



**TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.**  
**Technical and Test Institute for Construction Prague**

Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba, Certifikační orgán, Notifikovaná osoba, Inspekční orgán  
Accredited Testing Laboratory, Authorized Body, Certification Body, Notified Body, Inspection Body

Zakázka č. Z080090415

**POŽÁRNĚ KLASIFIKAČNÍ OSVĚDČENÍ**  
**č. PKO-10-011/AO 204**

pro výrobek  
**Ocelové zárubně**  
**typu Z, ZP, YZ, YZP, S, SP, DZUP**

provedené na základě:  
**U-005/10/AO 204**

Registrační číslo: **080-015758**

**Objednatel:** MEGACORP-Plus, s.r.o.  
Kelč 435  
756 43

**Normativní podklady:**

ČSN EN 1634-1: Zkoušení požární odolnosti dveřních a  
uzávěrových sestav – Část 1: Požární dveře a uzávěry otvorů  
ČSN EN 13501-2: Požární klasifikace stavebních výrobků a  
konstrukcí staveb-Část 2: Klasifikace podle výsledků zkoušek  
požární odolnosti kromě vzduchotechnických zařízení (doplňkový  
podklad)

Dokument obsahuje: 6 stran textu + 1 přílohu (4 strany)

Počet výtisků: ..... 4



## 1. Technický popis výrobku

Předmětem stanovení požární odolnosti a podmínek použitelnosti v konstrukci požárních uzávěrů jsou ocelové zárubně firmy MEGACORP-Plus, s.r.o. Tl. ocelového plechu je min. 1,5 mm. Jednotlivé díly zárubní jsou svařené a dělené zárubně mohou být i šroubované.

Zárubně jsou určeny do zabudování do masivního (zděného, betonového, apod.) ostění nebo do ostění montovaných sádkartonových nenosných stěn.

Zárubně mohou obsahovat celoobvodové silikonové těsnění.

Každá zárubeň je opatřena (pro každé křídlo) 3 kusy závěsů typu OZ 30, OZ60 (dodavatel PZK Polná) nebo závěsy TRIO 15 DZ. Závěsy jsou přivařené ke konstrukci zárubně nebo osazené v souladu s montážním předpisem, musí mít nosnost odpovídající váze dveřního křídla a musí být označené dodavatelem příslušnou hodnotou požární odolnosti.

Rozměrové parametry zárubní:

- průchozí šířka: 600-1100 mm pro jednokřídlové závěry  
1250 – 1800 mm pro dvoukřídlové uzávěry
- průchozí výška: 1970 - 2100 mm

Upevnění zárubní v ostění: v souladu s technologicko montážními předpisy výrobce zárubně, tj. pomocí zazdívacích ocelových kotev, které jsou součástí zárubně a bez použití PUR pěny a to při dodržení následujících podmínek.

Upevnění uzávěrů v ostění:

- a) montáž ocelové zárubně do zdiva a betonového (železobetonového) masivního ostění
  - v souladu s technologicko montážními předpisy výrobce zárubně, tj. pomocí zazdívacích ocelových kotev, které jsou součástí zárubně a bez použití PUR pěny
  - zárubeň se osazuje do tuhé podpěrné konstrukce tak, že se dutiny v zárubni vyplní cementovou maltou nebo betonovou směsí
- b) montáž ocelové zárubně do sádkartonové příčky (uzávěry s požární odolností EI15)
  - Pro připevnění zárubně jsou použity profily CW 50 + UW 50 (truhlíkový profil). CW profily jsou připevněny k podlahovým a stropním UW profilům pomocí 16 ks šroubů do plechu typ 421 (3,5 x 9,5 mm). UW profily jsou po připevnění zárubně a event. vložení minerální izolace do dutiny CW profilů, na tyto volně nasunuty. Zárubeň je upevněna k CW profilům na bocích a k výměně z UW profilu v nadpraží zárubně prostřednictvím 8 ks příponek. Každá příponka je s příslušným profilem spojena dvěma šrouby do plechu typ 421 (4,2 x 13 mm). Zárubeň je zabudovaná v sádkartonové příčce, která je oboustranně opláštěná jednou nebo dvěma vrstvami sádkartonových desek (RB nebo RF) tl. min. 12,5 mm
- c) montáž ocelové zárubně do sádkartonové příčky (uzávěry s požární odolností EI30)
  - Pro připevnění zárubně jsou použity profily Rigips UA 50 + UW 50 (truhlíkový profil). UA profily jsou připevněny k podlahovým a stropním UW profilům pomocí suvných úhelníků Rigips. Zárubeň je upevněna k UA profilům na bocích a k výměně z UW profilu v nadpraží zárubně prostřednictvím 8 ks příponek. Každá příponka je s příslušným profilem spojena dvěma šrouby do plechu typ 421 (4,2 x 13 mm). Zárubeň je opatřena 8 ocelovými kotvami pro montáž do sádkartonových stěn a může být opatřena silikonovým těsněním v drážce. Zárubeň je zabudovaná v sádkartonové příčce, která je oboustranně opláštěná min. dvěma vrstvami sádkartonových desek (RB nebo RF) tl. min. 12,5 mm

Výkresová dokumentace typů zárubní– viz příloha č. 1.

## 2. Výsledky zkoušek a hodnocení

a) Adresa zpracovatele U-005/10/AO 204:

TZÚS Praha, s. p..  
Pobočka 0800-PBS  
Prosecká 74  
190 00 Praha 9

b) Zpráva

U-005/10/AO 204: Průkazné stanovení požární odolnosti pro ocelové zárubně použité v konstrukcích požárních uzávěrů s ocelovými nebo dřevěnými křídly zabudovanými v masivní nebo sendvičové (SKD) podpěrné konstrukci. Aplikace výsledků zkoušek pro ocelové zárubně typu Z, ZP, YZ, YZP, S, SP, DZUP

- Zpráva byla vydána dne 2012 – 02– 01
- Zpráva obsahuje 10 stran textu + 1 přílohu (4 strany)
- Objednatel: MEGACORP-Plus, s.r.o.  
Kelč 455  
756 43

d) Popis posuzovaných konstrukcí

Ve zprávě U-005/10/AO 204 jsou stanovené průkazné hodnoty požární odolnosti a podmínky použitelnosti zárubní firmy MEGACORP-Plus, s.r.o. odpovídajících popisu v kap. 1.

e) Provedení zkoušek a hodnocení

Požární odolnost byla stanovena v souladu s ČSN EN 1634-1.

## 3. Zhodnocení konstrukce

Při zkouškách požární odolnosti a následném hodnocení požární odolnosti dle ČSN EN 1634-1 bylo dosaženo (pro hodnocení zárubní) těchto mezních stavů požární odolnosti:

$E = 15, 30, 45, 60$  minut

$I_1 = 15$  minut

$I_2 = 30, 45$  minut

$W = 30, 60$  minut

## 4. Klasifikace výrobku

Klasifikace ocelových zárubní typu Z, ZP, YZ, YZP, S, SP, DZUP s ohledem na požadavky ČSN EN 1634-1 a ČSN EN 13501-2 je:

a) ocelová dvevní křídla:

$EI_{1,30}, EW30$

- pro oblast přímé aplikace dle bodu 5.1.

b) ocelová dvevní křídla:

$EI_{1,15}, EI_{2,45}, EW60$

- pro oblast přímé aplikace dle bodu 5.2.

c) dřevěná dvevní křídla:

$EI_2 30, EW30$

- pro oblast přímé aplikace dle bodu 5.3.

Klasifikace je platná pouze při osazení odzkoušených dvevních křídel v jiném typu ocelové zárubně.



## 5. Oblast přímé aplikace

Na základě výsledků zkoušek a po odborném posouzení technické dokumentace a materiálové skladby, je možná přímá aplikace výsledků zkoušek požární odolnosti takto:

### 5.1. Ocelové zárubně firmy MEGACORP-Plus, s.r.o. (odpovídající popisu v kap.1 a příloze tohoto PKO) s osazenými ocelovými křídly

- splňují požadavky pro jednokřídlové a dvoukřídlové požární uzávěry s max. požární odolností EI<sub>230</sub> DP1 (případně EW30 DP1) za těchto podmínek:

1. dveřní křídla osazená do této zárubně splnila požadavky klasifikace EI<sub>1-230</sub> DP1 (případně EW30 DP1) při zkoušce provedené dle ČSN EN 1634-1 v jiném typu ocelové zárubně,
2. pokud křídla splnila při zkoušce nižší hodnotu požární odolnosti, platí tato nižší hodnota požární odolnosti pro celý uzávěr včetně zárubně,
3. zárubně nejsou doplněné pevným bočním dílem ani nadsvětlíkem,
4. dveřní křídla mají rám nebo krabicovou konstrukci zhotovenou z oceli, nikoliv z materiálů na bázi dřeva, hliníku, ap.,
5. křídla mohou být plná nebo obsahovat prosklenou výplň,
6. dveřní křídla mají po obvodě osazenou zpěnitelnou pásku,
7. dveřní křídla mají obvodový rám nebo krabicovou konstrukci tloušťky min. 43 mm, s polodrážkou 26/15 mm,
8. zámek je shodný s odzkoušeným jedno nebo vícebodovým,
9. na zárubni jsou použity min. 3 kusy odzkoušeného typu závěsů
10. v zárubni může být osazeno silikonové těsnění,
11. zárubeň může být osazena v masivních konstrukcích, tj. ve zděných a monolitických nebo montovaných betonových (železobetonových) nebo montovaných sádkartonových stěnách a příčkách, které mají prokázanou hodnotu požární odolnosti min. shodnou jako uzávěr a tuhost min. shodnou jako zkušební podpěrná konstrukce (pro SKD viz kap. 1).
12. zabudování zárubně je provedeno v souladu s technologicko-montážními pokyny výrobce, kap. 1 tohoto PKO a při zabudování nesmí být používány polyuretanové pěny.

### 5.2. Ocelové zárubně firmy MEGACORP-Plus, s.r.o. (odpovídající popisu v kap.1 a příloze tohoto PKO) s osazenými ocelovými křídly

- splňují požadavky pro jednokřídlové a dvoukřídlové požární uzávěry s max. požární odolností EI<sub>15</sub> DP1, EI<sub>245</sub> DP1, EW60 DP1 za těchto podmínek:

1. dveřní křídla osazená do této zárubně splnila požadavky klasifikace EI<sub>15</sub> DP1 nebo EI<sub>1-245</sub> DP1 nebo EW60 DP1 při zkoušce provedené dle ČSN EN 1634-1 v jiném typu ocelové zárubně,
2. pokud křídla splnila při zkoušce nižší hodnotu požární odolnosti, platí tato nižší hodnota požární odolnosti pro celý uzávěr včetně zárubně,
3. zárubně nejsou doplněné pevným bočním dílem ani nadsvětlíkem,
4. dveřní křídla mají rám nebo krabicovou konstrukci zhotovenou z oceli, nikoliv z materiálů na bázi dřeva, hliníku, ap.,
5. křídla mohou být plná nebo obsahovat prosklenou výplň,
6. dveřní křídla mají po obvodě osazenou zpěnitelnou pásku,

7. dveřní křídla mají obvodový rám nebo krabicovou konstrukci tloušťky min. 40 mm, s polodrážkou 26/15 mm,
8. zámek je shodný s odzkoušeným jedno nebo vícebodovým,
9. na zárubni jsou použity min. 3 kusy odzkoušeného typu závěsů,
10. v zárubni nemůže být osazeno silikonové těsnění,
11. zárubeň je osazena v tuhých (masivních) podpěrných konstrukcích, tj. ve zděných a monolitických nebo montovaných betonových (železobetonových) stěnách a příčkách, které mají prokázanou hodnotu požární odolnosti min. shodnou jako uzávěr, objemovou hmotnost min.  $613 \text{ kg.m}^{-3}$  a tuhost min. shodnou jako zkušební podpěrná konstrukce.
12. zabudování zárubní je provedeno v souladu s technologicko-montážními pokyny výrobce, kap. 1 tohoto PKO – zárubeň je vylitá betonovou směsí nebo cementovou maltou a při zabudování nesmí být používány polyuretanové pěny.

**5.3. Ocelové zárubně firmy MEGACORP-Plus, s.r.o. (odpovídající popisu v kap.1 a příloze tohoto PKO) s osazenými dřevěnými křídly**

- splňují požadavky pro jednokřídlové a dvoukřídlové požární uzávěry s max. požární odolností EI<sub>15</sub> DP3, EI<sub>230</sub> DP3 (případně EW30 DP3) za těchto podmínek:

1. dveřní křídla osazená do této zárubně splnila požadavky klasifikace EI<sub>15</sub> DP3 nebo EI<sub>230</sub> DP3 (případně EW30 DP3) při zkoušce provedené dle ČSN EN 1634-1 v jiném typu ocelové zárubně,
2. pokud křídla splnila při zkoušce nižší hodnotu požární odolnosti, platí tato nižší hodnota požární odolnosti pro celý uzávěr včetně zárubně,
3. zárubně nejsou doplněné pevným bočním dílem ani nadsvětlíkem,
4. dveřní křídla mají rám z tvrdého dubového dřeva (nebo je rám opatřen dubovými náklížky) a výplň ze dřeva nebo z materiálů na bázi dřeva nebo prosklenou, tj. nejsou zhotovená z materiálů na bázi oceli, hliníku, ap.,
5. tloušťka základního rámu dveřního křídla je min. 33 mm, celková tloušťka křídla po opláštění (v celé ploše plného křídla nebo v ploše rámu proskleného, kazetového křídla) je min. 43 mm,
6. dveřní křídla mají po obvodě osazenou zpěnitelnou pásku,
7. zámek je shodný s odzkoušeným jedno nebo vícebodovým,
8. na zárubni jsou použity min. 3 kusy odzkoušeného typu závěsů
9. v zárubni může být osazeno silikonové těsnění,
10. zárubeň může být osazena v masivních konstrukcích, tj. ve zděných a monolitických nebo montovaných betonových (železobetonových) nebo montovaných sádkartonových stěnách a příčkách, které mají prokázanou hodnotu požární odolnosti min. shodnou jako uzávěr a tuhost min. shodnou jako zkušební podpěrná konstrukce (pro SKD viz kap. 1.).
11. zabudování zárubní je provedeno v souladu s technologicko-montážními pokyny výrobce, kap. 1 tohoto PKO a při zabudování nesmí být používány polyuretanové pěny.

**Oblast přímé aplikace výsledků zkoušek a hodnocení:**

1. počet upevňovacích prostředků pro osazení požárně odolných dveří k podpěrným konstrukcím může být zvětšen, ale nesmí být zmenšen a vzdálenost mezi upevňovacími prostředky může být zmenšena, avšak nesmí být zmenšena,
2. počet prostředků bránících pohybu, jako jsou zámky, stěelky a závěsy, může být zvýšen, avšak nesmí být snížen,
3. u menších dveří (než zkoušených) musí zůstat poloha částí bránících pohybu (např. závěsů, střelek) buď stejná jako při zkoušce, nebo jakákoliv změna mezi nimi musí být omezena stejným procentním snížením jako je zmenšení rozměru vzorku,
4. u větších dveří musí rovněž platit následující:
  - výšková poloha stěelky nad úroveň podlahy musí být stejná nebo větší než při zkoušce; toto zvětšení výškové polohy musí být minimálně úměrné zvětšení výšky dveří,
  - vzdálenost horního závěsu od horního okraje křídla musí být stejná nebo menší než při zkoušce,
  - vzdálenost dolního závěsu od dolního okraje křídla musí být stejná nebo menší než při zkoušce,
  - použijí-li se tři závěsy nebo prostředky pro zamezení deformace, musí být vzdálenost mezi dolním okrajem křídla a středním upevněním stejná nebo větší než při zkoušce.

**Zatřídění konstrukce uzávěru:** Zárubně jsou konstrukce druhu DP1 resp. DP3, zatřídění celého uzávěru je vždy totožné se zatříděním konstrukce křídla.

**6. Platnost požárně klasifikačního osvědčení**

Platnost požárně klasifikačního osvědčení je do 2019-09-30 (v souladu s použitými podklady).

**Prohlášení:**

*Toto požárně klasifikační osvědčení platí pouze jako celek, přičemž každá strana musí být opatřena identifikačním číslem klasifikačního osvědčení, číslem strany z celkového počtu stran a razítkem zhotovitele. Toto klasifikační osvědčení nenahrazuje schválení typu ani certifikaci výrobku.*



Vypracovala:

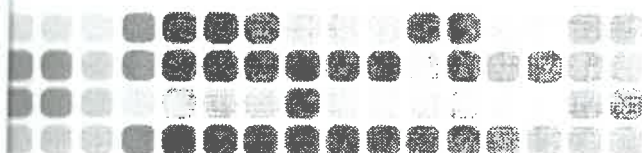
Ing. Zdeňka Stará

Schválil:

Ing. Jaroslav Urban  
ředitel pobočky 0800-PBS  
TZÚS Praha, s. p.

V Praze dne 01.02.2012





Certification quality ISO 9001, ISO 14001



Příloha k PKO-10-011/AO 204  
strana 1 ze 4

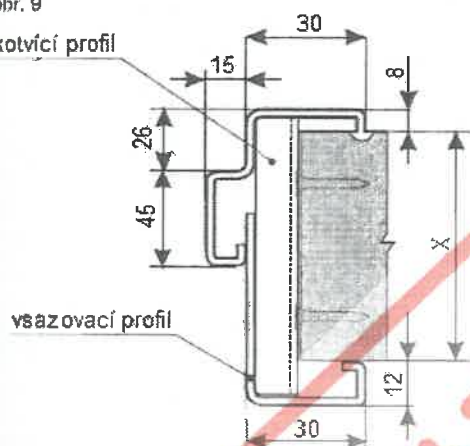
## 2.6 Zárubeň DZU, DZUP

Typ: **DZU (bez těsnění), DZUP (s těsněním)**

Typová řada: **DZU 50, DZU 75, DZU 100, DZU 125, DZU 150 (hranaté) – viz obr. 9**  
**DZUP 50, DZUP 75, DZUP 100, DZUP 125, DZUP 150 (hranaté s drážkou pro těsnění) – viz obr. 10**

obr. 9

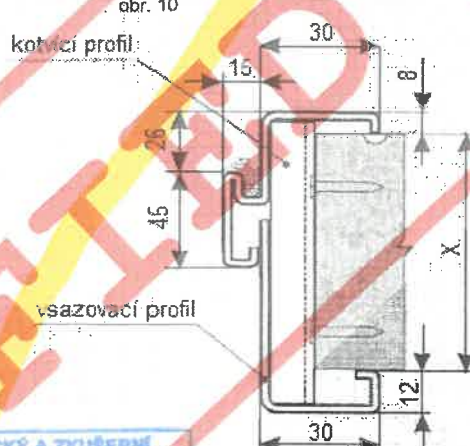
kotvicí profil



vsazovací profil

obr. 10

kotvicí profil



vsazovací profil

X = 50, 75, 100, 125, 150 mm

Profil: X - šířka ústí profilu v mm

Jmenovité rozměry:

- průchozí výška (H) 1970 mm
- průchozí šířka (B) - jednokřídlé 600, 700, 800, 900, 1100 mm
- dvoukřídlé 1250, 1450, 1600 mm

Rozměry:

- stavebního otvoru: H + 79 mm
- B + 39,5 mm

Zapuštění:

- z = 0 mm

Prahová spojka slouží pro zajištění zárubně při přepravě a montáži, po montáži se demontuje.

Kotvení do stěny:

- kotvicí profil - omega (standardně po 4 na každé stojce kotveného rámu, po 2 na nadpraží (břevnu) kotveného rámu)

Univerzálnost:

- všechny druhy přiček
- variabilita hloubky profilu (až 24 mm od jmenovité šířky ústí)

Volitelné provedení:

- typ závěsu
- atypické rozměry zárubně - průchozí výška 1970 až 2300 mm
- průchozí šířka až 2400 mm
- atypické rozměry profilu DZU 50, DZU 175 až 300, DZUP 50, DZUP 175 až 300
- deklarovaná požární odolnost (do 30-ti minut)
- barva těsnění



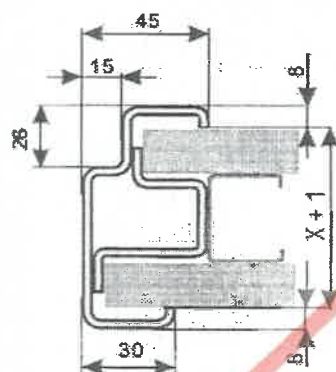
ZÁRUBEŇ DZU, DZUP

## 1.7 Pro sádkartonové příčky

Typ: **S** (bez těsnění), **SP** (s těsněním)

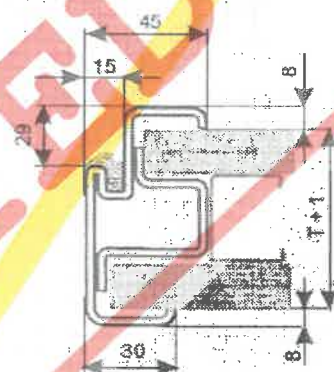
Typová řada: **S 75, S 100, S 125, S 150** (hranaté) – viz. obr. 9  
**SP 75, SP 100, SP 125, SP 150** (hranaté s drážkou pro těsnění) – viz. obr. 10

obr. 9



T = 75, 100, 125, 150 mm

obr. 10



T = 75, 100, 125, 150 mm

Profil: T – šířka ústí profilu v mm (těž MW)

Jmenovité rozměry (viz. obr. 1):

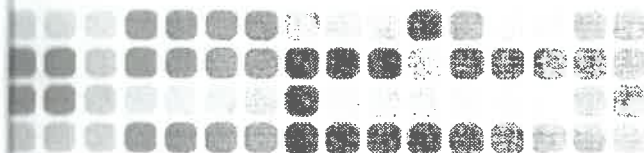
- průchozí výška (H) 1970 mm
- průchozí šířka (B) - jednokřídlé 600, 700, 800, 900, 1100 mm
- dvoukřídlé 1250, 1450, 1600 mm

Zapuštění: z ≥ 0 mm

Kotvení do stěny: - kotevní úchyty - profil U (standardně po 3 na každé stojce a po 2 na nadpraží  
- břežnu)

Volitelné provedení: - typ závěsu  
- atypické rozměry zárubně: - průchozí výška 1970 až 3000 mm;  
- průchozí šířka až 2600 mm.  
- atypické rozměry profilu S 175 až 300  
- deklarovaná požární odolnost (do 30-ti minut)  
- barva těsnění





Certification quality ISO 9001, ISO 14001



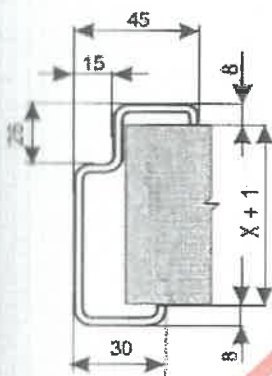
Příloha k PKO-10-011/AO 204  
strana 3 ze 4

## 1.6.2 Pro zdivo přesné (např. tvárnice Porobeton, Ytong)

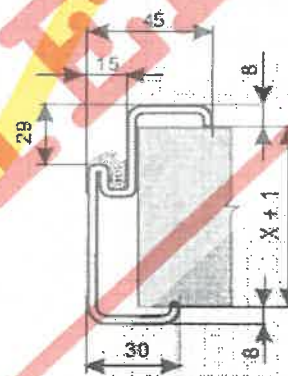
Typ: YZ (bez těsnění), YZP (s těsněním)

Typová řada: YZ 75, YZ 100, YZ 125, YZ 150 (hranaté) – viz. obr. 7  
YZP 75, YZP 100, YZP 125, YZP 150 (hranaté s drážkou pro těsnění) – viz. obr. 8

obr. 7



obr. 8



Profil: X – šířka ústí profilu v mm (též MW)

Jmenovité rozměry (viz. obr. 1):

- průchozí výška (H) 1970 mm
- průchozí šířka (B) - jednokřídlé 600, 700, 800, 900, 1100 mm
- dvoukřídlé 1250, 1450, 1600 mm

Zapuštění:

- $z \leq 30$  mm

Kotvení do stěny:

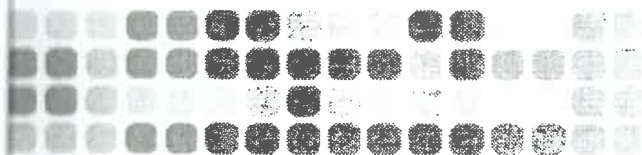
- kotvení pásky (standardně po 1 ve středu výšky obou stojek)

Volitelné provedení:

- typ závěsu
- atypické rozměry zárubně: - průchozí výška 1970 až 3000 mm;
- průchozí šířka až 2600 mm.
- atypické rozměry profilu YZ 50 až 65, YZ 160 až 300
- deklarovaná požární odolnost (do 30-ti minut)
- barva těsnění



ZÁRUBNĚ PRO PŘESNÉ ZDĚNÍ



Certification quality ISO 9001, ISO 14001



Příloha k PKO-10-011/AO 204  
strana 4 ze 4

## 1.6 Zárubně pro zdění

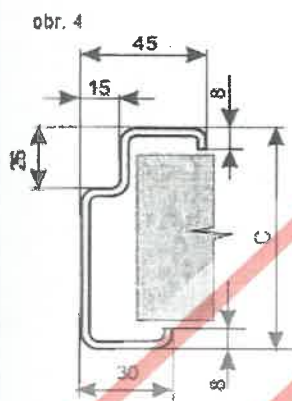
### 1.6.1 Pro zdění klasické (např. cihelné zdivo Porotherm)

Typ: Z (bez těsnění), ZO (bez těsnění), ZP (s těsněním)

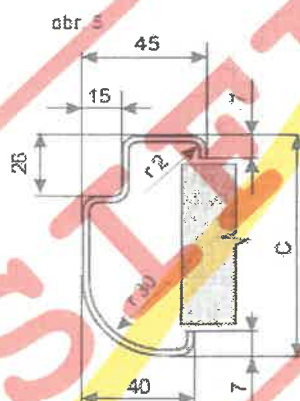
Typová řada: Z 95, Z 110, Z 125, Z 145, Z 160, Z 190 (hranaté) – viz. obr. 4

ZO 110 (oblá) – viz. obr. 5

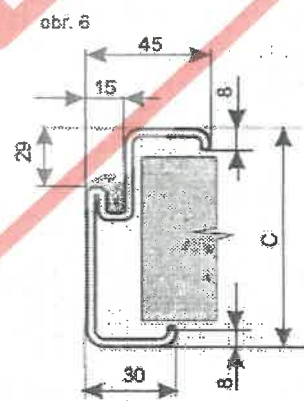
ZP 95, ZP 110, ZP 125, ZP 145, ZP 160 (hranaté s drážkou pro těsnění) – viz. obr. 6



C = 95, 110, 125,  
145, 160, 190 mm



C = 110 mm



C = 95, 110, 125,  
145, 160 mm

Profil: C – vnější šířka profilu v mm

Jmenovité rozměry (viz. obr. 1):

- průchozí výška (H) 1970 mm
- průchozí šířka (B) - jednokřídlé 600, 700, 800, 900, 1100 mm
- dvoukřídlé 1250, 1450, 1600 mm

Zapuštění: - z = 30 mm

Kotvení do stěny: - kotevní pásy (standardně po 1 ve středu výšky obou stojek)

Volitelné provedení: - typ závěsu

- atypické rozměry zárubně: - průchozí výška 1970 až 3000 mm;
- průchozí šířka až 2600 mm.
- atypické rozměry profilu Z 50 až 90, Z 200 až 350
- deklarovaná požární odolnost (do 30-ti minut)
- barva těsnění

