

I Loft- og tagisolering er kronen på huset

Loftet giver gode muligheder for at anvende klassiske og alternative isoleringsmaterialer, både i mineraluld, papiruldsgranulat, træuld og plader af hørisolering - og betegnes som efterisolering af vandret loft mod uudnyttet loftsrum.

Fordele: Nemt at komme til, relativt billigt, og det giver en stor varmebesparelse med kort tilbagebetalingstid.

Ulemper: Nogle af materialerne er lidt ubehagelige at arbejde med og kan give forbigående kløe.

Teknik

Isoleringen kan udlægges som enten formstykker eller som granulat. Formstykker kræver præcis tilskæring for at undgå kuldebroer. Granulat har ikke disse ulemper, men skal til gengæld have en afgrænsning ved tagkanten, f.eks. af et formstykke eller af lodretstillet krydsfinér.

Vælg et isoleringsmateriale med gode varmeisolerende egenskaber – på sigt kan den ekstra udgift ofte godt betale sig. Der er forskelle i isoleringsevnen på de forskellige materialer.

Vær opmærksom på, at gangbroen skal hæves, eller der skal laves en ny. Den yderste isolering ud mod taget/facaden skal evt. kileskæres for at sikre tilstrækkelig ventilation af tagkonstruktionen og undgå fugt- og rådskader, og man bør, inden arbejdet påbegyndes, undersøge, om der er en dampspærre nederst i konstruktionen. Hvis ikke, så skal den etableres.



Ovenfor ses huset under renovering og tv ses hvorledes isoleringsbats, i form af rockwool, er tilpasset og skåret til omkring eksempelvis en loftslem. Det er et omhyggeligt arbejde, som tager tid for den uprøvede, men det er en rigtig god investering med efterfølgende høj komfort at lune sig ved.

Loftisolering er ofte et forholdsvis nemt og billigt energibesparende tiltag.

- Du kan minimere træk og få bedre komfort i huset og samtidig en mindre varmeregning, ved at efterisolere loft og tag.
- Udførelsen er både for ”gør-det-selv”-folket og for etablerede isoleringsfirmaer.

Isolering af lofter Skema fra <i>Check på energien</i> , Energistyrelsen 1994	Årlige besparelser pr. m ² isoleret areal				Årlig besparelse For 120 m ² bolig
	Olie	Naturgas	Fjernvarme		
	Liter	m ³	m ³	kWh	Liter Olie
0 - 50 mm	12	10,8	1,8	84,0	1400 - 1500
50 - 100 mm	3	2,7	0,5	21,0	300 - 400
100 - 200 mm	2	1,8	0,3	14,0	200 - 250
200 - 300 mm	1	0,9	0,1	7,0	100 - 150
300 - 400 mm	0,5	0,4	0,05	3,0	20 - 74

Efterisolering af huse med udnyttet 1.sal

Børns krav til egne og store værelser, har gennem tiderne medført talrige indretninger af 1. sale. Alle disse fine rum er dog ofte mangelfuldt isolerede. Det kan det faktisk godt betale sig at gøre noget ved.

Fordele: Bedre varmeøkonomi og bedre indeklime. Er meget let at udføre samtidig med en udskiftning af tagbeklædningen. Der er desuden lovkrav om at gennemføre tagisoleringer iht. gældende bygningsreglement ved udskiftning af tag.

Ulemper: Det kan være svært at få plads til isoleringen ved skråvæggene, og større isoleringstykkelser, bygget indad, vil uvægerligt tage plads i rummet.

Teknik

- Skunklemme skal være tætte
- Der skal være tilstrækkeligt udluftning mellem lægterne og isoleringen på skrå tagflader
- Der skal være en dampspærre eller en dampbremse i konstruktionen

Såfremt man beslutter at udføre udvendig efterisolering af taget, skal man være opmærksom på, at dette kun anbefales såfremt den underliggende dampspærre er 100 % tæt.

Se mere på faktaark om **Efterisolering af skråvægge og skunke**.

Flade tage/build-up

Det kan også lade sig gøre udvendigt at efterisolere et fladt tag, men det er kun et arbejde for specialfirmaer. Det kan med fordel gøres i forbindelse med udskiftning af tagpap, o.lign. Bygningsreglementet kræver, at der ved tagrenovering udføres en efterisolering af loftet med Isolering, som giver en U-værdi på 0,15 eller bedre. Ca. 260 mm isolering ialt.

Energitjenesten anbefaler, at der anvendes mindst 300 mm isolering på loft og i tagrum.

Mindre isoleringstykkelser kan være nødvendige ved skråvægge og kviste.

Kontakt kommunen, hvis det er tilfældet ved en tagrenovering.

Du kan læse mere om efterisolering på følgende hjemmesider:

- www.rockwool.dk
- www.isover.dk
- www.alternativisolering.dk
- www.vif-isolering.dk
- www.papiruld.dk
- Se også Energitjenestens øvrige FaktaArk om efterisolering på www.energitjenesten.dk - under vores tema om efterisolering.

Kontakt Energitjenesten på 70 333 777 eller energitjenesten.dk for yderligere oplysninger.