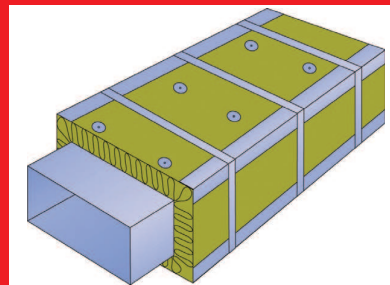


PYROROCK EI 30, EI 45 a EI 60

Systém protipožiarnej
izolácie pravouhlého
vzduchotechnického potrubia



Technický list

ROCKWOOL®

PYROROCK EI 30, EI 45 a EI 60

TECHNICKÉ IZOLÁCIE

POPIS SYSTÉMU •

Systém protipožiarnej izolácie vzduchotechnického potrubia pre požiaru odolnosť 30, 45 a 60 minút tvoria izolačné dosky Rockwool Techrock 80 ALS v jednej vrstve, izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích trňov. Pre montáž systému je dôležité zaškolenie odborným zástupcom firmy Rockwool Slovensko, s.r.o.

VZDUCHOTECHNICKÉ POTRUBIE •

Vzduchotechnické potrubie pre protipožiaru izoláciu s odolnosťou 30, 45 a 60 minút musí byť urobené tak, aby bola zabezpečená jeho maximálna vzduchotesnosť. Medzi príruby potrubia je potrebné vložiť pásiky z PE a pevne stiahnuť skrutkovými svorkami (t.j. bodovo tzv. C-spojками) v minimálnom počte 6 kusov (horizontálne potrubie) a 8 kusov (vertikálne potrubie) pri každom spoji, prípadne celobvodovými C-lištami pre požadovanú požiaru odolnosť 60 minút.

IZOLÁCIA •

Izolácia potrubia je urobená izolačnými doskami Rockwool Techrock 80 ALS v hrúbke 40mm (resp. 60mm) pre požiaru odolnosť EI 30 a 45 (resp. EI 60) minút. Dosky nesmú mať mimo hrán potrubia žiadne pozdĺžne spoje. Pri vytváraní izolácie je treba dbať na poriadne prevedenie spojov, dosky dotláčať na seba, aby medzi nimi nevznikali žiadne medzery. Príruby sú prekryté rovnakou hrúbkou izolácie ako celé potrubie, pričom v mieste príruby je v izolácii vyrezaný žliabok hlboký 15-20mm (resp. 30mm) pre lepšiu tesnosť

a priľnavosť izolačných dosiek a ich najväčšiu spojitost. Spoje jednotlivých dosiek sú urobené mimo príruby vzduchotechnického potrubia. Pri prírubách je treba dbať na poriadne doizolovanie škár medzi vodorovnou a zvislou izoláciou.

KOTVIACE TRŇE

Izolácia je kotvená na vzduchotechnickom potrubí pomocou navarovacích trňov s klobúčikmi (tzv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom prevedení), v počte 44 ks na bežný meter dĺžky pre vertikálne potrubie (tzn. 11 trňov na každej strane.) Pre horizontálne potrubie sa celkový počet 31 trňov na bežný meter rozdeľuje nasledovne : vrchná strana 4 trne, bočná strana potrubia 8 trňov. Na dno potrubia je nutné použiť 11 trňov.

Uvedený počet platí pre rozmery potrubí 1 000 x 500 mm.

Treba záväzne dodržať maximálnu vzdialenosť trňov od hrany potrubia 100 mm a rozostupy približne najviac 250 mm od seba.

POŽIARNA KLASIFIKÁCIA

Systémy PYROROCK EI 30, 45, 60 boli skúšané spoločnosťou FIRES, s.r.o., Batizovce, autorizovanou osobou reg. č. CIS 01/1998, č. protokolu FIRES FR 108/01 CP.

Na vyžiadanie je k dispozícii požiarne klasifikačné osvedčenie požiarnej odolnosti č. PKO -02-002/AO 204.

Systémy PYROROCK EI 60 boli skúšané spoločnosťou PAVUS, a.s., autorizovanou osobou reg. č. AO 216, č. Protokolu Pr-02-02.99.

Požiarne klasifikačné osvedčenie požiarnej odolnosti č. PKO-03-016/AO.

Skúšobná metodika : STN EN 1366-1 – Skúšanie požiarnej odolnosti prevádzkových inštalácií, časť 1 : Vzduchotechnické potrubia

ZÁVAZNÉ TECHNICKÉ PARAMETRE SYSTÉMU

Časť	Č.	Popis - Charakteristika	Jednotka	Požiarne odolnosť	
				EI 30, EI 45	EI 60
Potrubie	1	Maximálny rozmer potrubia – šírka x výška	mm	1,250 x 1,000	1,250 x 1,000
	2	Spojenie príruby potrubia	---	spony	C-lišty
	3	Minimálne prekrytie príruby potrubia izolácie o hrúbke	mm	20	30
	4	Tesnenie prírub páskou z PE peny	---	povinné	povinné
Izolácia	1	Hrúbka izolácie Techrock 80 ALS	mm	40	60
	2	Počet vrstiev izolácie	---	1	1
	3	Styk izolačných dosiek - prelepenie AL(S) páskou	---	povinné	povinné
Kotvenie izolácie		Poloha navarovacích trňov s klobúčikmi			
	1	Maximálna vzájomná vzdialenosť – záväzný údaj	mm	250	250
	2	Zvislé potrubie (každá strana)	mm	100	100
		Minimálny počet navarovacích trňov s klobúčikmi :			
	3	Zvislé potrubie (každá strana)	ks/bm	11	11
	4	Vodorovné potrubie (vrchná strana)	ks/bm	4	4
	5	Boky	ks/bm	8	8
	6	Spodná strana	ks/bm	11	11
Prestup		Prestup požiarou deliacou stenou - tesniaci límec :			
	1	Hrúbka izolácie Techrock 80 ALS	mm	40	60
	2	Šírka tesniaceho izolačného límca po obvode	mm	150	150
	3	Maximálna vzdialenosť kotvových trňov v límci	mm	250	250
	4	Vloženie tuhej trubkovej rozpery do potrubia	---	povinné	povinné
Systém riadenia kvality		ISO 9001:1994 – certifikát č. FM 60531		British standard Insulation (BSI) Londýn	

Kotvenie izolácie: vzdialenosť navarovacích trňov od hrán potrubia (pod bodmi 1 - 2) platí vždy ako záväzný údaj a je nadradený nad údajom o množstve navarovacích trňov uvedených pod bodmi 3-6 „Minimálny počet navarovacích trňov s klobúčikmi“, pod ktorý nesmie nikdy klesnúť - viď tabuľka.

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste vypovedajú o vlastnostiach systému, ktorý je platný v dobe vydania. Vzhľadom k neustálemu vývoju materiálov a systému môže dochádzať k zmenám ich vlastností.

ROCKWOOL®

Trnavská cesta 50/A, 821 02 Bratislava
Tel.: 02/49 200 911, Fax: 02/49 200 912, email: info@rockwool.sk