



ISOVER Evo 4+

Glaswolle-Dämmstoff

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Dämmstoffrollen unter Verwendung der Glaswolle ISOVER 4+ hergestellt. Die hergestellten Mineralfasern werden in der Fertigungslinie in die finale Streifenform verarbeitet. Der Dämmstoff ist in Italien aus mindestens 80% recykliertem Glas und unter Verwendung des exklusiven, patentierten Bindemittels, das für die höchstmögliche Qualität der Raumluft sorgt, hergestellt. Der Dämmstoff ist umweltfreundlich und hygienisch einwandfrei sowie beständig gegen Schimmel, Pilze und holzerstörendes Insekt. Der Dämmstoff muss in der Konstruktion entsprechend geschützt werden (z.B. durch Dampfbremsschicht, geeigneten Schutz gegen Staubablagerung bei frei verlegten Dämmstoffen, weitere Schichten doppelter Konstruktionen).

ANWENDUNGSBEREICH

Die Glaswolle-Dämmstreifen mit ausgezeichneten wärmedämmenden Eigenschaften ISOVER Evo sind für die Wärme- und Schalldämmung von Trennwänden, schrägen Dächern, Decken und Untersichten geeignet. Das Produkt ist nicht für hinterlüftete Fassaden und Außendämmung geeignet.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	TWIN 100/50	TWIN 120/60	TWIN 160/80	100	120	140	160	180	200
Länge x Breite	[mm]	5500 x 625	4600 x 625	3500 x 625	5500 x 1200	4600 x 1200	4000 x 1200	3500 x 1200	3200 x 1200	2800 x 1200
Anzahl pro Packung	[Stk]	4	4	4	1	1	1	1	1	1
	[m ²]	6,875/13,750	5,750/11,500	4,375/8,750	6,60	5,52	4,80	4,20	3,84	3,36
	[m ³]	0,688	0,690	0,700	0,660	0,662	0,672	0,672	0,691	0,672
Anzahl pro Palette	[m ²]	165/330	138/276	105/210	158,40	132,48	115,20	100,80	92,16	80,64
Nennwert des Wärme-durchlasswiderstandes R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	2,85/1,40	3,40/1,70	4,55/2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70

Anm.: Kennzeichnung TWIN 10/5 - in der Packung sind zwei Streifen identischer Stärke von 50 mm, die als ein Streifen einer Stärke von 100 mm verwendbar sind.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmstoffrollen ISOVER Evo sind komprimiert und in PE-Folie (1 MPa = 24 Rollen, Inhalt 4,56 m³) verpackt. Das Material wird in der Verpackung stark zusammengedrückt und nach dem Ausrollen erlangt es schnell seine Nennstärke. Die Komprimierung erleichtert die Handhabung, spart die Lagerräume sowie den Platz direkt auf der Baustelle. Die Beförderung der Rollen 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
- 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



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel							
Die geometrische Beschaffenheit											
Länge l	[%, mm]	EN 822	±2 %								
Breite b	[%, mm]	EN 822	+1,5 %								
Dicke d	[%, mm]	EN 823	-5 % oder -5 mm ¹⁾ und +15 % oder +15 mm ²⁾	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T2							
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S _r	[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 (23,90)							
Wärmetechnischen Eigenschaften											
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ ₀ ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,035								
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ ₀ ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038								
Spezifische Wärmekapazität c _p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	840								
Feuersicherheitseigenschaften											
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1								
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200								
Schmelzpunkt t _f	[°C]	DIN 4102 Teil 17	< 1000								
Wärme- und feuchtechnische Eigenschaften											
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1							
Weitere Eigenschaften											
Volumengewicht	[kg·m ⁻³]	EN 1602	19,5								
Akustische Eigenschaften⁵⁾											
Praktischer Schallabsorptionsgrad α _p	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Deklaration gemäß EN ISO 11654 Messung gemäß EN ISO 354	Die angegebene Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad				AP				
			Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz		1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α _w	[-]	Deklaration gemäß EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Die angegebene Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad				AW				
			Dicke	60 mm	0,35	0,80		1,00	1,00	1,00	
				80 mm	0,55	1,00		1,00	0,95	1,00	1,00
				100 mm	0,60	1,00		1,00	1,00	1,00	1,00
Durchschnittliche Schallabsorption α _{av}	[-]		Die angegebene Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad				AW				
			Dicke	60 mm	1,00	0,83		0,95	1,00	1,00	
				80 mm	1,00	0,85		1,00	1,00	1,00	
				100 mm	1,00	0,94		1,00	1,00	1,00	
Schalldämpfungskoeffizient NRC	[-]		Die angegebene Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad				AW				
			60 mm	1,00	0,83	0,95		1,00	1,00		
Längenbezogener Strömungswiderstand r	[kPa·s·m ⁻²]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN ISO 9053-1	Stufe des Strömungswiderstandes				AFr				
			≥ 5								

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.

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

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung 296 EVO
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

21. 6. 2021 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.