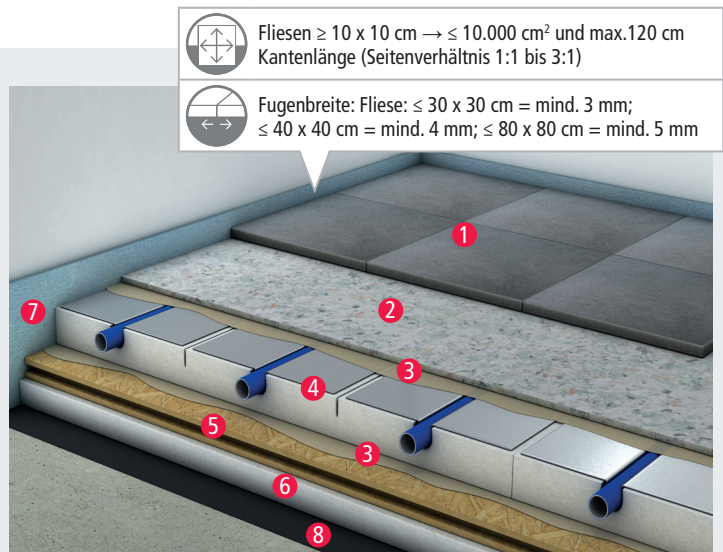


QuickFloor FL | Fliese

QuickTherm

- 1 Fliesen ≥ 10 mm | Naturstein ≥ 15 mm
 - 2 QuickFloor FL 7 mm
 - 3 Kleber
 - 4 QuickTherm Systemplatte + Heizrohr MVR 30 mm
 - 5 OSB-Platte ≥ 15 mm
 - 6 Zusatzwärmedämmung ≥ 20 mm
 - 7 Randdämmstreifen (Trockenestrich)
 - 8 ggf. Feuchtigkeitssperre (Verbund zum Untergrund)
- ≥ 72 mm**



Mit Zusatzwärmedämmung

	1,25 m ² K / W	Mindestwarmeleitwiderstand gegen unbeheizte Räume / Erdreich nach DIN EN 1264 erfüllt		~ 10 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie			
	0,70 W / m ² K			$\leq 2,0$ kN / m ²		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1
	14 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.
L/500 = bei einer Stützweite von z. B. 5 m beträgt die zulässige Durchbiegung 1 cm
- Eine Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195 ist bei Konstruktionen gegen Erdreich unter der Betonplatte vorhanden, ansonsten auf den Rohboden auszuführen.
- 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 Fugmortel Ultracolor Plus verlegen.
- Eine Zusatzwärmedämmung ist empfehlenswert für Erdgeschoss bzw. Keller und bei größeren Aufbauhöhen.
Bei einer Aufbauhöhe von 20 – 60 mm XPS DEO (z.B. Styrodur) gelten folgende Druckbelastungen:
ab 20 mm: 200 kPa
ab 30 mm: 300 kPa
ab 40 mm: 500 kPa
- Die Angaben der zulässigen Einzellast (Qk) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm² (Druckstempel $\varnothing = 5$ cm).
Bei Rohrtrassen ab 15 cm Breite ist eine gesonderte Lastverteilschicht (mind. 18 mm) auf der Zusatzdämmung nötig.
Rohrtrassen max. 30 cm mit gebundener Schüttung auffüllen. Ab 10 cm Breite mit einem 1 mm dicken Blech abdecken.

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 _{λ,B} = 0,00 m ² K / 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 _{λ,B} = 0,015 m ² K / 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

