

WE LEAD.
WE LEARN.



Technische Daten

Material

UPM ProFi® Deck wird aus einer neuen Generation von Holz-Kunststoff-Verbundmaterial hergestellt. Die wichtigsten Rohstoffe sind speziell ausgewählte, reine Kunststoffpolymere und Fasern auf Holzbasis, die als Überschuss bei der Produktion und Verarbeitung von selbstklebendem Etikettenmaterial anfallen. UPM ProFi ist fast völlig ligninfrei und enthält keine schädlichen Chemikalien.

Struktur

Im Extrusionsverfahren hergestelltes Hohlkammerprofil aus Verbundstoff.

Abmessungen

		Standardlängen	Gewicht
Terrassenprofil	28 mm x 150 mm	3,0 m, 4,0 m, 5,0 m	2,5 kg/m
Abdeckung	12 mm x 66 mm	3,0 m, 4,0 m	0,7 kg/m
Bodenelement	40 mm x 60 mm	3,0 m, 4,0 m	1,7 kg/m

Speziallängen zwischen 3,0 m und 7,0 m auf Anfrage

Umwelt

Da es im Wesentlichen kein anderes Recyclingverfahren für das überschüssige Etikettenmaterial gibt, bewirkt die Herstellung von UPM ProFi Deck eine Reduzierung der Deponieabfälle und der Müllverbrennung. Der einzige in UPM ProFi Deck enthaltene Kunststoff ist reines Polypropylen. Produktionsrückstände und -abfälle können zu neuen ProFi Deck Terrassendielen recycelt werden. Außerdem kann das Material mit dem normalen Hausmüll entsorgt und z. B. energetisch verwertet werden.

Physikalische und mechanische Eigenschaften der Terrassendielen

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Dichte, g/cm ³	ISO 1183	1,2
Biegefestigkeit, N/mm ²	EN 310	12
Fallhärte, J (1kg/1500mm)	CEN/TS 15534	Kein Bruch (>15)
Oberflächenhärte (Brinell), N/mm ²	EN 1534	4,8
Abriebfestigkeit (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,06
Reibung (nass)	FSC 2000	0,69
Reibung (trocken)	FSC 2000	0,69
Brandklasse	EN ISO 11925-2	E
Wärmeausdehnung, % (100 °C/1Std.)	CEN/TS 15534	0,13
Wärmeausdehnungskoeffizient, 1/°C	CEN/TS 15534	3,5 x 10 ⁻⁵
Wärmeübergangskoeffizient, W/mK	ISO 8301	0,24
Wasseraufnahme (24 Std.), %	CEN/TS 15534	< 2,5
Quellung, Dicke (24 Std.), %	CEN/TS 15534	< 1

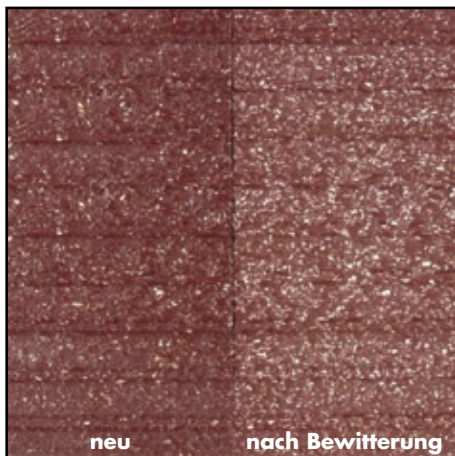
Wärmeausdehnung:

Beispiele für die Längenveränderung bei unterschiedlichen Temperaturen

Wie alle Holz-Kunststoff-Verbund-Dielen schwindet und dehnt sich UPM ProFi Deck bei Temperaturveränderungen. Die folgende Tabelle zeigt diesen Effekt für verschiedene Temperaturveränderungen. Die angegebene Temperaturveränderung bezieht sich auf die Diele, nicht auf die Lufttemperatur. Bei starker Sonneneinstrahlung erwärmen sich Dielen in dunklen Farben schneller als helle Dielen.

Wärmeausdehnung/Schwinden bei UPM ProFi Deck Dielen unterschiedlicher Länge:						
Temperaturveränderung der Diele	mm Ausdehnung/Schwinden					
	1 m Diele	2 m Diele	3 m Diele	4 m Diele	5 m Diele	6 m Diele
10° C	0	1	1	1	2	2
20° C	1	1	2	3	4	4
30° C	1	2	3	4	5	6
40° C	1	3	4	6	7	8
50° C	2	4	5	7	9	11

Bei einem Ausdehnungskoeffizienten von 0,035 mm je 1 °C je 1 m Länge.



Farbhaltung bei Bewitterung und Pflege

Im Gegensatz zu Dielen aus anderen Holz-Kunststoff-Verbundmaterialien und Holz ist UPM ProFi Deck fast völlig ligninfrei und "vergraut" daher nicht. Allerdings verblassen die Farben im Laufe der Jahre etwas. Die Abbildung links zeigt in etwa, wie sich die Farbe bei einer simulierten Bewitterung über 6 Jahre unter nordeuropäischen Klimabedingungen verändert.

Reinigung mit einem Hochdruckreiniger oder mit Wasser und Bürste hilft die Farben zu erhalten. Die Terrasse sollte regelmäßig gereinigt werden, um die Oberfläche von Schmutz und Ablagerungen zu befreien und um sicherzustellen, dass der Hohlraum unter der Terrasse sauber ist und Wasser gut abfließen kann.

