



Slakt, luftet tretak med innvendig nedløp for takvann.

Ill.: SINTEF

Anbefalinger for slake, luftede tretak

Byggforskeren beskriver oppbygning av slake, luftede tretak med utvendig nedløp for vannavrenning. En ny rapport viser hvordan tilsvarende tak med innvendig nedløp kan utføres.

Stig Geving

Sintef

Slake tak er tak med takvinkel 10° eller lavere, men med et fall på minst 1:40 både på takteking og undertak.

Slake, luftede tretak kan i mange tilfeller erstatte tradisjonelle kompakte tretak med takspere under dampperra og isolasjonen. Løsningen er spesielt aktuell der hvor det er viktig å redusere takets byggehøyde og der man har behov for tak med enkel geometri og lengde opp til 20 meter.

Utsatt for nedbør

Men denne taktypen kan være spesielt utsatt for inndrev av nedbør, som igjen øker risikoen for fuktskader. Det er derfor viktig med gode fuktsikringstiltak.

Eksempel på tiltak:

- Materialvalg og montering av vanntett takteking og undertak
- Utforming og størrelse på luftespalte og luftespalteåpninger
- Kryssløfting eller ikke?
- Nødvendig takutstikk

- Utforming av utfellingskammer for nedbør i takutstikk

Byggforskeren 525.104 Slake, luftede tretak med isolerte takflater og utvendig nedløp beskriver hvilke steder slake, luftede tretak er best egnet for med hensyn til lokale værforhold.

På steder som er særlig utsatt for slagregn og snødrev, bør man unngå å bruke konstruksjonstypen. Tidvis mye snødrev og slagregn i kombinasjon med svært kraftig vind gir høy risiko for regelmessig inndrev i luftespalten under taktekingen. Det kan medføre vannlekkasjer ned i takkonstruksjonen.

Anbefalinger for innvendig nedløp

I forbindelse med utarbeidelsen av anvisning 525.104 i Byggforskeren, ble det også utarbeidet løsninger for innvendig nedløp.

Grunnen til at disse løsningene ikke ble inkludert i anvisningen, er at de er vurdert til å være mindre robuste med hensyn til fuktsikkerhet enn kompakt uluftet tretak som er beskrevet i Byggforskeren 525.207 Kompakte tak.

SINTEF har likevel valgt å gi ut rapporten Slake, luftede tretak med isolerte takflater og

innvendig nedløp, for å kunne gi veiledning til de som av forskjellige årsaker ønsker å benytte denne typen løsning.

Slake, luftede tretak med innvendig nedløp er prinsipielt svært like slake, luftede tretak med utvendig nedløp. Løsning med innvendig nedløp åpner imidlertid for et moderne arkitektonisk design med flatt tak og parapeter, i stedet for saltak eller pulttak med takutstikk.

Løsningen vil også i en del tilfeller kunne ha mindre byggehøyde enn alternativet med kompakt tretak med isolasjon over bjelkelaget.

De fleste av utfordringene og anbefalingene når det gjelder slake, luftede tretak tak med innvendige nedløp er de samme som ved utvendig nedløp, men rapporten beskriver hva som er forskjellig og hva man bør fokusere spesielt på.

Blant tingene man bør fokusere spesielt på, er utforming av lufteåpninger og utfellingskammer for nedbør ved parapet og minimumsfall på undertak. I den sammenheng er det viktig å hensynta lokal værbelastning, da det er risiko for at snø og regn kan trenge inn i luftespalten i taket ved kraftig vind.