

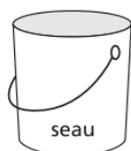
J'applique un crépi décoratif intérieur



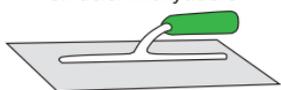
Les crépis décoratifs d'intérieur sont à poser exclusivement en intérieur. Selon les outils utilisés, les reliefs et les effets décoratifs sont très différents

Avant tout...

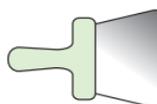
FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NECESSAIRES



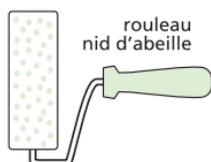
taloche souple
en acier inoxydable



couteau à enduire



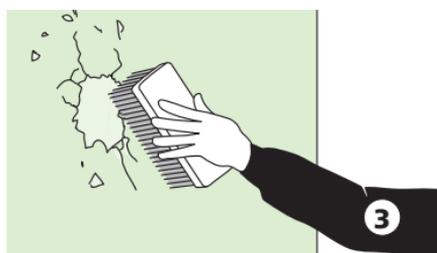
rouleau
nid d'abeille



1 Je prépare ma pièce et mes murs

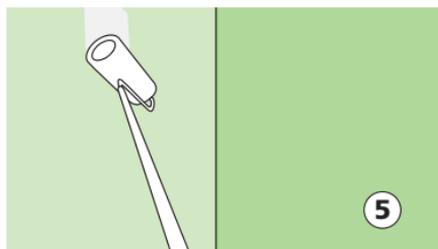


- 1 Protégez le sol** de votre zone de travail. Par précaution, recouvrez prises, interrupteurs, plinthes, portes, moulures etc... de kraft ou de papier journal.
- 2 Assurez-vous que les murs sont sains**, propres et résistants. Enlevez les anciens papiers peints, poncez les peintures brillantes ou satinées.



- 3 Eliminez toutes les parties friables.** Rebouchez à l'aide d'un enduit.

- 4 Dans le cas de mur poudreux, farinant, appliquez un durcisseur de mur.



- 5 Appliquez au rouleau une sous-couche dite primaire d'accrochage pour obtenir un support à absorption et adhérence uniformes.

2 J'applique le **crépi décoratif d'intérieur**

Selon leur nature et leur marque, les crépis sont en général prêts à l'emploi.

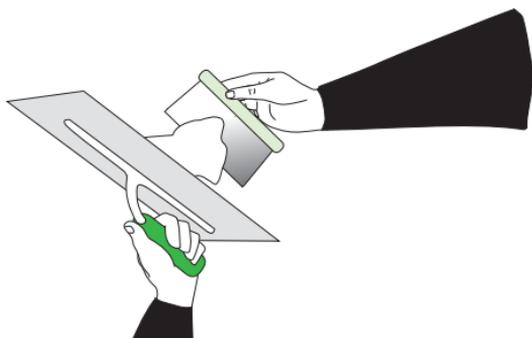
Dans la plupart des cas, il est recommandé de déposer les crépis sur le mur à la taloche (certains crépis légers peuvent s'appliquer au rouleau). Ils se travaillent ensuite avec l'outil adapté à l'effet désiré.

- 1 Humidifiez la taloche et le couteau à enduire à l'eau.
- 2 Prenez la pâte avec le couteau à enduire et déposez-la sur la taloche.



C'est + efficace

Humidifiez régulièrement vos outils pendant l'application afin d'éviter à l'enduit de coller.





Bon à savoir

Ne travaillez pas en courant d'air, ouvrez une seule fenêtre pour aérer.
Ne travaillez pas par forte chaleur.

- 3 Commencez par le haut du mur** en exécutant des passes régulières et d'une épaisseur de 15 mm environ. Ecrasez fortement la taloche sur le fond en un mouvement rectiligne et vertical. Remontez progressivement.



- 4 Après application** sur une zone, travaillez selon l'aspect désiré à l'aide de la taloche, du couteau à enduire ou du rouleau nid d'abeille.

La durée de séchage varie selon l'épaisseur de crépi déposée.

Nettoyez les outils à l'eau.



C'est + sûr

Pour les crépis colorés, vérifiez le numéro des bains spécifiés sur les pots pour avoir des teintes parfaitement identiques.



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Une porte de placard à poser ? Un dressing à aménager ? Des étagères à teinter ? On se demande souvent si l'on fait le bon choix ou si l'on procède bien. Leroy Merlin répond à toutes les questions que vous vous posez... Un vrai coup de pouce en un simple coup de fil !

Appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

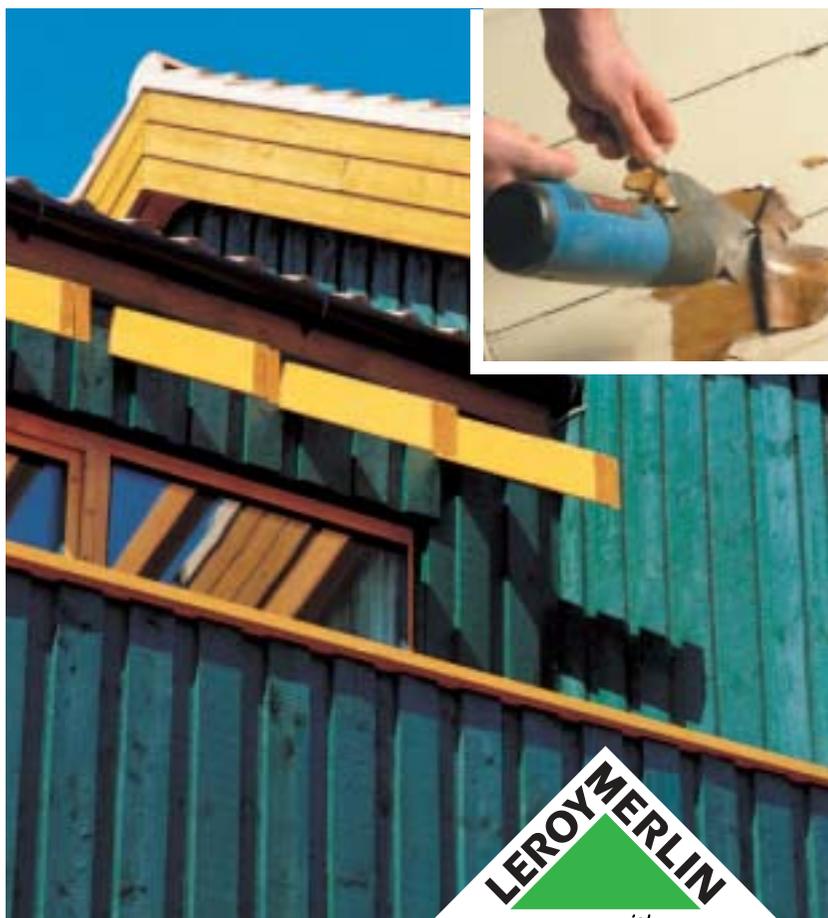
PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur **www.leroymerlin.fr**

LEROY MERLIN

...et vos envies prennent Vie!

J'applique une lasure pour protéger les bois extérieurs



LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

AVEC LES CONSEILS

Les lasures, dont nous préconisons plutôt l'utilisation à l'extérieur, peuvent être transparentes ou opaques pour colorer le bois mais laisser son veinage apparent.

1

La préparation du support

La préparation de la surface à peindre joue un rôle important dans le résultat que l'on souhaite obtenir. Dans tous les cas, on évitera d'appliquer une lasure sur un bois abîmé ou au veinage peu marqué. Pour une bonne application de la lasure, le bois doit être nu, sain et propre.

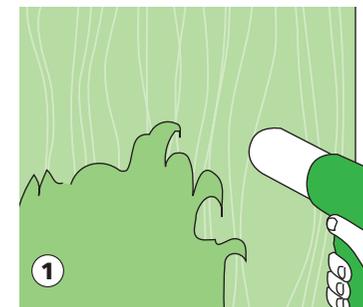
Protéger l'emplacement où va être effectué le travail.

BOIS PEINTS OU VERNIS

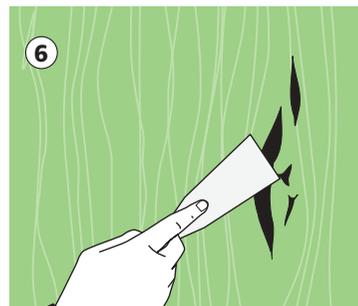
- 1 Un décapage est nécessaire pour retrouver le bois brut. Pour une couche importante, décapier une première épaisseur au décapeur thermique en ayant soin de ne pas abîmer le bois.
- 2 Utiliser un décapeur chimique.
- 3 Compléter le ponçage à l'aide d'une ponceuse à bande ou en utilisant successivement brosse métallique, papier de verre 150 ou 80.

Il est indispensable de poncer soigneusement la surface à traiter pour que le bois absorbe uniformément la lasure.

- 4 Si le bois est noirci par endroit (pénétration d'eau), utiliser localement un éclaircisseur.
- 5 Si le bois est vermoulu, appliquer un durcisseur et une pâte à bois pour une meilleure adhérence.



- 6 Reboucher les trous avec la pâte à bois adaptée en suivant les indications du fabricant. Poncer légèrement après séchage et dépeussier.



BOIS BRUTS

- 1 Egréner au papier de verre fin.
- 2 Dépoussiérer.

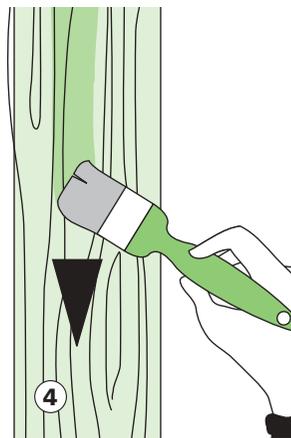
BOIS LASURÉS

S'il s'agit d'un entretien courant, nettoyer, égréner et dépoussiérer soigneusement.

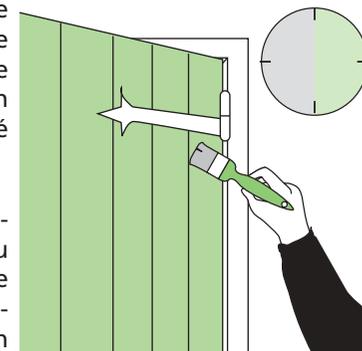
Si le bois est abîmé, procéder à un décapage comme pour les bois peints ou vernis.

2 La mise en œuvre

- 1 Même si la lasure contient un insecticide et un fongicide, un traitement préalable est souvent souhaitable. Il protégera le bois des multiples insectes et évitera les moisissures et le bleuissement du bois.
- 2 Bien mélanger la lasure avant de commencer.
- 3 Faire un premier essai sur une petite surface peu visible pour s'assurer que la teinte correspond à vos souhaits.
- 4 Appliquer la lasure grassement à l'aide d'un pinceau plat, dans le sens des fibres, pour faciliter l'imprégnation dans le bois.



- 5 Après 3 à 6 heures de séchage, appliquer une seconde couche. Si la lasure est satinée, poncer avec un papier de verre fin et usé pour faciliter l'accrochage.



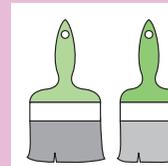
- 6 Sur les bois neufs, très exposés (soleil intempéries...) ou à ton clair, une troisième couche de finition est nécessaire pour une application plus durable.

Pour obtenir un aspect brillant plus prononcé, lisser la lasure avec un pinceau sec 5 minutes après l'application de la dernière couche.



DES CONSEILS

Préférer des pinceaux plats, larges, pour les surfaces planes, afin de faciliter l'application et donner un aspect régulier. Il est possible d'utiliser un rouleau en laine à poils courts sur des surfaces planes importantes.



Sur bois peu absorbant (ex : bois exotique) diluer la première couche de lasure avec le diluant approprié à la nature de la lasure (voir pot) pour qu'elle pénètre bien.

L'entretien d'une lasure extérieure se fait tous les ans ou tous les 2 ans selon le degré d'exposition du bois. Utiliser toujours le même type de lasure.

Il existe des lasures "longue durée" qui forment un film avec un aspect plus verni.

L'assistance téléphonique
7 jours sur 7
partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'applique une peinture au pistolet

à air comprimé



LEROY MERLIN

...et vos envies
prennent Vie!

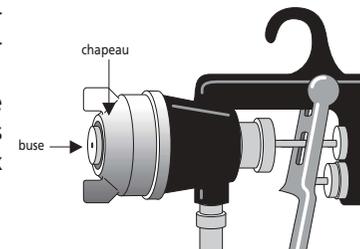
www.leroymerlin.fr

1 Choisir le **type de peinture** au pistolet

Nous traitons la peinture pneumatique, c'est-à-dire la peinture envoyée par l'air d'un compresseur.

Elle est assurée par un pistolet d'application où le produit à pulvériser (peinture, vernis, teinture) est atomisé par l'air comprimé, alimentant le pistolet.

La pulvérisation passe par le "chapeau", par de petits trous centraux (jet rond) ou latéraux (jet plat).



Pour la mise en opération il est nécessaire de disposer :

- **d'un compresseur :**

pour les travaux domestiques :
compresseur de 1,5 CV sur cuve de 50 litres,

pour les travaux de carrosserie :
compresseur de 3 CV sur cuve de 100 litres.

- **d'un pistolet de type à suction** (godet sous pistolet) : plutôt utilisé pour les peintures légères puisqu'elles montent par aspiration).

- **d'un pistolet à gravité** (godet en charge, au dessus du pistolet) : utilisé pour les peintures lourdes (ex : peintures primaires ou murales).

- **d'un tuyau** reliant le pistolet au compresseur, en interposant un régulateur d'air (pression d'utilisation 3 bars) et un filtre (élimination de l'eau, des trous d'huile et des particules).

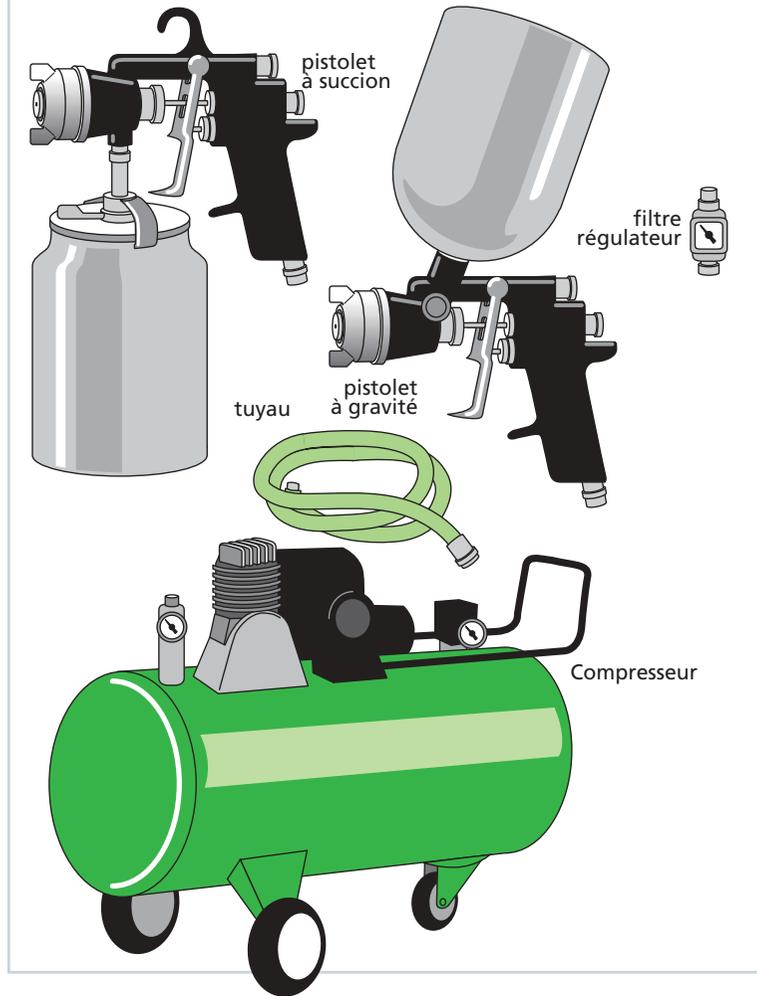
Les applications possibles sont :

- travaux de carrosserie : auto, moto, caravane
- peinture sur bateaux
- travaux dans la maison : revêtement sur murs, protection bungalow, porte, radiateur...
- peinture sur jouets
- pulvérisation d'insecticides pour le traitement des bois (charpentes,...)

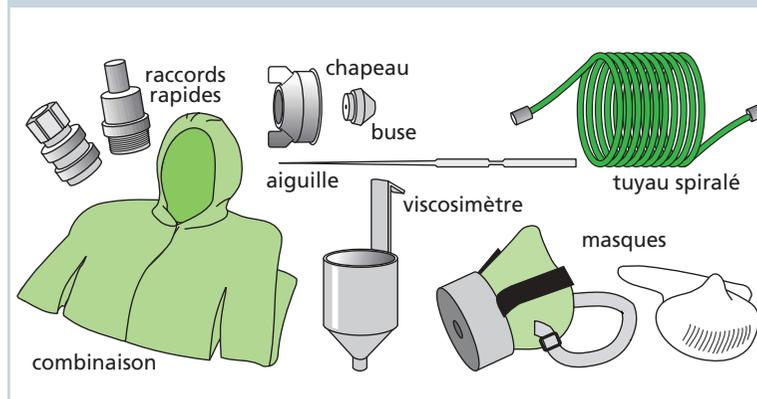
Les avantages de la peinture au pistolet sont :

- Rapidité d'application,
- Qualité de finition parfaite,
- Economie de produit.

LES OUTILS



LES ACCESSOIRES



2 Conseils d'utilisation

Préparation des supports à peindre

Travaux domestiques

- 1 L'application doit être faite dans un endroit aéré. Couvrir les objets qui ne sont pas à peindre.

Dans le cas de peintures extérieures, s'assurer que la journée sera ensoleillée, et faire l'application le matin (évite la présence d'insectes qui se collent).

- 2 Toutes les parties non peintes sont à protéger par des plastiques ou journaux (fenêtres, murs, sols...).

Les portes à peindre doivent être démontées et peintes en position horizontale. Démontez les poignées.

Pour les cadres de porte, il est nécessaire de protéger les murs adjacents.

Pour les radiateurs : les démonter, ensuite boucher les raccords.

Pour les barrières-portails : disposer un écran derrière la barrière : cela évite les projections.

Pour les fenêtres : protéger les vitres avec du ruban adhésif.

Travaux de carrosserie

- 1 Nettoyer la surface à traiter. Exécuter un ponçage à l'aide de papier abrasif pour éliminer la rouille, les grains, ... Mastiquer les défauts de surface si besoin.

- 2 Dans le cas d'application dans un garage, nettoyer le sol (aspirer la poussière) et mouiller le sol. Protéger le sol par des vieux journaux ou feuilles plastiques. Supprimer tout courant d'air dans le local.

- 3 Masquer les parties non peintes (glaces, phares, chromes). Nettoyer la surface, juste avant l'application, à l'aide de solvant et chiffons.

3 Préparation de la peinture

- 1 Agiter la peinture avant utilisation.
- 2 **Important** : Ajuster la viscosité, en fonction des recommandations du fabricant.

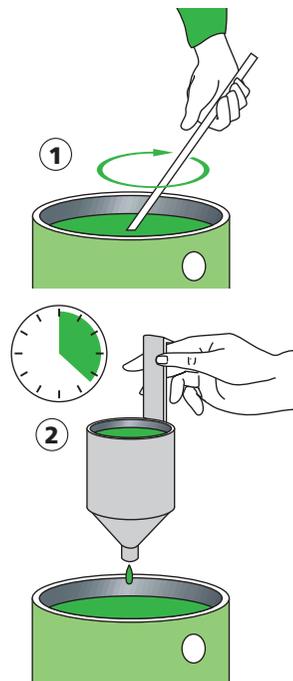
Peinture trop épaisse :
surface peinture rugueuse
Peinture trop fluide :
risque de coulures

Le contrôle de la viscosité se fait à l'aide d'un viscosimètre :

Remplir le petit godet.
Calculer le temps de vidage,
Ajouter le diluant jusqu'à
obtention des temps cités ci-
dessous (temps donnés pour
le vidage d'un godet d'un
litre).

| | |
|--------------------------------------|------------------|
| Peinture acrylique : | 13 à 15 secondes |
| Glycéro (sous-couche... primaires) : | 21 à 24 secondes |
| Emulsions : | 40 à 45 secondes |
| Polyuréthanes : | 35 à 40 secondes |

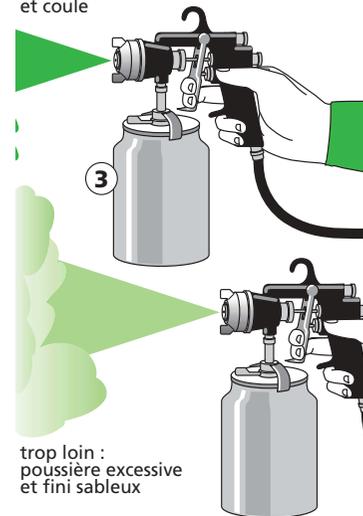
- 3 Filtrer la peinture pour éliminer les impuretés, à l'aide d'un filtre (ou à l'aide d'un bas nylon).



4 La mise en œuvre

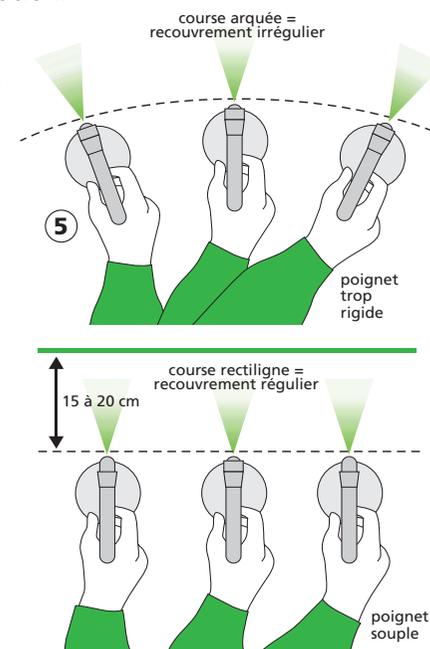
- 1 Relier le pistolet au compresseur, à l'aide du tuyau souple. Insérer dans le réseau un filtre. Ajuster la pression à 3 bars au régulateur.
- 2 Mettre la peinture dans le godet, après l'avoir filtrée. Faire en sorte que la quantité soit suffisante pour couvrir la partie à peindre, sans interruption.
- 3 Faire un essai sur un carton pour contrôler le jet.
- 4 Régler le pistolet. Ouvrir l'aiguille (c'est le bouton arrière). Régler la valve d'air (jet rond, jet plat). Réajuster la pression d'air si nécessaire.

trop près :
la peinture est trop chargée
et coule

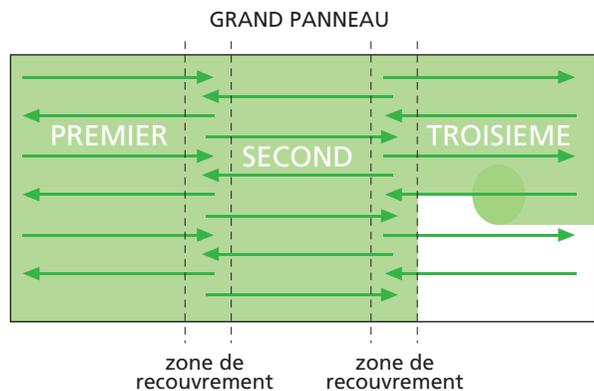


trop loin :
poussière excessive
et fini sableux

- 5 Commencer l'application. Le pistolet doit se trouver entre 15 et 20 cm de la surface à peindre. Le poignet doit être souple et se déplacer sur une ligne droite.

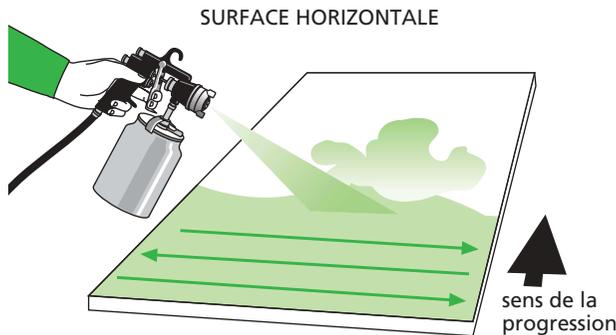


CONSEILS D'APPLICATION



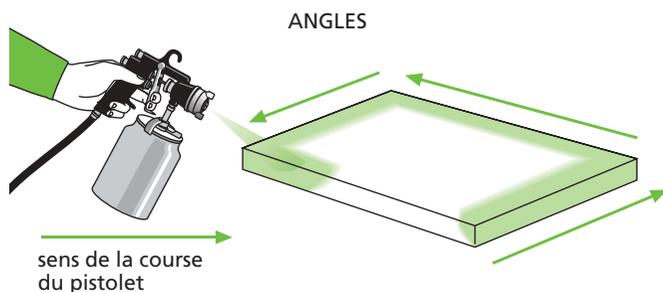
sens de la course du pistolet

Balayer des surfaces successives en laissant une zone de recouvrement entre elles.



sens de la course du pistolet

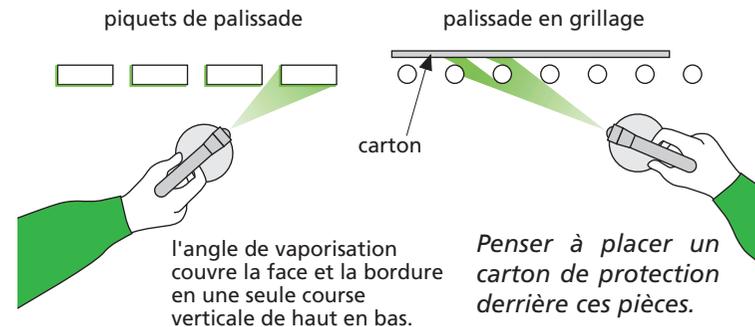
Progresser vers l'arrière plan pour que le brouillard de peinture tombe sur la surface non recouverte.



sens de la course du pistolet

Effectuer le tour de l'objet à peindre en vaporisant la peinture selon un angle incliné pour couvrir la tranche et une partie du dessus. Commencer par un coin.

PIÈCES AJOURÉES



l'angle de vaporisation couvre la face et la bordure en une seule course verticale de haut en bas.

Penser à placer un carton de protection derrière ces pièces.

4 Nettoyage de l'équipement

Il faut le faire immédiatement après l'application.

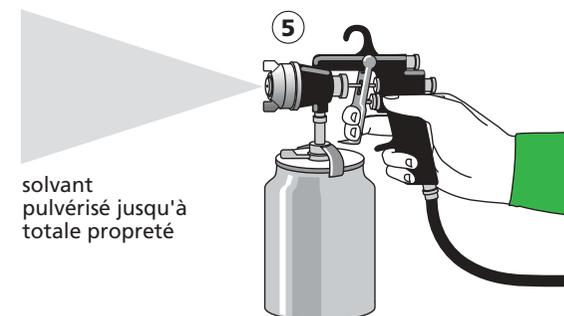
- 1 Le nettoyage de l'équipement est capital pour une bonne conservation du matériel.
- 2 Utiliser un diluant de nettoyage compatible avec la peinture employée : **eau** pour les émulsions et produits aqueux, **white spirit** pour les peintures cellulosiques et synthétiques.
- 3 Ne pas immerger totalement dans le diluant.
- 4 Vider la peinture contenue dans le godet.
- 5 Remplir le godet d'un quart de diluant et le pulvériser. Recommencer l'opération plusieurs fois si nécessaire pour obtenir un solvant propre pulvérisé.
- 6 Démontez le chapeau d'air. Le nettoyer au pinceau, de même que la tête du pistolet. Essuyer et souffler le pistolet et son godet.

L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PREMIER APPEL LOCAL



J'applique une peinture au pistolet

à air comprimé



LEROYMERLIN

...et vos envies
prennent Vie!

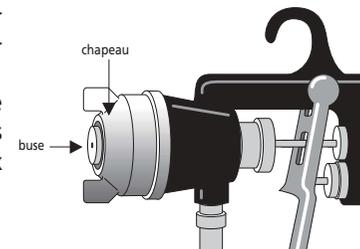
www.leroymerlin.fr

1 Choisir le **type de peinture** au pistolet

Nous traitons la peinture pneumatique, c'est-à-dire la peinture envoyée par l'air d'un compresseur.

Elle est assurée par un pistolet d'application où le produit à pulvériser (peinture, vernis, teinture) est atomisé par l'air comprimé, alimentant le pistolet.

La pulvérisation passe par le "chapeau", par de petits trous centraux (jet rond) ou latéraux (jet plat).



Pour la mise en opération il est nécessaire de disposer :

- **d'un compresseur :**

pour les travaux domestiques :
compresseur de 1,5 CV sur cuve de 50 litres,

pour les travaux de carrosserie :
compresseur de 3 CV sur cuve de 100 litres.

- **d'un pistolet de type à suction** (godet sous pistolet) : plutôt utilisé pour les peintures légères puisqu'elles montent par aspiration).

- **d'un pistolet à gravité** (godet en charge, au dessus du pistolet) : utilisé pour les peintures lourdes (ex : peintures primaires ou murales).

- **d'un tuyau** reliant le pistolet au compresseur, en interposant un régulateur d'air (pression d'utilisation 3 bars) et un filtre (élimination de l'eau, des trous d'huile et des particules).

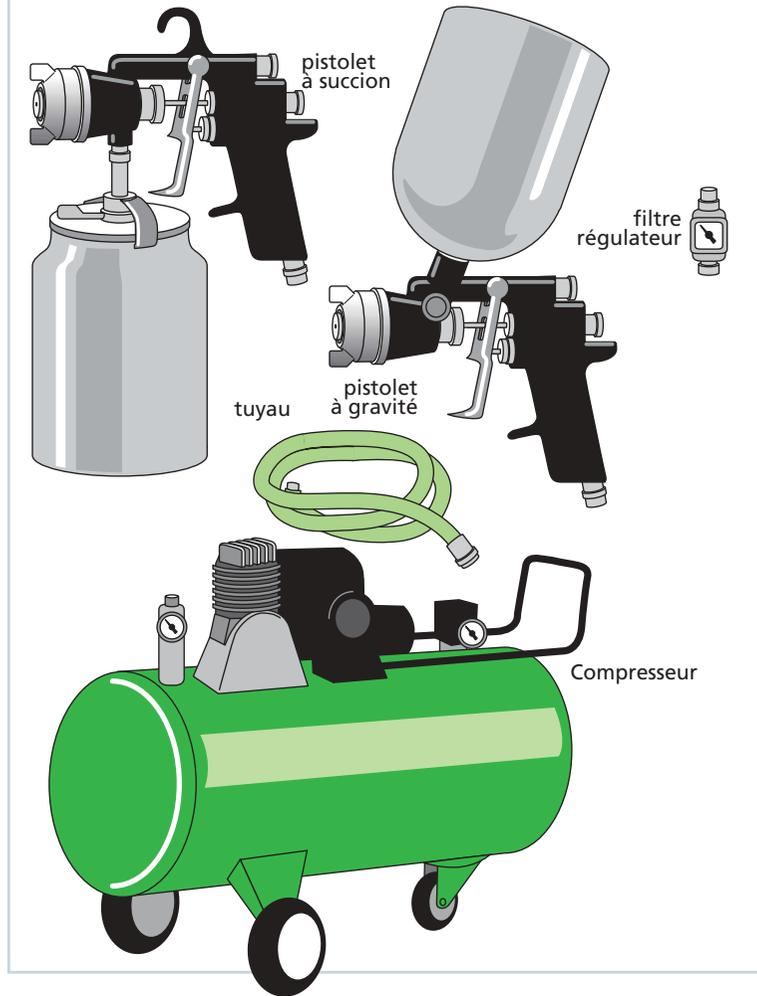
Les applications possibles sont :

- travaux de carrosserie : auto, moto, caravane
- peinture sur bateaux
- travaux dans la maison : revêtement sur murs, protection bungalow, porte, radiateur...
- peinture sur jouets
- pulvérisation d'insecticides pour le traitement des bois (charpentes,...)

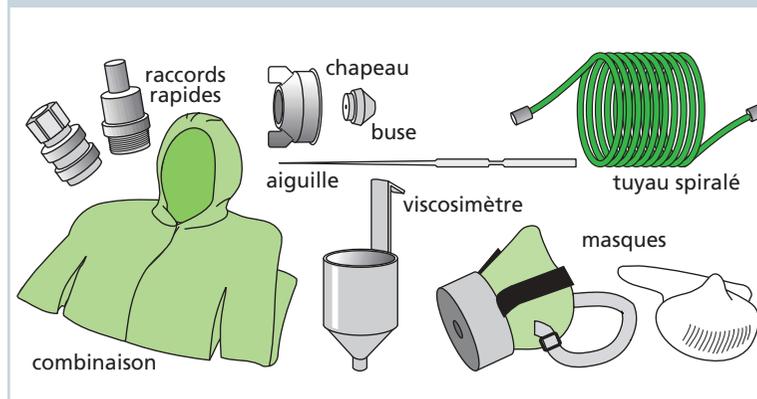
Les avantages de la peinture au pistolet sont :

- Rapidité d'application,
- Qualité de finition parfaite,
- Economie de produit.

LES OUTILS



LES ACCESSOIRES



2 Conseils d'utilisation

Préparation des supports à peindre

Travaux domestiques

- 1 L'application doit être faite dans un endroit aéré. Couvrir les objets qui ne sont pas à peindre.

Dans le cas de peintures extérieures, s'assurer que la journée sera ensoleillée, et faire l'application le matin (évite la présence d'insectes qui se collent).

- 2 Toutes les parties non peintes sont à protéger par des plastiques ou journaux (fenêtres, murs, sols...).

Les portes à peindre doivent être démontées et peintes en position horizontale. Démontez les poignées.

Pour les cadres de porte, il est nécessaire de protéger les murs adjacents.

Pour les radiateurs : les démonter, ensuite boucher les raccords.

Pour les barrières-portails : disposer un écran derrière la barrière : cela évite les projections.

Pour les fenêtres : protéger les vitres avec du ruban adhésif.

Travaux de carrosserie

- 1 Nettoyer la surface à traiter. Exécuter un ponçage à l'aide de papier abrasif pour éliminer la rouille, les grains, ... Mastiquer les défauts de surface si besoin.

- 2 Dans le cas d'application dans un garage, nettoyer le sol (aspirer la poussière) et mouiller le sol. Protéger le sol par des vieux journaux ou feuilles plastiques. Supprimer tout courant d'air dans le local.

- 3 Masquer les parties non peintes (glaces, phares, chromes). Nettoyer la surface, juste avant l'application, à l'aide de solvant et chiffons.

3 Préparation de la peinture

- 1 Agiter la peinture avant utilisation.
- 2 **Important** : Ajuster la viscosité, en fonction des recommandations du fabricant.

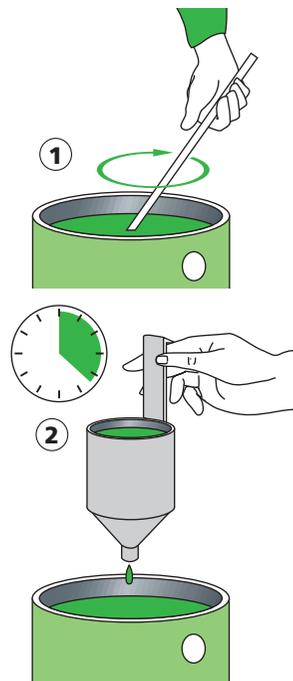
Peinture trop épaisse :
surface peinture rugueuse
Peinture trop fluide :
risque de coulures

Le contrôle de la viscosité se fait à l'aide d'un viscosimètre :

Remplir le petit godet.
Calculer le temps de vidage,
Ajouter le diluant jusqu'à
obtention des temps cités ci-
dessous (temps donnés pour
le vidage d'un godet d'un
litre).

| | |
|---|------------------|
| Peinture acrylique : | 13 à 15 secondes |
| Glycéro (sous-couche... primaires) : | 21 à 24 secondes |
| Emulsions : | 40 à 45 secondes |
| Polyuréthanes : | 35 à 40 secondes |

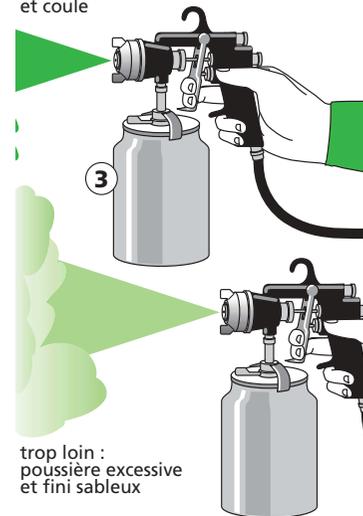
- 3 Filtrer la peinture pour éliminer les impuretés, à l'aide d'un filtre (ou à l'aide d'un bas nylon).



4 La mise en œuvre

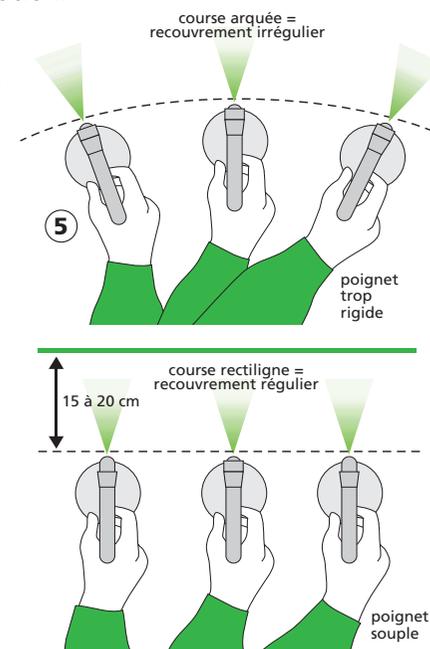
- 1 Relier le pistolet au compresseur, à l'aide du tuyau souple. Insérer dans le réseau un filtre. Ajuster la pression à 3 bars au régulateur.
- 2 Mettre la peinture dans le godet, après l'avoir filtrée. Faire en sorte que la quantité soit suffisante pour couvrir la partie à peindre, sans interruption.
- 3 Faire un essai sur un carton pour contrôler le jet.
- 4 Régler le pistolet. Ouvrir l'aiguille (c'est le bouton arrière). Régler la valve d'air (jet rond, jet plat). Réajuster la pression d'air si nécessaire.

trop près :
la peinture est trop chargée
et coule

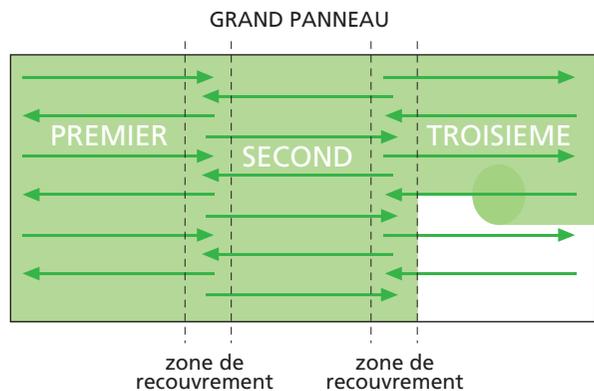


trop loin :
poussière excessive
et fini sableux

- 5 Commencer l'application. Le pistolet doit se trouver entre 15 et 20 cm de la surface à peindre. Le poignet doit être souple et se déplacer sur une ligne droite.

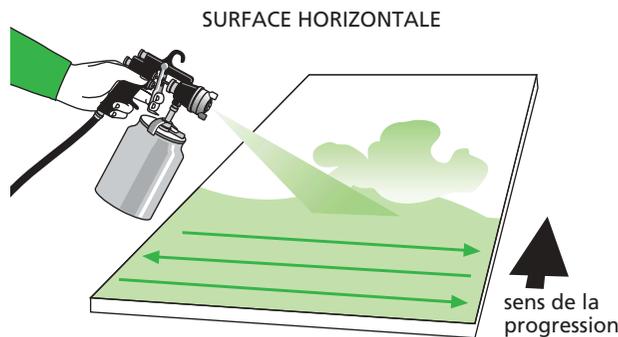


CONSEILS D'APPLICATION



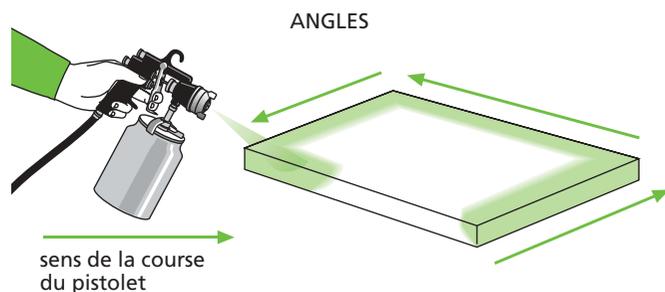
sens de la course du pistolet

Balayer des surfaces successives en laissant une zone de recouvrement entre elles.



sens de la course du pistolet

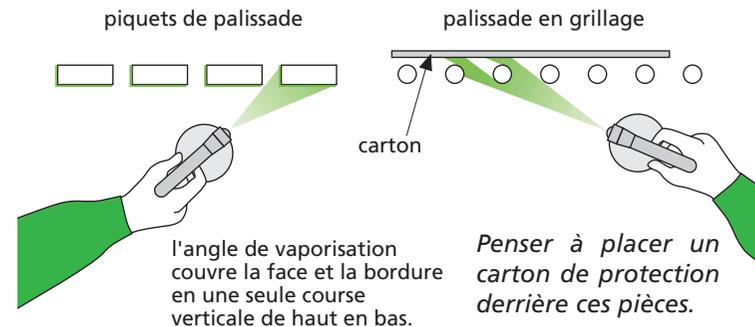
Progresser vers l'arrière plan pour que le brouillard de peinture tombe sur la surface non recouverte.



sens de la course du pistolet

Effectuer le tour de l'objet à peindre en vaporisant la peinture selon un angle incliné pour couvrir la tranche et une partie du dessus. Commencer par un coin.

PIÈCES AJOURÉES



l'angle de vaporisation couvre la face et la bordure en une seule course verticale de haut en bas.

Penser à placer un carton de protection derrière ces pièces.

4 Nettoyage de l'équipement

Il faut le faire immédiatement après l'application.

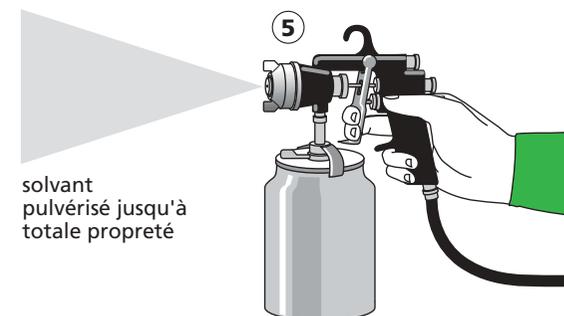
- 1 Le nettoyage de l'équipement est capital pour une bonne conservation du matériel.
- 2 Utiliser un diluant de nettoyage compatible avec la peinture employée : **eau** pour les émulsions et produits aqueux, **white spirit** pour les peintures cellulosiques et synthétiques.
- 3 Ne pas immerger totalement dans le diluant.
- 4 Vider la peinture contenue dans le godet.
- 5 Remplir le godet d'un quart de diluant et le pulvériser. Recommencer l'opération plusieurs fois si nécessaire pour obtenir un solvant propre pulvérisé.
- 6 Démontez le chapeau d'air. Le nettoyer au pinceau, de même que la tête du pistolet. Essuyer et souffler le pistolet et son godet.

L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PREMIER APPEL LOCAL



solvant pulvérisé jusqu'à totale propreté

J'applique
une peinture ou
un crépi de façade



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

Evaluer l'état de la façade pour choisir la peinture adaptée

On ne refait pas la façade de sa maison tous les jours. Ces travaux apportent une plus-value à votre habitation. Comme tous projets, il faut procéder pas à pas : évaluation, choix des produits et matériaux, préparation, application et finitions. Suivez pas à pas nos conseils pour concrétiser votre projet simplement.

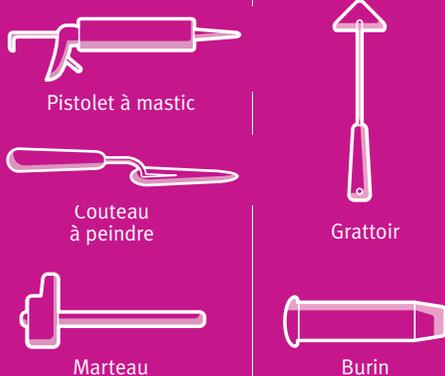
| QUEL EST L'ÉTAT DE VOTRE FAÇADE ? | CHOIX DE LA PEINTURE OU DU CRÉPI | LES "PLUS" | L'APPLICATION | ASPECT | NETTOYAGE |
|---|----------------------------------|---|--|-----------------|-----------------|
| En bon état, saine, ne se détériorant pas, peinture ayant vieilli assez vite | Acrylique | <ul style="list-style-type: none"> bonne tenue dans le temps, ne sent pas et se lave à l'eau le prix | facile, peinture à l'eau | lisse et crépis | à l'eau |
| Façade légèrement abîmée, poreuse ou farineuse, façade exposée à l'humidité (ex : front de mer) | Pliolite | <ul style="list-style-type: none"> à base de résine, résiste aux intempéries auto nettoyante par la pluie | s'applique par tous les temps, sèche rapidement | lisse | au white spirit |
| Façade avec peinture faïencée et avec des micro-fissures | Rénovation | <ul style="list-style-type: none"> peinture très élastique qui permet à la façade ancienne de se dilater sans se fissurer, masque le faïençage et les micro-fissures grand pouvoir couvrant | peinture épaisse, appliquer un anti-mousse avant la finition | lisse et crépis | à l'eau |
| Façades dans les régions aux climats extrêmes ou très ensoleillés sans anti-mousse | Siloxane | <ul style="list-style-type: none"> excellente stabilité des couleurs aux UV micro-poreuse | s'applique sans sous-couche et autolavable | lisse | à l'eau |
| Tous types de façade en bon état ou abîmée | Pure acrylique | <ul style="list-style-type: none"> excellente dans le temps, ne sent pas et se lave à l'eau très résistante | facile, peinture à l'eau | lisse | à l'eau |

Avant tout...

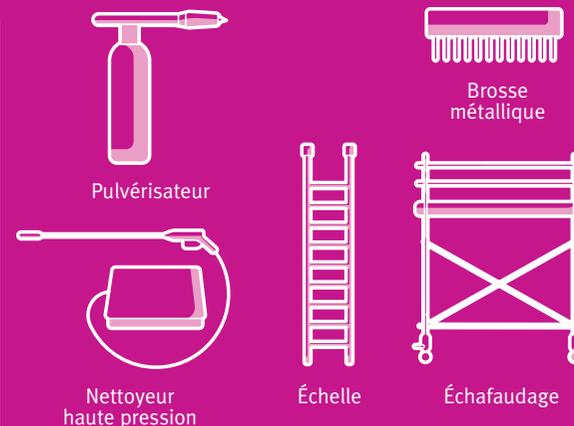
FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NÉCESSAIRES POUR PRÉPARER ET PEINDRE VOTRE FAÇADE



LA PROTECTION



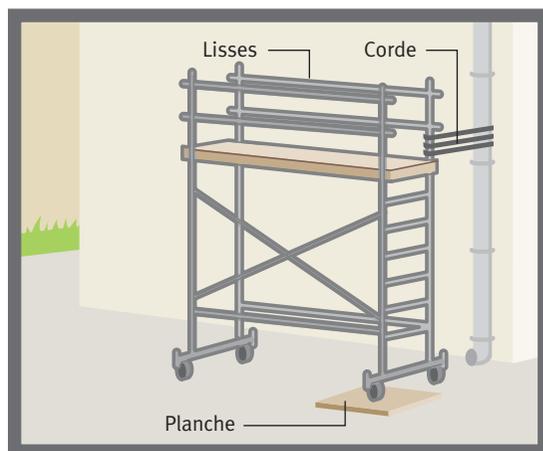
OUTILLAGE



LE NETTOYAGE

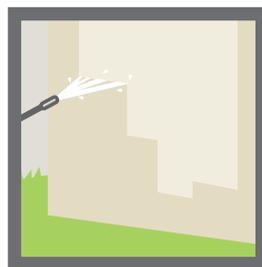
1 Je prépare la façade

- 1 **Coupez au ras du sol** les branches des plantes poussant près du mur et s'il y a lieu, arrachez le lierre ou la vigne vierge.
- 2 **Disposez une bâche** sur toutes les plates-bandes fleuries. Maintenez-là en place au moyen de grosses pierres posées sur les bords. Percez quelques trous dans la bâche pour laisser respirer les plantes.
- 3 **Protégez** les volets, les lanternes, les crochets de volets et autres accessoires de ferronnerie. **Utilisez la bande de masquage** pour protéger les encadrements de portes et de fenêtres.



- 4 **Calez l'échelle ou l'échafaudage** en vérifiant que le sol est ferme et d'aplomb. Pour un échafaudage, vérifiez bien le montage et la stabilité : calez éventuellement les pieds avec des planches épaisses, reliez l'échafaudage au mur à l'aide d'une corde. Par sécurité, montez des lisses (barres de protection). Hissez les charges sur le côté.

- 5 **Utilisez un nettoyeur haute pression** à froid à 40 bars pour obtenir une surface parfaitement propre. Ne dépassez pas une pression de 60 bars pour ne pas abîmer le support.



C'est + sûr

Appliquez un anti-mousse sur toute la façade à l'aide d'un pulvérisateur.



Cas particuliers : les façades à problème

Après avoir évalué la nature et l'état de la façade à peindre, certains murs nécessitent une préparation complémentaire. Suivez ces conseils, ils sont précieux.

SUPPORT FRIABLE, POREUX

- Appliquez un **fixateur de fond** en une seule couche.
- Appliquez une **sous-couche** pour consolider le fond et favoriser la bonne tenue de la peinture de finition.

SUPPORT PEINT CLOQUÉ, ÉCAILLÉ, DÉCOLLÉ

- **Éliminez la zone abîmée** à l'aide d'une brosse les parties non adhérentes qui auraient résisté au nettoyage sous pression. Appliquez un enduit adapté.

SUPPORT SOUFFLÉ (CRÉPI)

- **Elargissez au marteau** et au burin pour retrouver le matériau stable.
- **Nettoyez**, brossez.
- **Appliquez un enduit extérieur** et ensuite une sous-couche pour favoriser la bonne tenue de la peinture de finition ou du crépi.



SUPPORT FISSURÉ (0,2/0,5 mm)

- **Ouvrez les fissures** sur toute leur hauteur, avec un grattoir puis dépoussiérez-les.
- Passez une sous-couche façade à l'intérieur de la fissure.
- **Remplissez ensuite la cavité avec du mastic** pour fissure façade pouvant être repeint. Prévoyez une 2^{ème} passe de mastic pour compenser le retrait.
- Lissez avec une spatule.



C'est + sûr

Il est nécessaire de poser un calicot pour stabiliser une fissure avant d'appliquer une peinture ou un crépi.

LES TEMPS DE SÉCHAGE

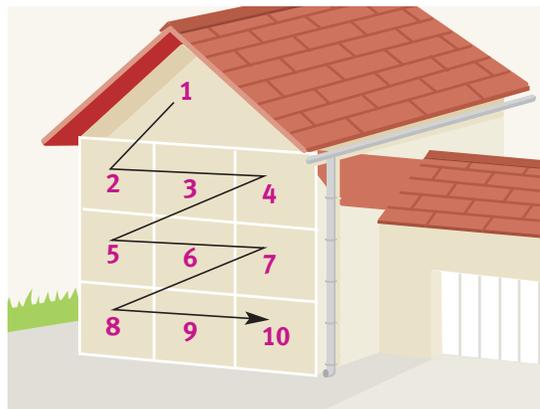
Respectez les temps de séchage nécessaires entre chaque opération. Pour les réparations complémentaires (mastic, enduits...), les temps de séchage varient (respectez les indications de l'emballage).

| ETAPES | TEMPS DE SÉCHAGE |
|-------------|------------------|
| Nettoyage | 24h |
| Anti-mousse | 10 jours |
| Fixateur | 2/3 jours |
| Sous-couche | 24h |

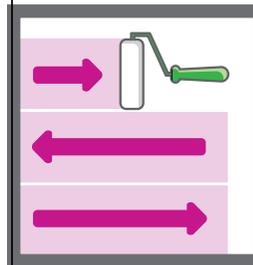
2 J'applique la peinture ou le crépi sur une façade

Assurez-vous que le support soit bien sec et sain. Ne commencez jamais à peindre sans avoir appliqué l'antimousse. Ne peignez que dans de bonnes conditions climatiques : évitez le temps humide, froid et venteux (la peinture doit pouvoir sécher avant la pluie).

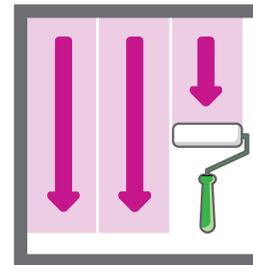
LA PEINTURE FAÇADE



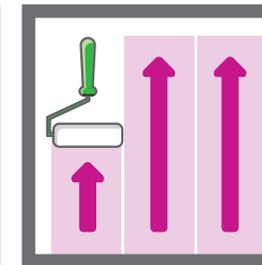
Commencez toujours par le haut du mur ou le pignon de la maison.



1 Appliquez la peinture par bandes horizontales de la largeur du rouleau sur 60 cm de large et sur 120 cm de haut et rechargez le rouleau.

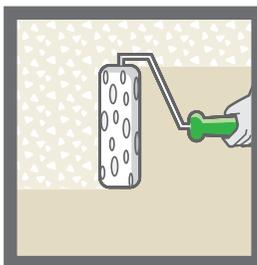


2 Tous les 60 cm de large, croisez la peinture en passant le rouleau perpendiculairement au premier passage.

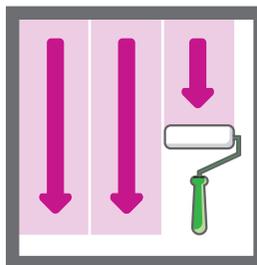


3 Régularisez de bas en haut sans recharger le rouleau, en débordant légèrement sur les parties déjà peintes pour éviter les traces de reprise.

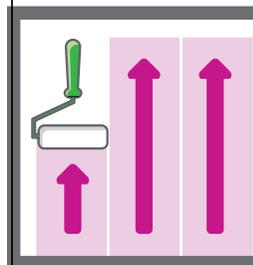
LE CRÉPI AU ROULEAU



1 Etalez le crépi au rouleau spécial façade sur une épaisseur de 2 mm.

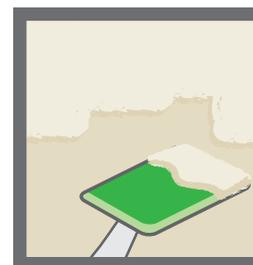


2 Croisez le crépi en passant le rouleau perpendiculairement au premier passage.

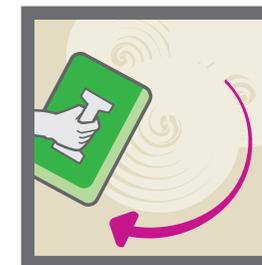


3 Réalisez le décor en passant un rouleau crépi "grain fin" ou "trous brûlés" ou un rouleau en caoutchouc lentement et régulièrement du bas vers le haut.

LE CRÉPI A LA TALOCHE



1 Etalez le crépi d'une épaisseur de 2 mm.



2 Pour une finition talochée, **passez la taloche par mouvements circulaires** en veillant à avoir une surface uniforme.



Bon à savoir

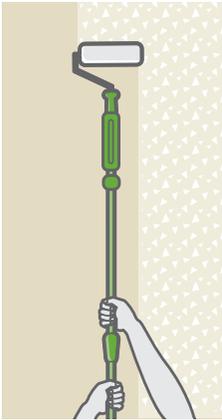
Évitez de peindre en plein soleil ou par une température inférieure à 10°C (à 5°C, le temps de séchage est multiplié par 2). Commencez le chantier au sud-ouest le matin, au nord-est l'après-midi.

Temps de travail pour créer le motif Crépi : 15 mn



C'est + pratique

Utilisez une perche télescopique si l'échelle ou l'échafaudage utilisés sont trop petits.



Bon à savoir

- **N'arrêtez jamais avant d'avoir peint un pan de mur entier** pour éviter les traces de reprise.
- Dans le cas de murs de grande surface, **n'arrêtez le travail que sur " un relief naturel "** (un angle de mur ou une descente de gouttière) pour masquer la reprise.
- **Pour le crépi grésé**, teintez la sous-couche à la couleur du crépi pour masquer le support.
- **C'est seulement après avoir achevé la peinture de la façade** que vous pouvez commencer à peindre fenêtres, portes et volets.
- **Emballez le rouleau dans un sac plastique** (en retirant les bulles d'air) pour pouvoir le réutiliser sans le nettoyer.

Vous trouverez également des conseils complémentaires dans la fiche-conseil "Peinture de plafond "



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires,

appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROY MERLIN

...et vos envies prennent Vie!

J'applique
une peinture ou
un crépi de façade



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

Evaluer l'état de la façade pour choisir la peinture adaptée

On ne refait pas la façade de sa maison tous les jours. Ces travaux apportent une plus-value à votre habitation. Comme tous projets, il faut procéder pas à pas : évaluation, choix des produits et matériaux, préparation, application et finitions. Suivez pas à pas nos conseils pour concrétiser votre projet simplement.

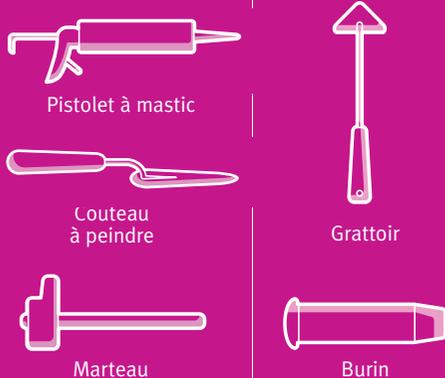
| QUEL EST L'ÉTAT DE VOTRE FAÇADE ? | CHOIX DE LA PEINTURE OU DU CRÉPI | LES "PLUS" | L'APPLICATION | ASPECT | NETTOYAGE |
|---|----------------------------------|---|--|-----------------|-----------------|
| En bon état, saine, ne se détériorant pas, peinture ayant vieilli assez vite | Acrylique | <ul style="list-style-type: none"> bonne tenue dans le temps, ne sent pas et se lave à l'eau le prix | facile, peinture à l'eau | lisse et crépis | à l'eau |
| Façade légèrement abîmée, poreuse ou farineuse, façade exposée à l'humidité (ex : front de mer) | Pliolite | <ul style="list-style-type: none"> à base de résine, résiste aux intempéries auto nettoyante par la pluie | s'applique par tous les temps, sèche rapidement | lisse | au white spirit |
| Façade avec peinture faïencée et avec des micro-fissures | Rénovation | <ul style="list-style-type: none"> peinture très élastique qui permet à la façade ancienne de se dilater sans se fissurer, masque le faïençage et les micro-fissures grand pouvoir couvrant | peinture épaisse, appliquer un anti-mousse avant la finition | lisse et crépis | à l'eau |
| Façades dans les régions aux climats extrêmes ou très ensoleillés sans anti-mousse | Siloxane | <ul style="list-style-type: none"> excellente stabilité des couleurs aux UV micro-poreuse | s'applique sans sous-couche et autolavable | lisse | à l'eau |
| Tous types de façade en bon état ou abîmée | Pure acrylique | <ul style="list-style-type: none"> excellente dans le temps, ne sent pas et se lave à l'eau très résistante | facile, peinture à l'eau | lisse | à l'eau |

Avant tout...

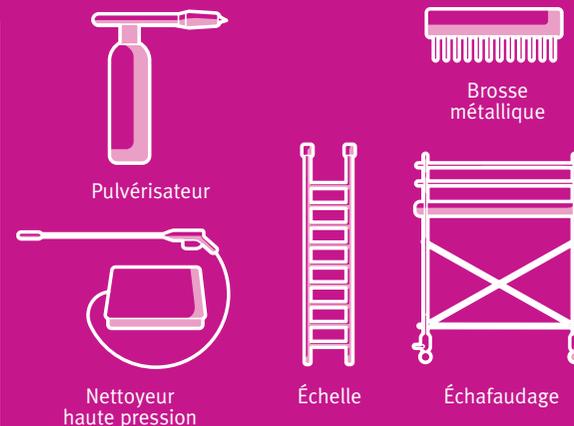
FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NÉCESSAIRES POUR PRÉPARER ET PEINDRE VOTRE FAÇADE



LA PROTECTION



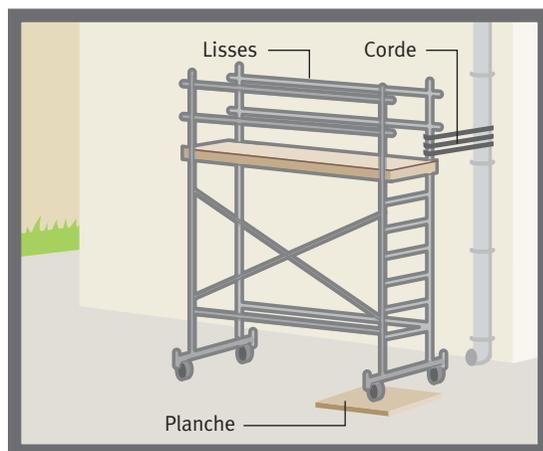
OUTILLAGE



LE NETTOYAGE

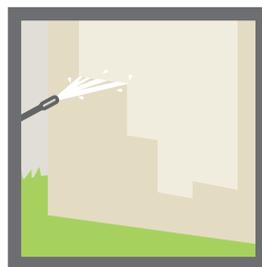
1 Je prépare la façade

- 1 **Coupez au ras du sol** les branches des plantes poussant près du mur et s'il y a lieu, arrachez le lierre ou la vigne vierge.
- 2 **Disposez une bâche** sur toutes les plates-bandes fleuries. Maintenez-là en place au moyen de grosses pierres posées sur les bords. Percez quelques trous dans la bâche pour laisser respirer les plantes.
- 3 **Protégez** les volets, les lanternes, les crochets de volets et autres accessoires de ferronnerie. **Utilisez la bande de masquage** pour protéger les encadrements de portes et de fenêtres.



- 4 **Calez l'échelle ou l'échafaudage** en vérifiant que le sol est ferme et d'aplomb. Pour un échafaudage, vérifiez bien le montage et la stabilité : calez éventuellement les pieds avec des planches épaisses, reliez l'échafaudage au mur à l'aide d'une corde. Par sécurité, montez des lisses (barres de protection). Hissez les charges sur le côté.

- 5 **Utilisez un nettoyeur haute pression** à froid à 40 bars pour obtenir une surface parfaitement propre. Ne dépassez pas une pression de 60 bars pour ne pas abîmer le support.



C'est + sûr

Appliquez un anti-mousse sur toute la façade à l'aide d'un pulvérisateur.

Cas particuliers : les façades à problème

Après avoir évalué la nature et l'état de la façade à peindre, certains murs nécessitent une préparation complémentaire. Suivez ces conseils, ils sont précieux.

SUPPORT FRIABLE, POREUX

- Appliquez un **fixateur de fond** en une seule couche.
- Appliquez une **sous-couche** pour consolider le fond et favoriser la bonne tenue de la peinture de finition.

SUPPORT PEINT CLOQUÉ, ÉCAILLÉ, DÉCOLLÉ

- **Éliminez la zone abîmée** à l'aide d'une brosse les parties non adhérentes qui auraient résisté au nettoyage sous pression. Appliquez un enduit adapté.

SUPPORT SOUFFLÉ (CRÉPI)

- **Élargissez au marteau** et au burin pour retrouver le matériau stable.
- **Nettoyez**, brossez.
- **Appliquez un enduit extérieur** et ensuite une sous-couche pour favoriser la bonne tenue de la peinture de finition ou du crépi.



SUPPORT FISSURÉ (0,2/0,5 mm)

- **Ouvrez les fissures** sur toute leur hauteur, avec un grattoir puis dépoussiérez-les.
- Passez une sous-couche façade à l'intérieur de la fissure.
- **Remplissez ensuite la cavité avec du mastic** pour fissure façade pouvant être repeint. Prévoyez une 2^{ème} passe de mastic pour compenser le retrait.
- Lissez avec une spatule.



C'est + sûr

Il est nécessaire de poser un calicot pour stabiliser une fissure avant d'appliquer une peinture ou un crépi.

LES TEMPS DE SÉCHAGE

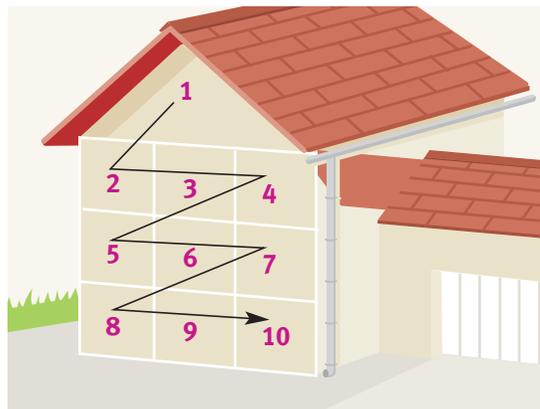
Respectez les temps de séchage nécessaires entre chaque opération. Pour les réparations complémentaires (mastic, enduits...), les temps de séchage varient (respectez les indications de l'emballage).

| ETAPES | TEMPS DE SÉCHAGE |
|-------------|------------------|
| Nettoyage | 24h |
| Anti-mousse | 10 jours |
| Fixateur | 2/3 jours |
| Sous-couche | 24h |

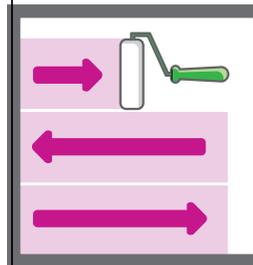
2 J'applique la peinture ou le crépi sur une façade

Assurez-vous que le support soit bien sec et sain. Ne commencez jamais à peindre sans avoir appliqué l'antimousse. Ne peignez que dans de bonnes conditions climatiques : évitez le temps humide, froid et venteux (la peinture doit pouvoir sécher avant la pluie).

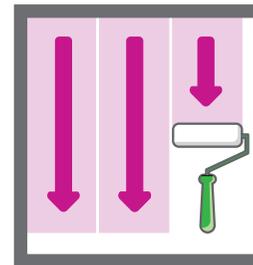
LA PEINTURE FAÇADE



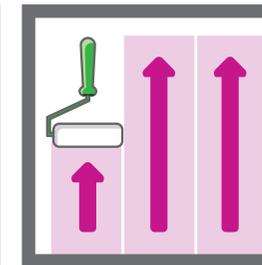
Commencez toujours par le haut du mur ou le pignon de la maison.



1 Appliquez la peinture par bandes horizontales de la largeur du rouleau sur 60 cm de large et sur 120 cm de haut et rechargez le rouleau.

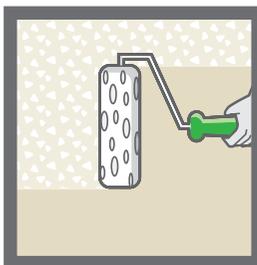


2 Tous les 60 cm de large, croisez la peinture en passant le rouleau perpendiculairement au premier passage.

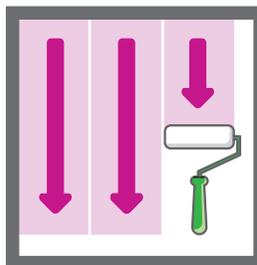


3 Régularisez de bas en haut sans recharger le rouleau, en débordant légèrement sur les parties déjà peintes pour éviter les traces de reprise.

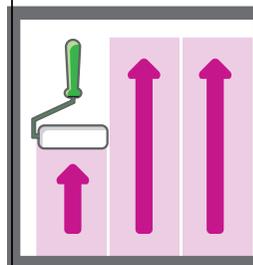
LE CRÉPI AU ROULEAU



1 Etalez le crépi au rouleau spécial façade sur une épaisseur de 2 mm.

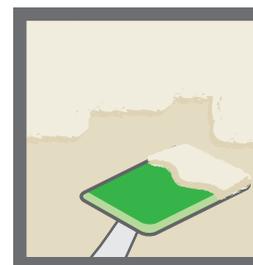


2 Croisez le crépi en passant le rouleau perpendiculairement au premier passage.

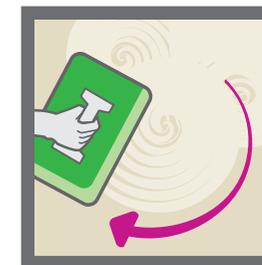


3 Réalisez le décor en passant un rouleau crépi "grain fin" ou "trous brûlés" ou un rouleau en caoutchouc lentement et régulièrement du bas vers le haut.

LE CRÉPI A LA TALOCHE



1 Etalez le crépi d'une épaisseur de 2 mm.



2 Pour une finition talochée, **passez la taloche par mouvements circulaires** en veillant à avoir une surface uniforme.



Bon à savoir

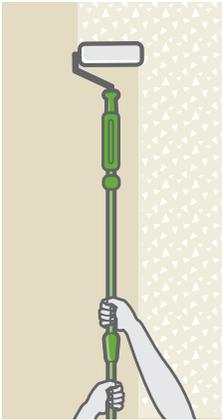
Évitez de peindre en plein soleil ou par une température inférieure à 10°C (à 5°C, le temps de séchage est multiplié par 2). Commencez le chantier au sud-ouest le matin, au nord-est l'après-midi.

Temps de travail pour créer le motif Crépi : 15 mn



C'est + pratique

Utilisez une perche télescopique si l'échelle ou l'échafaudage utilisés sont trop petits.



Bon à savoir

- **N'arrêtez jamais avant d'avoir peint un pan de mur entier** pour éviter les traces de reprise.
- Dans le cas de murs de grande surface, **n'arrêtez le travail que sur " un relief naturel "** (un angle de mur ou une descente de gouttière) pour masquer la reprise.
- **Pour le crépi grésé**, teintez la sous-couche à la couleur du crépi pour masquer le support.
- **C'est seulement après avoir achevé la peinture de la façade** que vous pouvez commencer à peindre fenêtres, portes et volets.
- **Emballez le rouleau dans un sac plastique** (en retirant les bulles d'air) pour pouvoir le réutiliser sans le nettoyer.

Vous trouverez également des conseils complémentaires dans la fiche-conseil "Peinture de plafond "



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires,

appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr



...et vos envies prennent Vie!

J'assemble des meubles en ligne



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

1

Les différents types d'assemblage

Les assemblages **en angle** ou en **croix** permettent un assemblage solide pour les éléments porteurs du meuble.

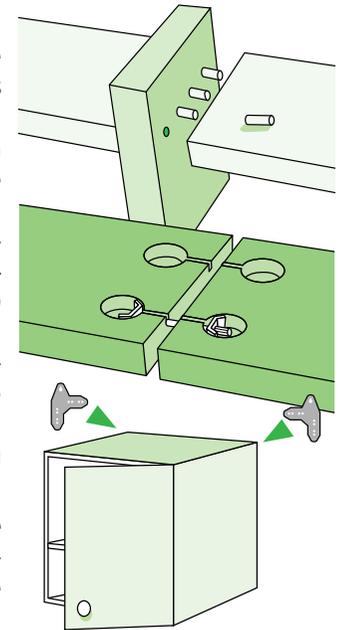
Ils peuvent être réalisés de façon définitive ou démontable, invisible ou visible.

Pour ce point veuillez vous reporter à notre fiche "Réussir l'assemblage des meubles assemblages en angle".

Les assemblages **en ligne** rapprochent plusieurs éléments sur le même plan.

Ils seront utilisés pour les tables ou plans de travail.

Les **systèmes d'accrochage de meuble** s'utilisent pour les éléments de cuisine ou de salle de bains par exemple.



2

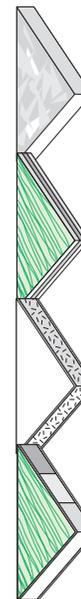
Quel type de bois choisir ?

Le **MDF** (MEDIUM (R)) composé de fibres de densité moyenne permet des utilisations diverses. Les chants de ce panneau sont parfaitement lisses et sa texture très fine autorise une découpe et un travail aisés. Il peut être laqué ou teinté.

Le **contreplaqué** composé d'au moins 3 couches minces de bois se prête à la réalisation d'étagères par sa stabilité. Les versions d'ébénisterie en plaquage d'essence noble (chêne, hêtre) sont idéales pour la réalisation de meubles décoratifs.

L'**aggloméré** et le **Mélaminé**, très économiques, composés de particules compressées se distinguent par un vaste choix en épaisseur (5 à 40 mm) en qualité standard, humide ou extérieur et avec différents types de finition.

Le **Latté** est composé de 2 couches de bois rigidifiées par des lattes. Ce bois s'utilise de préférence pour des réalisations simples comme un plan de travail, un plateau de table.



3 Les assemblages en ligne

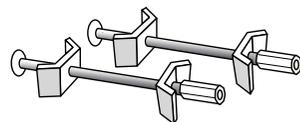
Préconisées pour les plans de travail et les tables, les ferrures d'assemblages permettent un démontage facile.

Indication

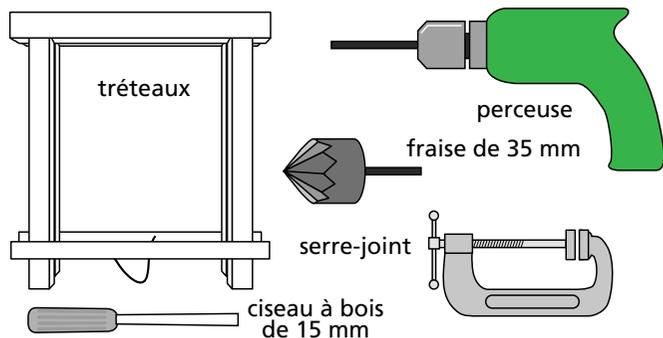
La ferrure nécessite un parfait alignement des trous.

Nous vous conseillons de choisir une épaisseur de bois de 22 mm minimum.

Elle se positionne sous le plan de travail, pour une largeur de plan supérieure à 60 cm, poser 2 ferrures.

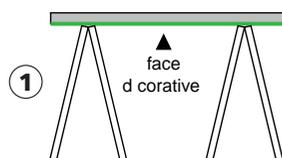


LES OUTILS

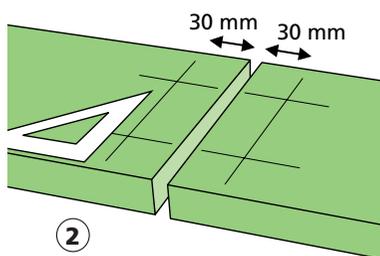


La pose

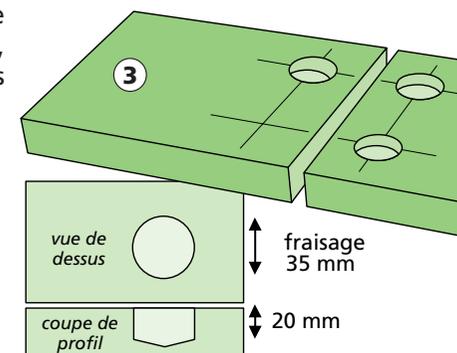
- 1 Placer les 2 panneaux à assembler sur les tréteaux en les fixant avec les serre-joints, face visible ou décorative vers le bas.



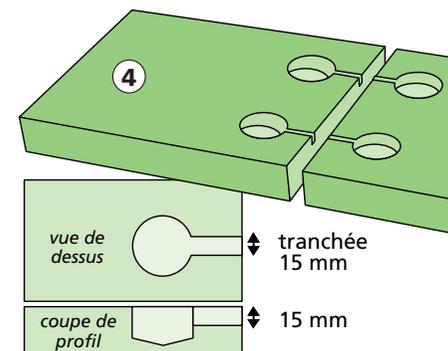
- 2 Sur chaque panneau à assembler, à 3 cm du bord, marquer d'une croix l'endroit souhaité de pose de ferrure. Vérifier que les 2 croix soient alignées.



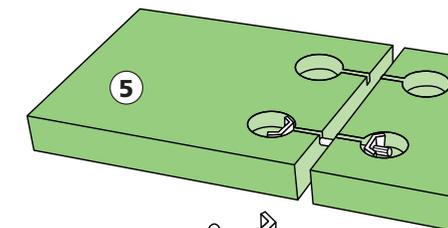
- 3 En utilisant une fraise de diamètre 35 mm, percer à l'endroit des 2 croix sur 2 cm.



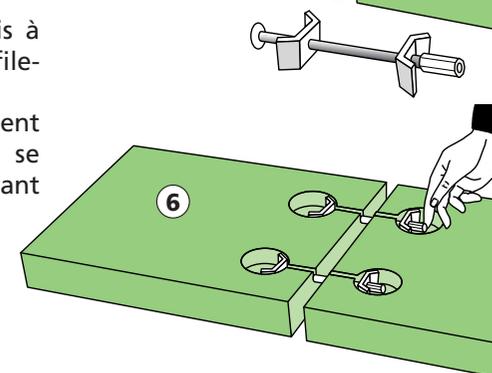
- 4 A partir du bord de chaque panneau, avec un ciseau à bois de 15 mm, percer une tranchée de 15 mm de profondeur jusqu'aux croix. Vérifier l'alignement des 2 tranchées.



- 5 Juxtaposer alors les 2 panneaux. Placer dans l'un des trous borgnes, la patte de la ferrure avec sa tige.



- 6 Dans le trou en vis à vis, serrer la tige filetée avec le boulon. Les panneaux peuvent ainsi facilement se démonter en dévissant le boulon.



UN CONSEIL

Une fois les assemblages réalisés, nous vous conseillons de resserrer les éléments après 3 semaines d'utilisation.

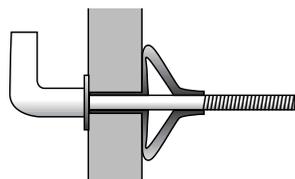
4

Les systèmes d'accrochage de meubles

Indication

Les systèmes d'accrochage de meuble permettent à tout moment de déposer les éléments fixés. Le choix des chevilles utilisées pour le maintien des supports ou crochet au mur revêt ici une importance particulière. Le type de chevilles à utiliser dépend du type de mur.

Pour un mur en cloison plaques de plâtre, préférer des chevilles de type à ailettes métalliques et vis à métaux.



Pour un mur en béton ou briques, utiliser des chevilles à ancrage en plastique ou en métal.



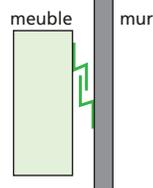
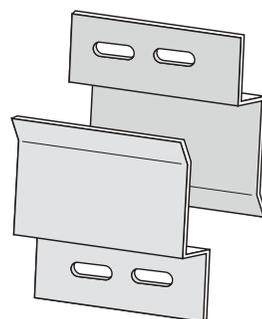
Les chevilles d'ancrage en métal, plus résistantes, s'agrippent à la paroi grâce à ses ailettes qui s'écartent.



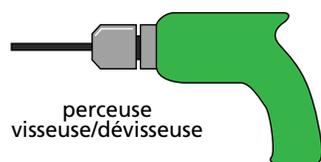
- Pour un assemblage avec patte mâle et femelle, utiliser les profils Z

Indication

Système d'accroche classique, simple et résistant. Profil "Z" d'accrochage.



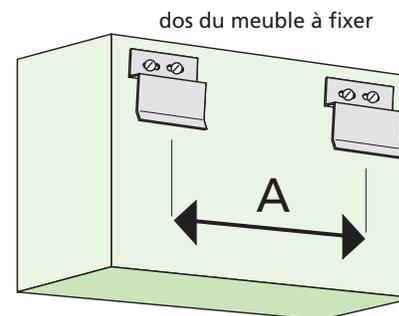
LES OUTILS



perceuse
visseuse/dévisseuse

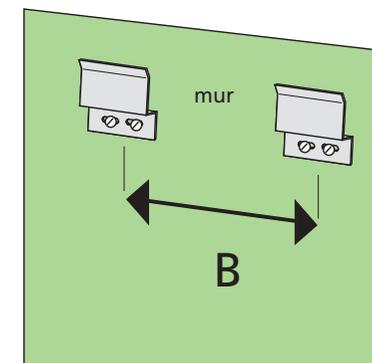
La pose

- 1 Fixer en haut de chaque côté du meuble les pattes mâles. Utiliser des vis de 4 ou 5 mm.
- 2 A l'aide du niveau à bulle et d'un crayon de bois, déterminer la hauteur de fixation de l'élément à accrocher. Fixer en respectant l'écartement des supports mâles et des pattes femelles.



dos du meuble à fixer

A=B



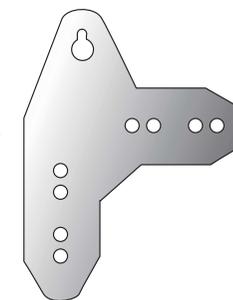
mur

B

- Pour un assemblage avec patte d'angle et crochet au mur, utiliser les attaches en coin

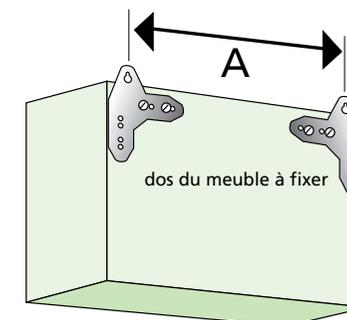
Indication

Le principe de fixation est similaire au profil Z, mais ici le meuble repose sur un crochet à fixer au mur. Grâce à ses plus nombreux points de fixation, ce système convient pour des éléments plus lourds.



La pose

Fixer aux coins supérieurs du meuble, les pattes d'accrochage. Déterminer la hauteur de fixation de l'élément à accrocher. Fixer solidement les crochets dans le mur en respectant l'écartement des pattes.



dos du meuble à fixer

A = écart entre crochets sur le mur

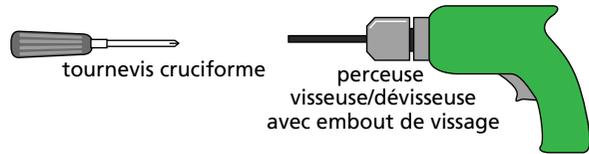
• Pour un assemblage ajustable latéralement, utiliser le système d'attache réglable

Indication

Ce système permet, une fois l'accrochage réalisé, d'ajuster latéralement votre meuble. Il autorise un rattrapage.



LES OUTILS

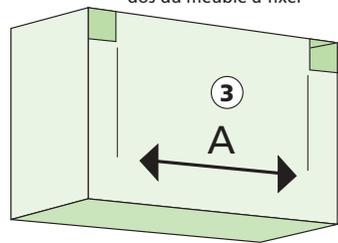
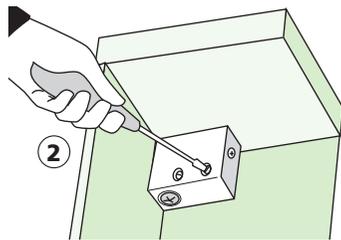
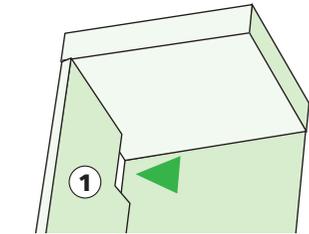


tournevis cruciforme

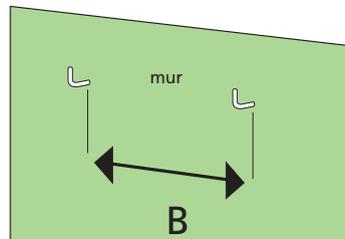
perceuse visseuse/dévisseuse avec embout de vissage

La pose

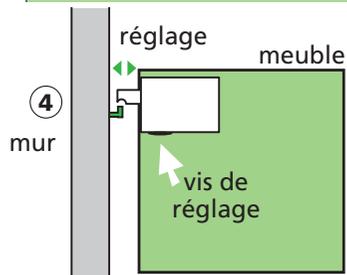
- 1 Percer dans les coins hauts du fond du meuble un carré de 22 mm par 33 mm pour laisser passer l'attache.
- 2 Fixer le système dans le coin supérieur à l'intérieur du meuble.
- 3 Fixer solidement les attaches dans le mur en respectant l'écartement. (A=B)



dos du meuble à fixer



- 4 Ajuster l'élément avec la vis de réglage.

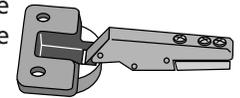


5 Les finitions

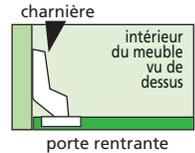
Adapter des charnières pour une ouverture plus pratique et une fermeture plus sûre de vos portes.

Indication

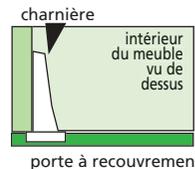
Choisir le type de charnières en fonction de la position souhaitée de la porte et du type de fermeture plus ou moins souple désiré. Il existe 4 grandes catégories de charnières.



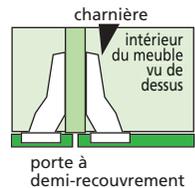
La charnière pour porte rentrante (ép. maxi 19 mm de porte). La porte est alors légèrement en retrait par rapport au meuble.



La charnière pour porte à recouvrement (ép. maxi 19 mm de porte). La porte repose sur le montant du meuble.



La charnière pour porte à demi-recouvrement (ép. maxi 19 mm de porte). Ce type de charnière convient pour le montage de plusieurs portes juxtaposées.

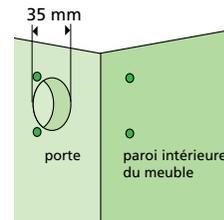


La charnière pour porte spécifique (jusqu'à 5 mm d'épaisseur). Elle permet la pose de porte en verre.

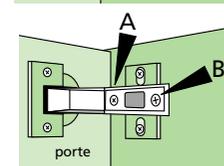
La pose

(Pour une charnière à visser)

Découper sur la porte un trou de 35 mm de diamètre avec une fraise. Placer la charnière dans l'alvéole. Fixer les vis. Sur le montant du meuble, fixer la plaque support. Recouvrir la plaque avec la charnière. Utiliser les vis de réglage.



Pour augmenter le recouvrement, tourner la vis A vers la droite. Pour le réglage en profondeur, desserrer la vis B, régler le jeu entre la porte et le côté, revisser.



Ajouter boutons ou poignées à votre porte, roulettes aux pieds du meuble...

L'assistance téléphonique 7 jours sur 7 partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'assemble des meubles en ligne



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

1

Les différents types d'assemblage

Les assemblages **en angle** ou en **croix** permettent un assemblage solide pour les éléments porteurs du meuble.

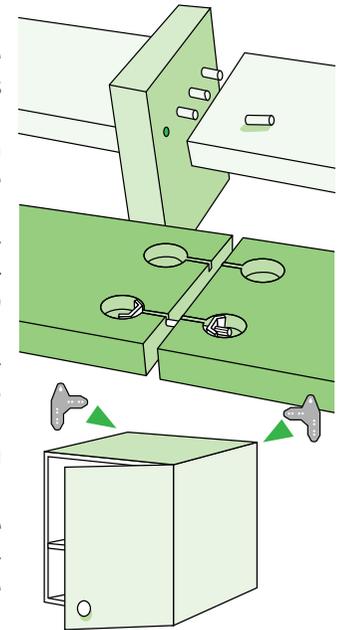
Ils peuvent être réalisés de façon définitive ou démontable, invisible ou visible.

Pour ce point veuillez vous reporter à notre fiche "Réussir l'assemblage des meubles assemblages en angle".

Les assemblages **en ligne** rapprochent plusieurs éléments sur le même plan.

Ils seront utilisés pour les tables ou plans de travail.

Les **systèmes d'accrochage de meuble** s'utilisent pour les éléments de cuisine ou de salle de bains par exemple.



2

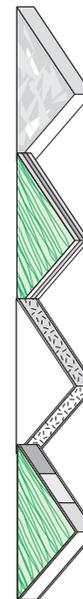
Quel type de bois choisir ?

Le **MDF** (MEDIUM (R)) composé de fibres de densité moyenne permet des utilisations diverses. Les chants de ce panneau sont parfaitement lisses et sa texture très fine autorise une découpe et un travail aisés. Il peut être laqué ou teinté.

Le **contreplaqué** composé d'au moins 3 couches minces de bois se prête à la réalisation d'étagères par sa stabilité. Les versions d'ébénisterie en plaquage d'essence noble (chêne, hêtre) sont idéales pour la réalisation de meubles décoratifs.

L'**aggloméré** et le **Mélaminé**, très économiques, composés de particules compressées se distinguent par un vaste choix en épaisseur (5 à 40 mm) en qualité standard, humide ou extérieur et avec différents types de finition.

Le **Latté** est composé de 2 couches de bois rigidifiées par des lattes. Ce bois s'utilise de préférence pour des réalisations simples comme un plan de travail, un plateau de table.



3 Les assemblages en ligne

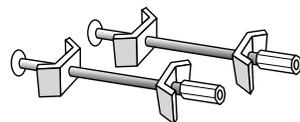
Préconisées pour les plans de travail et les tables, les ferrures d'assemblages permettent un démontage facile.

Indication

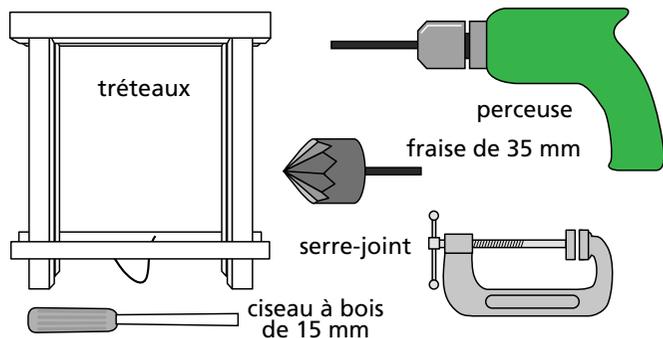
La ferrure nécessite un parfait alignement des trous.

Nous vous conseillons de choisir une épaisseur de bois de 22 mm minimum.

Elle se positionne sous le plan de travail, pour une largeur de plan supérieure à 60 cm, poser 2 ferrures.

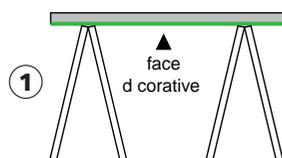


LES OUTILS

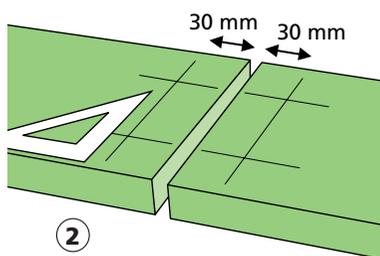


La pose

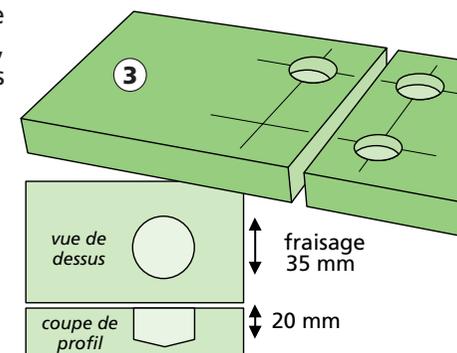
- 1 Placer les 2 panneaux à assembler sur les tréteaux en les fixant avec les serre-joints, face visible ou décorative vers le bas.



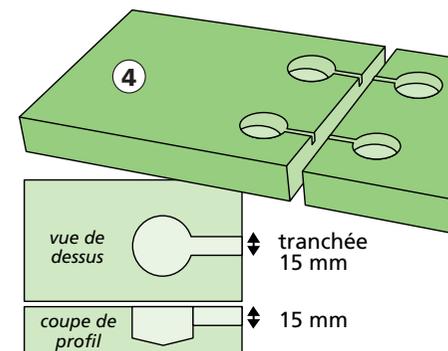
- 2 Sur chaque panneau à assembler, à 3 cm du bord, marquer d'une croix l'endroit souhaité de pose de ferrure. Vérifier que les 2 croix soient alignées.



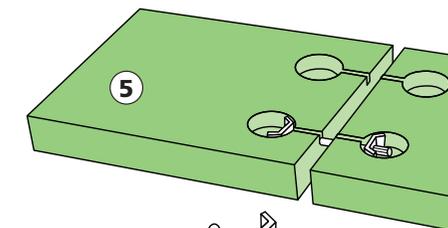
- 3 En utilisant une fraise de diamètre 35 mm, percer à l'endroit des 2 croix sur 2 cm.



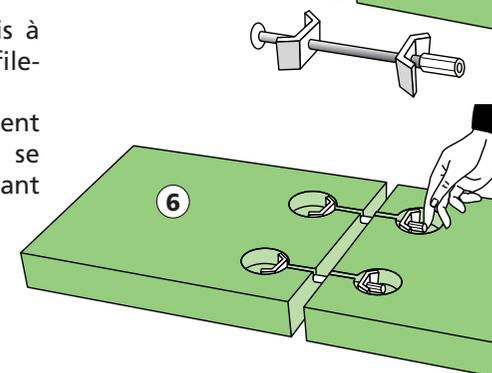
- 4 A partir du bord de chaque panneau, avec un ciseau à bois de 15 mm, percer une tranchée de 15 mm de profondeur jusqu'aux croix. Vérifier l'alignement des 2 tranchées.



- 5 Juxtaposer alors les 2 panneaux. Placer dans l'un des trous borgnes, la patte de la ferrure avec sa tige.



- 6 Dans le trou en vis à vis, serrer la tige filetée avec le boulon. Les panneaux peuvent ainsi facilement se démonter en dévissant le boulon.



UN CONSEIL

Une fois les assemblages réalisés, nous vous conseillons de resserrer les éléments après 3 semaines d'utilisation.

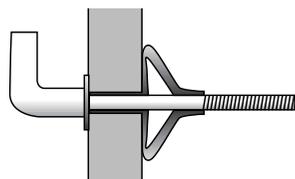
4

Les systèmes d'accrochage de meubles

Indication

Les systèmes d'accrochage de meuble permettent à tout moment de déposer les éléments fixés. Le choix des chevilles utilisées pour le maintien des supports ou crochet au mur revêt ici une importance particulière. Le type de chevilles à utiliser dépend du type de mur.

Pour un mur en cloison plaques de plâtre, préférer des chevilles de type à ailettes métalliques et vis à métaux.



Pour un mur en béton ou briques, utiliser des chevilles à ancrage en plastique ou en métal.



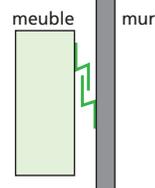
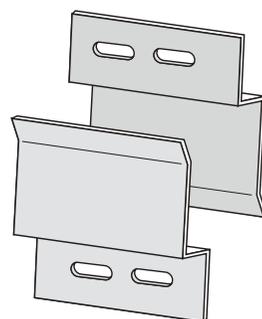
Les chevilles d'ancrage en métal, plus résistantes, s'agrippent à la paroi grâce à ses ailettes qui s'écartent.



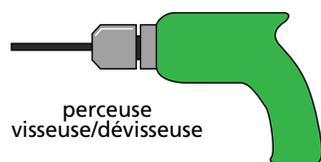
- Pour un assemblage avec patte mâle et femelle, utiliser les profils Z

Indication

Système d'accroche classique, simple et résistant. Profil "Z" d'accrochage.



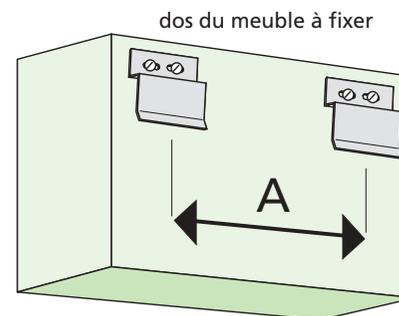
LES OUTILS



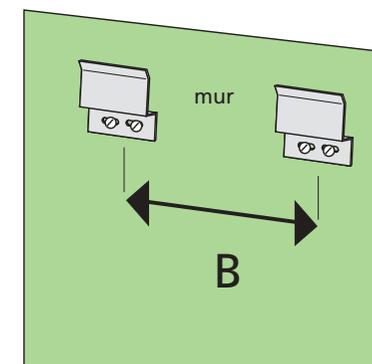
perceuse
visseuse/dévisseuse

La pose

- 1 Fixer en haut de chaque côté du meuble les pattes mâles. Utiliser des vis de 4 ou 5 mm.
- 2 A l'aide du niveau à bulle et d'un crayon de bois, déterminer la hauteur de fixation de l'élément à accrocher. Fixer en respectant l'écartement des supports mâles et des pattes femelles.



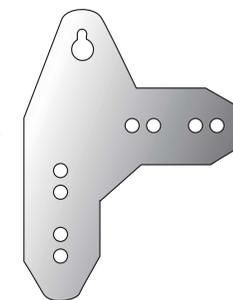
A=B



- Pour un assemblage avec patte d'angle et crochet au mur, utiliser les attaches en coin

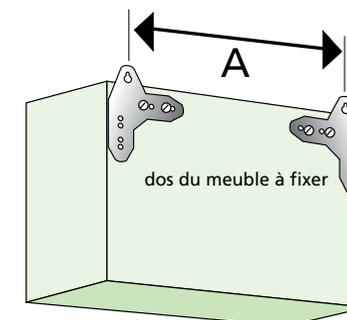
Indication

Le principe de fixation est similaire au profil Z, mais ici le meuble repose sur un crochet à fixer au mur. Grâce à ses plus nombreux points de fixation, ce système convient pour des éléments plus lourds.



La pose

Fixer aux coins supérieurs du meuble, les pattes d'accrochage. Déterminer la hauteur de fixation de l'élément à accrocher. Fixer solidement les crochets dans le mur en respectant l'écartement des pattes.



A = écart entre crochets
sur le mur

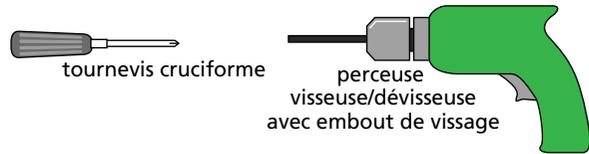
• Pour un assemblage ajustable latéralement, utiliser le système d'attache réglable

Indication

Ce système permet, une fois l'accrochage réalisé, d'ajuster latéralement votre meuble. Il autorise un rattrapage.



LES OUTILS

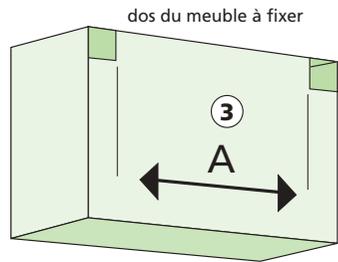
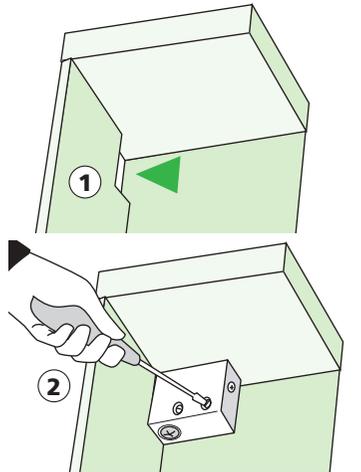


tournevis cruciforme

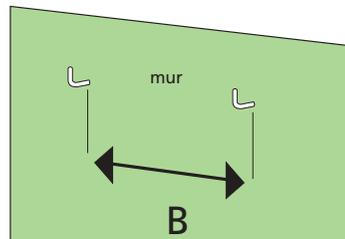
perceuse visseuse/dévisseuse avec embout de vissage

La pose

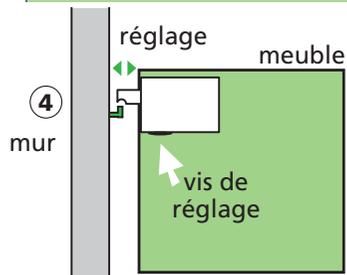
- 1 Percer dans les coins hauts du fond du meuble un carré de 22 mm par 33 mm pour laisser passer l'attache.
- 2 Fixer le système dans le coin supérieur à l'intérieur du meuble.
- 3 Fixer solidement les attaches dans le mur en respectant l'écartement. (A=B)



dos du meuble à fixer



- 4 Ajuster l'élément avec la vis de réglage.

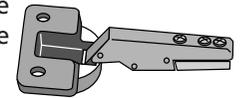


5 Les finitions

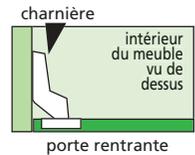
Adapter des charnières pour une ouverture plus pratique et une fermeture plus sûre de vos portes.

Indication

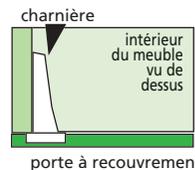
Choisir le type de charnières en fonction de la position souhaitée de la porte et du type de fermeture plus ou moins souple désiré. Il existe 4 grandes catégories de charnières.



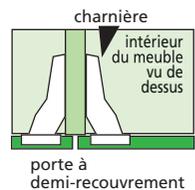
La charnière pour porte rentrante (ép. maxi 19 mm de porte). La porte est alors légèrement en retrait par rapport au meuble.



La charnière pour porte à recouvrement (ép. maxi 19 mm de porte). La porte repose sur le montant du meuble.



La charnière pour porte à demi-recouvrement (ép. maxi 19 mm de porte). Ce type de charnière convient pour le montage de plusieurs portes juxtaposées.

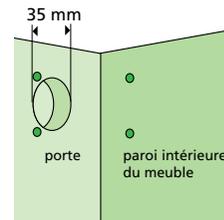


La charnière pour porte spécifique (jusqu'à 5 mm d'épaisseur). Elle permet la pose de porte en verre.

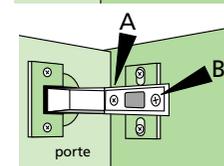
La pose

(Pour une charnière à visser)

Découper sur la porte un trou de 35 mm de diamètre avec une fraise. Placer la charnière dans l'alvéole. Fixer les vis. Sur le montant du meuble, fixer la plaque support. Recouvrir la plaque avec la charnière. Utiliser les vis de réglage.



Pour augmenter le recouvrement, tourner la vis A vers la droite. Pour le réglage en profondeur, desserrer la vis B, régler le jeu entre la porte et le côté, revisser.



Ajouter boutons ou poignées à votre porte, roulettes aux pieds du meuble...

L'assistance téléphonique 7 jours sur 7 partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'assemble des meubles solidement



LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

AVEC LES CONSEILS

1 Les différents types d'assemblage

Les assemblages **en angle** ou en **croix** permettent un assemblage solide pour les éléments porteurs du meuble.

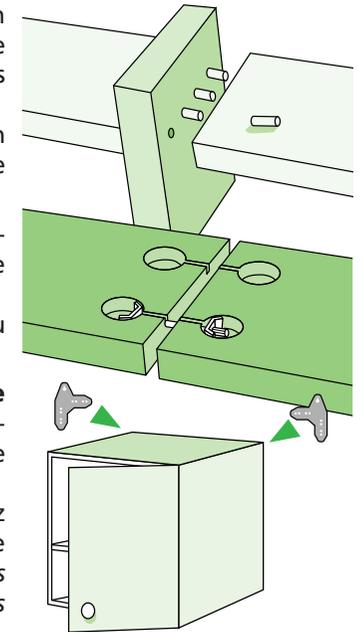
Ils peuvent être réalisés de façon définitive ou démontable, invisible ou visible.

Les assemblages **en ligne** rapprochent plusieurs éléments sur le même plan.

Ils seront utilisés pour les tables ou plans de travail.

Les **systèmes d'accrochage de meuble** s'utilisent pour les éléments de cuisine ou de salle de bains par exemple.

Pour ces 2 derniers points veuillez vous reporter à notre fiche "Réussir l'assemblage des meubles assemblages en ligne, systèmes d'accrochage de meuble".



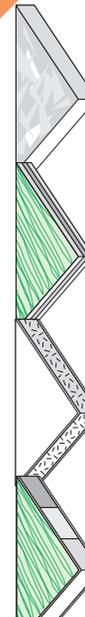
2 Quel type de bois choisir ?

Le **MDF (MEDIUM (R))** composé de fibres de densité moyenne permet des utilisations diverses. Les chants de ce panneau sont parfaitement lisses et sa texture très fine autorise une découpe et un travail aisés. Il peut être laqué ou teinté.

Le **contreplaqué** composé d'au moins 3 couches minces de bois se prête à la réalisation d'étagères par sa stabilité. Les versions d'ébénisterie en plaquage d'essence noble (chêne, hêtre) sont idéales pour la réalisation de meubles décoratifs.

L'**aggloméré** et le **Mélaminé**, très économiques, composés de particules compressées se distinguent par un vaste choix en épaisseur (5 à 40 mm) en qualité standard, humide ou extérieur et avec différents types de finition.

Le **Latté** est composé de 2 couches de bois rigidifiées par des lattes. Ce bois s'utilise de préférence pour des réalisations simples comme un plan de travail, un plateau de table.



3 Les assemblages d'angle ou en croix

Les assemblages pour caisson de meuble ou les étagères peuvent être réalisés de façon invisible ou visible.

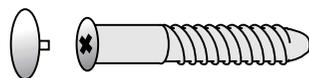
A) Les assemblages invisibles

Les invisibles permettent une finition plus soignée et nécessitent généralement un pré-perçage.

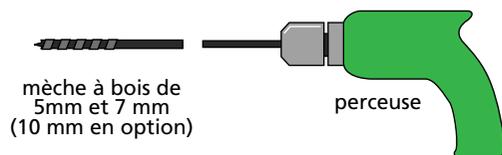
• **Pour un assemblage rapide, utiliser la vis d'assemblage pour aggloméré.**

Indication

La vis d'assemblage pour aggloméré est le système le plus simple et l'un des plus rapides à réaliser tout en garantissant une bonne prise. Nous vous conseillons de choisir une épaisseur de bois de 16 mm minimum.



LES OUTILS

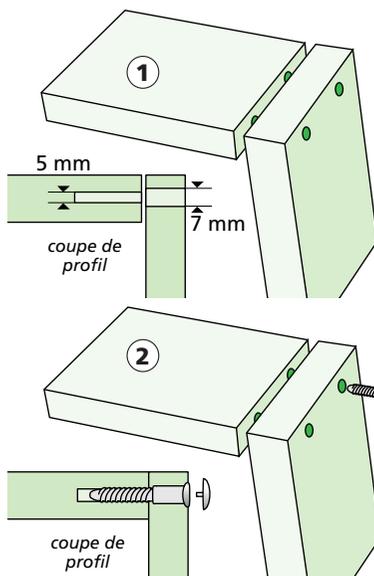


mèche à bois de 5 mm et 7 mm (10 mm en option)

perceuse

La pose

- 1 Juxtaposer les 2 panneaux dans la position d'assemblage souhaité. Percer avec une mèche de 5 mm les 2 panneaux en même temps.
- 2 Avec une mèche de 7 mm, repercer uniquement le panneau destiné à recevoir la tête de vis. Repercer éventuellement sur 2 mm avec une mèche de 10 mm ce même panneau pour permettre une bonne prise de la tête de vis. Poser la vis d'assemblage. Ajouter le capuchon de protection.



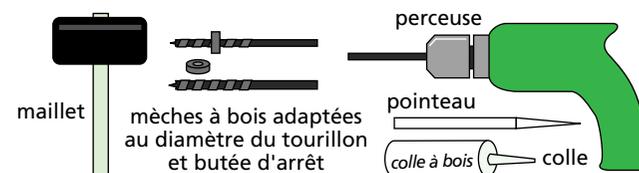
• **Pour un assemblage simple, le tourillon renforce la structure.**

Indication

Le tourillon peut être utilisé en complément ou en point d'assemblage unique. Il est non démontable.

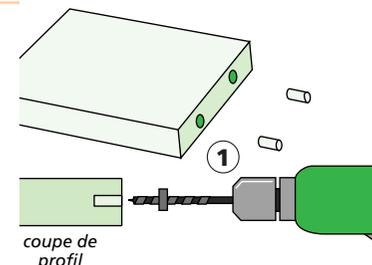


LES OUTILS

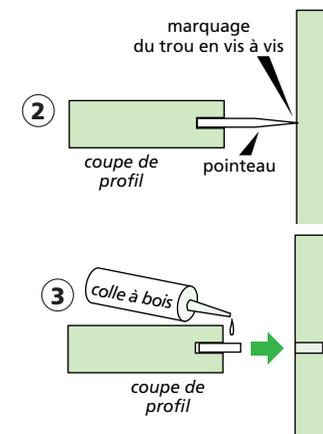


La pose

- 1 Choisir la taille des tourillons adéquate de 6, 8 ou 10 mm. Adapter sur la mèche à bois correspondante, une butée d'arrêt qui limite la profondeur de perçage. Sur l'étagère à fixer, prépercer sur 15 mm à 20 mm (selon modèle) avec la mèche à bois munie de sa butée d'arrêt. Réaliser autant de pré-trous qu'il vous paraît nécessaire.



- 2 Placer le pointeau dans le trou réalisé. Rapprocher les 2 panneaux. Vos trous à réaliser sur l'autre panneau sont marqués.



- 3 Emboîter les tourillons. Ajouter un point de colle à l'extrémité. Assembler les panneaux. Au besoin, utiliser un maillet.

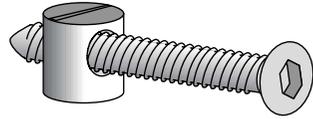
UNE ASTUCE

Vous pouvez remplacer les pointeaux en utilisant un clou. Avant de percer, pointer un clou sur l'un des panneaux. Le juxtaposer avec le 2^{ème}. Vos trous sont marqués.

• Pour un assemblage solide, utiliser la vis à tête fraisée M6X60 ou M6X100 avec écrou à encastrer.

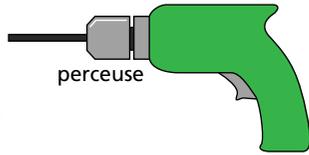
Indication

Plus technique à réaliser, ce type d'assemblage se justifie sur des bois friables. Il renforce le serrage des éléments et autorise un démontage et remontage occasionnel. Il est idéal pour l'assemblage d'une planche et d'un montant. Nous vous conseillons de choisir une épaisseur de bois de 16mm minimum.



LES OUTILS

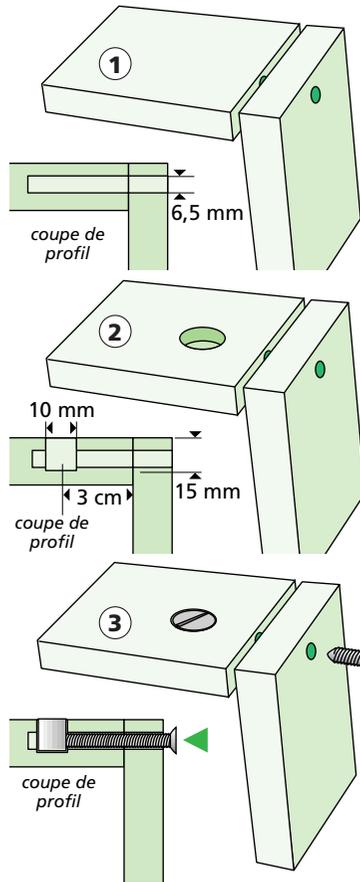
mèches à bois de 6,5 mm et 10 mm



perceuse

La pose

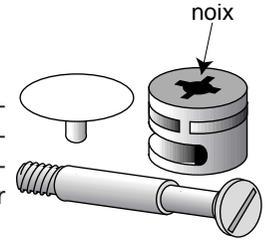
- 1 Juxtaposer les 2 panneaux dans la position d'assemblage souhaitée.
- 2 Percer les 2 panneaux avec une mèche de 6,5 mm sur une longueur au moins égale à la longueur de la vis.
- 3 Sur le panneau à plat, percer à 3 cm du bord minimum avec un diamètre de 10 mm sur une profondeur de 15 mm. Vous devez rencontrer le trou réalisé à l'étape précédente. Placer l'écrou à encastrer, filet de vissage face au tunnel réalisé. Enfiler la vis jusqu'à l'écrou. Serrer.



• Pour un assemblage permettant un démontage aisé, utiliser un assemblage à excentrique.

Indication

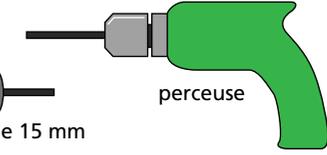
Système très classique, utilisé dans la plupart des meubles en kit. Le système permet des démontages et remontages successifs. Nous vous conseillons de choisir une épaisseur de bois 16 mm minimum.



LES OUTILS

mèches à bois de 7 mm

fraise de 15 mm

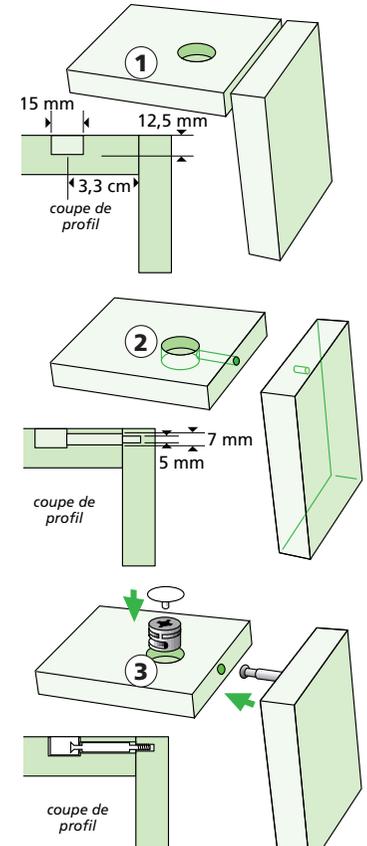


perceuse

La pose

(pour un système à excentrique d'épaisseur 12,5 mm, de diamètre 15 mm pour un bois d'épaisseur de 16 mm).

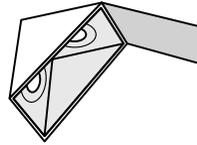
- 1 Marquer sous la tablette à fixer l'endroit de pose de la noix à 33,5 mm du bord de la tablette. A l'aide d'une fraise de diamètre 15 mm, percer le logement de la noix sur 12,5 cm de profondeur.
- 2 Percer à la moitié de l'épaisseur de la tablette avec une mèche de diamètre 8 mm jusqu'à rejoindre le logement de la noix. Poser la noix dans son logement. Sur le panneau support, à l'endroit de positionnement de la tablette, percer avec une mèche de 5 mm sur 11 mm. Visser le goujon.
- 3 Assembler tablette et panneau support en glissant la vis dans le trou réalisé jusqu'à la noix. Tourner la vis de la noix pour le montage et le démontage.



B) Les assemblages visibles

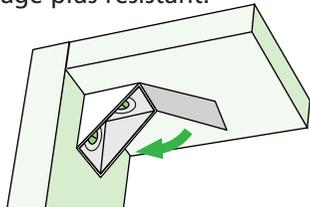
Les visibles sont plus faciles à poser et sont généralement sans pré-perçage.

- Pour un assemblage rapide en coin, ou en angle à 90°, utiliser les systèmes d'assemblages plastiques ou métalliques.

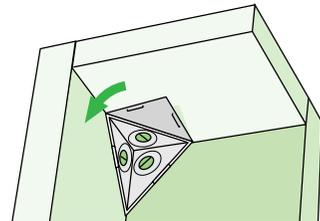


Indication

Très économiques, les systèmes plastiques sont très rapides à fixer et conviennent à des étagères légères destinées à supporter peu de poids. Les systèmes métalliques assureront un montage plus résistant.



Ferrure d'assemblage à 90°

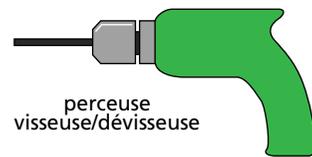


Ferrure d'assemblage en coin

La pose

Les systèmes d'assemblages plastiques se posent directement, en rapprochant les panneaux à assembler. Utiliser une vis à bois de diamètre 4 mm. Utiliser votre niveau.

LES OUTILS



perceuse visseuse/dévisseuse

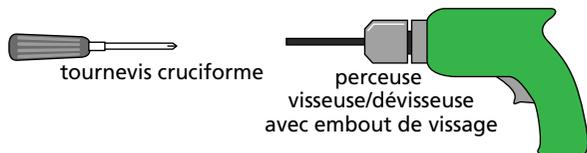
- Pour un assemblage facile et démontable, utiliser les systèmes en applique.

Indication

Ce système permet des démontages et remontages successifs d'une grande simplicité.



LES OUTILS

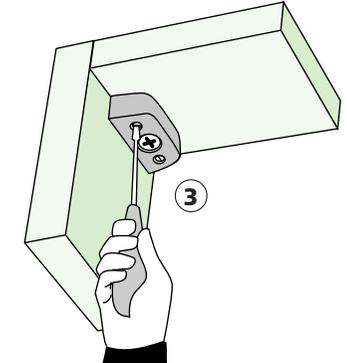
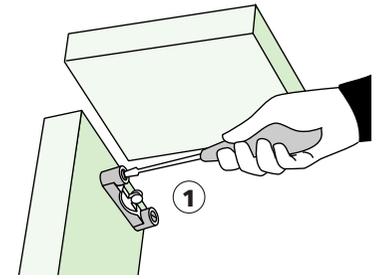


tournevis cruciforme

perceuse visseuse/dévisseuse avec embout de vissage

La pose

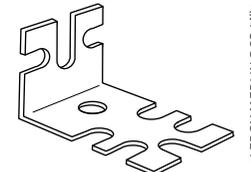
- 1 Sur l'un des 2 panneaux à assembler, fixer la partie inférieure (embase). (Attention : la hauteur de fixation de l'embase dépend de l'épaisseur de l'élément à assembler).
- 2 Rapprocher les 2 panneaux à assembler ; couvrir avec la partie supérieure en appliquant sur le bois l'embase fixée.
- 3 Fixer alors la partie supérieure dans le bois. La vis centrale de blocage de la partie supérieure sert au montage et au démontage.



- Pour un assemblage adapté aux pré-trous des meubles en kit, utiliser le système 32.

Indication

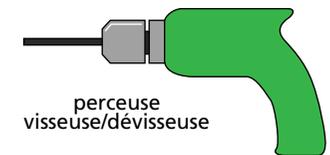
Ce système s'adapte directement à l'écartement des pré-trous de l'élément en kit avec une vis spéciale de 5 mm ou de 3 mm. Cette pièce métallique renforce l'assemblage.



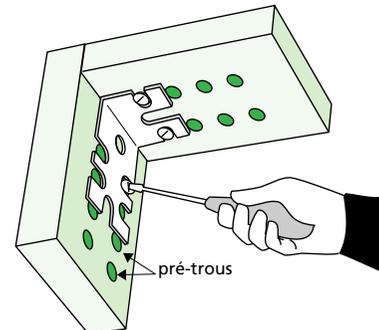
La pose

Rapprocher l'élément à assembler et le fixer avec une vis de même diamètre que les pré-trous du meuble.

LES OUTILS



perceuse visseuse/dévisseuse



L'assistance téléphonique
7 jours sur 7
partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'assemble des meubles solidement



LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

AVEC LES CONSEILS

1 Les différents types d'assemblage

Les assemblages **en angle** ou en **croix** permettent un assemblage solide pour les éléments porteurs du meuble.

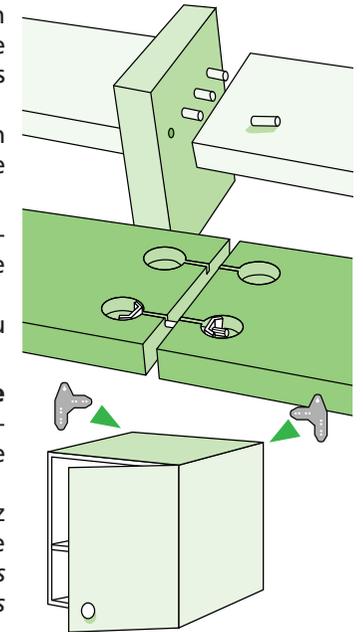
Ils peuvent être réalisés de façon définitive ou démontable, invisible ou visible.

Les assemblages **en ligne** rapprochent plusieurs éléments sur le même plan.

Ils seront utilisés pour les tables ou plans de travail.

Les **systèmes d'accrochage de meuble** s'utilisent pour les éléments de cuisine ou de salle de bains par exemple.

Pour ces 2 derniers points veuillez vous reporter à notre fiche "Réussir l'assemblage des meubles assemblages en ligne, systèmes d'accrochage de meuble".



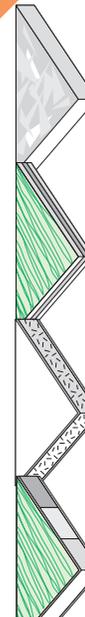
2 Quel type de bois choisir ?

Le **MDF (MEDIUM (R))** composé de fibres de densité moyenne permet des utilisations diverses. Les chants de ce panneau sont parfaitement lisses et sa texture très fine autorise une découpe et un travail aisés. Il peut être laqué ou teinté.

Le **contreplaqué** composé d'au moins 3 couches minces de bois se prête à la réalisation d'étagères par sa stabilité. Les versions d'ébénisterie en plaquage d'essence noble (chêne, hêtre) sont idéales pour la réalisation de meubles décoratifs.

L'**aggloméré** et le **Mélaminé**, très économiques, composés de particules compressées se distinguent par un vaste choix en épaisseur (5 à 40 mm) en qualité standard, humide ou extérieur et avec différents types de finition.

Le **Latté** est composé de 2 couches de bois rigidifiées par des lattes. Ce bois s'utilise de préférence pour des réalisations simples comme un plan de travail, un plateau de table.



3 Les assemblages d'angle ou en croix

Les assemblages pour caisson de meuble ou les étagères peuvent être réalisés de façon invisible ou visible.

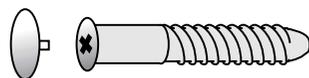
A) Les assemblages invisibles

Les invisibles permettent une finition plus soignée et nécessitent généralement un pré-perçage.

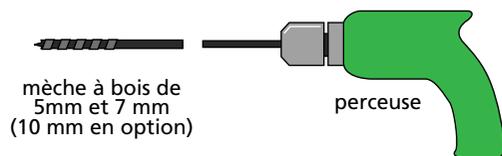
• **Pour un assemblage rapide, utiliser la vis d'assemblage pour aggloméré.**

Indication

La vis d'assemblage pour aggloméré est le système le plus simple et l'un des plus rapides à réaliser tout en garantissant une bonne prise. Nous vous conseillons de choisir une épaisseur de bois de 16 mm minimum.



LES OUTILS

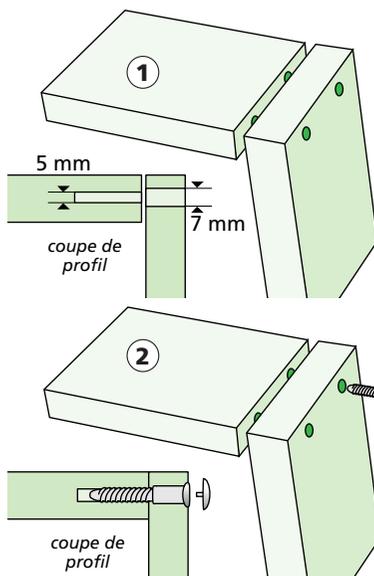


mèche à bois de 5 mm et 7 mm (10 mm en option)

perceuse

La pose

- 1 Juxtaposer les 2 panneaux dans la position d'assemblage souhaité. Percer avec une mèche de 5 mm les 2 panneaux en même temps.
- 2 Avec une mèche de 7 mm, repercer uniquement le panneau destiné à recevoir la tête de vis. Repercer éventuellement sur 2 mm avec une mèche de 10 mm ce même panneau pour permettre une bonne prise de la tête de vis. Poser la vis d'assemblage. Ajouter le capuchon de protection.



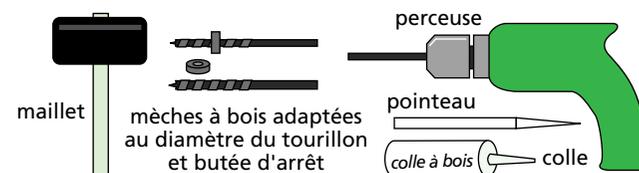
• **Pour un assemblage simple, le tourillon renforce la structure.**

Indication

Le tourillon peut être utilisé en complément ou en point d'assemblage unique. Il est non démontable.

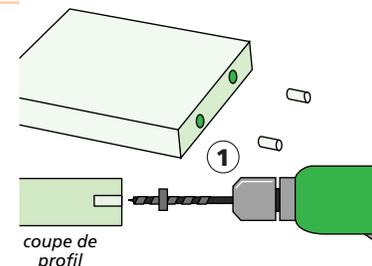


LES OUTILS

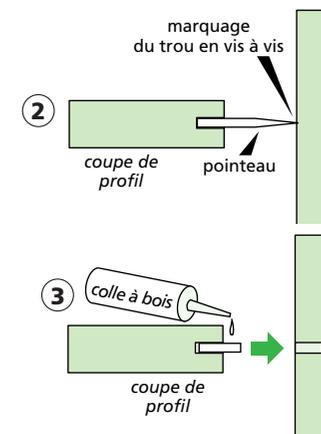


La pose

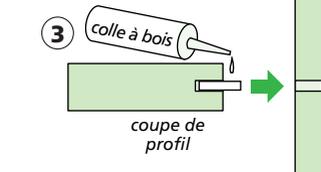
- 1 Choisir la taille des tourillons adéquate de 6, 8 ou 10 mm. Adapter sur la mèche à bois correspondante, une butée d'arrêt qui limite la profondeur de perçage. Sur l'étagère à fixer, prépercer sur 15 mm à 20 mm (selon modèle) avec la mèche à bois munie de sa butée d'arrêt. Réaliser autant de pré-trous qu'il vous paraît nécessaire.



- 2 Placer le pointeau dans le trou réalisé. Rapprocher les 2 panneaux. Vos trous à réaliser sur l'autre panneau sont marqués.



- 3 Emboîter les tourillons. Ajouter un point de colle à l'extrémité. Assembler les panneaux.



Réaliser sur l'autre panneau les trous correspondants.

Au besoin, utiliser un maillet.

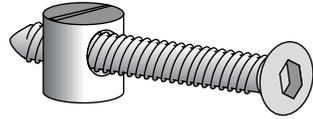
UNE ASTUCE

Vous pouvez remplacer les pointeaux en utilisant un clou. Avant de percer, pointer un clou sur l'un des panneaux. Le juxtaposer avec le 2^{ème}. Vos trous sont marqués.

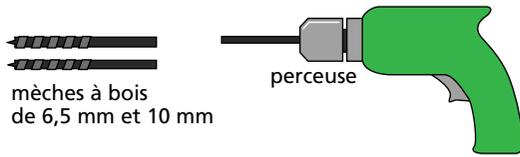
• Pour un assemblage solide, utiliser la vis à tête fraisée M6X60 ou M6X100 avec écrou à encastrer.

Indication

Plus technique à réaliser, ce type d'assemblage se justifie sur des bois friables. Il renforce le serrage des éléments et autorise un démontage et remontage occasionnel. Il est idéal pour l'assemblage d'une planche et d'un montant. Nous vous conseillons de choisir une épaisseur de bois de 16mm minimum.

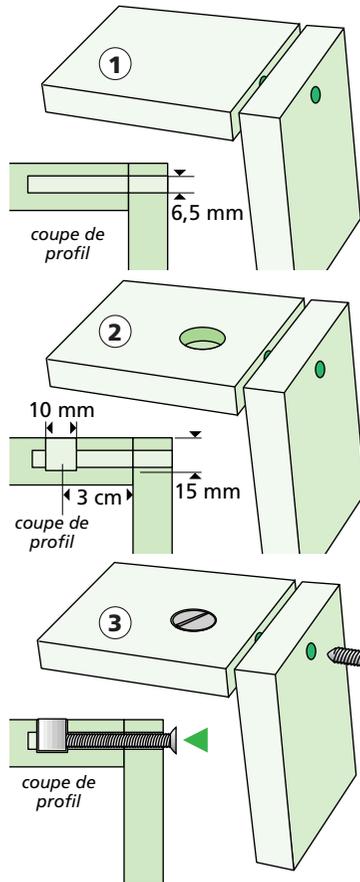


LES OUTILS



La pose

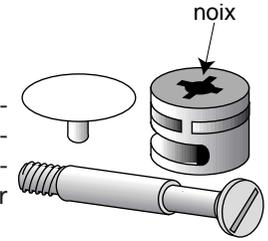
- 1 Juxtaposer les 2 panneaux dans la position d'assemblage souhaitée.
- 2 Percer les 2 panneaux avec une mèche de 6,5 mm sur une longueur au moins égale à la longueur de la vis.
- 3 Sur le panneau à plat, percer à 3 cm du bord minimum avec un diamètre de 10 mm sur une profondeur de 15 mm. Vous devez rencontrer le trou réalisé à l'étape précédente. Placer l'écrou à encastrer, filet de vissage face au tunnel réalisé. Enfiler la vis jusqu'à l'écrou. Serrer.



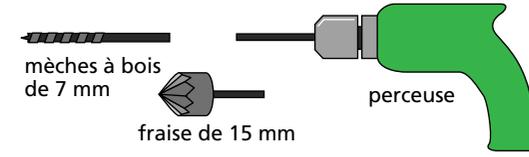
• Pour un assemblage permettant un démontage aisé, utiliser un assemblage à excentrique.

Indication

Système très classique, utilisé dans la plupart des meubles en kit. Le système permet des démontages et remontages successifs. Nous vous conseillons de choisir une épaisseur de bois 16 mm minimum.



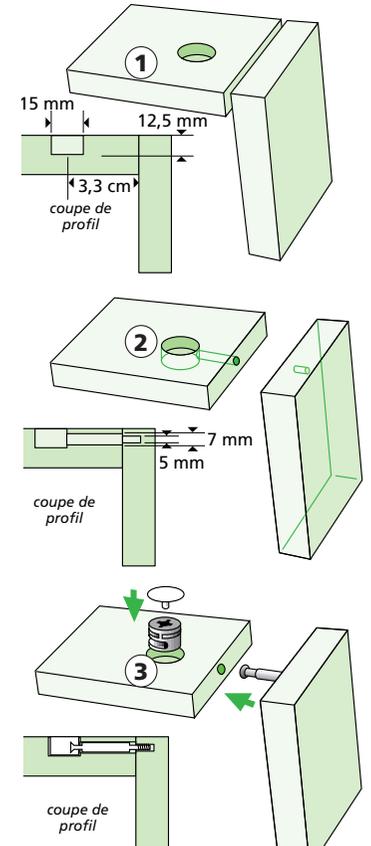
LES OUTILS



La pose

(pour un système à excentrique d'épaisseur 12,5 mm, de diamètre 15 mm pour un bois d'épaisseur de 16 mm).

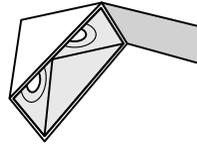
- 1 Marquer sous la tablette à fixer l'endroit de pose de la noix à 33,5 mm du bord de la tablette. A l'aide d'une fraise de diamètre 15 mm, percer le logement de la noix sur 12,5 cm de profondeur.
- 2 Percer à la moitié de l'épaisseur de la tablette avec une mèche de diamètre 8 mm jusqu'à rejoindre le logement de la noix. Poser la noix dans son logement. Sur le panneau support, à l'endroit de positionnement de la tablette, percer avec une mèche de 5 mm sur 11 mm. Visser le goujon.
- 3 Assembler tablette et panneau support en glissant la vis dans le trou réalisé jusqu'à la noix. Tourner la vis de la noix pour le montage et le démontage.



B) Les assemblages visibles

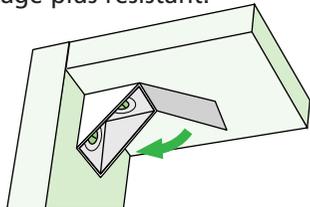
Les visibles sont plus faciles à poser et sont généralement sans pré-perçage.

- Pour un assemblage rapide en coin, ou en angle à 90°, utiliser les systèmes d'assemblages plastiques ou métalliques.

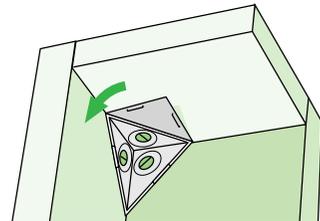


Indication

Très économiques, les systèmes plastiques sont très rapides à fixer et conviennent à des étagères légères destinées à supporter peu de poids. Les systèmes métalliques assureront un montage plus résistant.



Ferrure d'assemblage à 90°

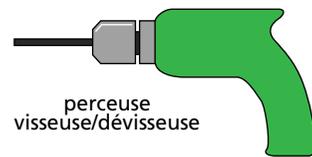


Ferrure d'assemblage en coin

La pose

Les systèmes d'assemblages plastiques se posent directement, en rapprochant les panneaux à assembler. Utiliser une vis à bois de diamètre 4 mm. Utiliser votre niveau.

LES OUTILS



perceuse visseuse/dévisseuse

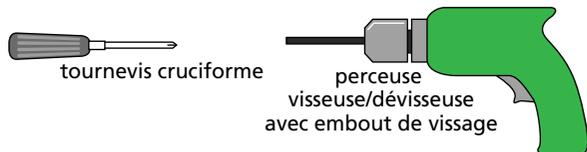
- Pour un assemblage facile et démontable, utiliser les systèmes en applique.

Indication

Ce système permet des démontages et remontages successifs d'une grande simplicité.



LES OUTILS

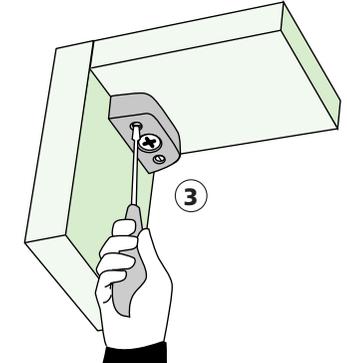
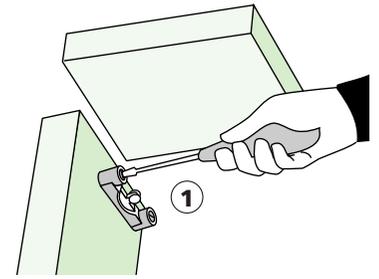


tournevis cruciforme

perceuse visseuse/dévisseuse avec embout de vissage

La pose

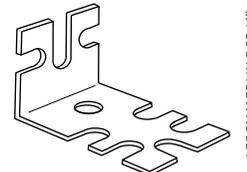
- 1 Sur l'un des 2 panneaux à assembler, fixer la partie inférieure (embase). (Attention : la hauteur de fixation de l'embase dépend de l'épaisseur de l'élément à assembler).
- 2 Rapprocher les 2 panneaux à assembler ; couvrir avec la partie supérieure en appliquant sur le bois l'embase fixée.
- 3 Fixer alors la partie supérieure dans le bois. La vis centrale de blocage de la partie supérieure sert au montage et au démontage.



- Pour un assemblage adapté aux pré-trous des meubles en kit, utiliser le système 32.

Indication

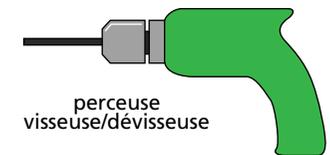
Ce système s'adapte directement à l'écartement des pré-trous de l'élément en kit avec une vis spéciale de 5 mm ou de 3 mm. Cette pièce métallique renforce l'assemblage.



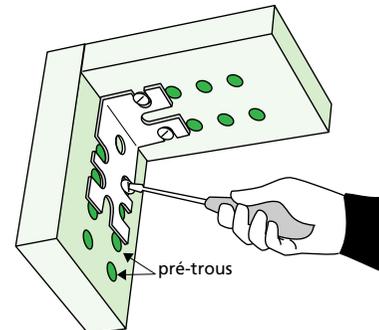
La pose

Rapprocher l'élément à assembler et le fixer avec une vis de même diamètre que les pré-trous du meuble.

LES OUTILS



perceuse visseuse/dévisseuse



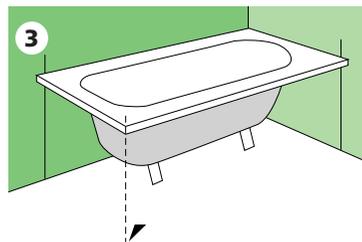
L'assistance téléphonique
7 jours sur 7
partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

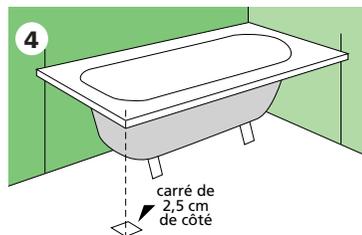
N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

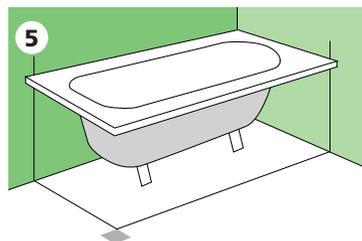
- 3 A l'angle de la baignoire, prendre l'aplomb et le marquer au sol par un point.



- 4 A partir de ce point, former un carré de 2,5 cm vers l'intérieur de la baignoire. Ce retrait est nécessaire pour prévoir l'épaisseur du panneau et du revêtement mural.



- 5 A partir de l'angle de ce carré diagonalement opposé au point marqué à l'aplomb de la baignoire, tracer des lignes jusqu'au bas des lignes tracées sur les murs.



- 6 Scier les tasseaux de bois de 40 x 40 mm aux mesures suivantes :

Pour les montants verticaux :

- 4 tasseaux mesurant la distance entre le fond du rebord de baignoire et le sol.

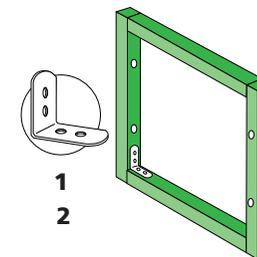
Pour les montants horizontaux :

- 2 tasseaux équivalents à la longueur du trait tracé au sol sur le petit côté moins 80 mm (2 fois l'épaisseur d'un tasseau),
- 2 tasseaux de la longueur du trait tracé au sol sur le grand côté (façade) moins 120 mm (3 fois l'épaisseur d'un tasseau).

B) LA MISE EN OEUVRE

Pour le cadre latéral (petit côté)

- 1 Assembler les 4 tasseaux avec les équerres pour fermer le cadre.
- 2 Percer le tasseau qui sera fixé au mur en 2 points.
- 3 Percer le mur aux endroits correspondants.
- 4 Fixer le cadre au mur. Utiliser des vis et des chevilles appropriées au matériaux (mur plein, mur creux, en brique ou en parpaing).

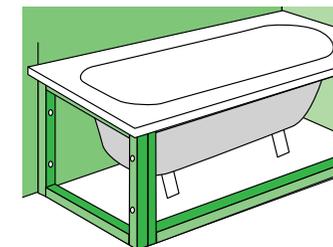


UN CONSEIL

Pour une meilleure résistance de l'ensemble, fixer le tasseau au bas du sol.

Pour le cadre latéral (grand côté)

- La mise en œuvre est la même que pour le cadre latéral. Les 2 cadres se réunissent en 2 points par vis.



2 L'habillage

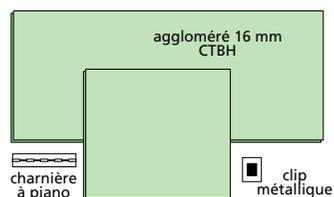
MATERIAUX

- 2 panneaux d'aggloméré de 16 mm d'épaisseur (qualité CTBH traité pour l'humidité),

- le petit panneau est de même dimension que le cadre latéral.

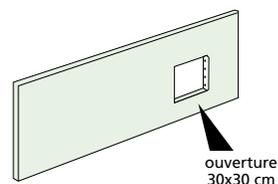
- Le grand panneau est de la même hauteur que le cadre de façade (grand côté). Sa longueur est égale à celle du cadre + l'épaisseur d'un tasseau (40 mm) + l'épaisseur du chant du petit panneau (16 mm).

- Prévoir une charnière à piano et un clip métallique.

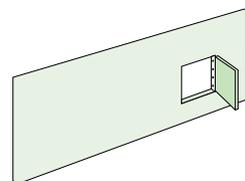


A) LA PRÉPARATION

- 1 Dans le grand panneau, du côté de la robinetterie et du vidage, découper à la scie sauteuse une ouverture qui constituera la trappe de visite. Prévoir l'emplacement exact de la taille de la trappe en fonction du revêtement souhaité.

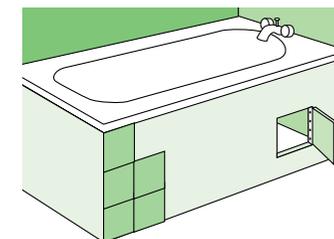
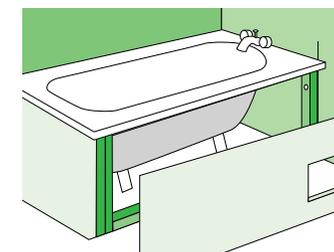


- 2 Fixer cette ouverture avec la charnière à piano vissée sur les chants et ajouter le clip métallique sur le chant opposé pour en assurer la fermeture.



B) LA MISE EN OEUVRE

- Visser le petit panneau sur le cadre latéral.
- Placer le grand panneau en vérifiant l'équerrage et la stabilité de l'ensemble. Le visser sur le cadre.
- Poser le revêtement de votre choix. Se reporter aux fiches de pose Leroy Merlin.



UN CONSEIL

Avant de poser vos panneaux, fixer vos robinetteries et le vidage de la baignoire.

L'assistance téléphonique

7 jours sur 7

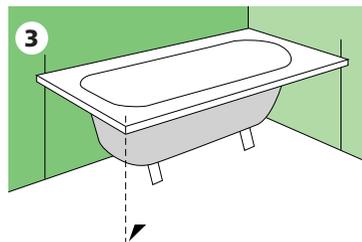
partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

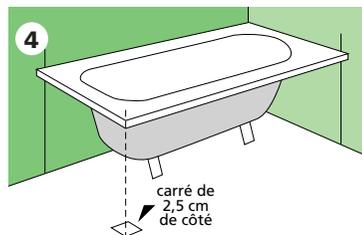
N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

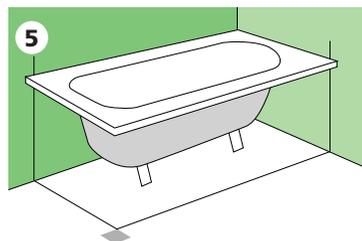
- 3 A l'angle de la baignoire, prendre l'aplomb et le marquer au sol par un point.



- 4 A partir de ce point, former un carré de 2,5 cm vers l'intérieur de la baignoire. Ce retrait est nécessaire pour prévoir l'épaisseur du panneau et du revêtement mural.



- 5 A partir de l'angle de ce carré diagonalement opposé au point marqué à l'aplomb de la baignoire, tracer des lignes jusqu'au bas des lignes tracées sur les murs.



- 6 Scier les tasseaux de bois de 40 x 40 mm aux mesures suivantes :

Pour les montants verticaux :

- 4 tasseaux mesurant la distance entre le fond du rebord de baignoire et le sol.

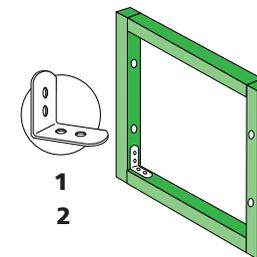
Pour les montants horizontaux :

- 2 tasseaux équivalents à la longueur du trait tracé au sol sur le petit côté moins 80 mm (2 fois l'épaisseur d'un tasseau),
- 2 tasseaux de la longueur du trait tracé au sol sur le grand côté (façade) moins 120 mm (3 fois l'épaisseur d'un tasseau).

B) LA MISE EN OEUVRE

Pour le cadre latéral (petit côté)

- 1 Assembler les 4 tasseaux avec les équerres pour fermer le cadre.
- 2 Percer le tasseau qui sera fixé au mur en 2 points.
- 3 Percer le mur aux endroits correspondants.
- 4 Fixer le cadre au mur. Utiliser des vis et des chevilles appropriées au matériaux (mur plein, mur creux, en brique ou en parpaing).

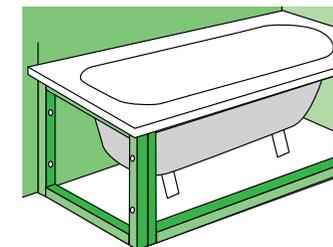


UN CONSEIL

Pour une meilleure résistance de l'ensemble, fixer le tasseau au bas du sol.

Pour le cadre latéral (grand côté)

- La mise en œuvre est la même que pour le cadre latéral. Les 2 cadres se réunissent en 2 points par vis.



2 L'habillage

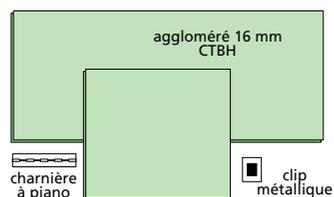
MATERIAUX

- 2 panneaux d'aggloméré de 16 mm d'épaisseur (qualité CTBH traité pour l'humidité),

- le petit panneau est de même dimension que le cadre latéral.

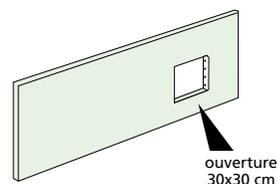
- Le grand panneau est de la même hauteur que le cadre de façade (grand côté). Sa longueur est égale à celle du cadre + l'épaisseur d'un tasseau (40 mm) + l'épaisseur du chant du petit panneau (16 mm).

- Prévoir une charnière à piano et un clip métallique.

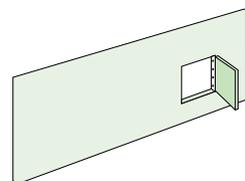


A) LA PRÉPARATION

- 1 Dans le grand panneau, du côté de la robinetterie et du vidage, découper à la scie sauteuse une ouverture qui constituera la trappe de visite. Prévoir l'emplacement exact de la taille de la trappe en fonction du revêtement souhaité.

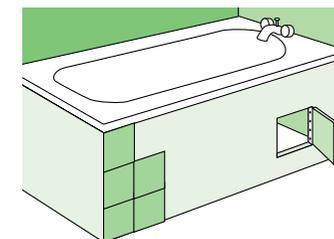
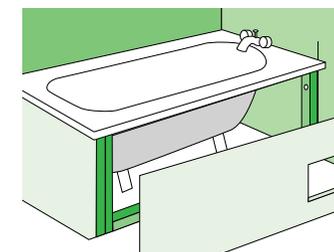


- 2 Fixer cette ouverture avec la charnière à piano vissée sur les chants et ajouter le clip métallique sur le chant opposé pour en assurer la fermeture.



B) LA MISE EN OEUVRE

- Visser le petit panneau sur le cadre latéral.
- Placer le grand panneau en vérifiant l'équerrage et la stabilité de l'ensemble. Le visser sur le cadre.
- Poser le revêtement de votre choix. Se reporter aux fiches de pose Leroy Merlin.



UN CONSEIL

Avant de poser vos panneaux, fixer vos robinetteries et le vidage de la baignoire.

L'assistance téléphonique

7 jours sur 7

partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

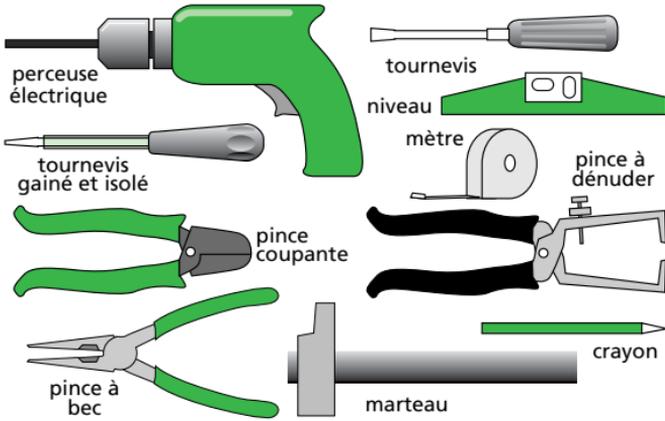
J'automatise un portail avec des vérins



AVEC LES CONSEILS

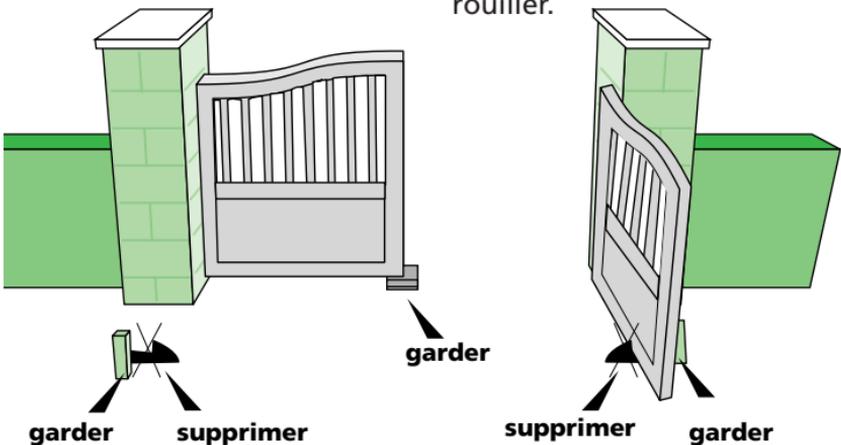
LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

OUTILS



1 Les recommandations

- S'assurer que la structure du portail est capable de recevoir une motorisation à vérins (demander conseil à votre conseiller de vente).
- Prévoir une arrivée de courant pour l'alimentation de la centrale électronique.
- Veiller à ce que les gonds ou pivots soient en bon état et parfaitement graissés.
- Vérifier qu'il n'existe aucun frottement au sol ou entre les vantaux.
- Sur un portail déjà installé, ne pas oublier de démonter la serrure devenue inutile, et qui gêne le fonctionnement de la motorisation.
- Les butées centrales et latérales sont toujours nécessaires en cas de motorisation : elles doivent arrêter le portail sans pour autant le verrouiller.



2 Le montage des vérins

A/ Fixation au mur

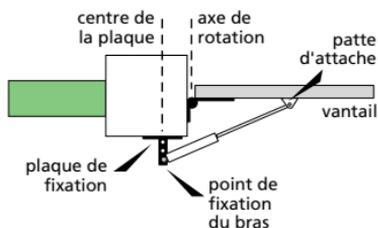
Le vérin se fixe sur le mur par l'intermédiaire d'une plaque de fixation réglable et sur le vantail à l'aide d'une patte d'attache.

La position de cette plaque par rapport à l'axe de rotation du portail est très importante puisqu'elle conditionne le bon fonctionnement du système. Elle est à déterminer en fonction de la dimension du portail et du point de fixation sur le pilier.

Par exemple :

Soit A : la distance entre le centre de la plaque et l'axe de rotation du vantail.

Soit B : la distance entre le point de fixation du bras et l'axe de rotation du vantail.



a) si le vantail est inférieur ou égal à 1,50 m de large (portail standard de 3 m)

A = 10 cm

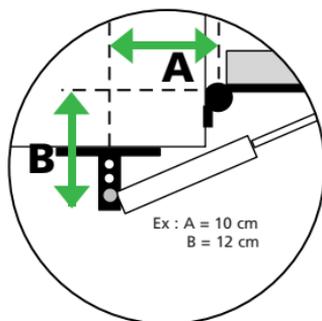
B = 10 cm

b) si le vantail est supérieur à 1,50 m de large

A = 10 cm

B = 12 cm.

N.B. Se reporter à la notice de chaque appareil afin de déterminer les cotes A et B.



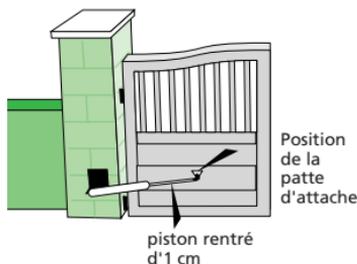
La position des vérins doit par ailleurs être la plus basse possible sans descendre cependant à moins de 30 cm du sol.

Placer le vérin sur la plaque.

B/ Fixation sur le vantail

L'autre extrémité du vérin se fixe sur le vantail en position fermée en butée.

Débloquer le vérin, sortir le piston et l'amener jusqu'au vantail fermé.



Rentrer le piston d'1 cm dans le vérin. Ceci détermine la position de la patte d'attache sur le vantail.

Vérifier l'horizontalité du vérin.

Faire un test manuel de fermeture et d'ouverture le vérin débloqué. Le second vérin se fixe exactement de la même façon.



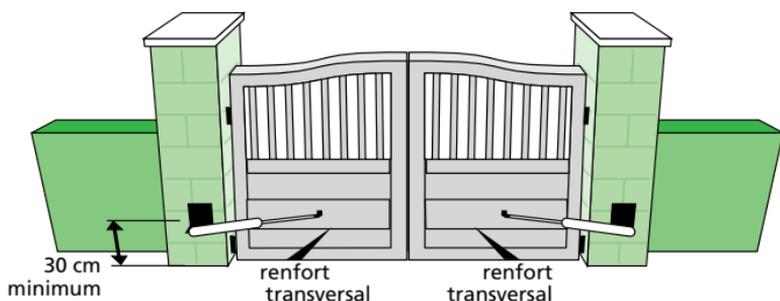
IMPORTANT

Pour éviter la déformation du portail, fixer des renforts transversaux sur les vantaux.

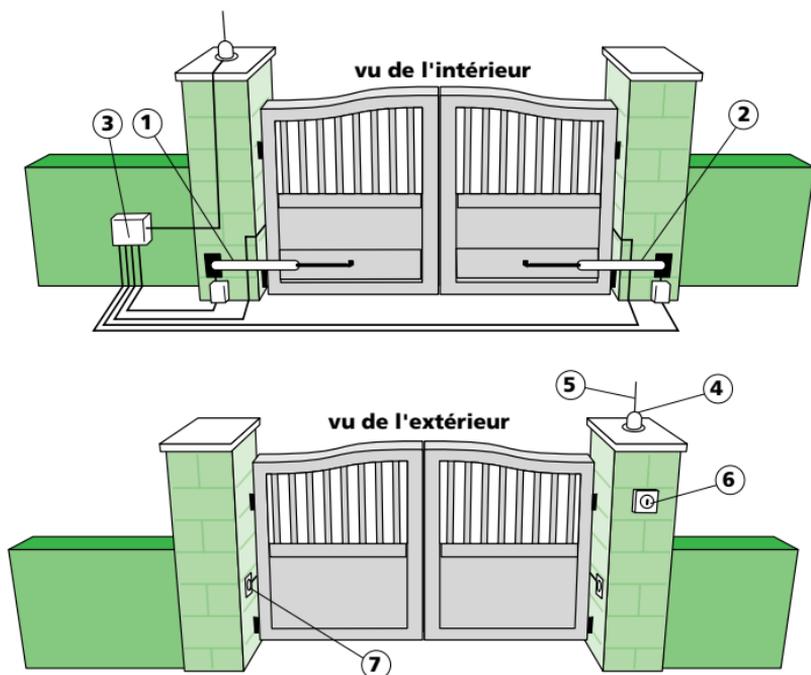
La position de la butée latérale détermine l'ouverture maximum du vantail.

ATTENTION

Le vérin ne doit pas être comprimé à fond. Laisser 1 cm de jeu au piston.



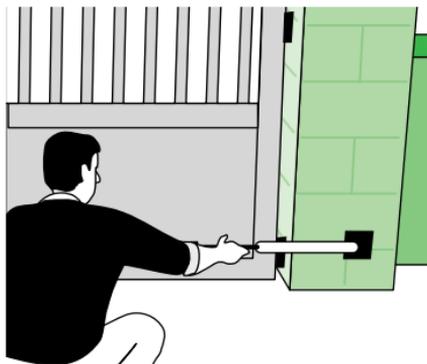
L'installation électrique



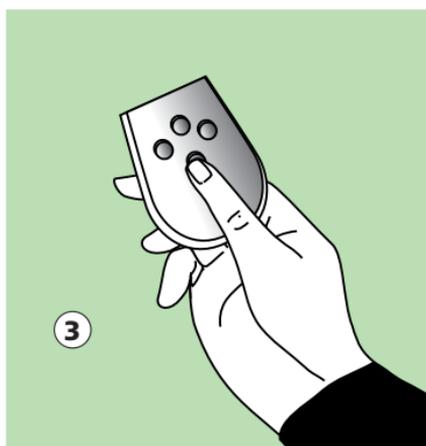
- | | |
|-------------------------|-------------------------|
| ① Opérateur gauche | ⑤ Antenne |
| ② Opérateur droit | ⑥ Contacteur à clé |
| ③ Centrale électronique | ⑦ Cellules de sécurité. |
| ④ Clignotant | |

Il faut bien sûr une alimentation sur l'un des piliers du portail. Prévoir une tranchée à 85 cm de profondeur minimum entre les piliers pour enterrer les différents câbles électriques.

- 1 Raccorder chaque vérin à chaque moteur puis brancher chaque moteur à la centrale de commande fixée sur un mur proche et elle même reliée au réseau d'alimentation.
- 2 Fixer l'antenne et la raccorder au récepteur radio.



- 3 Brancher le clignotant qui se mettra en marche à chaque utilisation du système.
- 4 Brancher les photo-cellules de sécurité en vis-à-vis à l'extérieur à une distance de 40 à 60 cm du sol. Les raccorder à la centrale de commande.
- 5 Il est possible de fixer et brancher un contacteur à clé qui permet la commande de la motorisation sans télécommande.
- 6 Personnaliser le codage sur la télécommande à l'aide des instructions sur la notice de l'appareil.
- 7 Procéder à la reconnaissance des angles d'ouverture et de fenêtres des battants



UN CONSEIL

La motorisation peut être commandée à l'aide d'un portier de villa, d'un clavier à code, d'un bouton poussoir.

L'assistance téléphonique 7 jours sur 7 partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je broie des végétaux et fais du compost



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

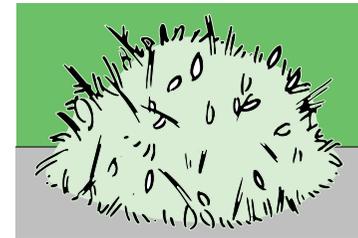
1 Le broyage

L'intérêt du broyage

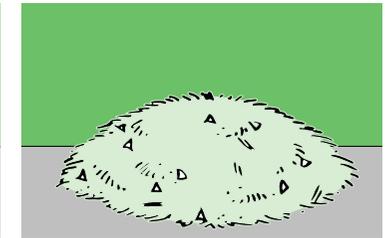
Un broyeur vous permet de hacher les herbes, les feuilles mortes ainsi que les branchages.

Il réduit jusqu'à 40% le volume des débris.

avant

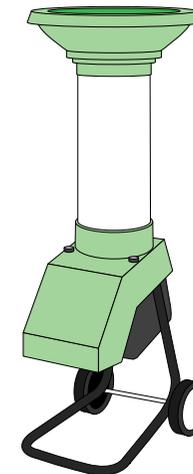


après



Choisir son broyeur

Adaptez le type de broyeur à la taille de votre jardin et à la quantité de branchages ou déchets à broyer.



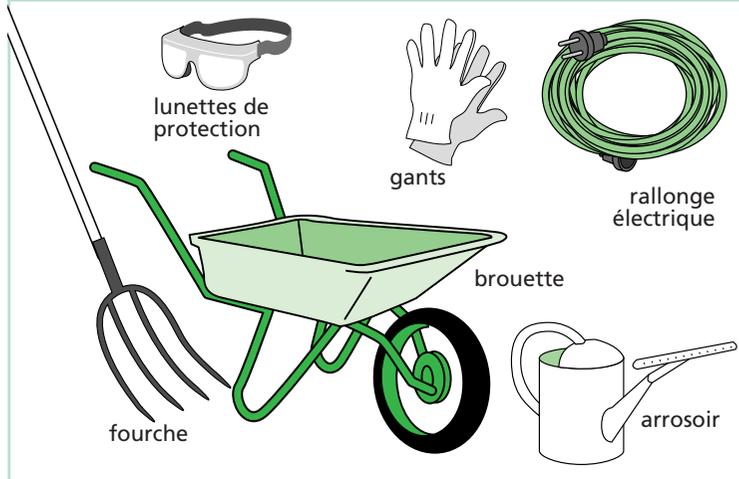
• **Un modèle électrique** convient à un petit jardin avec une alimentation électrique à proximité.



• **Un modèle à moteur thermique** convient aux grands terrains, proposé avec roues, il offre une liberté de déplacement et permet de broyer loin de votre habitation.

Les broyeurs sont sécurisants car les lames sont protégées par le carter, et l'éjection par une bavette. Toutefois, éloignez les enfants et les animaux domestiques du périmètre pendant l'utilisation.

LES ACCESSOIRES



L'utilisation des débris broyés

Ils peuvent être :

- Incorporés à votre compost pour en améliorer la qualité.
- Etalés sur vos massifs et plates-bandes ce qui permettra de freiner la croissance des mauvaises herbes.
- Protéger le sol contre les températures extrêmes et l'évaporation de l'eau.
- Apporter au sol des éléments nutritifs lors de leur décomposition.

CONSEILS

- *Portez toujours des gants et des lunettes de protection lors de l'utilisation d'un broyeur.*
- *N'incorporez pas les débris encore verts. Attendez plutôt qu'ils soient secs.*
- *Dans le cas où le broyeur cale, ne jamais ouvrir le carter des lames sans avoir débranché la bougie ou la prise de courant.*

2 Le compost

L'intérêt du compost

Le compost permet l'enrichissement de votre sol par les déchets végétaux récupérés sur le terrain et il apporte une meilleure fertilité. Cela en substitution des produits à base de tourbes et, dans certaines conditions, des engrais chimiques achetés en magasin.

Utiliser du compost permet de :

- renouveler le humus (terre formée par la décomposition de végétaux) et améliorer la structure du sol.
- régénérer et entretenir la vie du sol (micro-organismes, vers de terre, flore).
- Améliorer la circulation et la rétention de l'eau.
- diminuer les déchets collectés par les collectivités.

Comment stocker le compost

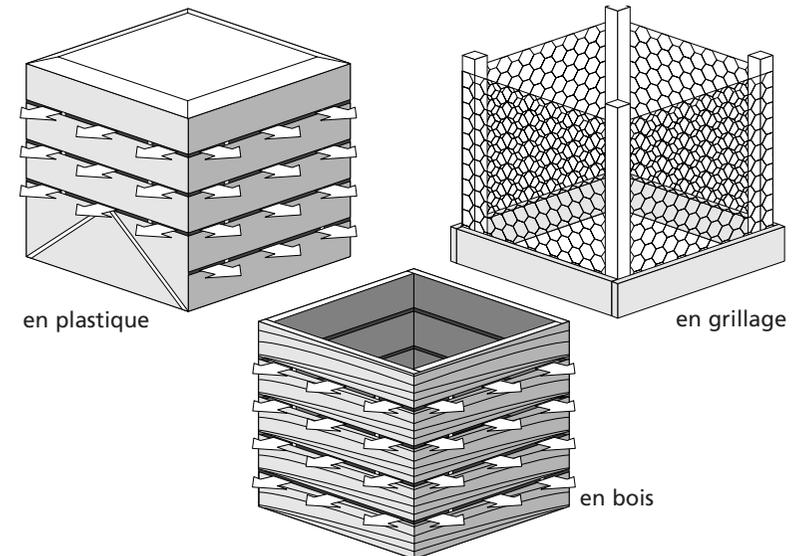
Il existe 2 solutions :

- 1 Utiliser un bac à compost.

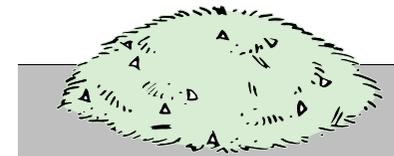
Ce bac protégera votre compost des animaux.

C'est la solution la plus simple et la plus propre.

Il existe en plastique, en bois ou en grillage.



- 2 Elever un tas à même le sol.



La recette pour faire du compost

(en cas d'utilisation d'un bac)

- 1 Récupérez les déchets " verts " provenant de votre jardin dès qu'ils sont fanés et secs (feuilles, tonte de gazon, mauvaises herbes non montées en graine, branchages broyés). Vous pouvez également utiliser vos déchets ménagers putrescibles (épluchures de légumes).
- 2 Placez le bac à l'ombre. Prévoyez un accès aisé au bac dans le jardin pour faciliter le remplissage, le brassage et le vidage.
- 3 Faites un lit de branchages ou de petits bois au fond du bac pour permettre la circulation de l'air.
- 4 Entassez les déchets dans le bac en tassant et en arrosant tous les 20 cm. Essayez de diversifier les déchets en alternant les déchets broyés et éventuellement les petites branches et les brindilles.
- 5 Rajoutez un activateur de compost : sulfate d'ammoniaque..., que vous trouverez dans nos magasins.
- 6 Broyez les éléments du compost, vous gagnerez en volume plusieurs mois sur la durée de fermentation.
- 7 Laissez reposer.

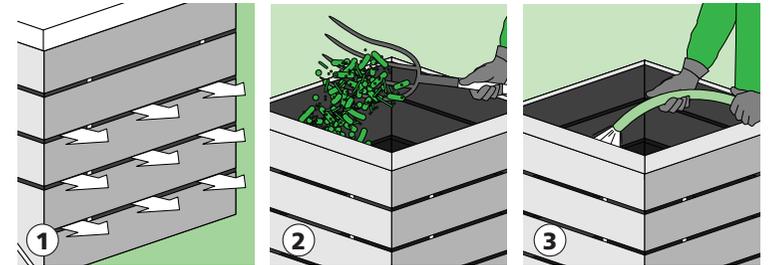
Dans le cas d'un tas à même le sol, procédez de la même façon.

CONSEIL

Attention : excluez le verre, le métal et le plastique. N'utilisez pas de végétaux ayant été arrosés de désherbant et assurez-vous qu'ils sont exempts de maladies.

L'entretien du compost

Un compost nécessite des contrôles et des interventions régulières. Il doit bénéficier d'une bonne circulation d'air car il consomme de l'oxygène.



Choisissez un modèle de bac avec des aérations sur les côtés et le dessous.

Effectuez un brassage régulier à l'aide d'une fourche toutes les 6 semaines. Cela permettra d'aérer le compost, de contrôler son état, de réduire son volume et d'accélérer le processus.

Arrosez régulièrement toutes les 3 semaines pour maintenir le taux d'humidité.

L'utilisation du compost



Après 4 à 6 mois d'entretien, le compost devient brun et friable. Vous pouvez alors le récupérer et l'incorporer à votre sol à l'aide d'un motoculteur ou d'une fourche-bêche entre 5 et 15 cm de profondeur et en respectant un dosage de 1 à 5 litres par m².

CONSEIL

Dans le cas d'une utilisation pour vos semis, plantations en pot, bacs ou conteneurs, veillez à ne pas utiliser le compost pur mais mélangez-le avec de la terre et de la tourbe ou du sable pour obtenir un terreau.

L'assistance téléphonique

7 jours sur 7

partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je construis un mur de clôture en parpaings



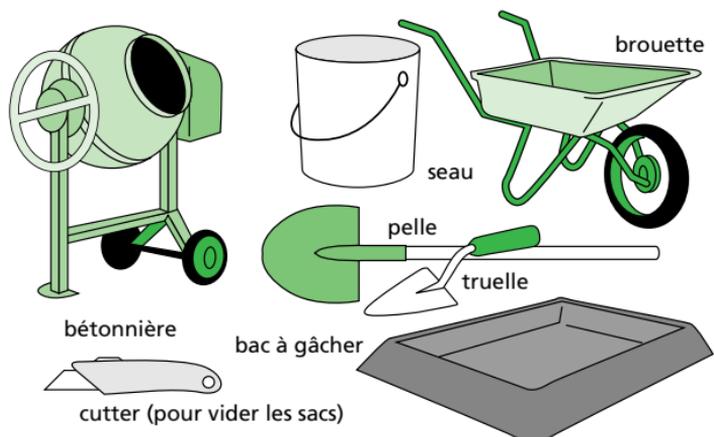
AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

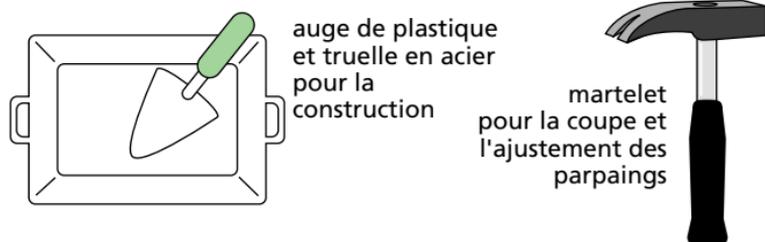
Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NECESSAIRES

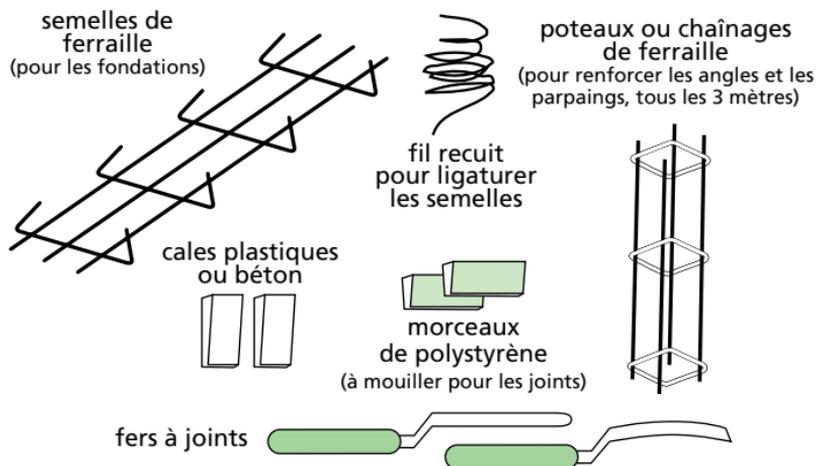
POUR LA PRÉPARATION DU MORTIER



POUR LA CONSTRUCTION LES COUPES ET AJUSTEMENTS DE PARPAINGS

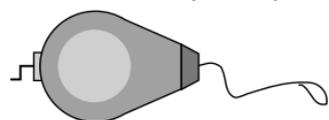


POUR LA REALISATION DES FONDATIONS ET DES ANGLES



POUR LE GUIDAGE ET LE CONTRÔLE DE NIVEAU

cordeau à tracer ("bleu")

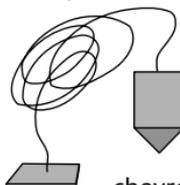


niveau

planches



fil à plomb



chevrons (+/- 6x6 cm)
pour réaliser des piges ou cales

ficelle pour composer
un cordeau



1 Je fais des fondations avant de monter mon mur

Les fondations créent une résistance à la poussée de toute construction, évitant ainsi son enfoncement. Les dimensions des fondations dépendront du poids qu'elles auront à supporter et de la nature du sol.

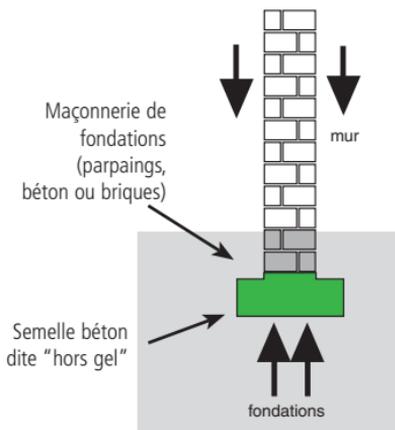
3 règles à respecter pour leur réalisation

- 1 Elles doivent être hors gel (il existe des cartes topographiques vous donnant les profondeurs à atteindre selon votre région, consultables dans les bureaux de votre SGR : Service Géologique Régional).
- 2 Elles ne doivent pas faire moins de 40 cm de large.
- 3 Elles doivent reposer sur un béton de propreté (base en béton de +/- 4 cm d'épaisseur).

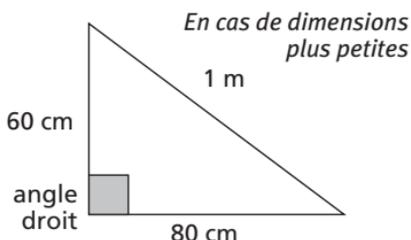
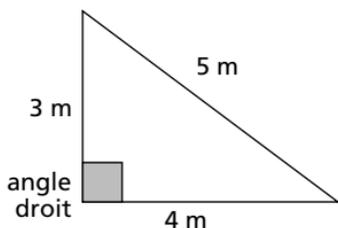


C'est + sûr

Pour un mur de soutènement,
prevoyez une semelle différente
et un ferrailage adapté.

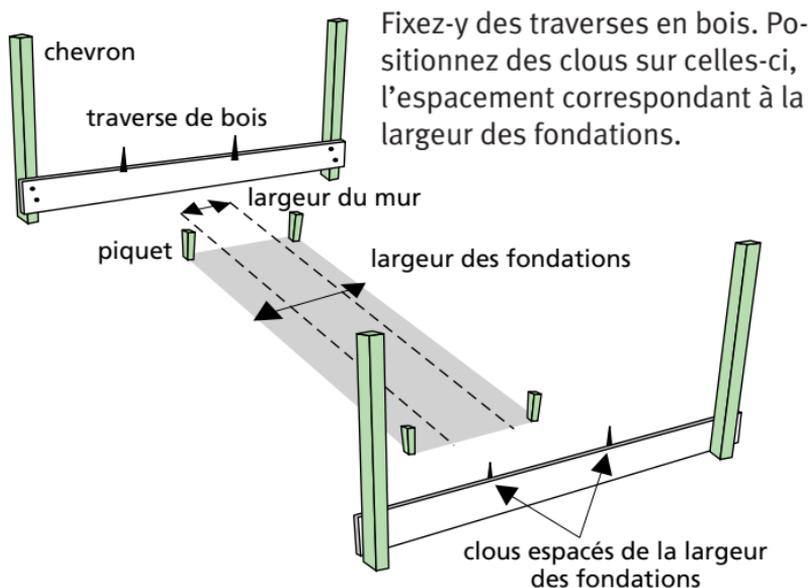


- 1 Pour délimiter l'emplacement du mur, plantez dans le sol des jalons en bois ou des barres de fer d'un \varnothing de 10 ou 12 cm, ceci vous permettra de repérer ses extrémités et ses angles (comptez une largeur minimum de 40 cm pour les fondations). Pour faciliter le tracé des angles droits, utiliser la règle des 3/4/5.



- 2 Enfoncez des chevrons à environ 80 cm de distance de chaque côté.

Tracez un point de niveau (à l'aide d'un niveau à bulle ou à visée) par rapport au point (niveau obtenu).



Tendez-y un cordeau.

Pour mieux matérialiser le tracé des fondations ainsi obtenu avec le cordeau, répandez du plâtre sur le cordeau.

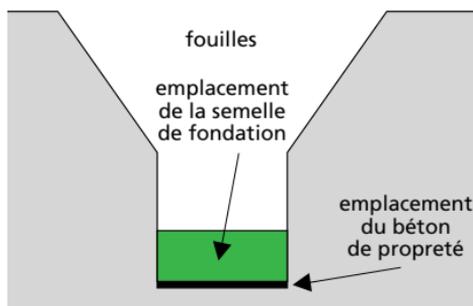


C'est + facile

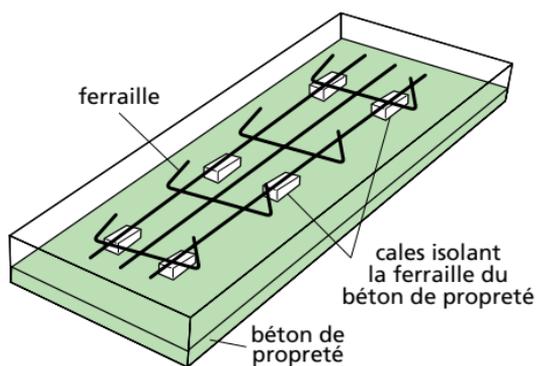
Tapez à l'avancement avec votre règle sur toute la surface bétonnée ; cela permettra à la laitance (mélange du ciment et de l'eau) de remonter à la surface et donc de faciliter le surfaçage du béton.

- 3 Commencez par faire les fouilles en bêchant selon la profondeur définie par la mise hors gel des fondations, puis bêchez verticalement pour matérialiser la semelle de fondations.

Vérifiez le niveau.

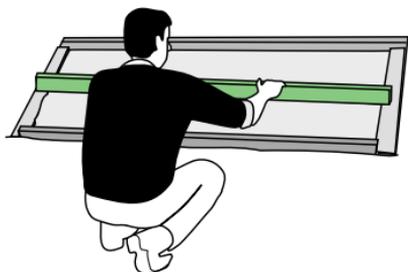


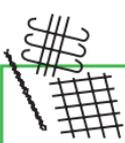
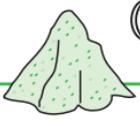
- 4 Coulez un béton de propreté sur une épaisseur de 4 cm environ, attendez le séchage. Vérifiez le niveau.

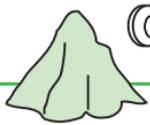


- 5 Posez dessus une semelle de ferraille surélevée de quelques cm par des cales plastiques ou béton. Pour effectuer le raccordement de plusieurs semelles, ligaturez-les entre elles par du fil recuit.

- 6 Coulez ensuite le béton dans le coffrage et égalisez la surface. Le cordeau disposé et tendu sert de repère pour le niveau général du béton.



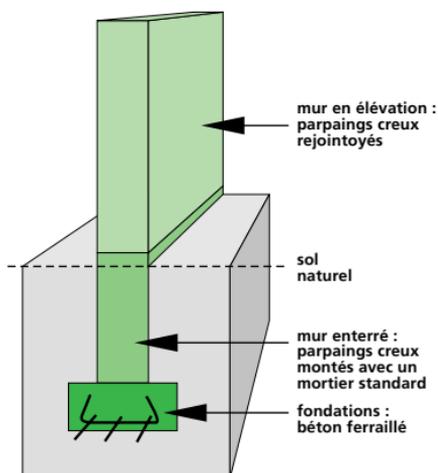
| |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| Dosage pour 1 m³ de béton | Type de ferraille | Ciment sac de 35 Kg | Sable sec Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5/m ³ | Gravillons/béton Granulométrie : type 5 à 15 mm Densité : 1,6/m ³ | Eau Environ |
| Fondation | Semelle ferraille | 10 | 630 Kg (90 Kg/sac) soit 420 litres (60 l/sac) | 1232 Kg (176 Kg/sac) soit 770 litres (110 l/sac) | 175 L |

| |  |  |  |
|--|---|---|---|
| Dosage pour 1 sac de ciment | Ciment | Sable à maçonner Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5/m ³ | Eau Environ |
| Assemblage de parpaings Ex : Parpaings 20x20x50 cm pour 3 à 4 m ² | 35 Kg | 150 Kg soit 100 litres | 25 L |

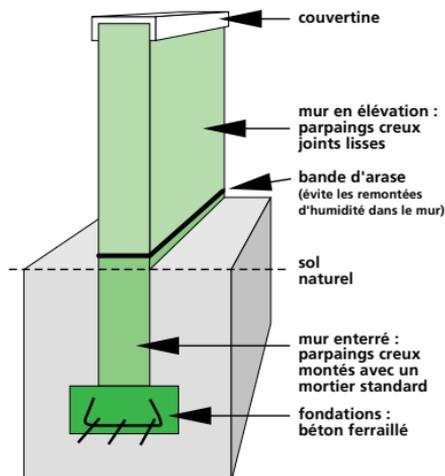
3 J'élève le mur

- 1 Après 12h de séchage, tracez au « bleu » le contour du mur. Attention ! La construction du mur va dépendre de la finition que vous projetez d'y mettre, voir coupes ci-dessous :

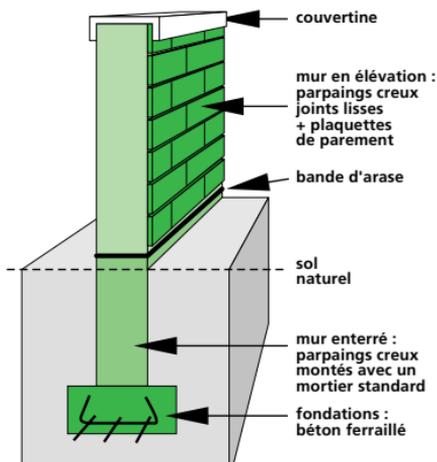
MUR FINITION BRUTE



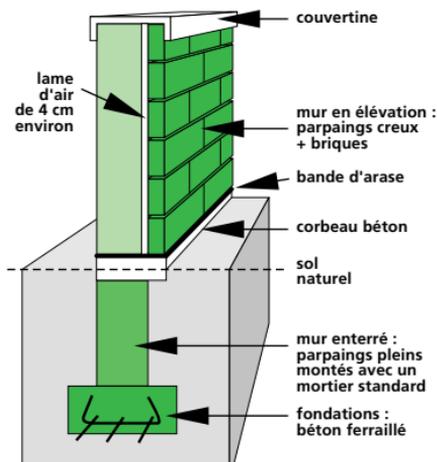
MUR ENDUIT



MUR FINITION PLAQUETTES

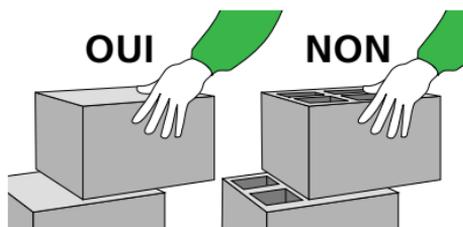


MUR PAREMENT BRIQUES



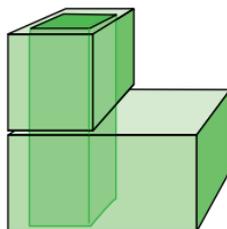
- 2 Étalez du mortier le long de la semelle en partant des angles et des extrémités pour coller le 1er rang de parpaings.

Attention ! Un parpaing se pose toujours alvéoles vers le bas !



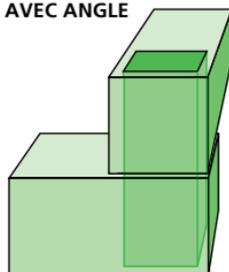
- 3 Posez à chaque extrémité ainsi que tous les 3 m un parpaing d'angle (pour y enfiler la ferraille de renfort par la suite), réglez l'aplomb avec le martelet ainsi que l'épaisseur du joint. Vérifiez la planéité et l'aplomb de chaque parpaing avec le fil à plomb, un niveau à bulle et une règle en aluminium.

CAS D'UN MUR DROIT



parpaing d'angle + parpaing d'angle coupé en 2

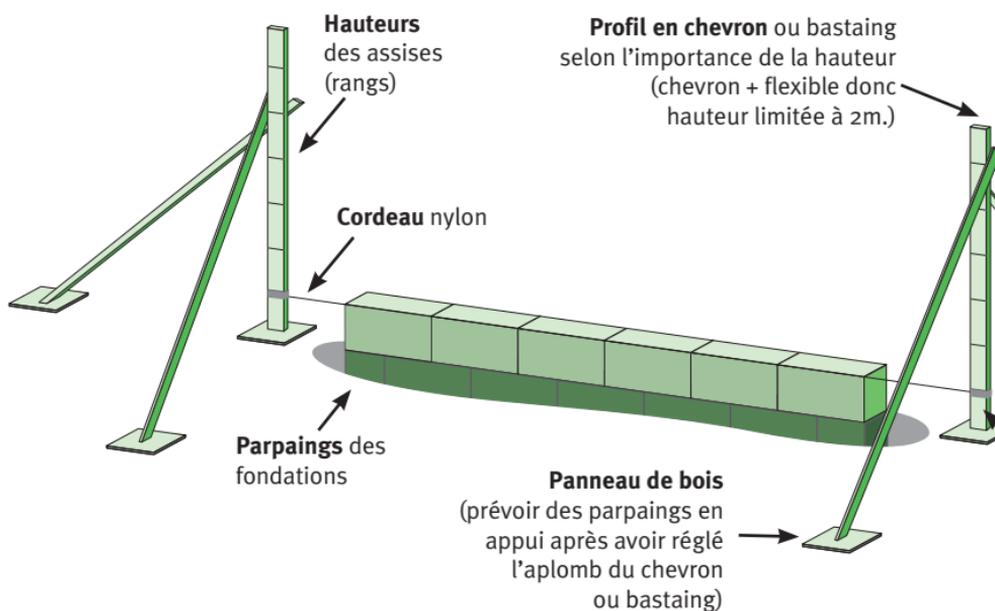
CAS D'UN MUR AVEC ANGLE



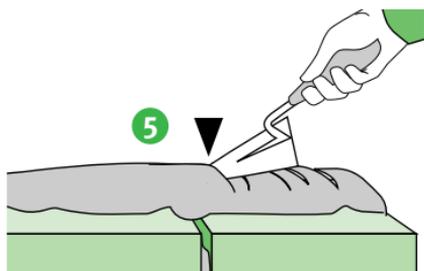
parpaing d'angle + parpaing d'angle entrecroisé

- 4** Pour guider l'alignement des rangées, calez à chaque parpaing d'extrémité une pige (cale) et tendre un cordeau entre les deux au ras des parpaings.

Réglez le cordeau régulièrement au fur et à mesure de la montée du mur.



- 5** Les autres rangées de parpaings se collent sur du mortier cisailé avec la pointe de la truelle.

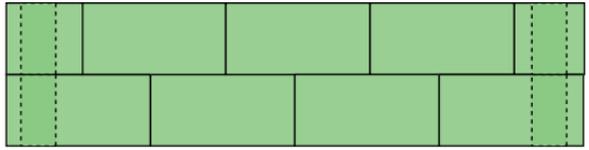


Bon à savoir

Le sabot est une pièce de bois en forme de L prévue pour être placée en angle des profils. Une entaille y est réalisée afin de permettre le passage du cordeau.

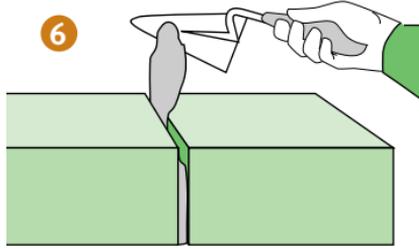
Attention !

L'appareillage se fait toujours à joints décalés (il existe des parpaings prêts à être cassés en 2 pour faciliter le rattrapage des joints, aidez-vous du martelet de maçon).



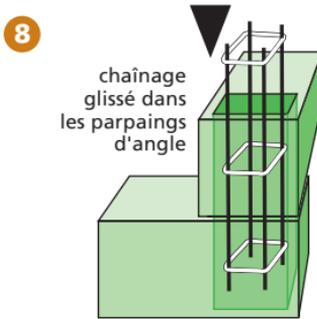
Nombre de parpaings au m² = 12
(pour prévoir la casse lors des coupes).

- 6** A l'aide de la truelle, remplissez de mortier les joints verticaux entre chaque parpaing.

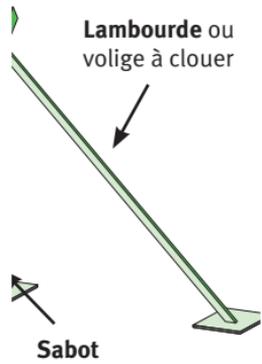
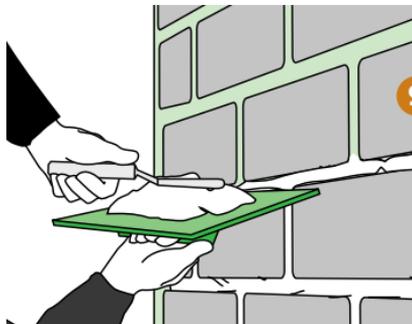


- 7** Retirez l'excédent de mortier et raclez les joints au fur et à mesure de la pose.

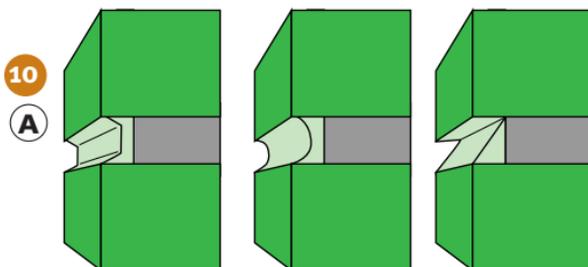
- 8** Positionnez le chaînage vertical dans les parpaings d'angle et remplissez le creux avec du béton.



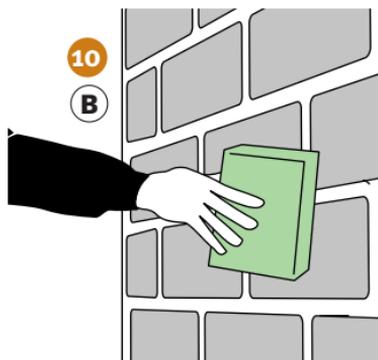
- 9** Comblez les quelques joints creux qui peuvent prendre place.



- 10 A) Pour un mur brut, faites des joints creux (concaves) ou obliques avec un fer à joints.



- B) Pour une finition type enduit, mouillez un morceau de polystyrène expansé et frotter le mur pour égaliser la surface totale.



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Une porte de placard à poser ? Un dressing à aménager ? Des étagères à teinter ? On se demande souvent si l'on fait le bon choix ou si l'on procède bien. Leroy Merlin répond à toutes les questions que vous vous posez... Un vrai coup de pouce en un simple coup de fil !

Appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROY MERLIN

...et vos envies prennent Vie!

Je coule une dalle de béton

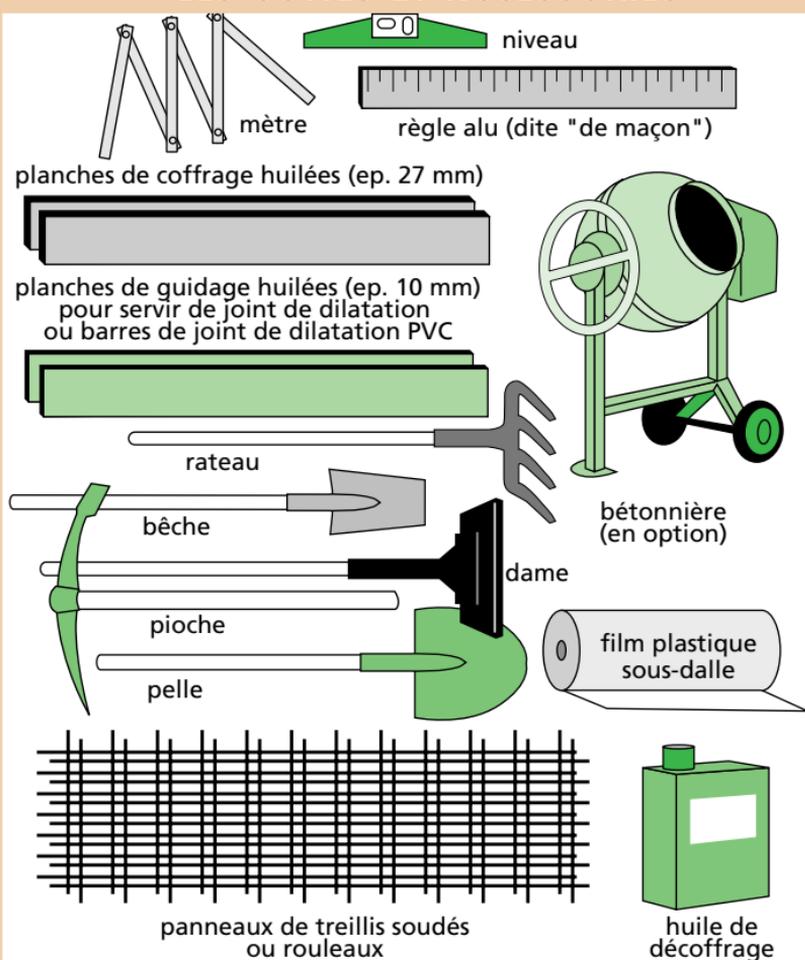


AVEC LES CONSEILS

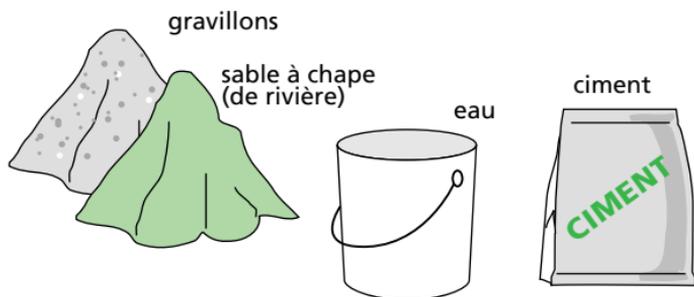
LEROMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Il faut savoir qu'une dalle a une épaisseur minimum de 8 à 10 cm et est armée d'un treillis soudé.

LES OUTILS ET ACCESSOIRES



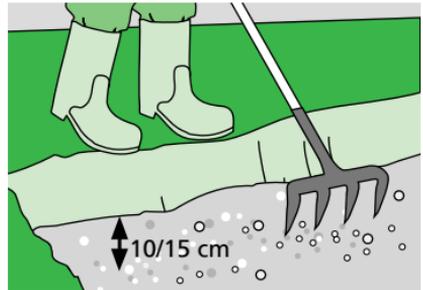
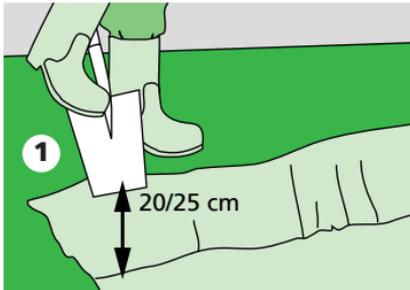
POUR LE BETON DE FABRICATION TRADITIONNELLE



1

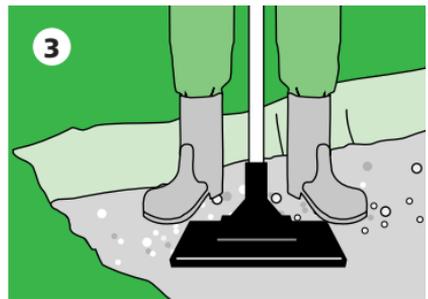
Préparer le terrain

- 1 Avec la bêche ou la pioche (sol remblayé de gravats), creuser le sol de la surface à bétonner sur une profondeur de 20 à 25 cm.



Disposer des pierres dans le fond de la tranchée sur une hauteur d'environ 10 à 15 cm en les répartissant sur toute la surface avec le râteau.

- 2 Verser une couche faite d'un mélange de sable et de gravillons sur les pierres afin de les caler et d'égaliser le sol.
- 3 Mouiller abondamment et tasser le tout avec une dame. Laisser filtrer un peu avant de damer.



- 4 Placer un film plastique sur toute votre surface. (prévoir assez de métrage pour recouvrir les planches de coffrage).



Le film doit avoir un débord de 15 cm par rapport au niveau fini de la dalle.

Préparer le coffrage

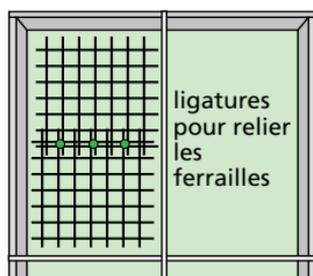
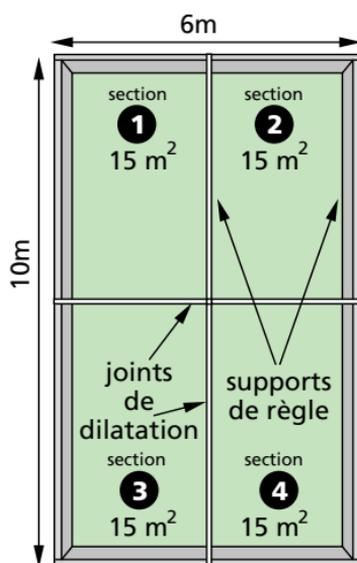
- 1 Caler des planches de coffrage huilées (ép. 27 mm) sur le bord de la surface à bétonner. Les planches peuvent être huilées après mise en place. Les régler à la hauteur exacte de la dalle en béton (10 cm en général) en tenant compte d'une pente (1 cm/mètre).
- 2 Selon la configuration de la surface à bétonner et la longueur de la règle métallique que vous allez utiliser, positionner des planches huilées (ép. 10 mm) ou des joints de dilatation PVC (qui resteront en place) tous les 2 à 4 m. Ceci évitera des "reprises de bétonnage" hasardeuses qui fragilisent par la suite la résistance de la dalle.

Ces planches ou joints serviront de support à la règle au moment de l'égalisation du béton.

Selon le schéma ci-contre, fractionner la surface à bétonner en sections < ou = à 20 m².

- 3 Poser les panneaux de treillis soudés : chaque panneau mesurant environ 2m40, il faudra les relier entre eux en les ligaturant jusqu'à obtenir la surface souhaitée (le recouvrement d'un panneau sur l'autre étant de 15 cm ou 1 maille).

Ne pas relier entre eux les panneaux appartenant à des sections différentes pour ménager un joint de dilatation.

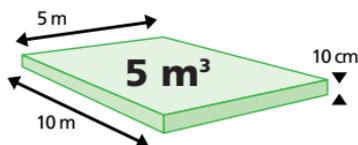


Attention ! Respecter 2 cm d'espace entre le bord de la dalle et le treillis soudés afin d'éviter les remontées d'humidité par la ferraille et l'oxydation extérieure du béton.

Comment calculer le volume de béton à utiliser

Le volume de béton =
Longueur x Largeur x Hauteur

ex : $10 \times 5 \times 0,1 \text{ m} = 5 \text{ m}^3$



Le dosage pour 1 m³ de béton

| | | | | |
|--|---|---|---|---|
| Treillis soudés + |  |  |  |  |
| | Ciment sac de 35 Kg | Sable sec Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,5'/m³ | Gravillons/béton Granulométrie : type 5 à 15 mm Densité : 1,6'/m³ | Eau Environ |
| Utilisation | | | | |
| Dalle de compression, sol de garage, terrasse | 10 sacs | 630 Kg (90 Kg/sac) soit 420 litres (60 l/sac) | 1232 Kg (176 Kg/sac) soit 770 litres (110 l/sac) | 175 L |

DES CONSEILS

Facilitez vos travaux en vous faisant livrer par camion toupie, directement sur votre chantier, le béton prêt à poser (vous éviterez ainsi l'achat de matériel type bétonnière).

Selon l'emplacement de la dalle (ex dans une cave) pour augmenter la résistance du béton à l'humidité, nous vous conseillons d'ajouter un hydrofuge.

3 Effectuer la mise en œuvre

Verser une épaisseur de 2 à 3 cm de béton dans la section délimitée par les planches huilées.

Ramener à la surface les panneaux de treillis entraînés au fond par le poids du béton.

Couler à nouveau du béton pour atteindre le niveau défini par le coffrage.

Egaliser le béton à l'aide de votre règle métallique appuyée sur les planches de guidage.



DES CONSEILS

Tapez à l'avancement avec votre règle sur toute la surface bétonnée ; cela permettra à la laitance (mélange du ciment et de l'eau) de remonter à la surface et donc de faciliter le surfaçage du béton.

Attention ! Attendre 24 h avant de marcher sur votre dalle.

Attendre 7 jours avant de réaliser tout autre type de travaux (pose d'un carrelage, montage d'une cloison) selon saison et conditions atmosphériques....

Ce qu'il faut savoir : une dalle béton possède 90 % de sa résistance totale au bout de 28 jours.

Une fois la prise de béton effectuée (+/- 24h) :

Si vous avez utilisé des planches huilées : retirez-les (elles libèrent ainsi des joints de dilatation qui évitent toute fissuration de la dalle) et comblez le creux par un mastic d'étanchéité spécial pour joints de construction.

Si vous avez utilisé des joints PVC : vous pouvez les laisser en place, ils permettront à la dalle de se dilater afin d'éviter toute fissuration. Retirer aussi les planches de coffrage posées en périphérie.

DES CONSEILS

Dans le cas où votre dalle serait accolée à votre maison, il est préconisé de faire un joint de dilatation entre le mur et la dalle pour éviter le fissurage de la maison lors de mouvements de terrain.

Pour des dalles spécifiques : dalle sur plancher hourdis, dalle isolante, dalle allégée... demander l'avis de nos conseillers de vente.

4

L'entretien

Pour une utilisation brute de votre dalle (type sol de garage...) il existe une gamme de produits de protection et de nettoyage : des protecteurs anti-taches, des peintures traitées, des dérouilleurs, dégraisseurs, décapants goudron...

L'assistance téléphonique 7j/7 de 8 h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je fixe des lambris en bois ou revêtu



AVEC LES CONSEILS

LE ROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

1

Choisir votre lambris

Les lambris bois aux essences variées allant du sapin au chêne existent dans des finitions brutes, vernies et vernis couleur.

Une autre génération de lambris dit revêtus existe. Ils sont constitués d'un support aggloméré ou de fibres bois, revêtu d'un papier décoratif, offrent un choix de couleurs important et ne nécessitent pas de finition de vernis ou de peinture.

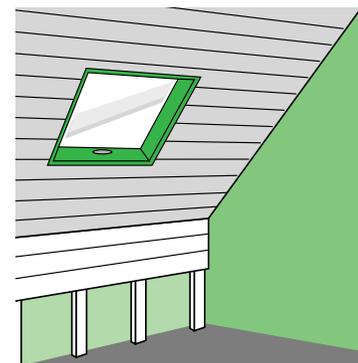
2

Choisir son type de pose

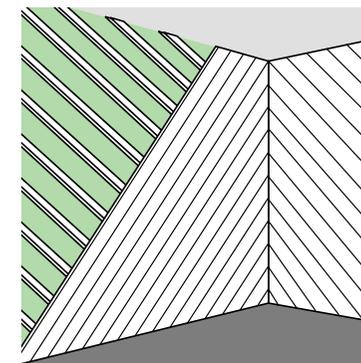
Vous pouvez varier les types de pose de lambris selon vos idées de décoration, aux murs, aux plafonds, en combles et en soubassements.

UN CONSEIL

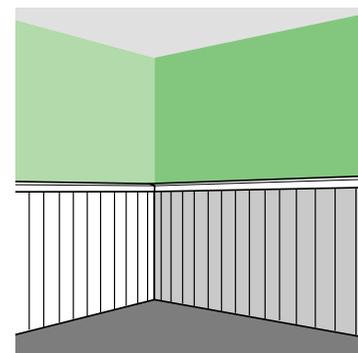
Pour les combles en plan incliné, la disposition horizontale est préférable.



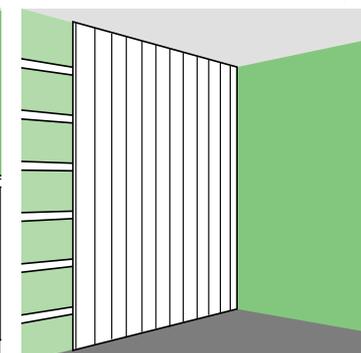
Motif horizontal



Motif oblique



Motif en soubassement



Motif vertical

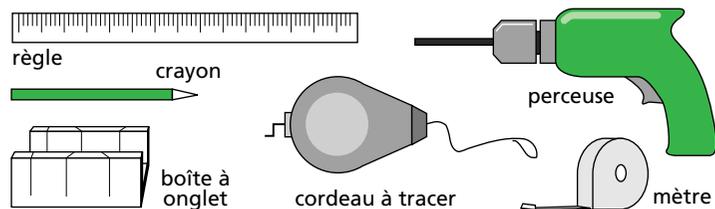
3 La pose

DES CONSEILS

Stocker le lambris dans la pièce où il sera posé et attendre 48 h avant la pose.

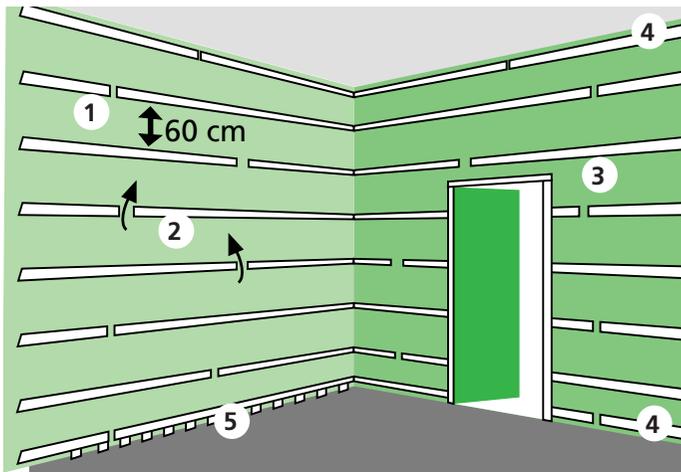
Démonter les prises et interrupteurs et repérer leurs positions pour les remonter après la pose du lambris.

LES OUTILS



La fixation des tasseaux

A l'aide d'un cordeau à tracer, marquer sur le mur la position de chaque tasseau de la manière suivante :

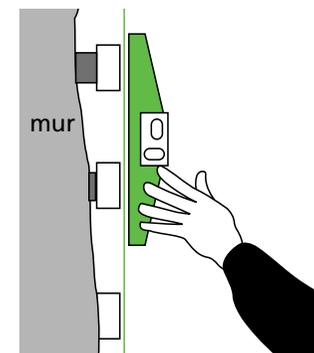


- 1 Espacer les tasseaux de 40 à 60 cm.
- 2 Ménager des espaces entre les tasseaux pour assurer la circulation de l'air derrière le lambris.
- 3 Prévoir des tasseaux pour l'entourage des portes et des fenêtres.
- 4 Aux extrémités (plafond et sol), décaler légèrement les tasseaux pour faciliter la pose du lambris.
- 5 Mettre des taquets pour le clouage des plinthes au delà du dernier tasseau au sol.

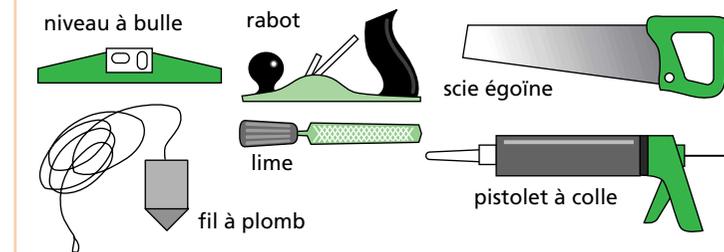
Si le support le permet, clouer directement les tasseaux dans le mur.

Sinon, coller ou cheviller.

Quel que soit le mode de fixation retenu, vérifier soigneusement l'aplomb du mur avec un niveau ou un fil à plomb et corriger les éventuelles différences de niveau en plaçant une cale de bois derrière les tasseaux avant fixation.



LES OUTILS

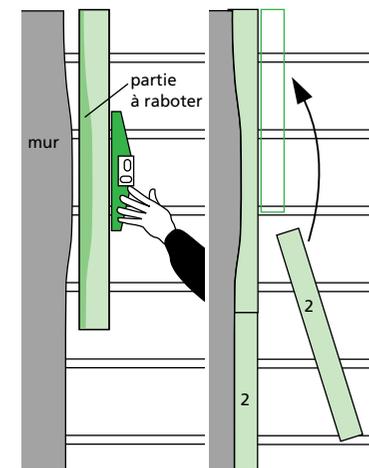


L'assemblage des lames

La première lame sert de guide à toutes les autres. Le soin apporté à sa pose détermine le résultat final.

Partir d'un coin du mur. Poser la première lame en partant du haut. Vérifier son positionnement au niveau ou au fil à plomb. Raboter le bord si nécessaire.

Prendre une deuxième lame et la couper à la longueur voulue moins 10 millimètres environ pour laisser un espace entre le lambris et le sol. Fixer le morceau du bas.

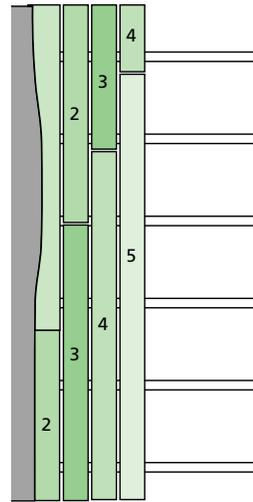


Fixer la chute de la deuxième lame en partant du haut.

Continuer en utilisant les chutes au fur et à mesure. Partir toujours du haut.

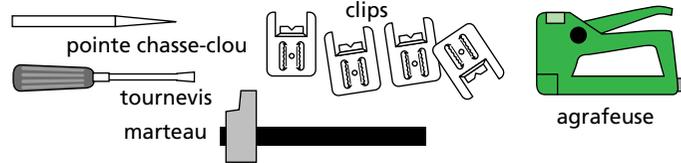
En arrivant à l'autre angle du mur, découper les dernières lames à la largeur voulue, moins 5mm pour permettre leur emboîtement.

Conseil: avant de fixer chaque nouvelle lame, vous assurer de son emboîtement sur toute sa longueur.



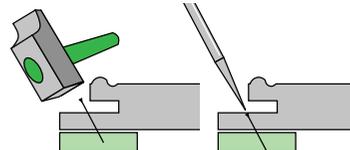
4 La fixation

LES OUTILS



Par clouage

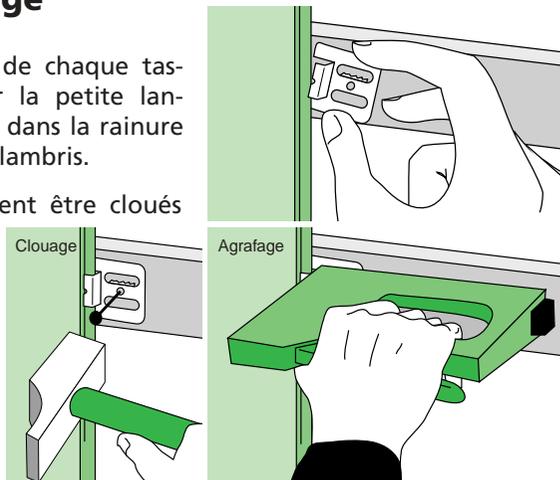
Utiliser des clous sans tête. Les fixer dans la rainure avec une pointe ou chasse clou.



Par clippage

A la hauteur de chaque tasseau, engager la petite languette du clip dans la rainure de la lame du lambris.

Les clips peuvent être cloués ou agrafés. Ils comportent des trous prévus à cet effet. Engager la lame suivante qui sera fixée de la même façon.

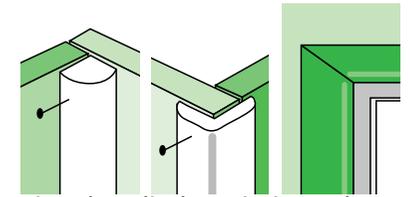


5 La finition

La finition de la pose

Pour les coins de murs, clouer ou coller des baguettes quart de rond.

Masquer et protéger les angles sortant par des baguettes d'angle.



Fixer les plinthes ainsi que la corniche ou la cimaise.

Les entourages de portes et fenêtres seront réalisés avec des baguettes d'angle assemblées «à coupe d'onglet»

La finition traitement

Il est préférable de réaliser la finition (vernis, peinture) avant la pose. Si vous souhaitez l'effectuer après la pose, attendez au moins 48 h.

Sur lambris brut, 2 couches de vernis seront nécessaires. La lasure ou la peinture peuvent également être appliquées.

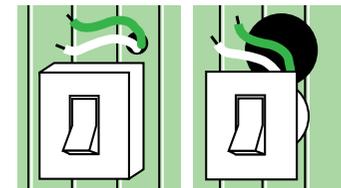
Si la pose est effectuée en milieu humide, traiter les tasseaux et les 2 faces du lambris (finition avant la pose impérative).

Vous pouvez également appliquer d'autres produits sur votre lambris : teinture bois pour traiter en profondeur, anti-taches, (protège de l'eau) et cire qui donne un aspect satiné et nourrit le bois.

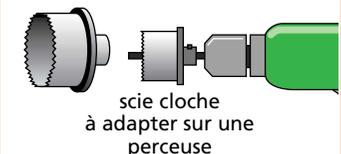
Les prises et interrupteurs

Profiter du montage des tasseaux pour prévoir les passages des gaines et câbles nécessaires pour vos interrupteurs et prises de courant, téléphone et télévision.

Choisir des boîtiers qui se posent en applique directement sur le lambris ou à encastrer qui se logent dans des trous réalisés avec une scie cloche.



LES OUTILS



Je fixe des lambris en bois ou revêtu



AVEC LES CONSEILS

LE ROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

1

Choisir votre lambris

Les lambris bois aux essences variées allant du sapin au chêne existent dans des finitions brutes, vernies et vernis couleur.

Une autre génération de lambris dit revêtus existe. Ils sont constitués d'un support aggloméré ou de fibres bois, revêtu d'un papier décoratif, offrent un choix de couleurs important et ne nécessitent pas de finition de vernis ou de peinture.

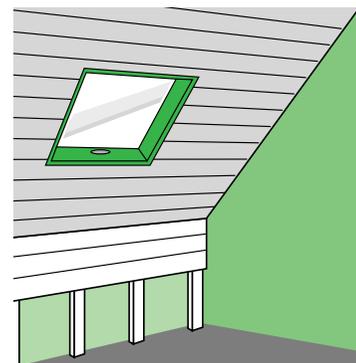
2

Choisir son type de pose

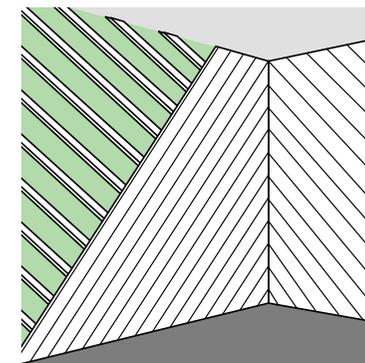
Vous pouvez varier les types de pose de lambris selon vos idées de décoration, aux murs, aux plafonds, en combles et en soubassements.

UN CONSEIL

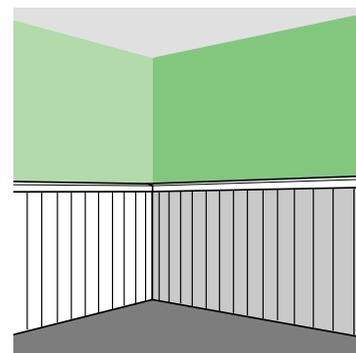
Pour les combles en plan incliné, la disposition horizontale est préférable.



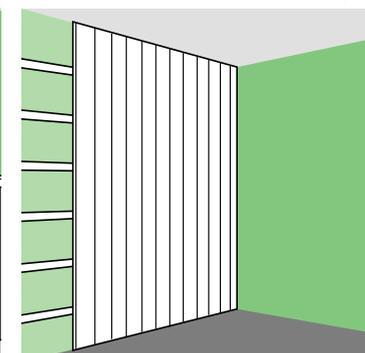
Motif horizontal



Motif oblique



Motif en soubassement



Motif vertical

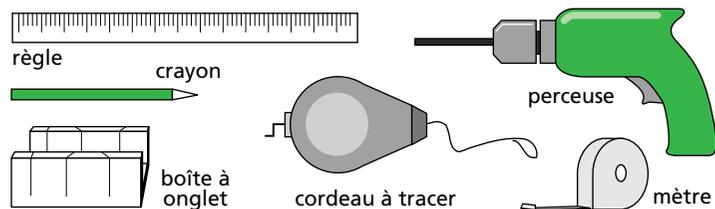
3 La pose

DES CONSEILS

Stocker le lambris dans la pièce où il sera posé et attendre 48 h avant la pose.

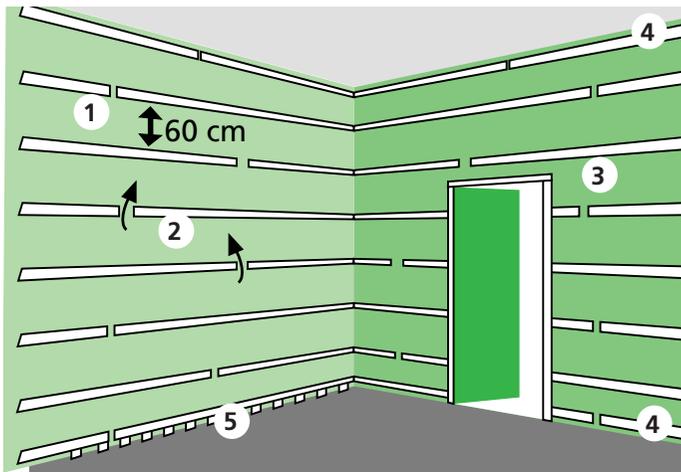
Démonter les prises et interrupteurs et repérer leurs positions pour les remonter après la pose du lambris.

LES OUTILS



La fixation des tasseaux

A l'aide d'un cordeau à tracer, marquer sur le mur la position de chaque tasseau de la manière suivante :

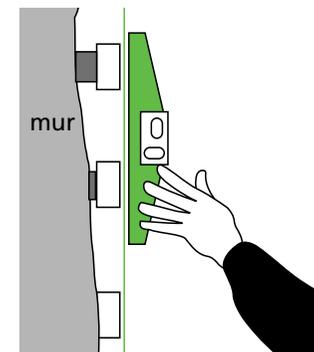


- 1 Espacer les tasseaux de 40 à 60 cm.
- 2 Ménager des espaces entre les tasseaux pour assurer la circulation de l'air derrière le lambris.
- 3 Prévoir des tasseaux pour l'entourage des portes et des fenêtres.
- 4 Aux extrémités (plafond et sol), décaler légèrement les tasseaux pour faciliter la pose du lambris.
- 5 Mettre des taquets pour le clouage des plinthes au delà du dernier tasseau au sol.

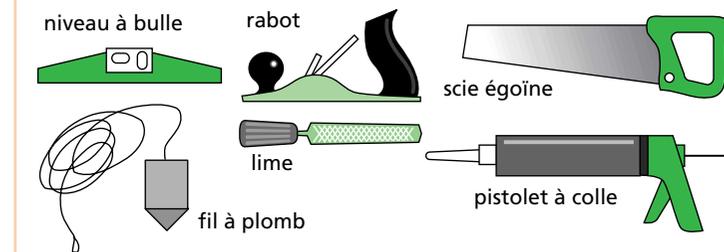
Si le support le permet, clouer directement les tasseaux dans le mur.

Sinon, coller ou cheviller.

Quel que soit le mode de fixation retenu, vérifier soigneusement l'aplomb du mur avec un niveau ou un fil à plomb et corriger les éventuelles différences de niveau en plaçant une cale de bois derrière les tasseaux avant fixation.



LES OUTILS

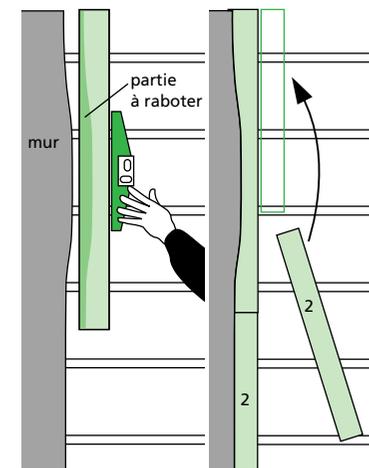


L'assemblage des lames

La première lame sert de guide à toutes les autres. Le soin apporté à sa pose détermine le résultat final.

Partir d'un coin du mur. Poser la première lame en partant du haut. Vérifier son positionnement au niveau ou au fil à plomb. Raboter le bord si nécessaire.

Prendre une deuxième lame et la couper à la longueur voulue moins 10 millimètres environ pour laisser un espace entre le lambris et le sol. Fixer le morceau du bas.

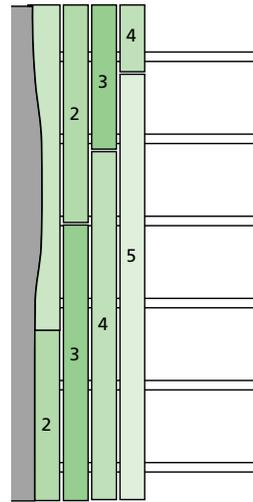


Fixer la chute de la deuxième lame en partant du haut.

Continuer en utilisant les chutes au fur et à mesure. Partir toujours du haut.

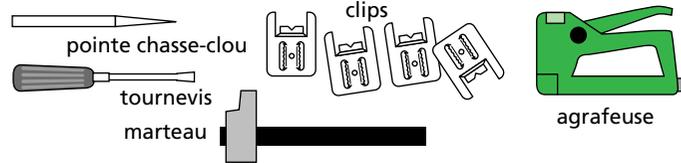
En arrivant à l'autre angle du mur, découper les dernières lames à la largeur voulue, moins 5mm pour permettre leur emboîtement.

Conseil: avant de fixer chaque nouvelle lame, vous assurer de son emboîtement sur toute sa longueur.



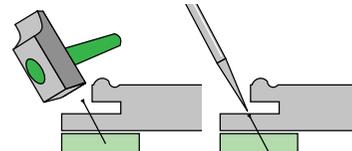
4 La fixation

LES OUTILS



Par clouage

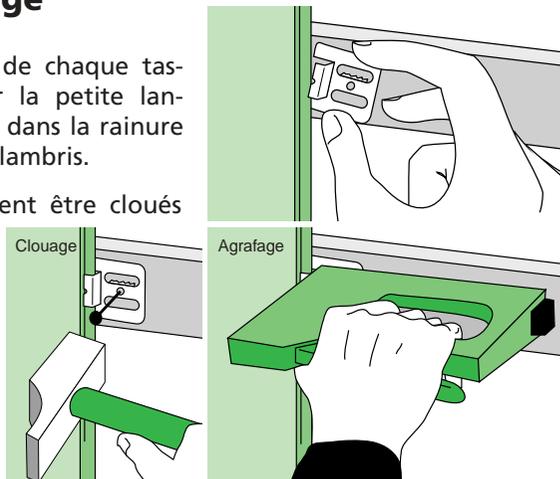
Utiliser des clous sans tête. Les fixer dans la rainure avec une pointe ou chasse clou.



Par clippage

A la hauteur de chaque tasseau, engager la petite languette du clip dans la rainure de la lame du lambris.

Les clips peuvent être cloués ou agrafés. Ils comportent des trous prévus à cet effet. Engager la lame suivante qui sera fixée de la même façon.

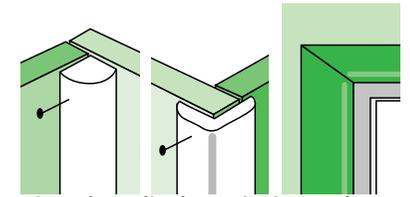


5 La finition

La finition de la pose

Pour les coins de murs, clouer ou coller des baguettes quart de rond.

Masquer et protéger les angles sortant par des baguettes d'angle.



Fixer les plinthes ainsi que la corniche ou la cimaise.

Les entourages de portes et fenêtres seront réalisés avec des baguettes d'angle assemblées «à coupe d'onglet»

La finition traitement

Il est préférable de réaliser la finition (vernis, peinture) avant la pose. Si vous souhaitez l'effectuer après la pose, attendez au moins 48 h.

Sur lambris brut, 2 couches de vernis seront nécessaires. La lasure ou la peinture peuvent également être appliquées.

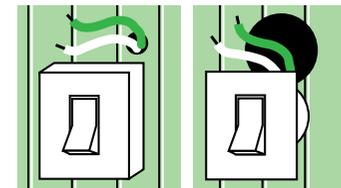
Si la pose est effectuée en milieu humide, traiter les tasseaux et les 2 faces du lambris (finition avant la pose impérative).

Vous pouvez également appliquer d'autres produits sur votre lambris : teinture bois pour traiter en profondeur, anti-taches, (protège de l'eau) et cire qui donne un aspect satiné et nourrit le bois.

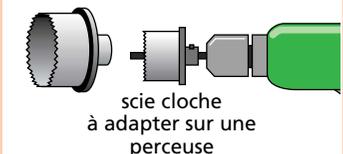
Les prises et interrupteurs

Profiter du montage des tasseaux pour prévoir les passages des gaines et câbles nécessaires pour vos interrupteurs et prises de courant, téléphone et télévision.

Choisir des boîtiers qui se posent en applique directement sur le lambris ou à encastrer qui se logent dans des trous réalisés avec une scie cloche.



LES OUTILS



Je fixe des lambris PVC



AVEC LES CONSEILS

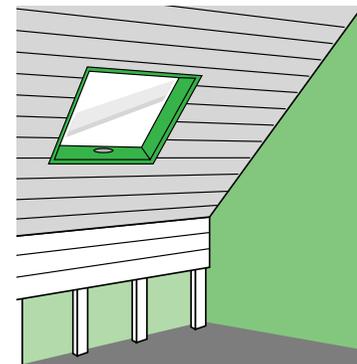
LEROY MERLIN
...et vos envies
prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

1 Choisir votre lambris

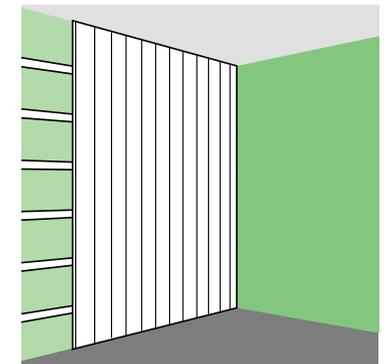
- 1 Le lambris PVC est un produit " prêt à l'emploi ". Il est conçu pour toutes les pièces de la maison et particulièrement pour les pièces humides (salle de bains, cuisine).
- 2 L'entretien est facile, à l'éponge et très résistant aux produits domestiques courants.
- 3 Il existe des lambris PVC pour usage extérieur, (ex : en cache moi-neaux), usage intérieur et spécial plafond.
- 4 Formes, dimensions et variétés des couleurs vous permettent de créer des décors personnalisés.

2 Choisir son type de pose

Les motifs réalisables sont variés



Motif horizontal



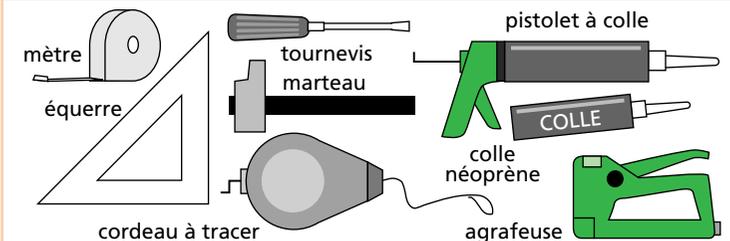
Motif vertical

3 La pose

UN CONSEIL

Démonter prises et interrupteurs et repérer leurs positions pour les remonter après la pose du lambris.

LES OUTILS

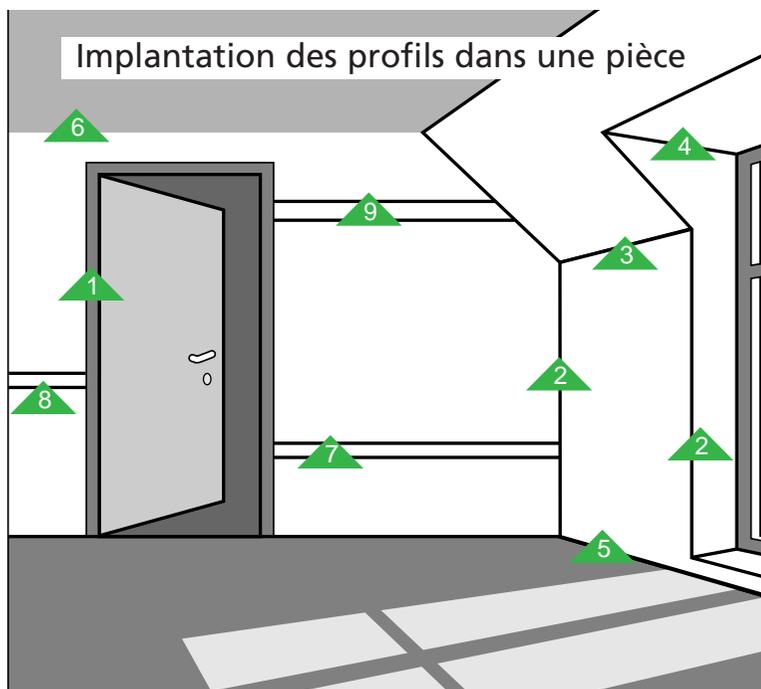
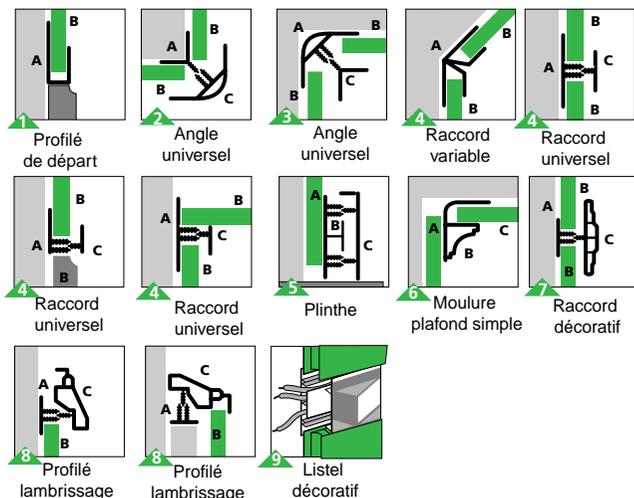


PRINCIPES DE POSE

Le lambris PVC se pose à l'aide de profils de finition qui permettent de réaliser la jonction aux extrémités (sol, plafond, entourages de portes et fenêtres...) ainsi

que la finition décorative du décor.

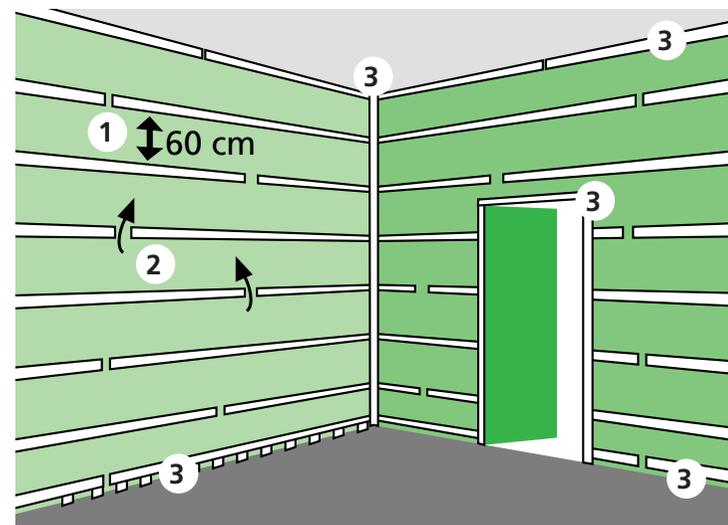
Différents types de profils existent :



2 TYPES DE POSE

1) La pose avec tasseaux

- 1 Marquer à l'aide d'un cordeau à tracer sur le mur, la position de chaque tasseau. Les espacer de 40 à 60 cm.
- 2 Ménager les espaces entre les tasseaux pour assurer la circulation de l'air derrière le lambris.
- 3 Prévoir des tasseaux pour l'entourage des portes et des fenêtres ainsi qu'à l'emplacement de chaque profils de finition.



2) La pose sans tasseaux

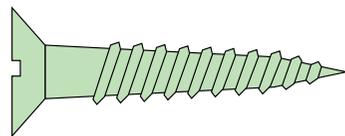
Selon la nature du mur, la pose des lambris PVC peut se faire sans tasseau. Elle se fait directement par vissage, agrafage ou collage.

Pour le vissage et l'agrafage, le support doit être sain, plan et sans aucune irrégularité.

Pour le collage, il doit en plus être sec, solide et exempt de corps gras.

4 L'assemblage des lames

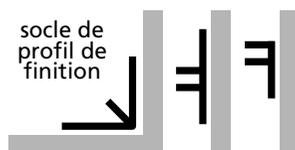
Pour une pose avec tasseaux, les lames PVC se fixent par vissage. Utiliser des vis à tête plate de 4 mm de \varnothing .



Par agrafage, utiliser des agrafes de 12 mm minimum (inoxydables pour les plâtres).

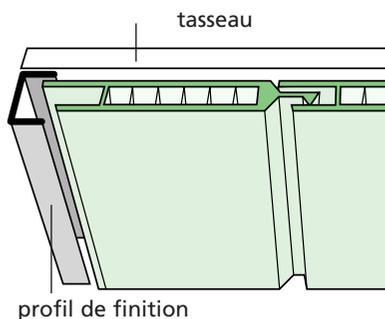
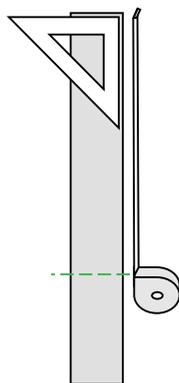
Par collage, utiliser une colle gel néoprène

Couper les profils de finition à la longueur désirée et fixer le socle de chacun d'eux : angles, bordures de plafonds et de sols, encadrements des portes et fenêtres.



Découper les lames

Vérifier l'équerrage de la lame et recouper à la longueur désirée en mesurant la partie à conserver.

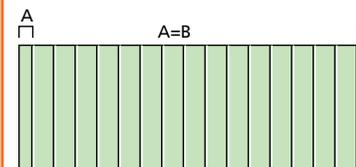


Poser les lames

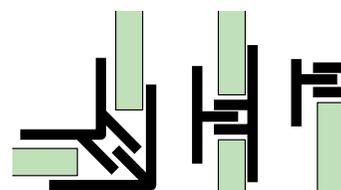
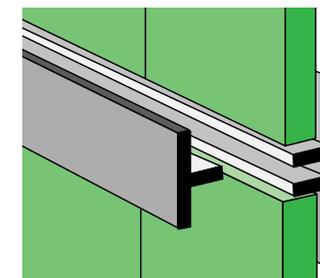
La première sert de guide à toutes les autres. Assurer une bonne pose de la première avant de fixer les suivantes (vérifier l'équerrage au niveau à bulle).

UN CONSEIL

En pose verticale ou horizontale, équilibrer la largeur des lames situées aux extrémités du mur.



La pose des lames terminées, clipper les couvercles des profils sur les socles correspondants.



5 La finition

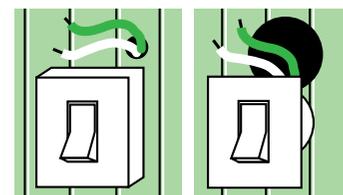
Traitement

Si la pose se fait en milieu humide, traiter les tasseaux avant le montage.

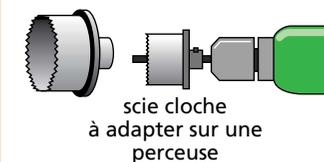
Les prises et interrupteurs

Profiter du montage des tasseaux pour prévoir les passages des gaines et câbles nécessaires pour vos interrupteurs et prises de courant, téléphone et télévision.

Choisir des boîtiers qui se posent en applique directement sur le lambris ou à encastrer qui se logent dans des trous réalisés avec une scie cloche.



LES OUTILS



Je fixe les charges lourdes solidement



AVEC LES CONSEILS

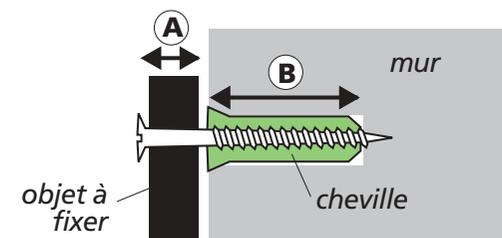
LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

Ce qu'il faut savoir

- Le choix de votre cheville dépend du type de matériau dans lequel vous souhaitez fixer l'élément (nature et épaisseur).
- Choisir le foret adapté au type de matériau et, pour les matériaux durs (pleins ou creux), démarrer toujours par un pré-perçage de \varnothing 6 mm.
- Ne jamais utiliser de perceuses en position "percussion" (marteau) dans un matériau creux.
- Utiliser impérativement les vis préconisées par les fabricants : type, qualité, \varnothing et longueur.
- Adapter la longueur de la vis en fonction de l'épaisseur de l'objet à fixer (A) et de la longueur de la cheville (B).

Vérifier l'épaisseur de la paroi et la profondeur de la cavité.



Il existe 2 catégories principales de matériaux :

Les matériaux creux

Dur

Brique creuse de construction
Brique creuse plâtrière
Parpaing creux
Hourdis

Friable

Plaque de plâtre simple 10 et 13 mm
Plaque de doublage avec isolant
Cloison plaque de plâtre alvéolée



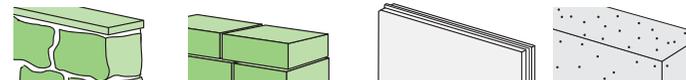
Les matériaux pleins

Dur

Brique pleine
Béton
Pierre naturelle
Parpaing plein

Friable

Béton cellulaire
Carreau de plâtre plein



1

La pose de meubles, d'éléments de cuisine ou d'objets divers relativement lourds

Vous souhaitez une cheville spécifique pour :

Matériaux creux friables

(Plaque de plâtre simple, de doublage, cloison alvéolée)

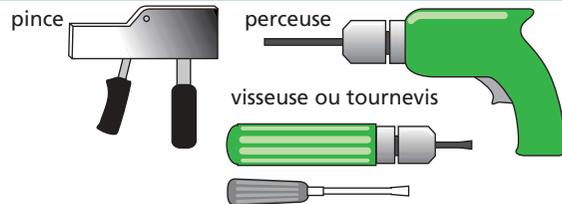
Pose de support TV articulé déconseillé dans ces matériaux.

● Cheville métallique à expansion

Perçage Ø 11 et 13 mm
Expansion large derrière la paroi
Vis métrique Ø 5 ou 6 mm



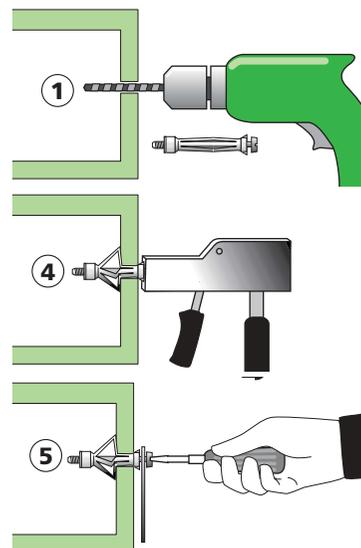
OUTILS SPÉCIFIQUES



Avant de choisir votre cheville, tenir compte de:

- l'épaisseur de la cloison.
- la profondeur de la partie creuse.

- 1 Réaliser le trou correspondant au Ø de la cheville.
- 2 Introduire la cheville complète avec la vis dans le trou.
- 3 Desserrer légèrement la vis et placer la pince.
- 4 Actionner la pince pour élargir la cheville.
- 5 La cheville étant élargie, démonter la vis, positionner l'objet à fixer.



Ajouter piton, crochet ou patte à vis selon votre usage.

● Cheville métallique à visser autoforeuse

A bascule automatique
derrière la paroi
Vis spécifique Ø 4,5 mm

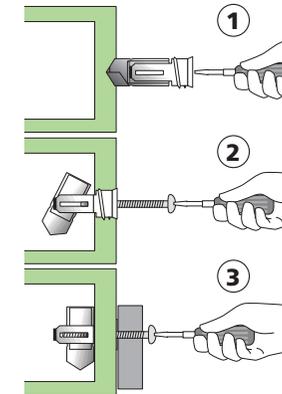


OUTILS SPÉCIFIQUES

visseuse ou tournevis



- 1 Visser directement la cheville dans la cloison.
- 2 Insérer la vis pour provoquer le basculement automatique.
- 3 Le basculement réalisé, retirer la vis, puis positionner l'objet à fixer.



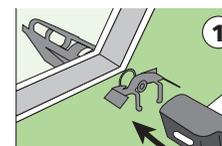
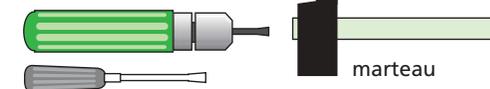
● Cheville à expansion, acier inox, à clouer

Sans perçage
Expansion large derrière la paroi
Vis agglo standard Ø 4,5 mm



OUTILS SPÉCIFIQUES

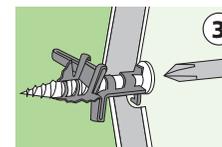
visseuse ou tournevis



- 1 Enfoncer la cheville au marteau.



- 2 Positionner l'objet à fixer. Insérer une vis agglo Ø 4,5 mm au travers de l'objet ⁽¹⁾.



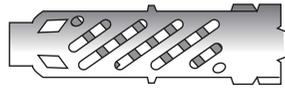
- 3 Expanser en vissant jusqu'à sentir une bonne résistance.

⁽¹⁾ Si l'objet à fixer est difficile à manipuler, élargir d'abord la cheville. Dans ce cas, insérer une rondelle large entre la vis et la cheville.

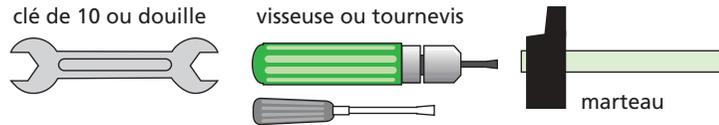
Matériaux creux durs
(Brique creuse, parpaing creux, hourdis)

● **Cheville métallique à expansion par déformation**

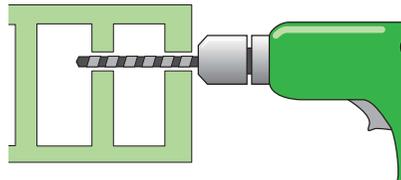
Perçage Ø 10 mm
La cheville fait "un noeud"
derrière la paroi
Vis métrique ou agglo Ø 6mm



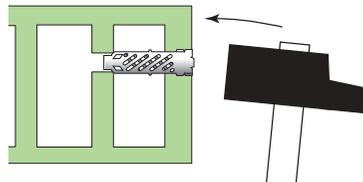
OUTILS SPÉCIFIQUES



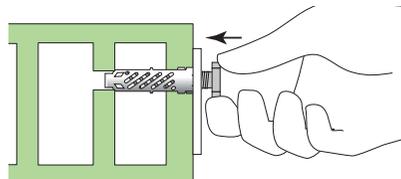
- 1 Réaliser un trou au Ø 10 mm, si possible en 2 temps, avec un pré-perçage de Ø 6 mm (ne pas utiliser la percussion).



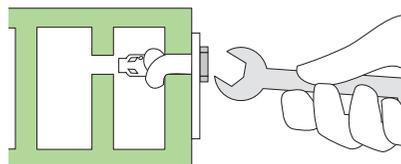
- 2 Introduire la cheville au marteau jusqu'à affleurer la paroi.



- 3 Insérer une vis agglo ou métrique Ø 6 mm au travers de l'objet à fixer ⁽¹⁾.



- 4 Expanser en vissant jusqu'à sentir une très forte résistance.



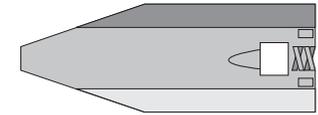
⁽¹⁾ Si l'objet à fixer est difficile à manipuler, élargir d'abord la cheville. Dans ce cas, insérer une rondelle large entre la vis et la cheville.

Matériaux pleins friables
(Carreau de plâtre, béton cellulaire)

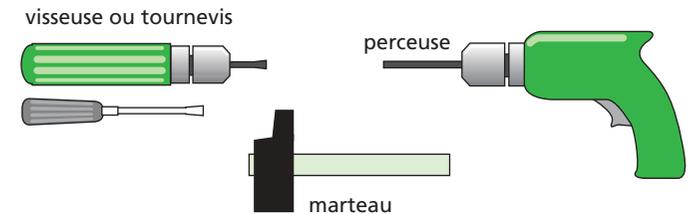
● **Cheville à expansion, à clouer**

carreau de plâtre
- Acier zingué jaune
- Pré-perçage Ø 8 mm
- Vis agglo Ø 4,5 mm

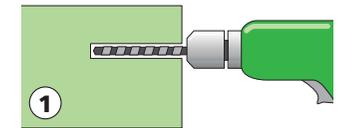
béton cellulaire
- Acier zingué blanc
- Sans perçage
- Vis agglo Ø 5 mm



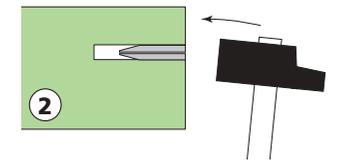
OUTILS SPÉCIFIQUES



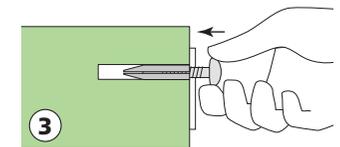
- 1 Pour le carreau de plâtre uniquement, percer préalablement au Ø 8 mm.



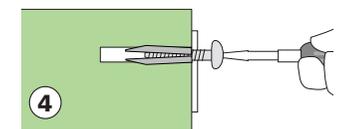
- 2 Enfoncer la cheville au marteau.



- 3 Insérer une vis agglo Ø 4,5 mm (carreau de plâtre) ou Ø 5 mm (béton cellulaire) au travers de l'objet.



- 4 Expanser en vissant.



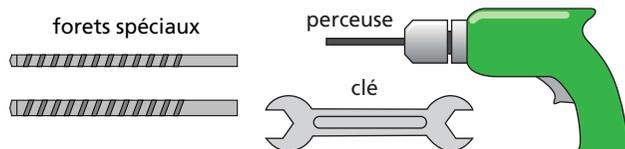
Matériaux pleins durs
(Béton, brique pleine, parpaing plein, pierre naturelle)

● **Cheville d'ancrage à expansion**

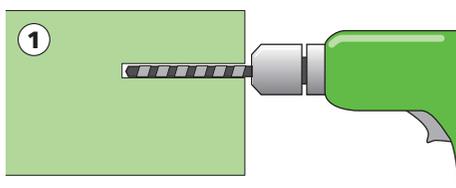
Cheville acier ou fonte
Vis métrique



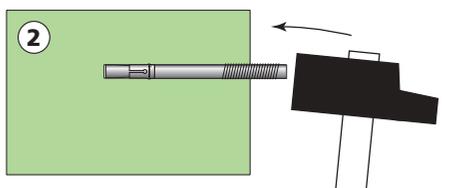
OUTILS SPÉCIFIQUES



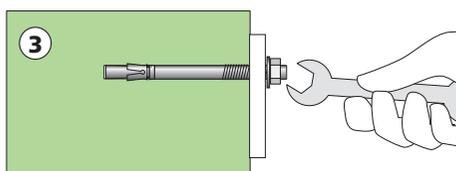
- 1 Percer un trou au Ø préconisé par le fabricant.



- 2 Enfoncer la cheville au marteau jusqu'à affleurement.



- 3 Passer la vis à travers l'objet et élargir en vissant.



2

La pose d'**éléments très lourds** ou soumis à des **efforts dynamiques**

Portail, pilier, store banne, marquise, arrêt de volet...

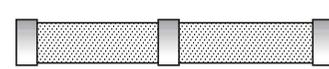
Vous souhaitez une cheville spécifique pour : une fixation très résistante et une excellente tenue particulièrement en milieu extérieur.

Matériaux creux durs
(Brique creuse, parpaing creux, hourdis)

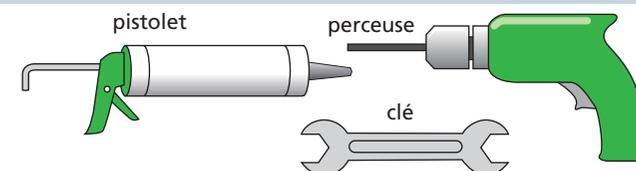
● **Cheville à scellement chimique**

UN CONSEIL

Préférer une température extérieure tempérée pour démarrer votre réalisation.

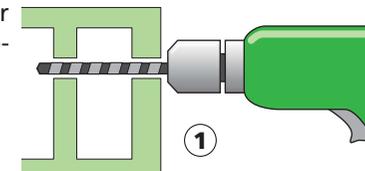


OUTILS SPÉCIFIQUES

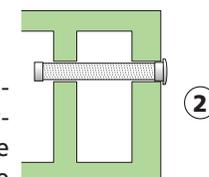


Dans la brique creuse par exemple, utiliser les tamis adaptés à son épaisseur.

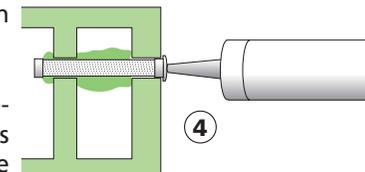
- 1 Percer la brique au Ø correspondant au tamis utilisé.



- 2 Placer le tamis.



- 3 Préparer la cartouche de scellement. Introduire la cartouche et le poussoir dans le pistolet. Injecter un peu de produit à vide pour obtenir un mélange gris homogène.



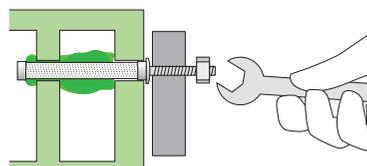
- 4 Injecter une quantité de produit de scellement selon les indications portées au dos de l'emballage.

5 Visser le goujon ou la douille en ramenant la résine vers la paroi.

6 Attendre la prise du produit de scellement.

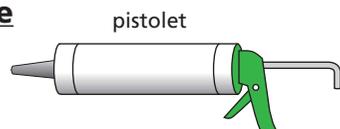
| | | | | | |
|----------------------|------|------|-----|------|------|
| Température ambiante | 35° | 30° | 20° | 10° | 5° |
| Temps de prise | 40mn | 50mn | 1h | 1h30 | 2h30 |

7 Fixer l'élément.

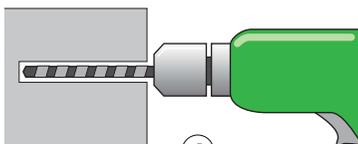


Matériaux pleins durs (Béton, brique pleine, parpaing plein, pierre)

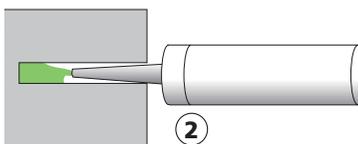
● Scellement chimique



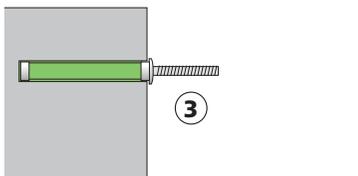
1 Percer avec un Ø supérieur de 2 mm à celui du goujon ou de la douille utilisée. Nettoyer le trou.



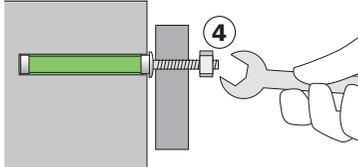
2 Préparer la cartouche de scellement, introduire la cartouche et le poussoir dans le pistolet. Injecter un peu de produit à vide pour obtenir un mélange gris homogène puis la moitié en partant du fond.



3 Insérer le goujon mâle. Attendre la prise du produit de scellement.



4 Fixer l'élément.



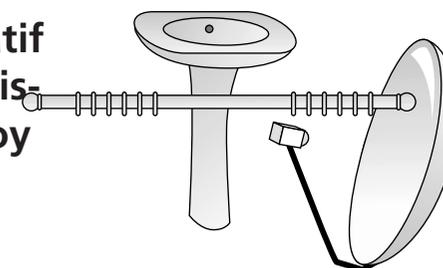
UN CONSEIL

Après utilisation, dévisser la buse d'injection et remettre l'obturateur et le bouchon sur la cartouche.

3

Les kits de pose

Tableau récapitulatif des kits de pose disponibles chez Leroy Merlin



| FABRICANT | TYPE | Matériaux pleins | | | | Matériaux creux | | | | | | | |
|---|-----------------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|-------|------------------|-------------------------|
| | | Dur | | Friable | | Dur | | Friable | | | | | |
| | | Brique pleine | Béton | Pierre naturelle | Parpaings pleins | Béton cellulaire | Carreaux de plâtre pleins | Brique creuse construction | Brique creuse plâtrée | Parpaings creux | Fonds | Plaque de plâtre | Plaque de plâtre double |
| KITS PRÊTS À L'EMPLOI | | | | | | | | | | | | | |
| ● : usage préconisé pour matériaux pleins ● : usage préconisé pour matériaux creux | | | | | | | | | | | | | |
| • Kit tringle à rideaux | | | | | | | | | | | | | |
| RAYFIX | | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | ● | | ● | ● |
| • Kit parabole | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● | | | | |
| • Kit store banne | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | | ● | ● | | | | | ● | ● | | | | |
| • Kit auvent | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | |
| • Kit chauffe-eau | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | Jusqu'à 30 litres WL7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | | | | | |
| FISCHER | Plus de 30 litres WL10 | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | |
| FISCHER | Plus de 30 litres BOH | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | | |
| • Kit Lavabo/WC | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | Lavabo WDE | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● | | | ● | ● |
| FISCHER | Lavabo sur pied WDHM | | | | | | | ● | ● | | | ● | ● |
| FISCHER | lavabo + WC paroi mince WDP | | | | | ● | ● | ● | ● | | | ● | ● |

● Matériaux creux
● Multi Matériaux
● Matériaux Pleins

L'assistance téléphonique
7 jours sur 7
partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je fixe les charges lourdes solidement



AVEC LES CONSEILS

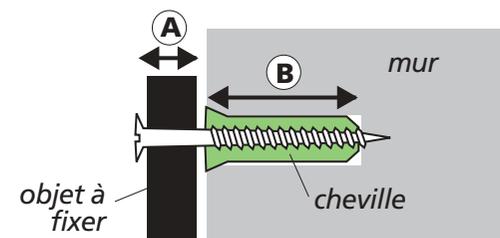
LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

Ce qu'il faut savoir

- Le choix de votre cheville dépend du type de matériau dans lequel vous souhaitez fixer l'élément (nature et épaisseur).
- Choisir le foret adapté au type de matériau et, pour les matériaux durs (pleins ou creux), démarrer toujours par un pré-perçage de \varnothing 6 mm.
- Ne jamais utiliser de perceuses en position "percussion" (marteau) dans un matériau creux.
- Utiliser impérativement les vis préconisées par les fabricants : type, qualité, \varnothing et longueur.
- Adapter la longueur de la vis en fonction de l'épaisseur de l'objet à fixer (A) et de la longueur de la cheville (B).

Vérifier l'épaisseur de la paroi et la profondeur de la cavité.



Il existe 2 catégories principales de matériaux :

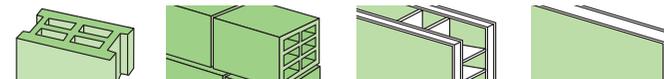
Les matériaux creux

Dur

Brique creuse de construction
Brique creuse plâtrière
Parpaing creux
Hourdis

Friable

Plaque de plâtre simple 10 et 13 mm
Plaque de doublage avec isolant
Cloison plaque de plâtre alvéolée



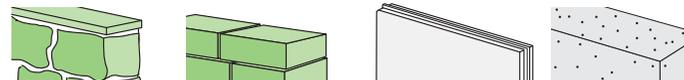
Les matériaux pleins

Dur

Brique pleine
Béton
Pierre naturelle
Parpaing plein

Friable

Béton cellulaire
Carreau de plâtre plein



1

La pose de meubles, d'éléments de cuisine ou d'objets divers relativement lourds

Vous souhaitez une cheville spécifique pour :

Matériaux creux friables

(Plaque de plâtre simple, de doublage, cloison alvéolée)

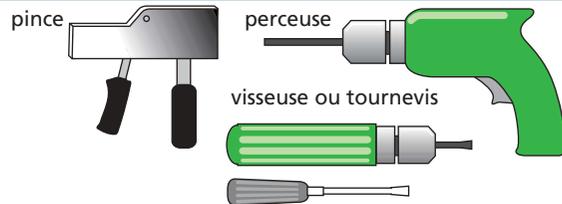
Pose de support TV articulé déconseillé dans ces matériaux.

● Cheville métallique à expansion

Perçage Ø 11 et 13 mm
Expansion large derrière la paroi
Vis métrique Ø 5 ou 6 mm



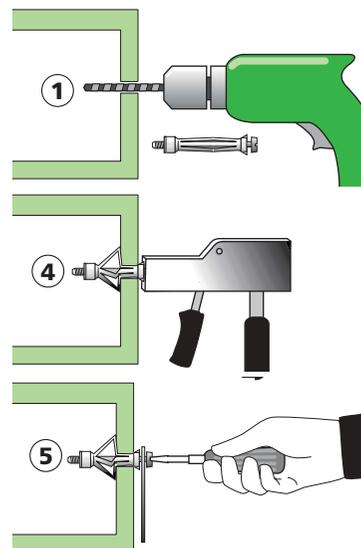
OUTILS SPÉCIFIQUES



Avant de choisir votre cheville, tenir compte de:

- l'épaisseur de la cloison.
- la profondeur de la partie creuse.

- 1 Réaliser le trou correspondant au Ø de la cheville.
- 2 Introduire la cheville complète avec la vis dans le trou.
- 3 Desserrer légèrement la vis et placer la pince.
- 4 Actionner la pince pour élargir la cheville.
- 5 La cheville étant élargie, démonter la vis, positionner l'objet à fixer.



Ajouter piton, crochet ou patte à vis selon votre usage.

● Cheville métallique à visser autoforeuse

A bascule automatique
derrière la paroi
Vis spécifique Ø 4,5 mm

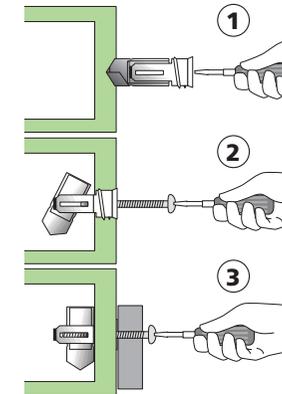


OUTILS SPÉCIFIQUES

visseuse ou tournevis



- 1 Visser directement la cheville dans la cloison.
- 2 Insérer la vis pour provoquer le basculement automatique.
- 3 Le basculement réalisé, retirer la vis, puis positionner l'objet à fixer.



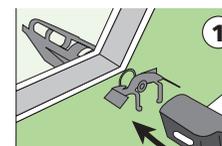
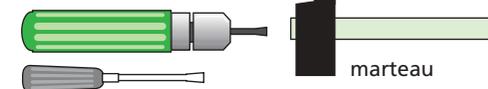
● Cheville à expansion, acier inox, à clouer

Sans perçage
Expansion large derrière la paroi
Vis agglo standard Ø 4,5 mm

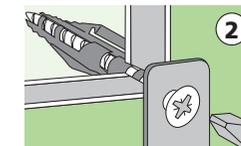


OUTILS SPÉCIFIQUES

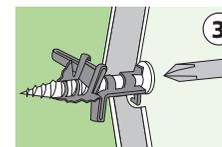
visseuse ou tournevis



- 1 Enfoncer la cheville au marteau.



- 2 Positionner l'objet à fixer. Insérer une vis agglo Ø 4,5 mm au travers de l'objet ⁽¹⁾.



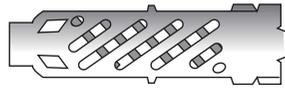
- 3 Expanser en vissant jusqu'à sentir une bonne résistance.

⁽¹⁾ Si l'objet à fixer est difficile à manipuler, élargir d'abord la cheville. Dans ce cas, insérer une rondelle large entre la vis et la cheville.

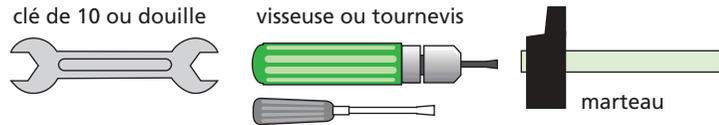
Matériaux creux durs
(Brique creuse, parpaing creux, hourdis)

● **Cheville métallique à expansion par déformation**

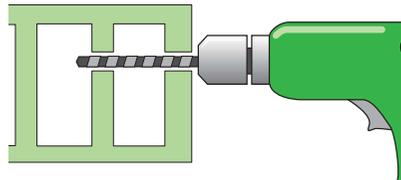
Perçage Ø 10 mm
La cheville fait "un noeud"
derrière la paroi
Vis métrique ou agglo Ø 6mm



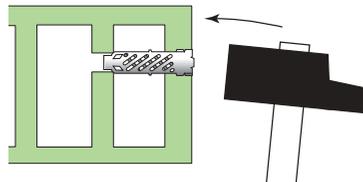
OUTILS SPÉCIFIQUES



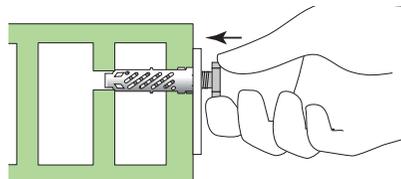
- 1 Réaliser un trou au Ø 10 mm, si possible en 2 temps, avec un pré-perçage de Ø 6 mm (ne pas utiliser la percussion).



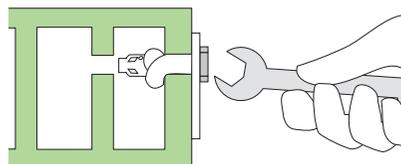
- 2 Introduire la cheville au marteau jusqu'à affleurer la paroi.



- 3 Insérer une vis agglo ou métrique Ø 6 mm au travers de l'objet à fixer ⁽¹⁾.



- 4 Expanser en vissant jusqu'à sentir une très forte résistance.

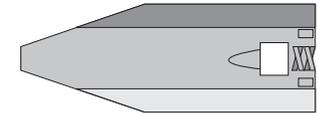


⁽¹⁾ Si l'objet à fixer est difficile à manipuler, expanser d'abord la cheville. Dans ce cas, insérer une rondelle large entre la vis et la cheville.

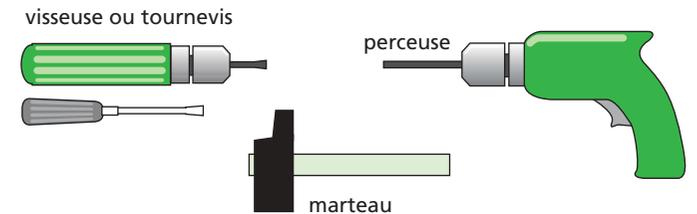
Matériaux pleins friables
(Carreau de plâtre, béton cellulaire)

● **Cheville à expansion, à clouer**

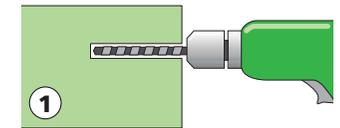
| | |
|----------------------|----------------------|
| carreau de plâtre | béton cellulaire |
| - Acier zingué jaune | - Acier zingué blanc |
| - Pré-perçage Ø 8 mm | - Sans perçage |
| - Vis agglo Ø 4,5 mm | - Vis agglo Ø 5 mm |



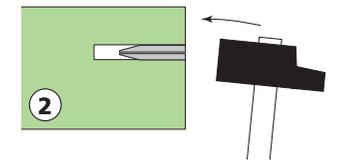
OUTILS SPÉCIFIQUES



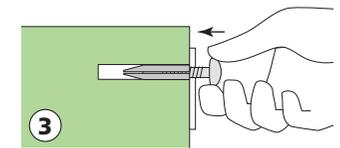
- 1 Pour le carreau de plâtre uniquement, percer préalablement au Ø 8 mm.



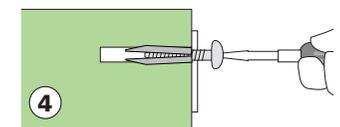
- 2 Enfoncer la cheville au marteau.



- 3 Insérer une vis agglo Ø 4,5 mm (carreau de plâtre) ou Ø 5 mm (béton cellulaire) au travers de l'objet.



- 4 Expanser en vissant.



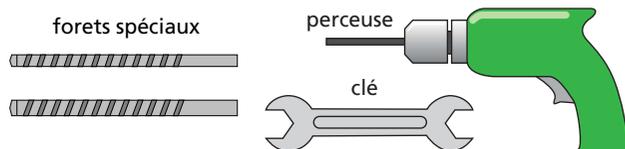
Matériaux pleins durs
(Béton, brique pleine, parpaing plein, pierre naturelle)

● **Cheville d'ancrage à expansion**

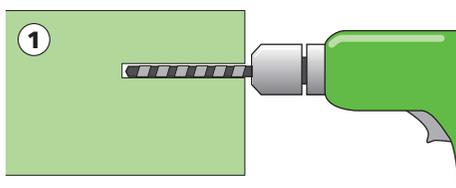
Cheville acier ou fonte
Vis métrique



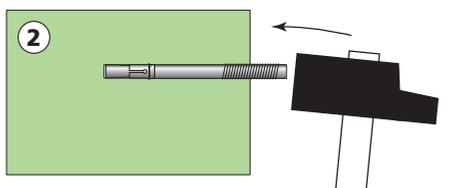
OUTILS SPÉCIFIQUES



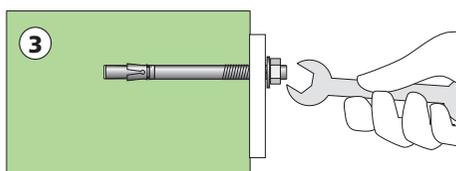
- 1 Percer un trou au Ø préconisé par le fabricant.



- 2 Enfoncer la cheville au marteau jusqu'à affleurement.



- 3 Passer la vis à travers l'objet et élargir en vissant.



2

La pose d'**éléments très lourds** ou soumis à des **efforts dynamiques**

Portail, pilier, store banne, marquise, arrêt de volet...

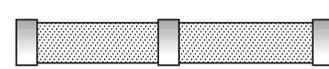
Vous souhaitez une cheville spécifique pour : une fixation très résistante et une excellente tenue particulièrement en milieu extérieur.

Matériaux creux durs
(Brique creuse, parpaing creux, hourdis)

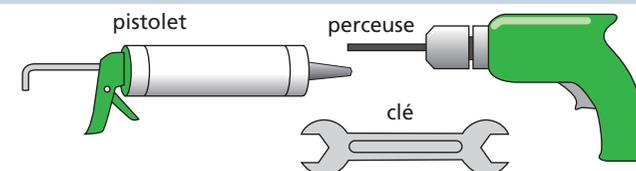
● **Cheville à scellement chimique**

UN CONSEIL

Préférer une température extérieure tempérée pour démarrer votre réalisation.

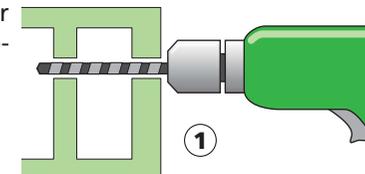


OUTILS SPÉCIFIQUES

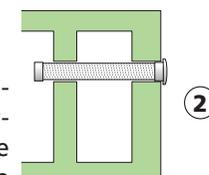


Dans la brique creuse par exemple, utiliser les tamis adaptés à son épaisseur.

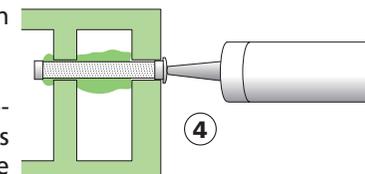
- 1 Percer la brique au Ø correspondant au tamis utilisé.



- 2 Placer le tamis.



- 3 Préparer la cartouche de scellement. Introduire la cartouche et le poussoir dans le pistolet. Injecter un peu de produit à vide pour obtenir un mélange gris homogène.



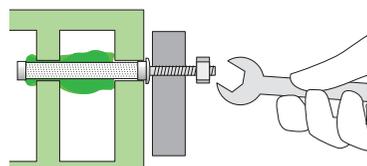
- 4 Injecter une quantité de produit de scellement selon les indications portées au dos de l'emballage.

5 Visser le goujon ou la douille en ramenant la résine vers la paroi.

6 Attendre la prise du produit de scellement.

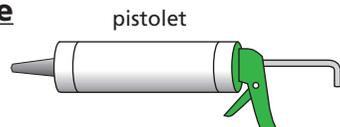
| | | | | | |
|----------------------|------|------|-----|------|------|
| Température ambiante | 35° | 30° | 20° | 10° | 5° |
| Temps de prise | 40mn | 50mn | 1h | 1h30 | 2h30 |

7 Fixer l'élément.

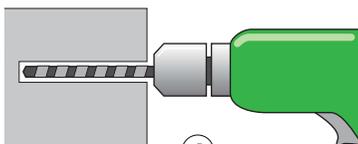


Matériaux pleins durs (Béton, brique pleine, parpaing plein, pierre)

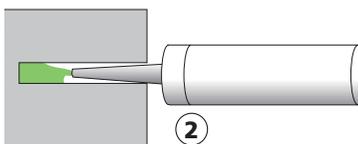
● Scellement chimique



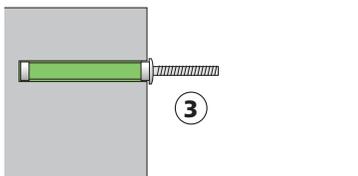
1 Percer avec un Ø supérieur de 2 mm à celui du goujon ou de la douille utilisée. Nettoyer le trou.



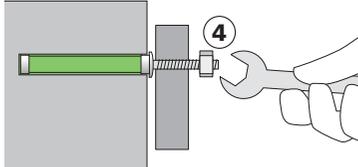
2 Préparer la cartouche de scellement, introduire la cartouche et le poussoir dans le pistolet. Injecter un peu de produit à vide pour obtenir un mélange gris homogène puis la moitié en partant du fond.



3 Insérer le goujon mâle. Attendre la prise du produit de scellement.



4 Fixer l'élément.



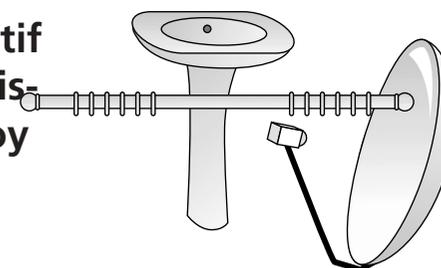
UN CONSEIL

Après utilisation, dévisser la buse d'injection et remettre l'obturateur et le bouchon sur la cartouche.

3

Les kits de pose

Tableau récapitulatif des kits de pose disponibles chez Leroy Merlin



| FABRICANT | TYPE | Matériaux pleins | | | | Matériaux creux | | | | | | | |
|---|-----------------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------------|-------|------------------|-------------------------|
| | | Dur | | Friable | | Dur | | Friable | | | | | |
| | | Brique pleine | Béton | Pierre naturelle | Parpaings pleins | Béton cellulaire | Carreaux de plâtre pleins | Brique creuse construction | Brique creuse plâtrée | Parpaings creux | Fonds | Plaque de plâtre | Plaque de plâtre double |
| KITS PRÊTS À L'EMPLOI | | | | | | | | | | | | | |
| ● : usage préconisé pour matériaux pleins ● : usage préconisé pour matériaux creux | | | | | | | | | | | | | |
| • Kit tringle à rideaux | | | | | | | | | | | | | |
| RAYFIX | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| • Kit parabole | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| • Kit store banne | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| • Kit auvent | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| • Kit chauffe-eau | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | Jusqu'à 30 litres WL7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FISCHER | Plus de 30 litres WL10 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FISCHER | Plus de 30 litres BOH | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| • Kit Lavabo/WC | | | | | | | | | | | | | |
| FISCHER | Lavabo WDE | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FISCHER | Lavabo sur pied WDHM | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| FISCHER | lavabo + WC paroi mince WDP | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

● Matériaux creux
● Multi Matériaux
● Matériaux Pleins

L'assistance téléphonique
7 jours sur 7
partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

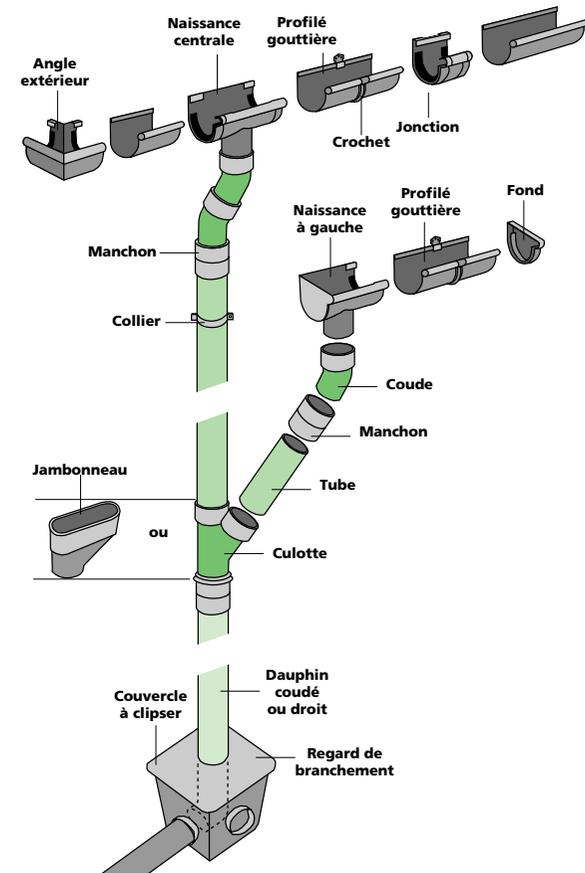
Je fixe une gouttière en PVC solidement



AVEC LES CONSEILS

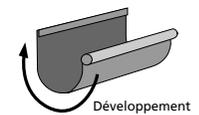
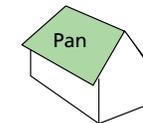
LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

1 Les éléments d'une gouttière



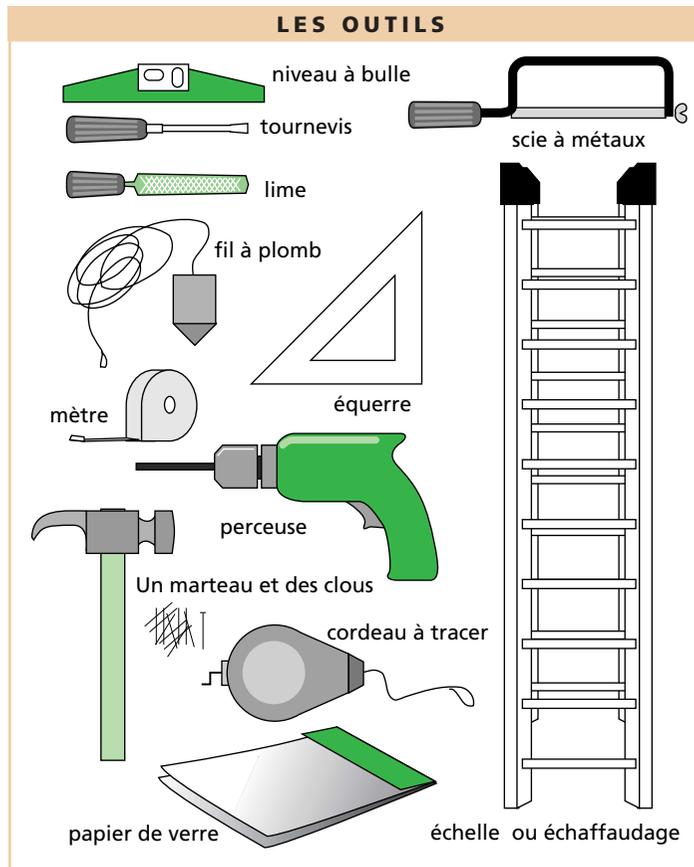
2 Le choix du développement d'une gouttière

Le développement d'une gouttière dépend de la surface de votre pan de toiture.



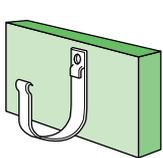
| Surface | Inférieure à 35m ² | Entre 35 et 80 m ² | Supérieure à 80 m ² |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Développement | 16 cm | 25 cm | 33 cm |
| Diamètre de tuyau | 50/60 mm | 80 mm | 100 mm |

3 Les outils

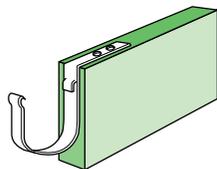


4 Les modes de fixation

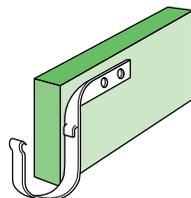
Choisir le mode de fixation le plus adapté à votre type de toiture.



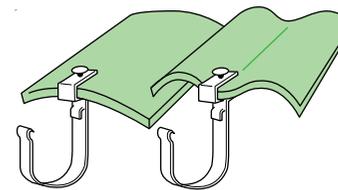
crochet bandeau pour une pose directe sur le bandeau de la toiture



hampe plate + crochet pour une pose sur le dessus d'un chevron



hampe chantournée + crochet pour une pose sur le côté d'un chevron



étrier pour tuile + crochet pour une pose sur tuile

étrier pour plaque en fibrociment + **crochet** pour une pose sur une toiture en tôle ondulée.

5 Déterminer le tracé de la gouttière

1 Déterminer l'emplacement de la gouttière de manière à ce que toute l'eau de ruissellement soit récupérée.

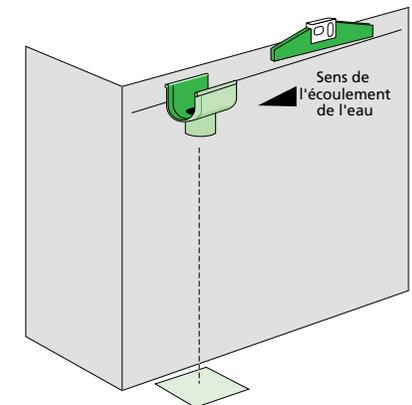
2 A l'aide d'un fil à plomb, déterminer l'emplacement des naissances à la verticale du regard d'évacuation. Déterminer l'emplacement des angles.

Les éléments sont placés avec une pente moyenne de 5 mm par mètre (pente définie par les crochets) afin de faciliter l'écoulement de l'eau. Une naissance recueille l'eau de 12 m de gouttière maximum.

3 Fixer le crochet le plus haut à l'opposé de la naissance.

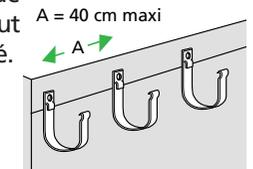
4 Tracer une ligne horizontale avec le cordeau et un niveau depuis ce crochet. Calculer la pente et la tracer.

5 Fixer le crochet le plus bas et tendre un cordeau entre les deux crochets d'extrémité.



6 Fixer les crochets intermédiaires en suivant la pente et en les espaçant de 40 cm maximum.

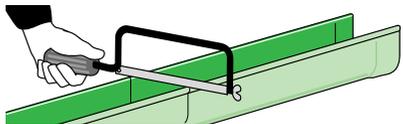
Utiliser une planche de rive si l'espace de 40 cm ne peut être respecté.



6 La pose des éléments horizontaux

1 Disposer les éléments de la gouttière au sol.

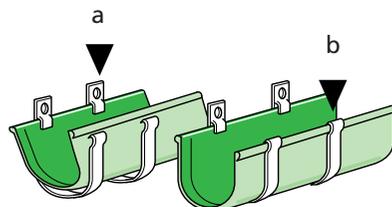
2 Couper les profils aux dimensions adéquates.



3 Assembler les éléments par emboîtement (dans le cas de gouttières à joints) ou avec de la colle spéciale pour P.V.C. (dans le cas de gouttières à coller).

Dans ce dernier cas, poncer les parties à coller.

4 Clipser la gouttière sur les colliers. (Partie arrière en premier (a) puis rabattre le profilé (b))



Eviter que les crochets tombent à l'emplacement d'une jonction ou d'une naissance.

5 Poser les fonds de gouttière.



7 La pose des tuyaux de descente

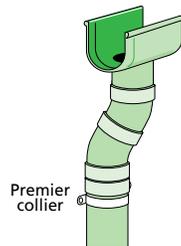
1 Disposer les tuyaux de descente de préférence à la verticale de chaque naissance.

Utiliser deux coudes emboîtés en S pour raccorder le tuyau de descente à la gouttière.

2 Utiliser le fil à plomb et l'équerre pour reporter l'alignement vertical sur le mur.

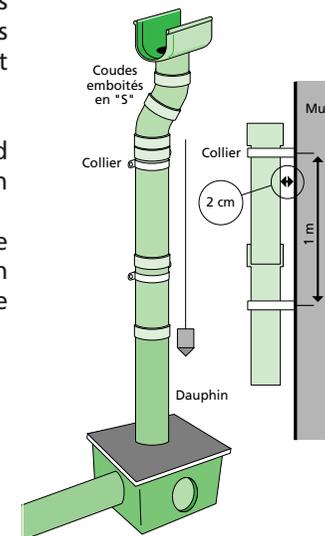
3 Effectuer un montage "à blanc" des tuyaux de descente afin de repérer l'emplacement des colliers. Le collier supérieur doit être disposé sous le premier raccord pour empêcher l'ensemble de glisser.

Tracer les emplacements des autres colliers sous chaque emboîtement en respectant des intervalles d'un mètre environ.



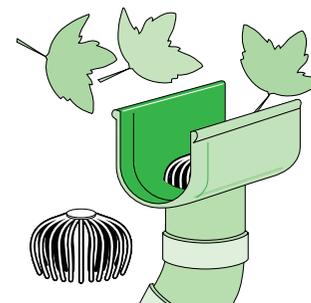
4 Fixer les colliers au mur avec des pattes de scellement ou des chevilles de fixation. Le tuyau de descente doit être disposé à environ 2 cm du mur.

5 Connecter le dauphin au regard sans le sceller afin de permettre un contrôle régulier de l'évacuation. Celle-ci se fera vers un regard, une tranchée de drainage, l'égout ou un système de récupération des eaux de pluie.

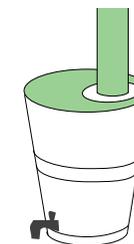


8 Les conseils "plus"

Faites des économies en récupérant l'eau de pluie...



Ne pas coller la descente à la naissance pour pouvoir démonter facilement celle-ci en cas d'obturation (par des feuilles ou un nid par exemple).



Si la toiture est située à proximité d'arbres, disposer éventuellement une crapaudine ou un arrêt de feuilles afin de prévenir l'obstruction du tuyau par les feuilles d'arbres.

Dans le cas d'une habitation située en altitude au dessus de 900 mètres, opter pour une gouttière en métal, le P.V.C. devenant cassant s'il doit supporter de longues périodes de gel continu.

**L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je plante et j'entretiens **les rosiers** au bon moment



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

Une très grande variété de rosiers, pour vos projets d'aménagement extérieur



Bon à savoir

Pour vous guider dans votre choix, il convient de savoir qu'il existe des variétés générales ou des variétés protégées. Celles-ci sont facilement identifiables grâce au signe ®, elles offrent davantage d'originalité, de coloris, de parfum que les variétés générales. Toutes les nouvelles roses sont des variétés protégées.



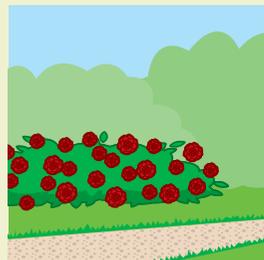
C'est + décoratif

Les rosiers remontants redonnent des fleurs après la période de floraison normale. Les plus généralement proposés à la vente, ils offrent des floraisons de mai jusqu'aux gelées, hormis certaines variétés générales ou des rosiers anciens.

Contrairement aux idées reçues, le rosier est une plante robuste, facile à entretenir et économique au regard de sa longévité, et de sa floraison abondante sur plusieurs mois. En matière de plantation de rosiers, tout le monde peut avoir la main verte, à condition de choisir la variété la mieux adaptée à l'endroit où le rosier sera planté. Un petit coup d'œil ci-dessous vous aidera à faire le bon choix.

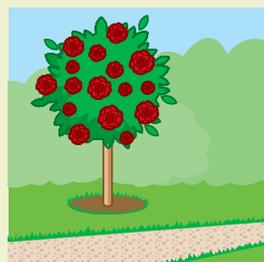
A CHAQUE PROJET D'AMÉNAGEMENT, UNE VARIÉTÉ DE ROSIERS ADAPTÉE.

MASSIF BAS EN BORDURE
hauteur de 40 à 80 cm



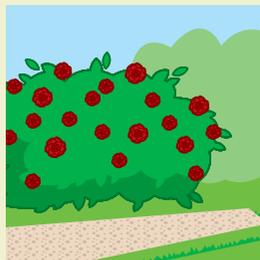
Choisissez un rosier "fleurs groupées" ou "paysager couvre-sol".

PLANTATION ISOLÉE



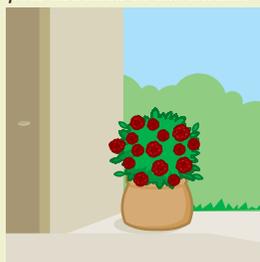
Choisissez un rosier "demi-tige", "tige" ou un rosier "pleureur".

MASSIF HAUT EN BOUQUET
hauteur de 80 à 120 cm



Choisissez un rosier "grandes fleurs", "paysager arbustif", "anglais ou ancien".

PLANTATION EN POT
pour un balcon ou une terrasse



Tous les types de rosiers peuvent convenir à condition d'avoir une taille de contenant adapté d'au moins 40 cm de profondeur.

FAÇADE OU UNE PERGOLA
hauteur de 2 m et plus



Utilisez un rosier "grim pant".

UNE PRÉSENTATION ADAPTÉE À CHAQUE SAISON

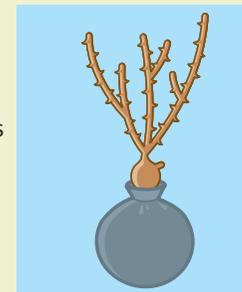
Le prêt-à-planter

(disponible d'octobre à fin mars).

Les rosiers sont vendus avec les racines préservées dans un ballot de tourbe.

On distingue trois formes :

- la pochette pour les lots
- les mottes pour les variétés générales
- le pot de 2 L pour les variétés protégées ®



Date de plantation



Le feuillu

(disponible de avril à octobre).

Les rosiers sont conditionnés et cultivés pour être vendus en feuilles ou en fleurs. Ces rosiers ont une vraie motte racinée qui vous facilite la plantation.



Date de plantation



Avant tout...

FAITES
LE POINT SUR
LES OUTILS



Mastic cicatrisant



Bêche



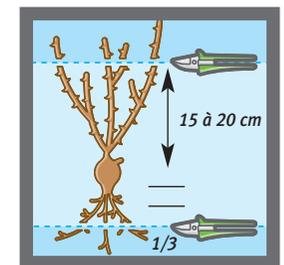
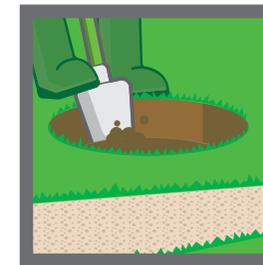
Sécateur



Binette ou griffe

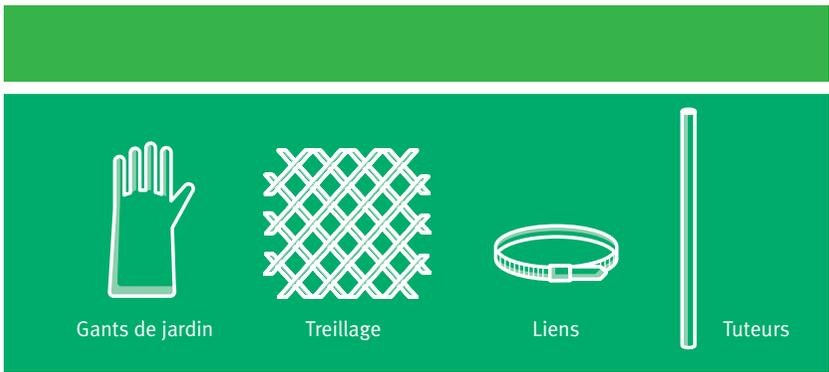
1 Je plante un rosier

Choisissez un endroit de préférence ensoleillé, ou mi-ombragé pour certaines variétés. Au niveau du sol, les rosiers s'adaptent à tous les types de terrain. Si vous remplacez d'anciens rosiers, il est conseillé de changer complètement la terre sur 40 à 50 cm, afin d'éviter un problème de reprise.



- 1 Creusez un trou** suffisamment grand de 30 à 40 cm de côté et de profondeur. Les racines doivent s'y loger facilement.
- 2 Faites un apport de terreau rosiers** et d'un engrais minéral de fond.
- 3 Rafraîchissez l'extrémité des racines** et des tiges de quelques centimètres pour les prêt-à-planter.
- 4 Pour les prêt-à-planter, pralinez les racines :** passez les racines dans du pralin : un mélange de terre et de bouse de vache. Cette opération permet de favoriser la reprise et le démarrage. Pour les feuillus, **baignez la plante dans un seau** afin de bien humidifier la motte.

2 J'entretiens les rosiers



Gants de jardin

Trellage

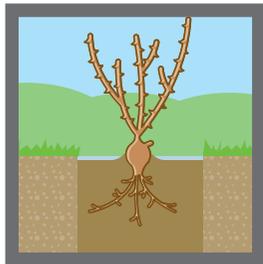
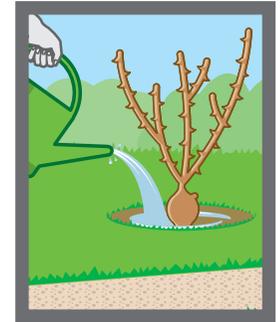
Liens

Tuteurs

Les rosiers sont peu exigeants, mais demandent un minimum de soin pour un maximum de satisfaction pendant des années.

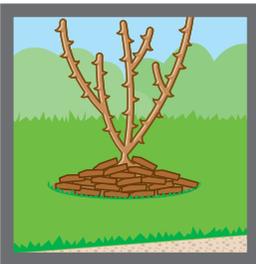
ARROSEZ ET FERTILISEZ

Apportez l'eau au pied du rosier surtout en période de floraison en évitant de mouiller les feuilles. Pour la fertilisation, mettez de l'engrais spécifique rosiers pour avoir une floraison abondante et éclatante.

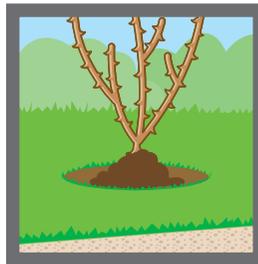


5 Positionnez le rosier, le point de greffe doit affleurer le sol.

6 Tassez pour favoriser l'enracinement et arrosez abondamment.



7 Au printemps : **effectuez un paillage** en étalant de l'écorce de pin sur 5 cm d'épaisseur autour du pied pour éviter le départ des mauvaises herbes.



8 A l'automne, **buttez pour protéger du gel**. couvrez le point de greffe avec de la terre en faisant une petite butte d'environ 15 cm autour du pied. Cette butte sera enlevée après la fin des gelées.



Bon à savoir

De nombreuses roses sont parfumées. Choisissez un emplacement ensoleillé et profitez du vent dominant pour répandre le parfum dans tout votre jardin.

LES DISTANCES DE PLANTATION À RESPECTER ENTRE 2 ROSIERS

| Catégories de rosiers | Espacement |
|---|-------------|
| rosiers à fleurs groupées | 30 - 35 cm |
| rosiers à grandes fleurs, Anglais Anciens | 40 - 45 cm |
| rosiers paysagers | 50 - 100 cm |
| rosiers grimpants | 1 à 2 m |



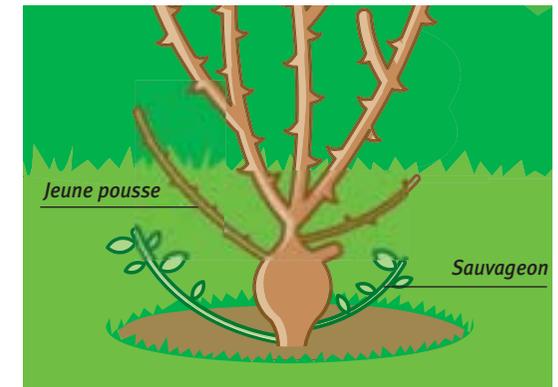
Bon à savoir

Le binage a deux objectifs : désherber pour maintenir le sol propre et éviter la concurrence des mauvaises herbes avec le rosier, et aérer le sol en cassant la croûte de terre, qui constitue un obstacle pour l'alimentation en eau.



SUPPRIMEZ LES FLEURS FANÉES ET SAUVAGEONS

1 Pour encourager le renouvellement de la floraison et limiter le risque de maladie, **supprimez les fleurs fanées** au fur et à mesure.



2 Prenez soin de bien différencier les "sauvageons" et les "jeunes pousses".

Les sauvageons sont des repousses frêles et vert clair du porte-greffe qui se développent aux dépens de la variété achetée.

Les jeunes pousses sont des pousses vigoureuses émises par la variété greffée à partir de la greffe. Ils assurent le rajeunissement de la plante et seront taillés à une hauteur de 30 cm pour favoriser la ramification.

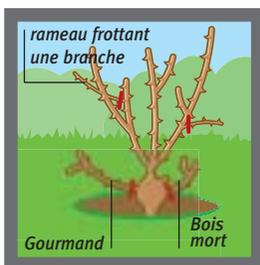
3 Je taille les rosiers

Cette action a pour but de procurer un port de plante et une floraison plus harmonieuse et abondante.

Lors de la taille, il convient d'éviter un dégarnissement de la base des plantes.

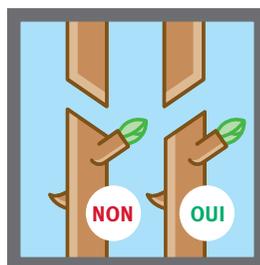
Les étapes décrites ci-dessous sont des principes de base applicables à tous les rosiers.

La taille s'effectue en mars après la fin des fortes gelées.



1 Supprimez les bois morts et les brindilles sans vigueur, les rameaux qui frottent les branches.

2 Conservez des rameaux sains de diamètre d'égale force pour l'harmonie. Ces rameaux sont dirigés vers l'extérieur de la plante.



3 Taillez en biseau à quelques millimètres au-dessus de l'œil et dans le sens de l'œil, au-dessus d'un bourgeon tourné vers l'extérieur de la plante.

SPÉCIFICITÉ DE TAILLE PAR CATÉGORIE DE ROSIERS.

Après avoir appliqué la base de la taille, reportez-vous aux conseils du tableau ci-dessous.

| Catégories de rosier | Spécificité de taille : |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Flours groupées Grandes fleurs Anglais Ancien Tige | <ul style="list-style-type: none"> Supprimez 2/3 à 3/4 de la longueur des branches Conservez 3 à 7 branches avec 2 à 3 bourgeons sur les rameaux faibles et 4 à 5 sur les plus vigoureux Dégagez le centre de l'arbuste |
| <ul style="list-style-type: none"> Paysager | <p>Juste une taille de rajeunissement après 2 ou 3 ans</p> <p>Ainsi qu'une coupe légère de nettoyage chaque année</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> Grimpant | <ul style="list-style-type: none"> Supprimez les branches mortes ou trop vieilles Palissez (attacher) les branches que vous conservez Fixez-les à leur support en les inclinant horizontalement et rafraîchissez les extrémités |
| <ul style="list-style-type: none"> Pleureur | <p>Laissez-les pousser librement pour obtenir l'effet de "cascade". Vous pouvez égaliser les branches jugées trop longues.</p> |

4 Je traite les rosiers contre les maladies

Les rosiers résistent plutôt bien aux maladies et insectes, prenez juste quelques précautions.

TRAITEZ LES ROSIERS CONTRE LES MALADIES

Tout d'abord, évitez de mouiller les feuilles lors des arrosages. En début d'attaque, coupez les parties malades. Au cours de la période de végétation, les feuilles peuvent être endommagées, menaçant la beauté des rosiers. Ces attaques sont faciles à circonscrire avec un traitement préventif.

- **L'oïdium**, ou blanc du rosier, est très répandu et forme une poussière blanche grisâtre sur les jeunes feuilles.
- **Le marsonia** provoque sur les feuilles de grandes taches noires, un jaunissement et un dessèchement.
- **La rouille** se reconnaît à de petites pustules orangées au revers des feuilles.



C'est + sûr

Pour être certain de votre diagnostic, n'hésitez pas à vous rendre dans votre magasin Leroy Merlin avec une feuille de votre rosier malade.

Un de nos conseillers, spécialiste du jardinage, l'examinera avec soin.

TRAITEZ LES ROSIERS CONTRE LES PUCERONS

Les pucerons commencent à se développer au printemps et envahissent les jeunes pousses. Traitez préventivement le rosier avec un insecticide "spécial rosiers" ou un anti-pucerons dès le début du printemps. En traitement de fond, renouvelez l'opération toutes les trois semaines.

Vous trouverez également des conseils complémentaires dans la fiche-conseil "végétaux et compost"



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires,

appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Je pose
des dalles
de sol souples
avec méthode



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
*...et vos envies
prennent Vie!*

1 Les types de dalles

Les dalles plastique

Les dalles adhésives

L'envers est enduit de colle spéciale protégée par une pellicule que l'on retire avant la pose.

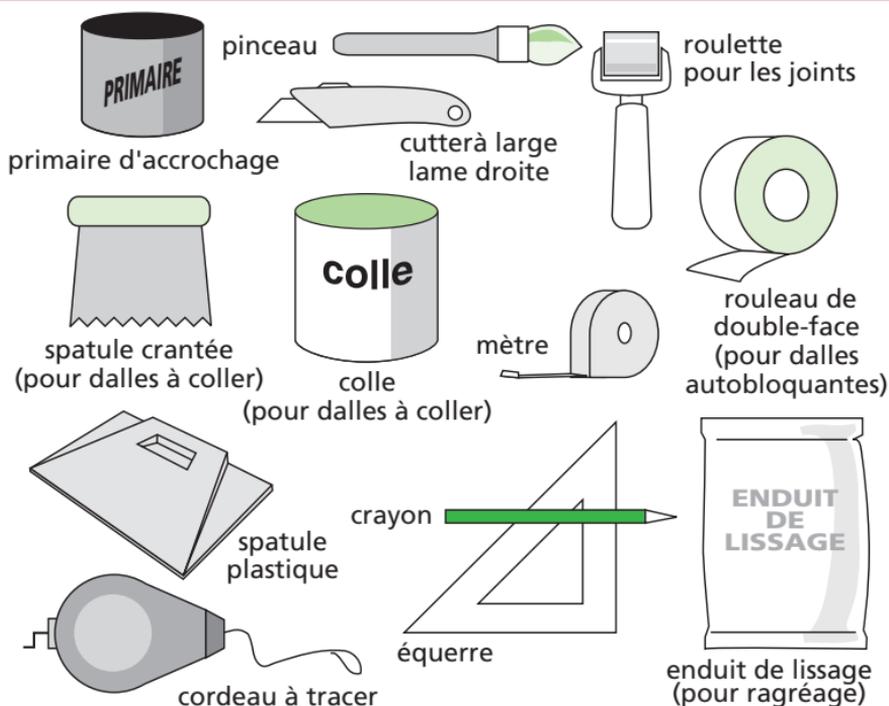
Les dalles moquette

Les dalles autobloquantes

Elles constituent la grande majorité des dalles moquette.

2 Les outils

LES OUTILS



3 La préparation

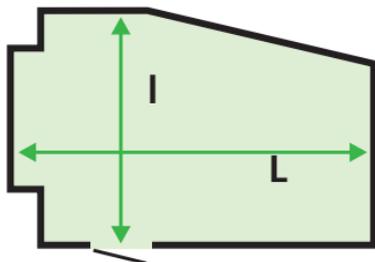
du sol

1 Le sol doit être plan, propre sec et dépoussiéré. S'il y a un problème de planimétrie, de trous, ... un ragréage préalable est indispensable. Appliquer ensuite un primaire d'accrochage pour obtenir une excellente adhérence sur support difficile, trop poreux ou fonds bloqués (évite la poussière de ciment).

2 Déballer les dalles et les stocker pendant 24 heures dans la pièce pour les laisser se stabiliser.

le calcul de la surface nécessaire

1 Multiplier la plus grande longueur de la pièce L par sa plus grande largeur I pour obtenir le nombre de m² de dalles nécessaires. $L \times I = \text{nombre de m}^2$
Tenir compte des décrochements importants (placards, ...).



2 Prévoir 10% de m² en plus afin de tenir compte de la découpe des dalles qui seront posées sur le pourtour de la pièce. Prévoir davantage pour la pose en losange.

ATTENTION !

Vérifier que tous les paquets de dalles portent le même numéro de fabrication pour éviter les différences de couleur.

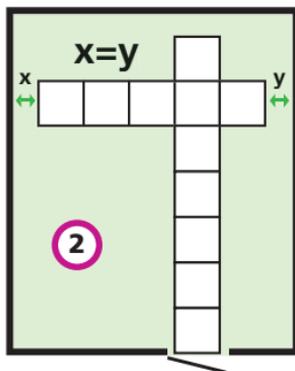
Garder quelques dalles en réserve pour remplacer celles qui pourraient être tachées ou abîmées

Déterminer le point de départ de la pose

Ne jamais partir d'un mur ou du centre de la pièce.

1 Placer les dalles sur le sol à partir de la porte pour former une croix. Commencer par une dalle entière au seuil de la porte.

2 Déplacer votre croix de manière à répartir les coupes à égalité sur les 2 côtés ($x=y$). Éviter les cou-

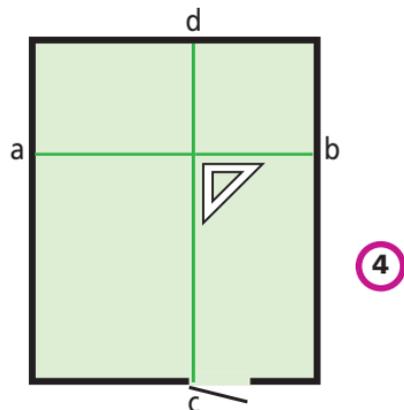
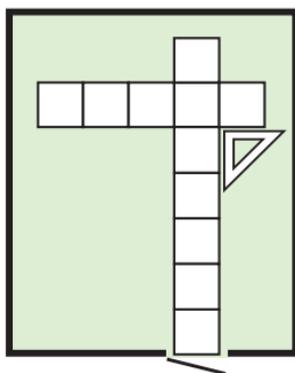


1

2

pes de dalles inférieures à une 1/2 dalle pour prévenir les risques de mauvaise tenue.

3 Vérifier avec une équerre que les dalles soient bien à angle droit à l'intersection de ces deux droites.



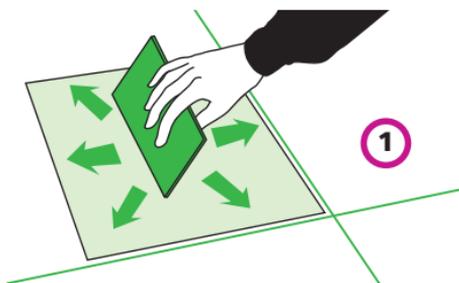
4 Tracer les deux lignes qui serviront de départ à la pose (a-b et c-d) avec un cordeau.

5 Démarrer la pose à partir de l'intersection de ces deux droites.

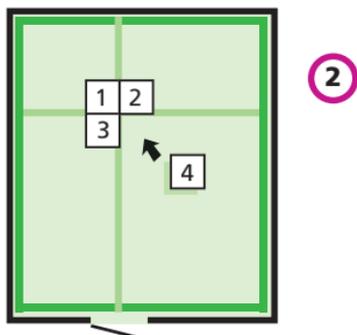
4 La pose des dalles plastique

Les dalles plastique adhésives

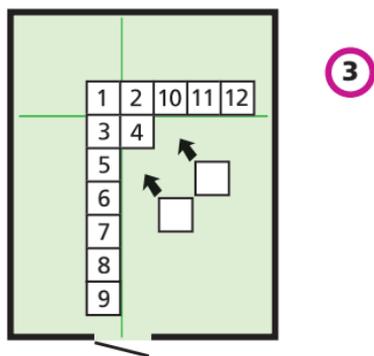
1 Retirer la pellicule protectrice avant d'ajuster la première dalle à l'intersection des deux lignes sans appuyer jusqu'à son parfait positionnement. Lisser avec la spatule plastique du centre vers les bords.



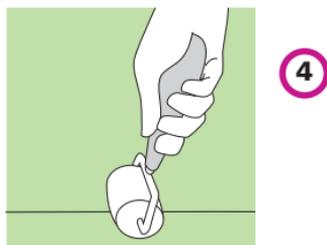
2 Poser les dalles suivantes 2 et 3 en veillant à les accoler parfaitement à la première. Respecter le sens de pose indiqué par les flèches sur l'envers des dalles. Poser la quatrième dalle en vérifiant qu'elle s'encastre parfaitement dans l'angle formée par les 3 autres.



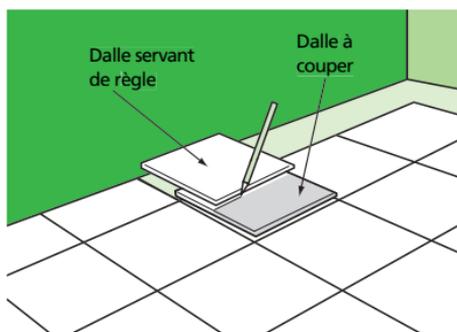
3 Continuer à poser les dalles le long des lignes puis encastrer les dalles suivantes jusqu'à ce que la dernière dalle entière soit posée. Bien lisser chaque dalle posée avec la spatule.



4 Lisser les joints avec la roulette pour les rendre les plus discrets possibles.



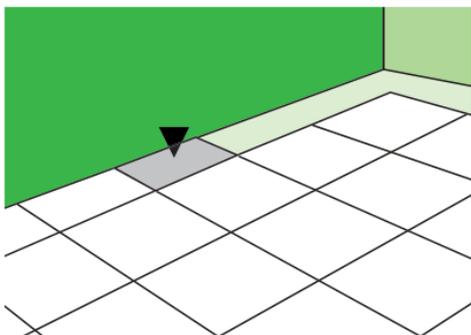
5 Pour le pourtour de la pièce, placer la dalle à couper sur la dernière dalle entière, à l'endroit, en vérifiant le sens de la flèche. Utiliser une 3^{ème} dalle comme règle de traçage et la placer contre le mur pour tracer la ligne de découpe sur la dalle à couper. Couper la dalle.



Pour les dalles rigides, inciser à l'aide du cutter la dalle en surface et la casser d'un coup sec en la maintenant à deux mains.

Poser la coupe le long du mur (le côté recoupé doit se trouver contre la plinthe)

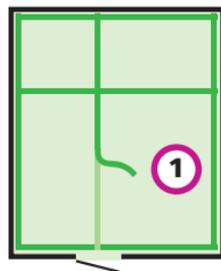
6 Fixer une barre de seuil au niveau du passage de la porte.



5 La pose des dalles moquette

Les dalles moquette autobloquantes

1 Appliquer une bande de double-face le long des lignes tracées et sur le pourtour de la pièce, puis enlever le papier protecteur du double-face placé le long des lignes.



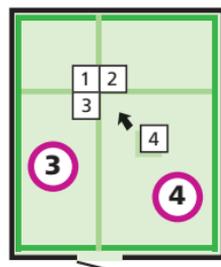
2 Ajuster la première dalle à l'intersection des 2 lignes.

3 Poser les dalles suivantes 2 et 3 en veillant à les accoler parfaitement à la première.

4 Poser la quatrième dalle en vérifiant qu'elle s'encastre parfaitement dans l'angle formé par les 3 autres. Respecter le sens de pose indiqué par les flèches sur l'envers des dalles.

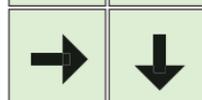
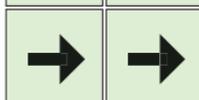
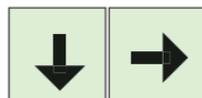
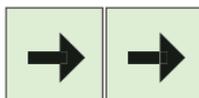
Ôter le papier protecteur du double-face placé sur le pourtour au fur et à mesure de la pose.

Placer une dalle contre le mur (à l'endroit, en vérifiant bien le sens des flèches) puis tracer la ligne de découpe sur la dalle partiellement recouverte et couper à l'aide d'un cutter (veiller



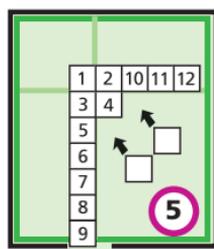
Pour une pose uniforme, disposer toutes les flèches dans le même sens.

Pour une pose en damier, disposer les flèches perpendiculairement.

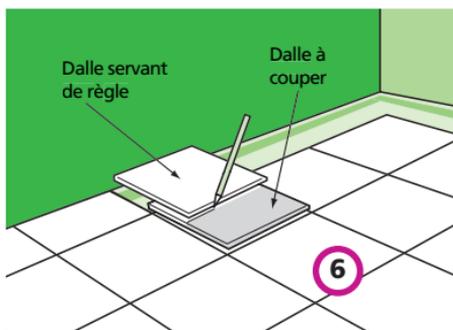


5 Continuer à poser les dalles le long des lignes puis encasturer les dalles suivantes jusqu'à ce que la dernière dalle entière soit posée.

Les dalles doivent être parfaitement appliquées les unes contre les autres.

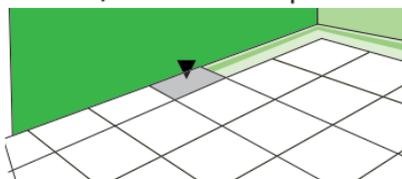


- 6** Pour réaliser le pourtour de la pièce :
à toujours travailler avec des
lames neuves).



Poser la dalle A et placer la coupe contre le mur, le côté recoupé contre la plinthe.

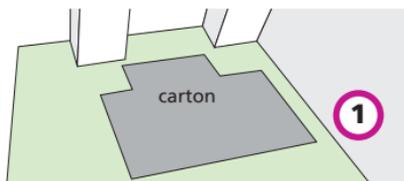
- 7** Fixer une barre de seuil au niveau
du passage de la porte.



6 Les conseils "plus"

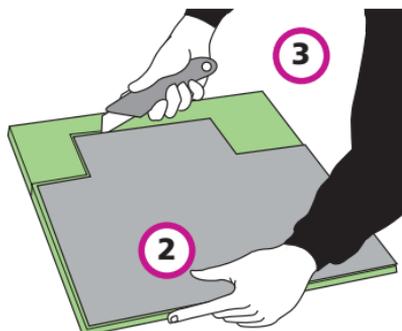
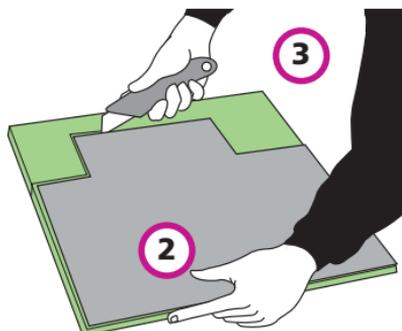
Les décrochements et découpes délicates

- 1** Réaliser d'abord un gabarit en carton souple de la surface à garnir.



- 2** Poser le gabarit sur la dalle à découper. Tracer ses contours au crayon.

- 3** Découper avec soin de sorte que la chute se détache dans les angles. Avant de poser la pièce, procéder à une dernière vérification.

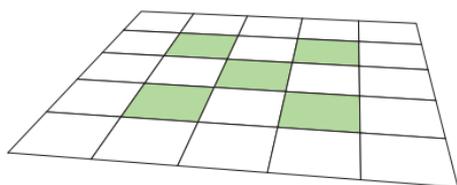
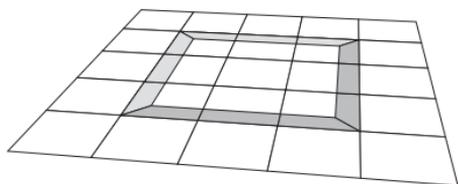


Frises et motifs

Pour insérer des frises ou un motif, une fois la pose de toutes les dalles terminée, disposer la frise ou le motif sur le sol, marquer la zone à retirer puis couper au cutter les parties de dalles à

ôter, et intégrer les frises ou les motifs à la place.

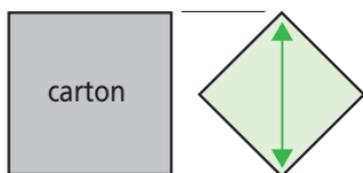
Il est aussi possible de réaliser des motifs géométriques avec des dalles de différents coloris.



Pose en diagonale

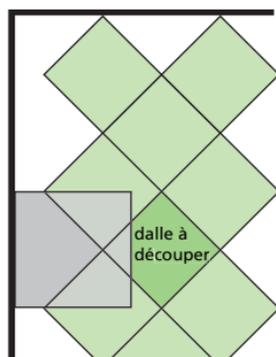
Pour réaliser le pourtour de la pièce entière la plus proche.

1 Réaliser un gabarit carré, en carton souple, de la dimension de la diagonale de la dalle.



2 Placer ce gabarit contre le mur à l'emplacement exact de la dalle à poser, superposé sur la dalle

3 Couper la dalle et la placer contre le mur, le côté recoupé contre la plinthe.



**L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je pose
des fenêtres
et **portes-fenêtres**



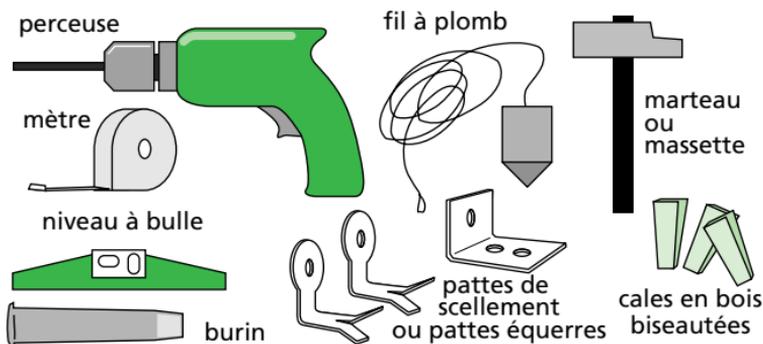
AVEC LES CONSEILS

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

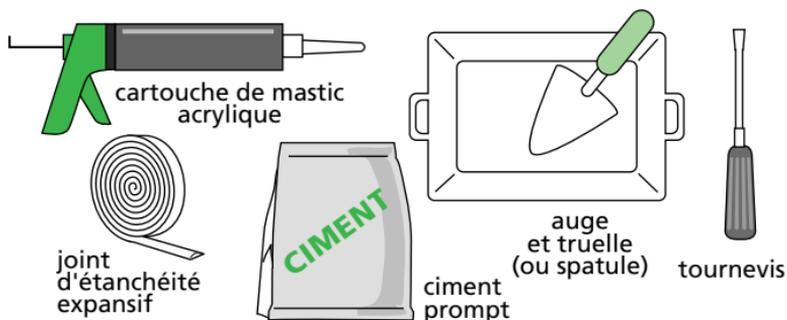
Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NECESSAIRES

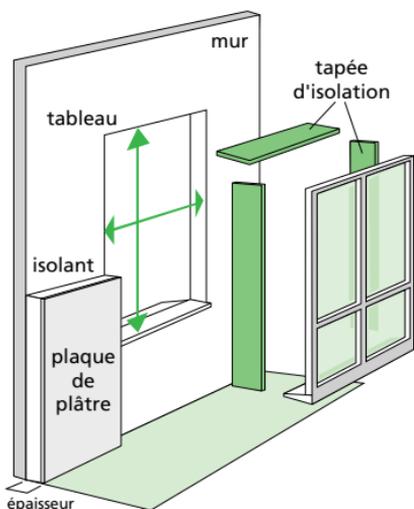
LES OUTILS POUR LA PREPARATION



LES OUTILS COMPLEMENTAIRES POUR LA POSE



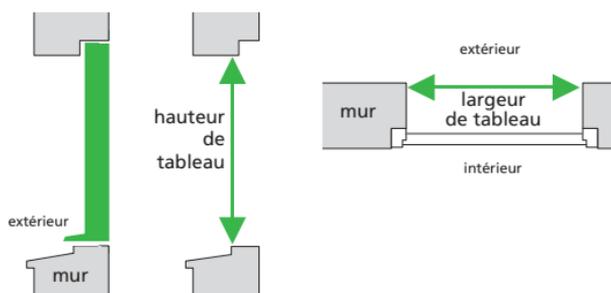
1 Je prends des mesures



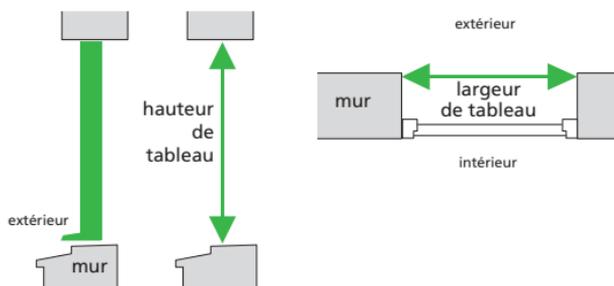
Relevez la hauteur et la largeur de tableau.

Suivant le type de fenêtre et de tableau, 3 cas peuvent se présenter :

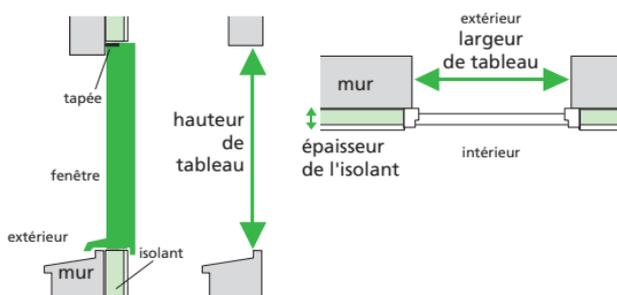
A LA POSE EN FEUILLURE



B LA POSE EN TUNNEL



C LA POSE EN APPLIQUE



Bon à savoir

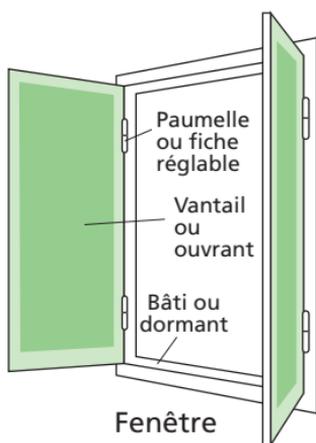
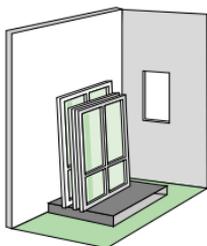
Relevez l'épaisseur totale de l'isolant (plaque de plâtre + isolant) pour commander la tapée d'isolation (pièce de bois recouvrant cet isolant lors du montage de la fenêtre aussi appelée fourrure d'isolation).

2 La composition de ma fenêtre et de ma porte-fenêtre

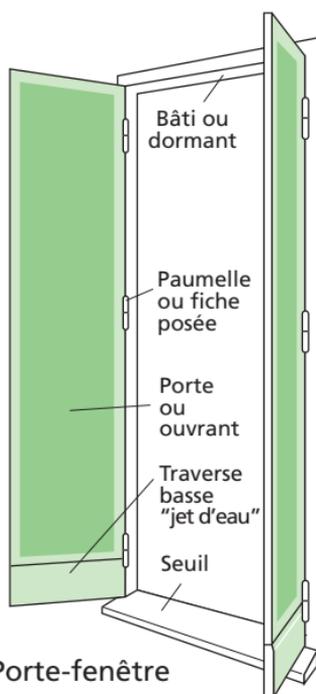


C'est + sûr

Pour entreposer les menuiseries avant la pose, posez-les à l'abri des intempéries et isolez-les du sol. Stockez-les en position verticale pour éviter les déformations.

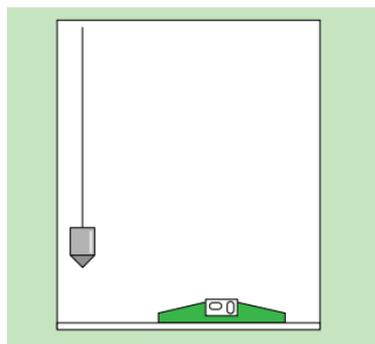


Fenêtre

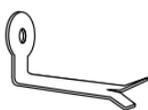
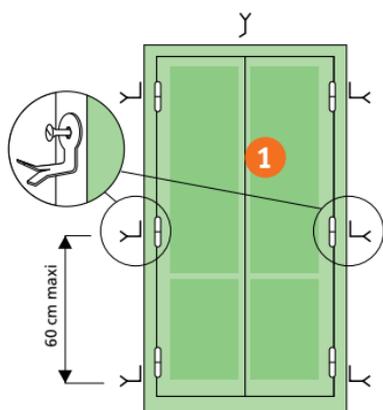


Porte-fenêtre

3 Je prépare la maçonnerie



Contrôlez le niveau et l'aplomb des maçonneries ou tableaux. En cas de mauvais équerage, le réglage se fait avec des cales de rattrapage.



A EN FEUILLURE

- 1 Préparez votre fenêtre.
Fixez les pattes de scellement (parpaing, brique) ou pattes équerres (pierre, béton) au niveau des paumelles et sur le dessus et dessous du châssis.
Ces pattes sont fixées tous les 60 cm environ.

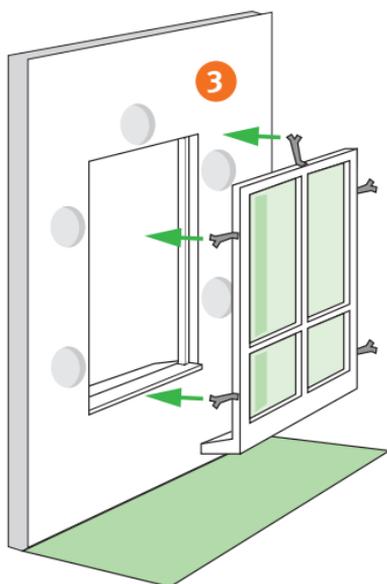
Si vous utilisez des tapées d'isolation, prenez des pattes de scellement plus longues ou utilisez des équerres.

- 2 Recoupez l'extrémité des pièces d'appuis ou seuil d'aluminium si nécessaire, dans le cas de pose sans tapées d'isolation par exemple.
- 3 Présentez la fenêtre ou porte-fenêtre pour repérer l'emplacement des pattes de scellement.



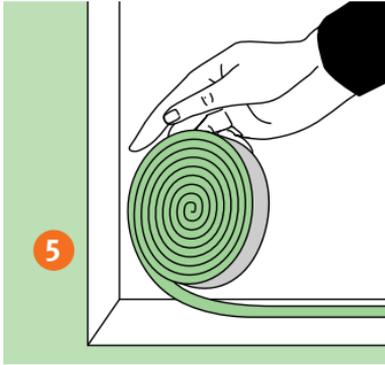
C'est + sûr

N'ouvrez jamais votre fenêtre ou votre porte-fenêtre tant que la pose n'est pas terminée.
Les menuiseries sont équipées de cales de jeu qui ne doivent être enlevées qu'après la finition et la pose.

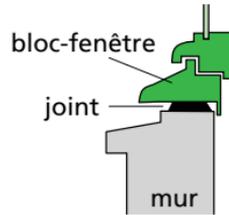




- 4 Percez les emplacements des pattes de scellement avec un burin ou une perceuse perforateur. Nettoyez bien ces emplacements.



- 5 Posez un joint d'étanchéité expansif spécifique sur les faces d'appui de la menuiserie tout autour de la maçonnerie.



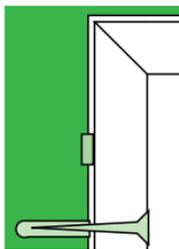
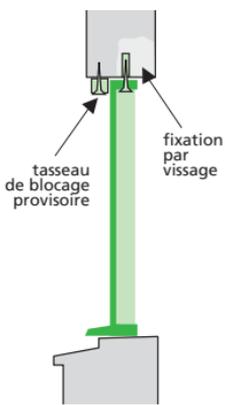
- 6 Contrôlez l'ouverture et le dégagement de la rainure goutte d'eau.

- 7 Mouillez les trous pour les pattes de scellement avec de l'eau et faites du ciment prompt.

- 8 Scellez les pattes de scellement dans le mur.

- 9 Rebouchez les trous au ciment prompt.

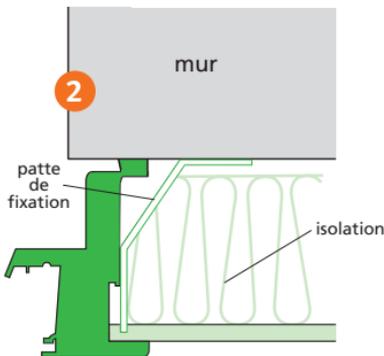




B EN TUNNEL

Placez provisoirement un tasseau de blocage côté extérieur. Fixé à l'aplomb de la fenêtre, il facilite l'ajustement de la menuiserie. On le retire après la fixation.

Cette dernière s'effectue par chevillage à travers l' huisserie de la fenêtre ou par pattes à scellement.



C EN APPLIQUE

1 Préparez votre fenêtre.
Recoupez l'extrémité des pièces d'appuis ou seuil d'aluminium si nécessaire, dans le cas de pose sans tapées d'isolation par exemple.

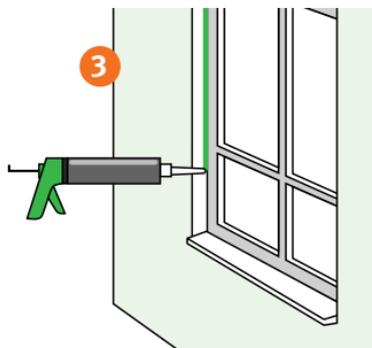
2 Pour les constructions neuves avec isolation intérieure ou en rénovation avec pose d'une isolation, la menuiserie doit être plus grande que le tableau. Notez bien l'épaisseur de l'isolation pour définir la taille des tapées nécessaires et les pattes de fixation adéquates.

5 J'effectue la finition

1 Ouvrez la fenêtre et retirez les cales de jeu dans la menuiserie.

2 Posez le vitrage, si la fenêtre ou porte-fenêtre n'en est pas équipée (simple vitrage).

3 Réalisez l'enduit de finition extérieur et appliquez un joint d'étanchéité avec la cartouche de joint acrylique entre la maçonnerie et la menuiserie.





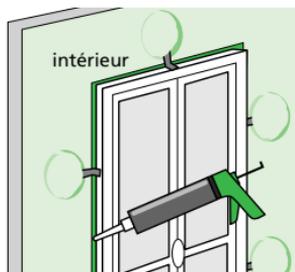
Bon à savoir

Protégez votre fenêtre ou porte-fenêtre à l'aide de films avant la réalisation de l'enduit de finition extérieure des tableaux.

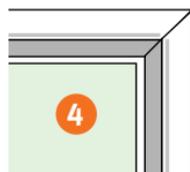
Au besoin, utilisez un adhésif pour cette protection.

Vous constatez un jeu trop important autour de la fenêtre (à l'intérieur), réalisez une isolation avec de la mousse de polyuréthane en calant la menuiserie pour éviter la déformation.

Le cas échéant, effectuez la pose de l'isolant (plâtre + polystyrène).



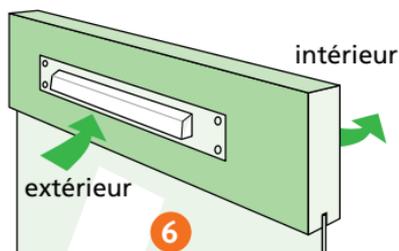
- 4 Posez les finitions intérieures (champlat).



- 5 Appliquez votre finition en lasure ou peinture extérieure.



- 6 Posez les grilles de ventilation pour assurer une bonne aération de votre logement et évitez les saturations de vapeurs.



Je pose
des fenêtres
et **portes-fenêtres**



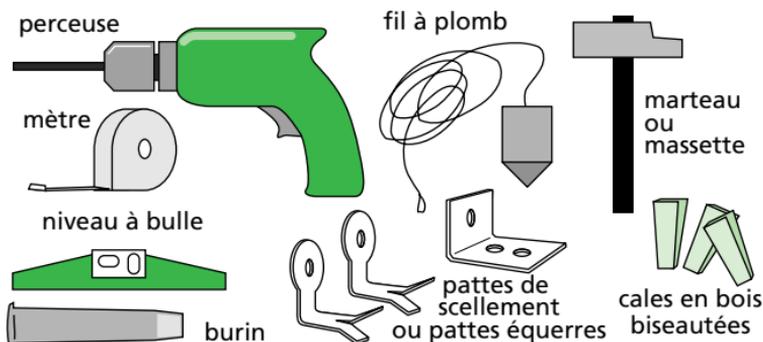
AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

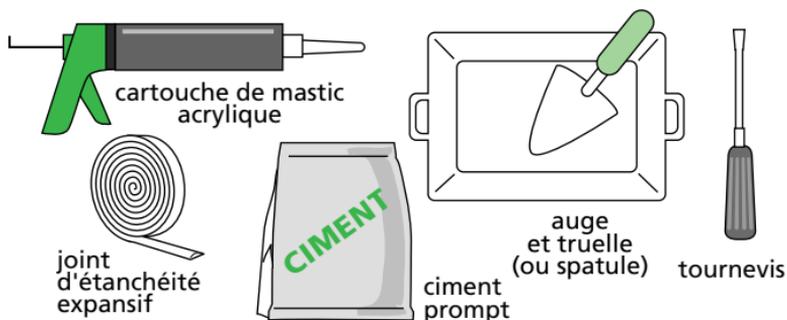
Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NECESSAIRES

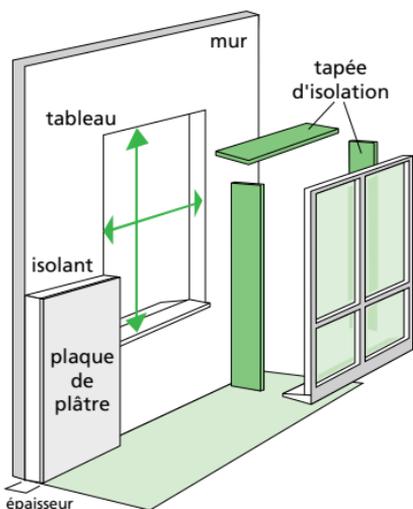
LES OUTILS POUR LA PREPARATION



LES OUTILS COMPLEMENTAIRES POUR LA POSE



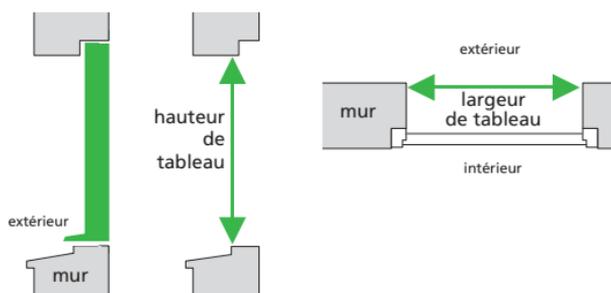
1 Je prends des mesures



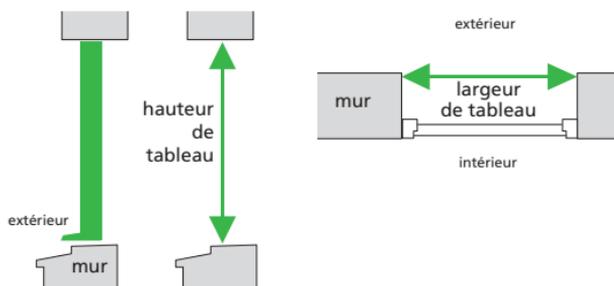
Relevez la hauteur et la largeur de tableau.

Suivant le type de fenêtre et de tableau, 3 cas peuvent se présenter :

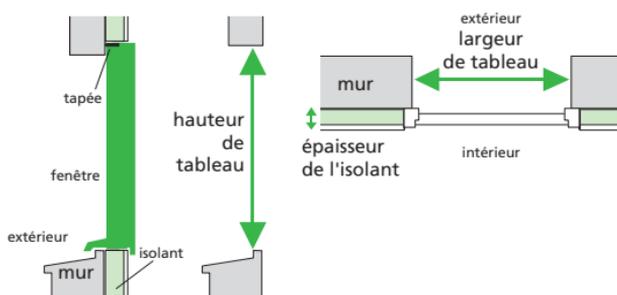
A LA POSE EN FEUILLURE



B LA POSE EN TUNNEL



C LA POSE EN APPLIQUE



Bon à savoir

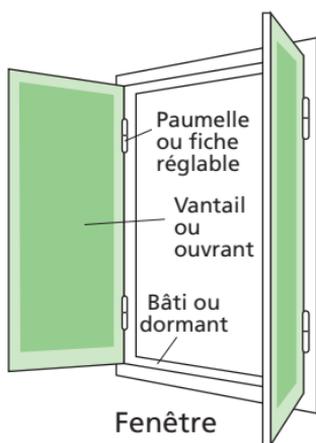
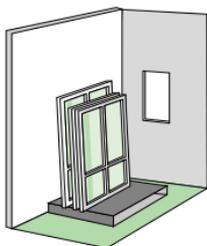
Relevez l'épaisseur totale de l'isolant (plaque de plâtre + isolant) pour commander la tapée d'isolation (pièce de bois recouvrant cet isolant lors du montage de la fenêtre aussi appelée fourrure d'isolation).

2 La composition de ma fenêtre et de ma porte-fenêtre

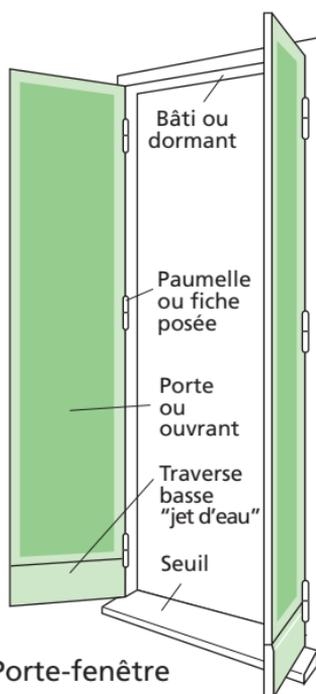


C'est + sûr

Pour entreposer les menuiseries avant la pose, posez-les à l'abri des intempéries et isolez-les du sol. Stockez-les en position verticale pour éviter les déformations.

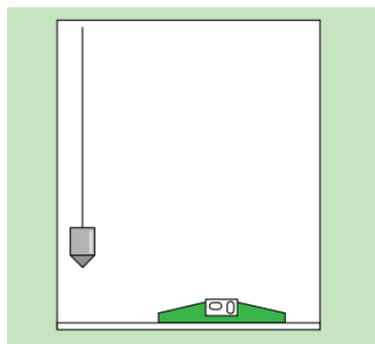


Fenêtre

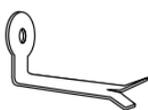
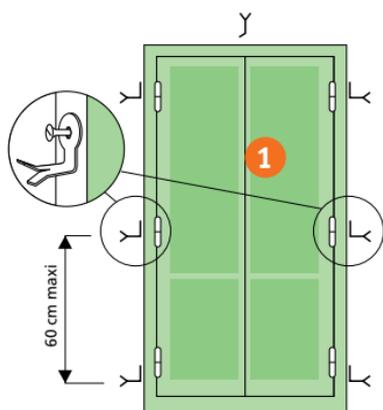


Porte-fenêtre

3 Je prépare la maçonnerie



Contrôlez le niveau et l'aplomb des maçonneries ou tableaux. En cas de mauvais équerage, le réglage se fait avec des cales de rattrapage.



A EN FEUILLURE

- 1 Préparez votre fenêtre.
Fixez les pattes de scellement (parpaing, brique) ou pattes équerres (pierre, béton) au niveau des paumelles et sur le dessus et dessous du châssis.
Ces pattes sont fixées tous les 60 cm environ.

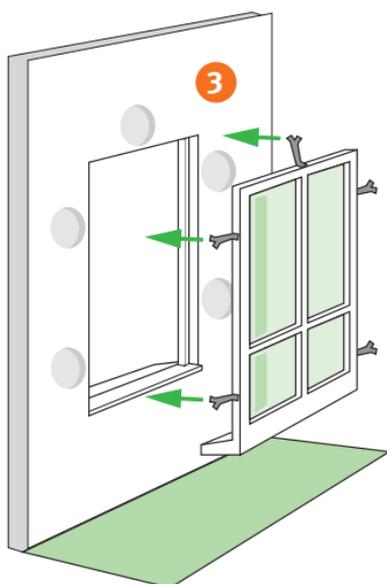
Si vous utilisez des tapées d'isolation, prenez des pattes de scellement plus longues ou utilisez des équerres.

- 2 Recoupez l'extrémité des pièces d'appuis ou seuil d'aluminium si nécessaire, dans le cas de pose sans tapées d'isolation par exemple.
- 3 Présentez la fenêtre ou porte-fenêtre pour repérer l'emplacement des pattes de scellement.



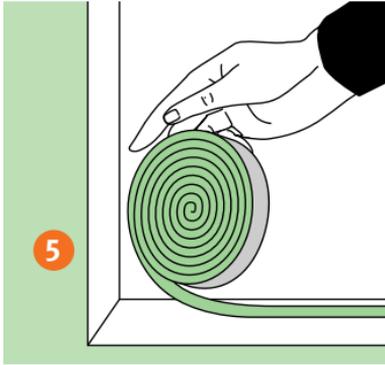
C'est + sûr

N'ouvrez jamais votre fenêtre ou votre porte-fenêtre tant que la pose n'est pas terminée.
Les menuiseries sont équipées de cales de jeu qui ne doivent être enlevées qu'après la finition et la pose.

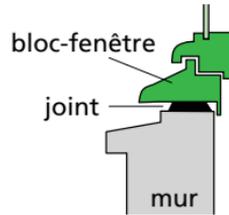




- 4 Percez les emplacements des pattes de scellement avec un burin ou une perceuse perforateur. Nettoyez bien ces emplacements.



- 5 Posez un joint d'étanchéité expansif spécifique sur les faces d'appui de la menuiserie tout autour de la maçonnerie.



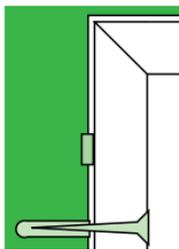
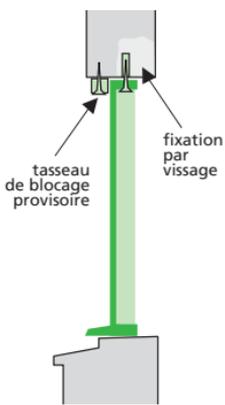
- 6 Contrôlez l'ouverture et le dégagement de la rainure goutte d'eau.

- 7 Mouillez les trous pour les pattes de scellement avec de l'eau et faites du ciment prompt.

- 8 Scellez les pattes de scellement dans le mur.

- 9 Rebouchez les trous au ciment prompt.





B EN TUNNEL

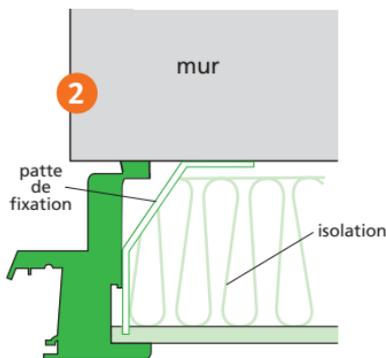
Placez provisoirement un tasseau de blocage côté extérieur. Fixé à l'aplomb de la fenêtre, il facilite l'ajustement de la menuiserie. On le retire après la fixation.

Cette dernière s'effectue par chevillage à travers l' huisserie de la fenêtre ou par pattes à scellement.

C EN APPLIQUE

1 Préparez votre fenêtre.
Recoupez l'extrémité des pièces d'appuis ou seuil d'aluminium si nécessaire, dans le cas de pose sans tapées d'isolation par exemple.

2 Pour les constructions neuves avec isolation intérieure ou en rénovation avec pose d'une isolation, la menuiserie doit être plus grande que le tableau. Notez bien l'épaisseur de l'isolation pour définir la taille des tapées nécessaires et les pattes de fixation adéquates.

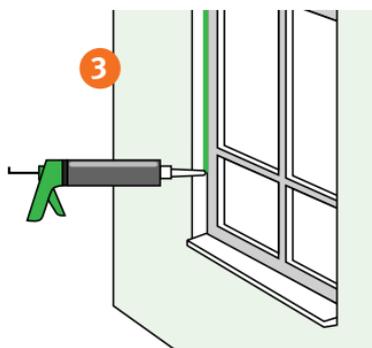


5 J'effectue la finition

1 Ouvrez la fenêtre et retirez les cales de jeu dans la menuiserie.

2 Posez le vitrage, si la fenêtre ou porte-fenêtre n'en est pas équipée (simple vitrage).

3 Réalisez l'enduit de finition extérieur et appliquez un joint d'étanchéité avec la cartouche de joint acrylique entre la maçonnerie et la menuiserie.





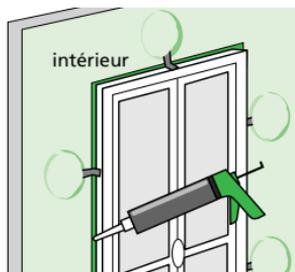
Bon à savoir

Protégez votre fenêtre ou porte-fenêtre à l'aide de films avant la réalisation de l'enduit de finition extérieure des tableaux.

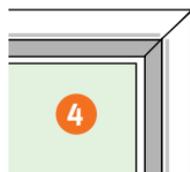
Au besoin, utilisez un adhésif pour cette protection.

Vous constatez un jeu trop important autour de la fenêtre (à l'intérieur), réalisez une isolation avec de la mousse de polyuréthane en calant la menuiserie pour éviter la déformation.

Le cas échéant, effectuez la pose de l'isolant (plâtre + polystyrène).



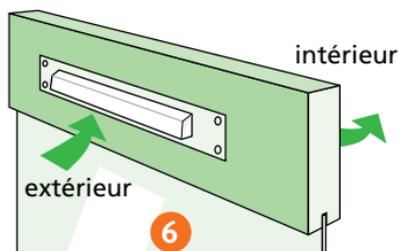
- 4 Posez les finitions intérieures (champlat).



- 5 Appliquez votre finition en lasure ou peinture extérieure.



- 6 Posez les grilles de ventilation pour assurer une bonne aération de votre logement et évitez les saturations de vapeurs.



Je pose des pavés



LEROYMERLIN

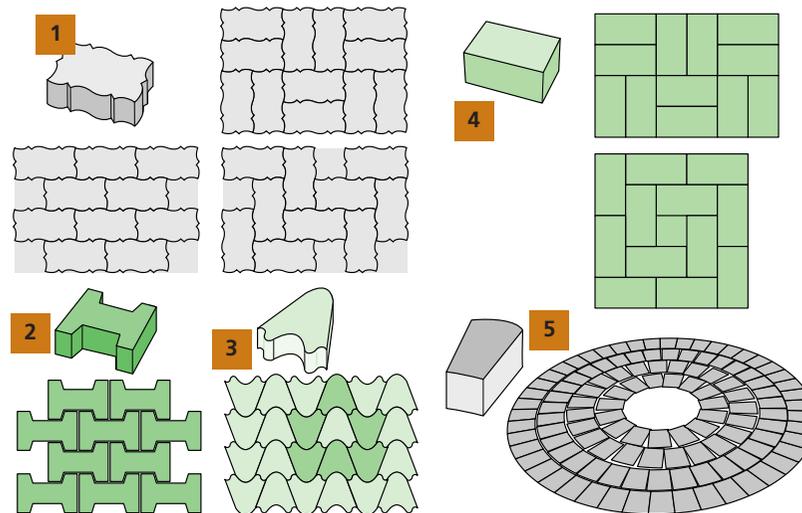
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

AVEC LES CONSEILS

1 Choisir votre modèle

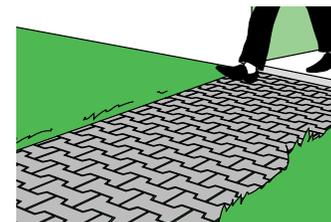
Grâce à un large choix de formes, de revêtements et de coloris, les pavés permettent des agencements variés et de nombreuses possibilités d'effets esthétiques.



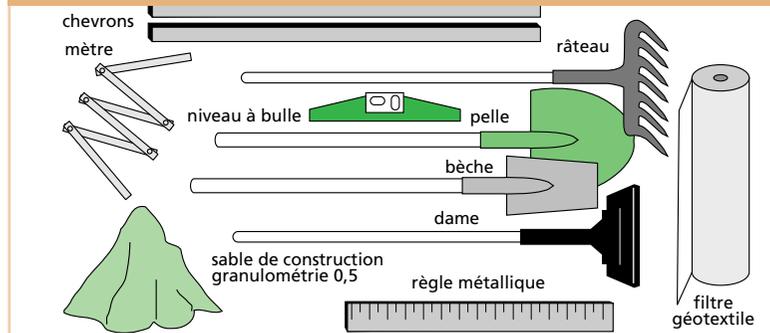
2 Choisir votre type de pose

Le type de pose des pavés dépend de l'utilisation qui en sera faite.

| | |
|----------------------------------|--------------------------|
| Utilisation | Allée piétonne, terrasse |
| Support existant | Terrain stabilisé |
| Epaisseur du pavé minimum | - de 6 cm |
| Type de pose | LIT DE SABLE |

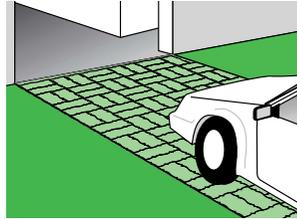


LES OUTILS

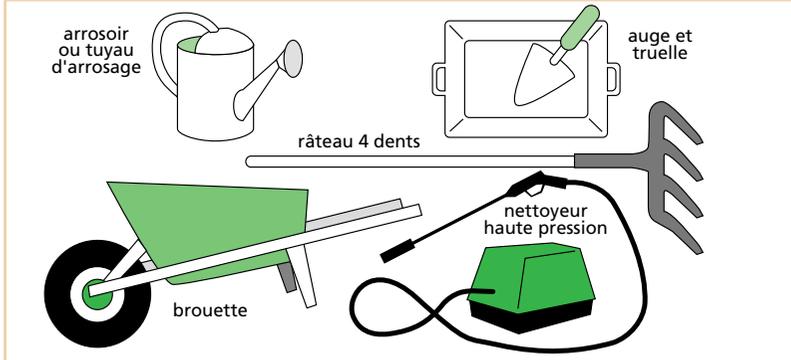


La pose sur lit de sable est la plus facile, la plus rapide et la plus économique, l'épaisseur du pavé déterminant le passage ou non du véhicule.

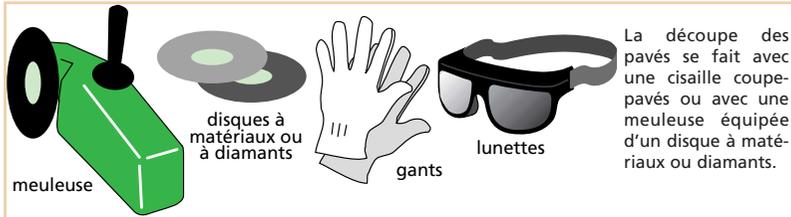
| | | |
|---------------------|--|--------------|
| Utilisation | Accès de garage, allée carrossable | |
| Support existant | Dalle de béton ép. 10cm Terrain stabilisé | |
| Ep. du pavé min. | - de 6 cm | 6 cm et + |
| Type de pose | CHAPE MORTIER | LIT DE SABLE |



LES OUTILS (POUR LA POSE DU BÉTON EN PLUS DES AUTRES)



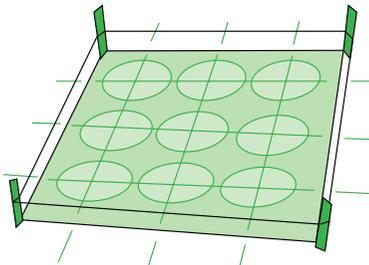
LES OUTILS (POUR LE TRONÇONNAGE DES PAVÉS AUTOBLOQUANTS)



La découpe des pavés se fait avec une cisaille coupe-pavés ou avec une meuleuse équipée d'un disque à matériaux ou diamants.

3 Préparer le terrain

Délimiter la surface à paver. Dans le cas d'une allée, prévoir au moins 90 cm de large pour pouvoir circuler aisément. Pour une pose à motifs, prendre des points de repères au sol afin de déterminer leur emplacement.

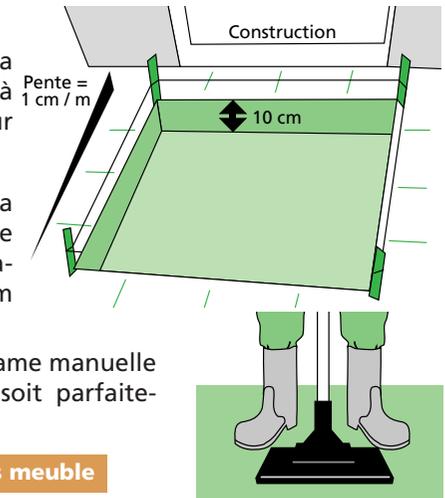


Ce repérage est indispensable pour équilibrer le décor final et limiter le nombre de découpes.

4 La pose

sur lit de sable

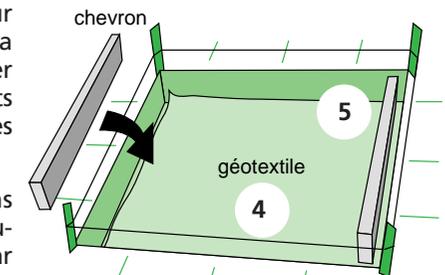
- 1 Creuser à la bêche ou à la pioche le sol de la surface à paver sur une profondeur de 10 cm.
- 2 Donner à l'ensemble de la surface une légère pente pour permettre l'évacuation de l'eau de pluie (1 cm par mètre).
- 3 Tasser la terre avec une dame manuelle ou vibrante afin qu'elle soit parfaitement stable.



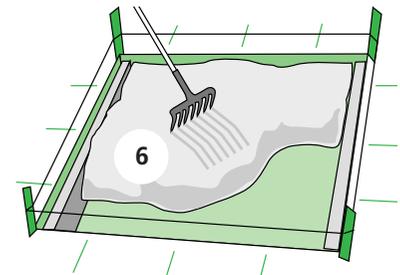
Dans le cas d'un sol très meuble

Creuser le sol sur une profondeur supplémentaire pour y disposer une couche de "tout venant" (pierres, graviers, briques cassées, gravats minéraux...) soigneusement compacté.

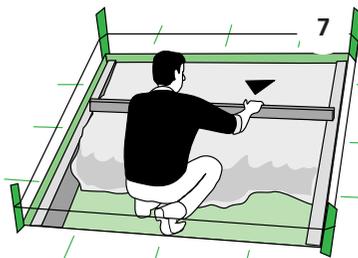
- 4 Mettre un filtre protecteur (type géotextile) sur toute la surface à paver pour éviter le mélange des différents matériaux et les remontées de racines.
- 5 Positionner 2 chevrons parallèles en respectant toujours une pente de 1 cm par mètre. Les caler à la hauteur du sol lorsqu'il sera fini, moins la hauteur des pavés. Ces chevrons serviront de support à la règle pour égaliser le sable par la suite.



- 6 Déverser le sable jusqu'à la hauteur des chevrons (au minimum 3 à 4 cm d'épaisseur) et l'étaler grossièrement à l'aide du râteau.
- Prévoir une épaisseur de sable plus importante de façon à compenser le tassement du dallage après damage.



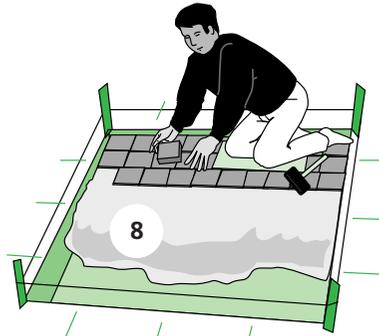
Afin d'éviter un tassement irrégulier du sol qui entraînerait des inégalités de niveau de vos pavés, il est conseillé d'ajouter un sac de ciment pour 5 brouettes de sable. Dans ce cas, poser les pavés sans tarder.



7 Faire coulisser une grande règle métallique en suivant la pente créée par les chevrons parallèles pour lisser le sable en une couche bien rectiligne.

Oter les chevrons et combler l'espace laissé libre avec du sable.

8 Positionner les pavés : débiter la pose en partant de la construction sans fouler le sable. Progresser en avançant à genoux sur une planche posée sur les pavés déjà en place. Placer les pavés bord à bord, joints serrés en les tassant avec un maillet et une planche. Se tenir le plus en arrière possible de la dernière rangée posée pour éviter de la déplacer.



9 Contrôler l'alignement des pavés au fur et à mesure de l'avancement avec un niveau à bulle placé sur une règle plate.

Faire immédiatement les réajustements nécessaires en martelant un peu les pavés avec le maillet ou en ajoutant un peu de sable pour compenser.

10 Terminer la mise en place des pavés en coupant les pavés de bordures.

Il existe également des éléments de finition spécialement conçus pour les bordures.

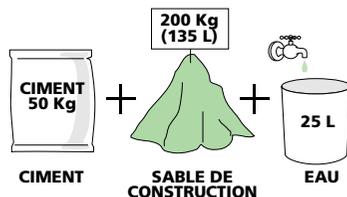
sur chape de mortier

Ce type de pose est recommandé pour des pavés de forme et d'aspect irréguliers nécessitant des rattrapages de niveau (ex : les pavés granit).

- 1 Nettoyer la dalle existante à l'aide d'un nettoyeur haute pression.
- 2 Mouiller la dalle puis étaler dessus une couche de mortier de 1 à 2 cm d'épaisseur. Utiliser du mortier prêt à l'emploi ou le fabriquer en respectant les proportions ci-contre.



3 Positionner les pavés de la même façon que celle décrite dans la pose sur lit de sable.

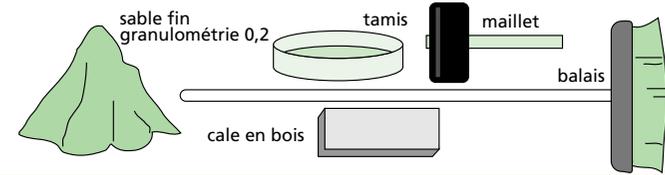


$$\text{Volume d'eau} = \frac{\text{poids du ciment}}{2}$$

5

La finition

LES OUTILS



le jointoiment

- 1 Épandre une couche de sable fin tamisé et sec (granulométrie de 0,2 mm) sur toute la surface pavée. tasser dans les joints. Renouveler l'opération 24 à 48 heures après en remettant du sable avant l'arrosage.

- 2 Faire pénétrer le sable dans les joints en balayant toute la surface. Arroser les pavés en pluie afin d'aider le sable à pénétrer et à se



- 3 Damer le pavement pour assurer une parfaite planéité de l'ensemble du revêtement.

les produits d'entretien

Il existe des produits adaptés à vos besoins : des protecteurs anti-taches, des hydrofuges, des nettoyeurs d'efflorescence (remon-tées de laitance de ciment), des décapants (rouille, goudron).

DES CONSEILS

Mélanger les pavés des différentes palettes pour harmoniser les couleurs. Avec certains modèles, il est possible d'entrecroiser les rangs ou de réaliser des motifs originaux.

L'assistance téléphonique 7j/7 de 8h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je pose des piliers et des portails en toute sécurité



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

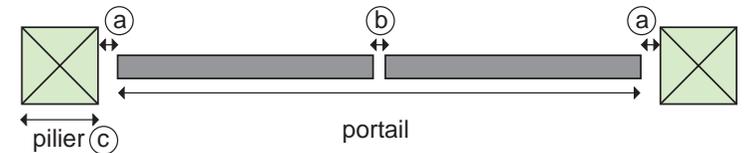
LES OUTILS ET LE MATÉRIEL NÉCESSAIRES À LA POSE DES PILIERS ET PORTAILS

- Perceuse
(et foret à béton dans le cas où le trou de scellement se trouve au milieu d'un élément de pilier)
- Meuleuse
(dans le cas où le trou de scellement se trouve entre deux éléments de pilier)
- Niveau à bulle
- Fil à plomb
- Mètre
- Règle de maçon
- Cordeau à tracer
- Scie à métaux
- Pelle
- Pioche
- Truelle
- Auge
- Coupe boulon
(pour les fers à béton)
- 4 serre-joints
- 3 cales biseautées de 3 à 5 cm d'épaisseur
- 6 planches de 1,5 m

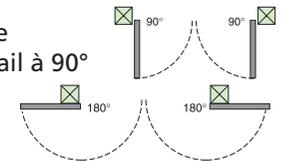
La pose des piliers

1 La prise des mesures

Tracez au sol le positionnement des piliers en tenant compte de la dimension du portail + 6 à 8 cm de jeu pour les gonds, et la finition éventuelle du pilier (épaisseur de l'enduit ou des plaquettes de parement).



- (a)** = 1,5 à 3 cm de jeu pour l'emplacement de gonds standards pour l'ouverture du portail à 90° = 3 à 4 cm de jeu pour des gonds permettant une ouverture à 180°.



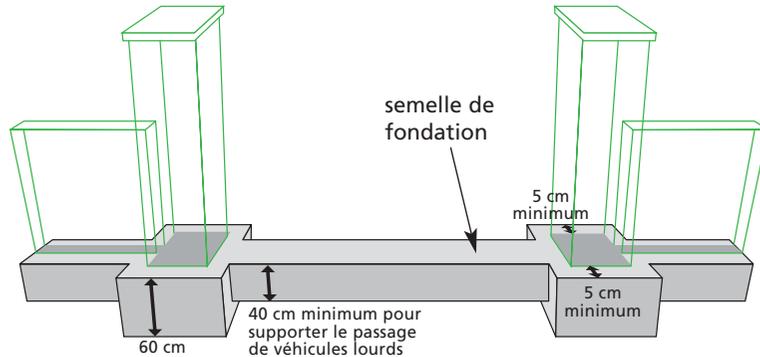
Ces éléments peuvent varier selon la nature des gonds, le sens d'ouverture et si le gond est régulateur de pente ou pas. Rapprochez-vous du conseiller de vente pour connaître l'espacement exact.

- (b)** = 3 à 8 mm de jeu entre les vantaux pour anticiper la dilatation avec les variations de température
- (c)** = adaptez la dimension du pilier au poids à supporter, ex :
- pilier 20x20 = portail léger type PVC ajouré
 - pilier 30x30 = portail de poids moyen type PVC plein ou bois ajouré
 - pilier 40x40 = portail lourd type bois exotique plein ou métal

2 Les fondations

La préparation du terrain

Réalisez une semelle de fondation sous le portail et les 2 piliers afin de garantir la stabilité de l'ensemble piliers/portail.

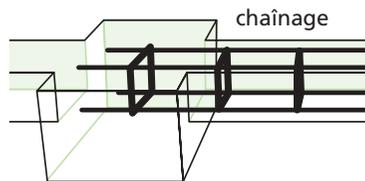


Ces fondations :

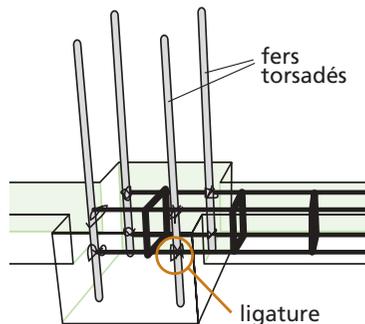
- seront hors d'atteinte d'un éventuel coup de gel, leur profondeur pourra donc varier selon les régions et la nature du terrain.
- leurs largeurs seront supérieures de 10 cm aux éléments à poser.

Le remplissage des fondations

1 Posez le chaînage dans la fondation entre les piliers. Choisissez un chaînage en rapport avec la dimension de la tranchée, celui-ci viendra jusque dans la fondation des piliers.

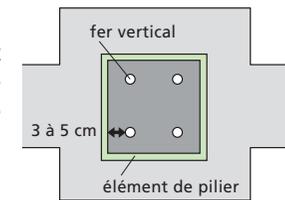


2 Mettez en place les fers torsadés dans chaque fondation de pilier. Plantez dans le sol 4 fers torsadés de diamètre 10 ou 12 mm et d'une hauteur de 60 cm + la profondeur des fondations. (n.b : plus les fers seront épais, plus ils permettront aux piliers de résister au poids et à l'ouverture du portail, plus ils seront rouillés plus ils accrocheront au béton).



3 Ligaturez le chaînage aux 4 fers avec du fil de ligature.

4 Vérifiez que le positionnement des 4 fers verticaux permet le passage des éléments creux de piliers et qu'il y a au minimum 3 à 5 cm entre chaque fer et le bord intérieur du pilier.



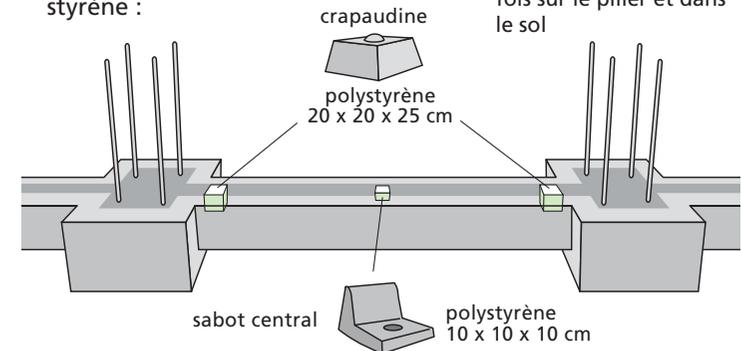
UN CONSEIL

Prévoyez le passage d'une gaine électrique dans les fondations pour une motorisation de portail, un éclairage, une sonnette ou un interphone en posant des gaines spécifiques.



5 Réservez des emplacements dans la fondation avec des morceaux de polystyrène :

Les crapaudines permettent de répartir la charge du portail à la fois sur le pilier et dans le sol.

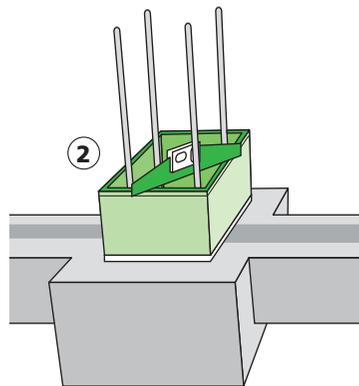
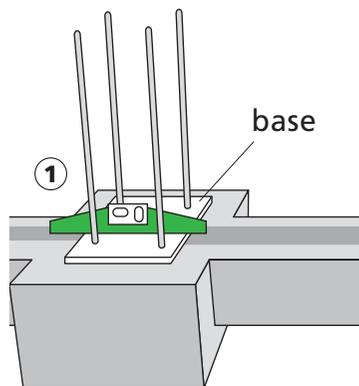
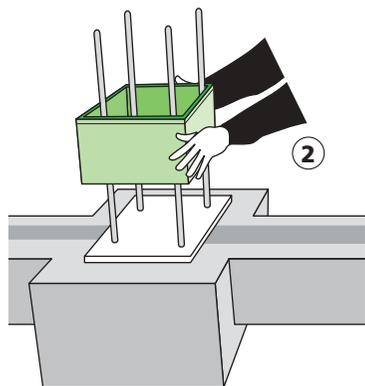


6 Coulez le béton dans lequel aura été ajouté un hydrofuge, afin d'éviter tout risque de gel (voir notre fiche dosage mortier/ béton) après avoir fait les réservations nécessaires et mettez de niveau.

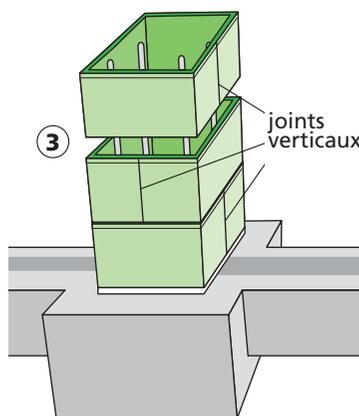
7 Laissez sécher 2 jours.

3 La pose des éléments de piliers

- 1 Pour obtenir une surface lisse et de niveau sur la fondation des piliers, faites une petite base de 2 à 3 cm en mortier.
- 2 Après séchage, posez et mettez de niveau le 1^{er} élément de pilier. Vérifiez son horizontalité en posant le niveau en diagonale, sur 2 côtés.



- 3 L'assemblage se fait par superposition et emboîtement des éléments. Les joints verticaux seront posés en alternance.



ATTENTION

Avant le remplissage et pour éviter que le béton s'échappe entre les éléments lors du tassement du béton, enduisez les joints horizontaux à l'intérieur des piliers avec du mortier colle ou un mastic.

Les réservations dans les piliers

Pour la gaine électrique, un éventuel boîtier de raccordement, la sonnette... :

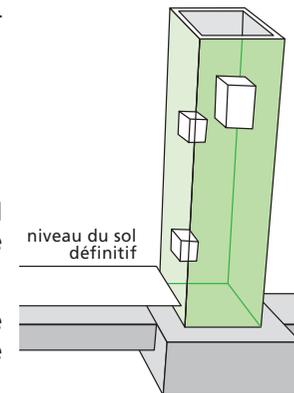
Comme pour le point 5 prévoyez leur emplacement dans le pilier.

Pour les gonds

Tenez compte :

de la hauteur entre le sol définitif (s'il y a ensuite dallage ou pavage) et le portail (3 à 5 cm),

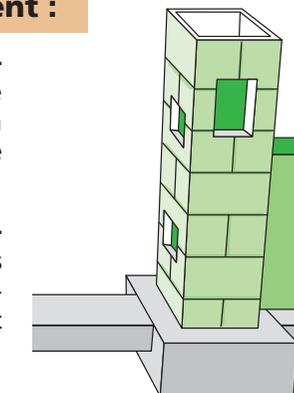
de la pente éventuelle de l'entrée pour éviter que le portail ne touche le sol une fois ouvert.



Pour les trous de scellement :

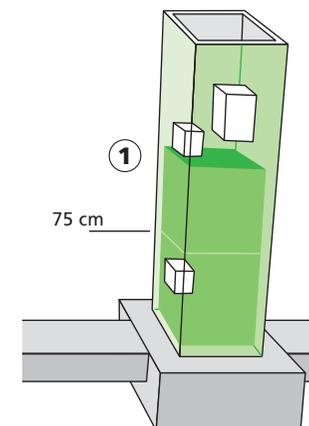
s'ils viennent au milieu d'un élément de pilier : percez à l'aide d'une perceuse et d'un foret béton pour ne pas éclater l'élément de pilier.

s'ils viennent à cheval entre 2 éléments de pilier (sur un joint) : faites 2 fentes verticales à l'aide d'une meuleuse et donnez un petit coup sec pour détacher le morceau de pilier.



Le remplissage

- 1 Le remplissage des éléments se fait par couches successives de 75 cm avec un béton maigre mouillé (1 seau de ciment pour 5 seaux de sable et gravier).
- 2 Tassez le béton avec une planche.



- 3 Une fois arrivé sous le niveau du trou de scellement des gonds, positionnez un polystyrène dont la longueur aura été calibrée en fonction de la longueur du gond et maintenez-le fermement au moment du remplissage.
- 4 Laissez sécher quelques heures entre chaque remplissage, on évite ainsi une trop grande pression à l'intérieur des éléments de piliers inférieurs.
- 5 Nettoyez immédiatement les salissures sur les éléments.
- 6 Collez le chapeau au mortier colle.

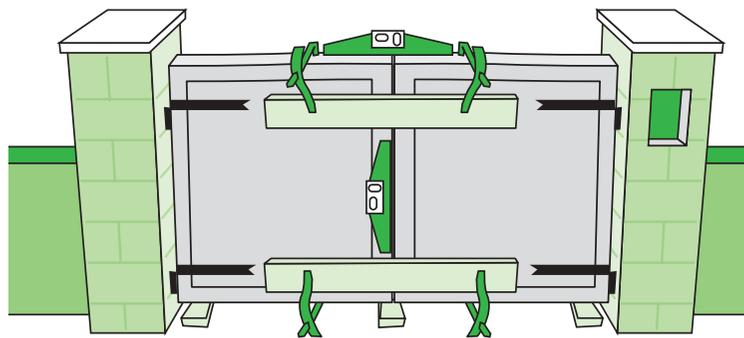
ATTENTION

Ne jamais incorporer de plâtre dans la composition du béton ou du mortier, il ferait éclater les éléments de piliers.

La pose du portail

1 La mise en place du portail

- 1 Vissez les pentures sur le portail.
- 2 Attachez les gonds aux pentures (avec du fil de fer). Puis, si nécessaire, positionnez la crapaudine en partie basse.
- 3 Présentez les 2 vantaux à leur emplacement, avec les gonds dans leur logement.
- 4 Respectez les jeux fonctionnels de 15 à 30 mm de chaque côté, et de 3 à 8 mm au milieu en fixant une cale entre les 2 vantaux.



cales biseautées

Les gonds :

Différents modèles existent : à sceller fixes ou réglables, à visser réglables.

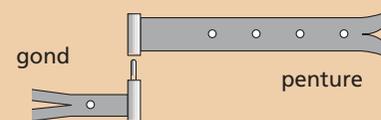
Les gonds réglables permettent de faire varier les jeux de fonctionnement entre les piliers et le portail et de régler l'équerrage des vantaux.

Les pentures :

Elles se fixent sur le portail et permettent de le tenir sur les gonds.

Leurs dimensions varient suivant la taille du portail à soutenir.

Dans le cas de terrain en pente, choisissez des pentures à ouverture déportée.



- 5 Maintenez les vantaux ensemble avec les planches et les serre-joints en haut et en bas du portail.

UN CONSEIL

Pour portails en métal, PVC et bois lourds utilisez des crapaudines pour faire porter le poids du portail sur le sol et non sur les piliers.

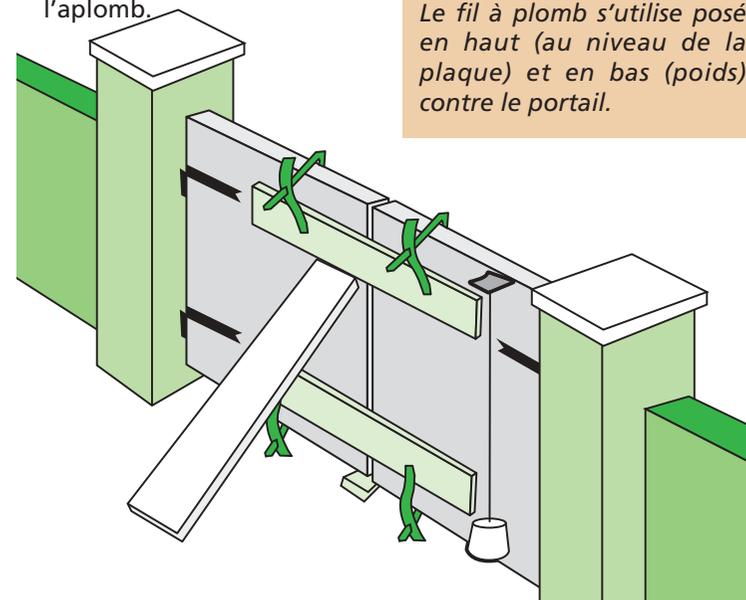


- 6 Réglez le portail à son emplacement définitif avec les cales biseautées au sol qui permettent le réglage de la hauteur.

- 7 Calez l'ensemble avec les 2 planches en appui de part et d'autre pour maintenir l'aplomb.

REMARQUE

Le fil à plomb s'utilise posé en haut (au niveau de la plaque) et en bas (poids) contre le portail.



- 8 **Vérifiez l'alignement des vantaux**, leur horizontalité avec le niveau, et leur verticalité avec le fil à plomb.
- 9 **Calez les gonds** avec des morceaux de brique ou de parpaings pour les empêcher de bouger, et scellez-les au mortier rapide.
- 10 **Laissez sécher au minimum 2 jours** avant d'enlever les planches et les cales.

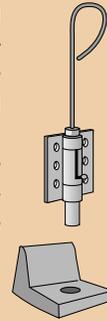
2 La mise en place de la quincaillerie

- 1 Fixez le verrou en bas du portail. Scellez le sabot central ou le sabot à blocage automatique au sol.
- 2 Fixez les arrêts de portail.
- 3 Posez la barre de contreventement, scellez son ancrage au sol.
- 4 Posez la serrure de votre portail.

Le sabot et le verrou :

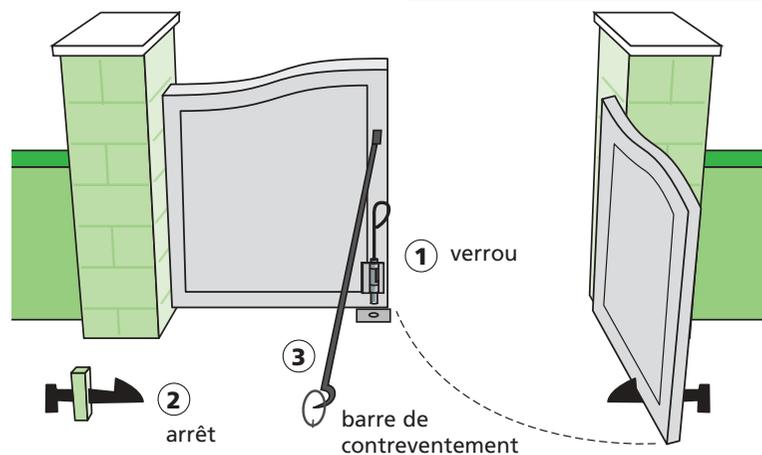
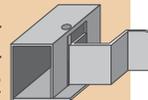
Le sabot se fixe au sol et reçoit le verrou. Ce dernier se fixe sur le bas du portail.

Il existe un modèle escamotable, facilitant le passage des véhicules.



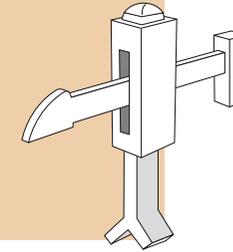
Le sabot à blocage automatique :

Il bloque 2 vantaux automatiquement jusqu'à 42 mm d'épaisseur.



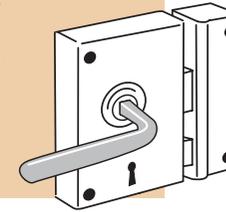
L'arrêt de portail (à bascule ou à blocage automatique) :

Il bloque le vantail en position ouverte et évite une fermeture violente en cas de vent.



La serrure :

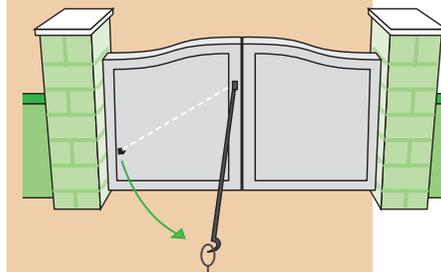
Elle se pose encastrée ou en applique. Les modèles à pêne réglables facilitent le réglage du jeu de fonctionnement.



La barre de contreventement :

Elle rigidifie le portail, empêche sa déformation et lui permet de résister au vent.

A utiliser pour tous les portails pleins et pour les portails ajourés à partir de 3,50 m de large et 1,35 m de haut.



L'assistance téléphonique
7 jours sur 7
partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage, ... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je pose des piliers et des portails en toute sécurité



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

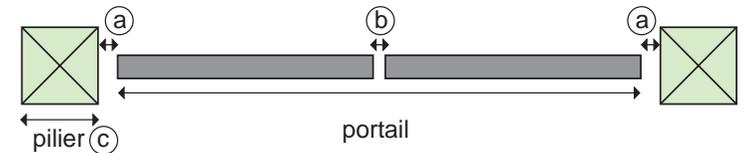
LES OUTILS ET LE MATÉRIEL NÉCESSAIRES À LA POSE DES PILIERS ET PORTAILS

- Perceuse
(et foret à béton dans le cas où le trou de scellement se trouve au milieu d'un élément de pilier)
- Meuleuse
(dans le cas où le trou de scellement se trouve entre deux éléments de pilier)
- Niveau à bulle
- Fil à plomb
- Mètre
- Règle de maçon
- Cordeau à tracer
- Scie à métaux
- Pelle
- Pioche
- Truelle
- Auge
- Coupe boulon
(pour les fers à béton)
- 4 serre-joints
- 3 cales biseautées de 3 à 5 cm d'épaisseur
- 6 planches de 1,5 m

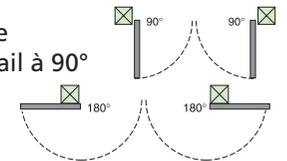
La pose des piliers

1 La prise des mesures

Tracez au sol le positionnement des piliers en tenant compte de la dimension du portail + 6 à 8 cm de jeu pour les gonds, et la finition éventuelle du pilier (épaisseur de l'enduit ou des plaquettes de parement).



- a** = 1,5 à 3 cm de jeu pour l'emplacement de gonds standards pour l'ouverture du portail à 90° = 3 à 4 cm de jeu pour des gonds permettant une ouverture à 180°.



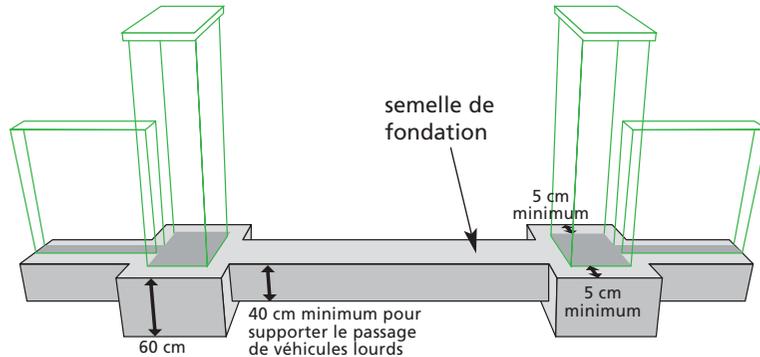
Ces éléments peuvent varier selon la nature des gonds, le sens d'ouverture et si le gond est régulateur de pente ou pas. Rapprochez-vous du conseiller de vente pour connaître l'espacement exact.

- b** = 3 à 8 mm de jeu entre les vantaux pour anticiper la dilatation avec les variations de température
- c** = adaptez la dimension du pilier au poids à supporter, ex :
- pilier 20x20 = portail léger type PVC ajouré
 - pilier 30x30 = portail de poids moyen type PVC plein ou bois ajouré
 - pilier 40x40 = portail lourd type bois exotique plein ou métal

2 Les fondations

La préparation du terrain

Réalisez une semelle de fondation sous le portail et les 2 piliers afin de garantir la stabilité de l'ensemble piliers/portail.

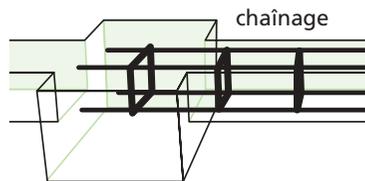


Ces fondations :

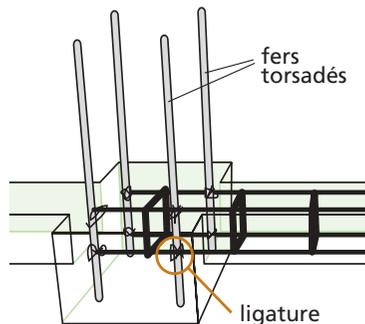
- seront hors d'atteinte d'un éventuel coup de gel, leur profondeur pourra donc varier selon les régions et la nature du terrain.
- leurs largeurs seront supérieures de 10 cm aux éléments à poser.

Le remplissage des fondations

1 Posez le chaînage dans la fondation entre les piliers. Choisissez un chaînage en rapport avec la dimension de la tranchée, celui-ci viendra jusque dans la fondation des piliers.

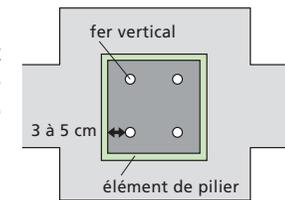


2 Mettez en place les fers torsadés dans chaque fondation de pilier. Plantez dans le sol 4 fers torsadés de diamètre 10 ou 12 mm et d'une hauteur de 60 cm + la profondeur des fondations. (n.b : plus les fers seront épais, plus ils permettront aux piliers de résister au poids et à l'ouverture du portail, plus ils seront rouillés plus ils accrocheront au béton).



3 Ligaturez le chaînage aux 4 fers avec du fil de ligature.

4 Vérifiez que le positionnement des 4 fers verticaux permet le passage des éléments creux de piliers et qu'il y a au minimum 3 à 5 cm entre chaque fer et le bord intérieur du pilier.



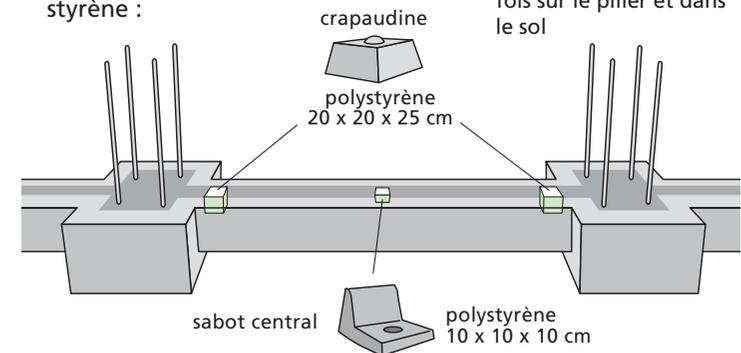
UN CONSEIL

Prévoyez le passage d'une gaine électrique dans les fondations pour une motorisation de portail, un éclairage, une sonnette ou un interphone en posant des gaines spécifiques.



5 Réservez des emplacements dans la fondation avec des morceaux de polystyrène :

Les crapaudines permettent de répartir la charge du portail à la fois sur le pilier et dans le sol

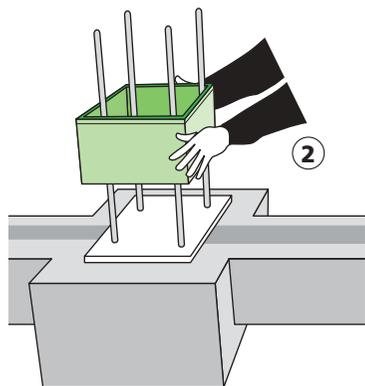


6 Coulez le béton dans lequel aura été ajouté un hydrofuge, afin d'éviter tout risque de gel (voir notre fiche dosage mortier/ béton) après avoir fait les réservations nécessaires et mettez de niveau.

7 Laissez sécher 2 jours.

3 La pose des éléments de piliers

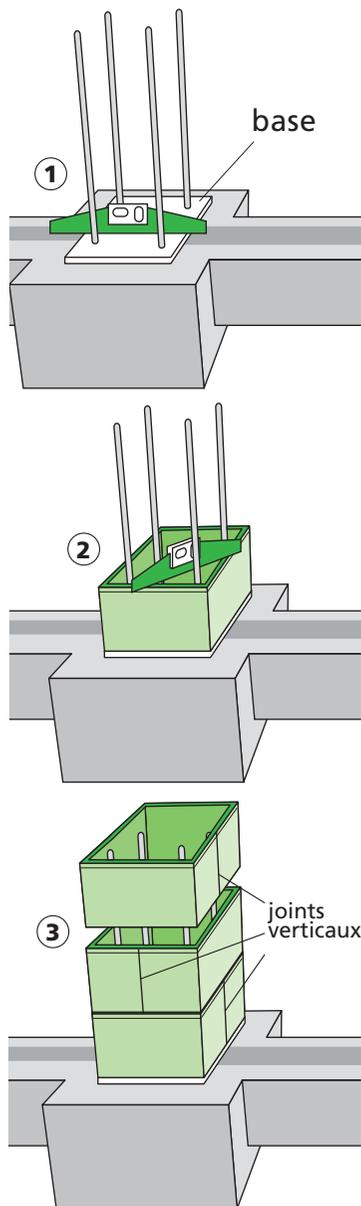
- 1 Pour obtenir une surface lisse et de niveau sur la fondation des piliers, faites une petite base de 2 à 3 cm en mortier.
- 2 Après séchage, posez et mettez de niveau le 1^{er} élément de pilier. Vérifiez son horizontalité en posant le niveau en diagonale, sur 2 côtés.



- 3 L'assemblage se fait par superposition et emboîtement des éléments. Les joints verticaux seront posés en alternance.

ATTENTION

Avant le remplissage et pour éviter que le béton s'échappe entre les éléments lors du tassement du béton, enduisez les joints horizontaux à l'intérieur des piliers avec du mortier colle ou un mastic.



Les réservations dans les piliers

Pour la gaine électrique, un éventuel boîtier de raccordement, la sonnette... :

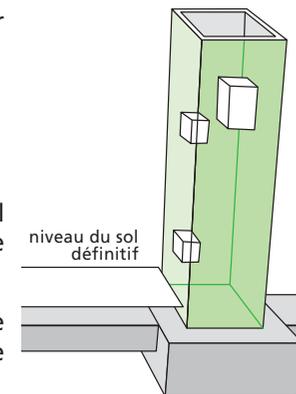
Comme pour le point 5 prévoyez leur emplacement dans le pilier.

Pour les gonds

Tenez compte :

de la hauteur entre le sol définitif (s'il y a ensuite dallage ou pavage) et le portail (3 à 5 cm),

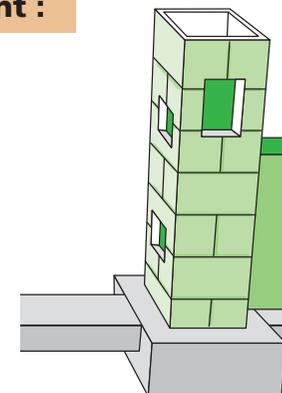
de la pente éventuelle de l'entrée pour éviter que le portail ne touche le sol une fois ouvert.



Pour les trous de scellement :

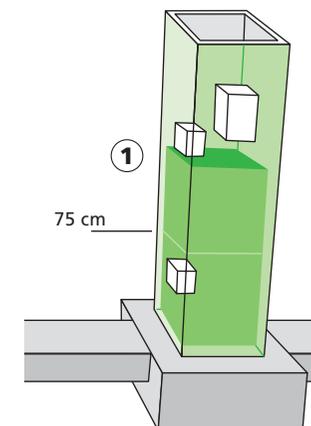
s'ils viennent au milieu d'un élément de pilier : percez à l'aide d'une perceuse et d'un foret béton pour ne pas éclater l'élément de pilier.

s'ils viennent à cheval entre 2 éléments de pilier (sur un joint) : faites 2 fentes verticales à l'aide d'une meuleuse et donnez un petit coup sec pour détacher le morceau de pilier.



Le remplissage

- 1 Le remplissage des éléments se fait par couches successives de 75 cm avec un béton maigre mouillé (1 seau de ciment pour 5 seaux de sable et gravier).
- 2 Tassez le béton avec une planche.



- 3 Une fois arrivé sous le niveau du trou de scellement des gonds, positionnez un polystyrène dont la longueur aura été calibrée en fonction de la longueur du gond et maintenez-le fermement au moment du remplissage.
- 4 Laissez sécher quelques heures entre chaque remplissage, on évite ainsi une trop grande pression à l'intérieur des éléments de piliers inférieurs.
- 5 Nettoyez immédiatement les salissures sur les éléments.
- 6 Collez le chapeau au mortier colle.

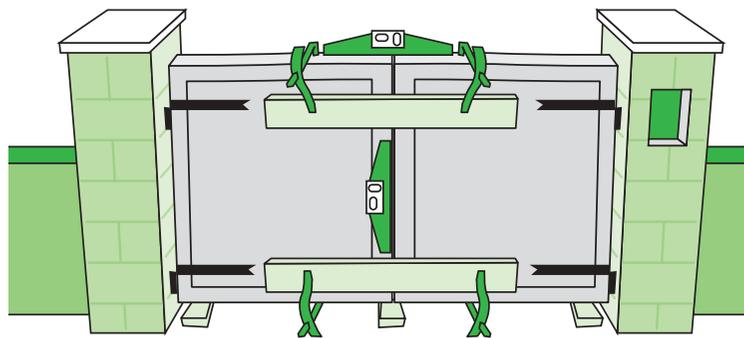
ATTENTION

Ne jamais incorporer de plâtre dans la composition du béton ou du mortier, il ferait éclater les éléments de piliers.

La pose du portail

1 La mise en place du portail

- 1 Vissez les pentures sur le portail.
- 2 Attachez les gonds aux pentures (avec du fil de fer). Puis, si nécessaire, positionnez la crapaudine en partie basse.
- 3 Présentez les 2 vantaux à leur emplacement, avec les gonds dans leur logement.
- 4 Respectez les jeux fonctionnels de 15 à 30 mm de chaque côté, et de 3 à 8 mm au milieu en fixant une cale entre les 2 vantaux.



cales biseautées

Les gonds :

Différents modèles existent : à sceller fixes ou réglables, à visser réglables.

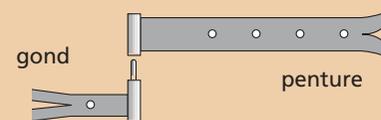
Les gonds réglables permettent de faire varier les jeux de fonctionnement entre les piliers et le portail et de régler l'équerrage des vantaux.

Les pentures :

Elles se fixent sur le portail et permettent de le tenir sur les gonds.

Leurs dimensions varient suivant la taille du portail à soutenir.

Dans le cas de terrain en pente, choisissez des pentures à ouverture déportée.



- 5 Maintenez les vantaux ensemble avec les planches et les serre-joints en haut et en bas du portail.

UN CONSEIL

Pour portails en métal, PVC et bois lourds utilisez des crapaudines pour faire porter le poids du portail sur le sol et non sur les piliers.

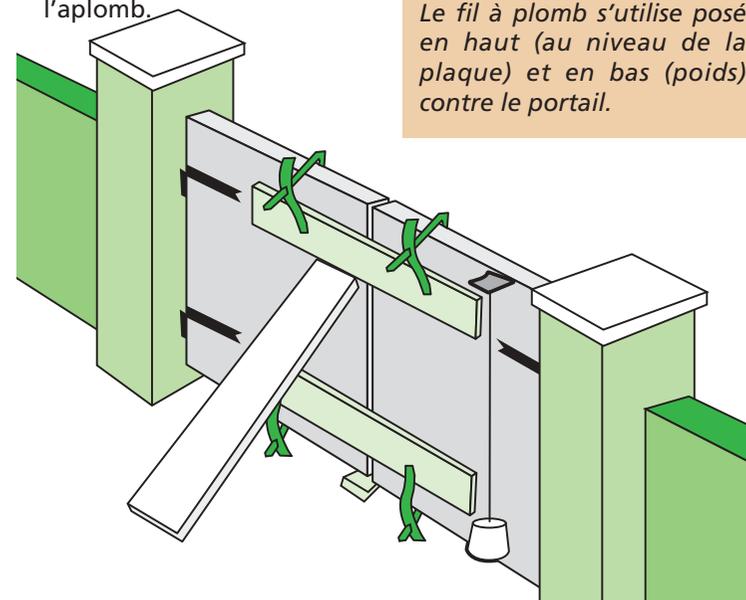


- 6 Réglez le portail à son emplacement définitif avec les cales biseautées au sol qui permettent le réglage de la hauteur.

- 7 Calez l'ensemble avec les 2 planches en appui de part et d'autre pour maintenir l'aplomb.

REMARQUE

Le fil à plomb s'utilise posé en haut (au niveau de la plaque) et en bas (poids) contre le portail.



- 8 **Vérifiez l'alignement des vantaux**, leur horizontalité avec le niveau, et leur verticalité avec le fil à plomb.
- 9 **Calez les gonds** avec des morceaux de brique ou de parpaings pour les empêcher de bouger, et scellez-les au mortier rapide.
- 10 **Laissez sécher au minimum 2 jours** avant d'enlever les planches et les cales.

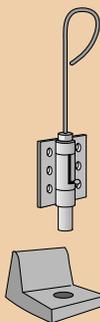
2 La mise en place de la quincaillerie

- 1 Fixez le verrou en bas du portail. Scellez le sabot central ou le sabot à blocage automatique au sol.
- 2 Fixez les arrêts de portail.
- 3 Posez la barre de contreventement, scellez son ancrage au sol.
- 4 Posez la serrure de votre portail.

Le sabot et le verrou :

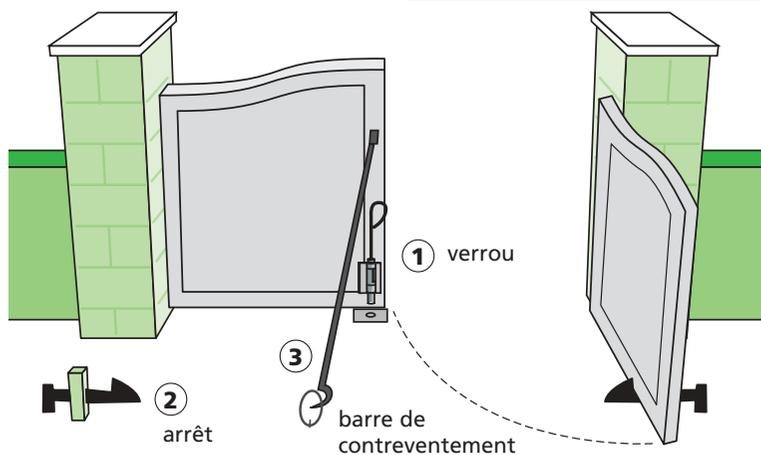
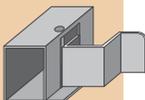
Le sabot se fixe au sol et reçoit le verrou. Ce dernier se fixe sur le bas du portail.

Il existe un modèle escamotable, facilitant le passage des véhicules.



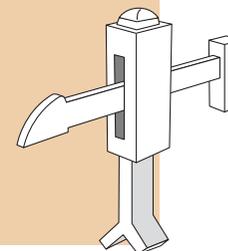
Le sabot à blocage automatique :

Il bloque 2 vantaux automatiquement jusqu'à 42 mm d'épaisseur.



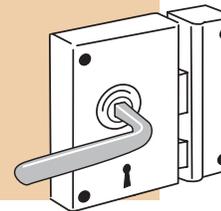
L'arrêt de portail (à bascule ou à blocage automatique) :

Il bloque le vantail en position ouverte et évite une fermeture violente en cas de vent.



La serrure :

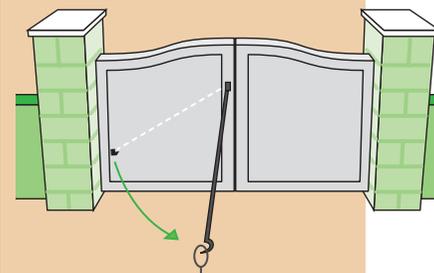
Elle se pose encastrée ou en applique. Les modèles à pêne réglables facilitent le réglage du jeu de fonctionnement.



La barre de contreventement :

Elle rigidifie le portail, empêche sa déformation et lui permet de résister au vent.

A utiliser pour tous les portails pleins et pour les portails ajourés à partir de 3,50 m de large et 1,35 m de haut.



L'assistance téléphonique
7 jours sur 7
partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage, ... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je pose des plaquettes de parement



LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

AVEC LES CONSEILS

1

Choisir votre **matériau**

Les critères de choix des plaquettes dépendent certes de l'esthétique du produit (couleur, aspect, dimensions, ...), mais également de l'emplacement des murs où elles seront posées.

- 1** Les plaquettes à base de plâtre ne conviennent que pour des murs situés à l'intérieur d'une habitation.
- 2** Les plaquettes en terre cuite, béton ou pierre reconstituée conviennent à la fois aux murs extérieurs et intérieurs.

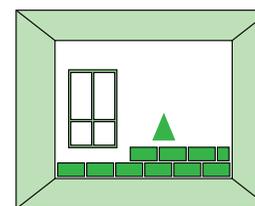
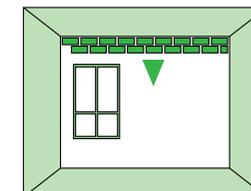
Pour une pose en extérieur, utiliser une colle résistant au gel.

Le choix du produit utilisé pour le jointoiement dépendra également de l'emplacement du mur. Pour un mur extérieur, un produit capable de prévenir toute infiltration d'eau est nécessaire.

2

Choisir le **type de pose**

Pour les plaquettes de parement fines et légères, la pose s'effectue du haut vers le bas afin d'éviter les découpes de plaquette sous le plafond.



Pour les plaquettes de parement épaisses et lourdes, la pose s'effectue de bas en haut. Employer des cales pour délimiter les joints.

Leur poids impose l'utilisation de mortier-colle qui s'applique à la fois directement sur le support et sur les plaquettes.

Il est possible de répartir les plaquettes sans avoir de coupes à faire. Réaliser une implantation du sol au plafond et modifier l'épaisseur des joints en fonction.

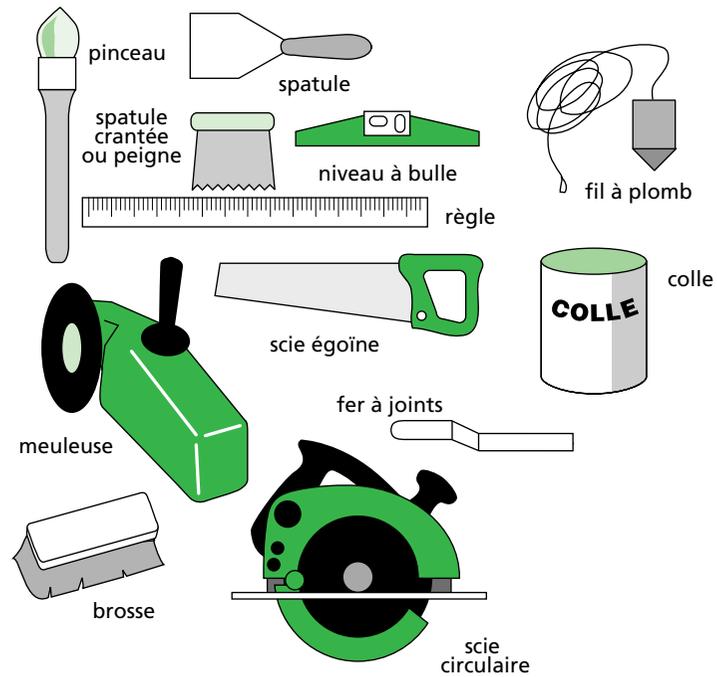
Les découpes

Les plaquettes de terre cuite se découpent avec une meuleuse.

Les plaquettes de béton nécessitent avec une scie circulaire ou une meuleuse.

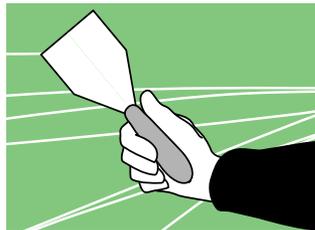
Les plaquettes à base de plâtre se découpent à la scie égoïne.

LES OUTILS



3 Préparer votre support

Le support doit être lisse et propre avant de commencer la pose. Cependant dans le cas de murs en carreaux ou en plaques de plâtre, faites des stries dans le mur pour permettre une meilleure adhérence des plaquettes.

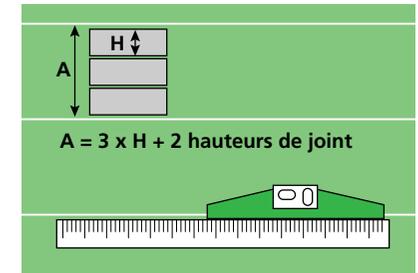


Par temps chaud, humidifiez les murs en béton pour faciliter l'adhérence des plaquettes.

Pour un mur en parpaings en mauvais état, nous vous conseillons d'effectuer un ragréage mural pour rattraper la planéité du support avant de procéder à la pose. Un enduit ciment peut être réalisé (étanchéité du support).

4 Effectuer des repères

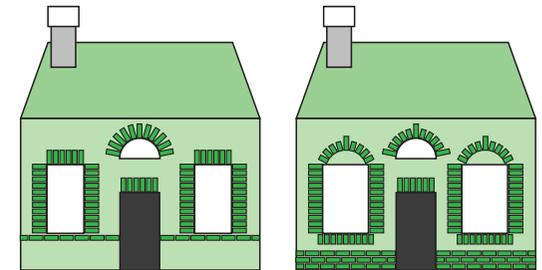
1 Tracez sur toute la longueur du mur des lignes de repères horizontales avec un espacement correspondant à 3 rangées de plaquettes en tenant compte de la largeur des joints (1 à 2 cm).



Pour de petites surfaces, une règle et un niveau à bulle suffisent, pour de grands murs, utilisez un cordeau pour tirer les traits.

2 Commencez par le haut du mur dans le cas de plaquettes légères, par le bas dans le cas de plaquettes lourdes.

3 Procédez à un calepinage lorsque le mur présente des éléments tels que des portes, des fenêtres, ... nécessitant un agencement particulier des plaquettes.



Exemple de calepinage

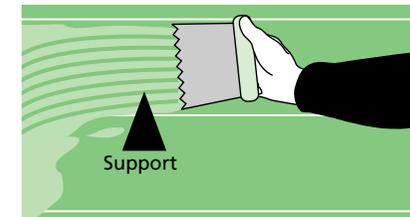
Autre exemple

Veillez à obtenir un alignement parfait des joints de part et d'autre des portes et fenêtres.

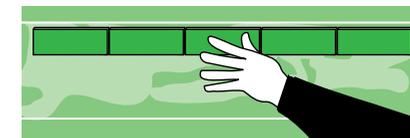
5 La pose

La pose de plaquettes légères

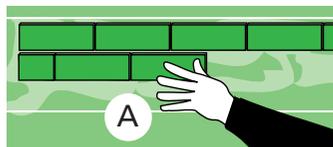
1 Enduisez de colle le support avec un peigne. Utilisez de la colle en pâte pour des supports autres que le béton.



2 Étalez régulièrement la colle sur des surfaces de 3 à 4 rangées de plaquettes (pas plus d'un demi mètre carré).

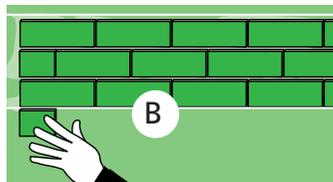


Les irrégularités du mur peuvent être compensées en augmentant l'épaisseur de l'adhésif. Ne pas dépasser cependant les 10 mm.



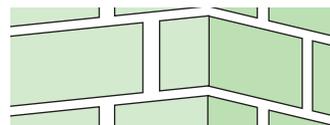
3 Avancez en posant chaque rangée de plaquettes l'une sous l'autre **A**.

Pour poser vos plaquettes à joints décalés, commencez une rangée sur deux avec une plaquette coupée en deux **B**. Pressez chaque plaquette sur le support avec un léger mouvement de va-et-vient pour une meilleure adhérence. Tracer des repères intermédiaires. Procédez ainsi jusqu'en bas du mur.

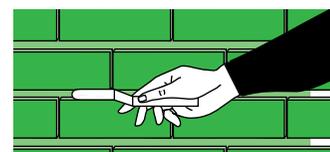


4 Vérifiez régulièrement l'alignement des joints verticaux (avec un fil à plomb) et l'horizontalité des plaquettes avec un niveau à bulle, le temps de séchage moyen de la colle étant d'environ 30 mn.

5 Lorsque le mur comporte des arêtes, posez les plaquettes d'angle en premier.



6 Les plaquettes fines peuvent se dispenser de l'application d'un joint de finition.

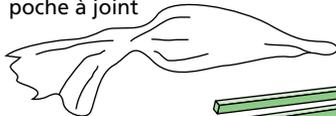


Lissez simplement le mortier colle visible entre les plaquettes avec un fer à joint, avec le doigt ou un pinceau humidifié. Le retirer au fur et à mesure de façon à pouvoir appliquer un mortier à joints.

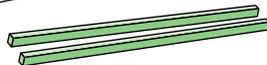
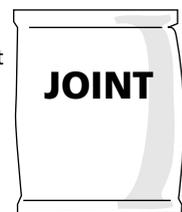
La pose de plaquettes lourdes

LES OUTILS

poche à joint

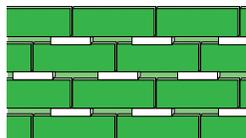
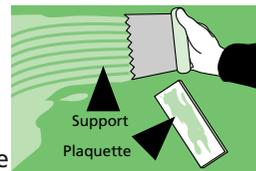


du joint



des cales en bois

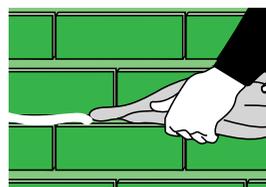
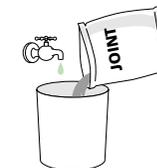
1 Enduisez le mur de mortier-colle ou d'une colle prête à l'emploi, puis le dos des plaquettes.



2 Commencez par le bas du mur et positionnez les plaquettes en les pressant fortement contre le support.

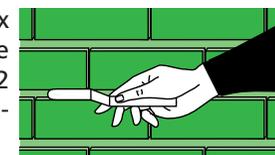
3 Pour éviter un affaissement des plaquettes et préserver la régularité des joints, mettez des bouts de tasseaux imbibés d'eau d'environ 2 cm entre chaque plaquette.

4 Après 24 heures de séchage, retirez les cales et procédez au jointoyage. Mélangez un sac de poudre à joints avec environ 1 litre d'eau jusqu'à obtention d'une pâte homogène (surtout pas molle).



5 Après avoir placé le mélange dans un pochoir dont l'extrémité a été préalablement coupée. Pressez pour expulser le mélange et remplissez les interstices à ras bord. Attention nettoyer la plaquette, le pochoir rend les plaquettes plus sales. Utiliser un fer à lisser et une truelle et bourrer au fur et à mesure.

6 Au bout de 30 mn environ, formez un creux bien régulier avec un fer à joint ou un manche de pinceau et ôtez l'excédent de pâte. (Passé 2 heures le produit devient trop dur pour être travaillé correctement).



7 Pour une finition "rustique", lissez avec un pinceau légèrement humide.

DES CONSEILS

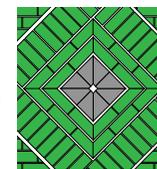
Pour une harmonisation des couleurs, il est impératif de mélanger les plaquettes de paquets différents.

Imperméabilisez le revêtement avec un hydrofuge après la pose.

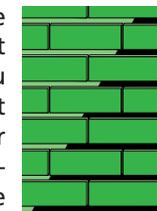
Pour réaliser les découpes de prises et d'interrupteurs, prévoyez des points de repère. Les trous se font à l'aide d'un trépan (surfaces dures) ou d'une scie à cloche montée sur une perceuse.

6 Personnaliser votre décor

Pour créer un parement personnalisé, créez au préalable le motif sur un calque avec les plaquettes, relevez le tracé de son contour, et le reportez sur le support final.



Avec un seul type de plaquette et selon la couleur du joint utilisé, il est possible d'obtenir un rendu final différent de votre parement.



L'assistance téléphonique

7 jours sur 7

partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je pose du papier peint

en toute simplicité



LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

2

Je choisis la colle adaptée à mon papier peint

Le choix de la colle dépend du papier peint ou de la frise à poser



Bon à savoir

Pensez à repeindre le plafond avant de tapisser.

| TYPE DE PAPIER OU FRISE | COLLE CONSEILLÉE |
|---|--|
| Papier peint épongeable ou lavable | Colle à papier peint universelle |
| Papier peint lessivable (vinyle) | Colle à papiers peints spéciaux et vinyles |
| Papier peint intissé | Colle spéciale pour papier peint intissé |
| Papier peint à fort relief | Colle à papiers peints spéciaux et vinyles |
| Paille orientale | Colle à papiers peints spéciaux et vinyles |
| Frise papier à coller sur papier peint | Colle à papier peint universelle |
| Frise vinyle à coller sur papier vinyle | Colle spéciale pour frise vinyle |
| Frise auto-adhésive | Se pose sans colle |

3

Je prépare les murs

MURS NEUFS OU POREUX (PLÂTRE)

Appliquez une sous-couche pour plâtre ou du pré-encolleur 24h à l'avance (protège le mur et permet le décollage du papier peint sans abîmer le mur).

Cette sous-couche est indispensable pour les carreaux de plâtre.

MURS PEINTS

Lessivez à la lessive spéciale mur et rincez. Sur une peinture brillante ou satinée, poncez au papier de verre pour faciliter l'accroche de la colle.



Bon à savoir

Si vous avez choisi du papier intissé, travaillez sur un mur de couleur uniforme.

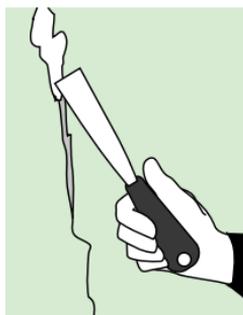
MURS DÉJÀ TAPISSÉS

Décollez le papier peint existant. Pour cela, utilisez un produit de décollage pour papier peint dilué dans de l'eau chaude. Laissez agir 10 min. puis décollez le papier du haut vers le bas à l'aide d'une spatule.

Vous pouvez aussi utiliser une décolleuse à vapeur sauf si le papier peint est arrachable à sec ou pelable.

MURS HUMIDES

Appliquez une sous-couche spéciale pour mur humide. Respectez le temps de séchage indiqué.



VÉRIFIEZ QUE LES MURS SONT BIEN LISSES, SAINS ET PROPRES

Si vos murs sont fissurés ou troués : Grattez les parties non adhérentes et comblez les trous avec de l'enduit de rebouchage et un couteau à enduire.

Pour les fissures : Recouvrez-les d'un calicot adhésif et égalisez avec un enduit de lissage. Poncez après séchage avec un papier de verre très fin puis dépoussiérez à l'aide d'une éponge humide.

Vérifiez que le mur est bien lisse.

4 Je prépare le papier peint

Utilisez une table à encoller. Leroy Merlin vous la prête si nécessaire (voir conditions en magasin).

- 1 Préparez le premier lé : mesurez la hauteur du mur (sans compter la plinthe). Reportez et tracez cette hauteur sur le rouleau, en ajoutant 5 à 10 cm pour les coupes. Découpez le premier lé avec de grands ciseaux.



C'est + sûr

Ayez toujours

près de vous

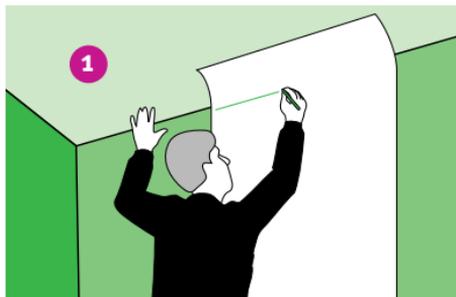
un chiffon humide

pour essuyer les

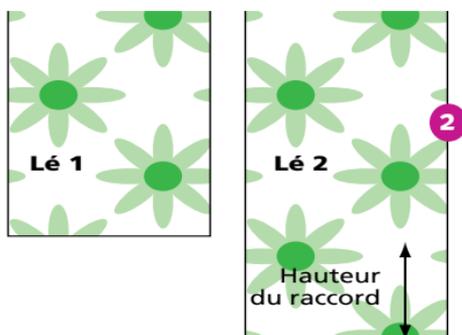
surplus de colle.

Prévoyez une paire de gants

pour les colles à solvant.



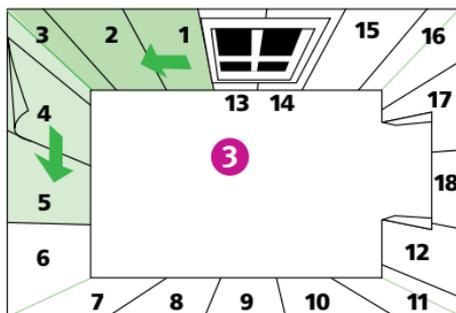
- 2** Pour les papiers sans raccord, coupez à l'avance les autres lés en les mesurant par superposition avec le premier lé. Repérez le sens.



Pour les papiers à raccord, il est conseillé de couper les lés au fur et à mesure de la pose pour éviter les erreurs.

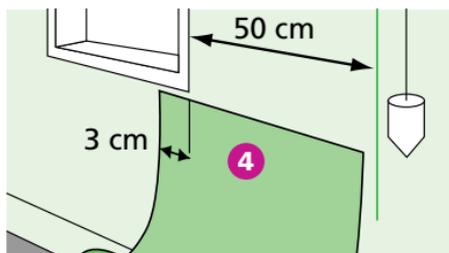
Ajoutez à chaque lé la hauteur du raccord et marquez le sens.

- 3** Commencez la pose à partir d'une fenêtre en suivant la numérotation (voir schéma).

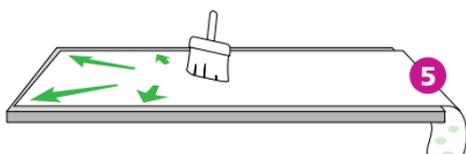


- 4** Tracez une ligne verticale à l'aide d'un fil à plomb, à 50 cm de la fenêtre. (1 largeur de lé moins 3 cm). Posez les lés, sur la table, motif en dessous. Lors de la préparation de la colle, suivez bien les indications du fabricant pour obtenir la bonne consis-

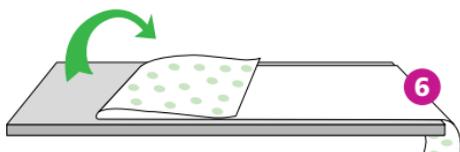
tance. Laissez reposer la colle 10 min avant de l'utiliser.



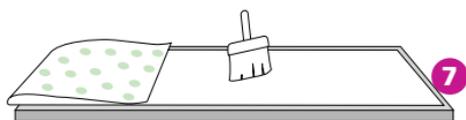
- 5** A l'aide de la brosse, encollez une bonne moitié du lé, du centre vers les bords. Insistez sur les bords.



- 6** Repliez la partie encollée sur elle-même, sans écraser le pli formé.



- 7** Faites de même ensuite pour l'autre moitié. Laissez au lé le temps de détremper (de 5 à 10 min). Ce temps varie en fonction de l'épaisseur du papier peint.



CAS PARTICULIERS

Dans le cas de vinyl pré-encollé

Prévoyez un bac de 55 cm de large rempli d'eau pour tremper le lé.



Dans le cas de paille orientale

La paille orientale se pose comme un papier peint épais. Après encollage, laissez simplement détremper 10 minutes pour assouplir les fibres.

Dans le cas de papier intissé

Déposez la colle sur le mur et posez le lé.

5 Je procède à la pose



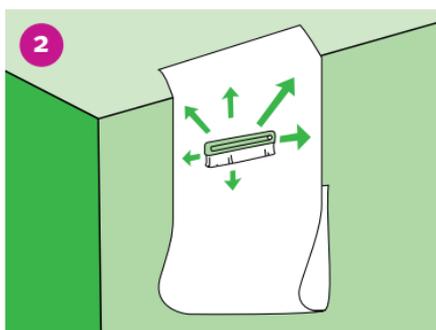
Bon à savoir

Pour chasser des bulles d'air restées sous le papier, crevez-les avec une épingle et marouflez soigneusement.



1 Présentez le papier en haut du mur, en laissant repliée une moitié du lé. Alignez le bord du lé au tracé de départ, en laissant déborder de 3 à 5 cm en haut du mur.

2 Appliquez le papier contre le mur avec les mains, et chassez les bulles d'air du centre vers les bords à l'aide de la brosse ou d'un chiffon sec.



3 Dépliez ensuite la seconde moitié du lé en maintenant la partie haute pour éviter qu'elle ne glisse.

Marouflez la partie basse.

4 Posez les lés suivants, en vous repérant sur le dernier lé posé. Posez les lés absolument bord à bord.

En cas d'erreur, décollez le dernier lé et repositionnez-le parfaitement bord à bord.

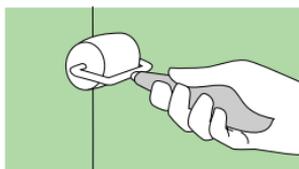


C'est + facile

Pour retrouver les chevilles de fixation des tableaux après la pose du papier peint, enfoncez des pointes sans tête dans les chevilles avant la pose. Elles transperceront le papier et seront de bons repères.

6

J'effectue les finitions



LA FINITION DES JOINTS

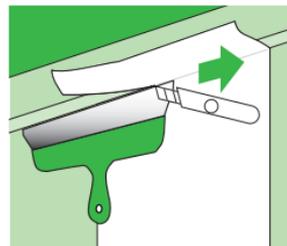
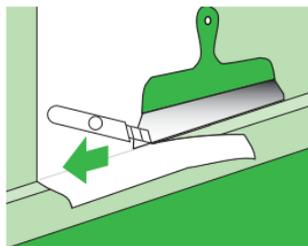
Pour obtenir un assemblage invisible, repassez sur les joints à l'aide de la roulette. Attention, pour les papiers gaufrés, utilisez un chiffon propre, sous peine d'écraser le relief.

LA RECOUPE DU PAPIER

Pour obtenir une ligne nette le long des plafonds, des plinthes, etc ... recoupez avant que la colle ne soit sèche.

Utilisez un cutter : découpez soigneusement en prenant pour guide la lame du couteau à enduire.

Placez la lame à l'horizontale pour éviter l'arrachement du papier



Bon à savoir

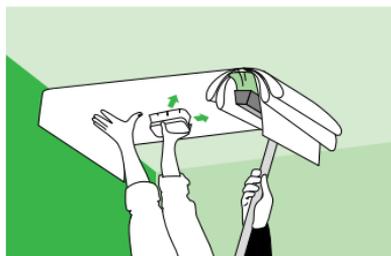
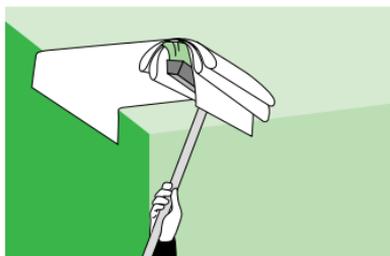
Trempez le cutter dans un verre d'eau chaude pour éviter que la colle sèche sur la lame.

7

Je pose du papier peint à des endroits difficiles d'accès

LA POSE AU PLAFOND

Il est préférable d'être deux pour cette opération. Pliez le lé en accordéon, tous les 40 cm environ ; soutenez-le, à l'aide d'un balai. Alignez le premier lé, en commençant par un angle et marouflez au fur et à mesure de la pose. Pour rendre les raccords aussi discrets que possible, posez toujours perpendiculairement à la fenêtre.



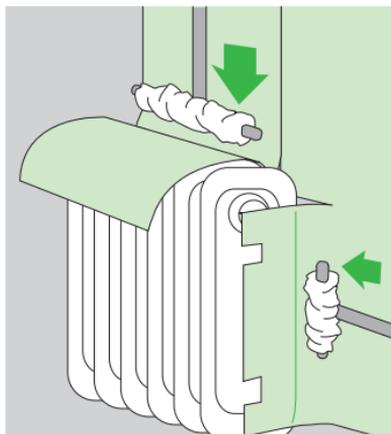
LA POSE DERRIERE UN RADIATEUR

S'il est impossible de démonter le radiateur : fendre le papier à l'endroit du tuyau d'alimentation et des pattes de support.

Pour maroufler, enfiler un tube PVC ou carton autour d'un manche à balai ou enroulez un chiffon propre autour d'un manche.

Glissez derrière le radiateur pour plaquer le papier contre le mur.

Essuyez les traces de colle sur le papier et le radiateur.



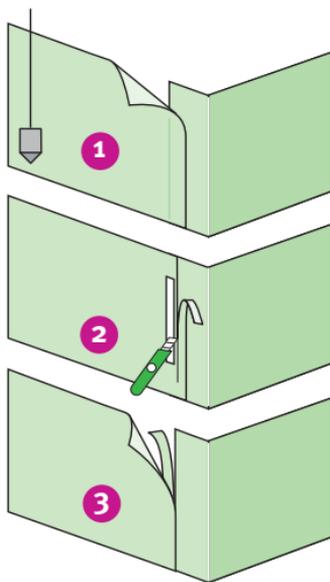
LA POSE EN ANGLE

- 1 Posez le lé en débordant de l'angle du mur sur l'autre de quelques centimètres.
- 2 Posez le lé suivant en recouvrant le bord du lé d'angle de quelques centimètres. Utilisez un fil à plomb pour la pose de ce lé.

- 3 Recoupez au cutter les 2 épaisseurs de papier à l'aide d'une règle.

Enlevez la chute en maintenant le papier avec la règle (pour éviter le déchirement du papier).

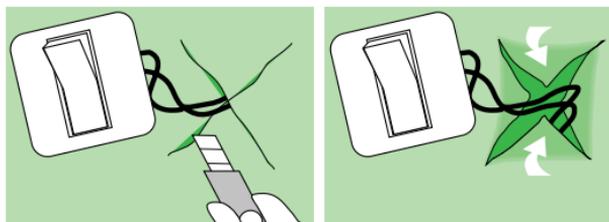
- 4 Soulevez le bord du papier pour enlever la seconde chute puis lisser les bords. Essuyez les traces de colle fraîche.



LA POSE AUTOUR DES PRISES ET DES INTERRUPTEURS

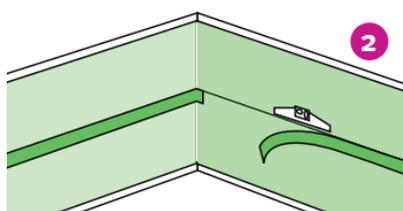
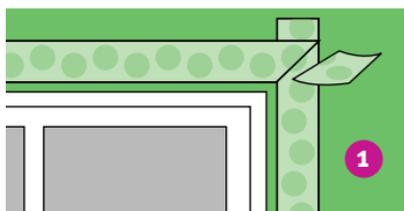
Après avoir coupé le courant, enlevez le cache-interrupteur.

Incisez le papier en croix au niveau du boîtier. Rabattez les morceaux vers l'intérieur, et remontez la prise.



LA POSE DES FRISES

- 1 Lorsqu'une frise est posée en entourage de porte ou fenêtre, posez les deux morceaux de frises en les laissant se superposer (respectez le raccord). Coupez au cutter les épaisseurs de papier superposées et ôtez les chutes. Essuyez les traces de colle fraîche.
- 2 Pour une pose en cimaise (en milieu de mur), tracez une ligne horizontale (utilisez un niveau) au crayon sur le mur tapissé. Elle servira de repère pour la pose.



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Une porte de placard à poser ? Un dressing à aménager ? Des étagères à teinter ? On se demande souvent si l'on fait le bon choix ou si l'on procède bien. Leroy Merlin répond à toutes les questions que vous vous posez... Un vrai coup de pouce en un simple coup de fil !

Appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

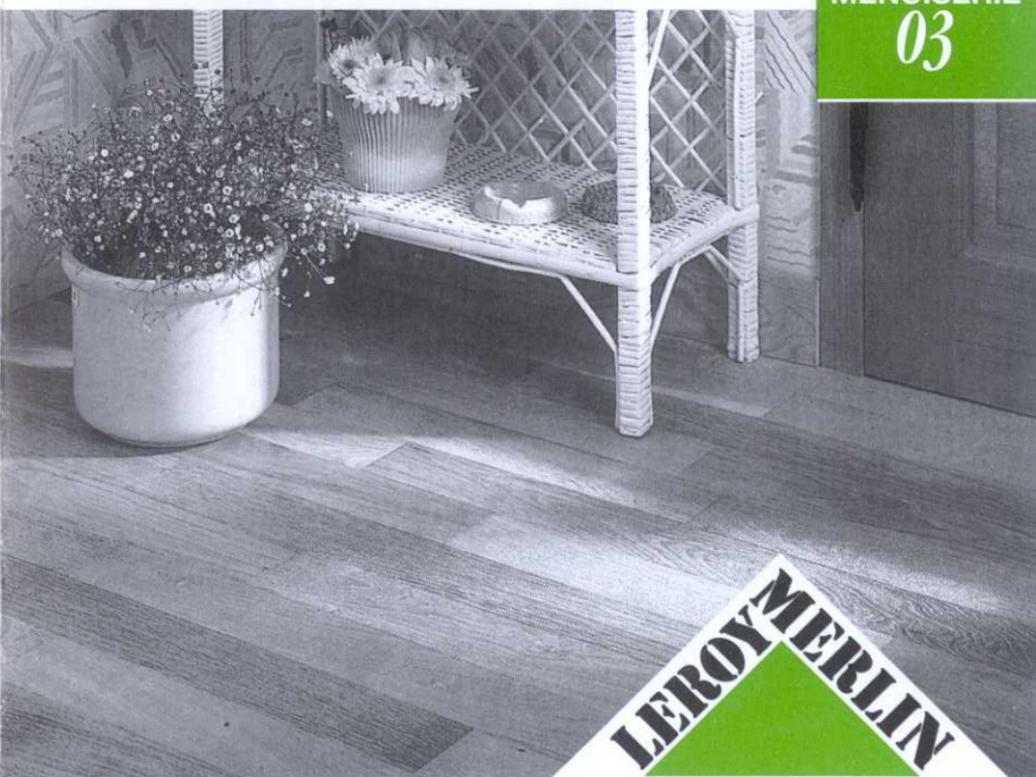
Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROY MERLIN

...et vos envies prennent Vie!

REUSSIR LA POSE DU PARQUET A CLOUER

MENUISERIE
03



LEROYMERLIN
pour réussir

Les critères de choix

Se pose uniquement sur lambourdes (au rez-de-chaussée).



Sur solives (à l'étage).



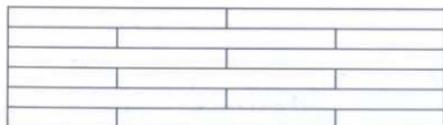
N.B : les lambourdes doivent être en chêne ou en châtaignier.

Essences de bois des parquets :

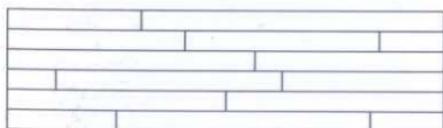
| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| chêne, châtaignier : | épaisseur 23 mm, |
| pin du nord, pin des landes: | épaisseur 16 à 22 mm. |

Motifs décoratifs réalisables :

Coupe de pierre

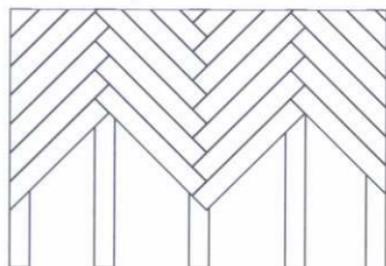


Pose à l'anglaise (dite à joints perdus).



le plus simple et rapide à poser avec le moins de perte de produit.

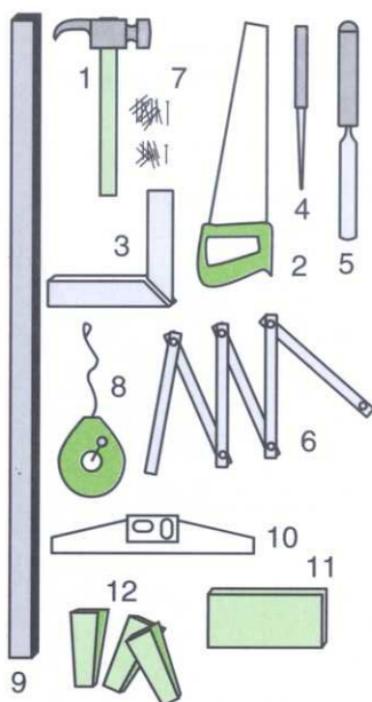
Bâtons rompus



Les outils et accessoires

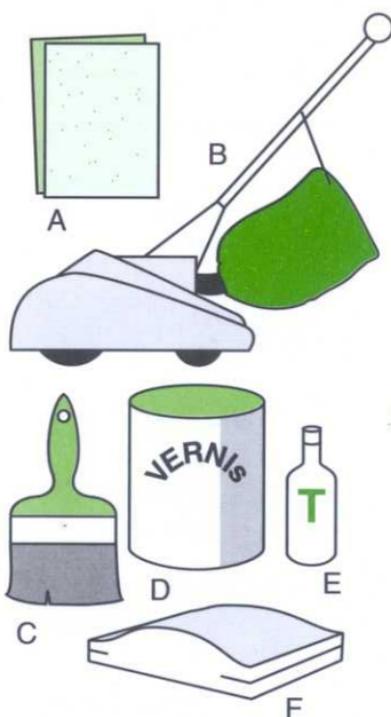
Pour la préparation et la mise en oeuvre :

- 1 - marteau
- 2 - scie égoïne
- 3 - équerre à 90°
- 4 - chasse clous
- 5 - ciseau à bois
- 6 - double-mètre
- 7 - clous à tête plate :
(longueur 55 mm pour un
23 mm -
longueur 45 mm pour un
16 mm)
- 8 - bleu (cordeau)
- 9 - ou une règle (≈ 2 m)
- 10 - niveau
- 11 - martyr (cale de bois
pour frapper sur les
lames)
- 12 - des cales de bois 8 mm
(chutes de lames)



Pour la finition :

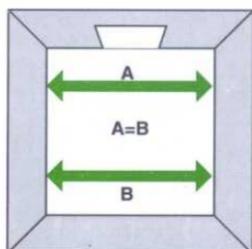
- A - papier de verre abrasif
- B - ponçeuse à parquet ou
ponçeuse à bandes
- C - pinceau large
- D - vernis
- E - teinte
- F - cale à ponçer



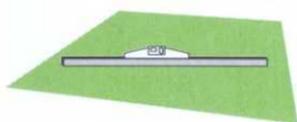
3

Préparation du support

a) Vérifier le parallélisme des murs



b) Vérifier le niveau du sol s'il s'agit d'une 1ère pose.



Vérifier le niveau des lambourdes ou solives s'il s'agit

d'une rénovation. Vérifier que les lambourdes ou solives sont en bon état et traitées (insecticide, fongicide, hydrofuge).

c) Vérifier les entre-axes de votre support.



22 à 30 cm pour un parquet de 16 mm d'épaisseur.



30 à 45 cm pour un parquet de 23 mm d'épaisseur.

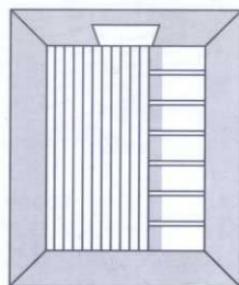
d) Possibilité d'isoler avec de la laine de verre dans les entrevous (écartement entre 2 solives ou 2 lambourdes).



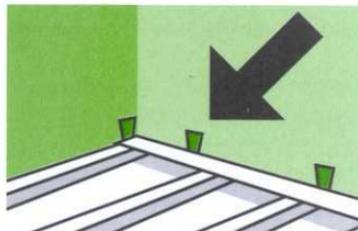
4

Mise en oeuvre

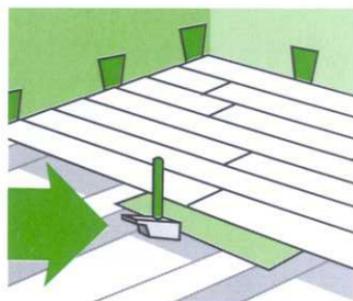
Pose du parquet dans la plus grande longueur de la pièce.



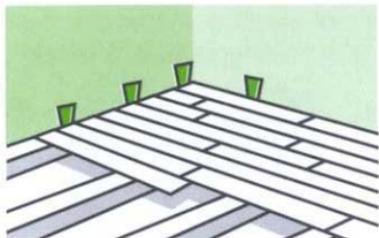
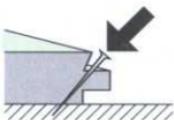
Aligner une première rangée le long du mur à la règle ou au cordeau en laissant un jeu périphérique de 8 mm dans lequel on aura soin de poser des cales de bois provisoires.



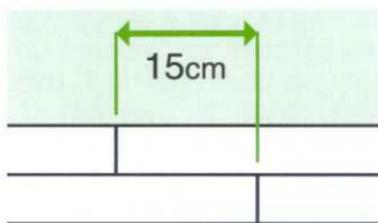
Avant le clouage de chaque lame, serrer bien ses assemblages en la maintenant avec un marteau (interposer un morceau de bois, dit martyr, pour ne pas blesser le parquet).



Clouer la lame côté languette.



Continuer la pose des rangs suivants (en utilisant la chute du rang précédent pour le cas d'une pose dite à joints perdus).



Pour la pose à l'anglaise, respecter un écartement de 15 cm minimum entre 2 débuts de lames. Ajuster le seuil de la porte sur les lambourdes à la fin de la pose.



Enlever les cales de bois avant de fixer la plinthe de finition. (Dans le cas d'un parquet brut, voir le point 5 avant de poser la plinthe.)



5

La finition

Stabilisation du parquet après la pose : 8 jours minimum pour qu'il se mette en place. Puis 1^{er} ponçage perpendiculairement au fil du bois (pour aplanir) avec du grain de 50 ou 60.



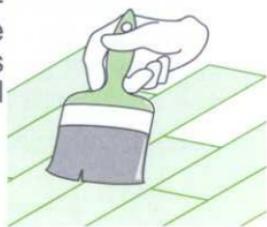
2^{ème} ponçage dans le sens du fil du bois (pour enlever les rayures dues au 1^{er} ponçage) avec un grain de 80 ou 100.



3^{ème} ponçage toujours dans le sens du fil du bois (pour enlever les rayures dans le fil) avec un grain de 120 ou 140.

Attendre 8 jours minimum avant le vernissage.

Vernissage 1^{ère} couche avec un pinceau large (spalter) dans le sens du fil du bois.



Puis égrenage (ponçage très fin avec un grain de 140 à 160) fait à la main avec une cale à poncer.

Nettoyage (avec un aspirateur ou avec un chiffon légèrement humidifié).

Passer 2 nouvelles couches en laissant bien un temps de séchage suivant le vernis utilisé (suivre notice du vernis). Après vernissage du parquet, passer un polish.



Pose des plinthes (adaptées à votre style et à celui du parquet) qui recouvriront le jeu de périphérie.

6

Conseils

1 - Tous les gros travaux d'intérieur doivent être finis. (le reste de la pièce).

2 - L'hygrométrie dans la pièce doit se situer entre 25 et 60%.

3 - Pour une durabilité optimum, il est nécessaire de traiter les lambourdes (insecticide, fongicide, hydrofuge).

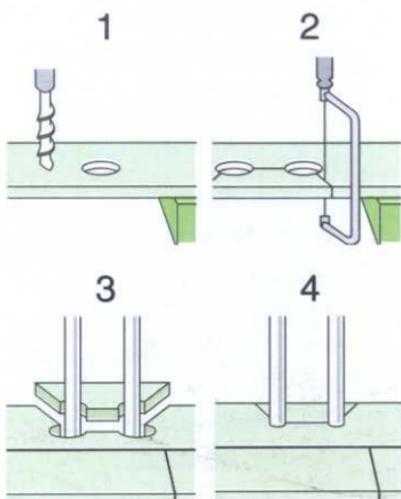
4 - Ouvrir les paquets au moins 48h avant sur l'endroit de la pose.

5 - Entretien : utilisation d'un polish environ 1 fois par an.
Entretien quotidien : aspirateur et en cas de tâche, serpillière humidifiée

(occasionnellement un peu de savon uniquement).

7 - Temps nécessaire pour 30 m² : Pose : 4 jours. Temps de repos : 15 jours. Ponçage : 1 jour. Vernissage : 3 jours. Total: 23 jours.

ASTUCES DE COUPE pour le passage de tuyaux

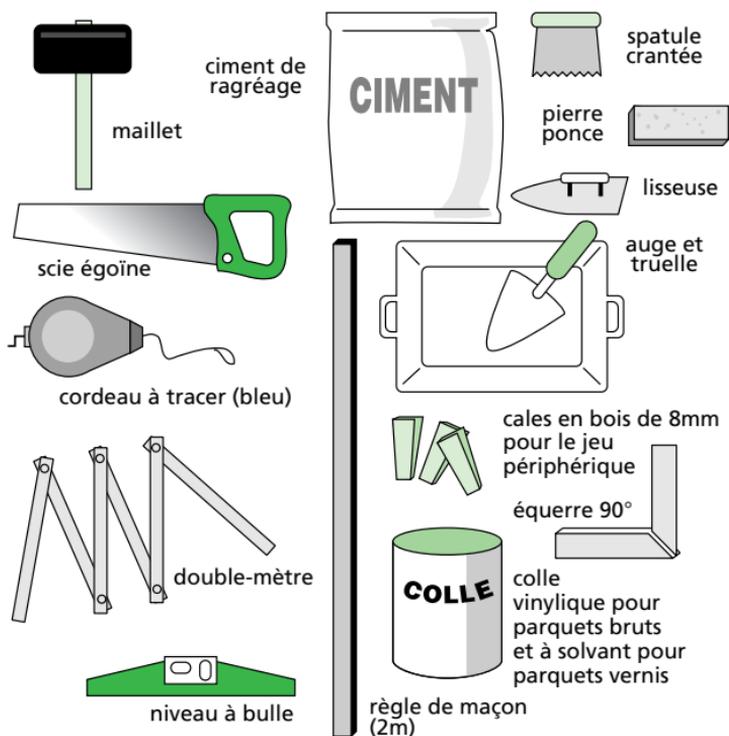


Je pose du parquet à coller



Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NECESSAIRES



1 Je découvre la pose collée

1 LE SOL

Le parquet à coller se pose sur un sol propre, plan et sec (ou ragréé). Le parquet à coller peut se poser sur un sol chauffant basse température, selon le test de compatibilité effectué par le fournisseur du parquet.

2 LA COLLE

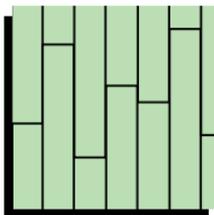
Utilisez une colle vinylique pour les parquets bruts et à solvant pour les parquets vernis.

3 LES MOTIFS

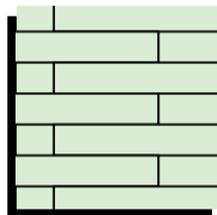


Bon à savoir

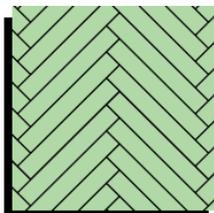
Stockez le parquet, paquets fermés, dans la pièce où il sera posé et attendez 48h avant la pose. La pose d'un parquet à coller doit se faire sur un sol parfaitement sain, sec et plan.



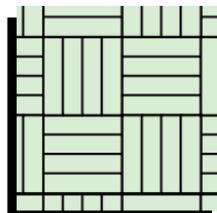
A l'anglaise



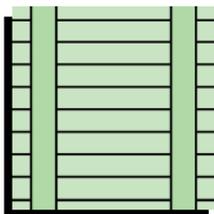
Coupe de pierre



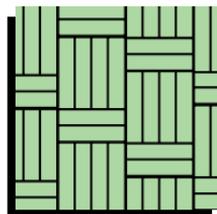
Bâtons rompus



Damier



Echelle



Vannerie

2 Je prépare le support



Nettoyez le support (aspirateur).

Vérifiez la planéité du support (règle de maçon), l'écart maximum toléré est de 2 mm par mètre.

Si nécessaire, effectuez un ragréage partiel ou total.

Laissez sécher 24 h.



C'est + sûr

Des règles particulières doivent être respectées dans le cas de pose sur un sol chauffé. Demandez conseil à nos spécialistes



Bon à savoir

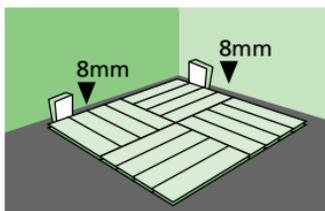
Commencez le collage du parquet de façon à éviter de sortir de la pièce sur une surface déjà encollée.



C'est + sûr

Ayez toujours près de vous un chiffon humide pour essuyer les surplus de colle. Prévoyez une paire de gants pour les colles à solvant.

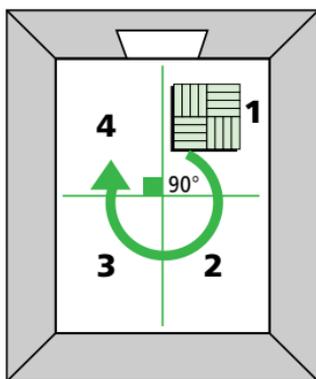
1 LE DÉMARRAGE AVEC UN MUR D'ÉQUERRE ET DROIT



Démarrez le long du mur en laissant un joint de dilatation d'environ 8 mm. Ce joint se fait avec des cales.

2 LE DÉMARRAGE AVEC UN MUR IRRÉGULIER

Tracez 2 axes perpendiculaires de façon à commencer dans la zone 1 (voir schéma).



Continuez la pose dans le sens indiqué.

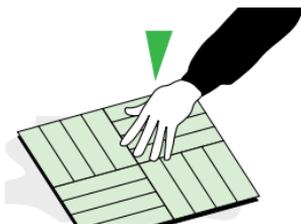
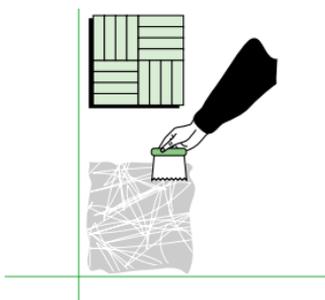
N'oubliez pas de laisser un jeu périphérique de 8 mm tout autour de la pièce avec des cales

3 LE COLLAGE DU PARQUET

Encollez soigneusement le sol sur une surface d'1 ou 2 panneaux de parquet avec 1 spatule crantée.

Pressez fortement pour faire adhérer le parquet.

Vérifiez la jonction de chaque panneau au fur et à mesure de la progression.



Posez les parties fixes des barres de seuil correspondantes dont vous avez besoin.

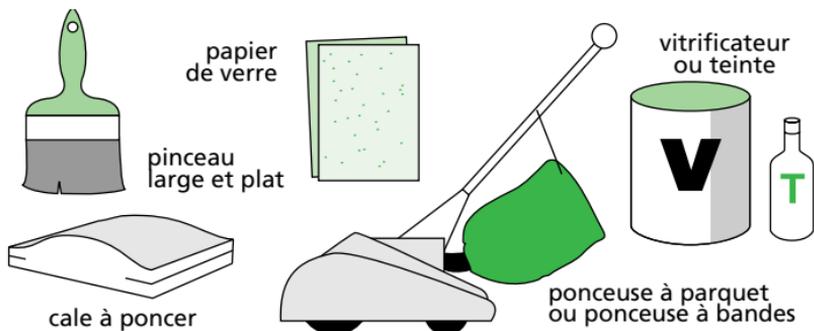
Attendez le séchage (entre 48 et 72 h). Puis ôtez les cales de périphérie.

4

J'effectue la finition des parquets bruts

Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NECESSAIRES



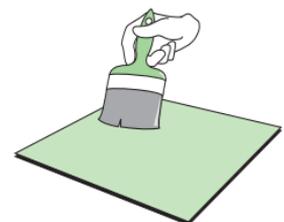
Attendez le séchage du parquet après la pose pendant au moins 3 jours. Puis réalisez le 1er ponçage (pour aplanir) avec du grain de 50 ou 60.



Réalisez le 2ème ponçage (pour enlever les rayures dues au 1er ponçage) avec un grain de 80 ou 100.



Réalisez le 3ème ponçage avec un grain de 120 ou 140.



Poncez à chaque fois dans un sens différent pour une finition parfaite.

LA VITRIFICATION OU HUILAGE

Passez la 1ère couche avec un pinceau large (spalter).

Puis égrenez (ponçage très fin avec un grain de 140 à 160 fait à la main avec une cale à poncer).

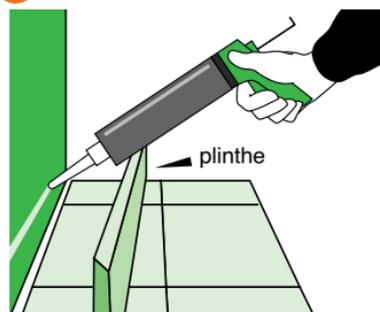


Nettoyez avec un aspirateur ou avec un chiffon légèrement humidifié.

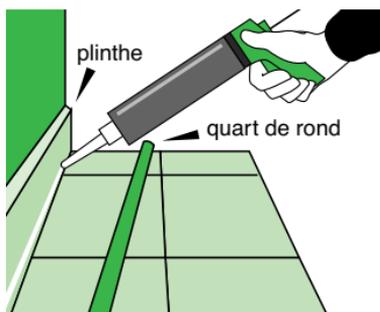
Passez 2 nouvelles couches en laissant le temps de séchage correspondant au vernis. Ensuite, passez un polish.

5 Je finis la pose du parquet

1 LES PLINTHES ET BARRES DE SEUIL



Posez des plinthes adaptées à votre style et à celui du parquet. Celles-ci recouvriront le jeu périphérique de 8 mm.



Posez un quart de rond dans le cas de jeu de dilatation important ou en cas de plinthe déjà posée.

Pour les barres de seuil, prenez celle qui correspond à votre besoin :

① Barre de seuil de niveau

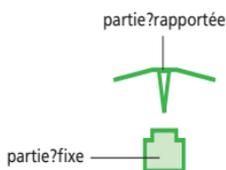


② Barre de seuil de rattrapage de niveau



③ Barre de seuil d'arrêt (porte-fenêtre, cheminée,...)

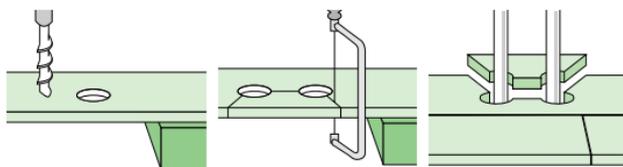




Posez la partie fixe de la barre de seuil pendant la pose.

2 LE PASSAGE DE TUYAUX

Prévoyez du parquet en plus pour les découpes.



Pour le passage de tuyaux, découpez la lame selon les schémas.

6

J'évalue le temps de pose

1 LE TEMPS DE SECHAGE

Pour la pose des parquets bruts, attendez 72 h avant le ponçage. Pour la pose des parquets vernis, attendez 48 h.

2 LE TEMPS DE POSE

Pour une pièce de 30 m²

| | | | |
|--------------|-----------------|--------------|----------------|
| Si ragréage* | 1 jour | Si ragréage* | 1 jour |
| Pose | 3 jours | Pose | 3 jours |
| Séchage | 3 jours | Séchage | 2 jours |
| Ponçage | 2 jours | Total | 6 jours |
| Séchage | 8 jours | | |
| Vernissage | 3 jours | | |
| Total | 20 jours | | |

*Ce temps de séchage peut être plus long selon l'épaisseur du ragréage.

7 J'entretiens mon parquet

1 ENTRETIEN COURANT

Passez une serpillière humidifiée (occasionnellement, avec un peu de savon uniquement).

2 ENTRETIEN PERIODIQUE

Appliquez un polish après la pose et le séchage du parquet vernis. En fonction de la fréquence des passages, prévoyez de le faire 2 à 3 fois par an.

Pour un nettoyage en profondeur, utilisez un désincrastant tous les 1 à 3 ans. Passez une couche de polish ensuite.

3 POUR LES TACHES

Café, jus de fruit, crème, thé, sirop

Marques noires de caoutchouc, goudron, chocolat, graisse, huiles végétales, sauces, cirage.

Rouge à lèvres, marqueur, encre, stylo bille.

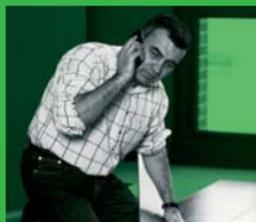
Vin, soda, alcool, vinaigre, moutarde, ketchup, sang, peinture à l'eau.

Eau écarlate

Essence C

Alcool à brûler

Eponge humide avec liquide vaisselle



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Une porte de placard à poser ? Un dressing à aménager ? Des étagères à teinter ? On se demande souvent si l'on fait le bon choix ou si l'on procède bien. Leroy Merlin répond à toutes les questions que vous vous posez... Un vrai coup de pouce en un simple coup de fil !

Appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur **www.leroymerlin.fr**

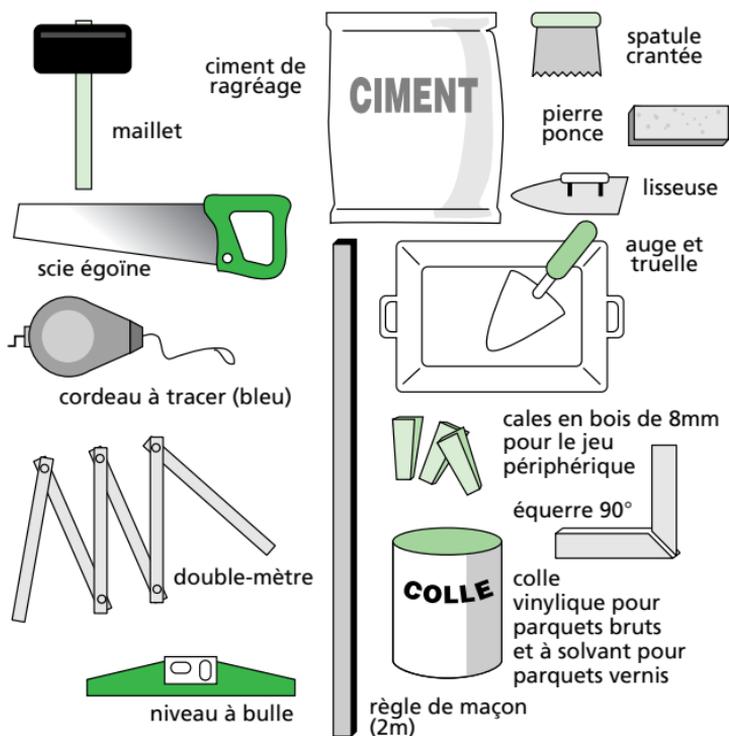
LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Je pose du parquet à coller



Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NECESSAIRES



1 Je découvre la pose collée

1 LE SOL

Le parquet à coller se pose sur un sol propre, plan et sec (ou ragréé). Le parquet à coller peut se poser sur un sol chauffant basse température, selon le test de compatibilité effectué par le fournisseur du parquet.

2 LA COLLE

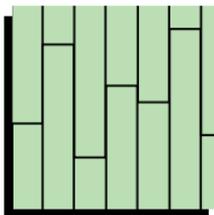
Utilisez une colle vinylique pour les parquets bruts et à solvant pour les parquets vernis.

3 LES MOTIFS

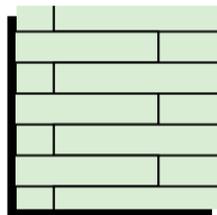


Bon à savoir

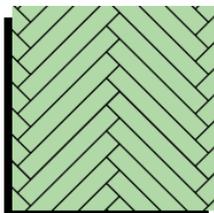
Stockez le parquet, paquets fermés, dans la pièce où il sera posé et attendez 48h avant la pose. La pose d'un parquet à coller doit se faire sur un sol parfaitement sain, sec et plan.



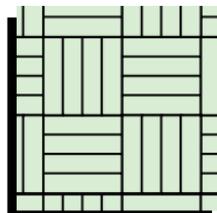
A l'anglaise



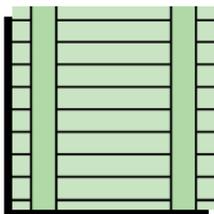
Coupe de pierre



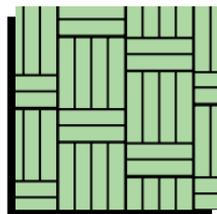
Bâtons rompus



Damier



Echelle



Vannerie

2 Je prépare le support



Nettoyez le support (aspirateur).

Vérifiez la planéité du support (règle de maçon), l'écart maximum toléré est de 2 mm par mètre.

Si nécessaire, effectuez un ragréage partiel ou total.

Laissez sécher 24 h.



C'est + sûr

Des règles particulières doivent être respectées dans le cas de pose sur un sol chauffé. Demandez conseil à nos spécialistes



Bon à savoir

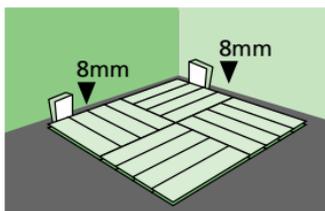
Commencez le collage du parquet de façon à éviter de sortir de la pièce sur une surface déjà encollée.



C'est + sûr

Ayez toujours près de vous un chiffon humide pour essuyer les surplus de colle. Prévoyez une paire de gants pour les colles à solvant.

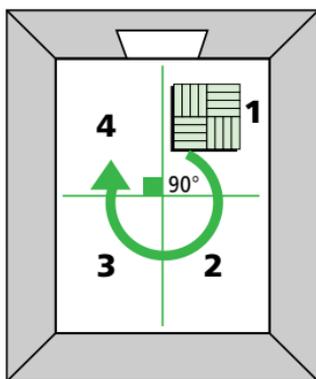
1 LE DÉMARRAGE AVEC UN MUR D'ÉQUERRE ET DROIT



Démarrez le long du mur en laissant un joint de dilatation d'environ 8 mm. Ce joint se fait avec des cales.

2 LE DÉMARRAGE AVEC UN MUR IRRÉGULIER

Tracez 2 axes perpendiculaires de façon à commencer dans la zone 1 (voir schéma).



Continuez la pose dans le sens indiqué.

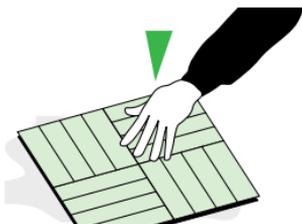
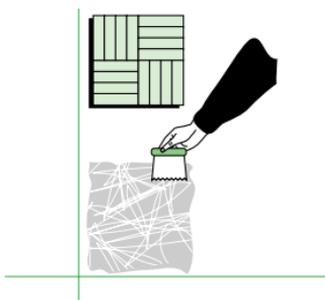
N'oubliez pas de laisser un jeu périphérique de 8 mm tout autour de la pièce avec des cales

3 LE COLLAGE DU PARQUET

Encollez soigneusement le sol sur une surface d'1 ou 2 panneaux de parquet avec 1 spatule crantée.

Pressez fortement pour faire adhérer le parquet.

Vérifiez la jonction de chaque panneau au fur et à mesure de la progression.



Posez les parties fixes des barres de seuil correspondantes dont vous avez besoin.

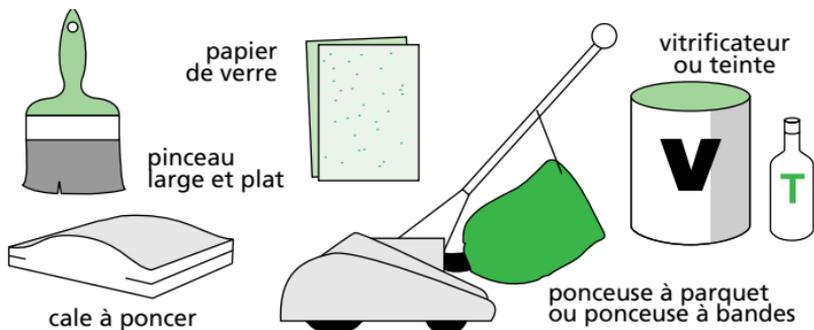
Attendez le séchage (entre 48 et 72 h). Puis ôtez les cales de périphérie.

4

J'effectue la finition des parquets bruts

Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NECESSAIRES



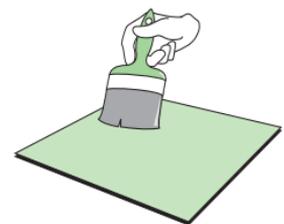
Attendez le séchage du parquet après la pose pendant au moins 3 jours. Puis réalisez le 1er ponçage (pour aplanir) avec du grain de 50 ou 60.



Réalisez le 2ème ponçage (pour enlever les rayures dues au 1er ponçage) avec un grain de 80 ou 100.



Réalisez le 3ème ponçage avec un grain de 120 ou 140.



Poncez à chaque fois dans un sens différent pour une finition parfaite.

LA VITRIFICATION OU HUILAGE

Passez la 1ère couche avec un pinseau large (spalter).

Puis égrenez (ponçage très fin avec un grain de 140 à 160 fait à la main avec une cale à poncer).

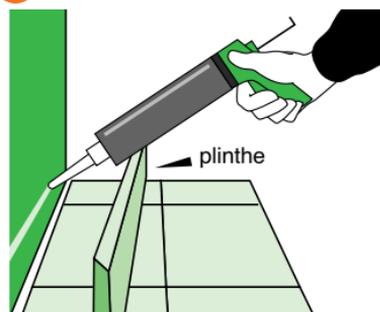


Nettoyez avec un aspirateur ou avec un chiffon légèrement humidifié.

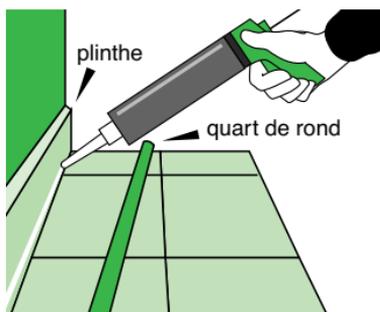
Passez 2 nouvelles couches en laissant le temps de séchage correspondant au vernis. Ensuite, passez un polish.

5 Je finis la pose du parquet

1 LES PLINTHES ET BARRES DE SEUIL



Posez des plinthes adaptées à votre style et à celui du parquet. Celles-ci recouvriront le jeu périphérique de 8 mm.



Posez un quart de rond dans le cas de jeu de dilatation important ou en cas de plinthe déjà posée.

Pour les barres de seuil, prenez celle qui correspond à votre besoin :

① Barre de seuil de niveau

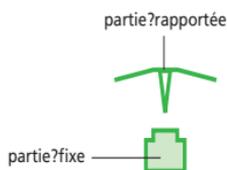


② Barre de seuil de rattrapage de niveau



③ Barre de seuil d'arrêt (porte-fenêtre, cheminée,...)

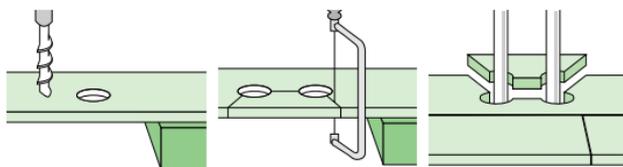




Posez la partie fixe de la barre de seuil pendant la pose.

2 LE PASSAGE DE TUYAUX

Prévoyez du parquet en plus pour les découpes.



Pour le passage de tuyaux, découpez la lame selon les schémas.

6

J'évalue le temps de pose

1 LE TEMPS DE SECHAGE

Pour la pose des parquets bruts, attendez 72 h avant le ponçage. Pour la pose des parquets vernis, attendez 48 h.

2 LE TEMPS DE POSE

Pour une pièce de 30 m²

| | | | |
|--------------|-----------------|--------------|----------------|
| Si ragréage* | 1 jour | Si ragréage* | 1 jour |
| Pose | 3 jours | Pose | 3 jours |
| Séchage | 3 jours | Séchage | 2 jours |
| Ponçage | 2 jours | Total | 6 jours |
| Séchage | 8 jours | | |
| Vernissage | 3 jours | | |
| Total | 20 jours | | |

*Ce temps de séchage peut être plus long selon l'épaisseur du ragréage.

7 J'entretiens mon parquet

1 ENTRETIEN COURANT

Passez une serpillière humidifiée (occasionnellement, avec un peu de savon uniquement).

2 ENTRETIEN PERIODIQUE

Appliquez un polish après la pose et le séchage du parquet vernis. En fonction de la fréquence des passages, prévoyez de le faire 2 à 3 fois par an.

Pour un nettoyage en profondeur, utilisez un désincrastant tous les 1 à 3 ans. Passez une couche de polish ensuite.

3 POUR LES TACHES

Café, jus de fruit, crème, thé, sirop

Marques noires de caoutchouc, goudron, chocolat, graisse, huiles végétales, sauces, cirage.

Rouge à lèvres, marqueur, encre, stylo bille.

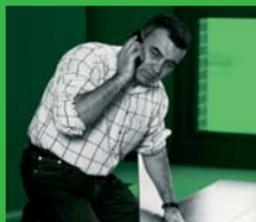
Vin, soda, alcool, vinaigre, moutarde, ketchup, sang, peinture à l'eau.

Eau écarlate

Essence C

Alcool à brûler

Eponge humide avec liquide vaisselle



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Une porte de placard à poser ? Un dressing à aménager ? Des étagères à teinter ? On se demande souvent si l'on fait le bon choix ou si l'on procède bien. Leroy Merlin répond à toutes les questions que vous vous posez... Un vrai coup de pouce en un simple coup de fil !

Appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur **www.leroymerlin.fr**

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Je pose parfaitement des plaques de plâtre



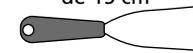
AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

OUTILS

couteau à enduire
de 15 cm



scie égoïne



grande règle



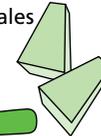
cutter



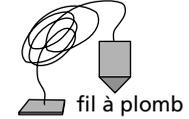
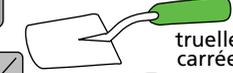
papier
de verre
très fin

petite auge
(pour les joints),
grande auge
(pour la colle)

cales

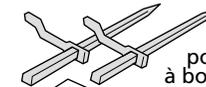


truelle
carrée



fil à plomb

chevilletes



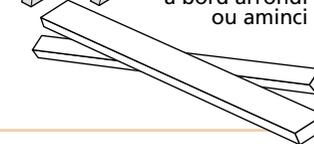
hachette de plâtrier



cales
pour plaque
à bord arrondi
ou aminci



chevrons ou planches



1

La préparation du support

- 1 Les murs doivent être sains, dépoussiérés et propres. S'ils sont peints, piquer la peinture tous les 30 cm en hauteur et en largeur sur 10 x 10 cm aux emplacements des plots de colle des plaques afin de faciliter l'accrochage (prise de la colle).
- 2 Si le mur n'est pas d'aplomb (à vérifier avec un fil à plomb ou une règle et un niveau).

Prévoir la pose des plaques par collage, si le rattrapage est léger, moins de 2 cm :

mettre à niveau avec des petits morceaux de plaque de plâtre de 10 x 10 cm.

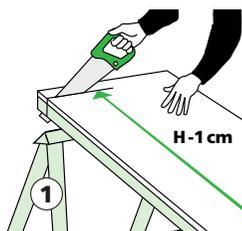
Prévoir la pose des plaques par vissage, si le rattrapage dépasse 2 cm : réaliser une ossature en bois, calée et vissée au mur de l'épaisseur voulue.

Vous pouvez également le faire avec des rails métalliques (des pivots ajustables permettent un réglage précis).

2 La préparation des plaques

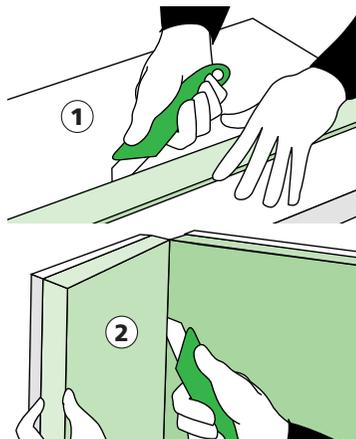
La découpe des plaques

- 1 Découper la plaque de plâtre à la hauteur sol/plafond diminuée de 1 cm pour éviter les remontées d'humidité.
- 2 Prévoir l'intégration des gaines et des canalisations. Percer à la scie cloche les emplacements pour les boîtiers électriques.



Comment faire les coupes

- 1 Prendre un cutter et une règle. Poser la règle à l'endroit voulu et couper avec le cutter en appuyant fort, une scie égoïne peut convenir également.
- 2 Mettre la plaque debout afin de la plier au niveau de la coupe. Repasser un coup de cutter sur le côté opposé pour terminer la coupe.
- 3 Pour les coupes rondes ou d'angles, utiliser une scie égoïne.



3 L'encollage des plaques

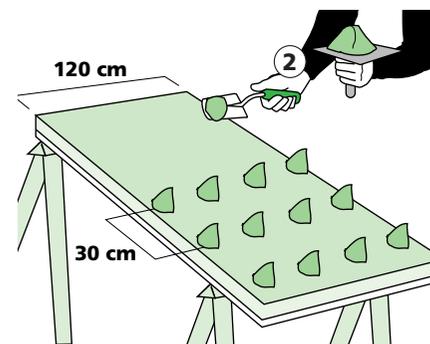
A/ La préparation de la colle pour les plots

- 1 Suivre les proportions d'eau
- 2 Gâcher manuellement la colle jusqu'à l'obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux. Un malaxeur peut également être utilisé pour supprimer les grumeaux. La pâte ne doit pas couler sur la truelle.

B/ Pour les plaques avec polystyrène

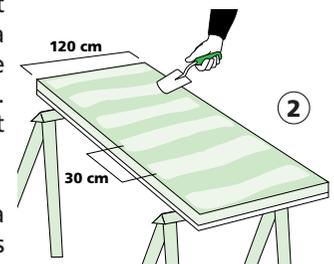
- 1 Appliquer la colle sur le côté isolant de la plaque de plâtre.
- 2 Disposer les plots à 15 cm du bord et tous les 30 cm sur la longueur et sur la largeur.

Ne pas oublier pour les murs peints, de piquer et poncer avec un abrasif gros grains le revêtement pour plus d'adhérence.

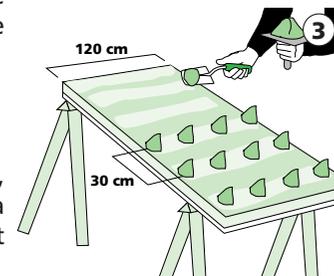


C/ Pour les plaques avec laine minérale

- 1 Ce type de plaques nécessite un pré-encollage. Préparer un peu de colle liquide en mélangeant la poudre avec de l'eau. La consistance doit être proche de celle d'une crème fraîche. Laisser sécher 1h30 à 2h avant l'application des plots.
- 2 Répartir le mélange obtenu à la spatule sur le côté isolant des plaques en bandes latérales de 10 cm de large, espacées de 30 cm.



- 3 Sur les bandes de pré-encollage, disposer 4 plots de colle sur la largeur à 15 cm des bords, et tous les 30 cm sur la longueur.



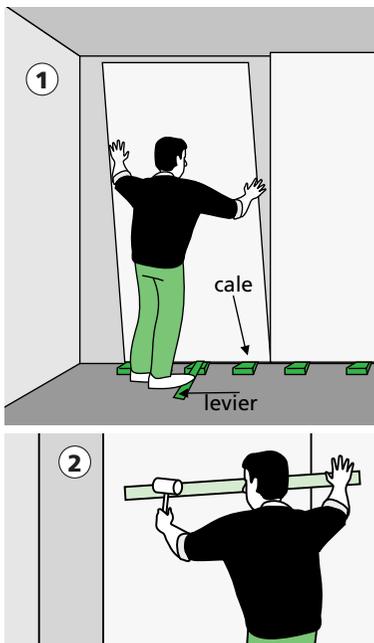
UN CONSEIL

Le système Rock-Wool Label Rook vous évite ce pré-encollage et vous fait gagner du temps car il possède une double densité.

4 La pose des plaques de plâtre

- 1 Placer 2 cales de 1 cm sur le sol (à chaque plaque) et positionner la plaque verticalement en butée au plafond en faisant levier.
- 2 Appliquer la plaque au mur avec une règle en tapotant avec un maillet pour bien la faire adhérer. La régler verticalement et horizontalement. A partir de la deuxième plaque, vérifier aussi l'alignement avec les précédentes.

Pour les plaques à bords arrondis, laisser un espace de 5 mm entre les plaques.



5 Les joints de finition

La préparation du joint

A/ plaques avec bords amincis

- 1 S'assurer que les plaques sont jointives et en contact
- 2 Si l'intervalle de jonction est supérieur à 4 mm, combler cet intervalle avec de la colle à plaque de plâtre.

B/ plaques avec bords arrondis

- 1 S'assurer d'avoir bien laissé 5 mm d'intervalle entre les plaques de plâtre.
- 2 Dans le cas contraire, effectuer une coupe de la plaque sur toute la hauteur pour obtenir un espace de 5 mm entre les 2 plaques.

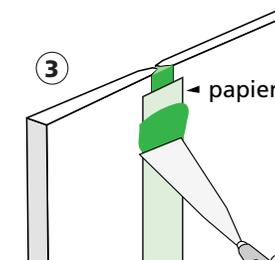
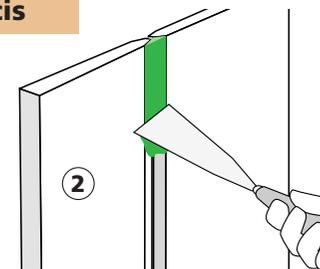
La préparation du produit à joint

- 1 Gâcher le produit à joint manuellement en respectant les proportions d'eau indiquées sur le sac. Dans tous les cas la pâte obtenue doit être souple sans être fluide et doit pouvoir adhérer sur le couteau tenu à l'envers.

La mise en oeuvre du produit à joint

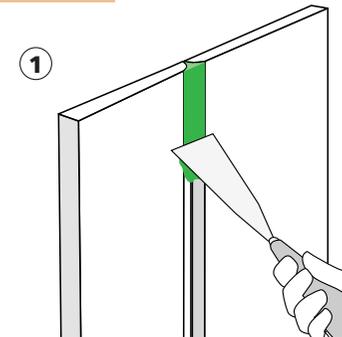
A/ plaques avec bords amincis

- 1 Couper la bande papier à la longueur voulue, la mouiller et l'essorer à la main.
- 2 Passer d'abord une couche d'enduit entre les plaques, appliquer la bande sur l'enduit frais dans l'axe du joint.
- 3 Repasser une couche d'enduit tout de suite sur la bande papier.
- 4 Laisser sécher. Le temps de séchage varie selon le type de produit, il est indiqué sur le sac.
- 5 Repasser une ou plusieurs couches pour la finition souhaitée.



B/ plaques avec bords arrondis

- 1 Appliquer une couche d'enduit entre les plaques en bourrant bien le joint.
- 2 Laisser sécher. Le temps de séchage varie selon le type de produit, il est indiqué sur le sac.
- 3 Repasser une ou plusieurs couches pour la finition souhaitée.



**L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je pose un carrelage de sol



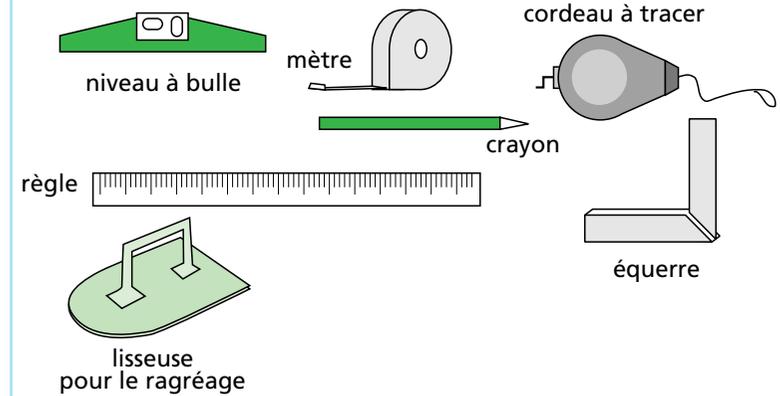
AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

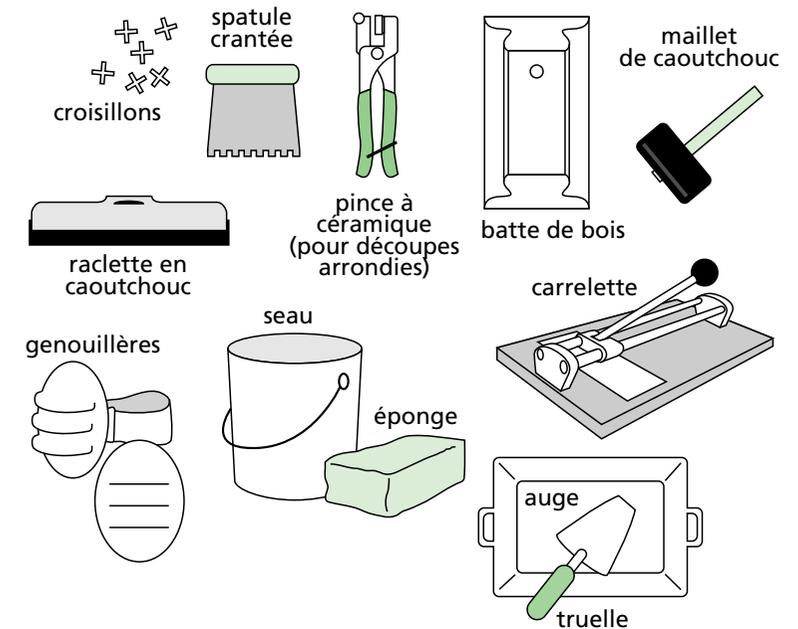
www.leroymerlin.fr

1 Les outils

POUR LA PREPARATION

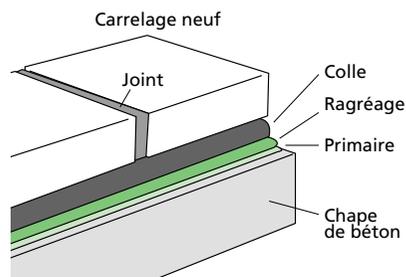


POUR LA POSE



2 Les types de pose

Sur chape de béton



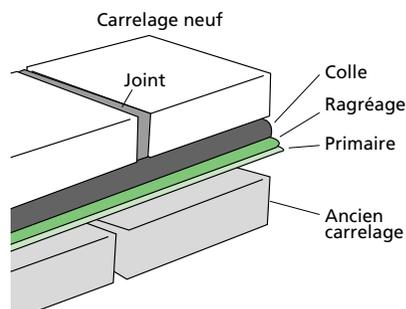
Nettoyer la chape à l'aspirateur et lessiver avec une lessive alcaline (type St Marc).

Appliquer un primaire si nécessaire.

Effectuer un ragréage en cas d'irrégularités dans le sol.

Pose : Utiliser un mortier colle et du joint.

Sur un ancien carrelage



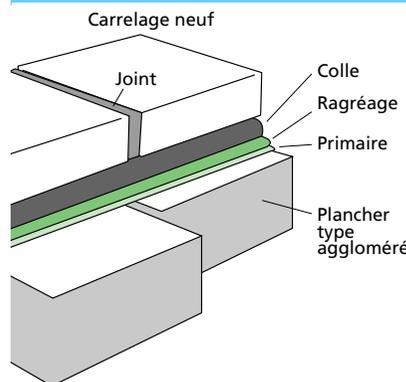
Nettoyer le carrelage à l'aspirateur et lessiver avec une lessive alcaline (type St Marc). Piquer l'ancien carrelage s'il est très lisse.

Appliquer un primaire si nécessaire.

Effectuer un ragréage en cas d'irrégularités dans le sol.

Pose : Utiliser un mortier colle spécifique et ne pas faire coïncider les joints du nouveau carrelage et ceux de l'ancien.

Sur un plancher de type aggloméré



Nettoyer le plancher à l'aspirateur et lessiver avec une lessive alcaline (type St Marc).

Appliquer un primaire si nécessaire.

Effectuer un ragréage en cas d'irrégularités dans le sol.

Pose : Utiliser un mortier colle spécifique ou une colle avec adjuvant et un joint spécial souple ou un joint avec adjuvant.

3 Les produits de pose

PRIMAIRE

S'applique avec le rouleau ou une brosse avant le ragréage ou le collage.

S'utilise sur un support poreux ou sur du bois et crée un film entre le support et la colle.

Permet d'améliorer l'adhérence des carreaux au support.

ADJUVANT

Se mélange à la colle pour renforcer son adhérence et sa souplesse.

Permet d'absorber les variations dimensionnelles du support.

PRODUIT DE JOINTOIEMENT

S'applique avec une raclette en caoutchouc souple pour garnissage de l'espace entre les carreaux (joint).

RAGRÉAGE AUTOLISSANT

S'applique au lisseur pour obtenir une bonne planéité du support.

MORTIER COLLE

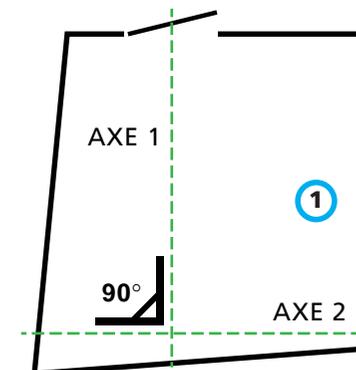
Colle en poudre qui se mélange à l'eau et s'applique à la spatule.

4 Le tracé

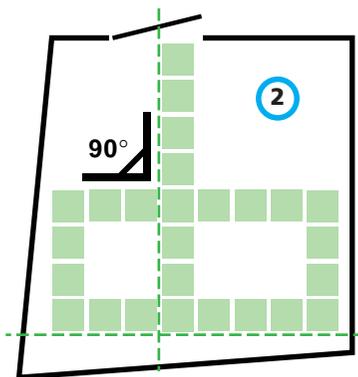
S'organiser pour toujours terminer par une rangée de carreaux entiers au niveau de la porte d'entrée de la pièce ou de l'ouverture de référence.

La pose doit toujours démarrer selon deux axes parfaitement perpendiculaires.

1 Tracer au sol 2 axes perpendiculaires à l'aide du cordeau, soit au milieu de la pièce, soit à partir du centre de l'accès principal.



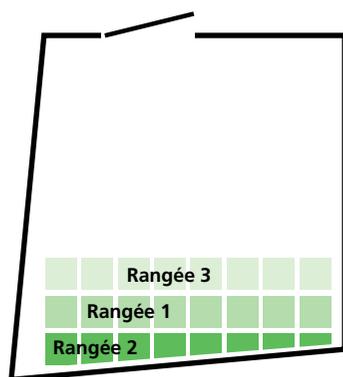
- 2** Positionner le carrelage sans le coller à partir de ces axes jusqu'aux murs.
Ne pas oublier de tenir compte de l'épaisseur des joints.



Cette pose sans colle, dite "pose à blanc", vous permet de choisir la solution qui sera la plus esthétique, ou qui optimisera vos coupes.

5 La pose

La pose commence par le collage des carreaux à partir du mur opposé à l'entrée.
Votre première rangée collée sera constituée de carreaux pleins, vous poserez ensuite les carreaux avec découpe.

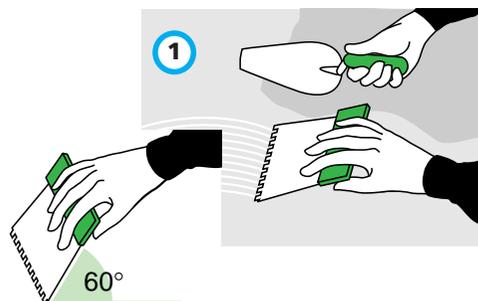


6 L'application de la colle et la pose

La pose collée est le type de pose le plus simple.

L'ensemble des opérations qui vont suivre (de 1 à 6) doivent se renouveler par surface de 70 x 70 cm.

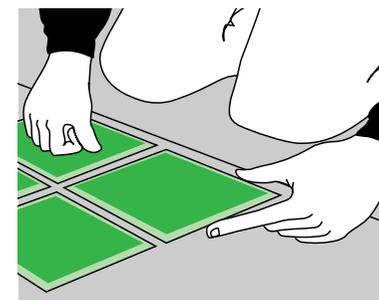
- 1** Étaler la colle au sol avec une truelle et la peigner avec une spatule crantée sur de petites surfaces (70 x 70 cm). Bien tenir la spatule à environ 60° pour une bonne répartition.



- 2** Poser le carreau sur la colle.

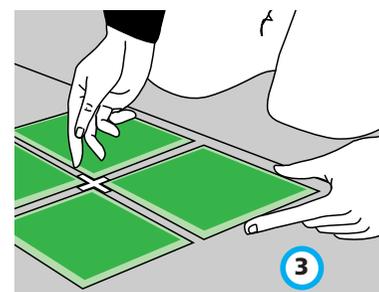
Pour les formats 20 x 20 cm et plus, prévoir un double encollage sol et carreau.

Pour encoller le dos des carreaux, il suffit de racler avec une truelle une fine épaisseur de colle.



- 3** L'écartement régulier entre les carreaux (le joint) se fait à l'aide des croisillons.

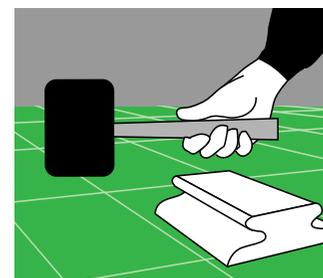
La largeur du joint est variable selon le carreau choisi et l'esthétique souhaitée.



- 4** Vérifier la planéité de la surface carrelée.

Tapoter légèrement avec le maillet en caoutchouc ou à l'aide d'une batte en bois les carreaux qui dépassent.

La batte doit reposer sur plusieurs carreaux.

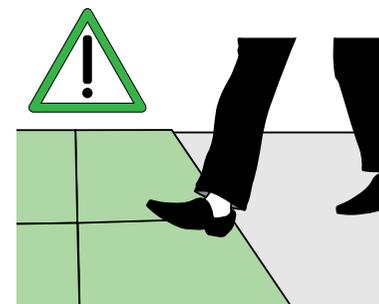


- 5** Ne pas oublier d'enlever les croisillons avant le durcissement de la colle.

- 6** Nettoyer le surplus de colle.

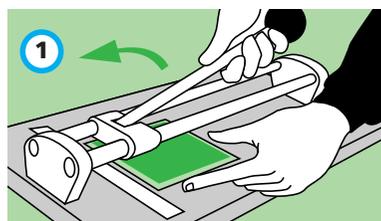
- 7** Laisser sécher 24 h avant de couler les joints.

Veiller à ne pas marcher sur les carreaux fraîchement posés.

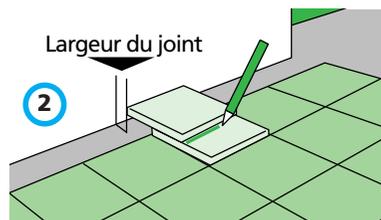


6 Les découpes

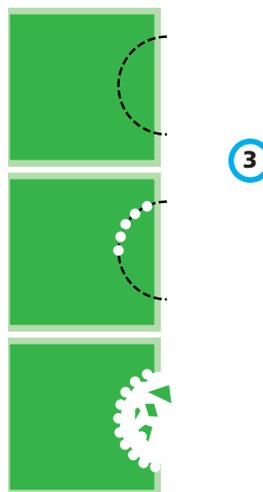
1 Pour les découpes droites : utiliser une carrelote.



2 Pour la découpe du dernier carreau le long du mur : superposer un carreau sur l'avant dernier. Poser un carreau au dessus et le faire glisser jusqu'au mur. Tracer un trait en tenant compte de la largeur du joint. Votre carreau est prêt à être découpé à la bonne dimension.



3 Pour les découpes en arrondi : poser un adhésif sur le carreau à percer pour éviter l'ébréchement de l'émail et percer des trous avec une mèche adaptée (carbure de tungstène) sur la périphérie de l'arrondi. Ensuite avec le bec de perroquet ou une pince à céramique, entailler doucement. Pour la finition : limer les bords irréguliers.



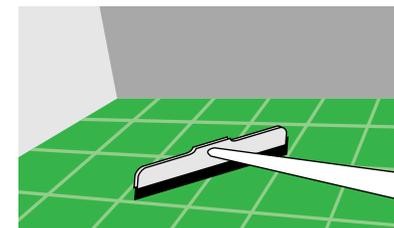
7 Les joints

A ce stade, les croisillons doivent avoir été enlevés.

UN CONSEIL

Avant d'appliquer le produit de jointoiment, passer une serpillère pour faciliter l'accrochage du produit de jointoiment.

Sur une surface de carrelage d'environ 1 m², étaler le produit en oblique avec une raclette en caoutchouc souple jusqu'au garnissage en profondeur du joint.



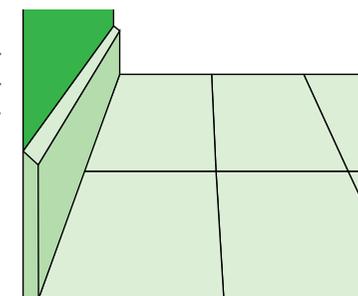
Après quelques minutes, nettoyer la surface carrelée à l'aide d'une éponge humide.

ATTENTION !

Ne pas appliquer de produit de jointoiment sur la périphérie de la pièce. Cet espace de dilatation sera masqué par la plinthe le long du mur.

8 La finition

Une fois le carrelage posé et jointoyé, masquer le joint périphérique (joint de dilatation) en collant une plinthe le long des murs.



9 Les conseils "plus"

Mélanger les carreaux issus de plusieurs paquets afin d'obtenir un nuancier harmonieux de la couleur.

conseillers vous donneront tous les renseignements nécessaires.

Pour la pose de carrelage en extérieur, pour le marbre et autres produits spécifiques, nos

L'entretien se fait à l'eau additionnée d'un détergent non abrasif et non gras. Rincer à l'eau claire.

L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je pose un carrelage mural



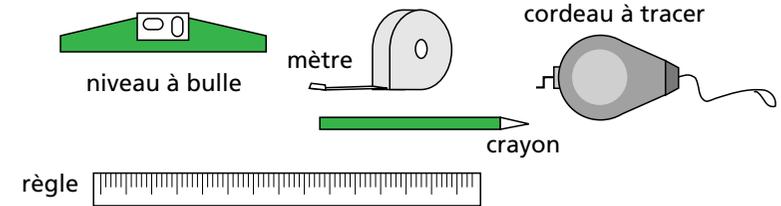
LEROYMERLIN

...et vos envies prennent Vie!

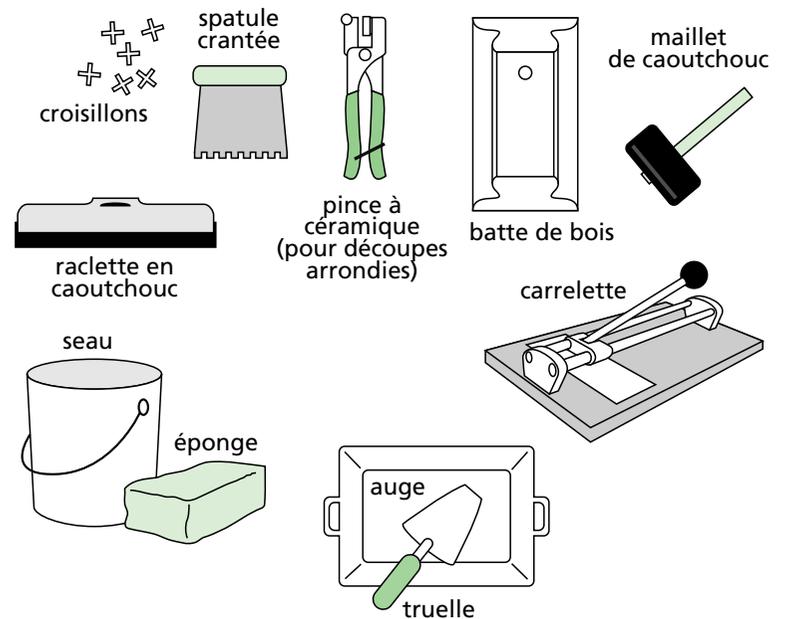
www.leroymerlin.fr

1 Les outils nécessaires

POUR LA PRÉPARATION



POUR LA POSE



2 La colle

Suivant le support, choisir une colle adaptée.

| Support | Type de colle adapté |
|---|---|
| Carreau de plâtre Plaque de plâtre | Colle en pâte |
| Plâtre Bois type aggloméré | Colle en pâte + primaire |
| Ancien carrelage | Colle en pâte + primaire |
| Pour les lieux humides (douche, etc...) | Colle haute performance + adjuvant à mélanger au produit de jointoiment |

3 Les produits de pose

PRIMAIRE

S'applique avec le rouleau ou une brosse avant le ragréage ou le collage.

S'utilise sur un support poreux ou sur du bois et crée un film entre le support et la colle.

Permet d'améliorer l'adhérence des carreaux au support.

ADJUVANT

Se mélange à la colle pour renforcer son adhérence et sa souplesse.

Permet d'absorber les variations dimensionnelles du support.

COLLE EN PÂTE

Colle prête à l'emploi. Se présente en seau et s'applique à la spatule.

ENDUIT POUR MUR

Permet d'égaliser la surface du mur. Se présente sous forme de poudre et se mélange avec de l'eau.

PRODUIT DE JOINTOIMENT

S'applique avec une raclette en caoutchouc souple pour garnissage de l'espace entre les carreaux (joint).

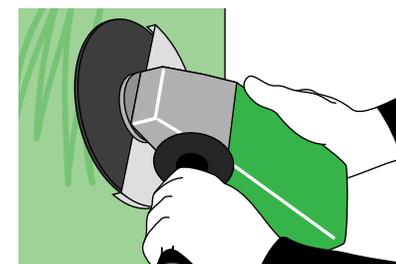
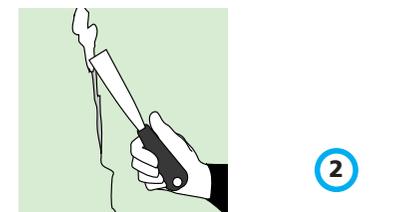
4 La préparation du support

Dans tous les cas, le support doit être plan, sain et sec.

- 1 Sur un support trop poreux, utiliser un primaire d'accrochage.
- 2 Si le support présente des irrégularités ou des trous importants, égaliser la surface à l'aide d'un enduit mural.

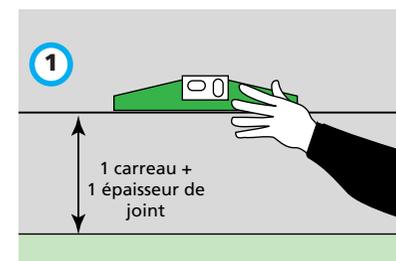


- 3 Si le support est trop lisse (ancien carrelage ou peinture) procéder à un léger piquetage ou griffer à la meuleuse. Puis, appliquer un primaire.

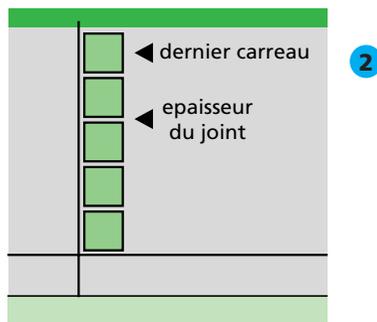


5 Le tracé

- 1 Tracer un trait horizontal avec un niveau et un cordeau à une hauteur de carreau du sol plus une épaisseur de joint.



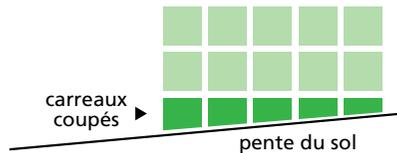
- 2** Ajuster le trait horizontal de façon à ce que les derniers carreaux en haut soient entiers. (Penser à compter l'épaisseur des joints).



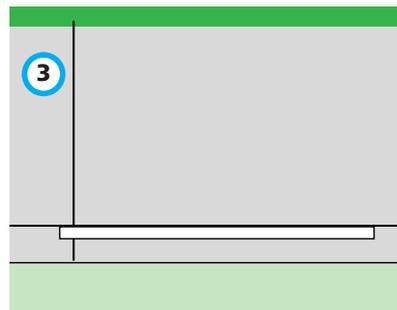
En mesurant, procéder à une simulation de pose pour optimiser les coupes et choisir la solution la plus esthétique.

Si le sol est en pente, les carreaux du bas seront recoupés pour suivre la pente.

Tracer également une verticale à l'aide du fil à plomb.

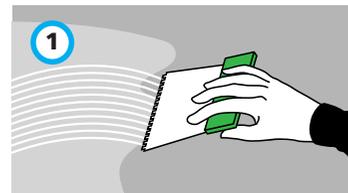


- 3** Fixer une règle (ou un tasseau) au dessous du trait horizontal. Elle servira de support à la première rangée de carreaux posée.

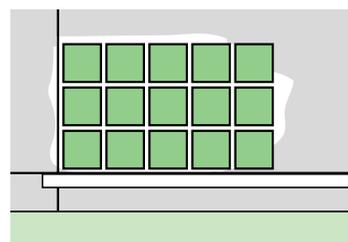


6 L'application de la colle et la pose

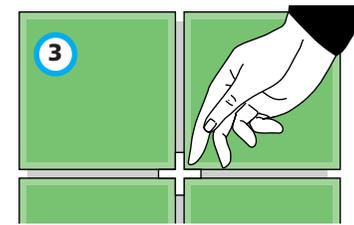
- 1** Étaler la colle sur le mur à la truelle par zones d'un demi mètre carré à la fois. Peigner avec la spatule crantée.



- 2** Positionner soigneusement le premier carreau le long du tasseau. Continuer la pose de la première rangée horizontale et ainsi de suite jusqu'à ce que la surface enduite de colle soit recouverte.

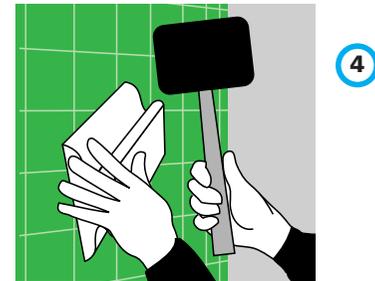


- 3** Penser à placer les croisillons pour maintenir un écart régulier entre les carreaux (joint).



Enlever le surplus de colle entre les carreaux au fur et à mesure.

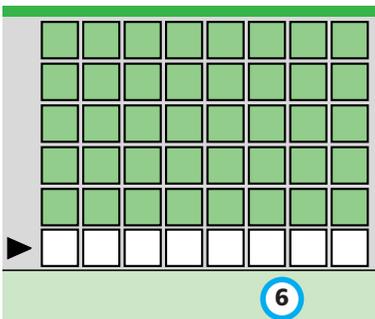
- 4** Vérifier la planéité de la surface carrelée. Si un carreau dépasse, le tapoter doucement avec un maillet de caoutchouc et une batte de bois.



La batte doit reposer à cheval sur plusieurs carreaux.

- 5** Continuer la pose en vérifiant l'horizontalité et la verticalité à chaque rangée.

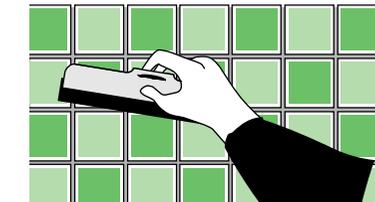
- 6** Terminer par la rangée du bas après avoir enlevé la règle ou le tasseau.



Avant le séchage complet de la colle, retirer les croisillons.

7 Le jointoiment

- 1** 24 heures après la pose, appliquer le produit de jointoiment. L'étaler sur le carrelage et faire pénétrer dans les interstices avec une raclette de caoutchouc.



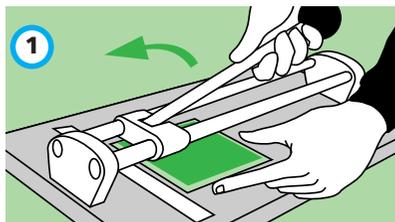
- 2** Tous les 2 mètres carrés environ, nettoyer avec une éponge humide. Essuyer ensuite avec un chiffon pour retirer les traces éventuelles.

UN CONSEIL

Pour les endroits humides, ajouter un adjuvant dans le produit de jointoiment afin de renforcer l'étanchéité du joint.

8 Les découpes

1 Pour les découpes droites : utiliser une carrelette.

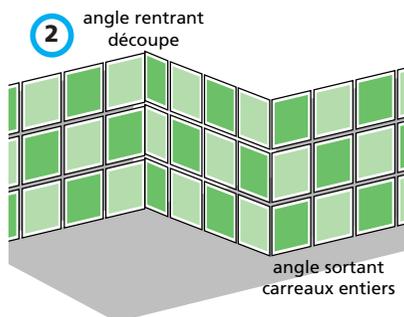


2 Les découpes doivent être effectuées sur les carreaux du bas ou ceux des angles rentrants.

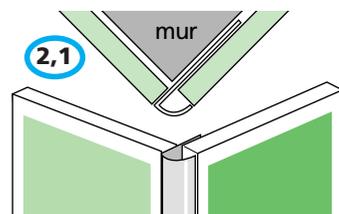
Toujours terminer un angle sortant par des carreaux entiers.

L'esthétique est meilleure.

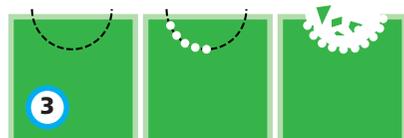
Utiliser des profils de finition pour les angles sortants (2,1).



3 Pour les découpes en arrondi : poser un adhésif sur le carreau à percer pour éviter l'ébréchement de l'émail et percer des trous avec une mèche adaptée (carbure de tungstène) sur la périphérie de l'arrondi.

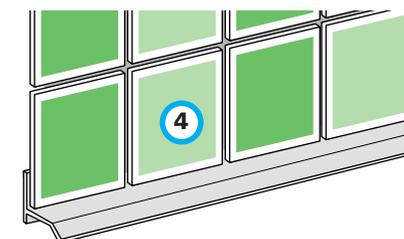


Ensuite avec le bec de perroquet ou une pince à céramique, entailler doucement.



Pour la finition : limer les bords irréguliers.

4 Pour l'étanchéité entre le mur et la baignoire : utiliser un profil adapté.



9 Les conseils "plus"

Mélanger les carreaux issus de plusieurs paquets afin d'obtenir un nuancement harmonieux de la couleur.

Protéger les sanitaires des projections de colle et de produits de jointoiment.

Découpes spéciales

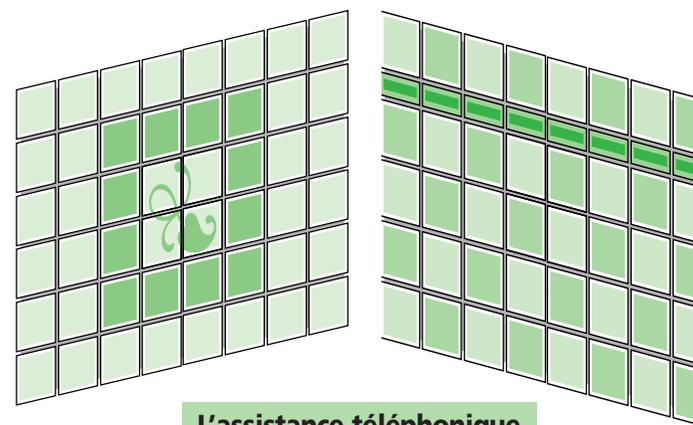
Des joints de couleur permettent de personnaliser le carrelage ou de l'harmoniser avec la décoration de la pièce.

Lorsque la coupe à effectuer d'un carreau n'est pas en ligne droite, utiliser une scie de carrelleur. La lame de section ronde permet de couper le carreau dans tous les sens.

L'entretien du carrelage se fait à l'eau additionnée d'un détergent non abrasif et non gras. Rincer à l'eau claire.

10 Les listels et décors

Listels et décors personnalisent votre carrelage.



**L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je pose un dallage de terrasse



...et vos envies prennent Vie!

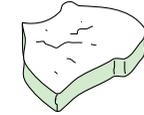
www.leroymerlin.fr

AVEC LES CONSEILS

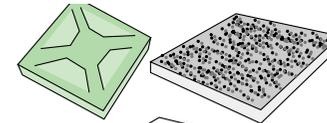
1 Choisir votre modèle

Il existe une grande variété dont les principaux types sont :

1 Les pierres naturelles en opus

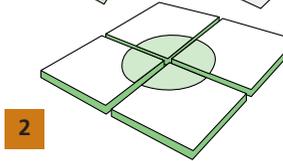


1

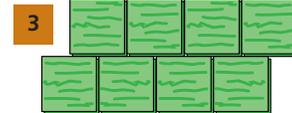


2 Les dalles béton 40 x 40 et 50 x 50 cm :
- avec une surface gravillonnée
- en béton coloré
- à motifs

2



3 Les dallages en terre cuite
- dalles carrées
16 x 16 cm,
22 x 22 cm,...



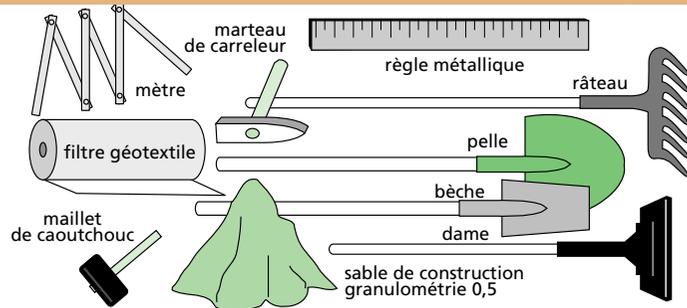
3

2 Les différentes utilisations

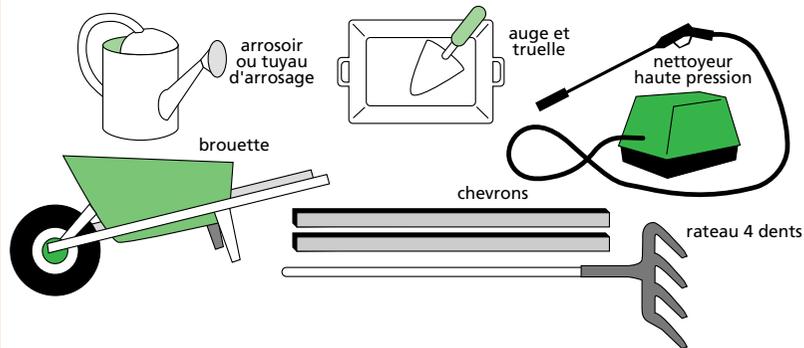
Le type de pose des dalles dépend de l'utilisation qui en sera faite.

| Utilisation | Allée piétonne, terrasse | Accès de garage, allée carrossable |
|------------------|--|---|
| | | |
| Support existant | Terrain stabilisé | Béton (épaisseur : 10 cm) |
| Type de produit | Pierre naturelle Épaisseur supérieure ou égale à 50 mm. (marbre exclu) Dalle béton 40 x 40 et 50 x 50 cm Terre cuite Épaisseur supérieure ou égale à 30 mm | Pierre naturelle Toutes épaisseurs (marbre compris) Dalle béton Toutes épaisseurs Terre cuite Toutes épaisseurs |
| Type de pose | LIT DE SABLE OU BETON sur 8 cm minimum | CHAPE MORTIER |

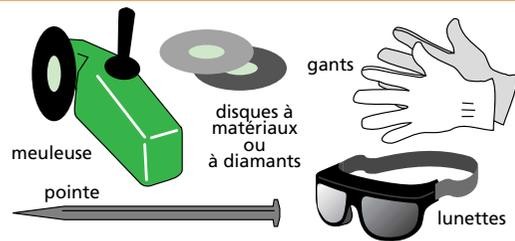
LES OUTILS (POUR LA POSE SUR LIT DE SABLE)



LES OUTILS (POUR LA POSE SUR BÉTON EN PLUS DES AUTRES OUTILS)



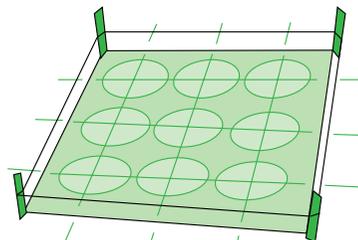
LES OUTILS (POUR LA DÉCOUPE DES DALLES)



Les coupes de dalles sont tracées avec une pointe et réalisées avec une meuleuse équipée d'un disque à matériaux ou diamants. Par sécurité, le port des gants et des lunettes est recommandé pendant la découpe.

3 Préparer le terrain

Délimiter précisément la surface à dallier. Pour une pose à motifs, prendre des points de repères au sol afin de déterminer leur futur emplacement.



Le repérage est indispensable pour équilibrer le décor final et limiter le nombre de coupes (calepinage).

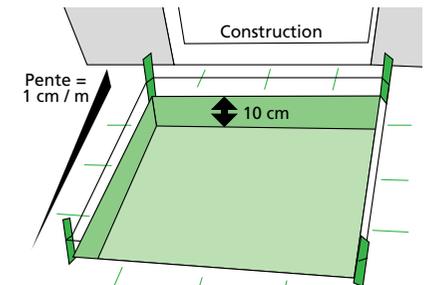
4

La pose

sur lit de sable

Pour une utilisation en terrasse ou en allée piétonne

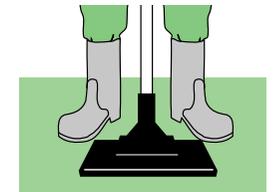
- 1 Creuser à la bêche le sol de la surface à paver sur une profondeur de 10 cm.
- 2 Donner à l'ensemble de la surface un légère pente pour permettre l'évacuation de l'eau de pluie (1 cm par mètre).



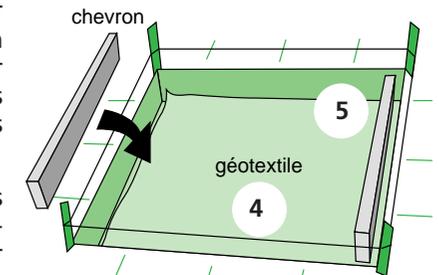
- 3 Tasser la terre avec une dame manuelle afin qu'elle soit parfaitement stable.

Dans le cas d'un sol très meuble

Creuser le sol sur une profondeur supplémentaire pour y disposer une couche de "tout venant" (pierres, graviers, briques cassées, gravats minéraux...) soigneusement compacté.

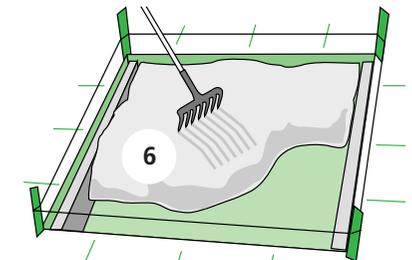


- 4 Mettre un filtre protecteur (type géotextile) sur toute la surface à paver pour éviter le mélange des différents matériaux et les remontées de racines.

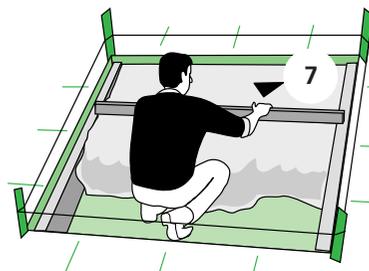


- 5 Positionner deux chevrons parallèles en respectant toujours une pente de 1 cm par mètre. Les caler à la hauteur du sol lorsqu'il sera fini, moins la hauteur des pavés. Ces chevrons serviront de support à la règle pour égaliser le sable par la suite.

- 6 Déverser le sable jusqu'à la hauteur des chevrons (au minimum 3 à 4 cm d'épaisseur) et l'étaler grossièrement à l'aide du râteau.
- Prévoir une épaisseur de sable plus importante de façon à compenser le tassement du dallage après damage.



Afin d'éviter un tassement irrégulier du sol qui entraînerait des inégalités de niveau de vos pavés, il est conseillé d'ajouter un sac de ciment pour 5 brouettes de sable. Dans ce cas, poser les pavés sans tarder.

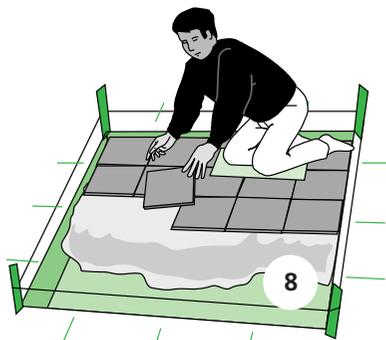


7 Faire coulisser une grande règle métallique en suivant la pente créée par les chevrons parallèles pour lisser le sable en une couche bien rectiligne.

Oter les chevrons et combler l'espace laissé libre avec du sable.

8 Positionner les dalles : débiter la pose en partant de la construction sans fouler le sable.

Se positionner le plus en arrière possible de la dernière rangée posée pour éviter de la déplacer.



Dans le cas de pierres naturelles

Positionner les pierres en rectifiant les formes si nécessaires (en frappant les bords de chaque pierre à l'aide d'un marteau de carreleur). Les marteler au maillet de caoutchouc pour les bloquer dans le sable. Vérifier l'alignement de l'ensemble ainsi que la pente.



Dans le cas de dalles rectangulaires ou carrées

Mettre les dalles à niveau en les ajustant avec le maillet de caoutchouc.

Contrôler la planéité et l'horizontalité des dalles au fur et à mesure de l'avancement avec un niveau à bulle placé sur une règle plate. Vérifier également la pente pour l'écoulement de l'eau.



Faire immédiatement les réajustements nécessaires en martelant un peu les dalles ou en ajoutant un peu de sable pour compenser.

Une pose au cordeau est utile, elle permet un alignement et une planéité quasi parfaite.

sur chape de mortier

1 Nettoyer la dalle existante à l'aide d'un nettoyeur haute pression.

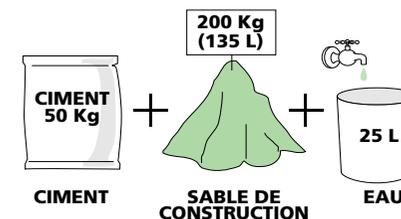


2 Mouiller la dalle puis étaler dessus une couche de mortier.

Pour les pierres naturelles, l'épaisseur du mortier dépend de celle de la pierre utilisée.

Prévoir plus de mortier lorsqu'il sert aussi de joint entre les pierres. Utiliser du mortier prêt à l'emploi ou le fabriquer en respectant les proportions ci-contre.

Volume d'eau = $\frac{\text{poids du ciment}}{2}$

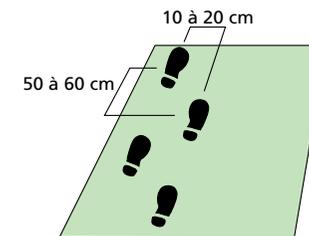


3 Positionner les dalles de la même façon que celle décrite dans la pose sur lit de sable. Une pose au cordeau est utile, elle permet un alignement et une planéité quasi parfaite.

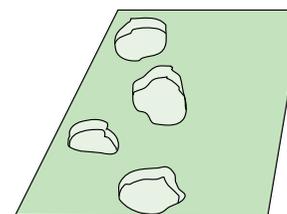
pose directe sur terre

Ce type de pose est employé pour réaliser des pas japonais.

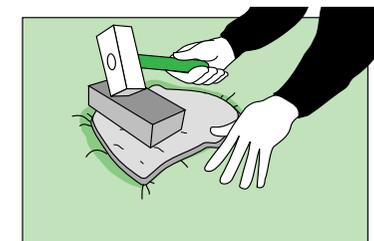
1 Matérialiser les emplacements que prendront les pas en les saupoudrant de plâtre. Veiller à ce que les écartements longitudinaux et latéraux correspondent à des enjambées normales.



2 Creuser des trous légèrement plus profond que l'épaisseur des pierres, puis déposez un peu de terre meuble dans le fond.



3 Poser la pierre et la caler fermement (afin qu'elle offre une stabilité satisfaisante) dans le sol à l'aide d'une cale en bois et d'un maillet.



Veiller à ce que les pierres se trouvent légèrement en dessous de la surface du sol afin de permettre le passage d'une tondeuse sans risque d'accident.

4 Comblers le pourtour avec du terreau puis l'ensemencer de gazon.

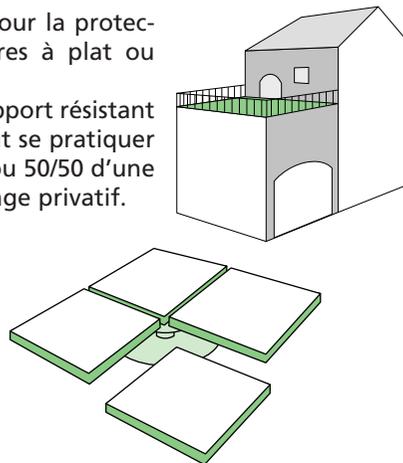
pose sur plot

Elle est fréquemment utilisée pour la protection des étanchéités des toitures à plat ou pour les terrasses.

Ce type de pose nécessite un support résistant (dalle en béton armé) et ne peut se pratiquer qu'avec des dalles béton 40/40 ou 50/50 d'une résistance de classe D2 et en usage privatif.

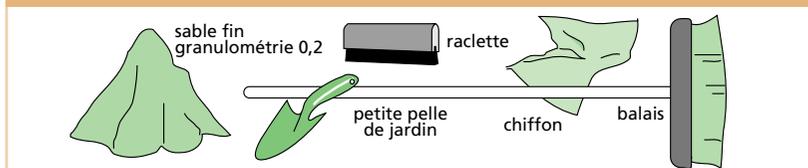
Facile et rapide, elle ne permet cependant qu'un passage piétonnier.

Se renseigner auprès d'un conseiller Leroy Merlin.



5 La finition

LES OUTILS



LES DIFFÉRENTS TYPES DE JOINTS

Ci-dessous le jointoiment conseillé par type de dallage et par type de pose :

| Pose sur | Dallage | Joints sablés | Joints au mortier | Joints maçonnés |
|--------------|-------------------------------|---------------|-------------------|-----------------|
| Lit de sable | Pierres naturelles 50 mm | ● | | ● |
| | Dalles béton 40x40, 50x50,... | ● | | |
| | Terre cuite 30 mm | ● | | |
| Béton 10 cm | Marbre | | ● | ● |
| | Pierres naturelles | | ● | ● |
| | Dalles béton 40x40, 50x50,... | | ● | ● |
| | Terre cuite double épaisseur | | ● | ● |

les joints sablés

1 Épandre une couche de sable fin (granulométrie : 0,2 mm) sur toute la surface dallée.

2 Faire pénétrer le sable dans les joints à l'aide d'un balai dur. Arroser les dalles en pluie afin d'aider le sable à pénétrer et à se tasser dans les joints.



Répéter l'opération jusqu'à saturation des joints.

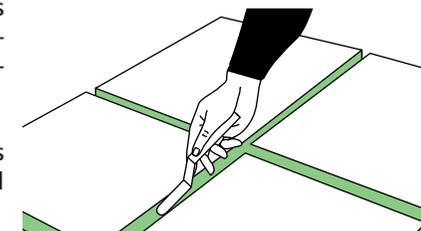
les joints au mortier

Les dalles sont encastrées directement dans le mortier de pose qui constituera le joint.

les joints maçonnés

1 Mouiller les creux entre les dalles, les remplir avec du mortier, puis les lisser avec une truelle ou un fer à joints.

2 Nettoyer rapidement les dalles tachées de ciment avant qu'il n'ait le temps de sécher.



les produits d'entretien

Il existe des produits adaptés à vos besoins : des protecteurs anti-taches, des hydrofuges, des net-

toyeurs d'efflorescence (remon-tées de laitance de ciment), des décapants (rouille, goudron).

**L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je pose un parquet flottant



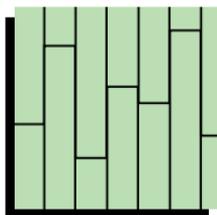
1 Connaître la pose flottante

Ce type de pose convient aux parquets flottants, aux revêtements de sols stratifiés ou plaqués.

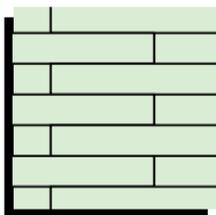
Le sol

Pose sur tout type de sol. Pour les sols chauffants basse température des règles spéciales doivent être respectées.

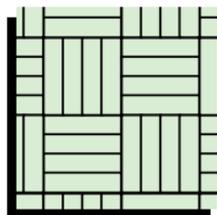
Les motifs



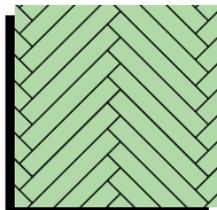
A l'anglaise



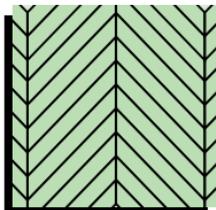
Coupe de pierre



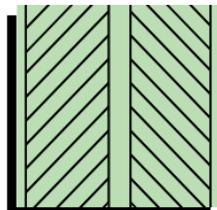
Damier



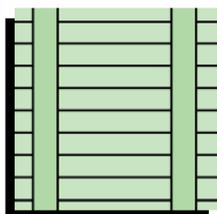
Bâtons rompus



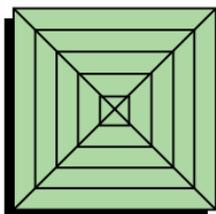
Point de Hongrie



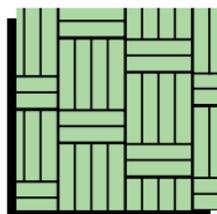
Fougère



Echelle



Dalle



Vannerie

La sous-couche

| Type de sous-couche | Normale | Réticulée + film, alvéolée | Liège | Dalle de fibres | Dalle polystyrène |
|---------------------|---------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| Epaisseur | 2 mm | 2 mm | 2 mm | 7 mm | 5 mm |
| Isolation phonique | 16 dB | 17 à 19 dB | 16 dB | 20 dB | 23 dB |
| Caractéristiques | | équipée d'un pare-vapeur | résistance à l'écrasement | résistance à l'écrasement | |

La colle

Choisir une colle vinylique en biberon.

La consommation est de 25 cl pour 4 m² de parquet environ.

2

Préparer le support

Nettoyer le support (aspirateur)

Si le sol comporte trop de défauts, procéder à un ragréage.

Dérouler un film polyane sur le support afin d'éviter d'éventuelles remontées d'humidité.

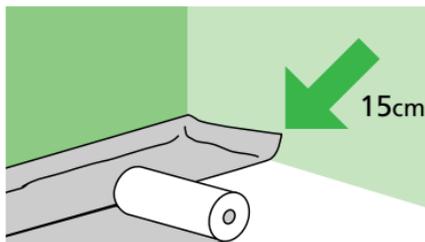
Faire recouvrir les lés d'environ 20cm et les maintenir entre eux hermétiquement à l'aide d'une bande adhésive.

Poser une sous-couche pour un meilleur confort acoustique (et thermique pour certaines).

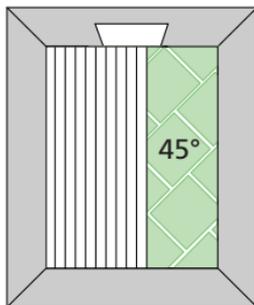
Dans le cas de pose sur une moquette rase, cette dernière sert d'isolation et remplace la sous-couche.

La sous-couche doit être posée perpendiculairement aux lames de parquet.

Fixer la sous-couche par "scotchage" de bandes bord à bord, non superposées, avec un relevé de 15 cm tout autour de la pièce.



Dans le cas de sous-couche en dalles, poser ces dalles à 45° par rapport au parquet.

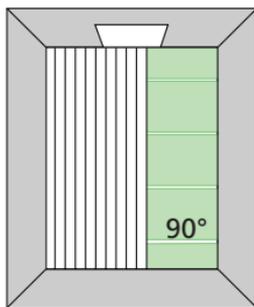


UN CONSEIL

Stocker le parquet, paquets fermés, dans la pièce où il sera posé et attendre 48 heures avant la pose.

N'ouvrir les paquets qu'au moment de la pose.

La pose d'un parquet flottant doit se faire sur un sol parfaitement sain, sec et plane.



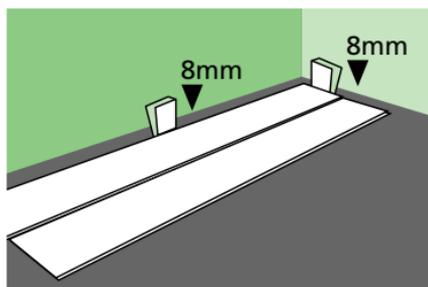
3

Poser le parquet

Le démarrage avec des lames longues

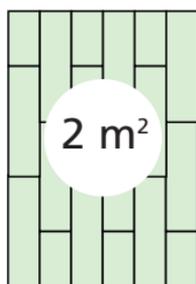
Commencer le long du mur en ménageant un joint de dilatation d'environ 8 mm. Placer la rainure de la lame vers le mur.

Prendre soin de placer les lames parallèlement à la plus grande longueur de la pièce (pour limiter les effets de la dilatation).

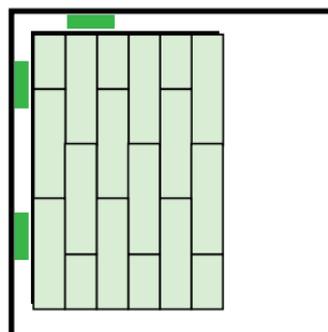


Le démarrage avec des lames courtes ou des dalles

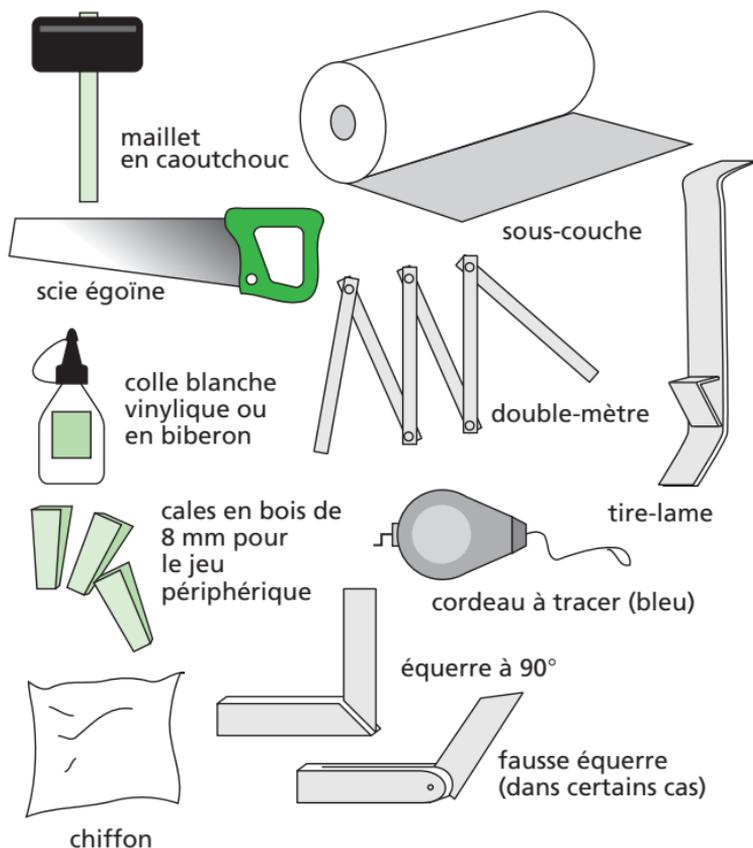
Pour les lames courtes et les dalles, préparer une surface finie d'environ 2 m² (qui doit être bien sèche). Elle servira de point de départ.



Dans tous les cas, ménager un jeu périphérique d'environ 8 mm avec des cales.



LES OUTILS

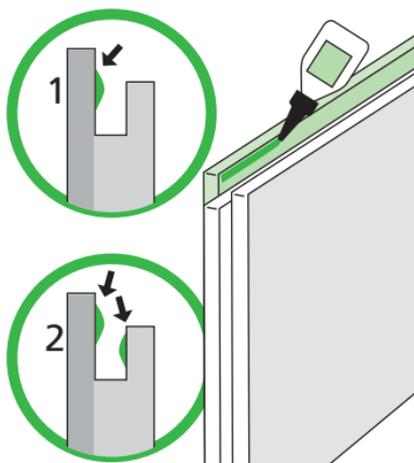


L'encollage des lames

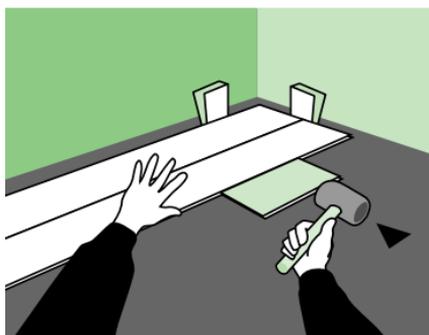
- 1 L'encollage se fait par traits de colle sur la joue supérieure de la rainure, sur la longueur et la largeur de la lame.
- 2 Dans le cas du stratifié, la colle se met sur les 2 joues de la lame.

UN CONSEIL

Avoir toujours près de soi un chiffon humide pour essuyer les surplus de colle.

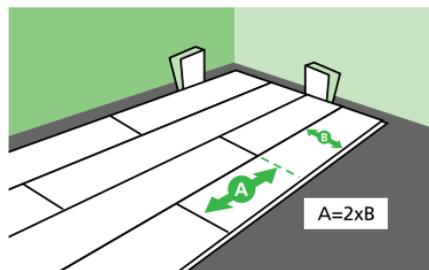


Assembler ensuite les éléments de parquets (préalablement encollés) en s'aidant d'une cale de bois (morceau de lame) et d'un maillet pour un parfait emboîtement sans abîmer les joints.



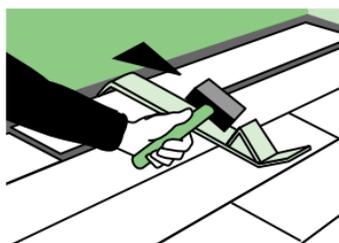
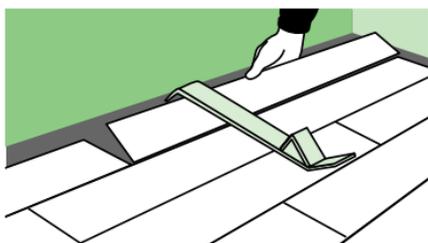
Ne pas oublier de poser les parties fixes des barres de seuil pendant le montage. (voir 4 - Effectuer la finition)

Pour les lames longues, prévoir un intervalle d'au moins $2x$ la largeur de la lame entre les 2 jonctions de lames.



La pose de la dernière lame

Emboîter la dernière lame en vous aidant du tire-lame

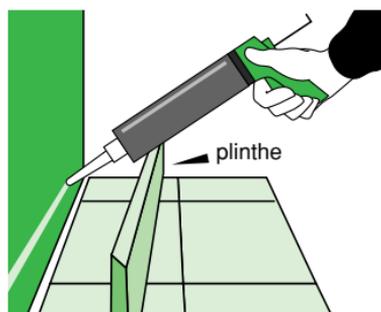


4 Effectuer la finition

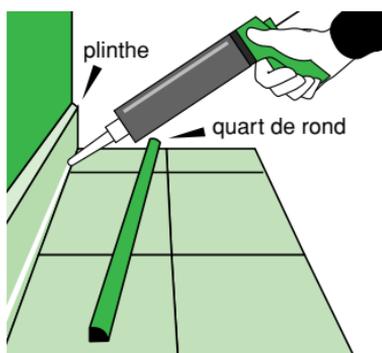
Les plinthes et barres de seuil

Enlever les cales de bois avant de poser les plinthes de finition.

Laisser reposer 24h.

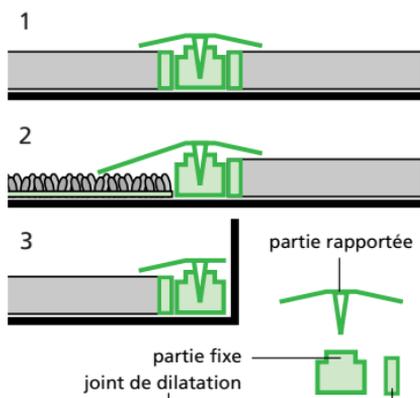


Poser un quart de rond dans le cas de jeu de dilatation important ou en cas de plinthe déjà posée.



Pour les barres de seuil. Prendre la barre de seuil qui correspond à votre besoin :

- 1** Barre de seuil de niveau
- 2** Barre de seuil de rattrapage de niveau
- 3** Barre de seuil d'arrêt (porte-fenêtre, cheminée,...)



Poser la partie fixe de la barre de seuil pendant la pose .

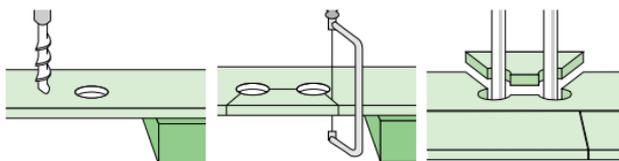
Elles existent en bois ou en aluminium

UN CONSEIL

Pour les ouvertures entre 2 pièces à parqueter, laisser un espace de dilatation au niveau des portes.

Le passage de tuyaux

Prévoir du parquet en plus pour les découpes.



Pour le passage de tuyaux, découper la lame selon les schémas.

5 Entretien le parquet

Entretien courant

Passer une serpillière humidifiée (occasionnellement un peu de savon uniquement)
Nettoyant spécial parquet stratifié et vitrifié.

Entretien périodique

Appliquer un polish après la pose et le séchage du parquet vernis.
En fonction de la fréquence des passages, 2 à 3 fois par an.

Pour un nettoyage en profondeur, utiliser un désincrustant tous les 1 à 3 ans. Passer une couche de polish ensuite.

Pour les taches

Taches

Café, jus de fruit, crème, thé, sirop.

Marques noires de caoutchouc, goudron, chocolat, graisse, huiles végétales, sauces, cirage.

Rouge à lèvres, marqueur, encre, stylo bille.

Vin, soda, alcool, vinaigre, moutarde, ketchup, sang, peinture à l'eau.

Produits de traitement

Eau écarlate

Essence F

Alcool à brûler

Eponge humide avec liquide vaisselle

6 Evaluer le temps de pose

Pour une pièce de 30 m²

Préparation, mise en oeuvre et finition 2 jours
Séchage pendant la nuit

Total..... 3 jours environ

L'assistance téléphonique

7 jours sur 7

partout en France de 8h à 19h

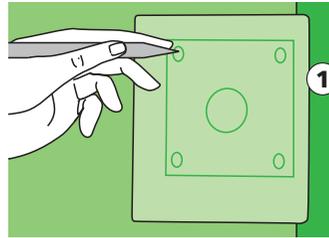
Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

 N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

3 La pose du verrou

1 Fixez le gabarit fourni avec le verrou dans l'emballage avec de l'adhésif à l'endroit choisi. Marquez fortement le centre des perçages avec un pointeau.

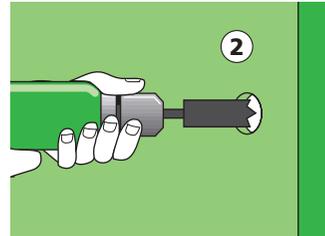


2 Pose d'un verrou seul

Choisissez pour votre perceuse une mèche à bois légèrement plus grande que le \varnothing du cylindre du verrou.

Percez à vitesse lente le trou du canon jusqu'à faire apparaître la pointe de la mèche de l'autre côté sans déboucher pour éviter les éclats.

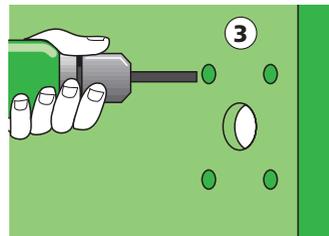
Reprenez le perçage de l'autre côté. Si le bois de votre porte est dur, il est préférable de réaliser des "avant-trous" avant de visser le verrou.



3 Pose d'un verrou avec contreplaque sans protège-cylindre

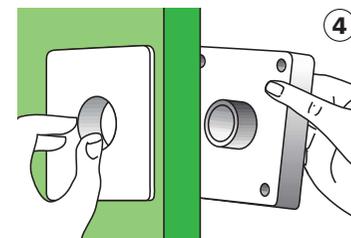
Procédez comme le point 1 et 2. pour fixer la contreplaque, réalisez les trous de fixation du verrou avec une mèche à bois de \varnothing 6 mm de part en part.

Montez une mèche de \varnothing légèrement supérieur à celui des 4 douilles filetés de la contreplaque. Placez-vous du côté extérieur, puis agrandissez les trous sur la profondeur nécessaire.



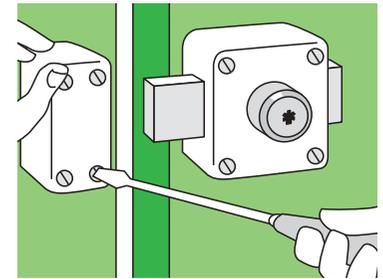
4 Pose d'un verrou avec contreplaque et protège-cylindre

Procédez comme le 1, 2 et 3 sauf pour le trou central du cylindre. Il est impératif de le percer directement en \varnothing légèrement supérieur au protégé-



cylindre (voir votre gabarit de pose).

5 Fermez la porte une fois le verrou posé. Tournez le bouton ou la clé pour mettre le verrou en position fermée. Apposez la gâche en la centrant par rapport au pêne. Repérez son emplacement au pointeau. Percez à l'endroit repéré et fixez-la avec des vis à bois longues.



ATTENTION

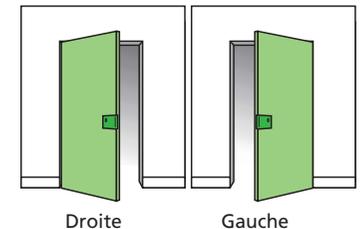
L'efficacité du verrou dépend de la solidité de fixation de la gâche.

B) La pose d'une serrure en applique

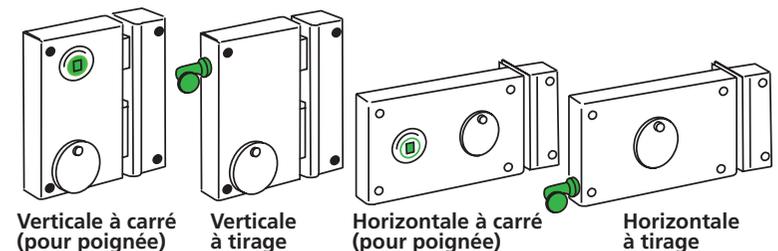
1 Les précautions

Avant de choisir votre serrure en magasin, contrôler :

- le sens d'ouverture de votre porte (vu de l'intérieur),
- pour les portes à recouvrement, faites appel à votre conseiller de vente Leroy Merlin



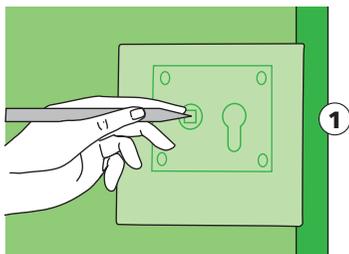
2 Les types de serrure en applique



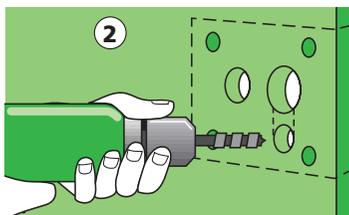
3 La pose d'une serrure en applique

Exemple : pose d'une serrure avec clé à gorge, horizontale à poignée.

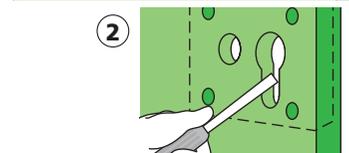
1 Fixez le gabarit, fourni avec la serrure dans l'emballage, avec de l'adhésif à l'endroit choisi. Marquez fortement le centre des perçages avec un pointeau. Idéalement, la poignée se trouve à 1,05 m du sol. Marquez les axes du passage de la poignée et de l'entrée de clé ou cylindre avec un poinçon.



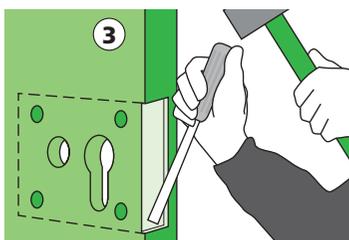
2 Percez le trou Ø 14 mm pour le passage du carré. Percez ensuite le passage pour le canon du cylindre en procédant de la manière suivante :



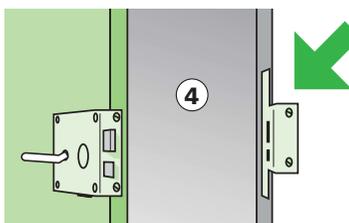
un premier trou du Ø de la partie haute du cylindre, un deuxième légèrement supérieur au Ø de la partie basse. Dégagez au ciseau à bois la partie restante entre les 2 trous.



3 Entaillez l'emplacement de la têtère sur le champs de la porte avec un ciseau à bois (bien affûté). Fixez la serrure avec les 4 vis fournies. Montez la poignée.



4 Fermez la porte une fois la serrure posée. Tournez la clé pour mettre la serrure en position fermée. Marquez la hauteur de la serrure (pêne et bec de cane) avec une règle et un crayon de bois sur le bâti, entaillez la têtère dans le bâti de la gâche. Apposez la gâche. Repérez son emplacement au pointeau. Percez à l'endroit repéré et fixez-la avec des vis à bois longues.



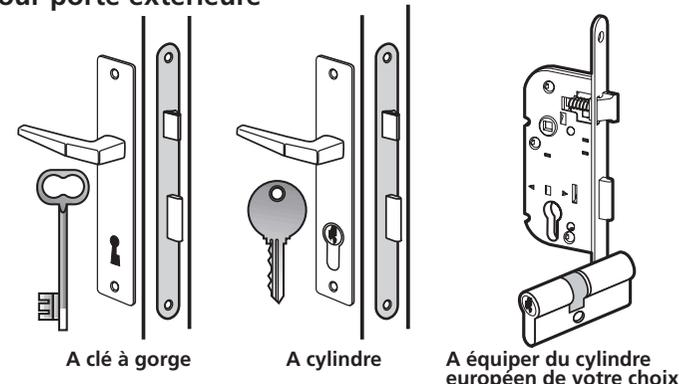
ATTENTION

L'efficacité de la serrure dépend de la solidité de fixation de la gâche (longueur des vis).

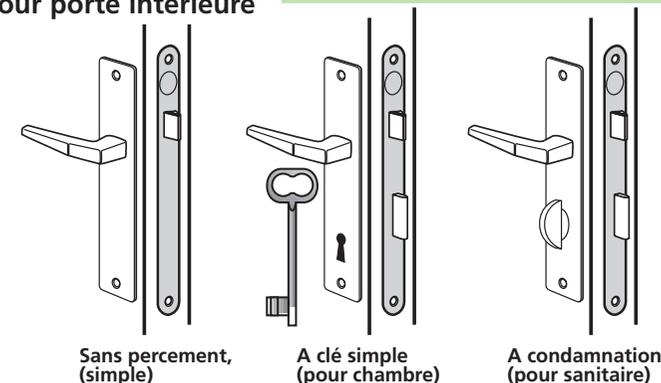
C) La pose d'une serrure à encastrer

1 Les types de serrure à encastrer

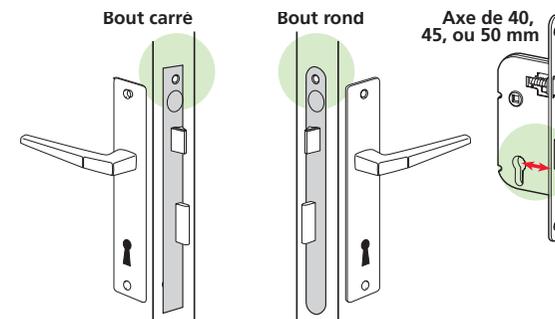
Pour porte extérieure



Pour porte intérieure

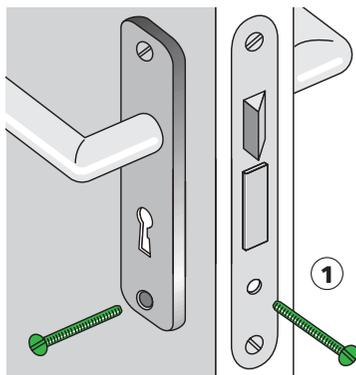


Les serrures à encastrer sont de formes et de dimensions différentes. Elles sont réversibles gauche/droite.



2 La pose d'une serrure à encastrer (en remplacement)

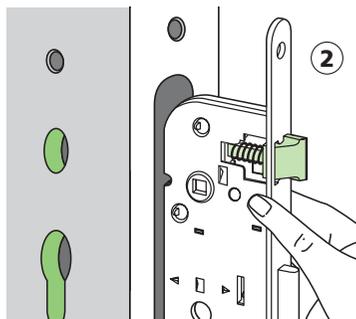
- 1 Retirez les caches ou plaques décoratives, les poignées, les vis de fixation de la tête. Le carré étant toujours en place, introduisez un tournevis dans celui-ci, débloquez à l'aide du tournevis la serrure en tirant légèrement vers l'extérieur. Otez le carré. Enlevez la serrure



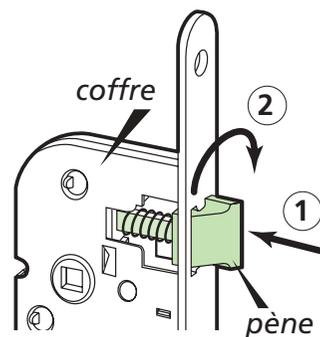
- 2 Placez le nouveau modèle dans l'emplacement initial. Vissez l'ensemble des pièces.

ATTENTION

Les vis de maintien des plaques se posent côté intérieur.



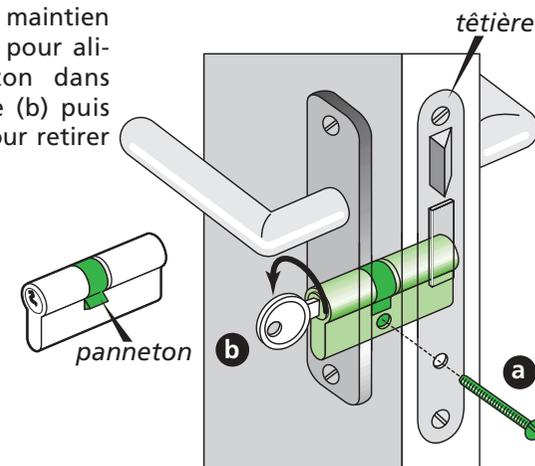
La plupart des serrures à encastrer sont réversibles. Pour inverser votre serrure, il suffit de rentrer le pêne dans le coffre (1) et de le faire pivoter (2) de 1/2 tour avant de le laisser ressortir de la tête.



3 Le remplacement d'un cylindre de serrure européen

Dévissez la vis de maintien (a) et tournez-la pour aligner le panneton dans l'axe du cylindre (b) puis tirez sur la clé pour retirer le cylindre.

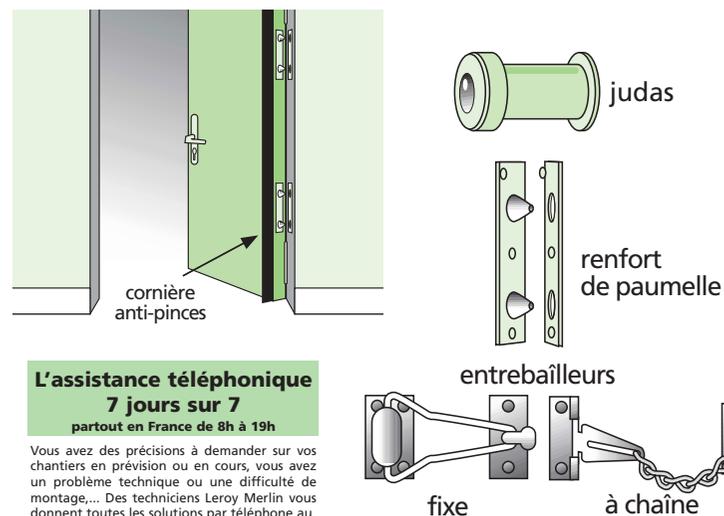
Pour le monter, procédez en sens inverse.



Les compléments de sécurité pour les verrous, serrures en applique et à encastrer

Ajoutez à votre installation : paumelles renforcées, cornières anti-pince, judas, entrebâilleurs.

Tous ces articles sont disponibles dans votre magasin.



L'assistance téléphonique 7 jours sur 7 partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je pose une cloison en plaques de plâtre sur rail métallique



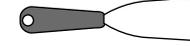
AVEC LES CONSEILS

LEROY MERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

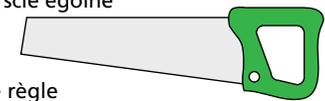
www.leroymerlin.fr

OUTILS

couteau à enduire
de 15 cm



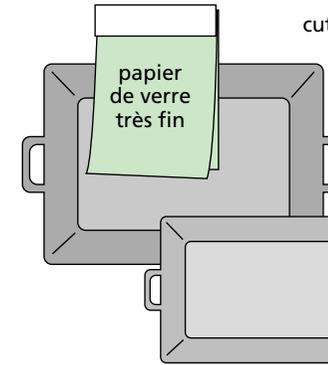
scie égoïne



grande règle



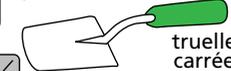
papier
de verre
très fin



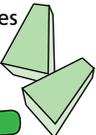
cutter



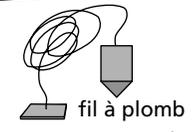
petite auge
(pour les joints),
grande auge
(pour la colle)



cales



truelle
carrée



fil à plomb

niveau



scie à métaux

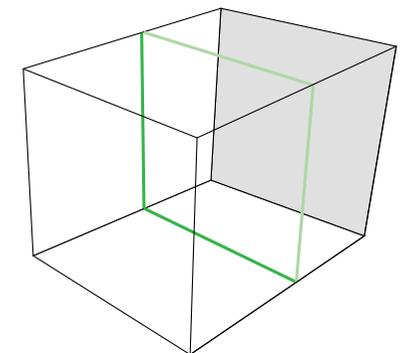


crayon



1 La préparation du support

- 1 Le mur, le sol et le plafond doivent être dépoussiérés et propres au niveau de l'emplacement de la cloison.
- 2 Tracer au sol l'implantation de la cloison à l'aide du cordeau. Reporter ce tracé aux murs et au plafond à l'aide d'une règle et d'un fil à plomb.



La mise en œuvre de l'ossature métallique

1 Couper les rails aux dimensions désirées en prévoyant, pour le rail du bas, l'emplacement de la porte. A ce niveau, effectuer une remontée d'équerre de 15 à 20 cm en découpant les ailes du rail avec une cisaille grignoteuse (ou une pince coupante ou une scie à métaux).

2 Fixer les rails avec des chevilles et des vis auto-perçantes tous les 60 cm environ. A l'aplomb du rail bas, placer le rail au plafond et visser.

3 Placer un premier rail vertical (hauteur sol plafond moins 1 cm), le visser dans l'une des 2 remontées d'équerre et sur le rail du plafond. Positionner la porte en encastrant le bâti dans ce rail. S'assurer de la verticalité et visser le bâti sur ce rail avec des vis auto-perçantes.

4

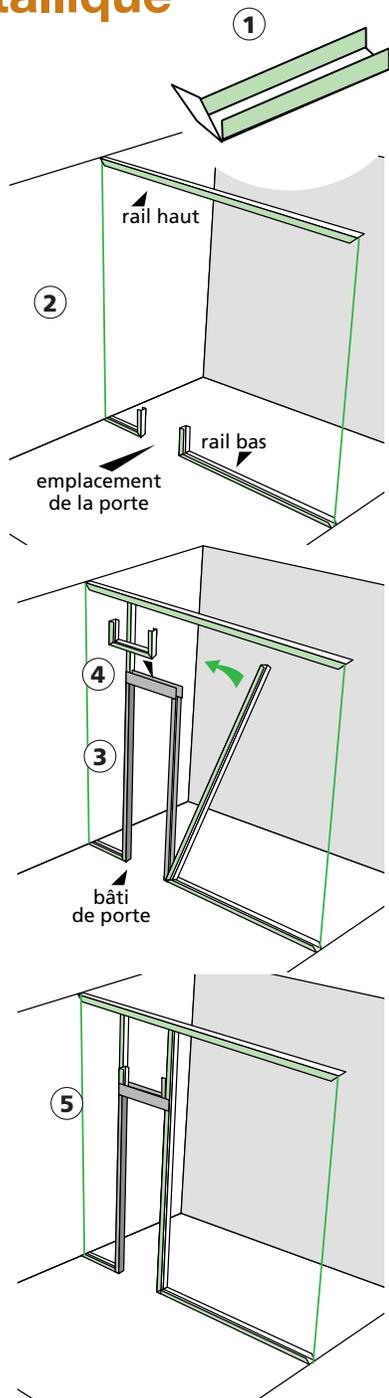
Placer sur la traverse haute de la porte un rail à l'horizontal avec 2 remontées de 15 à 20 cm d'équerre. Le visser sur le premier rail vertical sur le bâti.

5

Mettre en place le deuxième rail vertical le long du bâti de la porte et dans les rails haut et bas. Le visser.

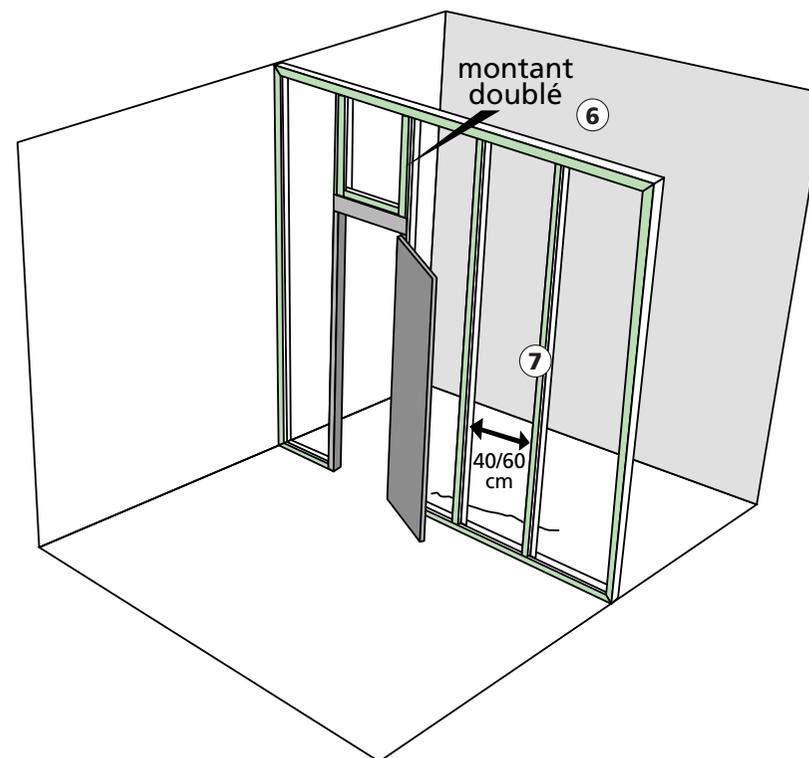
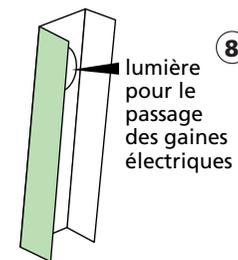
6

Entre la traverse haute de la porte et le rail du plafond, doubler les rails verticaux pour une meilleure rigidité.



7 Encastrer ensuite entre les rails haut et bas les montants verticaux tous les 40 ou 60 cm. Vérifier leur verticalité avant de les visser.

8 Placer les gaines électriques pour alimenter les prises et interrupteurs. Les rails comportent des trous ou lumières permettant ce passage.



DES CONSEILS

Il est conseillé de mettre une laine minérale pour l'isolation phonique de la cloison.

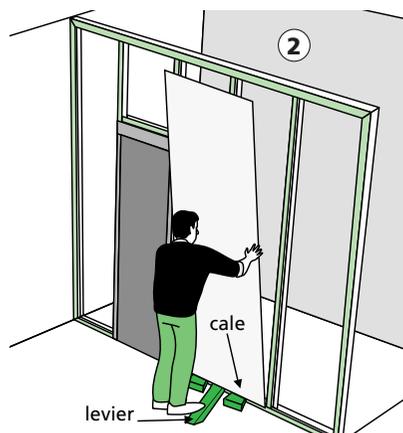
Pour la fixation de charges lourdes sur la cloison, incorporer des renforts aux endroits désirés.

3

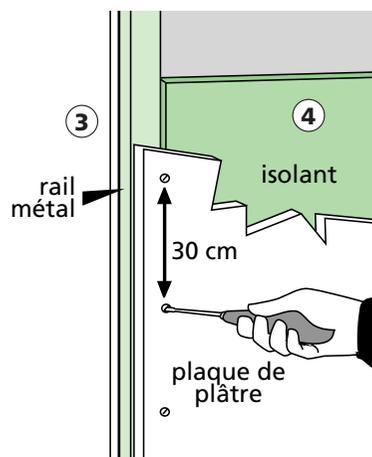
La mise en œuvre des plaques de plâtre

1 Découper la plaque de plâtre à la hauteur sol/plafond diminuée de 1 cm pour éviter les remontées d'humidité.

2 Placer 2 cales de 1 cm sur le sol (à chaque plaque) et, à l'aide d'un levier, positionner la plaque en butée au plafond. S'assurer que le bord de la plaque tombe bien au centre du montant pour faciliter le vissage.



3 Visser les plaques sur l'ossature métallique avec des vis auto-perçantes tous les 30 cm environ (repères sur la plaque). Pour les plaques à bords arrondis, laisser un espace de 5 mm entre les plaques.



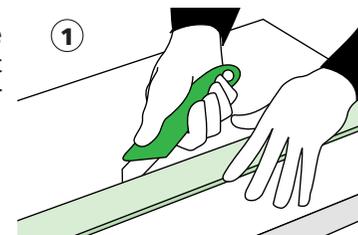
4 Placer l'isolant entre les montants. Sur la seconde face, procéder de façon identique pour positionner les plaques. S'assurer cependant que le même montant ne supporte pas les joints entre les plaques de part et d'autre de la cloison (alterner).

UN CONSEIL

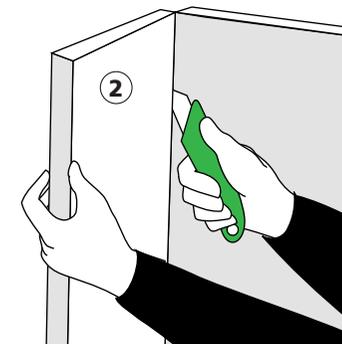
Eviter que les joints verticaux entre les plaques de plâtre soient dans l'axe des portes.

Comment faire les coupes

1 Prendre un cutter et une règle. Poser la règle à l'endroit voulu et couper avec le cutter en appuyant fort.



2 Mettre la plaque debout afin de la plier au niveau de la coupe. Repasser un coup de cutter sur le côté opposé pour terminer la coupe.



3 Pour les coupes rondes ou d'angles, utiliser une scie égoïne.

La réalisation des joints

Se reporter à la fiche Réussir la pose des plaques de plâtre.

**L'assistance téléphonique
7j/7 de 8 h à 19 h partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je pose une couverture en bardeaux bitumés



LEROYMERLIN

...et vos envies prennent Vie!

Bardeaux bitumés : légers, faciles parfaitement étanche

Les bardeaux bitumés, aussi appelés "shingles", sont des panneaux étanches dont l'armature en voile de verre est imprégnée et recouverte de bitume, et couverte de fins granulats naturels ou teintés de différentes couleurs. Ces panneaux présentent une découpe en jupes, imitant l'aspect d'ardoises juxtaposées. Légers, ils sont faciles à transporter et à poser.

Avant tout...

RESPECTEZ LA RÉGLEMENTATION

Avant de poser une couverture, vérifiez qu'elle respecte la réglementation en vigueur (notamment les Documents Techniques Unifiés (D.T.U. 40.14).

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS ET MATÉRIAUX NÉCESSAIRES



Clou galvanisé



Scie à métaux



Cisaille



Pompe à silicone



Marteau



Cutter



Bardeaux bitumés

à poser pour une couverture



C'est + esthétique

Les bardeaux bitumineux existent aujourd'hui en plusieurs coloris : rouge, vert, brun, bleu, ardoisé, noir ardoisé...

A vous de choisir ! Ce qui ne change pas, c'est la présentation : ils se présentent sous forme de plaques standard de 1 x 0,34 m.

1 Je prépare la pose des bardeaux bitumés

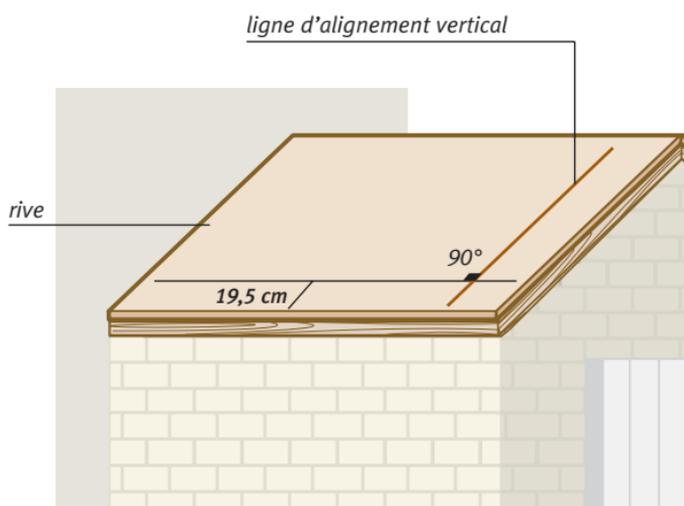
Nous étudierons ici la pose dite "à l'américaine", c'est-à-dire sur un support de toiture continue d'une épaisseur minimale de 15 mm (CTBX, OSB₃) ou de 18 mm (CTBH, voligeage en bois massif), cloué sur des chevrons.



C'est + sûr

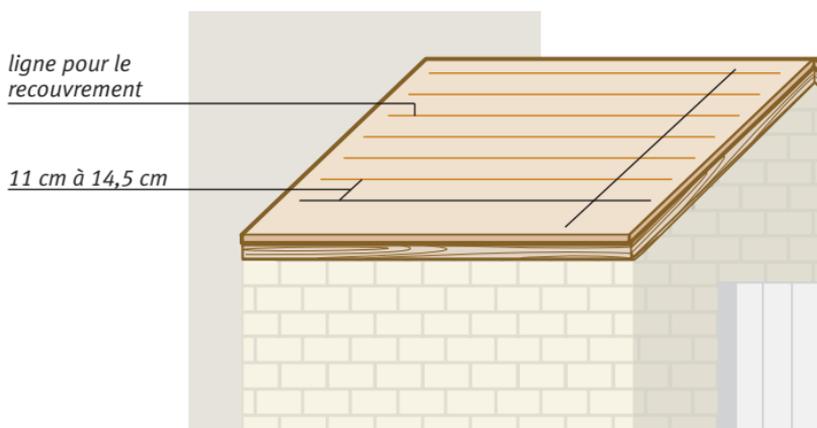
Pour une couverture de bardeaux, la pente de toit doit être au minimum de 20%. N'oubliez pas de traiter le support en bois avec un produit fongicide et insecticide.





COMMENCEZ AU CENTRE DE PRÉFÉRENCE
POUR RÉPARTIR LA COUPE DE CHAQUE CÔTÉ.

- 1** Repérez la ligne de la plus grande pente (trait supérieur d'1/2 bardeau).
- 2** Tracez au cordeau une ligne horizontale, parallèle à l'égout de la rive de départ et distante d'environ 19,5 cm du bord du toit.
- 3** Tracez une perpendiculaire à cette ligne. Elle servira de base pour l'alignement vertical.



- 4** Tracez ensuite des lignes parallèles à l'horizontale, écartées de 11 à 14,5 cm, correspondant au recouvrement nécessaire (plus la pente est faible, plus le recouvrement est fort pour faciliter l'écoulement des eaux de pluie et garantir une bonne étanchéité).

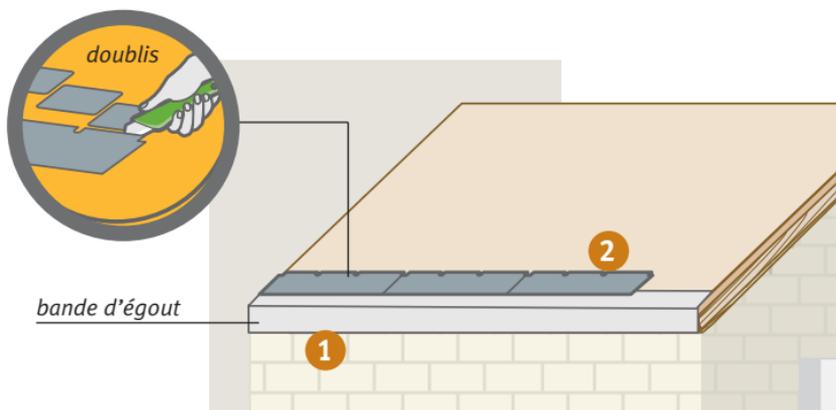


Bon à savoir

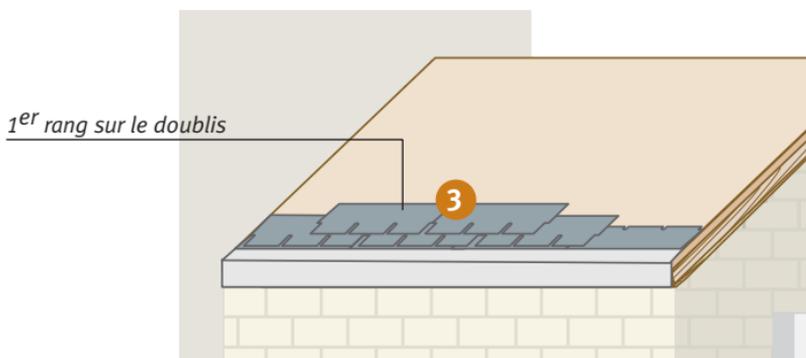
Si la pente est inférieure à 40%, une sous-couche est conseillée.

2

Je pose les bardeaux bitumés de bas en haut



- 1 Placez d'abord une bande d'égout en zinc.
- 2 Positionnez une première bande de bardeaux à l'envers peut constituer le doublis. Couper les jupes, clouer et coller sur toute la surface.

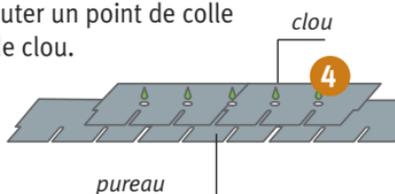


- 3 Positionnez ensuite normalement la deuxième bande de bardeaux sur le doublis. Le premier rang est donc double. Elle sera placée en quinconce. Les rangées suivantes seront posées entaillées vers le bas et toujours en quinconce.
- 4 Clouez les 2 premières couches en 5 points au-dessus de chaque échancrure et ajouter un point de colle sur chaque tête de clou.



C'est + sûr

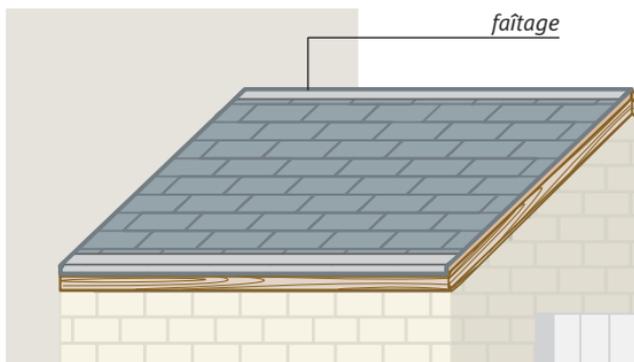
La ventilation de la surface de couverture est obligatoire surtout en cas d'isolation, des chatières seront alors posées.





Bon à savoir

Pour éviter le soulèvement des "ardoises" par grand vent, ajoutez un point de colle sous chaque bardeau, de chaque côté des échancrures, à moins que le panneau ne soit déjà équipé de points adhésifs.



- 5 Placez les rangs suivants bords à bords**, en les superposant pour que n'apparaisse que le "pureau" constitué de dessins "d'ardoises". Les rangs sont décalés de façon à ce que les découpes des uns tombent au milieu des "ardoises" des autres, les rangs pairs et impairs étant rigoureusement alignés.
- 6 Clouez les rangs** comme pour le premier.
- 7 Recouvrez le faîtage et les arêtiers** d'une bande de zinc ou de bardeaux bitumés coupés en éléments et repliés en forme de faîtières.

Vous trouverez également des conseils complémentaires dans la fiche-conseil "Gouttière en PVC"



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Une porte de placard à poser ? Un dressing à aménager ? Des étagères à teinter ? On se demande souvent si l'on fait le bon choix ou si l'on procède bien. Leroy Merlin répond à toutes les questions que vous vous posez...

Un vrai coup de pouce en un simple coup de fil !

 **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Je pose une fenêtre de toit



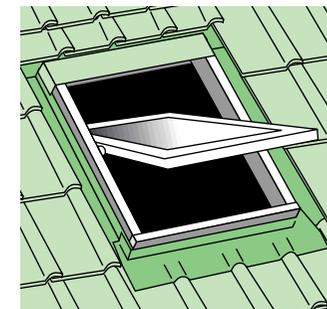
AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

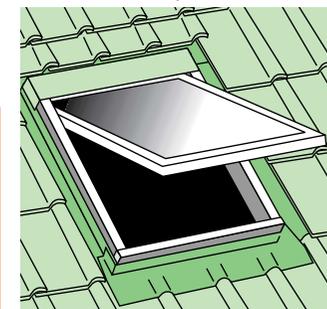
www.leroymerlin.fr

Une fenêtre de toit peut transformer littéralement des combles grâce à la lumière qu'elle laisse entrer. Pour bien choisir sa fenêtre de toit, il faut tenir compte :

- de l'agencement de la pièce à équiper (ouverture par rotation ou par projection),
- de la pente du toit,
- du revêtement du toit,
- du besoin en éclairage - luminosité.



Ouverture par rotation



Ouverture par projection

ATTENTION

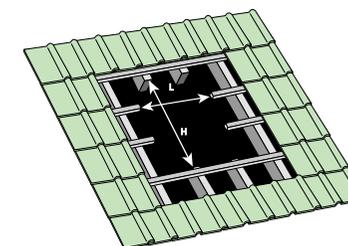
Pour poser une fenêtre de toit, il importe de respecter la réglementation (se renseigner à la mairie avant de réaliser les travaux).

1 La préparation de l'ouverture de toit (trémie)

Les dimensions de la trémie sont :

L = Largeur du châssis

H = Hauteur du châssis + épaisseur des 2 traverses horizontales du chevêtre + 15 à 20 cm de marge. (pour assurer le joint entre la fenêtre et la couverture).



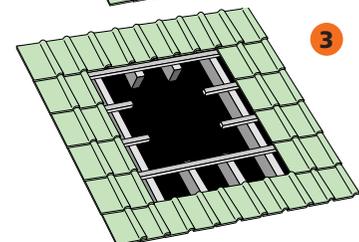
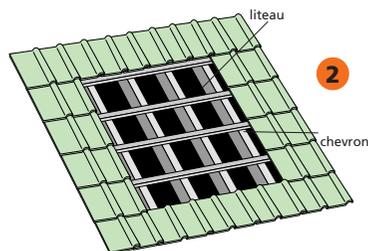
- 1 Définir le meilleur emplacement de la fenêtre pour ne pas fragiliser la charpente et pour minimaliser la coupe des éléments de couverture.

2 Déposer les éléments de couverture du toit (coupevent en feutre bitumé, tuiles...).

3 Couper les voliges (ou liteaux) à la scie égoïne en veillant à les couper toutes au même niveau.

4 Couper ensuite les chevrons.

Dans la mesure du possible, éviter de couper des éléments porteurs (panne). Si tel est le cas, renforcer la charpente par des éléments parallèles.



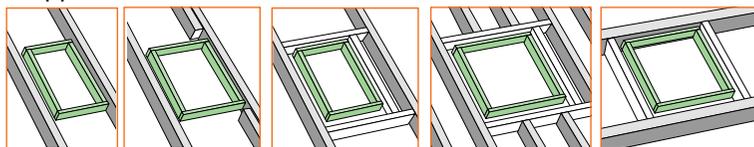
ATTENTION

Ne jamais couper les tuiles placées en dessous de la fenêtre.

2 La préparation du chevêtre

La fenêtre de toit peut-être posée en saillie ou en retrait par rapport à la ligne du toit.

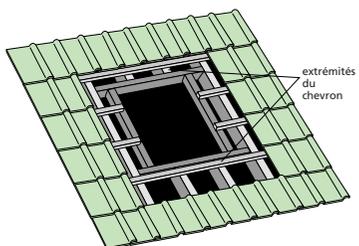
Le chevêtre peut prendre différentes formes selon le chevron d'appui.



1 Installer les traverses qui constituent le chevêtre en laissant l'espace nécessaire au châssis.

2 Clouer ces traverses sur les extrémités des chevrons coupés et sur les chevrons intacts de part et d'autre.

3 Placer et clouer un chevron de renfort qui s'appuie sur les traverses et sur les voliges découpés.



3 La mise en place du châssis

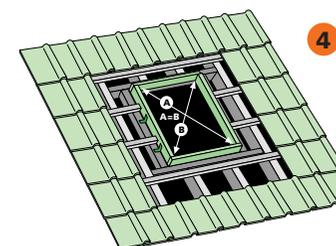
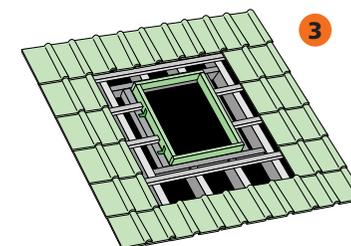
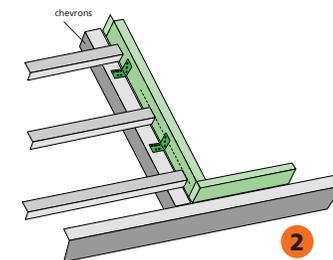
1 Séparer le châssis ("dormant") de la partie mobile de la fenêtre ("ouvrant").

2 Fixer les supports de montage (des équerres) sur les montants des châssis. Se conformer aux recommandations du fabricant pour les repères de montage. Veiller également à ce que l'emplacement des équerres ne corresponde pas à celui des liteaux.

3 Placer le châssis dans le chevêtre en respectant les repères de montage. Si nécessaire, niveler les traverses du châssis avec des cales placées sous les équerres.

4 Bien contrôler le niveau pour s'assurer que le châssis n'est pas déformé (les diagonales A et B doivent être strictement égales). Vérifier également le parallélisme entre le châssis et les chevrons.

5 Replacer l'ouvrant dans son châssis, vérifier son bon fonctionnement.



Fenêtre entrouverte, l'espace entre la traverse basse du châssis et celle de l'ouvrant doit être le même sur toute la largeur.

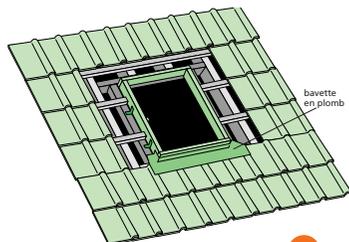
Fenêtre fermée, le "jour" entre les montants du châssis et ceux de l'ouvrant doit être identique sur toute la hauteur. Au besoin, ajuster à l'aide de cales sous les équerres.

4

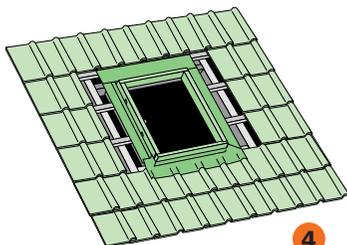
Le raccordement de la fenêtre au toit

Le kit d'étanchéité de la fenêtre dépend du modèle choisi et des éléments de couverture. Suivre les recommandations du fabricant.

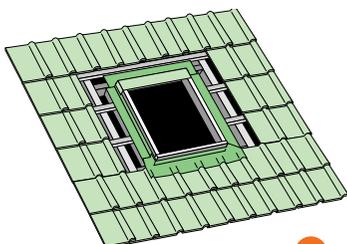
- 1 Enlever de nouveau l'ouvrant pour libérer l'espace de travail.
- 2 Mettre en place le renvoi d'eau (bavette en plomb ou autre) à la base du châssis. La clouer sur les 2 côtés.
- 3 Fixer les éléments latéraux, puis la partie haute, de façon à ce que les éléments placés plus haut recouvrent ceux placés plus bas.
- 4 Former si nécessaire la bavette du renvoi d'eau à la main ou au marteau en caoutchouc.
- 5 Visser les profilés de la fenêtre et le capot.
- 6 Replacer les éléments de couverture en effectuant les coupes nécessaires.
- 7 Reposer l'ouvrant dans le châssis.



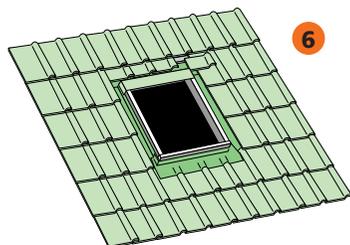
2



4



5



6

DES CONSEILS

On prendra des profilés en L pour des toits plats en bardeaux, en ardoises ou en plaques asphaltées.

On prendra des profilés en H pour des tôles profilées ou des tuiles canal.

- *Avant toute installation, bien vérifier l'état des chevrons qui doivent être sains.*
- *Pour l'ouverture d'une fenêtre de toit, la loi impose au moins une déclaration à la mairie du lieu de résidence. Parfois, elle réclame un permis de construire.*

L'assistance téléphonique
7 jours sur 7
 partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je pose une rosace

en toute simplicité



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS ET MATÉRIAUX NÉCESSAIRES



VEILLEZ À LA BONNE FIXATION DE LA ROSACE

L'étayage s'avère obligatoire sur les rosaces lourdes style staff ou plâtre.

1 Je m'assure du bon état du plafond

Préparez soigneusement les fonds qui vont accueillir la rosace que vous avez choisie. Voici les deux grands cas de figure :

SUR LES FONDS PEINTS

Peinture lessivable : nettoyez à la lessive type Saint-Marc et poncez légèrement avec du papier de verre fin.

Peinture mate : dépoussiérez et lessivez avec très peu de lessive. Le ponçage n'est pas nécessaire.

SUR LES FONDS BRUTS FRIABLES OU FARINEUX

Appliquez un fixateur de fond au pinceau ou au rouleau. Nombre de couches, durée... conformez-vous aux indications du fabricant.

2 Je prépare la pose de la rosace

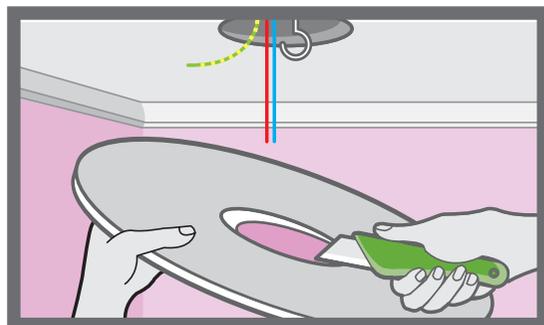
Le plafond est propre et sec, la rosace de votre choix peut maintenant être posée. Veillez à respecter le type de colle mentionné, cela conditionne la qualité et la longévité de votre pose.



Bon à savoir

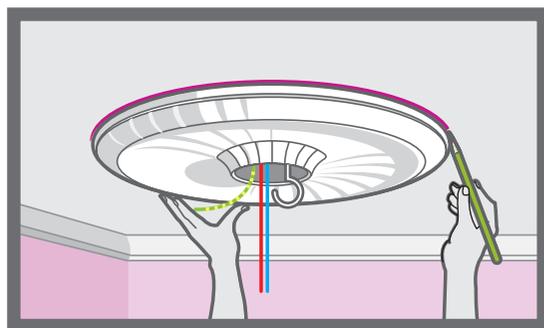
Une fois la rosace découpée, affinez les bords avec du papier de verre pour avoir un bel arrondi.

Avant l'application de la colle, poncez ensuite légèrement votre rosace, avec du papier de verre pour une meilleure adhérence de la colle sur la matière polyuréthane.



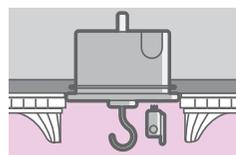
1 Faites passer les fils électriques

- Evidez le centre de la rosace avec un cutter et faites passer le câblage électrique et le piton de fixation du lustre.
- Faites le trou sur l'envers de la rosace
- Réalisez le diamètre du trou en fonction du passage de l'ensemble.



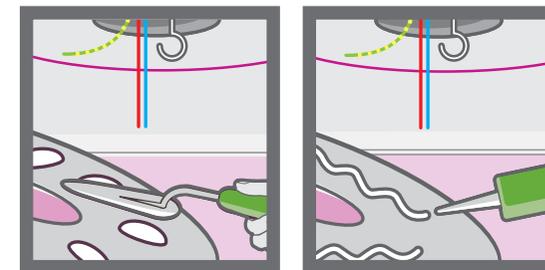
2 Positionnez votre rosace

- Sortez le câblage électrique et l'attache par le trou de la rosace et centrez les parfaitement au milieu du trou.
- Tracez avec un crayon de bois le contour de la rosace pour avoir son emplacement définitif. Cela vous servira de guide pour le collage.
- Peignez la rosace au préalable (peinture acrylique).



3 Je colle et je pose la rosace

- 1 Appliquez uniquement la colle** sur l'envers de la rosace et pas au plafond. Utilisez une colle mastic spéciale rosaces et moulures.

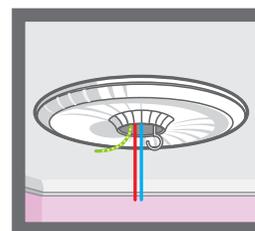


Option n°1 : Vous avez choisi une colle en pot. Appliquez la colle par plots ou en l'étalant à l'aide d'un petit couteau de peintre.

Option n°2 : Vous préférez la colle en cartouche. Répartissez la colle par ligne à divers endroits de la rosace.

2 Posez la rosace

Positionnez la rosace et pressez avec votre main, selon le temps de prise de la colle utilisée. Enlevez l'éventuel excédent de colle mastic avec une éponge, ou étendez celui-ci avec le doigt pour masquer un éventuel jour entre la rosace et le plafond. Quelle que soit l'option choisie, laissez sécher 24 heures avant de peindre votre plafond.



Vous trouverez également des conseils complémentaires dans la fiche-conseil "Peinture plafond"



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires,

appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Nos fiches sont disponibles dans votre magasin.

Retrouvez-les avec tous nos conseils sur www.leroymerlin.fr en cliquant sur la rubrique "Conseils" ou à l'aide du moteur de recherche.

LEROYMERLIN

...et vos envies prennent Vie!

Je pose une toiture en plaques bitumées



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

Plaques ondulées bitumées : pour couvrir vos dépendances

Les plaques ondulées bitumées aident surtout à couvrir les locaux techniques (ateliers, garages, bâtiments agricoles). Dans le sud de la France, elles servent de panneaux de sous-toiture des couvertures en tuiles-canal. Leur atout est surtout la rapidité de pose.

Avant tout...

RESPECTEZ LA RÉGLEMENTATION EN VIGUEUR.

Avant de poser une couverture, vérifier qu'elle respecte bien la réglementation en vigueur notamment les Documents Techniques Unifiés (D.T.U.).

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS ET MATÉRIAUX NÉCESSAIRES

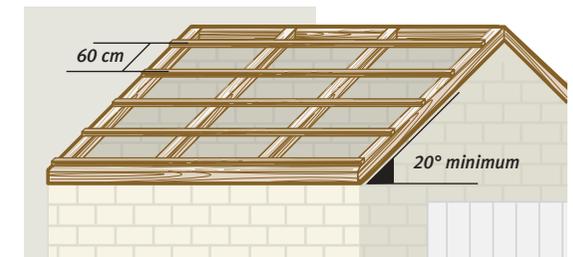


1 Je prépare la pose



Bon à savoir

Pour une couverture en plaques bitumées, la pente du toit doit être au minimum de 20 %.



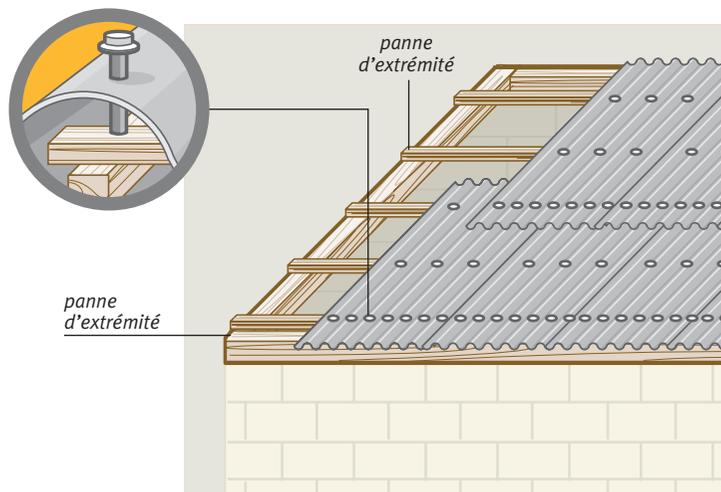
1 Fixez les pannes sur lesquelles seront fixées les plaques en respectant un espace maximal de 60 à 80 cm, pas plus. Si vous êtes obligé de les espacer plus, n'oubliez pas de placer des liteaux.

Vent dominant



- 2 Avant de poser les plaques, **étudiez les vents dominants**. Ils détermineront le sens et l'ordre de la pose.

2 Je pose la toiture



- 1 **Fixez chaque plaque** sur les liteaux avec des pointes à tête moulée, parfaitement étanches grâce à des capuchons.
- 2 **Placez une pointe à chaque onde** sur les pannes d'extrémité, puis une toutes les 2 ondes.



C'est + sûr

Évitez de marcher sur ce type de toiture. Si c'est indispensable, marchez au niveau des pointes : elles indiquent les emplacements des pannes et des liteaux.



- 3 **Respectez un recouvrement** transversal de 15 cm environ et longitudinal d'une onde.
- 4 **Assurez l'étanchéité** des raccords avec un cordon de mastic.
- 5 Pour le faîtage, **utilisez des éléments angulaires** à fixer également avec des pointes.

Vous trouverez également des conseils complémentaires dans la fiche-conseil "Gouttière en PVC"



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires, appelez-nous au **N° Azur 0 810 634 634**

Nos fiches sont disponibles dans votre magasin. Retrouvez-les avec tous nos conseils sur www.leroymerlin.fr en cliquant sur la rubrique "Conseils" ou à l'aide du moteur de recherche.

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Je pose une toiture en polycarbonate alvéolaire



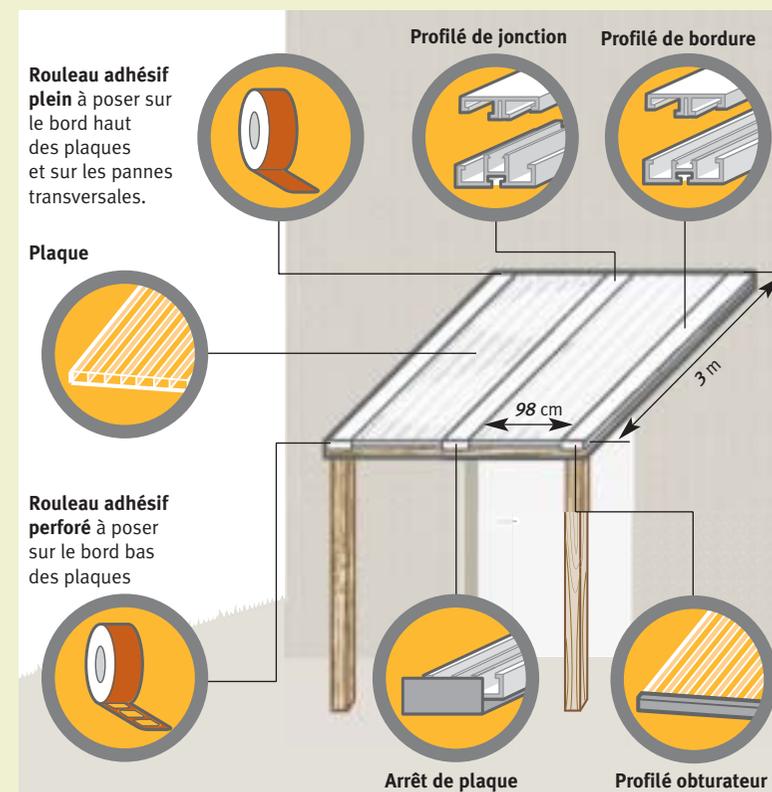
LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

AVEC LES CONSEILS

Le polycarbonate, couvrir en préservant la lumière

Que ce soit pour les terrasses, les vérandas ou les puits de lumière, le choix du polycarbonate s'impose. Matière plastique rigide, transparente et stable à la lumière, le polycarbonate en plaques alvéolaires est très pratique à utiliser et facile à découper à vos mesures. La pose peut ainsi se faire presque à l'horizontale (pente minimum de 5°) ou à la verticale.

Avant de commencer, faites connaissance avec les termes de la charpente et de la toiture en quelques images...



Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS.



Scie égoïne



Cutter



Vissés inoxydables



Pistolet et cartouche de mastic silicone



Boîte à onglets



Scie à métaux



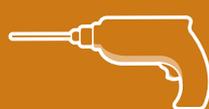
Rivets pop



Pince à rivets



Scie sauteuse



Perceuse

PREVOYEZ LA QUANTITE DE MATERIAUX NECESSAIRES EN FONCTION DE LA SURFACE A COUVRIR, SACHANT QUE LA LARGEUR DES PLAQUES ALVEOLAIRES EST DE 98 CM ET QU'ELLES EXISTENT EN 2, 3 OU 4 M DE HAUTEUR.

Exemple concret Pour la pose de 2 plaques (2 x 98cm) de 3m de hauteur, il faudra un profilé de bordure, une plaque de 3m de hauteur, un profilé de jonction, une autre plaque de 3m de hauteur et un autre profilé de bordure.

MATERIEL NECESSAIRE



3 arrêts de plaque (un par profilé)



1 rouleau adhésif perforé (à poser sur le bord bas des plaques)



1 rouleau adhésif plein (à poser sur le bord haut des plaques et sur les pannes transversales)



2m de profilé obturateur

OUTILLAGE NECESSAIRE

- 1 perceuse
- des vissés en inox (ou inoxydables)

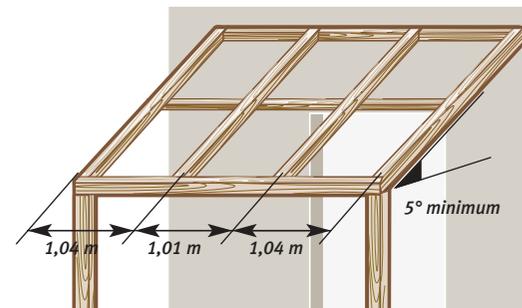
1 Je prépare la charpente

Une bonne préparation est un gage de succès pour la réussite de votre projet. Avant toute chose, soignez les détails et procédez pas à pas. N'oubliez pas de respecter une pente de 5° minimum (soit 9cm/mm) pour une pose, sachant que la pente conseillée est de 10° (soit 18cm/mm).

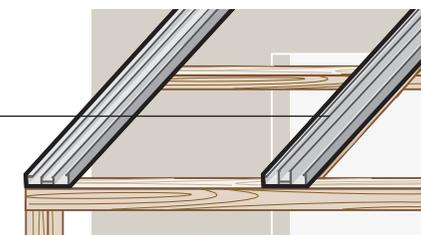


Bon à savoir

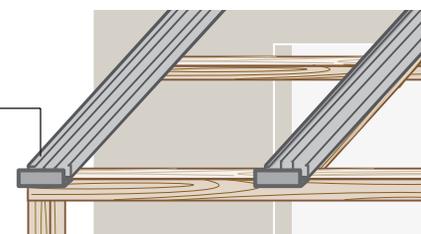
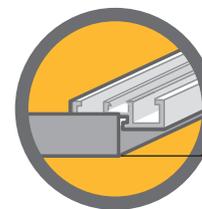
La largeur des chevrons porteurs doit être égale à celle des profilés (de bordure et de jonction), et leur épaisseur est relative aux régions et au poids qu'ils devront supporter (chevrons plus épais en montagne par exemple, parce qu'ils sont susceptibles de supporter des couches de neige).



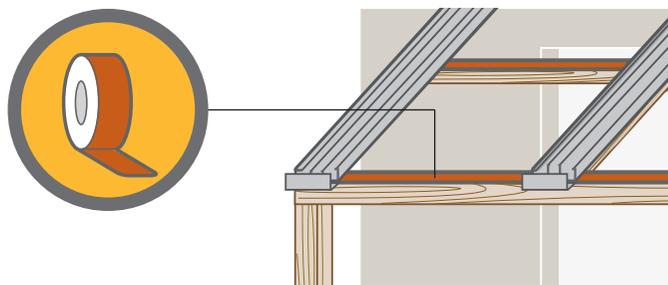
- 1 Espacez les chevrons porteurs (60 x 40 cm ou 60 x 80 cm) de 1,04 m pour les 2 extrémités et de 1,01 m au centre (centre à centre).



- 2 Fixez les profilés de bordure et de jonction sur les chevrons.

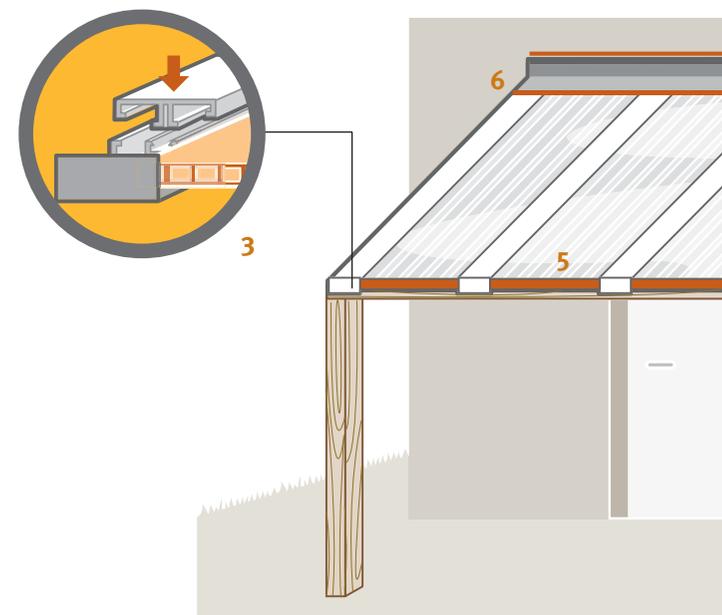
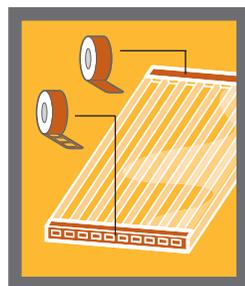


- 3 Fixez les arrêts de plaque avec des rivets pop à 2 cm de l'extrémité des profilés.



4 Collez du ruban adhésif plein sur les pannes transversales pour éviter la réverbération.

5 Collez du ruban adhésif plein sur le rebord de la plaque qui sera placé en haut et de l'adhésif perforé sur le rebord placé en bas. Cela évite les remontées de poussières et d'insectes dans les plaques.



3 Clipsez les capots sur chaque profilé.

4 Enlevez le film protecteur des plaques avec un cutter.

5 Finissez en posant les profilés obturateurs.

6 Assurez l'étanchéité au niveau du raccord entre le haut de la couverture et le mur avec un solin, une bavette de plomb et du silicone.

Votre toiture est prête !

L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires, appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

Nos fiches sont disponibles dans votre magasin. Retrouvez-les avec tous nos conseils sur www.leroymerlin.fr en cliquant sur la rubrique "Conseils" ou à l'aide du moteur de recherche.

LEROYMERLIN

...et vos envies prennent Vie!

2 Je pose les plaques alvéolaires

La charpente est terminée. Vous allez maintenant pouvoir poser la ou les plaques. Avec les toitures en polycarbonate alvéolaire, les jonctions entre plaques sont étanches et il n'est pas nécessaire d'ajouter de mastic.

- 1 Repérez les faces des plaques traitées UV** portant des inscriptions et placez-les au-dessus.
- 2 Laissez 5 mm de jeu** entre les plaques et le bord du profilé pour la dilatation.

Vous trouverez également des conseils complémentaires dans la fiche-conseil "une gouttière PVC"



Je protège et peins les bois et fers extérieurs



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

La peinture bois extérieur

Elle protège et décore en même temps

1 Les caractéristiques

Les peintures spéciales bois extérieur sont microporeuses et fongicides.

- **Microporeuse :**
 - Laisse respirer le bois.
 - Permet l'évaporation de l'eau.
 - Evite le décollement de la peinture, l'écaillage et le cloquage.
- **Fongicide :**
 - Excellente résistance aux mousses et destruction des champignons.

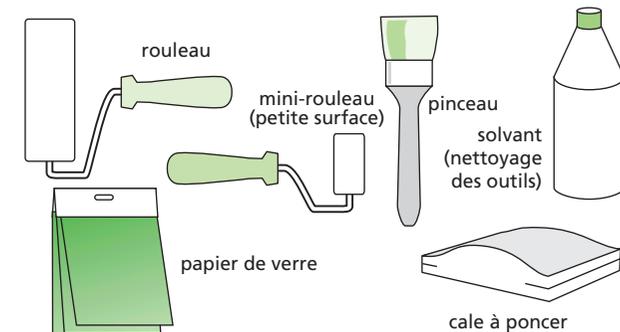
Ces peintures protègent des U.V., des intempéries et de la pollution.

2 Préparer la surface

LES OUTILS POUR LA PRÉPARATION

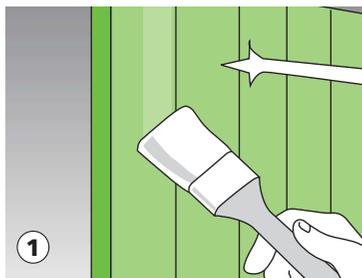


LES OUTILS POUR L'APPLICATION

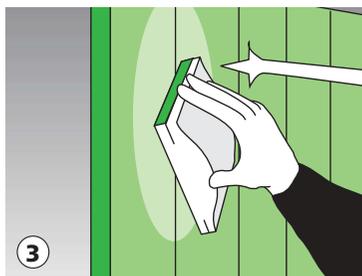


Sur bois neuf ou sur bois décapé

- 1 Traitez le bois avec un produit fongicide et insecticide.



- 2 Appliquez une sous-couche spéciale bois (le bois doit être propre, exempt de moisissure ou de graisse).



- 3 Poncez légèrement au papier de verre fin et dépoussiérez.



Sur bois peint, lasuré ou verni

- 1 Nettoyez, grattez les parties non adhérentes et les écailles.



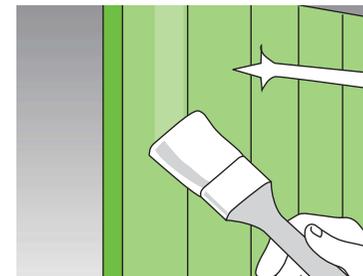
- 2 Poncez légèrement au papier de verre fin et dépoussiérez.



Nous vous informons que certaines peintures bois extérieur (spécial "bois anciens"), ne nécessitent pas de préparation spécifique à l'exception des vernis anciens, pour lesquels il est vivement conseillé de poncer légèrement pour rendre le support rugueux.

3 Procéder à l'application

- 1 Peignez au pinceau ou au rouleau spécial glycéro en croisant les couches pour un meilleur résultat.



- 2 Appliquez la 1^{ère} couche en insistant sur les champs et les bords. Laissez sécher 24 h.

- 3 Appliquez la 2^{ème} couche.

Dans le cas de la peinture "bois anciens", appliquez cette peinture directement sur l'ancienne couche en respectant les conditions d'application présentées ci-dessus.

4 Recommandations

Les peintures bois sont à base de résine glycérophtalique. Elles ne peuvent être appliquées sur n'importe quelle essence de bois.

Demandez les fiches techniques de votre bois pour vérifier la compatibilité.

La peinture fer extérieur

Elle protège et décore en même temps

1 Les caractéristiques

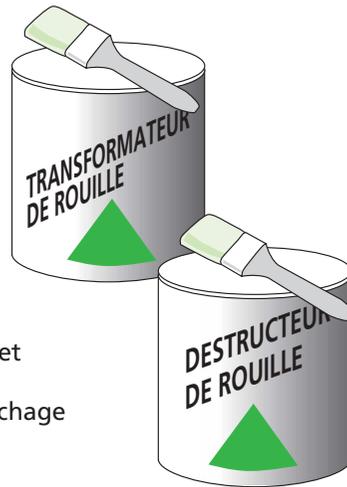
Des produits de préparation

- **Le transformateur de rouille :**

- Agit directement sur la rouille, la transforme en une couche noire de protection lisse et stoppe son développement.

- **Le destructeur de rouille :**

- Tue la rouille sans effort, la supprime radicalement.
- Evite les fastidieux brossages et grattages.
- La sous-couche facilite l'accrochage des peintures anti-rouille.



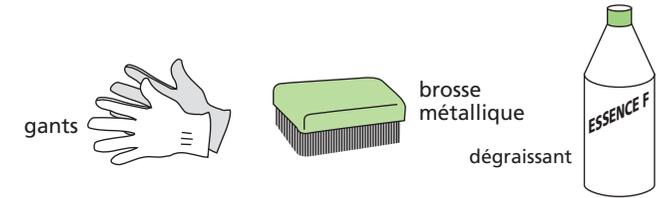
Des produits de finition

- **La peinture anti-rouille :**

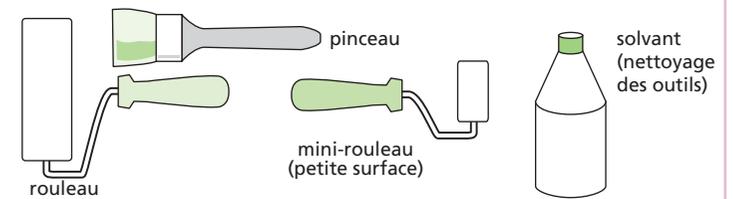
- A base de résine glycérophatiquée, elle protège et décore en même temps.
- Lisse et matière : 2 finitions possibles, avec un grand choix de couleurs.
- Bloque toute évolution de la rouille.
- Assure une protection longue durée contre la corrosion.
- Utilisable en extérieur, elle assure une excellente protection contre les agressions atmosphériques, même en milieu marin ou montagneux.

2 Préparer la surface

LES OUTILS POUR LA PRÉPARATION



LES OUTILS POUR L'APPLICATION



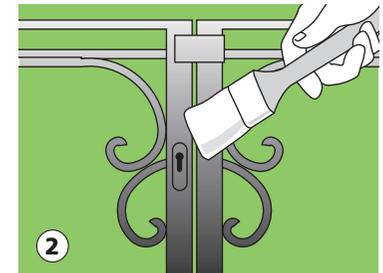
Le support doit être sec, propre et sain.

Sur fer neuf

1 Dépoussiérez et dégraissez à l'aide d'un dégraissant adapté (essence F). Ne nettoyez jamais un fer à l'eau avec du savon.



2 Appliquez une sous-couche fer. Insistez sur les angles.

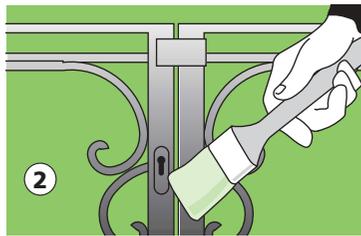


Sur fer ancien ou peint

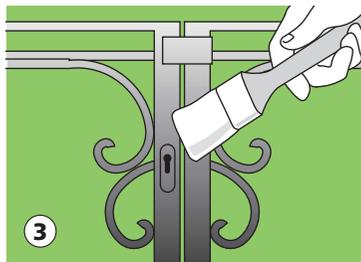
1 Eliminez les anciennes peintures non adhérentes à la brosse métallique.



2 Pour faciliter le travail, utilisez un destructeur ou un transformateur de rouille.

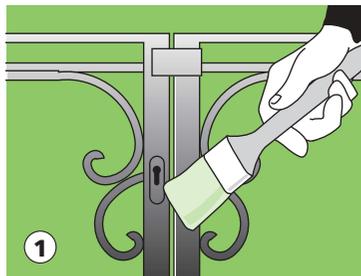


3 Appliquez une sous-couche fer. Insistez sur les angles.



3 Procéder à l'application

1 Appliquez la 1^{ère} couche de peinture anti-rouille en insistant sur les angles. Laissez sécher 24 h.



2 Appliquez la 2^{ème} couche.

En milieu marin, appliquez une 3^{ème} couche.

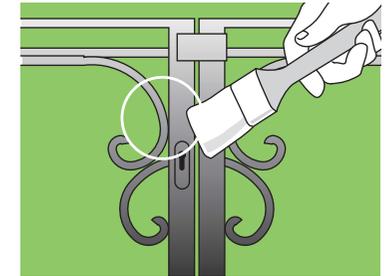
4 Recommandations

N'appliquez pas de peinture anti-rouille sur des métaux non ferreux : aluminium, zinc,...

N'appliquez ni en plein soleil ni par temps humide.

5 Les conseils "plus"

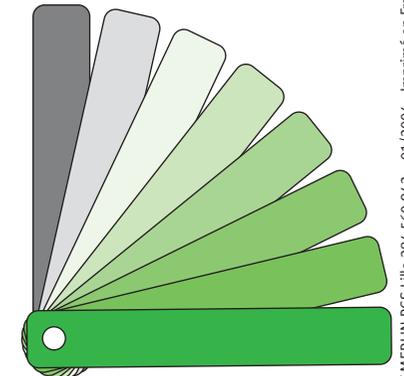
Appliquez une couche supplémentaire pour une meilleure protection sur les parties sensibles : angles et bordures.



Un grand choix de couleurs :

Chez Leroy Merlin, vous bénéficiez d'un grand choix de couleurs, dans toutes les marques.

Le Centre Couleurs vous offre la teinte de votre choix en 3 minutes.



**L'assistance téléphonique
7 jours sur 7**
partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

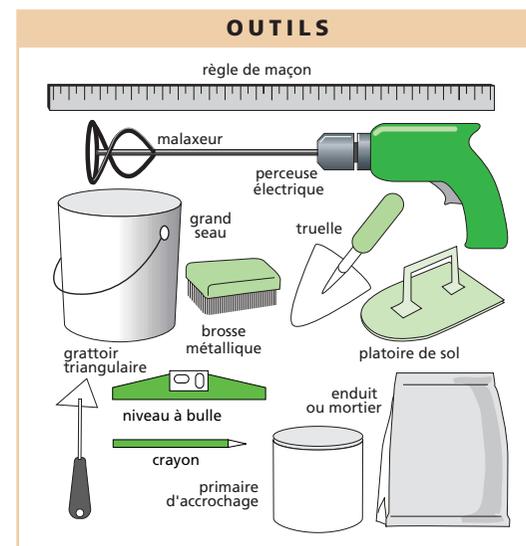
Je rattrape les inégalités de sol avec un ragréage



LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

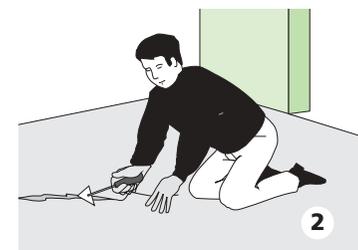
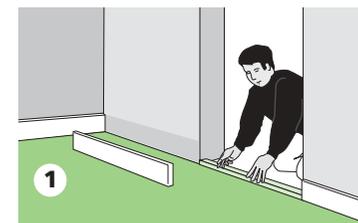
AVEC LES CONSEILS

Les enduits de ragréage autolissants permettent de rattraper les inégalités d'un sol, qu'il soit cimenté, carrelé ou parqueté, avant la pose d'un nouveau revêtement. Ils forment une couche de quelques millimètres d'épaisseur (10 maximum) ou certains 30 mm s'ils sont fibrés. Si les inégalités sont supérieures, prévoir du mortier.



1 La préparation du support

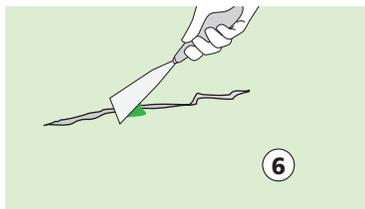
- 1 Démontez les plinthes et les portes, boucher les ouvertures situées au sol avec un tasseau.
- 2 Éliminer par grattage les parties friables des fissures (ciment...) à l'aide d'un triangle à gratter. Insister à l'emplacement des joints entre les carrelages ou les lames de plancher.
- 3 Ouvrir toutes les fissures en V.
- 4 Dépoussiérer soigneusement par aspiration.



5 Dégraisser avec une lessive type St Marc.

6 Comblers les fissures avec un mortier fin adjuvanté de résine ou avec un mortier-colle.

7 Nivelers grossièrement le sol.



IMPORTANT

Vérifier l'horizontalité du sol avec la règle et le niveau. Repérer et noter les dénivelés.

Pour les parquets et planchers :

Ils doivent être rigides, sans flexion et bien vissés ou cloués. Refixer les lames de parquet, reboucher les interstices avec un mortier-colle et réaliser un ragréage avec la colle, armé d'une toile de verre à maille 4 x 4. D'une façon générale, les supports bois doivent être rendus stables et non déformables.

Pour les carrelages :

Sonder toute la surface et enlever les carreaux sonnant le creux. Reboucher avec un mortier-colle ou un mastic à prise rapide.

2 La mise en œuvre

A/ Pour des dénivelés de moins de 10 mm

La préparation du ragréage

1 Gâcher le ragréage mécaniquement à l'aide d'une perceuse équipée d'un malaxeur (500 tours/minute) en suivant les proportions d'eau indiquées sur le sac.

2 Laisser reposer 5 mm.

3 Le mélange doit être fluide et homogène.

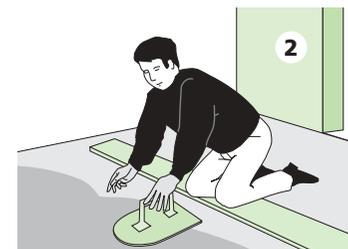
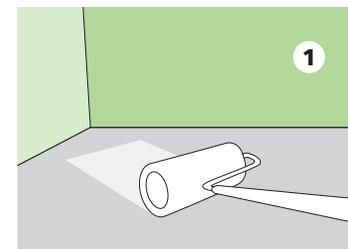


La mise en oeuvre du ragréage

1 Pour une parfaite adhérence de l'enduit de ragréage avec le support, appliquer au rouleau ou au balai un "primaire d'accrochage".

2 Verser le ragréage sur le sol sur 1 à 2 m² à la fois puis étaler le produit avec le plateau de sol, en respectant les épaisseurs requises selon les locaux.

3 Le temps d'autolissage est d'environ 15 mn. Les irrégularités disparaissent au durcissement.



Le temps de séchage (de 2 à 4 heures) sera déterminé par l'épaisseur de l'enduit et la température ambiante. Si vous devez appliquer une deuxième couche, passer au préalable un primaire d'accrochage pour renforcer l'adhérence de la première couche. Attendre 24 h avant de poser le nouveau revêtement ou une deuxième couche.

B/ Pour des dénivelés de 10 à 25 mm

Comblers avec un mortier d'égalisation (enduit de ragréage + 50% de sable) non autolissant à appliquer au plateau avant le primaire d'accrochage puis l'enduit de ragréage.

C/ Pour des dénivelés de près de 30 mm

Appliquer plutôt un mortier de dressage (2,5 parts de sable + 1 de ciment).

DES CONSEILS

• Commencer l'application de l'enduit de ragréage par le coin opposé à la porte de sortie.

• En local humide, passer une couche d'étanchéité sur le primaire d'accrochage avant la pose de l'enduit.

L'assistance téléphonique 7 jours sur 7 partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

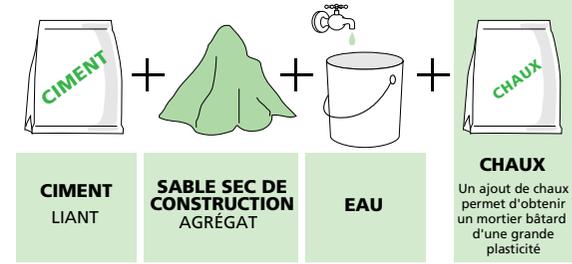
Je réalise le bon dosage pour du mortier ou du béton



LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

1 Composer votre mortier

Le mortier sert pour le montage des briques et parpaings, à la constitution des enduits de façade et la fabrication de chapes,...



Le sable a une granulométrie différente selon les travaux à effectuer.

UN CONSEIL

Stocker le ciment dans un endroit sec et protégé.

Le dosage du mortier pour un sac de ciment

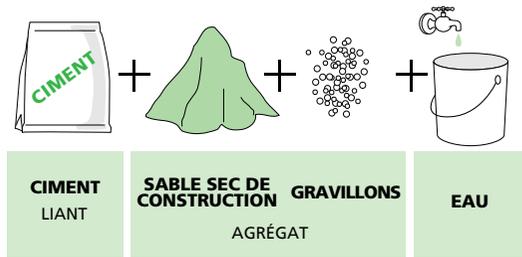
| Utilisation | Ciment | Chaux | Sable fin Granulométrie : type 0,2 mm Densité : 1,57/m ³ | Sable à maçonner Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,57/m ³ | Eau Environ |
|--|----------|-------|--|---|----------------|
| Assemblage de parpaings Ex : Parpaings 20x20x50 cm pour 7 m ² | 50 Kg | | | 250 Kg soit 167 litres | 25 L |
| Assemblage de briques Ex : Briques 6x11x22 cm pour 7 m ² avec mortier bâtard | 25 Kg | 25 Kg | 200 Kg soit 135 litres | 50 Kg soit 34 litres | 25 L |
| Chape sur sol béton | 50 Kg | | | 200 Kg soit 135 litres | 25 L |
| Enduit de façades traditionnel pour 20 m ² Première couche gobetis 3 à 5 mm | 50 Kg | | 150 Kg soit 100 litres | | 25 L |
| Deuxième couche corps d'enduit 15 à 20 mm | 50+50 Kg | 50 Kg | | 690 Kg soit 460 litres | 75 L |
| Troisième couche finition 5 à 7 mm | 20 Kg | 20 Kg | 175 Kg soit 117 litres | | 10 L |
| 1 m³ Mortier de joint pour pierres | 50 Kg | | 66 Kg soit 44 litres | | 25 L |
| Mortier de joint pour briques | 25 Kg | 25 Kg | 66 Kg soit 44 litres | | 25 L |

Mélanger à sec puis tamiser avant l'ajout d'eau afin d'obtenir des joints malléables

2 Composer votre béton

Le béton sert à la construction d'un grand nombre d'ouvrages (fondations, dalles, poutres, linteaux...). Pour améliorer la résistance du béton, on le feraille pour obtenir un béton armé.

La rouille sur des éléments métalliques facilite l'adhérence du béton et de la ferraille.



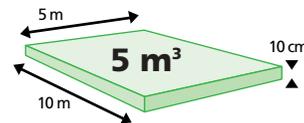
Le dosage pour 1 m³ de béton

| Utilisation | Type de ferraille | Ciment sac de 50 Kg | Sable sec Granulométrie : type 0,5 mm Densité : 1,57/m ³ | Gravillons/béton Granulométrie : type 5 à 15 mm Densité : 1,67/m ³ | Eau Environ |
|--|--|------------------------|--|--|----------------|
| Dalle de compression, sol de garage, terrasse | Treillis soudés | 7 | 630 Kg (90 Kg/sac) soit 420 litres (60 l/sac) | 1232 Kg (176 Kg/sac) soit 770 litres (110 l/sac) | 175 L |
| Fondation | Semelle ferraille | 7 | 630 Kg (90 Kg/sac) soit 420 litres (60 l/sac) | 1232 Kg (176 Kg/sac) soit 770 litres (110 l/sac) | 175 L |
| Linteaux, poutres | Fer lisse, fer torsadé, chainage carré | 8 | 720 Kg (90 Kg/sac) soit 480 litres (60 l/sac) | 1040 Kg (130 Kg/sac) soit 648 litres (81 l/sac) | 200 L |

Comment calculer le volume de béton à utiliser

Le volume de béton =
Longueur x Largeur x Hauteur

ex : 10 x 5 x 0,1 m = 5 m³



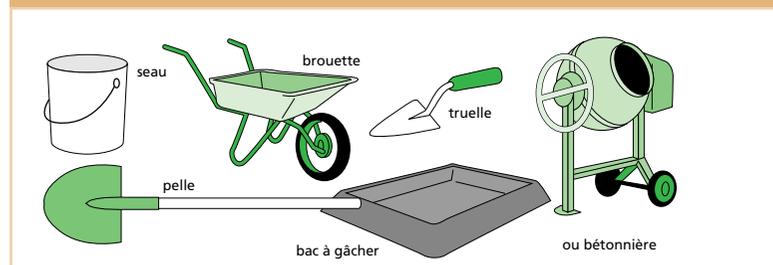
Apport d'eau de gâchage pour le mortier et le béton

$$\text{Volume d'eau} = \frac{\text{poids du ciment}}{2}$$

Par exemple : 25 l d'eau pour un sac de 50 Kg de ciment.

Ajouter l'eau progressivement en évitant tout excès pour ne pas altérer la résistance du mortier ou du béton.
Doser l'eau en fonction de la maniabilité recherchée.

LES OUTILS

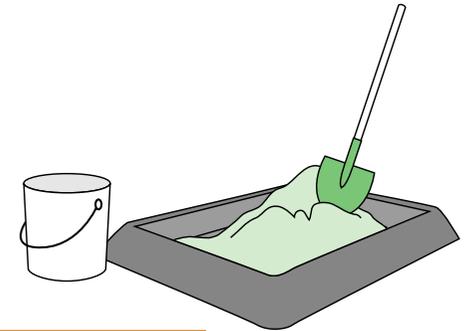


3

La fabrication

Réalisation manuelle de mortier et béton

- 1 Sur un sol nettoyé ou dans un bac à gâcher, faire un tas avec le sable pour du mortier ou avec le sable et les gravillons pour du béton.
- 2 Verser au dessus du tas de sable, le ciment (en proportion), mélanger en déplaçant 2 fois le tas.
- 3 Ouvrir en forme de "volcan" puis verser l'eau. Ramener le mélange vers l'intérieur jusqu'à l'obtention d'une matière homogène.



Réalisation mécanique avec bétonnière

L'utilisation d'une bétonnière électrique ou thermique vous offre des avantages :

- Le gain de temps
- La possibilité de réaliser un chantier plus important
- L'obtention d'un mélange plus homogène de votre mortier ou béton



Pour une bétonnière électrique, vérifier que l'électricité arrive bien sur le chantier.
Ne jamais graisser le pignon ou la couronne.

Les dosages pour une bétonnière d'une capacité de malaxage de 90 l

| Type | Ciment | Sable | Gravier | Eau |
|---|--------|--|---|--------------------------|
| Béton pour dalle, fondation | 25 Kg | 45 Kg soit 30 litres ou 3 seaux ou 6 pelles | 85 Kg soit 50 litres ou 5 seaux ou 10 pelles | 12 litres ou 1,5 seau |
| Pour obtenir 1 m ³ , renouveler 14 fois cette opération. (25 Kg x 14 = 350 Kg) | | | | |
| Mortier | 25 Kg | 120 Kg soit 80 litres ou 8 seaux ou 16 pelles | | 12 litres ou 1,5 seau |

Une pelle = environ 5 litres. Vérifier votre propre litrage avant toute mise en œuvre.

La mise en œuvre

- 1 Verser 10 litres d'eau dans la cuve de la bétonnière (selon capacité).
Ajouter le sable pour le mortier.
Ajouter dans l'ordre les gravillons et le sable pour le béton
- 2 Laisser malaxer quelques minutes. Verser à nouveau 2 litres d'eau et le ciment.
- 3 Rajouter l'eau nécessaire jusqu'à l'obtention du mélange souhaité pour le mortier ou le béton.

Ne jamais arrêter votre bétonnière en pleine charge.

Certains modèles plus puissants peuvent être arrêtés en cuve pleine et redémarrés, demander à votre conseiller de vous préciser cette caractéristique.

4 Les mortiers et bétons prédosés

Pour faciliter vos travaux et gagner du temps (surtout si vous n'êtes pas équipé), vous pouvez utiliser des sacs de mortiers et béton prédosés.

En incorporant simplement de l'eau au contenu de votre sac, vous obtiendrez un mélange homogène sans aucun risque d'erreur pouvant altérer la qualité de vos travaux.

UN CONSEIL

Mélanger le contenu du sac sur un sol propre ou une bâche plastique afin de mieux répartir le liant pouvant s'être accumulé dans le fond du sac.

Types de mortiers prédosés

Les mortiers prédosés étant plus nombreux que les bétons prédosés, en voici une liste non exhaustive :

| Type de mortier | Usage | Remarque |
|--------------------------------------|--|---|
| Universel | Tous types de travaux | |
| Bâtard | Enduit et assemblage de briques | L'ajout de chaux facilite l'adhérence et la maniabilité du mortier sur le support |
| De finition | Enduit sur béton, parpaings et briques | |
| Rapide | Réparations et scellements à prise rapide | Prise en 5 à 20 minutes |
| Prompt | Scellements à prise très rapide | Prise en 5 minutes |
| D'imperméabilisation ou d'étanchéité | Protection des ouvrages en milieu humide ou en contact direct avec l'eau | |
| De réparation | Tous types de réparations avec petite quantité de mortier | |
| Mortier-colle | Pour le doublage ou l'assemblage de blocs de béton cellulaire | |
| Mortier de jointoiement | Pour les joints de briques, pierres, ... | |

Les adjuvants

Les adjuvants ajoutent au mortier ou au béton de base des qualités adaptées à chaque type d'utilisation.

| Type d'adjuvant | Effet |
|--------------------------------------|--|
| Colorant | Colore le mortier ou le béton pour les travaux de finition |
| Antigel | Favorise la prise du mortier ou du béton par temps froid |
| Résine d'accrochage | Sert de fixateur, plastifiant et imperméabilisant |
| Durcisseur de surface | Améliore la tenue aux huiles et aux graisses tout en étant anti-poussière |
| Hydrofuge ou imperméabilisant | Imperméabilise le mortier ou le béton pour la réalisation des fondations de murs enterrés, réservoirs, piscines. |
| Plastifiant | Donne une consistance plus liquide (sans ajout d'eau) pour faciliter la mise en œuvre |
| Retardateur et accélérateur de prise | Retarde ou accélère la prise du béton |

Le béton prêt à l'emploi

Ce béton est amené en camion toupie. L'achèvement de sa fabrication se fait pendant le transport tout en maintenant la qualité.



Idéal pour les gros volumes (cuve de 10 m³), la livraison se fait directement sur chantier. Cela évite les investissements en matériel.

Les bétons allégés

Pour diminuer la densité du béton et l'utiliser dans des configurations spécifiques (plancher de greniers,...), ajouter des produits (billes de polystyrène, vermiculite ou argiles expansées,...).

Ex : les billes de polystyrène améliorent la capacité d'isolation thermique du béton.
Attention : faire une chape armée de 4 cm sur un béton allégé avant la pose d'un revêtement de sol.

**L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je réalise une alimentation en eau avec soudure



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

Bien connaître son installation, bien choisir les matériaux

La bonne connaissance de votre installation est déterminante pour mener à bien votre projet et prévoir les matériaux dont vous aurez besoin. Si les tuyaux sont apparents, privilégiez le cuivre en tube rigide (ou cuivre écroui), s'ils sont encastrés, le cuivre en couronne (cuivre recuit) s'impose. Ce type de cuivre doit être gainé avant d'être encastré. Le type de sanitaire que vous souhaitez installer détermine également le choix du diamètre du tuyau à installer.

LE CHOIX DU DIAMÈTRE DU TUYAU

Le choix du diamètre du tuyau se fait en fonction du type de sanitaire à installer. Le premier chiffre indique le diamètre intérieur, le second le diamètre extérieur.

| Sanitaires | Diamètre du tuyau en mm |
|--|-------------------------|
|  W-C | 8 x 10 (ou 10 x 12) |
|  Lave-mains, lavabo, bidet | 10 x 12 |
|  Évier, lave-linge, robinet de puisage | 12 x 14 |
|  Baignoire, douche | 14 x 16 |
|  Plusieurs appareils sanitaires ou systèmes "hydro" | 16 x 18 |
|  Alimentation principale | 20 x 22 |

Exemple Pour l'installation d'une baignoire, le diamètre intérieur du tuyau doit être de 14 mm et le diamètre extérieur de 16 mm.

Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS



Niveau à bulles



Mètre



Toile émeri fine
ou laine d'acier



Coupe-tube



Chiffon propre



Etain



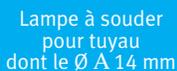
Cintreuse (pour les
grosses installations)



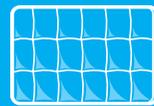
Scie à métaux



Tournevis



Lampe à souder
pour tuyau
dont le Ø A 14 mm



Pare-flamme



Clé plate



Oxygène
acétylène
ou kyrène
ou propane
pour tuyau
dont le
Ø > 14 mm



Flux décapant et pinceau



Tournevis cruciforme plat



Pince
multiprise

POUR LE PIQUAGE



2 tés



1 collier double



Clarinette



Tubes de cuivre

POUR LE COLLET BATTU



Toupie



Matrice à collet battu



Marteau



Lime

POUR UN RACCORDEMENT AU ROBINET



2 manchons
Fer Cuivre (F/C)
mâles 12 x 17
(1 côté à souder
diamètre 12 - 1
côté à visser M)

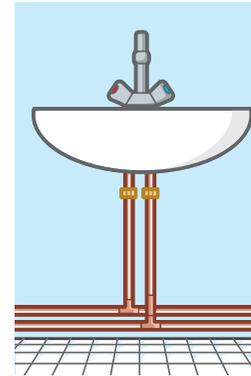


2 joints fibre 12 x 17



2 écrous femelles
12 x 17 (si le robinet est
équipé de tubes rigides)

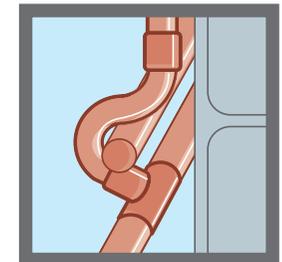
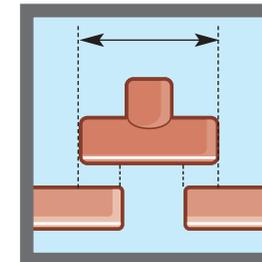
1 J'ajoute un point d'eau sur une canalisation continue



Il existe 2 cas de figure pour l'ajout d'un point d'eau ou le piquage sur une alimentation existante. Quand la canalisation se termine par des bouchons d'attente, prenez soin de couper le tube avant les bouchons pour prolonger la canalisation. L'autre cas est celui d'une canalisation continue. C'est à partir de cet exemple que nous allons vous expliquer comment procéder.

Avant de se piquer sur une canalisation continue

1 Coupez l'eau et enlevez les colliers.



2 Avant de couper le tube, nettoyez le avec de la toile émeri. Positionnez le té devant le tube et repérez l'emplacement qu'il prendra sur la canalisation.

3 Pour enjamber le tuyau supérieur, ajoutez une clarinette à la suite du té.



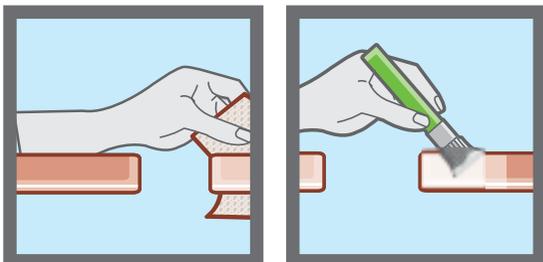
Bon à savoir

S'il reste de l'eau dans le tuyau, une astuce consiste à effectuer un petit trou sous le tube de cuivre à l'emplacement du futur té pour laisser s'échapper l'eau restante.

4 Pour cela, inclinez le té de 45° vers vous et emboîtez la clarinette. Positionnez l'ensemble jusqu'au moment où le haut de la clarinette est parallèle au mur.

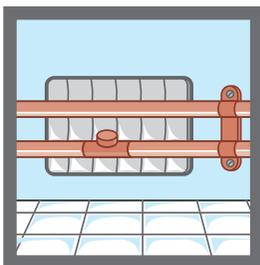
2 Je prépare la soudure

- 1 Ebavurez le tube** soigneusement après la coupe pour enlever les aspérités coupantes.



- 2 Nettoyez la partie** à souder avec de la laine d'acier ou de la toile émeri pour désoxyder le cuivre. Cette partie est déterminante pour la qualité de la soudure.

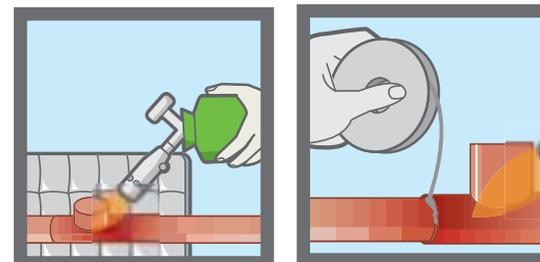
- 4 Appliquez du flux décapant** avec un pinceau sur les deux parties à souder (tube et raccord) et emboîtez-les en tournant le raccord dans la position finale désirée (le flux améliore l'accrochage et la fluidité de la soudure à l'étain).



- 3 Protégez le mur** avec un pare-flamme.

3 Je soude à la flamme

- 1 Réglez la lampe à souder** sur une flamme douce.

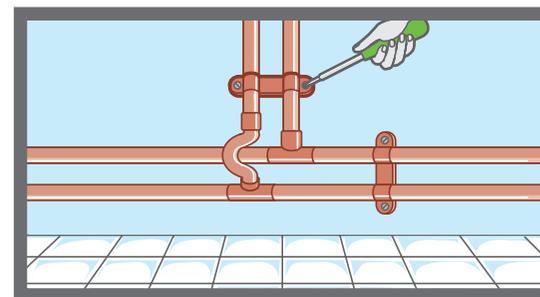


- 2 Pour chauffer le raccord** sans faire brûler le cuivre, il est prudent de tester plusieurs fois la fusion de l'étain. Dès que le cuivre rougeoit, il est prêt à recevoir l'étain.

- 3 Ecarter** alors la flamme et appliquez la soudure à l'étain le long de la partie à souder.

- 4 La soudure fond** et "file" entre les pièces, par capillarité. Laissez refroidir l'ensemble sans bouger.

- 5 Faites passer l'eau** dans la canalisation et prenez soin de bien la vidanger avant de raccorder le robinet pour éviter d'endommager la robinetterie avec des particules de soudure.



- 6 Rincez** la tuyauterie et **installez** le collier de fixation.



Bon à savoir

Une fois la soudure effectuée, il est fortement conseillé de ne plus réchauffer afin de ne pas fragiliser l'ensemble.

4 Je raccorde un robinet à l'alimentation

Deux possibilités s'offrent à vous : soit votre robinetterie est équipée de flexibles, soit elle l'est avec des tuyaux rigides. Dans les deux cas, voilà la marche à suivre pour les raccorder.

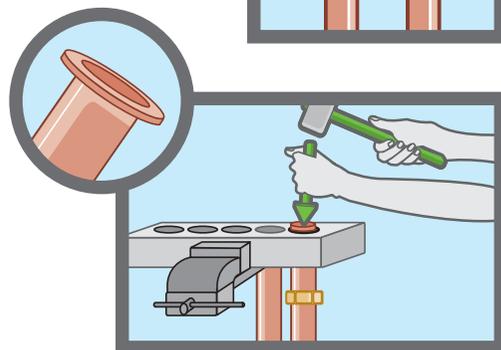
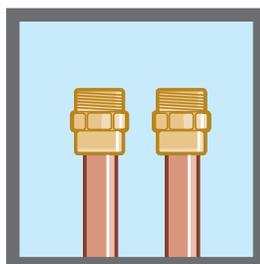


Bon à savoir

Sur les grandes installations, pour réaliser des coudes, la méthode la plus simple consiste à utiliser une cintrreuse. Elle doit être du même diamètre que le tuyau à cintrer. Prenez appui sur un genou en tirant les manches vers vous. Le cuivre en couronne (cuivre recuit) peut se cintrer directement, mais le cuivre en tube rigide (ou cuivre écroui) doit être préalablement chauffé avant cintrage.

UN ROBINET ÉQUIPÉ DE TUYAUX RIGIDES

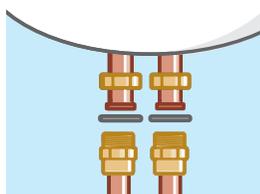
- 1 Soudez un manchon Fer Cuivre (F/C) sur le tube d'arrivée d'eau comme pour un robinet équipé de tubes flexibles.



- 2 Réalisez un collet battu sur le tube du robinet en suivant ces indications :
 - **Enfilez l'écrou femelle** (partie lisse en premier) sur le tube.
 - **Recuire l'extrémité** du tube du robinet en le rougissant et trempez-la dans l'eau froide.
 - **Passez ce tube** dans une matrice à collet battu et laissez dépasser de 2 à 3 mm.
 - **Evasez le tube** avec une toupie conique et un marteau et aplanir le collet de façon régulière.



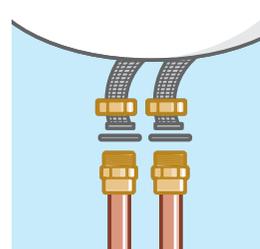
- 3 Placez un joint entre l'écrou et le mamelon, vissez l'écrou. Attendez 24 h que le joint "travaille" avant de serrer définitivement l'écrou sur le mamelon.



UN ROBINET ÉQUIPÉ DE FLEXIBLES



- 1 Soudez un manchon Fer Cuivre (F/C) au bout du tuyau de cuivre et vissez l'écrou côté flexible du robinet sur le mamelon en y intercalant un joint. L'étape du flux décapant est encore plus importante car on soude du laiton sur du cuivre. Pour effectuer la soudure, reportez-vous au 3



- 2 Serrez sans forcer l'écrou sur le manchon.



C'est + sûr

Faites la soudure avant de raccorder les flexibles.

Vous trouverez également des conseils complémentaires dans la fiche-conseil "alimentation sans soudure"



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires,

appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Je réalise une alimentation en eau sans soudure



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

1 Les différents types de raccords

Les raccords sur un système d'alimentation en eau sans soudure peuvent être :

- à **visser** sur des tuyaux en cuivre (raccords bicônes ou raccords instantanés).
- à **coller**. Raccords en HTA2 (P.V.C. spécial destiné à l'alimentation en eau des sanitaires).

2 Le cuivre

Il dépend de l'installation.

Si les tuyaux sont apparents :

Privilégier le cuivre en tube rigide (cuivre écroui).

Si les tuyaux sont encastrés :

Employer le cuivre en couronne (cuivre recuit).
Le cuivre recuit doit être gainé avant d'être encastré.

Il existe un grand choix de :

- raccords bicônes (ou à olives) plutôt recommandés pour le cuivre écroui.
- raccords instantanés conseillés pour le cuivre recuit.

3 Le HTA2 (voir au dos)

Il convient pour l'alimentation en eau chaude et froide des sanitaires ainsi que pour le chauffage.

Il présente plusieurs avantages :

- * une pose facile par collage,
- * il ne se corrode pas,
- * le tartre ne se dépose pas.

De plus, il est possible de prolonger une installation existante en cuivre ou de faire un piquage avec des tuyaux en HTA2.

Le cuivre : à visser

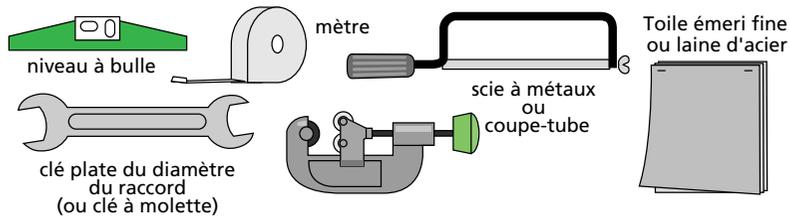
1 Le diamètre des tuyaux

Il se détermine en fonction du type de sanitaire à installer. Le premier chiffre indique le diamètre intérieur, le second le diamètre extérieur.

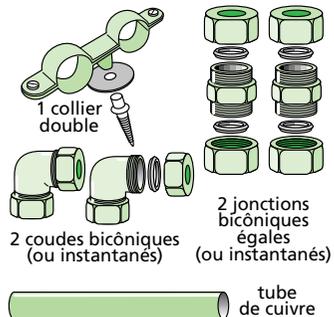
| Sanitaires | | ø du tuyau en mm du tuyau en cuivre |
|---|---|-------------------------------------|
| W-C |  | 8 x 10 ou 10 x 12 |
| Lave-mains, lavabo, bidet |  | 10 x 12 |
| Douche, évier, lave-linge, lave-vaisselle, robinet de puisage |  | 12 x 14 |
| Baignoire |  | 14 x 16 |
| Plusieurs appareils sanitaires |  | 16 x 18 |
| Alimentation principale |  | 20 x 22 |

2 Les outils et accessoires

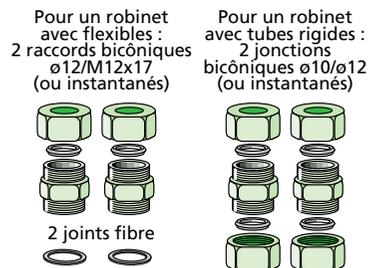
LES OUTILS ET ACCESSOIRES NECESSAIRES



Pour un piquage (exemple illustré ci-après)



Raccordement au robinet



3 Le piquage (ajout d'un point d'eau)

Deux cas de figure :

A) La canalisation est continue.

Il faut couper le tube et raccorder un té pour "piquer l'eau".

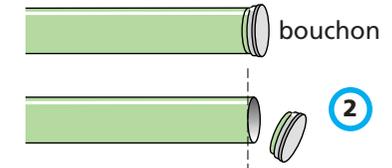
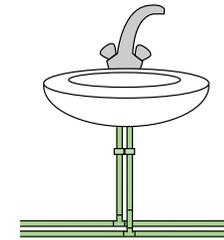
B) La canalisation se termine par des bouchons d'attente.

Nous allons illustrer la pose d'un raccord à visser à travers cet exemple.

1 Couper l'eau et enlever les colliers.

2 Couper le tube existant au ras des bouchons.

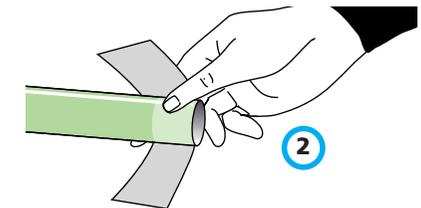
3 Scier le tube à la longueur voulue pour allonger la canalisation jusqu'au point d'eau à créer.



4 La préparation à l'assemblage

1 Après avoir coupé le tube proprement, ébavurer pour enlever les aspérités coupantes.

2 Nettoyer la partie du tube qui reçoit le raccord à la toile émeri.



5 L'assemblage

A) Le raccord bicône

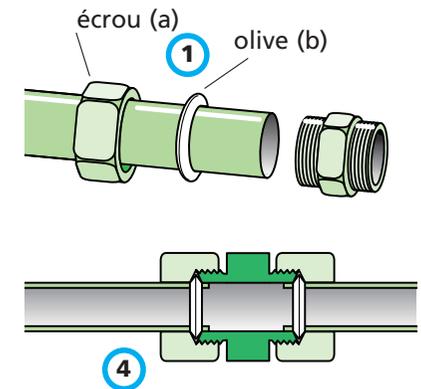
Utiliser la jonction bicône égale pour connecter le tube existant et la rallonge.

1 Enfiler sur le tube l'écrou (a) puis l'olive (b)

2 Introduire le tube dans le raccord jusqu'à la butée.

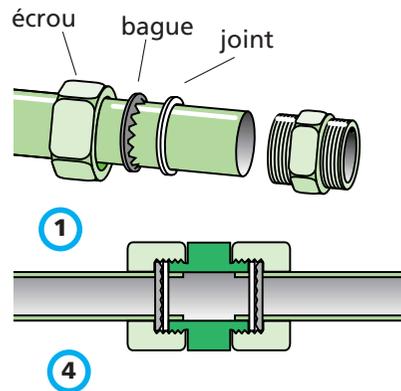
3 Serrer l'écrou. L'olive vient s'écraser contre le filetage: l'étanchéité est assurée.

4 Procéder de la même façon de l'autre côté. La jonction est réalisée.



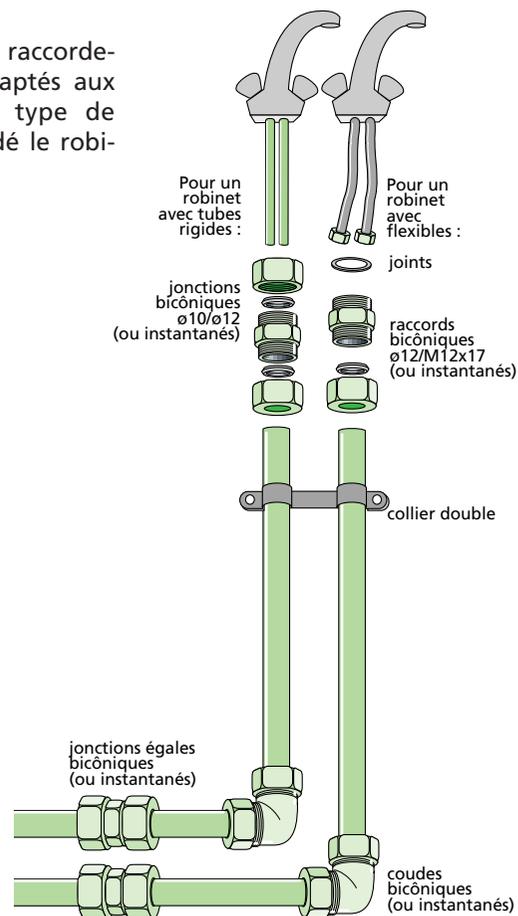
B) Le raccord instantané

- 1 Enfiler sur le tube de cuivre, puis la bague et le joint. (Graisser la bague avec une graisse silicone)
- 2 Introduire le tube dans le raccord jusqu'à la butée.
- 3 Serrer l'écrou. La bague s'écrase. L'étanchéité est alors parfaite.
- 4 Réaliser la jonction de l'autre côté de la même façon.



6 Le raccordement au robinet

Choisir les éléments de raccordement et les colliers adaptés aux canalisations selon le type de tube auquel est raccordé le robinet (flexible ou rigide).



Le HTA2 : à coller

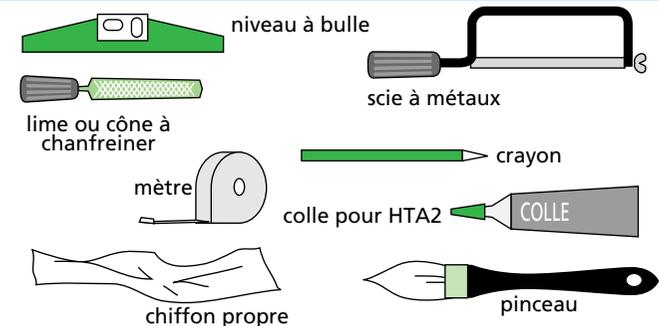
1 Le diamètre des tuyaux

Il se détermine en fonction du type de sanitaire à installer.

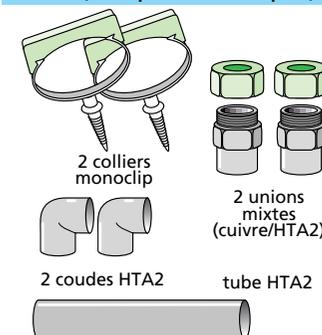
| Sanitaires | | ø du tuyau en mm du tuyau en cuivre |
|---|--|--|
| W-C | | 14 |
| Lave-mains, lavabo, bidet | | 14 |
| Douche, évier, lave-linge, lave-vaisselle, robinet de puisage | | 16 |
| Baignoire | | 20 |
| Plusieurs appareils sanitaires | | 20 |
| Alimentation principale | | 25 |

2 Les outils et accessoires

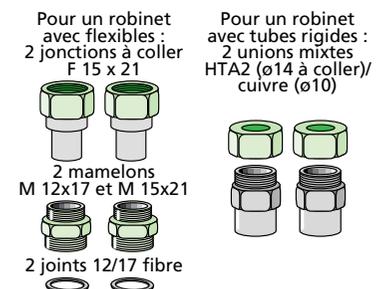
LES OUTILS ET ACCESSOIRES NECESSAIRES



Pour un piquage (exemple illustré ci-après)



Raccordement au robinet



3 Le piquage (ajout d'un point d'eau)

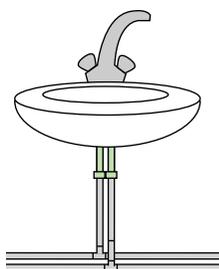
Deux cas de figure :

A) La canalisation est continue.

Il faut couper le tube et raccorder un té pour "piquer l'eau".

B) La canalisation se termine par des bouchons d'attente.

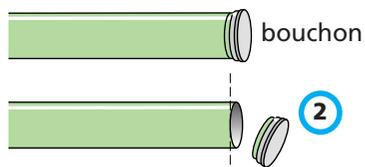
Nous allons illustrer la pose d'un raccord à coller à travers cet exemple.



1 Couper l'eau et enlever les colliers.

2 Couper le tube existant au ras des bouchons.

3 Scier le tube à la longueur voulue pour allonger la canalisation jusqu'au point d'eau à créer.

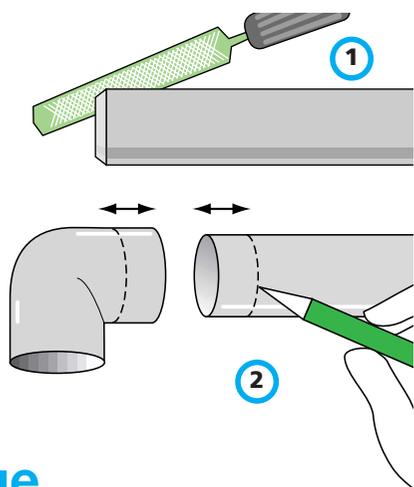


4 La préparation à l'assemblage

1 Après avoir coupé le tube proprement avec la scie à métaux, chanfreiner l'extrémité (avec le cône ou la lime).

2 Marquer au crayon sur le tuyau la longueur d'emboîtement des raccords.

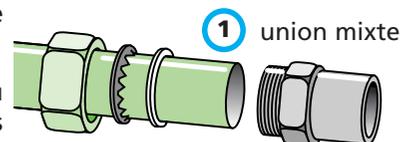
3 Essuyer avec un chiffon propre les extrémités afin qu'elles soient parfaitement sèches.



5 L'assemblage

Utiliser l'union mixte pour relier le tube HTA2 au tube cuivre.

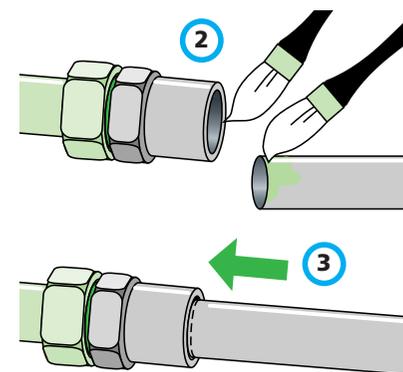
1 Monter le côté destiné au cuivre comme indiqué ci-dessus pour le raccord instantané.



2 Appliquer la colle spécifique HTA2 à l'intérieur du raccord et sur l'extérieur du tube jusqu'au trait de crayon.

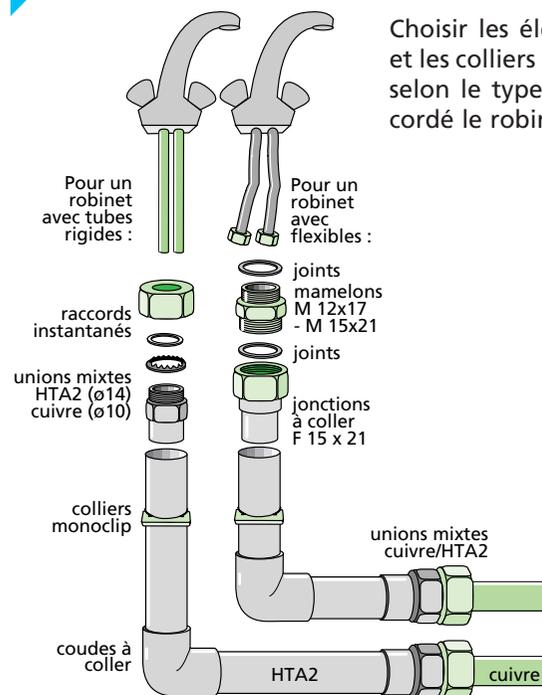
3 Emboîter les deux parties à fond jusqu'à la butée. Retirer le surplus de colle avec un chiffon.

4 Attendre quelques heures avant la mise en eau.



6 Le raccordement au robinet

Choisir les éléments de raccordement et les colliers adaptés aux canalisations selon le type de tube auquel est raccordé le robinet (flexible ou rigide).



L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je réalise
**une installation
électrique**
en toute sécurité



LEROYMERLIN

*...et vos envies
prennent Vie!*

Rénovation de votre installation électrique pour une maison plus confortable et sûre

La rénovation de votre habitation pour optimiser votre confort et assurer votre sécurité passe aussi par votre installation électrique. Une installation électrique bien pensée et réalisée dans le respect des normes vous offre une habitation plus sûre. La protection maximale des circuits et des personnes, donc de votre habitation,

Protéger les circuits électriques de votre habitation : tout savoir sur les produits adaptés

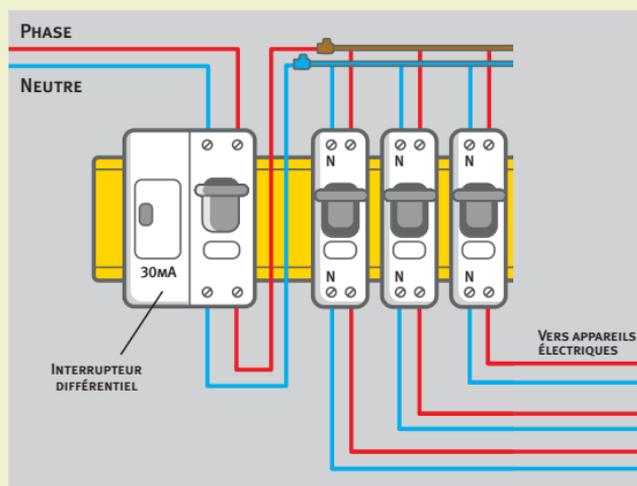
L'INTERRUPTEUR

DIFFÉRENTIEL 30mA

est placé sur le circuit avant les disjoncteurs, chaque circuit devant être protégé. Il assure uniquement

la protection des personnes en cas de fuite de courant ou de contact avec un fil de phase.

La protection différentielle de 30mA est obligatoire et leur nombre est défini selon la surface de votre habitation.



| Surface habitable* | Nombre et type d'INTERRUPTEUR(S) DIFFÉRENTIEL(S) |
|------------------------------|---|
| ≤ 35 m ² | 1 interrupteur différentiel de type AC** + 1 interrupteur différentiel 40A de type A*** |
| > 35 et ≤ 100 m ² | 2 interrupteurs différentiels de type AC** + 1 interrupteur différentiel 40A de type A*** |
| > 100 m ² | 3 interrupteurs différentiels de type AC** + 1 interrupteur différentiel 40A de type A*** |

*Pour une puissance maximale de 18 kVA

** Puissance de 40 ou 63A déterminée en fonction de l'abonnement EDF et de votre installation.

Un interrupteur différentiel de 63 A est obligatoire dans le cadre d'une installation de chauffage électrique > 8000 W.

*** Pour la protection des appareils électroménagers présents dans la cuisine.

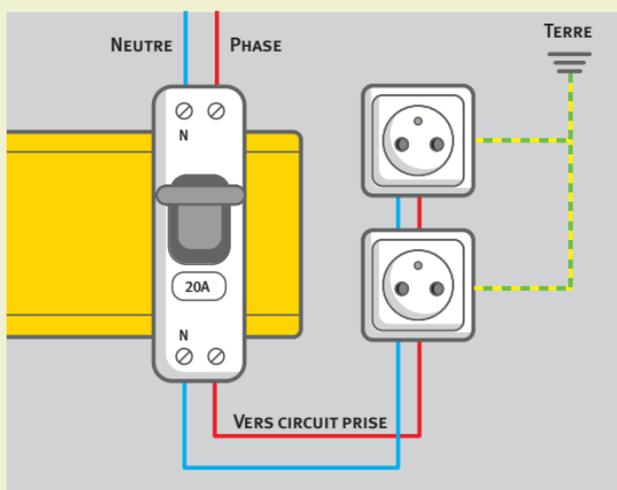
Électrique et plus sûre !

peut également se conjuguer avec des économies d'énergie notamment grâce à la pose d'un contacteur Jour/Nuit si vous possédez un chauffe-eau. Comme toujours en matière d'électricité, la sécurité est le maître mot. Voici quelques conseils pour être «au courant» en toute sécurité.

et les personnes,

LE DISJONCTEUR

protège des courts-circuits et des surcharges (dépassement de la puissance maximale). Il ne protège que les circuits et pas les personnes.



| Circuit | Fils d'alimentation | Fusibles | Disjoncteurs | Puissance maxi |
|--|--|----------|--------------|--------------------------|
|  | 1,5 mm ² | 10A | 16A | 2300 watts |
|  Prise standard | 1,5 mm ² 2,5 mm ² | - 16A | 16A 20A | 2300 watts 3700 watts |
|  32 A  | 6 mm ² | 32A | 32A | 7400 watts |

Exemple Un disjoncteur de 16A protège un circuit d'éclairage d'une puissance maximale de 2300 Watts pour l'ensemble des points lumineux. Les fils d'alimentation de ce circuit doivent avoir une section de 1,5 mm² minimum et les fusibles appropriés sont de 10A.

Avant tout...

ASSUREZ VOTRE SÉCURITÉ:-

Pour installer votre tableau électrique en toute sécurité:- coupez le courant, vérifiez l'absence de tension avant toute intervention sur le disjoncteur général et respectez les normes d'installation.

Choisissez toujours des outils à manche isolé pour vous prémunir de tout accident.

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS



Une pince à dénuder



Une pince coupante



Une pince à bec



Une perceuse électrique



Multimètre



Un mètre



Un tournevis gainé et isolé

LES FILS

Choisir les bons fils, c'est respecter les couleurs normalisées suivant le type de conducteur et utiliser les sections adaptées aux différents types de circuits (éclairage, prises...).



Vert et jaune exclusivement pour les prises de terre



Bleu clair pour le neutre



Rouge, marron, noir, orange pour la phase

NOUVELLE NORME NFC 15-100

Votre tableau électrique doit être normalisé. Tous les circuits sans exception doivent être équipés d'un interrupteur différentiel et d'un conducteur de terre, y compris les circuits d'éclairage.

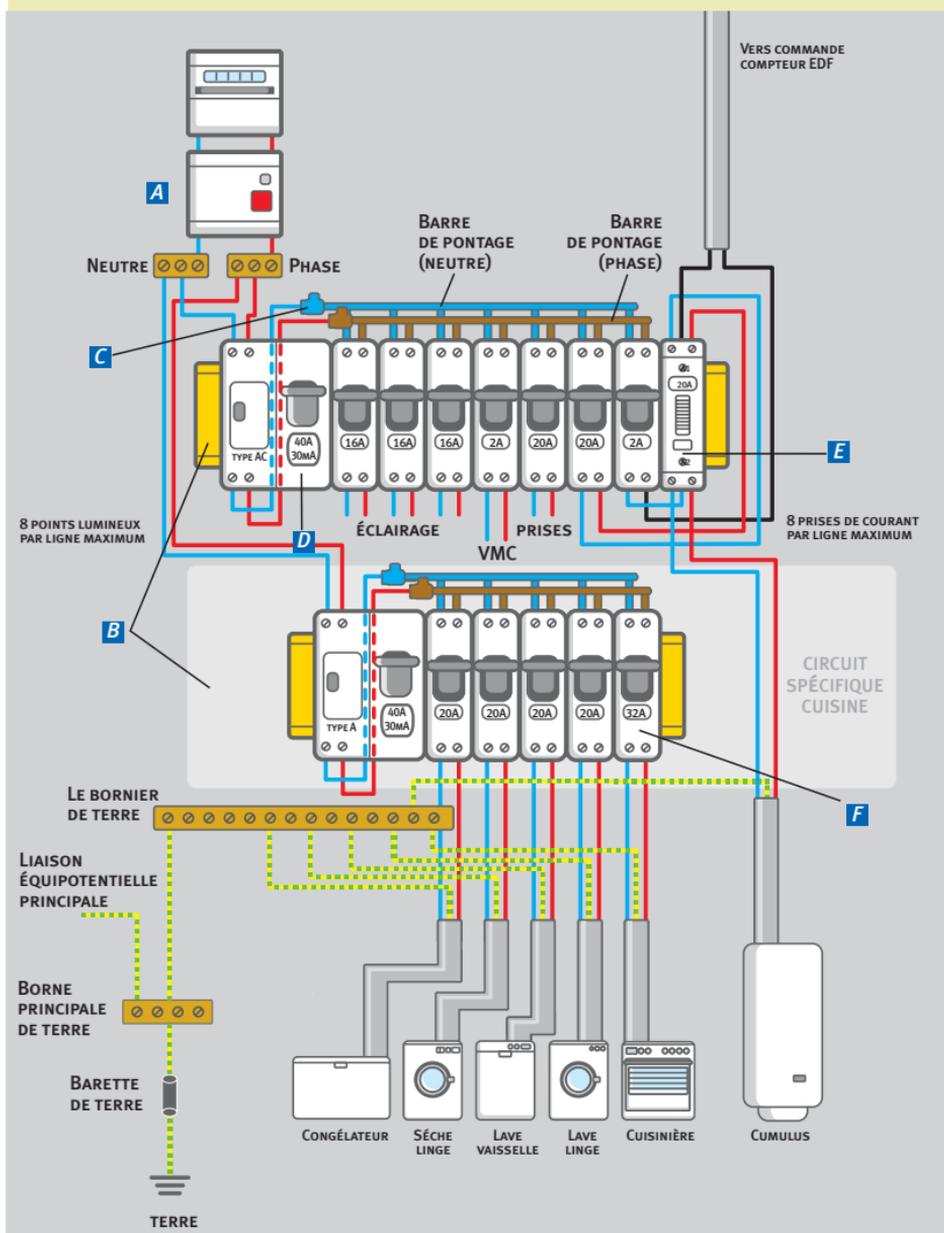


Bon à savoir

Vous souhaitez installer un tableau supplémentaire dans un abri de jardin ? Respectez rigoureusement les sections de fils suivantes, en fonction du nombre de mètres de câble maximum entre le tableau principal et le tableau supplémentaire.

| Disjoncteur | Section des fils en mm ² | | |
|-------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------|
| | 2,5 mm ² | 6 mm ² | 10 mm ² |
| | Distance en mètres | | |
| 16A / 3680W | 16 | 38 | 64 |
| 20A / 4600W | 12 | 30 | 51 |
| 35A / 7360W | | 19 | 31 |

SCHÉMA D'INSTALLATION DU TABLEAU ÉLECTRIQUE



A Le disjoncteur général

B Le rail de fixation des éléments, intégré au coffret

C Les bornes de raccordement

D L'interrupteur différentiel haute sensibilité

E Le contacteur Jour/Nuit

F Le disjoncteur

1

J'enlève

l'ancien tableau électrique

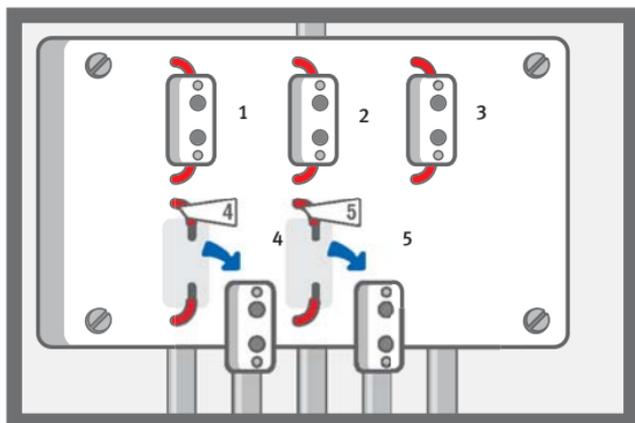
*Vous avez choisi de remplacer votre ancien tableau tout en conservant l'installation existante. **Commencez par vous assurer de la conformité de celle-ci aux normes en vigueur. Veillez aussi à sécuriser les pièces les plus sensibles (cuisine, salle de bains...) pour éviter des dysfonctionnements.** Avant toute intervention, coupez l'arrivée de courant au disjoncteur général et vérifiez l'absence de tension.*



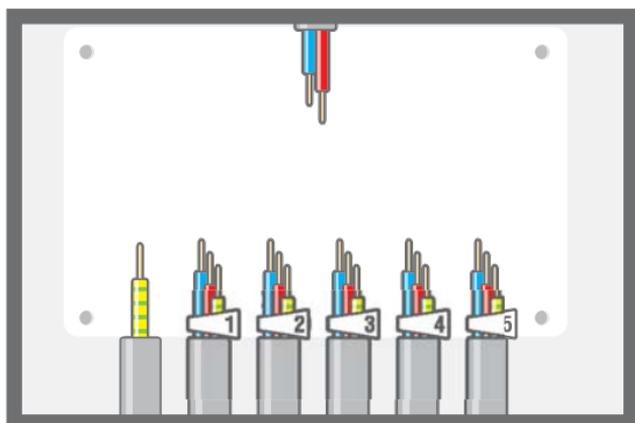
Bon à savoir

Sur les anciens tableaux électriques, seul la phase était protégée par le fusible, les neutres étant reliés à l'intérieur du tableau sur un domino.

Veillez à raccorder votre installation à la terre si cela n'était pas le cas.



- 1 Repérez les fusibles** des différents circuits et numérotez-les.
- 2 Dévissez l'ensemble des portes fusibles** et repérez les fils en reportant les numéros.

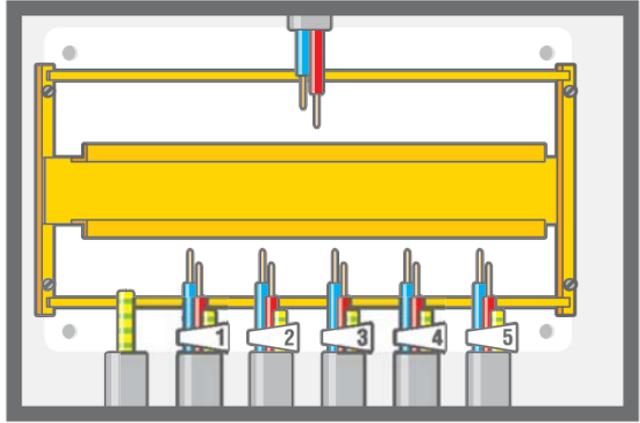


- 3 Dévissez l'ancien tableau** et déconnectez-le de l'arrivée du disjoncteur général.

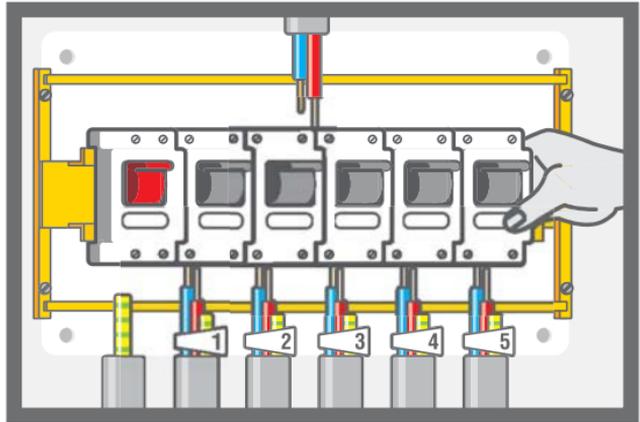
2 J'installe et j'équipe un nouveau tableau

Vous venez de déposer un ancien tableau électrique et vous vous apprêtez à poser un tableau modulaire standard ou pré-équipé adapté au nombre de circuits à alimenter. Prévoyez de laisser 20% d'emplacements libres pour de nouvelles installations électriques ou l'ajout de prises électriques...-

RACCORDEMENT DU DISJONCTEUR AU TABLEAU



- 1 **Fixez le tableau au mur** sans oublier de tenir compte de la longueur de vos câbles.



- 2 **Positionnez le ou les interrupteur(s) différentiel(s)**, les disjoncteurs et les autres éléments modulaires sur le ou les rail(s) du tableau en respectant le repérage des différents circuits.



C'est + sûr

Le tableau doit être fixé à 1 m du sol minimum et à 1,80 m du sol maximum. L'emplacement minimum réservé au tableau et au compteur ne doit pas être inférieur à 0,6 m en largeur.

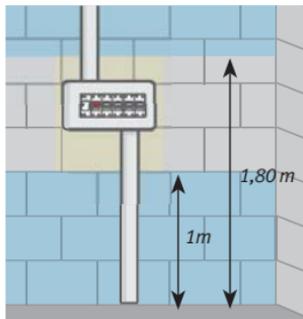
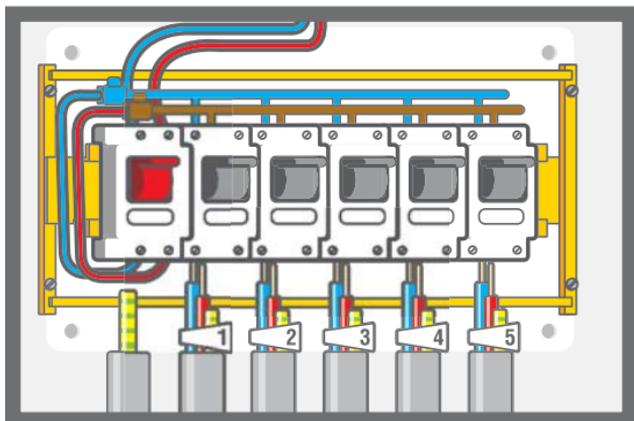
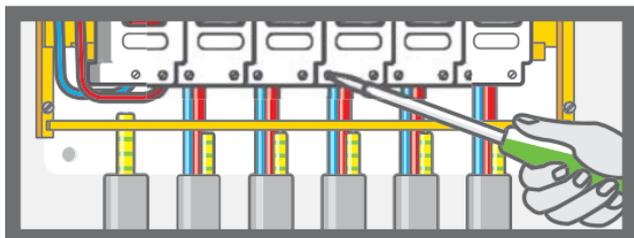


Tableau électrique

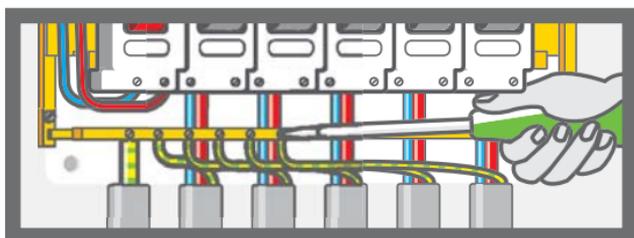


- 3 Positionnez les 2 peignes phase et neutre** sur les disjoncteurs.
- 4 Raccordez le neutre** puis la phase venant du disjoncteur général sur l'interrupteur différentiel.
- 5 Raccordez** la sortie du différentiel aux peignes de répartition, soit par un câble venant du bas de l'interrupteur différentiel, soit directement avec les peignes selon le modèle.

RACCORDEMENT DU TABLEAU AUX APPAREILS ÉLECTRIQUES



- 6 Reliez chaque phase et chaque neutre** des différents circuits sur l'élément modulaire correspondant.



- 7 Reliez tous les fils de terre** des différents circuits au bornier de terre.
- 8 Assurez-vous que le bornier est bien relié** à la barrette de terre.
- 9 Fermez le tableau** après avoir découpé les différents passages de câbles.
- 10 Repérez** les différents départs.



Bon à savoir

Après installation, coupez tous les disjoncteurs.

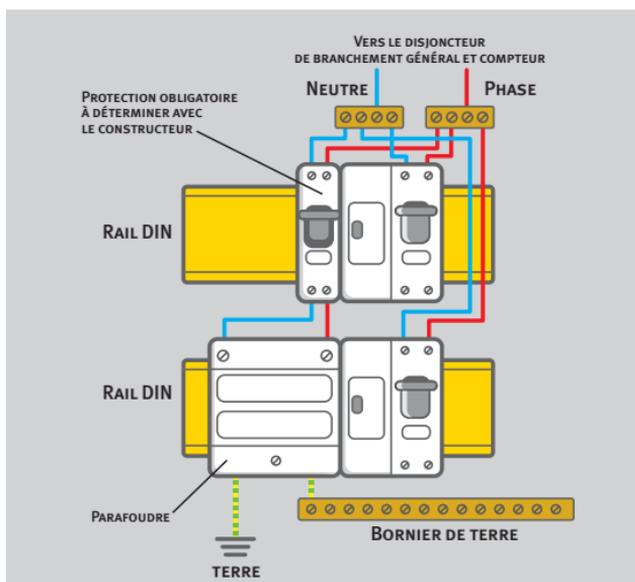
Commencez par mettre le disjoncteur de branchement, puis l'interrupteur différentiel et enfin chaque disjoncteur l'un après l'autre pour identifier un éventuel dysfonctionnement.

Je sécurise mon installation électrique

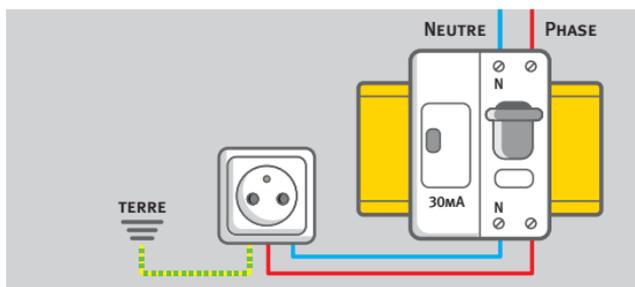
En complétant celle-ci avec un dispositif parafoudre et/ou un disjoncteur différentiel, vous assurez de façon optimale la protection des personnes et du matériel précieux dont vous disposez chez vous (ordinateurs, Hi-Fi, téléviseurs...).

LE PARAFODRE

sécurise votre installation et protège des surtensions d'origine atmosphérique en les écouant à la terre. Il est très précieux pour sauvegarder votre matériel informatique.



LE DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL assure la protection des personnes et du circuit sur une ou plusieurs prises en cas de surcharge ou de court-circuit. Il est conseillé dans les salles de bain équipées d'une balnéo ou lors d'installations d'appareils électriques destinés à une piscine.



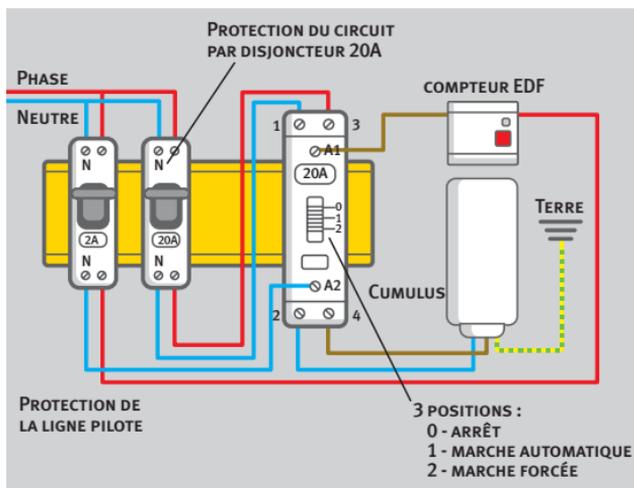
4 J'effectue un branchement complémentaire



C'est + économique

Si vous possédez un chauffe-eau, l'installation d'un contacteur Jour/Nuit vous permettra de l'alimenter au tarif de nuit.

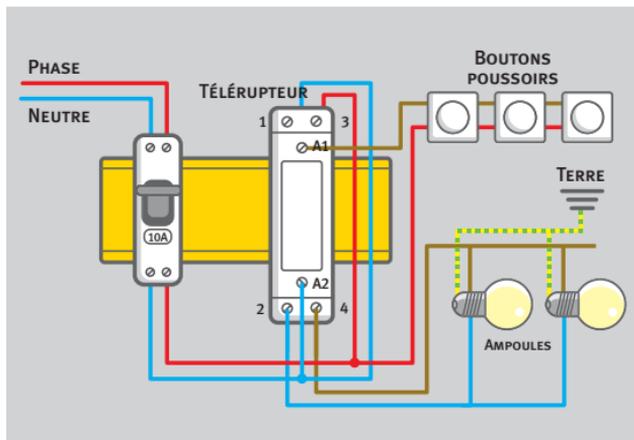
LE CONTACTEUR JOUR/NUIT



C'est + pratique

le branchement d'un télérupteur et de boutons poussoirs "va-et-vient" permet de commander un ou plusieurs points d'allumage dans un long couloir par exemple.

LE TÉLÉRUPTEUR "VA-ET-VIENT"



Vous trouverez également des conseils complémentaires dans la fiche-conseil "Circuit électrique" et "Circuit apparent"



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires,

appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PREMIER APPEL LOCAL

Nos fiches sont disponibles dans votre magasin.

Retrouvez-les avec tous nos conseils sur www.leroymerlin.fr en cliquant sur la rubrique "Conseils" ou à l'aide du moteur de recherche.

LEROY MERLIN

...et vos envies prennent Vie!

Je réalise
**une peinture
de plafond**
en toute simplicité



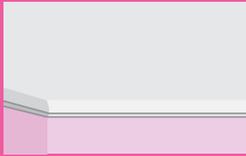
AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
*...et vos envies
prennent Vie!*

www.leroymerlin.fr

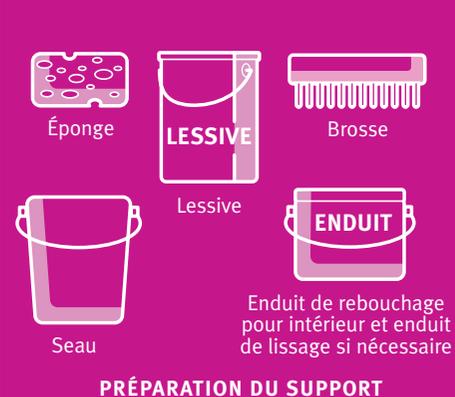
A chaque plafond, sa préparation et sa peinture.

Une bonne préparation du plafond que vous souhaitez peindre, est la garantie d'une bonne application et d'un rendu parfait. Avant de vous lancer, prenez le temps d'évaluer l'état et la nature de votre plafond... et de suivre ces quelques conseils.

| QUEL EST L'ÉTAT DU PLAFOND ? | | QUELLE PEINTURE UTILISER ? | LES "PLUS" |
|--|--|--|--|
| PLAFOND NEUF NON PEINT  | PLAFOND PEINT EN BON ÉTAT  | Peinture plafonds "neufs et bon état" <i>acrylique</i> | <ul style="list-style-type: none"> ■ Bel aspect blanc ■ Sans odeur ■ Ne jaunit pas dans le temps ■ Sèche en 30 mn au toucher ■ Nettoyage des outils à l'eau ■ Economique |
| PLAFOND PEINT FARINEUX  | PLAFOND PEINT GRAS, TACHÉ  | Peinture plafonds "tachés et salis" <i>glycéro</i> | <ul style="list-style-type: none"> ■ Masque les taches ■ Convient pour les taches sèches ou grasses (eau, fumée, nicotine...) ■ Résiste à l'humidité ■ Évite les traces de reprise et sèche rapidement |
| PLAFOND PEINT ÉCAILLÉ  | PLAFOND PEINT FISSURÉ  | Peinture plafonds "fissurés" <i>acrylique monocouche</i> | <ul style="list-style-type: none"> ■ Couvre les microfissures (2/10e mm) ■ Sans odeur ■ Ne jaunit pas dans le temps ■ Sèche en 20 mn au toucher ■ Nettoyage des outils à l'eau |

Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS ET MATÉRIAUX NÉCESSAIRES



1 Je prépare le plafond avant de peindre

Quels que soient le prix et la qualité de la peinture, le rendu souhaité ne sera parfait que si le plafond est prêt à peindre.

POUR DES PLAFONDS NEUFS / BON ÉTAT

- **Plafonds déjà peints, non absorbants, non farineux.**
Appliquez directement le produit qui est prêt à l'emploi.
- **Plafonds neufs.**
Appliquez une sous-couche adaptée (sous-couche plâtre et carreaux de plâtre ou sous-couche plaque cartonnée) pour fixer le support.
- **Plafonds déjà peints, brillants ou satinés.**
Lessivez et dépolissez à l'aide d'un papier de verre grain 80. Enlevez la poussière avant l'application, à l'aide d'un linge humide.

POUR DES PLAFONDS TACHÉS / SALIS ET FARINEUX

- **Plafonds farineux.**
Appliquez directement le produit qui est prêt à l'emploi.
- **Taches sèches (fumée, nicotine, auréoles). Taches grasses, notamment de cuisine.**
24 heures avant de peindre complètement le plafond, peignez les taches importantes au rouleau. Après séchage complet, appliquez directement la peinture sans la diluer.

POUR DES PLAFONDS FISSURÉS

- **Plafonds peints écaillés.**
Grattez les parties non adhérentes. Poncez, puis dépoussiérez. Enduisez pour égaliser les microfissures et appliquez une sous-couche ou une première couche de peinture diluée.
- **Plafonds peints avec microfissures.**
inf. à 2/10^{ème} mm : appliquez directement la peinture "plafonds fissurés".
sup. à 2/10^{ème} mm : ouvrez la fissure, rebouchez et collez un calicot plus deux couches d'enduit de lissage. Poncez, dépoussiérez et appliquez ensuite une sous-couche sur la surface traitée, ou une première couche de peinture diluée, avant de repeindre complètement le plafond.

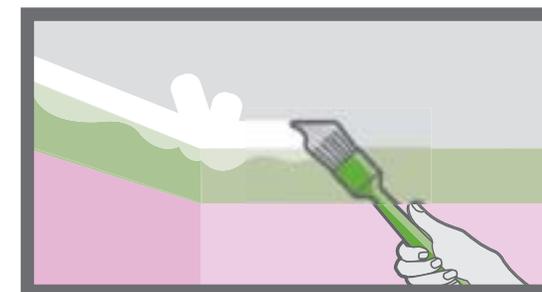


C'est + sûr

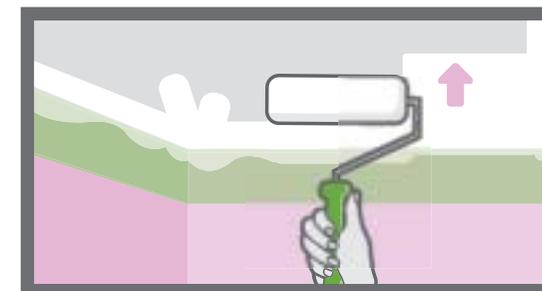
Quand vous devez poncer un plafond ou une grande surface, n'oubliez pas de prévoir un masque anti-poussière. Il vous sera très utile.

2 Je peins le plafond

Posez les bâches de protection sur le sol et les meubles. Mettez en place la bande de masquage en haut des murs (protection des papiers peints et des peintures murales).



- 1 Commencez par les angles et les bords des murs avec une brosse à rechapir.

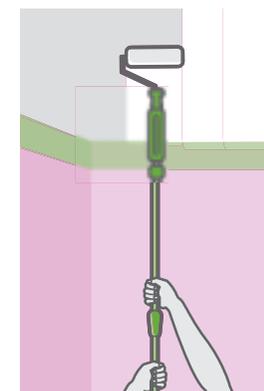


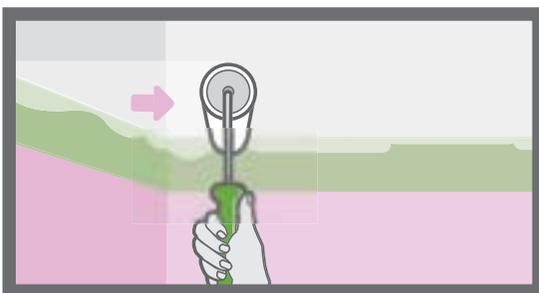
- 2 Appliquez la peinture toujours dans le même sens pour former des bandes de 100 x 50 cm.



C'est + sûr

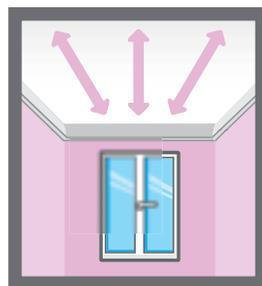
Pensez à peindre le plafond avant de peindre ou de tapisser les murs. Des perches télescopiques permettent de peindre un plafond sans échelle.





- 3 **Croisez** en passant le rouleau perpendiculairement au premier passage.
- 4 **Passez ensuite le rouleau** légèrement sans reprendre de peinture afin de lisser l'ensemble.
- 5 Puis **rechargez le rouleau** et faites un nouveau rectangle en lissant soigneusement sa jonction avec le précédent... et ainsi de suite.

- 6 **Tirez toujours** le rouleau dans le sens de la lumière pour la dernière couche.



Vous trouverez également des conseils complémentaires dans la fiche-conseil "Papier peint"



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires,

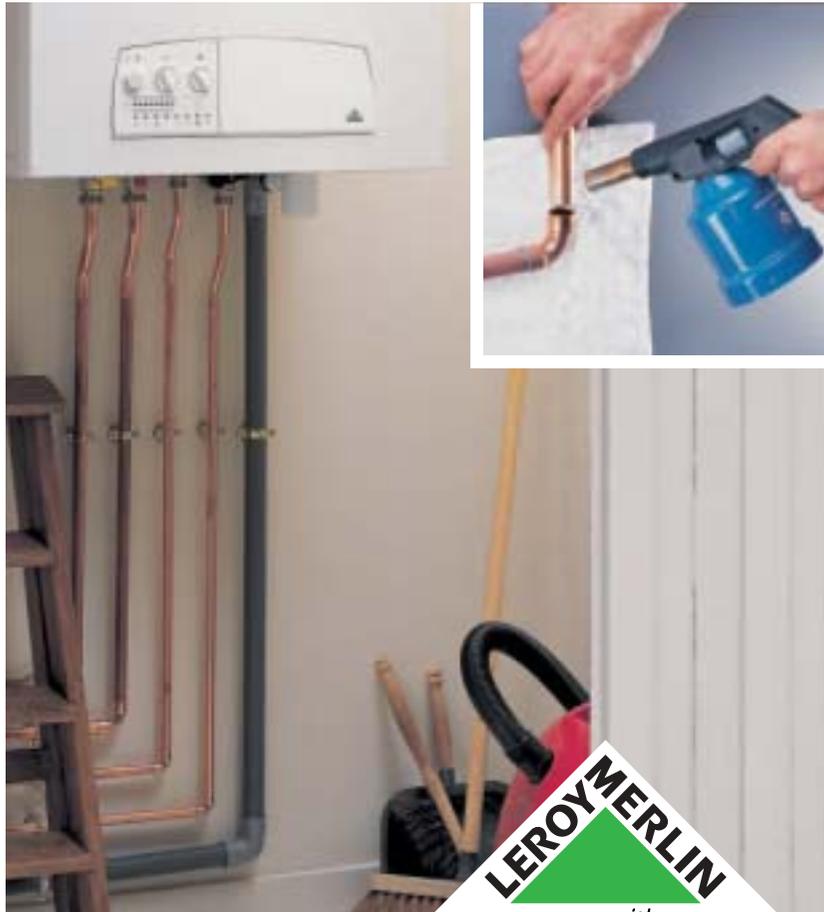
appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Nos fiches sont disponibles dans votre magasin. Retrouvez-les avec tous nos conseils sur www.leroymerlin.fr en cliquant sur la rubrique "Conseils" ou à l'aide du moteur de recherche.

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Je réalise une soudure à la flamme en toute sécurité



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

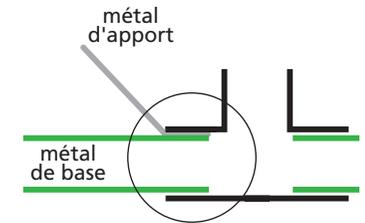
www.leroymerlin.fr

1 Les différents types de soudure

Le Brasage :

Assemblage de deux pièces de métal par capillarité grâce à un métal d'apport.

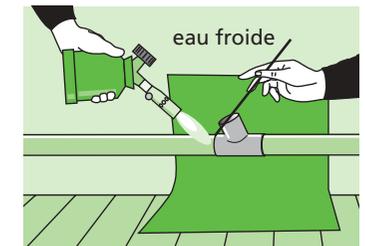
C'est-à-dire que le métal d'apport entre en fusion au contact des pièces préalablement chauffées et pénètre entre elles pour les joindre. 2 sortes de brasage existent :



Le brasage tendre :

Brasage à l'étain (température de fusion < 450°C) utilisé pour des assemblages soumis à de faibles contraintes mécaniques comme les canalisations d'eau froide.

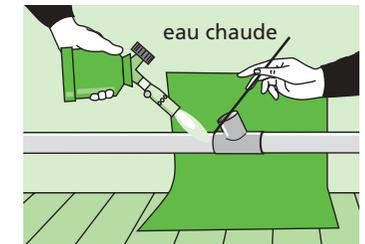
Ce procédé permet d'assembler tous les métaux.



Le Brasage fort :

Brasage à l'argent, cuivre, aluminium (température > 450°C) utilisé pour des assemblages soumis à de fortes contraintes mécaniques comme les canalisations d'eau chaude, de gaz ou des portails...

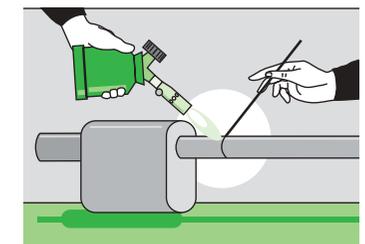
Ce procédé ne permet pas d'assembler l'étain, le zinc et le plomb.



Le Soudo-brasage :

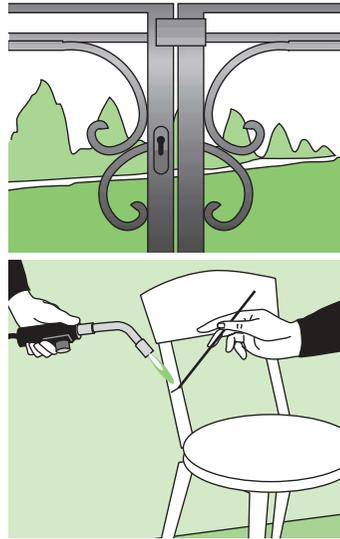
Assemblage bord à bord de deux pièces de métal en utilisant le laiton comme métal d'apport (température de fusion 900°C).

Ce procédé est utilisé pour des assemblages soumis à des contraintes mécaniques comme les pots d'échappement.

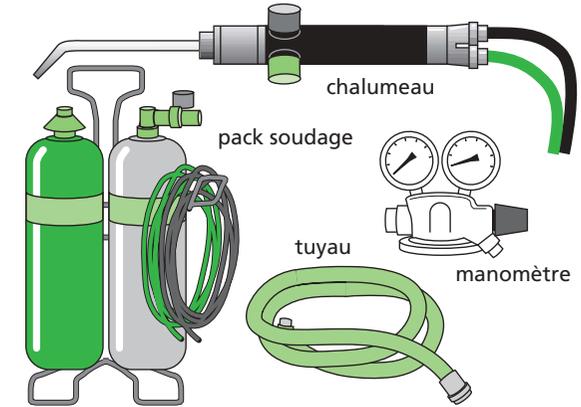


Le soudage ou soudage autogène :

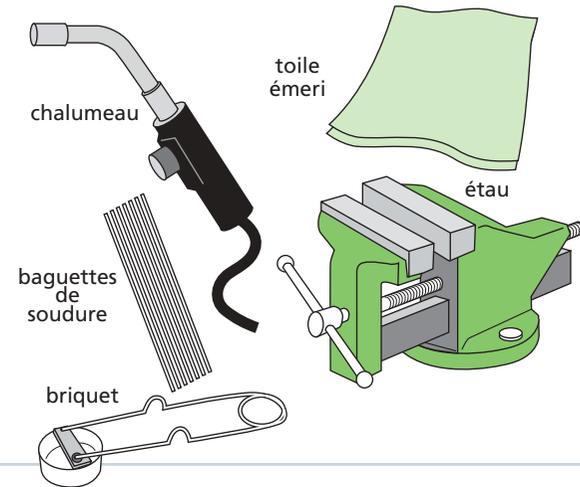
Assemblage de deux pièces de métal de même nature par fusion de ces pièces. On fait entrer en fusion les deux pièces qui vont ainsi se joindre. Il est possible d'utiliser un métal d'apport de même nature que les pièces. Ce procédé est utilisé pour les assemblages soumis à de fortes contraintes mécaniques et nécessite une température de chauffe de 1 500° C. (ex : chaise, vélo, portail, installation sanitaire...).



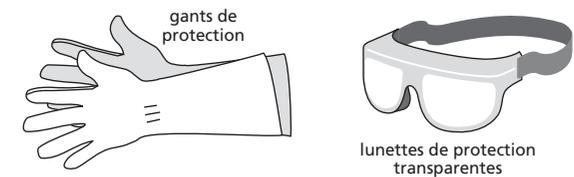
POUR LE SOUDO-BRASAGE ET LE SOUDAGE AUTOGÈNE



OUTILS COMMUNS

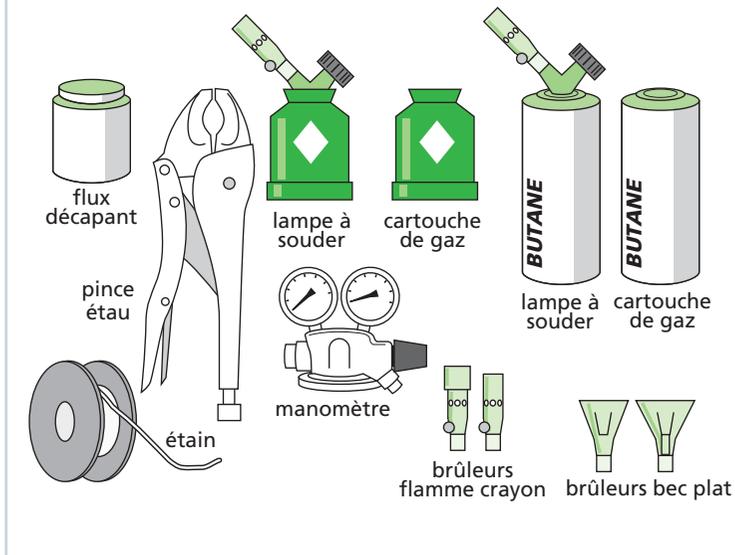


PROTECTIONS



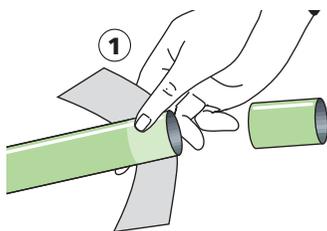
2 Les outils

POUR LE BRASAGE TENDRE ET FORT

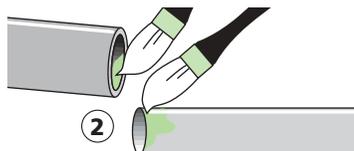


3 Réaliser un brasage tendre

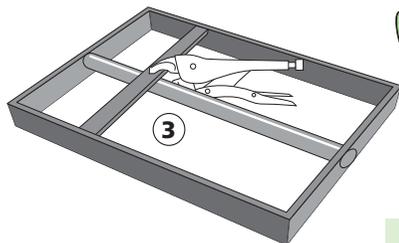
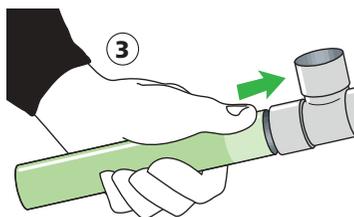
- 1 Nettoyer les pièces intérieurement et extérieurement avec de la toile émeri afin de ne laisser aucune trace.



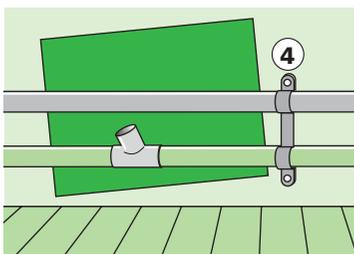
- 2 Enduire les pièces à souder avec du flux à l'aide d'un pinceau.



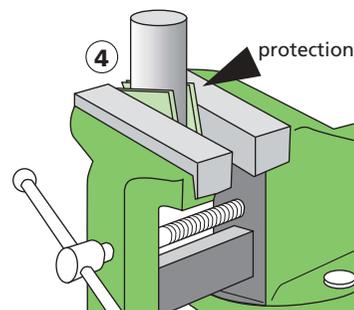
- 3 Emboîter les pièces ou placer les l'une sur l'autre en T, par recouvrement ou en angle. Les maintenir grâce à un étau ou une pince étau.



- 4 Si vous travaillez sur une canalisation située contre un mur : protéger votre mur avec un pare-flamme rigide ou souple.

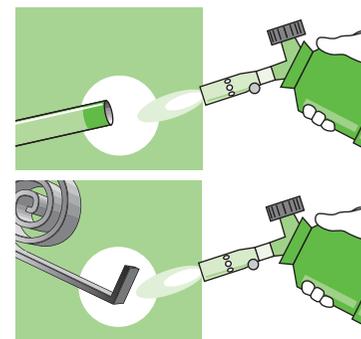


Si vous travaillez sur un étau : protéger vos pièces et l'étau en maintenant les pièces par des morceaux en aluminium ou en plomb.

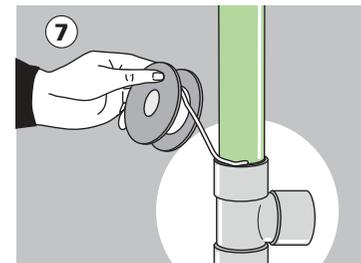


- 5 Allumer grâce à un allumegaz, le chalumeau ou la lampe à souder et régler la flamme.

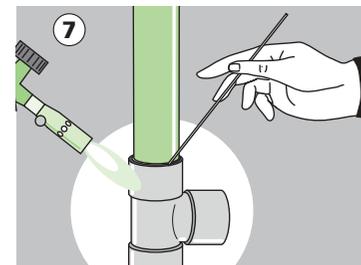
- 6 Chauffer les pièces à souder jusqu'à ce que :
- le cuivre devienne rouge foncé,
 - le fer et l'acier deviennent rouge clair.



- 7 Pour le brasage tendre : éloigner la flamme et appliquer le fil d'étain sur la jointure des pièces et pousser jusqu'à l'apparition d'un anneau autour du joint.



- Pour le brasage fort : approcher la baguette et appliquer-la à la jointure. Il faut continuer de chauffer les pièces mais ne pas exposer la baguette à la flamme.



- 8 Laisser refroidir la soudure et essuyer avec un chiffon.

DES CONSEILS

C'est la chaleur des pièces qui permet la fusion des métaux d'apport et non la flamme. C'est pour cela que si le métal d'apport ne fond pas au contact des pièces, il est important de l'éloigner et de continuer à chauffer les pièces.

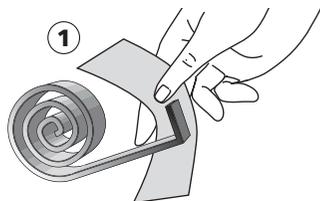
Vérifier qu'il ne reste aucune trace d'eau dans le tube avant d'effectuer la soudure sinon elle ne tiendra pas.

L'étain peut avoir une âme décapante auquel cas vous pouvez éviter de mettre du flux.

Pour les canalisations d'eau, utiliser de l'étain sans plomb dit "écologique".

4 Réaliser un soudo-brasage

- 1 Nettoyer les pièces intérieurement et extérieurement avec de la toile émeri afin de ne laisser aucune trace.



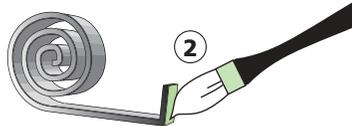
DES CONSEILS

Pour les pièces ayant moins de 4 mm d'épaisseur, il est conseillé de placer les pièces à souder en laissant une distance égale à la moitié de leur épaisseur.

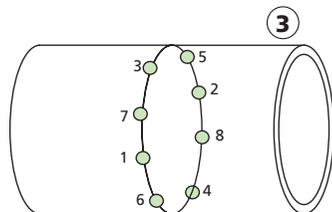


Pour les pièces dont l'épaisseur est comprise entre 4 et 10 mm, il est conseillé de chanfreiner les pièces à 90° avec une meuleuse d'angle.

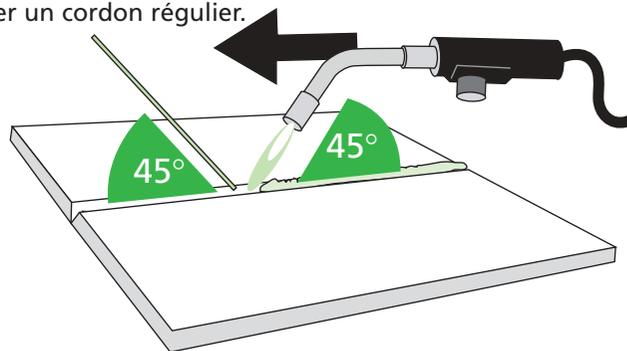
- 2 Enduire les pièces à souder avec du flux à l'aide d'un pinceau.



- 3 Pointer les pièces afin d'éviter qu'elles ne s'écartent sous l'action de la chaleur. (Cela consiste à relier les pièces à souder par des petits points de soudure avant de commencer le soudo-brasage.)



- 4 Souder en inclinant à 45° la baguette et le chalumeau. Déposer un cordon régulier.

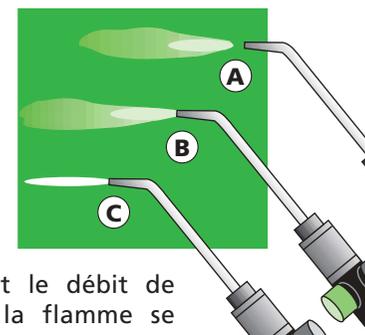


5 Réaliser un soudage autogène

Préparer les pièces à assembler de la même façon que pour le brasage. (étapes 1 à 5)

- 6 Vous êtes prêt à utiliser votre poste :

A) Ouvrir les deux bouteilles de gaz et allumer le chalumeau avec un allume-gaz. Vous obtiendrez une flamme jaune qui semble se détacher du chalumeau.



B) Diminuer progressivement le débit de l'acétylène jusqu'à ce que la flamme se "recolle" au chalumeau.

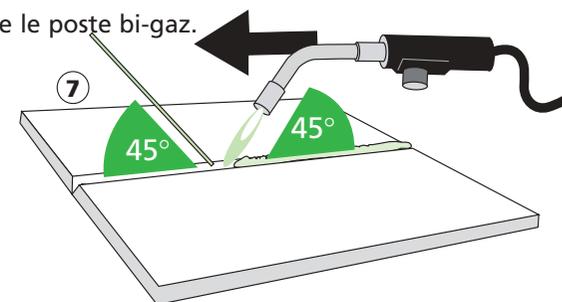
C) Augmenter le débit d'oxygène pour obtenir une flamme à panache blanc.

- 7 Souder en avançant et en inclinant le chalumeau à 45°. Le dard de la flamme doit effleurer les parties à souder.

Tremper régulièrement la baguette de métal d'apoint dans le flux décapant.

UN CONSEIL
Les baguettes peuvent être enrobées auquel cas vous n'avez pas besoin de flux.

- 8 Eteindre le poste bi-gaz.



**L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je réalise une soudure à l'arc en toute sécurité



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

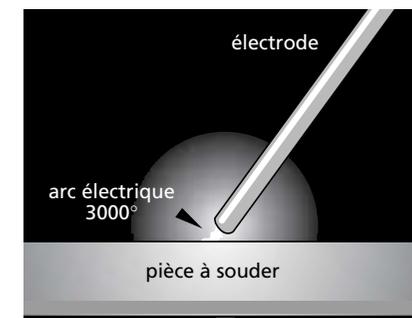
www.leroymerlin.fr

1 Le type de soudure

POSTE À ARC

La soudure à l'arc est un soudage autogène : la très haute température fournie par l'arc électrique (au moins 3 000° C) permet un soudage avec métal d'apport par fusion des métaux de même nature.

L'arc résulte du passage d'un courant électrique entre les pièces à souder et une électrode.



L'électrode est un fil métallique enrobé. Une extrémité de l'électrode est dénudée sur 15 mm environ, ce qui permet d'établir le contact électrique.

2 qualités d'électrode selon l'enrobage :

RUTILE

pour travaux courants

BASIQUE

pour travaux à résistance mécanique importante (comme une charpente métallique par exemple).

La chaleur entraîne la fusion des pièces à leur point de contact et celle du métal de l'électrode. Cette fusion forme la soudure.

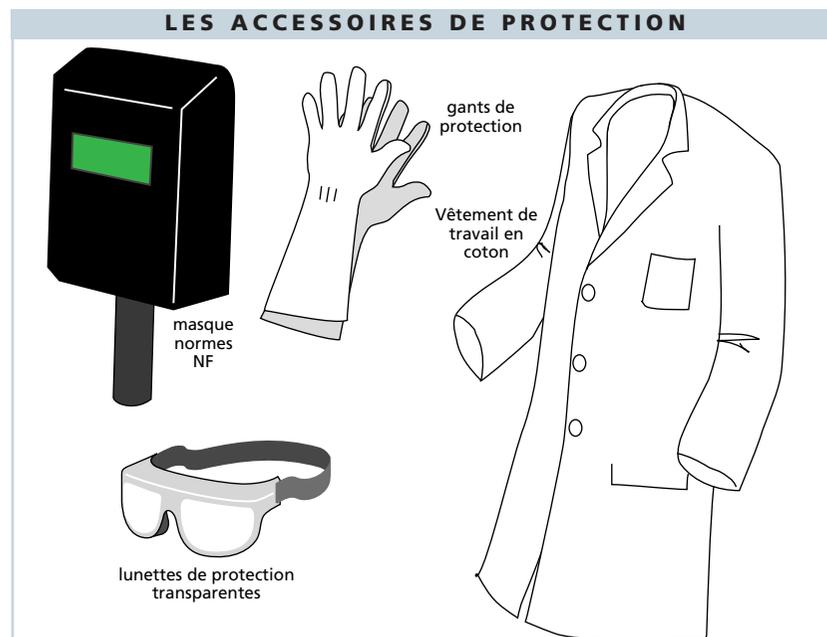
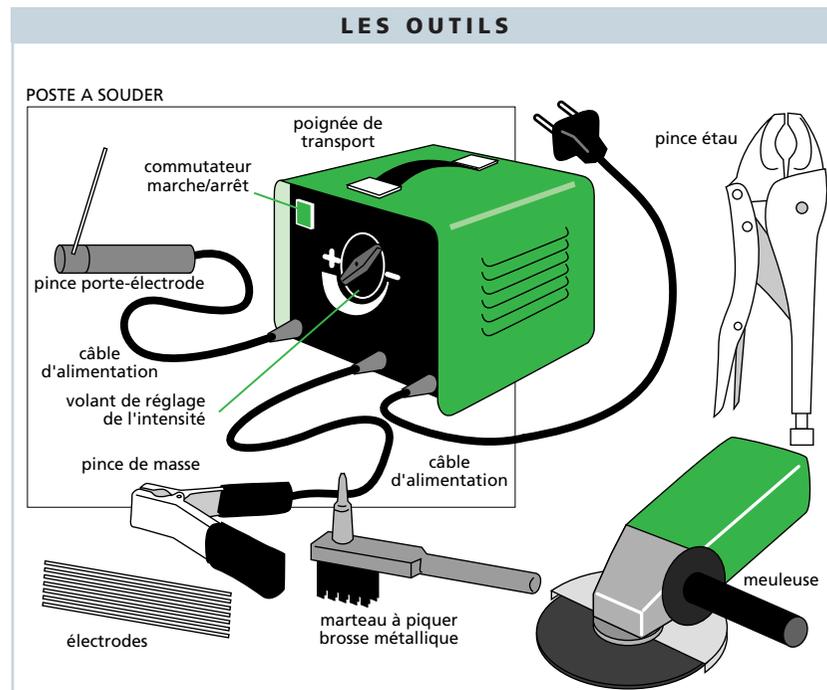
La soudure à l'arc convient pour :

- les gros travaux de ferronnerie
- la serrurerie
- l'assemblage de grandes pièces métalliques ou de plus de 1.5 mm d'épaisseur.

Ses avantages sont :

- l'économie
- la grande résistance des soudures
- l'assemblage acier, inox
- La réparation des pièces en fonte

2 Les outils nécessaires



3 Les conseils d'utilisation

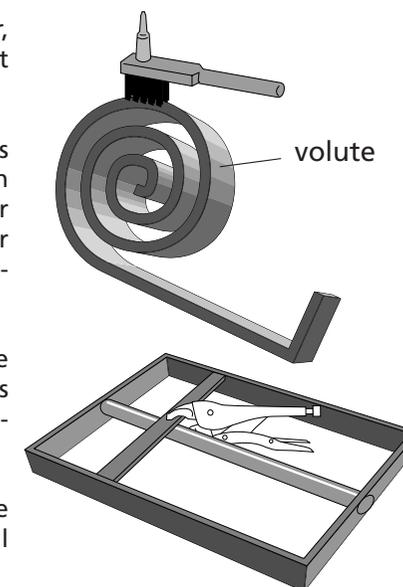
1 Préparer les pièces à souder, en les nettoyant très proprement à l'aide de la brosse métallique.

2 Positionner bord à bord les pièces à souder si possible sur un plan horizontal et les maintenir avec une pince-étou pour éviter qu'elles bougent pendant le soudage.

3 Se protéger entièrement le corps, à cause des émissions d'U.V. (gants, vêtement de travail, masque de protection).

4 Choisir le bon diamètre de l'électrode en fonction du travail à effectuer. (cf tableau ci dessous). Mettre la partie dénudée de l'électrode dans la pince porte-électrode et la serrer.

5 Régler l'intensité de soudage de votre poste en fonction du diamètre de l'électrode. (cf tableau ci dessous).



SÉCURITÉ

Ne pas souder avec des lentilles de contact et ne jamais regarder l'arc électrique à l'oeil nu.

Ne JAMAIS souder à proximité de trichloréthylène : dégagement de vapeurs toxiques.

Tableau des correspondances

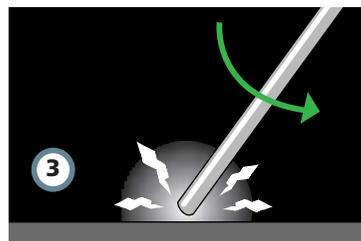
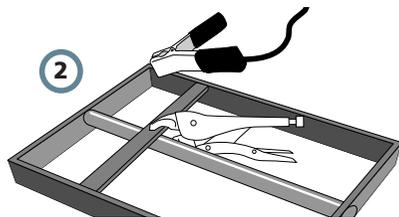
| Matériau à souder : | Épaisseur du matériau en mm : | Intensité nécessaire (en Ampères) : | Diamètre de l'électrode (en mm) : |
|------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| De l'acier doux | 1,5 | 40 à 60 | 1,6 |
| | 2 et 3 | 60 à 70 | 2 |
| | 2 à 5 | 80 à 100 | 2,5 |
| | 3 à 10 | 100 à 130 | 3,2 |
| | 5 et + | 130 à 160 | 4 |
| De l'innox | 1,5 et + | 80 à 100 | 2,5 |
| De la fonte | 3 et + | 80 à 100 | 2,5 |

4

La réalisation d'une soudure à l'arc

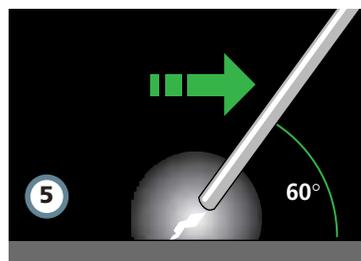
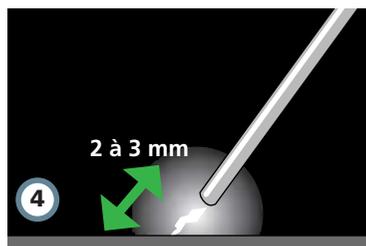
1 Brancher le poste à souder sur une prise de terre en vérifiant la tension de l'appareil.

2 Fixer la pince de masse sur une des 2 pièces à souder.



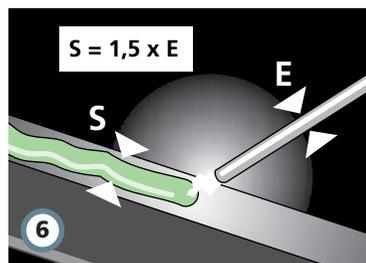
3 Frotter le bout de l'électrode à l'emplacement où la soudure doit être faite. Ce frottement amorce l'arc, c'est très visible puisque des étincelles apparaissent.

4 L'arc allumé, rapprocher l'électrode de 2 ou 3 mm de la pièce et commencer le soudage. La longueur de l'arc (c'est-à-dire la distance entre l'électrode et la pièce à souder) doit être constante et à peu près égale au diamètre de l'électrode.



5 Souder en tirant l'électrode vers soi, inclinée à 60°. Garder une vitesse régulière en maintenant un écart constant de 2 à 3 mm. Descendre la main au fur et à mesure de l'usure de l'électrode pour compenser la fusion de l'électrode.

6 Adapter la vitesse d'avancement pour obtenir une largeur de cordon (valeur S) de soudure égale à 1.5 à 2 fois le diamètre de l'électrode (valeur E).



7 Laisser refroidir la soudure.

Lors de la fusion des métaux, se forme un agglomérat d'impuretés métalliques appelé "laitier" qui protège le cordon de soudure lors de son refroidissement.

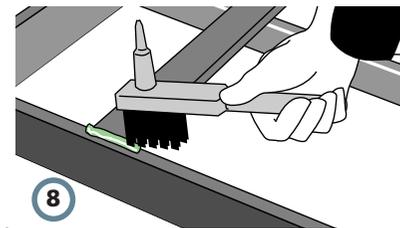
SECURITE

La pièce à souder étant extrêmement chaude après la soudure, ne pas la toucher à main nue.

8 Une fois le laitier solidifié, il doit être éliminé par piquage et brossage. Piquer le laitier avec le marteau et enlever les éclats en frottant avec la brosse.

Mettre des lunettes de protection pour éviter les éclats.

Régulariser le cordon avec une meuleuse.

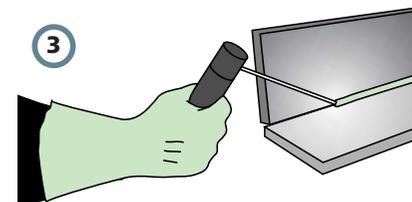
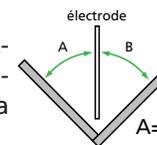


5 Les cas particuliers

Le soudage des pièces en angle

1 Faire quelques points de soudage pour maintenir les pièces en place avant leur assemblage définitif.

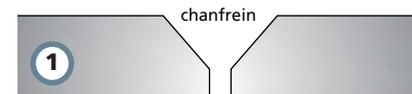
2 Orienter l'électrode comme indiqué sur le schéma ci-contre.



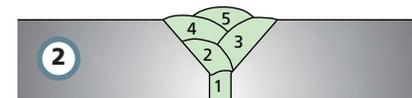
3 Procéder au soudage.

Le soudage des pièces épaisses

1 Les pièces très épaisses (+ de 6mm) nécessitent la réalisation d'un chanfrein à la lime ou à la meuleuse de façon à ménager un espace entre elles.



2 Procéder à la soudure en plusieurs passages pour remplir complètement le chanfrein.



6 Quelques conseils pratiques

Conserver les électrodes dans un endroit sec.

En cas de perçage de la pièce à souder, baisser l'intensité du poste à souder.

Par sécurité, ne JAMAIS utiliser de verres colorés ordinaires mais des VERRES FILTRANTS SPÉCIAUX.

L'assistance téléphonique 7j/7 de 8h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je réalise une soudure électrique

très simplement



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

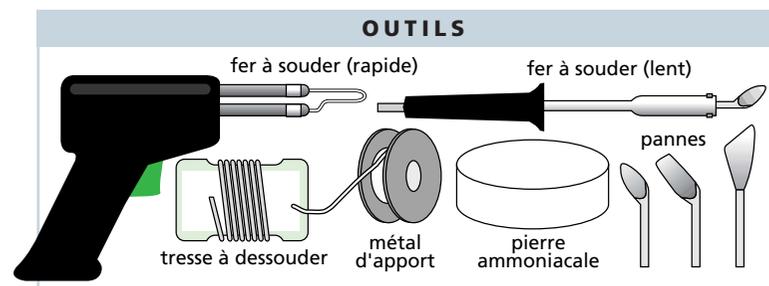
1 Le type de soudure

La soudure électrique permet l'assemblage de pièces métalliques qui ne subissent pas de fortes sollicitations.

Ses domaines d'application sont les suivants : électronique, radio, hi-fi, modélisme, pyrogravure, maquetisme...

Le fer à souder électrique est en fait une simple résistance qui chauffe l'extrémité du fer à une température pour provoquer la fusion de certains métaux.

2 Les outils



Les pannes

Les fers à souder sont équipés de pannes interchangeables, adaptées à la nature des soudures à réaliser (plus l'extrémité de la panne est fine et plus la précision de la soudure est importante) :

- panne droite : pour soudures courantes en électricité et ferblanterie,
- panne courbe : pour soudure en électricité, radio, TV,
- panne courbe fine pour l'électronique.

Le métal d'apport

Le métal d'apport est le plus souvent un mélange d'étain avec un autre métal. Pour une soudure électrique, utilisez plutôt un mélange ayant 40% d'étain. Pour une soudure en ferblanterie (gouttières, ustensiles de cuisines), utilisez un mélange ayant 60 % d'étain.

La tresse à dessouder

La tresse à dessouder permet l'élimination de l'ancienne soudure.

La pierre ammoniacale

Celle-ci permet de nettoyer les pannes du fer électrique et d'augmenter la durée de vie de celles-ci.

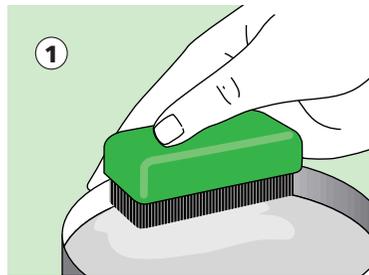
Le fer à souder

Les fers lents sont les plus courants, ils chauffent en quelques minutes. Les puissances les plus utilisées vont de 30 à 70 Watts.

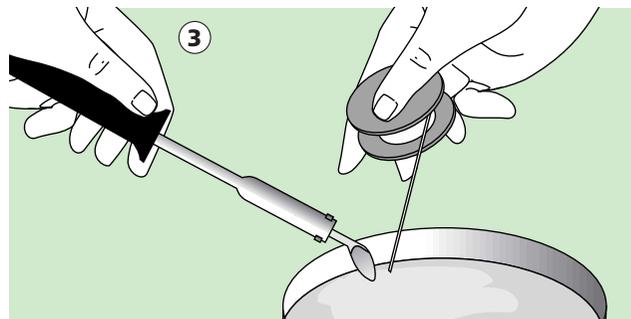
Les fers rapides chauffent en quelques secondes et réduisent les risques de surchauffe des composants électroniques. La puissance la plus utilisée est de 100 Watts.

3 Soudez à l'étain

- 1 Poncez, brossez, dépoussiérez les parties à souder.

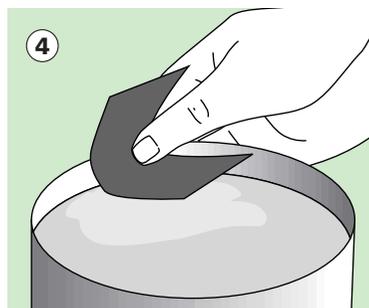


- 2 Déposez avant de souder un peu de pâte décapante à l'endroit de la soudure pour favoriser l'adhérence.



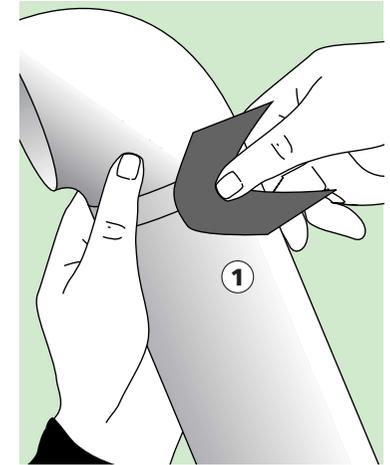
- 3 Chauffez préalablement les pièces à souder. Le fil de soudure doit fondre au contact des pièces à souder et non au contact de la panne du fer.

- 4 Lorsque la soudure est refroidie, limez ou poncez l'excédent de soudure.

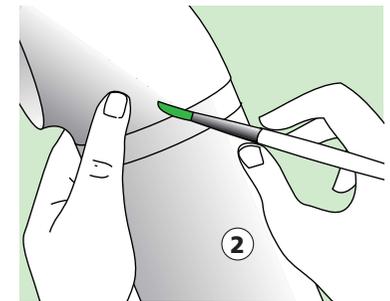


4 Soudez la ferblanterie

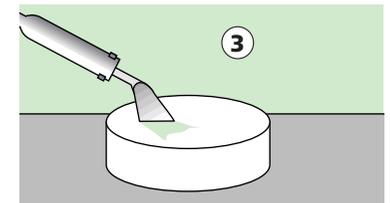
- 1 Assemblez les 2 parties à souder. Poncez précieusement l'endroit de la soudure avec de la laine d'acier. Enlevez la poussière.



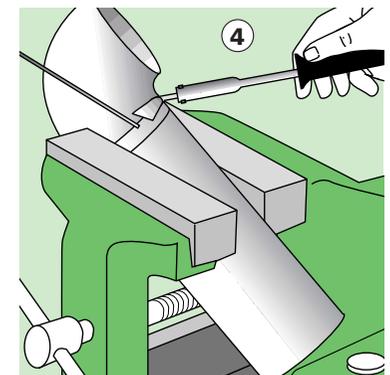
- 2 Enduisez les pièces à souder de flux à l'aide d'un pinceau.



- 3 Chauffez votre fer à souder durant quelques minutes. Nettoyez la panne sur la pierre ammoniacale.



- 4 Utilisez un étau pour immobiliser les pièces à souder. Chauffez les pièces au fer. Appliquez le fil de soudure. Fermez la soudure par le tranchant de la panne. Laissez refroidir la soudure.



5 Réalisez une soudure électrique

DES CONSEILS

Prenez un fer adapté à votre travail : pour un circuit, utilisez un fer de faible puissance et une panne à fine pointe.

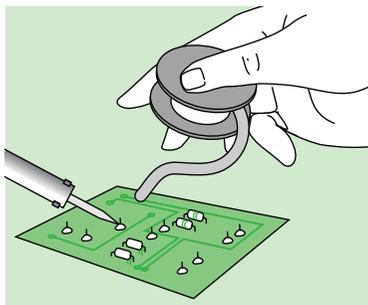
Si vous êtes novice, entraînez-vous sur un circuit imprimé défectueux.

Préparez votre travail pour que le temps de chauffe du circuit soit le plus court possible. Ceci pour préserver la vie du circuit imprimé.

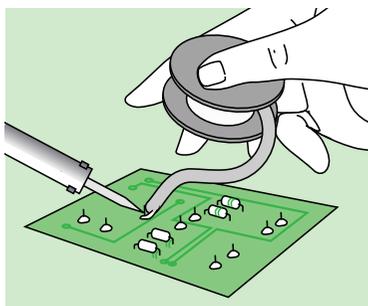
Utilisez très peu de fil de soudure : un amas de soudure provoquerait des risques de rupture et de court circuit.

Enlevez une soudure

Chauffez la soudure grâce à l'extrémité de la panne.
Lorsque la soudure fond et devient brillante, approchez la tresse à dessouder qui aspire la soudure.

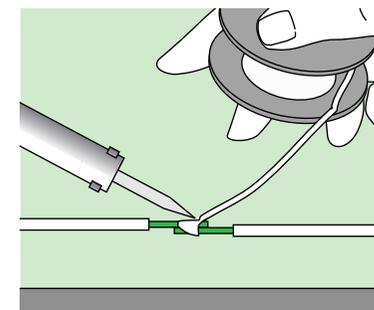


Maintenez le fer, enlevez la tresse et ôtez la soudure.



Soudez 2 fils

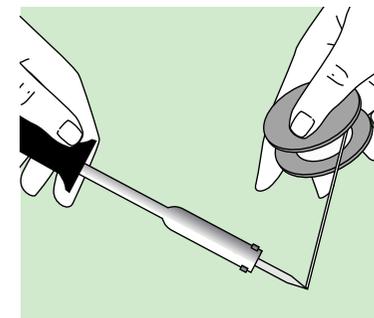
Dénudez les fils sur environ 1 cm.
Bloquez les 2 fils ensemble.
Chauffez et appliquez le fil de soudure au point de contact.



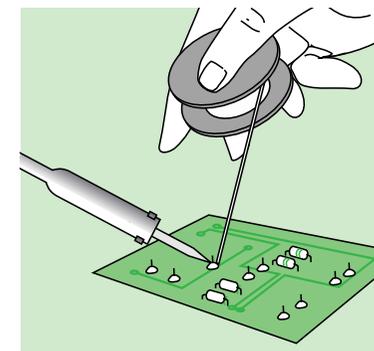
Laissez refroidir avant de les manipuler.

Soudez un circuit

Chauffez le fer pendant quelques minutes.
Etamez l'extrémité de la panne en frottant le fil à souder sur celle-ci.



Posez la pointe de la panne sur la soudure. Chauffez quelques secondes. Appliquez le fil de soudure au point de contact. Laissez refroidir.



L'assistance téléphonique 7j/7 de 8h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je rebouche des fissures sur un mur en plâtre



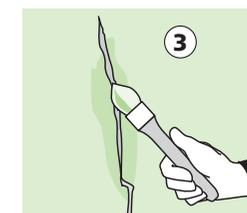
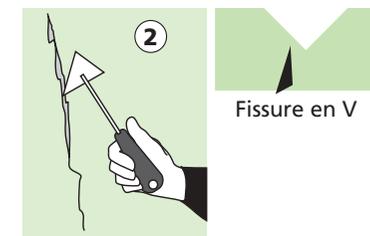
AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

1 La préparation

- 1 Installer les bâches de protection au sol et protéger les meubles.
- 2 Ouvrir la fissure en forme de "V" pour que les bords soient sains. Utiliser un couteau à reboucher ou un grattoir triangulaire.
- 3 Dépoussiérer soigneusement. Appliquer une peinture d'impression (primaire d'accrochage) dans les fissures à l'aide d'un pinceau rond pour permettre à l'enduit de bien adhérer. Laisser sécher 24h environ.

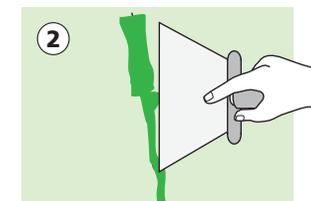
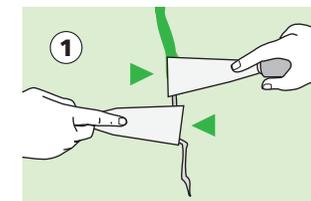


UN CONSEIL

Sur des plâtres anciens, il peut être nécessaire d'utiliser un durcisseur de fond.

2 Le rebouchage

- 1 Reboucher avec de l'enduit de rebouchage à l'aide d'un couteau de peintre. Appliquer l'enduit perpendiculairement au sens de la fissure en alternant les côtés.
- 2 Enlever l'excédent d'enduit déposé. Le lisser pour éliminer les surépaisseurs.

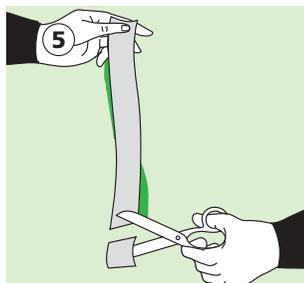
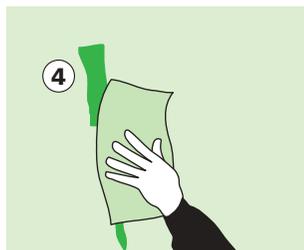


3 Laisser sécher entre 1 à 12 heures selon l'importance de la charge d'enduit. Remettre de l'enduit une deuxième fois si nécessaire.

4 Après séchage, poncer avec du papier de verre fin.

5 Pour les fissures importantes ou ayant tendance à réapparaître, la pose de bande calicot est nécessaire.

Remarque : L'enduit reboucheur existe prêt à l'emploi.



UN CONSEIL

Pour les fissures plus importantes, ouvrir celles-ci en queue d'aronde pour que l'enduit soit bloqué au séchage et ne puisse ressortir.

Utiliser un vieux tournevis pour exécuter cette forme d'ouverture.

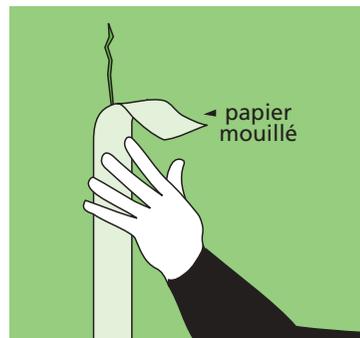


Forme Queue d'aronde

3

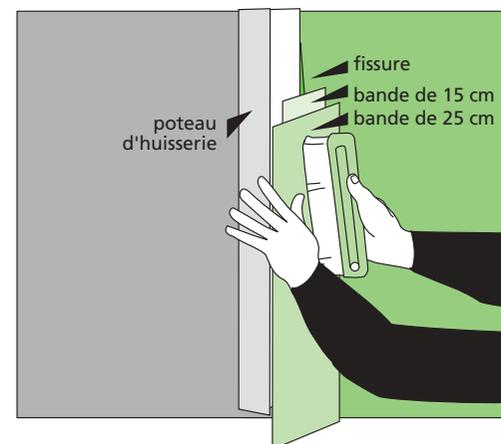
La pose du revêtement mural

Avant de poser un revêtement mural, il peut être nécessaire de coller des bandes de papier d'apprêt pour éviter que le revêtement se déchire. Pour cela, appliquer une bande de papier trempé dans l'eau directement sur la fissure et coller le lé de revêtement.



Pour le poteau d' huisserie ou les fissures plus larges, poser les bandes à l'anglaise. Découper des bandes de 15 cm et de 25 cm de large dans du papier peint d'apprêt. Encoller sur la table une bande de 25 cm. Poser dans l'axe de cette bande encollée une bande de 15 cm simplement mouillée. C'est elle qui crée le soufflet. Maroufler l'ensemble à cheval du poteau d' huisserie.

Après séchage poser le revêtement.



L'assistance téléphonique 7 jours sur 7 partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je rénove, sable et rejointe une façade



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

1 Identifier le **type de façade**

Cette fiche traite de la remise en état d'une façade et non pas de son entretien courant annuel.

- **Votre façade est en crépi**

La nettoyer simplement à l'eau pour la repeindre.
(se reporter à la fiche LEROY MERLIN *Réussir les peintures et crépis de façade*).

- **Votre façade est en pierre**

La nettoyer à l'eau en utilisant un détergent.
Vous pouvez aussi traiter votre façade avec un détergent bactéricide et fongicide (contre les mousses, lichens, algues, champignons...).

Pour le sablage, il est préférable de le confier à un professionnel.
Quant au rejointoiment, c'est le même travail que pour un mur de briques.

- **Votre façade est en brique ou vous souhaitez qu'elle le devienne**

Il faut la sabler et la rejointoyer.
C'est le sujet de cette fiche.

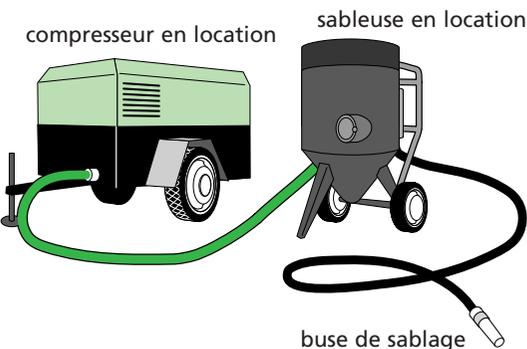
DES CONSEILS

Ce type de travail se fait plutôt en demi-saison : l'eau pourrait geler lors du sablage et la maçonnerie ne se pratique pas au delà de 30 ° et en deçà de 8 ° C.

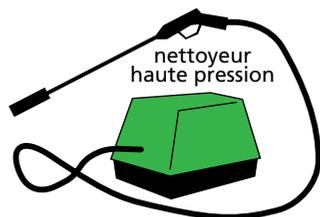
Demander l'autorisation à la mairie pour poser un échafaudage et procéder au sablage de votre habitation.

2 Le choix des **outils**

- Si vous utilisez un compresseur, quelle que soit sa taille, il faut un compresseur d'une puissance minimale de 15 CV, avec un débit d'air de 2 000 l/mn. (chantier lourd)



- Si vous utilisez un nettoyeur, le choix se fera en fonction de la surface de votre façade :

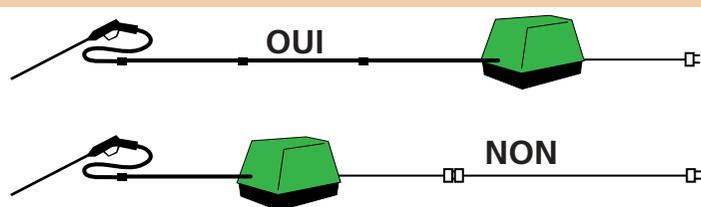


(chantier léger)

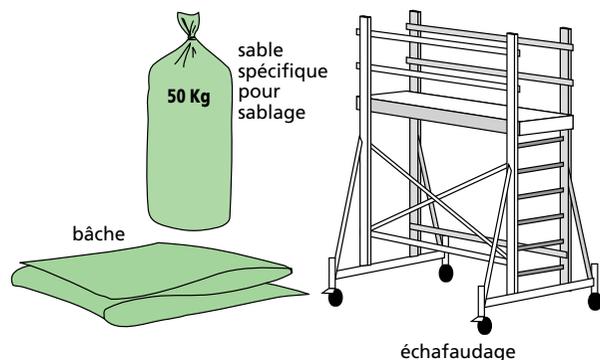
| Surface de la façade | < 20 m ² | 20-50 m ² | 50-100 m ² | > 100 m ² |
|--------------------------|------------------------|----------------------|--|----------------------|
| Nettoyeur haute pression | tout type de nettoyeur | 110 à 120 bars | 110 à 120 bars | 130 à 150 bars |
| Débit (l/h) | - | 500 l | 500 l avec lance à jet rotatif (gain de temps et de puissance) | 600 l |

UN CONSEIL

Pour le nettoyeur, il vaut mieux utiliser une rallonge de flexible, qu'une rallonge électrique pour des raisons évidentes de sécurité.



LES OUTILS COMPLEMENTAIRES



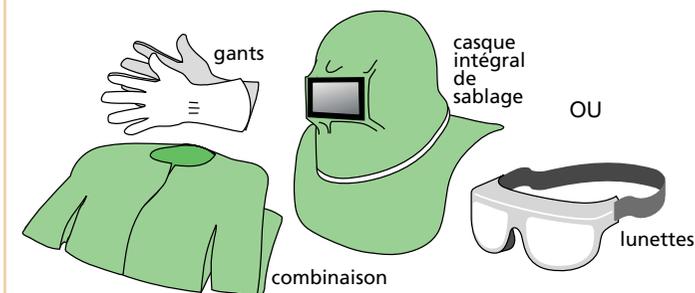
3

Réussir votre sablage

DES CONSEILS

Se protéger avant d'entreprendre le sablage : les projections de sable sont très blessantes. Porter casque, lunettes et gants. Veiller à bien protéger les portes, les fenêtres et les vitres.

LES ACCESSOIRES DE PROTECTION



Sablage par nettoyeur haute pression

Si vous utilisez un nettoyeur haute pression neuf, il faut le faire fonctionner durant 30 secondes sans la lance, afin d'enlever les impuretés éventuelles.

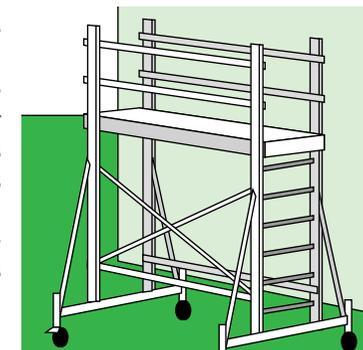
Ne pas laisser tourner un nettoyeur sans eau.

SÉCURITE

Maintenir le fil d'alimentation électrique à l'abri des projections d'eau, ne pas pulvériser l'eau sur le nettoyeur.

Ne pas brancher ou débrancher les mains mouillées.

- Poser l'échafaudage et une bache de protection. Prévenir vos voisins, de sorte qu'ils puissent déplacer leur automobile ou protéger les objets vulnérables le cas échéant. Prévoir des planches, bastinges, cales diverses en cas de dénivelé de terrain pour la stabilité de l'échafaudage.



- Se protéger avant d'entreprendre le sablage (lunettes, gants...).

3 Installer sur votre nettoyeur la lance d'hydrosablage et mettre dans le sac de sable, la canne de sablage.

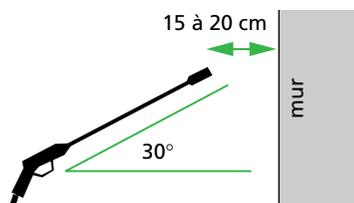
4 Procéder au sablage. Le travail se fait de bas en haut pour éviter les "coulures" sales et ceci en passes régulières.

Faire toutefois un petit essai, au préalable, pour voir l'effet obtenu et le résultat sur le matériau.

Un sac de sable de 25 kg permet une utilisation d'environ 10 à 15 mn.



5 Pour sabler, la meilleure distance de nettoyage est de 15 à 20 cm du mur. L'angle de nettoyage optimum est de 30°.



6 Après l'hydrosablage, procéder à un lavage à l'eau claire de haut en bas.

7 Avant de ranger le nettoyeur, purger la lance, vidanger l'appareil et le mettre à l'abri du gel.



Sablage par compresseur

1 Poser l'échafaudage et une bâche de protection. Prévenir vos voisins, de sorte qu'ils puissent déplacer leur automobile ou protéger les objets vulnérables le cas échéant.

2 Se protéger avant d'entreprendre le sablage (casque complet, lunettes, gants, combinaison...) car les projections de sable sont très blessantes.

NE JAMAIS diriger le sablage vers une personne.

L'abrasif en sort à 720 Km/h !

3 Mettre le sable dans la sableuse. Il faut environ 6 à 8 kg de sable par m². Le sable se choisit en fonction de la nature du mur. Mettre en route le compresseur. Laisser tourner 5 à 10 minutes pour obtenir de l'air chaud et sec.

4 Relier le tuyau d'air du compresseur à l'entrée de l'épurateur. Laisser le robinet d'air du compresseur fermé.

5 Relier le casque à la sortie de l'épurateur.

6 Raccorder le tuyau de sablage à son porte-buse et sa buse.

Tous les robinets doivent être fermés (B - b - D - E).

7 Remplir la cuve d'abrasif par le cône d'accès supérieur.

8 Ouvrir les robinets d'air sur la sableuse (B) et sur le compresseur (A).

Le cône de fermeture se bloque et se ferme. Il assure la mise sous pression de la cuve. L'air circule à travers la sableuse.

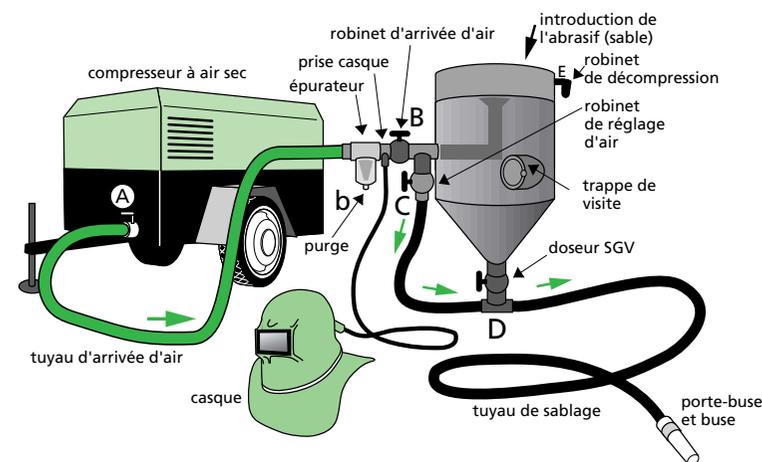
Le robinet de réglage d'air (C) étant ouvert, seul l'air sort par la buse.

9 Ouvrir progressivement la vanne de dosage d'abrasif (D) et régler le sablage désiré.

10 Pour remplir de nouveau la sableuse, fermer le robinet d'arrivée d'air (B) et ouvrir le robinet de décompression (E).

Le sable passe. Refermer le robinet de décompression.

Rouvrir le robinet d'air (B) pour reprendre le sablage.



DES CONSEILS

Si le sable ne passe plus, couper l'arrivée d'air.
Vérifier la buse en la démontant, la désobstruer si nécessaire.
Vérifier le passage du sable au niveau du doseur.
Vérifier la cuve par la trappe de visite.

En cas de remplissage du bol de l'épurateur d'air, dévisser la vis de vidange et purger.

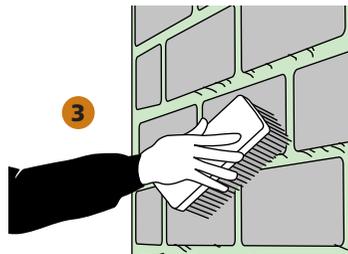
4 Réussir le rejointoiment

1 Remplacer les briques ou pierres manquantes en les scellant avec du mortier.



2 Si vos joints ne sont pas suffisamment dégarnis (1 à 3 cm), le faire avec un marteau et un ciseau à déjoindre ou une meuleuse.

3 La façade doit être brossée et dépoussiérée.
Humidifier les briques.



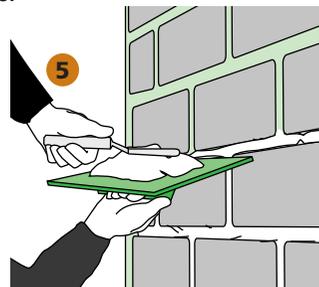
4 Préparer l'enduit de rejointoiment. Dans une auge, mélanger enduit et eau à la truelle selon les proportions indiquées par le fabricant.

Le mélange obtenu doit être utilisé dans un délai de 1 h 30.

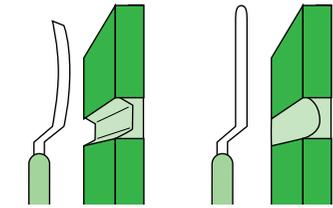
Il existe plusieurs coloris, les plus courants sont le blanc, le beige et le gris.

Un sac de 25 kg permet le rejointoiment de 5 à 10 m² selon la largeur et profondeur des joints.

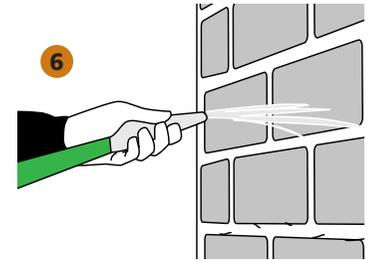
5 Mettre une partie d'enduit sur la taloche. Tenir la taloche à l'horizontale plaquée contre le mur.
Garnir les joints avec le fer à joints.
Ce fer sera plat ou bombé en fonction du résultat voulu.



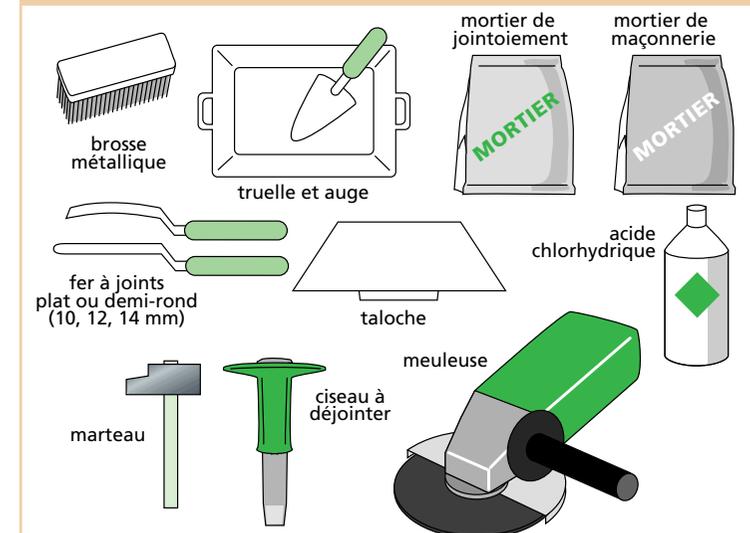
6 Nettoyer les briques à la brosse et les laver avec une dilution d'acide chlorhydrique à 10 %.
Rincer soigneusement.



7 Après un séchage complet de 8 jours, pulvériser un hydrofuge.



LES OUTILS



L'assistance téléphonique

7j/7 de 8h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je veille à la propreté de l'eau d'une piscine



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

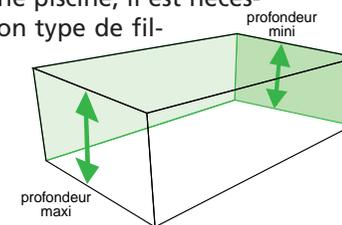
1 L'entretien de votre piscine

L'eau de votre piscine est sujette à une pollution permanente et doit être changée à peu près tous les quatre ans. Durant ces quatre ans, elle doit rester saine et claire. Il est donc impératif de procéder régulièrement à trois actions principales :

- 1 **La filtration** pour rendre l'eau claire et éliminer les bactéries et matières organiques.
- 2 **Le traitement chimique** (pour désinfecter et empêcher le développement des micro-algues dans le temps).
- 3 **L'entretien** courant du bassin.

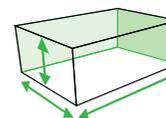
Comment calculer le volume du bassin ?

Avant de réaliser le traitement d'une piscine, il est nécessaire de connaître son volume et son type de filtration.



Le calcul est simple :

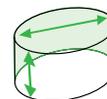
- Pour déterminer la profondeur moyenne la formule est :
(profondeur maxi + profondeur mini) / 2
- Pour déterminer le volume :



Dans le cas d'un bassin rectangulaire :

longueur x largeur x profondeur moyenne = volume en m³

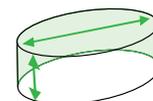
ex : 10 m x 5 m x 1,50 m = 75 m³



Dans le cas d'un bassin rond :

diamètre x diamètre x profondeur moyenne x coef. 0,78 = volume en m³

ex : 4,60 x 4,60 x 1,20 x 0,78 m = 19,80 m³



Dans le cas d'un bassin ovale :

grande largeur x grande largeur x profondeur moyenne x coef. 0,89 = volume en m³

ex : 8 m x 4 m x 1,5 m x 0,89 = 42,72 m³

3 facteurs essentiels et intimement liés, conditionnent le traitement de l'eau :

- la filtration
- le niveau de pH (potentiel hydrogène)
- la teneur en produit désinfectant

1) La filtration

Pour obtenir une eau saine et claire, il est nécessaire de faire fonctionner votre filtration **8 à 12 heures par jour en temps continu**. En cas de température élevée, il est conseillé d'augmenter cette durée.

A SAVOIR : il est recommandé de filtrer pendant la journée car la pollution est plus importante que la nuit.

La filtration est le poumon de votre piscine, en effet, elle vous permet d'avoir une eau limpide débarrassée de toutes impuretés.

ATTENTION

Un ensemble à filtration doit toujours être adapté au volume de la piscine à entretenir.

Chez Leroy Merlin, nous vous proposons et vous guidons sur nos différents groupes de filtration.

2) Le traitement chimique

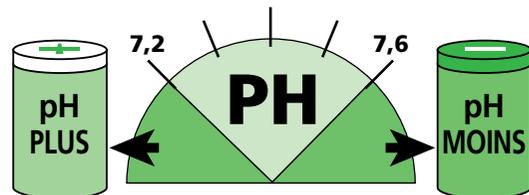
● le niveau de pH

Procédez à l'analyse de votre pH chaque semaine (avec la trousse d'analyse vendue chez Leroy Merlin).

La teneur idéale en pH est entre 7,2 et 7,6.

• S'il s'avère qu'il est inférieur à 7,2, donc trop bas, il y aura un risque d'irritation des yeux en cas de baignade. Il faudra rajouter du correcteur de pH+.

• Si au contraire le pH est supérieur à 7,6, donc trop élevé, votre eau ne sera plus transparente, elle sera propice aux algues. Il faudra donc rajouter du correcteur de pH-.



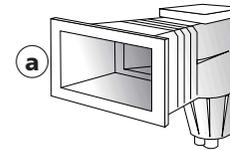
● La teneur en produit désinfectant

Le traitement au chlore

La consommation de chlore varie selon la température, le soleil, la fréquentation.

L'analyse doit être effectuée une fois par semaine.

Pour un entretien régulier, utilisez du chlore lent en galet que vous placerez dans les skimmers (a).



Si l'entretien n'a pas été régulier, utilisez du chlore choc en granulés ou en pastilles.

Attention ! ne jetez jamais du chlore directement dans une piscine à liner*. Cela provoquerait une décoloration du liner ou l'apparition de taches.

Le traitement sans chlore

Même utilisation mais il s'agit d'un désinfectant liquide.

Il est important de ne pas

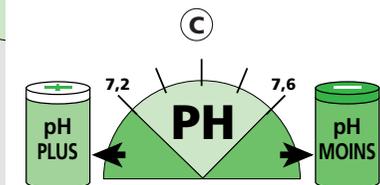
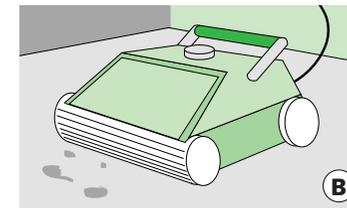
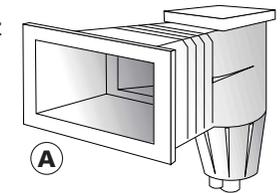
mélanger le chlore et le désinfectant sans chlore totalement incompatibles.

3) L'entretien courant du bassin

La bonne santé du bassin passe par le traitement, mais aussi par le nettoyage et l'entretien du système de filtration.

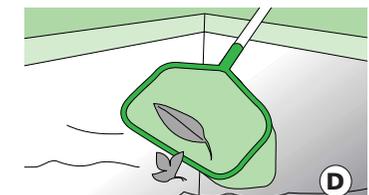
chaque semaine

- Nettoyez la ligne d'eau avec un gel nettoyant
- Videz les filtres des skimmers (A)
- Passez le balai aspirateur ou utilisez un robot nettoyeur (B)
- Analysez le PH et le désinfectant ou le chlore et ajustez-les (C)
- Nettoyez le filtre.



chaque jour

- retirez les feuilles et insectes de l'eau à l'aide de l'épuisette (D)
- vérifiez le niveau d'eau.



* Liner : poche PVC pour piscine avec bande d'accrochage thermosoudée.

2 La mise en service d'une piscine

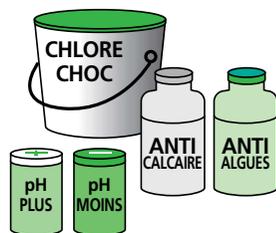
1) Remplissage du bassin avec une eau neuve

Faites un traitement chlore choc ou sans chlore et mettez la filtration en fonction pendant 12 heures.

Ajoutez de l'anti-calcaire
(Pour empêcher les dépôts calcaires sur les parois du bassin et dans le système de filtration).

Ajoutez de l'algicide
(Pour empêcher le développement d'algues et de particules troublant l'eau).

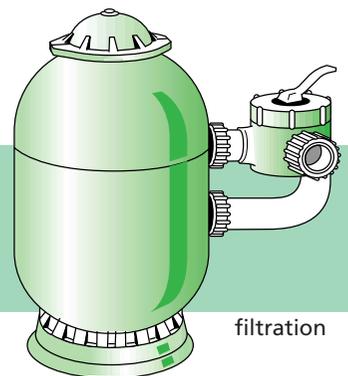
Refiltrez pendant 12 heures. Ajouter du pH à 7,2/7,4.



2) Récupération de l'eau de l'année précédente

Il faut effectuer un traitement au chlore choc. Faites un détartrage filtre. Laissez agir 24 heures.

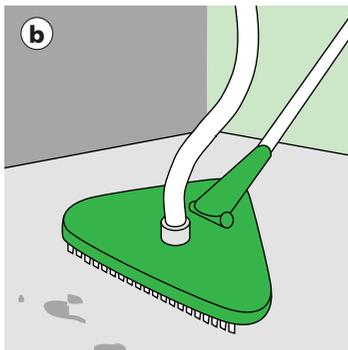
Rappel : la filtration se compose d'une pompe avec un pré-filtre et un filtre équipé d'une vanne multivoies.



filtration

Après avoir laissé agir le chlore choc, mettez la vanne du filtre sur la position «égout» et avec le balai, ramassez lentement les saletés au fond de la piscine pour ne pas encrasser le filtre (b).

Puis, rajoutez de l'eau dans la piscine, le niveau doit se situer à mi-skimmer.



3 L'hivernage

Il est recommandé de laisser l'eau dans la piscine pendant l'hiver. L'utilisation d'un produit d'hivernage liquide protège la piscine pendant l'hiver. Il empêche le développement des algues et la formation de dépôts calcaires sur les parois.

De plus, il facilitera la remise en route au printemps. Si possible, bâchez votre piscine durant l'hiver.

4 Anomalies possibles

Eau verte

Vérifiez le bon fonctionnement de la filtration, procédez à une chloration choc. Mettez de l'anti-algue. 12 h plus tard : Faites fonctionner la filtration jusqu'à obtenir une eau claire Ajustez le pH (7,2/7,4).

Eau trouble

Effectuez un lavage du filtre.
• Dans le cas d'un filtre à sable, ajoutez-y du floculant.
• Dans le cas d'un filtre à cartouche, changez la cartouche.

Eau blanche (précipitation du calcaire)

idem eau verte mais aussi avec un anti-calcaire.

Paroi et fond glissant

Nettoyez le bassin. Vérifiez le fonctionnement de la filtration. Procédez à une chloration choc. 12 h plus tard : Versez de l'algicide super dans le bassin.

L'eau irrite les yeux

Ajustez le pH entre 7,2 et 7,6. Procédez à une chloration choc. Augmentez la filtration.

Le pH monte continuellement

Réduisez le chauffage (bâche l'été). Ajustez le pH.

Forte odeur de chlore

Vérifiez la filtration. Ajoutez du chlore choc. Contrôlez le pH (7,2/7,4).

**L'assistance téléphonique
7 jours sur 7
partout en France de 8h à 19h**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N° Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Je vitrifie parquets et escaliers

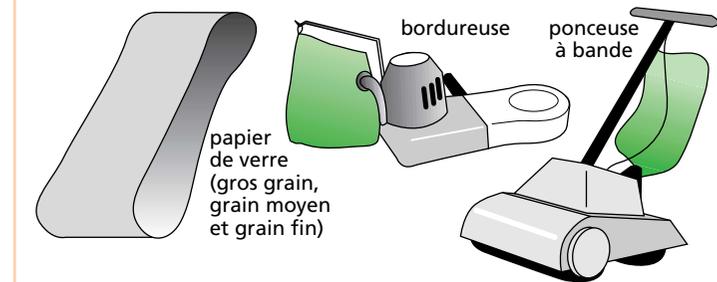


LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

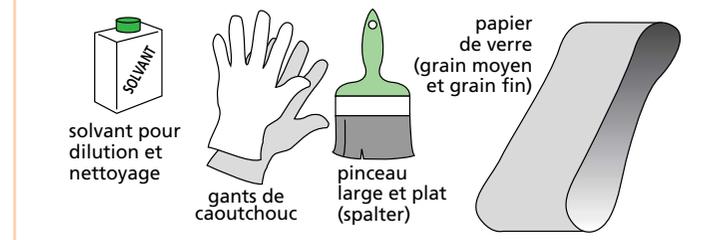
AVEC LES CONSEILS

1 Les outils nécessaires

POUR LA PREPARATION



POUR L'APPLICATION



2 La préparation

a) Sur un parquet neuf (brut)

LE PONÇAGE

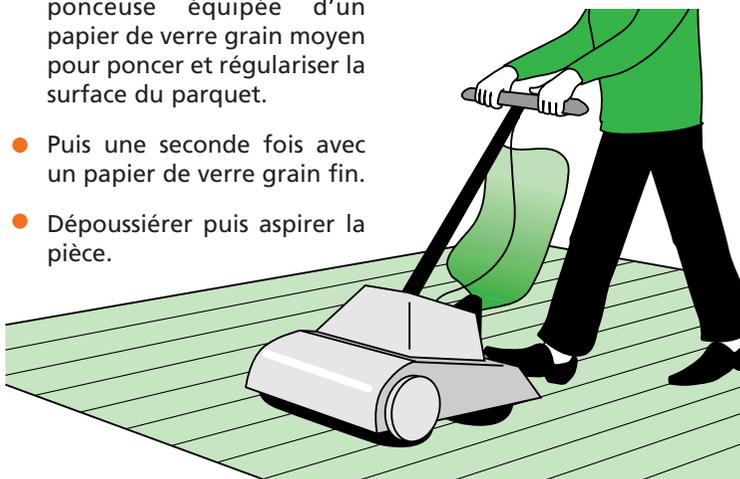
Le ponçage mécanique est indispensable pour éliminer la partie supérieure du bois qui est devenue terne et fragile et retrouver un bois sain avec sa teinte naturelle.

Note : Les angles et les endroits inaccessibles (radiateurs) seront ponçés avec la bordureuse et à la main.



La vitrification ne s'applique que sur une surface en bois, bien sec et dépoussiéré.

- Vider complètement la pièce et procéder au ponçage complet du parquet à l'aide d'une ponceuse à bande. Travailler dans le sens du bois pour obtenir un meilleur résultat.
- Passer une première fois la ponceuse équipée d'un papier de verre grain moyen pour poncer et régulariser la surface du parquet.
- Puis une seconde fois avec un papier de verre grain fin.
- Dépoussiérer puis aspirer la pièce.



LE TRAITEMENT INSECTICIDE (opération facultative)

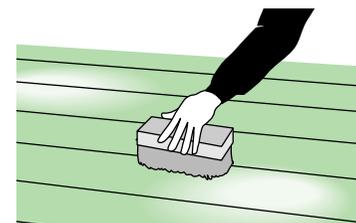
Un traitement parquet ou bois intérieur est conseillé. Le produit sèche en 24 h et permet de vitrifier le lendemain.

b) Sur un parquet ancien ciré

Au préalable, enlever tous les clous, agrafes et autres objets fins risquant de déchirer les bandes abrasives.

LE NETTOYAGE

- Nettoyer avec un shampoing et de l'eau chaude et broser vigoureusement le parquet.
- Rincer à l'eau claire plusieurs fois.
- Après séchage, dépoussiérer.



UN CONSEIL

Mouiller préalablement une petite surface.

Si le bois prend une teinte violacée, c'est qu'il contient du tanin. Dans ce cas, ponchez directement sans appliquer le shampoing.

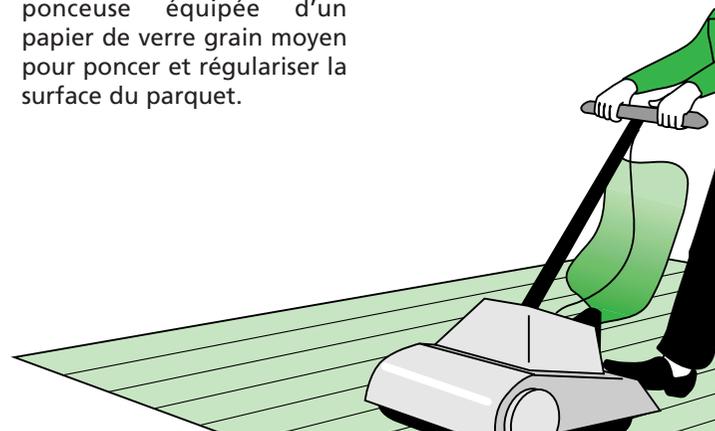
Sur Chêne et Châtaignier : ne pas utiliser de lessive de soude, ni de détergent usuel.

Ce nettoyage indispensable enlève les salissures et les couches superficielles de cire et évite d'encrasser les bandes abrasives.

Vous pouvez également utiliser un décireur pour décirer votre parquet.

LE PONÇAGE

- Passer une première fois la ponceuse équipée d'un papier de verre gros grain pour décaper et dégrossir.
- Passer une seconde fois la ponceuse équipée d'un papier de verre grain moyen pour poncer et régulariser la surface du parquet.
- Passer une troisième fois la ponceuse avec un papier de verre grain fin.
- Dépoussiérer puis aspirer la pièce.



LE TRAITEMENT INSECTICIDE (opération facultative)

Si vous observez des galeries creusées par les insectes ou des lames de parquet attaquées, traiter abondamment avec un produit de traitement parquet ou bois intérieur.

Ce produit sèche en 24 h et permet de vitrifier le lendemain.

Si certaines lames sont très infestées, nous vous recommandons de les remplacer.

c) Sur un parquet ancien vitrifié

Deux cas de figure se présentent :

1

Le film du vitrificateur précédent est usé et laisse apparaître l'essence du bois. Dans ce cas, se reporter à la préparation pour parquet neuf.

2

Le film du vitrificateur est terni. Dans ce cas, procéder à un léger ponçage au papier de verre fin et appliquer un vitrificateur polyuréthane.

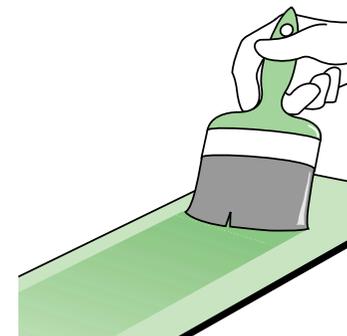
3 L'application

a) Vitrificateur monocomposant (prêt à l'emploi)

LA MISE EN TEINTE (opération facultative)

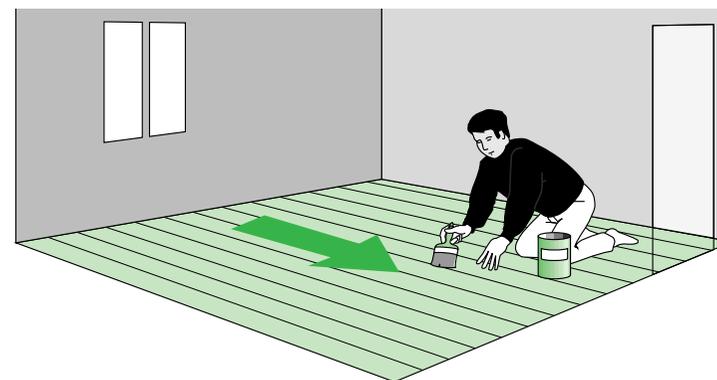
Si vous souhaitez teinter votre parquet, faites-le avant la vitrification.

- Tester votre teinte sur une lame avant application complète.
- Laisser sécher (selon indications sur emballage).



LA VITRIFICATION

- Appliquer une première couche en travaillant bien le vitrificateur avec le pinceau plat (spalter) face à la fenêtre en lissant dans le sens des veines du bois depuis le côté opposé à la porte en reculant jusqu'à celle-ci.
 - Appliquer la 2^{ème} couche. Laisser sécher.
 - Une 3^{ème} couche est recommandée dans les pièces à fort trafic.
 - Attendre 48 h avant de réaménager votre pièce.
- Ne pas traîner les meubles avant plusieurs jours.

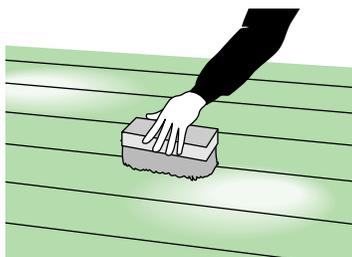


b) Vitrificateur bicomposant (mélange à préparer avant utilisation)

UTILISATION D'UN RINCEUR BLANCHISSEUR DE BOIS

Les parquets anciens fréquemment nettoyés aux cristaux de soude ou toute autre lessive, comme les parquets neufs imprégnés de poussière de plâtre ou de ciment, sont alcalins.

Il est donc conseillé d'utiliser un produit neutralisant (type rinceur blanchisseur bois) afin de permettre au vitrificateur appliqué de sécher normalement.

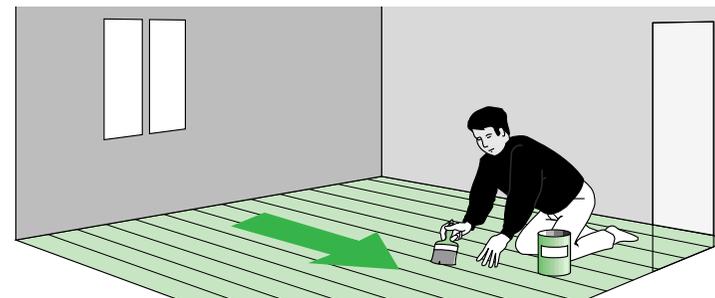
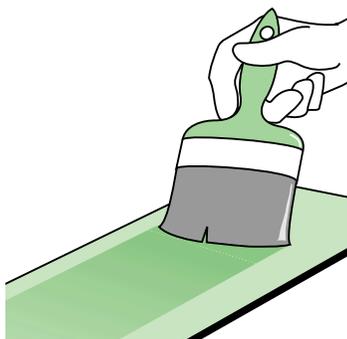


UN CONSEIL

Utiliser un rinceur blanchisseur de bois.

LA VITRIFICATION

- Préparer le mélange pour une utilisation immédiate. Prévoir la quantité nécessaire à l'application.
- Appliquer avec un pinceau plat et large (spalter) face à la fenêtre en lissant dans le sens des veines du bois depuis le côté opposé à la porte en reculant jusqu'à celle-ci.
- Laisser sécher pendant 24 h.
- Faire l'égrenage (léger ponçage au papier de verre grain fin).
- Dépoussiérer.
- Préparer le mélange de la 2ème couche et appliquer.
- Laisser sécher 24 h.
- Une 3ème couche est recommandée dans les pièces à fort trafic.
- Attendre 48 h avant de réaménager la pièce.



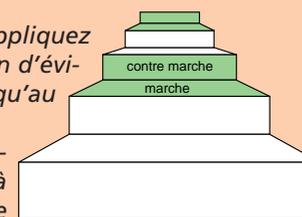
LES CONSEILS

Ayez soin d'ouvrir en grand les fenêtres et de vous protéger les mains avec des gants de caoutchouc.

Travailler avec une température comprise entre 12 et 25 °C afin que le vitrificateur sèche normalement et atteigne ses performances optimales.

Si vous travaillez sur un escalier, appliquez le produit une marche sur deux afin d'éviter de le rendre impraticable jusqu'au séchage.

Pour être plus à votre aise, commencez par le haut en associant à chaque marche la contre-marche qui se situe au-dessus.



Les vitrificateurs ont des temps de séchage variables : se reporter aux informations notées sur l'emballage.

4 Nos conseils "plus"

Précautions avant application

Le résultat final varie en fonction de l'essence du bois. Faire si possible un test préalable sur une petite surface non visible.

Rénovation et entretien

Une à deux fois par an, afin de renforcer le film du vitrificateur, utiliser un rénovateur pour parquet vitrifié (cette opération ne nécessite pas de ponçage).

Le rénovateur donne de l'éclat et masque les rayures.

L'assistance téléphonique 7 jours sur 7

partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'élague ou j'abats un arbre

en toute sécurité



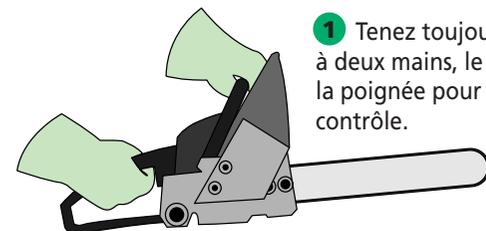
AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

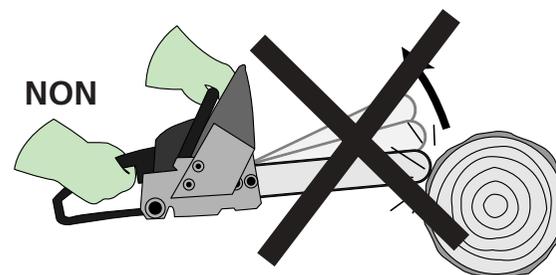
Les règles de sécurité

IMPORTANT

Avant d'utiliser votre tronçonneuse, vous devez impérativement lire attentivement le manuel d'utilisation fourni lors de son achat.



- 1** Tenez toujours la tronçonneuse à deux mains, le pouce avant sous la poignée pour un meilleur contrôle.

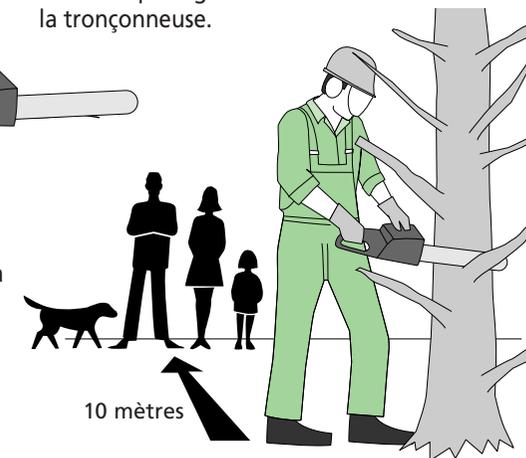


- 2** N'attaquez jamais le bois directement avec l'avant du guide. Vous risquez des vibrations dans le bras ou le rebondissement du guide et donc de graves blessures.



- 3** Ne fumez pas pendant l'utilisation ou le remplissage de la tronçonneuse.

- 4** N'utilisez pas votre tronçonneuse à proximité d'enfants, de personnes non-équipées de protections ou d'animaux domestiques.



LES ACCESSOIRES DE SÉCURITÉ



casque avec visière



protecteur acoustique

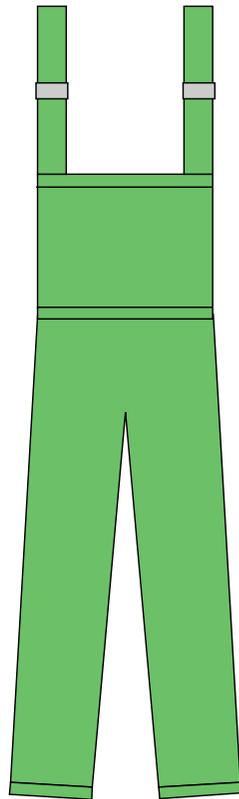


gants



chaussures de travail renforcées

vêtements ajustés ou une veste et un pantalon de sécurité homologués 



1 Elaguer un arbre

L'élagage consiste à couper les branches basses des arbres pour nettoyer le jardin des branches inutiles, éclaircir un passage ou encore avant l'abattage définitif d'un arbre.

CONSEIL

Ne coupez jamais des branches plus haut que votre hauteur. Prévoyez suffisamment d'espace autour de vous pour travailler en sécurité et débroyez les branches coupées au fur et à mesure.

Technique de l'élagage

Lorsque vous travaillez autour du tronc :

- Utilisez-le comme point d'appui et comme protection.
- Gardez le tronc à votre droite ou à votre gauche selon la prise, entre vous et la tronçonneuse.
- Tenez solidement la tronçonneuse, le corps bien d'aplomb et les jambes légèrement écartées.
- Transmettez le poids de la tronçonneuse sur la branche ce qui épargnera votre dos et vous évitera une fatigue inutile.

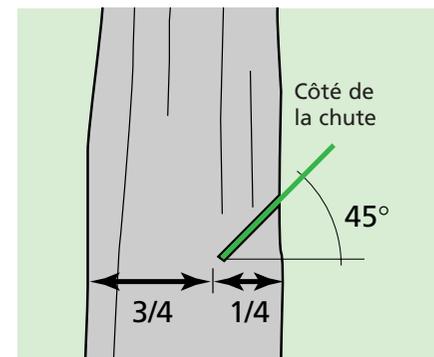


2 Abattre un arbre

CONSEIL

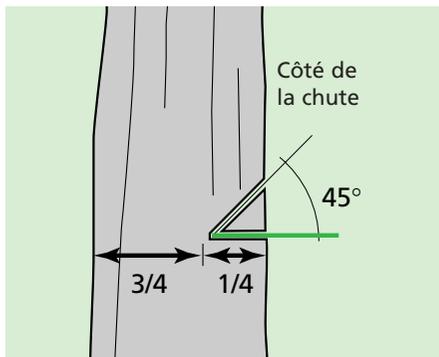
Avant de commencer à couper l'arbre, choisissez avec beaucoup d'attention la direction de la chute. Par sécurité, utilisez un cordage pour assurer l'orientation de la chute.

La méthode



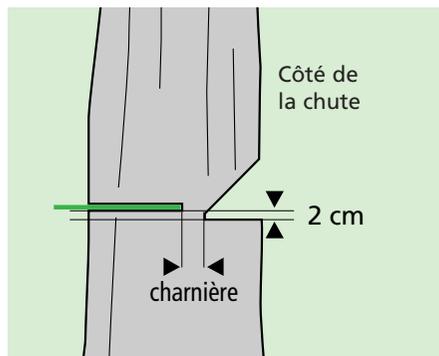
1 Sciez le bas du tronc de haut en bas du côté de la direction de la chute. Respectez un angle de 45° par rapport au tronc.

2 La profondeur doit correspondre au 1/4 du Ø du tronc.

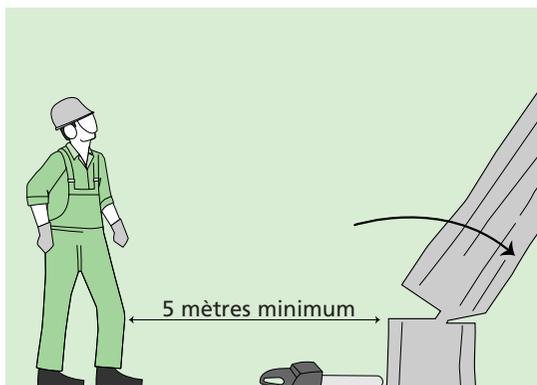
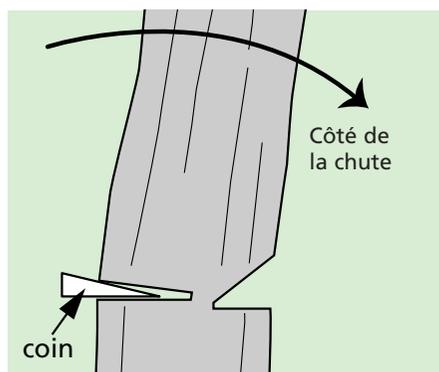


3 Finissez l'entaille en sciant de manière parallèle au sol.

4 Sur le côté opposé, pratiquez le trait d'abattage 2 cm plus haut que le point de l'entaille pour éviter le serrage de la chaîne. Laissez une distance (ou charnière) entre l'entaille et le trait d'abattage.

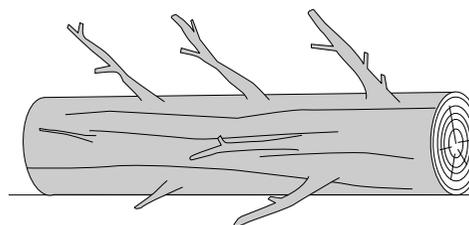


5 Utilisez des coins qui feront levier pour favoriser le basculement et guider la chute de l'arbre dans la direction souhaitée.

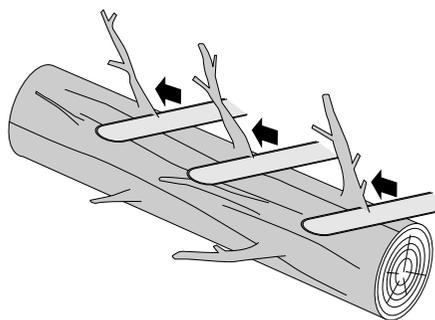


5 Juste avant la chute, il se produit un premier craquement dans le tronc de l'arbre. Par mesure de sécurité, posez la tronçonneuse, éloignez-vous au minimum de 5 m et laissez l'arbre tomber seul.

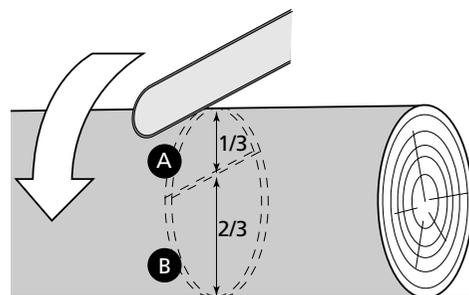
3 Débiter le tronc abattu



1 Observez le tronc et repérez les endroits où s'exercent des tensions. Essayez de le faire rouler avec un levier pour qu'il repose complètement sur le sol. Au besoin, caliez-le.



2 Commencez par ébrancher le tronc selon la même technique que l'élagage. Tenez solidement la tronçonneuse, le corps bien d'aplomb et les jambes légèrement écartées. Transmettez le poids de la tronçonneuse sur la branche ce qui épargnera votre dos et vous évitera une fatigue inutile.



3 Coupez par un trait sur le dessus correspondant à 1/3 du diamètre (A) et finissez le travail par un trait sur le côté opposé (B), en veillant à ce que les deux traits coïncident.

L'assistance téléphonique
7 jours sur 7
partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'installe des barres à rideaux



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!
www.leroymerlin.fr

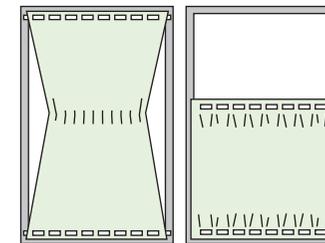
1

Le choix de la barre à rideaux

La tringle de vitrage

De petit diamètre, cette tringle se pose sur les huisseries de la fenêtre. Elle se glisse dans le voilage. Plate ou ronde, en bois, métal ou résine, elle est généralement extensible.

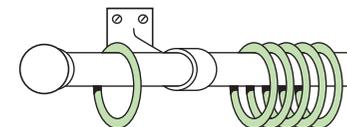
Pour les fenêtres en PVC ou moulurées, il existe des tringles sans perçage.



La Barre ronde

La barre, visible, est décorative. Elle peut être en bois (teinté ou de couleur), en métal (laiton, fer forgé), en résine.

Elle existe en plusieurs diamètres (de 16 mm à 35 mm) et en plusieurs longueurs.



Le rail chemin de fer

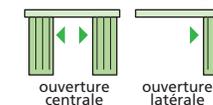
C'est un rail métallique ou en PVC, dans lequel des galets se déplacent grâce à un cordon de tirage.

Le rideau est fixé sur les galets grâce à des agrafes.

L'ouverture peut être latérale ou centrale.

Il existe des rails extra-plats pour les fenêtres près du plafond.

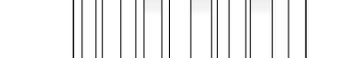
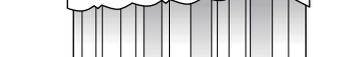
Pour les fenêtres arrondies ou en angle, utilisez un rail cintrable en PVC.



La boîte à rideaux

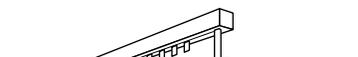
Elle se compose d'un rail en PVC, caché par un parement en bois ou en PVC.

Elle existe en simple ou double rail, pour fixer un voilage ou un rideau.

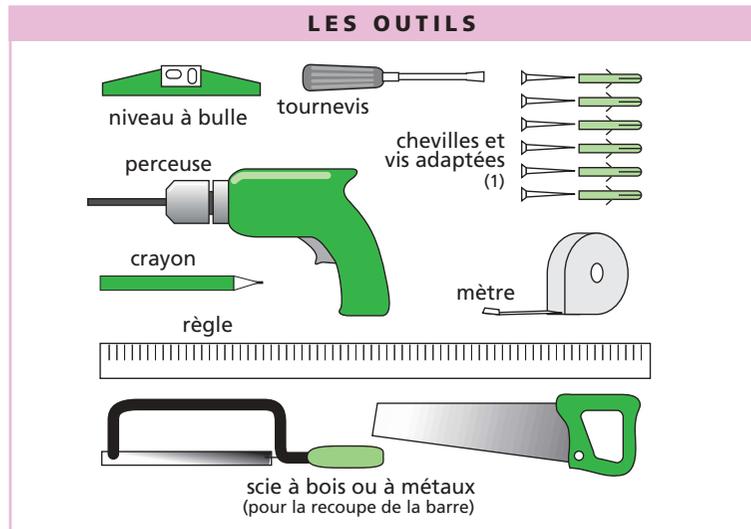


La tringle de porte

C'est une tringle fixée sur un axe pivotant, qui suit les mouvements de la porte.



2 Les outils



(1) Des kits de fixation (vis+chevilles) adaptés sont disponibles au rayon quincaillerie de votre magasin LEROY MERLIN :

- Fixations dans matériaux creux (briques creuses, parpaings creux, plaques de plâtre, avec ou sans isolant)
- Fixations dans matériaux pleins (carreaux de plâtre, béton cellulaire)

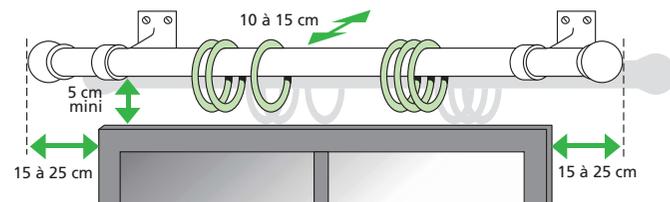
3 La prise des mesures

Pose au mur ou au plafond

Longueur de la barre = largeur de la fenêtre + 30 à 50 cm.

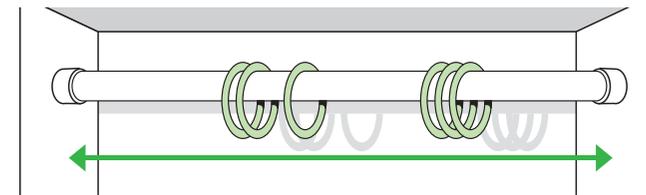
Distance entre la barre et le haut de la fenêtre : 5 cm minimum pour permettre l'ouverture de la fenêtre.

Distance entre le mur et la barre : 10 à 15 cm



Pose entre 2 murs

Longueur de la barre =
largeur entre 2 murs - l'épaisseur des supports



4 Les différents supports de pose

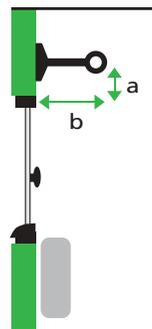
| | Au mur | Au plafond | Entre 2 murs |
|-------------------------|---|---------------|--------------|
| Les tringles de vitrage | Piton, support adhésif, support à visser | | |
| Les barres rondes | Une barre Une barre + un rail Une barre + une barre | | |
| Les rails chemin de fer | | | |
| Les boîtes à rideaux | | Rail prépercé | |
| Tringle de porte | Fourni avec la tringle | | |

5 Effectuez la pose

Avant la pose

Prévoyez un espace suffisant entre la tringle et le haut de la fenêtre afin de ne pas gêner son ouverture (a).

Prévoyez un écartement suffisant entre le mur et la fenêtre afin d'éviter la poignée ou le radiateur (b).

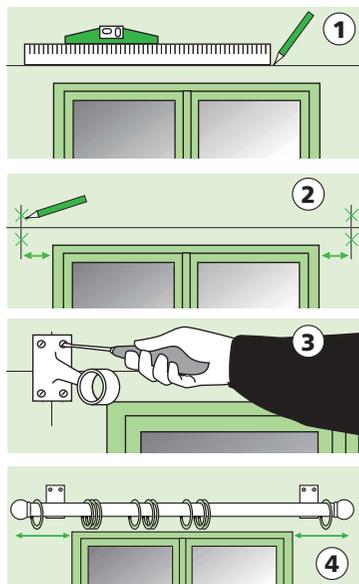


ATTENTION

Il est impératif d'utiliser des vis et chevilles adaptées aux matériaux des murs et plafonds.

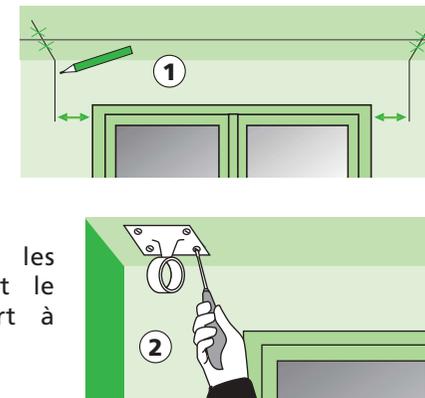
Pose au mur

- 1 Avec la règle et le niveau, tracez le trait horizontal à la hauteur de pose de la barre.
- 2 Marquez l'emplacement de fixation des supports à égale distance de chaque côté de la fenêtre.
- 3 Positionnez les supports et fixez-les.
- 4 Placez la barre en la centrant par rapport à la fenêtre.



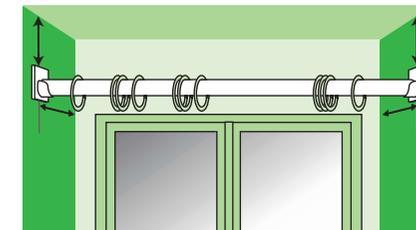
Pose au plafond

- 1 Repérez sur le plafond l'emplacement de la barre et marquez l'emplacement des supports à égale distance de chaque côté de la fenêtre.
- 2 Positionnez et fixez les supports en vérifiant le centrage par rapport à la fenêtre.



Pose entre 2 murs

- 1 Repérez sur le mur l'emplacement des supports en partant de l'angle du mur et du plafond.
- 2 Positionnez et fixez les supports.

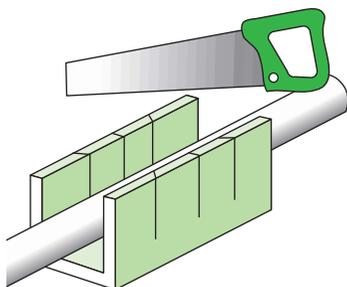


6 La recoupe

Si nécessaire, recoupez la barre aux dimensions souhaitées.

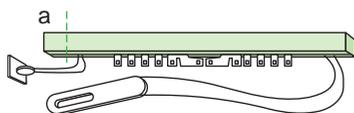
Barres rondes

Utilisez une boîte à onglet pour une découpe parfaite. Lissez l'extrémité.



Rails chemin de fer

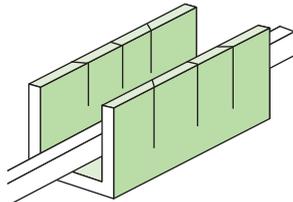
Retirez l'embout et le cordon de tirage (côté a) afin de couper le rail.



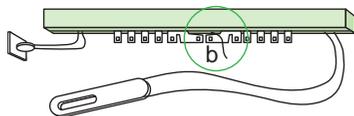
Utilisez une boîte à onglet pour une découpe parfaite. Remplacez l'embout et le cordon dans le rail.



Dans le cas d'une ouverture centrale, si nécessaire, raccourcissez le cordon à partir de la patte de croisement (b).

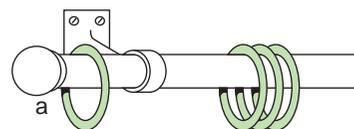


Tirez sur le cordon (b) pour déterminer la longueur de cordon de tirage sortant de la tringle.

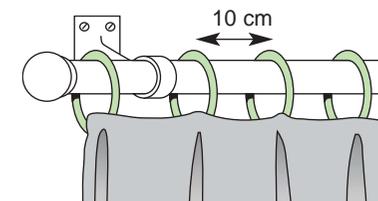


7 Les conseils "plus"

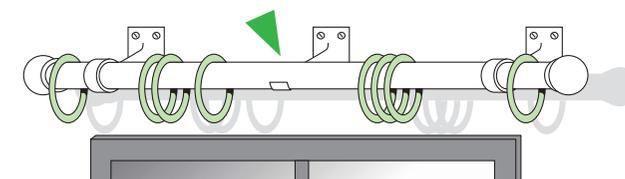
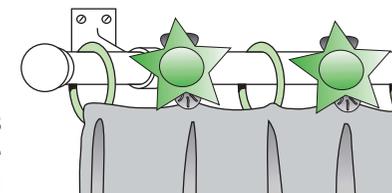
Pour la barre ronde : laissez un anneau entre l'embout (a) et le support afin que le rideau reste fixé sur le côté.



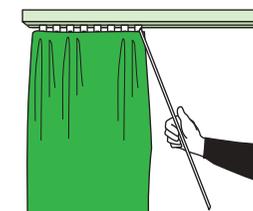
Pour un tombé de rideaux régulier, prévoyez un anneau tous les 10 cm sur la largeur du rideau.



Pour les fixations avec les anneaux pinces, il est conseillé d'intercaler un anneau rond sur deux pour renforcer les attaches du rideau.

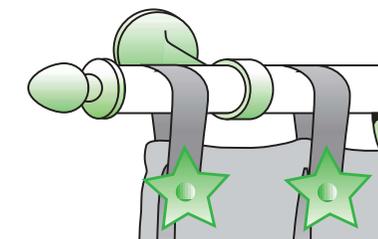


Pour les grandes largeurs, mettez un support central (conseillé au delà de 2 m 20).



Pour éviter de salir votre voilage, utilisez un lance rideau pour l'ouvrir ou le fermer.

De nombreux accessoires existent pour personnaliser vos décors : pin's, pattes de fixations, glands de clé...



**L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'installe des spots à encastrer

en toute sécurité



Bien choisir, bien éclairer !

Il existe un très grand choix de spots à encastrer qui diffèrent en fonction du type et de la puissance. Votre choix doit d'abord être fait en fonction de la pièce ou de l'objet à éclairer. Voici quelques conseils pour y voir plus clair.

UNE PIÈCE, UN LIEU, UN MODE D'ÉCLAIRAGE SPÉCIFIQUE

Créer une ambiance chaleureuse, mettre en valeur des objets ou des formes, aménager des zones pour lire ou bricoler... déterminez vos besoins et choisissez le bon spot !



L'ÉCLAIRAGE PONCTUEL
pour décorer



L'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE
pour créer une atmosphère



L'ÉCLAIRAGE LOCALISÉ
pour lire ou travailler

LES DIFFÉRENTES SOURCES D'ÉCLAIRAGE, UNE AFFAIRE DE GOÛT !

3 sources d'éclairage peuvent fonctionner avec un spot à encastrer ! Voici leurs spécificités :

Halogène 220 Volts, Hi Spot, G9

+ Sans transformateur. Lumière plus douce, plus chaleureuse. Durée de vie de l'ampoule environ 2000 h.

- Un Hi Spot 50 Watts = 35 Watts en halogène TBT en terme d'efficacité lumineuse.

Incandescent 220 Volts

Sans transformateur. Lumière plus douce, proche de la lumière du jour. Solution économique.

Encombrement faible efficacité lumineuse. Durée de vie de l'ampoule : environ 1000 h.

Halogène 12 Volts Très Basse Tension TBT

Avec transformateur. Lumière plus intense, plus blanche, plus brillante. Durée de vie de l'ampoule environ 2000 h à 4000 h.

Prix plus élevé dû au coût du transformateur.

DES CONSEILS POUR APPRÉCIER LE NIVEAU D'ÉCLAIREMENT D'UNE AMPOULE

Exemple : choix de la puissance de la lampe pour un faisceau de 38°



Couloir

Eclairage vasque ou lavabo
Plan de travail de cuisine
Eclairage localisé ou ponctuel (tableau, cadre)
Montée d'escalier



WC



Cuisine

Ambiance
Séjour
Salle à manger
Chambre

DÉTERMINEZ LE NOMBRE DE SPOTS À BRANCHER

Vous avez choisi votre style d'éclairage. Sur la base d'un éclairage homogène (300 lux), nous vous conseillons un certain nombre de spots selon la surface de votre pièce (L : longueur x l : largeur), avec une hauteur de plafond standard de 2,5 m

Nombre de Hi-Spot halogènes 220 V sans transformateur

| Lxl | 1 m | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Puiss (W) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 1 m | 2 | 4 | 6 | 8 | 9 |
| 2 m | | 8 | 11 | 15 | 18 |
| 3 m | | | 16 | 21 | |

Nombre de spots à incandescence sans transformateur

| Lxl | 1m | | 2m | | 3m | | 4m | | 5m |
|----------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| Puiss(W) | 100 | 60 | 100 | 60 | 100 | 60 | 100 | 60 | 100 |
| 1m | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 6 | 5 | 8 | 5 |
| 2m | | 4 | 8 | 5 | 12 | 6 | 8 | | |
| 3m | | | | | 7 | | 8 | | 10 |
| 4m | | | | | | | 10 | | 12 |

Nombre de spots halogènes 12 Volts TBT avec transformateur

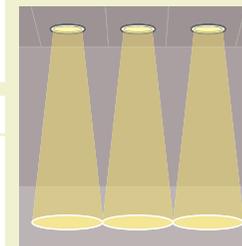
| Lxl | 1 m | | | 2 m | | | 3 m | | | 4 m | | | 5 m | | |
|-----------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| Puiss (W) | 50 | 35 | 20 | 50 | 35 | 20 | 50 | 35 | 20 | 50 | 35 | 20 | 50 | 35 | 20 |
| 1 m | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 7 | 3 | | | 4 | | |
| 2 m | | | | 2 | 4 | 9 | 3 | 7 | 13 | 4 | 8 | 17 | 5 | 10 | |
| 3 m | | | | | | | 5 | 9 | | 6 | 12 | | 7 | 14 | |
| 4 m | | | | | | | | | | 7 | 15 | | 9 | 19 | |
| 5 m | | | | | | | | | | | | | 11 | 23 | |

Exemple salon de 4 x 4 m. 2 possibilités: 7 lampes de 50 w ou 15 de 35 w.



C'est + efficace

Veillez à la bonne répartition des faisceaux de lumière. Une densité trop faible crée des zones d'ombres, une densité trop élevée accentue vos dépenses d'énergie.



Avant tout...

ASSUREZ VOTRE SÉCURITÉ

Pour installer vos spots à encastrer en toute quiétude :

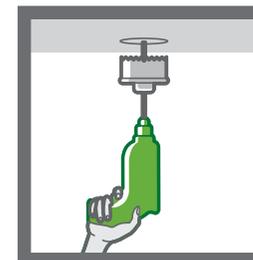
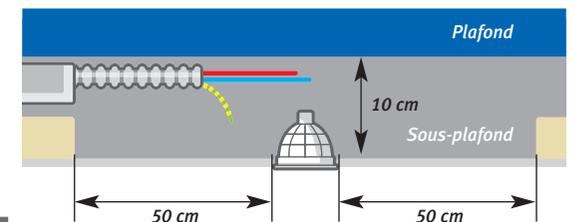
- 1 **Coupez** le courant avant toute intervention sur le disjoncteur général
- 2 **Respectez** les normes d'installation
- 3 **Utilisez** des produits aux normes CE
- 4 **Lisez** attentivement la notice de montage livrée avec l'appareil

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS



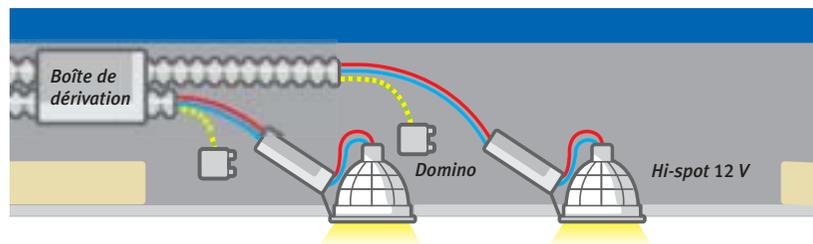
Hi-Spots, Spots à incandescence ou spots TBT... **Respectez les principes de montage de base.**

- 1 **Préparez votre future installation** avec soin. Vérifiez la présence de câbles électriques à l'endroit souhaité pour votre installation.

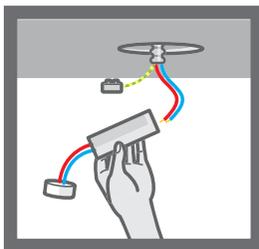


- 2 **Respectez les distances minimales de sécurité** : hauteur sous plafond d'environ 10 cm, distance de 50 cm entre la lampe et les matières inflammables, distance de 20 cm entre le transformateur et l'ampoule.
- 3 Enfin, **choisissez l'emplacement du spot** sur votre plafond, marquez le cercle à découper et utilisez la perceuse et la scie cloche.

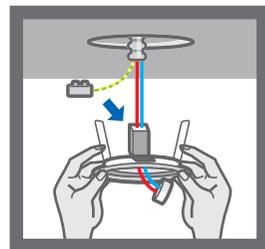
Je choisis d'installer des Hi-Spot
sans transformateur



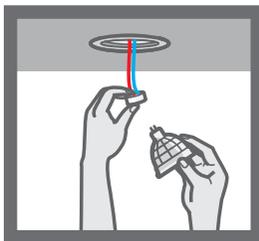
Vous n'avez pas besoin de transformateur dans ce cas. Après avoir choisi l'emplacement, marqué et découpé le cercle, suivez les étapes suivantes :



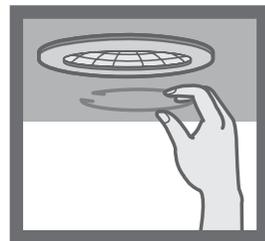
1 Raccordez les fils électriques, préalablement installés dans le faux plafond, sur le bornier.



2 Fixez le bornier sur le spot.



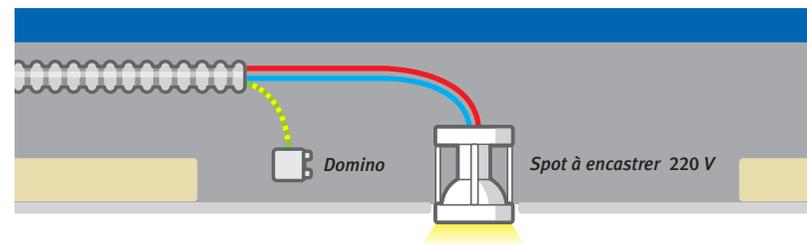
3 Vissez d'1/4 de tour de socket sur la douille de l'ampoule.



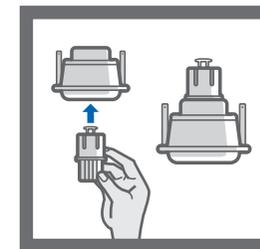
4 Positionnez le cerclips sur le spot.

Rebranchez au disjoncteur général et faites l'essai.

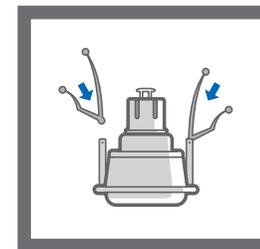
Je choisis d'installer des spots à incandescence sans transformateur



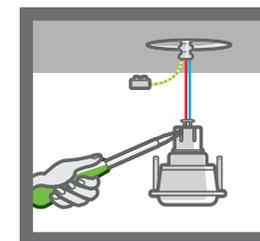
Vous n'avez pas besoin de transformateur dans ce cas. Après avoir choisi l'emplacement, marqué et découpé le cercle, suivez les étapes suivantes :



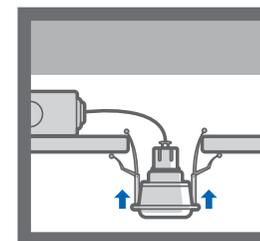
1 Placez le socket dans l'armature.



2 Positionnez si nécessaire les ressorts.



3 Raccordez les fils d'alimentation, provenant du faux plafond, sur la douille du spot.



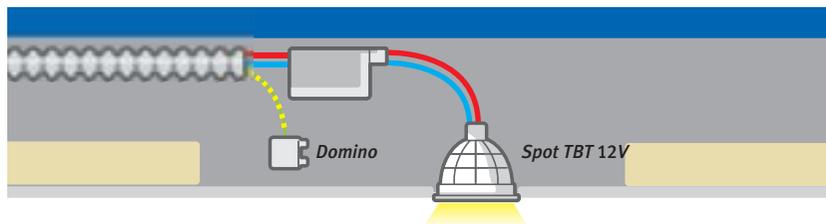
4 Tournez les ressorts vers le haut, **placez les** dans l'ouverture et poussez l'armature vers le haut.

5 Vissez l'ampoule dans le spot et rebranchez l'électricité.

Rebranchez au disjoncteur général et faites l'essai.

Je choisis d'installer des spots halogènes TBT

Très Basse Tension, avec transformateur



C'est le cas de figure le plus courant. L'alimentation des spots TBT se fait avec un transformateur, entrée 220-240V, sortie 12V. Respectez la puissance maximale du transformateur exprimée en Volt Ampère (VA).

N'oubliez pas de vérifier également la puissance maximale de l'ampoule indiquée sur l'appareil.

POUR CHOISIR LE BON TRANSFORMATEUR

Si vous faites votre propre installation (transformateur + plusieurs spots), respectez les sections des câbles préconisées sur l'emballage du produit ou sur sa notice.

| Puissance des transformateur en Volt Ampères (VA) | Nombre de spots | | |
|---|-----------------|-----|-----|
| | 20W | 35W | 50W |
| 50 | 2 | 1 | 1 |
| 100 | 5 | 2 | 2 |
| 150 | 7 | 4 | 3 |

Exemple un transformateur 150 VA peut alimenter 7 spots de 20 Watts ($7 \times 20 \text{ W} = 140 \text{ VA}$)
ou 4 spots de 35 Watts ($4 \times 35 \text{ W} = 140 \text{ VA}$)
ou encore 3 spots de 50 Watts ($3 \times 50 \text{ W} = 150 \text{ VA}$).

POUR CHOISIR LA SECTION DU CÂBLE ENTRE LE SPOT ET LE TRANSFORMATEUR



C'est + sûr

Dans le cas d'un kit pré-câblé de plusieurs spots, ne rallongez jamais les câbles, vous risquez de détériorer le transformateur.

| Puissance du transformateur en Volt Ampères (VA) | Section du câble en mm ² | | | |
|--|-------------------------------------|-----|------|------|
| | 0,75 | 1 | 1,5 | 2,5 |
| 20 | 5,2 | 6,9 | 10,4 | 17,4 |
| 50 | 2 | 2,7 | 4,1 | 6,9 |
| 100 | 1 | 1,3 | 2 | 3,4 |
| 150 | | | 1,3 | 2,3 |

Exemple avec un transformateur de 150 VA et une longueur maxi de 1,3 m il faut une section maxi de 1,5 mm².
Avec un câble d'une longueur maxi de 2,3 m il faut une section de câble de 2,5 mm²

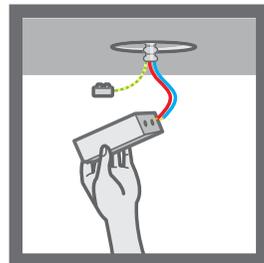


Bon à savoir

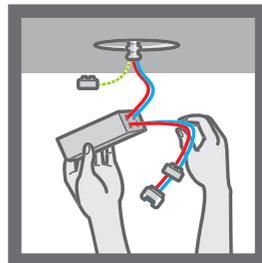
Si l'appareil est de classe 1, le fil de terre est raccordé, sinon il est branché sur un domino sans utilité.

Ne mettez pas en contact le transformateur avec la laine de roche. Au besoin, dégagez la et posez le transformateur sur une surface plane (sur la plaque de plâtre par exemple).

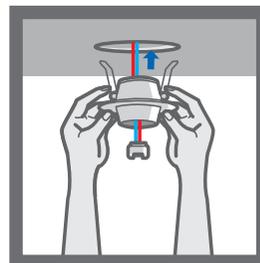
Après avoir choisi l'emplacement, marqué et découpé le cercle, suivez les étapes suivantes :



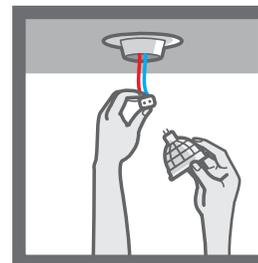
1 Raccordez les fils électriques, préalablement installés dans le faux plafond, sur le bornier 220 V.



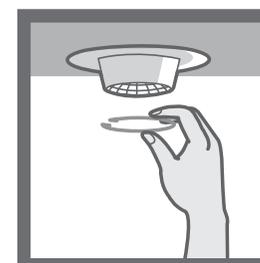
2 Raccordez la douille de l'ampoule sur le bornier du transformateur (12V), et montez le transformateur dans le faux plafond, en l'éloignant de 20 cm de l'ampoule.



3 Tournez les ressorts de serrage vers le haut et insérez le spot dans le trou.



4 Fixez l'ampoule sur la douille et placez la dans le spot.

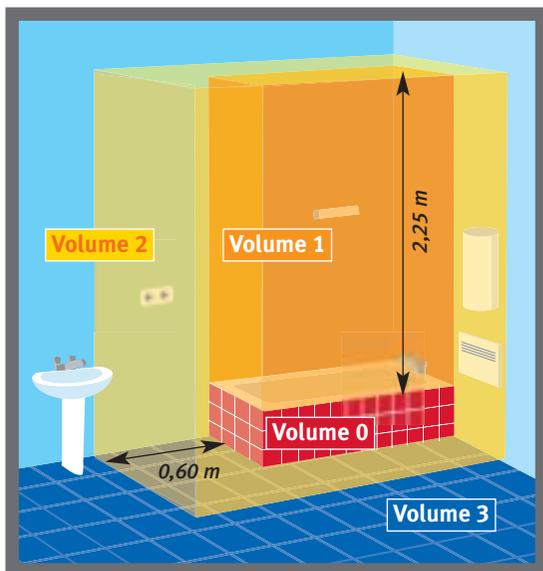


5 Positionnez le cerclips sur le spot selon modèle.

Votre spot est en place ! Rebranchez au disjoncteur général et faites l'essai.

Cas particulier : l'éclairage dans la salle de bains

Pour plus de sécurité, la pose des spots à encastrer dans une salle de bains est normée. Ainsi, la pièce est divisée en plusieurs "volumes de sécurité". Vos spots doivent donc remplir des caractéristiques techniques très précises : résistance à l'eau par exemple.



Volume 0

Volume interne de la baignoire ou du bac de douche.

Volume 1

Volume au-dessus de la baignoire ou du bac de douche, jusqu'à 2,25 m.

Volume 2

Il se situe autour de la baignoire ou du bac de douche, à une distance de 60 cm et sur une hauteur de 2,25 m.

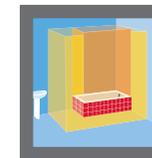
VOLUME 3

Le restant de votre salle de bains avec une hauteur minimum de 2,25 m jusque 3 m au-dessus des vol. 1 et 2.



C'est + sûr

Le dispositif alimentant l'appareil d'éclairage, doit être protégé par un dispositif différentiel de 30 mA. Pour la salle de bains, il existe des spots spécifiques classés IP54. En extérieur, assurez-vous de la résistance à la corrosion ainsi que de l'indice de protection des appareils.



Volume de sécurité, indice de protection et classe, les normes à respecter

| Emplacement | Indice de protection minimum IP | Classe | | |
|-----------------------|---------------------------------|----------|----------|---------|
| | | I | II | III |
| Volume 0 | IP27 | Interdit | Interdit | Oui (1) |
| Volume 1 | IP24 | Interdit | Interdit | Oui (1) |
| Volume 2 | IP23 | Interdit | Oui | Oui |
| Volume 3 | IP21 | Oui | Oui | Oui |
| Extérieur des volumes | P20 | Oui | Oui | Oui |

Exemple les spots de classe II sont interdits en volume 1

(1) à condition de mettre le transformateur en dehors des volumes 1 et 2.

Vous trouverez également des conseils complémentaires dans la fiche-conseil "Circuit électrique"



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires, appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

Nos fiches sont disponibles dans votre magasin. Retrouvez-les avec tous nos conseils sur www.leroymerlin.fr en cliquant sur la rubrique "Conseils" ou à l'aide du moteur de recherche.

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

J'installe des spots à encastrer

en toute sécurité



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

Bien choisir, bien éclairer !

Il existe un très grand choix de spots à encastrer qui diffèrent en fonction du type et de la puissance. Votre choix doit d'abord être fait en fonction de la pièce ou de l'objet à éclairer. Voici quelques conseils pour y voir plus clair.

UNE PIÈCE, UN LIEU, UN MODE D'ÉCLAIRAGE SPÉCIFIQUE

Créer une ambiance chaleureuse, mettre en valeur des objets ou des formes, aménager des zones pour lire ou bricoler... déterminez vos besoins et choisissez le bon spot !



L'ÉCLAIRAGE PONCTUEL
pour décorer



L'ÉCLAIRAGE D'AMBIANCE
pour créer une atmosphère



L'ÉCLAIRAGE LOCALISÉ
pour lire ou travailler

LES DIFFÉRENTES SOURCES D'ÉCLAIRAGE, UNE AFFAIRE DE GOÛT !

3 sources d'éclairage peuvent fonctionner avec un spot à encastrer ! Voici leurs spécificités :

Halogène 220 Volts, Hi Spot, G9

+ Sans transformateur. Lumière plus douce, plus chaleureuse. Durée de vie de l'ampoule environ 2000 h.

- Un Hi Spot 50 Watts = 35 Watts en halogène TBT en terme d'efficacité lumineuse.

Incandescent 220 Volts

Sans transformateur. Lumière plus douce, proche de la lumière du jour. Solution économique.

Encombrement faible efficacité lumineuse. Durée de vie de l'ampoule : environ 1000 h.

Halogène 12 Volts Très Basse Tension TBT

Avec transformateur. Lumière plus intense, plus blanche, plus brillante. Durée de vie de l'ampoule environ 2000 h à 4000 h.

Prix plus élevé dû au coût du transformateur.

DES CONSEILS POUR APPRÉCIER LE NIVEAU D'ÉCLAIREMENT D'UNE AMPOULE

Exemple : choix de la puissance de la lampe pour un faisceau de 38°



Couloir

Eclairage vasque ou lavabo
Plan de travail de cuisine
Eclairage localisé ou ponctuel (tableau, cadre)
Montée d'escalier



WC



Cuisine

Ambiance
Séjour
Salle à manger
Chambre

DÉTERMINEZ LE NOMBRE DE SPOTS À BRANCHER

Vous avez choisi votre style d'éclairage. Sur la base d'un éclairage homogène (300 lux), nous vous conseillons un certain nombre de spots selon la surface de votre pièce (L : longueur x l : largeur), avec une hauteur de plafond standard de 2,5 m

Nombre de Hi-Spot halogènes 220 V sans transformateur

| Lxl | 1 m | 2 m | 3 m | 4 m | 5 m |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Puiss (W) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 1 m | 2 | 4 | 6 | 8 | 9 |
| 2 m | | 8 | 11 | 15 | 18 |
| 3 m | | | 16 | 21 | |

Nombre de spots à incandescence sans transformateur

| Lxl | 1m | | 2m | | 3m | | 4m | | 5m |
|----------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|
| Puiss(W) | 100 | 60 | 100 | 60 | 100 | 60 | 100 | 60 | 100 |
| 1m | 2 | 2 | 3 | 4 | 4 | 6 | 5 | 8 | 5 |
| 2m | | 4 | 8 | 5 | 12 | 6 | 8 | | |
| 3m | | | | | 7 | | 8 | | 10 |
| 4m | | | | | | | 10 | | 12 |

Nombre de spots halogènes 12 Volts TBT avec transformateur

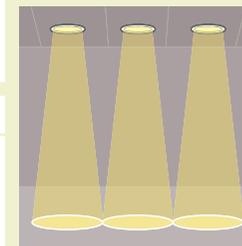
| Lxl | 1 m | | | 2 m | | | 3 m | | | 4 m | | | 5 m | | |
|-----------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| Puiss (W) | 50 | 35 | 20 | 50 | 35 | 20 | 50 | 35 | 20 | 50 | 35 | 20 | 50 | 35 | 20 |
| 1 m | 1 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 | 2 | 3 | 7 | 3 | | | 4 | | |
| 2 m | | | | 2 | 4 | 9 | 3 | 7 | 13 | 4 | 8 | 17 | 5 | 10 | |
| 3 m | | | | | | | 5 | 9 | | 6 | 12 | | 7 | 14 | |
| 4 m | | | | | | | | | | 7 | 15 | | 9 | 19 | |
| 5 m | | | | | | | | | | | | | 11 | 23 | |

Exemple salon de 4 x 4 m. 2 possibilités: 7 lampes de 50 w ou 15 de 35 w.



C'est + efficace

Veillez à la bonne répartition des faisceaux de lumière. Une densité trop faible crée des zones d'ombres, une densité trop élevée accentue vos dépenses d'énergie.



Avant tout...

ASSUREZ VOTRE SÉCURITÉ

Pour installer vos spots à encastrer en toute quiétude :

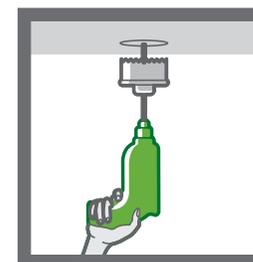
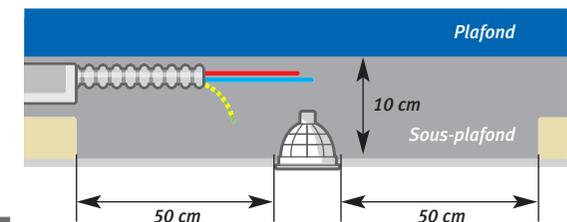
- 1 **Coupez** le courant avant toute intervention sur le disjoncteur général
- 2 **Respectez** les normes d'installation
- 3 **Utilisez** des produits aux normes CE
- 4 **Lisez** attentivement la notice de montage livrée avec l'appareil

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS



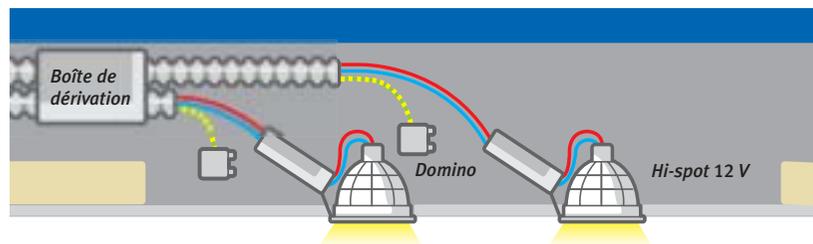
Hi-Spots, Spots à incandescence ou spots TBT... **Respectez les principes de montage de base.**

- 1 **Préparez votre future installation** avec soin. Vérifiez la présence de câbles électriques à l'endroit souhaité pour votre installation.

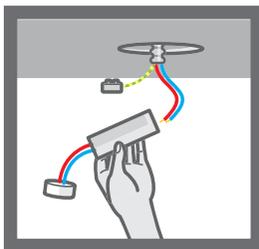


- 2 **Respectez les distances minimales de sécurité** : hauteur sous plafond d'environ 10 cm, distance de 50 cm entre la lampe et les matières inflammables, distance de 20 cm entre le transformateur et l'ampoule.
- 3 Enfin, **choisissez l'emplacement du spot** sur votre plafond, marquez le cercle à découper et utilisez la perceuse et la scie cloche.

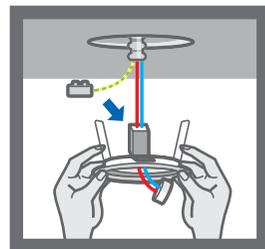
Je choisis d'installer des Hi-Spot
sans transformateur



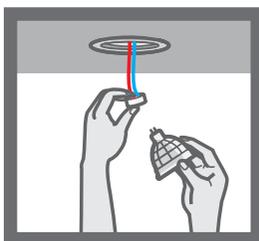
Vous n'avez pas besoin de transformateur dans ce cas. Après avoir choisi l'emplacement, marqué et découpé le cercle, suivez les étapes suivantes :



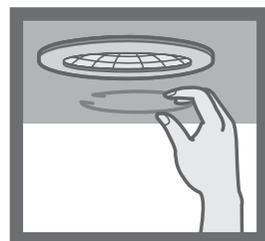
1 Raccordez les fils électriques, préalablement installés dans le faux plafond, sur le bornier.



2 Fixez le bornier sur le spot.



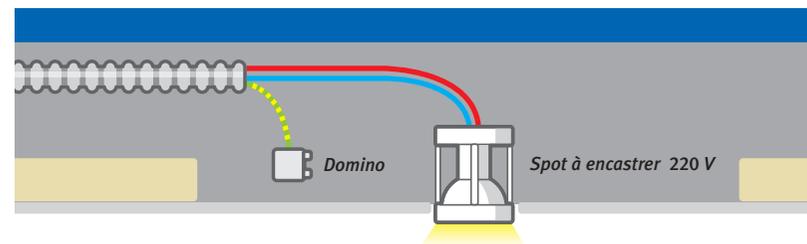
3 Vissez d'1/4 de tour de socket sur la douille de l'ampoule.



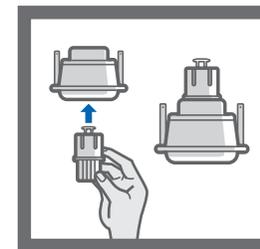
4 Positionnez le cerclips sur le spot.

Rebranchez au disjoncteur général et faites l'essai.

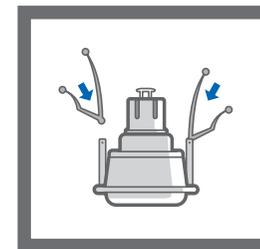
Je choisis d'installer des spots à incandescence sans transformateur



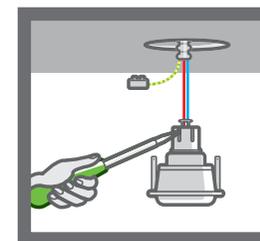
Vous n'avez pas besoin de transformateur dans ce cas. Après avoir choisi l'emplacement, marqué et découpé le cercle, suivez les étapes suivantes :



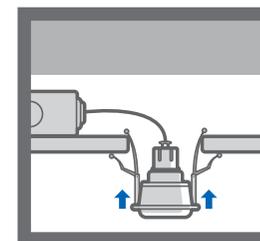
1 Placez le socket dans l'armature.



2 Positionnez si nécessaire les ressorts.



3 Raccordez les fils d'alimentation, provenant du faux plafond, sur la douille du spot.



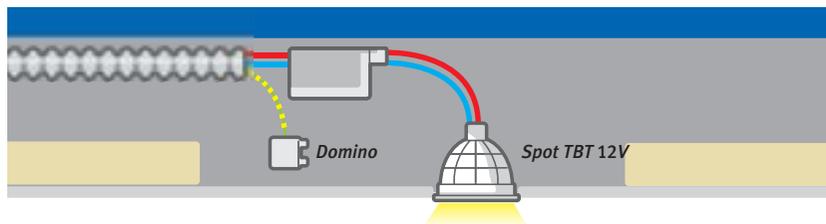
4 Tournez les ressorts vers le haut, **placez les** dans l'ouverture et poussez l'armature vers le haut.

5 Vissez l'ampoule dans le spot et rebranchez l'électricité.

Rebranchez au disjoncteur général et faites l'essai.

Je choisis d'installer des spots halogènes TBT

Très Basse Tension, avec transformateur



C'est le cas de figure le plus courant. L'alimentation des spots TBT se fait avec un transformateur, entrée 220-240V, sortie 12V. Respectez la puissance maximale du transformateur exprimée en Volt Ampère (VA).

N'oubliez pas de vérifier également la puissance maximale de l'ampoule indiquée sur l'appareil.

POUR CHOISIR LE BON TRANSFORMATEUR

Si vous faites votre propre installation (transformateur + plusieurs spots), respectez les sections des câbles préconisées sur l'emballage du produit ou sur sa notice.

| Puissance des transformateur en Volt Ampères (VA) | Nombre de spots | | |
|---|-----------------|-----|-----|
| | 20W | 35W | 50W |
| 50 | 2 | 1 | 1 |
| 100 | 5 | 2 | 2 |
| 150 | 7 | 4 | 3 |

Exemple un transformateur 150 VA peut alimenter 7 spots de 20 Watts ($7 \times 20 \text{ W} = 140 \text{ VA}$)
ou 4 spots de 35 Watts ($4 \times 35 \text{ W} = 140 \text{ VA}$)
ou encore 3 spots de 50 Watts ($3 \times 50 \text{ W} = 150 \text{ VA}$).

POUR CHOISIR LA SECTION DU CÂBLE ENTRE LE SPOT ET LE TRANSFORMATEUR



C'est + sûr

Dans le cas d'un kit pré-câblé de plusieurs spots, ne rallongez jamais les câbles, vous risquez de détériorer le transformateur.

| Puissance du transformateur en Volt Ampères (VA) | Section du câble en mm ² | | | |
|--|-------------------------------------|-----|------|------|
| | 0,75 | 1 | 1,5 | 2,5 |
| 20 | 5,2 | 6,9 | 10,4 | 17,4 |
| 50 | 2 | 2,7 | 4,1 | 6,9 |
| 100 | 1 | 1,3 | 2 | 3,4 |
| 150 | | | 1,3 | 2,3 |

Exemple avec un transformateur de 150 VA et une longueur maxi de 1,3 m il faut une section maxi de 1,5 mm².
Avec un câble d'une longueur maxi de 2,3 m il faut une section de câble de 2,5 mm².

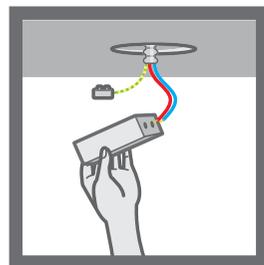


Bon à savoir

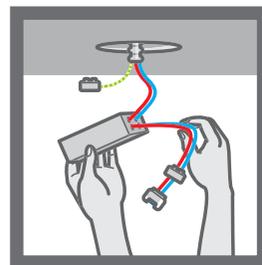
Si l'appareil est de classe 1, le fil de terre est raccordé, sinon il est branché sur un domino sans utilité.

Ne mettez pas en contact le transformateur avec la laine de roche. Au besoin, dégagez la et posez le transformateur sur une surface plane (sur la plaque de plâtre par exemple).

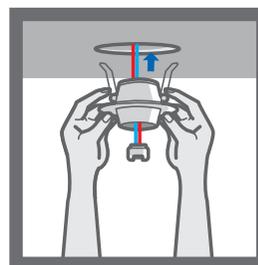
Après avoir choisi l'emplacement, marqué et découpé le cercle, suivez les étapes suivantes :



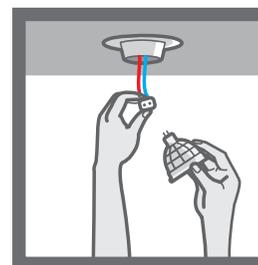
1 Raccordez les fils électriques, préalablement installés dans le faux plafond, sur le bornier 220 V.



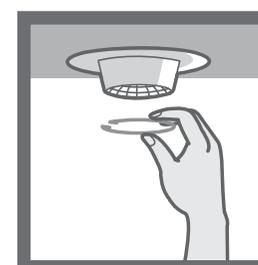
2 Raccordez la douille de l'ampoule sur le bornier du transformateur (12V), et montez le transformateur dans le faux plafond, en l'éloignant de 20 cm de l'ampoule.



3 Tournez les ressorts de serrage vers le haut et insérez le spot dans le trou.



4 Fixez l'ampoule sur la douille et placez la dans le spot.

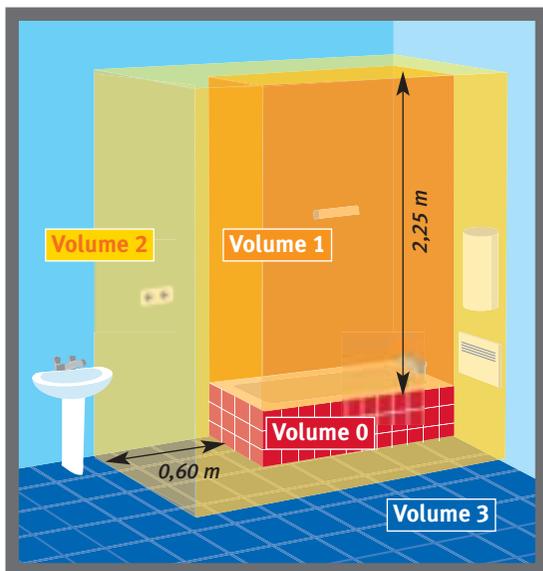


5 Positionnez le cerclips sur le spot selon modèle.

Votre spot est en place ! Rebranchez au disjoncteur général et faites l'essai.

Cas particulier : l'éclairage dans la salle de bains

Pour plus de sécurité, la pose des spots à encastrer dans une salle de bains est normée. Ainsi, la pièce est divisée en plusieurs "volumes de sécurité". Vos spots doivent donc remplir des caractéristiques techniques très précises : résistance à l'eau par exemple.



Volume 0

Volume interne de la baignoire ou du bac de douche.

Volume 1

Volume au-dessus de la baignoire ou du bac de douche, jusqu'à 2,25 m.

Volume 2

Il se situe autour de la baignoire ou du bac de douche, à une distance de 60 cm et sur une hauteur de 2,25 m.

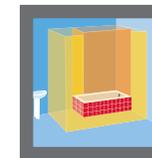
VOLUME 3

Le restant de votre salle de bains avec une hauteur minimum de 2,25 m jusque 3 m au-dessus des vol. 1 et 2.



C'est + sûr

Le dispositif alimentant l'appareil d'éclairage, doit être protégé par un dispositif différentiel de 30 mA. Pour la salle de bains, il existe des spots spécifiques classés IP54. En extérieur, assurez-vous de la résistance à la corrosion ainsi que de l'indice de protection des appareils.



Volume de sécurité, indice de protection et classe, les normes à respecter

| Emplacement | Indice de protection minimum IP | Classe | | |
|-----------------------|---------------------------------|----------|----------|---------|
| | | I | II | III |
| Volume 0 | IP27 | Interdit | Interdit | Oui (1) |
| Volume 1 | IP24 | Interdit | Interdit | Oui (1) |
| Volume 2 | IP23 | Interdit | Oui | Oui |
| Volume 3 | IP21 | Oui | Oui | Oui |
| Extérieur des volumes | P20 | Oui | Oui | Oui |

Exemple les spots de classe II sont interdits en volume 1

(1) à condition de mettre le transformateur en dehors des volumes 1 et 2.

Vous trouverez également des conseils complémentaires dans la fiche-conseil "Circuit électrique"



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires, appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

Nos fiches sont disponibles dans votre magasin. Retrouvez-les avec tous nos conseils sur www.leroymerlin.fr en cliquant sur la rubrique "Conseils" ou à l'aide du moteur de recherche.

LEROY MERLIN
...et vos envies prennent Vie!

J'installe et branche une antenne terrestre en toute sécurité



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
*...et vos envies
prennent Vie!*

1 Les précautions

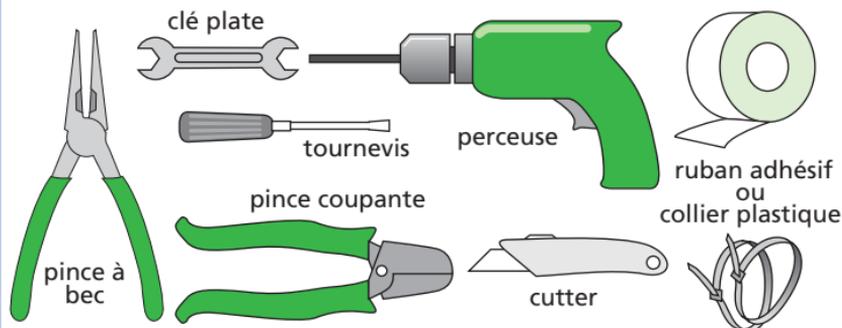
- En cas de travail en hauteur, nous vous conseillons de prendre toutes les mesures nécessaires à votre sécurité (fixer l'échelle, vous encorder,...)
- Effectuer au sol, l'assemblage des antennes et le raccordement au coupleur et/ou préamplificateur de mât.
- Le feuillard utilisé dans le cas d'une fixation sur cheminée possède des arrêtes tranchantes, nous vous conseillons de mettre des gants pour les manipuler.

Sécurité (montage sur une cheminée)

- Utiliser une échelle assez haute pour accéder sans risque sur le toit. S'équiper d'un harnais ou, à défaut, le réaliser avec une bonne corde assez longue.
- L'échelle de toit est indispensable pour marcher en sécurité sur les tuiles et éviter de les casser. L'arrimer solidement avec une corde assez longue pour faire le tour de la cheminée.
- S'encorder et fixer le reste de la corde autour de la cheminée. Mesurer le tour de la cheminée avec un mètre ruban afin de découper le feuillard qui fixera le support du mât.

2 Les outils

LES OUTILS

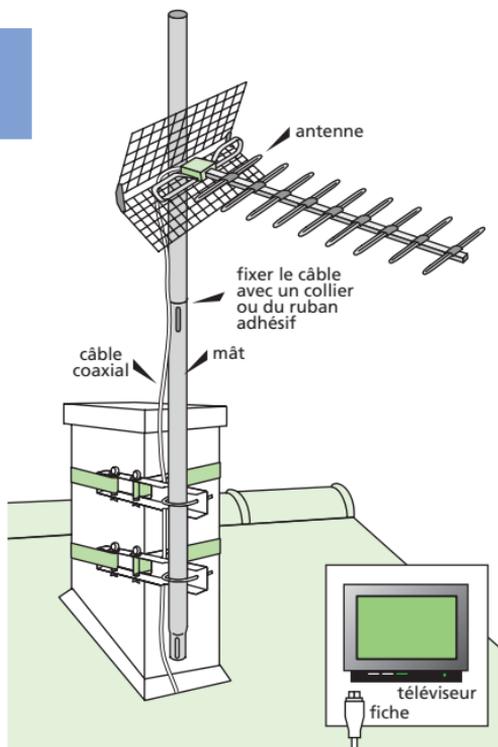


3 Le schéma de principe

Pour une TV et une antenne

Une installation de réception terrestre se compose :

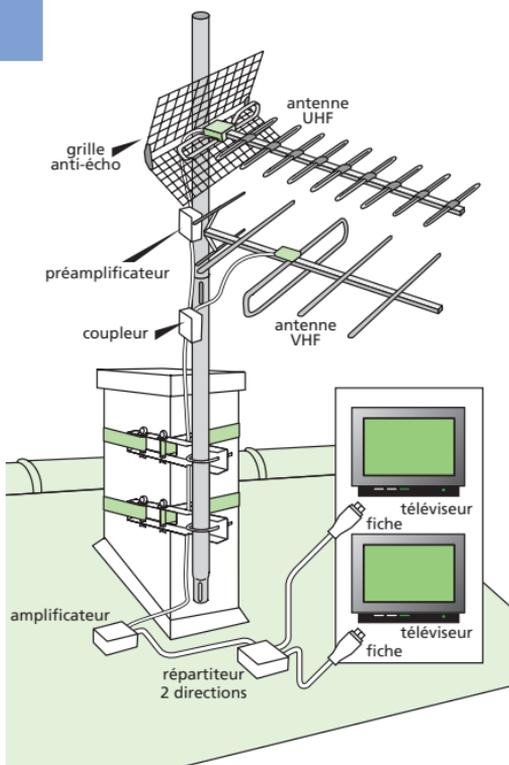
- d'une antenne
- d'un mât (choisir deux mats emboîtables)
- d'une fixation
- d'un câble coaxial
- d'une fiche



Pour plusieurs TV et plusieurs antennes

Cette installation de base peut être complétée par :

- d'autres antennes pour recevoir plus de programmes
- d'un coupleur pour assembler électriquement les antennes
- un préamplificateur pour améliorer la qualité des images si celles-ci sont neigeuses
- un répartiteur pour relier plusieurs téléviseurs
- une prise d'arrivée TV
- etc...

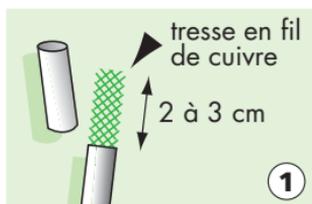


Brancher les antennes et les accessoires

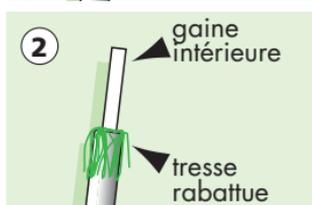
Le câble coaxial

Nous vous conseillons d'utiliser un câble 75 Ω de bonne qualité.

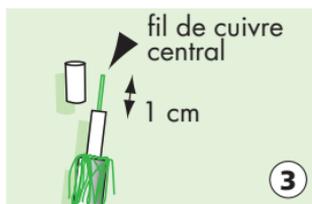
- 1** Dénuder la gaine extérieure du câble sur une longueur de 2 à 3 cm en prenant garde de ne pas endommager la tresse en fil de cuivre.



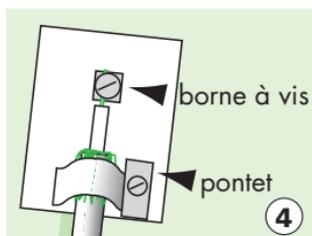
- 2** Rabattre la tresse en la tirant vers l'arrière et l'enrouler bien serrée autour de la gaine extérieure. Oter la feuille métallique qui l'en-toure.



- 3** Couper la gaine intérieure à 1 cm de l'extrémité du câble pour dégager le fil de cuivre central.

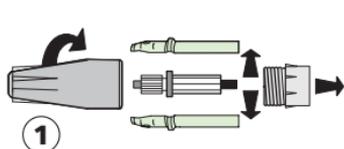


- 4** Brancher le câble dans le boîtier, bloquer la tresse sous le pontet et le fil rigide dans la borne à vis.

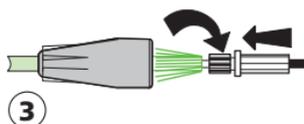


La tresse de masse ne doit jamais toucher le fil du cuivre

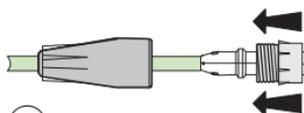
Schéma de montage de la fiche mâle



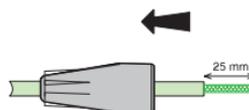
1



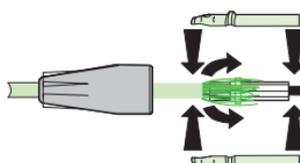
3



5



2



4



6

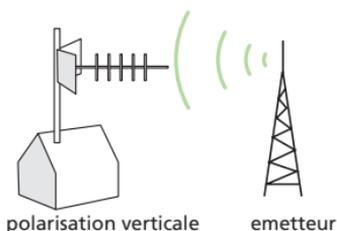
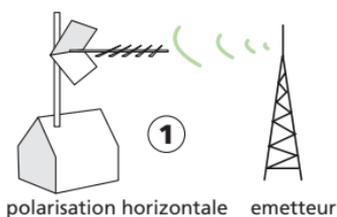
5

Montage de l'antenne

Procéder à l'assemblage de l'antenne au sol (reportez-vous à la notice fournie avec votre antenne).

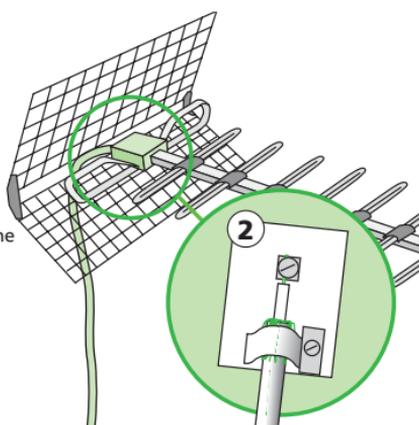
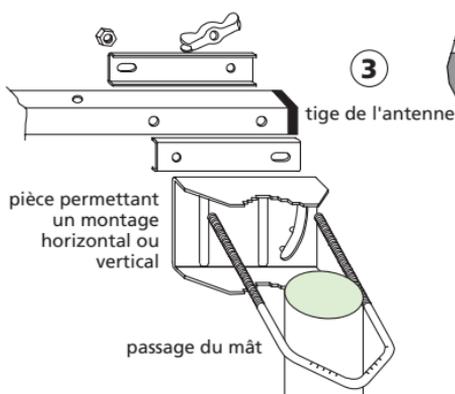
- 1 Monter la bride de fixation en fonction de la polarisation des canaux à recevoir (horizontale ou verticale).

Pour connaître la polarisation de votre émetteur, consulter votre conseiller de vente.

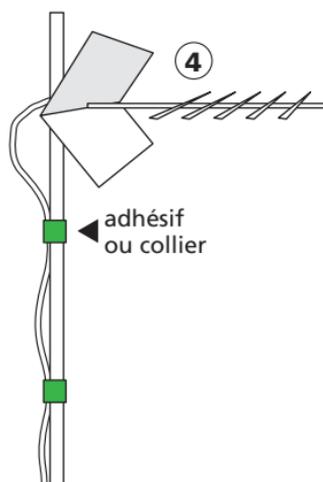


- 2 Raccorder le câble coaxial au boîtier de l'antenne

- 3 Fixer l'antenne au mât.



- 4 Dérouler le câble le long de l'antenne et le fixer à plusieurs endroits à l'aide de ruban adhésif ou par collier plastique (procéder de la même façon le long du mât).



UN CONSEIL

Dans le cas d'une installation à plusieurs antennes, prévoyez un espace d'au moins 50 cm entre chaque antenne.

6

Montage du coupleur

Choisir le coupleur en fonction du nombre d'antennes à y relier :

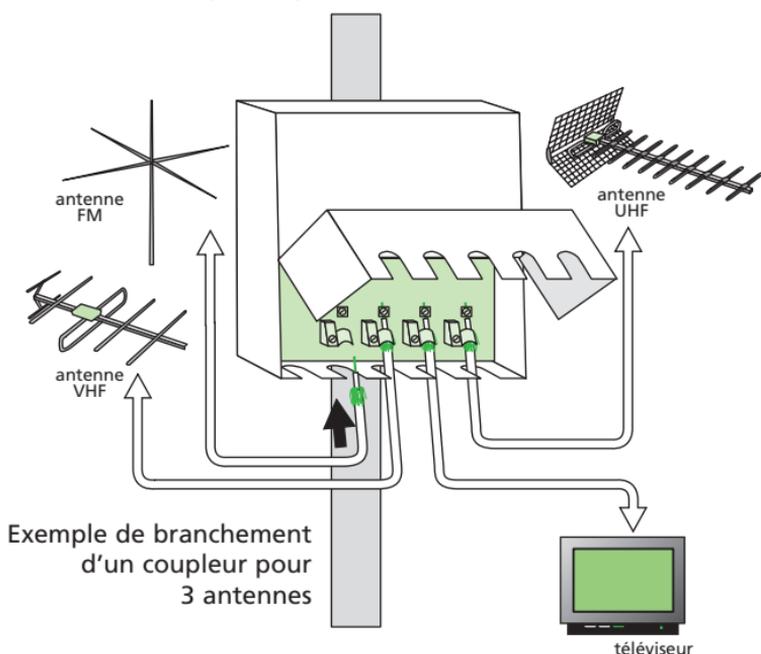
1 antenne : pas de coupleur

3 antennes : un coupleur 3 entrées

- 1 Raccorder le câble venant de votre antenne ou de vos antennes au coupleur.

Attention : les canaux reçus par les antennes doivent correspondre aux canaux des entrées du coupleur (les canaux correspondent aux programmes que vous souhaitez recevoir).

- 2 Raccorder le câble coaxial qui relie le coupleur vers votre télévision (ou vers le préamplificateur de mât si nécessaire).



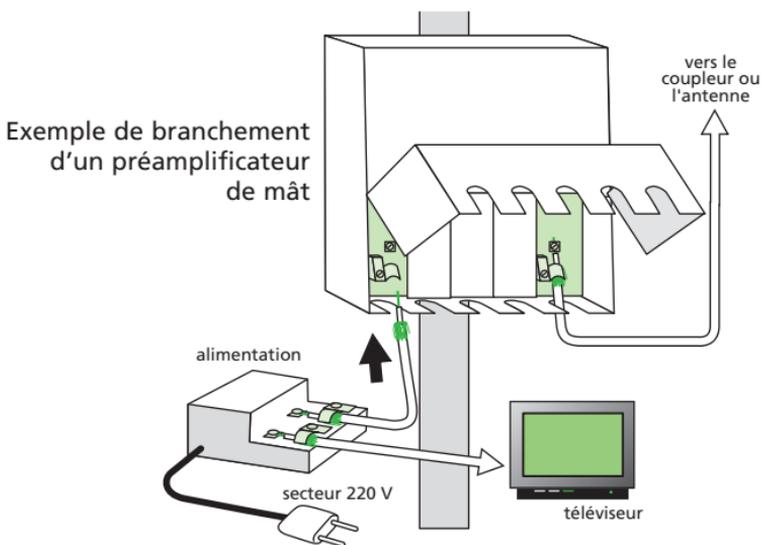
7

La pose d'un préamplificateur de mât

Si vous êtes dans un cas de réception difficile ou que vous voulez relier vos antennes sur plusieurs téléviseurs, un préamplificateur est nécessaire.

- 1 Raccorder le câble coaxial provenant de votre coupleur sur la borne prévue à cet effet si vous n'utilisez pas de coupleur, raccorder le câble provenant de l'antenne.

- 2 Raccorder le câble reliant votre préamplificateur vers l'alimentation du préamplificateur.
- 3 Raccorder le câble reliant l'alimentation à votre téléviseur.
- 4 L'alimentation du préamplificateur doit être reliée à une prise de courant 220 Volts.

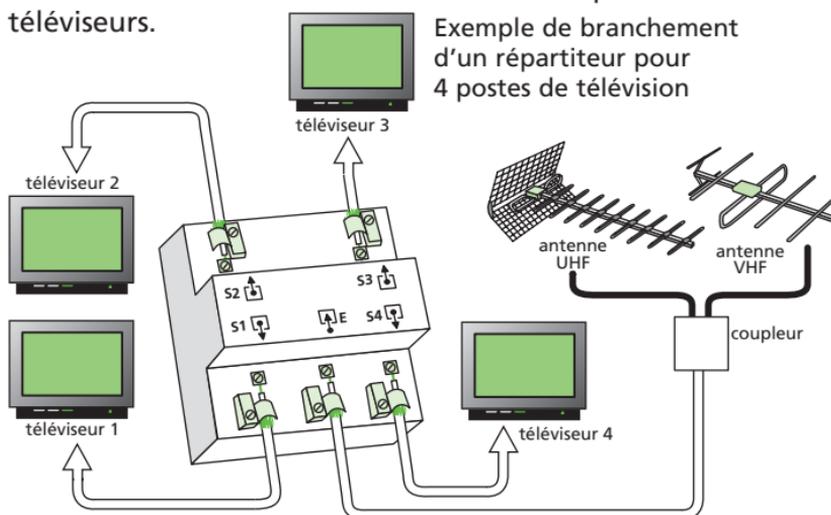


8

La pose d'un répartiteur

Si vous possédez plusieurs téléviseurs, vous devez utiliser un répartiteur pour les relier à l'antenne.

- 1 Raccorder le câble provenant de préamplificateur ou de votre coupleur ou de votre antenne à l'entrée de votre répartiteur.
- 2 Raccorder le câble reliant les sorties du répartiteur vers vos téléviseurs.



La pose de la fixation

Il existe plusieurs systèmes de fixation des antennes

Fixations sur cheminée

(conseillée si la cheminée est en bon état).

Dans ce cas vous devez connaître ses dimensions pour déterminer la longueur de feuillard nécessaire au montage des fixations.

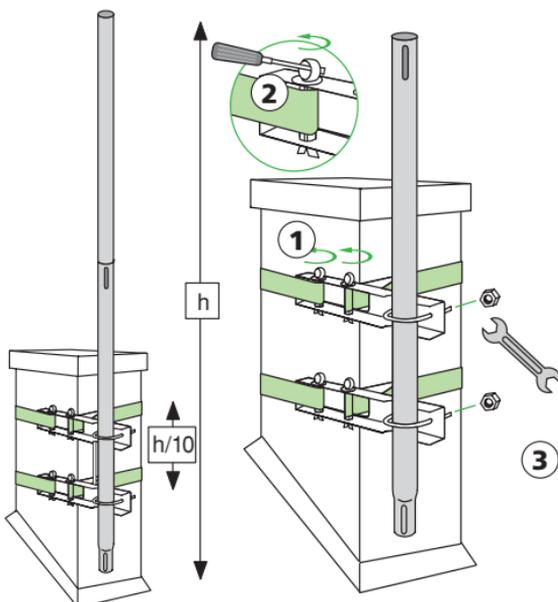
UN CONSEIL

Dans le cas d'une fixation double, écarter les feuillards d'une hauteur égale au dixième de la hauteur du mât. (par exemple pour un mât $h=3\text{ m}$, écartement = 30 cm).

1 Positionner le cerclage ainsi que le feuillard autour de la cheminée.

2 Utiliser un tournevis pour bander le feuillard.

3 Fixer un mât emboîtable sur les fixations pour le montage, puis hisser sur le toit les antennes montées sur un autre mât emboîtable et glisser les mats l'un dans l'autre.



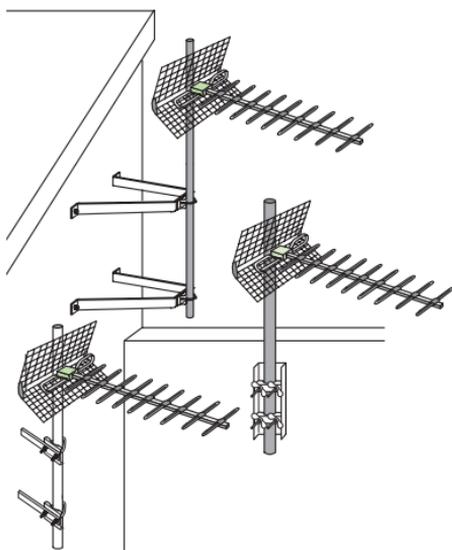
La fixation murale :

Dans ce cas, il faut vérifier qu'il sera possible de diriger l'antenne vers l'émetteur.

Monter la fixation au mur en vous reportant à la notice fournie.

Fixer un mât emboîtable à la fixation.

Hisser les antennes montées sur un autre mât emboîtable et glisser les mats l'un dans l'autre.



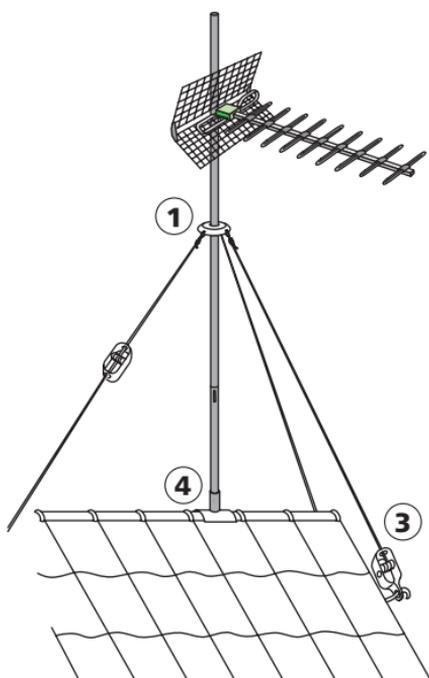
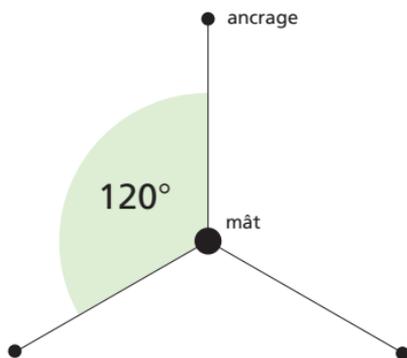
La fixation sur toit haubanée

Dans ce cas, déterminer l'emplacement du pied du mat pour tuile faîtière et des 3 points d'ancrage des haubans (à 120°). Les points d'ancrage devront être solides car ce sont eux qui devront supporter les efforts dus au vent.

Choisir pour ces points les poutres de la charpente ou les murs de la toiture.

Si vous percez des tuiles, étanchéifier les trous à l'aide de mastic silicone

- 1 Monter la coupelle de haubanage, les trois haubans et les trois tendeurs,
- 2 Mettre en place les mats emboîtables, la coupelle et tendre les haubans.
- 3 Hisser les antennes montées sur un mât endossable et glisser les mats l'un dans l'autre.
- 4 Ne serrer la vis du pied de mat qu'après avoir orienté les antennes.

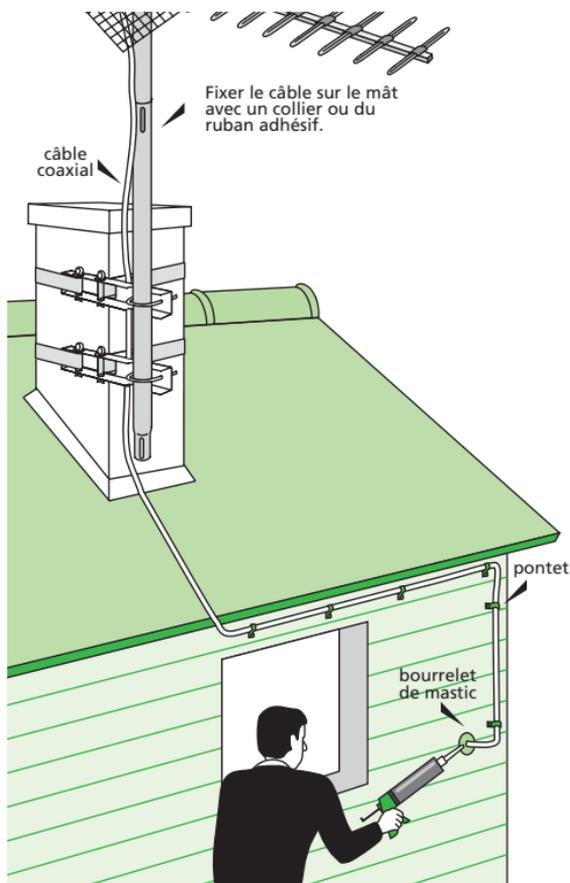


10 Raccorder l'antenne à l'intérieur

Faire descendre le câble discrètement en suivant la sous-toiture ou en la glissant sous les rives du toit, le fixer avec des pontets à clouer.

Percer le mur (si la structure s'y prête) de l'intérieur vers l'extérieur pour éviter de déboucher n'importe où. Faire passer le câble.

Colmater l'espace restant au passage du câble en le bourrant de mastic silicone. Bien le faire pénétrer et former un bourrelet autour du câble.



11 Les conseils "plus"

UHF et VHF

Ces deux signes caractérisent les ondes qui transportent l'image. En France les ondes UHF sont dévolues aux programmes TF1, A2, France 3, Arte, 5, M3.

Canal+ est émis en VHF.

L'étanchéité :

Prendre garde qu'aucune trace d'humidité ne pénètre dans les accessoires d'antennes électroniques. Colmater avec du mastic silicone.

La longueur du câble

Pour éviter un affaiblissement des signaux, le câble ne doit pas comporter de raccords entre les deux éléments. Couper à la bonne longueur.

**L'assistance téléphonique
7 jours sur 7**

partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'installe un arrosage automatique enterré



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

La bonne santé de vos végétaux et pelouse passe par un arrosage automatique, distribué aux meilleures heures de la journée. Il vous offre 4 avantages :

Le gain d'argent

L'arrosage automatique vous permet de contrôler les quantités d'eau utilisées, d'arroser en dehors des périodes ensoleillées et donc de limiter l'évaporation. L'arrosage devient "économique".

Le gain de temps

La programmation vous évite tout arrosage manuel et économise votre temps d'arrosage et de manipulation de tuyaux et d'arroseurs. L'arrosage devient un "confort".

Le gain en efficacité

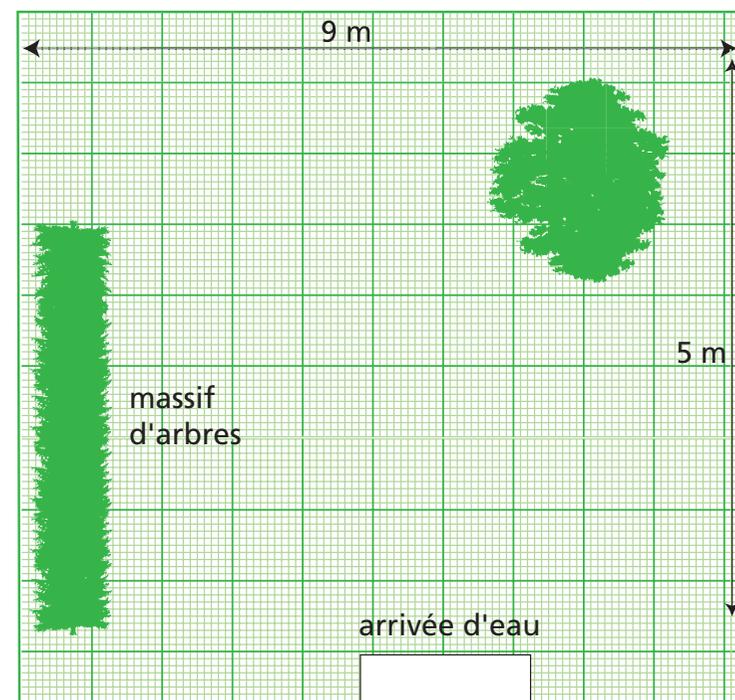
La quantité juste et utile à l'alimentation et à la beauté de vos plantes permet d'obtenir une croissance accrue. L'arrosage devient "écologique".

La plus-value

Avec un investissement léger, vous donnez une plus-value à votre maison. L'arrosage devient "valorisant".

1 Comment réaliser votre projet ?

- 1 Dessinez le plan de votre jardin à l'échelle. Situez l'arrivée d'eau.



2 Déterminez votre disponibilité en eau.

Mesurez le débit :

$$\text{Débit (m}^3\text{/h)} = \frac{\text{Volume de seau (litres)} \times 3,6}{\text{Temps de remplissage (secondes)}}$$

_____ débit (m³/h)

3 Mesurez la pression.

Demandez-la à la Société des Eaux ou mesurez-la à l'aide d'un manomètre branché sur votre robinet.

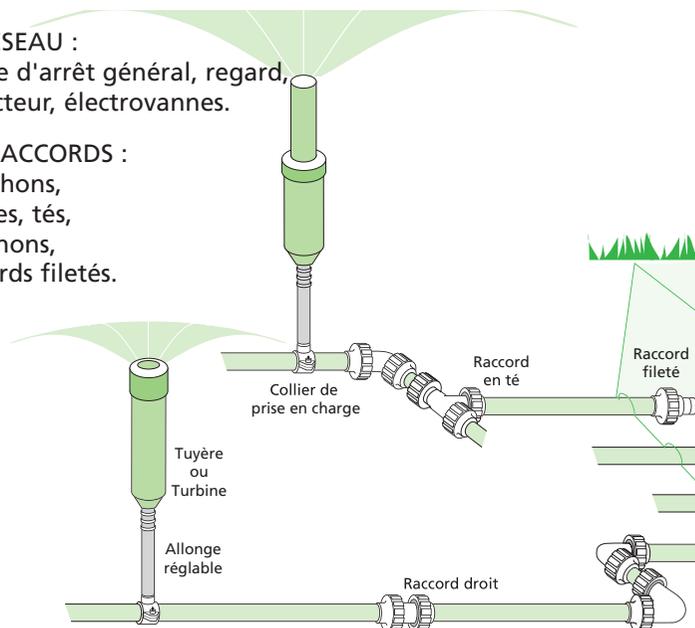
_____ pression (bars)

Venez faire établir votre plan de réseau et votre devis en magasin.

2 La composition du réseau

Le réseau se compose de :

- LA PROGRAMMATION : programmeur 1 voie ou multivoie.
- LE RÉSEAU : vanne d'arrêt général, regard, collecteur, électrovannes.
- LES RACCORDS : manchons, coudes, tés, bouchons, raccords filetés.



- LA CANALISATION : tuyaux polyéthylènes, colliers de prise en charge, allonges réglables.

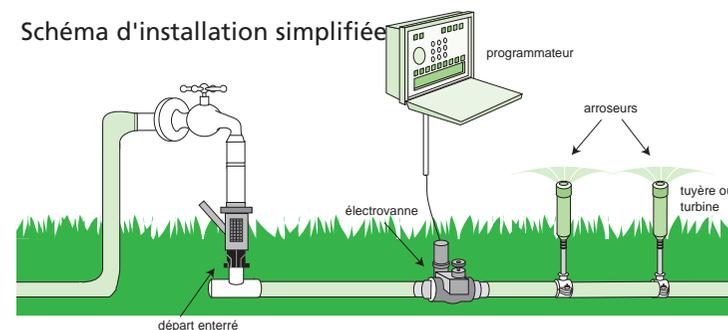
- LES ARROSEURS :

Ne mélangez pas les tuyères et turbines sur le même réseau car ils n'ont pas la même durée d'arrosage :

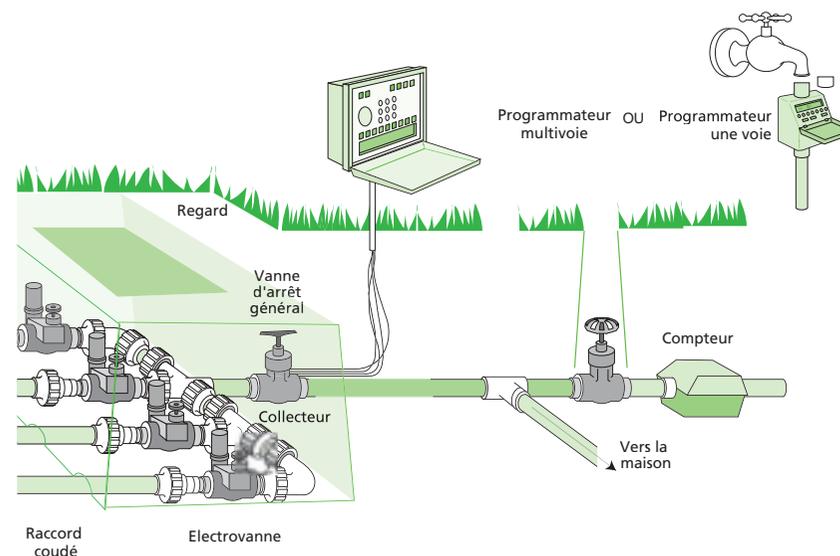
| Types d'arroseurs | Surfaces | Portée | Durée d'arrosage |
|-------------------|----------|-------------|------------------|
| Tuyères | petites | 2 à 4,50 m | 8 à 12 mn/tour |
| Turbines | grandes | 4,50 à 15 m | 20 à 30 mn/tour |

3 Le montage du réseau

Schéma d'installation simplifiée



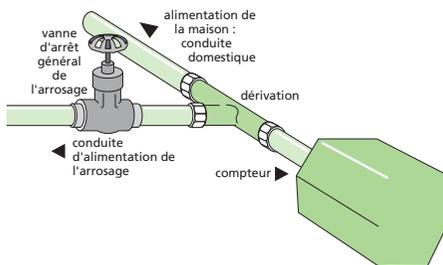
Au départ, reliez l'alimentation du circuit à l'arrivée d'eau : réseau domestique, robinet extérieur ou pompe.



• Sur le réseau domestique :

1 Posez une vanne d'arrêt général.

2 Pour disposer de la pression maximum, faites une dérivation au plus près de votre compteur, d'un diamètre au moins égal à la conduite d'eau.

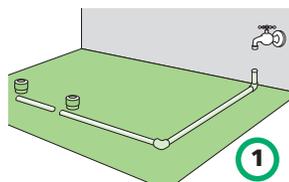


• Sur une pompe :

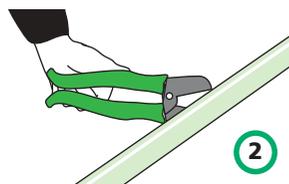
Adaptez sur la sortie de la pompe une connexion pour raccorder votre tuyau d'alimentation.

L'ASSEMBLAGE

1 Disposez les tuyaux, les connexions et les arroseurs **sur le sol** à leur emplacement prévu d'après votre plan.



2 **Coupez les tuyaux** au sécateur à angle droit, avec une marge de sécurité de 5 à 10 cm.

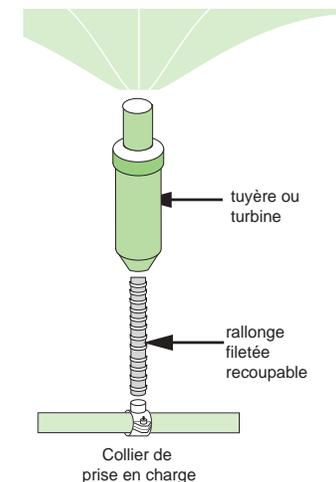


3 **Nettoyez** bien l'intérieur des tuyaux pour éliminer les impuretés qui pourraient obstruer les arroseurs.



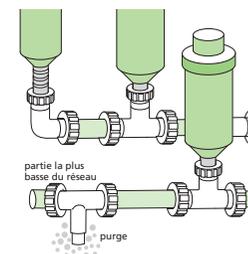
4 Assemblez le réseau de tuyaux avec les raccords et les dérivations.

Raccordez les arroseurs sur les tuyaux, placez un collier de prise en charge sur le tuyau et percez un trou du diamètre correspondant. Puis vissez une extrémité d'une rallonge sur le collier et l'autre sur l'arroseur.



POUR EVITER LE GEL

Installez une **soupape de vidange** au point le plus bas si les arroseurs ne sont pas équipés de purge automatique.

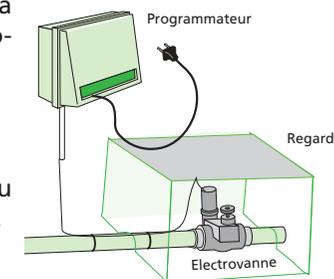


L'INSTALLATION DE LA PROGRAMMATION

1 **Disposez votre regard** à l'emplacement des électrovannes.

2 **Branchez** le programmeur.

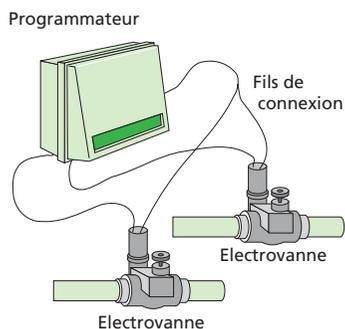
3 **Faites passer les tuyaux** au travers des orifices du regard.



4 **Disposez les électrovannes** dans le regard et rebranchez-les.

- 5 Reliez chaque électrovanne** au programmeur avec les fils de connexion.

Chaque électrovanne possède 2 fils : l'un est à relier à une voie du programmeur, l'autre relie les électrovannes entre elles puis au programmeur.



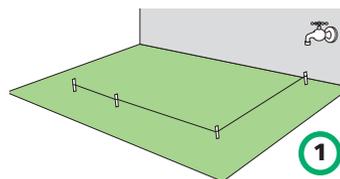
L'ESSAI DU RÉSEAU

- Reliez le réseau à la vanne d'arrêt général ou à votre pompe.
- Procédez à l'essai du réseau en fonctionnement et effectuez les réglages de longueur et de direction des arroseurs.

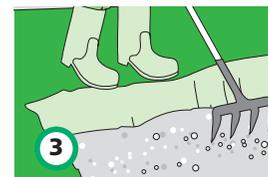
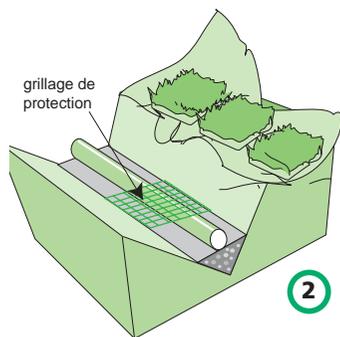
4 La mise en place

Quand les essais sont concluants, procédez à la mise en place du réseau.

- 1 Plantez des piquets** à l'emplacement des arroseurs et tendez le cordeau entre eux.

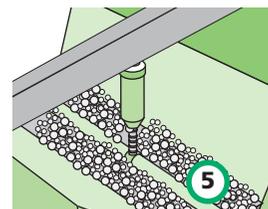


- 2 Creusez des tranchées** à l'emplacement des tuyaux à 30 cm de profondeur, en prenant garde de **retirer votre gazon par plaques** pour le reposer ensuite facilement. Déposez-les sur une bâche de protection pour préserver votre pelouse.



- 3 Epandez une couche de graviers** au fond de la tranchée pour stabiliser le fond.

- 4 Placez le réseau** dans la tranchée.



- 5 Réglez la hauteur des arroseurs** pour qu'ils arrivent à la surface du terrain.

- 6 Contrôlez** une dernière fois la mise en eau du réseau avant de refermer la tranchée.

- 7** Dans les zones susceptibles d'être bêchées fréquemment, recouvrez le tuyau enterré d'un **grillage avertisseur**.

- 8** Rebouchez la tranchée en replaçant soigneusement le gazon.

5 L'entretien

En fin de saison :

- Si les produits ne possèdent pas de purge antigel, vérifiez que le réseau est vide.
- S'il est à l'extérieur, démontez le programmeur et rentrez-le après avoir retiré les piles.

L'assistance téléphonique 7j/7 de 8h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

J'installe un arrosage automatique enterré



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

La bonne santé de vos végétaux et pelouse passe par un arrosage automatique, distribué aux meilleures heures de la journée. Il vous offre 4 avantages :

Le gain d'argent

L'arrosage automatique vous permet de contrôler les quantités d'eau utilisées, d'arroser en dehors des périodes ensoleillées et donc de limiter l'évaporation. L'arrosage devient "économique".

Le gain de temps

La programmation vous évite tout arrosage manuel et économise votre temps d'arrosage et de manipulation de tuyaux et d'arroseurs. L'arrosage devient un "confort".

Le gain en efficacité

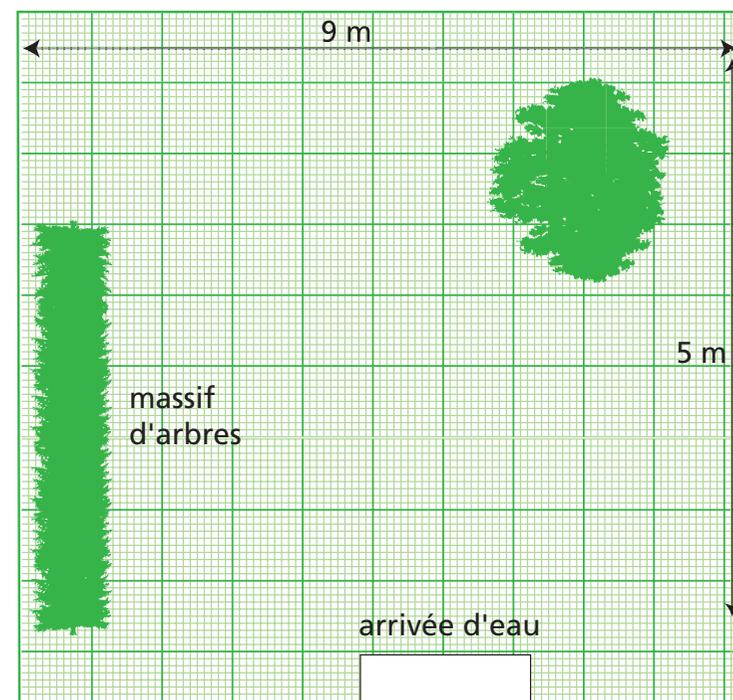
La quantité juste et utile à l'alimentation et à la beauté de vos plantes permet d'obtenir une croissance accrue. L'arrosage devient "écologique".

La plus-value

Avec un investissement léger, vous donnez une plus-value à votre maison. L'arrosage devient "valorisant".

1 Comment réaliser votre projet ?

- 1 Dessinez le plan de votre jardin à l'échelle. Situez l'arrivée d'eau.



2 Déterminez votre disponibilité en eau.

Mesurez le débit :

$$\text{Débit (m}^3/\text{h)} = \frac{\text{Volume de seau (litres)} \times 3,6}{\text{Temps de remplissage (secondes)}}$$

débit (m³/h)

3 Mesurez la pression.

Demandez-la à la Société des Eaux ou mesurez-la à l'aide d'un manomètre branché sur votre robinet.

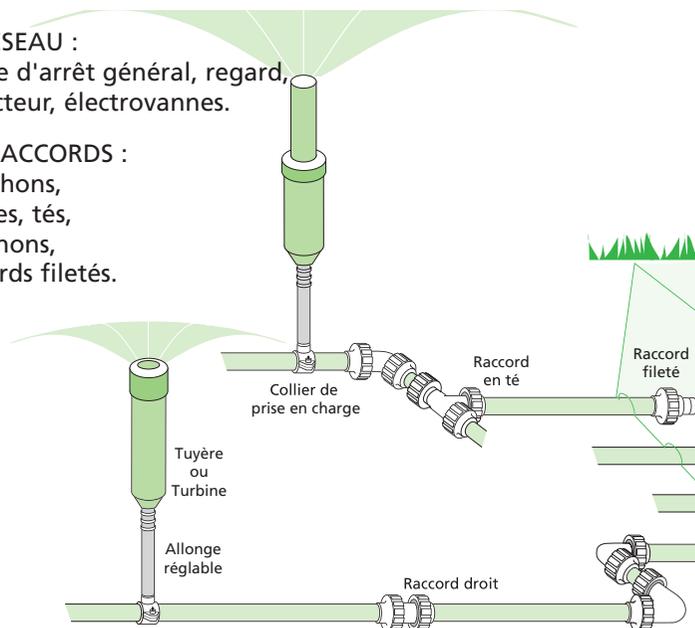
pression (bars)

Venez faire établir votre plan de réseau et votre devis en magasin.

2 La composition du réseau

Le réseau se compose de :

- LA PROGRAMMATION : programmeur 1 voie ou multivoie.
- LE RÉSEAU : vanne d'arrêt général, regard, collecteur, électrovannes.
- LES RACCORDS : manchons, coudes, tés, bouchons, raccords filetés.



- LA CANALISATION : tuyaux polyéthylènes, colliers de prise en charge, allonges réglables.

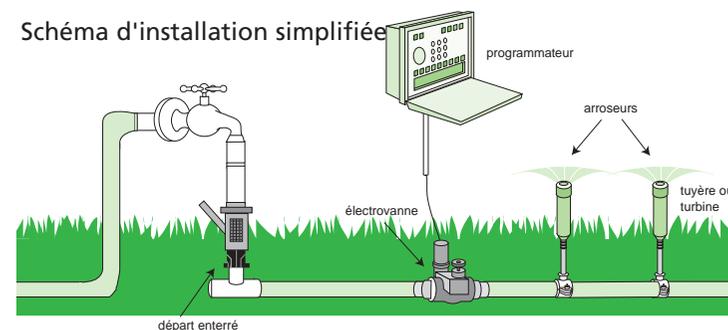
- LES ARROSEURS :

Ne mélangez pas les tuyères et turbines sur le même réseau car ils n'ont pas la même durée d'arrosage :

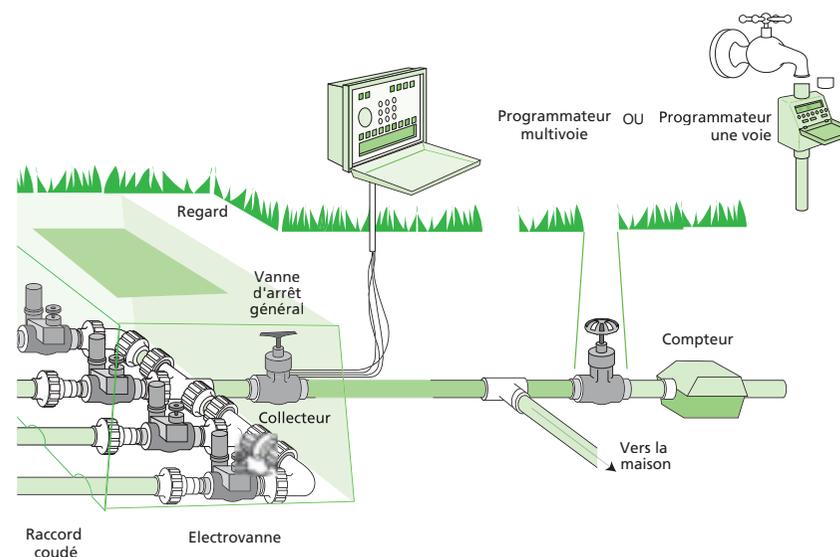
| Types d'arroseurs | Surfaces | Portée | Durée d'arrosage |
|-------------------|----------|-------------|------------------|
| Tuyères | petites | 2 à 4,50 m | 8 à 12 mn/tour |
| Turbines | grandes | 4,50 à 15 m | 20 à 30 mn/tour |

3 Le montage du réseau

Schéma d'installation simplifiée



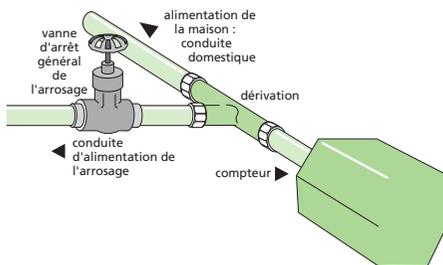
Au départ, reliez l'alimentation du circuit à l'arrivée d'eau : réseau domestique, robinet extérieur ou pompe.



• Sur le réseau domestique :

1 Posez une vanne d'arrêt général.

2 Pour disposer de la pression maximum, faites une dérivation au plus près de votre compteur, d'un diamètre au moins égal à la conduite d'eau.

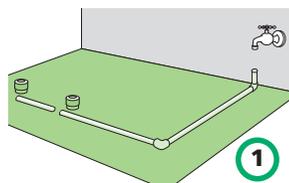


• Sur une pompe :

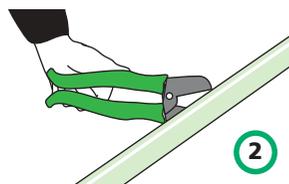
Adaptez sur la sortie de la pompe une connexion pour raccorder votre tuyau d'alimentation.

L'ASSEMBLAGE

1 Disposez les tuyaux, les connexions et les arroseurs **sur le sol** à leur emplacement prévu d'après votre plan.



2 **Coupez les tuyaux** au sécateur à angle droit, avec une marge de sécurité de 5 à 10 cm.

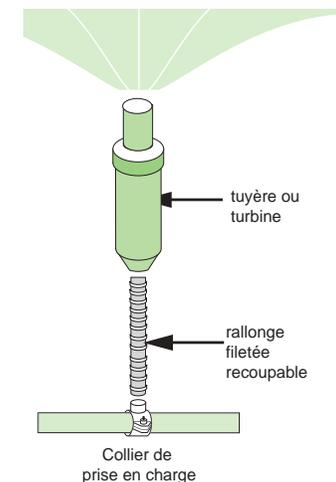


3 **Nettoyez** bien l'intérieur des tuyaux pour éliminer les impuretés qui pourraient obstruer les arroseurs.



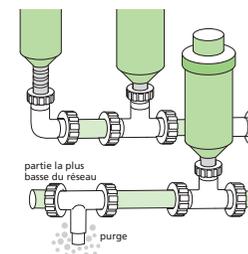
4 Assemblez le réseau de tuyaux avec les raccords et les dérivations.

Raccordez les arroseurs sur les tuyaux, placez un collier de prise en charge sur le tuyau et percez un trou du diamètre correspondant. Puis vissez une extrémité d'une rallonge sur le collier et l'autre sur l'arroseur.



POUR EVITER LE GEL

Installez une **soupape de vidange** au point le plus bas si les arroseurs ne sont pas équipés de purge automatique.

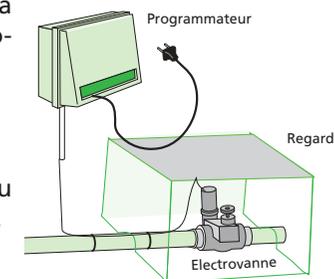


L'INSTALLATION DE LA PROGRAMMATION

1 **Disposez votre regard** à l'emplacement des électrovannes.

2 **Branchez** le programmeur.

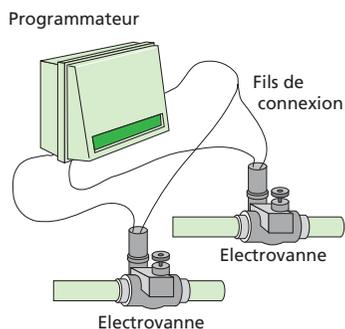
3 **Faites passer les tuyaux** au travers des orifices du regard.



4 **Disposez les électrovannes** dans le regard et rebranchez-les.

- 5 Reliez chaque électrovanne** au programmeur avec les fils de connexion.

Chaque électrovanne possède 2 fils : l'un est à relier à une voie du programmeur, l'autre relie les électrovannes entre elles puis au programmeur.



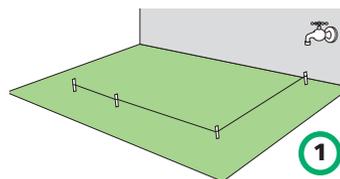
L'ESSAI DU RÉSEAU

- Reliez le réseau à la vanne d'arrêt général ou à votre pompe.
- Procédez à l'essai du réseau en fonctionnement et effectuez les réglages de longueur et de direction des arroseurs.

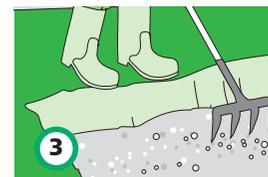
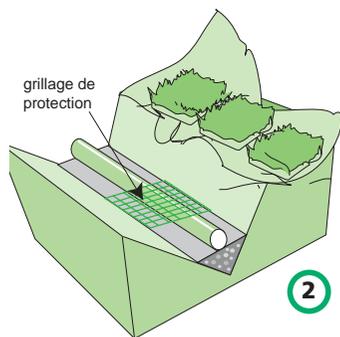
4 La mise en place

Quand les essais sont concluants, procédez à la mise en place du réseau.

- 1 Plantez des piquets** à l'emplacement des arroseurs et tendez le cordeau entre eux.

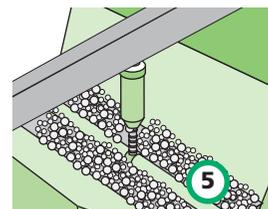


- 2 Creusez des tranchées** à l'emplacement des tuyaux à 30 cm de profondeur, en prenant garde de **retirer votre gazon par plaques** pour le reposer ensuite facilement. Déposez-les sur une bâche de protection pour préserver votre pelouse.



- 3 Epandez une couche de graviers** au fond de la tranchée pour stabiliser le fond.

- 4 Placez le réseau** dans la tranchée.



- 5 Réglez la hauteur des arroseurs** pour qu'ils arrivent à la surface du terrain.

- 6 Contrôlez** une dernière fois la mise en eau du réseau avant de refermer la tranchée.

- 7** Dans les zones susceptibles d'être bêchées fréquemment, recouvrez le tuyau enterré d'un **grillage avertisseur**.

- 8** Rebouchez la tranchée en replaçant soigneusement le gazon.

5 L'entretien

En fin de saison :

- Si les produits ne possèdent pas de purge antigel, vérifiez que le réseau est vide.
- S'il est à l'extérieur, démontez le programmeur et rentrez-le après avoir retiré les piles.

L'assistance téléphonique 7j/7 de 8h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

J'installe un bloc porte d'intérieur



AVEC LES CONSEILS

LEROY MERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

1

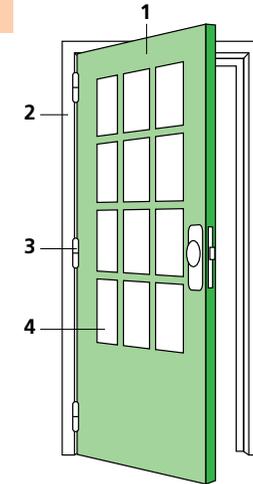
Choisir une porte

La porte

Choisir une porte seule si l'huissierie de l'ancienne porte peut être réutilisée.

Sinon, opter pour un bloc-porte prêt à poser. Celui-ci est composé de :

- 1 la porte
- 2 l'huissierie
- 3 les paumelles
- 4 la pareclose pour les modèles à vitrer



La prise des mesures

La largeur de passage d'une porte est déterminée par ses dimensions. Penser aux meubles qui devront passer par cette porte avant d'arrêter un choix.

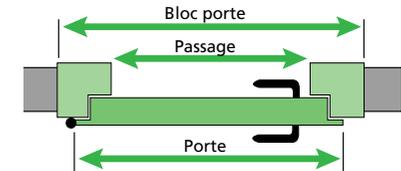
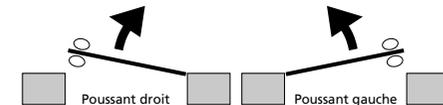


TABLEAU DES DIMENSIONS STANDARDS

| | | | | | |
|-----------------------|-------|-------|-------|--------------------|--------------------|
| Largeur de porte | 63 cm | 73 cm | 83 cm | tierce 83+43 cm | double 73+73 cm |
| largeur de passage | 60 cm | 70 cm | 80 cm | 121 cm | 140 cm |
| Largeur du bloc-porte | 70 cm | 80 cm | 90 cm | 133 cm | 153 cm |

Le sens d'ouverture de la porte se dit en "poussant".



Le type de pose

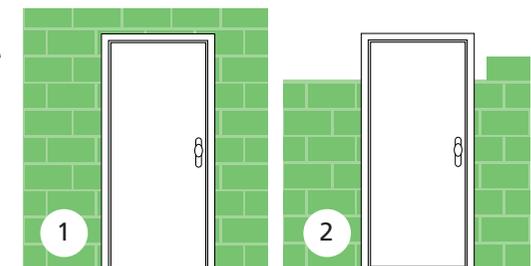
1

Le bloc-porte peut être posé dans une cloison existante

OU

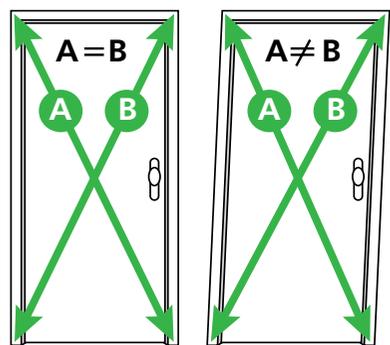
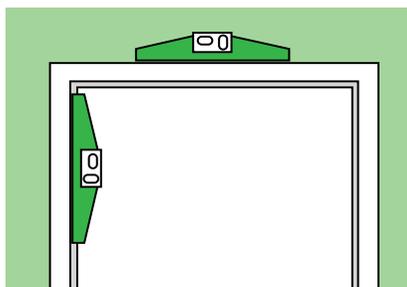
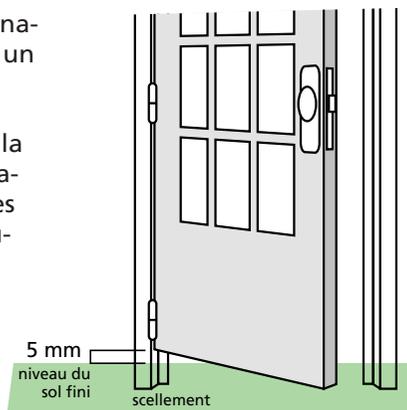
2

installé dans une cloison en cours de montage



2 Préparer la porte

- 1 Passer une couche d'imprégnation sur le bloc-porte après un léger ponçage.
- 2 Avant la pose, présenter la porte dans son futur emplacement afin de vérifier ses dimensions et son sens d'ouverture.
- 3 Couper si nécessaire les montants du bâti du nouveau bloc-porte de façon à laisser un jeu de 5 mm entre le bas de la porte et le sol fini.
- 4 Vérifier l'aplomb de la porte à l'aide d'un niveau à bulle.



Bon équerage

Mauvais équerage

- 5 Vérifier également l'équerage du bâti en mesurant les diagonales.

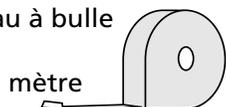
LES OUTILS



niveau à bulle



règle



mètre

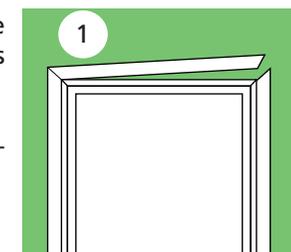


scie

3 Poser une porte dans une cloison existante

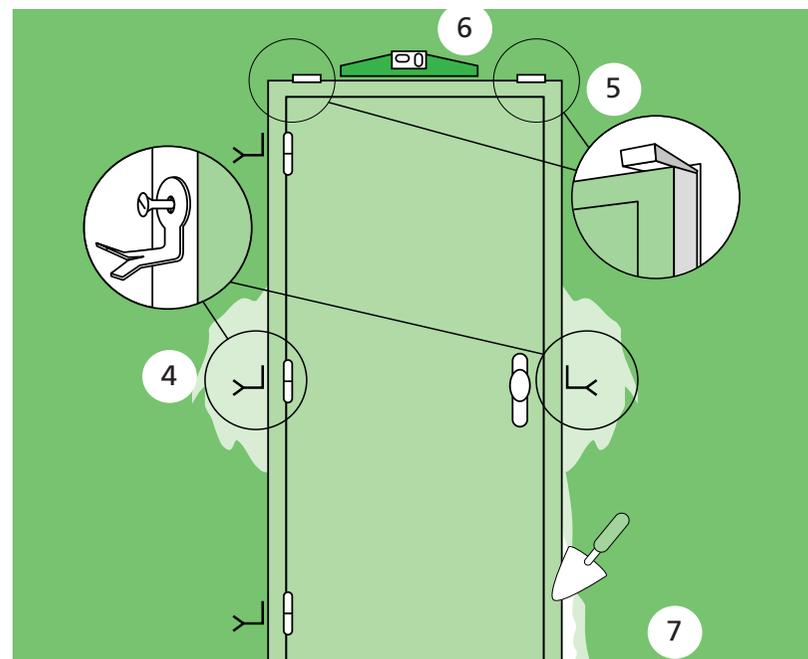
Dans le cas d'un remplacement

- 1 Après avoir retiré la porte existante, ôter les habillages de finition.
- 2 Couper les pieds des montants s'ils sont scellés.
- 3 Enlever l'huissierie.



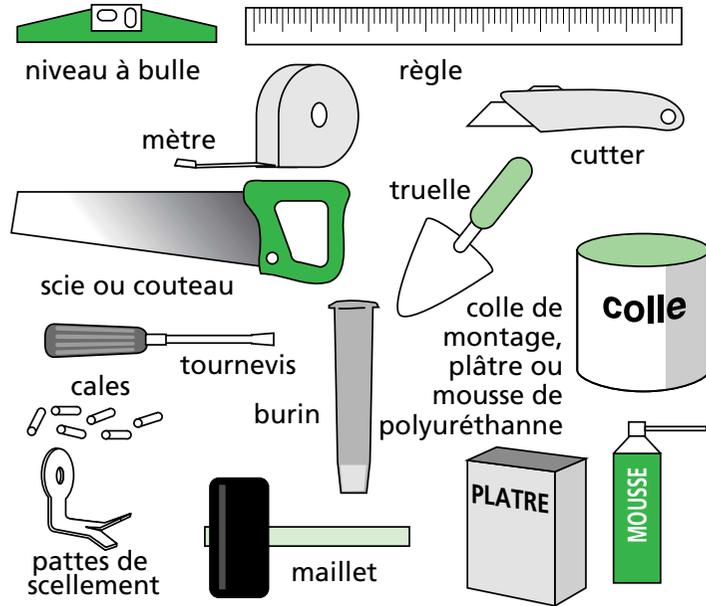
Dans tous les cas

- 4 Fixer les pattes de scellement sur chaque montant de la nouvelle porte au niveau des paumelles.
- 5 Placer le bloc-porte dans l'ouverture en l'immobilisant à l'aide de cales en bois.



- 6 Vérifier l'aplomb, le niveau, le jeu et l'équerrage de l'ensemble
- 7 Sceller le bloc-porte avec du plâtre, de la colle de montage, ou de la mousse de polyuréthane.

LES OUTILS



UN CONSEIL

Dans le cas d'un scellement à la mousse de polyuréthane, attendre 30 mn avant de découper le surplus. Après 45 mn, il est possible de poncer et d'enduire la mousse.

L'assistance téléphonique 7j/7 de 8h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

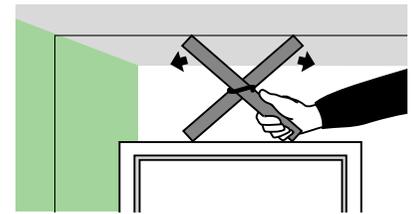
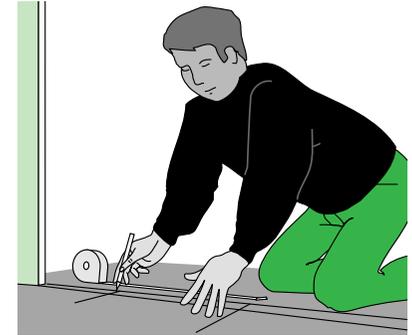
N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

4

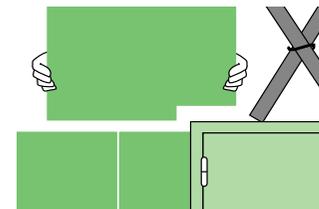
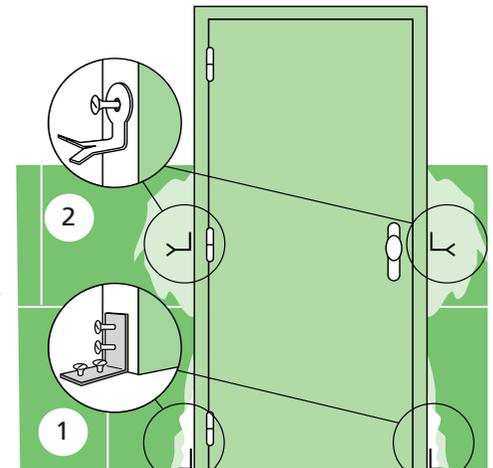
Poser une porte en cours de montage d'un cloison

- Repérer et tracer l'emplacement précis du bloc-porte sur le tracé de la cloison.
- Positionner puis caler le bloc-porte en s'assurant, à l'aide d'un niveau, qu'il soit parfaitement disposé horizontalement et verticalement.
- Pour caler verticalement le montant, le bloquer contre le plafond à l'aide de croisillons constitués de deux cales de bois liés au centre par un gros élastique (type sandow ou chambre à air).



La pose dans une cloison de carreau de plâtre ou de béton cellulaire

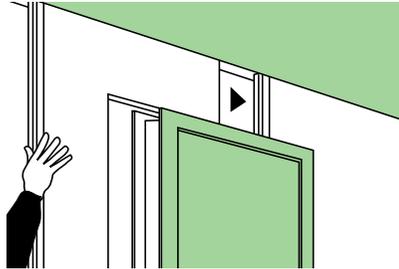
- 1 Fixer les pieds de l'huisserie avec du plâtre ou une équerre
- 2 Au fur et à mesure du montage de la cloison, visser les pattes de scellement sur le bâti à hauteur des paumelles.



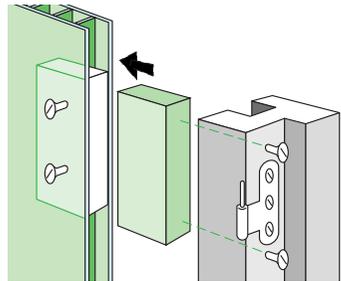
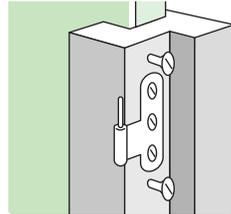
- 3 Découper les carreaux de plâtre de façon à entourer le bloc-porte. Les fixer sur le bâti avec de la colle de montage.

La pose dans une cloison alvéolaire en plaques de plâtre

Après avoir fixé les pieds de l'huissérie avec du plâtre ou une équerre, emboîter les panneaux ou les plaques dans la rainure du bâti du bloc-porte



Une fois la cloison montée, ouvrir la porte et visser, par l'intérieur le bâti dans l'épaisseur de la cloison.



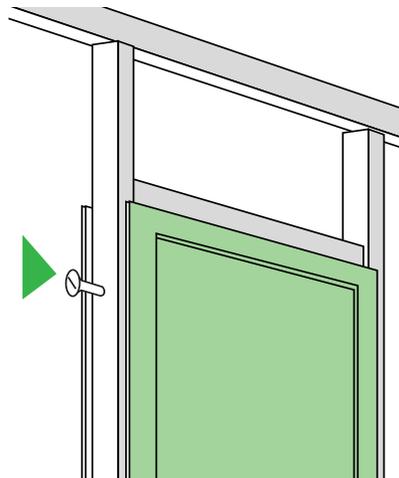
Pour les cloisons en plaque de plâtre, poser à la hauteur des paumelles des taquets de bois pour y visser le bâti.

La pose dans une cloison à ossature métallique ou bois

Emboîter le montant de l'ossature dans le bâti du bloc-porte

Visser, par l'extérieur, le bâti sur l'ossature.

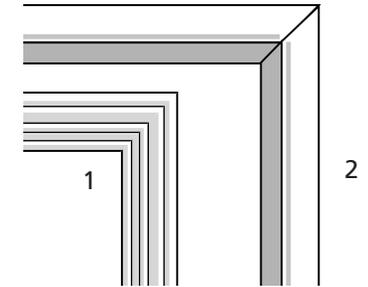
Habiller vos cloisons de plaques de plâtre.



5 Effectuer la finition

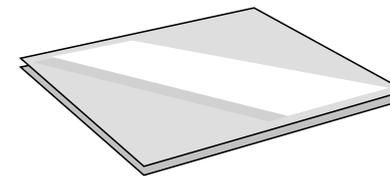
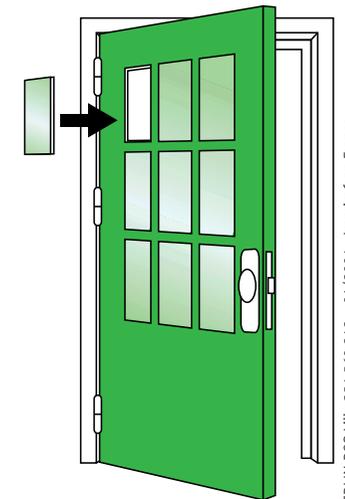
La porte installée, poser les habillages de finition, type chambranle ① ou champlat ②.

Appliquer la finition de peinture, vernis ou cire teintée. Poncer légèrement entre chaque couche.

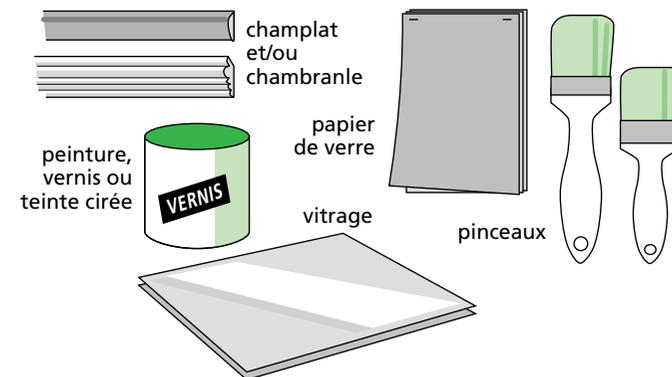


UN CONSEIL

Pour les portes à vitrer, poser les carreaux avant de mettre la dernière couche de finition.



LES OUTILS



J'installe un circuit électrique apparent en toute sécurité



AVEC LES CONSEILS

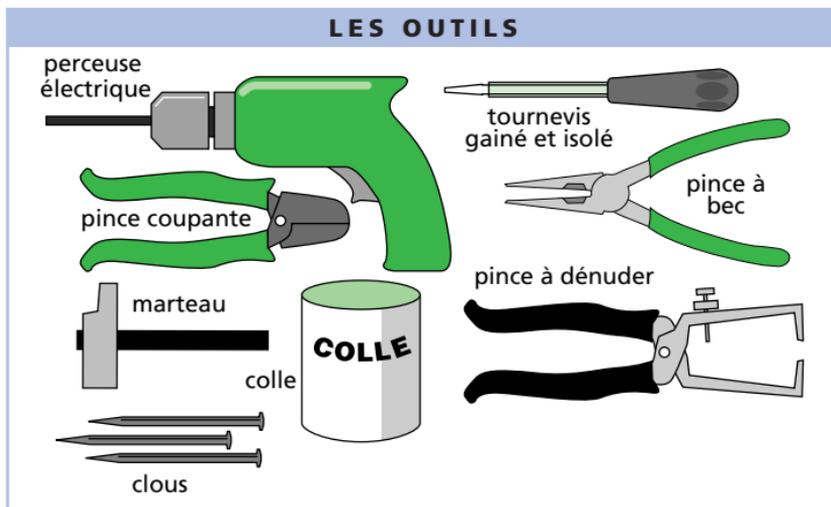
LEROYMERLIN
*...et vos envies
prennent Vie!*

1 Les précautions

Pour installer votre tableau électrique en toute sécurité :

- Couper le courant avant toute intervention sur le disjoncteur général
- Respecter les normes d'installation
- Utiliser les produits à la norme NF

2 Les outils



3 Les câbles

Choisir les bons câbles, c'est respecter les couleurs normalisées suivant le type de conducteur et utiliser les sections adaptées aux différents types de circuit (éclairage, prise).

Les couleurs

Rouge, noir, marron, violet, orange :

Phase



vert et jaune exclusivement : **Terre**



Bleu clair exclusivement :

Neutre



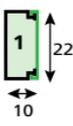
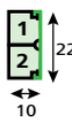
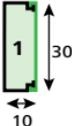
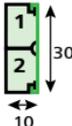
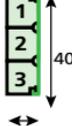
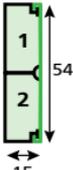
Nouvelle norme NFC 15-100

Tous les circuits sans exception doivent être équipés d'un conducteur de terre, y compris les circuits d'éclairage.

Utilisation du produit

Extension, modification ou création d'une installation électrique. Système permettant d'accéder au confort sans dégradation des murs et de leurs revêtements.

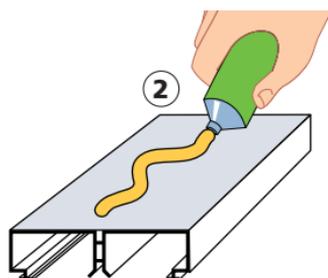
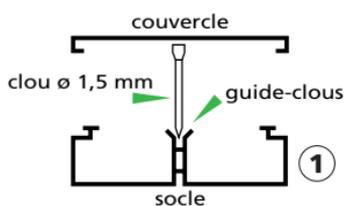
Dimensions et capacités

| Contenance par logement de fils normalisés |  |  |  |  |  |  |
|--|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 mm ² | 10 | 3 3 | 12 | 5 5 | 5 4 5 | 19 13 |
| 2,5 mm ² | 7 | 2 2 | 10 | 3 3 | 3 3 3 | 13 13 |
| 4 mm ² | 4 | 1 1 | 8 | 2 2 | 2 2 2 | 10 13 |
| 6 mm ² | 2 | 1 1 | 3 | 1 1 | 1 1 1 | 5 5 |

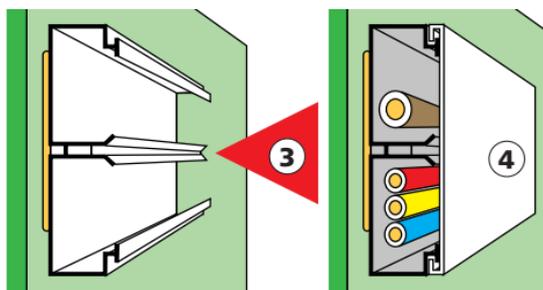
La pose des moulures

Fixer les moulures par visserie, collage ou clouage.

- En cas de clouage, employer des clous à tête homme \varnothing 1,5 mm.
- Pour le collage, étendre la colle en cordeau, sans excès sur le socle de la moulure.
- Appliquer le socle sur le support préalablement nettoyé et dépoussiéré en écrasant le cordon de colle sous forte pression.

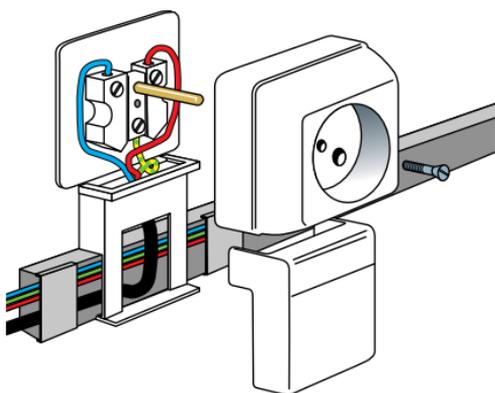


- Possibilité d'intervention 1 heure plus tard, résistance définitive après 24 heures. (séchage plus long cas de T° inférieure à 5°C et présence d'humidité).



Fixer les fonds de cadres d'appareillages.

- 1 Choisir l'entretoise adaptée à la largeur de la moulure.
- 2 Positionner le socle de l'adaptateur sur la moulure et le fixer au mur.
- 3 Positionner la platine de l'appareillage en pose horizontale pour la fixer.
- 4 Casser la fenêtre de l'adaptateur correspondant au logement de la moulure et câbler.
- 5 Monter l'appareillage.
- 6 Clipser le capot.
- 7 Câbler l'installation en respectant les polarités :
phase = rouge,
neutre = bleu,
terre = vert/jaune



NOTE

Le principe est identique pour la pose d'une prise TV, de téléphone ou interrupteur.

Il faut regrouper dans la goulotte les différents courants par compartiment, les courants faibles (téléphone), les courants forts...

Poser les couvercles et les accessoires de finition (angles, jonction de couvercle, embouts de finition).

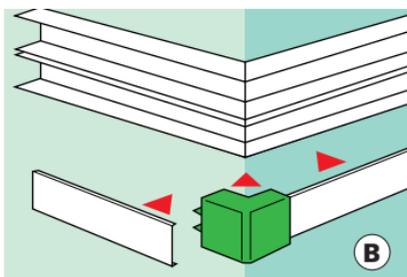
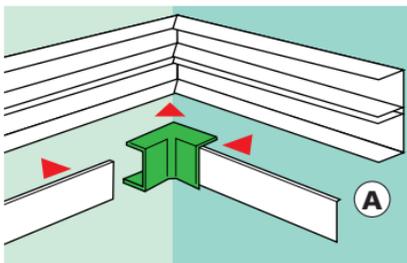
Suivant le cas, suivre l'ordre de montage suivant :

Emboîter l'angle sur un des couvercles.

- A** Clipser l'ensemble.
Poser le 2ème couvercle.

Emboîter l'angle sur un des couvercles.

- B** Clipser l'ensemble.
Poser le 2ème couvercle.
Poser la jonction sur l'un des couvercles.



- C** Clipser l'ensemble sur le socle.

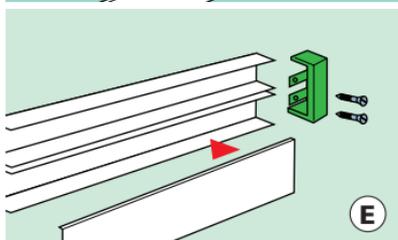
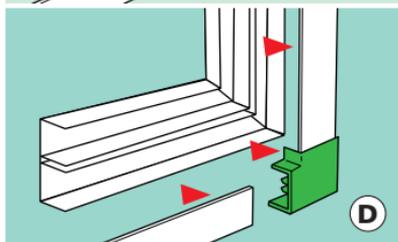
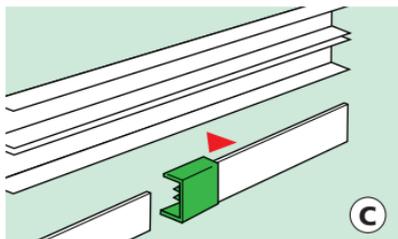
Emboîter le 2ème couvercle et l'ajuster sous la jonction.

Emboîter l'angle sur un des couvercles.

- D** Clipser l'ensemble.
Poser le 2ème couvercle.

Fixer l'embout sur le socle à l'aide de vis ou de clous.

- E** Clipser le couvercle et l'ajuster en butée sous l'embout.



Nettoyage et finition

Le nettoyage s'effectue essentiellement à l'aide d'eau savonneuse.

UN CONSEIL

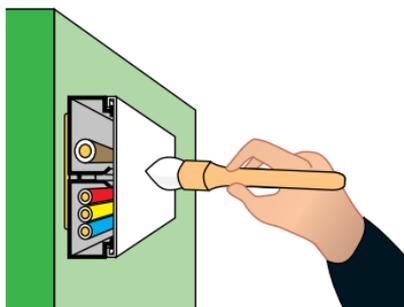
Attention : Ne pas utiliser d'acétone ou de poudre à récurer qui abîme la surface.



Après avoir été nettoyés et dégraissés, les produits se peignent facilement.

UN CONSEIL

Attention : Ne pas employer de peinture à l'eau. Ne pas recouvrir les couvercles de papier peint ni de revêtement mural.



Utilisation du produit

Les plinthes répondent parfaitement aux besoins d'équipement électrique et s'intègrent harmonieusement au décor.

Esthétiques, robustes et fonctionnelles, les plinthes électriques sont munies de cloisons séparants courants faibles et forts.

L'utilisation des pièces de formes (angles intérieurs et extérieurs, jonctions et embouts de fermeture droits et gauches), permet d'équiper tout le périmètre d'un local et de réaliser ainsi une installation nette en toute sécurité.



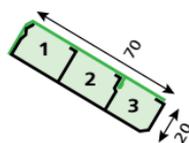
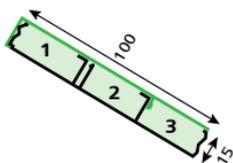
Installation en plinthe PVC



Installation en plinthes bois à structure en PVC

Dimensions et capacités

Contenance par logement de fils normalisés



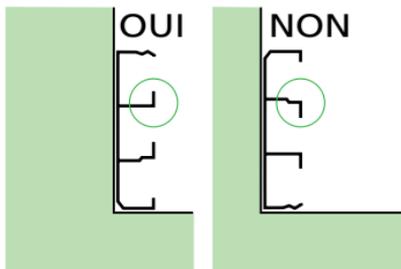
| | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|
| 1,5 mm ² | 18 | 23 | 22 | 26 | 26 | 20 |
| 2,5 mm ² | 11 | 16 | 16 | 17 | 17 | 14 |
| 4 mm ² | 9 | 12 | 11 | 12 | 12 | 9 |
| 6 mm ² | 4 | 6 | 6 | 7 | 6 | 5 |

La pose des plinthes électriques

Fixer les socles des plinthes par vissage ou collage. **Attention au sens du socle de la plinthe (voir schéma).**

Fixer les capots d'appareillages.

Câbler l'installation en respectant les polarités.



Selon l'Article 529 39 NFC 15100, si la goulotte est posée en plinthe, le conducteur le plus bas doit être au minimum à 1,5 cm du sol fini.

Schéma de montage plinthe 15 x 100

- 1 Fixer le capot au mur au travers du socle de la plinthe.
- 2 Passer les fils, câbler le mécanisme.
- 3 Encliquer le mécanisme (terre en haut).
- 4 Visser l'enjoliveur.
- 5 Glisser de part et d'autre sous le capot, l'extrémité des couvercles.

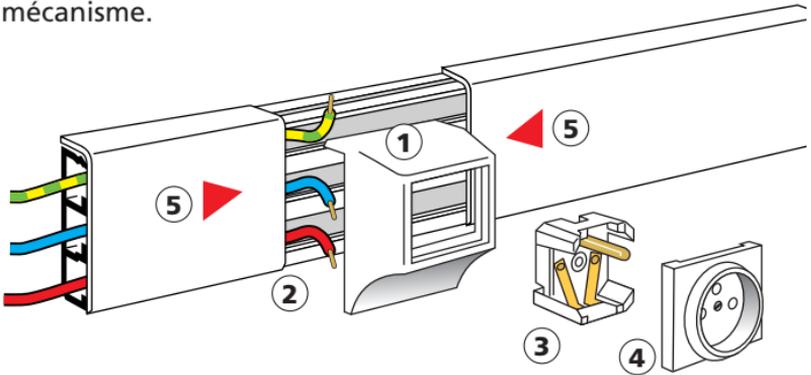
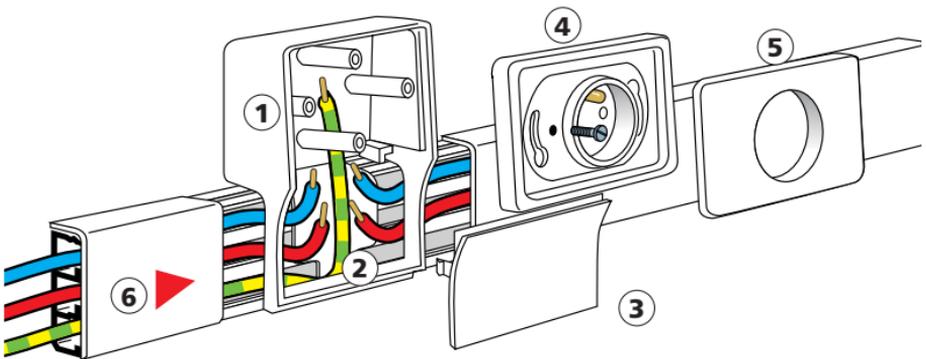


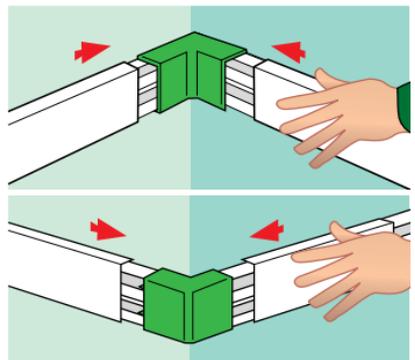
Schéma de montage plinthe 20 x 70

- 1 Fixer le capot au mur.
- 2 Passer les fils (prédécoupe), câbler le mécanisme.
- 3 Clipser le cache bas.
- 4 Visser le mécanisme (terre en haut).
- 5 Encliquer l'enjoliveur.
- 6 Glisser de part et d'autre sous le capot, l'extrémité des couvercles.



Poser les couvercles et les accessoires de finition

Attention : Lorsque vous utilisez des pièces de formes, prévoir une mise à longueur des couvercles légèrement supérieure car ceux-ci doivent se glisser sous les accessoires pour assurer une meilleure finition.



Nettoyage et finition

Plinthe PVC

Nettoyage identique à celui de la moulure.

Plinthe bois

(plaçage chêne naturel)
Ces plinthes se teignent, se vernissent ou se cirent selon les besoins du décor.

6

Les goulottes

Utilisation du produit

Les goulottes de distribution trouvent leur utilité dans l'aménagement ou la rénovation électrique des locaux d'habitation et de leurs annexes (caves, hangar, cages d'escaliers, garages etc) mais aussi pour l'alimentation des plans de travail (cuisine, ateliers).

Dimensions et capacités

| Contenance par logement de fils normalisés | Hauteur x largeur de la goulotte | | | | | | | |
|--|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | 10 x 12 mm | 18 x 19 mm | 18 x 33 mm | 30 x 30 mm | 40 x 57 mm | 40 x 90 mm | 36 x 150 mm | 61 x 200 mm |
| 3 x 1,5 | 1 | 1 | 2 | 4 | 8 | 11 | 26 | 47 |
| Ø maxi | 7mm | 12mm | 15mm | 15mm | 29mm | 32mm | 42mm | - |

La pose des goulottes

- 1 Fixer les goulottes par vissage ou collage.
- 2 Afin de gagner du temps au montage, les goulottes sont munies de perforations. Autre avantage : technique des agrafes pour le maintien des câbles dans les goulottes
- 3 Câbler l'installation en respectant les polarités.
- 4 Poser les couvercles.

40 x 57 - 40 x 90 - 60 x 230.

7

Les guides-câbles

Procédé pratique et économique, lorsqu'il s'agit d'ajouter, d'aligner, proprement et rapidement de nouveaux conducteurs (Ø de 6,5 à 8 mm) à une installation existante : fils téléphoniques, éclairage, chauffage, télévision, hauts-parleurs etc.

Les guides-fils se fixent sur les murs, cloisons, le long des plinthes, autour des portes ou fenêtres.

Leurs bandes auto-adhésives assurent une mise en place simple et rapide.

L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'installe un circuit électrique apparent en toute sécurité



AVEC LES CONSEILS

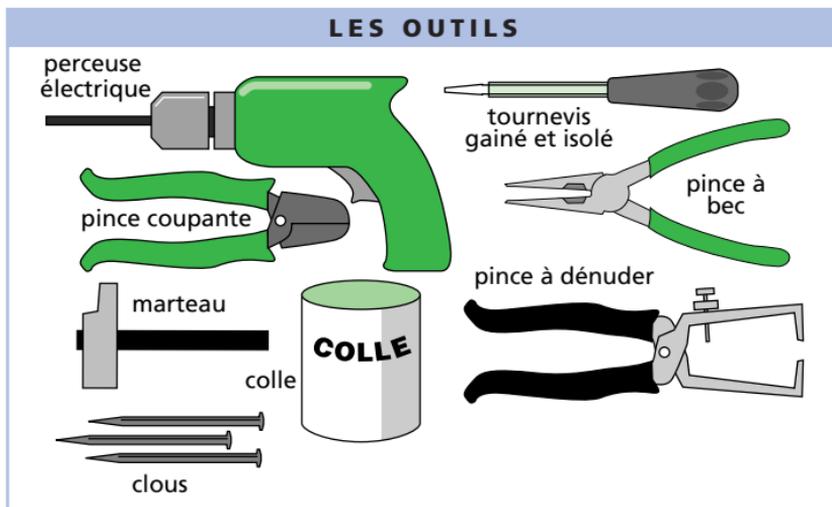
LEROYMERLIN
*...et vos envies
prennent Vie!*

1 Les précautions

Pour installer votre tableau électrique en toute sécurité :

- Couper le courant avant toute intervention sur le disjoncteur général
- Respecter les normes d'installation
- Utiliser les produits à la norme NF

2 Les outils



3 Les câbles

Choisir les bons câbles, c'est respecter les couleurs normalisées suivant le type de conducteur et utiliser les sections adaptées aux différents types de circuit (éclairage, prise).

Les couleurs

Rouge, noir, marron, violet, orange :

Phase



vert et jaune exclusivement : **Terre**



Bleu clair exclusivement :

Neutre



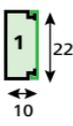
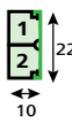
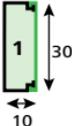
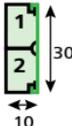
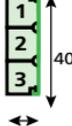
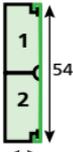
Nouvelle norme NFC 15-100

Tous les circuits sans exception doivent être équipés d'un conducteur de terre, y compris les circuits d'éclairage.

Utilisation du produit

Extension, modification ou création d'une installation électrique. Système permettant d'accéder au confort sans dégradation des murs et de leurs revêtements.

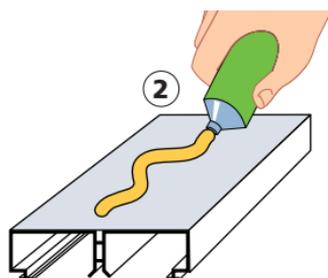
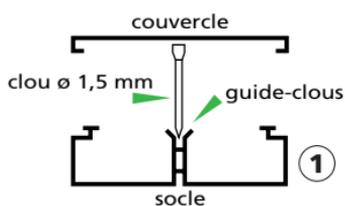
Dimensions et capacités

| Contenance par logement de fils normalisés |  | |  | |  | |  | |  | | |  | |
|--|---|-----|---|-----|---|----|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 |
| 1,5 mm ² | 10 | 3 3 | 12 | 5 5 | 5 4 5 | 19 | 13 | | | | | | |
| 2,5 mm ² | 7 | 2 2 | 10 | 3 3 | 3 3 3 | 13 | 13 | | | | | | |
| 4 mm ² | 4 | 1 1 | 8 | 2 2 | 2 2 2 | 10 | 13 | | | | | | |
| 6 mm ² | 2 | 1 1 | 3 | 1 1 | 1 1 1 | 5 | 5 | | | | | | |

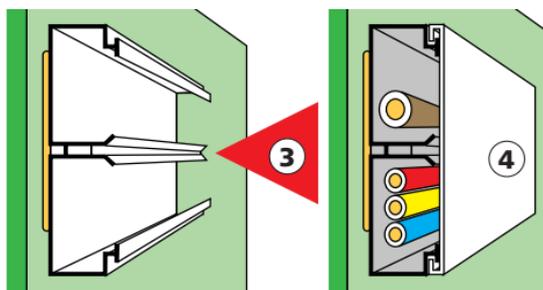
La pose des moulures

Fixer les moulures par visserie, collage ou clouage.

- En cas de clouage, employer des clous à tête homme \varnothing 1,5 mm.
- Pour le collage, étendre la colle en cordeau, sans excès sur le socle de la moulure.
- Appliquer le socle sur le support préalablement nettoyé et dépoussiéré en écrasant le cordon de colle sous forte pression.

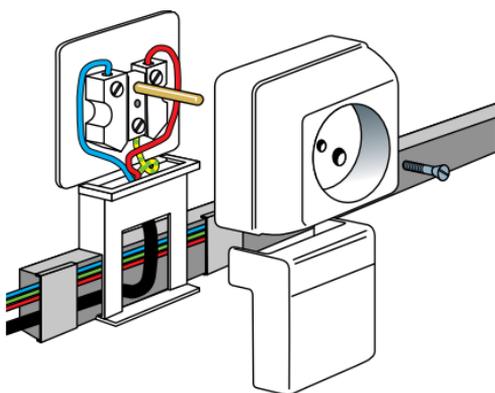


- Possibilité d'intervention 1 heure plus tard, résistance définitive après 24 heures. (séchage plus long cas de T° inférieure à 5°C et présence d'humidité).



Fixer les fonds de cadres d'appareillages.

- 1 Choisir l'entretoise adaptée à la largeur de la moulure.
- 2 Positionner le socle de l'adaptateur sur la moulure et le fixer au mur.
- 3 Positionner la platine de l'appareillage en pose horizontale pour la fixer.
- 4 Casser la fenêtre de l'adaptateur correspondant au logement de la moulure et câbler.
- 5 Monter l'appareillage.
- 6 Clipser le capot.
- 7 Câbler l'installation en respectant les polarités :
phase = rouge,
neutre = bleu,
terre = vert/jaune



NOTE

Le principe est identique pour la pose d'une prise TV, de téléphone ou interrupteur.

Il faut regrouper dans la goulotte les différents courants par compartiment, les courants faibles (téléphone), les courants forts...

Poser les couvercles et les accessoires de finition (angles, jonction de couvercle, embouts de finition).

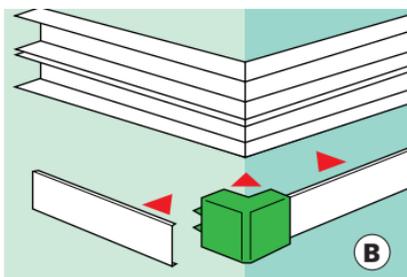
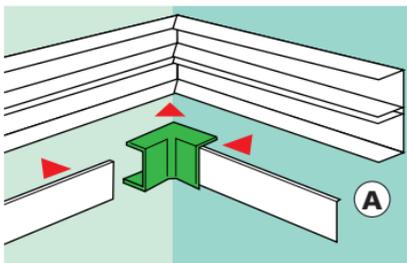
Suivant le cas, suivre l'ordre de montage suivant :

Emboîter l'angle sur un des couvercles.

- A** Clipser l'ensemble.
Poser le 2ème couvercle.

Emboîter l'angle sur un des couvercles.

- B** Clipser l'ensemble.
Poser le 2ème couvercle.
Poser la jonction sur l'un des couvercles.



- C** Clipser l'ensemble sur le socle.

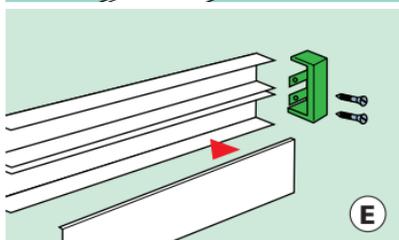
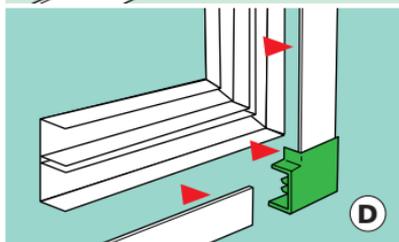
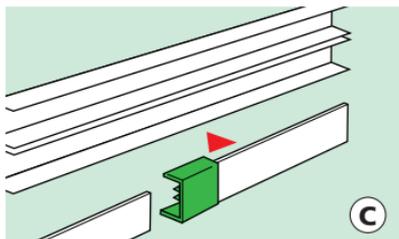
Emboîter le 2ème couvercle et l'ajuster sous la jonction.

Emboîter l'angle sur un des couvercles.

- D** Clipser l'ensemble.
Poser le 2ème couvercle.

Fixer l'embout sur le socle à l'aide de vis ou de clous.

- E** Clipser le couvercle et l'ajuster en butée sous l'embout.



Nettoyage et finition

Le nettoyage s'effectue essentiellement à l'aide d'eau savonneuse.

UN CONSEIL

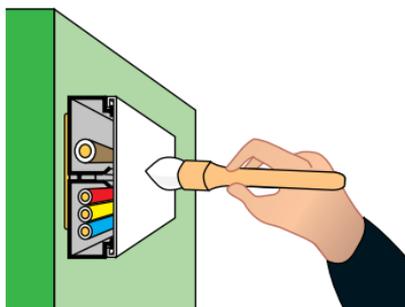
Attention : Ne pas utiliser d'acétone ou de poudre à récurer qui abîme la surface.



Après avoir été nettoyés et dégraissés, les produits se peignent facilement.

UN CONSEIL

Attention : Ne pas employer de peinture à l'eau. Ne pas recouvrir les couvercles de papier peint ni de revêtement mural.



Utilisation du produit

Les plinthes répondent parfaitement aux besoins d'équipement électrique et s'intègrent harmonieusement au décor.

Esthétiques, robustes et fonctionnelles, les plinthes électriques sont munies de cloisons séparants courants faibles et forts.

L'utilisation des pièces de formes (angles intérieurs et extérieurs, jonctions et embouts de fermeture droits et gauches), permet d'équiper tout le périmètre d'un local et de réaliser ainsi une installation nette en toute sécurité.



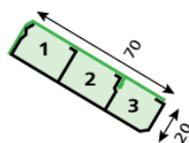
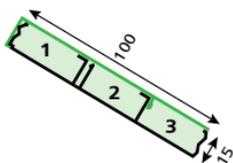
Installation en plinthe PVC



Installation en plinthes bois à structure en PVC

Dimensions et capacités

Contenance par logement de fils normalisés



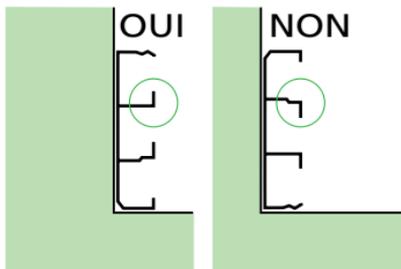
| | | | | | | |
|---------------------|----|----|----|----|----|----|
| 1,5 mm ² | 18 | 23 | 22 | 26 | 26 | 20 |
| 2,5 mm ² | 11 | 16 | 16 | 17 | 17 | 14 |
| 4 mm ² | 9 | 12 | 11 | 12 | 12 | 9 |
| 6 mm ² | 4 | 6 | 6 | 7 | 6 | 5 |

La pose des plinthes électriques

Fixer les socles des plinthes par vissage ou collage. **Attention au sens du socle de la plinthe (voir schéma).**

Fixer les capots d'appareillages.

Câbler l'installation en respectant les polarités.



Selon l'Article 529 39 NFC 15100, si la goulotte est posée en plinthe, le conducteur le plus bas doit être au minimum à 1,5 cm du sol fini.

Schéma de montage plinthe 15 x 100

- 1 Fixer le capot au mur au travers du socle de la plinthe.
- 2 Passer les fils, câbler le mécanisme.
- 3 Encliquer le mécanisme (terre en haut).
- 4 Visser l'enjoliveur.
- 5 Glisser de part et d'autre sous le capot, l'extrémité des couvercles.

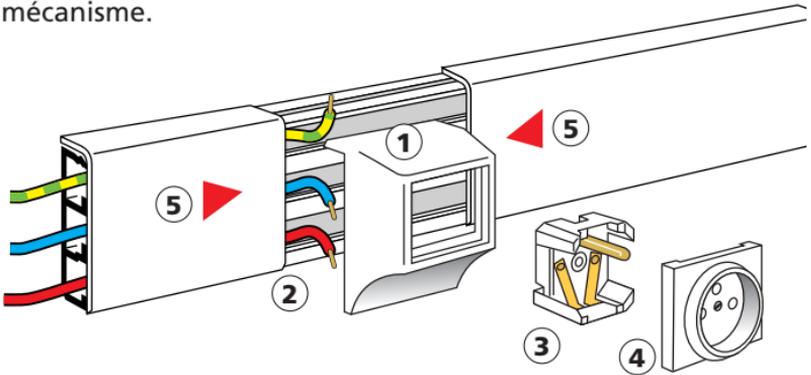
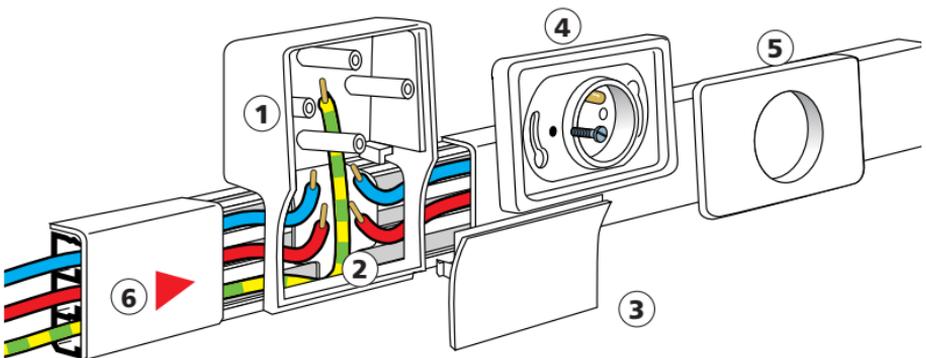


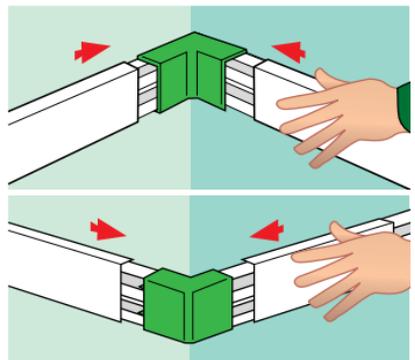
Schéma de montage plinthe 20 x 70

- 1 Fixer le capot au mur.
- 2 Passer les fils (prédécoupe), câbler le mécanisme.
- 3 Clipser le cache bas.
- 4 Visser le mécanisme (terre en haut).
- 5 Encliquer l'enjoliveur.
- 6 Glisser de part et d'autre sous le capot, l'extrémité des couvercles.



Poser les couvercles et les accessoires de finition

Attention : Lorsque vous utilisez des pièces de formes, prévoir une mise à longueur des couvercles légèrement supérieure car ceux-ci doivent se glisser sous les accessoires pour assurer une meilleure finition.



Nettoyage et finition

Plinthe PVC

Nettoyage identique à celui de la moulure.

Plinthe bois

(plaçage chêne naturel)
Ces plinthes se teignent, se vernissent ou se cirent selon les besoins du décor.

6

Les goulottes

Utilisation du produit

Les goulottes de distribution trouvent leur utilité dans l'aménagement ou la rénovation électrique des locaux d'habitation et de leurs annexes (caves, hangar, cages d'escaliers, garages etc) mais aussi pour l'alimentation des plans de travail (cuisine, ateliers).

Dimensions et capacités

| Contenance par logement de fils normalisés | Hauteur x largeur de la goulotte | | | | | | | |
|--|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| | 10 x 12 mm | 18 x 19 mm | 18 x 33 mm | 30 x 30 mm | 40 x 57 mm | 40 x 90 mm | 36 x 150 mm | 61 x 200 mm |
| 3 x 1,5 | 1 | 1 | 2 | 4 | 8 | 11 | 26 | 47 |
| Ø maxi | 7mm | 12mm | 15mm | 15mm | 29mm | 32mm | 42mm | - |

La pose des goulottes

- 1 Fixer les goulottes par vissage ou collage.
- 2 Afin de gagner du temps au montage, les goulottes sont munies de perforations. Autre avantage : technique des agrafes pour le maintien des câbles dans les goulottes
- 3 Câbler l'installation en respectant les polarités.
- 4 Poser les couvercles.

40 x 57 - 40 x 90 - 60 x 230.

7

Les guides-câbles

Procédé pratique et économique, lorsqu'il s'agit d'ajouter, d'aligner, proprement et rapidement de nouveaux conducteurs (Ø de 6,5 à 8 mm) à une installation existante : fils téléphoniques, éclairage, chauffage, télévision, hauts-parleurs etc.

Les guides-fils se fixent sur les murs, cloisons, le long des plinthes, autour des portes ou fenêtres.

Leurs bandes auto-adhésives assurent une mise en place simple et rapide.

L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France

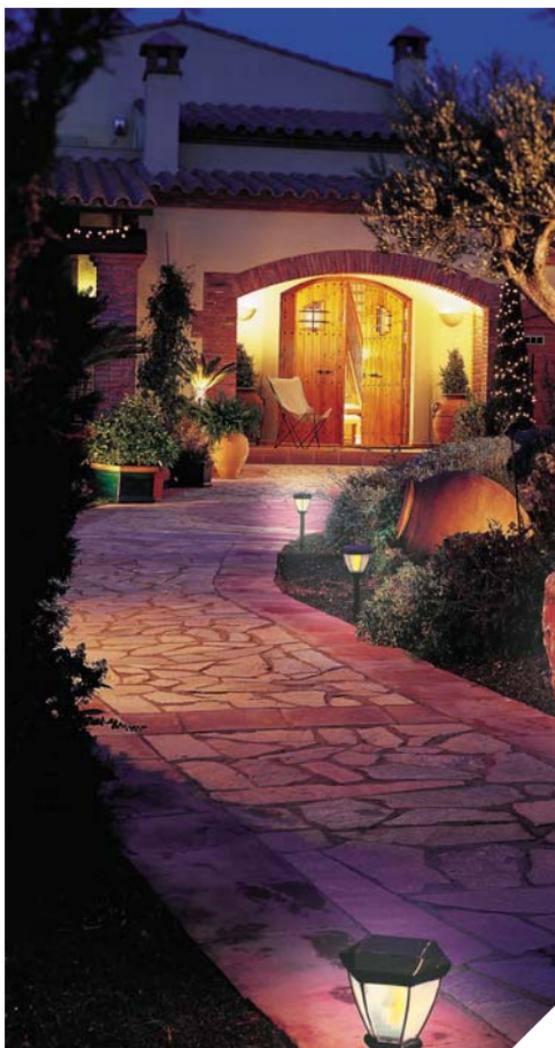
Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'installe un éclairage extérieur

en toute sécurité.

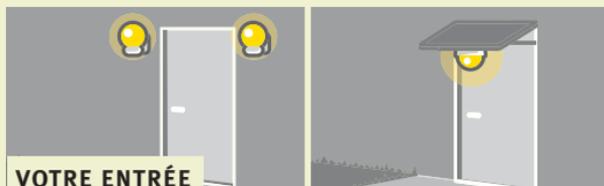


LEROYMERLIN

...et vos envies
prennent Vie!

A chaque espace, son mode d'écl

L'éclairage d'un jardin embellit et valorise votre habitation, il peut aussi en sécuriser l'accès (dissuade les intrus).



VOTRE ENTRÉE

Son éclairage dépend de l'arrivée de courant. Les appliques montantes ou descendantes se posent de part et d'autre de la fenêtre ou d'une porte. Leur éclairage est ponctuel. Les demi-appliques ont un faible encombrement. Une suspension sous cache moineaux, un plafonnier, des spots à encastrer (IP23) sont idéaux.



VOTRE ALLÉE

Balisez et délimitez votre allée à l'aide de potelets ou bornes basses, tous les 3 à 4 mètres, pour circuler en toute sécurité. L'utilisation de bornes solaires permet un éclairage écologique et facile.



LES ARBRES OU UN MASSIF

A l'aide d'un projecteur ou de spot à piquer pour éclairer les frondaisons d'arbres. Les bornes mettent en valeur un massif. Les spots à enterrer, créent une ambiance lumineuse dans le jardin, escamotables ils laissent passer la tondeuse.

Avant tout...

ASSUREZ VOTRE SÉCURITÉ

- 1 Coupez** le courant avant toute intervention
- 2 Respectez** les normes d'installation
- 3 Utilisez** des produits aux normes CE
- 4 Lisez** attentivement la notice de montage livrée avec l'appareil

VÉRIFIEZ AU MOMENT DE L'ACHAT QUE VOTRE LUMINAIRE COMPORTE LES SYMBOLES ET L'INDICE DE PROTECTION QUI VOUS GARANTISSENT :



IP(X)3 protégé contre la pluie



IP(X)4 protégé contre les projections d'eau

Les initiales correspondent à l'indice de protection, le minimum est IP 23

Les classes de protection



Ce symbole correspond aux **appareils de classe 1** : ils possèdent une prise de terre. En cas d'incident, le courant est coupé par le différentiel et évacué par la terre.



Ce symbole correspond aux **appareils de classe 2** : ils sont doublement isolés et n'ont pas à être reliés à la terre.

airage



VOTRE TERRASSE

Les lampadaires à fixer produisent un éclairage d'ambiance, ils disposent d'une à 4 lumières selon les modèles.



VOTRE MUR OU VOTRE ENTRÉE DE GARAGE

A l'aide d'un projecteur halogène à fixer, souvent équipé d'un détecteur de mouvement déclenchant l'éclairage au passage d'un individu ou d'un véhicule.



C'est + agréable

- **Harmonisez le style et la couleur** de votre luminaire extérieur à l'architecture de votre habitation : contemporain ou plus traditionnel, blanc, noir, noir et or, noir et argent, bleu marine, vert anglais... Finition cuivre, inox, galvanisée... à vous de choisir.
- Utilisez des **ampoules adaptées au style et à la puissance** de votre luminaire. Il est bon de savoir qu'il existe des ampoules spéciales qui n'attirent pas les moustiques.
- Ces luminaires sont, selon les modèles, équipés de détecteur de mouvement, pouvant déclencher l'éclairage au passage d'un individu. **Un détecteur de mouvement peut-être connecté à certains luminaires.**

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS ET MATÉRIAUX NÉCESSAIRES.



Bêche



Pince coupante



Tournevis gainé et isolé



Mètre



Pince à dénuder



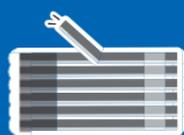
Perceuse



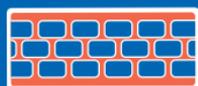
Sable ou terre meuble



Gaine rouge de protection électrique diam 40mm TPC



Câble U1000 RO2V



Grillage avertisseur rouge

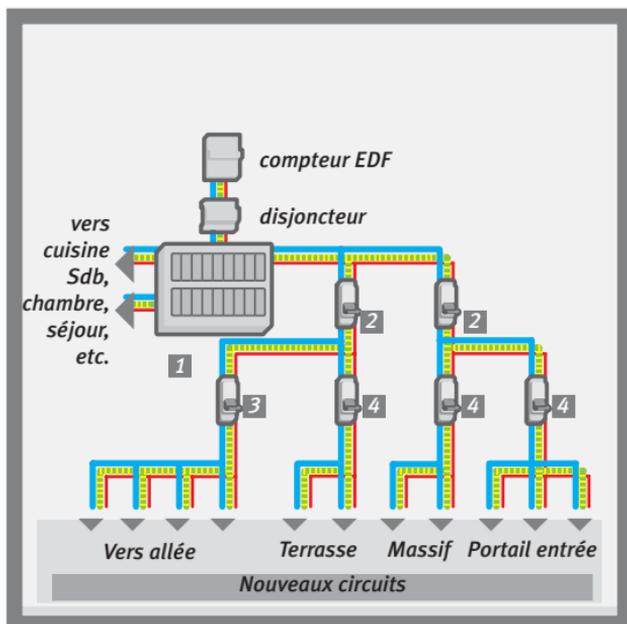
1 Je prépare le raccordement d'un circuit électrique extérieur

Avant de vous lancer, prenez le temps pour circuit électrique extérieur... Quel que soit votre

Où vous raccorder ?

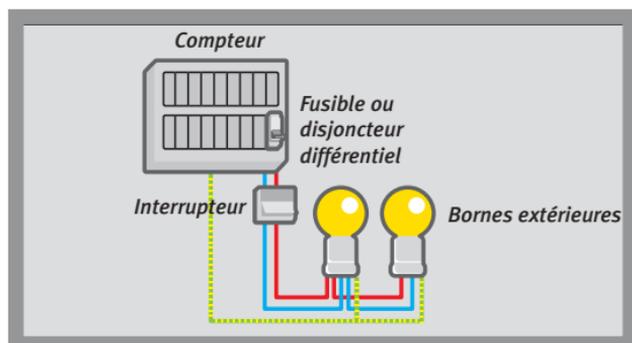
Vous pouvez réaliser l'alimentation de l'installation électrique extérieure à partir du tableau général de répartition des circuits.

TERRE 
NEUTRE 
PHASE 



Circuit type pour un éclairage extérieur

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 Tableau de répartition | 3 Disjoncteurs de 20 ou 25 A |
| 2 Interrupteurs différentiels, de 30mA | 4 Disjoncteurs de 10 ou 16 A |



Branchement en parallèle de plusieurs éclairages extérieurs



C'est + efficace

Il est intéressant de subdiviser les circuits d'alimentation lorsqu'il y a de nombreux éclairages à connecter. Travaillez en circuits indépendants par zone à alimenter. Respectez la puissance autorisée. Les connexions électriques ne peuvent se réaliser qu'à l'intérieur des corps des appareils lumineux, les câbles doivent être enterrés.

*prévoir la nouvelle configuration de votre
choix, un seul mot d'ordre : sécurité !*

Quelle protection privilégiée ?

En tête de circuit, une protection différentielle de 30 mA est indispensable.

Votre nouvelle installation doit ensuite être protégée par un ou des disjoncteur(s) à l'ampérage adapté : 10 à 16 ampères pour des circuits d'éclairage uniquement, 20 ampères pour des circuits alimentant des prises de courant.

Avec ou sans commandes automatiques ?

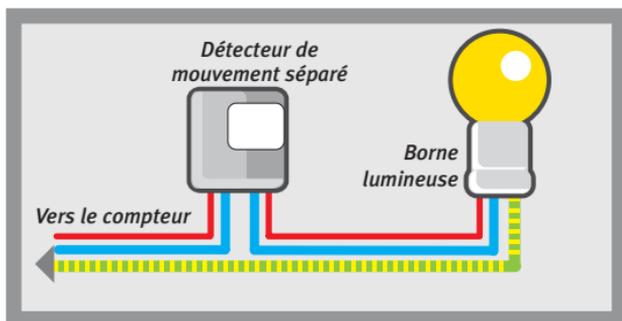
De nombreux éclairages sont vendus avec un détecteur de mouvement intégré.

Equipés d'une cellule, ils déclenchent alors automatiquement l'éclairage au moindre mouvement. Votre maison est plus sûre et plus confortable.



Bon à savoir

Vous avez la possibilité de repiquer le nouveau circuit à un circuit existant à l'aide d'une boîte de dérivation.

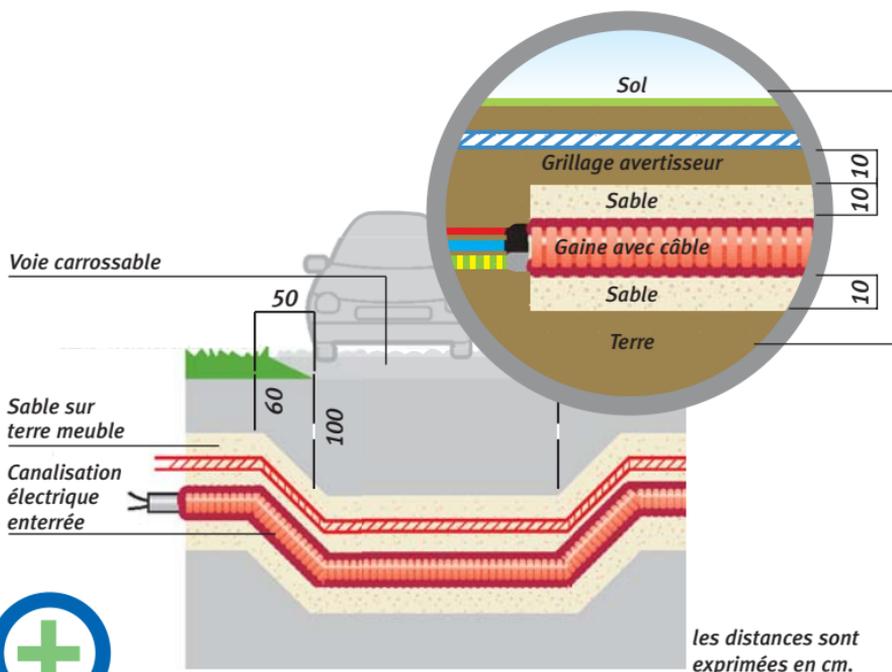


Installation d'un détecteur de mouvement

2

Je dois enterrer un câble électrique

Le passage de canalisation électrique en enterré répond à des normes strictes. Pour parer aux effets de tassement des terres, les canalisations doivent être enterrées au moins à 0,50m pour les surfaces non carrossables, à 0,85m pour les chemins accessibles aux véhicules.



C'est + sûr

Avant de réaliser vos tranchées, faites un repérage pour retrouver des conduites enterrées. Les canalisations sont signalées par un grillage avertisseur, rouge si elles sont électriques, vert pour les lignes téléphoniques.

Respectez alors les distances minimales (20 cm entre deux câbles).

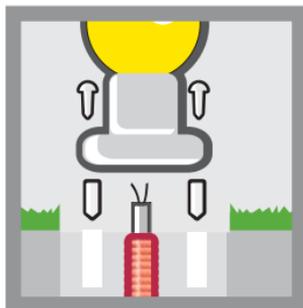
- 1 **Tracez** au préalable, un **plan de l'implantation** de vos éclairages extérieurs, en faisant figurer les luminaires, les câbles et leurs raccordements différents.
- 2 **Creusez** à l'aide d'une bêche **une tranchée de 85 cm** minimum de profondeur, et 25cm de largeur, de la sortie de courant jusqu'au luminaire à installer.
- 3 **Déposez** un lit de 10 cm de **sable**

- 4 **Disposez la gaine rouge de protection** de câble électrique, de diamètre 40mm, sur la longueur de la tranchée. (Des manchons de raccordement peuvent être utilisés si besoin).
- 5 A l'aide du tire fil, **introduisez et tirez** jusqu'à l'autre extrémité une longueur équivalente de **câble** U1000 R2V. (3 X 1.5 mm² pour 2200W maximum 3X 2.5 mm² pour 3600W maximum). Vous devez pouvoir tirer et retirer le, les câble(s) après la pose du conduit. (Attachez solidement le câble à l'extrémité de l'aiguille et recouvrez d'adhésif pour solidariser le tout avant de tirer l'autre extrémité).
- 6 **Recouvrez** de 10cm de sable.
- 7 **Recouvrez** de 10cm de terre.
- 8 **Déroulez un grillage avertisseur rouge** sur toute la longueur de la tranchée.
- 9 **Rebouchez** la tranchée de terre.
- 10 **Conservez** sur plan papier, le repérage de votre tranchée, en cas d'intervention ultérieure.



Bon à savoir

Les luminaires doivent être solidement fixés au sol, sur un socle béton de préférence. Prévoyez la sortie de gaine et son câble avant de couler le béton.

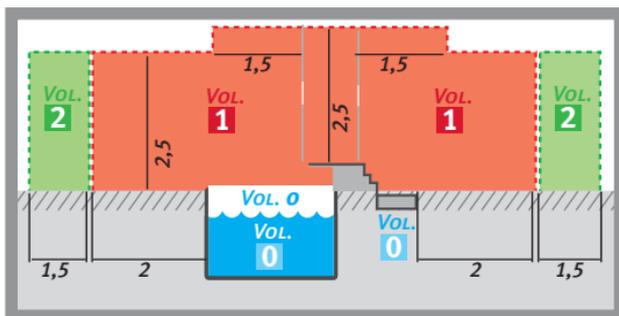


Fixation de luminaire au sol

3

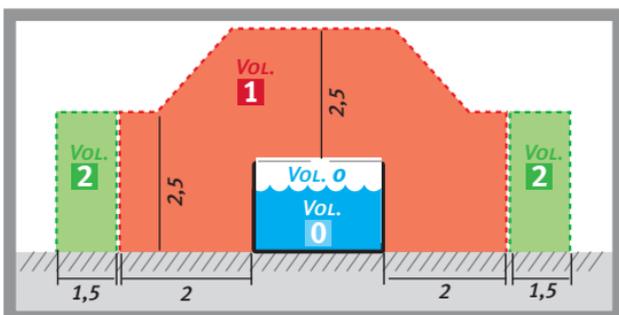
J'ai envie d'éclairer les abords de la piscine

Piscine encastrée dans le sol



En cas de plongeoir, le volume 1 est considéré *en m.* jusqu'à 2,50m au dessus du plongeoir

Piscine posée sur le sol



en m.

volume 1 tous les appareils d'éclairage sont interdits sauf les produits en très basse tension 12V.

volume 2 les éclairages de Classe II doivent être équipés d'une protection différentielle, ainsi que les appareils en très basse tension 12V.



Bon à savoir

L'installation d'appareils extérieurs peut avoir un impact sur votre abonnement EDF si vous dépassez la puissance souscrite. Pour le savoir, ajoutez le total de la puissance des nouvelles lampes et la puissance actuelle. Dans tous les cas, renseignez-vous auprès de votre agence EDF.

Vous trouverez également des conseils précieux dans la fiche-conseil "J'installe une installation électrique en toute sécurité"



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Une porte de placard à poser ? Un dressing à aménager ? Des étagères à teinter ? On se demande souvent si l'on fait le bon choix ou si l'on procède bien. Leroy Merlin répond à toutes les questions que vous vous posez...

Un vrai coup de pouce en un simple coup de fil !

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

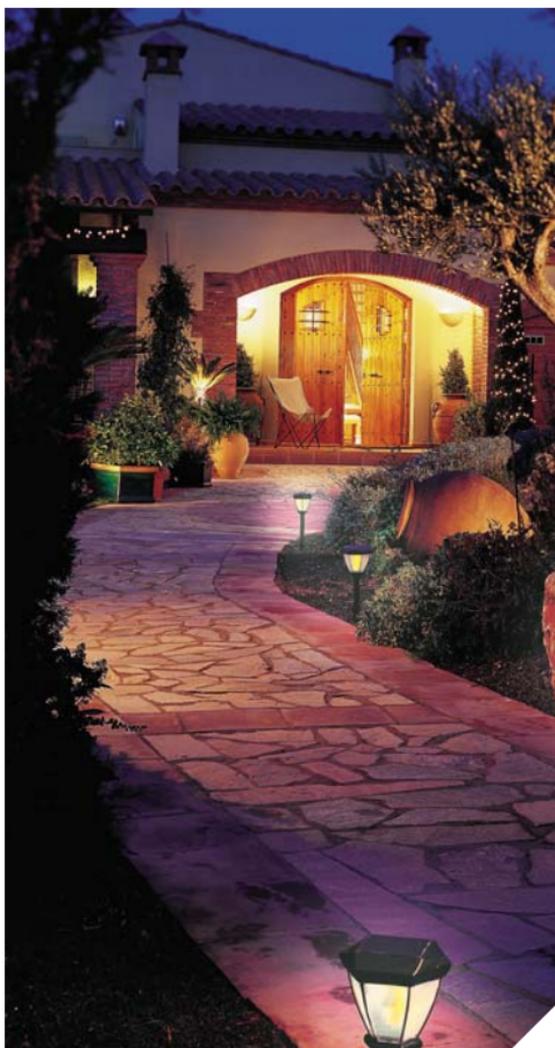
Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROY MERLIN

...et nos envies prennent Vie!

J'installe un éclairage extérieur

en toute sécurité.

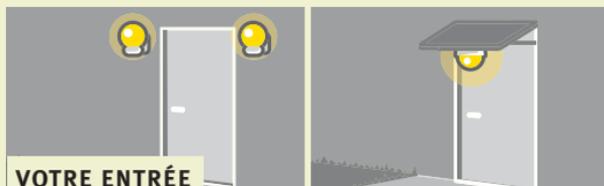


AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
*...et vos envies
prennent Vie!*

A chaque espace, son mode d'écl

L'éclairage d'un jardin embellit et valorise votre habitation, il peut aussi en sécuriser l'accès (dissuade les intrus).



VOTRE ENTRÉE

Son éclairage dépend de l'arrivée de courant. Les appliques montantes ou descendantes se posent de part et d'autre de la fenêtre ou d'une porte. Leur éclairage est ponctuel. Les demi-appliques ont un faible encombrement. Une suspension sous cache moineaux, un plafonnier, des spots à encastrer (IP23) sont idéaux.



VOTRE ALLÉE

Balisez et délimitez votre allée à l'aide de potelets ou bornes basses, tous les 3 à 4 mètres, pour circuler en toute sécurité. L'utilisation de bornes solaires permet un éclairage écologique et facile.



LES ARBRES OU UN MASSIF

A l'aide d'un projecteur ou de spot à piquer pour éclairer les frondaisons d'arbres. Les bornes mettent en valeur un massif. Les spots à enterrer, créent une ambiance lumineuse dans le jardin, escamotables ils laissent passer la tondeuse.

Avant tout...

ASSUREZ VOTRE SÉCURITÉ

- 1 Coupez** le courant avant toute intervention
- 2 Respectez** les normes d'installation
- 3 Utilisez** des produits aux normes CE
- 4 Lisez** attentivement la notice de montage livrée avec l'appareil

VÉRIFIEZ AU MOMENT DE L'ACHAT QUE VOTRE LUMINAIRE COMPORTE LES SYMBOLES ET L'INDICE DE PROTECTION QUI VOUS GARANTISSENT :



IP(X)3 protégé contre la pluie



IP(X)4 protégé contre les projections d'eau

Les initiales correspondent à l'indice de protection, le minimum est IP 23

Les classes de protection



Ce symbole correspond aux **appareils de classe 1** : ils possèdent une prise de terre. En cas d'incident, le courant est coupé par le différentiel et évacué par la terre.



Ce symbole correspond aux **appareils de classe 2** : ils sont doublement isolés et n'ont pas à être reliés à la terre.

airage



VOTRE TERRASSE

Les lampadaires à fixer produisent un éclairage d'ambiance, ils disposent d'une à 4 lumières selon les modèles.



VOTRE MUR OU VOTRE ENTRÉE DE GARAGE

A l'aide d'un projecteur halogène à fixer, souvent équipé d'un détecteur de mouvement déclenchant l'éclairage au passage d'un individu ou d'un véhicule.



C'est + agréable

- **Harmonisez le style et la couleur** de votre luminaire extérieur à l'architecture de votre habitation : contemporain ou plus traditionnel, blanc, noir, noir et or, noir et argent, bleu marine, vert anglais... Finition cuivre, inox, galvanisée... à vous de choisir.
- Utilisez des **ampoules adaptées au style et à la puissance** de votre luminaire. Il est bon de savoir qu'il existe des ampoules spéciales qui n'attirent pas les moustiques.
- Ces luminaires sont, selon les modèles, équipés de détecteur de mouvement, pouvant déclencher l'éclairage au passage d'un individu. **Un détecteur de mouvement peut-être connecté à certains luminaires.**

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS ET MATÉRIAUX NÉCESSAIRES.



Bêche



Pince coupante



Tournevis gainé et isolé



Mètre



Pince à dénuder



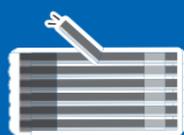
Perceuse



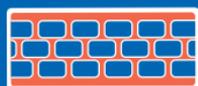
Sable ou terre meuble



Gaine rouge de protection électrique diam 40mm TPC



Câble U1000 RO2V



Grillage avertisseur rouge

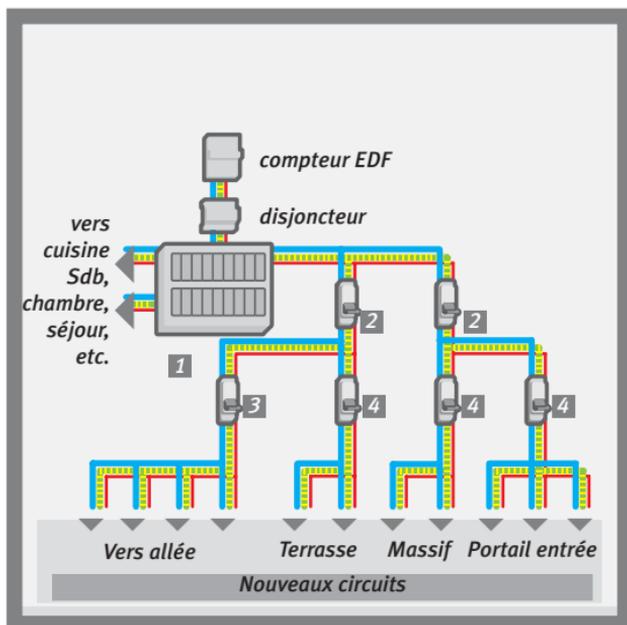
1 Je prépare le raccordement d'un circuit électrique extérieur

Avant de vous lancer, prenez le temps pour circuit électrique extérieur... Quel que soit votre

Où vous raccorder ?

Vous pouvez réaliser l'alimentation de l'installation électrique extérieure à partir du tableau général de répartition des circuits.

TERRE 
NEUTRE 
PHASE 



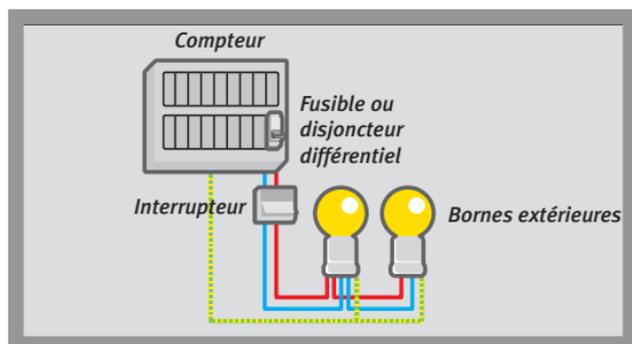
Circuit type pour un éclairage extérieur

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1 Tableau de répartition | 3 Disjoncteurs de 20 ou 25 A |
| 2 Interrupteurs différentiels, de 30mA | 4 Disjoncteurs de 10 ou 16 A |



C'est + efficace

Il est intéressant de subdiviser les circuits d'alimentation lorsqu'il y a de nombreux éclairages à connecter. Travaillez en circuits indépendants par zone à alimenter. Respectez la puissance autorisée. Les connexions électriques ne peuvent se réaliser qu'à l'intérieur des corps des appareils lumineux, les câbles doivent être enterrés.



Branchement en parallèle de plusieurs éclairages extérieurs

*prévoir la nouvelle configuration de votre
choix, un seul mot d'ordre : sécurité !*

Quelle protection privilégiée ?

En tête de circuit, une protection différentielle de 30 mA est indispensable.

Votre nouvelle installation doit ensuite être protégée par un ou des disjoncteur(s) à l'ampérage adapté : 10 à 16 ampères pour des circuits d'éclairage uniquement, 20 ampères pour des circuits alimentant des prises de courant.

Avec ou sans commandes automatiques ?

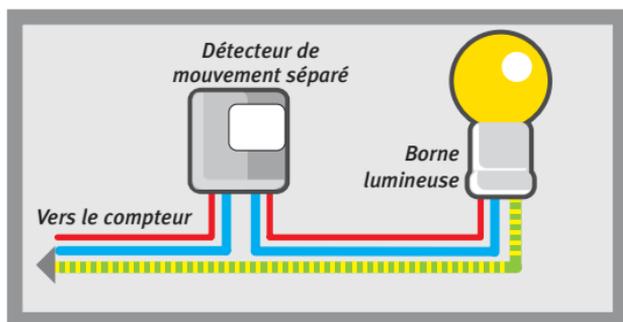
De nombreux éclairages sont vendus avec un détecteur de mouvement intégré.

Equipés d'une cellule, ils déclenchent alors automatiquement l'éclairage au moindre mouvement. Votre maison est plus sûre et plus confortable.



Bon à savoir

Vous avez la possibilité de repiquer le nouveau circuit à un circuit existant à l'aide d'une boîte de dérivation.

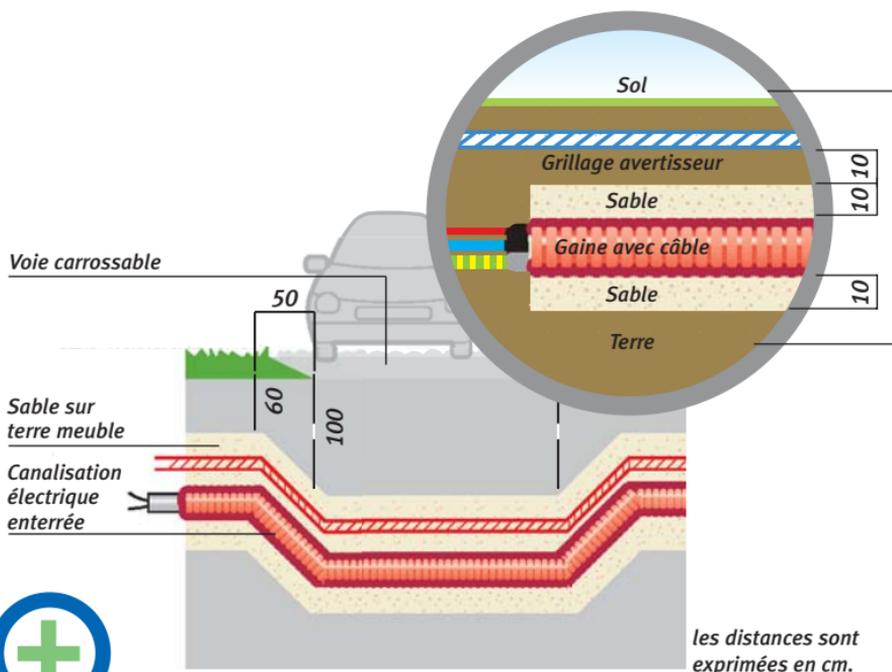


Installation d'un détecteur de mouvement

2

Je dois enterrer un câble électrique

Le passage de canalisation électrique en enterré répond à des normes strictes. Pour parer aux effets de tassement des terres, les canalisations doivent être enterrées au moins à 0,50m pour les surfaces non carrossables, à 0,85m pour les chemins accessibles aux véhicules.



C'est + sûr

Avant de réaliser vos tranchées, faites un repérage pour retrouver des conduites enterrées. Les canalisations sont signalées par un grillage avertisseur, rouge si elles sont électriques, vert pour les lignes téléphoniques. Respectez alors les distances minimales (20 cm entre deux câbles).

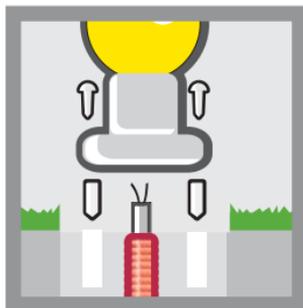
- 1** Tracez au préalable, un **plan de l'implantation** de vos éclairages extérieurs, en faisant figurer les luminaires, les câbles et leurs raccordements différents.
- 2** Creusez à l'aide d'une bêche **une tranchée de 85 cm** minimum de profondeur, et 25cm de largeur, de la sortie de courant jusqu'au luminaire à installer.
- 3** Déposez un lit de 10 cm de **sable**

- 4 **Disposez la gaine rouge de protection** de câble électrique, de diamètre 40mm, sur la longueur de la tranchée. (Des manchons de raccordement peuvent être utilisés si besoin).
- 5 A l'aide du tire fil, **introduisez et tirez** jusqu'à l'autre extrémité une longueur équivalente de **câble** U1000 R2V. (3 X 1.5 mm² pour 2200W maximum 3X 2.5 mm² pour 3600W maximum). Vous devez pouvoir tirer et retirer le, les câble(s) après la pose du conduit. (Attachez solidement le câble à l'extrémité de l'aiguille et recouvrez d'adhésif pour solidariser le tout avant de tirer l'autre extrémité).
- 6 **Recouvrez** de 10cm de sable.
- 7 **Recouvrez** de 10cm de terre.
- 8 **Déroulez un grillage avertisseur rouge** sur toute la longueur de la tranchée.
- 9 **Rebouchez** la tranchée de terre.
- 10 **Conservez** sur plan papier, le repérage de votre tranchée, en cas d'intervention ultérieure.



Bon à savoir

Les luminaires doivent être solidement fixés au sol, sur un socle béton de préférence. Prévoyez la sortie de gaine et son câble avant de couler le béton.

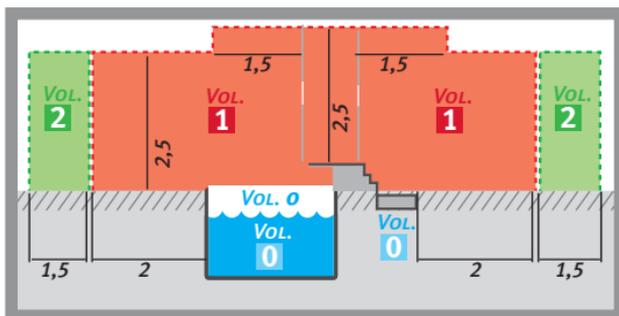


Fixation de luminaire au sol

3

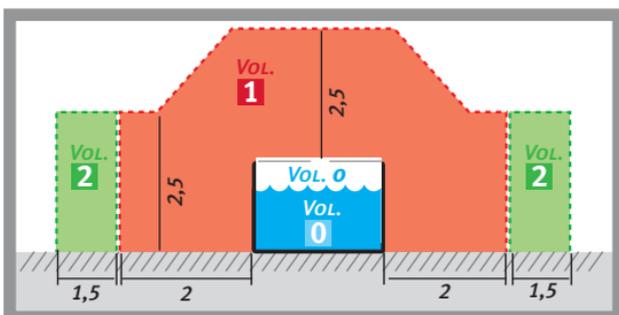
J'ai envie d'éclairer les abords de la piscine

Piscine encastrée dans le sol



En cas de plongeoir, le volume 1 est considéré *en m.* jusqu'à 2,50m au dessus du plongeoir

Piscine posée sur le sol



en m.

volume 1 tous les appareils d'éclairage sont interdits sauf les produits en très basse tension 12V.

volume 2 les éclairages de Classe II doivent être équipés d'une protection différentielle, ainsi que les appareils en très basse tension 12V.



Bon à savoir

L'installation d'appareils extérieurs peut avoir un impact sur votre abonnement EDF si vous dépassez la puissance souscrite. Pour le savoir, ajoutez le total de la puissance des nouvelles lampes et la puissance actuelle. Dans tous les cas, renseignez-vous auprès de votre agence EDF.

Vous trouverez également des conseils précieux dans la fiche-conseil "J'installe une installation électrique en toute sécurité"



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Une porte de placard à poser ? Un dressing à aménager ? Des étagères à teinter ? On se demande souvent si l'on fait le bon choix ou si l'on procède bien. Leroy Merlin répond à toutes les questions que vous vous posez...

Un vrai coup de pouce en un simple coup de fil !

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROY MERLIN

...et nos envies prennent Vie!

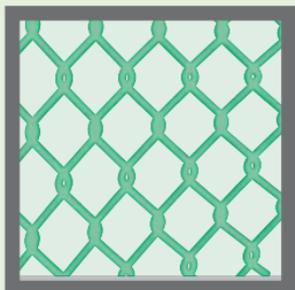
J'installe un grillage simplement



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
*...et vos envies
prennent Vie!*

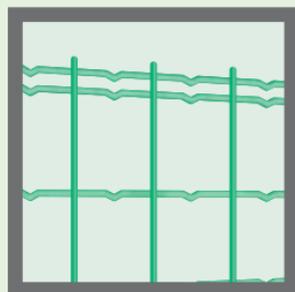
Grillage en rouleau ou grillage en panneau ? **À vous de choisir.**



Le grillage simple torsion en rouleaux

L'élasticité de ses mailles lui permet de s'adapter à toutes les configurations de terrain. Il se pose sur fil avec mise en tension.

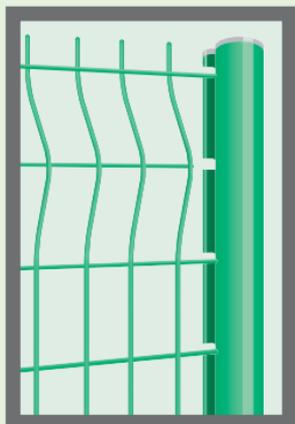
Ses avantages : discret, économique et durable.



Le grillage soudé en rouleaux

De plus en plus utilisé pour sa facilité de pose, sa résistance et son aspect esthétique. Les rouleaux sont constitués de fils d'acier galvanisés soudés entre eux, offrant ainsi une excellente rigidité.

Ses avantages : pose simple ne nécessitant pas de barre de tension. Solution décorative d'une excellente tenue.



Le grillage soudé en panneaux

Panneaux rigides à mailles indéformables. Ce système de clôture est conseillé pour la protection des propriétés.

Ses avantages : pose simple et rapide. Solidité et esthétisme.

Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES **OUTILS** NÉCESSAIRES

Les outils communs aux 3 types de grillage



Une bêche



Une auge



Une truelle



Une masse
ou un marteau



Une pelle



Un niveau

Les outils pour le **GRILLAGE** EN ROULEAU



Griffe "déplier"
(pour rouleaux
simple torsion)



Une clé plate
n°6 ou n°8



Une tenaille ou
pince coupante



Boulons et écrous



Un cordeau

Les outils pour le **GRILLAGE** EN PANNEAU



Grosse pince coupante

FAITES LE POINT SUR LES **ACCESSOIRES** NÉCESSAIRES

Les accessoires pour le **GRILLAGE EN ROULEAU**



Barre de tension
et jambe de force



Fil de tension



Agrafeuse et agrafes



Bobinot d'attache



Tendeur

Les accessoires pour le **GRILLAGE EN PANNEAU**



Calle



Épingle si piquet en béton

1 Je pose du grillage en rouleau



C'est plus sûr

Vous hésitez entre la pose scellée dans du béton et la pose plantée ? Nous vous conseillons de choisir la première plus facile à réaliser et plus durable dans le temps.

1 ASSUREZ-VOUS D'AVOIR TOUT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

| Hauteur de grillage | Hauteur de piquet pour pose scellée | Hauteur de piquet pour pose plantée | Fil de tension |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 2 m | 2,50 m | - | 4 lignes |
| 1,8 m | 2,25 m | - | 4 lignes |
| 1,5 m | 1,75 m ou 2 m | 2 m | 3 lignes |
| 1,2 m | 1,45 m | 1,75 m | 3 lignes |
| 1 m | 1,20 m | 1,45 m | 3 lignes |
| 0,80 m | 1 m | 1,2 m | 2 lignes |
| 0,60 m | 0,75 m | 1 m | 2 lignes |
| 0,40 m | 0,75 m | 0,75 m | 2 lignes |

Déterminez le nombre de piquets dont vous avez besoin.

Pour cela, calculez le périmètre de votre jardin en mètres. Pour du grillage simple torsion ou soudé, le nombre de piquets = (périmètre / 2,5) + 1.

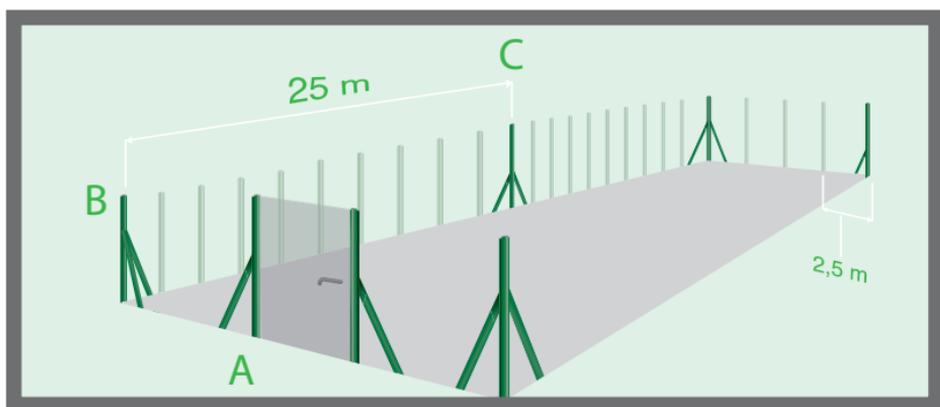
Déterminez le nombre de jambes de force dont vous avez besoin.

Prévoyez une jambe de force par piquet d'extrémité (A) et 2 jambes de force par angle (B).

Pour toute distance supérieure à 25 m, prévoyez des piquets de renfort (C) tous les 25 m (2 jambes de force par piquet).

Déterminez la longueur de fil de tension dont vous avez besoin.

Longueur du fil = (nombre de lignes x longueur du grillage) + 5%.

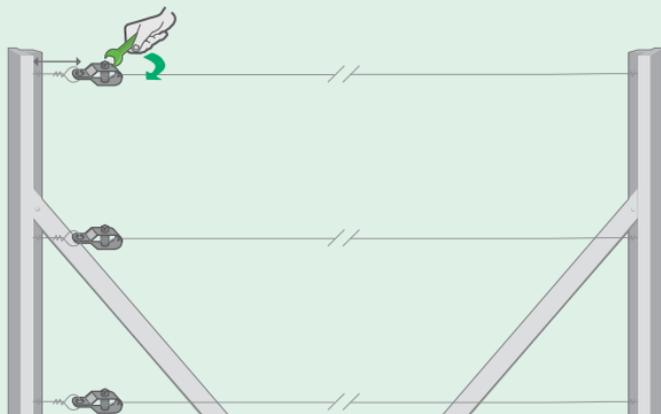


2 VÉRIFIEZ VOS ACCESSOIRES DE POSE

- **Les tendeurs**

Prévoyez 1 tendeur par fil de tension et par segment (espace entre 2 jambes de force).

Ex : 1 segment x 3 lignes de fil = 3 tendeurs.



3 segments x 4 lignes de fil
= 12 tendeurs



- **Le fil d'attache ou les agrafes**

Ils fixent le grillage sur le fil de tension. Pour 1 m de fil de tension, il faut 3 agrafes ou 30 cm de fil d'attache.

- **Les barres de tension**

Elles sont nécessaires essentiellement pour le grillage simple torsion.

Elles permettent de tendre le grillage sans le déformer. Prévoir une barre par jambe de force.

3 PROCÉDEZ À LA POSE

... des piquets et des jambes de force

A l'aide d'un cordeau, matérialisez une ligne droite de pose des piquets. Commencez toujours par positionner vos piquets d'angle ou d'extrémité, assemblez vos jambes de force, puis alignez vos piquets intermédiaires.

Creusez un trou de 25 x 25 cm, sur une profondeur de 25 ou 50 cm selon la hauteur de votre grillage. Après avoir préparé votre béton, coulez-le dans le trou et positionnez le piquet.

Vérifiez l'aplomb de celui-ci avec votre niveau.

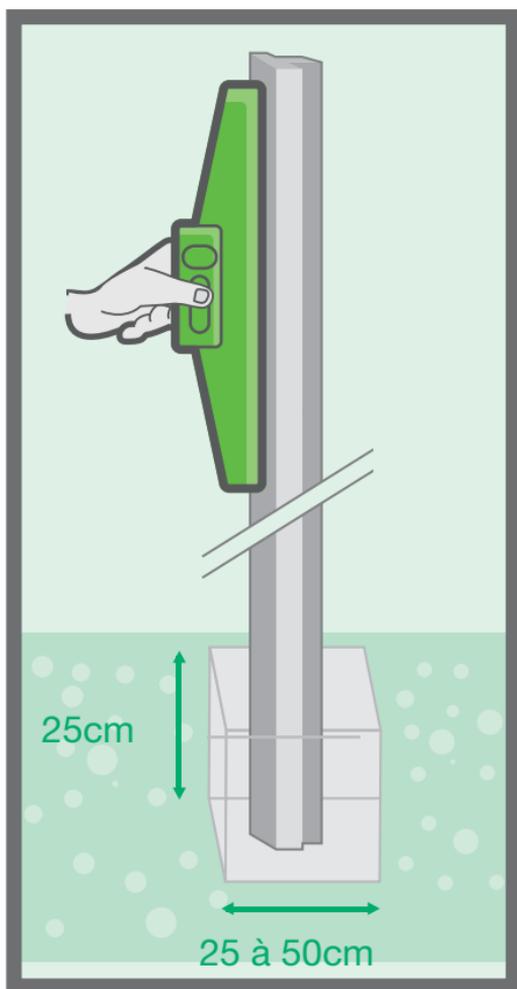
Attendez que le béton soit bien sec avant la pose du grillage.



Bon à savoir

Repérez à l'aide d'une bombe colorante l'emplacement des poteaux de référence.

Marquez ensuite la place des poteaux intermédiaires en maintenant un écart régulier de 2,50 m.





Bon à savoir

Pour réajuster la trame d'un grillage simple torsion avant sa pose, vous pouvez utiliser une griffe "déplier". C'est plus pratique

... des fils de tensions

Placez vos tendeurs à 15 cm de chaque piquet d'angle, d'extrémité et de renfort. Espacez-les de 50 cm. Introduisez les fils de tension. Tendez progressivement chacun des fils en commençant obligatoirement par le bas.

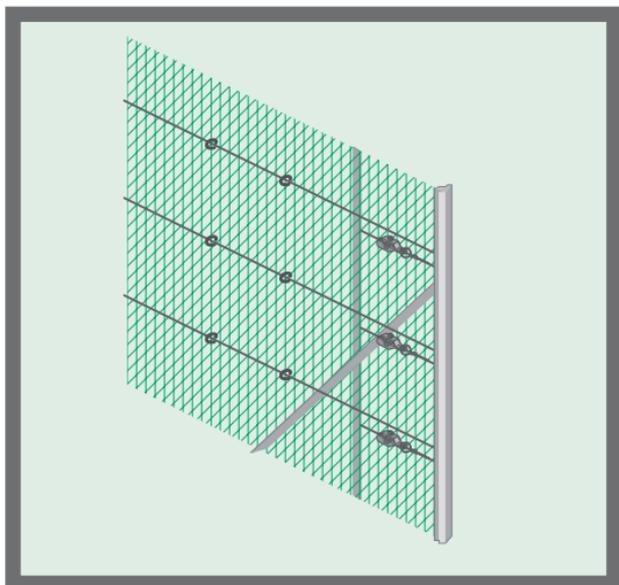
... du grillage simple torsion

Déroulez au sol une bande de grillage de longueur suffisante. Contrôlez le maillage.

Glissez une première barre de tension au début de votre grillage. Fixez-la solidement avec des fils de tension sur le piquet de départ.

Installez progressivement le grillage contre l'armature, en le fixant de manière provisoire sur le fil supérieur.

Glissez une deuxième barre de tension à proximité d'un piquet d'angle. Fixez-la au piquet à l'aide de tendeurs. Tendez bien le grillage. Coupez le surplus de grillage en démaillant le fil.



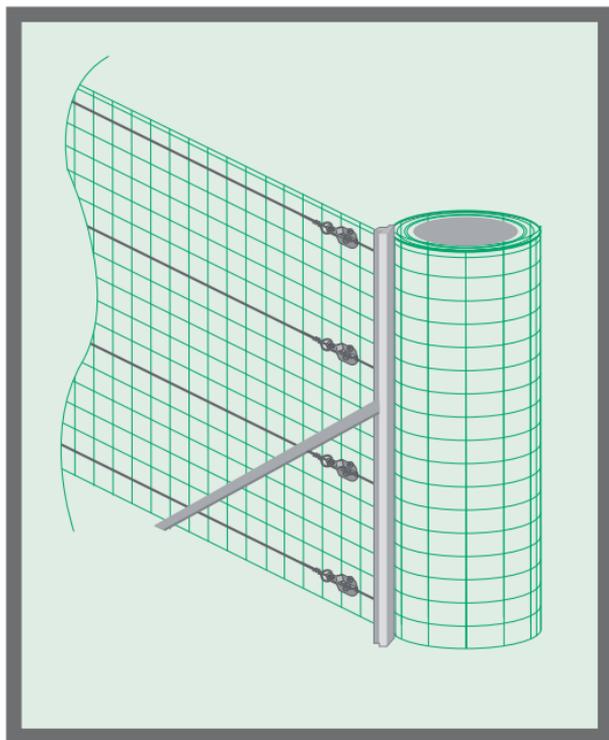
Fixez définitivement votre grillage sur les fils de tension, en quinconce, tous les 25 cm avec du fil d'attache ou des agrafes.

A chaque angle, découpez le grillage et recommencez à partir de l'étape 1.

... du grillage soudé

Fixez le début de rouleau du grillage au premier piquet d'angle. Déroulez jusqu'au prochain poteau de référence. Tendez le grillage. Fixez-le aux fils de tensions et aux piquets intermédiaires. Veillez à uniformiser la tension en haut et en bas.

A chaque angle, découpez le grillage et recommencez l'opération à partir du 1er point.



C'est + sûr

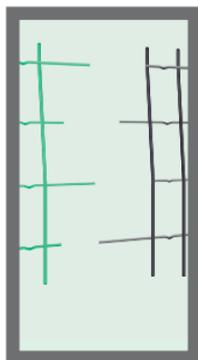
Grillage soudé : positionnez la goutte d'eau vers le bas. La goutte d'eau est une petite déformation du grillage qui permet un bon écoulement de l'eau.



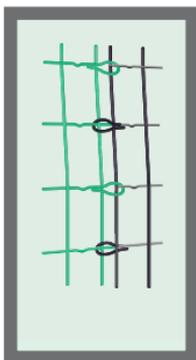
Bon à savoir

Pour relier deux grillages soudés, coupez chaque extrémité le long d'un fil vertical puis supprimer un fil horizontal sur deux (schéma 1). Reliez les grillages en repliant les fils horizontaux (schéma 2).

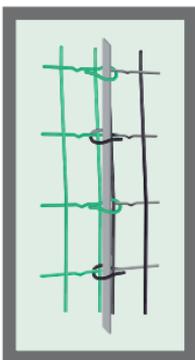
Pour rigidifier la pose, les 2 grillages peuvent être reliés autour d'une barre de tension (schéma 3).



1



2



3

2 Je pose du grillage en panneau

Robustes et faciles à poser, les panneaux rigides de grillage permettent une pose rapide à l'avancement (vous posez un poteau, puis un panneau et ainsi de suite...). Ils suppriment également les problèmes liés à la tension de la clôture.



C'est + utile

Pourvus d'ergots sur l'un de leur côté, les panneaux réversibles permettent d'orienter les picots vers le bas pour une clôture esthétique, ou vers le haut pour une clôture de sécurité.

1 ASSUREZ-VOUS D'AVOIR TOUT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

| Largeur de panneau | Hauteur de panneau | Hauteur de poteaux | Nombre de cales |
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 1,985 m | 0,63 m | 1 m | 2 |
| 1,985 m | 1,03 m | 1,40 m | 4 |
| 1,985 m | 1,23 m | 1,60 m | 4 |
| 1,985 m | 1,43 m | 1,90 m | 4 |
| 1,985 m | 1,93 m | 2,40 m | 4 |

Déterminez le nombre de poteaux dont vous avez besoin.

Comptez 1 poteau par panneau + 1.

Déterminez le nombre de panneaux dont vous avez besoin.

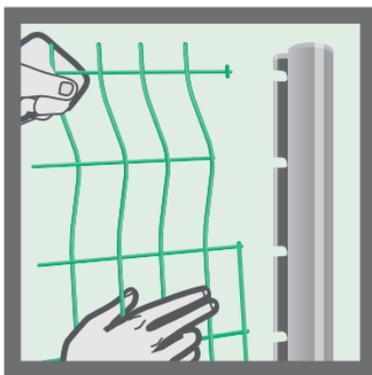
Calculez le périmètre de votre jardin en mètres et comptez un panneau tous les 2 mètres.

2 PROCÉDEZ À LA POSE

Faites des trous de 30 x 30 cm, sur une profondeur de 40 à 50 cm selon la hauteur du grillage, dont les centres seront espacés de 2,03 m.

Scellez le 1er poteau à l'aide de béton.

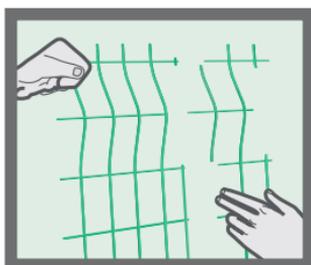
Engagez et accrochez le 1er panneau dans les gorges du poteau prévues à cet effet.





Bon à savoir

Les panneaux ont une largeur standard de 2 m, pour une hauteur allant de 0,63 à 1,93 m. Il est parfois nécessaire de découper le dernier panneau afin d'obtenir un linéaire précis. Si vous devez procéder à une découpe, reproduisez alors le schéma ci-dessous.



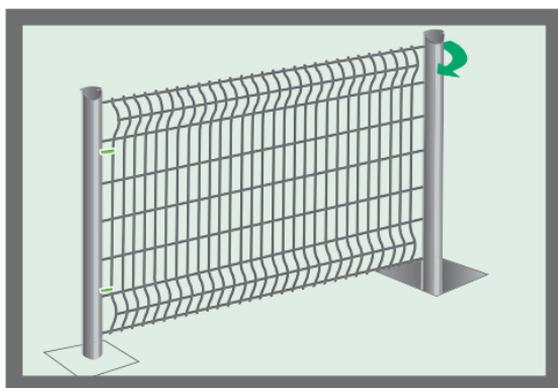
C'est + déco

Les panneaux de grillage peuvent être colorés selon vos envies. Choisissez votre teinte parmi nos 250 couleurs. Les panneaux de grillage colorés sont disponibles sur commande, renseignez-vous auprès de votre magasin.

Mettez en place les cales (vendus séparément) : ils facilitent le positionnement et la tension des panneaux sur les poteaux pendant le durcissement du béton.



Accrochez le 2ème poteau sur le panneau en exerçant une rotation et mettez les cales.



Renouvelez les opérations à partir de la 1ère étape.

Dans le cas où vous souhaitez poser votre grillage sur un muret, il existe des platines adaptées.

L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires, appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

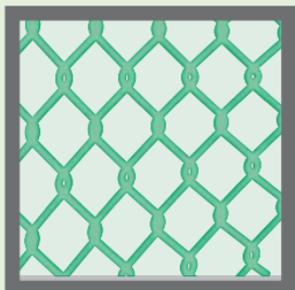
J'installe un grillage simplement



AVEC LES CONSEILS

LEROMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

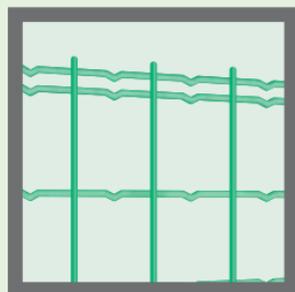
Grillage en rouleau ou grillage en panneau ? **À vous de choisir.**



Le grillage simple torsion en rouleaux

L'élasticité de ses mailles lui permet de s'adapter à toutes les configurations de terrain. Il se pose sur fil avec mise en tension.

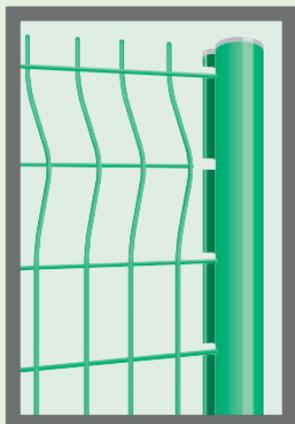
Ses avantages : discret, économique et durable.



Le grillage soudé en rouleaux

De plus en plus utilisé pour sa facilité de pose, sa résistance et son aspect esthétique. Les rouleaux sont constitués de fils d'acier galvanisés soudés entre eux, offrant ainsi une excellente rigidité.

Ses avantages : pose simple ne nécessitant pas de barre de tension. Solution décorative d'une excellente tenue.



Le grillage soudé en panneaux

Panneaux rigides à mailles indéformables. Ce système de clôture est conseillé pour la protection des propriétés.

Ses avantages : pose simple et rapide. Solidité et esthétique.

Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES **OUTILS** NÉCESSAIRES

Les outils communs aux 3 types de grillage



Une bêche



Une auge



Une truelle



Une masse
ou un marteau



Une pelle



Un niveau

Les outils pour le **GRILLAGE EN ROULEAU**



Griffe "déplier"
(pour rouleaux
simple torsion)



Une clé plate
n°6 ou n°8



Une tenaille ou
pince coupante



Boulons et écrous



Un cordeau

Les outils pour le **GRILLAGE EN PANNEAU**



Grosse pince coupante

FAITES LE POINT SUR LES **ACCESSOIRES** NÉCESSAIRES

Les accessoires pour le **GRILLAGE EN ROULEAU**



Barre de tension
et jambe de force



Fil de tension



Agrafeuse et agrafes



Bobinot d'attache



Tendeur

Les accessoires pour le **GRILLAGE EN PANNEAU**



Calle



Épingle si piquet en béton

1 Je pose du grillage en rouleau



C'est plus sûr

Vous hésitez entre la pose scellée dans du béton et la pose plantée ? Nous vous conseillons de choisir la première plus facile à réaliser et plus durable dans le temps.

1 ASSUREZ-VOUS D'AVOIR TOUT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

| Hauteur de grillage | Hauteur de piquet pour pose scellée | Hauteur de piquet pour pose plantée | Fil de tension |
|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 2 m | 2,50 m | - | 4 lignes |
| 1,8 m | 2,25 m | - | 4 lignes |
| 1,5 m | 1,75 m ou 2 m | 2 m | 3 lignes |
| 1,2 m | 1,45 m | 1,75 m | 3 lignes |
| 1 m | 1,20 m | 1,45 m | 3 lignes |
| 0,80 m | 1 m | 1,2 m | 2 lignes |
| 0,60 m | 0,75 m | 1 m | 2 lignes |
| 0,40 m | 0,75 m | 0,75 m | 2 lignes |

Déterminez le nombre de piquets dont vous avez besoin.

Pour cela, calculez le périmètre de votre jardin en mètres. Pour du grillage simple torsion ou soudé, le nombre de piquets = (périmètre / 2,5) + 1.

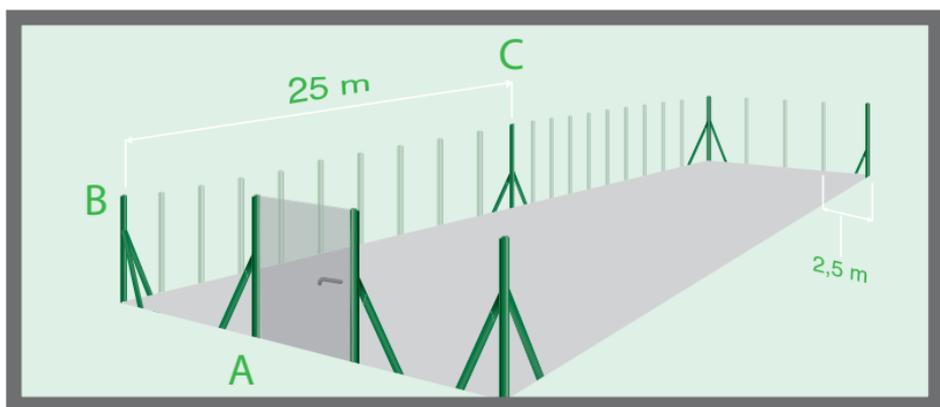
Déterminez le nombre de jambes de force dont vous avez besoin.

Prévoyez une jambe de force par piquet d'extrémité (A) et 2 jambes de force par angle (B).

Pour toute distance supérieure à 25 m, prévoyez des piquets de renfort (C) tous les 25 m (2 jambes de force par piquet).

Déterminez la longueur de fil de tension dont vous avez besoin.

Longueur du fil = (nombre de lignes x longueur du grillage) + 5%.

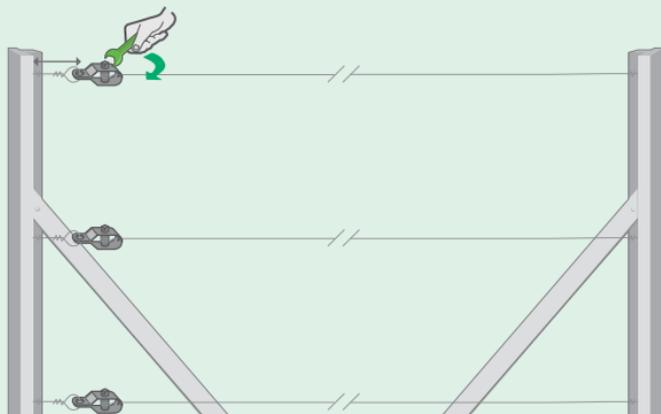


2 VÉRIFIEZ VOS ACCESSOIRES DE POSE

- **Les tendeurs**

Prévoyez 1 tendeur par fil de tension et par segment (espace entre 2 jambes de force).

Ex : 1 segment x 3 lignes de fil = 3 tendeurs.



3 segments x 4 lignes de fil
= 12 tendeurs



- **Le fil d'attache ou les agrafes**

Ils fixent le grillage sur le fil de tension. Pour 1 m de fil de tension, il faut 3 agrafes ou 30 cm de fil d'attache.

- **Les barres de tension**

Elles sont nécessaires essentiellement pour le grillage simple torsion.

Elles permettent de tendre le grillage sans le déformer. Prévoir une barre par jambe de force.

3 PROCÉDEZ À LA POSE

... des piquets et des jambes de force

A l'aide d'un cordeau, matérialisez une ligne droite de pose des piquets. Commencez toujours par positionner vos piquets d'angle ou d'extrémité, assemblez vos jambes de force, puis alignez vos piquets intermédiaires.

Creusez un trou de 25 x 25 cm, sur une profondeur de 25 ou 50 cm selon la hauteur de votre grillage. Après avoir préparé votre béton, coulez-le dans le trou et positionnez le piquet.

Vérifiez l'aplomb de celui-ci avec votre niveau.

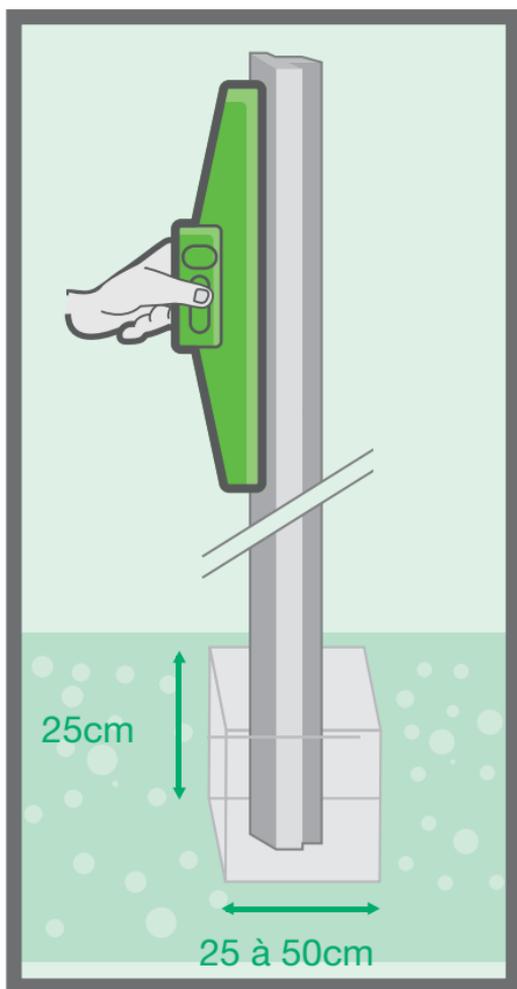
Attendez que le béton soit bien sec avant la pose du grillage.



Bon à savoir

Repérez à l'aide d'une bombe colorante l'emplacement des poteaux de référence.

Marquez ensuite la place des poteaux intermédiaires en maintenant un écart régulier de 2,50 m.





Bon à savoir

Pour réajuster la trame d'un grillage simple torsion avant sa pose, vous pouvez utiliser une griffe "déplier". C'est plus pratique

... des fils de tensions

Placez vos tendeurs à 15 cm de chaque piquet d'angle, d'extrémité et de renfort. Espacez-les de 50 cm. Introduisez les fils de tension. Tendez progressivement chacun des fils en commençant obligatoirement par le bas.

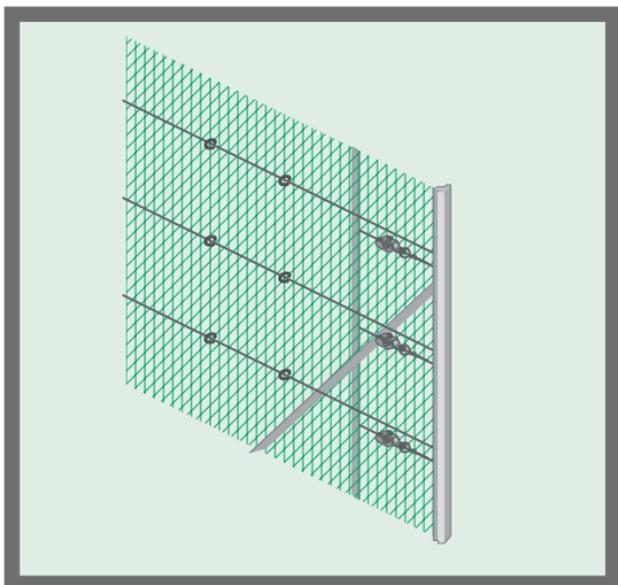
... du grillage simple torsion

Déroulez au sol une bande de grillage de longueur suffisante. Contrôlez le maillage.

Glissez une première barre de tension au début de votre grillage. Fixez-la solidement avec des fils de tension sur le piquet de départ.

Installez progressivement le grillage contre l'armature, en le fixant de manière provisoire sur le fil supérieur.

Glissez une deuxième barre de tension à proximité d'un piquet d'angle. Fixez-la au piquet à l'aide de tendeurs. Tendez bien le grillage. Coupez le surplus de grillage en démaillant le fil.



Fixez définitivement votre grillage sur les fils de tension, en quinconce, tous les 25 cm avec du fil d'attache ou des agrafes.

A chaque angle, découpez le grillage et recommencez à partir de l'étape 1.

... du grillage soudé

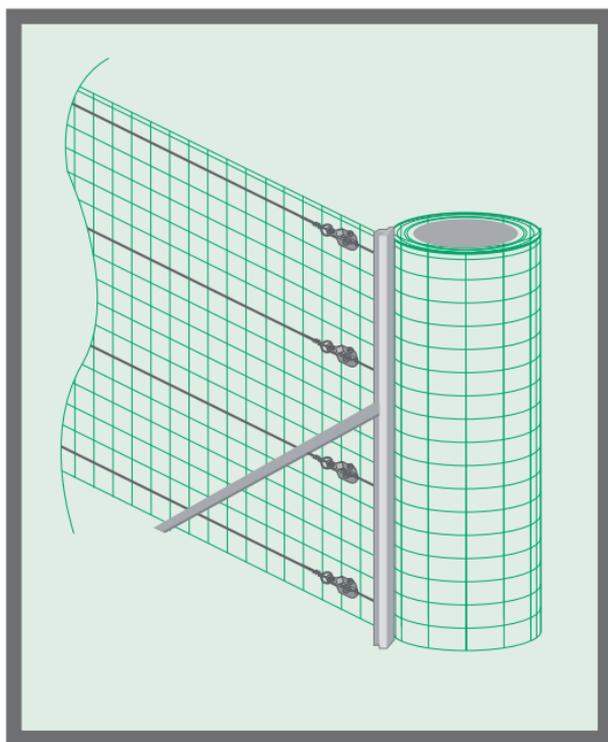
Fixez le début de rouleau du grillage au premier piquet d'angle. Déroulez jusqu'au prochain poteau de référence. Tendez le grillage. Fixez-le aux fils de tensions et aux piquets intermédiaires. Veillez à uniformiser la tension en haut et en bas.

A chaque angle, découpez le grillage et recommencez l'opération à partir du 1er point.



C'est + sûr

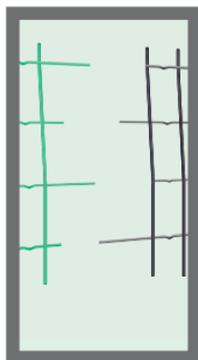
Grillage soudé : positionnez la goutte d'eau vers le bas. La goutte d'eau est une petite déformation du grillage qui permet un bon écoulement de l'eau.



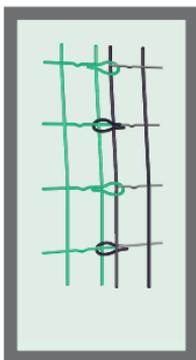
Bon à savoir

Pour relier deux grillages soudés, coupez chaque extrémité le long d'un fil vertical puis supprimer un fil horizontal sur deux (schéma 1). Reliez les grillages en repliant les fils horizontaux (schéma 2).

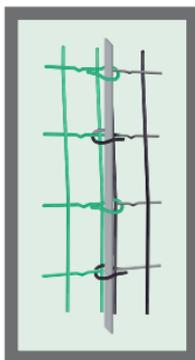
Pour rigidifier la pose, les 2 grillages peuvent être reliés autour d'une barre de tension (schéma 3).



1



2



3

2 Je pose du grillage en panneau

Robustes et faciles à poser, les panneaux rigides de grillage permettent une pose rapide à l'avancement (vous posez un poteau, puis un panneau et ainsi de suite...). Ils suppriment également les problèmes liés à la tension de la clôture.



C'est + utile

Pourvus d'ergots sur l'un de leur côté, les panneaux réversibles permettent d'orienter les picots vers le bas pour une clôture esthétique, ou vers le haut pour une clôture de sécurité.

1 ASSUREZ-VOUS D'AVOIR TOUT CE DONT VOUS AVEZ BESOIN

| Largeur de panneau | Hauteur de panneau | Hauteur de poteaux | Nombre de cales |
|--------------------|--------------------|--------------------|-----------------|
| 1,985 m | 0,63 m | 1 m | 2 |
| 1,985 m | 1,03 m | 1,40 m | 4 |
| 1,985 m | 1,23 m | 1,60 m | 4 |
| 1,985 m | 1,43 m | 1,90 m | 4 |
| 1,985 m | 1,93 m | 2,40 m | 4 |

Déterminez le nombre de poteaux dont vous avez besoin.

Comptez 1 poteau par panneau + 1.

Déterminez le nombre de panneaux dont vous avez besoin.

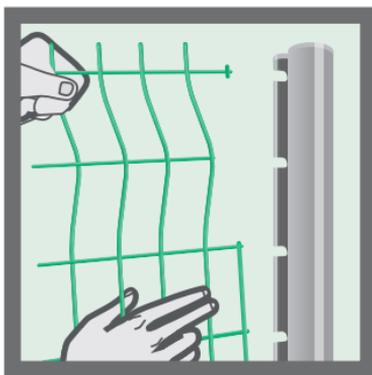
Calculez le périmètre de votre jardin en mètres et comptez un panneau tous les 2 mètres.

2 PROCÉDEZ À LA POSE

Faites des trous de 30 x 30 cm, sur une profondeur de 40 à 50 cm selon la hauteur du grillage, dont les centres seront espacés de 2,03 m.

Scellez le 1er poteau à l'aide de béton.

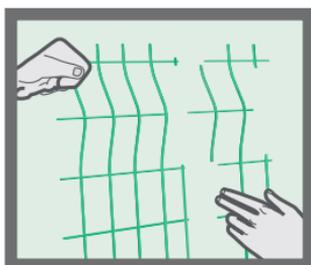
Engagez et accrochez le 1er panneau dans les gorges du poteau prévues à cet effet.





Bon à savoir

Les panneaux ont une largeur standard de 2 m, pour une hauteur allant de 0,63 à 1,93 m. Il est parfois nécessaire de découper le dernier panneau afin d'obtenir un linéaire précis. Si vous devez procéder à une découpe, reproduisez alors le schéma ci-dessous.



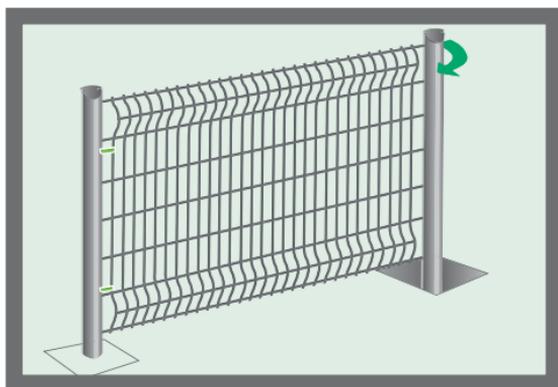
C'est + déco

Les panneaux de grillage peuvent être colorés selon vos envies. Choisissez votre teinte parmi nos 250 couleurs. Les panneaux de grillage colorés sont disponibles sur commande, renseignez-vous auprès de votre magasin.

Mettez en place les cales (vendus séparément) : ils facilitent le positionnement et la tension des panneaux sur les poteaux pendant le durcissement du béton.



Accrochez le 2ème poteau sur le panneau en exerçant une rotation et mettez les cales.



Renouvelez les opérations à partir de la 1ère étape.

Dans le cas où vous souhaitez poser votre grillage sur un muret, il existe des platines adaptées.

L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

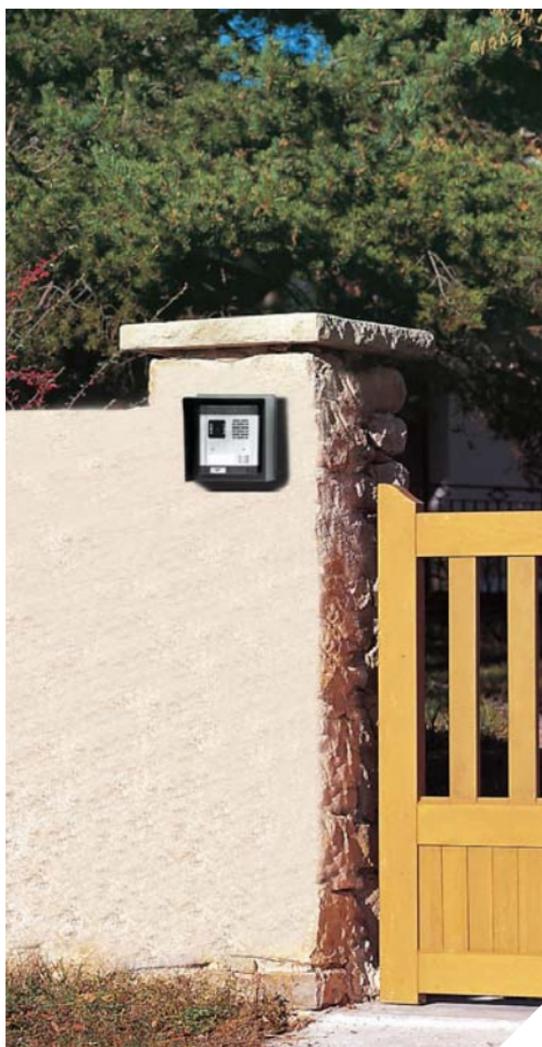
Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires, appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

J'installe un interphone

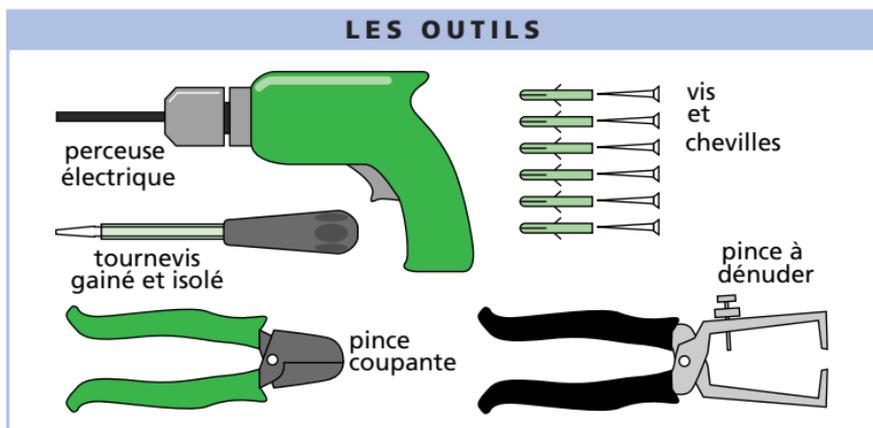


1 Les précautions

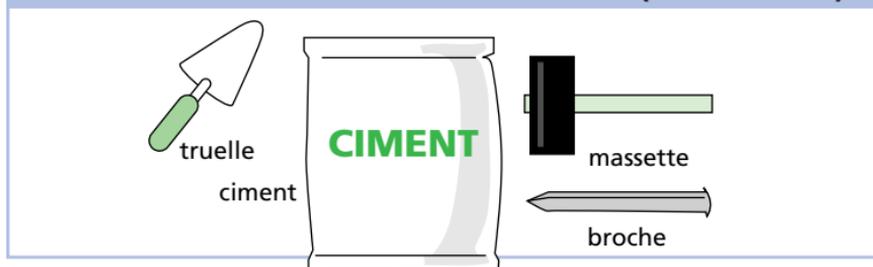
Pour installer votre portier de villa (audio ou vidéo) en toute sécurité :

- Couper le courant de votre disjoncteur général avant toute intervention sur votre installation,
- Respecter les normes d'installation électrique,
- Utiliser des produits conformes aux normes,
- Ne jamais installer le transformateur dans un local humide ou à l'extérieur.

2 Les outils



POUR L'ENCASTREMENT DE LA PLATINE DE RUE (SI NECESSAIRE)



3 Les câbles

Choisir les bons câbles, c'est s'assurer d'un fonctionnement optimum de votre installation.

Le tableau ci-dessous vous est donné à titre indicatif. Penser à regarder le schéma livré avec l'appareil.

| Portier audio | | Portier vidéo | |
|---------------|------------|---------------|--------------------------------|
| jusqu'à 50 m | au delà | jusqu'à 25 m | au delà |
| Fil 6/10ème | Fil 1,5 mm | Fil 6/10ème | Fil 1,5 mm ou câble coaxial |

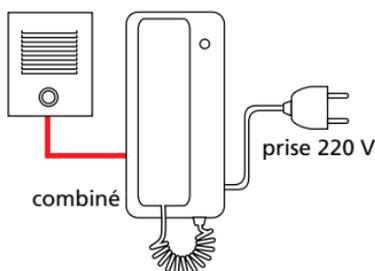
4 La protection électrique

Le portier de villa doit être branché sur une ligne électrique protégée par un fusible 10 A ou un disjoncteur 16 A.

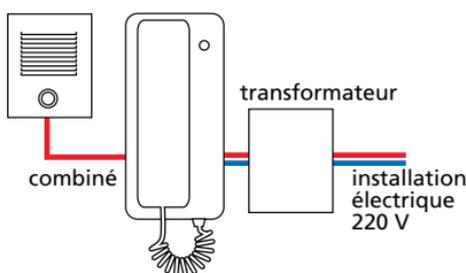
Un différentiel 30 mA est fortement conseillé pour assurer la protection des personnes.

Il existe 2 types d'alimentation :

- 1 Le raccordement du combiné se fait directement sur la prise de secteur (cordon secteur). Le transformateur est intégré dans le combiné.



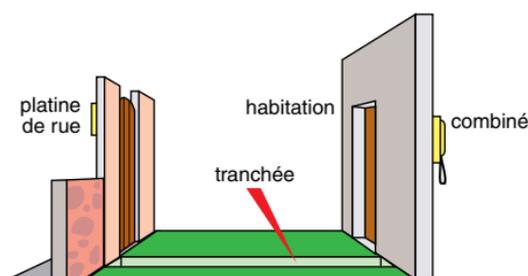
- 2 Le transformateur est indépendant et se raccorde sur le combiné et vers l'installation électrique.



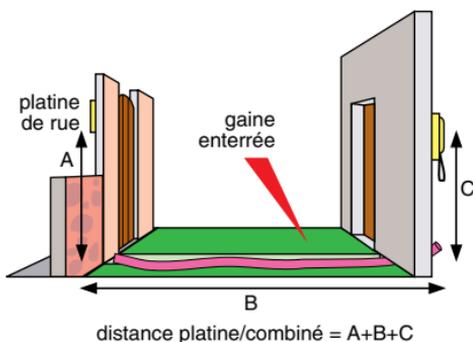
5 La pose

Réaliser d'abord si besoin :

- Les tranchées entre la platine de rue et votre habitation.
- La pose des gaines enterrées.
- Le passage des câbles dans les gaines en laissant dépasser les câbles d'environ 20 cm.



Mesurer précisément la distance de câble nécessaire entre l'emplacement du combiné et la platine de rue.



DES CONSEILS

Il faut éviter les raccords électriques entre la platine de rue et le poste intérieur pour garantir un fonctionnement optimum.

Si votre câble est déjà installé, vérifier le nombre de fils avant votre achat.

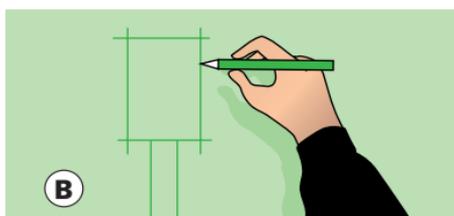
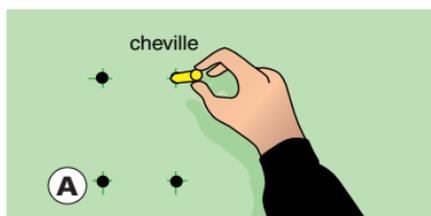
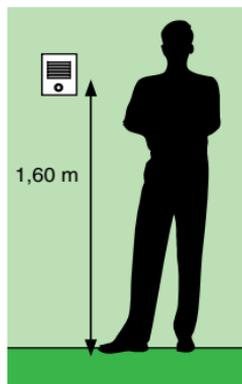
Si vous faites construire, prévoir la tranchée et la pose d'une gaine avec Tire-fil.

La pose de la platine de rue

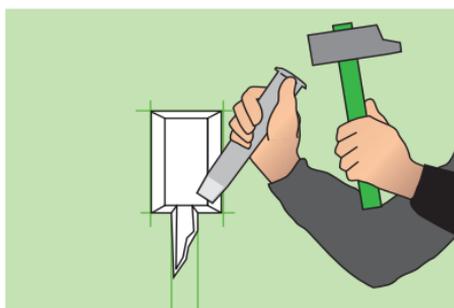
- 1 Déterminer sur votre pilier ou sur votre mur la position de la platine de rue. Elle se positionnera à une hauteur de 1 m 60 du sol.

Pour les modèles en saillie (A) : repérer l'emplacement des vis de fixation, procéder au perçage et à la pose des chevilles.

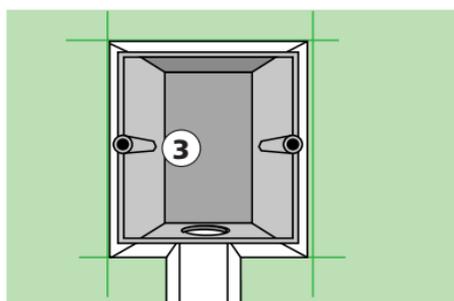
Pour les modèles à encastrer (B) : tracer l'emplacement des saignées et dessiner l'emplacement de la boîte d'encastrement.



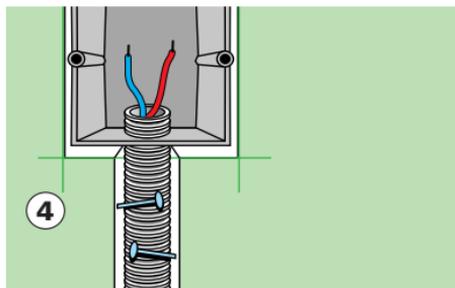
- 2 Entailler la saignée au burin en tenant compte de l'épaisseur de la gaine et de la boîte d'encastrement (modèle à encastrer).



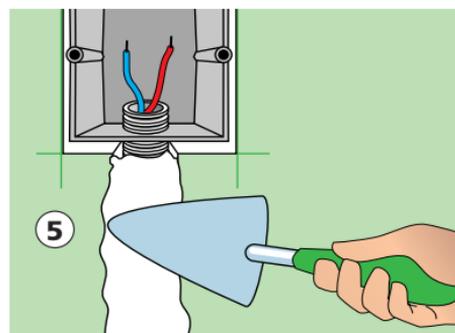
- 3 Placer la boîte d'encastrement dans son logement en la maintenant avec du ciment.



- 4** Positionner la gaine dans la saignée et la maintenir avec quelques pointes.



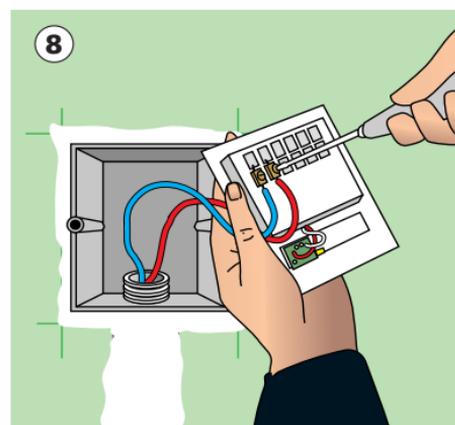
- 5** Reboucher les saignées en les mouillant avant de les garnir de ciment, retirer les pointes au fur et à mesure.



- 6** Enlever l'excédent de ciment, laisser sécher.

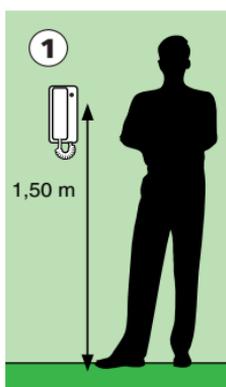
- 7** Couper les câbles à bonne longueur et effectuer les branchements suivant le schéma de montage (voir chapitre 6).

- 8** Fixer la platine de rue sur la boîte d'encastrement.

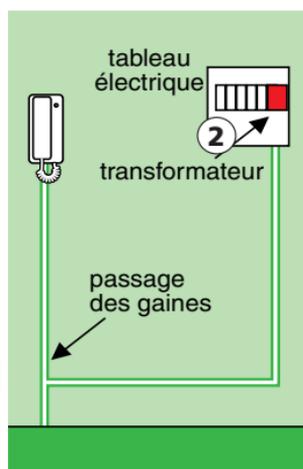


La pose du combiné intérieur

- 1** Déterminer sur votre mur la position du combiné intérieur. Il se positionnera à une hauteur de 1 m 50 du sol.



- 2** Déterminer sur le mur le passage des gaines pour encastrer le câble provenant de la platine de rue jusqu'au combiné intérieur et allant jusqu'au transformateur.

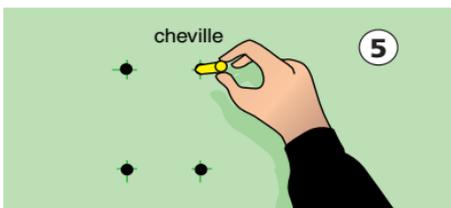


3 Entailler la saignée au burin en tenant compte de l'épaisseur de la gaine.

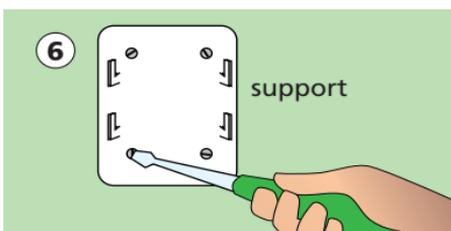


4 Procéder au positionnement de la gaine et reboucher avec du plâtre ou du ciment.

5 Tracer l'emplacement des vis de fixation du moniteur ou de son support mural, effectuer le perçage, positionner les chevilles.



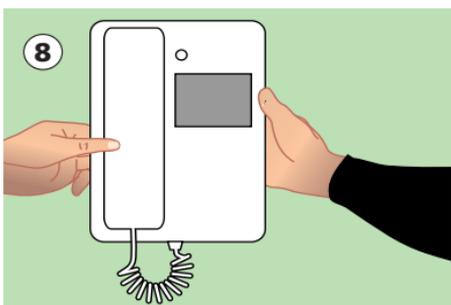
6 Visser au mur le support du moniteur.



7 Couper les câbles à bonne longueur et effectuer les branchements suivant le schéma de montage (voir chapitre 6).

8 Mettre en place le combiné intérieur en l'accrochant sur les pattes du support.

Verrouiller le combiné sur son support à l'aide de la vis prévue à cet effet.



La pose du transformateur (si nécessaire)

Mettre le transformateur dans un endroit protégé (sur un tableau électrique par exemple).

1 Procéder au branchement du transformateur sur le combiné suivant schéma (voir chapitre 6).

2 Procéder au branchement du transformateur sur votre circuit électrique protégé par un coupe circuit (voir fiche de pose "Réussir la pose de votre installation en toute sécurité").

IMPORTANT

Couper le courant avant de procéder à la pose.

DES CONSEILS POUR LES PORTIERS VIDEO

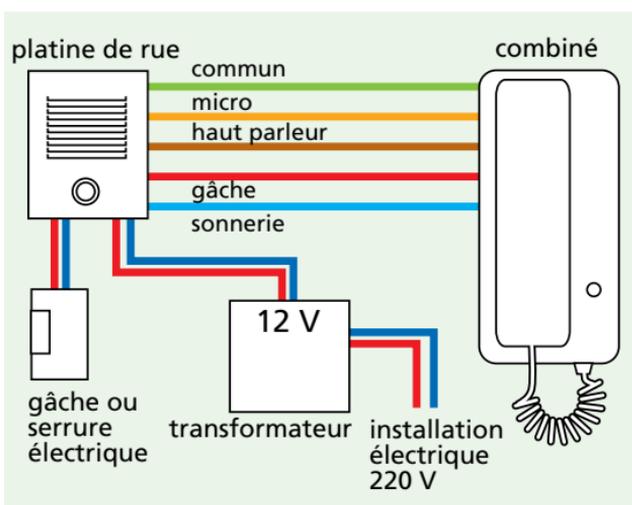
Ne pas exposer la caméra face au soleil ou face à une source de lumière importante.

Ne pas installer le poste intérieur dans un endroit trop chaud (supérieur à 40° C), dans un endroit humide ou sous la pluie.

Eviter de soumettre le poste intérieur ou la caméra à de fortes vibrations ou de forts chocs.

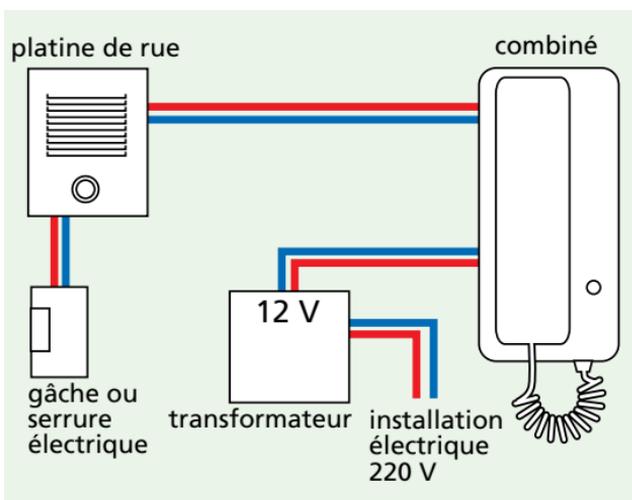
6 Schéma de principe

Montage 7 fils



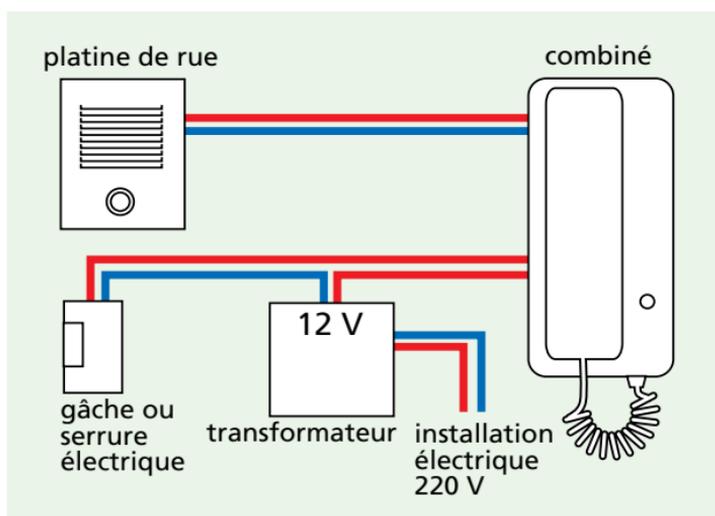
Montage 2 fils intégral
(exemple) :

liaison platine de rue,
combiné 2 fils



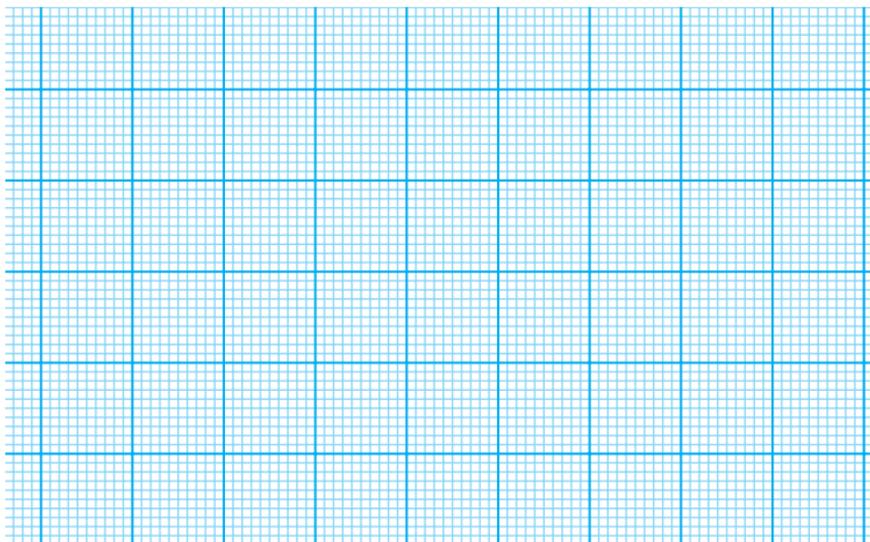
Montage
2 fils + 2
(exemple) :

- liaison platine de rue, combiné 2 fils
- liaison gâche, transfo combiné 2 fils



Votre **branchement** personnalisé

Faites réaliser en magasin un schéma de principe d'installation.



L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'installe un pare douche sur une baignoire

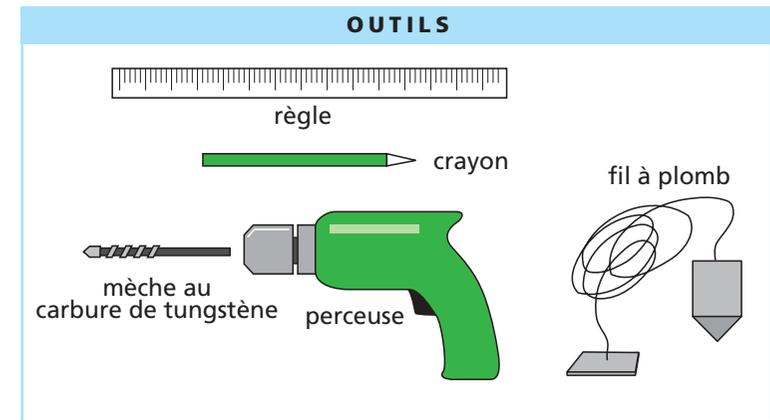


AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

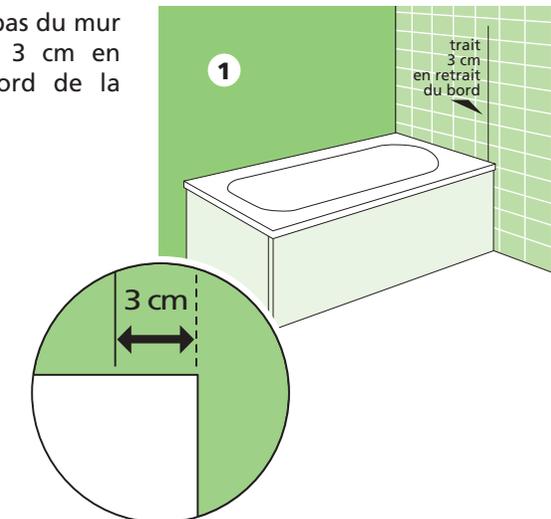
Qu'il soit constitué d'1, 2 ou 3 volets, qu'il soit monté à droite ou à gauche de la baignoire, un pare-douche se monte de la même façon.



1 La préparation

La principale précaution à prendre est de fixer le pare-douche bien vertical, en retrait par rapport au bord de la baignoire.

- 1 Tracer sur le bas du mur un repère à 3 cm en retrait du bord de la baignoire.



- 2** A l'aide du fil à plomb, tracer une ligne verticale sur le mur à partir de ce repère.

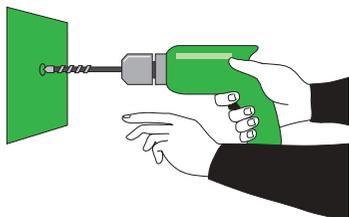


- 3** Marquer les trous de la fixation du pare-douche (s'il s'agit d'un profilé de compensation) ou de l'équerre basse (s'il s'agit de 2 équerres).



2 Le perçage du carrelage

- 1** Faire un pré-trou avec un pointeau ou un gros clou frappé au marteau d'un coup sec.
- 2** Utiliser la vitesse la plus faible possible de votre perceuse avec la mèche au carbure de tungstène jusqu'au mur, sans à coups ni pression sur l'outil.



3 La mise en place

A) PROFILÉ

Fixer le profilé et y visser le pare-douche.



B) EQUERRE

- Placer l'équerre basse.
- Emmancher le pare-douche sur son pivot pour repérer l'emplacement de l'équerre haute.
- Enlever le pare-douche et fixer l'équerre haute.
- Fixer définitivement le pare-douche dans les deux équerres.



UN CONSEIL

Le haut du pare-douche doit dépasser d'au moins 15 cm le pommeau de douche.



**L'assistance téléphonique
7 jours sur 7
partout en France de 8h à 19h**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'installe un thermostat programmable



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

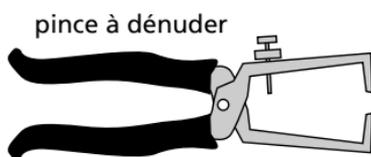
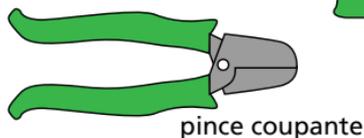
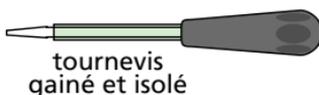
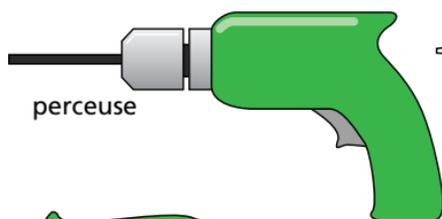
1 Je prends mes précautions

Pour installer votre thermostat programmable ou votre programmeur en toute sécurité :

- Coupez le courant avant toute intervention sur le disjoncteur général
- Respectez les normes d'utilisation
- Utilisez les produits à la norme CE

Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NECESSAIRES



2 Je choisis les câbles dont j'ai besoin

Respectez les couleurs normalisées suivant le type de conducteur et utilisez les sections adaptées aux différents types de circuit (éclairage, prise).

LES COULEURS

Rouge, noir, marron, violet, orange : **Phase**.



Vert et jaune exclusivement : **Terre**.



Bleu clair exclusivement : **Neutre**.



Bon à savoir

Nouvelle norme NFC 15-100
Tous les circuits sans exception doivent être équipés d'un conducteur de terre, y compris les circuits d'éclairage.

Choisissez des sections de câbles de 1,5 mm².

3 Le pouvoir de coupure de mon thermostat programmable

Les thermostats programmables sont, en général, protégés pour 5 Ampères soit pour 1100 Watts maximum selon la formule suivante :

$$P = U \times I \text{ (P : la puissance en Watt)}$$

$$P = 220 \text{ Volts} \times 5 \text{ ampères (U : la tension en Volt)}$$

$$P = 1100 \text{ Watts (I : l'intensité en Ampère)}$$

1 SI VOUS POSSÉDEZ LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE :

A/ Convecteur sans fil pilote

Vous devez alors comparer la puissance totale des convecteurs que vous voulez commander à la puissance de protection de votre thermostat programmable. Si cette puissance est inférieure à 1100 Watts, vous pouvez commander directement votre convecteur. Si cette puissance est supérieure à 1100 Watts, vous devez rajouter un contacteur de puissance pour ne pas dépasser la puissance admissible par votre thermostat programmable.



C'est + pratique

Si vous n'avez pas prévu de fils dans votre habitation pour installer un thermostat programmable, demandez conseil au vendeur électricité de votre magasin, il vous présentera un thermostat programmable sans fil, fonctionnant par ondes radio. Le gestionnaire d'énergie Tempo relié au compteur électrique, avec l'option tarifaire Tempo permet de gérer le chauffage électrique pour 3 zones : jour, sommeil et grand confort

CHOIX DU CONTACTEUR

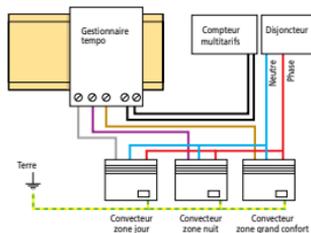
| Intensité du contacteur | PUISSANCE TOTALE MAXIMUM DES CONVECTEURS | | |
|-------------------------|--|------------|-------------|
| | 4400 watts | 8800 watts | 13200 watts |
| 20 ampères | ● | | |
| 40 ampères | | ● | |
| 60 ampères | | | ● |

B/ Convecteur avec fil pilote

Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de mettre de contacteur de puissance, vous pouvez brancher les fils pilotes directement sur votre programmateur.

2 SI VOUS POSSÉDEZ LE CHAUFFAGE CENTRAL EAU CHAUDE :

Vous pouvez commander directement votre chaudière, avec un thermostat programmable. Assurez-vous cependant que la puissance ne dépasse pas 1100 Watts.

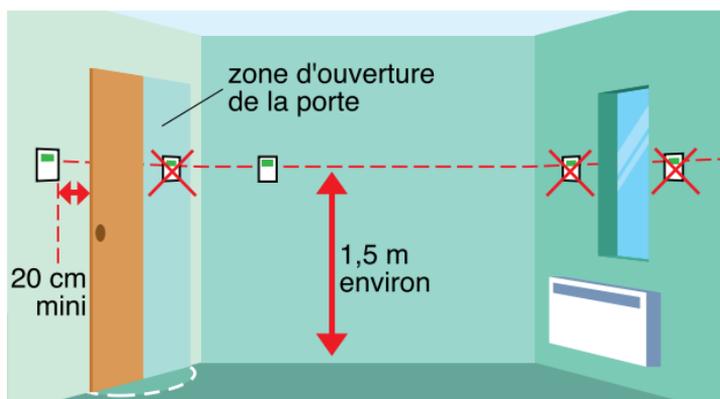


4

Je choisis l'emplacement de mon thermostat programmable

De l'emplacement de votre thermostat programmable dépend la bonne température de votre habitation.

La hauteur recommandée est de 1,50 m. Placez-le dans un endroit facilement accessible à l'abri des sources de chaleur (cheminée, influence du soleil...) et des courants d'air (fenêtre, porte...). Si c'est un programmeur seul que vous mettez en place, il pourra être installé n'importe où.



5

Je mets en place mon thermostat programmable ou mon programmeur



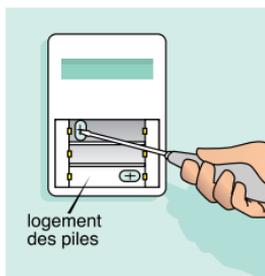
C'est + sûr

Votre thermostat programmable est sûrement alimenté par des piles, n'oubliez pas de vous en procurer avant de commencer votre installation.

Pour fixer votre produit, ôtez-lui sa porte coulissante et récupérez l'ensemble vis et chevilles placé dans le logement des piles.

En utilisant le produit comme gabarit, plaquez-le contre le mur à l'endroit où vous désirez le placer puis, à l'aide d'un tournevis, pointez la position des deux trous de fixation.

Percez ensuite des trous de diamètre 5 mm, insérez les chevilles et raccordez-les au bornier à l'aide des explications ci-après.



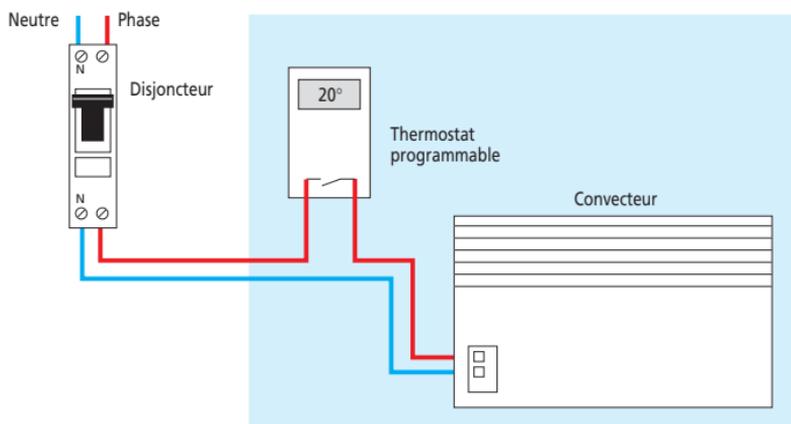
6

Je branche mon thermostat programmable

1 BRANCHEMENT POUR COMMANDER LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE (SANS FIL PILOTE)

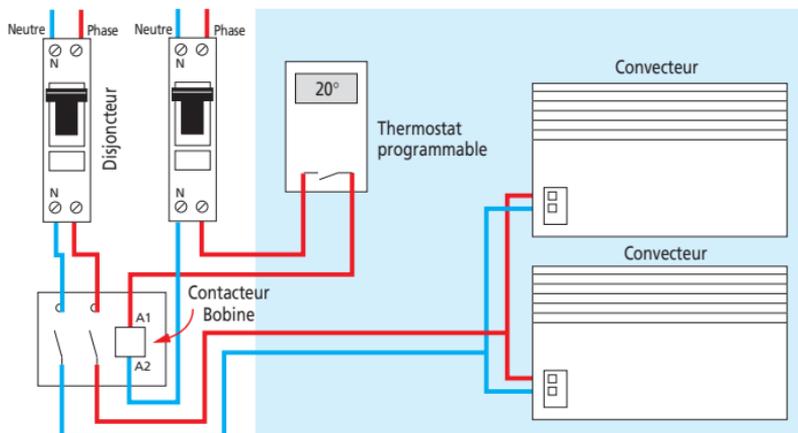
Si la puissance des convecteurs est inférieure à 1100 Watts :

Il n'est pas nécessaire d'avoir un contacteur, dans ce cas le branchement à effectuer est le suivant :



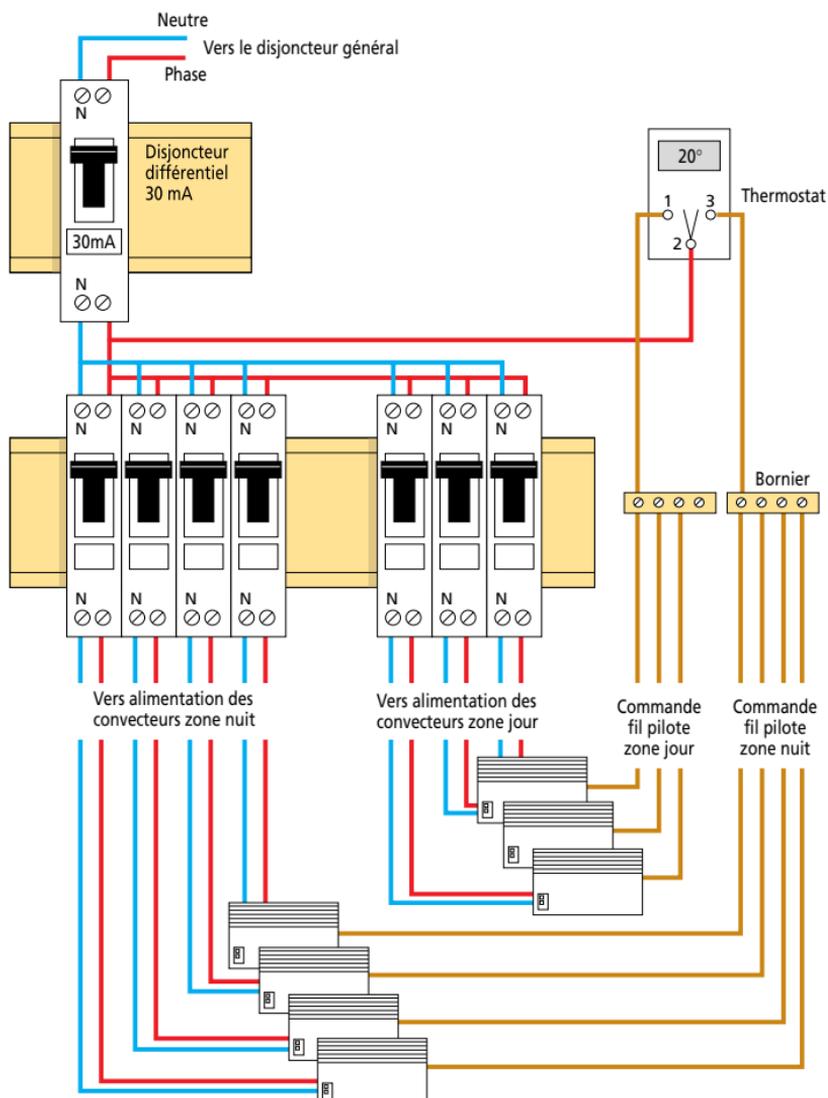
Si la puissance des convecteurs est supérieure à 1100 Watts :

Il est nécessaire d'avoir un contacteur, dans ce cas le branchement à effectuer est le suivant :



2 BRANCHEMENT POUR COMMANDER LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE À FIL PILOTE

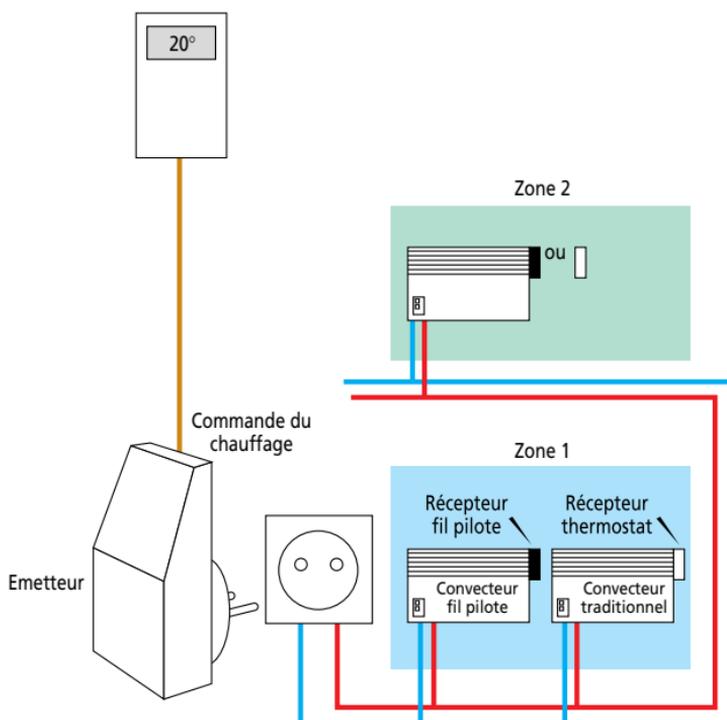
Ramenez la phase sur la borne 2 de votre programmeur. Raccordez tous les fils pilotes de l'installation sur un bornier au tableau électrique. Tirez un fil commun à tous les fils pilotes et raccordez-le sur la borne 1 ou 3 du programmeur (une borne = une zone).
(Raccordement pour un programmeur 2 zones de chauffage)



3 BRANCHEMENT POUR COMMANDER PAR “COURANT PORTEUR” DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AVEC OU SANS FIL PILOTE

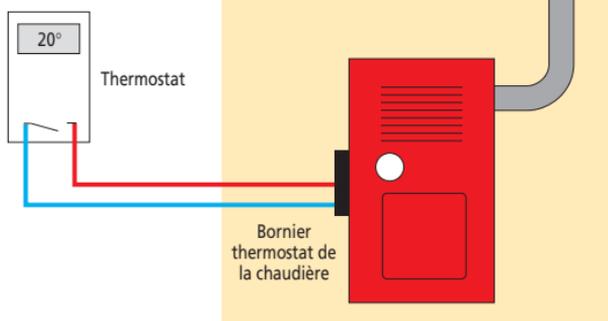
Dans ce type de produit, des signaux émis par un émetteur “courant porteur” sont envoyés sur le réseau électrique, des récepteurs placés sur les convecteurs reçoivent ces signaux et les décodent pour mettre en marche ou non vos convecteurs à piloter.

Vous devez, suivant que vous êtes équipés ou non de convecteurs électriques fil pilote, choisir des récepteurs adaptés, renseignez-vous auprès de votre conseiller de vente électricité.



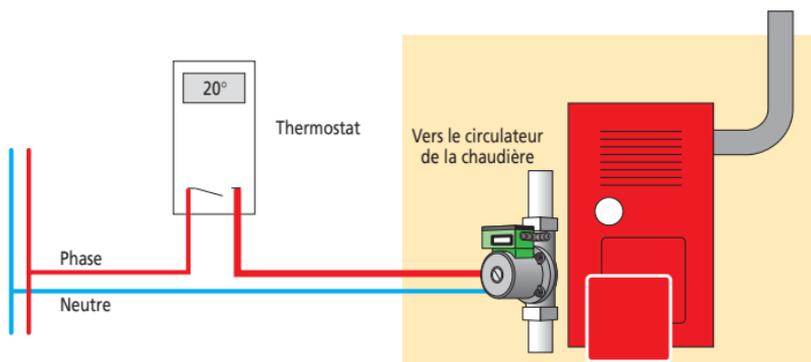
4 BRANCHEMENT POUR COMMANDER DU CHAUFFAGE FUEL OU GAZ

Votre chaudière possède une entrée thermostat (bornier) :
Supprimez les deux fils reliant les deux bornes de l'entrée thermostat de la chaudière. Raccordez ces 2 bornes au thermostat programmable, suivant le schéma suivant :



Votre chaudière ne possède pas d'entrée thermostat

- chaudière chauffage seul :
raccordez le thermostat sur le brûleur
ou le circulateur
- chaudière chauffage + production d'eau chaude :
raccordez le thermostat sur le circulateur ou sur la
vanne de mélange.



Ces différents branchements correspondent au cas où votre thermostat programmable possède 2 fils. Dans le cas d'une vanne de mélange, demandez à votre conseiller de vente électricité.



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Une porte de placard à poser ? Un dressing à aménager ? Des étagères à teinter ? On se demande souvent si l'on fait le bon choix ou si l'on procède bien. Leroy Merlin répond à toutes les questions que vous vous posez... Un vrai coup de pouce en un simple coup de fil !

appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROY MERLIN

...et vos envies prennent Vie!

J'installe un thermostat programmable



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN

*...et vos envies
prennent Vie!*

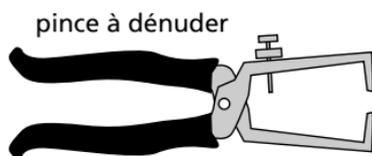
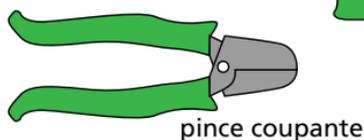
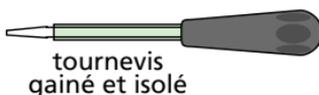
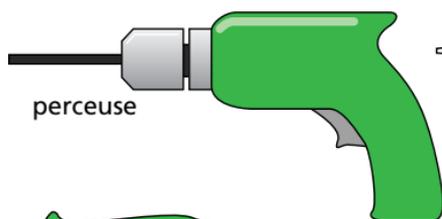
1 Je prends mes précautions

Pour installer votre thermostat programmable ou votre programmeur en toute sécurité :

- Coupez le courant avant toute intervention sur le disjoncteur général
- Respectez les normes d'utilisation
- Utilisez les produits à la norme CE

Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS NECESSAIRES



2 Je choisis les câbles dont j'ai besoin

Respectez les couleurs normalisées suivant le type de conducteur et utilisez les sections adaptées aux différents types de circuit (éclairage, prise).

LES COULEURS

Rouge, noir, marron, violet, orange : **Phase**.



Vert et jaune exclusivement : **Terre**.



Bleu clair exclusivement : **Neutre**.



Bon à savoir

Nouvelle norme NFC 15-100
Tous les circuits sans exception doivent être équipés d'un conducteur de terre, y compris les circuits d'éclairage.

Choisissez des sections de câbles de 1,5 mm².

3 Le pouvoir de coupure de mon thermostat programmable

Les thermostats programmables sont, en général, protégés pour 5 Ampères soit pour 1100 Watts maximum selon la formule suivante :

$$P = U \times I \text{ (P : la puissance en Watt)}$$

$$P = 220 \text{ Volts} \times 5 \text{ ampères (U : la tension en Volt)}$$

$$P = 1100 \text{ Watts (I : l'intensité en Ampère)}$$

1 SI VOUS POSSÉDEZ LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE :

A/ Convecteur sans fil pilote

Vous devez alors comparer la puissance totale des convecteurs que vous voulez commander à la puissance de protection de votre thermostat programmable. Si cette puissance est inférieure à 1100 Watts, vous pouvez commander directement votre convecteur. Si cette puissance est supérieure à 1100 Watts, vous devez rajouter un contacteur de puissance pour ne pas dépasser la puissance admissible par votre thermostat programmable.

CHOIX DU CONTACTEUR

| Intensité du contacteur | PUISSANCE TOTALE MAXIMUM DES CONVECTEURS | | |
|-------------------------|--|------------|-------------|
| | 4400 watts | 8800 watts | 13200 watts |
| 20 ampères | ● | | |
| 40 ampères | | ● | |
| 60 ampères | | | ● |

B/ Convecteur avec fil pilote

Dans ce cas, il n'est pas nécessaire de mettre de contacteur de puissance, vous pouvez brancher les fils pilotes directement sur votre programmateur.

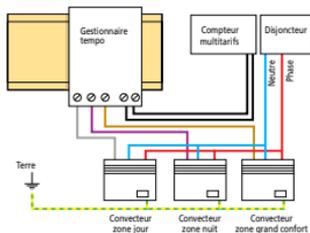
2 SI VOUS POSSÉDEZ LE CHAUFFAGE CENTRAL EAU CHAUDE :

Vous pouvez commander directement votre chaudière, avec un thermostat programmable. Assurez-vous cependant que la puissance ne dépasse pas 1100 Watts.



C'est + pratique

Si vous n'avez pas prévu de fils dans votre habitation pour installer un thermostat programmable, demandez conseil au vendeur électricité de votre magasin, il vous présentera un thermostat programmable sans fil, fonctionnant par ondes radio. Le gestionnaire d'énergie Tempo relié au compteur électrique, avec l'option tarifaire Tempo permet de gérer le chauffage électrique pour 3 zones : jour, sommeil et grand confort

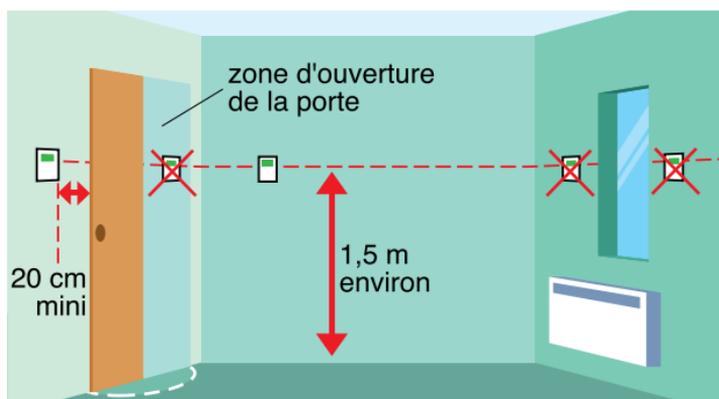


4

Je choisis l'emplacement de mon thermostat programmable

De l'emplacement de votre thermostat programmable dépend la bonne température de votre habitation.

La hauteur recommandée est de 1,50 m. Placez-le dans un endroit facilement accessible à l'abri des sources de chaleur (cheminée, influence du soleil...) et des courants d'air (fenêtre, porte...). Si c'est un programmeur seul que vous mettez en place, il pourra être installé n'importe où.



5

Je mets en place mon thermostat programmable ou mon programmeur



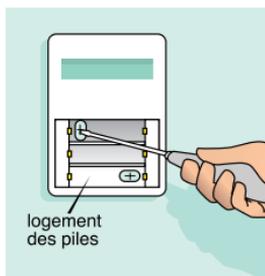
C'est + sûr

Votre thermostat programmable est sûrement alimenté par des piles, n'oubliez pas de vous en procurer avant de commencer votre installation.

Pour fixer votre produit, ôtez-lui sa porte coulissante et récupérez l'ensemble vis et chevilles placé dans le logement des piles.

En utilisant le produit comme gabarit, plaquez-le contre le mur à l'endroit où vous désirez le placer puis, à l'aide d'un tournevis, pointez la position des deux trous de fixation.

Percez ensuite des trous de diamètre 5 mm, insérez les chevilles et raccordez-les au bornier à l'aide des explications ci-après.

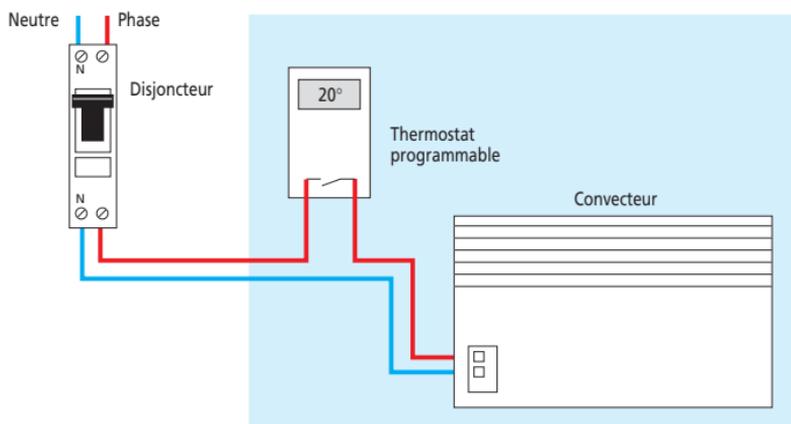


6 Je branche mon thermostat programmable

1 BRANCHEMENT POUR COMMANDER LE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE (SANS FIL PILOTE)

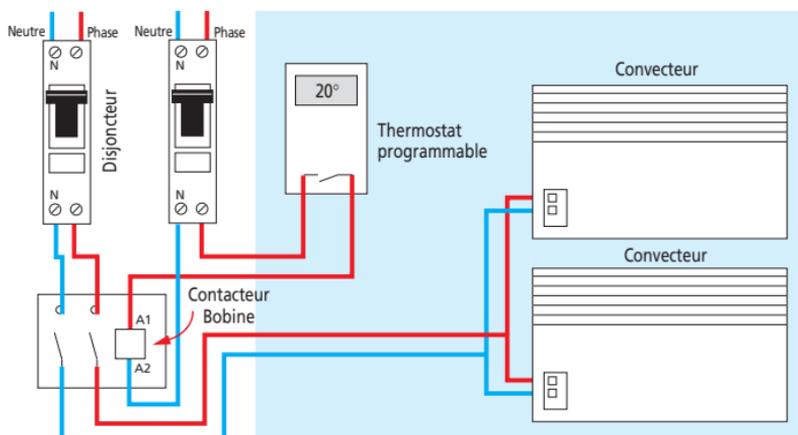
Si la puissance des convecteurs est inférieure à 1100 Watts :

Il n'est pas nécessaire d'avoir un contacteur, dans ce cas le branchement à effectuer est le suivant :



Si la puissance des convecteurs est supérieure à 1100 Watts :

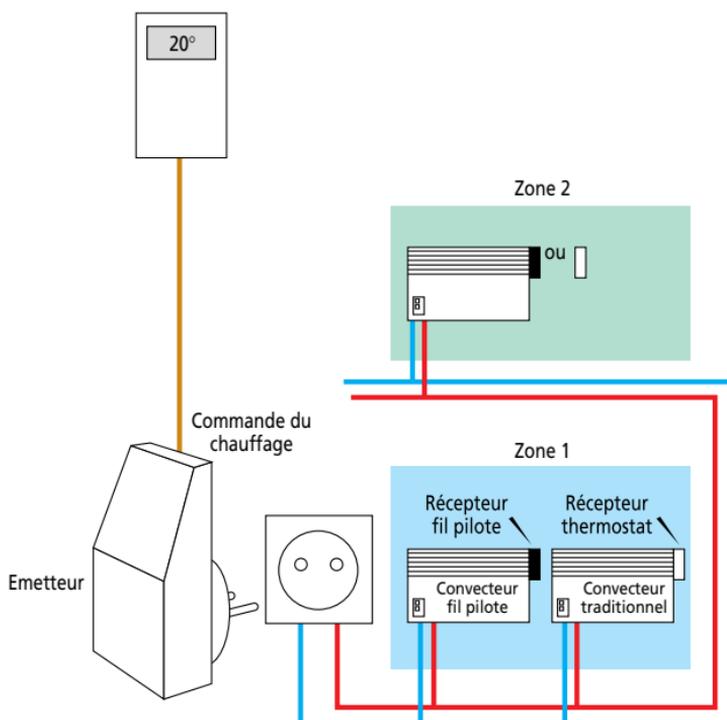
Il est nécessaire d'avoir un contacteur, dans ce cas le branchement à effectuer est le suivant :



3 BRANCHEMENT POUR COMMANDER PAR “COURANT PORTEUR” DU CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE AVEC OU SANS FIL PILOTE

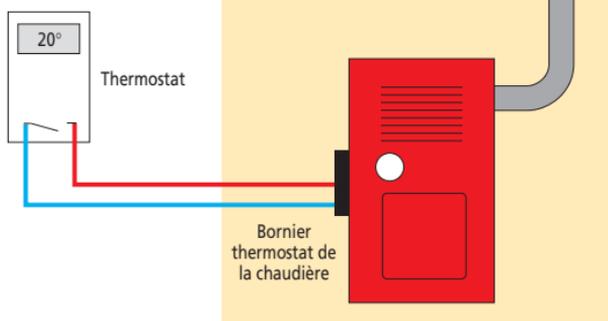
Dans ce type de produit, des signaux émis par un émetteur “courant porteur” sont envoyés sur le réseau électrique, des récepteurs placés sur les convecteurs reçoivent ces signaux et les décodent pour mettre en marche ou non vos convecteurs à piloter.

Vous devez, suivant que vous êtes équipés ou non de convecteurs électriques fil pilote, choisir des récepteurs adaptés, renseignez-vous auprès de votre conseiller de vente électricité.



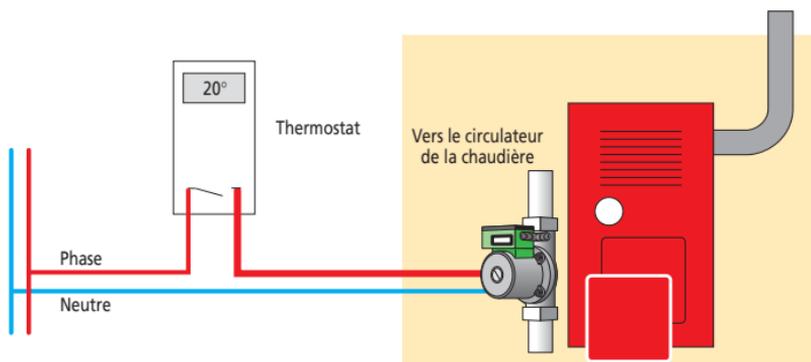
4 BRANCHEMENT POUR COMMANDER DU CHAUFFAGE FUEL OU GAZ

Votre chaudière possède une entrée thermostat (bornier) :
Supprimez les deux fils reliant les deux bornes de l'entrée thermostat de la chaudière. Raccordez ces 2 bornes au thermostat programmable, suivant le schéma suivant :



Votre chaudière ne possède pas d'entrée thermostat

- chaudière chauffage seul :
raccordez le thermostat sur le brûleur
ou le circulateur
- chaudière chauffage + production d'eau chaude :
raccordez le thermostat sur le circulateur ou sur la
vanne de mélange.



Ces différents branchements correspondent au cas où votre thermostat programmable possède 2 fils. Dans le cas d'une vanne de mélange, demandez à votre conseiller de vente électricité.



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Une porte de placard à poser ? Un dressing à aménager ? Des étagères à teinter ? On se demande souvent si l'on fait le bon choix ou si l'on procède bien. Leroy Merlin répond à toutes les questions que vous vous posez... Un vrai coup de pouce en un simple coup de fil !

appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROY MERLIN

...et vos envies prennent Vie!

J'installe une baignoire classique ou balnéo



LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

Baignoires, matières... vous avez le choix !

Acrylique, fonte, acier, inox..., de nombreux types de baignoires sont disponibles aujourd'hui. Les principes d'installation restent cependant les mêmes. Pour les baignoires balnéo très en vogue pour se détendre, il existe 3 systèmes : air seul, air + eau, combiné eau + air / air. Tous nécessitent un raccordement électrique.

Avant tout...

FAITES LE POINT SUR LES OUTILS



Niveau à bulles



Clé à molette



Coupe-tuyau



Ruban teflon



Scie cloche et Perceuse électrique



Vrille



Tournevis



Pistolet et cartouche de mastic silicone



Pince multiprise

OUTILS À PRÉVOIR POUR LE RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE D'UNE BALNÉO



Pince à dénuder



Pince coupante



Tournevis gainé et isolé



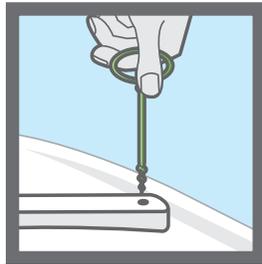
Tournevis testeur

PRÉPAREZ LES MURS ET LES SOLS POUR UNE BONNE ÉTANCHÉITÉ.

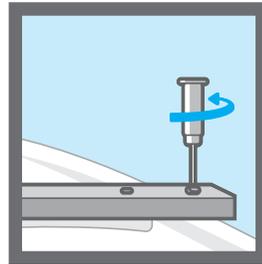
- **Préférez un sol carrelé** ou une chape en ciment. Ils garantissent une parfaite étanchéité.
- Sur le ou les murs accueillant la baignoire, **appliquez un primaire d'accroche**, puis un produit d'étanchéité.
- **Vous pouvez renforcer** l'angle en utilisant une bande calicot.
- **Reportez les dimensions de la baignoire** sur le mur et carrelé le pourtour si vous le souhaitez.

1 J'assure la préparation

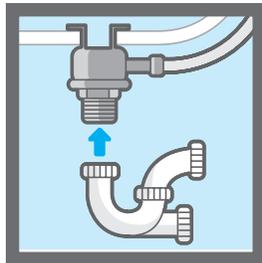
Baignoire classique ou balnéo, respectez ces étapes pour que votre installation se fasse dans les meilleures conditions.



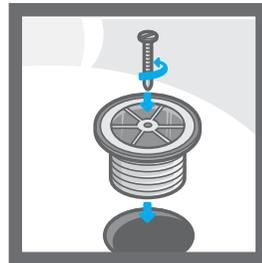
1 Amorcez les trous de fixation des supports de pieds sur la baignoire avec une vrille.



2 Fixez avec un tournevis, sans forcer, et installez les pieds.



5 Fixez la bonde sur la baignoire. **Vissez** le siphon sur la bonde et raccordez-le au tuyau d'évacuation.



7 Pour une bonde filetée, placez-la dans le vidage de la baignoire par l'intérieur (par dessus).

Pour une bonde à fixation par vis centrale, placez son corps par dessous, posez la grille sur le vidage (par l'intérieur de la baignoire) et serrez la vis centrale. N'oubliez pas de mettre le joint ou un mastic silicone.

6 Positionnez le joint de bonde dans le trou de vidage, par le dessous.

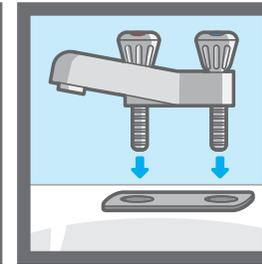


Bon à savoir

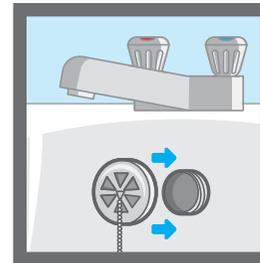
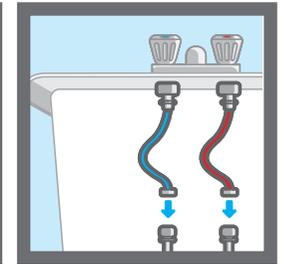
Le siphon peut être articulé pour faciliter le raccordement sur le tuyau d'évacuation (surtout en cas de remplacement de la baignoire sur évacuation existante).



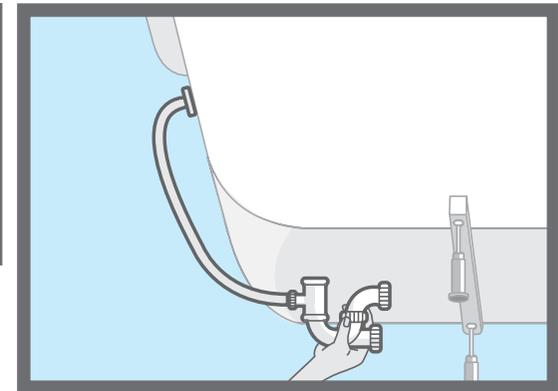
3 Dans le cas d'une robinetterie sur gorge, **percez**, avec la scie cloche, **le bord de la baignoire** à l'endroit où sera situé le robinet.



4 Installez la robinetterie avec ses flexibles.



8 Installez le trop plein, puis l'enjoliveur que vous serrez et vissez.

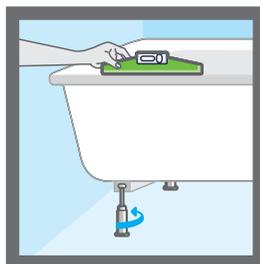


9 Installez l'écoulement entre le trop plein et l'évacuation, serrez à la main sans forcer les 2 écrous.

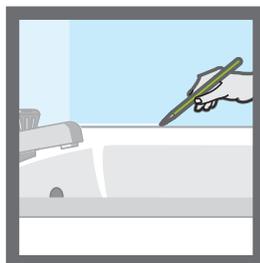
2 J'installe une baignoire

Votre baignoire est désormais prête, vous n'avez plus qu'à l'installer à l'endroit souhaité et à travailler la finition.

- 1 Vérifiez l'horizontalité** de la baignoire grâce au niveau à bulles et réglez les pieds en conséquence.



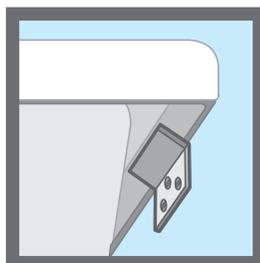
- 2 Tracez au crayon les bords supérieurs de la baignoire** sur les murs finis (carrelage...). Mesurez la largeur du retour du bord de la baignoire, et reportez-le sur le mur.



- 3 Fixez 4 attaches murales spéciales** (inclinaison à 35 °) ou 2 tasseaux sur le mur à hauteur du rebord, pour y reposer la baignoire.

- 4 Recouvrez les tasseaux** d'un joint mousse, pour une meilleure isolation acoustique.

- 5 Positionnez la baignoire** sur les attaches spéciales ou sur les tasseaux, et réalisez un joint en silicone entre le bord de la baignoire et le mur.



- 6 Raccordez ensuite la baignoire au fil de terre** pour assurer la liaison équipotentielle et protéger les utilisateurs.

- 7 Dès le jointoiment réalisé, posez un deuxième cordon de silicone de finition** sur le pourtour. Vous pouvez désormais habiller votre baignoire.



Bon à savoir

Appliquez le joint silicone en poussant, vous aurez un meilleur résultat que si vous le faites en tirant. Pour lisser le joint, utilisez votre doigt préalablement trempé dans du produit vaisselle.



Pages suivantes : raccordement d'une baignoire Balneo

Cas particulier : le raccordement électrique d'une baignoire Balnéo

Une baignoire balnéo suit les mêmes principes d'installation qu'une baignoire classique. Il existe tout de même une différence majeure : la balnéo engendre des précautions et consignes de sécurité liées à l'installation électrique.

IMPORTANT

Pour installer votre baignoire, reprenez le même processus que pour la baignoire classique jusqu'au point 2 ➔ 6 compris.

Prenez soin de poser votre baignoire sur des plots antivibratiles, pour éviter toute propagation de bruit. Les plots antivibratiles sont vendus au rayon quincaillerie de votre magasin.

Avant tout...

ASSUREZ VOTRE SÉCURITÉ

- Coupez** le courant avant toute intervention sur le disjoncteur général.
- L'installation** de la baignoire balnéo et l'installation électrique **doivent être réalisées par un professionnel** et un électricien qualifiés.
- Votre habitation doit comporter un dispositif général de raccordement à la terre** et une liaison équipotentielle générale dans votre salle de bains.
- Prenez connaissance** des normes en vigueur au moment de l'installation. A l'heure de l'édition de cette fiche, il est fait référence à la dernière édition de la norme NF C15-100 2003.

VEILLES À L'ACCESSIBILITÉ DU SYSTÈME BALNÉO

- Tous les éléments du système **doivent obligatoirement être accessibles** (soufflerie, pompes, boutons de mise en marche, venturi, crépine, vidage, tubulures).
- Les trappes de visite (dimension mini de 50 x 50 cm) et/ou les tabliers **doivent être démontables** uniquement à l'aide d'un outil.
- Montez le tablier de façon à ce **qu'il n'y ait aucun espace** avec la(les) paroi(s) verticale(s) avec la(les)quelle(s) il vient en contact.
- Ne placez jamais la baignoire** entre 2 cloisons fixes. Prévoyez dans tous les cas un espace suffisant pour l'accessibilité aux éléments.

PRÉVOYEZ L'AÉRATION

- Pour un tablier démontable** (à l'aide d'un outil), réalisez une entrée d'air suffisante pour l'aération : de 0,3 à 0,5 mm entre le sol et le bas du tablier.
- Pour un tablier maçonné**, prévoyez une grille de dimensions minimum de 10 x 10 cm. Cette prise d'air devra s'effectuer soit dans la salle de bains, soit dans une pièce à température équivalente à celle de la salle de bains.

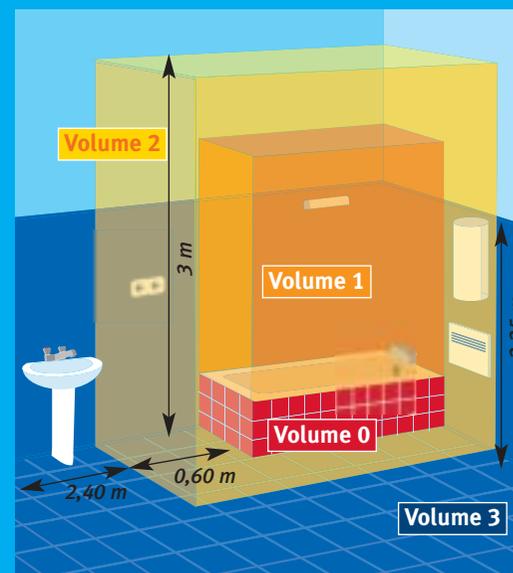


C'est + sûr

Le non-respect des consignes entraîne la non-conformité de votre installation, car le volume situé sous la baignoire fait partie du volume 1 dans lequel ne sont autorisés que des éléments TBTS (très Basse Tension de Sécurité) au plus égale à 12 volts.

LES VOLUMES DE SÉCURITÉ DANS LA SALLE DE BAINS

Toutes les parties du matériel contenant des parties actives, à l'exception des parties alimentées à Très Basse Tension de Sécurité ne dépassant pas 12 volts, doivent être placées hors d'atteinte des personnes utilisant la baignoire. D'autre part, veillez à éviter toutes chutes d'objets (radio, sèche-cheveux, ...) alimentés en 230 volts, dans la baignoire (danger mortel).



Volume 0

Aucun appareil électrique.

Volume 1

A la verticale de la baignoire ou du bac de douche jusqu'à une hauteur de 2,5 m, uniquement le chauffe-eau protégé contre les projections d'eau, classe I, DDR ≤ 30 mA.

Volume 2

Ceinture de la baignoire dans un rayon de 0,6 m et sur une hauteur de 3 m, appareils de chauffage et d'éclairage de classe II et protégés contre les projections d'eau (IPX4).

VOLUME 3

Le reste de la salle d'eau jusqu'à une hauteur de 2,25 m, appareils de classe I ou II reliés à la terre et protégés contre les projections d'eau.



Bon à savoir

L'espace situé sous la baignoire est assimilé au VOLUME 3, si la trappe s'ouvre seulement avec un outil, au VOLUME 1 si l'espace est ouvert.

Je raccorde ma baignoire balnéo à l'alimentation électrique

- 1 Prévoyez une alimentation électrique** monophasée avec terre 230 Volts, 50 Hz débouchant sous la baignoire.
- Cette alimentation **doit être protégée** par un dispositif de protection (disjoncteur ou fusible) à courant différentiel résiduel (DDR), ayant un courant nominal de déclenchement n'excédant pas 30 mA. La section des conducteurs d'alimentation doit être d'au moins $3 \times 2,5 \text{ mm}^2$.
- 3 Raccordez la baignoire** de façon permanente aux canalisations électriques fixes et en aucun cas à un socle de prise de courant.
- 4 Raccordez la pompe** depuis la borne située sur le châssis métallique et repérée par le symbole ci-contre.
- 5 Positionnez la boîte** de raccordement de l'alimentation électrique sur le châssis pour éviter tout contact en cas de fuite d'eau sur le sol.
- Nous vous recommandons de mettre **un boîtier IPX5** équipé de press-étoupe, de diamètre adapté aux diamètres des câbles.
- Un dispositif de coupure du circuit d'alimentation électrique **est obligatoire**. Ce dispositif et celui de protection différentiel doivent être installés hors des volumes 0, 1, 2, et 3.
- Pour les baignoires équipées d'un vidage ou d'un écoulement métallique, raccordez celui-ci au conducteur de liaison équipotentielle de $2,5 \text{ mm}^2$, s'il est protégé dans un conduit, une gaine ou une goulotte, ou de 4 mm^2 s'il n'est pas protégé. Enfin assurez la finition avec un 2^{ème} cordon de silicone sur le pourtour.



C'est + sûr

Le conducteur ne doit pas être encastré directement dans votre mur.

Vous trouverez également des conseils complémentaires dans les fiches-conseils "Circuit électrique" et "Habillage de baignoire"



L'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE 7 JOURS / 7 PARTOUT EN FRANCE DE 8H À 19H.

Votre fiche de pose reprend tous les conseils indispensables pour réaliser votre projet. Si la nature de celui-ci nécessitait des informations complémentaires,

appelez-nous au **N°Azur 0 810 634 634**

PRIX APPEL LOCAL

Disponibles dans votre magasin, nos fiches peuvent aussi être consultées sur www.leroymerlin.fr

LEROYMERLIN

...et vos envies prennent Vie!

J'installe une douche

parfaitement étanche

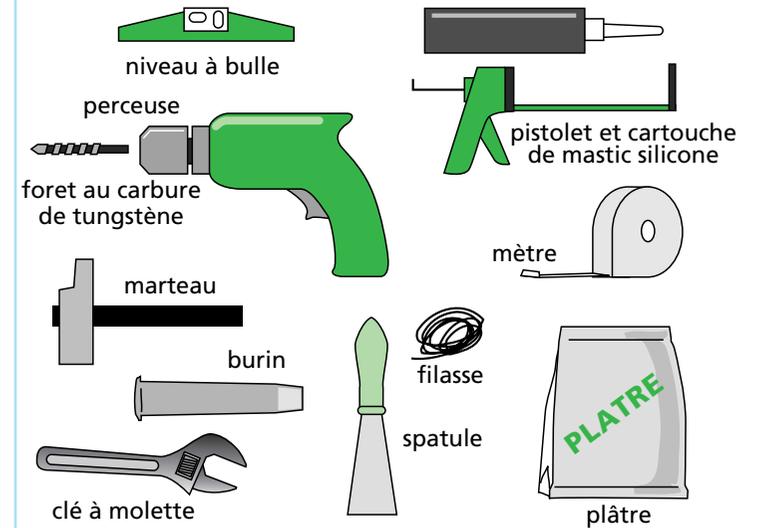


LEROYMERLIN
...et vos envies prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

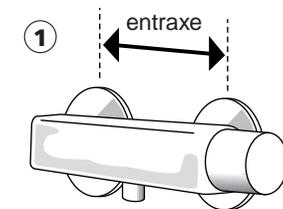
AVEC LES CONSEILS

OUTILS

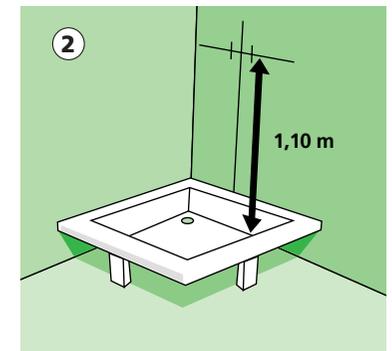


1 L'installation des canalisations

- 1 Relever avec précision l'entraxe des arrivées d'eau chaude et froide de la robinetterie.



- 2 Tracer 2 lignes : une horizontale, une verticale représentant la position de la robinetterie. Prévoir une hauteur d'environ 1,10 m du fond du bac. Reporter l'entraxe des arrivées d'eau.



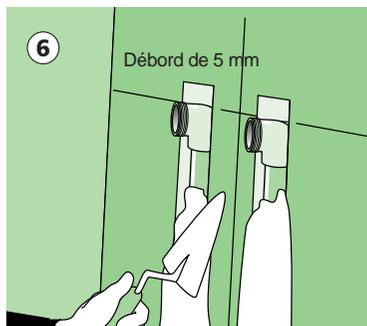
- 3 A partir de ces entraxes, tracer le dessin des saignées pour l'encastrement des canalisations.

- 4 Creuser au burin et au marteau une profondeur et une largeur pouvant recevoir un tube de Ø 14 gainé.



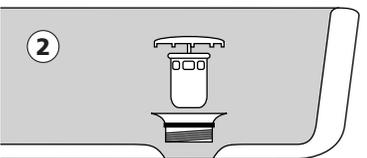
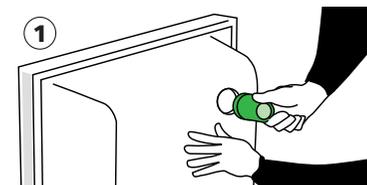
- 5 Braser les coudes filetés sur les tubes ou utiliser un kit sans soudure. Mettre en place les canalisations gainées en gardant l'accessibilité.

- 6 Ajuster le niveau des 2 coudes filetés en laissant un débord de 5 mm. Reboucher les saignées au plâtre.



2 L'installation du **receveur**

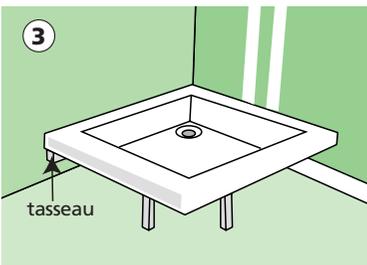
- 1 Positionner le receveur verticalement et fixer les éléments de la bonde sur l'orifice.
- 2 Serrer cet ensemble. Le joint d'étanchéité doit se trouver sous le bac.
- 3 Installer le receveur sur des tasseaux côté mur selon la hauteur de la bonde.



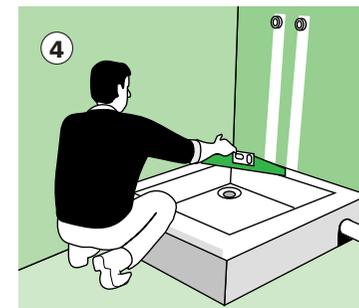
Surélever au besoin pour donner une pente à la canalisation d'évacuation.



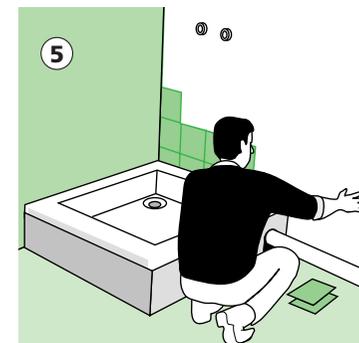
Assembler les différents éléments qui composent l'évacuation dans un Ø 40 en utilisant une colle spécifique.



- 4 Monter sur les faces apparentes un muret en carreaux de plâtre ou en panneaux de particules hydrofuges.

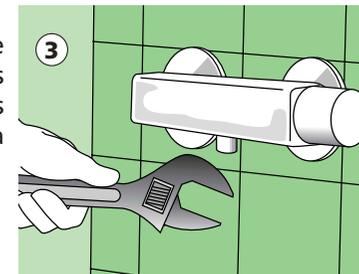
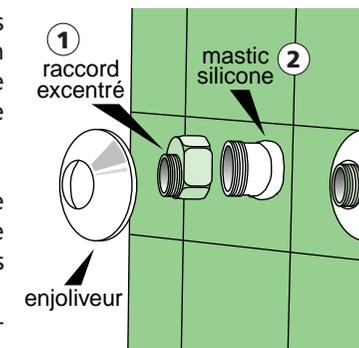


- 5 Le receveur étant en place, coller le carrelage puis faire un joint de silicone pour assurer l'étanchéité entre le carrelage et le bac. (Pour de plus amples informations, se reporter à la fiche "Réussir la pose du carrelage mural").



3 L'installation de la **robinetterie**

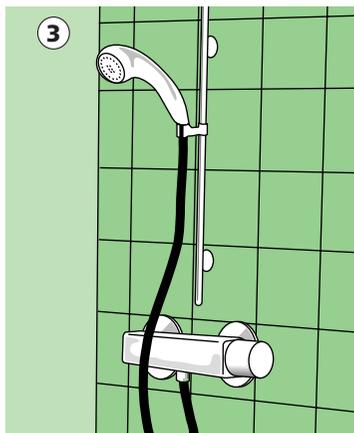
- 1 Visser les raccords excentrés sur les sorties de tuyaux en assurant l'étanchéité avec de la filasse. Ajuster le niveau de ces 2 sorties.
- 2 Reboucher au mastic silicone l'espace entre les carreaux de faïence percés et les raccords coudés filetés. Mettre en place les enjoliveurs.
- 3 Positionner la robinetterie avec ses enjoliveurs sur les raccords et serrer les écrous de fixation avec une clé à molette.



4

L'installation de la barre de douche

- 1 Positionner la barre de douche parfaitement verticale en vous assurant que la hauteur convienne à votre usage. Repérer avec un crayon les trous de fixations.
- 2 Percer avec un foret au carbure de tungstène. Cheviller et fixer la barre de douche.
- 3 Placer la douchette sur la barre et relier le flexible avec son joint sur la robinetterie.



5

L'installation de la paroi

- 1 Positionner les profilés "U" de fixation sur le mur et le rebord du receveur. Au moyen du niveau à bulle vérifier leur verticalité puis tracer leurs fixations.



- 2 Percer et cheviller. Mettre un cordon de silicone sur toute la hauteur du dos des profilés et les fixer.



- 3 Emboîter la paroi fixe et sa porte coulissante dans le profilé. Vérifier la verticalité et l'aplomb de l'ensemble en agissant sur la compensation qu'offre le profilé (vis de réglage).



- 4 Appliquer un cordon de mastic silicone à l'angle de raccordement des profilés bas et du rebord du receveur. Mettre ensuite en place l'élément d'angle avec ses vis de fixations et son cache.



- 5 Procéder de façon identique pour l'élément d'angle supérieur et placer le cache.

- 6 Contrôler la verticalité de tout l'ensemble et placer les vis de maintien des parois. Les recouvrir de petits capuchons.

- 7 Assurer un joint d'étanchéité entre les différents éléments avec du mastic silicone.

L'assistance téléphonique 7 jours sur 7

partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'installe une douche

parfaitement étanche

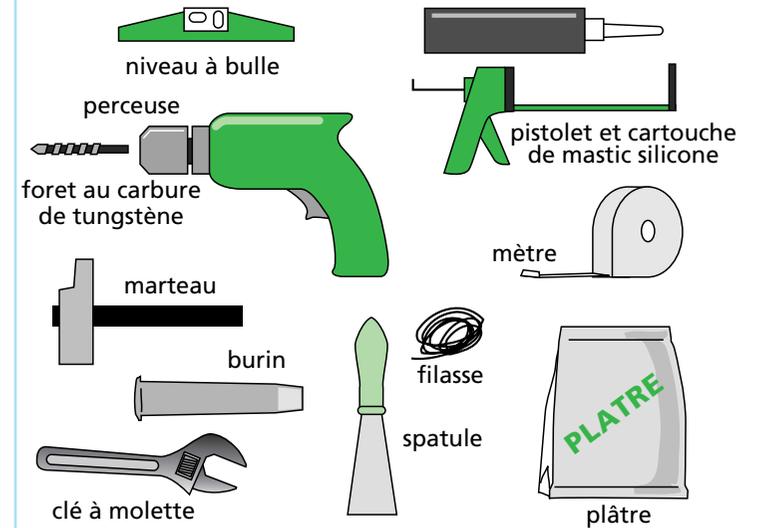


AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

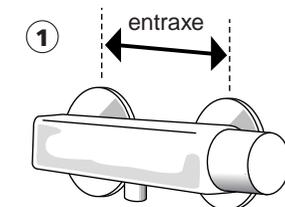
OUTILS



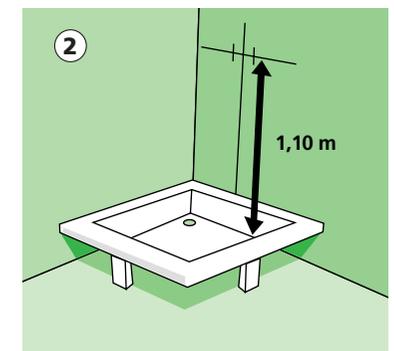
1

L'installation des canalisations

- 1 Relever avec précision l'entraxe des arrivées d'eau chaude et froide de la robinetterie.



- 2 Tracer 2 lignes : une horizontale, une verticale représentant la position de la robinetterie. Prévoir une hauteur d'environ 1,10 m du fond du bac. Reporter l'entraxe des arrivées d'eau.



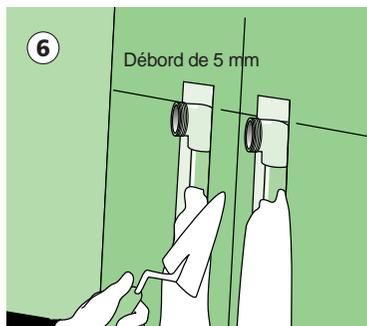
- 3 A partir de ces entraxes, tracer le dessin des saignées pour l'encastrement des canalisations.

- 4 Creuser au burin et au marteau une profondeur et une largeur pouvant recevoir un tube de Ø 14 gainé.



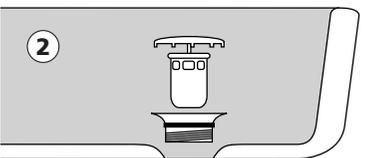
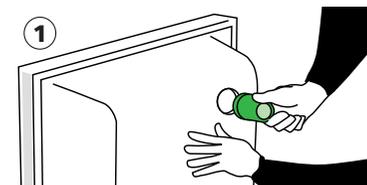
- 5 Braser les coudes filetés sur les tubes ou utiliser un kit sans soudure. Mettre en place les canalisations gainées en gardant l'accessibilité.

- 6 Ajuster le niveau des 2 coudes filetés en laissant un débord de 5 mm. Reboucher les saignées au plâtre.



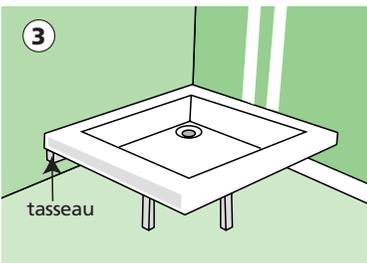
2 L'installation du **receveur**

- 1 Positionner le receveur verticalement et fixer les éléments de la bonde sur l'orifice.
- 2 Serrer cet ensemble. Le joint d'étanchéité doit se trouver sous le bac.
- 3 Installer le receveur sur des tasseaux côté mur selon la hauteur de la bonde.

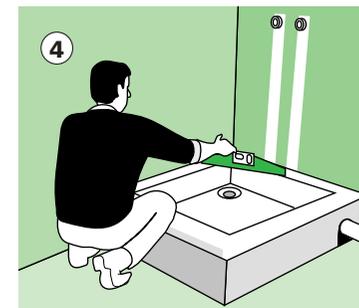


Surélever au besoin pour donner une pente à la canalisation d'évacuation.

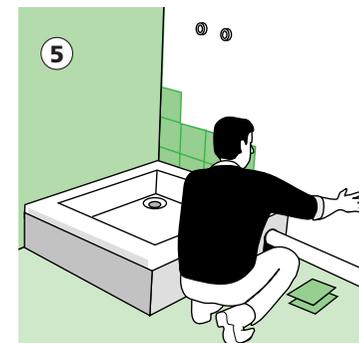
Assembler les différents éléments qui composent l'évacuation dans un Ø 40 en utilisant une colle spécifique.



- 4 Monter sur les faces apparentes un muret en carreaux de plâtre ou en panneaux de particules hydrofuges.

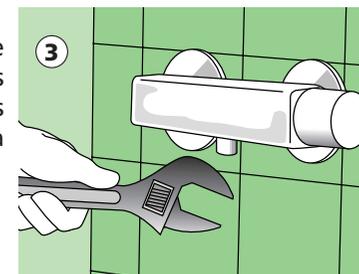
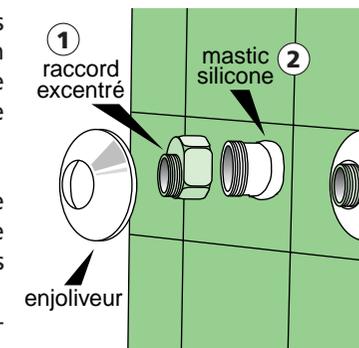


- 5 Le receveur étant en place, coller le carrelage puis faire un joint de silicone pour assurer l'étanchéité entre le carrelage et le bac. (Pour de plus amples informations, se reporter à la fiche "Réussir la pose du carrelage mural").



3 L'installation de la **robinetterie**

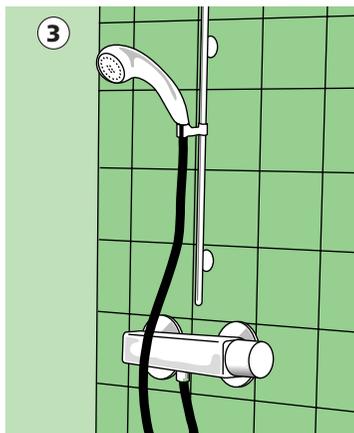
- 1 Visser les raccords excentrés sur les sorties de tuyaux en assurant l'étanchéité avec de la filasse. Ajuster le niveau de ces 2 sorties.
- 2 Reboucher au mastic silicone l'espace entre les carreaux de faïence percés et les raccords coudés filetés. Mettre en place les enjoliveurs.
- 3 Positionner la robinetterie avec ses enjoliveurs sur les raccords et serrer les écrous de fixation avec une clé à molette.



4

L'installation de la barre de douche

- 1 Positionner la barre de douche parfaitement verticale en vous assurant que la hauteur convienne à votre usage. Repérer avec un crayon les trous de fixations.
- 2 Percer avec un foret au carbure de tungstène. Cheviller et fixer la barre de douche.
- 3 Placer la douchette sur la barre et relier le flexible avec son joint sur la robinetterie.



5

L'installation de la paroi

- 1 Positionner les profilés "U" de fixation sur le mur et le rebord du receveur. Au moyen du niveau à bulle vérifier leur verticalité puis tracer leurs fixations.



- 2 Percer et cheviller. Mettre un cordon de silicone sur toute la hauteur du dos des profilés et les fixer.



- 3 Emboîter la paroi fixe et sa porte coulissante dans le profilé. Vérifier la verticalité et l'aplomb de l'ensemble en agissant sur la compensation qu'offre le profilé (vis de réglage).



- 4 Appliquer un cordon de mastic silicone à l'angle de raccordement des profilés bas et du rebord du receveur. Mettre ensuite en place l'élément d'angle avec ses vis de fixations et son cache.



- 5 Procéder de façon identique pour l'élément d'angle supérieur et placer le cache.

- 6 Contrôler la verticalité de tout l'ensemble et placer les vis de maintien des parois. Les recouvrir de petits capuchons.

- 7 Assurer un joint d'étanchéité entre les différents éléments avec du mastic silicone.

L'assistance téléphonique 7 jours sur 7

partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'installe une porte de garage basculante ou sectionnelle



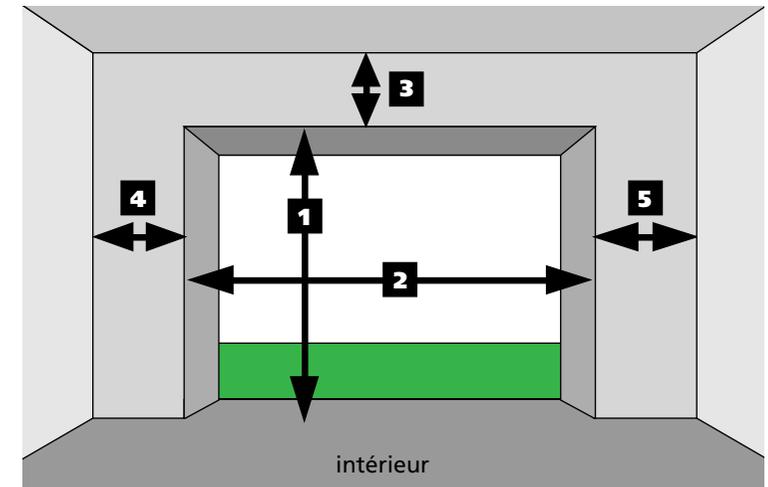
AVEC LES CONSEILS

LEROY MERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

1

La prise des mesures



Reporter ici les dimensions relevées
aux endroits indiqués sur le croquis :

Hauteur de baie **1**

Largeur de baie **2**

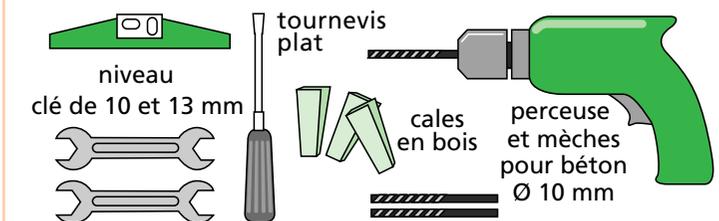
Hauteur de linteau **3**

Ecoinçon gauche **4**

Ecoinçon droit **5**

Le cas échéant, vérifier la possibilité d'installer une motorisation (au moment de la pose ou ultérieurement).
Dans ce cas, respecter la hauteur minimum du linteau.

LES OUTILS



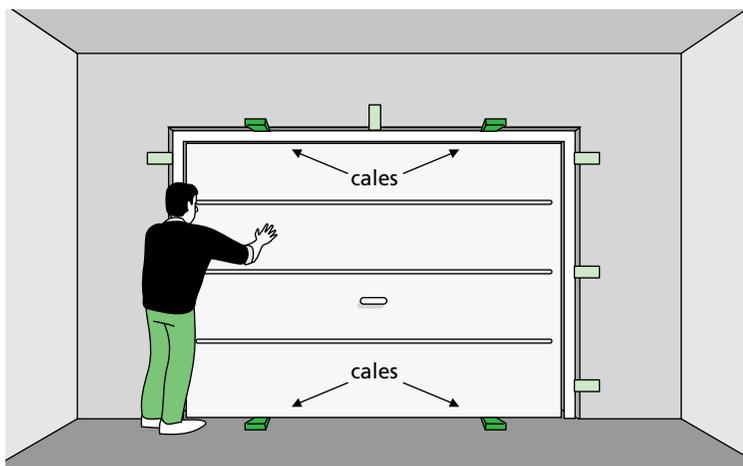
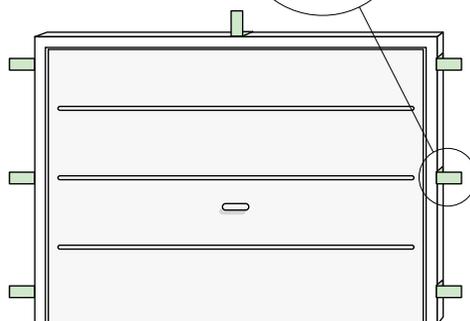
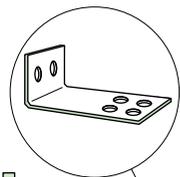
2 La préparation

Vérifier l'évacuation des eaux dans la zone du profil de seuil et du bas des montants verticaux du cadre dormant.
Il faut éviter la formation de flaques d'eau stagnante à ces endroits pour garantir la longévité de la porte.

Fixer les poignées sur les portes si nécessaire.

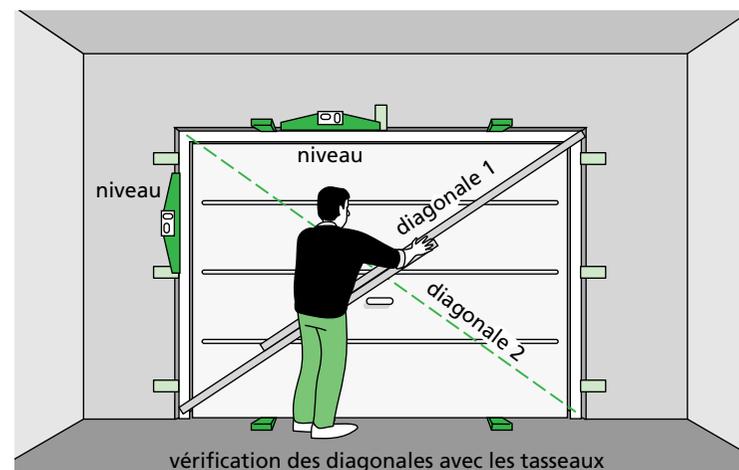
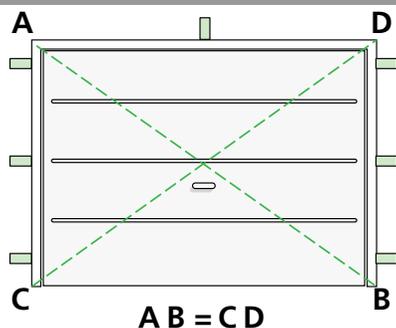
Oter les pièces de blocage et monter les équerres de fixation autour du cadre.

Poser la porte à l'emplacement prévu.



Maintenir la porte avec des cales.

Vérifier l'horizontalité avec un niveau et parfaire l'ajustement de la porte en comparant les diagonales qui doivent être rigoureusement égales.



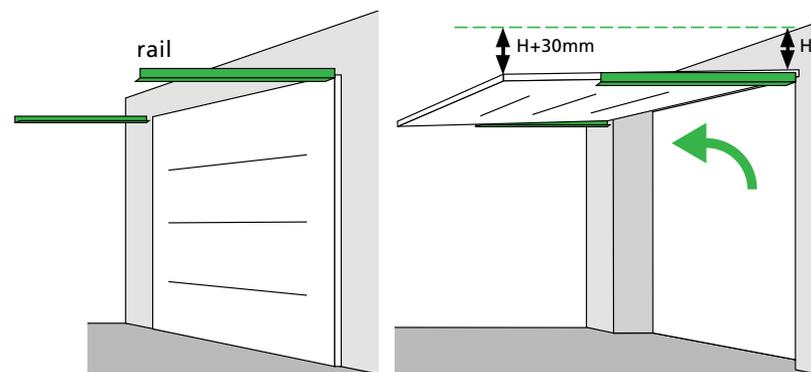
Immobiliser provisoirement le cadre en vissant une patte de fixation en haut de la porte.

Certaines portes basculantes ou à enroulement ne possèdent pas de rails de guidage. Si la vôtre en est munie, lever ces rails et les étayer.

Si la porte n'est pas munie d'un système de blocage en position ouverte, prévoir une pente de 30 mm vers l'arrière lorsqu'elle est en position haute. Cette pente évite la fermeture intempetive de la porte.

UN CONSEIL

Pour comparer les diagonales de la porte, utiliser deux tasseaux liés ensemble. Ajustés sur la première diagonale, ils permettent de constater immédiatement toute différence avec la seconde diagonale.



3 La pose

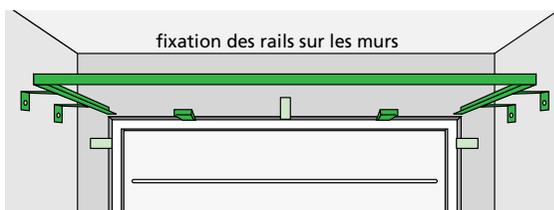
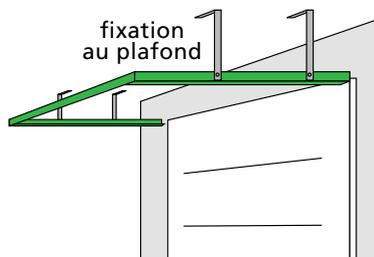
Fixer le cadre en vissant toutes les pattes de fixation sans serrer.

Cas des portes basculantes

Vérifier l'équerrage et le niveau de la porte en position ouverte.

(principe des tasseaux comme précédemment).

Fixer les rails de guidage au mur ou au plafond en vérifiant équerrage et aplomb de la même manière.



Vérifier le bon fonctionnement de la porte et serrer définitivement les pattes de fixation et retirer les cales.

Effectuer la tension des ressorts de façon à équilibrer leur poids et faciliter l'ouverture.

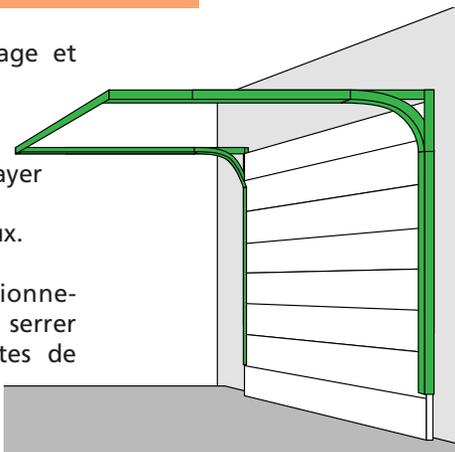
Cas des portes sectionnelles

Fixer les rails de guidage et d'angle.

Effectuer la tension des ressorts avant d'essayer le fonctionnement.
Régler les galets latéraux.

Vérifier le bon fonctionnement de la porte et serrer définitivement les pattes de fixation.

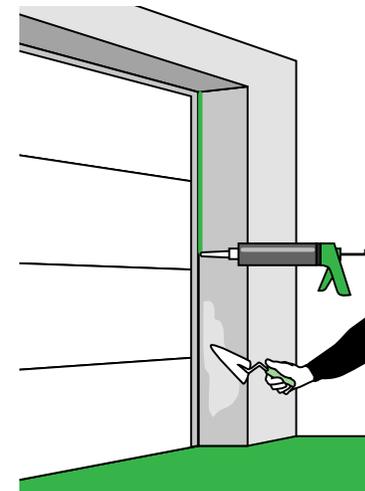
Retirer les cales.



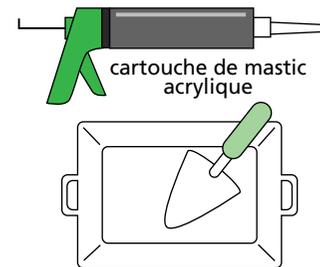
4 La finition, l'entretien

A l'extérieur, réaliser l'étanchéité entre le cadre et la maçonnerie.

(pistolet et joint acrylique, taloche et mortier)



LES OUTILS



cartouche de mastic acrylique

Au minimum tous les ans :

Lubrifier les axes de rotation de la porte, vérifier les vis et accouplements de serrage, vérifier la propreté des rails de guidage et vérifier la tension des ressorts.

L'assistance téléphonique

7 jours sur 7

partout en France de 8h à 19h

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers en prévision ou en cours, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'installe une porte de garage

coulissante ou
ouvrant à la française

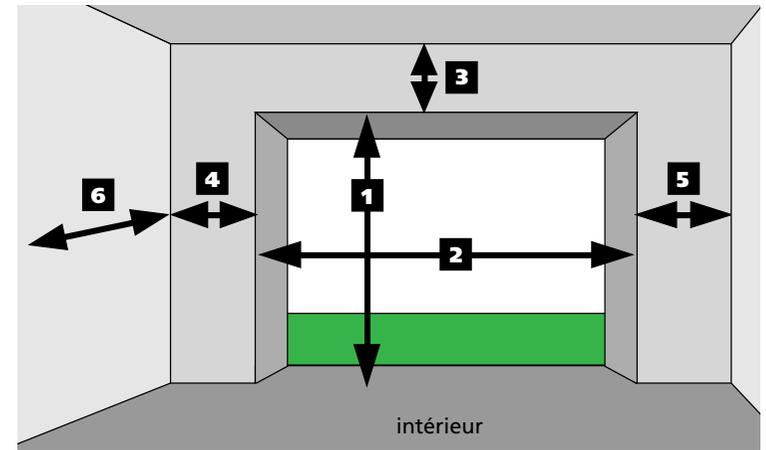


LEROY MERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

AVEC LES CONSEILS

www.leroymerlin.fr

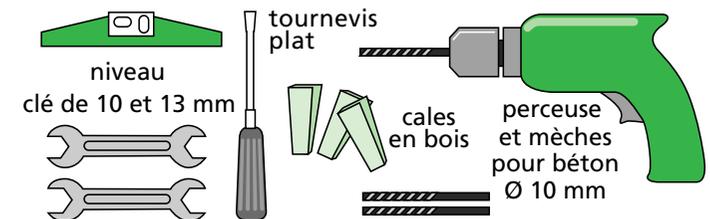
1 La prise des mesures



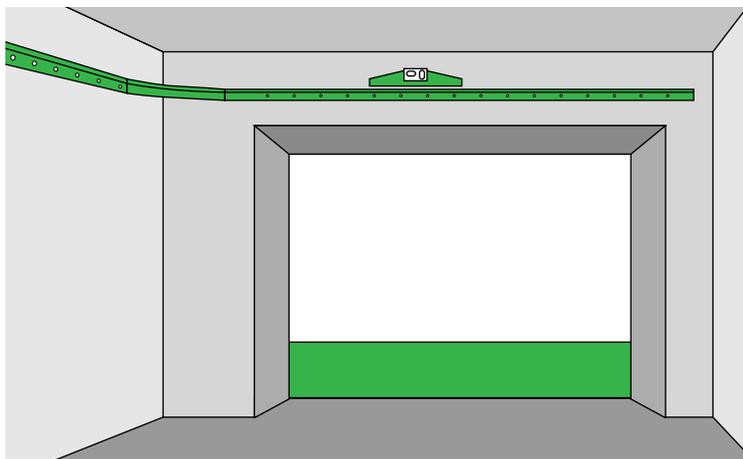
Reporter ici les dimensions relevées
aux endroits indiqués sur le croquis :

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Hauteur de baie 1 | <input type="text"/> |
| Largeur de baie 2 | <input type="text"/> |
| Hauteur de linteau 3 | <input type="text"/> |
| Ecoignon gauche 4 | <input type="text"/> |
| Ecoignon droit 5 | <input type="text"/> |
| Refoulement 6 | <input type="text"/> |

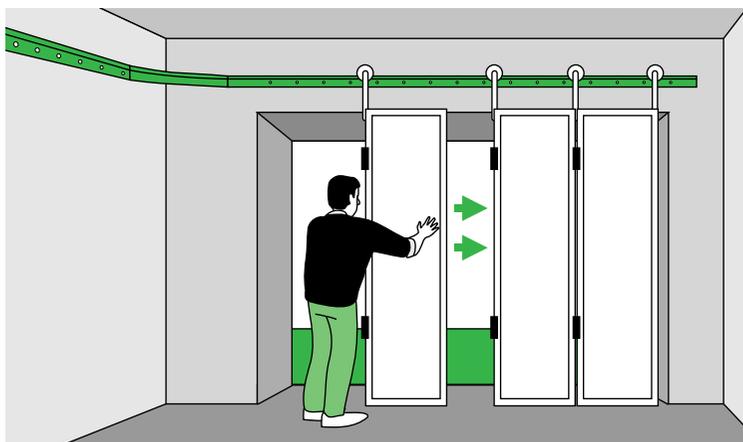
LES OUTILS



2 La pose d'une porte coulissante

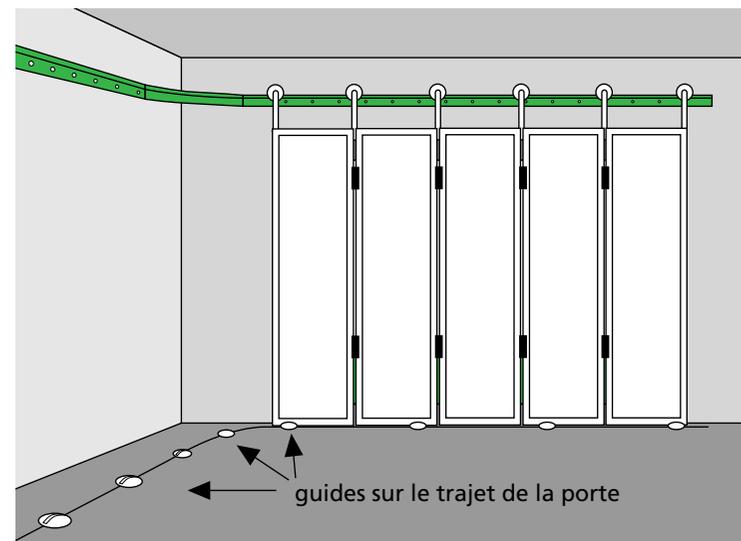
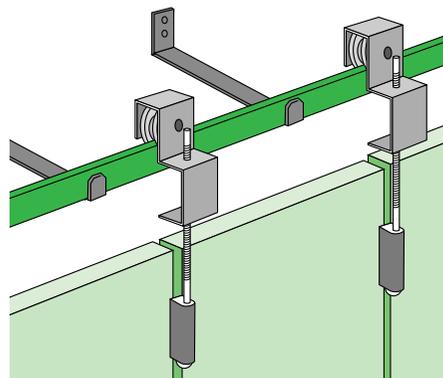


Fixer le rail de guidage en façade et en retour à l'aide des fixation fournies. Vérifier son horizontalité avec le niveau.



Suspendre les vantaux et les assembler entre eux (articulation).

Régler le bon fonctionnement de l'ensemble galets / rail / porte.



Fixer au sol les cales de guidage.



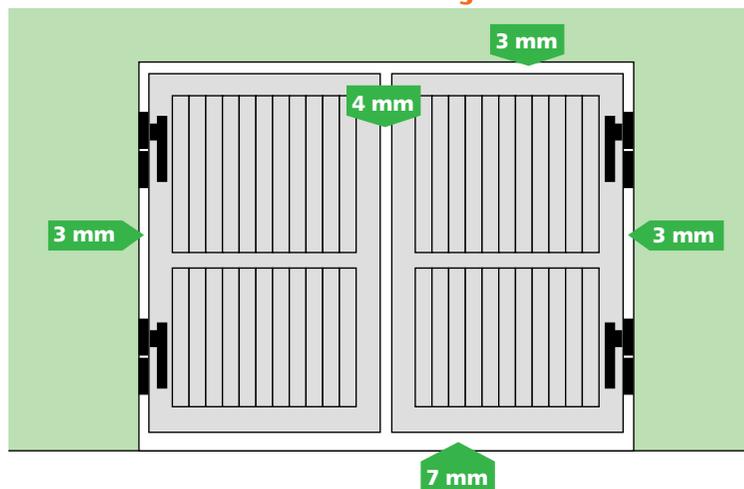
Poser la serrure ou le verrou.

Appliquer la finition si besoin (porte en bois).

UN CONSEIL

Graisser les roulements au moins une fois par an.

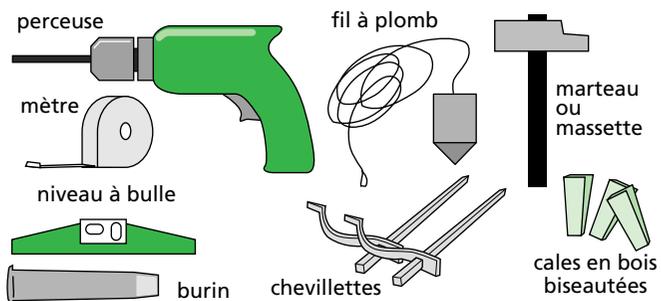
3 La pose d'une porte ouvrant à la française



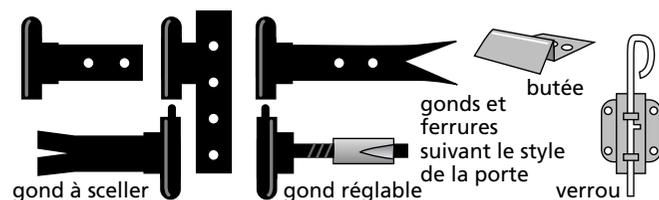
Lors de la prise des mesures, prévoir les jeux de fonctionnement.

Haut : 3 mm
 Bas : 7 mm
 Droite : 3 mm
 Gauche : 3 mm
 Entre battants : 4 mm

LES OUTILS



LES ACCESSOIRES



Appliquer une couche d'imprégnation sur toute la surface de la porte (sauf bois déjà traité).

Visser les gonds sur la porte.

Rendre les battants provisoirement solidaires en les maintenant avec des tasseaux cloués ou vissés.

Poser la porte à l'emplacement prévu et repérer l'emplacement des gonds dans le mur. En cas de gonds à sceller, creuser ces zones au burin.

Aligner la porte de niveau et d'aplomb avec des cales de bois et respectant les jeux de fonctionnement.

Immobiliser l'ensemble avec des chevillettes.

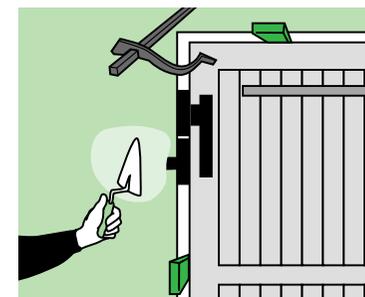
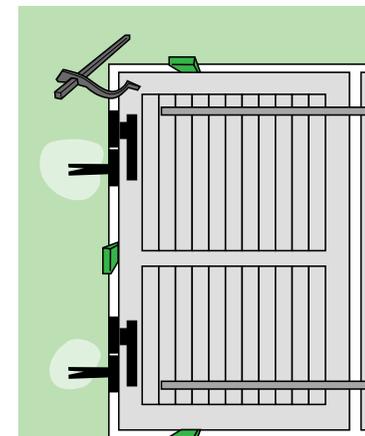
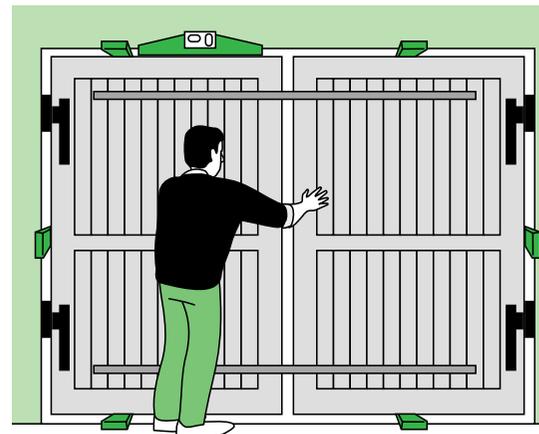
Sceller les gonds au ciment prompt ou par chevillage. Tenir compte de l'épaisseur d'un éventuel enduit de finition lors du scellement.

Après séchage complet, ôter les tasseaux, les chevillettes et les cales.

Sceller (ou visser) les butées (bas et haut).

Appliquer une couche de lasure ou de peinture de finition qualité extérieurs.

Visser les loquets (verrous) de fermeture en haut et en bas. Fixer les accessoires (serrure, etc).



Graisser les gonds plusieurs fois par an.

J'installe une porte de garage

coulissante ou
ouvrant à la française

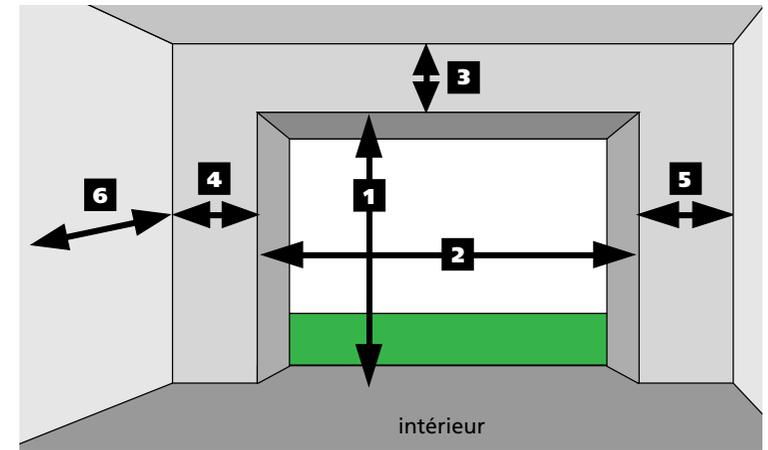


AVEC LES CONSEILS

LEROY MERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

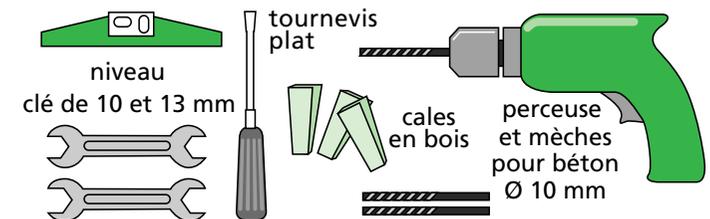
1 La prise des mesures



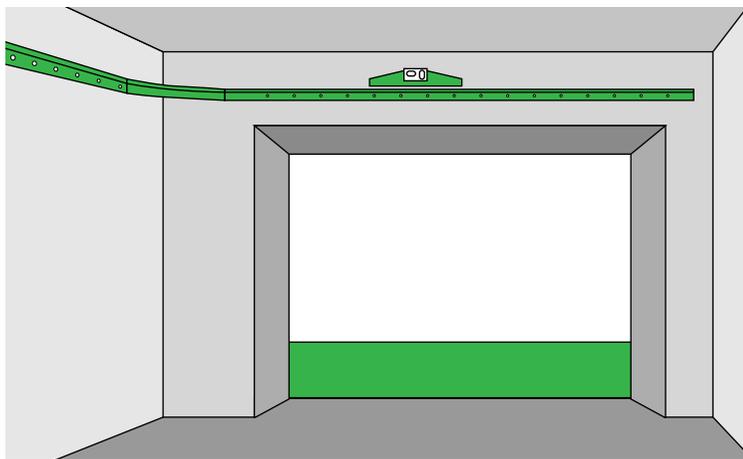
Reporter ici les dimensions relevées
aux endroits indiqués sur le croquis :

| | |
|-----------------------------|----------------------|
| Hauteur de baie 1 | <input type="text"/> |
| Largeur de baie 2 | <input type="text"/> |
| Hauteur de linteau 3 | <input type="text"/> |
| Ecoignon gauche 4 | <input type="text"/> |
| Ecoignon droit 5 | <input type="text"/> |
| Refoulement 6 | <input type="text"/> |

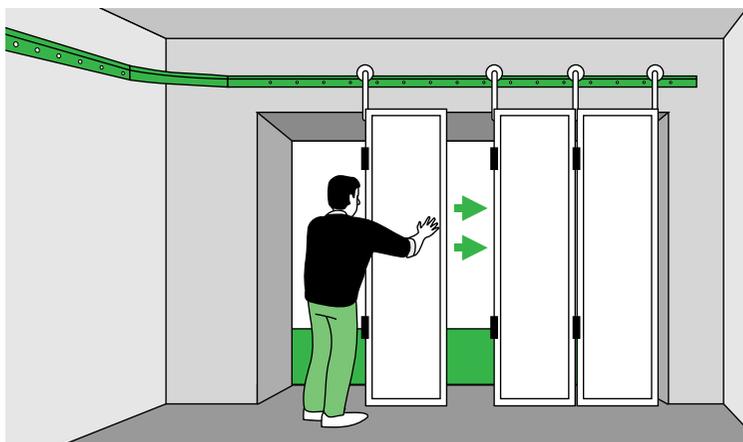
LES OUTILS



2 La pose d'une porte coulissante

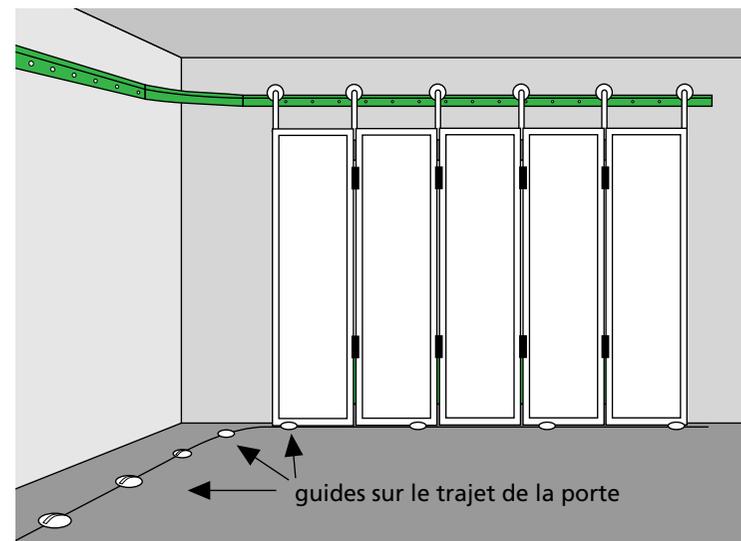
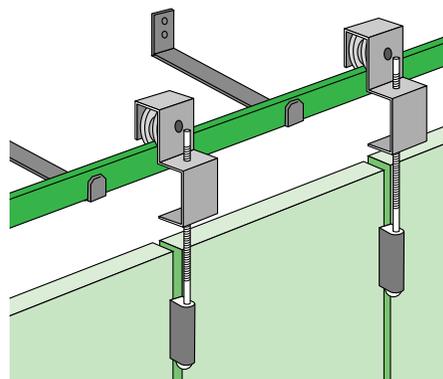


Fixer le rail de guidage en façade et en retour à l'aide des fixation fournies. Vérifier son horizontalité avec le niveau.



Suspendre les vantaux et les assembler entre eux (articulation).

Régler le bon fonctionnement de l'ensemble galets / rail / porte.



Fixer au sol les cales de guidage.



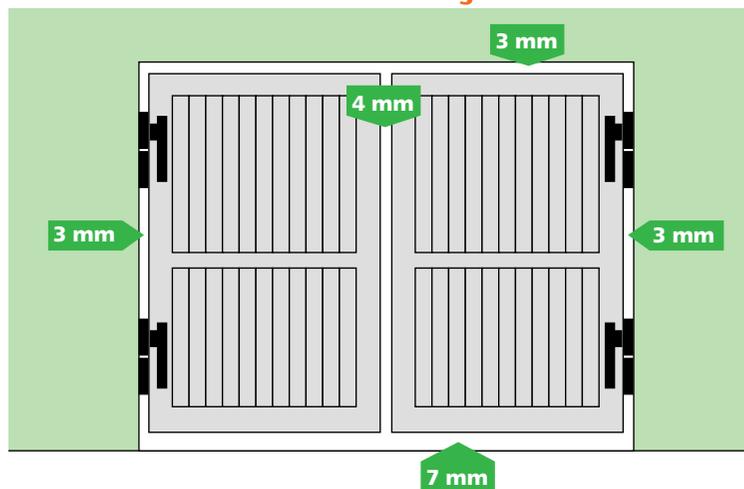
Poser la serrure ou le verrou.

Appliquer la finition si besoin (porte en bois).

UN CONSEIL

Graisser les roulements au moins une fois par an.

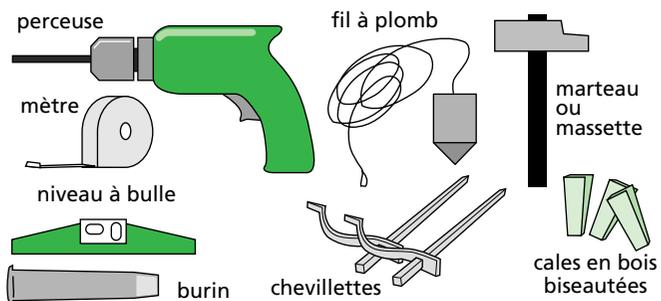
3 La pose d'une porte ouvrant à la française



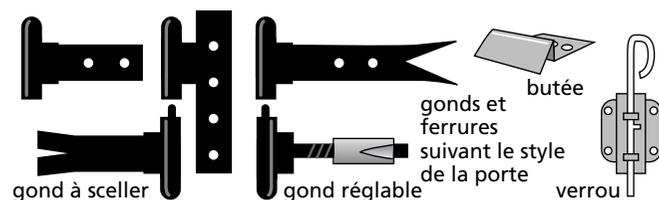
Lors de la prise des mesures, prévoir les jeux de fonctionnement.

Haut : 3 mm
 Bas : 7 mm
 Droite : 3 mm
 Gauche : 3 mm
 Entre battants : 4 mm

LES OUTILS



LES ACCESSOIRES



Appliquer une couche d'imprégnation sur toute la surface de la porte (sauf bois déjà traité).

Visser les gonds sur la porte.

Rendre les battants provisoirement solidaires en les maintenant avec des tasseaux cloués ou vissés.

Poser la porte à l'emplacement prévu et repérer l'emplacement des gonds dans le mur. En cas de gonds à sceller, creuser ces zones au burin.

Aligner la porte de niveau et d'aplomb avec des cales de bois et respectant les jeux de fonctionnement.

Immobiliser l'ensemble avec des chevillettes.

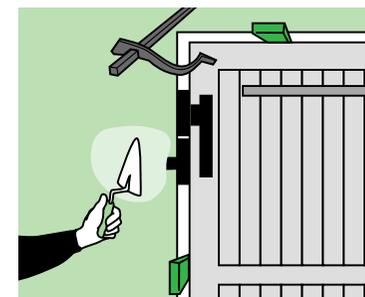
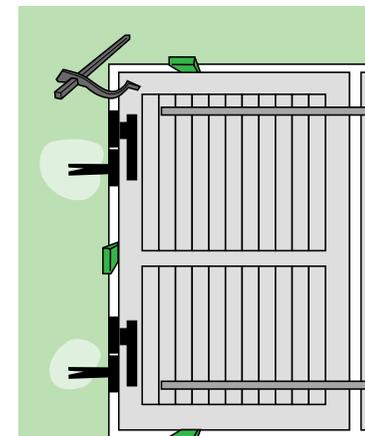
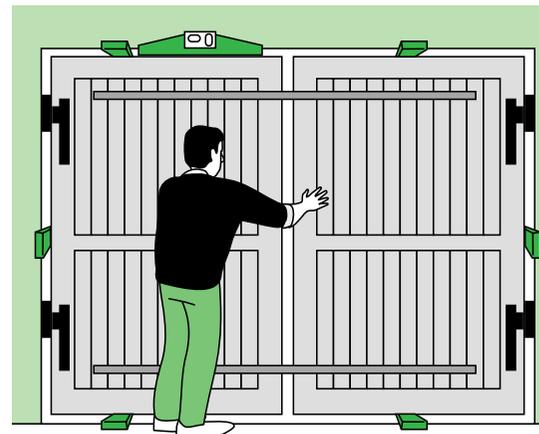
Sceller les gonds au ciment prompt ou par chevillage. Tenir compte de l'épaisseur d'un éventuel enduit de finition lors du scellement.

Après séchage complet, ôter les tasseaux, les chevillettes et les cales.

Sceller (ou visser) les butées (bas et haut).

Appliquer une couche de lasure ou de peinture de finition qualité extérieurs.

Visser les loquets (verrous) de fermeture en haut et en bas. Fixer les accessoires (serrure, etc).



Graisser les gonds plusieurs fois par an.

J'installe une serrure multipoints

pour plus de sûreté



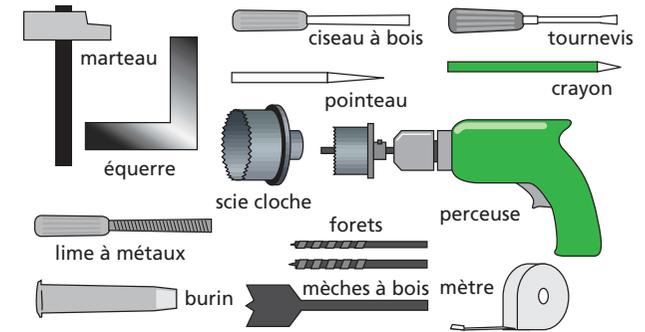
AVEC LES CONSEILS

LEROY MERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

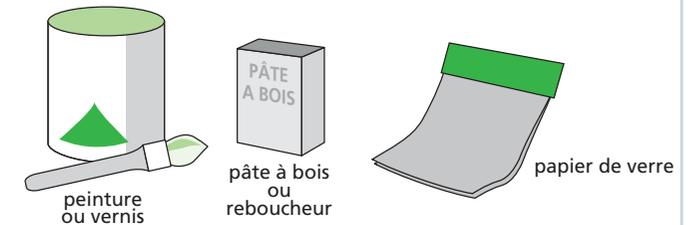
www.leroymerlin.fr

1 Les outils

LES OUTILS



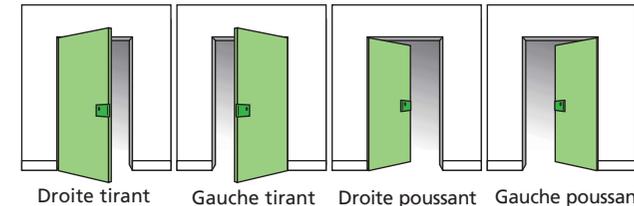
PRODUITS POUR LA FINITION



2 Les précautions

Avant de choisir votre serrure en magasin, contrôler :

- le sens d'ouverture de votre porte (vu de l'intérieur),



- l'épaisseur et la hauteur de la porte.
- Pour les portes à recouvrement, faire appel à votre conseiller de vente LEROY MERLIN.

UN CONSEIL

Nous vous conseillons pour conserver toute l'efficacité d'une serrure multipoints, de vérifier que votre porte soit pleine.

3 Les caractéristiques

Les serrures multipoints présentent l'avantage de fermer 3 ou 5 points de sûreté avec une seule clef en 1 seule fois.

La plupart des serrures multipoints font l'objet de contrôles rigoureux afin de mesurer leur résistance aux méthodes d'ouverture.

Elles sont classées selon la norme A2P (reconnue par les assureurs) en fonction de leur temps de résistance à l'effraction.

LA NORME A2P

La marque A2P certifie que les serrures de bâtiment ont subi avec succès de nombreux essais en laboratoire afin de mesurer leur capacité de résistance aux méthodes d'ouverture destructive ou non destructive. Le classement en 1, 2 ou 3 étoiles correspond à un temps de résistance à l'effraction croissant.

Temps de résistance à l'effraction



5 mn



10 mn



20 mn

4 La composition d'une serrure multipoints

Un kit de serrure multipoints se compose d'une serrure, de la tringlerie et guide de tringle ou d'un bandeau, de gâches, d'un gabarit de pose, de renforts de paumelles (selon modèle).

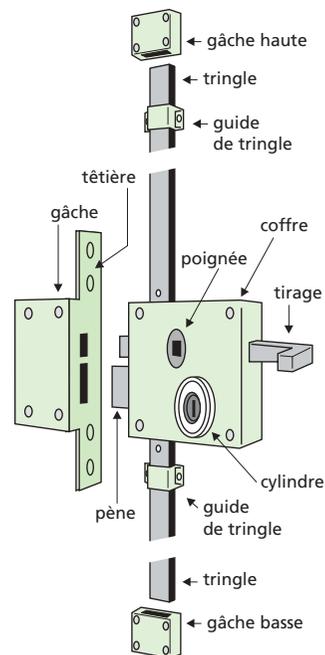
Termes techniques

Gâche :
pièce fixée au chambranle et dans laquelle s'engage le pêne de la serrure.

Pêne :
partie mobile d'une serrure s'engageant dans une gâche et immobilisant la porte.

Têtière :
partie frontale d'une serrure.

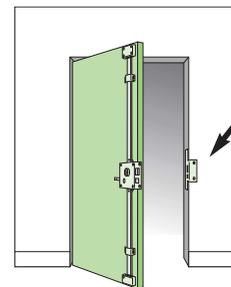
Tirage :
petite poignée sur le côté de la serrure actionnant le pêne.



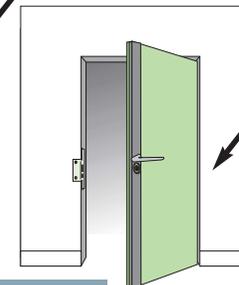
5 Les critères de choix

Type de serrure

Les serrures multipoints à appliquer existent :



avec une tringlerie apparente avec 3 points de fermeture.

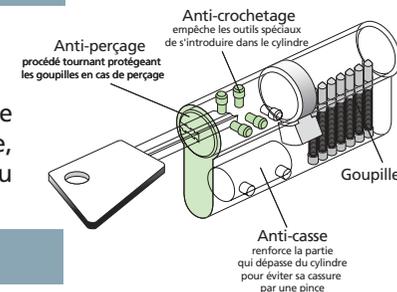


à bandeau, équipée d'un habillage métallique plus esthétique, plus facile à poser, avec 5 ou 7 points de fermeture.

Type de cylindre utilisé

- rond,
- européen (forme en U)

Les cylindres peuvent être anticrochetage et perçage, anticasse avec plus ou moins de goupilles.



Exemple d'un cylindre européen de haute sûreté

Type de clef



Plate crantée

Plate réversible à bille ou fraisée

A pompe

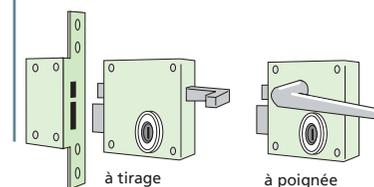
De plus en plus difficile à imiter

Type de tringle

recoupable ou réglable.

Nous vous conseillons une tringle réglable télescopique très simple à poser.

Type d'ouverture



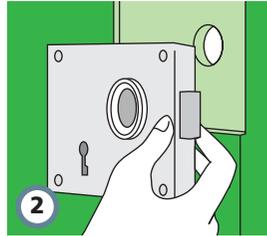
Attention au sens de la serrure : il est horizontal pour les portes standards, vertical pour les portes avec moulures.

6 La préparation

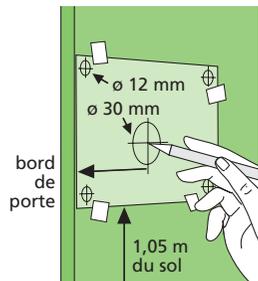
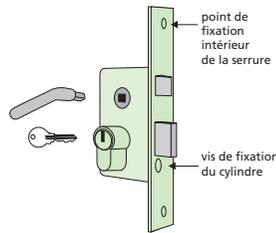
UN CONSEIL

Nous vous conseillons de bien lire la notice fournie dans votre kit et de suivre scrupuleusement les étapes de montage en respectant la préconisation d'emploi des différentes vis fournies.

- 1 Retirer la porte de son huisserie et la poser à plat sur 2 tréteaux, côté intérieur face au plafond.
- 2 Démontez l'ancienne serrure, les poignées et habillage de la porte (plaque décorative ou de propreté), la gâche sur l'huisserie ainsi que les verrous.



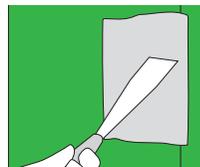
Pour ôter une serrure à cylindre encastrée, retirez la vis de maintien du barillet puis le sortez de son logement en le tirant avec la clef. Dévissez les 2 points de fixation intérieurs de la serrure. Elle doit s'enlever sans peine en engageant la pointe d'un tournevis pour faire levier.



- 3 Repérer sur la porte le point de perçage du cylindre et les points de fixation de votre nouvelle serrure multi-points avec un pointeau grâce au gabarit fourni dans le kit. Vous pouvez fixer le gabarit avec du ruban adhésif.

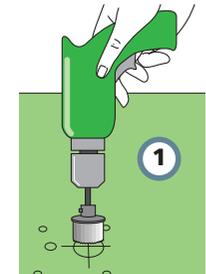
Attention : l'axe du carré de la poignée se place à environ 1,05 m du bas de la porte.

- 4 Une fois les cotes prises, reboucher à la pâte à bois, les vides laissés par votre ancienne serrure ou utiliser un reboucheur à bois à prise rapide. Affleurer, poncer.



7 La pose de la serrure à 3 points de fermeture

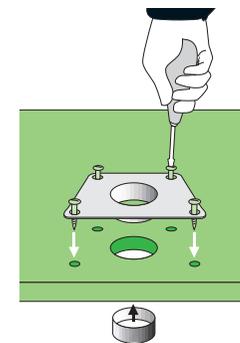
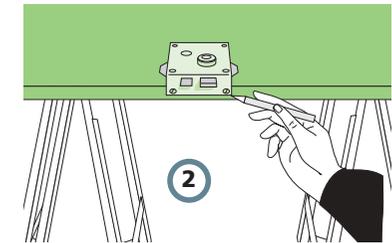
- 1 Percer maintenant le trou du cylindre et du carré de la poignée à la mèche à bois ou à la scie cloche (sauf pour les portes palières).



UN CONSEIL

Nous vous conseillons de repérer et de percer chaque côté de la porte pour éviter l'éclatement du bois.

- 2 Présenter la serrure sur la porte. Tracer le contour de la têtère au crayon puis entailler son logement avec le ciseau à bois.



- 3 Placer et visser la plaque de renfort (selon modèle) et le protège-cylindre.

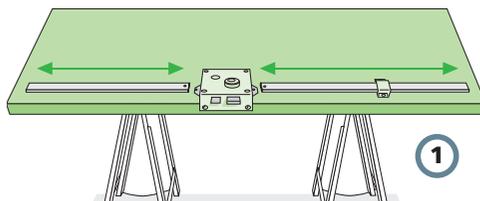
- 4 Fixer maintenant le coffre de la serrure sur la plaque.

Vérifier que la serrure est bien alignée avec le bord de la porte et qu'elle fonctionne sans peine. Le cylindre ne doit pas forcer dans son logement.

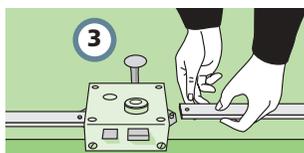
8

La pose de la tringlerie

- 1 Positionner les tringles hautes et basses de part et d'autre de la serrure, pêne rentré.

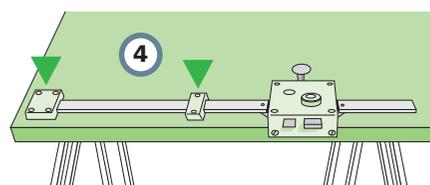


- 2 Ajuster la longueur des tringles jusqu'à effleurer le haut et le bas de la porte.



- 3 Pour les modèles recoupables, ajuster les tringles de part et d'autre de la serrure en les sciant puis percer-les pour les positionner sur les tétons d'ancrage.

Pour les modèles télescopiques, faire glisser simplement les tringles à la bonne longueur.



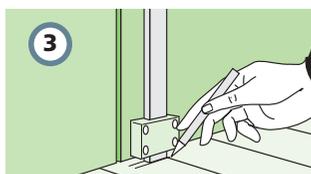
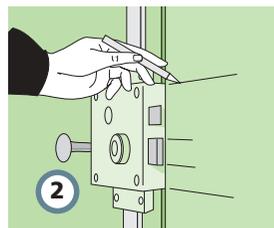
- 4 Fixer les guides de tringles sur les parties haute et basse.

Fermer la serrure pour vérifier le bon fonctionnement.

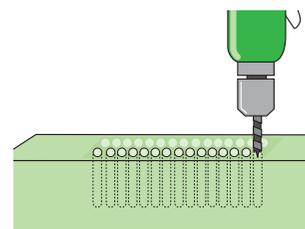
9

Le positionnement des gâches

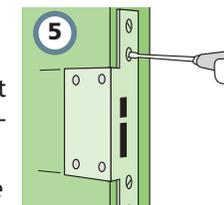
- 1 Repositionner la porte sur ses gonds.
2 Fermer la serrure et repérer la position des pènes sur l'huissérie de porte et sur le sol avec un crayon de bois.



- 3 Entailler l'emplacement des gâches centrales (têtière) et hautes au ciseau à bois en prenant soin de repérer au pointeau l'emplacement des vis de fixation.



- 4 Pour la gâche dite basse à encastrier au sol, effectuer des trous successifs à la perceuse pour épouser l'empreinte repérée.



- 5 Fixer les gâches sur leur emplacement et vérifier le bon ajustement. Au besoin, rectifier avec une lime à métaux.

Pour les serrures 5 points à bandeau, le principe est identique. Raboter au préalable le chant de la porte de 3 à 4 mm environ puis fixer le bandeau (avec tringle et serrure). Repositionner la porte sur ses gonds. Repérer les points de fermeture.

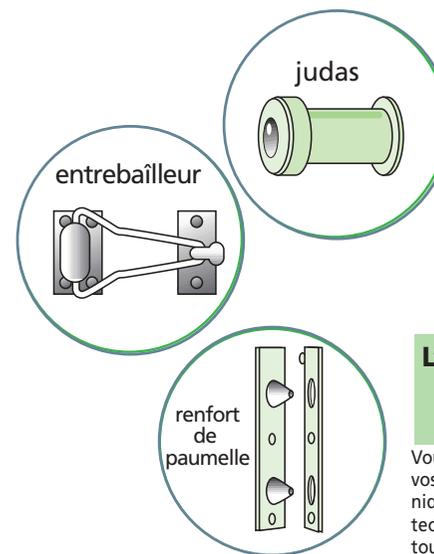
Couper la gâche (d'une seule longueur) à la bonne dimension de votre porte puis la fixer sur la feuillure.

10

Les finitions

Votre nouvelle serrure est en fonctionnement, faire les retouches de finition (peinture, vernis...) en fonction de votre porte.

Nous vous conseillons d'ajouter à votre installation, paumelles renforcées, cornières anti-pince, judas et entrebâilleur. Tous ces articles sont disponibles dans votre magasin LEROY MERLIN.



**L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'installe une serrure multipoints

pour plus de sûreté



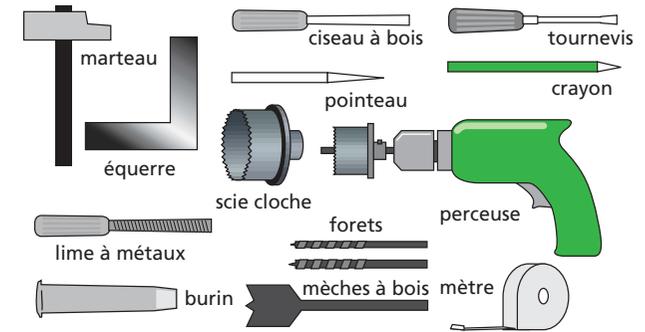
AVEC LES CONSEILS

LEROY MERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

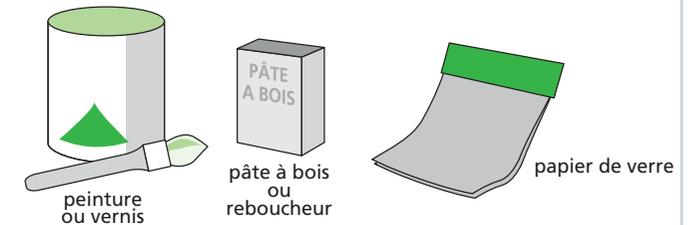
www.leroymerlin.fr

1 Les outils

LES OUTILS



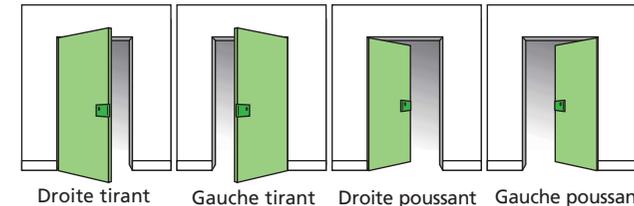
PRODUITS POUR LA FINITION



2 Les précautions

Avant de choisir votre serrure en magasin, contrôler :

- le sens d'ouverture de votre porte (vu de l'intérieur),



- l'épaisseur et la hauteur de la porte.
- Pour les portes à recouvrement, faire appel à votre conseiller de vente LEROY MERLIN.

UN CONSEIL

Nous vous conseillons pour conserver toute l'efficacité d'une serrure multipoints, de vérifier que votre porte soit pleine.

3 Les caractéristiques

Les serrures multipoints présentent l'avantage de fermer 3 ou 5 points de sûreté avec une seule clef en 1 seule fois.

La plupart des serrures multipoints font l'objet de contrôles rigoureux afin de mesurer leur résistance aux méthodes d'ouverture.

Elles sont classées selon la norme A2P (reconnue par les assureurs) en fonction de leur temps de résistance à l'effraction.

LA NORME A2P

La marque A2P certifie que les serrures de bâtiment ont subi avec succès de nombreux essais en laboratoire afin de mesurer leur capacité de résistance aux méthodes d'ouverture destructive ou non destructive. Le classement en 1, 2 ou 3 étoiles correspond à un temps de résistance à l'effraction croissant.

Temps de résistance à l'effraction



5 mn



10 mn



20 mn

4 La composition d'une serrure multipoints

Un kit de serrure multipoints se compose d'une serrure, de la tringlerie et guide de tringle ou d'un bandeau, de gâches, d'un gabarit de pose, de renforts de paumelles (selon modèle).

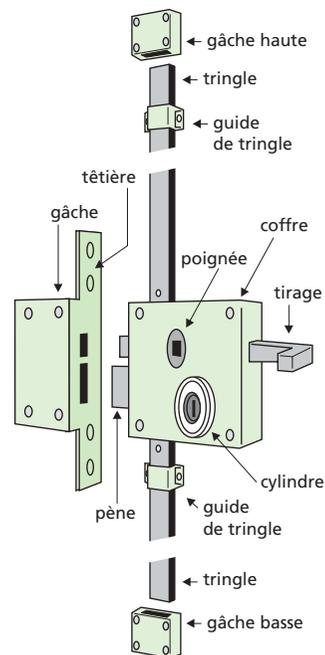
Termes techniques

Gâche :
pièce fixée au chambranle et dans laquelle s'engage le pêne de la serrure.

Pêne :
partie mobile d'une serrure s'engageant dans une gâche et immobilisant la porte.

Têtière :
partie frontale d'une serrure.

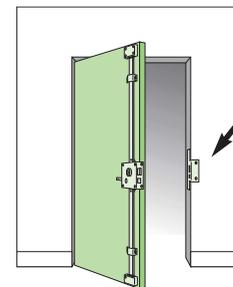
Tirage :
petite poignée sur le côté de la serrure actionnant le pêne.



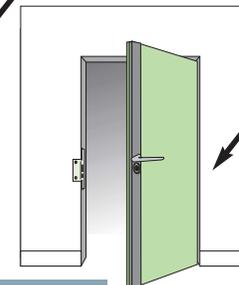
5 Les critères de choix

Type de serrure

Les serrures multipoints à appliquer existent :



avec une tringlerie apparente avec 3 points de fermeture.

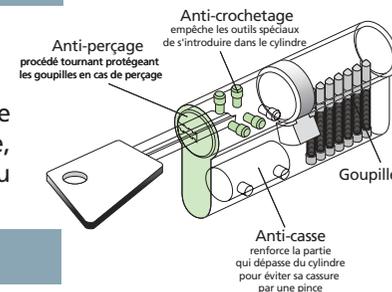


à bandeau, équipée d'un habillage métallique plus esthétique, plus facile à poser, avec 5 ou 7 points de fermeture.

Type de cylindre utilisé

- rond,
- européen (forme en U)

Les cylindres peuvent être anticrochetage et perçage, anticasse avec plus ou moins de goupilles.



Exemple d'un cylindre européen de haute sûreté

Type de clef



Plate crantée

Plate réversible à bille ou fraisée

A pompe

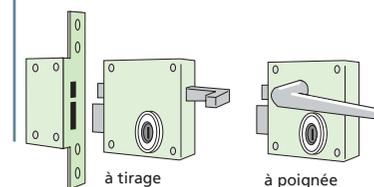
De plus en plus difficile à imiter

Type de tringle

recoupable ou réglable.

Nous vous conseillons une tringle réglable télescopique très simple à poser.

Type d'ouverture



à tirage

à poignée

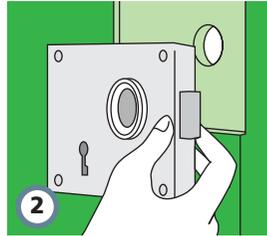
Attention au sens de la serrure : il est horizontal pour les portes standards, vertical pour les portes avec moulures.

6 La préparation

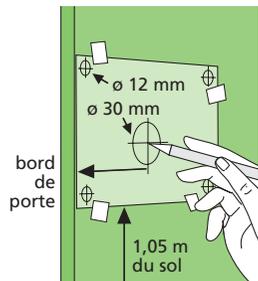
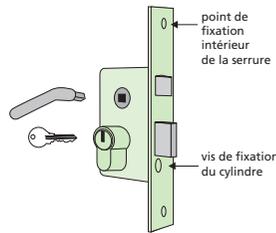
UN CONSEIL

Nous vous conseillons de bien lire la notice fournie dans votre kit et de suivre scrupuleusement les étapes de montage en respectant la préconisation d'emploi des différentes vis fournies.

- 1 Retirer la porte de son huisserie et la poser à plat sur 2 tréteaux, côté intérieur face au plafond.
- 2 Démontez l'ancienne serrure, les poignées et habillage de la porte (plaque décorative ou de propreté), la gâche sur l'huisserie ainsi que les verrous.

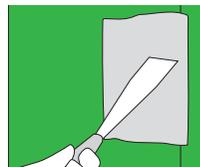


Pour ôter une serrure à cylindre encastrée, retirez la vis de maintien du barillet puis le sortez de son logement en le tirant avec la clef. Dévissez les 2 points de fixation intérieurs de la serrure. Elle doit s'enlever sans peine en engageant la pointe d'un tournevis pour faire levier.



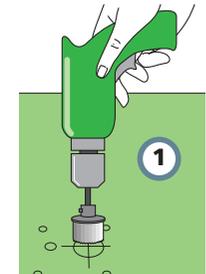
- 3 Repérez sur la porte le point de perçage du cylindre et les points de fixation de votre nouvelle serrure multipoints avec un pointeau grâce au gabarit fourni dans le kit. Vous pouvez fixer le gabarit avec du ruban adhésif. Attention : l'axe du carré de la poignée se place à environ 1,05 m du bas de la porte.

- 4 Une fois les cotes prises, reboucher à la pâte à bois, les vides laissés par votre ancienne serrure ou utiliser un reboucheur à bois à prise rapide. Affleurer, poncer.



7 La pose de la serrure à 3 points de fermeture

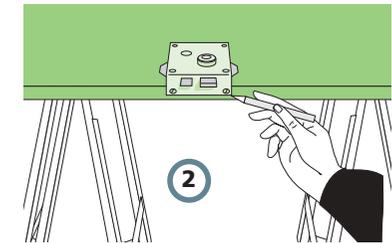
- 1 Percer maintenant le trou du cylindre et du carré de la poignée à la mèche à bois ou à la scie cloche (sauf pour les portes palières).



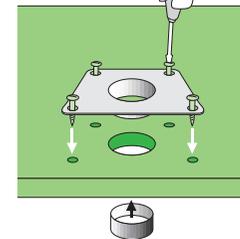
UN CONSEIL

Nous vous conseillons de repérer et de percer chaque côté de la porte pour éviter l'éclatement du bois.

- 2 Présenter la serrure sur la porte. Tracer le contour de la têtère au crayon puis entailler son logement avec le ciseau à bois.



- 3 Placer et visser la plaque de renfort (selon modèle) et le protège-cylindre.
- 4 Fixer maintenant le coffre de la serrure sur la plaque.

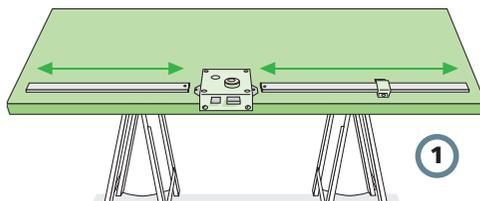


Vérifier que la serrure est bien alignée avec le bord de la porte et qu'elle fonctionne sans peine. Le cylindre ne doit pas forcer dans son logement.

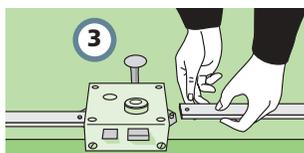
8

La pose de la tringlerie

- 1 Positionner les tringles hautes et basses de part et d'autre de la serrure, pêne rentré.

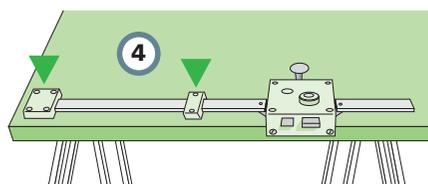


- 2 Ajuster la longueur des tringles jusqu'à effleurer le haut et le bas de la porte.



- 3 Pour les modèles recoupables, ajuster les tringles de part et d'autre de la serrure en les sciant puis percer-les pour les positionner sur les tétons d'ancrage.

Pour les modèles télescopiques, faire glisser simplement les tringles à la bonne longueur.



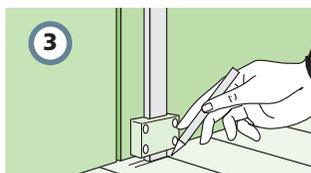
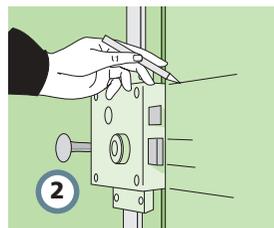
- 4 Fixer les guides de tringles sur les parties haute et basse.

Fermer la serrure pour vérifier le bon fonctionnement.

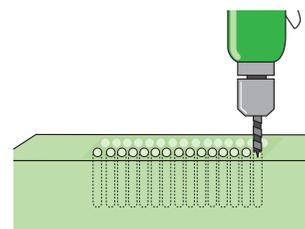
9

Le positionnement des gâches

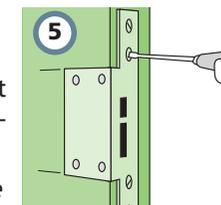
- 1 Repositionner la porte sur ses gonds.
2 Fermer la serrure et repérer la position des pènes sur l'huissérie de porte et sur le sol avec un crayon de bois.



- 3 Entailler l'emplacement des gâches centrales (têtière) et hautes au ciseau à bois en prenant soin de repérer au pointeau l'emplacement des vis de fixation.



- 4 Pour la gâche dite basse à encastrier au sol, effectuer des trous successifs à la perceuse pour épouser l'empreinte repérée.



- 5 Fixer les gâches sur leur emplacement et vérifier le bon ajustement. Au besoin, rectifier avec une lime à métaux.

Pour les serrures 5 points à bandeau, le principe est identique. Raboter au préalable le chant de la porte de 3 à 4 mm environ puis fixer le bandeau (avec tringle et serrure). Repositionner la porte sur ses gonds. Repérer les points de fermeture.

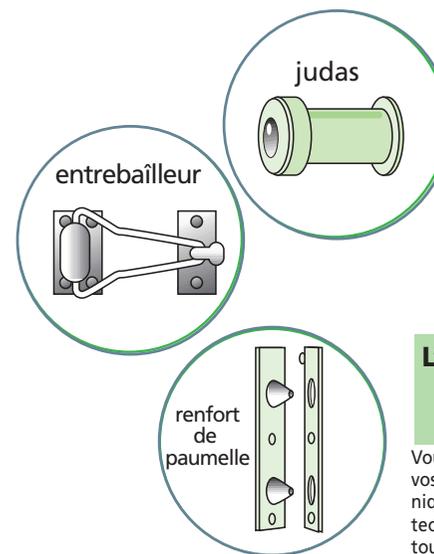
Couper la gâche (d'une seule longueur) à la bonne dimension de votre porte puis la fixer sur la feuillure.

10

Les finitions

Votre nouvelle serrure est en fonctionnement, faire les retouches de finition (peinture, vernis...) en fonction de votre porte.

Nous vous conseillons d'ajouter à votre installation, paumelles renforcées, cornières anti-pince, judas et entrebâilleur. Tous ces articles sont disponibles dans votre magasin LEROY MERLIN.



**L'assistance téléphonique
7j/7 de 8h à 19h
partout en France**

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'isole des combles aménageables



AVEC LES CONSEILS

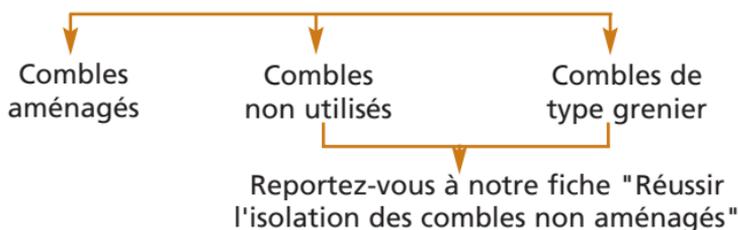
LEROYMERLIN
*...et vos envies
prennent Vie!*

1

Le choix d'un isolant

En avant-projet, il est recommandé de prendre en considération plusieurs critères, afin de choisir la solution la plus adaptée à votre configuration.

A L'utilisation finale de vos combles



B L'adaptation de l'isolant à votre région

Chaque type d'isolant a un coefficient thermique d'isolation propre à sa composition ou son épaisseur.

Il existe des normes propres à votre région : n'hésitez pas à vous renseigner auprès de nos conseillers de vente.

Pour être vraiment efficace, nous vous conseillons au moins un coefficient thermique de 5, soit 20 cm d'isolant dans vos combles, 24 cm si vous êtes en chauffage électrique.

C L'adaptation de l'isolant au support d'accrochage

L'isolant et son type de pose dépendra de l'écartement, de l'épaisseur et de l'alignement des chevrons.

D Le gain de place grâce à un isolant mince

Des gains de place peuvent être réalisés avec des matériaux dont l'épaisseur est inférieure aux isolants traditionnels.

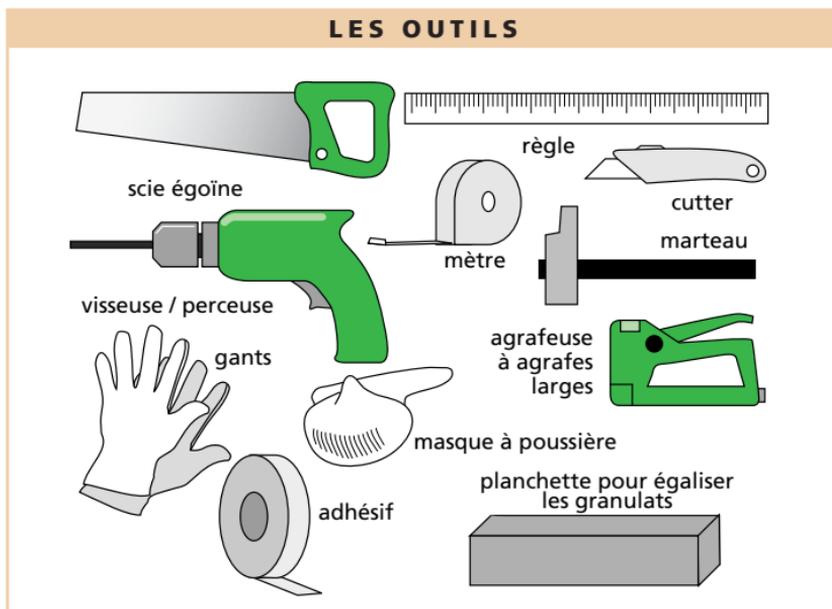
E L'isolation par l'intérieur ou par l'extérieur

En rénovation, en règle générale, l'isolation se fait de façon classique en adaptant une isolation sous les rampants de la charpente.

En construction, il est possible de venir poser sur la charpente des panneaux isolants spéciaux, sur lesquels seront directement posés les liteaux servant de support à la couverture (tuiles, ardoises...).

NB : la liste des isolants proposés dans cette fiche n'est pas exhaustive. Il existe d'autres isolants, moins connus, adaptés à certaines configurations.

2 Les outils



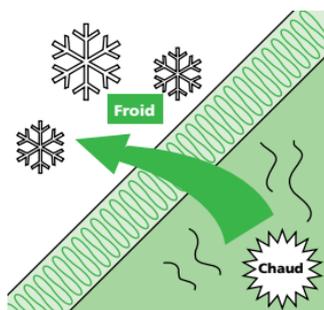
3 La préparation

1 Vérifier l'état de la charpente et la traiter au besoin car une fois l'isolant posé, elle ne sera plus accessible.

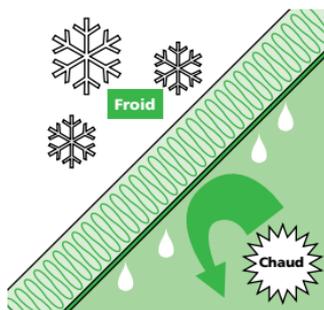
2 Dans le cas d'une laine minérale en simple épaisseur, un pare-vapeur kraft ou alu est indispensable pour éviter que la condensation ne se propage dans les fibres et affecte la résistance thermique de l'isolant.

Toujours tourner le pare-vapeur vers la partie chauffée de la maison.

3 Dans le cas d'une laine minérale posée en deux couches, il est interdit de positionner le pare-vapeur (pris en sandwich) entre les deux couches d'isolant ou entailler à l'aide d'un cutter la partie prise entre la charpente.



2 Sans pare-vapeur



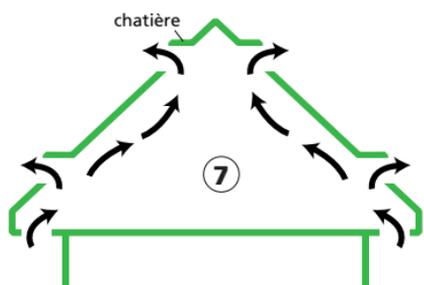
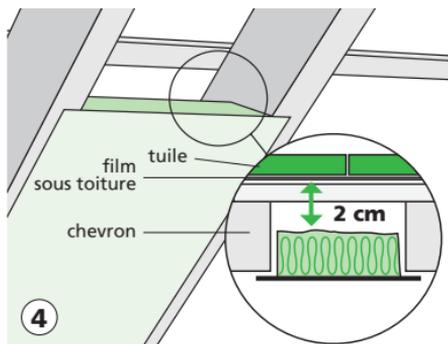
Avec pare-vapeur

4 Laisser un vide d'air entre l'isolant et la couverture pour éviter le pourrissement de la charpente et la détérioration des tuiles (minimum 2 cm entre les tuiles et l'isolant ou entre le film sous-toiture et l'isolant ou la base du linteau et l'isolant).

5 Ne jamais compresser une laine minérale car cela diminue sa résistance thermique.

6 Les panneaux d'isolant doivent être jointifs pour éviter que la chaleur ne s'échappe (utiliser des bandes adhésives type papier ou alu).

7 Isoler ne veut pas dire calfeutrer ; pour obtenir une isolation optimale, ne pas oublier les ventilations hautes et basses (chatière), à raison d'une ventilation pour 10 à 15 m² de toiture.



Elles doivent être disposées en quinconce et mises en ligne :



4

La pose

1) Cas d'un chevronnage régulier

Le polystyrène extrudé

Il existe deux types de fixation :

Par clouage :

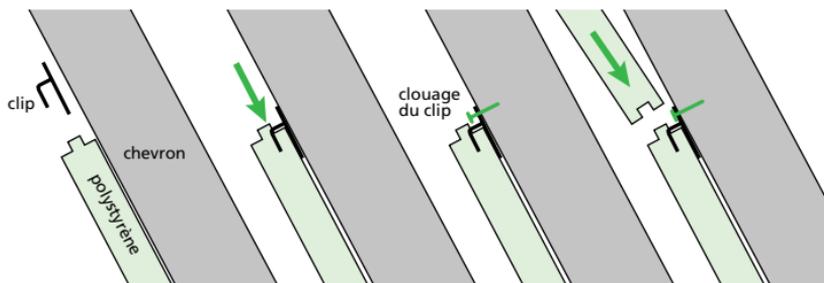
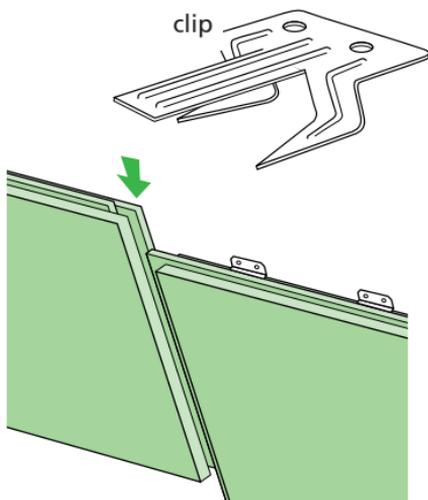
Fixer les panneaux tous les 30 cm sur les chevrons avec des clous ou des vis à tête large galvanisés ou inoxydables. Dans le cas d'une charpente plus écartée, fixer éventuellement entre les bois de charpente des tasseaux (cloués) permettant un clouage intermédiaire.



Par clipsage :

Positionner les clips sur un chevron, embrocher un panneau dessus et fixer les clips avec une tête large galvanisés.

Ramener un deuxième panneau par emboîtement dans le 1^{er} panneau, enfoncer un clip sur le 2^{ème} panneau et le clouer.



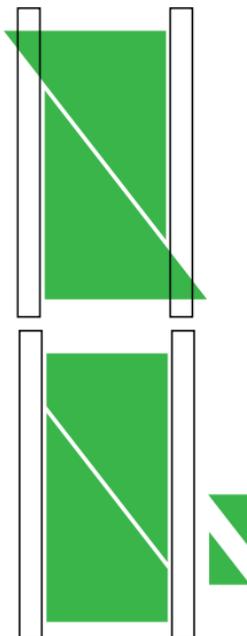
2) Cas d'un chevonnage irrégulier

A Technique en 2 couches d'isolants en laine minérale

- 1^{ère} couche : panneaux de laine minérale rigide non revêtus découpés en triangle pour faciliter leur intégration entre les chevrons.

Choisir une épaisseur de panneaux correspondant à celle des chevrons (-2 cm pour la ventilation).

Faire coulisser les 2 panneaux triangulaires l'un contre l'autre (+1 cm) entre les chevrons, découper les pointes en trop et les conserver.



Placer une planchette sur la tranche du panneau supérieur et frapper dessus pour tasser l'ensemble.

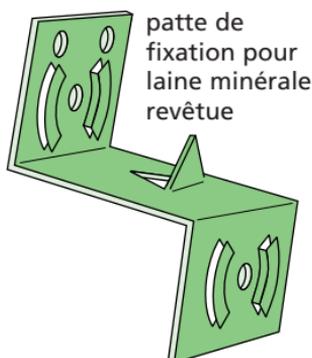
Utiliser les chutes pour finir l'isolation des petits espaces.



2^{ème} couche : panneaux rigides de laine minérale revêtue

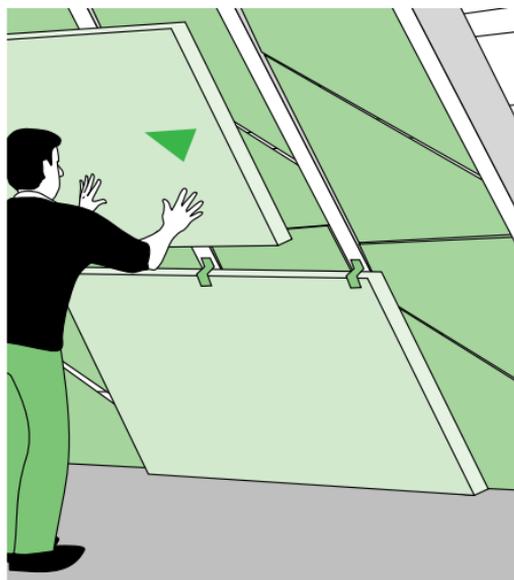
ATTENTION

Attention, au préalable, repérer le chevron le plus en décalage avec un cordeau et ajuster l'épaisseur des autres chevrons à celui-ci avec des petites cales bois.



Visser les fixations sur les chevrons tous les 59 cm (largeur nécessaire à la pose d'une plaque de plâtre).

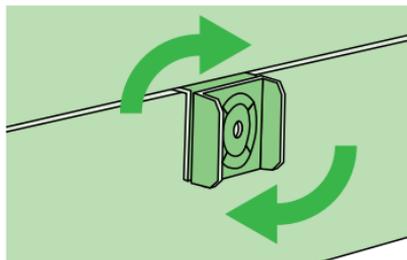
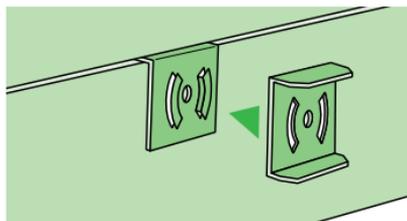
Insérer les panneaux de laine minérale dans les fixations par le haut, en commençant par le bas des rampants et en remontant progressivement, le pare vapeur étant positionné côté chaleur. (intérieur de la pièce)



Coller du ruban adhésif sur chaque joint.

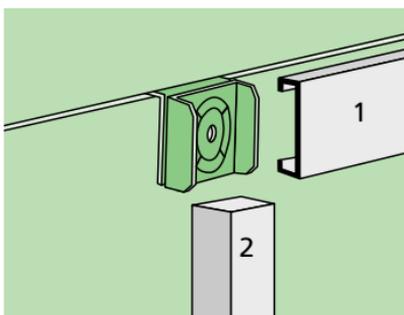
a) finition en plaques de plâtre

Fixer les clips prévus pour, clipser dessus les fourrures et visser dessus les plaques.



b) finition lambris

Fixer les clips prévus pour, visser dedans les liteaux (27 x 40 ou 40 x 40 mm) et



Les clips pour fourrure métallique ou liteaux se fixent par rotation

Au final le clip reçoit une fourrure métallique (1) ou un tasseau de bois (2).

B Technique avec isolant mince

Cet isolant d'épaisseur 25 mm procure un gain de place à l'intérieur de la pièce.

2 façons de positionner le produit en fonction de la finition :

a) finition lambris

Découper aux ciseaux des bandes du produit correspondant à la largeur des traverses + 3 cm de chaque côté pour permettre leur agrafage vertical sur les chevrons.

Fixer des tasseaux sur les chevrons tous les 40 ou 60 cm pour permettre la pose du lambris, tout en gardant une lame d'air de ventilation. (vérifier au préalable la planéité de l'ensemble, corriger éventuellement les décalages



en plaçant des cales de bois derrière les tasseaux avant de les fixer).

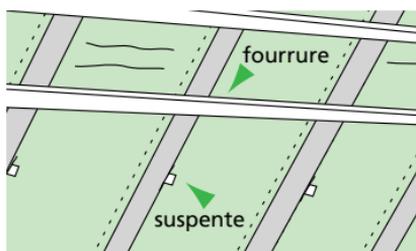
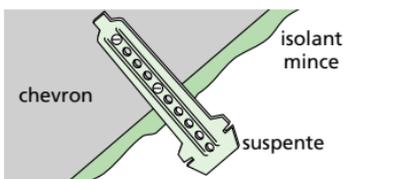
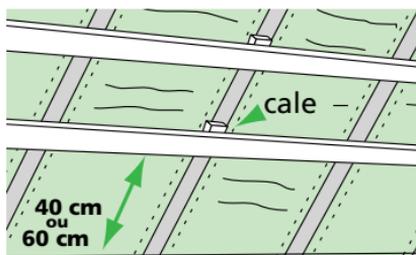
Pour faciliter la pose du lambris, utiliser des clips de fixation.

b) finition en plaques de plâtre

Fixer des suspentes de longueur de 5 à 6 cm à chaque chevron tous les 1 m de distance en hauteur en commençant par le haut.

Faire se chevaucher les bandes d'isolant sur 5 cm pour l'étanchéité.

Retrouver les suspentes et utiliser un cutter pour les embrocher au travers de l'isolant.



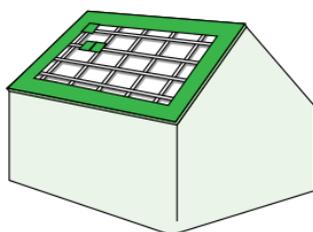
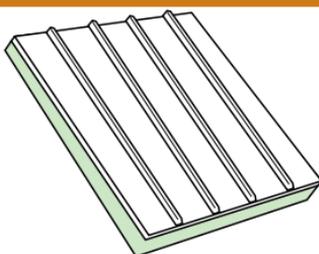
Clipser les fourrures sur les suspentes, puis visser les plaques de plâtre.

Isoler les combles lors de la construction de la toiture

Cette solution, hautement isolante est possible grâce à des panneaux préfabriqués prêts à être cloués directement sur les pannes ou les chevrons.

La structure extérieure, l'isolation et la finition intérieure sont ainsi réalisées en une seule opération procurant un gain de place sous la charpente ainsi qu'une économie sur le temps de pose.

Il ne vous reste qu'à effectuer le litage afin de poser votre couverture (tuiles, ardoise...).



L'assistance téléphonique 7j/7 de 8 h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'isole des combles aménageables



AVEC LES CONSEILS

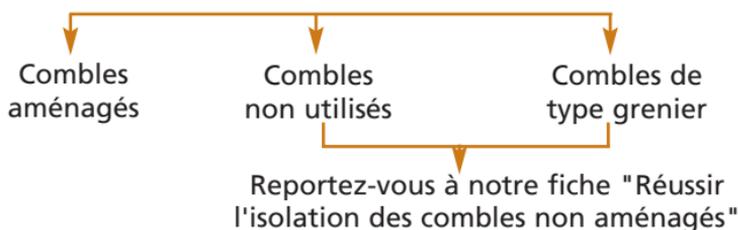
LEROYMERLIN
*...et vos envies
prennent Vie!*

1

Le choix d'un isolant

En avant-projet, il est recommandé de prendre en considération plusieurs critères, afin de choisir la solution la plus adaptée à votre configuration.

A L'utilisation finale de vos combles



B L'adaptation de l'isolant à votre région

Chaque type d'isolant a un coefficient thermique d'isolation propre à sa composition ou son épaisseur.

Il existe des normes propres à votre région : n'hésitez pas à vous renseigner auprès de nos conseillers de vente.

Pour être vraiment efficace, nous vous conseillons au moins un coefficient thermique de 5, soit 20 cm d'isolant dans vos combles, 24 cm si vous êtes en chauffage électrique.

C L'adaptation de l'isolant au support d'accrochage

L'isolant et son type de pose dépendra de l'écartement, de l'épaisseur et de l'alignement des chevrons.

D Le gain de place grâce à un isolant mince

Des gains de place peuvent être réalisés avec des matériaux dont l'épaisseur est inférieure aux isolants traditionnels.

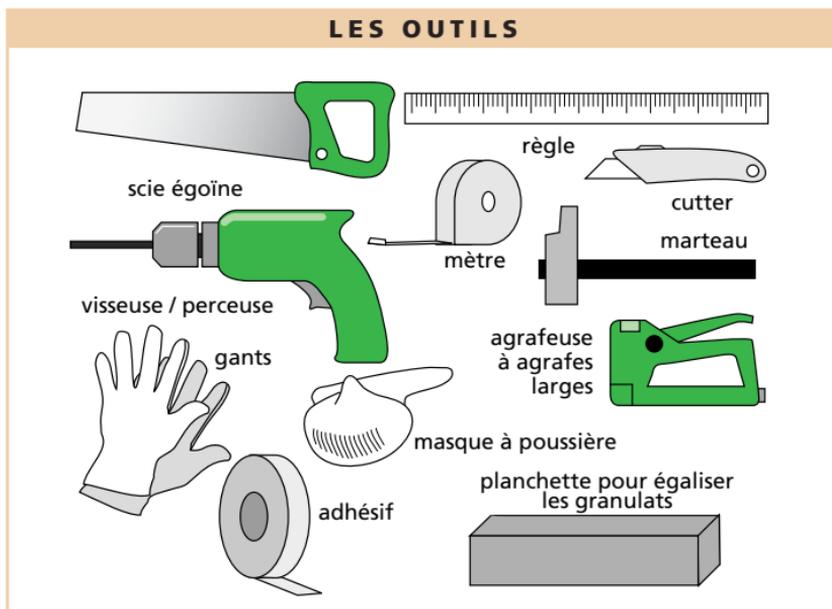
E L'isolation par l'intérieur ou par l'extérieur

En rénovation, en règle générale, l'isolation se fait de façon classique en adaptant une isolation sous les rampants de la charpente.

En construction, il est possible de venir poser sur la charpente des panneaux isolants spéciaux, sur lesquels seront directement posés les liteaux servant de support à la couverture (tuiles, ardoises...).

NB : la liste des isolants proposés dans cette fiche n'est pas exhaustive. Il existe d'autres isolants, moins connus, adaptés à certaines configurations.

2 Les outils



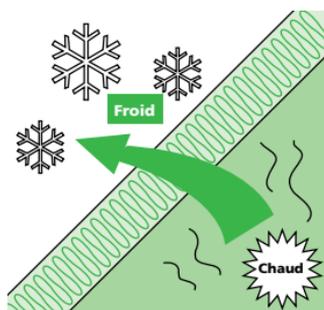
3 La préparation

1 Vérifier l'état de la charpente et la traiter au besoin car une fois l'isolant posé, elle ne sera plus accessible.

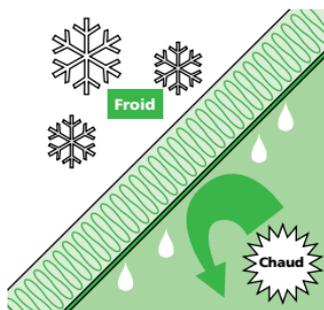
2 Dans le cas d'une laine minérale en simple épaisseur, un pare-vapeur kraft ou alu est indispensable pour éviter que la condensation ne se propage dans les fibres et affecte la résistance thermique de l'isolant.

Toujours tourner le pare-vapeur vers la partie chauffée de la maison.

3 Dans le cas d'une laine minérale posée en deux couches, il est interdit de positionner le pare-vapeur (pris en sandwich) entre les deux couches d'isolant ou entailler à l'aide d'un cutter la partie prise entre la charpente.



2
Sans pare-vapeur



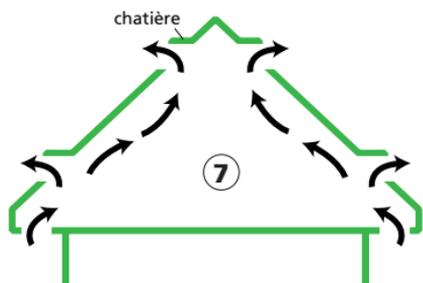
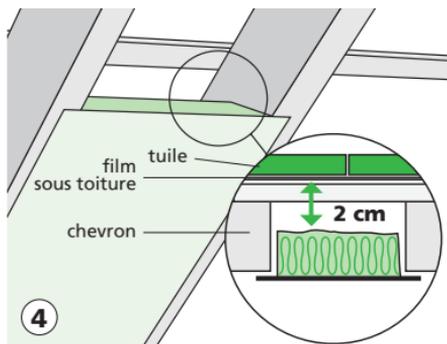
Avec pare-vapeur

4 Laisser un vide d'air entre l'isolant et la couverture pour éviter le pourrissement de la charpente et la détérioration des tuiles (minimum 2 cm entre les tuiles et l'isolant ou entre le film sous-toiture et l'isolant ou la base du linteau et l'isolant).

5 Ne jamais compresser une laine minérale car cela diminue sa résistance thermique.

6 Les panneaux d'isolant doivent être jointifs pour éviter que la chaleur ne s'échappe (utiliser des bandes adhésives type papier ou alu).

7 Isoler ne veut pas dire calfeutrer ; pour obtenir une isolation optimale, ne pas oublier les ventilations hautes et basses (chatière), à raison d'une ventilation pour 10 à 15 m² de toiture.



Elles doivent être disposées en quinconce et mises en ligne :



4

La pose

1) Cas d'un chevronnage régulier

Le polystyrène extrudé

Il existe deux types de fixation :

Par clouage :

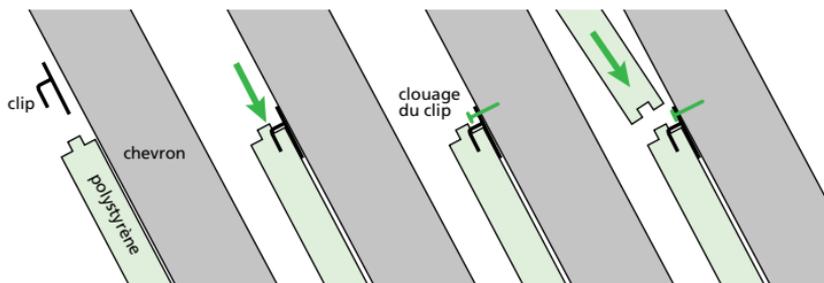
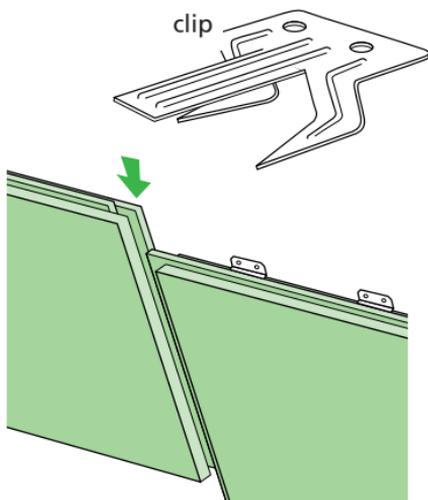
Fixer les panneaux tous les 30 cm sur les chevrons avec des clous ou des vis à tête large galvanisés ou inoxydables. Dans le cas d'une charpente plus écartée, fixer éventuellement entre les bois de charpente des tasseaux (cloués) permettant un clouage intermédiaire.



Par clipsage :

Positionner les clips sur un chevron, embrocher un panneau dessus et fixer les clips avec une tête large galvanisés.

Ramener un deuxième panneau par emboîtement dans le 1^{er} panneau, enfoncer un clip sur le 2^{ème} panneau et le clouer.



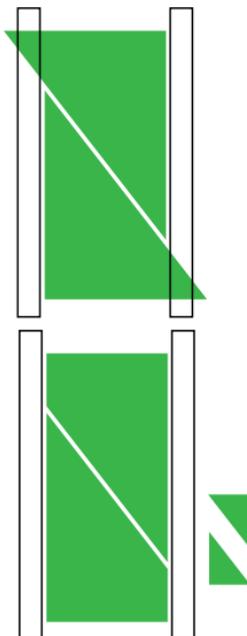
2) Cas d'un chevronnage irrégulier

A Technique en 2 couches d'isolants en laine minérale

- 1^{ère} couche : panneaux de laine minérale rigide non revêtus découpés en triangle pour faciliter leur intégration entre les chevrons.

Choisir une épaisseur de panneaux correspondant à celle des chevrons (-2 cm pour la ventilation).

Faire coulisser les 2 panneaux triangulaires l'un contre l'autre (+1 cm) entre les chevrons, découper les pointes en trop et les conserver.



Placer une planchette sur la tranche du panneau supérieur et frapper dessus pour tasser l'ensemble.

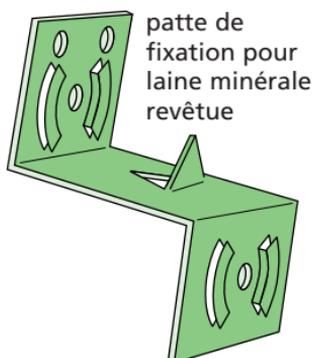
Utiliser les chutes pour finir l'isolation des petits espaces.



2^{ème} couche : panneaux rigides de laine minérale revêtue

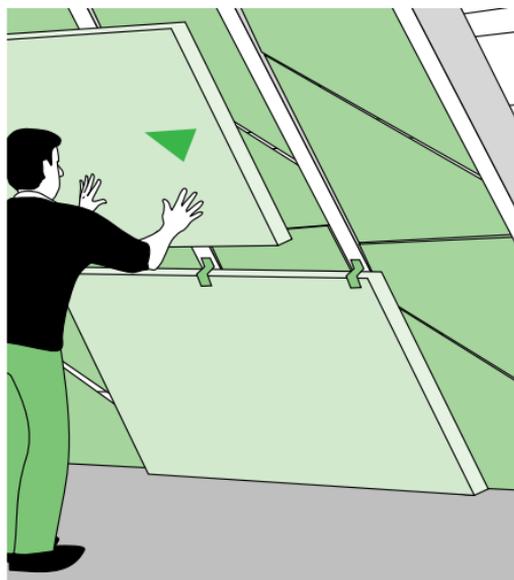
ATTENTION

Attention, au préalable, repérer le chevron le plus en décalage avec un cordeau et ajuster l'épaisseur des autres chevrons à celui-ci avec des petites cales bois.



Visser les fixations sur les chevrons tous les 59 cm (largeur nécessaire à la pose d'une plaque de plâtre).

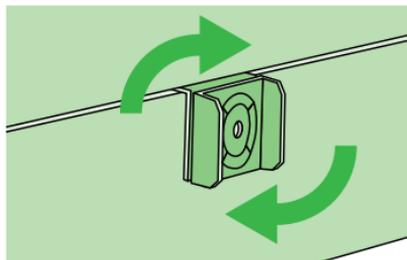
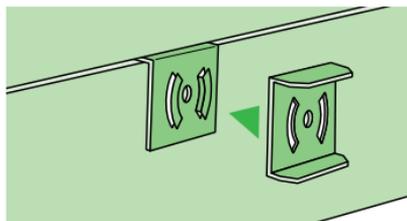
Insérer les panneaux de laine minérale dans les fixations par le haut, en commençant par le bas des rampants et en remontant progressivement, le pare vapeur étant positionné côté chaleur. (intérieur de la pièce)



Coller du ruban adhésif sur chaque joint.

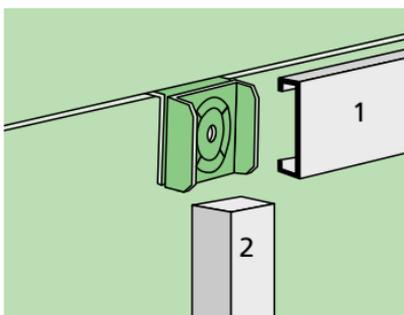
a) finition en plaques de plâtre

Fixer les clips prévus pour, clipser dessus les fourrures et visser dessus les plaques.



b) finition lambris

Fixer les clips prévus pour, visser dedans les liteaux (27 x 40 ou 40 x 40 mm) et



Les clips pour fourrure métallique ou liteaux se fixent par rotation

Au final le clip reçoit une fourrure métallique (1) ou un tasseau de bois (2).

B Technique avec isolant mince

Cet isolant d'épaisseur 25 mm procure un gain de place à l'intérieur de la pièce.

2 façons de positionner le produit en fonction de la finition :

a) finition lambris

Découper aux ciseaux des bandes du produit correspondant à la largeur des traverses + 3 cm de chaque côté pour permettre leur agrafage vertical sur les chevrons.

Fixer des tasseaux sur les chevrons tous les 40 ou 60 cm pour permettre la pose du lambris, tout en gardant une lame d'air de ventilation. (vérifier au préalable la planéité de l'ensemble, corriger éventuellement les décalages



en plaçant des cales de bois derrière les tasseaux avant de les fixer).

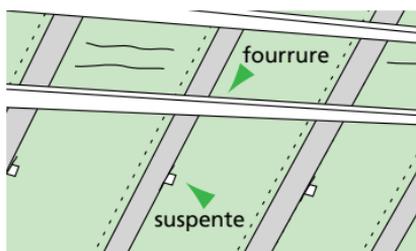
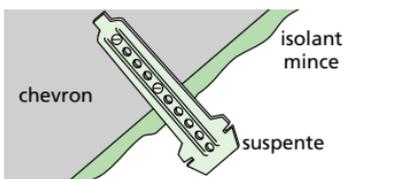
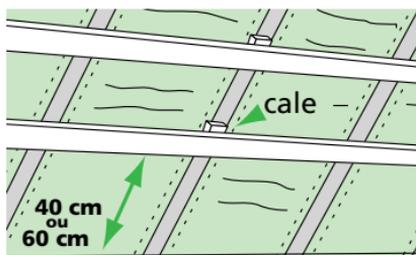
Pour faciliter la pose du lambris, utiliser des clips de fixation.

b) finition en plaques de plâtre

Fixer des suspentes de longueur de 5 à 6 cm à chaque chevron tous les 1 m de distance en hauteur en commençant par le haut.

Faire se chevaucher les bandes d'isolant sur 5 cm pour l'étanchéité.

Retrouver les suspentes et utiliser un cutter pour les embrocher au travers de l'isolant.



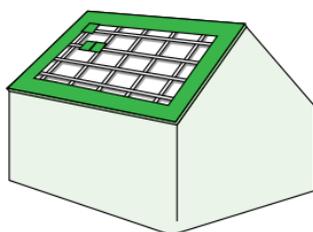
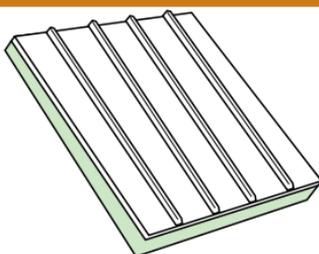
Clipser les fourrures sur les suspentes, puis visser les plaques de plâtre.

Isoler les combles lors de la construction de la toiture

Cette solution, hautement isolante est possible grâce à des panneaux préfabriqués prêts à être cloués directement sur les pannes ou les chevrons.

La structure extérieure, l'isolation et la finition intérieure sont ainsi réalisées en une seule opération procurant un gain de place sous la charpente ainsi qu'une économie sur le temps de pose.

Il ne vous reste qu'à effectuer le litage afin de poser votre couverture (tuiles, ardoise...).



L'assistance téléphonique 7j/7 de 8 h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage,... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'isole des combles non-aménagés



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

1 Le choix d'un isolant

En avant-projet, il est recommandé de prendre en considération plusieurs critères, afin de choisir la solution la plus adaptée à votre configuration.

A) L'utilisation finale de vos combles

- Combles non utilisés,
- Combles de rangement type grenier,
- Combles aménagés en pièce à vivre.

B) L'adaptation de l'isolant à votre région

Chaque type d'isolant a un coefficient thermique d'isolation propre à sa composition ou son épaisseur.

Il existe des normes propres à votre région : n'hésitez pas à vous renseigner auprès de nos conseillers de vente.

Pour être vraiment efficace, nous vous conseillons un coefficient thermique de 5, soit 20 cm d'isolant dans vos combles.

C) L'adaptation de l'isolant au support d'accrochage

L'isolant et son type de pose dépendra de l'écartement, de l'épaisseur et de l'alignement des chevrons.

D) L'isolation par l'intérieur ou par l'extérieur

En rénovation, en règle générale, l'isolation se fait de façon classique en adaptant une isolation sous les rampants de la charpente.

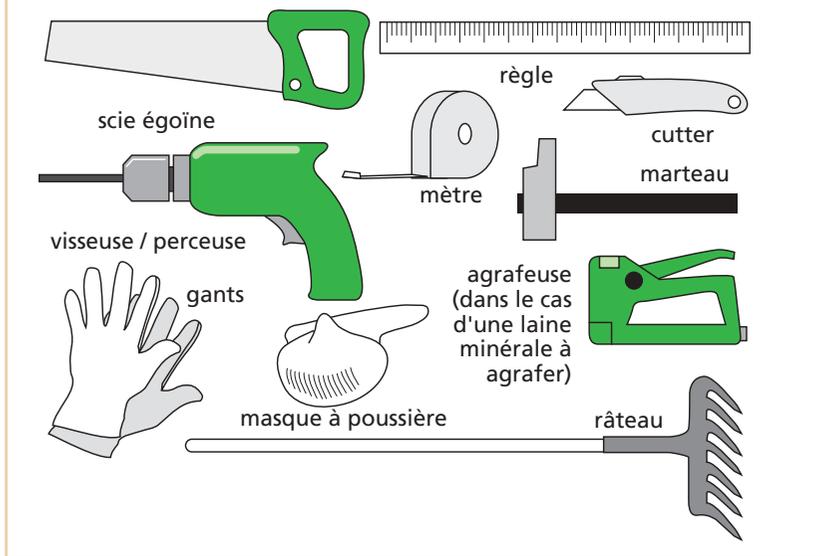
venir poser sur la charpente des panneaux isolants spéciaux, sur lesquels seront directement posés les liteaux servant de support à la couverture.

En construction, il est possible de

NB : la liste des isolants proposés dans cette fiche n'est pas exhaustive. Il existe d'autres isolants, moins connus, adaptés à certaines configurations.

2 Les outils

LES OUTILS

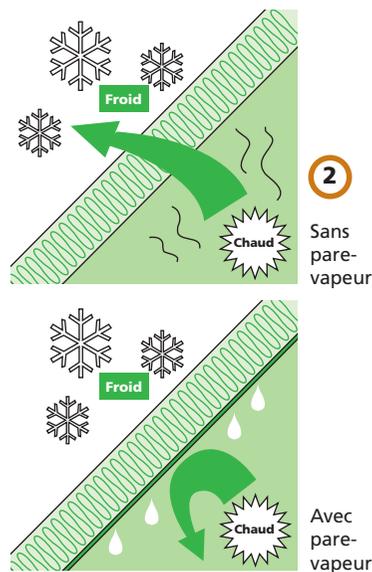


3 La préparation

1 Vérifier l'état de la charpente et la traiter au besoin car une fois l'isolant posé, elle ne sera plus accessible.

2 Dans le cas d'une laine minérale en simple épaisseur, un pare-vapeur kraft ou alu est indispensable pour éviter que la condensation ne se propage dans les fibres et affecte la résistance thermique de l'isolant. Toujours tourner le pare-vapeur vers la partie chauffée de la maison.

3 Dans le cas d'une laine minérale posée en deux couches, il est interdit de positionner le pare-vapeur (pris en sandwich) entre les deux couches d'isolant.

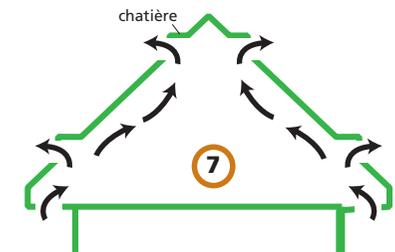
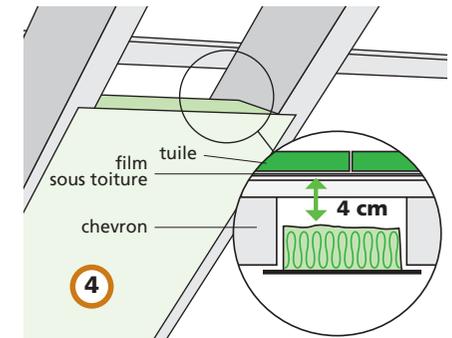


4 Laisser un vide d'air entre l'isolant et la couverture pour éviter le pourrissement de la charpente et la détérioration des tuiles (minimum 4 cm entre les tuiles et l'isolant).

5 Ne jamais compresser une laine minérale car cela diminue sa résistance thermique.

6 Les panneaux d'isolant doivent être jointifs pour éviter que la chaleur ne s'échappe (utiliser des bandes adhésives type papier ou alu).

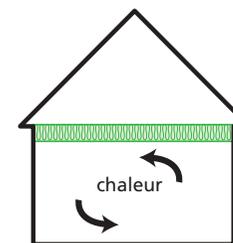
7 Isoler ne veut pas dire calfeutrer ; pour obtenir une isolation optimale, ne pas oublier les ventilations hautes et basses, verticales (chatière), à raison d'une ventilation pour 15 m² de toiture.



4 Quelle partie de la maison isoler ?

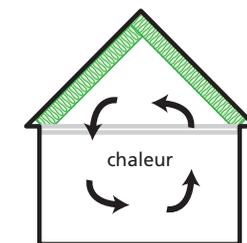
Combles perdus aménagés en grenier non chauffé

Isoler le plancher pour que la chaleur ne se propage pas dans les pièces non habitées.



Combles aménagés en grenier chauffé

N'isoler que la toiture permet à la chaleur de se propager dans les pièces supérieures et évite les déperditions de chaleur vers l'extérieur.



5 La pose

Les combles perdus difficiles d'accès

UN CONSEIL

Il est judicieux de procéder à un repérage par des fanions des passages de gaines électriques. Par la suite, en cas de nécessité, il sera facile de les retrouver sous l'isolant qui les cache.

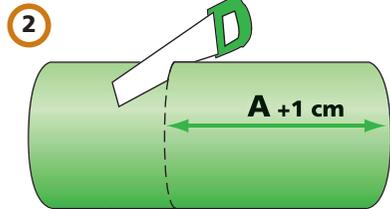
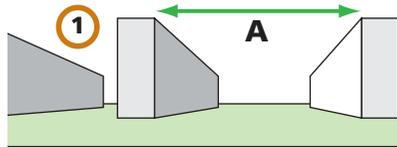
Améliorer l'isolation des planchers

Deux techniques de pose sont adaptées à l'isolation des planchers :

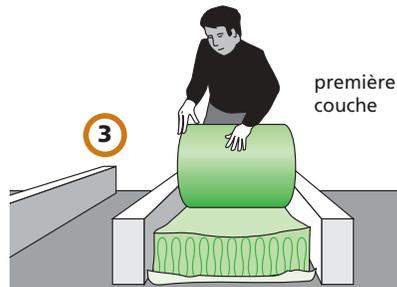
La laine minérale (à pouvoir isolant phonique)

Pour obtenir une isolation satisfaisante, l'épaisseur de la laine minérale doit être comprise entre 18 et 20 cm pour une utilisation en une ou deux couches croisées.

1 Mesurer l'espace entre deux solives (A).



2 Reporter cette mesure sur le rouleau de laine minérale revêtu d'un pare-vapeur (ajouter 1 cm à la dimension relevée) puis découper à la scie égoïne.

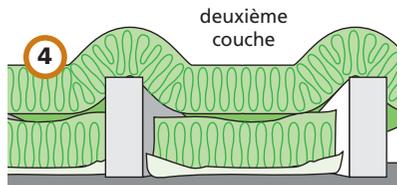


première couche

3 Dérouler la laine minérale entre les solives.

Important : Le pare-vapeur doit toujours être tourné vers la partie chauffée de la maison, c'est-à-dire vers le bas.

4 Pour une isolation renforcée, dérouler une deuxième couche de laine minérale nue, perpendiculairement à la première couche.



deuxième couche

La vermiculite (paillettes de mica-expansé) ou laine minérale en flocons

Ces matériaux sont particulièrement adaptés aux endroits difficiles d'accès.

1 Déverser le produit en couche régulière entre les solives.

Une isolation optimale en zone tempérée est obtenue en déversant par m² :

1 sac de vermiculite = 10 cm

1 sac de laine de flocons = 30 cm



2 En prenant appui sur les solives, égaliser la vermiculite ou la laine minérale, soit à l'aide d'une planchette de bois adaptée à l'épaisseur de vermiculite souhaitée, soit à l'aide d'un râteau.

3 Quand il n'est pas prévu de poser un plancher, il est conseillé d'épandre un peu de plâtre sur la vermiculite, puis de pulvériser dessus un brouillard d'eau, afin d'obtenir un meilleur tassement des granulats et éviter qu'ils ne s'évaporent dans des combles très ventilés.



Les combles aménagés en grenier chauffé

Ne pas oublier de considérer les points 1, 4, 6 et 7 de la préparation avant d'entreprendre cette isolation.

A) Cas d'un chevronnage régulier

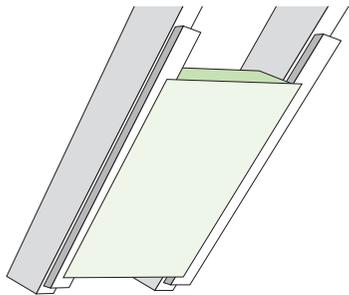
La laine minérale revêtue alu ou kraft
(épaisseur 70 mm à agraffer
3 largeurs 35, 45 et 60 cm)

Attention !

Ce type d'application n'est réalisable que pour des épaisseurs d'isolant réduites.

Puisqu'un chevron classique a une épaisseur de 80 mm et qu'il faut laisser un vide d'air entre l'isolant et les liteaux de la toiture, l'épaisseur maximum d'isolant est de 70 mm.

Toutefois, il est possible de clouer des tasseaux sur des chevrons pour augmenter l'épaisseur d'isolant.



1 Disposer des bandes d'isolant (pare-vapeur vers vous) entre les chevrons, en commençant par le haut et en partant d'un angle.

2 Agraffer sur les chevrons les languettes latérales tous les 5 cm, le pare-vapeur devant être tendu.



B) Cas d'un chevronnage irrégulier

La laine minérale revêtue
(largeur modulable jusqu'à 60 cm)

Cette solution est surtout envisagée lorsqu'une isolation entre les chevrons existe déjà mais s'avère insuffisante.

Elle consiste à appliquer un isolant supplémentaire sur des contre chevrons posés perpendiculairement aux chevrons principaux.

UN CONSEIL

Avant de fixer une isolation complémentaire sur les contre chevrons, inciser par endroit le pare-vapeur de l'isolant déjà posé.

1 Marquer l'emplacement du contre chevronnage sur les chevrons en prévoyant un espace de la largeur des rouleaux utilisés entre chaque contre chevron.

2 Clouer des cales d'épaisseur tous les 2 chevrons puis clouer les contre chevrons sur les cales.

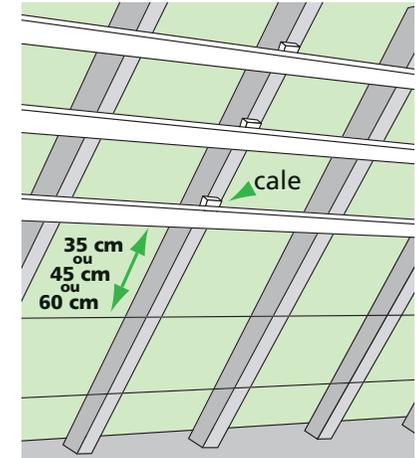
Pour trouver la bonne épaisseur des cales, appliquer la formule suivante :

$$\text{CALE} + \text{CONTRE CHEVRON} = \text{ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT}$$

Exemple : Une cale de 2 cm et un contre chevron de 5 cm permet d'utiliser un isolant de 7 cm d'épaisseur.

3 Agraffer l'isolant tous les 10 cm en commençant par la bande du haut et en partant d'une extrémité.

La dernière bande sera coupée à la bonne largeur.



L'assistance téléphonique 7j/7 de 8h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL

J'isole des combles non-aménagés



AVEC LES CONSEILS

LEROYMERLIN
...et vos envies
prennent Vie!

www.leroymerlin.fr

1 Le choix d'un isolant

En avant-projet, il est recommandé de prendre en considération plusieurs critères, afin de choisir la solution la plus adaptée à votre configuration.

A) L'utilisation finale de vos combles

- Combles non utilisés,
- Combles de rangement type grenier,
- Combles aménagés en pièce à vivre.

B) L'adaptation de l'isolant à votre région

Chaque type d'isolant a un coefficient thermique d'isolation propre à sa composition ou son épaisseur.

Il existe des normes propres à votre région : n'hésitez pas à vous renseigner auprès de nos conseillers de vente.

Pour être vraiment efficace, nous vous conseillons un coefficient thermique de 5, soit 20 cm d'isolant dans vos combles.

C) L'adaptation de l'isolant au support d'accrochage

L'isolant et son type de pose dépendra de l'écartement, de l'épaisseur et de l'alignement des chevrons.

D) L'isolation par l'intérieur ou par l'extérieur

En rénovation, en règle générale, l'isolation se fait de façon classique en adaptant une isolation sous les rampants de la charpente.

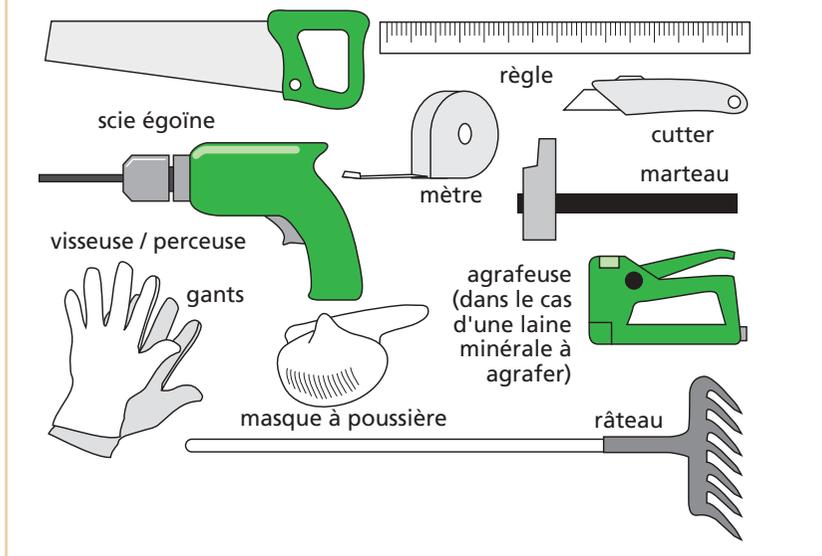
venir poser sur la charpente des panneaux isolants spéciaux, sur lesquels seront directement posés les liteaux servant de support à la couverture.

En construction, il est possible de

NB : la liste des isolants proposés dans cette fiche n'est pas exhaustive. Il existe d'autres isolants, moins connus, adaptés à certaines configurations.

2 Les outils

LES OUTILS

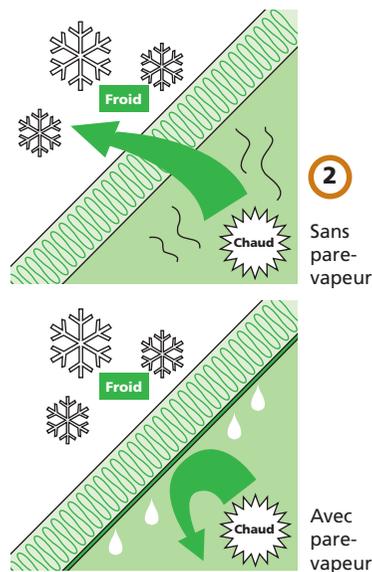


3 La préparation

1 Vérifier l'état de la charpente et la traiter au besoin car une fois l'isolant posé, elle ne sera plus accessible.

2 Dans le cas d'une laine minérale en simple épaisseur, un pare-vapeur kraft ou alu est indispensable pour éviter que la condensation ne se propage dans les fibres et affecte la résistance thermique de l'isolant. Toujours tourner le pare-vapeur vers la partie chauffée de la maison.

3 Dans le cas d'une laine minérale posée en deux couches, il est interdit de positionner le pare-vapeur (pris en sandwich) entre les deux couches d'isolant.

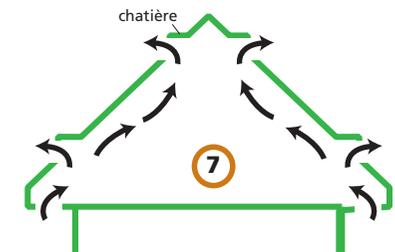
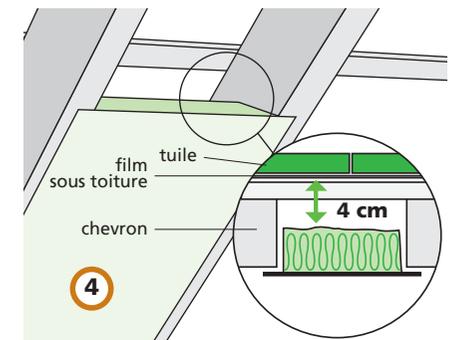


4 Laisser un vide d'air entre l'isolant et la couverture pour éviter le pourrissement de la charpente et la détérioration des tuiles (minimum 4 cm entre les tuiles et l'isolant).

5 Ne jamais compresser une laine minérale car cela diminue sa résistance thermique.

6 Les panneaux d'isolant doivent être jointifs pour éviter que la chaleur ne s'échappe (utiliser des bandes adhésives type papier ou alu).

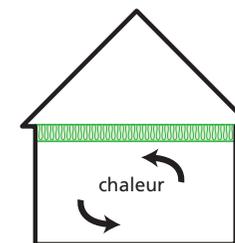
7 Isoler ne veut pas dire calfeutrer ; pour obtenir une isolation optimale, ne pas oublier les ventilations hautes et basses, verticales (chatière), à raison d'une ventilation pour 15 m² de toiture.



4 Quelle partie de la maison isoler ?

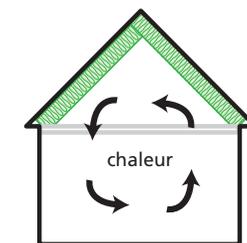
Combles perdus aménagés en grenier non chauffé

Isoler le plancher pour que la chaleur ne se propage pas dans les pièces non habitées.



Combles aménagés en grenier chauffé

N'isoler que la toiture permet à la chaleur de se propager dans les pièces supérieures et évite les déperditions de chaleur vers l'extérieur.



5 La pose

Les combles perdus difficiles d'accès

UN CONSEIL

Il est judicieux de procéder à un repérage par des fanions des passages de gaines électriques. Par la suite, en cas de nécessité, il sera facile de les retrouver sous l'isolant qui les cache.

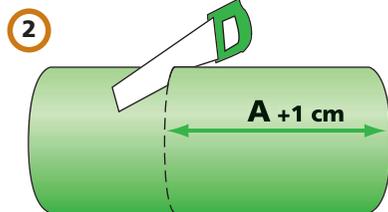
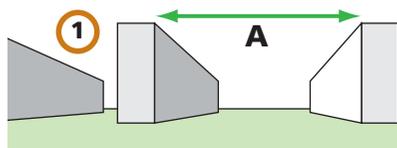
Améliorer l'isolation des planchers

Deux techniques de pose sont adaptées à l'isolation des planchers :

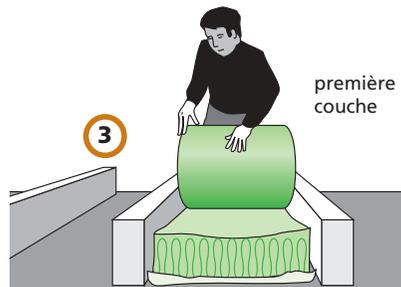
La laine minérale (à pouvoir isolant phonique)

Pour obtenir une isolation satisfaisante, l'épaisseur de la laine minérale doit être comprise entre 18 et 20 cm pour une utilisation en une ou deux couches croisées.

1 Mesurer l'espace entre deux solives (A).



2 Reporter cette mesure sur le rouleau de laine minérale revêtu d'un pare-vapeur (ajouter 1 cm à la dimension relevée) puis découper à la scie égoïne.

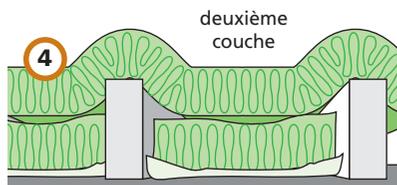


première couche

3 Dérouler la laine minérale entre les solives.

Important : Le pare-vapeur doit toujours être tourné vers la partie chauffée de la maison, c'est-à-dire vers le bas.

4 Pour une isolation renforcée, dérouler une deuxième couche de laine minérale nue, perpendiculairement à la première couche.



deuxième couche

La vermiculite (paillettes de mica-expansé) ou laine minérale en flocons

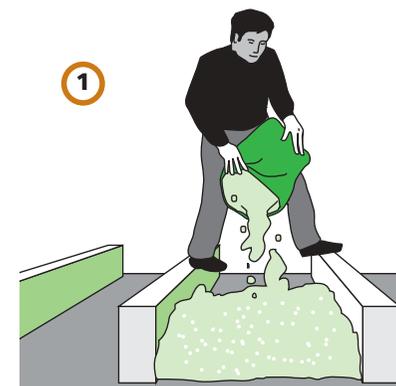
Ces matériaux sont particulièrement adaptés aux endroits difficiles d'accès.

1 Déverser le produit en couche régulière entre les solives.

Une isolation optimale en zone tempérée est obtenue en déversant par m² :

1 sac de vermiculite = 10 cm

1 sac de laine de flocons = 30 cm



2 En prenant appui sur les solives, égaliser la vermiculite ou la laine minérale, soit à l'aide d'une planchette de bois adaptée à l'épaisseur de vermiculite souhaitée, soit à l'aide d'un râteau.

3 Quand il n'est pas prévu de poser un plancher, il est conseillé d'épandre un peu de plâtre sur la vermiculite, puis de pulvériser dessus un brouillard d'eau, afin d'obtenir un meilleur tassement des granulats et éviter qu'ils ne s'évaporent dans des combles très ventilés.



Les combles aménagés en grenier chauffé

Ne pas oublier de considérer les points 1, 4, 6 et 7 de la préparation avant d'entreprendre cette isolation.

A) Cas d'un chevronnage régulier

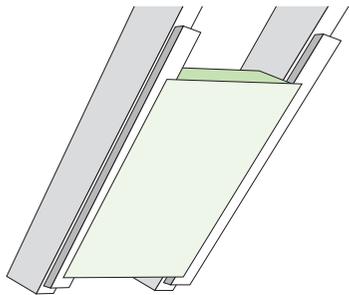
La laine minérale revêtue alu ou kraft
(épaisseur 70 mm à agraffer
3 largeurs 35, 45 et 60 cm)

Attention !

Ce type d'application n'est réalisable que pour des épaisseurs d'isolant réduites.

Puisqu'un chevron classique a une épaisseur de 80 mm et qu'il faut laisser un vide d'air entre l'isolant et les liteaux de la toiture, l'épaisseur maximum d'isolant est de 70 mm.

Toutefois, il est possible de clouer des tasseaux sur des chevrons pour augmenter l'épaisseur d'isolant.



1 Disposer des bandes d'isolant (pare-vapeur vers vous) entre les chevrons, en commençant par le haut et en partant d'un angle.

2 Agraffer sur les chevrons les languettes latérales tous les 5 cm, le pare-vapeur devant être tendu.



B) Cas d'un chevronnage irrégulier

La laine minérale revêtue
(largeur modulable jusqu'à 60 cm)

Cette solution est surtout envisagée lorsqu'une isolation entre les chevrons existe déjà mais s'avère insuffisante.

Elle consiste à appliquer un isolant supplémentaire sur des contre chevrons posés perpendiculairement aux chevrons principaux.

UN CONSEIL

Avant de fixer une isolation complémentaire sur les contre chevrons, inciser par endroit le pare-vapeur de l'isolant déjà posé.

1 Marquer l'emplacement du contre chevronnage sur les chevrons en prévoyant un espace de la largeur des rouleaux utilisés entre chaque contre chevron.

2 Clouer des cales d'épaisseur tous les 2 chevrons puis clouer les contre chevrons sur les cales.

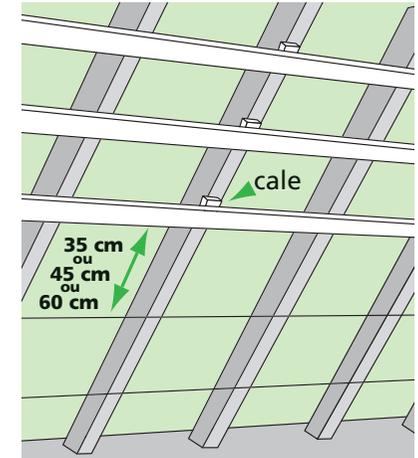
Pour trouver la bonne épaisseur des cales, appliquer la formule suivante :

$$\text{CALE} + \text{CONTRE CHEVRON} = \text{ÉPAISSEUR DE L'ISOLANT}$$

Exemple : Une cale de 2 cm et un contre chevron de 5 cm permet d'utiliser un isolant de 7 cm d'épaisseur.

3 Agraffer l'isolant tous les 10 cm en commençant par la bande du haut et en partant d'une extrémité.

La dernière bande sera coupée à la bonne largeur.



L'assistance téléphonique 7j/7 de 8h à 19h partout en France

Vous avez des précisions à demander sur vos chantiers, vous avez un problème technique ou une difficulté de montage... Des techniciens Leroy Merlin vous donnent toutes les solutions par téléphone au :

N°Azur 0 810 634 634

PRIX APPEL LOCAL