

Papir på varmen

Det er godt, fordi det er genbrug. Det er bedre, fordi det anvendes i løs form og isolerer 10% bedre end tilsvarende mineraluld. OG: Det er bedst, fordi det er langt bedre for vores miljø. Da der fra det offentlige stilles krav om en tykkere isolering end tidligere, vil det være en oplagt løsning, hvis familien Danmark besluttede sig for at efterisolere med papir, der danner et mere effektivt skjold mod vinterkulden.

FOTOS: PIA BURMØLLE HANSEN



I Danmark er det foretrukne isoleringsmateriale fortsat mineraluld, men andelen af alternativer som EPS (kendt som Flamingo) og Papiruld stiger støt!

I USA og Canada er det helt anderledes. Her isoleres hvert andet hus med papiruld, og hvis man spørger 56-årige Hans Dollerup, der er en anerkendt ekspert og rådgiver i det faglige univers omkring miljø- og energirigtigt byggeri, er han ikke i tvivl om hvorfor:

– Det kan godt være, at isolering med papir betragtes som noget nyt herhjemme, men faktisk har man fremstillet det dobbelt så lang tid, som man har produceret sten- eller glasuld. Det kan godt være, at jeg træder mineraluldsproducenterne over tærne, når jeg siger det, men fakta er, at det er dem, der gennem alle årene har haft den stærkeste lobby, som har påvirket de danske bygningsregulativer så voldsomt, at man kan sammenligne det med at lade bilfabrikanterne formulere

vores trafikpolitik, mener Hans, der selv har bygget sit energipassivt hus helt tilbage i 1983 og driver rådgivningsfirmaet, TætHus.

Hans' kunder hører til i den miljø- og energibevidste klasse, og mange af dem kommer til ham, fordi de har svært ved at få kvalificeret rådgivning, så snart det ikke drejer sig om de traditionelle løsninger, som politikerne i stigende grad peger væk fra.

Lige direkte i CO₂-banken.

I de mange år Hans Dollerup har beskæftiget sig med alternativ, energirigtig byggeteknik, har han glædet sig over den større og større anvendelse af miljø og arbejdsmiljøvenlig isolering i byggeriet.

Miljøhistorien er jo helt igennem smuk, for papir er jo født som træ, og vi ved alle, at vi skal plante træer for at binde CO₂ i atmosfæren, og hvis du til slut ender med at bruge det som papiruld i din bolig,

vil det jo i al den tid, det ligger der, være med til at fylde kontoen i CO₂-banken, siger han, og peger på kontrasten ved brug af mineraluld:

– Det ender jo som *miljøfarligt affald*, når vi river husene ned, og det kan *ikke genanvendes* bagefter, understreger han, og tilføjer:

– Det er da helt ude i hampen!

Og netop problemerne med mineralulden i affaldsform har da også fået nogle kommuner til at vågne op.

– Ja de er begyndt at sige fra, fordi det bliver alt for dyr en efterregning, når de står med regningen for bortskaffelsen, smiler Hans.

Efterisolere med papir.

Hans har travlt i denne kolde tid. Med varmeprisernes himmelflugt er danskerne opsat på besparelser på energibudgettet, og så er det tid til at få termograferet boligen for at finde de syndige varmeudslip.

En af ulemperne ved mineraluld er, at de fleste steder lægges det på i plader (bats). Når jeg ser billeder efter en måling, kan jeg tydeligt se mellemrummene.

Når pladerne ikke ligger rigtigt eller har forskubbet sig, opstår der varmeudslip og kuldebroer, siger Hans og anbefaler at alle, der har problemet, vil have stor effekt af efterisolering med papiruld.

Det er i løs vægt, det lægger sig ind mellem bats og spær, og det imødekommer de nye krav til en bredere isolering, siger han, og tilføjer så:

Hvis du vælger papirulden *fra*, når du skal imødekomme de nye krav, SKAL du etablere dampspærre (plastdækning), og det er samlet set nok tre gange dyrere, end hvis du efterisolere med papir, så alene det økonomiske incitament er efter min mening nok til at vælge papirulden, siger han og slutter:

Der er kun en enkelt grund til at vælge mineraluld, og det er, hvis du har indtrængende vand, men så vil jeg jo anbefale folk at få tætnet taget først.

