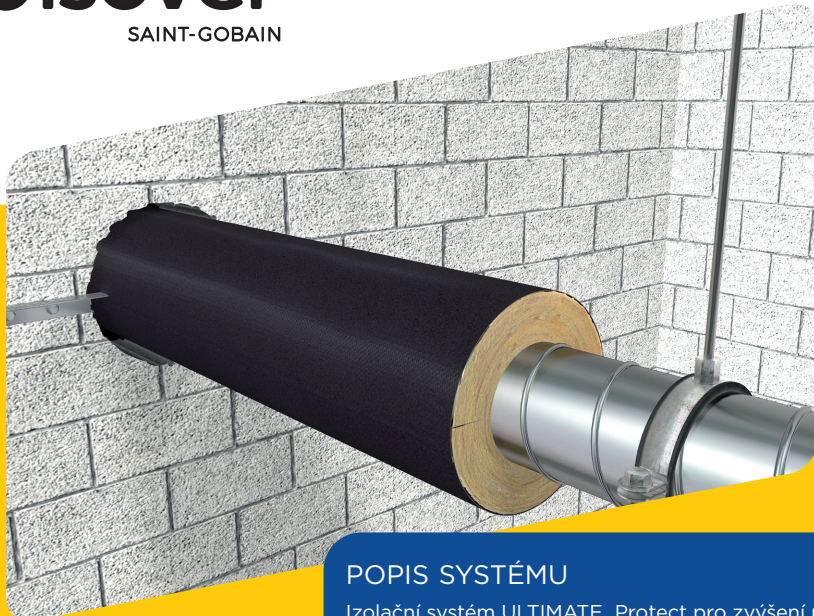


U Protect Vent Section Alu2

Protipožární systém
ULTIMATE Protect
pro požárně odolná kruhová
VZT potrubí do Ø 250 mm

Požární odolnost
EI 30, 45, 60 a 90 S



POPIS SYSTÉMU

Izolační systém ULTIMATE Protect pro zvýšení požární odolnosti VZT potrubí menších průměrů na 30 až 90 minut pro svislou i vodorovnou orientaci (požár z vnější strany, typ A (o → i) i obousměrně, typ B (i ↔ o) dle ČSN EN 1366-1).

VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ

- Pro výrobu VZT potrubí se používá pozinkovaný plech minimální tloušťky 0,4 mm. Kruhové potrubí je vyrobeno ze spirálově svinutého pozinkovaného ocelového plechu (potrubí SPIRO) a spojeno vsuvkami.
- Maximální délka segmentu potrubí je:
 - 2 310 mm u tloušťky izolace 50 mm
 - 2 100 mm u tloušťky izolace 80 mm
- Potrubí musí být provedeno ve třídě vzduchotěsnosti D dle ČSN EN 12237 (např. Lindab Safe nebo ekvivalent). Do vsuvek je navíc nutno vložit nehořlavé těsnění (keramickou pásku). Potrubí je bez vnitřního vyztužení.
- Doporučujeme předem ověřit kompatibilitu s výrobcem potrubí (vnější průměr spiro potrubí vs. vnitřní průměr izolačního pouzdra).

IZOLACE

- Izolace vzduchovodu je provedena potrubními pouzdry U Protect Vent Section Alu2. Tloušťka izolace se liší v závislosti na požadované požární odolnosti (viz tabulka tlouštěk). Pouzdra mají objemovou hmotnost 62 kg/m³ a na vnějším povrchu mají černou hliníkovou fólii. Při kladení izolace je nutné jednotlivé kusy dotlačovat na sebe, aby mezi nimi nevznikaly žádné mezery. Podélné i příčné spoje pouzder se přelepují hliníkovou páskou. Potrubní pouzdra se dodávají ve standardní délce 1 200 mm a vnitřních dimenzích 80, 102, 127, 152, 162, 182, 200, 227 a 250 mm.

POTRUBNÍ ZÁVĚSNÉ ZAŘÍZENÍ

- VZT potrubí s požární odolností se zavěšuje pomocí dvojdiálních objímek vhodných pro zavěšení požárně odolných VZT potrubí (např. profily Lindab 30 × 3 mm nebo jejich ekvivalent). Maximální rozteč závěsného zařízení je 1 500 mm. Závěsné závitové tyče se neizolují.

KOTVICÍ PROSTŘEDKY

- Potrubní pouzdro je každých 250 mm staženo ocelovým drátem tloušťky 0,7 mm.

PROSTUP POŽÁRNĚ DĚLICÍ KONSTRUKCÍ

- Při prostupu pouzdra požárně dělicí konstrukcí je nutné mezeru mezi zaizolovaným potrubím a vnitřní stranou požárně dělicí konstrukce o šířce ≤ 25 mm pečlivě vyplnit odřezky z použitého izolačního materiálu (výplň sem musí být natlačena, aby došlo k maximálnímu vyplnění mezery). Následně se plocha požární ucpávky překryje vrstvou sádrové omítky. Potrubí je v místě požární ucpávky z vnější strany vyztuženo ocelovými L-profily 30 × 30 × 3 mm, které jsou přichyceny ke kruhovému instalačnímu profilu a k požárně dělicí konstrukci pomocí ocelových vrutů.

POŽADOVANÁ TLOUŠŤKA IZOLACE (mm)

Působení ohně					Orientace potrubí
	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	
Zvenku (o → i) typ A	50	50	50	80*	ho
	50	50	50	50	ve
Obousměrně (i ↔ o) typ B	50	50	50	-	ho
	50	80*	80*	-	ve

* Pouze na vyžádání při splnění minimálního odběrového množství.

U Protect Vent Section Alu2 / Protipožární systém ULTIMATE Protect pro požárně odolná kruhová VZT potrubí do Ø 250 mm Požární odolnost EI 30, 45, 60 a 90 S

POŽÁRNÍ KLASIFIKACE

- Izolační systém ULTIMATE Protect byl zkoušen v akreditované zkušební laboratoři Danish Institute of Fire and Security Technology (DBI). Izolační systém byl odzkoušen podle ČSN EN 1366-1 (tepelná expozice z vnější i vnitřní strany potrubí).
- Systém je dle této normy možné aplikovat do maximálního průměru potrubí 250 mm.

Více informací včetně detailního rozboru požárních scénářů naleznete v katalogu

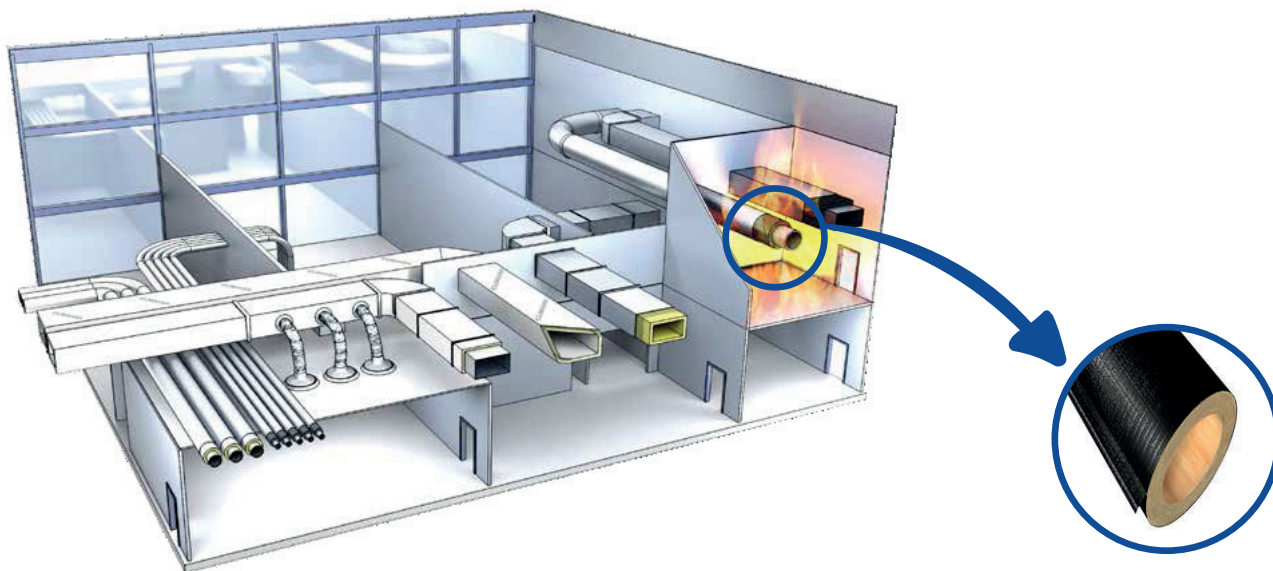


Pasivní protipožární ochrana staveb II / Potrubní systémy VZT a ZOKT

www.isover.cz/dokumenty/katalogy-prospekty/isover-pasivni-protipozarni-ochrana-staveb-ii.pdf

Požární odolnost EI 30, 45, 60 a 90 S

Část	Popis	Jednotka	Kruhové potrubí
Potrubí	Minimální tloušťka plechu	mm	0,4
	Spojení dílů potrubí	-	vsuvkami
	Přídavné těsnění vsuvky nehořlavým těsněním (keramickou páskou)	-	povinné
	Maximální délka segmentu potrubí u tloušťky izolace 50, resp. 80 mm	-	2 310 mm, resp. 2 100 mm
Závěsy	Průměr závitové tyče	mm	dle dimenzační tabulky - viz katalog Pasivní protipožární ochrana staveb II
	Izolování závěsných tyčí	-	ne
	Maximální rozteč závěsů	mm	1 500
Izolace	Izolační materiál ULTIMATE – potrubní pouzdra	-	U Protect Vent Section Alu2
	Tloušťka izolace	mm	50 nebo 80
	Objemová hmotnost izolace	kg/m ³	62
Kotvení izolace	Stažení ocelovým drátem tl. 0,7 mm každých 250 mm	-	povinné
Dělení požárních úseků	Mezera mezi neizolovaným potrubím a požárně dělicí konstrukcí	mm	≤ 25
	Vyztužení z vnějšku L-profilem 30 × 30 × 3 mm	-	povinné



U Protect Vent Section Alu2



POZOR – protipožární systém ULTIMATE Protect jsou oprávněny montovat pouze proškolené firmy.

28. 8. 2025 Informace obsažené v tomto systémovém technickém listě dokumentují vlastnosti protipožárního systému U Protect v době vydání. Vzhledem k neustálému zdokonalování požárně-bezpečnostního řešení může docházet ke změnám v dokumentu.