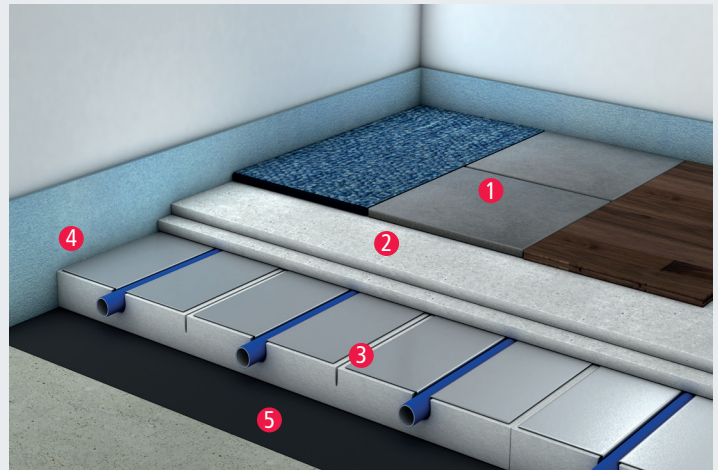



















Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)

QuickTherm

- 1 Teppich / Fliesen / Parkett / Laminat / Designbelag
- 2 Trocken-Estrichelement ≥ 20 mm
- 3 QuickTherm Systemplatte + Heizrohr MVR 30 mm
- 4 Randdämmstreifen (Trockenestrich)
- 5 ggf. Feuchtigkeitssperre ≥ 50 mm



Ohne Zusatzwärmedämmung

 $0,75 \text{ m}^2\text{K} / \text{W}$	Mindestwärmeleitwiderstand gegen beheizte Räume nach DIN EN 1264 erfüllt	 $\sim 27 \text{ kg} / \text{m}^2$ ohne Bodenbelag	Kategorie	 EN 1991	 EN 1991/NA	 SIA 261
 $0,97 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$	Wärmeübergangswiderstand $R_{si} = 0,17 \text{ m}^2\text{K}/\text{W}$ berücksichtigt	 $\leq 2,0 \text{ kN} / \text{m}^2$		 A	 A2 A3	 A1
 18 dB	Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken	 $\leq 2,0 \text{ kN}$ Einzellast		—	 B1 D1	—
 1 m 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							
		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 $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ 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 $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ 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 $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ 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 $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ 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
VL – Vorlauftemperatur
RL – Rücklauftemperatur

Montage



Musterverlegeplan

