

# Isover T

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle



## PRODUKTBE SCHREIBUNG

Dämmplatten aus Basalt-Steinwolle. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerkleinerung 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, lastverteilender Schicht für das Flachdach u.Ä.).



## ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Isover T sind für die Wärme- und Schalldämmung sowie den Brandschutz von einschaligen Flachdächern geeignet. Sie werden ausschließlich als Unterschicht unter weiteren lastverteilenden Wärmedämmschichten, z.B. Isover S, verwendet. Die Mineralplatten werden immer trocken, auf eine Dampfsperre, eine Tragekonstruktion, Unterlagsmineralwolle oder ein Gefällesystem verlegt. Dieses kann mit den Gefälleplatten Isover SD oder dem doppelseitigen Gefällekeil Isover DK mit einem Gefälle von bis zu 15 % gebildet werden. Wir empfehlen, die Konstruktion für einen besseren Übergang der Wasserabdichtung, mit den Attika-Keilen Isover AK zu ergänzen.

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Isover T 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 <sup>3</sup> ]	Menge pro Palette [m <sup>2</sup> ]	Wärmewiderstand R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]
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

## Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

### TECHNICAL PARAMETERS

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
<b>Geometrische Beschaffenheit</b>					
Länge $l$	[% , mm]	EN 822	±2 %		
Breite $b$	[% , mm]	EN 822	±1,5 %		
Dicke $d$	[% , mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm <sup>1)</sup> und +3 mm	Klasse der Dickentoleranz	T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung $S_o$	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit $S_{max}$	[mm]	EN 825	6		
<b>Wärmetechnische Eigenschaften</b>					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ <sup>2)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,037		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,038		
Spezifische Wärmekapazität $c_d$	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
Druckspannung bei 10 % Stauchung $\sigma_{10}$	[kPa]	Nennung gemäß EN 826	50	Angegebener Wert der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)50
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene $\sigma_{nr}$	[kPa]	Nennung gemäß EN 1607	7,5	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR7,5
Punktlast bei bestimmter Verformung $F_p$	[N]	Nennung gemäß EN 12430	500	Wert der Punktlast bei einer Verformung von 5 mm	PL(5)500
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>					
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt $t_s$	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
<b>Feuchtetechnische Eigenschaften</b>					
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen $W_p$	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 1609	1	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	WS
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen $W_{lp}$	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12087	3	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12086	1	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	MU1
<b>Weitere Eigenschaften</b>					
Massendichte <sup>4)</sup>	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	125-160		

<sup>1)</sup> Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz  $l$  (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit  $u_{dr}$ ) gemäß EN ISO 10456.

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

<sup>4)</sup> 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.