

Vinkit vedeneristykseen

Perustusten vedeneristys - näin varmistat laadukkaan lopputuloksen

Vedeneristyksen alustana on tyypillisesti harkko-, elementti- tai paikalla valettu betoniseinä ja alustan tulee täyttää sille asetetut vaatimukset. Seuraaviin asioihin kannattaa kiinnittää huomiota, jotta voidaan varmistua kauttaaltaan kiinnitettävien vedeneristeiden riittävästä tartunnasta:

✓ Alustan kosteus ja olosuhteet

- Betonipinnan kosteuden tulee olla $RH < 90\%$ näytepalamenetelmällä 0 - 10 mm syvyydestä mitattuna (menetelmän kuvaus RT 14-10984). Tarvittaessa pinnan kosteus voidaan tarkastaa 0 - 5 mm syvyydeltä.
- Kosteissa tai kylmissä ($< 5\text{ °C}$) olosuhteissa vedeneristys suositellaan tehtäväksi aina sääsuojassa, jolloin estetään sateesta tai rakenteen kylmenemisestä aiheutuva pinnan kostuminen (esim. yökaste) ja siitä aiheutuva tartunnan heikkeneminen.
- Alustan lämpötila tulee olla 3 °C yli kastepisteen. Ulkoilman lämpötilan ollessa alle $+10\text{ °C}$ eristettävän rakenteen tulee periaatteessa olla 3 °C ulkoilmaa lämpimämpi.

✓ Alustan pinnan laatu

- Pinnan vetolujuuden tulee olla vähintään $0,8\text{ N/mm}^2$.
- Betonipinnasta poistetaan tartuntaa heikentävä hilseilevä sementtiliima, pöly, muottiöljy ja muut epäpuhtaudet.
- Alustan tulee olla tasainen, karkeuden vastata puuhierrettyä pintaa eikä alustassa saa olla yli 3 mm:n hammastuksia.
- Betonin pinta voidaan tarvittaessa karhentaa hiekkapuhaltamalla tai karkeahionnalla, pintaa kuitenkin kiillottamatta. Karhennettaessa betonirakenteen huokokset aukeavat, jolloin bitumiliuos pääsee imeytymään betonin huokosiin ja siten mahdollistaa kermin hyvän tartunnan. Liian tiiviissä, lasimaisessa ja sileässä betonipinnassa betonin huokokset ovat kiinni, jolloin liuoksen imeytyminen ja kermin tartunta voivat heikentyä.

✓ Vedeneristys

- Ennen kermien asennusta alustaan tehdään tartuntapohjustus bitumi- tai kumibitumiliuoksella. Kerabit BIL 20/85 Bitumiliuoksen ja KBL 20/100 Kumibitumiliuoksen menekki on noin $0,2\text{ l/m}^2$ alustasta riippuen. Liiallista liuosmäärää tulee välttää, koska se saattaa heikentää kermin tartuntaa alustaan.
- Holkkaloivennus voidaan toteuttaa Kerabit Bitumisella holkkalistalla.
- Kermi kiinnitetään kauttaaltaan alustaan ja tartunta testataan kolmioviiltokokein työn edetessä.
- Yläreunan kiinnitysvarmuus varmistetaan mekaanisesti sekä huolehditaan sen tiiveydestä.
- Mahdollisesti haasteelliset läpiviennit tiivistetään esim. nestemäisillä Trifl ex-vedeneristeillä.
- Lopuksi kiinnitetään mahdollinen lämmöneriste ja/tai asennetaan esimerkiksi perusmuurilevy vedeneristyksen suojaksi.

Lisätietoa mm. RT 83-10955 Perustusten ja perusmuurien veden- ja kosteudeneristys, RIL 107 ja Kattoliiton Toimivat Katot-kirja.