



Isover Woodsil

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Dämmplatten aus Basalt Steinwolle. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerkleinerung eines geschmolzenen Gemisches aus Gestein und weiteren Beimengungen und Zusätzen. Die entstandenen Mineralfasern werden in der Produktionsanlage zur finalen Plattenform verarbeitet. Die gesamte Faseroberfläche ist hydrophobiert. Die Platten müssen in der Baukonstruktion entsprechend gegen Witterungseinflüsse geschützt werden (Kassettenaußenschale, Unterspannbahn und Dampfsperffolie).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Isover Woodsil sind für die Außenwanddämmung oder Innenwanddämmung den Holzhausen und vorgefertigten Bauwerken geeignet. **Besonders energiesparende Dämmungsart $\lambda_p = 0,035 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.**

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover Woodsil 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. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert.

VORTEILE

- Nichtbrennbar.
- Sehr gute wärmedämmende Eigenschaften.
- Hoher Feuerwiderstand.
- Exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption).
- Niedriger Diffusionswiderstand, gute Wasserdampfdurchlässigkeit
- Ökologische und hygienische Unbedenklichkeit.
- Wasserabweisend – das Dämmmaterial ist hydrophobiert.
- Alterungsbeständig.
- Beständig gegen verschiedene Holzschädlinge, Nagetiere und Insekten.
- Einfache bearbeitbar – die Platten können gesägt, gebohrt etc. werden.
- Dimensionsstabil bei Temperaturänderung.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
		[Stk]	[m ²] [m ²]	[m ²]		
60	1200 × 580	8	5,57	0,33	128,06	1,70
80	1200 × 580	6	4,18	0,33	96,05	2,25
100	1200 × 580	5	3,48	0,35	80,04	2,85
120	1200 × 580	4	2,78	0,33	64,03	3,40
140	1200 × 580	3	2,09	0,29	54,29	4,00
160	1200 × 580	3	2,09	0,33	48,02	4,55
180	1200 × 580	2	1,39	0,25	40,37	5,10

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	-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_p</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(70,-)
Wärmetechnische Eigenschaften				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_p ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,035	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_p ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038	
Spezifische Wärmekapazität <i>c_p</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800	

Isover Woodsil

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel				
Feuersicherheitseigenschaften								
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1					
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200					
Schmelzpunkt t_f	[°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	37					
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		60 mm	0,20	0,60	0,95	1,00	1,00
		80 mm	0,30	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00
		100 mm	0,45	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
Gewichteter Schallabsorptionsgrad α_w	[-]	EN ISO 11654	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads					AW
		(für NRC gemäß ASTM C423)						
Mittlerer Schallabsorptionsgrad α_m	Einstellige Werte		α_w		α_{st}		NCR	
		60 mm	0,90		1,00		0,92	
Schalldämpfungskoeffizient NRC	Dicke	80 mm	1,00		1,08		1,02	
		100 mm	1,00		1,08		1,03	
Spezifischer Strömungswiderstand r	[kPa·s·m ⁻²]	EN 13162+A1	Wert des Strömungswiderstandes					AFr
		Bemessung gemäß EN ISO 9053-1	≥ 5					

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Der kleinste numerische Toleranzwert ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (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
- Umwelt-Produktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

More about the product

www.isover.cz/en/products/mineralni-vlna/isover-woodsil



01.08.2025 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.