

Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)

GreenEnergy

- 1 Teppich / Fliesen / Parkett / Laminat / Designbelag
- 2 Trocken-Estrichelement (Fermacell) 20 mm
- 3 GreenEnergy Systemplatte + GreenEnergy Heizkabel 20 mm
- 4 Randdämmstreifen GreenLine
- 5 ggf. Feuchtigkeitssperre

40 mm



Ohne Zusatzwärmedämmung

	0,39 m ² K / W	Mindestwärmeleitwiderstand über teilweise beheizte Räume nach DIN EN 50559 erfüllt		~ 31 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie			
	1,79 W / m ² K	Wärmeübergangswiderstand R _{si} = 0,17 m ² K/W berücksichtigt		≤ 2,0 kN / m ²		—	✓ A2 A3	—
	~ 26 dB	Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken		≤ 1,0 kN Einzellast		—	—	—
	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4).							
	Die Angaben der zulässigen Einzellast (Qk) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm ² (Druckstempel Ø = 5 cm).							

Leistungstabelle

Bodenbelag	Raumtemperatur	VA = 150 mm	
		W / m ²	OFT
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,00 m ² K / W Fliesen	20 °C	134,5	31,1
	24 °C	119,8	34,6
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,05 m ² K / W Parkett, Laminat, Kunstfasern	20 °C	113,4	30,1
	24 °C	101,0	33,1
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,10 m ² K / W Teppich	20 °C	98,2	28,9
	24 °C	85,5	31,8
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,15 m ² K / W Fertigparkett, Holzdielen	20 °C	84,3	27,7
	24 °C	67,0	30,3

W / m² – Heizleistung des Systems
OFT – Oberflächentemperatur
VA – Verlegeabstand



Alle Leistungsangaben gelten für eine Bodenfühler-temperatur von max. 40°C.
Bei Bodenbelägen mit einer geringeren max. zulässigen Oberflächentemperatur sind die Werte des Bodenfühlers zu reduzieren, woraus eine niedrigere Heizleistung resultiert.



Maximale Oberflächentemperaturen gemäß DIN EN 1264
Aufenthaltszone : 29 °C | Bäder: 33° C | Randzone (max. Breite 100 cm): 35° C