

UPM ProFi® Vision S1-25

Technische Spezifikationen

Material: Bei der Herstellung der UPM ProFi Vision-Dielenbretter wird eine neue digitale Technologie eingesetzt, die subtile und komplexe Farbtöne ermöglicht, welche die Natur genau wiedergeben. Die neue, leistungsstarke Beschichtung übertrifft alle herkömmlichen WPC-Dielenbretter hinsichtlich ihrer Licht-, Flecken- und Kratzbeständigkeit. Wie bei den UPM ProFi Lifecycle-Dielenbrettern werden für den Kern wiederverwertete Fasern der amerikanischen Eiche hitzebehandelt und in einer harten Polymerhülle eingekapselt.

Struktur: Solides Profil durch Extrusionstechnologie

Physikalische und mechanische Eigenschaften:

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Dichte, g/cm ³		1
Fallhärte, J (1 kg/1500 mm)	EN 477 *	Kein Bruch (> 15)
Maximal zulässige gleichmäßige Belastung - Schwellenmontage, kN/m ²	ICC-ES AC 174 ASTM D7032 ASTM D6109	4,79
Maximal zulässige gleichmäßige Belastung - Trägermontage, kN/m ²	ICC-ES AC 174 ASTM D7032 ASTM D6109	4,79
Biegefestigkeit, MN/m ²	ASTM D7032	17 **
Wärmeausdehnung, 1/°C	ASTM D1037	3,6 x 10 ⁻⁵
Reibungskoeffizient	ASTM D2394	0,59/0,64 Statisch trocken parallel/quer zur Faserrichtung
Brandausbreitung	ASTM E84	0,92/0,84 Statisch trocken parallel/quer zur Faserrichtung Klasse C" oder Klasse III. Bei den üblicherweise für Träger verwendeten Holzarten.
Elastizitätsmodul, MN/m ²	ASTM D7032, ICC-ES AC174 ASTM D7032	690 *** 1,850 **
Wasseraufnahme (24 h), %	EN 317 *	< 2,5

* Basierend auf CEN/TS 15534 Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffe.

** (Durchschnittlicher Wert bei Umgebungstemperatur. Nicht angepasst für Temperatur, Frieren/Auftauen, UV-Einwirkung etc.)

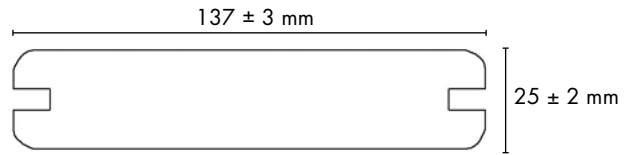
*** (1. Wert zur Berechnung der maximal zulässigen gleichmäßigen Belastung für Terrassen und Geländer. 2. Einschließlich Abzüge für nachlassende Festigkeit aufgrund von Temperatur, UV-Einwirkung und Frieren/Tauen gemäß ASTM D7032. 3. Dieser Wert wird nur zu Informationszwecken angegeben und ist KEIN allgemeiner Konstruktionswert.)



Profilabmessungen: 25 mm x 137 mm; Länge 4,88 m; Gewicht: 3,45 kg/m

Toleranzen: Die Dielen können auf einer Seite eine leichte Wölbung vorweisen. Dies liegt an der besonderen natürlichen Kühl-Methode während der Herstellung.

Länge: 4880 + 20 mm



Wärmeausdehnung: Die UPM ProFi Vision-Dielen ziehen sich bei Temperaturveränderungen zusammen oder dehnen sich aus. Die folgende Tabelle zeigt, wie stark dieser Effekt bei bestimmten Temperaturänderungen auftritt. Die angegebenen Temperaturänderungen beziehen sich nicht auf die Lufttemperatur, sondern auf die Temperatur des Vision-Materials. Bei starker Einwirkung von Sonnenstrahlen erwärmen sich dunkle Dielen mehr als helle. Ebenfalls erhältlich sind UPM ProFi Vision-Dielenbretter mit CoolDeck™-Technologie, die bis zu 35 % weniger Wärme aufnehmen als herkömmliche WPC-Terrassendielen. Terrassen mit CoolDeck™-Technologie bleiben an heißen Sommertagen deutlich kühler.

Wärmeausdehnung und -schrumpfung von UPM ProFi Vision

Temperaturveränderungen der Diele	mm Ausdehnen/Zusammenziehen			
	1 m Diele	2 m Diele	4 m Diele	4 m Diele
10 °C	1	1	1	1
20 °C	1	1	2	3
30 °C	1	2	3	4
40 °C	1	3	4	6
50 °C	2	4	5	7
60 °C	2	4	6	9

Basierend auf einem Expansionskoeffizienten von $3,6 \times 10^{-5} 1/^\circ\text{C}$.

Pflege: UPM ProFi Vision muss nicht jedes Jahr abgeschliffen und neu lackiert werden. Die meisten Verunreinigungen und Flecken können einfach abgewaschen werden; eine gelegentliche Reinigung mit einem Hochdruckreiniger wird empfohlen (vgl. Reinigungsanweisungen für UPM ProFi Vision).

Umwelt: 95 % der zur Herstellung der Dielen benötigten Materialien – darunter die Eichenfasern und Kunststoffpolymere – sind recycelt. Die Wiederverwendung dieser hochwertigen Materialien reduziert Deponieabfälle und Müllverbrennung. Bei der Herstellung von UPM ProFi Vision wird kein PVC verwendet, und das Material selbst ist vollständig recycelbar.

UPM ProFi Vision stellt eine robuste, langlebige Alternative zu herkömmlichen Dielenmaterialien dar. Die Dielen müssen weder gestrichen noch gebeizt werden, wodurch Schadstoffe, die normalerweise in den verwendeten Produkten enthalten sind, vermieden werden.

