



# Isover TRAM EPS

Das Produkt aus dem Schaumpolystyrol

## PRODUKTBSCHREIBUNG

Die Balken Isover 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 Isover 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 Isover werden in der selbstlöschenden Ausführung mit erhöhter Brandsicherheit gefertigt.\*

## ANWENDUNGSBEREICH

Die Produkte Isover TRAM EPS werden ausschließlich 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.

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmbalken Isover 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]	160	200	240	280	300
Länge × Breite	[mm]	1000 × 100				
Anzahl pro Packung	[ks]	10	10	10	5	5
	[m <sup>2</sup> ]					
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>0</sub>	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	4,55	5,70	6,85	8,00	8,55

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
<b>Die geometrische Beschaffenheit</b>					
Länge l	[%, mm]	EN 822	±3 mm	Třída tolerance délky	L3
Breite b	[%, mm]	EN 822	±3 mm	Třída tolerance šířky	W3
Dicke d	[%, mm]	EN 823	±2 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T2
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S <sub>p</sub>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	±5	Třída pravouhlosti	S5
Abweichung von der Ebenheit S <sub>max</sub>	[mm]	EN 825	10	Třída rovinnosti	P10
Relative Längenänderung Δε <sub>l</sub> , Breitenänderung Δε <sub>b</sub> , Dickenänderung Δε <sub>d</sub>	[%]	EN 1604	±0,2	Třída rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek	DS(N)2
			1	Úroveň rozměrové stability za určených teplotních a vlhkostních podmínek	DS (70,-)1
<b>Wärmetechnischen Eigenschaften</b>					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>0</sub> <sup>1)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13163+A1 Messung gemäß EN 12667	0,035		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>p</sub> <sup>2)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,035		
Spezifische Wärmekapazität c <sub>p</sub>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	1270		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ <sub>10</sub>	[kPa]	EN 826	150	Die Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)150
Trvalá zatížitelnost - napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zatížení tlakem <sup>3)</sup>	[kPa]		30		
Pevnost v ohybu σ <sub>b</sub>	[kPa]	EN 12089	200	Úroveň pevnosti v ohybu	BS200
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>					
Brandverhalten	[-]	EN 13501-1+A1	E**		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		80		
<b>Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften</b>					
Dlouhodobá nasákavost při úplném ponoření W <sub>t</sub>	[%]	EN 12087	5	Úroveň dlouhodobé nasákavosti při úplném ponoření	WL(T)5
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13163+A1	30-70		
<b>Weitere Eigenschaften</b>					
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	23-25***		

<sup>1)</sup> Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u<sub>rel</sub> erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

<sup>2)</sup> Es gilt für eine typische Verwendung in der Konstruktion mit der Kondensationsgefahr. Für die Konstruktion ohne Kondensationsgefahr ist möglich den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwenden.

<sup>3)</sup> Pro zatižení menší možno deformaci lineárně interpolovat k nule.

\* Selbstlöschende Eigenschaften von EPS sind durch flammhemmende Stoffe auf Polymerbasis gesichert. Die Hartschaum EPS Platten enthalten kein HBCD. \*\* 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.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Divize ISOVER, Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., platných technických norem a konkrétního projektu.

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0004-006
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

4. 7. 2019 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.