

ISOVER Unirol Plus

Glaswolle-Dämmstoff



PRODUKTBSCHREIBUNG

Izolační rolované pásy vyrobené ze skelné plsti ISOVER. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny skla a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru pásu. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsnicí fólie, vhodná ochrana proti usazování prachu u volně ložených izolací, další vrstvy dvojitých konstrukcí).

ANWENDUNGSBEREICH

Role ISOVER Unirol Plus jsou vhodné pro jakékoli tepelné, zvukové, nezařazené izolace pro zabudování do konstrukcí šikmých střech (především k aplikaci mezi krokve), ale i k izolaci dutin (zvýšení protihlukové izolace) a na nepochůzí stropní konstrukce.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Izolační rolované pásy ISOVER Unirol Plus jsou komprimované a balené do PE fólie. Dodává se v MPS balení (1 MPS = 24 roli, objem 4,09 m³). Materiál je v balení silně stlačen a po rozbalení nabývá rychle jmenovité tloušťky. Komprimace usnadňuje manipulaci, šetří skladovací prostor i místo přímo na stavbě. Role musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. 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]	100	120	140	160	180	200	220
Länge x Breite	[mm]	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
	[m ²]	7,20	6,00	5,16	4,56	3,96	3,60	3,24
	[m ²]	0,72	0,72	0,72	0,73	0,71	0,72	0,71
Anzahl pro Palette	[m ²]	172,80	144,00	123,84	109,44	95,04	86,40	77,76
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	2,80	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70	6,25

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Die geometrische Beschaffenheit					
Länge l	[%, mm]	EN 823	±3 %		
Breite b	[%, mm]	EN 822	±1,5 %		
Dicke d	[%, mm]	EN 823	-10 % oder -10 mm ³⁾ und +10 mm oder +10 mm ²⁾	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T3
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S _p	[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 ₀ 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 Eigenschaften ⁵⁾					
Längenbezogener Strömungswiderstand r	[kPa·s·m ⁻²]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN ISO 9053-1		Stufe des Strömungswiderstandes	AFr
				≥ 5	

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.

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.