CLÔTURE COMPOSITE
BOSTON

Instructions de montage

Guide de pose à lire attentivement avant le début du chantier. Le non-respect de ces consignes de pose annule la garantie.

1. **Avant la pose, les lames doivent être stockées sur chantier à plat, 48 h avant leur montage.**
2. **Eviter tout choc lors du déchargement. Porter les lames par le chant pour une meilleure tenue et les entreposer sur une surface plane, propre et dure afin d'éviter tout risque de déformation des produits.**
3. **Les chutes peuvent être mises en décharge avec les débris de construction normaux.**

Points clefs avant de commencer

1. Résistance au vent

La clôture BOSTON est conçue pour résister au vent. Les valeurs de vitesse maximales dépendent du type de pose et de la hauteur de la clôture. Pour l'utilisation du poteau 75x75 mm, les garanties sont :

- Résistance à un vent de 100km/h pour une hauteur de panneau de 2000 mm en pose scellée en béton telle que préconisée au paragraphe 1.1.2.
- Résistance à un vent de 120 km/h pour une hauteur de panneau de 1800 mm en pose scellée en béton telle que préconisée au paragraphe 1.1.2.
- Résistance à un vent de 90 km/h pour une hauteur de panneau de 1800 mm en pose sur platine.
- Résistance à un vent de 120 km/h pour une hauteur de panneau de 1200 mm en pose sur platine.

La garantie ne couvre pas la fixation de la platine au sol.

2. Jeu de dilatation

L'écartement entre les poteaux défini par la lisse basse assure 5mm de dilatation entre les lames et le fond de la rainure du poteau. En cas de découpe à façon de la lisse, s'assurer de garder cet espace de dilatation de 5mm de chaque côté lors de la découpe des lames. Il est également conseillé de laisser 3 mm de jeu pose horizontale ou 5 mm pose verticale entre le dernier niveau de lame et la lisse haute.

3. Recoupe

Pour couper ou raccourcir un module de la clôture, il faut bien veiller à prendre comme repère la longueur de la lisse basse et ajuster les lames avec 2 cm de surcote (1 cm de chaque côté de la lisse).La recoupe des poteaux se réalise avec une lame circulaire spécial métal à fine dents.

4. Gestion des angles droits

Pour les configurations contenant un ou plusieurs angles droits, la gestion se fait selon le type de poteau à votre disposition:

a) Les poteaux à section rectangulaire sont livrés en position de type H et intègrent déjà un système de gestion des angles droits. Pour les passer en position de type L, il suffit de déplacer la baguette de finition d'un côté sur l'autre.

b) Les poteaux à section ovale, l'angle droit se gère avec la fixation d'un profilé de départ/angle vendu séparément ; cf annexe 1 page 23.

5. Gestion des angles avec un kit d'angle

L'utilisation d'un kit d'angle* permet de gérer tous angles différents de 90°. Dans ce cas, l'écartement entre les poteaux dépendra des angles et du tracé de la clôture.

** accessoire vendu séparément*

6. Portillon

Si la clôture est équipée d'un portillon, il faut commencer par la pose de celui-ci (étape 4 de la notice). A noter, les portillons ne sont pas recoupables en hauteur.

7. Décor

Les décors ne peuvent pas être recoupés en largeur ni en hauteur.

8. Rayures

La structure de la clôture est en aluminium thermolaquée. Bien que très résistante, cette matière peut rayer de manière définitive si elle est manipulée sans précaution.

OUTILLAGE PRINCIPAL :

Tarière
Mètre à ruban
Visseuse
Scie radiale pendulaire sur table avec lame 216 x 30mm x 80T
Bobine de corde
Niveau
Clef Allen M6
Perforateur
Louchet
Pelle
Brouette
Seau
Bombe de traçage
Serre-joints
Tasseau

SOMMAIRE :

1 - Montage des poteaux ..... p 5
2 - Montage d'un kit d'angle pour poteaux ..... p 12
3 - Montage du remplissage pose horizontale des lames ..... p 16
4 - Installation d'un portillon ..... p 21
5 - Montage de la battue de portillon ..... p 29
6 - Conseils d'entretien ..... p 31

CORRESPONDANCE HAUTEUR CLOTURE/POTEAUX

Nombre de lames Composite ou alu	Hauteur Clôture en mm	Hauteur poteau en mm	
		Scellement	sur platine
13	1975	2700	-
12	1825	2340	1840
11	1675	2190	1690
10	1525	2040	1540
9	1375	1790	1390
8	1225	1540	1240
7	1075	1390	1090
6	925	1240	940

Tenir compte du modèle de décor dans le calcul du nombre de lames :

✔ H : 30 cm = 2 lames

✔ H : 45 cm = 3 lames

Les lames à faux claire-voie ont une hauteur utile légèrement différentes des lames standard.

Attention à la différence de hauteur que cela génère sur les panneaux.

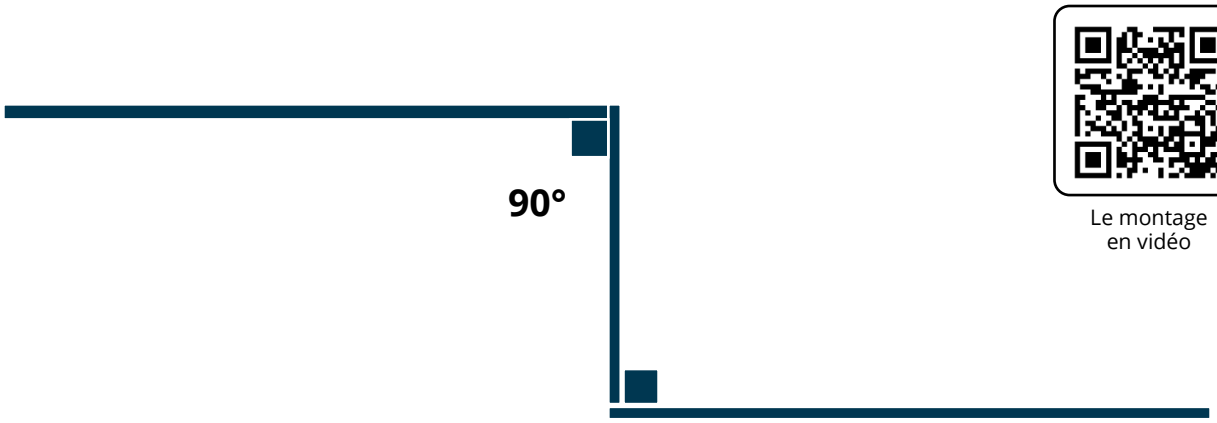
Attention : Pour une pose sur platine, nous garantissons une résistance à des vents jusqu'à 120 km/h pour une hauteur de 1 m 20. Au-delà, assurez-vous d'être dans un espace abrité ou peu venteux, ou alors considérez la pose scellée.

ELEMENTS DE LA CLOTURE BOSTON

1. Chapeau
2. Poteau 1840 mm à sceller ou fixer sur platine
3. Poteau 2340 mm à sceller dans béton
4. Platine à fixer 120 x 120 mm + 4 capuchons
5. Profil de finition
6. Lisse Haute et Basse + 4 connecteurs
7. Kit d’angle pour poteau
8. Décor Horizontal
9. Décor Vertical
10. Lame Composite
11. Lame aluminium
12. Renfort aluminium

1 - MONTAGE DES POTEAUX

Le poteau BOSTON permet de gérer naturellement les angles à 90° et 180° grâce à ses trois rainures.
Pour des angles aigus ou obtus, se référer à la section 1.4 - Montage d'un kit d'angle pour poteau.
Pour le montage d'une dalle de soubassement béton, se référer à la section 1.6 – Cas de la pose d'un soubassement béton

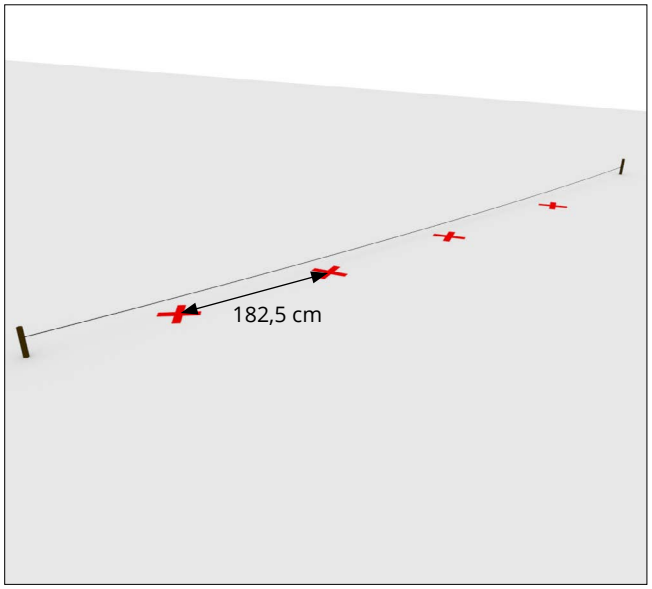


Le montage en vidéo

1.1 - CAS D'UN SOL MEUBLE

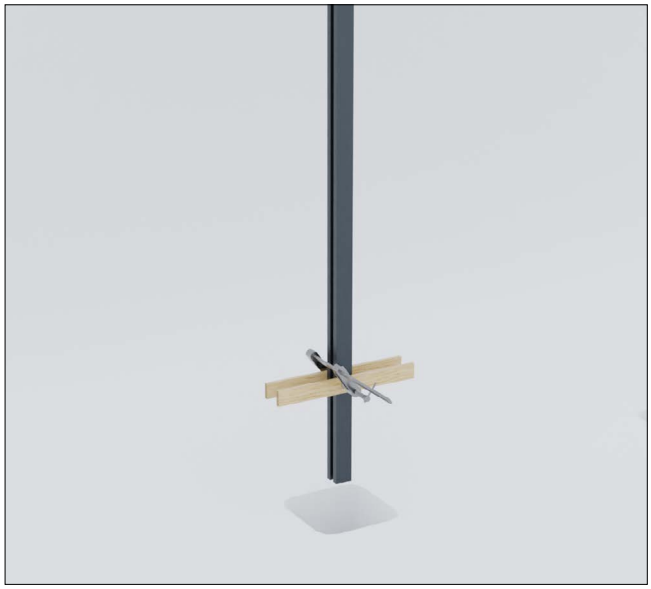
ETAPE 1.1.1 -

Tracer au sol avec un cordeau le positionnement de la clôture et matérialiser l'emplacement des poteaux avec la bombe aérosol tous les 182,5 cm. Creuser des trous de 50 cm de profondeur minimum et de 40 cm de côté dans lesquels seront positionnés les poteaux.



ETAPE 1.1.2 -

Préparer les poteaux de la clôture en y fixant à l'aide de serre-joints 2 tasseaux qui permettront de les positionner verticalement dans les trous. La longueur de poteau à l'intérieur du trou dépend de la hauteur de la clôture. 50 cm pour une clôture de 1,80 m de haut, 70 cm pour une clôture de 2 m de haut.

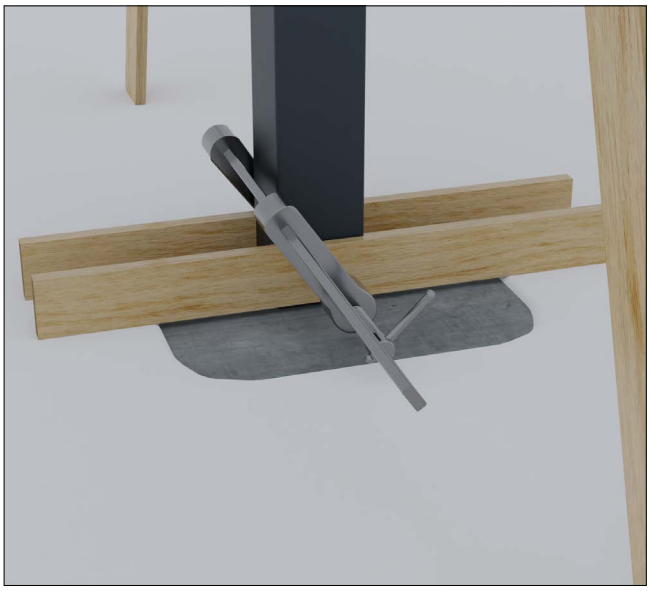


ETAPE 1.1.3 -

Placer le premier poteau au centre du trou, en appui sur les tasseaux. Régler le niveau et figer la position à l'aide de planches arrimées au sol et maintenues en partie haute du poteau par un serre-joint. Les autres poteaux seront placés en suivant la même technique.

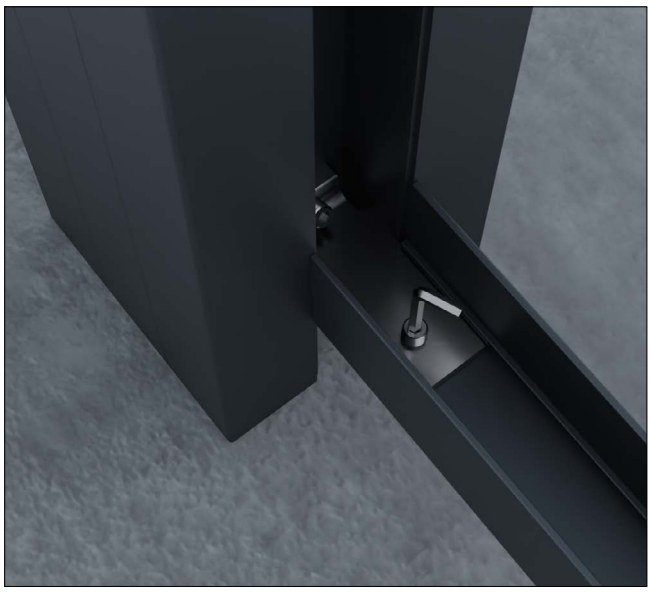
ETAPE 1.1.4 -

Remplir le premier trou de béton sec (1 volume de ciment, 2,5 sable, 3,5 gravier, 0,5 d'eau) préalablement préparé. Maintenir un espace de 3 cm environ sous le niveau du sol, espace à combler en fin de chantier lors de l'égalisation du sol.



ETAPE 1.1.5 -

Présenter la lisse basse équipée d'un connecteur à la base du poteau, au niveau du sol. A l'autre extrémité, insérer un connecteur dans la lisse en le maintenant dans la rainure du second poteau qui vient se placer en butée. Les connecteurs ne sont pour l'instant pas vissés aux poteaux, ils sont vissés à la lisse à l'aide d'une clé Allen M6.

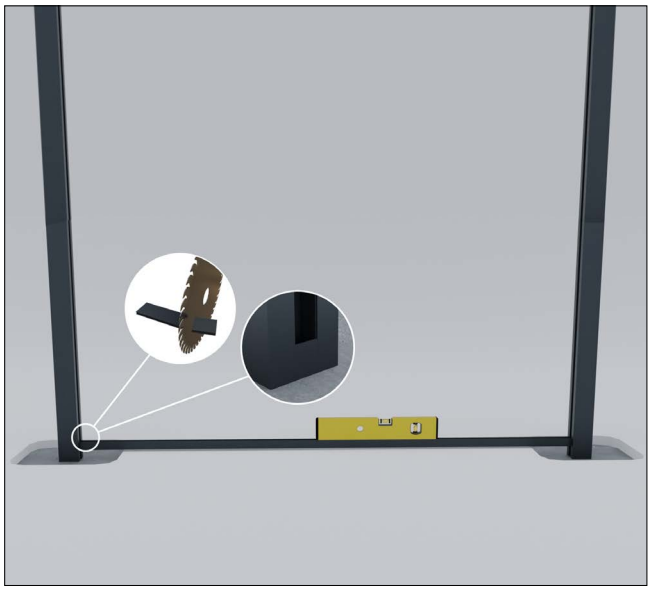


ETAPE 1.1.6 -

Le second poteau doit être positionné de niveau comme exposé à l'étape 3 et aligné sur le cordeau. Il est important de vérifier le bon alignement des poteaux ainsi que leur hauteur égale avant de remplir le second trou de béton. Procéder de même pour l'ensemble des poteaux.

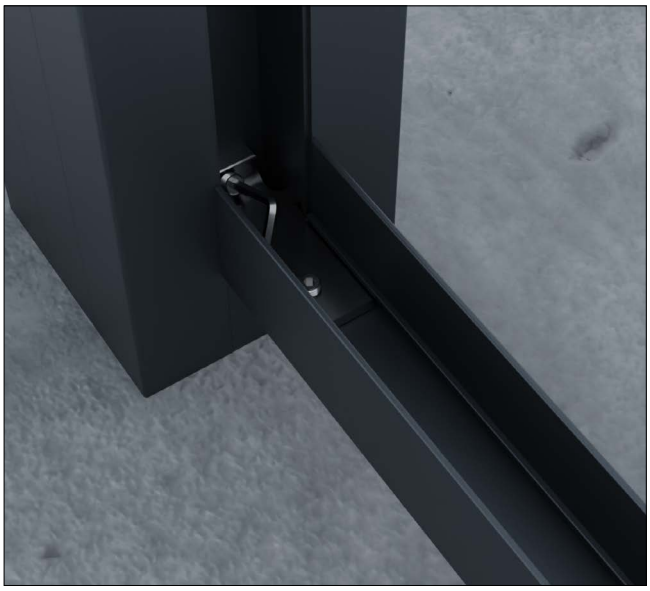
ETAPE 1.1.7 -

Quand le béton est parfaitement sec, vérifier le niveau de la lisse. Elle doit être parfaitement droite. Présenter le morceau de baguette de finition de 15cm fourni avec les connecteurs à la base du premier poteau et en marquer la hauteur au niveau de la lisse. Couper la baguette de finition. Répéter l'opération sur le second poteau. Ôter la lisse et placer les baguettes de finition dans les rainures de chaque poteau.



ETAPE 1.1.8 -

Replacer la lisse basse, la positionner en butée sur les glissières et visser les connecteurs aux poteaux.



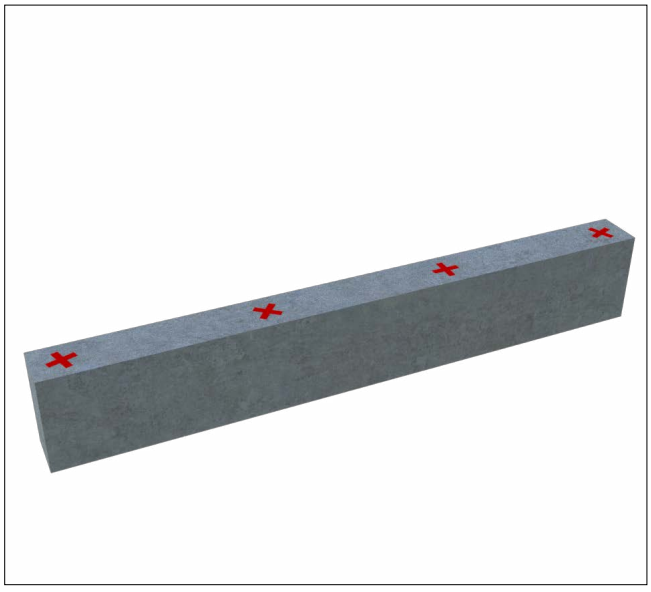
Il est possible de placer un soubassement béton avant de former les panneaux de clôture. Il est essentiel de respecter l'emplacement entre poteaux de 1750 mm. Se référer à l'étape 1.5 pour utiliser la lisse basse comme gabarit.

1 - MONTAGE DES POTEAUX

1.2 - CAS D'UN MONTAGE SUR DALLE / MURET (PLATINE)

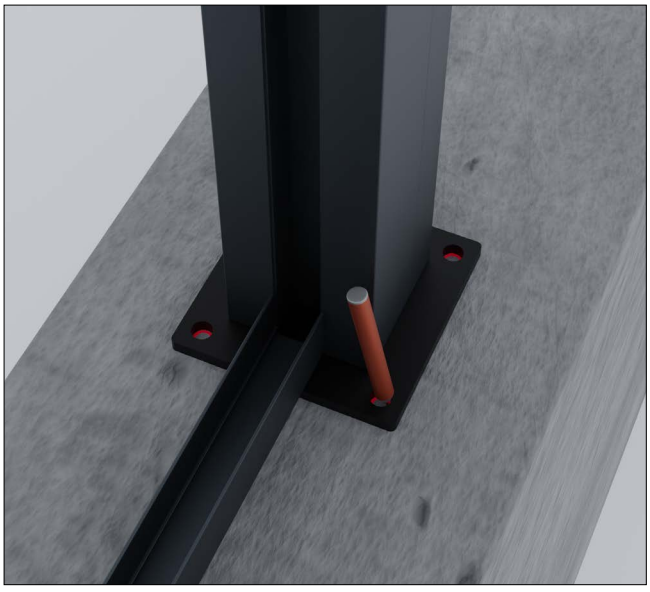
ETAPE 1.2.1 -

Tracer à l'aide d'un cordeau le positionnement de la clôture sur le support et matérialiser l'emplacement des poteaux avec la bombe aérosol (non permanent) tous les 182,5 cm.



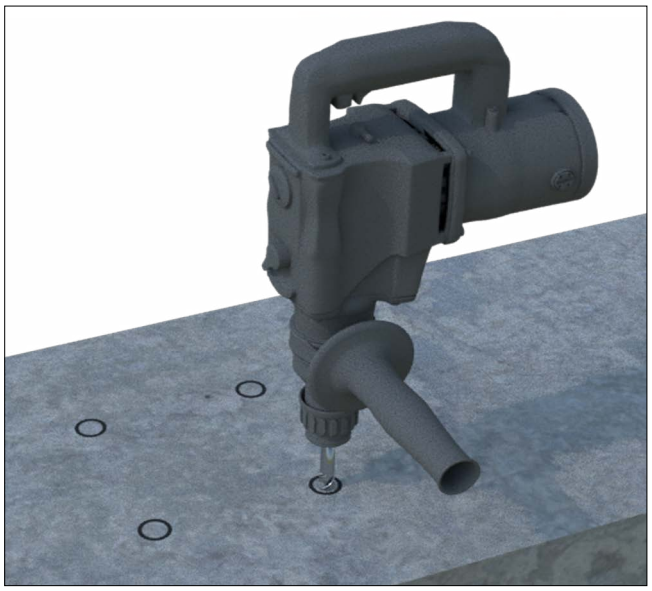
ETAPE 1.2.2 -

Positionner la première platine sur le support et marquer les 4 points de fixation. Attention à bien respecter l'orientation de la platine.



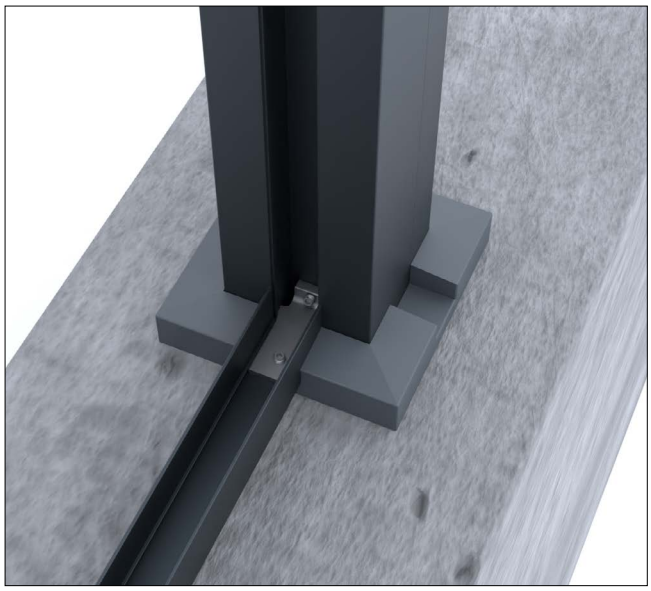
ETAPE 1.2.3 -

Percer la dalle de trous d'un diamètre compatible avec le type de fixation retenu (vis béton, goujons d'ancrage, tige filetée, etc.). Dans le cas d'une tige filetée, utiliser un diamètre 10 mm. Pour un goujon d'ancrage, le diamètre de la bague d'expansion ne doit pas excéder 11 mm.



ETAPE 1.2.4 -

Repositionner la platine en faisant attention à son orientation, la fixer définitivement et placer les capuchons ou le cache-platine.



ETAPE 1.2.5 -

Mettre en place le premier poteau sur la platine et le fixer à l'aide d'une vis en fond de rainure. Attention : Vérification du niveau vertical et pré-perçage indispensable en diamètre 3,5 mm.

ETAPE 1.2.6 -

Glisser le deuxième poteau sur une platine libre et solidariser les deux éléments à l'aide d'une vis en fond de rainure. Présenter la lisse basse équipée d'un connecteur à la base du poteau, au niveau du sol. A l'autre extrémité, insérer un connecteur dans la lisse en le maintenant dans la rainure du second poteau qui vient se placer en butée.

ETAPE 1.2.7 -

Comme précédemment, marquer les points de fixation de la deuxième platine, percer le support et la fixer définitivement.

Placer les capuchons ou le cache-platine.

ETAPE 1.2.8 -

Replacer la lisse basse, la positionner en vérifiant son horizontalité à l'aide d'un niveau à bulle et visser les connecteurs aux poteaux.

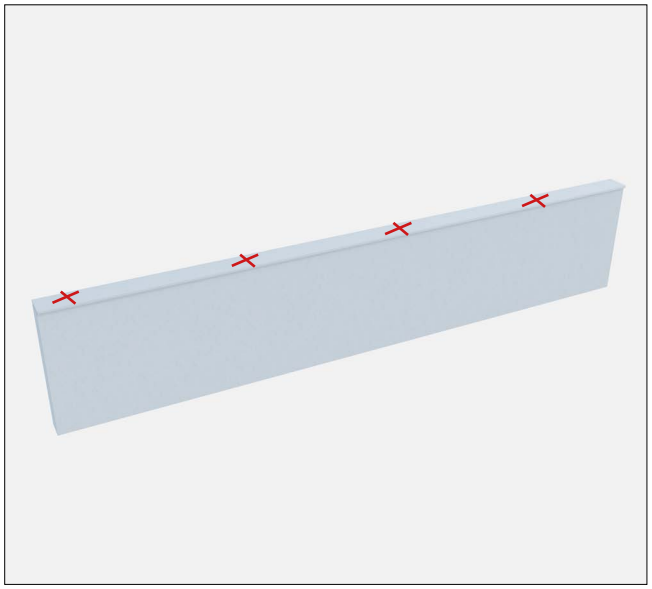
En vidéo !

1.3 - CAS D'UN MONTAGE SUR MURET (SUPPORT DE PLATINE POUR MURET)

Le support de platine pour muret est optionnel. Il permet de mieux répartir les efforts mécaniques dans le cas d'une pose sur un mur fin (inférieur à 20 cm). Le montage peut ne pas être adapté dans le cas où le muret comprendrait un angle. Faire les vérifications nécessaires avant la pose en tenant compte de l'épaisseur du muret et de la distance entre le support de platine et l'extrémité du muret.

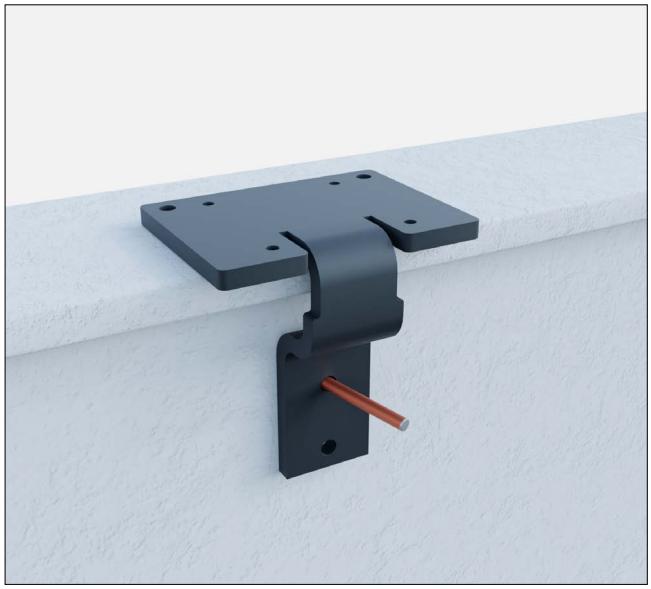
ETAPE 1.3.1 -

Tracer à l'aide d'un cordeau le positionnement de la clôture sur le muret et matérialiser l'emplacement des poteaux avec la bombe aérosol (non permanent) tous les 182,5 cm.



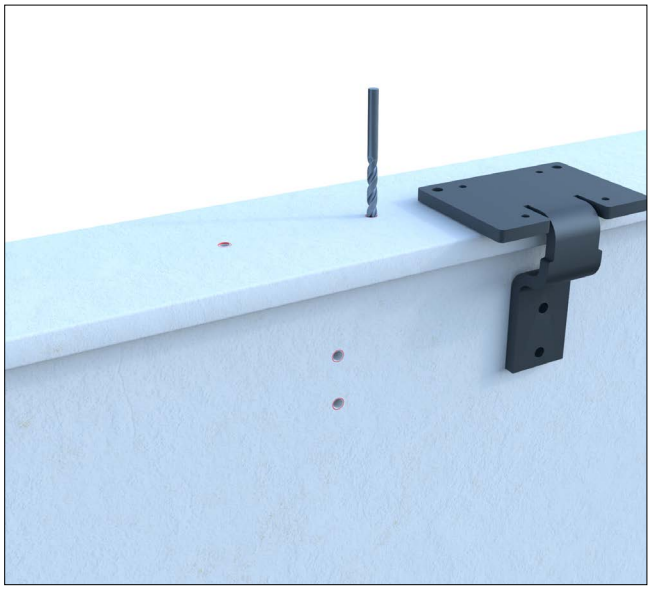
ETAPE 1.3.2 -

Positionner le premier support de platine pour muret et marquer les 4 points de fixation en partie supérieure et latérale du muret. Dans le cas d'un mur d'épaisseur inférieure à 15 cm, possibilité de mettre une cale entre le mur et la partie verticale de la platine afin de recentrer artificiellement les points de fixation se trouvant au dessus du muret.



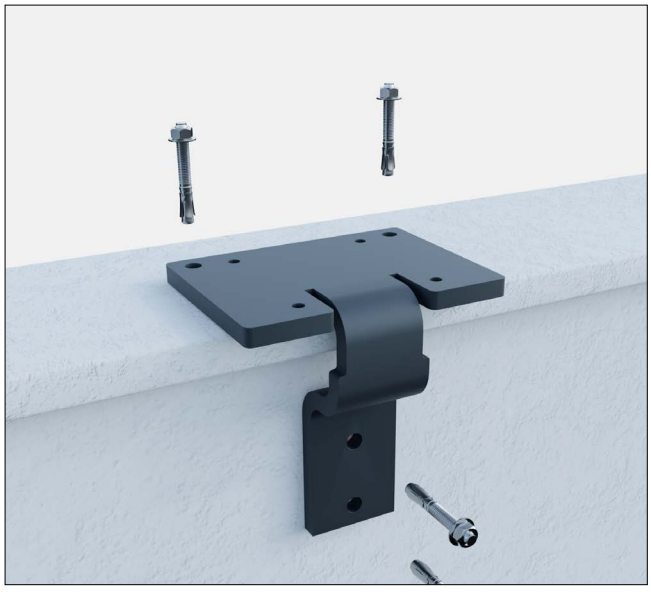
ETAPE 1.3.3 -

Percer le muret de trous d'un diamètre compatible avec le type de fixation retenu (vis béton, goujons d'ancrage, tige filetée, etc.). Dans le cas d'une tige filetée, utiliser un diamètre 10 mm. Pour un goujon d'ancrage, le diamètre de la bague d'expansion ne doit pas excéder 12 mm.



ETAPE 1.3.4 -

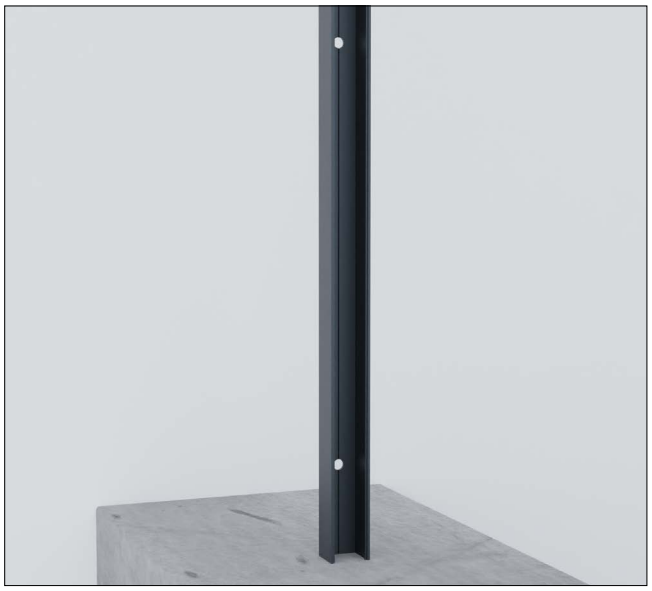
Repositionner le support de platine et le fixer.



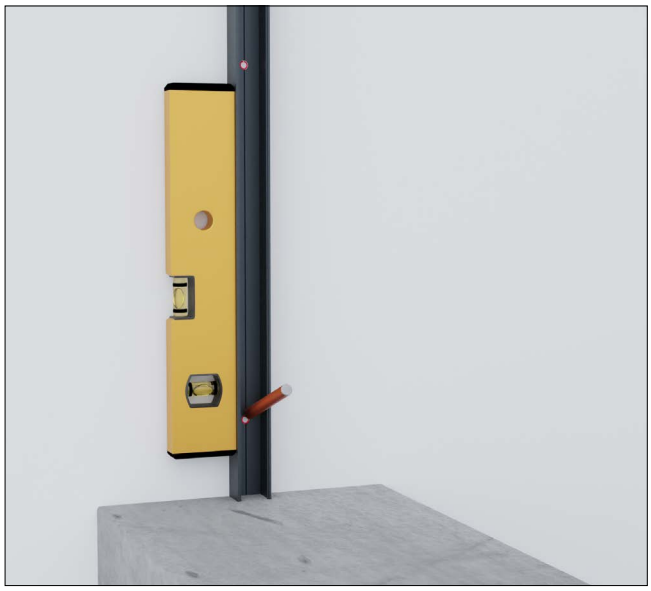
ETAPE 1.3.5 -
Positionner la platine sur le support et la fixer à l'aide des vis fournies.

1.4 - CAS D'UN DEPART MUR

ETAPE 1.4.1 -
En fonction de la nature du mur support, le type de fixation varie. Mettre à longueur le profil de départ mur en fonction du projet et percer en fond de profil tous les 30 cm environ. Le diamètre de perçage dépend du type de fixation.



ETAPE 1.4.2 -
Placer le profil de départ mur en position, contrôler les niveaux et marquer le mur aux points de perçage.



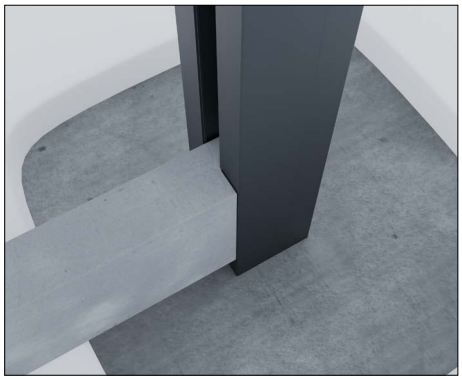
ETAPE 1.4.3 -

Percer le mur, loger les chevilles et fixer le profil départ mur en intercalant des cales si besoin pour obtenir une verticalité parfaite.

ETAPE 1.4.4 -

Selon que le projet est sur sol meuble ou sur platine, placer une cale à la base du profil mur pour permettre un placement parfaitement horizontal de la lisse basse.

1.5 - CAS DE LA POSE D'UN SOUBASSEMENT BETON



La pose d'un soubassement béton est optionnelle et convient pour les sols en pente.

- **Du fait de son processus de fabrication qui implique une légère variabilité, la plaque de soubassement en béton ne peut pas faire office de gabarit à l'écartement des poteaux.**
- **Tenir compte de la hauteur de la plaque de soubassement béton lors de l'enfouissement pour obtenir la hauteur de clôture souhaitée.**
- **Les plaques de soubassement béton ne sont pas superposables.**
- **Les plaques de soubassement béton ne peuvent pas faire office de retenue de terre.**

Attention : la plaque de soubassement ne remplace pas la lisse basse.
Son utilisation reste impérative.

ETAPE 1.5.1 -

Sceller le premier poteau en se référant aux étapes 1.1.1 à 1.1.4.

ETAPE 1.5.2 -

Préparer la pose de la plaque de soubassement béton en creusant une tranchée (profondeur à adapter à la configuration du terrain). Mettre la tranchée à niveau. Positionner la plaque. La languette du soubassement béton ne doit pas être placée en butée.

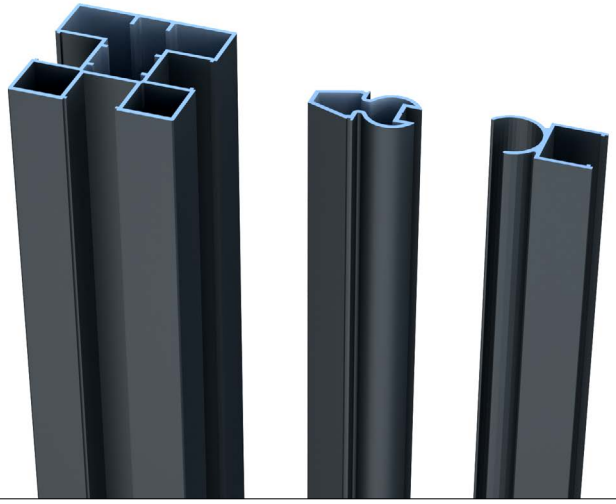
ETAPE 1.5.3 -
Creuser le trou du second poteau.

ETAPE 1.5.4 -
Reprendre les étapes 1.1.5 à 1.1.8, en utilisant la plaque de soubassement béton en guise de support au lieu d'utiliser le sol. C'est la lisse qui fait office de gabarit, pas le soubassement.

1.6 - MONTAGE D'UN KIT D'ANGLE POUR POTEAU

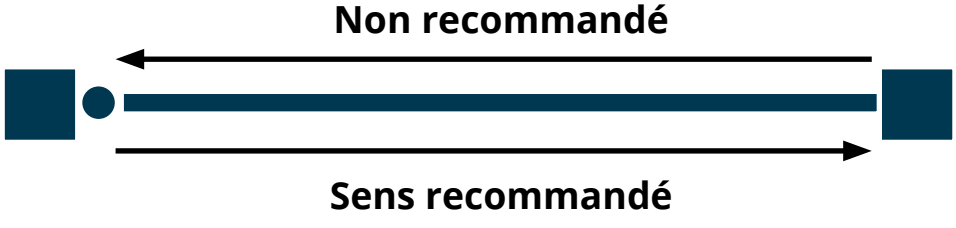
Le kit d'angle pour poteau permet de créer un tracé comprenant un angle de 10° à 350° entre deux panneaux de clôture consécutifs. Ce kit vient se glisser dans la rainure du poteau. Ce kit est constitué d'un pivot, d'un axe de pivot et d'une quincaillerie.

Attention : le cache-platine est en l'état incompatible avec le kit d'angle. Il nécessite d'être découpé pour former l'angle souhaité.



En vidéo !

Il est recommandé de poser les panneaux de clôture dans l'ordre suivant :
- **premier poteau**
- **kit d'angle**
- **positionnement du second poteau à l'aide de la lisse**
- **fixation du second poteau.**

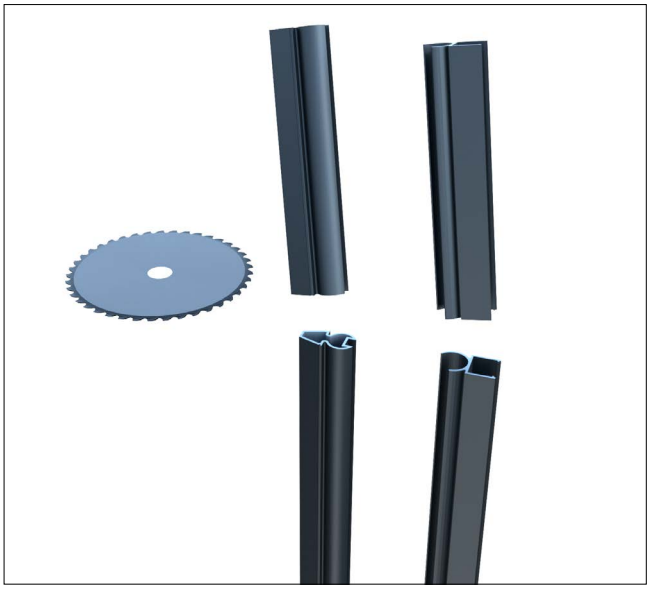


ETAPE 1.4.1 -

Poser le premier poteau, soit par scellement ou par fixation par vis. Pour cela, se référer à la partie 1.1 ou 1.2.

ETAPE 1.4.2 -

Découper le pivot et son axe à la hauteur nécessaire pour rentrer entièrement dans la rainure apparente du poteau.



ETAPE 1.4.3 -

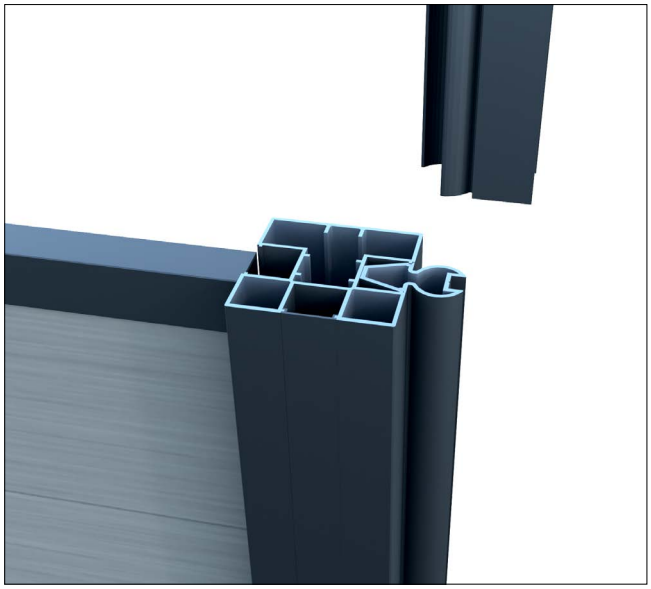
Clipser l'axe de pivot dans la rainure. Pour ce faire, le positionner dans la rainure du poteau et le frapper avec un maillet tous les cinq centimètres pour le clipser. Le protéger avec un tissu durant l'opération.

ETAPE 1.4.4 -

Une fois l'axe mis en place, le visser au niveau de la rainure en répartissant les 6 vis M5x50 de façon équidistante.

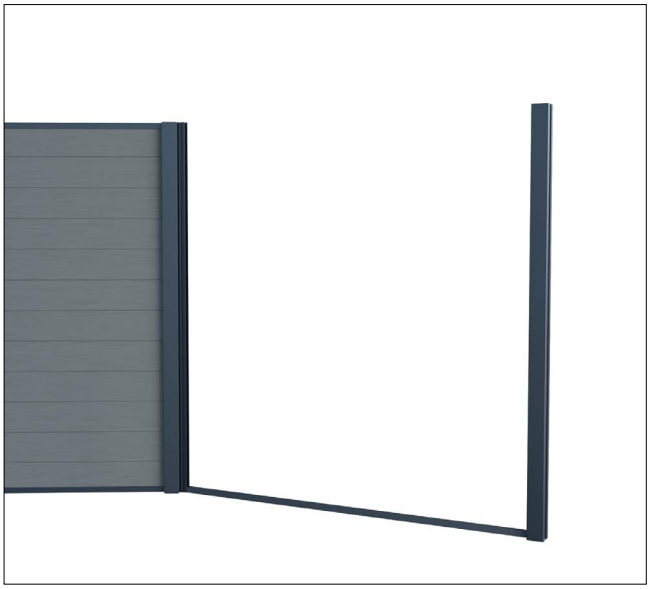
ETAPE 1.4.5 -

Glisser le pivot sur l'axe. Le pivot étant asymétrique, prendre garde à l'orientation du pivot lorsqu'il sera glissé sur l'axe.



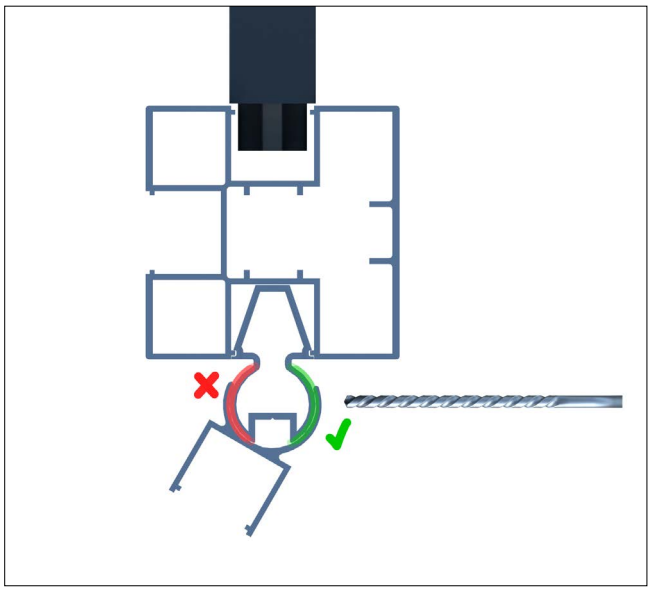
ETAPE 1.4.6 -

Se référer à l'étape 1.1.5 pour placer le second poteau, en prenant le kit d'angle comme point de départ. La lisse doit faire office de gabarit pour déterminer l'écartement entre les poteaux.



ETAPE 1.4.7 -

Une fois l'angle donné à la clôture, fixer le pivot à son axe à l'aide des vis M4x16 fournies. Les répartir sur toute la hauteur du kit d'angle. Les fixer là où il y a le moins de recouvrement de matière, sur l'angle le plus ouvert, afin de percer en évitant les surépaisseurs d'aluminium.

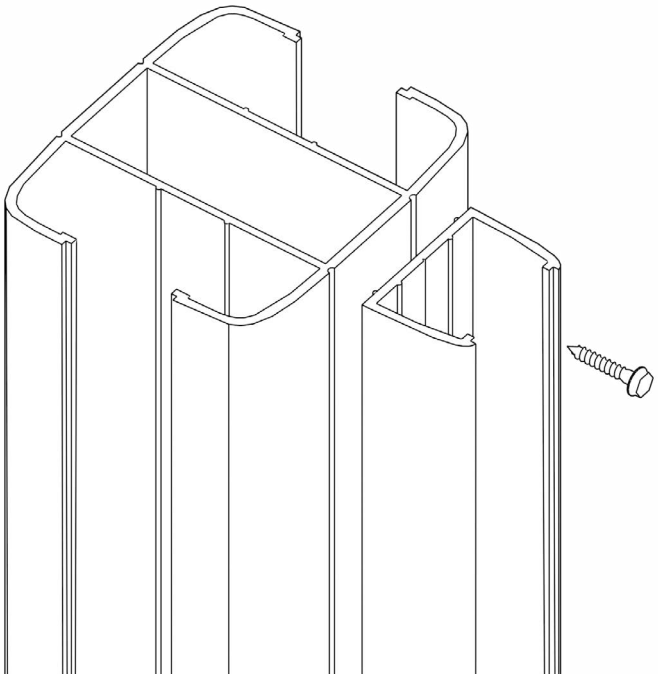


1 - MONTAGE DES POTEAUX

1.7 - CAS DU MONTAGE D'UN PROFILE DE DEPART / ANGLE POUR POTEAU SECTION OVALE

Le profilé de départ peut être fixé contre un mur ou sur un poteau. Couper le profilé à la hauteur souhaitée **(prévoir 1,5 cm de moins que la hauteur du poteau afin de pouvoir positionner le chapeau du poteau 60x70 mm)**. Positionner le profilé sur le côté du poteau. Pour aider à sa mise en place, le profilé est muni de deux languettes qui viennent se loger dans les rainures du poteau. Le fixer à l'aide des vis fournies dans la quincaillerie. Procéder à la fixation du poteau suivante et au remplissage comme décrit précédemment. Terminer en positionnant le chapeau fourni dans la quincaillerie sur le profilé. **Utiliser le connecteur fourni avec la quincaillerie pour fixer le rail haut.**

Dans le cas de la pose contre un mur, la fixation du profilé avec le bâti est à la discrétion du poseur.



2 - MONTAGE DU REMPLISSAGE POSE HORIZONTALE DES LAMES

Le concept de clôture BOSTON permet une grande modularité entre les composants choisis (lames, décors) et une personnalisation de chaque panneau. Ainsi la hauteur des panneaux peut varier, cela est à prendre en compte lors de la succession de panneau différents sur un linéaire.

Ci-dessous quelques exemples de hauteurs théoriques pour des réalisations courantes.

Lames à emboiter standard		Lames à faux Claire-voie	
PREMIUM, OPALE		MODERN	
Quantité	Hauteur totale (mm)	Quantité	Hauteur totale (mm)
12	1825	12	1801
11	1675	11	1653
10	1525	10	1505
9	1375	9	1357
8	1225	8	1209
7	1075	7	1061
6	925	6	913
5	775	5	765
4	625	4	617

La hauteur des lames peut varier de quelques mm, amenant potentiellement à des différences de hauteur visibles d'un panneau à l'autre.

Dans ce cas , la hauteur de la clôture se corrige selon la taille de l'écart

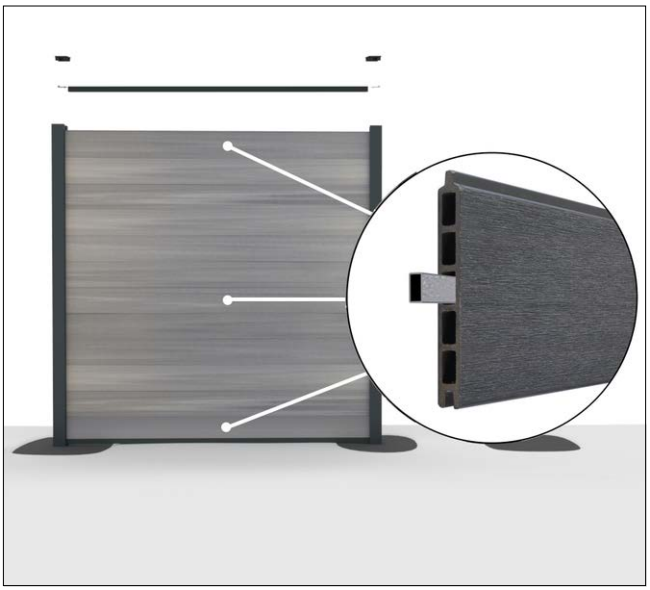
- ✔ Inférieur à 1cm en laissant un jeu sous la lisse haute
- ✔ Supérieur à 1cm en ajustant la cale sous la lisse basse

2.1 - CAS DE PANNEAUX PLEINS EN LAMES EMBOITABLES

Emboîter la première lame dans la lisse basse et répéter l'opération avec les autres lames jusqu'à la hauteur souhaitée. Dans le cas de lames en bois composite de largeur 160mm, attention à bien vérifier la présence toutes les 4 lames d'un renfort en aluminium. (Exemple de positionnement pour un panneau de 12 lames: lames 3-7-11)

Dans le cas des lames composite XL de largeur 310, vérifier la présence toutes les 2 lames d'un renfort en aluminium.(Exemple de positionnement pour un panneau de 6 lames : lames 2-4-6)

Il est possible de combiner lames en bois composite et lames en aluminium de même profil.



2.2 - INSERTION D'UN DECOR HORIZONRAL VERRE OU ALUMINIUM

Pour que leur intégration soit parfaite sur le plan esthétique, la hauteur des décors/inserts de verre correspond exactement à un multiple de lames standard.

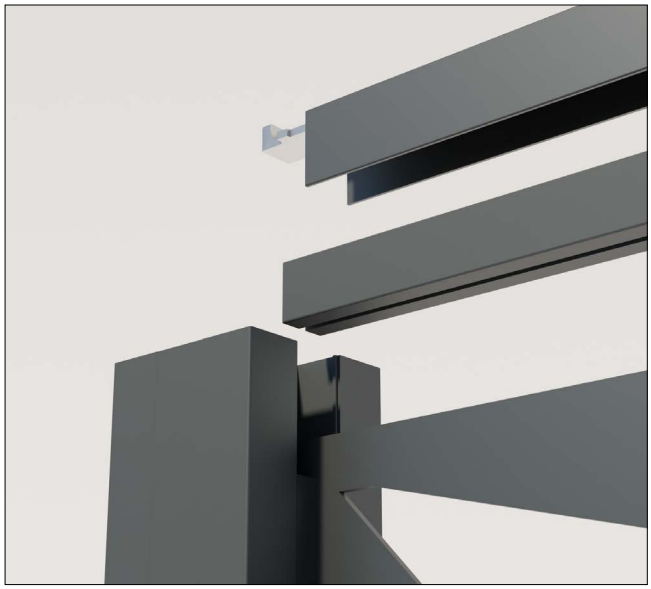
- ✔ Un élément de hauteur 45 cm remplace 3 lames
- ✔ Un élément de hauteur 30 cm remplace 2 lames

Décors en aluminium

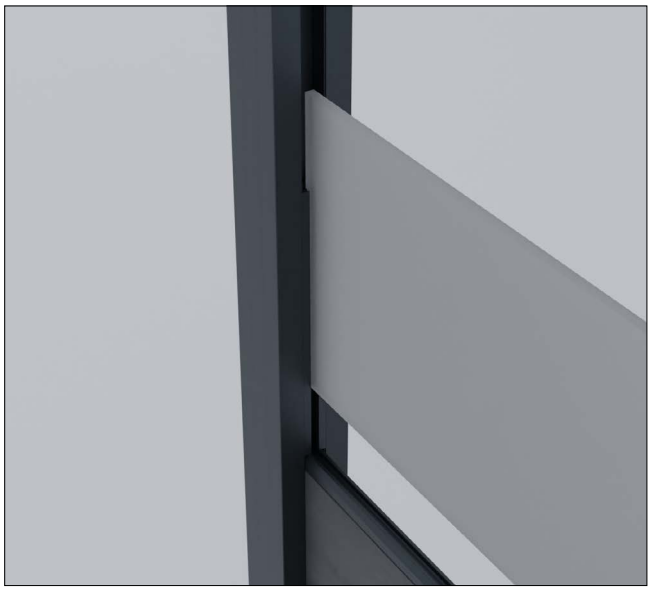
Les décors sont livrés dans un carton comprenant également :

- ✔ 2 profilés d'épaisseur 21 mm et de longueur 1780 mm (profils horizontaux).
- ✔ 2 profilés à insérer dans le poteau dont la hauteur dépend du décor choisi.
- ✔ 4 connecteurs et visserie associée.

Leur installation est particulièrement simple. Le premier profil horizontal s'emboite sur la dernière lame et les baguettes de finition s'insèrent dans les poteaux. Le décor se positionne par le haut puis vient se placer le second profil horizontal (à l'envers par rapport au premier).



Les décors en aluminium peuvent soit s'insérer entre les lames (cf. ci-dessus), soit terminer le panneau. Dans ce cas, la finition se fait par la lisse haute (cf. 3 – Pose des éléments de finition).



Les décors en verre dépoli doivent impérativement être placés entre 2 lames de clôture. Pour rajouter des lames au-dessus, il suffit de les retourner et de les emboiter à l'envers jusqu'à la lisse haute.

2.3 - CAS DE L'INSERTION D'UN DECOR VERTICAL

En vidéo !

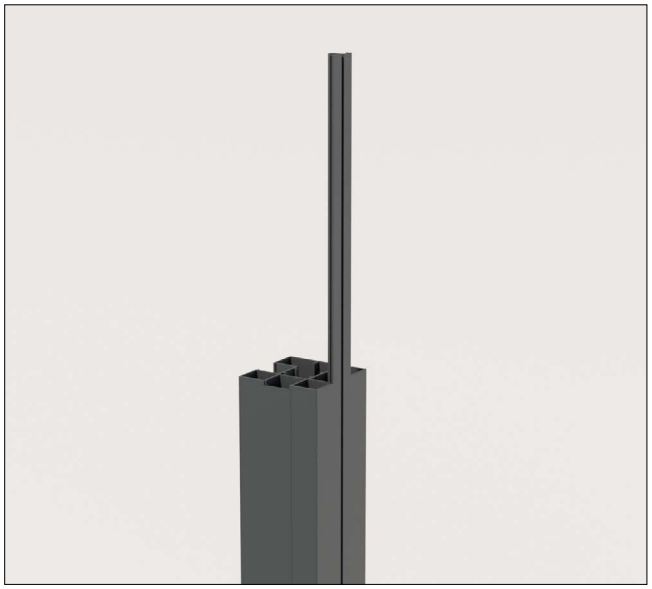
Les décors verticaux sont livrés chacun dans un carton comprenant :

- ✔ 2 profilés de section 21 x 45 mm et de longueur variable selon le motif.
- ✔ 2 baguettes de finition rainurées pour poteaux
- ✔ 2 lisses haute et basse de 584 mm (875mm pour le modèle Paxos)
- ✔ 4 connecteurs en fonte d'aluminium et visserie associée.

Le décor vertical est livré avec l'ensemble des composants pour assurer sa fixation entre 2 poteaux.

ETAPE 2.3.1 -

Mettre en place la lisse basse en suivant les recommandations de l'étape 1. Cette lisse basse a une longueur de 584 mm. Adapter l'écartement des poteaux en conséquence (entraxe de 659 mm, sauf modèle Paxos 950mm). Equiper le premier poteau d'une baguette de finition rainurée.



ETAPE 2.3.2 -

Disposer dans la lisse basse l'un des profilés 21x45 mm, rainure mince vers le haut. Présenter le décor.

ETAPE 2.3.3 -

Placer le décor en fond de rainure du premier poteau et du cadre bas. Faire coulisser ensuite la baguette de finition restante sur le second poteau en s'assurant de bloquer le décor.

ETAPE 2.3.4 -

Terminer par le profilé du cadre haut puis la lisse haute (Cf. Etape 3).

2.4 - CAS DE L'INSTALLATION DE LAMES AJOUREES

Il est possible de réaliser des panneaux ajourés sur toute la hauteur ou de combiner parties pleines et ajourées sur un panneau.

Trois modèles de lames sont disponibles pour réaliser un effet ajouré :
- Les lames Open en hauteur 45 ou 100. Créé avec des entretoises de 15 mm empilables, l'écart entre les lames peut être plus ou moins prononcé selon le niveau d'occultation souhaité.
- Les lames Rhombus qui amènent en plus un effet persienne. Elles se posent avec des entretoises de 15mm spécifiques et empilables.

La hauteur du panneau final dépendra de la combinaison choisie. Le tableau suivant reprend pour exemple quelques configurations courantes.

Lames OPEN 45		Lames OPEN 100		Mix Lames Std & 7 lames Open 45		Mix Lames Std & 4 lames Open 45	
entretoises 15 mm		entretoises 30 mm		entretoises 15 mm		entretoises 15 mm	
Quantité	Hauteur totale (mm)	Quantité	Hauteur totale (mm)	Quantité lames std	Hauteur totale (mm)	Quantité lames std	Hauteur totale (mm)
30	1810	14	1830	9	1795	10	1755
28	1690	13	1700	8	1645	9	1605
26	1570	12	1570	7	1495	8	1455
24	1450	11	1440	6	1345	7	1305
22	1330	10	1310	5	1195	6	1155
20	1210	9	1180	4	1045	5	1005
18	1090	8	1050	3	895	4	855
16	970	7	920			3	705
14	850	6	790				
12	730	5	660				

ETAPE 2.4.1 -

Mettre en place la lisse basse en respectant les préconisations de l'étape 1.

ETAPE 2.4.2 -

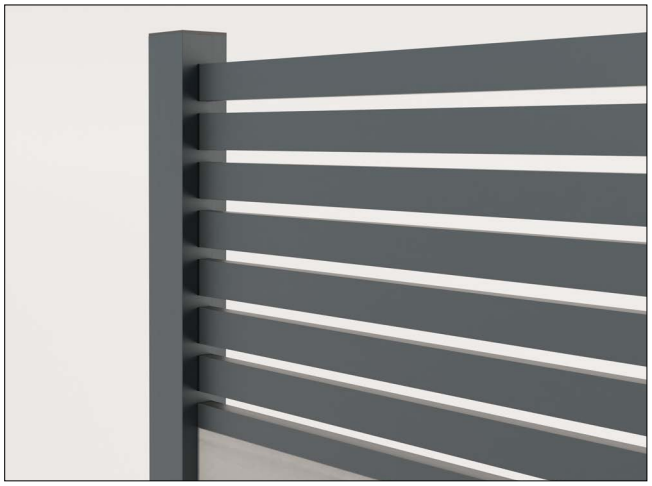
Placer la première lame aluminium dans la lisse basse puis insérer une ou plusieurs cales (selon le degré d'ajourage souhaité)

ETAPE 2.4.3 -

Répéter l'opération jusqu'à l'obtention de la hauteur souhaitée.

ETAPE 2.4.4 -

Terminer par la lisse haute (cf étape 4). Dans le cas d'une combinaison panneau plein en partie basse et partie haute ajourée, il faut disposer la lisse haute après la dernière lame emboitable et positionner les lames ajourées au-dessus. Il n'y a plus ensuite de lisse haute. Cette configuration n'est possible que dans la limite de 45 cm de partie ajourée. En l'absence de lisse haute lors de la pose de lames ajourées, nous vous conseillons de terminer par la fixation de butées dans le poteau à chaque extrémité afin d'assurer un maintien des lames.



3 - POSE DES ELEMENTS DE FINITION

3.1 – POSE DES BAGUETTES DE FINITION

Insérer les baguettes de finition (Longueur 1840 mm) sur le premier et dernier poteau de la clôture. Découper la baguette de finition selon la hauteur des poteaux.

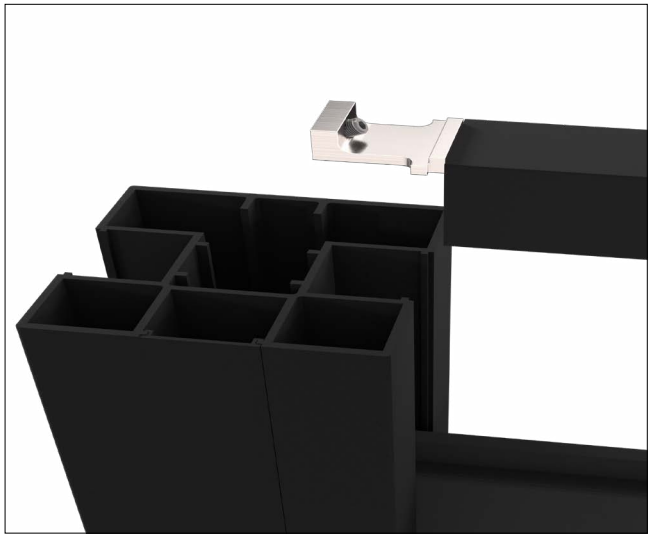
3.2 - POSE DES LISSES HAUTES ET CHAPEAUX DE POTEAU

ETAPE 3.2.1 -

Equiper la lisse haute d'un connecteur à chaque extrémité. Attention au sens du connecteur pour permettre le vissage.

ETAPE 3.2.2 -

Positionner la lisse haute sur la dernière lame ou le cadre du décor. Insérer les connecteurs dans les feuillures du poteau. Laisser un jeu de dilatation vertical entre la dernière lame et le sommet du poteau de 10 mm. Enfoncer ensuite les chapeaux de poteau.



4 - INSTALLATION D'UN PORTILLON

En vidéo !

L'installation d'un portillon nécessite la présence d'au moins 2 personnes.

Les poteaux spécifiques pour portillon BOSTON* (* vendus séparément) plus longs et de plus forte section doivent être utilisés. Leur scellement doit être profond et réalisé avec la plus grande précision.

La conception du portillon permet de répondre à toutes les configurations de pose (ouvrant/poussant et droite/gauche).

Il faut identifier la configuration adéquate à votre projet et régler le système battue /peigne en conséquence.

Il faut absolument débuter le montage de toute la clôture par la pose des poteaux du portillon. Ceux-ci doivent être espacés de la largeur du portillon (980, 1200, personnalisée) à laquelle on ajoute 3.5 cm

Dans le cas où une fixation au sol par crapaudine ne conviendrait pas., un gond à fixer sur un mur en béton est proposé en option.

4.1 – REMPLISSAGE DU PORTILLON

La gamme de portillon se compose de 2 largeurs standard 980 mm et 1200 mm, personnalisable à la largeur souhaitée. Les portillons ne sont pas re coupables en hauteur.

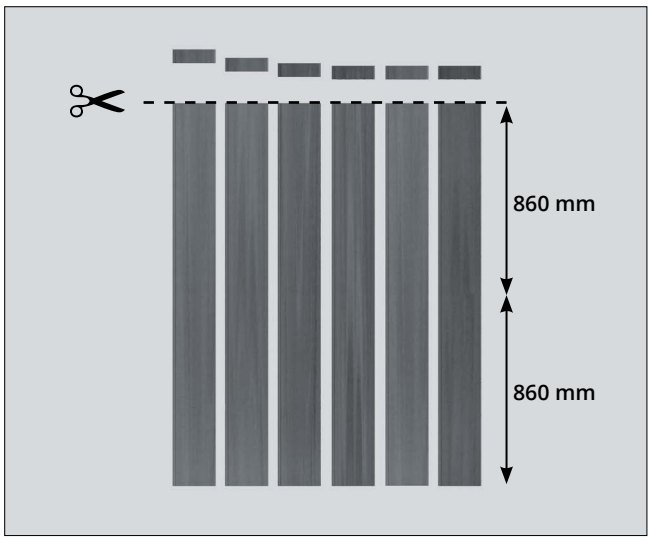
Les portillons se remplissent avec 11 hauteurs de lame (gamme Modern, Premium Opale). La longueur des lames se calcule en retirant 120 mm à la largeur du portillon souhaitée. Le nombre de lames nécessaires dépendra de la possibilité de réaliser 2 longueurs dans une lame entière.

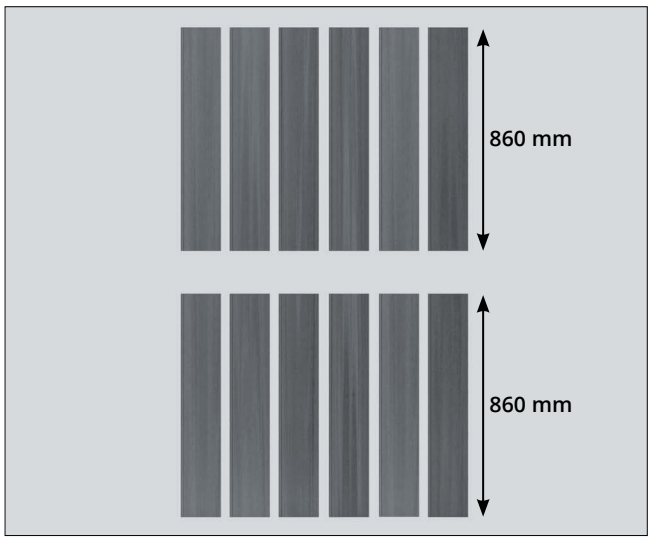
Exemple de calcul de besoin en lames

Largeur du portillon	Longueur des lames de remplissage	Besoin en lames entières
980 (standard)	860	6
1200 (standard)	1080	11
X (personnalisé)	X-120mm	Etape 1 : calcul du nombre de longueur réalisable dans une lame : 1780÷(X-120) = Y **(arrondir au chiffre entier inférieur)** Etape 2 : calcul du nombre de lame nécessaire : 11÷Y **(arrondir au chiffre entier supérieur)**

Exemple de découpe pour un portillon de 980 mm de large

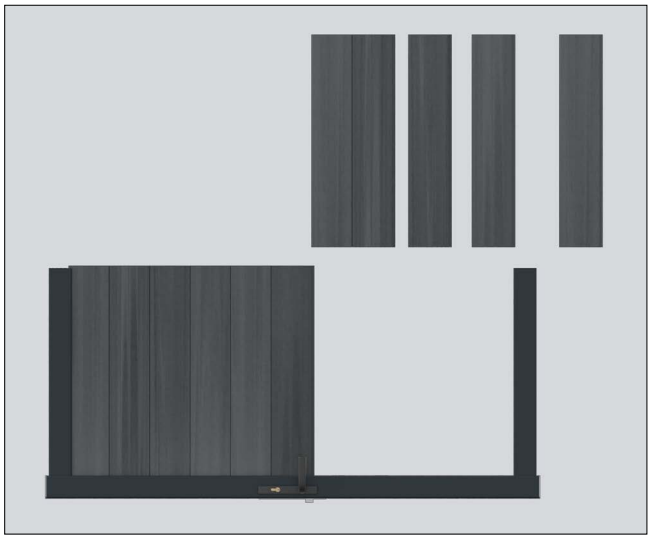
Le portillon se remplit avec 11 longueurs de 860 mm. Il faut donc 6 lames composite ou Opale entières. Découper les lampes en composite ou en aluminium de manière à obtenir 2 sections de 860mm de longueur

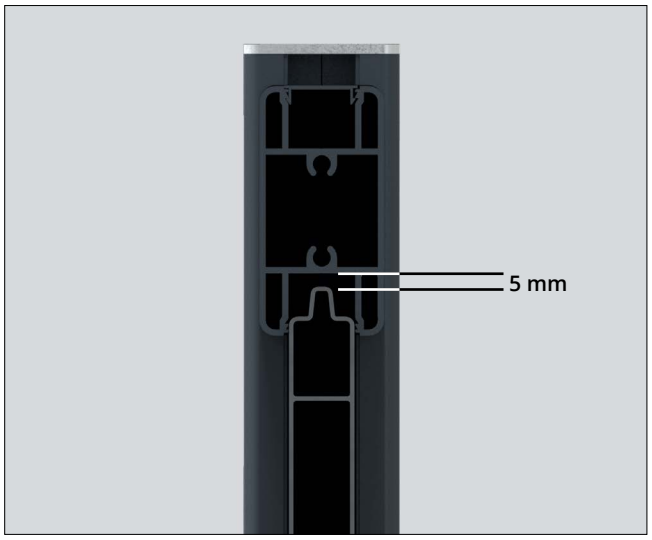


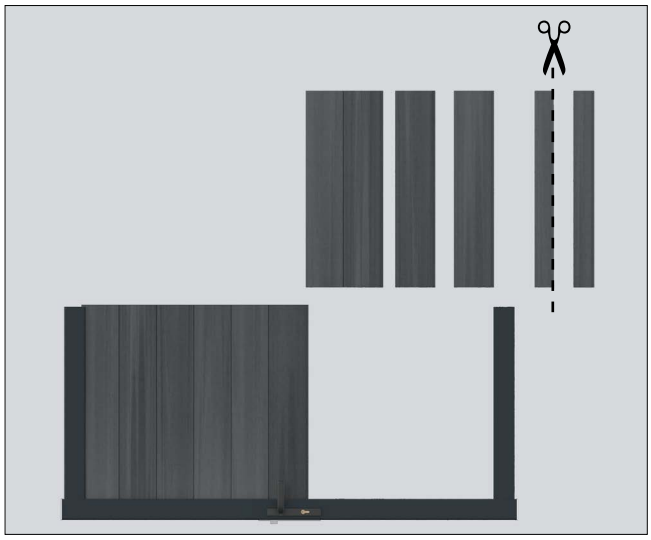


A) - CAS DES LARGEURS STANDARTS 980 et 1200 mm : REMPLISSAGE

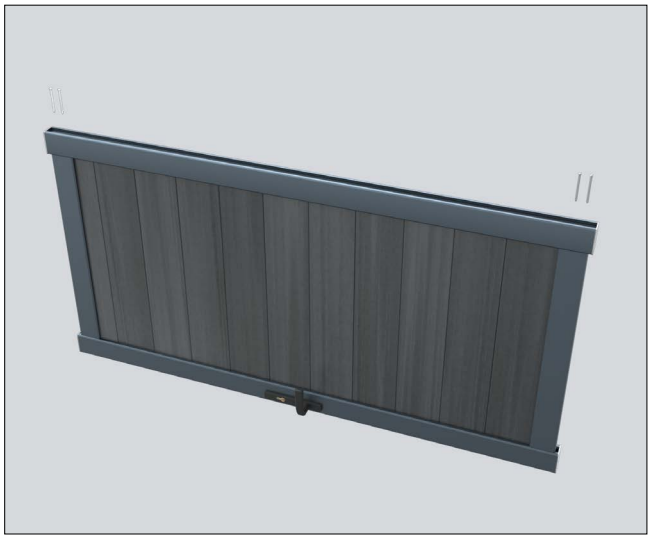
Procéder au remplissage du portillon. Déligner la lame du bas afin d'obtenir un jeu de 5mm entre le haut de la dernière lame et le montant horizontal du portillon.

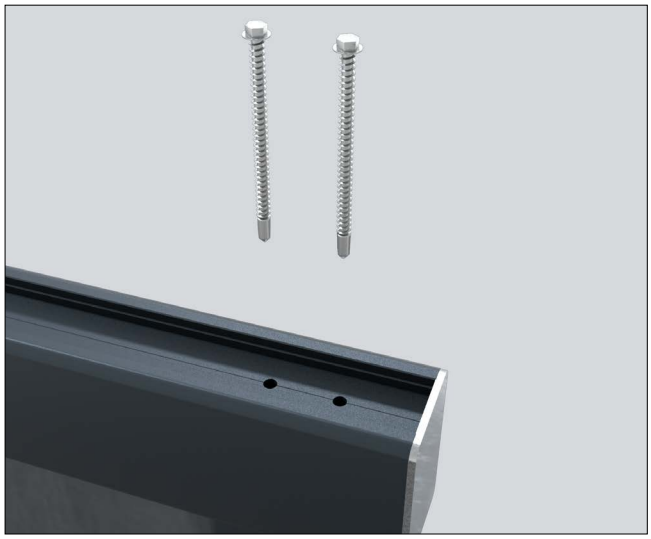




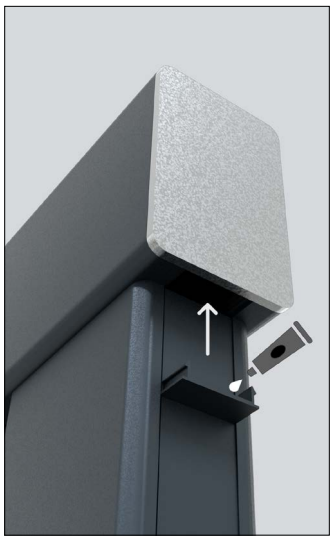


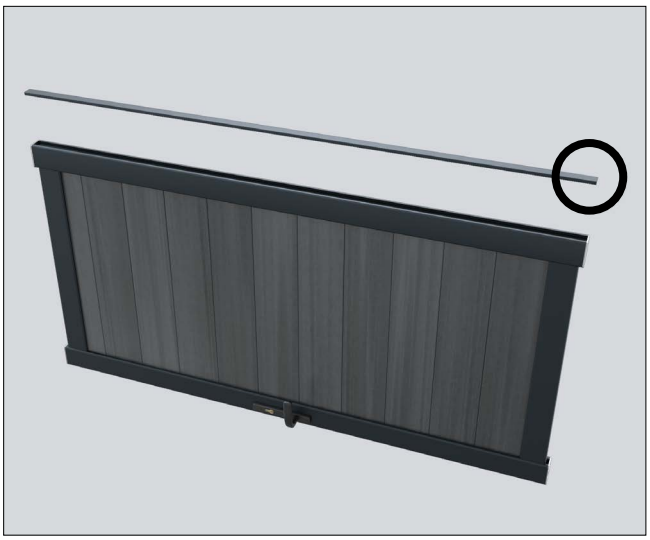
Positionner le montant vertical du portillon. Visser avec les 4 vis fournies.

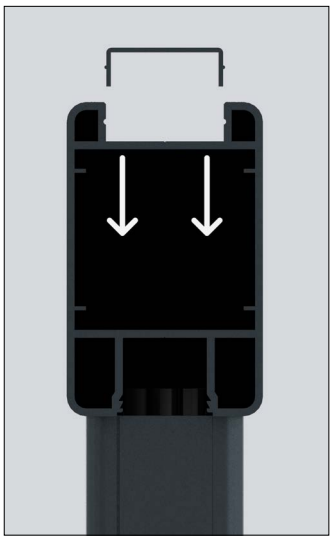




Fixer les différents éléments de finition comme indiqué

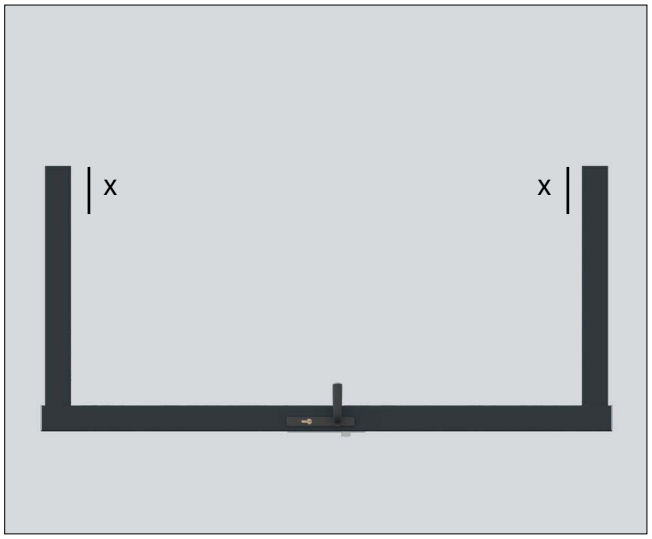


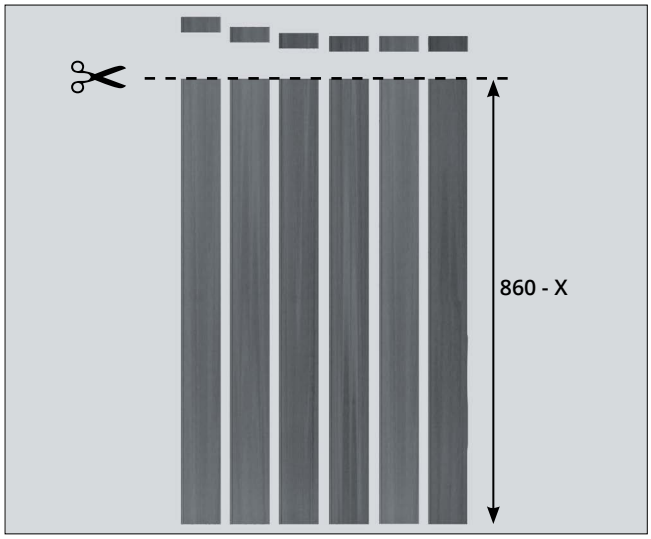




B) - CAS DES LARGEURS PERSONNALISEES

Le calcul de la longueur des lames s'effectue en retirant 120 mm à la largeur du portillon souhaitée.
La découpe des montants se réalise avec le matériel adéquat.





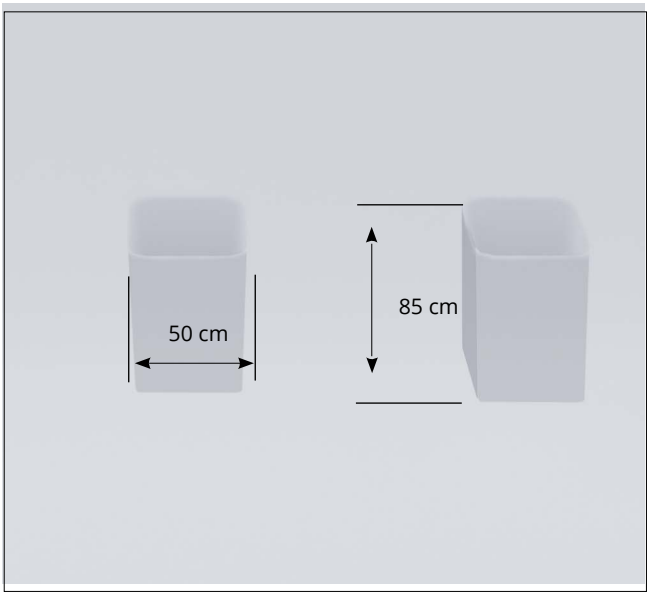
Le remplissage du portillon s'effectue ensuite en reprenant les étapes A CAS DES LARGEURS STANDARTS 980 et 1200 mm : REMPLISSAGE

4.2 – INSTALLATION DU PORTILLON

En vidéo !

ETAPE 4.1 -

Creuser à l'emplacement des poteaux des trous de 50 x 50 cm de côté par 85 cm de profondeur.

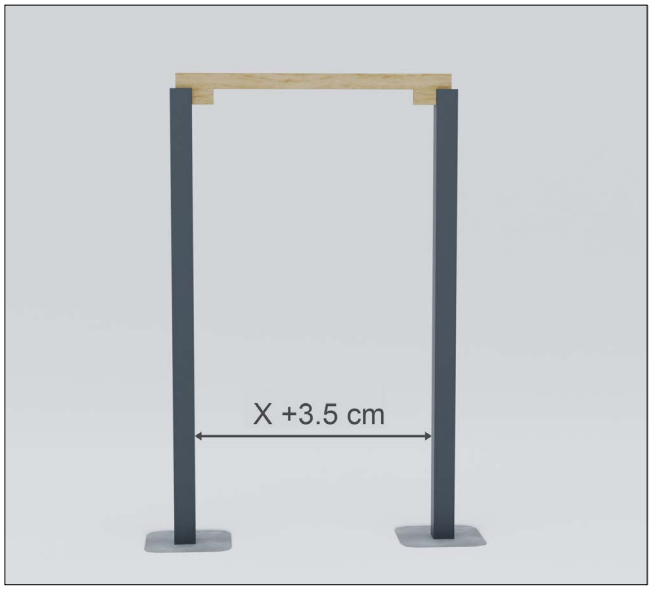


ETAPE 4.2 -

Préparer les poteaux du portillon en y fixant à l'aide de serre-joints 2 tasseaux qui permettront de les positionner verticalement dans les trous. La longueur de poteau hors du plot béton doit être au minimum de 191 cm.

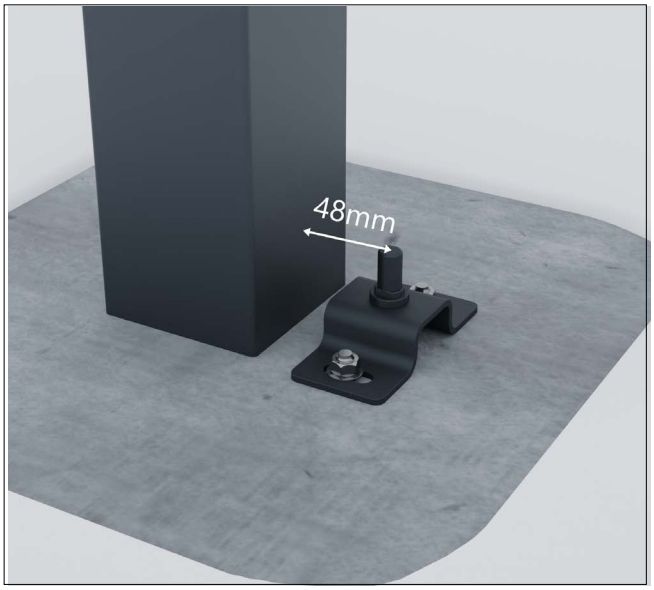
ETAPE 4.3 -

Disposer les poteaux verticalement dans les trous et contrôler les niveaux et l'aplomb. Il faut prévoir un écartement entre poteaux supérieur de 3 cm à la largeur du ventail. Par exemple, pour un ventail de 98 cm, l'espace entre les deux poteaux sera 101,5 cm. Pour maintenir l'écartement entre poteaux, il est possible de réaliser un gabarit et de le maintenir avec des serre-joints.



ETAPE 4.4 -

Sceller les poteaux avec du béton et s'assurer d'une parfaite planéité de la surface du plot béton. Une fois le béton séché, présenter la crapaudine à la base du poteau sur lequel sera fixé le portillon. Centrer l'axe pivot sur la largeur du poteau et le positionner à 48 mm de sa face. Marquer les points de fixation, percer le plot et fixer la crapaudine définitivement à l'aide de goujons d'ancrage en inox (fournis).

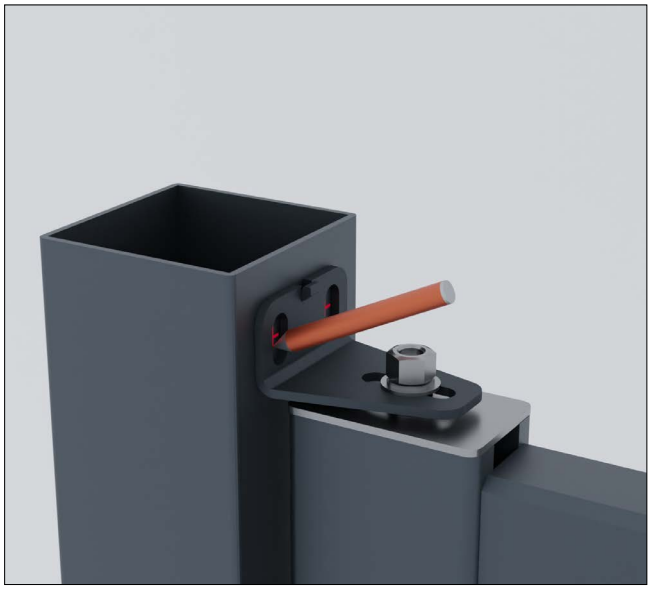


ETAPE 4.5 -

Présenter le portillon entre les poteaux et le placer sur la crapaudine. Attention au sens Haut/Bas et à placer l'axe pivot au fond du roulement. Vérifier la verticalité et immobiliser le portillon.

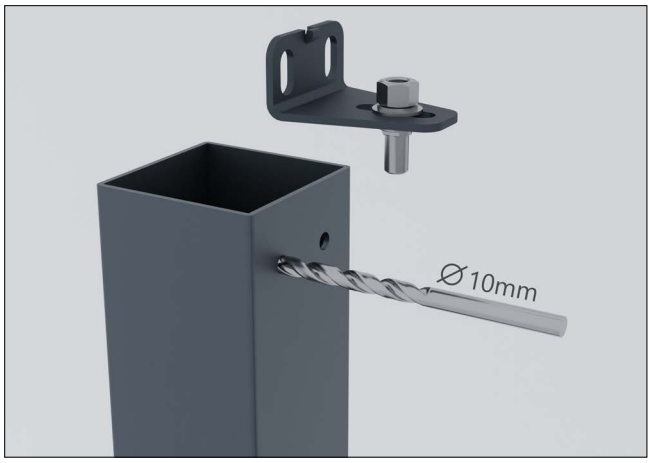
ETAPE 4.6 -

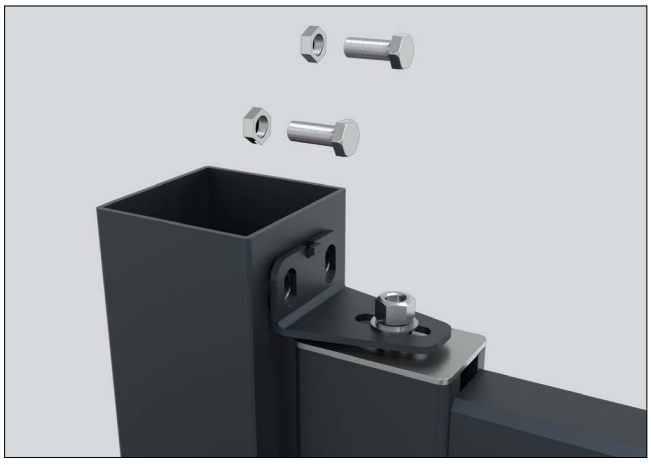
Placer le gond haut dans le roulement supérieur et marquer son positionnement sur le poteau.

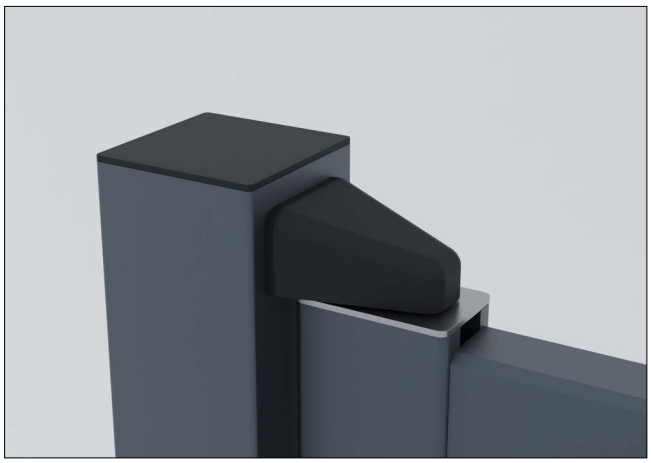


ETAPE 4.7 -

Déplacer le portillon pour pouvoir percer le poteau à l'aide d'un forêt métal diamètre 10 mm. Repositionner le portillon et le gond haut en intercalant des rondelles M8 entre gond et poteau. Fixer définitivement le gond à l'aide de boulons M8x20 mm et de rondelles. Vérifier l'ouverture du vantail et repositionner si besoin les axes de pivot. Placer les capots sur le gond et les poteaux.

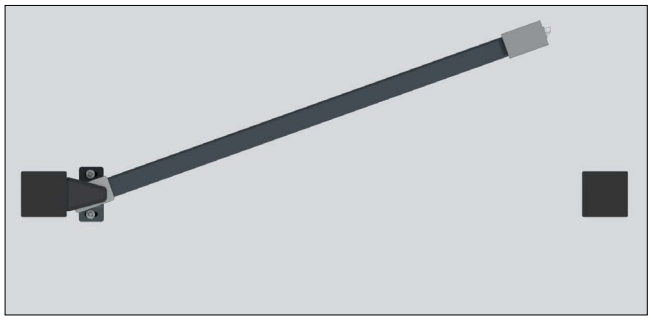


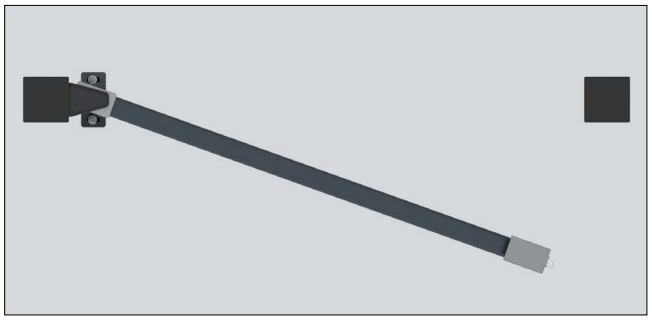




ETAPE 4.8 -

Pose du bloc butée sur le poteau de portillon. Identifier préalablement le sens d'ouverture souhaité du portillon (tirant ou poussant)



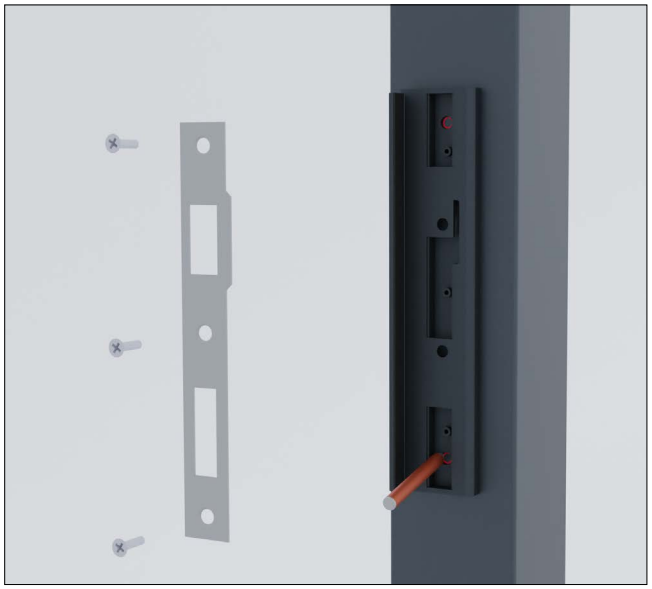


ÉTAPE 4.9 -

Présenter le bloc butée sur le poteau côté serrure en tenant compte du sens d'ouverture souhaité (tirant ou poussant). Il est nécessaire de dévisser la plaque inox et éventuellement de la faire pivoter pour faire coïncider les trous avec la serrure et le pêne.

ETAPE 4.10 -

Dégager les orifices de fixation de la butée en faisant coulisser les caches. Marquer leur position sur le poteau.

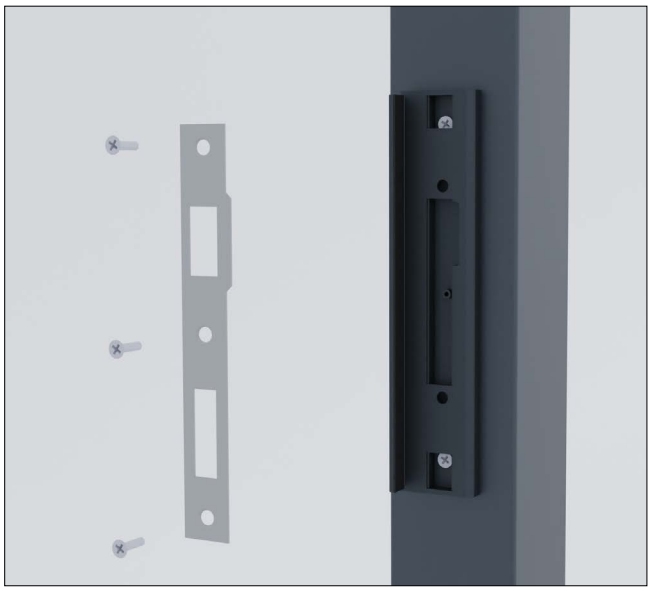


ETAPE 4.11 -

Percer le poteau aux emplacements avec un forêt métal diamètre 4 mm puis fixer la butée à l'aide de vis auto-foreuses 5,5 x 20 mm.

ETAPE 4.12 -

Repositionner les caches puis fixer la plaque inox.



Cas de l’inversement du pêne

ETAPE 1

Dévisser la serrure et l’extraire du cadre de la porte.

ETAPE 2

Enfoncer le pêne dans le bloc serrure en dégageant l’arrière en relevant la butée amovible. Quand le pêne est totalement inséré dans le bloc serrure, le faire pivoter de 180° autour de son axe. Relâcher pour qu’il se mette en place et que la butée d’abaisse. Refixer la serrure au cadre de la porte.

ETAPE 3

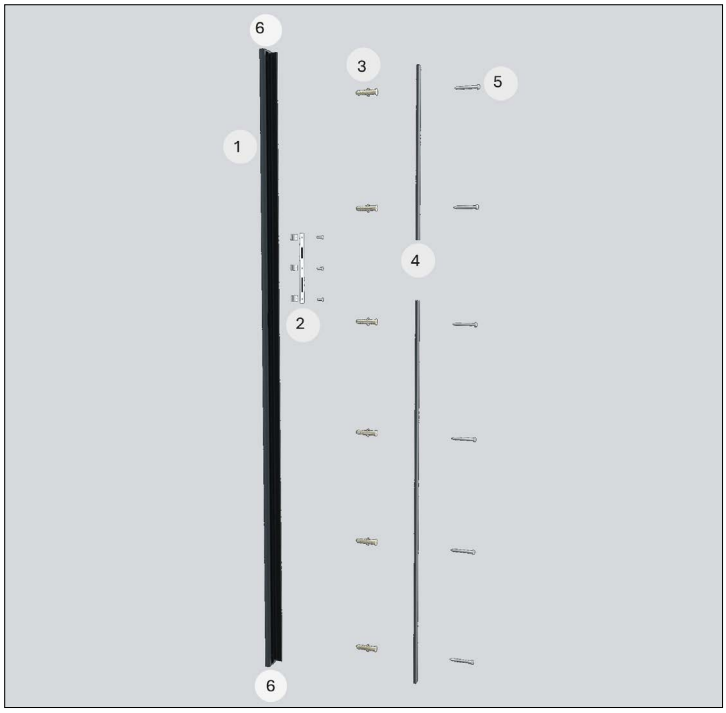
Placer le cylindre de part et d’autre du cadre et le fixer à l’aide d’une vis dans l’épaisseur de la porte. Placer également la tige de la poignée.

ETAPE 4

Disposer les poignées de part et d’autre de la porte sur la tige. Attention à mettre les vis de fixation des poignées du côté intérieur de la propriété.

5 - MONTAGE DE LA BATTUE DE PORTILLON

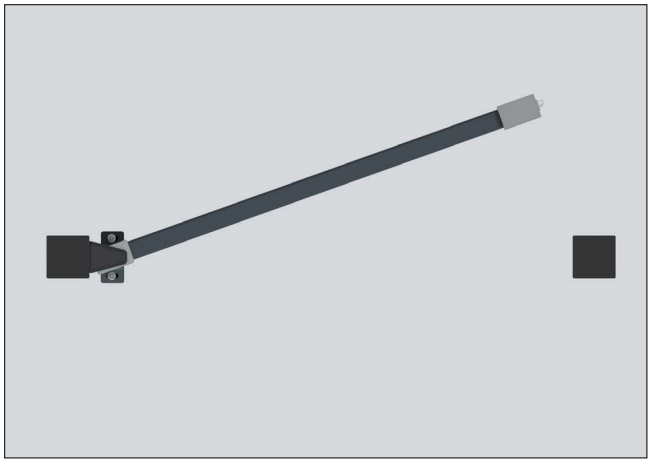
Afin d'assurer une finition parfaite de votre portillon, nous vous conseillons la pose d'une battue longue de portillon.
*** accessoire vendu séparément**

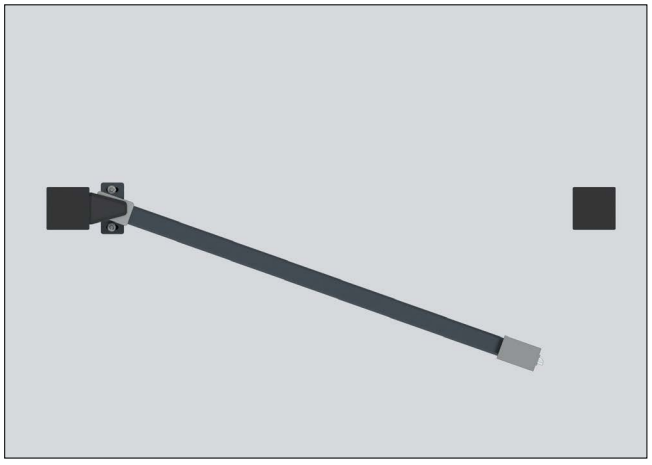


COMPOSITION DU KIT BATTUE DE PORTILLON

1. Battue
2. Plaque inox
3. Chevilles
4. Profil de finition
5. Vis
6. Chapeau de finition haut et bas

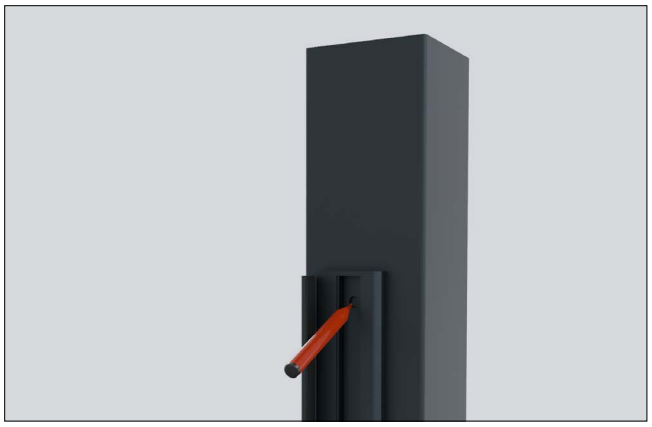
ETAPE 5.1 -
Positionner la battue selon le sens d'ouverture du portillon.





ETAPE 5.2 -

Présenter la battue sur le poteau, ajuster la hauteur pour obtenir un positionnement en face du portillon. Marquer l'emplacement de trous.

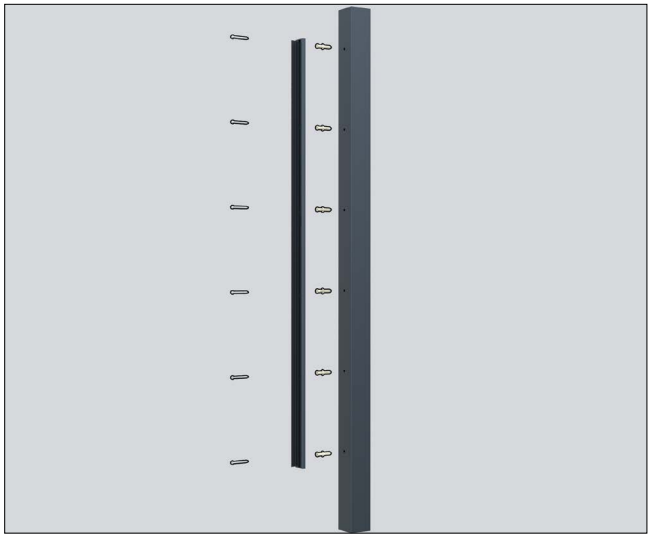


ETAPE 5.3 -

Percer le poteau avec une mèche de 8 mm.

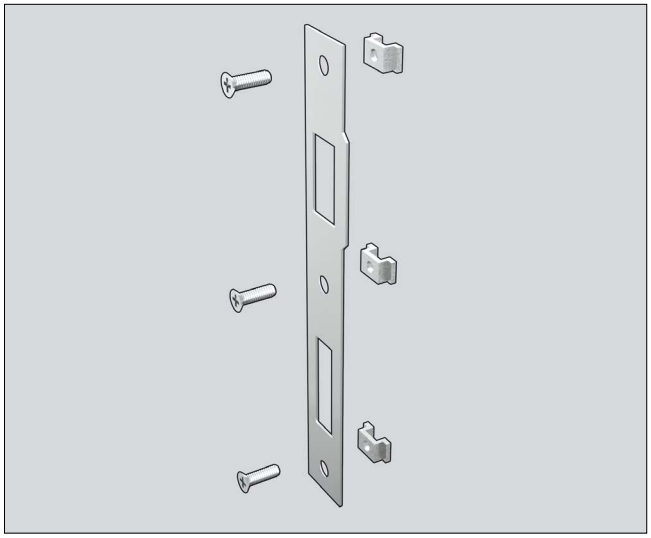
ETAPE 5.4 -

Insérer le chapeau de finition bas de la battue. Fixer la battue à l'aide des chevilles et des vis fournis.



ETAPE 5.5 -

Préparer la plaque inox en y insérant les 3 fixations et la faire coulisser dans la rainure de la battue.

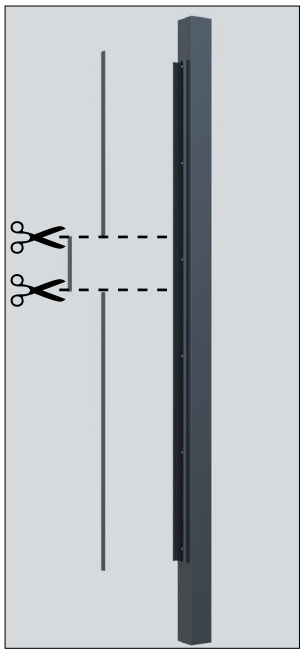


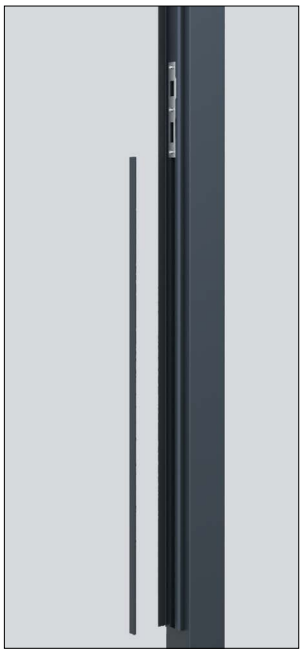
ETAPE 5.6 -

Présenter le portillon devant la battue pour ajuster la hauteur de la platine inox aux emplacements du penne et de la serrure. Visser totalement.

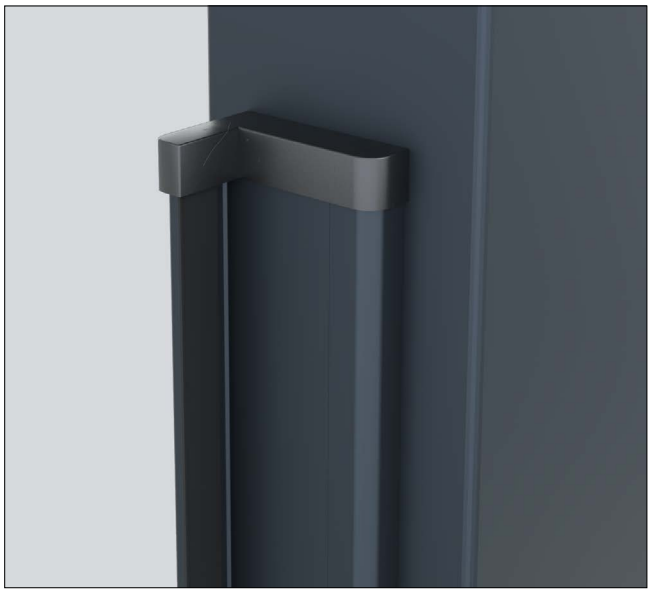
ETAPE 5.7 -

Découper le profil de finition livrée avec la battue aux dimensions des espaces à combler. Insérer les pièces du profil en les clipsant.





ETAPE 5.8 -
Insérer le chapeau de finition haut.



6 - CONSEILS D'ENTRETIEN

LES LAMES DE CLOTURE COMPOSITE BOSTON

Les lames de clôture en bois composite FIBERDECK® ne nécessitent aucune protection particulière.

Nous recommandons de laver, 2 fois par an, les lames de la clôture à l'eau à l'aide d'une brosse en frottant dans le sens longitudinal des lames.

- Pour des rayures ou des taches persistantes, utiliser une brosse en laiton
- Selon l'exposition de la palissade, les variations hygrométriques et les variations de températures, les lames en bois composite peuvent subir un léger "tuilage". Nous pouvons admettre une tolérance de 5 mm par mètre linéaire. Les renforts métalliques présents pour 1 lame sur 4 limitent cet effet.

LES DECORS, POTEAUX, BAGUETTES DE FINITION et LAMES ALUMINIUM

Ces éléments sont en aluminium thermolaqué avec une peinture époxy, donc ne rouillent pas. Ils peuvent être entretenus avec des produits de nettoyage courants. Après lavage, bien rincer à l'eau propre sans additif. Ne jamais utiliser des produits alcalins ou acides, des éponges abrasives, tout abrasif en général.

Possibilité de réparer de fines rayures avec un kit de retouche (réf : 1036)

Fiberdeck®