

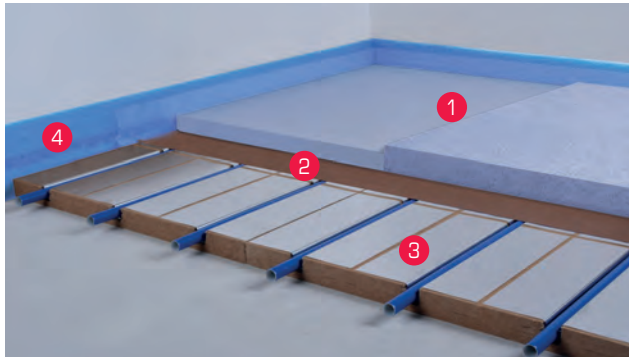
Bodenaufbau

Fließestrich / Zementestrich



Grundaufbau

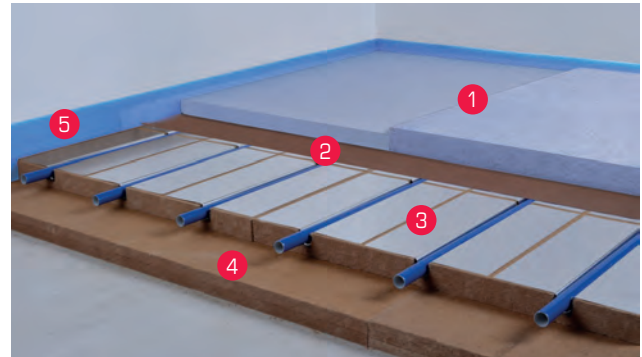
Empfehlenswert für Obergeschoss und bei geringeren Aufbauhöhen



1	Fließestrich / Zementestrich	35 / 45 mm
2	Trennfolie	
3	GreenLine Systemplatte + Heizrohr MVR	30 mm
4	Randdämmstreifen mit Folienlasche	
Gesamtaufbauhöhe ca.		≥ 65 / 75 mm

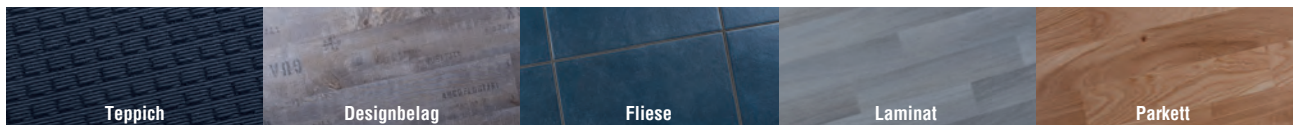
Erweiterter Aufbau mit Zusatzdämmung

Empfehlenswert für Erdgeschoss bzw. Keller und bei größeren Aufbauhöhen



1	Fließestrich / Zementestrich	35 / 45 mm
2	Trennfolie	
3	GreenLine Systemplatte + Heizrohr MVR	30 mm
4	Zusatzdämmung	30 mm
5	Randdämmstreifen mit Folienlasche	
Gesamtaufbauhöhe ca.		95 / 105 mm

Geeignete Bodenbeläge



Technische Daten	Grundaufbau	Erweiterter Aufbau
Heizkreislänge	ø 80 – 90 m (~ 15 m²) max. 110 m	
Zusatzwärmedämmung	Trittschalldämmung oder Wärmedämmung (z.B. Holzfaserdämmung) max. Zusammendrückbarkeit : 5 mm	
Gewicht	85 / 105 kg / m² (ohne Bodenbelag)	
Flächenlast Punktlast	2,0 kN / m² 1,0 kN	2,0 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

Besonderheiten	Durch dickere Estrichstärken können höhere Anwendungsbereiche erfüllt werden.
----------------	---

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 _{λ,B} = 0,00 m ² K / W Fliesen, PVC-Designbeläge	20 °C	54,5	25,0	82,7	27,7	110,7	30,2	138,6	32,8
	24 °C	31,3	26,9	60,1	29,6	88,3	32,2	116,3	34,8
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,05 m ² K / W Laminat, Nadelvlies	20 °C	40,9	23,8	62,1	25,7	83,1	27,7	104,1	29,6
	24 °C	23,5	26,2	45,1	28,2	66,3	30,1	87,3	32,1
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,10 m ² K / W Teppich	20 °C	32,8	23,0	49,7	24,6	66,6	26,2	83,4	27,7
	24 °C	18,9	25,7	36,2	27,3	53,1	28,9	70,0	30,5
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,15 m ² K / W Fertigparkett, Holzdielen	20 °C	27,3	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

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

W / m² – Heizleistung des Systems
OFT – Oberflächentemperatur

Montage



Musterverlegeplan

