



Fußbodenheizung / -kühlung

System IDEAL EPS 30

Erweiterung eines Bürogebäudes in 49191 Belm

Das bestehende Bürogebäude wurde um einen Neubau erweitert. Dieser wurde komplett mit Fußbodenheizung ausgestattet. Insgesamt wurden 250 m² des Systems IDEAL EPS 30 verlegt. Im Erdgeschoss ist eine Konstruktion mit Fließestrich vorzufinden, wohingegen im Obergeschoss STRONGBOARD FL mit Fliese und Holzdielen als Direktauflage verlegt wurde. Eine direkte Auflage der Bodenbeläge auf die Flächenheizung sorgt für schnelle Reaktionszeiten.

Bodenbelag	Teppich, Parkett und Fliese
Flächenheizung	System IDEAL EPS 30
Größe	250 m ²
Bereich	Erd- / und Obergeschoss



Fliesen $\geq 10 \times 10 \text{ cm} \rightarrow \leq 80 \times 80 \text{ cm}$
 (Seitenverhältnis 1:1 bis 3:1)



Natursteindicke $\geq 10 \text{ mm}$



Fugenbreite: Fliese $\leq 30 \times 30 \text{ cm} = \text{mind. } 3 \text{ mm}$;
 $\leq 40 \times 40 \text{ cm} = \text{mind. } 4 \text{ mm}$; $\leq 80 \times 80 \text{ cm} = \text{mind. } 5 \text{ mm}$

Konstruktion

- | | |
|--|----------------------|
| 1 Fliese / Naturstein inklusive Kleber | $\geq 12 \text{ mm}$ |
| 2 STRONGBOARD FL | 5 mm |
| 3 Kleber (MAPEI Ecofix) | |
| 4 Heizelement IDEAL EPS 30 + MFH-Systemrohr | 30 mm |
| 5 Rahmenholz (30 mm) | |
| 6 Randdämmstreifen IDEAL EPS | |
| 7 ggf. Feuchtigkeitssperre (Verbund zum Untergrund) | |

$\geq 47 \text{ mm}$

