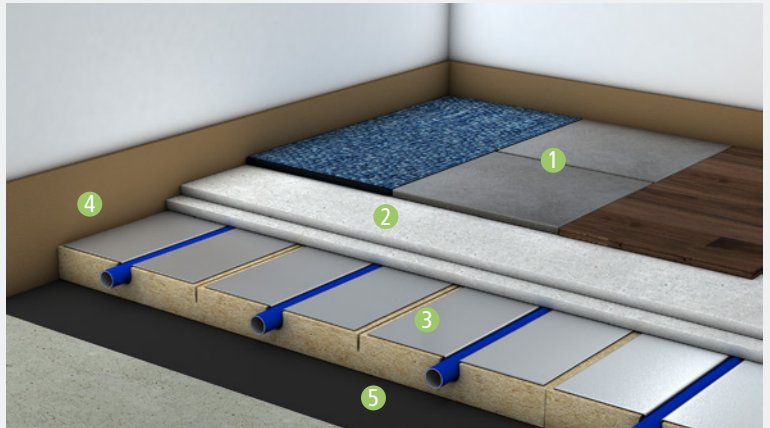


Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)












GreenLine

- 1 Teppich / Fliesen / Parkett / Laminat / Designbelag
- 2 Trocken-Estrichelement (Fermacell) ≥ 20 mm
- 3 GreenLine Systemplatte + Heizrohr MVR 30 mm
- 4 Randdämmstreifen GreenLine
- 5 ggf. Feuchtigkeitssperre

≥ 50 mm



Ohne Zusatzwärmedämmung

| | | | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
|  | 0,56 m ² K / W | Mindestwärmeleitwiderstand gegen beheizte Räume nach DIN EN 1264 erfüllt |  | ~ 31 kg / m ² ohne Bodenbelag | Kategorie |  |  |  |
|  | 1,36 W / m ² K | Wärmeübergangswiderstand R _{si} = 0,17 m ² K/W berücksichtigt |  | ≤ 2,0 kN / m ² |  | ✓ A | ✓ A2 A3 | ✓ A1 |
|  | 24 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). | | | | | | | |
|  | Die Angaben der zulässigen Einzellast (Qk) 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 | 41,0 | 23,8 | 62,2 | 25,8 | 83,3 | 27,7 | 104,3 | 29,7 |
| | 24 °C | 23,6 | 26,2 | 45,2 | 28,2 | 66,4 | 30,1 | 87,5 | 32,1 |
| Bodenbelag R _{λ,B} = 0,05 m ² K / W Laminat, Nadelvlies, PVC-Böden | 20 °C | 32,8 | 23,0 | 49,8 | 24,6 | 66,7 | 26,2 | 83,5 | 27,7 |
| | 24 °C | 18,9 | 25,7 | 36,2 | 27,4 | 53,2 | 28,9 | 70,0 | 30,5 |
| Bodenbelag R _{λ,B} = 0,10 m ² K / W Teppich | 20 °C | 27,4 | 22,5 | 41,5 | 23,8 | 55,6 | 25,1 | 69,6 | 26,4 |
| | 24 °C | 15,7 | 25,5 | 30,2 | 26,8 | 44,3 | 28,1 | 58,4 | 29,4 |

* Bei Verwendung von Fließestrich liegen alle Leistungswerte etwa 5 % höher.

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

Montage



Musterverlegeplan

