

## ALSECCO RAPPAUSJÄRJESTELMÄ

Tuuletettu ratkaisu : alustana sementtipohjainen levy esim. Cembrit Permabase, Knauf aquapanel tms.

### Alusta :

Materiaalivalmistajan ohjeiden mukaisesti kiinnitetty sementtipohjainen levy .  
Alustan tulee olla suora ja kunnolla kiinni rungossa ; ruuvaus , levysaumot ja profiilijako levytoimittajan mukaan ( kts. levytoimittajan ohjeet ).  
Kiinnitettävä erityistä huomiota levyjen saumojen sijaintiin, ruuvien sijaintiin ja määrään, ruuvien kantojen syvyysasemaan, tarvittaviin liikuntasaumoihin ja liittymärakenteisiin.

### Alustan esikäsittely :

Ruuvauskohdat ositellaan ja levyjen saumat täytetään liima/verkotuslaastilla ja verkotetaan n. 10 cm leveällä lasikuituverkkokaistaleella ennen koko pinnan verkotusta.

### Ikkunaliittymät :

Levytetyissä smyygeissä ikkunan/ oven karmin ja smyygin liittymät tehdään esim. apulistalla.  
Apulista leikataan sopivan pituiseksi ja teipin suojarahaperi irroitetaan. Apulista painetaan tiiviisti ja suoraan karmiin. Apulista toimii smyygin laastityötä tehdessä ohjurina.  
Apulista myös antaa rappaukselle elämisvaran ja liittymästä saadaan siisti ilman kittauksia. Ikkunan suojarahaperi painetaan kiinni apulistan ulospäin olevaan teippipintaan.  
Kun rappauustyö on valmis, suojarahaperi poistetaan ja ns. ylimääräinen osa apulistaa ”nipsautetaan” pois. Huomioitava myös, mikäli rakenne on tuulettuva yläsmyygin osalla. Tällöin voidaan ilmaraon kohdalla käyttää esim. ns. tuuletuskaistanauhaa.  
Huomioitava asennusvaihe; yleensä laitetaan jo levytysvaiheessa.

### Levyjen päätekohtien, kulmien ja aukkojen vahvistukset :

Järjestelmästä löytyy omat pääteprofiilit julkisivun levytyksen ylä- ja alaosaan.  
Näistä profiileista levyn pään verhoileva lista 6010 tulee asentaa jo levytysvaiheessa ja lista kiinnittyy levyn kiinnityksen mukana. Lisäosa eli pääteprofiili ylös ja tippanokallinen profiili alas napsautetaan tähän listaan rappaustyön yhteydessä.  
Mikäli listoja ei asenneta levytysvaiheessa, voidaan rappaus päättyä ns. rajalistoihin.

Myös liikuntasuoihin on omat profiilinsa.

Ulkokulmat ja smyygit vahvistetaan esim. muovisella kulmalistalla, jossa on valmiina verkkokaista, joka liittyy julkisivuverkon kanssa. Kulmavahvikkeina voidaan käyttää myös alumiinisia, ruostumattomia, sinkittyjä kulmalistoja tai panssariverkko-kulmia tai verkkokulmia. Sisäkulmissa paras lopputulos saadaan käyttämällä panssarikulmaa.. Smyygien sisänurkkiin asennetaan myös pienet verkkosuikaleet, jotka menevät nurkan molemmille puolille n. 10 cm.

Kaikkien aukkojen ulkokulmiin asennetaan ns. kulmien jänniteverkot 45 asteen kulmaan. Jänniteverkot leikataan lasikuituverkko 32:sta tai käytetään valmiita alsecon kulmapaloja. Verkot asennetaan verkotuslaastin avulla. Vahvikkeen koko n. 250 x 300 mm.

#### Liittymät muihin rakennusosiin :

Viimeistään aloituskatselmuksessa käydään läpi kohteessa olevat detaljit: liittymät muihin rakennusosiin, parvekkeisiin, peltinostoihin, porrashuoneisiin ja mm. räystäслиittymät.

Vesipenkien kohdalla tarkastetaan, että kaltevuus on riittävä ja että vesipenkki on suora. Huolehditaan, että mahdolliset tuuletusraot säilyvät avoinna. Vesipellit asennetaan yleensä pintarappauksen jälkeen ruuveilla alakarmiin ja asennusliimalla vesipenkkiin. Käytettävä liima on ns. alkoholivapaata asennusliimaa, esim. Sika. Vesipeltien ylösnostot smyygeille kitataan myös huolellisesti. Myös sisäkulmien tulee olla tiiviit.

Syöksytorvet asennetaan pinnoituksen jälkeen poraamalla kiinnikkeet läpi rappauksen ja eristeen runkoon.

Pinnoituksen jälkeen kaikki läpiviennit samoin kuin syöksyjen kiinnikekohdat tiivistetään huolellisesti. Mikäli pintalaastina on silikoni- tai keinohartsipinnoite, ei kitti saa olla PU-pohjainen vaan silikonipohjainen, esim. Tremsil 500.

#### Verkotus :

Verkotuslaasti Armatop MP sekoitetaan ohjeen mukaan.

Alustan ja ilman lämpötilan tulee olla vähintään + 3 astetta.

Verkotuslaasti levitetään ruiskulla tai liipillä tasaiseksi kerrokseksi ( n. 3-5 mm ) ja kammataan auki hammaslastalla ; hammaskoko 10x10 mm. Lasikuituverkko 32 painetaan märkään laastiin niin, että verkko peittyi kauttaaltaan, pinta tasoitetaan. Verkon tulee kuitenkin sijaita laastikerroksen ylimmässä kolmanneksessa.

Paksummissa täytöissä ( > 5 mm verkon tulee sijaita laastikerroksen puolessavälissä ).

Verkko voidaan laittaa vaaka- tai pystysuoraan.

Verkkojen limityksen sivu- ja pystysuunnassa on oltava väh. 100 mm .

Verkotuksen jälkeen on tasaisen pinnoitusalueen aikaansaamiseksi syytä limuttaa verkotettu pinta Armatop MP:llä. Laasti ruiskutetaan alustalle ja liipataan pitkällä liipillä suoraksi.

Vallitsevat olosuhteet eli ilman lämpötila, kosteus ja tuuli, tulee huomioida työskentelyssä.

#### Pohjustus :

Verkotuslaastin kuivuttua voidaan tehdä pohjustus ; kuivumisessa on huomioitava ilman kosteus ja lämpötila, 4- 24 h kuivumisaika riittää vain ns. hyvissä olosuhteissa kesäaikaan, kylmällä ja kostealla säällä verkotuslaastin kuivuminen voi kestää useampia päiviä.

Verkotuslaastikerros käydään läpi ja mahdolliset ´karvit´ hiotaan.

Pohjusteena käytetään pinnoituslaastin mukaista primeria. ( Mineraalisille, silikaatti- ja keinohartsilaasteille Haftgrund P ja silikonihartsilaasteille Haftgrund Sc )

Primeri sävytetään pintalaastin sävyyn. Primeri levitetään kertaalleen telalla, siveltimellä tai ruiskulla huolellisesti ja peittävästi. Primerin käyttö tasaa pohjan kosteusolosuhteita, parantaa pintalaastin tarttuvuutta ja helpottaa varsinkin käsin hierrettävää pinnoitusta.

**Pinnoitus :**

Primerin kuivuttua ( n. 24 h ), tehdään pinnoitus. Primerin tulee olla kuiva ennen pinnoituksen aloittamista, sillä märkä primeri voi aiheuttaa pinnan kirjavuutta. Pintalaastiksi voidaan valita esim. mineraalinen, silikaatti-, keinohartsipohjainen tai silikonihartsipohjainen tuote. Raekoot ja erilaiset hiertotavat / ruiskutus antavat laajan mahdollisuuden erilaisille pintastruktuureille.

Pintalaasti voidaan levittää käsin hiertäen tai ruiskulla .  
Soveltuva ruisku on esim. Cura 10, 1200, 2500.

Valittaessa mineraalinen pintalaasti, esim. Alsilite tai Traufelputz MP suosittelemme tasoittavaa ylimaalausta Alsicolor Finish -maalilla.

Keinohartsi- ja silikonihartsipinnoitteet kestävät mineraalisia laasteja paremmin mekaanista ja säärasitusta ja niissä voidaan myös käyttää intensiivisempiä värisävyjä. Yleisimmin käytetty pintalaasti on silikonihartsipinnoite Siliconhartzputz T. Silikonihartsipinnoite on tehtaalla valmiiksi sekoitettu tasalaatuinen ja helposti työstettävä ja muodostaa julkisivuun pitkäkestoisen, voimakkaasti vettä hylkivän suojan.

Mikäli pinnoite ruiskutetaan, voidaan keinohartsi- ja silikonihartsilaaettiin lisätä pieni määrä vettä ( max. 2 % ), työstämisen helpottamiseksi.  
Ennen pinnoitusta laastit sekoitetaan.

Työsaumojen välttämiseksi tulee yhtenäiset alueet työstää märkää märälle -periaatteella.

Pinnoitustyöhön tulee varata riittävä määrä työntekijöitä, jotta yhtenäiset pinnat voidaan tehdä ilman taukoja. Pinnan ruiskutus on paras tehdä esim. kuukulkijasta käsin. Ruiskuttaessa tulee säätää ilman ja massan syöttö niin, että saadaan haluttu lopputulos; hienempi tai karkeampi pinta. Pinnoitus voidaan myös tehdä käsin hiertäen. Tällöin pintalaasti levitetään alustalle ruiskulla tai käsin, tasoitetaan raekoon mukaiseen paksuuteen ja hierretään kevyesti kovalla muovihierTIMellä. Ns. Reibeputz -laastit hierretään aina.

Vallitsevat sääolosuhteet on otettava huomioon. Korkeissa lämpötiloissa ja kovalla tuulella ei pinnoitusta voi tehdä. Vastaavasti tulee huomioida ilman kosteus ja lämpötila etenkin syksyllä ja huomioida se, että alle 8 asteen lämpötiloissa ja/tai ilman kosteuden ollessa suuri pinnoitteen sitoutuminen hidastuu huomattavasti ja saattaa kestää useita päiviä. Tarvittaessa julkisivu tulee suojata pinnoitteen kuivumisen ajaksi.

**Narmapinnoitus Oy**

Paattistentie 947  
21330 Paattinen  
040- 7646648 / 040-7646649  
fax 02- 4782444  
[www.alseccofinland.fi](http://www.alseccofinland.fi)

