

K 1102



**mfh:systems**  
modern floor heating

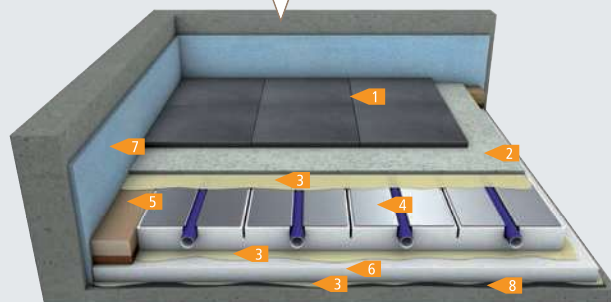


**STRONGBOARD FL | Fliese**

System IDEAL EPS

- 1 Fliese / Naturstein inklusive Kleber ≥ 12 mm
  - 2 STRONGBOARD FL 5 mm
  - 3 Kleber (MAPEI Ecofix)
  - 4 Heizelement EPS + MFH-Systemrohr 30 mm
  - 5 Rahmenholz (30 mm)
  - 6 Zusatzdämmung XPS O35 DEO, 500 kPa (max. 60 mm) 20 mm
  - 7 Randdämmstreifen IDEAL EPS
  - 8 ggf. Feuchtigkeitssperre (Verbund zum Untergrund)
- ≥ 67 mm**

- Fliesen ≥ 10 x 10 cm → ≤ 80 x 80 cm (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1)
- Natursteindicke ≥ 10 mm
- Fugenbreite: Fliese ≤ 30 x 30 cm = mind. 3 mm; ≤ 40 x 40 cm = mind. 4 mm; ≤ 80 x 80 cm = mind. 5 mm



**Decken gegen unbeheizte Räume / Erdreich**

	1,43 m <sup>2</sup> K / W	Mindestwärmeleitwiderstand nach DIN EN 1264 erfüllt		~ 10 kg / m <sup>2</sup> ohne Bodenbelag	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kategorie</th> <th>EN 1991</th> <th>EN 1991/NA</th> <th>SIA 261</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	–																		
	–	–	–																		
	0,70 W / m <sup>2</sup> K			≤ 2,0 kN / m <sup>2</sup>																	
	Das Trägermaterial System IDEAL EPS (DEO) ist eine Wärmedämmung ohne definierten Trittschallschutz			≤ 2,0 kN * ≥ 20 cm <sup>2</sup>																	

- Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4)
  - Holzbalkendecken müssen verwindungssteif und durchbiegungsfrei sein  
L/500 = bei einer Stützweite von z. B. 5 m beträgt die zulässige Durchbiegung 1 cm
  - Eine Bauwerksabdichtung gemäß DIN 18195 ist bei Konstruktionen gegen Erdreich unter der Betonplatte vorhanden, ansonsten auf den Rohboden auszuführen
  - Schüttung (lose und gebundene) zum Ausgleich nicht zulässig
  - Systemelemente / Materialschichten vollflächig miteinander und auf den Untergrund verkleben
  - Fliesen im kombinierten Verfahren mit MAPEI Elastorapid Kleber und Fugmörtel Ultracolor Plus verlegen
  - 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. 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)
  - 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)  
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 Lastverteilerschicht (mind. 18mm) auf der Zusatzdämmung nötig. (Hinweise → D1000 u. M1010)
- |  |   |
|--|---|
| <b>Wärmeleistung: L1100</b><br>Produktdatenblatt: P1000, P1100 | <b>Kühlleistung: L1109</b><br>Detailinformation: D1000, D1001 |
|--|---|

Stand 04 | 2015 – Alle Herstellerangaben und Verlegearbeitungen beachten! © mfh systems GmbH – www.mfh-systems.com