Verlegeanweisung für WPC Terrassendielen

20 x 120 mm Kammerprofil
24 x 140 mm Kammerprofil
20 x 140 mm Massivdiele

Im Folgenden beschreiben wir wie mit WPC Dielen ein Terrassenbelag erstellt wird. Die Dielen sind ein Deckbelag für Balkone oder Terrassen. Sie sind bei Beachtung der Verlegeanweisung für die dort zu erwartenden Verkehrslasten ausgelegt. Sie dürfen keinesfalls als statisch tragende Elemente oder für freitragende oder überspannte Konstruktionen, z.B. Plattformen und Podeste eingesetzt werden.

Abweichungen vom beschriebenen Aufbau können zum Verlust der Gewährleistung führen.

Einsatzbereich und Eigenschaften

Mit Dielen aus WPC, einem Verbundwerkstoff aus Kunststoff und Holz, lassen sich schöne und langlebige Terrassenböden erstellen.

Die laufende Qualitätskontrolle erlaubt material-typische Abweichungen in Farbe und Struktur.
WPC ist zäh, weitgehend unempfindlich gegen Insektenfraß und Pilzbefall und sehr witterungsfest. Trotzdem kann sich im Laufe der Zeit die Farbe und Struktur durch Bewitterung und Nutzung verändern. WPC wird in Formaten wie Holzdielen gefertigt und geliefert. Anders als Holz splittert oder reißt WPC nicht und verzieht sich auch nicht durch Feuchtigkeit. Durch falsche Montage oder Überlastung können die Dielen trotzdem Schaden nehmen.

Um die Längenänderung der Dielen durch Hitze in Kälte nicht zu behindern, werden ausschließlich System49 Clips zu Befestigung verwendet.

Bei trockener Witterung und starker Sonneneinstrahlung kann es unter bestimmten Bedingungen zu elektrostatischer Aufladung kommen. Insbesondere bei umlaufenden Metallhandläufen oder ähnlichem kann es zu unangenehmen Entladungen kommen.

Griffe und Geländer aus nichtleitendem Material und ableitende Ausführung der Unterkonstruktion helfen, den Effekt zu reduzieren. Auch antistatische Fußmatten oder Befeuchtung der Terrasse schaffen Abhilfe.

Systemkomponenten

WPC Terrassendielen

WPC Unterkonstruktion 30x50

BPC Unterkonstruktion 40x60 oder 28x50

Aluminium Unterkonstruktion 29x49

System49-Befestigungsclips mit Schrauben

3M Rutschsicherungsband

Bei Verwendung anderer Komponenten für Oberbelag, Befestigung und UK-Rahmen ist die Gewährleistung ausgeschlossen.

Umgang mit dem Produkt

Die Dielen auf einem ebenen Untergrund liegend, trocken, gut belüftet, kühl und ohne direkte Sonneneinstrahlung lagern.

WPC nicht werfen, verdrehen, biegen, verkanten oder über den Untergrund schleifen. Lange Dielen möglichst zu zweit tragen um unnötige Durchbiegung zu verhindern.

WPC ist bei Temperaturen von 10-25°C am leichtesten zu bearbeiten. Verlegen Sie nicht bei Frost oder starker Hitze.

WPC ist extrem kompakt und werden nur seitlich mit Clips befestigt. Geschraubt wird nur in die Unterkonstruktion. Dort ist für Schrauben immer angemessen vorzubohren. Für Aluminium mit 2 mm Wanddicke können selbstschneidende Schrauben auch ohne Vorbohren verwendet werden.

Bitte unbedingt beachten

Der Untergrund muss ohne Bewuchs, tragfähig und frostsicher sein. Wasser muss ungehindert ablaufen können.

Unter dem Terrassenbelag und rundherum muss zur Belüftung ein Freiraum von mindestens 2,5 cm bleiben. Von aufragenden, festen Bauteilen muss für die Wärmeausdehnung für alle Komponenten ein seitlicher Abstand von mindesten 2,5 cm eingehalten werden.

Kammerprofile müssen für den Wasserablauf (Frostbruchgefahr durch Wasser in den Kammern) ein Gefälle von 2% (2cm je Meter) in Dielenrichtung und vom Gebäude wegführend haben. Das Gleiche empfehlen wir auch für alle Dielen mit Längsrillen auf der Sichtseite.

WPC lässt sich ähnlich wie Holz sägen.
Kammerprofile dürfen nur im rechten Winkel gekappt werden. Schräge, keilförmige oder schmale Zuschnitte und Passstücke sind nur bei Massivprofilen möglich. Zuschnitte und Passstücke müssen komplett auf einer UK aufliegen.

Unterbau

Mit Unterbau bezeichnet man die Lagersteine und alles was darunter liegt.
Gut eignen sich durchgehende Reihen aus Betonsteinen z. B. 100x20x6cm oder einzelne Lagersteine 30x30x4cm, die auf einem tragfähig verdichteten, versickerungsfähigen Split ausgelegt werden. Die Rahmen der UK werden auf den Lagersteinen gegen Verrutschen und Anheben sicher befestigt (schrauben oder kleben). UK aus BPC mit 28x50 mm eignet sich nur für bestehende, tragfähige Flächen z.B. auf Balkone.

Die Abstände „L“ der Auflagerpunkte (Abbildung 1) dürfen diese Werte nicht überschreiten:

UK-Material	B x H, Wanddicke	Mittenabstand
Alu	ca.29 x 49 mm, 2 mm	65 cm
Alu	ca.24 x 59 mm, 2 mm	65 cm
BPC	40 x 60 mm, min. 6 mm	40 cm
	28 x 50 mm	nur voll aufliegend
WPC	30 x 50 mm	33 cm

Unterkonstruktion (UK)

Die UK wird so platziert, dass die Dielenenden maximal 5 cm über den Rahmen überstehen.

Der erste und letzte Unterkonstruktionsrahmen wird als Doppelreihe mit einem Mittenabstand von 10-15 cm verlegt und an allen Auflagepunkten befestigt. Bei allen anderen UK-Rahmen werden mindestens die Enden auf dem Unterbau befestigt.

Bei einer Terrasse mit mehreren Feldern wird jedes Feld wie eine eigenständige Terrasse verlegt (siehe Abb.3).

Bei einem Dielenstoß müssen immer 2 UK-Rahmen mit etwas Abstand verlegt sein. Jedes Dielenende liegt auf einer eigenen Unterkonstruktion und wird separat mit jeweils einem eigenen Clip befestigt.

Bei Terrassen unter 1 m Breite sind mindestens 5 Unterkonstruktionsrahmen vorzusehen.

Der Achsabstand der UK-Rahmen beträgt
für die Massivdiele und das Kammerpofil 24 x 140 mm max. 40 cm
für das Kammerprofil 20 x 120 mm max. 30 cm (Abb. 1)
(gemessen immer Mitte UK bis Mitte UK)

In der Fläche wird eine UK aus WPC oder BPC seitlich überlappend mit mindestens einer Dielenbreite Überdeckung verlegt und rutschsicher befestigt. (siehe Abb. 1)
UK-Rahmen aus Aluminium werden in der Länge gestoßen. Mit Einschubverbindern wird der Rahmen auch zwischen den Auflagerpunkten tragfähig verbunden. Ohne solche Verbinder wird der UK-Stoß mittig auf den Auflagerpunkt gelegt und befestigt.

Auf Dachterrassen helfen Bautenschutzmatten die Dachdichtung nicht zu beschädigen. Der Unterbau muss verwindungssteif und gegen Anheben gesichert ausgeführt werden. Mit einer Kreuzlattung wird das Anheben der Ränder zuverlässig verhindert. Zusätzlich muss die gesamte Fläche sturmsicher am Baukörper befestigt werden.

Bei Aluminium wird auf jeden 5. Rahmen ein Rutschsicherungsband auf voller Länge oben aufgeklebt. Das Abdeckpapier wird bei der Befestigung der Dielen schrittweise entfernt.

Dielen Montage

Am Rand erfolgt die Befestigung der ersten und letzten Dielenreihe mit dem Start/End-Clip auf jedem Rahmen (3 mm vorbohren). Die Schraube bitte mindestens 2 cm von Rahmenende setzen.

Die übrigen Befestigungen auf jedem darunter liegenden Rahmen ausschließlich mit den System49 Clips und den zugehörigen Schrauben machen.

Alle Schrauben immer mit kleinem Drehmoment eindrehen. Die Schraube keinesfalls überdrehen und bei den Verbindungsclips nur bis auf die Haltenasen eindrehen.

Am Dielenstoß immer 4 mm Lücke lassen.

Der Kantenabschluss wird von der Seite mit Schrauben befestigt. An den Stirnseiten der Dielen erfolgt die Verschraubung an der Unterkonstruktion mit einem Dehnungsabstand zwischen Dielenende und L-Profil von 5-8 mm. (Abb.4)

Pflege und Instandhaltung

Terrassenmöbel müssen flächig aufliegende Füße haben. Scharfkantige oder spitze Möbelfüße können die Dielen beschädigen.

Verwenden Sie nicht färbende Gleiter (Edelstahl oder Kunststoff) unter allen Möbeln. Für Blumenkübel oder Schirmständer eignen sich auch weiche Rollen.

Nach der Fertigstellung sollte die Fläche mit Wasser und WPC/BPC Terrassenreiniger gesäubert werden. Wasserflecken oder Schmutzränder, aber auch Grünbelag können später genauso entfernt werden. Bei festen Anhaftungen mit einer Kunststoffbürste nachhelfen.

Schäden wie Kratzer oder Brandspuren so gut es geht mit Stahlwolle, Drahtbürste, Schleifpapier oder einem Scheuerschwamm entfernen.

Gewährleistung

Trotz sorgfältiger Fertigung und Qualitätskontrolle sind Schäden leider nicht zu verhindern. Prüfen Sie jede Diele vor der Bearbeitung, sortieren eventuell beschädigte Dielen aus und wenden sich an Ihren Händler.

Die Gewährleistung bezieht sich ausschließlich auf herstellungsbedingte Mängel der gelieferten Ware. Mangelhafte Elemente werden durch einwandfreie Ware ersetzt.

Ansprüche für Ware, die trotz erkennbarer Mängel verarbeitet und eingebaut wurde, werden nicht anerkannt.

Abb.1: Unterbau und Unterkonstruktion für Kammerprofil mit 30 cm Achsmaß,
z.B. Betonsteine und BPC Unterkonstruktion

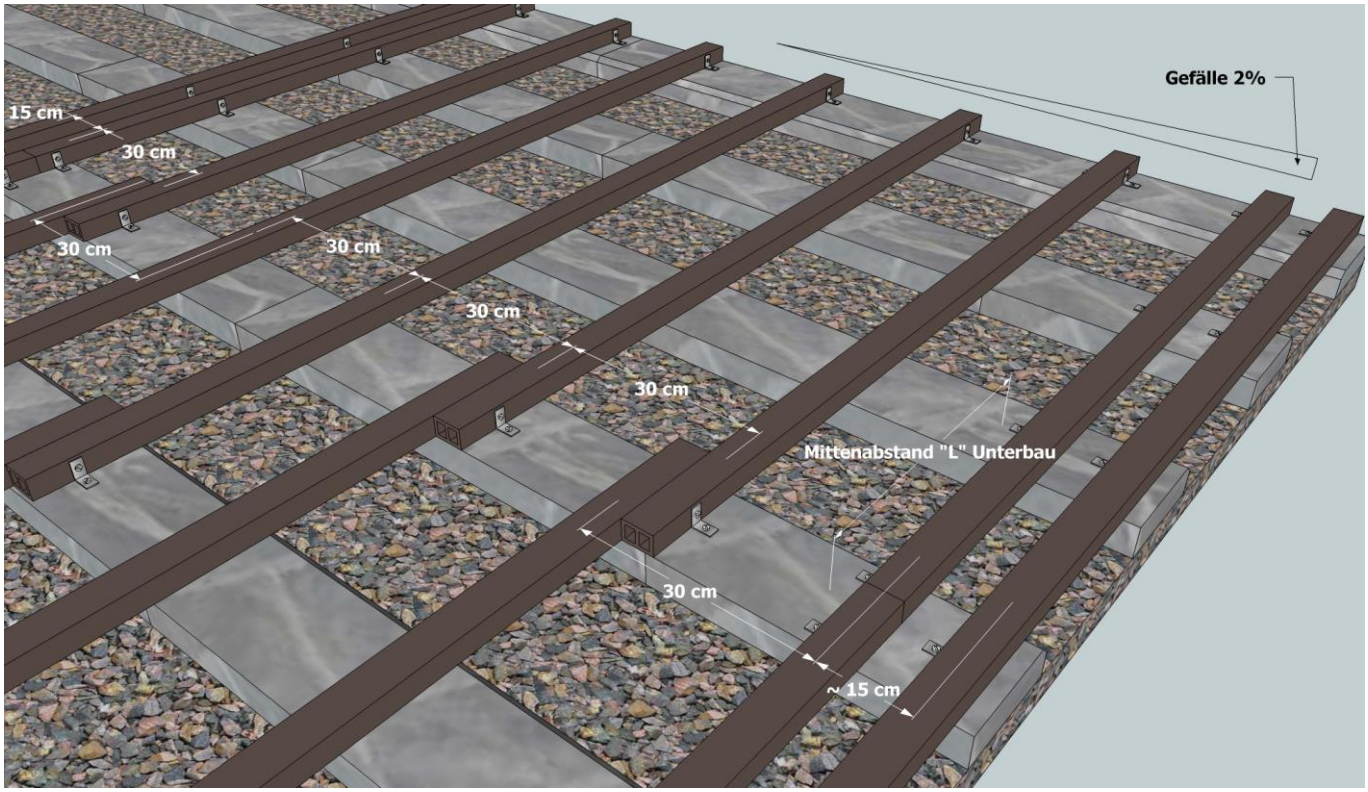


Abb. 2: Dielenstoß in der Fläche

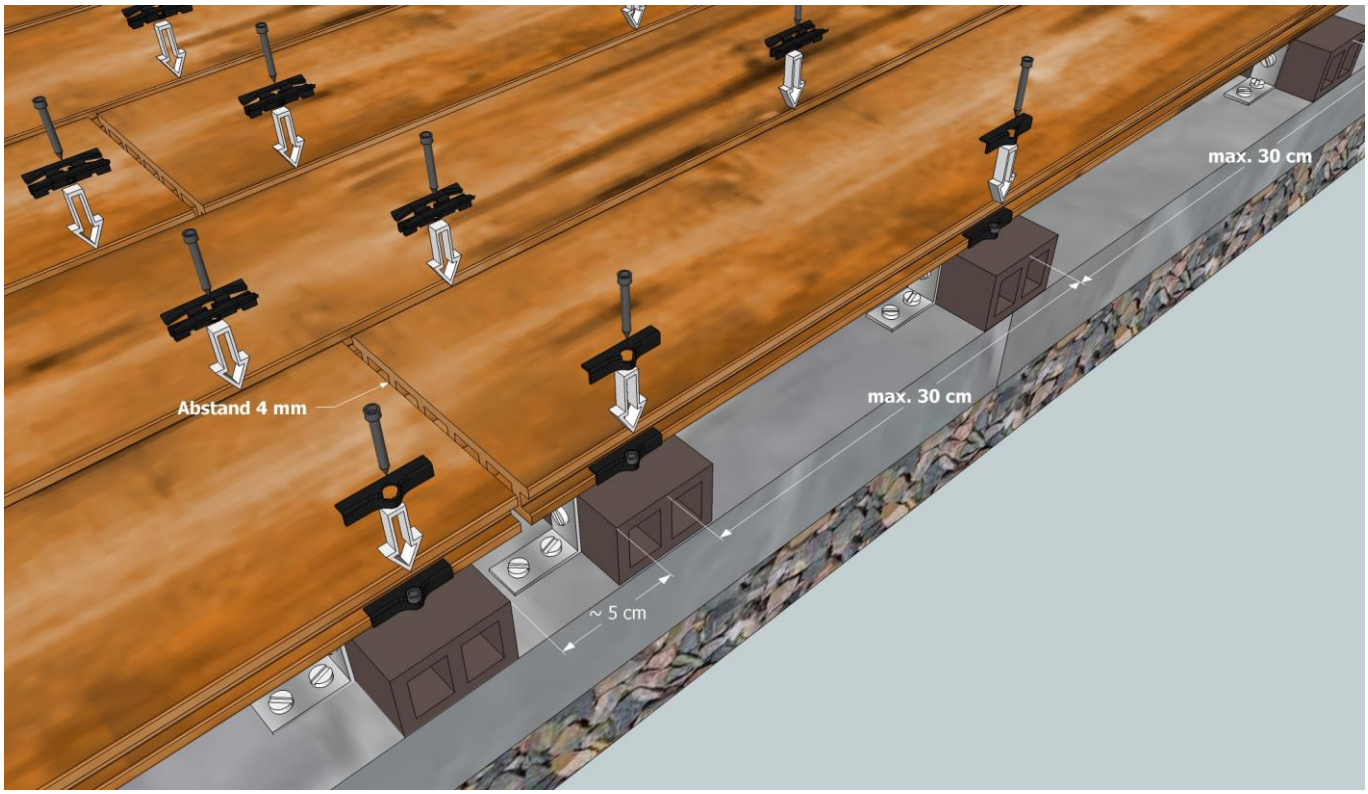


Abb. 3: Befestigung der Dielen bei Terrassen mit mehreren Feldern (Generalstoß)

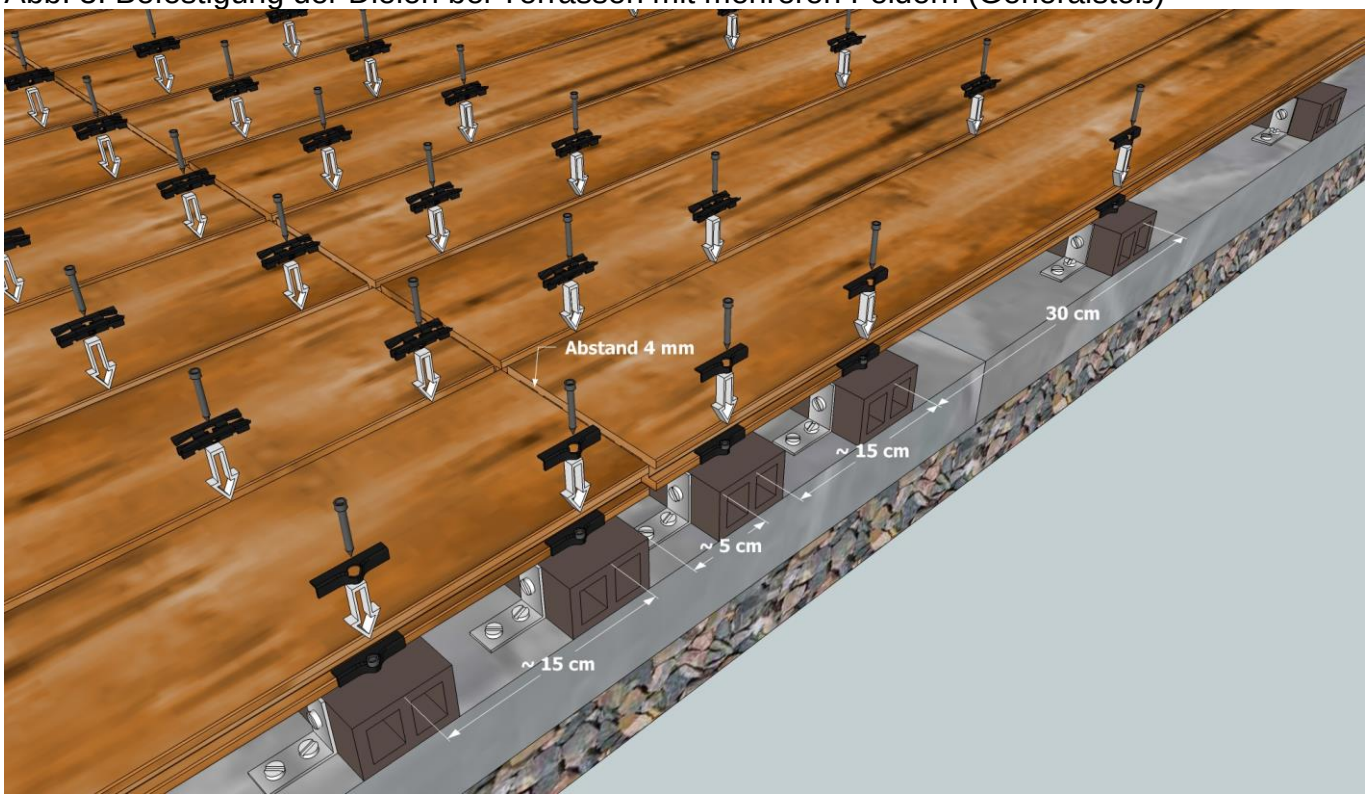
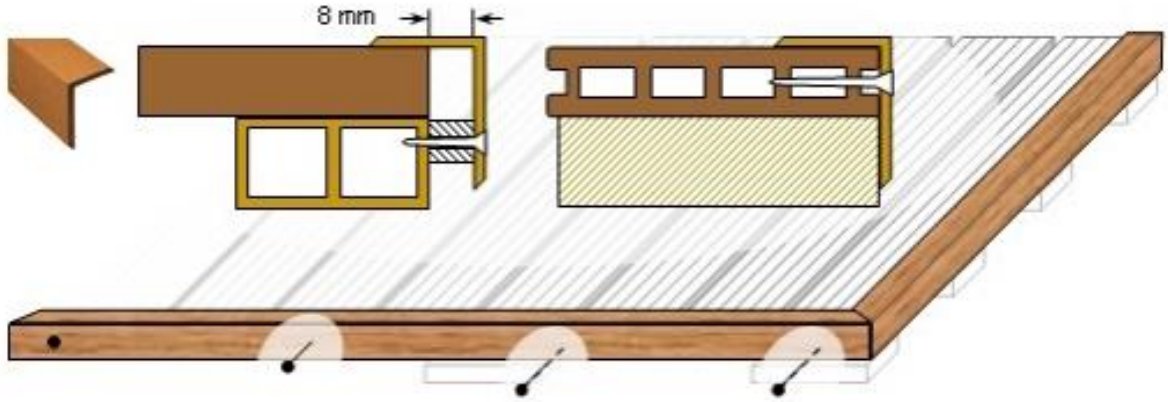


Abb 4: Abschlussarbeiten



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. Stand: März 2022