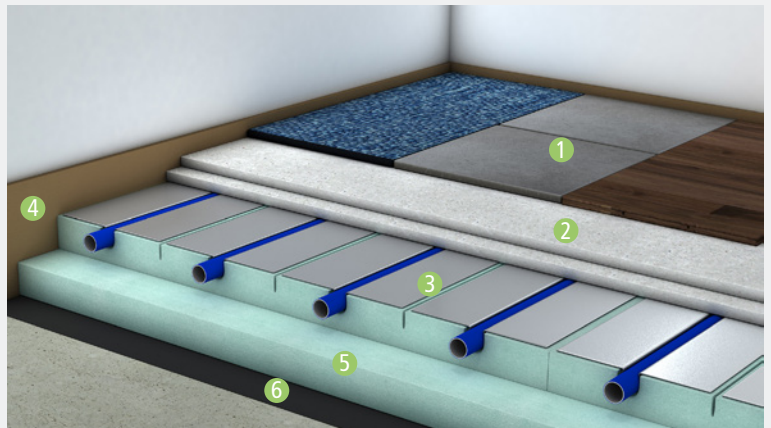


Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)

System rePET

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

80 mm



Mit Zusatzwärmedämmung

	1,57 m ² K / W	Wärmeleitwiderstand		~ 29 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie			
	0,64 W / m ² K			$\leq 2,0$ kN / m ²		EN 1991	EN 1991/NA	SIA 261
	20 dB	Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken		$\leq 1,0$ kN Einzellast		—	✓ A2 A3	—
	1m max. 3mm	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4).						
	Bei einer Nutzlast (q_k) $\leq 2,0$ kN/m ² und Einzellast (Q_k) $\leq 1,0$ kN sind folgende Dämmstärken zulässig: Zusatzdämmung PET (Randelement RA) ≥ 150 kPa max. 30 mm (max. Schichten: 1)							
	Die Angaben der zulässigen Einzellast (Q_k) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm ² (Druckstempel $\varnothing = 5$ cm). Bei höheren Nutz- und Einzellasten kann die Estrichstärke angepasst werden (→ K 05342)							

Leistungstabelle

Bodenbelag	Raumtemperatur	Mittlere Heizwassertemperatur							
		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 $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K / W}$ Fliesen	20 °C	45,7	24,2	69,4	26,4	92,9	28,6	116,3	30,8
	24 °C	26,3	26,4	50,5	28,7	74,1	30,9	97,6	33,0
Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K / W}$ Laminat, Nadelvlies, PVC-Böden	20 °C	35,9	23,3	54,5	25,1	73,0	26,8	91,5	28,5
	24 °C	20,7	25,9	39,7	27,7	58,3	29,4	76,7	31,1
Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K / W}$ Teppich	20 °C	29,6	22,7	45,0	24,2	60,2	25,6	75,4	27,0
	24 °C	17,1	25,6	32,7	27,0	48,0	28,4	63,2	29,9

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

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

Montage



Musterverlegeplan

