

Plastindustrien:

Byg mere med plastskum !

Flere kvadratmeter i det færdige byggeri, hurtigt og let at arbejde med - Plastindustrien lancerer netop nu en større kampagne for PIR/PUR, der skal få byggebranchen til at isolere mere med det højsolierende celleplast

Af Michael Rughede

red@mestertidende.dk

ISOLERING Den danske byggebranche er ikke just storforbrugere af plastbaseret isolering til andet end fundamenter. Her har trykfast EPS de seneste 20 år vundet stærkt frem som isolering i terrændæk til småhuse - men når vægge, facader, lofter og tage skal gøres lune, er mineraluld det klare førstevalg i enhver bygning.

Det skal der laves om på, mener PUR-sektionen under Plastindustrien, som nu skruer op for en større kampagne for at få bygherrer, rådgivere og udførende til at se fordelene ved at bruge polyurethanisolering, såkaldt PIR og PUR-isolering, i hele bygningen.

Budskabet er, at man med skumplastens gode isoleringsevne opnår meget slankere konstruktioner, som igen giver flere indvendige kvadratmetre. Strammere krav til bygningers energiforbrug har gennem årene ført til vægtykkelser på 60 cm med traditionel isolering.

Med plastisolering holdes væggene omkring 40 cm, og et 180 kvm etplans parcelhus vinder dermed næsten 8-10 kvm ekstra plads.

På denne måde kan der også spares materialer og ressourcer til fundament, vægge og tag ved at bruge PIR/PUR fremfor en mindre effektiv isolering.

Og omvendt: Ønskes det samme antal indvendige kvadratmeter med samme



isoleringstykkelse, så mindskes varmetabet og dermed energiforbruget.

Godt for miljøet og budgettet, påpeger skumplast-folket.

Bliver meget mere synlige

– Vi kommer med en række initiativer, som både skal vise fordelene ved at bygge med polyurethanisolering, og hvor nemt det kan gøres.

Samtidig vil vi også være mere synlige overfor byggebranchen, og så arbejdes der også på at indarbejde plastisolering i SBI-anvisninger, som en naturlig del af almen teknisk fælleseje.

Det har vi virkelig manglet, fortæller Rasmus Grusgaard, innovationskonsulent for PUR-sektionen i Plastindustrien.

Det er i PUR-sektionen at virksomhederne med isoleringsprodukter af PIR/PUR holder til. Og det er den del af producenter og leverandører af plastisolering, der står bag det nye fremstød.

Kampagne

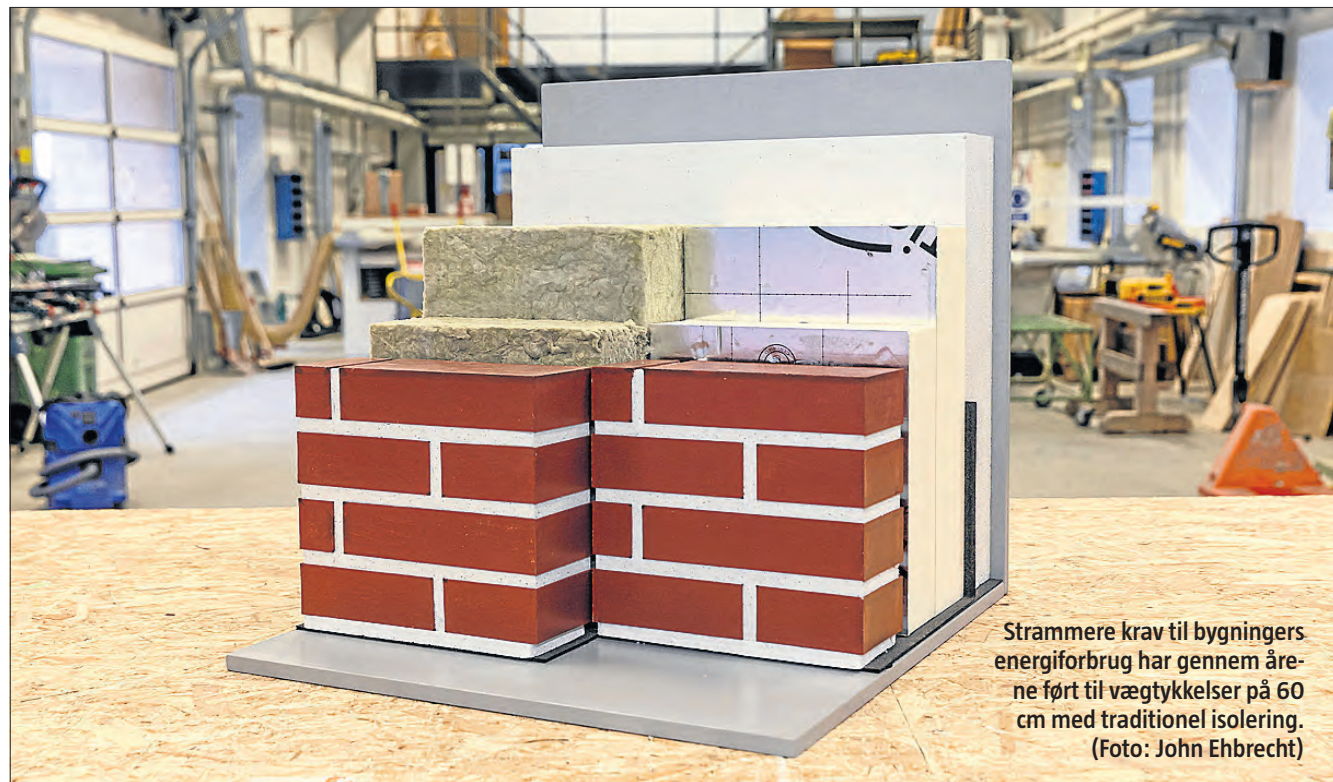
Taget fra en ende af, så kommer der nu en ny og mere

tidssvarende eksempelsamling for byggeri med PIR/PUR-isolering. Sektionen har også fået bygget små mock-ups med opbygning af terrændæk, væg, og tag, som viser, hvor meget slankere konstruktioner bliver med PIR/PUR fremfor mineraluld og EPS.

– De skal bruges til besøg på skoler og virksomheder,

hvor vi vil informere om PIR/PUR-isolering.

Og vi tager udgangspunkt i dem i en række webinarer, hvor vi gennemgår konstruktionsprincipperne for PIR/PUR. Og hvor man også kan stille de kritiske spørgsmål til f.eks. fugt og brand-sikkerhed, fortæller Rasmus Grusgaard.



PIR/PUR SKUM MØDER BRANCHEN

På en række webinarerne vil mange af de tekniske spørgsmål omkring PIR/PUR-løsninger besvares af Tommy Bunch (Bunch Bygningsfysik), der i øjeblikket opdaterer eksempelsamlingen. En erfaren og kendt kapacitet i byggebranchen med speciale fugt og bygningers klimaskærme.



Men det handler også om at få PIR/PUR i hænderne og se løsninger i praksis. Her har især det at komme ud til unge i virksomheder og på de tekniske skoler høj prioritet.

– De fleste tømrerelever, vil nok kigge på fordelene ved plastisolering med knapt så fordomsfuld tilgang, som tidligere generationer. Så det er vigtigt, at de ser hvordan produkterne bruges, mener Rasmus Grusgaard, innovationskonsulent for PUR-sektionen i Plastindustrien.

Et yderligere led i synligheden overfor byggebranchen bliver en selvstændig hjemmeside for PIR/PUR isolering. – Den vil fungere som en oplysning- og informationsdatabase med mere og nemmere tilgængeligt data for rådgivere og udførende.

Producent: Nu begynder holdningen at vende

Hidtil har mineraluld været totalt dominerende på markedet, men holdningskifte er på vej, mener producent



PUR-sektionen i Plastindustrien forudser øget anvendelse af PIR/PUR isolering. (Foto: John Ehbrecht)

” I mange år har byggebranche, forskere og lovgivere nok ikke interesseret sig synderligt for alternativer. Resultatet har været, at man f.eks. for PIR/PUR-isolerings vedkommende er langt bagud i brugen af det i forhold til vores nabolande

Martin Stevnhoved Henriksen, nordisk eksportchef hos PIR-producenten IKO Insulations

Af Michael Rughede
red@mestertidende.dk

ALTERNATIVER Martin Stevnhoved Henriksen er nordisk eksportchef hos PIR-producenten IKO Insulations (som er en del af den internationale IKO Group) og bestyrelsesmedlem i PUR-sektionen. Han er en af initiativtagerne til PIR/PUR-plastens fremstød, og han har store forventninger til de kommende år.

– Der er ligesom sket et holdningsskifte til isolering over de senere år. Selvfølgelig med fokus på, at vi skal energioptimere vores bygninger mest muligt, så vi sparer på energiforbruget.

Det er en fordel for PIR/PUR isolering, fordi det er et af de mest effektive isoleringsmaterialer. Men det virker også som om, at der nu sker et skifte omkring de materialer, vi bruger i byggebranchen, siger han.

– Hidtil har mineralulden været totalt dominerende på markedet.

Men både blandt politikere og eksperter kigger man mod alternativer, der kan være mere energieffektive, bæredygtige eller bedre for arbejdsmiljøet, siger Martin Stevnhoved Henriksen og peger bl.a. på den kommende revidering af Mineraluldbekendtgørelsen og de kom-

mende SBI-anvisninger omkring brug af alternative isoleringsmaterialer til mineraluld som udtryk for holdningsskiftet.

Længe på markedet, få kunder

– I mange år har byggebranche, forskere og lovgivere nok ikke interesseret sig synderligt for alternativer. Resultatet har været, at man f.eks. for PIR/PUR-isolerings vedkommende er langt bagud i brugen af det i forhold til vores nabolande. Det er selvfølgelig en skam, for dermed er man gået glip af de mange fordele, isoleringen giver, mener Martin Stevnhoved Henriksen.

Konkret for PIR er det især de flere kvadratmeter indvendigt areal, der kan opnås med bedre isoleringsprodukter.

– Det betyder også, at man kan bygge med færre materialer. Derfor er der store ressourcebesparelser både for bygherre, men selvfølgelig også for et samfund ved at optimere på konstruktioner og materialer, mener Martin Stevnhoved Henriksen.

Trælaster og byggemarkeder

Der er også et andet vigtigt forhold omkring den manglende udbredelse af PIR/PUR-isolering, som Innova-

tionskonsulenten peger på. Det handler om tilgængelighed.

– Der er bare ikke mange steder, hvor man lige kan hente noget PIR/PUR-isolering til sit byggeri. Det betyder noget for entreprenører og håndværkere, hvis produkterne ikke er nemme at få fat på. Det skal PIR/PUR-branchen selvfølgelig også blive bedre til.

Ifølge Rasmus Grusgaard, innovationskonsulent for PUR-sektionen i Plastindustrien, er der enkelte trælaster - som Stark - der fører PIR/PUR isoleringsprodukter, men typisk er de skaffevare og skal bestilles hjem.

– Det er selvfølgelig ikke godt nok. Ikke mindst fordi PIR/PUR på forhånd er bagud overfor andre plastprodukter som EPS. Man kommer simpelthen senere ud på markedet. En række EPS produkter er derfor blevet store brands på de danske markeder, mens PIR/PUR ikke har fået samme opmærksomhed.

– Mange gange handler det om traditioner og måder at bygge på. Vi kommer til at gøre en indsats for at ændre på det i de kommende år, ligesom vi også skal blive bedre til at fortælle om produkterne, siger Rasmus Grusgaard.

Storbrand i London var et stort tilbageslag

Af Michael Rughede
red@mestertidende.dk

PLASTTYPER En af de store spørgsmål omkring PIR/PUR er brandsikkerheden og Martin Stevnhoved Henriksen, som er nordisk eksportchef hos PIR-producenten IKO Insulations, anerkender da også, at PIR/PUR og plast-isolering har haft sit at slås med, når det kommer til image og opfattelsen af produkternes egnethed.

Brandfare har altid fyldt meget, men især efter den store brandulykke i Grenfell Tower sommeren 2017. Et 70 meter bolighøjhus i London-bydelen Kensington, hvor en køleskabsbrand spredte sig til en nyrenoveret facade; med 71 døde og

lige så mange tilskadekomne.

Branden kom på et tidspunkt, hvor plast-isolering var i offensiven i Danmark og arbejdede hårdt for at udbrede kendskab og brug af plastisolering i bygninger.

Brænder faktisk dårligt

– Det er rigtigt, at Grenfell-brandens gav et tilbageslag. Men det var ikke helt retfærdigt. Der var PIR bag facadens beklædning, men det var ikke den, der var skyld i, at branden opstod eller udviklede sig så kraftigt. PIR brænder faktisk rigtig dårligt.

Det var andre plasttyper i facaden som blev antændt og desværre brændte rigtig godt, men det var svært at

få den nuancering frem i tiden efter, fortæller Martin Stevnhoved Henriksen.

– Branden udviklede sig meget hurtigt på grund af lav brandklassificering af den ACM PE-beklædning, der blev brugt i den ventilerede facade. PIR isoleringen var placeret bag beklædningen med et mellemrum imellem.

PIR-isolationsplader forkuller ved brand og beskytter underliggende lag mod antændelse og flammespredning, selv ved højere varmekilder, forklarer han.

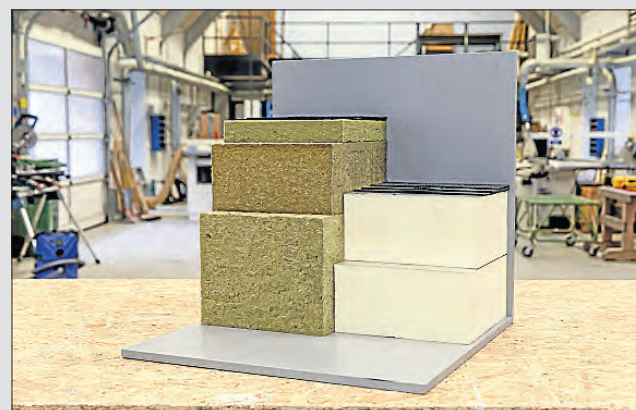
Forskel på plasttyper

At der er forskel på plasttyper og deres brandegenskaber er et budskab PIR/PUR-folket gerne vil have ud.

– Men uanset isoleringsmateriale, så skal man selvfølgelig indbygge isoleringen i konstruktionen, så den er beskyttet og lever op til gældende brandkrav.

Men det er heller ikke en hæmsko for PIR/PUR-isolering, understreger han.

Alligevel har bekymringer om brandegenskaber ofte været fremført i debatten



PIR-isoleringsplader forkuller ved brand og beskytter underliggende lag mod antændelse og flammespredning. (Foto: John Ehbrecht)

om plastisoleringens berettigelse i byggeriet. Her er der dog også udvikling, der hjælper plasten på vej, påpeger Rasmus Grusgaard, innovationskonsulent for PUR-sektionen i Plastindustrien.

– I byggebranchen bevæger vi os mere og mere i retning af, at vurderer brandegenskaber på baggrund af den samlede konstruktion og ikke som tidligere på komponent- eller materialeveliveau.

Det betyder, at når vi designer og bygger med respekt og viden om de enkelte materialer, så kan PIR/PUR også sagtens være med, siger han.