

Isover ORSIK

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

PRODUKTBEschREIBUNG

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 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
- wärmedämmend
- hoher Feuerwiderstand
- exzellent 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
- dimensionsstabil unter Temperaturänderung



ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	40	50	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200
Länge × Breite	[mm]	1200 × 625						1200 × 600					
Anzahl pro Packung	[ks]	12	10	8	8	6	4	6	5	4	4	3	3
	[m ²]	9,00	7,50	6,00	4,50	4,50	3,00	3,60	2,88	2,16	2,16	1,44	1,44
Anzahl pro Palette	[m ²]	0,36	0,38	0,36	0,32	0,36	0,27	0,36	0,35	0,30	0,35	0,26	0,29
	[m ²]	207,00	165,00	138,00	117,00	103,50	87,00	82,80	66,24	56,16	49,68	41,76	37,44
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	1,05	1,30	1,55	1,80	2,10	2,35	2,60	3,15	3,65	4,20	4,70	5,25

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Die 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 mm nebo +15 mm ²⁾	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T2
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S _p	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit S _{max}	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung Δε _l , Breitenänderung Δε _b , Dickenänderung Δε _d	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS (70,-)
Wärmetechnischen Eigenschaften				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ _D ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,038	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ _D ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,040	
Spezifische Wärmekapazität c _p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800	
Feuersichertheitseigenschaften				
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt t _f	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000	
Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften				
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1
Weitere Eigenschaften				
Volumengewicht	[kg·m ⁻³]	EN 1602	30	

¹⁾ Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

²⁾ Das kleinste numerische Grenzmaß ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u_{av} erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

⁴⁾ 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 CZ0001-004
- Umwelt-Produktdeklaration
- Leistungsbeständigkeit 1390-CPR-0305/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel			
Akustische Eigenschaften ⁵⁾							
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	EN 13162+A1	Die Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad	AP			
		EN ISO 11654					
		Messung gemäß EN ISO 354					
	Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	Dicke	40 mm	0,15	0,40	0,80	0,90	0,95
60 mm		0,20	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00
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
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Die Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad	AW			
Durchschnittliche Schallabsorption α_{st}	Die Einzahlwerte		α_w	α_{st}	NCR		
Schalldämpfungskoeffizient NRC	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		
Längenbezogener Strömungswiderstand r	[kPa·s·m ⁻²]	EN 13162+A1 Messung gemäß EN 29053	Stufe des Strömungswiderstandes ≥ 5	AFr			
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt							
Anzahl aus pre-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	55				
Anzahl aus post-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	0				
Entsorger nicht gefährlicher Abfälle ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,1	NHWD			
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	80	PENRT			
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	5,9	GWP			
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,9 E-07	ODP			
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,038	AP			
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0023	EP			
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0020	POPC			
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	9,2 E-07	ADP-Elements			
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	92	ADP-fossile Brennstoffe			

⁵⁾ Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

⁶⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

⁷⁾ FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m² und Dicke 100 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des Isover ORSIK

15. 7. 2019 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig.
Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.