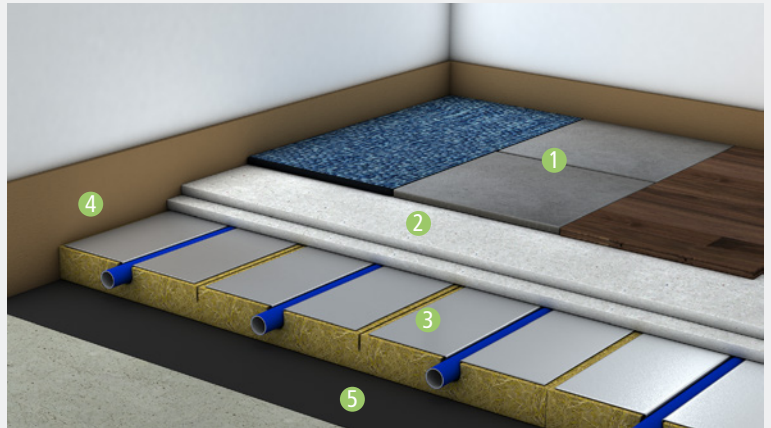


Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)

GreenLine Stroh

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

50 mm



Ohne Zusatzwärmedämmung

	0,50 m ² K / W	Wärmeleitwiderstand		~ 32 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie			
	1,49 W / m ² K	Wärmeübergangswiderstand R _{si} = 0,17 m ² K/W berücksichtigt		≤ 2,0 kN / m ²		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1
	21 dB	Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken		≤ 2,0 kN Einzellast		—	✓ B1 D1	—
	1m max. 3mm	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	Mittlere Heizwassertemperatur (VA = 150 mm)							
		30°C VL: 32,5°C RL: 27,5°C		35°C VL: 37,5°C RL: 32,5°C		40°C VL: 42,5°C RL: 37,5°C		45°C VL: 47,5°C RL: 42,5°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	42,7	24,0	64,8	26,0	86,7	28,0	108,6	30,1
	24 °C	24,6	26,3	47,1	28,4	69,2	30,4	91,1	32,4
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,05 m ² K / W Laminat, Parkett, Kunstfasern	20 °C	33,9	23,1	51,5	24,8	69,0	26,4	86,4	28,0
	24 °C	19,5	25,8	37,5	27,5	55,0	29,1	72,5	30,7
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,10 m ² K / W Teppich	20 °C	28,2	22,6	42,8	24,0	57,3	25,3	71,8	26,6
	24 °C	16,2	25,5	31,1	26,9	45,7	28,2	60,2	29,6

W / m² – Heizleistung des Systems
 OFT – Oberflächentemperatur
 VL – Vorlauftemperatur
 RL – Rücklauftemperatur

Montage



Musterverlegeplan

