

# Orstech LSP PYRO

(TECH Lamella Mat 2.3 Alu2)  
Lamelový skružovatelný pás



## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Lamelový skružovatelný pás Orstech LSP PYRO je vyroben z lamel z kamenné vlny, které jsou jednostranně nalepeny na hliníkové fólii vyztužené skelnou mřížkou. Kolmá orientace vláken dodává výrobku zvýšenou pevnost v tlaku při zachované přizpůsobivosti rohože zaobleným povrchům (potrubí, nádrže, apod.).



## POUŽITÍ

Lamelová rohož Orstech LSP PYRO je vhodná zejména pro izolace potrubí, vzduchovodů a technologických zařízení, zejména v těch případech, kdy se nepoužívá podkonstrukce pro plechové opláštění. Lamelová rohož je součástí certifikovaného protipožárního systému ORSTECH Protect (EI 60 S dle ČSN EN 1366-1), detaily jsou k dispozici v systémovém technickém listu.

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 600 °C. Tloušťka rohože musí být volena tak, aby maximální teplota na straně hliníkové fólie nepřesáhla 100 °C. V části izolace, která je vystavena teplotám vyšším než 150 °C dochází jednorázově k uvolňování pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

## PŘEDNOSTI

- Lamelová rohož Orstech LSP PYRO tloušťky 40 a 50 mm je součástí protipožárního systému ORSTECH Protect pro ochranu vzduchotechnických potrubí podle normy ČSN EN 1366-1 s klasifikací EI 60 S (kruhové potrubí typu A - působení požáru zvnějšku).
- Vynikající zpracovatelnost - výrobek lze snadno řezat ostrým nožem.
- Rychlá montáž.
- Zvýšená pevnost v tlaku - plechové opláštění lze vynášet bez podkonstrukce.
- AS kvalita - vhodné pro izolaci nerezových povrchů.

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

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

Tloušťka [mm]	Rozměry [mm]	Balení [m <sup>2</sup> ]	Rollů v balíku [ks]	Balíků na paletě [ks]	Množství na paletě [m <sup>2</sup> ]
30	1 000 × 5 000	5,0	1	21	105,0
40	1 000 × 4 000	4,0	1	21	84,0
50	1 000 × 3 000	3,0	1	21	63,0
60	1 000 × 3 000	3,0	1	21	63,0
80	1 000 × 2 000	2,0	1	21	42,0

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota						Norma			
<b>Tepelné vlastnosti</b>											
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_p$ dle ČSN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	
	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,046	0,056	0,069	0,084	0,103	0,125	0,180	0,251	0,340	
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667*	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,043	0,052	0,063	0,076	0,092	0,111	0,157	0,215	0,290	
Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně hliníkové fólie	°C	600 / max. 100						ČSN EN 14706			
Měrná tepelná kapacita $c_p$ *	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	800						-			
<b>Fyzikální vlastnosti</b>											
Objemová hmotnost*	kg·m <sup>-3</sup>	65						ČSN EN 1602, ČSN EN 13470			
Krátkodobá nasákavost ( $W_p$ ) WS	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1						ČSN EN ISO 29767			

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

# Orstech LSP PYRO

(TECH Lamella Mat 2.3 Alu2)  
Lamelový skružovatelný pás

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota				Norma				
<b>Protipožární vlastnosti</b>										
Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-	A2-s1, d0				ČSN EN 13501-1				
Bod tání $t_f^*$	°C	≥ 1 000				DIN 4102 díl 17				
<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	1 000	2 000	4 000		
	Tloušťka	30	mm	0,10	0,25	0,60	0,85	0,90	0,95	
		50	mm	0,15	0,50	0,90	0,95	0,95	1,00	
		80	mm	0,30	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00	
		100	mm	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654*	Vážená zvuková pohltivost	-	$\alpha_w$			Třída zvukové pohltivosti				
	Tloušťka	30	mm	0,60 (MH)			C			
		50	mm	0,80 (H)			B			
		80	mm	1,00			A			
		100	mm	1,00			A			

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

### Více o produktu

[www.isover.cz/produkty/orstech-lsp-pyro](http://www.isover.cz/produkty/orstech-lsp-pyro)



Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C:  $\lambda_0 = 0,038 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ . 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. 2. 2024 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.