

I Loft- og tagisolering er kronen på huset

Efterisolering af vandret loft mod uudnyttet loft

Loftet giver gode muligheder for at anvende klassiske og alternative isoleringsmaterialer, både i mineraluld, papiruldsgrenulat, træuld og plader af hørisolering.

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

- **Ulemper:** Det klør.

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 for at undgå fugt- og rådkader, og man bør, inden arbejdet påbegyndes, undersøge, om der er en dampspærre nederst i konstruktionen. Hvis ikke, så skal den etableres.

Teknik

Isoleringen kan udlægges som enten formstykker eller som granulat. Formstykker kræver præcis tildannelse 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, for på sigt kan den ekstra udgift ofte godt betale sig. Der er forskelle i isoleringsevnen.



Ældre sjællandsk aftægtsbolig fik i 2004 ny tagdækning, men taget blev samtidig energirenoveret og brand-sikret. Efterisolering er sammen med andre nødvendige arbejder en lille mærudgift.

Loftisolering er ofte et forholdsvis nemt og billigt energibesparende tiltag.

- Få bedre indeklima i huset og samtidig en mindre varmeregning.
- Udførelsen er både for "gør-det-selv"-folket og for etablerede isoleringsfirmaer.

Efterisolering af huse med udnyttet 1.sal

Børns krav til egne store værelser har gennem tiderne medført talrige indretninger af 1. sale. Alle disse fine rum er dog ofte mangelfuldt isolerede.

- **Fordele:** Bedre varmeøkonomi og bedre indeklima. Er meget nem at udføre samtidig med en udskiftning af tagbeklædningen, og der er desuden lovkrav om at gennemføre rentable tagisoleringer herved.

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

Teknik

- skunk-lemme 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

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.

Loft og tagisolering (skema fra "Check på energien" pjeceserie Energistyrelsen, 1994)	Årlige besparelser pr. m2 isoleret areal				Årlig besparelse For 120 m2 bolig
	Olie	Naturgas	Fjernvarme		
	Liter	m3	m3	mWh	Liter olie
Loft: fra 0 - 50 mm	12	10,8	1,8	0,084	1400-1500
50 - 100 mm	3	2,7	0,5	0,021	300-400
100 - 200 mm	2	1,8	0,3	0,014	200-250
200 - 300 mm	1	0,9	0,1	0,007	100-150
300 - 400 mm	0,5	0,4	0,05	0,003	50-75

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.

Nyttige links

www.rockwool.dk

www.isover.dk

www.alternativisolering.dk

www.vif-isolering.dk

www.papiruld.dk

www.energitjenesten.dk tlf. 70 333 777