

březen 2010

KNAUF INSULATION FIRESTOP EI 45

EI 45

SYSTÉM PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE PRAVOÚHLÉHO
VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ

CHARAKTERISTIKA:

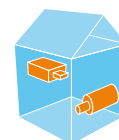
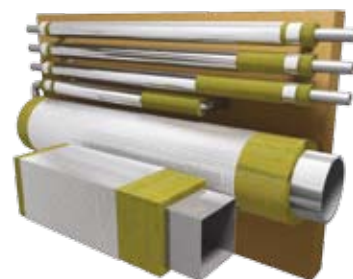
Systém protipožární ochrany **KNAUF INSULATION FIRESTOP** je určen pro pravoúhlé vzduchotechnické potrubí, kde se jako hlavní protipožární izolant uplatňují minerální izolační desky **HTB 550 AluR**. Pro požární odolnost EI 45 se používají desky v jedné vrstvě o tloušťce 40 mm, tyto desky se k stěnám 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 45 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 45 je nutné použít **HTB 550 AluR** o tloušťce min. 40 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 45
POTRUBÍ		
Maximální průměr potrubí	mm	1 250 x 1 000
Spoje přírub	-	C-lišty
Minimální tloušťka izolace nad přírubou	mm	40
Těsnění přírub vysokoteplotním tmelem	-	povinné
IZOLACE		
Tloušťka izolace HTB 550 AluR	mm	40
Počet vrstev izolace	-	1
Přelopení styků izolačních desek AL páskou	-	povinné
KOTVENÍ IZOLACE		
Maximální vzdálenost navařovacích trnů	mm	300
Maximální vzdálenost trnů od okrajů pásu	mm	100
PROSTUP POŽÁRNĚ DĚLICÍ STĚNOU		
Tloušťka doplněné izolace HTB 550 AluR	mm	40
Šířka těsnicího pásu po obvodu	mm	150
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. 38 mm (u izolace o tloušťce 40 mm). Maximální rozteč mezi jednotlivými trny je 300 mm, maximální vzdálenost trnu od okraje pásu je 100 mm.



teplo

PROSTUP POTRUBÍ PŘES POŽÁRNĚ DĚLICÍ STĚNU:

Při prostupu potrubí přes požární 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 40 mm a šířce minimálně 150 mm. Pásy jsou k potrubí připevněny navařovacími trny s délkou hrotu min 80 mm, vzdálenost mezi trny nesmí být větší než 150 mm. Ucpávka se řeší stejně u svislého i vodorovného potrubí.



ticho

POŽÁRNÍ KLASIFIKACE:

Systém **KNAUF INSULATION FIRESTOP EI 45** pro vodorovné a svislé hranaté potrubí byl zkoušen 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 zkušební byly provedeny společností FIRES, s.r.o., autorizovanou osobou pod registračním číslem SK01, se sídlem: Osloboditeľov 282, Batizovce, Slovenská republika. Číslo zkušebního protokolu FI- RES-FR-071-06-AUNS (vodorovné vzduchotechnické potrubí) a FIRES-FR-173-06-AUNS (svislé vzduchotechnické potrubí). Na požádání lze zaslat protokol o klasifikaci požární odolnosti č.: FIRES-CR-037-07-AURS.



požární ochrana



ochrana přírody

