

### 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 příček, 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.

### 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 difuzního odporu $\mu$	[-]	ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního 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 činitel zvukové pohltivosti $\alpha_p$	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Úroveň praktického činitele zvukové pohltivosti				AP			
		Deklarace dle ČSN EN ISO 11654								
		Měření dle ČSN EN ISO 354		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 činitel zvukové pohltivosti $\alpha_w$	[-]	Deklarace dle ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti				AW			
		Jednočíselné hodnoty						$\alpha_w$		$\alpha_{wT}$
		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 <sup>-2</sup> ]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Úroveň odporu proti proudění				AFr			
		Měření dle ČSN EN ISO 9053-1						≥ 5		

<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>dry</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.

