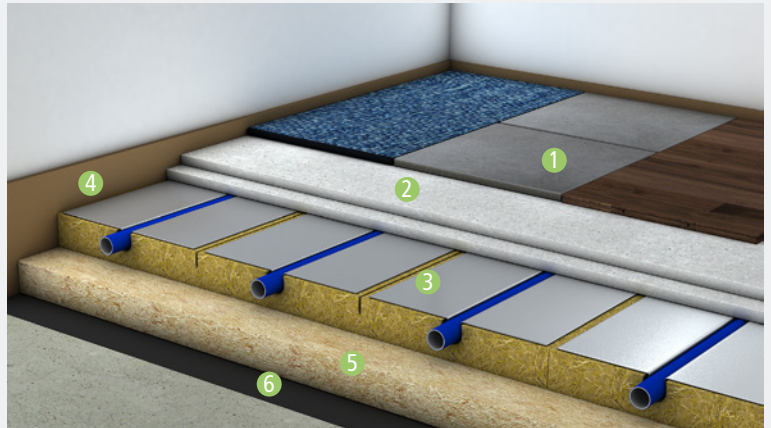


Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)

GreenLine Stroh

- 1 Teppich / Fliesen / Parkett / Laminat / Designbelag
- 2 Trocken-Estrichelement (Fermacell) 20 mm
- 3 GreenLine Stroh Systemplatte + Heizrohr MVR 30 mm
- 4 Randdämmstreifen GreenLine
- 5 Strohfaserdämmung ≥ 150 kPa 30 mm
- 6 ggf. Feuchtigkeitssperre

80 mm



Mit Zusatzwärmedämmung

	1,04 m ² K / W	Wärmeleitwiderstand		~ 32 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie			
	0,96 W / m ² K			≤ 2,0 kN / m ²		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1
	24 dB	Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken		≤ 2,0 kN Einzellast		—	✓ B1 D1	—
						—	—	—

- Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4).
- Eine Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195 ist bei Konstruktionen gegen Erdreich unter der Betonplatte vorhanden, ansonsten auf den Rohboden auszuführen.
- Eine Zusatzdämmung (20 – 30 mm Strohfaserdämmung) ist empfehlenswert für Erdgeschoss bzw. Keller und bei größeren Aufbauhöhen.
- Die Angaben der zulässigen Einzellast (Qk) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm² (Druckstempel Ø = 5 cm).

Leistungstabelle

Bodenbelag	Raumtemperatur	Heizwassertemperatur (VA = 150 mm)							
		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	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
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,15 m ² K / W Fertigparkett, Holzdielen	20 °C	24,1	22,2	36,6	23,4	49,0	24,5	61,4	25,7
	24 °C	13,9	25,3	26,6	26,5	39,1	27,6	51,5	28,8

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

Montage



Musterverlegeplan

