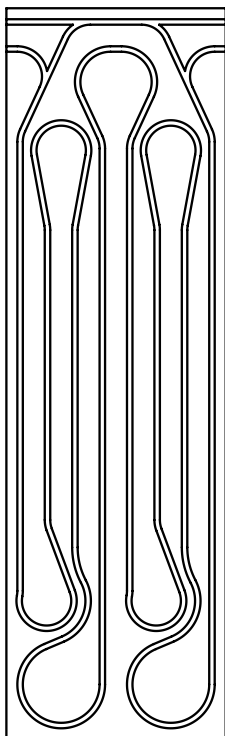


Datenblatt WAKA Modular



Artikelnummer	00031, 00032
Artikelbezeichnung	WAKA Modular Thermoelement
Produktbeschreibung	Raumflächenintegrierte Trockenbauplatte aus Holzwolle mit vorgefrästen Bahnen für 15-mm-Rohr
Anwendungsgebiet	Wassergeführte Niedertemperatur-Flächentemperierung im Wand- und Deckenbereich
Mehrwert	- Geringes Gewicht - Schnelle und einfache Verarbeitung - Ökologischer Baustoff - Idealer, bewährter Putzträger

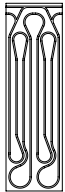
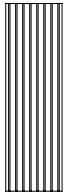
Technische Informationen in diesem Datenblatt basieren auf Herstellerangaben für die eingesetzten Vorprodukte bzw. resultieren aus labortechnisch verifizierten Eigenschaften, erbracht durch die Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar.

Die Konfiguration basiert auf Erkenntnissen, die in der praktischen Anwendung des Produktes gewonnen wurden.

Als ökologischer Baustoff leistet das Produkt einen Beitrag zur Nachhaltigkeit im Bauwesen.

— Oktober 2021

Technische Daten

Norm-Leistung		Heizen	Kühlen
	Decke	47 W/m ²	53,1 W/m ²
	Wand	54,5 W/m ²	43,6 W/m ²
	- Spezifische Norm-Heizleistung bei der Norm-Temperaturdifferenz von $\Delta\vartheta = 10\text{ K}$ - Spezifische Norm-Kühlleistung bei der Norm-Temperaturdifferenz von $\Delta\vartheta = 8\text{ K}$ - Numerische Berechnung mit Wärmedurchlasswiderstand $R = 0,00\text{ m}^2\text{K/W}$ - Die Leistungswerte wurden im Juni 2021 von der Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar (MFPA) in Anlehnung an Prüfnorm DIN EN 1264-2 [2] ermittelt.		
Beispiele für Heizleistung in Abhängigkeit der Temperaturdifferenz	$\Delta\vartheta\text{ [K]}$	Deckenheizleistung [W/m ²]	Wandheizleistung [W/m ²]
	10	47	54,5
	15	70,5	81,75
	20	94	109
Formate/Maße	 Länge: 2000 mm Breite: 600 mm Stärke: 35 mm (Art.Nr. 00031)		 Länge: 2000 mm Breite: 600 mm Stärke: 35 mm (Art.Nr. 00032)
Heizkreis	Max. Rohrlänge 100 m (inkl. Zu- und Rücklaufleitung)		
Materialbedarf	0,83 Platten/m ²		
Kantenausbildung	- Stumpf - Feste Kante		

Maßhaltigkeit / Toleranzen	- Breite +/- 5 % - Stärke +/- 10 % - Rohrüberstand 3 mm +/- 10 %	
Spezifisches Gewicht	16,5 kg/m ² (gefräste Platte mit Leerrohr)	
Bestandteile / Zusammensetzung / Inhaltsstoffe	<u>Trägermaterial</u> - Holzwolleplatte, mineralisch gebunden mit geringen Dickentoleranzen, druck- und biegefest, resistent gegen Nager- wie auch Pilzbefall, wärmedämmend und speichernd (sommerlicher Hitzeschutz), diffusionsoffen, schwer entflammbar (B-s1, d0), baubiologisch unbedenklich - neutrales Verhalten gegenüber anderen Baumaterialien; idealer Putzträger - PEFC-zertifiziertes Holz aus nachhaltiger Waldwirtschaft - ausgezeichnet mit dem Umweltsiegel „Blauer Engel“ - Wärmedurchlasswiderstand RD 0,47 m² K/W - Diffusionswiderstandszahl 2/5 <u>Rohr</u> - 3-Schicht PB-Rohr für Flächentemperierung - Abmessung 15 x 1,5 mm - Min. Biegeradius 75 mm - AWK*/ MPa (bar) 4-5 / 0,8 (8) - Linearer Ausdehnungskoeffizient 1,3 x 10⁻⁴ [K⁻¹] - Wärmeleitfähigkeit λ = 0,22 W/(m·K) - Max. Betriebstemperatur 95 °C - Montagetemperatur > - 5 °C	
Gebinde / Lieferform	- Palettiert zu 30 Stk. je Palette (Einweg) - Abmessungen (L x B x H): 2050 x 650 x 1150 mm - Gewicht: ca. 600 kg	
Lagerung / Haltbarkeit	Die Platten sind flach liegend, stabil und trocken in sauberem Raum zu lagern, um sie vor Feuchtigkeit und Verschmutzung zu schützen.	
Werkzeuge	Geeignet für Holzbearbeitung – Handkreissäge, Fuchsschwanz, Stichsäge, Oberfräse (im Bedarfsfall)	
Verarbeitung	- Platten entsprechend dem Verlegeplan auf tragfähigem Untergrund mit mindestens 10 Schrauben je Quadratmeter verschrauben - Plattenstöße sind zu verkleben (Art.Nr. 10101 / 10102)	
Vorlauftemperaturen	- max. 50 °C bei Lehm, Kalk, Gips - max. 70 °C bei Kalk-Zement	
Sicherheitshinweise	- Augen-/Gesichtsschutz: Insbesondere bei hohem Staubaufkommen oder Arbeiten über Schulterhöhe wird eine Schutzbrille gemäß EN 166 empfohlen. - Handschutz: Schutzhandschuhe tragen - Mundschutz: Atemschutzmaske gemäß EN 149 FFP 1 oder besser ist empfohlen ► Staubentwicklung	
Systemkomponenten	- PB-Rohr 15 x 1,5 mm (Art.Nr. 00405/00406) 	- Kleber für Plattenstöße (Art.Nr. 10101/10102) 
	- Schrauben (Art.Nr. 10201) 	- Holzwolle-Platten zur Ergänzung nicht belegter Flächen (Art.Nr. 10001) 

Hinweis: Die angegebenen Leistungswerte können sich je nach baulicher Ausführung ändern.