

Teglfacade til parcelhuse kan rykke renoveringer i gang

Et nyt teknisk koncept til energirenovering af murede facader har set dags lys

RENOVERING

sigh@licitationen.dk

Teglbranchen og Teknologisk Institut udvikler nu et teknisk koncept til at energirenovere udvendige murede facader på ældre parcelhuse. Initiativet kan – udover at skabe værdi for parcelhusejere – sætte gevældig skub i energirenoveringen af eksisterende byggeri.

Omkring en halv million typehuse fra 60'erne og 70'erne er dårligt isolerede. Idéen bag det nye projekt er at udvikle, demonstrere og dokumentere et nyt teknisk koncept til at energirenovere murede teglfacader. Konceptet går ud på at nedrive den eksisterende formur og opføre en slanke med plads til mere isolering uden at øge murtykkelsen med mere end cirka 50 mm. Den nye isolering udføres med højeffektive isoleringsmaterialer, som øger facadens isoleringsevne og samtidig bevarer facadens robusthed og arkitektoniske kvaliteter.

- Fordelen ved at opføre en slank formur og bruge nye isoleringstyper er, at man kan opnå en markant bedre isoleringsevne stort set uden at gøre den originale mur tykkere. Samtidigt opnår man en styrkemæssig forbedring af den gamle mur, og man får fjernet kuldebroerne ved vinduer og døre, siger centerchef Abalone Køster, Teknologisk Institut, og fortsætter: Huset får en helt ny teglfaca-



De indledende forsøg med opbygning af det nye isoleringskoncept foretages blandt andet på Murværkscentrets laboratorier

de, som giver huset en øget salgs værdi, samtidigt med at energiomkostningerne til opvarmning reduceres kraftigt.

Merværdi i sigte

Forventningen er, at konceptet vil give den enkelte husejeren en årlig besparelse på varmeregningen i størrelsesordenen 3.000 til 10.000 kroner. Dertil kommer øget komfort og værdi af huset. Hvis man til-

med påtænker at bygge til, kan man i forbindelse med energirenoveringen få en fuldt integreret tilbygning med samme facade.

I det næste halvandet år skal projektets parter i praksis vise, hvordan man hurtigt, effektivt og mest økonomisk realiserer det

nye koncept, som skal udvides til håndværksvirksomheder, parcelhusejere, kommuner, boligforeninger og andre bygningsejere.

- Vi skal finde et forsøgs hus, som vi kan pille fra hinanden og genopbygge, så huset opnår en isole-

ringsevne på et såkaldt BR 2015-niveau i lighed med nye huse – og effekten i dette demonstrationsprojekt skal dokumenteres i fuldskala, fortæller direktør Tommy Bisgaard fra Kalk- og Teglværksforeningen og tilføjer: Vi forventer, at projektet på sigt sætter et

ordentligt skub i salget for vores medlemmer.

Flere er med

Udover Teknologisk Institut deltager også Lundgaard Teglværk A/S, Thyholm Murer A/S, ekolab, Møller Nielsens Tegnestue, Kalk- og Teglværksforeningen af 1893.

Altid godt vejr til at forebygge ukrudt

Dansand har forbedret sin faste flisefuge, så den nu også kan hædre effektivt op ved lave temperaturer

FUGESAND

sigh@licitationen.dk



Fugesand fra Dansand i Silkeborg kan bruges på nye og gamle belægninger, så længe de er rengjorte.

Selv dårligt vejr er nu godt vejr, når der skal lægges en tæt og fast fuge mellem fliserne på terrassen eller indkørslen for at holde ukrudtet væk.

Dansand A/S har nemlig forbedret den populære belægningsmørtel, Danfast, så den nu kan hædre effektivt op i fugtigt vejr og ved lave temperaturer. Det betyder, at de nye fuger kan lægges med et godt og sikkert resultat i hele sæsonen fra omkring påske og helt frem

til slutningen af efteråret.

Danfast er et praktisk og arbejdsbesparende alternativ til sand mellem fliserne, og det er en fleksibel og fejefast belægningsmørtel, der danner en så fast og stabil fuge, at ukrudtet ikke vil have en chance for at kunne trives.

Fugesandet består af en speciel blanding af kvartsand, cement og nogle nye forbedrede bindere, og materialet skal fejes ned i fugerne som almindeligt fugesand. Når det herefter bliver vandet eller fugtet, vil det hædre op til en fast masse. Den hærdede fuge

bliver så stærk, fast og elastisk, at den kan tåle at bli fejet på uden at forsvinde, ligesom den kan tåle frost og mindre bevægelser i underlaget.

Dansand, der ligger syd for Silkeborg og er Nordeuropas største producent af kvartssand. Belægningen skal ligge på et forskriftsmæssigt udført underlag, og fugerne skal være rengjorte og helt fri for jord og andet materiale. Fugebredden må variere mellem 2 mm og 15 mm, og fugedybden skal være minimum 40 mm.



For at udnytte styrken i isoleringsmaterialet i en sandwichkonstruktion, skal der skabes forbindelse til bagmuren. Derfor foretages forsøg med forskellige typer udstøbningsmørtel.