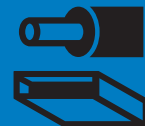


# ISOVER ML-3

## Lamelový skružovatelný pás



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-250

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Velmi lehký lamelový skružovatelný pás ISOVER ML-3 s (převážně) kolmou orientací vláken je vyroben z lamel ze skelné vlny, které jsou jednostranně nalepeny k nosnému podkladu z hliníkové fólie vyztužené skelnou mřížkou.

### POUŽITÍ

Lamelová rohož ISOVER ML-3 má univerzální použití v TZB aplikacích pro nižší teploty. Je vhodná zejména pro izolaci potrubí vzduchotechniky.

Přestože jsou vlákna izolace hydrofobizovaná, desku je nutné v konstrukci vhodným způsobem chránit před vlhkem (v exteriéru před povětrnostními vlivy) a případným mechanickým poškozením.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 je 250 °C. Tloušťka rohože musí být volena tak, aby max. teplota na straně hliníkové fólie nepřesáhla 100 °C. V části izolace, která je vystavená teplotám vyšším než 150 °C dochází jednorázově k uvolňování pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

### ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry		Balení (m <sup>2</sup> )
		šířka (mm)	délka (mm)	
ISOVER ML-3 (CLIMCOVER Lamella Mat)	20	2 × 600	10 000	12,00
	30		8 000	9,60
	40		6 000	7,20
	50		5 000	6,00
	60		4 000	4,80
	80		3 000	3,60
	100		2 500	3,00

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota				Norma				
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>										
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D$ dle ČSN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250				
Měrná tepelná kapacita $c_p$ *	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,045	0,060	0,079	0,102	0,130				
Nejvyšší provozní teplota / na straně hliníkové fólie	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	840				-				
	°C	250 / max. 100				ČSN EN 14706				
<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI</b>										
Objemová hmotnost*	kg·m <sup>-3</sup>	25				ČSN EN 1602, ČSN EN 13470				
Krátkodobá nasákavost ( $W_p$ ) WS	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1				ČSN EN 1609				
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>										
Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenné hořící částice	-	A2-s1, d0				ČSN EN 13501-1				
<b>AKUSTICKÉ VLASTNOSTI</b>										
Praktický činitel zvukové pohltivosti $\alpha_p$ dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654*	Frekvence		Hz	125	250	500	1000	2000	4000	
		Tloušťka	20	mm	0,05	0,20	0,50	0,80	0,90	0,95
			50	mm	0,15	0,55	0,90	1,00	1,00	1,00
			80	mm	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	100	mm	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654*	Tloušťka	Vážená zvuková pohltivost		$\alpha_w$			Třída zvukové pohltivosti			
		20	mm	0,50 (MH)			D			
		50	mm	0,85 (H)			B			
		80	mm	1,00			A			
	100	mm	1,00			A				

\* Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C:  $\lambda_0 = 0,035 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ . Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. - dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů) a § 8, odst. 1 a 2 (pro tepelné izolace zásobníků teplé vody a expanzních nádob). Uvedená tepelná vodivost neslouží k návrhu, protože lamelové rohože z minerální vlny nejsou vhodné na chladicí rozvody, ani na zásobníky chladu.

1. 9. 2020 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.