

## WEM Bodenheizung System 30

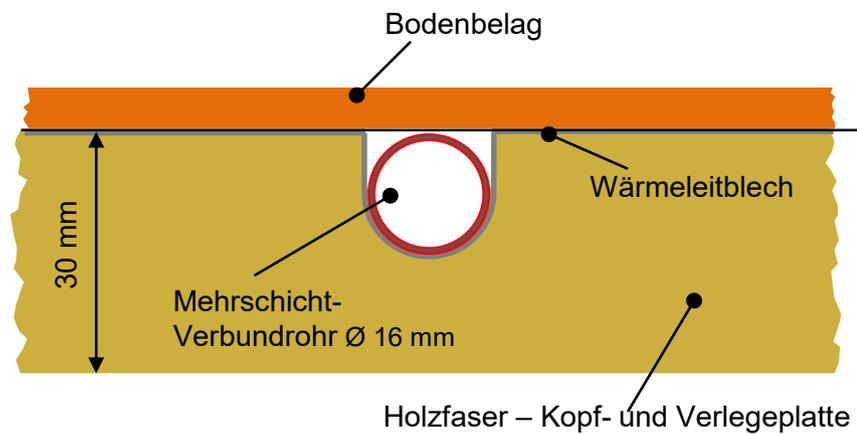
Art. 30010-73

**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). Dünnere Parkettböden werden flächig auf einer Zementfaserplatte (Ceralan-Platte) verklebt.



**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/m<sup>2</sup>)
  - gute Trittschalldämmung
  - 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	beschichtete Wellpappe

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

**Tech. Daten  
Einzel-  
Komponenten**

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

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

**Tech. Daten  
Einzel-  
Komponenten**

<b>Mehrschichtverbundrohr</b>	
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

<b>Randdämmstreifen</b>	
Baustoffklasse (eingebaut)	D (normal entflammbar) nach DIN EN 13501-1
Maße	10 x 140 mm
Länge (Rolle)	25 m

**Tech. Daten  
optionale  
Komponenten**

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

**Tech. Daten  
Einzel-  
Komponenten**

<b>Base Abdeckplatte</b>	
Baustoffklasse	E (Normal entflammbar) nach DIN EN 13501-1
Wärmeleitfähigkeit	0,048 W/(mK)
Druckfestigkeit (kPa)	≥ 150
Wasserdampfdiffusionswiderstand $\mu$	5
Maße	1350 x 600 x 20 mm
Fläche	0,466 m <sup>2</sup>
Flächengewicht	5 kg/m <sup>2</sup>

<b>Ceralan Trockenestrichplatte</b>	
Kantenausbildung	4-seitige Microfase
Brandverhalten (EN 9239-1)	A <sub>2</sub>
Wärmedurchgangswiderstand	0,05 m <sup>2</sup> K/W
Resteindruck (EN 433)	0,00 mm <sup>2</sup>
Maßstabilität (EN 434)	< 0,01 %
Maße	1.195 x 620 x 6 mm
Fläche	0,74 m <sup>2</sup>
Flächengewicht	ca. 12,3 kg/m <sup>2</sup>

**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.

Raumtemp. [°C]	Heizmitteltemp. Vorlauf/Rücklauf [°C]	Heizleistung [W/m <sup>2</sup> ]		
		Trockenestrichplatte 20 mm mit Fliesen	6 mm Ceralan Parkett 15 mm	ESB 15 mm mit 2 mm Bodenbelag
18 °C	35 / 30	42,5	55	50
	40 / 35	60	74	67,3
	45 / 40	77,5	93	84,5
20 °C	35 / 30	35	47,5	43,1
	40 / 35	52,5	66,5	60,4
	45 / 40	70	85,5	77,6
22 °C	35 / 30	27,5	40	36,2
	40 / 35	45	59	53,5
	45 / 40	62,5	78	70,7
24 °C	35 / 30	22,5	32,5	29,3
	40 / 35	38,8	51,5	46,6
	45 / 40	55	70,5	63,8