

Tekniset tiedot

RAAKA-AINE UPM ProFi® Deck -tuotteet valmistetaan uusimman sukupolven puuovikomposiittimateriaalista. Pääasiallisena raaka-aineena käytetään valikoituja, puhtaita muovin polymeereja ja puukuituja, jotka ovat UPM:n tarramateriaalituotannon ylijäämää. Raaka-aine ei sisällä vahingollisia kemikaaleja eikä juuri lainkaan ligniiniä.

RAKENNE Suulakepuristamalla valmistettu komposiittiprofiili.

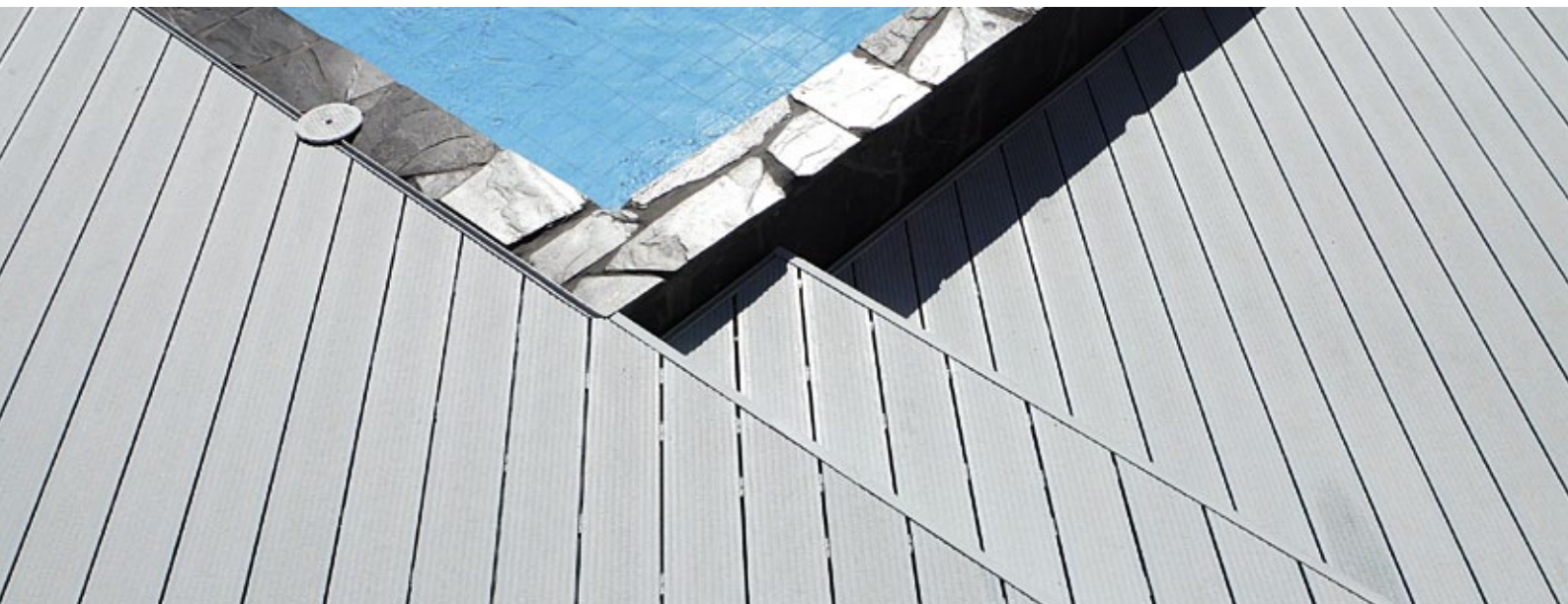
MITOITUS

		Vakiopituudet	Paino
Patiolauta	28 mm x 150 mm	3,2 m, 4,0 m, 5,0 m	2,7 kg/m
Peitelista	12 mm x 66 mm	3,2 m, 4,0 m	0,7 kg/m
Aluslauta	40 mm x 60 mm	3,0 m, 4,0 m	1,5 kg/m

Tilauksesta saatavissa pituudet 3,0 m ja 7,0 m välillä. Pituuksien saatavuus ja minimimäärät on tarkistettava paikallisen jakelijamme kanssa. Todelliset pituudet voivat vaihdella lämpötiloista johtuen -2 mm:stä ylöspäin.

YMPÄRISTÖ UPM ProFi Deckin valmistus pienentää oleellisesti kaatopaikkajätteen kertymää, sillä tarramateriaali-tuotannossa syntyneelle ylijäämälle ei tällä hetkellä ole olemassa muuta jälleenkäyttöä. Valmistuksessa ainoa raaka-aineeseen lisättävä muovi on puhdasta polypropeenä. Tuotannossa syntyvä ylijäämä voidaan käyttää uudelleen UPM ProFi Deck raaka-aineena. Materiaali sopii myös hävitettäväksi energiajätteen tai tavallisen sekajätteen joukossa.

UPM ProFi® Deck



MEKAANISET
OMINAISUUDET

Ominaisuus	Testimenetelmä	Testiarvo
Tiheys, g/cm ³	EN ISO 1183*	1,1
Taivutuslujuus, N/mm ²	EN 310*	13
Iskulujuus, J (1kg/1500 mm)	EN 447*	Ei murre (>15)
Pintalujuus (Brinell), N/mm ²	EN 1534*	28
Pintalujuus (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,06
Kitka (märkänä)	FSC 2000	0,54
Kitka (kuivana)	FSC 2000	0,83
Paloluokka	EN 13501-1	E
Lämpölaajenemiskerroin, 1/°C	ISO 11359-2*	3,5 x 10 ⁻⁵
Lämmönjohtavuus, W/mK	ISO 8301	0,24
Vedenimeytymä (24 h), %	EN 317*	< 2,5
Turpoaminen, paksuus (24 h), %	EN 317*	< 1

* Perustuu puumuovikomposiitteja koskevaan standardiin CEN/TS 15534.

LÄMPÖLAAJENEMINEN

Kuten kaikki puumuovikomposiittimateriaalit myös UPM ProFi Deck laajenee ja supistuu lämpötilan muutosten vaikutuksesta. Allaoleva taulukko kuvaa eri pituisten kappaleiden pituuden muutosta lämpötilavaihteluissa. Huomaa, että lämpötilalla viitataan kappaleen eikä ympäröivän ilman lämpötilaan. Suorassa auringonvalossa väritään tummat profiilit lämpenevät voimakkaammin kuin vaaleat.

LÄMPÖLAAJENEMINEN
- OHJEELLISET PITUUDEN
MUUTOKSET ERI LÄM-
PÖTILOISSA

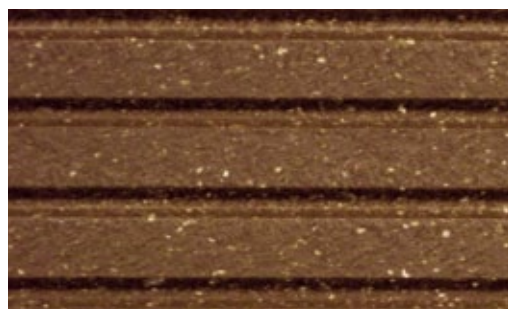
Lämpötilan muutos kappaleessa	mm laajeneminen/supistuminen					
	1 m lauta	2 m lauta	3 m lauta	4 m lauta	5 m lauta	6 m lauta
10 °C	0	1	1	2	2	2
20 °C	1	2	2	3	4	5
30 °C	1	2	4	5	6	7
40 °C	2	3	5	6	8	10
50 °C	2	4	6	8	10	12

Lämpölaajenemiskerroin 0.040 mm/1° C/1m

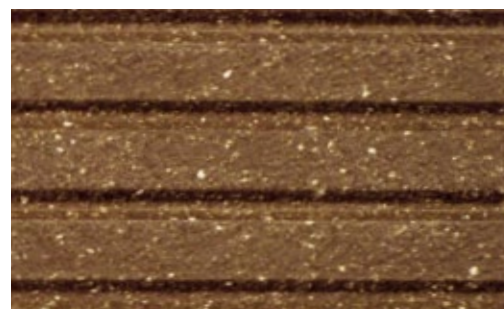
VÄRIEN SÄÄNKESTO
JA YLLÄPITO

Toisin kuin muut puumuovikomposiitit ja puu, UPM ProFi Deck ei sisällä juuri lainkaan ligniiniä, joten se ei harmaannu ikääntyessään. Materiaali kuitenkin haalistuu hieman. Oheinen kuvapari esittää suuntaa antavasti värissä tapahtuvaa muutosta kolmen vuoden aikana, pohjoismaisessa ilmastossa. Väriin 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 ProFi Deckin ainutlaatuinen, pitävä ja tiivis pinta ei ime vettä ja kestää siksi hyvin tahroja. Tuoreen tahran puhdistamiseen riittää yleensä vesi. Muiden tahrojen poistamiseen sopii lämmin vesi, tavallinen kodin puhdistusaine ja kevyt harjaus.

ENNEN



JÄLKEEN



UPM

www.upm.fi
www.upmprofi.fi