



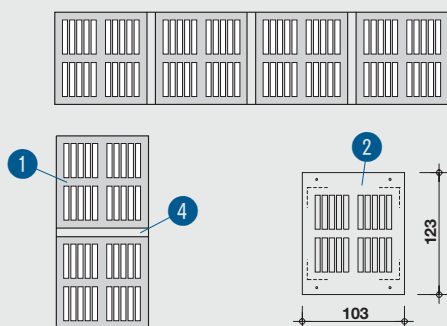
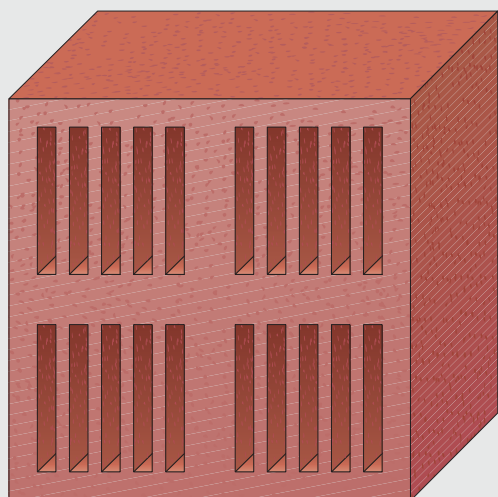
ČSN EN ISO 9001:2001

Promat

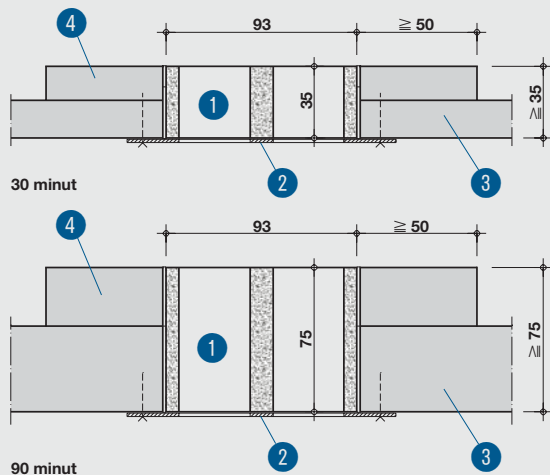


Těsnící větrací výústkové tvarovky PROMASEAL®

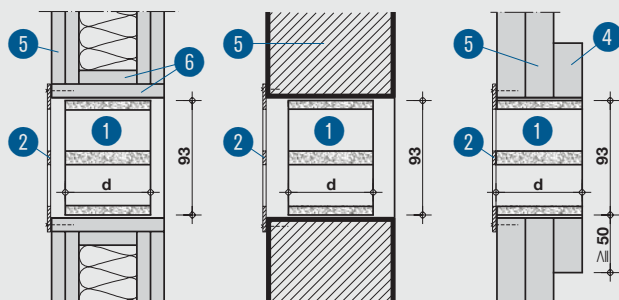




Detail A – varianty sestav a krycí plech



Detail B – osazení do kabelových kanálů, příp. podhledů



Detail C – osazení do příček a stěn

Technické údaje

- 1 těsnící větrací výústková tvarovka PROMASEAL®
 - tloušťka pro El 30 d = 35 mm
 - tloušťka pro El 45 d = 45 mm
 - tloušťka pro El 60 d = 60 mm
 - tloušťka pro El 90 d = 75 mm
- 2 krycí plech
- 3 podhled, popř. poklop nebo základní nosná deska kabelového kanálu, detail B
- 4 přířezy PROMATECT®-H
- 5 masivní, popř. lehká příčka nebo kabelová přepážka (detail C)
- 6 rámy PROMATECT®-H

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. PK2-08-05-912-C-0.

PROMASEAL® těsnící větrací výústková tvarovka je ze zpěňujícího materiálu, který v případě požáru vytváří tepelně izolační pěnu k uzavření spár a otvorů a zamezuje tak průchodu ohně a kouře.

Výhody na první pohled

- snadná montáž
- žádné pohyblivé díly, žádná údržba
- možnost dodatečné vestavby
- nízká hmotnost, malé rozměry
- zamezení vniknutí hlodavců.

Každá tvarovka PROMASEAL® je zakryta plechovou mřížkou. Umístění a rozměry otvorů v plechu se shodují s otvory v tvarovce. Tím je zachován cca 35 cm² volný větrací průřez pro každou těsnící větrací výústkovou tvarovku.

Důležité pokyny

Tloušťka vestavěného dílce (např. stěna, strop) musí minimálně odpovídat tloušťce „d“ těsnící větrací výústkové tvarovky. Jinak musí být kolem těsnící větrací výústkové tvarovky umístěny přířezy PROMATECT® (4) b ≥ 50 mm (viz detail B).

Na jednu těsnící větrací výústkovou tvarovku musí být připevněn minimálně jeden krycí plech (2) vhodnými samořeznými vruty (na pohledovou stranu). Krycí plech může být umístěn na každé straně.

U lehké příčky, detail C, může být otvor pro vestavbu vytvořen dvojitým rámem (6) (z přířezů PROMATECT®-H), který je přišroubován k dané konstrukci. Detail C znázorňuje zabudování těsnící větrací výústkové tvarovky do masivní stěny. Upozornění: Těsnící větrací výústková tvarovka PROMASEAL® nezabrání proniku studeného kouře.

Vestavba

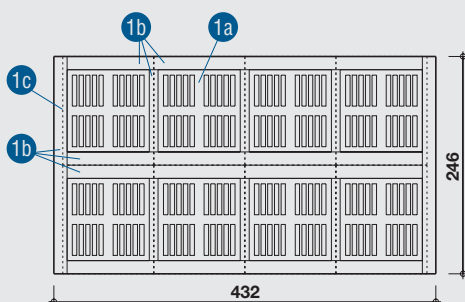
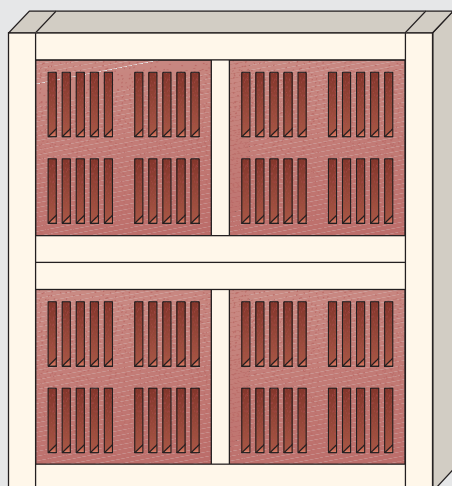
Při montáži do kabelových kanálů PROMATECT® (3) je nutné umístit doplňkový přířez PROMATECT® (4). Tloušťka D konstrukce musí odpovídat alespoň tloušťce „d“ těsnící větrací výústkové tvarovky PROMASEAL® (1). U požární odolnosti 30 minut je tloušťka ≥ 35 mm, 45 minut je tloušťka ≥ 45 mm, 60 minut je tloušťka ≥ 60 mm a u požární odolnosti 90 minut ≥ 75 mm.

Přední strany, popř. plochy podpěry vestavěných tvarovek (1) jsou vždy zakryty krycím plechem (2). Připevnění k deskám PROMATECT® se provádí samořeznými vruty nebo ocelovými svorkami. Otvory určené k montáži jsou vytvořeny tak, aby těsnící větrací výústkové tvarovky PROMASEAL® (1) mohly být osazeny do jedné roviny. Doplňkové připevňovací prostředky pro těsnící větrací výústkové tvarovky nejsou nutné.

Použití

Těsnící větrací výústkové tvarovky PROMASEAL® se používají k provzdušnění a odvětrání a mohou být vestavěny do lehkých příček i masivních stěn, kabelových kanálů a do podhledů. Zabraňují vysokému zahřátí např. kabelů a potrubí. Při vestavbě těsnících výústkových větracích tvarovek se klasifikace konstrukce nemění. Přitom směr působení ohně není důležitý (např. u podhledů shora či zdola). Maximálně mohou být umístěny 4 těsnící větrací výústkové tvarovky vedle sebe nebo 2 těsnící větrací výústkové tvarovky nad sebou. Těsnící větrací výústkové tvarovky jsou odděleny přířezy PROMATECT®-H, d = 10 mm. Tím lze provést zakrytí spoje mezi krycími plechy (2) na podélných hranách.

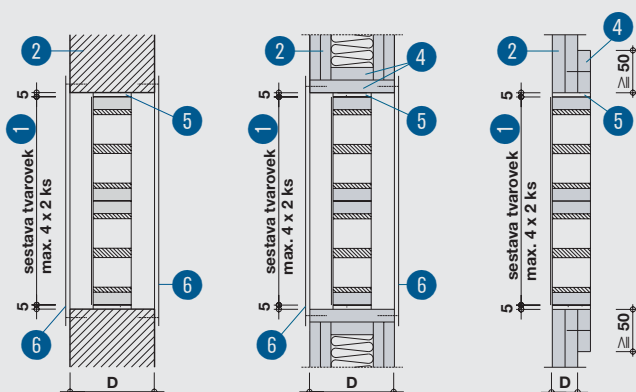
V případě požadavku na větší počet těsnících větracích výústkových tvarovek PROMASEAL® informace podá technické oddělení.



Detail A – příklad sestavy 4 x 2 ks



Detail B – příklad vestavby do zavěšeného podhledu dle k.l. 420.41



Detail C – vestavba do masivní stěny nebo lehké příčky

Technické údaje

- 1 Sestava těsnících větracích výústkových tvarovek PROMASEAL®
 - 1a těsnící větrací výústková tvarovka PROMASEAL®, 93 x 93 mm
 - tloušťka pro El 30 d = 35 mm
 - tloušťka pro El 45 d = 45 mm
 - tloušťka pro El 60 d = 60 mm
 - tloušťka pro El 90 d = 75 mm
 - 1b rámeček PROMATECT®-H, tloušťka dle tvarovky
 - 1c krycí plech, 103 x 123 mm
- 2 masivní stěna nebo lehká příčka
- 3 masivní stropní konstrukce nebo zavěšený požární podhled
- 4 přířezy PROMATECT®-H
- 5 tmel PROMASEAL®-Mastic, popř. tmel Promat® nebo PROMATMEL®
- 6 libovolná krycí pohledová mřížka

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. PK2-08-05-912-C-0.

Těsnící větrací výústková tvarovka PROMASEAL® (1a) je vyrobena ze zpěňujícího materiálu, který v případě požáru vytváří tepelně izolační pěnu a tím uzavírá otvor v němž je tvarovka osazena a zamezuje průchodu ohně a kouře.

Těsnící větrací výústková tvarovka PROMASEAL® (1a) má rozměr 93 x 93 mm, tloušťku podle požární odolnosti a účinnou větrací plochu 35 cm².

Sestava těsnících větracích výústkových tvarovek PROMASEAL® (1) je sestavena z jednotlivých větracích tvarovek PROMASEAL® (1a), přířezů PROMATECT®-H (1b) a krycích plechů (1c), které přesně odpovídají rastru tvarovky a jsou osazeny na jedné straně sestavy.

Přehled výhod

- snadná montáž
- možnost dodatečné vestavby
- vestavba do tenkých konstrukcí
- nízká hmotnost, malé rozměry

Důležité pokyny

Tloušťka konstrukce (2, 3) „D“, ve které je sestava osazena, musí odpovídat min. tloušťce „d“ sestavy tvarovek (1). Jinak musí být konstrukce kolem sestavy zesílena min. na tloušťku sestavy „d“ pomocí přířezů PROMATECT®-H (4) o šířce b ≥ 50 mm. Konstrukce (2, 3) musí splňovat minimálně stejnou požární odolnost jako sestava tvarovek (1). Velikost sestavy tvarovek (1) pro osazení do stěn (2) může být max. 4 x 2 ks, tzn. max. 4 tvarovky vedle sebe a 2 tvarovky nad sebou, pro osazení do stropů a podhledů (3) max. 2 x 1 ks. Veškeré rozměry sestav jsou uvedeny v tabulce. Požární odolnost sestavy platí pro působení ohně z obou stran požárního předělu ve svislé i vodorovné konstrukci.

Upozornění

Protože tvarovka (1a) zpěňuje při teplotách od 160 °C a nezabraňuje tak proniku studeného kouře (cca 40 °C), nesmí být bez dalšího opatření umístěna v konstrukcích oddělovací CHÚC.

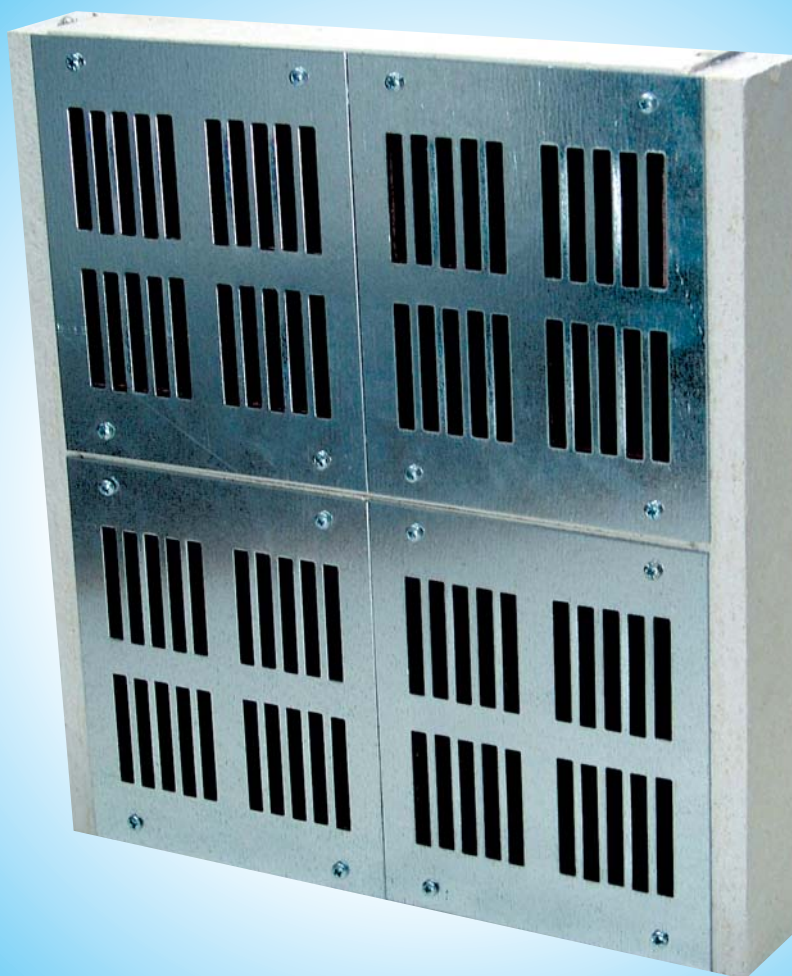
Vestavba

Sestavy tvarovek (1) se používají k provzdušnění a odvětrání a mohou být vestavěny do masivních stěn a lehkých příček (2) viz. detail C nebo do masivních stropů a zavěšených požárních podhledů (3). Při vestavbě do lehkých sendvičových příček (2) je nutné otvor olemovat přířezy PROMATECT®-H (4). Při vestavbě do vodorovných konstrukcí (3) musí být sestava (1) zajištěna proti vypadnutí a způsob osazení je nutné řešit vždy podle konkrétního typu konstrukce, možnosti přístupu atd. s naším technickým oddělením. V detailu B je uveden příklad vestavby do zavěšeného podhledu z desek PROMATECT®-H dle k.l. 420.41. Otvory pro vestavbu musí být připraveny přesně podle rozměru sestavy, spáru (cca 5 mm) mezi sestavou (1) a stavebním dílcem (2, 3) je nutné dotěsnit požárním akrylátovým tmelem PROMASEAL®-Mastic, popř. lze použít tmel Promat® nebo PROMATMEL® (5). Podrobné informace sdělí naše technické oddělení.

Tabulka – rozměry sestav

Sestava tvarovek	Rozměr [mm]	Účinná větrací plocha [cm²]
1 x 2	123 x 246	70
2 x 1	226 x 123	70
2 x 2	226 x 246	140
3 x 1	329 x 123	105
3 x 2	329 x 246	210
4 x 1	432 x 123	140
4 x 2	432 x 246	280

Výrobní tolerance rozměrů je +5 mm.



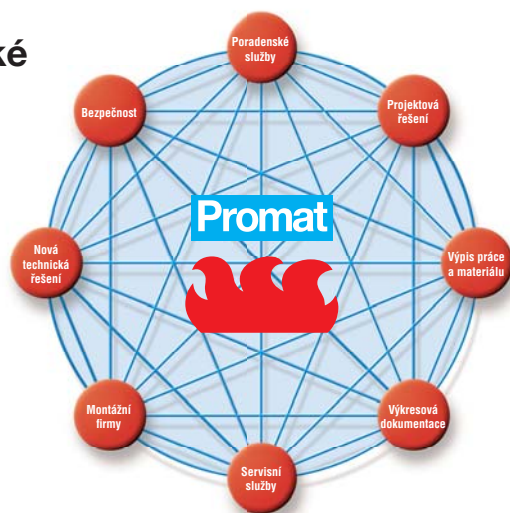
Podrobnější informace Vám podá naše technické oddělení nebo naši zástupci v regionech ČR.

Promat



Promat s.r.o.

V. P. Čkalova 22/784
160 00 Praha 6 – Bubeneč
Telefon +420 224 390 811
+420 233 334 806
Fax +420 233 333 576
www.promatpraha.cz
promat@promatpraha.cz



KL-0004-0306

www.promatpraha.cz