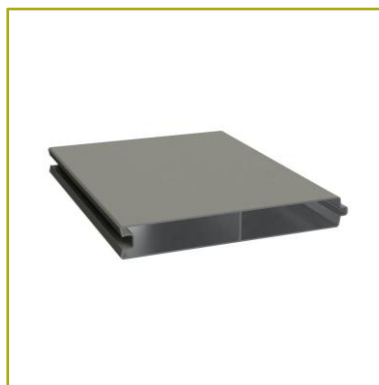


DuoFuse Slim Line



Installation horizontale

Clôture de jardin avec poteaux en aluminium

Sommaire

Informations générales _____	3
Résumé des règles de base – Duofuse Slim Line – Installation horizontale _____	4
Aperçu de l'installation _____	5
Composants requis _____	6
Longueur du poteau _____	7
Distance entre les poteaux _____	8
Profil supérieur et inférieur _____	9
Installation des poteaux dans le sol _____	10
Installation du profil inférieur _____	13
Installation des lames _____	14
Installation du profil supérieur _____	15
Installation du chapeau de finition _____	16
[Optionnel]	
Installation d'un poteau contre un mur _____	17
Création d'un angle dans la configuration (variable) _____	18
Création d'un angle dans la configuration (90°) _____	19
Finition du poteau _____	20

Avant de commencer l'installation

Nous recommandons de lire attentivement les instructions d'installation avant de commencer. La dernière version est toujours disponible sur le site web (<https://www.duofuse.com>). Les questions peuvent être envoyées à info@duofuse.com. Plastivan décline toute responsabilité si ces instructions ne sont pas suivies.

Stockage

Empilez les produits Duofuse® à plat et protégez-les de la pluie, du soleil ou d'autres facteurs externes.

Placement

Ne pas installer la lame de clôture de jardin à des températures inférieures à 5 °C. Laissez les profils s'acclimater pendant au moins 24 heures avant de les installer. Retirez tout emballage s'il est présent.

Sécurité

Les lames en bois composite ne constituent pas une structure porteuse. Les brise-vues Duofuse ne doivent pas être utilisés comme garde-corps ni comme limites pour des terrasses situées à plus de 200 mm au-dessus du sol.

Équipements de protection individuelle (EPI)

Assurez-vous de porter un équipement de protection approprié, comme des lunettes de sécurité, une protection auditive, des gants, des chaussures de sécurité, et tout autre équipement nécessaire.

Travail des produits Duofuse

Des outils standard peuvent être utilisés pour toutes les opérations sur les produits Duofuse®. Utilisez une perceuse à basse vitesse avec un couple élevé. Ramassez soigneusement tous les matériaux résiduels, sciures et déchets, et éliminez-les correctement conformément aux réglementations environnementales en vigueur. Évitez de répandre ou de disperser les déchets pendant le travail. Si nécessaire, utilisez des barrières de protection pour éviter la contamination du sol et de l'eau.

Apparence des produits Duofuse®

Après exposition à la pluie, des traces peuvent apparaître sur les lames en bois composite. Il s'agit d'un phénomène temporaire causé par la libération de lignine du bois. Un rinçage à l'aide d'un tuyau d'arrosage élimine temporairement ces traces. Avec le temps, ce phénomène cesse et les marques disparaissent complètement. Les couleurs et le brossage peuvent varier d'un lot de production à l'autre et ne sont pas contractuellement contraignants. Il est recommandé de ne pas mélanger des lames provenant de lots différents. La date de production est indiquée sur le dessus de chaque lame.

Dommages

En cas de dommages, contactez le distributeur ou l'installateur responsable de la fourniture ou de l'installation de la clôture de jardin.

Expansion

Le bois composite est sensible à l'expansion lorsqu'il est exposé aux conditions climatiques telles que les variations de température et d'humidité. Pour une lame de 2 mètres de long, l'expansion totale peut atteindre jusqu'à 20 mm. Lors de l'installation, prévoyez cette dilatation naturelle pour éviter toute contrainte ou déformation.

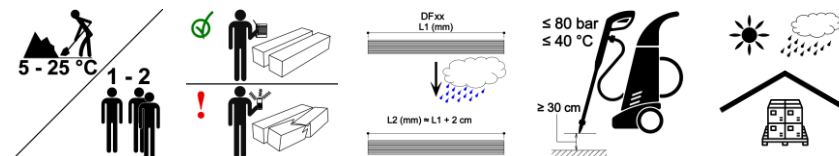
Entretien

Pour l'entretien régulier, utilisez une brosse ou un nettoyeur haute pression (max. 80 bar), en maintenant une distance minimale de 30 cm. Les traces de graisse ou d'huile peuvent être enlevées avec un dégraissant ménager. Les salissures tenaces, telles que les taches organiques, les algues ou la mousse, doivent être traitées avec une solution d'eau de Javel diluée (25 % d'eau de Javel à 10° et 75 % d'eau). Les solvants NE DOIVENT PAS être utilisés. Toute tache doit être éliminée immédiatement afin d'éviter qu'elle ne pénètre ou ne sèche sur le matériau.

Pour plus d'informations sur l'entretien, consultez le site Duofuse :

https://www.duofuse.com/be/Product_informatie/Onderhoud/.

Toutes les illustrations utilisent la lame DF7. Cela ne signifie cependant pas que la méthode d'installation s'applique exclusivement à cette lame. Veuillez lire attentivement les instructions.



Longueur des poteaux

Calculer L1 (longueur du poteau au-dessus du sol) : Expansion minimale prévue : 50 mm (DF1 & DF7) ou 30 mm (DF5 & DF6). $L1 = \text{expansion} + 35 \text{ mm (profil supérieur)} + (\text{nombre de lames} \times \text{hauteur}) + 35 \text{ mm (profil inférieur)}$

Détermination de L2 (longueur du poteau dans le sol) :

$L1 > 1500 \text{ mm} \rightarrow L2 = 800 \text{ mm}$

$L1 1200\text{--}1500 \text{ mm} \rightarrow L2 = 700 \text{ mm}$

$L1 \leq 1200 \text{ mm} \rightarrow L2 = 600 \text{ mm}$

Distance entre les poteaux

Distance entre les poteaux (A) = longueur de la lame – 48 mm

Centre à centre (CTC) = longueur de la lame + 38 mm

Pour une lame de 1800 mm :

A = 1752 mm

CTC = 1838 mm

Pour une lame de 2000 mm :

A = 1952 mm

CTC = 2038 mm

Creusement des trous

Dimensions : 400 x 400 mm, profondeur = L2 + dalle.

Placer le premier et le dernier poteau, tendre un cordon pour l'alignement.

Remplir 2/3 avec du béton (rapide), maximum 100 mm sous le bord.

Attendre 24 heures.

Règles générales avant l'installation :

Lecture des instructions : Toujours lire la dernière version des instructions (disponible sur www.duofuse.com).

Stockage : Empiler les produits à plat et les protéger de la pluie, du soleil et des facteurs externes.

Température : Ne pas installer à moins de 5 °C. Laisser les profils s'acclimater pendant 24 heures.

Sécurité : Les lames ne sont pas porteuses ; ne pas les utiliser comme garde-corps ou sur des terrasses à plus de 200 mm du sol.

Équipements de protection individuelle : Porter des lunettes de sécurité, des gants, une protection auditive et des chaussures de sécurité.

Manipulation : Utiliser des outils standards et une perceuse à basse vitesse avec un couple élevé.

Éviter de répandre les matériaux restants. Expansion : Les lames en bois composite à rainure et languette se dilatent (jusqu'à 10 mm par mètre).

Profil inférieur

Obligatoire pour DF1, DF6 et DF7.

Monter à la hauteur correcte et vérifier l'horizontalité.

Installation des lames

Découper si nécessaire.

Placer une par une, les marquages dans le même sens.

Finition du profil supérieur

Insérer dans les rainures en haut.

Capuchon de finition

Placer sur le poteau (utiliser un marteau en caoutchouc si nécessaire).

[Optionnel]

Poteau contre mur

Au moins 3 vis (Ø5 – 6 mm / L: 120 mm).

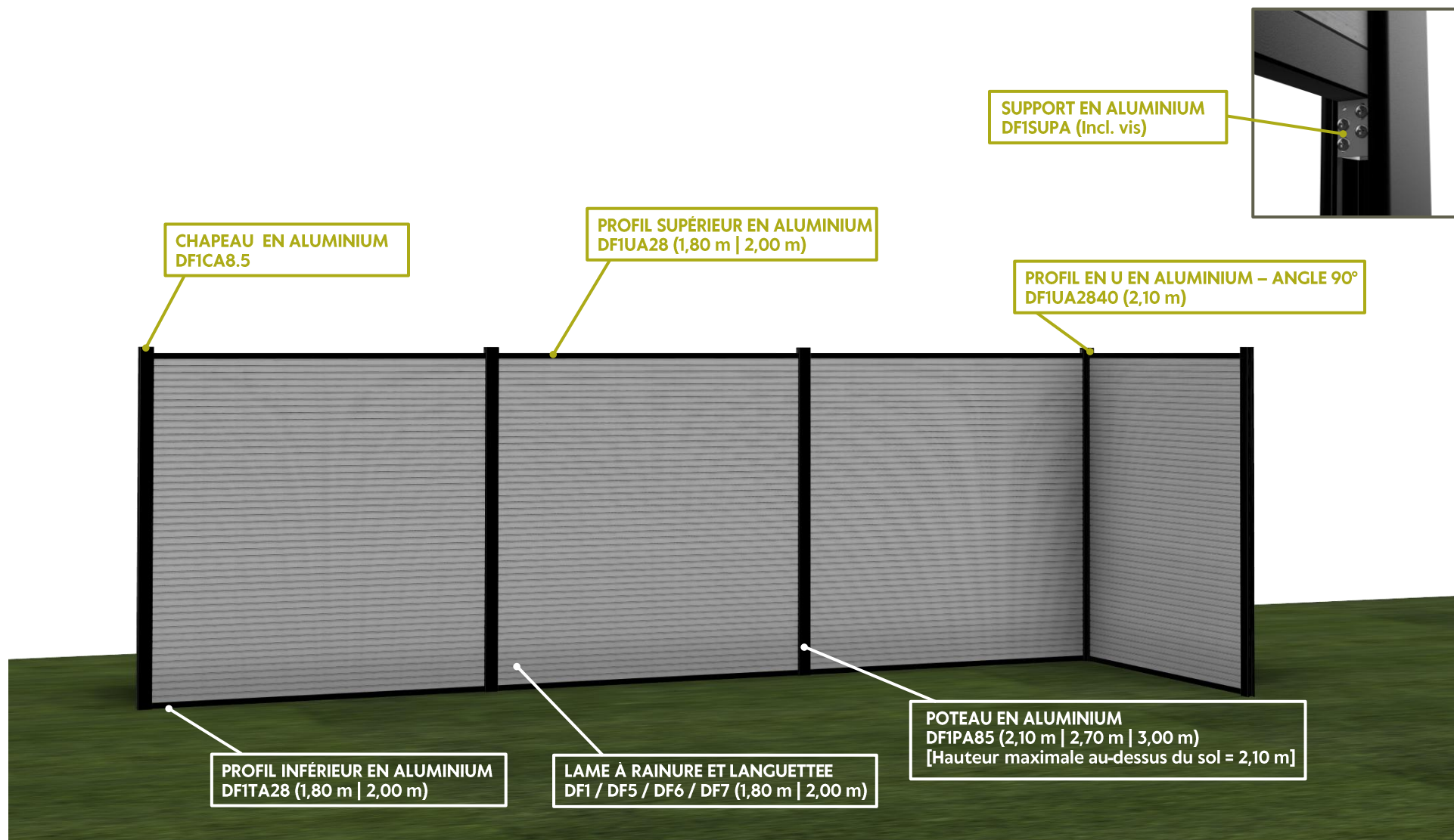
Création d'un angle

Variable → 2 poteaux standards + alignement avec cordon 90° → Profil en U DF1UA2840 + vis autoforeuses (Ø4 – 4,5 mm / L: 16 mm)

Finition du poteau

Glisser le profil et visser en place (Ø4 – 4,5 mm / L: 40 mm).

À faire avant l'installation des lames du dernier panneau de jardin.



Composants requis

Installation standard



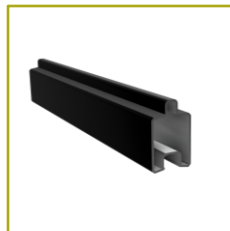
DF1PA85
Poteau en
aluminium



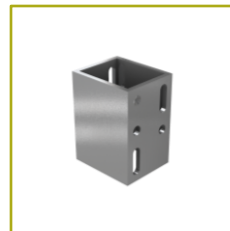
DF1CA8.5
Chapeau en
aluminium



DF1UA28
Profil supérieur en
aluminium



DF1TA28
Profil inférieur en
aluminium

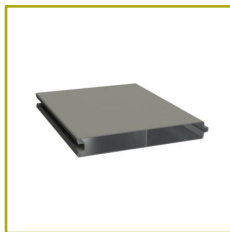


DF1SUPA
Support en
aluminium

Lames disponibles



DF1B150
Lame à rainurée
languettée en WPC



DF5BA200
Lame à rainurée
languettée en
aluminium



DF6BP250
Lame à rainurée
languettée en PVC



DF7B200
Lame à rainurée
languettée en WPC

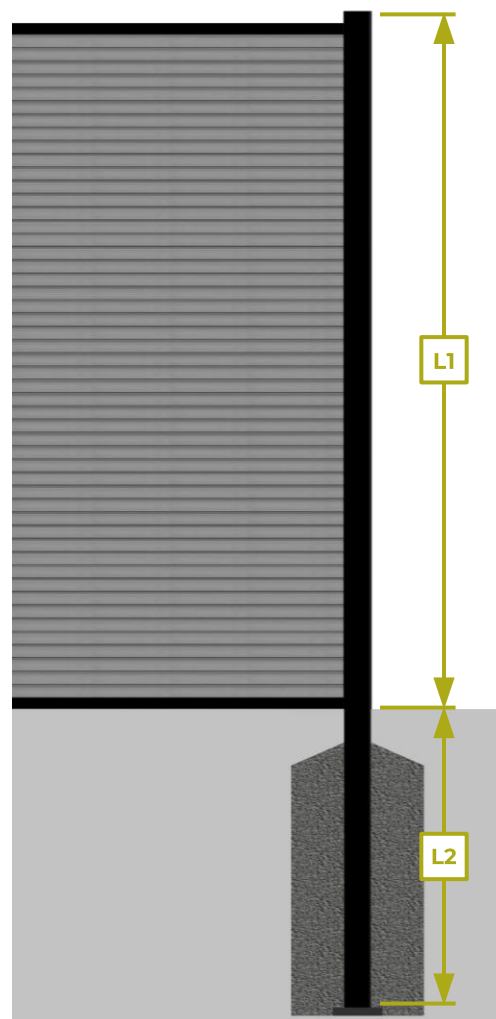
Optionnel



DFRT10X6
Bande en
caoutchouc
alvéolaire



DF1UA2840
Profil en U en
aluminium angle 90°



Lame	Expansion (A)
DFIB150	50 mm
DF5BA200	30 mm
DF6BP250	30 mm
DF7B200	50 mm

+

	Profil supérieur (1x) DFIUA28 Hauteur: 35 mm 1 x 35 mm
--	---

+

Lame	Hauteur	# lames X hauteur
DFIB150	150 mm	
DF5BA200	200 mm	
DF6BP250	250 mm	
DF7B200	200 mm	

+

	Profil inférieur (1x) DFITA28 Hauteur: 35 mm 1 x 35 mm
--	---

(L1) Longueur du poteau au-dessus du sol

$$\begin{aligned}
 &= \\
 &\text{Expansion (A)} \\
 &+ \\
 &35 \text{ mm} \\
 &+ \\
 &(\# \text{ lames} \times \text{hauteur}) \\
 &+ \\
 &35 \text{ mm}
 \end{aligned}$$

((L2) Longueur du poteau dans le sol

L2 = 800 mm si L1 > 1500 mm
 L2 = 700 mm si L1 > 1200 mm et L1 < 1500 mm
 L2 = 600 mm si L1 ≤ 1200 mm

Si les lames peuvent reposer directement sur une dalle en béton ou une fondation solide, le profil inférieur n'est pas nécessaire, et les 35 mm de ce profil ne doivent pas être inclus dans le calcul. Cependant, nous recommandons d'utiliser le profil inférieur par défaut. Lors de l'utilisation d'une dalle en béton, assurez-vous que la hauteur de la partie dépassant du sol soit incluse dans le calcul de la longueur du poteau au-dessus du sol.

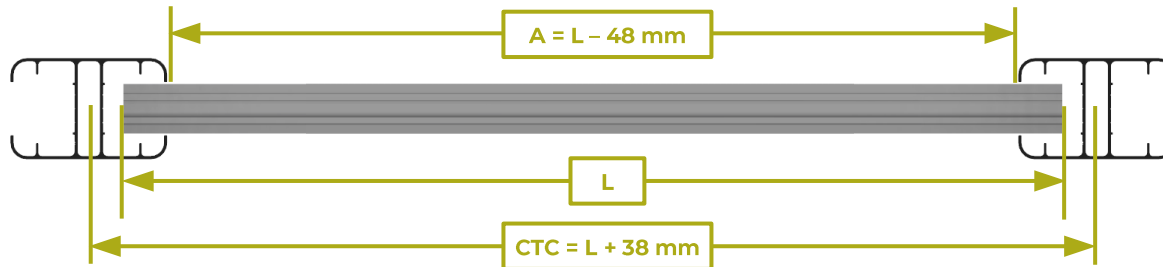
Distance entre les poteaux

Lors de l'installation des poteaux, il est important de les espacer correctement afin que les lames disposent de suffisamment de place pour se dilater.
Ci-dessous un exemple d'installation standard pour une lame de 2000 mm.

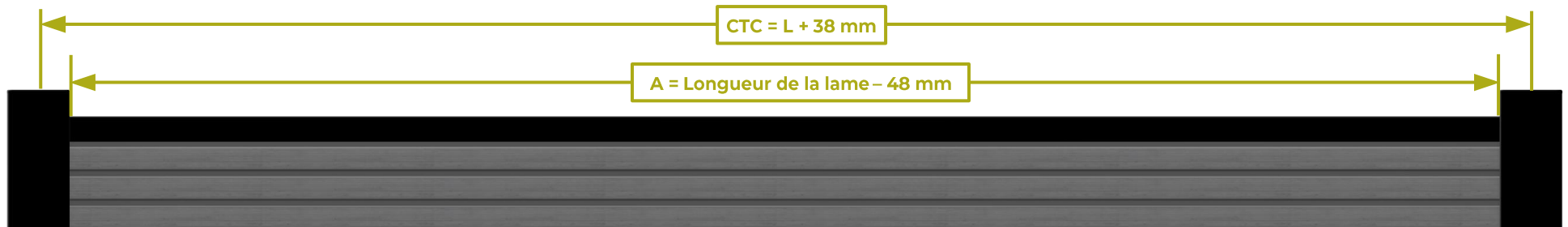
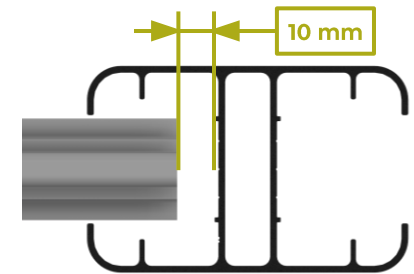
Longueur de la lame (L) = 2000 mm

Distance entre les poteaux (A)
 $A = \text{Longueur de la lame (L)} - 48 \text{ mm}$
 $A = 2000 \text{ mm} - 48 \text{ mm}$
 $A = 1952 \text{ mm}$

Distance centre à centre des poteaux (CTC)
 $\text{CTC} = \text{Longueur de la lame (L)} + 38 \text{ mm}$
 $\text{CTC} = 2000 \text{ mm} + 38 \text{ mm}$
 $\text{CTC} = 2038 \text{ mm}$



Espace pour l'expansion

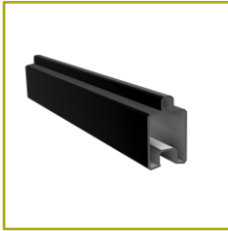


Profil supérieur et inférieur

La longueur des profils supérieur et inférieur dépendra de la longueur de la lame.
Ils sont disponibles en longueurs standard de 1800 mm et 2000 mm.



DF1UA28
Profil supérieur en
aluminium

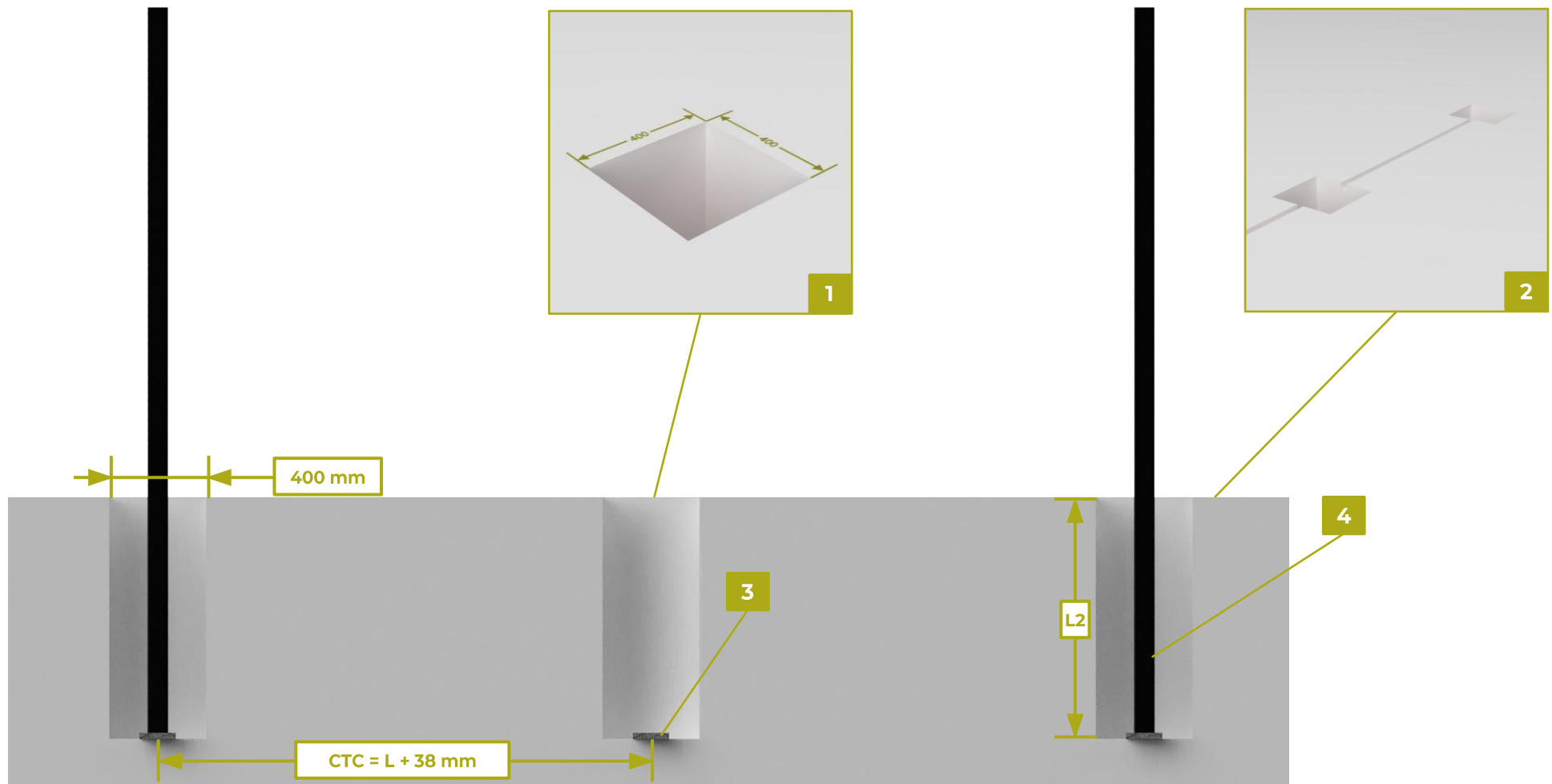


DF1TA28
Profil inférieur en
aluminium



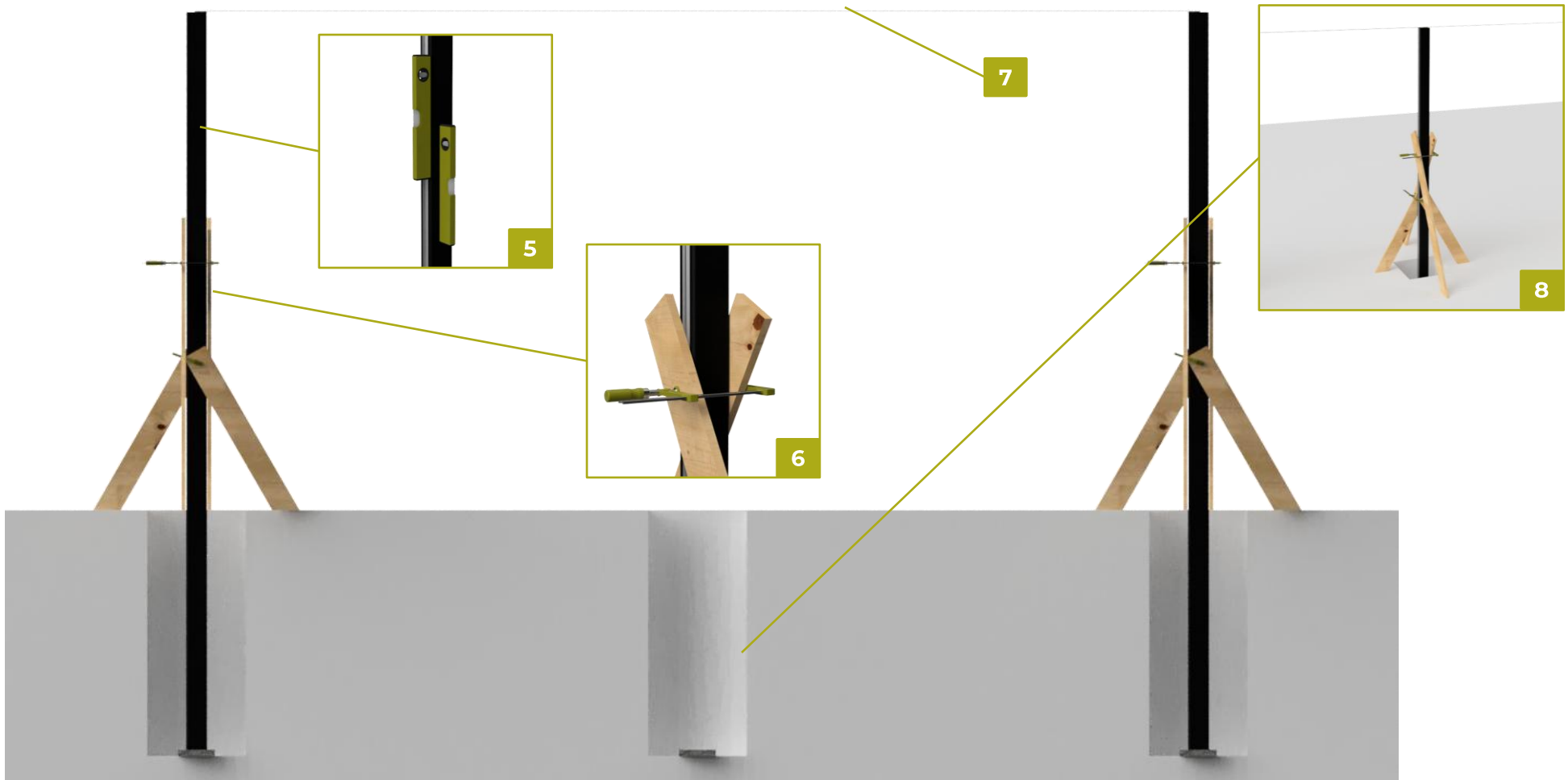
Installation des poteaux dans le sol

- 1 Creusez des trous de 400 x 400 mm en respectant la distance centre à centre (CTC) correspondant à la longueur de la lame (L).
- 2 Optionnel: Creusez une rainure entre les trous pour une dalle en béton ou un profil en aluminium (DFITA28).
- 3 Placez une dalle ou une pierre au fond pour empêcher le poteau de s'enfoncer.
- 4 Vérifiez la profondeur: elle doit correspondre à la longueur du poteau (L2) plus la dalle (si utilisée).



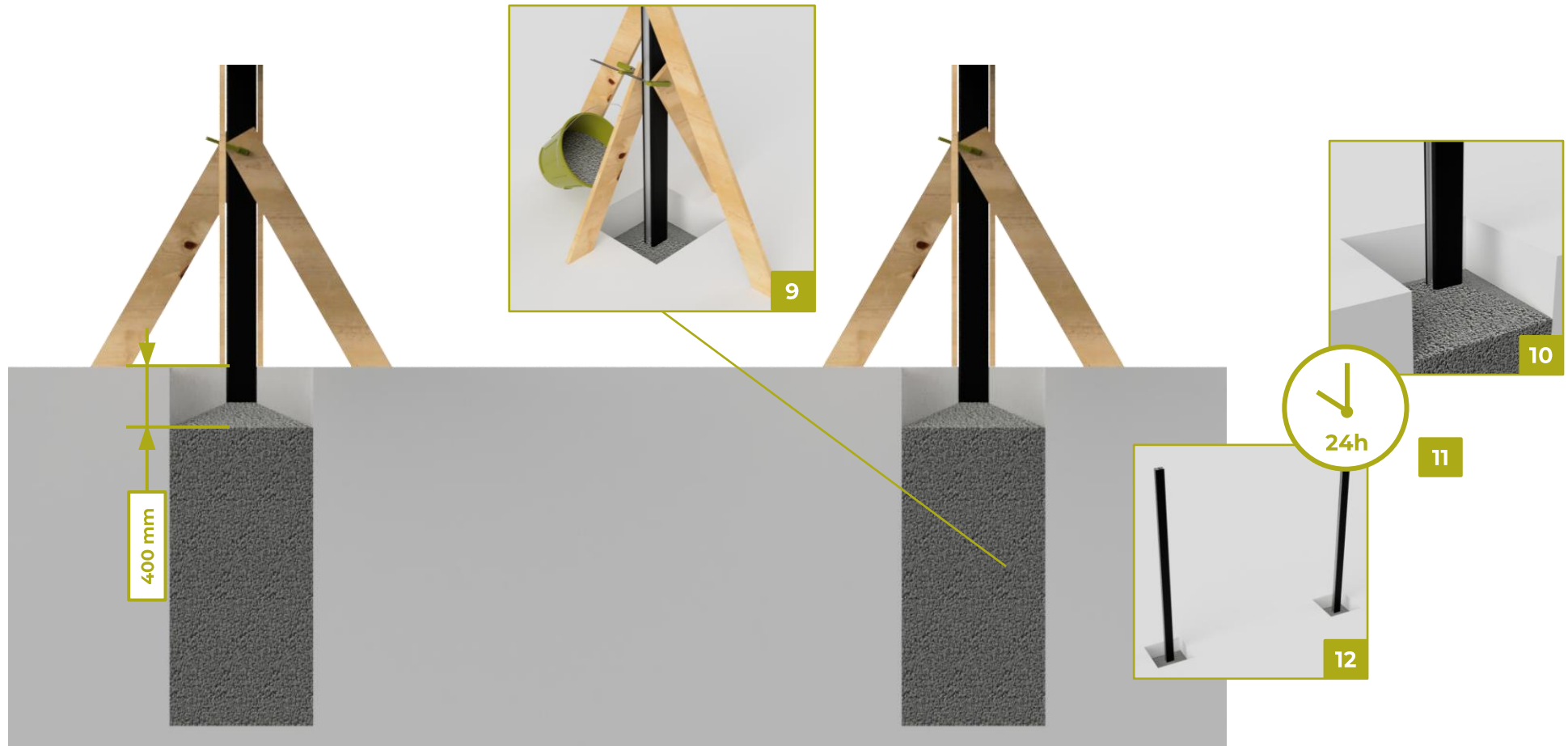
Installation des poteaux dans le sol

- Commencez par placer le premier et le dernier poteau de la rangée.
- 5-6** Vérifiez qu'ils sont droits et fixez-les temporairement.
 - 7** Tendez un cordon entre les sommets pour assurer l'alignement et la hauteur.
 - 8** Placez ensuite les autres poteaux, vérifiez qu'ils sont droits et fixez-les temporairement également.



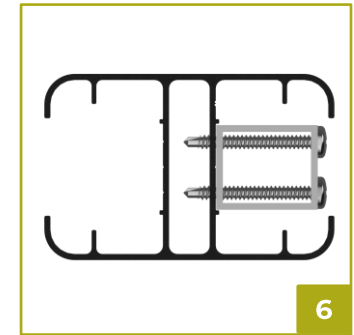
Installation des poteaux dans le sol

- 9 Remplissez les trous aux deux tiers au moins avec du béton (à prise rapide), en laissant au maximum 100 mm sous le bord.
- 10 Vérifiez que les poteaux restent droits. Biseautez les bords pour éviter la rétention d'eau et les fissures dans le béton.
- 11 Attendez au moins 24 heures avant d'installer les lames (consultez l'emballage pour le béton à prise rapide).
- 12 Le résultat final sera une structure solidement ancrée.



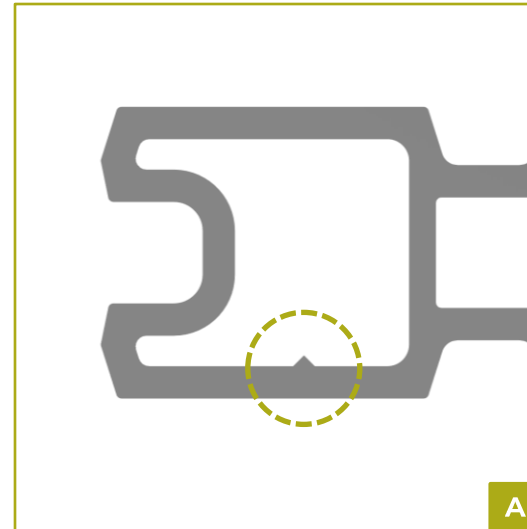
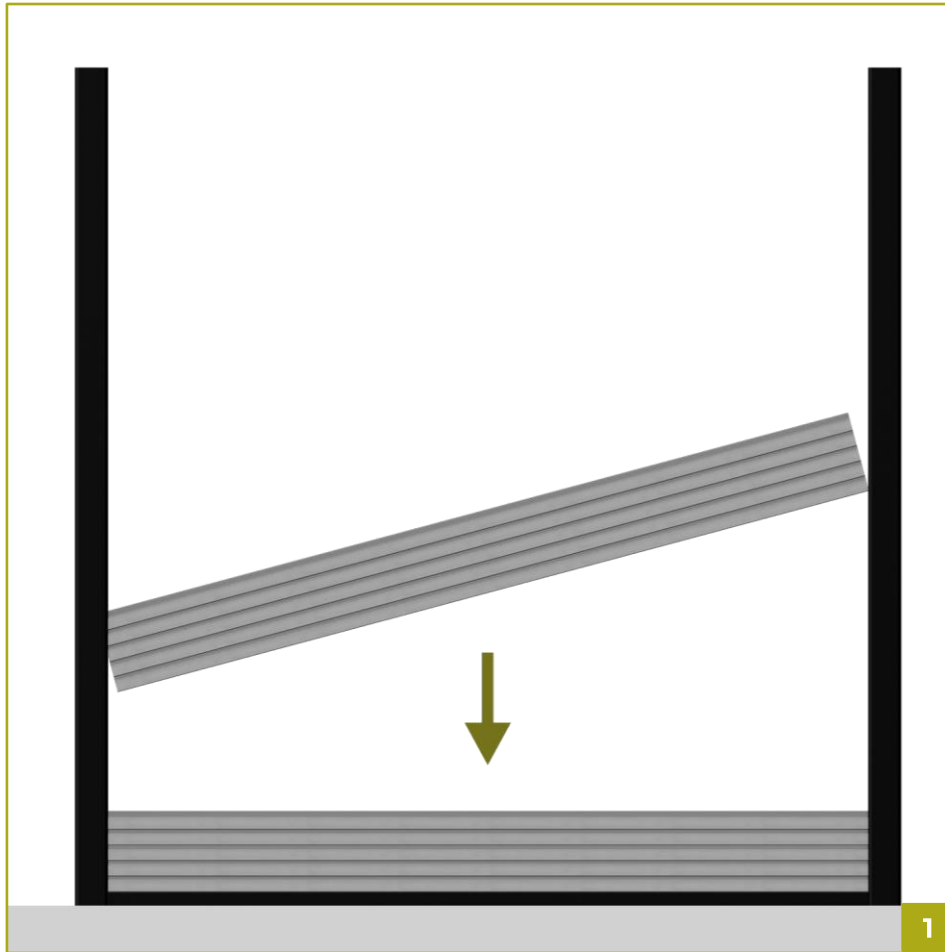
Installation du profil inférieur

- 1 Assurez-vous que le marquage en haut à gauche reste toujours visible lors de l'installation du bloc de support en aluminium afin d'éviter que les vis ne se chevauchent.
- 2 Placez le bloc à la hauteur correcte (au niveau du sol).
- 3-4 Marquez et percez les trous pour les vis de réglage au centre des trous oblongs, en utilisant le bloc comme gabarit.
- 5 Vissez le bloc en place.
- 6 Exemple de position des vis dans le poteau.
- 7 Insérez le profil inférieur (obligatoire pour DF1, DF6 et DF7), vérifiez qu'il est à niveau et ajustez le bloc si nécessaire.
- 8 Fixez ensuite le bloc avec les vis autoforeuses restantes (réglez légèrement le serrage).
- 9 Le profil inférieur est maintenant prêt pour l'installation des lames.



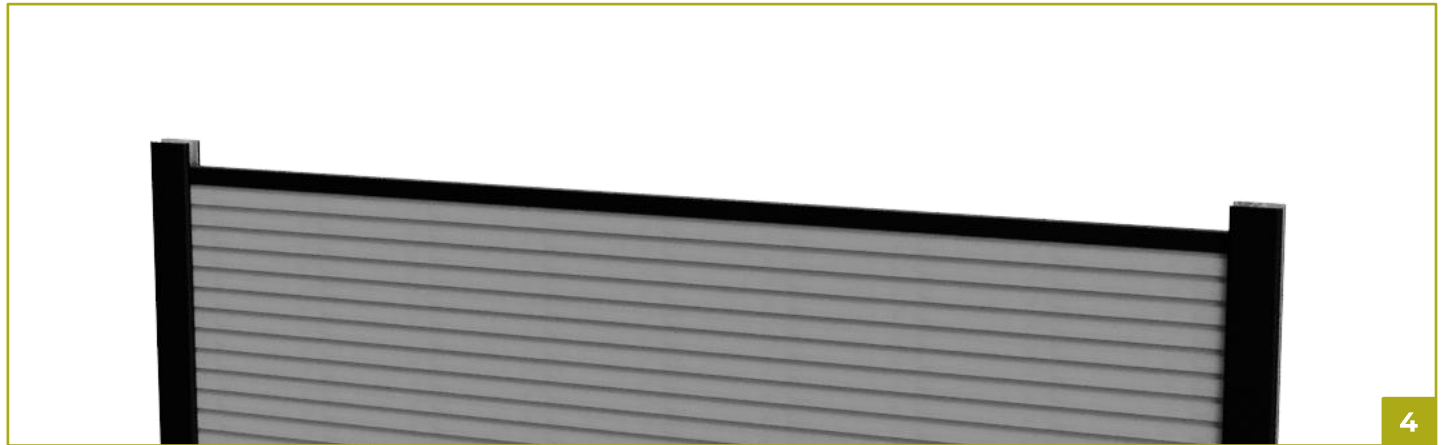
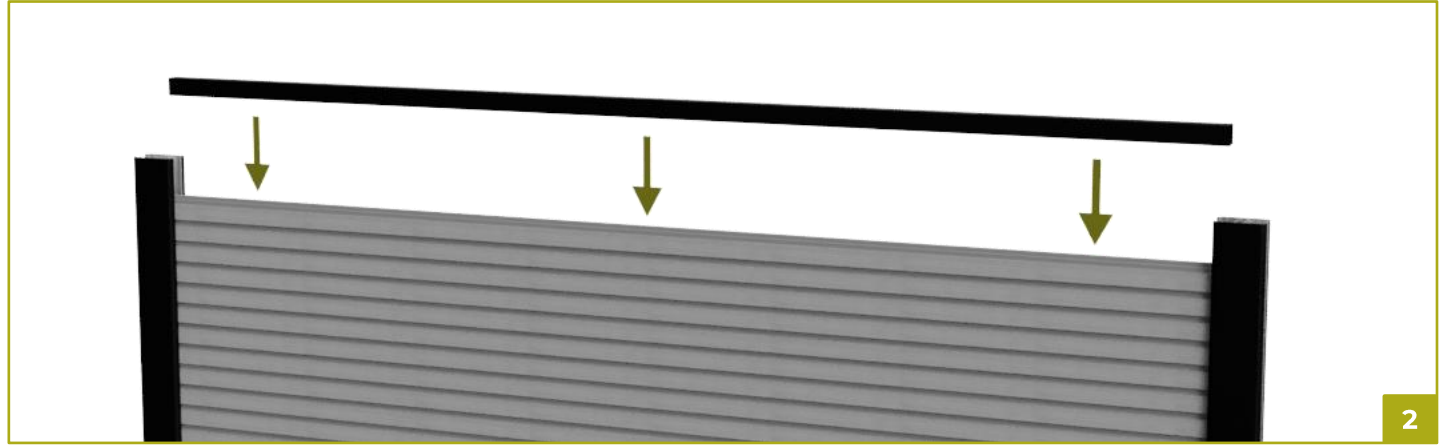
Installation des lames

- Si nécessaire, découpez les lames à la longueur souhaitée.
- 1** Placez les lames une par une entre les poteaux.
 - A** Assurez-vous que les lames, si elles sont marquées (comme dans le schéma ci-dessous), soient toujours orientées dans le même sens pour éviter des variations de couleur. Le marquage (un petit triangle) se trouve à l'intérieur de la lame, dans l'une des ouvertures. Vous pouvez le sentir ou le vérifier facilement avec votre doigt.



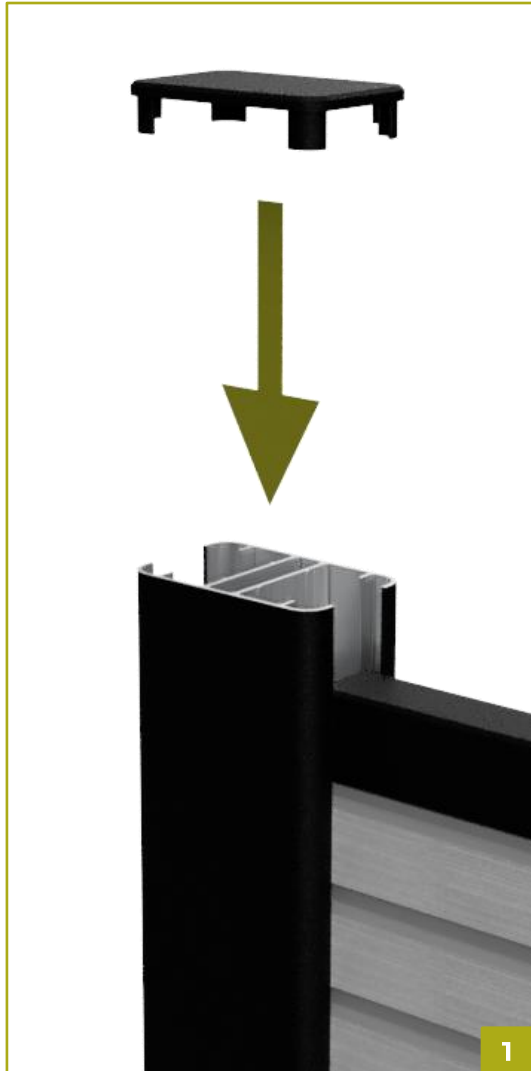
Installation du profil supérieur

- 1** Pour finir le haut du brise-vue, utilisez un profil supérieur (DFIUA28).
- 2-4** Placez le profil supérieur sur la dernière lame dans les rainures prévues du poteau. Si souhaité, le profil supérieur peut être fixé à la lame supérieure à l'aide d'un ruban adhésif polymère.



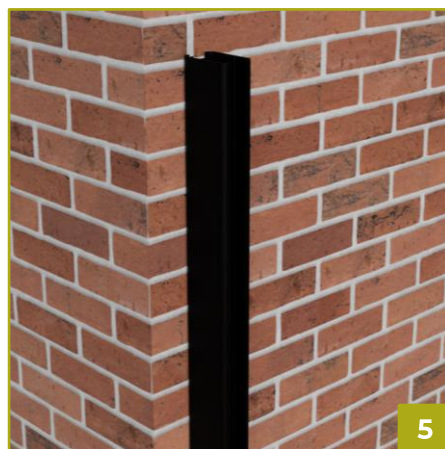
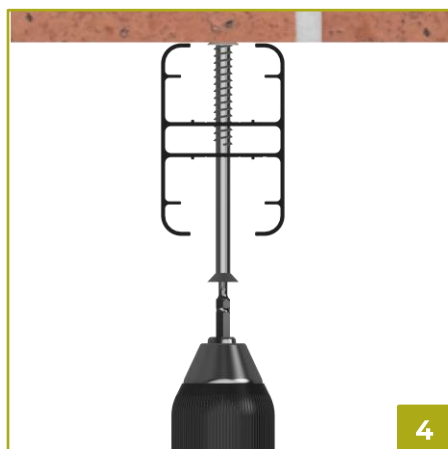
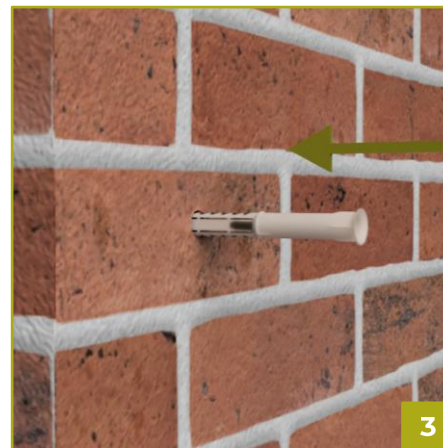
Installation du capuchon de finition

1-2 Placez le chapeau sur le sommet du poteau. Utilisez un marteau en caoutchouc si nécessaire.



[Optionnel] Installation d'un poteau contre un mur

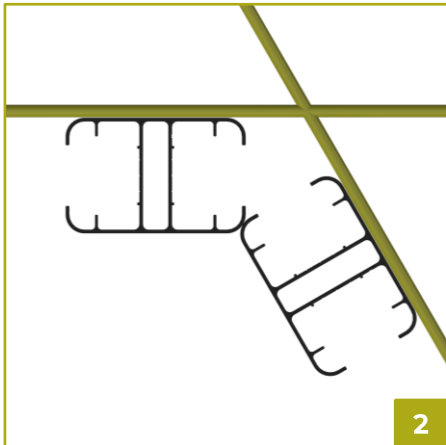
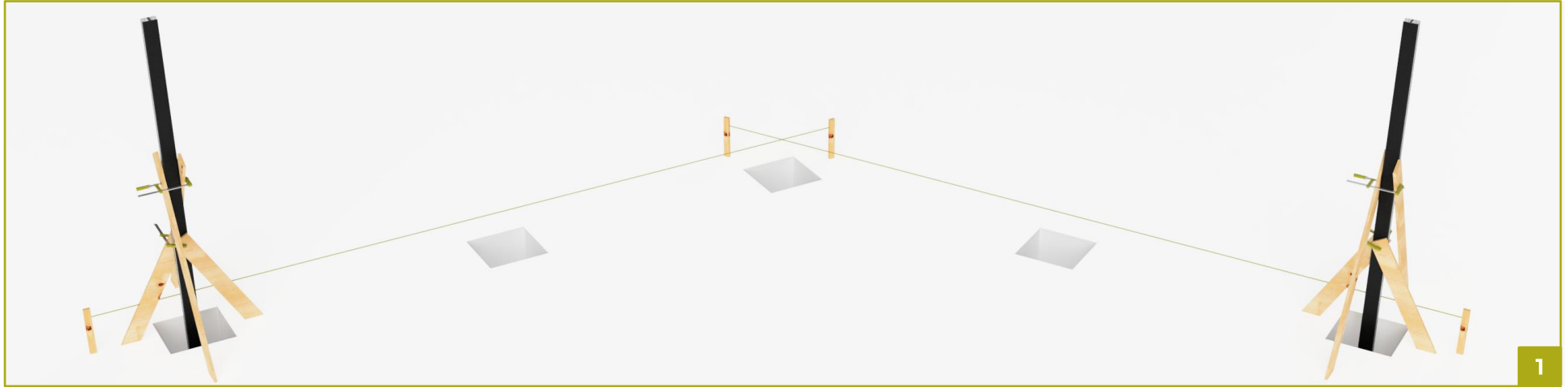
- 1** Percez au moins trois trous dans le poteau pour les vis. Veillez à ce qu'ils soient répartis uniformément sur toute la longueur du poteau.
- 2** Percez ensuite des trous dans le mur à la même hauteur que ceux du poteau.
- 3-5** Fixez le poteau au mur à l'aide de vis et de chevilles. Assurez-vous que les vis aient une longueur d'au moins 120 mm.



[Optionnel] Création d'un angle dans la configuration (variable)

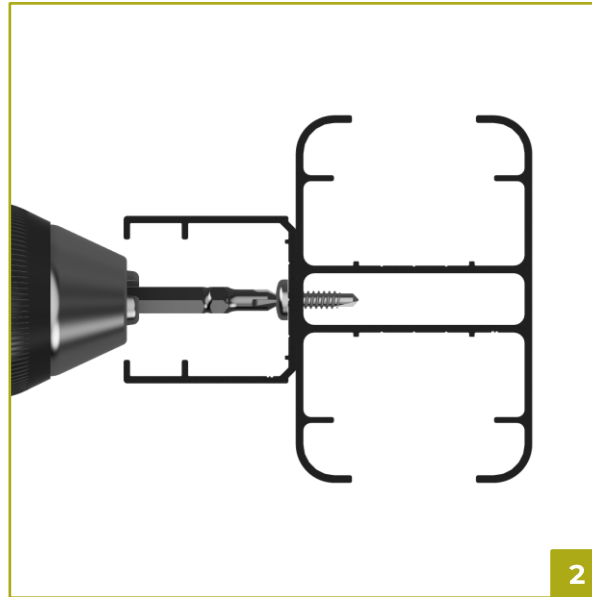
Un angle obtus ou aigu peut être réalisé en utilisant deux poteaux standards (DFIPA85).

- 1 Commencez par creuser les trous pour tous les poteaux. Placez le premier et le dernier poteau de la rangée et fixez-les temporairement. Au niveau du sol, tendez ensuite un fil depuis chaque poteau d'extrémité jusqu'au coin. Assurez-vous que ces fils atteignent les poteaux et qu'ils soient parallèles au brise-vue à installer.
- 2 Les poteaux peuvent maintenant être placés à l'intersection des deux fils. Vérifiez l'alignement avec les deux poteaux d'extrémité.



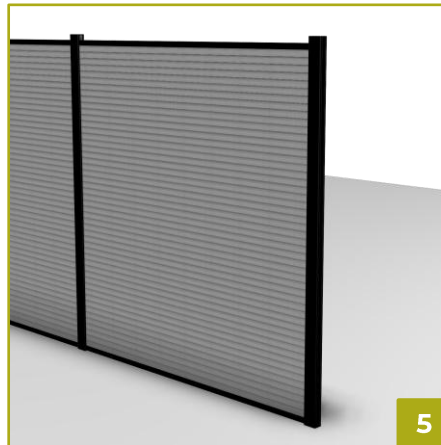
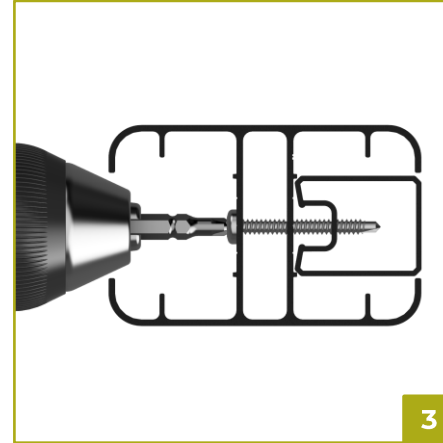
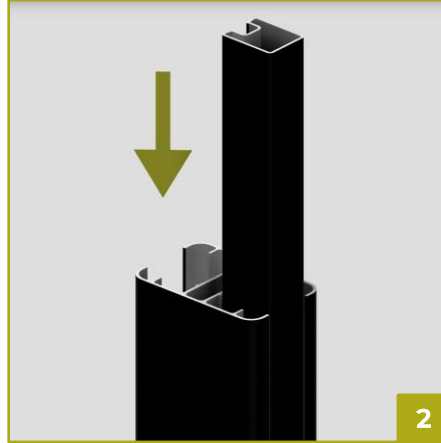
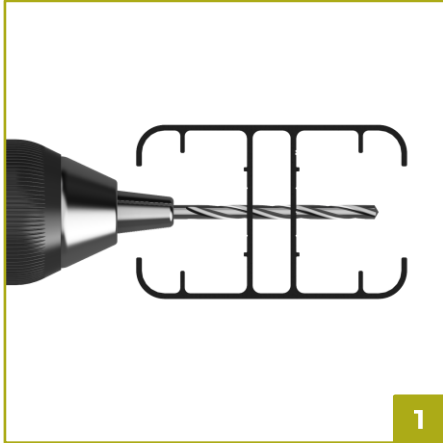
[Optionnel] Création d'un angle dans la configuration (90°)

- 1 Percez au moins trois trous dans le profil en U en aluminium (DF1UA2840) pour les vis.
- 2 Assurez-vous qu'ils soient uniformément répartis sur toute la longueur du profil. Fixez ensuite le profil au poteau à l'aide de vis autoforeuses (diamètre 4-4,5 mm, longueur minimale 16 mm).
- 3 L'angle à 90° est maintenant terminé.



[Optionnel] Finition du poteau

- 1** Percez au moins trois trous dans le poteau en aluminium pour les vis. Veillez à ce qu'ils soient répartis uniformément sur toute la longueur du poteau.
- 2** Glissez/insérez le profil dans le poteau (DF1UA28).
- 3** Vissez le profil en place à l'aide de vis autoforeuses (diamètre 4-4,5 mm, longueur minimale 40 mm).
- 4-5** Installez ensuite les lames, le profil supérieur et le capuchon comme expliqué dans les étapes précédentes. Le poteau d'extrémité est maintenant terminé.



Remarques



Plastivan NV
Wantestraat 3
B-8780 Oostrozebeke

www.plastivan.com

www.duofuse.com
info@duofuse.com