

challenge.
create.
care.

KNAUFINSULATION

fire**STOP**

EI 90 CY

SYSTÉM PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE

kruhového vzduchotechnického potrubí

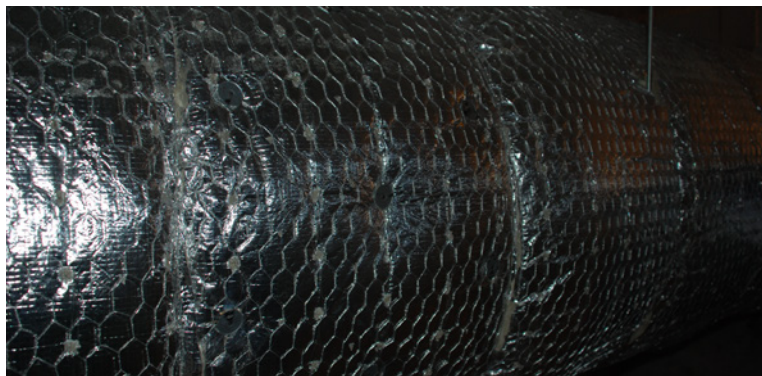
Požární odolnost: EI 90, EI 60



Leden 2019

Kotvení izolace

Jednotlivé rohože se k potrubí kotví pomocí navařovacích trnů FIRESTOP WPIN 60 s talířovou hlavou o průměru min. 30 mm, délka hrotu musí být min. 60 mm. Na metr čtvereční potrubí je potřeba použít min. 11 ks. Rozestup mezi jednotlivými trny je 300 mm a maximální vzdálenost trnu od okraje pásu je 100 mm. Jednotlivé rohože se mezi sebou spojují převázáním částí pletiva.



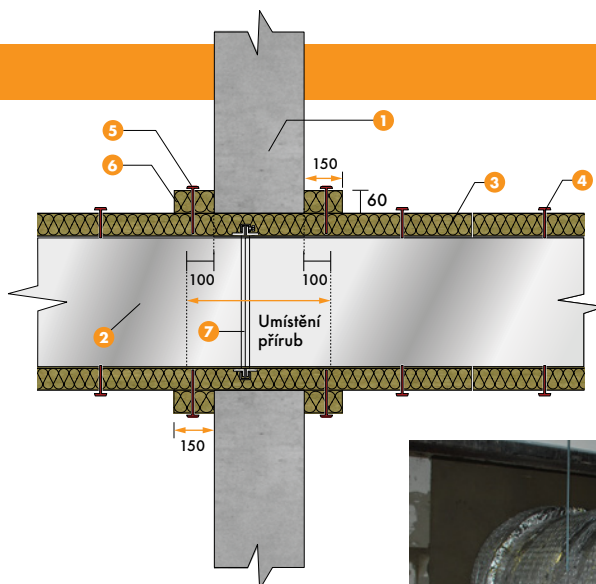
Přestup potrubí přes požárně dělící stěnu



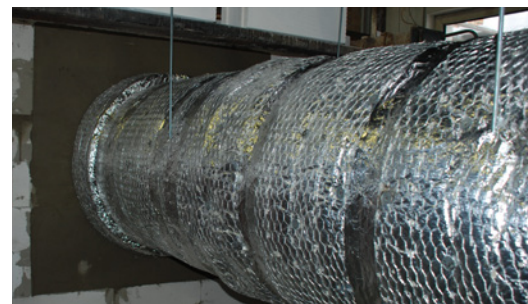
Při prostupu potrubí přes požárně dělící stěnu je zapotřebí, aby v tomto místě byla umístěná příruba spojující dvě části potrubí. Izolační rohože musí procházet otvorem spolu s potrubím a musí těsně vyplnit celý prostor prostupu stěnou. Přestup je z obou stran opatřen těsnící ucpávkou, která je tvořena pásy izolace z totožného materiálu jako je ostatní izolace o tloušťce 60 mm a šířce minimálně 150 mm. Pásky jsou k potrubí připevněny navařovacími trny WPIN 120, které mají délku hrotu 120 mm. Trny jsou umístěny ve středu těsnícího pásu a vzdálenost mezi trny nesmí být větší než 300 mm. Ucpávka se řeší stejně při svislém i při horizontálním potrubí.

Požární klasifikace

Systém FIRESTOP EI 90 CY pro vodorovné a svislé kruhové potrubí byl zkušební metodou, 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: Osloboditelův 282, Batizovce, Slovenská republika. Číslo zkušební protokolů FIRES-FR-012-12-AUNE. Na vyžádání je možno zaslat protokol o klasifikaci požární odolnosti č.: FIRES-CR-092-12-AUPE.



1. Požární dělící stěna
2. Potrubí
3. Izolační pásy WM 640 ALU GG 60 mm
4. WPIN 60 mm
5. WPIN 120 mm
6. Dodatečný izolační pás, WM 640 ALU GG 60 mm, tloušťka 150 mm
7. Umístění příruby



POTRUBÍ

Popis – charakteristika	Jednotka	EI 90
Maximální rozměr potrubí	mm	1000
Spoje přírub	-	Šrouby s metrickým závitem
Minimální tloušťka izolace nad přírubou (před stlačením)	mm	60
Těsnění přírub vysokoteplotním tmelem	-	povinné

IZOLACE

Popis – charakteristika	Jednotka	EI 90
Tloušťka izolace WM 640 ALU GG	mm	60
Počet vrstev izolace	-	1
Přidrátování a přelepení styků izolačních rohoží AL páskou	-	povinné

KOTVENÍ IZOLACE

Popis – charakteristika	Jednotka	EI 90
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 90
Tloušťka doplňkové izolace WM 640 ALU GG	mm	60
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