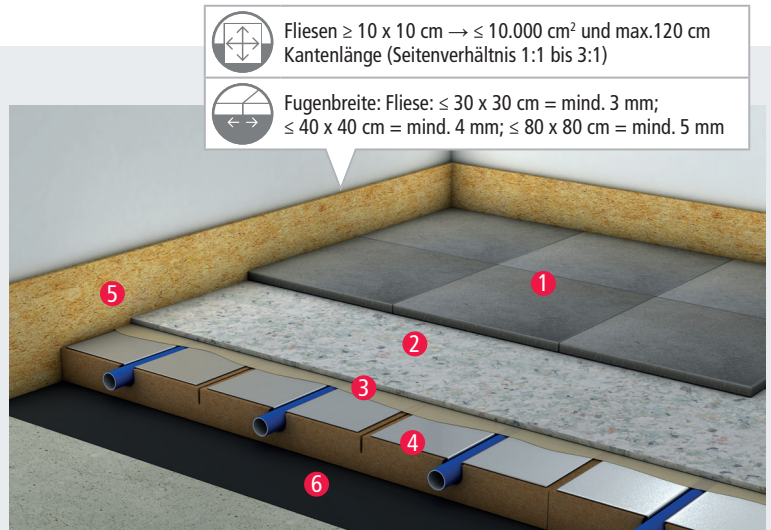


QuickFloor FL | Fliese

GreenLine

- 1 Fliesen ≥ 10 mm | Naturstein ≥ 15 mm
- 2 QuickFloor FL 7 mm
- 3 Kleber
- 4 GreenLine Systemplatte + Heizrohr MVR 30 mm
- 5 Randdämmstreifen GreenLine
- 6 ggf. Feuchtigkeitssperre

≥ 37 mm



Fliesen $\geq 10 \times 10$ cm $\rightarrow \leq 10.000$ cm² und max. 120 cm Kantenlänge (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1)



Fugenbreite: Fliese: $\leq 30 \times 30$ cm = mind. 3 mm; $\leq 40 \times 40$ cm = mind. 4 mm; $\leq 80 \times 80$ cm = mind. 5 mm

Ohne Zusatzwärmedämmung

	0,56 m ² K / W	Mindestwärmeleitwiderstand gegen beheizte Räume nach DIN EN 1264 erfüllt		~ 16 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie			
	1,36 W / m ² K	Wärmeübergangswiderstand $R_{si} = 0,17$ m ² K/W berücksichtigt		$\leq 2,0$ kN / m ²		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1
	19 dB	Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken		$\leq 2,0$ kN Einzellast		—	✓ B1 D1	—
						—	—	—

- Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4).
- Holzbalkendecken müssen verwindungssteif und durchbiegungsfrei sein; Durchbiegung max. $L/500$.
- Schüttung (lose und gebundene) zum Ausgleich nicht zulässig.
- Systemelemente / Materialschichten vollflächig miteinander und auf den Untergrund verkleben.
- Fliesen im kombinierten Verfahren mit MAPEI Elastorapid Kleber und Fugmörtel Ultracolor Plus verlegen.
- Die Angaben der zulässigen Einzellast (Qk) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm² (Druckstempel $\varnothing = 5$ 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	83,2	27,7	104,3	29,7
	24 °C	23,6	26,2	45,2	28,2	66,4	30,1	87,4	32,1
Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,015 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Fliesen	20 °C	38,1	23,5	57,8	25,4	77,4	27,2	97,0	29,0
	24 °C	21,9	26,0	42,1	27,9	61,8	29,7	81,4	31,5

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

Montage



Musterverlegeplan

