



Isover N

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

PRODUKTBESCHREIBUNG

Dämmplatten aus Steinwolle Isover. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerkleinerung 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 Tritt- und Luftschalldämmung bei schweren Fußböden unter der Stahlbetonplatte (min. St. 50 mm, C25/30, Stahlgitter W4, Maschenweite 150/150 mm bei einer Dämmstoffstärke von ≤ 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 ≤ 2 kN/m²).

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 ²]	Wärmewiderstand R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
		[Stk]	[m ²]	[m ³]		
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	
Geometrische Beschaffenheit					
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 ¹⁾ und +15 % oder +3 mm ¹⁾	Klasse der Dickentoleranz	T6
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S</i> _o	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit <i>S</i> _{max}	[mm]	EN 825	6		
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit <i>λ</i> _p ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,037		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <i>λ</i> _v ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038		
Spezifische Wärmekapazität <i>c</i> _d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Zusammendrückbarkeit <i>c</i>	[mm]	Nennung gemäß EN 13162+A1	≤ 2	Die angegebene Stufe der Zusammendrückbarkeit Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	CP5
		Bemessung gemäß ČSN 12431			

TECHNICAL PARAMETERS

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel				
Feuchtetechnische Eigenschaften								
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl				MU1
Feuersicherheitseigenschaften								
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1					
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200					
Schmelzpunkt t_f	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000					
Akustische Eigenschaften ⁴⁾								
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads					AP
		Nennung gemäß EN ISO 11654						
		Bemessung gemäß EN ISO 354						
	Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
	Dicke	20 mm 40 mm	0,05 1,00	0,20 0,80	0,55 0,95	0,85 1,00	0,95 1,00	1,00 0,95
Gewichteter Schallabsorptionsgrad α_w	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads					AW
	Einstellige Werte		α_w					
	Dicke	20 mm	0,50					
		40 mm	0,80					
Dynamische Steifigkeit s'	[mm]	Nennung gemäß EN 13162+A1	Deklarierte Wert der dynamischen Steifigkeit					SD
			20	25	30	40	50	
	[MN·m ⁻³]	Bemessung gemäß ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	25,7	22,9	18,3	9,3	8,4	
Zusätzliche akustische Eigenschaften								
	[mm]		20	25	30	40	50	
Trittschallverbesserung ΔL_w ⁵⁾	[dB]	EN ISO 717-2	24	27	28	34	35	
Zusammendrückbarkeit K	[%]	ČSN 730532	4,4	2,4	3,0	2,6	2,6	
Elastizität ϵ	[%]	ČSN 730532	85,4	88,0	83,4	87,7	88,5	
Verlustfaktor η	[-]	ČSN ISO 9052-1	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	
Weitere Eigenschaften								
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	100-110					

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.²⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz / (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⁾ Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

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


04.11.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.