



WEBERTEC FOLIO VEDENERISTYSJÄRJESTELMÄ työohje



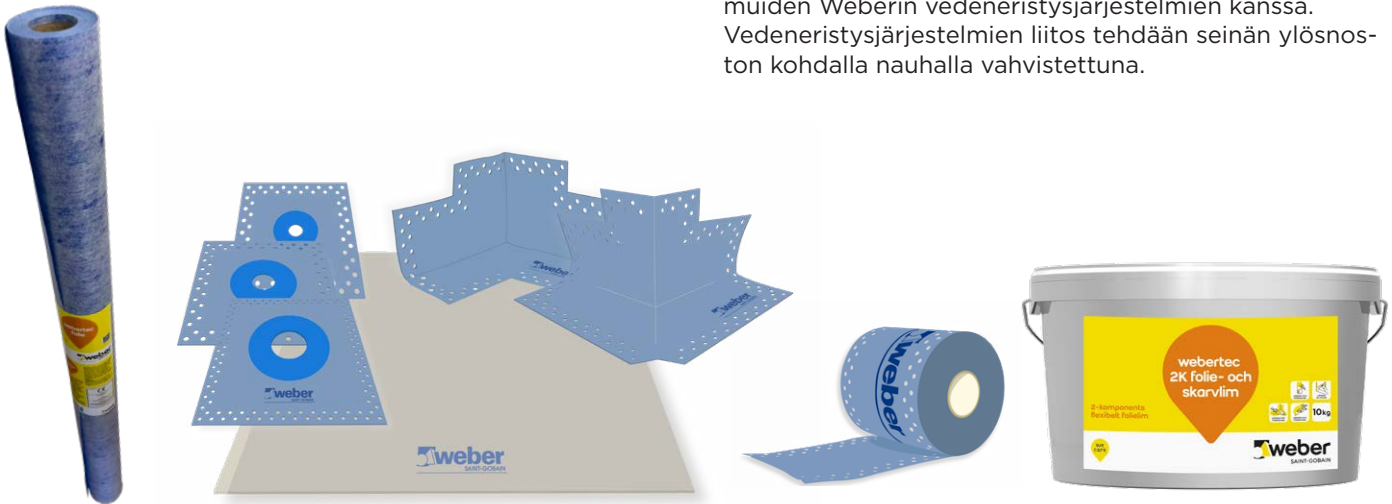
Käyttökohteet

Hyvällä suunnittelulla ja huolellisella toteutuksella syntyy kestäviä märkätiloja. Weberin tuotevalikoima käsittää laattoja lukuun ottamatta kaikki märkätilojen rakentamisessa tarvittavat tuotteet. Webbertec folio -vedeneristysjärjestelmän tuotteet ovat tutkitusti yhteensopivia ja käyttöturvallisia ja järjestelmällä on eurooppalainen ETA-12/0464 mukainen hyväksyntä. Webbertec folio -vedeneristysjärjestelmää käytetään asuntojen ja hotellihuoneiden pesu- ja wc-tiloissa sekä kodinhoitohuoneissa. Järjestelmä soveltuu myös rasitukseltaan vastaavien märkätilojen vedeneristykseen, kuten taloyhtiöiden, koulujen ja kuntosalien pesutiloihin. Järjestelmä ei sovellu kylmilleen jäävien tilojen eristämiseen eikä kohteisiin, joissa vesiräjähdys on jatkuvaa, esim. uima-altaat.

Järjestelmä soveltuu erityisen hyvin levyalustoille!

TUOTE	MENEKKI
webbertec folio Vedeneristyskangas	1,05 jm/m ²
webbertec 2K folio- ja saumaliima	0,6-0,9 kg/m ² liimaukseen
	0,2 kg/m ² limityksiin
weber ST 120 Nauha	kaikkiin saumoihin
weber SC Läpiviennit, eri kokoja	läpivienteihin
weber DC Kaivolaippa	1/lattiakaivo

webbertec folio Vedeneristysjärjestelmä on yhteensopiva muiden Weberin vedeneristysjärjestelmien kanssa. Vedeneristysjärjestelmien liitos tehdään seinän ylösnoston kohdalla nauhalla vahvistettuna.



Työohjeiden 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 103333 mukaisesti mitattuna. Maanvastaisissa rakenteissa on oltava kapillaarikatko. Alustan tulee täyttää SisäRYL2013:ssa esitetyt tasaisuus- ja lujuusvaatimukset.

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 suo-

sitellaan 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 ilmankosteuden riittävän alhainen, jotta eristeen kuivuminen on mahdollista. Alhainen lämpötila tai korkea ilmankosteus pidentävät tuotteiden kuivumisaikaa oleellisesti. Eristettävässä tilassa on oltava tehokas ilmanvaihto.

Alustasta poistetaan hiomalla tai jyrsimällä tartuntaa heikentävät aineet, kuten heikot rappaukset ja sementtiliima. Alustat imuroidaan huolellisesti. Epätasaiset alustat tasoitetaan ennen vedeneristystä soveltuvalla sementtiperustaisella weber seinä- tai lattiatasoiteella.



Esivalmistelut

Mittaa ja katkaise Foliovuodat siten, että voit asentaa ne suoraan kulmaan seinää/kattoa vasten.

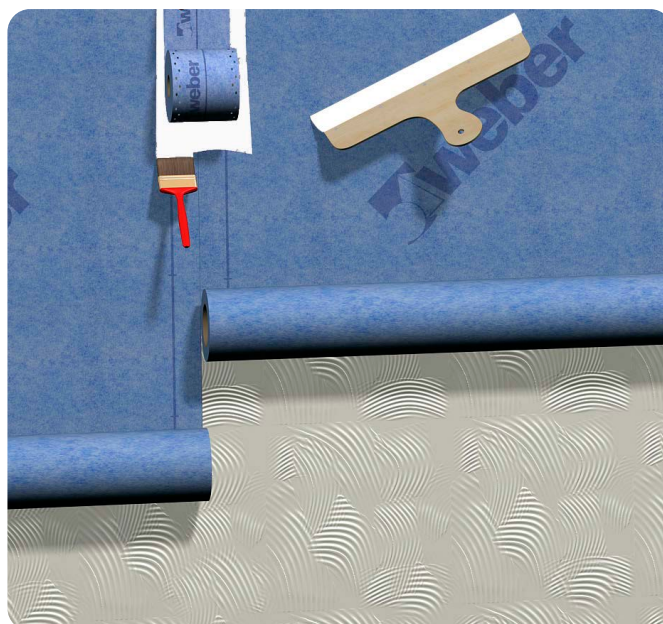
Ennen asennusta käsittele levyalusta ohentamattomalla ja kivialusta 1:3 ohennetulla **weber MD 16 Dispersiolla** (1 osa dispersiota / 3 osaa vettä).

Nauhoitukset ja läpivientien tiivistykset voidaan tehdä joko ennen tai jälkeen **Folion** asennuksen.



Seinien vedeneristys

- Telaa **2K folio** - ja **saumaliimaa** seinään siten, että liima peittää alustan kauttaaltaan (min. 0,6 kg/m²).
- Asenna **folio Vedeneristyskankaat** märkään liimapintaan siten, että **Folio** vettyy kauttaaltaan.
- Asenna vuodat siten, että etäisyys nurkkiin ja lattiaan on maks. 10 mm. Asenna **Folio** pystysuuntaan ja paina kiinni tapettilastalla.
- Voit asentaa **Folion** seinälle myös vaakasuuntaisesti, jolloin sen on nurkissa tultava nurkan yli vähintään 100 mm. Jotta saat asennettua vuodat rypyttömästi, edellyttää tämä asennustapa, että nurkat ovat 90°:n kulmassa.
- Poista vuodan alla oleva ylimääräinen liima tapettilastalla vetämällä ja varmista että **Folio** on kiinni joka kohdastaan. **Folion** alle jäänyt ylimääräinen liima saattaa muodostaa kuplia.
- Älä käytä rypistynyttä/vaurioitunutta **Foliota**.

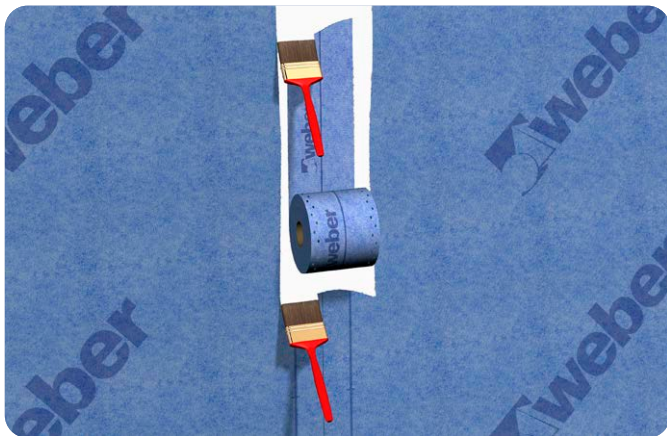


Saumakohdat

Seinien saumakohdat voidaan tiivistää kahdella eri tavalla:

Vaihtoehto 1: Puskusauma

- Asenna **Folio** puskusaumaan maks. 10 mm:n raolla.
- Levitä saumakohtaan **2K liimaa** ja asenna **ST Nauha** vähintään 50 mm:n limityksellä kummankin **Folio-vuodan** päälle.
- Paina nauha kiinni tapettilastalla ja varmista ettei nauhan alle jää ilmakuplia.
- Levitä **2K liimaa** nauhan päälle sekä vähintään 30 mm nauhan reunojen yli ohuena kerroksena kahteen kertaan. Odota levityskertojen välillä 45 min. Vaihtoehtoisesti voit levittää **Nauhan** päälle reilusti **weber WP Vedeneristysmassaa**.



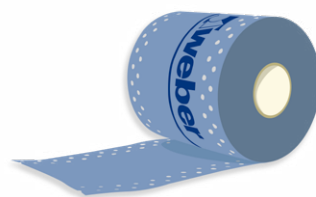
Vaihtoehto 2: Limitys

- Asenna **Folio** min. 50 mm:n limityksellä ja varmista tartunta limityksen osalla **2K liimalla**.
- Paina huolellisesti kiinni ja varmista ettei alle jää ilmakuplia.
- Tiivistä limitys levittämällä liimaa min. 60 mm:n leveydeltä saumakohdan päälle kahtena ohuena kerroksena. Odota levityskertojen välillä vähintään 45 min. Vaihtoehtoisesti voit levittää saumakohdan päälle myös reilusti **weber WP Vedeneristysmassaa**.



Yleiset vaatimukset

- **Folio** ja **Nauha** tulee aina limittää vähintään 50 mm.
- Tiivistyksen tulee ulottua vähintään 30 mm limityskohdan yli.
- Weber logo ei saa näkyä tiivistyksen alta.
- Varmista että käytössäsi on työohjeen uusin versio osoitteesta www.fi.weber



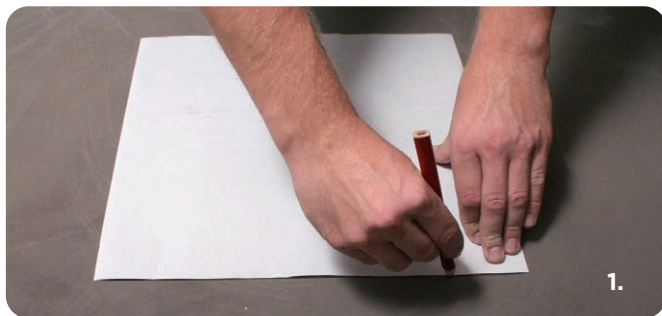
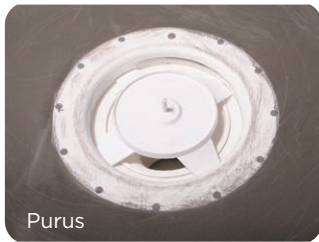
Läpivientien tiivistys

- Levitä **2K liimaa** läpiviennin ympärille.
- Asenna oikean kokoinen **weber SC Läpivienti**-kappale.
- Levitä **2K liimaa** läpivientikappaleen päälle ja vähintään 30 mm kappaleen reunan yli sekä 15 mm läpivientiä vasten.

HUOM! Läpivientikappaleeseen ei saa jäädä vekskejä. Kappaleiden asennuksessa on käytettävä riittävä määrä 2K liimaa. Weber logo ei saa näkyä tiivistyksen jälkeen ja varmista ettei kappaleen alla ole kuplia tai vekskejä.

Lattian ja lattiakaivon vedeneristys

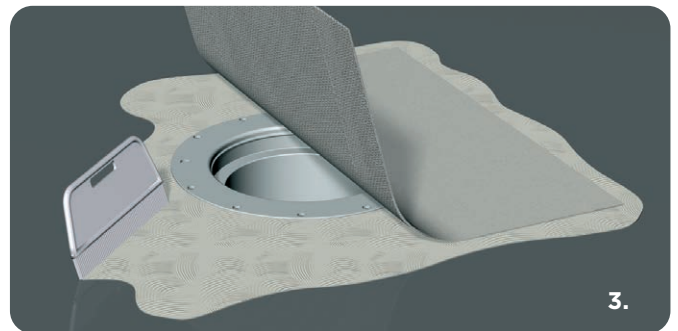
Soveltuvat lattiakaivot (muovi): Purus, Jafo, Faluplast ja Blücher.



- Puhdista ja imuroi alusta ennen pohjustusta 1:3 ohennetulla **MD 16 Dispersiolla**.
- Keskitä **weber DC Kaivolaippa** (älä kiinnitä kaivolaippaa) ja merkitse laipan ääriviivat lattiaan.
- Ota kaivolaippa pois ja asenna kaivoon kuuluva leikkumuotti paikoilleen ja tarkista että kaivoon kuuluva tiiviste on paikoillaan (Jafo, Faluplast).



- Levitä **2K liimaa** koko merkitylle alueelle. HUOM! Liimaa ei saa levittää kaivon laipalle!

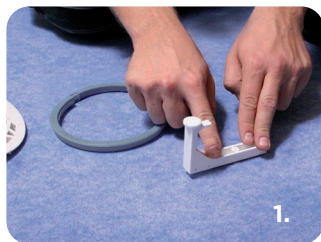


- Asenna kaivolaippa liimaan kangaspuoli alaspäin ja paina kiinni tapettilastalla siten, ettei laipan alle jää ilmakuplia.
- Mikäli kaivoon kuuluu leikkuri tee sille aukko.

- Suunnittele vuotajako; Asenna vuodat siten, että saumakohtia ei synny 20 cm lähemmäksi kaivolaippaa.
- Aloita lattian vedeneristys.
- Levitä **2K liimaa** lattialle ja asenna **Folio** märkään liimaan.
- Kun olet edennyt kaivon kohdalle, poista kaivolaipan suojapaperi ja paina vuota kaivolaipan päälle. Käytä apuna tapettilastaa. Huolehdi, ettei vuodan alle jää ilmakuplia. Vuotaa ei saa liikuttaa kaivon päällä.
- Asenna vuodat puskusaumaan tai 50 mm:n limityksellä.
- Vuodan alle ei saa jäädä ilmakuplia.



PURUS



1. Asenna leikkuri paikoilleen. Huom! Käytä oikeaa leikurin asetusta, jotta muodostuvasta reiästä tulee oikean kokoinen.



2. Leikkaa reikä ja poista leikkaamasi kappale. Huom! Kiinnityksessä käytetään harmaata kiristysrengasta.

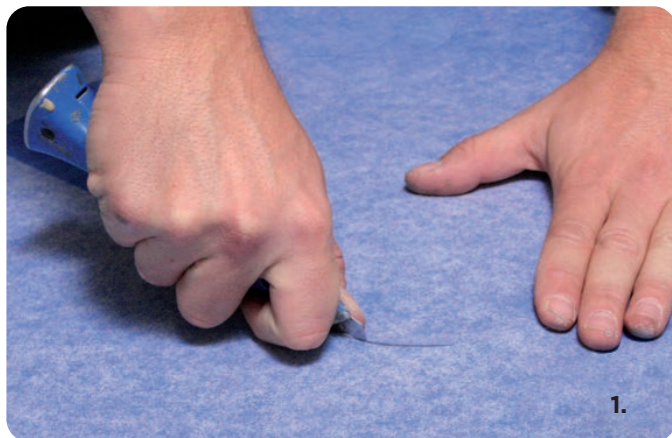


3. Taivuta kaivolaippa käsin kaivoon. Voitele kiristysrengas esim. tiskiaineella.



4. Kiinnitä siiviläkansi kiristysrenkaaseen ja paina rengasta, kunnes kuulet sen napsahtavan paikoilleen.

JAFO



1. Leikkaa mattoveitsellä leikkuumuotin mukainen aukko.
2. Poista leikattu kappale ja muotti kaivosta.



3. Paina kiristysrengas paikoilleen ja ruuvaa rengas paikoilleen kaivoon kuuluvilla erikoisruuveilla.
4. Kiristä rengas tasaisesti kaivoon. Huom! Maks. momentti 1,0 Nm, älä käytä ruuvinväännintä.

FALUPLAST



1. Asenna leikkuuohjuri pidikkeeseen. Huom! Varmista, että ohjuri on kunnolla asennettu pidikkeeseen ja mattoveitsi oikeassa ohjurin reiässä.



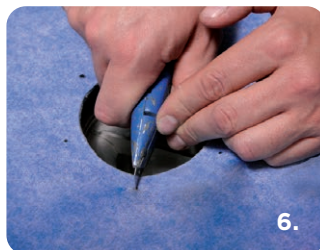
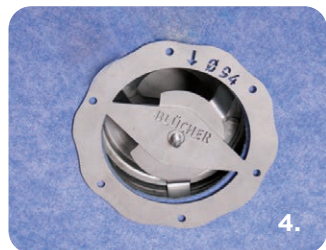
2. Leikkaa aukko terävällä mattoveitsellä ja poista kappale sekä ohjuri kaivosta.



3. Taivuta kaivolaippa käsin kaivoon.



4. Asenna kiristysrengas kiertämällä, kunnes se on paikoillaan. Kiristä rengas paikoilleen ruuveilla. Huom! Maks. momentti 1,0 Nm, älä käytä ruuvinväännintä.



1. Asenna leikkumalli pidikkeeseen.

2. Piirrä reikä, jonka halkaisija on Ø 94 mm, seuraamalla leikkausmallin sisäreunaa.

3. Leikkaa mattoveitsellä mallin mukainen aukko.

4. Aseta leikkumalli takaisin.

5. Merkkää tappien paikat.

6. Tee pieni viilto/reikä mattoveitsellä merkittyjen nastojen päälle ja leikkaa viivoja rei'istä kohti lattia-kaivon keskustaa.

7. Muotoile sormillasi kangas koko lattia-kaivon pystyreunuksen ympärille.

8. Kiristä tasaisesti kaivoon kuuluvilla erikoisruuveilla.





Seinän ja lattian liitos, nurkat ja kulmat



- Levitä **2K liimaa** seinän ja lattian rajaan ja asenna **ST Nauha** vähintään 50 mm limityksellä seinän ja lattian vedeneristeen päälle.
- Paina nauha kiinni tapettilastalla ja varmista ettei nauhan alle jää ilmakuplia.
- Levitä **2K liimaa ST Nauhan** päälle sekä vähintään 30 min **Folion** päälle ohuena kerroksena kahteen kertaan. Odota levityskertojen välillä 45 min. Vaihtoehtoisesti voit levittää **Nauhan** päälle reilusti **WP Vedeneristysmassaa**.
- **Nauhojen** limitys jatkoksissa min. 50 mm.
- Käytä nurkkien ja kulmien tiivistämiseen **IC** ja **OC Kulmakappaleita**. Limitys min. 50 mm.

HUOM! Nauhoja ja läpivientilaippoja asennettaessa käytä riittävästi 2K liimaa, jotta kappaleet tarttuvat kauttaaltaan.

Laatoitus

Laatoitus voidaan tehdä, kun vedeneristys on kuivunut vähintään 12 tuntia ja korkeintaan 10 päivää.

Laattojen kiinnitys

HUOM! Suojaa lattian vedeneristys.

Hyväksytyt kiinnityslaastit:

- weber rex fix Saneerauslaasti
- weber rex light fix Kevyt Saneerauslaasti
- weber supra light fix Kevytlaasti
- weber supra rapid light fix Nopea kevytlaasti
- weber multiglue Laattojen kiinnityslaasti
- weber flow rapid fix Nopea lattialaasti
- weber flex fix Superjoustava kiinnityslaasti

1. Kiinnitä laatat hyväksytyillä weber kiinnityslaastilla.

2. Tarkista laatan riittävä tartunta irrottamalla laatta tuoreeltaan alustasta. Seinälaatoituksissa laatan taustapinnasta vähintään 70 % tulee olla laastin peitossa. Lattialaatoituksissa laatan taustapinnasta vähintään 80 % tulee olla laastin peitossa.



Saumaus

Soveltuvat saumalaastit:

- weber classic grout Saumalaasti
- weber rapid grout Nopea saumalaasti
- webercolor evolution Käyttövalmis saumalaasti
- weberepox easy Epoksisaumalaasti

Kiinnityslaastin kovetuttua saumaa seinä- ja lattialaatoitus valitsemallasi weber saumalaastilla.

Kylpyhuoneen käyttöönottoaika riippuu valitsemasi kiinnitys- ja saumalaastin kovettumisajoista.



Silikonisaumaus

Täytä nurkkasaumat sekä muut liikuntasauvat **weber neutral/special** silikonilla.





SAINT-GOBAIN FINLAND

Strömberginkuja 2

00380 Helsinki

(+358) 10 44 22 00

www.saint-gobain.fi