



Isover Orsik

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 müssen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden, und zwar gegen Witterung, erhöhte innere relative Feuchtigkeit und Kondensat (Diffusions- und Dampfbremssfolie).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Orsik sind für nicht belastete Wärme- und Schalldämmungen und den Brandschutz vor allem bei schrägen Dächern, beim Einsatz zwischen den Sparren sowie in einem Zusatzrost, in Trennwänden, Isolationen von Holzdecken, Unterdecken und Hohlräumen geeignet.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover Orsik 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. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert.

VORTEILE

- Nichtbrennbar.
- Sehr gute wärmedämmende Eigenschaften.
- Hoher Feuerwiderstand.
- Exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption).
- Niedriger Diffusionswiderstand, gute Wasserdampfdurchlässigkeit
- Ökologische und hygienische Unbedenklichkeit.
- Wasserabweisend – das Dämmmaterial ist hydrophobiert.
- Alterungsbeständig.
- Beständig gegen verschiedene Holzschädlinge, Nagetiere und Insekten.
- Einfache bearbeitbar – die Platten können gesägt, gebohrt etc. werden.
- Dimensionsstabil bei Temperaturänderung.

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 ²]	[m ²]		
40	1 200 × 625	12	9,00	0,36	207,00	1,05
50	1 200 × 625	10	7,50	0,38	165,00	1,35
60	1 200 × 625	8	6,00	0,36	138,00	1,60
70	1 200 × 625	6	4,50	0,32	117,00	1,85
80	1 200 × 625	6	4,50	0,36	103,50	2,15
90	1 200 × 625	4	3,00	0,27	87,00	2,40
100	1 200 × 600	5	3,60	0,36	82,80	2,70
120	1 200 × 600	4	2,88	0,35	66,24	3,20
140	1 200 × 600	4	2,88	0,40	57,60	3,75
160	1 200 × 600	3	2,16	0,35	49,68	4,30
180	1 200 × 600	3	2,16	0,39	43,20	4,85
200	1 200 × 600	2	1,44	0,29	37,44	5,40

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 -5 mm ¹⁾ und +15 % oder +15 mm ²⁾	Klasse der Dickentoleranz	T2
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S₀</i>	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit <i>S_{max}</i>	[mm]	EN 825	6		

Isover Orsik

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel				
Wärmetechnische Eigenschaften								
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_0^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,037					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_s^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,039					
Spezifische Wärmekapazität c_s	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800					
Feuersicherheitseigenschaften								
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1					
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200					
Schmelzpunkt t_s	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000					
Feuchtetechnische Eigenschaften								
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1			
Weitere Eigenschaften								
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	30					
Akustische Eigenschaften⁵⁾								
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	EN 13162+A1	Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads					AP
		EN ISO 11654 Bemessung gemäß EN ISO 354						
	Dicke	Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
		40 mm	0,15	0,40	0,80	0,90	0,95	0,95
		60 mm	0,20	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00
100 mm	80 mm	0,30	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	
	100 mm	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Gewichteter Schallabsorptionsgrad α_w	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads				AW	
		Einstellige Werte	α_w	α_{str}	NCR			
	Dicke	40 mm	0,70 (H)	0,75	0,75			
		60 mm	0,95	0,90	0,90			
		80 mm	1,00	0,99	1,00			
100 mm	1,00	1,04	1,05					
Spezifischer Strömungswiderstand r	[kPa·s·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN ISO 9053-1	Stufe des Strömungswiderstandes			AFr		
Umwelteigenschaften/-auswirkung								
Menge des vorrecycelten Materials für die Produktion ⁶⁾	[%]	ČSN ISO 14021	65,5 - 75,5					
Menge des wiederverwerteten Materials für die Produktion ⁶⁾	[%]	ČSN ISO 14021	0					
Abfallmenge in der Produktion ⁷⁾	[kg /FU ⁸⁾]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,64		NHWD			
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	31,5		PENRT			
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	3,45		GWP			
Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,77E-07		ODP			
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,025		AP			
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00215		EP			
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00338		POPC			
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	5,53E-08		ADP-Elemente			
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	29,6		ADP-fossile Brennstoffe			

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (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 spezifische Tests außerhalb des CPR-Rahmens ermittelt wurde.

⁵⁾ Gemäss dem ČSN EN ISO 14021 teil 7.8 recycler Inhalt.

⁶⁾ Dabei handelt es sich um herkömmlichen Mischmüll.

⁷⁾ FU = Funktionseinheit (1 m² Isolierung mit 100 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-orsik



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