

Le garde-corps

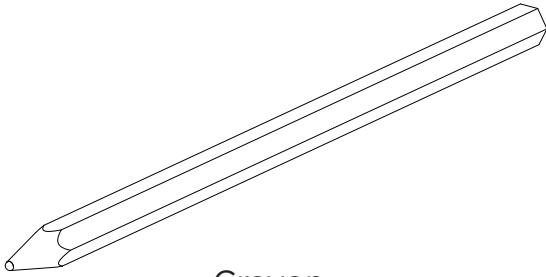
GARDE-CORPS ALUMINIUM DE FAÇADE

NOTICE DE POSE

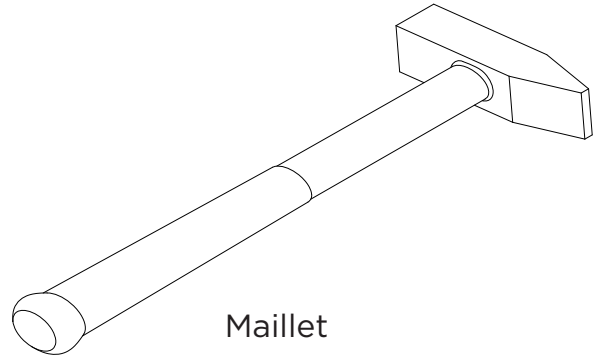
GAMME PRÊTE À INSTALLER



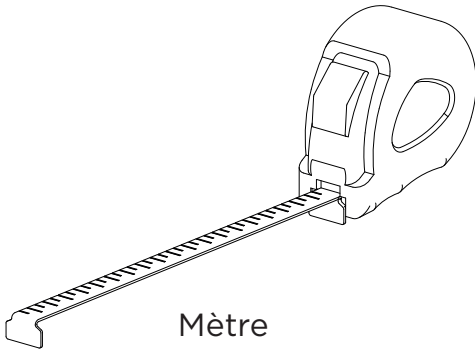
MATERIEL NECESSAIRE



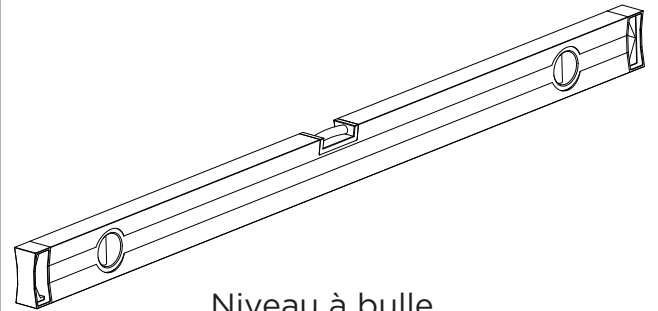
Crayon



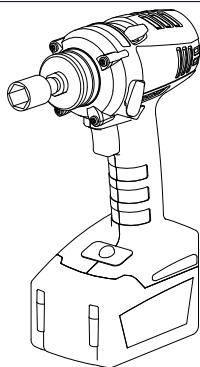
Maillet



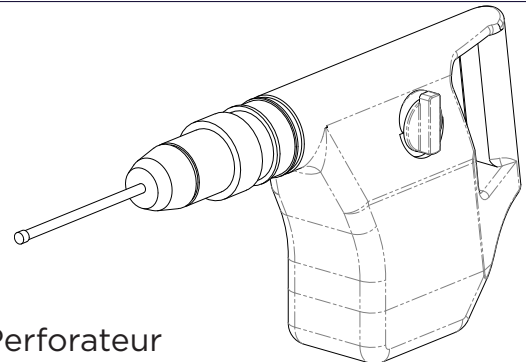
Mètre



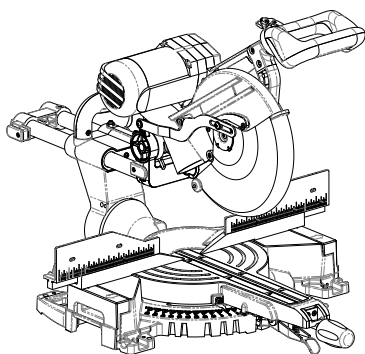
Niveau à bulle



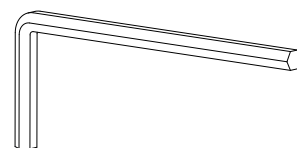
Visseuse



Perforateur



Scie



Clé Allen

Documentation nécessaire:

- Plan d'implantation
- Liste de colisage

Au déballage, veuillez vérifier la présence de chaque article mentionné sur la liste de colisage.

Veillez à toujours travailler en sécurité, quelle que soit l'opération (utiliser un échafaudage ou une ligne de vie + harnais le cas échéant, porter des lunettes de protection et des gants).

Veuillez lire attentivement ce document avant de débuter la pose de votre garde-corps. Il est conseillé de réaliser la pose à deux personnes.

Cette notice est générale pour l'ensemble de la gamme prête à installer: LIS, VITRO et TOL.

SOMMAIRE

- Pose d'une travée droite fixation à plat..... p04
- Jonction haute des cadres en accolé / espacé..... p06
- Cas spécifique: kit OLA LIS cadre à ajuster..... p07
- Pose des mains-courantes p08
- Pose d'une travée avec angle fixation à plat..... p09
- Fixation en applique p11
- Fixation murale en extrémité..... p14
- Rappel des points essentiels de la norme NF P01-012 à respecter à la pose .. p15

POSE D'UNE TRAVEE DROITE

Identifier sur le plan d'implantation les cadres de garde-corps à poser sur la travée.

Positionner le premier cadre sur votre terrasse. A l'aide d'un mètre, vérifier la distance entre le bord du béton et les embases de fixation. Chaque cadre de garde-corps sera fixé parallèlement au bord du béton. Consulter le plan d'implantation pour connaître la distance prévue entre le montant d'extrémité de travée et le mur.

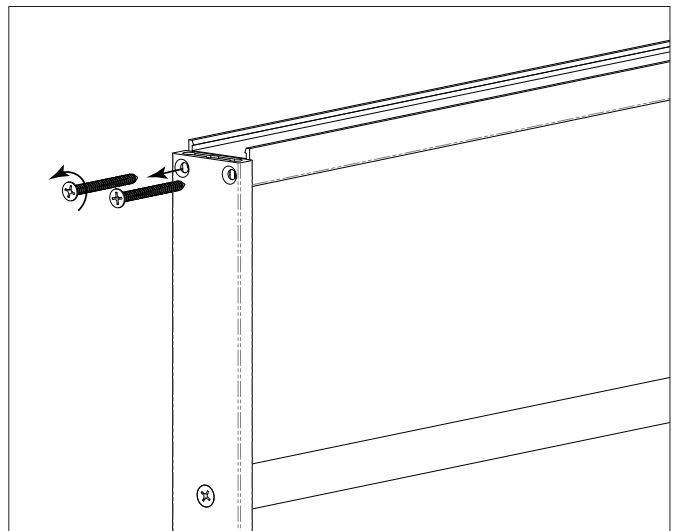
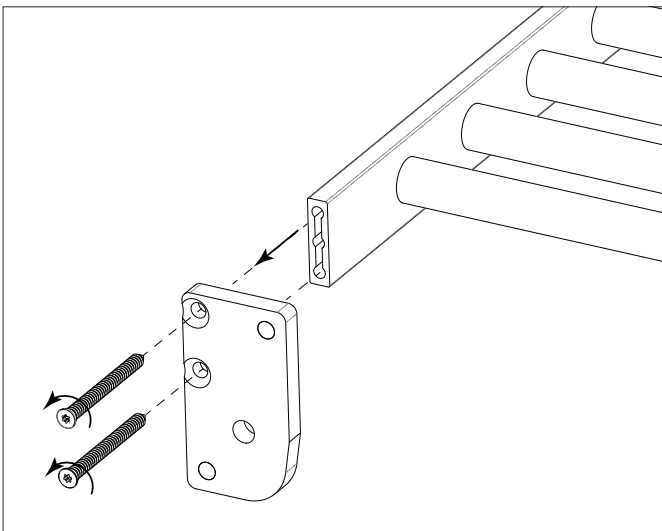
Rappel de la norme: l'espace entre le montant de garde-corps et un mur doit être inférieur ou égal à 110 mm.

Nota bene: pour une fixation à plat, la fixation sur l'embase est **toujours** située côté intérieur de la terrasse.

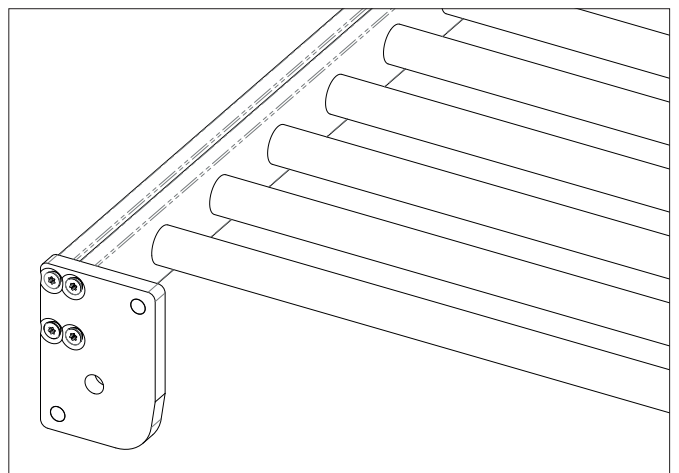
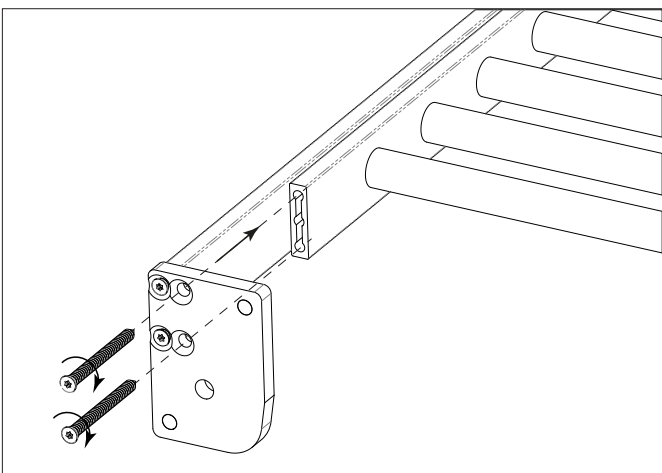
Si vous avez opté pour des extrémités sans fixation murale, le premier et le dernier cadre de garde-corps doivent **impérativement** comporter un montant doublé du côté du mur.

- Doublage du montant côté mur:

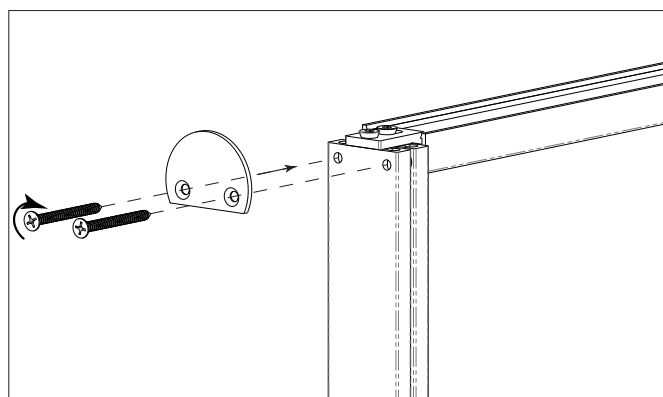
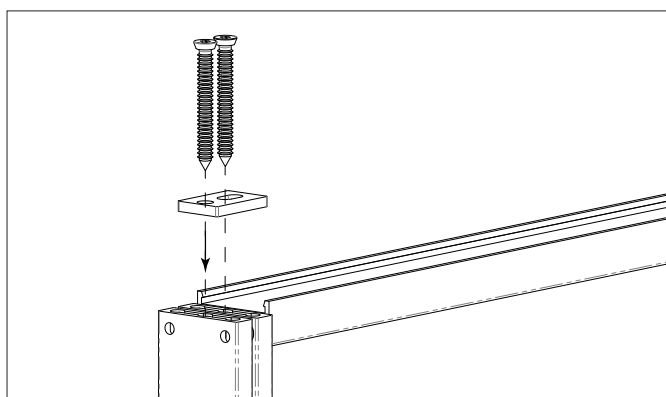
Prendre le cadre de garde-corps d'extrémité assemblé. A l'aide d'une visseuse à choc, démonter l'embase pour montant simple côté mur en dévissant les 2 vis par le dessous de l'embase. Dévisser les 2 vis à tôles en haut du montant.



Remplacer l'embase démontée par le kit montant d'extrémité (visser le kit d'extrémité au cadre de garde-corps par le dessous de l'embase, dans le montant).

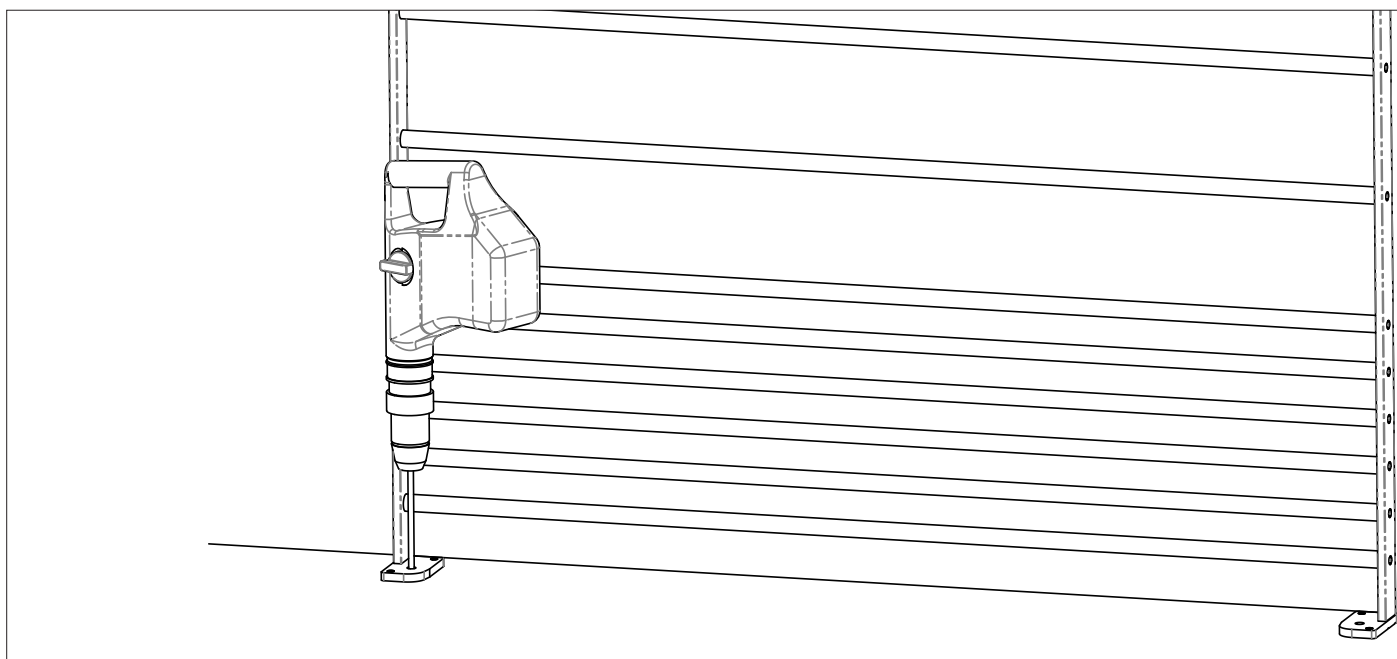


Lier les 2 montants d'extrémité en partie haute à l'aide d'une éclisse et de 2 vis Ø7.5 x60 mm (dans les trous centraux des montants). Assembler le bouchon de main-courante en revissant les 2 vis à tête démontées précédemment.

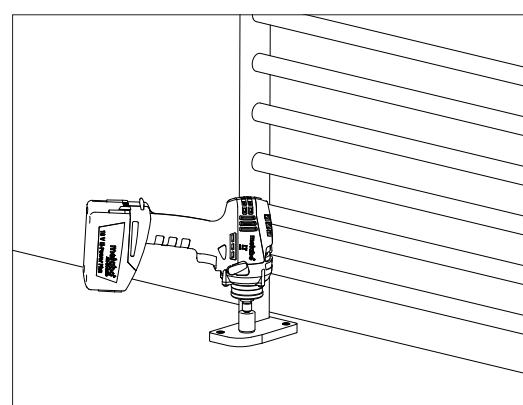
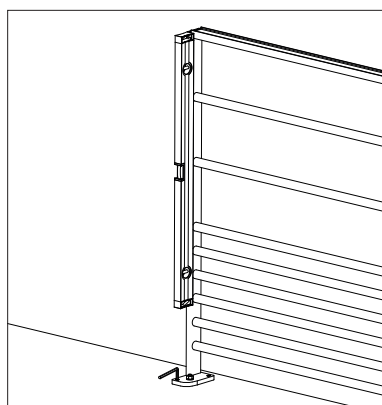
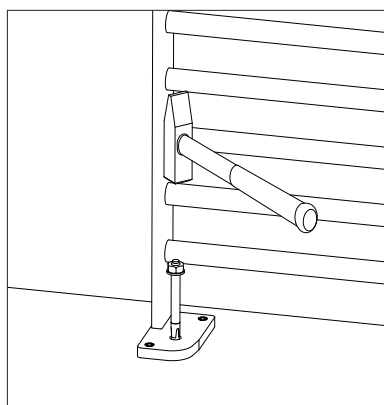


Pose du cadre d'extrémité. Positionner le cadre en respectant le jeu prévu entre le mur et le montant (se référer au plan d'implantation). Vérifier la distance au bord du béton derrière chaque embase.

A l'aide d'un perforateur, percer les trous des fixations dans la dalle béton (se référer à la documentation de votre fournisseur de chevilles pour déterminer le diamètre du perçage et le couple de serrage). Nous préconisons l'usage de chevilles mécaniques Ø10 mm minimum en inox A2. (Les trous de fixations dans nos embases mesurent Ø13 mm).



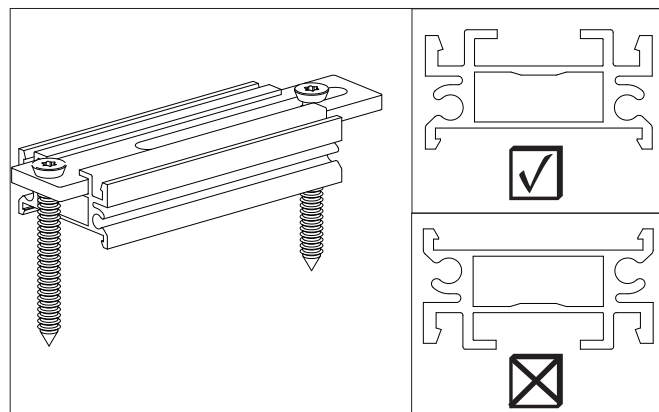
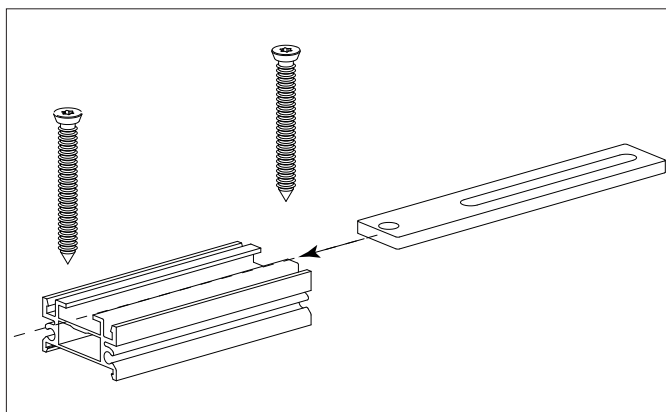
Aspirer la poussière dans les perçages, insérer les chevilles au marteau. Vérifier la verticalité des montants au niveau à bulle. Corriger si nécessaire en vissant ou dévissant les vis de pression STHC M12 situées à l'avant et à l'arrière des embases (Clé BTR 10). Serrer les écrous des fixations.



Positionner le cadre suivant (se référer au plan d'implantation pour déterminer l'espace à respecter entre deux cadres de garde-corps sur votre chantier).

- Si vous avez opté pour une pose accolée, la liaison haute entre vos cadres de garde-corps sera réalisée à l'aide d'un kit éclissage cadre 3 à 10 mm (ref. KEC3).
- Si vous avez opté pour une pose espacée, la liaison haute entre vos cadres de garde-corps sera réalisée soit à l'aide d'un kit éclissage cadre 50 mm (ref. KEC50) soit à l'aide d'un kit éclissage cadre 100 mm (ref. KEC100).

Les platines alu brut se posent sur le dessus des montants, en faisant correspondre les trous de la platine aux trous centraux des montants. Dans le cas d'une pose espacée, glisser au préalable la platine alu brut dans le logement prévu à cet effet au dessus de l'entretoise alu peinte.

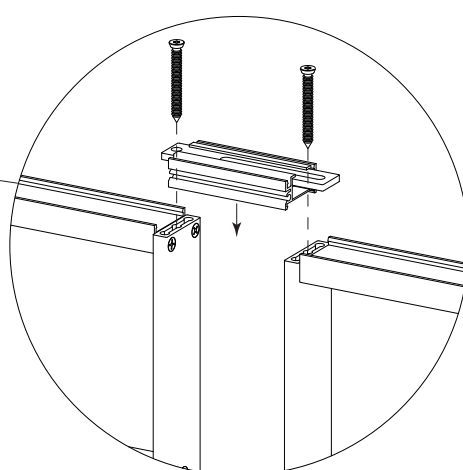
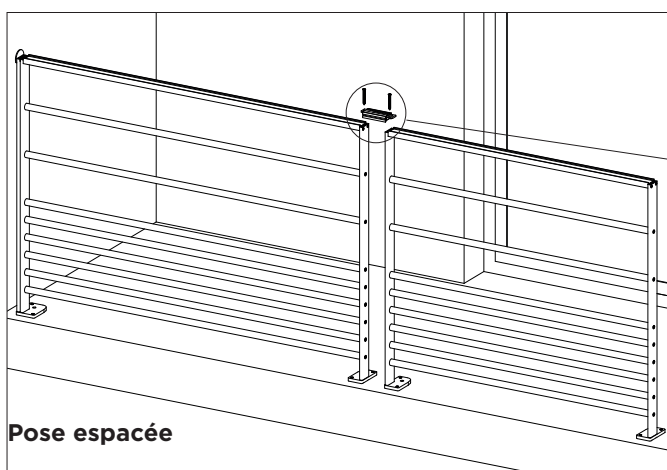
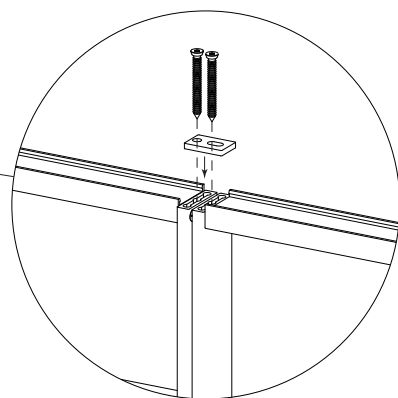
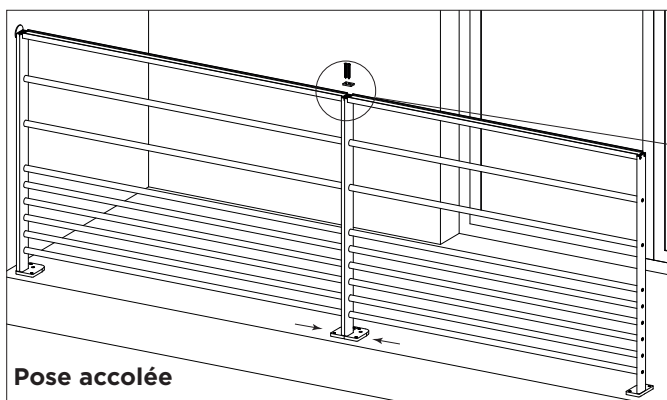


Dans le cas d'une pose accolée, les cadres de garde-corps sont en contact au sol au niveau des embases.

Dans le cas d'une pose espacée, positionner le profil d'entretoise peint (kit éclissage) entre les montants des deux cadres de garde-corps.

Fixer les kits d'éclissage aux cadres de garde-corps en vérifiant l'aplomb.

Réaliser ensuite la fixation au sol des cadres de garde-corps.



Procéder de même jusqu'à la fin de la travée. Attention à vérifier que le jeu entre le dernier montant de garde-corps et le mur soit inférieur ou égal à 110 mm.

OLA LIS - CADRE A AJUSTER

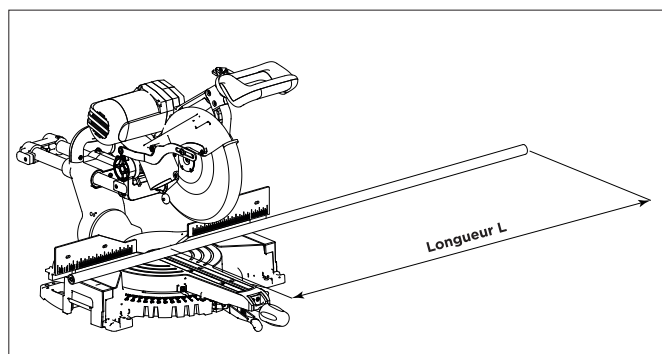
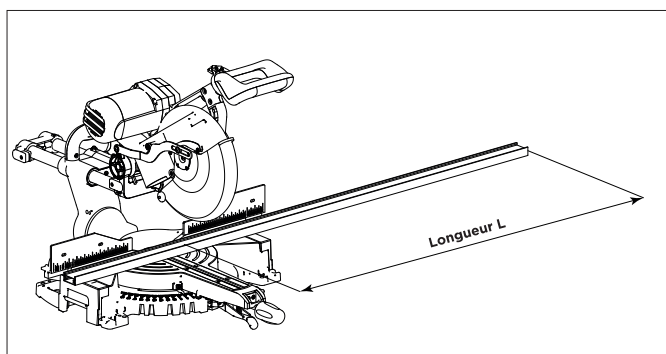
Pour le modèle OLA LIS, votre implantation comporte un ou plusieurs cadres de garde-corps dont il vous faut ajuster la longueur, en fonction de la longueur de la travée. Ce ou ces cadres vous sont livrés en kit. Pour les modèles OLA VITRO et TOL, ces cadres sont livrés déjà ajustés.

Le garde-corps OLA LIS est très facile à recouper puis à assembler. La longueur du ou des cadres à recouper est indiquée sur votre plan d'implantation, il s'agit de la longueur hors-tout du cadre (montants inclus).

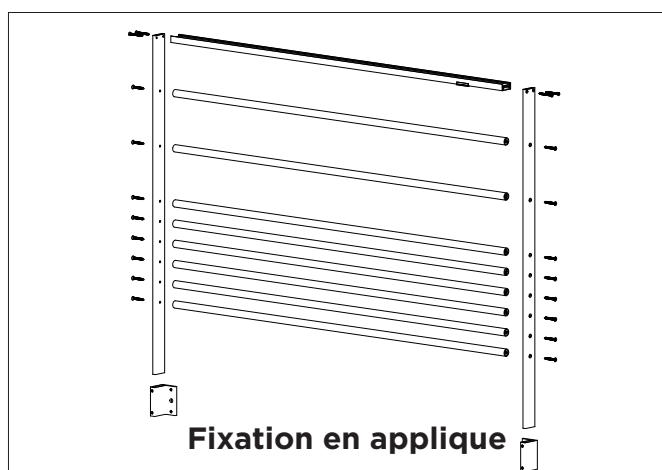
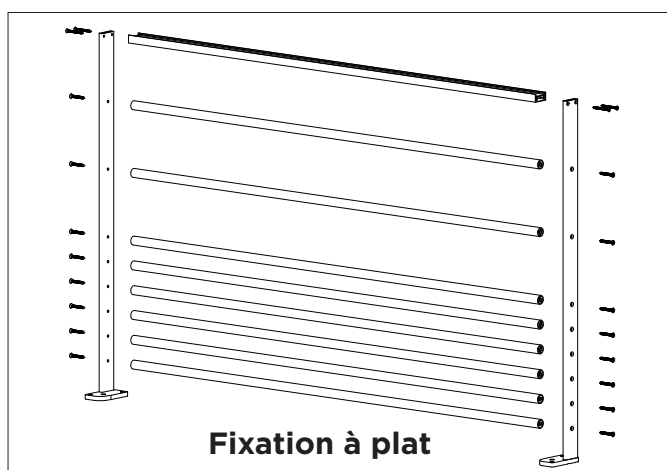
Pour ajuster la longueur d'un cadre de garde-corps, il suffit de recouper les profils horizontaux à l'aide d'une scie à onglet équipée d'un disque pour aluminium en bon état.

Pour déterminer la longueur «L» à laquelle couper les profils horizontaux, il faut soustraire 24 mm à la longueur hors-tout du cadre souhaitée s'il s'agit d'un cadre central (c'est à dire, un cadre posé entre deux cadres de garde-corps).

S'il s'agit d'un cadre d'extrémité de travée, il faut tenir compte du fait que le dernier montant sera doublé. Dans ce cas, il faut soustraire 39 mm à la longueur hors-tout du cadre souhaité.



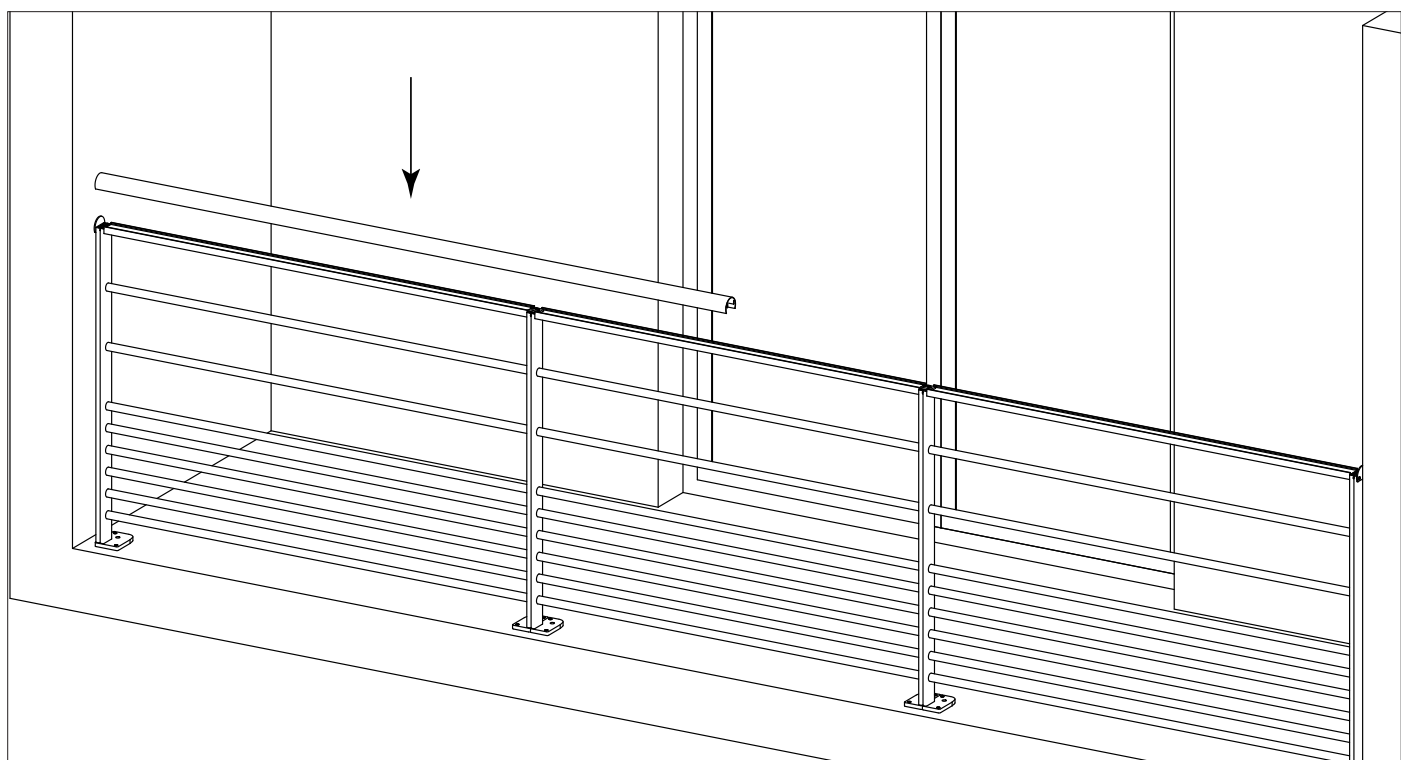
Une fois les profils recoupés à la longueur, assembler les profils horizontaux sur les montants. Le profil horizontal sous main-courante nécessite l'utilisation de 2 vis à tête fraisée Ø5.5x50 mm de chaque côté. Le profil sous-lisse ronde Ø25 nécessite 1 vis à tête fraisée Ø6.3x50 de chaque côté. Dans le cas d'une fixation à plat, les montants sont livrés avec les embases montées, vous devez donc utiliser un montant droite et un montant gauche pour chaque cadre. Le trou de fixation de l'embase est **toujours** côté intérieur garde-corps. Dans le cas d'une fixation en applique, veillez à monter les embases sur les montants en positionnant la fixation en vis à vis côté intérieur garde-corps.



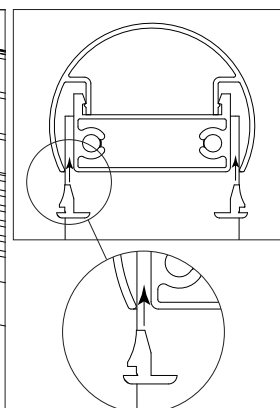
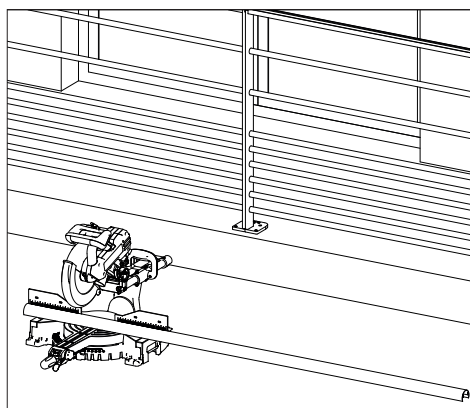
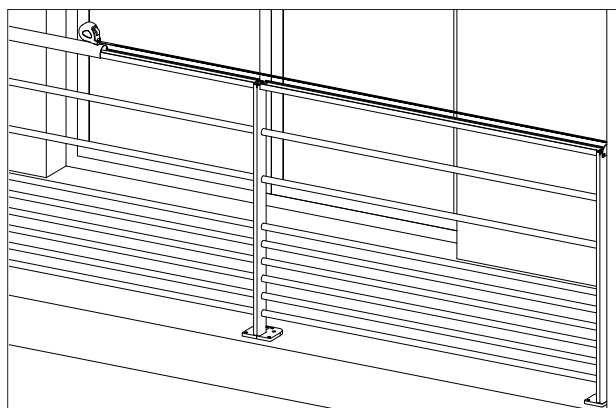
POSE DES MAINS-COURANTES

Les mains-courantes sont livrées en longueur standard de 3 mètres et 2 mètres. En fonction de la longueur de vos travées, il vous faut en recouper certaines à la longueur exacte après la pose de vos cadres de garde-corps. Le plan d'implantation propose un calepinage à suivre.

Débuter la pose des mains-courantes par une extrémité. Présentez la au-dessus du cadre de garde-corps en l'alignant dans l'axe de celui-ci. Positionner une des extrémités de la main-courante contre le bouchon de main-courante. Clipper la main-courante sur le profil supérieur du garde-corps puis, passer à la pose de la suivante. Si la suivante est trop longue, prenez la mesure entre l'extrémité de la main-courante précédente et le bouchon de main-courante opposé afin de déterminer la longueur à recouper. Recouper la main-courante à l'aide d'une scie à onglet équipée d'un disque pour aluminium en bon état.

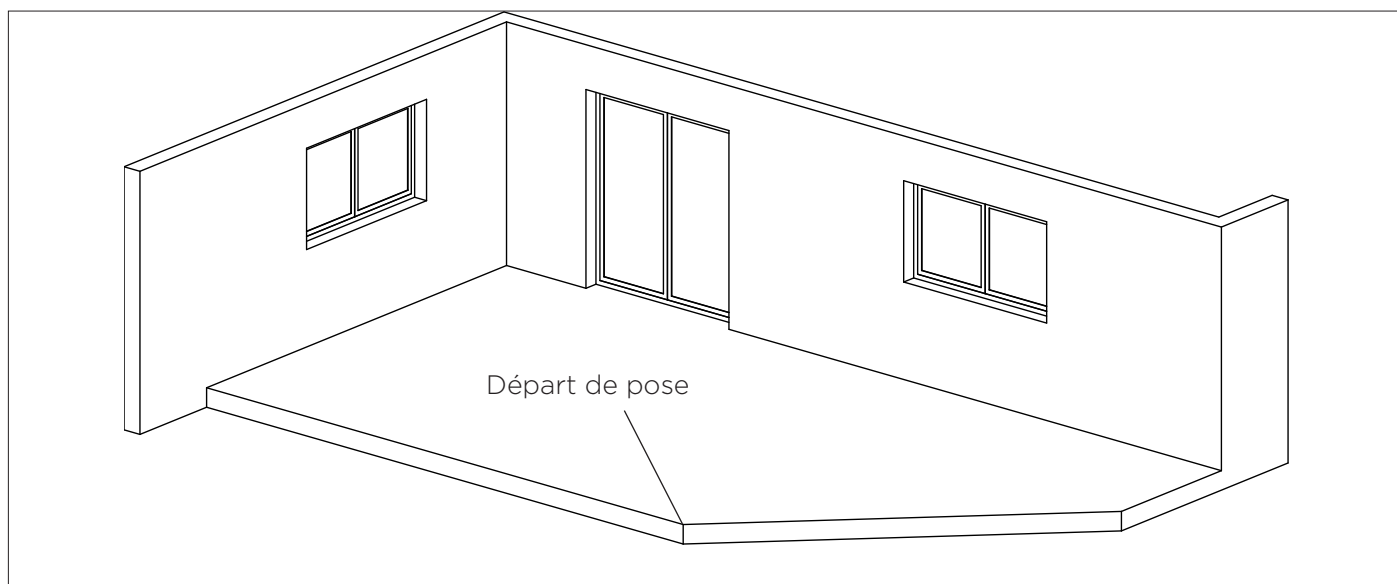


Une fois toutes les longueurs de main-courante posées sur votre travée, verrouillez les à l'aide des clips plastique fournis. Les clips doivent être au nombre de 4 par cadre de garde-corps. Les clips se montent par paire en vis à vis de chaque côté du profil supérieur du garde-corps, suivant le schéma ci-dessous:



POSE D'UNE TRAVEE AVEC ANGLE

Si votre implantation comporte un angle, débiter la pose par l'angle (voir exemple ci-dessous).



Identifier sur le plan d'implantation les cadres de garde-corps à poser de chaque côté de l'angle.

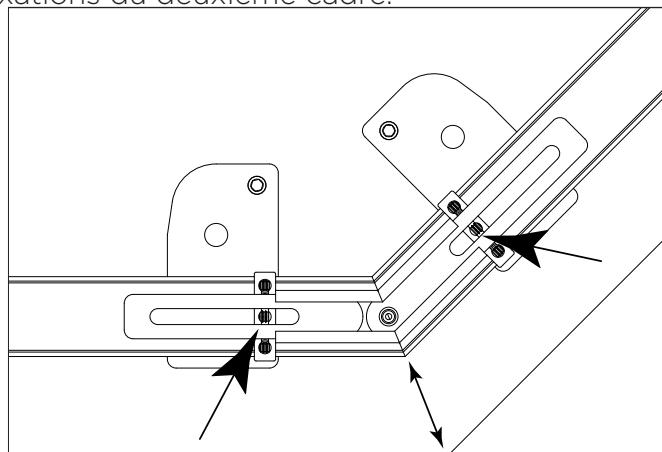
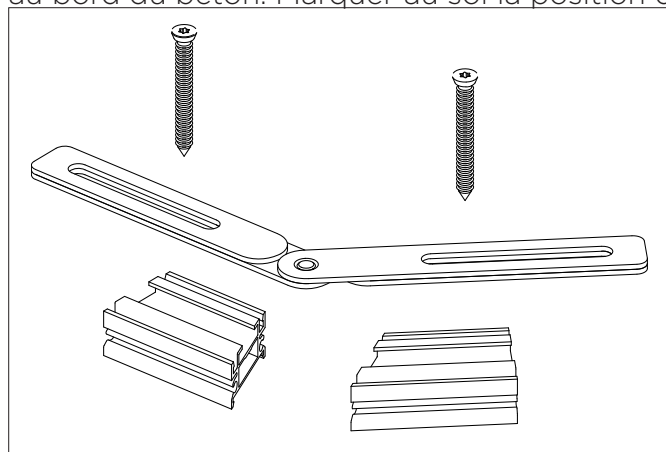
Positionner le premier cadre sur votre terrasse. A l'aide d'un mètre, vérifier la distance entre le bord du béton et les embases de fixation. Chaque cadre de garde-corps sera fixé parallèlement au bord du béton.

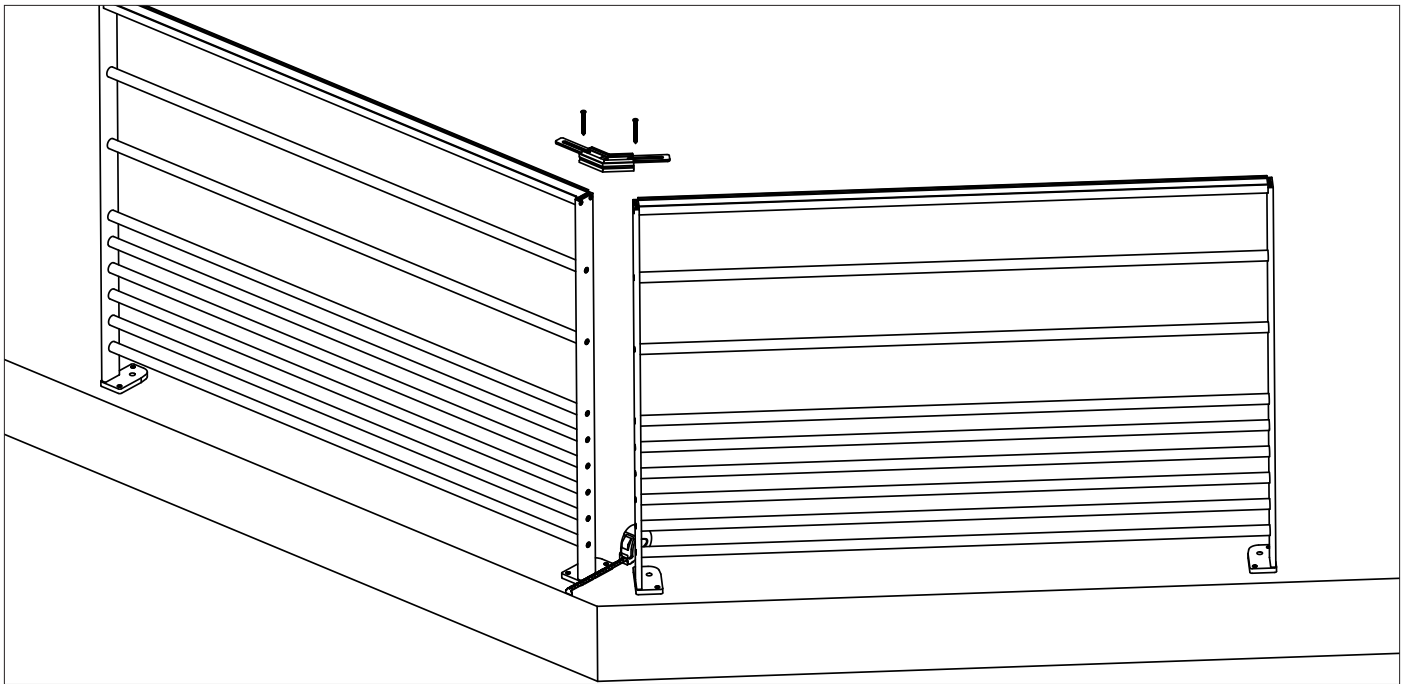
Nota bene: pour une fixation à plat, la fixation sur l'embase est **toujours** située côté intérieur de la terrasse.

Assembler l'angle et le positionner sur le montant (la platine articulée de l'angle aluminium, ou la platine fixe pour les angles à 90°, se pose au dessus du montant du garde-corps, la lumière centrée sur le trou central du montant).

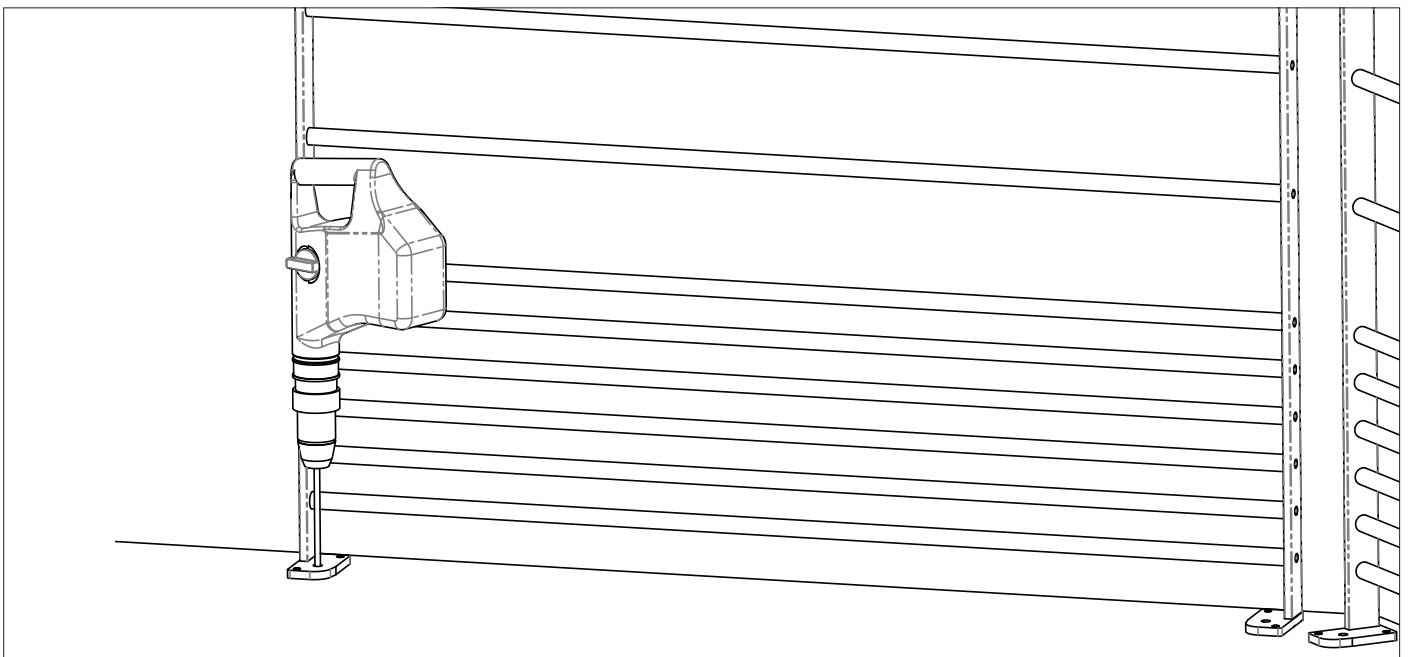
Vérifier l'alignement de l'angle aluminium avec l'axe de l'angle de votre dalle béton (vous pouvez vérifier le bon positionnement des cadres de garde-corps par rapport à l'angle en prenant la mesure entre les embases et l'arête de l'angle béton: chaque embase doit être à égale distance de l'angle béton). Marquer au sol la position des 2 fixations du premier cadre.

Positionner le deuxième cadre contre l'angle aluminium en prenant soin de respecter la distance au bord du béton. Marquer au sol la position des fixations du deuxième cadre.

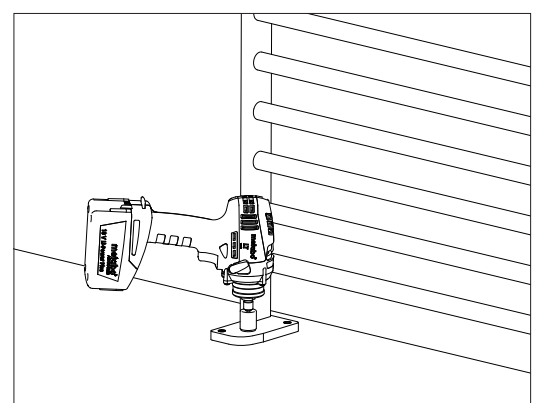
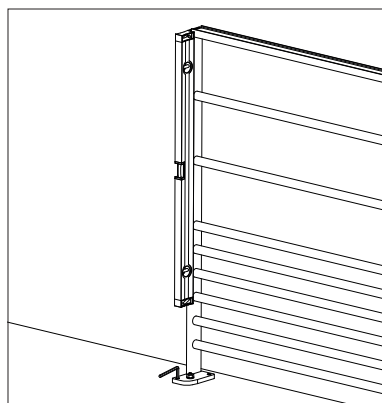
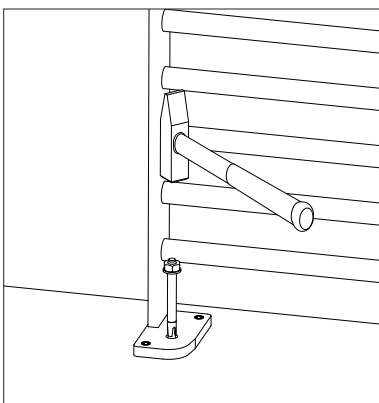




A l'aide d'un perforateur, percer les trous des fixations dans la dalle béton (se référer à la documentation de votre fournisseur de chevilles pour déterminer le diamètre du perçage et le couple de serrage). Nous préconisons l'usage de chevilles mécaniques Ø10 mm minimum en inox A2. (Les trous de fixations dans nos embases mesurent Ø13 mm).



Aspirer la poussière dans les perçages, insérer les chevilles au marteau. Vérifier la verticalité des montants au niveau à bulle. Corriger si nécessaire en vissant ou dévissant les vis de pression STHC M12 situées à l'avant et à l'arrière des embases (Clé BTR 10). Serrer les écrous des fixations.



FIXATION EN APPLIQUE

Votre implantation va se faire sur le nez de dalle d'un balcon ou d'une terrasse (pose en applique extérieure).

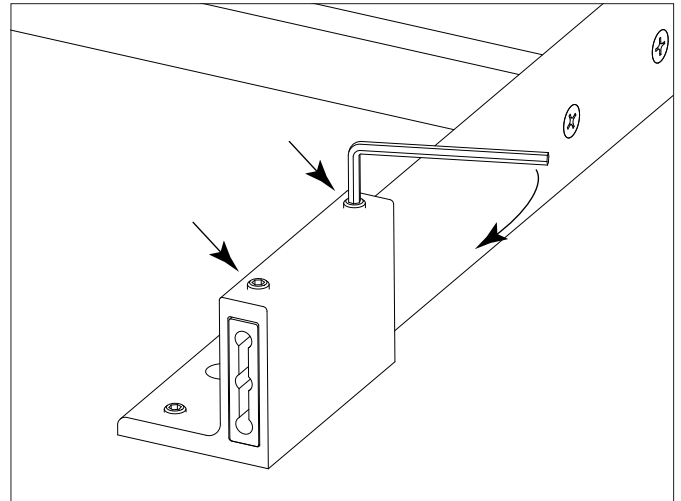
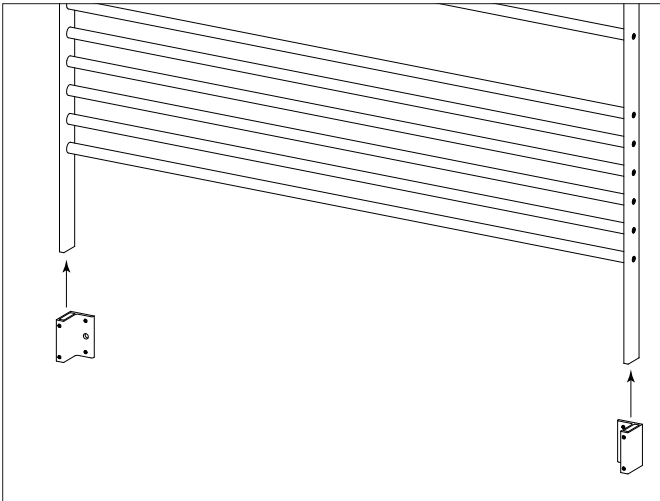
Rappel de la norme: la hauteur entre la zone de circulation (sol / dalles sur plots / terrasse bois...) et le dessus de la main-courante doit être supérieure ou égale à 1000 mm).

L'espace entre le montant de garde-corps et un mur doit être inférieur ou égal à 110 mm.

Les embases en applique (déport 8 mm ou 60 mm) se posent sur la face verticale extérieure de la dalle.

A l'aide d'un mètre et d'un cordeau à tracer, tracer la position des perçages des fixations sur le nez de dalle (attention à respecter une distance (verticale) au bord du béton minimum de 60 mm pour ne pas éclater le béton lors de l'expansion de vos chevilles). Vérifier le niveau de votre tracé à l'aide d'un niveau à bulle.

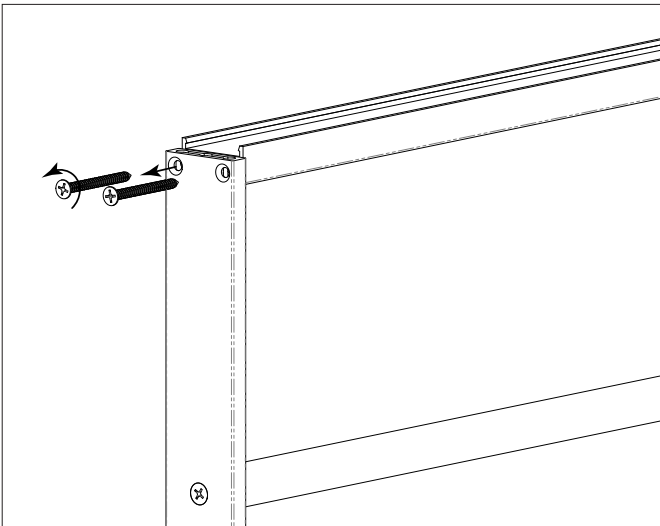
Assembler les embases en applique en bas des montants des cadres (le trou de fixation des embases se situe **toujours** côté intérieur garde-corps). Faire coulisser l'embase sur le montant jusqu'à ce que le bas de l'embase soit affleurante au bas du montant puis serrer les 2 vis de pression STHC M8 x 10.



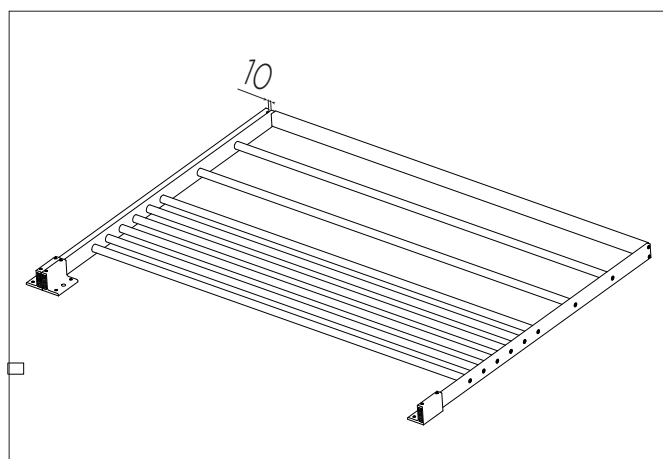
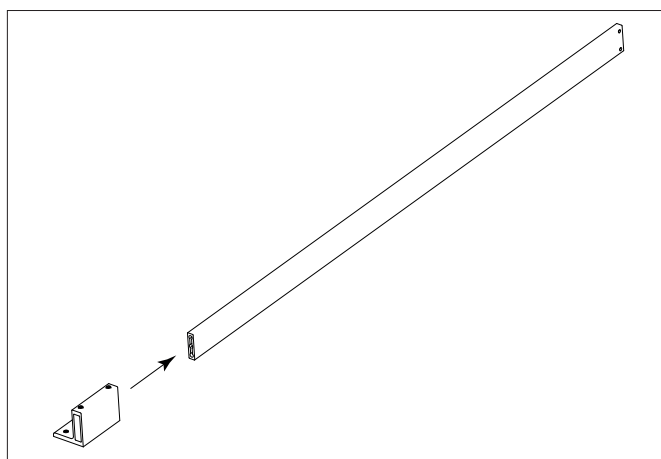
Pour une pose en applique, le premier et le dernier cadre de garde-corps de la travée doivent **impérativement** comporter un montant doublé aux extrémités de la travée.

Assembler le kit montant d'extrémité sur le premier cadre de garde-corps:

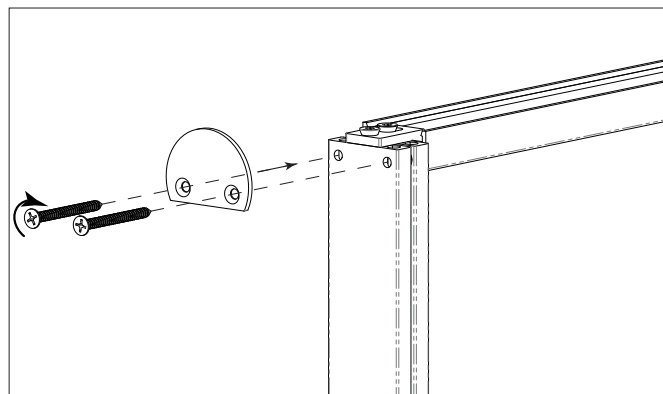
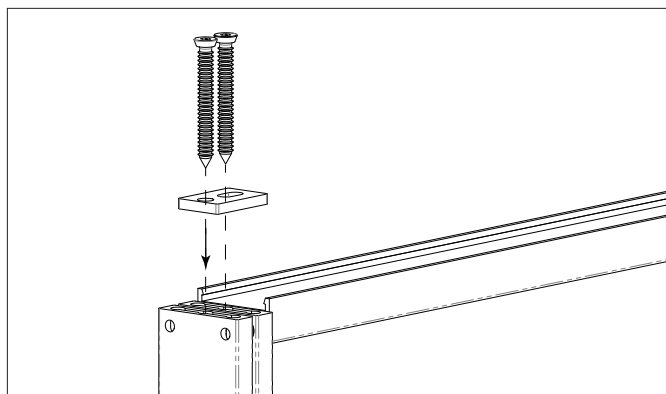
Prendre un cadre de garde-corps et démonter les 2 vis à tôle situées en haut du montant à doubler.



Assembler une embase en applique en bas du montant d'extrémité (cette embase doit être montée dans le sens opposé à celle du montant de garde-corps à doubler). Les 2 perçages sur le montant doivent être en haut.
Positionner le montant d'extrémité parallèlement au montant à doubler à une distance de 10 mm.

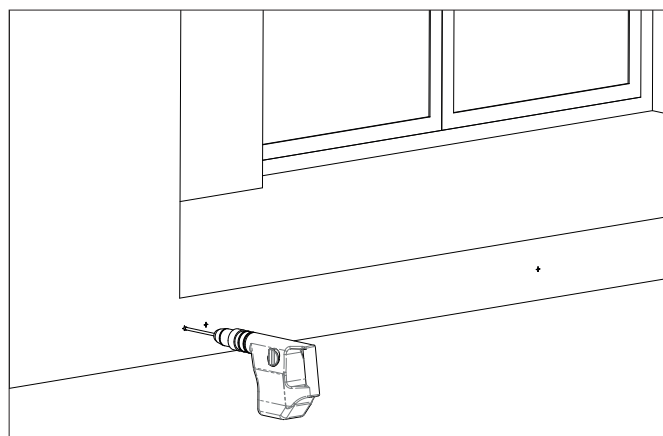
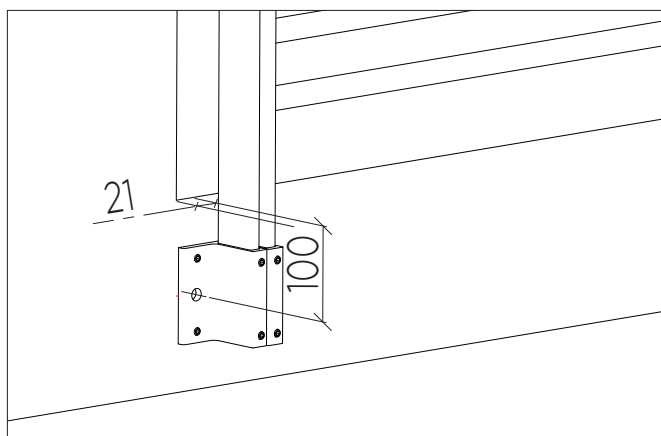


Lier les 2 montants d'extrémité en partie haute à l'aide d'une éclisse et de 2 vis $\text{Ø}7.5 \times 60 \text{ mm}$ (dans les trous centraux des montants). Assembler le bouchon de main-courante en revissant les 2 vis à tête démontées précédemment.

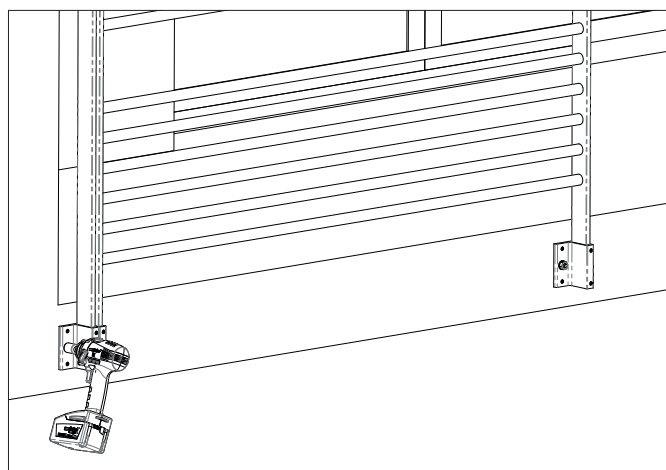
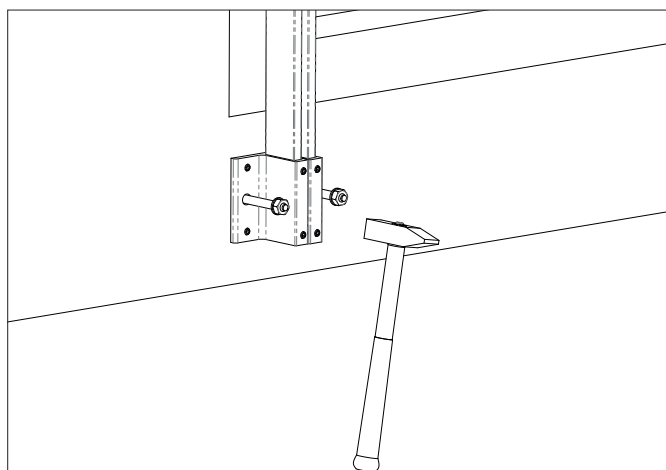


Repérer la distance à laquelle fixer l'embase par rapport au dessus de la dalle sur votre plan d'implantation (en général 50 mm entre le dessus de l'embase et le dessus de la dalle). La distance (horizontale) entre le premier montant et l'extrémité du béton est de 50 mm. Le trou de fixation de la première embase en applique doit être à 100 mm en vertical du dessus de la dalle béton et à 21 mm en horizontal de l'extrémité du béton (dans le cas où il y a un mur dans la continuité de la dalle).

Tracer la position de cette fixation. A l'aide d'un perforateur, percer les trous des fixations dans la dalle béton (se référer à la documentation de votre fournisseur de chevilles pour déterminer le diamètre du perçage et le couple de serrage). Nous préconisons l'usage de chevilles mécaniques $\text{Ø}10 \text{ mm}$ minimum en inox A2. (Les trous de fixations dans nos embases mesurent $\text{Ø}13 \text{ mm}$).

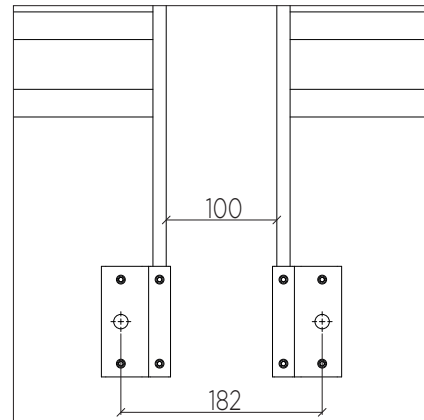
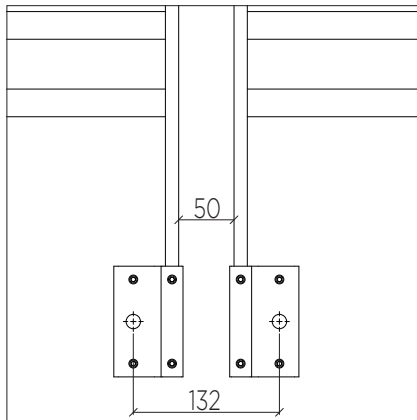
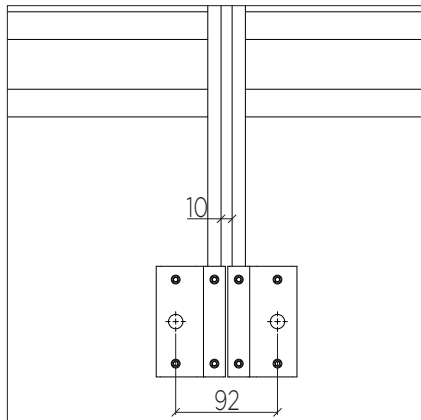


Aspirer la poussière dans les perçages, insérer les chevilles au marteau. Poser le garde-corps sur ses chevilles. Vérifier la verticalité des montants au niveau à bulle. Corriger si nécessaire en visant ou dévissant les vis de pression STHC M12 situées sur la semelle des embases (Clé BTR 10). Serrer les écrous des fixations.



Répéter l'opération pour les cadres suivants en respectant les entraxes de fixation suivant votre choix de pose, à savoir:

- pose accolée: espace entre montants des 2 cadres de garde-corps de 10 mm => entraxe des fixations des embases des 2 gardes-corps = 92 mm
- pose espacée de 50 mm: espace entre montants des 2 cadres de garde-corps de 50 mm => entraxe des fixations des embases des 2 gardes-corps = 132 mm
- pose espacée de 100 mm: espace entre montants des 2 cadres de garde-corps de 100 mm => entraxe des fixations des embases des 2 gardes-corps = 182 mm



Réaliser la jonction haute des cadres de garde-corps en se référant aux instructions page 6. La jonction haute des cadres étant la même que la fixation soit à plat ou en applique.

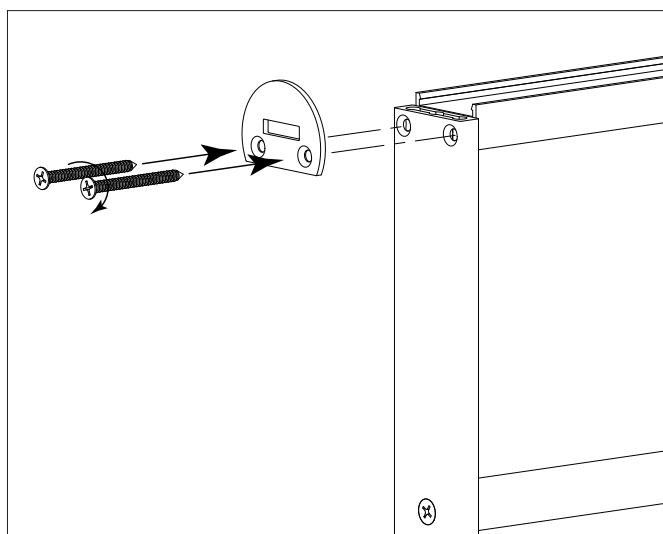
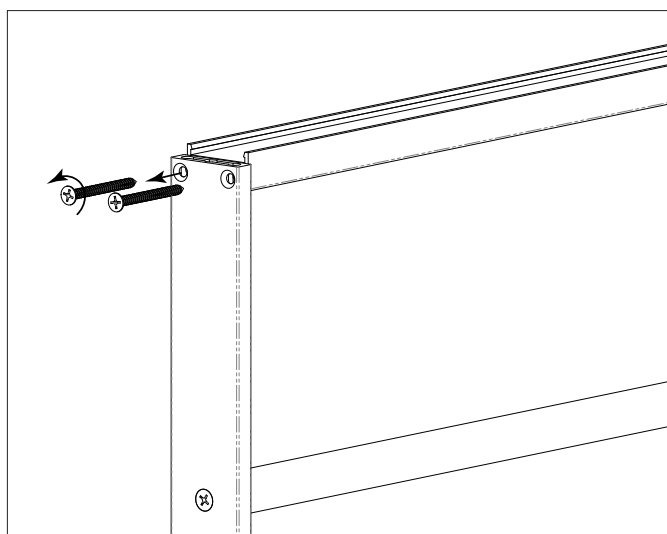
Réaliser la pose des main-courantes en se référant aux instructions page 7.

FIXATION MURALE EN EXTRÉMITÉ

Si lors de votre commande, vous avez opté pour une fixation murale en extrémité de travée, la fixation haute est **impérative**. En effet, sans elle le dernier montant de garde-corps aux extrémités devrait être doublé.

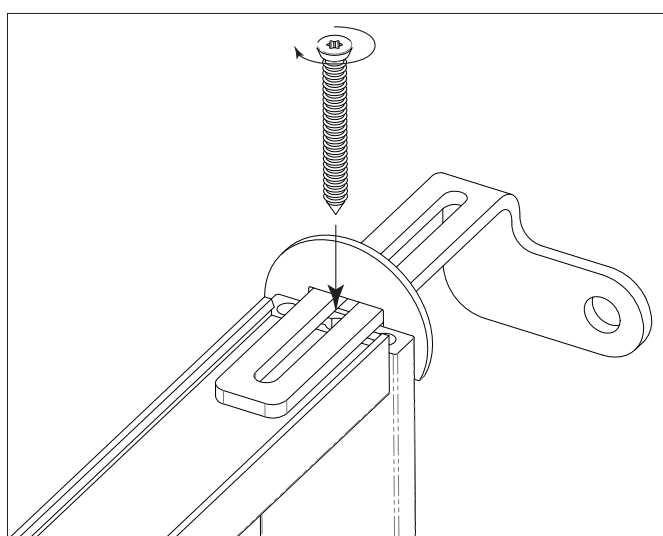
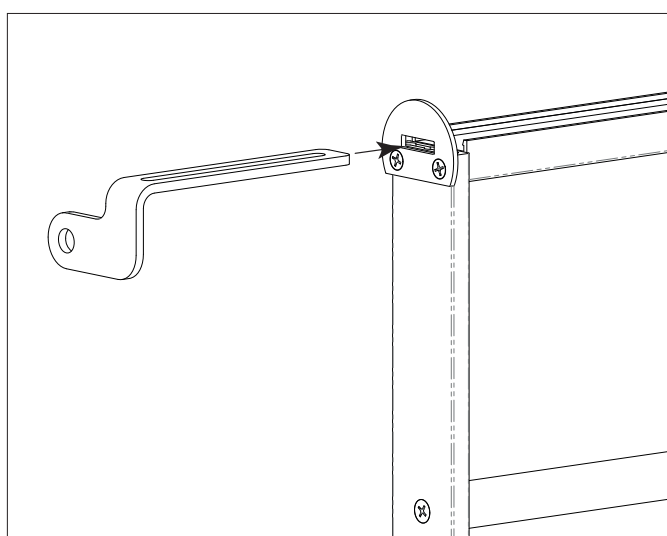
Repérer le kit fixation murale qui se monte à l'extrémité de la travée (droite ou gauche).

Installer le bouchon de main-courante fourni dans le kit fixation murale sur le cadre de garde-corps situé en extrémité de travée. Pour ce faire, dévisser les 2 vis en haut du montant. Positionner le bouchon de main-courante en face des trous de ces vis pour visser 2 nouvelles vis à tôle Ø5.5 x 50 mm à travers le montant.



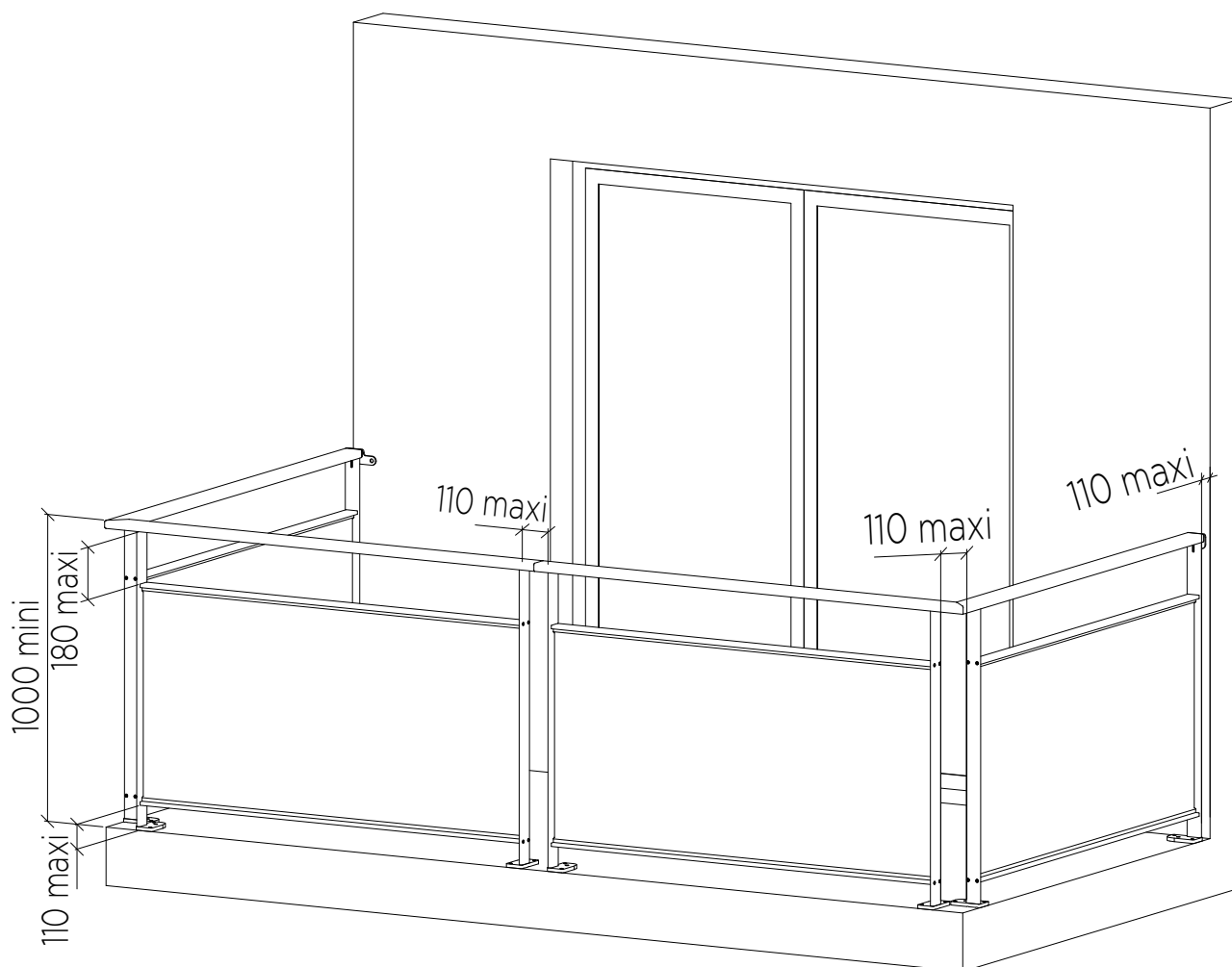
Enfiler la terminaison murale à travers le trou rectangulaire dans le bouchon de main-courante, mettre en place le cadre de garde-corps puis réaliser sa fixation.

Faire coulisser la terminaison murale jusqu'au mur. Fixer la terminaison murale sur le cadre de garde-corps en vissant une vis Ø7.5 x 60 mm par le dessus, dans le trou central du montant.



A l'aide d'un perforateur, réaliser le trou de fixation de la terminaison murale dans le mur puis fixer la terminaison murale dans le mur.

RAPPEL DES POINTS ESSENTIELS DE LA NORME NF P01-012 À RESPECTER LORS DE LA POSE



Il vous appartient de déterminer le choix de vos chevilles en fonction de la nature de votre support et du type de fixation choisie (à plat ou en applique). Pour ce faire, rapprochez-vous de votre fournisseur de cheville qui saura déterminer les chevilles adaptées à votre cas de figure.

Nous préconisons l'utilisation, au minimum, de chevilles mécaniques $\varnothing 10$ mm en Inox A2 (les trous de fixation dans les embases mesurent 13 mm de diamètre).

Charge à l'Etat Limite de Service par cheville:

- Pour une pose en fixation à plat: 623 daN / cheville
- Pour une pose en applique: 979 daN / cheville