

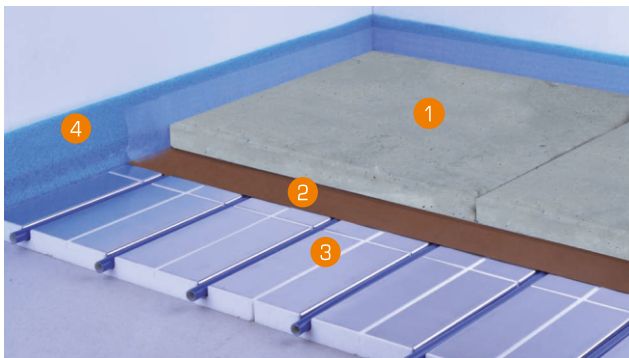
Bodenaufbau

CompactFloor® EXPERT 15



Grundaufbau

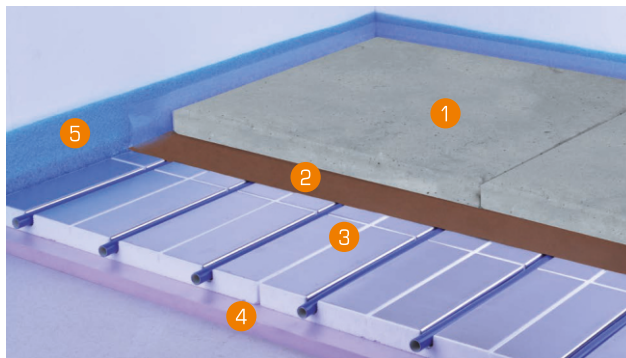
Empfehlenswert für Obergeschoss und bei geringeren Aufbauhöhen



1	CompactFloor® EXPERT 15	15 mm
2	Trennfolie	
3	Systemplatte + Heizrohr MVR	30 mm
4	Randdämmstreifen	
Gesamtaufbauhöhe ca.		≥ 45 mm

Erweiterter Aufbau mit Zusatzdämmung

Empfehlenswert für Erdgeschoss bzw. Keller und bei größeren Aufbauhöhen



1	CompactFloor® EXPERT 15	15 mm
2	Trennfolie	
3	Systemplatte + Heizrohr MVR	30 mm
4	Zusatzdämmung	≥ 20 mm
5	Randdämmstreifen	
Gesamtaufbauhöhe ca.		≥ 65 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	39 kg / m² (ohne Bodenbelag)	
Flächenlast Punktlast	5,0 kN / m² 4,0 kN	3,0 kN / m² 2,0 kN
Mindestwärmeleitwiderstand R	≥ 0,86 m²K / W ✓ DIN EN 1264: Böden in Zwischengeschossen	≥ 1,43 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 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	63,4	25,9	96,2	28,9	128,8	31,9	161,3	34,9
	24 °C	36,5	27,4	70,0	30,5	102,8	33,5	135,3	36,5
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,05 m ² K / W Laminat, Nadelvlies, PVC-Böden	20 °C	45,7	24,2	69,4	26,4	92,9	28,6	116,4	30,8
	24 °C	26,3	26,4	50,5	28,7	74,1	30,9	97,6	33,0
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,10 m ² K / W Teppich	20 °C	35,8	23,3	54,3	25,0	72,7	26,7	91,1	28,4
	24 °C	20,6	25,9	39,5	27,7	58,0	29,4	76,4	31,1
Bodenbelag R _{λ,B} = 0,15 m ² K / W Fertigparkett, Holzdielen	20 °C	29,4	22,7	44,7	24,1	59,8	25,5	74,9	26,9
	24 °C	16,9	25,6	32,5	27,0	47,4	28,4	62,8	29,8

W / m² – Heizleistung des Systems
OFT – Oberflächentemperatur

Montage



Musterverlegeplan

