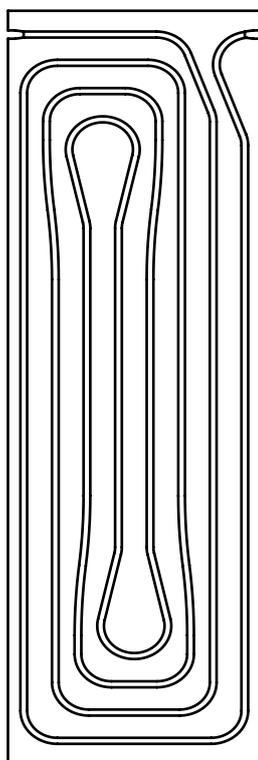


# Datenblatt WAKA Plus

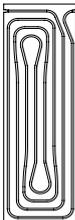
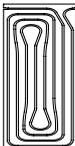
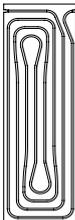
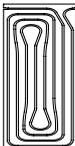
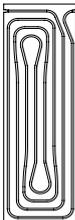
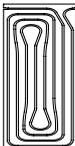


<b>Artikelnummer</b>	00021, 00022
<b>Artikelbezeichnung</b>	WAKA Plus Thermoelement
<b>Warenbeschreibung</b>	Raumflächenintegrierte Trockenbauplatte aus Lehm-Hanf mit Verbundrohr
<b>Anwendungsgebiet</b>	Wasserdurchströmt als Heiz- und Kühlelement, für Decken und Wände
<b>Mehrwert</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schnelligkeit</li> <li>- Maßgenauigkeit</li> <li>- hohe Kondenswasseraufnahme (&gt; 50 % in 24 h)</li> <li>- Ökologischer Baustoff neuester Generation</li> <li>- Formaldehydfrei</li> <li>- Ölfrei</li> </ul>

Diese technischen Informationen geben den derzeitigen Stand unseres Wissens und unserer Erfahrungen wieder. Änderungen ohne vorherige Benachrichtigung vorbehalten. Verwenden Sie bitte die jeweils neueste Auflage dieses Produktdatenblattes, denn Erfahrungs- und Wissensstand entwickeln sich stets weiter. In Zweifelsfällen setzen Sie sich bitte mit unserem Büro in Verbindung. Beschriebene Anwendungsbeispiele können die besonderen Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung.

– Mai 2019

## Technische Daten

<b>Norm-Leistung</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;"></th> <th style="width: 35%;">Heizen</th> <th style="width: 35%;">Kühlen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>Decke</u></td> <td style="text-align: center;">49,9</td> <td style="text-align: center;">56,9</td> </tr> <tr> <td><u>Wand</u></td> <td style="text-align: center;">58,1</td> <td style="text-align: center;">46,5</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spezifische Norm-Heizleistung in W/m<sup>2</sup> bei Norm-Temperaturdifferenz 10K</li> <li>- Spezifische Norm-Kühlleistung in W/m<sup>2</sup> bei Norm-Temperaturdifferenz 8K</li> <li>- Numerische Berechnung mit Wärmedurchlasswiderstand R = 0,00 m<sup>2</sup>K/W</li> <li>- Die Leistungswerte wurden im Mai 2018 von der Materialforschungs- und -prüfanstalt an der Bauhaus-Universität Weimar (MFPA) in Anlehnung an Prüfnorm DIN EN 1264-2 [2] ermittelt. Sie ändern sich geringfügig durch unterschiedliche Materialkombinationen.</li> </ul>		Heizen	Kühlen	<u>Decke</u>	49,9	56,9	<u>Wand</u>	58,1	46,5
	Heizen	Kühlen								
<u>Decke</u>	49,9	56,9								
<u>Wand</u>	58,1	46,5								
<b>Heizleistung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Heizleistung Wand 130,7 W / m<sup>2</sup></li> <li>- Heizleistung Decke 112,3 W / m<sup>2</sup></li> <li>- bei Vorlauftemperatur 45 °C und Heizmittelübertemperatur 22,5 K</li> <li>- Die Heizleistung ist abhängig von Vorlauf-, Rücklauftemperatur und angestrebter Raumtemperatur.</li> <li>- Wir empfehlen die preislichen Leistungsvergleiche in Kosten / Heizleistung in Watt.</li> </ul>									
<b>Formate/Maße</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">                  - 1875 × 625 × 22 mm (Artikel 00021)             </td> <td style="width: 50%; text-align: center; vertical-align: middle;">                  - 1250 × 625 × 22 mm (Artikel 00022)             </td> </tr> </table>	 - 1875 × 625 × 22 mm (Artikel 00021)	 - 1250 × 625 × 22 mm (Artikel 00022)							
 - 1875 × 625 × 22 mm (Artikel 00021)	 - 1250 × 625 × 22 mm (Artikel 00022)									
<b>Materialbedarf</b>	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">- 125er 1,28 Platten / m<sup>2</sup></td> <td style="width: 50%; text-align: center;">- 125er 1,28 Platten / m<sup>2</sup></td> </tr> </table>	- 125er 1,28 Platten / m <sup>2</sup>	- 125er 1,28 Platten / m <sup>2</sup>							
- 125er 1,28 Platten / m <sup>2</sup>	- 125er 1,28 Platten / m <sup>2</sup>									

<b>Kantenausbildung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stumpf</li> <li>- Feste maßgenaue Kante</li> </ul>	
<b>Maßhaltigkeit / Maßtoleranzen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dicke +/- 2 mm</li> <li>- Länge und Breite +/- 2 mm</li> <li>- Diagonale &lt; 3 mm</li> <li>- Rohrüberstand + 1 mm</li> </ul>	
<b>Gewicht</b>	ca. 15,4 kg / m <sup>2</sup> Gewicht gefüllt mit Wasser: zzgl. ca. 1,5 kg / m <sup>2</sup>	
<b>Bestandteile / Zusammensetzung</b>	<u>Trägermaterial</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lehm und Ton ca. 30%, natürliches Bindemittel teils anorganisch (Magnesit) und organisch (Soja, EU), zum Beplanken von Holz- und Metallständerkonstruktionen im Innenbereich, für Innenwände, Decken- und Dachflächen im Trockenbau oder zur vollflächigen Bekleidung fester Untergründe wie Beton-, Kalksandstein- und Ziegelwände, Holzwerkstoff und Spanplatten.</li> </ul> <u>Rohr</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Flächenheizungsrohr nach DIN 4726 (Made in Germany)</li> <li>- Aluminiumverbundrohr, innen vernetztes Polyethylen, PERT / AL / PERT, Sauerstoffdicht DVGW</li> <li>- 16/2 mm mit DN 12 mm, max. 70°C dauerhafte Betriebstemperatur, max. 6 bar Wasserdruck</li> </ul>	
<b>Lieferform</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Palettiert zu 40 Stk. pro Einwegpalette</li> <li>- 2050 x 650 x 1150 mm</li> <li>- ca. 650 kg</li> <li>- Karton-, Kantenschutz, Folie und Fixierstreifen</li> </ul>	
<b>Lagerung / Haltbarkeit</b>	Platten flach und stabil in einem trockenen, sauberen und gefegten Raum lagern, um sie vor Feuchtigkeit, Verschmutzen und Staub zu schützen.	
<b>Verarbeitung / Werkzeug</b>	Handkreissäge oder Stichsäge (Keramikblatt).	
<b>Weiterverarbeitung / Weiterbehandlung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verklebung der Plattenstöße (10102 oder 10101)</li> <li>- Verschraubung mit mindestens 15 Befestigungspunkten (10201)</li> <li>- Verbindung der Klimatelemente mittels Press- (30201) oder Steckverbinder (30301)</li> <li>- Vollflächig mit geeignetem Putzgewebe (10310) armieren</li> <li>- Verputz mit Lehm. (jeweilige Herstellerangaben beachten!)</li> <li>- Wir empfehlen Lehmputz von CLAYTEC.</li> </ul>	
<b>Vorlauftemperaturen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- max. 50°C bei Lehm</li> </ul>	
<b>Sicherheitshinweise</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Augen-/ Gesichtsschutz: Schutzbrille, insbesondere bei hohem Staubaufkommen oder beim Arbeiten über Schulterhöhe. Augenschutz gemäß EN 166 wird empfohlen. Bei Augenkontakt gründlich mit Wasser ausspülen.</li> <li>- Handschutz: Schutzhandschuhe tragen. Leder.</li> <li>- Atemschutzmittel: Es ist empfehlenswert eine Atemschutzmaske gemäß EN 149 FFP1 zu tragen, wenn die Produkte in geschlossenen Räumen oder bei Arbeiten verwendet werden, die zu Staubentwicklung führen können.</li> </ul>	
<b>Systemkomponenten / Zubehör</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rohrleitung zum Heizkreisverteiler (00403/00404)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kleber für Plattenstöße (10102 oder 10101)</li> </ul> 
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schrauben (10201)</li> </ul> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>- gerade Press- (30201) oder Steckverbinder (30301)</li> </ul> 