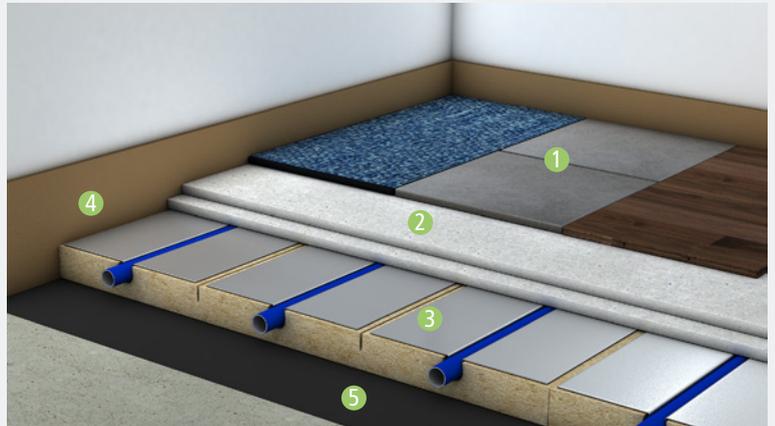


Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)

GreenLine

- 1 Teppich / Fliesen / Parkett / Laminat / Designbelag
- 2 Trocken-Estrichelement (Fermacell) ≥ 20 mm
- 3 GreenLine Systemplatte + Heizrohr MVR 30 mm
- 4 Randdämmstreifen GreenLine
- 5 ggf. Feuchtigkeitssperre

≥ 50 mm



Ohne Zusatzwärmedämmung

	0,56 m ² K / W	Mindestwärmeleitwiderstand gegen beheizte Räume nach DIN EN 1264 erfüllt		~ 31 kg / m ² ohne Bodenbelag	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategorie</th> <th> EN 1991</th> <th> EN 1991/NA</th> <th> SIA 261</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>✓ A</td> <td>✓ A2 A3</td> <td>✓ A1</td> </tr> <tr> <td></td> <td>—</td> <td>✓ B1 D1</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td></td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>	Kategorie	 EN 1991	 EN 1991/NA	 SIA 261		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1		—	✓ B1 D1	—		—	—	—
Kategorie	 EN 1991	 EN 1991/NA	 SIA 261																		
	✓ A	✓ A2 A3	✓ A1																		
	—	✓ B1 D1	—																		
	—	—	—																		
	1,36 W / m ² K	Wärmeübergangswiderstand R _{si} = 0,17 m ² K/W berücksichtigt		≤ 2,0 kN / m ²																	
	24 dB	Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken		≤ 2,0 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	Heizwassertemperatur							
		30°C		35°C		40°C		45°C	
		W / m ²	OFT	W / m ²	OFT	W / m ²	OFT	W / m ²	OFT
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,00 m ² K / W Fliesen	20 °C	41,0	23,8	62,2	25,8	83,3	27,7	104,3	29,7
	24 °C	23,6	26,2	45,2	28,2	66,4	30,1	87,5	32,1
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,05 m ² K / W Laminat, Nadelvlies, PVC-Böden	20 °C	32,8	23,0	49,8	24,6	66,7	26,2	83,5	27,7
	24 °C	18,9	25,7	36,2	27,4	53,2	28,9	70,0	30,5
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,10 m ² K / W Teppich	20 °C	27,4	22,5	41,5	23,8	55,6	25,1	69,6	26,4
	24 °C	15,7	25,5	30,2	26,8	44,3	28,1	58,4	29,4
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,15 m ² K / W Fertigparkett, Holzdielen	20 °C	23,5	22,2	35,6	23,3	47,7	24,4	59,7	25,5
	24 °C	13,5	25,3	25,9	26,4	38,1	27,5	50,1	28,6

* Bei Verwendung von Fließestrich liegen alle Leistungswerte etwa 5 % höher.

W / m² – Heizleistung des Systems
OFT – Oberflächentemperatur

Montage



Musterverlegeplan

