

**KOOPERATIVA**  
výrobně obchodní družstvo Uhlířské Janovice



**WWW.OCELOVEZARUBNE.CZ**





# KONTAKTY

## sídlo firmy:

Sázavská 786  
Uhlířské Janovice  
CZ 285 04  
IČ: 000 28 525  
DIČ: CZ 000 28 525  
Bankovní spojení:  
416-161/0100  
tel.: + 420 327 551 415  
fax: + 420 327 551 413  
zarubne@kooperativa-vod.cz

## sekretariát:

tel.: +420 327 551 411  
fax: +420 327 551 464

## obchodní náměstek:

Ing. Milan Kocourek  
kocourek@kooperativa-vod.cz  
mobil: +420 605 264 290  
tel.: +420 327 551 403  
fax: +420 327 551 464

## expediční sklady:

Uhlířské Janovice 285 04  
Postupice u Benešova 257 01  
Ivančice u Brna 664 91

## příjem objednávek:

zarubne@kooperativa-vod.cz  
tel.: +420 327 551 414  
+420 327 551 415  
fax: +420 327 551 413

## poptávky a nabídky:

mazanek@kooperativa-vod.cz  
tel.: +420 327 551 412  
mobil: +420 605 264 288

## oddělení konstrukce:

korinek@kooperativa-vod.cz  
mobil: +420 605 264 297  
tel.: +420 327 551 452  
fax: +420 327 551 413



**KOOPERATIVA, výrobně obchodní družstvo Uhlířské Janovice**



[www.OCELOVEZARUBNE.cz](http://www.OCELOVEZARUBNE.cz)





### Proč právě zárubně ZAKO??

Kooperativa vyrábí zárubně již více jak 40 let od roku 1969 a v současné době je největším výrobcem ocelových zárubní mnoha různých typů, rozměrů a materiálů. Nabízíme Vám nejen kvalitní výrobek za rozumnou cenu, ale také servis v podobě technické podpory již při návrhu konstrukce, přes certifikovanou a kvalitní výrobu až po dodání na Vámi určené místo. Vaše zárubně nás baví....

### Základní rozměry:

Základní rozměry zárubní jsou dány světlou výškou, která je vždy u typizovaných zárubní 1970 mm. Zapuštění do podlahy je u klasického a přesného zdění +30mm a u zárubní pro montáž (sádrokarton, hotové otvory) +0mm. Výška zárubně může být na přání zákazníka odlišná od základního provedení. Ocelové zárubně se standardně vyrábějí v šířkách 600, 700, 800, 900, 1100 jako jednokřídlové v provedení L (levé) nebo P (pravé) a 1250, 1450, 1600 mm pro dveře dvoukřídlové (D). Ostatní mezi-rozměry (šířky, výšky i profilu) je možné za příplatek vyrobit na objednávku. Rozměry profilů a jejich provedení naleznete na dalších stranách katalogu u daných typových řad.

Vysvětlivky zkratk a použitých symbolů jsou na straně č.2 – Obecný popis.

### Provedení:

**Zárubně všech typových řad** i rozměrů jsou vyráběny dle ČSN 74 6501 a rozměrově odpovídají požadavkům českého stavebnictví. Standardně je zárubeň konstruována pro dveře s polodrážkou o rozměru 25x15mm.

**Součástí nabídky** jsou i zárubně pro dveře bez polodrážky (bezfalcové viz.strana 9), případně dle normy DIN, ÖN, PN a další (viz.stana 9)

### Zárubeň se vyrábí ve 2 provedeních:

- s drážkou pro celo-obvodové těsnění, značeno písmenem D
- bez drážky pro těsnění

(tvary profilu a rozměry vždy u jednotlivých typových řad na dalších stránkách katalogu)

**Těsnění** pro drážkové zárubně je v základní ceně a provedení šedé PVC. Na přání za příplatek dodáváme také silikonové těsnění hnědé nebo bílé.

**Závěsy** jsou u zárubní s drážkou v základním provedení kapsové V (typ OZ 34). U zárubní bez drážky jsou pevné přivařené (typ OZ 30). Pro každou zárubeň jsou vždy 3ks jsou součástí dodávky i ceny zárubně.

**Přepravní prahové spojky** jsou vždy na každé zárubni a to buď přivařené pro zárubně se zapuštěním do podlahy (klasické a přesné zdění) nebo šroubované u zárubní pro montáž (sádrokarton, hotové otvory)

**Kotevní prvky** jsou vždy pevně přivařeny na zárubni. Jedná se o kotevní pásy (klasické a přesné zdění), kotevní úchyty nebo profily (montáž sádrokarton či hotové otvory).

**Zárubeň je opatřena ochranným přepravním nátěrem** šedou nebo červeno-hnědou barvou. Tento nátěr není základním nátěrem a je nutné po zabudování zárubně jej očistit a zárubně opatřit základním a vrchním nátěrem barvou. Nabízíme také finální povrchovou úpravu (viz.strana 9)

### Použité materiály:

Ocelové zárubně jsou vyrobeny z plechu o tloušťce 1,3 - 2mm dle typu zárubně v černém nebo pozinkovaném provedení.

### Certifikace:

Zárubně ZAKO jsou v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb. v platném znění a § 5 nařízení vlády č.163/2002 certifikovány Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha s.p. certifikátem číslo 090-009713. Na základě těchto skutečností bylo na tyto výrobky výrobcem vydáno prohlášení o shodě.

**Zárubně vyráběné do sestavy požárního uzávěru** jsou zkušeny a certifikovány zkušební laboratoří PAVUS Praha a.s. Výroba zárubní je součástí celého systému řízení jakosti firmy Kooperativa certifikovaného CLPR dle normy ČSN EN ISO 9001:2009

### Expedice, doprava:

Zárubně jsou expedovány dle potvrzených objednávek. Dopravu si zajišťuje kupující nebo může využít dopravu výrobce (viz.ceník ZAKO str. 1 – Dopravní podmínky). Zárubně jsou přepravovány volně ložené, zpravidla v množství 100-300ks.

### Značení:

**Každá zárubeň je označena** samolepícím papírovým štítkem, na kterém je uvedeno označení zárubně a účel použití. Součástí značení je i uvedení EAN kódu (základní typy) v grafické podobě pro elektronické snímání při příjmu na sklad a následném výdeji. Zárubně pro požární uzávěry jsou navíc opatřeny oranžovým štítkem s vyznačením požární odolnosti. Dlouhodobé značení zárubní EI/EW výrobním číslem je vyraženo uvnitř zámkového otvoru v ocelové krytce u dvoukřídlých zárubní v polodrážce pod spodním závěsem.

**Příklad značení** pro objednávku zárubně pro klasické zdění, příčkové zdivo 7,5cm, drážka pro těsnění, těsnění, průchozí šířka 80cm, s přesahem do podlahy, orientace levé, kapsové závěsy vypadá takto:  
H 95 DV 800 L

### A něco navíc...protože Vaše zárubně nás baví...

Vyrobíme kromě typizovaných zárubní i zárubně atypických rozměrů, jako např. různé hloubky profilů, výšky či šířky odlišné od normy, zárubně s nadsvětlíkem apod., vždy podle požadavků zákazníka a na základě konzultace s konstrukčním oddělením naší firmy. Více na str. 7-9.

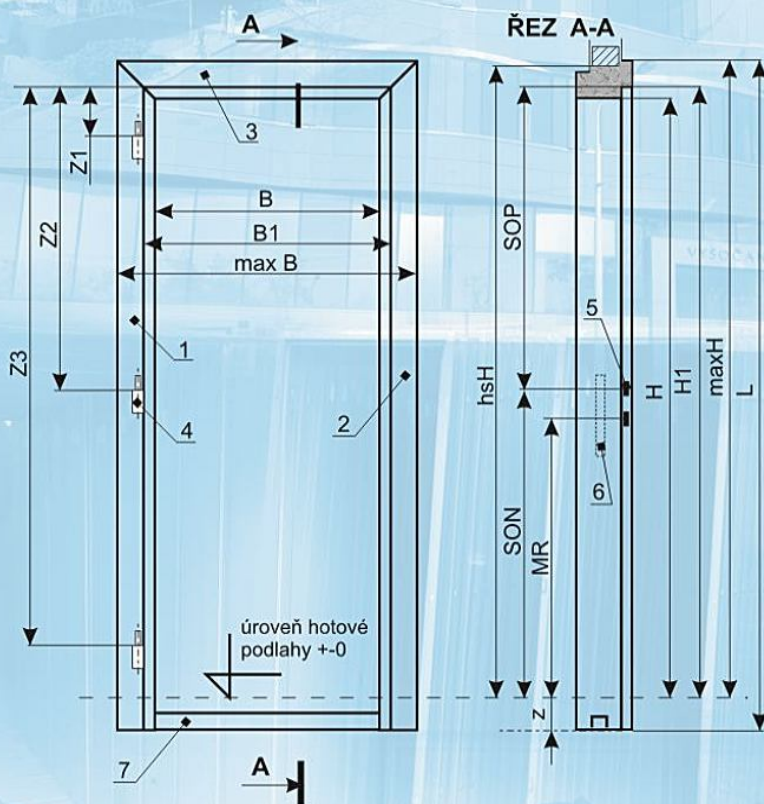


# OCELOVÉ ZÁRUBNĚ ZAKO® - OBECNÝ POPIS

## TECHNICKÉ PARAMETRY

- základní a doplňkové typy

ZAKO®



### Legenda :

- 1 - stojka zárubně závěsová (levá)
- 2 - stojka zárubně zámková (pravá)
- 3 - nadpraží
- 4 - závěs
- 5 - zámkové otvory
- 6 - kotvení
- 7 - prahová spojka

### Rozměry stavebního otvoru:

hsH - hrubá stavební výška

hsB - hrubá stavební šířka

### Rám zárubně:

H - světlá průchozí výška

B - světlá průchozí šířka

H1 - výška v polodrážce od +/-0

B1 - šířka v polodrážce

max. H - vnější max. výška od +/-0

max. B - vnější max. šířka

z - zapaštění do podlahy

Z1 - poloha závěsu (dělicí rovina - osa)

Z2 - poloha závěsu (dělicí rovina - osa)

Z3 - poloha závěsu (dělicí rovina - osa)

SOP - osa střelky z polodrážky

SON - osa střelky od +/-0

MR - nivelační značka (+1.000)

### Profil:

T - ústí (jmenovité) zárubně

C - vnější šířka

e - hloubka polodrážky

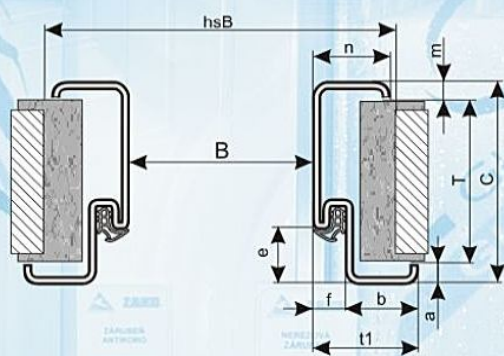
f - šířka polodrážky

b - přední čelo (zrcadélko)

n - zadní čelo (zrcadélko)

a - přední lem

m - zadní lem



### Orientace zárubně (dveří)

Pravá



Levá



Dvoukřídlá



2011

strana 2



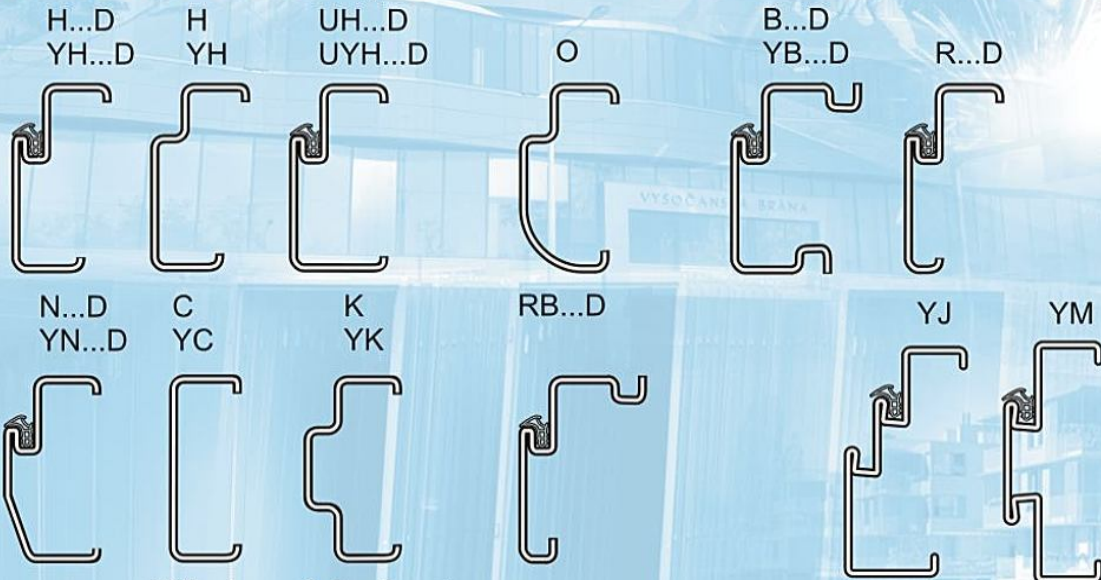
# OCELOVÉ ZÁRUBNĚ ZAKO® - VZORY PROFILŮ

## PŘEHLED VYRÁBĚNÝCH PROFILŮ

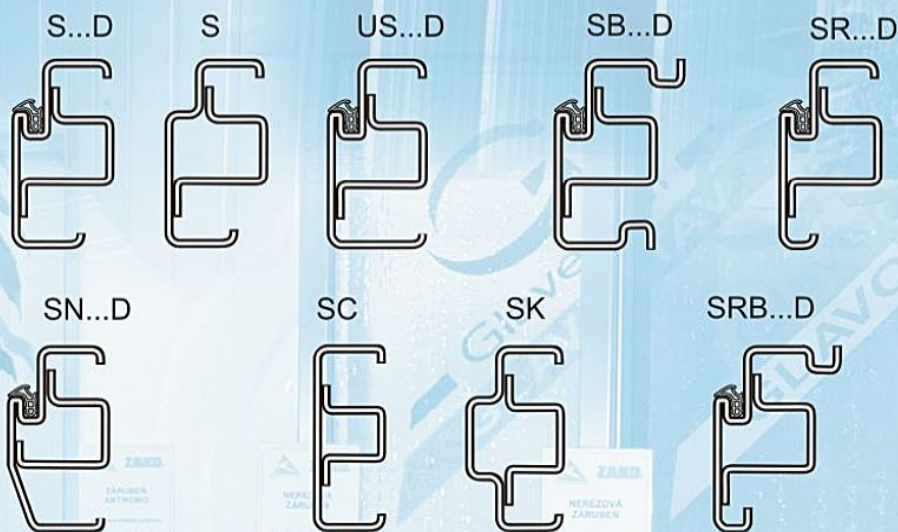
– základní a doplňkové typy

ZAKO®

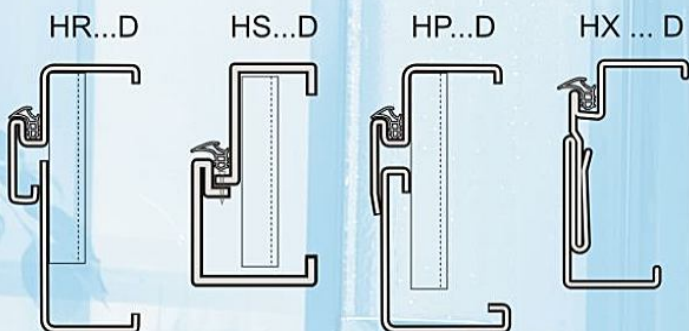
### pro zdění klasické i přesné



### pro montáž do sádkokartonu



### pro dodatečnou montáž do hotových otvorů



2011

strana 3



# OCELOVÉ ZÁRUBNĚ ZAKO® - ZÁKLADNÍ TYPY

## KLASICKÉ ZDĚNÍ použití např. pálená cihla, Porotherm, Heluz atd.

TYP

H

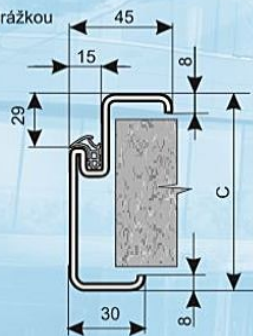
- s drážkou pro těsnění, PVC těsněním, kapsovými závěsy (značeno písmeny ...DV)
- bez drážky s pevně přivařenými závěsy

Typové řady: H 95, H 110, H 125, H 145, H 160, H 190 (dle vnějšího rozměru profilu C)

UH 95, UH 110, UH 125, UH 145, UH 160, UH 190 (dle vnějšího rozměru profilu C)

Tvar profilu s drážkou pro těsnění

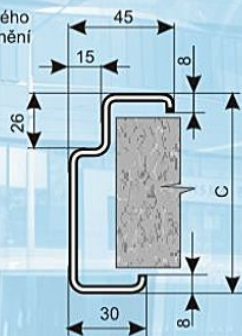
H...DV



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

Tvar zárubňového profilu bez těsnění

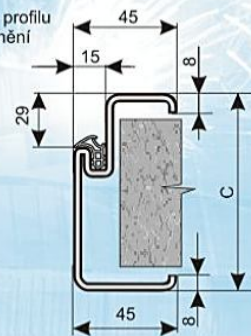
H



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

Modifikovaný tvar profilu s drážkou pro těsnění

UH...DV



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

## PŘESNÉ ZDĚNÍ použití např. tvárnice Porobeton, Ytong

TYP

YH

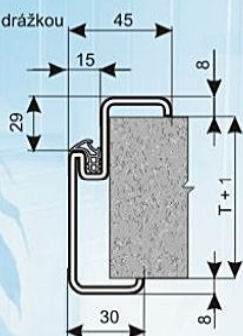
- s drážkou pro těsnění, PVC těsněním, kapsovými závěsy (značeno písmeny ...DV)
- bez drážky s pevně přivařenými závěsy

Typové řady: YH 75, YH 100, YH 115, YH 125, YH 150 (dle ústí T tj. tloušťky zdiva)

UYH 75, UYH 100, UYH 115, UYH 125, UYH 150 (dle ústí T tj. tloušťky zdiva)

Tvar profilu s drážkou pro těsnění

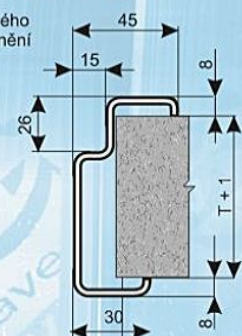
YH...DV



T = 75, 100, 115, 125, 150 mm

Tvar zárubňového profilu bez těsnění

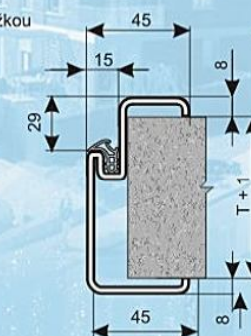
YH



T = 75, 100, 115, 125, 150 mm

Tvar profilu s drážkou pro těsnění

UYH...DV



T = 75, 100, 115, 125, 150 mm

## MONTÁŽ SÁDROKARTON použití např. příčky SDK

TYP

S

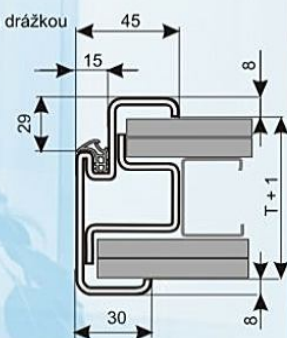
- s drážkou pro těsnění, PVC těsněním, kapsovými závěsy (značeno písmeny ...DV)
- bez drážky s pevně přivařenými závěsy

Typové řady: S 75, S 100, S 125, S 150 (dle ústí T tj. tloušťky úříčky)

US 75, US 100, US 125, US 150 (dle ústí T tj. tloušťky úříčky)

Tvar profilu s drážkou pro těsnění

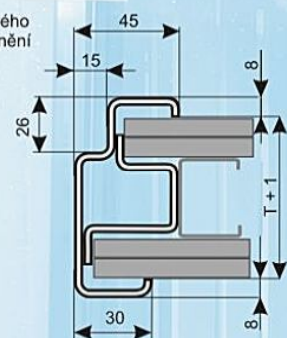
S...DV



2011 T = 75, 100, 125, 150 mm

Tvar zárubňového profilu bez těsnění

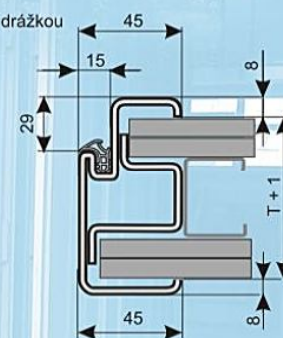
S



T = 75, 100, 125, 150 mm

Tvar profilu s drážkou pro těsnění

US...DV



T = 75, 100, 125, 150 mm



# OCELOVÉ ZÁRUBNĚ ZAKO® - DOPLŇKOVÉ TYPY

**MONTÁŽ DO HOTOVÉHO OTVORU** bez dozdivání např. stěny s dokončenými povrchy

TYP  
**HR, HS**  
**HP, HX**

- obložkové dvourámové zárubně
- s drážkou pro těsnění, PVC těsněním, kapsovými závěsy (značeno písmeny ...DV)

Typové řady: **HR 100, HR 150, HR 200** (zásuvná konstrukce, dle ústí T tj. tloušťky hotové stěny)

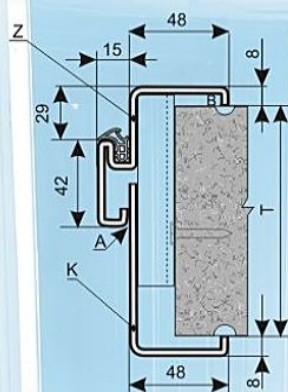
**HS 75, HS 100, HS 125, HS 150** (šroubovaná konstrukce, dle ústí T tj. tloušťky hotové stěny)

**HP 100, HP 125, HP 150, HP 175, HP 200** (zásuvná konstrukce, dle ústí T tj. tloušťky hotové stěny)

**HX 100, HX 125, HX 160, HX 195, HX 230** (zásuvná konstrukce, dle ústí T tj. tloušťky hotové stěny)

Tvar profilu s drážkou pro těsnění

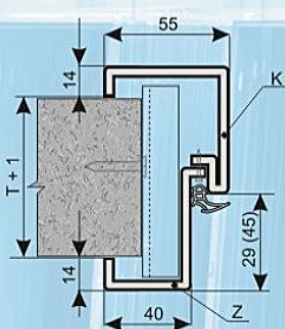
**HR...DV**



T = 100, 150, 200 mm  
rozsah posuvu +/- 7mm

Kompletní sesazená zárubeň

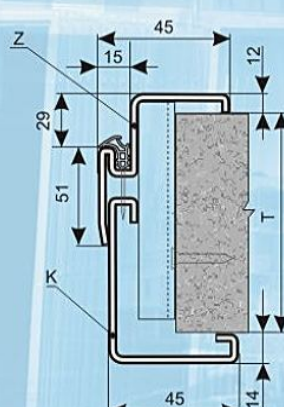
**HS...DV**



T = 75, 100, 125, 150 mm  
rozsah posuvu +/- 0mm

Kompletní sesazená zárubeň

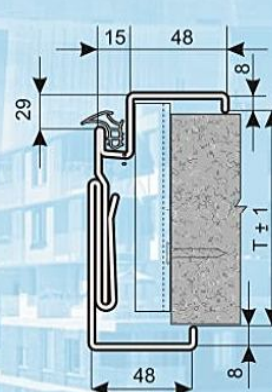
**HP...DV**



T = 100, 125, 150, 175, 200 mm  
rozsah posuvu -5/+20 mm

Kompletní sesazená zárubeň

**HX...DV**



T = 115, 140, 175, 210 mm  
rozsah posuvu -0/+35 mm

**ROHOVÉ ZÁRUBNĚ** rohová pro klasický i přesný způsob zdění i montáž

TYP  
**R, SR**

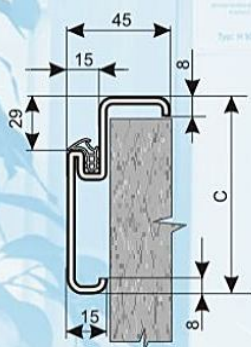
- s drážkou pro těsnění, PVC těsněním, kapsovými závěsy (značeno písmeny ...DV)

Typové řady: **R 71, R 80** (dle vnějšího rozměru profilu C)

**SR 71, SR 80** (dle vnějšího rozměru profilu C)

Tvar profilu s drážkou pro těsnění

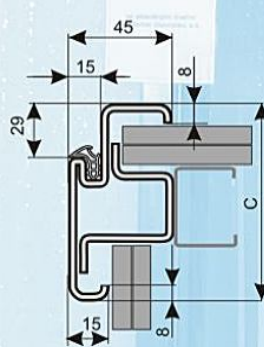
**R...DV**



C = 71, 80 mm

Tvar profilu s drážkou pro těsnění

**SR...DV**



C = 71, 80 mm

možnost provedení zárubně na zakázku či v různých variantách viz str. 7 - 9

2011

strana 5



# OCELOVÉ ZÁRUBNĚ ZAKO<sup>®</sup> - DOPLŇKOVÉ TYPY

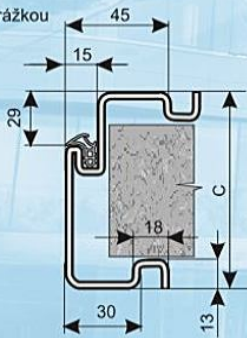
## S POHLEDOVOU DRÁŽKOU použití pro všechny typy zdění i montáže

TYP  
**B**

- s drážkou pro těsnění, PVC těsněním, kapsovými závěsy (značeno písmeny ...DV)

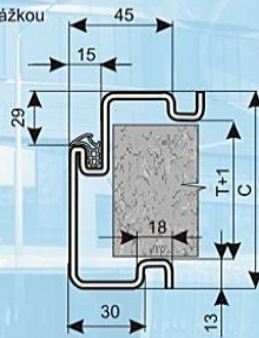
Typové řady: B 110, B 125, B 145, B 160 (dle vnějšího rozměru profilu zárubně C)  
YB 75, YB 100, YB 115, YB 125, YB 150 (dle ústí T tj. tloušťky zdiva)  
SB 75, SB 100, SB 125, SB 150 (dle ústí T tj. tloušťky příčky)

Tvar profilu s drážkou pro těsnění  
**B...DV**



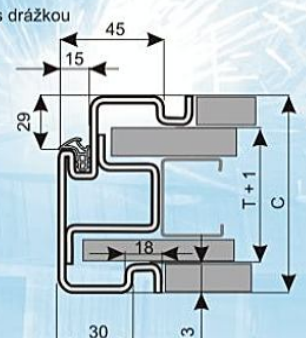
C = 110, 125, 145, 160 mm

Tvar profilu s drážkou pro těsnění  
**YB...DV**



T = 75, 100, 115, 125, 150 mm

Tvar profilu s drážkou pro těsnění  
**SB...DV**



T = 75, 100, 125, 150 mm

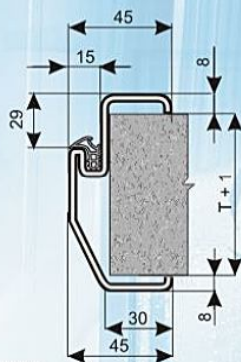
## NEMOCNIČNÍ S NÁBĚHEM použití pro všechny typy zdění i montáže

TYP  
**N**

- s drážkou pro těsnění, PVC těsněním, kapsovými závěsy (značeno písmeny ...DV)

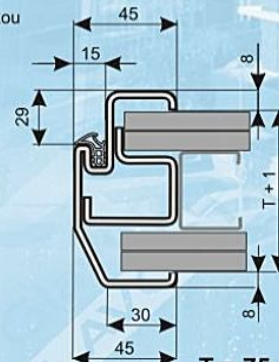
Typové řady: YN 75, YN 100, YN 115, YN 125, YN 150 (dle ústí T tj. tloušťky zdiva)  
SN 75, SN 100, SN 115, SN 125, SN 150 (dle ústí T tj. tloušťky příčky)

Tvar profilu s drážkou pro těsnění  
**YN...DV**



T = 75, 100, 115, 125, 150 mm

Tvar profilu s drážkou pro těsnění  
**SN...DV**



T = 75, 100, 115, 125, 150 mm

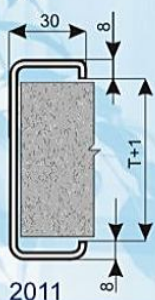
## OBRUBY A ZÁRUBNĚ PRO KYVNÉ DVEŘE použití pro všechny typy zdění

TYP  
**C, K**

- bez drážky a závěsů

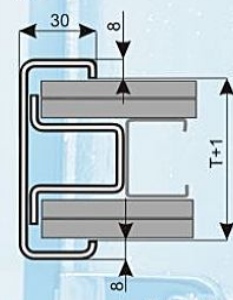
Typové řady: YC 75, YC 100, YC 115, YC 125, YC 150 (dle ústí T tj. tloušťky zdiva)  
SC 75, SC 100, SC 115, SC 125, SC 150 (dle ústí T tj. tloušťky příčky)  
YK 75, YK 100, YK 115, YK 125, YK 150 (dle ústí T tj. tloušťky zdiva)  
SK 75, SK 100, SK 115, SK 125, SK 150 (dle ústí T tj. tloušťky příčky)

Tvar zárubňového profilu bez těsnění  
**YC**

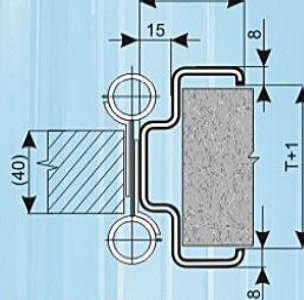


2011

Tvar zárubňového profilu bez těsnění  
**SC**

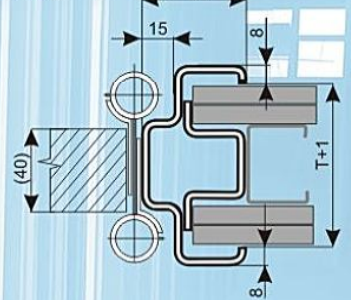


Tvar zárubňového profilu bez těsnění  
**YK**



T = 75, 100, 115, 125, 150 mm

Tvar zárubňového profilu bez těsnění  
**SK**



strana 6

možnost provedení zárubně na zakázku či v různých variantách viz str. 7 - 9

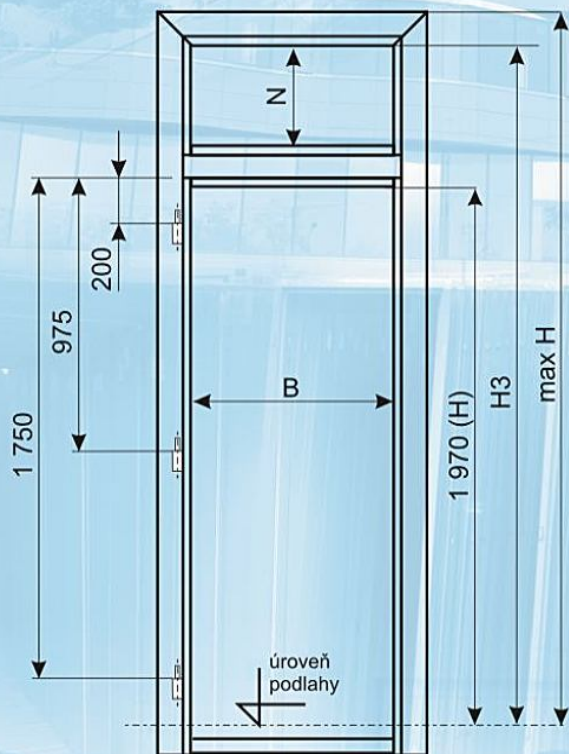


# OCELOVÉ ZÁRUBNĚ ZAKO® - VARIANTY PROVEDENÍ

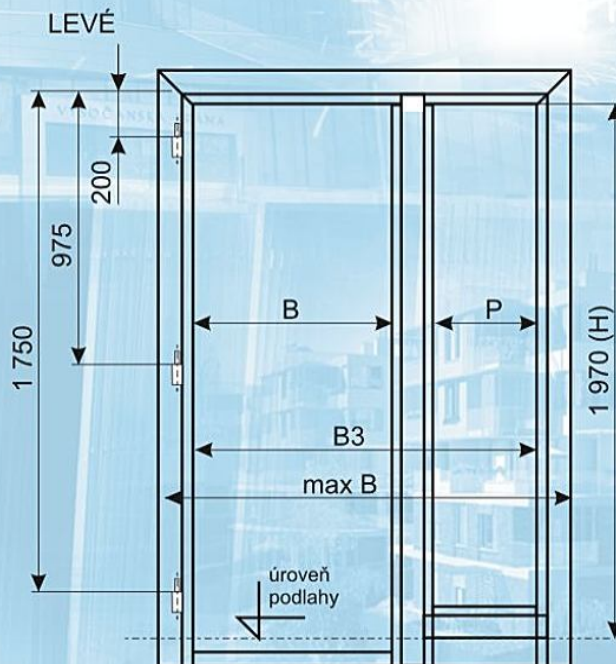
## BOČNÍ SVĚTLÍK, NADSVĚTLÍK použití pro všechny typy zdění i montáže

- provedení dle základních a doplňkových typových řad

Ocelová zárubeň s nadsvětlíkem



Ocelová zárubeň s bočním světlíkem



Zasklení jednoduchým sklem tloušťky do 6mm nebo izolačním dvojsklem (sklo není součástí dodávky a je nutno specifikovat). Zasklívací prvky jsou jednotlivé lišty z ocelového profilu L 15 x 15 mm nebo jednotlivé lišty z čtvercového profilu 15 x 15 mm a nebo rámeček z čtvercového profilu 15 x 15 mm. Upevnění zasklívacích prvků se provádí přišroubováním. Možná je i kombinace nadsvětlíku a bočního prosklení.

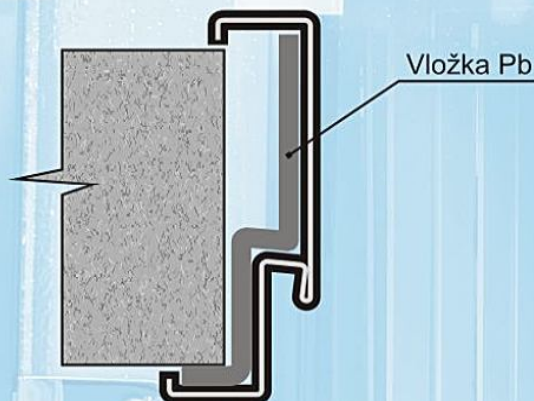
## OLOVĚNÁ VLOŽKA pro použití v RTG a místnostech s radioaktivním zářením

- provedení pro základní a doplňkové typové řady

Ocelová zárubeň je vyrobena z plechu o tloušťce min. 1,5 mm, jakostní třídy 11.

Na vnější straně zárubně uvnitř profilu je připevněná vložka z oloveného plechu o tloušťce dle projektu.

Na objednávce je nutné uvést typ zárubně a požadovanou tloušťku vložky (Pb 1, Pb 1.6, Pb 2, Pb 3) v mm.



2011

strana 7



# OCELOVÉ ZÁRUBNĚ ZAKO® - VARIANTY PROVEDENÍ

## ► EI / EW - ZÁRUBNĚ DO SESTAVY POŽÁRNÍCH UZÁVĚRŮ

- provedení dle základních a doplňkových typových řad

Všechny vyráběné základní i doplňkové řady zárubní je možno dodat připravené a vhodné do sestavy požárního uzávěru s dosaženými hodnotami odolnosti EI 30/EW 45. Ocelové zárubně v sestavě pro požární uzávěr plní funkci nosné konstrukce pro požární křídlo a jako celek slouží k chránění únikových cest a k oddělení požárních úseků kdy brání šíření požáru, pronikání tepla a plamene a současně plní další požadavky dané vlastnostmi a použitím dveřního křídla. Výrobce, který je držitelem certifikátu sestavy požárního uzávěru označí dveřní křídlo a ocelovou zárubeň v souladu s vyhláškou 202/1999 Sb.

### Značení a parametry:

- E** - celistvost konstrukce, schopnost požárního uzávěru bránit po deklarovanou dobu průniku plamenů a horkých plynů na odvrácenou stranu při normové zkoušce požární odolnosti.
- I** - izolační schopnost, schopnost požárního uzávěru vystaveného účinkům požáru omezit po deklarovanou dobu nárůst teploty na odvrácené straně tak, aby se pohyboval pod normovou teplotou.
- W** - tepelně izolační schopnost, schopnost požárního uzávěru vystaveného účinkům požáru omezit po deklarovanou dobu hustotu tepelného toku na odvrácené straně tak, aby se pohybovala pod normovou hodnotou
- t** - doba v minutách při normovém průběhu požáru, při níž byl dosažen mezní stav
- C** - funkční vybavení požárního uzávěru
- +** - použití požárního těsnění v konstrukci dveřní sestavy
- D1, D2, D3** - značka druhu konstrukce z hlediska hořlavosti

Ocelová zárubeň a dveřní křídlo jsou označeny značkou výrobce. Součástí dodávky jsou štítky pro označení požárního uzávěru podle zák. 202/1999Sb.

### Příklad zunačky EI 30D3+

Certifikát č. 0118/216/§5/2004 a č. 0119/216/§5/2004 vydal PAVUS, a.s., Prosecká 412/74, 190 00 P9-Prosek, AO 216



## ► MOŽNOSTI VOLBY MATERIÁLŮ

- provedení dle základních a doplňkových typových řad

Zárubně jsou standardně vyráběny z ocelového plechu jakostní třídy 11 v černém provedení. Na přání zákazníka můžeme zárubně vyrobít také z následujících typů materiálů:

- Pozinkovaný plech
- Nerezový plech
- Hliníkový plech



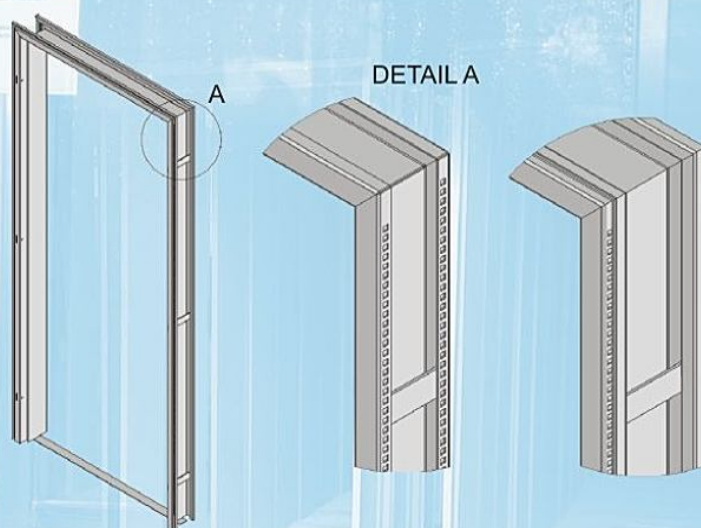
## ► VENTILAČNÍ pro nízkoenergetické a pasivní stavby

- provedení dle základních a doplňkových typových řad

Větrací otvory umožňují proudění vzduchu pomocí profilu zárubně bez nutnosti větší mezery mezi dveřmi a podlahou. Je možné vyrobit na jakýkoliv profil zárubně. Otvory se zhotovují ve dvou variantách:

- ve stínové (pohledové) drážce
- v lemu zárubně

Při objednání musí zákazník uvést typ zárubně a její rozměry vč. specifikace provedení ventilačních otvorů dle výše uvedených variant.



2011

strana 8



# OCELOVÉ ZÁRUBNĚ ZAKO® - VARIANTY PROVEDENÍ

## ▶ POVRCHOVÉ ÚPRAVY

- provedení dle základních a doplňkových typových řad

Na přání je možné za příplatek všechny základní i doplňkové typy zárubní opatřit finální povrchovou úpravou. Tato je prováděna práškovým nanášením laku dle vzorníku RAL s následným vypálením – komaxit.

Komaxit je svými vlastnostmi horší pro opravy při poškození a proto je doporučován převážně na zárubně určené pro dodatečnou montáž – tedy zárubně pro již hotové otvory s finálně dokončenými povrchy (typy HR, HS, HX, HP). Zárubně jsou po komaxitování pečlivě zabaleny ochranným balením pro přepravu a manipulaci na stavbě.



## ▶ BEZPEČNOSTNÍ PROVEDENÍ

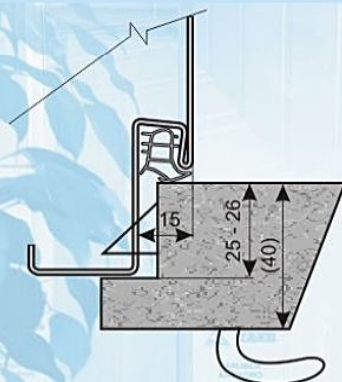
- provedení dle základních a doplňkových typových řad

Součástí naší nabídky jsou také speciální zárubně pro bezpečnostní uzávěry. Zárubně vyrábíme a společně máme certifikovány jako bezpečnostní uzávěr v třídách B2 a B3 pro firmy CAG a.s., Masonite s.r.o., Solodoor a.s., Luxinteriér, Next s.r.o a další. Zárubně vyrábíme v bezpečnostním provedení pro dveře třídy B2 a B3. Na přání zákazníka můžeme vyrobit i bezpečnostní zárubně pro dveře jiných výrobců či bezpečnostních tříd za předpokladu dodání všech technických podkladů pro výrobu (dveří, použitého typu zámku). Všechny tyto zárubně jsou vyráběny pomocí moderních technologií vysekávacích a ohráňovacích lisů značky TRUMF Trumatic a TrumaBend.

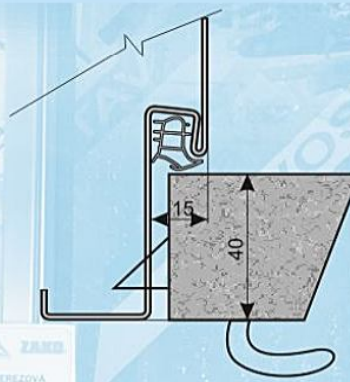


## ▶ BEZPOLODRÁŽKOVÉ (BEZFALCOVÉ) PROVEDENÍ

- provedení dle základních a doplňkových typových řad

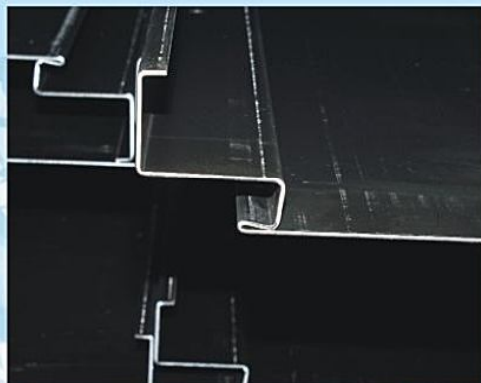


Tvar polodrážky v zárubni  
- pro dveře s polodrážkou



Tvar polodrážky v zárubni  
- pro dveře bezpolodrážkové

## ▶ ATYPICKÉ PROVEDENÍ na přání zákazníka



Kromě všech základních a doplňkových typů a jejich výše uvedených variant Vám vyrobíme zárubně dle Vašeho přání a představ. Základním zadáním pro takovou výrobu je jasná a přesná specifikace, která nemusí být připravena z Vaší strany a na základě jednání ji může připravit naše konstrukční a technologické oddělení, které je vybaveno moderními programy pro návrh a vývoj.

Dalšími možnostmi jsou například zárubně pro dveře s dvojitou polodrážkou a dvojitým těsněním do místností s vyšší hladinou hluku, zárubně s přerušením tepelného mostu při požadavku na tento parametr nebo zárubně s dilatací pro možnost rozdělených nepevně spojených místností či zárubně a obruby pro posuvné dveře. V neposlední řadě vyrábíme také zárubně pro obytné kontejnery a další speciální výroby s požadavky na ocelovou zárubeň.

2011

strana 9



# OCELOVÉ ZÁRUBNĚ ZAKO® - PŘÍSLUŠENSTVÍ

## OCELOVÉ ZÁVĚSY (PANTY)

- provedení dle základních a doplňkových typových řad



### " - " - neoznačuje se - pevný (neseřiditelný)

Vhodný pro všechny typy zárubní. Spodní díl závěsu je přivařen na zárubně. Lakuje se společně se zárubní. Pro 3 závěsy max hmotnost dveřního křídla 50 kg.



### " K " - kyvný

Vhodný pro kyvné dveře. Přivařen na zárubni. Křídlo se na závěs šroubuje. Pro 3 závěsy max hmotnost dveřního křídla 25 kg.



### " Z " - pevný zesílený (neseřiditelný)

Vhodný pro všechny typy zárubní. Spodní díl závěsu je přivařen na zárubně. Lakuje se společně se zárubní. Pro 3 závěsy max hmotnost dveřního křídla 70 kg.



### " C " - kyvný Cobra

Vhodný pro kyvné dveře. Závěs přiložen k zárubni, na křídlo i zárubeň se šroubuje. Povrchová úprava – stříbrná. Pro 2 závěsy max hmotnost dveřního křídla šířky 800 mm je 35 kg.



### " V " - kapsový (seřiditelný v 1 ose)

Vhodný pro zárubně s těsněním. Umožňuje seřízení dveřního křídla posunem spodního dílu závěsu a aretační šroubem pomocí imbusového klíče. Povrchová úprava - zinkováním (stříbrná barva). Spodní díl volně přiložen. Pro 3 závěsy max hmotnost dveřního křídla 40 kg.



### " T " - skrytý (Tectus)

Vhodný pro bezfalcové dveře. Kapsa přivařena na zárubni. Bez závěsu. Vlastní závěs TE 310 3D seřiditelný ve 3 osách je dodáván zpravidla s dveřním křídlem. Pro 2 závěsy max. hmotnost dveřního křídla 60 kg.



### " R " -SD pro Trio 15

Vhodný pro zárubně s těsněním. Umožňuje seřízení dveřního křídla otáčením spodního dílu závěsu. Spodní díl závěsu volně přiložen. Povrchová úprava - zinkováním (žlutá nebo stříbrná barva). Pro 3 závěsy max. hmotnost dveřního křídla 80 kg.



### " X " - kapsový (seřiditelný ve 3 osách)

Kapsa závěsu v zárubni umožňuje osazení dveřních křidel různými typy závěsů SIMONSWERK, různých vlastností. Nosnost je ve vazbě na typu závěsu dveřního křídla (až 120 kg).

## TĚSNĚNÍ

- pro základní i doplňkové typové řady s drážkou pro těsnění



Pro zárubně v provedení s drážkou pro těsnění (DV) dodáváme v základním provedení PVC šedé těsnění v rozměru 5m/1ks (do průchozí šířky 900) nebo 5,5m/1ks zárubně (průchozí šířka 900-1250) a 6m/1ks zárubně (průchozí šířka nad 1250)

Další možností těsnění za příplatek je silikonové stejného tvaru profilu jako PVC s možností hnědé nebo bílé barvy.

Silikonové těsnění je více doporučováno nejen pro základní a doplňkové typy, ale také pro zárubně do sestavy požárního uzávěru a to z důvodu lepších materiálových vlastností.



# OCELOVÉ ZÁRUBNĚ ZAKO® - OCELOVÉ DVEŘE

## JEDNOPLÁŠŤOVÉ, DVOUPLÁŠŤOVÉ IZOLOVANÉ

TYP  
IZ, JP

- Ocelové dveře dle ČSN z pozinkovaného plechu vhodné do všech typů budov

Křídlo je oboustranně (typ IZ) nebo jednostranně (typ JP) hladké s polodrážkou 25x15mm z galvanicky pozinkovaného plechu tl. 1mm

Základní rozměry dveří jsou dle ČSN v provedení se 3mi závěsy typu 60/10 DV M8

Tloušťka křídla je 42mm s polodrážkou 25x15mm

Typ IZ dveře mají výplň pláště izolací tl. 40mm tlumící prostup tepla

Konstrukce dveří umožňuje zkrácení výšky křídla dle podlahy, vložení prahové lišty i připevnění samo-zavírače

Povrchová úprava je provedena pouze ochranným přepravním nátěrem šedou barvou. Finální povrchovou úpravu

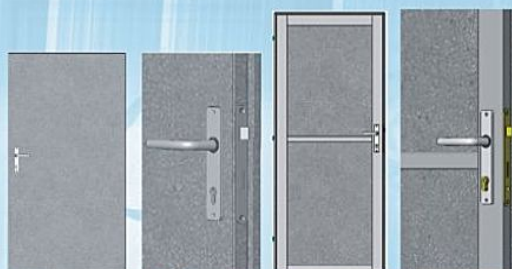
je možno provést komaxitem dle vzorníku RAL (za příplatek).

Křídlo je osazeno zadlabávacím zámkem s roztečí 90mm pro vložku FAB (vložka za příplatek) a je dodáváno bez kování (kování a kliky možno dodat za příplatek)

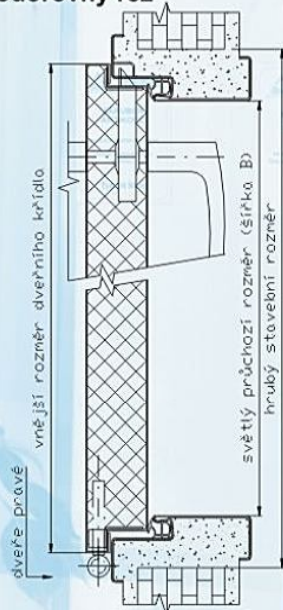
Křídlo je baleno pomocí přepravních papírových rohů a stretch folie

Na požadavek zákazníka je možno za příplatek upravit rozměry křídla či další provedení jako je např. prosklení, větrací mřížka, požární odolnost apod.

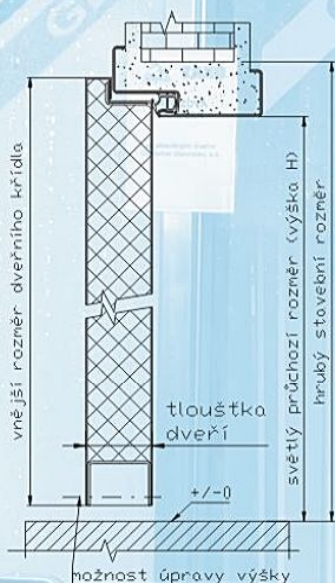
Dodávané rozměry							
šířka	průchozí	600	700	800	900	1000	1100
	max.	650	750	850	950	1050	1150
výška	průchozí	1970	2100				
	max.	1990	2120				
mezera u podlahy		5	5	5	5	5	5
orientace	L	P					



vodorovný řez



svislý řez



čelní pohled



2011

strana 11



### Základní typové řady: H, UH, YH, UYH, O

#### Typ H

Rozměr zárubně		Hrubá stavební		Tol. hs
šířka B	600,700,...	šířka hsB	B+70	+10/-0
výška H	1970	výška hsH	H+35	+5/-0

Příklad: zárubeň 800 x 1970 - hrubý stavební otvor 870 x 2005

#### Typ YH

Rozměr zárubně		Hrubá stavební		Tol. hs
šířka B	600,700,...	šířka hsB	B+70	+10/-0
výška H	1970	výška hsH	H+35	+5/-0

Příklad: zárubeň 800 x 1970 - hrubý stavební otvor 870 x 2005

### Doplňkové typové řady: HR, HS, HP, HX, R, B, YB, YN, YC, YK

#### Typ HR

Rozměr zárubně		Hrubá stavební		Tol. hs
šířka B	600,700,...	šířka hsB	B+80	+10/-0
výška H	1970	výška hsH	H+40	+5/-0

Příklad: zárubeň 800 x 1970 - hrubý stavební otvor 880 x 2010  
Pozn. Při vysekávání kapes pro kotvení a závěsy též tolerance hsB do (-30), hsH do (-15)

#### Typ HP, HX

Rozměr zárubně		Hrubá stavební		Tol. hs
šířka B	600,700,...	šířka hsB	B+80	+10/-0
výška H	1970	výška hsH	H+40	+5/-0

Příklad: zárubeň 800 x 1970 - hrubý stavební otvor 880 x 2010  
Pozn. Při vysekávání kapes pro kotvení a závěsy též tolerance hsB do (-30), hsH do (-15)

#### Typ R

Rozměr zárubně		Hrubá stavební		Tol. hs
šířka B	600,700,...	šířka hsB	B+40	+10/-0
výška H	1970	výška hsH	H+20	+5/-0

Příklad: zárubeň 800 x 1970 - hrubý stavební otvor 900 x 2020

#### Typ YC

Rozměr zárubně		Hrubá stavební		Tol. hs
šířka B	600,700,...	šířka hsB	B+70	+10/-0
výška H	1970	výška hsH	H+35	+5/-0

Příklad: zárubeň 800 x 1970 - hrubý stavební otvor 870 x 2005

#### Typu UH

Rozměr zárubně		Hrubá stavební		Tol. hs
šířka B	600,700,...	šířka hsB	B+100	+10/-0
výška H	1970	výška hsH	H+50	+5/-0

Příklad: zárubeň 800 x 1970 - hrubý stavební otvor 900 x 2020

#### Typu UYH

Rozměr zárubně		Hrubá stavební		Tol. hs
šířka B	600,700,...	šířka hsB	B+100	+10/-0
výška H	1970	výška hsH	H+50	+5/-0

Příklad: zárubeň 800 x 1970 - hrubý stavební otvor 900 x 2020

#### Typu HS

Rozměr zárubně		Hrubá stavební		Tol. hs
šířka B	600,700,...	šířka hsB	B+80	+10/-0
výška H	1970	výška hsH	H+40	+5/-0

Příklad: zárubeň 800 x 1970 - hrubý stavební otvor 880 x 2010  
Pozn. Při vysekávání kapes pro kotvení a závěsy též tolerance hsB do (-30), hsH do (-15)

#### Typu B

Rozměr zárubně		Hrubá stavební		Tol. hs
šířka B	600,700,...	šířka hsB	B+100	+10/-0
výška H	1970	výška hsH	H+50	+5/-0

Příklad: zárubeň 800 x 1970 - hrubý stavební otvor 900 x 2020

#### Typu YB, YN

Rozměr zárubně		Hrubá stavební		Tol. hs
šířka B	600,700,...	šířka hsB	B+100	+10/-0
výška H	1970	výška hsH	H+50	+5/-0

Příklad: zárubeň 800 x 1970 - hrubý stavební otvor 900 x 2020

#### Typu YK

Rozměr zárubně		Hrubá stavební		Tol. hs
šířka B	600,700,...	šířka hsB	B+100	+10/-0
výška H	1970	výška hsH	H+50	+5/-0

Příklad: zárubeň 800 x 1970 - hrubý stavební otvor 900 x 2020

### Technické parametry a rozměry zárubní:

**T** – udává vždy šířku ústí profilu, tj. šířku zdiva vč. omítky (též se používá MW).

Používá se u zárubní pro přesné zdění a montáž

**C** – udává vnější šířku profilu (celkovou) zárubně (též se používá hloubka zárubně).

Používá se u zárubní pro klasické zdění – cihla

**B** – průchozí šířka: 600, 700, 800, 900, 1100 (mm) pro jednokřídlé dveře levé (L) nebo pravé (P)

průchozí 1250, 1450, 1600 (mm) pro dvoukřídlé (D)

**H** – průchozí výška základní 1970 (mm) dle ČSN. Možnost výšek 2020, 2100, 2200 (mm)

a jiné dle DIN, ÖN, PN, HN či dle přání zákazníka

**z** – zapuštění do podlahy 30 (mm) standardně u zárubní pro klasické a přesné zdění, 0 (mm) u zárubní pro montáž do sádkkartonu či hotových otvorů. Na přání možno dle zákazníka upravit

**EI/EW** požární odolnost – za příplatek na objednávku EI 30, EW 45

2011



## Návod na osazení ocelových zárubní ZAKO

- montáž do sádkartonu, montáž klasické a přesné zdění

### Požadavky na osazování ocelových zárubní

Osazováním se rozumí pevné a přesné spojení ocelové zárubně s konstrukcemi stavby, tedy s konstrukcemi hlavní stavební výroby (HSV).

Osazení ocelové zárubně musí být především:

- pevné (aby nenastalo jakékoliv uvolnění nebo posunutí)
- přesné (prostorově i výškově, svisle i vodorovně a podle stavebních výkresů)
- čisté (musí být po osazení očištěny a okolní omítka dokonale opravena. Při osazování se zárubně nesmějí poškodit a po osazení musí být chráněny proti poškození)

### Postupy:

- A) Postup osazování ocelových zárubní ZAKO do sádkartonových příček
- B) Postup osazování ocelových zárubní ZAKO určených pro klasické a přesné zdění
- C) Postup osazování ocelových zárubní ZAKO určených do hotových otvorů (dvourámových, ...)

#### A) Postup osazování ocelových zárubní ZAKO do sádkartonových příček

K montáži sádkartonových příček se užívají SDK desky a stěnové profily UW, CW, UA. Pravidla sestavování jsou určena návody výrobce příslušného SDK systému (Knauf, ...) Vlastní zárubeň se k této konstrukci upevňuje přišroubováním kotevnicích úchytů.

##### 1) Kontrola před osazováním

- zjištění a odstranění vad na zárubni, způsobených především dopravou nebo nesprávným uskladněním zárubní, dále je nutno zkontrolovat funkční rozměry šíře zárubně v polodrážce v místě nadpraží a prahové spojky, poloha závěsů a zámkových otvorů polodrážky (zvláště při osazování atypů). Při zjištění vady, kterou není možno odstranit přímo na stavbě - zárubeň neosazovat.

##### 2) Ustavení a zajištění polohy

- osazení středu zárubně nad střed otvoru, který je vyznačen na podlaze,
- vyrovnání zárubně do směru líce ke zdi nebo příčky a kontrola budoucího otevírání podle stavebních výkresů (pravé nebo levé dveře),
- zárubně v základním provedení jsou bez zapuštění do podlahy. Osazují se tedy na hotovou podlahu. Není-li tomu tak provede se kontrola výšky zárubně od váhorysu ke spodní ploše nadpraží zárubně. Tato výška se rovná jmenovité výšce zárubně (i dveří) zmenšené o výšku metrového váhorysu, tedy nejčastěji 970mm (při výšce dveří H=1970mm),
- vyrovnání stojek do svislé polohy a kontrola vodorovnosti nadpraží a případná korekce podložením u kotevnicích úchytů.

##### 3) Ukotvení

- upevnění k profilům sádkartonové konstrukce sestavené podle návodu výrobce SDK systému, se provede přišroubováním každého kotvícího úchytu alespoň dvěma šrouby.
- při montáži se kontrolují průchozí rozměry

##### 4) Očištění

- po dokončení montáže příčky se provede očištění povrchu zárubně
- následně se provede obnovení základního nátěru zárubně pro zajištění dostatečné protikorozní ochrany jejího povrchu až do doby provedení konečného nátěru.

#### B) Postup osazování ocelových zárubní ZAKO určených pro klasické a přesné zdění

Osazování zárubní ZAKO se nijak neliší od postupů a znalostí stanovených pro kvalifikaci „Zedník (kód: 36-020-H)“ Ministerstva průmyslu a obchodu ČR. Osazování ocelových zárubní se provádí nejčastěji při vyzdívání příček nebo zdi a je nutné dodržet tento postup:

##### 1) Kontrola před osazováním

- zjištění a odstranění vad na zárubni, způsobených především dopravou nebo nesprávným uskladněním zárubní, dále je nutno zkontrolovat funkční rozměry šíře zárubně v polodrážce v místě nadpraží a prahové spojky, poloha závěsů a zámkových otvorů polodrážky (zvláště při osazování atypů). Při zjištění vady, kterou není možno odstranit přímo na stavbě - zárubeň neosazovat.



## Návod na osazení ocelových zárubní ZAKO

- montáž klasické a přesné zdění, montáž do hotových otvorů

### 2) Ustavení a zajištění polohy

- osazení středu zárubně nad střed otvoru, který je vyznačen na podkladním betonu, a dále vypořádání zárubně dřevěnými klíny u okrajů prahové spojky,
- vyrovnání zárubně do směru líce ke zdi nebo příčky a kontrola budoucího otevírání podle stavebních výkresů (pravé nebo levé dveře),
- vyrovnání stojek do svislé polohy a kontrola vodorovnosti nadpraží
- kontrola výšky zárubně od váhorysu ke spodní ploše nadpraží zárubně. Tato výška se rovná jmenovité výšce zárubně ( i dveří ) zmenšené o výšku metrového váhorysu, tedy nejčastěji 970mm(při výšce dveří H=1970mm),
- zajištění zárubně ve vyrovanané a nastavené poloze, např. přivázáním stojek k pomocným sloupkům, rozepřením mezi stropem a podlahou, nebo zavětrováním zárubně šikmými vzpěrami, podložení prahové spojky tak, aby nemohlo dojít k její deformaci.
- zajištění průchozího otvoru proti sevření rozepřením dvěma vzpěrami o šířce odpovídající hloubce profilu. Vzpěry se umístí vodorovně cca 30cm nad a pod prostřední závěs.

### 3) Zazdění

- zazdění resp. zalití zárubně se provádí opatrně a nenásilně postupným vyplněním profilu zdícím materiálem a vápenocementovou maltou resp. stavebním lepidlem nebo betonem tak, aby nevznikaly volné prostory, které by mohly ovlivnit stabilitu zárubně při používání
- kotvy pro zazdívání se vychýlí do vodorovné polohy a zazdí do spáry zdiva nebo příčky,
- vynětí pomocných dřevěných klínů a podbetonování prahové spojky musí účinně zabránit její nechtěné deformaci (například sešlápnutím),

### 4) Dokončení a očištění

- odstranění rozepření, pomocných sloupků nebo zavětrování, případně odříznutí prahové spojky se provede po zatvrdnutí malty,
- očištění povrchu zárubně od malty se provede po dokončení omítky.
- následně se provede obnovení základního nátěru zárubně pro zajištění dostatečné protikorozní ochrany jejího povrchu až do doby provedení konečného nátěru.

## C) Postup osazování ocelových dvourámových zárubní ZAKO do hotových otvorů

Dvourámové zárubně jsou určeny pro osazování do stěnových konstrukcí staveb, především do hotových příček včetně omítky s příslušným stavebním rozměrem a hotovou podlahou. Tato zárubeň se skládá ze dvou kusů rámu (rám pro závěsy – Z a rám krycí – K), které po osazení na stěnu a vzájemném spojení vytvářejí celek. Dle typu může být dovybavena těsněním, krytky otvorů, závěsy dle konkrétní dohody atd.

### 1) Kontrola před osazováním

- jistění a odstranění vad na zárubni, způsobených především dopravou nebo nesprávným uskladněním zárubní, dále je nutno zkontrolovat funkční rozměry šíře zárubně v polodrážce v místě nadpraží a prahové spojky, poloha závěsů a zámkových otvorů polodrážky (zvláště při osazování atypů). Při zjištění vady, kterou není možno odstranit přímo na stavbě - zárubeň neosazovat.

### 2) Ustavení a zajištění polohy

- zárubeň se rozdělí na dva rámy
- rám závěsový se vloží do otvoru dle určeného otevírání (pravé nebo levé dveře), opře lemem profilu o omítku a vyrovná do směru líce stěny.
- následuje vyrovnání stojek do svislé polohy a kontrola vodorovnosti nadpraží a případná korekce podložním u kotevních úchytů.
- u nepřesného stavebního otvoru se provede jeho úprava nebo připraví podložky
- zárubně v základním provedení jsou bez zapuštění do podlahy. Osazují se tedy na hotovou podlahu. Není-li tomu tak provede se kontrola výšky zárubně od váhorysu ke spodní ploše nadpraží zárubně. Tato výška se rovná jmenovité výšce zárubně ( i dveří ) zmenšené o výšku metrového váhorysu, tedy nejčastěji 970mm(při výšce dveří H=1970mm),

### 3) Ukotvení

- provede se přišroubování každé kotvy ve stojce jedním, popř. u širokých profilů více šrouby. Případná spára mezi kotvou a stěnou musí být kvalitně vymezena, aby šroub nebyl namáhán na ohyb. Druh šroubů, hmoždinek apod. závisí na konstrukci stěny. Nosnost kotvicích šroubů a hmoždinek snižují omítky, izolace nebo nenosné zdivo (tyto nejsou kotevním podkladem), jakož i umístění blízko spár nebo okrajů zdiva. Je třeba dodržet pravidla vybraného kotevního systému ( Hilti, Kew, Mungo, ... )
- pro upevnění k profilům sádkokartonové konstrukce sestavené podle návodu výrobce SDK systému, se provede přišroubování každého kotvicího úchytu alespoň dvěma šrouby.
- při montáži se kontrolují průchozí rozměry. Podložky se použijí tak, aby při dotažení šroubů nedošlo k změně rozměrů zárubně nebo vytočení profilu. Podle potřeby se odstraní prahová spojka.



## Návod na osazení ocelových zárubní ZAKO

### - montáž do hotových otvorů

- z druhé strany stěny se rovnoměrně nasune, podél kotev, rám „K“ až na styk s rámem „Z“ a ověří se, že není třeba provádět korekci ukotvení. U zárubní s konečnou povrchovou úpravou se nesmí rám „K“ zasunout hlouběji než odpovídá tloušťce příčky a znovu vytáhnout, aby nedošlo k poškrábání povrchu, který pak bude viditelný. Nutno pracovat opatrně.

- Nasunout rám „K“, až k již upevněnému rámu „Z“ a dokončit upevnění podle typu zárubně.

a) typ HR – díl „K“ se zasouvá podle kotev do rámu „Z“

b) typ HS – díl „K“ se nasune až na dotek v drážce pro těsnění a sešroubuje v původních místech i dalších s využitím všech šroubů

c) typ HP - díl „K“ se zasouvá podle kotev do rámu „Z“ až na dotek v drážce pro těsnění a sešroubuje v původních místech i dalších s využitím všech šroubů

d) typ HX - díl „K“ se zasouvá do spáry rámu „Z“

- Před vyplněním volného prostoru mezi profilem zárubně a stavebním otvorem je nutné kvalitní rozepření obou částí zárubně a také zajištění přes šířku profilu (šířku stěny), aby nedošlo ke změně rozměrů a ustavení zárubně (boulení, roztažení rámu od sebe).

- Vyplnění se provede podle potřeby PU pěnou nebo licí maltou, popř. betonem. Vždy je třeba provést dostatečné vyplnění v oblastí rohů, závěsů a zámkových otvorů

a) přes ponechané otvory ve stěně se provede zalití.

b) Je možná i kombinace, kdy se zalije rám „Z“, nasune rám „K“ a zbytek se vypění. V tomto případě musí být zajištěn čistý povrch a ponechán dostatečný prostor v dílu „Z“ pro zasunutí dílu „K“.

c) PU pěnu lze aplikovat také před vlastním uzavřením rámu. Vzhledem k tomu, že nevzniká potřebný volný prostor pro odchod přebytečné pěny je potřebná značná zkušenost.

#### 4) Očištění

- Po dokončení montáže příčky se provede očištění povrchu zárubně

- Následně se provede obnovení základního nátěru zárubně pro zajištění dostatečné protikorozní ochrany jejího povrchu až do doby provedení konečného nátěru.

#### Poznámka

Nadstandardní zvýšení pevnosti spoje rámu „Z“ a „K“ lze provést krátkými koutovými svary na několika místech ve styku obou rámu.

#### Dopňující informace k montážním návodům:

A) Zárubně vhodné pro dveřní uzávěry s požární odolností. Pro tyto zárubně platí postupy určené dodavatelem uzávěru. Autorizace montáže.

B) Zárubně vhodné pro bezpečnostní dveře třída 2 resp. 3.. Pro tyto zárubně platí postupy určené dodavatelem uzávěru (Masonite, CAG, SOLO, Luxinterier,...). Autorizace montáže.

C) Zárubně s děleným tepelným mostem (izolační). Pro využití jejich vlastností je třeba vhodným způsobem zajistit snížení tepelné vodivosti navazujícího zdiva. Postupy pro osazování se využijí přiměřeným způsobem, s důrazem na upevnění kotvami.

D) Zárubně s hlukově izolačními vlastnostmi

Pro využití jejich vlastností je třeba především zajistit příslušné hlukově izolační vlastnosti křídla a navazujícího zdiva. Postupy pro osazování se využijí přiměřeným způsobem, s důrazem na upevnění kotvami.

E) Zárubně s olověnou vložkou.

Pro osazování platí postupy obdobné dle druhu zdění, modifikované projektantem podle skladby a stínících vlastností navazující stěny. Při umístění ve stavbě dbát na kontrolu typu a rozměrů a také parametrů vložky.

F) Zárubně s větracími otvory. Ukotvení a výplň mezi kotvami je řešena projektantem např. energeticky pasivní stavby.

G) Zárubně nerezové.

Pro osazování platí postupy obdobné dle druhu zdění. Vzhledem k velké náchylnosti na poškození povrchu je nutná jeho ochrana a zvýšená opatrnost a čistota práce v celém průběhu osazování, během dopravy i skladování a manipulace na stavbě.

H) Zárubně v konečné povrchové úpravě (komaxit). Pro osazování platí postupy obdobné dle druhu zdění. Vzhledem k náchylnosti na poškození povrchu je nutná zvýšená opatrnost a čistota práce v celém průběhu osazování, během dopravy i skladování a manipulace na stavbě.

#### Požadavky na autorizaci k montáži

Montáž, opravy, seřizování a kontroly může provádět pouze osoba, která je výrobcem pro montáž vyškolená a je držitelem osvědčení, které ji opravňuje k autorizovaným montážím daného výrobku. V případě, kdy je toto provedeno jinou osobou, která nemá platnou autorizaci, pozbývají platnost veškeré záruční podmínky výrobce a vlastnosti deklarované nejsou zaručené. Zároveň se tato osoba stává odpovědnou za případné škody, které vznikly nebo mohou vzniknout v důsledku neautorizované montáže.



### Dvě skupiny zárubní a montáž těsnění

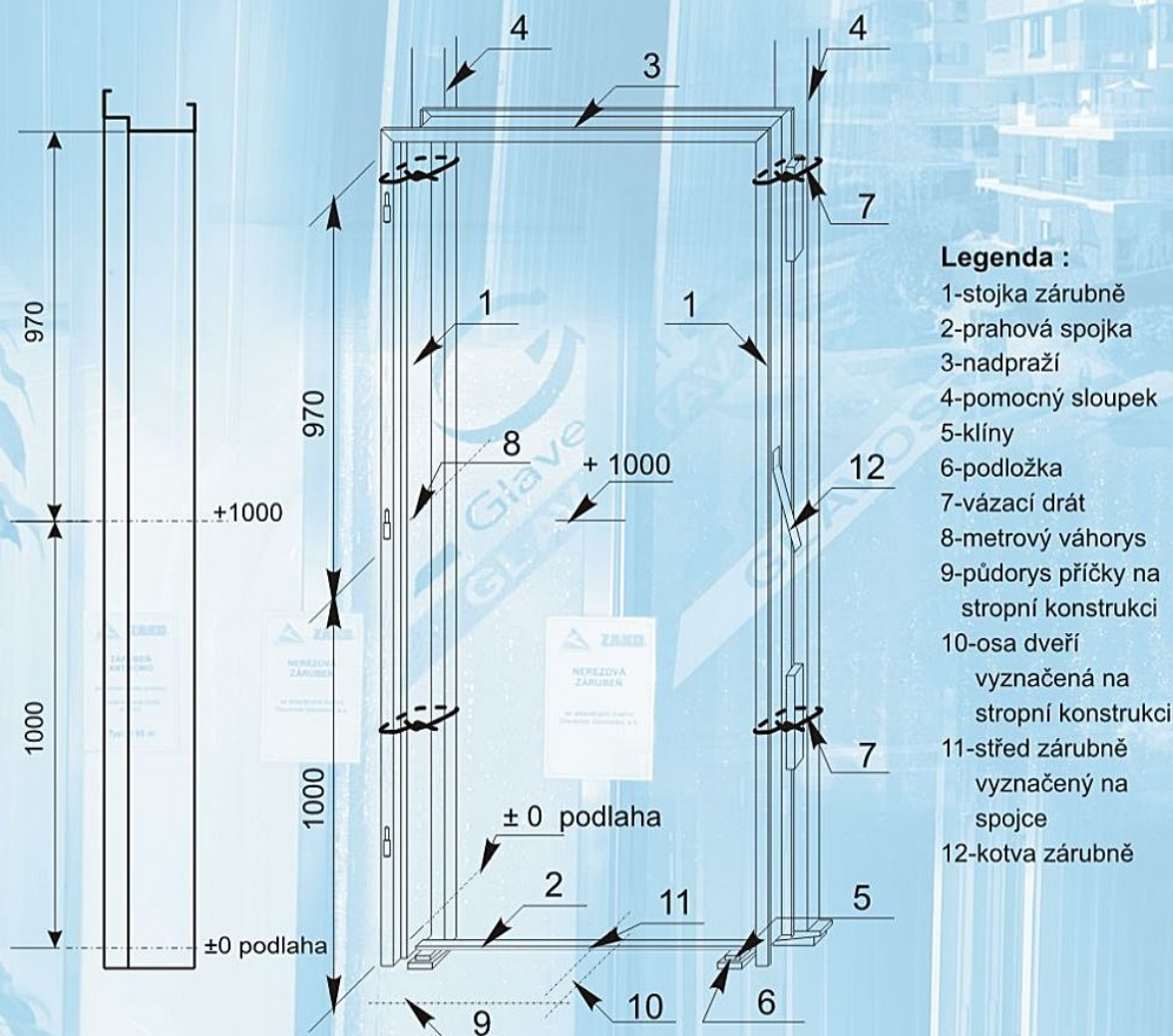
Zárubně s těsněním jsou dodávány s těsněním, které se nasazuje při montáži dveřních křídel. Vtlačí se do drážky v profilu tak, aby obloukovitý těsnicí praporek byl v místě styku dveřního křídla a zárubně. Zárubně bez těsnění žádné těsnění nemají.

### Montáž závěsů

Osazení závěsů možno provést na počátku nebo na konci montáže po přiměřeném zatuhnutí zárubně ve stěně.

**Upozornění :** Výrobce neodpovídá za vady a poškození vzniklá nevhodnou manipulací, dopravou, skladováním nebo neodbornou montáží.

### Metodika osazování ocelových zárubní určených pro klasické a přesné zdění



#### Legenda :

- 1-stojka zárubně
- 2-prahová spojka
- 3-nadpraží
- 4-pomocný sloupek
- 5-klíny
- 6-podložka
- 7-vázací drát
- 8-metrový váhorys
- 9-půdorys příčky na stropní konstrukci
- 10-osa dveří vyznačená na stropní konstrukci
- 11-střed zárubně vyznačený na spojce
- 12-kotva zárubně