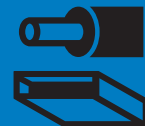


Orstech LSP PYRO

(TECH Lamella Mat MT 2.3 Alu2)
Lamelový skružovatelný pás



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-600 – WS1 – CL10

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 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 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 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

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)
Orstech LSP PYRO	30	1000 × 5000	5,00
Orstech LSP PYRO	40	1000 × 5000	5,00
Orstech LSP PYRO	50	1000 × 4000	4,00
Orstech LSP PYRO	60	1000 × 4000	4,00
Orstech LSP PYRO	80	1000 × 3000	3,00
Orstech LSP PYRO	100	1000 × 2800	2,80

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	250	300	400	500	600	
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	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 ⁻¹ ·K ⁻¹	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 ⁻¹ ·K ⁻¹	800						-			
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI											
Objemová hmotnost*	kg·m ⁻³	65						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, plamenné hořící částice	-	A2-s1, d0						ČSN EN 13501-1			
Bod tání t_f *	°C	≥ 1000						DIN 4102 díl 17			

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

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. 6. 2019 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.