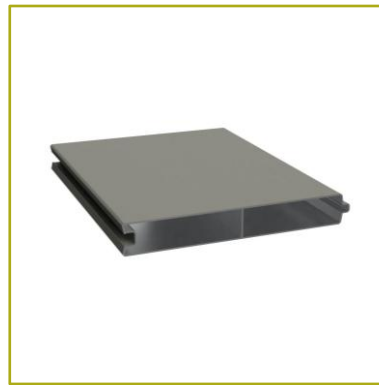


DuoFuse Slim Line



Horizontale Installation
Gartenzaun mit Aluminiumpfosten

Inhalt

Allgemeine Informationen	3
Zusammenfassung der Grundregeln – Duofuse Slim Line – Horizontale Installation.....	4
Installationsübersicht	5
Benötigte Teile.....	6
Länge der Pfosten.....	7
Abstand zwischen den Pfosten.....	8
Ober- und Unterprofil	9
Installation der Pfosten im Boden	10
Installation des Unterprofils	13
Installation der Bretter	14
Installation des Oberprofils	15
Installation der Abdeckkappe	16
[Optional]	
Installation eines Pfostens an einer Wand	17
Herstellung einer Ecke in der Aufstellung (variabel).....	18
Herstellung einer Ecke in der Aufstellung (90°)	19
Abschluss des Endpfostens	20

Wir empfehlen Ihnen, die Installationsanleitung sorgfältig zu lesen. Die aktuelle Version ist jederzeit auf der Website abrufbar: <https://www.duofuse.com>. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an info@duofuse.com. Plastivan übernimmt keinerlei Verantwortung, wenn diese Vorschriften nicht eingehalten werden.

Lagerung

Lagern Sie die Duofuse® Produkte flach und geschützt vor Regen, Sonnenlicht oder anderen äußeren Einflüssen.

Aufstellung

Installieren Sie den Zaun nicht bei Temperaturen unter 5 °C. Lassen Sie die Profile mindestens 24 Stunden akklimatisieren, bevor sie verarbeitet werden. Entfernen Sie die Verpackung, falls vorhanden.

Sicherheit

Die WPC-Bretter (Holz-Kunststoff-Verbund) bieten keine tragende Struktur. Duofuse-Gartenzäune dürfen nicht als Geländer oder Abgrenzung für Terrassen verwendet werden, die mehr als 200 mm über dem Bodenniveau liegen.

Persönliche Schutzausrüstung

Stellen Sie sicher, dass Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen, wie Schutzbrille, Gehörschutz, Handschuhe, Sicherheitsschuhe und ggf. weitere erforderliche Ausrüstung.

Verarbeitung der Duofuse-Produkte

Für alle Bearbeitungen der Duofuse® Produkte können klassische Werkzeuge verwendet werden. Verwenden Sie eine Bohrmaschine mit niedriger Geschwindigkeit und hohem Drehmoment. Stellen Sie sicher, dass alle Restmaterialien, Sägespäne und Abfälle sorgfältig gesammelt und gemäß den geltenden Umweltvorschriften ordnungsgemäß entsorgt werden. Vermeiden Sie das Verschütten oder Verteilen von Restmaterial während der Verarbeitung. Setzen Sie gegebenenfalls Schutzbarrieren ein, um eine Verschmutzung von Boden und Wasser zu verhindern.

Optisches Erscheinungsbild der Duofuse® Produkte

Nach einigen Regenfällen können auf den WPC-Brettern Tropfenspuren oder Ringe sichtbar werden. Dies ist ein vorübergehender Prozess, der durch das Auslösen von Lignin aus dem Holz verursacht wird. Durch Abspülen mit einem Gartenschlauch verschwinden diese Ringe vorübergehend. Nach einiger Zeit hört dieser Prozess auf und die Markierungen verschwinden vollständig. Farben und Oberflächenstruktur können von Charge zu Charge variieren und sind vertraglich nicht bindend. Es wird nicht empfohlen, Bretter aus verschiedenen Produktionschargen zu mischen. Das Produktionsdatum finden Sie auf der Oberseite jedes Bretts.

Schäden

Bei jeglicher Art von Schäden muss der Distributor oder Installateur kontaktiert werden, der für die Lieferung bzw. Installation des Zaunes verantwortlich ist.

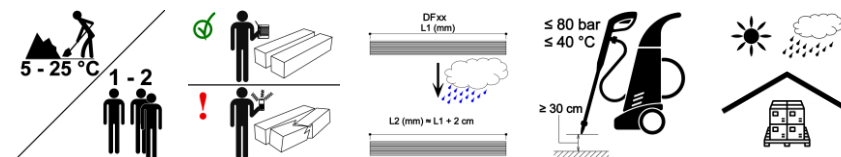
Ausdehnung

Holz-Kunststoff-Verbund (WPC) reagiert empfindlich gegenüber Ausdehnung bei Witterungseinflüssen wie Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen. Bei einem Brett von 2 m Länge kann die Gesamtausdehnung bis zu 20 mm betragen. Berücksichtigen Sie bei der Installation diese natürliche Ausdehnung, um Spannungen zu vermeiden.

Pflege

Für die normale Reinigung können eine Bürste oder ein Hochdruckreiniger (max. 80 bar) verwendet werden, mit einem Mindestabstand von 30 cm. Fett- und Ölflecken können mit einem handelsüblichen Entfetter entfernt werden. Hartnäckiger Schmutz, wie Flecken organischer Herkunft, Grünbelag oder Moosbildung, sollte mit einer verdünnten Bleichlösung behandelt werden (25 % Bleichmittel 10° und 75 % Wasser). Lösungsmittel dürfen nicht verwendet werden. Flecken sollten sofort entfernt werden, damit sie nicht ins Material eindringen oder antrocknen. Weitere Informationen zur Pflege finden Sie auf der Duofuse-Website: https://www.duofuse.com/be/Product_informatie/Onderhoud/

Alle Abbildungen zeigen das Modell DF7. Dies bedeutet jedoch nicht, dass die Installationsmethode ausschließlich für dieses Brett gilt. Lesen Sie daher die Anweisungen sorgfältig durch.



Länge der Pfosten:

Berechnung L1 (Länge des Pfostens über dem Boden): Berücksichtigen Sie eine minimale Ausdehnung von 50 mm (DF1 & DF7) oder 30 mm (DF5 & DF6). $L1 = \text{Ausdehnung} + 35 \text{ mm}$ (Oberprofil) + (Anzahl der Bretter $\times$ Höhe) + 35 mm (Unterprofil)

Festlegung L2 (Länge des Pfostens im Boden):

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

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

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

Abstand der Pfosten:

Abstand zwischen den Pfosten (A) = Brettlänge – 48 mm

Mitte zu Mitte (CTC) = Brettlänge + 38 mm

Für ein Brett von 1800 mm:

A = 1752 mm

CTC = 1838 mm

Für ein Brett von 2000 mm:

A = 1952 mm

CTC = 2038 mm

Graben der Löcher:

Abmessungen: $400 \times 400 \text{ mm}$, Tiefe = L2 + Plattenstärke

Setzen Sie den ersten und letzten Pfosten und spannen Sie eine Schnur zur Ausrichtung

2/3 mit (Schnell-)Beton füllen, max. 100 mm unterhalb des Rands

24 Stunden warten

Allgemeine Regeln vor der Installation:

Anleitung lesen: Lesen Sie stets die aktuelle Version der Anweisungen (verfügbar auf www.duofuse.com).

Lagerung: Produkte flach stapeln und vor Regen, Sonne und äußeren Einflüssen schützen.

Temperatur: Nicht bei Temperaturen unter 5 °C installieren. Profile 24 Stunden akklimatisieren lassen.

Sicherheit: Die Bretter sind nicht tragend und dürfen nicht als Geländer oder auf Terrassen > 200 mm über dem Boden verwendet werden.

Persönliche Schutzausrüstung: Schutzbrille, Handschuhe, Gehörschutz und Sicherheitsschuhe tragen.

Verarbeitung: Standardwerkzeuge verwenden, Bohrmaschine mit niedriger Geschwindigkeit und hohem Drehmoment. Verbreitung von Restmaterial vermeiden.

Ausdehnung: WPC Nut- und Federbretter dehnen sich aus (bis zu 10 mm pro Meter).

Unterprofil:

Verpflichtend für DF1, DF6 und DF7.

Auf die richtige Höhe montieren und die Ebenheit überprüfen.

Bretter installieren:

Bei Bedarf auf Maß zuschneiden.

Bretter einzeln einsetzen, Markierungen in derselben Richtung ausrichten.

Oberprofil fertigstellen:

In die oberen Nuten einsetzen.

Abdeckkappe:

Auf den Pfosten setzen (bei Bedarf mit Gummihammer).

[Optionale Schritte]

Pfosten an der Wand:

Mindestens 3 Schrauben verwenden ($\varnothing$ 5–6 mm, Länge 120 mm).

Ecke erstellen:

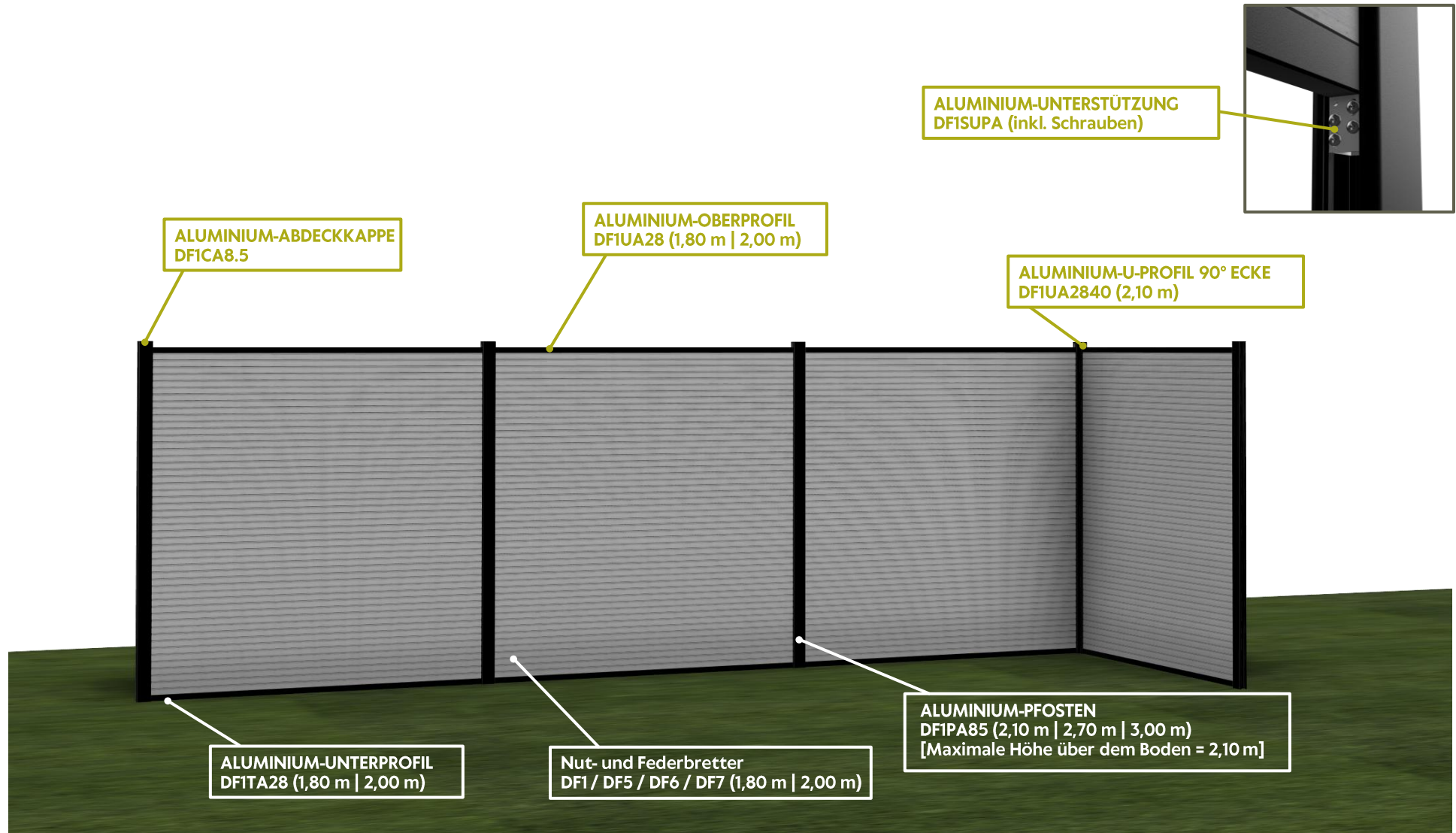
Variabel $\rightarrow$ 2 Standardpfosten + Ausrichtung mit Schnur

90° $\rightarrow$ U-Profil DFIUA2840 + selbstbohrende Schrauben ($\varnothing$ 4–4,5 mm, Länge 16 mm)

Endpfosten fertigstellen:

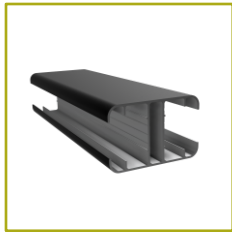
Profil einschieben + festschrauben ($\varnothing$ 4–4,5 mm, Länge 40 mm)

Vor dem Einsetzen der Bretter des letzten Gartenschirms ausführen



Benötigte Teile

Standardinstallation



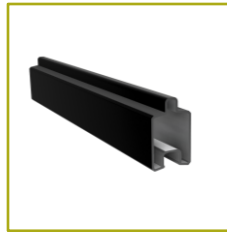
DF1PA85
Aluminium-Pfosten



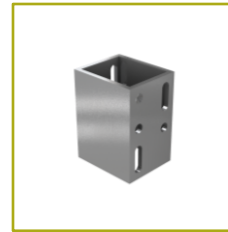
DF1CA8.5
Aluminium
Abdeckkappe



DF1UA28
Aluminium
Oberprofil

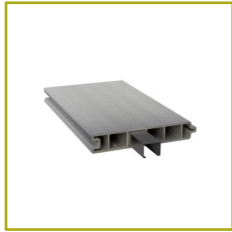


DF1TA28
Aluminium
Unterprofil

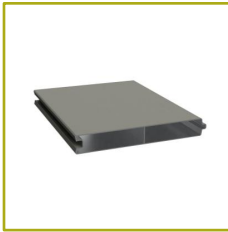


DF1SUPA
Aluminium
Unterstützung

Verfügbare Bretter



DF1B150
WPC Nut- und
Federbretter



DF5BA200
Aluminium
Nut- und
Federbretter



DF6BP250
PVC Nut- und
Federbretter



DF7B200
WPC Nut- und
Federbretter

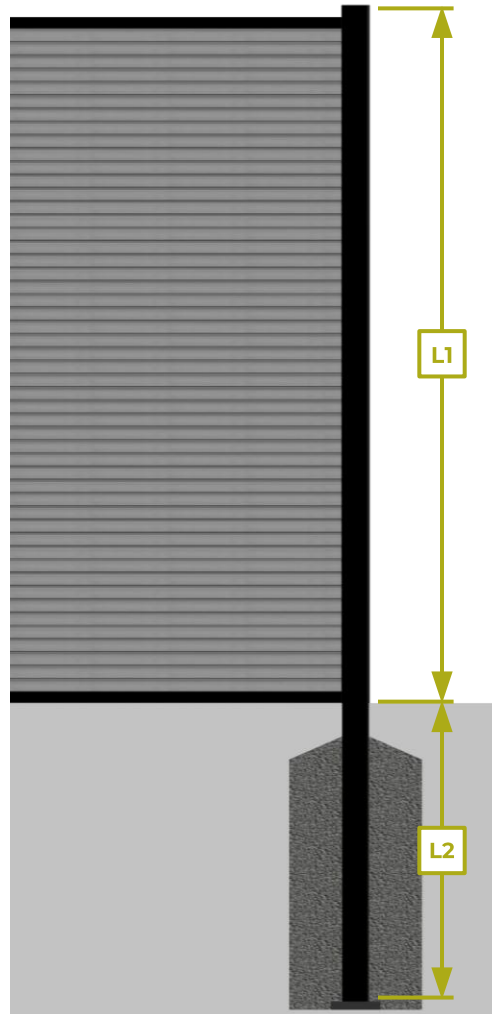
Optional



DFRT10X6
Zellgummiband



DF1UA2840
Aluminium-U-Profil
90° Ecke



	Brett	Ausdehnung (A)
	DFIB150	50 mm
	DF5BA200	30 mm
	DF6BP250	30 mm
	DF7B200	50 mm

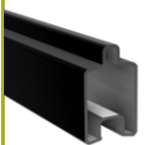
+

	Oberprofil (1x)	
	DFIUA28	
	Höhe: 35 mm	
	1 x 35 mm	

+

Brett	Höhe	Anzahl X Höhe
DFIB150	150 mm	
DF5BA200	200 mm	
DF6BP250	250 mm	
DF7B200	200 mm	

+

	Unterprofil (1x)	
	DFITA28	
	Höhe: 35 mm	
	1 x 35 mm	

L1 = Länge des Pfostens über dem Bodenniveau

$$\begin{aligned}
 &= \\
 &\text{Ausdehnung (A)} \\
 &+ \\
 &35 \text{ mm} \\
 &+ \\
 &(\text{Anzahl} \times \text{Höhe}) \\
 &+ \\
 &35 \text{ mm}
 \end{aligned}$$

L2 = Länge des Pfostens unter dem Bodenniveau

L2 = 800 mm, wenn L1 > 1500 mm
 L2 = 700 mm, wenn 1200 mm < L1 ≤ 1500 mm
 L2 = 600 mm, wenn L1 ≤ 1200 mm

Wenn die Bretter direkt auf einer Betonplatte oder einer festen Unterlage aufliegen können, ist das Unterprofil nicht zwingend erforderlich und die 35 mm des Unterprofils müssen nicht in die Berechnung einbezogen werden. Wir empfehlen jedoch standardmäßig die Verwendung des Unterprofils. Bei Verwendung einer Betonplatte beachten Sie bitte, dass die Höhe des Teils, der über die Bodenoberfläche hinausragt, in die Berechnung der Pfostenlänge über dem Boden einbezogen wird.

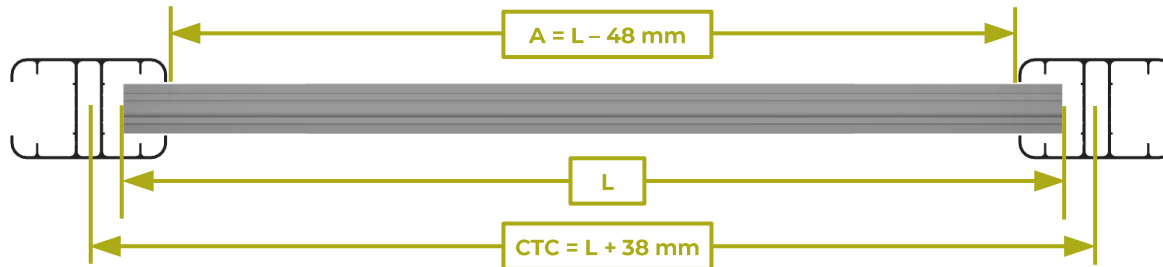
Abstand zwischen den Pfosten

Beim Aufstellen der Pfosten ist es wichtig, die Pfosten im richtigen Abstand zueinander zu platzieren, damit die Bretter genügend Ausdehnungsraum haben. Nachfolgend ein Beispiel für eine Standardmaßangabe für ein Brett mit 2000 mm Länge.

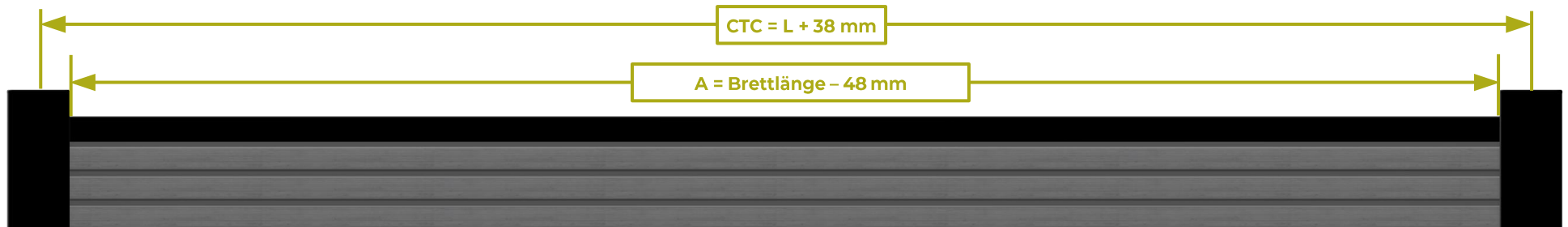
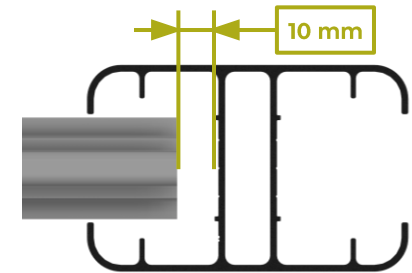
Brettlänge (L) = 2000 mm

Abstand zwischen den Pfosten (A)
= Brettlänge (L) – 48 mm
= 2000 mm – 48 mm
= 1952 mm

Mitte-zu-Mitte-Abstand der Pfosten (CTC)
= Brettlänge (L) + 38 mm
= 2000 mm + 38 mm
= 2038 mm



Ausdehnungsraum

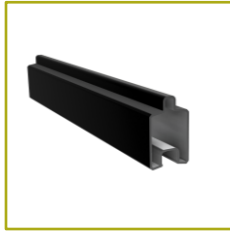


Ober- und Unterprofil

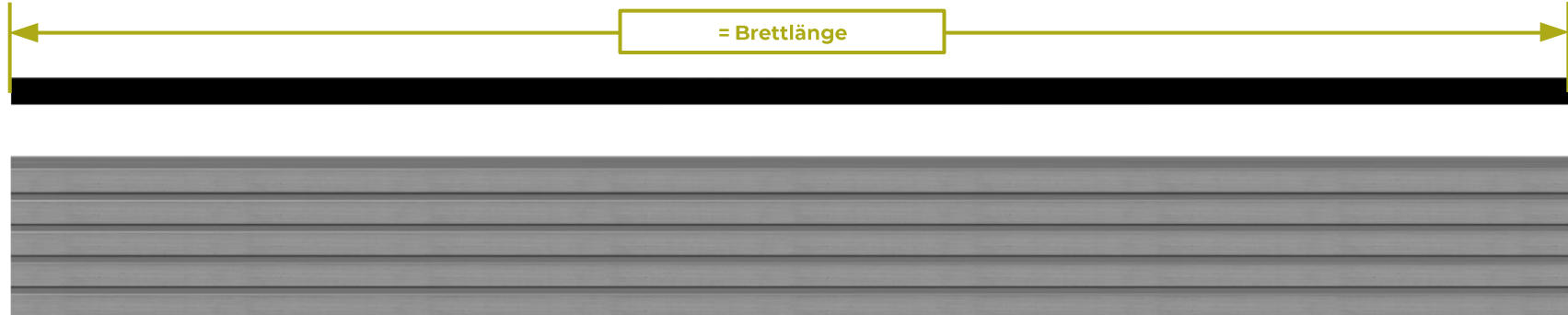
Die Länge des Ober- und Unterprofils wird durch die Länge des Brettes bestimmt. Standardmäßig sind diese in Längen von 1800 mm und 2000 mm erhältlich.



DF1UA28
Aluminium
Oberprofil

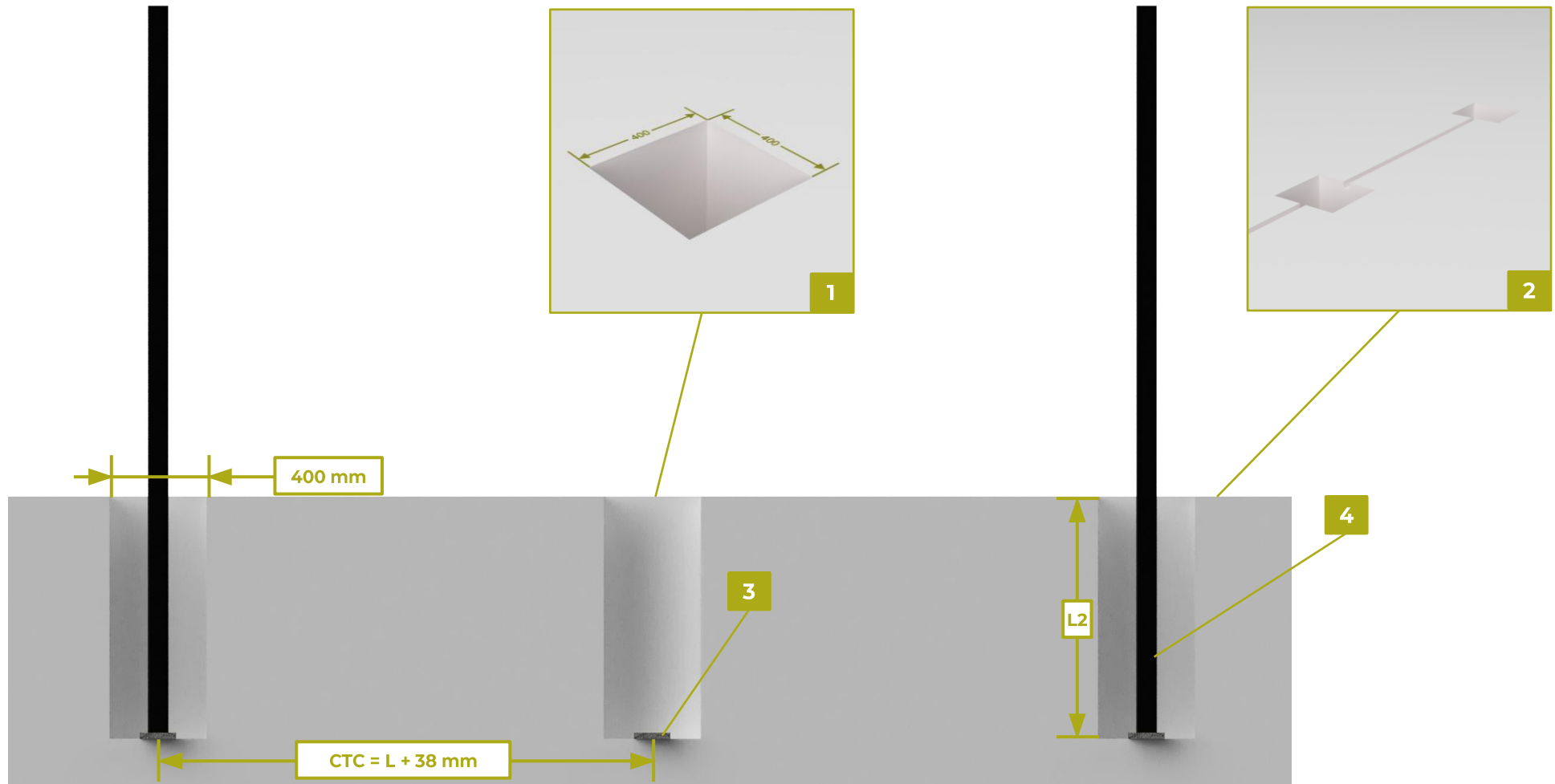


DF1TA28
Aluminium
Unterprofil



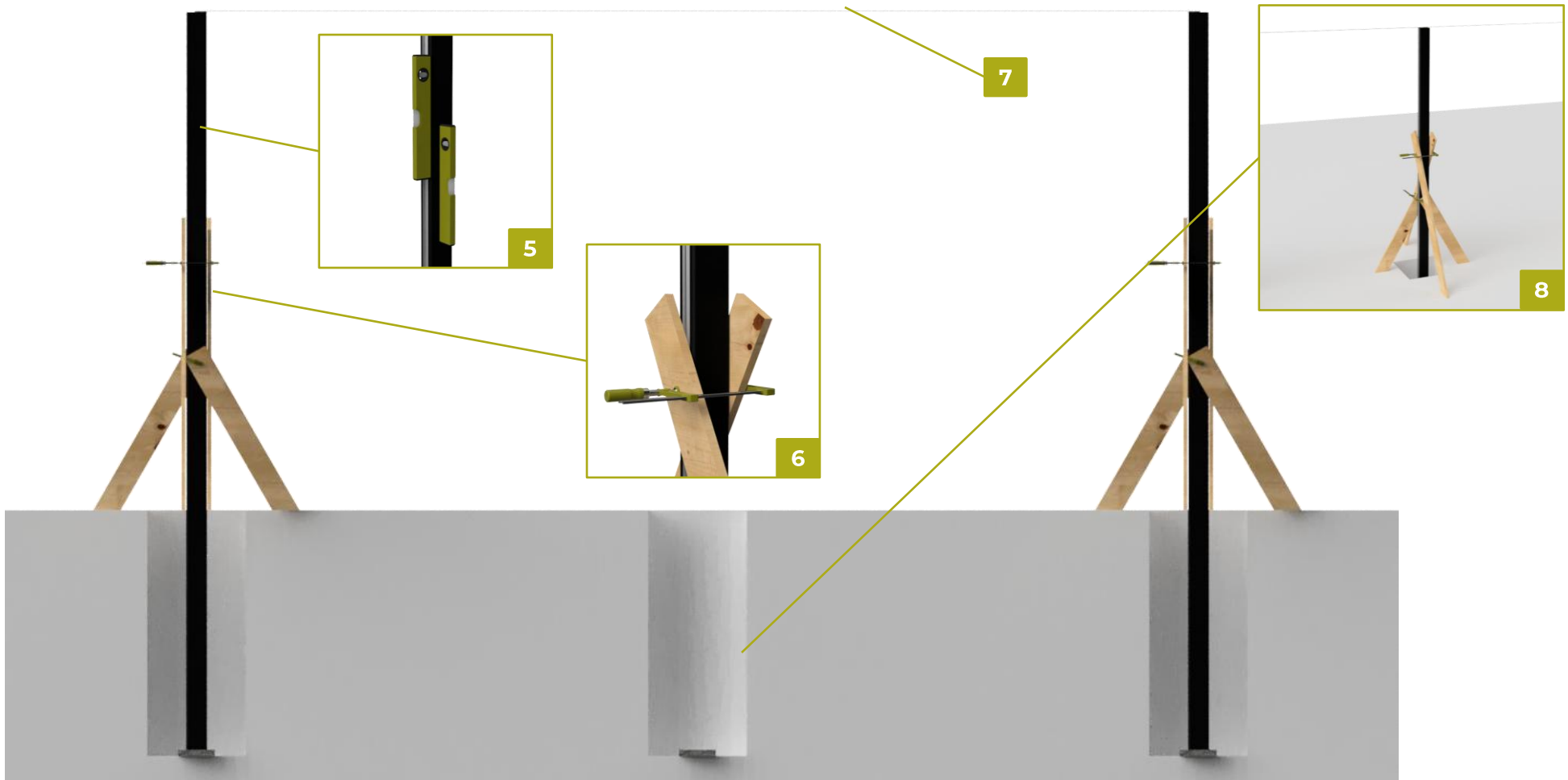
Installation der Pfosten im Boden

- 1 Graben Sie Löcher mit den Maßen 400 x 400 mm im richtigen Mitte-zu-Mitte-Abstand (CTC) entsprechend der Brettlänge (L).
- 2 Optional: Graben Sie eine Nut zwischen den Löchern für eine Betonplatte oder ein Aluminiumprofil (DFITA28).
- 3 Legen Sie eine Platte oder einen Stein auf den Boden des Lochs, um das Einsinken des Pfostens zu verhindern.
- 4 Überprüfen Sie die Tiefe: Sie muss der Pfostenlänge (L2) plus der Platte (falls verwendet) entsprechen.



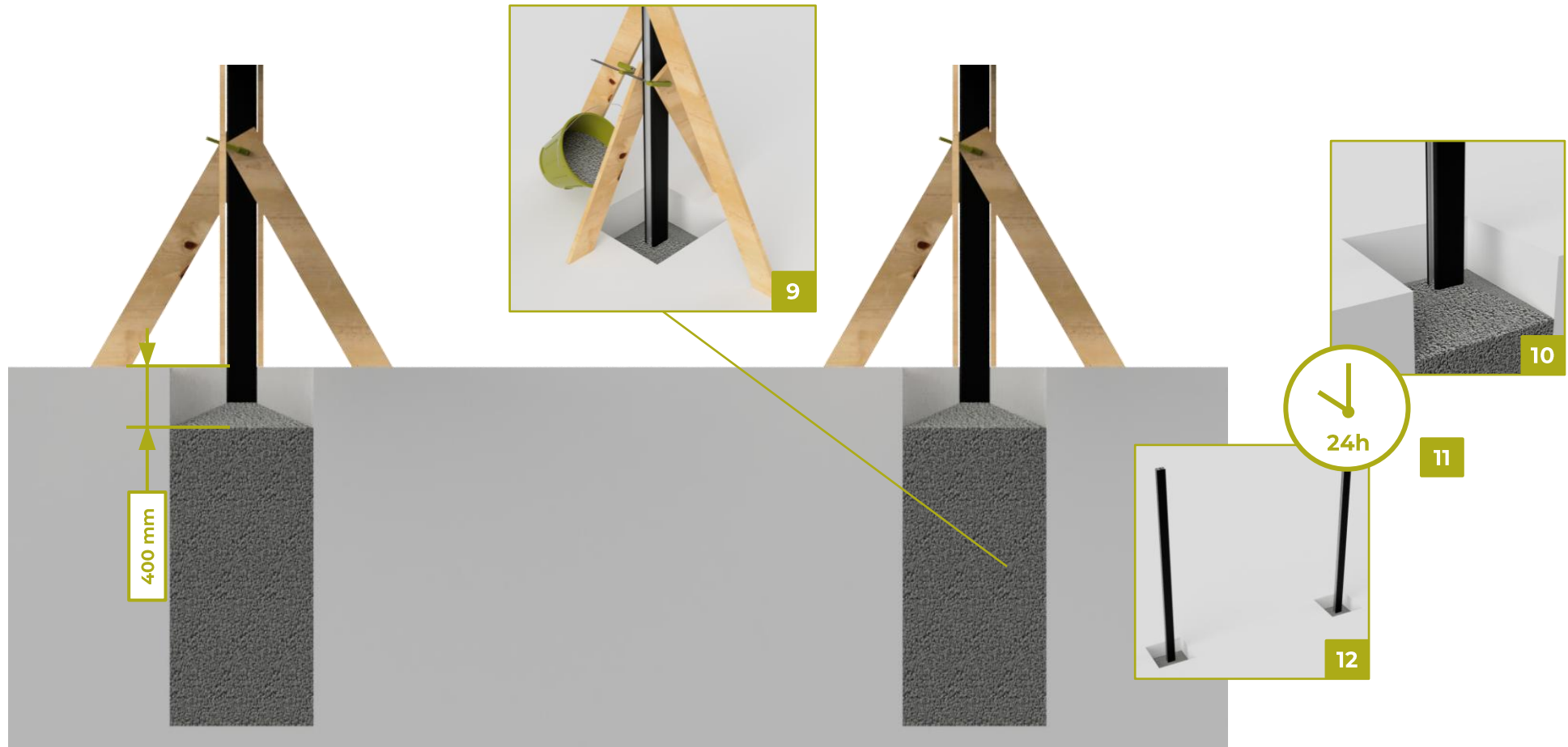
Installation der Pfosten im Boden

- Beginnen Sie mit dem Aufstellen des ersten und letzten Pfostens in der Reihe.
- 5-6** Überprüfen Sie, ob sie gerade stehen, und fixieren Sie sie vorübergehend.
 - 7** Spannen Sie eine Schnur zwischen den Pfostenköpfen, um die Ausrichtung und Höhe sicherzustellen.
 - 8** Setzen Sie die dazwischenliegenden Pfosten ein, überprüfen Sie die Senkrechte und fixieren Sie diese ebenfalls vorübergehend.



Installation der Pfosten im Boden

- 9** Füllen Sie die Löcher zu mindestens 2/3 mit (Schnell-)Beton, bis maximal 100 mm unterhalb des Rands. Überprüfen Sie, ob die Pfosten noch gerade stehen.
- 10** Ziehen Sie die Ränder schräg ab, um Wasseransammlungen und Risse im Beton zu vermeiden.
- 11** Warten Sie mindestens 24 Stunden, bevor Sie die Bretter einsetzen; bei Schnellbeton die Hinweise auf der Verpackung beachten.
- 12** Das Endergebnis ist eine stabil verankerte Konstruktion.



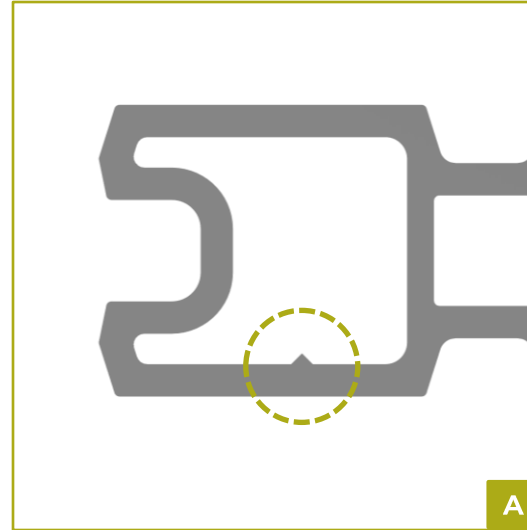
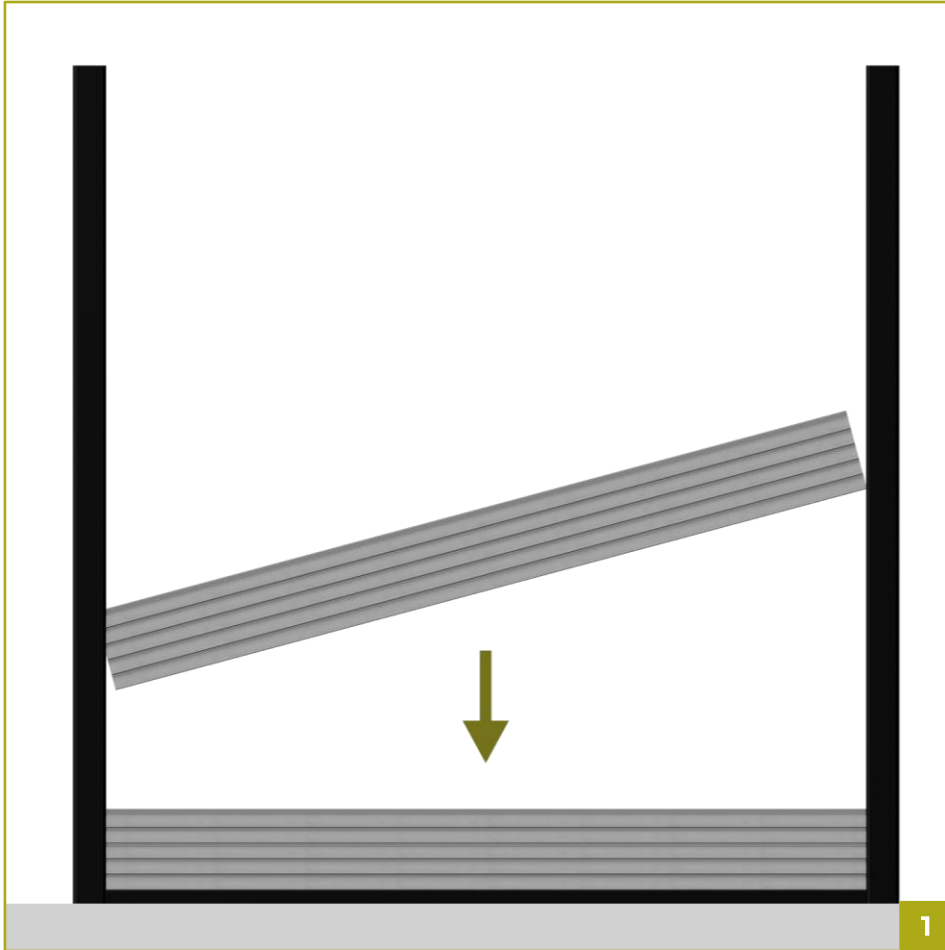
Installation des Unterprofils

- 1 Stellen Sie sicher, dass die Markierung oben links bei der Installation des Aluminium-Unterstützungsblocks stets sichtbar ist, damit die Schrauben nicht aufeinandertreffen können.
- 2 Platzieren Sie den Block auf der richtigen Höhe (gleich der Oberkante des Bodenniveaus).
- 3-4 Markieren Sie die Löcher für die Einstellschrauben in der Mitte der Langlöcher an und bohren diese, verwenden Sie den Block als Schablone.
- 5 Schrauben Sie den Block fest.
- 6 Beispiel für die Position der Schrauben im Pfosten.
- 7 Setzen Sie das Unterprofil ein (verpflichtend bei DF1, DF6 und DF7), prüfen Sie die Ebenheit und justieren Sie den Block bei Bedarf.
- 8 Befestigen Sie den Block nun mit Sicherungsschrauben (leichte Schraubkraft verwenden).
- 9 Das Unterprofil ist nun bereit für die Installation der Bretter.

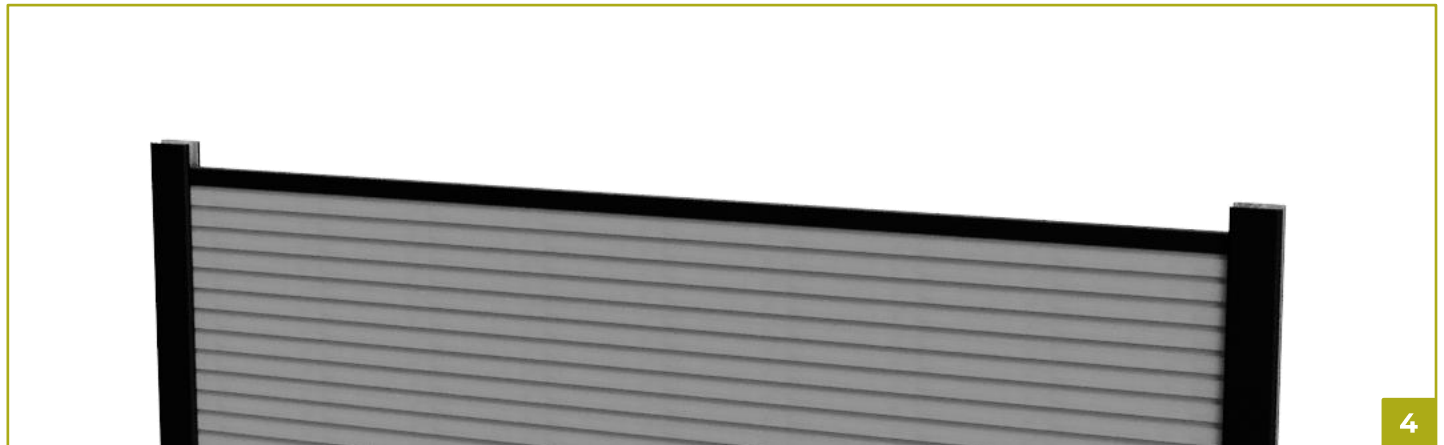
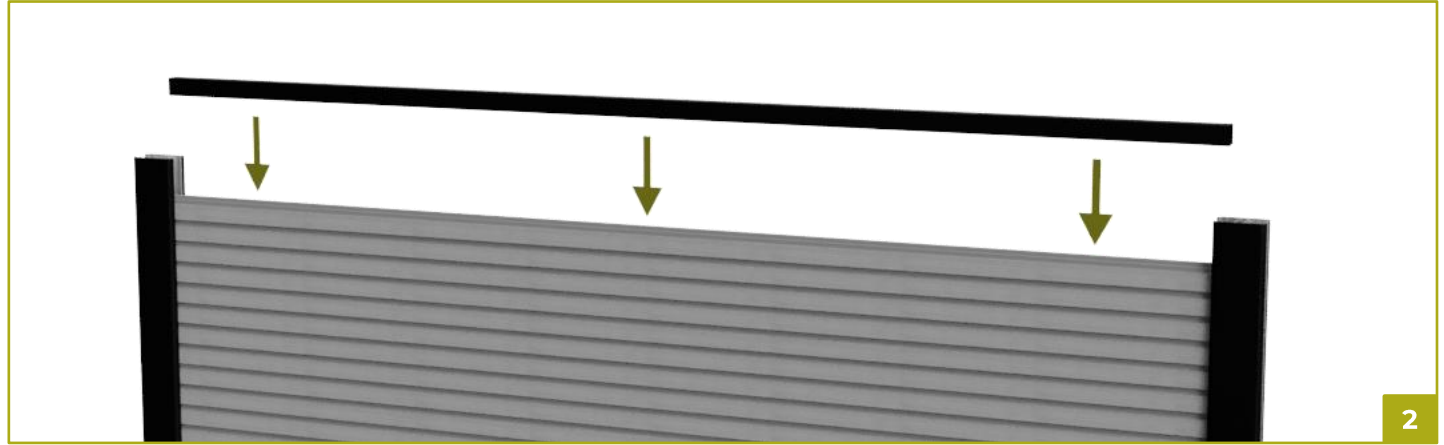


Installation der Bretter

- 1** Schneiden Sie die Bretter bei Bedarf auf die gewünschte Länge zu.
Setzen Sie die Bretter einzeln zwischen die Pfosten ein. Achten Sie darauf, dass die Bretter, falls sie eine Markierung haben, immer in dieselbe Richtung ausgerichtet sind, um Farbunterschiede zu vermeiden.
- A** Die Markierung (ein kleines Dreieck) befindet sich auf der Innenseite des Brettes, in einer der Öffnungen. Sie kann einfach mit dem Finger ertastet oder überprüft werden.

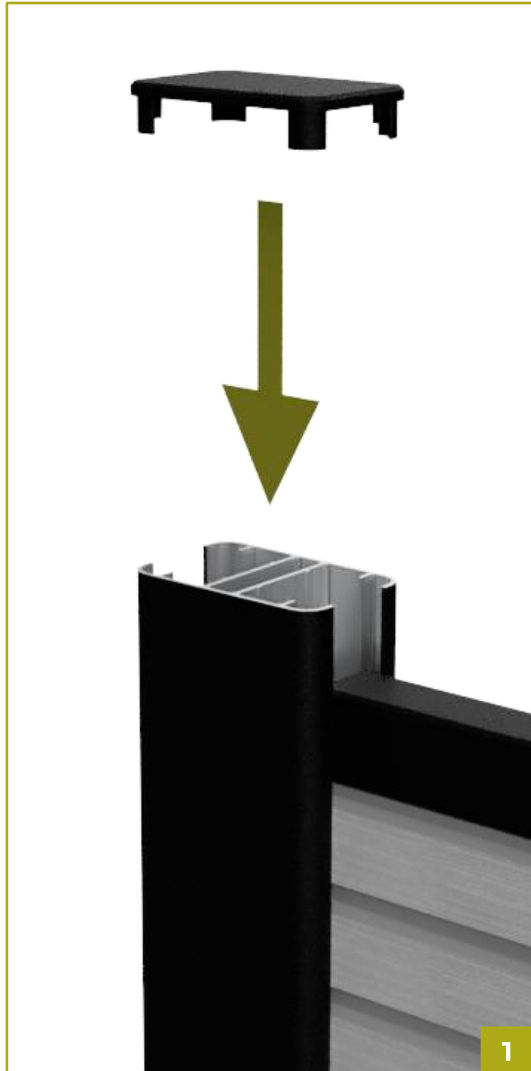


- 1** Zur Fertigstellung der Oberkante des Zaunes wird ein Oberprofil (DFIUA28) verwendet.
- 2-4** Setzen Sie das Oberprofil in die vorgesehenen Nuten des Pfostens auf das oberste Brett. Falls gewünscht, kann das Oberprofil mit einem Polymerdichtstoff am obersten Brett befestigt werden.



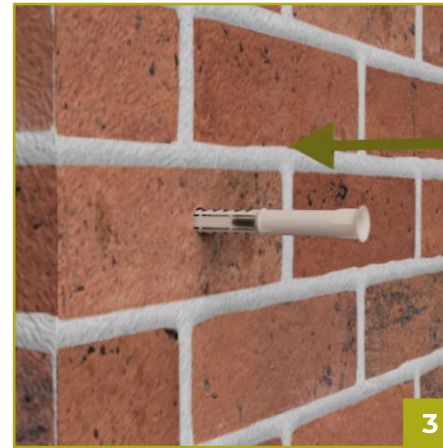
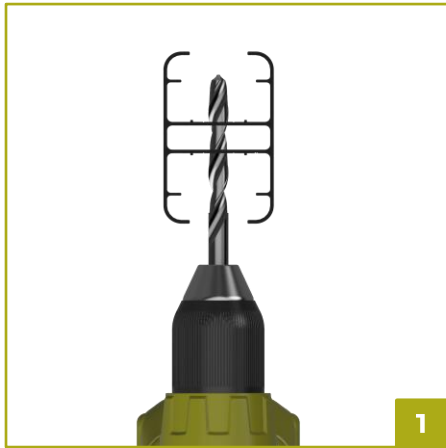
Installation der Abdeckkappe

1-2 Setzen Sie die Abdeckkappe auf die Oberseite des Pfostens. Verwenden Sie bei Bedarf einen Gummihammer.



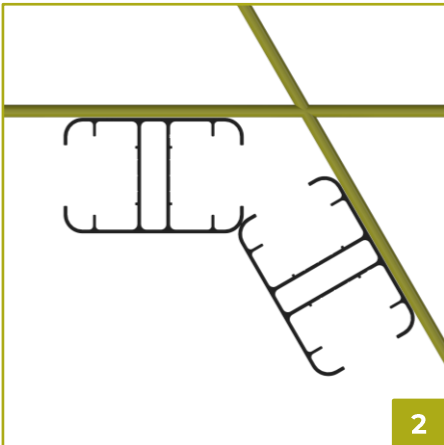
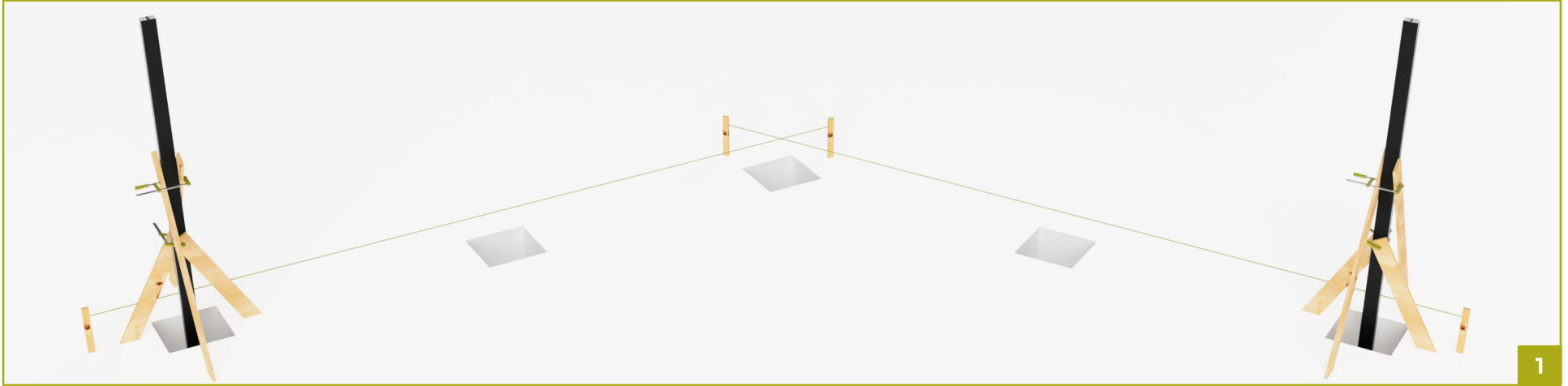
[Optional] Installation eines Pfostens an einer Wand

- 1** Bohren Sie mindestens drei Löcher in den Pfosten für die Schrauben. Achten Sie darauf, dass diese gleichmäßig über die Länge des Pfostens verteilt sind.
- 2** Bohren Sie anschließend Löcher in die Wand auf derselben Höhe wie die Löcher im Pfosten.
- 3-5** Befestigen Sie den Pfosten mit Schrauben und Dübeln an der Wand. Stellen Sie sicher, dass die Schrauben mindestens 120 mm lang sind.



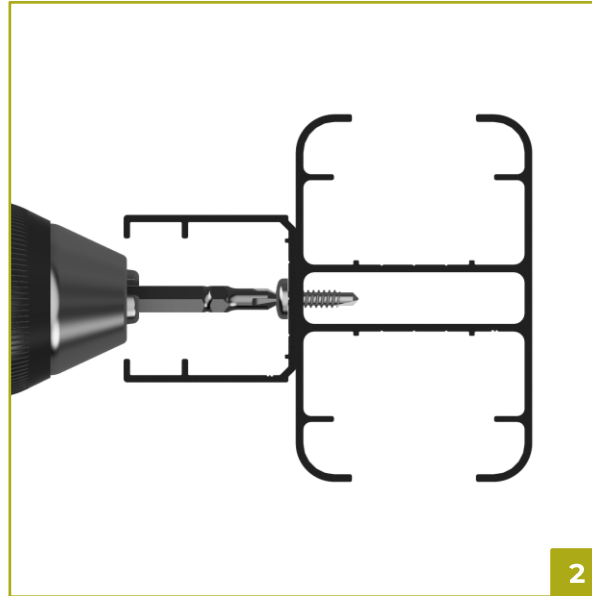
[Optional] Herstellung einer Ecke in der Aufstellung (variabel)

- Ein stumpfer oder spitzer Winkel kann mithilfe von zwei Standardpfosten (DFIPA85) realisiert werden.
- 1 Zu Beginn werden die Löcher für alle Pfosten ausgehoben. Setzen Sie den ersten und den letzten Pfosten in der Reihe ein und fixieren Sie diese vorübergehend. Spannen Sie anschließend auf Bodenniveau jeweils eine Schnur von jedem Endpfosten bis zur Ecke. Achten Sie darauf, dass die Schnüre bis an die Pfosten reichen und parallel zur geplanten Zaunanlage verlaufen.
 - 2 Am Schnittpunkt der beiden Schnüre können nun die Pfosten platziert werden. Überprüfen Sie die Ausrichtung in Bezug auf die beiden Endpfosten.



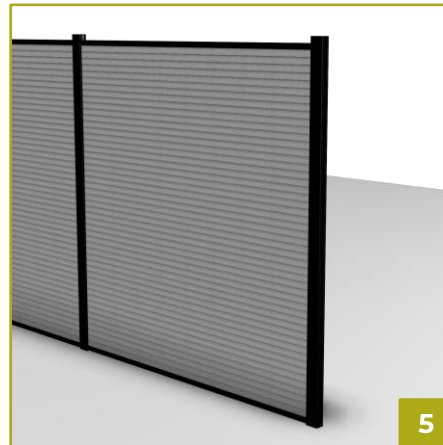
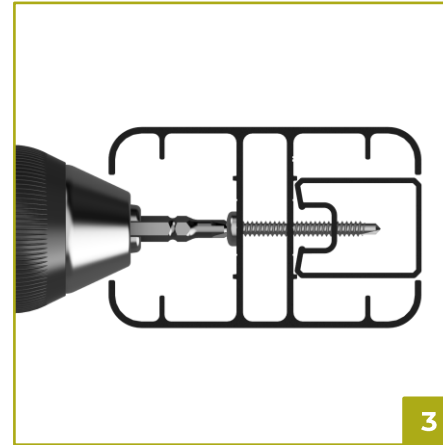
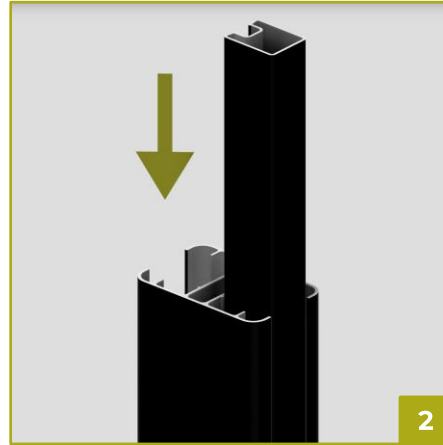
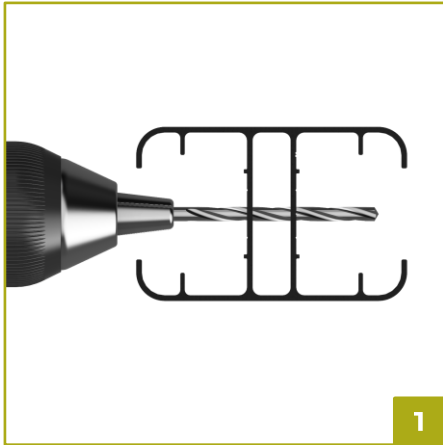
[Optional] Herstellung einer Ecke in der Aufstellung (90°)

- 1** Bohren Sie mindestens drei Löcher in das Aluminium-U-Profil (DFIUA2840) für die Schrauben.
- 2** Achten Sie darauf, dass diese gleichmäßig über die Länge des Profils verteilt sind. Befestigen Sie das Profil mit selbstbohrenden Schrauben an dem Pfosten (Durchmesser 4–4,5 mm, Mindestlänge 16 mm).
- 3** Der 90°-Winkel ist nun hergestellt.



[Optional] Abschluss des Endpfostens

- 1** Bohren Sie mindestens drei Löcher in den Aluminium-Pfosten für die Schrauben. Achten Sie darauf, dass diese gleichmäßig über die Länge des Pfostens verteilt sind.
- 2** Schieben bzw. setzen Sie das Profil in den Pfosten ein.
- 3** Befestigen Sie das Profil mit selbstbohrenden Schrauben (Durchmesser 4–4,5 mm, Mindestlänge 40 mm).
- 4-5** Setzen Sie die Bretter, das Oberprofil und die Abdeckkappe wie in den vorherigen Schritten beschrieben ein. Der Endpfosten ist nun fertiggestellt.





Plastivan NV
Wantestraat 3
B-8780 Oostrozebeke

www.plastivan.com

www.duofuse.com
info@duofuse.com