

# Potrubi izolační pouzdro

Vyřezávané izolační pouzdro z kamenné vlny



## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Potrubi izolační pouzdra jsou vyřezávána 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 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 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
<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 ISO 29767
<b>Protipožární vlastnosti</b>			
Izolační pouzdro bez polepu: Reakce na oheň	-	A <sub>1</sub> L	ČSN EN 13501-1
Izolační pouzdro s hliníkovým polepem: Reakce na oheň - doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-	A <sub>2</sub> L-s1, d0	ČSN EN 13501-1
Bod tání t <sub>i</sub> *	°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: λ<sub>0</sub> = 0,036 W·m<sup>-1</sup>·K<sup>-1</sup>. 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.