

# FINNFOAM®

## MAAN PARAS ERISTE

### Kaksi yhdellä iskulla – eristys ja patolevy yhdellä asennuksella

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

Olemme kehittäneet täysin uuden rakenneratkaisun sokkelin ja kellarinseinän eristämiseen. Asennuksella saadaan samalla kertaa kellarinseinään vesitiivis lämmöneristys sekä vedenpaine-eristys. Rakenne on VTT:llä sertifioitu (sertifikaatti VTT-C-4159-09).

Suosittelemme ensisijaisesti kellarin seinän eristämistä ulkopuolelta. Tämä on myös rakennusmääräysten mukainen suositus, sillä ulkopuolelta eristetty rakenne on aina kosteusteknisesti turvallisin. Finnfoamilla voidaan kuitenkin toteuttaa myös sisäpuolinen eristys mahdollisimman turvallisesti.

#### Säästää ja taattaa toimivuutta

Uudella rakenneratkaisulla säästät selvää rahaa työkustannuksissa ja saavutat parhaan mahdollisen sokkelin kosteusteknisen toimivuuden. Rakenteesta saadaan täysin tiivis, kun levyjen saumat tiivistetään butyylimassalla. Eristeen ulkopinnan pienten urien (2x2 mm) ansiosta vesi pääsee helposti valumaan salaojiin.

Tämä Finnfoamin omassa ulkopinnassa oleva "salaojitus" suojataan lisäksi vielä suodatinkankaalla, jolloin urat säilyttävät toimintakykynsä vaativissakin olosuhteissa. Lisäksi ulkopuolisten täyttöjen tekeminen voidaan toteuttaa perusmaalla (savi, siltti, moreeni) salaojasoran sijasta. Perusmaan käyttö tuo lisäsäästöjä, kun massoja ei tarvitse ajaa edestakaisin.

Sisältäpäin tuleva kosteus pääsee poistumaan Finnfoamissa sokkelia vasten olevia uria (10x15 mm) pitkin. Urissa vesihöyryn osapaine on alhainen johtuen alhaisesta lämpötilasta. Toisin sanoen: vesihöyry virtaa salaojaan päin, jonne se tiivistyy. Lämpötilaeron ansiosta suhteellinen kosteus urissa on helposti alle 50 %.

Maanpinnan yläpuolelle jäävä Finnfoam-eristeen pinta voidaan vaikka rapata. Tarkat ohjeet rappaukseen ja ohjeet maanpäällisen osan kiinnittämiseksi saneerauslaastin avulla sokkeliin löydät osoitteesta [www.finnfoam.fi](http://www.finnfoam.fi).

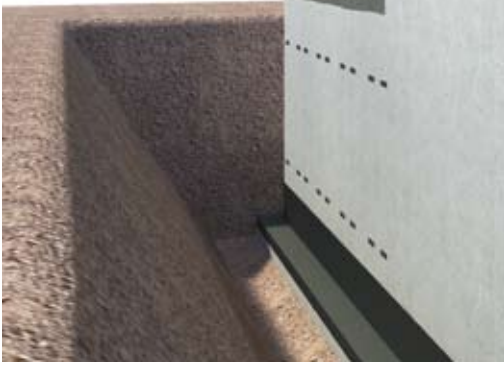
#### Fysiikan lakien takaamaa luotettavuutta

VTT:n mukaan rakenteessa pystytään optimoimaan sokkelin kosteustekninen toimiminen fysiikan lakien mukaan. Tämä tarkoittaa sitä, että rakenteeseen ei pääse ulkopuolelta vettä eikä veden mukana kulkeutuvaa maa-ainesta – näin tuuletuskanaviston toimintakyky säilyy vuosikymmenien ajan muuttumattomana. Perustusta vasten tulevat tuuletusurat (10x15) suljetaan ylhäältä, jolloin estetään ulkoilman kosteuden pääsy kanavistoon sekä lämmön karkaaminen ulkoilmaan.

**Rakenna viisaasti  
ja eristä Finnfoamilla!**

## Finnfoamin kellarinseinäeristeen asennusohjeet

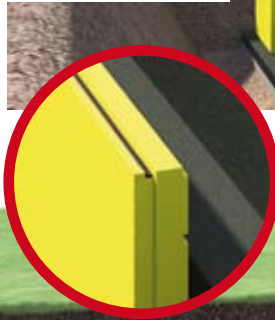
1. Kiinnitä butyyliteippi levyyn tai perustukseen kuvan osoittamalla tavalla.



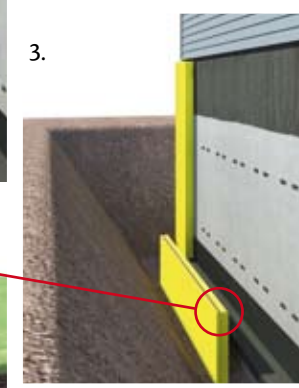
2. Nosta levy seinää vasten siten, että levyn isot urat tulevat sokkelia vasten.



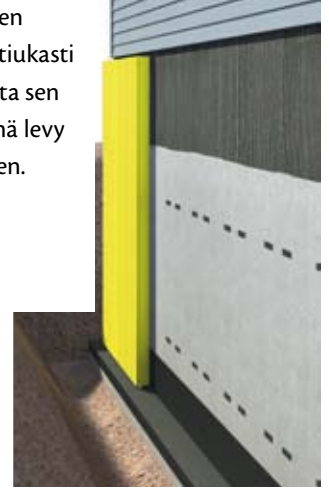
3. Levitä butyyli-massa naaraspointin uraan, joka takaa rakenteen tiiviyyden.



3.



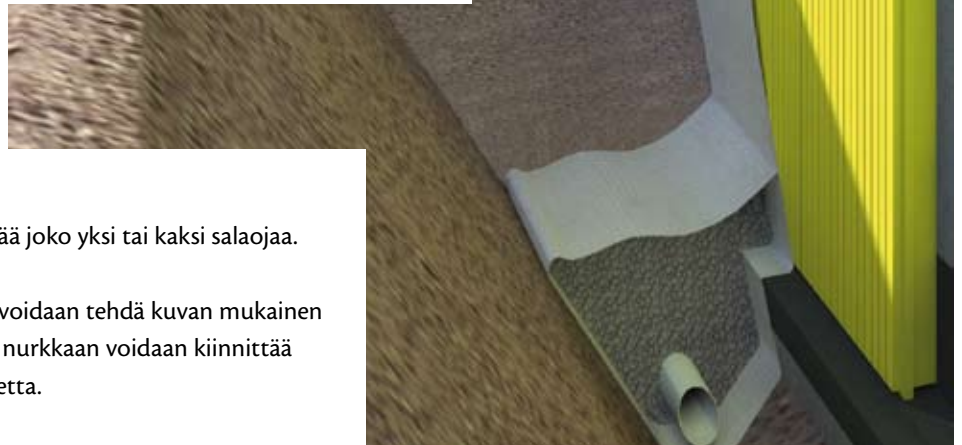
4. Paina levyjen pontit ensin tiukasti yhteen ja vasta sen jälkeen työnnä levy sokkelia vasten.



5. Asenna levyn etupinnan salaojauria suojaava suodatinkangas Finnfoam-eristettä vasten.



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



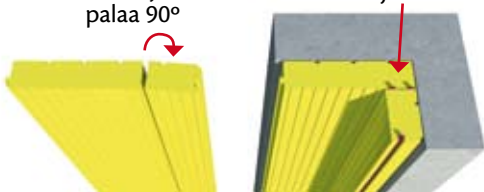
### Kulmat

Laitetaan kaksi raitaa butyyli-massaa, joiden väliin jää joko yksi tai kaksi salaojaa.

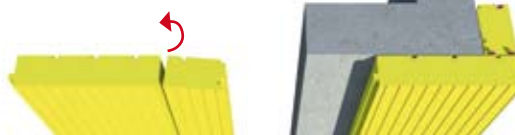
Mikäli Finnfoam-eristeen uritus ei osu kohdalleen, voidaan tehdä kuvan mukainen salaojauritus joko ketjusahalla tai sirkkelillä. Lisäksi nurkkaan voidaan kiinnittää muutama harvakierteinen ruuvi tukemaan rakennetta.

Sahaa ja käännä palaa 90°

Butyyli-massa ja salaojaura

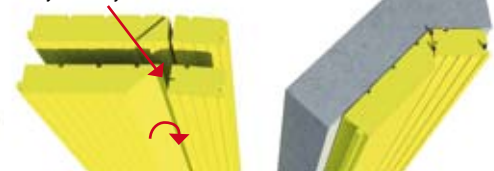


Sisäkulma



Ulkokulma

Ketjusahalla tai sirkkelillä tehty salaojaura



Viistokulma