



TAR TAK. Masterstudent Espen Hansen (til venstre) og PhD-kandidat Lars Gullbrekken forsker på luftstrømninger i skrå tretak.

Tar tak i mulighetene for tretak

En spesialbygget prøve-rigg hos SINTEF Byggforsk skal gi svarene på hvilke løsninger som finnes for lufting og uttørring av skrå tretak i møte med nytt klima, nye materialer og nye arkitektoniske ønsker.

Sindre Sverdrup Strand
sss@bygg.no

KLIMA 2050

PhD-kandidat Lars Gullbrekken og masterstudent Espen Hansen setter i gang ei vifte inne i riggen, og straks blir de belønnet med en rekke tall på skjermen. Gullbrekken skal levere doktorgradsavhandlingen sin ved Fakultetet for Ingeniørvitenskap og teknologi ved NTNU rundt utgangen av 2017. Masterstudent Hansen skal levere oppgaven sin i løpet av noen få måneder.

Forskningen som kommer ut av arbeidet deres, skal kunne gi bedre

svar og retningslinjer for hva som er mulig når man bygger tretak i Norge.

– Dagens anbefalinger er for lite nyanserte og konkrete. Målingene vi gjør her, kan danne et grunnlag for forenklede og forbedrede modeller, sier Lars Gullbrekken.

– Vi ser at flere ønsker seg lengre tak og flattere tak bygd i tre. Dagens anvisninger for lufting gjelder for skrå tak med taklengder opp til 7,5 meter, men vi vil gjøre det mulig å bygge større tak enn det, sier han.

Behov for god lufting og uttørring setter grensene for hva som er mulig når man bygger tretak, og Gullbrekken og Hansen jobber iherdig med å dokumentere og kalkulere effekten på luftstrøm gjennom takkonstruksjonen av å gjøre forskjellige endringer.

Forskjellige løsninger for lengde, isolasjon, rafter, møne og steinlektet i taket testes ut med forskjellige grader av vind og temperaturer. I eksperimentet ser man også på effekten av å installere solcellepaneler og solfangere på taket. Klima

Forsker seg frem til nye taknormer

2050 ønsker å utvikle mer optimale anvisninger for lufting av store takflater, spesielt sett i lys av klimautviklingen.

– Det vi har funnet er at man opplever et tydelig trykktap i taket ved bruk av forskjellige løsninger, forteller Espen Hansen.



RÅDGIVENDE INGENIØRER ELEKTROTEKNIKK

Drammen – Hønefoss – Lysaker – Trondheim – Gol
www.ect.no