

# CS rugs.

## Toepassing vloerkleed / karpert op vloerverwarming.

### Algemeen

Naast het cosmetisch aspect is een vloerkleed behaaglijk, comfortabel en voelt warm aan, het dempt geluid, en zorgt voor een goede akoestiek. Veel vloerkleden zijn geschikt in combinatie met vloerverwarming. Omdat een woning met vloerverwarming via de vloer op temperatuur wordt gehouden, moet het vloerkleed de warmte zo goed mogelijk doorgeven. Alleen dan kunt u optimaal genieten van uw vloerverwarming.

### Waar moet ik op letten?

- Warmtedoorlaatweerstand van het vloerkleed/tapijt. De warmtedoorlaatweerstand (Rc-waarde) zegt iets over de mate waarin het vloerkleed de warmte van uw vloerverwarmings-systeem doorgeeft. De Rc-waarde wordt aangegeven in m<sup>2</sup>. K/W.
- De Rc-waarde en de capaciteit van het vloerverwarmingsysteem moeten op elkaar worden afgestemd. Vraag bij de verwarmingsinstallateur naar de gewenste maximale weerstandswaarde van het systeem.
- De meeste soorten vloerkleden zijn prima toepasbaar in combinatie met vloerverwarming. Belangrijk is wel dat het vloerkleed antistatisch is.

### Wat is van belang?

- Is de vloerverwarming de hoofdverwarming, of alleen bijverwarming?
- Zijn er ook nog radiatoren aanwezig?
- De pomp/ elektra van uw vloerverwarming; wat is het Kw? (een kleine of grotere pomp is van invloed op de capaciteit) .
- Hoe groot is de ruimte die verwarmd dient te worden en hoe groot is het karpert? (ook van invloed op de restwarmte in de ruimte)

### Noot

Uit onderzoek blijkt dat de isolatiewaarde van een vloerkleed tot 10 keer hoger kan zijn dan die van harde vloerbedekking. De reden hiervoor is dat tapijtvezels natuurlijke isolatoren zijn, met een lage warmtegeleiding. Bovendien houdt de oppervlaktepool van tapijt, met zijn miljoenen minuscule vezels, lucht vast en verhoogt hij de warmte-isolatie. Hoe groter het oppervlak dat met tapijt is bedekt, hoe meer geïsoleerd kan worden.

### Thermische weerstand van materialen

Materiaal	Thermische isolatie * R-waarde (m <sup>2</sup> K/W)
Beton (10 cm dik)	0,07
Multiplex (1 cm dik)	0,08
CSrugs karpert (gem. 2 cm dik)	0,15 (gemiddeld)
Glasvezelisolatie (1 cm dik)	0,22

\* De R-waarde wordt gebruikt om de weerstand van een materiaal tegen warmteoverdracht of warmteverstand te meten: hoe hoger de R-waarde, hoe groter het isolerende effect.

### Karpetten met een hoge pool (45-60 mm) en een hoog poolgewicht

Hoogpolige karpetten creëren niet alleen een gezellige sfeer tijdens die donkere wintermaanden, ze zijn ook ideaal om de warmte vast te houden. Want in het algemeen geldt: hoe dikker het karpert, hoe groter de thermische isolatiewaarde (R-waarde). **Uit het onderzoek blijkt dat u met een karpert/tapijt tot 12% kunt besparen op energie.** Door het over ondertapijt te leggen, wordt de verkregen warmte-isolatie nog verbeterd.

Stroombesparing door plaatsing van tapijt in een eenkamerwoning:

Tapijt	Poolhoogte (mm)	Tapijtdikte (mm)	Totaalgewicht (kg/m <sup>2</sup> )	Energiebesparing verwarming %	Energiebesparing koeling %
Gesneden pool	16 - 30	9,2	1.963	11,3	10,4
Gesneden pool	45 - 60	11,7	2.257	12,8	11,7

CSrugs heeft tal van prachtige dikke hoogpolige karpetten in het assortiment die aan deze normen voldoen en dus ook een hoge isolatiewaarde hebben.

### CSrugs

Bonksel 1  
5721 TP Asten  
Nederland

+31 (0)493 696 723  
info@csrugs.com  
www.csrugs.com

# CSrugs.