

Teknisk specifikation för UPM ProFi Piazza

MATERIAL UPM ProFi Piazza är ett miljömässigt innovativt kompositmaterial tillverkat i Tyskland, och det kombinerar de bästa egenskaperna hos plast med tekniska fibrer som är överflödiga biprodukter vid tillverkning och bearbetning av självhäftande etiketter. UPM ProFi Piazza är fritt från lignin och ger därför bättre färgtålighet än traditionell WPC.

Materialet innehåller inga skadliga kemikalier. Jämfört med traditionella WPC-brädor har den slutna ytan även mer motståndskraft mot oljespill och fläckar.

PROFIL Massiv profil tillverkad med varmpressningsteknik

YTA Slitstark polymeryta med naturligt utseende i strukturerat lövträ.

FYSIK OCH MEKANIK

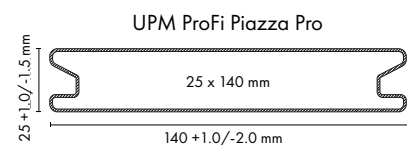
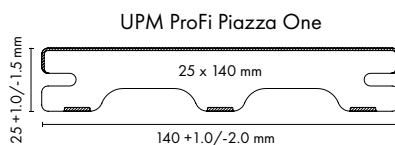
Egenskap	Testmetod	Piazza One	Piazza Pro
Linjär massa	prEN 15534-1	3,3 kg/m	4,0 kg/m
Böjhållfasthet, N/mm ²	EN 310*	11	19
Friktion (våt/torr)	Pendel EN 15676	> 36	> 36
Utvidgningskoefficient, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 ⁻⁵	4,0 x 10 ⁻⁵
Brandklass	EN 13501-1	E	E
Halkskydd	DIN 51130:2014-02	R 10	R 10
Vattenabsorption (24 h), %	EN 317*	< 2,5	< 2,5
Svällning, tjocklek (24 h), %	EN 317*	< 1	< 1
Böjhållfasthet, N/mm ²	EN 310*	1 100	1 250

*Baserat på CEN/TS 15534 om träplastkompositser (Wood Plastic Composites, WPC).

Värdena ovan är normalvärden från kvalitetstest, och gäller därför inte vid styrkeberäkningar för faktiska installationer.

PROFILMÅTT 25 x 140 mm, längd 4 och 5 m

UPM ProFi Piazza utvidgas och dras ihop till följd av temperaturförändringar.



TERMISK UTVIDGNING

UPM ProFi Piazza utvidgas och dras ihop till följd av temperaturförändringar. Följande tabell visar effekterna vid olika temperaturförändringar. Temperaturen som anges gäller temperaturen i Piazza-materialet, inte i luften.

Sifferexempel på termisk utvidgning enligt längden på UPM ProFi Piazza-trallbrädor:

Temperaturförändring för bräda (ΔT)	utvidgning/sammandragning i mm			
	Bräda, 1 m	Bräda, 2 m	Bräda, 3 m	Bräda, 4 m
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

Baserat på en utvidgningskoefficient på $4 \times 10^{-5} 1/^\circ\text{C}$.

PRAKTISKT EXEMPEL

Vid en materialtemperatur på ungefär 20 °C vid installationen eller vid kapningen, kommer en bräda på 4 m att utvidgas ungefär 6 mm när brädan värms upp till 60 °C (0,04 mm per 1 °C och 1 m längd). Detta måste beaktas vid kapning och installation.

REPOR ELLER YTSLITAGE

UPM ProFi Piazza är utformat för att tåla normal användning av däck. Yliga märken och repor kan dock uppstå om möbler eller andra tunga föremål släpas över däck. Dessa påverkar inte den strukturella prestandan hos däck och blir mindre synliga med tiden. Försök inte att slipa däckytan.

FÄRG OCH VÄDERSLITAGE

Till skillnad från vanliga däck av trä- och plastkomposit och annat byggnadsvirke är UPM ProFi Piazza praktiskt taget fritt från lignin och kommer därför inte att "gråna". Färgen kommer däremot att blekna något med åren. (Det här väderslitaget kan påskyndas på hög höjd och på andra platser med starkt UV-ljus.) Rengöring med högtryckstvätt eller en vanlig vattenslang och borste bidrar till att färgen bevaras. Sådan rengöring bör utföras regelbundet för att hålla ytan smuts- och skräpfri och för att hålla rent i utrymmet under däck för effektiv vattenavrinning. UPM:s unika högfriktionsyta är mycket motståndskraftig mot fuktuppsugning och därmed också fläckar. Det räcker oftast att rengöra med vatten direkt efter att något har spillts för att ta bort alla spår. I annat fall kan du i de flesta fall använda varmt vatten och ett vanligt rengöringsmedel och borsta lite lätt. Mer detaljerad information om rengöring och underhåll finns på www.upmprofi.se.

MILJÖ

UPM ProFi Piazza innehåller en stor andel återvunnet material (omkring 75 %) och är giffritt, PVC-fritt och återvinningsbart. Eftersom det inte finns någon annan bra återvinningsprocess för överflödigt etikettmaterial minskar tillverkningen av UPM ProFi-produkter faktiskt deponering och avfallsförbränning. Återvunnen polyetylen (PE) används i kärnan. Den enda plast som tillförs är ren polyetylen i ytan. Produktionsavfall och kapningsrester kan återvinnas till nya UPM ProFi Piazza. Materialet kan också slängas tillsammans med vanligt hushållsavfall för att därefter exempelvis omvandlas till energi. Eftersom trallbrädor inte kräver någon målning eller betsnings bildas inte de föroreningar som är förknippade med den här typen av produkter.

