K 25301

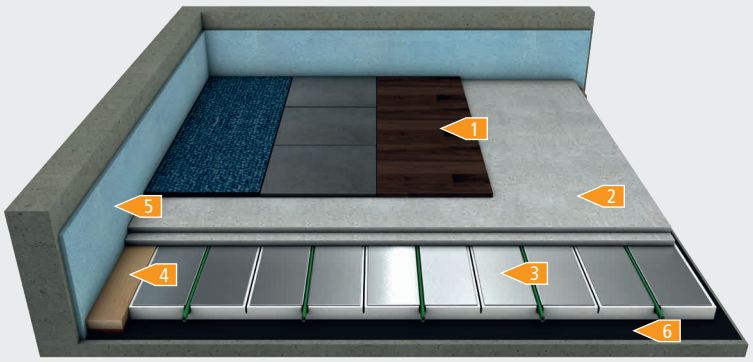
mfh systems
modern floor heating

Trocken-Estrichelement (Fermacell 20 mm)

System E-NERGY EPS 20

1	Beliebiger Bodenbelag	
2	Trocken-Estrichelement (Fermacell)	20 mm
3	Heizelement E-NERGY EPS inkl. Systemheizkabel	20 mm
4	Rahmenholz (20 mm)	
5	Randdämmstreifen IDEAL EPS	
6	ggf. Feuchtigkeitssperre	

40 mm



Ohne Zusatzwärmedämmung

R	0,55 m²K / W
U	1,39 W / m²K — Wärmeübergangswiderstand R_{si} = 0,17 m²K/W berücksichtigt
	~ 0 dB — Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken

	~ 27 kg / m² ohne Bodenbelag
q_k	≤ 2,0 kN / m²
Q_k*	≤ 2,0 kN *≥ 20 cm²

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

1m / max. 3mm — Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)

Bei einer Nutzlast (qk) ≤ 2,0 kN/m² und einer Einzellast (Qk) ≤ 2,0 kN sind folgende Dämmstärken zulässig:
Zusatzdämmung EPS DEO 200 kPa max. 50 mm (max. eine Schicht)
Zusatzdämmung XPS DEO 300 kPa max. 50 mm (max. zwei Schicht)
Zusatzdämmung XPS DEO 500 kPa max. 70 mm (max. eine Schichten)

Mindestwärmeleitwiderstand nach DIN EN 50559 erfüllt:
· mit 10 mm EPS 035 ($R_{\lambda,ins}$ = 0,84 m²K / W) für Zwischengeschossdecken über beheizten Räumen
· mit 25 mm EPS 035 ($R_{\lambda,ins}$ = 1,27 m²K / W) für Zwischengeschossdecken über teilweise beheizten Räumen

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

Wärmeleistung: L25400
Produktdatenblatt: P25000
Detailinformation: D1000, D1001

Stand 05 | 2018 – Alle Herstellerangaben und Verlegeanleitungen beachten! © mfh systems GmbH – www.mfh-systems.com