

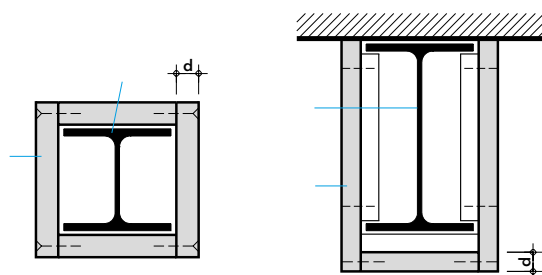
### Požární ochrana pro petrochemická zařízení a mořské oblasti

V průmyslových budovách a zejména v zařízeních chemického a petrochemického průmyslu mohou, zejména při požárech ve skladištích chemikálií nebo požárech živých ropou, naftou nebo oleji, nastat podstatně vyšší teploty než při požáru ve výškové budově.

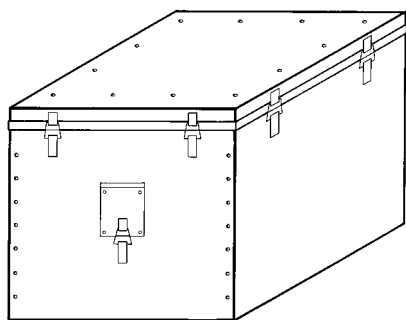
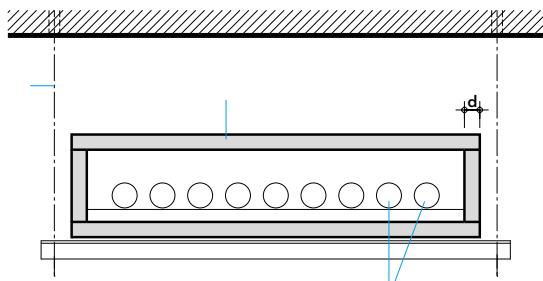
Pro simulaci požárů s takto vysokými teplotami byla vyvinuta hydrokarbonová křivka. Od normové křivky závislosti teploty na čase se liší rychlejším růstem teploty a konstantní maximální teplotou 1080 K.

Při výstavbě zařízení petrochemického průmyslu a pro mořské oblasti jsou proto pro požární konstrukce zpravidla vyžadovány zkoušky dle hydrokarbonové křivky. Na základě požárních zkoušek podle hydrokarbonové křivky nabízí firma Promat s.r.o. úředně atestovaná řešení pro:

- obklad ocelových sloupů a nosníků požárně ochrannými deskami PROMATECT®,
- zachování funkce elektrických vedení pomocí kabelových kanálů PROMATECT®,
- udržení funkce ventilů a servomotorů pomocí skříně na ventily



Detail A - obklad sloupů a nosníků



Detail C - skříň na ventily

#### Technické údaje

- 1 obklad PROMATECT®-H nebo -L
- 2 ocelové sloupy nebo nosníky
- 3 kabelový kanál PROMATECT®
- 4 elektrické kabely a vedení
- 5 závěs
- 6 skříň na ventily Promat®

Úřední doklad: na posouzení dle speciálních návrhů

#### Důležité pokyny

Na základě vysoké mechanické stability proti vnějším vlivům jsou požárně ochranné desky PROMATECT®-H a -L obzvláště vhodné pro použití při extrémně vysokých teplotách při požárech v zařízeních petrochemického průmyslu.

#### Detail A

Opláštění ocelových podpěr a nosníků z požárně ochranných desek PROMATECT®-H a PROMATECT®-L je v případě potřeby navrženo a posouzeno dle hydrokarbonové křivky. Nutná tloušťka obkladu  $d$  vyplývá z požadované doby požární odolnosti v závislosti na velikosti poměru  $A_p/V$  ( $m^{-1}$ ).

Pro požadovanou požární odolnost až 180 minut je následně navržena tloušťka desek PROMATECT®.

Podrobnosti sdělí na vyžádání naše technické oddělení.

#### Detail B

Různé systémy kabelových kanálů s možnostmi dodatečného osazení byly rovněž odzkoušeny dle hydrokarbonové křivky.

Tloušťka obkladu  $d$  pro požadovanou dobu zachování funkce je dle speciálních požadavků navržena dle technických podkladů Promat. Podrobnosti sdělí na vyžádání naše technické oddělení.

#### Detail C

Ventily a servomotory musejí v případě požáru zůstat po určité době funkční, aby bylo možné potrubí uzavřít a vyprázdnit či zbavit tlaku skladovací nádrže.

Detaily týkající se skříně na ventily Promat® s revizními otvory a odnímatelným víkem sdělí na vyžádání naše technické oddělení.