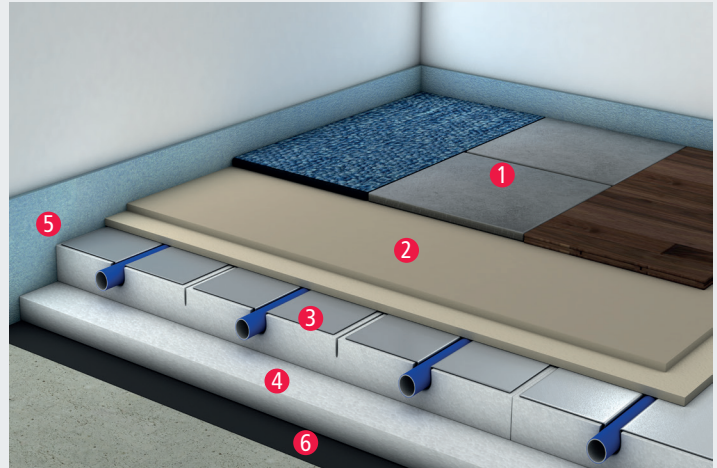


CompactFloor® PRO 12

QuickTherm

- 1 Teppich / Fliesen / Parkett / Laminat / Designbelag
- 2 CompactFloor® PRO 12 12 mm
- 3 QuickTherm Systemplatte + Heizrohr MVR 30 mm
- 4 Zusatzwärmedämmung ≥ 20 mm
- 5 Randdämmstreifen (Trockenestrich)
- 6 ggf. Feuchtigkeitssperre

≥ 62 mm



Mit Zusatzwärmedämmung

	1,25 m ² /K/W	Mindestwärmeleitwiderstand nach DIN EN 1264 erfüllt		~ 21 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie			
	0,70 W / m ² K			≤ 2,0 kN / m ²		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1
	~ 14 dB	Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken		≤ 2,0 kN Einzellast		—	✓ B1 D1	—
						—	—	—

	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4).
	Eine Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195 ist bei Konstruktionen gegen Erdreich unter der Betonplatte vorhanden, ansonsten auf den Rohboden auszuführen.
	Eine Zusatzwärmedämmung ist empfehlenswert für Erdgeschoss bzw. Keller und bei größeren Aufbauhöhen. Bei einer Aufbauhöhe von 20 – 60 mm XPS DEO (z.B. Styrodur) gelten folgende Druckbelastungen: ab 20 mm: 200 kPa ab 30 mm: 300 kPa ab 40 mm: 500 kPa
	Die Angaben der zulässigen Einzellast (Q _k) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm ² (Druckstempel Ø = 5 cm).

Leistungstabelle

Bodenbelag	Raumtemperatur	Mittlere Heizwassertemperatur							
		30°C VL: 32,5°C RL: 27,5°C		35°C VL: 37,5°C RL: 32,5°C		40°C VL: 42,5°C RL: 37,5°C		45°C VL: 47,5°C RL: 42,5°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	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 _{λ,B} = 0,05 m ² K / W Laminat, Nadelvlies, PVC-Böden	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 _{λ,B} = 0,10 m ² K / W Teppich	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 _{λ,B} = 0,15 m ² K / W Fertigparkett, Holzdielen	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 / m² – Heizleistung des Systems
 OFT – Oberflächentemperatur
 VL – Vorlauftemperatur
 RL – Rücklauftemperatur

Montage



Musterverlegeplan

