

Isover Merino

Mineralwolle Dämmplatte



PRODUKTBECHREIBUNG

Dachdämmplatten aus Glaswolle. Die gesamte Faseroberfläche ist wasserabweisend/hydrophob ausgestattet. Die Platten in der Baukonstruktion müssen entsprechend geschützt werden (mit Dampfsperrefolie, mit einem geeigneten Schutz gegen Staubablagerungen, zusätzlichen Schichten von doppelten Konstruktionen).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Isover Merino sind elastisch, formstabil, jedoch nicht belastbar. Sie sind für alle nicht belasteten Wärme- u. Schalldämmungen, insbesondere bei doppelten Konstruktionen oder als Füllungen in Decken, abgehängten Unterdecken und Hohlräumen (zur Erhöhung der Schalldämmfähigkeit der Konstruktion, in Fertigböden auf Distanzhaltern oder Kissen), für hinterlüftete Fassaden mit einem in Gitterrost angebrachten Dämmstoff verlegten Dämmstoff (bis zur max. Höhe von zwei Obergeschossen mit Sicherung durch Lattung und lichtem Abstand von max. 300 mm) geeignet. Darüber hinaus sind sie als zusätzliche Dämmung zwischen den Sparren in Schrägdächern geeignet.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Merino-Dämmplatten von Isover sind in PE-Folie verpackt und werden in MPS-Packungen geliefert (1MPS = 12 Packungen). Nach Absprache mit dem Hersteller ist auch eine kostenfreie Verpackung möglich. Die Pakete müssen in gedeckten Transportmitteln unter Bedingungen transportiert werden, die verhindern, dass sie nass oder anderweitig beschädigt werden. Die Produkte müssen in geschlossenen Räumen oder im Freien unter den Bedingungen gelagert werden, wie sie in der aktuellen Isover-Preisliste angegeben sind.

VORTEILE

- Nichtbrennbar.
- Wärmedämmend.
- Exzellenter Schallschutz.
- Geringer Diffusionswiderstand – gute Durchlässigkeit für Wasserdampf.
- Ökologisch und hygienisch unbedenklich.
- Wasserabweisend – das Dämmmaterial ist hydrophobiert.
- Lange Produktlebensdauer.
- Resistent gegen Holzschädlinge, Nagetiere und Insekten.
- Einfache Handhabung – die Platten können gesägt oder gebohrt werden.
- Formbeständig bei Temperaturänderungen.

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 ³]		
50	1200 × 625	20	15,00	0,34	240	1,25
60	1200 × 625	16	12,00	0,34	240	1,50
80	1200 × 625	12	9,00	0,34	180	2,05
100	1200 × 625	10	7,50	0,34	150	2,55
120*	1200 × 625	8	6,00	0,34	120	3,05
140*	1200 × 625	6	4,50	0,34	90	3,55

*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	-5 % oder -5 mm ¹⁾ and +15 mm oder +15 mm ²⁾	Klasse der Dickentoleranz T2
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung S _p	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit S _{max}	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung Δε _l , Breitenänderung Δε _b , Dickenänderung Δε _d	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS (23,90)

Isover Merino

Mineralwolle Dämmplatte

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel					
Wärmetechnische Eigenschaften									
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,039						
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,042						
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 ⁴⁾	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	14						
Akustické vlastnosti⁵⁾									
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	Die angegebene Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad						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	20 mm	0,10	0,35	0,60	0,75	0,90	0,90	
	Vorsetzen 60 mm vor der Wand	50 mm	0,25	0,60	0,90	1,00	1,00	1,00	
		80 mm	0,45	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Dicke	20 mm	0,20	0,55	0,85	0,85	0,90	0,90	
	Vorsetzen 150 mm vor der Wand	50 mm	0,40	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	
80 mm		0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
Spezifischer Strömungswiderstand r	[kPa·s·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 29053	Wert des Strömungswiderstandes					AFr	
Umwelteigenschaften/-auswirkung									
Menge des vorrecycelten Materials für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	-						
Menge des wiederverwerteten Materials für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	-						
Abfallmenge in der Produktion ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,497	NHWD					
Gesamtverbrauch von nicht erneuerbarer Primärenergie und Ressourcen bei der Produktion	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	45,5	PENRT					
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,59	GWP					
Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,15 E-08	ODP					
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0258	AP					
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0023	EP					
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00684	POPC					
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,56 E-06	ADP-Elemente					
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	50,4	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 Wärmekoeffizienten verwendet werden.

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

⁶⁾ Dabei handelt es sich um herkömmlichen Mischmüll.

⁷⁾ 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



03.07.2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.