



Isover Topsis

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 (Außenummantelung bzw. Diffusionsfolie).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Isover Topsis sind universal anwendbar für alle Typen von belüfteten Fassaden, Holzbauwerken, Trennwänden und Steildächern o. -decken. Das Material ist für Brandschutzkonstruktionen mit Anforderung an ein Volumengewicht von $\geq 60 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ geeignet.

Besonders energiesparende Dämmungsart $\lambda_p = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Isover Topsis Dämmplatten sind in PE-Folie verpackt bis zu einer maximalen Höhe der Verpackung 0,5 m. Die Platten müssen in abgedeckten Fahrzeugen unter Bedingungen transportiert werden Bedingungen transportiert werden, die verhindern, dass sie nass werden oder anderweitig beschädigt werden. Option Lieferung auf Paletten von $1200 \times 2400 \text{ mm}$. Die Erzeugnisse sind in überdachten Räumen oder im Freien gemäß den in der aktuellen Isover-Preisliste angegebenen Bedingungen Isover-Preisliste.

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.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R ₀ [m ² ·K·W ⁻¹]
		[Stk]	[m ²]	[m ³]		
40	1200 × 600	12	8,64	0,35	198,72	1,20
50	1200 × 600	10	7,20	0,36	165,60	1,50
60	1200 × 600	8	5,76	0,35	132,48	1,80
80	1200 × 600	6	4,32	0,35	99,36	2,40
100	1200 × 600	5	3,60	0,36	82,80	3,00
120	1200 × 600	4	2,88	0,35	66,24	3,60
140	1200 × 600	3	2,16	0,30	56,16	4,20
160*	1200 × 600	3	2,16	0,35	49,68	4,80
180*	1200 × 600	x	x	x	16,80	5,45

* Nicht-Standardprodukt, Lieferbedingungen auf Anfrage.

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>S₀</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 (23,90)

Isover Topsil

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel				
Wärmetechnische Eigenschaften								
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,033					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,035					
Spezifische Wärmekapazität c_p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800					
Feuersicherheitseigenschaften								
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1					
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200					
Schmelzpunkt t_f	[°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	60					
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	40 mm	0,16	0,47	0,86	1,00	1,00	1,00
		60 mm	0,27	0,92	1,00	1,00	1,00	1,00
80 mm		0,50	1,00	0,96	1,00	1,00	1,00	
100 mm		0,50	1,00	0,98	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					
	Dicke	40 mm	0,75 (MH)					
		60 mm	1,00					
		80 mm	1,00					
100 mm		1,00						
Spezifischer Strömungswiderstand r	[mm]	EN 13162+A1	Wert des Strömungswiderstandes					AFr
	[kPa·s·m ⁻²]	Bemessung gemäß	60					
		EN ISO 9053-1	22,1					
Umwelteigenschaften/-auswirkung								
Menge des vorrecycelten Materials für die Produktion ⁶⁾	[%]	ČSN ISO 14021	55					
Menge des wiederverwerteten Materials für die Produktion ⁶⁾	[%]	ČSN ISO 14021	0					
Abfallmenge in der Produktion ⁷⁾	[kg /FU ⁸⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,6	NHWD				
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	190	PENRT				
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	14	GWP				
Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,5 E-07	ODP				
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,91	AP				
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0054	EP				
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0047	POPC				
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,2 E-06	ADP-Elemente				
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	220	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_{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.

⁶⁾ Gemäß dem EN ISO 14021 Abschnitt 7.8 Produkte aus recyceltem Material.

⁷⁾ Es handelt sich um üblichen Restmüll.

⁸⁾ FU = Funktionseinheit (1 m² Isolierung mit 100 mm Dicke bei einkalkulierten Lebenszyklusphasen A1-A3).

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

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



23.08.2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.