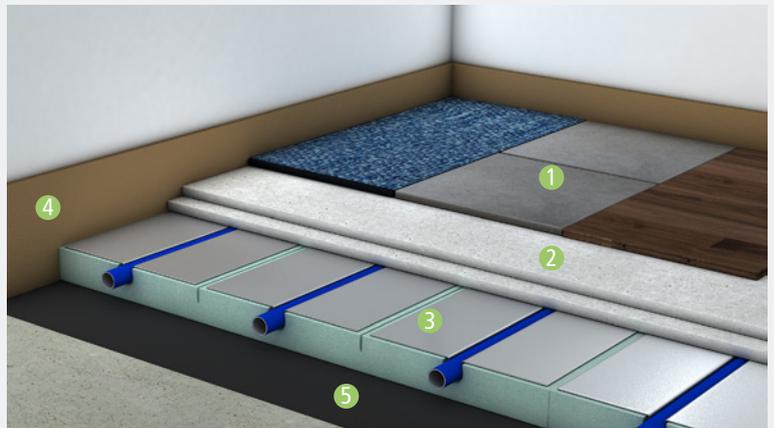


Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)

System rePET

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

50 mm



Ohne Zusatzwärmedämmung

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|-----------|-----|---------|------|
| | 0,74 m ² K / W | Wärmeleitwiderstand | | ~ 27 kg / m ² ohne Bodenbelag | Kategorie | | | |
| | 1,10 W / m ² K | Wärmeübergangswiderstand R _{si} = 0,17 m ² K/W berücksichtigt | | ≤ 2,0 kN / m ² | | ✓ A | ✓ A2 A3 | ✓ A1 |
| | 20 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). | | | | | | | |
| | Bei einer Nutzlast (q _k) ≤ 2,0 kN/m ² und Einzellast (Q _k) ≤ 1,0 kN sind folgende Dämmstärken zulässig: Zusatzdämmung PET (Randelement RA) ≥ 150 kPa max. 30 mm (max. Schichten: 1) | | | | | | | |
| | Die Angaben der zulässigen Einzellast (Q _k) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm ² (Druckstempel Ø = 5 cm). Bei höheren Nutz- und Einzellasten kann die Estrichstärke angepasst werden (→ K 05341). | | | | | | | |

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 $R_{\lambda,B} = 0,00 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Fliesen | 20 °C | 45,7 | 24,2 | 69,4 | 26,4 | 92,9 | 28,6 | 116,3 | 30,8 |
| | 24 °C | 26,3 | 26,4 | 50,5 | 28,7 | 74,1 | 30,9 | 97,6 | 33,0 |
| Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,05 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Laminat, Nadelvlies, PVC-Böden | 20 °C | 35,9 | 23,3 | 54,5 | 25,1 | 73,0 | 26,8 | 91,5 | 28,5 |
| | 24 °C | 20,7 | 25,9 | 39,7 | 27,7 | 58,3 | 29,4 | 76,7 | 31,1 |
| Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,10 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Teppich | 20 °C | 29,6 | 22,7 | 45,0 | 24,2 | 60,2 | 25,6 | 75,4 | 27,0 |
| | 24 °C | 17,1 | 25,6 | 32,7 | 27,0 | 48,0 | 28,4 | 63,2 | 29,9 |
| Bodenbelag $R_{\lambda,B} = 0,15 \text{ m}^2 \text{ K} / \text{W}$ Fertigparkett, Holzdielen | 20 °C | 25,2 | 22,3 | 38,3 | 23,5 | 51,2 | 24,7 | 64,2 | 25,9 |
| | 24 °C | 14,5 | 25,3 | 27,8 | 26,6 | 40,9 | 27,8 | 53,8 | 29,0 |

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

W / m² – Heizleistung des Systems
OFT – Oberflächentemperatur

Montage



Musterverlegeplan

