



Isover Domo 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 Domo 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 Domo 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.
- Hohe Flexibilität.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
		[Stk]	[m ²]	[m ²]		
TWIN 50/100	8 400 × 1200	2	20,16	1,01	483,84	2,60/1,30
TWIN 60/120	7 200 × 1200	2	17,28	1,04	414,72	3,15/1,55
TWIN 80/160	5 700 × 1200	2	13,68	1,09	328,32	4,20/2,10
100	8 400 × 1200	1	10,08	1,01	241,92	2,60
120	7 400 × 1200	1	8,88	1,07	213,12	3,15
140	6 400 × 1200	1	7,68	1,08	184,32	3,65
160	5 600 × 1200	1	6,72	1,08	161,28	4,20
180	5 000 × 1200	1	6,00	1,08	144,00	4,70
200	4 450 × 1200	1	5,34	1,07	128,16	5,25
220	3 900 × 1200	1	4,68	1,03	112,32	5,75

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
Geometrische Beschaffenheit				
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 ¹⁾	Klasse der Dickentoleranz T1
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S₀</i>	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit <i>S_{max}</i>	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung Δ <i>ε_l</i> , Breitenänderung Δ <i>ε_b</i> , Dickenänderung Δ <i>ε_d</i>	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS (23,90)

Isover Domo Plus

Glaswolle-Dämmstoff

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel				
Wärmetechnische Eigenschaften								
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_b ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,038					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,041					
Spezifische Wärmekapazität c_j	[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	[kg·m ⁻³]	EN 1602	13					
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	2000 Hz	4000 Hz	
	Dicke	60 mm	0,35	0,80	0,85	0,95	1,00	1,00
	80 mm	0,45	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	
	100 mm	0,60	1,00	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						
Mittlerer Schallabsorptionsgrad α_m	Dicke	60 mm	0,95		0,77		NCR	0,90
		80 mm	1,00		0,86		1,00	
Schalldämpfungskoeffizient NRC	Dicke	80 mm	1,00		0,91		1,00	
		100 mm	1,00		0,91		1,00	
Längenbezogener Strömungswiderstand r	[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⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz / (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{dry}) gemäß EN ISO 10456.

³⁾ Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

⁴⁾ 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-domo-plus



01.04.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.