

# UPM ProFi Piazza – Tekniset tiedot

**MATERIAALI** UPM ProFi Piazza on Saksassa valmistettu innovatiivinen ja ympäristöystävällinen komposiittimateriaali, jossa yhdistyvät tarramateriaalien valmistuksen sivutuotteena syntyvien teknisten kuitujen ja muovin parhaat ominaisuudet. Ligniinitömän UPM ProFi Piazza värinkestävyys on perinteisiä puumuovikomposiitteja parempi, eikä se sisällä haitallisia kemikaaleja. Perinteisiin komposiittilautoihin verrattuna UPM ProFi Piazza -lautojen suljettu pinta kestää myös paremmin öljyroiskeita ja -tahroja.

**PROFIILI** Suulakepuristamalla valmistettu umpiprofiili

**PINTA** Kestävä polymeeripinta, jossa luonnollinen lehtipuukuvio.

## MEKAANISET OMINAISUUDET

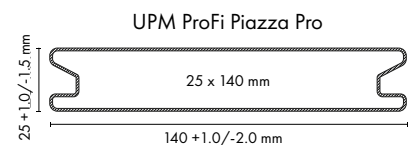
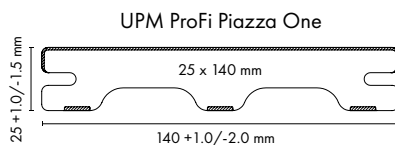
Ominaisuus	Testimenetelmä	Piazza One	Piazza Pro
Pituusmassa	prEN 15534-1	3,3 kg/m	4,0 kg/m
Taivutuslujuus, N/mm <sup>2</sup>	EN 310*	11	19
Kitka (märkänä/kuivana)	Pendulum EN 15676	> 36	> 36
Lämpölaajenemiskerroin, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 <sup>-5</sup>	4,0 x 10 <sup>-5</sup>
Paloluokka	EN 13501-1	E	E
Liukkaudenesto	DIN 51130:2014-02	R 10	R 10
Vedenimeytymä (24 h), %	EN 317*	< 2,5	< 2,5
Turpoaminen, paksuus (24 h), %	EN 317*	< 1	< 1
Taivutuskerroin, N/mm <sup>2</sup>	EN 310*	1100	1250

\* Perustuu puumuovikomposiitteja koskevaan standardiin CEN/TS 15534.

Taulukon arvot ovat laatutesteistä saatuja ominaisarvoja, eikä niitä ole tarkoitettu lujuuslaskentaan käyttötilassa.

**MITOITUS** 25 mm x 140 mm, pituus 4 m ja 5 m

UPM ProFi Piazza -terassilaudat laajenevat ja supistuvat lämpötilan muutosten mukaan.



## LÄMPÖLAAJENEMINEN

UPM ProFi Piazza -terassilaudat laajenevat ja supistuvat lämpötilan muutosten mukaan. Seuraava taulukko kuvaa lämpötilan muutosten vaikutusta. Lämpötilan muutos viittaa Piazza-materiaalin lämpötilaan eikä ilman lämpötilaan.

Esimerkki UPM ProFi Piazza -terassilautojen lämpölaajenemisesta pituussuunnassa:

Laudan lämpötilan muutos ( $\Delta T$ )	Laajeneminen/supistuminen (mm)			
	1 m lauta	2 m lauta	3 m lauta	4 m lauta
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

Perustuu laajenemiskertoimeen  $4 \times 10^{-5} 1/^\circ\text{C}$ .

## KÄYTÄNNÖN ESIMERKKI

Jos materiaalin lämpötila on sahattaessa tai asennettaessa noin 20 °C, 4 metriä pitkä lauta laajenee kesällä noin 6 mm, kun lauta lämpenee 60 °C:een ( $\Delta T = 40$  °C). Laajeneminen tulee ottaa huomioon lautoja sahattaessa ja asennettaessa.

## NAARMUT TAI KULUMAT

UPM ProFi Piazza -terassilaudat kestävät normaalia terassikäyttöä, mutta niiden pinta saattaa naarmuuntua, jos terassia pitkin vedetään kalusteita tai muita painavia esineitä. Naarmut eivät vaikuta terassin rakenteisiin tai kestävyYTEEN ja haalistuvat ajan kuluessa. Terassin pintaa ei saa hiekkapuhaltaa.

## VÄRIMUUTOKSET JA HAALISTUMAT

Toisin kuin muut puumuovikomposiitit ja puu, UPM ProFi Piazza ei sisällä juuri lainkaan ligniiniä, joten se ei harmaannu ikääntyessään. Materiaali kuitenkin haalistuu hieman vuosien mittaan. Väriin säilymistä edesauttaa säännöllinen pesu painepesurilla tai vesilekulla ja harjalla. Puhdistus tulisi suorittaa määräajoin, jotta terassilaudan pinta pysyy puhtaana liasta ja roskista ja jotta vesi pääsee valumaan pois ja ilma kiertämään rakenteen alla. UPM:n kehittämä ainutlaatuisen, pitävä ja tiivis pinta ei ime vettä ja kestää siksi hyvin tahroja. Tuoreen tahran puhdistamiseen riittää yleensä vesi. Muiden tahrojen poistamiseen sopii useimmiten lämmin vesi, tavallinen kodin yleispesuaine ja kevyt harjauk. Yksityiskohtaisemmat puhdistusohjeet ovat saatavilla osoitteesta [www.upmprofi.fi](http://www.upmprofi.fi).

## YMPÄRISTÖ

UPM ProFi Piazza -terassilaudat on valmistuksessa on käytetty pääosin kierrätysmateriaaleja (noin 75 %). Laudoissa ei ole myrkyllisiä aineita eikä PVC-muovia, ja ne ovat kierrätettäviä. UPM ProFi -tuotteiden valmistus pienentää oleellisesti kaatopaikkajätteen kertymää, sillä tarramateriaalituotannossa syntyneelle ylijäämälle ei tällä hetkellä ole olemassa muuta jälleenkäyttöä. Tuotteiden ytimessä käytetään kierrätettyä polyeteeniä (PE). Valmistuksessa ainoa raaka-aineeseen lisättävä muovi on tuotteiden pinnassa käytetty puhdas polyeteeni. Tuotannossa syntyvä ylijäämä voidaan käyttää uudelleen UPM ProFi Piazza -lautojen raaka-aineena. Materiaali sopii myös hävitettäväksi energiajätteen tai tavallisen sekajätteen joukossa. Terassilautoja ei tarvitse maalata tai petsata, joten siitä ei liukene ympäristöön haitallisia aineita.

