



## INGEN behov for dampspærre ved Thermofloc borfri Papirisolering...

Der er ikke noget krav om anvendelse af dampspærre i bygningsreglementet BR15, men derimod krav til en bygnings tæthed ved indblæsning. I korrekt densitet kan vi sagtens undlade dampspærren. Eneste årsag til at man anvender dampspærre i byggeri, er anvisninger og krav fra mineraluldsproducenterne. Det skyldes at, mineraluld ikke kan håndtere fugten på samme måde som papirisolering.

Derfor er det afgørende at have en 100 % tæt dampspærre når der anvendes mineraluld og der isoleres mere end 200 mm. Hvis dampspærre ikke er tæt, trænger fugten ud i konstruktionen og tilmed i langt større koncentration på utætte steder end hvad mineralulden kan håndtere, hvorfor der opstår fugtproblemer. Der hvor fugten rammer kulden ovenfra, kondenserer fugten. Vandet løber tilbage i isoleringen og ligger dermed på den forkerte side af dampspærren og der opstår risiko for råd og svamp. Dette scenarie sker udelukkende på grund af, at mineraluld er Hydrofobisk materiale altså uorganisk.

**Thermofloc Papirisolering er et hygroskopisk materiale.** Det kan både optage og afgive fugt, altså er det fugttransporterende. Fugten i inde luften trænger igennem isoleringsmaterialet og fordampes på ydersiden. Papirisoleringen fordeler fugten til et større areal, hvorefter fugten fordampes. Denne egenskab har stor betydning og fordel når dampspærren ikke er helt tæt (hvilket ofte ses i ældre huse som er bygget før 80'erne), eller hvis der slet ikke er nogen dampspærre. Et evt. fugtproblem vil her *ikke* kunne opstå da fugtkoncentrationerne slet ikke vil være sammenlignelige med mineralulden –se SBI anvisning 207. Den varme og kolde luft vil langsomt mødes, hvorfor en kondensering ikke vil finde sted!

Ovenstående understøttes af SBI anvisning 224 - Fugt i bygninger og SBI anvisning 221 – Efterisolering af etageboliger, som også kan bruges i forhold til enfamiliehuse.

**Erfaringer og praktiske undersøgelser viser, at konstruktioner med Thermofloc Papirisolering kan udføres uden dampspærre**, men væggenes varme side skal være lufttæt. "Bygninger skal sikres mod skadelig akkumulering af kondensfugt som følge af fugttransport fra inde luften". (Se bygningsreglementet 2010, afsnit 4.6 Fugt og holdbarhed, stk. 2, BR10).

Papirisolering.dk har mange referencer, hvor efterisolering er udført uden etablering af dampspærre forinden. Bl.a. Den Jyske Håndværkerskole i Hadsten, hvor der på 5.300m<sup>2</sup> blev efterisolering et nyt build-up tag med 200mm Thermofloc papirisolering i bjælkelag, -uden etablering af dampspærre. Kystvejen Konferencehotel, hvor loftkonstruktionen ligeledes blev fyldt med Thermofloc borfri papirisolering, uden fugtproblemer. Her blev monteret fugtmåler i isoleringsmaterialet, med et ikke eksisterende fugtresultat i isoleringsmaterialet. Referenceliste på yderligere projekter kan fremsendes...

**HUSK: Der udstedes altid en Isoleringsattest på alle isoleringsopgaver udført med Thermofloc papirisolering af en Aut. Thermofloc isolatør.** Med attesten følger kopi af forsikringspolice dækkende; brand, råd og svamp. Dette er en produkt- og ansvarsforsikring med ingrediens og komponenttabsforsikring på 20 millioner.