

# Kaksi yhdellä iskulla

– eristys ja patolevy yhdellä asennuksella

**Finnfoamin kellarin seinän eristeratkaisulla CW-300/100 mm saadaan aikaiseksi vesitiivis lämmöneristys, joka toimii myös kellarin seinän vedenpaine-eristeenä.**

Rakenteesta saadaan täysin tiivis levyjen liitokseen suunnitellun lukkopontin ansiosta. Lukkopontin saumassa ei käytetä erillistä tiivistysmassaa vaan lukkopontin vesiurakanavat ohjaavat paineistetun veden hallitusti alas kohti salaojaputkia. Sokkelin nurkissa tiiviys varmistetaan asennusohjeen mukaisesti ulkokäyttöön soveltuvalla liima-/tiivistysmassalla (Sitko Liquid Seal, Ardex CA20P, Casco AquaSeal, Kiilto XPU tai butyyli­massa). Eristeen ulkopinnan pienten urien (2x2 mm) ansiosta vesi pääsee helposti valumaan salaojiin. Finnfoamin ulkopinnassa oleva ”salaojitus” suojataan suodatinkankaalla, jolloin urat säilyttävät toimintakykynsä vaativissakin olosuhteissa. Ulkopuolisten täyttöjen tekeminen voidaan toteuttaa perusmaalla salaojasoran sijasta. Perusmaan käyttö tuo lisäsäästöjä, kun massoja ei tarvitse ajaa edestakaisin. Maanpinnan yläpuolelle jäävä Finnfoam-eristeen pinta rapataan tai verhoillaan sokkelilevyillä. Tarkat ohjeet rappaukseen ja ohjeet maanpäällisen osan kiinnittämiseksi saneerauslaastin avulla sokkeliin, löydät osoitteesta [www.finnfoam.fi](http://www.finnfoam.fi).

## Tuuletuskanaviston toimintakyky säilyy muuttumattomana

Rakenteen sisältäpäin tuleva kosteus pääsee poistumaan Finnfoam CW-300 tuotteessa sokkelia vasten olevia uria (10x15 mm) pitkin. Kellarin seinää vasten tulevat tuuletusurat suljetaan ylhäältä liima-/tiivistysmassalla, jolloin estetään ulkoilman kosteuden pääsy kanavistoon sekä lämmön karkaaminen ulkoilmaan. Kellarin seinän läpi uriin kondensoitunut kosteus johdetaan painovoiman avulla pois rakenteesta levyn alareunan ja anturan väliin jätettävän raon kautta. VTT:n mukaan rakenteessa pystytään optimoimaan sokkelin kosteustekninen toiminta fysiikan lakien mukaan. Rakenteeseen ei pääse ulkopuolelta vettä eikä veden mukana kulkeutuvaa maa-ainesta – näin tuuletuskanaviston toimintakyky säilyy vuosikymmenien ajan muuttumattomana.

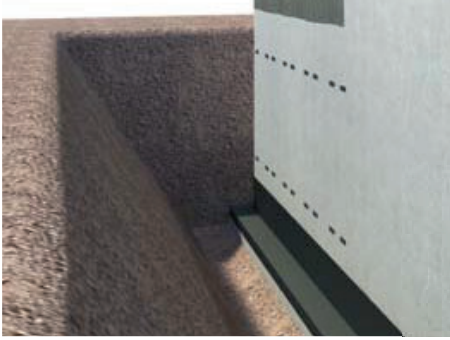
## Huomio liimaamisessa ja tiivistämisessä:

- Alustan tulee olla kuiva, puhdas irtoliasta, pölystä, roskista ja rasvasta.
- Alin käyttölämpötila massalle on + 5 astetta. Jos massaan lisätään Wintergrade-lisäainetta (1,5 ja 20 kg:n purkit), sitä voi käyttää -10 asteeseen asti.
- Massan kanssa ei tarvitse käyttää pohjustetta
- Huomioi, että ilman ja alustan lämpötilat vaikuttavat massan kuivumisnopeuteen

# Kellarin seinäeristeen asennusohjeet, FINNFOAM – CW300

Linkki animaatioon: <https://finnfoam.fi/tuotteet/finnfoam-eristelevyt/kellarin-seina/>

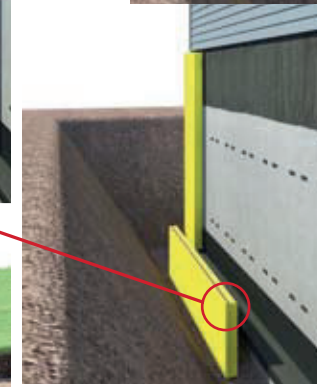
1. Levy kiinnitetään esim. Sitko Liquid Seal-massalla ja maanpäällisestä osasta laastiliimalla (HUOM! karhenna levyjen taustapinta liimalaastin tartuntakohdasta karkealla hiomapaperilla).



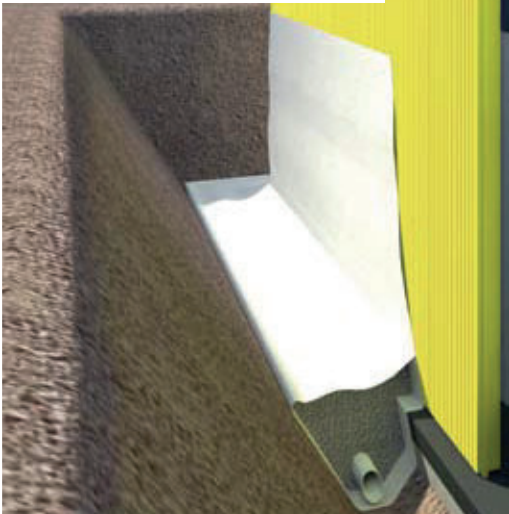
2. Nosta levy seinää vasten siten, että levyn isot urat tulevat sokkelia vasten ja levyn pitkän sivun lukkopontti on ns. ulospäin auki asennuksen etenemissuuntaan nähden.



3. Paina levyjen pontit ensin tiukasti yhteen ja vasta sen jälkeen työnnä levy sokkelia vasten. Maanpäällisestä osasta levyn kiinnitys varmistetaan mekaanisella kiinnityksellä.



4. Jos täyttö tehdään perusmaalla, asenna levyn etupinnan salaojia suojaava suodatinkangas (N1) Finnfoam-eristettä vasten.



5. Täytä ulkopuoliset täytöt joko perusmaalla tai halutessasi salaojasoralla. Maanpäällinen osa voidaan ohutrapata. Ulkopinnan salaojaurat takaavat rappaukselle hyvän tartunnan.

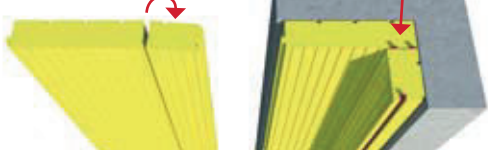


**Kulmat:** Laitetaan kaksi raitaa liimamassaa, joiden väliin jää joko yksi tai kaksi salaojauraa. Mikäli Finnfoam-eristeen uritus ei osu kohdalleen, voidaan tehdä kuvan mukainen salaojauritus joko ketjusahalla tai sirkkelillä. Lisäksi nurkkaan voidaan kiinnittää muutama harvakierteinen ruuvi tukemaan rakennetta.

**Levyn jatkaminen:** Jos levyä pitää jatkaa pituussuunnassa, jatkosauman on oltava maan pinnan yläpuolella.

Sahaa ja käännä palaa 90°

Liimamassa ja salaojaura

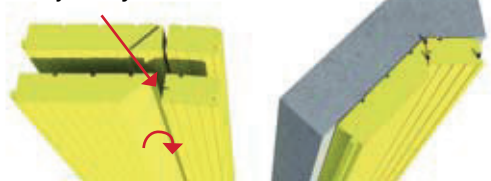


Sisäkulma



Ulkokulma

Ketjusahalla tai sirkkelillä tehty salaojaura



Viistokulma