

STRONGBOARD FL | Fliese

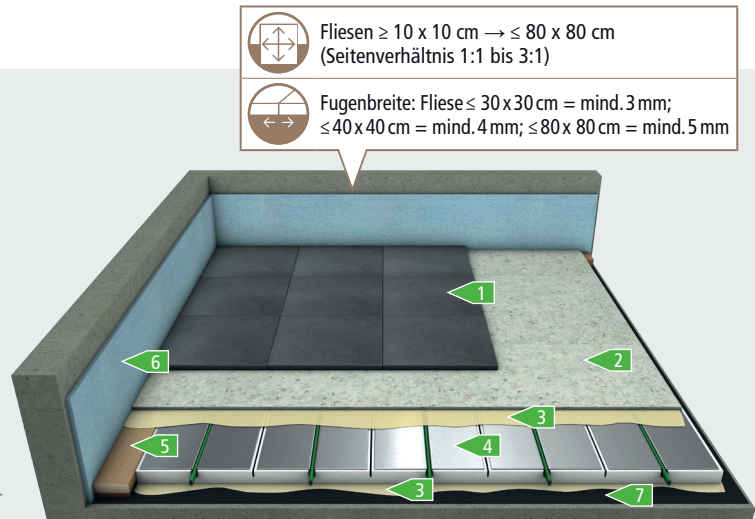
System IDEAL E-ENERGY EPS 20

- 1 Fliesen ≥ 10 mm | Naturstein ≥ 15 mm
- 2 STRONGBOARD FL
- 3 Kleber (MAPEI Ecofix)
- 4 Heizelement IDEAL E-ENERGY EPS inkl. Heizkabel
- 5 Rahmenholz (20 mm)
- 6 Randdämmstreifen IDEAL EPS
- 7 ggf. Feuchtigkeitssperre (Verbund zum Untergrund)

5 mm

20 mm

25 mm


Ohne Zusatzwärmedämmung

	0,55 m²K / W	Mindestwärmeleitwiderstand über teilweise beheizte Räume nach DIN EN 50559 erfüllt		~ 9 kg / m²	<table><tr><th>Kategorie</th><th> EN 1991</th><th> EN 1991/NA</th><th> SIA 261</th></tr><tr><td></td><td>✓ A</td><td>✓ A2 A3</td><td>✓ A1</td></tr><tr><td></td><td>–</td><td>✓ B1 D1</td><td>–</td></tr><tr><td></td><td>–</td><td>–</td><td>–</td></tr></table>	Kategorie	 EN 1991	 EN 1991/NA	 SIA 261		✓ A	✓ A2 A3	✓ A1		–	✓ B1 D1	–		–	–	–
Kategorie	 EN 1991	 EN 1991/NA	 SIA 261																		
	✓ A	✓ A2 A3	✓ A1																		
	–	✓ B1 D1	–																		
	–	–	–																		
	1,39 W / m²K	Wärmeübergangswiderstand R _{si} = 0,17 m²K/W berücksichtigt		≤ 2,0 kN / m²																	
	Das Trägermaterial EPS (DEO) ist eine Wärmedämmung ohne definierten Trittschallschutz			≤ 2,0 kN																	
	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4) Schüttung (lose und gebundene) zum Ausgleich nicht zulässig																				
	Holzbalkendecken müssen verwindungssteif und durchbiegungsfrei sein L/500 = bei einer Stützweite von z. B. 5 m beträgt die zulässige Durchbiegung 1 cm																				
	Systemelemente / Zusatzwärmedämmung / Materialschichten vollflächig miteinander und auf den Untergrund verkleben																				
	Fliesen im kombinierten Verfahren nur mit freigegeben Fliesenkleber verarbeiten: MAPEI Elastorapid Kleber und Fugmörtel Ultracolor Plus Sopro megaFlex S2 turbo (MEG 666) und Fugmörtel Sopro DF 10® DesignFuge Flex (DF 10)																				
	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. 20 mm (max. eine Schicht) Zusatzdämmung XPS DEO 300 kPa max. 30 mm (max. eine Schicht) Zusatzdämmung XPS DEO 500 kPa max. 60 mm (max. eine Schicht) Mindestwärmeleitwiderstand nach DIN EN 50559 erfüllt: · mit 10 mm EPS 035 (R _{λ,ins} = 0,84 m²K / W) für Zwischengeschossdecken über beheizten Räumen · mit 25 mm XPS 035 (R _{λ,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) Rohrtrassen max. 30 cm mit gebundener Schüttung auffüllen. Ab 10 cm Breite mit einem 1mm dicken Blech abdecken. Bei Rohrtrassen ab 15 cm Breite ist eine gesonderte Lastverteilschicht (mind. 18mm) auf der Zusatzdämmung nötig. (Hinweise → D1000 u. M1010)																				
	Wärmeleistung: L25100 Produktdatenblatt: P25000		Kühlleistung: L25109 Detailinformation: D1000, D1001																		