

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	20	160,0
30	1 000 × 5 000	5,0	1	20	100,0
40	1 000 × 4 000	4,0	1	20	80,0
50	1 000 × 3 000	3,0	1	20	60,0
60	1 000 × 3 000	3,0	1	20	60,0
80	1 000 × 2 000	2,0	1	20	40,0
100	1 000 × 2 300	2,3	1	18	41,4

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelné vlastnosti			
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D 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 ISO 29767
Protipožární vlastnosti			
Reakce na oheň - doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně 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: $\lambda_D = 0,038 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$. 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.

21. 2. 2023 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.