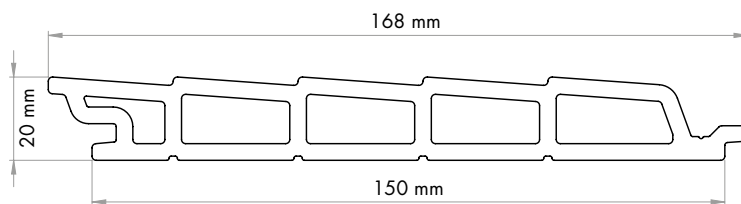


Technische Daten

MATERIAL UPM ProFi Facade 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 Länge: 4 m
Gewicht: 1,8 kg/m



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

UPM ProFi® Facade



PHYSIKALISCHE UND
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN
DER UPM PROFI FACADE

Eigenschaft	Prüfverfahren	Typischer Wert
Dichte, g/cm ³	EN ISO 1183*	1,2
Fallhärte, J (1 kg/1500 mm)	EN 477*	kein Bruch (>15)
Brandklasse	EN 13501-1	E
Wärmeausdehnungskoeffizient, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 ⁻⁵
Wärmeübergangskoeffizient, W/m ² K	ISO 8990 (2004)	3,0
Wasseraufnahme (24 Std.), %	EN 317*	< 3
Quellung, Dicke (24 Std.), %	EN 317*	< 1

* basierend auf CEN/TS 15534 Holz-Polymer-Werkstoffe (WPC)

THERMISCHE AUSDEHNUNG:
LÄNGENÄNDERUNG BEI
VERSCHIEDENEN TEMPERATUREN

Wie bei allen Verbundwerkstoffen kommt es auch bei UPM ProFi Facade und damit verbauten ProFi-Werkstoffen zu Ausdehnung und Schwindung in Abhängigkeit von der Temperatur. Die folgende Tabelle zeigt diesen Effekt für verschiedene Temperaturveränderungen. Die angegebene Temperaturveränderung bezieht sich auf das Material aus ProFi, nicht auf die Lufttemperatur. Bei starker Sonneneinstrahlung erwärmen sich Fassadenpaneele in dunklen Farben stärker als helle Paneele.

WÄRME AusDEHNUNG/ SCHWINDEN
BEI UPM PROFI FACADE

Temperaturveränderung der Fassadenpaneele	mm Ausdehnung/Schwinden 3,0 m Fassadenpaneel
10° C	1
20° C	2
30° C	3
40° C	5
50° C	6

bei einem Ausdehnungskoeffizienten von 0,04 mm je 1 °C je 1 m Länge

FARBHALTUNG BEI
BEWITTERUNG UND PFLEGE

Im Gegensatz zu Fassaden aus anderen Holz-Kunststoff-Verbundmaterialien und Holz ist UPM ProFi Facade fast völlig ligninfrei und "vergraut" daher nicht. Allerdings verblassen die Farben im Laufe der Jahre etwas. Die untere Abbildung zeigt in etwa, wie sich die Farbe bei einer simulierten Bewitterung über 3 Jahre unter nordeuropäischen Klimabedingungen verändert. Die Reinigung der Fassade mit einem Hochdruckreiniger oder mit Wasser und Bürste hilft die Farben zu erhalten. Die Fassade sollte regelmäßig gereinigt werden, um die Oberfläche von Schmutz und Ablagerungen zu befreien. Die einzigartige geschlossene Oberfläche von UPM ProFi weist eine geringe Feuchtigkeitsaufnahme und somit eine gute Schmutzfestigkeit auf. Im Allgemeinen können Verschmutzungen restlos beseitigt werden, wenn sie sofort mit Wasser entfernt werden. Ansonsten können Flecken mit warmem Wasser und einem Haushaltsreiniger vorsichtig abgebürstet werden.



vorher



nach der Bewitterung

