

Isover Unirol Plus

Glaswolle-Dämmstoff



PRODUKTBESCHREIBUNG

Gerollte Wärmedämmstreifen aus Isover-Glasfilz. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerfaserung 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 begehbare 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 × 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 × 1 200	14,40	0,19	345,60	1,40
60	11 000 × 1 200	13,20	0,19	316,80	1,70
80	7 700 × 1 200	9,24	0,19	221,76	2,25
100	6 000 × 1 200	7,20	0,19	172,80	2,85
120	5 000 × 1 200	6,00	0,19	144,00	3,40
140	4 300 × 1 200	5,16	0,19	123,84	4,00
160	3 800 × 1 200	4,56	0,19	109,44	4,55
180	3 300 × 1 200	3,96	0,19	95,04	5,10
200	3 000 × 1 200	3,60	0,19	86,40	5,70
220	2 700 × 1 200	3,24	0,19	77,76	6,25

Isover Unirol Plus

Glaswolle-Dämmstoff

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel				
Geometrische Beschaffenheit								
Länge <i>l</i>	[% , mm]	EN 822	±3 %					
Breite <i>b</i>	[% , mm]	EN 822	±1,5 %					
Dicke <i>d</i>	[% , 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 <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5					
Abweichung von der Ebenheit <i>S_{max}</i>	[mm]	EN 825	6					
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_l$, Breitenänderung $\Delta\epsilon_b$, Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS (23,90)			
Wärmetechnische Eigenschaften								
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_v ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,035					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_v ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038					
Spezifische Wärmekapazität <i>c_v</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	840					
Feuersicherheitseigenschaften								
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1					
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200					
Schmelzpunkt <i>t_s</i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	< 1000					
Feuchtetechnische Eigenschaften								
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1			
Weitere Eigenschaften								
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	15,5					
Akustische Eigenschaften⁴⁾								
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads				AP	
		Nennung gemäß EN ISO 11654						
		Bemessung gemäß EN ISO 354						
			Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz		1000 Hz
Dicke		60 mm	0,20	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00
		80 mm	0,30	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00
		100 mm	0,40	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
Gewichteter Schallabsorptionsgrad α_w	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads				AW	
			Einstellige Werte	α_w	α_{str}	NCR		
Mittlerer Schallabsorptionsgrad α_m			1,00	0,90	1,00	0,91		
Schalldämpfungskoeffizient NRC	Dicke		1,00	1,00	1,00	1,00		
			1,00	1,00	1,00	1,00		
Längenbezogener Strömungswiderstand <i>r</i>	[kPa·s·m ⁻²]	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 Grenzmaß ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz *I* (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.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Weitere Informationen zum Produkt

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



20.01.2025 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.