



# Isover N

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

## PRODUKTBECHREIBUNG

Dämmplatten aus Steinwolle Isover. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerfaserung der Gesteinsschmelze und weiterer Beimengungen und Zusatzstoffe. Die hergestellten Mineralfasern werden in der Fertigungslinie zur finalen Plattenform verarbeitet. Die ganze Oberfläche der Fasern wird hydrophobiert. Die Dämmplatten sollen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden (z. B. mit trennender PE-Folie).



## ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten N sind für die Verbesserung der Trittschall- und Luftschalldämmung bei schweren Fußböden unter der Stahlbetonplatte (min. St. 50 mm, C25/30, Stahlgitter W4, Maschenweite 150/150 mm bei einer Dämmstoffstärke von  $\leq 50$  mm) geeignet. Die Verbesserung der Trittschalldämmung ist vom Einsatz der Fußbodenstreifen Isover N/ PP abhängig. Die vorgeschriebene Ebenheit des Untergrundes für die Verlegung des Bodenbelags beträgt 2 mm/2 m, max. 4 mm/2 m bei Friesverlegung. Die Dämmplatten sind für Wohnräume besonders in Einfamilien- oder Wohnhäusern geeignet (max. belastung  $\leq 2$  kN/m<sup>2</sup>).

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover 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.
- 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>2</sup> ]		
20	1200 × 600	16	11.52	0.23	161.28	0.55
25	1200 × 600	12	8.64	0.22	138.24	0.70
30	1200 × 600	10	7.20	0.22	115.20	0.85
40	1200 × 600	8	5.76	0.23	80.64	1.10
50	1200 × 600	6	4.32	0.22	69.12	1.40

## 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>	[% , 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 S <sub>p</sub>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit S <sub>max</sub>	[mm]	EN 825	6		
<b>Wärmetechnische Eigenschaften</b>					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>0,25</sub> <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 λ <sub>0,05</sub> <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,038		
Spezifische Wärmekapazität c <sub>f</sub>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
Zusammendrückbarkeit c	[mm]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß ČSN 12431	≤ 2	Die angegebene Stufe der Zusammendrückbarkeit Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	CP5

### 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	$\geq 1000$										
<b>Akustische Eigenschaften<sup>4)</sup></b>													
Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads					AP					
		Nennung gemäß EN ISO 11654											
		Bemessung gemäß EN ISO 354											
Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$	Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz						
Dicke		20 mm	0,05	0,20	0,55	0,95	1,00	1,00	1,00				
		40 mm	1,00	0,80	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95				
Gewichteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads					AW					
		Einstellige Werte							$\alpha_w$				
		Dicke							20 mm	0,50			
Dynamische Steifigkeit $s'$	[mm]	Nennung gemäß EN 13162+A1	Deklariertes Wert der dynamischen Steifigkeit					SD					
									20	25	30	40	50
		[MN·m <sup>-3</sup> ]							Bemessung gemäß ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	25,7	22,9	18,3	9,3
<b>Zusätzliche akustische Eigenschaften</b>													
Trittschallverbesserung $\Delta L_w$ <sup>5)</sup>	[dB]	EN ISO 717-2	20	25	30	40	50						
Zusammendrückbarkeit K	[%]	ČSN 730532	24	27	28	34	35						
Elastizität $\epsilon$	[%]	ČSN 730532	4,4	2,4	3,0	2,6	2,6						
Verlustfaktor $\eta$	[-]	ČSN ISO 9052-1	85,4	88,0	83,4	87,7	88,5						
Verlustfaktor $\eta$	[-]	ČSN ISO 9052-1	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08						
<b>Weitere Eigenschaften</b>													
Massendichte	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	100-110										
<b>Umwelteigenschaften/-auswirkung</b>													
Abfallmenge in der Produktion <sup>6)</sup>	[kg /FU <sup>7)</sup> ]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0.562	NHWD									
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	28.6	PENRT									
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	3.02	GWP									
Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1.55 E-07	ODP									
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0.0218	AP									
Eutrophierungspotenzial	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0.0019	EP									
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0.00295	POPC									
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4.79 E-08	ADP-Elemente									
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	26.8	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  $u_{dr}$ ) 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> 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> Dabei handelt es sich um herkömmlichen Mischmüll.

<sup>7)</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-n](http://www.isover.cz/en/products/isover-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.