



# Isover ORSIK

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

## PRODUKTBSCHREIBUNG

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 ORSIK sind für nicht belastete Wärme- und Schalldämmungen und den Brandschutz vor allem bei schrägen Dächern, beim Einsatz zwischen den Sparren sowie in einem Zusatzrost, in Trennwänden, Isolationen von Holzdecken, Unterdecken und Hohlräumen geeignet.

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover ORSIK 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
- wärmedämmend
- 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]	40	50	60	70	80	100	120	140	160	180	200	
Länge x Breite	[mm]	1200 x 625						1200 x 600					
Anzahl pro Packung	[ks]	12	10	8	8	6	6	5	4	4	3	3	
	[m <sup>2</sup> ]	9,00	7,50	6,00	4,50	4,50	3,60	2,88	2,16	2,16	1,44	1,44	
Anzahl pro Palette	[m <sup>2</sup> ]	0,36	0,38	0,36	0,32	0,36	0,36	0,35	0,30	0,35	0,26	0,29	
	[m <sup>2</sup> ]	207,00	172,50	138,00	117,00	103,50	82,80	66,24	56,16	49,68	41,76	37,44	
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>0</sub>	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	1,05	1,30	1,60	1,85	2,10	2,65	3,20	3,75	4,25	4,80	5,35	

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Die geometrische Beschaffenheit					
Länge l	[%, mm]	EN 822	±2 %		
Breite b	[%, mm]	EN 822	±1,5 %		
Dicke d	[%, mm]	EN 823	-5 % oder -5 mm <sup>1)</sup> und +15 mm nebo +15 mm <sup>2)</sup>	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T2
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in 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 (23,90)
Wärmetechnischen Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,038		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>e</sub> <sup>4)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,040		
Spezifische Wärmekapazität c <sub>p</sub>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800		
Feuersichertheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt t <sub>f</sub>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Weitere Eigenschaften					
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	30		

<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<sub>av</sub> 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 CZ0001-004
- Umwelt-Produktdeklaration
- Leistungsbeständigkeit 1390-CPR-0305/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, ISO 50001

### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel			
<b>Akustische Eigenschaften</b>							
<b>Praktischer Schallabsorptionsgrad <math>\alpha_p</math></b>	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1		Die angegebene Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad	AP		
		Deklaration gemäß EN ISO 11654					
		Messung gemäß EN ISO 354					
	Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	Dicke	40 mm	0,15	0,40	0,80	0,90	0,95
60 mm		0,20	0,65	1,00	1,00	0,95	1,00
80 mm		0,30	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
100 mm		0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<b>Bewerteter Schallabsorptionsgrad <math>\alpha_w</math></b> <b>Durchschnittliche Schallabsorption <math>\alpha_{stf}</math></b> <b>Schalldämpfungskoeffizient NRC</b>	[-]	Deklaration gemäß EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)		Die angegebene Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad			AW
		Die Einzahlwerte		$\alpha_w$	$\alpha_{stf}$	NCR	
	Dicke	40 mm	0,70 (H)		0,75		0,75
		60 mm	0,95		0,90		0,90
		80 mm	1,00		0,99		1,00
100 mm		1,00		1,04		1,05	
<b>Längenbezogener Strömungswiderstand <math>r</math></b>		Deklaration gemäß EN 13162+A1		Stufe des Strömungswiderstandes			AFr
	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	Messung gemäß EN 29053		≥ 5			
<b>Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt</b>							
<b>Anzahl aus pre-recycltem Material für die Produktion</b>	[%]	ČSN ISO 14021	55				
<b>Anzahl aus post-recycltem Material für die Produktion</b>	[%]	ČSN ISO 14021	0				
<b>Entsorgter nicht gefährlicher Abfall<sup>5)</sup></b>	[kg /FU <sup>6)</sup> ]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,1	NHWD			
<b>Total nicht erneuerbare Primärenergie</b>	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	80	PENRT			
<b>Globales Erwärmungspotenzial</b>	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	5,9	GWP			
<b>Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht</b>	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,9 E-07	ODP			
<b>Versauerungspotenzial von Boden und Wasser</b>	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,038	AP			
<b>Eutrophierungspotenzial</b>	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0023	EP			
<b>Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon</b>	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0020	POPC			
<b>Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen</b>	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	9,2 E-07	ADP-Elements			
<b>Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe</b>	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	92	ADP-fossile Brennstoffe			

<sup>5)</sup> In diesem Fall sind die Mischabfälle.

<sup>6)</sup> FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m<sup>2</sup> und Dicke 100 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des Isover ORSIK

1. 7. 2018 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.