

WEM Bodenheizung System 30

Art. 30010-73

Beschreibung

Die WEM Bodenheizung System 30 ist ein Trockenbausystem. Es besteht aus 30 mm starken Holzfaser-Kopf- und Verlegeplatten, in die Platten eingelegten Wärmeleitblechen und dem Ø 16 mm WEM Mehrschicht-Verbundrohr. Dieses System ist für schwimmend verlegte Beläge und für Fliesen geeignet. Das Verlegen von Fliesen erfolgt auf einer Last-Verteilschicht (z.B. Trockenestrichplatte).

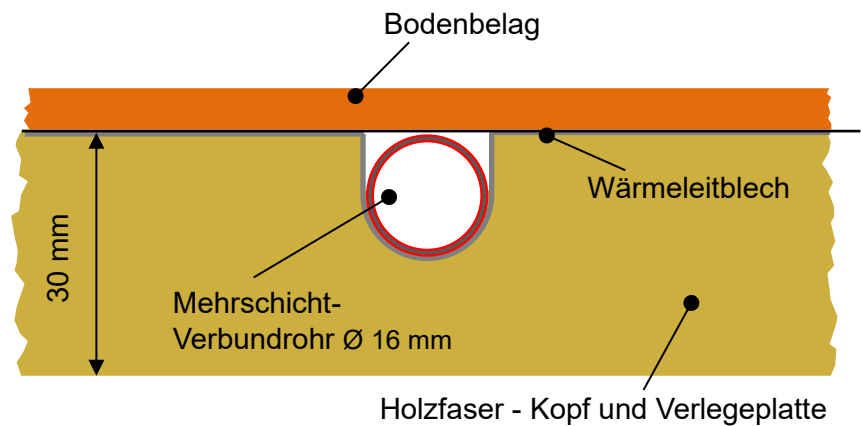
Anwendung

Als Niedertemperaturheizung wird die WEM Bodenheizung zur Unterstützung des vorhandenen Heizungssystems oder als alleinige Heizung verwendet. Durch das geringe Gewicht und die geringe Aufbauhöhe ist sie sowohl für den Einsatz im Neubau als auch für die Sanierung von Altbauten gut geeignet. In ihrer Eigenschaft als Trockenbausystem ist die WEM Bodenheizung ideal für Massivholzhäuser und Holzrahmenhäuser geeignet.



Vorteile

- schnelle und einfache Verlegung,
- keine Trocknungszeiten
- geringes Gewicht (ca. 14 kg/m²)
- geringe Aufbauhöhe (30 mm)
- kombinierbar mit den WEM Wand- oder Deckenheizsystemen



Werkstoffe

Systemkomponenten	
Kopf- und Verlegeplatten	Holzfaser, nach DIN EN 13171
Wärmeleitblech	Stahl, verzinkt
Metallverbundrohr	WEM Mehrschichtverbundrohr, Ø 16 x 2 mm (PE-RT/ Aluminium/ PE-RT), DIN DVGW geprüft
Randdämmstreifen	Holzfaser, Polyolefinfaser, Ammoniumsulfat

Optionale Komponenten	
Base Abdeckplatte, Dicke 20 mm	Holzfaser, nach DIN EN 13171

Tech. Daten Einzelkomponenten

Kopf- und Verlegeplatten	
Kantenausbildung	stumpf
Baustoffklasse	E (normal entflammbar), nach DIN EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit	0,048 W/(mK)
Druckfestigkeit [kPa]	≥ 150
Spezifische Wärmekapazität C_p	2,1 kJ/(kgK)
Wasserdampf- diffusionswiderstand μ	5
Maße	1000 x 500 x 30 mm
Fläche	0,5 m ²
Flächengewicht	ca. 9,2 kg/m ²

Wärmeleitblech	
Baustoffklasse	A1 (nicht brennbar) nach DIN EN 13501-1
Spezifische Wärmekapazität C_p	0,5 kJ/(kgK)
Maße	997 x 120 x 0,4 mm
Fläche	0,12 m ²
Flächengewicht	ca. 3,14 kg/m ²

Tech. Daten Einzelkomponenten

Mehrschichtverbundrohr	
Max. Temperatur	95°C
Max. Druck	10 bar
Baustoffklasse	D (normal entflammbar) nach DIN EN 13501-1
Verbindungstechnik	WEM Pressverbinder (Presskontur U16)
Gewicht	ca. 0,12 kg/m
Wasserinhalt	ca. 0,11 kg/m

Randdämmstreifen	
Brandverhalten (RTF)	E nach DIN EN 13501-1
Maße (D / H)	10 / 100 mm
Länge (Rolle)	10 m

Tech. Daten optionale Komponenten

Ausgleichsschüttung	
Baustoffklasse	E (Normal entflammbar) nach DIN EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit	0,06 W/(mK)
Druckfestigkeit σ_d	8,2 N/mm ²
Schüttdichte	ca. 320 kg/m ³
Schütthöhe	5 - 60 mm
Spanngröße	1 - 5 mm
Flächengewicht	ca. 3,2 kg/m ² je cm Schütthöhe

Tech. Daten optionale Komponenten

Base Abdeckplatte	
Baustoffklasse	E (Normal entflammbar) nach DIN EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit	0,048 W/(mK)
Druckfestigkeit (kPa)	≥ 150
Wasserdampfdiffusionswiderstand μ	5
Maße	1350 x 600 x 20 mm
Fläche	0,466 m²
Flächengewicht	5 kg/m²

Heizleistung

Die Leistung ist abhängig von der Wassertemperatur, der Raumtemperatur und den verwendeten Bodenbelägen. In der folgenden Tabelle finden Sie die Leistungsangaben für die von uns geprüften Beläge.

Raum- temp. [°C]	Heizmitteltemp. Vorlauf/Rücklauf [°C]	Heizleistung [W/m²]		
		Trockenestrich- platte 20 mm mit Fliesen	Parkett (max. 15 mm) auf Trockenestrich	ESB 15 mm mit 2 mm Bodenbelag
18 °C	35 / 30	50,5	37,8	50
	40 / 35	68,3	51,1	67,3
	45 / 40	85,9	64,3	84,5
20 °C	35 / 30	43,4	32,5	43,1
	40 / 35	61,2	45,8	60,4
	45 / 40	78,9	59	77,6
22 °C	35 / 30	36,3	27,1	36,2
	40 / 35	54,1	40,5	53,5
	45 / 40	71,8	53,7	70,7
24 °C	35 / 30	29	21,7	29,3
	40 / 35	47	35,1	46,6
	45 / 40	64,7	47,4	63,8