



Technický list

Isover Unirol Profi

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 výrobných linky 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 ukladaných izoláciách, ďalšie vrstvy dvojitého konštrukcie).



POUŽITIE

Sklenné izolačné pásy s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami sú určené ako tepelná a akustická izolácia šikmých striech a stropu. Izolácia je vhodná aj na použitie v konštrukciách obvodových stien drevodomov. Vďaka vynikajúcim tepelnoizolačným vlastnostiam je izolácia vhodná aj pre použitie v konštrukciách nízkoenergetických a pasívnych domov. Ide o energeticky úsporný typ izolácie, $\lambda_D = 0,033 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné rolované pásy Isover Unirol Profi sú komprimované a balené do PE fólie (1 MPS = 24 roliek, objem 4,09 m³). Materiál je v balení silne stlačený a po rozbalení rýchlo nadobúda uvedené hrúbky. Komprimácia uľahčuje manipuláciu, šetrí skladovací priestor aj miesto priamo na stavbe. Rolky musia byť prepravované 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	Množstvo v balení			Množstvo na palete	Tepelný odpor
	[mm]	[mm]	[ks]	[m ²]	[m ³]	[m ²]	R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
ISOVER UNIROL PROFI 5	50	9 500 × 1 200	1	11,40	0,57	273,60	1,50
ISOVER UNIROL PROFI 6	60	8 000 × 1 200	1	9,60	0,58	230,40	1,80
ISOVER UNIROL PROFI 8	80	6 000 × 1 200	1	7,20	0,58	172,80	2,40
ISOVER UNIROL PROFI 10	100	4 500 × 1 200	1	5,40	0,54	129,60	3,00
ISOVER UNIROL PROFI 12	120	4 000 × 1 200	1	4,80	0,58	115,20	3,60
ISOVER UNIROL PROFI 14	140	3 300 × 1 200	1	3,96	0,55	95,04	4,20
ISOVER UNIROL PROFI 16	160	2 900 × 1 200	1	3,48	0,56	83,52	4,80
ISOVER UNIROL PROFI 18	180	2 600 × 1 200	1	3,12	0,56	74,88	5,45
ISOVER UNIROL PROFI 20	200	2 400 × 1 200	1	2,88	0,58	69,12	6,05
ISOVER UNIROL PROFI 22	220	2 300 × 1 200	1	2,76	0,61	66,24	6,65

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 <i>l</i>	[% , mm]	STN EN 822	±2 %		
Šírka <i>b</i>	[% , mm]	STN EN 822	±1,5 %		
Hrúbka <i>d</i>	[% , mm]	STN EN 823	-5 % alebo -5 mm ¹⁾ a +15 mm alebo 15 mm ²⁾	Trieda tolerancie hrúbky	T2
Odchýlka od pravouhlosti v smere dĺžky a šírky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	STN EN 824	5		
Odchýlka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	STN EN 825	6		
Relatívna zmena dĺžky $\Delta \varepsilon_p$ šírky $\Delta \varepsilon_s$, 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	0,033										
		Meranie podľa STN EN 12667											
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_u^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	0,036										
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	21										
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	0,40	0,90	0,95	0,95	1,00	1,00					
		80 mm	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
	100 mm	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00						
Vážený činiteľ zvukovej pohltivosti α_w Stredný činiteľ pohltivosti $\alpha_{w,0}$ Koeficient redukcie hluku NRC	[-]	STN EN ISO 11654 (pre NRC podľa ASTM C423)	Úroveň váženého činiteľa zvukovej pohltivosti					AW					
		Jednočíslové hodnoty							α_w		$\alpha_{w,0}$		NCR
		60 mm							1,00		0,78		0,95
		80 mm	1,00		0,96		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 13 162-T2-MU1-AFr5										

1) Platí najväčšia 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

EC Certifikát zhody 1486-CPD-0254

Vyhlasenie o parametroch 047-CPR-2013/07/01-SK

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