

Materiaali: Paisutettu polystyreeni

Väri: Grafiitinharmaa

FF-EPS ETICS-ohutrappausjärjestelmä on kustannus- ja energiatehokas ulkoseinäratkaisu.

Tehtaalla valmiiksi vanhennettu FF-EPS ETICS on ominaisuuksien puolesta optimaalinen alusta rappaukselle.



FF-EPS kestää hyvin haastavia olosuhteita. Tuote hylkii kosteutta, on tasainen sekä jäykkä rappausalusta. Tuote on testattu yhteensopivien rappausjärjestelmien kanssa vaativissa säärasitustesteissä Tampereen Teknillisessä Yliopistossa.

FF-EPS-tuotteiden lämmönjohtavuus on 0,031 W/mK, joka on merkittävästi parempi, kuin perinteisillä valkoisilla EPS-eristeillä. Eristeen lukkopontatut saumat takaavat kylmäsiilattoman rakentamisen. Sisäkuorielementtirakenteisessa kohteessa riittää jo 180 mm FF-EPS ETICS -eristettä täyttämään energiatehokkuusasetuksen minimi u-arvovaatimuksen 0,17 W/m²K.

Rakennusten käytönaikaisten päästöjen laskemiseksi ja energian hinnan nousua vastaan on suositeltavaa asentaa uudiskohteeseen 250 mm paksu FF-EPS-eristys (u-arvo 0,12). Ratkaisu sopii myös korjausrakentamiseen. Eristepaksuutta kannattaa kasvattaa niin paljon, kuin kohteessa on mahdollista, jotta lämmityskustannukset laskevat merkittävästi.

Tuote on hyväksytty alle 28 metriä korkeiden P1-paloluokan rakennusten eristämiseen. Ratkaisussa joka toiseen kerrokseen asennetaan FF-PIR 200 AL palokatkoksi. FF-EPS ETICS on toiselta puolelta hienosti ristiinuritettu, joka parantaa tartuntaa betonielementtiin.

FF-EPS ETICS logopuoli asennetaan ulospäin ja karhennetaan ennen rappauksen aloittamista.

Tekniset tiedot

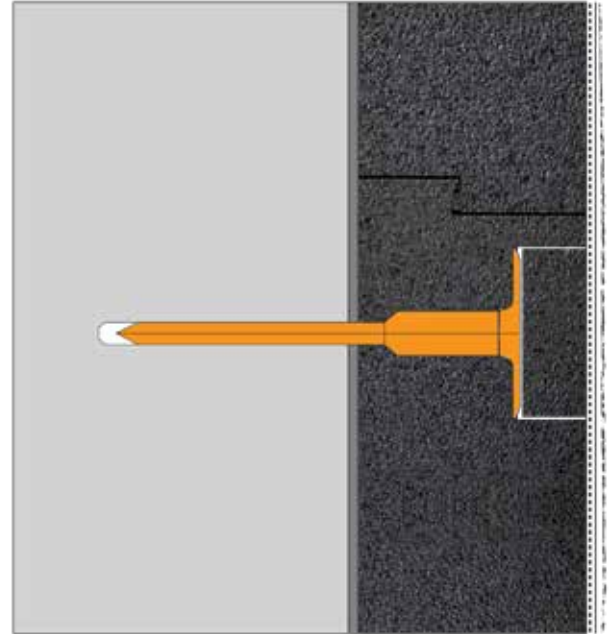
MITAT	Leveys (mm)	Pituus (mm)	Paksuus (mm)	Pontti
<i>FF-EPS ETICS</i>	600	1200	100 – 400	Ympäri-lukkopontattu Suorareunainen
TEKNISET OMINAISUUDET	Arvo	Yksikkö	EN 13163 mukaan	Standardi
Lämmönjohtavuus, λ Declared	0,031	W/(m K)		EN 12667 EN 12939
Lämmönvastus, R_D	3,20 – 11,30	m ² K/W		EN 12667 EN 12939
Puristuslujuus, lyhytaikainen	60	kPa	CS (10/Y)60	EN 826
Taivutuslujuus	100	kPa		EN 12089
Vetolujuus kohtisuoraan pintoja vastaan	130	kPa		EN 1607
Leikkauslujuus	50	kPa		EN 12090
Mittapysyvyys			DS (70,90)1	EN 1604
<i>Pituuden ja leveyden suhteellinen muutos</i>	1	%		
<i>Paksuuden suhteellinen pienentyminen</i>	1	%		
Vesihöyrynläpäisevyys	0,015 - 0,030	mg/(Pa·h·m)		EN 12086
Paloluokka	E			EN 13501-1
<i>Rapattuna</i>	B-s1, d0			
Lämmönkesto (käyttölämpötila)	-150... + 75	C°		
Sisäilmaluokitus	M1			



Rakennekuva

Palokatko FF-PIR 200 mm. Laminaatit ylös- ja alaspäin. Leikkauspinnat sivuille.

1. Kantava betoniseinä rakennesuunnitelman mukaan, pintakäsittely huoneselityksen mukaan $R=0,076$
2. Kiinnitys valussa betonitehtaalla tai laastiliimauksella ja eristekiinnikkeillä työmaalla.
3. FF-EPS ETICS lämmöneriste. Työsaumojen ja läpivientien tiivistys pu-vaahdolla. Eristeiden kiinnitys kantavaan betoniseinään tiiviisti laastilla ja mekaanisin kiinnikkein suunnittelijan ohjeiden mukaisesti.
4. Ohutrappaus järjestelmätoimittajan ohjeen mukaan Alsecco tai Sto -tuotteilla.



Pakkaus ja varastointi:

EPS-levyt on paketoitu PE-kalvolla toimitusvalmiiksi lavoiksi, joiden lavapalikkoina eli ekojalkoina toimivat Finnfoam- tai FF-EPS -levyn suikaleet, jotka voidaan käyttää lämmöneristeenä tai toimittaa Finnfoam Oy:lle uusiokäyttöön.

Lyhytaikaisessa varastoinnissa lavat voidaan varastoida ulkona omissa pakkauksissaan (levyjä ei saa kääriä kirkkaaseen muoviin). Pitkäaikaisessa varastoinnissa levyt tulee aina varastoida säältä ja auringon UV-säteilyltä suojattuna.

Kierrätys:

Leikkuujätteet voidaan toimittaa Finnfoam Oy:lle uusiokäyttöön. Käytöstä poistetut eristeet käsitellään energijätteenä. Pakkausmuovin voi toimittaa muovinkeräykseen.

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

Standardit ja sertifikaatit:

- EN 13163:2015
- CE-merkki
- ISO 9001:2015 laadunhallintajärjestelmä
- ISO 14001:2015 ympäristöhallintajärjestelmä
- Rakennustietosäätiö RTS:n myöntämä rakennusmateriaalien paras päästöluokitus M1

Valmistaja:

Finnfoam Oy
Satamakatu 5, 24100 Salo

Päivitetty: 7.2.2022

COMPANY WITH
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
ISO 14001:2015

COMPANY WITH
QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
ISO 9001:2015