



Isover Maxil

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Die Dämmplatten werden aus dem Mineralfilz Isover hergestellt. Der Herstellung liegt die Methode der Zerfaserung der Schmelze aus der Gesteinmischung sowie aus weiteren Begleit- und Zusatzstoffen zu Grunde. Die gebildeten Mineralfasern werden im Rahmen der Fertigungsstrecke in die fertiggestellte Form der Platten verarbeitet. Die Fasern werden auf der ganzen Oberfläche mit der wasserabweisenden Behandlung versehen. Die Platten müssen im Aufbau auf geeignete Weise gegen Witterungseinflüsse geschützt werden (Außenummantelung bzw. Diffusionsfolie).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Platten Isover Maxil sind für die Dämmung der Außenwände der vorgehängten Fassadensysteme geeignet, sie werden unter die Verkleidung in den Rost eingelegt oder mechanisch in ein Mehrschichtmauerwerk verankert. Es ist möglich, die Platten zur Wand mit den Haltern für weiche MW-Dämmungen mechanisch zu verankern. Die Dämmplatten werden nicht auf den Untergrund geklebt. Das Material ist in die Aufbauten der Brandschutzsysteme mit der Anforderung an das Volumengewicht $\geq 75 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ geeignet.

Besonders energiesparende Dämmungsart $\lambda_0 = 0,034 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover Maxil werden in Paketen geliefert. Die Pakete werden in die PE-Folie in die maximale Höhe des Pakets von 0,5 m verpackt. Die Platten müssen in überdachten Transportmitteln unter den deren Feuchtwerden oder andere Wertminderung ausschließenden Bedingungen befördert werden. Sie werden in überdachten Räumen, liegend, in die Schichthöhe von maximal 2 m gelagert. 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.
- Hoher Feuerwiderstand.
- 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 ³]		
30*	1200 × 600	14	10,08	0,32	120,96	0,85
40*	1200 × 600	10	7,20	0,29	86,40	1,15
50*	1200 × 600	8	5,76	0,29	69,12	1,45
60*	1200 × 600	7	5,04	0,30	60,48	1,75
80*	1200 × 600	5	3,60	0,29	43,20	2,35
100*	1200 × 600	4	2,88	0,29	34,56	2,90

*Lieferung auf Anfrage.

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	-3 % oder -3 mm ¹⁾ und +5 % oder 5 mm ²⁾	Klasse der Dickentoleranz T4
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)

Isover Maxil

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel				
Wärmetechnische Eigenschaften								
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_v^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,034					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_v^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,036					
Spezifische Wärmekapazität c_p	[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	75					
Akustische Eigenschaften⁵⁾								
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	4000 Hz
	Dicke	40 mm	0,10	0,45	0,95	1,00	1,00	1,00
		60 mm	0,20	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00
80 mm		0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
100 mm	0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Gewichteter Schallabsorptionsgrad α_w Schalldämpfungskoeffizient NRC	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads					AW
		Einstellige Werte	α_w					
	Dicke	40 mm	0,75 (MH)					0,85
		60 mm	1,00					0,95
		80 mm	1,00					1,00
100 mm	1,00					1,05		
Längenbezogener Strömungswiderstand r	Bemessung gemäß EN ISO 9053-1		Wert des Strömungswiderstandes					AFr [kPa·s·m ⁻²]
	Dicke	100 mm	32,9					
Umwelteigenschaften/-auswirkung								
Menge des vorrecycelten Materials für die Produktion ⁶⁾	[%]	ČSN ISO 14021	72					
Menge des wiederverwerteten Materials für die Produktion ⁶⁾	[%]	ČSN ISO 14021	0					
Abfallmenge in der Produktion ⁷⁾	[kg /FU ⁸⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,7	NHWD				
Gesamtverbrauch von nicht erneuerbarer Primärenergie und Ressourcen bei der Produktion	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	85,2	PENRT				
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	9,01	GWP				
Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,82 E-07	ODP				
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0652	AP				
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00611	EP				
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00872	POPC				
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,39 E-07	ADP-Elemente				
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	80,3	ADP-fossile Brennstoffe				

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Das kleinste numerische Grenzmaß ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte wurden aus dem Bedingungssatz / (Referenztemperatur 10 °C, Feuchtigkeitsgehalt durch Trocknung) gemäß EN ISO 10456 ermittelt.

⁴⁾ Gilt für die typische Verwendung in Strukturen mit potenziellem Kondensationsrisiko. Im Falle einer Konstruktion ohne mögliches Kondensationsrisiko können die angegebenen Werte des Wärmeleitkoeffizienten verwendet werden.

⁵⁾ Informativer, nicht deklarierter Wert, der durch spezifische Tests außerhalb des CPR-Rahmens ermittelt wurde.

⁶⁾ Gemäss dem ČSN EN ISO 14021 teil 7.8 recycler Inhalt.

⁷⁾ Dabei handelt es sich um herkömmlichen Mischmüll.

⁸⁾ FU = Funktionseinheit (1 m² Isolierung mit 100 mm Dicke bei einkalkulierten Lebenszyklusphasen A1-A3).

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
- Umweltproduktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

01.11.2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.