

challenge.
create.
care.

KNAUFINSULATION

fire**STOP**

EI 30 CY

SYSTÉM PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

kruhového vzduchotechnického potrubí



Leden 2019

Charakteristika

- ✓ Systém protipožární ochrany FIRESTOP EI 30 CY je určen pro kruhové vzduchotechnické potrubí, kde se jako hlavní protipožární izolant používají minerální izolační pásy **LMF 10 AluR**. Pro protipožární odolnost **EI 30** se používají pásy v jedné vrstvě s tloušťkou min. 40 mm. Ty se přichytávají k potrubí prostřednictvím navařovacích trnů FIRESTOP WELD PIN 38 (dále jen WPIN). Pro správnou montáž a následné uplatnění systému je zapotřebí, aby byli pracovníci realizační firmy zaškoleni odborným zástupcem výrobce Knauf Insulation.



Požadavky na potrubí

- ✓ Protipožární izolaci je možné uplatnit na svislé i na horizontální vzduchotechnické potrubí. Pro požární odolnost EI 30 musí být potrubí maximálně vzduchotěsné. Jednotlivé části potrubí se spojují přírubami, které jsou spojeny závitovými spoji. Mezi jednotlivé příruby je zapotřebí po celém obvodu nanést vysokoteplotní tmel.



Požadavky na izolaci

Izolační materiál:

Na protipožární izolaci vzduchotechnického kruhového potrubí a dosažení požární odolnosti EI 30 je zapotřebí použít LMF 10 AluR s tloušťkou min. 40 mm. Izolace se dodává v tvaru pásů s rozměry 1000 x 500 (mm).

LMF 10 AluR			MATTE: MATS
1	5000X1000	m 2 5,00	302464
40			CSK
			KNAUF INSULATION Knauf Insulation, s.r.o. Zelenácký rad 24 ŠIB 16 4004 Buda Slovensko Tel: +421 43 68 33 655 Fax: +421 43 68 33 613 002 TU - 06 8072-2310



- ✓ Na potrubí se jednotlivé pásy izolace sesazují těsně k sobě tak, aby mezi nimi nevznikaly netěsnosti. Vyztužená fólie musí být v místě sesazení dvou izolačních pásů ponechána o 100 mm delší než je šířka samotného izolantu, aby se dosáhlo dostatečného přeložení a těsnosti spoje (izolaci z fólie kde potřebujeme vytvořit přesah jednoduše strhneme). Spojе jednotlivých pásů nesmí být v místě přírub. Jednotlivé příruby musí být překryté izolací o stejné tloušťce jako je izolace potrubí (spoj se po celém obvodu přeloží ještě 150 mm širokým pásem izolace v tloušťce min. 30 mm). Spojе jednotlivých pásů a jejich volné hrany se přelepí jednostranně lepicí hliníkovou páskou.



Kotvení izolace

Jednotlivé pásy izolace se k potrubí kotví pomocí navařovacích trnů FIRESTOP WPIN 38 s talířovou hlavou s průměrem min. 30 mm, délka hrotu musí být min. 38 mm (pro izolaci s tloušťkou 40 mm). Na čtvereční metr potrubí je jich zapotřebí použít min. 11 ks. Rozestup mezi jednotlivými trny je 300 mm a maximální vzdálenost trnů od okraje pásu je 100 mm.

Přestup potrubí přes požární dělící stěnu

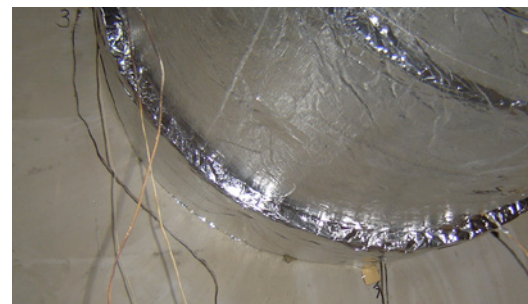
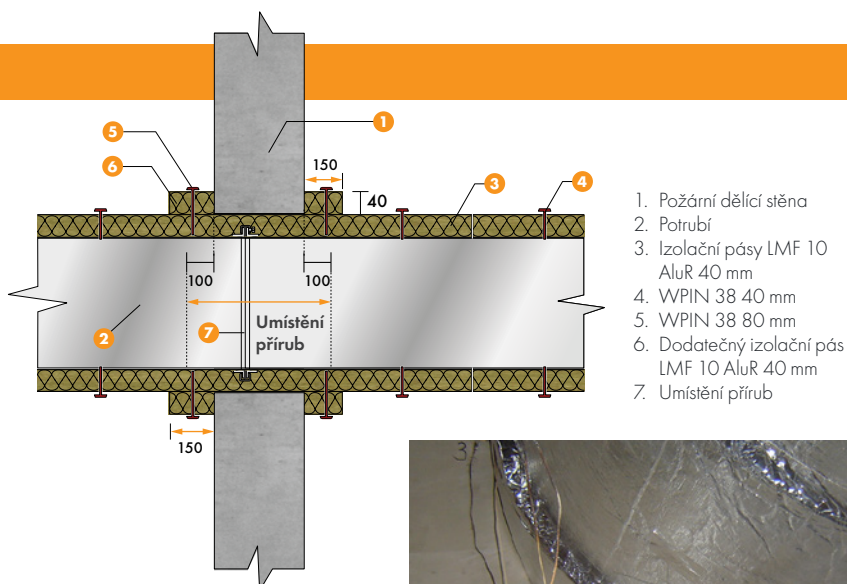


Při prostupu potrubí přes požární dělící stěnu je zapotřebí, aby v tomto místě byla umístěná příruba spojující dvě části potrubí.

Izolační pásy musí procházet otvorem spolu s potrubím a musí těsně vyplnit celý prostor prostupu stěnou. Přestup je z obou stran opatřený těsnící ucpávkou, která je tvořena pásy izolace z totožného materiálu jako je ostatní izolace o tloušťce 40 mm a šířce minimálně 150 mm. Pásy jsou k potrubí připevněny navařovacími trny WPIN 80, které mají délku hrotu min. 80 mm. Vzdálenost mezi trny nesmí být větší jak 300 mm. Ucpávka se řeší stejně u svislého i horizontálního potrubí.

Požární klasifikace

Systém FIRESTOP EI 30 CY pro horizontální a svislé kruhové potrubí byl zkoušen dle zkušební metody uváděné v EN 1366, „Zkoušení požární odolnosti provozních instalací – Část 1 : Vzduchotechnická potrubí.“ Tyto zkoušky byly vykonány společností FIRES, s.r.o. autorizovanou osobou pod registračním číslem SK01, se sídlem Osloboditel'ov 282, Batizovce, Slovenská republika. Číslo zkušebního protokolu FIRES-FR-071-06-AUNS. Na vyžádání je možné zaslat protokol o klasifikaci požární odolnosti č.: FIRES-CR-037-07-AURS.



POTRUBÍ

Popis – charakteristika	Jednotka	EI 30
Maximální rozměr potrubí	mm	1000
Spoje přírub	-	Šrouby s metrickým závitem
Minimální tloušťka izolace nad přírubou	mm	40
Těsnění přírub vysokoteplotním tmelem	-	povinné

IZOLACE

Popis – charakteristika	Jednotka	EI 30
Tloušťka izolace LMF 10 AluR	mm	40
Počet vrstev izolace	-	1
Přelepení styků izolačních pásů AL páskou	-	povinné

KOTVENÍ IZOLACE

Popis – charakteristika	Jednotka	EI 30
Maximální vzdálenost mezi navařovacími trny	mm	300
Maximální vzdálenosti trnů od okrajů pásu	mm	100
Minimální počet navařovacích trnů	ks/m ²	11

PŘESTUP POŽÁRNÍ DĚLÍCÍ STĚNOU

Popis – charakteristika	Jednotka	EI 30
Tloušťka doplňkové izolace LMF 10 AluR	mm	40
Šířka těsnícího pásu po obvodu	mm	150
Maximální rozestup kotvicích trnů v ucpávce	mm	300
Umístění spojovací příruby do stěny	-	povinné

KONTAKTNÍ OSOBA

Pavel Havlíček

obchodně technický specialista

tel.: +420 724 283 344

e-mail: pavel.havlicek@knaufinsulation.com

KNAUF INSULATION, s.r.o.

Bucharova 2641/14

158 00 Praha 5

www.knaufinsulation.cz