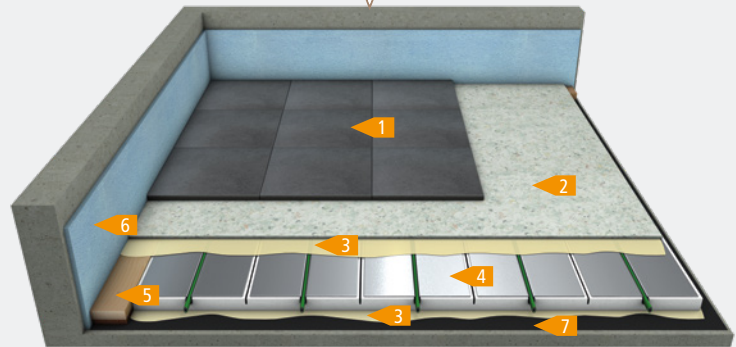



**STRONGBOARD FL | Fliese**

## System E-ENERGY IQ EPS 20

- 1 Fliesen  $\geq 10$  mm | Naturstein  $\geq 15$  mm
- 2 STRONGBOARD FL 5 mm
- 3 Kleber (RollFix ECO)
- 4 E-ENERGY IQ EPS 20 + Systemheizkabel 20 mm
- 5 Rahmenholz (20 mm)
- 6 Randdämmstreifen EPS | NEO
- 7 ggf. Feuchtigkeitssperre (Verbund zum Untergrund)

25 mm



- Fliesen  $\geq 10 \times 10$  cm  $\rightarrow \leq 10.000$  cm<sup>2</sup> und max. 120 cm Kantenlänge (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1)
- Fugenbreite: Fliese  $\leq 30 \times 30$  cm = mind. 3 mm;  $\leq 40 \times 40$  cm = mind. 4 mm;  $> 40 \times 40$  cm = mind. 5 mm

## Ohne Zusatzwärmedämmung

$0,55 \text{ m}^2\text{K/W}$	$\sim 9 \text{ kg/m}^2$ ohne Bodenbelag	Kategorie	EN 1991	EN 1991/NA	SIA 261
$1,39 \text{ W/m}^2\text{K}$ Wärmeübergangswiderstand $R_{si} = 0,17 \text{ m}^2\text{K/W}$ berücksichtigt	$\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$		A	A2 A3	A1
$\sim 14 \text{ dB}$ Richtungsweisender Wert nach DIN 4109 auf Massivdecken	$\leq 2,0 \text{ kN}$ Einzellast		—	B1 D1	—
			—	—	—

$1\text{m}$ max. 3mm	Planebener, glatter und tragfähiger Untergrund erforderlich (erhöhte Anforderungen gem. DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4).
$L/500$	Holzbalkendecken müssen verwindungssteif und durchbiegungsfrei sein. $L/500$ = bei einer Stützweite von z. B. 5 m beträgt die zulässige Durchbiegung 1 cm.
$CF$	Bei der Verwendung von Ausgleichsschüttungen sind nur die gebundenen Schüttungen CF THERM PU und CF THERM CE als Ausgleich zulässig. Andere Schüttungen (lose und gebunden) sind nicht zulässig. Das Verkleben auf CF THERM PU/CE erfolgt mit Fliesenkleber.
$100\%$	Systemelemente / Materialschichten vollflächig miteinander und auf den Untergrund verkleben.
$100\%$	Fliesen stets im kombinierten Verfahren (Buttering-Floating) verlegen. Systemgeprüfte Klebstoffe: MAPEI: <b>Flexklebemörtel schnell 2K Elastorapid mit Flexfuge schnell Ultracolor Plus</b> Sopro: <b>megaFlex S2 turbo Silver 666</b> (anrühren mit <b>megaFlex Dispersion 1567</b> ) mit <b>DF 10® DesignFuge Flex (DF 10)</b> oder <b>FlexFuge plus</b>
$200$ $300$ $500$	Bei einer Nutzlast ( $q_k$ ) $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$ und Einzellast ( $Q_k$ ) $\leq 1,0 \text{ kN}$ oder einer Nutzlast ( $q_k$ ) $\leq 2,0 \text{ kN/m}^2$ und Einzellast ( $Q_k$ ) $\leq 2,0 \text{ kN}$ sind folgende Dämmstärken zulässig: Zusatzdämmung EPS DEO 200 kPa max. 20 mm (max. Schichten: 1) Zusatzdämmung XPS DEO 300 kPa max. 30 mm (max. Schichten: 1) Zusatzdämmung XPS DEO 500 kPa max. 60 mm (max. Schichten: 1)
$100\%$	Die Angaben der zulässigen Einzellast ( $Q_k$ ) beziehen sich auf eine Belastungsfläche von mind. 20 cm <sup>2</sup> (Druckstempel $\varnothing = 5$ cm). Rohrtrassen max. 30 cm mit gebundener Schüttung auffüllen. Ab 10 cm Breite mit einem 1 mm dicken Blech abdecken. Bei Rohrtrassen ab 15 cm Breite ist eine gesonderte Lastverteilschicht (mind. 18 mm) auf der Zusatzdämmung nötig. (Hinweise $\rightarrow$ D1000 u. M1010) Bei Fliesen mit einem Seitenverhältnis $> 3:1$ (Holzdielendesign) verringert sich der Anwendungsbereich auf Flächenlasten $\leq 2 \text{ kN/m}^2$ und Einzellasten $\leq 1 \text{ kN}$ .

**Wärmeleistung: L25000**  
**Produktdatenblatt: P25000, P01100**

Detailinformation: D01000, D01001