

FF-PIR FR-eristelevyt soveltuvat lähes kaikkiin rakeneratkaisuihin, joissa eristeeltä vaaditaan hyviä palonkestomaisuuksia, kuten P1-paloluokan kerrostalojen tuuletusraolliset rakeneratkaisut. FF-PIR-eristeillä on VTT:n myöntämä palotekninen sertifikaatti P1-paloluokan rakennuksiin, joiden korkeus on enintään 56 metriä.

## Materiaali:

**Vahto:** Polyuretaani (polyisosyanuraatti)

**Pinnoite:** Eristeen toisella puolella on musta ja toisella puolella vaalean harmaa erikoislaminaatti. Levyn musta puoli tulee rakenteessa aina tuuletusväliin päin ja vaalean harmaa puoli betonia vasten.

**Väri:** Vaahdon väri mintunvihreä

## Tekniset tiedot

MITAT	Leveys (mm)	Pituus (mm)	Paksuus (mm)	Pontti
<i>FF-PIR FRI</i>	590	2400	80-200	Suorareunainen
<i>FF-PIR FRL</i>	590	2400	50 - 240	Puolipontillinen
TEKNISET OMINAISUUDET	Arvo	Yksikkö	EN 13950 mukaan	Standardi
<b>Lämmönjohtavuus, <math>\lambda</math> Declared</b>				EN 12667 EN 12939
<i>&lt; 80 mm paksut levyt</i>	0,027	W/(m K)		
<i>81 – 119 mm paksut levyt</i>	0,026	W/(m K)		
<i><math>\geq 120</math> mm paksut levyt</i>	0,025	W/(m K)		
<b>Lämmönvastus, <math>R_D</math></b>	2,20 – 8,00(*)	m <sup>2</sup> K/W		EN 12667 EN 12939
<b>Puristuslujuus</b>	> 100	kPa	CS(10/Y)100	EN 826
<b>Mittapysyvyys, 48 h 70°C, 90% RH</b>			DS (70,90)4	EN 1604
<b>Vesihöyrynläpäisevyys</b>	NPD			
<b>Pitkäaikainen vedenimeytymä täysupotuksessa</b>	< 2	til.-%	WL(T)2	EN 12087
<b>Palokäyttäytyminen</b>			Euroluokka	EN 13501-1
<i>Vaahdon paloluokka</i>	D-s1, d0			
<i>Vaahdon paloluokka</i>	D-s1, d0			
<i>Kipsilevyn puoli</i>	B-s1, d0			
<b>Lämmönkesto</b>				
<i>Käyttölämpötila</i>	-50 ... + 120	°C		
<i>Lyhytaikainen</i>	> + 200	°C		
<b>Sisäilmaluokitus</b>	M1			

\*) Tarkemmat tiedot löytyvät suoritustasoilmoituksesta (DoP, Declaration of Performance)

## Pakkaus ja varastointi:

FF-PIR FR -levyt on paketoitu PE-kalvolla paketteihin ja paketit toimitetaan lavoilla, joiden lavapalikoina eli ekojalkoina ovat Finnfoam- tai FF-EPS -levyn suikaleet, jotka voidaan käyttää lämmöneristeenä tai toimittaa muovinkeräykseen (likaantuneet käsitellään energijätteenä).

Paketit voidaan varastoida työmaalla vain lyhytaikaisesti omissa pakkauksissaan, koska paketit eivät ole vesitiiviitä. Pidempiaikaisesti ne tulee varastoida kosteudelta ja auringon uv-säteilyltä suojattuna.

## Kierrätys ja ympäristö:

Puhtaat leikkuujätteet voidaan toimittaa Finnfoam Oy:lle uusiokäyttöön. Likaiset eristeet käsitellään sekajätteenä. Pakkausmuovin voi toimittaa muovinkeräykseen

Tuotteesta saatavilla RTS EPD -ympäristöseloste (Environmental Product Declaration)

## Standardit ja sertifikaatit:

- 13165:2012 + A2:2016
- CE-merkki
- VTT:n myöntämä palotekninen sertifikaatti: VTT-C-11858-16
- ISO 9001:2015 laadunhallintajärjestelmä
- ISO 14001:2015 ympäristöhallintajärjestelmä
- Rakennustietosäätiö RTS:n myöntämä rakennusmateriaalien paras päästoluokitus M1

## Valmistaja:

Finnfoam Oy  
Satamakatu 5, 24100 Salo