

Åndbar isolering puster potentiale i ældre boliger

Med mere end 1 million boliger fra før 1960 er potentialet stort for det nye Isopore isoleringssystem.

Mere end en million en-familiehuse, rækkehuse og etageboliger er bygget før 1960. SBI har tidligere vurderet, at i boliger opført før 1960 er ydervæggene årsag til det største varmetab per kvadratmeter, nemlig 28 procent i gennemsnit. Så potentialet for energibesparelser gennem renovering af disse er meget stort i disse boliger.

I forbindelse med energirenovering er den store udfordring at finde løsninger, hvor man undgår fugtophobning i ydermuren, som kan medføre en dårlig isolering og risiko for svamp og råd. Det er ofte et problem med de gængse løsninger på markedet.

Det problem mener Nordisk NHL i samarbejde med Xella Ytong at have fundet en løsning på i form af deres nyudviklede Isopore isoleringssystem. En særlig diffusionsåbenhed sikrer, at fugt og kondens ikke ophobes mellem mur og isolering.

Dermed undgås fugtskader, og den høje isoleringsevne fastholdes. Isopore bruges både til indvendig isolering og udvendig facadeisolering. For håndværkerne kan opsætningstiden reduceres med op til 50 procent, lover producenterne.

I boliger fra før 1960 er der et stort varmetab fra ydervæggen. På et tidspunkt skal de energirenoveres, og her er Isopore isoleringen ideel, fordi den diffusionsåbne væg bibeholdes, og fugten kan komme

ud, udtaler Niels-Jørgen Pallesen, CEO i Xella Danmark A/S.

Stærk isolering

Samtidig har Isopore en god og konstant isoleringsevne. En løsning på 200 mm har en U-værdi på 0,2 W/m²K, hvilket vil medføre en kraftig reduktion af energitabet. Ifølge SBI har en stor del af ydervæggene i boliger fra før 1960 U-værdier på omkring 1,5 W/m²K.

Det er en "hård" løsning med egenskaber som den oprindelige mur. Det betyder, at den er meget robust overfor ydre påvirkninger. Og skulle skaden ske, og muren bliver beskadiget, så breder den sig ikke og fugt bliver ikke ophobet i muren.

Diffusionsåben isolering

Isopore systemet består af Ytong Multipor isoleringspladen fra Xella og St. Astier Isochaux isoleringsmørtel.

Med systemet opnås en meget høj termisk isolering, lambda-værdi 0,042 W/mk, af ydermure og indervægge i teglsten, poreblokke eller betonelementer. Det suger ikke vand og har en diffusionskoefficient på 0,02.

Isopore isoleringssystemet eliminerer problemer med indeklemte fugt mellem mur og isolering. Det skaber et godt indeklima, hindrer råd og svamp og bevarer en konstant isoleringsevne. Systemet er 100 procent mineralisk, ubrændbart

Multipor isoleringspladen monteres nemt, uden brug af dybler, med Isochaux mørtlen, der også bruges til den efterfølgende pudsning.



Dette hus er udvendigt isoleret med Isopore isoleringssystem. En særlig diffusionsåbenhed eliminerer problemer med ophobet fugt mellem isolering og mur.

og brandisolerende. Det er miljøvenligt og indeholder ingen farlige tilsætningsstoffer, fortæller direktør Niels Nygaard, Nordisk NHL.

Høj produktivitet

Multipor isoleringspladen monteres med Isochaux isoleringsmørtlen, der også kan bruges til den efterfølgende pudsning. Monteringen sker uden brug af dybler.

Isochaux er en færdigblandet mørtel, specielt udviklet til Ytong Multipor isoleringsplader. Den er kalkbaseret, diffusionsåben, svinder ikke og har en meget høj elasticitet og vedhæftning. Afhængig af den ønskede finish, kalkes overfladen med kalkmaling eller silikatmaling.



Enkel og hurtig montering reducerer arbejdstiden med op til 50 procent, lover firmaerne bag.

Erfaringerne viser ifølge producenterne egne tests, at håndværkerne kan forbedre produktiviteten med op til 50 procent, når der isoleres med Isopore, sammen-

lignet med andre gængse isoleringssystemer. Det skyldes dels håndteringen, og dels at der grundlæggende kun anvendes fire komponenter, sammenlig-

net med langt flere i andre systemer. Isopore isoleringssystemet forhandles af udvalgte Stark byggemarkeder.

TIL LANDBRUG & INDUSTRI

Vægelementer

GIVE ELEMENTER www.elementer.dk

L-elementer Kæmpe fliser Helstøbte fortanke