

... wedi®

-seinäratkaisut märkätiloissa

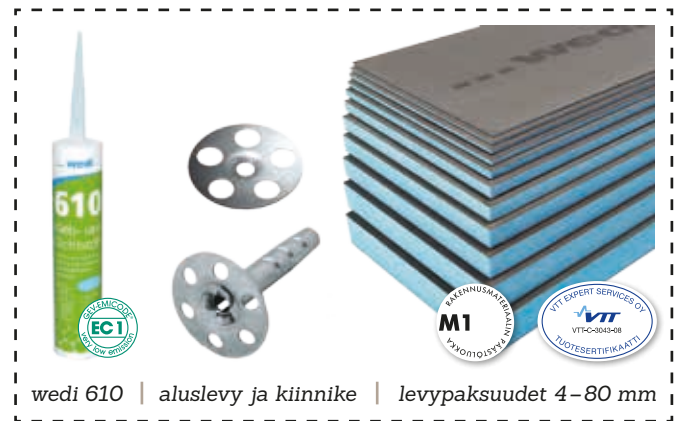
4/2016



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

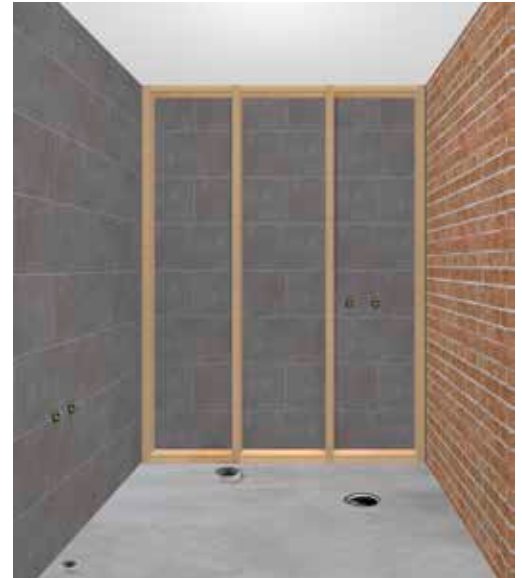
Seinärakenne	Levyn paksuus	Levyn kiinnitys
k/k 300 puu- tai metallirunko	≥ 12,5 mm	wedi-aluslevy + ruuvi (5 kpl/m ²)
k/k 600 puu- tai metallirunko	≥ 20 mm	wedi-aluslevy + ruuvi (5 kpl/m ²)
Riviainesseinä (75 % laastikiinnitys)	≥ 12,5 mm	wedi-kiinnike (5 kpl/m ²)
Riviainesseinä (100 % laastikiinnitys)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

RANKARAKENTEISET SEINÄT

➤ wedi-rakennuslevyn minimipaksuus määräytyy rankajaan perusteella:

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

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



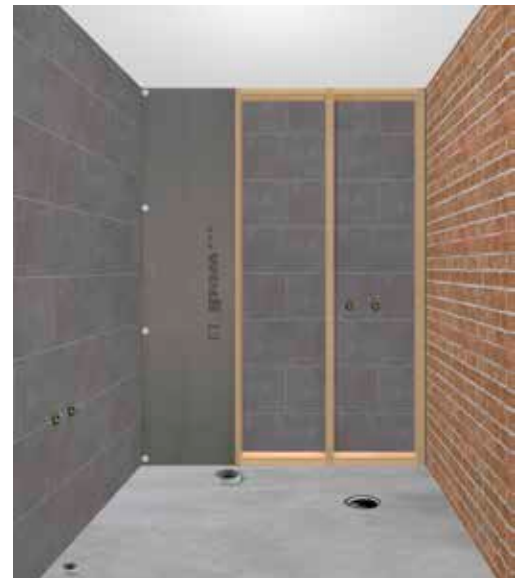
Rankalevytyks k/k 600, 20 mm wedi-levy.

➤ 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 / m², vastaten 8 kpl / levy / 1,5 m².

➤ 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 / m².

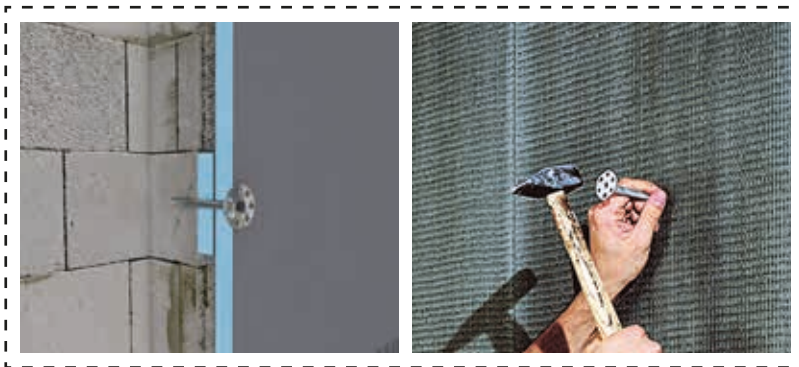
KIVIRAKENTEISET OIKAISTAVAT SEINÄT

- 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 / m² vastaten 8 kpl / levy / 1,5 m².



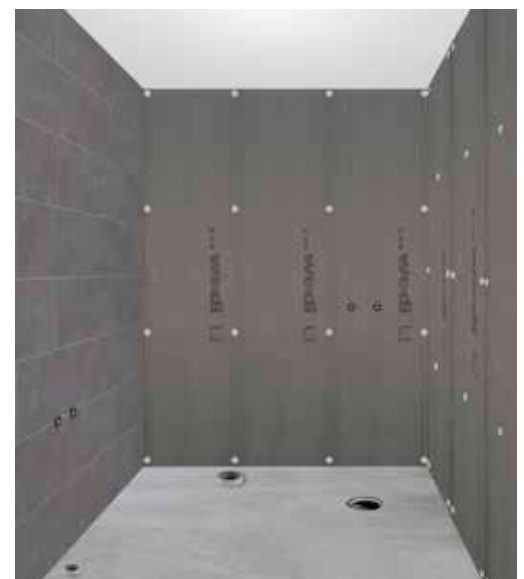
Oikaisu ja levytys pistekiinnitysmenetelmällä.

- 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.

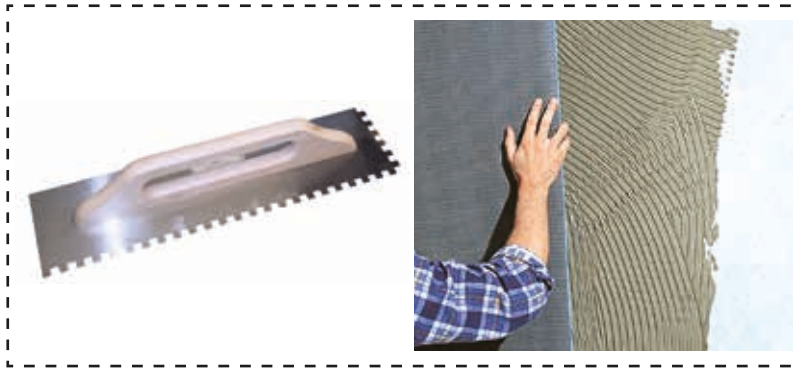
- Tee laastin kuivuttua iskuporakoneella reikä (Ø 8 mm) laastin läpi ja vahvista levyn kiinnitys wedi-kiinnikkeillä.
- Seinien kulmissa ja nurkissa sekä lattian rajassa käytetään n. 3 mm asennusrakoa, joka täytetään wedi 610 -massalla. wedi 610 -massaa käytetään myös jokaisessa suoran seinän levysaumassa.
- 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 / m² vastaten 8 kpl / levy / 1,5 m² tai 4 kpl / levy / 0,75 m².
- wedi-kiinnikkeet laitetaan paikoilleen heti levyjen asentamisen edetessä, jolloin vältetään 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 levytys 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.



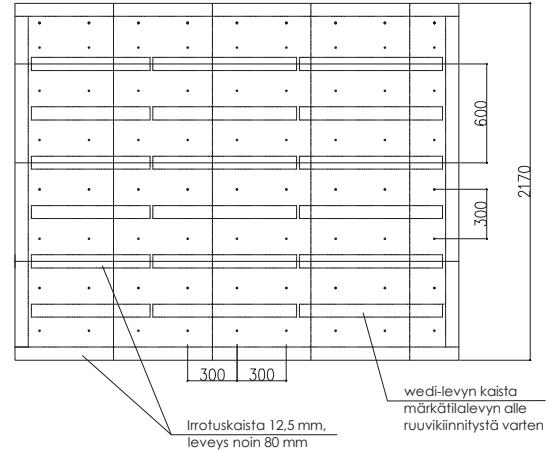
- Noin 80 mm leveät ja 4-12,5 mm paksut irrotuskaistasoivot kiinnitetään wedi 610 -massalla. Vaaka-asennuksessa irrotuskaistaan tulee jättää pystysuuntainen ilmarakovieli.
- wedi-rakennuslevyt kiinnitetään peltikasettiseinään irrotuskaistan kohdalta itseporautuvilla uppokantaruuveilla ja wedi-aluslevyillä vähintään 5 kpl / m², vastaten 8 kpl / levy / 1,5 m². Ruuveja ei tule kiinnittää peltikasettien väliseen saumaan. Levyjen asentamisessa irrotuskaistojen päälle voi ruuvien lisäksi tarvittaessa käyttää myös wedi 610 -massaa.



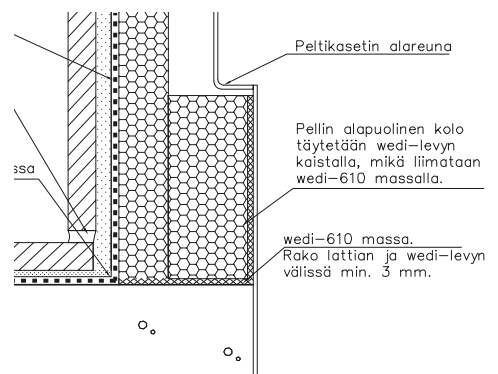
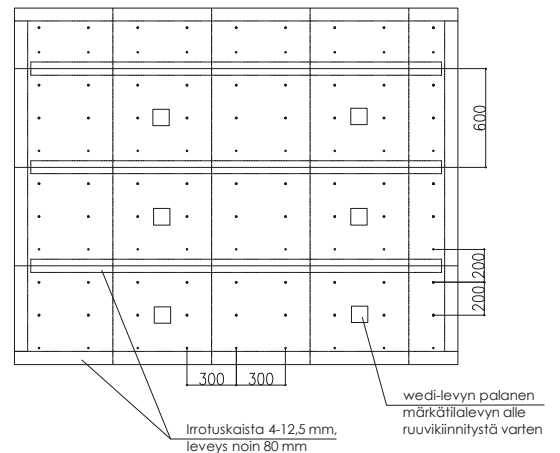
- Seinien kulmissa ja nurkissa sekä lattian rajassa käytetään n. 3 mm asennusrakoa, joka täytetään wedi 610 -massalla. Tarvittaessa wedi 610 -massaa käytetään myös suoran seinän levysaumoissa varsinkin, jos levyjen reunoihin on syntynyt hankaumia.
- Peltikasettiseinän alareunan ja betonilattian välinen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

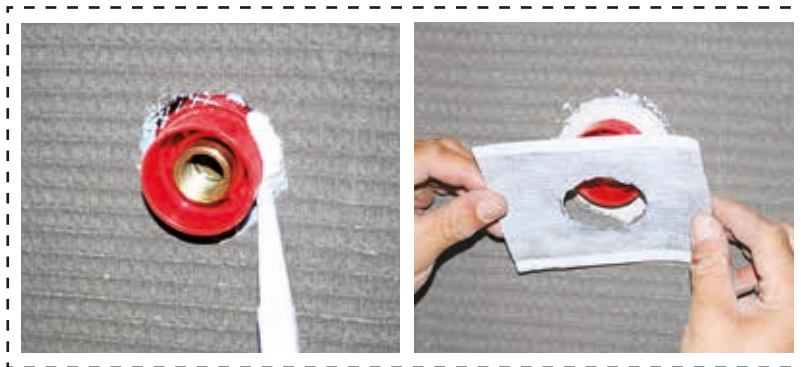


VEDENERISTÄMINEN JA TIIVISTÄMINEN

- 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 n. 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.

