

UPM ProFi® Deck Tekniset tiedot

RAKENNE-AINE UPM ProFi® Deck -tuotteet valmistetaan uusimman sukupolven puumuovikomposiittimateriaalista. 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	Vakio mm	Vakiopituus m	Paino kg/m
Deck 150 Patiolauta	28 x 150	4,0	2,8
Porraslauta	28 x 110 x 68	4,0	2,8
Peitelistä	12 x 66	4,0	0,7
Aluslauta	40 x 60	4,0	1,5

Tilauksesta saatavissa pituudet 2,0 m ja 6,0 m väliltä.

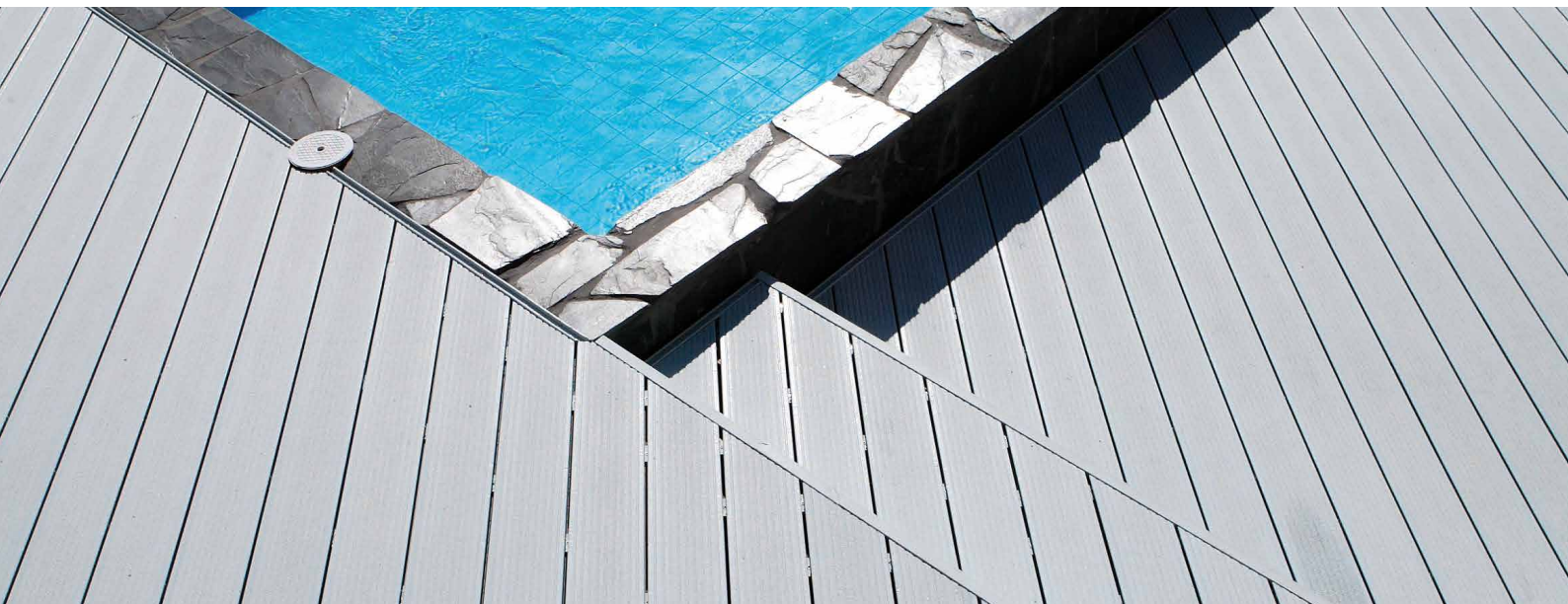
Todelliset pituudet voivat vaihdella lämpötiloista johtuen -2 mm:stä ylöspäin. Leveys / paksuus toleranssi on +/- 1 mm.

UPM PROFI DECK 150 MEKAANISET OMINAISUUDET

Ominaisuus	Testimenetelmä	Testiarvo
Tiheys, g/cm ³	EN ISO 1183*	1,2
Taivutuslujuus, N/mm ²	EN 310*	13
Iskulujuus, J	EN 477*	+23°C Ei murre (>30) -20°C Ei murre (>15)
Pintalujuus (Brinell), N/mm ²	EN 1534*	28
Kulutuksenkestävyys (Taber 1000 r), mm	EN 438-2	0,16
Liukkaudenesto	DIN 51130: 2014-02	R 10
Pistekuorman kestävyys, N	EN 1533	2600
Paloluokka	EN 13501-1	E
Termitiinkestävyys (eurooppalainen laji)	EN 117	Kestävä
Lämpölaajenemiskerroin, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 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.

Taulukon arvot ovat laatuksista saatuja ominaisarvoja, eikä niitä ole tarkoitettu lujuuslaskentaan käytötilassa.



LÄMPÖLAAJENEMINEN

Kuten kaikki komposiittilaudat myös UPM ProFi Deck 150 ja UPM ProFi-materiaalista valmistetut lisävarusteet laajenevat ja supistuvat lämpötilan muutosten vaikutuksesta. Lämpötilan muutos viittaa UPM ProFi-materiaalin lämpötilaan eikä ilman lämpötilaan. Alla oleva taulukko kuvaa eri pituisten kappaleiden pituuden muutosta lämpötilavaihteluissa. Huomaa, että lämpötilalla viitataan kappaleen eikä ympäröivän ilman lämpötilaan. Suorassa auringonvalossa väriltään tummat profiilit lämpenevät voimakkaammin kuin vaaleat.

LÄMPÖLAAJENEMINEN

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/1 m. Suosittelemme samojen arvojen soveltamista myös UPM ProFi -alumiinikiskoon.

VÄRIEN SÄÄNKESTO JA YLLÄPITO

Toisin kuin muut puumuovikomposiitit ja puu, UPM ProFi Deck -tuotteet eivät sisällä juuri lainkaan ligniiniä, joten se ei harmaannu ikääntyessään. Materiaali kuitenkin haalistuu hieman vuosien mittaan. (Tämä haalistuminen voi nopeutua korkeassa ilmanalassa ja muualla, missä UV-säteily on voimakasta. Näihin kohteisiin suositeltu tuotteemme on UPM ProFi Deck 150 UV+.) 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 useimmiten lämmin vesi, tavallinen kodin yleispesuaine ja kevyt harjaus. Yksityiskohtaisemmat puhdistusohjeet ovat saatavilla osoitteesta www.upmprofi.fi

Kivenharmaan terrasin tyyppinen haalistuminen Keski-Euroopan ilmastossa.



Uusi

3 vuotta

6 vuotta

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 polypropeenia. Tuotannossa syntyvä ylijäämä voidaan käyttää uudelleen UPM ProFi Deck raaka-aineena. Materiaali sopii myös hävitettäväksi energiajätteen tai tavallisen sekajätteen joukossa.

