

Isover S

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle



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, lastverteilernde Schicht).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Isover S sind geeignet für die Wärme- und Schalldämmung sowie den Brandschutz von einschaligen Flachdächern. Sie werden ein- oder zweilagig verlegt. Geeignete Kombinationen: mit Dämmplatten Isover T und Isover R, die als Untere Schicht verlegt werden; mit Gefällesystem Isover SD und Isover DK; und auch mit Attika-Keilen Isover AK, die zum Übergang der Wasserabdichtung von waagerechten zu senkrechten Bauteilen dienen.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Isover S Dämmplatten werden als Großgebände in PE-Folie bis zu der maximalen Höhe von 1,3 m. verpackt. Die Platten müssen in abgedeckten Lastwagen transportiert werden, geschützt gegen Wasser und Feuchtigkeit oder gegen andere Beschädigung. Die Platten sind flach in einem geschützten Raum bis zu maximale Höhe von 2 m zu lagern.

VORTEILE

- Wärmedämmend.
- Nichtbrennbar A1.
- 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.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge x Breite [mm]	Transportverpackung [m ³]	Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
30	2 000 × 1 200	3,024	100,8	0,80
40	2 000 × 1 200	2,880	72,0	1,05
50	2 000 × 1 200	3,000	60,0	1,35
60	2 000 × 1 200	3,024	50,4	1,60
70	2 000 × 1 200	3,024	43,2	1,85
80	2 000 × 1 200	3,072	38,4	2,15
100	2 000 × 1 200	3,120	31,2	2,55
120	2 000 × 1 200	3,168	26,4	3,05
140	2 000 × 1 200	2,688	19,2	3,55
160	2 000 × 1 200	3,072	19,2	4,10

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	-1 % oder -1 mm ¹⁾ und +3 mm	Klasse der Dickentoleranz T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit <i>S_{max}</i>	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_s$, Breitenänderung $\Delta\epsilon_b$, Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS(70,-)

Isover S

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

TECHNICAL PARAMETERS

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1	0,037 St. < 100 mm 0,039 St. 100 mm und mehr		
		Bemessung gemäß EN 12667			
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038 St. < 100 mm 0,040 St. 100 mm und mehr		
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	70	Angegebener Wert der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)40
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{mt}	[kPa]	Nennung gemäß EN 1607	15	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR15
Scherfestigkeit τ	[kPa]	Nennung gemäß EN 12090	20	Die Stufe der Scherfestigkeit	SS20
Punktlast bei bestimmter Verformung F_p	[N]	Nennung gemäß EN 12430	600	Wert der Punktlast bei einer Verformung von 5 mm	PL(5)600
Feuersicherheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt t_s	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Feuchtetechnische Eigenschaften					
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 $W_{p, \text{teil}}$	[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 ⁴⁾	[kg·m ⁻³]	EN 1602	147-175		
Umwelteigenschaften/-auswirkung					
Menge des vorrecyclten Materials für die Produktion ⁵⁾	[%]	ČSN ISO 14021	70		
Menge des wiederverwerteten Materials für die Produktion ⁵⁾	[%]	ČSN ISO 14021	0		
Abfallmenge in der Produktion ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,64	NHWD	
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	129	PENRT	
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	13,6	GWP	
Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,31 E-07	ODP	
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0979	AP	
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00926	EP	
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0135	POPC	
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	8,16 E-07	ADP-Elemente	
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	122	ADP-fossile Brennstoffe	

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungsatz I (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⁾ Das Massendichte ist nur informativ für die Nutzung von Logistik und Statik.

⁵⁾ Gemäss dem ČSN EN ISO 14021 teil 7.8 recycler Inhalt.

⁶⁾ Es handelt sich um üblichen Restmüll.

⁷⁾ FU = Funktionseinheit (1 m² Isolierung mit 80 mm Dicke bei einkalkulierten Lebenszyklusphasen A1-A3).

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

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

Weitere Informationen zum Produkt

www.isover.cz/en/products/isover-s



22.03.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.