

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační role vyrobené s použitím skelné vlny Isover 4+. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru pásu. Izolace je vyrobená v Itálii z alespoň 80% recyklovaného skla a s použitím exkluzivního, patentovaného pojiva, které zajišťuje maximální kvalitu vzduchu v místnosti. Izolace je ekologicky a hygienicky nezávadná a odolná vůči plísním, houbám a dřevokaznému hmyzu.

Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsnící fólie, vhodná ochrana proti usazování prachu u volně ložených izolací, další vrstvy dvojitých konstrukcí).

POUŽITÍ

Skelné izolační pásy s vynikajícími tepelněizolačními vlastnostmi Isover EVO jsou určeny jako tepelná a akustická izolace příček, šikmých střeš, stropů a podhledů. Výrobek není vhodný do provětrávaných fasád a vnějšího zateplení.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační rolované pásy Isover EVO jsou komprimované a balené do PE fólie (IMPS = 24 rolí, objem 4,56 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. Výrobky se skladují v krytých prostorách nebo na vnějším prostředí dle podmínek uvedených v aktuálním ceníku společnosti ISOVER.



PŘEDNOSTI

- nehořlavost
- velmi dobré tepelněizolační schopnosti
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor – snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost – izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost – výrobky lze řezat, vrtat, atd.
- rozměrová stabilita při změnách teploty



ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka	[mm]	TWIN 100/50	TWIN 120/60	TWIN 160/80	100	120	140	160	180	200
Délka × šířka	[mm]	5500 × 625	4600 × 625	3500 × 625	5500 × 1200	4600 × 1200	4000 × 1200	3500 × 1200	3200 × 1200	2800 × 1200
	[ks]	4	4	4	1	1	1	1	1	1
Množství v balíku	[m ²]	6,875/13,750	5,750/11,500	4,375/8,750	6,60	5,52	4,80	4,20	3,84	3,36
	[m ²]	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
Množství na paletě	[m ²]	165/330	138/276	105/210	158,40	132,48	115,20	100,80	92,16	80,64
Tepelný odpor R _p	[m ² ·K·W ⁻¹]	2,85/1,40	3,40/1,70	4,55/2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,10	5,70

Pozn.: Označení TWIN 10/5 - v balení jsou dva pásy shodné tloušťky 50 mm, použitelné jako jeden pás o tloušťce 100 mm.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení				
Geometrické vlastnosti								
Délka <i>l</i>	[%, mm]	ČSN EN 822	±2 %					
Šířka <i>b</i>	[%, mm]	ČSN EN 822	±1,5 %					
Tloušťka <i>d</i>	[%, mm]	ČSN EN 823	-5 % nebo -5 mm ¹⁾ a +15 mm nebo +15 mm ²⁾	Třída tolerance tloušťky T2				
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	ČSN EN 824	5					
Odchylka od rovinnosti <i>S_{max}</i>	[mm]	ČSN EN 825	6					
Relativní změna délky Δ <i>ε_l</i> , šířky Δ <i>ε_b</i> , tloušťky Δ <i>ε_d</i>	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek DS (23,90)				
Tepelné technické vlastnosti								
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,035					
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ _v ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038					
Měrná tepelná kapacita <i>c_d</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	840					
Protipožární vlastnosti								
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1					
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200					
Bod tání <i>t_f</i>	[°C]	DIN 4102 díl 17	< 1000					
Vlhkostní vlastnosti								
Faktor difuzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu MU1				
Ostatní vlastnosti								
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	19,5					
Akustické vlastnosti								
Praktický číselník zvukové pohltivosti α _p	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Úroveň praktického číselníku zvukové pohltivosti				AP	
		Deklarace dle ČSN EN ISO 11654						
		Měření dle ČSN EN ISO 354						
		Frekvence	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz		2000 Hz
Tloušťka	60 mm	0,35	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00	
	80 mm	0,55	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	
	100 mm	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Vážený číselník zvukové pohltivosti α _w	[-]	Deklarace dle ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého číselníku zvukové pohltivosti				AW	
		Jednočíselné hodnoty	α _w	α _{wT}	NCR			
		Tloušťka	60 mm	1,00	0,83	0,95		
			80 mm	1,00	0,85	1,00		
100 mm	1,00		0,94	1,00				
Měrný odpor proti proudění vzduchu <i>r</i>	[kPa·s·m ⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Úroveň odporu proti proudění				AFr	
		Měření dle ČSN EN 29053	≥ 5					

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.

²⁾ Platí nejmenší číselná hodnota tolerance.

³⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost *u_{av}*, dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

⁴⁾ Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech 296 EVO

1. 6. 2018 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.