



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Lamelový skružovatelný pás Orstech LSP H z kamenné vlny s kolmou orientací vláken, na hliníkové fólii s výtlačnou 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 výtlačné hliníkové fólie, dodává výrobku sníženou stlačitelnost při zachované, 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. 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. Zatřídění izolačního materiálu: Izolace provozních zařízení podle AGI Q 132: 10.02.01.62.06.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Výrobky Orstech LSP H 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 prostorách naležato.

PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační vlastnosti (nízká tepelná vodivost)
- 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
- Certifikát kvality dle VDI 2055 - pravidelné dozorování zkušebnou FIW Mnichov

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)
Orstech LSP H	20	8000 x 1000	8,0
Orstech LSP H	30	5000 x 1000	5,0
Orstech LSP H	40	5000 x 1000	5,0
Orstech LSP H	50	4000 x 1000	4,0
Orstech LSP H	60	4000 x 1000	4,0
Orstech LSP H	80	3000 x 1000	3,0
Orstech LSP H	100	2800 x 1000	2,8

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	0,070	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	55					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_L	°C	≥ 1000					DIN 4102 díl 17				
ZATŘÍDĚNÍ DLE AGI Q 132											
Zatřídění izolačního materiálu	-	10.02.01.62.06					AGI Q 132				

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.

21. 3. 2013 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.