

Materiaali: 90 % PIR-kierrätysjäte

Väri: Mintunvihreä

FF-FRAME-profiilit on kehitetty kestämaan kosteutta ja lämpötilavaihteluita.

PIR-eristeiden kierrätysjätteistä valmistettuja FF-FRAME-profiileja käytetään ulkoseinäelementtien apukarmeina.

Ilmaston lämpeneminen, ilman kosteusmäärän lisääntyminen sekä lämpötilavaihtelut asettavat haasteita rakennuksen ulkovaipalle ja siihen liittyville rakennusosille rakentamisen ja käytön aikana. Laajan testiohjelman mukaan profiili on todettu hyvin toimivaksi vaihtelevissa lämpö- ja kosteusolosuhteissa sekä mittapysyvyydeltään stabiiliksi. Profiilin pienen lämmönjohtavuuden johdosta kylmäsillan vaikutus seinärakenteen U-arvoon jää minimaaliseksi.

FF-FRAME-järjestelmään kuuluu apukarmiprofiilien lisäksi FF-FRAME-kiinnitysraudat ruostumattomasta teräksestä, joita käytetään asennuksessa valmiiseen kantavaan seinärakenteeseen. FF-FRAME-apukarmit kiinnitetään betonielementtitehtaalla täkkipulteilla tai vastaavilla kiinnikkeillä FF-FRAME-profiilin reunasta.

FF-FRAME-hyödyt:

- 90 % kierrätettyä materiaalia (PIR-eristerouhe)
- Hyvä puristuslujuus
- Alhainen lämmönjohtavuus (mitattu arvo 0,089 W/mK, vrt. puu 0,12...14 W/mK)
- Alhainen veden imeytyvyys (< 5 %), vrt. puu 60-250 %
- Ei muodonmuutoksia vaihtelevassa ilmastossa
- Ei homehdu, eikä mätäne
- Helppo käsitellä ja työstää

Tuotteet:

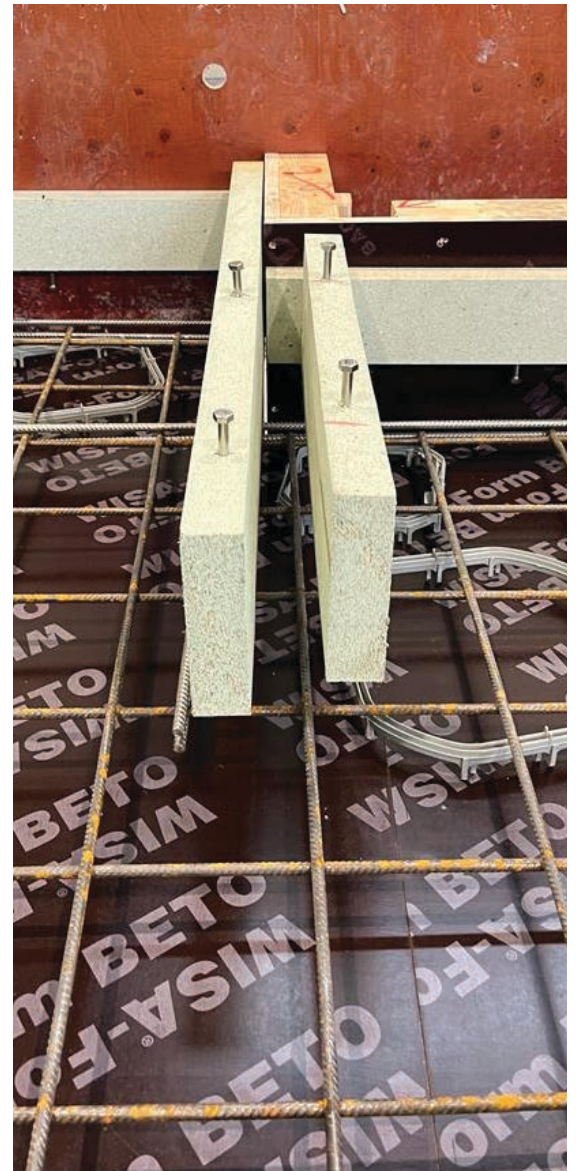
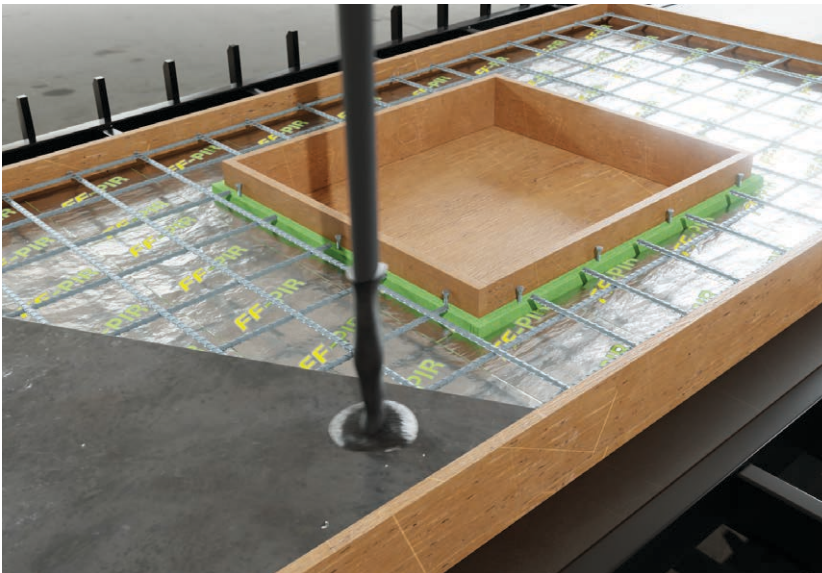
FF-FRAME 100 | Leveys, 98 mm | Paksuus, 40 mm | Pituus, 2750 mm

FF-FRAME 150 | Leveys, 148 mm | Paksuus, 40 mm | Pituus, 2750 mm

FF-FRAME-KIINNITYSRAUTA | Leveys, 98-148 mm

TEKNISET TIEDOT

TIHEYS	550 ± 50 kg/m ³
LÄMMÖNJOHTAVUUS EN 12667	≤ 0,089 W/mK
PURISTUSLUJUUS EN 826	≥ 7,1 MPa
TAIVUTUSLUJUUS EN 12089	≥ 4,5 MPa
VEDENIMEYTYMINEN	
PITKÄAIKAISESSA UPOTUKSESSA EN 12087:2013	≤ 5 %
PALOLUOKKA EN 13501	D-s3, d0



Pakkaus ja varastointi:

FF-FRAME-apukarmilevyt on paketoitu toimitusvalmiiksi lavoiksi.

Lyhytaikaisessa varastoinnissa lavat voidaan varastoida ulkona omissa FF-FRAME-pakkauksissaan. Pitkäaikaisessa varastoinnissa levyt tulee aina varastoida säältä ja auringon UV-säteilyltä suojattuna.

Kierrätys:

Työmaalla syntyneet FF-FRAME-leikkujätteet voidaan toimittaa Finnfoam Oy:lle uusiokäyttöön. Pakkausmuovin voi toimittaa muovinkeräykseen.

Tuotteesta saatavilla RTS EPD -ympäristöseloste (Environmental Product Declaration).

Standardit ja sertifikaatit:

- ETA-22/0454
- CE-merkki
- Rakennustietosäätiö RTS:n myöntämä rakennusmateriaalien paras päästöluokitus M1
- FF-FRAME-suunnitteluohje
- FF-FRAME-DoP

Valmistuttaja:

Finnfoam Oy
Satamakatu 5, 24100 Salo

Päivitetty: 2.10.2023