

### 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 dvojité konstrukci).

### POUŽITÍ

Skelné izolační pásy s vynikajícími tepelněizolačními vlastnostmi ISOVER Evo jsou určeny jako tepelná a akustická izolace přechek, šikmých střech, stropů a podhledů. Výrobek není vhodný do provětrávaných fasád a vnějšího zateplení.

### 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 <sup>2</sup> ]	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 <sup>2</sup> ]	0,688	0,690	0,700	0,660	0,662	0,672	0,672	0,691	0,672
Množství na paletě [m <sup>2</sup> ]	165/330	138/276	105/210	158,40	132,48	115,20	100,80	92,16	80,64
Tepelný odpor R <sub>s</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	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.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační rolované pásy ISOVER Evo jsou komprimované a balené do PE fólie (IMPS = 24 rolí, objem 4,56 m<sup>3</sup>). 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 difúzní 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

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení					
<b>Geometrické vlastnosti</b>									
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 <sup>1)</sup> a +15 % nebo +15 mm <sup>2)</sup>	Třída tolerance tloušťky T2					
Odchylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky <i>S<sub>b</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	ČSN EN 824	5						
Odchylka od rovinnosti <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	ČSN EN 825	6						
Relativní změna délky $\Delta\epsilon_l$ , šířky $\Delta\epsilon_b$ , tloušťky $\Delta\epsilon_d$	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek DS (23,90)					
<b>Tepelné technické vlastnosti</b>									
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D^{3)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,035						
Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_v^{4)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,038						
Měrná tepelná kapacita <i>c<sub>d</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	840						
<b>Protipožární vlastnosti</b>									
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1						
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200						
Bod tání <i>t<sub>f</sub></i>	[°C]	DIN 4102 díl 17	< 1000						
<b>Vlhkostní vlastnosti</b>									
Faktor difúzního odporu $\mu$	[-]	ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difúzního odporu MU1					
<b>Ostatní vlastnosti</b>									
Objemová hmotnost	[kg·m <sup>-3</sup> ]	ČSN EN 1602	19,5						
<b>Akustické vlastnosti<sup>5)</sup></b>									
Praktický číselník zvukové pohltivosti $\alpha_p$	[-]	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	4000 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 $\alpha_w$	[-]	Deklarace dle ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého číselníku zvukové pohltivosti						AW
Střední číselník pohltivosti $\alpha_{st}$	Jednočíselné hodnoty	$\alpha_w$						NCR	
		60 mm	1,00						0,83
		80 mm	1,00						0,85
Koeficient redukce hluku NRC	Tloušťka	100 mm	1,00						0,94
		Úroveň odporu proti proudění						AFr	
Měrný odpor proti proudění vzduchu <i>r</i>	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1						≥ 5	
		Měření dle ČSN EN ISO 9053-1							

<sup>1)</sup> Platí největší číselná hodnota tolerance.

<sup>2)</sup> Platí nejmenší číselná hodnota tolerance.

<sup>3)</sup> Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek *l* (referenční teplota 10 °C, vlhkost *u<sub>av</sub>* dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

<sup>4)</sup> 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.

<sup>5)</sup> Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech 296 EVO
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

21. 6. 2021 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.