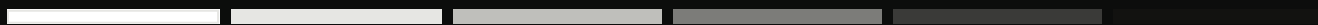


PuraComposite™

Technische Installations- anleitung

PRODUKT **PuraShield™**



BEFESTIGUNGSSYSTEM

PuraFix™ verdeckte Clips

ANWENDUNG

Terrassendielen

LESEN

Vollständig vor Gebrauch

Wichtig — vor der Montage lesen

! WICHTIG

Diese Montageanleitung muss vollständig gelesen werden, bevor mit den Arbeiten begonnen wird. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen führt zum Erlöschen der Garantie.

- 01 Alle PuraShield™ Terrassendielen sind ausschließlich für die Begehung im Außenbereich bestimmt. Sie dürfen nicht für tragende Anwendungen verwendet werden.
- 02 Vor der Montage müssen die Dielen mindestens 48 Stunden flach am Einbauort gelagert werden, um sich zu akklimatisieren.
- 03 Vermeiden Sie jegliche Stöße beim Entladen. Tragen Sie die Dielen hochkant für größere Steifigkeit und lagern Sie sie auf einer flachen, ebenen Fläche.
- 04 Die Dielen haben eine Längstoleranz von +3 cm. Da einige Dielen mit Übermaß geliefert werden können, sollten ihre Enden vor der Montage auf Länge zugeschnitten werden.
- 05 Verschnitt kann mit dem allgemeinen Bauabfall entsorgt werden.

— WICHTIGE PUNKTE

- **Sorgen Sie für eine gute Bodenentwässerung.** Stellen Sie sicher, dass sich unter den Dielen kein Wasser sammeln kann und die Konstruktion gut belüftet bleibt.
- **Sorgen Sie für eine ausreichende Höhe der Unterkonstruktion.** Die Unterkonstruktion muss hoch genug angehoben werden, um eine ausreichende Luftzirkulation unter der gesamten Terrasse zu ermöglichen.
- **Halten Sie den Achsabstand der Balken ein.** Halten Sie den Achsabstand (30–40 cm) ein, der für die Montage senkrecht zu den Dielen angegeben ist, wie im Produktdatenblatt angegeben. Bei gewerblichen oder öffentlichen Anlagen reduzieren Sie den Abstand um 10 cm. Wenn die Dielen diagonal verlegt werden, reduzieren Sie den Abstand um weitere 10 cm.
- **Verwenden Sie einen Doppelbalken an den Dielenstößen.** Ein Doppelbalken ist überall dort erforderlich, wo zwei Dielenenden auf einer Holz-Unterkonstruktion aufeinandertreffen. Bei einer Aluminium-Unterkonstruktion kann der Doppelbalken durch die Befestigung eines Dielenstoß-Winkels ersetzt werden.
- **Schützen Sie die Balken.** Decken Sie Holzbalken mit Sperrband ab und setzen Sie sie auf Unterlagen von mindestens 5 mm Dicke.
- **Halten Sie die Dehnungsabstände ein.** Beachten Sie alle Dehnungsabstände: zwischen den Dielen, um den Umfang der Terrasse und insbesondere zwischen jedem Dielenende (5 mm). Die Ausdehnung erfolgt hauptsächlich entlang der Länge der Dielen.

- **Verwenden Sie das richtige Clip-Modell.** Verwenden Sie nur den PuraFix™ Clip, der für Ihr Dielenmodell angegeben ist. In einem Umkreis von 3 km zum Meer oder Ozean empfehlen wir Schrauben aus Edelstahl A4 – AISI 316. Kontaktieren Sie uns, um die auf Ihre PuraFix™ Clips abgestimmten A4 – AISI 316 Schrauben zu bestellen.
- **Lagern Sie auf einer geeigneten Fläche.** Lagern Sie die Dielen vor der Montage auf einer sauberen, harten, flachen Fläche, um Verformungen zu vermeiden. Eine Rasenfläche ist zum Beispiel nicht geeignet.

Abstände bei Verbundmaterialien

Bitte stellen Sie sicher, dass die richtig dimensionierten 3-mm-Vorbohrungen (bei Verwendung von PuraFix™ Sicherungsschrauben) vorgebohrt werden, bevor in alle Verbundprodukte geschraubt wird, um ein Splittern zu vermeiden. Die Länge der Bohrung muss mindestens der Länge der Schraube entsprechen.

— ABSTÄNDE VON DIELEN & UNTERKONSTRUKTION

Aufgrund der natürlichen Ausdehnung und Kontraktion des Materials bei Temperaturänderungen stellen Sie bitte die folgenden Abstandsanforderungen für alle PuraShield™ Terrassendielen-Produkte sicher:

- PuraShield™ Terrassendielen sollten seitlich einen Abstand von min. 3 mm haben
- PuraShield™ Terrassendielen-Stoßfugen sollten stirnseitig einen Abstand von min. 8 mm haben
- Kunststoffholz-Balkenstoßfugen sollten stirnseitig einen Abstand von min. 20 mm haben
- Ein Abstand von min. 20 mm ist erforderlich, wenn an Wände oder andere feste Objekte angrenzt wird
- PuraShield™ Terrassendielen sollten die Balken um nicht mehr als 20 mm überstehen
- Um einen ausreichenden Wasserablauf zu gewährleisten, sollte ein Entwässerungsgefälle von 0.5% (5 mm pro Meter) vorgesehen werden

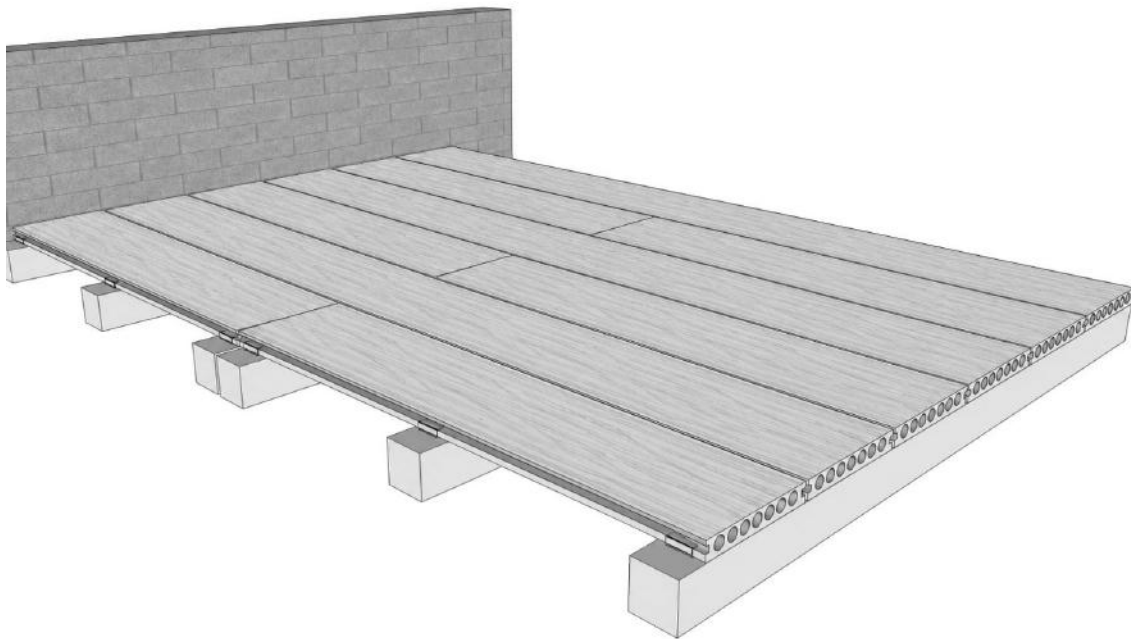


FIG. 1 – ABSTÄNDE VON DIELE & UNTERKONSTRUKTION – FUGEN, BALKENACHSEN UND DIELENÜBERSTAND

Dielenmontage

Wenn Ihre Unterkonstruktion nivelliert und stabil ist, können Sie nun mit der Montage Ihrer Terrassendielen beginnen. Wenn Sie eine PuraShield™ Randdiele oder eine Rahmenbordüre montieren, wird empfohlen, die Eckprofile vor der Montage der Terrassendielen zu montieren.

— DIELEN MONTIEREN

- 01 Die erste Diele muss mit verdeckten PuraFix™ Startclips befestigt werden, die in die seitliche Nut der Diele einrasten (fig. 2): richten Sie die Startclips entlang des ersten Balkens aus, alle 300 mm entlang der Balkenlänge; schrauben Sie jeden Clip sicher am Balken fest; klipsen Sie einfach die erste Terrassendiele an die Startclips (fig. 3).
- 02 Um angrenzende Dielen zu befestigen, setzen Sie verdeckte PuraFix™ Clips (3 mm oder 6 mm) in die Nutkante der befestigten Diele und führen Sie die Sicherungsschraube in die verdeckten Clips ein (fig. 3): die Schraublöcher sollten mit den Balkenachsen ausgerichtet sein; stellen Sie sicher, dass der gesenkte Bereich des verdeckten Sicherungsclips nach oben zeigt; montieren Sie 1 verdeckten Clip auf jedem Balken; verwenden Sie an den Dielenenden immer verdeckte Clips; verwenden Sie an Stoßfugen 1 Clip pro Dielenende (teilen Sie niemals einen Clip über 2 Dielenenden).

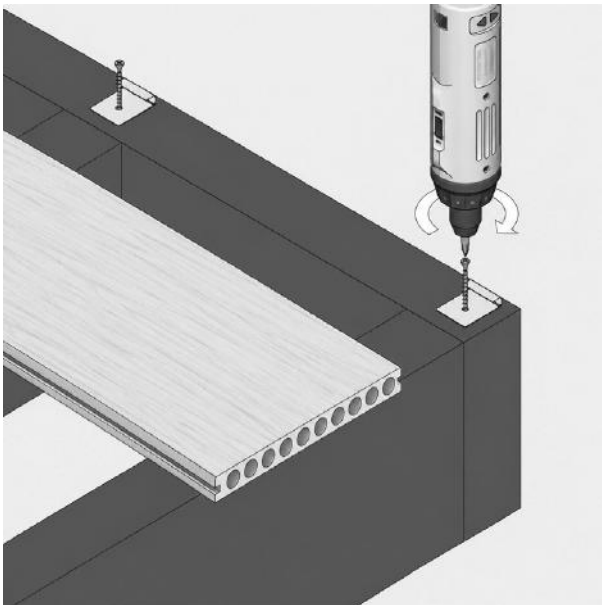


FIG. 2 – ERSTE DIELE MIT VERDECKTEN PURAFIX™ STARTCLIPS BEFESTIGT

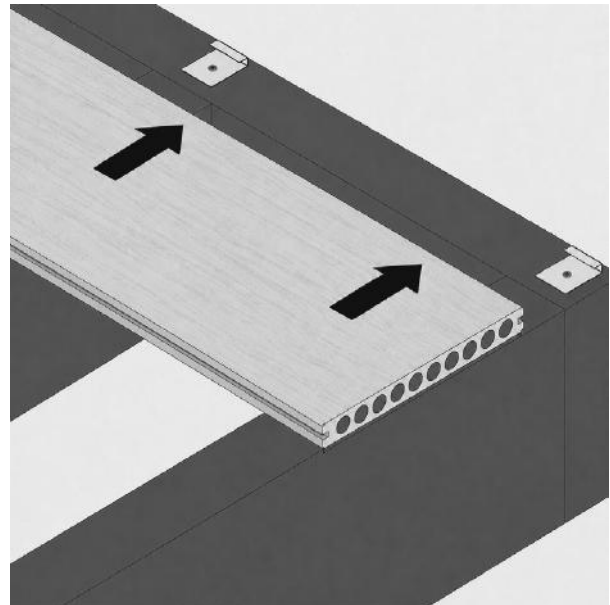


FIG. 3 – VERDECKTER CLIP IN DIE NUTKANTE DER DIELE EINGESETZT

- 01 Bei verdeckten 6-mm-Clips leicht festschrauben; an dieser Stelle nicht festziehen (fig. 4). Bei verdeckten 3-mm-Clips die Schraube an dieser Stelle vollständig festziehen.
- 02 Setzen Sie die nächste Diele gegen die verdeckten Clips in Position (fig. 5): heben Sie die Außenkante der zu montierenden Diele leicht an und schieben Sie sie auf den verdeckten Clip; stellen Sie sicher, dass die Kante der Terrassendiele die Abstandslasche berührt; klopfen Sie sie bei Bedarf leicht in Position.

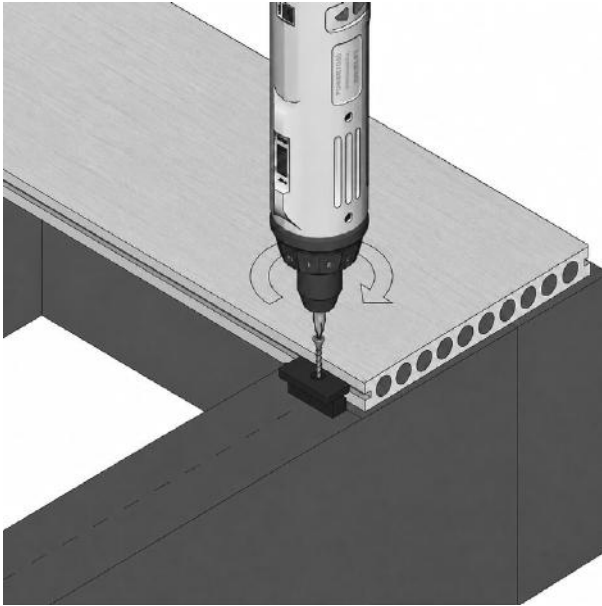


FIG. 4 – SICHERUNGSSCHRAUBE IN DEN VERDECKTEN CLIP EINGEDREHT

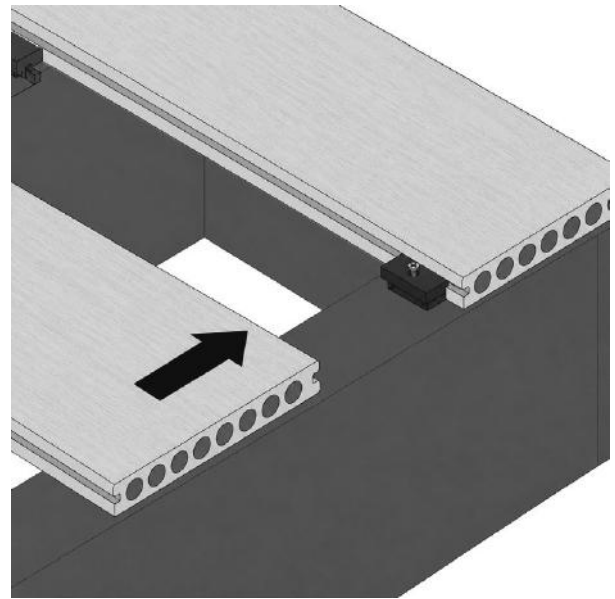


FIG. 5 – NÄCHSTE DIELE AUF DEN VERDECKTEN CLIP GESCHOBEN

- 01 Ziehen Sie die verdeckten Clips zwischen den zuletzt montierten Dielen vollständig bis zu den Balken fest (fig. 6). Üben Sie seitlichen Druck auf die Terrassendielen aus, um sicherzustellen, dass die Laschen fest an der Innenseite der Dielennut anliegen.
- 02 Wiederholen Sie die Schritte 2–5, bis Sie die letzten 2 Dielen erreicht haben (fig. 7). Die letzte Diele kann auf 1 von 2 Arten befestigt werden, die im nächsten Abschnitt beschrieben werden.
- 03 Wenn Sie Randdielen zum Abschluss Ihres Projekts verwenden möchten, springen Sie zu Montage der Randdielen; oder wenn Sie eine 'Rahmenbordüre' montieren möchten, siehe Montage der Rahmenbordüre.

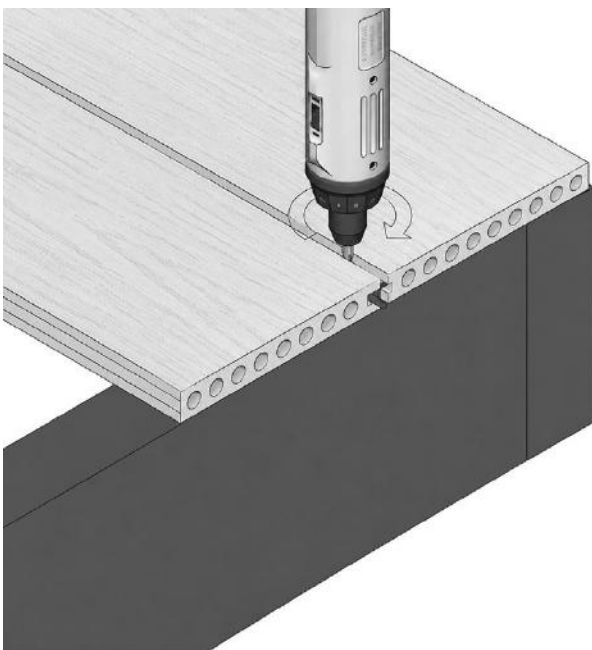


FIG. 6 – VERDECKTE CLIPS BIS ZUM BALKEN FESTGEZOGEN

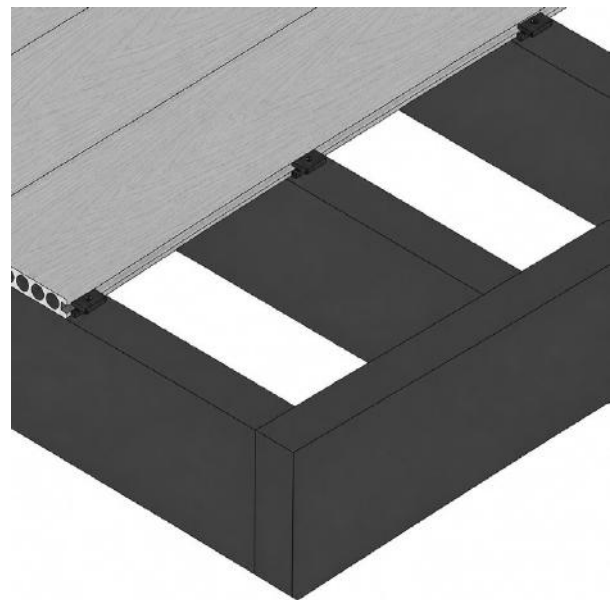


FIG. 7 – WIEDERHOLEN, BIS DIE LETZTEN ZWEI DIELEN ÜBRIG RIEFEN

Montage der letzten Diele

PuraFix™ Methode mit verdecktem 6-mm-Clip

Wenn Sie die Breite der letzten 2 Dielen einschließlich des 6-mm-Abstands zwischen ihnen kennen, markieren Sie auf dem letzten Balken, wo die Außenkante der letzten Diele liegen würde.

- Montieren Sie anhand dieser Markierungen die verdeckten Startclips sicher für die Außenkante der letzten Diele
- Klipsen Sie die letzte Terrassendiele an diese Startclips (fig. 8)
- Wenn die letzte Diele an Ort und Stelle ist, setzen Sie die vorletzte Diele ein
- Wenn die 2 Dielen an Ort und Stelle sind und ein Abstand von mindestens 6 mm zwischen ihnen besteht, schieben Sie die erforderliche Anzahl verdeckter 6-mm-Clips herunter (fig. 9)
- Befestigen Sie die Clips zwischen den letzten Dielen an den Balken
- Diese Option funktioniert nur mit den verdeckten 6-mm-Clips. Wenn Sie die 3-mm-Clips verwenden möchten, müssen Sie die nachstehende Methode anwenden

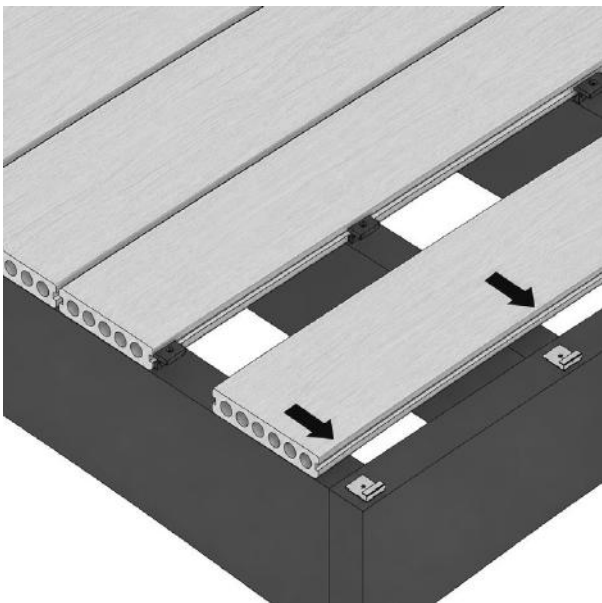


FIG. 8 – 6-MM-METHODE – LETZTE DIELE AN STARTCLIPS GEKLIPST

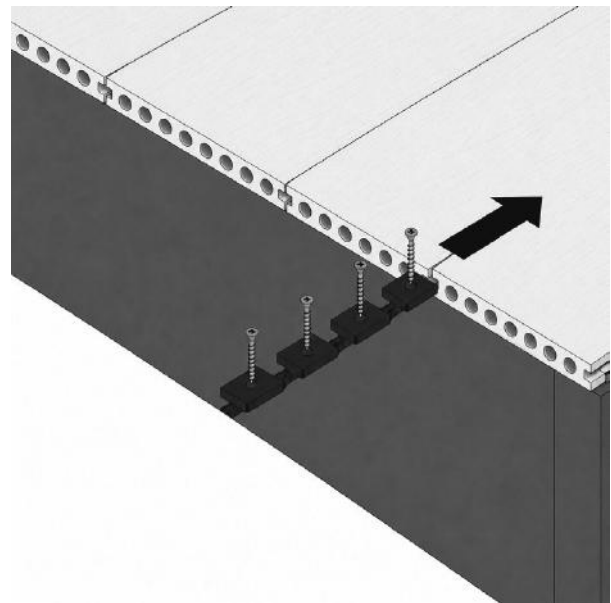


FIG. 9 – VERDECKTE 6-MM-CLIPS ZWISCHEN DIE LETZTEN DIELEN GESCHOBEN

PuraFix™ Methode mit verdecktem 3-mm-Clip

Wenn die letzte Diele nach dem Befestigen aller anderen Dielen an Ort und Stelle ist, schrauben Sie schräg durch die Unterkante der letzten Diele und befestigen Sie sie in Abständen von 300 mm am Balken (fig. 10).

- Bohren Sie Vorbohrungen in die Terrassendielen vor, die 2 mm breiter als der Schraubenschaft sind

- Drehen Sie die Schrauben nicht zu tief in die Terrassendielen, um ein Splittern des Materials zu vermeiden

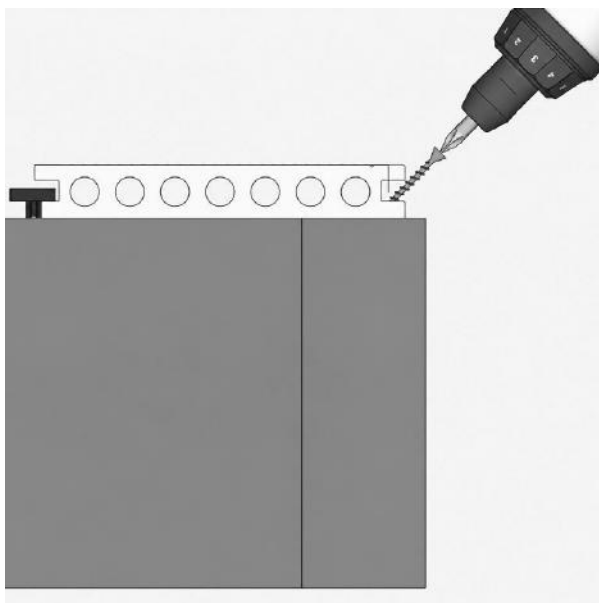


FIG. 10 – 3-MM-METHODE – LETZTE DIELE DURCH DIE UNTERKANTE VERSCHRAUBT

Diagonale Dielenmontage

BEVOR SIE BEGINNEN

- Empfohlene Balkenachsen für die diagonale Montage sind 250 mm
- Es wird empfohlen, 15% zusätzliches Material einzuplanen, da beim Schneiden mehr Verschnitt entsteht

DIAGONALE DIELENMONTAGE

- 01 Verlegen Sie zuerst die mittlere Diele und stellen Sie sicher, dass die Diele in einem Winkel von 45° liegt (fig. 11): montieren Sie 1 verdeckten Clip jedes Mal, wenn die Diele einen Balken kreuzt; verwenden Sie immer verdeckte Clips, um die Dielenenden zu befestigen; verwenden Sie an Stoßfugen 1 Clip pro Dielenende (teilen Sie niemals einen Clip über 2 Dielenenden); verwenden Sie einen Gehrungswinkel, um einen genauen Winkel von 45° sicherzustellen.
- 02 Nach dem Verlegen der mittleren Diele verlegen Sie jede Diele schrittweise nach außen zu den Ecken der Unterkonstruktion (fig. 12): Dielenverschnitt kann aufbewahrt und für den Abschluss der Ecken verwendet werden; lassen Sie einen leichten Überstand über die Kante der Unterkonstruktion zu.

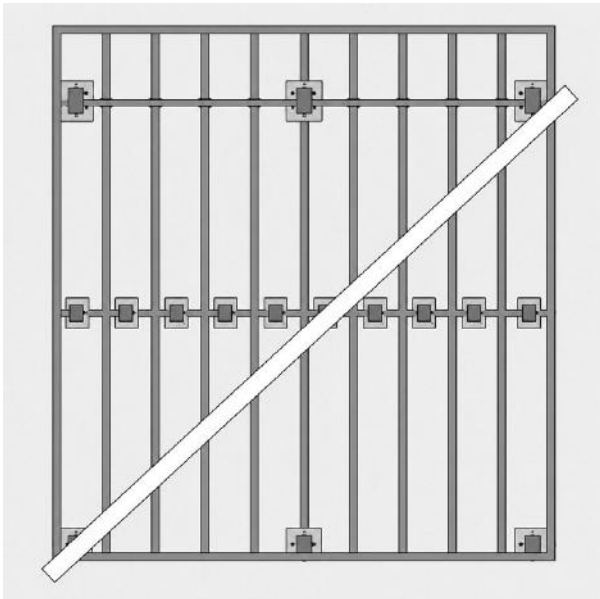


FIG. 11 – MITTLERE DIELE IN EINEM WINKEL VON 45° AUSGERICHTET

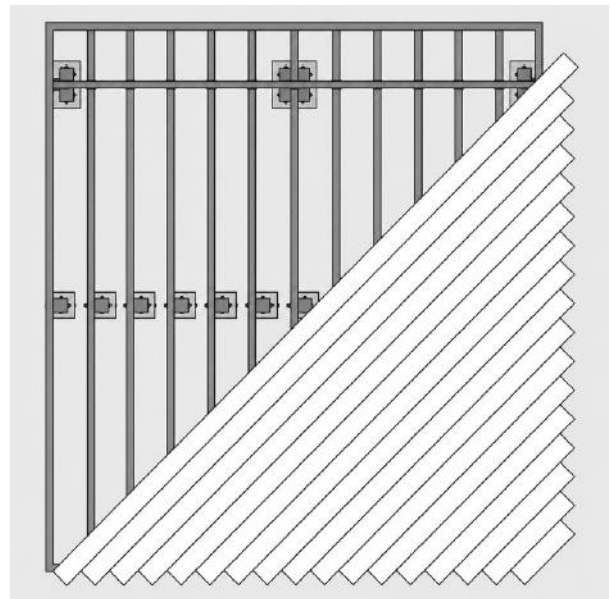


FIG. 12 – DIELEN SCHRITTWEISE ZU DEN ECKEN VERLEGT

- 01 Sobald alle Dielen befestigt sind, schneiden Sie den Dielenüberstand mit einer Kreissäge ab (fig. 13). Vollenden Sie die Terrasse mit dem Abschluss gemäß den Abschnitten zu Blende, Eckprofil oder Randdiele.

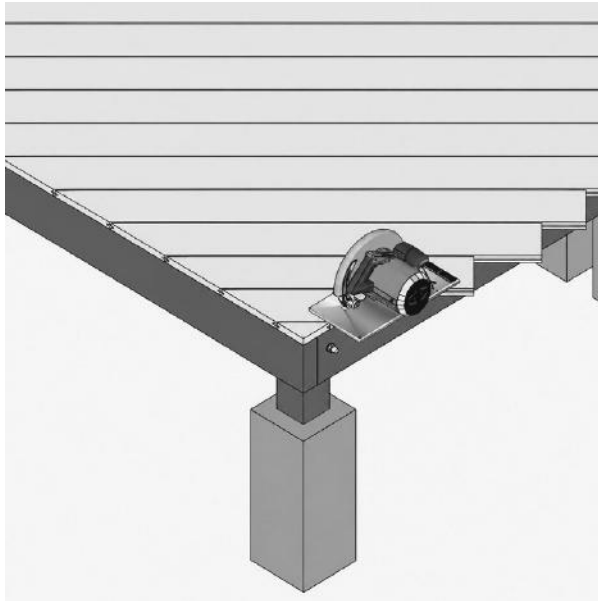


FIG. 13 – DIELENÜBERSTAND MIT EINER KREISSÄGE ABGESCHNITTEN

Montage der Rahmenbordüre

Wenn Sie ein Rahmenbordüren-Design planen (eine Diele, die um den Umfang der Terrasse verläuft) unter Verwendung von Terrassendielen oder PuraShield™ Randdiele, müssen Sie sicherstellen, dass Sie das richtige Layout der Unterkonstruktion montieren.

— RAHMENBORDÜRE MIT TERRASSENDIELEN

- 01 Unter jedem Dielenende muss eine volle Balkenbreite verwendet werden, sodass Sie dort, wo die Rahmenbordüren-Diele senkrecht zur Hauptterrasse verläuft, eine Doppelbalken-Struktur haben müssen (fig. 14).
- 02 Wo die Rahmenbordüre parallel verläuft, können Sie die Diele gemäß den Schritten 1–6 der Dielenmontage mit einem auf Gehrung geschnittenen 45°-Ende montieren (fig. 15).
- 03 Für die Dielen, die senkrecht zur Hauptterrasse verlaufen, setzen Sie Startclips auf den inneren Balken, um die innere Dielenkante zu halten (fig. 14). Ein Clip sollte alle 300 mm entlang der Länge des Balkens montiert werden.
- 04 Schieben Sie die Rahmenbordüren-Diele in die Startclips (fig. 15). Sie müssen den standardmäßigen Dehnungsabstand zwischen den auf Gehrung geschnittenen Enden der Rahmenbordüre lassen.

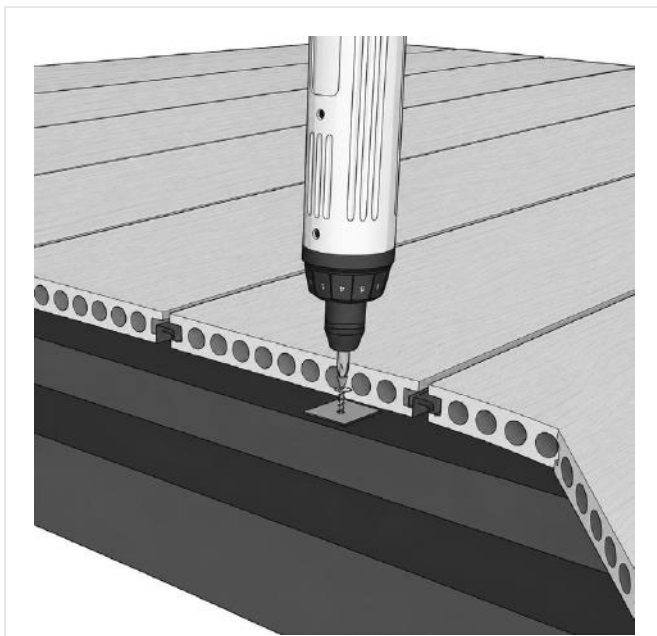


FIG. 14 – SENKRECHTE RAHMENBORDÜREN-DIELE ÜBER EINEM DOPPELBALKEN



FIG. 15 – RAHMENBORDÜREN-DIELE IN DIE STARTCLIPS GESCHOBEN

- 01 Wenn die Rahmenbordüren-Diele an Ort und Stelle ist, schrauben Sie schräg durch ihre äußere Unterkante und befestigen Sie sie am Balken (fig. 16). Bohren Sie Vorbohrungen in die Terrassendielen vor, die 2 mm breiter als der Schraubenschaft sind; drehen Sie die Schrauben nicht zu tief in die Terrassendielen, um ein Splintern des Materials zu vermeiden.

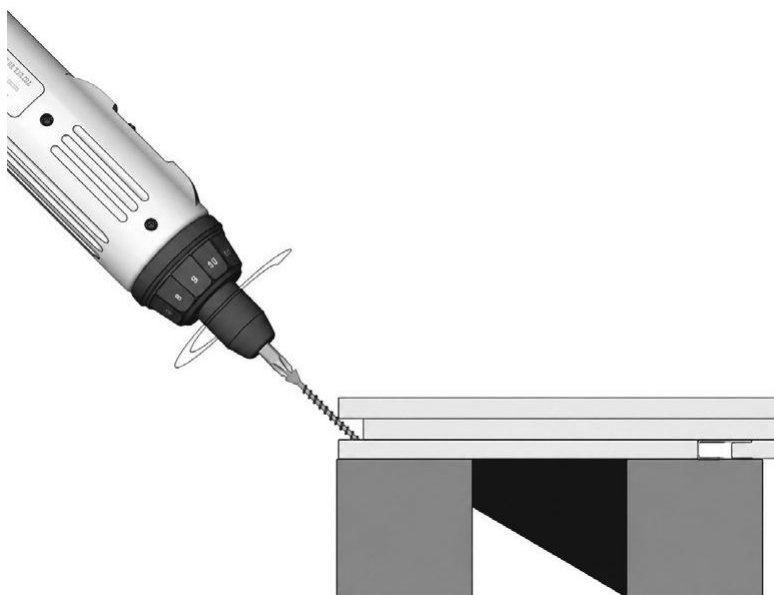


FIG. 16 – ÄUSSERE UNTERKANTE SCHRÄG VERSCHRAUBT

Montage der Randleiele

PuraShield™ Randleiele können mit dem verdeckten Clip-System verwendet werden, um einen bündigen Abschluss für Stufen und Dielenkanten zu schaffen. Es gibt zwei Methoden zur Montage der Randleiele — parallel und senkrecht zu den Terrassendielen.

- Halten Sie einen Dehnungsabstand von 6 mm zwischen den Stoßfugen der Randleiele ein (min. 0.2% der Dielenlänge)
- Die Randleiele muss vor dem Verlegen der Terrassendielen montiert werden

PARALLELE DIELENMONTAGE

- 01 Wenn Sie die Randleiele um eine Ecke befestigen, schneiden Sie die Enden auf Gehrung in 45°-Winkeln.
- 02 Befestigen Sie Startclips am äußeren Balken (fig. 17) in Abständen von 300 mm.
- 03 Richten Sie die Randleiele aus und legen Sie die Nut der Unterseite direkt auf die Startclips (fig. 18).

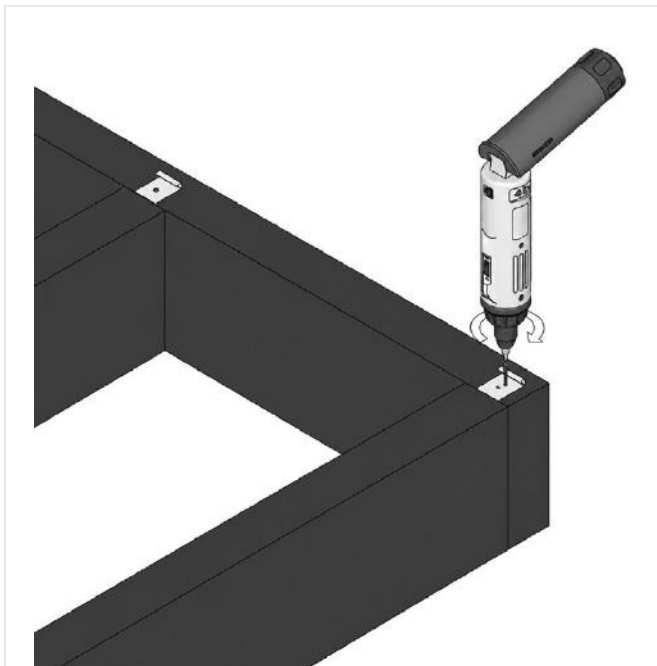


FIG. 17 — RANDDIELE — STARTCLIPS AM ÄUSSEREN BALKEN

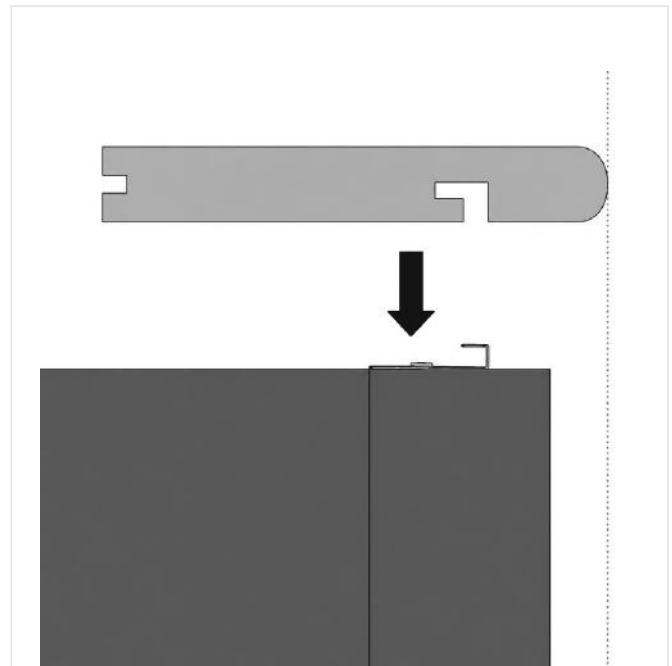
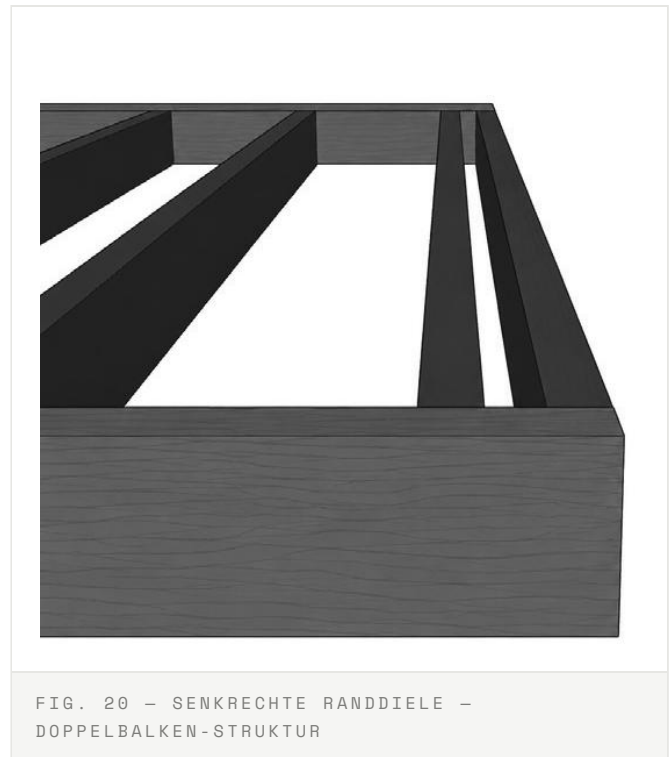
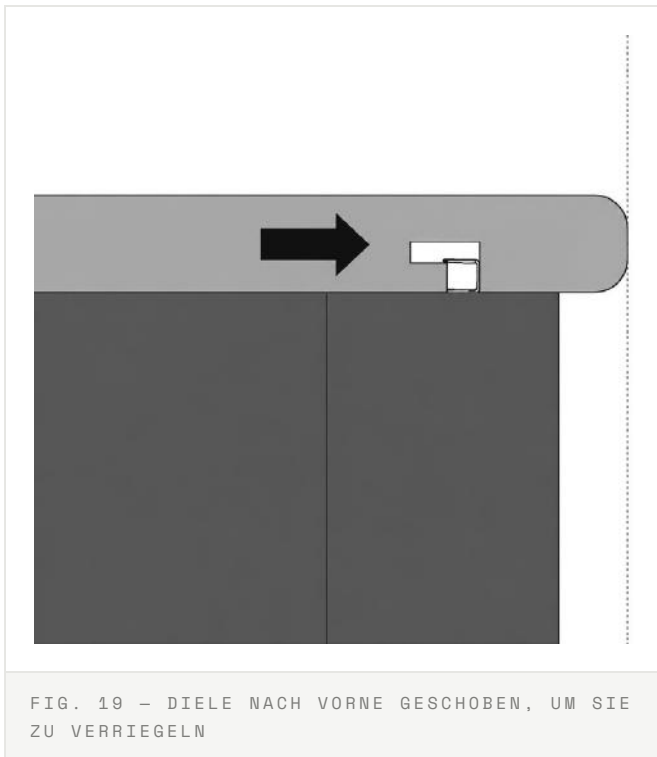


FIG. 18 — NUT DER RANDDIELE AUF DIE STARTCLIPS GELEGT

- 01 Schieben Sie die Diele nach vorne, um die Diele zu verriegeln (fig. 19).
- 02 Befestigen Sie die verbleibende Seite der Randleiele mit verdeckten Clips gemäß den Schritten 1–6 der Dielenmontage.

SENKRECHTE DIELENMONTAGE

- 01 Unter jedem Dielenende muss eine volle Balkenbreite verwendet werden, sodass Sie dort, wo die Randdiele senkrecht zur Hauptterrasse verläuft, eine Doppelbalken-Struktur haben müssen (fig. 20).



- 01 Befestigen Sie Startclips am äußeren Balken (fig. 21) in Abständen von 300 mm.
- 02 Wenn die Randdiele an Ort und Stelle ist, schrauben Sie in einem Winkel von 45° durch die Nut des verdeckten Clips und befestigen Sie sie am Balken (fig. 22). Bohren Sie Vorbohrungen in die Terrassendielen vor, die 2 mm breiter als der Schraubenschaft sind; drehen Sie die Schrauben nicht zu tief in die Terrassendielen, um ein Splintern des Materials zu vermeiden.

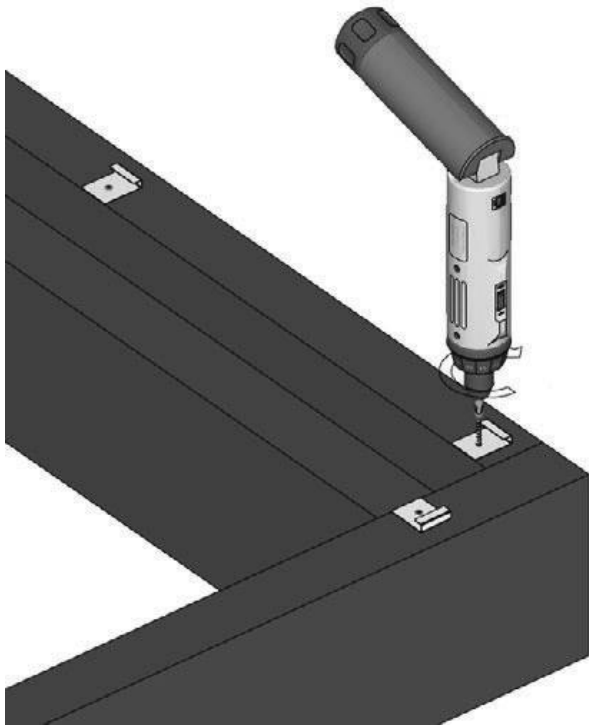


FIG. 21 – STARTCLIPS AM ÄUSSEREN BALKEN BEFESTIGT

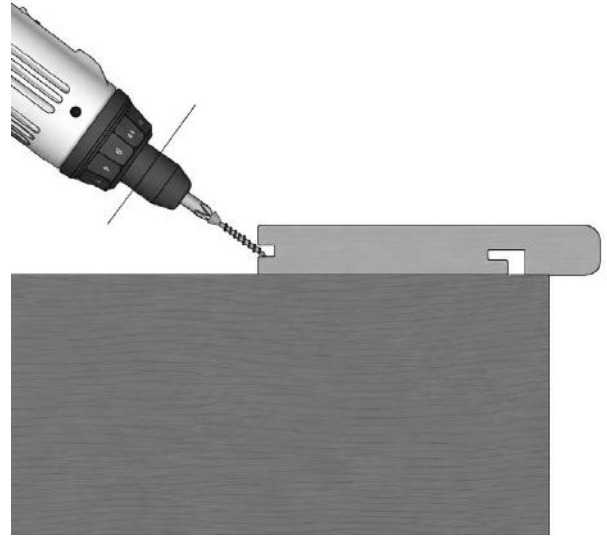


FIG. 22 – RANDDIELE DURCH DIE CLIP-NUT BEI 45° VERSCHRAUBT

Montage der Blende

— BEVOR SIE BEGINNEN

Sie müssen sicherstellen, dass um die Basis einer Terrasse ein geeigneter Lüftungsabstand gelassen wird, der die Luftzirkulation ermöglicht:

- **Harte / betonierte Fundamente:** min. 20 mm Abstand
- **Weiche / nicht betonierte Fundamente:** min. 40 mm Abstand

— OPTION 1: BLENDE

PuraShield™ Blenden können verwendet werden, um sichtbare Terrassenkanten zu verkleiden. Diese Option führt zu sichtbaren (wenn auch farblich passenden) Schrauben.

- 01 Richten Sie die obere Kante der Blende mit der Oberseite der Terrassendielen aus, um die genutete Dielenkante zu verdecken (fig. 23).
- 02 Bohren Sie 4-mm-gesenkte Vorbohrungen durch die Blende vor, um ein Splintern des Materials zu vermeiden (fig. 24).

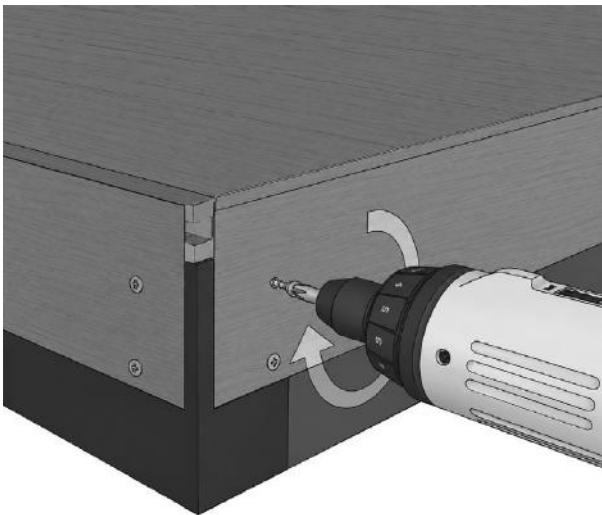


FIG. 23 – BLENDE BEFESTIGT, UM DIE GENUTETE DIELENKANTE ZU VERDECKEN



FIG. 24 – GESENKTE VORBOHRUNGEN DURCH DIE BLENDE VORGEBOHRT

- 01 Befestigen Sie es mit 60-mm-PuraFix™-Schrauben: Blenden sollten nur verschraubt werden; es wird nicht empfohlen, die Dielen mit Klebstoff zu befestigen.
- 02 Stellen Sie sicher, dass Sie angemessene Dehnungsabstände gelassen haben, wo die Enden der Blenden aufeinandertreffen, min. 0.2% der Dielenlänge.

TIPP

Dielen längs schneiden. Um sichtbare Kanten von PuraShield™ Terrassendielen zu verkleiden, empfehlen wir, eine Terrassendiele längs zu schneiden, entlang der Faser (längs) zu schneiden und sie wie Blenden zu montieren.

Montage des Eckprofils

— OPTION 2: ECKPROFIL

PuraShield™ Eckprofil kann mit PuraShield™ Blenden und Terrassendielen verwendet werden, um freiliegende Dielseiten und die Unterkonstruktion abzudecken. Diese Option führt zu sichtbaren (wenn auch farblich passenden) Schrauben.

- 01 Messen Sie die erforderliche Menge an PuraShield™ Eckprofil und schneiden Sie es auf Maß zu; schneiden Sie die Enden auf Gehrung in 45°-Winkeln, wenn Sie um Ecken montieren (fig. 25).
- 02 Decken Sie die Terrassenkante mit dem Eckprofil ab und befestigen Sie es mit Schrauben.
- 03 Bohren Sie 4-mm-gesenkte Vorbohrungen vor (fig. 26).



FIG. 25 – ECKPROFIL ÜBER DIE TERRASSENKANTE GELEGT



FIG. 26 – ECKPROFIL MIT GESENKTEN SCHRAUBEN BEFESTIGT

- 01 Befestigen Sie es mit 50-mm-gesenkten Schrauben (fig. 26): drehen Sie die Schrauben beim Durchdringen von Verbundprodukten nicht zu tief ein; ziehen Sie sie von Hand fest; Eckprofile sollten nur in die Terrasse geschraubt werden; es wird nicht empfohlen, das Profil mit Klebstoff zu befestigen.
- 02 Stellen Sie sicher, dass Sie angemessene Dehnungsabstände gelassen haben, wo die Enden des Eckprofils aufeinandertreffen, min. 0.2% der Dielenlänge (fig. 26).

Montage von Stufen & Treppen

— BEVOR SIE BEGINNEN

Stufen müssen min. 2 Dielen tief und max. 190 mm hoch pro Steigung sein (220 mm bei privaten Anlagen).

— MONTAGE VON TERRASSENSTUFEN & TREPPEN

Wenn Sie den Stufenstützrahmen aus Kunststoffholz erstellen, wird empfohlen, 50 × 150 mm Profilträger zu verwenden und nur in einer Kastenrahmen-Struktur (fig. 29).

- 01 Planen Sie Ihren Stufenbereich unter Berücksichtigung der Breite von Terrassendiele und Setzstufe, wenn Sie die Abmessungen von Auftritt und Steigung entwerfen.
- 02 Erstellen Sie einen Kastenrahmen, um Ihren Stufenbereich zu stützen (fig. 27): stellen Sie sicher, dass die Dielen an den entsprechenden Balkenachsen gestützt werden; wenn Sie mehrere Stufen erstellen, stellen Sie sicher, dass der Basiskasten groß genug ist, um alle Stufen darauf zu stapeln (fig. 27).
- 03 Erstellen Sie für mehrere Stufen zusätzliche kleinere Kastenrahmen und platzieren Sie sie oben darauf (fig. 28).
- 04 Sie können die einzelnen Kastenrahmen befestigen, indem Sie einen Pfosten in die innere Ecke des Kastenrahmens einsetzen und festschrauben (fig. 28).



FIG. 27 – KASTENRAHMEN ZUR STÜTZUNG DES STUFENBEREICHS GEBAUT

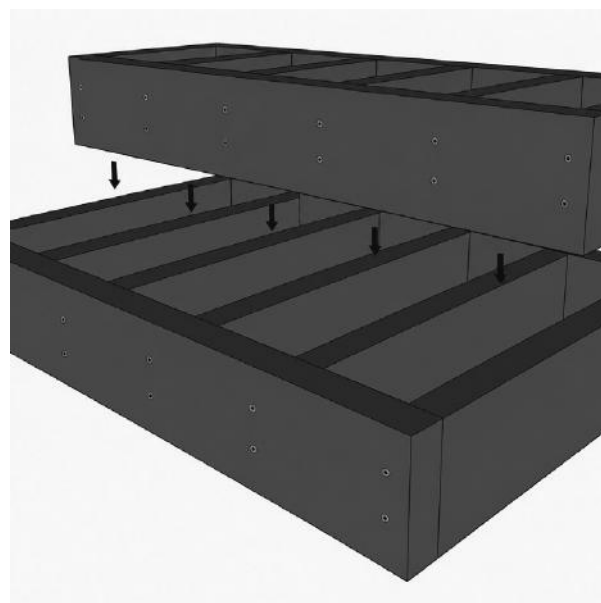
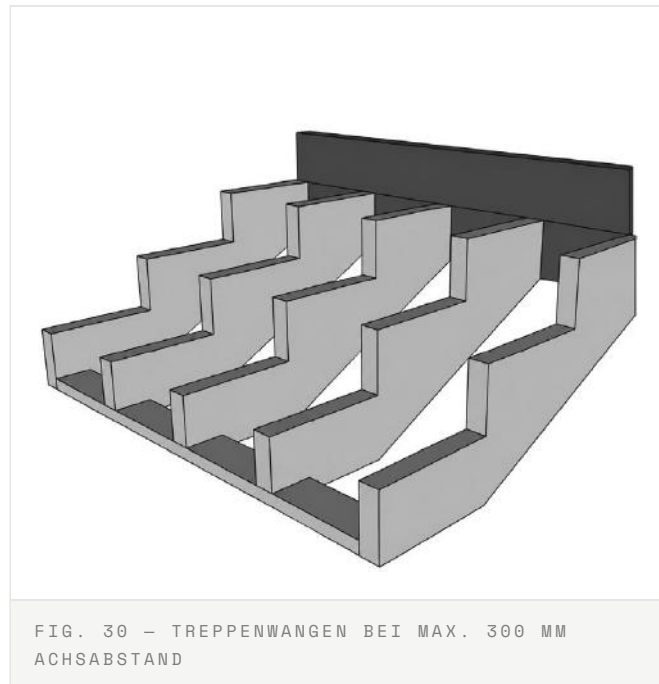


FIG. 28 – ZUSÄTZLICHE KASTENRAHMEN FÜR MEHRERE STUFEN GESTAPELT

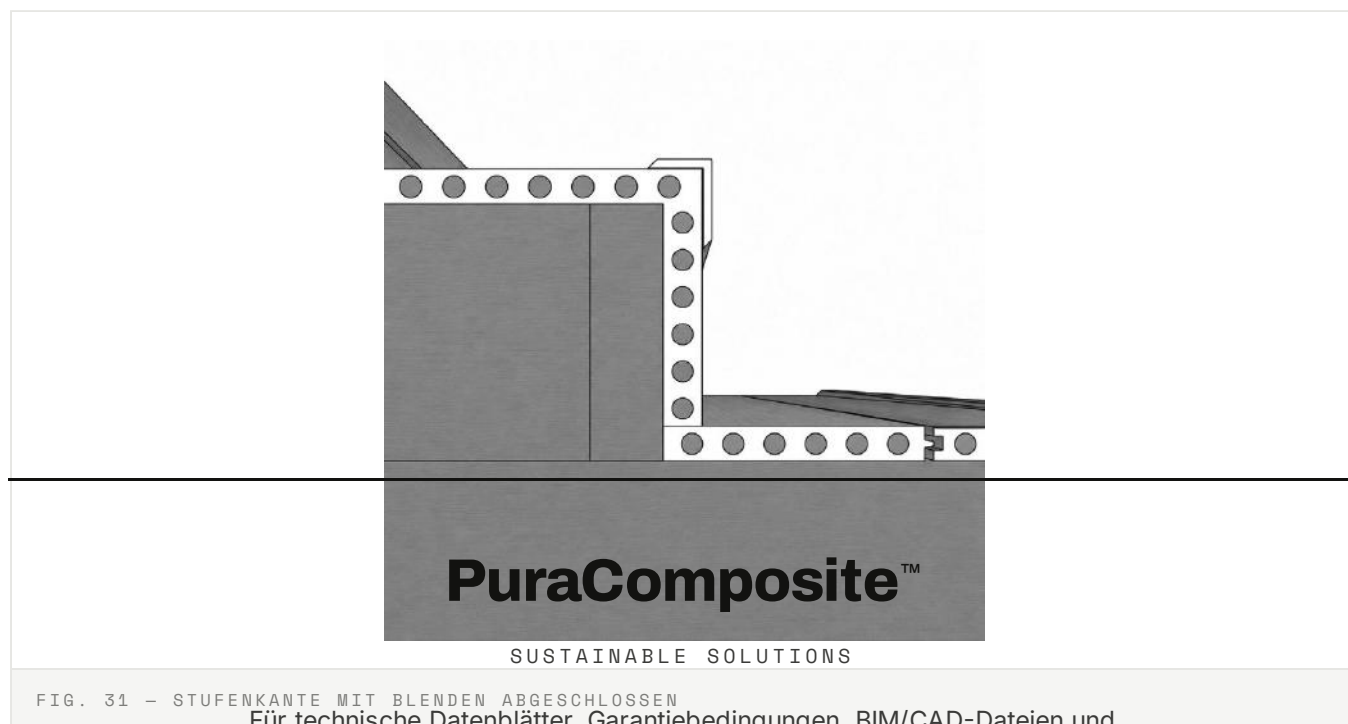
Alternativ können Sie Treppenwangen aus behandeltem Holz in geeigneter Breite erstellen. Sie müssen min. 3 Wangen verwenden, bei max. 300 mm Achsabstand (fig. 30).



— STUFENKANTE: BLENDE

Für die Setzstufe befestigen Sie PuraShield™ Blenden, indem Sie direkt durch sie in den Stufenrahmen schrauben.

- Stellen Sie sicher, dass Sie 4-mm-gesenkte Vorbohrungen vorbohren und die Schraube nicht zu tief eindrehen
- Montieren Sie die erste und zweite Trittdiele gemäß den Schritten 1-6 der Dielenmontage



Für technische Datenblätter, Garantiebedingungen, BIM/CAD-Dateien und Musteranfragen kontaktieren Sie PuraComposite oder besuchen Sie puracomposite.com.

sales@puracomposite.com

