

Orstech LSP 40

(TECH Lamella Mat 2.1 Alu2)
Lamelový skružovatelný pás

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 maximální 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.

PŘEDNOSTI

- 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.

ROZMĚRY A BALENÍ

| Tloušťka [mm] | Rozměry [mm] | Balení [m ²] | Roll v balíku [ks] | Balíků na paletě [ks] | Množství na paletě [m ²] |
|---------------|---------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------------------------------|
| 20 | 1 000 × 8 000 | 8,0 | 1 | 21 | 168,0 |
| 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 |
| 100 | 1 000 × 2 300 | 2,3 | 1 | 19 | 43,7 |

TECHNICKÉ PARAMETRY

| Parametr | Jednotka | Hodnota | Norma |
|--|-------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Tepelné vlastnosti | | | |
| Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D dle ČSN EN ISO 13787 | °C | 50 | 100 |
| | W·m ⁻¹ ·K ⁻¹ | 0,046 | 0,056 |
| 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 ISO 29767 |
| 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 | ≥ 1 000 | 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.

Více o produktu

www.isover.cz/produkty/orstech-lsp-40



1. 2. 2024 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.