



Isover Tram MW

Mineralischer Dämmstoff aus Mineralwolle

PRODUKTBECHREIBUNG

Die Mineraldämmungsbalken Isover Tram MW werden aus harter Mineralwolle hergestellt. Der Herstellung basiert auf der Methode der Zerfaserung eines geschmolzenen Gemisches aus Gestein sowie weiteren Beimengungen und Zusatzstoffen.



ANWENDUNGSBEREICH

Die Produkte Isover Tram MW sind ausschließlich für Steildach-Konstruktionen 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 Anwendung wird im Katalog für Steildächer dargestellt.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Balken Isover Tram MW werden auf Paletten verpackt und mit PE-Folie geschützt. Die Produkte müssen in überdachten Fahrzeugen unter Bedingungen, die ihr Feuchtwerden oder andere Wertminderungen ausschließen, befördert werden. Sie haben in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert zu werden.

VORTEILE

- Nichtbrennbar
- Sehr gute wärmedämmende Eigenschaften.
- Hoher Feuerwiderstand.
- Exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption).
- Niedriger diffusionswiderstand, gute Wasserdampfdurchlässigkeit.
- Ökologisch und hygienisch unbedenklich.
- Wasserabweisend – das Dämmmaterial ist hydrophobiert.
- Alterungs beständig.
- Beständig gegen verschiedene Holzschädlinge, Nagetiere und Insekten.
- Einfache bearbeitbar – die Platten können gesägt, gebohrt etc. werden.
- Formbeständig bei Temperaturänderungen.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Höhe [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung [Stk]	Wärmewiderstand R_0 [m ² ·K·W ⁻¹]
200	1 200 × 100 / 1 000 × 100	60 / 72	4,50
240	1 200 × 100 / 1 000 × 100	49 / 60	5,45
280	1 200 × 100 / 1 000 × 100	42 / 51	6,35

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Geometrische Beschaffenheit				
Länge <i>l</i>	[% , mm]	EN 822	±2 %	
Breite <i>b</i>	[% , mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke <i>d</i>	[% , mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm ¹⁾ und +3 mm	Klasse der Dickentoleranz T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung S_0	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit S_{max}	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_l$, Breitenänderung $\Delta\epsilon_b$, Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS (70,-)

Isover Tram MW

Mineralischer Dämmstoff aus Mineralwolle

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D ¹⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,044		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_v ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,047		
Spezifische Wärmekapazität c_p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ_{10}	[kPa]	Nennung gemäß EN 826	80	Angegebener Wert der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10\Y)80
Feuersicherheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt t_s	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen W_p	[kg·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 1609	1	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	WS
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen W_{tp}	[kg·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12087	3	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Weitere Eigenschaften					
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	130		

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{dry}) gemäß EN ISO 10456.

³⁾ Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-017
- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit 1390-CPR-312/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

11. 7. 2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.