

17.11.2008

VERSIO 1.0

## **PUKKILA VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ, massiiviset kivialustat**

Pukkila Märkätilajärjestelmä-työohjeessa 11/2008 on esitetty yksityiskohtaisesti kivi ja levypintojen vedeneristys. Kun kyseessä on massiivinen, hyvin kosteutta kestävä kivialusta (esim. betoni, kahi, tiili- tai harkkomuuraus), voidaan pohjustus tehdä ohjeessa 11/2008 esitetyn Pukkila Kosteussulkukäsittelyn sijaan Pukkila Lattiadispersiolla.

Tämä työohje käsittelee vaihtoehtoista tapaa.

### **Käyttökohteet**

Ratkaisu soveltuu käytettäväksi asuntojen märkätiloissa kuten pesuhuone, wc- ja kodinhoitotiloissa sekä saunan lattioissa. Ei sovellu käytettäväksi julkisten kohteiden märkätiloissa eikä kylmilleen jäävien kohteiden kuten kesämökkien pesutilojen vedeneristykseen.

Yksityiskohtaiset asennusohjeet on esitetty Pukkila Märkätilajärjestelmä-työohjeessa 11/2008.

### **Alustat**

Alustaksi soveltuvat massiiviset kiviaineiset materiaalit kuten betoni, kahi, tiilimuuraus ja Leca-harkko. Märkätilan lattiarakenteeksi soveltuu massiivinen betonilaatta. Alustan on oltava luja, kiinteä, vakaa ja tasainen. Kaikki tartuntaa heikentävät materiaalit kuten betoniliima on poistettava kauttaaltaan. Kiviaineiset seinärakenteet tasoitetaan esim. Vetonit MT Märkätilatasoitteella ennen vedeneristämistä. Lisätietoja löytyy tuotekohtaisista tuotekorteista.

Huom! Rakenteita ei saa jättää kahden tiiviin kalvon väliin. Esim. höyrynsulullisissa rakenteissa on märkätilan seinä erotettava ulkoseinärakenteesta tuuletusvälillä.

### **Asennusolosuhteet**

Ennen vedeneristystöiden aloittamista on varmistettava että alusrakenteen, ilman ja käytettävien materiaalien lämpötila on yli +15 °C. Alustan suhteellisen kosteuden on oltava alle 90 % RH ellei kuivempaa rakennetta muuten edellytetä. Eristystöiden aikana tulee ilmankosteuden olla riittävä alhainen, jotta tuotteiden normaali kuivuminen on mahdollista. Lattialämmitys kytketään pois päältä 2 vrk ennen töiden aloittamista mikäli lämpötilaa ei pystytä pitämään tasaisena (+15 .. +20 °C). Lattialämmitys voidaan kytkeä päälle asteittain noin viikon kuluttua saumauksesta.

17.11.2008

VERSIO 1.0

## Pohjustus

Massiiviset kivialustat pohjustetaan Pukkila Lattiadispersiolla. Vedellä laimennettu (normaali ohennussuhde 1 osa dispersiota, 3 osaa vettä) harjataan alustaan. Menekki on noin 0,1 l/m<sup>2</sup> alustan imukyvyistä riippuen.

Huom! Kipsikartonkilevyt sekä puunrunkoiset levyrakenteet pohjustetaan Pukkila Kosteussululla, menekki noin 0,15 l/m<sup>2</sup>. Kipsikartonki- sekä muille vastaaville levypinnoille Kosteussulku levitetään kertaalleen ohentamattomana.

Huom! Rakenteissa, joissa edellytetään normaalia suurempaa vesihöyryvastusta, käytetään pohjusteena Pukkila Kosteussulkua. Kosteussulkua voidaan tarvittaessa levittää useampia kerroksia.

## Nurkka- ja saumavahvistukset sekä läpiviennit

Nurkat, materiaalien sauma- ja rajakohdat sekä läpiviennit vahvistetaan Pukkila Kuitukankaalla. Lattian ja seinän rajassa Kuitukangas nostetaan seinälle noin 10 cm. Lattiakaivon liitos vahvistetaan kahdella Pukkila Kuitukangaspalalla (40cm x 40cm). Pukkila Kuitukangas-vahvikkeet asennetaan ja runsaaseen tuoreeseen Pukkila Vedeneristysmassa kerrokseen. Kankaan täydellisestä läpikastumisesta on varmistuttava. Varmista järjestelmään soveltuvat lattiakaivot sekä tarkat asennusohjeet Pukkila Vedeneristystyöohjeesta 09/2005.

## Pukkila Vedeneristysmassan levitys

Vedeneristysmassaa levitetään kaikille pinnoille telalla tai liimakammalla vähintään kahteen kertaan, kunnes vaadittu kalvopakkuus on saavutettu. Massan on annettava kuivua täysin kuivaksi ennen seuraavaa massakerroksen levittämistä.

Seinät min. 0,5 mm (ohjeellinen menekki 0,8 l/m<sup>2</sup>)

Lattiat min. 0,6 mm (ohjeellinen menekki 1,1 l/m<sup>2</sup>)

## Laatoitus

Viimeisen vedeneristysmassakerroksen kuivuttua täysin kuivaksi (min 12 h) kiinnitetään laatat Pukkila Saneerauslaastilla tuotekortin ohjeen mukaan. Menekki on n. 3kg/ m<sup>2</sup> käytettäessä 9x9x9 mm hammastettua lastaa.

## Saumaus

Saumaus voidaan suorittaa kun laatoitus on saavuttanut riittävän lujuuden; normaalisti lattiat 2 vrk, seinät 1 vrk laatoituksesta. Saumauksessa käytetään Pukkila Saumalaastia ja liikuntasaumoissa Pukkila Saniteettisilikonia. Pukkila Saumalaastin menekki laatan koosta ja paksuudesta riippuen on 1–3 kg/m<sup>2</sup>.