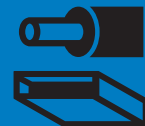


Potrubi izolační pouzdro

Vyřezávané izolační pouzdro

Kód specifikace: MW – EN 14 303 – T8* – ST(+)⁶²⁰ – WS1 – CL10

*T9 pro větší průměr pouzdra ≥ 150 mm



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Potrubi izolační pouzdro vyřezávané z bloku Orstech Block vyrobeného z kamenné vlny. Izolační pouzdra vyřezávají jednotliví producenti, kteří je pak na trhu distribuují pod různými obchodními názvy. AS kvalita dle AGI Q 132, ČSN EN 13468 a ASTM C 795 – možnost použití na nerezových potrubích. Hydrofobizace dle ČSN EN 1609.

Izolační pouzdro má tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů, se zámkem zamezujícím tepelným ztrátám přes podélnou drážku. Výrobek může být opatřen povrchovou úpravou z hliníkové fólie vyztužené mřížkou ze skelných vláken. Pouzdro s polepem je na podélném spoji opatřeno přesahem fólie se samolepící páskou pro dokonalé uzavření pouzdra. Izolační pouzdra doporučujeme v příčném směru (po obvodu) stáhnout hliníkovou samolepící páskou nebo omotat drátem. Obvykle na třech místech na běžný metr délky pouzdra, u větších průměrů se izolační tubus stahuje častěji.

POUŽITÍ

Izolační pouzdro je vhodné pro izolaci potrubí. Pouzdro je nutno v konstrukci vhodným způsobem chránit, pro venkovní aplikaci použít oplechování. Při kombinaci zatížení vysoké teploty a vibrací, výrobce doporučuje místo izolačního pouzdra použít rohož na pletivu Orstech DP.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14707 je 620 °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.

ROZMĚRY

Vnitřní průměr izolačního pouzdra	Tloušťka izolačního pouzdra	Délka pouzdra
21 – 273 mm*	25 – 100 mm*	1000, 1200 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	°C	10 40 50 100 150 200 250 300	
	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,040 0,043 0,044 0,055 0,068 0,087 0,110 0,136	
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN ISO 8497	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,037 0,041 0,043 0,053 0,066 0,084 0,106 0,131	
Nejvyšší provozní teplota / na straně hliníkové fólie	°C	620 / 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 _p	kg.m ⁻²	<< 1	ČSN EN 1609
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI			
Izolační pouzdro bez polepu: Reakce na oheň	-	A1 _l	ČSN EN 13501-1
Izolační pouzdro s hliníkovým polepem: Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-	A2 _l -s1, d0	ČSN EN 13501-1
Bod tání t _g	°C	≥ 1000	DIN 4102 díl 17

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 rozvody.

11. 11. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Kontakt na dodavatele izolačních pouzder

Seznam dodavatelů izolačních pouzder vyřezávaných z bloků ORSTECH BLOCK:

①

Izomat Praha

Újezdská 224

Průhonice

252 43

Tel: 272 690 388

Tel: 602 528 484 (Pánek)

Tel: 602 305 788 (Hrůza)

Fax: 272 690 732

Web: www.izomat.cz

E-mail: vyroba@izomat.cz

②

Máška – izolace s.r.o.

Teplárenská 611/1

Praha 10 – Malešice

108 00

Kontaktní osoba: Mgr. Jan Máška

Fax, tel: 266 754 407-9

Tel: 602 255 428 (Máška)

725 728 865 (kancelář)

Web: www.maska.cz

E-mail: maska@maska.cz

③

A – Z izolace, s.r.o.

Jezdiště 816

Ostrava-Hrabová

720 00

Tel. 596 782 696

Web: www.azizolace.cz

E-mail: azizolace@azizolace.cz

④

FADOPEX s.r.o.

ulice Orlovská

(areál VOKD a.s.)

Ostrava - Heřmanice

713 00

Tel: 602 792 157

Web: www.fadopex.cz

E-mail: info@fadopex.cz

⑤

Milan Skupník - TIP

Slovenská 1134

Ostrava-Přivoz

702 00

Tel.: 602 774 814

Fax: 596 544 614

E-mail: MilanSkupnik@seznam.cz

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 složené ze dvou polovin, které jsou vzájemně spojeny vyztuženou hliníkovou fólií. Izolační pouzdra jsou vyráběna v délkách 1000, případně 1200 mm. Detailní informace získáte u jednotlivých dodavatelů.

Při objednávání je třeba uvádět následující specifikaci:

- vnější průměr potrubí
- tloušťku izolační vrstvy

