

PRODUKTDATENBLATT: EPS 70-040 FASSADE – WEIß

HERSTELLER: **GENDERKA**

TECHNISCHES MERKBLATT (Nr. W40F)

Bauprodukt gemäß EN 13163:2012+A1:2015

EPS EN 13163 TI-L2-W2-Sb2-P5-BSI00-DS(N)2-DS(70,-)2-TRI00

1. Produktbeschreibung

Styroporplatten EPS 70-040 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 von Wänden mit Elementen mit Verkleidung und belüftetem Luftspalt
- Wärmedämmung von Wänden in fugenlosen Wärmedämmsystemen
- Wärmedämmung von Kränzen, die als verlorene Schalung unter Putz hergestellt werden
- Wärmedämmung von Stürzen und Öffnungen
- Wärmedämmung von Decken von unten in fugenlosen Wärmedämmsystemen
- Wärmedämmung und verlorene Schalung von Stahlbetonböden

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 wird 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

Eigenschaften	Klasse oder Niveau	
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient λ_b	0,038 [W/mK]	
Maßtoleranzklassen:		
Dicke	T1	± 1mm
Länge	L2	± 2mm
Breite	W2	± 2mm
Rechtwinkligkeit	Sb2	± 2mm/m
Ebenheit	P5	± 5mm
Biegefestigkeit	BS100	≥ 100kPa
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	TR100	≥ 100kPa
Klasse der Reaktion auf Feuer	E	

Wärmewiderstand R_d je nach Dicke:

Dicke d_n [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Wärmewiderstand R_d [M ² K/W]	0.25	0.50	0.75	1.00	1.25	1.50	1.75	2.00	2.25	2.50	2.75	3.00	3.25	3.50	3.75
Dicke d_n [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Wärmewiderstand R_d [M ² K/W]	4.00	4,25	4.50	4.75	5.00	5.25	5.50	5.75	6.00	6.25	6.50	6.75	7.00	7.25	7.50



7. Handelsform, Plattenabmessungen

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

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	160	170	180	200
Plattenanzahl im Paket	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	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	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	1,41	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	0,24	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	0,23	0,24	0,25	0,28

