

## PRODUKTDATENBLATT: EPS 70-045 FASSADE UNI - WEIß

HERSTELLER: **GENDERKA**

### TECHNISCHES MERKBLATT (Nr. W45EU)

Bauprodukt gemäß EN 13163:2012+A1:2015

EPS EN 13163 TI-L2-W2-Sb2-P5-BS50-DS(N)3-DS(70,-)3-TR80

<b>1. Produktbeschreibung</b>	Styroporplatten EPS 70-045 FASSADE UNI werden nach dem Verfahren des Schäumens und Bildens von Kugeln aus expandiertem Polystyrol (EPS) hergestellt. Die Hauptbestimmung von Polystyrolplatten ist der Bereich des Tiefbaus im Bereich der Wärmedämmung von Gebäudetrennwänden.																																																																																										
<b>2. Anwendung</b>	<p>Wärmedämmung im Bauwesen, insbesondere:</p> <p>Wärmedämmung, die die Übertragung leichter Lasten erfordert:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• von Wänden mit Elementen mit Verkleidung und belüftetem Luftspalt</li> <li>• Wänden, die im sog. Leicht-Nassen-Verfahren (BSO, ETICS) ausgeführt werden</li> <li>• Spalten in dreischichtigen Wänden (belüfteten und unbelüfteten)</li> <li>• Kränze ausgeführt als verlorene Schalung</li> <li>• Stürze und Öffnungen</li> <li>• von Decken von unten in fugenlosen Wärmedämmsystemen</li> <li>• steile Dächer unter und zwischen Sparren, belüftete Flachdächer</li> </ul>																																																																																										
<b>3. Montage</b>	<p>Das Aufbringen und Einarbeiten erfolgt unter Verwendung von dazu bestimmten Klebstoffen auf Zementbasis, Polyurethanschäumen oder bituminösen Massen (auf Basis der Wasserdispersion) oder anderen.</p> <p><b>ACHTUNG:</b> bei Kontakt mit Polystyrolplatten sollten keine Substanzen genutzt werden, die organische Lösungsmittel oder andere Substanzen enthalten, die die Plattenstruktur zerstören könnten. Mechanische Befestigung (Verdübeln) erfolgt frühestens 24 Stunden nach dem Aufkleben der Platten.</p> <p>Nach dem Aufkleben auf die Oberfläche von Wänden oder Bauelementen werden die sogenannte Bewehrungsschicht oder Auskleidung zum Schutz der Oberflächen vor direkter Sonneneinstrahlung, die zu ihrer Vergilbung führt, ausgeführt. Vergilbte Platten sollten vor der Herstellung der Bewehrungsschicht geschliffen werden.</p>																																																																																										
<b>4. Transport Aufbewahrung</b>	Styroporplatten sollten vor mechanischer Beschädigung geschützt und fern von Zündquellen, organischen Lösungsmitteln und deren Dämpfen transportiert und gelagert werden.																																																																																										
<b>5. Platteneigenschaften</b>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Eigenschaften</th> <th style="text-align: center;">Klasse oder Niveau</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wärmeleitfähigkeitskoeffizient <math>\lambda_b</math></td> <td style="text-align: center;">0,045 [W/mK]</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Maßtoleranzklassen:</td> </tr> <tr> <td>Dicke</td> <td style="text-align: center;">T1      ± 1mm</td> </tr> <tr> <td>Länge</td> <td style="text-align: center;">L2      ± 2mm</td> </tr> <tr> <td>Breite</td> <td style="text-align: center;">W2      ± 2mm</td> </tr> <tr> <td>Rechtwinkligkeit</td> <td style="text-align: center;">Sb2     ± 2mm/m</td> </tr> <tr> <td>Ebenheit</td> <td style="text-align: center;">P5      ± 5mm</td> </tr> <tr> <td>Biegefestigkeit</td> <td style="text-align: center;">BS50    ≥ 50kPa</td> </tr> <tr> <td>Stabilität der Abmessungen unter konstanten normalen Laborbedingungen</td> <td style="text-align: center;">DS(N)3   ± 0,3 %</td> </tr> <tr> <td>Stabilität der Abmessungen unter bestimmten Bedingungen der Temperatur und Luftfeuchtigkeit</td> <td style="text-align: center;">DS(70,-)3   ≤ 3%</td> </tr> <tr> <td>Zerreißfestigkeit</td> <td style="text-align: center;">TR80    ≥ 80kPa</td> </tr> <tr> <td>Klasse der Reaktion auf Feuer</td> <td style="text-align: center;">E</td> </tr> </tbody> </table> <p>Wärmewiderstand <math>R_o</math> je nach Dicke:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Dicke <math>d_n</math> [mm]</th> <th>10</th><th>20</th><th>30</th><th>40</th><th>50</th><th>60</th><th>70</th><th>80</th><th>90</th><th>100</th><th>110</th><th>120</th><th>130</th><th>140</th><th>150</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: left;">Wärmedämmwiderstand <math>R_o</math> [m²K/W]</td> <td>0.20</td><td>0.40</td><td>0.65</td><td>0.85</td><td>1.10</td><td>1.30</td><td>1.55</td><td>1.75</td><td>2.00</td><td>2.20</td><td>2.40</td><td>2.40</td><td>2.85</td><td>3.10</td><td>3.30</td> </tr> <tr> <th style="text-align: left;">Dicke <math>d_n</math> [mm]</th> <th>160</th><th>170</th><th>180</th><th>190</th><th>200</th><th>210</th><th>220</th><th>230</th><th>240</th><th>250</th><th>260</th><th>270</th><th>280</th><th>290</th><th>300</th> </tr> <tr> <td style="text-align: left;">Wärmedämmwiderstand <math>R_o</math> [m²K/W]</td> <td>3.55</td><td>3.75</td><td>4.00</td><td>4.20</td><td>4.40</td><td>4.65</td><td>4.85</td><td>5.10</td><td>5.30</td><td>5.55</td><td>5.75</td><td>6.00</td><td>6.20</td><td>6.40</td><td>6.65</td> </tr> </tbody> </table>	Eigenschaften	Klasse oder Niveau	Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\lambda_b$	0,045 [W/mK]	Maßtoleranzklassen:		Dicke	T1      ± 1mm	Länge	L2      ± 2mm	Breite	W2      ± 2mm	Rechtwinkligkeit	Sb2     ± 2mm/m	Ebenheit	P5      ± 5mm	Biegefestigkeit	BS50    ≥ 50kPa	Stabilität der Abmessungen unter konstanten normalen Laborbedingungen	DS(N)3   ± 0,3 %	Stabilität der Abmessungen unter bestimmten Bedingungen der Temperatur und Luftfeuchtigkeit	DS(70,-)3   ≤ 3%	Zerreißfestigkeit	TR80    ≥ 80kPa	Klasse der Reaktion auf Feuer	E	Dicke $d_n$ [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	Wärmedämmwiderstand $R_o$ [m²K/W]	0.20	0.40	0.65	0.85	1.10	1.30	1.55	1.75	2.00	2.20	2.40	2.40	2.85	3.10	3.30	Dicke $d_n$ [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	Wärmedämmwiderstand $R_o$ [m²K/W]	3.55	3.75	4.00	4.20	4.40	4.65	4.85	5.10	5.30	5.55	5.75	6.00	6.20	6.40	6.65
Eigenschaften	Klasse oder Niveau																																																																																										
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient $\lambda_b$	0,045 [W/mK]																																																																																										
Maßtoleranzklassen:																																																																																											
Dicke	T1      ± 1mm																																																																																										
Länge	L2      ± 2mm																																																																																										
Breite	W2      ± 2mm																																																																																										
Rechtwinkligkeit	Sb2     ± 2mm/m																																																																																										
Ebenheit	P5      ± 5mm																																																																																										
Biegefestigkeit	BS50    ≥ 50kPa																																																																																										
Stabilität der Abmessungen unter konstanten normalen Laborbedingungen	DS(N)3   ± 0,3 %																																																																																										
Stabilität der Abmessungen unter bestimmten Bedingungen der Temperatur und Luftfeuchtigkeit	DS(70,-)3   ≤ 3%																																																																																										
Zerreißfestigkeit	TR80    ≥ 80kPa																																																																																										
Klasse der Reaktion auf Feuer	E																																																																																										
Dicke $d_n$ [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150																																																																												
Wärmedämmwiderstand $R_o$ [m²K/W]	0.20	0.40	0.65	0.85	1.10	1.30	1.55	1.75	2.00	2.20	2.40	2.40	2.85	3.10	3.30																																																																												
Dicke $d_n$ [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300																																																																												
Wärmedämmwiderstand $R_o$ [m²K/W]	3.55	3.75	4.00	4.20	4.40	4.65	4.85	5.10	5.30	5.55	5.75	6.00	6.20	6.40	6.65																																																																												

## 7. Handelsform, Plattenabmessungen

Platten in Packungen mit Standardabmessungen von 50x100 cm  
 Verfügbare Plattenabmessungen: 100x100 cm, 100x150 cm, andere zuvor vereinbarte

Plattenanzahl im Paket, Packungsvolumen, Abdeckfläche (für Platten von 50x100 cm)

Dicke [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	140	150	150	160	170	180	200
Plattenanzahl im Paket	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3
Fläche der Glattplatten [m <sup>2</sup> /Verp.]	30,0	15,0	10,0	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	3,00	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50
Fläche der gefrästen Platten [m <sup>2</sup> /Verp.]	-	-	-	-	5,64	4,70	3,76	3,29	2,82	2,82	2,35	2,35	1,88	1,88	1,88	1,41	1,41	1,41	1,41
Pakungsvolumen-Glattplatten [m <sup>3</sup> /Verp.]	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,28	0,28	0,27	0,30	0,275	0,30	0,28	0,30	0,30	0,24	0,255	0,27	0,30
Pakungsvolumen-gefräste Platten [m <sup>3</sup> /Verp.]	-	-	-	-	0,28	0,28	0,26	0,26	0,25	0,28	0,26	0,28	0,26	0,28	0,28	0,23	0,24	0,25	0,28

