

De berekening van het thermische vermogen dient rekening te houden met volgende drie parameters :

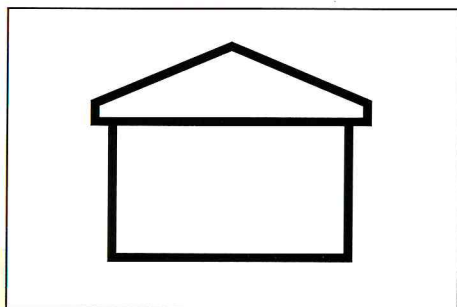
$$\text{Thermisch vermogen} = V \times \Delta t \times K$$

D.w.z.:

**V** = volume (oppervlakte x hoogte) in  $m^3$

$\Delta t$  = verschil tussen buiten- en binnentemperatuur (gewenst door de cliënt) in  $C^\circ$ .

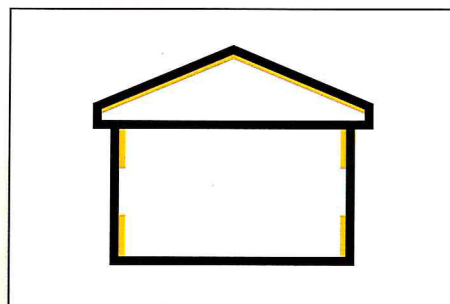
**K** = isolatiewaarde



**K = 3,0 - 4,0**

**NIET GEÏSOLEERD**

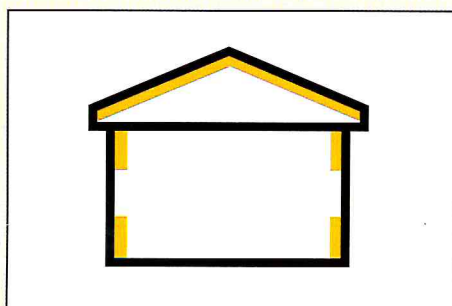
Eenvoudige constructie in hout of in  
golfplaat



**K = 2,0 - 2,9**

**SLECHT GEÏSOLEERD**

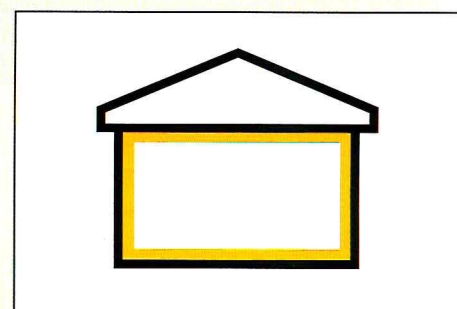
Enkele stenenmuur met enkele beglazing en zonder  
dakisolatie



**K = 1,0 - 1,9**

**MATIG GEÏSOLEERD**

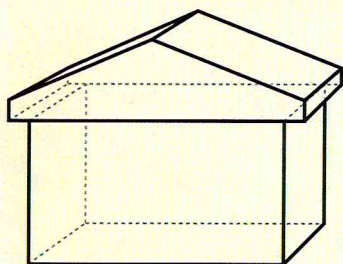
Dubbele muur, dakisolatie, weinig vensters



**K = 0,6 - 0,9**

**ZEER GOED GEÏSOLEERD**

Dubbele muur, dakisolatie, vloerisolatie,  
dubbele beglazing, deurisolatie.



## VOORBEELD

■ Verwarming van een bouwkeet: **K = 4**

■ Hoogte: 3 meter – Breedte: 4 meter

Lengte: 12 meter. Volume **V = 144m<sup>3</sup>**

■ Buitentemperatuur =  $-5C^\circ$

Gewenste binnentemperatuur:  $+18C^\circ$   $\Delta t = +23C^\circ$

Toepassing van de berekeningsformule: Vermogen = **144 x 23 x 4 = 13.248 Kcal/u**

Bij het raadplegen van de catalogus, kan men het toestel vinden met het vereiste vermogen.