



# 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 Zerfasierung 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 Dampfbremsfolie, 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 holzzerstörende 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 Komprimitierung 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).
- 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.
- Für eine präzise Darstellung ist die Oberfläche des Produkts mit speziellen Streifen versehen und schnelles Schneiden.

### ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge x Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [m <sup>2</sup> ]	Wärmewiderstand R <sub>d</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]
		[Stk]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]		
50	9 500 x 1200	1	11,40	0,57	273,60	1,50
60	8 000 x 1200	1	9,60	0,58	230,40	1,80
80	6 000 x 1200	1	7,20	0,58	172,80	2,40
100	4 500 x 1200	1	5,40	0,54	129,60	3,00
120	4 000 x 1200	1	4,80	0,58	115,20	3,60
140	3 300 x 1200	1	3,96	0,55	95,04	4,20
160	2 900 x 1200	1	3,48	0,56	83,52	4,80
180	2 600 x 1200	1	3,12	0,56	74,88	5,45
200	2 400 x 1200	1	2,88	0,58	69,12	6,05
220	2 300 x 1200	1	2,76	0,61	66,24	6,65

### 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	-5 % oder -5 mm <sup>1)</sup> und +15 % oder +15 mm <sup>2)</sup>	Klasse der Dicke Toleranz T2
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung S <sub>o</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)

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel			
<b>Wärmetechnische Eigenschaften</b>							
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_o^{(3)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,033				
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_u^{(4)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,036				
Spezifische Wärmekapazität $c_d$	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	840				
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>							
Brandverhalten	[–]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1				
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200				
Schmelzpunkt $t_f$	[°C]	DIN 4102 Teil 17	< 1000				
<b>Feuchtetechnische Eigenschaften</b>							
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[–]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MUI			
<b>Weitere Eigenschaften</b>							
Massendichte <sup>5)</sup>	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	21				
<b>Akustische Eigenschaften<sup>6)</sup></b>							
Praktischer Schallabsorptionsgrad $a_p$	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads			AP	
		Nennung gemäß EN ISO 11654 Bemessung gemäß EN ISO 354					
Gewichteter Schallabsorptionsgrad $a_w$	Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
	Dicke	60 mm	0,40	0,90	0,95	0,95	1,00
		80 mm	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00
		100 mm	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Mittlerer Schallabsorptionsgrad $a_m$	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)		Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads			AW
		Einstellige Werte	$a_w$	$a_{stf}$			
		1,00	1,00	0,78			
Schalldämpfungskoeffizient NRC	Dicke	1,00	1,00	0,96			NCR
		1,00	1,00	1,00			
		1,00	1,00	1,00			
Längenbezogener Strömungswiderstand $r$	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN ISO 9053-1		Stufe des Strömungswiderstandes		AFr	
				≥ 5			

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

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

<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz / (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, der durch spezifische Tests außerhalb des CPR-Rahmens ermittelt wurde. Wert Massendichte ± 10 %.

<sup>6)</sup> Informativer, nicht deklarierter Wert, der durch spezifische Tests außerhalb des CPR-Rahmens ermittelt wurde.

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

## Weitere Informationen zum Produkt

[www.isover.cz/en/products/isover-unirol-profi](http://www.isover.cz/en/products/isover-unirol-profi)

