



Isover Multimax 30

Glaswolle-Dämmstoff

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Dämmplatten aus Glaswolle Isover. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerfaserung 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 Dampfbremsfolie, 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 $\lambda_d = 0,030 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Isover Multimax 30 Dämmplatten werden als Großgebinde 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 x Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R_d [m ² ·K·W ⁻¹]
		[Stk]	[m ²] [m ²]	[m ³]		
30	1 200 x 600	18	12,96	0,39	155,52	1,00
50	1 200 x 600	11	7,92	0,40	95,04	1,65
100	1 200 x 600	5	3,60	0,36	43,20	3,30
150	1 200 x 600	4	2,88	0,43	34,56	5,00

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Geometrische Beschaffenheit				
Länge /	[%], mm]	EN 822	±2 %	
Breite <i>b</i>	[%], mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke <i>d</i>	[%], mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm ¹⁾ und +3 mm	Klasse der Dicke toleranz T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S_z</i>	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit <i>S_{max}</i>	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_b$, Breitenänderung $\Delta\epsilon_b$, Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS (23,90)

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel						
Wärmetechnische Eigenschaften										
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_o^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,030							
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_u^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,034							
Spezifische Wärmekapazität c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	840							
Feuersicherheitseigenschaften										
Brandverhalten	[·]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1							
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200							
Schmelzpunkt t_s	[°C]	DIN 4102 Teil 17	< 1000							
Feuchte-technische Eigenschaften										
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen W_o	[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	[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 MUI						
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			
Gewichteter Schallabsorptionsgrad α_w	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		
	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads			AW				
Mittlerer Schallabsorptionsgrad α_m	Einstellige Werte		α_w	α_{st}	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		Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN ISO 9053-1	Stufe des Strömungswiderstandes		AFr					
			≥ 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
- Umweltproduktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

Weitere Informationen zum Produkt

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

