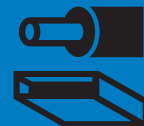


Orstech LSP 40

(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) | Rollé 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.