



## Lamelový izolačný pás zo sklenej vlny

### POPIS VÝROBKU

Lamelový skružovateľný pás ISOVER VENTILAM ALU/ML-3 vyrobený zo sklennej vlny s kolmou orientáciou vlákna, nalepený na hliníkovej fólii vystuženej sklotextilnou mriežkou. Vlákna sú po celom svojom povrchu hydrofobizované, izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu. Hydrofobizácia podľa ČSN EN 1609.

### OBLASŤ POUŽITIA

Vďaka jednosmernej orientácii vlákna v lamelách, ktoré sú prilepené kolmo k nosnému podkladu z vystuženej hliníkovej fólie, sa izolačný pás vyznačuje vyššou mechanickou pevnosťou v tlaku (menšia stlačiteľnosť pod záťažou). Lamelové pásy na hliníkovej fólii sú preto vhodné najmä na izolácie potrubí, vzduchovodov a technologických zariadení. Lamelový rohož je nevyhnutné v konštrukcii chrániť pred vlhkom a prípadným mechanickým poškodením vhodným spôsobom. Pre vonkajšie použitie je potrebné oplechovanie. Najvyššia prevádzková teplota v zmysle normy STN EN 14706 je 260 °C. Hrúbka izolácie musí byť navrhnutá tak, aby max. teplota na strane hliníkovej fólie nepresiahla 100 °C. V časti izolácie, ktorá je vystavená teplotám vyšším ako 150 °C dochádza jednorázovo k uvoľňovaniu spojiva. Pri kombinácii zaťaženia vysokou teplotou a vibráciami, výrobca odporúča použiť rohože na pletive ORSTECH DP.

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Lamelové rohože ISOVER VENTILAM ALU/ML-3 sú balené do PE fólie a musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch za podmienok vylučujúcich ich navlhnutie alebo iné znehodnotenie. Skladujú sa v krytých priestoroch nalažato (do výšky max. 5 ról). Dodáva sa v paletovanom balení MPS (1 MPS = 12 bal) resp. ako voľné balíky. Paletovaný materiál s neporušeným balením môže byť skladovaný vo vonkajších priestoroch, po rozbalení palety musia byť izolačné pásy skladované v krytých a suchých priestoroch.

### VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- požiarne ochrana – nehorľavý materiál
- veľmi dobrá pohltivosť zvuku (vysoký súčiniteľ zvukovej pohltivosti)
- vysoká mechanická pevnosť v tlaku – nízka stlačiteľnosť
- ekologická a hygienická nezávadnosť
- vodoodpudivosť – izolačné materiály Isover sú hydrofobizované
- dlhá životnosť
- vynikajúca spracovateľnosť – výrobok sa dá jednoducho rezať ostrým nožom

### ROZMERY, BALENIE

Označenie	Hrúbka [mm]	Rozmery* [mm]	Balenie*	
			[m <sup>2</sup> /bal]	[m <sup>2</sup> /pal]
ISOVER VENTILAM ALU/ML-3, 20	20	12000x1200 resp. 2x12000x600	14,40 resp. 2x7,20	172,80
ISOVER VENTILAM ALU/ML-3, 30	30	8000x1200 resp. 2x8000x600	9,60 resp. 2x4,80	115,20
ISOVER VENTILAM ALU/ML-3, 40	40	6000x1200 resp. 2x6000x600	7,20 resp. 2x3,60	86,40
ISOVER VENTILAM ALU/ML-3, 50	50	5000x1200 resp. 2x5000x600	6,00 resp. 2x3,00	72,00
ISOVER VENTILAM ALU/ML-3, 60	60	4000x1200 resp. 2x4000x600	4,80 resp. 2x2,40	57,60
ISOVER VENTILAM ALU/ML-3, 80	80	3000x1200 resp. 2x3000x600	3,60 resp. 2x1,80	43,20
ISOVER VENTILAM ALU/ML-3, 100	100	2500x1200 resp. 2x2500x600	3,00 resp. 2x1,50	36,00

\* Rohože s označením ISOVER VENTILAM ALU sú dodávané v šírke 1200 mm; rohože s označením ISOVER ML-3 sú dodávané v šírke 600 mm (balenie 2 pásy šírky 600 mm)  
Trieda tolerancie hrúbky T5 zodpovedá povolenej tolerancii podľa EN 823: -1% resp. -1 mm (pričom rozhodujúca je vyššia číselná hodnota tolerancie) a +3 mm.

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota				Norma	
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>							
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ podľa STN EN 12667	°C	10	40	100	150	200	250
	W/m.K	0,038	0,043	0,058	0,076	0,081	0,109
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	840				-	
<b>Mechanické vlastnosti</b>							
Objemová hmotnosť	kg/m <sup>3</sup>	25				STN EN 1602, STN EN 13470	
<b>Protipožiarne vlastnosti</b>							
Reakcia na oheň	-	A2-s1, d0				STN EN 13501-1	
Maximálna teplota použitia MST / na strane hliníkovej fólie	°C	250/ max. 100				STN EN 14706	
<b>Ostatné vlastnosti</b>							
Krátkodobá nasiakavosť $W_p$	kg/m <sup>2</sup>	<1				STN EN 1609	
Ekvivalentná difúzna hrúbka hliníkovej fólie $S_d$	m	>100				STN EN 12086	
Kód špecifikácie výrobku	20-40 mm	MW – EN 14303 – T5 – ST(+)-250 – AW0,5					
	50-60 mm	MW – EN 14303 – T5 – ST(+)-250 – AW0,8					
	80-100 mm	MW – EN 14303 – T5 – ST(+)-250 – AW1,0					

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pre 0 °C:  $\lambda_0 = 0,036$  W/m.K, hodnota slúži iba na porovnanie produktov.

Upozornenie: Uvedená tepelná vodivosť neslúži na návrh, pretože lamelové rohože z minerálnej vlny nie sú vhodné na chladiace rozvody, ani na zásobníky chladu.

### SÚVISIACE DOKUMENTY

EC Certifikát zhody 1486-CPD-0264

1.6.2013: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.