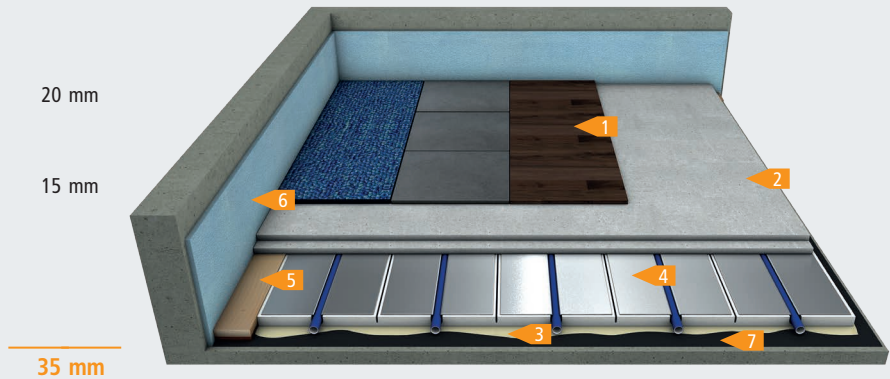


**Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)**

System IDEAL TOP 15

- 1** Teppich / Fliesen / Parkett / Laminat / Kunststoff
- 2** Trocken-Estrichelement (Fermacell) 20 mm
- 3** Kleber (MAPEI Ecofix)
- 4** Heizelement TOP 15 + MFH-Systemrohr (12 mm) 15 mm
- 5** Rahmenholz (15 mm)
- 6** Randdämmstreifen IDEAL EPS
- 7** ggf. Feuchtigkeitssperre



|  |                           |  |
|--|---------------------------|--|
|  | 0,40 m <sup>2</sup> K / W |  |
|  | 1,77 W / m <sup>2</sup> K | Wärmeübergangswiderstand<br>R <sub>Si</sub> = 0,17 m <sup>2</sup> K/W berücksichtigt |
|  | ~ 18 dB                   | Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken                               |

|  |   |
|--|---|
|  | ~ 27 kg / m <sup>2</sup><br>ohne Bodenbelag |
|  | ≤ 2,0 kN / m <sup>2</sup>                   |
|  | ≤ 2,0 kN<br>* ≥ 20 cm <sup>2</sup>          |

| Kategorie | EN 1991 | EN 1991/NA | SIA 261 |
|-----------|---------|------------|---------|
|           | ✓ A     | ✓ A2 A3    | ✓ A1    |
|           | –       | ✓ B1 D1    | –       |
|           | –       | –          | –       |

|  |  |
|--|--|
|  | Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)   |
|  | Bei einer Nutzlast (q <sub>k</sub> ) ≤ 2,0 kN/m <sup>2</sup> und einer Einzellast (Q <sub>k</sub> ) ≤ 2,0 kN sind folgende Dämmstärken zulässig:<br>Zusatzdämmung EPS DEO 200 kPa max. 50 mm (max. eine Schicht)<br>Zusatzdämmung XPS DEO 300 kPa max. 50 mm (max. zwei Schichten)<br>Zusatzdämmung XPS DEO 500 kPa max. 70 mm (max. eine Schicht)<br><br>Mindestwärmeleitwiderstand nach DIN EN 1264 erfüllt:<br>· mit 15 mm EPS 035 (R <sub>k,ins</sub> = 0,82 m <sup>2</sup> K / W) für Decken zwischen Räumen gleicher Temperatur<br>· mit 30 mm EPS 035 (R <sub>k,ins</sub> = 1,25 m <sup>2</sup> K / W) für Decken gegen unbeheizte Räume / Erdreich |
|  | Die Angaben der zulässigen Einzellast (Q <sub>k</sub> ) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm <sup>2</sup> (Druckstempel Ø = 5 cm)<br>Bei höheren Nutz- und Einzellasten kann die Estrichstärke angepasst werden (→ K 7321)  |