



bauphysikalische Untersuchung des „Quality of Building Research Institute“ ITB-1023/2008 RTQ

Certificate of Conformity ITB-851 / W (COC Zetifikat)  
Unbedenklichkeitsbescheinigung der staatlichen Hygieneanstalt (PZH) Nr. HK/B/0871/02/2006

Liste von anerkannten Universitäten, die gemäß bauphysikalischen Richtlinien die Verfahrensprüfung HEAT2/HEAT3 benutzen, [klick hier >>](#)

Eigenschaften von Polystyrol-Hartschaumplatten - WLГ 042

Produktgruppe EPS 100

Eigenschaften	angegebene Klassen / Stufen
Klassifizierung der Maßtoleranzen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Länge</li> <li>• Dicke</li> <li>• Breite</li> <li>• Ebenheit</li> </ul>	T2 (± 1 mm) L2 (± 2 mm) W2 (± 2 mm) S1 (± 5 mm / 1000 mm)
Biegefestigkeit	BS100 (≥ 75 kPa)
Dimensionsstabilität unter Laborbedingungen	DS(N)2 (± 0,2 %)
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit (70°C, 48 h)	DS(70,-)2 (≤ 2 %)
Zugfestigkeit Senkrecht zur Plattenebene	TR100 (≥ 80 kPa)
Wärmeleitfähigkeit	0,042 W/(m·K)
Wärmeleitfähigkeit - Nennwert des RTQ ITB ARTQ *)	0,039 W/(m·K)
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	≤ 50 μ
Ausführung	Stumpf oder Stufenfalz (ab 60mm)
Formate	1000 mm x 1500 mm
Stärken	20 mm - 300 mm
Brandverhalten	B1 schwer entflammbar DIN EN 13501-1
Anwendung	Fassadendämmung, Dämmung unter Estrichen (ab 50mm selbsttragend), hinterlüftete Fassade.
Herstellungsverfahren	chemisch und biologisch neutral 100 % FCKW-, HFCKW-, HFKW-frei

\*) ARTQ - mittlere Wärmeleitfähigkeit, (durchschnittliche Temperatur von 10C, trocken gelagert, bei einer Materialstärke von 50 mm)

Der Nennwert der thermischen Widerstand R<sub>D</sub>, abhängig von der Dicke der Fassadenplatten Standard WLГ 042

Stärke in mm	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250	260	280	300
R <sub>D</sub> , m <sup>2</sup> K/W	0,45	0,70	0,95	1,15	1,40	1,65	1,90	2,35	2,85	3,30	3,80	4,25	4,75	5,25	5,70	5,95	6,20	6,65	7,15

Anzahl der Platten, Volumen und Fläche der Pakete. Standard-Größe Fassadenplatten 1000 mm x 500 mm

Stärke in mm	20	30	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	220	240	250	260	280	300
Anzahl der Platten in Stück	30	20	15	12	10	8	7	6	5	4	3	3	3	2	2	2	2	2	2

Kanten-Ausführung: Stumpf

Paket, Angabe in m <sup>3</sup>	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,30	0,30	0,28	0,24	0,27	0,30	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,30
Paket, Angabe in m <sup>2</sup>	15	10	7,5	6,0	5,0	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Kanten-Ausführung: Stufenfalz

Paket, Angabe in m <sup>3</sup>					0,284	0,265	0,284	0,284	0,284	0,265	0,227	0,256	0,284	0,206	0,226	0,236	0,246	0,266	0,286
Paket, Angabe in m <sup>2</sup>					4,73	3,97	3,31	2,84	2,37	1,89	1,42	1,42	1,42	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95

Termo Organika Sp. z o.o.

ul. Bolesława Prusa 33, 30-117 Kraków

tel.: 12 427 07 40, fax: 12 427 27 21, [www.termoorganika.com.pl](http://www.termoorganika.com.pl), e-mail: [systemplatinum@termoorganika.com.pl](mailto:systemplatinum@termoorganika.com.pl)