



DVEŘE A OKNA



***NÁVOD K MONTÁŽI A OBSLUZE
VNITŘNÍCH ROZEVÍRANÝCH DVEŘÍ
SYSTÉMU POL-SKONE
SE SKRYTOU ZÁRUBNÍ HARMONY INVEST***

POL-SKONE CZ s.r.o

Zastoupení pro Českou republiku a Slovensko

Foerstrova 1688/5

Hradec Králové 500 02

Tel: 00420 778 700 714

e-mail: info@pol-skone.cz

www.pol-skone.cz

POL-SKONE Sp. z o.o.

ul. Hanki Ordonówny 8; 20-328 Lublin, Polsko

tel.: +48 81 728 52 00

fax: +48 81 744 39 12

e-mail: pol-skone@pol-skone.eu

www.pol-skone.eu

1. PODMÍNKY MONTÁŽE DVEŘÍ

Před montáží dveřního křídla osadte zárubeň do montážního otvoru. Zárubně musíte osazovat v místnostech, v nichž jsou kompletně dokončeny podlahy. Po namontování křídla nesmíte provádět dokončovací „mokré práce“. Dveře nemontujte a neskladujte v místnostech, v nichž relativní vlhkost vzduchu překračuje 60%.

Dveře jsou určeny pro uzavření stavebních otvorů v vnitřních stěnách, které oddělují místnosti s podobnou teplotou a vlhkostí.

Prostředky používané během montáže musí mít neutrální pH a nesmí obsahovat sloučeniny ethyl-butylu a acetaátů, jejich složení ověřte s Bezpečnostním listem výrobku.

Zárubně HARMONY INVEST lze montovat:

- do zděných a betonových stěn o tloušťce nejméně 100 mm;
- do lehkých stěn, kostrových s obkladem ze sádkartonových desek o tloušťce nejméně 100 mm.

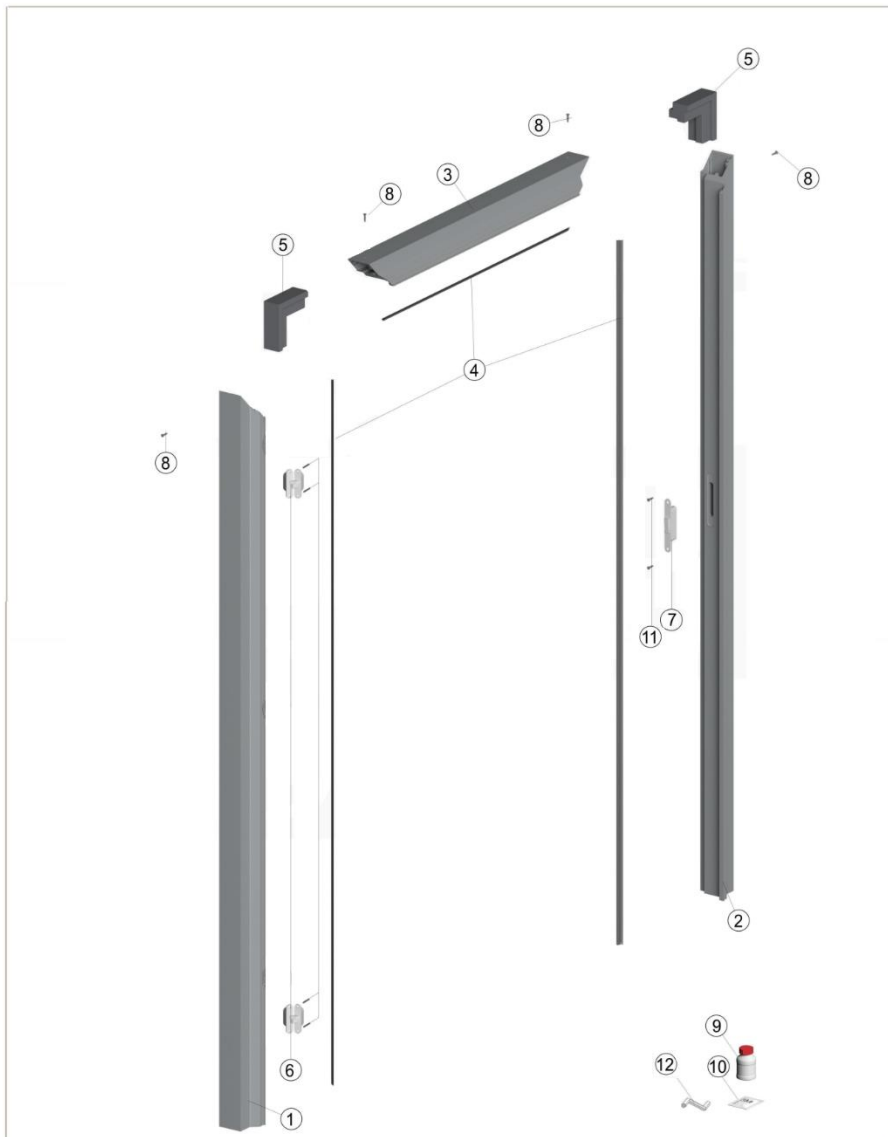
Pro montáž výrobku v souladu se stavebními předpisy a s tímto návodem doporučuje společnost POL-SKONE autorizované montážní firmy (seznam firem na www.pol-skone.eu).

Během montáže dodržujte obecně platné předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Doporučujeme:



2. MONTÁŽ INTERIÉROVÝCH KŘÍDEL SE SKRYTOU ZÁRUBNÍ HARMONY INVEST

- 2.1. Dveře jsou dodávány v jednotlivých baleních: odděleně dveřní křídlo zabalené do kartonu, odděleně hliníková zárubeň HARMONY INVEST zabalená do kartonu. Před rozbalením výrobku zkontrolujte stav obalu. Neotevírejte karton ostrými nástroji jako např. nůž, aby nedošlo k poškození výrobku uvnitř kartonu. Po rozbalení zkontrolujte výrobek z hlediska množství (Tab. 1.) a kvality (všechny nesrovnalosti oznamte Prodejci před montáží). Pokud nezjistíte žádné nesrovnalosti, můžete přistoupit k montáži.
- 2.2. Zkontrolujte rozměry montážního otvoru dveří (rozměry montážních otvorů pro daný typ zárubně jsou uvedeny v Tab. 2). Na dvou místech zkontrolujte jeho výšku, na třech šířku, a na šesti tloušťku zdi (tři měření na levé a tři měření na pravé straně). Úhly v montážním otvoru musí mít 90°, a rozdíl úhlopříček nesmí být větší než 10 mm. Pomocí vodováhy zkontrolujte svislou rovinu stěny a vodorovnou rovinu podlahy.
- 2.3. Důkladně očistěte otvor ve zdi od všech nečistot a odstraňte nerovnosti.
- 2.4. Montáž zárubně.
 - 2.4.1. Umístění v prvcích zárubně (sloupek závěsů, přívěsný sloupek a nadpraží) těsnění (4) odřízněte pomocí nůžek v jedné rovině s okraji zárubně – v sloupku závěsů a přívěsném sloupku odřízněte těsnění rovně, v horní části a v nadpraží pod úhlem 45 stupňů.
 - 2.4.2. Prvky zárubně (sloupek závěsů, přívěsný sloupek a nadpraží) položte na rovnou plochu (stůl, podlaha). Vsuňte plastový úhelník (5) do nadpraží (3), a potom do přívěsného sloupku a sloupku závěsů (1 a 2) takovým způsobem, aby mezi prvky nezůstala mezera. Potom zajistěte úhelník šroubem (8) M6 (Obr. 2).



Obr. 1.

Tab. 1. Seznam prvků zárubně.

Č. prvku	Název	Množství	Č. prvku	Název	Množství
1	Sloupek závěsů	1	7	Závěsný plech	1 ⁴⁾
2	Přívěsný sloupek	1	8	Šroub M6x22mm	4
3	Nadpraží	1	9	Podkladový/základní nátěr	1 ²⁾
4	Těsnění	3	10	Kapesník pro odmašťování zárubně	1 ³⁾
5	Hliníkový uhelník	2	11	Šroub M4x16mm	2
6	Závěs s montážní sadou	2 ¹⁾	12	Imbusový klíč 4mm	1

¹⁾ Pro křídla otevíraná směrem ven o šířce „100“-„110“ nebo výšce 2140-2440 mm 3 ks;

Pro křídla otevíraná směrem dovnitř o šířce „100“-„110“ nebo výšce 2150-2450 mm 3 ks;

V případě zárubně surové, eloxované nebo malované RAL 9003 závěsy saténový chrom.

V případě zárubně malované RAL 9005 barva závěsů v souladu s barvou zárubně;

²⁾ Pouze v případě zárubně pro samostatné malování;

³⁾ Odmašťovací ubrousek se dodává pouze v případě surových zárubní určených pro samostatné malování;

⁴⁾ V případě zárubně malované RAL 9005 (černý) barva závěsného plechu černá.

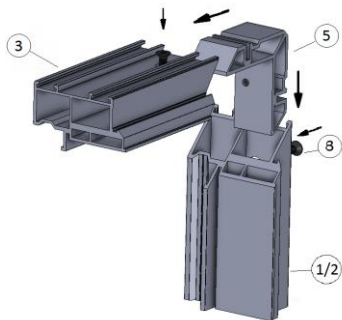
V ostatních případech závěsný plech stříbrné barvy;

V případě hrubé zárubně pro dveře je závěsný plech dodáván volně v kartonu s kováním, v ostatních případech je namontován na zárubni;

Montážní pomůcky jako: *nizkoexpanzní montážní pěna, šrouby s rozpínací hmoždinkou Ø10x152 mm, vruty 5,5X50 mm, lakový benzín, malířská páska, imbusový klíč s průměrem 2,5 mm, montážní klíny, Viking arm, montážní polštář, ocelový profil, spojovací síť, podomítkový roh, podomítková síť, průžná malta* nejsou součástí dodávky.

Tab. 2. Seznam rozměrů montážních otvorů zárubní.

Rozměr dveří	ŠÍŘKA				VÝŠKA		
	Otevírané dovnitř		Otevírané ven		Hd	Ho	
	Sd	So	Sd	So			
"60"	715	735	715	735	2102* 2092**	2115* 2105**	
"70"	815	835	815	835			
"80"	915	935	915	935			
"90"	1015	1035	1015	1035			
„90 Plus“	1050	1070	1050	1070			
"100"	1115	1135	1115	1135			
„110“	1215	1235	1215	1235			
* dveře otevírané dovnitř							
** dveře otevírané ven							
Sd – šířka dveří na vnější straně zárubně							
So – šířka montážního otvoru							
Hd – výška dveří na vnější straně zárubně							
Ho – výška montážního otvoru							



Obr. 2.

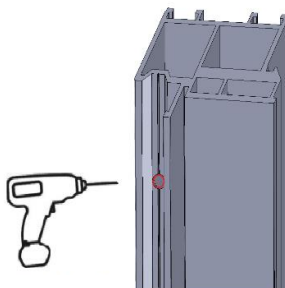


Obr. 3.

2.5. Osazení zárubně do montážního otvoru:

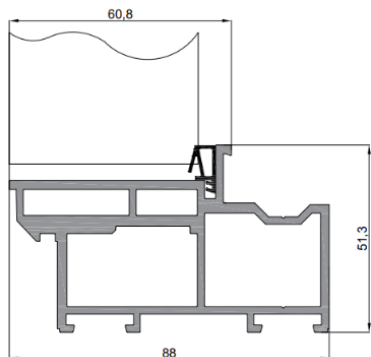
2.5.1. Zděná a betonová stěna:

- 1) V případě montáže zárubně pomocí šroubů s rozpínací hmoždinkou $\varnothing 10 \times 152$ vyvrtejte otvory na šrouby (vrtejte přes podélný otvor ve sloupku zárubně vrtákem $\varnothing 10$ (Obr. 4.).
- 2) Umístěte zárubeň do montážního otvoru. Při umísťování zkontrolujte profil zárubně – otevíraná ven (ODZ) (Obr. 4a), otevíraná dovnitř (ODW) (Obr. 4b). Zárubeň by měla vyčnívat za povrch stěny, aby byl prostor pro pružnou maltu, která bude naložena na povrch stěny v pozdější fázi (Obr. 5). Zárubeň dveří otevíraných směrem ven; Obr. 6. Zárubeň dveří otevíraných směrem dovnitř) nebo by měla být zárubeň srovnána s povrchem stěny, která již byla pokryta omítkou.



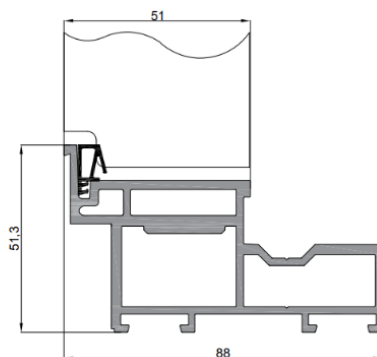
Vyvrtejte otvor $\varnothing 10$

Obr. 4.



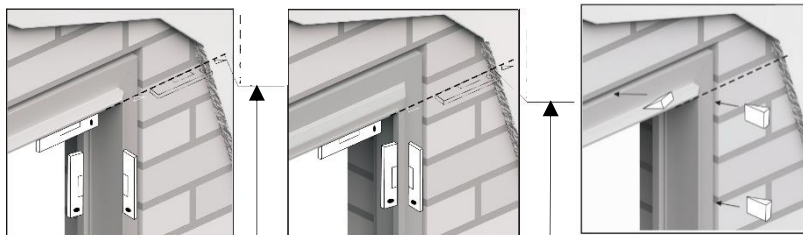
DVEŘE OTEVÍRANÉ VEN (ODZ)

Obr. 4a.



DVEŘE OTEVÍRANÉ DOVNITŘ (ODW)

Obr. 4b.

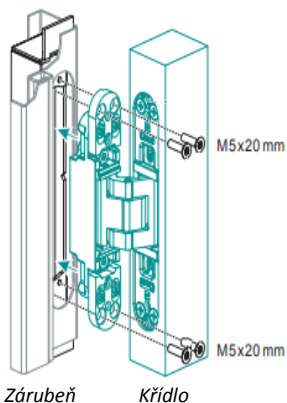


Obr. 5. Linie srovnání okraje
zárubně s omítkou

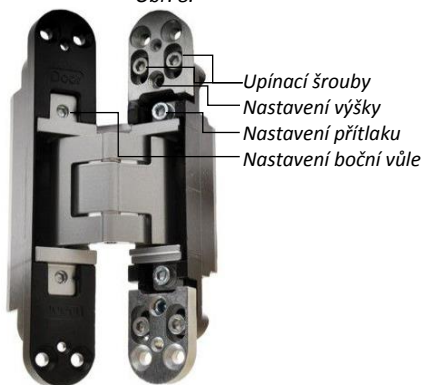
Obr. 6. Linie srovnání okraje
zárubně s omítkou

Obr. 7.

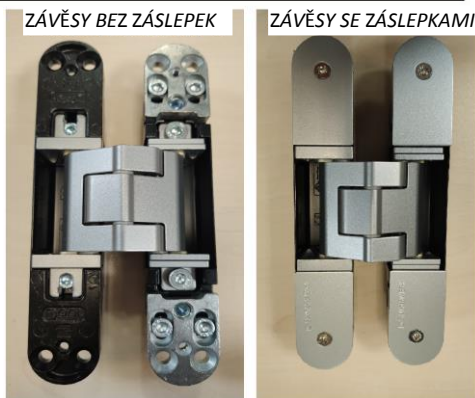
- 3) Ustavte zárubeň tak, aby byla ve svislé a vodorovné poloze, a zvláštní pozornost věnujte tomu, aby mezi svislými a vodorovnými částmi byly dodrženy pravé úhly. Svislé mezery mezi zárubní a stěnou by měly být na každé straně stejné. Osazení zárubně zkontrolujte pomocí vodováhy. Abyste se vyhnuli posunutí během osazování zárubně, musíte znehybnit svislé sloupky pomocí dřevěných klínů (Obr. 7), a na třech místech mezi sloupky umístíte tři vodorovné montážní vzpěry. Rozpěry umístíte v horní, střední a spodní části zárubně. Rozpěry by měly být odsunuty nejméně 1 cm od těsnění. Konce vzpěr musí být chráněny proti poškození zárubně. Po osazení vzpěr zkontrolujte šířku v drážce zárubně a věnujte pozornost tomu, aby byl tento rozměr stejný po celé výšce zárubně. Potom zkontrolujte pomocí vodováhy vodorovnou rovinu nadpraží a svislou rovinu svislých sloupců.
- 4) Zárubně by měly být upevněny k stěně pomocí 10 šroubů s rozpínací hmoždinkou (5 ks. na každý svislý sloupek). Za tímto účelem vrtákem $\varnothing 10$ vyvrtejte montážní otvory na šrouby s rozpínací hmoždinkou (doporučený rozměr šroubů $\varnothing 10 \times 152$ mm) přes otvory v sloupcích rámu. Do otvorů vsuňte šrouby s rozpínací hmoždinkou a lehce dotáhněte až do mírného odporu.
- 5) Po osazení zárubně ve zdi znovu zkontrolujte šířku v drážce zárubně a věnujte pozornost tomu, aby byl tento rozměr stejný po celé výšce zárubně.
- 6) Odstraňte montážní vzpěry.
- 7) V případě hrubé zárubně připevněte závěsný plech (7) pomocí šroubů M4x10 mm (11). V ostatních případech je závěsný plech namontován v zárubni.
- 8) Montáž závěsů.
 - (1) Vsuňte závěsy (6) do řádně vyfrézovaných hnízd v zárubni a přišroubujte šrouby M5x20mm (Obr. 8., 8a).
 - (2) Zavěste křídlo. Podepřete křídlo ze spodní strany klíny nebo pomocí Viking arm, nebo pomocí montážního polštáře a vsuňte závěsy do řádně vyfrézovaných hnízd v křídle, potom přišroubujte závěsy (6) vruty $\varnothing 4 \times 70$ mm.
 - (3) **Nastavení závěsu** proveďte imbusovým klíčem 4 mm způsobem zobrazeným na obr. 9.



Obr. 8.

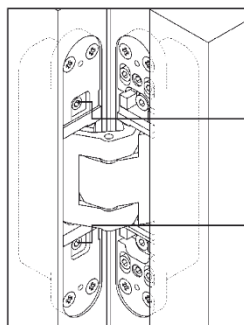


Křídlo Zárubeň



Křídlo Zárubeň Křídlo Zárubeň

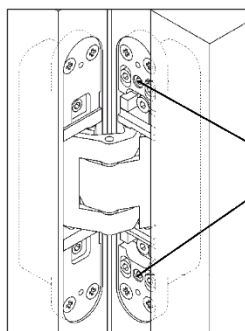
Obr. 8a.



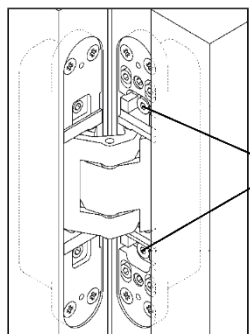
Nastavení boční vůle provedte imbusovým klíčem 4 mm. Nastavení se provádí zašroubováním nebo vyšroubováním regulačních šroubů v rozsahu max. ± 3 mm.

Dejte pozor na to, aby byly regulační šrouby zašroubované/vyšroubované stejně v jednom závěsu.

Horní a střední závěsy by měly být nastaveny šrouby podobně. Příliš velké rozdíly mezi nastaveními šrouby může způsobit trvalé poškození závěsů.



Nastavení výšky provedte imbusovým klíčem 4 mm. Lehce uvolněte upínací šrouby. Nastavení se provádí zašroubováním nebo vyšroubováním regulačních šroubů v rozsahu max. ± 3 mm. Dotáhněte upínací šrouby.

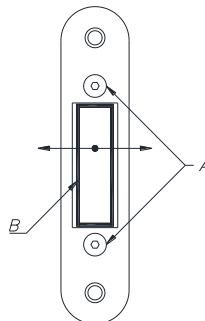


Nastavení přitlaku provedte imbusovým klíčem 4 mm. Lehce uvolněte upínací šrouby. Nastavení se provádí zašroubováním nebo vyšroubováním regulačních šroubů v rozsahu max. ± 1 mm při zachování řádného přitlaku těsnění. Dotáhněte upínací šrouby.

Obr. 9.

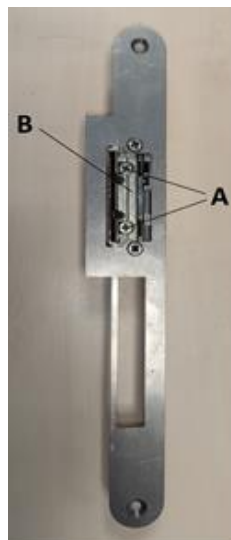
(4) **Nastavení přitlaku křídla na těsnění na závěsném plechu:**

1. v případě magnetického zámku:
 - Uvolněte šrouby **A** imbusovým klíčem o průměru 2,5 mm.
 - Přesuňte koš závěsného plechu **B** (dosunutím nebo vysunutím koše od těsnění).
 - Dotáhněte šrouby **A**.
 - Rozsah nastavení ± 1 mm (Obr.10a.).



Obr. 10a.

2. V případě použití elektromagnetického zámku:
 - Uvolněte šrouby **A** s křížovou hlavou.
 - Přesuňte závěsný plech elektromechanického zámku **B** (dosunutím nebo vysunutím od těsnění).
 - Dotáhněte šrouby **A** (Obr. 10b.).



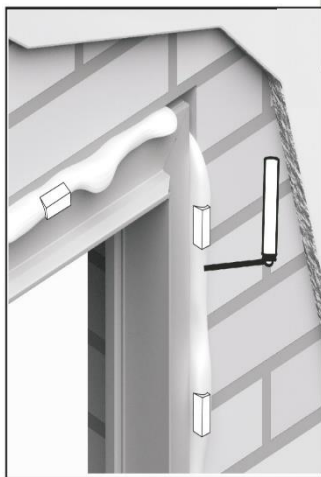
Obr. 10b.

3. V případě západkového zámku není možné nastavit přitlak křídla na těsnění na plechu.

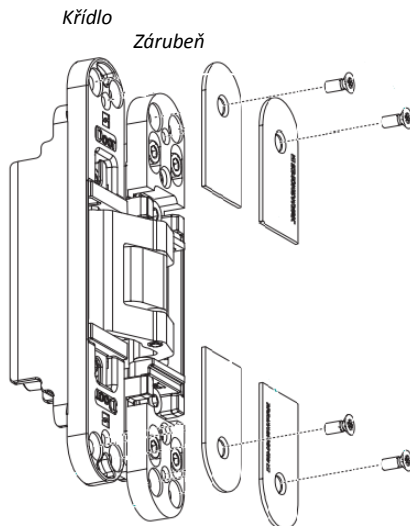
UPOZORNĚNÍ! Překročení přípustných hodnot nastavení může mít za následek trvalé poškození závěsného plechu nebo závěsů.

- 9) Zkontrolujte, zda je mezera mezi křídlem a zárubní a také mezi křídlem a podlahou stejná a zde se křídlo otevírá a uzavírá správně (křídlo při otevírání by nemělo třít o zárubeň a když je uzavřené, by mělo přiléhat k těsnění). V případě potřeby proveďte nastavení na závěsech nebo znovu nastavte zárubeň v montážním otvoru.
- 10) Před zahájením nanášení pěny sundejte křídlo. Za tímto účelem otevřete křídlo, podepřete je na spodní straně klíny nebo pomocí Viking arm, nebo pomocí montážního polštáře a odšroubujte šrouby upevňující závěs v zárubni. Potom vysuňte a odložte křídlo.
- 11) Zajistěte zárubeň samolepicí páskou bez obsahu rozpouštědel. **POZOR!** Používejte ochrannou pásku s lepidlem bez obsahu rozpouštědel, která nesmí mít silně přilnavá a lepidivá vlastnosti. Pásku používejte v souladu s pokyny výrobce pásky. Pásku nalepte pouze na dobu zpracovávání a odstraňte ihned po dokončení zpracování (v opačném případě nebude možné pásku odstranit bez poškození chráněného prvku). Pásku odstraňujte pomalu, se zvláštní opatrností, vyhněte se náhlým pohybům.

- 12) Prostor mezi zárubní a stěnou vyplňte nízkoexpanzní montážní pěnou (**UPOZORNĚNÍ!** Nízkoexpanzní montážní pěnu používejte v souladu s pokyny výrobce) (Obr. 16.).



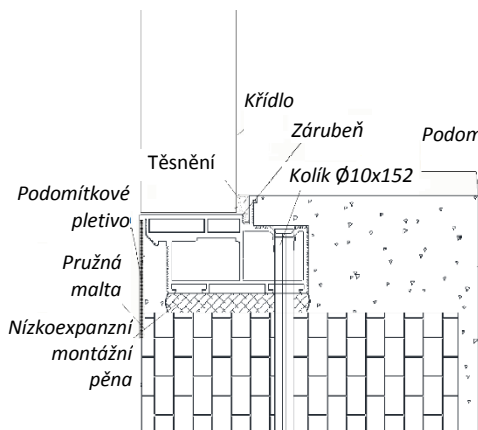
Obr. 16.



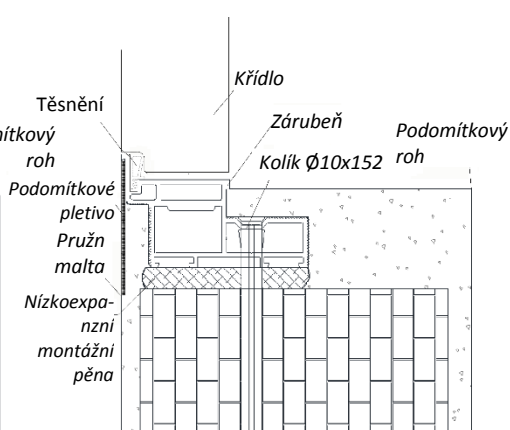
Obr. 17.

- 13) Po vytvrdnutí nízkoexpanzní montážní pěny odstraňte montážní klíny a vyplňte prázdna místa nízkoexpanzní montážní pěnou. Po vytvrdnutí nízkoexpanzní montážní pěny (dobu tvrdnutí uvádí výrobce pěny) odstraňte její nadbytek.
- 14) Pro konečnou úpravu zárubně v místě jejího spojení se stěnou použijte pružnou maltu a dodatečně podomítkové pletivo (Obr. 18. - zárubeň dveří otevíraných ve směru ven; Obr. 19. - zárubeň dveří otevíraných ve směru dovnitř).

UPOZORNĚNÍ! Omítky by měly být prováděny v souladu se stavebním uměním!



Obr. 18.



Obr. 19.

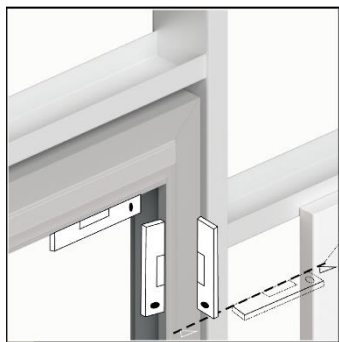
- 15) Po namontování zárubně ihned odstraňte pomocí teplé vody s běžnými domácími čistícími prostředky všechny nečistoty způsobené omítkou, rzi, lepidlem, nátěrem, impregnačními prostředky, kovovým prachem, sazí a dalšími stavebními a chemickými látkami. **UPOZORNĚNÍ!**

Nepoužívejte abrazivní prášky, drátěné kartáče, čisticí prostředky na bázi rozpouštědel, také neseškrabujte povrch profilů.

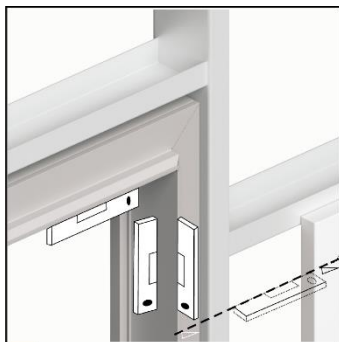
- 16) Zavěste křídlo. Podepřete křídlo na spodní straně klíny nebo pomocí Viking arm, nebo pomocí montážního polštáře a vsuňte závěsy do řádně vyfrézovaných hnízd v zárubni, potom přišroubujte závěsy pomocí šroubů M5x20mm (Obr. 8, 8a).
- 17) Nainstalujte záslepky na závěsy (Obr. 17.).

2.5.2. Sádrokartonová stěna.

- 1) Umístěte zárubeň do montážního otvoru. Při umísťování zkontrolujte profil zárubně – otevíraná ven (ODZ) (Obr. 4a), otevíraná dovnitř (ODW) (Obr. 4b), poté dejte pozor na štítky nalepené na přívěsný sloupek a sloupek závěsů zárubně. Zárubeň by měla vyčnívat za povrch ocelového profilu, aby byl prostor pro sádrokartonovou desku (Obr. 20. - zárubeň dveří otevíraných směrem dovnitř; Obr. 21. - zárubeň dveří otevíraných směrem ven).

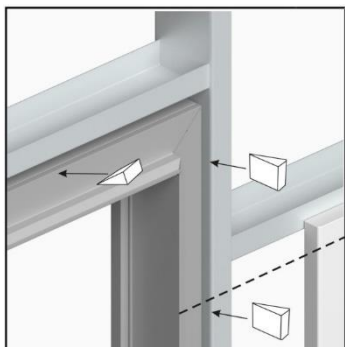


Obr. 20.

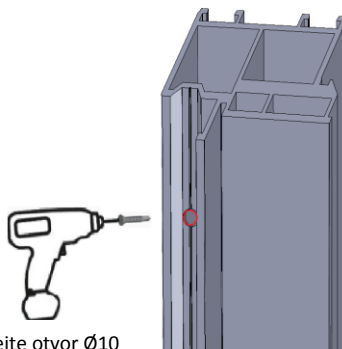


Obr. 21.

- 2) Ustavte zárubeň tak, aby byla ve svislé a vodorovné poloze, a zvláštní pozornost věnujte tomu, aby mezi svislými a vodorovnými částmi byly dodrženy pravé úhly. Svislé mezery mezi zárubní a stěnou by měly být na každé straně stejné. Osazení zárubně zkontrolujte pomocí vodováhy. Abyste se vyhnuli posunutí během osazování zárubně, musíte znehybnit svislé sloupky pomocí dřevěných klínů (Obr. 22), a na třech místech mezi sloupky umístěte tři vodorovné montážní vzpěry. Vzpěry umístěte v horní, střední a spodní části zárubně. Vzpěry by měly být odsunuty nejméně 1 cm od těsnění. Konce vzpěr musí být chráněny proti poškození zárubně. Po osazení vzpěr zkontrolujte šířku v drážce zárubně a věnujte pozornost tomu, aby byl tento rozměr stejný po celé výšce zárubně. Potom zkontrolujte pomocí vodováhy vodorovnou rovinu nadpraží a svislou rovinu svislých sloupců.
- 3) Zárubeň by měly být upevněny k stěně pomocí 10 vrtů 5,5x50 mm (5 ks. na každý svislý sloupek).
- 4) Vložte vruty do montážních otvorů v profilu zárubně a dotáhněte na doraz.



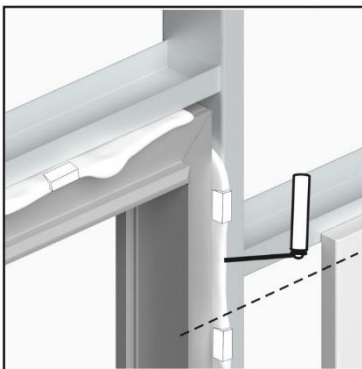
Obr. 22.



Vyvrtejte otvor $\varnothing 10$

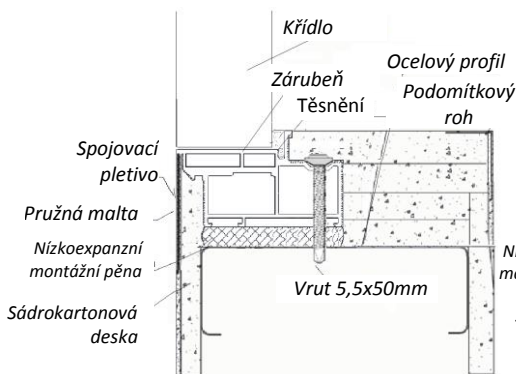
Obr. 23.

- 5) Po namontování zárubně do stěny zkontrolujte šířku v polodrážce, dejte pozor, aby byla stejná po celé výšce zárubně, zkontrolujte pomocí vodováhy, zda jsou boční sloupky ve svislé rovině, a nadpraží ve vodorovné rovině.
- 6) Odstraňte montážní vzpěry.
- 7) Namontujte závěsy a v případě surové zárubně také závěsný plech dle bodu 2.5.1. 8)-9).
- 8) Před zahájením nanášení pěny sundejte křídlo. Za tímto účelem otevřete křídlo, podepřete je na spodní straně klíny nebo pomocí Viking arm, nebo pomocí montážního polštáře a odšroubujte šrouby upevňující závěs v zárubni. Potom vysuňte a odložte křídlo.
- 9) Zajištěte zárubeň samolepicí páskou bez obsahu rozpouštědel, která nesmí mít silně přilnavé a lepidivé vlastnosti. Pásku používejte v souladu s pokyny výrobce pásky. Pásku nalepte pouze na dobu zpracovávání a odstraňte ihned po dokončení zpracování (v opačném případě nebude možné pásku odstranit bez poškození chráněného prvku). Pásku odstraňujte pomalu, se zvláštní opatrností, vyhněte se náhlým pohybům. Prostor mezi zárubní a stěnou vyplňte nízkoexpanzní montážní pěnou (**UPOZORNĚNÍ!** Nízkoexpanzní montážní pěnu používejte v souladu s pokyny výrobce) (Obr. 24). Po vytvrdnutí nízkoexpanzní montážní pěny odstraňte montážní klíny a vyplňte prázdná místa nízkoexpanzní montážní pěnou. Po vytvrdnutí nízkoexpanzní montážní pěny (dobu tvrdnutí uvádí výrobce pěny) odstraňte její nadbytek.

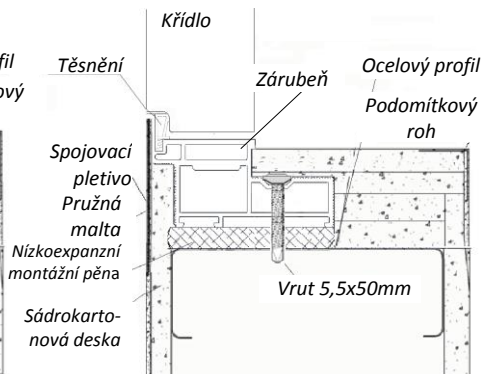


Obr. 24.

- 10) Zapouzdřete zárubeň sádkovkartonovou deskou (Obr. 25. - zárubeň dveří otevíraných ve směru ven; Obr. 26. - zárubeň dveří otevíraných ve směru dovnitř). Pro konečnou úpravu zárubně v místě jejího spojení se stěnou použijte pružnou maltu a dodatečně podomítkové pletivo. **UPOZORNĚNÍ!** Omítky by měly být prováděny v souladu se stavebním uměním!
- 11) Po namontování zárubně ihned odstraňte pomocí teplé vody s běžnými domácími čistícími prostředky všechny nečistoty způsobené omítkou, rzi, lepidlem, nátěrem, impregnačními prostředky, kovovým prachem, sazí a dalšími stavebními a chemickými látkami. **UPOZORNĚNÍ!** Nepoužívejte abrazivní prášky, drátěné kartáče, čistící prostředky na bázi rozpouštědel, také neseškrabujte povrch profilu.
- 12) Zavěste křídlo. Podepřete křídlo na spodní straně klíny nebo pomocí Viking arm, nebo pomocí montážního polštáře a vsuňte závěsy do řádně vyfrézovaných hnízd v zárubni, potom přišroubujte závěsy šrouby M5x20 (Obr.8.).
- 13) Nainstalujte záslepky na závěsy (Obr. 17.).



Obr. 25.



Obr. 26.

3. MALOVÁNÍ ZÁRUBNĚ (v případě nákupu zárubně HARMONY INVEST pro samostatné malování).

- 3.1. Před malováním zárubně sundejte ze zárubně křídlo, včetně závěsů. Za tímto účelem otevřete křídlo, podepřete křídlo zespolu klíny nebo pomocí Viking arm, nebo pomocí montážního polštáře a odšroubujte šrouby upevňující závěs v zárubni. Potom vysuňte křídlo se závěsy a nechte stranou.
- 3.2. Odšroubujte závěsný plech (7).
- 3.3. Odstraňte těsnění (4).
- 3.4. Odmastěte zárubeň ubrouskem (10) namočeným v isopropanolu, který je dodán se zárubní.
- 3.5. Umyjte zárubeň lakovým benzínem a potom vodou, vysušte.
- 3.6. Zajistěte sedlo těsnění samolepicí páskou s lepidlem bez obsahu rozpouštědel. **POZOR!** Používejte ochrannou pásku s lepidlem bez obsahu rozpouštědel, která nesmí mít silně přilnavé a lepidivé vlastnosti. Pásku používejte v souladu s pokyny výrobce pásky. Pásku nalepte pouze na dobu zpracovávání a odstraňte ihned po dokončení zpracování (v opačném případě nebude možné pásku odstranit bez poškození chráněného prvku). Pásku odstraňujte pomalu, se zvláštní opatrností, vyhněte se náhlým pohybům.
- 3.7. Pomocí štětce pomalujte zárubeň podkladovým/základním nátěrem (9), který je dodán se zárubní tak, aby pokryl nátěr celý povrch zárubně. Doba schnutí před nanášením vrchního nátěru je uvedena na obalovém štítku nátěru.
 - 1) **UPOZORNĚNÍ! PROCES MALOVÁNÍ ZÁRUBNĚ PODKLADOVÝM/ZÁKLADNÍM NÁTĚREM MUSÍ PROBĚHNOUT MAXIMÁLNĚ DO 24 HODIN PO JEJÍM NAMONTOVÁNÍ DO MONTÁŽNÍHO OTVORU.**
 - 2) Pokud se na zárubni objeví povrchové skvrny vzniklé oxidací hliníku, je nutné před zahájením malování řádně připravit povrch k malování. Postup:
 - (1) Plochým nástrojem (špachtlí) odstraňte z povrchu veškeré nečistoty.
 - (2) Brusným papírem se zrnitostí 320 nebo podobnou ručně vyčistěte všechny dostupné hliníkové povrchy.
 - (3) Odstraňte/odfoukněte zbývající prach a nečistoty.
 - (4) Dříve vyčištěný povrch bez prachu a nečistot omyjte extrakčním benzínem pomocí papírové utěrky (nepoužívejte čisticí materiály, které mohou elektrifikovat – nebezpečí vznícení).
 - (5) Počkejte 60 minut a zkontrolujte, zda nezůstaly nikde zbytky benzínu a zda je povrch bez vad a nečistot.
 - (6) Po takové přípravě povrchu zahajte proces malování prvků hliníkové zárubně. Proces malování musí proběhnout maximálně do 24 hodin po přípravě povrchu k malování, v opačném případě je nutné veškeré procesy podle odst. (1) do (5) opakovat.
- 3.8. Po vyschnutí poslední nanášené vrstvy vrchního nátěru odstraňte malířskou pásku z hnízda těsnění.
- 3.9. Umístěte těsnění (4) do kanálu zárubně tak, aby v rohu zárubně těsnění k sobě přiléhala.

3.10. Znovu namontujte závěsný plech (7) a křídlo se závěsy postupem v souladu s odst. 2.5.1. 8)-9).

4. MALOVÁNÍ KŘÍDLA PRO SAMOSTATNÉ MALOVÁNÍ např.: nátěrem na zdi.

- 4.1. Povrch dveřního křídla je pomalován primerem a zmatněn, je připraven pro další malování.
- 4.2. Před zahájením nanášení vrstvy vrchního nátěru odstraňte magnetický zámek (nebo jiný používaný zámek) z křídla, odstraňte drobné nerovnosti nebo vměstky brusným papírem o zrnitosti 320.
- 4.3. Důkladně očistěte křídlo od prachu.
- 4.4. Štětkem nebo malířským válečkem naneste vrstvu nátěru. V případě slabého krytí naneste další vrstvy nátěru po vyschnutí první (**UPOZORNĚNÍ!** Postupujte podle pokynů výrobce nátěru - doba schnutí; množství vrstev nátěru apod.).
- 4.5. Namontujte magnetický zámek (nebo jiný používaný zámek) v křídle přišroubováním vruty 4x25mm.
- 4.6. Výrobce nenese odpovědnost za kvalitu malování provedeného Zákazníkem!

5. ZÁVĚREČNÉ ČINNOSTI

5.1. Montáž kliky.

Montáž kliky by měla být prováděna v souladu s pokyny výrobce kliky.

UPOZORNĚNÍ! Montáž kliky průchozími šrouby by měla být prováděna po předchozím odstranění zámku. Nesprávné vyvrtání otvorů na průchozí šrouby může mít za následek poškození zámku a vniknutí třísek do zámku, a tímto může způsobit jeho neřádné fungování.

UPOZORNĚNÍ! V případě montáže elektromagnetických zámků je nutné namísto kliky namontovat kliku-knoflík (jako prvek zavírání/otevírání dveří).

5.2. Montáž elektromagnetických zámků.

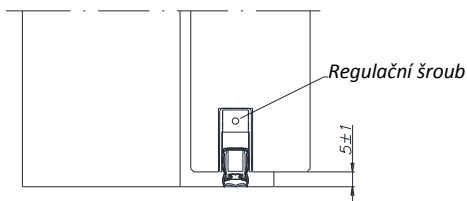
Montáž elektromagnetických zámků by měla být prováděna v souladu s návodem k montáži výrobce elektromagnetických zámků.

5.3. Montáž krycího samozavírače.

Montáž krycího samozavírače proveďte podle návodu, který k samozavírači přiložil jeho výrobce. Nastavení krycího samozavírače proveďte podle návodu připojeného výrobcem samozavírače. Samozavírač by měl být nastaven na min. rozměr 4, který umožňuje překonat odpor těsnění a západek. V případě montáže krycího samozavírače se doporučuje používat omezovač úhlu otevření namontovaný v koleji nebo dveřní zarážku, protože otevření křídla širší než 120° může způsobit poškození křídla.

5.4. Nastavení klesajícího těsnění.

V případě, kdy po uzavření dveřního křídla klesající těsnění umístěné na spodní části křídla netlačí do podlahy nebo při otevření dveřního křídla klesající těsnění tře o podlahu nebo brání volnému uzavření křídla, musí být upraveno. Nastavení se provádí zašroubováním/vyšroubováním šroubu umístěného na těsnění na straně závěsu imbusovým klíčem 3 mm (obr. 27.).



Obr. 27.

6. NÁVOD K POUŽITÍ VÝROBKU

6.1. Transport a skladování.

1. Podmínky pro transport.

- 1) Dopravní prostředky by měly chránit přepravované zboží před povětrnostními vlivy a vlhkostí. Nakládací prostory musí být suché a čisté. Povrch stěn a podlahy nesmí mít vyčnívající nebo ostré prvky, které by mohly způsobit poškození výrobků. Dopravní prostředky by měly být vybaveny přepravními pásy zajišťujícími zboží před pohybem během přepravy.

2) Dveřní křídla balená do kartonů umístěte v jedné vrstvě vertikálně v řadách tak, že budou roviny křidel rovnoběžné s podélnou osou nákladní části vozidla. Dveřní křídla umístěná svisle by měla být zajištěna před pohybem během přepravy. Výrobky balené v souladu s odst. 2.3)(1) a 2.4) přepravujte na paletách, na nichž byly zabaleny. Paleta by měla být chráněna polyuretanovými rohy a zabalena průtažnou fólií pro zajištění stability nákladu

2. Podmínky pro skladování.

- 1) Výrobky by měly být skladovány v uzavřených, suchých a vzdušných místnostech, při kladné teplotě a vlhkosti vzduchu ne vyšší než provozní (nepřesahující 60%).
- 2) Místo skladování výrobků nesmí je vystavovat vlhkosti, vysoké teplotě, chemikáliím, neodstranitelným znečištěním, přímému slunečnímu záření apod.
- 3) Dveřní křídla balená do kartonu vždy umísťujte ve svislé poloze na rovném, zpevněném a hladkém povrchu. V případě nezpevněného, nerovného povrchu vždy umísťujte výrobky na dřevěných podpěrách o výšce nejméně 15 cm, uspořádaných rovnoběžně vedle sebe. Dveřní křídla mohou se také opírat o stěnu nebo jinou svislou přepážku. Zajistěte stabilitu tohoto umístění.
 - (1) Je povoleno umísťovat dveřní křídla zabalená do kartonu vodorovně na dřevěné paletě o rozměrech stejných nebo větších než křídlo v množství: max. 30 ks. – plná interiérová křídla. Křídla umísťujte podle principu užší na širší. Je povoleno doplnit paletu s dveřními křídly zárubními nebo nástavci (max. 5 vrstev).
- 4) Zárubně v kartonech by měly být skladovány ve vrstvách na dřevěné paletě o délce nejméně 2,1 m. Maximálně lze uložit 10 vrstev rámu na jedné paletě při použití distančních vložek z MDF desky o tloušťce 3 mm. Vložky umísťujte v příčném směru k delší straně palety pod sebou, minimálně každé dvě vrstvy v množství 3 ks. na vrstvu. Distanční vložky nemohou přesahovat šířku palety.
- 5) Dveřní křídla/zárubně nemohou být vystaveny mechanickému riziku pádu, kroucení, nárazu těžkým předmětem apod.
- 6) Dveřní křídla/zárubně nemohou být skladovány v chodbách a ve vzdálenosti menší než 1,0 metr od aktivního topného zařízení.
- 7) Dveřní křídla/ zárubně by měly být skladovány v původních obalech až do montáže.

6.2. Údržba a péče.

Aby zachoval veškeré užitečné vlastnosti výrobku, doporučujeme provádět pravidelnou péči a údržbu

1. Údržba/péče vnějšího nátěru.

- 1) Lakovaná a malovaná dveřní křídla důkladně otřete hadříkem namočeným ve vodě (dýhované, malované prvky nejméně dvakrát ročně (do vody můžete přidat jemný čistící prostředek bez obsahu amoniaku), aby odstranit prach a jiné nečistoty. Potom houbou nebo hadříkem aplikujte jemný přípravek na údržbu dřeva nebo dřevovláknitých materiálů – přípravek aplikujte na houbu nebo hadřík, nikoli na čistěný povrch.

UPOZORNĚNÍ! Před použitím přípravku na údržbu dřeva nebo dřevovláknitých materiálů proveďte zkoušku produktu na nenápadném místě v souladu s pokyny výrobce.

- (1) **Malované dveřní křídla/zárubně řady BLACK** důkladně otřete hadříkem nejméně dvakrát ročně. Pro čištění a údržbu používejte suchý nebo lehce navlhčený měkký hadřík – bavlněný nebo z mikrovlákna. Nepoužívejte hadřík příliš silně navlhčený vodou nebo jinou čistící látkou, i když plánujete utřít povrch do sucha. Nepoužívejte čistící přípravky a prostředky (např. vlhčené ubrousky) obsahující kyseliny (včetně přírodních), abrazivní pasty, leštící pasty, tuky, chemická rozpouštědla, sloučeniny chloru, amoniaku a další agresivní chemikálie. Pro zachování vizuálního efektu nepoužívejte na matné povrchy prostředky obsahující vosky, konzervační mléka, i když jsou určeny pro lakované povrchy. Při běžné údržbě se vyhněte intenzivnímu stírání hadříkem či bodovému ošetřování, aby se minimalizovalo riziko vzniku lesklých skvrn.
- 2) Hliníkové zárubně důkladně protřete nejméně dvakrát ročně měkkým hadříkem namočeným do vody (do vody můžete přidat jemný čistící prostředek), aby odstranit prach a další nečistoty. Nepoužívejte zásadité nebo kyselé kapaliny. Nepoužívejte čistící prostředky s pH nižším než 5 a vyšším než 8. Během čištění nesmí teplota nátěrů a vody překročit 25°C. Je zakázáno používat ocelové drátěnky, čistící vlnu a drátěné kartáče, protože jejich použití může poškodit nátěr. Po čištění důkladně omyjte povrch čistou studenou vodou a vytřete dosucha měkkým hadříkem. Dbejte na to, abyste při vytírání netlačili příliš silně na čistěný povrch. **UPOZORNĚNÍ!** Nenanášejte na povrch hliníkových zárubní vosky ani přípravky obsahující vosky. V případě hliníkových zárubní s povrchovou úpravou RAL 9003 nebo RAL 9005 opravte drobná poškození nátěru zárubně běžně dostupnou akrylovou sprejovou barvou, vybranou dle barvy zárubně, se stupněm lesku 23-30. Způsob nanášení barvy v souladu s pokyny výrobce sprejové barvy. Na opravy nátěru se záruka výrobce zárubní nevztahuje.
- 3) Trvalé používání dezinfekčních prostředků na bázi alkoholu k čištění povrchu křídla a zárubně může způsobit změnu barvy a poškození povlaku dveří. Na takové poškození se záruka nevztahuje.

2. Údržba kování.

1. Aby zajistit plynulé otevírání a zavírání dveří, musíte alespoň jednou za rok provést následující činnosti:

- 1) upravte kování,

- 2) zkontrolujte a, pokud je to nutné, upravte upevnění prvků kování (dotáhněte vruty nebo vyměňte poškozené vruty),
2. K čištění zámku použijte měkký, suchý hadřík. Nepoužívejte abrazivní prostředky ani rozpouštědla. Nejméně jednou ročně namažte provozní části zámku silikonovým sprejem, nepoužívejte olej ani mazivo;
3. K čištění závěsů používejte pouze zředěné jemné čisticí prostředky s neutrálním pH. Nikdy nepoužívejte ostré předměty, abrazivní materiály ani agresivní čisticí přípravky (např.: obsahující ocet, aceton, chlor, přípravky na bázi rozpouštědel apod.). Při čištění buďte opatrní a zajistěte, aby se do závěsů nedostala voda. Po mytí důkladně vysušte závěsy. Závěsy nevyžadují mazání před zahájením provozu, jakož i v plánované době používání.
4. V případě použití:
 - 1) samozavírače – rozsah pravidelné údržby v souladu s návodem výrobce samozavírače;
 - 2) elektrozávěsu – před zahájením údržby odpojte napájení. Elektrozávěs nelze čistit abrazivními nebo agresivními přípravky. Čistěte jej vlhkým hadříkem. Nestříkejte aerosol, nenanášejte olej ani mazivo na elektrozávěs. Podrobně informace o údržbě elektrozávěsu by měl uživatel poskytnout instalační technik.
5. Trvalé používání desinfekčních prostředků na bázi alkoholu k čištění povrchu dveřní kliky může mít negativní vliv na její dobrý vzhled.

3. Údržba těsnění.

Při otevřených dveřích vyčistěte těsnění od nečistot a prachu měkkým hadříkem namočeným ve vodě s tekutým čisticím prostředkem. V případě zjištění trvalého poškození nebo deformace vyměňte těsnění za nové.

4. Údržba, péče a čištění prvků z nerezové oceli INOX, jako jsou: panely.

Pro zachování estetických vlastností a trvanlivosti povrchové úpravy prvků vyrobených z nerezové oceli je nutná pravidelná péče a údržba (četnost závisí na míře použití a podmínkách, ve kterých se prvky nacházejí).

Nerezovou ocel čistíme běžně dostupnými přípravky pro péči o broušené a leštěné povrchy. Pro údržbu výše uvedených prvků z nerezové oceli je nutné použít speciální přípravky pro ochranu a údržbu povrchů z nerezové oceli (např. olej na údržbu nerezové oceli od výrobce Wurth, přípravek Clinex Shine Steel od výrobce Clinex, přípravky pro dlouhodobou antikorozi ochranu povrchů z nerezové oceli apod.). Povrchy chráněné těmito přípravky mají vodoodpudivou ochrannou vrstvu, která zabraňuje opětovnému usazování nečistot a chrání před korozi.

Seznam ukázkových druhů nečistot na povrchu nerezové oceli v závislosti na prostředku.

Druh nečistot	Prostředí	Čisticí prostředky (hotové přípravky)
cement a malta	staveniště	roztok obsahující malé množství kyseliny fosforečné, a potom voda (nejlépe demineralizovaná);
otisky prstů	běžný provoz	voda s mýdlem nebo jemným čisticím prostředkem; přípravky na čištění skla bez obsahu chloridů;
oleje a maziva	průmysl	přípravky na bázi alkoholu (např. denaturovaný líh nebo isopropylalkohol), rozpouštědla např. aceton; přípravky na čištění chromovaných prvků;
barvy	průmysl	přípravky na odstraňování nátěrů na bázi alkalických sloučenin nebo rozpouštědel;

Doporučení a základy:

Je povoleno:

- 1) Nerezovou ocel s leštěným povrchem (lesk) můžete čistit prostředky na čištění skla (použijte přípravky bez obsahu chloridů).
- 2) Po čištění odstraňte zbytky vodou (nejlépe demineralizovanou) a osušte, aby se zabránilo vytvoření vodních stopů a skvrn.
- 3) Nástroje pro čištění: měkký hadřík, semišová kůže, nylonová houba.
- 4) Leštěné povrchy čistěte ve směru leštění, nikoli přes.

Základy:

- 1) K čištění nerezové oceli nepoužívejte čisticí prášky, protože mohou poškodit povrch.
- 2) Nepoužívejte přípravky na odstraňování omítky, zředěnou kyselinu chlorovodíkovou, bělidla, přípravky na čištění stříbra.
- 3) Nepoužívejte drátěné kartáče z uhlíkové oceli, čisticí vlny, ocelové drátěnky.

Doplňující informace:

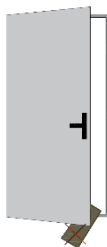
Produkty na bázi alkoholu, včetně denaturovaného líhu a isopropylalkoholu, rozpouštědla např. aceton nejsou schopny ovlivňovat antikorozi vlastnosti nerezové oceli.

6.3. Fungování.

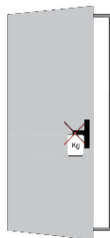
1. Výrobek by měl být používán v souladu s určením.

2. Nepoužívejte dveře v místnostech s vlhkostí vyšší než 60%.
3. Na vnější nátěr křídla nelepte štítky ani jiné nálepky, protože jejich následovné odstranění může poškodit tento nátěr.
4. Nezavírejte prudce dveře a neumísťujte na nich břemena, aby je nepoškodit a neměnit jejich nastavení v rámu, což může zhoršit jejich fungování.
5. Je zakázáno uzavírat dveřní křídlo (dotahovat k rámu) při vysunutých západkách, protože to může způsobit poškození rámu a namontovaných kování.
6. V případě dveřních křidel:
 - 1) nepřenášejte dveřní křídla za kliky,
 - 2) nemalujte čelní stranu zámku,
 - 3) zámek nesmí přijít do kontaktu s agresivními chemikáliemi,
 - 4) neblokuje zámek klíčem nebo koupelnovým zámekem při otevřených dveřích,
 - 5) v případě výrobku s magnetickým zámekem netlačte na kliku při otvírání dveří klíčem nebo koupelnovým zámekem.
7. Ovládejte (otvírejte/zavírejte) dveře pomocí kliky nebo dalších kování, jako jsou madla, páky. Jiný způsob ovládní může způsobit poškození povrchové vrstvy. V případě namontování ve dveřích elektromagnetických zámků použijte kliku-knoflík.

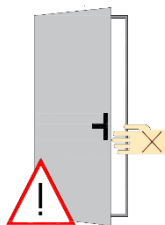
6.4. Bezpečnost použití.



Nevkládejte žádné předměty mezi křídlo a zárubeň.



Nezatěžujte dveřní křídlo dodatečnou hmotností.



Nebezpečí zranění v důsledku bouchání!
Bouchací dveře mohou být příčinou zranění.
Při uzavírání nevkládejte ruku mezi křídlo a zárubeň.