

DUOFUSE® BOIS COMPOSITE

LAMES RAINURÉES - LANGUETTÉES



Une alternative durable et modulable aux panneaux de séparation en bois massif.

AVANTAGES BOIS COMPOSITE

- Écologique et recyclable.
- Facile à installer et à entretenir.
- Non glissant, surface brossée.
- Ne pourrit pas, ne se fend pas, ne se déforme pas.
- Décoloration minimale au début, garde une patine naturelle.

AVANTAGES LAMES RAINURÉES - LANGUETTÉES

Plus solide et une durée de vie plus longue que les clôtures en bois.

Universel et modulable:

- Les hauteurs varient de 15cm à 180cm.
- Grâce au profilé en U adapté, vous pouvez fixer vos planches au poteau dans 4 directions.
- La dimension standard est de 180 cm, les planches peuvent être coupées aux dimensions souhaitées.

Peut être utilisé pour écrans de jardin, l'aménagement ou la séparation dans un jardin, comme matériel de base pour un abris de jardin, un carport, une remise, une porte,...



La chaleur et l'apparence du bois massif avec les avantages de PVC.

ASSORTIMENT ET DIMENSIONS

- Tropical Brown - Stone Grey - Graphite Black.
- Épaisseur totale de l'écran: 2,7cm.
- Planches avec renforts en acier: 15 x 2,7 x 180cm.
- Poteau composite consolidé avec âme en bois: 9 x 9 x 270cm.
- Chapeau de fermeture (empêche l'infiltration d'eau): 11 x 11 x 1,7cm.
- Petit profilé en U (pour les planches): 2,7 x 3,5 x 182cm.
- Grand profilé en U (pour soubassement en béton): 4,2 x 3,5 x 182cm.
- Les profilés en U doivent être fixés au poteau à l'aide de vis en Inox.
- Le petit profilé en U peut servir de profilé de finition pour la dernière planche.
- 10 ans de garantie sur les caractéristiques mécaniques et résistant aux attaques par les termites ou autres insectes.

ENTRETIEN

Des produits de traitement ne sont pas nécessaires. Des auréoles peuvent apparaître sur les écrans de jardin. Il s'agit d'un phénomène temporaire, après quelques temps, les éventuelles marques disparaissent complètement.

Pour un entretien normal, un balai brosse ou un passage au nettoyeur à haute pression (max. 80 bars) avec produits d'entretien ménagers sont suffisants. Pour les taches tenaces, utilisez de l'eau de Javel diluée.

Rincer ensuite abondamment à l'eau.

Pour de plus amples informations, données techniques, conditions de garantie et instructions de pose, voir

www.duofuse.com



INSTRUCTIONS DE POSE

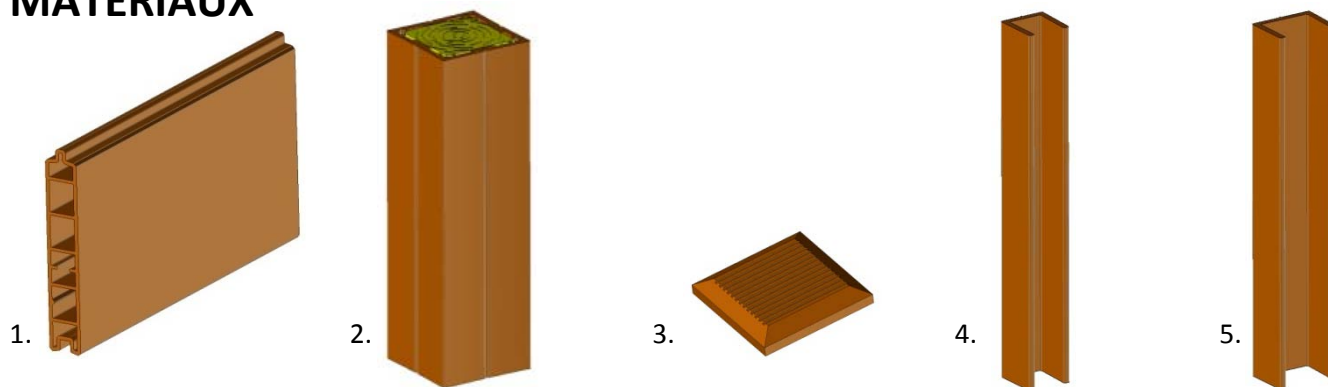
POUR ECRANS DE JARDIN DUOFUSE® AVEC PLANCHES RAINUREES-LANGUETTEES

Etant donné la plus longue durée de vie du système de planches en bois composite DUOFUSE® par rapport aux écrans de jardin en bois, il est important de les placer correctement afin de pouvoir en profiter longtemps.

Avant de commencer le placement, nous vous conseillons de lire attentivement ces instructions de pose, **consultez le site web pour les dernières instructions de pose. Plastivan décline toute responsabilité si ces instructions ne sont pas suivies.** Laissez les profiles s'acclimater minimum 24 heures avant de les utiliser. S'il y a des emballages, éliminez les. Entreposer les planches à plat et protégez-les de la pluie et du soleil. Ne poser pas si la température est inférieure à 5°C. Pour tous travaux avec des produits Duofuse®, vous pouvez utiliser les mêmes outils que pour le travail classique du bois. Utilisez une perceuse à basse vitesse de rotation et avec un couple haut. Les planches, les poteaux et les profilés en bois composite ne sont pas porteurs. Les couleurs et la finition brossée peuvent varier d'une production à l'autre et ne sont donc pas contractuels.

Après avoir été exposés à la pluie, des auréoles peuvent apparaître sur les écrans de jardin. Il s'agit d'un phénomène temporaire provoqué par l'extraction de la lignine contenue dans le bois. Vous pouvez faire disparaître ces tâches de manière temporaire en rinçant les écrans à l'aide d'un tuyau d'arrosage. Après quelques temps, ce processus s'arrête définitivement et les éventuelles marques disparaissent alors complètement.

MATERIAUX



- Planches (1.): 15x2,7x180cm (renforcé avec un profilé galvanisé - H x l x L).
Poteaux en composite (2.): 9x9x270cm (renforcé avec une âme en bois imprégnée – classe 4).
Chapeaux de fermeture (3.): 11x11x1,7cm (évite les infiltrations d'eau dans le poteau).
Petit profilé en U (4.): 2,7x3,5x182cm (permet de glisser les planches entre les poteaux et permet également la finition de la planche supérieure).

Dans la suite des instructions de pose, nous distinguons « profile U horizontal » et « profile U vertical. En réalité, il s'agit du même profile U placé horizontalement ou verticalement.

Vis à bois en Inox: minimum 4x45mm (afin de fixer le profilé en U au poteau).

Stabilisé: mélange sec de gravillons, sable et ciment (200 kg/m³). Ce mélange peut être obtenu tout préparé dans le commerce.

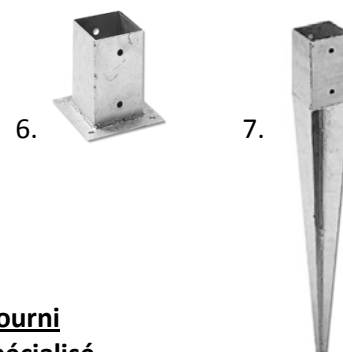
OU:

Béton/Béton rapide: conseillé pour des installations exposées aux vents (p.ex. en bordure d'un champ,...).

EN OPTION :

Grand profilé en U (5.): 4,2x3,5x182cm
Uniquement nécessaire si vous démarrez avec une dalle de béton.

Socle avec base plane (6.): 9,1x9,1x15cm en Inox ou galvanisé.
Uniquement si vous voulez fixer les poteaux sur une terrasse ou une dalle de béton.



Socle avec pointe (7.): 9,1x9,1x75cm en Inox ou galvanisé.

Chevilles, vis inox et équerres inox (pour fixation contre un mur)

Vis inox pour le bois: min. 4x60mm (avec l'utilisation de socles)

***Att !: Les équerres, les chevilles, les vis, les socles ne sont jamais fournis par Plastivan NV. Veuillez vous les procurer auprès d'un magasin spécialisé.**



OUTILLAGE

(dépend de la méthode de pose)

Bêche / foreuse de sol
Niveau
Corde de maçon
Tournevis
Perceuse
Mèches à bois et à béton

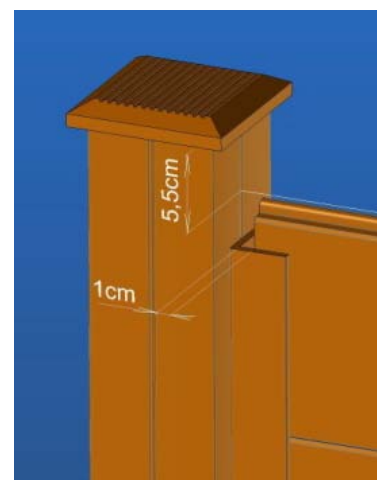
Tête fraiseuse
Mètre dérouleur
Scie à onglet / scie sauteuse / scie égoïne
Scie à métaux pour recouper les lames
Tuyau transparent avec eau / laser

PRINCIPE

Hauteur de l'écran

Avec le système de planches rainurées-languettes Duofuse®, vous pouvez construire des écrans de hauteurs différentes de 15cm à 180cm en fonction du nombre de planches utilisées. Les écrans peuvent être construits en escalier, p.ex.: premier écran de 120cm de haut, le deuxième de 150cm,...

L'écran peut être placé directement sur le sol étant donné qu'il ne pourrit pas. Les écrans se dilateront sous l'action de l'humidité en longueur et en hauteur. Veillez donc à ce que le poteau dépasse l'écran de 5,5cm en hauteur afin de disposer d'un espace de dilatation suffisant.



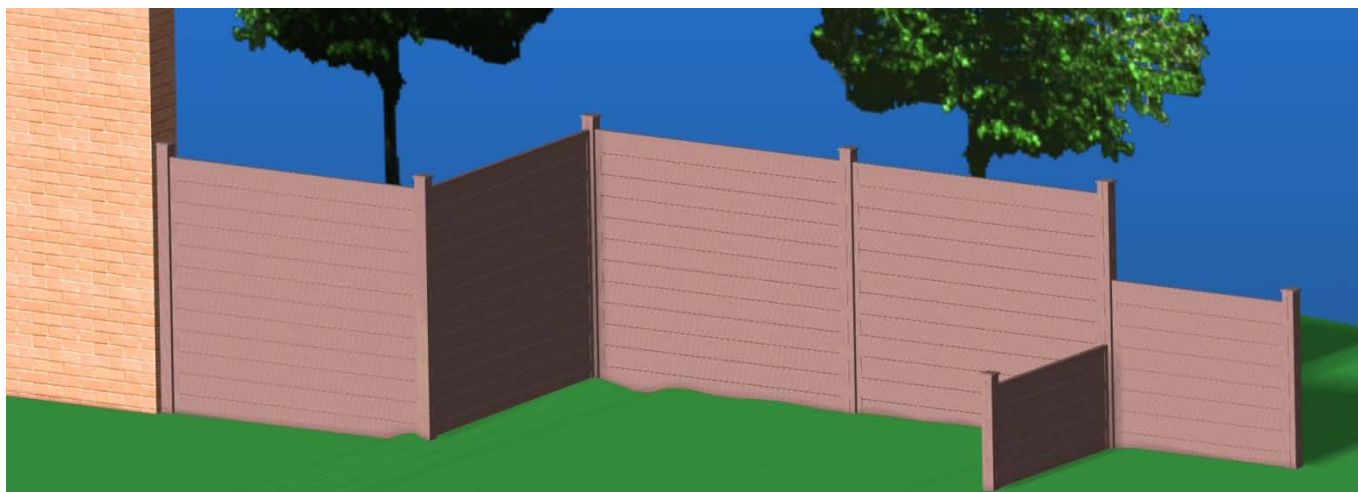
Longueur de l'écran

La longueur standard des planches Duofuse® est de 180cm mais elles peuvent être recoupées. Par la présence de renforts en acier dans les lames, vous avez besoin d'une scie à métaux pour recouper celles-ci.

En longueur, prévoyez un joint de dilatation de min. 1cm de chaque côté du panneau. En tenant compte de l'épaisseur du profilé en U (0,5cm), les planches doivent donc être min. 2x1,5 cm plus courtes que la distance entre les poteaux.

Afin de garder une dimension standard de planche de 180cm, la distance entre poteaux sera de 183cm.

Ces valeurs sont correctes à condition que les matériaux soient stockés et placés au sec.



METHODE DE POSE

Afin d'éviter des différences de teintes :

Etant donné que les planches et les poteaux sont brossés en usine, il est nécessaire que ceux-ci soient toujours orientés de la même manière. Veillez donc à ce que la ligne située à l'intérieur de la planche (voir photo) soit toujours positionnée du même côté lors du montage.

Concernant les poteaux, veillez à ce que la vis positionnée au bas du poteau soit également toujours placée du même côté lors de la pose.

Afin d'éviter d'endommager les matériaux en bois composite lors de leur installation :

- Modérez la vitesse de rotation de votre visseuse lors du vissage.
- Il est recommandé de ne pas frapper avec un marteau sur les poteaux ou les planches.
- Evitez de placer un écran en bois composite si la température est inférieure à 5°C.
- Il est nécessaire de préforer avant de visser. Utiliser également une mèche avec tête fraiseuse afin de permettre à la tête de vis de pénétrer complètement dans le poteau.



Etape 1 : Raccourcir les poteaux (optionnel)

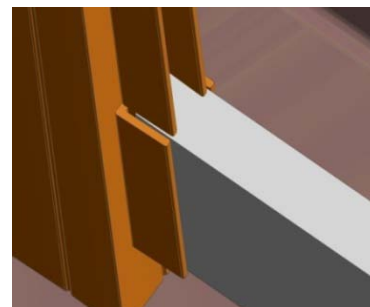
En plaçant des hauteurs de panneaux inférieures à 180cm ou au moyen d'un socle, vous découperez les poteaux aux dimensions souhaitées. L'âme en bois est fixée à la partie extérieure en composite à l'aide d'une vis à l'une des extrémités du poteau. Sciez donc l'autre extrémité.

Si vous avez besoin de poteaux courts, vous pouvez opter pour les scier en 2 parties. Visser donc pour chaque partie de poteau l'âme en bois à la partie en composite à l'aide d'une vis inox de 4,0x45mm. Veillez toujours à placer le côté des têtes de poteaux imprégnées dans le sol.

Etape 2 : Avec l'utilisation d'une dalle de soubassement en béton (optionnel)

Si vous souhaitez placer une dalle de béton (max. 4cm d'épaisseur) en soubassement de votre écran en bois composite, vous pouvez le fixer aux poteaux à l'aide de notre profilé en U (largeur 4,2 cm).

Fixez ce profilé en U aux poteaux au moyen de 2 vis inox de 4,0x45mm (entre axe max. entre vis de 40cm).

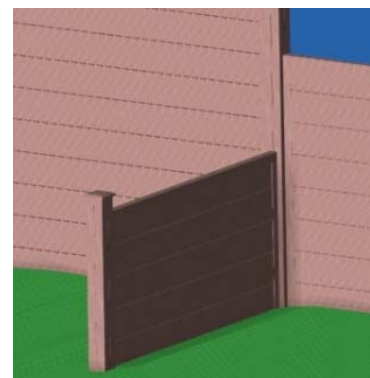


Etape 3 : Montage des profilés en U

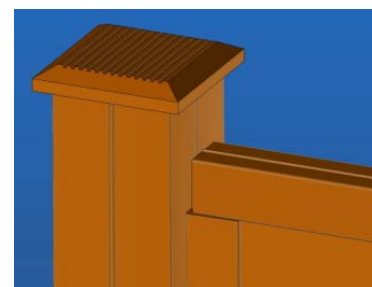
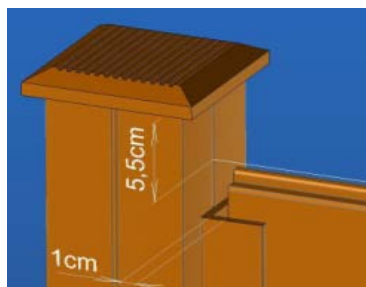
Un profilé en U peut être fixé sur chaque côté du poteau (max. 4), de manière à pouvoir réaliser des séparations en angle droit.

Fixez le profilé en U au poteau à l'aide vis inox de 4,0x45 mm. (entre axe maximum entre vis de 40cm). Placez par ex. le profilé en U à 9cm du sommet de chacun des poteaux à placer. Tenez compte de l'utilisation éventuelle d'un profilé en U qui servira à la finition de la planche supérieure!

- Fixez les profilés en U au poteau avant la pose des poteaux dans ou sur le sol. C'est plus facile.
- Si vous utilisez une dalle de soubassement en béton, vous devez fixer le profilé en U (largeur 2,7cm) une fois le montage de la dalle de béton entre les poteaux terminé.



Afin d'insérer le profilé en U de finition horizontal, il faut prévoir de déduire 5cm sur la hauteur des profilés en U verticaux avant de monter ces profilés aux poteaux (les lames ont une hauteur de 180cm, le profilé a une longueur de 182cm et le profilé en U vertical doit être 3cm moins haut que les lames).



Lors de l'utilisation de socles pour poteaux, vous devez scier le profile U juste au-dessus de la partie supérieure du socle (voir photo 1). En fonction du positionnement du socle, vous avez 2 possibilités pour fixer la chute du profile U au socle :

- Si vous voulez fixer la chute du profile U du côté où le poteau est fixé au socle, faites 2 trous à la hauteur des trous du socle afin d'y laisser passer les têtes de boulons. Préforez ensuite le milieu de la chute du profile U ainsi que le socle afin d'y fixer le U à l'aide d'une vis (voir photo 2).
- Si vous voulez fixer la partie du profile U de l'autre côté du socle, préforez le profile U et le socle 2 X, de manière à fixer le profile U contre le socle à l'aide de 2 vis (voir photo 3).



Photo 1

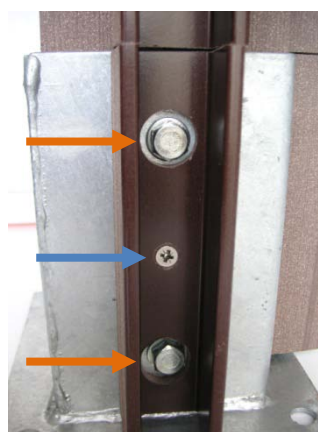


Photo 2



Photo 3

Etape 4 : Fixation des poteaux

Il y a 4 possibilités pour fixer les poteaux :

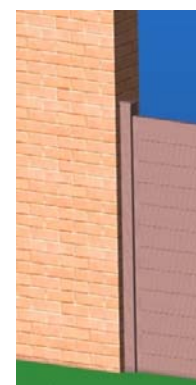
- Contre un mur
- Dans le sol sans socle
- Dans le sol au moyen d'un socle avec pointe
- Sur une terrasse, un béton ou un mur au moyen d'un socle avec une base plane

4.1 CONTRE UN MUR

- Découpez le poteau à la bonne longueur.
- Forez un trou à travers le poteau afin que les vis puissent passer au travers du poteau.
- Placez le poteau au bon endroit, avec le niveau contre le mur et forez vos trous au travers du mur.
- Reprenez le poteau, forez vos trous dans le mur et placez-y vos chevilles.
- Fixez le poteau contre le mur au moyen des vis et contrôlez à l'aide du niveau si le poteau est droit.

Si le mur n'est pas parfaitement de niveau, placez des petites cales pour que le poteau soit droit. Veillez à ce que la tête du vis soit de niveau par rapport au poteau.

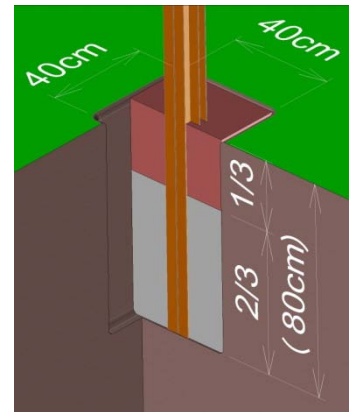
Il est également possible de fixer le poteau au mur au moyen d'équerres en inox.



4.2 DANS LE SOL SANS SOCLE

1/3 de la longueur du poteau est enfuie dans le sol. Pour un écran de 180 cm de haut, 80 à 85 cm du poteau sont enfuis dans le sol.

- Faites un trou de 40x40cm de largeur et 80cm de profondeur. Eventuellement vous pouvez mettre une dalle dans le trou afin d'éviter un affaissement du poteau.
- Placez le poteau dans le trou.
- Remplissez le trou ou min. 2/3 du trou avec un stabilisé, béton/béton à prise rapide. Quand vous utilisez du béton/béton à prise rapide vous devez attendre que le béton soit dur. Le reste du trou est rempli avec de la terre bien damée. Vous pourrez ensuite y semer du gazon.
- Contrôlez avec un niveau si le poteau est bien droit.



4.3 DANS LE SOL AU MOYEN D'UN SOCLE AVEC POINTE

- Faites un trou de 40x40cm et 60 à 80cm de profondeur (tout dépend de la longueur de la pointe du socle; la partie supérieure carrée doit se trouver au ras du sol).
- Placez le socle verticalement dans le trou et remplissez le avec le stabilisé, le béton ou le béton à prise rapide (voir 4.2.).
- Fixer le poteau verticalement dans le socle au moyen de vis inox adaptées. Si le socle est plus large que le poteau, placez quelques petites cales entre le poteau et le socle.

Si la pointe du socle présente des arrêtes droites, il est conseillé de prévoir quelques coups de marteau ou quelques ancrages (percez le socle et mettez y des vis ou des clous) afin d'assurer une meilleure prise dans le béton. Des parois lisses ne se fixent pas bien dans le béton.



4.4 SUR UNE TERRASSE, UN SOL EN BETON OU SUR UN MUR AU MOYEN D'UN SOCLE AVEC BASE PLANE

- Fixez solidement le socle avec les fixations appropriées au support.
- Placez le poteau dans le socle et mettez le de niveau par rapport à la terrasse, le sol en béton ou le mur.
- Fixez le poteau au socle au moyen de vis inox adaptées. Si le socle est plus large que le poteau, placez quelques petites cales entre le poteau et le socle.

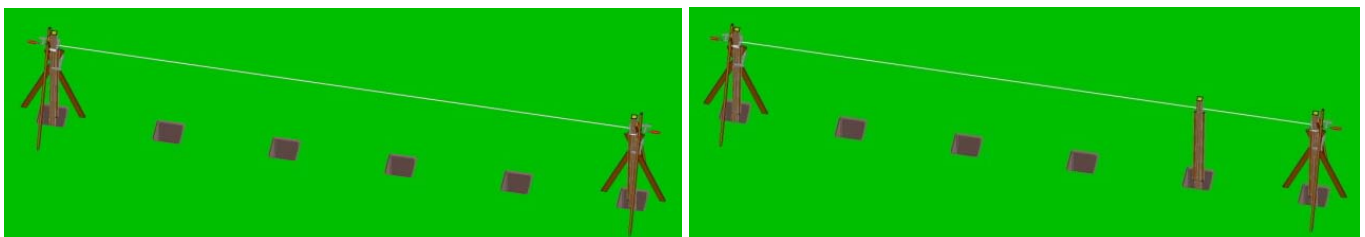
Si les trous de fixation du socle se trouvent sous le poteau, fixez d'abord le socle au support avant de placer le poteau dans celui-ci.



Etape 5 : Marche à suivre pour la pose des poteaux

Il est d'usage de démarrer la pose des écrans contre l'habitation, la grange, la remise ou tout autre point fixe. Après la pose du premier poteau, placez le dernier. Ancrez bien le premier et le dernier poteau. Fixez le dernier poteau provisoirement. Vous pouvez faire cela au moyen de 2 supports (voir dessin). Vous pourrez le fixer définitivement avec du béton ou du stabilisé lors du placement du dernier écran. Une légère anomalie ou erreur de calcul pourra de la sorte être plus facilement rectifiée.

Afin d'être certain que les poteaux soient tous à la même hauteur, vous pouvez utiliser un tuyau d'arrosage transparent rempli d'eau ou un laser, si vous le souhaitez. Tendez une ficelle de maçon ou une corde entre le premier et le dernier poteau. Placez ensuite le deuxième poteau et montez le premier écran.



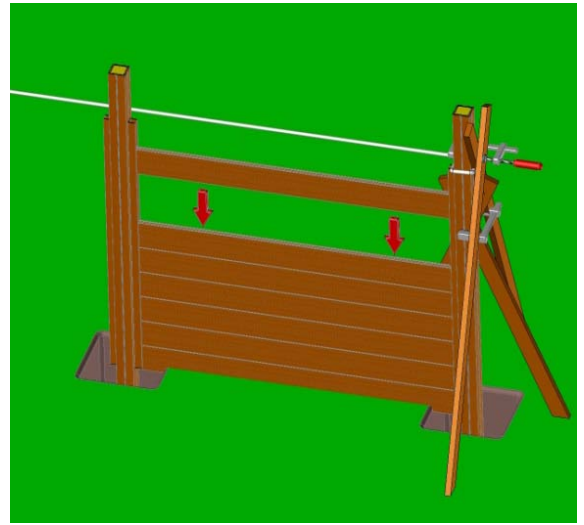
Etape 6 : Montage des planches rainurées-languettes



Glissez les planches le long des profilés en U de haut en bas.

Afin d'éviter toute nuance de teinte causée par un angle d'éclairage différent, veillez à ce que les planches soient montées avec la marque de fabrication qui se trouve toujours du même côté (à l'avant ou à l'arrière de la planche).

Appuyez les planches les unes sur les autres. Assurez-vous que le joint de dilatation (min. 1cm) soit suffisant de chaque côté des planches.



Si vous utilisez des socles, soyez très vigilant lors de la pose des 2 premières lames (2 lames inférieures du panneau). Soyez certain de bien les glisser horizontalement le long des profiles U.

Placez ensuite le poteau suivant et l'écran suivant. Ne placez donc pas tous les poteaux mais écran après écran. Pendant et après la pose des planches, contrôler si les 2 poteaux sont toujours bien de niveau. Pour la pose d'un écran en angle droit ou d'une séparation supplémentaire, répétez les étapes précédentes.

Etape 7 : Finition

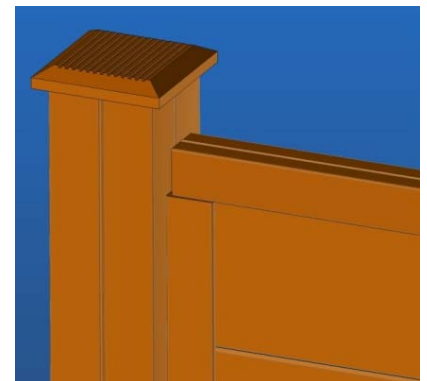
Profile U horizontal

Vous pouvez terminer l'écran en posant le petit profilé en U horizontalement sur la dernière planche. Pour une finition plus élégante, vous pouvez poncer le côté supérieur de ce profilé manuellement.

Placez le profile U horizontal chaque fois que vous avez terminé un écran, de manière à bien contrôler si les distances utilisées pour les planches, les poteaux et les profiles U sont correctes.

Veillez à ce que le profile U soit bien placé de niveau sur la dernière planche.

Vous pouvez y arriver à l'aide d'une lambourde en bois ou d'un long niveau posé sur le profile U et sur lequel vous frappez légèrement avec un marteau en caoutchouc.



Chapeau

Les poteaux peuvent être recouverts en leur sommet d'un chapeau vissé au milieu ou collé sur les quatre points les plus forts. De cette manière une circulation naturelle d'air est possible. Placez les chapeaux après que les profiles U horizontaux aient été fixés.

Si un poteau est placé contre un mur, sciez le côté du chapeau qui se trouve contre le mur.