

# Sirkkalan koulu

## Kostuneen alapohjan kapselointi

### TYÖTAPASELOSTUS

**31.12.2015**

**Sweco Rakennetekniikka Oy**

# Kostuneen alapohjan kapselointi

## Työtapaselostus

### Yleistä

Rakennus on kaksikerroksinen koulurakennus, joka sijaitsee rinnetontilla. Alin kerros on osin kokonaan maan alla. Alapohjana toimii maanvarainen laatta, jonka paksuus vaihtelee 100-240 mm. Vain pieneltä osaa lattialaatan alta löytyy eriste. Muutoin laatan alla on kostea maa. Tämän korjauksen tarkoituksena on estää kosteuden nousu laatan pintaan.

### Purkutyö

Purkutyön laajuus on esitetty pohjapiirustuksessa.

Lattiamateriaalit ja jalkalistat puretaan. Lattiatasoitteet poistetaan betonipintaa myöten, sillä tasoitteiden lujuus ei ole riittävä höyrynsulun alustaksi. Hiontapöly puhdistetaan imuroinnilla. Alustan pitää olla luja, kiinteä, kantava ja puhdas tartuntaa heikentävistä aineista.

Seinien alareunasta (wc-tilat 500 mm, kumilaatalla päällystettävät tilat 60 mm ja muovimatolla päällystettävät tilat 100 mm) poistetaan vanhat pintamateriaalit puhtaaseen lujaan, kiinteään alustaa asti.

Ovet karmineen irroitetaan työn ajaksi, jotta kapselointi saadaan tehtyä luotettavasti myös karmien kohdalla.

### Pohjustaminen

Mikäli betonipinta tasotteiden poiston jälkeen on kovin epätasainen, paikataan kolot ja vaurioalueet ARDEX A 46 -korjausmassalla + ARDEX E 100 -lisäaineella.

### Höyrynsulku

Lattiapinnan ja wc-tilojen seinien alareunan (500 mm) kapselointi toteutetaan höyrynsulkukäsittelyllä. Käsittely tehdään enne reunatiivistystä. Höyrynsulkuna käytetään ARDEX EP 2000 -höyrynsulkua tuoteselosteen ohjeen mukaisesti. Viimeiseen tuoreeseen käsittelykerrokseen sirotellaan kvartsihiekkää (0,4-0,8 mm) jatkotartunnaksi reunatiivistykselle ja lattian tasoitukseksi. Ylimääräinen hiekka imuroidaan ennen tasoitusta.

### Reunatiivistys

Seinän ja lattian rajakohtien tiivistys tehdään ARDEX 8+9 -vedeneristeellä ja ARDEX SK 12 -vahvistusnauhalla. Alustaan vahvistusnauhan alueelle levitetään runsaasti ARDEX 8+9 -vedeneristettä. Vahvistusnauha painetaan tuoreeseen vedeneristeeseen lastalla painaen niin,

ettei nauhan ja alustan väliin jää ilmataskuja. Nauhan kuivuttua paikalleen levitetään vedeneriste kauttaaltaan nauhan yli. Tiivistys ei saa ulottua putsattua osaa ylemmäs seinässä.

### Lattiapinnan tasoitus

Lattiatasoitteena käytetään matala-alkalisia ARDEX K 14- tai ARDEX K 70 -tasoitteita. Minikerrosvahvuutena tasoituksissa käytetään ARDEX K 14 -tasoitteella 1,5 mm ja ARDEX K 70 -tasoitteella 3 mm. Tällöin saavutetaan tasaisesti imukykyinen alusta pintamateriaalin kiinnittymiselle.

### Lattiapäällysteet ja päällysteasennus

Lattianpäällysteinä käytetään kumilaattaa (paksuus ~3,5 mm, laatan koko ~1000x1000 mm, esim. norament 926 grano/1880 väri 4882, päällystettävä alue ~110 m<sup>2</sup>), homogeeninen muovimatto (paksuus ~2 mm, esim. Polyflor Pearlazzo väri 9719, päällystettävä alue ~105 m<sup>2</sup>) ja homogeeninen turvamuovimatto (paksuus ~2 mm, esim. Altro VM20 Plus VMI2004P Rock, päällystettävä alue ~7 m<sup>2</sup>). Päällysteiden kiinnitys tehdään ARDEX PREMIUM AF 2100 - päällysteliimalla.

### Seinät

Kumilaatalla päällystettäviin tiloihin tulee jalkalista norament S1023U, 60 mm, väri 1150. Muovimatoilla päällystettävissä tiloissa matto nostetaan seinille 100 mm ja wc-tiloissa 150 mm. Wc-tiloissa ja tuulikaapissa (026) seinät tasoitetaan tarvittaessa ja maalataan vanhan sävyn mukaan. Muissa tiloissa seinien alareunoja paikkamaalataan tarvittaessa.

### Kierreportaan ontelotila

Tämän korjauksen yhteydessä kierreportaan (017) ja ulkoseinän väliseen ontelotilaan tehdään kooreikä, josta voidaan tarkistaa mitä tilassa on.

31.12.2015



Jukka Sillanpää