

březen 2010

KNAUF INSULATION FIRESTOP EI 60

EI 60

SYSTÉM PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE PRAVOÚHLÉHO
VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ

CHARAKTERISTIKA:

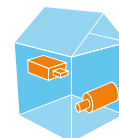
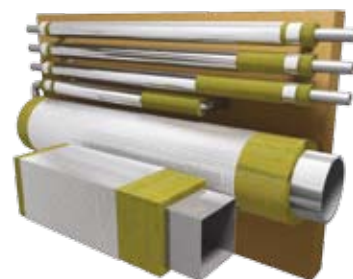
Systém protipožární ochrany KNAUF INSULATION FIRESTOP je určen pro pravoúhlé vzduchotechnické potrubí, kde se jako hlavní protipožární izolant uplatňují minerální izolační desky **HTB 550 AluR**. Pro požární odolnost EI 60 se používají desky v jedné vrstvě o tloušťce 60 mm, tyto desky se k stěnám potrubí přichytávají prostřednictvím navařovacích trnů. Pro správnou montáž a následné uplatnění systému je třeba realizační firmu zaškolit odborným zástupcem výrobce izolace KNAUF INSULATION.

POŽADAVKY NA POTRUBÍ:

Protipožární izolaci lze použít pro svislé i vodorovné pravoúhlé vzduchotechnické potrubí. Pro požární odolnost EI 60 musí být potrubí maximálně vzduchotěsné. Jednotlivé části potrubí se spojují přírubami, jež jsou mezi sebou propojeny šroubovými svorkami, tzv. C-lištami, mezi jednotlivé příruby je třeba po celém obvodu nanést vysokoteplotní tmel.

POŽADAVKY NA IZOLACI IZOLAČNÍ MATERIÁL:

Pro protipožární izolaci vzduchotechnického hranatého potrubí a dosažení požární odolnosti EI 60 je nutné použít **HTB 550 AluR** o tloušťce min. 60 mm. Izolace je dodávána ve tvaru desek o rozměrech 1 000 x 500 mm. Na potrubí se jednotlivé desky sesazují těsně k sobě tak, aby mezi nimi nevznikaly netěsnosti. Spoje jednotlivých desek nesmějí být v místě přírub, jednotlivé příruby musejí být překryty stejnou tloušťkou izolace jako potrubí s tím, že se do izolace vyřízne žlábek pro těsné dosednutí izolace k přírubě a samotné místo se po celém obvodu přeloží ještě 150 mm širokým pásem izolace o tloušťce min. 30 mm. Spoje jednotlivých desek a jejich volné hrany se přelepují jednostrannou hliníkovou páskou.



Popis – charakteristika	Jednotka	Požární odolnost EI 60
POTRUBÍ		
Maximální průměr potrubí	mm	1 250 x 1 000
Spoje přírub	-	C-lišty
Minimální tloušťka izolace nad přírubou	mm	60
Těsnění přírub vysokoteplotním tmelem	-	povinné
IZOLACE		
Tloušťka izolace HTB 550 AluR	mm	60
Počet vrstev izolace	-	1
Přelopení styků izolačních desek AL páskou	-	povinné
KOTVENÍ IZOLACE		
Maximální vzdálenost navařovacích trnů	mm	200
Maximální vzdálenost trnů od okrajů pásu	mm	100
PROSTUP POŽÁRNĚ DĚLICÍ STĚNOU		
Tloušťka doplněné izolace HTB 550 AluR	mm	60
Šířka těsnicího pásu po obvodu	mm	250
Maximální rozteč kotevnic trnů v ucpávce	mm	150
Umístění spojovací příruby do stěny	-	povinné

KOTVENÍ IZOLACE:

Jednotlivé pásy izolace se k potrubí kotví za pomoci navařovacích trnů HNT – C izolované s talířovou hlavičkou o průměru min. 30 mm a délkou hrotu min. 58 mm (u izolace o tloušťce 60 mm). Maximální rozteč mezi jednotlivými trny je 200 mm, maximální vzdálenost trnu od okraje pásu je 100 mm.



PROSTUP POTRUBÍ PŘES POŽÁRNĚ DĚLICÍ STĚNU:

Při prostupu potrubí přes požárně dělicí stěnu je potřebné, aby byla v tomto místě umístěna příruba spojující dvě části potrubí. Izolační pásy musejí přecházet přes otvor společně s potrubím a musejí těsně vyplňovat celý prostor prostupu stěnou. Prostup je z obou stran opatřen těsnicí ucpávkou sestávající z pásů izolace ze stejného materiálu jako ostatní izolace, o tloušťce 60 mm a šířce minimálně 250 mm. Pásy jsou k potrubí připevněny navařovacími trny s délkou hrotu min 120 mm, vzdálenost mezi trny nesmí být větší než 150 mm. Ucpávka se řeší stejně u svislého i vodorovného potrubí.



POŽÁRNÍ KLASIFIKACE:

Systém KNAUF INSULATION FIRESTOP EI 60 pro vodorovné a svislé hranaté potrubí byl zkušeno dle zkušební metody, uváděné v STN EN 1366, „Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií – časť 1. Vzduchotechnické potrubia“ /ČSN EN 1366-1 Zkoušení požární odolnosti provozních instalací – Část 1: Vzduchotechnická potrubí/.

Tyto zkoušky byly provedeny společností FIRES, s.r.o., autorizovanou osobou pod registračním číslem SK01, se sídlem: Osloboditeľov 282, Batizovce, Slovenská republika.

Číslo zkušební protokolu FI-RES-FR-243-08-AUNS.

Na požádání lze zaslat protokol o klasifikaci požární odolnosti č.: FIRES-JR-008-09-NURS.

