

## 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 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	[ks]	4	4	4	1	1	1	1	1	1
	[m <sup>2</sup> ]	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 <sup>3</sup> ]	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Anzahl pro Palette	[m <sup>2</sup> ]	165/330	138/276	105/210	158,40	132,48	115,20	100,80	92,16	80,64
Nennwert des Wärme-durchlasswiderstandes R <sub>D</sub>	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	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 100/50 - 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 MPS = 24 Rollen, Inhalt 4,56 m<sup>3</sup>) 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			
<b>Die geometrische Beschaffenheit</b>							
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 <sup>1)</sup> und +15 mm nebo +15 mm <sup>2)</sup>	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T2			
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung <i>S<sub>n</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5				
Abweichung von der Ebenheit <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	EN 825	6				
Relative Längenänderung Δ <i>ε<sub>l</sub></i> , Breitenänderung Δ <i>ε<sub>b</sub></i> , Dickendenänderung Δ <i>ε<sub>d</sub></i>	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS (23,90)			
<b>Wärmetechnischen Eigenschaften</b>							
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,035				
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> <sup>4)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,038				
Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>p</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	840				
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>							
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1				
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200				
Schmelzpunkt <i>t<sub>s</sub></i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	< 1000				
<b>Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften</b>							
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1			
<b>Weitere Eigenschaften</b>							
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	19,5				
<b>Akustische Eigenschaften</b>							
Praktischer Schallabsorptionsgrad α <sub>p</sub>	[-]	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
Dicke	60 mm	0,35	0,80	1,00	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 α <sub>w</sub>	[-]	Deklaration gemäß EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Die angegebene Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad	AW			
		Die Einzelwerte			α <sub>w</sub>	α <sub>st</sub>	NCR
Durchschnittliche Schallabsorption α <sub>st</sub>	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	Dicke	60 mm	1,00	0,83	0,95		
		80 mm	1,00	0,85	1,00		
Längenbezogener Strömungswiderstand <i>r</i>	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1	Stufe des Strömungswiderstandes			AFr	
		Messung gemäß EN 29053	≥ 5				

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung 296 EVO

1. 6. 2018 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.