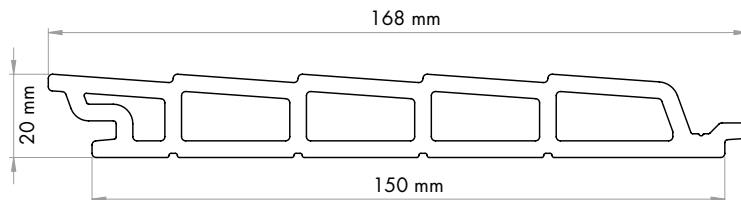


## Tekniset tiedot

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

**RAKENNE** Suulakepuristamalla valmistettu komposiittiprofiili.

**MITOITUS** Pituus: 4 m  
Paino: 1,8 kg/m



**YMPÄRISTÖ** UPM ProFi Facaden valmistus pienentää oleellisesti kaatopaikkajätteen kertymää, sillä tarramateriaalituotannossa 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 Facaden raaka-aineena. Materiaali sopii myös hävitettäväksi energijätteen tai tavallisen sekajätteen joukossa.

**UPM** ProFi® Facade



MEKAANISET  
OMINAISUUDET

Ominaisuus	Testimenetelmä	Testiarvo
Tiheys, g/cm <sup>3</sup>	EN ISO 1183*	1,2
Iskulujuus, J (1 kg/1500 mm)	EN 477*	Ei murru (>15)
Paloluokka	EN 13501-1	E
Lämpölaajenemiskerroin, 1/°C	ISO 11359-2*	4,0 x 10 <sup>-5</sup>
Lämmönjohtavuus (U-arvo), W/m <sup>2</sup> K	ISO 8990 (2004)	3,0
Vedenimeytymä (24 h), %	EN 317*	< 3
Turpoaminen, paksuus (24 h), %	EN 317*	< 1

\* Perustuu puumuovikomposiitteja koskevaan standardiin CEN/TS 15534.

LÄMPÖLAAJENEMINEN

Kuten kaikki puumuovikomposiittimateriaalit, myös UPM ProFi Facade laajenee ja supistuu lämpötilan muutosten vaikutuksesta. 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  
- OHJEELLISET PITUUDEN  
MUUTOKSET ERI LÄMPÖTILOISSA

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

Lämpölaajenemiskerroin 0,040 mm/1°C/1m

VÄRIEN SÄÄNKESTO  
JA YLLÄPITO

Toisin kuin muut puumuovikomposiitit ja puu, UPM ProFi Facade 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. 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 ProFi Facaden 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

