



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Lamelový skružovatelný pás Orstech LSP PYRO z kamenné vlny s kolmou orientací vláken, na hliníkové fólii s výztužnou skelnou mřížkou. AS kvalita dle AGI Q 132, ČSN EN 13468 a ASTM C 795 – možnost použití na nerezových potrubích a plochách. Hydrofobizace dle ČSN EN 1609.

POUŽITÍ

Jednosměrná orientace vláken v lamelách, které jsou přilepeny kolmo k nosnému podkladu z vyztužené hliníkové fólie, dodává výrobku sníženou stlačitelnost při zachování, nebo zlepšené přizpůsobivosti rohože zaobleným povrchům izolovaného předmětu (potrubí apod.). Lamelové pásy z minerálních vláken Isover na hliníkové fólii jsou proto vhodné zejména pro izolace potrubí, vzduchovodů a technologických zařízení. Lamelová rohož Orstech LSP PYRO tloušťky 50 mm je součástí certifikovaného protipožárního systému ORSTECH Protect (EI 60 S dle ČSN EN 1366-1), detaily jsou k dispozici v systémovém technickém listu. Lamelovou rohož je nutno v konstrukci chránit před vlhkem a případným mechanickým poškozením vhodným způsobem. Pro venkovní použití je nutné oplechování. Při kombinaci zatížení vysoké teploty a vibrací, výrobce doporučuje místo lamelových rohoží použít rohože na pletivu Orstech DP.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 je 620 °C. Tloušťka pásu musí být volena tak, aby max. teplota na straně hliníkové fólie nepřesáhla 100 °C. V části izolace, která je vystavena teplotám vyšším než 150 °C dochází jednorázově k uvolňování pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Výrobky Orstech LSP PYRO jsou baleny do polyetylenové fólie a musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorech naležato.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační vlastnosti
- požární ochrana – nehořlavý materiál
- vysoká teplotní odolnost (možnost použití až do nejvyšší provozní teploty 620 °C)
- velmi dobrá pohltivost zvuku (vysoký číselník pohltivosti)
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost – izolační materiály Isover jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- vynikající zpracovatelnost – výrobek lze snadno řezat ostrým nožem
- AS kvalita – vhodné pro izolaci nerezových povrchů

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390-CPD-0313/11/P

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)
Orstech LSP PYRO	30	5000 x 1000	5,00
Orstech LSP PYRO	40	5000 x 1000	5,00
Orstech LSP PYRO	50	4000 x 1000	4,00
Orstech LSP PYRO	60	4000 x 1000	4,00
Orstech LSP PYRO	80	3000 x 1000	3,00
Orstech LSP PYRO	100	2800 x 1000	2,80

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_0 dle ČSN EN ISO 13787	°C	50 100 150 200 250 300 400 500 600	
	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,046 0,056 0,070 0,086 0,106 0,129 0,188 0,264 0,363	
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,042 0,052 0,063 0,076 0,090 0,107 0,148 0,202 0,270	
Nejvyšší provozní teplota / na straně hliníkové fólie	°C	620 / max. 100	ČSN EN 14706
Měrná tepelná kapacita c_p	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	800	-
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI			
Objemová hmotnost	kg.m ⁻³	65	ČSN EN 1602, ČSN EN 13470
Krátkodobá nasákavost W_p	kg.m ⁻²	<< 1	ČSN EN 1609
Ekvivalentní difuzní tloušťka hliníkové fólie s_d	m	> 100	ČSN EN 12086
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

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: $\lambda_0 = 0,039 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$. 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.