

## Styroporplatten SILVER Fassade

### Beschreibung

Produkt konform mit der harmonisierten Norm EN 13163:2012+A1:2015

SILVER Fassade EPS S EPS-EN 13163-T(1)-L(2)-W(2)-S(5)-P(5)-BS100-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100

Es sind weiße oder „gepunktete“ Styroporplatten, die mit der Methode des Polystyrol-Schäumens hergestellt und zur Wärmedämmung von Wänden, insbesondere von Fassaden verwendet werden. Die Platten können mit stumpfen oder mit in Stufenfalz gefrästen Kanten, was „überlappte“ Verlegung ermöglicht, hergestellt werden.

### Verwendung

- äußere Wärmedämmung der Fassaden mit der ETICS-Methode (leicht-nass)
- äußere Wärmedämmung mit der Leicht-Trocken-Methode
- Wärmedämmung auf der Oberfläche der Skelettwand
- Wärmedämmung im Spalt der geschlossenen Dreischichtwand
- Wärmedämmung im Spalt der belüfteten Dreischichtwand
- Wärmedämmung der Ringanker, Stürze
- Wärmedämmung der Balkon-Loggien
- Wärmedämmung der Türrahmen
- Wärmedämmung aller Schichtwände
- Wärmedämmung in Form durchgehender Außenschicht an der Sockelwand
- Füllung von Ausdehnungsspalten

### Herstellung

Styroporplatten sollen gemäß den unten angeführten Anweisungen, der Technischen und Qualitätsempfehlung RTQ ITB 1260/2020 und den im Bauprojekt enthaltenen Richtlinien, verwendet werden.

Zum Verkleben der Styroporplatten SILVER Fassade soll Polyurethan-Klebstoff für Styropor TO-KPS (mit mechanischen Verbindungselementen), Universalkleber für Styropor TO-KS, oder Univer-

salkleber für Styropor und Netz TO-KU verwendet werden. Wenn mechanische Verbindungsstücke verwendet werden, sollen sie angemessen zum Untergrund gewählt werden und mit dem technischen Projekt der Wärmedämmung übereinstimmen. Zur Herstellung bewehrter Schicht Universalklebstoff TO-KU oder Universalklebstoff weiß TO-KUB und Bewehrungsnetze aus Glasfaser TO-GOLD oder TO-TERMONIUM verwenden.

In den Wärmedämmungssystemen ETICS soll man folgende Stufen der Dämmungsarbeiten unverzüglich nach Befestigung der Platten an die Außenwand oder andere Gebäudeelemente, jedoch mit Einhaltung angemessener technologischer Pause, ausführen. Es ist notwendig, damit ausreichende Haftung/Haltbarkeit des Klebstoffs, mit dem man das Styropor an den Untergrund befestigt, erreicht wird. Zu schneller Beginn folgender Stufen auf geklebtem Styropor, insbesondere Herstellung der Bewehrungsschicht, kann die Bindung schwächen und Verlust der Haftung des Klebers an den Untergrund oder an das Styropor verursachen. Die Aufrechterhaltung der Kontinuität der Wärmedämmung und Eliminierung möglicher Spalten an den Plattenverbindungen (nach ihrem Verkleben) soll man mit Montageschaum Termo Organika sichern.

### Sicherungen, Umweltschutz

Bei Ausführung von Dämmarbeiten soll man an den Rüstungen Schutznetze verwenden, die die hergestellte Fassade vor direktem Einfluss von Wetterbedingungen (Sonneneinstrahlung, Wind, Regen usw.) sichern sowie den Einfluss der geführten Arbeiten auf die Umwelt begrenzen und Aufrechterhaltung der Ordnung auf dem Bau erleichtern. Zum Schneiden und Bearbeitung der Platten soll man am besten thermische Werkzeuge verwenden und die Schnitt- und Schleifreste manuell – oder bei kleinen Partikeln – mit Hilfe mechanischer Geräte, z.B. eines industriellen (oder Garten-) Staubsaugers separieren. Es wird empfohlen, Abfälle der Wiedergewinnung oder dem Recycling zuzuführen.

### Hinweis

Die Platten sollen nicht in direktem Kontakt mit Stoffen, die Styropor gegenüber zerstörend wirken, z.B. organische Lösungsmittel (Aceton, Benzen, Nitro) usw. Eventuelle Differenzen in der Färbung haben keinen Einfluss auf die technischen Parameter.

### Verpackung, Lagerung, Transport

Die Styroporplatten SILVER Fassade werden in Herstellerverpackungen geliefert. Die Verpackungen sind mit einem Etikett mit CE-Zeichen und erforderlichen technischen Angaben zum Produkt versehen. Die Platten sollen auf eine Art, die sie vor Beschädigungen und Einfluss von Wetterbedingungen schützt transportiert und gelagert werden. Langzeitige Sonnenbestrahlung ist zu meiden.

### Dokumentation

- Erklärung der Nutzeigenschaften Nr. 003-DoP-180306
- Technische und Qualitätsempfehlung des Instituts für Bautechnik RTQ ITB-1260/2020\*
- Konformitätszertifikat mit der Norm ITB – 0851/W\*
- Hygieneattest der Staatlichen Hygieneanstalt BK/B/0285/01/2018
- Zeugnis Nr. 071/2018 der Umwelterklärung Typ II (EPS-Platten)
- Zeugnis Nr. 081/2018 der Umwelterklärung Typ II (Komplettes Wärmedämmungs-System)

\* Styropor einer freiwilligen Zertifizierungs- und Empfehlungszertifikatsprozedur des Instituts für Bautechnik unterzogen, die sich nicht aus dem Beurteilungs- und Verifizierungssystem der Unveränderlichkeit der funktionellen Eigenschaften ergeben.

### Eigenschaften von Styropor-Platten SILVER Fassade

Eigenschaften	Klasse oder Stufe
Klassifizierung der Maßtoleranzen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stärke</li> <li>• Länge</li> <li>• Breite</li> <li>• Rechteckigkeit</li> <li>• Ebenheit</li> </ul>	T(1) ± 1 mm L(2) ± 2 mm W(2) ± 2 mm S(5) ± 5 mm/m P(5) 5 mm
Biegefestigkeit	BS100 ≥ 100 kPa
Dimensionsstabilität unter unveränderlichen, normalen Laborbedingungen	DS(N)2 ± 0,2%
Dimensionsstabilität bei definierter Temperatur und relativer Luftfeuchtigkeit (Temp. 70°C, 48 h)	DS(70,-)2 ≤ 2%
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR100 ≥ 100 kPa
Scherfestigkeit	≥ 50 kPa
Schermodul	Gmi > 1 MPa
Deklarierte Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{\text{dekl.}}$ bei Temp. 10°C	0,040 W/(m·K)
Brandverhalten-Klasse	E

**Zahl der Platten in der Packung, Volumen der Packung, Fläche der Platten pro Packung und deklarierter Wärmedurchgangskoeffizient für die jeweiligen Plattenstärken\***

Stärke [mm]	Zahl der Platten in der Packung [Stck.]	Kanten stumpf Standardabmessungen 1000 x 500 [mm]		Kanten mit Stufenfalz Standardabmessungen 982 x 482 [mm]		Wärmedurchgangskoeffizient R <sub>D</sub> , [m <sup>2</sup> K/W]
		Volumen der Packung [m <sup>3</sup> ]	Fläche der Platten pro Packung [m <sup>2</sup> ]	Volumen der Packung [m <sup>3</sup> ]	Fläche der Platten pro Packung [m <sup>2</sup> ]	
10	60	0,300	30	-	-	0,25
20	30	0,300	15	-	-	0,50
30	20	0,300	10	-	-	0,75
40	15	0,300	7,5	-	-	1,00
50	12	0,300	6,0	0,284	5,68	1,25
60	10	0,300	5,0	0,284	4,73	1,50
70	8	0,280	4,0	0,265	3,79	1,75
80	7	0,280	3,5	0,265	3,31	2,00
90	6	0,270	3,0	0,256	2,84	2,25
100	6	0,300	3,0	0,284	2,84	2,50
110	5	0,275	2,5	0,260	2,37	2,75
120	5	0,300	2,5	0,284	2,37	3,00
130	4	0,260	2,0	0,246	1,89	3,25
140	4	0,280	2,0	0,265	1,89	3,50
150	4	0,300	2,0	0,284	1,89	3,75
160	3	0,240	1,5	0,227	1,42	4,00
170	3	0,255	1,5	0,241	1,42	4,25
180	3	0,270	1,5	0,256	1,42	4,50
190	3	0,285	1,5	0,270	1,42	4,75
200	3	0,300	1,5	0,284	1,42	5,00
210	2	0,210	1,0	0,199	0,95	5,25
220	2	0,220	1,0	0,208	0,95	5,50
230	2	0,230	1,0	0,218	0,95	5,75
240	2	0,240	1,0	0,227	0,95	6,00
250	2	0,250	1,0	0,237	0,95	6,25
260	2	0,260	1,0	0,246	0,95	6,50
270	2	0,270	1,0	0,256	0,95	6,75
280	2	0,280	1,0	0,265	0,95	7,00
290	2	0,290	1,0	0,275	0,95	7,25
300	2	0,300	1,0	0,284	0,95	7,50

\*) Auf Bestellung sind auch Platten in anderen Abmessungen und Stärken lieferbar.