



Isolering blandet med lim og vand sprøjtes på vægge og loft i krybekælderen.

ENERGIRÅDGIVEREN

EFTERISOLERING ER ALDRIG FOR SENT

Rikke og Christian overtog et nyrenoveret hus i Ballerup, som ikke var fuldt efterisoleret. Ikke noget problem, siger parret, som kan forvente at spare 1.200 m³ naturgas.



“Da vi overtog huset i september 2010, var det en helt anden og kold oplevelse at bo her.

“Det er dejligt, at vi nu kan gå rundt i huset uden at fryse,” fortæller Christian glad.

“Da vi overtog huset i september 2010, var det en helt anden og kold oplevelse at bo her. Og selv om vi havde skruet radiatoren op på fuld kraft, kunne vi ikke gå på bare fødder i soveværelset. Gulvet var kun fem grader varmt, og det trak fra de kolde vægge.”

Huset fra 1968

Parret Rikke Bang-Larsen og Christian Poulsen og deres to børn købte for lidt over et år siden deres drømmehus. Et hus fra 1968 på 161 m², som to år forinden var blevet renoveret af den tidligere ejer. Han havde blandt andet sat nye lavenergvinduer i, lagt nyt tag og isoleret det. Men desværre var resten af huset ikke blevet fuldstændig efterisoleret i samme ombæring. Derfor blev det kun til et 'C' i energirapporten.

“Det kom lidt bag på os, at huset var så koldt at opholde sig i. Væggene var iskolde, og der var mange kuldebroer. Dette sammenholdt med, at sælger året før havde brugt knap 3.000 m³, gjorde, at vi ikke var i tvivl om, at vi måtte gøre noget, og at vi var nødt til at søge professionel hjælp hurtigst muligt,” forklarer Christian.

Julegave, der luner i mange år

Lille juleaften fik parret derfor besøg af Michael Clausen fra Isoleringsselskabet for at få en vur-

dering af, hvad de kunne stille op med problemet. Michael rådede familien til at isolere krybekælderen, etagedækket samt hulmuren med papiruld. Det kunne klares uden større indgreb på huset.

“Michael forsikrede os om, at vi kunne gå en varmere og mere komfortabel tid i møde ved at forbedre husets isolering. Desuden var der mange

penge at spare på varmeregningen. Faktisk omkring 10.500 kr. om året, lovede Michael. Det var en dejlig julegave at få,” smiler Rikke.

“For at få syn for sagen kontaktede vi HMN Naturgas' energirådgivning. Jeg havde læst, at de med et termografikamera kunne afsløre, hvor præcist problemerne var,” forklarer Christian.

Og ganske rigtigt. For da HMN's energirådgiver, Jimmi Kjær Nielsen, komud til familien i Ballerup med termografikameraet, var der ingen tvivl.

“Se, hvor det lyser op, når jeg peger kameraet mod gulvet ned mod krybekælderen. Det er et tydeligt tegn på, at der ikke er isoleret. Al den varme, der skal holdes inde i huset, strømmer ud,” forklarede Jimmi. Det kom også lidt bag på ham, at et hus, der var nyrenoveret og pænt vedligeholdt, ikke var blevet fuldstændigt efterisoleret, nu hvor man alligevel var i gang med forbedringer på huset.

“Vi er helt enige med Jimmi. Det havde naturligvis været lettere for os, hvis huset var blevet



1. Huset i Ballerup.

2. Krybekælderen før behandlingen.

3. Krybekælderen efter behandlingen. Isolering blandet med lim og vand sprøjtes direkte på de rå beton- og murstensflader.



Termografibilledet taler sit eget tydelige sprog. De lyse farver er varme, der strømmer ud af huset.



1. Isolatøren tjekker, hvordan den gamle isolering i hulmuren ligger.

2. Isolatøren finder frem til den fugefarve, der passer bedst til husets eksisterende fuger.

“Det var faktisk overraskende let at få isoleret efterfølgende.”

isoleret, samtidig med at det blev renoveret. Men det var faktisk overraskende let at få isoleret efterfølgende, og der er nærmest ikke nogen mærker på huset at spore. Men det bedste er naturligvis, at vi nu kan holde ud at bo i vores hus,” siger Christian velfornøjet.

Sådan blev huset efterisoleret

Hulmuren isoleres, ved at der bores små huller i ydermurenes fuger, hvorefter der kan blæses isoleringsmateriale direkte ind i hulmuren. Etagedækket kunne klares udefra på samme vis. Arbejdet afsluttes ved, at man lukker hullerne i fugerne.

Krybekælderen blev isoleret med papiruld blandet med vandbaseret lim og vand. Isoleringen klæber derfor direkte til krybekælderen loft i en homogen masse helt uden samlinger, i modsætning til almindelige isoleringsplader. På den måde sikrer man, at der ikke kommer utætheder i isoleringen. Desuden gør det det lettere at isolere på svært fremkommelige steder. ●

Isoleringsmaterialet bliver blæst direkte ind i hulmuren.



Foto Teis Bruno

DET SPARER RIKKE OG CHRISTIAN OM ÅRET ...

Isolering	Årlig besparelse	Årlig besparelse i kr.
Hulmur 121 m ² (80-100 mm)	682 m ³ (7.502 kWh)	5.800
Etagedæk (100-125 mm)	153 m ³ (1.680 kWh)	1.310
Krybekælder 86 m ² (75-100 mm)	390 m ³ (4.300 kWh)	3.354
Samlet besparelse	1.225 m³ (13.482 kWh)	10.464

Beregningerne er baseret på Energistyrelsens standardværdier.

Isoleringsarbejde og tilskud	Kr.
Materialer og arbejds løn inkl. moms	47.514
Tilskud fra HMN Naturgas*	8.493

* HMN Naturgas giver 42 øre pr. sparet kWh. Da isolering af ydervægge har en lang holdbarhed og yder en særdeles god isolering, anvendes en beregningsfaktor på 1,5, når tilskuddet beregnes. I Rikke og Christians tilfælde lyder regnestykket for tilskuddet således: 13.482 kWh i årlig besparelse x 1,5 x 0,42.

TILSKUD

Når du laver forbedringer i dit hus, som giver en energibesparelse, kan du få tilskud fra HMN Naturgas.

Læs mere på naturgas.dk/sparenergi om, hvad du kan få tilskud til, og hvordan du skal gøre.