

Finngard Paksurappausjärjestelmä, Tikkurila Oyj

Finngard Paksurappausjärjestelmä koostuu tarvittaessa kuumasinkitystä teräsverkosta ja kolmikerrosrappauksesta. Järjestelmä soveltuu betoni-, tiili-, kevytsora-, betoniharkko- ja kevytbetoniharkkorakenteille. Järjestelmä sopii sekä korjaus- että uudisrakentamiseen.

Tässä ohjeessa on kuvattu järjestelmän periaatteet suunnittelu- ja rappaustyön tueksi. Liitteenä olevaan taulukkoon on koottu järjestelmän komponentit ja vaihtoehtoiset järjestelmään soveltuvat tuotteet.

Alustan esikäsittely

Pinnan puhdistus

Rapattavan alustan on oltava ehjä ja puhdas. Suolat, sementtiliima, pöly ja muut tartuntaa heikentävät epäpuhtaudet tulee poistaa esim. vesihiekkapuhaltamalla. Kuiva alusta tulee esikastella. Rappaustyön alkaessa alustan täytyy olla kuitenkin imukykyinen.

Sileillä betonialustoilla tulee tartuntalaastina käyttää Finnseco Kuitulaastia. Tartuntalaastikerroksen pinta kammataan auki esim. kampalastalla täyttörappauskerroksen tartunnan varmistamiseksi.

Alustan vaurioiden korjaaminen

Rakennesuunnittelija määrittelee tarvittaessa alustan vaurioiden korjaamisen tapauskohtaisesti.

Teräsverkon käyttäminen

Rakennesuunnittelija määrittelee tarvittaessa rappausverkon käyttämisen. Finngard Teräsverkkoa käytetään, mikäli alustaan ei saada hyvää tartuntaa, alusta on heikko tai jos täyttörappauksen paksuus on yli 30 mm. Alustan eri materiaalien väliset rajapinnat, alusrakenteessa olevat halkeamat ja liittymä- sekä saumakohtat verkotetaan rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaisesti.

Teräsverkon ja verkkovahvistuksien asentaminen

Finngard Teräsverkkoa kiinnitetään alustaan ennen tartuntarappausta Finngard Vario-Plus kiinnikkeillä siten, että verkko jää noin 5-10 mm irti alustastaan. Rappausverkon etäisyyttä alustasta voidaan säätää Finngard Vario-Plus korokepaloja lisäämällä. Rappausverkon tulee sijaita noin puolessa välin täyttörappauksen ulkopinnasta mitattuna.

Ennen tartuntarappausta asennetaan aukkojen kulmiin vahvikeverkot 45° kulmaan halkeilun estämiseksi. Kulmien vahvikeverkot ovat kooltaan vähintään 300 x 500 mm.

Liitokset

Ikkunaliitos:

Ikkunapielet rapataan ja ikkunapielen ja ikkunakarmin väliin jätetään liikuntasäuma, käyttäen Finngard Ikkunaprofiilia. Ikkunavesipellit asennetaan ennen rappausta. Ikkunavesipellit muotoillaan julkaisun BY 57, kuvan 3.18 mukaisesti. Ikkunavesipeltien alapuolinen rakenne muotoillaan sopivaan kaltevuuteen, verkotetaan ja rapataan Finnseco Paksurappauslaastilla.

Mikäli ikkuna-aukon leveys on yli 1,5 m, ikkunavesipellit kiinnitetään enintään 1 metrin välein rappausverkkoon tai seinään. Ikkunavesipeltin kaltevuuden on oltava vähintään 1 : 2,5.

Sokkeliliitos:

Sokkeleissa julkisivurappauspinnan etäisyyden maan pinnasta on oltava vähintään 400 mm.

Räystääliitos:

Rakennuksen räystäällä tulee kiinnittää huomiota rappauksen kiinnityksen varmistamiseen ja veden kulkeutumisen estämiseen rakenteen sisään. Parvekelaattojen ja katosten yläpuolella rappauspinnan etäisyyden vaakapinnoista tulee olla vähintään 100 mm.

Liikuntasaumat ja liittymäsaumat muihin rakenteisiin

Rungon rakenteellisten liikuntasauvojen kohdalle tehdään liikuntasauva myös rappaukseen. Liittymäsaumat kiinteisiin rakenteisiin tehdään elastisena massasaumana (soveltuva polyuretaanisaumamassa).

Liikuntasauva on lisäksi sijoitettava sekä vaaka- että pystysuunnassa 12 – 15 metrin välein sekä rakennuksen ulkonurkkiin. Aukollisen seinäpinnan liittyessä umpinaiseen seinään, niiden välille on sijoitettava liikuntasauva. Rappauspinnan ja räystäsrakenteiden väliin on jätettävä vähintään 10 mm:n levyinen liikuntasauva sekä vaaka- että pystysuunnassa. Liikuntasauva ulottuu rappauskerroksen läpi alustaan. Pystysuuntaisen liikuntasauvan vähimmäislevyys on n. 6 mm. Vaakasuoran liikuntasauvan leveyden tulee olla vähintään 10 mm. Pystysuorat liikuntasauvat voidaan jättää avoimiksi, vaakasuorat liikuntasauvat tiivistetään paisuvalla tiivistenauhalla tai suljettusoluisella pohjanauhalla ja elastisella saumausaineella (soveltuva polyuretaanisaumamassa).

Rappaustyöt

Ennen työn aloittamista on varmistettava siitä, että ilman ja alustan lämpötila rappaustyön aikana ja kaksi vuorokautta sen jälkeen on vähintään +5 °C.

Pohjarappaus

Pohjarappaus suoritetaan käsin tai koneellisesti Finnseco Paksurappauslaastilla. Imukykyisillä alustoilla (esim. tiilellä) voidaan tehdä heti täyttörappausa vastaava kerrosvahvuus (10-20 mm) ilman erillistä tartunta-/kynsirappausa. Rappauspinta tasataan oikolaudalla, mutta sitä ei hierretä.

Täyttörappaus

Täyttörappaus tehdään aikaisintaan vuorokauden kuluttua. Finnseco Paksurappauslaasti on hydrofobinen, joten pohjarappausalustaa ei saa kostuttaa ennen täyttörappausa. Pohjarappauksen päälle sumutettava vesi ei imeydy alustaan, mikä voi heikentää täyttörappauksen tartuntaa.

Täyttörappaus tehdään käsin tai koneellisesti Finnseco Paksurappauslaastilla vanhan seinäpinnan epätasaisuuksien, vanhojen rappauksien ja esim. uusien liittymäpellitysten toteuttamisen sekä tasaisuusvaatimusten vaatimaan vahvuuteen. Kerrosvahvuuden tulee olla 10 – 20 mm, kuitenkin niin, että paksurappauksen kokonaiskerrosvahvuudeksi tulee vähintään 20 mm. Mikäli kertatäyttö ylittää 20 mm, tulee täyttö tehdä useampana kerroksena. Täyttörappauspinta pidetään sumutuskostutuksella kosteana 2-3 vuorokautta olosuhteista riippuen kuitenkin vähintään laastin sitoutumisen ajan, kustutus vähintään 2 kertaa/vrk.

Täyttörappauksen pinta tasataan oikolaudalla ja jätetään karheaksi. Pintaa ei saa hiertää liian sileäksi. Sileä, kiiltävä täyttölaastin pinta karhennetaan sokalla tai ristikkohiertimellä pinnan kuivahtamisen jälkeen. Siten saadaan tasainen ja kunnollinen tartuntapinta pintalaastille tai

pinnoiteyhdistelmälle. Karhennus irrottaa pinnasta irtoainesta, joka on poistettava kevyesti harjaamalla.

Pintarappaus (vaihtoehto pohjamaalaukselle ja pinnoitukselle)

Mikäli rappauksen pintastruktuuriksi halutaan maalattu sileä pinta, pintarappaus voidaan tehdä Finnseco Paksurappauslaasti Hieno –laastilla (raekoko joko 0,6 tai 1,2 mm). Pintarappaus voidaan tehdä aikaisintaan seuraavana päivänä täyttörappauksesta, jonka jälkeen tehdään jälkihoito täyttörappauspinnan jälkihoito-ohjeen mukaisesti (ks. Täyttörappaus).

Laasti hierretään tasaiseksi ja maalataan Finngard Silikonihartsimaalilla. Finnseco Paksurappauslaasti Hieno -tuotteilla voidaan toteuttaa myös muunlaisia pintastruktuureita ennen maalausta (esim. roiske- ja harjapintoja).

Pohjamaalaus

Pohjamaalaus tehdään yhteen kertaan peittävästi Finngard Silikonihartsimaalilla. Pohjamaali sävytetään samaan sävyyn kuin pinnoitukseen käytettävä Finngard Silikonihartsipinnoite.

Pinnoitus

Pinnoitus tehdään Finngard Silikonihartsipinnoitteella peittävästi joko laastilla ruiskuttamalla tai teräslastalla levittäen. Pinta voidaan jättää ruiskupinnalle tai hiertää Tikkurilan muovihierkimellä.

Finngard pinnoitevaihtoehdot ovat liitteenä olevassa taulukossa.

Ennen pinnoitusta tehdään aina mallipinta erilliselle levyllä halutun värisävyn ja pintastruktuurin varmistamiseksi.

**TÄMÄN TYÖSELOSTUKSEN ON LAATINUT TIKKURILA OYJ JA SE ON OHJEELLINEN.
TARKEMMAT TIEDOT LÖYTYVÄT TUOTTEIDEN TUOTESELOSTEISTA. TYÖSELOSTUKSEN
SOVELTUVUUDESTA KOHTEESEEN VASTAA SUUNNITTELIJA.**