



# Isover T-N

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

## PRODUKTBEschREIBUNG

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.
- Exzellente 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>3</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	
Geometrische Beschaffenheit					
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		
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit <i>λ<sub>0</sub></i> <sup>2)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1	0,036		
		Bemessung gemäß EN 12667			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <i>λ<sub>v</sub></i> <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,037		
Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>d</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Zusammendrückbarkeit <i>c</i>	[mm]	Nennung gemäß EN 13162+A1	≤ 3	Die angegebene Stufe der Zusammendrückbarkeit Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	CP3
		Bemessung gemäß ČSN 12431			

# Isover T-N

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

## TECHNICAL PARAMETERS

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel		
Feuchtetechnische Eigenschaften						
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MU1
		Bemessung gemäß EN 12086				
Feuersicherheitseigenschaften						
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1			
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200			
Schmelzpunkt $t_i$	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000			
Akustische Eigenschaften <sup>4)</sup>						
Dynamische Steifigkeit $s'$		Nennung gemäß EN 13162+A1	Deklarierte Werte der dynamischen Steifigkeit			SD
	[mm]		25	30	40	50
	[MN·m <sup>-3</sup> ]	Bemessung gemäß ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	25,0	20,4	19,5	14,6
Zusätzliche akustische Eigenschaften						
	[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
Weitere Eigenschaften						
Massendichte	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	125-140			

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

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit  $u_{dry}$ ) 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.

## 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)



02.01.2025 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.