

# Isover WOODSIL

## Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

### PRODUKTBESCHREIBUNG

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, und zwar gegen Witterung, erhöhte innere relative Feuchtigkeit und Kondensat (Diffusions- und Dampfbremssfolie).

### ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten WOODSIL sind für die Außenwanddämmung oder Innenwanddämmung den Holzhausen und vorgefertigten Bauwerken geeignet.

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

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover WOODSIL werden in PE-Folie in einer Pakehöhe von max. 0,5 m verpackt. Die Beförderung von Dämmplatten hat in abgedeckten Transportmitteln und zu Bedingungen zu erfolgen, die ihr Feuchtwerten 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

- wärmedämmend
- nichtbrennbar
- hoher Feuerwiderstand
- 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
- dimensionsstabil unter Temperaturänderung



### ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	60	80	100	120	140	160	180
Länge × Breite	[mm]	1200 × 580						
Anzahl pro Packung	[ks]	8	6	5	4	3	3	2
Anzahl pro Palette	[m <sup>2</sup> ]	5,57	4,18	3,48	2,78	2,09	2,09	1,39
	[m <sup>3</sup> ]	0,33	0,33	0,35	0,33	0,29	0,33	0,25
Anzahl pro Palette	[m <sup>2</sup> ]	128,06	96,05	80,04	64,03	54,29	48,02	40,37
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes $R_D$	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10

### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
<b>Die 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 Grenzabmaße für die Dicke T4
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung $S_D$	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit $S_{max}$	[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)
<b>Wärmetechnischen Eigenschaften</b>				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1	0,035	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ <sup>4)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Messung gemäß EN 12667		
Spezifische Wärmekapazität $c_d$	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,038	
		ČSN 73 0540-3	800	
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>				
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt $t_s$	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000	
<b>Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften</b>				
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1
<b>Weitere Eigenschaften</b>				
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	37	
<b>Akustische Eigenschaften</b>				
Längenbezogener Strömungswiderstand $r$	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	EN 13162+A1		Stufe des Strömungswiderstandes AFR
		Messung gemäß EN 29053		≥ 5

<sup>1)</sup> Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

<sup>2)</sup> Das kleinste numerische Grenzmaß ist maßgebend.

<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit  $u_{dry}$  erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

<sup>4)</sup> Es gilt für eine typische Verwendung in der Konstruktion mit der Kondensationsgefahr. Für die Konstruktion ohne Kondensationsgefahr ist möglich den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwenden.

### ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-034
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

4. 7. 2019 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.