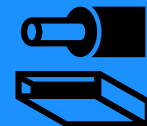


Potrubi izolační pouzdro

Vyřezávané izolační pouzdro z kamenné vlny



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



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 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
TEPELNÉ VLASTNOSTI			
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti dle ČSN EN ISO 13787 pro pouzdro s objemovou hmotností 65 kg/m ^{3**}	°C W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	40 50 100 0,043 0,044 0,055	150 200 250 300 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 _p) WS	kg·m ⁻²	<< 1	ČSN EN 1609
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 ₁ *	°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.