

UPM ProFi Piazza – Technisches Datenblatt

MATERIAL UPM ProFi Piazza ist ein umweltfreundliches, innovatives Verbundmaterial, das in Deutschland hergestellt wird. Es vereint die besten Eigenschaften von Kunststoff und Hightech-Materialien, die als Nebenprodukte bei der Herstellung und Verarbeitung von selbstklebenden Etiketten anfallen. UPM ProFi Piazza ist ligninfrei und bietet daher eine bessere Farbbeständigkeit als herkömmliche Verbundstoffe (WPC). Das Material enthält keine schädlichen Chemikalien. Im Gegensatz zu herkömmlichen WPC-Dielen ist die geschlossene Oberfläche zudem widerstandsfähiger gegenüber Ölflecken und anderen Verschmutzungen.

PROFIL Im Extrusionsverfahren hergestelltes Vollkammerprofil aus Verbundstoff.

OBERFLÄCHE Mit leistungsstarken Polymeren beschichtete Oberfläche.

Piazza S1-25: Naturgetreue Hartholzprägung mit Bodensegmenten.

Piazza S2-25: Naturgetreue Hartholzprägung auf einer Seite und eine gebürstete, fein gerillte Oberfläche auf der anderen Seite.

PHYSIKALISCHE UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Testmethode	Piazza S1-25	Piazza S2-25
Längenbezogene Masse	prEN 15534-1	3,3 kg/m	4,0 kg/m
Biegefestigkeit, N/mm ²	EN 310*	11	19
Rutschfestigkeit (nass/trocken)	Pendeltest EN 15676	> 36	> 36
Wärmeausdehnungskoeffizient, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 ⁻⁵	4,0 x 10 ⁻⁵
Wasseraufnahme (24 Std.), %	EN 317*	< 2,5	< 2,5
Quellung, Dicke (24 Std.), %	EN 317*	< 1	< 1
Biegemodul, N/mm ²	EN 310*	1100	1250

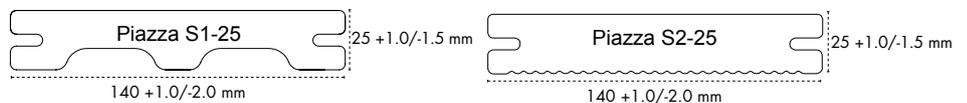
* Basierend auf CEN/TS 15534 Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffe (WPC).

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

PROFILABMESSUNGEN

25 mm x 140 mm; Länge 4 m u. 5 m

Die UPM ProFi Piazza-Dielen ziehen sich bei Temperaturveränderungen zusammen oder dehnen sich aus.



WÄRMEAUSDEHNUNG

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 Piazza-Materials.

Zahlenbeispiel für den Wärmeausdehnungskoeffizienten von UPM ProFi Piazza-Terrassendielen:

Temperaturänderung der Diele (ΔT)	mm Ausdehnen/Zusammenziehen			
	1 m Diele	2 m Diele	3 m Diele	4 m Diele
10 °C	1	1	1	2
20 °C	1	1	2	3
30 °C	1	2	4	5
40 °C	2	3	5	6
50 °C	2	4	6	8
60 °C	2	5	7	10

Basierend auf einem Expansionskoeffizienten von $4 \times 10^{-5} 1/^\circ\text{C}$.

BEISPIEL AUS DER PRAXIS

Bei einer Materialtemperatur von 20 °C beim Verlegen oder Zuschneiden dehnt sich eine Diele von 4 Meter Länge im Sommer etwa 6 mm aus, da sie sich auf bis zu 60 °C ($\Delta T = 40$ °C) erwärmen kann. Dies muss beim Zuschneiden und Verlegen beachtet werden.

KRATZER UND ABRIEB AUF DER OBERFLÄCHE

UPM ProFi Piazza hält der regulären Terrassenabnutzung stand. Wenn jedoch Möbel oder andere schwere Gegenstände über die Dielen gezogen werden, können oberflächliche Spuren oder Kratzer entstehen. Diese haben keinen Einfluss auf die strukturelle Leistung der Dielen und werden mit der Zeit weniger sichtbar. Die Dielenoberfläche sollte nicht geschliffen werden.

FARBE UND WETTERBESTÄNDIGKEIT

Im Gegensatz zu Dielen aus anderen Holz-Kunststoff-Verbundwerkstoffen und Holz ist UPM ProFi Piazza fast völlig ligninfrei und „vergraut“ daher nicht. Allerdings verblassen die Farben im Laufe der Jahre etwas. (Dieser Prozess kann in höheren Lagen und in Gegenden, die hoher UV-Strahlung ausgesetzt sind, beschleunigt werden.) Die Reinigung mit einem Hochdruckreiniger oder mit Wasser und Bürste hilft dabei, 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 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. Weitere Reinigungs- und Pflegeanweisungen finden Sie auf www.upmprofi.de.

UMWELT

UPM ProFi Piazza besteht zu einem hohen Anteil aus recycelten Materialien (ca. 75 %), ist ungiftig, PVC-frei und recycelbar. Da es im Wesentlichen kein anderes Recyclingverfahren für das überschüssige Etikettenmaterial gibt, bewirkt die Herstellung von UPM ProFi eine Reduzierung bei Deponieabfällen und Müllverbrennung. Wiederverwertetes Polyethylen (PE) wird für den Kern verwendet. Der einzige zusätzlich verwendete Kunststoff ist sauberes Polyethylen für die Oberfläche. Produktionsabfälle und Verschnittstücke können recycelt und zu UPM ProFi Piazza verarbeitet werden. Das Material kann außerdem mit dem normalen Hausmüll entsorgt und so beispielsweise energetisch verwertet werden. Die Dielen müssen weder gestrichen noch gebeizt werden, wodurch Schadstoffe vermieden werden, die normalerweise in den verwendeten Produkten enthalten sind.

