



# Isover Woodsil

## Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

### PRODUKTDESCRIPTION

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 Dampfsperrefolie).



### ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Isover Woodsil sind für die Außenwanddämmung oder Innenwanddämmung des Holzhauses und vorgefertigten Bauwerken geeignet.

**Besonders energiesparende Dämmungsart  $\lambda_0 = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ .**

### 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.
- Exzellente schalldämmend (Geräuschabsorption).
- Niedriger Diffusionswiderstand, gute Wasserdampfdurchlässigkeit
- Ökologische und hygienische Unbedenklichkeit.
- Wasserabweisend – das Dämmmaterial ist hydrophobiert.
- Alterungsbeständig.
- Beständig gegen verschiedene Holzschädlinge, Nagetiere und Insekten.
- Einfach 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 <sup>2</sup> ]	Wärmewiderstand R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]
		[Stk]	[m <sup>2</sup> ] [m <sup>2</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]		
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
<b>Geometrische Beschaffenheit</b>				
Länge l	[% , mm]	EN 822	±2 %	
Breite b	[% , mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke d	[% , mm]	EN 823	-3 % oder -3 mm <sup>1)</sup> und +5 % oder 5 mm <sup>2)</sup>	Klasse der Dickentoleranz T4
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung S <sub>p</sub>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit S <sub>max</sub>	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung Δε <sub>l</sub> , Breitenänderung Δε <sub>b</sub> , Dickenänderung Δε <sub>d</sub>	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS(70,-)
<b>Wärmetechnische Eigenschaften</b>				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>0</sub> <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,035	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>0</sub> <sup>4)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,038	
Spezifische Wärmekapazität c <sub>d</sub>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	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 $t_i$	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Weitere Eigenschaften					
Massendichte	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	37		
Akustische Eigenschaften <sup>5)</sup>					
Spezifischer Strömungswiderstand $r$	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	EN 13162+A1	Wert des Strömungswiderstandes		AFr
		Bemessung gemäß EN ISO 9053-1	≥ 5		

<sup>1)</sup> Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

<sup>2)</sup> Der kleinste numerische Toleranzwert ist maßgebend.

<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit  $u_{dry}$ ) gemäß EN ISO 10456.

<sup>4)</sup> Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

<sup>5)</sup> 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](http://www.isover.cz/en/products/mineralni-vlna/isover-woodsil)



**01.10.2023** Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.