

# Orstech LSP PYRO

(TECH Lamella Mat MT 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 max. teplota na straně hliníkové fólie nepřesáhla 100 °C. V části izo-

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

## 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 zvenjšku)
- 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

## ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m <sup>2</sup> )	Rollí v balíku	Balíků na paletě	m <sup>2</sup> na paletě
Orstech LSP PYRO	30	1000 × 5000	5,0	1	21	105,0
Orstech LSP PYRO	40	1000 × 4000	4,0	1	21	84,0
Orstech LSP PYRO	50	1000 × 3000	3,0	1	21	63,0
Orstech LSP PYRO	60	1000 × 3000	3,0	1	21	63,0
Orstech LSP PYRO	80	1000 × 2000	2,0	1	21	42,0
Orstech LSP PYRO	100	1000 × 2000	2,0	1	18	36,0

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota								Norma	
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>											
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_0$ 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 1609				
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>											
Reakce na oheň - doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-	A2-s1, d0					ČSN EN 13501-1				
Bod tání $t_s$ *	°C	≥ 1000					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	1000	2000	4000			
		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*	Tloušťka	Vážená zvuková pohltivost	-	$\alpha_w$			Třída zvukové pohltivosti				
		30 mm	0,60 (MH)				C				
		50 mm	0,80 (H)				B				
		80 mm	1,00				A				
	100 mm	1,00				A					

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.