



# CS rugs.

## Teppiche und Fußbodenheizung

### Allgemein

Viele Teppiche eignen sich für eine Platzierung in Räumen mit Fußbodenheizung. Neben dem optischen Aspekt ist ein Teppich behaglich, bequem und warm, er dämpft Lärm und sorgt für eine verbesserte Akustik. Da eine Wohnung mit Fußbodenheizung über den Fußboden erwärmt wird, sollte der Teppich die Wärme so gut wie möglich übertragen. Nur dann können Sie die Vorteile Ihrer Fußbodenheizung voll genießen.

### Worauf sollten Sie achten?

- Wärmedurchlasswiderstand des Teppichs. Der Wärmedurchlasswiderstand (Rc-Wert) sagt etwas darüber aus, wie gut der Teppich die Wärme Ihrer Fußbodenheizung weiterleitet. Der Rc-Wert wird in  $m^2 K/W$  angegeben.
- Der Rc-Wert und die Leistung des Fußbodenheizungssystems müssen aufeinander abgestimmt sein. Fragen Sie Ihren Heizungsinstallateur nach dem gewünschten maximalen Widerstandswert des Systems.
- Die meisten Teppiche können in Räumen mit einer Fußbodenheizung eingesetzt werden. Es ist jedoch wichtig, dass der Teppich antistatisch ist.

### Wichtige Aspekte

- Ist die Fußbodenheizung die Hauptheizung oder nur eine Zusatzheizung?
- Sind auch Heizkörper vorhanden?
- Wie leistungsfähig ist die Pumpe Ihrer Fußbodenheizung (eine kleine oder größere Pumpe beeinflusst die Leistung)?
- Wie groß ist der zu beheizende Raum und wie groß ist der Teppich, der auf dem Boden platziert wird (dies hat ebenfalls Einfluss auf die Restwärme im Raum)?

### Hinweis

Untersuchungen haben ergeben, dass der Isolationswert eines Teppichs bis zu 10-mal höher ist als der eines harten Bodenbelages. Das liegt daran, dass Teppichfasern natürliche Isolatoren mit einer geringen Wärmeleitfähigkeit sind. Außerdem schließt der Oberflächenflor des Teppichs mit seinen Millionen winziger Fasern Luft ein und erhöht die Wärmedämmung. Je größer die mit dem Teppich bedeckte Fläche ist, desto isolierender wirkt sich dieser aus.

### Wärmewiderstand von Materialien

Material	Thermische Isolation * R-Wert ( $m^2 K/W$ )
Beton (10 cm dick)	0,07
Multiplex (1 cm dick)	0,08
CSrugs Teppich (durchschnittlich 2 cm dick)	0,15 (Durchschnittswert)
Glasfaserisolierung (1 cm dick)	0,22

\* Mit dem R-Wert wird der Wärmedurchlasswiderstand eines Materials gemessen: je höher der R-Wert, desto größer die Isolierwirkung.

### Teppiche mit hohem Flor (45-60 mm) und hohem Florgewicht

Hochflorige Teppiche schaffen nicht nur eine behagliche Atmosphäre in den dunklen Wintermonaten, sondern sind auch ideal, um Wärme zu speichern. Denn generell gilt: Je dicker der Teppich, desto höher ist der Wärmedämmwert (R-Wert). Untersuchungen zeigen, dass Sie mit einem Teppich bis zu 12 % Energie sparen können. Durch den Einsatz einer Teppichunterlage wird die Wärmedämmung noch weiter verbessert.

Energieeinsparungen durch die Verlegung von Teppichen in einem Einzimmerhaus:

Teppich	Florhöhe (mm)	Teppichstärke (mm)	Gesamtgewicht (kg/ $m^2$ )	Energie-Einsparung Heizung in %	Energie-Einsparung Kühlung in %
Velours	16 - 30	9,2	1.963	11,3	10,4
Velours	45 - 60	11,7	2.257	12,8	11,7

CS rugs bietet innerhalb der Kollektion eine Vielzahl an hochflorigen Qualitäten, welche den angegebenen Richtwerten entsprechen und somit einen hohen Isolationswert besitzen.

### CSrugs

Bonksel 1  
5721 TP Asten  
Niederland

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

# CSrugs.