

Gulvvarmeegnethed.

Indledning.

Et tæppe mindsker et gulvs evne til at transportere varme. I rum med gulvvarme vil et tæppe virke isolerende og dermed sinke rumopvarmningen. Tæppets isolerende virkning og dermed varmemodstanden vil afhænge af tæppets konstruktion og bagsidetype.

Definition.

Varmetransmissionsmodstanden udtrykkes i enheden : $\frac{m^2 \times C}{W}$, hvor
 m^2 = kvadratmeter. C = temperatur i gr. Celcius. W = Watt.

Enheden betyder i et eksempel på $0,17 \frac{m^2 \times C}{W}$, at der skal $0,17 \frac{m^2}{W}$ tæppe til, at lade 1 Watt slippe igennem tæppet ved en temperatursforskel på 1 gr. C mellem tæppets over og underside. Dette vil sige jo større modstand i tæppet, jo mere tæppeareal skal der til for at lade 1 Watt passere.

Egnethedskrav.

De fleste tæppetyper vil erfaringsmæssigt have en varmetransmissionsmodstand mellem

$$0,07 \text{ og } 0,25 \frac{m^2 \times C}{W}$$

Tæpper kan anvendes i et rum med gulvvarme, hvis varmetransmissionsmodstanden er mindre end

$$0,170 \frac{m^2 \times C}{W}$$

De fleste tæpper vil være egnede til gulvvarme, undtaget er dog tykke uldtæpper og tæpper med tyk skumbagside der vil isolere for meget = høj varmetransmissionsmodstand. Se nærmere om de enkelte produkters egnethed på deklarationen eller kontakt egetæpper a/s.

Man kan spare på varmen med et tæppegulv !

Årsagen til at man kan spare på varmen med et tæppegulv er ikke tæppets varmeisolerende egenskab, men at tæppers varmeledning er mindre end et hårdt gulv. Med andre ord : tæpper trækker mindre varme ud af fødderne end et hårdt gulv - hvilket gør det mere lunt med et tæppegulv og derved kan mulig.

Dette betyder at tæppet ikke fjerner varmen fra fødderne så hurtigt som et hårdt gulv, hvorfor det føles lunere med tæppet. Varmeledningsevnen er højere på et hårdt gulv.