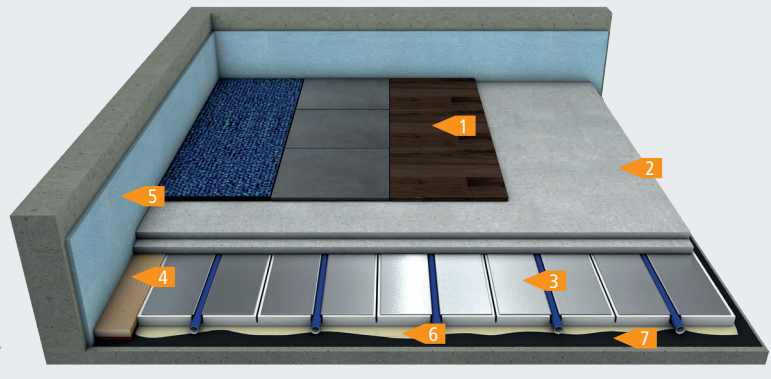




Trocken-Estrichelement (Fermacell 25 mm)

System IDEAL TOP 15

- 1 Teppich / Fliesen / Parkett / Laminat / Kunststoff
- 2 Trocken-Estrichelement (Fermacell) 25 mm
- 3 Heizelement TOP 15 + MFH-Systemrohr (12 mm) 15 mm
- 4 Rahmenholz (15 mm)
- 5 Randdämmstreifen IDEAL EPS
- 6 Kleber (MAPEI Ecofix)
- 7 ggf. Feuchtigkeitssperre



0,40 m ² K / W	1,77 W / m ² K	Wärmeübergangswiderstand R _{Si} = 0,17 m ² K/W berücksichtigt	~ 33 kg / m ² ohne Bodenbelag	Kategorie	EN 1991	EN 1991/NA	SIA 261
≤ 4,0 kN / m ²	≤ 3,0 kN * ≥ 20 cm ²	Das Trägermaterial EPS (DEO) ist eine Wärmedämmung ohne definierten Trittschallschutz		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1	
				—	✓ B1 D1	✓ B	
				—	✓ C1*	—	

Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)

Bei einer Nutzlast (q_k) ≤ 2,0 kN/m² und einer Einzellast (Q_k) ≤ 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)

Mindestwärmeleitwiderstand nach DIN EN 1264 erfüllt:
 · mit 15 mm EPS 035 (R_{k,ins} = 0,82 m²K / W) für Decken zwischen Räumen gleicher Temperatur
 · mit 30 mm EPS 035 (R_{k,ins} = 1,25 m²K / W) für Decken gegen unbeheizte Räume / Erdreich

Die Angaben der zulässigen Einzellast (Q_k) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm² (Druckstempel Ø = 5 cm)

* **C1** : 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/m² (abweichend von EN 1991/NA)