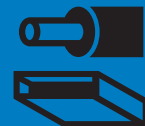


Orstech LSP H

(TECH Lamella Mat MT 2.2 Alu2)

Lamelový skružovatelný pás

Kód specifikace: MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-600 – WS1 – CL10



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 povrům (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.

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

- certifikát kvality dle VDI 2055 - každoroční pravidelné dozоровání zkušebnou FIW Mnichov od roku 2000
- zatřídění izolačního materiálu podle AGI Q 132: 10.02.01.60.06
- AS kvalita – vhodné pro izolaci nerezových povrchů

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Role v balíku	Balíků na paletě	m ² na paletě
Orstech LSP H	20	1000 × 8000	8,0	1	20	160,0
Orstech LSP H	30	1000 × 5000	5,0	1	20	100,0
Orstech LSP H	40	1000 × 4000	4,0	1	20	80,0
Orstech LSP H	50	1000 × 3000	3,0	1	20	60,0
Orstech LSP H	60	1000 × 3000	3,0	1	20	60,0
Orstech LSP H	80	1000 × 2000	2,0	1	20	40,0
Orstech LSP H	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	10	40	50	100	150	200	250	300	400	500	600	
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,040	0,044	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	0,039	0,042	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 1609			
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI													
Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-	A2-s1, d0								ČSN EN 13501-1			
Bod tání t_i	°C	≥ 1000								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	1000	2000	4000					
	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	Jednočíselné hodnoty	-	α_w				α_{stf}		NRC				
	Tloušťka	20	mm	0,45 (MH)			0,55		0,55				
		50	mm	0,80 (H)			0,84		0,85				
		80	mm	1,00			0,99		1,00				
		100	mm	1,00			1,05		1,05				
ZATŘÍDĚNÍ DLE AGI Q 132													
Zatřídění izolačního materiálu	-	10.02.01.60.06						AGI Q 132					

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.

11. 11. 2016 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.