



Technický list

Isover Unirol Plus

Minerálna izolácia zo sklených vlákien

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolačné rolované pásy vyrobené zo sklenej vlny Isover. Výroba je založená na metóde rozvláknenia taveniny skla a ďalších prísad. Vytvorené minerálne vlákna sa v rámci výroby spracujú do finálneho tvaru pásu. Vlákna sú po celom povrchu hydrofobizované. Izoláciu je nutné v konštrukcii chrániť vhodným spôsobom (parotesniaca fólia, vhodná ochrana proti usadzovaniu prachu pri voľne ukladných izoláciách, ďalšie vrstvy dvojitého konštrukcii).



POUŽITIE

Rolky Isover Unirol Plus sú vhodné pre akékoľvek tepelné, zvukové, nezaťažené izolácie na zabudovanie do konštrukcií šikmých striech (predovšetkým na aplikáciu medzi krokvy), ale aj na izoláciu dutín (zvýšenie protihlukovej izolácie) a na nepochôdzne stropné konštrukcie. Izolácia je ideálne vhodná aj na použitie v konštrukciách obvodových stien drevedomov. Splňa požiadavky STN 7221-4 pre použitie do priečok a rámových konštrukcií.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné rolované pásy Isover Unirol Plus sú komprimované a balené do PE fólie. Dodávajú sa v MPS balení (1 MPS = 24 roliek, objem 4,09 m³). Materiál je v balení silne stlačený a po rozbalení rýchlo nadobúda uvedenú hrúbku. Komprimácia uľahčuje manipuláciu, šetrí skladovací priestor aj miesto priamo na stavbe. Úloha musí byť dopravovaná v krytých dopravných prostriedkoch za podmienok vylučujúcich ich navlhnutie alebo iné znehodnotenie. Výrobky sa skladujú v krytých priestoroch alebo vo vonkajšom prostredí podľa podmienok uvedených v aktuálnom cenníku spoločnosti Isover.

VÝHODY POUŽITIA

- Veľmi dobré tepelnoizolačné schopnosti.
- Nehorľavá izolácia, trieda reakcie na oheň A1.
- Výborné akustické vlastnosti z hľadiska zvukovej pohltivosti.
- Nízky difúzny odpor – ľahká priepustnosť pre vodnú paru.
- Ekologická a hygienická neškodnosť.
- Vodoodpudivosť – izolačné materiály sú hydrofobizované.
- Dlhá životnosť.
- Odolnosť proti drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu.
- Jednoduchá opracovateľnosť – výrobky je možné rezať, vŕtať atď.
- Rozmerová stabilita pri zmene teploty.

ROZMERY A BALENIE

Označenie	Hrúbka	Dĺžka x šírka	Balenie	Prepravné balenie	Množstvo na paletu	Tepelný odpor
	[mm]	[mm]	[ks]	[m²]	[m²]	R ₀ [m².K.W ⁻¹]
ISOVER UNIROL PLUS 5	50	12 000 × 1 200	14,40	0,19	345,60	1,40
ISOVER UNIROL PLUS 6	60	11 000 × 1 200	13,20	0,19	316,80	1,70
ISOVER UNIROL PLUS 8	80	7 700 × 1 200	9,24	0,19	221,76	2,25
ISOVER UNIROL PLUS 10	100	6 000 × 1 200	7,20	0,19	172,80	2,85
ISOVER UNIROL PLUS 12	120	5 000 × 1 200	6,00	0,19	144,00	3,40
ISOVER UNIROL PLUS 14	140	4 300 × 1 200	5,16	0,19	123,84	4,00
ISOVER UNIROL PLUS 16	160	3 800 × 1 200	4,56	0,19	109,44	4,55
ISOVER UNIROL PLUS 18	180	3 300 × 1 200	3,96	0,19	95,04	5,10
ISOVER UNIROL PLUS 20	200	3 000 × 1 200	3,60	0,19	86,40	5,70
ISOVER UNIROL PLUS 22	220	2 700 × 1 200	3,24	0,19	77,76	6,25

Trieda tolerancie hrúbky T3 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -3 %, resp. -3 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota tolerancie) a +10 %, resp. +10 mm (pričom rozhodujúca je nižšia hodnota tolerancie).

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia	
Geometrické vlastnosti					
Dĺžka l	[% , mm]	STN EN 822	±2 %		
Šírka b	[% , mm]	STN EN 822	±1,5 %		
Hrúbka d	[% , mm]	STN EN 823	-10 % alebo -10 mm ¹⁾ a +10 mm alebo 10 mm ²⁾	Trieda tolerancie hrúbky	T3
Odchýlka od pravouhlosti v smere dĺžky a šírky S_b	[mm·m ⁻¹]	STN EN 824	5		
Odchýlka od rovinnosti S_{max}	[mm]	STN EN 825	6		
Relatívna zmena dĺžky $\Delta \varepsilon_l$, šírky $\Delta \varepsilon_b$, hrúbky $\Delta \varepsilon_d$	[%]	STN EN 1604	1	Rozmerová stabilita za určených teplotných a vlhkosťných podmienok	DS (23,90)

TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značenia					
Tepelno-technické vlastnosti									
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_{D}^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	0,035						
		Meranie podľa STN EN 12667							
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_u^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	0,038						
Merná tepelná kapacita c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	840						
Protipožiarne vlastnosti									
Trieda reakcie na oheň	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13501-1+A1	A1						
Najvyššia prevádzková teplota	[°C]		200						
Bod topenia t_f	[°C]	DIN 4102 diel 17	< 1000						
Vlhkostné vlastnosti									
Faktor difúzneho odporu μ	[-]	Deklarácia podľa STN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktora difúzneho odporu				MU1	
Ostatné vlastnosti									
Objemová hmotnosť	[kg·m ⁻³]	STN EN 1602	15,5						
Akustické vlastnosti									
Praktický činiteľ zvukovej pohltivosti α_p	[-]	STN EN 13162+A1		Úroveň praktického činiteľa zvukovej pohltivosti					AP
		STN EN ISO 11654							
		Meranie podľa STN EN ISO 354							
	Frekvencia	125 Hz		250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
		60 mm	0,20	0,60	0,95	1,00	1,00	1,00	
		80 mm	0,30	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	
		100 mm	0,40	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00	
Vážený činiteľ zvukovej pohltivosti α_w Stredný činiteľ pohltivosti α_w Koeficient redukcie hluku NRC	[-]	STN EN ISO 11654 (pre NRC podľa ASTM C423)		Úroveň váženého činiteľa zvukovej pohltivosti					AW
		Jednočíslové hodnoty		α_w		α_w		NCR	
			60 mm	0,90	1,00		0,91		
			80 mm	1,00	1,00		1,00		
			100 mm	1,00	1,00		1,00		
Merný odpor proti prúdeniu vzduchu r	[kPa·s·m ⁻²]	STN EN 13162+A1		Úroveň odporu proti prúdeniu					AFr
		Meranie podľa STN EN ISO 9053-1		≥ 5					
Kód špecifikácie výrobku			MW – EN 13162 – T3 – MU1- AFR5						

- 1) Platí najväčšia číselná hodnota tolerancie.
2) Platí najmenšia číselná hodnota tolerancie.
3) Deklarované hodnoty stanovené zo súboru podmienok / (referenčná teplota 10 °C, vlhkosť udry dosiahnutá sušením) podľa STN EN ISO 10456.
4) Platí pre typické použitie v konštrukciách s možným rizikom kondenzácie. V prípade konštrukcie bez možného rizika kondenzácie vlhkosti je možné použiť deklarované hodnoty súčiniteľa tepelnej vodivosti.
5) Informatívna nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétnymi skúškami.

SÚVISIACE DOKUMENTY

Vyhlasenie o parametroch:
150-WS2-DoP-14-W1; 150-WS1-DoP-14-W1

1. 8. 2025 Uvedené informácie sú platné v čase vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo meniť tieto údaje.