

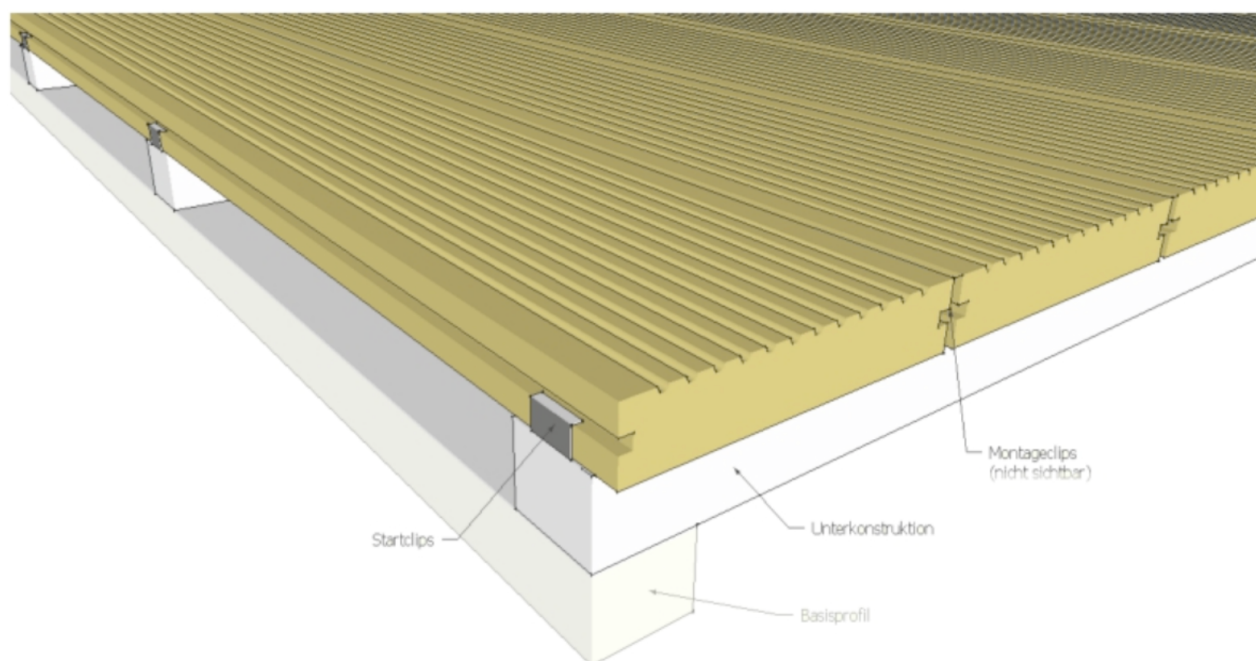
# WPC DIELEN MONTAGEANLEITUNG

+43 7750 20333 | [support@my-harry.de](mailto:support@my-harry.de) | [www.my-harry.de](http://www.my-harry.de)

Damit der Wert ihrer Terrasse über lange Zeit erhalten bleibt, einige nützliche Tipps und Hinweise.

Bitte beachten Sie die detaillierten nachfolgenden Angaben, speziell für die Montagedistanzen und Dehnreserven.

- Die Montage ist von ausgebildetem Fachpersonal durchzuführen.
- Lokalen Bauvorschriften sind einzuhalten.
- Zwischen den Dielen eindringendes Wasser muss ungehindert abfließen können! Keine Pfützen unter dem Terrassenboden.
- Die Bretter sind nur zur Verwendung als Bodenbelag auf festem Untergrund entwickelt worden.
- Die Verwendung für andere Zwecke: wie Säulen, Balken, Träger, Hilfsstände, freitragende Stufen/Balkone oder andere statische Zwecke ist nicht zulässig.
- Fehlerhafte Montage kann geringere Beständigkeit, Verzug bzw. Bruch zur Folge haben.



Hinweis: Die oben angeführten Darstellungen der Bretter und Einzelteile dienen nur zu Demonstrationszwecke!

## Lagerung und Transport

WPC/BPC ist speziell für die Verwendung im Außenbereich konzipiert. Vor der Verlegung sind die Dielen trocken zu lagern. Legen Sie die Dielen mit der Rückseite nach unten auf einen ebenen Untergrund. Achten Sie darauf, dass die Unterlagshölzer ebenfalls trocken sind und einen Abstand kleiner 45cm aufweisen. Bei Lagerung im Freien decken Sie die Dielen mit einer wasserdichten Plane ab, um Wassereinschlüsse zwischen den einzelnen Dielen zu verhindern.

## Werkzeuge und Planungshinweise

**Verarbeitung/Zuschnitt:** Dielen lassen sich mit gängigen Holzbearbeitungswerkzeugen bearbeiten. Es ist auf feine Zahnung der Schnittwerkzeuge zu achten, um saubere Schnittkanten zu erhalten, bzw. größeren Verschleiß der Werkzeuge vorzubeugen.

**Vorbohren** ist aufgrund der spröden Eigenschaft sowohl für Bretter wie auch Auflagen eine Bedingung vor dem Verschrauben (zuerst vorbohren, dann schrauben). Es wird empfohlen, den Bohrer immer wieder zurückzuziehen, um den Spänen die Möglichkeit zum Entweichen zu geben. Keine zu großen oder tiefen Bohrungen in einem Vorgang machen. Schrauben nicht zu fest anziehen – das WPC/BPC-Material könnte beschädigt werden.

**Zur Verlegung** verwenden Sie handelsübliche Werkzeuge, wie eine kleine Handflex mit Aluscheibe für Profilschnitte, Wasserwaage, Gummihammer, Akkuschauber mit Schraub Aufsatz (Torx, Kreuz, Bit), Bohrer, Senker, Maßband, Winkel, Auflageböcke usw.

**Der Untergrund** muss tragfähig und frostfrei angelegt sein (Beton, Pflaster, alte Terrassenbeläge, Schotter, Metallkonstruktionen, Streifenfundamente, Punktfundamente etc.)

Bei Anwendungen, die eine baulich berechnete Zulassung benötigen (z.B. Balkone) ist ein statisch ausreichend bemessener tragender Untergrund als Auflage erforderlich. WPC Terrassendielen sind generell nicht als freitragende Konstruktionen auszubilden.

(z.B. Balkone ohne geschlossene Unterkonstruktion )

Hinterlüftung der Fläche berücksichtigen (besonders bei geschlossener Bauweise)

Grundsätzlich alle Verschraubungen auf WPC vorbohren (Details siehe Anleitung) und auf gemäßigtes Drehmoment achten.

Systemdielen sind ein natürliches Holzprodukt, geringe Farbunterschiede und Oberflächen/Profilabweichungen sind gewünscht, unterstreichen den natürlichen Holzcharakter.

Unter Berücksichtigung der Entwässerung, Reinigung und leichter Schrumpfung ist es notwendig, seitlich und Kopf an Kopf Abstände vorzusehen.

Um oberflächliche Pfützen und Wasserflecken durch eingetrocknetes Wasser vermengt mit Staub zu vermeiden, empfehlen wir die Dielen in Rillenrichtung mit einem Gefälle von mindestens 1% zu verlegen.

Die Feuchtigkeitsaufnahme von WPC/BPC liegt bei etwa 0,2%, während die Dehnung ca. 0,5% entspricht. Abhängig von der Brettlänge müssen während der Montage entsprechende Dehnungsabstände vorgesehen werden.

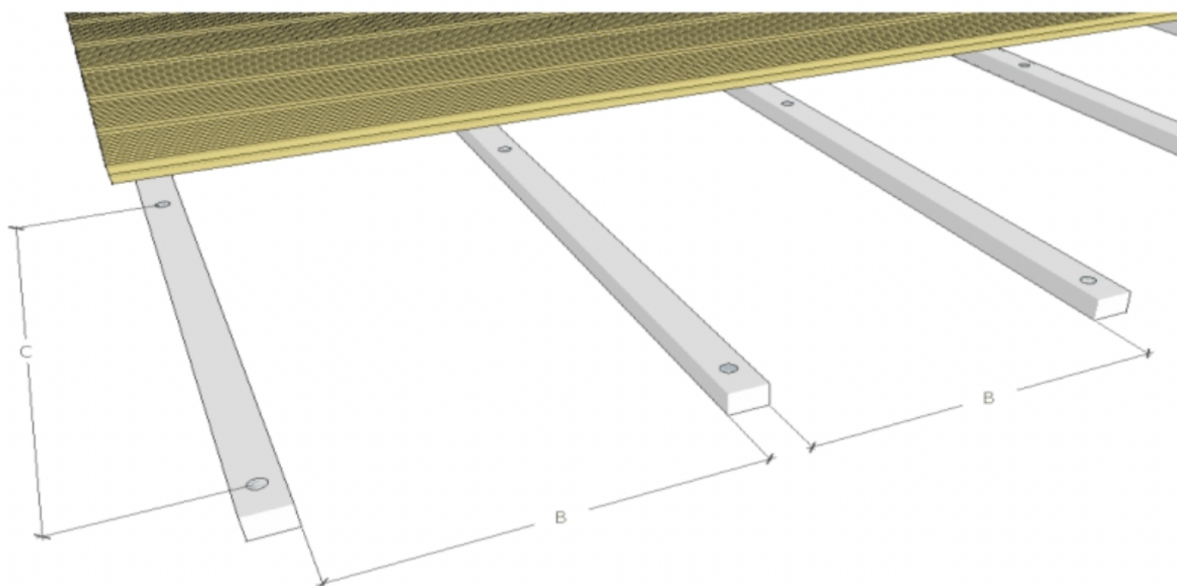
Der seitliche Abstand muss mehr als 6 mm betragen. Bei Montagetemperaturen niedriger als 20°C muss der Abstand größer 10mm sein.

## Unterkonstruktion: WPC/BPC oder Aluminium (einfach)

WPC/BPC Unterkonstruktion ist nur für die Verwendung auf festen Untergrund zugelassen.

Legen sie die Unterkonstruktionsbalken satt auf dem Unterboden auf. Achten sie immer darauf, dass das Wasser ungehindert abfließen kann.

Befestigen sie die Unterkonstruktion im vorgegebenen Abstand auf dem Untergrund. Achten Sie darauf, dass der Schraubenkopf nicht übersteht, um eine ebene Auflagefläche für die Dielen zu gewährleisten.



Unterkonstruktion	Abstand B	Abstand C
WPC 30x60mm	max. 40cm	150cm
Alu 30x20x2mm	max. 40cm	150cm
Alu 40x30x2mm	max. 40cm	150cm
Alu 30x30x2mm	max. 40cm	150cm

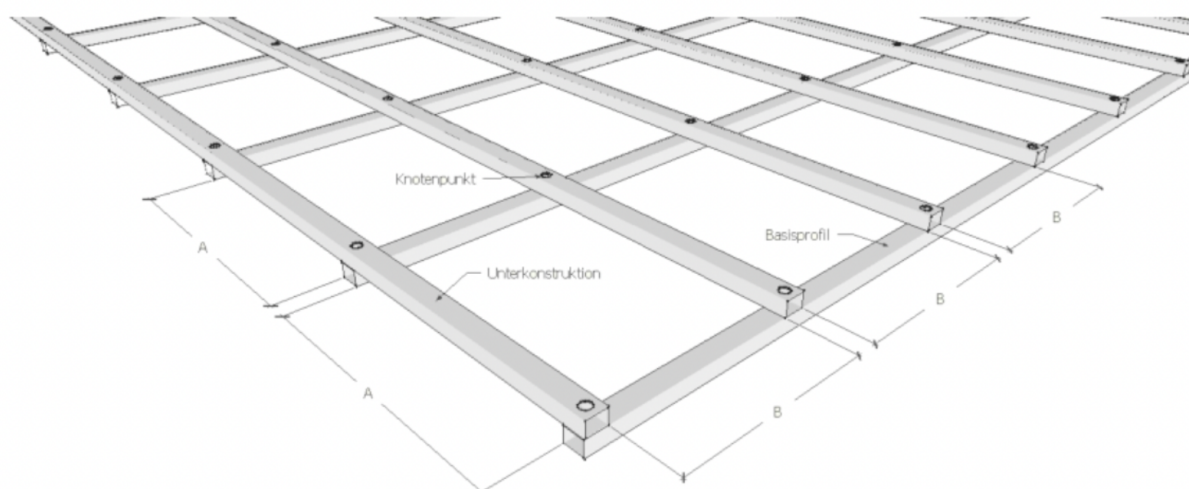
Bei kommerzieller Nutzung sind die Abstände um 25% zu verringern.

## Unterkonstruktion: Alu Doppelraster

Dielen werden auf einem Aluminium Doppelraster verlegt (z.B. 2 Lagen Profil 40 x 30mm, verschiedene Profilabmessungen erhältlich). Aluminium ist formbeständiger und stabiler als WPC/BPC Latten oder Holz. Ein Schwingen wird dadurch nahezu unterbunden. Die Montage auf einem Doppelraster erleichtert das Ausgleichen der Unterkonstruktion, da eine komplett mit einander verschraubte Konstruktion entsteht welche sich quasi selbst nivelliert. Weiters wird dadurch die Montagezeit verkürzt. Die Dielen liegen stabil auf der Unterkonstruktion auf, und ein Verformen der Dielen ist nachträglich nicht möglich.

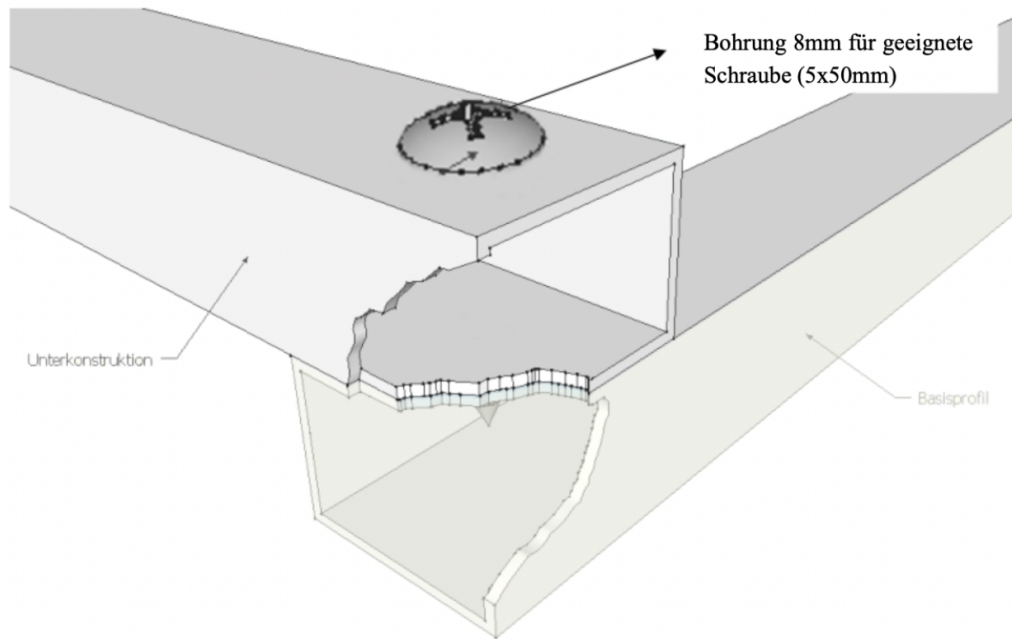
Die Basisprofile werden laut Abbildung aufgelegt. Die Unterkonstruktion wird quer darüber gelegt und mit den mitgelieferten Bohrschrauben miteinander fest an den Knotenpunkten verschraubt. Das Anzugsmoment soll dabei so gewählt werden, dass sich der Schraubenkopf leicht in die Aluminium-Unterkonstruktion drückt. Die komplette Rasterkonstruktion wird dann mittels Ausgleichsmaterial (Kunststoff und/oder Gummi) oder Stelzlager ausgeglichen.

UK-Profile können auch fix mit dem Untergrund verschraubt werden (Achtung, bei abgedichteten Flächen nicht zulässig)



Unterkonstruktion	Abstand A	Abstand B
Alu 30x20x2mm	max. 40cm	40cm
Alu 40x30x2mm	max. 60cm	40cm
Alu 30x30x2mm	max. 60cm	40cm

Bei kommerzieller Nutzung sind die Abstände um 25% zu verringern.



## Verlegung Terrassendielen

Die WPC Klassik und Antik Dielen sind einseitig verlegbar - die Oberseite der Diele ist die geriffelte Seite bzw. strukturierte Seite.

Wenn möglich, Ausrichtung der Profile 90° zur Hauswand, Stoßverlegung vermeiden. Abstand zu festen Bauteilen je nach Verlegetemperatur 6-10 mm.

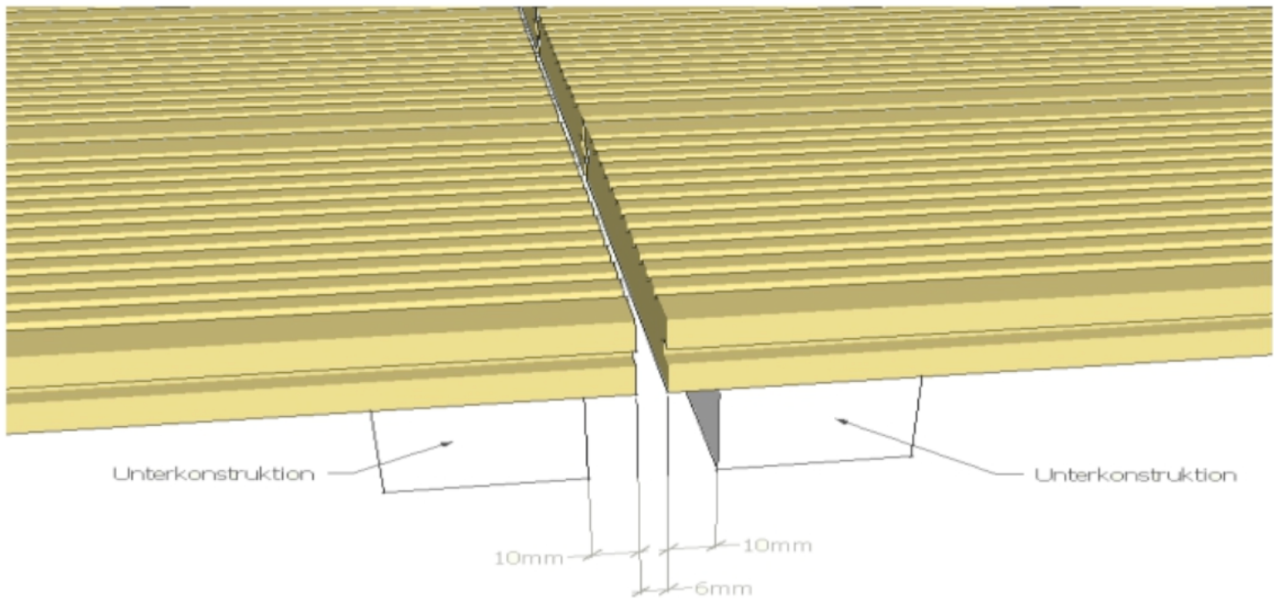
Verwenden sie nur die original Befestigungsclips und Schrauben die mit dem Terrassendielen geliefert werden. Durch die Clips wird die Distanz zwischen den Dielen hergestellt. Das Clip nicht zusammenpressen, um die Distanz zu reduzieren.

Versuchen sie das Schneiden von Dielen in Längsrichtung zu vermeiden. Die Dielen verlieren dadurch an Stabilität und sind von der Garantie ausgenommen.

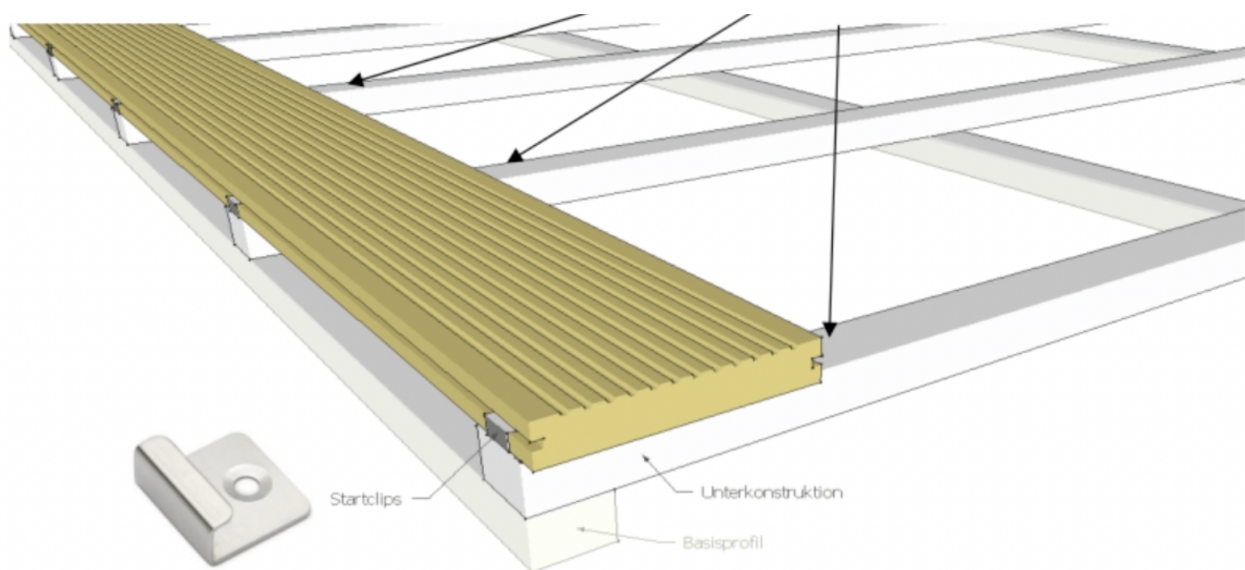
### Verlegung der Anfangsdielen

Anfangsdielen auflegen und ausrichten und am Rand mittels Startclip oder Verschraubung von oben oder seitlich auf der Unterkonstruktion befestigen. Verschraubungen in WPC/BPC immer vorbohren: Schraubendurchmesser minus 1 - 1,5mm

Restliche Dielen werden mit Befestigungsclips aufgesetzt, zusammengeschoben und Clips mit der Unterkonstruktion mittels selbstbohrenden Schrauben verschraubt.



Stoßverbindung Abstand laut Tabelle „Kopf an Kopf Abstände“ ausführen und UK-Profile nebeneinander verlegen.



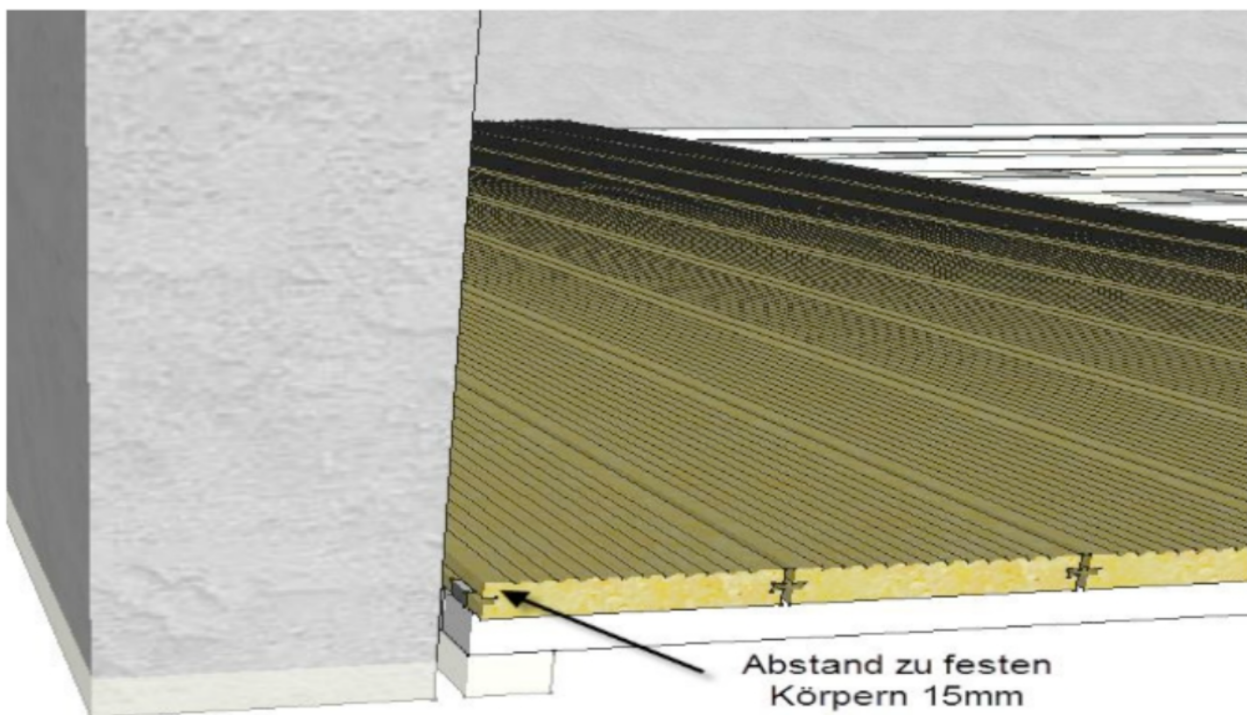


## Kopf an Kopf Abstände

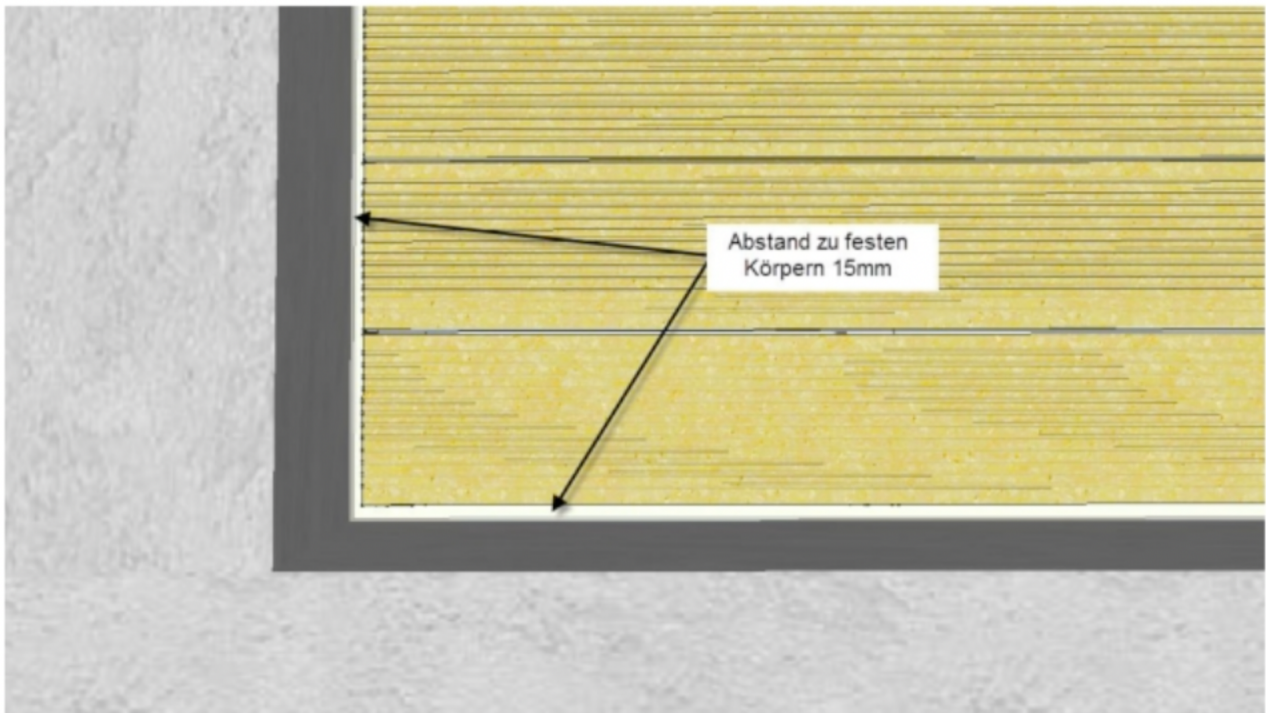
Verlegetemperatur/ Brettertemperatur	Celsius Grad	Brettlänge 4m Abstand	Brettlänge 2m Abstand
	5	13mm	7mm
	10	11mm	6mm
	15	9mm	5mm
	20	8mm	4mm
	25	6mm	3mm
	30	4mm	2mm
	35	2mm	1mm

Kopf an Kopf wird der Abstand bestimmt durch die Brettlänge und Temperatur bei Diele während der Montage.

## Abstände zu festen Körpern (Wände, Randleisten, ...)

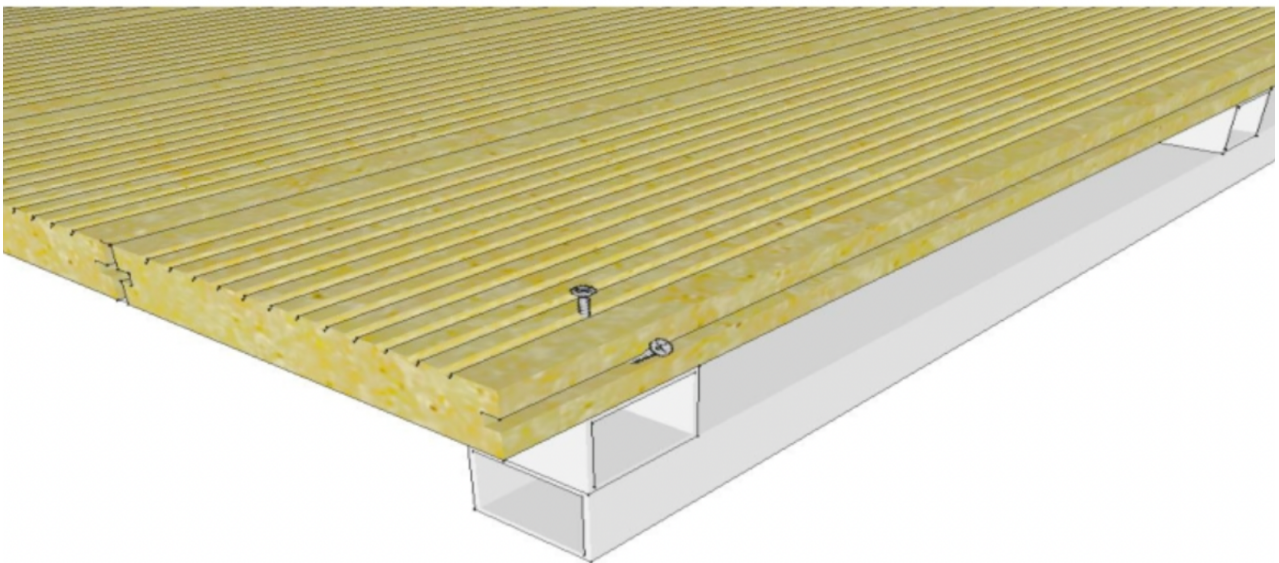


# VERLEGUNG



Maximaler Dielenüberstand über der letzten Unterkonstruktion ist mit 1cm einzuhalten.

**Letzte Diele:** Am Rand mittels Verschraubung von oben oder seitlich auf der Unterkonstruktion befestigen.

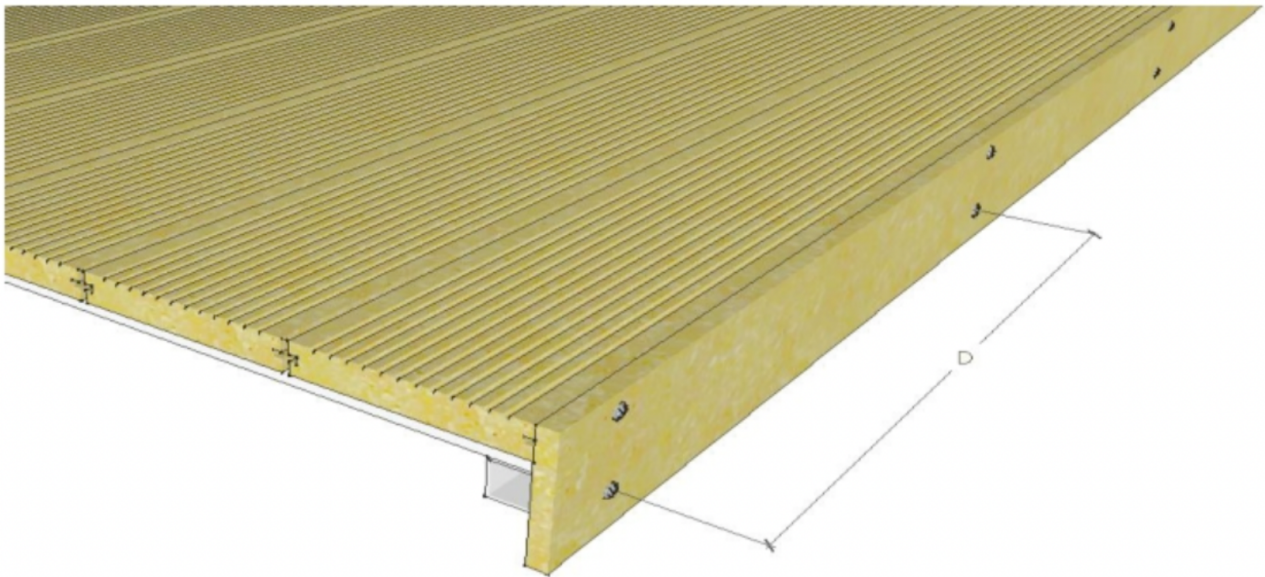


# VERLEGUNG

Verschraubungen in WPC/BPC grundsätzlich immer vorbohren:  
Schraubendurchmesser minus 1 - 1,5mm

**Anmerkung:** WPC/BPC Bodenbelag erfordert bei der Montage mit Halterungen einen passenden Abstand. Fixieren sie die WPC/BPC- Bretter nie direkt auf festen Elementen wie Beton.

**Stirnbrett:** Abstand  $D = 40\text{cm}$



Zur Befestigung der letzten WPC/BPC Diele verwenden Sie Schrauben. Bohren sie die Dielen und auch die Unterkonstruktion unbedingt vor dem Befestigen vor. (Auch wenn sie die Edelstahlclips verwenden) Der Durchmesser der Bohrung in der Diele darf nicht kleiner als der Schraubendurchmesser sein.

## Reinigung nach der Montage

Führen sie nach der Montage eine Grundreinigung durch. Schmutz und Ablagerung welcher bei der Montage entsteht oder Rückstände aus in der Fertigung müssen gründlich entfernt werden. Reinigen Sie die Bretter mit heißem Wasser, Seife und einer Bürste mit harten Borsten. Achtung: Immer in Richtung der WPC/BPC-Struktur bürsten.

Wir übernehmen keine Verantwortung für Schäden, die durch falsche Montage (Nichtberücksichtigung unserer Vorgaben) entstehen!

DMC GmbH behält sich das Recht vor, abschließende und erläuternde Erklärungen abzugeben.

Stand 02.2022