



Odborné riešenie: kazetové stropné podhľady, technické izolácie – vždy skladom

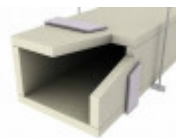
Katalóg produktov

Kalciumsilikát

AZ FLEX, s.r.o.	1
PROMATECT® EI 30, 45, 60, 90, 120	3
PROMATECT® EI 30S, 60S, 120S MULTI	3
PROMATECT® L-500	4

PROMATECT® EI 30, 45, 60, 90, 120

Kategória produktov: Promat – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Kalciumsilikát



VZT potrubie sa skúša na požiar zvonku potrubia a vnútri potrubia. Potrubie je požiarne namáhané podľa toho, v ktorom požiarom úseku horí. Buď horí v tom, kadia prechádza potrubie (požiar zvonku) alebo sa nasávajú horúce plyny do potrubia, ak horí vo vedľajšom požiarom úseku. Pre kompletnú klasifikáciu sa skúšajú oba prípady, navyše vertikálne a aj horizontálne.

Izolácia plechového VZT potrubia

Kovové potrubie nemá žiadne izolačné schopnosti, teplom sa v nedovolennej miere deformuje vo svojej prierezovej ploche a stráca tesnosť a navyše dĺžková rozťažnosť kovového potrubia ohrozuje stabilitu konštrukcií, v ktorých je zakotvené. Nedostatočný závesný systém môže spôsobiť zrútenie celého potrubia.

Potrubie chránené protipožiarnymi doskami PROMATECT® spĺňa všetky požiadavky na požiarnu bezpečnosť, ako izolácia, celistvosť, tesnosť, dĺžková rozťažnosť a nosnosť závesného systému. Kompenzátory nie sú potrebné.

Samonosné VZT potrubie

Tuhosť a stabilita dosiek PROMATECT® umožňuje montovať samonosné potrubie priamo z dosiek, bez plechového potrubia. Samonosné potrubie je jednoduchšie z hľadiska montáže, zaberá menej miesta, spotrebuje sa menej materiálu, odpadá montáž plechového potrubia. Preto je efektívnejšie. Je vhodné aj pre potrubia veľkých prierezov.

VZT potrubia sa skúšajú podľa EN 1366-1 a klasifikujú podľa EN 13501-3. Klasifikácia obsahuje označenie '(i ? o)', '(o ? i)', alebo '(i ? o)', čím sa rozlišuje požiarne odolnosť zvonku z vnútra alebo oboma smermi. Obe riešenia spoločnosti Promat (izolácia plechového potrubia a samonosné potrubie) spĺňajú podmienky z oboch strán '(i ? o)'.

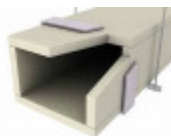
Hrúbky dosiek PROMATECT® L 500 pre požadovanú odolnosť:

Potrubie max. rozmerov 1,25 x 1m	Potrubie	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Požiar z vonka	?	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Požiar z vonka	?	25 mm	25 mm	25 mm	40 mm	40 mm
Požiar z vonka	?	25 mm	30 mm	30 mm	50 mm	50 mm
Požiar z vonka	?	25 mm	30 mm	30 mm	40 mm	50 mm
Potrubie max. rozmerov 2,3 x 0,85 m	Potrubie	EI 30	EI 45	EI 60	EI 90	EI 120
Požiar z vonka	?	30 mm	30 mm	30 mm	30 mm	50 mm
Požiar z vonka	?	30 mm	30 mm	50 mm	50 mm	50 mm

PROMATECT® EI 30S, 60S, 120S MULTI

Kategória produktov: Promat – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Kalciumsilikát

VZT potrubie sa skúša na požiar zvonku potrubia a vnútri potrubia. Potrubie je požiarne namáhané podľa toho, v ktorom požiarom úseku horí. Buď horí v tom, kadiaž prechádza potrubie (požiar zvonku) alebo sa nasávajú horúce plyny do potrubia, ak horí vo vedľajšom požiarom úseku. Pre kompletnú klasifikáciu sa skúšajú oba prípady, navyše vertikálne a aj horizontálne. Ďalšia skúška je potrebná na preukázanie tesnosti počas požiaru. To je potrebné pre odvod tepla a splodín horenia. Definované sú tri stupne podtlaku, čo súvisí s výkonom odsávacieho zariadenia (ventilátor).



Pre odvod tepla a splodín horenia sa používajú samonosné potrubia, ktoré odolávajú vysokým teplotám plynov. Zároveň, v horúcom stave, odolávajú mechanickému namáhaniu spôsobenému podtlakom odsávacích ventilátorov.

Potrubia pre OTSH

Pre odvod tepla a splodín horenia sa využíva samonosné potrubie. Kombinácia požiadaviek veľkých prierezových rozmerov a veľkých

podtlakov je technicky náročná. Stabilita dosiek PROMATECT® aj v podmienkach požiaru umožňuje tieto náročné aplikácie.

Potrubia pre OTSH delíme na dve skupiny:

- single – potrubie na odvod tepla a splodín horenia v jednom požiarom úseku. Skúša sa podľa EN 1366-9 a klasifikuje podľa EN 13501-4
- multi – potrubie pre odvod tepla a splodín horenia cez iný požiarový úsek. Skúša sa podľa EN 1366-8 a klasifikuje podľa EN 13501-4

Promat ponúka vyššie uvedené potrubia s požiarovou odolnosťou 120 minút. Zhotovujú sa z protipožiarnych dosiek PROMATECT®.

Hrúbky dosiek PROMATECT® L 500 pre požadovanú odolnosť:

Odvod dymu a tepla	Potrubie	EI 30 S 1000 multi	EI 60 S 1500 multi	EI 120 S 1500 multi
Potrubie max. rozmer 1,25 x 1m	??	25 mm	30 mm	–
Potrubie max. rozmer 1,25 x 1m	?	–	–	50mm
Potrubie max. rozmer 2,3 x 0,85m	?	–	30mm	–
Potrubie max. rozmer 2,3 x 0,85m	?	–	–	50mm

PROMATECT® L-500

Kategória produktov: Promat – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia / Kalciumsilikát



Protipožiarne kalciumsilikátová doska, odolná proti vlhkosti, stabilná a samonosná. Zhotovenie požiarnej konštrukcie podľa požiadaviek EN pre všetky oblasti stavebníctva, napríklad požiarne chránené plechové VZT potrubie, samonosné VZT potrubie s požiarovou odolnosťou, potrubie na odvod tepla a splodín horenia.
- protipožiarne-doska-promactl500-technicky-list-promat