

# Seinän vesihöyryvoin lisälämmöneristys Silikaattilevyillä

Weber Silikaattilevyllä (kalsiumsilikaattilevy) voidaan lisätä sisäpuolista lämmöneristystä samalla kun varmistetaan vesihöyryvoin rakenne. Silikaattilevyä käytetään esimerkiksi puolilämpimien asuinkäyttöön muunnettavien rakennusten sekä kellareiden lisäeristämisessä tai museoviraston suojelemisissa kohteissa, joissa ulkopuolinen eristäminen ei ole mahdollista.

- Vesihöyryvoin ratkaisu
- Helppo asentaa ja työstää
- Markkinoiden paras lämmöneristyskyky
- Palamaton, ympäristöystävällinen
- Epäorgaaninen ja diffuusioavoin lämmöneistysjärjestelmä
- Voidaan tarvittaessa yhdistää ja käyttää yhdessä kapillaarikatkon injektointiratkaisun yhteydessä
- Päästää seinään tulevan kosteuden hallitusti huonetilaan, josta se tulee ilmanvaihdon tuuletta ulla

## Käyttökohteet

Massiiviset tiili- ja betonirakenteet, puolilämpimät tilat, jotka muunnetaan asuinkäyttöön sopiviksi, kohteet joiden julkisivu on suojeltu, kylmät kellarinseinät yms. missä esiintyy pinnassa kondensoitumisesta johtuvaa kosteusrasitusta. Ratkaisu soveltuu erinomaisesti kivirakenteiden lisälämmöneristämiseen.

## Alusta

Maalit ja heikot tasoitteet poistetaan puhtaaseen ja lujaan pintaan asti. Hiontapöly puhdistetaan huolellisesti imuroinnilla. Pintojen tulee olla lujia, kiinteitä, kantavia ja puhtaita tartuntaa heikentävistä aineista. Halkeamat voidaan tarvittaessa injektoida **weber injection epoxy** -tuotteella ko. työohjeen mukaisesti. Rakenteessa kapillaarisesti pystysuunnassa nouseva kosteus voidaan estää **weber Kapillaarikatkon injektoinnilla**. Mikäli rakenteessa esiintyy liikkeitä, on alustan oikaisun yhteydessä käytettävä verkotusta.

## Työohjeet

Silikaattilevyjen muuraus

Imevät alustat kostutetaan ja alusta oikaistaan tarvittaessa **webervetonit 410 Ohutrappauslaastilla**. Mikäli rakenteessa esiintyy liikkeitä, on alustan oikaisun yhteydessä käytettävä verkotusta.



Silikaattilevyt kiinnitetään seinään **webervetonit 408 Liimalaastilla**. Laastia levitetään aluksi koko harkon pintaan ja harkot painetaan kiinni alustaan. Muuraus pyritään tekemään niin, että päällekkäiset harkkokerrokset muurataan limitykseen. Kun Silikaattilevyjä käytetään kattopintojen lisäeristämiseen, kiinnitys varmistetaan mallidetaljien mukaisesti käytettävillä mekaanisilla kiinnikkeillä.

## Seinän pinnoitus

Seinäpinta tasoitetaan **weber V+ Hienotasoitteella**. Tasoitetyössä käytetään weber Tasoiteverkkoa, joka painetaan märkään tasoitteeseen. Verkon yli levitetään välittömästi sama tasoite siten, ettei verkon pintakuviota näy läpi. Tasoitetta käytetään vähintään 3–4 mm ja verkko limitetään 50 mm. Maalaus voidaan suorittaa esim. **weber Silikaattimaalilla**.

Huom! Sisäpuolisen eristyksen vaikutus rakenteen kosteus-käyttäytymiseen on huomioitava suunnittelussa. Mahdolliset seinään tulevat kiinnitykset tulee ulottaa kantavaan runkoon saakka.

Silikaattilevyjen lämmönjohtavuus:  $\lambda$ -arvo = 0,042 W/mK.

Kapillariteettikerroin:  $A_w > 1,11 \text{ kg/m}^2\text{s}^{0,5}$

Vesihöyryn diffuusiovastuskerroin: 2

Levyjä saatavana paksuuksissa 60, 80, 100, 120, 140, 160, 180 ja 200 mm



## TUOTTEET

1. webervetonit 410
2. weber Lasikuituverkko 6 mm
3. webervetonit 408
4. weber Silikaattilevy
5. weber V+
6. weber Tasoiteverkko 2,5 mm
7. weber Silikaattimaali