

březen 2010

KNAUF INSULATION FIRESTOP EI 30

EI 30

SYSTÉM PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE PRAVOÚHLÉHO
VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ

CHARAKTERISTIKA:

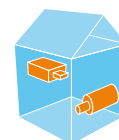
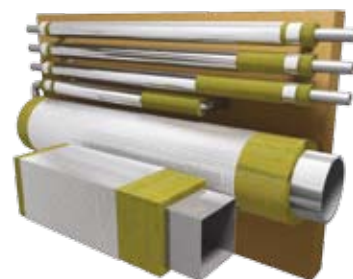
Systém protipožární ochrany KNAUF INSULATION FIRESTOP je určen pro pravoúhlé vzduchotechnické potrubí, kde se jako hlavní protipožární izolant uplatňují minerální izolační desky **HTB 550 AluR**. Pro požární odolnost EI 30 se používají desky v jedné vrstvě o tloušťce 40 mm, tyto desky se k stěnám potrubí 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 30 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 30 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. Spojení jednotlivých desek nesmějí být v místě přírub, jednotlivé příruby musejí být překryty stejnou tloušťkou izolace jako potrubí s tím, že se do izolace vyřízne žlábk 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. Spojení jednotlivých desek a jejich volné hrany se přelepují jednostrannou hliníkovou páskou.



Technické vlastnosti KNAUF INSULATION FIRESTOP EI 30

EI 30

| Popis – charakteristika | Jednotka | Požární odolnost EI 30 |
|---|----------|------------------------|
| 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 kotevních 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 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 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 30, 45** 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 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

