

# 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. Ligniiniittömän 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 -tahrja.

**PROFIILI** Suulakepuristamalla valmistettu umpiprofiili.

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

## MEKAANISET OMINAISUUDET

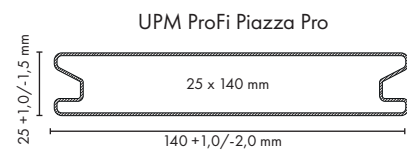
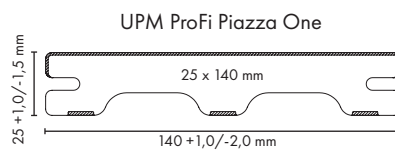
Ominaisuus	Testimenetelmä	Piazza One	Piazza Pro
Pituusmassa	prEN 15534-1	3,3 kg/m	4,0 kg/m
Taivutuslujuus, N/mm <sup>2</sup>	EN 310*	11	19
Lämpölaajenemiskerroin, 1/°C	ISO 11359-2*	5,0 x 10 <sup>-5</sup>	5,0 x 10 <sup>-5</sup>
Paloluokka	13501-1	E	E
Liukkaudenesto	DIN 51130:2014-02 DIN 51097: 1992-11	R 10 C	R 10 C
Kiika (märkänä/kuivana)	Pendulum EN 15676	> 36	> 36
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 laatuasteista saatuja ominaisarvoja, eikä niitä ole tarkoitettu lujuslaskentaan käyttötilassa.

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

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



<b>PROFIILIN TOLERANSSIT</b>	UPM ProFi Piazza -terassilaudat valmistetaan tasaisella tai hieman kuperalla pinnalla (enintään 1,5 mm). Tuotantoprosessista johtuen pinta voi joissakin tapauksissa olla hyvin lievästi kovera (enintään 1 mm). Tällä ei ole kielteistä vaikutusta laudan suorituskykyyn.
<b>LÄMPÖLAAJENEMINEN</b>	UPM ProFi Piazza -terassilaudat laajenevat ja supistuvat lämpötilan muutosten mukaan. Lämpötilan muutos viittaa Piazza-materiaalin lämpötilaan eikä ilman lämpötilaan.
<b>KÄYTÄNNÖN ESIMERKKI</b>	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.
<b>NAARMUT TAI KULUMAT</b>	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.
<b>SÄHKÖSTAATTINEN VARAUS</b>	Tietyissä olosuhteissa voi esiintyä sähköstaattista varausta. Neuvoja sen minimoimiseksi on annettu asennusohjeissa.
<b>VÄRIMUUTOKSET JA HAALISTUMAT</b>	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. Värin säilymistä edesauttaa säännöllinen pesu painepesurilla tai vesiletkulla 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 ainutlaatuinen, pitävä ja tiivis pinta ei ime vettä ja kestä siksi hyvin tahroja. Tuoreen tahran puhdistamiseen riittää yleensä vesi. Muiden tahrojen poistamiseen sopii useimmiten lämmin vesi, tavallinen kodin yleispesuaine ja kevyt harjaus. Yksityiskohtaisemmat puhdistusohjeet ovat saatavilla osoitteesta <a href="http://www.upmprofi.fi">www.upmprofi.fi</a> .
<b>YMPÄRISTÖ</b>	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 raakaaineena. Materiaali sopii myös hävitettäväksi energiajätteen tai tavallisen sekajätteen joukossa. Terassilautoja ei tarvitse maalata tai petsata, joten siitä ei liukene ympäristöön haitallisia aineita.

