

Työohje
22.2.2021

LAKKA OHUTKERROS ERISTERAPPAUSJÄRJESTELMÄN TYÖOHJE

Esi- ja pohjatyöt

Julkisivuvarusteet kuten valaisimet, anturit, johdot, kilvet tai muut vastaavat irrotetaan työn ajaksi. Julkisivurakenteisiin liittyvät pellitykset irrotetaan työn ajaksi. Mahdolliset julkisivun syöksytorvet poistetaan työn edistymisen mukaan. Räystäskourujen syöksytorven liittymään asennetaan tilapäinen veden ulosheittäjä, jotta seinät eivät kastu paikallisesti. Liittyvien rakenteiden suojaukset otetaan huomioon. Alle jäävää julkisivurakennetta vahvistetaan tarvittaessa rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaisesti.

Eristerappaukset voidaan esim. tehdä teline- tai nostinlavatyönä. Betonielementtijulkisivuilla (sandwich) tulee varmistua, että ulkokuoren kunto mahdollistaa päälle tehtävät korjaukset. Alustan esioikaisu betonipinnoille tulee tehdä esim. Lakka Kuitulaasti+:lla, Lakka Täyttömassalla tai Lakka KS -laasteilla.

Rappauspinnat

Kun alustana on vanha rappauspinta, ennen eristerappauksen tekoa julkisivu pestään painepesurilla puhtaaksi epäpuhtauksista. Tarvittaessa irtonainen pintarappaus tai maali poistetaan mekaanisesti ja paikataan vanhan pinnan tasoon.

Betoniseinät

Purettavat ulkokuoret (sandwich-rakenteet)

Vanhojen betonisten ulkokuorien ja lämmöneristeiden poistamisen jälkeen vanhan sisäkuoren ulkopinta on usein epätasainen ja vaatii oikaisemista. Tasoittamiseen soveltuvat esim. Lakka Kuitulaasti+, Lakka Täyttömassa sekä Lakka KS -laastit.

Ulkokuoren päälle tehtävä korjaus

Ennen eristelevyjen kiinnitystä julkisivu pestään painepesurilla puhtaaksi epäpuhtauksista. Alustastaan irti oleva betoni poistetaan ja epätasaisuudet paikataan. Betonielementtien etuoikaisu voidaan tehdä Lakka Kuitulaasti+:lla, Lakka Täyttömassalla tai Lakka KS -laasteilla. Betonielementtien ulkokuorten kiinnitys sisäkuoreen varmistetaan tarvittaessa rakennesuunnittelijan ohjeiden mukaisesti vetoankkureilla.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Työohje
22.2.2021

Lämmöneristelevyn kiinnitys

Julkisivun alareunaan kiinnitetään tippalistalla varustettu sokkelilista. Lista asennetaan vaakasuoraan ja kiinnitetään seinään kiinnitysruuveilla (3 kpl/m). Sokkelilistojen väliin jätetään noin 3mm liikkumavaraa. Lämmöneristelevyjen asennus aloitetaan sokkelilistan päältä. Eristelevyt liimataan julkisivuun eristerappaukseen soveltuvalla **Lakka Kuitulaasti+**:lla. Kuitulaasti + levitetään hammaslastalla, esim. ”makkarakammalla”. Kuitulaasti + levitetään aina liimattavan eristelevyn takapintaan. Levyt painetaan kiinni alustaan ja tiiviisti toisiinsa vasten. Saumoihin ei saa jäädä kiinnityslaastia tai avoimia kohtia. Levyjen pystysaumot tulee limittää vähintään 200mm. Myös elementin vaakasaumojen kohdalla eristeen limitys tulee olla vähintään 200mm. Nurkissa levyt asennetaan aina limittäin. Rakenteellisten liikuntasaumojen kohdalla sekä eriste että aloituslista katkaistaan. Eristelevyn kiinnitys alustaan varmistetaan Lakka Eristekiinnikkeillä vähintään 4 kpl/m². Eristekiinnikkeet asennetaan levyjen nurkkiin ja/tai keskelle. Kiinnityssyvyys alustaan on vähintään 50 mm. Kiinnityksen jälkeen eristelevypinnan tulee olla tasainen. Tarvittaessa levyjen pintojen hammastukset tasataan hiomalla. Mikäli eristeet ovat likaantuneet tai altistuneet pitkäaikaisesti auringon UV-säteilylle niin pinnat hiotaan kauttaaltaan. Seinäpinnan on oltava kuiva liimalaastityön aikana.

Paloasiat, lämmöneristeet

Tehtäessä lisälämmöneristeitä mineraalivillalla, ei rajoituksia viranomaisten taholta yleisesti ole. Lämmöneristeen soveltuvuus alustaan ja kohteeseen tulee varmistaa suunnittelijalta ja/tai viranomaiselta. Asia tulee varmistaa alueen rakennusvalvonnalta.

Aukot ja nurkat

Lämmöneristelevyjen liimauksen kuivuttua ovi- ja ikkuna-aukkojen kulmiin asennetaan lisävahvistukset ja kulmavahvikeverkot käyttäen alkalisuojattuja vahvikeverkkokappaleita ja Lakka Kuitulaasti +:aa. Aukoissa nämä vahvikeverkot asennetaan 45°:n kulmaan. Ikkunapielien kulmaverkot painetaan ohueen Lakka Kuitulaasti + rappaukseen. Vahvikeverkot ovat kooltaan vähintään 400x300 mm². Kulmissa käytetään kulmavahvikeverkkoa.

Kuitulaasti+ ja lasikuituverkko

Kuitulaasti+:an kuivuttua ikkuna- ja oviaukoissa levitetään lämmöneristeen päälle Kuitulaasti+:aa noin 4-6 mm:n paksuinen kerros n. 1,5 m leveälle alueelle kerrallaan. Alkalisuojattu vahvikeverkko (silmäkokoo 4x4mm) painetaan tasoitettuun Lakka Kuitulaasti+:aan kevyesti painaen, niin että verkko on kauttaaltaan laastissa kiinni. Verkkoa painettaessa on varottava painamasta verkkoa liian syvälle laastiin. Verkot limitetään toisiinsa vähintään 100 mm.

Alareunassa verkon tulee asennettaessa ylettyä sokkelilistan alareunan yli. Pinnan kuivuttua levitetään toinen 2-3 mm:n paksuinen kerros Lakka Kuitulaasti+:aa ja viimeistellään pinta. eristerappaus/laastikerroksen kokonaispaksuus on n. 6-9 mm. Rakennuksen kulmissa käytetään Kulmavahviketta. Työsauman kohdalla on verkon reuna jätettävä limityksen verran

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA

Työohje
22.2.2021

paljaaksi, kuitenkin niin, että verkon alla on laastikerros. Viimeistelyn jälkeen verkon on oltava kauttaaltaan laastin peitossa ja pinnan on oltava tasainen. Lämpimissä ja tuulisissa olosuhteissa pintaa voidaan joutua jälkihoitamaan vesisumulla, liian nopean kuivumisen estämiseksi.

Pinnoitus

Verkotuslaastin annetaan kuivua olosuhteista riippuen vähintään 3 vrk. Pohjustukseen käytetään Lakka Pinnoiteprimeria ja pinnoitukseen Lakka Silikonihartsipinnoitetta. Pinnoitusohjeet on esitetty kyseisten tuotteiden tuotekorteissa, jotka löydä yrityksen kotisivuilta lakka.fi.

Saumat ja liittymät

Lakka Eristerappausjärjestelmän rakenteet tehdään yleensä ilman liikuntasauvoja. Rappauksen joustavuus riittää lähes kaikissa tapauksissa kompensoimaan taustassa tapahtuvat liikkeet. Rakennesuunnittelijan tulee kuitenkin tarkastaa liikuntasauvojen tarve rakenteellisten liikuntasauvojen kohdalla. Rakenteelliset liikuntasauumat tehdään eristerappaukseen rakenteessa olevien liikuntasauvojen kohdalle. Saumat tehdään Lakka Liikuntasaumaverkolla.

Ikkunapenkit leikataan oikeaan kulmaan ja käsitellään Lakka Kuitulaasti+:-lla, johon painetaan Lakka Kulmaverkkorullasta leikattu pala. Ikkunaliittymissä vesipeltien alle asennetaan Lakka Paisuvanauha erottamaan pellitys rappauksesta ja tiivistämään rakennetta. Ikkunoiden ylä- ja sivupieliien kohdalla käytetään Lakka Ikkunalistaa verkolla. Tarvittaessa sauma tiivistetään saumamassalla (varmistettava massan soveltuvuus silikonihartsipinnoitteeseen). Seinän yläreunaan räystäärakenteesta riippuen (tuulettuvuus) vesipeltien alle ja ilmanvaihtoventtiileiden putkiliitoksiin asennetaan paisuva nauha. Kattotikkaiden teräsputkien ja muiden läpivientien juuret kitataan ympäri saumamassalla.

Eristerappaukseen liittyvät julkisivun pellitykset ja varusteet

Eristysrappaukseen liittyvät pellitykset tehdään suunnittelijan määrittelemien rakennedetailien mukaisesti.

TEHDÄÄN HYVÄN RAKENTAMISESTA HELPPOA