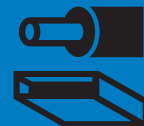


Orstech LSP 40

(TECH Lamella Mat 2.1 Alu2)
Lamelový skružovatelný pás



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-250 – WS1 – CL10

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Lehký lamelový skružovatelný pás Orstech LSP 40 s kolmou orientací vláken je vyroben z lamel z kamenné vlny, které jsou jednostranně nalepeny k nosnému podkladu z hliníkové fólie vyztužené skelnou mřížkou.

POUŽITÍ

Lamelová rohož Orstech LSP 40 má univerzální použití v TZB aplikacích pro nižší teploty. Je vhodná zejména pro izolaci potrubí vzduchotechniky.

Přestože jsou vlákna izolace hydrofobizovaná, lamelovou rohož 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 250 °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

- AS kvalita – vhodné pro izolaci nerezových povrchů

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Rolí v balíku	Balíků na paletě	m ² na paletě
Orstech LSP 40	20	1000 × 8000	8,0	1	20	160,0
Orstech LSP 40	30	1000 × 5000	5,0	1	20	100,0
Orstech LSP 40	40	1000 × 4000	4,0	1	20	80,0
Orstech LSP 40	50	1000 × 3000	3,0	1	20	60,0
Orstech LSP 40	60	1000 × 3000	3,0	1	20	60,0
Orstech LSP 40	80	1000 × 2000	2,0	1	20	40,0
Orstech LSP 40	100	1000 × 2300	2,3	1	18	41,4

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
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,046	0,056	0,069	0,084	0,103
Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně hliníkové fólie	°C	250 / max. 100		ČSN EN 14706		
Měrná tepelná kapacita c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800		-		
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI						
Objemová hmotnost*	kg·m ⁻³	40		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		
Bod tání t_t *	°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.