



Isover ML-3

Lamelový skružovatelný pás

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 maximální 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.

PŘEDNOSTI

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

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

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

ROZMĚRY A BALENÍ

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	2 × 600	8 000	9,60
	40	2 × 600	6 000	7,20
	50	2 × 600	5 000	6,00
	60	2 × 600	4 000	4,80
	80	2 × 600	3 000	3,60
	100	2 × 600	2 000	3,00

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota				Norma
Tepelné vlastnosti						
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D 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
Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně hliníkové fólie	°C	300 / max. 100			ČSN EN 14706	
Měrná tepelná kapacita c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	840				-
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 ISO 29767	
Protipožární vlastnosti						
Reakce na oheň - doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenné hořící částice	-	A2-s1, d0			ČSN EN 13501-1	

* Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.
Hodnota objemové hmotnosti ± 10%.

Isover ML-3

Lamelový skružovatelný pás

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota				Norma			
Akustické vlastnosti									
Praktický číselník zvukové pohltivosti α_p dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654*	Frekvence	Hz	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
	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.

24. 11. 2025 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.