

ISOVER T-N

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Dämmplatten aus Mineralwolle, die die Herstellung sich auf die Methode der Zerfaserung 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/m² 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.



ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	25	30	40	50
Länge × Breite	[mm]	1200 × 600			
Anzahl pro Packung	[Stk]	8	7	6	4
	[m ²]	5,76	5,04	4,32	2,88
	[m ²]	0,14	0,15	0,17	0,14
Anzahl pro Palette	[m ²]	69,12	60,48	43,20	34,56
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	0,65	0,80	1,05	1,35

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Die geometrische Beschaffenheit					
Länge <i>l</i>	[% , mm]	EN 823	±2 %		
Breite <i>b</i>	[% , mm]	EN 822	±2 %		
Dicke <i>d</i>	[% , mm]	EN 822	-5 % oder -1 mm ¹⁾ und +5 % oder 5 mm ¹⁾	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T6
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S ₀	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit S _{max}	[mm]	EN 825	6		
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ ₀ ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,037		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ ₀ ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038		
Spezifische Wärmekapazität c ₀	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Zusammendrückbarkeit c	[mm]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß ČSN 12431	≤ 3	Die angegebene Stufe der Zusammendrückbarkeit Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	CP3
Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Feuersicherheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt t ₁	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Weitere Eigenschaften					
Volumengewicht	[kg·m ⁻³]	EN 1602	125-140		

¹⁾ Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u_{dry} erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

³⁾ Es gilt für eine typische Verwendung in der Konstruktion mit der Kondensationsgefahr. Für die Konstruktion ohne Kondensationsgefahr ist möglich den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwenden.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-010
- Leistungsbeständigkeit 1390-CPR-305/11/P
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel		
Akustische Eigenschaften						
Dynamische Steifigkeit s'	[mm]	Deklaration gemäß EN 13162+A1	Deklarierter Wert der dynamischen Steifigkeit		SD	
	[MN·m ⁻³]	Messung gemäß ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	25	30	40	50
Zusätzliche akustische Eigenschaften						
	[mm]		25	30	40	50
Trittschallverbesserung ΔL_v⁴⁾	[dB]	EN ISO 717-2	24	25	26	28
Zusammendrückbarkeit K	[%]	ČSN 730532	2,6	2,6	1,7	1,6
Elastizität ε	[%]	ČSN 730532	87,4	86,9	82,3	86,5
Verlustfaktor η	[-]	ČSN ISO 9052-1	0,09	0,10	0,08	0,08
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt						
Anzahl aus pre-recyceltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	55			
Anzahl aus post-recyceltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	0			
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall⁵⁾	[kg /FU ⁶⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,4	NHWD		
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	120	PENRT		
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,9	GWP		
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC II ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,8 E-08	ODP		
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,49	AP		
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,003	EP		
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0027	POPC		
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,6 E-06	ADP-Elements		
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	130	ADP-fossile Brennstoffe		

⁴⁾ Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

⁵⁾ Festgelegt durch die Berechnung für einen schweren schwimmenden Fußboden auf einer dem Standard entsprechenden Stahlbetondeckenplatte von 120 mm und für eine Anhydritplatte von 40 mm.

⁶⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

⁷⁾ FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m² und Dicke 25 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des ISOVER T-N

17. 8. 2020 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.