

# HPL Terrassendiele

## Anwendungsbereich

Planeo HPL ist ein dekorativer Terrassen oder Balkonbelag im Dielenformat.

Er eignet sich nicht für statisch tragende Bauteile.

## Eigenschaften

Planeo HPL Terrassendielen bestehen aus einem hoch verdichtetem Verbundwerkstoff.

Die Dielen haben eine rutschhemmend geprägte Dekorfläche für sicheren Tritt auch bei Nässe.

Es kann mit nur 4 mm breiten Fugen verlegt werden.

Sie ist wetterfest, lichtstabil und resistent gegen Pilze und Insekten.

Sie ist unempfindlich gegen Flecken durch die meisten haushaltsüblichen Stoffe und Chemikalien (Ausnahme: Jod).

Sie ist hart und widerstandsfähig. Es kann gesägt und gebohrt werden. Scharfe Kanten sollten durch Fräsen oder Schleifen nachbearbeitet werden.

Die Diele wird unsichtbar auf einem fest montierten Rahmen (Schrauben und Dübel!) aus blankem oder pulverbeschichtetem Aluminium verklebt.

Sie kann auch sichtbar geschraubt werden. Die Schrauben dürfen keine Spreizwirkung ausüben und es muss immer 2 mm größer vorgebohrt werden.

Mit der Zeit können an der Seite feine Mikrorisse entstehen. Diese haben keinerlei Einfluss auf die Stabilität.

Die Diele kann auf thermische Einflüsse mit Ausdehnen, Zusammenziehen und Schüsseln in Länge und Breite reagieren.

## Transport und Lagerung

Die Dielen immer trocken und flach lagern und transportieren. Nicht auf die Ecken absetzen.

## Systemkomponenten

- Planeo HPL Terrassendielen
- Alu Unterkonstruktionsrahmen
- Montagekleber (3M Hybrid 760) mit V-Düse
- in Verbindung mit VHB Montageband (3M VHB 4912)

## Werkzeug

HPL-Dielen haben angefasste Kanten. Gesägte Kanten und umherfliegende Splitter sind scharf. Daher unbedingt Schutzbrille und handschuhe tragen.

Für den Zuschnitt Kreissäge mit Führungsschiene und feinzahnigem HM-Sägeblatt (Trapez-Flachzahn) oder Diamantzähnen verwenden. Für die Kantenbearbeitung HM-Fräskopf oder Schleifpapier z.B. Korn 180 Zur Reinigung der Klebeflächen Haftreiniger oder Aceton (Schutzhandschuhe!) und ein fusselfreies Tuch.

Für das Montageband Cuttermesser oder Schere.

Distanzstücke (Aluminium T-Stücke 50x50x20 mm, 4 mm dick)

Auspresswerkzeug für Kleberkartuschen und Kartuschendüse für Dreiecksraupen mit 8 mm Höhe

## Planung

Nicht bei Hitze, feuchter Witterung oder Frost (Kondenswasser) verlegen. Die Temperatur darf beim Abbinden des Klebers nicht unter 5°C fallen. Bei drohenden Niederschlägen muss die gesamte Fläche während der Abbindezeit des Montageklebers abgedeckt werden.

Der Unterbau der Unterkonstruktion muss tragfähig, frostsicher und ohne Bewuchs sein. Wasser muss ungehindert ablaufen oder versickern können.

Wasser muss von der Terrassenoberfläche auch bei Starkregen ungehindert und schadenfrei ablaufen können. Ggf. sind Drainageschächte am Gebäude vorzusehen oder eine angemessene Gefälleplanung vorzunehmen.

Wenn Die HPL-Diele als schmaler Streifen zugeschnitten wird, muss dieser auf ganzer Länge durch einen UK-Rahmen unterstützt werden.

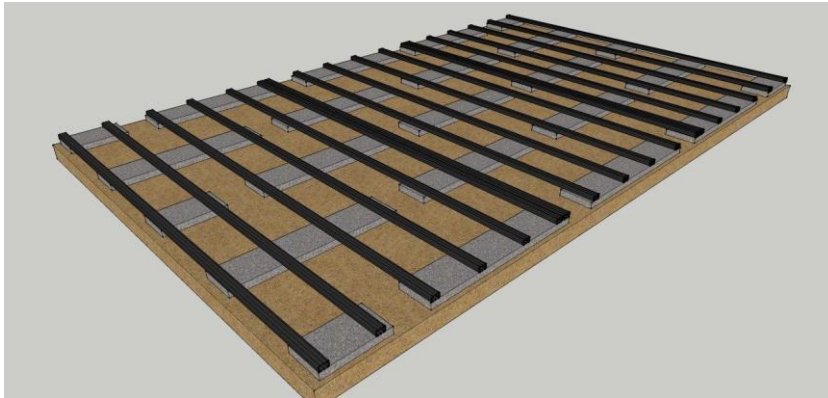


Abb. 1: Die Unterkonstruktion muss an jedem Auflagepunkt befestigt werden.

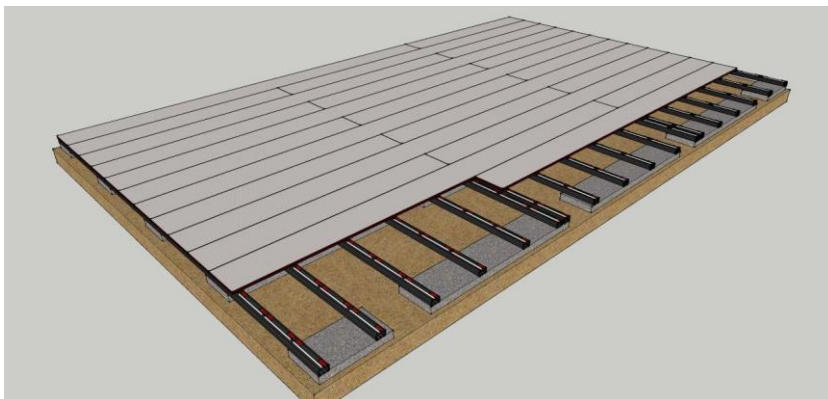


Abb. 2: Doppelte Unterkonstruktion in den Stoßbereichen



Abb. 3: Fertiges Deck mit versetztem Stoß

## Unterkonstruktion

Die Auflagepunkte der Unterkonstruktionsrahmen müssen entsprechend der örtlichen Gegebenheiten tragfähig sein.

Die Unterkonstruktion muss fest und verwindungssteif mit dem Unterbau verbunden werden (Abb. 1). Wenn eine Befestigung mit dem Untergrund nicht möglich ist, muss hilfsweise durch eine Kreuzlattung das Anheben einzelner Bereiche auch bei Sturm oder durch extreme Hitze verhindert werden.

Die UK-Rahmen dürfen zueinander einen maximalen Achsabstand von 350 mm aufweisen (Abbildung 4 zeigt 300 mm). In Bereichen mit erhöhter Belastung sind die Abstände angemessen zu verringern.

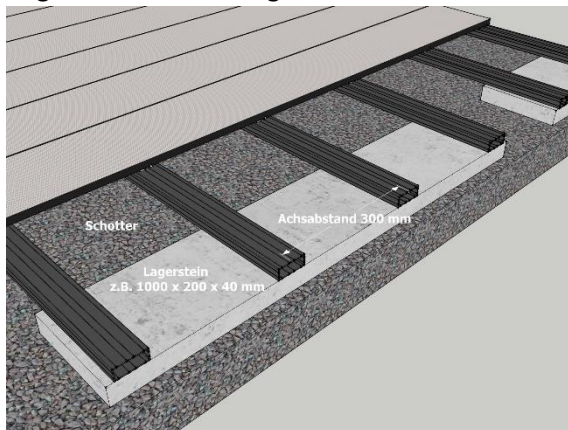


Abb. 4: Achsabstand

Planeo HPL-Dielen werden auf den Alu UK-Rahmen mit Montagekleber 3M Hybrid 760 verklebt. Die Diele wird so verlegt, dass jedes Ende mit einem ganzen Rahmen unterstützt wird. Am Stoß sind daher 2 Rahmen einzuplanen (Abb. 2 und 5).

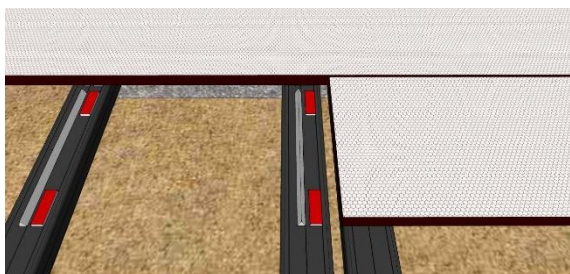


Abb. 5: Doppelte Unterkonstruktion

## Planeo HPL-Terrassendielen Montage

Wasser und Feuchtigkeit sind der Feind der Verklebung. Bei Temperaturen unter 8°C kann sich Tauwasser nach der Reinigung auf der

Oberfläche bilden und die sichere Verklebung unmöglich machen. Daher nur bei trockener Witterung und möglichst nicht in praller Sonne arbeiten.

- Alle zu verklebenden Oberflächen werden unmittelbar vor der Verklebung mit Haftreiniger oder Aceton gereinigt.
- Der Montagekleber wird in voller Breite der Diele als eine durchgehende Dreiecksraupe auf die UK aufgetragen. 2 kurze Streifen Montageband neben der Raupe sorgen für eine sichere Fixierung während der Kleber abbinden kann.

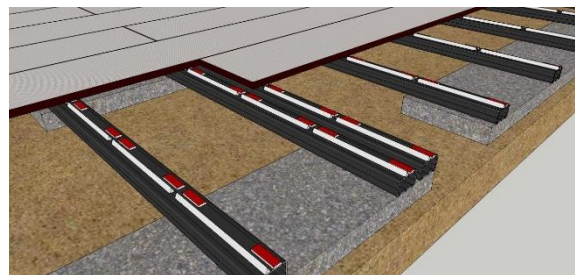


Abb. 6: Montageband und -kleber

- In der Praxis setzt man nach dem Reinigen der Oberflächen zuerst die Klebestreifen, dann die Dreiecksraupe, nimmt anschließend das obere Schutzpapier vom Klebeband und drückt danach die Diele fest auf das Band.
- Distanzstücke sorgen während der Montage für eine gleichmäßige Fugenbreite von 4 mm. Diese können nach dem Andrücken der Diele auf das Montageband entfernt werden.



Abb. 7: Aluminium T-Stücke

- Unmittelbar während und nach der Verlegung darf die Fläche nur vorsichtig begangen werden. Der Kleber ist nach ca. 24 – 36 Stunden (je nach Witterung) ausgehärtet und die Fläche belastbar.

**Pflege und Instandhaltung**

Scharfkantiger Schmutz, kleine Steinchen oder Glasscherben können die Oberfläche beschädigen. Denken sie an ausreichend bemessene Sauberlaufzonen. Terrassenmöbel, Pflanzkübel oder Schirmständer etc. brauchen geeignete Gleiter. Planeo HPL-Dielen ist sehr hart. Trotzdem

können Metallabsätze oder andere scharfe und

**Alle Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand der Technik und erfolgen nach bestem Wissen. Abbildungen können abweichen. Zeichnungen sind nicht maßstabsgetreu. Alle Rechte vorbehalten. Irrtum und technische Änderungen vorbehalten.**

schwere Objekte besonders beim Verschieben Schäden verursachen.

Planeo HPL-Dielen sind pflegeleicht. Schmutz kann einfach mit Wasser abgewaschen werden. Auch bei einem ausreichend großen Gefälle bleibt Wasser durch seine Oberflächenspannung auf der Oberfläche.

**Grundriss + Notizen**
