

PRODUKTDATENBLATT:
EPS 70-042 FASSADE – WEIß

HERSTELLER: GENDERKA

TECHNISCHES MERKBLATT (Nr. W42E)

Bauprodukt gemäß EN 13163:2012+A1:2015
EPS EN 13163 TI-L2-W2-Sb2-P5-BS75-DS(N)2-DS(70,-)2-TR80

1.	Produktbeschreibung	Styroporplatten EPS 70–042 FASSADE 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.																																																																																																																				
2.	Anwendung	Wärmedämmung im Bauwesen, insbesondere: Wärmedämmung, die die Übertragung leichter Lasten erfordert: • Wänden mit Elementen mit Verkleidung und belüftetem Luftspalt • Wänden, die im sog. Leicht-Nassen-Verfahren (BSO, ETICS) ausgeführt werden • Spalten in dreischichtigen Wänden (belüfteten und unbelüfteten) • Kränze ausgeführt als verlorene Schalung • Stürze und Öffnungen • von Decken von unten in fugenlosen Wärmedämmsystemen • steile Dächer unter und zwischen Sparren, belüftete Flachdächer																																																																																																																				
3.	Montage	Das Aufbringen und Einarbeiten erfolgt unter Verwendung von dazu bestimmten Klebstoffen auf Zementbasis, Polyurethanschäumen oder bituminösen Massen (auf Basis der Wasserdispersion) oder anderen. ACHTUNG: 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. Nach dem Aufkleben auf die Oberfläche von Wänden oder Bauelementen werden die sogenannte Bewährungsschicht oder Auskleidung zum Schutz der Oberflächen vor direkter Sonneneinstrahlung, die zu ihrer Vergilbung führt, ausgeführt. Vergilbte Platten sollten vor der Herstellung der Bewährungsschicht geschliffen werden.																																																																																																																				
4.	Transport Aufbewahrung	Styroporplatten sollten vor mechanischer Beschädigung geschützt und fern von Zündquellen, organischen Lösungsmitteln und deren Dämpfen transportiert und gelagert werden.																																																																																																																				
5.	Platteneigenschaften	<table><tr><th colspan="2">Eigenschaften</th><th colspan="2">Klasse oder Niveau</th></tr><tr><td colspan="2">Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_D</td><td colspan="2">0,042 [W/mK]</td></tr><tr><td colspan="4">Maßtoleranzklassen:</td></tr><tr><td>Dicke</td><td></td><td>T1</td><td>± 1mm</td></tr><tr><td>Länge</td><td></td><td>L2</td><td>± 2mm</td></tr><tr><td>Breite</td><td></td><td>W2</td><td>± 2mm</td></tr><tr><td>Rechtwinkligkeit</td><td></td><td>Sb2</td><td>± 2mm/m</td></tr><tr><td>Ebenheit</td><td></td><td>P5</td><td>± 5mm</td></tr><tr><td>Biegefestigkeit</td><td></td><td>BS75</td><td>≥ 75kPa</td></tr><tr><td colspan="2">Stabilität der Abmessungen unter konstanten normalen Laborbedingungen</td><td>DS(N)2</td><td>± 0,2 %</td></tr><tr><td colspan="2">Stabilität der Abmessungen unter bestimmten Bedingungen der Temperatur und Luftfeuchtigkeit</td><td>DS(70–),2</td><td>≤ 2%</td></tr><tr><td colspan="2">Zerreißfestigkeit</td><td>TR80</td><td>≥ 80kPa</td></tr><tr><td colspan="2">Klasse der Reaktion auf Feuer</td><td colspan="2">E</td></tr></table> Wärmewiderstand R_D je nach Dicke: <table><tr><th>Dicke d_n [mm]</th><td>10</td><td>20</td><td>30</td><td>40</td><td>50</td><td>60</td><td>70</td><td>80</td><td>90</td><td>100</td><td>110</td><td>120</td><td>130</td><td>140</td><td>150</td></tr><tr><th>Wärmewiderstand R_D [M²K/W]</th><td>0.20</td><td>0.45</td><td>0.70</td><td>0.95</td><td>1.15</td><td>1.40</td><td>1.65</td><td>1.90</td><td>2.10</td><td>2.35</td><td>2.60</td><td>2.60</td><td>3.05</td><td>3.30</td><td>3.55</td></tr><tr><th>Dicke d_n [mm]</th><td>160</td><td>170</td><td>180</td><td>190</td><td>200</td><td>210</td><td>220</td><td>230</td><td>240</td><td>250</td><td>260</td><td>270</td><td>280</td><td>290</td><td>300</td></tr><tr><th>Wärmewiderstand R_D [M²K/W]</th><td>3.80</td><td>4.00</td><td>4.25</td><td>4.50</td><td>4.75</td><td>5</td><td>5.20</td><td>5.45</td><td>5.70</td><td>5.95</td><td>6.15</td><td>6.40</td><td>6.65</td><td>6.90</td><td>7.10</td></tr></table>	Eigenschaften		Klasse oder Niveau		Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_D		0,042 [W/mK]		Maßtoleranzklassen:				Dicke		T1	± 1mm	Länge		L2	± 2mm	Breite		W2	± 2mm	Rechtwinkligkeit		Sb2	± 2mm/m	Ebenheit		P5	± 5mm	Biegefestigkeit		BS75	≥ 75kPa	Stabilität der Abmessungen unter konstanten normalen Laborbedingungen		DS(N)2	± 0,2 %	Stabilität der Abmessungen unter bestimmten Bedingungen der Temperatur und Luftfeuchtigkeit		DS(70–),2	≤ 2%	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	Wärmewiderstand R_D [M²K/W]	0.20	0.45	0.70	0.95	1.15	1.40	1.65	1.90	2.10	2.35	2.60	2.60	3.05	3.30	3.55	Dicke d_n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300	Wärmewiderstand R_D [M²K/W]	3.80	4.00	4.25	4.50	4.75	5	5.20	5.45	5.70	5.95	6.15	6.40	6.65	6.90	7.10
Eigenschaften		Klasse oder Niveau																																																																																																																				
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_D		0,042 [W/mK]																																																																																																																				
Maßtoleranzklassen:																																																																																																																						
Dicke		T1	± 1mm																																																																																																																			
Länge		L2	± 2mm																																																																																																																			
Breite		W2	± 2mm																																																																																																																			
Rechtwinkligkeit		Sb2	± 2mm/m																																																																																																																			
Ebenheit		P5	± 5mm																																																																																																																			
Biegefestigkeit		BS75	≥ 75kPa																																																																																																																			
Stabilität der Abmessungen unter konstanten normalen Laborbedingungen		DS(N)2	± 0,2 %																																																																																																																			
Stabilität der Abmessungen unter bestimmten Bedingungen der Temperatur und Luftfeuchtigkeit		DS(70–),2	≤ 2%																																																																																																																			
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																																																																																																							
Wärmewiderstand R_D [M²K/W]	0.20	0.45	0.70	0.95	1.15	1.40	1.65	1.90	2.10	2.35	2.60	2.60	3.05	3.30	3.55																																																																																																							
Dicke d_n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300																																																																																																							
Wärmewiderstand R_D [M²K/W]	3.80	4.00	4.25	4.50	4.75	5	5.20	5.45	5.70	5.95	6.15	6.40	6.65	6.90	7.10																																																																																																							



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 ² /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 ² /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 ³ /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 ³ /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

