

# MONTÁŽNÍ POKYNY

pro instalaci ocelové zárubně typ CGU

## 1. OBECNÉ INFORMACE

Zárubeň CGU je typem konstrukce, použitými materiály, základními rozměry i svou použitelností shodným výrobkem s běžnými normalizovanými zárubněmi. Její správná instalace tedy musí zohledňovat požadavky všech platných normativních i právních předpisů týkající se vyplňování stavebních otvorů. Zejména musí být splněny veškeré předpisy související s instalací protipožárních výplní stavebních otvorů a předpisy týkající se obecné bezpečnosti výrobku.

Při technické obhlídce místa montáže, na základě které lze teprve provést finální specifikaci montážního postupu, je nutné brát v úvahu především typ zdíva a to především z hlediska pevnosti použitého materiálu (tvrdost, pórovitost, lámavost, ...) ale i z hlediska celkové tuhosti stěny, ve které se stavební otvor nachází. Je nutné si uvědomit, že zárubeň je určena především pro osazení bezpečnostními dveřmi, jejichž celokovová konstrukce způsobuje jejich velmi vysokou hmotnost.

Tyto montážní pokyny je proto nutné považovat za výchozí instalační manuál obsahující základní požadavky a postupy vedoucí k úspěšné instalaci zárubně. Uvedené informace je však nutné vždy konfrontovat s konkrétními podmínkami pro každou jednotlivou instalaci, kdy finální postup musí být v případě potřeby adekvátně přizpůsoben. Typickým příkladem je použití metody kotvení zárubni na ocelové trny, kdy podle typu zdíva může být nutné zvýšit počet kotvících trnů nebo prodloužit jejich délku (např. u párobetonových tvárnice).

## 2. VLASTNOSTI ZÁRUBNĚ CGU

Od běžné stavební ocelové zárubně se zárubeň CGU liší množstvím otvorů v polodrážce, které slouží pro čepy bezpečnostních dveří s rozvorovým uzamykáním. Dále může obsahovat na straně závěsu otvor pro instalaci kabelové přechodky - zde je při instalaci nutné počítat s přivedením kabelů (upřesňuje zpravidla dodavatel EZS).

Důležitým prvkem zárubně CGU je ale především její celková konstrukční výška, pro možnost instalace i v budovách, kde je již provedena finální podlahy, je zárubeň konstruována pro „postavení“ na nulovou úroveň podlahy. Zárubeň se **NEZAPOUŠTÍ DO PODLAHY!**

Stojky zárubně jsou z výroby dodávány s prahovou spojkou. V případě použití dveřních prahů se prahová spojka překrývá. U bezbariérových dveří se spojka odstraňuje. Nejvhodnější je spojku odstranit až po kompletní montáži zárubně, kdy již demontáž spojky neohroží přesné usazení zárubně nebo nezpůsobí její deformaci.

## 3. STAVEBNÍ OTVOR

Pro instalaci zárubni je nutné připravit stavební otvor s rozměry:

$$\begin{aligned} \text{ŠÍŘKA OTVORU} &= \text{šířka instalované zárubně} + 100 \text{ mm} \\ \text{VÝŠKA OTVORU} &= \text{výška instalované zárubně} + 80 \text{ mm} \end{aligned}$$

- pro zárubeň s rozměry 800 x 1970 mm má stavební otvor rozměry 900 x 2050 mm
- pro zárubeň s rozměry 900 x 1970 mm má stavební otvor rozměry 1000 x 2050 mm



Zalévání dutin okolo zárubně provádíme pomocí „nalévacích“ otvorů, které jsme si předtím připravili. Pokud je to možné (pozor na narušení překladu), zhotovíme nad zárubni dvě „kapsy“, kterými beton nalijeme za obě stojky a následně jimi vyplníme i prostor nad zárubni. Používáme k tomu nejlépe plastovou zahradní koveč nebo plechovou „nálevku“. Hustotu betonové směsi volíme takovou, aby spolehlivě zatékala do všech dutin a přitom aby neobsahovala zbytečně velké množství vody, která nám potom bude ze zárubně dlouho vytékat.

Pokud není možné zalévat zárubeň takto shora, je možné k vylití použít otvory, které vyvrtáme do stojek zárubně a do limce nadpraží. V takovém případě ale musíme počítat s nutností přípravy velmi řídké směsi, aby mohla malým otvorem dostatečně odtékat a vyplnit se správně všechny dutiny v zárubni. Všechny zalévací otvory (kapsy) je potom nutné zapravit a začistit (tmel, štuk).

Protože je v praxi velmi obtížné zajistit dostatečně dlouhou dobu vytvrzování běžné betonové směsi bez rizika narušení fixace zárubně (zneprůchodnění stavby nebo naopak nežádoucí dlouhodobě otevření objektu) je vhodné pro vylévání používat rychletuhnoucí betonové směsi (např. Knauf BN 30).

## 7. ZÁVĚREČNÁ KONTROLA INSTALACE

Správně instalovaná zárubeň připravená pro montáž ocelových bezpečnostních dveří musí být rozměrově zcela přesná. Montáž dveří totiž může znemožnit i odchylka či deformace o rozměru několika milimetrů! Je proto nutné dodržet maximální pravouhlost zárubně, svislost a rovnoběžnost obou stojek, zárubeň se nesmí „svírat“, ani být zkřížená a nadpraží nesmí být prohnuté. Pro bezproblémovou instalaci bezpečnostních dveří musí být výsledné naměřené hodnoty tyto:

Šířka standardní zárubně (80/90) v polodrážce je 830 resp. 930 mm. Maximální přípustná odchylka je  $\pm 3$  mm. Naměřená hodnota tedy musí být v rozmezí 827 - 833 mm resp. 927 - 933 mm

Správná výška zárubně je definována výškou spodního závěsu – vzdálenost finální podlahy od dosedací plochy závěsu na zárubni má být 235 mm. Případně odchylky u tohoto rozměru je možné při montáži kompenzovat těsnicími prvky (při otevírání vysoko nad podlahou) nebo naopak podříznutím dveří (při nízkém osazení zárubně). Ze spodní části dveří se přitom může odebrat maximálně 40 mm

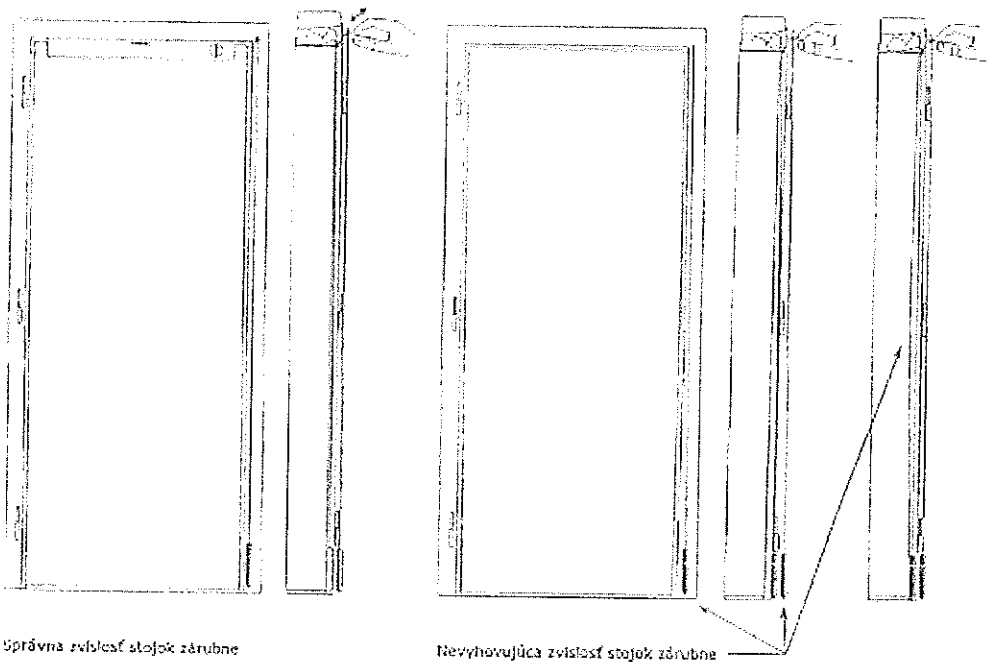
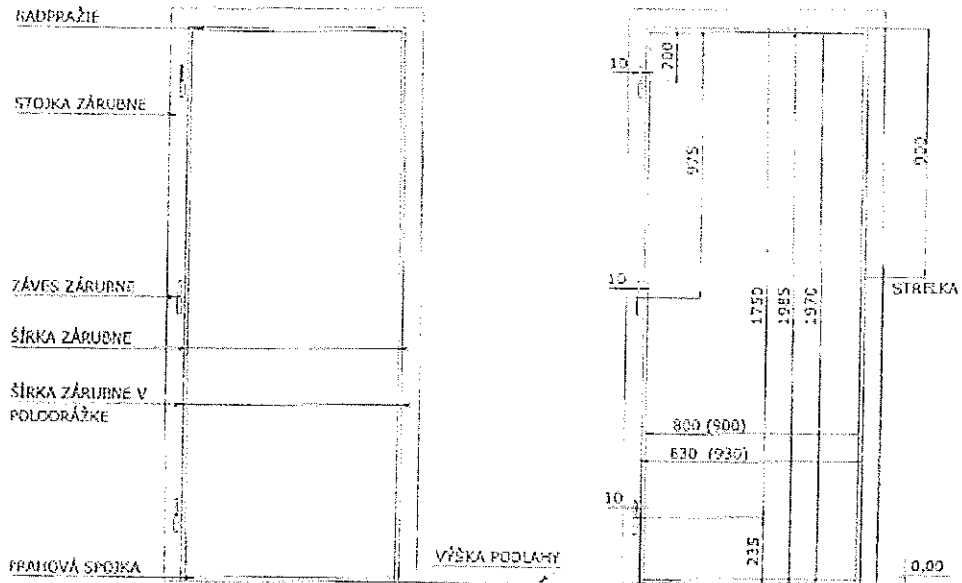
### UPOZORNĚNÍ:

Pro zajištění potřebné bezpečnosti při práci z hlediska rizika poškození zdraví osob či rizika způsobení škod na majetku je nutné při práci dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy. Příslušné práce přitom musí vykonávat jen osoba k nim způsobilá a vlastníci platná osvědčení o této způsobilosti (např. svářečský průkaz). Při práci je nutné věnovat zvýšenou pozornost především místům, kde může být narušeno elektrické či komunikační vedení nebo rozvody plynu, vody či jiných tekoucích či plyných médií.

### PŘÍLOHY:

Nejdůležitější části postupu instalace zárubní a příklady správných i nesprávných instalací uvádíme v obrazové příloze tohoto dokumentu.







## ZÁRUBNĚ KOVOVÉ PRO VÝPLŇ STAVEBNÍCH OTVORŮ

### Dveřní kovové zárubně

Jsou vyráběny z tenkostěnných profilů třídy 10 a 11. Ve vnitřní stojce jsou zavařeny kotvící elementy. Součástí zárubně jsou závěsy. Zárubně jsou vyráběny ve dvou vyhotoveních:

- a) jednodílné typ CGU (univerzální pro všechny typy dveří)
- b) dvoudílné – montovatelné typ MZU (univerzální pro všechny typy dveří)

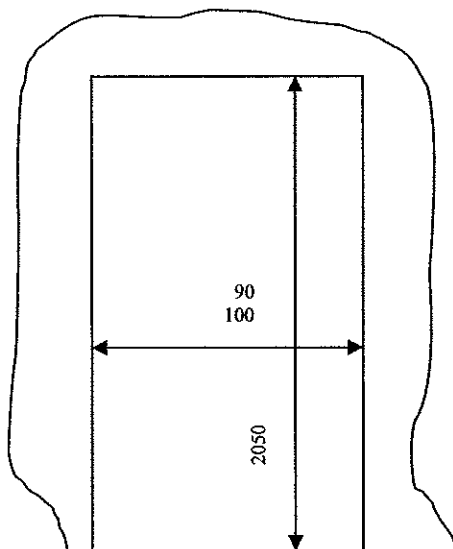
Zárubně jsou vyráběny pro hloubku ostění 10, 16 cm. Jsou osazovány do typizovaných i netylizovaných stavebních otvorů.

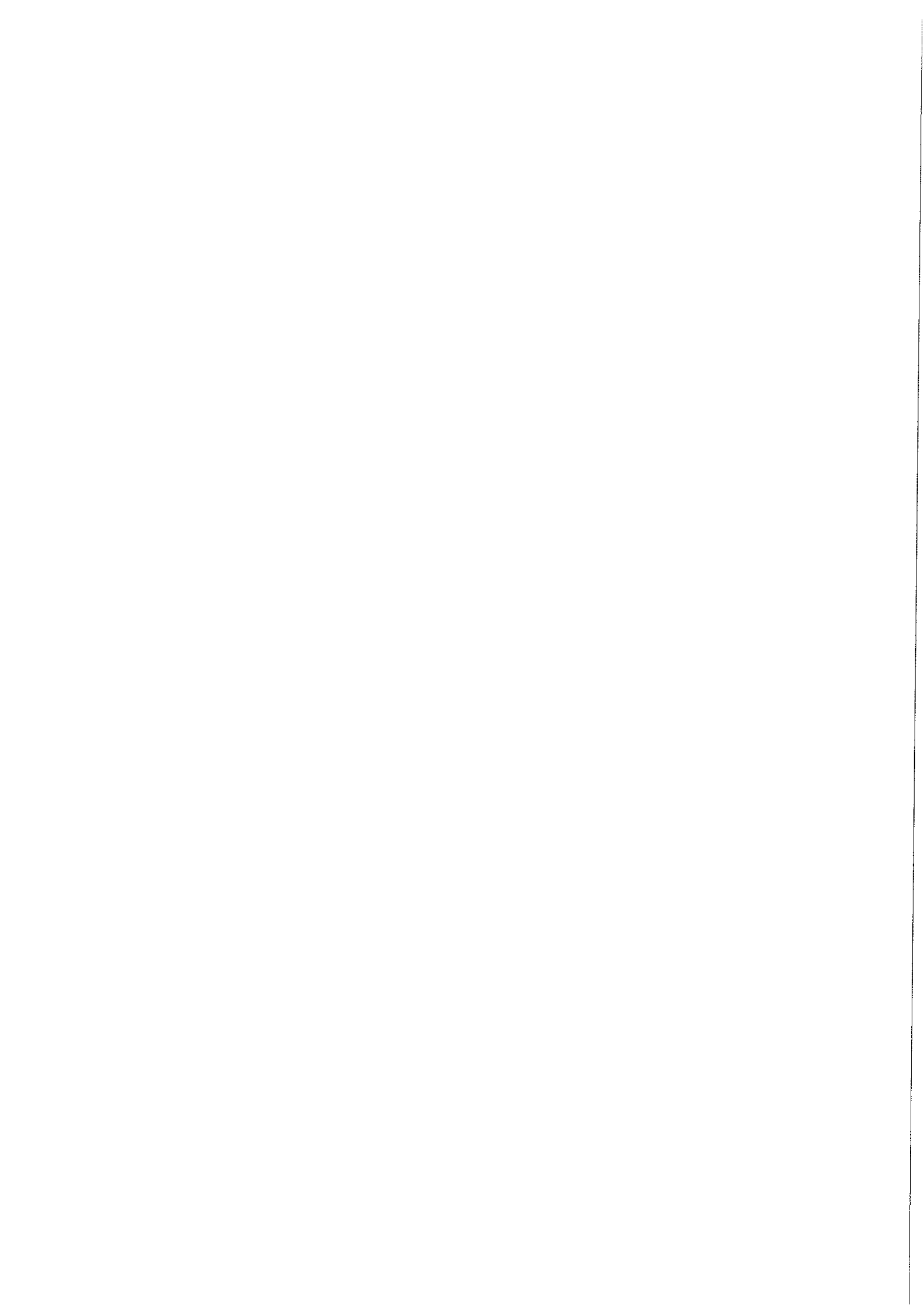
Rozměr typizovaného stavebního otvoru je dán světlostí zárubně:

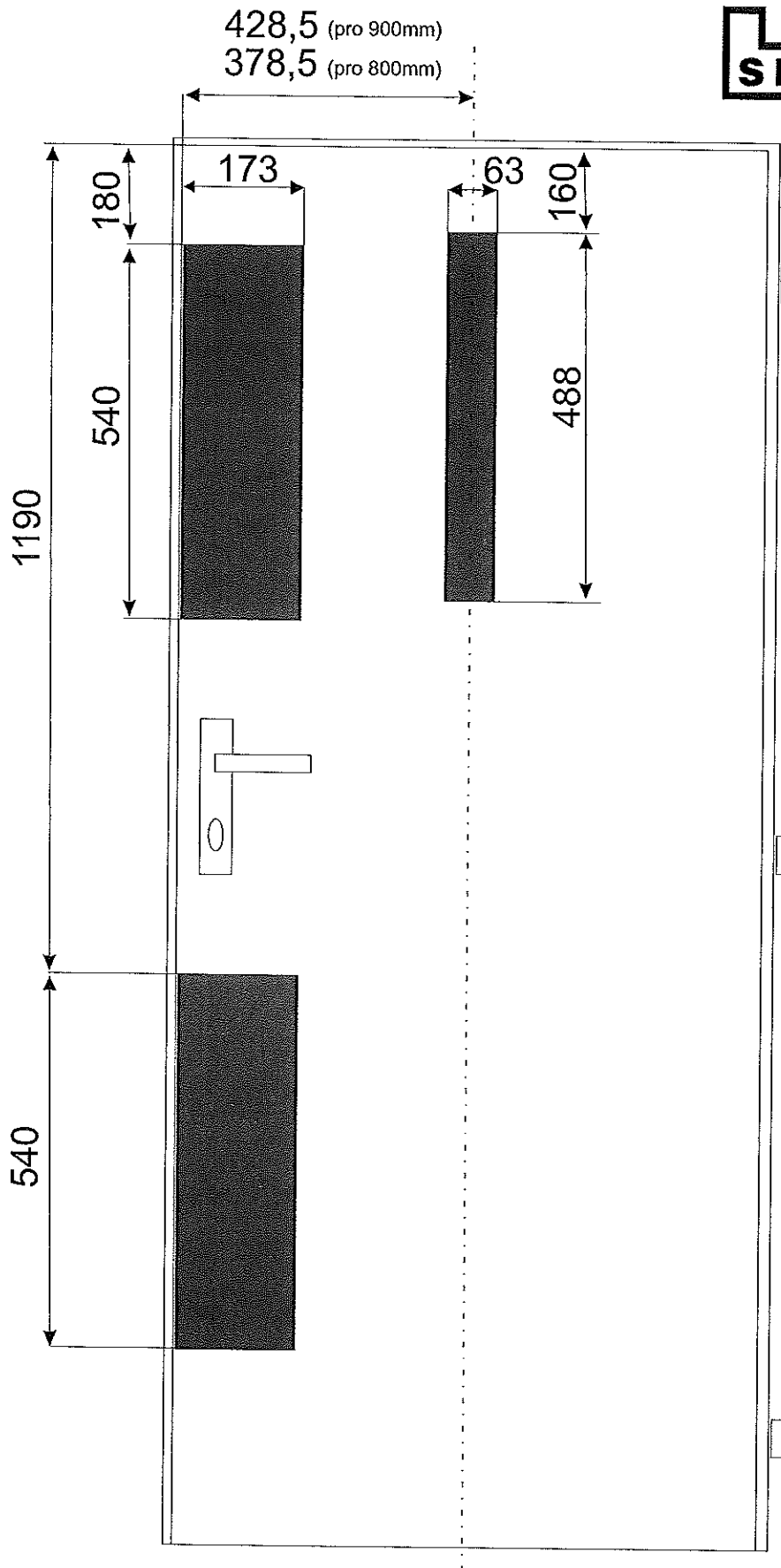
Světlost zárubně 800 mm – stavební otvor šířka 900 mm, výška otvoru 2050 mm

Světlost zárubně 900 mm – stavební otvor šířka 1000 mm, výška otvoru 2050 mm

**Normovaný otvor – jednokřídlé dveře:**







## PROSTORY PRO UMÍSTĚNÍ DOPLŇKŮ

NA BEZPEČNOSTNÍ DVEŘE SHERLOCK  
TYPY F2, F4, F5