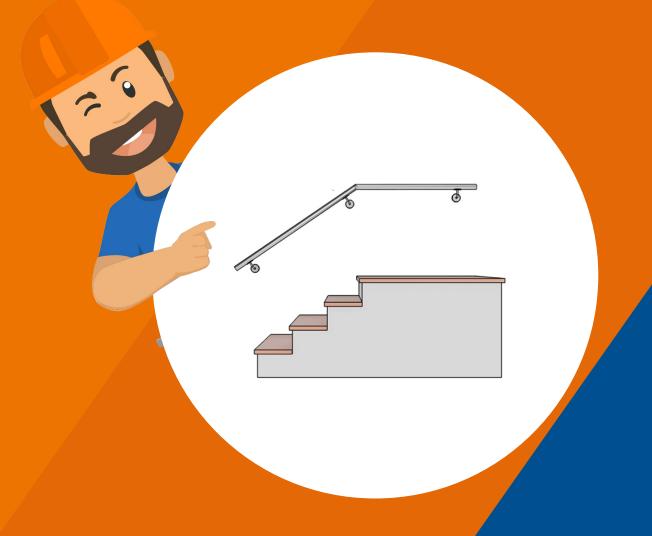


Guide d'installation

Main courante inox en kit

Nombre de pages : 27 - Mise à jour 9 septembre 2022



Conseils d'utilisation, précautions d'emploi et consignes de sécurité

Avertissement: lire tous les avertissements et consignes de sécurité, les instructions et les spécifications fournis avec ce produit. Ne pas suivre les instructions cidessous peut provoquer une blessure sérieuse, endommager le produit, ou fragiliser le montage. Conserver tous les avertissements et toutes les consignes de sécurité afin de pouvoir vous y reporter ultérieurement. Tenir hors de portée des enfants les produits, l'outillage, la colle, les aérosols.

Précautions d'ordre général

Ne pas faire subir de choc important aux produits en inox au risque d'endommager le brossage ou la couche protectrice le rendant inoxydable. En cas d'incident, utiliser un tampon de brossage spécial pour l'inox et/ou un produit passivant en vente sur metalenstock.fr Faire attention lors de la manipulation des barres pour ne rien endommager ou blesser une personne. S'équiper de vêtements de travail adaptés et de chaussures de sécurité.

Outillage à utiliser

Pour travailler l'acier inoxydable, ne jamais utiliser d'outils ayant déjà travaillé l'acier. Ils sont susceptibles de le polluer, de modifier sa composition chimique et le rendre vulnérable à l'oxydation.

Opérations de coupe et d'ébavurage des profilés inox

S'équiper de gants et de lunettes de protection, de vêtements de travail (pas de vêtements amples) couvrant le corps. Les cheveux longs peuvent être entraînés dans les parties en mouvement, les garder à distance. Retirer les bijoux. Utiliser uniquement des disques à tronçonner ou à lamelles spéciaux pour l'inox, neufs. Ne pas meuler avec le disque à tronçonner qui risque de casser. Couper doucement, de façon à ne pas faire chauffer et bleuir l'inox. L'ébavurage et l'arasage de la coupe doivent être réalisés avec le disque à lamelles.

Ne jamais couper ou meuler à proximité des produits en inox, ou veiller à bien les protéger. Les gerbes d'étincelles peuvent endommager la surface de l'acier inoxydable et le rendre oxydable. Pour ébavurer l'intérieur d'un tube inox, utiliser une lime demironde neuve.

Opérations de percements et taraudages de tube inox

Utiliser des outils de coupe professionnels spéciaux pour l'inox. Le foret et le taraud machine fournis par Metalenstock lorsque c'est nécessaire, sont à utiliser avec une visseuse électroportative. Ne pas utiliser de perforateur électrique. Bien lubrifier avec de l'huile de coupe à chaque utilisation, plusieurs fois si nécessaire. La lubrification augmente considérablement la durée de vie de l'outillage et prévient la casse. Toujours se positionner bien perpendiculairement à la barre pour réaliser le percement et le taraudage. Le percement est réalisé à vitesse normale, le taraudage à vitesse lente, fermement, en une opération. S'équiper de gants pour ce travail.

Utilisation de la colle

Selon le cas, lorsque nécessaire, nous fournissons un ou plusieurs tubes de colle se présentant sous forme de seringue. Bien se conformer à la notice spécifique fournie. Il s'agit d'une colle bicomposant pour métaux. Les deux composants sortent séparément et doivent être soigneusement mélangés avec une petite spatule sur un morceau de carton pour un collage efficace. Le temps de prise est court, fonction de la température ambiante. Ne mélanger que la quantité nécessaire pour réaliser un seul collage. Après collage, essuyer immédiatement les excédents avec un chiffon sec ou de l'acétone. Ne pas laisser durcir sur les surfaces visibles. La colle a aussi pour fonction de combler le petit jeu existant entre les raccords et les tubes.

Ancrage et fixation

Utiliser de la quincaillerie de fixation professionnelle en inox A4 adaptée au support. Ne pas utiliser de quincaillerie en acier zingué. En effet, en présence d'humidité, il peut se créer une électrolyse provoquant la corrosion de l'acier inoxydable. Les supports d'ancrage et fixation doivent être sains. Il vous appartient de vérifier l'adéquation de la quincaillerie de fixation choisie avec le support. Pour les garde corps sur poteaux, ne pas utiliser de chevilles plastique. Privilégier l'usage de goujons d'ancrage pour le béton, de mortier de scellement chimique professionnel (se référer au mode d'emploi sur la cartouche), de tirefonds pour le bois.

Veillez à toujours ancrer les poteaux : par exemple, sur une terrasse bois, fixer un poteau de garde corps sur l'épaisseur d'une lame de terrasse est insuffisant, il doit être ancré dans une solive, poutre de structure. De même, un garde corps ne peut être ancré dans une chape, il doit être fixé dans le béton sous la chape.

Entretien de l'acier inoxydable et précautions d'usage

Utiliser un produit de nettoyage de l'inox en vente sur metalenstock.fr. Vous pouvez aussi effectuer un rinçage à l'eau claire au préalable. Ne jamais utiliser de produits à base de chlorures (exemple eau de javel) qui endommagent la surface de l'inox et le rendent vulnérable à la corrosion. L'acier inoxydable ne doit jamais être en contact avec du désherbant, des engrais du sel de déneigement ou tout produit agressif.

Respect des normes en vigueur

Les garde corps Metalenstock sont conformes aux normes françaises en vigueur pour un usage privatif résidentiel. Il vous appartient de choisir le modèle de garde corps correspondant à votre configuration particulière pour veiller au respect de la norme à votre domicile, notamment en ce qui concerne la zone de sécurité en partie basse si la hauteur de chute est supérieure ou égale à 1 mètre. Vous pouvez vous reporter au document suivant pour plus d'informations : https://www.metalenstock.fr/content/28normegardecorps

Veillez également à ancrer solidement votre garde corps sur son support, qui doit être sain, en utilisant de la quincaillerie professionnelle en inox A4 adaptée au support. La résistance mécanique du garde corps en dépend. Enfin, veillez à respecter toutes les consignes d'installation délivrées afin d'obtenir une structure solide. Respectez absolument nos préconisations en ce qui concerne l'entraxe maximum entre poteaux. Les poteaux sont des éléments de structure qui assurent la rigidité et la résistance du garde corps. Vous pouvez nous consulter pour des conseils de mise en œuvre et l'achat de la quincaillerie inox adaptée à votre cas particulier. Nous proposons de la quincaillerie éprouvée adaptée à la fixation des garde corps.

Préambule

Nous vous remercions pour l'achat de ce kit main courante qui, nous en sommes certains, vous donnera entière satisfaction. Pour commencer, veuillez vérifier le contenu de votre kit à l'aide de la liste de colisage jointe à l'envoi.

Lisez soigneusement toutes les consignes de la page 2 avant de démarrer l'installation.

Plusieurs types d'installations sont détaillés dans ce guide

- 1. Main courante droite, classique
- 2. Main courante avec quart tournant d'escalier haut
- 3. Main courante avec quart tournant d'escalier bas

Nous vous conseillons de lire entièrement le guide avant de démarrer l'installation. Vous trouverez des astuces de pose intéressantes. Imprimez le gabarit de pose qui vous sera utile, sans aucun doute! Pour une bonne ergonomie, le haut de votre main courante sera situé à 850 mm (85cm) des nez de marche.

L'entraxe entre supports de main courante sera de 1,5 à 2 mètres maximum. Si vous posez sur des plaques de plâtre, nous recommandons de réduire l'entraxe à 1 mètre.



Variante 1 : main courante simple sur escalier droit

L'image ci-dessous représente un escalier droit avec une main courante dont les extrémités se situent à l'aplomb du premier et dernier nez de marche.

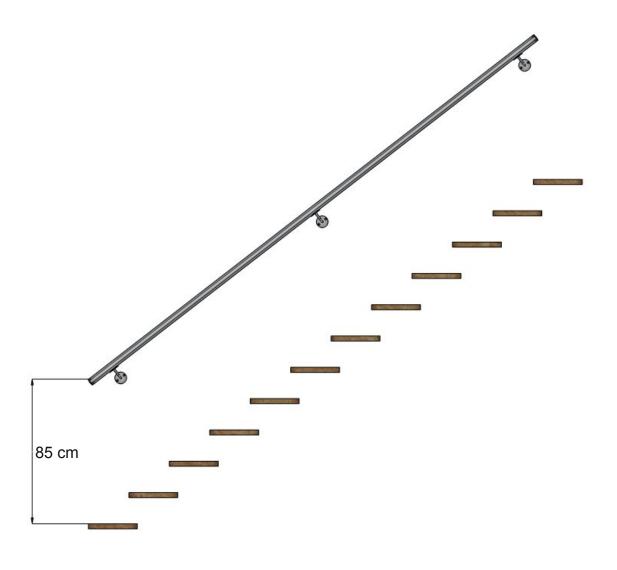
C'est ainsi que doit être posée la rampe sur un escalier droit.

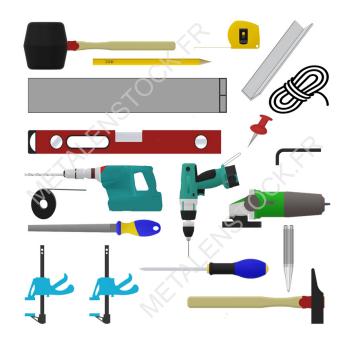
Pour obtenir une bonne ergonomie de votre main courante, positionnez sa partie supérieure entre 80 et 100 cm des nez de marches.

Nous considérons que la hauteur idéale, celle qui convient au plus grand nombre, est de 85 cm.

Il est essentiel de tracer cette cote depuis le nez de marche et non le centre de la marche.

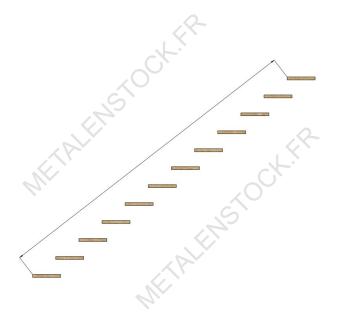
En effet, 85 cm au nez de marche équivaut à une cote moyenne de 95 à 100 cm au milieu de marche.





Outillage nécessaire

mètre ruban, règle, ficelle, punaises, crayon
perforateur, visseuse sans fil, meuleuse d'angle
maillet PVC, serre-joints, niveau à bulle
marteau, pointeau, huile de coupe
cornière alu ou bois env. 50 cm
lime demi ronde neuve, clé allen, tournevis
scotch d'électricien



Etape 1 : déterminer la longueur de la main courante

Posez votre mètre sur l'escalier et mesurez la longueur du 1er au dernier nez de marche.

Vous déterminez ainsi la longueur totale de votre main courante.

Si les terminaisons de barre de main courante sont des crosses ou embouts plus encombrants que des bouchons, il convient de retirer leur encombrement à cette cote.



Etape 2 : mettre à longueur la barre de main courante

Créez votre barre de main courante. Deux cas de figure :

- 1 Il suffit de couper la barre en votre possession, reportez la cote de l'étape 1
- 2 Assembler plusieurs barres entre elles nécessite d'utiliser le raccord manchon et de couper l'une des barres. Dans la chaine de cotes, tenez compte de l'encombrement du manchon.



Etape 2 : coupe de la barre

Equipez vous de gants, lunettes de protection et vêtements couvrant vos membres.

Utilisez un disque à tronçonner spécial pour l'inox. Coupez doucement afin de ne pas faire chauffer l'inox.

Arasez la coupe avec un disque à lamelles spécial pour l'inox, obtenez ainsi une coupe droite.

Pour ébavurer l'intérieur du tube, utilisez une lime demi-ronde neuve.



Etape 2 : raccordement de barres

Si votre main courante est longue, raccordez les barres ensemble en utilisant les raccordsmanchons.

Le principe est de coller les raccords à l'intérieur des barres.

Reportez-vous à la page 2 pour un bon usage de la colle.

La colle est une résine qui comble le petit jeu de fonctionnement entre le raccord et les barres.

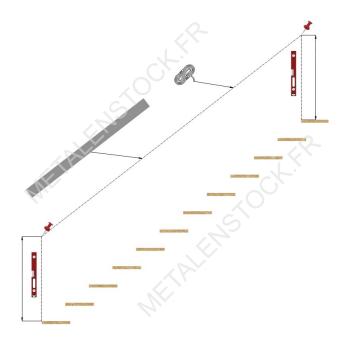


Etape 2 : raccordement de barres

Utilisez une cornière en bois ou en alu. Vous pouvez en fabriquer une avec 2 lattes à toit par exemple.

Une fois la colle appliquée, positionnez la jonction dans l'angle de la cornière et appliquez 2 serre-joints.

Ceci permet de bien positionner l'ensemble durant le temps de séchage de la colle afin d'obtenir une barre bien droite.

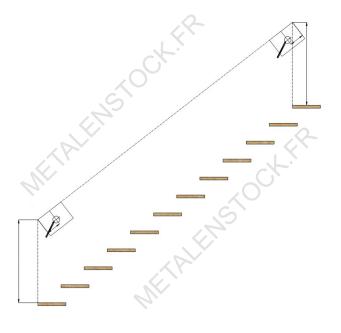


Etape 3 : repérage de la position de la barre

A l'aplomb des 2 nez de marches d'extrémités, tracez un trait vertical de 85 cm.

Enfoncez une punaise sur le point haut de chaque trait. Tendez une ficelle entre les 2 punaises, elle matérialise le haut de la barre de main courante.

Si le support ne permet pas d'enfoncer les punaises, tracez au crayon la position de la main courante.



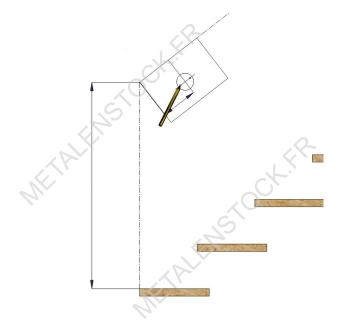
Etape 4 : utiliser le gabarit de pose

Le principe est de :

- positionner le gabarit comme indiqué sur l'image.
- tracer l'emplacement des trous de fixation des supports de main courante des 2 extrémités.

En utilisant cette méthode, l'axe des supports se trouvera à 15 cm des extrémités, pour un bel esthétisme.

Le gabarit est disponible dans les dernières pages de ce guide.

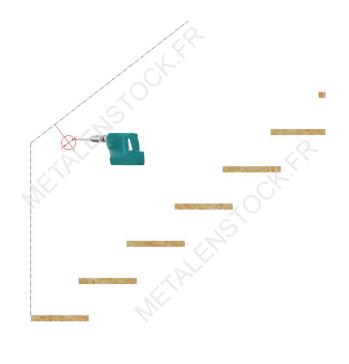


Etape 4 : tracer les trous de fixation

Tracez au mur le centre des trous de fixation des 2 supports de main courante d'extrémité.

Veillez à utiliser le gabarit correspondant à la référence de support de main courante en votre possession (plus loin dans ce guide).

Le haut de la main courante est matéialisé par le bord de la feuille du gabarit.



Etape 5 : percer les trous de fixation

Percez les trous de fixation au mur des 2 supports de main courante au diamètre et profondeur adaptés au type de fixation choisi.

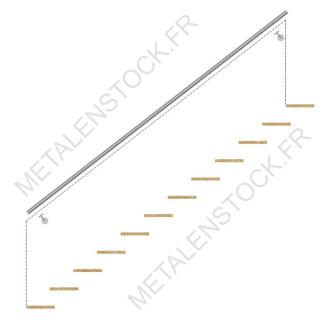


Etape 6 : fixer les 2 supports de main courante

Fixez au mur les 2 supports de main courante en utilisant des vis a tête fraisée ø6 mm en inox.

Le chevillage sera réalisé en fonction du support (placo, béton, pierre...)

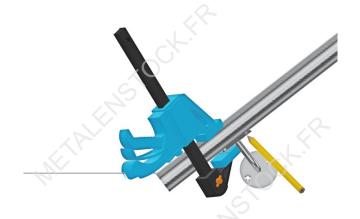
Une fois les 2 supports ancrés, vous pouvez positionner la main courante.



Etape 7 : présentation de la main courante

Présentez la barre de main courante et posez la sur les supports, en veillant à ce que ses extrémités soient positionnées au niveau des traits verticaux.

Si vous êtes seul, servez-vous de serre-joints pour la tenir en place. Veillez à protéger la barre de main courante contre les rayures, surtout si vos serre-joints sont en acier.



Etape 8 : traçage des trous de fixation

A l'aide d'un crayon, tracez l'emplacement des 2 trous de fixation sur la barre de main courante., en haut et en bas de l'escalier.

Durant cette opération, veillez à ce que le tube ne puisse ni se déplacer, ni tourner sur lui même.



Etape 9 : perçage et taraudage de la main courante

Utilisez un foret spécial inox ø 3,3 mm et une visseuse pour percer la main courante. Au préalable, donnez un coup de pointeau pour chaque trou.

A l'aide du taraud machine M4 spécial inox et de la visseuse, taraudez les trous.

N'oubliez pas de bien lubrifier avant et durant ces opérations.

Reportez vous à la page 2 pour plus d'indications.



Etape 10 : vissage de la barre sur les supports

Fixez le tube de main courante sur les supports muraux.

Utilisez des vis M4 en inox et la clé Allen.



Etape 11 : bouchonnage de la main courante

Collez les bouchons aux extrémités de la main courante.

Si nécessaire, utilisez un maillet plastique pour les frapper modérément., afin de ne pas les abîmer.

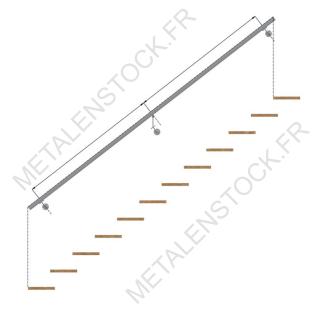
Reportez-vous à la page 2 pour l'utilisation de la colle.



Etape 11 : optionnel - mise en place de crosses

Si vous êtes en possession de crosses de terminaison, collez les aux extrémités du tube de main courante.

Maintenez les avec du ruban adhésif d'électricien durant le temps de prise de la colle.



Etape 12 : positionnement des supports muraux intermédiaires

Selon la longueur de votre rampe d'escalier, positionnez le ou les support(s) intermédiaire(s).

Répartissez les de façon à ce que leurs entraxes soient identiques.



Etape 13 : Fixation des supports intermédiaires

Tracez les trous de fixation au mur et sur la barre de main courante.

Réalisez les opérations de perçage et taraudage.

Fixez le tout, et l'installation de votre main courante est terminée, félicitations!

Variante 2: 1/4 tournant d'escalier en haut

L'image ci-dessous représente un escalier quart tournant en haut.

Le principe de montage du segment 1 est le même que pour une main courante droite, hormis que la barre de main courante doit être raccourcie de 3 cm pour laisser la place au raccord orientable (voir étape 1 ci-dessous).

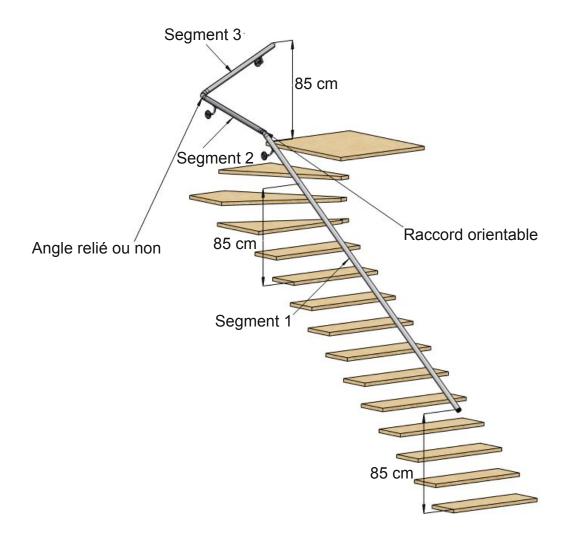
Le raccord orientable est mis en place afin que la main courante demeure parallèle à l'escalier, afin que son usage soit ergonomique.

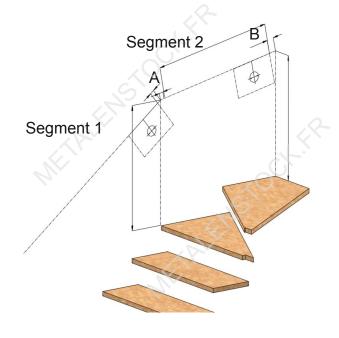
Les segments 2 et 3 peuvent être :

- distincts, bouchonnés avec des bouchons inox
- reliés grâce à notre raccord flexible spécial quart tournant d'escalier En fonction de votre choix, vous retrouverez les 2 principes de montage ci-après.

Lisez intégralement les pages 4 à 11 qui décrivent les grands principes d'installation.

Commencez l'installation par le segment 1.





CAS 1 : BARRES 2 ET 3 BOUCHONNEES DANS L'ANGLE

Indication 1 : déterminer la longueur des mains courantes 1 et 2

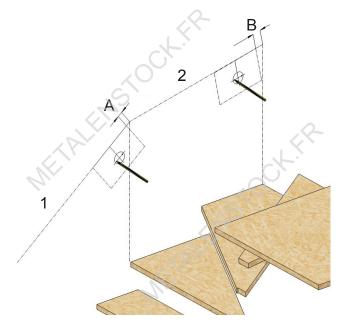
La préparation des barres de main courante, le montage des supports, la fixation, se font de la même façon qu'au début de cette notice (voir page 4 et suivantes).

Seule la prise de cotes est différente :

Dimension barre 1 = mesure - A

Dimension barre 2 = mesure - A - B

Sachant que : A = 3 cm et B = 5 cm



Indication 2: utilisation du gabarit

Le gabarit de pose doit être utilisé en respectant les distanciations A et B.

Percez, fixez les supports de main courante au mur, terminez le montage de la barre 1 grâce aux indications des pages 4 et suivantes.

Le gabarit est disponible dans les dernières pages de ce guide.

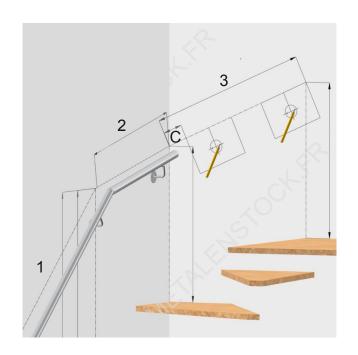


Indication 3 : mise en place du raccord orientable et de la barre 2

Bouchonnez la barre 2, puis, grâce au raccord orientable, sans le coller, reliez la à la barre 1.

Tracez, percez et taraudez les trous de fixation sur le tube de main courante.

Enfin, raccordez l'ensemble en collant le raccord orientable et vissez la main courante sur le support mural.



Indication 4 : mise à dimension de la barre 3

Tracez au mur le niveau haut de la main courante nr 3.

La dimension de la main courante est égale à la longueur mesurée - C. Tronçonnez la barre à dimension et bouchonnez la.

A l'aide du gabarit, tracez au mur les trous de fixation des supports de main courante en respectant la distanciation C.

En sachant que C = 14 cm.



Indication 5 : Mise en place de la barre 3

Percez le mur, fixez les 2 supports muraux.

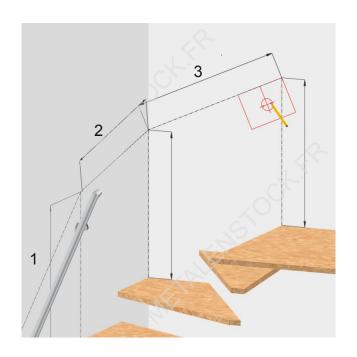
Présentez la barre de main courante sur les supports en respectant la distanciation C.

Tracez les trous de fixation sur le tube.

Percez et taraudez les.

Vissez la barre sur les supports muraux.

L'installation est terminée, félicitations!



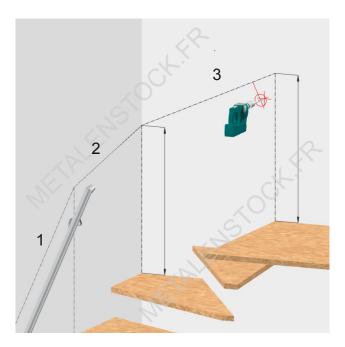
CAS 2 : BARRES 2 ET 3 RELIEES DANS L'ANGLE

Indication 1 : traçages

Après avoir monté la barre 1 en ayant respecté la distanciation A (voir plus haut), mettez le raccord orientable en attente dans le tube, sans le coller.

Tracez les points verticaux comme sur l'image ci-contre, dans l'angle et au dernier nez de marche.

A l'aide du gabarit, tracez un seul des 2 points de fixation au mur du dernier support de main courante en haut.

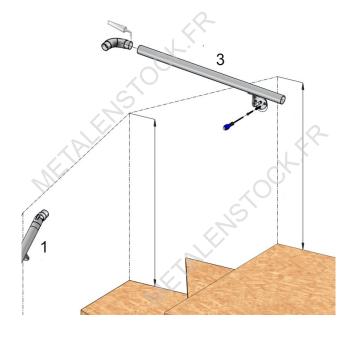


Indication 2 : Percement d'un seul trou

Réalisez le percement.

Surtout, ne percez pas le deuxième trou.

Le principe est d'utiliser ce support pour permettre la rotation de la main courante autour du point de fixation.



Indication 3 : Mise en place de la barre 3

Fixer le support de main courante au mur en utilisant 1 vis de fixation.

Coller le raccord spécial 1/4 tournant à une des extrémités de la barre 3. **Veillez à conserver l'accès à la vis interne du raccord.**

A ce stade, la barre doit être en sur-longueur, elle sera ajustée plus tard.

Après séchage de la colle, passez à l'étape suivante.



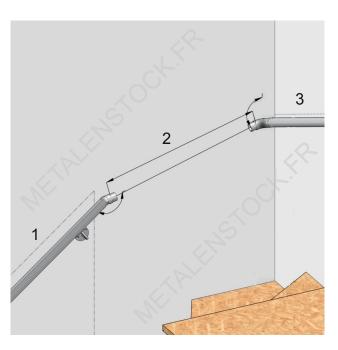
Indication 4 : Mise en place provisoire de la barre 3

La mesure C est la cote depuis le mur jusqu'à l'axe de la main courante. La mesure D représente la sur-longueur du tube.

Fixez le tube sur le support mural en respectant la cote C.

Le tube doit être positionné sur les tracés réalisés précedemment.

Vous pouvez bloquer le support mural dans la bonne position en serrant la vis.



Indication 5 : Prise de cote de la main courante 2

Vérifiez que :

- la main courante 3 soit bien parallèle au tracé
- les raccords orientables soient orientés dans la bonne direction.

Prenez la cote de la barre 2 au millimètre près.

Tronçonnez la barre à dimension, arasez et ébavurez.



Indication 6 : Préparation avant collage final

Positionnez le support de main courante sous la barre 2, tracez les trous de fixation au mur et ceux de fixation sur la barre.

Tracez également les trous sur la barre 3 + le second trou du dernier support mural.

La cote D sera de 15 cm par souci de cohérence.

Réalisez les percements dans le mur, les percements et taraudages dans le tube.



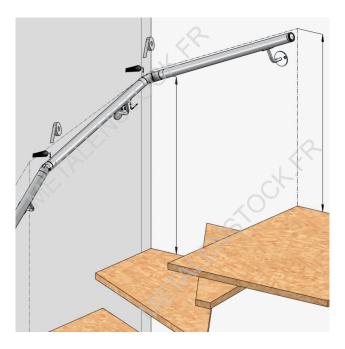
Indication 7 : préparation de la barre 3

Percer le second trou du support mural et fixez le définitivement au mur.

Tracez un trait de coupe sur le tube pour sa mise à dimension.

Tracez les trous sur le tube, percez et taraudez.

Tronçonnez la barre à dimension, arasez, ébavurez.



Indication 8 : Fixation et collage des barres 2 et 3

Collez les raccords dans les tubes

Fixez les mains courantes sur leurs supports muraux.

Vous pouvez utiliser du ruban adhésif d'électricien pour maintenir la position des raccords durant le temps de séchage de la colle.



Bravo, vous avez raccordé vos mains courantes dans l'angle, vos efforts sont récompensés par :

- l'effet esthétique obtenu
- la continuité de votre main courante qui assure la parfaite sécurité de tous.

Variante 3: 1/4 tournant d'escalier en bas

L'image ci-dessous représente un escalier quart tournant en bas.

Le principe de montage du segment 1 est le même que pour une main courante droite, hormis que la barre de main courante doit être raccourcie de 3 cm pour laisser la place au raccord orientable (voir étape 1 ci-dessous).

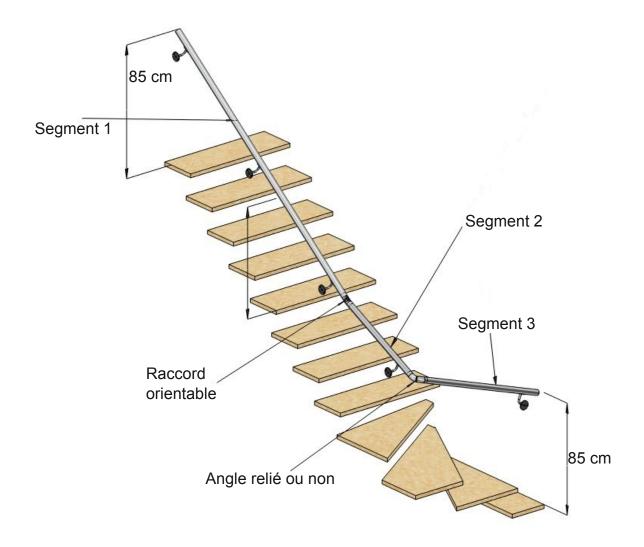
Le raccord orientable est mis en place afin que la main courante demeure parallèle à l'escalier, afin que son usage soit ergonomique.

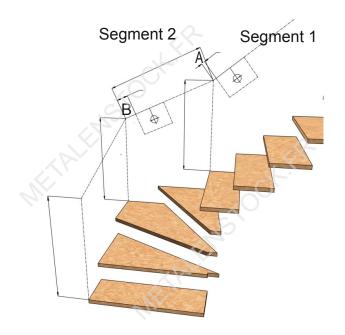
Les segments 2 et 3 peuvent être :

- distincts, bouchonnés avec des bouchons inox
- reliés grâce à notre raccord flexible spécial quart tournant d'escalier En fonction de votre choix, vous retrouverez les 2 principes de montage ci-après.

Lisez intégralement les pages 4 à 11 qui décrivent les grands principes d'installation.

Commencez l'installation par le segment 1.





CAS 1 : BARRES 2 ET 3 BOUCHONNEES DANS L'ANGLE

Indication 1 : déterminer la longueur des mains courantes 1 et 2

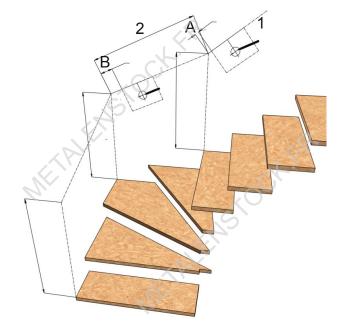
La préparation des barres de main courante, le montage des supports, la fixation, se font de la même façon qu'au début de cette notice (voir page 4 et suivantes).

Seule la prise de cotes est différente :

Dimension barre 1 = mesure - A

Dimension barre 2 = mesure - A - B

Sachant que : A = 3 cm et B = 5 cm



Indication 2: utilisation du gabarit

Le gabarit de pose doit être utilisé en respectant les distanciations A et B.

Percez, fixez les supports de main courante au mur, terminez le montage de la barre 1 grâce aux indications des pages 4 et suivantes.

Le gabarit est disponible dans les dernières pages de ce guide.

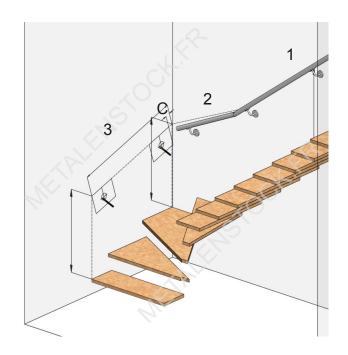


Indication 3 : mise en place du raccord orientable et de la barre 2

Bouchonnez la barre 2, puis, grâce au raccord orientable, sans le coller, reliez la à la barre 1.

Tracez, percez et taraudez les trous de fixation sur le tube de main courante.

Enfin, raccordez l'ensemble en collant le raccord orientable et vissez la main courante sur le support mural.



Indication 4 : mise à dimension de la barre 3

Tracez au mur le niveau haut de la main courante nr 3.

La dimension de la main courante est égale à la longueur mesurée - C. Tronçonnez la barre à dimension et bouchonnez la.

A l'aide du gabarit, tracez au mur les trous de fixation des supports de main courante en respectant la distanciation C.

En sachant que C = 14 cm.



Indication 5 : Mise en place de la barre 3

Percez le mur, fixez les 2 supports muraux.

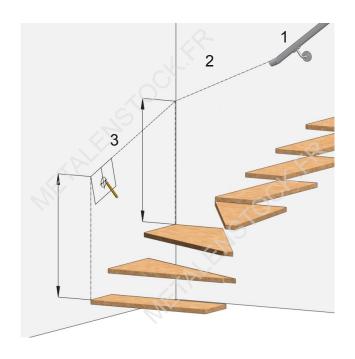
Présentez la barre de main courante sur les supports en respectant la distanciation C.

Tracez les trous de fixation sur le tube.

Percez et taraudez les.

Vissez la barre sur les supports muraux.

L'installation est terminée, félicitations!



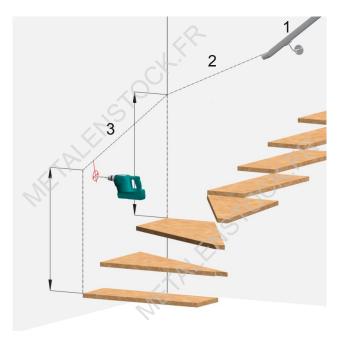
CAS 2 : BARRES 2 ET 3 RELIEES DANS L'ANGLE

Indication 1: traçages

Après avoir monté la barre 1 en ayant respecté la distanciation A (voir plus haut), mettez le raccord orientable en attente dans le tube, sans le coller.

Tracez les points verticaux comme sur l'image ci-contre, dans l'angle et au dernier nez de marche.

A l'aide du gabarit, tracez un seul des 2 points de fixation au mur du dernier support de main courante en bas.



Indication 2 : Percement d'un seul trou

Réalisez le percement.

Surtout, ne percez pas le deuxième trou.

Le principe est d'utiliser ce support pour permettre la rotation de la main courante autour du point de fixation.



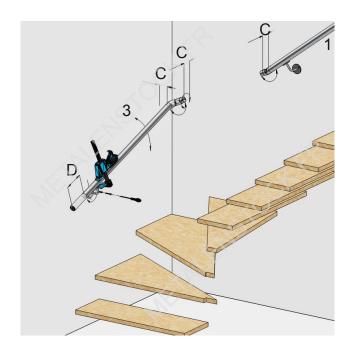
Indication 3 : Mise en place de la barre 3

Fixer le support de main courante au mur en utilisant 1 vis de fixation.

Coller le raccord spécial 1/4 tournant à une des extrémités de la barre 3. **Veillez à conserver l'accès à la vis interne du raccord.**

A ce stade, la barre doit être en sur-longueur, elle sera ajustée plus tard.

Après séchage de la colle, passez à l'étape suivante.



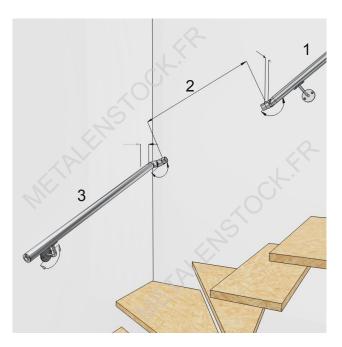
Indication 4 : Mise en place provisoire de la barre 3

La mesure C est la cote depuis le mur jusqu'à l'axe de lamain courante. La mesure D représente la sur-longueur du tube.

Fixez le tube sur le support mural en respectant la cote C.

Le tube doit être positionné sur les tracés réalisés précedemment.

Vous pouvez bloquer le support mural dans la bonne position en serrant la vis.



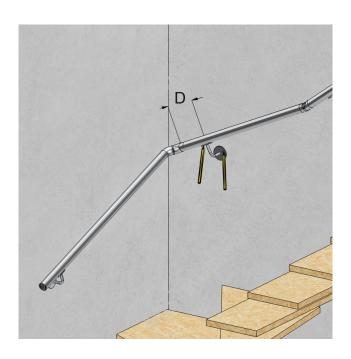
Indication 5 : Prise de cote de la main courante 2

Vérifiez que :

- la main courante 3 soit bien parallèle au tracé
- les raccords orientables soient orientés dans la bonne direction.

Prenez la cote de la barre 2 au millimètre près.

Tronçonnez la barre à dimension, arasez et ébavurez.



Indication 6 : Préparation avant collage final

Positionnez le support de main courante sous la barre 2, tracez les trous de fixation au mur et ceux de fixation sur la barre.

Tracez également les trous sur la barre 3 + le second trou du dernier support mural.

La cote D sera de 15 cm par souci de cohérence.

Réalisez les percements dans le mur, les percements et taraudages dans le tube.



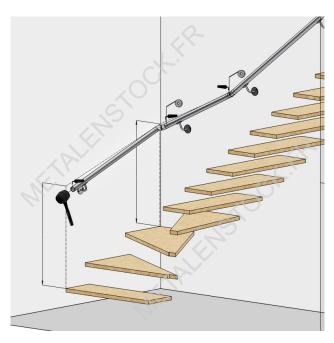
Indication 7 : préparation de la barre 3

Percer le second trou du support mural et fixez le définitivement au mur.

Tracez un trait de coupe sur le tube pour sa mise à dimension.

Tracez les trous sur le tube, percez et taraudez.

Tronçonnez la barre à dimension, arasez, ébayurez.

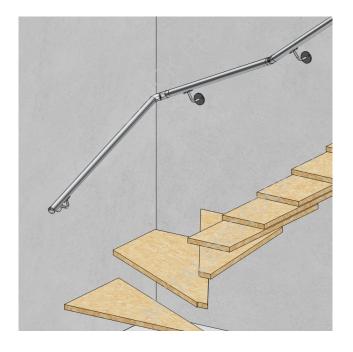


Indication 8 : Fixation et collage des barres 2 et 3

Collez les raccords dans les tubes

Fixez les mains courantes sur leurs supports muraux.

Vous pouvez utiliser du ruban adhésif d'électricien pour maintenir la position des raccords durant le temps de séchage de la colle.



Bravo, vous avez raccordé vos mains courantes dans l'angle, vos efforts sont récompensés par :

- l'effet esthétique obtenu
- la continuité de votre main courante qui assure la parfaite sécurité de tous.

Gabarits de pose

Vous trouverez dans les pages suivantes les gabarits de pose.

Le haut de la feuille représente le dessus de la barre de main courante (de diamètre 42,4 mm).

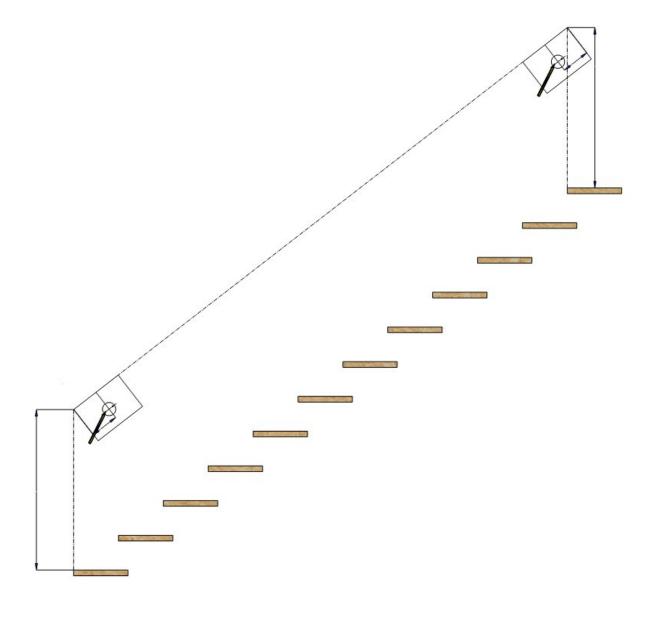
Nous proposons un gabarit pour 2 supports de main courante, qui représentent 90% des ventes :

- support avec 2 trous de fixation au mur (ref. INCR-100670-620424-M6x10)
- support avec 3 trous de fixation au mur (ref. INCR-100632)

Imprimez celui de votre choix.

Par sécurité, veuillez vérifier que les cotes présentées sur chaque gabarit correspondent bien.

En effet, selon les réglages de votre imprimante, elles peuvent être un peu différentes à l'impression. Si cela est le cas, adaptez la pose en conséquence ou modifiez les réglages de l'imprimante.



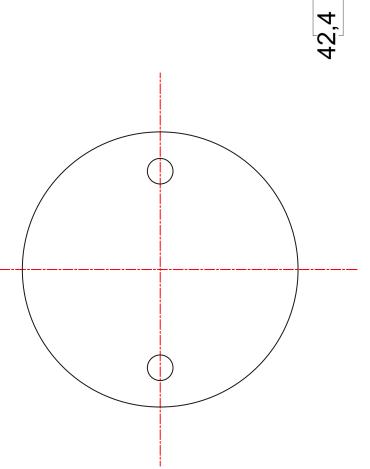
Haut

42,4 Pour une utilisation correcte du gabarit de pose, veuillez vérifier les dimensions ci-dessous. Haut Bas

148.5

Haut

Bas



297

Haut

Bas

MÉTALENSTOCK, C'EST AUSSI

- Garde corps en kit à barres, câbles, verre, ...
- Main courante d'escalier en inox sur mesure
- Rampe d'escalier exterieur sur poteaux en inox en kit
- Barres d'appui de fenêtre en kit
- Nez de marche alu ou inox antidérapants

- Grille de défense amovible coulissante pour porte ou fenêtre
- Chasse roue inox en kit pour rampe PMR
- Double main courante inox PMR sur poteaux
- Dalles podotactiles en aluminium
- Grilles de caillebotis acier, inox ou alu

