

## ALSECCO- JULKISIVUPINNOITUS

### Harkko –tai tiilijulkisivu

#### Alustan esikäsittely :

Alustan tulee olla kantava ja vapaa tartuntaa haittaavista aineksista. Tarvittaessa alusta esim. painepestään. Huokoinen alusta tai mm. vanha maalattu pinta pohjustetaan Hydro-Tiefgrund –pohjusteella. Harkkojen hammastukset ja muut alustan epätasaisuudet oikaistaan esim. Armatop AKS tai Armatop A pohjalaastilla.

#### Sokkelilistan asennus :

Tarvittaessa julkisivun ja sokkelin rajakohtaan asennetaan alsecco-rappauksen sokkelilista, joka valitaan rappauksen paksuuden mukaan. Listatyypeissä on erilaisia vaihtoehtoja.

#### Liittymät muihin rakennusosiin :

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

Vesipenkit rapataan aivan ikkunan alakarmiin asti. Vesipenkkiä rapattaessa tarkastetaan, että kaltevuus on riittävä ja että vesipenkki on suora. 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 pellityksen sisäkulmien tulee olla tiiviit. Vesipellit voidaan asentaa myös ennen rappautusta, jolloin pellissä voi olla ns. rappauskääntö.

Peltinostot rappausseinälle: Pellitys voidaan tehdä ennen tai jälkeen rappauksen, on vain huolehdittava, että pellin/ rappauksen liittymä tiivistetään. Myrskypelti asennetaan suunnitelmien mukaan ja huomioidaan rappauksen liittyminen myrskypeltiin mahdollisimman tiiviisti. Asennetaan myrskypelti sitten ennen tai jälkeen rappauksen, on liitoskohtaan kiinnitettävä erityistä huomiota. Rappauksen ja myrskypellin väli tulee tiivistää, jotta estetään veden pääsy rappauksen / myrskypellin liittymästä rappauksen taakse.. Rappauksen yläpää voidaan päättää ns. rajalistan, tällöinkin kuitenkin tiivistetään vielä rajalistan ja myrskypellin liittymä.

Syöksytorvet asennetaan pinnoituksen jälkeen poraamalla kiinnikkeet läpi rappauksen runkoon. Kiinnikkeet tulee kallistaa ulospäin ja liitoskohdat rappaukseen tiivistää.

Mikäli pintalaastina on silikoni- tai keinohartsipinnoite, ei kitti saa olla PU-pohjainen vaan tulee käyttää silikonipohjaista kittiä esim. Tremsil 500. Kittauksen alle tulee laittaa pohjanauha tai tiivistenauha. Samoin tulee menetellä kaikkien muidenkin rappauksen läpi tulevien kiinnikkeiden / rakennusosien kanssa. On äärimmäisen tärkeää, että kaikki läpimenot on tiivistetty ja estetään kosteuden pääsy rakenteeseen. On myös huomioitava, että kittaukset tulee tarkastaa ja huoltaa säännöllisesti.

Liikuntasaumat : selvitetään tarve mahdollisimman ajoissa ja käytetään mahdollisuuksien mukaan valmiita liikuntasaumaprofiileja. Liikuntasaumaprofiileja on sekä sisänurkkiin että suoralle seinälle sopivia. Rakenteelliset liikuntasaumat tulee tuoda läpi rappauksen. Eri materiaalien esim. rappaus / betonipieli, rajakohtiin tarvitaan liikuntasauva.

#### **Pohjarappaus :**

Pohjarappaus tehdään esim. Armatop AKS kuitupitoisella pohjalaastilla, jolloin ei tarvita lasikuituverkkoa. Alustan ja ilman lämpötilan tulee olla vähintään + 3 astetta. Armatop AKS sekoitetaan ohjeen mukaan ja levitetään alustalle joko ruiskulla tai käsin liipillä. Laasti liipataan suoraksi. Pohjalaastikerroksen tulee olla peittävä; alustan mukaan pohjalaastikerros tehdään tarvittaessa kahteen kertaan.

Pohjalaastikerroksen kuivuttua on tasaisen pinnoitusalueen aikaansaamiseksi syytä tehdä limutus Armatop MP pohjalaastilla. Laasti ruiskutetaan alustalle ja liipataan pitkällä liipillä suoraksi.

Pohjalaastiin voidaan myös upottaa lasikuituverkko. Tällöin laasti Armatop A / AKS/ MP levitetään alustalle joko ruiskulla tai lastalla. Ensin pohjalaastilla oikaistaan ja täytetään alusta. Lasikuituverkko 32 painetaan märkään laastiin niin, että verkko peittyy kauttaaltaan, pinta tasoitetaan. Verkon tulee kuitenkin sijaita laastikerroksen ylimmässä kolmanneksessa. Paksummissa täytöissä ( > 5 mm verkon tulee sijaita n. laastikerroksen puolessavälissä ). Verkko voidaan laittaa vaak- tai pystysuoraan. Verkkojen limityksen sivu- ja pystysuunnassa on oltava väh. 100 mm.

Verkotuksen jälkeen on suositeltavaa vielä limuttaa pinta ohuella verkotuslaastilla Armatop MP. Laasti levitetään alustalle ja liipataan pitkällä liipillä suoraksi.

Kuivalla ja kuumalla ilmalla tulee huomioida alustan ja ilman lämpötilat kutistumishalkeamien välttämiseksi. Kylmällä ja/tai kostealla säällä tulee huomioida laastin hitaampi kuivuminen ja jatkotyöskentelyaika.

#### **Kulmien ja aukkojen vahvistukset :**

Vaikka koko pintaa ei verkotettaisikaan yli, on syytä käsitellä aukkojen ulkokulmat ja smyygit sekä rakennuksen kulmat vahvikkeilla.

Varsinaisen pohjalaastikerroksen jälkeen asennetaan ns. kulmien jänniteverkot 45 asteen kulmaan aukkojen kulmiin. Jänniteverkot leikataan lasikuituverkko 32:sta tai käytetään valmiita alsecon kulmapaloja. Verkot asennetaan verkotuslaastin Armatop MP avulla. Vahvikkeen koko n. 250 x 300 mm.

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

#### **Pohjustus :**

Pohjalaastin kuivuttua voidaan tehdä pohjustus ; kuivumisessa on huomioitava ilman kosteus ja lämpötila, 24 h pohjalaastin kuivumisaika riittää vain ns. hyvissä olosuhteissa kesäaikaan, kylmällä ja kostealla säällä pohjalaastin kuivuminen voi kestää useita päiviä.

Pohjalaastikerros käydään läpi ja mahdolliset ´karvit´ hiotaan.

Pohjusteena käytetään pinnoituslaastin mukaista primeria. ( Mineraalisille, silikaatti- ja keinohartsi-laasteille Haftgrund P ja silikonihartsi-laasteille 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 pinnoitusta.

## Pinnoitus :

Primerin kuivuttua ( n. 2- 12 h ), tehdään pinnoitus.

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.

Tehtaalla valmiiksi sekoitettuja pinnoitteita ovat silikaatti-, keinoharts- ja silikonihartsipinnoitteet ( Traufelputz, Traufelputz Si, Alsiplan, Siliconhartzputz , Alsilite Sc Carbon ) kestävät mineraalisia laasteja paremmin mekaanista rasitusta ja niistä saadaan vahvempia sävyjä. Näillä pinnoitteilla on helppo saada lopputuloksesta erittäin tasalaatuinen. Myös näiden laastien työstäminen on helpompaa ja nopeampaa.

Mikäli pinnoite ruiskutetaan, voidaan keinoharts- ja silikoniharsilaastiin lisätä pieni määrä vettä ( max. 2 % ), työstämisen helpottamiseksi.

Ennen pinnoitusta laastit sekoitetaan vispiläporakoneella.

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. liikkuvasta nostimesta käsin. Ruiskuttaessa tulee säätää ilman ja massan syöttö niin, että saadaan haluttu lopputulos; hienempi tai karkeampi pinta.

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. Ohjeellisista kuivumisajoista on saatavana erillinen taulukko.

Silikonihartsipinnoitetta ja pohjustetta on saatavana myös ns. ice-tuotteena, joka 6 tunnin sitoutumisen jälkeen kestää -5 C yöpakkasen.

Tarvittaessa julkisivu tulee suojata pinnoitteen kuivumisen ajaksi.

Myös vesipellit ja syöksyt tulee asentaa mahdollisimman pian pinnoituksen valmistumisen jälkeen, jotta pinnoitukseen ei tulisi valumajälkiä.

Lisäksi kaikki liittymät tulee tiivistää pian pinnoituksen jälkeen.

## Narmapinnoitus Oy

Paattistentie 947  
21330 Paattinen  
040- 7646648 / 040-7646649  
fax 02- 47824444

[www.alseccofinland.fi](http://www.alseccofinland.fi)

