

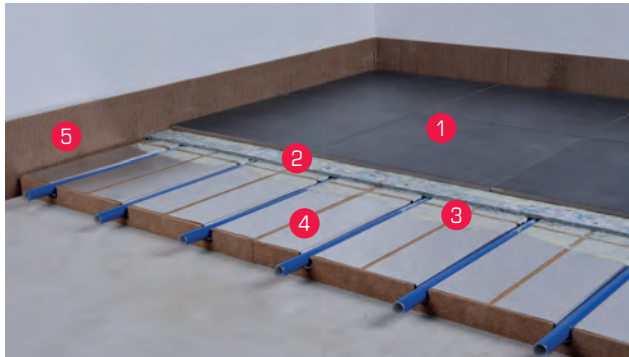
Bodenaufbau

QuickFloor FL für Fliese



Decken zwischen Räumen gleicher Temperatur

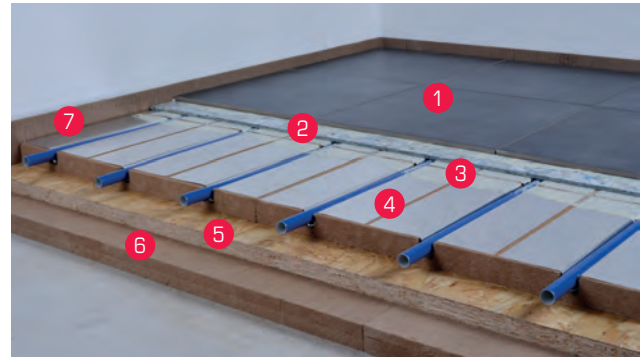
Empfehlenswert für Obergeschoss und bei geringeren Aufbauhöhen



1 Fliese (inkl. Kleber)	≥ 10 mm
2 QuickFloor FL	7 mm
3 Kleber	
4 GreenLine Systemplatte + Heizrohr MVR	30 mm
5 Randdämmstreifen	
Gesamtaufbauhöhe ca.	≥ 47 mm

Decken gegen unbeheizte Räume / Erdreich

Empfehlenswert für Erdgeschoss bzw. Keller und bei größeren Aufbauhöhen



1 Fliese (inkl. Kleber)	≥ 10 mm
2 QuickFloor FL	7 mm
3 Kleber	
4 GreenLine Systemplatte + Heizrohr MVR	30 mm
5 OSB Platte	22 mm
6 Zusatzdämmung	30 mm
7 Randdämmstreifen	
Gesamtaufbauhöhe ca.	≥ 99 mm

Technische Daten	Grundaufbau	Erweiterter Aufbau
Heizkreislänge	Ø 80 – 90 m (~ 15 m²) max. 110 m	
Zusatzwärmedämmung	20 – 40 mm Holzfaserdämmung ≥ 150 kPa	
Gewicht	16 – 34 kg / m² (ohne Bodenbelag)	
Flächenlast Punktlast	1,5 kN / m² 1,0 kN	1,5 kN / m² 1,0 kN
Mindestwärmeleitwiderstand R	≥ 0,75 m²K / W ✓ DIN EN 1264: Böden in Zwischengeschossen	≥ 1,25 m²K / W ✓ DIN EN 1264: Böden in Erdgeschossen / Keller

Wichtige Informationen	
Anforderungen Untergrund (gem. DIN 18202 Tab.3, Zeile 4)	Untergründe müssen eben, fest und tragfähig sein. Unebenheiten > 3 mm auf 1 m Länge sind auszugleichen.
Ausgleich Unebenheiten (nach Grad der Unebenheiten)	0 – 10 mm: Bodenausgleichsmasse 10 – 50 mm: Bodenausgleichsmasse, Dünnestrich ab 40 mm: Leichtbeton
Besonderheiten	QuickFloor FL auf Heizelementen fixieren. Stoßfugen mit Gewebeband abkleben. Fliesen nur mit Mapei Elastorapid verkleben. Fugen nur mit Mapei UltracolorPlus ausfüllen. Türdurchgänge und Küchenzeilen mit Stabi Fix verstärken. Für die Verbundabdichtung in feuchten Räumen ist eine kunststoffvergütete, zementäre Dichtungsschlämme wie z.B. Mapelastic oder Monolastic von Mapei geeignet.

Leistungstabelle

Bodenbelag	Raumtemperatur	Heizwassertemperatur							
		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 $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ 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

Montage



Musterverlegeplan

