

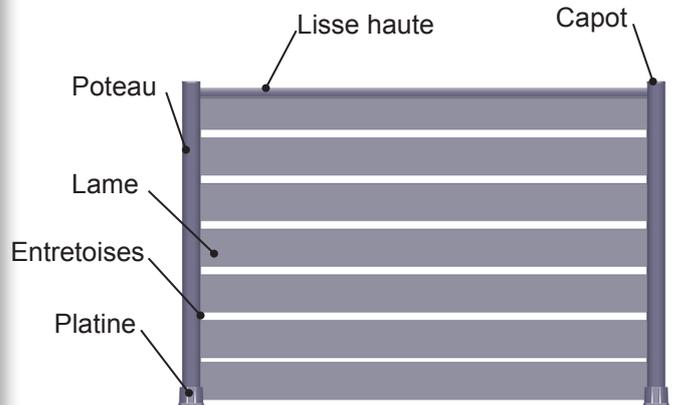
A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT TOUTE POSE DU CLAUSTRAS ALUMINIUM SILVADEC®

Avant le démarrage du chantier, nous vous conseillons vivement l'entière lecture de ce document afin d'appréhender tout problème de montage.

Ne pas placer les claustras dans un environnement qui pourrait rayer de manière définitive les lames, les poteaux, les baguettes de finition, les platines ou les capots. Il s'agit de matériaux en alliage d'aluminium sensibles aux rayures. Les lames de claustra ne sont pas structurales. Le claustra aluminium Silvadec® est prévu pour une utilisation verticale et n'est pas conçu pour supporter une charge ou pour servir de point d'ancrage.

Notre garantie porte uniquement sur les éléments Silvadec® à condition qu'ils aient été assemblés entre eux (à titre d'exemple, nous ne garantirions pas les poteaux utilisés avec des lames en bois exotique).

Nous déclinons toute responsabilité et annulerons notre garantie en cas de non respect des instructions d'emploi ci-dessous. Il est IMPÉRATIF d'haubaner les poteaux d'angle pour une résistance accrue au vent.

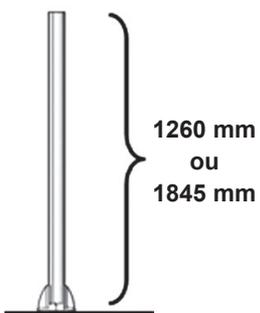


ASSEMBLAGE ET CALCUL DU NOMBRE D'ÉLÉMENTS DE CLAUSTRAS NÉCESSAIRES (AVEC OU SANS SCELLEMENT BÉTON)

LA FIXATION SUR PLATINES SIMPLE COQUE (ACCESSOIRES DE FINITION LISSE EXCLUSIVEMENT) EST A PROSCRIRE POUR DES HAUTEURS DE POTEAUX SUPÉRIEURES A 1260 mm.

LA FIXATION SUR PLATINE DOUBLE COQUE (ACCESSOIRES DE FINITION SABLÉE EXCLUSIVEMENT) PERMET LA POSE DE POTEAUX DE CLAUSTRAS JUSQU'À 1845 mm MAXIMUM.

ATTENTION : avant toute découpe de poteau pour mise à hauteur, il est rappelé que le poteau est toujours plus haut que l'empilement des lames. Il s'agit donc de respecter IMPÉRATIVEMENT un jeu de 15 mm MINIMUM entre le capot et la lisse haute. IL FAUT DONC PRÉVOIR DE DÉCOUPER LE POTEAU EN CONSERVANT 15MM MINIMUM EN PLUS PAR RAPPORT À LA HAUTEUR D'EMPILEMENT DES LAMES ET AUTRES ACCESSOIRES.



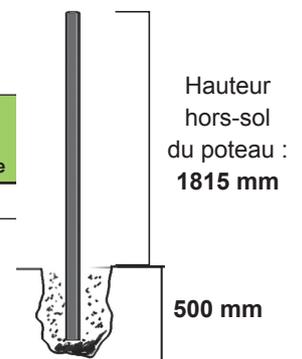
1260 mm
ou
1845 mm

FIXATION SUR PLATINES

Nombre de lames	Hauteur de claustra souhaitée	Hauteur minimum des poteaux correspondante
8	1200 mm	1260 mm
12	1800 mm	1845 mm

SCELLEMENT BÉTON

Nombre de lames	Hauteur de claustra souhaitée	Hauteur des poteaux correspondante
12	1800 mm	2315 mm



Hauteur hors-sol du poteau :
1815 mm

500 mm

ELEMENTS TECHNIQUES

Dimensions des lames : 148x21.3 mm (+/- 0.5 mm)
Longueur standard : 1797 mm (+/- 2 mm)
Poids d'une lame : 2.4 kg (+/-5%)

A) POSE DES CLAUSTRAS AVEC PLATINES

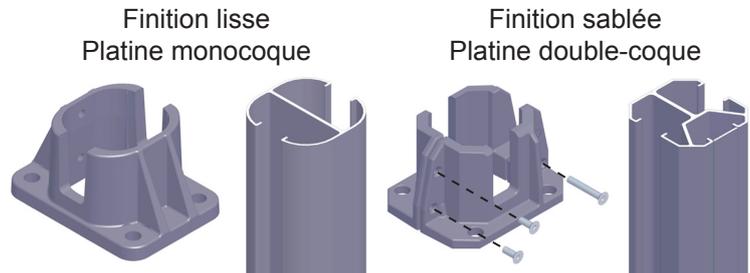
La gamme Clastra Silvadec® propose des accessoires en aluminium dans deux finitions différentes, sablée ou lisse. **À chaque finition correspond un profil de poteau et un type de platine.**

Nous vous conseillons de fixer les platines sur **une dalle béton homogène, plane et stable ayant une largeur minimum de 20 cm.** Vérifier la planéité de la surface de pose. La pose des platines sur un support creux (parpaing creux par exemple) est **IMPÉRATIVEMENT** à proscrire.

OUTILS ET MATÉRIELS POUR LA POSE

- Perforateur
- Niveau
- Cordeau
- Mètre
- Goujons d'ancrage inox, M10 (de préférence des produits dédiés à la fixation de garde corps)
4 par platine
- Crayon (facultatif)
- Maillet (facultatif)
- Jeu de clefs Allen

DEUX FINITIONS - DEUX TYPES DE PLATINES ET POTEAU



A-1) POSE CLAUSTRAS AVEC PLATINES MONOCOQUE

LA POSE D'UN CLAUSTRAS SUR PLATINES MONOCOQUE EST LIMITÉE À UNE HAUTEUR DE POTEAU DE 1260 mm, SOIT UN EMPILEMENT DE 8 LAMES ALUMINIUM.

PENSER À BIEN PRENDRE EN COMPTE LE JEU EN HAUT DE POTEAU D'AU MOINS 15 mm (entre le capot et la dernière lame).

A11. POSITIONNER la 1^{ère} platine.

REPÉRER les points d'ancrage.

ENLEVER la platine.

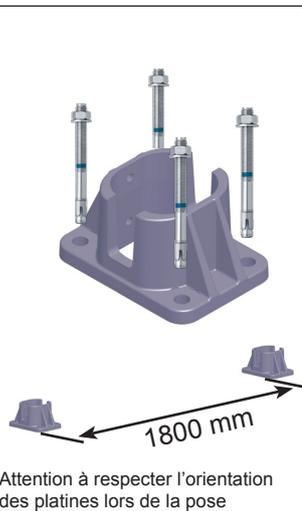
PERCER les trous selon les règles de l'art.

REPOSITIONNER la platine (caler éventuellement pour assurer un bon appui).

INSÉRER puis serrer les 4 goujons d'ancrage.

FIXER ensuite la seconde platine de la même manière, en respectant **IMPÉRATIVEMENT** l'entraxe de 1800 mm entre les platines.

Ne pas utiliser de goujons d'ancrage de diamètre inférieur à 8 mm. *Nous ne sommes en aucun cas responsables du choix des systèmes de fixation utilisés.*



Attention à respecter l'orientation des platines lors de la pose

A-2) POSE CLAUSTRAS AVEC PLATINES DOUBLE COQUE

LA POSE D'UN CLAUSTRAS SUR PLATINES DOUBLE COQUE EST LIMITÉE À UNE HAUTEUR DE POTEAU DE 1845 mm, SOIT UN EMPILEMENT DE 12 LAMES ALUMINIUM.

DANS CE CAS, PRÉVOIR DE DÉCOUPER LE POTEAU (initialement fourni en longueur 2,315 m) À UNE LONGUEUR ADÉQUATE NE DÉPASSANT PAS 1845 mm, EN FONCTION DE LA CONFIGURATION D'EMPILEMENT CHOISIE (nombre de lames, hauteur(s) d'entretoises, décors, etc.). PENSER À BIEN PRENDRE EN COMPTE LE JEU EN HAUT DE POTEAU D'AU MOINS 15 mm (entre le capot et la dernière lame).

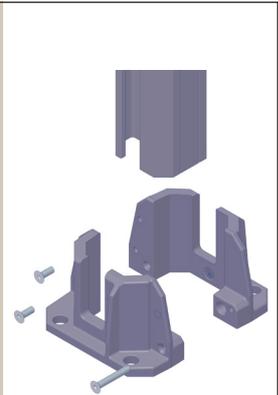
ATTENTION : POUR DES RAISONS DE SÉCURITÉ, LORS DE LA POSE D'UN CLAUSTRAS SURÉLEVÉ SUR MURET, LA HAUTEUR «MURET + CLAUSTRAS» NE DOIT PAS DÉPASSER 2.20 m.

A21. POSITIONNER le poteau dans la platine, en laissant un jeu suffisant pour que le poteau glisse facilement à l'intérieur de la cavité prévue à cet effet.

ATTENTION A L'ORIENTATION DU POTEAU DANS LA PLATINE : les deux ouvertures du poteau doivent être en face des parties ajourées de la platine.

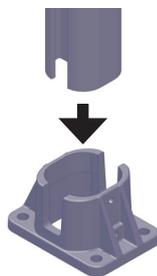
La languette amovible du poteau (cf. paragraphe «POSE DE CLAUSTRAS EN ANGLE - POTEAU 3 EN 1» page 7) doit être en face de la 3^{ème} partie ajourée des platines.

SERRER ensuite les deux demi-parties de la platine contre les parois du poteau, en vissant les 3 vis de fixation.



A12. INSÉRER les deux poteaux dans les platines.

VÉRIFIER la verticalité des poteaux à l'aide d'un niveau.



A22. POSITIONNER l'ensemble platine + poteau sur la dalle béton.

REPÉRER les points d'ancrage.

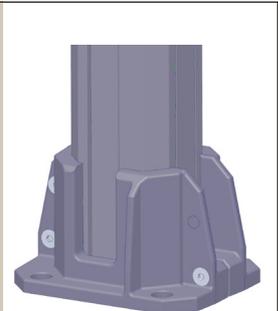
ENLEVER la platine.

PERCER les trous selon les règles de l'art.

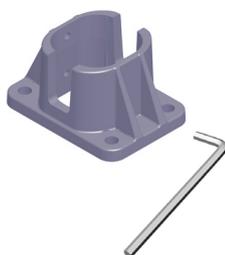
POSITIONNER à nouveau l'ensemble platine + poteau (caler éventuellement pour assurer un bon appui).

Insérer puis serrer les 4 goujons d'ancrage.

Ne pas utiliser de goujons d'ancrage de diamètre inférieur à 8 mm ni supérieur à 12 mm.

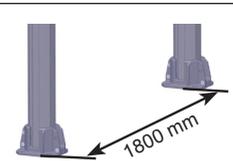


A13. VISSER ensuite les vis de pressions à l'aide d'une clef allen de 4 sur les poteaux jusqu'à ce que l'ensemble n'ait plus de jeu (serrage à la main).



A23. RÉPÉTER l'opération pour le deuxième ensemble poteau + platine.

RESPECTER **IMPÉRATIVEMENT** l'entraxe de 1800 mm entre les poteaux, même pour une pose en angle.



B) POSE DES CLAUSTRAS AVEC SCELLEMENT DANS LE BÉTON

POUR LA POSE DES POTEAUX SCELLES DANS LE BÉTON, NOUS RECOMMANDONS LA PRÉSENCE DE 2 PERSONNES. La fixation du poteau dans une chape de béton est une opération qui nécessite la plus grande attention.



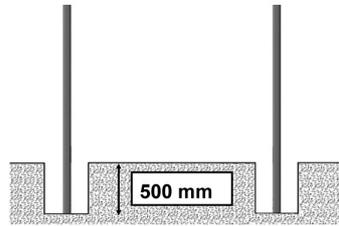
OUTILS ET MATÉRIELS POUR LA POSE

- Tarière
- Cordeau (facultatif)

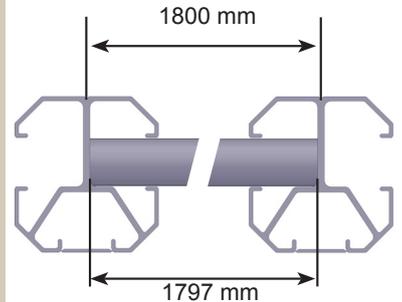
- Niveau
- Une griffe de jardin (facultatif)

- Mètre
- Maillet (facultatif)

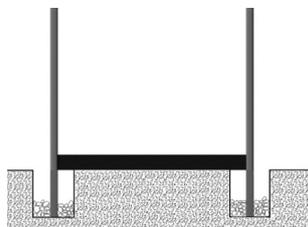
B1. CREUSER les trous de scellement de poteaux : trous de 300 mm de diamètre sur 500 mm de profondeur, au minimum (sur un sol dense et homogène). Néanmoins, en fonction de la nature du terrain, le poseur pourra être amené à creuser des trous de dimensions plus importantes. Il est seul responsable de l'évaluation du trou nécessaire.



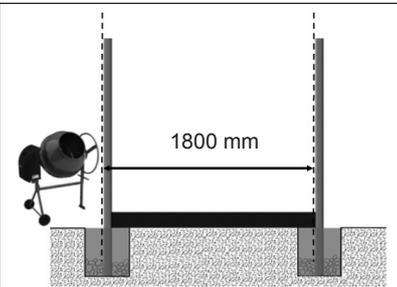
B2. PRÉ-POSITIONNER les poteaux dans les trous. L'entraxe des poteaux doit être de 1800 mm. Pour cela, les poteaux doivent être espacés de 1797 mm +/-3mm, mesure prise entre les deux parois centrales des poteaux, comme indiqué sur le schéma ci-contre.



B3. CALER éventuellement la base des poteaux avec des pierres. **RÉGLER** soigneusement la verticalité et la hauteur des poteaux, par rapport au sol.



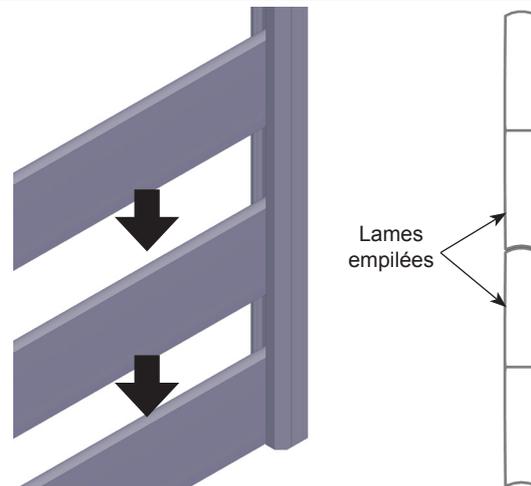
B4. SCELLER les poteaux avec du béton tout en prenant soin de vérifier la verticalité (à l'aide d'un niveau), la hauteur et l'entraxe des poteaux, lors du remplissage des trous. Après séchage, **revérifier** la cote de 1800 mm.



C) POSE DES LAMES ECRAN ALUMINIUM ET DE LA LISSE HAUTE

C-1) LAME ECRAN ALUMINIUM

INSÉRER les lames par le haut dans les poteaux. **GLISSER** les lames vers le bas le long de la rainure du poteau. **EMPLILER** les lames les unes sur les autres. Ne pas coller, souder ou visser les lames et les lisses intermédiaires entre elles, ni sur les poteaux. Les lames aluminium doivent venir en butée dans les poteaux.

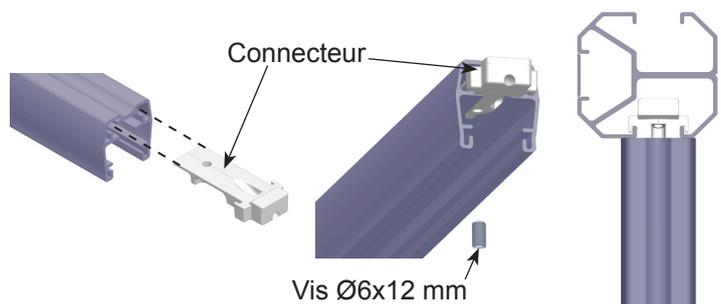


C-2) LISSE HAUTE

Pour une finition soignée et en harmonie avec les clôtures SILVADEC® il est possible d'installer une lisse haute au dessus de la dernière lame. Un connecteur en option permet de relier la lisse au poteau.

INSÉRER les connecteurs de chaque côté de la lisse, dans la glissière prévue à cet effet. Chaque connecteur est fixé sur la lisse avec la vis sans tête fournie (M6x12mm).

GLISSER ensuite le connecteur (lié à la lisse) sur le poteau jusqu'à poser la lisse sur la dernière lame.



D) CONFIGURATIONS DES PANNEAUX ALUMINIUM

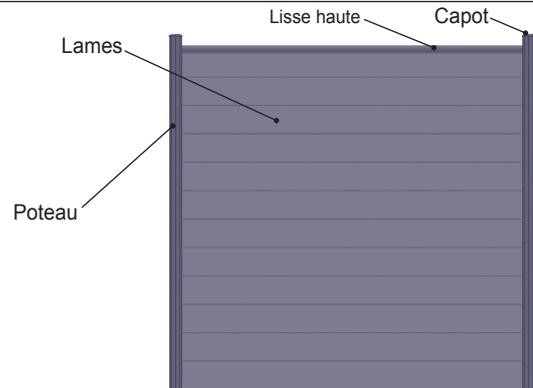
La lame écran aluminium peut être une alternative à la lame en bois composite, pour créer:

- une clôture tout aluminium
- une clôture ajourée
- un mélange entre bois composite et aluminium (ajouré ou non)

D-1) LA CLÔTURE TOUT ALUMINIUM

Contrairement à la clôture en bois composite, la clôture tout aluminium ne nécessite pas de lisse intermédiaire entre les lames, ni de lisse basse en dessous des lames.

Il suffit donc d'insérer et empiler les lames dans les poteaux.

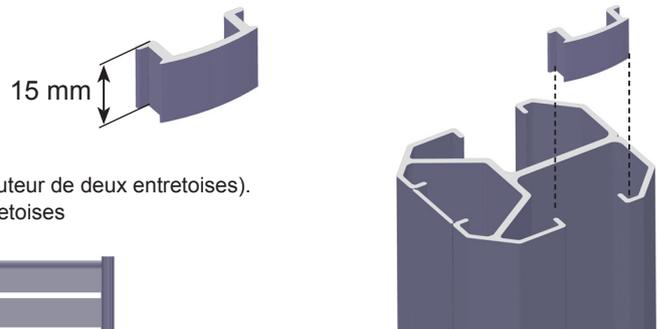


D-2) LA CLÔTURE TOUT ALUMINIUM AJOURÉE

Il est possible d'ajourer la clôture aluminium à l'aide des entretoises de 15 mm, vendues séparément.

Il suffit pour cela d'insérer une ou plusieurs entretoises dans la feuillure du poteau, entre les lames aluminium.

Exemple de configuration : hauteur 1.8 m - lames ajourées de 30 mm (hauteur de deux entretoises). Dans cette configuration, le panneau est composé de 10 lames et 40 entretoises



ATTENTION : Dans cette configuration, pour respecter une hauteur équivalente à une clôture pleine (1.8 m en pose scellée), il est nécessaire de rajouter une hauteur de deux entretoises empilées, en dessous de la première lame, soit 30 mm.

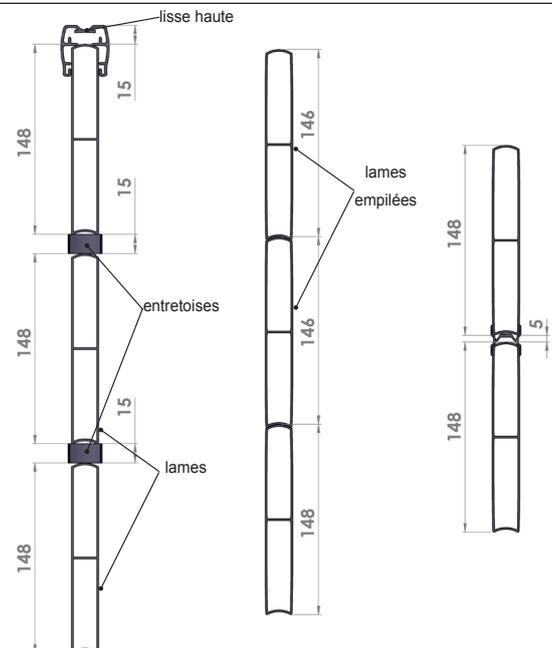
AIDE AU CALEPINAGE :

Pour calculer le nombre de lames et d'entretoises nécessaires pour un panneau ajouré, il faut tenir compte de la hauteur empilée des lames, des entretoises et de la lisse haute.

- Hauteur lame (entre entretoises) : 148 +/- 0.5 mm
- Hauteur lame (empilée sur une autre lame) : 146 +/- 0.5 mm
- Hauteur entretoise : 15 +/- 0.5 mm
- Hauteur lisse haute : 15 +/- 0.5 mm

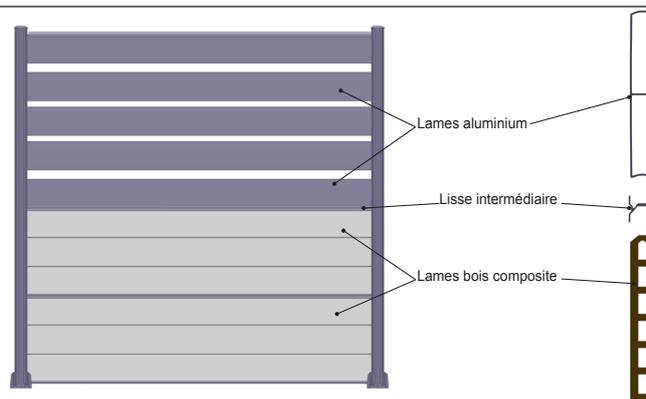
Dans le cas d'utilisation de lisses intermédiaires dans le panneau :

- Hauteur lisse intermédiaire : 5 +/- 0.5 mm



D-3) LA CLÔTURE EN BOIS COMPOSITE ET ALUMINIUM

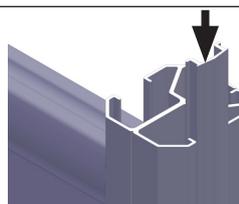
Il est possible d'associer sur un même panneau les lames aluminium avec les lames en bois composite par l'intermédiaire des lisses intermédiaires. De cette façon, il est possible d'ajouter un panneau contenant des lames en bois composite.



E) FINITIONS

En début et fin de clôture, il est possible d'insérer des baguettes de finition dans les 2 poteaux (disponibles dans les deux gammes sablé et lisse).

Recouper les baguettes de finition à la bonne longueur, puis les insérer par le haut du poteau.

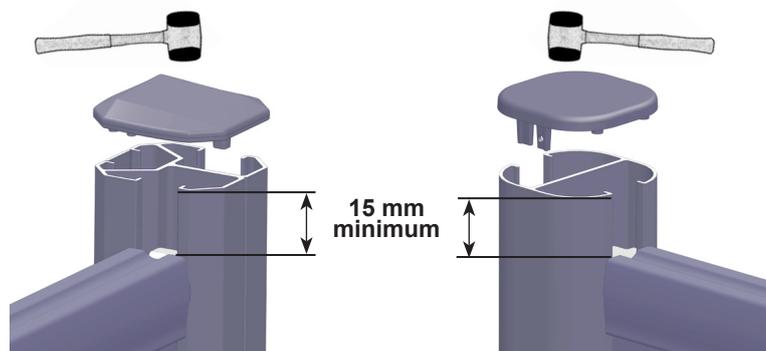


INSÉRER le capot sur le poteau.

La mise en place se fait à la main. Si besoin, se munir d'un maillet (ou d'un marteau et d'une cale de bois) pour finir de l'enfoncer (**nous déconseillons fortement tout outil tranchant qui pourrait endommager la peinture**).

Il est possible de fixer le capot à l'aide d'un point de colle. Utiliser pour cela une colle polyuréthane adaptée à la fixation sur aluminium thermolaqué.

ATTENTION à l'orientation du capot lors de la pose sur le poteau. Les 2 "pattes" du capot doivent se monter sur la nervure centrale du poteau. **On ne peut obtenir le maintien par serrage que dans cette position.**



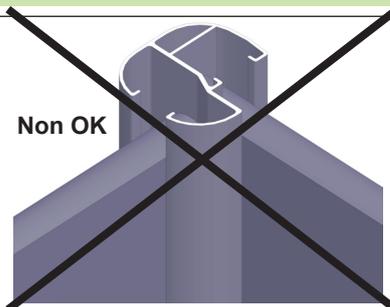
F) POSE DE CLAUSTRAS EN ANGLE

Attention : Les poteaux d'angle **Silvadec®** ne peuvent servir que pour l'intersection de 2 claustras à **90°**. Pour un angle différent de 90°, il est nécessaire de juxtaposer deux poteaux.

F-1) POTEAU D'ANGLE FINITION LISSE

ORIENTATION DU POTEAU D'ANGLE

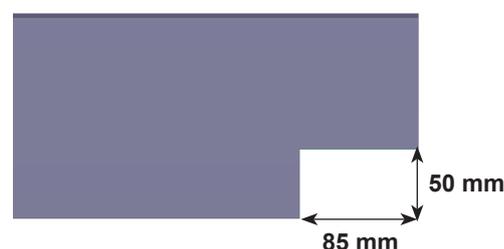
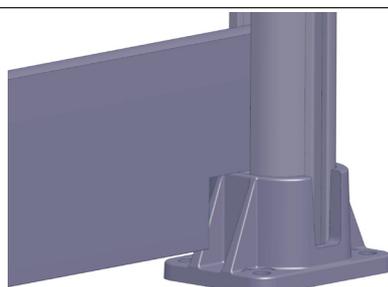
Que ce soit concernant la pose sur platines ou avec scellement dans le béton, le poteau d'angle doit être orienté comme sur le schéma ci-contre. En effet, si cette configuration n'est pas respectée, la pose du capot posera problème.



ATTENTION : lors de la pose de claustras avec poteaux d'angle, il est **IMPÉRATIF** d'habaner les poteaux pour une résistance accrue au vent (au delà de 90km/h).

ÉLÉMENT TECHNIQUE IMPORTANT

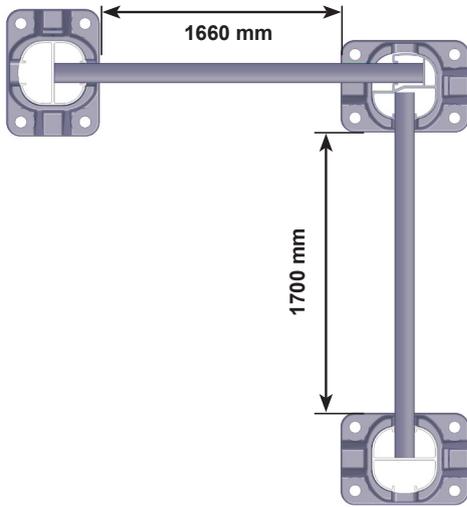
Lors de la pose d'un poteau d'angle sur platine simple coque, il faut **IMPÉRATIVEMENT** prévoir la découpe de la première lame de claustra, suivant le schéma ci-contre.



F-11) POSE SUR PLATINE

POSITIONNER les platines pour l'angle à 90° en respectant l'orientation indiquée ci-dessus. Veiller **IMPÉRATIVEMENT** à respecter les distances entre platines indiquées ci-contre.

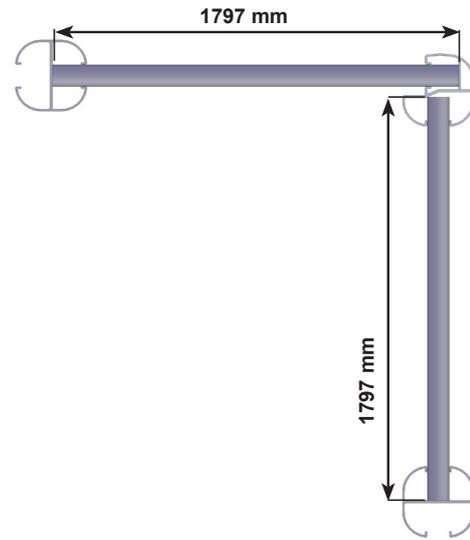
Attention : se reporter au paragraphe suivant dans le cas d'une pose sur platine double coque.



F-12) POSE AVEC SCELLEMENT DANS LE BÉTON

Les lames de claustra viennent en butée dans les parois intérieur des poteaux.

La distance entre ces parois doit être de 1797 mm.



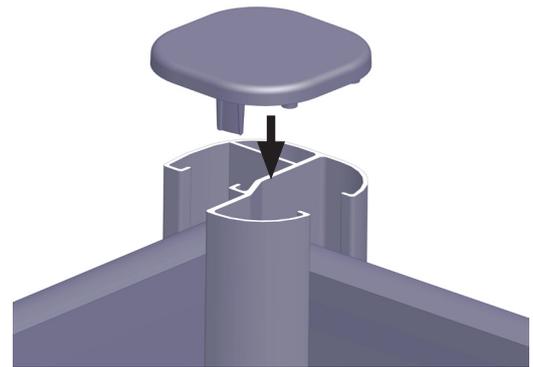
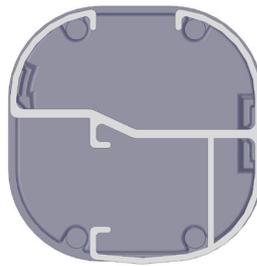
INSÉRER le capot sur le poteau.

ATTENTION à l'orientation du capot lors de la pose sur le poteau.

Les 2 "pattes" du capot doivent se monter sur la nervure centrale du poteau.

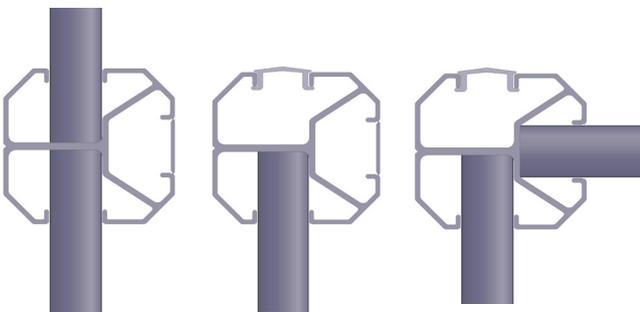
Il n'y a qu'un seul sens possible pour n'avoir aucune patte visible.

S'il n'est pas possible d'installer le capot, cela signifie que le poteau d'angle a été installé dans le mauvais sens (cf. page précédente)



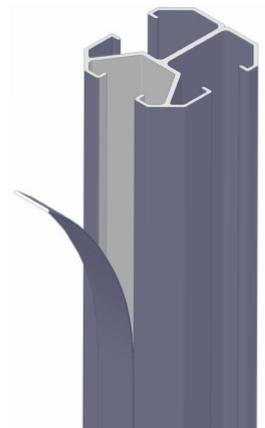
F-2) POTEAU 3 EN 1 - GAMME SABLÉE

Le poteau de la gamme sablée a des dimensions de 64*70 mm. Il possède une languette amovible permettant de l'utiliser dans trois configurations ci-dessous :



Ces languettes se délient comme des "boîtes de conserve". Enlever la languette amovible inutile sur les dix premiers centimètres à l'aide d'une pince, puis enlever la totalité de la baguette à la main (**ATTENTION : le port des gants est OBLIGATOIRE pour cette opération**).

ATTENTION : dans la configuration poteau d'angle, il est IMPÉRATIF d'haubaner les poteaux pour une résistance accrue au vent (au delà de 90 km/h).

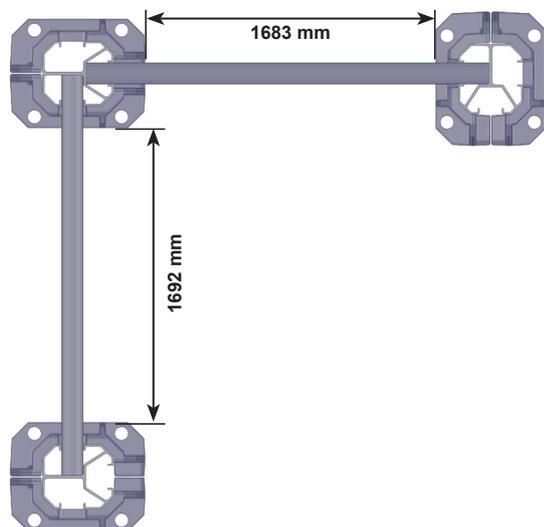


F-21) POSE SUR PLATINE

POSITIONNER les platines pour l'angle à 90° en respectant l'orientation indiquée ci-contre.

Veillez **IMPÉRATIVEMENT** à respecter les distances entre platines indiquées ci-contre.

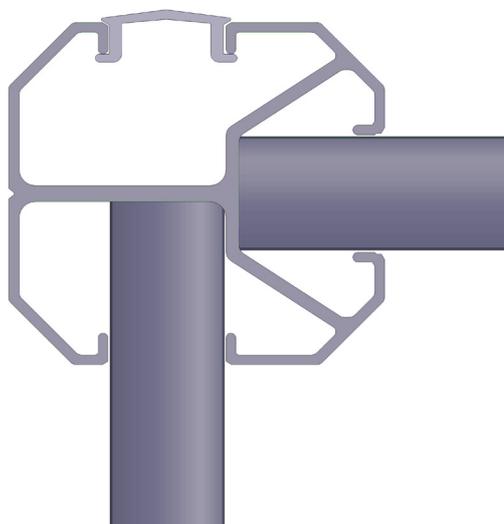
Les lames viennent en butée sur les parois centrales.



F-22) POSE AVEC SCELLEMENT DANS LE BÉTON

Les lames viennent en butée sur les parois centrales.

Le poteau en configuration d'angle (languette déignée) sert uniquement pour l'intersection de 2 claustras à 90°.



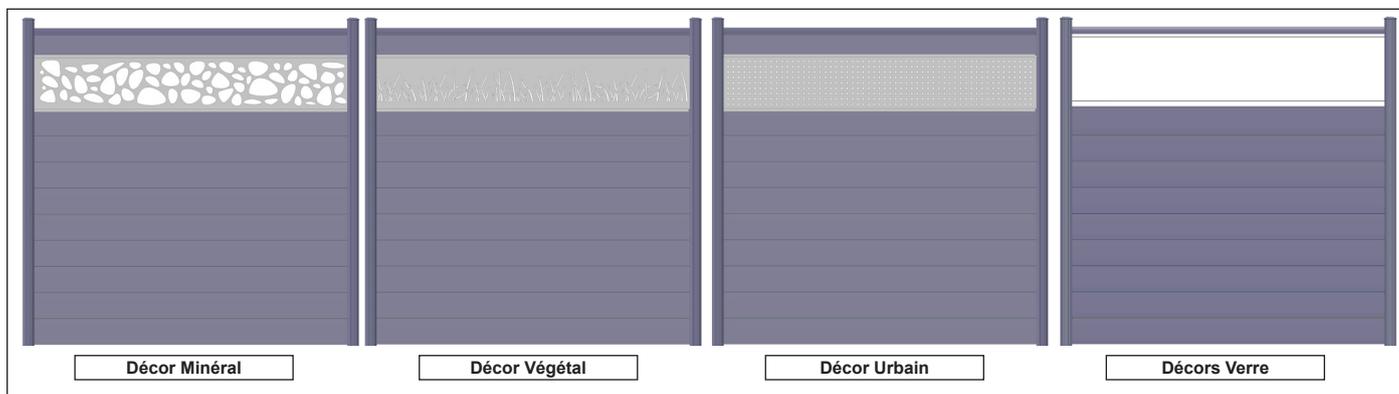
G) ACCESSOIRE : DÉCORS MINÉRAL, VÉGÉTAL, URBAIN ET DÉCORS VERRE

Il est possible de **REMPLE** :

- 2 lames de claustras empilées, par un décor Minéral, Végétal ou Urbain. Ce décor peut s'insérer à n'importe quelle hauteur du claustra et doit être encadré par lames en aluminium.

- 3 lames de claustras empilées, par le décor verre (opale ou transparent). Ce décor peut s'insérer à n'importe quelle hauteur du claustra et doit être encadré par deux lisses (lisses intermédiaires, lisse haute).

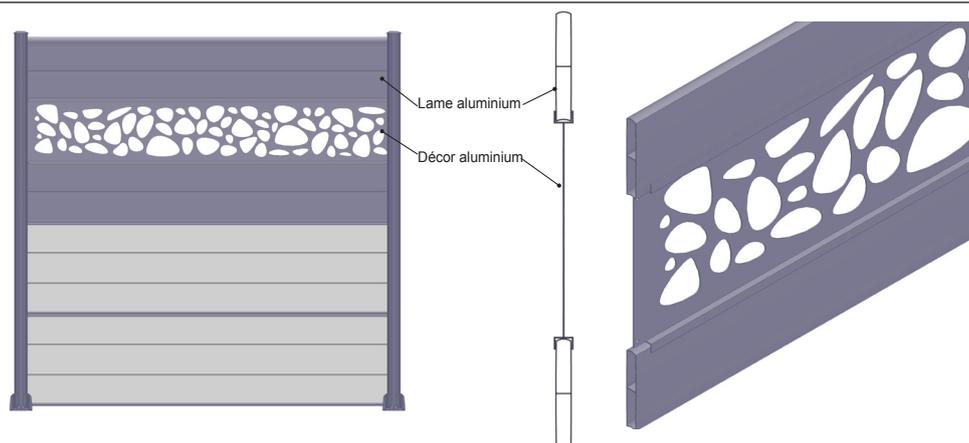
Le port des gants est fortement conseillé pour toute manipulation de ces éléments.



G-1) INSTALLATION DES ACCESSOIRES DÉCORS MINÉRAL, VÉGÉTAL ET URBAIN

Les décors Minéral, Végétal et Urbain s'emboîtent simplement sur les lames de claustra Silvadec® et sont compatibles aussi bien avec la gamme d'accessoires en finition sablée qu'avec la gamme d'accessoires en finition lisse.

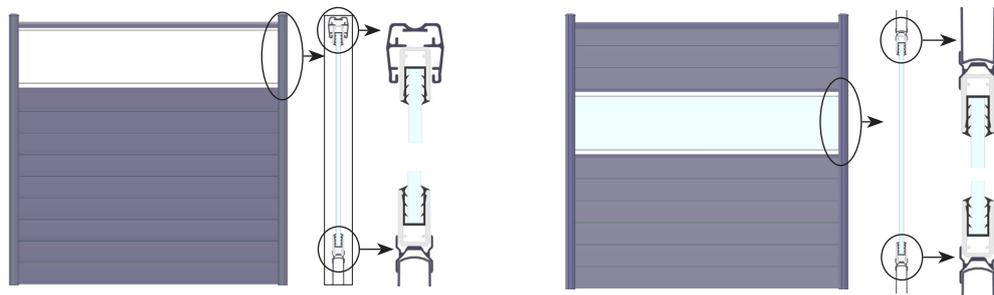
Ces décors peuvent être positionnés à toute hauteur sur le claustra à condition qu'il subsiste une lame de part et d'autre du décor.



G-2) INSTALLATION DES ACCESSOIRES DÉCORS VERRE

Ces décors peuvent être positionnés à toute hauteur sur le claustra à condition qu'ils soient encadrés par une lisse intermédiaire et une lisse haute, ou bien par deux lisses intermédiaires. Ils s'emboîtent dans les lisses intermédiaires ou la lisse haute et sont compatibles aussi bien avec la gamme d'accessoires en finition sablée qu'avec la gamme d'accessoires en finition lisse.

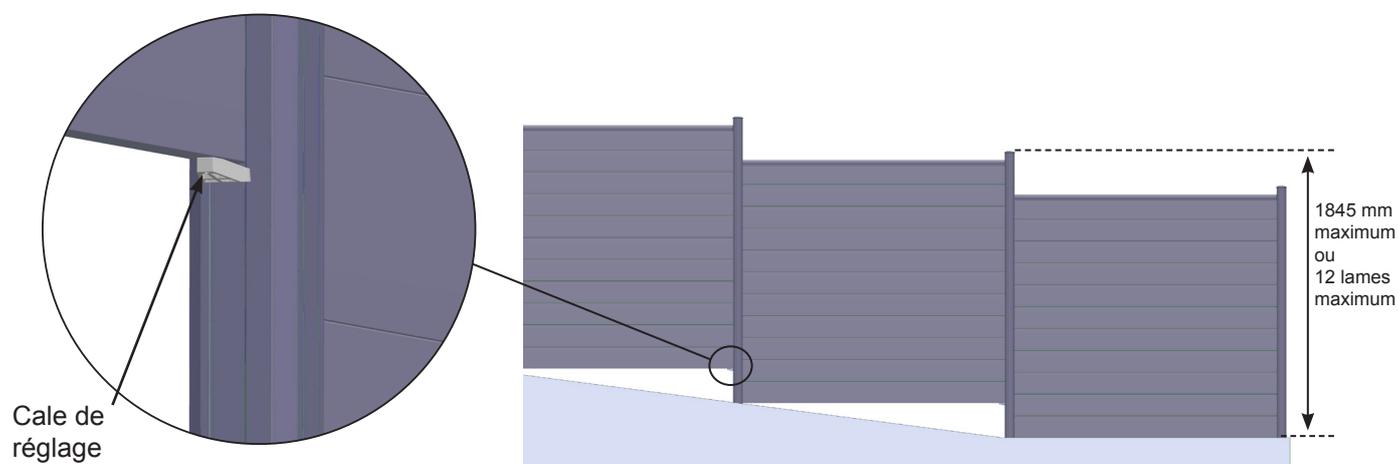
Un décor Verre remplace 3 lames aluminium Silvadec®.



H) ACCESSOIRE : CALE DE RÉGLAGE

Afin de mettre de niveau les lames, il est possible, d'**INSTALLER** une cale de réglage en **DESSOUS** de la première lame du panneau claustra.

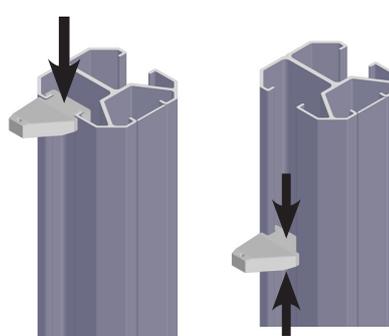
ATTENTION : En aucun cas, elle ne peut être utilisée pour soutenir plus de 12 lames de claustra et elle ne doit pas être positionnée à plus de 20 cm du sol.



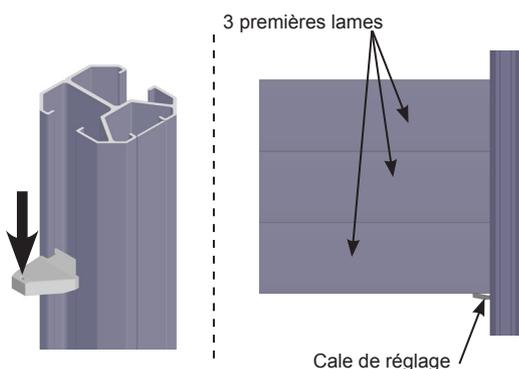
Cale de réglage

Etape 1 : INSÉRER la cale réglable dans la gorge du poteau, puis la glisser le long du poteau jusqu'à la hauteur souhaitée en appuyant sur la surface plane intérieure au poteau (cf. schéma ci-contre).

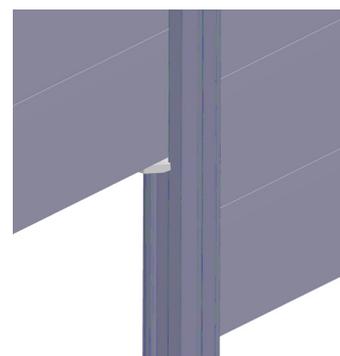
RÉGLER ensuite la hauteur de la cale en utilisant cette même surface plane.



Etape 2 : Pour **BLOQUER** la position de la cale, exercer une légère pression sur l'extrémité de celle-ci hors du poteau, puis **DÉPOSER** les 3 premières lames en appui sur la cale de réglage. **RÉGLER** ensuite le niveau en déplaçant la cale vers le haut ou vers le bas. **VERROUILLER** ensuite la position de la cale en exerçant une légère pression sur la lame.



Etape 3 : **EMPILER** le reste des lames comme indiqué précédemment dans ce document, en respectant l'ensemble des préconisations.



ENTRETIEN

En complément des informations ci-dessous, se reporter à notre fiche entretien livrée avec les lames. Elle est disponible chez nos distributeurs et il est possible de la télécharger sur notre site web www.silvadec.com. Nous pouvons également vous l'envoyer sur simple demande de votre part. Cette fiche est à remettre impérativement à l'utilisateur final des produits.

LES LAMES, PLATINES, POTEAUX, BAGUETTES DE FINITION ET CAPOTS

- Ces cinq éléments sont constitués d'alliages d'aluminium, donc ils ne rouillent pas. Si vous le souhaitez, vous pouvez les entretenir avec des produits de nettoyage courants. Après lavage, bien rincer à l'eau propre sans additif. Ne jamais utiliser des produits comme l'essence, l'acétone, l'alcool, des produits alcalins ou acides, des éponges à poncer, papier-ponce; tout abrasif en général.
- Nous déconseillons **FORTEMENT** d'appliquer tout produit contenant de l'acide et déconseillons tout type de solvant, pouvant altérer la peinture.
- Il est conseillé de nettoyer le claustra tout aluminium au moins deux fois par an, dont au moins une fois au printemps, en utilisant de l'eau savonneuse (chaude pour une action optimale) et une éponge. Attention : ne pas utiliser de balai car certain balais peuvent générer des rayures.

LES PLAQUES DE VERRE ET TÔLES PERFORÉES

- La plaque de verre peut être nettoyée à l'aide d'un chiffon et d'un produit à vitres.
- Nous déclinons toute responsabilité, en outre, en cas de dégradation d'un produit qui n'aurait pas été conservé dans son emballage d'origine.

STOCKAGE ET MANIPULATIONS

- Nous conseillons aux utilisateurs d'entreposer les éléments du claustra à l'abri des intempéries et des rayons UV, dans leur emballage d'origine.
- Nous déclinons toute responsabilité, en outre, en cas de dégradation d'un produit qui n'aurait pas été conservé dans son emballage d'origine.
- Les lames de claustra **Silvadec®** doivent être empilées sur une surface sèche et plane, dans un endroit bien ventilé, de manière à ne subir aucune déformation.

RECYCLAGE ET FIN DE VIE

Les composants du claustra sont en alliage d'aluminium et peuvent être recyclés par les filières classiques de recyclage de l'aluminium présentes en déchetterie.

Consulter la réglementation en vigueur concernant l'installation d'une clôture ou d'un claustra auprès de votre mairie. Les produits Silvadec® ne sont pas des produits dits conventionnels. Le signaler à votre assureur. Les couleurs des échantillons que nous fournissons ne sont pas contractuels. Les peintures utilisées pour le thermolaquage des composants du claustra aluminium SILVADEC sont labellisées QUALICOAT.