

Montageanleitung FUN-Deck mit Faktenübersicht und Pflegeempfehlung V20180101

DÖBELI HOLZ

Holz für Haus und Garten

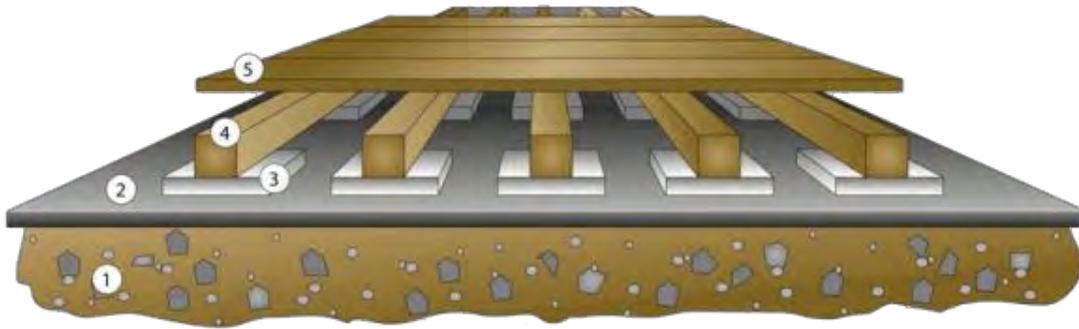
Sigismühle 4, 5703 Seon
T 062 769 70 30, www.doebeli.ch

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**, 138 mm massiv 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. Randleisten ohne seitliche Nuten: 23x138 mm massiv 3 m (alle Farben).
- **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 **WICHTIGSTE**, was Sie bei der Planung beachten müssen.
- **Unterkonstruktionsabstand** (Achsabstand = Mitte-Mitte der UK-Balken): **40 cm** bei privater Nutzung, 30 cm bei öffentlichen Projekten
- **Gefälle in Dielenrichtung: Mindestens 2%** = 2 cm p. Meter bei Rundhohlkammer RHK vorgeschrieben, bei Massivdielen 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. **Hartholz UK 40x60 mm oder Alu schwarz 30x50 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 daher nicht für z.B. freitragende Balkone geeignet.
- **Elektrostatische Aufladung:** Alle elektrisch nichtleitenden, wartungsarmen Oberflächen können von diesem Phänomen betroffen sein, das 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 Metalloberflächen führen. Dieser Effekt verschwindet mit der Zeit, da schon leichte Oberflächenverschmutzungen zu einer erhöhten Leitfähigkeit führen. Für Extremsituationen wenden Sie sich bitte über Ihren Händler an uns (passendes Pflegemittel lieferbar).
- Gewicht/m: 2,62 kg 23x138 mm RHK, 3,81 kg 23x138 mm massiv und 5,80 kg 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 (2,5 mm bei 210 mm), Stärke +/- 1,0 mm. Dielen sind rechtwinklig gekappt. Die 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:



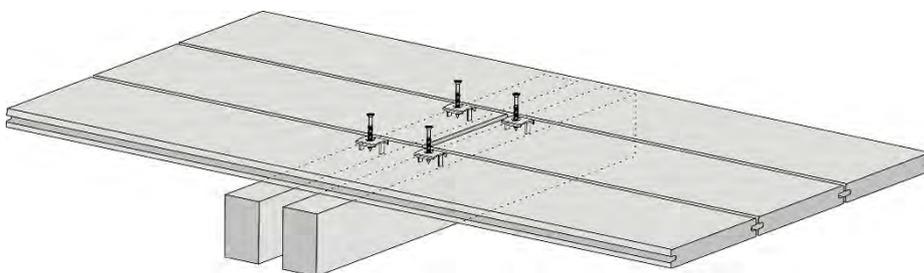
- 1 = Untergrund
- 2 = Wurzelvlies
- 3 = Trennung z.B. Betonplatten mit Gummigranulat oder Stelzfüße
- 4 = Unterkonstruktionsbalken (UK)
- 5 = Deckingdielen FUN-Deck 23x138 oder 23x210 mm

Als UK (=Unterkonstruktion) kommen letztlich alle dauerhaften Holzbalken ab 40x60 mm in Frage. Alu 30x50 mm ist ebenfalls möglich, hier ist jedoch ein Distanzband (EPDM) erforderlich. Die Unterkonstruktion ist vom Untergrund grundsätzlich 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 genutzten Gärten auf **max. 40 cm** auszurichten. Bei gewerblich oder öffentlich genutzten Decking-Flächen reduziert sich der maximale Unterkonstruktionsabstand auf maximal 30 cm. Die UK-Balken sind idealerweise **mit dem Untergrund dauerhaft zu fixieren** (Beide Enden und mindestens einmal 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 Gefälle 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 das **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.** Clipsets für Holz und Alu-UK lieferbar.

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 (siehe Seite 2)
- 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-Flächenclick
- Mehr als 2 Stöße (auch bereits bei mehr als einem Stoß unsere erste Empfehlung)
> Nach jedem Stoß kommt ein Breakerboard / 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 Dielenabstands (kopfseitig)

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

| Materialtemperatur bei Verlegung | <u>3 m Diele</u> | <u>4 m Diele</u> | <u>5 m Diele</u> |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| 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 Temperaturtabelle, **der höhere Wert zählt**).

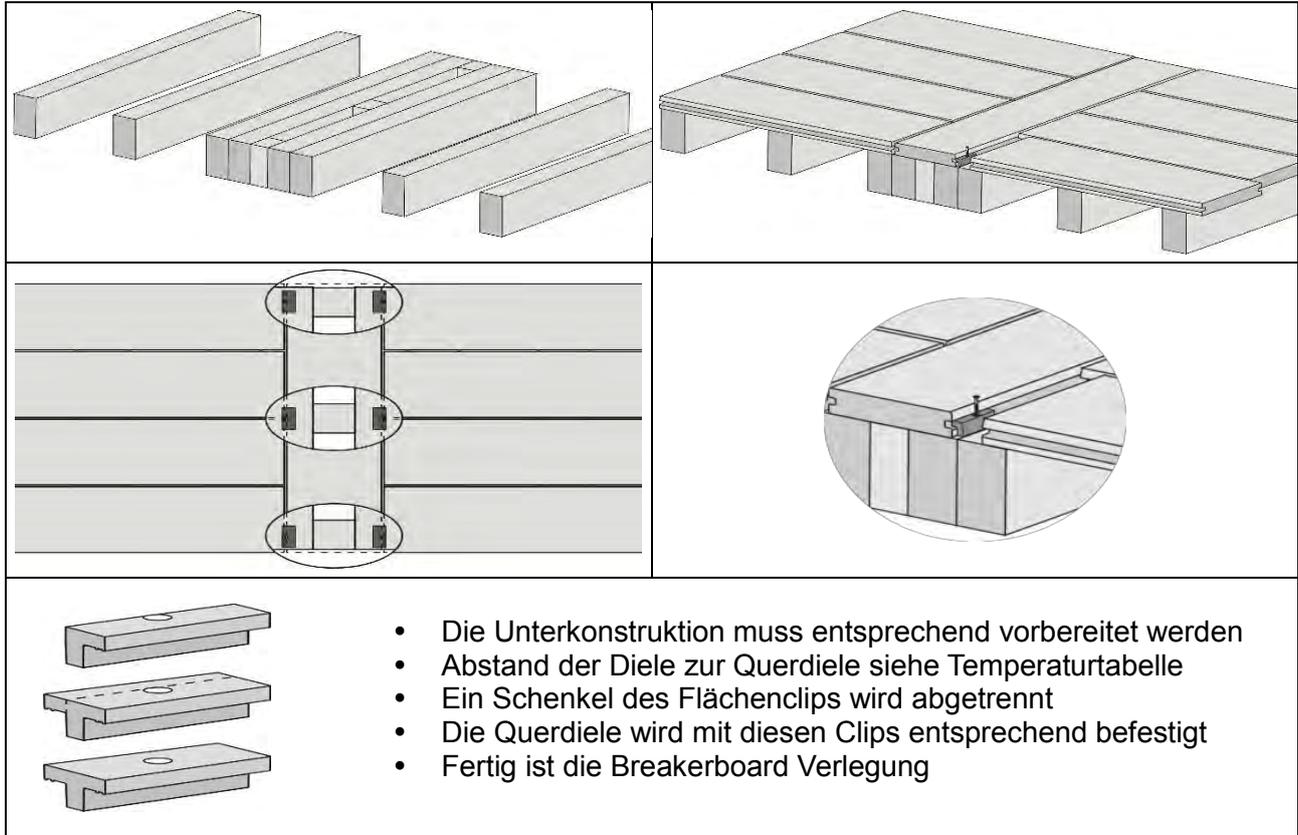
D) Randabschlüsse

Generell gilt: **Je weniger Randabschluss Ihre Terrasse erhält, umso 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
- Katzer können mittels Heißluftpistole und/oder feinem Schleifschwamm reduziert werden (vorsichtig an kleinen Reststücken üben, erfordert etwas Übung).

WICHTIG: Möbel immer mit neuen Schonern/Gleitern ausstatten, kein Hart-PVC, sondern möglichst Teflon-Schoner verwenden (als Zubehör online und im Möbelhandel erhältlich).

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 Ihren Händler/Verkäufer (Pflegemittel).

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.

