

FF-EPS

UUTTA FINNFOAMILTA – LUKKOPONTILLINEN FF-EPS -LEVY



Finnfoam Oy:n kehittämä ja loppuvuodesta 2013 markkinoille tuotu FF-EPS lämmöneristyslevy on lattioiden, seinien ja kattojen eristämiseen tarkoitettu uudenlainen EPS-eriste. Finnfoam Oy vastaa uudella valmistuslinjalla markkinoilta jo pitkään tulleeeseen toiveeseen laadukkaasta EPS-eristeestä. Uuden valmistusmenetelmän ansiosta seinien ja kattojen eristämiseen suunniteltu FF-EPS on huomattavasti perinteistä EPS-lämmöneristettä kustannustehokkaampi. Uusi teknologia mahdollistaa paremman lämmöneristyskyvyn suhteessa tiheyteen eli sillä saadaan aikaan entistä parempi eristyskyky kevyemmillä levyillä. Lisäksi valmistusteknologialla pystytään muokkaamaan tuotteen ominaisuuksia asiakkaan vaatimusten mukaan.

INNOVATIIVINEN VALMISTUSMENETELMÄ

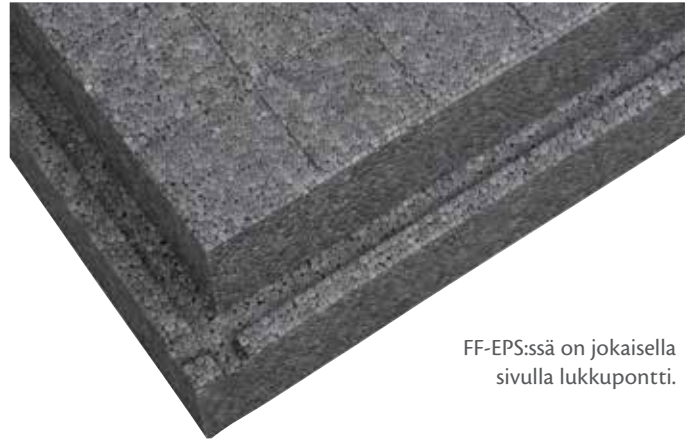
FF-EPS-levyt valmistetaan Finnfoam-lämmöneristeiden tavoin polystyreenistä, mutta valmistusmenetelmä on täysin erilainen kuin Finnfoamisssa. Tuotevalikoimaan kuuluvat FF-EPS 100 kPa (paksuudet 85–200 mm) sekä erityisesti seinien ja kattojen eristämiseen suunniteltu FF-EPS 60 kPa (paksuudet 100–300 mm).

OMINAISUUKSILTAAN OMASSA LUOKASSAAN

FF-EPS 60 -seinä- ja kattoeriste on ominaisuuksiltaan omassa luokassaan. Sen vesihöyrynvastus on lähes Finnfoam F-200-laadun luokkaa, taivutus ja leikkauslujuus 25–40 % parempi kuin vastaavilla EPS -eristeillä, mittapysyvyys erinomainen ja eristyskyky eli Lambda Declared 0,031 W/(mK). Lisäksi levykoko 1200x600 mm helpottaa asentamista ja mahdollista ristiinladonnan sekä lukkopontattu reunaprofiili varmistaa kylmäsilattoman tiiviin eristekerroksen. Levyn toinen puoli on ristiinuritettu, mikä parantaa tarvittaessa merkittävästi tartuntaa esimerkiksi betonivaluun. Lisäksi FF-EPS on saatavana isolla ristiinurituksella, joka toimii tuuletuskanavistona.

MONIPUOLINEN JA KUSTANNUSTEHOKAS

FF-EPS 60 seinä- ja kattoeristeen patentoitavana oleva valmistusmenetelmä mahdollistaa haluttujen ominaisuuksien optimoinnin. FF-EPS 60 kPa voidaan asentaa niin betoni- kuin puurunkoon ja levyn ulkopinta voidaan verhoilla puujulkisivulla tai vanhennettu levy rapata suoraan levyn pintaan. Esimerkiksi betonirunkoon levyt kiinnitetään joko laastiliimaamalla tai PU-liimavaahdolla ja kiinnitys varmistetaan muutamalla mekaanisella kiinnikkeellä. FF-EPS on myös erittäin kustannustehokas ratkaisu vinoissa yläpohjissa ja tasakatoilla, joissa haluttu eristepaksuus voidaan toteuttaa lukkopontatun reunaprofiilin ansiosta yhtenäiseksi ja tiiviiksi yhdellä eristekerroksella.



FF-EPS:ssä on jokaisella sivulla lukkopontti.

PAREMPAA SUORITUSKYKYÄ

Finnfoam Oy valmistaa FF-EPS:ää ainoastaan harmaana, koska saavutettu eristyskyvyn parannus korvaa kalliimman raaka-aineen aiheuttamat kustannukset. Harmaa FF-EPS on eristyskyvyltään noin 16% parempi kuin perinteinen valkoinen EPS. Esimerkiksi 170 mm FF-EPS:ää vastaa 200 mm perinteistä valkoista EPS:ää. Lisäksi ohuemman eristekerroksen painumat ovat pienempiä kuin paksumman. Mikäli eristepaksuus kasvaa yli 150 mm:n, suosittelemme lattiaeristeen lujuuden kasvattamista, ettei eristeen kasaanpuristumisesta aiheutuva betonilaatan painuminen muodostu ongelmaksi. Suosittelemme, että yli 170 mm maanvaraisen alapohjan eristys tulisikin tehdä lujuusluokan F-200 tai F-300 Finnfoam-levyillä. Finnfoam ei painu kasaan ja kestää kuormia hyvin, vaikka eristepaksuutta kasvatetaan.

PERINTEISTÄ EPSIÄ PAREMPI ERISTÄVYYS

FF-EPS:n levykoko on 600x1200 mm
ja paksuudet 100-300 mm

FF-EPS



Tuote	Koko	kpl/pkt	m ² /pkt	λ_D	Puristus 10 % kPa	Paloluokka	Taivutuslujuus kPa
FF-EPS 100/85 mm	600 x 1200 mm	42	30,24	0,031	100	F	150
FF-EPS 100/100 mm	600 x 1200 mm	36	25,92	0,031	100	F	150
FF-EPS 100/120 mm	600 x 1200 mm	30	21,60	0,031	100	F	150
FF-EPS 100/150 mm	600 x 1200 mm	24	17,28	0,031	100	F	150
FF-EPS 100/170 mm	600 x 1200 mm	21	15,12	0,031	100	F	150
FF-EPS 100/180 mm	600 x 1200 mm	21	15,12	0,031	100	F	150
FF-EPS 100/200 mm	600 x 1200 mm	18	12,96	0,031	100	F	150
FF-EPS 100S/85 mm	600 x 1200 mm	42	30,24	0,031	100	E	150
FF-EPS 100S/100 mm	600 x 1200 mm	36	25,92	0,031	100	E	150
FF-EPS 100S/120 mm	600 x 1200 mm	30	21,60	0,031	100	E	150
FF-EPS 100S/150 mm	600 x 1200 mm	24	17,28	0,031	100	E	150
FF-EPS 100S/170 mm	600 x 1200 mm	21	15,12	0,031	100	E	150
FF-EPS 100S/180 mm	600 x 1200 mm	21	15,12	0,031	100	E	150
FF-EPS 100S/200 mm	600 x 1200 mm	18	12,96	0,031	100	E	150
FF-EPS 60S/100 mm	600 x 1200 mm	36	25,92	0,031	60	E	150
FF-EPS 60S/120 mm	600 x 1200 mm	30	21,60	0,031	60	E	150
FF-EPS 60S/150 mm	600 x 1200 mm	24	17,28	0,031	60	E	150
FF-EPS 60S/170 mm	600 x 1200 mm	21	15,12	0,031	60	E	150
FF-EPS 60S/180 mm	600 x 1200 mm	21	15,12	0,031	60	E	150
FF-EPS 60S/200 mm	600 x 1200 mm	18	12,96	0,031	60	E	150
FF-EPS 60S/250 mm	600 x 1200 mm	15	10,80	0,031	60	E	150
FF-EPS 60S/300 mm	600 x 1200 mm	12	8,64	0,031	60	E	150

Kaikki FF-EPS tuotteet ovat joka reunalta lukkopontattuja.

VALITSE ROUTAERISTEEKSI FINNFOAM

Vettymättömistä Finnfoam-lämmöneristeistä poiketen FF-EPS ei sovellu routaeristeeksi maahan asennettavaksi, koska FF-EPS ei kestä vettymättä routaeristeeseen kohdistuvaa sulatus-jäädytysrasitusta, joka osoittaa routaeristeiden pitkäaikaiskestävyyden. Sulatus-jäädytyskestävyydesti tulee pakolliseksi kesän 2014 aikana EPS -routaeristeille kuten se on

vaadittu XPS-eristeiltä eli Finnfoam-levyiltä jo pitkään. FF-EPS ei pärjää kustannustehokkuudessa Finnfoam F-300 ja F-200 laaduille, koska FF-EPS routaeristettä tulisi olla arviolta kaksi kertaa paksumpi kerros kuin Finnfoam-eristettä saman lämmöneristyskyvyn saavuttamiseksi, kun routaeristeiden lämmöneristyskyvyssä otetaan huomioon veden heikentävä vaikutus.