

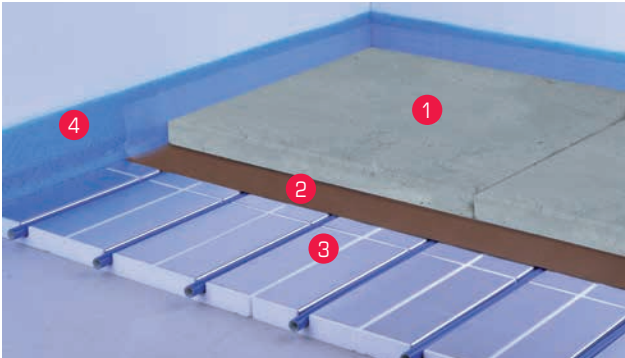
# Bodenaufbau

## CompactFloor® EXPERT 20



### Grundaufbau

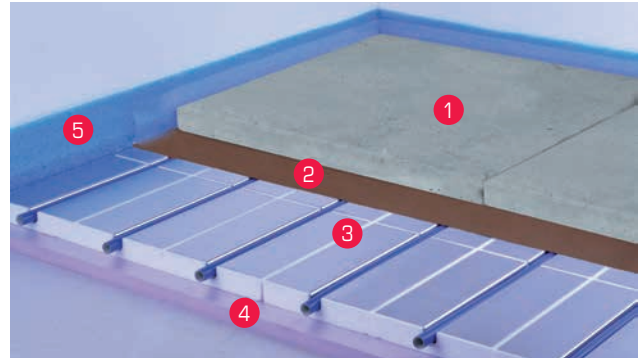
Empfehlenswert für Obergeschoss und bei geringeren Aufbauhöhen



1	CompactFloor® EXPERT 20	20 mm
2	Trennfolie	
3	QuickTherm Systemplatte + Heizrohr MVR	30 mm
4	Randdämmstreifen	
Gesamtaufbauhöhe ca.		≥ 50 mm

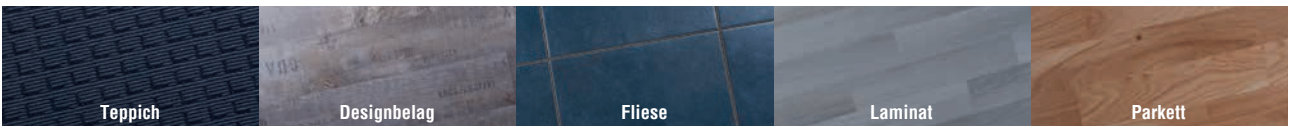
### Erweiterter Aufbau mit Zusatzdämmung

Empfehlenswert für Erdgeschoss bzw. Keller und bei größeren Aufbauhöhen



1	CompactFloor® EXPERT 20	20 mm
2	Trennfolie	
3	QuickTherm Systemplatte + Heizrohr MVR	30 mm
4	Zusatzdämmung	≥ 20 mm
5	Randdämmstreifen	
Gesamtaufbauhöhe ca.		≥ 70 mm

### Geeignete Bodenbeläge



Technische Daten	Grundaufbau	Erweiterter Aufbau
Heizkreislänge	ø 80 – 90 m (~ 15 m²)   max. 110 m	
Zusatzwärmedämmung	20 – 100 mm XPS DEO (z.B. Styrodur)	
Gewicht	46 kg / m² (ohne Bodenbelag)	
Flächenlast   Punktlast	5,0 kN / m²   4,0 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	Geeignet für großformatige Fliesen bis 1,20 x 1,20 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	62,4	25,8	94,8	28,8	126,9	31,7	158,9	34,7
	24 °C	35,9	27,3	68,9	30,4	101,2	33,4	133,3	36,3
Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ <b>Laminat, Nadelvlies, PVC-Böden</b>	20 °C	45,2	24,2	68,6	26,4	91,9	28,5	115,1	30,7
	24 °C	26,0	26,4	49,9	28,6	73,3	30,8	96,5	32,9
Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ <b>Teppich</b>	20 °C	35,5	23,3	53,9	25,0	72,1	26,7	90,3	28,4
	24 °C	20,4	25,9	39,2	27,6	57,5	29,3	75,8	31,0
Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ <b>Fertigparkett, Holzdielen</b>	20 °C	29,2	22,7	44,3	24,1	59,4	25,5	74,4	26,9
	24 °C	16,8	25,6	32,3	27,0	47,4	28,4	62,4	29,8

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

## Montage



## Musterverlegeplan

