

Polystyrolplatten „EPS S 040 PS 15 SE”

Beschreibung

Die Polystyrolplatten EPS S 040 PS 15 SE tragen nach EN 13163:2012+A1:2015 die Kennzeichnung:

„EPS S 040 PS 15 SE” EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-Sb(2)-P(5)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

Die Platten werden durch Verschäumung von Polystyrol hergestellt und dienen zur Wärmeisolierung von Wänden, darunter insbesondere zur Wärmedämmung von Fassaden. Die Platten können in zweierlei Ausführung, mit gerade geschnittenen und gefrästen Plattenkanten (Stufenfalz) angefertigt werden, um eine Plattenverlegung mit Überlappung zu ermöglichen. Die Platten werden standardmäßig im folgenden Format hergestellt: Länge 1000 mm, Breite 500 mm, Dicke 10 mm, wobei der letzte Maß jeweils um das Mehrfache von 10 mm erhöht werden kann.

Anwendung

- WDVS

Ausführung

Die Polystyrolplatten sind gemäß den Anweisungen des Herstellers und den Vorgaben des Bauplans anzuwenden. Nach der Befestigung der Polystyrolplatten an die Fassade sind die Platten unverzüglich mit einer geeigneten Fassadenbeschichtung abzudecken, wobei hierzu eine Armierungsschicht und Putz im WDVS, Fassadenplatten für Dreischichtenwände u.ä. zur Anwendung kommen können. Ziel dieser Maßnahme ist es, das Polystyrol vor destruktiver Witterungseinwirkung (UV-Strahlung) auf die Plattenoberfläche zu schützen. Infolge langzeitiger Einwirkung der Witterungsverhältnisse kann es zur Bildung eines gelblichen Belags auf der Oberfläche der Polystyrolplatten EPS S 040 PS 15 SE kommen.

In diesem Fall ist es empfehlenswert, vor dem Aufbringen der Armierungsschicht im WDVS den Belag mit Schleifpapier bzw. Reibebrett zu entfernen, um die Plattenoberfläche von losen Teilchen zu befreien, die die Haftung des Klebstoffs beeinträchtigen können.

Zur Verklebung der Polystyrolplatten EPS S 040 PS 15 SE soll der PU-Kleber TO-KPS für Polystyrol (in Verbindung mit Dübeln) bzw. der für Polystyrol geeignete Klebstoff TO-KS eingesetzt werden. Zur Herstellung der Armierungsschicht eignet sich insbesondere der Universalklebstoff TO-KU bzw. der Universalklebstoff TO-KUB in Verbindung mit dem Armierungsgewebe TO-S145 bzw. TO-S170.

Hinweis

Die Polystyrolplatten dürfen nicht in direkten Kontakt mit Substanzen, die das Polystyrol angreifen können (z.B. organische Lösemittel wie Azeton, Benzol u.ä.), gebracht werden.

Verpackung, Lagerung, Transport

Die Polystyrolplatten EPS S 040 PS 15 SE werden ausschließlich in Originalverpackungen des Herstellers geliefert. Alle Verpackungen werden mit einem Etikett versehen, auf dem die jeweiligen Produktdaten wie Handelsbezeichnung, Hersteller, Herstellwerk, Herstellungsdatum, einschlägige Norm (EN 13163:2012+A1:2015), normenbezogener Kenncode, erklärte technische Eigenschaften) angegeben sind.

Bei der Lagerung der Platten soll für einen entsprechenden Schutz vor Beschädigungen und Witterung (insbesondere vor Sonneneinstrahlung) gesorgt werden.

Technische Dokumentation

- EN 13163:2012+A1:2015
- Konformitätszertifikat: 12 CPD 12 11 600-1

Erklärte Eigenschaften der Polystyrolplatten EPS S 040 PS 15 SE

Eigenschaften	Erklärte Klasse bzw. Stufe
Maßtoleranzklassen: <ul style="list-style-type: none"> • Dicke • Länge • Breite • Rechtwinkligkeit • Ebenheit 	T(1) ± 1 mm L(2) ± 2 mm W(2) ± 2 mm Sb(2) ± 2 mm/m P(5) 5 mm
Biegefestigkeit	BS100 (≥ 100 kPa)
Dimensionsstabilität bei Normklima	DS(N)2 (± 0,2%)
Dimensionsstabilität bei definierten Temperatur- und Feuchtebedingungen (70°C, 48h)	DS(70,-)2 (2%)
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR 100 (≥ 100 kPa)
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ	0,040 W/(m·K)
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D in 10°C	0,038 W/(m·K)
Brandverhalten Klasse	E (Baustoffklasse DIN 4102-B1)

Erklärter Wärmewiderstand R_D für ausgewählte Plattendicken (EPS S 040 PS 15 SE)

Dicke d _N , [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
Wärmedurchlasswiderstand R _D , [m ² K/W]	0,25	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	2,85	3,15	3,40	3,65	3,90
Dicke d _N , [mm]	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280	290	300
Wärmedurchlasswiderstand R _D , [m ² K/W]	4,20	4,45	4,70	5,00	5,25	5,50	5,75	6,05	6,30	6,55	6,80	7,10	7,35	7,60	7,85

Platten je Bund, Bundvolumen und Gesamtfläche je Bund für die jeweiligen Plattendicken. Standardformat der Polystyrolplatten EPS S 040 PS 15 SE: 1000 mm x 500 mm

Dicke in mm	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Platten je Bund (Stückzahl)	48	24	16	12	9	8	6	6	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2
Glatte Platten																				
Bundvolumen (m ³)	0,24	0,24	0,24	0,24	0,225	0,24	0,21	0,24	0,225	0,20	0,22	0,24	0,195	0,21	0,225	0,24	0,17	0,18	0,19	0,20
Gesamtfläche je Bund (m ²)	24,00	12,00	8,00	6,00	4,50	4,00	3,00	3,00	2,50	2,00	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00

Handelsbüro: Głogów: Tel.: +48 76 835 71 20, Fax: +48 76 835 71 40