

Isover T-i

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle



PRODUKTBECHREIBUNG

Dämmplatten aus Basalt-Steinwolle. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerfaserung eines geschmolzenen Gemisches aus Gestein, Rezyklat und weiteren Zusätzen. Die entstandenen Mineralfasern werden in der Produktionsanlage zur finalen Plattenform verarbeitet. Die gesamte Platte ist hydrophobiert und weist überwiegend eine Längsorientierung der Fasern auf. Die Platten müssen in der Baukonstruktion entsprechend geschützt werden (mit Dampfsperre, Unterspannbahn, lastverteilernde Schicht für das Flachdach u.Ä.).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Isover T-i sind für die Wärme- und Schalldämmung sowie den Brandschutz von einschaligen Flachdächern geeignet. Die Mineralplatten werden immer trocken, ein- oder zweilagig verlegt, immer jedoch als untere oder mittlere Schicht. In Flachdachsystemen müssen sie mit Isover S, S-i kombiniert werden, die sie von oben abdecken. Zur kontrollierten Ableitung von Regenwasser sollten sie systemisch mit dem Gefällesystem Isover SD und Isover DK kombiniert werden sowie, mit den Attika-Keilen Isover AK, die zum Übergang der Wasserabdichtung von waagerechten zu senkrechten Bauteilen dienen.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Isover T-i Dämmplatten werden in PE-Folie bis zu einer maximalen Höhe von 1,3 m verpackt. Die Platten müssen in abgedeckten Fahrzeugen transportiert werden, geschützt gegen Feuchtwerden und andere Wertminderungen. Die Platten sind liegend in einem überdachten, trockenen Raum bis zu einer maximalen Höhe von 2 m gestapelt zu lagern.

VORTEILE

- 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.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Transportverpackung [m ³]	Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R ₀ [m ² ·K·W ⁻¹]
30	2 000 × 1 200	3,024	100,8	0,80
40	2 000 × 1 200	2,880	72,0	1,05
50	2 000 × 1 200	2,880	57,6	1,35
60	2 000 × 1 200	2,880	48,0	1,60
70	2 000 × 1 200	3,024	43,2	1,85
80	2 000 × 1 200	3,070	38,4	2,15
100	2 000 × 1 200	3,120	31,2	2,70
120	2 000 × 1 200	2,880	24,0	3,20
140	2 000 × 1 200	3,024	19,2	3,75
160	2 000 × 1 200	3,024	19,2	4,30

Isover T-i

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

TECHNICAL PARAMETERS

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Geometrische Beschaffenheit					
Länge l	[% , mm]	EN 822	±2 %		
Breite b	[% , mm]	EN 822	±1,5 %		
Dicke d	[% , 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_b	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit S_{max}	[mm]	EN 825	6		
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,037		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_D ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038		
Spezifische Wärmekapazität c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ_{10}	[kPa]	Nennung gemäß EN 826	40	Angegebener Wert der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)40
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{nr}	[kPa]	Nennung gemäß EN 1607	5	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR5
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 $W_{p,1}$	[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	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	MU1
Weitere Eigenschaften					
Massendichte ⁴⁾	[kg·m ⁻³]	EN 1602	110-150		

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.

⁴⁾ Die Massendichte ist nur ein Orientierungswert und dient den Zwecken von Logistik und Statik.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
- Umweltproduktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

07.09.2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.