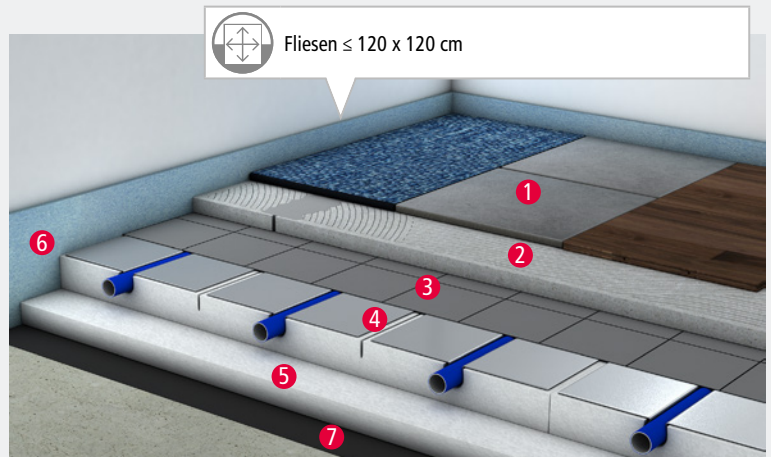


CompactFloor® EXPERT

QuickTherm

- 1 Teppich / Fliesen / Parkett / Laminat / Designbelag
- 2 CompactFloor® EXPERT 15 mm
- 3 Trennfolie
- 4 QuickTherm Systemplatte + Heizrohr MVR 30 mm
- 5 Zusatzwärmedämmung ≥ 20 mm
- 6 Randdämmstreifen (Trockenestrich)
- 7 ggf. Feuchtigkeitssperre

≥ 65 mm



Mit Zusatzwärmedämmung

| | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|--|---|-----------|---------|------------|---------|
| | 1,25 m ² K / W | Mindestwärmeleitwiderstand gegen unbeheizte Räume / Erdreich nach DIN EN 1264 erfüllt | | ~ 40 kg / m ² ohne Bodenbelag | Kategorie | | | |
| | 0,70 W / m ² K | | | ≤ 3,0 kN / m ² | | EN 1991 | EN 1991/NA | SIA 261 |
| | ~ 14 dB | Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken | | ≤ 2,0 kN Einzellast | | ✓ A | ✓ A2 A3 | ✓ A1 |
| | | | | | | — | ✓ B1 D1 | ✓ B |
| | | | | | | — | — | — |

- 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 (Qk) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm² (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 | 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 |

W / m² – Heizleistung des Systems
 OFT – Oberflächentemperatur
 VL – Vorlauftemperatur
 RL – Rücklauftemperatur

Montage



Musterverlegeplan

