

PuraComposite™

Technische Installations- anleitung

Verlegen von Puraboard™ ummantelten Holz-Polymer-Verbund-Terrassendielen —
Oberflächenbefestigung und seitliche Befestigung, mit Abschlussleisten und Blende zum
Abschluss. Vor Beginn vollständig lesen; eine korrekte Verlegung gewährleistet eine
lange Lebensdauer der Terrasse.

PRODUKT

Puraboard™

BEFESTIGUNGSSYSTEM

PuraFix™ Schrauben

ANWENDUNG

Terrassendielen

Vor der Verlegung lesen

! WICHTIG

Dieser Verlegeleitfaden muss vor Beginn der Arbeiten vollständig gelesen werden. Bei Nichtbeachtung dieser Anweisungen erlischt die Garantie.

- 01 Alle Puraboard™ Terrassendielen sind ausschließlich für die Begehung im Außenbereich bestimmt. Sie dürfen nicht für tragende Anwendungen verwendet werden.
- 02 Vor der Verlegung die Dielen mindestens 48 Stunden flach am Verlegeort lagern, damit sie sich akklimatisieren.
- 03 Beim Abladen jegliche Stöße vermeiden. Dielen zur größeren Steifigkeit auf der schmalen Kante tragen und auf einer flachen, ebenen Fläche lagern.
- 04 Die Dielen haben in der Länge eine Maßtoleranz von +3 cm. Da einige mit Übermaß geliefert werden können, die Enden vor der Verlegung auf Länge zuschneiden.
- 05 Verschnitt kann mit dem allgemeinen Bauabfall entsorgt werden.

— WICHTIGE ZU BEACHTENDE PUNKTE

- **Für eine gute Bodenentwässerung sorgen.** Sicherstellen, dass sich kein Wasser unter den Dielen sammeln kann und die Unterkonstruktion gut belüftet bleibt.
- **Für ausreichende Höhe der Unterkonstruktion sorgen.** Die Unterkonstruktion so hoch anlegen, dass unter der gesamten Terrasse eine ausreichende Luftzirkulation möglich ist.
- **Den Balkenabstand einhalten.** Den für Puraboard™ angegebenen Achsabstand einhalten — 400 mm senkrecht zu den Dielen, reduziert auf 300 mm bei diagonalen Verlegung im Wohnbereich und 240 mm im Gewerbebereich (siehe Balkenabstand).
- **An Dielenstößen einen Doppelbalken verwenden.** Überall dort, wo zwei Dielenenden auf einer Holz-Unterkonstruktion zusammentreffen, einen Doppelbalken anbringen; bei einer Aluminium-Unterkonstruktion kann stattdessen ein Dielenstoß-Winkel verwendet werden.
- **Die Balken schützen.** Holzbalken mit Sperrband abdecken und auf mindestens 5 mm dicke Unterlagen setzen.
- **Die Dehnungsabstände einhalten.** Rund um den Terrassenrand 5 mm und zwischen den Dielen 4 mm Abstand lassen. Die Ausdehnung erfolgt hauptsächlich in Längsrichtung der Dielen.
- **Die korrekten PuraFix™ Befestigungen verwenden.** Nur die für Ihre Diele angegebenen PuraFix™ Schrauben zur Oberflächenbefestigung oder seitlichen Befestigung verwenden. Innerhalb von 3 km zum Meer Edelstahlschrauben A4 (AISI 316) verwenden — kontaktieren Sie uns, um diese zu bestellen.
- **Auf einer geeigneten Fläche lagern.** Die Dielen vor der Verlegung auf einer sauberen, harten, flachen Fläche lagern, um Verwerfungen zu vermeiden; eine Rasenfläche ist beispielsweise nicht geeignet.

Sicherheit & Erste Hilfe

Bei allen Bauarbeiten die korrekte Schutzausrüstung tragen. Beim Schneiden oder Bearbeiten von Puraboard™ stets:

- **Augenschutz.** Schutzbrille mit Seitenschutz oder Vollsichtbrille.
- **Handschutz.** Schutzhandschuhe.
- **Haut bedecken.** Langärmeliges Hemd und lange Hose.

! WICHTIG

Die Fasern sind nicht lungengängig, doch mechanischer Abrieb beim Schneiden kann vorübergehend zu Juckreiz an Haut oder Schleimhäuten führen. Befolgen Sie in diesem Fall die nachstehenden Erste-Hilfe-Schritte.

ERSTE HILFE – AUGENKONTAKT

- Die Augen nicht reiben oder kratzen.
- Sofort mit reichlich Wasser ausspülen. Nach dem ersten Spülen etwaige Kontaktlinsen entfernen und mindestens 15 Minuten weiterspülen.
- Bei anhaltender Reizung ärztlichen Rat einholen oder ärztliche Hilfe aufsuchen.

ERSTE HILFE – HAUTKONTAKT

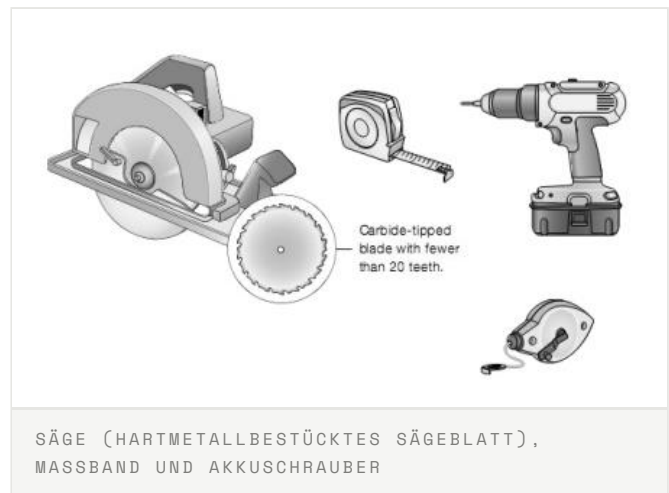
- Sofort mit Seife und reichlich kaltem Wasser abwaschen.
- Kein warmes Wasser verwenden — es öffnet die Hautporen und lässt die Fasern tiefer eindringen.
- Die betroffene Stelle nicht reiben oder kratzen.
- Bei anhaltender Hautreizung einen Arzt hinzuziehen.

Werkzeuge & Lagerung

Es werden lediglich Standardwerkzeuge benötigt. Die Dielen bis zur Verlegung korrekt lagern, damit sie flach und maßhaltig bleiben.

— WERKZEUGE

- **Hammer.**
- **Elektrobohrmaschine / Akkuschauber.**
- **Säge mit hartmetallbestücktem Sägeblatt.** Ein Sägeblatt mit weniger als 20 Zähnen verwenden.
- **Messen und nivellieren.**



— LAGERUNG

- **Dielen verpackt lassen.** In der Originalverpackung lagern, vorzugsweise an einem gut belüfteten, überdachten Ort.
- **Stets flach lagern.** Wird nicht sofort verlegt, die Dielen stets auf einer flachen Fläche lagern — niemals auf einer unebenen Fläche.

Profile & Befestigungen

Puraboard™ wird als Terrassendiele mit passenden Kantenprofilen als Blende, Bullnose-Diele und flexible Abschlussleiste geliefert. Mit den passenden PuraFix™ Schrauben befestigen — der seitlichen Befestigungsschraube M4.3×60 für die Terrassenfläche und der schlanken Schraube M3×40 zur Oberflächenbefestigung sowie für die Blende und die flexiblen Abschlussleisten.

PROFILSPEZIFIKATIONEN

PROFIL	BREITE (MM)	DICKE (MM)	LÄNGE (MM)	VERBRAUCH (M/M²)	MASSE (KG/M)	SPANNWEITE (MM)
Puraboard™ Refined Grain	175	22	3600	5.68	3.51	400
Blende	185.5	16	3600	—	2.69	—
Bullnose-Diele	150	22	3600	—	2.99	400
Flexible Abschlussleiste	48	22	3600	—	1.15	—

PURAFIX™ SCHRAUBEN & WERKZEUG ZUR SEITLICHEN BEFESTIGUNG

PURAFIX™ SCHRAUBE	GRÖSSE	ANWENDUNG
Seitliche Befestigung · SS304	M4.3 × 60	Terrassendielen in Holz-Unterkonstruktion ≥ 40 mm dick
Schlanke Schraube · SS304	M3 × 40	Oberflächenbefestigung sowie Blende und flexible Abschlussleisten

! WICHTIG

Werden nicht die angegebenen PuraFix™ Schrauben verwendet, kann dies zu Oberflächenschäden oder anderen Qualitätsmängeln führen und die Garantie erlischt.



PURAFIX™ WERKZEUG ZUR SEITLICHEN BEFESTIGUNG

Methode der Oberflächenbefestigung

Dank der Ummantelung benötigt Puraboard™ keine Clips. Bei der Oberflächenbefestigung wird die schlanke PuraFix™ Schraube (M3×40) durch die Dielenoberfläche getrieben. Bei der Refined Grain Diele (175×22 mm) dient sie zur Befestigung der Dielen von oben und — wenn die Terrasse seitlich befestigt wird — zum Sichern der Dielenenden und der letzten Diele.

- 01 **Die Schrauben vor Gebrauch schmieren**, damit sie leichter eingedreht werden können. Die erste Diele mit der schlanke PuraFix™ Schraube (M3×40) von oben verschrauben, sodass der Kopf sauber sitzt. Die Diele für Ausdehnung, Entwässerung und Belüftung 5 mm von Wänden und Hindernissen entfernt halten. Den Schraubenkopf 3–4 mm unter die Oberfläche versenken — erkennbar am Wechsel des Widerstands zwischen der dichteren Deckschicht und dem Kern.
- 02 **Die zweite Diele** mit einem Abstand von 4 mm zwischen den Dielen verlegen.
- 03 **Jede folgende Diele von oben verschrauben**, auf die gleiche Weise bis zur letzten Diele.

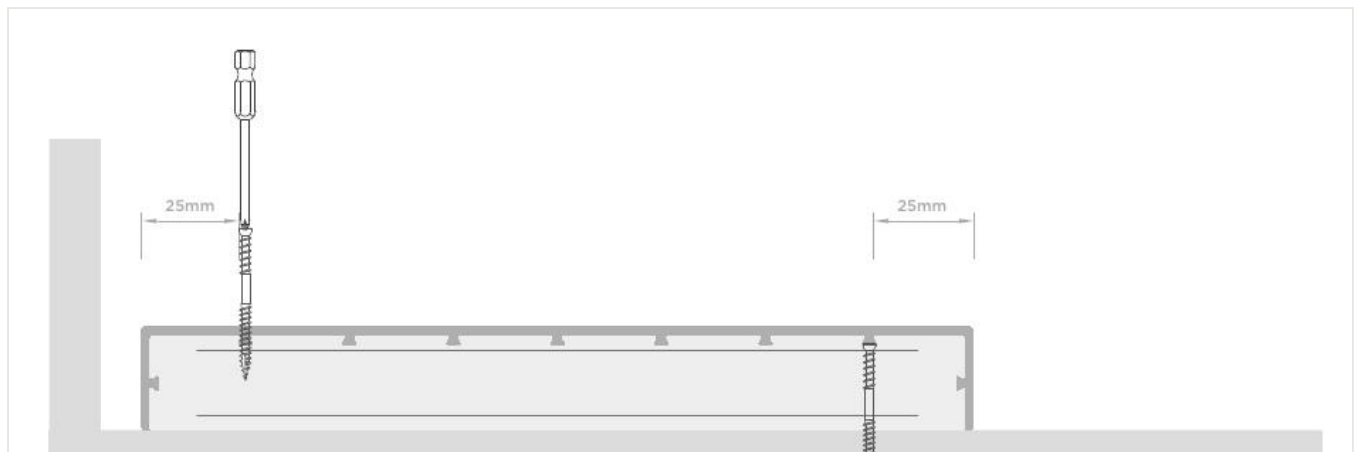


ABB. 1 – ERSTE DIELE VON OBEN VERSCHRAUBT: 5 MM RANDABSTAND, SCHRAUBE 3–4 MM VERSENKT

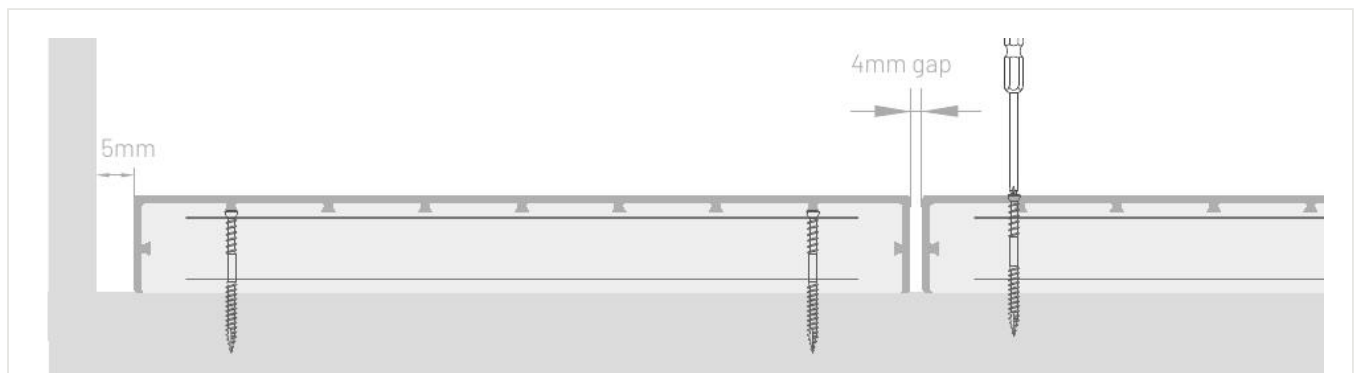


ABB. 2 – ZWEITE DIELE MIT 4 MM ABSTAND VERLEGT

Methode der seitlichen Befestigung

Die seitliche Befestigung verbirgt die Befestigungsmittel M4.3×60 mithilfe des PuraFix™ Werkzeugs zur seitlichen Befestigung in der Dielenkante und ist die primäre Methode zum Befestigen der Terrassenfläche.

- 01 **Erste Diele.** Beide Enden der ersten Diele mit der schlanken Schraube (M3×40) befestigen, sodass sich die Diele nicht bewegen kann.
- 02 **Entlang der Balken seitlich befestigen.** Die Diele über jedem Balken mit dem Werkzeug zur seitlichen Befestigung festklemmen, festziehen, dann die seitlichen Befestigungsschrauben (M4.3×60) einführen und eindrehen. Einen Abstand von 4–5 mm einhalten — das Werkzeug stellt einen etwas größeren Abstand ein als die 4 mm bei der Oberflächenbefestigung.
- 03 **Fortfahren.** Schritt 2 bis zur letzten Diele wiederholen.
- 04 **Letzte Diele.** Wo eine Wand oder ein Hindernis die seitliche Befestigung verhindert, die letzte Diele mit der schlanken Schraube (M3×40) von oben verschrauben.

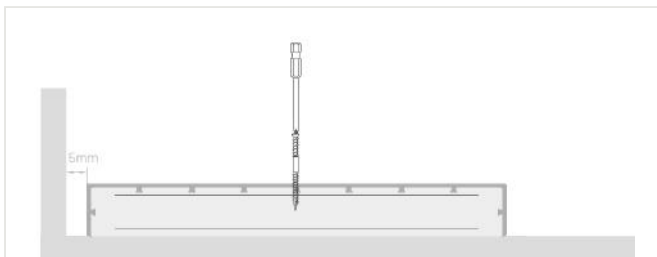


ABB. 3 – ERSTE DIELE AN BEIDEN ENDEN MIT DER SCHLANKEN SCHRAUBE BEFESTIGT



ABB. 4 – WERKZEUG ZUR SEITLICHEN BEFESTIGUNG ÜBER EINEM BALKEN FESTGEKLEMT, 4–5 MM ABSTAND

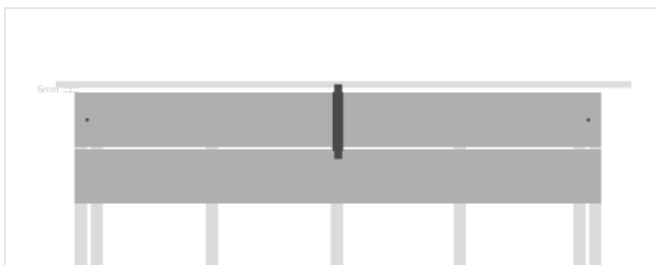


ABB. 5 – DIELEN QUER ÜBER DIE BALKEN SEITLICH BEFESTIGT (ANSICHT)

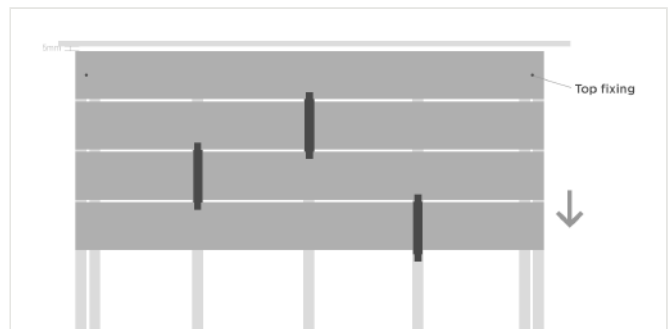


ABB. 6 – BIS ZUR LETZTEN DIELE WIEDERHOLEN

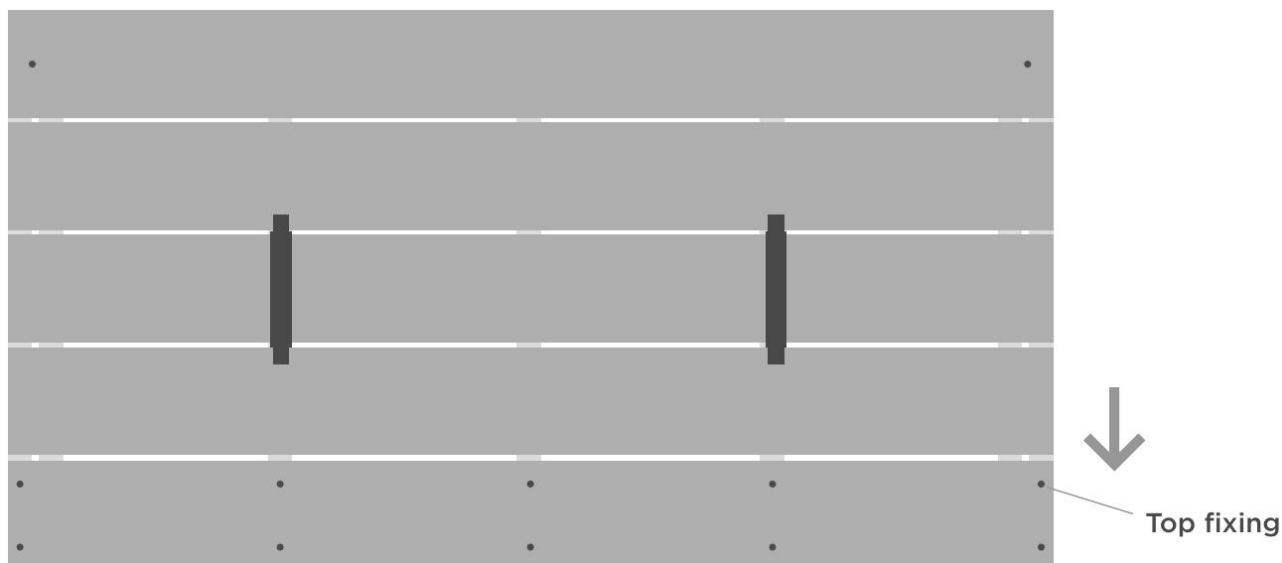


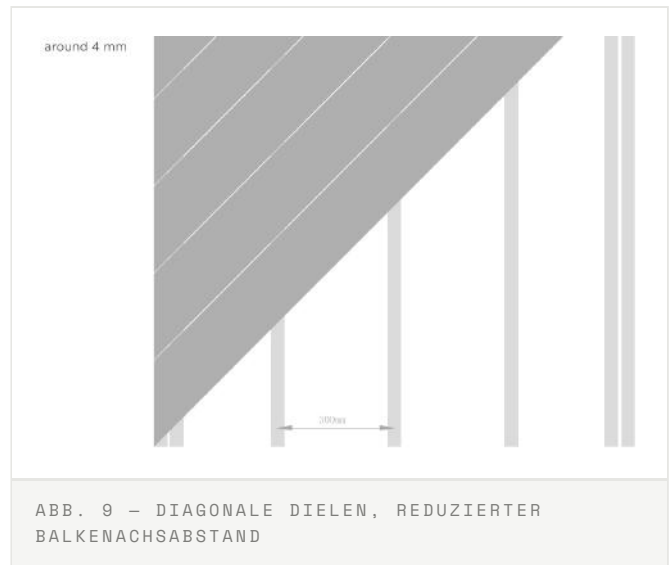
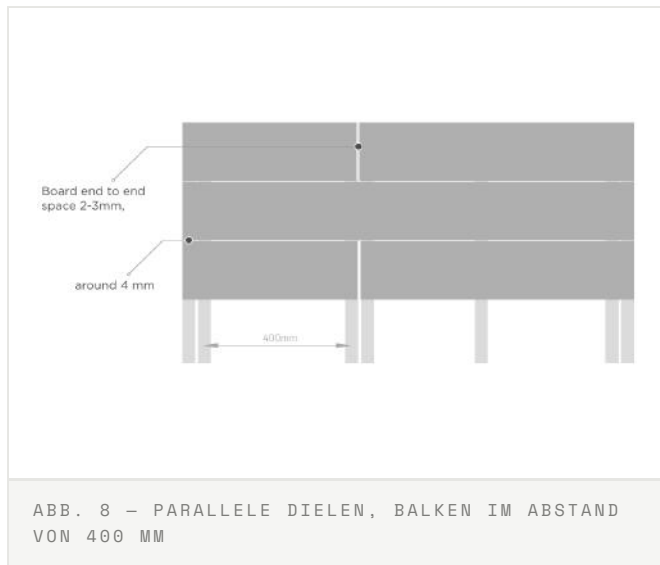
ABB. 7 – LETZTE DIELE VON OBEN VERSCHRAUBT, WO EINE SEITLICHE BEFESTIGUNG NICHT MÖGLICH IST

Balkenabstand & Befestigungsregeln

Die Balken entsprechend der Dielenrichtung anordnen und jedes Befestigungsmittel mit Abstand zu den Dielenkanten setzen, um Rissbildung und Verdrehen zu verhindern.

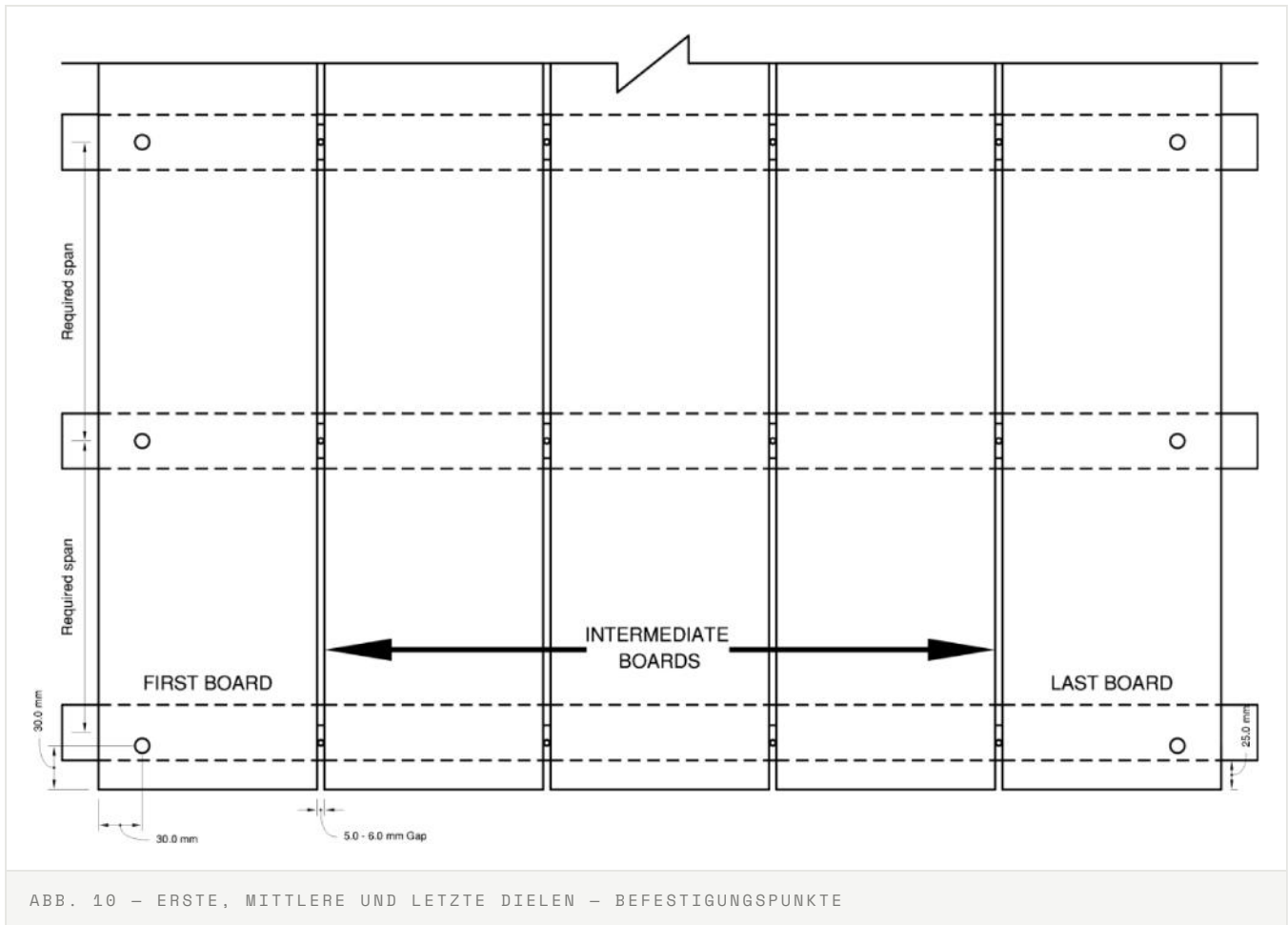
BALKENABSTAND

- **Parallele Dielen.** Balkenspannweite normalerweise 400 mm; einen Abstand von 4 mm zwischen den Dielenenden lassen.
- **Diagonal (45°).** Den Balkenachsabstand bei Installationen im Wohnbereich auf 300 mm und im Gewerbebereich auf 240 mm reduzieren.



LAGE DER BEFESTIGUNGSPUNKTE

- **Abstand zu den Kanten halten.** Dielen 20 mm oder weiter von jeder Dielenkante entfernt und 20 mm zum nächsten Befestigungsmittel befestigen, um Rissbildung zu vermeiden.
- **Mindestens zwei Schrauben.** Mindestens zwei Schrauben pro Diele verwenden, damit sie sich nicht um eine Schraube drehen und reißen kann.



— DREIECKIGE STÜCKE

- **Alle drei Kanten befestigen.** Kleine dreieckige Stücke (aus diagonalen oder auf Gehrung geschnittenen Dielen) sollten an allen drei Kanten befestigt werden, um ein Verdrehen zu verhindern.
- **Kleine Stücke.** Wo drei Befestigungen nicht passen, zwei Schrauben so positionieren, dass ein Verdrehen verhindert wird.
- **Unregelmäßige Formen.** Pfeilspitzen und andere unregelmäßige Zuschnitte können zusätzliche Befestigungsmittel benötigen, um ein Aushebeln zu verhindern.
- **Die Verlegung planen.** Die Terrasse so anlegen, dass an keinem Ende ein zu kleines Stück verbleibt.

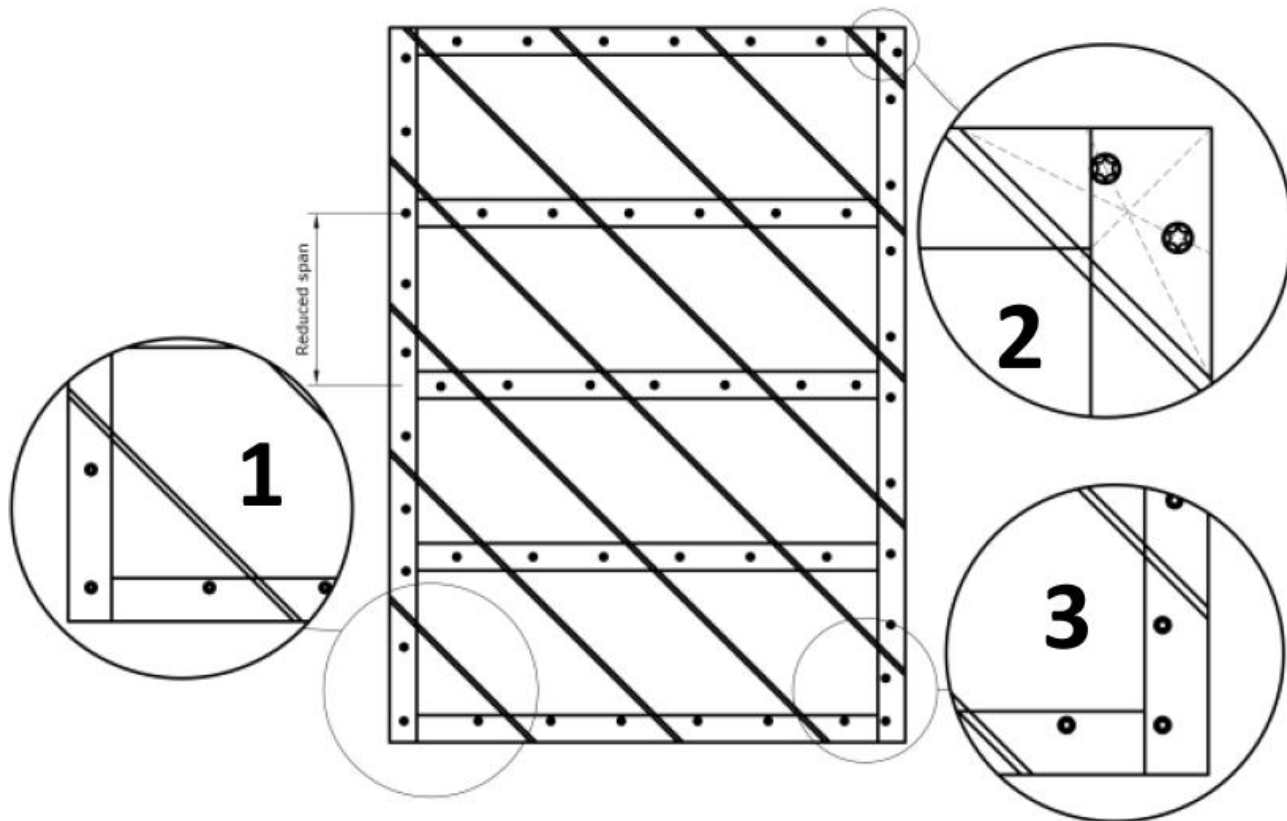


ABB. 11 – BEFESTIGUNG DREIECKIGER STÜCKE

Blende & Kantenabschlüsse

Eine passende Puraboard™ Blende schließt den Terrassenrand in der gleichen Farbe und Maserung ab. Den Abschluss passend zur Kante wählen.

— BÜNDIGER ABSCHLUSS

Den Terrassenrand mit der 16 mm Blende bündig zur Terrassenoberfläche abschließen. Die Blende nicht wie im Detail "nicht empfohlen" dargestellt befestigen.

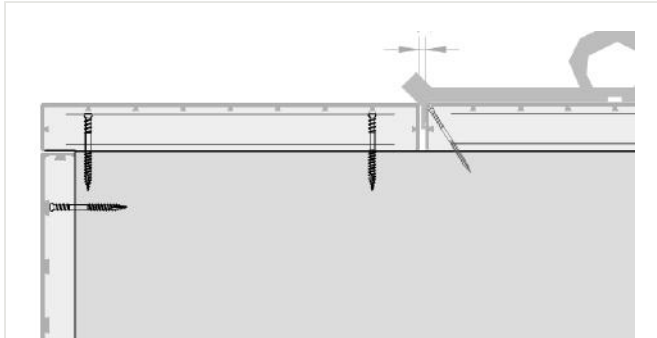


ABB. 12 – BÜNDIGER ABSCHLUSS, BLENDE AM TERRASSEN RAND ABGESCHLOSSEN

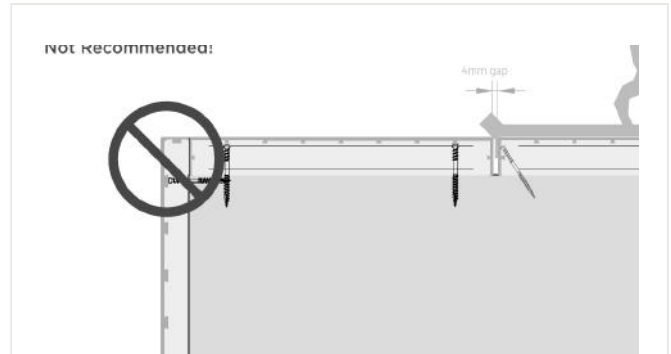


ABB. 13 – NICHT EMPFOHLEN

— ÜBERSTAND-ABSCHLUSS

- **Blendenbefestigung.** Die Blende mit der schlanken PuraFix™ Schraube (M3×40) etwa 50 mm von der Dielenkante entfernt befestigen.
- **Maximaler Überstand.** Der maximale Überstand der Terrassendiele beträgt 10 mm.

— FLEXIBLE ABSCHLUSSLEISTE

- **Befestigung.** Die flexible Abschlussleiste mit der schlanken PuraFix™ Schraube (M3×40) befestigen.
- **Gekrümmte Kanten.** Die flexible Abschlussleiste kann gebogen werden, um einem gekrümmten Terrassenrand zu folgen.
- **Maximaler Überstand.** Der maximale Überstand der flexiblen Abschlussleiste beträgt 9 mm.

— BULLNOSE-DIELE

Puraboard™ bietet auch eine Bullnose-Diele — eine Terrassendiele mit abgerundeter (Bullnose-)Vorderkante, die einen sauberen, fertigen Terrassenrand ohne separate Blende ergibt.

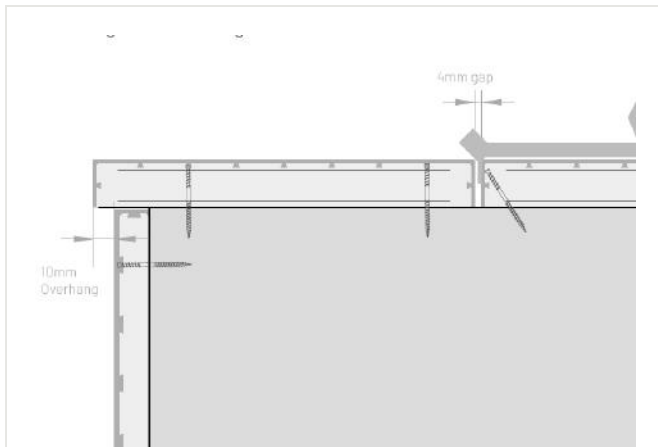


ABB. 14 – ÜBERSTAND-ABSCHLUSS, MAX. 10 MM
DIELENÜBERSTAND

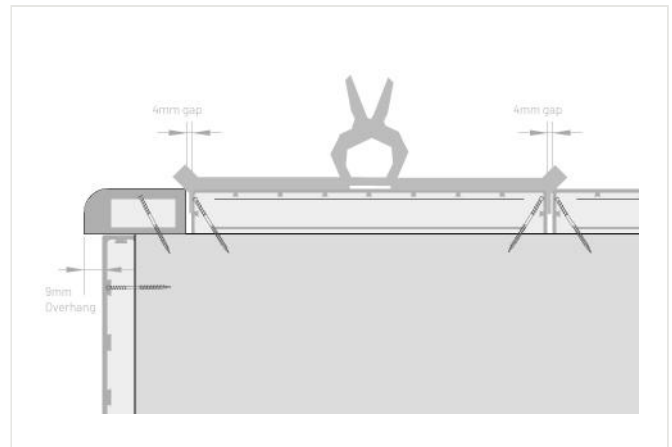


ABB. 15 – FLEXIBLE ABSCHLUSSLEISTE, MAX. 9 MM
ÜBERSTAND

PuraComposite™

SUSTAINABLE SOLUTIONS

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

sales@puracomposite.com

