

INSTALLATIONSANLEITUNG

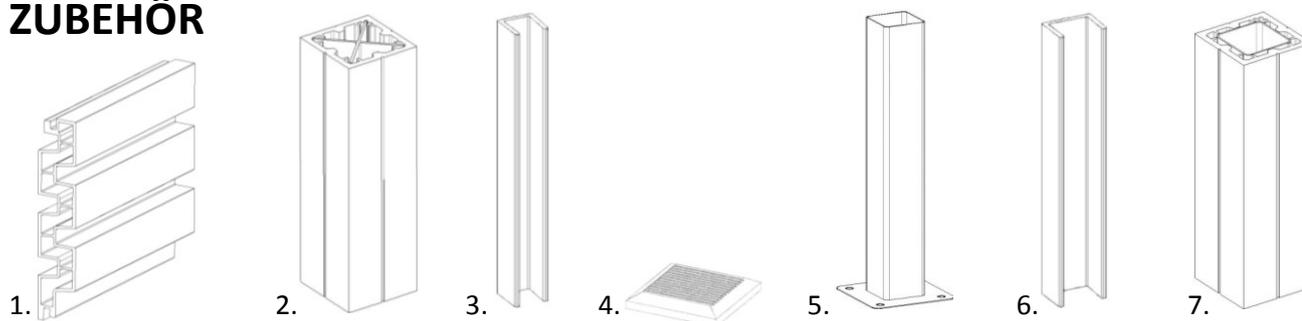
DUOFUSE® LAMELLENWANDSYSTEM

Da das Duofuse®-WPC-System wesentlich langlebiger ist als Holzzäune, ist eine korrekte Montage erforderlich, damit Sie jahrelang Ihren Gartenzaun genießen können.

Bevor Sie mit der Montage beginnen, empfehlen wir Ihnen, diese Installationsanweisungen sorgfältig zu lesen. Die neuesten Montageanleitungen finden Sie auf der Website. Plastivan lehnt jegliche Verantwortung ab, wenn diese Bestimmungen nicht eingehalten werden. Lassen Sie die Profile mindestens 24 Stunden vor der Verarbeitung akklimatisieren. Verpackung entfernen, falls vorhanden. Stapeln Sie die Platten flach und geschützt vor Regen und Sonnenlicht. Montieren Sie den WPC-Zaun nicht bei Temperaturen unter 5 ° C. Klassische Werkzeuge können für alle Bearbeitungen an den Duofuse®-Produkten verwendet werden. Verwenden Sie eine Bohrmaschine mit niedriger Geschwindigkeit und hohem Drehmoment. Die Bretter, Pfosten und Profile aus WPC bieten keine tragende Struktur. Farben und Struktur können von Produktion zu Produktion unterschiedlich sein und sind nicht vertraglich bindend. Es wird nicht empfohlen, Bretter aus verschiedenen Produktionschargen zu mischen. Das Produktionsdatum finden Sie oben in jedem Paneel.

Durch Regen oder andere Niederschläge können Tropfkanten oder Kreise auf dem WPC erscheinen. Dies ist ein temporärer Prozess, der durch die Freisetzung von Lignin aus dem Holz verursacht wird. Durch das Spülen mit einem Wasserschlauch verschwindet dieser Zyklus schneller. Nach einer Weile hört dieser Vorgang auf und diese Flecken verschwinden vollständig.

ZUBEHÖR



- | | | |
|--|--|--|
| 1. Lamellen Paneel: | 20x4,0x200cm | Stahlverstärkte Kammerprofile - HxBxL. |
| 2. WPC Pfosten: | 9x9x270/300cm | Mit Aluminiumverstärkung |
| 3. U-Profil: | 4,0x5,5x202cm | Zur seitlichen Befestigung der Paneele und optional als Abschlussprofil oben auf dem letzten Paneel. |
| | | Die Montageanleitung bezieht sich auf ein "horizontales U-Profil" oder ein "vertikales U-Profil", je nachdem, ob es waagrecht oder senkrecht platziert wird. |
| 4. Pfostenkappe: | 11x11x1,7cm | Verhindert das Eindringen von Wasser in die WPC-Pfosten. |
| 5. Fussplattenadapter: | 6x6x60cm | Verzinkter Stahl, nur für Montage auf der Terrasse, Mauer oder Betonboden |
| | | Fussplatte: 15x15x0,3cm |
| | | Bohrlöcher: 1,2x1,2cm M10 |
| 6. U-Profil (groß): | 4,2x3,5x182cm | Nur notwendig wenn Sie mit einer Betonbodenplatte anfangen. |
| | | Mit verzinktem Stahlprofil verstärkt, inkl. 4 Scharnierlöcher |
| 7. WPC Torpfosten: | 9x9x300cm | mit Stahl-Verstärkung, inkl. 4 Scharnierlöchern mit 4 Schrauben und Unterlegscheiben. |
| | | Nur notwendig um ein optionales Duofuse-Tor anzuschließen. |
| | | weiteres benötigtes Material (gehört nicht zum Lieferumfang): |
| - Holzschrauben: | 4,5/5,0 x 25/40 | Edelstahl oder verzinkt, nicht selbstschneidende Holz- oder Spanlattenschrauben |
| | | (um das U-Profil an den WPC Pfosten zu befestigen) |
| - Geeignete Dübel, Edelstahlschrauben und Edelstahl-L-Formstücke (bei Wandmontage) | | |
| - Zementsand: | Trockenmischung aus feinem Schotter, Sand und Zement (200 kg pro m ³ Mischung). | |
| | Diese Mischung können Sie auch bei Ihrem Fachhandel kaufen. | |

Oder:

- Beton/Schnellbeton: Empfohlen für große Windlasten bei der Montage auf offenem Feld usw.

Achtung!: Duofuse-Zäune können nicht als Geländer für Terrassen verwendet werden, die höher als 20 cm vom Boden entfernt sind. Plastivan NV liefert niemals die L-Formstücke, Schrauben oder Dübel. Bitte erwerben Sie diese bei einem Fachhändler.



by Plastivan nv – Wantestraat 3 – 8780 Oostrozebeke

Tel: +32 56 66 75 51 – Fax: +32 56 66 91 18 – info@plastivan.com – www.duofuse.com

WERKZEUGE (abhängig von der Befestigungsmethode)

Spaten / Erdbohrer
Wasserwaage
Mauerschnur oder Seil
Schraubendreher
Bohrmaschine
Holzbohrer (und Steinbohrer)

Versenkbohrer
Maßband
Gehrungssäge / Stichsäge / Handsäge
Eisensäge für Schneidebretter
Dübel /

Laser

PRINZIP

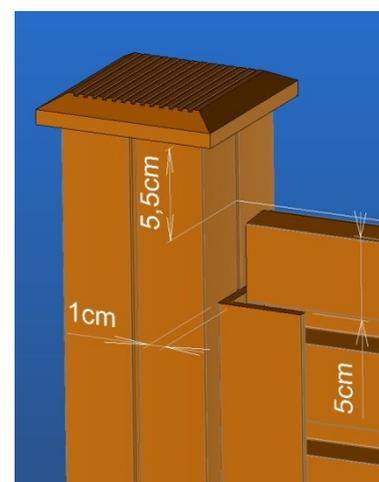
Zaunhöhe

Mit dem Duofuse® Lamellensystem können Sie modulare Zäune von 15 bis 195 cm Höhe bauen, abhängig von der Anzahl der verwendeten Paneele. Die Zäune können auch treppenförmig aufgebaut sein: erstes Element 120 cm hoch, zweites 150 cm hoch, ...

Die Paneele können direkt auf dem Boden platziert werden, da das Material nicht verrottet. Die Paneele dehnen sich aufgrund von Feuchtigkeit in Länge und Höhe aus. Stellen Sie daher sicher, dass die Pfosten mindestens 5,5 cm über den Paneelen hervorstehen und somit den erforderlichen Ausdehnungsspielraum für die Materialausdehnung bieten.

Zaunlänge

Die Standardlänge der Paneele beträgt 200 cm, die Paneele können jedoch auf jede Länge geschnitten werden. Aufgrund der Stahlverstärkungsprofile müssen Sie hierfür eine Bügelsäge verwenden.



Auf beiden Seiten der Paneele muss ein Ausdehnungsspielraum von mindestens 1 cm vorhanden sein. Unter Berücksichtigung der Dicke des U-Profiles (0,5 cm) müssen die Paneele daher mindestens 2 x 1,5 cm kürzer sein als der Abstand zwischen den Pfosten.

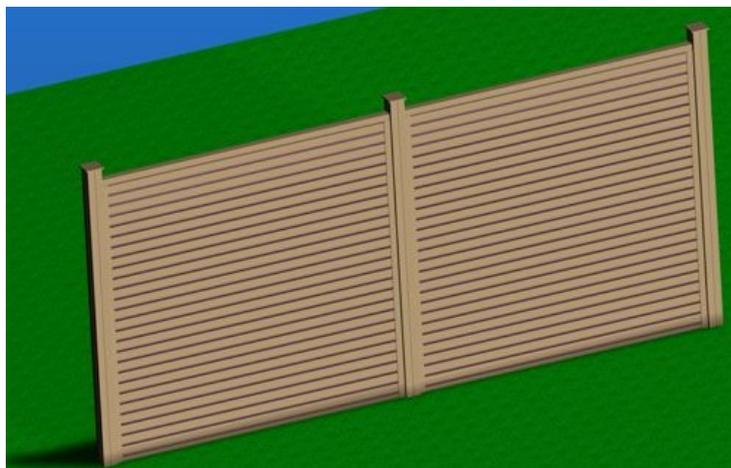
Für die Standardlänge der Elemente beträgt der Abstand zwischen den Pfosten daher 203 cm.

Diese Werte gelten bei der Verlegung bei trockener Witterung mit Paneelen in trockener Umgebung.

Installationschritte für die Zaunmontage

Vermeiden Sie Beschädigungen der WPC Profile:

- Benutzen Sie einen Bohrer mit geringer Umdrehung um eine Schraube festzuziehen.
- Beim Einbau nicht mit einem Hammer auf die Pfosten, Bretter oder U-Profile klopfen.
- Vermeiden Sie die Installation der WPC Elemente bei Temperaturen unter 5° C.
- Vor dem Einschrauben einer Schraube ist ein Vorbohren erforderlich. Verwenden Sie auch einen Senkbohrer um die Schraube in dem Paneel zu versenken.



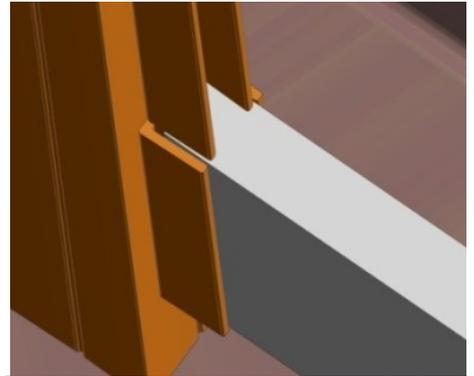
Schritt 1: Pfosten kürzen (optional)

Wenn Sie einen Pfosten kürzen müssen, tun Sie dies oben (d.h. die Seite, auf der sich kein Etikett befindet). Der WPC Zaunpfosten kann mit einer normalen Holzsäge oder Kreissäge gekürzt werden. Das Aluminiumkreuz (Zaunpfosten) oder das Stahlprofil (Torpfosten) muss mit einer Bügelsäge gekürzt werden. Wenn Sie den internen Fussplattenadapter verwenden, müssen Sie den WPC Zaunpfosten auf eine Länge von 2,05 m (für ein 2,0 m hohes Element) kürzen und das Aluminiumkreuz auf eine Länge von 1,45 m kürzen, da der interne Fussplattenadapter selbst 60 cm hoch ist.

Schritt 2: Bei Verwendung einer Betonbodenplatte (optional)

Wenn Sie eine Betonbodenplatte mit einer Dicke von maximal 4 cm unter dem WPC Zaun verwenden möchten, können Sie sie mit den großen Duofuse®

U-Profilen (Breite 4,2 cm) befestigen. Befestigen Sie diese U-Profile mit mindestens 2 Edelstahlschrauben (4,5 / 5,0 x 25/40 mm) an den Pfosten (max. Abstand 40 cm).

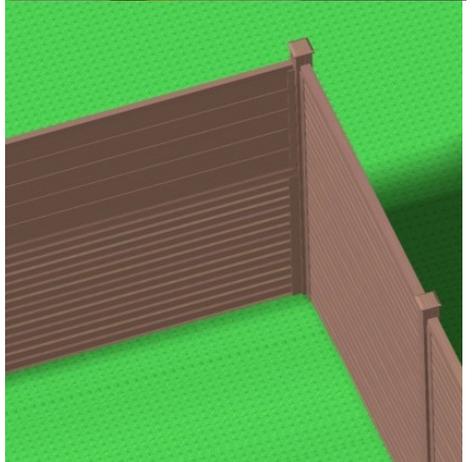


Schritt 3: Montage des U-Profiles

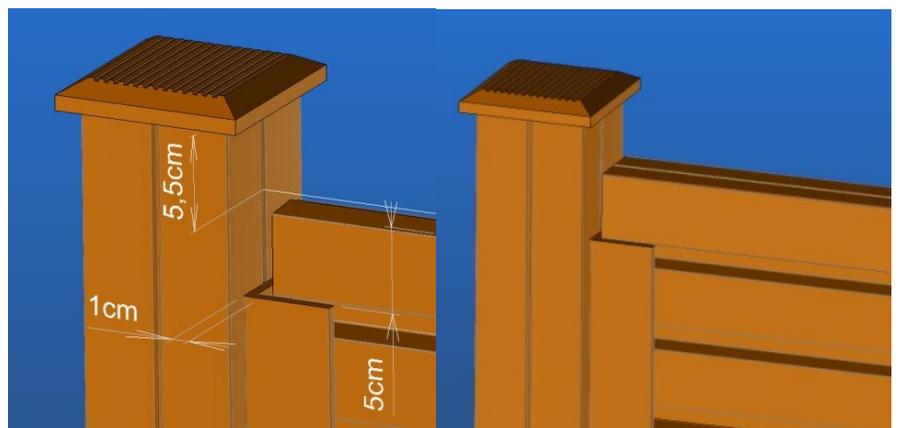
Das U-Profil kann an mehreren Seiten (max. 4) an einem Pfosten befestigt werden, sodass eine Ecke oder eine zusätzliche Abtrennung realisiert werden kann.

Befestigen Sie das U-Profil mit Edelstahlschrauben (4,5 / 5,0 x 25/40 mm) am Pfosten (max. Abstand 40 cm). Platzieren Sie das U-Profil im gleichen Abstand von der Oberseite des Pfostens, zum Beispiel 11cm.

- Montieren Sie die U-Profile an den Pfosten, bevor Sie die Pfosten in / auf dem Boden platzieren. Das geht einfacher.
- Wenn Sie eine Bodenplatte verwenden, können Sie die kleinen U-Profile (Breite 4,0cm) erst dann am Pfosten befestigen, wenn die Bodenplatte bereits zwischen die großen U-Profile platziert wurde.



Wenn Sie die Paneele oben mit einem horizontalen U-Profil abschließen möchten (Schritt 7.1), stellen Sie sicher, dass die Paneele um 5 cm höher sind als die vertikalen U-Profile, damit Sie das horizontale Profil anschließend auf das obere Paneel schieben können. Sie müssen daher die vertikalen U-Profile vor der Montage auf den Pfosten um 7 cm kürzen (Paneele sind 202 cm lang, das U-Profil ist 202 cm lang und das U-Profil muss 5 cm kürzer sein als die Paneele. Schneiden Sie also 7 cm ab).



TIPP:

Da sich die Paneele mit der Zeit in Länge und Höhe etwas ausdehnen, entsteht nach einigen Monaten ein Abstand von etwa 2 cm zwischen den vertikalen und horizontalen U-Profilen. Sie können dies vermeiden, indem Sie die vertikalen U-Profile um 2 cm weniger kürzen (also 5cm statt 7cm). Das horizontale Abschlussprofil können Sie jedoch in den ersten Monaten nicht montieren. Das wird nur gelingen, wenn sich die Paneele bereits etwas ausgedehnt haben. Sie haben jedoch den Vorteil, dass Sie in den nächsten Jahren keine Lücke zwischen dem vertikalen und dem horizontalen U-Profil sehen werden.

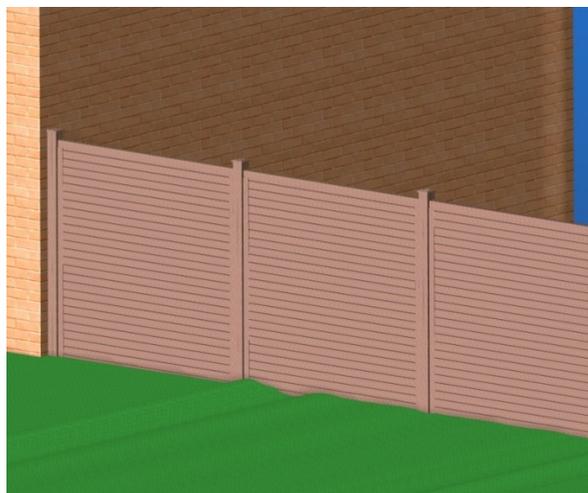
Schritt 4: Montage der Pfosten

Es gibt 3 Möglichkeiten, die Pfosten zu fixieren:

- an eine Wand
- im Boden
- Montage auf einer Terrasse, Mauer oder Betonboden mit dem Fussplattenadapter

4.1 AN EINER WAND

- Schneiden Sie den Pfosten mit einer Bügelsäge auf die richtige Länge.
- Den Pfosten mit einem Eisenbohrer durchbohren, der dem Durchmesser der Schraube entspricht (Foto 1).
- Bringen Sie den Pfosten an der richtigen Stelle an, eben gegen die Wand, und bohren Sie die Löcher (mit einem Steinbohrer) an der Wand.
- Entfernen Sie den Pfosten erneut, bohren Sie die Dübellöcher (mit einem Steinbohrer) in die Wand und setzen Sie die Dübel ein.
- Stellen Sie sicher, dass der Kopf der Schraube in der Mitte des Aluminiumkreuzes und nicht an der Außenseite des WPC-Pfostens anliegt. Machen Sie dazu das Loch in der Außenseite des WPC-Pfostens größer (Foto 2), damit Sie die Schraube fest gegen das Aluminiumkreuz ziehen können (Foto 3).



Wenn die Wand nicht vollkommen eben ist, kann ein kleiner Keil zwischen Pfosten und Wand eingesetzt werden. Es ist auch möglich, mit Edelstahl Winkeln zu arbeiten, die an der Außenseite des Pfostens befestigt werden.



Foto 1



Foto 2

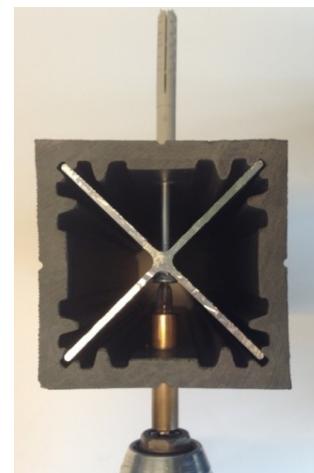
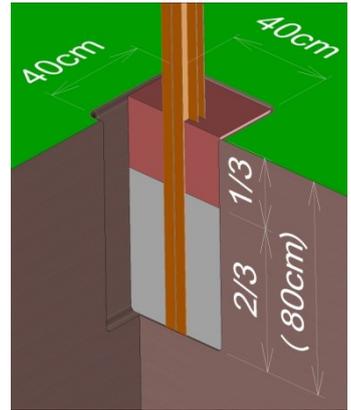


Foto 3

4.2 IM BODEN

Ein Pfosten muss sich ungefähr 1/3 seiner Länge im Boden befinden. Für einen 180 cm hohen WPC-Zaun sind 80 bis 85 cm im Boden ausreichend. Wenn Sie den WPC-Zaun bis zu einer Höhe von 195 cm aufstellen möchten, müssen Sie die 300-cm langen Pfosten verwenden.



- Graben Sie ein Loch von 40x40 cm und 80 cm Tiefe und legen Sie eine Fliese in die Vertiefung, um ein Absinken der Pfosten zu verhindern.
- Stellen Sie die Pfosten in das Loch.
- Füllen Sie das Loch vollständig oder mindestens 2/3 mit Sand, Beton oder Schnellbeton.
- Prüfen Sie mit einer Wasserwaage, ob der Pfosten im Lot steht.
- Warten Sie bei Schnellbeton, bis der Beton ausgehärtet ist. Füllen Sie den Rest des Loches mit Erde, die Sie fest andrücken. So können Sie anschließend wieder Gras säen oder pflanzen.

4.3 AUF BETONBODEN / TERRASSE ODER MAUER MIT DEM Fussplattenadapter

- Befestigen Sie den Fussplattenadapter mit geeigneten Schrauben, Bolzen und / oder Dübeln sicher am Boden. In einigen Fällen ist eine chemische Verankerung erforderlich, um eine feste Verankerung zu ermöglichen. Wenn Sie Zweifel haben, wenden Sie sich an einen Fachmann.
- Platzieren Sie den Pfosten über dem Fussplattenadapter. Sie müssen den Pfosten mit dem Aluminiumkreuz auf die gewünschte Länge sägen.

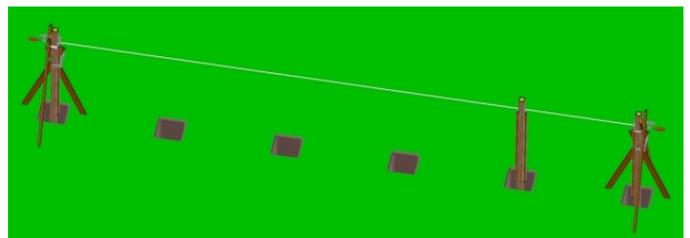
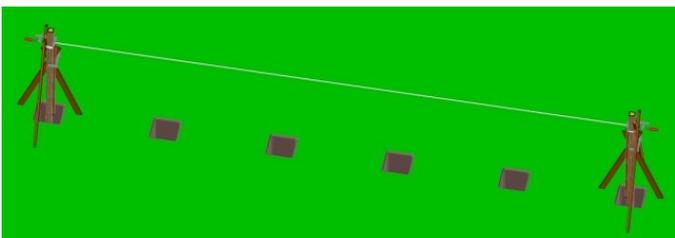


Das WPC Paneel kann mit einer normalen Handsäge oder Kreissäge gekürzt werden. Das Aluminiumkreuz (Zaunpfosten) oder das Stahlprofil (Torfpfosten) muss mit einer Bügelsäge gekürzt werden. Wenn Sie den Fussplattenadapter verwenden, müssen Sie den WPC-Pfosten auf eine Länge von 1,85 m (für einen 1,8 m hohen Sichtschutzzaun) und das Aluminiumkreuz auf 1,25 m Länge kürzen.

Die Schrauben zum Verschrauben des U-Profils an den Pfosten dürfen in der Höhe des Fussplattenadapters nur eine Länge von 25 mm haben. Wenn längere Schrauben verwendet werden, können sie nicht vollständig eingeschraubt werden.

Schritt 5: Reihenfolge bei der Montage der Pfosten

Falls möglich starten Sie immer gegen eine Hauswand, Schuppen oder anderem Fixpunkt. Nachdem der erste Pfosten platziert wurde, platzieren Sie den letzten Pfosten. Achten Sie darauf, den ersten und letzten Pfosten gut zu verankern. Fixieren Sie den letzten Pfosten mit Hilfe von 2 Holzlatten. Auf diese Weise können Sie diesen Pfosten beim Platzieren des letzten Sichtschutzfeldes dauerhaft mit Beton, Sand usw. fixieren. Eine geringfügige Abweichung oder eine falsche Berechnung kann dann noch korrigiert werden. Um sicher zu sein, dass die Pfosten alle auf die gleiche Höhe ausgerichtet sind, können Sie eine Richtschnur oder einen Laser verwenden, falls Sie dies wünschen. Befestigen Sie die Richtschnur oder ein Seil zwischen dem ersten und letzten Pfosten. Setzen Sie dann den zweiten Pfosten und montieren Sie das erste Sichtschutzfeld.

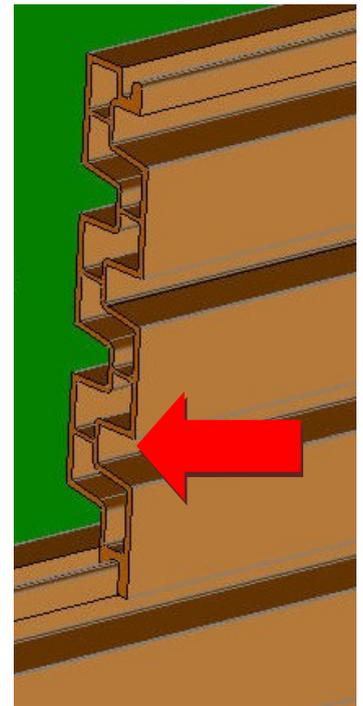
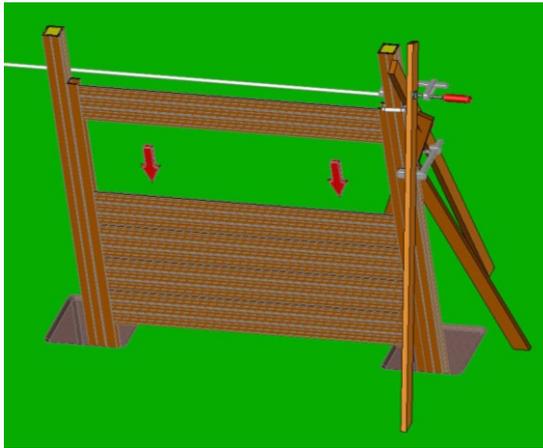


Schritt 6: Montage der Lamellenpaneele

Schieben Sie die Paneele in den U-Profilen von oben nach unten.

Stellen Sie sicher, dass Sie die Paneele mit der einzelnen Lippe nach unten einschieben (siehe Zeichnung).

Drücken Sie die Paneele zusammen. Stellen Sie sicher, dass die Paneele auf beiden Seiten die erforderliche Dehnungsfuge haben (min. 1 cm). Vermeiden Sie Beschädigungen der Paneele.



Wenn sich der Zaun auf Gras oder anderen weichen Oberflächen befindet, stellen Sie sicher, dass der Zaun auf beiden Seiten und in der Mitte mit Fliesen, Betonbodenplatten oder anderem verfestigtem Material abgestützt ist. Das untere Paneel kann dann darauf aufliegen. Dadurch wird sichergestellt, dass die Bretter im Laufe der Zeit nicht tiefer in den Boden sinken können.

Platzieren Sie dann den nächsten Pfosten und das nächste Sichtschutzfeld. Platzieren Sie also nicht alle Pfosten zuerst, sondern montieren Sie Zaun für Zaun. Prüfen Sie während und nach dem Einschieben der Paneele, ob der zweite Pfosten noch 100%-ig senkrecht ist. Wiederholen Sie die obigen Schritte, um eine Ecke oder einen zusätzlichen Kreuzpunkt zu setzen.

Schritt 7: Fertigstellung

7.1 Waagrecht U-Profil

Sie können den Sichtschutzzaun oben abschliessen, indem Sie das kleine U-Profil horizontal darauf platzieren (siehe Tipp Schritt 3). Für ein besseres Finish kann die Oberseite dieses U-Profils manuell geschliffen werden. Stellen Sie sicher, dass das U-Profil auf dem obersten Paneel aufliegt. Sie können dies realisieren, indem Sie einen langen Holzbalken oder eine lange Wasserwaage auf das U-Profil setzen, auf das Sie vorsichtig mit einem Gummihammer klopfen.



7.2 Pfostenkappe

Die Pfosten sind abschließend mit Pfostenkappen zu versehen. Dazu tragen Sie ausreichend Kleber auf die Ecken auf der Unterseite der Pfostenkappe auf. Verwenden Sie dazu einen Montage- oder Silikonkleber.

Drücken Sie die Kappe solange wie für den Klebstoff notwendig fest auf den Pfosten. Auf diese Weise bleibt eine natürliche Luftzirkulation innerhalb des Pfostens möglich. Montieren Sie die Pfostenkappen erst, nachdem alle horizontalen U-Profile angebracht wurden. Bei einem an eine Wand montierten Pfosten muss die Pfostenkappe einseitig abgeschnitten werden.