

Regnlekkasjer i byggefasen gjennom skrue-/spikerinnfesting av taksløyfer

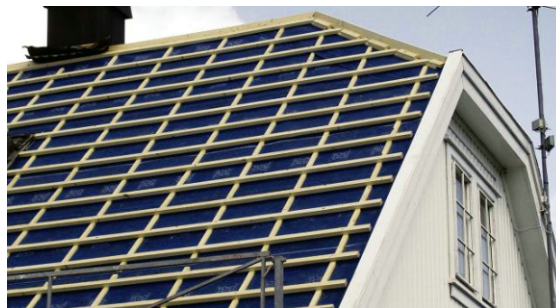
Laborariestudie knyttet til perioden fra montering av undertak til taktekningen er på plass.

Berit Time, SINTEF Byggforsk

Nedlastbar fra: www.sintef.no/byggforsk



Målet med forsøkene har vært å avdekke i hvor stor grad kombinerte undertak og vindsperrer lekker vann i byggeperioden inntil taktekning er montert og



Fotokilde: Maxbo

■ I hvilken grad regntettheten påvirkes av ulike parametre som:

- håndspikring av sløyfer kontra maskinspikring og skruing
- gjentakende oppfukning og uttørking av undertaket
- utvidelse av hull i undertaket rundt spiker forårsaket av blafring
- bruk av butyl tettestreif

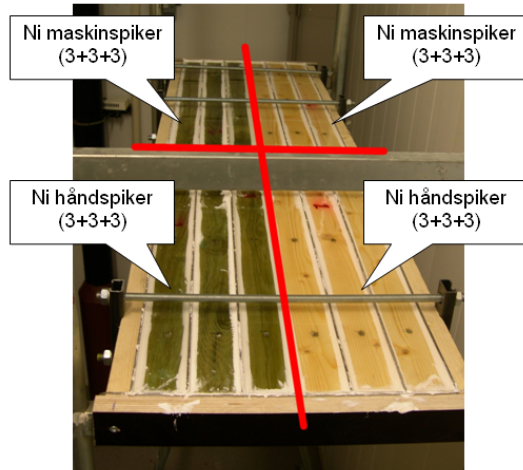


Delprosjektet gjennomført i to faser.

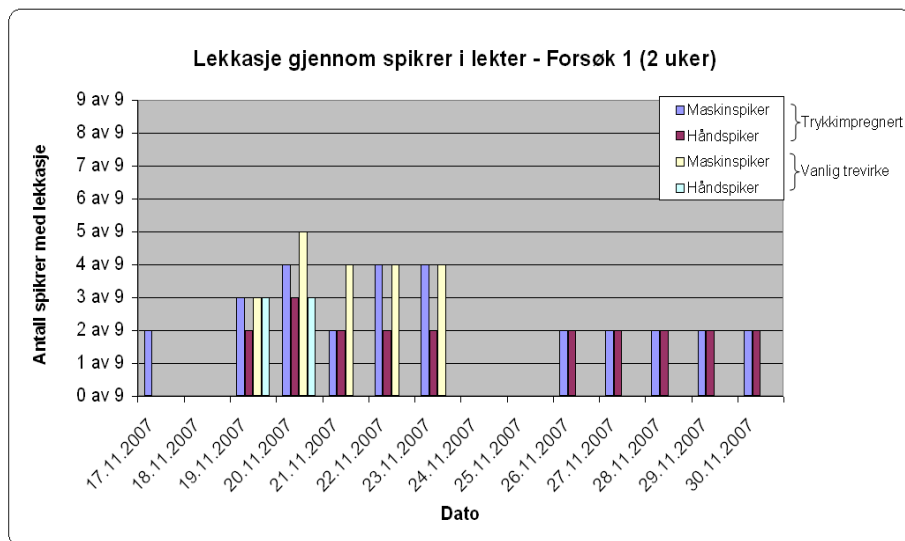
- **Fase 1;** omfattet undersøkelser for å undersøke hvorvidt kapillært sug gjennom spikerhull kan forekomme og resultere i synlige lekkasjer.
- **Fase 2;** Andre fase omfattet prøving av et undertaksfelt på 2,4 x 2,4 m i RAWI boks (Rain and Wind Box).



Fase 1 – Lekkasje gjennom spikrer i leker



Resultater fra Fase 1



Oppsummering av laboratorieforsøk – Fase 1

- Vann kan trenge gjennom spikerhull ved store nedbørsmengder.
- Det kommer mer vann gjennom spikerhull i impregnerert trevirke i forhold til vanlig trevirke.
- Vannlekkasje gjennom spikerhull i vanlig trevirke avtar over tid og opphører etter omtrent en uke.



Fuktplekk ved håndspiker i trykkimpregnerert materiale.....maskinspiker i vanlig trevirke



Fase 2 -Prøving av undertaksfelt i RAWI boks



Fase 2 - Prøving av undertaksfelt i RAWI boks

Fase 2 - Oppsummering av laboratorieforsøk

- Vann kan, ved store nedbørsmengder, trenge igjennom spiker-/skruehull i sløyfelekker.
- Bruk av butyl tettebånd under sløyfelekker gir økt sikkerhet mot lekkasjer.
- Det er små mengder vann som kommer igjennom ved sløyfelekker.



Figuren viser hvordan en vannlekkasje på 0,5 dl vil se ut på et betonggulv



Konklusjon

- Vann kan, ved store nedbørsmengder, trenge gjennom undertaket via spikerhull i sløyfelekter.
- Bruk av butyl tettestreke under sløyfelekter gir økt sikkerhet mot lekkasjer.
- Varmeisolasjon, dampsperre og himling skal ikke monteres før taktekingen er på plass.
- God klemming av skjøter i undertaket må etterstrebes.
- Vanlig trevirke gir økt sikkerhet mot vanninntrenging via spikerhull i lekter.