



Isover Fossil

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Dämmplatten aus Steinwolle Isover. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerkleinerung der Gesteinsschmelze und weiterer Beimengungen und Zusatzstoffe. Die hergestellten Mineralfasern werden in der Fertigungsline zur finalen Plattenform verarbeitet. Die ganze Oberfläche der Fasern wird hydrophobiert. Die Dämmplatten müssen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden, und zwar gegen Witterung, erhöhte innere relative Feuchtigkeit und Kondensat (Diffusions- und Dampfbremssfolie).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Isover Fossil sind für die Außenwanddämmung vorgehängter Fassadensysteme geeignet. Sie werden unter die Verkleidung in einen Rost eingelegt oder in die mehrschichtige Wand mechanisch verankert. Es ist möglich, die Platten zur Wand hin mit den Haltern der weichen MW-Dämmung mechanisch zu verankern. Die Dämmplatten werden nicht auf den Untergrund geklebt. Für die Oberflächenverfestigung können die Dämmplatten auch mit schwarzer oder weißer Vliesstoffschicht aus Glaswolle hergestellt werden (Mindestmenge in Absprache mit dem Hersteller). Beim Einsatz des Dämmstoffes mit einem Vlies Fossil NT ist das Vlies bei der Montage der hinterlüfteten Fassade gegen zu große Windeinwirkung zu schützen. Beim Einsatz des Dämmstoffes Fossil NT für die Dämmung der Unterdecken sind zur erhöhten Brandsicherheit Metalldübel vorzusehen, wobei die Metalldübel nicht am Rande der Dämmplatte angebracht werden dürfen. Das Vlies ist für die Nachbehandlung (Anstrich, Kleben, usw.) nicht geeignet. Das Material ist für Brandschutzkonstruktionen mit Anforderung an ein Volumengewicht von $\geq 50 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$ geeignet.

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

VORTEILE

- Exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption).
- Nichtbrennbar.
- Wärmedämmend.
- 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.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover Fossil werden in PE-Folie in einer Pakethöhe von max. 0,5 m verpackt. Die Beförderung von Dämmplatten hat in abgedeckten Transportmitteln und zu Bedingungen zu erfolgen, die ihr Feuchtwerden oder eine andere Wertminderung ausschließen. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert.

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 ³]		
30*	1 200 x 600 (625*)	16	11,52	0,35	264,96	0,85
40*	1 200 x 600 (625*)	12	8,64	0,35	198,72	1,15
50	1 200 x 600 (625*)	10	7,20	0,36	165,60	1,45
60	1 200 x 600 (625*)	8	5,76	0,35	132,48	1,75
80	1 200 x 600 (625*)	6	4,32	0,35	99,36	2,35
100	1 200 x 600 (625*)	5	3,60	0,36	82,80	2,90
120	1 200 x 600 (625*)	4	2,88	0,35	66,24	3,50
140	1 200 x 600 (625*)	3	2,16	0,30	56,16	4,10
160	1 200 x 600 (625*)	3	2,16	0,35	49,68	4,70
180*	1 200 x 600 (625*)	2	1,44	0,26	41,76	5,25
200*	1 200 x 600 (625*)	2	1,44	0,29	37,44	5,85

*Lieferung auf Anfrage.

Isover Fassil

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

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_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 (70,-)				
Wärmetechnische Eigenschaften								
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{D,23}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,034					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{D,35}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,036					
Spezifische Wärmekapazität <i>c_p</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800					
Feuersicherheitseigenschaften								
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1					
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200					
Schmelzpunkt <i>t_f</i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000					
Feuchtetechnische Eigenschaften								
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf- Diffusionswiderstandszahl MU1				
Weitere Eigenschaften								
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	50					
Akustische Eigenschaften ⁵⁾								
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	60 mm	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
		80 mm	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
100 mm		0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
120 mm		0,60	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	60 mm	1,00	NCR				
		80 mm	1,00	0,95				
		100 mm	1,00	1,00				
		120 mm	1,00	1,05				
Spezifischer Strömungswiderstand <i>r</i>	[kPa·s·m ⁻²]	EN 13162+A1	Wert des Strömungswiderstandes 14.5					AFr
		Bemessung gemäß EN ISO 9053-1						

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Der kleinste numerische Toleranzwert ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{dry}) gemäß EN ISO 10456.

⁴⁾ Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

⁵⁾ Informativer nicht deklarierter Wert über dem CPR-Rahmen, der durch konkrete Tests ermittelt wurde.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- Umwelt-Produktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

Weitere Informationen zum Produkt

www.isover.cz/en/products/mineralni-vlna/isover-fassil



10.12.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.