



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 (oplaštenie priečok, ďalšie vrstvy konštrukcie).



POUŽITIE

Rolky Isover Piano sú vhodné ako tepelné, zvukové a nezaťažené izolácie na zabudovanie do ľahkých konštrukcií s výstužnými prvkami na báze kovu. V obytných, administratívnych budovách, v podkrovi, hoteloch, nemocniciach a v priemyselných budovách rolka Isover Piano zvýši zvukovú pohltivosť konštrukcie a tým jej zvukovoizolačnú schopnosť (môže byť dosiahnuté zlepšenie nepriezvučnosti až o 18 dB podľa riešenia bočných ciest šírenia hluku a počtu otvorov v konštrukcii), zvlášť pri zaplnení celej šírky dutiny (o 5 až 7 dB vyššia nepriezvučnosť oproti polovičnému zaplneniu dutiny). Hodnota zvýšenia stavebnej nepriezvučnosti závisí od obmedzenia bočných ciest šírenia hluku, t. j. odizolovania nosného roštu priečok od konštrukcií podlahy, stropu aj stien pružnou izolačnou páskou.

BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné rolované pásy sú balené do PE fólie. Materiál je v balení silne stlačený a po rozbalení rýchlo nadobúda uvedené hrúbky. Komprimácia uľahčuje manipuláciu, šetrí skladovací priestor aj miesto priamo na stavbe. Dodáva sa v MPS balení (1 MPS = 24 roliek, objem 4,09 m³). Po dohode s výrobcom je možné dodať aj voľné balenie. Rolky musia byť dopravované 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 balíku			Množstvo na palete	Tepelný odpor
	[mm]		[ks]	[m²]	[m³]		
Piano Twin 8/4	84	7 500 × 625	4	9,38/18,75	0,75	225/450	2,10/1,05
Piano Twin 10/5	105	6 000 × 625	4	7,50/15,00	0,75	180/360	2,65/1,30
Piano Twin 12/6	126	5 000 × 625	4	6,25/12,50	0,75	150/300	3,20/1,60

TWIN – pri takto označenom výrobku ide o 2 pásy zhodnej hrúbky navinuté na seba (napr. 2 × 40 mm), ktoré je možné po rozbalení jednoducho od seba oddeliť a použiť každý zvlášť (40 mm) alebo sa od seba pásy neoddelia a použijú sa dohromady, čím dostaneme dvojnásobnú hrúbku materiálu (80 mm). Trieda tolerancie hrúbky T2 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 13162: -5 %, resp. -5 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota tolerancie) a +15 %, resp. +15 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 $\Delta \varepsilon_l$, 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	0,037					
		Meranie podľa STN EN 12667						
Návrhový súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_u^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	STN 73 0540-3	0,040					
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_t	[°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					
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	
	Hrúbka	40 mm	0,15	0,45	0,85	0,95	0,95	1,00
		60 mm	0,25	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00
		80 mm	0,40	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
100 mm		0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Vážený činiteľ zvukovej pohltivosti α_w Stredný činiteľ pohltivosti α_{eff} Koeficient redukcie hluku NRC	[-]	STN EN ISO 11654 (pre NRC podľa ASTM C423)	Úroveň váženého činiteľa zvukovej pohltivosti					AW
	Jednočíslivé hodnoty		α_w		α_{eff}		NCR	
	Hrúbka	40 mm	0,75 (MH)	0,81		0,80		
		60 mm	0,95	0,91		0,90		
		80 mm	1,00	1,00		1,00		
		100 mm	1,00	1,05		1,05		
	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 – T2 – 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

EC Certifikát zhody 1486-CPD-0254

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