



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 300 °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.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Výrobek se dodává jako paletizovaný. Materiál musí být přepravován a skladován za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

PŘEDNOSTI

- nejlehčí typ lamelové rohože na trhu
- na vyžádání AS kvalita dle ASTM (vhodné pro izolaci nerezových povrchů)

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry		Balení (m ²)
		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			
TEPELNÉ VLASTNOSTI									
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_0 dle ČSN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	300			
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,044	0,056	0,072	0,091	0,145			
Měrná tepelná kapacita c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	840				-			
Nejvyšší provozní teplota / na straně hliníkové fólie	°C	300 / max. 100				ČSN EN 14706			
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI									
Objemová hmotnost*	kg·m ⁻³	25				ČSN EN 1602, ČSN EN 13470			
Krátkodobá nasákavost (W_p) WS	kg·m ⁻²	<< 1				ČSN EN 1609			
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI									
Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-	A2-s1, d0				ČSN EN 13501-1			
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI									
Praktický činitel zvukové pohltivosti α_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*	Vážená zvuková pohltivost	-	a_w			Třída zvukové pohltivosti			
	Tloušťka	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.