



Työselostus

Märkätilojen vedeneristys ja laatoitus
Uudisrakentaminen

Malli

1. Seinät

Betoni tai muurattu rakenne, märkätilaan soveltuva rakennuslevy.

1.1 Alustan käsittely

Betoni tai muurattu rakenne, pohjustetaan kostuttamalla vedellä, tasoitetaan märkätilaan soveltuvalla sementtipohjaisella seinätasoihteella. Rakenteen kosteus saa olla korkeintaan 90 % RH.

1.2 Seinien tasoittaminen

Betoni tai muurattu rakenne tasoitetaan märkätilaan soveltuvalla sementtipohjaisella seinätasoihteella, kuten Kiilto SK (ylitasoitus max. 3 mm ja osittain tasoitus max. 10 mm), Kiilto TT (ylitasoitus max. 5 mm ja osittain tasoitus max. 30 mm, minimikerrosvahvuus 1 mm) tai nopea Kiilto SR (ylitasoitus 2-5 mm, osittain tasoitus 2-15 mm). Roilojen täyttöön ja paksumpiin tasoituksiin Kiilto TM täyttömassaa (ylitasoitus 5-20 mm ja osittain tasoitus 5-50 mm) tai kuituvahvistettua Kiilto OT oikaisutasoihtetta (ylitasoitus 5-20 mm ja osittain tasoitus 5-40 mm)

1.3 Seinien pohjustus ja vedeneristys

Tasoitettu tai vastaava huokoinen pinta pohjustetaan vedellä ohennetulla Kiilto Keraprimerilla, ohennus 1 osa primeria ja 1 osa vettä. Pohjustusaineen annetaan kuivua 1-2 tuntia, jonka jälkeen voidaan aloittaa vedeneristystyö.

Kipsilevypinnat pohjustetaan ohentamattomalla Keraprimerilla, pohjusteen annetaan kuivua 1-2 tuntia. Sementtipohjaiset rakennuslevyt pohjustetaan kuten tasoitepinta eli vedellä ohennetulla Kiilto Keraprimerilla. Pohjustusaineen annetaan kuivua 1-2 tuntia. Kaakeliluja ja vastaavat imukyvyttömät

rakennuslevyt pohjustetaan ohentamattomalla Kiilto Keraprimerilla ja annetaan kuivua 1-2 tuntia.

Vedeneristystyöt aloitetaan asentamalla nurkkavahvikenauha rakenteiden rajapintoihin, putkiläpivienteihin, pystynurkkiin, ruuvien kantoihin ja levyjen saumoihin. Vedeneristeenä voidaan käyttää kuituvahvistettua, 1-komponenttista Kiilto Kerafiberiä tai sementtipohjaista, 2-komponenttista Kiilto Keramixiä. Kiilto Nurkkavahvikenauha (leveys 10 cm tai 20 cm) asennetaan märkään vedeneristeeseen, jonka jälkeen vedeneristettä sivellään nauhan päälle varmistaen nauhan läpikastuminen. Putkiläpiviennit tiivistetään leikkaamalla nurkkavahvikenauhasta n. 10 x 10 cm kokoinen pala, jonka keskelle leikataan halkaisijaltaan n. 4 mm läpiviennin ulkohalkaisijaa pienempi reikä. Vedeneristettä sivellään läpiviennin ympärille ja vahvikepala painetaan kiinni tuoreeseen vedeneristeeseen. Vedeneristettä sivellään vahvikepalan päälle varmistaen läpikastuminen. Vaihtoehtoisesti putkiläpivientien tiivistämiseen voidaan käyttää valmiita läpivientikappaleita.

Seinät vedeneristetään telaamalla vedeneristettä seinäpinnoille vähintään kahteen kertaan. Vedeneristys jätetään n. 5 cm lattiasta. Vedeneristettäessä Kiilto Kerafiberillä, ensimmäinen telaus kuivuu n. 2 tuntia/ värimuutos ja vedeneristeen on annettava kuivua toisen telauksen jälkeen vähintään 6 tuntia ennen laatoitusta. Menekki on 0,6 l/ m², jolloin kuivakalvonpaksuus on 0,4 mm. Vedeneristettäessä Kiilto Keramixillä ensimmäinen telaus kuivuu 1-2 tuntia/ värimuutos ja toinen n. 2 tuntia. Menekki on 1,5 kg/ m², jolloin kuivakalvonpaksuus on 0,8 mm.

1.4 Seinien laatoittaminen

Seinien laatoitus aloitetaan asentamalla alaohjauspuu toiseksi alimman laattarivin kohdalle. Seinät laatoitetaan Kiilto Saneerauslaastilla, Kiilto Superfixillä, Kiilto Remonttilaastilla tai Kerapid Pikasaneerauslaastilla. Laastin menekki ja kuivumisajat katso tuote-esite. Lasimosaiikin kiinnittämisessä käytetään 2-komponenttista Kiilto PL 250 Laattaliimaa (polyuretaani) kun mosaiikin koko on 2 x 2 cm tai sitä pienempi. Jos mosaiikin koko on suurempi kuin 2 x 2 cm, käytetään Kiilto Fixbinderillä vahvistettua Kiilto Superfix saneerauslaastia.

2. Lattiat

Betoni, sementtipohjainen tasoite tai märkätilan lattiaan soveltuva rakennuslevy.

2.1 Alustan käsittely

Hiottu betoni tai vastaava huokoinen pinta pohjustetaan ennen tasoittamista veteen ohennetulla Kiilto Start primerilla, ohennus 1 osa primeria ja 4 osaa vettä. Pohjustusaine levitetään alustaan siveltimellä ja annetaan kuivua.

2.2 Lattialämmitys

Lattialämmityslattioissa kun betonivalun päälle asennetaan sähköinen lattialämmityskaapeli, kaapeli kiinnitetään kuivuneeseen pohjustettuun pintaan kaapelin valmistajan ohjeiden mukaan. Kaapeli peitetään ja lattia tasoitetaan Kiilto Lattialämmitystasoitteella (kerrosvahvuus 3-50 mm). Alle 10 m² kokoisissa lattioissa voidaan kaapeli peittää Kiilto 77:lla tai Kiilto Maxirapidilla (kerrosvahvuus 1-40 mm). Lattiatasoitetta on oltava vähimmäiskerros­paksuus kaapelin päällä.

Vesi- tai sähkökiertoisen lattialämmitysjärjestelmän sijaitessa betonivalun sisällä, voidaan lattioiden tasoitus tehdä kerrosvahvuudesta ja kaadoista riippuen myös Kiilto 77 (kerrosvahvuus 3-50mm), Kiilto Maxirapid (1-40 mm), Kiilto 97 (1-7 mm), Tasoflex (3-20 mm) tai Easyrapid (0-10 mm) tasoitteilla.

Lattialämmitys kytketään päälle asteittain viikon kuluttua saumauksesta.

2.3 Lattian tasoittaminen

Lattiat tasoitetaan kohteeseen soveltuvalla lattiatasoiteella. Kallistusten ja oikaisujen tekoon Kiilto 77, Kiilto Maxirapid tai lattialämmityslattioissa Kiilto Lattialämmitystasoite. Hienotasoi­tuksiin Kiilto 97, Tasoflex tai Easyrapid lattiatasoite. Lattioiden tasoitus aloitetaan kun pohjustusaine on vielä kostea aluslattiassa, lammikoita ei saa olla.

2.4 Lattian pohjustus ja vedeneristys

Kuivunut tasoitepinta hiotaan esim. hiontakivellä ja puhdistetaan imuroimalla. Lattia pohjustetaan ennen vedeneristystyön aloittamista ohennetulla Kiilto Keraprimerilla, ohennus 1 osa vettä ja 1 osa primeria. Pohjuste harjataan alustaan kiinni ja annetaan kuivua 1-2 tuntia, jonka jälkeen voidaan aloittaa vedeneristystyö.

Vedeneristys aloitetaan asentamalla Kiilto Nurkkavahvikenauha lattian ja seinän rajaan. Vedeneristeenä voidaan käyttää kuituvahvistettua, 1-komponenttista Kiilto Kerafiberiä tai sementtipohjaista, 2-komponenttista Kiilto Keramixiä. Kiilto

Nurkkavahvikenauha (leveys 10 cm tai 20 cm) asennetaan märkään vedeneristeeseen, jonka jälkeen vedeneristettä sivellään nauhan päälle varmistaen nauhan läpikastuminen. Ennen varsinaista lattian vedeneristystä tehdään lattiakaivon kohta.
2.4.1.

Lattia vedeneristetään telaamalla vedeneristettä lattiapinnoille vähintään kahteen kertaan. Vedeneristettäessä Kiilto Kerafiberillä, ensimmäinen telaus kuivuu n. 2 tuntia/ värimuutos ja vedeneristeen on annettava kuivua toisen telauksen jälkeen vähintään 6 tuntia ennen laatoitusta. Menekki on 0,8 l/ m², jolloin kuivakalvonpaksuus on 0,5 mm. Vedeneristettäessä Kiilto Keramixillä ensimmäinen telaus kuivuu 1-2 tuntia/ värimuutos ja toinen n. 2 tuntia. Menekki on 1,5 kg/ m², jolloin kuivakalvonpaksuus on 0,8 mm.

2.4.1 Lattiakaivon ja vedeneristeen liitos

Lattiakaivon tiivistämisen tehdään joko kahdella 30x30 cm kokoisella Kiilto Lattiakaivonvahvikkeella tai itseliimautuvalla Kiilto Kaivolaipalla. Kiilto Keramix vedeneristeen kanssa käytetään aina itseliimautuvaa Kiilto Kaivolaippaa. Vedeneristeen kalvopaksuuden on oltava kaivon kohdalla 1,5 mm.

Kiilto Lattiakaivonvahvike asennetaan sivelemällä ensin vedeneristettä vahvikkeen päälle kauttaaltaan, jonka jälkeen toinen vahvike asennetaan limittäin ensimmäisen päälle. Vedeneristettä sivellään uudestaan molempien vahvikkeiden päälle ja sivellään vedeneristettä kaivon ympärille. Vedeneristeellä kyllästetyt vahvikkeet asennetaan kaivon päälle. Keskelle kaivoa voidaan tehdä pieni viilto, jotta vedeneriste pääsee kuivumaan myös alapuolelta.

Itseliimautuva Kiilto Kaivolaippa asennetaan kuivuneeseen, pohjustettuun pintaan. Kaivolaippa hierretään hyvin kiinni alustaan ja laipan keskelle leikataan kaivon halkaisijaa n. 40 mm pienempi reikä. Kiristysrengas asennetaan paikoilleen ja kiristysrenkaan alta näkyviin jäävä osa kaivolaippaa leikataan mattopuukolla pois. Kaivon ja kiristysrenkaan välinen liitos tiivistetään Masa Liimamassalla. Kaivolaipan kahdella reunalla on vahvikeharso, jonka alle sivellään vedeneristettä ja painetaan vahvikeharso kiinni vedeneristeeseen. Vahvikeharson päälle sivellään vedeneristettä. Kaivolaipan kahdelle reunalle, missä vahvikeharsoa ei

ole, leikataan Kiilto Nurkkavahvikenauhasta reilu 30 cm pitkä pala, joka asennetaan vähintään 30 mm Kaivolaipan päälle. Nurkkavahvikenauha asennetaan tuoreeseen vedeneristeeseen ja läpivettyminen varmistetaan sivelemällä vedeneristettä päälle.

2.5 Lattian laatoitus

Lattia laatoitetaan Kiilto Saneerauslaastilla, Kiilto Superfixillä, Kiilto Remonttillaastilla tai Kerapid Pikasaneerauslaastilla. Laastin menekki ja kuivumisajat katso tuote-esite.

3. Saumaaminen

Lattia ja seinät saumataan Kiilto Saumalaastilla kun kiinnityslaasti on kuivunut. Kiilto Saumalaasti levitetään kumilastalla painaen saumat täyteen. 15-30 min. levityksestä pestään ylimääräinen saumalaasti sienellä pois. Pesusienen tulee olla nihkeä, ettei ylimääräinen pesuvesi tee saumoista eri sävyisiä.

Vuorokauden kuluttua saumaamisesta tiivistetään nurkat ja läpiviennit Kiilto Saniteettisilikonilla. Ylimääräinen saumalaasti puhdistetaan pois ja nurkat sekä läpivientien kohdat tiivistetään Kiilto Saniteettisilikonilla. Märkätila voidaan ottaa käyttöön seuraavana päivänä.

4. Hoito ja huolto

Märkätilojen keraamiset lattiapinnat ja saumat käsitellään Kiilto Saumasuojalla. Saumasuoja levitetään sienellä tai lastalla koko lattiapinnalle ja annetaan kuivua vähintään 1 tunti. Saumasuoja muodostaa likaa ja vettä hylkivän pinnan saumoille ja keraamiselle laatalle. Käsittely uusitaan perusteellisen siivouksen yhteydessä.

Ylläpitosiivous tehdään normaalisti likaantuvissa kohteissa neutraalilla aineella, Sanita annostuksella 10-20 ml/ 5 l vettä. Mikäli kohde on kovassa käytössä (vrt. taloyhtiön saunatilat) tai lika on päässyt pinttyymään, suositellaan ainetta Sani (pH 10,5) annostuksella 50 ml/ 5 l vettä. Mahdollisten kalkkisaostumien tai ruosteen poistoon aine Kasper, annostus tarpeen ja ohjeen mukaan. Mikäli märkätiloihin on tullut hometta, se poistetaan aineella Klorite tai Kloranet. Tee 10% seos kylmään veteen. Anna vaikuttaa 10 min ja hankaa mekaanisesti harjalla tai hankauslevyllä. Huuhtelee huolellisesti.