

Orstech LSP H

(TECH Lamella Mat 2.2 Alu2)
Lamelový skružovatelný pás



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Lamelový skružovatelný pás Orstech LSP H 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 H je vhodná zejména pro izolace potrubí a technologických zařízení.

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.

PŘEDNOSTI

- Certifikát kvality dle VDI 2055 – každoroční pravidelné dozorování zkušebnou FIW Mnichov od roku 2 000.
- Zatřídění izolačního materiálu podle AGI Q 132: 10.02.01.99.06.
- 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]	Roří 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	21	63,0
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	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	0,064	0,077	0,093	0,113	0,160	0,222	0,300
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	55								ČSN EN 1602, ČSN EN 13470
Krátkodobá nasákavost (W_p) WS	kg·m ⁻²	<< 1								ČSN EN ISO 29767

Orstech LSP H

(TECH Lamella Mat 2.2 Alu2)
Lamelový skružovatelný pás

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota							Norma
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
Akustické vlastnosti									
Praktický činitel zvukové pohltivosti α_p dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654*	Frekvence	Hz	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
	Tloušťka	20	mm	0,05	0,15	0,45	0,75	0,90	0,95
		50	mm	0,15	0,50	0,90	0,95	0,95	1,00
		80	mm	0,30	0,85	1,00	1,00	1,00	1,00
		100	mm	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654*	Vážená zvuková pohltivost	-	α_w			Třída zvukové pohltivosti			
	Tloušťka	20	mm	0,45 (MH)			D		
		50	mm	0,80 (H)			B		
		80	mm	1,00			A		
		100	mm	1,00			A		
Zatřídění dle AGI Q 132									
Zatřídění izolačního materiálu	-	10.02.01.99.06							AGI Q 132

* 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.

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