



Fuktmåling 2017

Nye muligheter, nye begrensninger – og gamle feil...

Hva er nytt?

- Noen nye duppeditter
 - Gir nye muligheter – men også nye muligheter for feil bruk og tolkning.
- Nye fuktmålingsstandarder!
 - Hva er konsekvensene – foreløpig og på sikt?

Ny dings (nesten ny, i alle fall)

- «Gressklipper'n» – måling av fukt på flate tak med Tramex Dec-skanner





- Rulles på hjul, effektiv skanning av flater
- Kan stilles inn på måledybde
- Stor kapasitativ måler – samme begrensninger som de små
- Konstruksjonen er vanligvis godt kjent

- Veldig praktisk på takflater med litt størrelse!

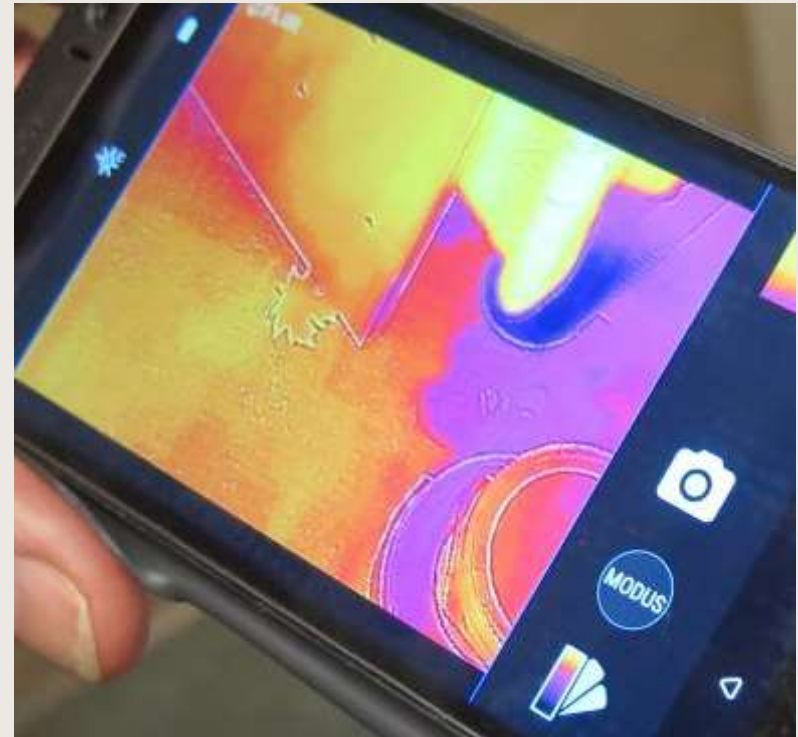


Smarte telefoner – smartere og smartere

- Plug-in termokamera (eller innebygget) – måle fukt på app?
- Ulik ledeevne gir ulik overflatetemperatur – kan utnyttes for å måle fukt. Fuktige områder leder varme bedre enn tørre, gitt samme materiale.



- Tolkning! Vått ved kontordøra mi?



- Eller bare kald luft fra ventilasjonsrøret?
- Må være veldig nøye på hva man ser etter og hva man ser – luftlekkasjer? Forskjeller i varmeledende evne?



- Fuktige områder leder varme bedre – her en gammel kistemur med fuktproblemer, vinterstid.



- Fuktige områder leder varme bedre – men er ikke nødvendigvis kaldere!



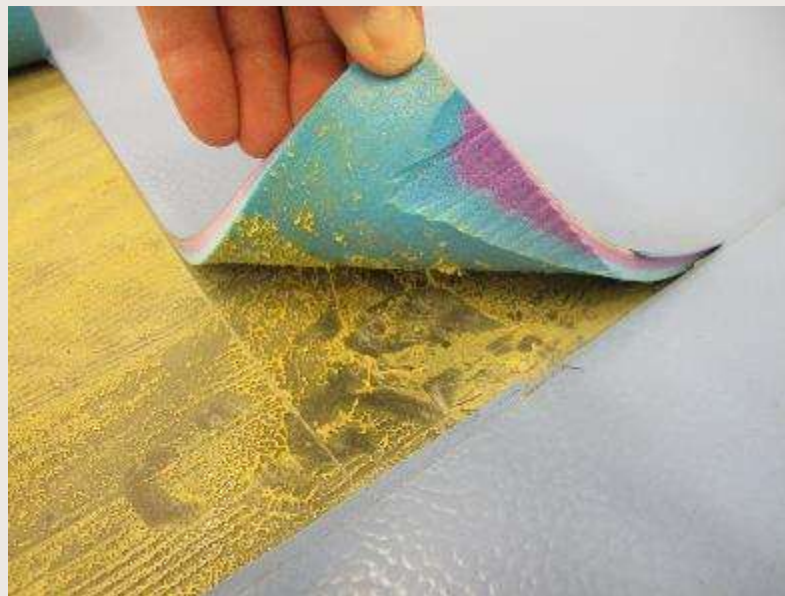
Nye fuktmålingsstandarder

- NS 3511 og 3512
- Definerer prosedyre, krav til måleutstyr og kritisk fuktnivå
- Burde være lett å få alt på stell – eller?



Learning the hard way

- Helt nytt skolebygg, sterk lukt i flere rom, spredt utover i etasjene.
- Lagt vinylbelegg uten god nok kontroll på fuktnivå i betongen – forsåping av lim og VOC fra belegget.



- Store kostnader for kartlegging, enda større for utbedring.
- Større aktører begynner å lære – bestiller måling etter NS 3511 før legging av belegg.
- Mindre aktører henger etter.
- Standarden er ofte ikke kjent.
- Møter holdning om at kritisk fuktnivå er noe vi har funnet på – er'e så nøye?



NS 3512 – fuktmåling i tre

- Ser ut til å bli flere hammerelektroder på byggeplass.
- Fuktmåling i tre del av fuktoppfølging, der dette er etablert.
- Også her er større entreprenører mest bevisste.
- Men: Treslagsinnstilling og temperatur?
- Elementbygg: Treslag?



-og hva med eksisterende bygg?

- Fortsatt mye uvettig bruk av innstikksmålere og kapasitative målere.
- Historie fra virkeligheten: «90 prosent?? Her er det jo bare 20?»
- RF-måling i gammel betong, tegl osv.: Utfordringer mht materialeegenskaper – men fuktprofil etter NS 3511 fungerer godt.
- Utførende må være bevisst på begrensningene og tydelig i kommunikasjonen!





Takk for oppmerksomheten!

Mycoteam as
Forskningsveien 3b
Postboks 5 Blindern
N-0313 Oslo

www.mycoteam.no