

Med en isoleret hulmur slipper du af med kuldebroer og kolde vægge. Det er et stort plus for komforten.

HULMURS-ISOLERING

– TRIN FOR TRIN

DU KENDER SIKKERT

det gamle husråd om, at en avis under frakken luner, når det er koldt. På samme måde kan de gamle aviser fyldes i hulmuren, så du sparer på varmeregningen.

SÅ MEGET KAN DU SPARE OM ÅRET

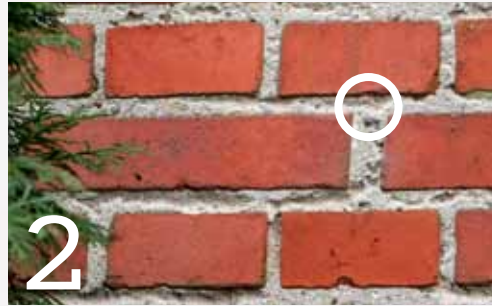
ISOLERINGS- TYKKELSE	ÅRLIG BESPARELSE I M ³ GAS PR M ² HULMUR	M ² HULMUR	ÅRLIG BESPARELSE I KR. (GASPRIS 8,70 KR. PR. M ³)
80/90 MM ISOLERING	5,6	70	3.410

Kilde: papiruld.dk. Beregningerne er baseret på Energistyrelsens standardværdier. Eksemplet er beregnet ud fra et hus med 70 m² hulmur, hvilket svarer til en bolig på omkring 100-120 m² afhængigt af facadernes størrelse og vinduespartier. Du kan altid få et uforpligtende tilbud og en beregning på din besparelse fra en isolatør. Når du har fået hulmuren isoleret, skal du huske at skrue ned for varmen. Ellers hæver du bare temperaturen indenfor, og besparelsen bliver mindre.



1

I huse med pudsede mure borer isolatøren et hul på 22 mm i diameter foroven og fornedet i muren for ca. hver anden meter.



2

I huse med murstensvægge borer isolatøren der, hvor den vandrette og lodrette fuger mødes i et 'T'. På den måde gøres mindst mulig skade på selve murstenene. Hullerne syner ikke af meget på en facade og er lette at reparere og skjule bagefter.



3

Isoleringsmaterialet, her papiruld, er lavet af gamle danske aviser, der er trykt uden brug af opløsningsmidler. Avispapiret bliver revet i flager i en stor kværn og findeles i en fibreringsmølle. Til sidst imprægneres papirulden med boraks, borsyre og aluminiumhydroxid, der ud over at virke brandhæmmende også hæmmer råd, svamp og skadedyrsangreb.



4

Ved hjælp af en fleksslange blæses papirulden ind i hulmuren under højt tryk. Det høje tryk sikrer, at papirulden lægger sig i alle små hulrum og sprækker. Der sættes propper i de andre huller, så isoleringen ikke blæser ud der.



5

Først blæses papirulden ind gennem de nederste huller i muren. Således bliver hulmuren fyldt op nedefra, indtil papirulden kommer ud af de øverste huller i muren. Herefter blæses papirulden ind gennem de øverste huller i muren, så det sidste stykke af hulmuren bliver fyldt helt op.



6

Til sidst fylder isolatøren mørtel i hullerne. I murstensvægge fuges efter, så det matcher de originale fuger. Når mørtlen er tør, kan du male efter, så det færdige resultat på den pudsede mur næsten ikke bliver til at se.

INFO

HAR DIT HUS HULMURE?

Er dit hus bygget efter år 1900, og er murene mere end 24 cm tykke, er der stor sandsynlighed for, at dit hus har hulmure. Murene skal dog være 30 cm eller derover, før der er et tilstrækkeligt stort hulrum at isolere.

TJEK SELV

Du kan selv tjekke, om dine hulmure er isolerede, ved at bore et lille hul på ca. 10 mm i fugen, foroven og fornedet på muren. Med en blomsterpind kan du mærke efter, om der er isolering i hulmuren. Du kan også se efter med en lomme-lygte. Kan du se hulmursisolering både foroven og fornedet, er det et tegn på, at hulmuren er godt isoleret.

MATERIALER

I artiklen er der vist papiruld til hulmursisoleringen, men der findes også andre former for isoleringsmaterialer, fx stenuld, glasuld eller træfiber.

LINKS

papiruld.dk
isover.dk
rockwool.dk
thermocell.dk