

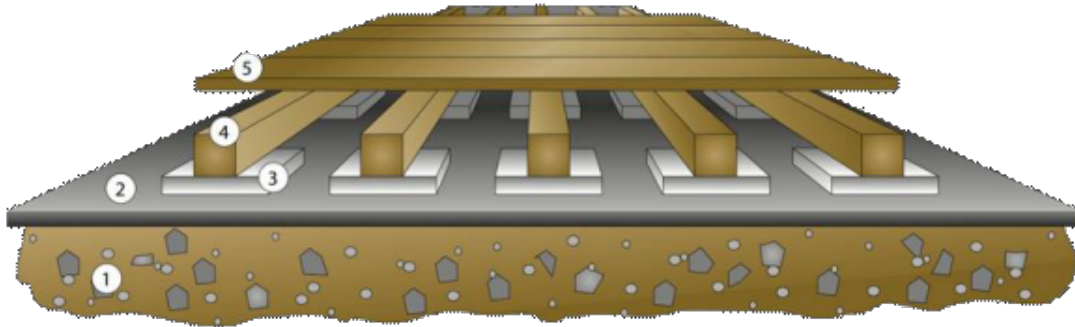
## **Montageanleitung FUN-Deck mit Faktenübersicht und Pflegeempfehlung V20170214**

### **Faktenübersicht:**

- FUN-Deck WPC ist kein normales WPC, sondern mit einer besonderen, holzfreien Schutzschicht ummantelt, sodass Schmutz, Dreck und UV-Sonnenstrahlen keinen Einfluss auf Ihre Terrasse haben. Wir sprechen von WPC 2.0, mit minimiertem Pflege- und Reinigungsaufwand. FUN-Deck: **Viel Spaß - wenig Arbeit!**
- Geliefert wird FUN-Deck in 23 mm Stärke, 2 Breiten (138 mm **Rundhohlkammer RHK** und 210 mm massiv), 3 Längen (300+400+500 cm) und 3 Farben (Multibrown wild, Multigrey dark und Multigrey light. Beiden Seiten sind gebürstet, eine davon mit dekorativer Holzmaserung.
- **Durchlüftung:** Alle WPC Produkte leiten wenig Wärme ab. Entsprechend kommt es bei fehlendem Umluftaustausch zu hohen Temperaturunterschieden zwischen Ober- und Unterseite der Dielen. Dies führt zu einer verkürzten Lebensdauer und im schlimmsten Fall zu unkontrollierten Verformungen der Dielen. Daher ist eine wirksame Belüftung auch unter der Dielenfläche das **WICHTIGESTE**, was Sie bei der Planung beachten müssen.
- **Unterkonstruktionsabstand** (Achsabstand = Mitte-Mitte der UK-Balken): **40 cm** in Privatgärten, 30 cm bei öffentlichen Projekten
- **Gefälle in Dielenrichtung: Mindestens 2%** = 2 cm p. Meter bei 23x138 mm RHK vorgeschrieben, bei 23x210 mm massiv empfohlen
- **Unterkonstruktion: 10 cm Aufbauhöhe** empfohlen, bei optimaler Belüftung auch 5 cm zulässig (normale UK Balken 40x60 mm + Gummigranulatunterlage). **Wir empfehlen Harthölzer** oder Thermohölzer der Resistenzklasse 1, die der Lebenserwartung des FUN-Deck Belags entsprechen, z.B. schichtverleimte und keilgezinkte **Merbau-UK 40x60 mm**.
- **Fugenabstände und Längenausdehnung:** FUN-DECK nimmt als eines von wenigen WPC Produkten nur sehr wenig Feuchtigkeit auf. Allerdings gibt es eine **Längenveränderung** bei Temperaturanpassungen, daher müssen bei Kopffugen und Randabständen die erwarteten Differenzen zwischen **Verlege- und Nutzungstemperatur berücksichtigt** werden.
- WPC ist kein gewachsenes Holz, sondern ein produzierter Werkstoff. Entsprechend fehlen Erfahrungswerte über Jahrzehnte, sodass im Gegensatz zu gewachsenen Hölzern wie Lärche oder Eiche **keine Freigabe zur tragenden/statischen Verwendung** erteilt werden kann. Ohne zusätzliche Tragschicht ist FUN-Deck wie die meisten WPC-Produkte daher nicht für z.B. freitragende Balkone geeignet.
- **Elektrostatische Aufladung:** Alle elektrisch nichtleitenden, wartungsarme Oberflächen können von diesem Phänomen betroffen sein, dass durch die bauseitigen Umstände beeinflusst wird: Besonders reduzierte Luftfeuchtigkeit (Innenausstellungen / Wintergärten) und Flächen, die hoher Windgeschwindigkeit ausgesetzt sind (fehlende Umrandung / Umzäunung / Neubaugebiete), können bei empfindlichen Personen eine spürbare elektrostatische Ableitung bei Kontakt zu Metallüberflächen führen. Dieser Effekt verschwindet mit der Zeit, da schon leichte Oberflächenverschmutzungen zu einer erhöhten Leitfähigkeit führen. Für Extremsituationen lesen Sie die Pflegeanleitung für unser Reinigungsmittel.
- Gewicht: 2,62 Kg / Laufmeter für 23x138 mm RHK und 5,80 Kg / Laufmeter für 23x210 mm
- Zusammensetzung: Ca. **40% Kunststoff** (inkl. Farbstoffe und Additive) und ca. **60% Holz**. Als Kunststoff wird PE verwendet und eine möglichst **hohe Recyclingquote** bereits in der Produktion angestrebt. **FUN-Deck ist frei von PVC**. Diese Kombination macht es besonders umweltfreundlich.
- Produktionsbedingte **Toleranzen** (max): Länge + 10 mm, Breite +- 1,5 mm, Stärke +- 1,0 mm. Die Dielen sind immer rechtwinklig gekappt. Die mögliche Breitendifferenz ist an den Kopfstößen auszumitteln. Höhenunterschiede sind aufgrund der Kopffuge **kaum wahrnehmbar**.
- Lagerung: Falls Ihr Bauvorhaben sich verzögert, lagern Sie die Dielen niemals senkrecht. Die Lagerung erfolgt **trocken, flach und vollständig aufliegend**, sowie sauber gestapelt.
- **Vorbereitung:** Geben Sie den Dielen und der Unterkonstruktion Zeit, sich am Einbauort zu **akklimatisieren** (Temperatur / Umgebungsfeuchtigkeit).

## Montageanleitung:

### A) Untergrund und Unterkonstruktion:



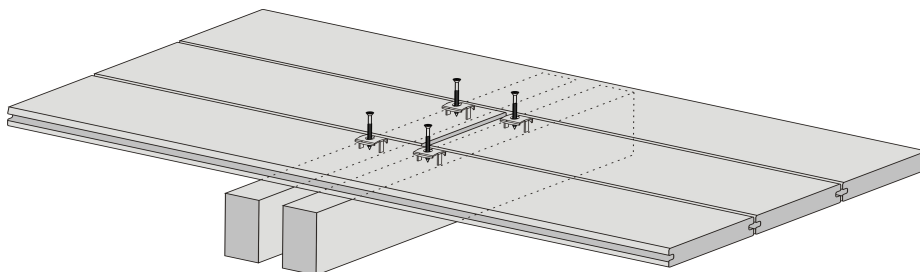
- 1 = Untergrund
- 2 = Wurzelvlies
- 3 = Trennung zb. Betonplatten mit Gummigranulat oder Stelzfüße
- 4 = Unterkonstruktionsbalken (UK)
- 5 = Deckingdielen FUN-Deck 23x138 oder 23x210 mm

Als UK (=Unterkonstruktion) kommen letztlich alle Holzbalken in Frage. Wir raten Ihnen jedoch deutlich zu Hölzern der Resistenzklasse 1, wie z.B. **Merbau 40x60 mm** / Felix Clercx Thermo- esche 42x65 mm / Thermobambus 40 x 70 mm. Die Unterkonstruktion ist vom Untergrund grund- sätzlich zu entkoppeln (Gummipads min. 8 mm oder Stelzfüße), um den **Wasserablauf** unter der UK und **Verhinderung von Feuchtigkeitsnachschub** aus dem Boden zu gewährleisten.

Der Untergrund unter der UK muss stabil und trocken sein. Eine Aufbauhöhe von 10 cm und offene Randbereiche zwischen den UK-Balken sorgen für **ausreichend Durchlüftung**. Zur Verbesserung der Durchlüftung empfehlen wir die erste und die letzte Diele gegen Lüftungsgitter zu ersetzen.

Weiterhin ist der **Achsabstand der Unterkonstruktion** (Mitte zu Mitte UK-Balken) in privat genutz- ten Gärten auf **max. 40 cm** auszurichten. Bei gewerblich oder öffentlich genutzten Decking-Flä- chen reduziert sich der maximale Unterkonstruktionsabstand auf maximal 30 cm. Die UK-Balken sind idealerweise **mit dem Untergrund dauerhaft zu fixieren** (Beide Enden und mindestens ein- mal mittig). Hierdurch wird ein Wandern der Unterkonstruktion sowie ein „Hochziehen“ am Ende des Deckbelags verhindert. Ersatzweise, wenn auch nicht mit gleichwertiger Auswirkung, kann die UK mit Querverstrebungen in „Rahmenbauweise“ verlegt werden.

**An den Kopfenden**, ebenso an den Kopfstößen, **ist die UK doppelt auszuführen**. Zwischen den beiden Unterkonstruktionen unter den Kopfenden (Überstand der Dielen = 5 mm über die UK) ist ein **Abstand für den Wasserablauf** einzuhalten.



Weiterhin ist die Unterkonstruktion so zu planen, dass die später zu verlegenden Dielen **ein Gefäl- le von 2%** (= 2 cm pro lfdm) in Dielenrichtung erreichen, um einen entsprechenden Wasserablauf zur gewährleisten.

## B) Verlegung der Dielen

Nutzen Sie zur Befestigung der Dielen den **FUN-Deck Clipset** (75 KS-Flächenclips + 15 Edelstahl-Fixierungsclips + 90 Schrauben + Bit) und für Start und Ende die Cobra Anfang- und Endclips. **5 mm Fugenbreite werden durch die Clips vorgegeben.**

Der **Fixierungsclip** dient dazu, ein **ruhiges Bild auch an den Kopffugen** zu gewährleisten. Die Clips werden wie folgt verteilt (immer ein Clip je UK-Kreuzungspunkt):

- Nur eine Diele, ohne Kopfstöße (z.B. eine Terrasse in der Länge 5 m)  
> Fixierungsclip in der Dielenmitte, alle anderen Stellen mit KS-Flächenclips
- Zwei Dielen / ein Stoß (z.B. eine Terrasse in der Länge 7 m mit 3 m + 4 m Dielen im Wechsel)  
> Fixierungsclips nur am Stoßende beider Dielen, allen anderen Stellen mit KS-Flächenclips
- Drei Dielen / zwei Stöße (mittlere Diele mit max. 4 m)  
> Bei der mittleren Diele kommt der Fixierungsclip in die Mitte, bei den beiden äußeren Dielen werden die Fixierungsclips am jeweiligen Kopfstoß gesetzt. Alle anderen Stellen erhalten den KS-Flächenclip
- Mehr als 2 Stöße (auch bereits bei mehr als einem Stoß unsere erste Empfehlung)  
> Nach jedem Stoß kommt ein Brakerboard / eine Querdiele. Dies führt zu einer tollen Optik, zu einer besonders stabilen Flächenkonstruktion und zu einer sehr verschnittarmen Verlegung. Nähere Infos finden Sie im Abschnitt E) Breakerboard.

## C) Berechnung des Dielenabstand (kopfseitig)

Durch die temperaturbedingte Änderung müssen die folgenden Fugenabstände kopfseitig in Abhängigkeit der Materialtemperatur bei der Verlegung eingehalten werden:

Materialtemperatur bei Verlegung	3 m Diele	4 m Diele	5 m Diele
10 °C	4,8	6,4	8,0
15 °C	4,2	5,6	7,0
20 °C	3,6	4,8	6,0
25 °C	3,0	4,0	5,0
30 °C	2,4	3,2	4,0
35 °C	1,8	2,4	3,0

Außerhalb dieser Materialtemperaturen zum Verlegezeitpunkt ist die Verlegung nicht zu empfehlen. Der **Abstand zu umliegenden Bauteilen** muss mindestens 6 mm (oder mehr laut Temperaturtafel, **der höhere Wert zählt**).

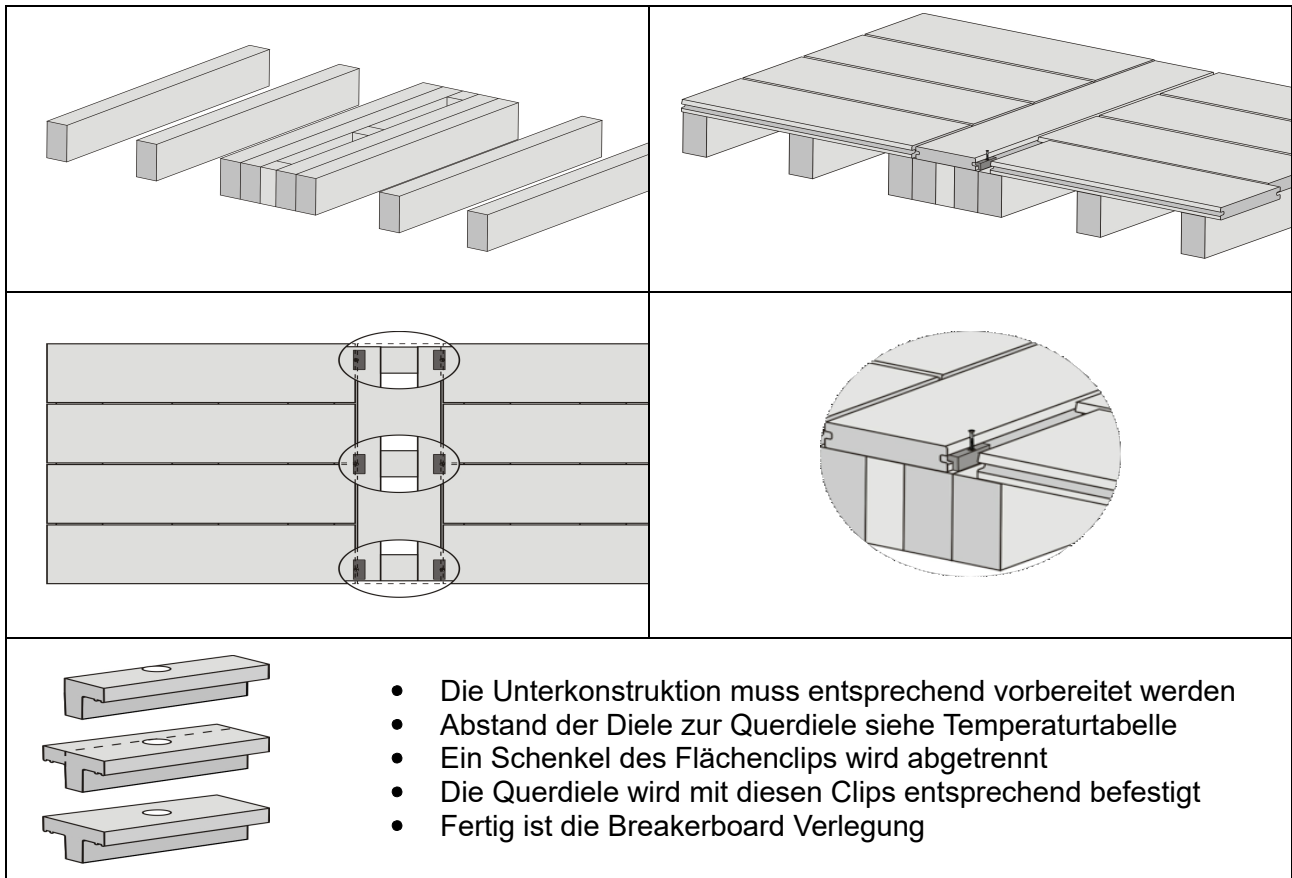
## D) Randabschlüsse

Generell gilt: **Je weniger Randabschluss Ihre Terrasse erhält, um so besser!** Denn jede Art von Randabschluss hemmt die Durchlüftung Ihrer Terrasse. Falls Sie dennoch aus optischen Gründen auf einen senkrechten Abschluss nicht verzichten möchten, so empfehlen wir handelsübliche Alu- oder Edelstahlwinkelleisten. **Hier gelten folgende Grundsätze:**

- Nicht über die volle Höhe einsetzen, sodass noch Luft darunter herziehen kann
- Nicht dicht an die Diele, vor allem nicht vor die Rundhohlkammer, setzen (Wasserablauf wird behindert, **Distanzklötze einsetzen**)
- Befestigung an der Unterkonstruktion, **nicht durch die Rundhohlkammerdiele schrauben.**

## E) Breakerboard / Querdielen-Methode

Diese **Verlegemethode** (immer am Dielenende eine Querdielen) **hat viele Vorteile:**  
Optisch einmalige Terrassen, verschnittoptimierte Verlegung und technisch stabile Flächen!



## Pflegeanleitung:

- **Reinigung mit feuchtem Wischen reicht im Normalfall völlig aus**, da die Schutzschicht keine Haftungsgrundlage bietet.
- **Sanftes Abstrahlen mit Hochdruckreiniger** ist z.B. nach langen Intervallen ebenfalls möglich
- Hartnäckige Flecken können mit **Kunststoffreiniger**, z.B. Nigrin, mühelos entfernt werden

In seltenen Fällen von elektrostatischer Aufladung gehen Sie bitte wie folgt vor:

- **Reinigung** der Fläche wie oben beschrieben, oftmals ist dann bereits alles erledigt
- Für **Windschutz** sorgen (Elektrostatische Aufladung ist gespeicherte Bewegungsenergie)
- Wenn alles nicht hilft: Kontaktieren Sie uns über [service@fun-deck.de](mailto:service@fun-deck.de), **wir helfen weiter!**

Vielen Dank, dass Sie all unsere Hinweise gelesen und befolgt haben. Ihrer Erholung auf einer perfekten und wartungsarmen Terrasse steht nichts mehr im Wege. Wir wünschen Ihnen einen tollen und erholsamen Sommer und **würden uns Projektbilder Ihrer Terrasse sehr freuen**. Nutzen Sie einfach unsere Mailadresse [service@fun-deck.de](mailto:service@fun-deck.de). Wir freuen uns auf Ihre Mail und Ihre Bilder!

Mit freundlichen Grüßen  
Ihr FUN-Deck Team