

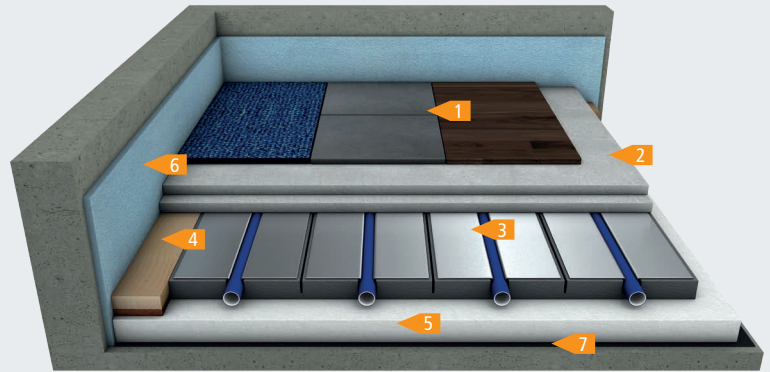


## Trocken-Estrichelement (Fermacell 25 mm)

### System IDEAL NEO 20

- |   |       |
|---|-------|
| <b>1</b> Teppich / Fliesen / Parkett / Laminat / Kunststoff |       |
| <b>2</b> Trocken-Estrichelement (Fermacell)                 | 25 mm |
| <b>3</b> Heizelement NEO 20 + MFH-Systemrohr                | 20 mm |
| <b>4</b> Rahmenholz (30 mm)                                 |       |
| <b>5</b> Zusatzdämmung EPS 035 DEO, 200 kPa                 | 25 mm |
| <b>6</b> Randdämmstreifen IDEAL EPS                         |       |
| <b>7</b> ggf. Feuchtigkeitssperre                           |       |

70 mm



## Decken gegen unbeheizte Räume / Erdreich

	1,26 m <sup>2</sup> K / W	Mindestwärmeleitwiderstand nach DIN EN 1264 erfüllt (ab 20 mm Zusatzdämmung)		~ 34 kg / m <sup>2</sup> ohne Bodenbelag	Kategorie			
	0,79 W / m <sup>2</sup> K			≤ 4,0 kN / m <sup>2</sup>		EN 1991	EN 1991/NA	SIA 261
	18 dB	Rechenwert nach DIN 4109 auf Massivdecken		≤ 3,0 kN * ≥ 20 cm <sup>2</sup>		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1 A2
						–	✓ B1 D1	✓ B
						–	✓ C1*	–

	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	
	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: Zusatzdämmung EPS DEO 200 kPa max. 70 mm (max. zwei Schichten) Zusatzdämmung XPS DEO 300 kPa max. 70 mm (max. zwei Schichten) Zusatzdämmung XPS DEO 500 kPa max. 90 mm (max. zwei Schichten)	
	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) * <b>C1</b> : Aufbau mit 25 mm Fermacell Trocken-Estrichelement 2E22 für den Anwendungsbereich C1 → Flächen mit Stühlen, z.B. Schulräume, Restaurants, Cafés, Kindertagesstätten mit einer zulässigen Einzellast von 3,0 kN und einer zulässigen Nutzlast von 4,0 kN/m <sup>2</sup> (abweichend von EN 1991/NA)	