

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 Dampfbremssfolie, 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 $\lambda_0 = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmstoffrollen ISOVER Unirol Profi sind hochkomprimiert und in PE-Folie verpackt (1 MPS = 24 Rollen, Volumen 4,09 m³). 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)
- die Dämmstoffoberfläche hat der spezielle Streifen für das genaue und schnelle Schneiden
- 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	[Stk]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	[m ²]	11,40	9,60	7,20	5,40	4,80	3,96	3,48	3,12	2,88	2,76
Anzahl pro Palette	[m ²]	0,57	0,58	0,58	0,54	0,58	0,55	0,56	0,56	0,58	0,61
	[m ²]	273,60	230,40	172,80	129,60	115,20	95,04	83,52	74,88	69,12	66,24
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	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
Die geometrische Beschaffenheit				
Länge <i>l</i>	[%, mm]	EN 822	±2 %	
Breite <i>b</i>	[%, mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke <i>d</i>	[%, mm]	EN 823	-5 % oder -5 mm ¹⁾ und +15 % nebo +15 mm ²⁾	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T2
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und Breitenrichtung <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit <i>S_{max}</i>	[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)
Wärmetechnischen Eigenschaften				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_0 ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,033	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_v ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,036	
Spezifische Wärmekapazität <i>c_v</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	840	
Feuersicherheitseigenschaften				
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt <i>t_s</i>	[°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 ⁻³]	EN 1602	21	

¹⁾ Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

²⁾ Das kleinste numerische Grenzmaß ist maßgebend.

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

⁴⁾ 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, 006-WS2-DoP-14-w2
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

ISOVER Unirol Profi

Glaswolle-Dämmstoff



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel		
Akustische Eigenschaften ⁵⁾						
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	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	1,00	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
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	[-]	Deklaration gemäß EN ISO 11654	Die angegebene Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad	AW		
Durchschnittliche Schallabsorption α_{sif}		(für NRC gemäß ASTM C423)				
Schalldämpfungskoeffizient NRC	Die Einzahlwerte		α_w	α_{sif}	NCR	
	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			
Längenbezogener Strömungswiderstand r		Deklaration gemäß EN 13162+A1	Stufe des Strömungswiderstandes		AFr	
	[kPa·s·m ⁻²]	Messung gemäß EN ISO 9053-1	≥ 5			
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt						
Anzahl aus pre-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	-			
Anzahl aus post-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	-			
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,803	NHWD		
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	66,9	PENRT		
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,25	GWP		
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,11 E-07	ODP		
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0427	AP		
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00379	EP		
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0113	POPC		
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,36 E-06	ADP-Elements		
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	82,4	ADP-fossile Brennstoffe		

⁵⁾ Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

⁶⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

⁷⁾ FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m² und Dicke 100 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des ISOVER Unirol Profi

1. 2. 2021 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.