Odborné riešenie: kazetové stropné podh?ady, technické izolácie – vždy skladom

Rockwool PYROROCK EI 30, 45 a 60S

30.5.2015

Systém požiarnej izolácie vzduchotechnického potrubia na požiarnu odolnos? 30, 45 a 60 minút tvoria izola?né dosky ROCKWOOL Techrock 80 ALS v jednej vrstve, izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou izolovaných navarovacích t??ov. Na montáž systému je nutné zaškolenie odborným zástupcom firmy ROCKWOOL.

Vzduchotechnické potrubie

Vzduchotechnické potrubie na požiarnu izoláciu s odolnos?ou 30, 45 a 60 minút musí by? vyhotovené tak, aby bola zaistená jeho maximálna vzduchotesnos?. Medzi príruby potrubia je treba vloži? utes?ovacie pásky z PE a pevne zovrie? s?ahovacími svorkami (t.j. bodovo tzv. upínacími sponami so skrutkami M8) v minimálnom po?te 8 kusov na 1 bežný meter d?žky príruby pri každom spoji, na požadovanú požiarnu odolnos? EI 60 minút sa však miesto nich musia vždy použi? celoobvodové C-lišty. Výška prírub potrubia môže dosiahnu? len polovicu menovitej hrúbky izolácie.

Izolácia

Izolácia potrubia je zhotovená izola?nými doskami ROCKWOOL Techrock 80 ALS v hrúbke 40 mm (resp. 60 mm) na požiarnu odolnos? EI 30 a 45 (resp. EI 60) minút. Dosky nesmú ma? mimo hrán potrubia žiadne pozd?žne spoje. Pri pokladaní izolácie je treba dba? na starostlivé vyhotovenie spojov, dosky dotla?ova? na seba, aby medzi nimi nevznikali žiadne medzery. Spoje izola?ných dosiek a ich vo?né hrany je treba prelepi? jednostrannou samolepiacou hliníkovou (ALU) alebo hliníkovou vystuženou (ALS) páskou. Príruby sú prekryté rovnakou hrúbkou izolácie ako celé potrubie, pri?om v mieste príruby je v izolácii vyrezaný žliabok hlboký 15–20 mm (resp. 30 mm) na lepšiu tesnos? a pri?navos? izola?ných dosiek a ich ?o najvä?šiu spojitos?. Spoje jednotlivých dosiek musia leža? mimo príruby vzduchotechnického potrubia. Pri prírubách je treba dba? na starostlivé doizolovanie škár medzi vodorovnou a zvislou izoláciou. Závesy potrubia sa neizolujú.

Kotevné t?ne

Izolácia je kotvená na vzduchotechnické potrubie pomocou navarovacích t??ov s klobú?ikmi (tzv. TS svorníky, najlepšie v izolovanom vyhotovení) v po?te 44 ks na bežný meter d?žky pre vertikálne potrubie (tzn. 11 t??ov na každej strane). Pre horizontálne potrubie sa celkový po?et 31 t??ov na bežný meter d?žky rozde?uje nasledovne: vrchná strana 4 t?ne, bo?né strany potrubia 8 t??ov. Na dno potrubia je nutné použi? 11 t??ov na bežný meter d?žky.Uvedený po?et platí na rozmery potrubia 1000 x 500 mm. Bližšie údaje a podmienky – pozri tabu?ku Záväzné technické parametre (systému).Za každých okolností je úplne nevyhnutné dodrža? nasledujúce zásady: maximálna vzdialenos? t??ov od hrán potrubia a od hrán izola?ných dosiek musí by? nanajvýš 100 mm a rozostupy t??ov naj?alej po 250 mm od seba.

Požiarna klasifikácia

Systémy PYROROCK EI 30, 45 (na vodorovné a zvislé potrubie), EI 60 (len na zvislé potrubie) boli skúšané spolo?nos?ou FIRES, s. r. o., Batizovce, Slovenská republika, autorizovanou osobou reg. ?. CIS 01/1998, ?. protokolu FIRES FR 108/01 CP.Systémy PYROROCK EI 60 (na vodorovné potrubie) boli skúšané spolo?nos?ou PAVUS, a.s., autorizovanou osobou reg. ?. AO 216, ?. protokolu Pr-02-02.99. Na vyžiadanie je k dispozícii požiarne klasifika?né osved?enie požiarnej odolnosti ?. PKO-13-036/AO 204 zo d?a 12. 3. 2013.

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

?as?	?.	popis – charakteristika	jednotka	požiarna odolnos? (min)	
				EI 30 S, EI 45	EI 60
potrubie	1	Maximálny rozmer potrubia – šírka x výška	mm	1250 x 1000	1250 x 1000
	2	Spojenie prírub potrubia	—	svorky	C-lišty
	3	Minimálne prekrytie prírub potrubia izoláciou s hrúbkou	mm	20	30
	4	Tesnenie prírub potrubia páskou z PE peny	—	povinné	povinné
izolácia	1	Hrúbka izolácie Techrock 80 ALS	mm	40	60
	2	Po?et vrstiev izolácie	—	1	1
	3	Styk izola?ných dosiek – prelepenie AL(S) páskou	—	povinné	povinné
kotvenie izolácie		Poloha navarovacích t??ov s klobú?ikmi:			
	1	maximálny vzájomný rozstup – záväzný údaj	mm	250	250
	2	maximálna vzdialenos? od hrán potrubia	mm	100	100
		Minimálny po?et navarovacích t??ov s klobú?ikmi:			
	3	zvislé potrubie (každá strana)	ks/bm	11	11
	4	vodorovné potrubie (vrchná strana)	ks/bm	4	4
	5	vodorovné potrubie boky	ks/bm	8	8
	6	vodorovné potrubie spodná strana	ks/bm	11	11
priestup		Priestup požiarnou deliacou stenou – tesniaci golier po obidvoch stranách:			
	1	hrúbka izolácie Techrock 80 ALS	mm	40	60
	2	šírka tesniaceho izola?ného goliera po obvode	mm	150	150
	3	maximálny rozstup kotevných t??ov v golieri	mm	250	250
	4	Vloženie tuhej rúrkovej rozpery do potrubia	—	povinné	povinné

Kotvenie izolácie

vzdialenos? navarovacích t??ov od hrán potrubia (pod bodmi 1 – 2) platí vždy ako záväzný údaj a je nadradená nad údajom o množstve navarovacích t??ov uvedenom pod bodmi 3 – 6 „Minimálny po?et navarovacích t??ov s klobú?ikmi“, pod ktorý nesmie nikdy klesnú? – pozri tabu?ka.

Informácie obsiahnuté v tomto technickom liste vypovedajú o vlastnostiach výrobkov platných v dobe vydania. Vzh?adom na neustály vývoj materiálov môže dochádza? k zmenám ich vlastností. Pre aktuálne informácie kontaktujte obchodných zástupcov.

Systémový technický list Pyrorock hranatý

Návod – protipožiarne systémy Rockwool