

UPM ProFi Piazza – Tekniset tiedot

RAKENNEAINE 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 Piazzan värinkestävyys on perinteisiä puumuovikomposiitteja parempi, eikä se sisällä haitallisia kemikaaleja. Perinteisiin komposiittilautoihin verrattuna UPM ProFi Piazzan -lautojen suljettu pinta kestää myös paremmin öljyroiskeita ja -tahroja.

PROFIILI Suulakepuristamalla valmistettu umpiprofiili

PINTA Kestävä polymeeripinta

Piazza S1-25: Luonnollinen lehtipuukuvio, alapuolella uritus

Piazza S2-25: Toisella puolella luonnollinen lehtipuukuvio, toisella puolella harjattu, kapeaurainen pinta

MEKAANISET OMINAISUUDET

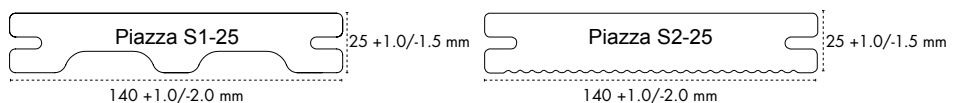
Ominaisuus	Testimenetelmä	Piazza S1-25	Piazza S2-25
Pituusmassa	prEN 15534-1	3,3 kg/m	4,0 kg/m
Taivutuslujuus, N/mm ²	EN 310*	11	19
Kiika (märkänä/kuivana)	Pendulum EN 15676	> 36	> 36
Lämpölaajenemiskerroin, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 ⁻⁵	4,0 x 10 ⁻⁵
Vedenimeytymä (24 h), %	EN 317*	< 2,5	< 2,5
Turpoaminen, paksuus (24 h), %	EN 317*	< 1	< 1
Taivutuskerroin, N/mm ²	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 pituus suunnassa:

Laudan lämpötilan muutos (ΔT)	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 leikattaessa 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 leikattaessa 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. Värin säilymistä edesauttaa säännöllinen pesu painepesurilla tai vesiletkulla ja harjalla. Rakenteen pinta on syytä pitää puhtaana ja varmistaa, että vesi pääsee valumaan pois ja ilma kiertämään rakenteen alla. UPM:n kehittämä ainutlaatuinen, 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 harjaus. Yksityiskohtaisemmat puhdistusohjeet ovat saatavilla osoitteesta 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 energijätteen tai tavallisen sekajätteen joukossa. Terassilautoja ei tarvitse maalata tai petsata, joten siitä ei liukene ympäristöön haitallisia aineita.

