

## I Energikrav ved nybyggeri af sommerhuse

### Beregning af energiforbrug i sommerhuse

I bygningsreglementet BR10 er der fastlagt krav til isoleringsgraden af de enkelte bygningsdele i et sommerhus. Der er minimumskrav til U-værdi, linietaf og begrænsning af arealet af døre og vinduer. Hvis minimumskravene til U-værdier, linietaf og max. 30 % vinduesareal er overholdt, er det ikke nødvendigt at foretage varmetabsberegning eller energirammeberegning. Se skema nederst på siden med U-værdier og isoleringstykkelser.



Hvis kravene til U-værdier eller linietaf ikke er overholdt, eller det samlede vindues- og dørareal er mere end 30 %, skal det dokumenteres, at det samlede varmetab ligger indenfor de gældende krav. Til dette kan der benyttes en varmetabsberegning eller en energirammeberegning.

**U-værdi:** Varmetab fra de enkelte bygningsdele. Se skema nederst på siden.

**Linietaf:** Varmetab ved overgang mellem fundament og ydervæg samt mellem vinduer og ydervæg.

Arealet af vinduer og yderdøre må højst udgøre 30 % af det opvarmede etageareal.

I BR10 er der skærpede krav til U-værdier og linietaf. Som noget nyt, er der indført krav til mindste varmeisolering for de enkelte bygningsdele i sommerhuse.

Se BR10 Kap. 7.5

	Energikrav BR10		
	U-værdi W/m <sup>2</sup> K	Typisk isolering	Mindste varmeisolering U-værdi W/m <sup>2</sup> K
Ydervægge	0,25	Let konstruktion med ca. 150 mm isolering	0,3 (0,5 ved massiv væg)
Terrændæk	0,15	ca. 200 mm isolering	0,2
Loft og tag	0,15	ca. 260 mm isolering	0,2
Yderdøre m.v.	1,8	Yderdør med isolerede fyldninger	1,8
Vinduer og glasvægge	1,8	Vinduer med 2-lags energirude	Energitskud -33 W/m <sup>2</sup> pr. år ved vinduer og -10 W/m <sup>2</sup> pr. år ved ovenlys
Sokkel linietaf	0,15	2 lecablokke med 50 mm lodret isolering	0,2 (gulvvarme)

### Det betaler sig med et lavt energiforbrug

Det er en god idé at planlægge byggeriet med et så lavt energiforbrug som muligt. Den ekstra investering hentes hjem ved de lavere udgifter til el og varme. Alle ændringer - f.eks. anvendelse af andre vinduer end oprindeligt planlagt - har indvirkning på energiforbruget.

## Energimærkning

Nyopførte sommerhuse skal energimærkes.

- Når sommerhuset er opført, skal bygherren kontakte en energikonsulent.
- Energekonsulenten foretager energimærkningen, som viser, om bygningsreglementets energibestemmelser er opfyldt. Dette foregår ved en besigtigelse af sommerhuset og efterfølgende beregninger.
- Bygherren sender færdigmelding til kommunen sammen med energimærkningen.
- Hvis der ikke er anmærkninger til byggeriet, vil bygherren modtage en anmærkningsfri BBR-registrering. I modsat fald kan kommunen udstede et påbud om at udbedre manglerne.

## Gyldighed

Alle energimærkninger udarbejdet efter den nye energimærkningsmetode har 5 års gyldighed. Et energimærke foretaget på et sommerhus på under 120 m<sup>2</sup> har dog en gyldighed på 10 år.



### Yderligere information

Bygningsreglement BR10 findes på [www.bygningsreglementet.dk](http://www.bygningsreglementet.dk)

Flere faktaark og informationer om bygningsreglementet findes på Energitjenestens hjemmeside: [www.energitjenesten.dk](http://www.energitjenesten.dk)

**Kontakt Energitjenesten på 70 333 777 eller [energitjenesten.dk](http://energitjenesten.dk) for yderligere oplysninger.**