



### POPIS VÝROBKU

Lamelový skružovateľný pás ORSTECH LSP 40 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 250 °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.

### BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Lamelové rohože ORSTECH LSP 40 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 naležato (do výšky max. 5 rolí).

### VÝHODY POUŽITIA

- veľmi dobré tepelnoizolačné vlastnosti
- požiarna odolnosť – nehorľavý materiál
- 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 40, 20	20	8000 x 1000	8,0
ORSTECH LSP 40, 30	30	5000 x 1000	5,0
ORSTECH LSP 40, 40	40	5000 x 1000	5,0
ORSTECH LSP 40, 50	50	4000 x 1000	4,0
ORSTECH LSP 40, 60	60	4000 x 1000	4,0
ORSTECH LSP 40, 80	80	3000 x 1000	3,0
ORSTECH LSP 40, 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	
	W/m.K	0,046	0,056	0,070	0,086	0,106	
Meraná hodnota súčiniteľa tepelnej vodivosti podľa STN EN 12667	W/m.K	0,045	0,054	0,066	0,080	0,099	
Meraná tepelná kapacita c	J/kg.K	800				-	
<b>Mechanické vlastnosti</b>							
Objemová hmotnosť	kg/m <sup>3</sup>	40				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	250 / 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(+)+250 – WS1 – CL10						

Súčiniteľ tepelnej vodivosti pre 0 °C:  $\lambda_0 = 0,040$  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 40

Lamelový izolačný pás z čadičovej vlny

