



Comment poser un escalier en colimaçon ?

L'escalier en kit est une solution idéale pour le bricoleur. Grâce à ses marches réglables en hauteur, il permet une grande capacité d'adaptation. Dans sa version en colimaçon, l'escalier en forme de vis à noyau central offre un très faible encombrement de l'espace et se contente d'une trémie réduite. Une solution gain de place par excellence.



> Les bons outils

- ☐ Escabeau
- ☐ Mètre
- ☐ Crayon
- ☐ Visseuse
- ☐ Mèche à bois
- ☐ Niveau à bulle
- ☐ Décapeur thermique
- ☐ Chalumeau de couvreur
- ☐ Tournevis à embout hexagonal
- ☐ Maillet caoutchouc
- ☐ Clé à douille
- ☐ Fil à plomb
- ☐ Perforateur
- ☐ Foret SDS
- ☐ Marteau
- ☐ Clé à œil
- ☐ Scie à métaux
- ☐ Tournevis plat



> Les matériaux

- ☐ Escalier en colimaçon
- ☐ Garde-corps
- ☐ Visserie
- ☐ Cheilles adaptées à la nature du support



> Les équipements

- ☐ Paire de lunettes de protection
- ☐ Paire de gants pour travaux
- ☐ Masque anti poussière
- ☐ Paire de gants anti chaleur

Respectez toujours les consignes d'utilisation et de sécurité figurant sur la notice du produit.



1

> Préparez votre installation



1



2



3

Bon à savoir

Si votre trémie n'est pas encore réalisée, adaptez ses cotes au diamètre de votre futur escalier. Il faut une trémie carrée ou le bord droit d'une mezzanine. Sur certains modèles, la marche palière présente une découpe arrondie afin d'intégrer une trémie circulaire qui épouse la forme de l'escalier

> Avant l'achat

- Relevez la distance entre les deux étages, de sol fini à sol fini (1).



Conseil

À la réception, déballez toutes les pièces de l'escalier et regroupez-les par genre pour vous simplifier ensuite le travail. Pensez à mettre une couche de vitrificateur ou peinture de sol avant le montage.

> Sens et angle de rotation

- C'est à vous de décider du sens de rotation des marches pour monter (2). Sur ce modèle, le chant convexe correspond au nez de marche.
- L'angle des marches entre-elles est indiqué sur la notice. Ici, vous avez deux choix possibles et c'est ce choix qui dicte ensuite le repérage des points de perçage des supports des barreaux (3).



4



5

Bon à savoir

Pour gagner du temps, réalisez votre gabarit de perçage selon la notice si ce dernier n'est pas fourni.

> Préparer les marches

- Chaque marche doit recevoir les platines-support des barreaux du garde-corps.
- Repérez les perçages des avant-trous.
- Percez sur les deux tiers de l'épaisseur de la marche (4).
- Vissez les platines (5).
- Poursuivez l'opération pour les autres marches, exceptée la marche palière d'étage.

Conseil

Ajuster la hauteur :

- Le noyau central de l'escalier qui reçoit les marches et leurs entretoises est conçu pour s'adapter à votre hauteur sol à sol grâce à un jeu de cales d'épaisseur.
- Avec votre hauteur de plancher à plancher et le nombre de marches de votre escalier, cherchez sur le tableau de la notice le nombre de cales d'épaisseur chargées de modifier la hauteur des marches entre-elles.

2

> Le montage des marches

> Repérer et fixer l'embase

- Positionnez la marche palière (1) et laissez descendre un fil à plomb jusqu'au sol pour pointer l'axe de l'escalier (2).
- Centrez la platine d'embase et marquez au crayon les points de perçage au sol (3).
- Assemblez les éléments de l'embase puis chevillez-les au sol pour bloquer le socle (4).

> Les premières marches

- Vissez le tube sur l'embase puis introduisez les entretoises et les cales en respectant les indications de la notice.
- Engagez ensuite la première marche en vérifiant bien son sens de montée (5) puis poursuivez avec les entretoises et la seconde marche (6).
- Continuez sur le même principe en disposant pour l'instant les marches alternativement à gauche et à droite afin d'en répartir la charge (7).



1



2



3



4



5



6



7

2

> Le montage des marches

> Les marches suivantes

- Arrivé à l'extrémité du tube, vissez la pièce de jonction puis le tube suivant (1). Continuez toujours sur le même principe (2).
- Lorsque vous arrivez en haut du second tube, vissez le raccord puis la tige filetée qui doit dépasser le haut du futur escalier de 15 cm.
- Equipez la dernière marche de sa bague centreuse; placez l'entretoise (3) et terminez par la marche (4).

> Fixer le palier

- Mettez l'entretoise (5), placez la marche palière sur la colonne, engagez la platine de serrage puis les rondelles et l'écrou (6). Serrez mais sans bloquer car les marches doivent pouvoir encore bouger librement sur la colonne centrale (7).
- Deux équerres sont prévues pour soutenir la marche. Repérez les points de fixation, percez et chevillez solidement les équerres (8).
- Vissez également le haut de l'équerre au dessous de la marche palière et habillez avec les caches.



1



2



3



4



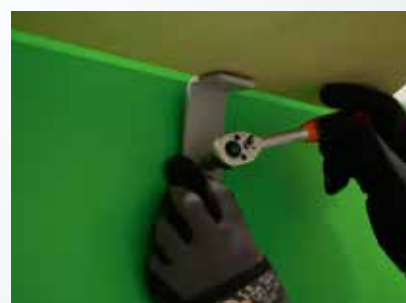
5



6



7



8

3

> Préparer l'installation du garde-corps

> Monter les colonettes



1



2



3



4



5



6



7



8

- Déployez les marches en éventail. Maintenant, vous pouvez monter sur l'escalier (1). Fixez la patte sur la marche palière à l'emplacement prévu (2).
- Commencez par le barreau reliant la marche palière et l'avant dernière marche et bloquez le tube uniquement en partie basse (3).
- Poursuivez en installant chaque barreau d'extrémité de marche (4) en vous assurant du bon alignement des rainures de colonette recevant plus tard la main courante (5).
- Vérifier la verticalité des barreaux et bloquez ensuite chaque barreau au passage de la marche supérieure (6).
- Fixez la douille d'embase de la première colonnette sur le sol puis fixez le barreau avec son élément de renfort (7). Bloquez l'assemblage de la colonne centrale en agissant sur l'écrou (8).

Conseil

Si votre escalier passe à proximité d'un mur, vous pouvez ajouter une patte de liaison entre un barreau et le mur afin d'augmenter la rigidité de l'ensemble.

4

> Mise en place de la balustrade à l'étage

- Vissez le tube de prolongement de la colonne centrale (1).

> Les barreaux de la balustrade

- Relevez l'entraxe des barreaux (2).
- Reportez ensuite la mesure pour repérer les perçages des barreaux de balustrade sur la marche palière (3).
- Percez au 2/3 de l'épaisseur (4).
- Fixer les douilles d'embase puis les barreaux (5).

> La main courante de la balustrade

- Fixez un à un les barreaux au-dessous de la main courante en s'assurant de leur bonne verticalité (6).
- Sciez l'excédent de main-courante (7) puis habillez avec le cache (8).



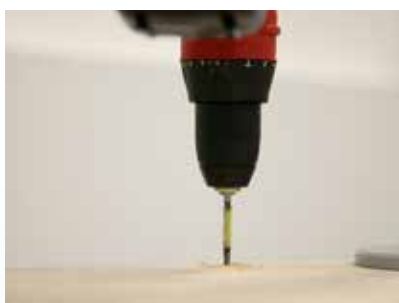
1



2



3



4



5



6



7



8

5

> Installation de la main courante

> Monter les colonnettes



1

- Réchauffez la main courante avec un chalumeau de couvreur en réalisant des mouvements circulaires constants pour ne pas risquer de détériorer le matériau (1).
- Sans attendre qu'elle refroidisse, déroulez la main courante en commençant par le haut de l'escalier (2) et placez-la sur le dessus des colonnettes (3).
- Fixez avec les pièces de liaison en vérifiant à mesure la bonne verticalité des barreaux (4).
- Fixez les caches de finition aux extrémités (5).



2



3



4



5