



Isover Unirol Plus

Glaswolle-Dämmstoff

PRODUKTBESCHREIBUNG

Gerollte Wärmedämmstreifen aus Isover-Glasfilz. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerfasierung der Schmelze eines Gemisches von Glas und weiteren Beimengungen und Zusätzen. Die entstehenden Mineralfasern werden im Rahmen der Produktionsanlage zur finalen Streifenform verarbeitet. Die Fasern sind auf der gesamten Oberfläche hydrophobiert. Der Dämmstoff ist in der Konstruktion in geeigneter Weise zu schützen (Dampf-Dichtungsfolie, geeigneter Schutz gegen Staubablagerungen bei frei liegenden Isolationen, weitere Schichten doppelter Konstruktionen).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmstoffrollen Isover Unirol Plus sind für jede nicht belastete Wärme- u. Schalldämmung, die in eine abgehängte Unterdecke eingebaut wird, für die Dämmung von Hohlräumen (erhöhter Schallschutz) sowie für nicht begehbarer Deckenkonstruktionen geeignet.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die dämmenden aufgerollten Bänder Isover Unirol Plus werden in die PE-Folie verpackt. Die Lieferung erfolgt in MPS-Verpackung (1 MPS = 24 Rollen, Volumen 4,09 m³). Das Material wird in der Verpackung sehr stark zusammengepresst und nach der Auspackung erhält es schnell die Nenndicke. Die Zusammenpressung erleichtert die Handhabung und spart Lagerraum sowie Platz direkt auf der Baustelle ein. Nach Absprache mit dem Hersteller ist es möglich, auch freie Verpackung zu liefern. Die Rollen müssen in überdachten Transportmitteln unter den deren Feuchtwerden oder andere Wertminderung ausschließenden Bedingungen befördert werden. 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).
- 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 x Breite [mm]	Menge pro Packung [m ²]	Transportverpackung [m ³]	Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
50	12 000 x 1200	14,40	0,19	345,60	1,40
60	11 000 x 1200	13,20	0,19	316,80	1,70
80	7 700 x 1200	9,24	0,19	221,76	2,25
100	6 000 x 1200	7,20	0,19	172,80	2,85
120	5 000 x 1200	6,00	0,19	144,00	3,40
140	4 300 x 1200	5,16	0,19	123,84	4,00
160	3 800 x 1200	4,56	0,19	109,44	4,55
180	3 300 x 1200	3,96	0,19	95,04	5,10
200	3 000 x 1200	3,60	0,19	86,40	5,70
220	2 700 x 1200	3,24	0,19	77,76	6,25

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel			
Geometrische Beschaffenheit							
Länge l	[%; mm]	EN 822	±3 %				
Breite b	[%; mm]	EN 822	±1,5 %				
Dicke d	[%; mm]	EN 823	-10 % oder -10 mm ¹⁾ und +10 mm oder +10 mm ²⁾	Klasse der Dickentoleranz	T3		
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung S_b	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5				
Abweichung von der Ebenheit S_{max}	[mm]	EN 825	6				
Relative Längenänderung $\Delta\varepsilon_b$, Breitenänderung $\Delta\varepsilon_b$, Dickenänderung $\Delta\varepsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS (23,90)		
Wärmetechnische Eigenschaften							
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_d ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,035				
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_u 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	[–]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1				
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200				
Schmelzpunkt t_f	[°C]	DIN 4102 Teil 17	< 1000				
Feuchtetechnische Eigenschaften							
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[–]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1		
Weitere Eigenschaften							
Massendichte ⁵⁾	[kg·m ⁻³]	EN 1602	15,5				
Akustische Eigenschaften⁶⁾							
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads				
		Nennung gemäß EN ISO 11654	AP				
Gewichteter Schallabsorptionsgrad α_w	[-]	Bemessung gemäß EN ISO 354					
		Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	
		Dicke	60 mm	0,20	0,60	0,95	
Mittlerer Schallabsorptionsgrad α_m	[-]		80 mm	0,30	0,80	1,00	
			100 mm	0,40	0,90	1,00	
						1,00	
Schalldämpfungskoeffizient NRC	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)		Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads			
		Einstellige Werte		α_w	α_{stf}	NCR	
		Dicke	1,00	0,90	1,00	0,91	
Längenbezogener Strömungswiderstand r	[kPa·s·m ⁻²]	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		Bemessung gemäß EN ISO 9053-1				1,00	
Nennung gemäß EN 13162+A1			Stufe des Strömungswiderstandes			AFr	
Bemessung gemäß EN ISO 9053-1			≥ 5				

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Das kleinste numerische Grenzabmaß ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz / (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{dry}) gemäß EN ISO 10456.

⁴⁾ Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

⁵⁾ Informativer, nicht deklarierter Wert, der durch spezifische Tests außerhalb des CPR-Rahmens ermittelt wurde. Wert Massendichte $\pm 10\%$.

⁶⁾ Informativer, nicht deklarierter Wert, der durch spezifische Tests außerhalb des CPR-Rahmens ermittelt wurde.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Weitere Informationen zum Produkt

www.isover.cz/en/products/isover-unirol-plus

