



Isover EVO 4+

Glaswolle-Dämmstoff

PRODUKTBEschREIBUNG

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% rezykliertem 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 Staubaufablagerung 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	[ks]	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 ²]	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
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.

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 mm ²⁾ nebo +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 _{avr}	[mm]	EN 825	6					
Relative Längenänderung Δε _l , Breitenänderung Δε _b , Dickendenänderung 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 _a ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	CSN 73 0540-3	0,038					
Spezifische Wärmekapazität c _p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	CSN 73 0540-3	840					
Feuersicherheitseigenschaften								
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1					
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200					
Schmelzpunkt t _s	[°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	19,5					
Akustische Eigenschaften⁵⁾								
Praktischer Schallabsorptionsgrad α _p	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1	Die angegebene Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad	AP				
		Deklaration gemäß EN ISO 11654						
		Messung gemäß EN ISO 354						
Frequenz		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
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
Bewerteter Schallabsorptionsgrad a _w	[-]	Deklaration gemäß EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Die angegebene Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad	AW				
		Die Einzelwerte			a _w	a _{ref}	NCR	
Durchschnittliche Schallabsorption a _{ref}	Dicke	60 mm	1,00	0,83	0,95			
		80 mm	1,00	0,85	1,00			
		100 mm	1,00	0,94	1,00			
Schalldämpfungskoeffizient NRC								
Längenbezogener Strömungswiderstand r	[kPa·s·m ⁻²]	Deklaration gemäß EN 13162+A1	Stufe des Strömungswiderstandes			AFr		
		Messung gemäß EN 29053	≥ 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 deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung 296 EVO
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

4. 7. 2019 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.

Divize ISOVER

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8 - Libeň, Česká republika

info@isover.cz • www.isover.cz

