



# Isover UNIROL PROFI

## Glaswolle-Dämmstoff

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die gerollten Dämmstreifen aus Glaswolle-Filz Isover sind auf ihrer ganzen Oberfläche mit hydrophoben Fasern versehen. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerfaserung der Glasschmelze und weiterer Beimengungen und Zusatzstoffe. Die hergestellten Mineralfasern werden in der Fertigungslinie zur finalen Streifenform verarbeitet. Der Dämmstoff muss in der Konstruktion entsprechend geschützt werden (z.B. durch Dampfbremsschicht, geeigneten Schutz gegen Staubablagerung bei frei verlegten Dämmstoffen, weitere Schichten doppelter Konstruktionen). Der Dämmstoff ist umweltfreundlich und hygienisch unbedenklich sowie beständig gegen Schimmel, Pilze und holzerstörende Insekten.

### ANWENDUNGSBEREICH

Die Glaswolle-Dämmstreifen mit ausgezeichneten wärmedämmenden Eigenschaften sind für die Wärme- und Schalldämmung schräger Dächer und Decken geeignet.

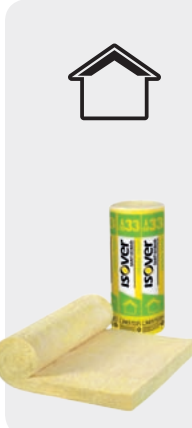
Besonders energiesparende Dämmungsart  $\lambda_D = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ .

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmstoffrollen Isover UNIROL PROFI sind hochkomprimiert und in PE-Folie verpackt (1 MPS = 24 Rollen, Volumen 4,09 m<sup>3</sup>). Das Material wird in der Verpackung stark zusammengedrückt und nach dem Ausrollen erlangt es schnell seine Nennstärke. Die Komprimierung erleichtert die Handhabung, spart Lagerplatz sowie Platz unmittelbar auf der Baustelle. Die Beförderung der Rollen 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
- 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]	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
Länge x Breite	[mm]	9500 x 1200	8000 x 1200	6000 x 1200	4500 x 1200	4000 x 1200	3300 x 1200	2900 x 1200	2600 x 1200	2400 x 1200	2300 x 1200
Anzahl pro Packung	[ks]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl pro Palette	[m <sup>2</sup> ]	11,40	9,60	7,20	5,40	4,80	3,96	3,48	3,12	2,88	2,76
	[m <sup>3</sup> ]	0,57	0,58	0,58	0,54	0,58	0,55	0,56	0,56	0,58	0,61
Nennwert des Wärme-durchlasswiderstandes R <sub>D</sub>	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	273,60	230,40	172,80	129,60	115,20	95,04	83,52	74,88	69,12	66,24
		1,50	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,85	5,45	6,05	6,65

### 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	-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 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)	
<b>Wärmetechnische Eigenschaften</b>								
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	0,033					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>w</sub> <sup>4)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,036					
Spezifische Wärmekapazität c <sub>p</sub>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	840					
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>								
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1					
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200					
Schmelzpunkt t <sub>s</sub>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	< 1000					
<b>Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften</b>								
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl			MU1	
<b>Weitere Eigenschaften</b>								
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	21					
<b>Akustische Eigenschaften</b>								
Praktischer Schallabsorptionsgrad α <sub>p</sub>	[-]	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
Dicke	60 mm	0,40	0,90	0,95	0,95	1,00	1,00	
		80 mm	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		100 mm	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α <sub>w</sub>	[-]	Deklaration gemäß EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Die angegebene Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad	AW				
		Die Einzahlwerte		α <sub>w</sub>	α <sub>17</sub>	NCR		
Durchschnittliche Schallabsorption α <sub>st</sub>	Dicke	60 mm	1,00	0,78	0,95			
		80 mm	1,00	0,96	1,00			
		100 mm	1,00	1,00	1,00			
Schalldämpfungskoeffizient NRC	Dicke	60 mm	1,00	0,96	1,00			
		80 mm	1,00	1,00	1,00			
Längenbezogener Strömungswiderstand r	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	Deklaration gemäß 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<sub>dry</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 006-WS1-DoP-14-w2

1. 6. 2018 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.