

### 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 střešních 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> ]	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19
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
Teplotní odpor R <sub>p</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 / Šířka b	[%, mm]	ČSN EN 822	±2 %					
Tloušťka d	[%, mm]	ČSN EN 823	±1,5 %					
Odchylna od pravouhlosti ve směru délky a šířky S <sub>p</sub>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	ČSN EN 824	-5 % nebo -5 mm <sup>2</sup> a +15 mm nebo +15 mm <sup>2</sup>	Třída tolerance tloušťky				
Odchylna od rovinnosti S <sub>max</sub>	[mm]	ČSN EN 825	5					
Relativní změna délky Δε <sub>l</sub> , šířky Δε <sub>b</sub> , tloušťky Δε <sub>d</sub>	[%]	ČSN EN 1604	6	Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek				
<b>Tepelné technické vlastnosti</b>								
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>p</sub> <sup>3)</sup>	[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 λ <sub>v</sub> <sup>4)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,038					
Měrná tepelná kapacita c <sub>p</sub>	[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 t <sub>g</sub>	[°C]	DIN 4102 díl 17	< 1000					
<b>Vlhkostní vlastnosti</b>								
Faktor difuzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13162+A1	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu				
<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 α <sub>p</sub>	[-]	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 <sub>w</sub>	[-]	Deklarace dle ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)	Úroveň váženého číselníku zvukové pohltivosti				AW	
		Jednočíselné hodnoty	α <sub>w</sub>	α <sub>w</sub>	NCR			
		Tloušťka	60 mm	1,00	0,83	0,95		
			80 mm	1,00	0,85	1,00		
Koeficient redukce hluku NRC		100 mm	1,00	0,94	1,00			
Měrný odpor proti proudění vzduchu r		Deklarace dle ČSN EN 13162+A1	Úroveň odporu proti proudění				AFr	
	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	Měření dle ČSN EN 29053	≥ 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>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
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

4. 7. 2019 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

