

Isover FireProtect® CHS

Vyřezávané izolační pouzdro z kamenné vlny



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Potrubní izolační pouzdra jsou vyřezávaná z bloků Orstech Block vyrobených z kamenné vlny. Izolační pouzdra vyřezávají jednotliví producenti. Pro upřesnění dostupného sortimentu izolačních pouzder ISOVER FireProtect® CHS a jejich cen je nutné kontaktovat přímo partnery uvedené na druhé straně tohoto technického listu. Izolační pouzdra mají tvar dutého podélně děleného válce vyrobeného z jednoho nebo více segmentů.

Vyrábějí se pouze na konkrétní stavby a při objednávání je vždy nutno uvést vnější průměr ocelového kruhového sloupu. Tloušťka obkladu se pohybuje od 30 do 100 mm a je závislá na požární odolnosti, návrhové teplotě a součiniteli průřezu.



POUŽITÍ

Izolační pouzdra ISOVER FireProtect® CHS (Circular Hollow Section) slouží pro protipožární ochranu ocelových kruhových sloupů při požadavku na zachování kruhového profilu. Pouzdra je možné docílit požární odolnosti až R 180 pro všechny ocelové sloupky (poměr A_p/V až do 645 m³).

Protipožární izolační pouzdra lze na sloupech dodatečně upravovat armovanými fasádními omítkami shodně, jako zateplovací desky na fasádách. Dodatečně natahovanou fasádní omítku do rastru ze skelné armovací sítě (perlínky) lze zajistit i dlouhodobou odolnost lepeného obkladu v krytém venkovním prostředí. Pouzdra je nutné chránit před případným mechanickým poškozením.

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.

PŘEDNOSTI

- Zajištění požadované požární odolnosti.
- Estetičnost – je zachován kruhový profil ocelového sloupu.
- Kvalitní obklad z kamenné vlny s vysokou životností.
- Suchý proces bez nutnosti lepení.
- Rychlá montáž s využitím standardních uchycovacích prostředků – přivařovacích trnů a/nebo vrutů Fire Screw.
- Ocelový sloup není nutné zbavovat nečistot a prachu
- Vynikající zpracovatelnost.
 - výrobek lze snadno řezat ostrým nožem.

ROZMĚRY A BALENÍ

Vnitřní průměr izolačního pouzdra	Tloušťka izolačního pouzdra	Délka pouzdra
21-273 mm*	30-100 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**	°C	10 40 50 100 150 200 250 300 350	
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,039 0,042 0,043 0,052 0,062 0,074 0,089 0,107 0,123	
Nejvyšší provozní teplota ST(+)/ na straně hliníkové fólie	°C	700	ČSN EN 14707
Měrná tepelná kapacita c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800	-
Fyzikální vlastnosti			
Objemová hmotnost*	kg·m ⁻³	120	ČSN EN 1602, ČSN EN 13470
Krátkodobá nasákavost (W_p) WS	kg·m ⁻²	<< 1	ČSN EN ISO 29767
Protipožární vlastnosti			
Reakce na oheň	-	A ₁ _L	ČSN EN 13501-1
Bod tání t_t *	°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.

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 sloupů, pro která jsou pouzdra určena, jsou uvedeny v následující tabulce:

Vnitřní průměr [mm]	Tloušťka izolační vrstvy [mm]					
	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						
159						
168						
194						
219						
245	x	x				
273	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 ocelového kruhového sloupu = vnitřní průměr izolačního pouzdra.

Při objednávání je třeba uvádět následující specifikaci:

- vnější průměr ocelového kruhového potrubí
- tloušťku izolační vrstvy

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