



KNAUF INSULATION FIRESTOP EI 30

EI 30

SYSTÉM PROTIPOŽÁRNÍ IZOLACE KRUHOVÉHO
VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ

CHARAKTERISTIKA:

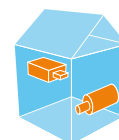
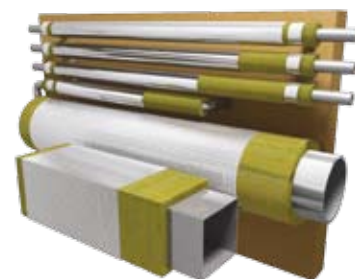
Systém protipožární ochrany KNAUF INSULATION FIRESTOP je určen pro kruhové vzduchotechnické potrubí, kde se jako hlavní protipožární izolant uplatňují minerální izolační pásy **LMF 10 AluR**. Pro požární odolnost EI 30 se používají pásy v jedné vrstvě o tloušťce min. 40 mm, tyto se ke stěnám potrubí 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 kruhové vzduchotechnické potrubí. Pro požární odolnost EI 30 musí být potrubí maximálně vzduchotěsné. Jednotlivé části potrubí se spojují přírubami, jež jsou vzájemně sešroubovány. Mezi jednotlivé příruby je třeba po celém obvodu nanést vysokoteplotní tmel.

POŽADAVKY NA IZOLACI IZOLAČNÍ MATERIÁL:

Pro protipožární izolaci vzduchotechnického kruhového potrubí a dosažení požární odolnosti EI 30 je nutné použít **LMF 10 AluR** o tloušťce min. 40 mm. Izolace je dodávána ve tvaru pásů o rozměrech 1 000 x 5 000 mm. Na potrubí se jednotlivé pásy sesazují těsně k sobě tak, aby mezi nimi nevznikaly netěsnosti. Vyztužená fólie na povrchu izolačního pásu musí být o 100 mm delší než délka samotného izolantu, aby bylo dosaženo dostatečného přeložení a těsného spoje izolace (izolaci z přesahující části fólie jednoduše odtrhneme). Spoje jednotlivých pásů nesmějí být v místě přírub, jednotlivé příruby musejí být překryty stejnou tloušťkou izolace jako potrubí (samotné místo se po celém obvodu proloží ještě 150 mm širokým pásem izolace o tloušťce min. 30 mm). Spoje jednotlivých pásů 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	1000
Spoje přírub	-	šroubový spoj
Minimální tloušťka izolace nad přírubou	mm	40
Těsnění přírub vysokoteplotním tmelem	-	povinné
IZOLACE		
Tloušťka izolace LMF 10 AluR	mm	40
Počet vrstev izolace	-	1
Přelepení styků izolačních desek AL páskou	-	povinné
KOTVENÍ IZOLACE		
Maximální vzdálenost navařovacích trnů	mm	300
Maximální vzdálenost trnů od okrajů pásu	mm	100
Minimální počet navařovacích trnů	ks/m2	11
PROSTUP POŽÁRNĚ DĚLICÍ STĚNOU		
Tloušťka doplněné izolace LMF 10 AluR	mm	40
Šířka těsnicího pásu po obvodu	mm	150
Maximální rozteč kotevních trnů v ucpávce	mm	300
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). Na čtvereční metr potrubí je třeba použít min. 11 trnů, rozteč mezi jednotlivými trny je 300 mm a 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 v tomto místě byla umístěna příruba spojující dvě části potrubí. Izolační pásy musejí procházet přes otvor společně s potrubím a musejí těsně vyplňovat celý prostor prostupu stěnou. Prostup je z obou stran opatřen těsnicí ucpávkou, která je tvořena pásy izolace ze stejného materiálu jako ostatní izolace, o tloušťce 40 mm a šířce minimálně 150 mm. Pásy jsou k potrubí připevněny navařovacími trny, jež mají délku hrotu min. 80 mm, vzdálenost mezi trny nesmí být větší než 300 mm. Ucpávka se řeší stejně u svislého i vodorovného potrubí.



ticho

POŽÁRNÍ KLASIFIKACE:

Systém KNAUF INSULATION FIRESTOP EI 30 pro vodorovné a svislé kruhové 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 zkoušky byly provedeny společností FIRES, s.r.o., autorizovanou osobou pod registračním číslem SK01, se sídlem:

Osloboditeľov 282, Batizovce, Slovenská republika.

Číslo zkušebního protokolu FIRES-FR-174-06-AUNS.

Na požádání lze zaslat protokol o klasifikaci požární odolnosti

č.: FIRES-CR-037-07-AURS



požární ochrana



ochrana přírody

