

Potrubi izolační pouzdro

Vyřezávané izolační pouzdro z kamenné vlny



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Potrubi izolační pouzdra jsou vyřezávaná z bloků Orstech Block vyrobených z kamenné vlny. Izolační pouzdra vyřezávají jednotliví producenti, kteří je pak na trhu distribuují pod různými obchodními názvy. Pro upřesnění dostupného sortimentu izolačních pouzder a jejich cen je nutné kontaktovat přímo partnery uvedené na druhé straně tohoto technického listu.

Izolační pouzdro má tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů, se zámek zamezujícím tepelným ztrátám přes podélnou drážku. Výrobek může být opatřen povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií. Pouzdro s polepem je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepicí páskou pro dokonalé uzavření pouzdra. Izolační pouzdra doporučujeme v příčném směru (po obvodě) stáhnout hliníkovou samolepicí páskou. Alternativně je možné pouzdro stáhnout drátem, obvykle na třech místech na běžný metr.



POUŽITÍ

Izolační pouzdro je ideální pro izolaci potrubí v TZB i průmyslu.

Přestože jsou vlákna izolace hydrofobizovaná, finální produkt 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 14707 je 600 °C. Tloušťka izolačního pouzdra musí být volena tak, aby 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.

PŘEDNOSTI

- Velmi dobré tepelněizolační vlastnosti.
- Vynikající zpracovatelnost
 - výrobek lze snadno řezat ostrým nožem.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační pouzdra jsou balena do kartonových krabic nebo volně ložená (u větších průměrů). Detailní informace na vyžádání. Izolační pouzdra musí být dopravována v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách.

ROZMĚRY A BALENÍ

Vnitřní průměr izolačního pouzdra	Tloušťka izolačního pouzdra	Délka pouzdra
21–273 mm*	25–100 mm*	1 000, 1 200 mm

* Výsledné provedení závisí na průměru potrubí a zvolené tloušťce izolace.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma
Tepelné vlastnosti			
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787 pro pouzdro s objemovou hmotností 65 kg/m ³ **	°C	40 50 100 150 200 250 300	
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,043 0,044 0,055 0,068 0,087 0,110 0,136	
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787 pro pouzdro s objemovou hmotností 90 kg/m ³ **	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,042 0,043 0,052 0,063 0,079 0,096 0,117	
Nejvyšší provozní teplota ST(+)/ na straně hliníkové fólie	°C	600 / max. 100	ČSN EN 14707
Měrná tepelná kapacita c _p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800	-
Fyzikální vlastnosti			
Objemová hmotnost*	kg·m ⁻³	65, 90	ČSN EN 1602, ČSN EN 13470
Krátkodobá nasákavost (W ₂) WS	kg·m ⁻²	<< 1	ČSN EN ISO 29767
Protipožární vlastnosti			
Izolační pouzdro bez polepu: Reakce na oheň	-	A ₁ L	ČSN EN 13501-1
Izolační pouzdro s hliníkovým polepem: Reakce na oheň - doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-	A ₂ L-s1, d0	ČSN EN 13501-1
Bod tání t ₂ *	°C	≥ 1 000	DIN 4102 díl 17

* Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami. ** Měřeno na základě metodiky definované ČSN EN ISO 8497.

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: λ₀ = 0,036 W·m⁻¹·K⁻¹. Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. - dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů). Uvedená tepelná vodivost neslouží k návrhu, protože izolační pouzdra z minerální vlny nejsou vhodná na chladicí rozvodů.

21. 2. 2023 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Kontakt na dodavatele izolačních pouzder

Tloušťky vyřezávaných izolačních pouzder a vnější průměry potrubí, pro která jsou pouzdra určena jsou uvedeny v následující tabulce:

Vnitřní průměr [mm]	Tloušťka izolační vrstvy [mm]						
	25	30	40	50	60	80	100
21						X	X
27						X	X
34						X	X
42						X	X
49						X	X
60							
70							
76							
89							
102							
108							
114							
133							
140	X						
159	X						
168	X						
194	X						
219	X						
245	X	X	X				
273	X	X	X				

X - nestandardní tepelně-izolační pouzdra

Nestandardní a v tabulce neuvedené rozměry výrobků po dohodě s výrobcem izolačního pouzdra (např. tloušťky izolačních pouzder 20, 70, 90, 110 a 120 mm). Vnější průměr potrubí = vnitřní průměr izolačního pouzdra.

Izolační pouzdra se vyrábějí z bloků tloušťky 360 mm. S výhodou se jako jednodílná tedy mohou vyrábět až do této tloušťky (což znamená např. kombinaci vnitřního průměru a izolační tloušťky 219/60 mm, 159/80 mm, 133/100 mm, atd.). Pro větší kombinace průměrů a tlouštěk je pouzdro složeno ze dvou polovin, které jsou vzájemně spojeny vyztuženou hliníkovou fólií. Izolační pouzdra jsou vyráběna v délkách 1 000, případně 1 200 mm. Detailní informace získáte u jednotlivých dodavatelů.

Při objednávání je třeba uvádět následující specifikaci:

- vnější průměr potrubí
- tloušťku izolační vrstvy



1	IZOMAT stavebniny s.r.o.	Praha	Újezdská 224, 252 43 Průhonice Tel.: 272 690 388 • 602 528 484 (Pánek) • 602 305 788 (Obermajer) Fax: 272 690 732 vyroba@izomat.cz • www.izomat.cz
2	Máška - izolace s.r.o.	Praha	Teplárenská 611/1, 108 00 Praha 10 – Malešice Tel.: 602 255 428 (Kontaktní osoba Mgr. Jan Máška) • 725 728 865 (kancelář) Fax, tel: 266 754 407-9 maska@maska.cz • www.maska.cz
3	Thermica plus spol. s r.o.	Liberec	Jablonecká 42/35, 460 01 Liberec V – Kristiánov Tel.: 485 132 442 kuzelova@thermica.cz • www.thermica.cz
4	A - Z izolace, s.r.o.	Ostrava	U Řeky 816, 720 000 Ostrava-Hrabová Tel.: 596 782 803 azizolace@azizolace.cz • www.azizolace.cz
5	Fadopex, s.r.o.	Ostrava	ulice Orlovská (Areál VOKD a.s.), 713 00 Ostrava-Heřmanice Tel.: 602 792 157 (Kontaktní osoba Martin Lindovský) lindovsky@fadopex.cz • www.fadopex.cz
6	Complexity work, s.r.o.	Ostrava	Slovenská 1085/1a, 702 00 Ostrava-Prívov Tel.: 608 749 001 info@complexity.cz • www.complexity.cz
7	Maxira s.r.o.	Ostrava	Těšínská 128, 710 00 Ostrava-Slezská Tel.: 608 767 737 maxira@maxira.cz • www.maxira.cz

21. 2. 2023 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.