



### POPIS VÝROBKU

Lamelový skružovateľný pás ORSTECH LSP PYRO vyrobený z čadičovej (kamennej) vlny s kolmou orientáciou vlákna, nalepený na hliníkovej fólii vystuženej sklotextilnou mriežkou. Vlákna sú po celom svojom povrchu hydrofobizované, izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyzu. Hydrofobizácia podľa ČSN EN 1609. AS kvalita podľa AGI Q 132, ČSN EN 13468 a ASTM C 795 – izolácie nerezových technologických zariadení.

### OBLASŤ POUŽITIA

Vďaka jednosmernej orientácii vlákna v lamelách, ktoré sú prilepené kolmo k nosnému podkladu z vystuženej hliníkovej fólie, sa izolačný pás vyznačuje vyššou mechanickou pevnosťou v tlaku (menšia stlačiteľnosť pod záťažou). Lamelové pásy na hliníkovej fólii sú preto vhodné najmä na izolácie potrubí, vzduchovodov a technologických zariadení. Lamelový rohož je nevyhnutné v konštrukcii chrániť pred vlhkom a prípadným mechanickým poškodením vhodným spôsobom. Pre vonkajšie použitie je potrebné oplechovanie. Najvyššia prevádzková teplota v zmysle normy STN EN 14706 je 620 °C. Hrúbka izolácie musí byť navrhnutá tak, aby max. teplota na strane hliníkovej fólie nepresiahla 100 °C. V časti izolácie, ktorá je vystavená teplotám vyšším ako 150 °C dochádza jednorázovo k uvoľňovaniu spojiva. Pri kombinácii zaťaženia vysokou teplotou a vibráciami, výrobca odporúča použiť rohože na pletive ORSTECH DP.

Lamelový rohož ORSTECH LSP PYRO hr. 50 mm je súčasťou certifikovaného protipožiarneho systému VZT potrubia ORSTECH PROTECT (EI 60S podľa STN EN 1366-1), detaily sú uvedené v systémovom technickom liste.

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Lamelové rohože ORSTECH LSP PYRO sú balené do PE fólie a musia byť prepravované v krytých dopravných prostriedkoch za podmienok vylučujúcich ich navlhnutie alebo iné znehodnotenie. Skladujú sa v krytých priestoroch nanežato (do výšky max. 5 rólí).

### VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- požiarne ochrana – nehorľavý materiál
- vysoká teplotná odolnosť (možnosť použitia až do prevádzkovej teploty 620°C)
- veľmi dobrá pohltivosť zvuku (vysoký súčiniteľ zvukovej pohltivosti)
- vysoká mechanická pevnosť v tlaku – nízka stlačiteľnosť
- AS kvalita – vhodné na izoláciu nerezových povrchov
- jednoduchá aplikácia aj na zakrivených povrchoch
- ekologická a hygienická nezávadnosť
- vodoodpudivosť – izolačné materiály Isover sú hydrofobizované
- dlhá životnosť
- vynikajúca spracovateľnosť – výrobok sa dá jednoducho rezať ostrým nožom

### ROZMERY, BALENIE

Označenie	Hrúbka	Rozmery	Balenie
	[mm]	[mm]	[m <sup>2</sup> /bal]
ORSTECH LSP PYRO, 30	30	5000 x 1000	5,0
ORSTECH LSP PYRO, 40	40	5000 x 1000	5,0
ORSTECH LSP PYRO, 50	50	4000 x 1000	4,0
ORSTECH LSP PYRO, 60	60	4000 x 1000	4,0
ORSTECH LSP PYRO, 80	80	3000 x 1000	3,0
ORSTECH LSP PYRO, 100	100	2800 x 1000	2,8

Trieda tolerancie hrúbky T4 zodpovedá povolenej tolerancii podľa STN EN 823: +15% resp. +15 mm (pričom rozhodujúca je nižšia číselná hodnota tolerancie).

### TECHNICKÉ PARAMETRE

Parameter	Jednotka	Hodnota				Norma				
<b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>										
Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$ podľa STN EN STN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600
	W/m.K	0,046	0,056	0,070	0,086	0,106	0,129	0,188	0,264	0,363
Meraná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti podľa STN EN 12667	W/m.K	0,042	0,052	0,063	0,076	0,090	0,107	0,148	0,202	0,270
Merná tepelná kapacita c	J/kg.K	800				-				
<b>Mechanické vlastnosti</b>										
Objemová hmotnosť	kg/m <sup>3</sup>	65				STN EN 1602, STN EN 13470				
<b>Protipožiarne vlastnosti</b>										
Reakcia na oheň	-	A2-s1, d0				STN EN 13501-1				
Maximálna teplota použitia / na strane hliníkovej fólie	°C	620 / max. 100				STN EN 14706				
Teplota tavenia T <sub>f</sub>	°C	>1000				DIN 4102, časť 17				
<b>Ostatné vlastnosti</b>										
Krátkodobá nasiakavosť W <sub>p</sub>	kg/m <sup>2</sup>	<1				STN EN 1609				
Ekvivalentná difúzna hrúbka hliníkovej fólie S <sub>d</sub>	m	>100				STN EN 12086				
Kód špecifikácie výrobku	MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-620 – WS1 – CL10									

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pre 0 °C:  $\lambda_0 = 0,039$  W/m.K, hodnota slúži iba na porovnanie produktov.

Upozornenie: Uvedená tepelná vodivosť neslúži na návrh, pretože lamelové rohože z minerálnej vlny nie sú vhodné na chladiace rozvody, ani na zásobníky chladu.

### SÚVISIACE DOKUMENTY

EC Certifikát zhody 1390-CPD-0313/11/P

1.6.2013: Uvedené informácie sú platné v období vydania technického listu. Výrobca si vyhradzuje právo tieto údaje aktualizovať.

TECHNICKÝ LIST

# ORSTECH LSP PYRO

Lamelový izolačný pás z čadičovej vlny

