

SYSTÉM PYROROCK EI 45

System protipožární ochrany pravoúhlého vzduchotechnického potrubí s požární odolností EI 45

POPIS SYSTÉMU

SYSTÉM PYROROCK EI 45 je systém protipožární izolace vodorovného pravoúhlého vzduchotechnického potrubí z ocelového pozinkovaného plechu namáhaného ohněm zvenku. Tento systém pro požární odolnost 45 minut s klasifikací: **E 45 (ho o→i) / EI 45 (ho o→i)** tvoří izolační desky **ROCKWOOL TECHROCK 60 ALS v tloušťce 40 mm**. Izolace je aplikována v jedné vrstvě a je kotvena na vzduchotechnické potrubí pomocí izolovaných navařovacích trnů. **Protipožární systém PYROROCK jsou oprávněny montovat pouze firmy, které jsou proškolené odborným zástupcem firmy ROCKWOOL. Pro zaručení požární odolnosti systému je nutné dodržet veškeré pokyny uvedené v protokolech o klasifikaci požární odolnosti.**

VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBÍ

Vzduchotechnické potrubí pro požární izolaci pravoúhlého ocelového vzduchotechnického potrubí s odolností 45 minut musí být provedeno tak, aby byla zajištěna jeho maximální vzduchotěsnost. Potrubí z ocelového pozinkovaného plechu minimální tloušťky 0,8 mm se sestavuje z jednotlivých částí opatřených na obou koncích přírubami tvaru L. Mezi spojovací příruby potrubí je třeba vložit keramické pásky. Příruby jsou v rozích sešroubovány a po obvodu k sobě staženy pomocí 6 ks C spojek z pozinkované oceli 1,2 mm a 6 ks ocelových šroubů M8 v minimálním počtu 8 kusů na 1 běžný metr délky. Výsledek zkoušky získaný pro normové rozměry potrubí A (1 000 x 500) mm lze aplikovat na potrubí max. rozměrů 1 250 (šířka) x 1 000 (výška) mm.

KOTEVNÍ TRNY

Izolace je kotvena na vzduchotechnické potrubí pomocí navařovacích trnů průměru 2,7 mm a délky 38 mm s kloboučky průměru 30 mm. Trny jsou rozmístěny v maximální vzdálenosti po 250 mm a 100 mm od okraje potrubí.

PROSTUPY VZDUCHOTECHNICKÉHO POTRUBÍ POŽÁRNĚ DĚLÍCÍ STĚNOU

Prostup potrubí požárně dělící stěnou je těsněn oboustrannou manžetou – pásem izolačních desek **TECHROCK 60 ALS** tloušťky 40 mm a šířky 150 mm připevněnými trny délky 76 mm v rozteči max. 250 mm, po obou stranách prostupu. Mezera mezi izolovaným potrubím a otvorem prostupu se vyplní a dotěsní odřezky izolačních desek. V prostupu potrubí požárně dělící stěnou je svislá výztuha (závitová tyč M8).

ZAVĚŠENÍ POTRUBÍ

Vodorovné vzduchotechnické potrubí se zavěšuje na závitové ocelové tyče jejichž dimenze se volí podle rozměrů a váhy potrubí (pro potrubí 1 000 x 500 mm závitové tyče M8). Závitové tyče není nutno izolovat. Závitové tyče v nosných lištách byly instalovány osově ve vzdálenosti max. 100 mm od stěny potrubí. Rozteče závěsů – max. 1 500 mm, jsou umístěny v blízkosti přírub. Závěsy se umísťují osově do vzdálenosti max. 100 mm od spojovacích přírub potrubí.

POŽÁRNÍ KLASIFIKACE

Klasifikace požární odolnosti ocelového vzduchotechnického potrubí pravoúhlého průřezu izolovaného systémem PYROROCK EI 45 s izolací **TECHROCK 60 ALS** tloušťky 40 mm pro namáhání ohněm z vnější strany: **E 45 (ho o→i) / EI 45 (ho o→i)**.

OBLAST PŘÍMÉ APLIKACE

Klasifikaci požární odolnosti E 45 (ho o→i) / EI 45 (ho o→i) lze přímo aplikovat na ocelové vzduchotechnické potrubí pravoúhlého průřezu izolované systémem PYROROCK EI 45 s izolací **TECHROCK 60 ALS** v tloušťce 40 mm o maximálním průřezu 1 250 mm (šířka) a 1 000 mm (výška) a v provedení, které je v souladu s protokolem o klasifikaci požární odolnosti PKP-21-096. Další informace k oblasti přímé aplikace jsou uvedeny v protokolech o klasifikaci požární odolnosti.



ZÁVAZNÉ TECHNICKÉ PARAMETRY SYSTÉMY PYROROCK EI 45

ČÁST	POPIS	POŽÁRNÍ ODOLNOST
		E 45 (ho o→i) / EI 45 (ho o→i)
POTRUBÍ	Maximální rozměr potrubí – šířka x výška	1250 x 1000 mm
	Tloušťka plechu	0,8 mm
	Spojení přírub potrubí	stahovací svorky M8, celoobvodové C-lišty
	Minimální překrytí přírub potrubí izolací o tloušťce	20 mm
	Těsnění přírub	povinné
IZOLACE	Izolace	TECHROCK 60 ALS
	Tloušťka izolace	40
	Počet vrstev izolace	1
	Styk izolačních desek	přeplepení hliníkovou páskou
KOTVENÍ IZOLACE	Poloha navařovacích trnů s kloboučky:	
	Maximální vzájemná rozteč – závazný údaj	max. 250 mm
	Maximální vzdálenost od hran potrubí	100 mm
PROSTUP	Prostup požární dělicí stěnou – těsnící límec po obou stranách:	
	Izolace	TECHROCK 60 ALS
	Tloušťka izolace	40
	Šířka těsnícího izolačního límce po obvodu	150
	Maximální rozteč kotevních trnů v límci	250
	Vložení tuhé trubkové rozpěry do potrubí	Povinné

Informace obsažené v tomto technickém listě jsou platné v době jeho vydání. Vzhledem k neustálému vývoji materiálů může docházet ke změnám jejich vlastností a výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.