

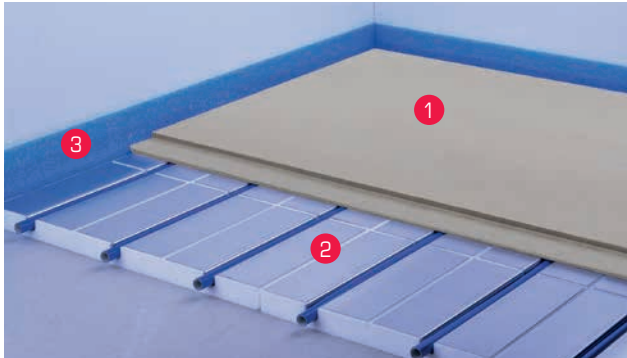
# Bodenaufbau

CompactFloor® PRO 12



## Grundaufbau

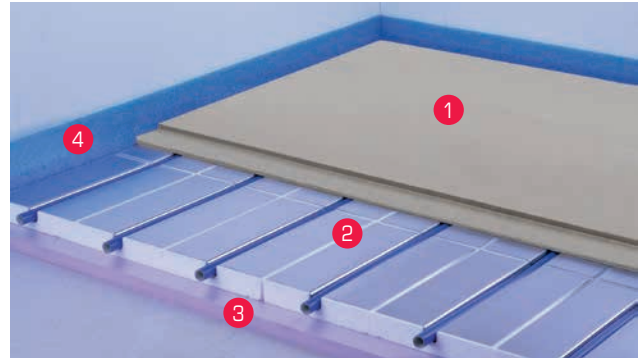
Empfehlenswert für Obergeschoss und bei geringeren Aufbauhöhen



1	CompactFloor® PRO 12	12 mm
2	QuickTherm Systemplatte + Heizrohr MVR	30 mm
3	Randdämmstreifen	
Gesamtaufbauhöhe ca.		≥ 42 mm

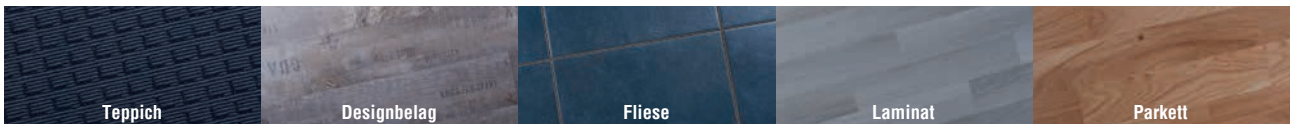
## Erweiterter Aufbau mit Zusatzdämmung

Empfehlenswert für Erdgeschoss bzw. Keller und bei größeren Aufbauhöhen



1	CompactFloor® PRO 12	12 mm
2	QuickTherm Systemplatte + Heizrohr MVR	30 mm
3	Zusatzdämmung	≥ 20 mm
4	Randdämmstreifen	
Gesamtaufbauhöhe ca.		≥ 62 mm

## Geeignete Bodenbeläge



Technische Daten	Grundaufbau	Erweiterter Aufbau
Heizkreislänge	ø 80 – 90 m (~ 15 m²)   max. 110 m	
Zusatzwärmedämmung	20 – 70 mm XPS DEO (z.B. Styrodur)	
Gewicht	23 kg / m² (ohne Bodenbelag)	
Flächenlast   Punktlast	2,0 kN / m²   2,0 kN	2,0 kN / m²   2,0 kN
Mindestwärmeleitwiderstand R	≥ 0,75 m²K / W ✓ DIN EN 1264: Böden in Zwischengesossen	≥ 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, Trockenschüttung ab 40 mm: Gebundene Schüttung, Leichtbeton
Besonderheiten	Schneiden von CompactFloor mit Stichsägeblatt. Max. Fliesenformat 0,60 x 0,60 m.

## Leistungstabelle

Bodenbelag	Raumtemperatur	Heizwassertemperatur							
		30°C		35°C		40°C		45°C	
		W / m <sup>2</sup>	OFT	W / m <sup>2</sup>	OFT	W / m <sup>2</sup>	OFT	W / m <sup>2</sup>	OFT
Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ <b>Fliesen</b>	20 °C	48,5	24,5	73,6	26,8	98,5	29,1	123,4	31,4
	24 °C	27,9	26,6	53,5	29,0	78,6	31,3	103,5	33,6
Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ <b>Laminat, Nadelvlies, PVC-Böden</b>	20 °C	37,4	23,5	56,8	25,3	76,1	27,0	95,3	28,8
	24 °C	21,5	26,0	41,3	27,8	60,7	29,6	79,9	31,4
Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ <b>Teppich</b>	20 °C	30,5	22,8	46,3	24,3	62,0	25,7	77,7	27,2
	24 °C	17,6	25,6	33,7	27,1	49,5	28,6	65,1	30,0
Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ <b>Fertigparkett, Holzdielen</b>	20 °C	25,8	22,4	39,1	23,6	52,3	24,8	65,6	26,1
	24 °C	14,8	25,4	28,4	26,6	41,7	27,9	55,0	29,1

W / m<sup>2</sup> – Heizleistung des Systems  
OFT – Oberflächentemperatur

## Montage



## Musterverlegeplan

