

ISOLERING

Et opvarmet hus taber varme til omgivelserne, men ved at isolere husets dele kan man mindske varmetabet. Det er godt for klimaet, og desuden sparer husets beboere penge og undgår at fryse.

BEREGNING AF VARMETAB I FYRINGSSÆSONEN

Fyringssæsonen er den del af året, hvor man skruer op for varmen i huset og dermed bruger energi på opvarmning.

For at beregne varmetabet i denne periode i kilowatt-timer (kWh) kan man bruge denne formel:

$$\text{varmetab} = \frac{\Delta T * t * U * A}{1000}$$

ΔT (udtales "delta t") er den gennemsnitlige temperaturforskel mellem indersiden og ydersiden af huset i fyringssæsonen.

Sæt ΔT til at være 12,8 grader.

t er antallet af timer i fyringssæsonen.

Sæt t til at være 5 448 timer.

U er U-værdien. Den bruges til at sammenligne varmetabet fra forskellige bygningsdele. Jo lavere U-værdi, jo mindre varmetab.

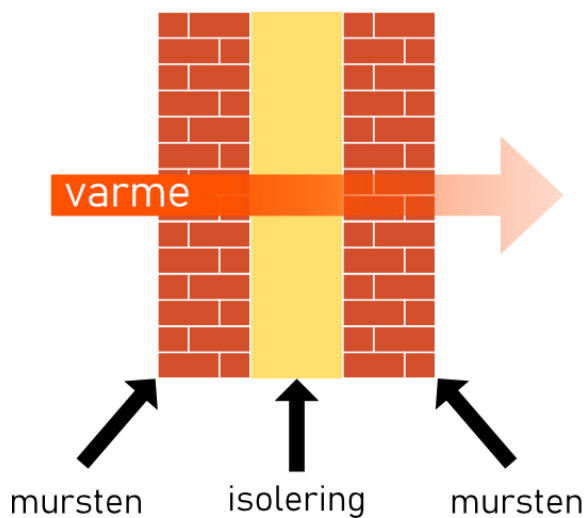
U-værdierne står på de næste to sider, som beskriver de to typer isolering, du kan anbefale til beboerne i sommerhuset.

A er bygningsdelens areal.

Arealet skal du selv beregne for hver bygningsdel ved hjælp af plantegningen af sommerhuset.

HULMURISOLERING

Ved denne form for isolering fylder man isoleringsmateriale i mellemrummet mellem to mure.



Sommerhusets hulmur har et 10 cm bredt hulrum. Du kan vælge at isolere hulrummet med enten papiruld eller flamingokugler.

Materiale	U-værdi	Pris per m ² mur
Tomrum	1,42	-
Papiruld	0,39	100
Flamingokugler	0,32	125

OBS: Du kan kun foreslå hulmursisolering til de dele af hulumuren, der ikke har det i forvejen.

VINDUESISOLERING

Der går meget varme tabt ved vinduer, men varmetabet kan mindskes ved at udskifte dårligt isolerende ruder med bedre isolerende ruder.

Lige nu har alle vinduer i sommerhuset 2-lags termoruder. Du kan foreslå at udskifte én eller flere ruder med 3-lags energiruder.

Hvis du foreslår at udskifte en rude, skal familien betale en pris både per kvadratmeter (for glasset i ruden) og per vindue (for at få en håndværker til at sætte ruden i).

Materiale	U-værdi	Pris
2-lags termorude	2,8	-
3-lags energirude	0,8	550 kr. per m ² + 1500 kr. per vindue