

# les escaliers **LA POSE**

Guide d'installation  
pour bricoleurs

Préparation des outils  
Prêt à installer

Moulé à votre style de vie

Moulure  
**ALEXANDRIA**



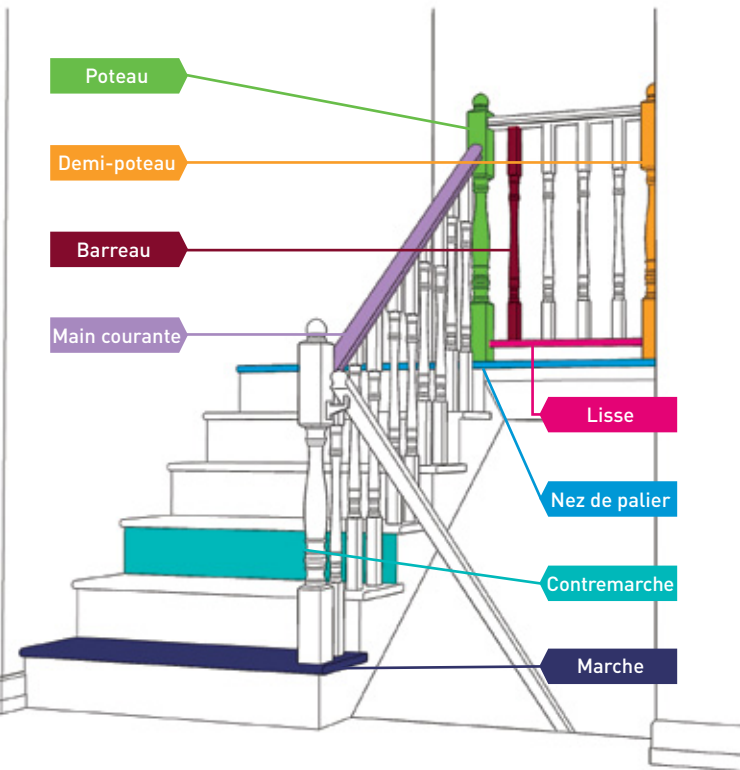
## Guide d'installation d'un escalier pour bricoleurs

L'escalier représente souvent le premier élément de décor que l'on voit en entrant dans une demeure, en plus d'être un élément fonctionnel important. Il est alors important que vous portiez une attention particulière à son apparence et au bon maintien de son état. Ce guide d'installation pratique regorge de conseils astucieux pour la rénovation ou la réparation d'un escalier, sans difficulté et en toute sécurité.

Pour l'installation complète d'un nouvel escalier ou pour une configuration plus complexe, nous vous recommandons de consulter un spécialiste. Prenez également connaissance du Code du bâtiment de votre région avant de commencer vos travaux.



## Composantes d'escalier

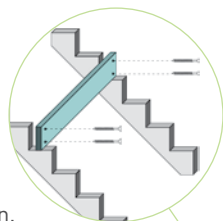
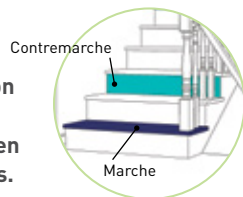


## Table des matières

Installation de <b>marches</b> et <b>contremarches</b> .....	6
Installation de <b>fausses marches</b> et <b>contremarches</b> .....	9
Installation de <b>poteaux</b> .....	11
Installation de <b>mains courantes</b> .....	13
Installation de <b>barreaux</b> .....	16
Barreaux à tête carrée .....	16
Barreaux en fer forgé .....	20
Barreaux ajustables en fer forgé .....	21
Barreaux modernes .....	24
<b>Outils</b> .....	27
<b>Conseils pour la finition</b> .....	27
<b>Quincaillerie et accessoires</b> .....	28

## Installation de marches et de contremarches

Il existe deux façons de remplacer ou de réparer un escalier. La section « Installation de marches et de contremarches » décrit comment remplacer un escalier en entier en installant de toutes nouvelles composantes. Pour remettre un escalier à neuf en réparant simplement les marches et les contremarches, suivez les instructions d'installation de fausses marches et de contremarches.



### Contremarches

**Étape 1** – Coupez la contremarche sur le sens de la largeur et de la hauteur de manière à ce qu'elle soit ajustée au limon.

**Étape 2** – Étendez de l'adhésif sur les deux extrémités de la contremarche, puis fixez à l'aide de clous de finition à  $\frac{1}{2}$  po de l'extrémité inférieure et à  $\frac{1}{4}$  po de l'extrémité supérieure de la contremarche pour bien la fixer en place.

**Étape 3** – Répétez les étapes 1 et 2 pour toutes les autres contremarches de l'escalier.

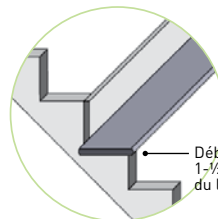
**Étape 4** – S'il y a lieu, déterminez quelles marches dépasseront de la contremarche.

## Marches

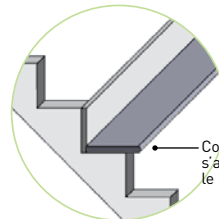
**Étape 1** – Déterminez la largeur et la longueur de la marche en vous basant sur les illustrations ci-dessous. Les marches à extrémités fermées sont alignées avec la contremarche.

**Étape 2** – Coupez la marche de la dimension appropriée.

Escalier ouvert à limon  
Installation de marches  
(nez de marche requis)

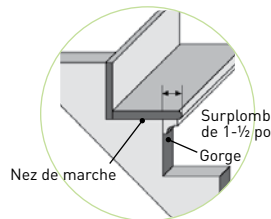


Escalier fermé  
Installation de marches  
(nez de marche requis)



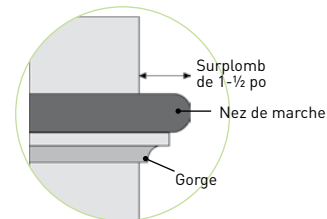
**Étape 3** – Apposez un nez de marche à chaque extrémité de la marche dépassant de la contremarche.

Escalier ouvert à limon  
Installation de marches



Vue de côté

Escalier ouvert à limon  
Installation de marches



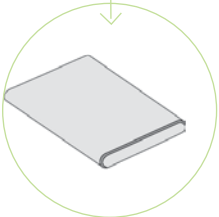
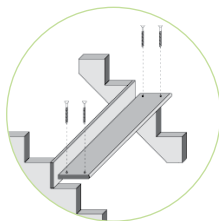
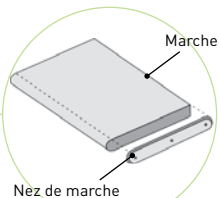
Vue de face

## Marches (suite)

**Étape 4** – Fixez la marche en appliquant de l'adhésif de construction et en noyant 4 vis à bois de 2-½ po dans la surface.

**Étape 5** – Appliquez de l'adhésif sur des bouchons en bois de taille adéquate. Insérez les bouchons dans les trous de vis, puis les sabler une fois que l'adhésif a séché.

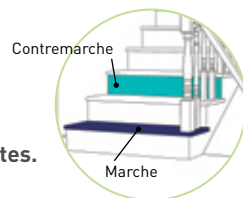
**Étape 6** – Répétez le processus d'installation pour toutes les autres marches de l'escalier.



**Note** – Pour une installation perfectionnée, les marches peuvent être fixées en-dessous, ce qui élimine la nécessité d'utiliser des bouchons.

## Installation de fausses marches et de contremarches

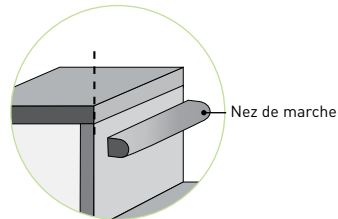
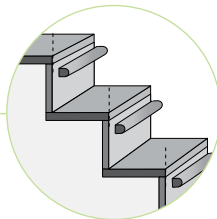
**Idéales pour les bricoleurs, les fausses marches et contremarches s'installent rapidement et facilement par-dessus les marches et les contremarches existantes.**



### Installation de fausses marches et contremarches sur un escalier.

**Étape 1** – Préparez les marches et les contremarches en enlevant le tapis existant les clous et les agrafes (si applicable).

**Étape 2** – Coupez le nez de la marche, en s'assurant que chaque marche est au même niveau que le devant de la contremarche. Une scie circulaire peut être utilisée pour la majorité de la coupe, et une égoïne pour le restant.



**Important** : S'assurer que la marche est coupée en ligne avec la contremarche existante.

## Fausses marches et contremarches (suite)

### Étape 3 – Option 1 : Installer une nouvelle contremarche.

Mesurez et taillez les contremarches. Utilisez une fausse équerre et transférez les mesures à votre contremarche en coupant en conséquence. Appliquez de l'adhésif de construction à l'endos de la contremarche et fixez avec des clous de finition.

**Étape 3 – Option 2 : Conserver la contremarche.** Un placage de bois peut être posé directement sur la contremarche existante en appliquant de l'adhésif de construction à l'endos du placage. La contremarche peut aussi être peinte ou teinte selon votre agencement.

**Étape 4 – Installer une fausse marche.** Mesurez et taillez la marche. Utilisez une fausse équerre et transférez la mesure en coupant votre fausse marche en conséquence.

**Étape 5 – Appliquez de l'adhésif de construction, percez les trous au préalable et fixer à l'aide de clous ou vis en s'assurant que la marche est au niveau.**

Escalier ouvert à limon  
Fausse marche et contremarche



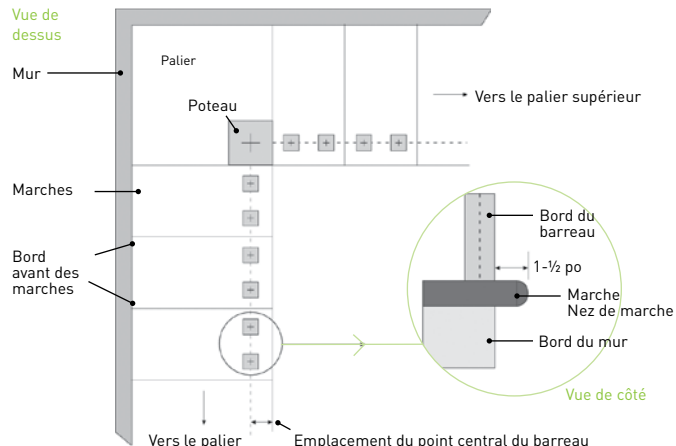
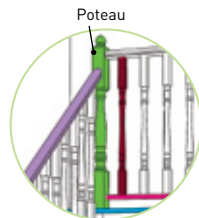
Escalier fermé  
Fausse marche et contremarche



## Installation des poteaux

### Étape 1 – Établissement d'une ligne de rampe.

Centrez les barreaux et les poteaux sur la ligne de rampe. Pour ce faire, vous devez déterminer l'emplacement exact des barreaux sur les marches. Le bord de chaque barreau doit être situé à  $1\frac{1}{2}$  po du bord avant de la marche. Vous pouvez déterminer le point central du barreau en calculant la largeur du barreau, en divisant celle-ci par 2 et en ajoutant  $1\frac{1}{2}$  po. Ainsi, le point central d'un barreau de  $1\frac{1}{2}$  po serait situé à  $2\frac{1}{4}$  po du bord avant de la marche ( $1\frac{1}{2} \div 2 = \frac{3}{4}$  po +  $1\frac{1}{2}$  po =  $2\frac{1}{4}$  po). Le point central des poteaux est situé sur la même ligne de rampe.

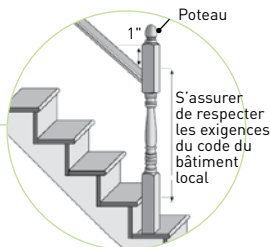
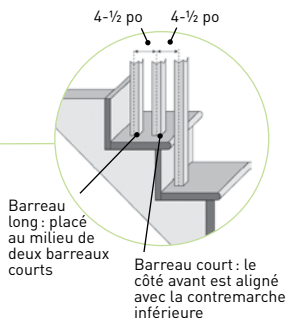


## Poteaux (suite)

**Étape 2** – Déterminez la longueur du poteau de départ et des poteaux de palier. La hauteur de la main courante, mesurée à partir du bord avant de chaque marche, doit être conforme aux exigences du code du bâtiment. Prévoyez 1 po au-dessus de la main courante pour un chapiteau sur le bloc carré du poteau.

**Étape 3** – Coupez les poteaux aux dimensions voulues.

**Étape 4** – Installez le poteau de départ, le poteau de palier et/ou le demi-poteau à l'aide de **l'ensemble de fixation pour poteaux A** (p. 28) ou de la **plaque de fixation pour poteaux E** (p. 28).



### Note –

- 1 Les mains courantes modernes ne nécessitent aucun poteau.
- 2 À l'horizontale, il est recommandé d'installer un poteau supplémentaire pour les longues sections.

## Installation de la main courante

### En escalier

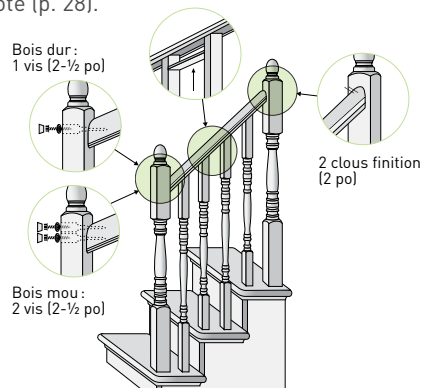
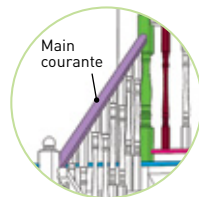
**Étape 1** – Déposez la main courante sur l'escalier, sur les nez de marche, puis fixez-la temporairement avec une bride de serrage.

**Étape 2** – Marquez les points d'intersection de la main courante et du poteau.

**Étape 3** – Effectuez la coupe en vous assurant que la main courante a le bon angle et la bonne longueur.

**Étape 4** – Ajustez la main courante à sec, pour un bon ajustement.

**Étape 5** – Installez la main courante à la hauteur appropriée à l'aide d'un **boulon de fixation pour mains courantes D** de chaque côté (p. 28).



## Mains courantes (suite)

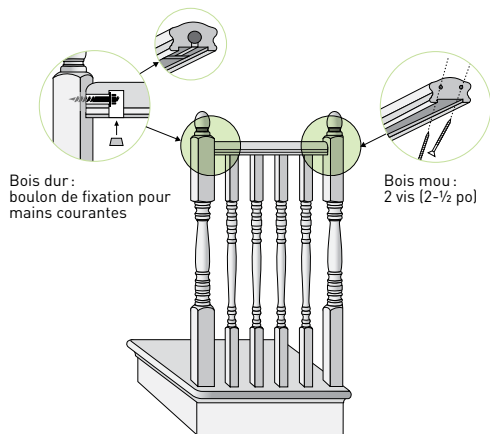
### À l'horizontale

Ajoutez une lisse surélevée (au-dessus du plancher) au bas de la rampe d'escalier horizontale. Les lisses sont fixées d'un poteau à l'autre.

**Étape 1** – Mesurez la distance entre les poteaux et coupez la main courante à la longueur appropriée.

**Étape 2** – Ajustez la main courante à sec, pour un bon ajustement.

**Étape 3** – Installez la main courante à la hauteur appropriée à l'aide d'un **boulon de fixation pour mains courantes D** de chaque côté (p. 28).



## Conseils pratiques

### Pour une coupe d'angle appropriée

- 1 Pour vous assurer que la coupe d'angle est appropriée, coupez la main courante en ajoutant environ ¼ po à la longueur.
- 2 Effectuez ensuite la coupe finale, à la longueur exacte.

Il est préférable que la main courante soit initialement trop longue plutôt que trop courte.

## Exigences du code national du bâtiment

### Main courante d'escalier

La hauteur de la main courante ne doit pas dépasser 38 po à partir du bord avant chaque marche.

### Main courante horizontale

Une main courante horizontale ne doit pas dépasser 42 po de hauteur.

## Installation des barreaux

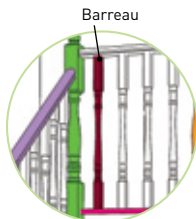
Les barreaux peuvent être fixés au plancher de trois façons différentes :

**1- Goujon :** Un trou de  $\frac{3}{4}$  po x 1 po de profondeur est percé à l'emplacement de chaque barreau et le barreau est inséré dans le trou.

**2- Lisse :** Le goujon est coupé.

**3- Ensemble de fixation pour barreaux B :** Le goujon est coupé.

**Note** – La distance maximale entre les barreaux ne doit pas dépasser 4 po.

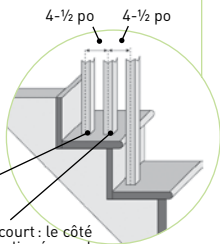


## Installation des barreaux à tête carrée

### En escalier

**Étape 1** – Laissez une distance maximale de 4 po entre les barreaux. En règle générale, on compte deux barreaux par marche : un barreau long à l'arrière de la marche, un barreau court à l'avant de la marche.

**Étape 2** – Marquez sur les marches le point correspondant au centre de chaque barreau. Reportez-vous à la section sur l'installation des poteaux pour obtenir plus de détails sur l'établissement de la ligne de rampe. Voir à la page 11.



Barreau long : placé au milieu de deux

Barreau court : le côté avant est aligné avec la

**Étape 3** – Si vous fixez le barreau au plancher à l'aide d'un goujon, percez un trou de  $\frac{3}{4}$  po x 1 po de profondeur à l'emplacement correspondant au centre du barreau.

**Étape 4** – Coupez le haut du barreau à la longueur et à l'angle appropriés. Utilisez le même angle de coupe que pour la main courante.

**Note** – N'oubliez pas d'ajouter la profondeur de la rainure de la main courante.

**Étape 5** – Installez les barreaux en commençant au bas de l'escalier. Insérez le bas du barreau dans le trou du goujon ou dans la lisse, et le haut dans la rainure de la main courante. Utilisez un niveau pour vérifier la perpendicularité. Pour l'installation de barreaux à horizontale, vous pouvez utiliser l'ensemble de fixation pour barreaux B (p. 28).

**Étape 6** – Fixez le barreau au sol avant de l'encastrer dans la rainure de la main courante.

**Étape 7** – Coupez les filets de la main courante pour permettre leur insertion au-dessus des barreaux.

**Étape 8** – Fixez les filets à l'aide d'adhésif de construction et de clous à finition.

## Barreaux à tête carrée (suite)

### À l'horizontale

**Étape 1** – Laissez une distance maximale de 4 po entre les barreaux. Pour vous assurer que les barreaux sont installés à égale distance les uns des autres, utilisez les formules suivantes, qui permettent de déterminer le nombre de barreaux et la distance entre eux.

**D** = Distance entre les poteaux ou les murs

**Nombre de barreaux** =  $(D \div 4)$  chiffre arrondi

**Distance entre les barreaux** =  $D \div$  nombre de barreaux

**Exemple** : Si  $D = 50$  po

Nombre de barreaux =  $(50 \div 4) = 12,5 = 13$

Distance entre les barreaux =  $50 \text{ po} \div 13 = 3,846$  po

**Étape 2** – Marquez le point central de chaque barreau selon la « distance entre les barreaux ».

**Étape 3** – Si vous fixez le barreau au plancher à l'aide d'un goujon, percez un trou de  $\frac{3}{4}$  po x 1 po de profondeur à l'emplacement correspondant au centre du barreau. Si vous utilisez une lisse pour fixer les barreaux au plancher, posez la lisse sur le plancher, entre les deux poteaux. Appliquez de l'adhésif sous la lisse, puis fixez cette dernière avec des vis à intervalle de 4 pi. Si la lisse est surélevée à 1 po du plancher, fixez chacune des extrémités avec de l'adhésif et des clous. Si vous installez une lisse surélevée au bas d'une rampe horizontale, un poteau doit être installé à tous les 8 pi. Assurez vous de respecter les exigences du code du bâtiment local lorsque vous installez une lisse surélevée.

**Étape 4** – Coupez le haut du barreau selon la hauteur voulue.

**Note** – N'oubliez pas d'ajouter la profondeur de la rainure de la main courante.

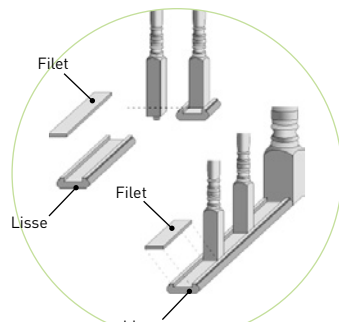
**Étape 5** – Insérez le bas du barreau dans le trou du goujon ou dans la lisse, et le haut dans la rainure de la main courante. Utilisez un niveau pour vérifier la perpendicularité.

**Étape 6** – Fixez le barreau au sol avant de l'encastrer dans la rainure de la main courante.

**Étape 7** – Coupez les filets de la main courante pour permettre leur insertion au-dessus des barreaux.

**Étape 8** – Fixez les barreaux et les filets à l'aide d'adhésif de construction et de clous à finition.

Lisse et filet



## Installation de barreaux en fer forgé

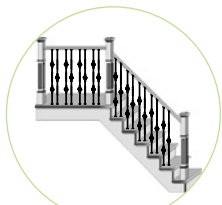
**Étape 1** – Une distance maximale de 4 po est laissée entre les barreaux. En règle générale, on compte deux barreaux par marche : un barreau long à l'arrière de la marche, un barreau court à l'avant de la marche.

**Étape 2** – Marquez sur les marches le point correspondant au centre de chaque barreau. Reportez-vous à la section sur l'installation des poteaux pour obtenir plus de détails sur l'établissement de la ligne de rampe (p.11-12).

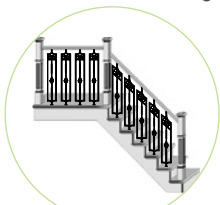
**Étape 3** – En commençant au bas de l'escalier, installez les barreaux en les fixant à la marche et à la main courante à l'aide des vis fournies dans l'ensemble pour fer forgé. Utilisez un niveau pour vérifier la perpendicularité.

**Note** – Les barreaux en fer forgé sont offerts dans des styles convenant pour une installation en escalier ou à l'horizontale. Le haut des barreaux pour escalier est coupé à angle, alors que celui des barreaux horizontaux est plat.

**À l'horizontale et en escalier**  
Ensemble de barreaux en fer forgé



**À l'horizontale et en escalier**  
Panneaux en fer forgé

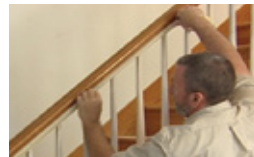


## Installation de barreaux ajustables en fer forgé

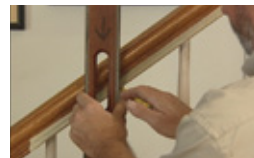
**Installation simple et rapide à la portée de tous.**

**Transformation facile de votre escalier traditionnel du bois au fer forgé en changeant simplement les barreaux.**

**Étape 1** – Appliquez le ruban à masquer sur le côté de la rampe et à la base des barreaux existants pour marquer le centre de chacun des barreaux.



**Étape 2** – À l'aide d'un niveau, marquez le centre des barreaux originaux dans le haut et dans le bas de chacun.



**Étape 3** – Coupez et retirez les barreaux originaux et remplacez par les nouveaux, 4 ou 5 à la fois afin de maintenir le support de la rampe tout au long de l'installation des barreaux.



**Étape 4** – Une fois les barreaux existants retirés, marquez le centre des barreaux originaux sur le ruban à masquer.



## Barreaux ajustables en fer forgé (suite)

**Étape 5** – À l'aide de la clé Allen, détendez la vis de serrage à la base du nouveau barreau et séparez la base du barreau. Appliquez l'adhésif de construction sous la base, alignez avec la marque et vissez dans la marche. Insérez l'autre partie du barreau dans la base.



**Étape 6** – Appliquez l'adhésif de construction sur la surface plane de la tête pivotante. Allongez la tige télescopique du nouveau barreau jusqu'à la rampe et fixez solidement à l'aide de 2 vis.



**Étape 7** – Une fois le barreau bien en place, resserrez les 3 vis de serrage, à la base, sur la tige télescopique et à la tête du nouveau barreau, pour bloquer la hauteur et l'angle du nouveau barreau. Il est recommandé d'utiliser un frein filet liquide sur les vis de serrage. Ne pas appliquer de frein filet sur la tête pivotante tant que celle-ci n'est pas solidement vissée à la rampe.



**NOUVEAU** Barreaux ajustables en fer forgé

# INSTALLATION FACILE!

S'AJUSTENT À TOUS LES ESCALIERS

**TÊTE PIVOTANTE**  
S'ajuste à tous les angles d'escalier – 90 degrés dans les deux sens

**TIGE TÉLESCOPIQUE**  
S'adapte à une hauteur de 30-3/4" à 38"

**INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE À LA PORTÉE DE TOUS!**

- Transformation facile de votre escalier traditionnel du bois au fer forgé en changeant simplement les barreaux
- S'installent avec seulement 3 vis
- Déjà peints – Aucune finition requise
- Offerts en 4 modèles
- 2 finis au choix

Ole' Iron Slides

Moulé à votre style de vie

Moulare ALEXANDRIA

## Installation d'une rampe moderne

Une rampe moderne comprend deux barreaux courts et un barreau long sur la première marche.

### En escalier

**Étape 1** – Marquez le point central du premier barreau court à  $\frac{1}{2}$  po du bord avant de la contremarche et à  $\frac{1}{2}$  po du bord du faux-limon.

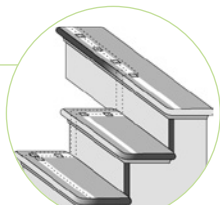
**Étape 2** – Marquez le point central du deuxième barreau court à  $2\text{-}\frac{1}{8}$  po à côté du premier point central.

**Étape 3** – En utilisant les mêmes mesures qu'à l'étape 1, marquez le point central des barreaux courts sur les autres marches de l'escalier.

**Étape 4** – Pour déterminer le point central du barreau long, calculez la distance horizontale entre les points centraux des deux barreaux courts (selon les étapes 1 et 3) et divisez le résultat par 2. Marquez le point central des barreaux longs sur toutes les marches de l'escalier.

**Étape 5** – Si vous fixez le barreau au plancher à l'aide d'un goujon, percez un trou de  $\frac{3}{4}$  po x 1 po de profondeur à l'emplacement correspondant au centre du barreau.

**Étape 6** – Marquez le point central du premier barreau sur le palier.



**Note** – Seuls des barreaux longs sont utilisés sur les paliers ou à l'horizontale. – en vous assurant qu'il est situé à  $\frac{1}{2}$  po du bord avant de la dernière contremarche et qu'il correspond au point médian entre les deux barreaux courts sur la première marche (selon le calcul aux étapes 1 et 2).

**Étape 7** – Installez à sec les deux premiers barreaux courts sur la première marche et le barreau long sur le palier. Vérifiez leur perpendicularité.

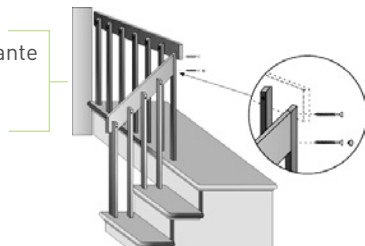
**Étape 8** – Posez la main courante sur les marches entre deux barreaux courts et contre le barreau long. Coupez la main courante à l'angle et à la longueur appropriés.

**Étape 9** – Fixez de façon permanente les barreaux de l'escalier et vérifiez leur perpendicularité.

**Étape 10** – Fixez la main courante aux barreaux à l'aide de colle et de vis, en vous assurant que le haut de la main courante dépasse d'au moins 2 po le haut des barreaux.

**Étape 11** – Aboutez la main courante au barreau long sur le palier, en vous assurant que le haut de la main courante s'aligne sur le chanfrein du barreau.

**Étape 12** – Fixez la main courante aux barreaux à l'aide de vis, tel qu'illustré.



## Rampe moderne (suite)

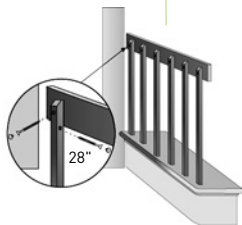
### À l'horizontale

**Étape 1** – Marquez le point central de chaque barreau selon la « distance calculée entre les barreaux ».

**Étape 2** – Si vous fixez le barreau au plancher à l'aide d'un goujon, percez un trou de ¾ po x 1 po de profondeur à l'emplacement correspondant au centre du barreau.

**Étape 3** – Mesurez et coupez la main courante à la longueur appropriée.

**Étape 4** – Fixez le dernier barreau au mur à l'aide de colle et d'une vis; percez un trou à travers le barreau, jusqu'au mur, à une hauteur entre 28 et 29 po au-dessus du plancher.



**Étape 5** – Fixez les autres barreaux avec de la colle, puis vérifiez leur perpendicularité.

**Étape 6** – Fixez la main courante aux barreaux à l'aide de colle et de vis, en vous assurant que le haut de la main courante dépasse d'au moins 2 po le haut des barreaux.

## Outils

- Perceuse à main
- Marteau
- Mastic – de même couleur que la teinture
- Scie à onglets
- Clé à rochet
- Niveau
- Ruban à mesurer
- Papier sablé
- Égoïne
- Colle de menuisier
- Adhésif de construction
- Cordeau à craie

## Conseils pour la finition

- Ajustez toutes les composantes à sec avant le collage.
- Assurez-vous de l'exactitude des mesures et des coupes.
- Enfoncez les têtes de clous et recouvrez-les de mastic.
- Poncez la surface avant la finition.
- Attendez 24 heures pour que l'adhésif prenne.
- Appliquez une teinture ou un vernis de votre choix pour protéger votre escalier et en rehausser l'apparence.

# Quincaillerie et accessoires

## Quincaillerie

### A Ensemble de fixation pour poteaux

Sert à fixer fermement et en toute sécurité les poteaux au plancher.



### B Ensemble de fixation pour barreaux

Sert à relier les barreaux au plancher ou aux marches de l'escalier.



### C Ensemble de fixation pour main courante et poteaux

Pour relier : la main courante au poteau, le poteau à la contremarche.



### D Boulon de fixation pour main courante

Pour relier : la main courante au poteau, la main courante au mur, une main courante à une autre main courante.



### E Plaque de fixation pour poteaux

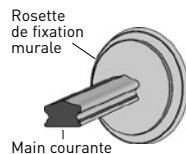
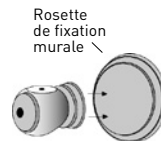
Permet de fixer solidement le poteau au plancher



## Accessoires

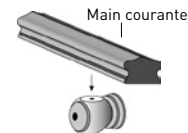
### Rosette de fixation murale

Élément décoratif pour une main courante qui se termine contre un mur. Élément décoratif ajouté au support de la main courante.



### Support de main courante

Sert à fixer une main courante à un mur.



### Nez de marche

Élément de finition recouvrant le bord visible des marches.



### Support de marche

Élément décoratif qui embellit le limon de l'escalier.

