

Framtida metoder för att minimera fuktproblem i takkonstruktioner

1. Att minimera andelen fuktig luft som kan kondensera i takkonstruktionen något man gör inom nyproduktion och förespråkas också inom renovering. Praktiskt innebär det att man i görligaste mån försöker minimera luftläckaget upp tillvindsutrymmet med antingen ett bättre diffusionsskikt och/eller installera frånluftsventilation som skapar ett undertryck inomhus. Praktiskt är detta ett svårt ingrepp i renoveringssammanhang, då det innebär omfattande ombyggnadsinsatser inomhus (ventilationsutrustning och diffusionsskikt).

För den övriga två lösningar har MONIER idag en lösning på marknaden och kommer inom kort att lansera en metod att minimera andelen kalla ytor i konstruktionen.

2. Öka möjligheten till uttorkning - Diffusionsöppna underlagstak

Genom att ersätta den täta pappen med ett modernare underlagstak som ”andas” (släpper ut vattenånga men håller ute vatten, jämför exempelvis GORE-TEX) ökar man takkonstruktionens möjlighet att återhämta sig från perioder av kondensutfällning. Med denna lösning ges råsponten möjlighet att kontinuerligt torka ut eventuell fukt.

MONIER rekommenderar att man i samband med ett takbyte ersätter den täta pappen med ett underlagstak som är diffusionsöppet – denna lösning fuktsäkrar en existerande takkonstruktion och möjliggör eventuell tilläggsisolering i framtiden.

3. Minimera kalla ytor i takkonstruktionen - Tilläggsisolering vid takbyte.

MONIER har för avsikt att lansera en ny produkt under 2011 avsedd att möta marknaden både avseende nyproduktion och renovering. Grundläggande för denna lösning inom renovering är att öka graden av isolering (energibesparing), minimera andelen kalla ytor i takkonstruktionen (fukteliminering) och isolera bort värme under varma sommar dagar (komforthöjning).

I syfte att säkerställa denna typ av lösning har MONIER under en tid genomfört beräkningar med fukt- och energi simuleringar på ett enfamiljshus från 1973. Praktiskt har beräkningar skett utgående ifrån nuläget (resultat väl överensstämmande med Boverkets rapport) och utgående ifrån detta simulerat en tilläggsisolering med MONIERs nya isolerprodukt. Resultatet (se bilaga) är överväldigande och ger övertygande värden som visar att huset efter tilläggsisolering både sparar energi, fuktsäkras och ökar komforten under sommarperioden.

Fakta MONIERs pilotinstallationer

Ambitionen är att under våren/sommaren genomföra pilotinstallationer där de teoretiska värden skall verifieras i fält. Parallellt med det förbereds en lansering av produkten med tillhörande installationsanvisningar.

Parallellt med renoveringsprojektet drivs ett nybyggnadsprojekt med en etablerad hustillverkare, där ett pilotprojekt skall genomföras med isolerprodukten. Bakgrunden för detta projekt är de ökade kraven på energieffektiv nyproduktion (nära noll energiförbrukning år 2020) ger helt nya förutsättningar för hus byggs i framtiden.

För mer information, intervjuer samt forskningsrapporter om isolering och beräkning av fukttillstånd i taksystem kontakta:

Johan Nuder, takexpert Monier Roofing AB som forskar och föreläser om energibesparande och fuktsäkra framtidens tak, tel 0702-11 23 76, johan.nuder@monier.com

För övriga frågor om MONIER och högupplösta bilder kontakta:

Petra Wahledow, Kommunikationschef Norden och Baltikum, Monier Roofing AB, tel 0702-57 55 50, petra.wahledow@monier.com