

Sertifikaatti: Eurofins, Nro C-3043-08

Asennusohje: 14.11.2025

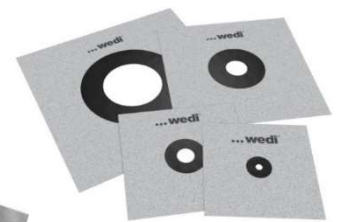
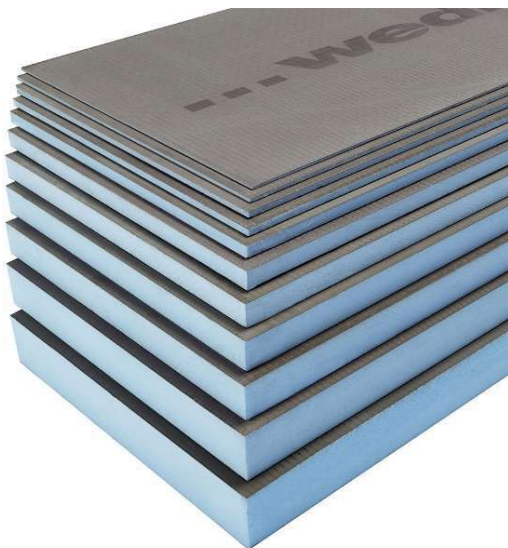
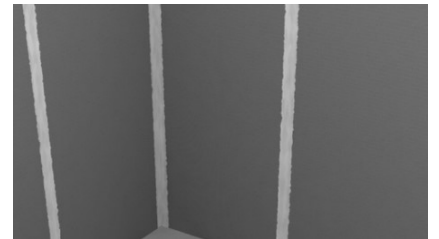
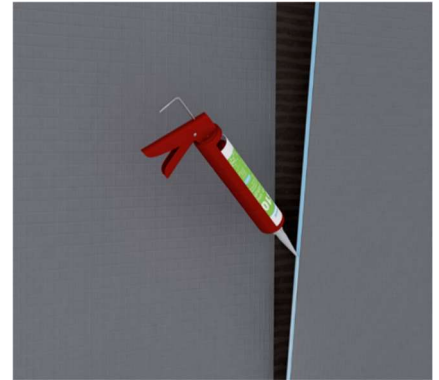
Järjestelmän kuvaus

wedi-järjestelmä koostuu:

- wedi rakennuslevyt; molemmiin puolin lasikuituverkolla vahvistetut sementtilaastipinnoitetut XPS-levyt
- levyjen kiinnittämiseen metalliset kiinnikkeet, ruuvit ja aluslevyt, kiinnityslaastit tai wedi 610 -liimamassa
- levysaumojen tiivistämiseen wedi 610 -liimamassa
- läpivientien tiivistämiseen wedi 610 -liimamassa pelkästään tai yhdessä läpivientivahvikkeiden kanssa
- kiinnityslaastit ja saumasaineet laatoitustyöhön

Wedi-rakennuslevyt kiinnitetään alustarakenteisiin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Käytettävät kiinnitystavat vaihtelevat ja valitaan rakenteen perusteella.

Wedi-rakennuslevyt ovat itsessään vesitiiviitä. Levysaumot ja läpiviennit tiivistetään ohjeen mukaisesti. Työtavat esitellään tarkemmin jokaisen detaljin kohdalla.

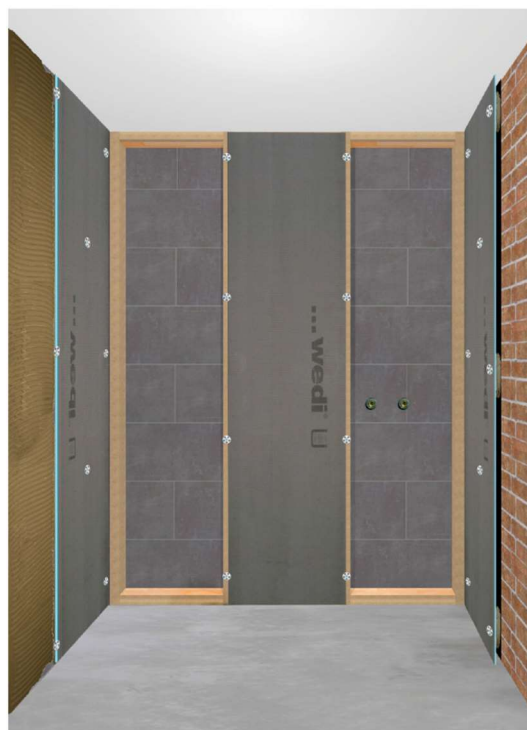
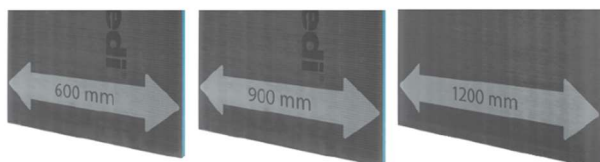


Levyn paksuuden valinta ja kiinnitystapa - seinärakenteet

Seinärakenne	Levypaksuus	Levyn kiinnitys
puu- tai metalliranka k/k 300	≥ 12,5 mm	aluslevy + ruuvi (5 kpl/m ²) tai wedi 610 -liima
puu- tai metalliranka k/k 400 tai 450	≥ 12,5 mm	aluslevy + ruuvi (5 kpl/m ²) tai wedi 610 -liima
puu- tai metalliranka k/k 600	≥ 20 mm	aluslevy + ruuvi (5 kpl/m ²) tai wedi 610 -liima
suora kiviainesseinä	≥ 4 mm	laastikiinnitys (100%) + kiinnike (5 kpl/m ²)
suora kiviainesseinä	≥ 4 mm	laastikiinnitys (100%) + pohjustettu alusta
oikaistava kiviainesseinä	≥ 20 mm	pistekiinnitys, kiinnike (5 kpl/m ²)
puu- tai muu yhtenäinen levyalusta	≥ 4 mm	aluslevy + ruuvi (5 kpl/m ²) tai wedi 610 -liima
peltikasettiseinä (k/k 300 irrotuskaistat pellin päällä)	≥ 12,5 mm	irrotuskaistojen päälle, aluslevy + ruuvi (5 kpl/m ²)
peltikasettiseinä (k/k 600 irrotuskaistat pellin päällä)	≥ 20 mm	irrotuskaistojen päälle, aluslevy + ruuvi (5 kpl/m ²)

Levyjen kiinnitystapa valitaan kohdekohtaisesti seinärakenteiden perusteella. Eri seinille on tarvittaessa mahdollista käyttää eripaksuisia levyjä ja eri kiinnitysmenetelmiä.

wedi-levyjä on saatavilla myös eri levyisinä; 600, 900 ja 1200 mm leveinä. Leveämmillä levyillä on mahdollista minimoida tiivistettävien levysaumojen määrä tai niitä voi hyödyntää erilaisissa rankajaoissa. Wedi-levyt voidaan asentaa myös vaakaan.



Wedi-levyn kiinnittäminen rankaan (puu- tai metalliranka)

Asennus

- Wedi-levy voidaan kiinnittää rankarakenteeseen joko ruuveilla aluslevyn kanssa (Kuva 1) tai wedi 610 -massalla liimaamalla (Kuva 2).
- Rankarakenteissa käytettävän wedi-levyn minimipaksuus on 12,5 mm, jolloin rankajako on korkeintaan 450 mm. Sitä suuremmalla rankajaolla käytetään vähintään 20 mm wedi-levyä. Rankarakenteissa rankajako voi olla suurimmillaan 600 mm.
- Asenna tulevia kiinto- ja vesikalusteita varten tarvittavat lisätuet rankojen väliin ennen levytystä.
- Tarvittavat läpiviennit työstetään levyihin ennen levytystä.
- Mikäli levyt asennetaan vaakaan ja rangat ovat pystysuuntaiset, tulee levyjen vaakasaumoissa aina käyttää wedi 610 -liimamassaa. Pystysuuntaisten levysaumojen tulee sijaita aina rangan kohdalla.
- Levytys jätetään irti lattiapinnasta n. 3 mm ja rako täytetään wedi 610 -massalla.



Kuva 1. Ruuvi+aluslevy



Kuva 2. Wedi 610 -liimamassa

- Puurankaan (esim. kertopuu) valitaan soveltuva uppokantainen puuruuvi ja metallirankaan soveltuva itseporautuva uppokantainen 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 / 1,5 m² / levy.
- Kiristä ruuvia niin, että aluslevy painautuu wedi-levyn pinnan tasoon.
- Katkaise massapuristimen suuttimen kärki vähintään 8–10 mm suuruiseksi, jotta liimamassaa tulee riittävästi.
- Pursota rankaan kauttaaltaan wedi 610 -liimamassaa (kts. esimerkkikuva).
- Paina levyt tiiviisti rankaa vasten tasaisen liimakerroksen päälle.

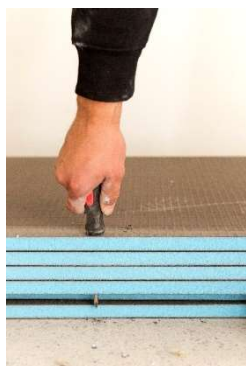
Wedi-levyn kiinnittäminen kivirakenteeseen (oikaistava seinä)

Asennus

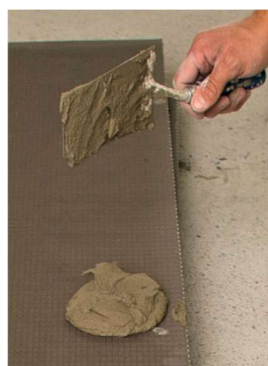
- Kivirakenteisten seinien oikaisuissa käytetään pistekiinnitysmenetelmää ja vähintään 20 mm paksua wedi-levyä.
- Levyt kiinnitetään pistekiinnitysmenetelmällä kiinnityslaastilla ja galvanoiduilla wedi-kiinnikkeillä. Kiinnikkeitä tulee olla vähintään 5 kpl / m² vastaten 8 kpl / levy / 1,5 m².



Kuva 1. Havainnekuva



Kuva 2. Reiät levyihin



Kuva 3. Laastikakut



Kuva 4. Kiinnikkeet

- Ennen asennustyön aloittamista mittaa oikaisutarpeet eri seinien osalta ja suunnittele levytyksen eteneminen.
- Tee levyyn kiinnikkeitä varten esim. ruuvimeisselillä (Kuva 2) kahdeksan reikää vähintään 30 mm päähän levyn reunasta. Valmistelee lisäksi mahdolliset muut läpiviennit.
- Aseta reikien kohdalle reilu määrä kiinnityslaastia (Kuva 3). 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 paksuista kiinnityslaastikerroksilta.
- Paina levy alustaan ja naputa suoraksi esim. laudan ja kumivasaran avulla. Varmistu levyn asennosta vatupassilla.
- Tee laastin kuivuttua iskuporakoneella reiät (Ø 8 mm) laastikakkujen läpi ja vahvista levyn kiinnitys seinään wedi-kiinnikkeillä (Kuva 4). Kiinnikkeiden tulee ulottua kantavaan seinärakenteeseen vähintään 35 mm.
- Levytys jätetään irti lattiapinnasta n. 3 mm ja rako täytetään wedi 610 -massalla. Wedi 610 -massaa käytetään myös jokaisessa suoran seinän, nurkan tai kulman levysaumassa.
- Vahvista seinärakenne tarvittaessa tulevien kiinto- ja vesikalusteiden asennuskohdista esim. ylimääräisellä kiinnityslaastitäytöllä tai wedi-levyn taakse liimatulla tukevalla, kosteudenkestävällä vaneripalalla.

Wedi-levyn kiinnittäminen kivirakenteiseen seinään (suora seinä)

Asennus

- Suorilla seinillä (esim. betoni, tiili, harkko, lujasti kiinni oleva puhdas keraaminen laatoitus), jotka eivät vaadi oikaisua, voidaan käyttää laastipeittokiinnitystä.
- Laastipeittokiinnityksessä voidaan käyttää myös ohuimpia 4 ja 6 mm wedi-rakennuslevyjä.



Kuva 1. Laastipeittokiinnitys + kiinnikkeet



Kuva 2. Laastipeittokiinnitys + pohjustettu alusta

- Tarvittavat läpiviennit työstetään levyihin soveltuvin työvälinein ennen levyjen kiinnittämistä.
- Levyt kiinnitetään lujaan kiviainesseinään kiinnityslaastilla (C2 TE S1). Laastipeittokiinnitys tehdään 100 %:lla laastin peittävyydellä.
- Levyjen kiinnitys varmistetaan galvanoiduilla wedi-kiinnikkeillä (Kuva 1), joita on oltava vähintään 5 kpl / m² vastaten 8 kpl / levy / 1,5 m². Kiinnikkeiden tulee ulottua kantavaan seinärakenteeseen vähintään 35 mm.
- Kiinnikkeet asennetaan heti levyjen asentamisen edetessä.
- Mikäli kiinnikkeitä ei käytetä, tulee alustan olla pohjustettu tartunnan varmistamiseksi (Kuva 2).
- Levytys jätetään irti lattiapinnasta n. 3 mm ja rako täytetään wedi 610 -massalla.

Wedi-levyn kiinnittäminen peltielementtirakenteen päälle

Asennus

- Peltielementtirakenteissa wedi-levyt asennetaan irrotuskaistojen päälle. Irrotuskaistoina voidaan käyttää esim. tarrakiinnitteistä irrotuskaistaa (Kuva 1) tai wedi-levystä leikattuja soiroja, jotka liimataan wedi 610 -liimamassalla peltikasettipintaan.
- Irrotuskaistat kiinnitetään puhdistettuun peltikasettipintaan, yleensä vaakaan. Vaaka-asennuksessa irrotuskaistasta tulee jättää pystysuuntainen ilmarakovieli. Irrotuskaistojen väli määrittää käytettävän wedi-levyn minimipaksuuden.



Kuva 1. Tarrakiinnitteinen irrotuskaista



Kuva 2. Peltikasettien reiitys

- Shampoo- ja saippuajäämät poistetaan peltikasettien pinnasta esim. Fila PS87 Pro -puhdistusaineella ja kalkkisaostumat esim. Fila Deterdek Pro -puhdistusaineella.
- Peltikasettiseinän alareunan ja betonilattian välinen kolo täytetään wedi-levystä leikatulla kappaleella, joka kiinnitetään wedi 610 -massalla.
- 50 mm leveät ja 5 mm paksut tarrakiinnitteiset irrotuskaistat kiinnitetään puhdistetulle peltikasettiseinälle. Vaihtoehtoisesti noin 50 mm leveät ja 4–12,5 mm paksut wedi-irrotuskaistasoivot kiinnitetään wedi 610-liimamassalla.
- Irrotuskaistojen väli määrittää käytettävän wedi-levyn paksuuden: irrotuskaistat k/k 300; $\geq 12,5$ mm levy ja irrotuskaistat k/k 600; ≥ 20 mm levy.
- Irrotuskaistoilla tehdään ilmarako peltikasettialustan ja wedi-levyn väliin. Jos ilmarako pääsee tuulettumaan välikattotilaan, siten että välikattotilasta on tuuletusmahdollisuus eteenpäin, porataan alimmaiseen (jos levyasennus tehdään vaakaan) irrotuskaistaväliin, jokaiseen peltikasettiin 10–12 mm reikä. Jos tuulettuminen ei ole mahdollista, porataan 10–12 mm reiät vastaavasti jokaiseen irrotuskaistaväliin (Kuva 2).
- Asenna tulevia kiinto- ja vesikalusteita varten tarvittavat lisätuet ennen levytystä. Kaikkien levyreunojen tulee olla tuettuja. Tarvittavat läpiviennit työstetään levyihin soveltuvin työvälinein ennen levyjen kiinnittämistä
- 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 voi apuna käyttää tarvittaessa wedi 610 -massaa levyjen paikalla pysymiseen ennen ruuvikiinnitystä.
- Levytys jätetään irti lattiapinnasta n. 3 mm ja rako täytetään wedi 610 -massalla.

Levysaumojen ja kulmien/nurkkien tiivistäminen

Levysaumojen tiivistys pelkällä wedi 610 -liimamassalla.



Kuva 1.



Kuva 2.



Kuva 3.



1. Puhdista wedi-levyjen pinnat pölystä ja muusta mahdollisesta irtoaineksesta ennen tiivistystä.
2. Levysaumot liitetään yhteen wedi 610 -liimamassalla. Liimamassa pursotetaan kummankin levyn reunaan (Kuva 1). Kun levynreunat painetaan vastakkain, tulee massan pursota koko sauman matkalta yli levypintojen (Kuva 2).
3. Levyjen asentamisen jälkeen ylipursunnut liimamassa tasoitetaan sauman yli levyjen pinnalle lastalla tai vastaavalla (Kuva 3).

Kulmien/nurkkien tiivistys pelkällä wedi 610 -liimamassalla.



Kuva 1.



Kuva 2.



1. Puhdista wedi-levyjen pinnat pölystä ja muusta mahdollisesta irtoaineksesta ennen tiivistystä.
2. Nurkkien levysaumot liitetään yhteen wedi 610 -liimamassalla. Liimamassa pursotetaan kummankin levyn reunaan. Kun levynreunat painetaan vastakkain, tulee massan pursota koko sauman matkalta yli levypinnan (Kuva 1).
3. Levyjen asentamisen jälkeen ylipursunnut liimamassa tasoitetaan sauman yli levyjen pinnalle lastalla tai vastaavalla (Kuva 2).

Rakenteelliset saumat

Rakenteellisissa saumakohdissa / liikuntasaumoissa tulee levysaumoissa käyttää lisäksi saumavahvikenauhaa.

Läpivientien tiivistäminen

Vaihtoehto 1. Läpivientien ja kiinnikkeiden kantojen tiivistämien pelkällä wedi 610 -liimamassalla.



Kuva 1.



Kuva 2.

1. Työstä levyyn sopivankokoinen reikä läpivientiä varten. Putken ja levyn välinen rako saa olla enintään 5 mm.
2. Puhdista wedi-levyjen pinnat ja läpiviennit pölystä ja muusta mahdollisesta irtaaineksesta ennen tiivistystä.
3. Täytä levyn ja läpivientiputken välinen rako huolellisesti wedi 610 -liimamassalla ja viimeistele tiivistys levittämällä liimamassaa kauttaaltaan ja yhtenäisesti sekä levyn että läpivientiputken pinnalle (Kuva 1).
4. Kiinnityskohdat (Kuva 2), kuten ruuvi + aluslevy tai wedi-kiinnike, tiivistetään wedi 610 -liimamassalla. Pursota wedi 610 -massaa kiinnikkeen päälle ja levitä lastalla tasaiseksi. Liimamassan tulee ylittää kiinnikkeen kanta tai aluslevy kauttaaltaan vähintään 1 cm.

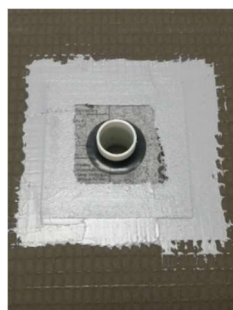
Vaihtoehto 2. Wedi-läpivientikappaleet liimattuna ja peitettynä wedi 610 -liimamassalla.



Kuva 1.



Kuva 2.



Kuva 3.

1. Puhdista wedi-levyjen pinnat ja läpiviennit pölystä ja muusta mahdollisesta irtaaineksesta ennen tiivistystä.
2. Täytä levyn ja läpivientiputken välinen rako wedi 610 -liimamassalla. Läpivientiputken ulkonevan kauluksen tulee säilyä puhtaana.
3. Levitä wedi 610 -massaa läpiviennin ympärille läpivientikappaleen liimausta varten (Kuva 1).
4. Asenna sopivankokoinen wedi-läpivientikappale putken ympärille märkään massaan ja paina tiukasti levyn pintaa vasten lastan tai vastaavan avulla, jotta läpivientikappaleen alle ei jää ilmakuplia (Kuva 2).
5. Levitä wedi 610 -massaa läpivientikappaleen päälle sen reunat ylittäen. Massaa ei levitetä vahvikkeen keskiosan kumitiivisteen päälle (Kuva 3).

Seinä-lattiarajan tiivistäminen

Seinä-lattiarajan tiivistäminen toteutetaan lattian vedeneristämiseen käytettävän vedeneristysjärjestelmän ohjeiden mukaisesti.