

weberSmart Vedeneristysjärjestelmä -työohje

**we
care**



- Eristys kerralla kuntoon
- Säästää työvaiheissa
- Erinomainen vesihöyrytiiveys



1. Käyttökohteet

Hyvällä suunnittelulla ja huolellisella toteutuksella tehdään terve ja kestävä kylpyhuone.

weberSmart Vedeneristysjärjestelmä nopeuttaa märkätilojen eristystyötä, sillä vedeneriste voidaan asentaa kerralla valmiiksi. Tämä tuo säästöä ajassa ja työ kustannuksissa.

weberSmart Vedeneristysjärjestelmää käytetään asuntojen ja hotellihuoneiden peseytymis- ja wc-tiloissa sekä kodinhoitohuoneissa. Järjestelmä soveltuu myös muiden rasitukseltaan vastaavien märkätilojen veden-eristykseen, kuten taloyhtiöiden, koulujen ja kuntosalien pesutiloihin.

Järjestelmä ei sovellu kylmilleen jäävien tilojen veden-eristykseen, saunojen seiniin eikä kohteisiin, joissa vesirasitus on jatkuvaa, esim. uimahallit ja -altaat.

Suosittelemme, että asennukset tekee ammattitaitoinen märkätila-asentaja.

Varmista osoitteessa www.fi.weber, että käytössäsi on työhöjeen viimeisin versio.

Tuotekohtaiset tiedot tuotehyväksynnistä löytyvät tuotekorteista.



Tutustu tasoitteiden tuote-esitteisiin
ennen tasoitustyön aloittamista
osoitteessa www.fi.weber



2. Lähtökohdat

Märkätiloissa suositellaan käytettäväksi kivirakenteita silloin kun se on mahdollista. Alustaksi soveltuvat kivirakenteet kuten Kahi-harkko, betoni ja kevytsoraharkko sekä seinissä myös märkätilaan soveltuvat levyrakenteet. Levyrakenteisissa lattioissa märkätilan lattia valetaan raudoitettuna joko betonista tai soveltuvasta lattiatasoitteesta riittävän jäykän levyrakenteen päälle. Betonialustan suhteellinen kosteus arviointisyvyydellä saa olla enintään 90 % RH RT 14-10984 mukaisesti mitattuna. Maanvastaisissa rakenteissa on oltava kapillaarikatko. Alustan tulee täyttää SisäRYL2013:ssa esitetyt tasaisuus- ja lujuusvaatimukset. Soveltuvat kaivot: kiristysrenkaalliset Vieser- ja Merika-lattiakaivot.

Lattiakaivon, WC-istuimen tai pesualtaan viemärin, hanakulmarasioiden sekä muiden läpivientien tulee olla tukevasti paikoillaan. Lattian läpivientien tulee sijaita vähintään 40 mm:n päässä valmiista seinäpinnasta. Lattiakaivo suositellaan sijoitettavaksi vähintään 500 mm:n päähän valmiista seinäpinnasta. Lattiakallistukseksi suositellaan märkätiloissa 1:80 (minimi 1:100) sekä puolen metrin säteellä lattiakaivosta 1:50. Lattian kallistusten oikeellisuus on tarkistettava ennen vedeneristystyötä. Hanakulmarasioiden on ulotuttava vähintään 15 mm ulos seinäpinnasta ja lattialäpivientien vähintään 15 mm valmiin lattiarakenteen yläpuolelle.

Alustan, ilman sekä materiaalien lämpötilan tulee olla +15°C...+30°C ja ilman-kosteuden riittävän alhainen, jotta eristeen kuivuminen on mahdollista. Alhainen lämpötila tai korkea ilmankosteus pidentävät tuotteiden kuivumisaikaa oleellisesti. Eristettävässä tilassa on oltava tehokas ilmanvaihto.

3. Alustan esikäsittely

Alustasta poistetaan hiomalla tai jyrsimällä tartuntaa heikentävät aineet, kuten heikot rappaukset ja sementtiliima. Alustat muroidaan huolellisesti. Epätasaiset alustat tasoitetaan ennen vedeneristystä soveltuvalla sementti-perustaisella Weber seinä- tai lattiatasoitteella.

LATTIAT	TUOTE	MENEKKI	KUIVUMISAIKA *
Pohjustus	weber MD 16 Dispersio	n. 0,1 l / m ² /käsittelykerta	2–4 h
Kallistusvalut	webervetonit 5400 Lämpölattiamassa kerrospaksuus 5–100 mm (uivana 30–100 mm vaatii raudoituksen)	n. 1,8 kg / m ² / mm:n kerros	1–3 vrk
	webervetonit 6000 Pikamassa kerrospaksuus 10–250 mm (uivana 30–250 mm vaatii raudoituksen)	n. 1,8 kg / m ² / mm:n kerros	3 h
Pintatasoitus	webervetonit 3100 Hienotasoite kerrospaksuus 0–10 mm	n. 1,5 kg / m ² / mm:n kerros	24 h
SEINÄT	TUOTE	MENEKKI	KUIVUMISAIKA *
	weber MT Märkätilatasoite kokonaan tasointi: 1–5 mm/kerta	n. 1,3 kg/m ² /mm:n kerros	1 vrk
	weber TT+ Täyttötasoite kokonaan tasointi: 3–15 mm/kerta	n. 1,5 kg/m ² /mm:n kerros	1–3 vrk
	weber MTL Märkätilalaasti kerrospaksuus 10–40 mm, paikoitellen jopa 60 mm	n. 1,4 kg/m ² /mm:n kerros	1–3 vrk
	weber PTM Pikatäyttömassa kerrospaksuus oikaisut 5–50 mm, paikkaukset maks. 80 mm	n. 1,2 kg/m ² /mm:n kerros	3 h

* Nämä kuivumisaikat edellyttävät + 23°C lämpötilaa ja enintään 50 % suhteellista kosteutta. Alempi lämpötila ja korkeampi kosteus pidentävät kuivumisaikoja.

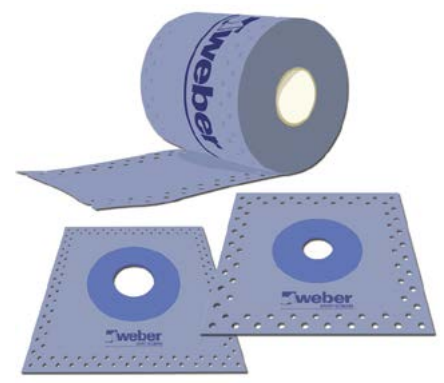
4. Pohjustus sekä sauma- ja läpivientikohtien vedeneristys



Tarkista, että läpiviennit on kiinnitetty tukevasti runkorakenteisiin ja ulottuvat vähintään 15 mm pintaa ulommas. Täytä läpivientiputken juuri tasoitteella tai pienemmissä raoissa (esim. levyseinissä) tiivistysmassalla. Karhenna muovisen läpiviennin ulkopinta hiekkapaperilla ja puhdista se.



Käsittele seinät, läpivientien ympärykset sekä noin 20 cm leveä kaista lattiasta **MX Tiivistuspohjusteella** harjaamalla se alustalle kauttaaltaan. Levyalustoilla voit levittää tuotteen telalla. MX:n menekki on noin 1,5 dl/m² ja kuivumisaika noin 30 min olosuhteista riippuen. Ravista tuote ennen käyttöä.



Vahvista sauma- ja epäjatkuvuuskohtat sekä läpiviennit **ST Nahalla** ja **läpivientikappaleilla**.



Vedeneristä läpiviennit. Kiinnitä läpivientivahvikkeet **WX Vedeneristeellä**. Varmista, että läpivientivahvike nousee tiiviisti läpivienttiä vasten.



Tiivistä lattian läpiviennit kiinnittämällä oikean kokoiset läpivientikappaleet **WX Vedeneristeellä**. Varmista, että läpivientivahvike nousee tiiviisti putkea vasten.



Tiivistä nurkat ja ulkokulmat käyttämällä valmiita kulmakappaleita, jotka kiinnität **WX Vedeneristeellä**.



Levitä nauhan alle kerros **WX Vedeneristettä** ja paina nauha kiinni esim. tapettilastalla. Poista kaikki ilma ja ylimääräinen massa pois nauhan alta. Limitä nauhaa n. 30 mm kulmakappaleen päälle tai jatkoskohdissa.



Levitä nauhan päälle kerros **WX Vedeneristettä**.



Kiinnitä **ST Nauha** seinän ja lattian rajaan samaan tapaan kuin pystysaumoissakin.

5. Seinän vedeneristys ja laatoitus



Telaa WX Vedeneristettä nauhan päälle.



Aloita seinän vedeneristäminen telamalla ohut kerros kauttaaltaan kaikille seinäpinnoille. Tämä pohjauskerros helpottaa oikean kerrospaksuuden saavuttamista.



Pohjauskerroksen levityksen jälkeen tee varsinainen vedeneristyskerros telamalla runsaasti massaa kauttaaltaan seinäpinnoille. HUOM! Vaihtoehtoisesti voit käyttää massan levittämiseen hammaslastaa. Tasaa kamman jäljet lastan sileällä reunalla. Anna vedeneristeen kuivua täysin kuivaksi ennen jatkotöitä (>4 tuntia)



Vedeneristeen paksuuden määrittäminen: Leikkaa ja irrota varoen kolmion muotoinen pala vedeneristeestä. Paikkaa WX Vedeneristeellä. Mittaa eristeen paksuus luupilla. Kalvonvahvuuden tulee olla vähintään 0,5 mm. Mikäli kerros on liian ohut, telaa pinnoille lisää vedeneristettä.



Eristeen kuivuttua sekoita kiinnityslaastijauhe puhtaaseen, juomakelpoiseen veteen laastisekoittajalla. Tarkista oikea vesimäärä ja sekoitusohje tuotteen tuotekortista.



Suojaa lattianrajan vedeneristys. Kiinnitä laatat **supra light fix Kevytlaastilla, rex fix Saneerauslaastilla** tai **multi glue Kiinnityslaastilla**.



Tarkista laatan tarttuvuus irrottamalla laatta tuoreeltaan alustasta. Laatan taustapinnasta vähintään 70% tulee olla laastin peitossa.

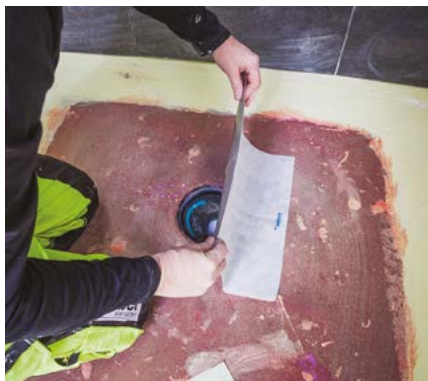


Kiinnityslaastin kovettuttua saumaa seinälaatoitus **weber classic grout** Saumalaastilla.



Puhdista lattia. Käsittele lattia **MX Tiivistyspohjusteella** harjaamalla se alustalle kauttaaltaan. MX:n menekki noin 1,5 dl/m² ja kuivumisaika noin 30 min – 1 h olosuhteista riippuen.

6. Lattian vedeneristys ja laatoitus



Tiivistä lattiakaivon liitos **DC Kaivolai-palla**. Poista kaivolaipan suojapaperi ja kiinnitä laippa kuivalle pohjustepinnalle.



Painele DC Kaivolaippa tiiviisti kiinni lattiaan.



Levitä varsinainen vedeneristyskerros telaamalla ensin ohuemmin WX Veden-eristettä esim. pitkävartisella telalla. Lisää sen jälkeen reilusti vedeneristettä, jotta oikea kalvonvahvuus saavutetaan.



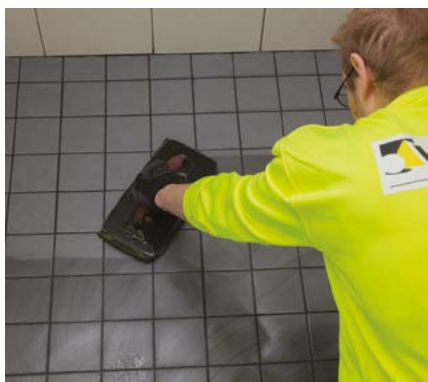
Vedeneristeen kuivuttua piirrä kaivonvalmistajan ohjeiden mukainen ympyrä keskelle kaivoa. Leikattavan reiän koko riippuu lattiakaivotyypistä sekä kaivon korkeusasemasta. Leikkaa reikä varovasti terävällä mattoveitsellä.



Paina kiristysrenkas paikoilleen tukikannen avulla. Tarkista, että laipan liepeet näkyvät kiristysrenkaan alta, kun poistat tukikannen. Kiinnitä neliökansi keskeisesti kaivoon kiinnityslaastilla. Mikäli eristettä jää näkyviin esim. kaivon ja neliökannen väliin, suojaa se kiinnityslaastilla.



Kiinnitä lattialaatat **supra light fix Kevyt-laastilla**, **rex fix Saneerauslaastilla** tai **multi glue Kiinnityslaastilla**. Laatan taustapinnasta vähintään 80 % tulee olla laastin peitossa.



Saamaa lattialaatoitus **weber rapid grout** Saumalaastilla.



Täytä nurkka- ja muut liikunta-saumamat **weber neutral/special silikonilla**.



7. weberSmart Vedeneristysjärjestelmän tuotteet

TYÖVAIHE	TUOTE	MENEKKI
Pohjustus *	weber MX Tiivistyspohjuste	n. 1,5 dl/m ²
Vedeneristys	weber WX Vedeneriste	Vähintään 0,75 l/m ²
	webervetonit ST nauha	Pysty- ja vaakanurkkiin sekä saumoihin
	webervetonit SC Läpivientivahvikkeet	1 kpl/läpivienti
	webervetonit IC ja OC kulmakappaleet	1 kpl/nurkka
	webervetonit DC Kaivolaippa	1 kpl/lattiakaivo
Laattojen kiinnitys	weber supra light fix Kevytlaasti	n. 2kg/m ²
	weber rex fix Saneerauslaasti	n. 3 kg/m ²
	weber multi glue	
Saumaus	weber classic grout Saumalaasti	n. 0,5–1,0 kg/m ² sauman ja laatan koosta riippuen
	weber rapid grout Saumalaasti	
Liikuntasamat ja tiivistys	weber neutral silicone Silikoni	12 m saumaa (5 x 5 mm ²)/patruuna
	weber special silicone Silikoni	

* Tarvittaessa voit esikäsitellä alustan tartunnan parantamiseksi 1:4 ohennetulla MX Tiivistyspohjusteella ennen varsinaisen pohjustekerran levitystä (esim. voimakkaasti imevät alustat).



1. weber MX Tiivistyspohjuste
2. weber WX Vedeneriste
3. webervetonit ST 120 Nauha
4. weber supra light fix tai rex fix
5. weber classic grout Saumalaasti
6. weber rapid grout Saumalaasti
7. weber neutral/special silicone

Saint-Gobain Finland Oy / Weber
Strömberginkuja 2 (PL 70)
00380 Helsinki
puhelin 010 44 22 00
www.fi.weber

Myynti

Rautakaupat ja rakennustarvikeliikkeet

