

neowood  
ULTRAPROTECT

Instructions de Montage  
GAMME CLÔTURE



# Neowood UltraProtect® : Le composite nouvelle génération

- ♦ UltraProtect® est obtenu par coextrusion, le nec plus ultra du bois composite. Ce procédé consiste à fusionner à chaud une fine couche de protection en polymère au noyau composite, ce qui confère aux lames des caractéristiques nouvelles de solidité et durabilité
- ♦ La coextrusion UltraProtect® forme un bouclier à 360° autour de chaque lame pour une résistance exceptionnelle aux tâches, aux agressions extérieures et à la décoloration.

## LES AVANTAGES D'UNE TECHNOLOGIE DE POINTE :



### Bouclier 360°

Protection sur toutes les faces de la lame.  
Dilatation longitudinale divisée par 2.



### Résistant à l'humidité

Bouclier de protection contre tous les liquides.



### Résistant aux intempéries et UV

Eprouvé en conditions climatiques extrêmes.



### Résistant aux tâches

Protection contre les tâches de la vie quotidienne.  
Entretien minimum.



### Résistant aux chocs et rayures

Renforcé contre les coups.  
Plus résistant aux rayures.



### Installation facile

Pose rapide par clips.  
Fixation invisible.



### Protection de l'environnement

200 bouteilles recyclées /m<sup>2</sup>.  
Aucun arbre abattu.



### Garantie 20 ans

Nouvelle technologie, matériau durable.

## Avantages

### UNE CLÔTURE À LA MESURE DE VOTRE PROJET

- ◆ Une hauteur au choix de 180 à 1900 mm
- ◆ Une largeur s'adaptant à vos envies
- ◆ Montage rapide

- ◆ Entretien facile
- ◆ Ajustable en hauteur et largeur
- ◆ Adaptable à tout type de terrain

## Dimensions des lames

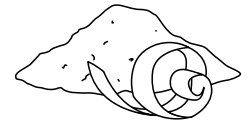
Épaisseur	21 mm
Largeur	188 mm (utile = 180 mm)
Longueur	1760 mm

## Composition ( en masse hors additif)



45%

Polyéthylène recyclé



55%

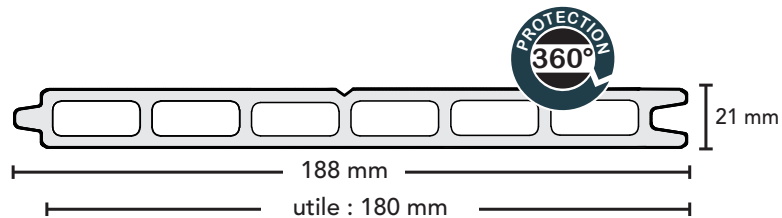
Fibres de bois recyclé

## Finition

- ◆ Texture lisse naturelle



Couleur Ipé

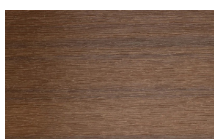


## Profil de la lame

## 5 couleurs



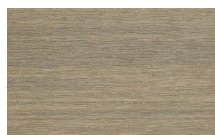
Teck



Ipé



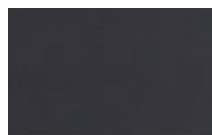
Béton



Sable



Anthracite



Aluminium  
RAL7016

## 2 designs (suivant la face)



1 face Lisse naturel

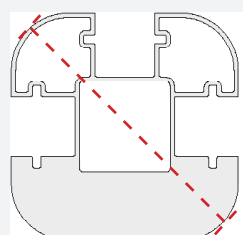


1 face Lisse naturel  
avec une rainure centrale

## Poteau Aluminium









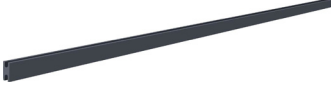

- ◆ Tout en courbes avec des angles arrondis
- ◆ Traverse et profil de finition en aluminium
- ◆ Poteau multi-directionnel
- ◆ Angles : 90° ou 180°
- ◆ Couleur : Gris Anthracite RAL 7016

- ◆ Dimensions : 80 x 80 x 2400 mm



- ◆ Diagonale : 96 mm

# ARTICLES CLÔTURE NEOWOOD

Repère N° schéma p.6	Désignation	Visuel
①	Lames de clôture UltraProtect®	
⑦	Renforts de lames acier galvanisé	
③ ④	Profils de départ Profils de finition	
② ⑧	Poteau Aluminium Thermolaqué avec ses baguettes de finition	
non visualisé	Option Platine à fixer thermolaquée	
⑤⑥	Embout de poteau + clips départ & fin	
non visualisé	Panneau d'ajourage décoratif	
non visualisé	Lame aluminium ajourée	
non visualisé	Profil connecteur	
non visualisé	Espaceur pour lame d'ajourage	



# GUIDE D'INSTALLATION

## GÉNÉRALITÉS :

Il est indispensable de consulter les règles d'urbanisme et les réglementations locales avant de démarrer son projet. Vérifier auprès de la mairie que les matériaux de clôture et les coloris choisis sont conformes. Il est recommandé de déposer un dossier de déclaration préalable de travaux auprès de la mairie.

## STOCKAGE :

Conserver les lames UltraProtect® dans un endroit sec et ventilé à l'abri du soleil. Les lames doivent être bien stockées à plat 48 h avant le montage sur la zone à aménager. Poser les lames perpendiculairement sur des tasseaux espacés de 40 à 50 cm.

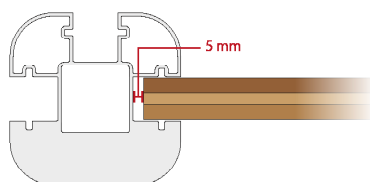
## DILATATION :

Neowood UltraProtect® est un matériau composite à base de fibre de bois et de PEHD et est par conséquent sujet à des variations dimensionnelles suivant la température extérieure.

La coupe des profils doit être effectuée à une température constante afin d'éviter les variations dimensionnelles.

Jeu de dilatation à respecter

5 mm



## SÉCURITÉ :

Nous vous recommandons de porter des lunettes et un masque anti poussière. Aucune substance nocive se dégage lors de l'installation.

## OUTILS NÉCESSAIRES :

**Cordeau, niveau, mètre, maillet caoutchouc, scie à métaux, serres joints, visseuse, quelques tasseaux, escabot, seau béton...**

**Usinage :** De manière générale, les outils pour travailler le bois conviennent parfaitement. Utiliser de préférence une scie radiale à onglet avec une lame carbure à dents fines. Il est recommandé de pré-percer avant de visser les profils.



## 2 Personnes minimum

sont nécessaires pour manipuler les éléments et effectuer le montage.

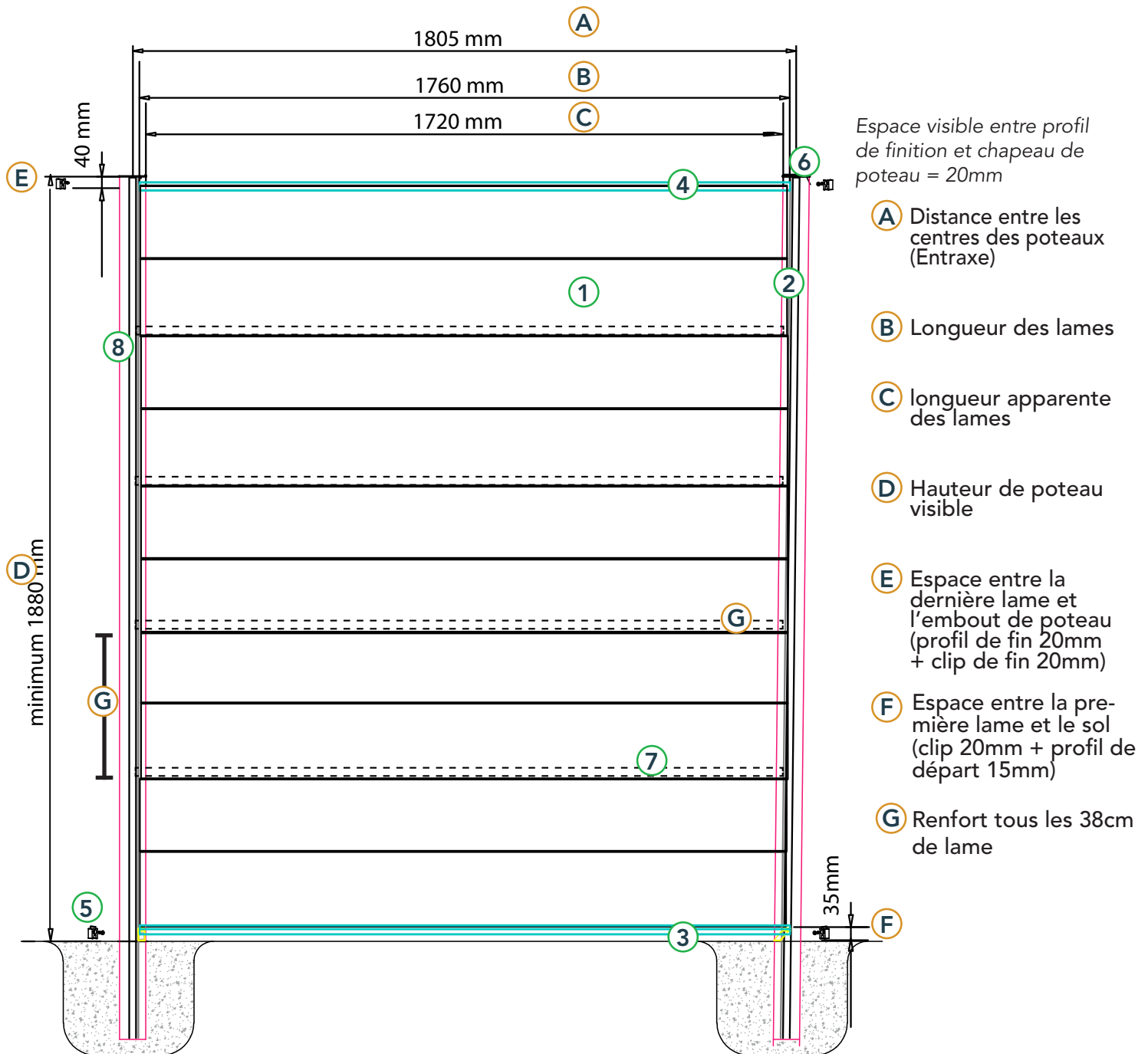


## RECOMMANDATIONS :

Pour obtenir de belles nuances et éviter les différences de couleur, nous vous recommandons de mélanger l'ensemble des botes reçues avant de les déballer puis de procéder à leur pose.

# AVANT DE DÉMARRER

› Schéma général de pose de votre clôture



① Lame UltraProtect®

④ Profil de finition

⑦ Renfort de lame

② Poteau Aluminium

⑤ Clip de départ

⑧ Baguette de finition

③ Profil de départ

⑥ Embout Poteau

de poteaux

## Partie 1- MONTAGE DES POTEAUX

**RECOMMANDATION :** Il est recommandé de couper tous les poteaux avant leur installation. Prévoir la hauteur de scellement + un minimum de 80 mm pour tous les accessoires.

### DETERMINER LA BONNE DISTANCE ENTRE LES POTEAUX

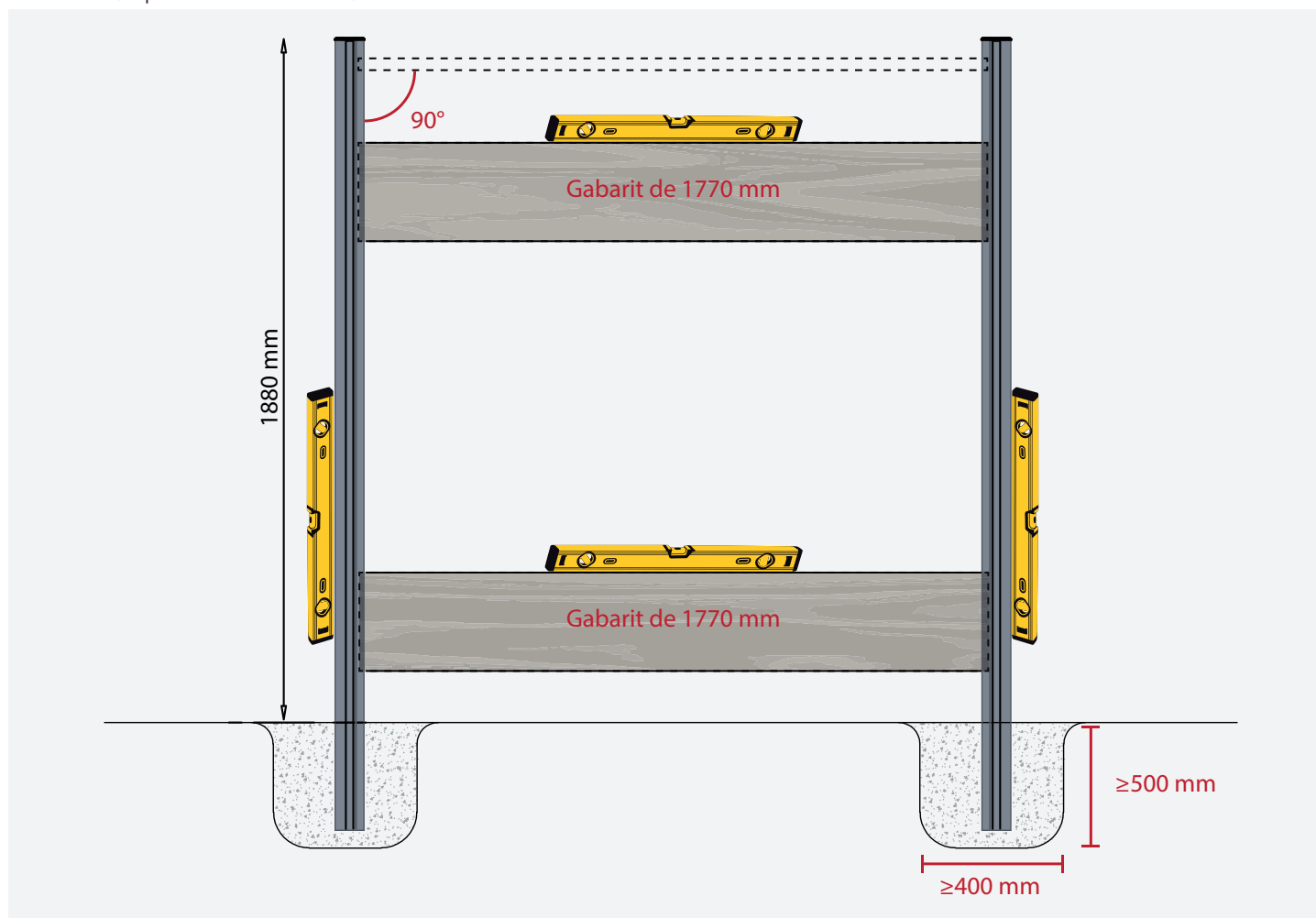
Préparer 2 gabarits d'une longueur exacte de 1770 mm. Cette longueur est équivalente à la longueur de la lame (1760 mm) + les espaces de dilatation (5 mm) à scrupuleusement respecter aux 2 extrémités de la lame pour que la lame puisse dilater sans résistance.

Optez pour des planches en bois par exemple d'une épaisseur maximale de 21 mm afin de coulisser dans les rainures du poteau.

Une fois positionner le premier poteau, vous glisserez les 2 gabarits de pose dans les rainures des poteaux pour obtenir la distance parfaite, dilatation comprise.

Continuez la progression en suivant cette méthode.

Pour les autres longueurs de lames, pour finir votre clôture par exemple, les gabarits feront toujours la longueur de la lame + 10 mm (espaces de dilatation).



### MÉTHODES DE FIXATION DES POTEAUX

La bonne fixation des poteaux est une condition déterminante à la résistance et la durabilité de votre clôture. Il est essentiel de respecter les préconisations de pose des poteaux pour garantir une structure solide à l'ensemble de votre clôture.

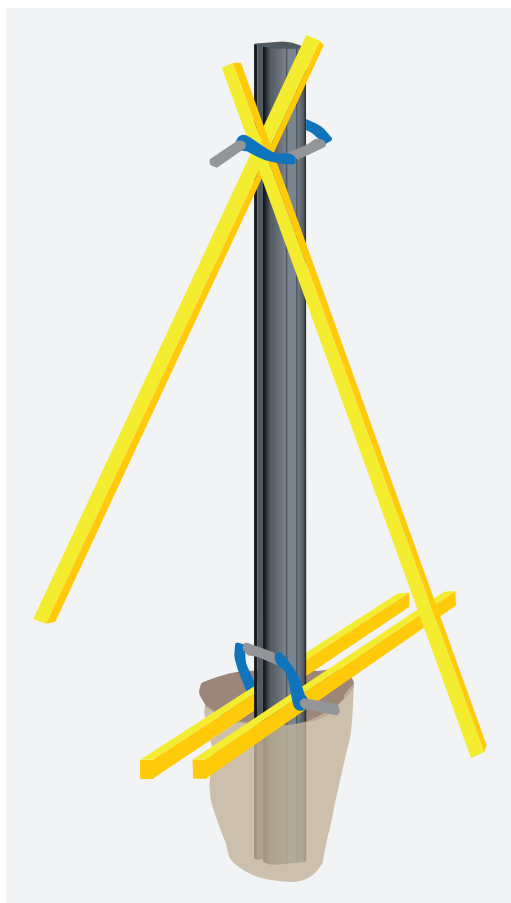
**2 principales méthodes de pose sont recommandées :**

**Méthode 1 / Scellement des poteaux dans le sol :** cette méthode offre la meilleure résistance possible. Vous pouvez l'appliquer quelque soit la hauteur de votre clôture.

**Méthode 2 / Fixation des poteaux sur platine :** adaptée par exemple pour une pose sur muret , cette technique est applicable pour une hauteur maximum de 130 cm. Au-delà, nous recommandons fortement de sceller les poteaux.

## Méthode 1 › Scellement des poteaux

- 1 - Tendre un cordeau à l'emplacement de la clôture et matérialiser, à l'aide de piquets l'emplacement des poteaux (entraxe 1805 mm). La distance entre les poteaux de centre à centre doit être exactement de 1805 mm. Cet entraxe s'applique dans le cas d'une pose des lames dans leur longueur d'origine soit 1760 mm.
- 2 - Creuser des trous dans lesquels seront scellés les poteaux. Dimensions des trous = 40 cm x 40 cm pour 50 cm de profondeur. A savoir, plus le sol est meuble plus il est nécessaire de creuser profondément.
- 3 - Le scellement devra se faire dans un sol dense et homogène.
- 4 - Remplir le 1<sup>er</sup> trou de béton. Ajuster la hauteur du poteau et tasser le béton autour du poteau. Régler la verticalité à l'aide d'un niveau.
- 5 - Positionner le 2<sup>ème</sup> poteau en utilisant les gabarits pour déterminer la bonne distance entre les poteaux.
- 6 - Ajuster la verticalité à l'aide d'un niveau.
- 7 - Continuer la progression en prenant compte d'ajuster le hauteur et la verticalité de tous vos poteaux.
- 8 - Laisser sécher le béton avant de poser les lames de clôture.



**Astuce :** Pour maintenir et bloquer vos poteaux à la verticale, utiliser des tasseaux associés à des serres joints.

NB : Si le terrain est en pente, calculer la pente de votre terrain pour créer des paliers de préférence de la hauteur d'une lame (180 mm).



## Méthode 2 › Fixation des poteaux sur platine

Cette méthode est adaptée par exemple pour une pose sur muret ou un sol béton.

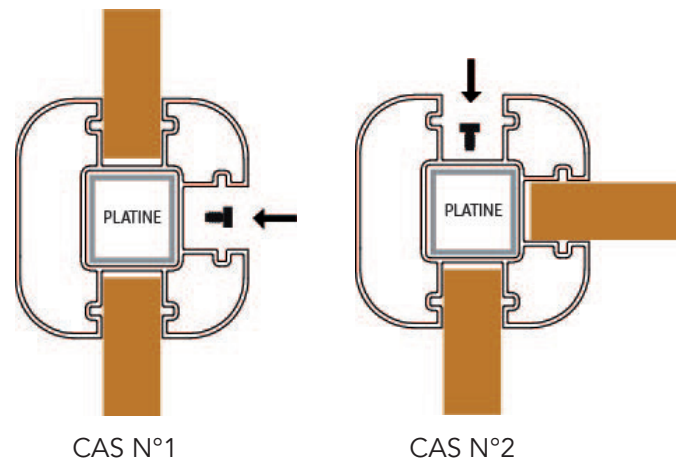
La platine est conçue pour une installation sans scellement. Elle remonte de 40 cm dans le poteau pour le renforcer à sa base.

- ◆ Le montage sur platine est recommandé pour une hauteur maximale de 130 cm à partir du sol, ce qui représente au plus 7 lames (134 cm de hauteur).
- ◆ Au delà de cette hauteur, les poteaux doivent être scellés.



### AVANT DE COMMENCER :

Le poteau doit se fixer à la platine à l'aide d'une vis 6mm fournie. Pour ce faire, pré-percer le poteau à l'aide d'un foret 8mm avant la pose de la platine. Percer à 25 cm de hauteur dans la rainure du poteau qui n'accueillera pas de lame.



### LA FIXATION AVEC GOUJON D'ANCRAGE

- Recommandé pour la fixation d'une clôture sur un bloc béton et ceinture bétonnée épaisse :

- 1 - Positionner les platines sur le muret en respectant l'entraxe de 1805 mm
- 2 - Marquer les trous de la platine avec un marqueur.
- 3 - Retirer la platine.
- 4 - Puis percer avec foret béton de diamètre 8 / minimum 70mm de profondeur.
- 5 - Positionner votre platine.
- 6 - Installer les goujons d'ancrage au fond des trous en le frappant avec un marteau. Installer les goujons d'ancrage au fond des trous en le frappant avec un marteau.
7. Serrer fortement avec une clé les écrous des goujons
8. Glisser le poteau jusqu'au contact de la base de la platine.
9. Visser le poteau à la platine sur le trou déjà pré-percé.

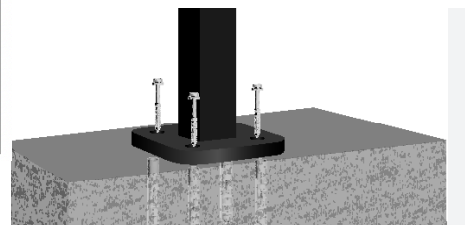
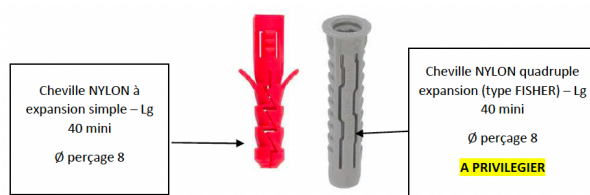


## LA FIXATION AVEC CHEVILLES EN NYLON

-- Recommandé pour une fixation sur dalle de couvertine (épaisseur 4-5cm) - montage avec cheville standards :

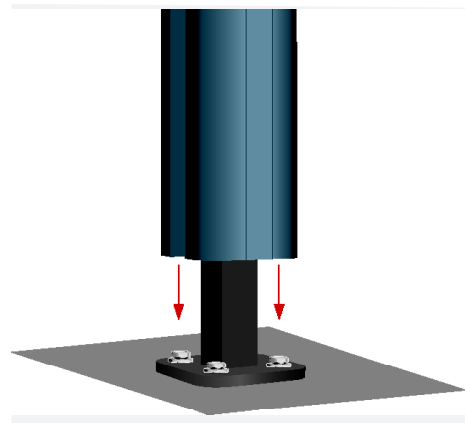
- privilégier des chevilles Nylon quadruples expansion type FISCHER (8x50)

- privilégier des vis à peinture 6x50 (Ø de tête 15 mm empreinte TORX pour trou platine de Ø10). Serrage avec TX30.



1. Positionner la platine pour tracer les trous. Puis percer avec foret béton (diamètre foret en fonction des chevilles)
2. Installer les chevilles dans les trous en les frappant au marteau
3. Positionner la platine et installer les vis puis serrer.
4. Glisser votre poteau jusqu'au contact de la base de la platine.
5. Visser le poteau à la platine sur le trou déjà pré-percé.

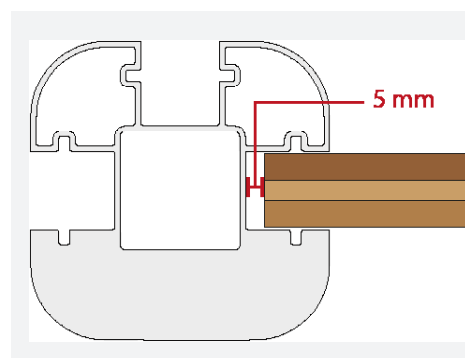
neowood - 10



## Partie 2- ASSEMBLAGE DES LAMES

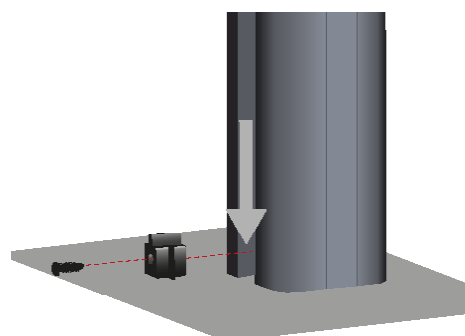


Laisser un jeu de 5 mm de chaque côté de la lame (entre la lame et le poteau) pour permettre la dilatation des lames.



### Étape 1 › Pose des clips de départ

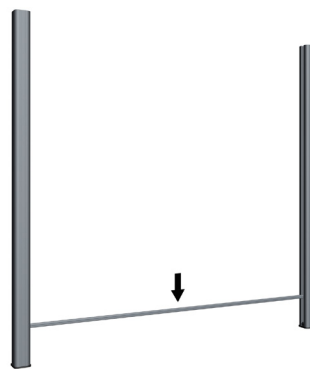
- Glisser les clips dans la rainure du poteau
- Fixer les clip de départ en les vissant, avec les Vis spéciales Alu autoforantes fournies, au pied du poteau directement sur le béton du scellement ou la platine à fixer.



neowood - 10

## Étape 2 › Mise en place du profil de départ

Insérer le profil de départ par le haut des poteaux et faire coulisser sur le clip de départ.



## Étape 3 › Emboîtement des lames

- Emboîter la 1<sup>ère</sup> lame sur le profil de départ **3**.
- Mettre un renfort métallique **7** dans la 3<sup>ème</sup> lame de clôture puis tous les 38 cm de lame soit dans la 5<sup>ème</sup>, 7<sup>ème</sup> et 9<sup>ème</sup> lame.
- Installer les lames une à une.



- Glisser toutes les lames dans le poteau en prenant soin d'insérer des renforts de lames (1 toutes les 2 lames). Ils ne sont nécessaires que dans les lames en composite UltraProtect, pas dans les lames Aluminium Alungo.

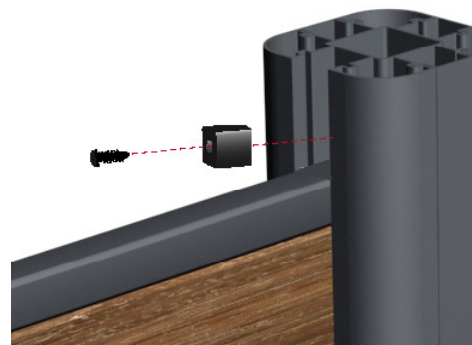
## Étape 4 › Installer le profil de finition

Terminer l'empilage par le profil de finition.



## Étape 5 › Pose des clips de fin

Fixer les clips de fin par dessus le profil de finition et le visser avec les Vis spéciales Alu autoforantes fournies.

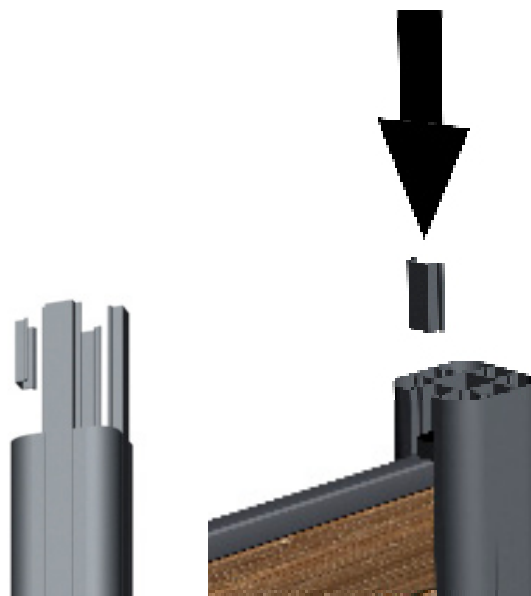


## Étape 6 › Poser les finitions

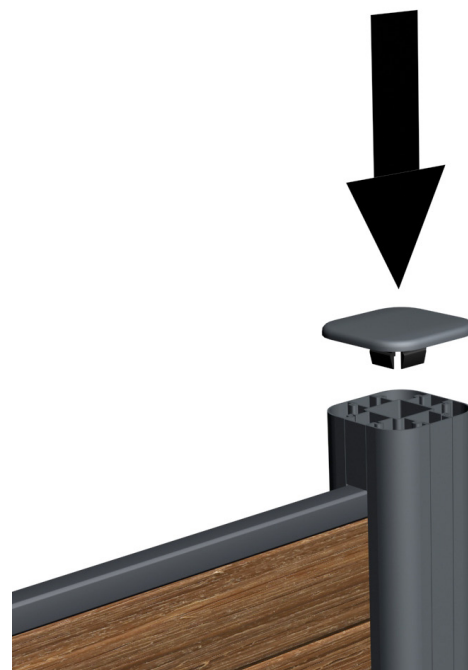
- Poser les baguettes de finitions pour cacher les fentes d'insertion de lames (devant, derrière et à l'intérieur de la clôture). La baguette de finition intérieure vient recouvrir le clip de fin.

- Poser les baguettes de finitions latérales sur le 1<sup>er</sup> et dernier poteau.

En cas de découpe du poteau, ajuster les baguettes de finition à la hauteur correspondante.



Fixer les chapeaux/embouts de poteaux en les emboitant dans les poteaux.

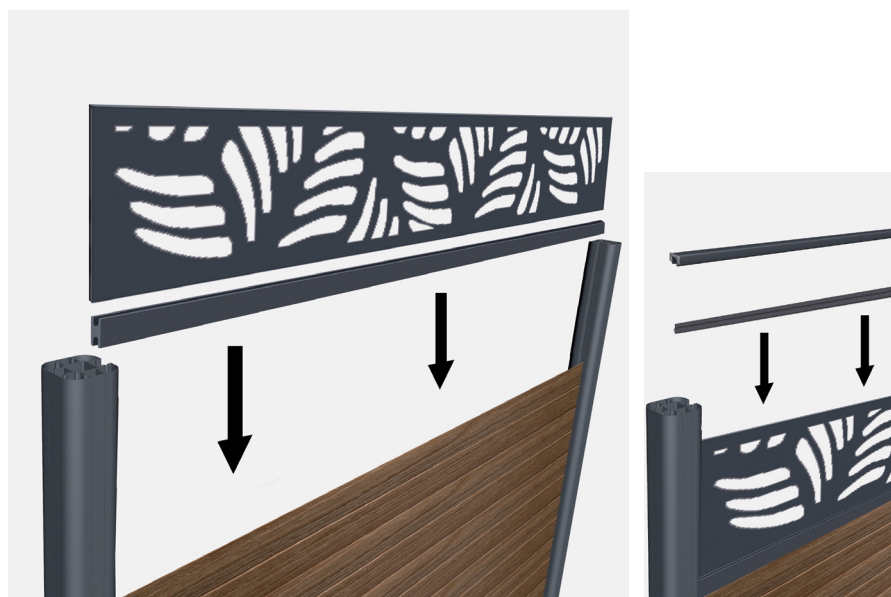




## Partie 3 - AJOURAGE DES LAMES

### AJOURAGE 1 › Pose d'un panneau d'ajourage

- Insérer un profil connecteur sur la dernière lame composite. Il permet de maintenir la lame et d'accueillir le panneau d'ajourage.
- Glisser le panneau d'ajourage dans les rainures des poteaux.
- Installer un profil de départ puis un profil de fin pour fermer le panneau de clôture.



Pour installer des lames composites au dessus du panneau, insérer un profil de départ et continuer l'empilage des lames composite comme indiqué précédemment.

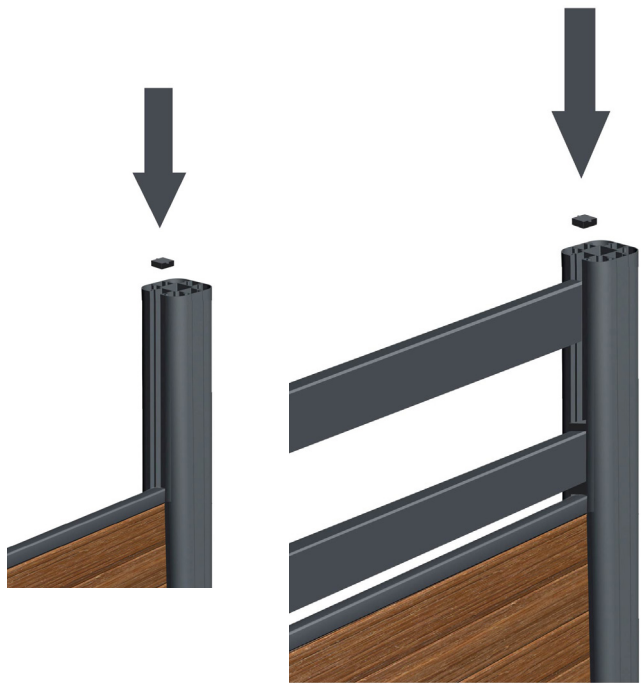


## AJOURAGE 2 › Pose de lames aluminium ajourées

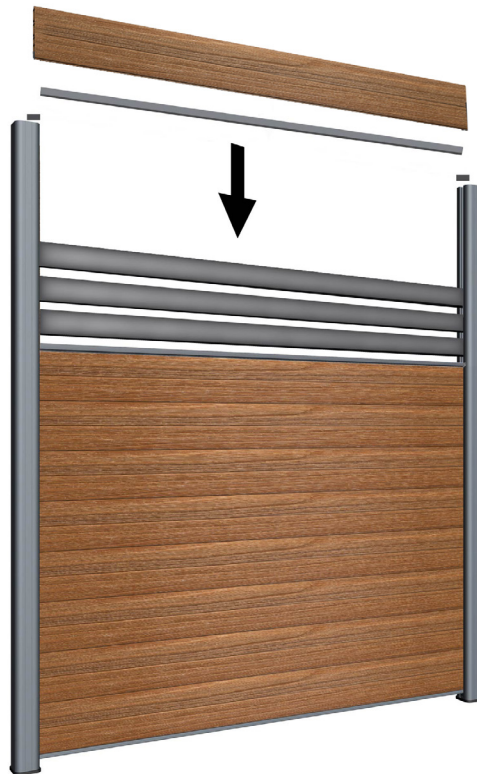
Insérer un profil de fin pour fermer le panneau composite. Glisser un espaceur pour lame ajourage dans la rainure de chaque poteau. Insérer la lame alu ajourée dans les poteaux. Faites de même pour chaque lame aluminium ajourée.

Les espaceurs peuvent s'empiler pour un plus grand ajourage entre les lames.

Terminer en glissant un espaceur d'ajourage puis un clip de fin dans chaque poteau. Poser les finitions comme expliqué précédemment.



Pour installer des lames composite sur les lames aluminium ajourées, insérer un, ou plusieurs, espaceur(s) dans chaque rainure de poteau. Ajouter ensuite un profil de départ. Continuer l'empilage des lames composite comme indiqué précédemment.



**neowood**  
ULTRAPROTECT

# CONTACT

[www.neowood.fr](http://www.neowood.fr)  
**Neowood France**

**Service Clients**  
☎ 09 72 46 86 41  
[contact@neowood.fr](mailto:contact@neowood.fr)