

OCELOVÉ VCHODOVÉ DVEŘE

Návod k montáži a obsluze

ÚVOD	2
BEZPEČNOSTNÍ POKYNY	2
NÁŘADÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL	3
ROZMĚRY DVEŘNÍHO KOMPLETU	4
PŘÍPRAVA STAVEBNÍHO OTVORU	5
MONTÁŽ DVEŘNÍHO KOMPLETU	6
MONTÁŽ KLIKY A CYLINDRICKÉ VLOŽKY	15
ÚDRŽBA VCHODOVÝCH DVEŘÍ	15



1. ÚVOD

Ocelové vchodové dveře jsou určeny pro montáž do obytných, komerčních a veřejných budov.

Dveřní komplet se skládá z ocelového dveřního křídla a ocelové zárubně s jednoduchou polodrážkou, určené pro otevírání směrem ven.

Dveře jsou dodávány ve standardních rozměrech s plným dveřním křídlem.

Konstrukce zajišťuje spolehlivý provoz a základní tepelněizolační a zvukověizolační vlastnosti.

Dveře jsou vhodné pro široké spektrum použití, například v bytových domech, ubytovacích zařízeních, nemocnicích a dalších veřejných objektech.

Montáž a používání dveří musí být prováděny v souladu s tímto návodem.

Nedodržení uvedených pokynů může vést k nesprávné funkci dveří.

V případě potřeby je k dispozici technická podpora.

1.1. OBECNÉ POKYNY PRO MONTÁŽ

Pro zajištění správné funkce dveří je nutné dodržovat následující doporučení pro montáž:

- Při přípravě stavebního otvoru se doporučuje použít zvukověizolační materiály (polyuretanovou montážní pěnu, minerální vlnu apod.), které zlepšují akustické vlastnosti konstrukce.
- Při montáži kovové zárubně do kovového stavebního otvoru (např. vyztuženého ocelí nebo ocelovou konstrukcí) se doporučuje použít tepelněizolační podložky. Tím se zabrání vzniku tepelných mostů, které mohou při venkovní montáži způsobovat promrzání konstrukce a vznik kondenzace.

- Montážní spáry musí být řádně vyplněny a stavební otvor pečlivě utěsněn, aby se zabránilo průniku vzduchu, tepelným ztrátám a tvorbě kondenzace.
- Doporučuje se zcela vyplnit obvodovou spáru mezi zárubní a stěnou polyuretanovou montážní pěnou.
- V případě potřeby lze dutiny zárubně vyplnit minerální vlnou. Tím se eliminují montážní mezery, které mohou snižovat tepelněizolační a zvukověizolační vlastnosti konstrukce.
- Při použití montážní pěny je nutné zohlednit její expanzi, aby nedošlo k deformaci konstrukce a změně výrobcem nastavených vůlí. Pro zachování správných vůlí použijte montážní klíny (viz obr. 3.13).

▲ UPOZORNĚNÍ!

- Důrazně se doporučuje montovat zárubeň společně s dveřním křídlem (ve smontovaném stavu). Během montáže je nutné průběžně kontrolovat a v případě potřeby upravit vůle.
- Při správně provedené montáži musí dveřní křídlo po otevření zůstat v libovolné poloze bez samovolného pohybu. Samovolný pohyb dveřního křídla směrem k otevření nebo zavření je známkou nesprávně provedené montáže.

1.2. ODPOVĚDNOST ZA MONTÁŽ

Společnost DoorHan nevykonává přímou kontrolu nad montáží, údržbou ani provozem dveří, a proto nenese odpovědnost za bezpečnost montáže, její kvalitu ani správnou funkci dveří. Odpovědnost za správnou montáž nese montážní firma.

Obsah tohoto návodu nelze považovat za důvod k uplatnění jakýchkoli nároků vůči společnosti DoorHan. Společnost DoorHan si vyhrazuje právo tento návod kdykoli změnit bez předchozího upozornění.

2. BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Montáž a související práce smějí provádět pouze proškolené osoby s použitím odpovídajících osobních ochranných pracovních prostředků, zejména ochranného oděvu, rukavic a ochranných brýlí. V prostředí se zvýšenou prašností je nutné používat ochranu dýchacích cest.

Používejte pouze funkční a řádně udržované nářadí. Nářadí musí být vhodné pro daný účel použití a používáno v souladu s pokyny výrobce.

Elektrické nářadí smí obsluhovat pouze kvalifikované osoby. Veškeré elektrické zařízení musí být připojeno k řádně uzemněné elektrické síti. Před použitím zkontrolujte kabely a elektrické přívody. Nesmějí být poškozené, přetěžované ani vedené místy, kde by mohlo dojít k jejich mechanickému poškození.

Během práce je zakázáno:

- používat poškozené nebo nesprávně připojené zařízení;
- přenášet nářadí za napájecí kabel;
- provádět údržbu nebo výměnu částí za chodu zařízení;
- ponechávat zapnuté elektrické zařízení bez dozoru.

Pracoviště musí být udržováno v čistotě a pořádku. Při práci v nepříznivých podmínkách (např. za deště nebo sněžení) je nutné přijmout odpovídající opatření k bezpečnému používání elektrických zařízení.

Nedodržení těchto bezpečnostních pokynů může vést ke zranění osob, poškození zařízení nebo nesprávné funkci dveřního systému.

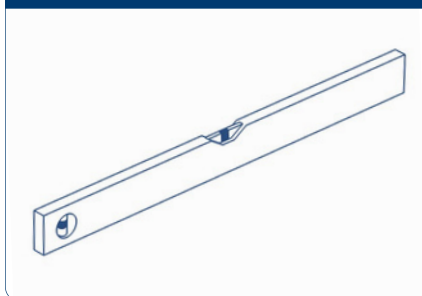
⚠ ZAKÁZÁNO

Je přísně zakázáno:

- přenášet nářadí za napájecí kabel;
- odstraňovat třísky, nečistoty nebo odpadní materiál před úplným zastavením nástroje;
- vyměňovat nebo seřizovat pracovní nástroje za chodu zařízení;
- používat nářadí s parametry napájení, které neodpovídají technickým požadavkům;
- přenášet elektrické nářadí za běhu motoru;
- ponechávat připojené nebo zapnuté nářadí bez dozoru;
- ponechávat elektrické nářadí přístupné nepovolaným osobám.

3. NÁŘADÍ A SPOJOVACÍ MATERIÁL

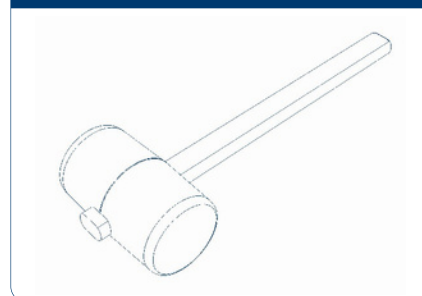
Obr. 3.1. Vodováha



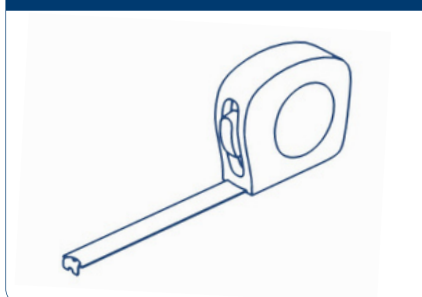
Obr. 3.2. Značkovácí tužka



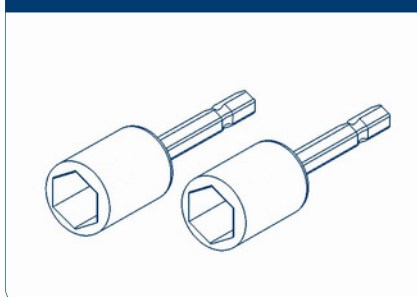
Obr. 3.3. Gumová palička



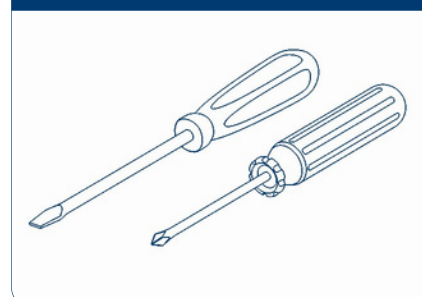
Obr. 3.4. Svinovací metr (10 m)



Obr. 3.5. Sada šroubovacích bitů



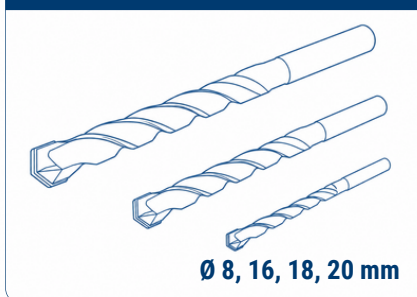
Obr. 3.6. Sada šroubováků



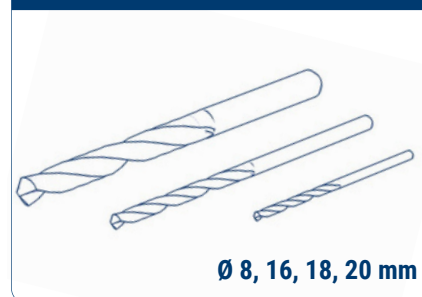
Obr. 3.7. Příklepová vrtačka



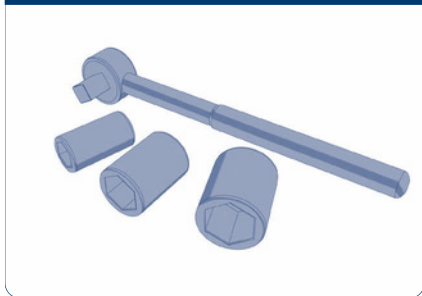
Obr. 3.8. Vrtáky do zdiva



Obr. 3.9. Sada vrtáků do kovu



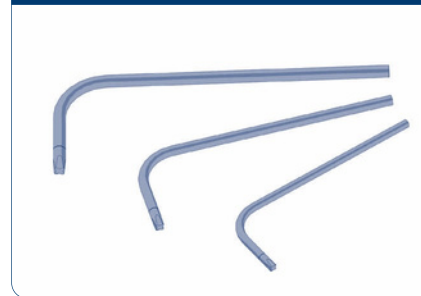
Obr. 3.10. Sada nástrčných klíčů



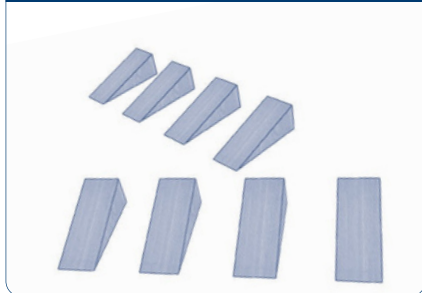
Obr. 3.11. Lepicí páska



Obr. 3.12. Sada klíčů Torx



Obr. 3.13. Montážní klíny



Obr. 3.14. PU montážní pěna



Obr. 3.15. Kotevní šroub M10 × 100

Pro beton



Obr. 3.16. Šroub do betonu 7,5 × 112 *

Pro beton / dřevo



Obr. 3.17. Samovrtný šroub 6,3 × 38

Pro ocel



Obr. 3.18. Samořezný šroub 5,5 × 19

Čočková hlava, pro dřevo

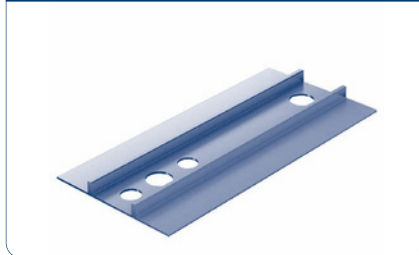


Obr. 3.19. Šroub 8 × 60 s plastovou hmoždinkou Ø10 × 50 *

Pro cihlu / pórobeton



Obr. 3.20. Montážní konzola **



Ocelové dveře představují robustní konstrukci. Hmotnost dveřního křídla může dosahovat až 130 kg. Před montáží je nutné ověřit únosnost stavebního otvoru. V případě potřeby musí být stavební otvor dodatečně vyztužen. Spojovací prvky musí být zvoleny s ohledem na materiál stěny a stavební podmínky.

4. ROZMĚRY DVEŘNÍHO KOMPLETU

Po rozbalení výrobku zkontrolujte následující:

- Dveřní komplet nevykazuje žádná viditelná poškození (promáčknutí, škrábance, deformace apod.).
- Součástí dodávky je veškerá požadovaná dokumentace (návod k montáži, průvodní dokumentace výrobku a identifikační štítky).

- Dodávka je kompletní a obsahuje dveřní komplet i veškeré dodané příslušenství (kování, kliky, součásti cylindrické vložky a krytky, pokud jsou součástí dodávky).

* Obrázky 3.15–3.19 zobrazují doporučené spojovací prvky podle typu podkladu.

** Není součástí dodávky.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Jakékoli viditelné poškození musí být při převzetí zásilky zaznamenáno do dodacího listu.

Tabulka 4.1 – Ocelové vchodové dveře – řada ECO

Rozměr dveří (Š × V), mm	Průchozí rozměr (Š × V), mm	Požadovaný rozměr stavebního otvoru (Š × V), mm
880 × 2 050	≥ 900 × ≥ 2080	814 × 2 000
980 × 2 050	≥ 1000 × ≥ 2080	914 × 2 000

Směr otevírání dveří je určen umístěním závěsů při otevření dveří směrem k uživateli.

Obr. 4.1. Levé dveře



Obr. 4.2. Právě dveře



5. PŘÍPRAVA STAVEBNÍHO OTVORU

Před zahájením montáže se ujistěte, že je stavební otvor připraven pro osazení dveří. Odstraňte všechny vyčnívající prvky, jako jsou armovací pruty, kotevní šrouby nebo nerovnosti povrchu (např. zbytky omítky či dřevěné podložky z předchozí montáže).

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Stavební otvor může vyžadovat dodatečné úpravy, například rozšíření nebo zmenšení pomocí vhodného nářadí (např. úhlové brusky, vodováhy) a/nebo stavebních materiálů (např. cihel, tvárnic z pórobetonu nebo ocelových profilů).

Připravený stavební otvor musí splňovat následující požadavky:

- obdélníkový tvar;
- tloušťka stěny minimálně 150 mm;
- rovné a hladké plochy stavebního otvoru bez zbytků omítky a trhlin;

- dostatečná únosnost konstrukce bez dutin.

Odchylka od svislosti a vodorovnosti nesmí překročit 1,5 mm na 1 m, maximálně však 5 mm celkem. Rozdíl délek úhlopříček nesmí být větší než 5 mm.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

V této fázi musí být dokončeny všechny nezbytné instalace (např. elektrické rozvody, domovní zvonek nebo osvětlení).

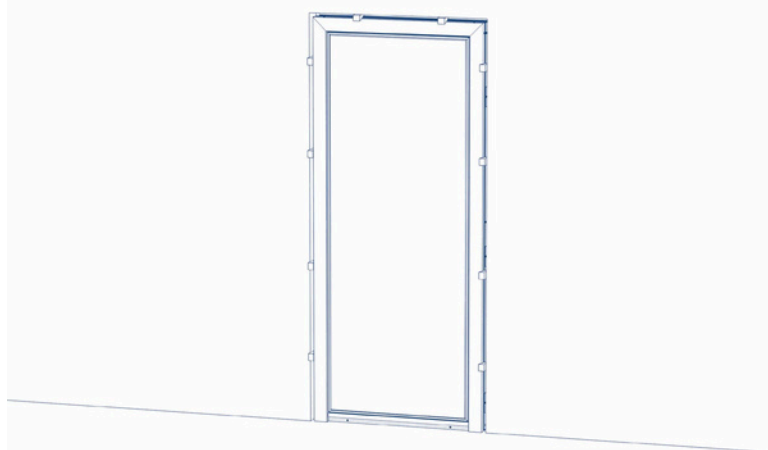
6. MONTÁŽ DVEŘNÍHO KOMPLETU

6.1 MONTÁŽ SMONTOVANÉHO DVEŘNÍHO KOMPLETU SKRZ MONTÁŽNÍ OTVORY V ZÁRUBNI

⚠ UPOZORNĚNÍ!

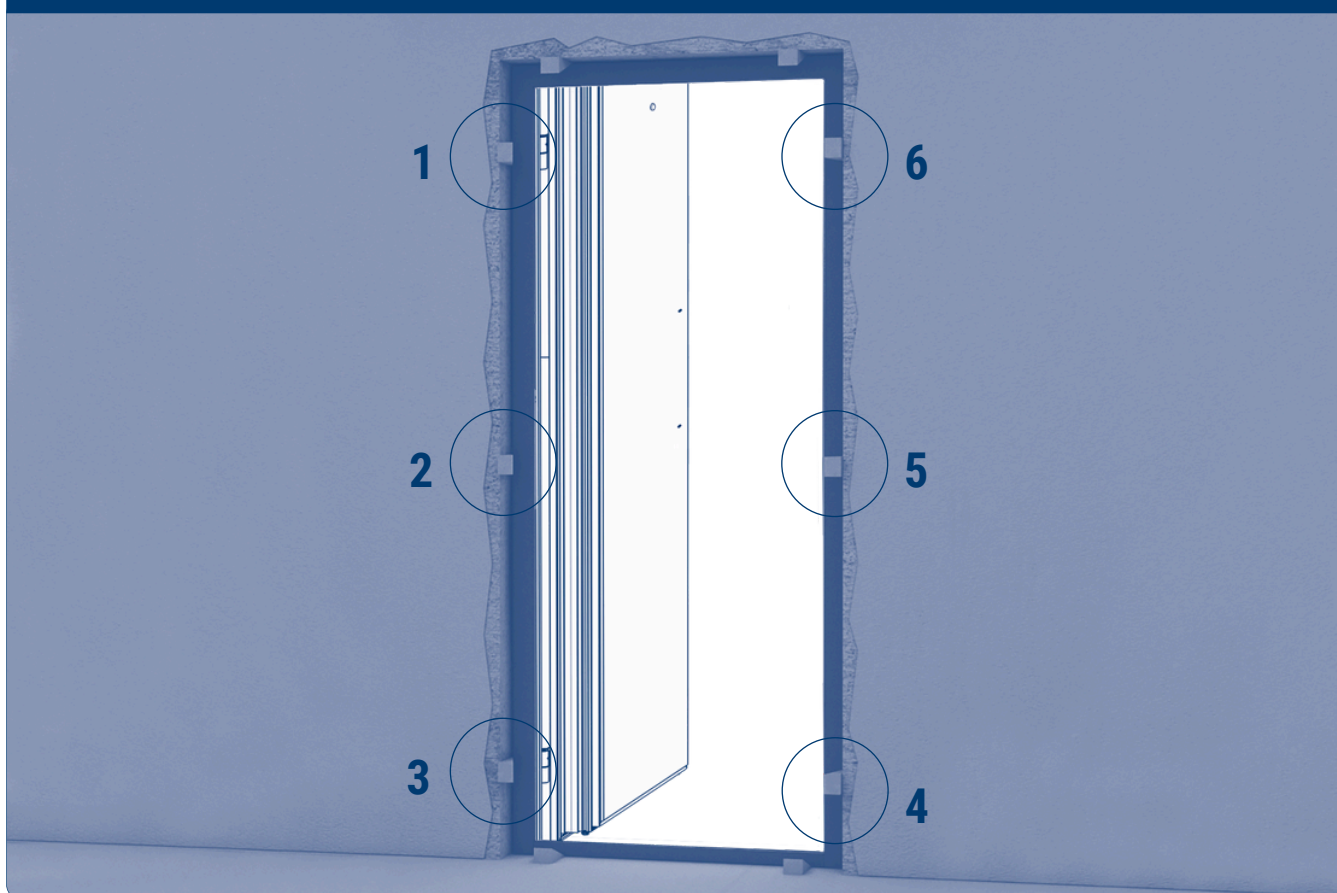
- Dveře se doporučuje montovat ve smontovaném stavu a v zavřené poloze. Během montáže kontrolujte vůle a v případě potřeby je upravte.
- Po vyrovnaní zárubeň pevně ukotvěte ve stavebním otvoru. Před aplikací polyuretanové montážní pěny zkontrolujte správnou funkci zámků, rovnoměrnost vůlí a plynulý chod dveří. Polyuretanovou montážní pěnu aplikujte až po dokončení všech uvedených kontrol.

Obr. 6.1.1



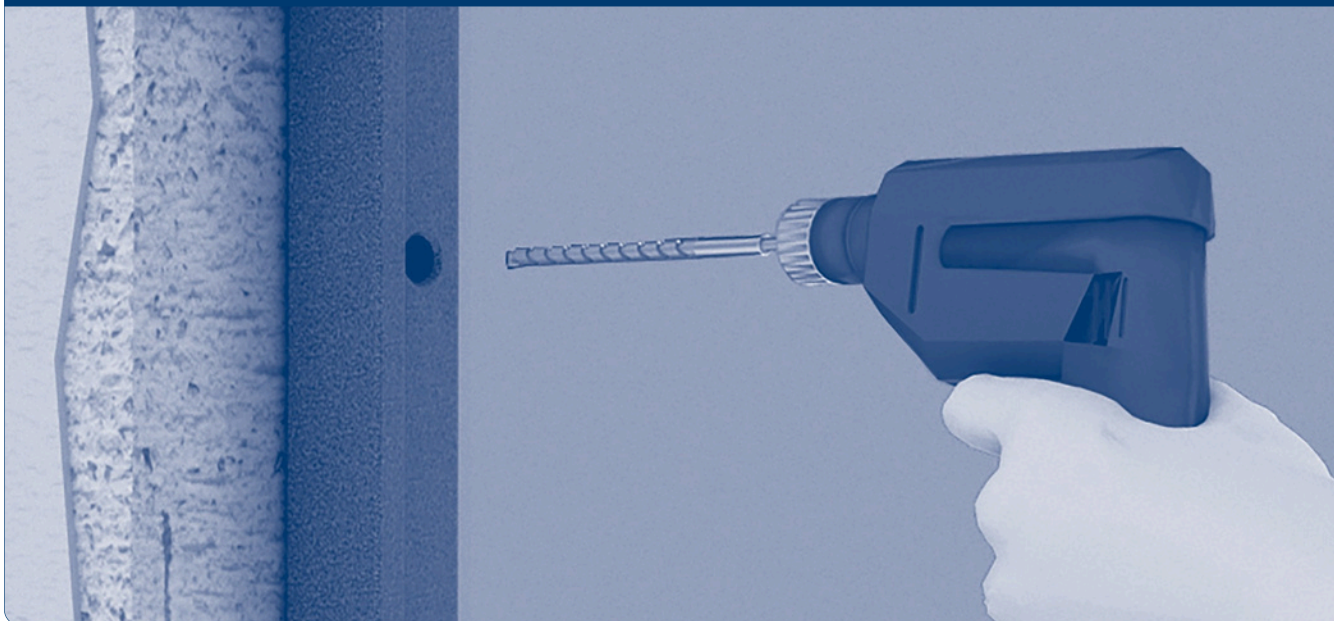
Namontujte dveře do stavebního otvoru v souladu s pokyny uvedenými v kapitole 1.1 tohoto návodu.

Obr. 6.1.2



Umístěte zárubeň do stavebního otvoru a vyrovnejte ji do svislé i vodorovné polohy pomocí montážních klínů vložených mezi stěnu a zárubeň z vnitřní strany. Správné vyrovnaní zkontrolujte pomocí vodováhy. Ověřte správnou funkci dveří a plynulé otevírání i zavírání dveřního křídla.

Obr. 6.1.3

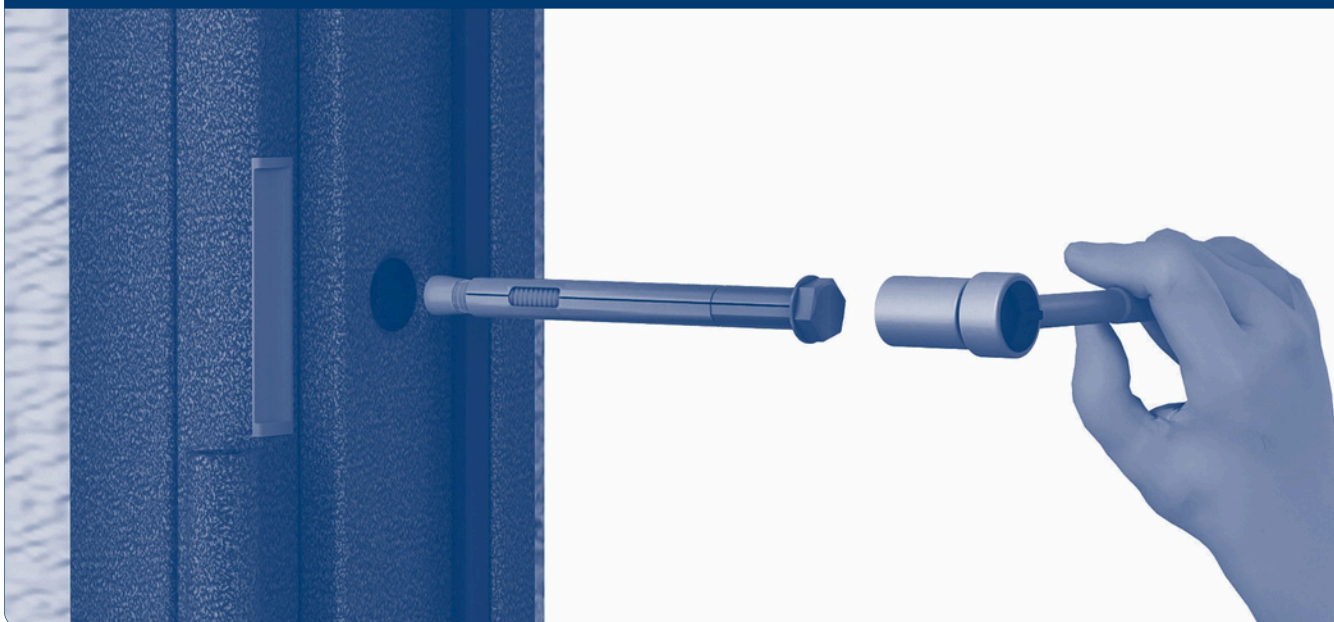


Bez změny polohy zárubně vyvrtejte otvory do stěny skrz montážní otvory v zárubni. Použijte příklepovou vrtačku a vhodné kotevní prvky nebo rámové kotvy. Průměr vrtáku musí odpovídat použitému spojovacímu prvku. Začněte na straně závěsů od horního kotevního bodu. V kotevních bodech (pozice 1, 2 a 3 na obr. 6.1.2) vyvrtejte otvory o hloubce 100–150 mm. Během vrtání dbejte na to, aby nedošlo k posunutí zárubně. Po osazení každé kotvy zkontrolujte svislé i vodorovné vyrovnaní zárubně.

⚠ POZNÁMKA

Typ kotvení a spojovacích prvků musí být zvolen podle materiálu podkladu (např. beton, cihla nebo železobeton).

Obr. 6.1.4



Namontované kotevní šrouby utáhněte pomocí nástrčného klíče. Vyvrtejte otvor v kotevním bodě 4 (viz obr. 6.1.2) a znovu zkontrolujte vyrovnaní zárubně pomocí vodováhy. Do vyvrtaného otvoru vložte kotevní šroub a utáhněte jej vhodným nářadím. Zkontrolujte dosednutí dveřního křídla k zárubni. V případě potřeby upravte polohu dosud neukotveného rohu zárubně tak, aby dveřní křídlo po celém obvodu správně dosedalo. Poté vyvrtejte otvory o hloubce 100–150 mm v kotevních bodech 5 a 6 (viz obr. 6.1.2) a všechny kotevní šrouby pevně dotáhněte.

⚠ DŮLEŽITÉ!

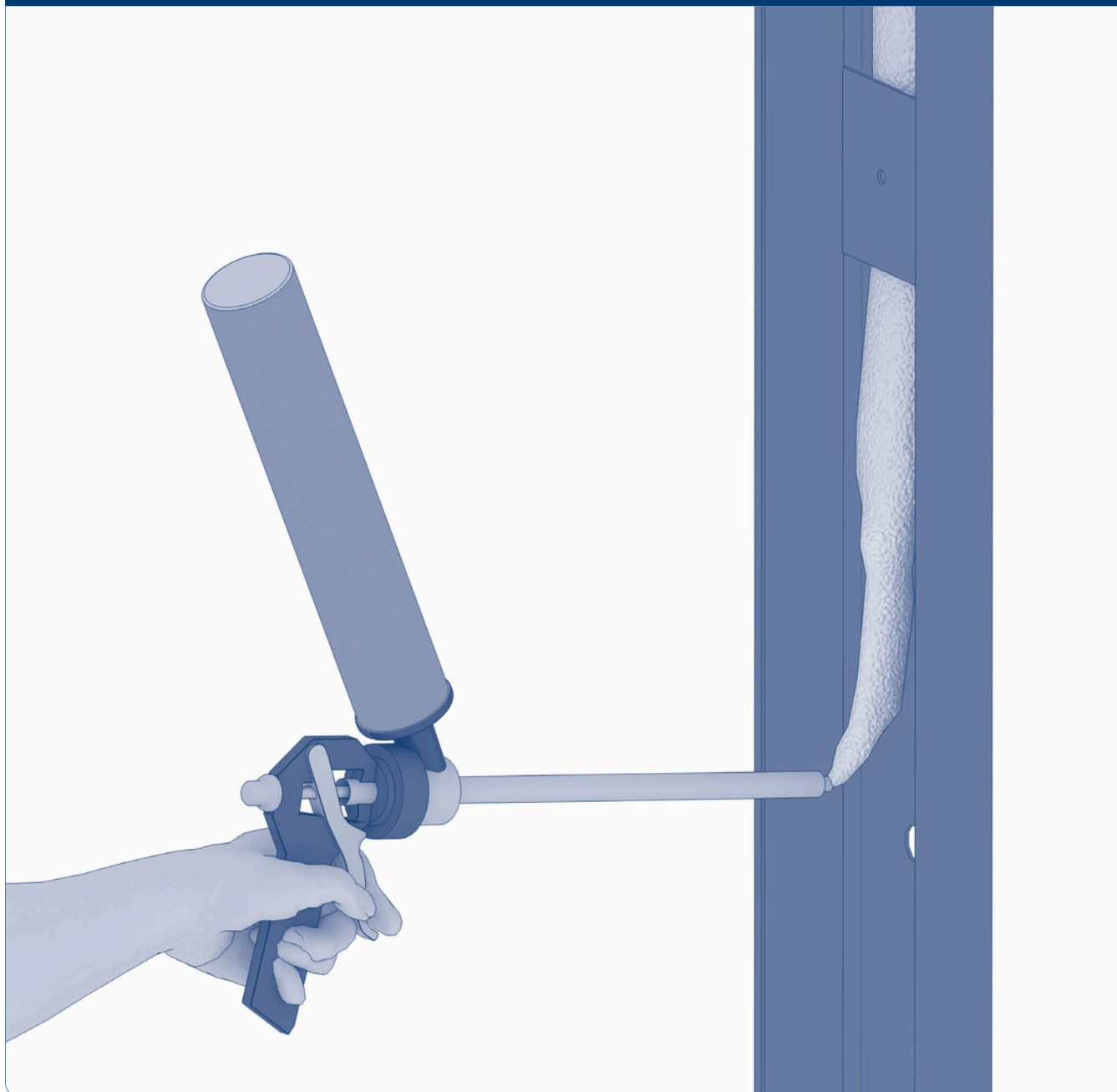
Při montáži pomocí kotevních šroubů zárubeň nepřetahujte. Musí být zachována geometrie zárubně, shodné úhlopříčky a předepsané montážní vůle.

6.2 VYPLNĚNÍ MONTÁŽNÍ SPÁRY POLYURETANOVOU PĚNOU

▲ POZNÁMKA

- Pro zlepšení zvukové izolace lze dutiny v zárubni vyplnit polyuretanovou montážní pěnou. Před aplikací pěny chraňte pohledové plochy dveřního křídla a zárubně ochrannou fólií nebo maskovací páskou, aby nedošlo k poškození jejich povrchové úpravy.
- Polyuretanová montážní pěna se nesmí aplikovat v oblasti prahu, protože při dlouhodobém zatížení může dojít k její degradaci. Podklad a spáry v oblasti prahu musí být vyplněny cementovou maltou (např. třídy M300)

Obr. 6.2.1



Montážní spáru mezi stavebním otvorem a zárubní vyplňte polyuretanovou montážní pěnou nebo alternativně minerální vlnou. Pěnu nanášejte rovnoměrně, bez přerušení a nadměrného množství, aby nedošlo k deformaci profilu zárubně. Montážní pěnu nechte vytvrdnout přibližně 24 hodin a poté odstraňte její přebytky. Pokud po montáži zůstanou viditelné dřevěné klíny, nezatloukejte je, ale odřízněte je v rovině se zárubní. Jejich zatlučení může způsobit deformaci zárubně a změnu montážních vůlí, kterou lze odstranit pouze opětovnou montáží. Zkontrolujte kvalitu utěsnění z hlediska průniku vzduchu a vzniku průvanu. Vzhledem ke konstrukci profilu zárubně a jeho omezené tuhosti je během montáže nutné věnovat zvláštní pozornost zachování správných vůlí a geometrie zárubně. Musí být zachována správná poloha zárubně, její rovinnost i předepsané montážní vůle.

6.3 MONTÁŽ DVEŘNÍHO KOMPLETU POMOCÍ MONTÁŽNÍCH KONZOL

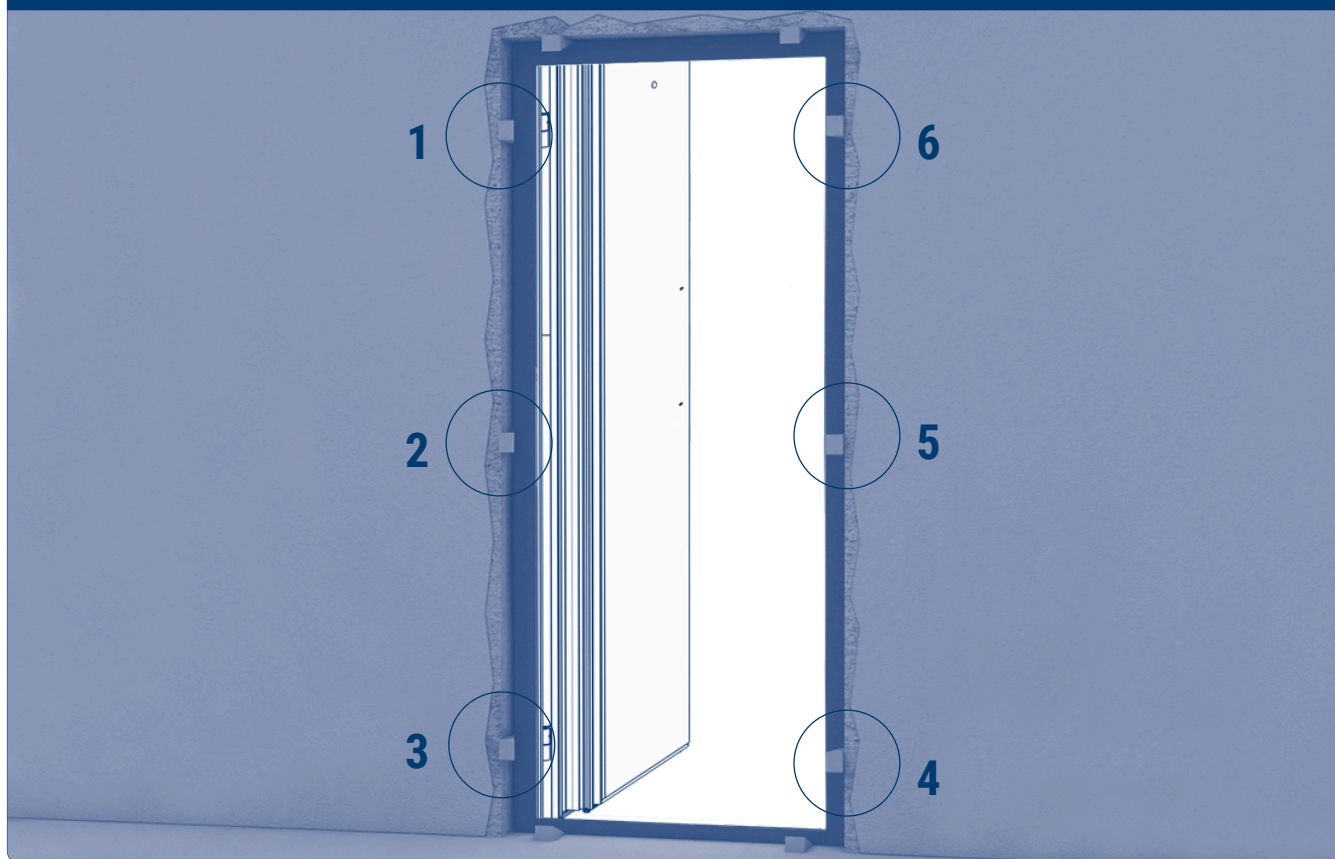
⚠ UPOZORNĚNÍ!

Montáž dveřního kompletu pomocí montážních konzol se provádí stejným způsobem jako montáž skrz zárubeň.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Montážní konzoly nejsou součástí dodávky.

Obr. 6.3.1



Umístěte zárubeň do stavebního otvoru. Vyrovnajte zárubeň do svislé i vodorovné polohy a dočasne ji zajištěte pomocí montážních klínů.

Obr. 6.3.2



Připevněte montážní konzoly k zárubni pomocí samovrtných šroubů vedených kolmo (90°) skrz otvory v konzolách. Na každou stranu zárubně (levou i pravou) namontujte tři montážní konzoly. Ujistěte se, že montážní konzoly po celé ploše dosedají ke stavebnímu otvoru, aby bylo zajištěno pevné ukotvení zárubně. Vůle mezi zárubní a dveřním křídlem musí být po celém obvodu rovnoměrná.

▲ POZNÁMKA

Způsob kotvení a typ spojovacích prvků musí být zvolen podle materiálu podkladu (např. beton, cihla nebo železobeton).

Obr. 6.3.3

**▲ DŮLEŽITÉ**

Při montáži pomocí kotevních šroubů zárubeň nepřetahujte. Musí být zachována geometrie zárubně, shodné úhlopříčky a předepsané montážní vůle.

V místech upevnění montážních konzol vyvrtejte otvory o hloubce 100–150 mm. Průměr vrtáku musí odpovídat použitému spojovacímu prvku. Do vyvrtaných otvorů vložte kotevní šrouby a utáhněte je pomocí nástrčného klíče.

Obr. 6.3.4



Do vyvrtaných otvorů vložte hmoždinky a upevněte samořezné šrouby s podložkami pomocí vhodného šroubováku nebo elektrického nářadí.

Obr. 6.3.5



Do vyvrtaných otvorů vložte hmoždinky a upevněte samořezné šrouby s podložkami pomocí vhodného šroubováku nebo elektrického nářadí.

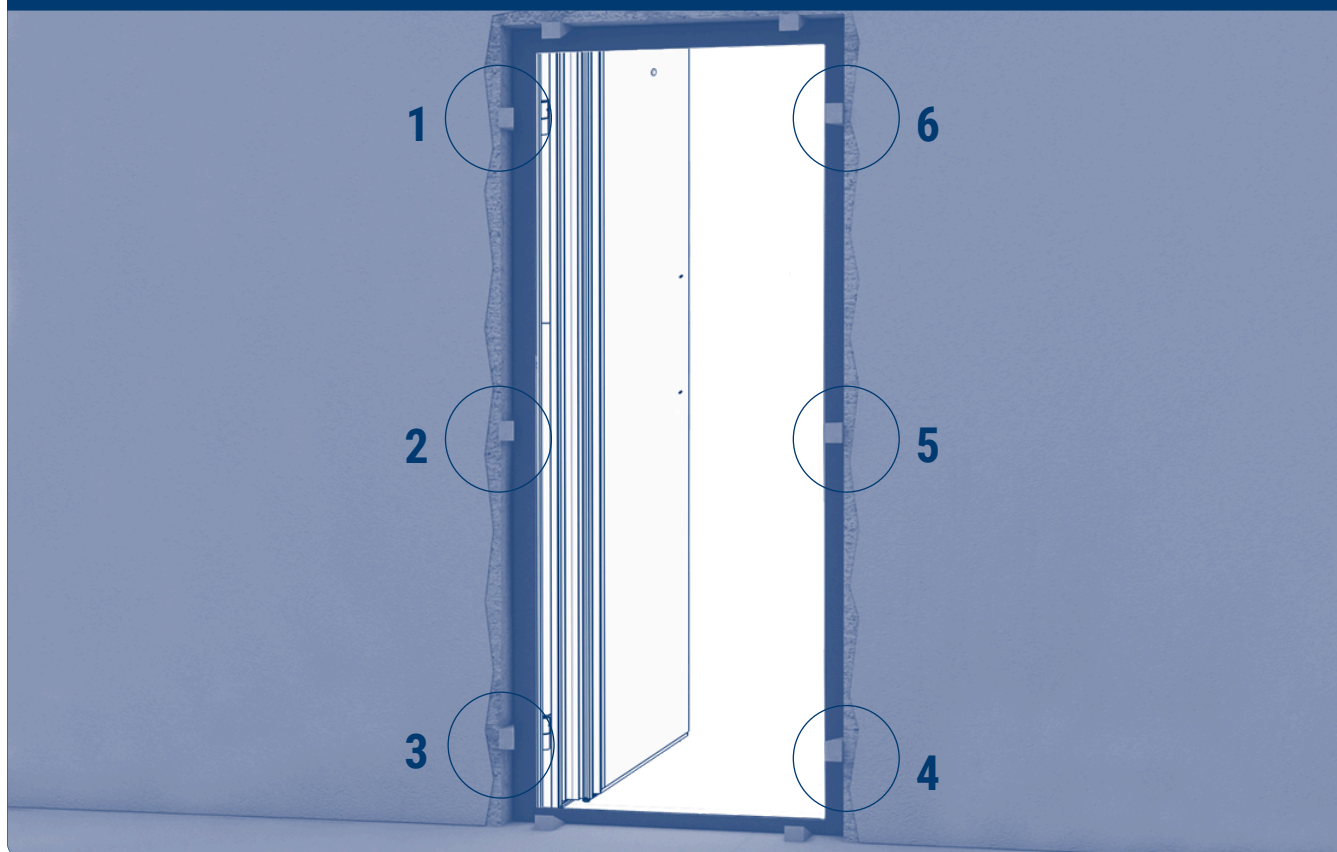
6.4 MONTÁŽ DVEŘNÍHO KOMPLETU VYPLNĚNÍM MONTÁŽNÍ SPÁRY CEMENTOVOU MALTOU

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Montáž dveřního kompletu vyplněním montážní spáry cementovou maltou se provádí stejným způsobem jako montáž skrz zárubeň.

Tento způsob montáže se používá v případech, kdy geometrie stavebního otvoru vykazuje výrazné odchylky. Mezera mezi zárubní a stěnou se vyplní cementovou maltou.

Obr. 6.4.1



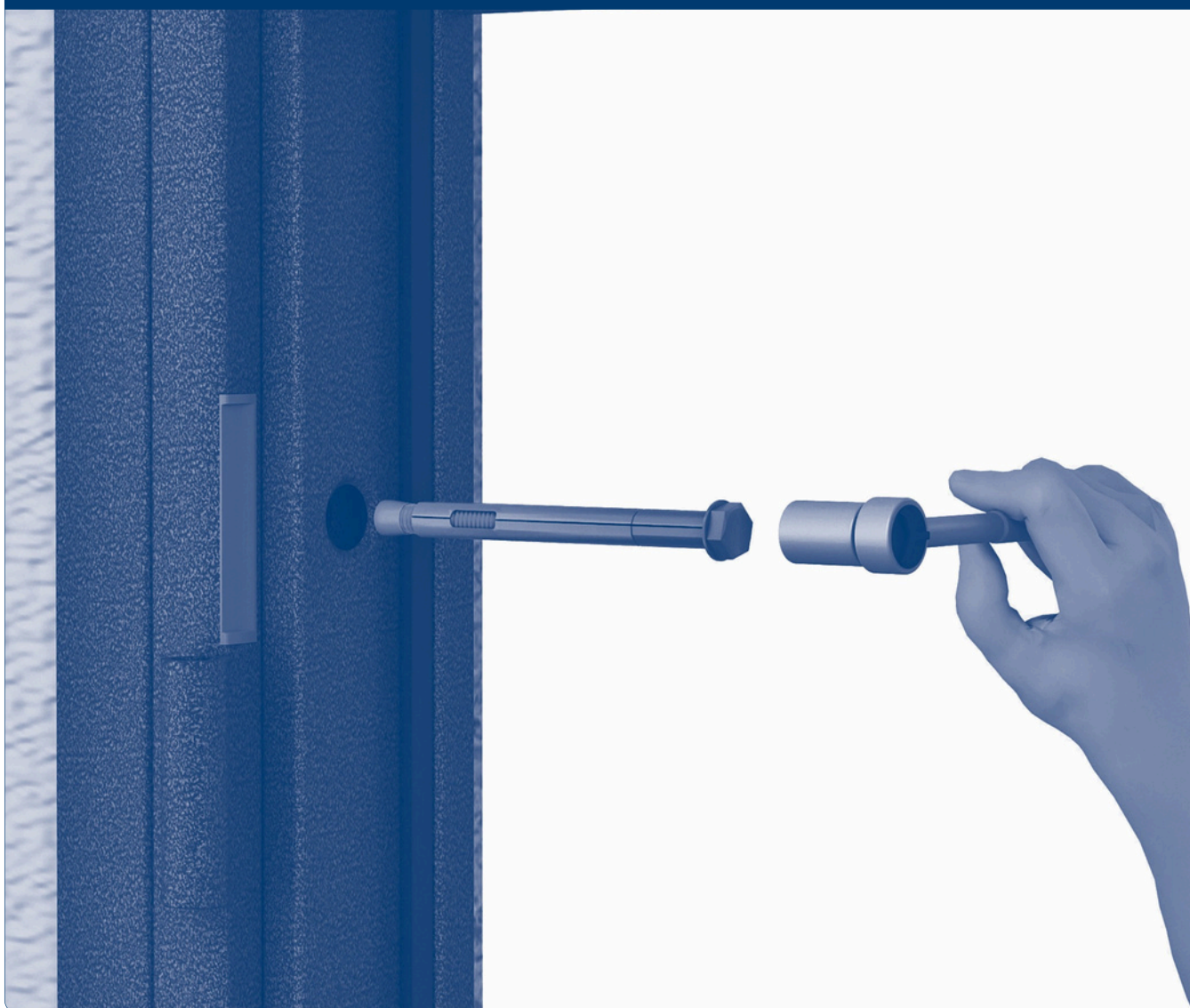
Umístěte zárubeň do stavebního otvoru. Vyrovnajte ji do svislé i vodorovné polohy a dočasně ji zajistěte montážními klíny vloženými mezi stěnu a zárubeň z vnitřní strany.

Obr. 6.4.2



Pomocí vodováhy zkontrolujte správné vyrovnaní zárubně a ověřte plynulé otevírání a zavírání dveří.

Obr. 6.4.3



Skrz montážní otvory v rámu vyvrtejte otvory o hloubce 10–15 cm. Průměr vrtáku zvolte podle průměru kotvicího prvku. Do vyvrtaných otvorů vložte kotevní šrouby a dotáhněte je nástrčným klíčem.

Obr. 6.4.4



Vyplňte montážní spáru mezi stavebním otvorem a zárubní cementovou maltou a nechte ji zcela vytvrdnout.

⚠ DŮLEŽITÉ!

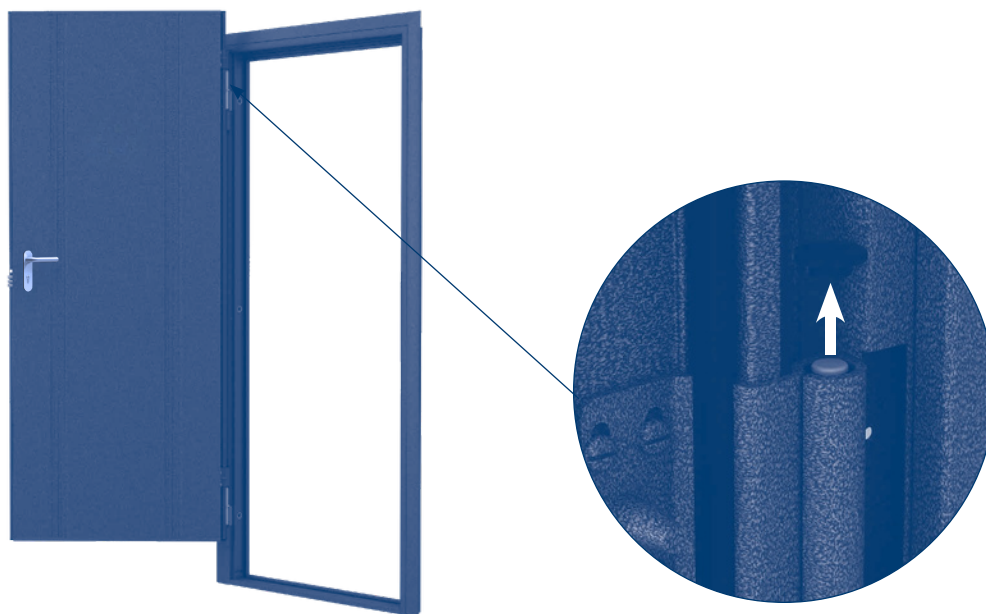
Při montáži pomocí kotevních šroubů zárubně nepřetahujte. Musí být zachována geometrie zárubně, shodné úhlopříčky a předepsané montážní vůle.

6.5 MONTÁŽ DVEŘNÍHO KOMPLETU V DEMONTOVANÉM STAVU (SEJMUTÉ DVEŘNÍ KŘÍDLO)

⚠ UPOZORNĚNÍ!

Montáž dveřního kompletu v demontovaném stavu (bez dveřního křídla) je přípustná pouze v případě, kdy není možné provést montáž ve smontovaném stavu.

Obr. 6.5.1

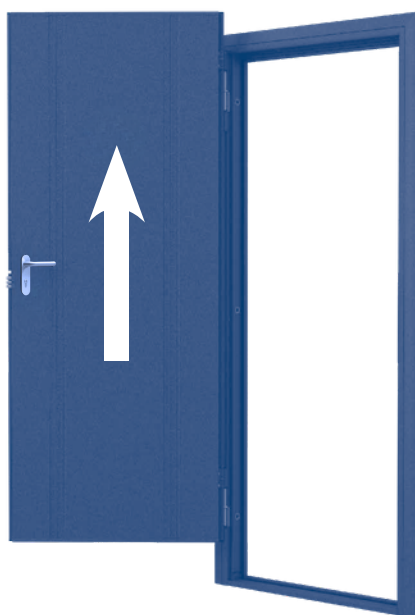


Po sejmutí krytek závěsů sejměte dveřní křídlo ze závěsů. Namontujte zárubeň podle pokynů uvedených v kapitole 6 tohoto návodu. Dveřní křídlo namontujte s předepsanými vůlemi tak, aby byla zajištěna správná funkce závěsů i uzamykacích mechanismů. Po dokončení montáže zkontrolujte správné otevírání a zavírání dveří. V případě potřeby upravte vůli mezi zárubní a dveřním křídlem.

Nastavte rovnoměrné vůle následovně:

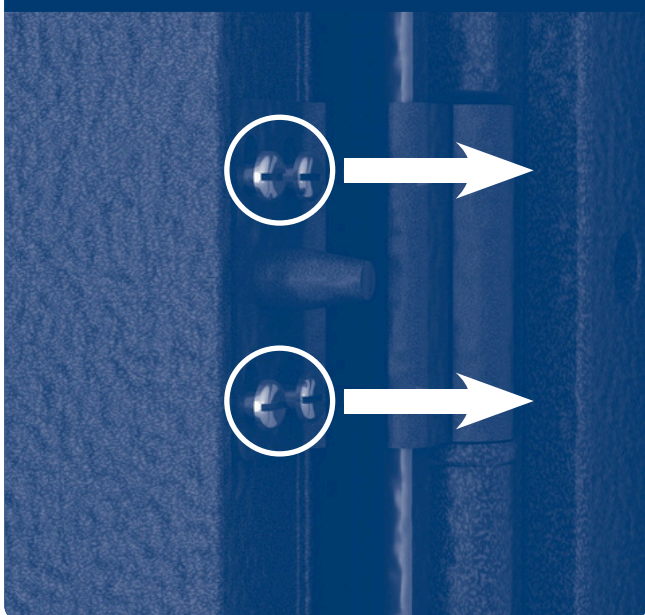
- dole: 5–7 mm
- nahoře: 3 mm

Obr. 6.5.2



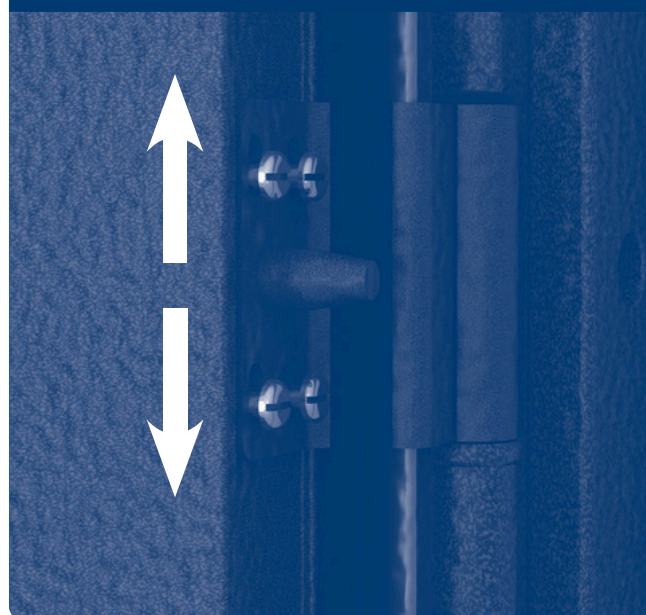
Po dokončení montáže znovu nasadíte dveřní křídlo na zárubeň.

Obr. 6.5.3



Povolte upevňovací šrouby závěsů na dveřním křídle.

Obr. 6.5.4



Seřídte dveřní křídlo ve svislém směru (nahoru/dolů) tak, aby byla nastavena předepsaná vůle, a poté upevňovací šrouby závěsů opět dotáhněte.

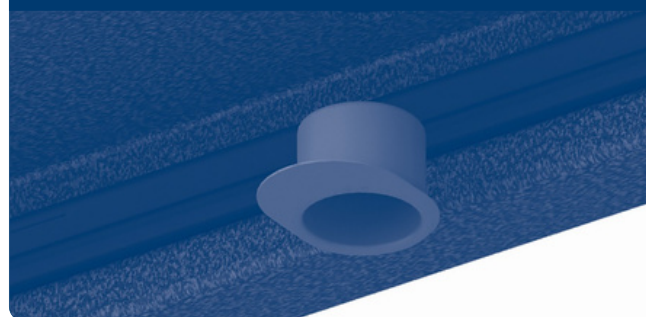
6.6 ZÁVĚREČNÁ FÁZE MONTÁŽE

Po montáži dveřního křídla nasadíte do otvorů v zárubni ozdobné plastové krytky.

Obr. 6.6.1



Obr. 6.6.2



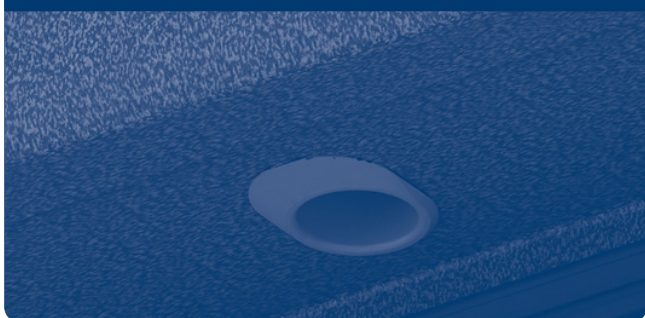
Obr. 6.6.3



Obr. 6.6.4



Obr. 6.6.5



Obr. 6.6.6



7. MONTÁŽ KLIKY A CYLINDRICKÉ VLOŽKY

Obr. 7.1



Vložte čtyřhran kliky do zámku a zasuněte cylindrickou vložku do zámku.

Obr. 7.2



Zkontrolujte, zda je čtyřhran kliky umístěn symetricky vůči dveřnímu křídlu.

Obr. 7.3



Připevněte kliky pomocí spojovacích šroubů a montážních pouzder.

Obr. 7.4



Zajistěte cylindrickou vložku upevňovacím šroubem. Šroub musí být dotažen bez pnutí a vychýlení vložky.

8. ÚDRŽBA VCHODOVÝCH DVEŘÍ

Správně namontované ocelové dveře vyžadují pouze minimální údržbu. Údržbu provádějte samostatně pro vnější i vnitřní povrchy a pro dveřní křídlo.

- Pro povrchy s práškovou povrchovou úpravou používejte neabrazivní čisticí prostředky.
- Panely MDF čistěte vlhkým hadříkem bez použití chemických čisticích prostředků.

- Pro laminované povrchy používejte běžné čisticí prostředky určené na laminát.
- Dýhované povrchy ošetřujte přípravky určenými pro údržbu dřeva.
- Cylindrickou vložku čistěte měkkým hadříkem a pravidelně ji mažte vhodným mazivem určeným pro zámky.

DoorHAN[®]

Děkujeme, že jste si zakoupili výrobek DoorHan.
Věříme, že budete s jeho kvalitou plně
spokojeni.

Informace o nákupu, distribuci a servisu vám
poskytne centrála společnosti DoorHan:

Královský Vrch 2018, 432 01
Kadaň, Česká republika
Tel.: +420 474 319 111
E-mail: kadan@doorhan.com
E-mail: sales@doorhan.com
www.doorhan.cz