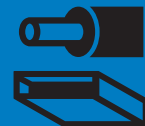


# Potrubní izolační pouzdro

Vyřezávané izolační pouzdro z kamenné vlny



Kód specifikace: MW – EN 14 303 – T8\* – ST(+)-600 – WS1 – CL10  
\*T9 pro větší průměr pouzdra  $\geq 150$  mm



## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Potrubní 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 zámkem 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 samolepící páskou pro dokonalé uzavření pouzdra. Izolační pouzdra doporučujeme v příčném směru (po obvodě) stáhnout hliníkovou samolepící 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 vystavená 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
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>			
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787 pro pouzdro s objemovou hmotností 65 kg/m <sup>3</sup> **	°C	40 50 100 150 200 250 300	
	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	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 <sup>3</sup> **	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	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 <sub>p</sub> *	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	800	-
<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI</b>			
Objemová hmotnost*	kg·m <sup>-3</sup>	65, 90	ČSN EN 1602, ČSN EN 13470
Krátkodobá nasákavost (W <sub>p</sub> ) WS	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1	ČSN EN 1609
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>			
Izolační pouzdro bez polepu: Reakce na oheň	-	A <sub>1</sub> <sub>L</sub>	ČSN EN 13501-1
Izolační pouzdro s hliníkovým polepem: Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-	A <sub>2</sub> <sub>L</sub> -s1, d0	ČSN EN 13501-1
Bod tání t <sub>1</sub> *	°C	≥ 1000	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:  $\lambda_0 = 0,036 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ . 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.

9. 9. 2019 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 (Obermajer)  
Fax: 272 690 732  
E-mail: vyroba@izomat.cz  
www.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)  
E-mail: maska@maska.cz  
www.maska.cz

③

### Thermica plus spol. s r.o.

Jablonecká 42/35  
Liberec V - Kristiánov • 460 01  
Tel: 485 132 442  
E-mail: kuzelova@thermica.cz  
www.thermica.cz

④

### A – Z izolace, s.r.o.

U Řeky 816  
Ostrava-Hrabová • 720 00  
Tel. 596 782 803  
E-mail: azizolace@azizolace.cz  
www.azizolace.cz

⑤

### Fadopex, s.r.o.

ulice Orlovská (Areál VOKD a.s.)  
Ostrava-Heřmanice • 713 00  
Kontaktní osoby: Martin Lindovský,  
Tel: 602 792 157  
E-mail: lindovsky@fadopex.cz  
www.fadopex.cz

⑥

### Complexity work, s.r.o.

Slovenská 1085/1a  
Ostrava-Přívoz • 702 00  
Tel.: 608 749 001  
E-mail: info@complexity.cz  
www.complexity.cz

⑦

### Maxira s.r.o.

Tešínská 128  
Ostrava-Slezská • 710 00  
Tel.: 608 767 737  
E-mail: maxira@maxira.cz  
www.maxira.cz

## TLOUŠTKY 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

