



## Hulmursisolering

**De fleste huse har en eller anden form for hulmur. Den kan være isoleret i forbindelse med byggeriet. Det kan dog også være, at man har ladet murene være tom, hvilket har været helt normalt. I dag er man mere bevidst om, at denne også skal være isoleret.**

Har man en tom hulmur, kan man i de fleste tilfælde få denne efterisoleret og spare mange penge på varmeregningen. Det kan også være, at hulumuren er blevet efterisoleret for mange år side. Her kan man måske få efterfyldt med isolering, da materialet, man blæser ind i muren, i nogen tilfælde kan falde sammen eller sætte sig. Det er meget vigtigt, at man forhører sig ved isolatøren om lige netop dit hus egner sig til hulmursisolering.

### Så hvad bør du vælge?

Der er flere typer af hulmursisolering, så hvad skal man vælge? Hovedsageligt set er isoleringsevnen på alle typerne meget lig hinanden.

### Mineraluld

Dette produkt svarer til det, vi kender fra isoleringen på loftet. Dog er det granuleret således, at det kan blæses ind i hulumuren. Her udtager man mursten forskellige steder i facaden og blæser det ind gennem hullerne. Det vil som oftest være at se, at mursten har været taget ud af facaden. Denne type er i den billigere ende.

### Polystyren

Denne type kender vi som flamingokugler, og de blæses ind i muren på samme måde som mineraluld. Denne type er også i den billigere ende.

### Papiruld

Her er der tale om en genbrugsmateriale, altså gamle aviser, der er blevet granuleret og efterbehandlet således, at det ikke kan brænde. Papiruld er til forskel fra de førnævnte produkter fugtabsorberende, som vil sige, at det kan optage fugtoverskud og afgive det igen, når omgivelserne er til det. Her kan man nøjes med at bore 20 mm huller i facaden, hvilket er lidt nemmere at skjule efter reetablering. Dog er papiruld lidt dyrere end de foregående produkter.

  
**Energi 2020**  
Ringkøbing-Skjern – 100 % vedvarende

## Træfiber

Det dyreste af produkterne men nok også det mest "grønne" af produkterne. Man har ligeledes behandlet træfiberne således, at det ikke kan brænde, og det har ligeledes de samme fugtegenskaber som papiruld. Det indblæses på samme måde som papiruld.

Papir og træfiber granulat egner sig i øvrigt også til udblæsning på lofter, hvis man har behov for efterisolering der. Det er specielt godt, fordi det "pakker" sig omkring spær og lægter, hvor batts kan skabe utilsigtede luftlommer.

## Så meget kan du cirka spare

Eksisterende isoleringstykkelser		Årligt energitab pr. m2 ved en almindelig teglvæg med tom hulmur		Årligt energitab pr. m2 ved en almindelig teglvæg med 70mm hulmursisolering	
0mm		120 kWh		25kWh	
Omkostning ved given opvarmingskilde		Areal	Besparelse i kWh	Besparelse i kroner pr. år	
Fjernvarme	0,9kr/kWh				
Naturgas	0,8kr/kWh				
Olie	1,1kr/kWh				
El-opvarmning	2,2kr/kWh				
Pillefyr	0,5kr/kWh				
Brænde	0,55kr/kWh				

  

Type	Ca pris pr. m2	Investering
Mineraluld/polystyren	100kr/m2	
Papiruld	150kr/m2	
Træfiber	200kr/m2	

**TBT**

  
**Energi 2020**  
Ringkøbing-Skjern – 100 % vedvarende

Type	Ca pris pr. m2	Investering
Mineraluld/polystyren	100kr/m2	
Papiruld	150kr/m2	
Træfiber	200kr/m2	
		TBT



### Find en lokal håndværker

<https://energi2020.dk/landbyenergi/håndværkerliste>

# fordelene

- Bedre indeklima - Du får mindre træk og kulde, så dit indeklima bliver bedre.
- Øget komfort - Du får nemmere ved at holde den rette temperatur i boligen, så den bliver rarere at være i.
- Forøgelse af husets værdi - Din bolig kan stige i pris, når du foretager forbedringen – bl.a. fordi du måske opnår et bedre energimærke.
- Mindre træk - Din bolig bliver tættere, så det ikke længere trækker fra de steder, hvor du før var generet af kulde og træk.
- Varmere overflader - Dit hus bliver bedre til at holde på varmen, så du får mere gavn af de dele af huset, der før var for kolde til at bruge i hverdagen.

  
**Energi 2020**  
 Ringkøbing-Skjern – 100 % vedvarende