

ISOVER Unirol Plus

Glaswolle-Dämmstoff



PRODUKTBESCHREIBUNG

Gerollte Wärmedämmstreifen aus ISOVER-Glasfilz. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerfaserung der Schmelze eines Gemisches von Glas und weiteren Beimengungen und Zusätzen. Die entstehenden Mineralfasern werden im Rahmen der Produktionsanlage zur finalen Streifenform verarbeitet. Die Fasern sind auf der gesamten Oberfläche hydrophobiert. Der Dämmstoff ist in der Konstruktion in geeigneter Weise zu schützen (Dampf-Dichtungsfolie, geeigneter Schutz gegen Staubablagerungen bei frei liegenden Isolationen, weitere Schichten doppelter Konstruktionen).

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

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die dämmenden aufgerollten Bänder ISOVER Unirol Plus werden in die PE-Folie verpackt. Die Lieferung erfolgt in MPS-Verpackung (1 MPS = 24 Rollen, Volumen 4,09 m³). Das Material wird in der Verpackung sehr stark zusammengepresst und nach der Auspackung erhält es schnell die Nennstärke. Die Zusammenpressung erleichtert die Handhabung und spart Lagerraum sowie Platz direkt auf der Baustelle ein. Nach Absprache mit dem Hersteller ist es möglich, auch freie Verpackung zu liefern. Die Rollen müssen in überdachten Transportmitteln unter den deren Feuchtwerten oder andere Wertminderung ausschließenden Bedingungen befördert werden. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von ISOVER genannten Bedingungen gelagert.

ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmstoffrollen ISOVER Unirol Plus sind für jede nicht belastete Wärme- u. Schalldämmung, die in eine abgehängte Unterdecke eingebaut wird, für die Dämmung von Hohlräumen (erhöhter Schallschutz) sowie für nicht begehbare Deckenkonstruktionen geeignet.



ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220
Länge x Breite	[mm]	12000 x 1200	11000 x 1200	7700 x 1200	6000 x 1200	5000 x 1200	4300 x 1200	3800 x 1200	3300 x 1200	3000 x 1200	2700 x 1200
Anzahl pro Packung	[Stk]	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Anzahl pro Palette	[m ²]	14,40	13,20	9,24	7,20	6,00	5,16	4,56	3,96	3,60	3,24
	[m ³]	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,72	0,73	0,71	0,72	0,71
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70	6,25

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Die geometrische Beschaffenheit				
Länge <i>l</i>	[%, mm]	EN 822	±3 %	
Breite <i>b</i>	[%, mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke <i>d</i>	[%, mm]	EN 823	-3 % oder -3 mm ¹⁾ und +10 % oder +10 mm ²⁾	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T3
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S _g	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit S _{max}	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung Δε _l , Breitenänderung Δε _b , Dickenänderung Δε _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	0,035	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ _y ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038	
Spezifische Wärmekapazität c _d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	840	
Feuersicherheitseigenschaften				
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt t ₂	[°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	15,5	
Akustische Eigenschaften⁵⁾				
Längenbezogener Strömungswiderstand <i>r</i>		Deklaration gemäß EN 13162+A1		Stufe des Strömungswiderstandes AFr
	[kPa·s·m ⁻²]	Messung gemäß EN ISO 9053-1		≥ 5

¹⁾ Das größte numerische Grenzabmaß ist maßgebend.

²⁾ Das kleinste numerische Grenzabmaß ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u_{av} 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.

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

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung 150-WS1-DoP-14-w1, 150-WS2-DoP-14-w1
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

ISOVER Unirol Plus

Glaswolle-Dämmstoff



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt				
Anzahl aus pre-recyclelem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	-	
Anzahl aus post-recyclelem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	-	
Entsorgter nicht gefährlicher Abfälle ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,579	NHWD
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	48,1	PENRT
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	3,0	GWP
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	8,34 E-08	ODP
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0298	AP
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00267	EP
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00792	POPC
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,83 E-06	ADP-Elements
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	58,6	ADP-fossile Brennstoffe

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 Plus

1. 8. 2021 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig.
Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.