

duofuse®

THE NATURAL LOOK

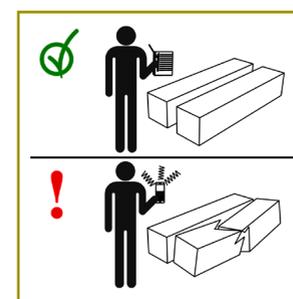
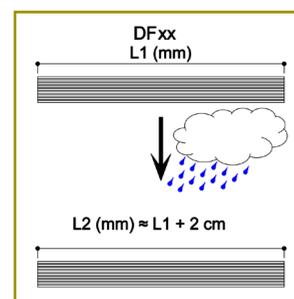
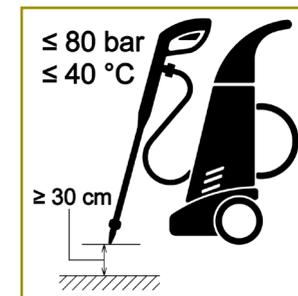
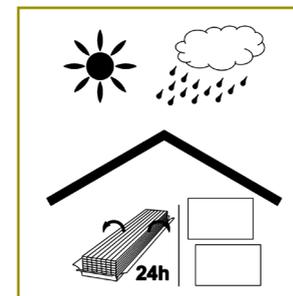
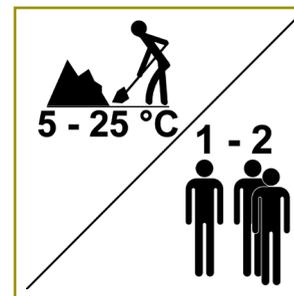


Pose Verticale

POTEAUX EN ALUMINIUM

Instructions d'installation

- 4 Outils nécessaires
- 6 Pièces nécessaires
- 8 Préparation de l'installation verticale
 - 8 Détermination de la longueur des poteaux
 - 12 Distance entre les poteaux
- 14 Placement des poteaux
 - 14 Dans le sol avec du béton
 - 20 Contre un mur
 - 22 Sur une surface solide
- 26 Création d'un angle dans l'installation
- 30 Préparation du profilé bas
- 32 Options de support
 - 34 Blocs de support
 - 36 Dalle de béton
 - 38 Placement du profilé bas
- 40 Préparation de l'installation des planches
 - 40 Raccourcissement des planches
- 42 Placement des planches
- 44 Préparation du profilé haut
- 46 Placement du profilé haut
- 48 Finition du poteau d'extrémité
- 50 Placement du capuchon de couverture



Avant de commencer l'installation, nous vous recommandons de lire attentivement les instructions d'installation, dont la dernière version est toujours disponible sur le site web (<https://www.duofuse.com>). Les questions peuvent être transmises via le formulaire de contact sur le site web (www.duofuse.com/fr/Contact/#form).

Plastivan décline toute responsabilité en cas de non-respect de ces règles.

Stockage

Empiler les produits Duofuse® à plat et à l'abri de la pluie, du soleil ou d'autres facteurs externes.

Placement

Ne pas installer la clôture de jardin à des températures inférieures à 5°.

Laisser les profilés s'acclimater pendant au moins 24 heures avant de les utiliser. Pour une installation verticale avec des planches en aluminium ou en PVC, la hauteur standard totale de la clôture de jardin sans raccourcissement des planches est de 2080 mm.

Sécurité

Les panneaux en bois composite ne constituent pas une structure porteuse. Les clôtures de jardin Duofuse ne doivent pas être utilisées comme balustrade ou comme délimitation de terrasses situées à plus de 200 mm du niveau du sol.

Équipements de protection individuelle

Veillez à porter les équipements de protection individuelle appropriés, tels que des lunettes de sécurité, des protections auditives, des gants, des chaussures de sécurité et autres, le cas échéant.

Traitement des produits Duofuse

Les outils classiques peuvent être utilisés pour toutes les opérations sur les produits Duofuse®. Utiliser une perceuse à vitesse lente et à couple élevé.

Veillez à ce que tous les résidus, la sciure et les déchets soient soigneusement collectés et correctement éliminés conformément aux normes environnementales en vigueur. Si nécessaire, installez des barrières de protection pour éviter la contamination du sol et de l'eau.

Aspect visuel Produits Duofuse

Lorsque les clôtures de jardin en bois composite sont exposées à la pluie, des taches ou des auréoles apparaissent sur les lames. Il s'agit d'un processus temporaire causé par la libération de la lignine du bois. Le rinçage avec un tuyau d'arrosage fait disparaître les taches. Après un certain temps, ce processus s'arrête et ces marques disparaissent complètement.

Les couleurs et le brossage peuvent varier d'une production à l'autre et ne sont pas contractuels. Il n'est pas recommandé de mélanger des planches provenant de lots de production différents. La date de production est indiquée sur le dessus de chaque planche.

Domage

En cas de dommage, il convient de contacter le distributeur/installateur responsable de la fourniture/installation de la clôture de jardin.

Outils de travail nécessaires



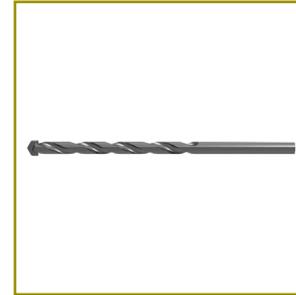
Pistolet à silicone



Cutter



Seau



Foret à beton Ø8-13



Embout pour visseuse PH1



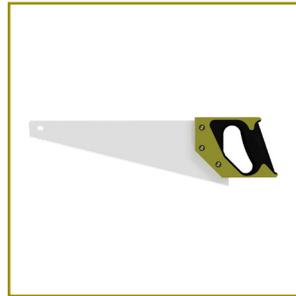
Embout pour visseuse T20



Serre-joints



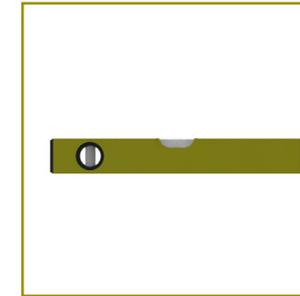
Clé hexagonale de 13 mm



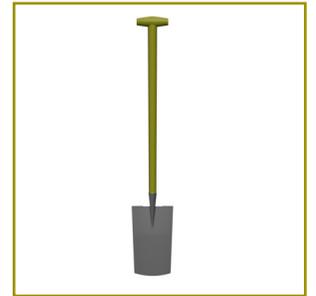
Scie à bois



Tournevis



Niveau



Bêche



Scie à métaux



Visseuse



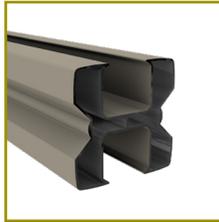
Forets à métal Ø3-13



Cordon de maçon

Pièces nécessaires

Placement standard



DF1PA82

Poteau en aluminium



DF1CA8.2

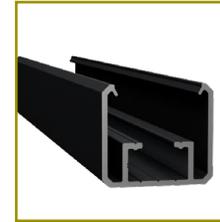
Chapeau synthétique



DFR35X35

Bande caoutchouc

Profilés du haut



DF1UA2833

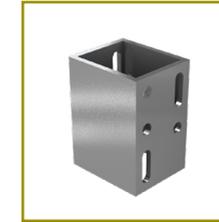
Profilé en U en aluminium



DF1SUPT

Embout coulissant PVC pour profilé en U DF1UA2833

Accessoires de support



DF1SUPA

Support en aluminium Pour pose suspendue



DF1UA42

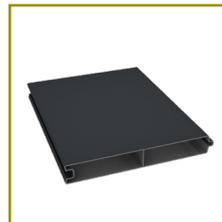
Profilé en U alu Pour dalle de soubassement en béton

Assortiment de lames



DF1B150

Lame R-L en bois composite



DF5BA200

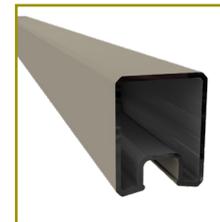
Lame R-L en aluminium



DF6BP250

Lame R-L en PVC

En option



DF1UA28

Profilé haut en aluminium (finition rainure poteau de début et de fin)



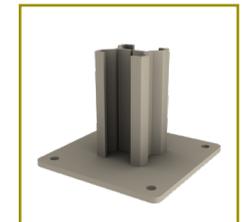
DF1PA41

Profilé en U haut en aluminium



DF1CA4.1

Chapeau synthétique



DFPHA15

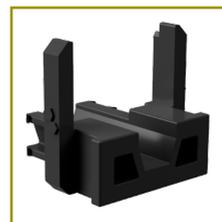
Socket interne pour poteau alu laqué DF1PA82

Profil du bas



DF1UA2833

Profilé en U en aluminium



DF1SUPT

Embout en plastique pour profilé en U en aluminium



DF1A5025

Section de boîte en aluminium



DFRT10X6

Bande caoutchouc

En option

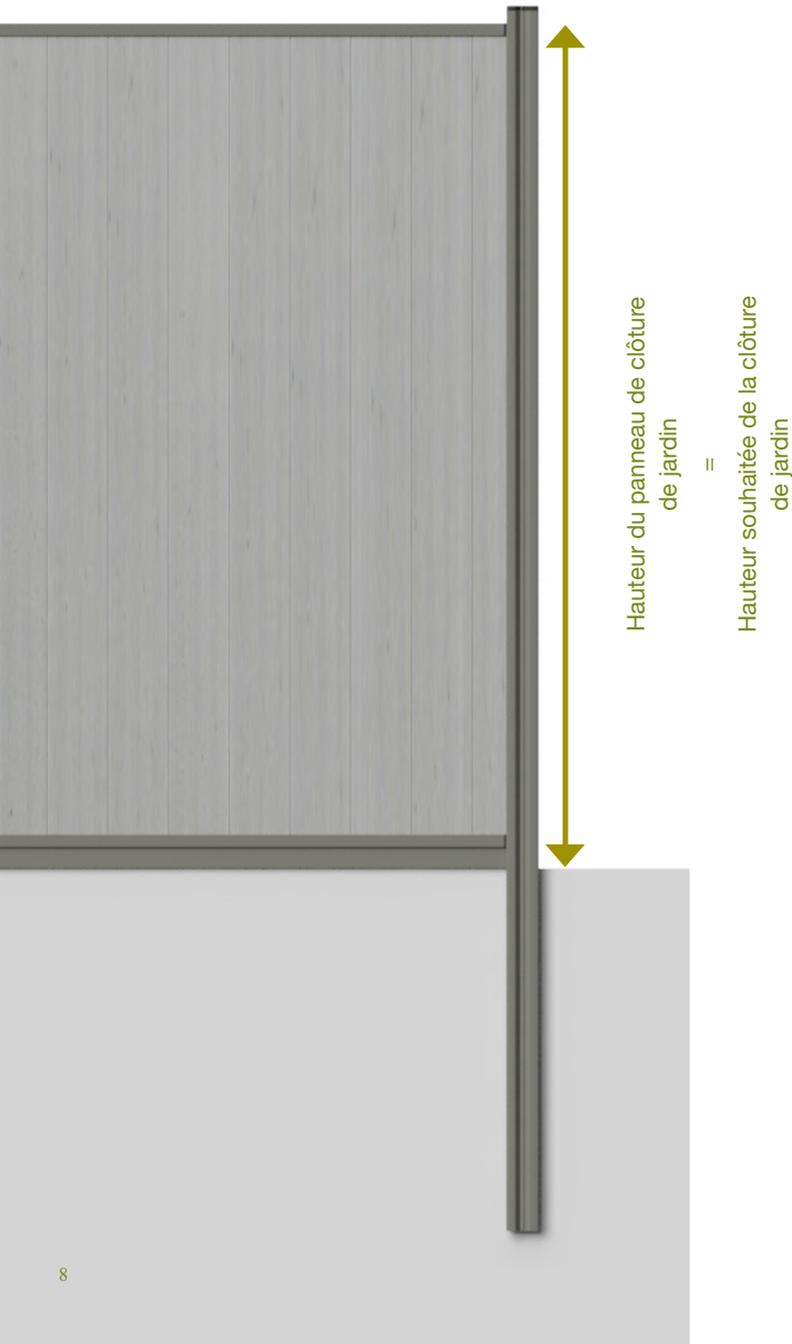
DF1PA41 + DF1CA4.1: Uniquement nécessaire pour réaliser un angle de 60° à 169°

DF1UA28 + DFRT10X6: Finition rainure premier et/ou dernier poteau

DFPHA15: Uniquement applicable pour une installation sur un sol dur (la dalle de béton doit avoir une épaisseur minimale de 8 cm).

Préparation pour l'installation verticale

Détermination de la longueur des lames



Longueur d'une planche



Hauteur souhaitée du panneau de la clôture de jardin



Hauteur du profilé haut

Profilé en U haut	Hauteur (mm)
Ref. DF1UA2833	15



Hauteur du ou des profilés bas

Types de supports	Hauteur (mm)
Blocs supports alu DF1SUPA**	Au-dessus du niveau du sol = 65 Niveau de sol égal = 0
Dalle de soubassement en béton*	Nombre de mm de dalle au-dessus du sol + 15
Surface solide*	15

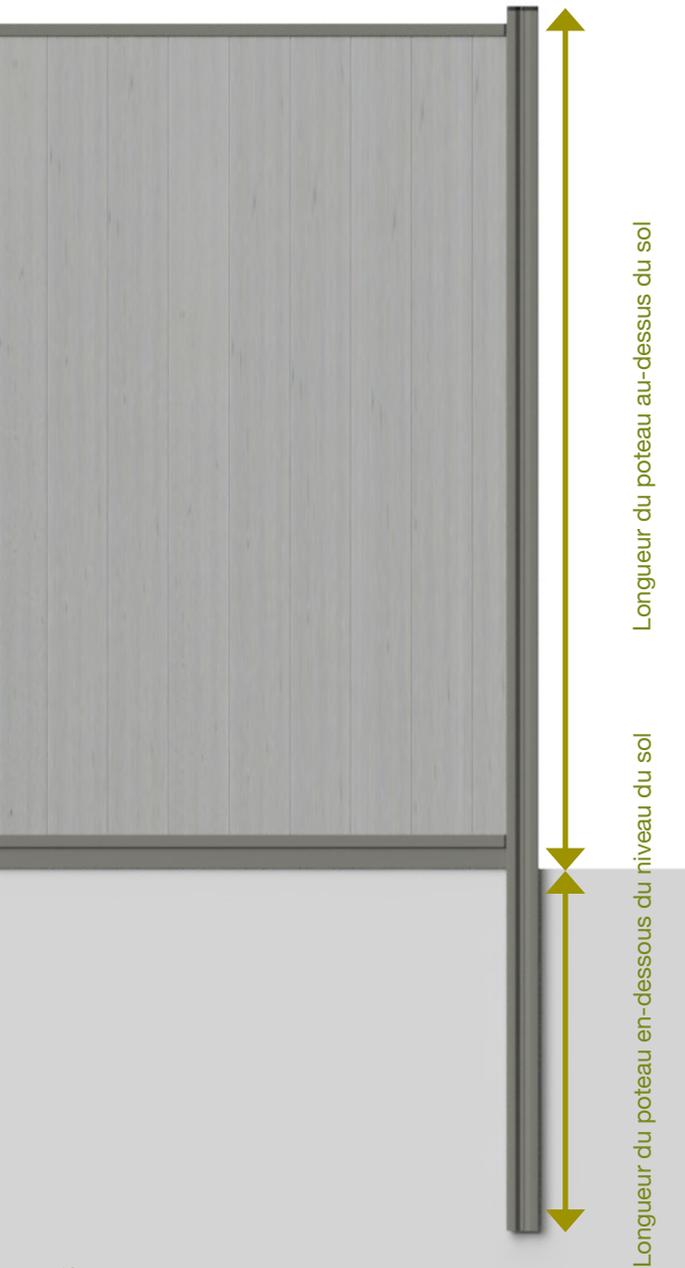
* Utilisation obligatoire de DF1UA2833 + DF1SUPT

** Utilisation obligatoire de DF1UA2833 + DF1A5025 + DF1SUPT

Si la clôture de jardin doit flotter au-dessus du sol, soustraire cette distance.

Préparation pour l'installation verticale

Détermination de la longueur des poteaux



Longueur du poteau au-dessus du sol

Hauteur du panneau de la clôture de jardin



Espace de dilatation en hauteur

Lames rainurées-languetées	Nombre de mm
Ref. DF1B150	50
Ref. DF5BA200	30
Ref. DF6BP250	30



Longueur du poteau en-dessous du niveau du sol

Longueur du poteau au-dessus du sol (mm)	Longueur (mm)
>= 1500	900
>= 1200 & < 1500	700
< 1200	500

Préparation pour l'installation verticale

Distance entre les poteaux

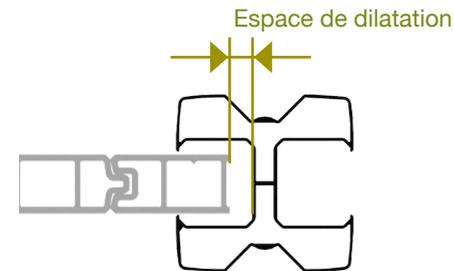
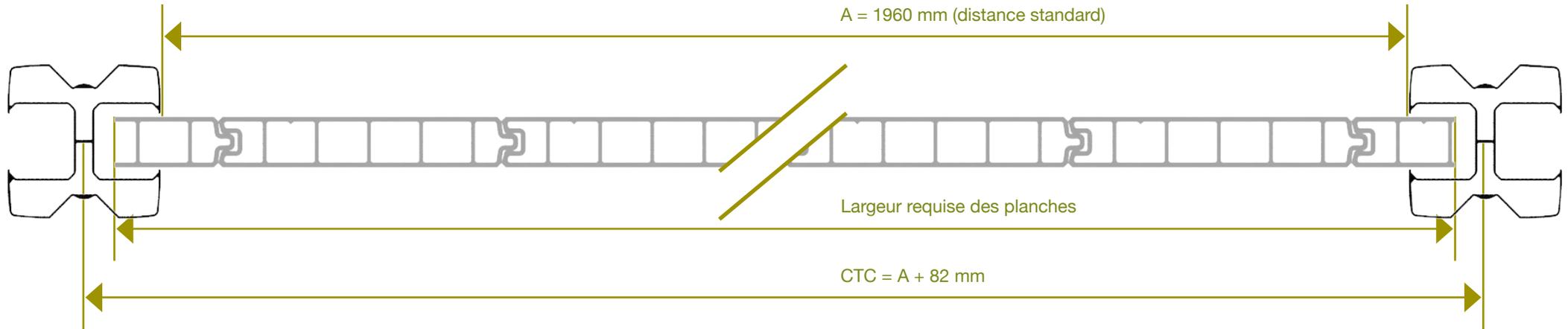
Largeur requise des planches

Lames rainurées-languettées	Largeur totale (mm)
Ref. DF1B150	Distance entre les poteaux (A) + 30
Ref. DF5BA200	Distance entre les poteaux (A) + 40
Ref. DF6BP250	Distance entre les poteaux (A) + 40

Exemple de dimension standard entre poteaux (A) 1960 mm et lames DF1B150:

Largeur nécessaire des lames = distance entre poteaux (A) + 30 mm
 = 1960 + 30 mm
 = 1990 mm

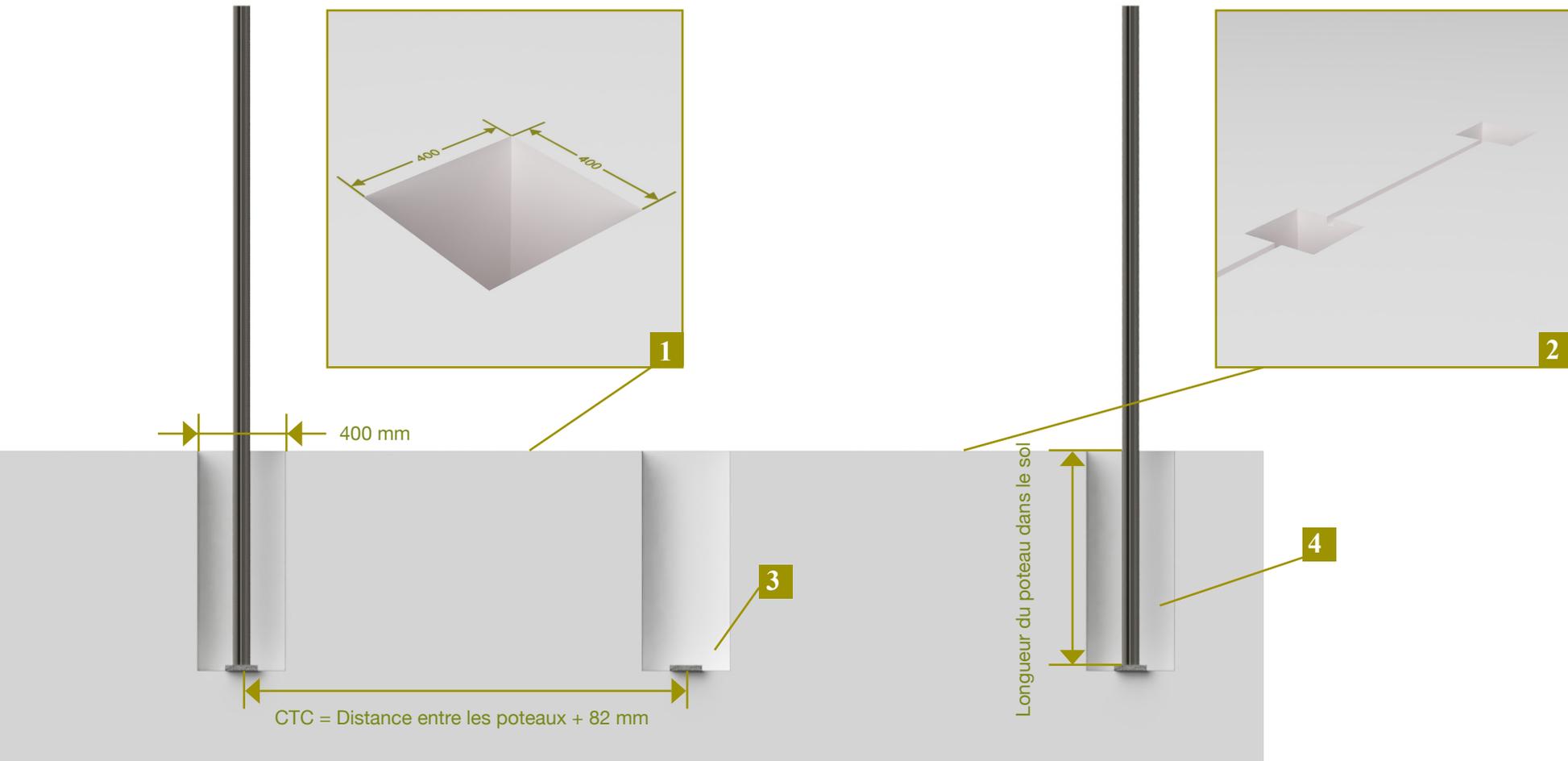
Distance des poteaux de centre à centre (CTC) = distance entre poteaux (A) + 82 mm
 = 1960 mm + 82 mm
 = 2042 mm



Lames rainurées-languettées	Espace de dilatation
Ref. DF1B150	20 mm
Ref. DF5BA200	15 mm
Ref. DF6BP250	15 mm

Installation des poteaux

Dans le sol avec du béton



1 Creuser des trous de 400 x 400 mm avec un écartement (CTC) en fonction de l'espacement des poteaux.

2 En option, vous pouvez creuser une rainure entre les trous pour y insérer une dalle de béton ou le profilé bas.

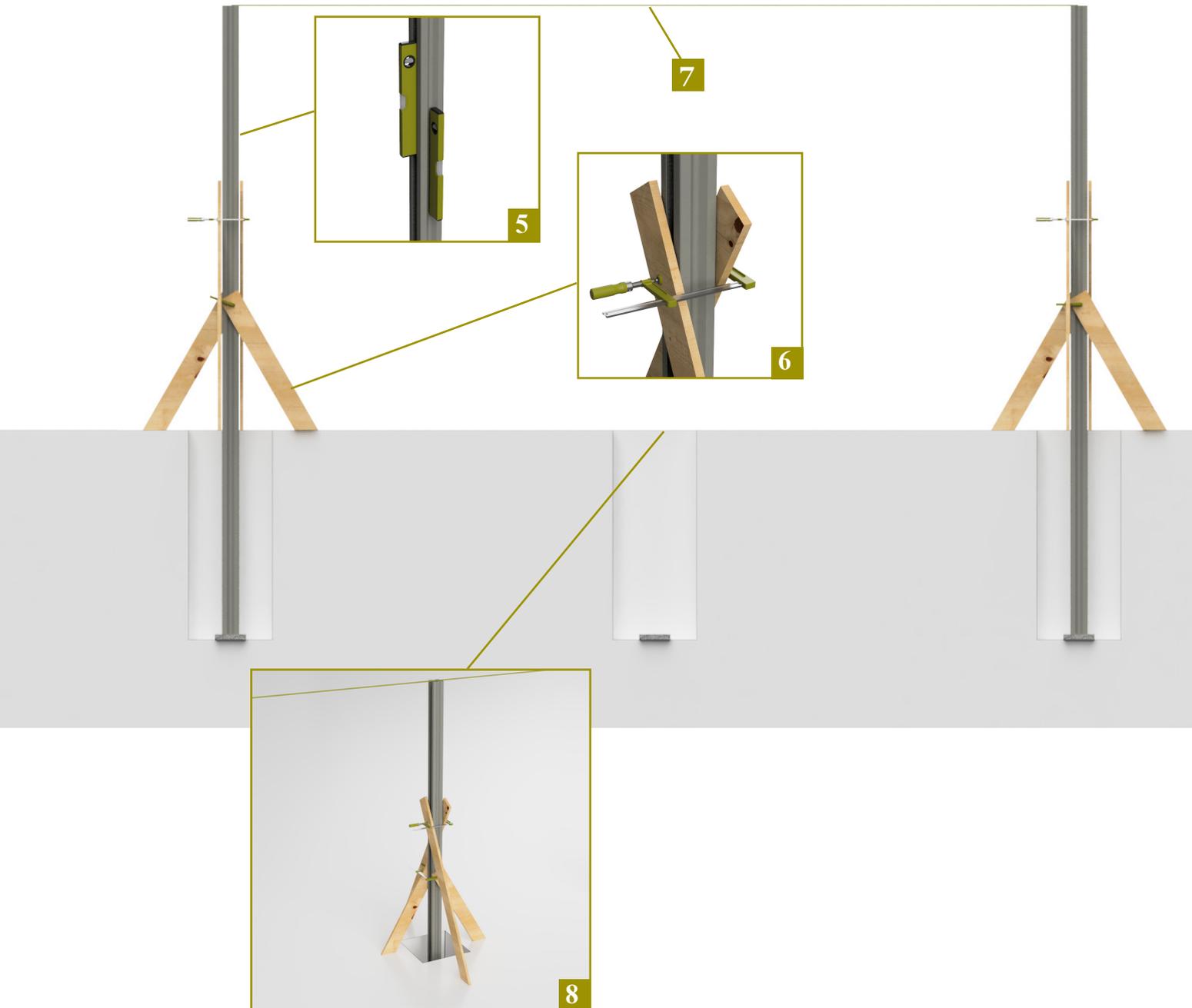
3 Il est conseillé de placer une dalle au fond du trou pour éviter que le poteau ne s'enfonce pendant le durcissement du béton.

4 Vérifier que la profondeur du trou est correcte. La profondeur doit être égale à la longueur de la partie du poteau qui doit être enfoncé dans le sol.

Si l'on utilise une dalle, il faut ajouter l'épaisseur de celle-ci à la longueur du poteau dans le sol pour obtenir la profondeur correcte du trou.

Installation des poteaux

Dans le sol avec du béton



Commencez par placer le premier et le dernier poteau de votre rangée.

5 Vérifier que les poteaux sont droits (de niveau).

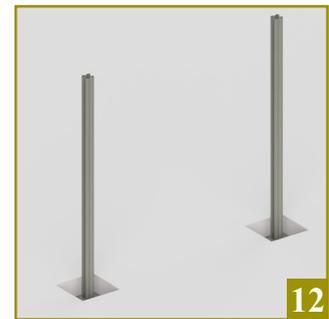
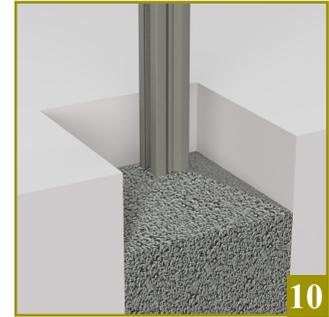
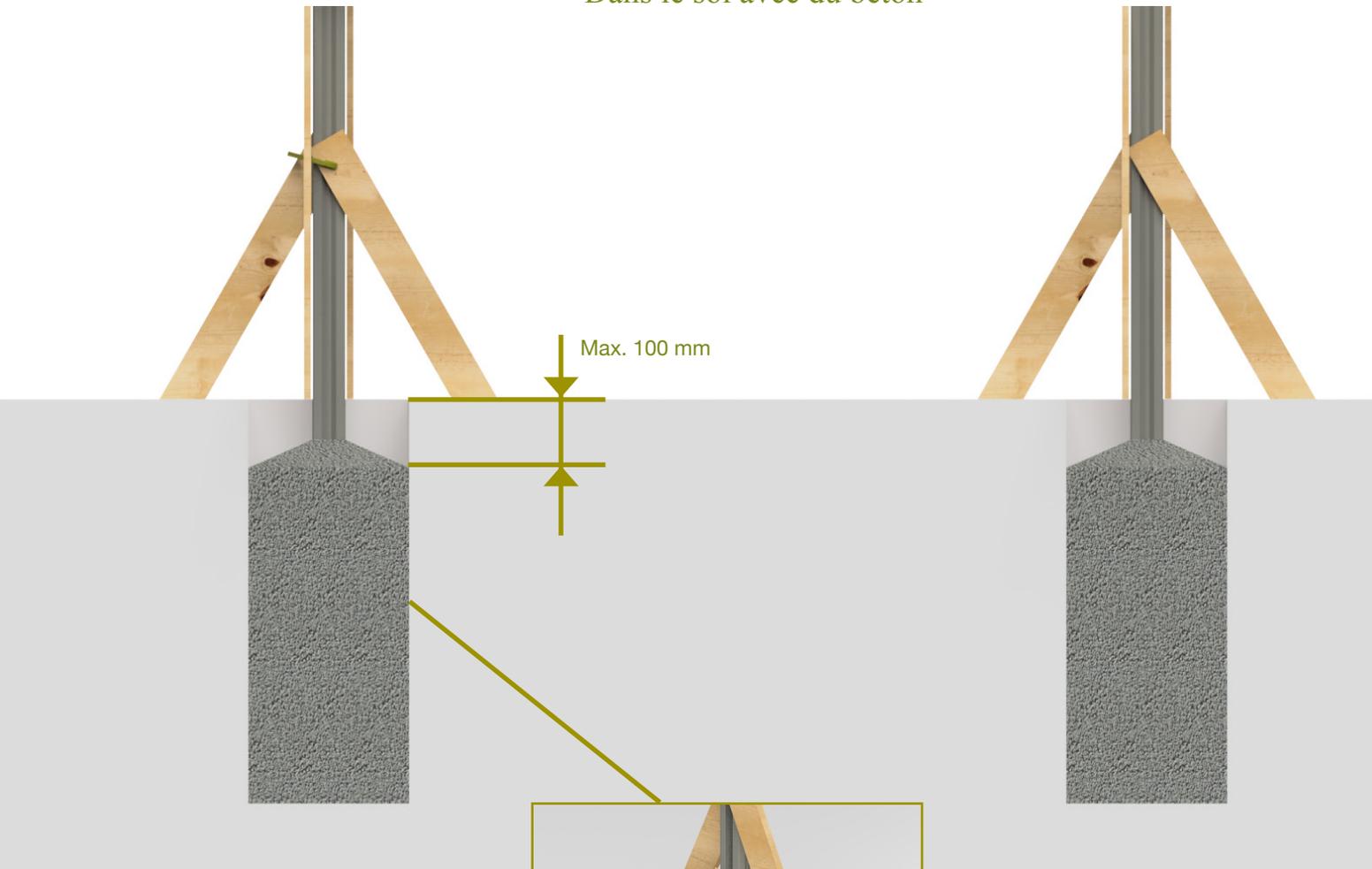
6 Fixez ensuite provisoirement les poteaux.

7 Tendez ensuite une corde entre le haut des deux poteaux. Cela permet de s'assurer que tous les poteaux sont alignés et qu'ils ont la même hauteur.

8 Placez ensuite les poteaux intermédiaires. Vérifiez que les poteaux sont bien droits et fixez-les également de manière temporaire.

Installation des poteaux

Dans le sol avec du béton



9 Remplissez ensuite les trous au moins aux 2/3 avec du béton (rapide) et jusqu'à un maximum de 100 mm en dessous du sommet du trou.

Après avoir coulé le béton (rapide), vérifiez que les poteaux sont toujours droits. Si vous utilisez un bloc de support (DF1SUPA) pour le montage, veillez à ce qu'il n'y ait pas de béton à l'emplacement où se trouvera le bloc.

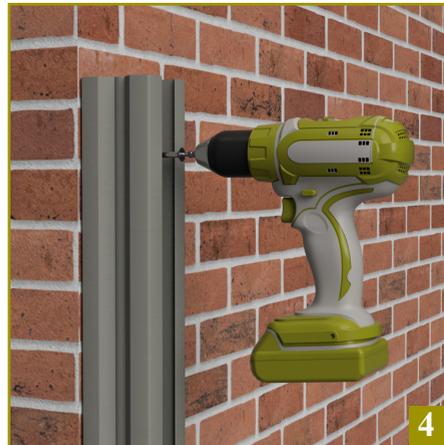
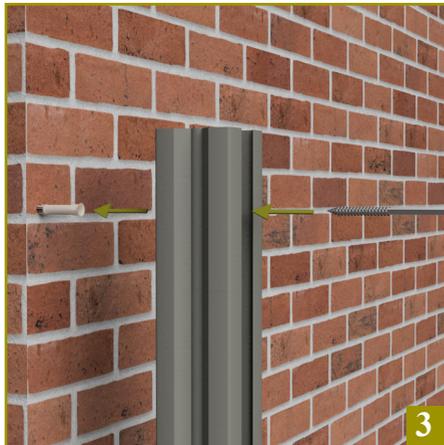
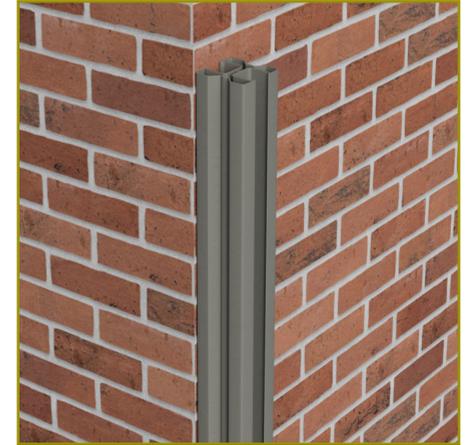
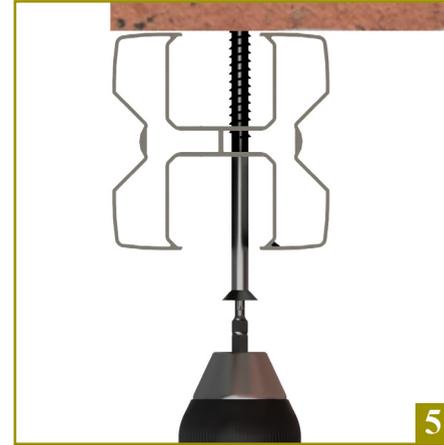
10 Il est conseillé de finir les bords à la surface du béton en biais afin qu'il ne reste pas d'eau entre le béton et le poteau pour éviter que le béton ne se fissure par la suite.

11 Attendre au moins 24 heures avant de placer les lames. En cas d'utilisation de béton rapide, il convient de consulter l'emballage.

12 Vous obtenez le résultat suivant.

Installation des poteaux

Contre un mur



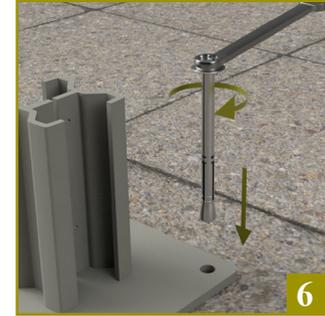
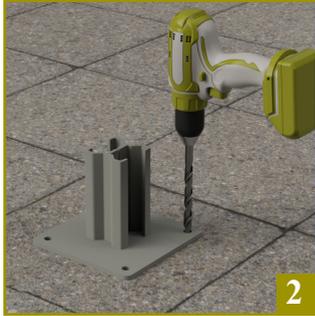
1 Percez au moins trois trous dans le poteau pour la fixation des vis. Veillez à ce qu'ils soient répartis uniformément sur toute la longueur du poteau.

2 Percez ensuite des trous dans le mur à la même hauteur que les trous forés dans le poteau.

3-5 Fixez le poteau au mur à l'aide de vis et de chevilles. Veillez à ce que les vis aient une longueur minimale de 120 mm.

Installation des poteaux

Sur des bases solides



CTC = Distance entre les poteaux + 82 mm



1 Placer les socles internes pour poteaux en aluminium laqué à l'endroit souhaité en respectant l'entraxe (CTC).

2 Tracez les trous à l'aide d'un foret de 13 mm.

3 Retirez ensuite le support de poteau et percez le substrat **(4)** avec le diamètre requis, suffisamment profondément en fonction des fixations choisies.

5 Vérifier que le socle soit de niveau. Si ce n'est pas le cas, utilisez des cales en plastique afin de surélever le côté le plus bas.

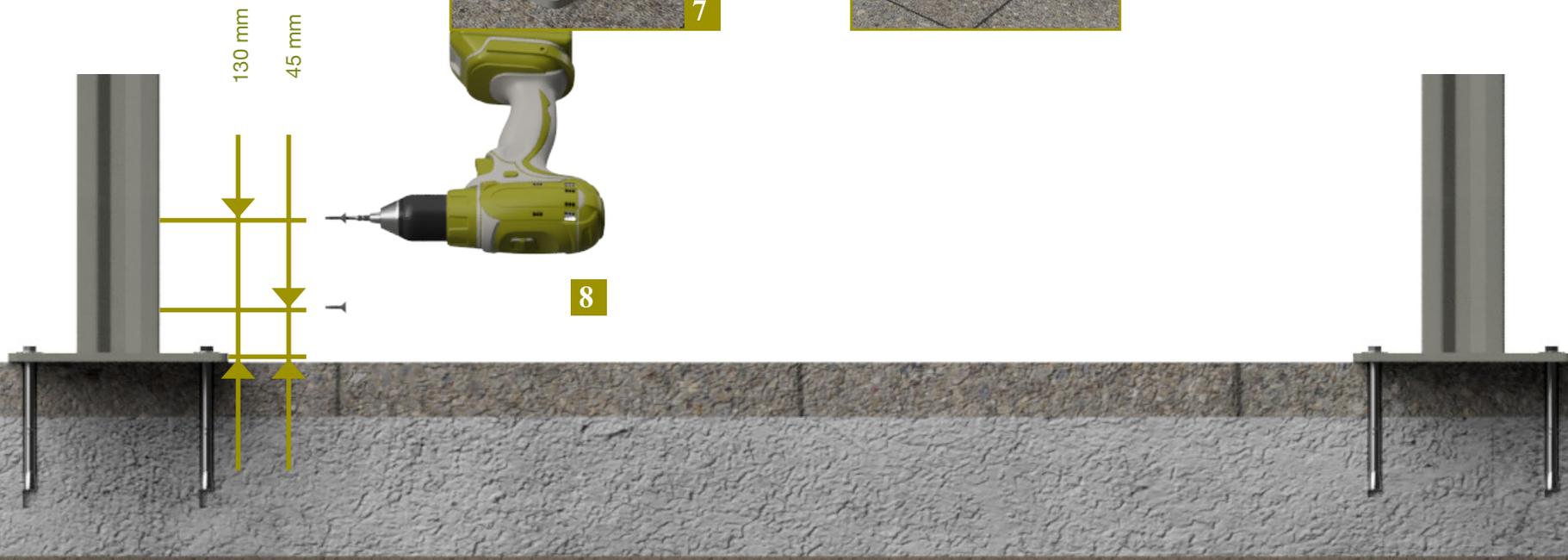
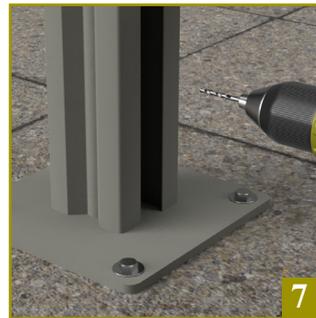
6 Pour fixer le socle interne pour poteau en alu laqué, utilisez des chevilles ou ancrages chimiques et des tiges filetées + boulons d'une longueur minimale de 100 mm et d'un diamètre de filetage de 12 mm.

En cas d'utilisation d'ancrages chimiques, consulter les instructions qui les accompagnent. Raccourcir le poteau à la bonne taille et le placer sur le support de poteau.

Dans les régions exposées au vent, il est recommandé de bétonner les poteaux dans le sol.

Installation des poteaux

Sur des bases solides



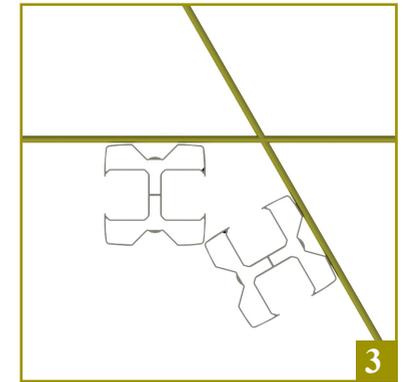
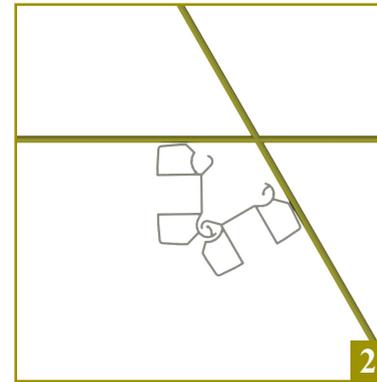
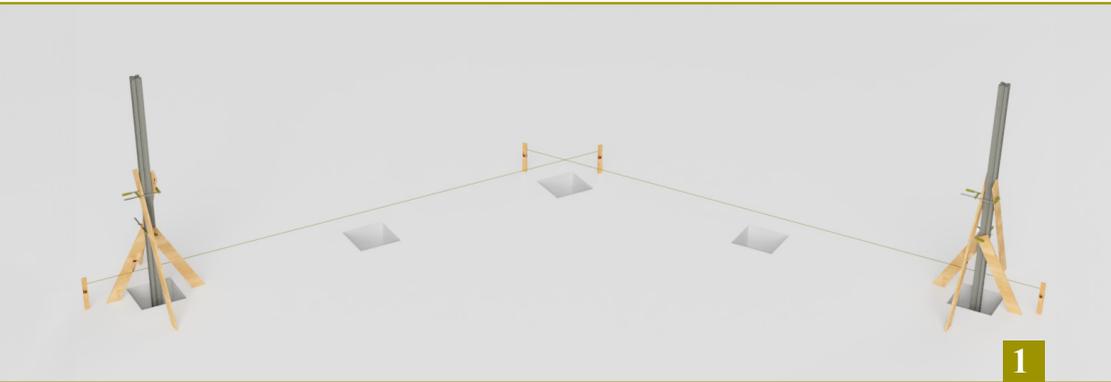
7 Pré-percer (diamètre de perçage 3 à 3,5 mm selon le diamètre de la vis à utiliser) au bas du poteau à 45 mm ainsi qu'à 130 mm de hauteur.

Attention, si un bloc de support alu DF1SUPA est utilisé, il n'y aura donc pas de vis à 45 mm de hauteur, mais il faudra la placer au-dessus du bloc de support DF1SUPA.

8 Fixez maintenant le poteau au support de poteau à l'aide d'au moins deux vis autoforantes (diamètre minimum de 5 mm).

Dans les régions exposées au vent, il est recommandé de bétonner les poteaux dans le sol.

Création d'un angle dans la clôture



Un angle obtus peut être obtenu en utilisant un poteau articulé (DF1PA41) ou deux poteaux standard (DF1PA82).

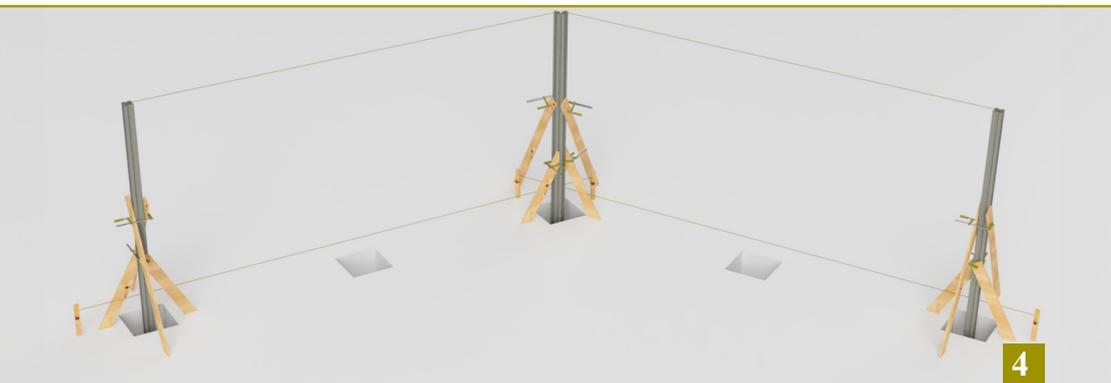
1 Pour commencer, les trous de tous les poteaux sont creusés. Placez le premier et le dernier poteau de la clôture et fixez-les temporairement. Ensuite, au niveau du sol, tendez un fil depuis chaque poteau d'extrémité jusqu'à l'angle.

Veillez à ce que ces fils soient suffisamment haut par rapport au niveau du sol et soient parallèles aux écrans à installer.

A l'intersection des deux fils, vous pouvez maintenant placer le poteau d'angle (poteau articulé **(2)** ou les 2 poteaux standards **(3)**).

Vérifier l'alignement avec les deux poteaux d'extrémités.

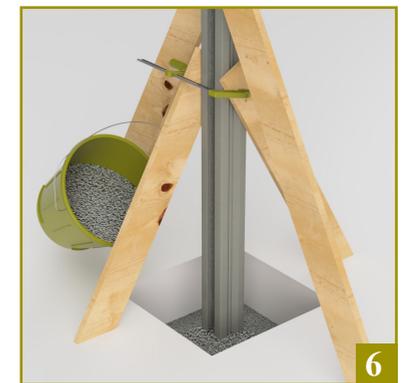
Création d'un angle dans la clôture



4



5



6



7

4 Fixez temporairement le poteau d'angle. Tendez un fil de maçon entre les sommets des trois poteaux. Cela permet de s'assurer que tous les poteaux sont alignés et qu'ils ont la même hauteur.

5 Placez les autres poteaux et fixez-les provisoirement.

6 Fixez maintenant tous poteaux avec du béton (rapide).

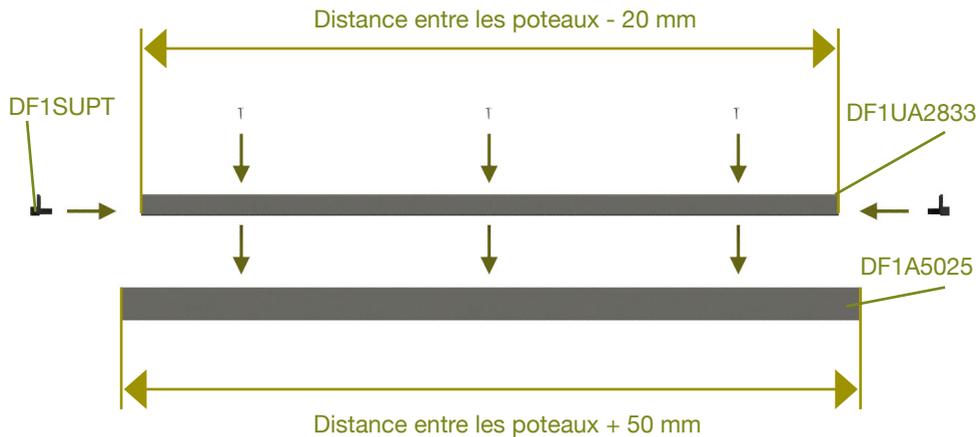
7 Attendez au moins 24 heures avant de placer les lames. En cas d'utilisation de béton rapide, il convient de consulter l'emballage.

Préparation à l'installation verticale

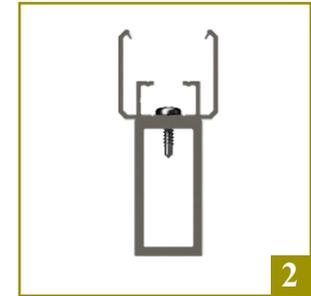
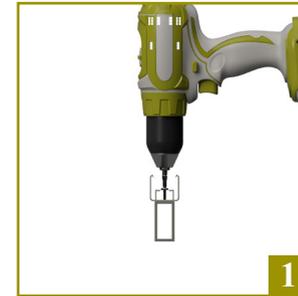
Profilés bas



Profilés du bas



Le profilé rectangulaire n'est utilisé qu'en cas de pose surélevée avec les supports alu DF1SUPA et/ou avec les socles internes DFPHA15.



Pour l'installation verticale des lames, le profilé en U DF1UA2833 doit être 20 mm plus court que l'espace A entre poteaux (standard de 1960 mm).

Il doit être vissé en trois points (1-2) au moyen de vis de diamètre de 3 mm et d'une longueur de 10 mm sur le profilé rectangulaire DF1A5025 en laissant un espace égal de chaque côté.

La longueur du profilé rectangulaire DF1A5025 doit être supérieure de 50 mm à la distance entre les poteaux (distance standard de 1960 mm).

3-6 Un embout (réf. DF1SUPT) est placé aux extrémités du profilé en U bas DF1UA2833. Cet embout est fixé à l'aide de deux vis.



Possibilité 1: Les planches s'insèrent directement dans le profilé DF1UA2833 + DF1SUPT qui repose directement sur le support plat et dur. Cela n'est possible que si la surface est solide (dalles de terrasse ou sol en béton).

Si l'ensemble des lames constituant l'écran n'est pas placé sur une surface solide, celui-ci risque de s'affaisser.

Il est donc nécessaire, pour cette option, de travailler avec un support solide.



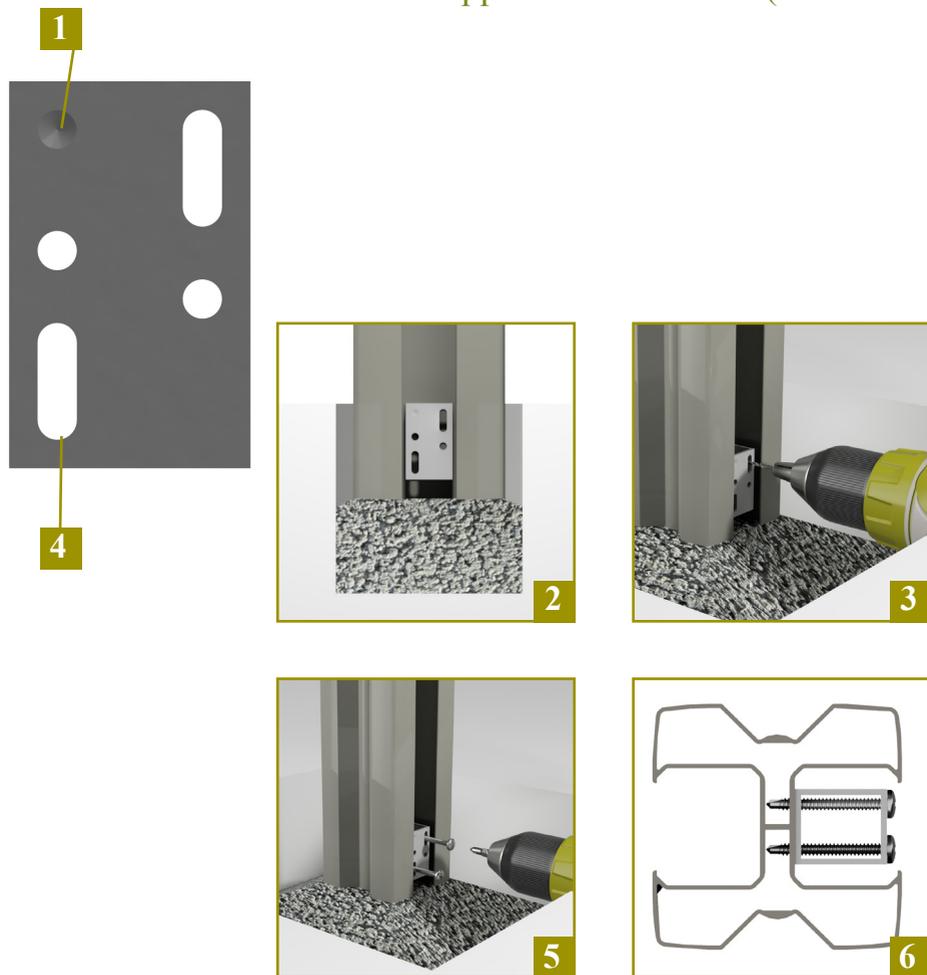
Possibilité 2: Le panneau est soutenu par les blocs de support DF1SUPA et les profilés bas DF1A5025 + DF1UA2833 + DF1SUPT. L'écran de jardin est en position suspendue au-dessus du sol.



Possibilité 3: Les planches sont soutenues par une dalle de soubassement en béton au même niveau que le sol ou au-dessus de celui-ci.

Options de supports des écrans

Blocs de support en aluminium (DF1SUPA)



1 Chaque bloc a une marque dans le coin supérieur gauche. Veillez à ce qu'il soit toujours dans la même position lorsque vous regardez le bloc. Cela évitera que les vis ne s'entrechoquent lors de l'assemblage.

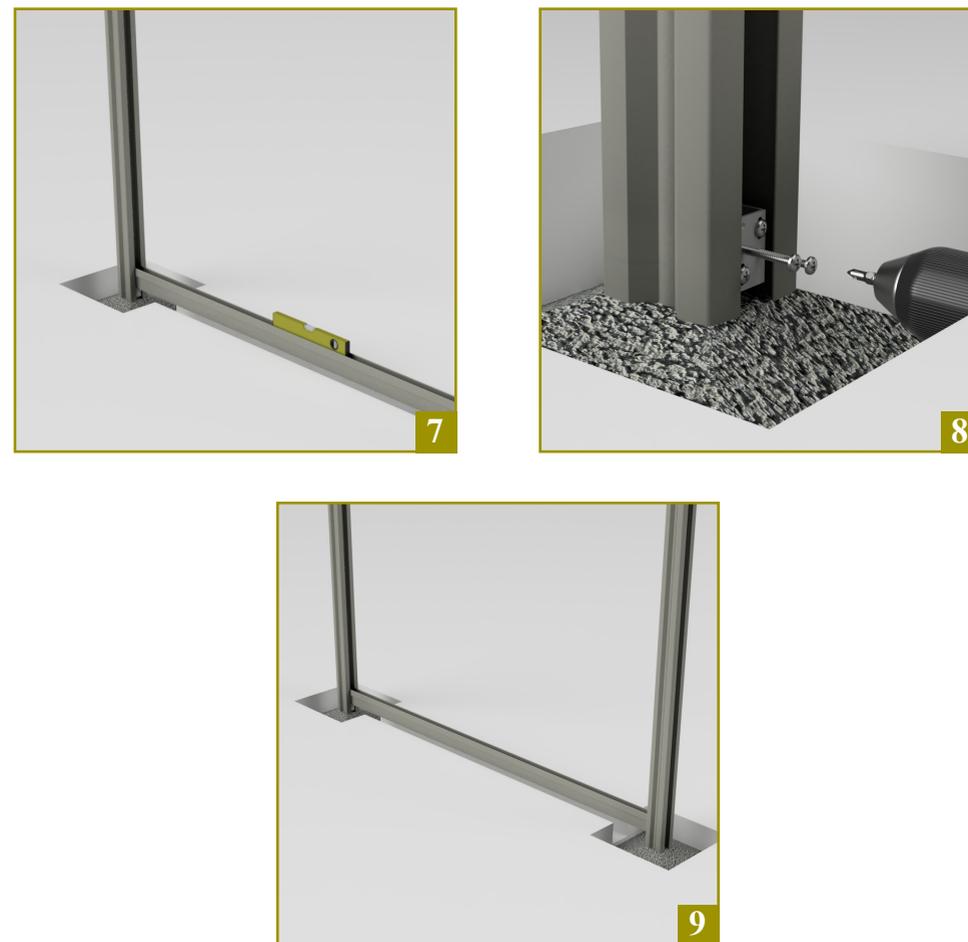
2 Placez le bloc de support DF1SUPA à la hauteur souhaitée (le haut du bloc doit être au niveau du sol).

3-4 Percez les trous pour les vis de réglage au milieu des trous oblongs du bloc. Ces vis permettent de régler la hauteur du bloc (*vous pouvez utiliser le bloc comme outil de marquage*).

5 Visser le bloc en place à l'aide des vis fournies.

6 Voici comment les vis doivent être placées dans le poteau.

Placement des profilés bas DF1A5025 + DF1UA2833 + DF1SUPT.



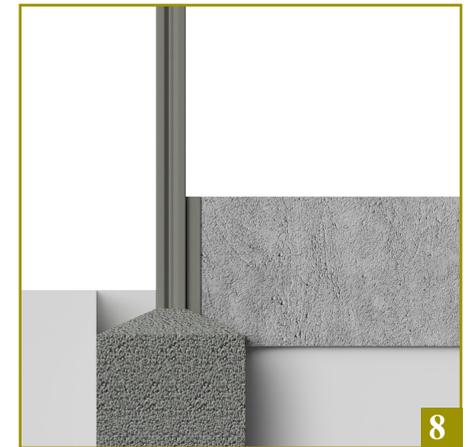
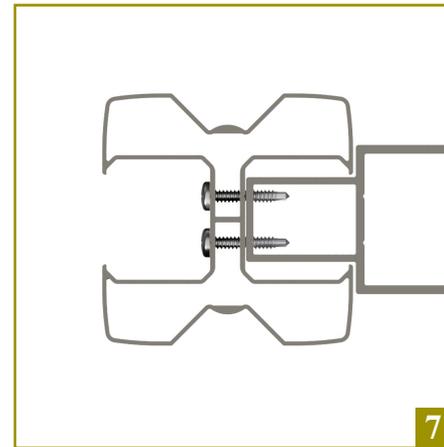
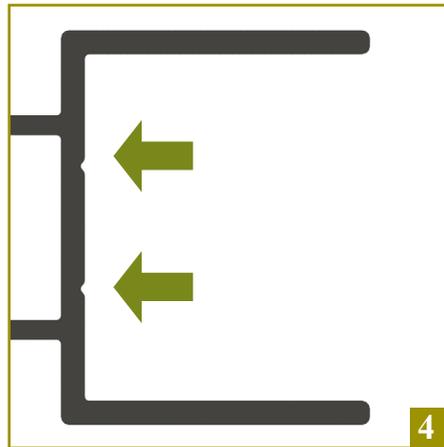
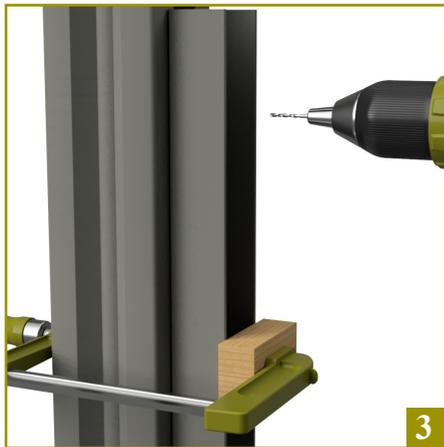
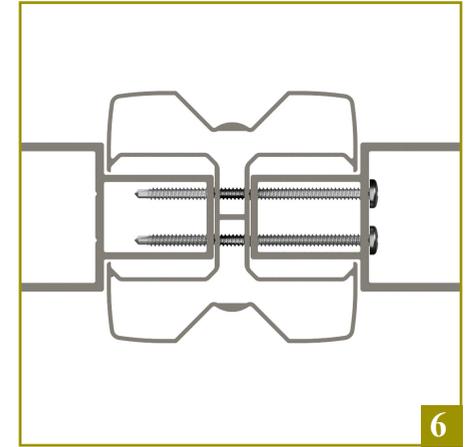
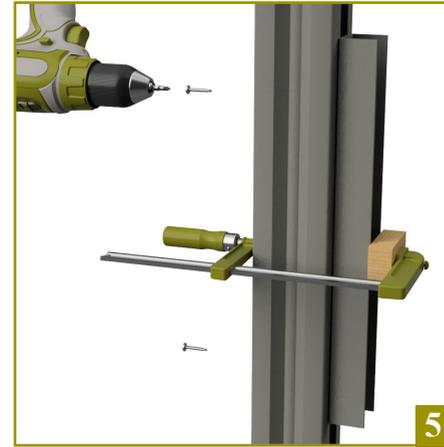
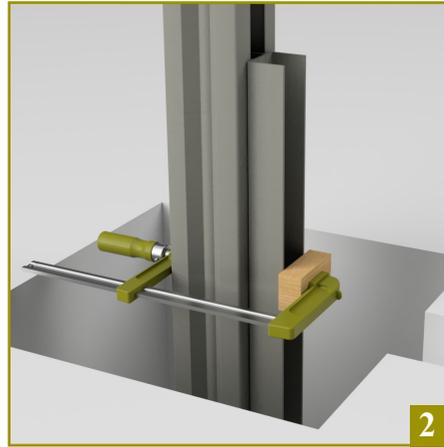
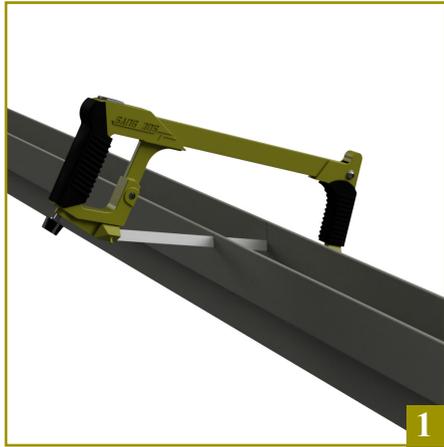
7 Insérer les profilés bas DF1A5025 + DF1UA2833 + DF1SUPT et vérifier qu'ils sont bien de niveau. Si nécessaire, réglez la hauteur du bloc en desserrant les vis de réglage et en élevant ou en abaissant le bloc. Resserrer les vis de réglage lorsque les profilés bas sont de niveau

8 Fixez maintenant le bloc à l'aide des vis de blocage. Il s'agit de vis autoforantes, il n'est donc pas nécessaire de pré-percer un trou. (Ne mettez pas votre tournevis en position de perçage, mais en position de vissage lent)

9 Les profilés bas sont maintenant prêts pour l'installation des lames.

Options de supports des écrans

Dalle de soubassement en béton et profilé DF1UA42



- 1** Couper le profilé d'élargissement (DF1UA42) à la même longueur que la hauteur de la dalle de béton.
- 2** Placez maintenant le profilé à la hauteur souhaitée. Cela dépend de la hauteur à laquelle la dalle de béton doit être visible au-dessus du sol. Ensuite, à l'aide d'un serre-joint et des blocs de bois nécessaires, fixez le profilé.

- 3** Pré-percez les trous de manière à ce que les vis soient espacées de 400 mm au maximum.
- 4** Ne pas le faire au centre du profilé d'élargissement, mais dans les rainures prévues à cet effet.
- 5** Vissez ensuite les profilés à l'aide de vis autoforantes pour le métal.

- 6** Des vis d'une longueur de 70 mm doivent être utilisées lorsque l'on travaille avec un profilé DF1UA42 des deux côtés du poteau.
- 7** Des vis d'une longueur de 25 mm suffisent pour l'installation d'un profilé.

- 8** Glissez ensuite la dalle de béton dans les profilés d'élargissement. Fixez ensuite les poteaux et la dalle de béton avec du béton (rapide).

Options de support des écrans

Placement du profilé en U bas (DF1UA2833 + DF1SUPT)



Surface solide



Dalle de soubassement en béton

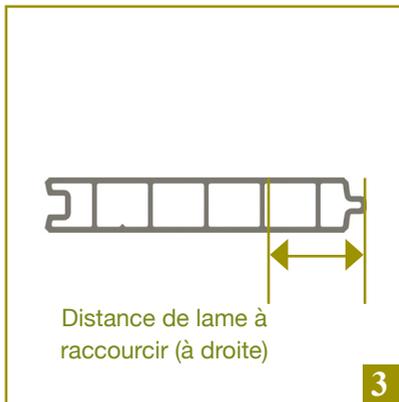
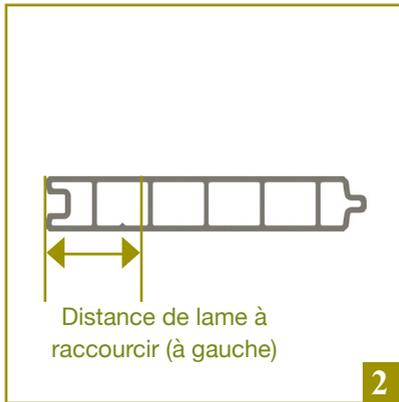
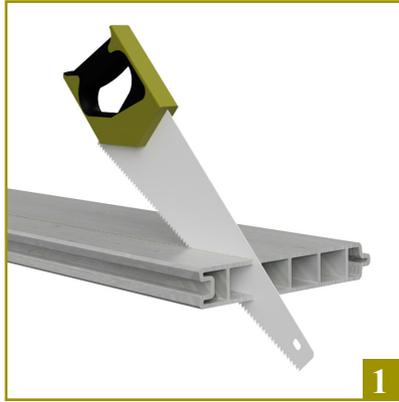


Profilé en U bas et haut en aluminium



Préparation pour l'installation verticale

Raccourcir les lames en largeur



$$\text{Distance de lame à raccourcir} = \frac{(\text{largeur de lame} \times \text{nombre de lames}) - \text{Largeur requise de l'ensemble des lames}}{2}$$

Lames rainurées-languettées	Largeur (mm)	Largeur requise des lames (mm)
Ref. DF1B150	150	Distance entre les poteaux (A) + 30
Ref. DF5BA200	200	Distance entre les poteaux (A) + 30
Ref. DF6BP250	250	Distance entre les poteaux (A) + 40

Distance standard entre les poteaux (A) = 1960 mm

Exemple avec dimension standard entre poteaux (A) de 1960 mm et lames DF1B150:

$$\begin{aligned} \text{Largeur requise des planches} &= \text{distance entre les poteaux (A) + 30 mm} \\ &= 1960 + 30 \text{ mm} \\ &= 1990 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Distance de lame à raccourcir} &= \frac{(\text{Largeur de lame} \times \text{nombre de lames}) - \text{largeur requise des lames}}{2} \\ &= \frac{(150 \times 14) - 1990}{2} \\ &= 55 \text{ mm} \end{aligned}$$

Exemple avec dimension standard entre poteaux (A) de 1960 mm et lames DF5BA200:

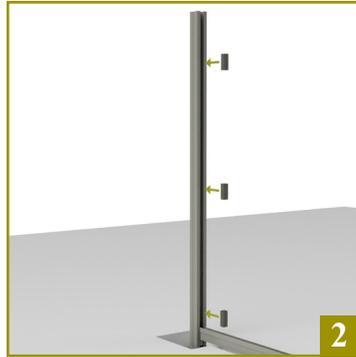
$$\begin{aligned} \text{Largeur requise des planches} &= \text{distance entre les poteaux (A) + 40 mm} \\ &= 1960 + 40 \text{ mm} \\ &= 2000 \text{ mm} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Distance de lame à raccourcir} &= \frac{(\text{Largeur de lame} \times \text{nombre de lames}) - \text{largeur requise des lames}}{2} \\ &= \frac{(200 \times 10) - 2000}{2} \\ &= 0 \text{ mm} \end{aligned}$$

Placement des lames



1



2



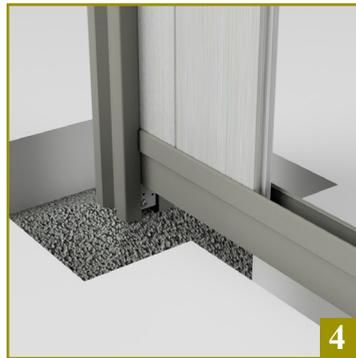
5



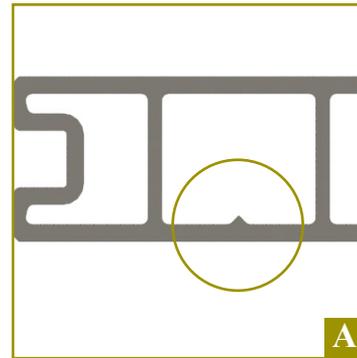
6



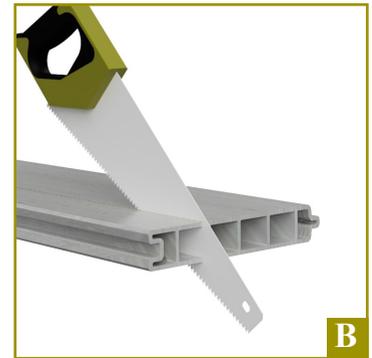
3



4



A



B

1-2 Couper six morceaux de 100 mm de ruban en caoutchouc cellulaire (réf. DFR35X35). Pour chaque poteau, appliquer trois morceaux régulièrement espacés dans la rainure.

3-4 Placez maintenant les lames une à une.

5 Lorsqu'il reste deux planches, placez d'abord la dernière planche. Ensuite, glissez la planche restante entre les autres planches.

6 Vous obtiendrez le résultat suivant.

A Si les lames portent une marque, il est nécessaire que les lames soient placées dans le même sens à chaque fois.

Veillez à ce que les lames soient montées avec la marque en relief du même côté pour chaque lame. Il est nécessaire de respecter le sens de pose des lames (brossées mécaniquement) afin d'éviter des différences de couleurs.

B Dans une installation verticale standard avec des lames en bois composite (DF1B150), la première et la dernière planche doivent être sciées sur toute la longueur de la lame. Veuillez vous référer à la page 41 pour calculer la distance à scier.

Si vous installez une clôture de jardin avec une distance plus petite entre les poteaux, nous vous conseillons de déterminer cette distance en réduisant la distance standard d'un multiple de la largeur de la planche à utiliser (150 mm, 200 mm, 250 mm).

Préparation pour l'installation verticale

Profilés en U hauts et bas DF1UA2833 + DF1SUPT



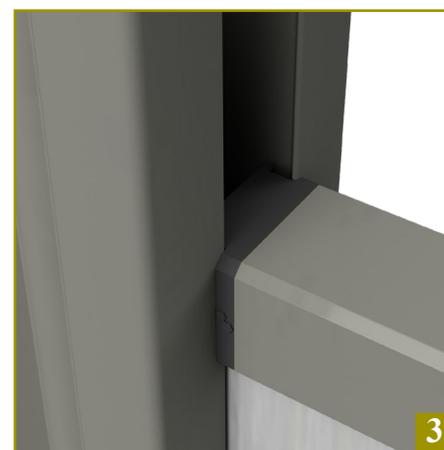
Profilés hauts



Pour une installation verticale, le profilé haut (réf. DF1UA2833) doit être raccourci de façon à ce que sa longueur soit inférieure de 20 mm à la distance entre les poteaux (standard 1960 mm).

Pour finir le profilé haut, des pièces d'extrémité (DF1SUPT) sont montées sur les extrémités du profilé à l'aide de vis.

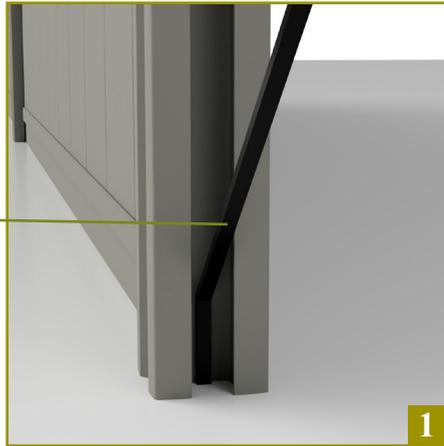
Placement du profilé en U haut



Finition du poteau d'extrémité En option



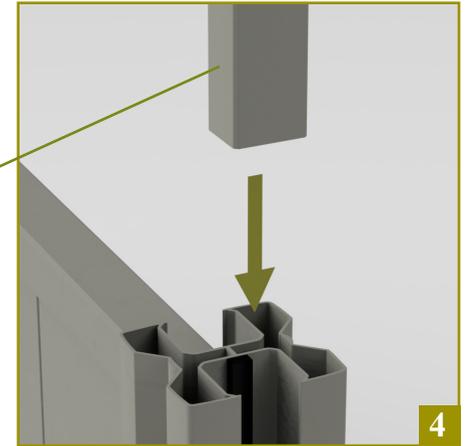
DFRT10X6



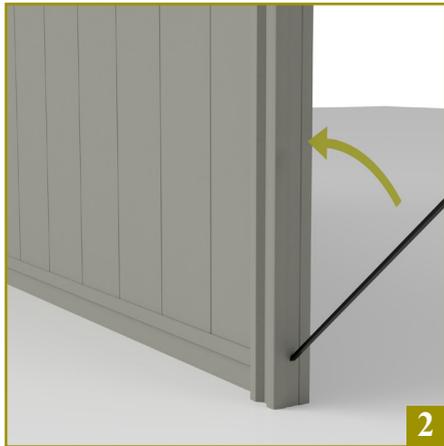
1



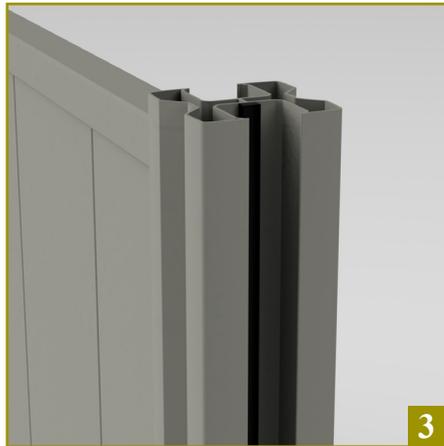
DF1UA28



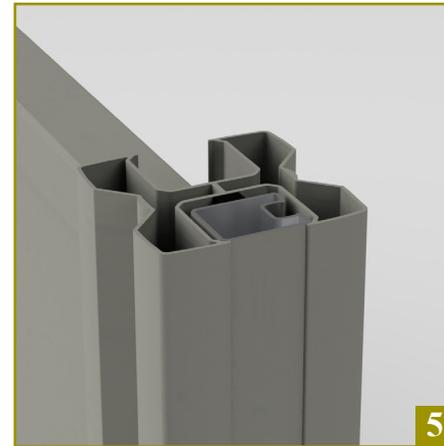
4



2



3



5



6

Plusieurs méthodes sont possibles pour la finition du poteau d'extrémité.

Possibilité 1: Le plus simple est de terminer avec un poteau standard (DF1PA82) et de laisser la rainure ouverte.

Possibilité 2: 1-3 Couper la bande en caoutchouc autocollante (DFRT10x6) à la longueur souhaitée et la coller au centre de la paroi du fond de la rainure. Couper l'excédent si nécessaire.

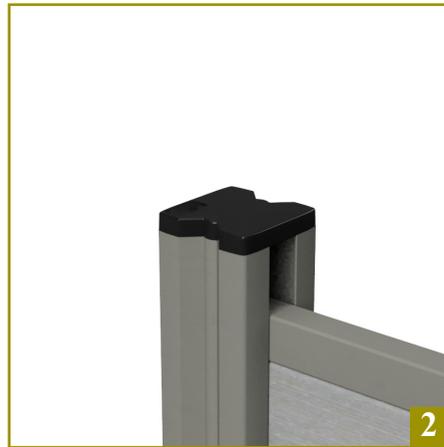
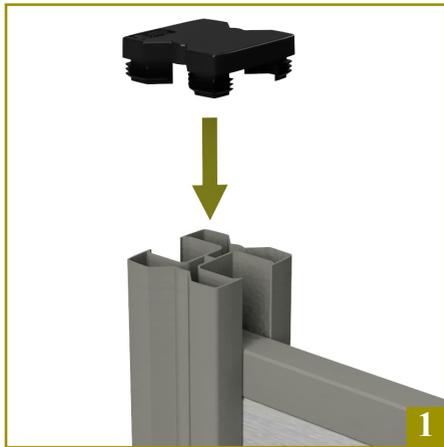
Couper le profilé en U (DF1UA28) à la longueur souhaitée.

4-5 Placez ensuite le profilé en U dans la fente et poussez-le vers le bas de manière à ce que les extrémités soient alignées.

6 Le poteau d'extrémité est maintenant terminé.

Le poteau d'extrémité peut également être terminé en fixant le profilé en U à l'aide de vis ou d'une colle polymère.

Placement des chapeaux synthétiques



Placez le capuchon sur le haut du poteau.
Utilisez un maillet en caoutchouc pour
emboîter le chapeau si nécessaire.
Lors de l'utilisation du ruban en
caoutchouc cellulaire, vérifiez qu'il n'y ait
pas de parties excédentaires. .
Enlevez-les si nécessaire.

Notes



Plastivan NV
Wantestraat 3
8780 Oostrozebeke
België

T +32 56 66 75 51
F +32 56 66 91 18

info@plastivan.com
www.plastivan.com