

Isover MERINO

Glaswolle-Dämmstoff

PRODUKTBECHREIBUNG

Großformatige Steinwolle-Dachdämmplatten. Die gesamte Faseroberfläche ist wasserabweisend/hydrophobiert ausgestattet. Die Platten in der Baukonstruktion müssen entsprechend geschützt werden (mit Dampfsperre und mit einer Abdichtungshahn, lastverteilender Schicht.

ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten 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 (Erhöhung der Schalldämmung der Konstruktion, bei montierten Fußböden auf tragenden Distanzhaltern oder Kissen), für belüftete Fassaden mit dem in einem Rost 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 bei Schrägdächern im Unterrost geeignet.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten werden mit der Abstand haltenden Einlage aus PVC-Folie. Die Lieferung erfolgt in MPS-Verpackung (1 MPS = 12 Pakete). 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.

VORTEILE

- nichtbrennbar
- wärmedämmend
- exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption)
- diffusionsoffen, gute Wasserdampfdurchlässigkeit
- umweltfreundlich und recycelbar
- vollständig wasserabweisend
- alterungs- und formbeständig
- beständig gegen verschiedene Holzschädlinge und Insekten
- einfache Handhabung - die Platten können gesägt oder gebohrt werden
- dimensionsstabil unter Temperaturänderung



ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	40*	50	60	80	100	120*	140*
Länge x Breite	[mm]	1200 x 625						
Anzahl pro Packung	[ks]	24	20	16	12	10	8	6
	[m ²]	18,00	15,00	12,00	9,00	7,50	6,00	4,50
Anzahl pro Palette	[m ²]	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	288	240	240	180	150	120	90
		1,00	1,25	1,50	2,05	2,55	3,05	3,55

* Es ist nötig die Lieferbedingung mit dem Produzent konsultieren.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Die 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 nebo +15 mm ²⁾	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T2
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung <i>S_p</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)
Wärmetechnischen Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,039		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_D ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,042		
Spezifische Wärmekapazität <i>c_p</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	840		
Feuersicherheitsseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt <i>t_f</i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	< 1000		
Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Weitere Eigenschaften					
Volumengewicht	[kg·m ⁻³]	EN 1602	14		

¹⁾ Das größte numerische Grenzabmaß ist maßgebend.

²⁾ Das kleinste numerische Grenzabmaß ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit *u_{av}* erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

⁴⁾ Es gilt für eine typische Verwendung in der Konstruktion mit der Kondensationsgefahr. Für die Konstruktion ohne Kondensationsgefahr ist möglich den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwenden.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung 035-WS1-DoP-14-w2, 035-WS2-DoP-14-w2
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Isover MERINO

Glaswolle-Dämmstoff



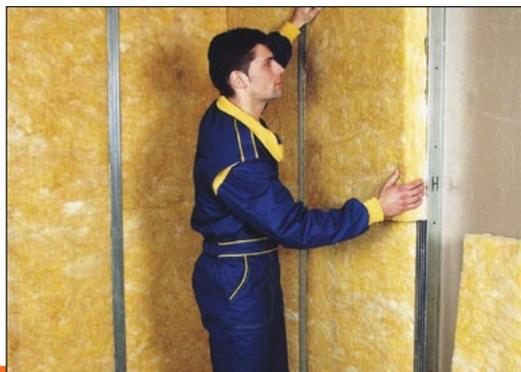
TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel			
Akustische Eigenschaften ⁵⁾							
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1		Die angegebene Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad			
		Deklaration gemäß EN ISO 11654					
		Messung 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
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
Vorsetzen 150 mm vor der Wand	20 mm	0,20	0,55	0,85	0,85	0,90	0,90
	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
Längenbezogener Strömungswiderstand r		Deklaration gemäß EN 13162+A1		Stufe des Strömungswiderstandes			AFr
	[kPa·s·m ⁻²]	Messung gemäß EN 29053		≥ 5			
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt							
Anzahl aus pre-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021		-			
Anzahl aus post-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021		-			
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		0,497	NHWD		
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		41,2	PENRT		
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		2,59	GWP		
Abbau Potential 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-Elements		
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025		50,4	ADP-fossile Brennstoffe		

⁵⁾ Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

⁶⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

⁷⁾ FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m² und Dicke 100 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des Isover MERINO

4. 7. 2019 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.