

Isover Multimax 30

Glaswolle-Dämmstoff



PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Dämmplatten aus Glaswolle Isover. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerkleinerung der Gesteinsschmelze und weiterer Beimengungen und Zusatzstoffe. Die hergestellten Mineralfasern werden in der Fertigungslinie zur finalen Plattenform verarbeitet. Die ganze Oberfläche ist mit hydrophoben Fasern versehen. Die Dämmplatten müssen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden (z.B. durch Dampfbremsschicht, geeigneten Schutz gegen Staubablagerung bei frei verlegten Dämmstoffen, weitere Schichten doppelter Konstruktionen).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Multimax 30 sind für die Außenwanddämmung vorgehängter Fassadensysteme geeignet. Sie werden unter die Verkleidung in einen Rost eingelegt oder in die mehrschichtige Wand mechanisch verankert. Die Dämmplatten können durch Halter aus weichem MW-Dämmstoff mechanisch verankert werden. Die Dämmplatten werden nicht auf den Untergrund geklebt. Beim Einsatz des Dämmstoffes Multimax 30 für die Dämmung der Unterdecken sind zur erhöhten Brandsicherheit Metalldübel vorzusehen, wobei die Metalldübel nicht am Rande der Dämmplatte angebracht werden dürfen.

Besonders energiesparende Dämmungsart $\lambda_p = 0,030 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Isover Multimax 30 Dämmplatten werden als Grosgebände in PE-Folie in einer Pakethöhe von max. 0,5 m verpackt. Die Platten müssen in abgedeckten Lastwagen transportiert werden, geschützt gegen Wasser und Feuchtigkeit oder gegen andere Beschädigung. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert.

VORTEILE

- Nichtbrennbar.
- Sehr gute wärmedämmende Eigenschaften.
- 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			Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
		[Stk]	[m ²] [m ²]	[m ²]		
30	1 200 × 600	18	12,96	0,39	155,52	1,00
50	1 200 × 600	11	7,92	0,40	95,04	1,65
100	1 200 × 600	5	3,60	0,36	43,20	3,30
150	1 200 × 600	4	2,88	0,43	34,56	5,00

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	-1 % oder -1 mm ⁰ und +3 mm	Klasse der Dickentoleranz T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S_r</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)

Isover Multimax 30

Glaswolle-Dämmstoff

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel					
Wärmetechnische Eigenschaften									
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,030						
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,034						
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									
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen W_p	[kg·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 1609	1	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen		WS			
Wasseraufnahme bei langzeitigem teilweisem Eintauchen $W_{p,t}$	[kg·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12087	3	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei langzeitigem teilweisem Eintauchen		WL(P)			
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MU1			
Weitere Eigenschaften									
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	40						
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		30 mm	0,05	0,40	0,85	0,90	0,95	1,00	
		50 mm	0,25	0,90	1,00	0,95	0,95	1,00	
		100 mm	1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	0,90	
Gewichteter Schallabsorptionsgrad α_w	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads					AW	
		Einstellige Werte	α_w	α_{str}	NCR				
		Dicke	30 mm	0,70 (H)	0,69	0,80			
			50 mm	1,00	0,86	0,95			
100 mm	1,00		1,00	0,95					
Längenbezogener Strömungswiderstand r	[kPa·s·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1	Stufe des Strömungswiderstandes				AFr		
		Bemessung gemäß EN ISO 9053-1	≥ 5						
Umwelteigenschaften/-auswirkung									
Abfallmenge in der Produktion ⁵⁾	[kg /FU ⁶⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,61	NHWD					
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	135	PENRT					
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	8,16	GWP					
Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,40 E-07	ODP					
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0799	AP					
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00723	EP					
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0214	POPC					
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	5,44 E-06	ADP-Elemente					
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	161	ADP-fossile Brennstoffe					

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{dr}) 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.

⁵⁾ Dabei handelt es sich um herkömmlichen Müll.

⁶⁾ FU = Funktionseinheit (1 m² Isolierung mit 100 mm Dicke bei einkalkulierten Lebenszyklusphasen A1-A3).

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- Umweltproduktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Weitere Informationen zum Produkt

www.isover.cz/en/products/isover-multimax-30



10.1.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.