

# INSTRUCTIONS DE POSE

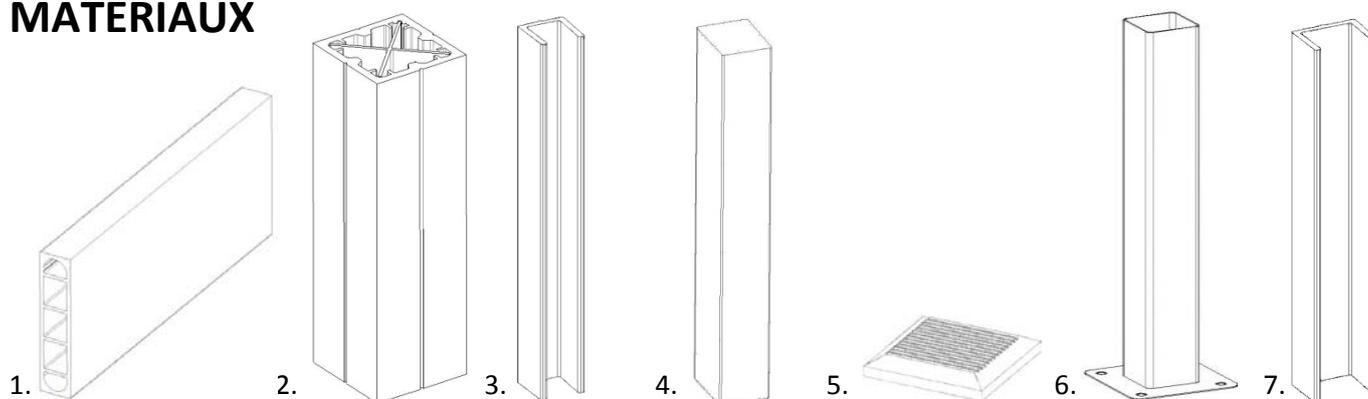
## CLÔTURES DUOFUSE®

Etant donné la plus longue durée de vie des clôtures en bois composite DUOFUSE® par rapport aux clôtures en bois ou en béton, 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. **Il est déconseillé de mélanger des planches de différents lots de production.** Vous pouvez contrôler la date de fabrication sur le dessus de chaque planche.

Après avoir été exposés à la pluie, des auréoles peuvent apparaître sur les clôtures. 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



- |  |  |   |
|--|--|---|
| 1. Planches:                           | 12x2,7x180cm   | Renforcé avec un profilé galvanisé - H x l x L.   |
| 2. Poteaux en composite:               | 9x9x270/300cm  | Renforcé avec une âme en aluminium.   |
| 3. Petit profilé en U:                 | 2,7x3,5x182cm  | Permet de glisser les planches et le profilé intercalaire entre les poteaux                               |
| 4. Profilé intercalaire:               | 2,7x3,5x180cm  | Permet de maintenir un espace entre les planches.   |
| 5. Chapeaux de fermeture:              | 11x11x1,7cm  | Evite les infiltrations d'eau dans le poteau.   |
| 6. Socle poteau interne:               | tube: 6x6x60cm<br>plaque: 15x15x0,3cm<br>trous: 1,2x1,2cm M10  | Acier zingué, uniquement si vous voulez fixer les poteaux sur une terrasse, une dalle de béton ou un mur. |
| 7. Grand profilé en U:                 | 4,2x3,5x182cm  | Uniquement nécessaire si vous démarrez avec une dalle de béton.   |
| - Vis à bois:                          | 4,5/5,0 x 25/40  | Inox ou zingué, pas de vis à bois ou aggro auto-forantes (afin de fixer le profilé en U au poteau).       |
| - Chevilles, vis inox et équerres inox |  | Pour fixation contre un mur   |
| - 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,...).

**\*Att !: Les équerres, les chevilles, les vis ne sont jamais fournies 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

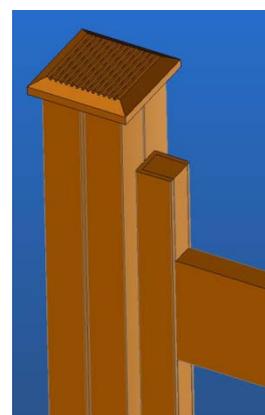
## PRINCIPE

### Hauteur de la clôture

Avec la clôture Duofuse®, vous pouvez construire des clôtures de hauteurs différentes de 15cm à 180cm en fonction du nombre de planches utilisées. L'espace entre les planches est créé grâce au profilé intercalaire qui se découpe suivant la longueur souhaitée et se fixe entre chaque planche dans le profilé en U.

Les clôtures peuvent être construites en escalier, p.ex.: première clôture de 90cm de haut, la deuxième de 120cm,... Une combinaison avec notre système de lames rainurées-languettées est aussi possible. Dans ce cas, vous utiliserez les mêmes poteaux, les petits profilés en U et les chapeaux de fermeture.

La clôture peut être placée directement sur le sol étant donné qu'elle ne pourrit pas. Les clôtures se dilateront sous l'action de l'humidité en longueur et en hauteur. Veillez donc à ce que le poteau dépasse le profilé en U de quelques cm en hauteur afin de disposer d'un espace de dilatation suffisant.



### Longueur de la clôture

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.

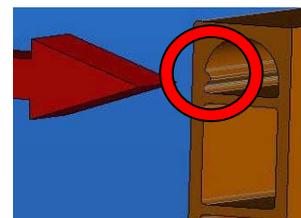
**En longueur, prévoyez un joint de dilatation de min. 1cm de chaque côté des lames.** En tenant compte de l'épaisseur du profilé en U (0,5cm), les planches doivent donc être min. 2x1,5 cm plus courtes que la distance entre les poteaux.

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

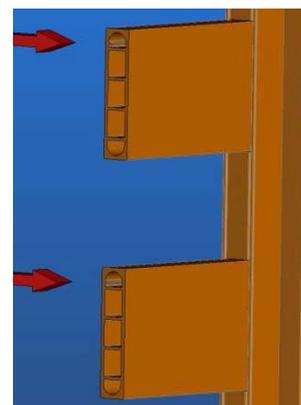
### Afin d'éviter des différences de teintes :

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.**



### 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 une clôture 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.



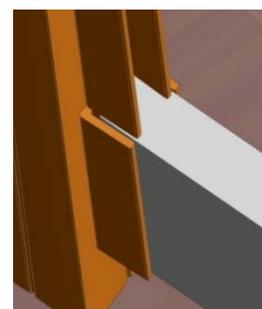
### Etape 1 : Raccourcir les poteaux (optionnel)

Si vous devez raccourcir un poteau, faites le sur la partie supérieure du poteau (= le côté où il n'y a pas d'étiquette). Le poteau en bois composite peut être recoupé avec une scie à bois ou une scie circulaire. Le profilé cruciforme en aluminium doit être découpé à l'aide d'une scie pour le métal ou d'une disqueuse. Avec l'utilisation du socle interne, vous devrez recouper (pour une clôture de 1,8 m de hauteur) le poteau en bois composite à la longueur de 1,85 m et le renfort cruciforme en aluminium à la longueur de 1,25 m étant donné que le socle interne mesure 60 cm de hauteur.

### 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 clôture 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 4,5/5,0 x 25/40mm (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 4,5/5,0 x 25/40mm. (entre axe maximum entre vis de 40cm). Placez par ex. le profilé en U à 3cm du sommet de chacun des poteaux à placer.

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.



## Etape 4 : Fixation des poteaux

Il y a 3 possibilités pour fixer les poteaux :

- Contre un mur
- Dans le sol sans socle
- Sur un sol en béton ou un mur au moyen d'un socle interne.

### 4.1 CONTRE UN MUR

- Découpez le poteau à la bonne longueur à l'aide d'une scie pour le métal.
- Préforez le poteau avec une mèche pour le métal du même diamètre que celui de la vis (photo 1)
- Placez le poteau au bon endroit, avec le niveau contre le mur et forez vos trous (avec une mèche à béton) au travers du mur.
- Reprenez le poteau, forez vos trous (avec une mèche à béton) dans le mur et placez-y vos chevilles.
- Veillez à ce que la tête de la vis soit contre le milieu du profilé cruciforme en alu et pas contre la paroi extérieure du poteau en bois composite. Faites pour cela un trou plus large (photo 2) contre la paroi extérieure du poteau afin de fixer fermement la tête de vis contre le milieu du profilé en alu (photo 3).

Si le mur n'est pas parfaitement de niveau, placez des petites cales pour que le poteau soit droit.

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



Photo 1



Photo 2

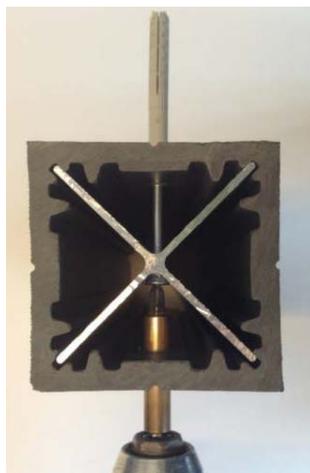


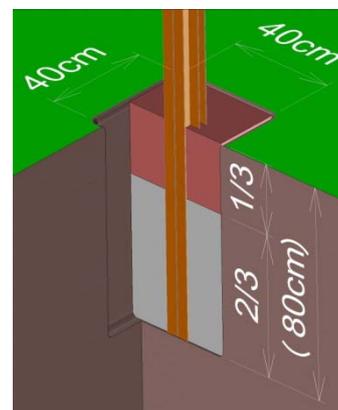
Photo 3



### 4.2 DANS LE SOL SANS SOCLE

1/3 de la longueur du poteau est enfuie dans le sol. Pour une clôture de 180 cm de haut, 80 à 85 cm du poteau sont enfuis dans le sol. Si vous voulez réaliser une clôture de 195 cm de hauteur, servez-vous des poteaux de 300 cm.

- Faites un trou de 40x40cm de largeur et 80cm de profondeur et mettez 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 SUR UN SOL EN BETON OU SUR UN MUR AU MOYEN D'UN SOCLE INTERNE

- Fixez le socle fermement à l'aide de vis, boulons et/ou chevilles adaptées dans le sol. Dans certains cas, il est nécessaire d'utiliser un ancrage chimique afin de fixer solidement le socle. Au moindre doute, consultez un professionnel.
- Placez le poteau sur le socle. Vous devrez couper le poteau et son renfort en aluminium aux dimensions souhaitées.



Le poteau en bois composite peut être coupé avec une scie à bois ou une scie circulaire. Le profilé cruciforme en aluminium (poteau standard) ou le profilé en acier (poteau pour la porte) doit être coupé à l'aide d'une scie pour le métal ou d'une disqueuse.

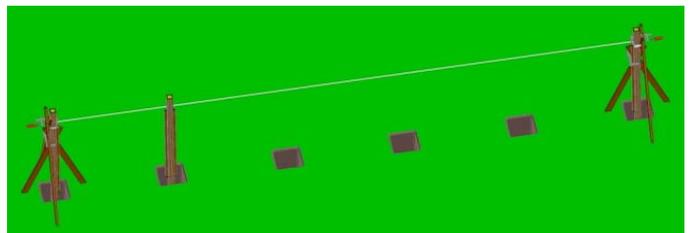
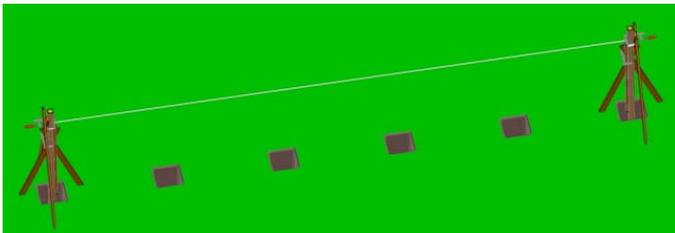
Avec l'utilisation du socle interne, vous devrez recouper (pour un écran de 1,8 m de hauteur) le poteau en bois composite à la longueur de 1,85 m et le renfort cruciforme en aluminium à la longueur de 1,25 m étant donné que le socle interne mesure 60 cm de hauteur.

Les vis utilisées pour la fixation du profile en U sur le poteau à hauteur du socle interne ne pourront pas être d'une longueur supérieure à 25 mm. Si elles dépassent cette longueur, vous ne pourrez pas les visser totalement dans le poteau.

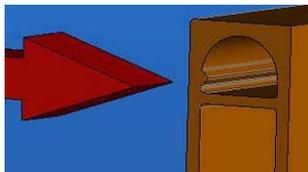
### Etape 5 : Marche à suivre pour la pose des poteaux

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 de la dernière clôture. Une légère anomalie ou erreur de calcul pourra de la sorte être plus facilement rectifiée.

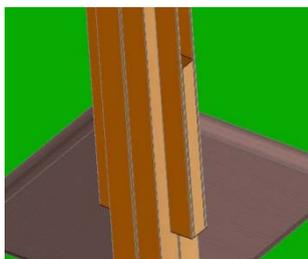
Afin d'être certain que les poteaux soient tous à la même hauteur, vous pouvez utiliser un tuyau d'arrosage transparent rempli d'eau ou un laser, si vous le souhaitez. Tendez une ficelle de maçon ou une corde entre le premier et le dernier poteau. Placez ensuite le deuxième poteau et montez la première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



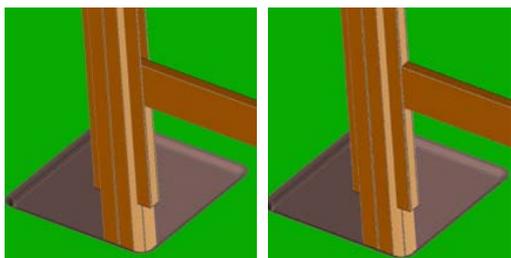
### Etape 6: Montage des intercalaires et des planches



Afin d'éviter toute nuance de teinte causée par un angle d'éclairage différent, veillez à ce que la marque en relief située à l'intérieur des planches se trouve toujours du même côté.



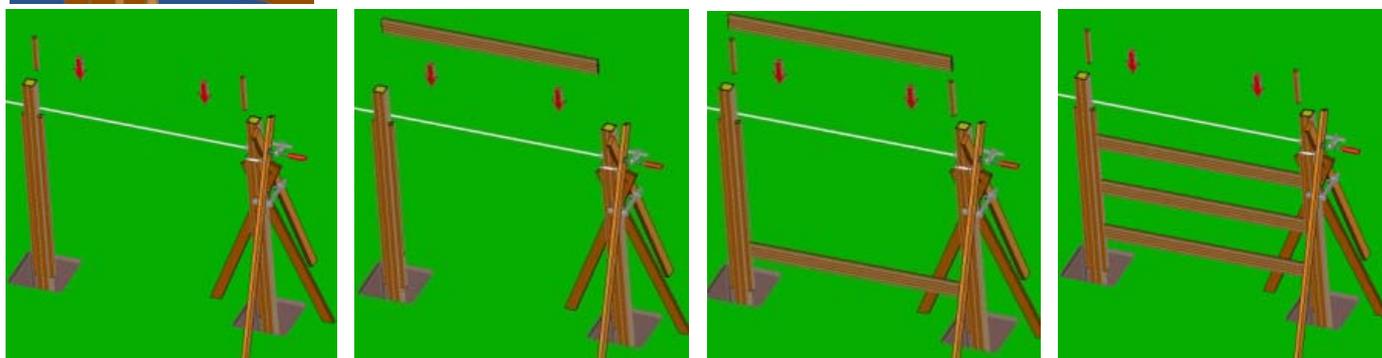
Définissez l'espace à maintenir entre le sol et la première planche ainsi que les espaces entre les planches suivantes. Utilisez ces distances afin de découper les profilés intercalaires aux bonnes dimensions. Glissez le premier profilé intercalaire vers le bas dans le profilé en U jusqu'au niveau du sol. Vissez le profilé intercalaire. Répétez cela pour chaque poteau.



Glissez la première planche du haut vers le bas dans le profilé en U jusqu'à ce qu'elle touche le profilé intercalaire. Glissez maintenant vers le bas le deuxième morceau de profilé intercalaire dans le profilé en U et cela jusqu'à ce qu'il touche la première planche. Attention au maintien de la dilatation ! Fixez uniquement le premier morceau de profilé intercalaire situé sous la première planche mais pas les suivants. Les morceaux suivants de profilés intercalaires et les planches doivent avoir la possibilité de se dilater vers le haut.



Veillez à ce que le profilé en U dépasse de quelques cm la planche supérieure. Glissez y un dernier petit bloc de profilé intercalaire. Le poteau doit dépasser le haut de la clôture de quelques cm afin d'assurer un espace suffisant pour la dilatation. Assurez-vous que le joint de dilatation (min. 1cm) soit suffisant de chaque côté des planches. Evitez d'endommager les planches.



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

## Etape 7 : Finition

### 7.1 Chapeau

Les poteaux peuvent être recouverts en leur sommet d'un chapeau permettant une circulation naturelle d'air. Mettez suffisamment de colle sur les épaisseurs de la partie inférieure du chapeau. Utilisez une colle de montage résistante au gel et à la chaleur. Appuyez fermement sur le chapeau durant le temps nécessaire pour la prise de la colle. Placez les chapeaux après que les profilés en U horizontaux aient été fixés.

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