

# 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.

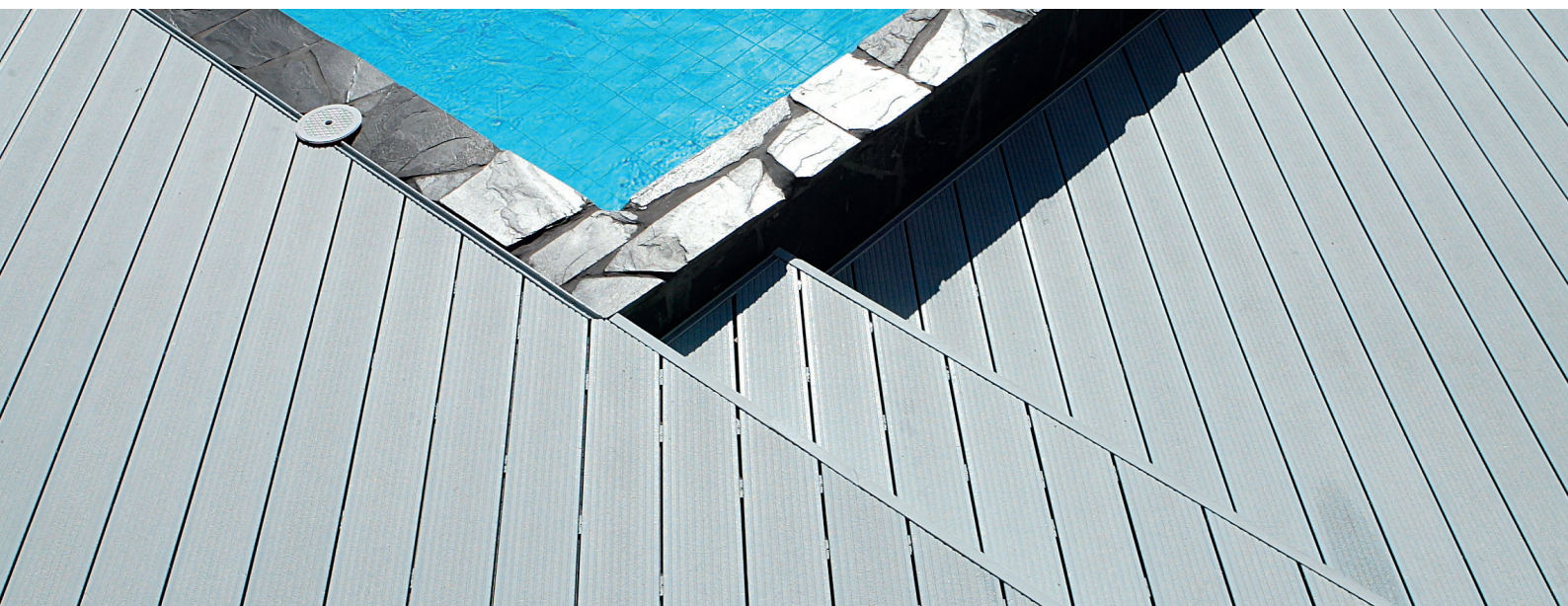
## ABMESSUNGEN

		Standard längen	Gewicht
Terrassenprofil	28 mm x 150 mm	3,0 m, 4,0 m, 5,0 m, 6,0 m	2,7 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	1,5 kg/m

*Speziallängen zwischen 3,0 m und 7,0 m auf Anfrage.  
Je nach Außentemperatur können die tatsächlichen  
Längtoleranzen von -2 mm an aufwärts variieren.*

**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.

**UPM ProFi® Deck**



PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN DER TERRASSENDIELEN

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Dichte, g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 1183*	1,1
Biegefestigkeit, N/mm <sup>2</sup>	EN 310*	13
Fallhärte, J (1 kg/1500mm)	EN 447*	Kein Bruch (>15)
Oberflächenhärte (Brinell), N/mm <sup>2</sup>	EN 1534*	28
Abriebfestigkeit (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,06
Reibung (nass / trocken)	FSC 2000	0,54 / 0,83
Maximale Punktlast	EN 1533	2600 N
Brandklasse	EN 13501-1	E
Termitenresistenz (europäische Termiten)	EN 117	resistent
Wärmeausdehnungskoeffizient, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 <sup>-5</sup>
Wärmeübergangskoeffizient, W/mK	ISO 8301	0,24
Wasseraufnahme (24 Std.), %	EN 317*	< 2,5
Quellung, Dicke (24 Std.), %	EN 317*	< 1

\* Basierend auf CEN/TS 15534 Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC).

Die oben aufgeführten Werte sind charakteristische Werte und das Ergebnis von Qualitätsprüfungen und können daher nicht zu Festigkeitsberechnungen im Zustand der Gebrauchstauglichkeit herangezogen werden.

WÄRMEAUSDEHNUNG: BEISPIELE FÜR DIE LÄNGENVERÄNDERUNG BEI UNTERSCHIEDLICHEN TEMPERATUREN

Wie bei allen Dielen aus Verbundwerkstoff kommt es auch bei UPM ProFi Deck und damit verbauten ProFi-Werkstoffen zu Ausdehnung und Schrumpfung in Abhängigkeit von Temperaturveränderungen.

Die folgende Tabelle zeigt diesen Effect für verschiedene Temperaturveränderungen. Die angegebene Temperaturveränderung bezieht sich auf das Material aus ProFi, nicht auf die Lufttemperatur. Bei starker Sonneneinstrahlung erwärmen sich Dielen in dunklen Farben schneller als helle Dielen.

WÄRMEAUSDEHNUNG/SCHWINDEN BEI UPM PROFIL DECK DIELEN UNTERSCHIEDLICHER LÄNGE:

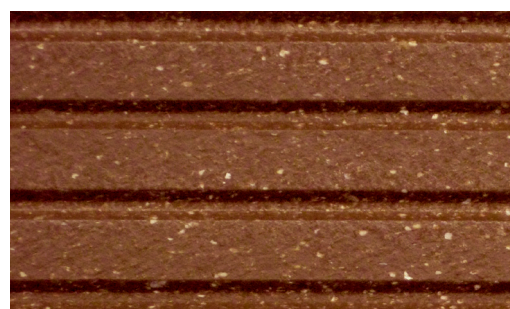
Temperaturveränderung der Diele	mm Ausdehnung/Schwinden					
	1 m Diele	2 m Diele	3 m Diele	4 m Diele	5 m Diele	6 m Diele
10 °C	0	1	1	2	2	2
20 °C	1	2	2	3	4	5
30 °C	1	2	4	5	6	7
40 °C	2	3	5	6	8	10
50 °C	2	4	6	8	10	12

Bei einem Ausdehnungskoeffizienten von 0,040 mm je 1 °C je 1 m Länge. Wir empfehlen die Verwendung der gleichen Werte wie bei UPM ProFi Alu Rail.

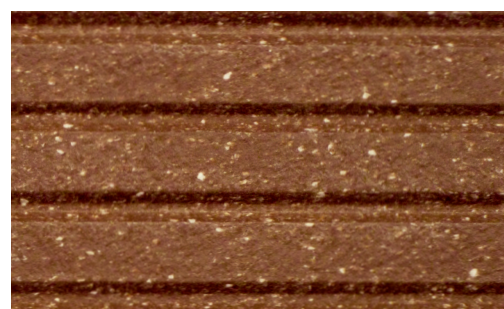
FARBHALTUNG BEI BEWITTERUNG UND PFLEGE

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 3 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. Die einzigartige geschlossene Oberfläche von UPM ProFi mit hohem Reibungskoeffizienten weist eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme und somit eine gute Schmutzfestigkeit auf. Werden verschüttete Flüssigkeiten sofort mit Wasser weggewischt, sollte dies ausreichen, um alle Spuren restlos zu beseitigen. Ansonsten mit warmem Wasser und einem Haushaltsreiniger vorsichtig abbürsten.

NEU



NACH BEWITTERUNG



www.upm.de  
www.upmprofi.de