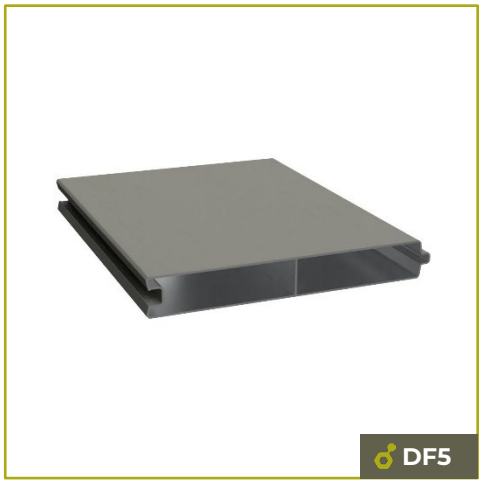








duofuse®
INVITING OUTDOOR SPACES

INSTALLATIONSANLEITUNG

Duofuse Slim Line

Horizontale Installation
Gartenzaun mit Aluminiumpfosten

INST-DF-1001 · Version 0.2 · 26.10.2026 · DE

www.duofuse.com · Produced by Plastivan

Allgemeine Informationen

Inhalt

Allgemeine Informationen 3

Installationsübersicht 4

Benötigte Teile 5

Länge der Pfosten 6

Abstand zwischen den Pfosten 7

Ober- und Unterprofil 8

Installation der Pfosten im Boden 9

Installation des Unterprofils 12

Installation der Bretter 13

Installation des Oberprofils 14

Installation der Abdeckkappe 15

[Optional]

Installation eines Pfostens an einer Wand 16

Herstellung einer Ecke in der Aufstellung (variabel) 17

Herstellung einer Ecke in der Aufstellung (90°) 18

Installation der Pfosten mit einem Pfostenträger 19

Abschluss des Endpfostens 21

Allgemeine Informationen

Bevor Sie mit der Installation beginnen, empfehlen wir Ihnen, diese Installationsanleitung sorgfältig zu lesen. Die aktuelle Version finden Sie jederzeit auf der Website (https://www.duofuse.com). Fragen können Sie an info@duofuse.com richten. Plastivan lehnt jede Haftung ab, wenn diese Vorschriften nicht eingehalten werden.

AUFSTELLUNG

Installieren Sie den Zaun nicht bei Temperaturen unter 5 °C. Lassen Sie die Profile vor der Verarbeitung mindestens 24 Stunden akklimatisieren. Entfernen Sie gegebenenfalls die Verpackung.

SICHERHEIT

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

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Tragen Sie die geeignete persönliche Schutzausrüstung, wie Schutzbrille, Gehörschutz, Handschuhe, Sicherheitsschuhe und gegebenenfalls weitere.

VERARBEITUNG DER DUOFUSE®-PRODUKTE

Duofuse®-Produkte lassen sich mit herkömmlichem Werkzeug bearbeiten. Bohren Sie mit niedriger Drehzahl und hohem Drehmoment. Sammeln Sie Reststücke, Sägemehl und Abfall sorgfältig, vermeiden Sie ein Verschütten oder Verteilen, und entsorgen Sie sie gemäß den geltenden Umweltvorschriften. Bringen Sie bei Bedarf Schutzbarrieren an, damit Boden und Wasser nicht verunreinigt werden.

OPTISCHES ERSCHEINUNGSBILD DER DUOFUSE®-PRODUKTE

Nach den ersten Regenschauern können auf den WPC-Brettern Tropfenspuren oder Ringe entstehen. Sie entstehen durch das Austreten von Lignin aus dem Holz und sind vorübergehend. Durch Abspülen mit einem Gartenschlauch verschwinden sie vorläufig, mit der Zeit verschwinden sie ganz.

Farbe und Oberflächenstruktur können je nach Produktion variieren und sind vertraglich nicht bindend. Mischen Sie daher möglichst keine Bretter aus verschiedenen Produktionschargen. Das Produktionsdatum befindet sich auf der Oberseite jedes Bretts.

SCHÄDEN

Wenden Sie sich bei Schäden an den Distributor oder Installateur, der den Zaun geliefert oder installiert hat.

AUSDEHNUNG

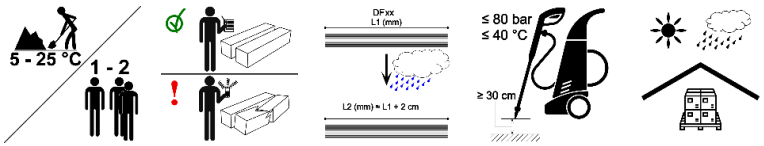
Holz-Kunststoff-Verbund (WPC) dehnt sich unter Witterungseinflüssen wie Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen aus. Bei einem 2 Meter langen Brett kann die Gesamtausdehnung bis zu 20 mm betragen. Berücksichtigen Sie diese natürliche Ausdehnung bei der Installation, um Spannungen zu vermeiden.

LAGERUNG

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

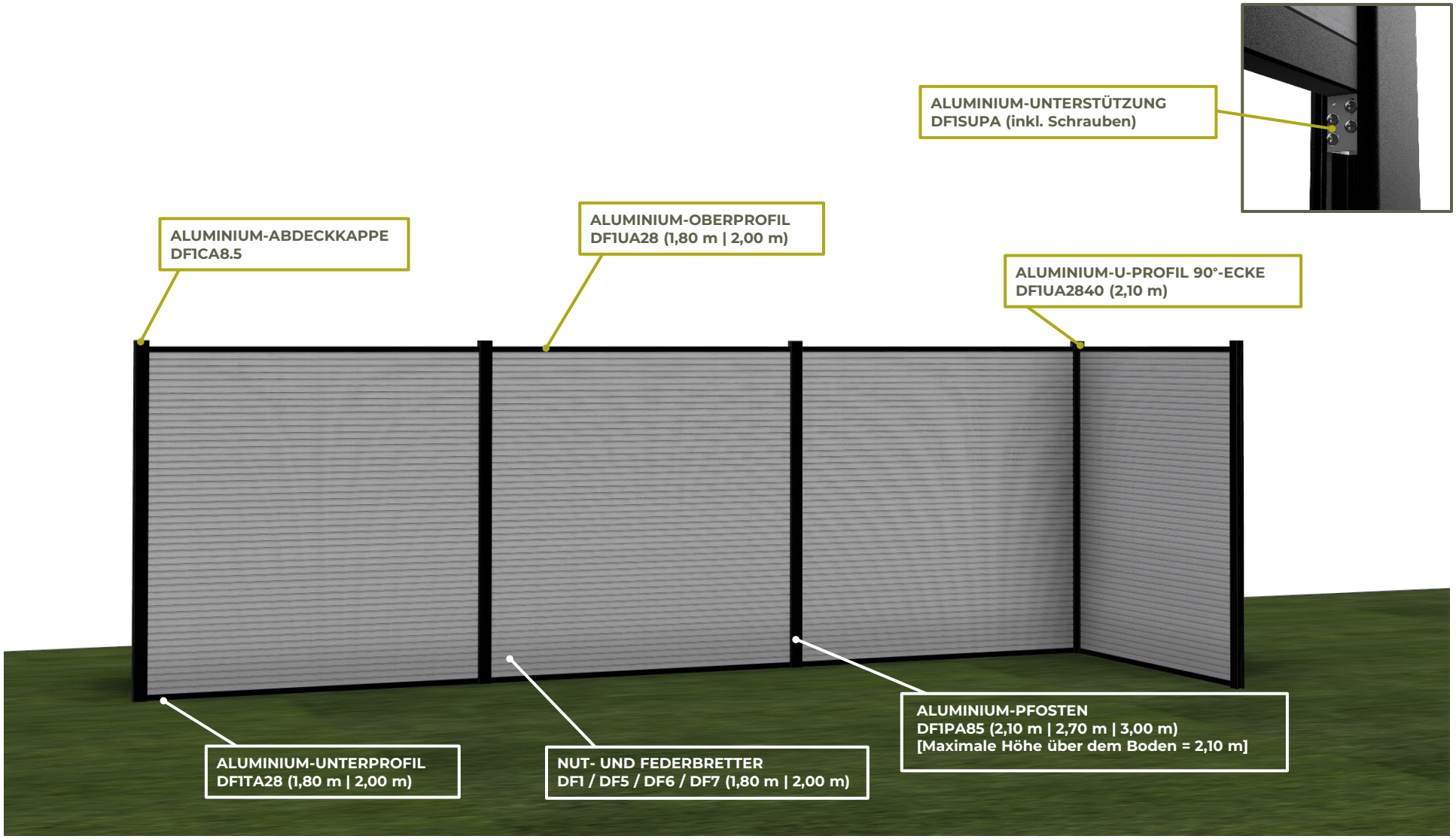
PFLEGE

Für die normale Pflege genügt eine Bürste oder ein Hochdruckreiniger (max. 80 bar, min. 30 cm Abstand). Fett- und Ölflecken entfernen Sie mit einem handelsüblichen Haushaltsentfetter. Hartnäckige Verschmutzungen wie organische Flecken, Grünbelag oder Moos behandeln Sie am besten mit verdünnter Bleichlösung (25 % Bleichmittel 10° und 75 % Wasser). Verwenden Sie KEINE Lösungsmittel. Entfernen Sie Flecken sofort, damit sie nicht antrocknen oder in das Material einziehen. Weitere Informationen zur Pflege finden Sie unter: https://www.duofuse.com



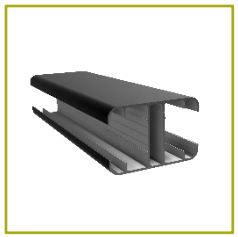
Alle Abbildungen zeigen die DF7, die Installationsmethode gilt jedoch nicht nur für dieses Brett. Lesen Sie daher die Erläuterungen sorgfältig.

Installationsübersicht



Benötigte Teile

Standardinstallation



DF1PA85
Aluminium-Pfosten



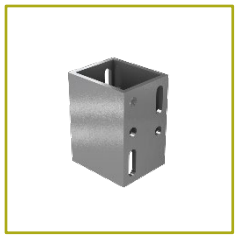
DF1CA8.5
Aluminium-Abdeckkappe



DF1UA28
Aluminium-Oberprofil

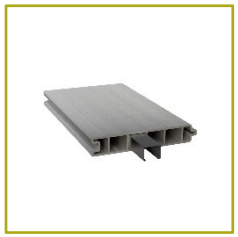


DF1TA28
Aluminium-Unterprofil

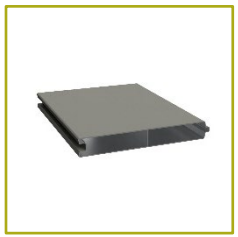


DF1SUPA
Aluminium-Unterstützung

Verfügbare Bretter



DF1B150
Nut- und Feder
WPC



DF5BA200
Nut- und Feder
Aluminium



DF6BP250
Nut- und Feder
PVC

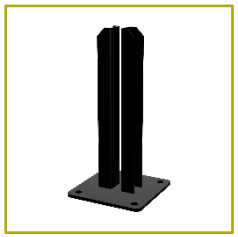


DF7B200
Nut- und Feder
WPC

Optional

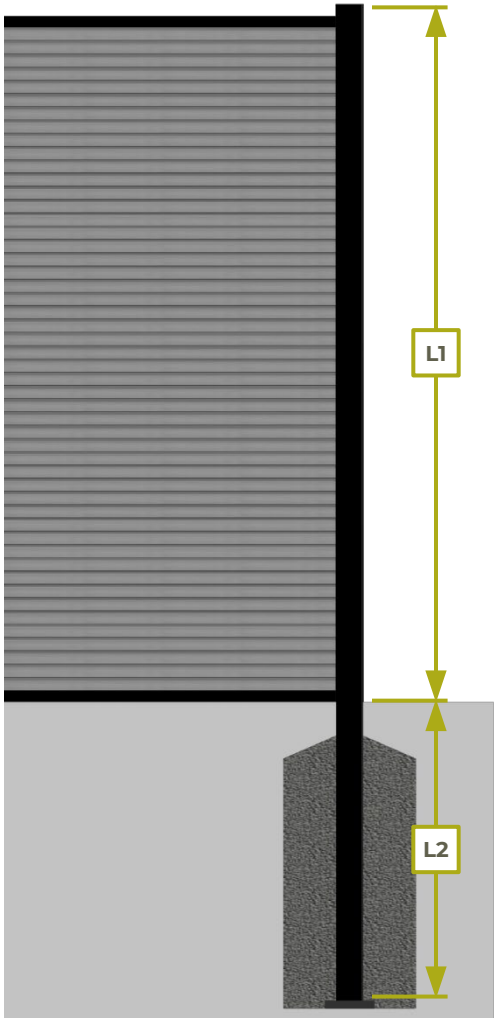


DF1UA2840
Aluminium-U-Profil
90°-Ecke



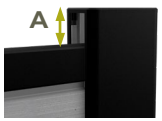
DFPHA30
Pfostenträger

Länge der Pfosten



LÄNGE ÜBER DEM BODENNIVEAU (L1)

L1 = Ausdehnung (A) + 35 mm + (Anzahl Bretter × Höhe) + 35 mm



Ausdehnung (A)
siehe Tabelle je Brett



Oberprofil (1×)
DF1UA28
Höhe: 35 mm



Unterprofil (1×)
DF1TA28
Höhe: 35 mm

JE BRETT

BRETT	AUSDEHNUNG (A)	HÖHE
DF1B150	50 mm	150 mm
DF5BA200	30 mm	200 mm
DF6BP250	30 mm	250 mm
DF7B200	50 mm	200 mm

LÄNGE UNTER DEM BODENNIVEAU (L2)

L1 (ÜBER DEM BODEN)	L2
> 1500 mm	800 mm
1200 – 1500 mm	700 mm
≤ 1200 mm	600 mm

Achtung: Wenn die Bretter direkt auf einer Betonplatte oder einer festen Unterlage aufliegen können, ist das Unterprofil nicht erforderlich und die 35 mm müssen nicht mitgerechnet werden. Wir empfehlen jedoch, standardmäßig das Unterprofil zu verwenden. Achten Sie bei Verwendung einer Betonplatte darauf, dass die Höhe des über den Boden ragenden Teils in die Berechnung der Pfostenlänge über dem Boden einbezogen wird.

Abstand zwischen den Pfosten

Bei der Installation der Pfosten ist es wichtig, diese im richtigen Abstand zueinander zu setzen, damit die Bretter genügend Ausdehnungsraum haben.

BEISPIEL: BRETTLÄNGE (L) = 2000 mm

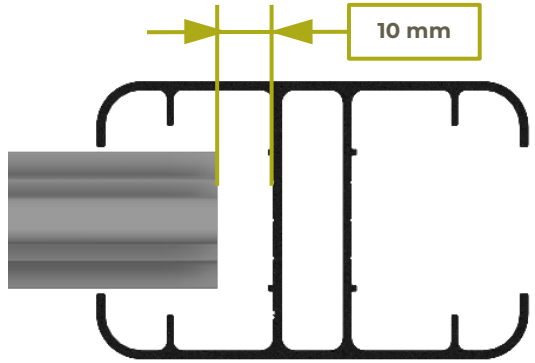
Abstand zwischen den Pfosten (A)

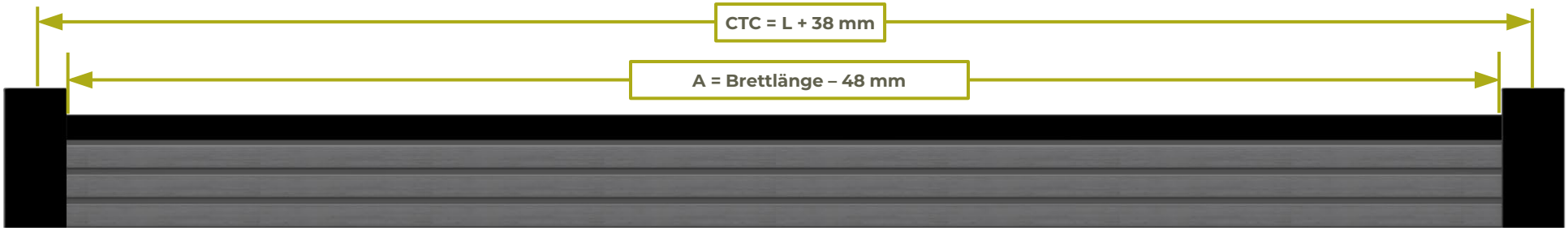
= Brettlänge (L) – 48 mm
= 2000 mm – 48 mm
= 1952 mm

Mitte-zu-Mitte-Abstand der Pfosten (CTC)

= Brettlänge (L) + 38 mm
= 2000 mm + 38 mm
= 2038 mm

Ausdehnungsraum





Ober- und Unterprofil

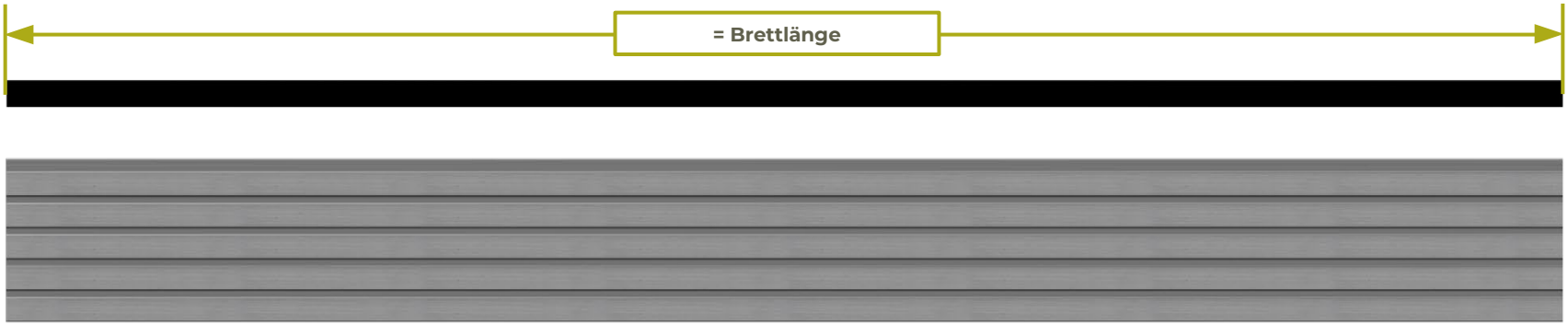
Die Länge des Ober- und Unterprofils richtet sich nach der Brettlänge. Diese sind standardmäßig in den Längen 1800 mm und 2000 mm erhältlich.



DF1UA28
Aluminium-
Oberprofil

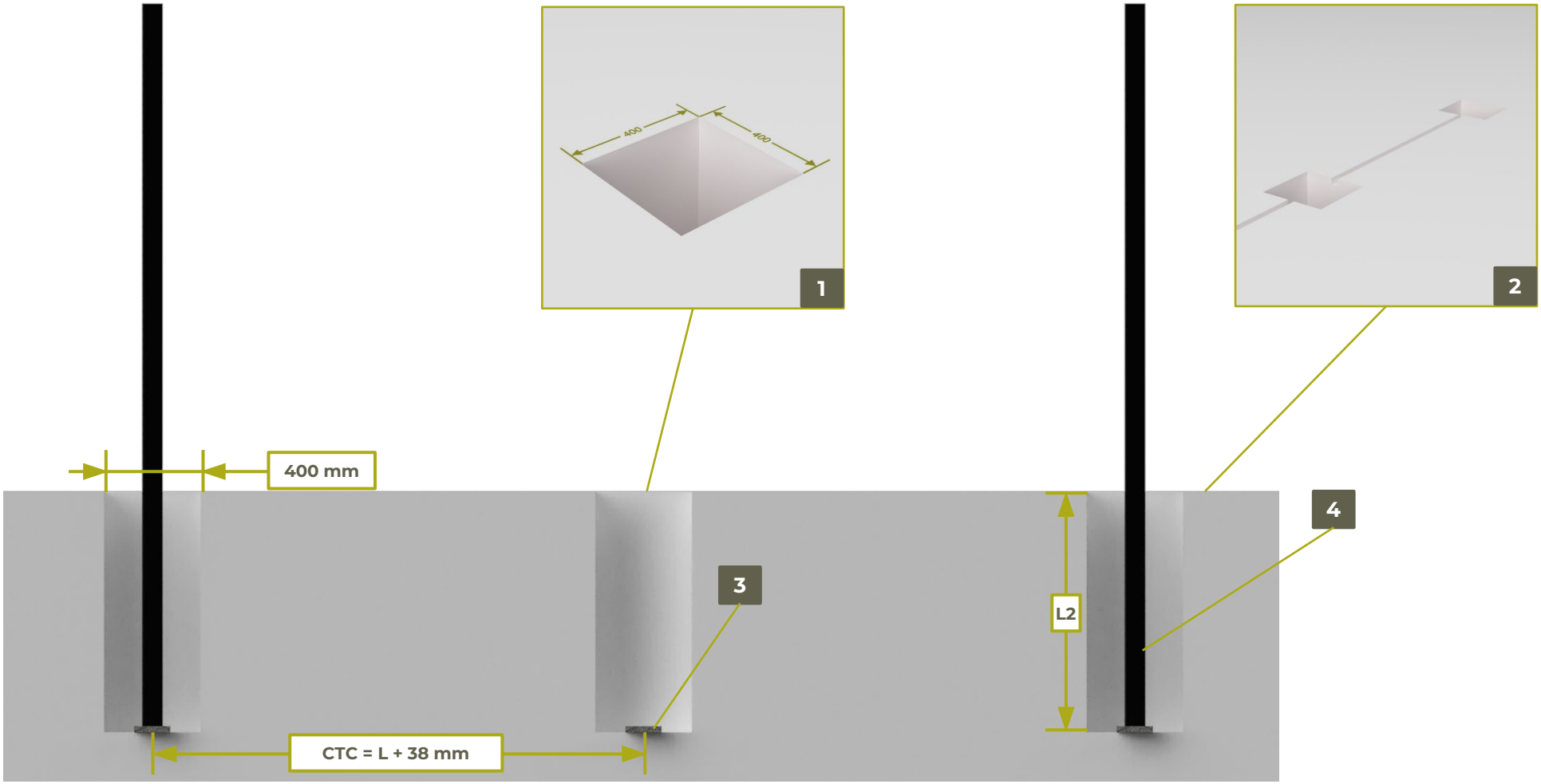


DF1TA28
Aluminium-
Unterprofil



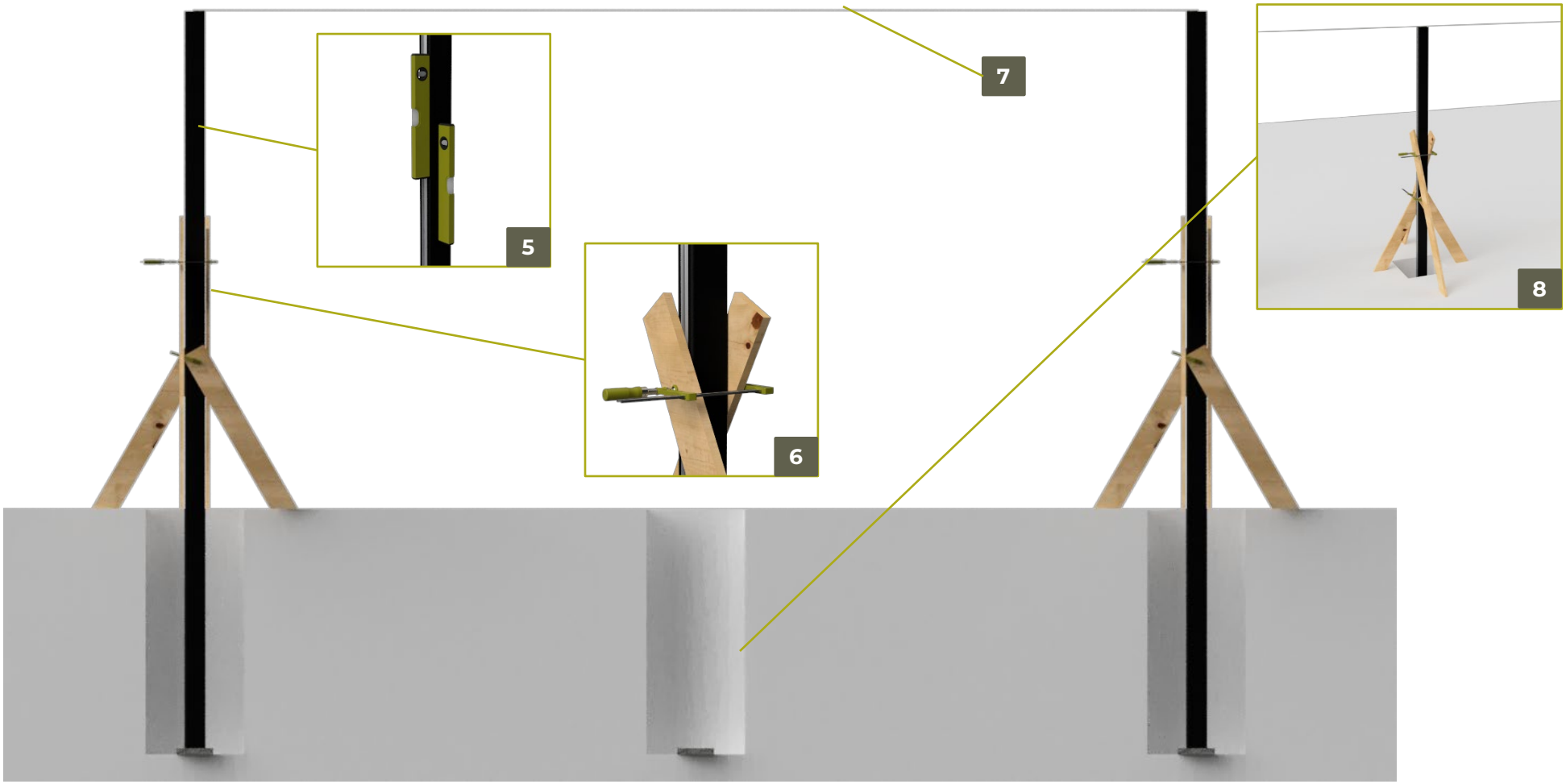
Installation der Pfosten im Boden

1 Heben Sie Löcher von 400 × 400 mm im richtigen Mitte-zu-Mitte-Abstand (CTC) entsprechend der Brettlänge (L) aus.
2 Optional: Heben Sie zwischen den Löchern einen Graben für eine Betonplatte oder ein Aluminiumprofil (DF1TA28) aus.
3 Legen Sie eine Platte oder einen Stein auf den Boden, um ein Absinken des Pfostens zu verhindern.
4 Prüfen Sie die Tiefe: Sie muss der Pfostenlänge (L2) zuzüglich der Platte (falls verwendet) entsprechen.



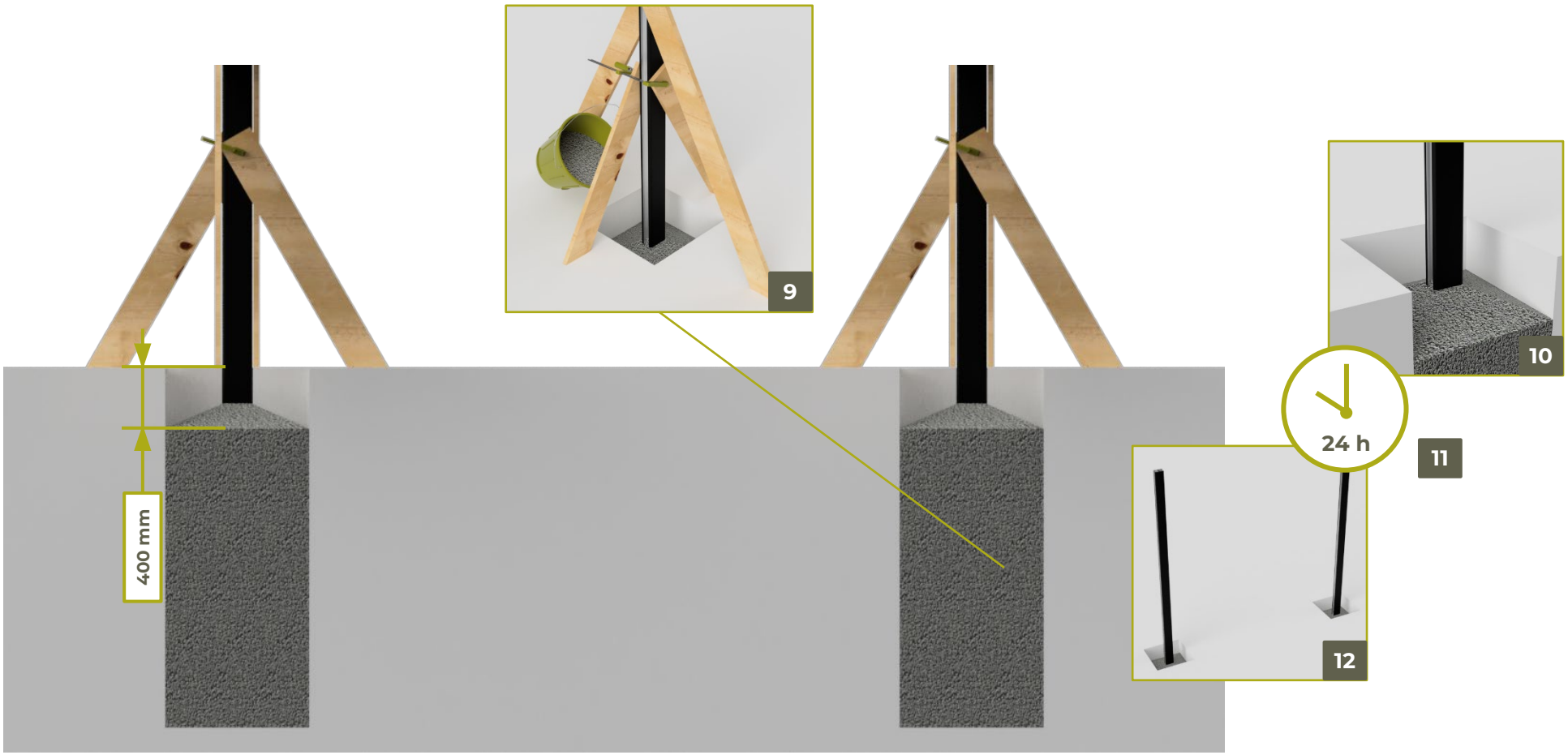
Installation der Pfosten im Boden

Setzen Sie zuerst den ersten und den letzten Pfosten der Reihe.
5-6 Prüfen Sie, ob sie lotrecht stehen, und fixieren Sie sie provisorisch.
7 Spannen Sie eine Schnur zwischen den Pfostenköpfen, um Flucht und Höhe sicherzustellen.
8 Setzen Sie die Zwischenpfosten, prüfen Sie, ob sie lotrecht stehen, und fixieren Sie sie ebenfalls provisorisch.



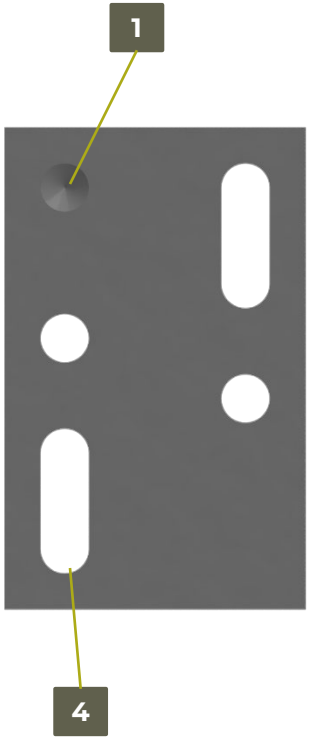
Installation der Pfosten im Boden

9 Füllen Sie die Löcher mindestens zu 2/3 mit (Schnell-)Beton, bis maximal 100 mm unter den Rand. Prüfen Sie, ob die Pfosten noch lotrecht stehen.
10 Schrägen Sie die Ränder ab, um Wasseransammlungen und Risse im Beton zu vermeiden.
11 Warten Sie mindestens 24 Stunden, bevor Sie die Bretter einsetzen; bei Schnellbeton beachten Sie die Angaben auf der Verpackung.
12 Das Ergebnis ist eine fest verankerte Konstruktion.



Installation des Unterprofils

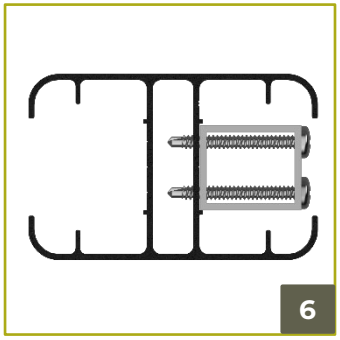
1 Achten Sie darauf, dass die Markierung oben links bei der Installation des Aluminium-Unterstützungsblocks stets sichtbar ist, damit die Schrauben nicht aufeinandertreffen.
2 Setzen Sie den Block auf die richtige Höhe (bündig mit dem Bodenniveau).
3-4 Zeichnen Sie die Löcher für die Einstellschrauben in der Mitte der Langlöcher an und bohren Sie sie. 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 (Pflicht 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.















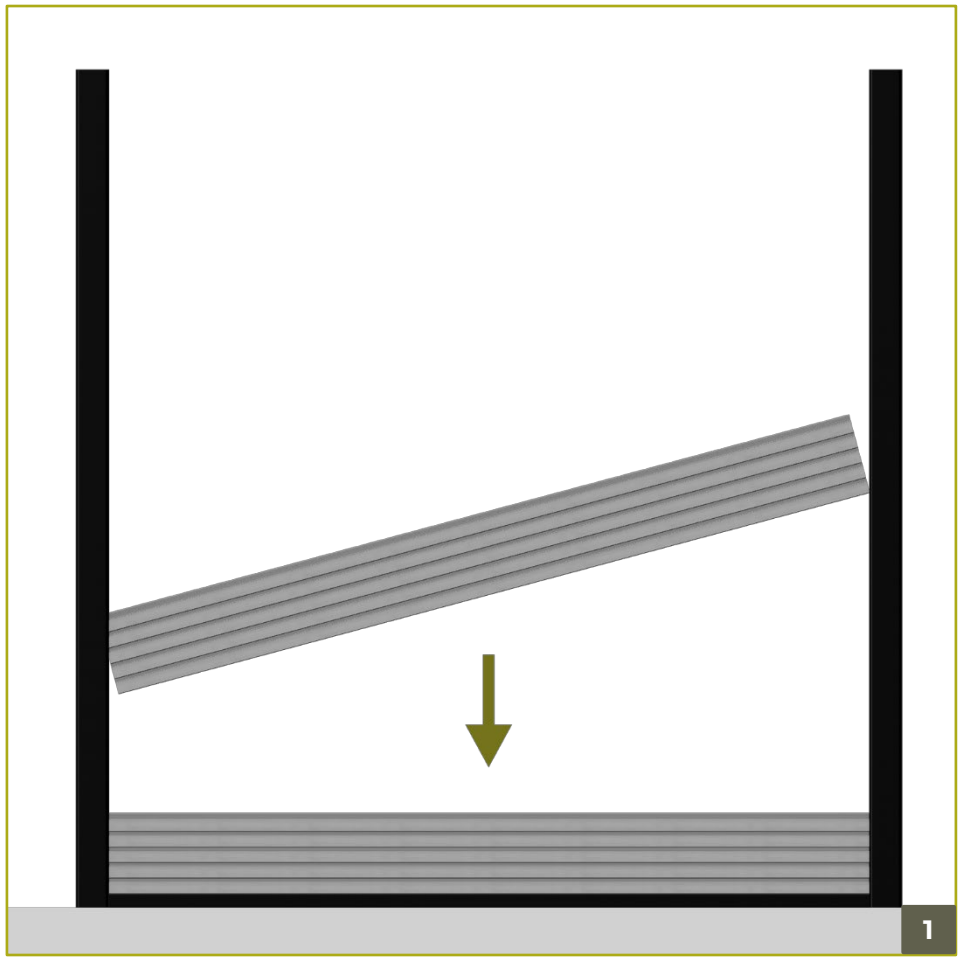


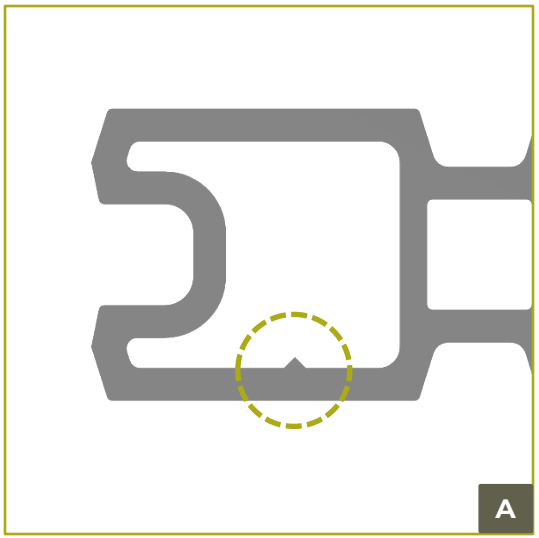
Installation der Bretter

Sägen Sie die Bretter bei Bedarf auf Maß.

1 Setzen Sie die Bretter einzeln zwischen die Pfosten.

A Achten Sie darauf, dass Bretter mit einer Markierung stets in dieselbe Richtung zeigen, um Farbunterschiede zu vermeiden. Die Markierung (ein kleines Dreieck) befindet sich auf der Innenseite des Brettes in einer der Öffnungen. Sie lässt sich leicht mit dem Finger ertasten oder prüfen.

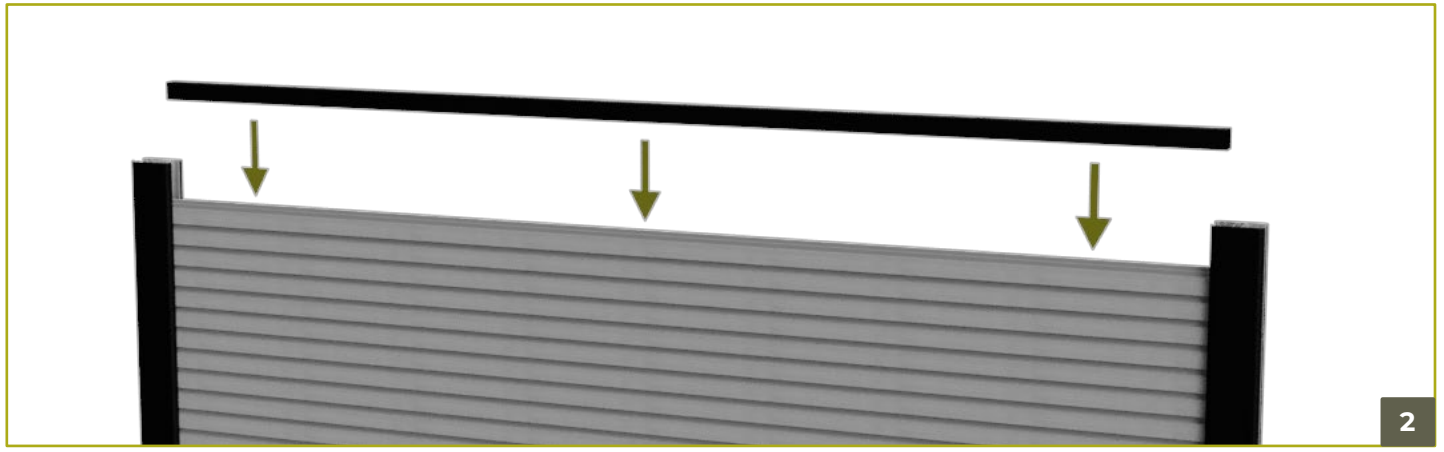




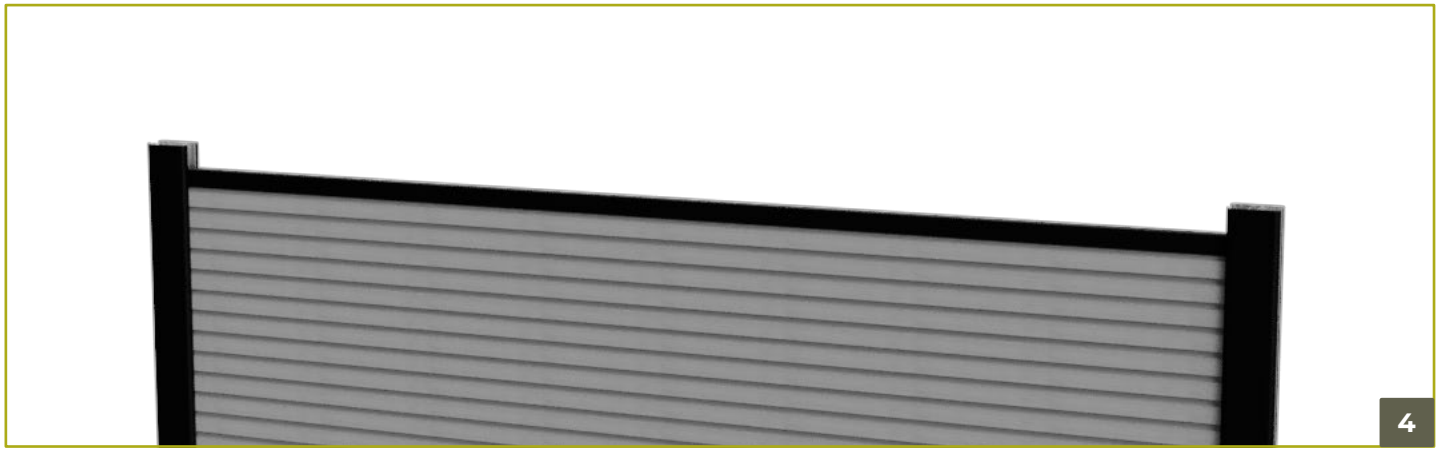
Installation des Oberprofils

1 Für den oberen Abschluss des Zauns verwenden Sie ein Oberprofil (DF1UA28).
2-4 Setzen Sie das Oberprofil auf das oberste Brett in die dafür vorgesehenen Nuten des Pfostens.
Bei Bedarf kann das Oberprofil mit einem Polymerdichtstoff am obersten Brett befestigt werden.



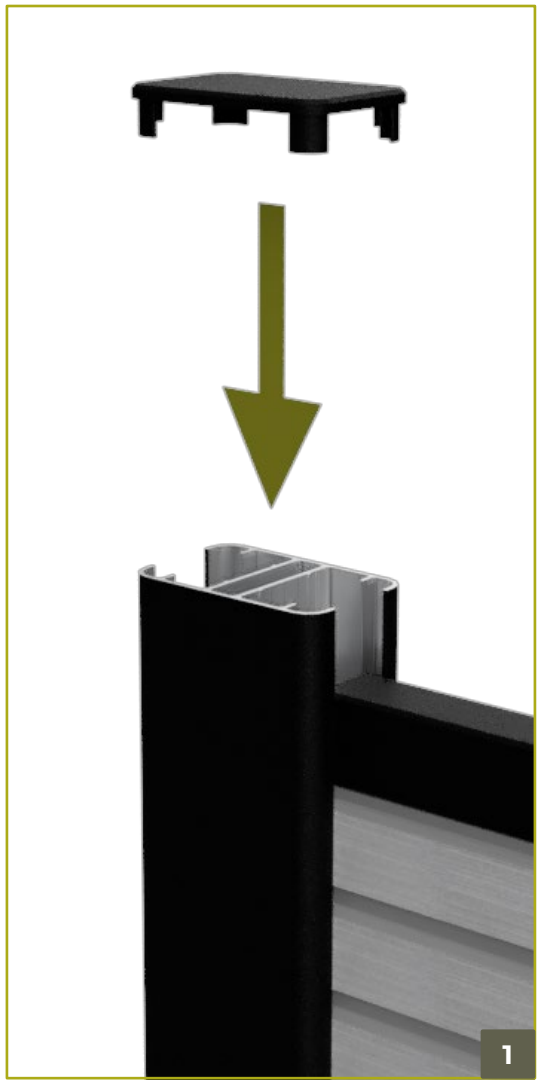






Installation der Abdeckkappe

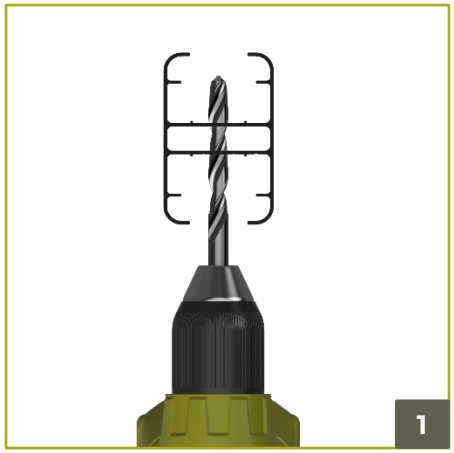
1-2 Setzen Sie die Abdeckkappe auf die Oberseite des Pfostens. Verwenden Sie dazu gegebenenfalls einen Gummihammer.





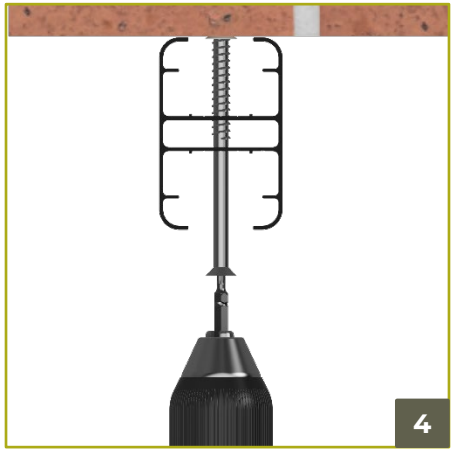
[Optional] Installation eines Pfostens an einer Wand

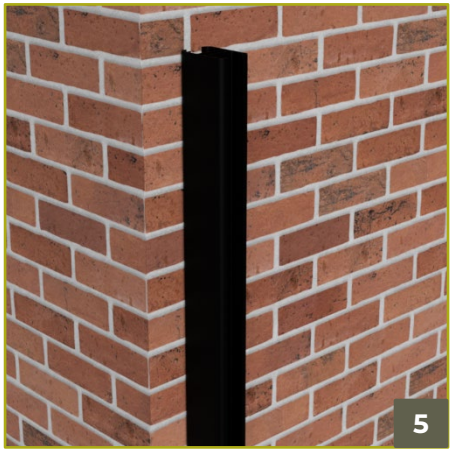
1 Bohren Sie mindestens drei Löcher für die Schrauben in den Pfosten. Achten Sie darauf, dass sie gleichmäßig über die Länge des Pfostens verteilt sind.
2 Bohren Sie anschließend Löcher in die Wand auf derselben Höhe wie die Löcher im Pfosten.
3-5 Befestigen Sie den Pfosten mit Schrauben und Dübeln an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









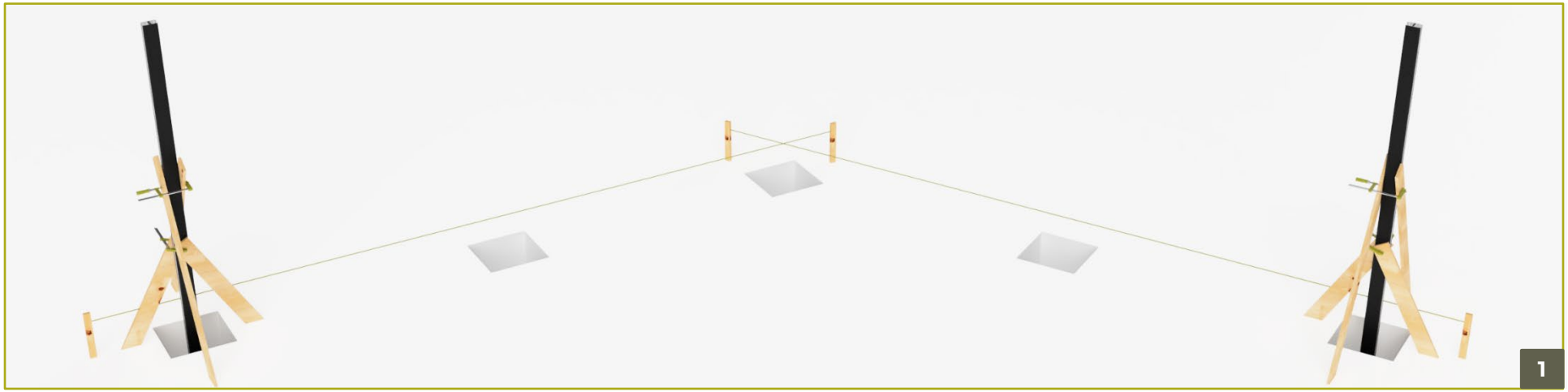


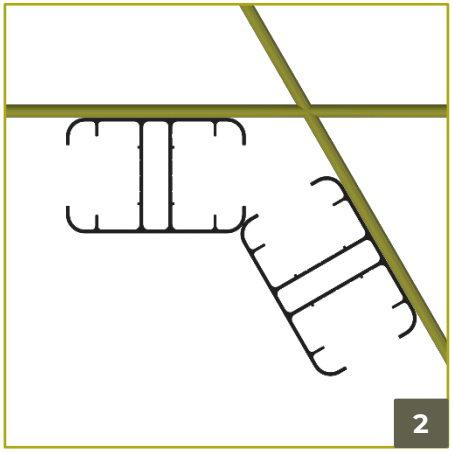
[Optional] Herstellung einer Ecke in der Aufstellung (variabel)

Ein stumpfer oder spitzer Winkel lässt sich mit zwei Standardpfosten (DF1PA85) realisieren.

1 Heben Sie zuerst die Löcher für alle Pfosten aus. Setzen Sie den ersten und den letzten Pfosten der Reihe und fixieren Sie sie provisorisch. Spannen Sie anschließend auf Bodenhöhe eine Schnur von jedem Endpfosten bis zur Ecke. Die Schnüre müssen an den Pfosten anliegen und parallel zur geplanten Zaunanlage verlaufen.

2 Am Schnittpunkt der beiden Schnüre können nun die Pfosten gesetzt werden. Prüfen Sie die Flucht mit den beiden Endpfosten.

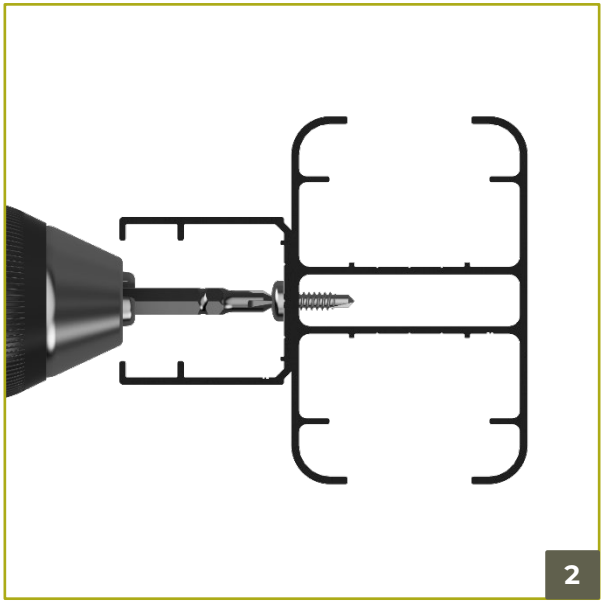


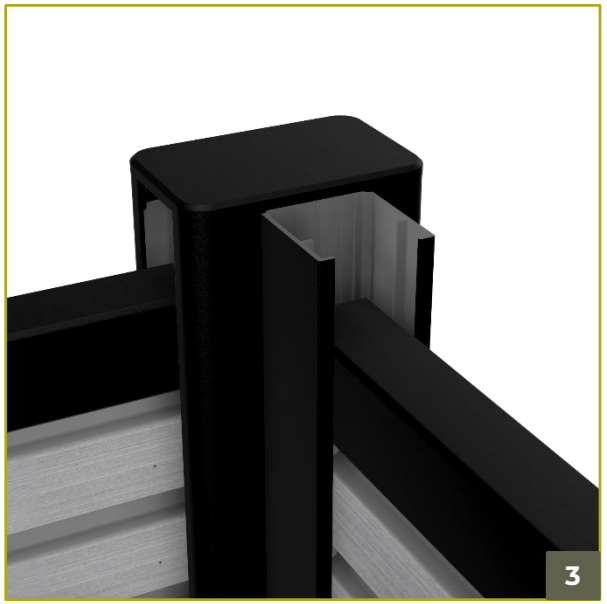


[Optional] Herstellung einer Ecke in der Aufstellung (90°)

1 Bohren Sie mindestens drei Löcher für die Schrauben in das Aluminium-U-Profil (DF1UA2840), gleichmäßig über die Profillänge verteilt.
2 Befestigen Sie das Profil mit selbstbohrenden Schrauben am Pfosten (Durchmesser 4–4,5 mm und Länge min. 16 mm).
3 Die 90°-Ecke ist nun hergestellt.

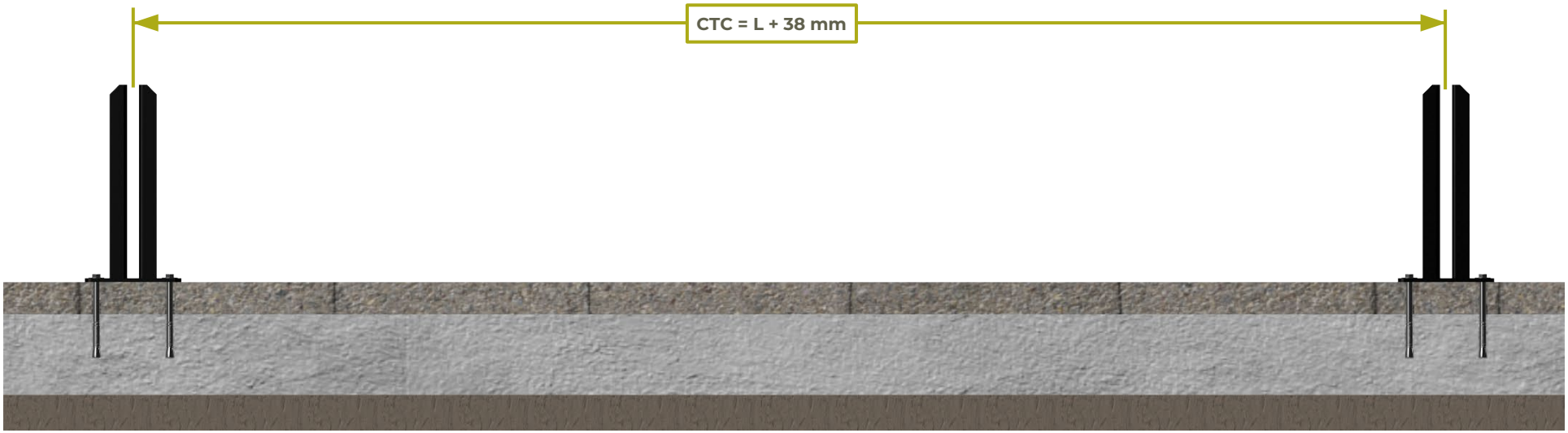






[Optional] Installation der Pfosten mit einem Pfostenträger

Setzen Sie die innenliegenden Pfostenträger an der gewünschten Stelle im richtigen Mitte-zu-Mitte-Abstand (CTC) und zeichnen Sie die Löcher mit einem 13-mm-Bohrer an. Entfernen Sie den Pfostenträger und bohren Sie die Löcher tief genug für die gewählte Befestigung. Prüfen Sie, ob der Pfostenträger in beiden Richtungen waagerecht steht, und unterlegen Sie die niedrigere Seite bei Bedarf mit Verglasungsklötzen, Unterlegplatten oder Kunststoff-Distanzklötzen. Befestigen Sie den Pfostenträger mit Verbundankern (Herstellerangaben beachten) oder Bolzenankern (min. 100 mm lang, Gewindedurchmesser 12 mm). Kürzen Sie anschließend den Pfosten auf die richtige Länge und setzen Sie ihn auf den Pfostenträger.

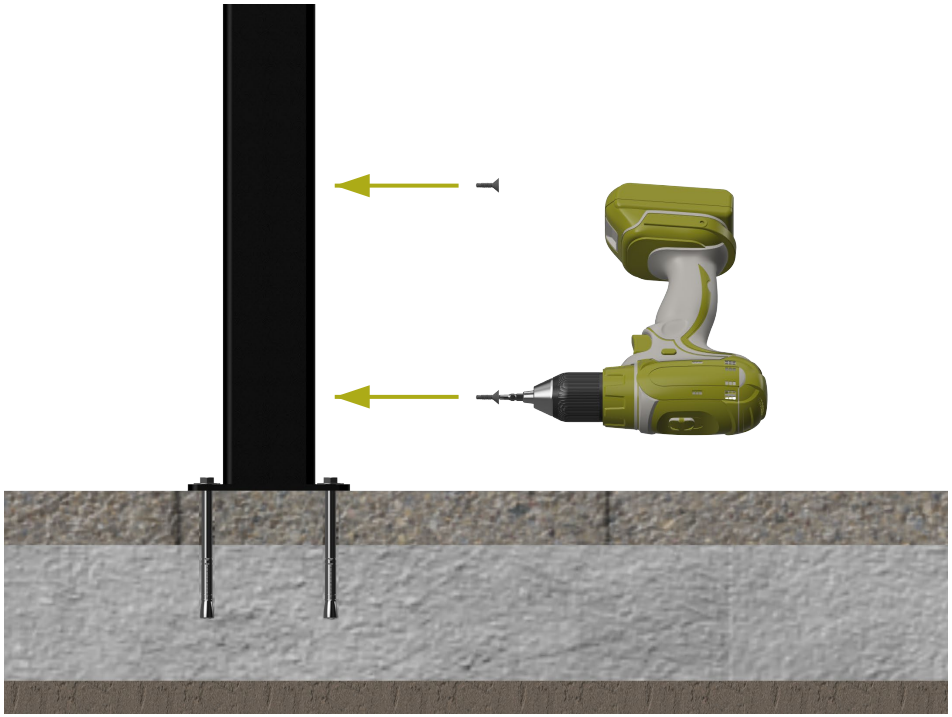


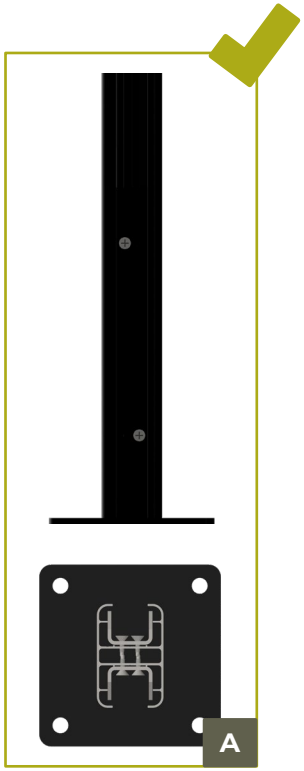
Achtung: Unter festem Untergrund verstehen wir eine bestehende Terrasse (Fliesen) oder eine Betonplatte mit einer Mindestdicke von 100 mm.

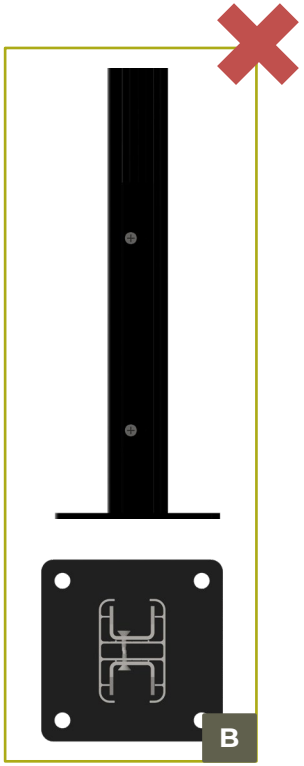
[Optional] Installation der Pfosten mit einem Pfostenträger

Befestigen Sie den Pfosten mit 4 selbstbohrenden Schrauben (im Lieferumfang des Pfostenträgers enthalten) am Pfostenträger.
Die maximale Höhe eines Pfostens in Kombination mit einem Pfostenträger beträgt 2,10 m.

[A] Beispiel für die korrekte Positionierung der Schrauben zur Befestigung von Pfosten und Pfostenträger.
[B] Beispiele für eine falsche Positionierung der Schrauben zur Befestigung von Pfosten und Pfostenträger.



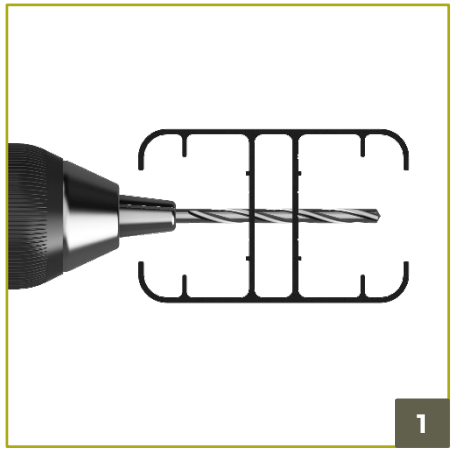


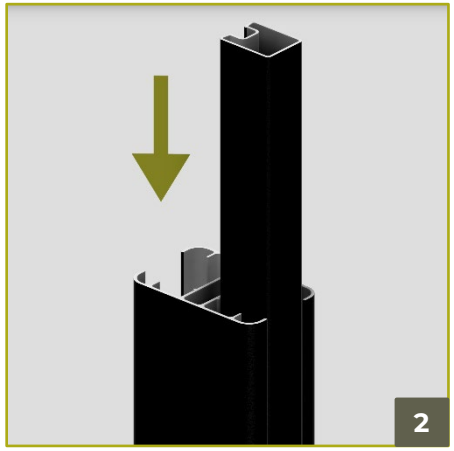


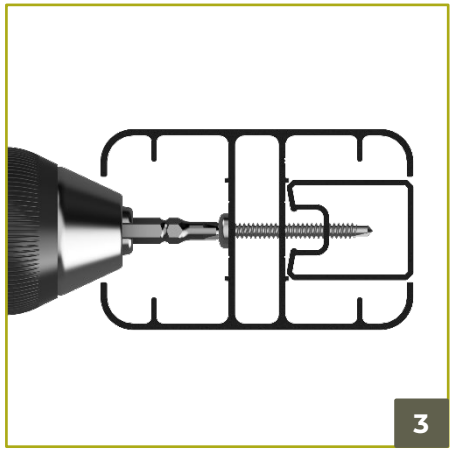
Achtung: In windexponierten Gebieten empfehlen wir, die Pfosten im Boden zu verankern. Bei Zäunen über 20 Meter empfehlen wir, nach jeweils 4 Pfosten auf Pfostenträgern einen Pfosten im Boden zu verankern. (1 x im Boden | 4 x Pfostenträger | 1 x im Boden | 4 x Pfostenträger | 1 x im Boden | 4 x Pfostenträger | 1 x im Boden)

[Optional] Abschluss des Endpfostens

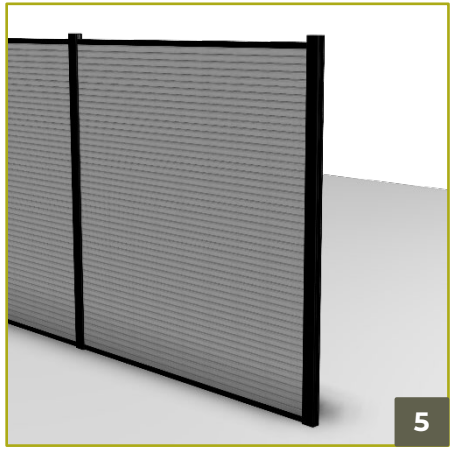
1 Bohren Sie mindestens drei Löcher für die Schrauben in den Aluminium-Pfosten. Achten Sie darauf, dass sie gleichmäßig über die Länge des Pfostens verteilt sind.
2 Schieben/setzen Sie das Profil (DF1UA28) in den Pfosten.
3 Schrauben Sie das Profil mit selbstbohrenden Schrauben fest (Durchmesser 4–4,5 mm und Länge min. 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.











Notizen

www.duofuse.com
info@duofuse.com
+32 56 66 75 51

Plastivan NV
Wantestraat 3, 8780 Oostrozebeke