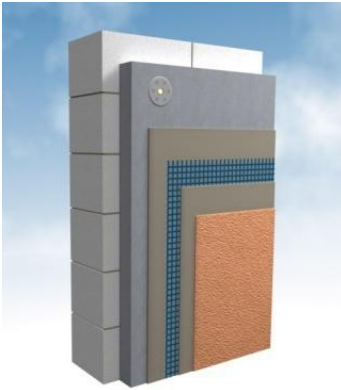


Finfoamin ja EPS-levyn rappaus



Pohjuste

Liima

Eriste + Eristekiinnikkeet

Verkotuslaasti + Verkko ja listat

Pinnoiteprimeri / Pohjamaali

Pinnoite / Maali



Tiedot

Tämä työohje on tarkoitettu apuvälineeksi Finfoamin ja EPS-levyn rappaukseen seinäpinnoilla. Tarkemmat käyttöohjeet ja tekniset tiedot Diessner-järjestelmän tuotteille löytyvät kunkin tuotteen omasta teknisestä tietolehdestä. Kyseiset tietolehdet ja muu tekninen dokumentaatio, sekä kuvalliset työohjeet löytyvät Maalarimestarien Oy:n nettisivuilta: www.mestarit.fi

Lisätietoa ja apua tuotteiden käytössä ja suunnittelussa on saatavilla Maalarimestarien Oy:ltä.

Työvaiheet

Vanhoilta pinnoilta poistetaan kaikki irtonainen tai muuten vaurioitunut materiaali. Alustan tulee olla kuiva, sekä puhdistettu noesta, pölystä, rasvasta, ym. epäpuhtauksista. Kiiltävät vanhat pinnoitteet karhennetaan. Mikäli alustassa on liikuntasauvoja, tehdään sellaiset myös eristerappaukseen. Alustan ja ilman lämpötilan tulee koko työskentelyn ja kuivumisen ajan olla yli 5 °C. Liima- ja verkotuslaastit eivät sovellu alumiini- tai muovipintaisille eristelevyille.

Levä ja home poistetaan ja tarvittaessa alusta käsitellään Diessner Toxol Saneerausaineella.

Kolot paikataan ja pinta tasoitetaan käyttäen esim. Diessner FLP Kevytkuitulaastia (kerralla 10 - 30 mm kerrospaksuus).

Huokoisella alustalla tartuntaa parannetaan käsittelemällä se Diessner 1 : 4 Pohjustekonsentraatilla.

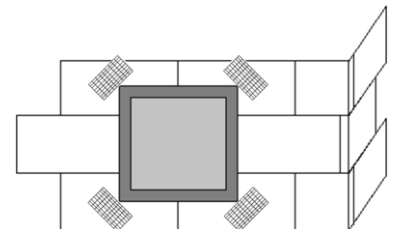
Ikkunoiden ja ovien karmeihin kiinnitetään itseliimautuvat reunalistat, joissa on valmiina kiinnityspinta ikkunan suoja muoville.



Reunalista ikkunan karmissa



Saumativistenauhaa ikkunapellissä



Vahvikeverkkopalat

Fininfoamin ja EPS-levyn rappaus

Eristeiden kiinnitys seinäpinnoille:

Ensimmäisenä seinään kiinnitetään vaakasuoraan sokkeliprofiili, jonka leveys valitaan käytettävän eristeen mukaan. Sokkeliprofiilin etureunaan painetaan kiinni tippareunalista, joka ohjaa valuvan veden pois seinäpinnalta. Sokkeliprofiilin alla käytetään säätöaluslevyjä, joilla pinta saadaan suoraan ja varmistettua riittävä liimamäärä eristeen takana. Sokkeliprofiilit kiinnitetään toisiinsa sokkelilistaliittimillä. Eristeet kiinnitetään alhaalta ylös rivi kerrallaan, pystysaumot liittämällä ja siten että tartuntapinta kattaa vähintään 40 % eristeen pinta-alasta. Liimalaasti levitetään samaan tapaan kuin sokkeliin kiinnitettäessä.

Eristeiden kiinnitys sokkeliin:

Eristelevyt kiinnitetään sokkeliin maanpäälliseltä osaltaan. Liimalaasti levitetään tasaisesti joko eristeen taakse tai suoraan seinäpintaan ja kammataan auki 10 x 10 mm kampalastalla. Epätasaisella alustalla varmempi tapa on tehdä liimalaastista eristeen reunoille muutaman senttimetrin paksuinen makkara ja keskelle 2 - 4 noin nyrkin kokoista kasaa. Eriste painetaan tiiviisti alustaan kiinni ja liimalaastin kuivuttua varmistetaan vielä mekaanisesti eristekiinnikkeillä.

Rappauksen ja metallipintojen liitoskohdat tiivistetään saumatiivistenauhalla, esim. ikkunapeltien ympärillä.

Ennen verkotusta eristelelyn rapattava pinta on hyvä karhentaa hiomapaperilla (karkeus 40). Pinnan tulee olla puhdas ja kuiva.

Sisänurkat ja ulkokulmat vahvistetaan verkkokulmalistoilla ja aukkojen kulmat vahvistetaan 45 ° kulmaan asennettavilla lasikuituverkosta leikatuilla 400 x 300 mm vahvikeverkkopaloilla. Vahvikkeet ja listat kiinnitetään verkotuslaastilla.

Lopulta pinnat yliverkotetaan levittämällä laastia ensin kampalastalla alustaan tasaisesti, jonka jälkeen alalinkeistävä lasikuituverkko painetaan märkään laastiin ja pinta silotetaan. Lopullisen verkotuslaastivahvuuden tulee olla 5 - 7 mm ja verkon sijaita uloimmassa kolmanneksessa. Verkon kaikki saumakohdat (vaaka ja pysty) limitetään aina vähintään 100 mm.

Katutasossa hyvä ratkaisu on Diessner KAM 110 J Liima- ja verkotuslaasti, jolla saavutetaan katutasorasitukseen riittävä iskunkestävyys (20 J) jo tavallisella yksinkertaisella verkotuksella. Lisäämällä alle vielä panssariverkon, saadaan iskunkestävyys jopa 110 jouleen, joka vastaa jalkapallon osumaa yli 80 km/h nopeudella!

Verkotuslaastin kuivuttua tehdään lopullinen pinnoitus Diessner-tuotteilla esimerkiksi seuraavasti:

Levitetään yksi kerros Diessner Pinnoiteprimeria parantamaan pinnoitteen tartuntaa. Pinnoiteprimeri sävytetään pinnoitteen sävyä vastaavaksi.

Pohjustuksen kuivuttua levitetään käyttövalmis Diessner SHP Silikonihartsipinnoite ruostumattomasta teräksestä valmistetulla lastalla tai ruiskuttamalla, jonka jälkeen pinta tasoitetaan painamalla pinnoite lastalla raevahvuuteen. Lopullinen pinta voidaan myös jättää ruiskupinnalle tai hiertää levittämisen jälkeen esimerkiksi muovilastalla, PU-hiertimellä tai ruostumattomasta teräksestä valmistetulla lastalla. SHP - R piirtopinnoitteen pintakuvio voidaan hiertää esim. pyörittämällä, pystyhierrolla tai vaakahierrolla.

Hyvä vaihtoehto pinnoitteeksi on myös keinohartsiin pohjainen BSP Värikivisokkelipinnoite. Käyttövalmis pinnoite levitetään ruostumattomasta teräksestä valmistetulla lastalla ja painetaan suoraan raevahvuuteen. Pintaa ei tarvitse hiertää, joten näyttävä luonnonkivipinnoite on todella helposti ja nopeasti tehty!



Finfoamin ja EPS-levyn rappaus

5.12.2016

Pohjusteet

Alustan valmistelu liimausta varten



Pohjustekonsentraatti 1 : 4

- Yleiskäyttöinen dispersiöpohjuste
- Käytetään sitomaan huokoinen alusta
- Väritön
- Kätevä tiiviste: alustasta riippuen ohennetaan vedellä jopa 1 : 4
- Menekki 0,05 - 0,15 l / m²



Toxol Saneerausaine

- Tuhoaa sammaleen, homeen ja bakteerit
- Käy betonille, puulle, mineraalisille pinoille
- Annetaan vain kuivua, ei huuhdella pois
- Käyttövalmis
- Väritön
- Menekki 0,05 - 0,20 l / m²

Liimat ja verkotuslaastit

Eristeen kiinnitys alustaan ja verkotus



KAM 110 J Liima- ja verkotuslaasti

- Iskunkestävyys jopa 110 J
- Esim. katutasorasiinukseen
- Harmaa
- Liimauksessa 3,20 kg / m²
- Verkotuksessa 6,00 kg / m² / 5 mm



SKS Liima- ja verkotuslaasti

- Yleislaasti liimaukseen ja verkotukseen
- Raekoko 1,0 mm
- Harmaa
- Liimauksessa 3,20 kg / m²
- Verkotuksessa 6,00 kg / m² / 5 mm



KAM Liima- ja verkotuslaasti

- Yleislaasti liimaukseen ja verkotukseen
- Raekoko 0,8 mm
- Valkoinen
- Liimauksessa 3,20 kg / m²
- Verkotuksessa 6,00 kg / m² / 5 mm



BK Liimalaasti

- Erittäin hyvin tarttuva, hankaliin alustoihin
- Raekoko 1,0 mm
- Harmaa
- Liimauksessa 3,20 kg / m²
- Verkotuksessa 6,00 kg / m² / 5 mm



DK Dispersioliima

- Kuitusementti-, kipsilevy-, ja puualustoihin
- Sementitön
- Käyttövalmis
- Menekki 1,40 - 1,90 kg / m²



DAM Dispersioverkotusmassa

- Käyttövalmis tahnamainen verkotusmassa
- Sementitön
- Harmaa
- Menekki 1,50 kg / m² / mm
- Vaadittu kerrospaksuus 3 - 8 mm

Finfoamin ja EPS-levyn rappaus

5.12.2016

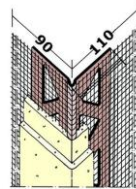
Verkot, listat, eristekiinnikkeet

Rappauksen vahvistaminen ja yksityiskohdat



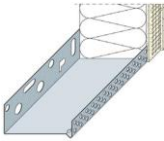
Lasikuituverkko

- Seinien yliverkotukseen ja vahvistamiseen
- Alkalinkestävä
- Paino vähintään 150 g / m²
- Silmäkoko noin 4 x 4 mm
- Leveys 1100 mm, pituus 50 m



Verkkokulmalista

- Sisä- ja ulkokulmien vahvistamiseen
- Helpottaa tekemään kulmista suorat
- PVC-kulma, jossa 100 x 150 mm verkko
- Saatavilla myös kätevässä 50 m rullassa
- Tangon pituus 2500 mm



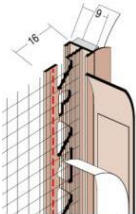
Sokkeliprofiili

- Tukee alimman eristeen kiinni seinään
- Saatavilla 40 - 220 mm eristepaksuuksille
- Myös säädettävä malli 200 - 300 mm
- Materiaalina alumiini
- Pituus 2500 mm



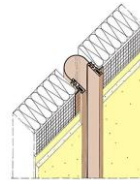
Tippareunalista sokkeliprofiiliin

- Kiinnittyy sokkeliprofiiliin etureunaan
- Ohjaa valuvan veden pois seinältä
- Toimii samalla rappausohjurina
- Materiaalina PVC
- Pituus 2500 mm



Reunalista

- Kompensoi ikkunoiden ja ovien tärähdykset
- Itsekiinnittyvä, käytetään ympäri karmeja
- Valmis liimapinta ikkunan suojamuoville
- Vaihtoehtoja eri jousto-ominaisuuksilla
- Materiaali PVC, pituus 2600 mm



Liikuntasaumalista

- Käytetään jos alustassa liikuntasauvoja
- Vaihtoehtoja eri jousto-ominaisuuksilla
- Materiaali PVC
- Pituus 2500 tai 3000 mm



Saumativistenauha

- Metallipintojen ja eristeen liitoskohtiin
- Tiivistää rakenteen lämpölaajenemiselta
- Käytetään esim. ikkunapeltien ympäri
- Saatavilla useita eri paksuuksia
- Itseliimautuva



STR Eristekiinnike

- Eriste kiinnitetään aina myös mekaanisesti
- STR U 2G: betoni, tiili, ontelolaatta, siporex
- STR H1 eco: käsin lyötävä kiinnike
- STR H: puupohjaiset alustat ja kipsilevy
- Menekki 4 - 8 kpl / m²

Finnfoamin ja EPS-levyn rappaus

5.12.2016

Pinnoiteprimerit / Pohjamaalit

Pinnoitteen / Pintamaalin tartunnan parantaminen



Pinnoiteprimeri

- Yleisprimeri kaikkien pinnoitteiden alle
- Sisältää kivirakeita, raekoko 0,5 mm
- Paras tartuntapinta pinnoitteelle
- Valkoinen (sävytettävissä)
- Menekki 0,15 - 0,20 kg / m²



Pinnoite- ja tartuntapohjuste

- Yleisprimeri kaikkien pinnoitteiden alle
- Ei sisällä kivirakeita; voidaan ruiskuttaa
- Valkoinen (sävytettävissä)
- Menekki 0,15 - 0,20 kg / m²



Pohjamaalit

- Mikäli eristerappauksen pintaan ei haluta struktuuria, voidaan se myös maalata
- Riittävästi jäykistyneen verkotuslaastin pinta "tossutetaan" kostealla vaahtomuovilastalla
- Silikonihartsimaalien pohjamaalina käytetään Silicon plus Pohjamaalia (0,15 - 0,20 l / m²)
- Silikaattimaalien pohjamaalina käytetään Silikaattitartuntapohjustetta (0,20 - 0,40 kg / m²)
- Muovidispersiomaalien pohjamaalina käytetään Pinnoite- ja tartuntapohjustetta (0,15 - 0,20 kg / m²)
- Paras säänkesto saavutetaan maalauksen sijaan käyttämällä paksumpaa pinnoitetta! (esim. SHP)

Pinnoitteet / Maalit

Lopullinen pinta ja sääsuoja



Kivipiirtopinta

- SHP-R Silikonihartsipinnoite
Raekoot 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm
- SKP-R Silikaattipinnoite
Raekoot 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm
- KHP-R Keinohartsipinnoite
Raekoot 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm
- SBP Mineraalip. Pinnoitelaasti
Raekoot 2,0 mm / 3,0 mm



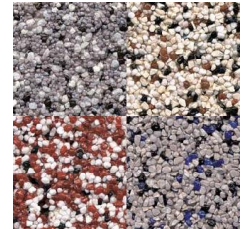
Hierto- / Ruiskupinta

- SHP-K Silikonihartsipinnoite
Raekoot 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm
- SKP-K Silikaattipinnoite
Raekoot 1,5 mm / 2,0 mm / 3,0 mm



Muotoiltu pinta

- MP Muotoilupinnoite
Raekoko 1,2 mm



Värikivipinta

- BSP Värikivisokkelipinnoite
Raekoko 1,2 mm: 4 valmismäriä
Raekoko 2,0 mm: 18 valmismäriä

Mikäli pinta halutaan maalata, löytyy Maalarimestarien Oy:ltä laaja valikoima erilaisia vaihtoehtoja; sideainevaihtoehtoina silikonihartsit, silikaatti, akrylaatti, kalkki, sekä kehittyneimmät hybridinoteknologialla itsepuhdistuvat julkisivumaalit.