



Isover Fossil

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

PRODUKTBECHREIBUNG

Dämmplatten aus Steinwolle 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 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 × Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
		[Stk]	[m ²]	[m ²]		
30*	1 200 × 600 (625*)	16	11,52	0,35	264,96	0,85
40*	1 200 × 600 (625*)	12	8,64	0,35	198,72	1,15
50	1 200 × 600 (625*)	10	7,20	0,36	165,60	1,45
60	1 200 × 600 (625*)	8	5,76	0,35	132,48	1,75
80	1 200 × 600 (625*)	6	4,32	0,35	99,36	2,35
100	1 200 × 600 (625*)	5	3,60	0,36	82,80	2,90
120	1 200 × 600 (625*)	4	2,88	0,35	66,24	3,50
140	1 200 × 600 (625*)	3	2,16	0,30	56,16	4,10
160	1 200 × 600 (625*)	3	2,16	0,35	49,68	4,70
180*	1 200 × 600 (625*)	2	1,44	0,26	41,76	5,25
200*	1 200 × 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 λ_p ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,034					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_s ³⁾	[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					
Feuchteigenschaften								
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MU1		
Weitere Eigenschaften								
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	50					
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	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	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads					AW
		Einstellige Werte	α_w					
	Schalldämpfungskoeffizient NRC	60 mm	1,00	NCR			0,95	
		80 mm	1,00				1,00	
		100 mm	1,00				1,05	
120 mm		1,00				1,05		
Spezifischer Strömungswiderstand <i>r</i>	[kPa·s·m ⁻²]	EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN ISO 9053-1	Wert des Strömungswiderstandes					AFr
Umwelteigenschaften/-auswirkung								
Abfallmenge in der Produktion ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,44	NHWD				
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	75,3	PENRT				
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	8,01	GWP				
Potenzial für den Abbau der Ozonschicht in der Stratosphäre	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,02 E-07	ODP				
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,058	AP				
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00488	EP				
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00759	POPC				
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,2 E-07	ADP-Elemente				
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	70,2	ADP-fossile Brennstoffe				

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Der kleinste numerische Toleranzwert ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz / (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{gr}) 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.

⁶⁾ Es handelt sich um üblichen Restmüll.

⁷⁾ FU = Funktionseinheit (1 m² Isolierung mit 100 mm Dicke bei einkalkulierten Lebenszyklusphasen A1-A3).

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-006
- Umwelt-Produktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

18. 5. 2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.