

Isover Top V

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle



PRODUKTBECHREIBUNG

Die Fassaden Dämmplatten aus Mineralwolle, die die Herstellung sich auf die Methode der Zerkleinerung der Schmelze eines Gemisches von Gestein, Recyclingmaterial und weiteren Zusätzen stützt. Die entstehenden Mineralfasern werden im Rahmen der Produktionsanlage zunächst zur Plattenform verarbeitet, dann werden die Kanten entlang des Umfanges durch Abschrägung um 15 mm unter einem Winkel von 45° angepasst. Die Fasern sind auf der gesamten Oberfläche hydrophobiert und haben eine senkrechte Orientierung zur Wandebene.



ANWENDUNGSBEREICH

Die Platten mit senkrechten Fasern Isover Top V mit abgeschrägten Kanten über den Umfang auf der Vorderseite sind für die Isolation von Innendecken, Untersichten und Wänden bestimmt, wo sie ganzflächig auf einen ausreichend ebenen und tragfähigen Untergrund aufgeklebt und ggf. mechanisch verankert werden. Die regelmäßig nebeneinander auf Stoß oder auf Schnitt verlegten Platten sind in der Lage, kleinere Unebenheiten des Untergrundes zu kaschieren und den räumlichen Effekt der Quaderung zu schaffen. Eine Oberflächenschicht ist nicht erforderlich, sofern vor der Inbetriebnahme von der Oberfläche der Platten der Staub durch Absaugen entfernt wird. Im Falle des Bedarfes einer Oberflächengestaltung kann auf die gereinigten und penetrierten Platten eine Fassaden- oder Innenfarbe durch Aufspritzen zur Anwendung gelangen.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Platten mit senkrechten Fasern Isover Top V mit abgeschrägten Kanten sind in PE-Folie als freie Pakete oder als Paket auf der Palette verpackt. Die Platten sind zu Bedingungen zu transportieren und zu lagern, die ihr Feuchtwerden oder eine anderweitige Wertminderung ausschließen.

VORTEILE

- Die Abmessungen der Platte (1000 × 333) ermöglichen eine bis um 40 % schnellere Anwendung als bei der üblichen Lamelle.
- Verwendung ohne notwendige nachträgliche Oberflächenbehandlung.
- Anwendung ohne notwendige Verankerung möglich.
- Kürzere Durchführungszeit gegenüber standardmäßigen Wärmedämmssystemen.
- Fähigkeit, kleine Unebenheiten der Unterlage zu decken.
- Bildung eines räumlichen Bossen-Effekts.
- Hohe Zugfestigkeit (Kleben an die Decken möglich).
- Sehr gute wärmedämmende Eigenschaften.
- Hohe Brandfestigkeit.
- Ausgezeichnete akustische Schallabsorptionseigenschaften.
- Niedriger Diffusionswiderstand – einfache Wasserdampfdurchlässigkeit.
- Leichte Bearbeitbarkeit – Material kann geschliffen, geschnitten, gebohrt, geklebt usw. werden.
- Ökologische und hygienische Unbedenklichkeit.
- Wasserabweisung – Material ist hydrophob.
- Lange Lebensdauer.
- Beständigkeit gegen holzerstörende Schädlinge, Nagetiere, Insekten.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [m ²]	Wärme-widerstand R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
		[Stk]	[m ²]	[m ³]		
50*	1 000 × 333	12	4,00	0,20	64,00	1,25
60*	1 000 × 333	8	2,66	0,16	53,20	1,50
80*	1 000 × 333	6	2,00	0,16	40,00	2,00
100*	1 000 × 333	6	2,00	0,20	32,00	2,50
120*	1 000 × 333	4	1,33	0,16	26,60	3,00
140*	1 000 × 333	3	1,00	0,14	24,00	3,50
150*	1 000 × 333	4	1,33	0,20	21,28	3,75
160*	1 000 × 333	3	1,00	0,16	20,00	4,00
180*	1 000 × 333	3	1,00	0,18	20,00	4,50
200*	1 000 × 333	3	1,00	0,20	16,00	5,00

*Lieferung auf Anfrage.

Isover Top V

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Geometrische Beschaffenheit				
Länge l	[% , mm]	EN 822	±2 %	
Breite b	[% , mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke d	[% , mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm ¹⁾ und +3 mm	Klasse der Dickentoleranz T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung S_b	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit S_{max}	[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_D ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,040	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_s ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,042	
Spezifische Wärmekapazität c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800	
Mechanische Eigenschaften				
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ_{10}	[kPa]	Nennung gemäß EN 826	30	Angegebener Wert der Druckspannung bei 10% Deformation CS(10)30
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{mt}	[kPa]	Nennung gemäß EN 1607	30	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR30
Feuersicherheitseigenschaften				
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt t_s	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000	
Feuchteigenschaften				
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen W_p	[kg·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 1609	1	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen WS
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen $W_{p,0}$	[kg·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12087	3	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1
Weitere Eigenschaften				
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	65-70	
Umwelteigenschaften/-auswirkung				
Abfallmenge in der Produktion ⁴⁾	[kg /FU ⁵⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,58	NHWD
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	87,9	PENRT
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,96	GWP
Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,15 E-07	ODP
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0559	AP
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00534	EP
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00831	POPC
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,6 E-07	ADP-Elemente
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	80,9	ADP-fossile Brennstoffe

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz l (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{dr}) gemäß EN ISO 10456.

³⁾ Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

⁴⁾ Es handelt sich um üblichen Restmüll.

⁵⁾ FU = Funktionseinheit (1 m² Isolierung mit 120 mm Dicke bei einkalkulierten Lebenszyklusphasen A1-A3).

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
- Umweltproduktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001



01.11.2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.