

## WICHTIGE INFORMATIONEN ÜBER DAS PRODUKT

- Das TERAFEST® Zaunlattenprofil wird aus dem Wood-Kunststoff-Verbundwerkstoff (abgekürzt WPC), der aus Holzmehl und HDPE besteht. Es ist konzipiert für die Herstellung von Zäune, Zaunpaneele, Torfüllungen, Sichtschutz oder Außenverkleidungen Verkleidungen.
- WPC ist kein Baumaterial und kann daher nicht als Tragwerk verwendet werden. Eine Stützstruktur verwendet werden. TERAFEST® Zaunlatten können nicht verwendet werden als Sicherheits-Balkonfüllungen/Geländer verwendet werden. Das bedeutet, dass TERAFEST® Zaunlatten nicht an Orten eingesetzt werden können, an denen die Gefahr besteht, dass Personen aus der Höhe zu stürzen.
- Bei der Anbringung von anderem Zubehör am Zaun (z.B. Beleuchtung, Klingeln, Briefkästen, etc.) ist es nicht empfehlenswert, diese nur an TERAFEST® Zaunlatten zu verankern.
- Lagern Sie die TERAFEST®-Profile vor der Montage auf einer trockenen, ebenen und belüfteten Fläche so, dass die sichtbare (gebürstete) Seite des Profils vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt ist und um eine ungleichmäßig gereifte Farbe zu verhindern.
- Behandeln Sie die Oberfläche der TERAFEST®-Profile nicht mit Anstrichen, Farben, Lacken, Wachsen, Ölen oder anderen ähnlichen Produkten die nicht vom Hersteller empfohlen werden. Vermeiden Sie bei der Reinigung
- Lösungs- und Verdünnungsmittel!
- TERAFEST®-Produkte sind in erster Linie für den Außenbereich Verwendung konzipiert. Wenn sie dem Sonnenlicht und Regen ausgesetzt sind, wird ihre Pflege erleichtert; Die mögliche Verwendung im Innenbereich ist mit dem Lieferanten abzustimmen.
- TERAFEST® ist ein Naturprodukt und kann leichte Farb- und Schattenunterschiede aufweisen, die an das natürliche Aussehen die das natürliche Aussehen von Holz hervorrufen, die aber die Qualität des Produkts und seine Haltbarkeit. Wir empfehlen Ihnen, die Farbe der Profile zu prüfen der Profile zu prüfen und sie vor der Montage zu mischen, um ein das natürliche Aussehen des Zauns zu erreichen. Wir empfehlen außerdem, die Profile für den gesamten Zaun auf einmal zu bestellen.
- Bei teilweise überdachten Zäunen können Wasserstaubflecken können durch Regeneinwirkung Wasserstaubflecken entstehen, die die Funktionalität der Zaunlattenprofile nicht beeinträchtigen.
- Der Einfluss der Temperatur auf TERAFEST®-Profile führt zu einer Volumenveränderung (Dehnung und Schrumpfung). Daher die erforderlichen Dehnungsräume einhalten.
- Bei der Verarbeitung von WPC-Material können Sie die gleichen Werkzeuge wie bei der Bearbeitung von Hartholz (Bohrer, Sägen, Schleifer, Bandmaße, Wasserwaagen, Schraubendreher mit Bits und Bohrer, etc.
- Die TERAFEST®-Profile sind aus brennbarem Material hergestellt (Klasse D-s1) – verwenden Sie dieses Material immer unter Beachtung der Brandschutzvorschriften und anderen Baunormen, am besten nach Genehmigung eines autorisierten Bauingenieurs oder Planers.

## TECHNISCHE INFORMATION

**Profil:** 120 x 11 mm

**Maßtoleranz:** Breite +/- 2mm, Dicke +/- 1mm, Länge +/- 10 mm

**Gewicht von 1 Meter Profil:** 1,7 kg / lfm (120 x 11 mm)

**Reaktion auf Feuerklasse nach ČSN EN 13501:** D-s1

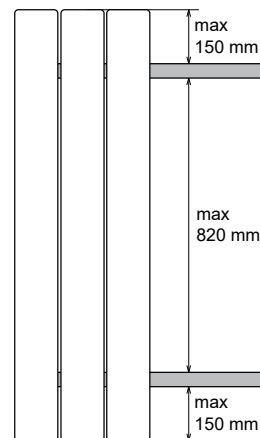
## MONTAGE DER ZAUNLATTEN

### ALLGEMEINE VORSCHRIFTEN

- Berücksichtigen Sie das Gewicht des WPC-Materials, das höher ist als bei normalem Holz.
- Wir empfehlen, einen Stützrahmen aus einer Kombination aus Beton (Säulen) und Eisen oder Aluminiumlegierung (Querschienen).
- Wenn Sie den Stützrahmen mit einem Endanstrich versehen, warten Sie bitte mit der Montage der Zaunbretter warten, bis die Farbe getrocknet ist (entsprechend der Gebrauchsanweisung der Farbe, des Lacks usw.).
- Aufgrund des allmählichen Abbaus von Holz durch Schrumpfung, Verdrehung und Verbiegung. Wir empfehlen nicht die Verwendung von Holz, als Tragrahmen zu verwenden. Im Falle der Verwendung von Holz als können wir keine Garantie für die Formstabilität der Form der WPC-Zaunbretter nicht garantieren.
- Die empfohlene Richtung des Zauns ist vertikal. Es ist notwendig den Abstand zwischen den Querstäben in den verschiedenen Richtungen entsprechend Richtung zu reduzieren.

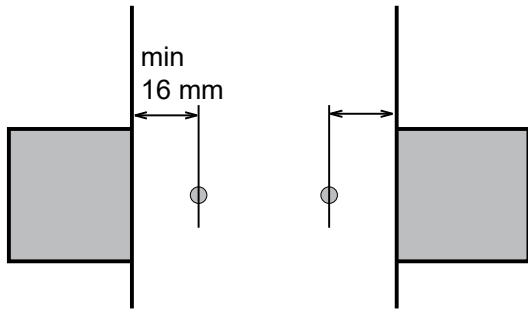
### KREUZSCHIENEN

- Empfohlene mindest Abmessungen: Aluminium - 60 x 20 x 2,5 mm oder Eisen - 40 x 20 x 1,5 mm
- Vertikale Montage
- Es wird empfohlen, die Oberfläche mit einem Korrosionsschutz Oberflächenbehandlung.
- Die maximale Überlappung der Ober- und Unterseite der Zaunbretter beträgt 15 cm.
- Der maximale Abstand zwischen den Querschienen beträgt 82 cm.
- Bei der vertikalen Montage der Zaunlatten empfehlen wir max. Überlappungen zwischen den Balken 800 mm. In dieser Richtung wird die Zaunlatte mindestens auf den 3 Balken platzieren.
- **Der empfohlene Abstand zwischen dem Ende der Zaunlatte und dem festen Teil des Zauns beträgt 3 mm.**



### MONTAGE VON ZAUNLATTEN

- Es wird empfohlen, die Verlege Richtung zu kontrollieren / zu beachten Verlege Richtung der Lamellen, die in eine Richtung gebürstet werden. Diese Richtung ist durch eine leichte Rille an der Seite der Zaunlatte gekennzeichnet (siehe Bild Nr. 1 und Bild Nr. 2).
- Verwenden Sie 3,5 mm Edelstahlschrauben, wählen Sie die Länge entsprechend der verwendeten Querschienen.
- Bohren Sie das Loch für die Schraube mit einem Bohrer mit 1 mm größerem Durchmesser vor. Befolgen Sie bei den Querschienen die Anweisungen des Herstellers.
- Befestigen Sie die Schrauben mindestens 16 mm von der Kante der Platte entfernt.



- Befestigen Sie die Schraube mindestens 16 mm vom Rand des Zauns entfernt.

Abb. 1 Markierung/dünne Rille auf einer Seite, für die Verlegung des Zauns in eine Richtung.

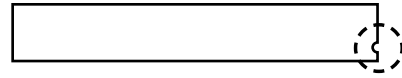
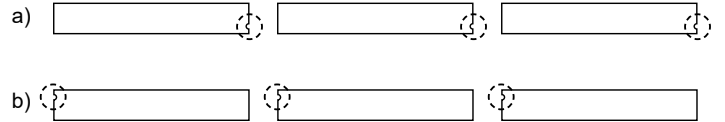


Abb. 2 Beim Anbringen der Zaunlatte ist es notwendig, die Position der dünnen Rille in der Latte darauf achten, dass sie immer in dieselbe Richtung zeigt.

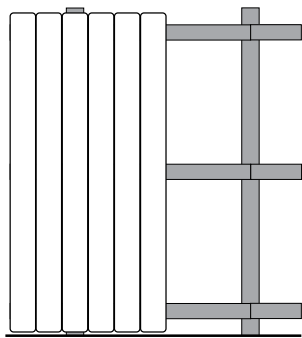


## OPTIONEN DER MONTAGE VON ZAUNLATTEN

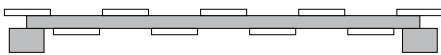
### Option A



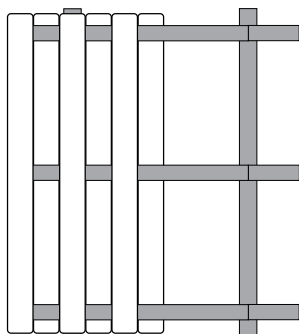
Lassen Sie den minimalen 1 - 2 mm Abstand zwischen den Zaun Brettern wegen der thermischen Ausdehnung.



### Option B

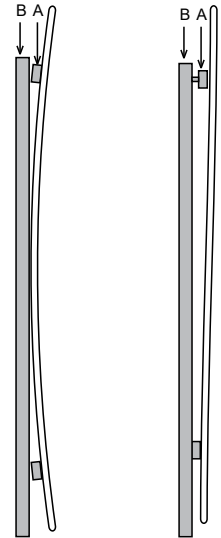
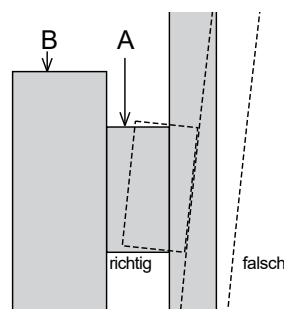


Befestigen Sie die Zaunbretter an den Querschienen abwechselnd von beiden Seiten des Zauns. Die Abstände zwischen den Brettern wählen Sie je nach Ihrer gewünschten Transparenz, sie können sich auch überlappen.



## DIE HÄUFIGSTEN FEHLER BEI DER MONTAGE VON QUERSCHIENEN, WELCHE ZUR DURCHBIEGUNG DER ZAUNLATTEN FÜHREN

- Ablenkung der Querschienen (A) von der vertikalen Achse der Pfosten (B).
- Unterschiedlicher Abstand der Querschienen (A) von den Pfosten (B).



# ZAUNLATTEN

## WARTUNG, EIGENSCHAFTEN, GARANTIE



### Wartung direkt nach der Installation

- Direkt nach der Montage spülen Sie den Zaun mit frischem Wasser ab, Sie können den Hochdruckreiniger verwenden (max. 80 bar, aus einem konstanten Abstand von 40 cm und verwenden Sie keine rotierende Düse). Es ist wichtig, den gesamten Staub vom Zaun zu entfernen, um den Effekt von Wasserstaubflecken deutlich zu reduzieren. (siehe Eigenschaften des Materials).

### Vorbeugende Vorkehrungen

- Wir empfehlen, den Zaun einmal im Jahr (im Frühjahr) mit Seifenwasser zu waschen. Verwenden Sie eine harte Bürste (bürsten Sie die Bretter sanft in Längsrichtung) und spülen Sie anschließend die gesamte Oberfläche des Zauns mit einem Strahl sauberen Wassers ab (Sie können auch den Hochdruckreiniger verwenden).

### Entfernen von Schmutz und Flecken

- Vermeiden Sie die Verwendung von aggressiven Reinigern, Lösungsmitteln und Verdünnern. Streichen Sie TERAFEST®-Produkte nicht mit Beizen, Farben, Wachs, Öl oder Lacken, es sei denn es sei denn, sie haben die Genehmigung des Herstellers.

Tab. 1 - Verfahren zum Entfernen von häufigem Schmutz und Verschleiß von TERAFEST® Zäunen

Verschmutzung	Ursache und Herkunft	Reinigung
gewöhnliche Unreinheit	Staub, Asche, Schimmel usw.	Benutzen Sie die Entfettungsmittel, Spülmittel, Seife, WPC-Reiniger, Scheuerbürste oder Hochdruckreiniger und spülen Sie mit dem Wasser ab.
Farbflecken	Rotwein, Obstsaft usw.	Sofort mit Wasser abspülen. Benutzen Sie einen Fettlöser (Seife, WPC Reiniger usw.) und eine Scheuerbürste oder Hochdruckreiniger und spülen Sie anschließend alles mit Wasser ab.
Fettige Flecken	Öle, Fette, fettige Sonnencremes, Grillflecken usw.	Sofort mit sauberem Wasser abspülen, dann mit einem Entfetter (Feder, Seife oder Spezialprodukt für WPC-Terrassen) und einer Reisbürste oder einem Hochdruckreiniger die Flecken waschen und erneut mit sauberem Wasser abspülen. Der Rest des Flecks verschwindet innerhalb weniger Wochen aufgrund von UV-Strahlung und Regen spontan.
Hartnäckige Flecken	Flecken von Schimmel, Pilzen, Moos, Blättern und anderem organischen Material	Chlorhaltige Reinigungsmittel wie SAVO, Cilit Bang usw. können verwendet werden. Vor Verwendung des Zauns und der Umgebung ausreichend einweichen, den Reiniger auftragen und nicht arbeiten, dann den behandelten Bereich mit einer ausreichenden Menge Wasser abspülen. Passen Sie immer die Anweisungen und Sicherheitshinweise auf der Reinigerverpackung an.
Wasserstaubflecken	Diese Flecken treten an Orten mit unterschiedlicher Luftfeuchtigkeit auf, da Wasser aus den Oberflächenzaunprofilen verdunstet und kleine Staubpartikel getrocknet werden. (siehe Materialeigenschaften)	Bei Flecken die Zaunprofile mit sauberem Wasser waschen und ggf. mit üblichen Reinigungsmitteln die Profile in Längsrichtung bürsten. Aufgrund der Auswirkungen von Sonnen-UV-Strahlung und Regen verschwinden die Flecken jedoch allmählich spontan. Dieses Phänomen kann nicht vollständig verhindert werden. Dieses Phänomen ist in einem ungeschützten Bereich, der dem Sonnenregen ausgesetzt ist, weniger auffällig.
Vergilbung der Oberfläche der Profile	Verursacht durch Reifung des Holzbestandteils	Es ist ein natürlicher Prozess der Reifung der Oberfläche der Profile, nachdem sie den Auswirkungen von Sonnenlicht und Wasser ausgesetzt wurden. Die damit verbundene Vergilbung der Oberfläche verschwindet schließlich. Der Prozess kann durch häufigeres Spülen mit Wasser teilweise beschleunigt werden.
Oberflächenrillen	Mechanischer Schaden	Bürsten Sie die Oberfläche der Zaunprofile mit einer Reisbürste in Längsrichtung mit Wasser ab, oder es kann Schleifvlies (kein Schleifpapier) verwendet und mit Wasser gespült werden.
Verbrannte Oberflächen	Grillkohlen, Zigaretten	Bürsten Sie die Oberfläche der Zaunprofile mit einer Reisbürste in Längsrichtung und spülen Sie sie mit Wasser ab oder gehen Sie wie bei Rillen vor.

### Sicherheitsanleitungen

- Wie beim Umgang mit jedem anderen Baustoff sind alle Sicherheitsmaßnahmen und die einschlägigen Rechtsvorschriften zu beachten. Beim Umgang mit TERAFEST® Zaunlatten ist aufgrund des höheren Gewichts und der größeren Länge Vorsicht geboten. Sollte diese Montageanleitung in einigen Punkten nicht mit der geltenden Gesetzgebung oder anderen Vorschriften nicht übereinstimmt, betrachten wir die geltenden Gesetze und Vorschriften als vorrangig vor dieser Anleitung. Beim Schneiden der TERAFEST® Zaunlatten ist es notwendig, eine Schutzausrüstung zu verwenden. Ausführlichere Informationen zur Gesundheitssicherheit finden Sie im Material Sicherheitsdatenblatt auf unserer Website.

## EIGENSCHAFTEN DES MATERIALS

- Reifung der Holzkomponente – in den ersten Wochen oder Monaten nach der Verlegung kommt es je nach Intensität der Sonneneinstrahlung und der Jahreszeit, kommt es zu einer Reifung der Farbe (Gelbstich). Es handelt sich um eine Reifung der Holzbestandteile in WPC (Holz-Kunststoff-Verbundmaterial ist eine Mischung aus 60 % Holz und 40 % HDPE). Dieser Prozess im Laufe der Zeit, mit der Exposition gegenüber Sonnenlicht und regen wird auf den ursprünglichen Farbton zurück.
- Wasserstaubflecken – werden durch langsame Verdunstung des Wassers verursacht, und Staub oder Pollen bleiben auf der Oberfläche des Zauns, vor allem in den teilweise geschützten Bereichen (wie um und unter Terrassenmöbeln, Pflanzgefäßen, Dachrinnen usw.). Diese Bereiche müssen regelmäßig gereinigt werden, um Fleckenbildung zu vermeiden.
- Unter bestimmten Wetterbedingungen können sich Woodplastic®-Zäune statisch aufladen. Dies ist ein normales physikalisches Phänomen, und daher kein Grund zur Besorgnis.

TECHNISCHE MATERIALEEIGENSCHAFTEN	TESTPROZEDUR	WERTE
Festigkeit in der Beugung	ČSN EN 310, Bedingungen gemäß ČSN EN 15534-1 :2014, 7.3.2.	21,7 MPa
Schrumpfung nach der Wärmebelastung (bei 100 Grad Celsius, 60 min, Längsrichtung)	ČSN EN 479, Bedingungen gemäß ČSN EN 15534-1 :2014, 9.3	0,02 %
Stoßzugfestigkeit (Beständigkeit gegen Stöße durch fallende Gewichte bei Kälte)	ČSN EN 477, Bedingungen gemäß ČSN EN 15534-1 :2014, 7.1.2.1	0 % Beschädigung der Probeile
Rutschen (Koeffizient der Schubreibung bei Trocken und Nass)	ČSN 74 4507	Haftreibungszahl bei Trockenheit: 0,50 Gleitreibungszahl bei Trockenheit: 0,62 Haftreibungszahl bei Nässe: 0,61 Gleitreibungszahl bei Nässe: 0,51
Aufquellen in Wasser (28 Tage, 20 Grad Celsius)	ČSN EN 317, Bedingungen gemäß ČSN EN 15534-1 :2014, 8.3.1	1,00 %
Aufquellen nach dem Beständigkeitsstest der Feuchtigkeit durch das Kreislaufen	ČSN EN 321, Bedingungen gemäß ČSN EN 15534-1 :2014, 8.3.1	1,10 %
Festigkeit in der Biegung nach dem Beständigkeitsstest der Feuchtigkeit durch das Kreislaufen	ČSN EN 321, Bedingungen gemäß ČSN EN 15534-1 :2014, 7.3.2., ČSN EN 310	20,3 MPa
Koeffizient der linearen Wärmedehnbarkeit	ČSN EN 15534-1 :2014, 9.2	2,9*10 <sup>-5</sup> °C <sup>-1</sup>
Reaktion auf Feuer	ČSN EN 11925-2, ČSN EN ISO 9239-1 ČSN EN 13501-1+A1	D <sub>fi</sub> - s1

TECHNISCHE MATERIALEEIGENSCHAFTEN	WERTE
Dichte	1210 kg/m <sup>3</sup>
Oberflächenhärte (Test Janko)	127MPa, Sehr beständiges Material, gemäß ČSN 49 136
Beständigkeit gegen Termiten	Ohne Befall in ursprünglichem Zustand und auch nicht nach Alterung
Beständigkeit gegen Schimmel N34/EN318	Material sehr beständig, Wirkung des Alterungstest hat keinen Einfluss (RDA a EN321)

ABMESSUNGSTOLERANZEN		
LÄNGE: +/- 10 mm	BREITE: +/- 2 mm	DICKE: +/- 1 mm

## GARANTIE AUF DIE ZAUNLATTEN

- **Wir bieten 25 Jahre Garantie auf Produkte TERAFEST® für holzschädliche Pilze, Fäulnis und Insekt in der Standardbedingungen. Für alle andere Fälle gilt die Garantie 60 Monaten.**
- **Im Rahmen der Garantie tauschen wir beschädigte Produkte aus. Falls gegebene Produkte werden wir nicht mehr produzieren, tauschen wir sie für andere ähnliche Produkte an. Für diesen Fall haben Sie keinen Anspruch für die Finanz- oder andere Entschädigung. Montage und alle andere Tätigkeiten und Kosten verbundene mit dem Wechsel der Zäune sind von der Garantie herausgenommen.**
- Die Garantie gilt nicht für:
  - Farbecht – Produkte TERAFEST® haben UV-Schutz. Es geht um Holzprodukte und daher können Farbabweichungen im Laufe der Zeit entstehen.
  - Bewitterung – in den ersten Wochen oder Monaten kann die Farbe Ihrer Terrasse ändern. Bei WPC Material ist das mit einem Stich ins Gelbe begleitet. Mit der Zeit kommt dieser Unterschied zurück.
  - Wasser- Staubflecken – es geht um übliche Erscheinung. Das hat kein Einfluss auf die Qualität der Produkts.
  - übliche Abnutzung
  - Für das falsche Fundament und ungewährleisteten Wasserablauf
  - Verletzung der Montageanleitung – Produkte TERAFEST®, die nicht nach Montageanleitung installieren waren oder waren für andere Zwecke benutzt.

## KONTAKT DES HERSTELLERS

WPC – WOODPLASTIC a.s.

Bukovany 181

257 41 Týnec nad Sázavou

Tschechische Republik

web: [www.woodplastic.eu](http://www.woodplastic.eu)

e-mail: [info@woodplastic.eu](mailto:info@woodplastic.eu)

tel.: +420 321 001 523