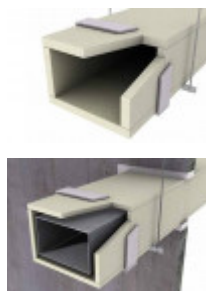




Odborné riešenie: kazetové stropné podhľad, technické izolácie – vždy skladom

## Katalóg produktov

### Promat – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia

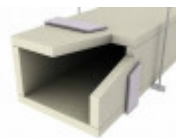


VZT potrubie prestupuje cez rôzne požiarne úseky stavby. Potrubie je rýchla cesta pre šírenie požiaru do iných požiarnych úsekov. Prúdením sa horúce plyny veľmi rýchlo dostanú na rôzne miesta stavby. Jedným z opatrení ako tomu zabrániť je použiť potrubie s požiarnou odolnosťou. Systém potrubia musí zabrániť rozšíreniu požiaru vedením v potrubí, ale aj zabrániť prechodu tepla v mieste požiarnej deliacej konštrukcie a zabrániť nadmernej dĺžkovej rozťažnosti potrubia, ktorá by mohla spôsobiť poškodenie konštrukcie.

|                                                 |   |
|-------------------------------------------------|---|
| <b>AZ FLEX, s.r.o.</b> .....                    | 1 |
| <b>PROMATECT® EI 30, 45, 60, 90, 120</b> .....  | 3 |
| <b>PROMATECT® EI 30S, 60S, 120S MULTI</b> ..... | 3 |
| <b>PROMATECT® L-500</b> .....                   | 4 |
| <b>Promat-K84 grey lepidlo</b> .....            | 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 požiarna 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 vnútra                  | ?        | 25 mm | 30 mm | 30 mm | 50 mm | 50 mm  |
| Požiar z vnútra                  | ?        | 25 mm | 30 mm | 30 mm | 40 mm | 50 mm  |

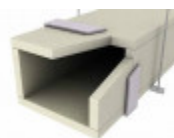
  

|                                     |          |       |       |       |       |        |
|-------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|--------|
| Potrubie max. rozmerov 2,3 x 0,85 m | Potrubie | EI 30 | EI 45 | EI 60 | EI 90 | EI 120 |
| Požiar z vonka                      | ?        | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 30 mm | 50 mm  |
| Požiar z vnútra                     | ?        | 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 pod?a toho, v ktorom požiarom úseku horí. Bu? horí v tom, kadia? prechádza potrubie (požiar zvonku) alebo sa nasávajú horúce plyny do potrubia, ak horí vo ved?ajšom požiarom úseku. Pre kompletnú klasifikáciu sa skúšajú oba prípady, navyše vertikálne a aj horizontálne. Ďalšia skúška je potrebná na prukázanie tesnosti po?as požiaru. To je potrebné pre odvod tepla a splodín horenia.



Definované sú tri stupne podtlaku, ?o súvisí s výkonm odsávacieho zariadenia (ventilátor). Pre odvod tepla a splodín horenia sa používajú samonosné potrubia, ktoré odolávajú vysokým teplotám plynov. Zárove?, 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 ve?kých prierezových rozmerov a ve?kých podtlakov je technicky náro?ná. Stabilita dosiek PROMATECT® aj v podmienkach požiaru umož?uje tieto náro?né aplikácie.

Potrubia pre OTSH delíme na dve

skupiny:

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



Protipožiarna kalciumsilikátová doska, odolná proti vlhkosti, stabilná a samonosná. Zhotovenie požiarnej konštrukcie pod?a 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.  
- protipožiarna-doska-promatectl500-technicky-list-promat

## Promat-K84 grey lepidlo

Kategória produktov: Promat – Požiarne systémy pre ochranu VZT potrubia



Anorganické lepidlo na vzduchotechnické potrubia  
PROMATECT® a potrubia pre odvod tepla a splodín  
horenia, pre lepenie protipožiarnych dosiek Promat a  
minerálnej vlny v špeciálnych požiarnych  
konštrukciách, pre použitie v požiarnych uzáveroch, vo  
všetkých interiérových aplikáciách okrem použitia vo  
vlhkom prostredí.

- jednozložkové-lepidlo-promatkleber-k84-technicky-  
list