

# Isover T-N

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle



## PRODUKTBECHREIBUNG

Die Dämmplatten aus Mineralwolle, die die Herstellung sich auf die Methode der Zerkleinerung der Schmelze eines Gemisches von Gestein, Recyclingmaterial und weiteren Zusätzen stützt. Die entstehenden Mineralfasern werden im Rahmen der Produktionsanlage zunächst zur Plattenform verarbeitet. Die Fasern sind auf der gesamten Oberfläche hydrophobiert und haben eine senkrechte Orientierung zur Wandebene. Die Dämmplatten sollen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden (z. B. mit trennender PE-Folie).



## ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Isover T-N sind geeignet für Verbesserung des Trittschall- u. Luftschallschutzes bei schweren Fußböden, insbesondere bei Anhydritfußböden, oder für die Räume mit erhöhter Nutzbelastung (Wohnhäuser, Büros, Klassenzimmer, Hörsäle). Die Nutzbelastung darf 4 kN/m<sup>2</sup> nicht überschreiten.

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover T-N werden in PE-Folie in einer Pakethöhe von max. 0,5 m verpackt. Die Beförderung von Dämmplatten hat in abgedeckten Transportmitteln und zu Bedingungen zu erfolgen, die ihr Feuchtwerden oder eine andere Wertminderung ausschließen. Sie werden in einem geschlossenen Raum auf horizontal Position bis die Höhe der Schicht maximal 2 m gelagert.

## VORTEILE

- Sehr gute wärmedämmende Eigenschaften.
- Nichtbrennbar A1.
- Exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption).
- Diffusionsoffen, gute Wasserdampfdurchlässigkeit.
- Umweltfreundlich und recycelbar.
- Vollständig wasserabweisend.
- Alterungs- und formbeständig.
- Beständig gegen verschiedene Holzschädlinge und Insekten.
- Einfache Handhabung – die Platten können gesägt oder gebohrt werden.

## ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [m <sup>2</sup> ]	Wärmewiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]
		[Stk]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]		
25	1200 × 600	8	5,76	0,14	69,12	0,65
30	1200 × 600	7	5,04	0,15	60,48	0,80
40	1200 × 600	6	4,32	0,17	43,20	1,10
50	1200 × 600	4	2,88	0,14	34,56	1,35

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
<b>Geometrische Beschaffenheit</b>					
Länge <i>l</i>	[% , mm]	EN 822	±2 %		
Breite <i>b</i>	[% , mm]	EN 822	±1,5 %		
Dicke <i>d</i> (20–50 mm)	[% , mm]	EN 823	-5 % oder -1 mm <sup>1)</sup> und +15 % oder +3 mm <sup>1)</sup>	Klasse der Dickentoleranz	T6
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S<sub>p</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	EN 825	6		
<b>Wärmetechnische Eigenschaften</b>					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D^{2)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,036		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{s,3)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,037		
Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>f</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
Zusammendrückbarkeit <i>c</i>	[mm]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß ČSN 12431	≤ 3	Die angegebene Stufe der Zusammendrückbarkeit Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	CP3

# Isover T-N

## Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

### TECHNICAL PARAMETERS

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel		
<b>Feuchtetechnische Eigenschaften</b>						
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MU1
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>						
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1			
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200			
Schmelzpunkt $t_f$	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000			
<b>Akustische Eigenschaften<sup>4)</sup></b>						
Dynamische Steifigkeit $s'$	[mm]	Nennung gemäß EN 13162+A1	Deklarierte Werte der dynamischen Steifigkeit			SD
	[MN·m <sup>-3</sup> ]	Bemessung gemäß ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	25,0	30	40	50
<b>Zusätzliche akustische Eigenschaften</b>						
	[mm]		25	30	40	50
Trittschallverbesserung $\Delta L_w$ <sup>5)</sup>	[dB]	EN ISO 717-2	24	25	26	28
Zusammendrückbarkeit $K$	[%]	ČSN 730532	2,6	2,6	1,7	1,6
Elastizität $\epsilon$	[%]	ČSN 730532	87,4	86,9	82,3	86,5
Verlustfaktor $\eta$	[-]	ČSN ISO 9052-1	0,09	0,10	0,08	0,08
<b>Weitere Eigenschaften</b>						
Massendichte	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	125-140			
<b>Umwelteigenschaften/-auswirkung</b>						
Menge des vorrecycelten Materials für die Produktion <sup>6)</sup>	[%]	ČSN ISO 14021	65,5-72,5			
Menge des wiederverwerteten Materials für die Produktion <sup>6)</sup>	[%]	ČSN ISO 14021	0			
Abfallmenge in der Produktion <sup>7)</sup>	[kg /FU <sup>8)</sup> ]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,775	NHWD		
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	39,8	PENRT		
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	3,93	GWP		
Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,07E-07	ODP		
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,028	AP		
Eutrophierungspotenzial	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0026	EP		
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00407	POPC		
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,41E-08	ADP-Elemente		
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	37	ADP-fossile Brennstoffe		

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

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz / (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit  $u_{gr}$ ) 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> Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

<sup>5)</sup> Festgelegt durch die Berechnung für einen schweren schwimmenden Fußboden auf einer dem Standard entsprechenden Stahlbetondeckenplatte von 120 mm und für eine Betonverteilerplatte von 50 mm.

<sup>6)</sup> Gemäss dem ČSN EN ISO 14021 teil 7.8 recycler Inhalt.

<sup>7)</sup> Dabei handelt es sich um herkömmlichen Mischmüll.

<sup>8)</sup> FU = Funktionseinheit (1 m<sup>2</sup> Isolierung mit 25 mm Dicke bei einkalkulierten Lebenszyklusphasen A1-A3).

### ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

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

Weitere Informationen zum Produkt

[www.isover.cz/en/products/isover-t-n](http://www.isover.cz/en/products/isover-t-n)



10.1.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.