

## **Mocheta si incalzirea prin pardoseala Ce trebuie sa stii pentru a face alegerea corecta!**

Mochetele sunt pardoseli traditionale pentru dormitoare si living. Este perfect posibil sa se obtina rezultate bune cu incalzirea prin pardoseala si mocheta, dar unele aspecte vor trebui luate in considerare.

**Valoarea rezistentei termice, combinata, a mochetei si a stratului underlay nu trebuie sa depaseasca 2,5 tog si de preferinta, mai mica de 1,5 tog in cazul incalzirii bazata pe sistemele de pompare de caldura.**

### **Ce este tog la o mocheta ?**

Un „tog” este unitatea de masura pe care o folosim pentru a arata proprietatea de izolare termica a unui material - sau a unei mochete. Pe scurt, cu cat valoarea tog a materialului sau mochetei este mai mare cu atat va retine mai mult caldura. Tog-ul este foarte important in lumea pardoselilor, in functie de nevoile dvs., un tog mai mare va ajuta la izolarea mai buna a unei case, un tog mai mic indica faptul ca mocheta va da un randament mai bun la incalzirea prin pardoseala. Valoarea totala a tog-ului in cazul unei optiuni de pardoseala aleasa va trebui sa includa, de asemenea, suportul. Asa ca alegerile vor fi adesea influentate bineinteles de buget dar si (asa cum s-a mentionat) de prezenta incalzirii prin pardoseala.

In general, tipul de pardoseala influenteaza, astfel cu cat este mai densa constructia mochetei si cu cat greutatea masei este mai mare, cu atat este mai mare valoarea tog.

**Tog tinde sa varieze de la 0,70 la peste 3,00.**

Tog-ul este o masura de caldura (nu confort), este un standard de masura engleza prin excelenta, care nu se gaseste in alte parti ale lumii.

Wikipedia are urmatoarele informatii despre asta:

Tog-ul este o unitate de masura a rezistentei termice, utilizata in mod obisnuit in industria textila.

Cuvantul poate proveni de la toga, o imbracaminte romana din care probabil deriva argoul englez togs (care inseamna haina).

Unitatea de baza a coeficientului de izolatie este RSI (1 m<sup>2</sup> K / watt). **1 tog = 0,1 RSI.**

Institutul Shirley din Marea Britanie a dezvoltat tog-ul ca o alternativa la unitatea SI de m<sup>2</sup>K / W. Lansat in anii 1960, Shirley

Togmetre este aparatul standard pentru evaluarea rezistentei termice a textilelor, cunoscut sub numele de Tog Test.

**Un tog = 0,1 m<sup>2</sup>K / W.**

Cu alte cuvinte, rezistenta termica in togs este egala cu zece ori diferenta de temperatura (in ° C) dintre cele doua suprafete ale unui material, atunci cand fluxul de caldura este egal cu un watt pe metru patrat.

### **Ce valoare este cea mai buna pentru mine?**

Cea mai buna regula generala este: tog-ul redus este bun daca exista incalzire prin pardoseala, dar tog-ul mai mare va ajuta la izolarea unei case si la mentinerea caldurii. **Mocheta cu tog mai ridicat, combinat cu incalzirea prin pardoseala nu este un dezastru - pur si simplu transferul de caldura va fi mai lent din sistemul de incalzire catre incapere.**

Mocheta din lana are un tog mai mare in mod natural decat alte fibre, la fel ca si straturile de underlay de tip pasla.

### **Alegerea mochetelor.**

**Majoritatea mochetelor sunt potrivite pentru utilizarea cu sisteme de incalzire prin pardoseala la temperatura normala de functionare de 27 ° C, totusi, trebuie precizat faptul ca toate mochetele si dalele actioneaza ca materiale de izolare termica si acest lucru inseamna ca initial dureaza putin mai mult pentru a se incalzi avand o pardoseala mochettata, dar ramane cald mai mult timp.**

Alegerea substratului si a sistemului de instalare este, de asemenea, esentiala pentru cele mai bune performante ale sistemului de incalzire. Mochetele si substraturile rezista transferului de caldura intr-un grad mai mic sau mai mare si aceasta „valoare a rezistentei termice” se exprima ca o valoare „tog”.

**Intotdeauna subliniem clientilor nostri necesitatea de a furniza producatorului/vanzatorului instalatiilor de incalzire informatii despre valorile tog pentru alegerea stratului support/underlay si a mochetei, pentru a ne asigura ca sistemul de incalzire poate functiona corect.**

### **Tipuri de sisteme pentru incalzire prin pardoseala**

Trebuie precizat ca exista o varietate mare de sisteme de incalzire prin pardoseala si producatorii specifica inca de la inceput in documentatii valorile maxime ale tog-ului. pentru acoperitorul de pardoseala utilizat ulterior.

### **Conducte de apa ingropate in sapa**

Cu un sistem de pardoseala care foloseste tevi de apa ingropate in sapa, valoarea maxima combinata acceptabila a mochetei si a stratului de acoperire este adesea data este **de 2,5 tog sau chiar mai mare.** Majoritatea mochetelor sunt, in general, potrivite pentru utilizarea pe acest tip de system. Va recomandam intotdeauna sa va consultati cu reprezentantul producatorului sistemului de încălzire pentru a va asigura ca valoarea tog combinata a mochetei / stratului underlay este potrivita.

### **Cabluri electrice de incalzire ingropate in sapa sau intr-o pardoseala suspendata din lemn**

Aceste sisteme au o tendinta mai mare de supraincalzire cu pardoseli mai groase si, din acest motiv, poate fi necesar **sa se respecte o valoare maxima a togului de 1,5.** Si in acest caz va recomandăm sa va consultati cu producatorul sistemului de incalzire pentru a va asigura ca valoarea combinata a mochetei/stratului underlay este potrivita pentru sistem)

### Sisteme de incalzire electrice asezate deasupra unei pardoseali structurale

Aceste produse sunt, in general, recomandate numai pentru utilizare sub dale sau alte pardoseali dure. Daca totusi este instalata mocheta/stratul underlay, atunci furnizorii acestor tipuri de mocheta ar recomanda, in general, ca acestea sa fie acoperite cu un adeziv flexibil / compus de nivelare inainte de a se aseza orice pardoseala. Acest lucru este recomandat pentru a preveni deformarea stratului de underlay / mocheta, copiind forma cablurilor sistemului de incalzire, astfel incat acestea sa nu poata deveni vizibile pe mocheta. Trebuie respectata valoarea maxima a togului citata de producatorul sistemului (Va recomandam intotdeauna sa va consultati cu producatorul de sisteme incalzire pentru a va asigura ca valoarea togului combinat mocheta / stratul underlay este adecvata sistemului)

**Ca regula generala, sistemele de instalare cu dubla lipire sunt recomandate pentru a asigura un contact strans intre pardoseala, stratul underlay si mocheta.**

#### WOOD OR LAMINATE FLOORING



#### CARPETED FLOORING

