

PRODUKTBESCHREIBUNG

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 Dampfbremsschicht).

ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten ISOVER Fassil 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 Fassil NT ist der Vlies bei der Montage der hinterlüfteten Fassade gegen zu große Windeinwirkung zu schützen. Beim Einsatz des Dämmstoffes Fassil NT für die Dämmung der Unterdecken sind zur erhöhten Brandsicherheit Metalldübel vorzusehen, wobei die Metalldübel nicht am Rande der Dämmplatte angebracht werden dürfen. Der Vlies ist für die Nachbehandlung (Anstrich, Kleben, usw.) nicht geeignet. Das Material ist für Brandschutzkonstruktionen mit Anforderung an ein Volumengewicht von $\geq 50 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$.

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

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	30*	40*	50	60	80	100	120	140	160	180*	200*
Länge x Breite	[mm]	1200 x 600 (625*)										
Anzahl pro Packung	[Stk]	16	12	10	8	6	5	4	3	3	2	2
	[m ²]	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32	3,60	2,88	2,16	2,16	1,44	1,44
	[m ³]	0,35	0,35	0,36	0,35	0,35	0,36	0,35	0,30	0,35	0,26	0,29
Anzahl pro Palette	[m ²]	264,96	198,72	165,60	132,48	99,36	82,80	66,24	56,16	49,68	41,76	37,44
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R _D	[m ² ·K·W ⁻¹]	0,85	1,15	1,45	1,75	2,35	2,90	3,50	4,10	4,70	5,25	5,85

* Es ist nötig die Lieferbedingung mit dem Produzent konsultieren.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Die geometrische Beschaffenheit				
Länge l	[%, mm]	EN 822	±2 %	
Breite b	[%, mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke d	[%, mm]	EN 823	-3 % oder -3 mm ¹⁾ und +5 % oder 5 mm ²⁾	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T4
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung S _b	[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(70,-)
Wärmetechnischen Eigenschaften				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ _D ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,034	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ _D ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,036	
Spezifische Wärmekapazität c _p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800	
Feuersicherheitseigenschaften				
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt t _s	[°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	50	

¹⁾ Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

²⁾ Das kleinste numerische Grenzmaß 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 CZ0001-006
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel			
Akustische Eigenschaften ⁵⁾							
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	EN 13162+A1	Die Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad	AP			
		EN ISO 11654					
		Messung 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
	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
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w Schalldämpfungskoeffizient NRC	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Die Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad	AW			
		Die Einzahlwerte	α_w	NRC			
	Dicke	60 mm	1,00	0,95			
		80 mm	1,00	1,00			
		100 mm	1,00	1,05			
	120 mm	1,00	1,05				
Längenbezogener Strömungswiderstand r		EN 13162+A1	Stufe des Strömungswiderstandes	AFr			
	[kPa·s·m ⁻²]	Messung gemäß EN ISO 9053-1	14,5				
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt							
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,44	NHWD			
Total 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			
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[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-Elements			
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	70,2	ADP-fossile Brennstoffe			

⁵⁾ Informativer nicht deklarerter 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 Fassil

30. 4. 2020 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig.
Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.