

# ASENNUSOPAS

SEINÄ- JA LATTIARATKAISUT

2016



Kädessäsi on opas, joka sisältää tietoa VTT-sertifioiduista wedi-märkätilaratkaisuista erityisesti asentamisen näkökulmasta. Opas jakautuu kahteen osaan: ensin käydään läpi seinälevytysratkaisut eri seinärakenteille ja toisessa osassa lattiaratkaisu wedi-lattialevyillä. Oppaan lopussa ratkaisujen yleisimmät tuotteet on esitetty kootusti taulukkomuodossa.

Vesitiiviit ja kevyet wedi-rakennuslevyt soveltuvat erinomaisesti märkätilojen rakentamiseen. Asentaminen on nopeaa ja vedeneristettyä, tasaista laatoitusvalmista pintaa valmistuu nopeasti. Työ etenee hyvin ilman pitkiä kuivumisaikoja, ja työmaa pysyy aika-  
taulussa. Nämä asiat tekevät wedi- märkätilaratkaisuista kustannustehokkaita ja asentajille mielekkäitä.

Lue lisää tuotteista ja ratkaisuista maahantuojan sivuilta osoitteesta [laattapiste.fi/ammattilaiset](http://laattapiste.fi/ammattilaiset)

# ...wedi®

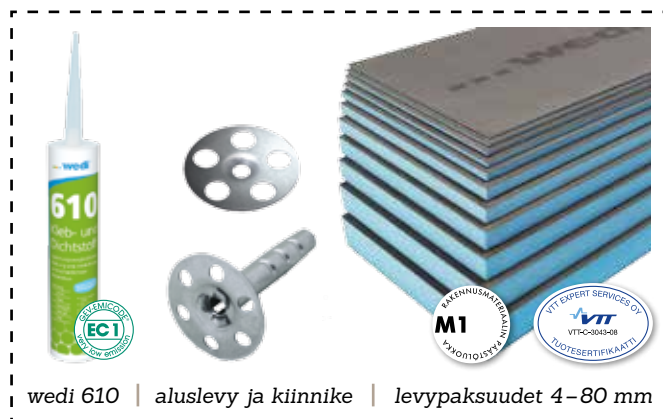
## -seinäratkaisut märkätiloissa



### WEDI-RAKENNUSLEVYJEN ASENNUS

wedi-rakennuslevyjä voidaan käyttää erilaisissa märkätilojen seinärakenteissa niin uudis- kuin korjausrakentamisessakin. Seinärakenne määrittelee käytettävän wedi-rakennuslevyn minimipaksuuden sekä kiinnitystavan. Ohuin märkätiloihin sertifioitu levypaksuus on 4 mm.

Asentamisessa käytetään wedi 610 -kiinnitys- ja tiivistysmassaa sekä wedi-kiinnikkeitä tai -aluslevyjä ja ruuveja kiinnitystavasta riippuen. Levyjen kiinnittämisen jälkeen tiivistetään sertifikaatin mukaisesti levyjen saumat, läpiviennit sekä wedi-aluslevyjen ja -kiinnikkeiden kannat.



wedi 610 | aluslevy ja kiinnike | levypaksuudet 4-80 mm

### LEVYN PAKSUUDEN VALINTA JA KIINNITYSTAPA

Seinärakenne	Levyn paksuus	Levyn kiinnitys
k/k 300 puu- tai metallirunko	≥ 12,5 mm	wedi-aluslevy + ruuvi (5 kpl/m <sup>2</sup> )
k/k 600 puu- tai metallirunko	≥ 20 mm	wedi-aluslevy + ruuvi (5 kpl/m <sup>2</sup> )
Riviainesseinä (75 % laastikiinnitys)	≥ 12,5 mm	wedi-kiinnike (5 kpl/m <sup>2</sup> )
Riviainesseinä (100 % laastikiinnitys)	≥ 4 mm	wedi-kiinnike (5 kpl/m <sup>2</sup> )
Riviainesseinä (pistekiinnitys)	≥ 20 mm	wedi-kiinnike (5 kpl/m <sup>2</sup> )
Peltikasettiseinä (maks. k/k 300 irrotuskaistat)	≥ 12,5 mm	wedi-aluslevy + ruuvi (5 kpl/m <sup>2</sup> )
Peltikasettiseinä (maks. k/k 600 irrotuskaistat)	≥ 20 mm	wedi-aluslevy + ruuvi (5 kpl/m <sup>2</sup> )
Peltikasettiseinä (irrotuskaistat)	≥ 4 mm	wedi 610 -massa
100 % puu- tai muu levyalusta	≥ 4 mm	wedi-aluslevy + ruuvi (5 kpl/m <sup>2</sup> )

## RANKARAKENTEISET SEINÄT

➤ wedi-rakennuslevyn minimipaksuus määräytyy rankajaan perusteella:

runkotolppajako k/k 300:  $\geq 12,5$  mm levy  
runkotolppajako k/k 600:  $\geq 20$  mm levy

➤ wedi-rakennuslevyt kiinnitetään puu- tai metallirankaan uppokantaruuveilla ja galvanoiduilla wedi-aluslevyillä.



Rankalevytyks k/k 600, 20 mm wedi-levy.

➤ Puurankaan (esim. kertopuu) valitaan soveltuva puuruuvi ja metallirankaan itseporautuva ruuvi.

➤ Ruuvien paksuus on n. 4,5 mm ja pituus n. 3 x levyn paksuus mutta kuitenkin niin, että levyt voidaan kiinnittää lujasti alustaan.

➤ Ruuvien ja aluslevyjen määrän tulee olla vähintään 5 kpl / m<sup>2</sup>, vastaten 8 kpl / levy / 1,5 m<sup>2</sup>.

➤ Seinien kulmissa ja nurkissa sekä lattian rajassa käytetään n. 3 mm asennusrakoa, joka täytetään wedi 610 -massalla.



Kiinnitä ruuveilla ja wedi-aluslevyillä.

➤ Tarvittaessa wedi 610 -massaa käytetään myös tavanomaisissa suoran seinän levysaumoissa varsinkin, jos levyjen reunoihin on syntynyt hankaumia.

➤ Asenna tulevia kiinto- ja vesikalusteita varten tarvittavat lisätuet rankojen väliin ennen levytystä.

➤ Kaikkien levyreunojen tulee olla tuettuja.

➤ Tarvittavat läpiviennit työstetään levyihin soveltuvin työvälinein ennen levyjen kiinnittämistä.



Kiinnityspisteet väh. 5 kpl / m<sup>2</sup>.



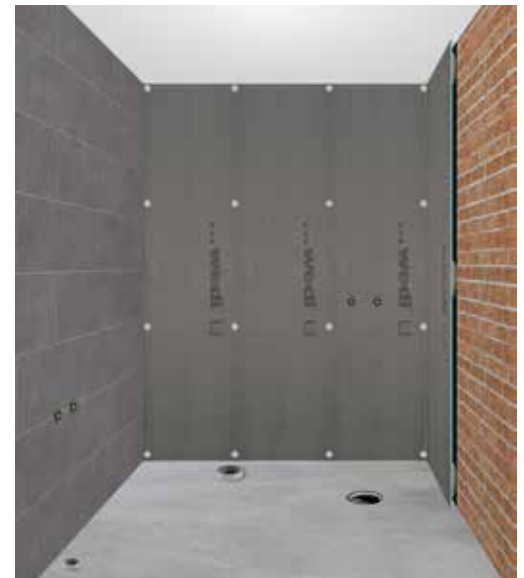
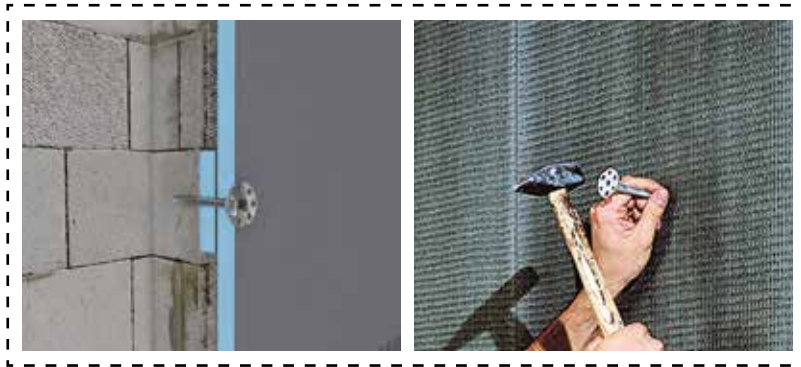
## KIVIRAKENTEISET OIKAISTAVAT SEINÄT

- Seinien oikaisuissa käytetään vähintään 20 mm paksua wedi-rakennuslevyä.
- Levyt kiinnitetään pistekiinnitysmenetelmällä esim. Mapei Keraflex Maxi S1 -kiinnityslaastilla ja galvanoiduilla wedi-kiinnikkeillä. Kiinnikkeitä tulee olla vähintään 5 kpl / m<sup>2</sup> vastaten 8 kpl / levy / 1,5 m<sup>2</sup>.



Oikaisu ja levytys pistekiinnitysmenetelmällä.

- Tee levyyn kiinnikkeitä varten esim. ruuvimeisselillä kahdeksan reikää väh. 30 mm päähän reunasta. Valmistele lisäksi mahdolliset muut läpiviennit.
- Aseta reikien kohdalle reilu määrä kiinnityslaastia ja naputa levy alustaan esim. laudan ja kumivasaran avulla. Varmistu levyn asennosta vatupassilla.
- On suositeltavaa pyrkiä rakenteeseen, jossa alustan ja levyn väliin jää n. 10 mm paksu laastikerros. Tarvittaessa voidaan käyttää lisäksi wedi-levyä täyte- ja tukipaloina, jotta vältetään liian paksuilta kiinnityslaastikerroksilta.



Asenna levy ja tarkista seinän suoruus.

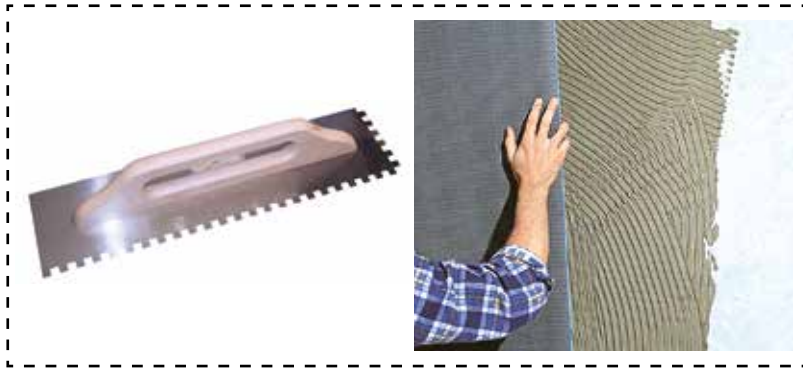
- Tee laastin kuivuttua iskuporakoneella reikä (Ø 8 mm) laastin läpi ja vahvista levyn kiinnitys wedi-kiinnikkeillä.
- Seinien kulmissa ja nurkissa sekä lattian rajassa käytetään n. 3 mm asennusrakoa, joka täytetään wedi 610 -massalla. wedi 610 -massaa käytetään myös jokaisessa suoran seinän levysaumassa.
- Vahvista seinärakenne tarvittaessa tulevien kiinto- ja vesikalusteiden asennuskohdista esim. ylimääräisellä kiinnityslaastitäytöllä tai wedi-levyn taakse liimatulla tukevalla, kosteudenkestävällä vaneripalalla.



Vahvista kiinnitys wedi-kiinnikkeillä.

## KIVIRAKENTEISET SUORAT SEINÄT

- Suorilla seinillä (esim. betoni, tiili, harkko, lujasti kiinni oleva puhdas keraaminen laatoitus), jotka eivät vaadi oikaisua, voidaan käyttää myös ohuimpia 4 ja 6 mm wedi-rakennuslevyjä.
- Tarvittavat läpiviennit työstetään levyihin soveltuvin työvälinein ennen levyjen kiinnittämistä.
- Levyt kiinnitetään tarvittaessa märkätilatasoitteella tasoitettuun, lujaan kiviainesseinään esim. hyvin allelevittyvällä, normaalisti kovettuvalla Mapei Ultralite S1 -kiinnityslaastilla (C2 TE S1).



- Ohuita 4 ja 6 mm levyjä käytettäessä laastin peittävyys on oltava kiinnityksessä 100 %. 12,5 mm tai sitä paksumpia levyjä käytettäessä riittää 75 % laastin peittävyys.
- Levyjen kiinnitys varmistetaan galvanoiduilla wedi-kiinnikkeillä, joita on oltava vähintään 5 kpl/m<sup>2</sup> vastaten 8 kpl / levy / 1,5 m<sup>2</sup> tai 4 kpl / levy / 0,75 m<sup>2</sup>
- wedi-kiinnikkeet laitetaan paikoilleen heti levyjen asentamisen edetessä, jolloin välttyään ohuiden levyjen mahdolliselta käyrystymiseltä.



- Seinien kulmissa ja nurkissa sekä lattian rajassa käytetään n. 3 mm asennusrakoa, joka täytetään wedi 610 -massalla.
- Tarvittaessa wedi 610 -massaa käytetään myös tavanomaisissa suoran seinän levysaumoissa varsinkin, jos levyjen reunoihin on syntynyt hankaumia.



Seinän levyitys laastipeittomenetelmällä.



Asenna levyt painamalla ne voimakkaasti seinään.



Vahvista kiinnikkeillä heti asennuksen edetessä.

## PELTIKASETTISEINÄT

- Puhdistetulle peltikasettiseinälle kiinnitetään wedi-levyistä tehdyt irrotuskaistat (yleensä vaakaan). Irrotuskaistojen väli määrittää käytettävän wedi-levyn minimipaksuuden.
- Shampoo- ja saippuajäämät poistetaan esim. Fila PS87 -puhdistusaineella ja kalkkisaostumat esim. Fila Deterdek -puhdistusaineella.
- Peltielementtiseinään porataan  $\varnothing$  10 mm reikiä n. 20 cm välein pystysuunnassa ja 30 cm välein vaakasuunnassa.



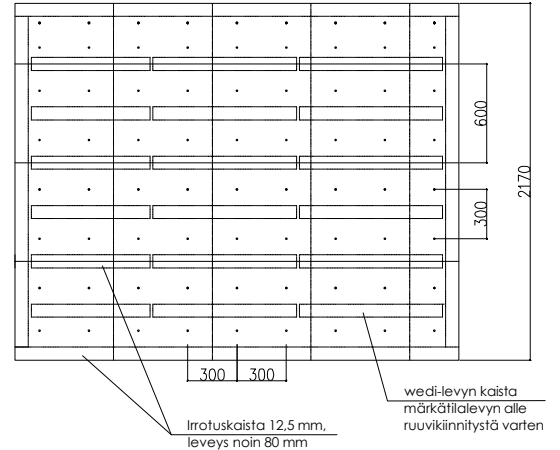
- Noin 80 mm leveät ja 4-12,5 mm paksut irrotuskaistasoivot kiinnitetään wedi 610 -massalla. Vaaka-asennuksessa irrotuskaistaan tulee jättää pystysuuntainen ilmarakovieli.
- wedi-rakennuslevyt kiinnitetään peltikasettiseinään irrotuskaistan kohdalta itseporautuvilla uppokantaruuveilla ja wedi-aluslevyillä vähintään 5 kpl / m<sup>2</sup>, vastaten 8 kpl / levy / 1,5 m<sup>2</sup>. Ruuveja ei tule kiinnittää peltikasettien väliseen saumaan. Levyjen asentamisessa irrotuskaistojen päälle voi ruuvien lisäksi tarvittaessa käyttää myös wedi 610 -massaa.



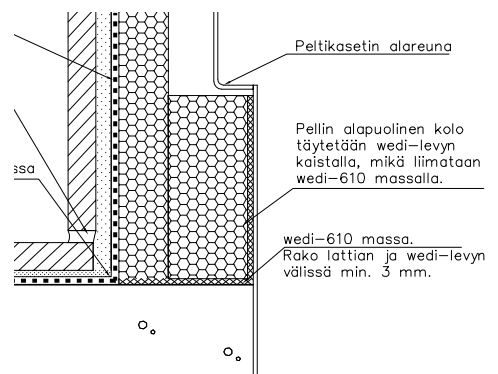
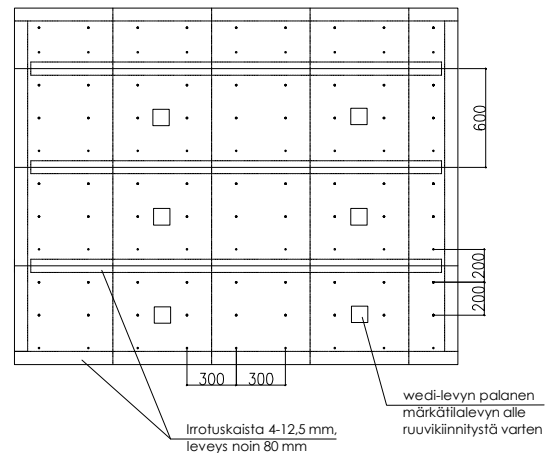
- Seinien kulmissa ja nurkissa sekä lattian rajassa käytetään n. 3 mm asennusrakoa, joka täytetään wedi 610 -massalla. Tarvittaessa wedi 610 -massaa käytetään myös suoran seinän levysaumoissa varsinkin, jos levyjen reunoihin on syntynyt hankaumia.
- Peltikasettiseinän alareunan ja betonilattian välinen kolo täytetään wedi-levysoirolla. Tukisoiro kiinnitetään wedi 610 -massalla.
- Asenna tulevia kiinto- ja vesikalusteita varten tarvittavat lisätuet ennen levytystä. Kaikkien levyreunojen tulee olla tuettuja. Tarvittavat läpiviennit työstetään levyihin soveltuvin työvälinein ennen levyjen kiinnittämistä.

Irrotuskaistat k/k 300: > 12,5 mm levy  
Irrotuskaistat k/k 600: > 20 mm levy

### PELTISEINÄN REIITYKSEN PERIAATEPIIRROS wedi-LEVYJEN ASENNUS VAAKAAN



### PELTISEINÄN REIITYKSEN PERIAATEPIIRROS wedi-LEVYJEN ASENNUS VAAKAAN



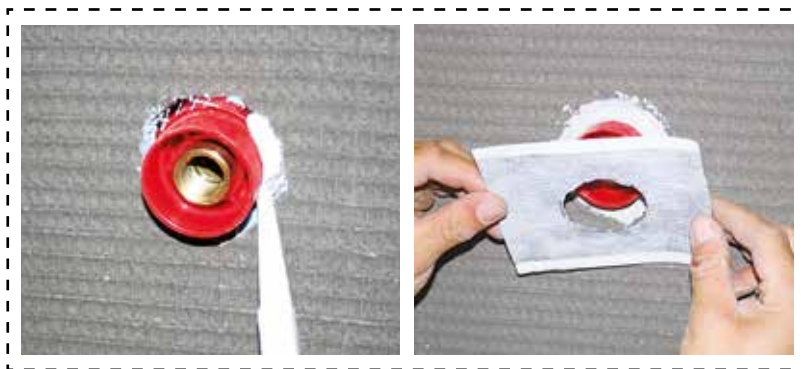


## VEDENERISTÄMINEN JA TIIVISTÄMINEN

- Levysaumojen (suorat seinät, nurkat ja kulmat) päälle kiinnitetään huolellisesti itseliimautuva MapeTape-butyyliisaumanauha (100 mm), jonka päälle sivellään Mapei Mapegum WPS-vedeneristysmassaa väh. 20 mm nauhan reunoja yli.
- Käytettäessä WPS -saumanauhaa (100 mm) tulee sen alle ensin levittää kerros Mapei Mapegum WPS -vedeneristysmassaa saumanauhan tartunnan varmistamiseksi.



- Yksittäisten aluslevyjen päälle levitetään Mapei Mapegum WPS -vedeneristysmassa siten, että ne peittyvät täysin ja vedeneriste ulottuu joka puolelta väh. 20 mm niiden yli.
- Kiinnikkeiden päälle asennetaan n. 10 x 10 cm MapeTape- tai WPS-saumanauhakappale. WPS-saumanauhakappaleen alle tulee ensin levittää kerros Mapei Mapegum WPS -vedeneristysmassaa. Itseliimautuva MapeTape-saumanauhakappale voidaan asentaa myös ilman vedeneristysmassaa. Mapei Mapegum WPS -vedeneristysmassaa levitetään saumanauhakappaleiden päälle niin, että vedeneriste ulottuu joka puolelta väh. 20 mm niiden yli.



- Läpivientireiät tehdään noin 10 mm suuremmaksi ja avarretaan pinta-puolelta kartion muotoiseksi. Reikä tiivistetään wedi 610 -massalla, joka muotoillaan kaulukseksi putken ympärille.
- wedi 610 -massan päälle kiinnitetään MapeTape -butyyliisaumanauhasta tehty kauluskappale. Kauluskappaleen päälle sivellään Mapei Mapegum WPS -vedeneristysmassaa siten, että massa ylettyy väh. 20 mm kauluskappaleen reunan yli.
- Käytettäessä WPS-saumanauhasta tehtyä kaulusta tulee sen alle levittää kerros Mapei Mapegum WPS -vedeneristysmassaa tartunnan varmistamiseksi.



Asenna nauhat levysaumoihin.



Tiivistä läpiviennit ja kiinnikkeiden kannat.



Sivele vedeneristettä nauhojen ja läpivientikappaleiden päälle.

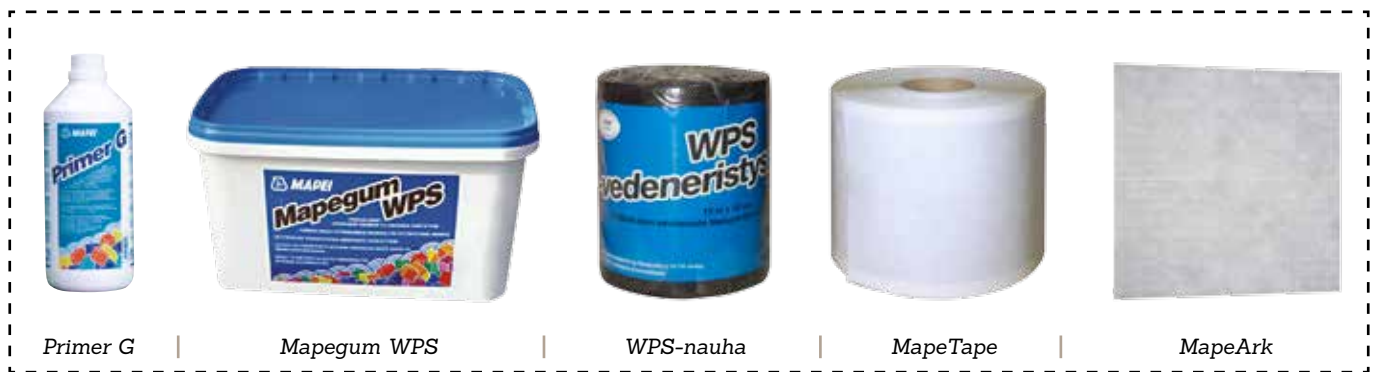


## LEVYSEINÄN JA KIVIAINESLATTIAN LIITOS

- Kiviaineslattian ja wedi-seinälevyn väliin jätetään noin 3 mm rako, johon pursotetaan wedi 610 -massaa. Mahdollisesti ylipursuava massa tasoitetaan sauman päälle.
- Itseliimautuvan MapeTape-butyylisaumanauhan seinälle nouseva osuus kiinnitetään huolellisesti suoraan wedi-levyyn ja peitetään Mapei Mapegum WPS -vedeneristysmassalla.
- Käytettäessä WPS-saumanauhaa tulee myös nauhan alle levittää kerros Mapei Mapegum WPS -vedeneristysmassaa saumanauhan tartunnan varmistamiseksi.
- Märkätilan tavanomainen kiviaineslattia vedeneristetään kauttaaltaan VTT-sertifioidun Mapei Mapegum WPS -märkätilojen vedeneristys- ja pintarakennejärjestelmän ohjeiden mukaisesti. Lattian vedeneristysmassan tulee olla nostettu seinän puolella ylösnostona väh. 10 cm.



Vedeneristä lattia Mapegum WPS -järjestelmän mukaisesti.



## SEINIEN LAATOITUS JA SAUMAUS

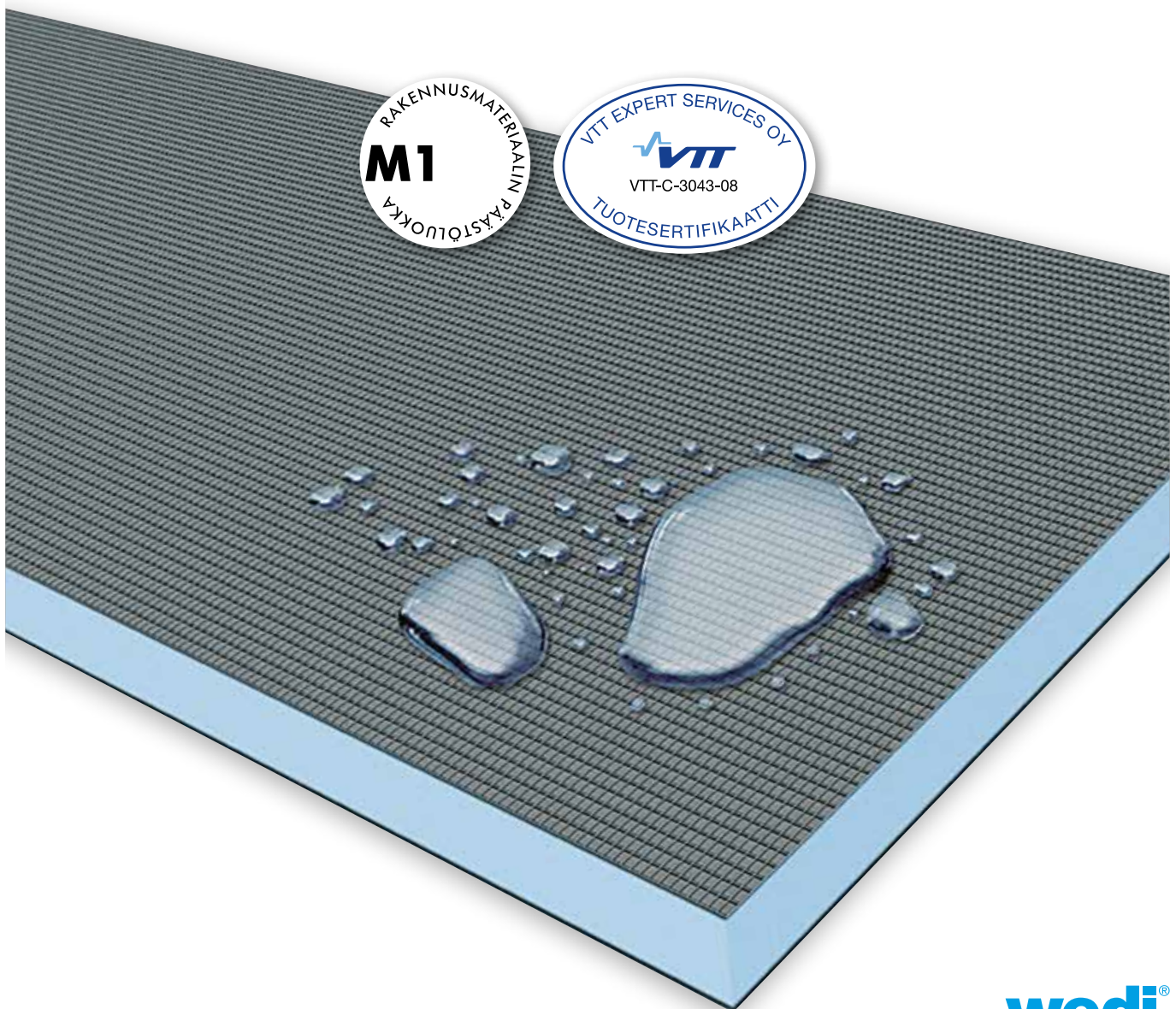
- Laatoitus voidaan aloittaa, kun vedeneristysmassa on kuivunut, normaaliolosuhteissa noin 12 - 24 h kuluttua viimeisestä levityskerrasta.
- Laatoituksessa käytetään standardin SFS EN 12004 luokan C2 mukaisia kiinnitysaineita. Esim. Mapei Ultralite S1 (C2 TE S1).
- Saumauksessa käytetään standardin SFS EN 13888 luokan CG2 WA mukaisia saumausaineita. Esim. Mapei Ultracolor Plus. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää luokan RG Mapei Kerapoxy Design -epoksisaumausmassaa.
- Keraamisten laattojen joustavissa saumoissa ja materiaalirajoissa käytetään standardin SFS EN 15651 mukaista homesuojattua Mapei Mapesil AC -silikonaa.
- Luonnonkivien joustavissa saumoissa käytetään standardin SFS EN 15651 mukaista homesuojattua Mapei Mapesil LM -silikonaa.
- Kiinnityslaastin ja saumausaineiden valinnassa tulee kuitenkin aina huomioida mahdolliset laattakohtaiset erikoisohjeet.



Laatoitus ja saumaus Mapei-tuotteilla.

## KUN TARKASTAT WEDI-MÄRKÄTILATYÖTÄ, KIINNITÄ HUOMIOTA ERITYISESTI SEURAAVIIN ASIOIHIN:

1. Vahvikenauhan tyyppi:
  - a. MapeTape (itseliimautuva) voidaan asentaa suoraan wedi-levyyn.
  - b. WPS-vahvikenauha asennetaan märän vedeneristeen päälle, ylilevitys vedeneristysmassalla.
2. Vahvikenauhojen asemointi (nauhan sijainti keskeisesti sauman päällä).
3. Vedeneristysmassaa on levitetty nauhan reunojen yli vähintään 20 mm.
4. Lattian ja seinän liitos: vahvikenauha on asennettu keskeisesti ja lattian vedeneristysmassa on nostettu seinän puolella ylösnostona väh. 10 cm (RakMK C2, kohta 7.2.3.1).
5. Vahvikenauhojen/-kappaleiden päälle on levitetty riittävästi vedeneristysmassaa. Nauhan kudosta ei pysty erottamaan silmämääräisesti tarkasteltuna.
6. Levyjen kiinnitystapa vastaa VTT-sertifikaatissa ilmoitettua.
7. Aluslevyt ja kiinnikkeet on tiivistetty asennusohjeen mukaisesti; vedeneristysmassa ja tarvittaessa vahvikenauha.
8. wedi-levystä ei mitata vedeneristysmassan kalvopaksuutta, koska levyn sisus on kauttaaltaan vesitiivistä materiaalia. Kiinnittämällä huomio levysaumoihin, läpivienteihin ja ohjeen mukaiseen levyn kiinnitykseen varmistetaan järjestelmän vesitiiveys ja toimivuus.
9. Näytepalaa ei saa ottaa vahvikenauhojen ja -kappaleiden päältä.



...wedi®

## -lattiaratkaisut märkätiloissa



wedi-levyt soveltuvat käytettäväksi märkätilojen lattioissa. Lattioissa käytettävien levyjen minimipaksuus on 10 mm ja laatoituksessa käytettävien keraamisten laattojen vähimmäiskokosuositus 90 x 90 mm. wedi Fundo -kallituslevyissä on valmiit kaadot ja levyjä on mahdollista käyttää sekä perinteisen pyöreän lattiakaivon että linjalattiakaivojen, kuten esim. Unidrain, kanssa.

### WEDI FUNDO -LATTIARATKAISU

Fundo-lattialevy kaivoreiällä (koko: 900 x 900 x 40 mm) on valmistettu yhteensopivaksi Serres Oy:n tyyppihyväksytyjen lattiakaivojärjestelmien kanssa. Kaivojärjestelmät ja wedi 610 -kiinnitys- ja tiivistysmassa ovat yhteensopivat Mapegum WPS -märkätilojen pintarakenne- ja vedeneristejärjestelmän kanssa.

Fundo-kallistuslevyjen (1 ja 2) nimelliskaltevuus on 1 cm / 100 cm. Fundo-kaivokappaleen (900 x 900mm) nimellispaksuus pienenee levyn reunoilta kaivoa kohti 16 mm, jolloin las kennallisesti kaatoa on 1,6 cm / 45 cm.



### RATKAISUN OSATERIJÄT

Tuote	Dokumentti
Serres Oy: Vieser kaivot + kororengas	Tyyppihyväksyntä VTT-RTH-00080-10
wedi GmbH: wedi-levy + Mapegum WPS	wedi + Mapegum WPS märkätilajärjestelmä VTT-C-3048-08
Laattapiste Oy: Mapegum WPS + Vieser-kaivot	Mapegum WPS - märkätilajärjestelmä VTT 204/05

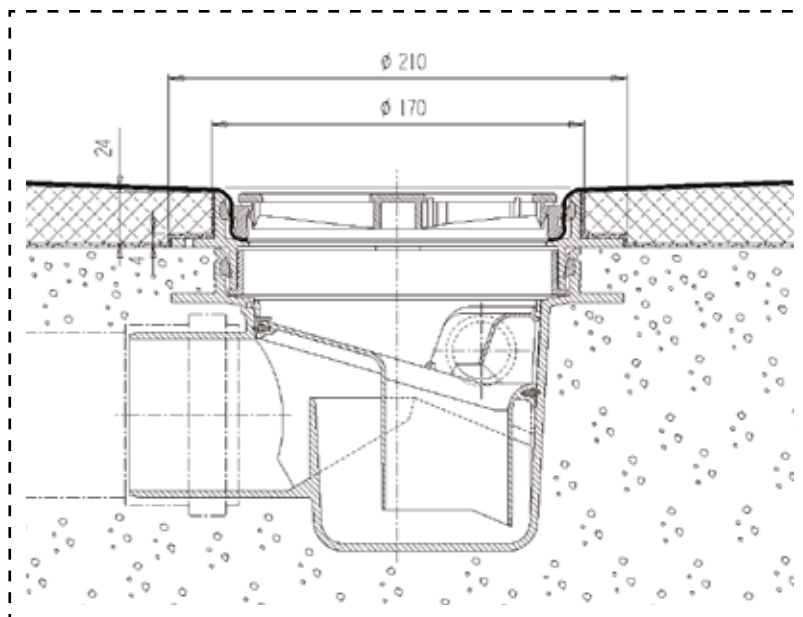


## ALUSTA

- wedi Fundo -lattiaratkaisu voidaan asentaa joko betoni- tai puupohjaiselle alustalle. Lattialevyt tulee kuitenkin aina asentaa sataprosenttiselle alustalle.
- Alustan tasaisuuden tulee olla  $\pm 2$  mm / 2000 mm matkalla.
- Puupohjaisina alustoina voivat toimia esim. vedenkestävästi liimattu 21 mm vaneri tai 22 mm lattialastulevy.
- Vieser-kaivoa varten puualustaan tehtävän reiän koko on  $\varnothing 170$  mm.

## KAIVON JA KOROKERENKAAN ASENNUS

- Kaivo ja sen tukirakenteet tulee olla asennettu Serres Oy:n ohjeiden mukaisesti.
- Kaivon korkeus määritetään siten, että sen yläreuna jää betoni- tai puulattian pinnan tasalle.
- **HUOM!** Puurakenteisen lattian tukirakenteisiin kiinnitetyn kaivon laipan yläreunan tulee olla samalla tasolla kuin lattiakannattajan yläreuna.
- Vieser-korokerengas katkaistaan mittaansa kohtisuoraan (yleensä n. 19 mm päästä laipan alapuolelta), jonka jälkeen katkaistu reuna hiotaan ja korokerenkaaseen kiinnitetään sen valkoinen tukiosa.
- Korokerenkaan korkeus määritellään siten, että sen laippa lepää suoraan betoni- tai puulattian päällä.
- Korokerenkaan tarkka katkaisukohta riippuu puualustoilla levytyksen nimellispaksuudesta ja toleransseista.
- Korokerenkaan mitoitus voidaan sovittaa lattiakaivossa, josta on poistettu tiiviste.



Lattiassa betonialusta.



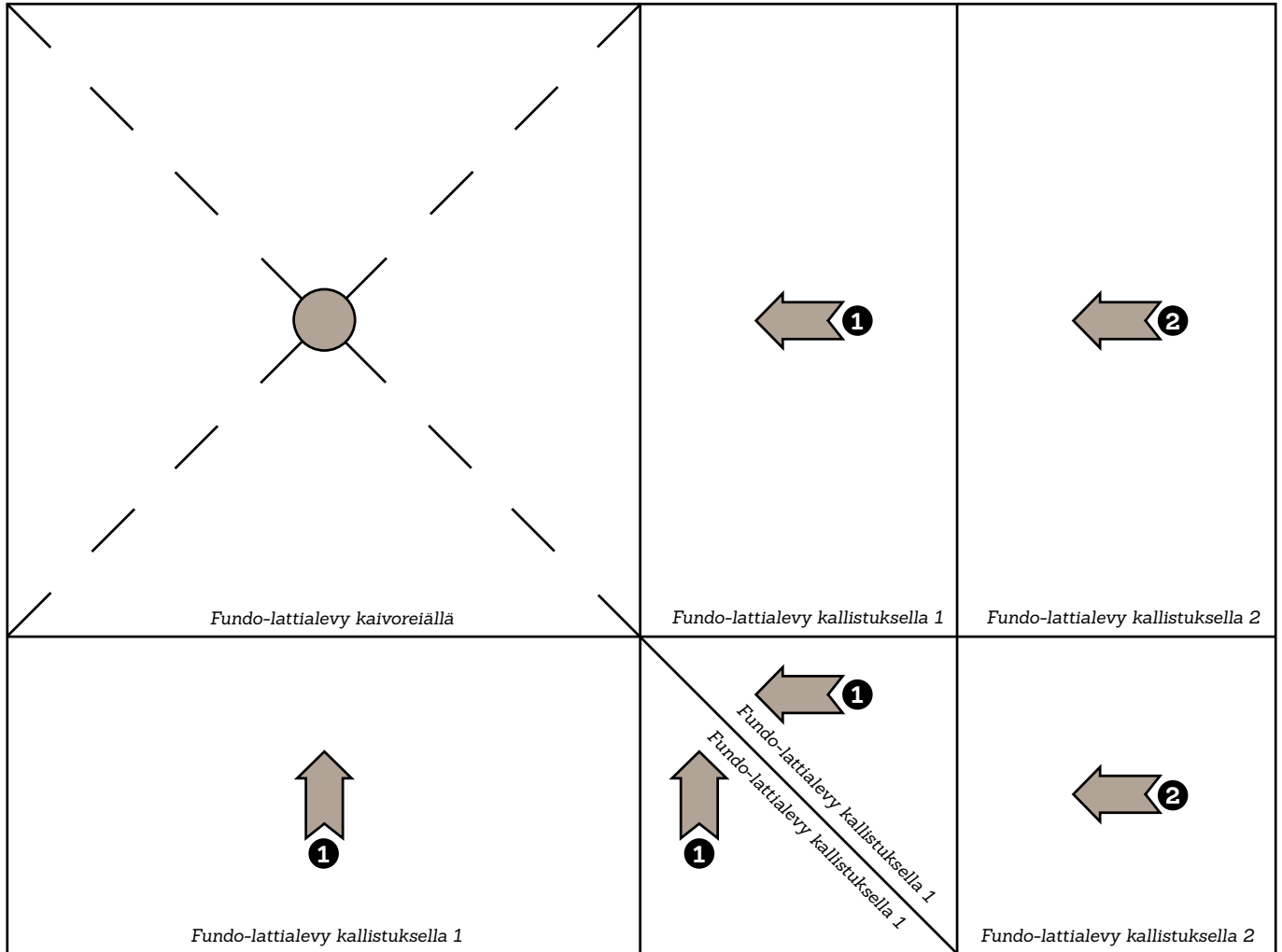
Lattiassa puupohjainen levyalusta.



Asenna korokerengas puu-/betonialustan päälle.



## FUNDO-LATTIALEVYJEN ASENNUS



### KAATOJA VOIDAAN JATKAA ASENTAMALLA 12,5 MM WEDI-LEVY KALLISTUSLEVYN ALLE

- 3. levyrivi = 12,5 mm levy + kallistuslevy 1
- 4. levyrivi = 12,5 mm levy + kallistuslevy 2

- Lattialevyjen ja seinärakenteiden väliin asennetaan soveltuva irrotuskaista.
- Fundo-kaivokappale asennetaan nopeasti kovettuvalla ja kuivuvalla Mapei Elastorapid -kiinnityslaastilla (SFS EN 12004 C2 FTE S2) täydellisellä kiinnityksellä kaksoiskiinnitysmenetelmää käyttäen.
- Korokerenkaan laipan vaakapinnalle levitetään noin 6 mm paksu kerros wedi 610 -kiinnitys- ja tiivistysmassaa, joka levitetään tasaiseksi kerrokseksi peittämään laippa.
- Korokerenkaan pystypinnalle pursotetaan noin 10 mm paksu kerros wedi-610 -kiinnitys- ja tiivistysmassaa, joka levitetään "kaulukseksi" pystypinnan ympärille.



Levitä kiinnityslaastia kaivokappaleen alueelle.

## FUNDO-LATTIALEVYJEN ASENNUS

- Fundo-kaivokappale asennetaan tuoreeseen kiinnityslaastiin keskeisesti siten, ettei se jää kantamaan korokerenkkaan laipan päälle.
- Levy "hierotaan" kiinni alustaan ja asennuksessa voi tarvittaessa käyttää apuna lautaa ja kuminujaa. Kiinnityksen oikeellisuus varmistetaan vatupassilla.
- Korokerenkkaan ja Fundo-kaivokappaleen välistä ylös pursuava wedi 610 -kiinnitys- ja tiivistysmassa levitetään kohti levyn reunaa. Samalla varmistetaan, että korokerenkkaan ja Fundo-kaivokappaleen välinen rako on täynnä massaa.
- Korokerenkkaan sisäpinta jätetään puhtaaksi vastaanottamaan itseliimautuva MapeArk-kaivokappale.
- Kaivolevyn asennuksen jälkeen kiinnitetään samalla tavalla kaivolevystä pois päin ensin kallistuslevy 1 (paksuus 40 - 46 mm) ja sen jälkeen kallistuslevy 2 (paksuus 46 - 52 mm).
- Lattian pinta-alan niin vaatiessa jatketaan kallistusta asentamalla kiinnityslaastilla ensin wedi-rakennuslevy 12,5 mm, jonka päälle liimataan wedi 610 -kiinnitys- ja tiivistysmassalla kallistuslevy 1, jolloin levyrakenteen kokonaispaksuus on 52 - 58 mm.
- Kaivokappaleen ja kallistuslevyjen kiinnitys puualustoilla varmistetaan mekaanisesti ruuveilla ja wedi-aluslevyillä, menekki väh. 5 kpl / m<sup>2</sup>.
- Ruuvien pituus = levyn paksuus + väh. 20 mm. Huomioi ruuvien pituuden muutos levyjen paksuuden muuttuessa.
- Ruuvit kiinnitetään levyjen saumoista ja kiristetään siten, että ne painuvat aluslevyineen levypinnan tasaan.
- Levysaumoista mahdollisesti ylipursuava massa tasataan levysauman päälle.



Asenna Fundo-kaivokappale paikoilleen.



Jatka levytystä kaivolta pois päin.

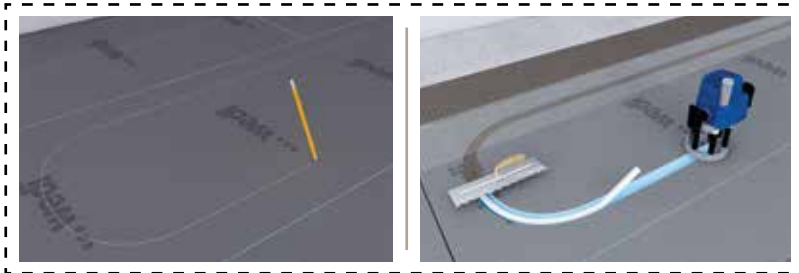


Vahvista kiinnitys puualustoilla mekaanisesti.



## LATTIALÄMMITYKSEN ASENTAMINEN (tarvittaessa)

- Levytettyyn lattiaan jyrsitään käsijyrsimellä lattialämmityskaapelille ura, johon kaapeli asennetaan kaapelivalmistajan ohjeen mukaisesti.
- Kaapelin tulee olla ns. itsesäätyvää mallia, joka soveltuu asennettavaksi palavaksi luokitellulle alustalle.
- Ura täytetään kiinnityslaastilla ja lattiaan asennetaan kauttaaltaan alkalinkestävä lasikuituverkko (66002051), joka edelleen peitetään kiinnityslaastilla.



Lämmityskaapelin asennus tarvittaessa.

## LATTIAN VEDENERISTYS

- Lattia vedeneristetään kauttaaltaan Mapei Mapegum WPS -massalla voimassaolevan VTT-sertifikaatin (VTT-C-3043-08) mukaisesti.
- Levysaumoissa voidaan käyttää sekä WPS -, että MapeTape-vahvikenauhoja.
- Vedeneriste liitetään Vieser-lattiakaivojärjestelmään MapeArk-kaivokappaleella.



Tiivistä saumat nauhoilla ja asenna kaivolaippa.



Vedeneristä lattia Mapegum WPS -järjestelmän mukaisesti.



Mapegum WPS

WPS-nauha

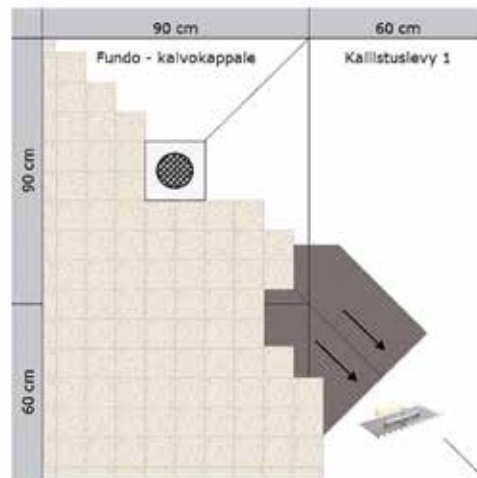
MapeTape

MapeArk

## LATTIAN LAATOITUS

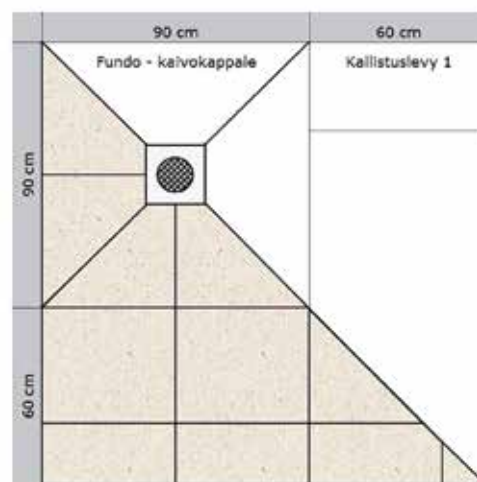
- wedi Fundo -lattialevyt mahdollistavat myös suurempien lattialaattojen käytön kylpyhuoneetiloissa.
- Laatan valinnassa tulee kuitenkin aina huomioida laatan soveltuvuus märkätilojen lattioihin.
- Voimassaolevassa wedi-levyn VTT-sertifikaatissa on keraamisen lattialaatan pienimmäksi kooksi määritelty 90 x 90 mm, koska oletusarvoisesti märkätiloihin sijoitetaan pyykinpesukone. Pesukone voi aiheuttaa keraamiselle päällysteelle tavanomaista suuremman pistekuorman.
- Laatat kiinnitetään normaalimenetelmin. Laatoituksessa käytetään standardin SFS EN 12004 luokan C2 mukaisia kiinnitysaineita. Esim. Mapei Ultralite S1.
- Lattialevyjen jiirien takia pieniä (esim. 10 x 10 cm) laattoja asennettaessa tulee huomioida seuraavat seikat (ks. kuva).
- Lattialevyille kauttaaltaan levitetyn kiinnityslaastikerroksen jälkeen laasti kammataan laastikkamalla jiirisaumojen suuntaisesti. Näin saavutetaan riittävä kiinnityslaastikerros myös levyjen jiirisauman kohdalle, eikä laatta jää kantamaan jiirin molemmin puolin.
- Kun halutaan käyttää suurempia laattoja (esim. 45 x 45 cm), leikataan laatat lattialevyjen jiirisaumojen mukaisesti kulmasta kulmaan (kuva).
- Laattojen leikatut reunat viimeistellään esim. hiomalla ennen kiinnittämistä. Koska suuremmat lattialaatat on leikattava, suosittelemme käyttämään tasa-aineisia porcellanolaattoja. Näin leikatun laatan reunasta saadaan siisti.
- Saumauksessa käytetään standardin SFS EN 13888 luokan CG2 WA mukaisia saumaussaineita. Esim. Mapei Ultracolor Plus. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää luokan RG Mapei Kerapoxy Design -epoksisaumausmassaa.
- Keraamisten laattojen joustavissa saumoissa ja materiaalirajoissa käytetään standardin SFS EN 15651 mukaista homesuojattua Mapei Mape-sil AC - tai Mape-sil LM -silikonia.

### Esimerkkilaatoitus 10 x 10 cm laatoilla

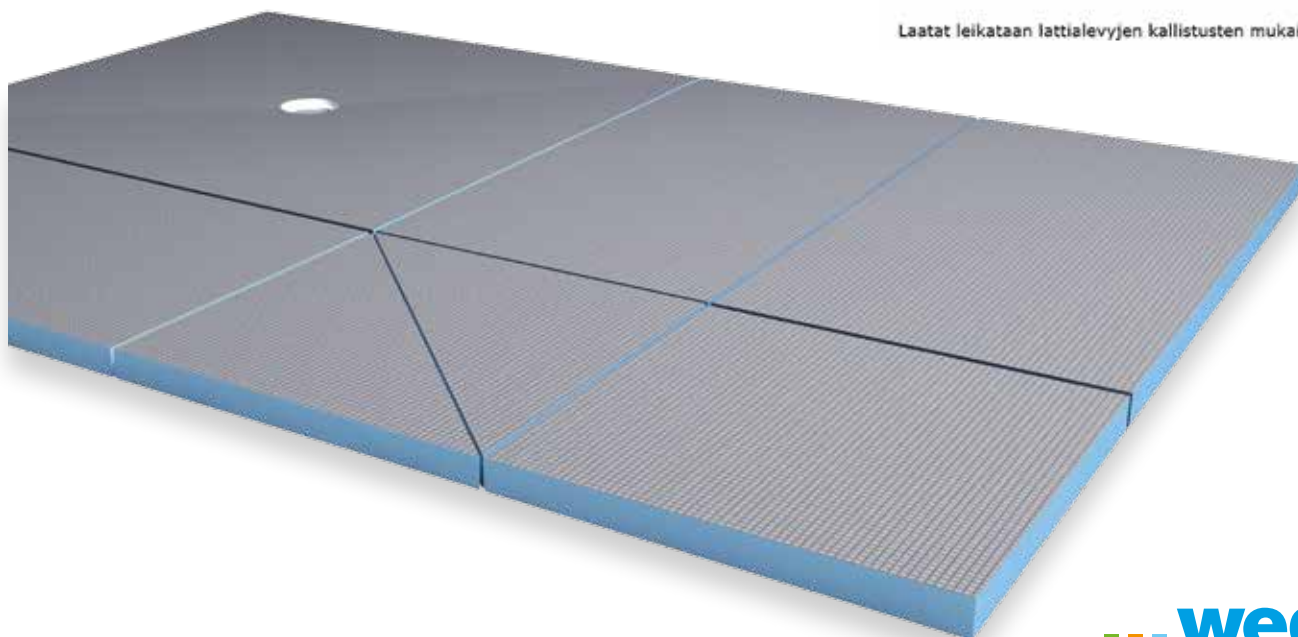


HUOM. Laastin levitys levyjen jiirisauman suuntaisesti

### Esimerkkilaatoitus 45 x 45 cm laatoilla



Laatat leikataan lattialevyjen kallistusten mukaisesti





**TUOTTEET WEDI-SEINÄRATKAISUIHIN**

Tuotekoodi	Tuote	Koko	Lisätieto
<b>Levyt</b>			
W010250006	wedi-rakennuslevy 6 mm	2500x600x6 mm	Vedeneristyslevy, VTT-sertifioitu
W010000112	wedi-rakennuslevy 12,5 mm	2500x600x12,5 mm	Vedeneristyslevy, VTT-sertifioitu
W010000020	wedi-rakennuslevy 20 mm	2500x600x20 mm	Vedeneristyslevy, VTT-sertifioitu
<b>Tarvikkeet</b>			
W076902004	wedi 610 -kiinnitys- ja tiivistysmassa	310 ml	Saumojen ja läpivientien tiivistykseen
W094860106	Aluslevy galvanoitu	100 kpl/pkt	Aluslevy ruuveille rankalevytyksessä, 5 kpl/m <sup>2</sup>
W094920104	Kiinnike galvanoitu 50 mm	100 kpl/pkt	Lyöntiankkuri kiviainesalustoille, 5 kpl/m <sup>2</sup>
W094920108	Kiinnike galvanoitu 80 mm	100 kpl/pkt	Lyöntiankkuri kiviainesalustoille, 5 kpl/m <sup>2</sup>
W094920111	Kiinnike galvanoitu 110 mm	100 kpl/pkt	Lyöntiankkuri kiviainesalustoille, 5 kpl/m <sup>2</sup>
<b>Vedeneristys</b>			
60002954	Mapei Mapegum WPS	20 kg	Vedeneristysmassa, VTT-sertifioitu, 1,0 kg/m <sup>2</sup>
600030071	Mapei Primer G	10 kg	Vedeneristeen pohjuste, 0,2 kg/m <sup>2</sup>
600030545	WPS-vedeneristysnauha 100 mm	50 m	Nurkkavahvikenauha, kangas, VTT
60003052	MapeTape 100 mm	25 m	Nurkkavahvikenauha, butyylikumia, VTT
600030531	MapeArk	1 kpl	Kaivoliitoskappale, butyylikumivahvike, VTT
<b>Kiinnityslaastit</b>			
6000100811	Mapei Keraflex Maxi S1 (C2TE S1)	20 kg	Kiinnityslaasti wedi-levyn pistekiinnitykseen
63001096	Mapei Ultralite S1 (C2TE S1)	15 kg	Kiinnityslaasti wedi-levyn laasteittokiinnitykseen

**TUOTTEET WEDI-LATTIARATKAISUIHIN**

Tuotekoodi	Tuote	Koko	Lisätieto
<b>Levyt</b>			
W073730173	Fundo-lattialevy kaivoreiällä	900x900 mm	Kaivoreikä Vieser-kaivolle/-korokerenkaalle
W076400211	Fundo-lattialevy kallistuksella 1	1200x600x40/46 mm	Lattialevy valmiilla kaadoilla (1 cm per 1 m)
W076400210	Fundo-lattialevy kallistuksella 2	1200x600x46/52 mm	Lattialevy valmiilla kaadoilla (1 cm per 1 m)
W010000112	wedi-rakennuslevy 12,5 mm	2500x600x12,5 mm	Kallistuslevyjen alle kaatoja jatkettaessa
<b>Tarvikkeet</b>			
W076902004	wedi 610 -kiinnitys- ja tiivistysmassa	310 ml	Saumojen ja läpivientien tiivistykseen
W094860106	Aluslevy galvanoitu	100 kpl/pkt	Aluslevy ruuveille levyrakenteisissa lattioissa
66002051	Lasikuituverkko - leveys 1 m	metrimyynti	Vahvikeverkko lattialämmitysten yhteyteen
<b>Vedeneristys</b>			
60002954	Mapei Mapegum WPS	20 kg	Vedeneristysmassa, VTT-sertifioitu, 1,0 kg/m <sup>2</sup>
600030071	Mapei Primer G	10 kg	Vedeneristeen pohjuste, 0,2 kg/m <sup>2</sup>
600030545	WPS-vedeneristysnauha 100 mm	50 m	Nurkkavahvikenauha, kangas, VTT
60003052	MapeTape 100 mm	25 m	Nurkkavahvikenauha, butyylikumia, VTT
600030531	MapeArk	1 kpl	Kaivoliitoskappale, butyylikumivahvike, VTT
<b>Kiinnityslaastit</b>			
60001003	Mapei Elastorapid (C2TEF S2)	25+6,25 kg (A+B)	Kiinnityslaasti lattialevyjen asennukseen

**TUOTTEET LAATTOJEN KIINNITYKSEEN JA SAUMAUKSEEN**

Tuotekoodi	Tuote	Koko	Lisätieto
<b>Kiinnityslaasti</b>	Mapei Ultralite S1 (C2TE S1)	15 kg	Erittäin riittoisa, vähäpölyinen ja S1-luokiteltu
<b>Saumaslaasti</b>	Mapei Ultracolor Plus (CG2 WA)	2 / 5 / 20 kg	Erittäin tiivis ja luja, 2-20 mm saumoille
<b>Saumasmassa</b>	Mapei Mapesil AC	310 ml	Liutteeton ja homesuojattu silikoni märkätiloihin



vesitiivis



helppo asentaa

kevyt



turvallinen ja homehtumaton

nopea: tunnissa jopa 10–12 m<sup>2</sup> veden-  
eristettyä, laatoitusvalmista pintaa

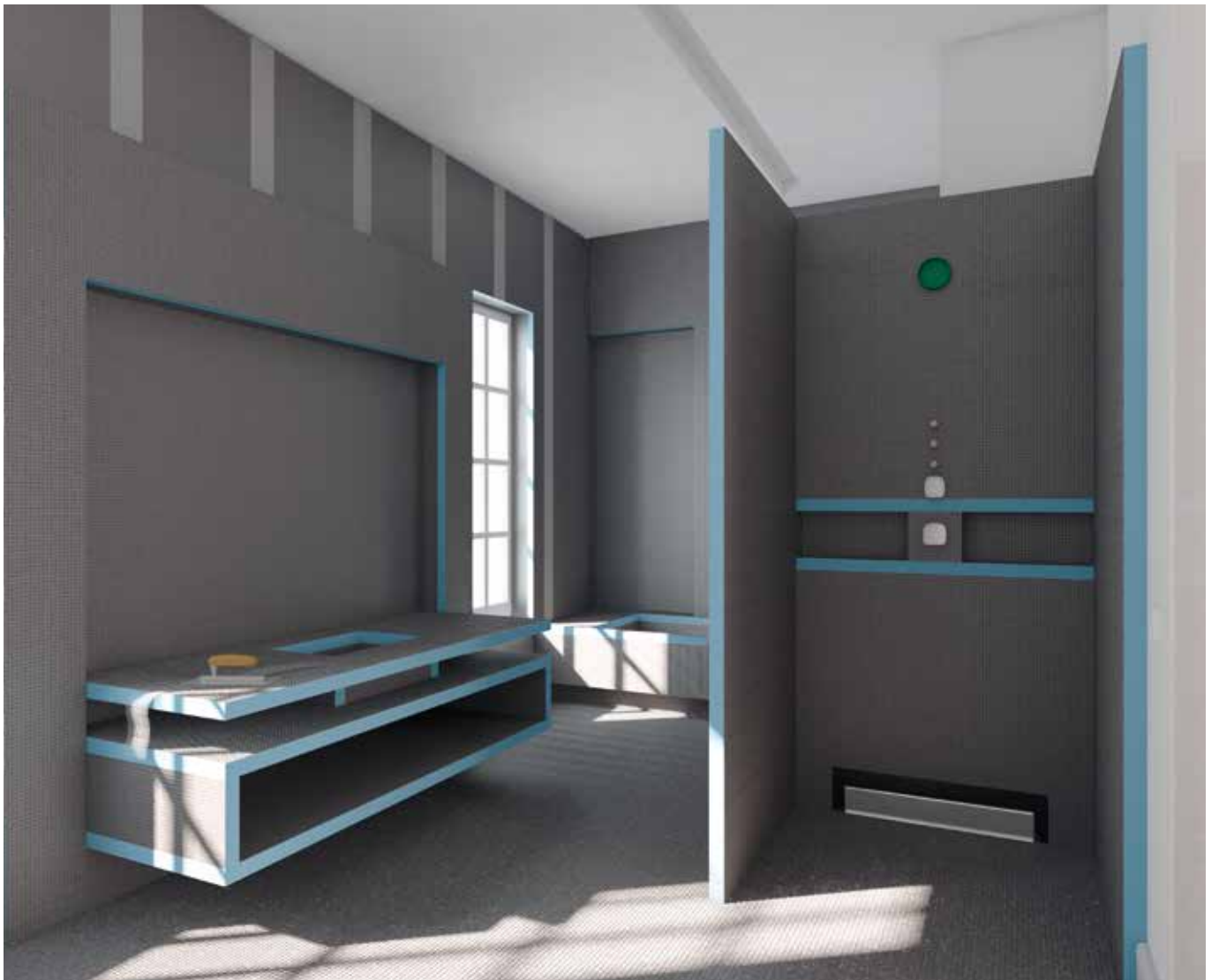


kestävä ja luja

lämpöä eristävä



mittatarkka





 **wedi**®

Painoteknisistä syistä tuotteiden värit suuntaa antavia. Oikeus hinnan- ja mallistonmuutoksiin pidätetään. Painopaikka PinaMusta. 4/2016.

Maahantuaja:

**Laattapiste Oy**

Mestarintie 5, 01730 Vantaa

puh. (09) 878 031

[laattapiste.fi/ammattilaiset](http://laattapiste.fi/ammattilaiset)