



Isover Piano

Glaswolle-Dämmstoff

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die dämmenden aufgerollten aus dem Glasfilz Isover hergestellten Bänder. Der Herstellung liegt die Methode der Zerkleinerung der Glasschmelze sowie der weiteren Begleit- und Zusatzstoffe zu Grunde. Die gebildeten Mineralfasern werden im Rahmen der Fertigungsstrecke in die fertiggestellte Form des Bandes verarbeitet. Die Fasern werden auf der ganzen Oberfläche wasserabweisend behandelt. Die Dämmung muss im Aufbau auf geeignete Weise geschützt werden (Ummantelung der Trennwände, weitere Aufbauschichten).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Rollen Isover Piano sind als keiner Belastung ausgesetzte Wärme-, Schallschutzdämmungen zum Einbau in leichte Aufbauten mit Versteifungselementen auf Metallbasis geeignet. In Wohn-, Verwaltungsgebäuden, im Dachgeschoss, in Hotels, Krankenhäusern und in Industriegebäuden erhöhen die Rollen von Isover Piano das Schallschluckvermögen des Aufbaus und somit dessen schalldämmende Fähigkeit (es kann eine Verbesserung der Schalldämmung bis um 18 dB in Abhängigkeit von der Lösung der Seitenwege der Lärmausbreitung und von der Anzahl der Öffnungen im Aufbau erreicht werden), besonders bei Ausfüllung der gesamten Breite vom Hohlraum (um 5 bis 7 dB höhere Schalldämmung gegenüber der Ausfüllung vom Hohlraum zur Hälfte). Der Wert der Erhöhung der baulichen Schalldämmung hängt von der Begrenzung der Seitenwege der Lärmausbreitung, d. h. von der trennenden Dämmung des Tragrosts der Trennwände von den Boden-, Decken- sowie Wandaufbauten mit dem flexiblen Dämmungsband ab.

VORTEILE

- Nichtbrennbar.
- Wärmedämmend.
- Exzellente schalldämmend (Geräuschabsorption).
- Niedriger Diffusionswiderstand, gute Wasserdampfdurchlässigkeit
- Ökologische und hygienische Unbedenklichkeit.
- Wasserabweisend – das Dämmmaterial ist hydrophobiert.
- Alterungsbeständig.
- Beständig gegen verschiedene Holzschädlinge, Nagetiere und Insekten.
- Einfach bearbeitbar – die Platten können gesägt, gebohrt etc. werden.
- Dimensionsstabil bei Temperaturänderung.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die dämmenden aufgerollten Bänder werden in PE-Folie verpackt. Das Material wird in der Verpackung sehr stark zusammengepresst und nach der Auspackung erhält es schnell die Nenndicke. Die Zusammenpressung erleichtert die Handhabung, spart Lagerraum sowie den Platz direkt auf der Baustelle ein. Die Lieferung erfolgt in MPS-Verpackung (1 MPS = 24 Rollen, Volumen 4,09 m³). 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.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R ₀ [m ² ·K·W ⁻¹]
		[Stk]	[m ²]	[m ³]		
TWIN 80/40	7 500 × 625	4	9,38/18,75	0,75	225/450	2,10/1,05
TWIN 100/50	6 000 × 625	4	7,50/15,00	0,75	180/360	2,65/1,30
TWIN 120/60	5 000 × 625	4	6,25/12,50	0,75	150/300	3,20/1,60

Die Bezeichnung TWIN 10/5 – in der Verpackung sind zwei Bänder der gleichen Dicke von 50 mm, die als ein Band mit der Dicke von 100 mm verwendbar sind.

Isover Piano

Glaswolle-Dämmstoff

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⁾ und +15 mm oder +15 mm ²⁾	Klasse der Dickentoleranz		T2		
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S_o</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_b ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,037					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_u ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,040					
Spezifische Wärmekapazität <i>c_d</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_f</i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	< 1000					
Feuchteigenschaften								
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl		MU1		
Weitere Eigenschaften								
Massendichte ⁵⁾	[kg·m ⁻³]	EN 1602	15					
Akustische Eigenschaften ⁶⁾								
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	EN 13162+A1		Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads				AP
		EN ISO 11654						
		Bemessung gemäß EN ISO 354						
	Frequenz		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	
	Dicke		40 mm	0,15	0,45	0,85	0,95	0,95
		60 mm	0,25	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00
		80 mm	0,40	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
		100 mm	0,40	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		α_w		α_{eff}		NCR
	Dicke		40 mm	0,75 (MH)		0,81		0,80
			60 mm	0,95		0,91		0,90
			80 mm	1,00		1,00		1,00
		100 mm	1,00		1,05		1,05	
Spezifischer Strömungswiderstand <i>r</i>	[kPa·s·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN ISO 9053-1		Stufe des Strömungswiderstandes			AFr	
				≥ 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. Wert Massendichte ± 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-piano



01.09.2025 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.