

Tynd og energi-god isoleringsløsning



IKO tilbyder en komplet løsning – fra tag til kælder.

Af Kenneth Jørgensen

I over 30 år har den canadiske koncern, IKO, igennem Hetag Tagmaterialer solgt tagpap, og nu venter man kun på grønt lys til igen at kunne besøge byggeriet med en komplet isoleringsløsning.

Løsningen omfatter isolering til fladt tag, skråt tag, loft, loftsgulv, indervæg, hulmur, beklædning ved regneskyttesystemer, gulv og kælder.

- Højtydende isolering til boliger, kontorer og andre bygninger er den hurtigste og mest effektive løsning til at opnå besparelser i energiforbruget, fortæller

eksportschef for IKO i Skandinavien, Martin Stevnhoved Henriksen, og tilføjer, at byggeriet i stigende grad efterspørger netop sådanne løsninger:

- Med de større krav til energieffektivitet står byggebranchen overfor store udfordringer, hvis man vælger at isolere med mineraluld eller hvid isolering i ydervæg, på tag og i gulv. Med en lambda-værdi på 0,022W/mK kan IKO's PIR isoleringsplader løse den samme opgave med et produkt, som er over 40 % tyndere end mineraluld kl. 37 eller 46 % tyndere end EPS kl. 42, forklarer han.

Sammensætningen af råmaterialer og produktionsparametre medfører, at IKO enertherm har en god cellestruktur. Dette gør pladerne:

formstabile: IKO enertherm-isoleringsplader bevarer deres form og dimen-

sionsstabilitet i længere tid end PIR-plader med grovere skum og plader, der ikke krymper. Dannelse af kuldebroer forebygges, og der opnås længere levetid uden tab af isoleringsegenskaber.

fugtresistente: Sammenlignet med andre isoleringsmaterialer har MCT en lav langsigtet vandabsorptions hastighed (<0,6 %). Desuden elimineres den øgede vægt som følge af vandabsorption, pladerne er modstandsdygtige over for råd og skimmel, og isoleringsværdien bevares.

isoleringsstrykfast: IKO enertherm-isoleringsplader har en høj grad af elasticitet. MCT sikrer en høj trykstyrke, hvilket betyder, at cellerne er fleksible og ikke brister. Man kan også gå på isoleringspladerne uden at efterlade fordybninger.

kenneth@odsgard.dk

Fakta

Primære fordele

Ydervæg/hulmur: PIR's gode isoleringsevne gør det muligt at reducere murtykkelsen. I et 180 m² parcelhus kan man opnå 8,5 m² ekstra boligareal med PIR i hulumuren. En tommefingerregel siger, at merprisen for PIR'en spiser én kvadratmeter, men der er så stadig 7,5 m² gratis ekstra boligareal tilbage.

Terrændæk: Behovet for bortgravning af jord mindskes med 170mm (510mm-340mm) (ft. EPS kl. 38). Det svarer til 34 m³ på et 200 m² grundareal. Pris for bortskaffelse (læsning, transport+deponi) ligger på min. 150 kr./m³. Dertil skal lægges graveomkostningerne.

Fladt tag: Med PIR kan man nøjes med 280mm isolering på taget, mens der skal bruges 460mm mineraluld. Murkronens højde kan reduceres tilsvarende og en evt. facadebeklædning på den sparede murkrone ligeså. Samlet set giver dette en besparelse på 81 kr./m² alt inkl. Selv uden at medtage besparelsen på facadebeklædning er der en klar besparelse (ca. 37 kr./m²). Eksempel på et 1000 m² tag.

Kilde: IKO.

Omsætningsrekord i EPS-branchen

I starten af marts mødtes EPS-branchen til årsmøde, og her kunne den fejre en række rekorder – bl.a. er mængden af indkøbt EPS-råvarer steget med fire procent til det højeste niveau nogensinde.

- Tidligere har isoleringsbranchen været dybt afhængig af byggeriet, men med stigende fokus på klimaspørgsmål, så udvikler isoleringsbranchen sig lige nu – og forventeligt i en periode fremover – mere end byggeriet. Vi skal finde et nyt naturligt leje for isoleringsmarkedet, siger formand for EPS-branchen og adm. direktør i Sundolitt, Henrik Vasylyeva.

Stigningen i salget skyldes, at EPS-branchens medlemmer har været bedre til at producere tyndere produkter, samtidig med at man i branchen har haft succes med øget genanvendelse af eget affald og brugt EPS fra kunderne. Derudover kommer en stigning i indsamling af EPS til genanvendelse i kommunerne.

Traditionelt har isoleringsmarkedet været domineret af mineraluld, men i

løbet af de sidste 20 år har EPS vundet markedsandele, når det kommer til isolering mod terræn og til flade tage. Årsagen skal findes i EPS' fugtafvisende egenskaber, høj trykstyrke og lette vægt.

EPS er en forkortelse for Ekspanderet PolyStyren eller i folkemunde kendt som 'flamingo'. EPS er en termo- og celleplast, som består af 98 % luft. Resten er polystyren, som indkapsler luften i en cellestruktur. Dermed kan luftens egenskaber udnyttes på intelligent vis. Cellestrukturen og det høje luftindhold gør EPS til et letvægtsmateriale med enestående isolerings- og støddabsorberende egenskaber. Det har en høj trykstyrke, det afviser fugt, og det er nemt at håndtere. Desuden er EPS 100 % genanvendeligt efter brug. Det reducerer CO₂-udledningen ved produktion af råvare med 1,8 kg. pr. nyt kg. EPS-råvare. Derudover undgås forbrænding, som udleder over 3,3 kg. CO₂ pr. kg. EPS.

-kj

Gør dig klar og bliv endnu mere attraktiv på arbejdsmarkedet

Roskilde Tekniske Skole udbyder og gennemfører en række AMU-kurser inden for energirenovering.

Kurserne er sammensat i forskellige energipakker, som øger dine kompetencer.

Tilmeldingen til energikurserne sker via www.rts.dk/kurser, hvor datoer, deltagerpris, kursusnummer og afviklingsvilkår fremgår.

Kontakt Johnny Lundgreen på telefon 30 50 82 95, hvis du har spørgsmål.

Roskilde Tekniske Skole
Sdr. Mellemvej 4 • 4000 Roskilde • www.rts.dk • 46 300 400