



Isover Topsil NT

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

Isover Topsil NT-Platten eignen sich zur Dämmung der Außenwände von vorgehängten Fassadensystemen, sie werden in einem Raster unter die Verkleidung eingelegt oder mechanisch verankert, in mehrschichtigem Mauerwerk. Mit Haltern für weiche Mineraldämmung können die Platten mechanisch an der Wand verankert werden. Dämmplatten werden nicht mit dem Untergrund verklebt. Zur Verstärkung der Oberfläche sind diese Platten zusätzlich mit schwarzem Glasvlies bespannt. Bei der Montage einer hinterlüfteten Fassade muss der Kleber vor übermäßigem Wind geschützt werden. Bei der Verwendung von Material zur Dämmung der Zwischendecken muss aus Gründen des Brandschutzes auch im Voraus über die Verwendung von Metalldübeln nachgedacht werden, deren Platzierung nicht am Plattenrand erfolgen darf. Der Kleber selbst ist für nachträgliche Modifikationen (Lackieren, Kleben etc.) nicht geeignet. Das Material ist für Brandschutzkonstruktionen mit Anforderung an ein Volumengewicht von $\geq 60 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ geeignet.

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

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 Topsil NT 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. In abgedeckten Räumen bei max. Stapelhöhe von 2 m lagern. 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 Palette [m ³]	Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
50*	1 200 × 1 000	2,520	50,40	1,50
60*	1 200 × 600	3,110	51,84	1,80
80*	1 200 × 600	3,110	38,88	2,40
100*	1 200 × 600	3,024	30,24	3,00
120*	1 200 × 600	3,110	25,92	3,60
140*	1 200 × 600	3,024	21,60	4,20
160*	1 200 × 600	2,765	17,28	4,80
180*	1 200 × 600	3,024	16,80	5,45
200*	1 200 × 600	2,880	14,40	6,05

*Lieferung auf Anfrage.

Isover Topsisil NT

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_s</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)			
Wärmetechnische Eigenschaften								
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_o ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,033					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_u ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,035					
Spezifische Wärmekapazität <i>c_d</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					
Feuchtetechnische Eigenschaften								
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 <i>r</i>	[mm]	EN 13162+A1	Wert des Strömungswiderstandes					AFr
		Bemessung gemäß EN ISO 9053-1	60					
	[kPa·s·m ⁻²]	22,1						

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Der kleinste numerische Toleranzwert ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz *l* (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.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- Bescheinigung über die Beständigkeit der Eigenschaften
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

Weitere Informationen zum Produkt

www.isover.cz/en/products/mineralni-vlna/isover-topsisil-nt



02.01.2025 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.