



Isover Tram EPS

Das Produkt aus dem Schaumpolystyrol

PRODUKTBECHREIBUNG

Die Balken Iover Tram EPS werden aus dem Schaumpolystyrol gefertigt. Geschäumtes Polystyrol ist ein leichter und starrer organischer Schaum, der im europäischen Bauwesen, vor allem als Wärmedämmung breite Anwendung findet. Die Dämmplatten EPS Iover werden mittels der neuesten Technologien ohne CFC- und HCFC-Gehalt (die als Fluorchlorkohlenwasserstoffe bekannt sind) gefertigt. Die moderne Technologie stellt gleichbleibende Qualität sowie minimale energetische Aufwendigkeit der Fertigung sicher, womit ein ausgezeichnetes Preis-/Leistungsverhältnis bei den Platten gewährleistet wird. Die sämtlichen Platten EPS Iover werden in der selbstlöschenden Ausführung mit erhöhter Brandsicherheit gefertigt.



ANWENDUNGSBEREICH

Die Produkte Iover Tram EPS werden in die Aufbauten der Steildächer vorgesehen, und zwar für das wärmedämmende System über den Dachsparren, wo waagerechte für den eigentlichen Einbau notwendige Streifen aus diesen Produkten gebildet werden. Die genaue Anwendungsbeschreibung wird im Katalog der Steildächer dargestellt. Darüber hinaus werden die Balken für nicht begehbare Varianten der Bodendämmung verwendet, nämlich das Iover StepCross-System.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmbalken Iover Tram EPS werden in die PE-Folie in Packstücken mit der max. Höhe von 500 mm verpackt. Die Balken müssen unter den deren Wertminderung vermeidenden Bedingungen befördert und gelagert werden. Nicht unter direkter Sonnenstrahlung langfristig lagern.

VORTEILE

- Sehr gute wärmedämmende Eigenschaften.
- Ausgezeichnete mechanische Eigenschaften.
- Minimales Gewicht.
- Einfache Verarbeitbarkeit.
- Lange Lebensdauer.
- Unbedenklichkeit für die Umwelt sowie Gesundheit.
- Dauerhafte Feuchtigkeitsbeständigkeit.
- Biologische Neutralität.
- Wirtschaftliche Vorteilhaftigkeit.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung [Stk]	Wärmewiderstand R_D [m ² ·K·W ⁻¹]
100	1 000 × 100	25	2,85
120	1 000 × 100	20	3,40
140	1 000 × 100	15	4,00
160	1 000 × 100	15	4,55
200	1 000 × 100	10	5,70
240	1 000 × 100	10	6,85
260	1 000 × 100	5	7,40
280	1 000 × 100	5	8,00
300	1 000 × 100	5	8,55
320	1 000 × 100	5	9,10
340	1 000 × 100	5	9,70
360	1 000 × 100	5	10,20
400	1 000 × 100	5	11,40

Isover Tram EPS

Das Produkt aus dem Schaumpolystyrol

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Geometrische Beschaffenheit				
Toleranz der Länge	[% , mm]	EN 822	±3 mm	Längentoleranzklasse L3
Toleranz in der Breite	[% , mm]	EN 822	±3 mm	Breite Toleranzklasse W3
Toleranz der Dicke	[% , mm]	EN 823	±2 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T2
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung S_b	[mm·m ⁻¹]	EN 824	±5	Rechtwinkligkeitsklasse S5
Abweichung von der Ebenheit S_{max}	[mm]	EN 825	10	Gleichheitsklasse P10
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_l$, Breitenänderung $\Delta\epsilon_b$, Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	±0,2 1	Dimensionsstabilitätsklasse unter konstanten Laborbedingungen Maßhaltigkeit unter bestimmten Temperatur- und Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen DS(N)2 DS (70,-)1
Wärmetechnische Eigenschaften				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D^{1)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13163+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,035	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,035	
Spezifische Wärmekapazität c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	1270	
Mechanische Eigenschaften				
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ_{10}	[kPa]	EN 826	150	Die Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation CS(10)150
Dauerbelastbarkeit – Druckspannung bei 2 % Verformung für dauerhafte Druckbelastung ³⁾	[kPa]		30	
Biegefestigkeit σ_b	[kPa]	EN 12089	200	Niveau der Biegefestigkeit BS200
Feuersicherheitseigenschaften*				
Brandverhalten	[-]	EN 13501-1+A1	E*	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		80	
Feuchtetechnische Eigenschaften				
Niveau der langfristigen Absorptionsfähigkeit bei vollständigem Eintauchen W_{it}	[%]	EN 12087	5	Niveau der langfristigen Absorptionsfähigkeit bei vollständigem Eintauchen WL(T)5
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13163+A1	30-70	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU40
Weitere Eigenschaften				
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	23-25**	

¹⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz / (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{pr}) gemäß EN ISO 10456.

²⁾ Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

³⁾ Bei kleineren Lasten kann die Verformung linear zu Null interpoliert werden.

* Selbstlöschende Eigenschaften von EPS sind durch flammhemmende Stoffe auf Polymerbasis gesichert. Die Hartschaum EPS Platten enthalten kein HBCDD. Die Rohdichte ist nur ein Richtwert, es ist vor allem für die Bedürfnisse der Statik und der Berechnung der Brandbelastung bestimmt. Konkrete Anwendungen müssen den allgemeinen Anforderungen der technischen Unterlagen der Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., der gültigen technischen Normen und des jeweiligen Projekts entsprechen.

** Für die Brandsicherheit der Bauten ist die Einstufung der ganzen Konstruktionen und Systeme maßgebend, EPS wird nicht ohne feuerbeständige Deckschichten verwendet.

Hinweis: Spezifische Anwendungen müssen den allgemeinen Anforderungen der technischen Unterlagen Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., Isover, den geltenden technischen Normen und dem spezifischen Projekt entsprechen.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

Weitere Informationen zum Produkt

www.isover.cz/en/products/isover-tram-eps



01.06.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.