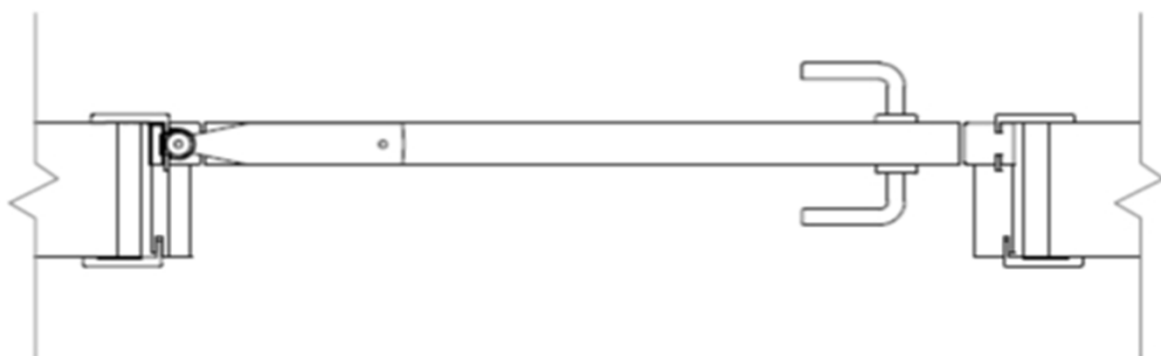


MERGON[®]

L I V I N G

SERIE T.E.

TECHNICKÝ MANUÁL



Model **T.E.** rozšiřuje možnosti použití systémů **ERGON** na všechny typy vnitřních dveří v bytové výstavbě, u kterých není vhodné použití vnitřní spojovací tyče ve dveřním křídle (viz. ERGON WOOD).

Jako příklady uvádíme : celoprosklené dveře, dveře se zrcadlem, kazetové masivní dveře atd. Garance spolehlivosti a praktičnost využití je podložena množstvím mnoha tisíc již instalovaných výrobků. Jednotlivé díly použité u modelu T.E.se již osvědčily u modelů **ERGON WOOD** a **COMMUNITY**. Modely byly certifikovány ve zkušebně CATAS dle normy EN 1191/00, poté prošly také tvrdým testem na stabilitu systému při cyklech otevírání a zavírání (100 000 cyklů).

Díky umístění spojovací svislé tyče do ostění zárubně místo ve dveřním křídle, u modelu **T.E.** je možné využití stejné konstrukce dveřního křídla jako pro posuvné dveře. Nicméně tloušťka dveřního křídla je omezena min. rozměrem 35 mm a jeho váha nesmí překročit 70 kg.

Standardně nabízíme dvě barevná provedení modelu **T.E.**, a to v černé a stříbrné barvě. Abychom optimalizovali oboustranné přesahy dveřního křídla v otevřené poloze, nabízíme tři varianty provedení v závislosti na šířce průchozího otvoru:

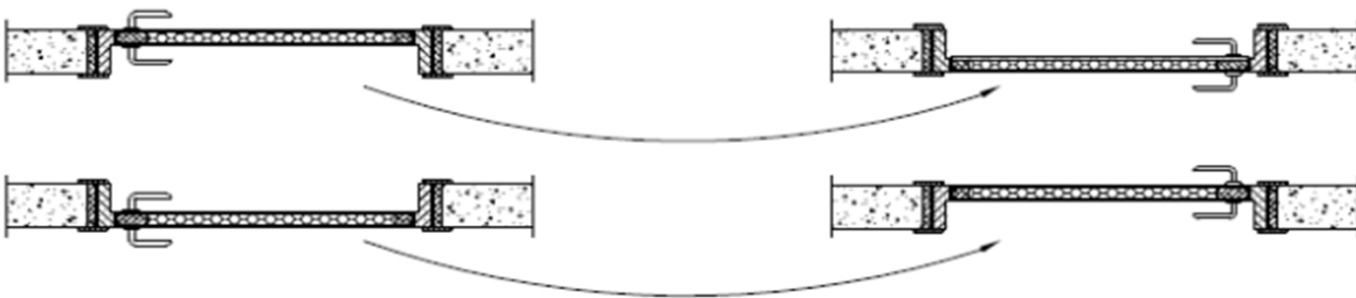
- "**BASE**" model určený pro LP (šířka průchozího otvoru) 740 až 940 mm
- "**SMALL**" model určený pro LP (šířka průchozího otvoru) 450 až 740 mm
- "**LARGE**" model určený pro LP (šířka průchozího otvoru) 990 až 1290 mm

V neposlední řadě je při použití modelu T.E. možné vyrobit a umístit dveřní křídlo v zárubni dle požadavků klienta (viz obr. níže). V následujícím textu jsou vysvětleny možnosti použití včetně nutných pravidel, které je třeba dodržet:

1) "**Dveřní křídlo umístěné na střed zárubně**" tato možnost je výhodná v tom, že se nemusíte zabývat orientací umístění zámku ve dveřním křídle už při výrobě. Toto je řešeno až při montáži kompletu dveří a zárubně přímo na stavbě (Viz. obr. níže)



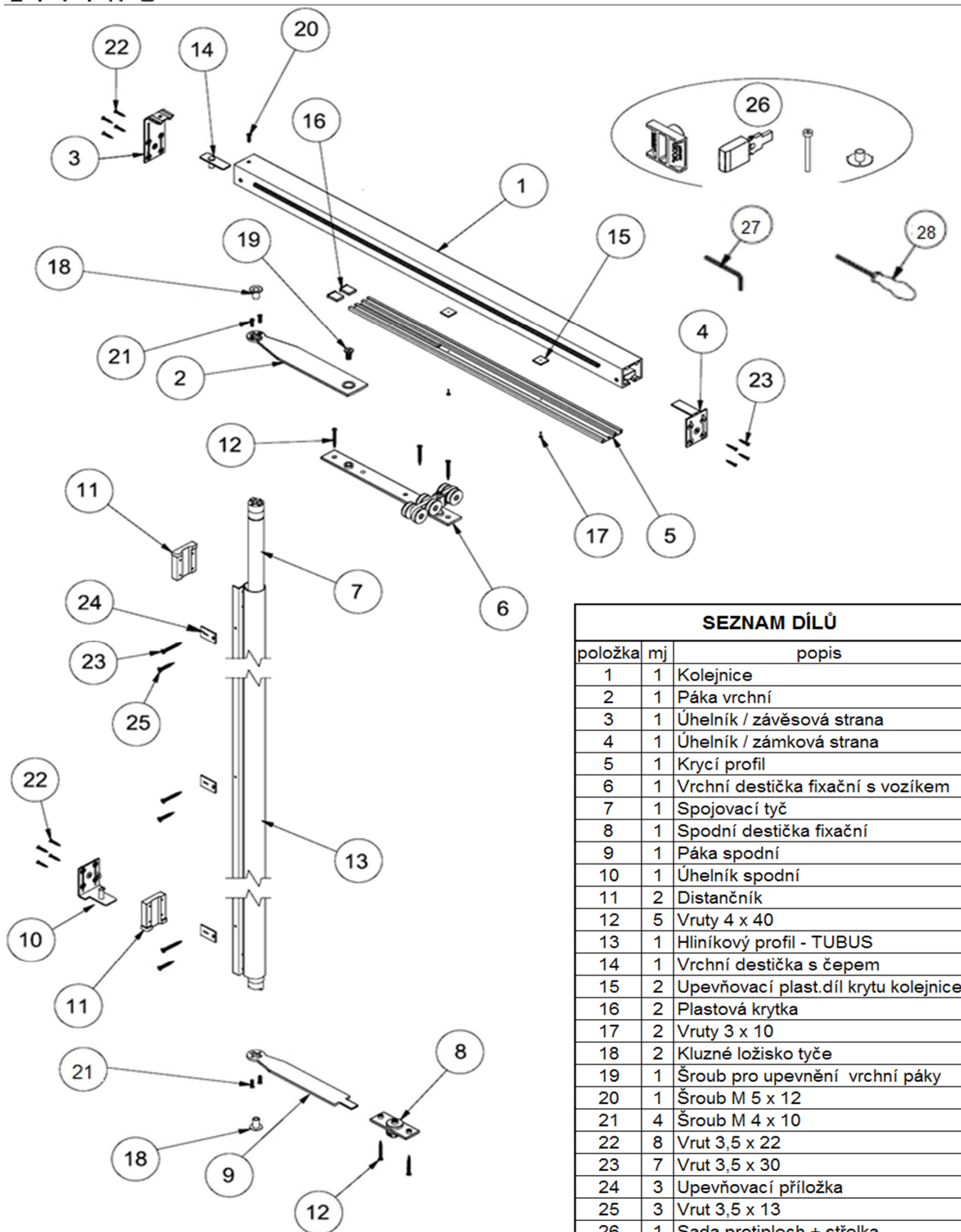
2) "**Dveřní křídlo umístěné u jedné hrany zárubně**" v tomto případě je nutné již při výrobě dbát na správné umístění zámku ve dveřním křídle s ohledem na jeho orientaci umístění v zárubni.



V závislosti na šířce průchozího otvoru serie T.E. nabízí mnoho rozměrů ve standardu dle volby modelu (BASE, SMALL, LARGE). Mimo tyto rozměry je možné přizpůsobit kolejnici zakrácením na rozměry mezilehlé dle požadavků klienta. (viz. str. 18).

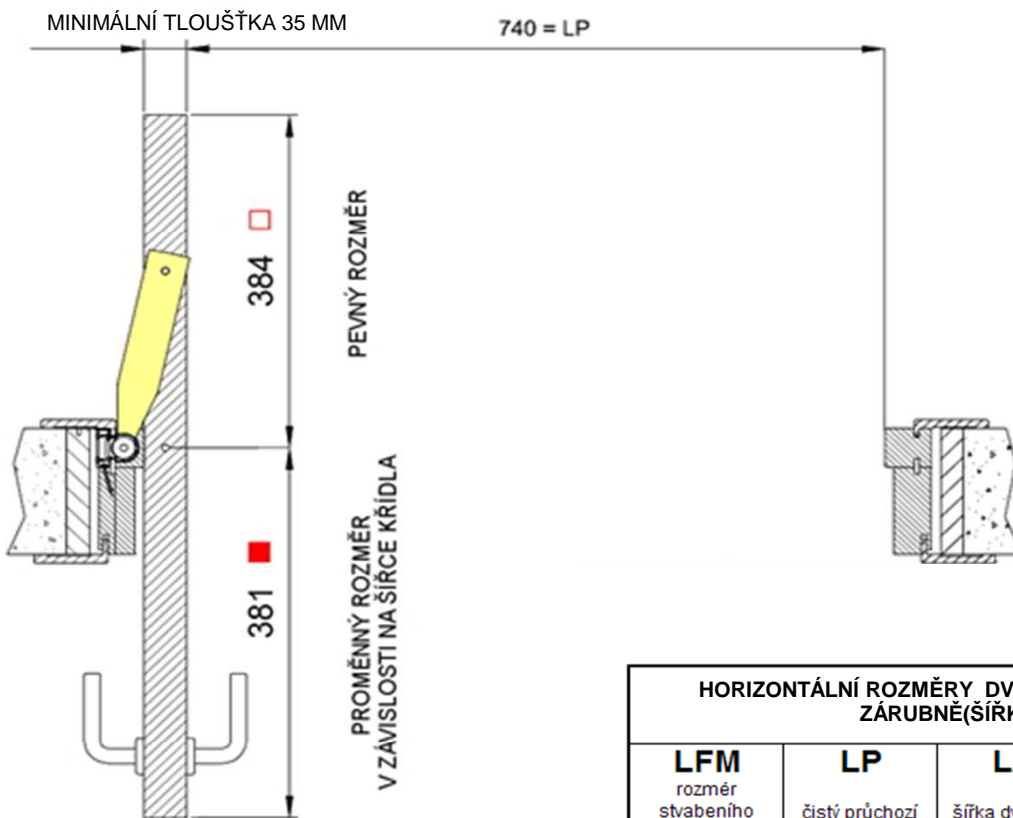
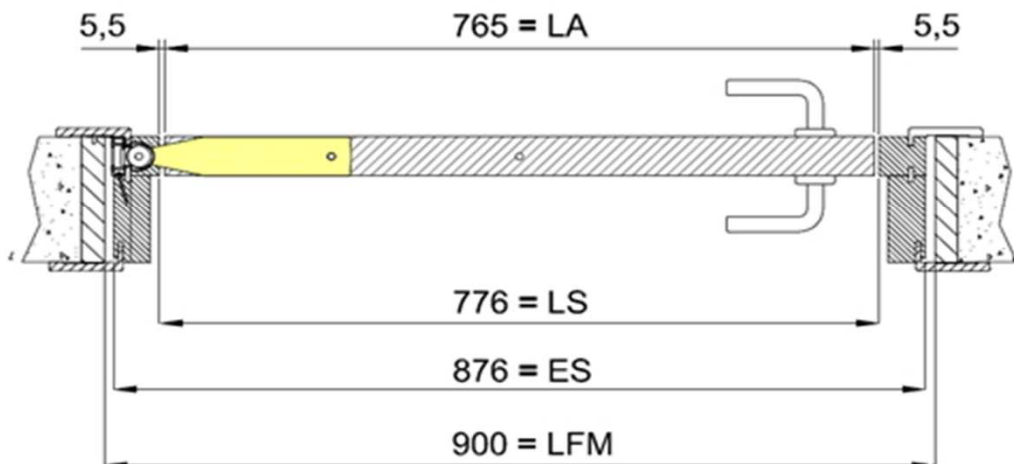
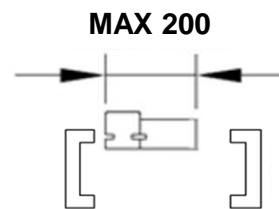
Výšky průchozích otvorů jsou řešeny standardními rozměry (viz. tabulky). V případě jiných požadovaných rozměrů je možné vznést dotaz. V závislosti na množství atypických výšek od jednoho rozměru je možné prověřit reálnosti výroby požadovaných tyčí.

PŘEHLED DÍLŮ KOVÁNÍ		str.	3
ROZMĚROVÉ SCHÉMA DVEŘNÍ ZÁRUBNĚ A KŘÍDLA S VYMEZOVACÍMI HRANOLKY U HRANY ZÁRUBNĚ	BASE	str.	4
ROZMĚROVÉ SCHÉMA DVEŘNÍ ZÁRUBNĚ S VYMEZOVACÍMI HRANOLKY NA STŘEDU ZÁRUBNĚ A KŘÍDLA	BASE	str.	5
PŘÍPRAVA DVEŘNÍHO KŘÍDLA PRO MONTÁŽ	BASE	str.	6
ROZMĚROVÉ SCHÉMA DVEŘNÍ ZÁRUBNĚ A KŘÍDLA S VYMEZOVACÍMI HRANOLKY U HRANY ZÁRUBNĚ	SMALL	str.	7
ROZMĚROVÉ SCHÉMA DVEŘNÍ ZÁRUBNĚ S VYMEZOVACÍMI HRANOLKY NA STŘEDU ZÁRUBNĚ A KŘÍDLA	SMALL	str.	8
PŘÍPRAVA DVEŘNÍHO KŘÍDLA PRO MONTÁŽ	SMALL	str.	9
ROZMĚROVÉ SCHÉMA DVEŘNÍ ZÁRUBNĚ A KŘÍDLA S VYMEZOVACÍMI HRANOLKY U HRANY ZÁRUBNĚ	LARGE	str.	10
ROZMĚROVÉ SCHÉMA DVEŘNÍ ZÁRUBNĚ S VYMEZOVACÍMI HRANOLKY NA STŘEDU ZÁRUBNĚ A KŘÍDLA	LARGE	str.	11
PŘÍPRAVA DVEŘNÍHO KŘÍDLA PRO MONTÁŽ	LARGE	str.	12
ROZMĚRY DVEŘNÍHO KŘÍDLA		str.	13
SCHÉMA DVEŘNÍ ZÁRUBNĚ S VYMEZOVACÍMI HRANOLKY		str.	14
KUSOVNÍK DVEŘNÍ ZÁRUBNĚ S VYMEZOVACÍMI HRANOLKY - STRANA ZÁVĚSOVÁ		str.	15
KUSOVNÍK DVEŘNÍ ZÁRUBNĚ S VYMEZOVACÍMI HRANOLKY - STRANA ZÁMKOVÁ		str.	16
NADPRAŽÍ ZÁRUBNĚ		str.	17
KRÁCENÍ KOLEJNICE		str.	18
MONTÁŽ KOVÁNÍ DO DVEŘNÍHO KŘÍDLA		str.	19



SEZNAM DÍLŮ		
položka	mj	popis
1	1	Kolečnice
2	1	Páka vrchní
3	1	Úhelník / závěsová strana
4	1	Úhelník / zámková strana
5	1	Krycí profil
6	1	Vrchní destička fixační s vozíkem
7	1	Spojovací tyč
8	1	Spodní destička fixační
9	1	Páka spodní
10	1	Úhelník spodní
11	2	Distančník
12	5	Vrutky 4 x 40
13	1	Hliníkový profil - TUBUS
14	1	Vrchní destička s čepem
15	2	Upevňovací plast.díl krytu kolejnice
16	2	Plastová krytka
17	2	Vrutky 3 x 10
18	2	Kluzné ložisko tyče
19	1	Šroub pro upevnění vrchní páky
20	1	Šroub M 5 x 12
21	4	Šroub M 4 x 10
22	8	Vrut 3,5 x 22
23	7	Vrut 3,5 x 30
24	3	Upevňovací příložka
25	3	Vrut 3,5 x 13
26	1	Sada protiplech + strelka
27	1	Imbusový klíč 2,5 mm
28	1	Šroubovák - imbus 2,5 mm

Maximální rozměr tloušťky zdi 200 mm tento rozměr platí pouze pro rovnou část ostění, nikoli pro variantu se zaobleným ostěním.



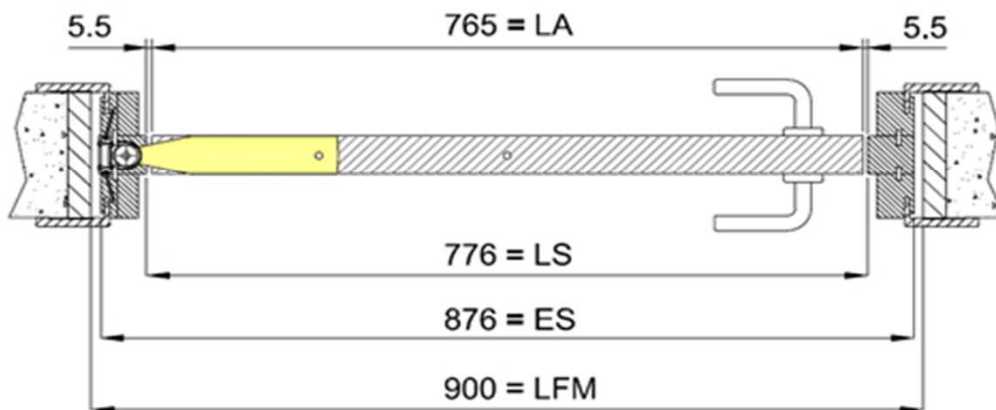
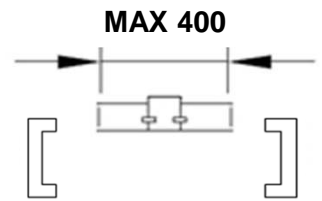
HORIZONTÁLNÍ ROZMĚRY DVEŘNÍHO KŘÍDLA A ZÁRUBNĚ(ŠÍŘKY)

LFM rozměr stavebního otvoru	LP čistý průchozí otvor	LA šířka dveřního křídla	maximální přesah dveřního křídla v otevřené poloze přes zárubně
* 800	640	665	384 □
* 850	690	715	384 □
* 900	740	765	384 □
* 950	790	815	431 ■
* 1000	840	865	481 ■
* 1050	890	915	531 ■
* 1100	940	965	581 ■

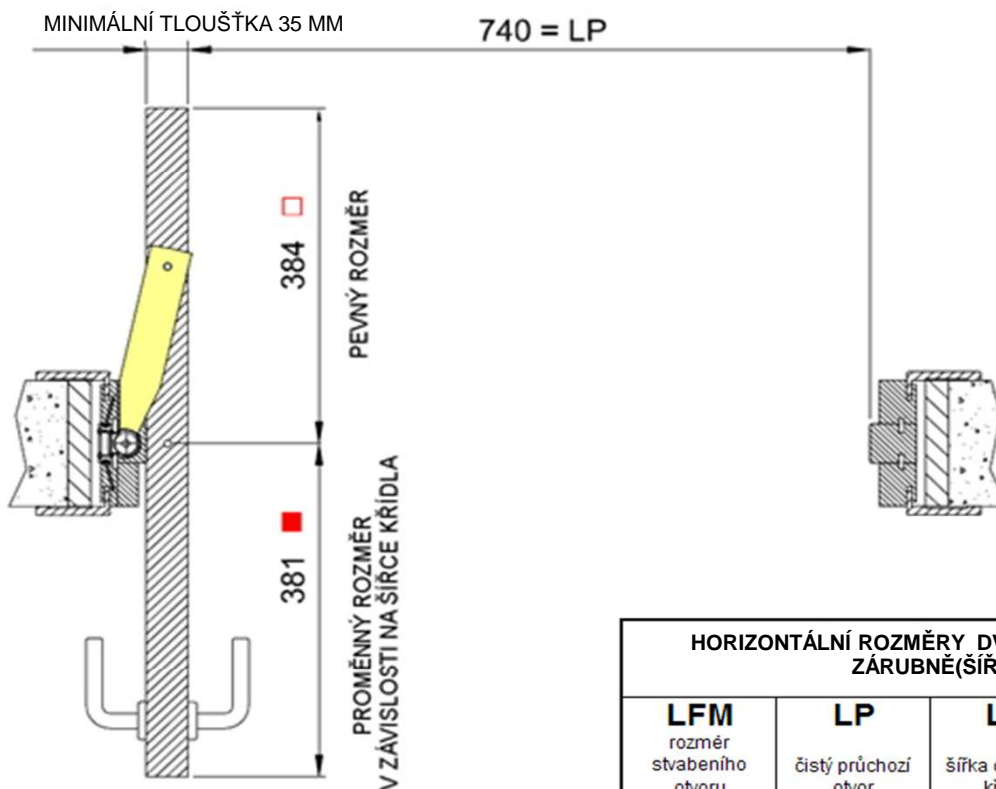
Uvedené rozměry v tabulce jsou standardní výrobní rozměry. Jiné rozměry, především ty mezilehlé je možné docílit úpravou délky kolejniče (viz.str.18) *

- LP** = ČISTÝ PRŮCHOZÍ OTVOR
- LA** = ŠÍŘKA DVEŘNÍHO KŘÍDLA
- LS** = SVĚTLÁ ŠÍŘKA ZÁRUBNĚ
- ES** = VNĚJŠÍ ROZMĚR ZÁRUBNĚ - DÉLKA NADPRAŽÍ
- LFM** = ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU

Maximální rozměr tloušťky zdi 400 mm tento rozměr platí pouze pro rovnou část ostění, nikoli pro variantu se zaobleným ostěním.



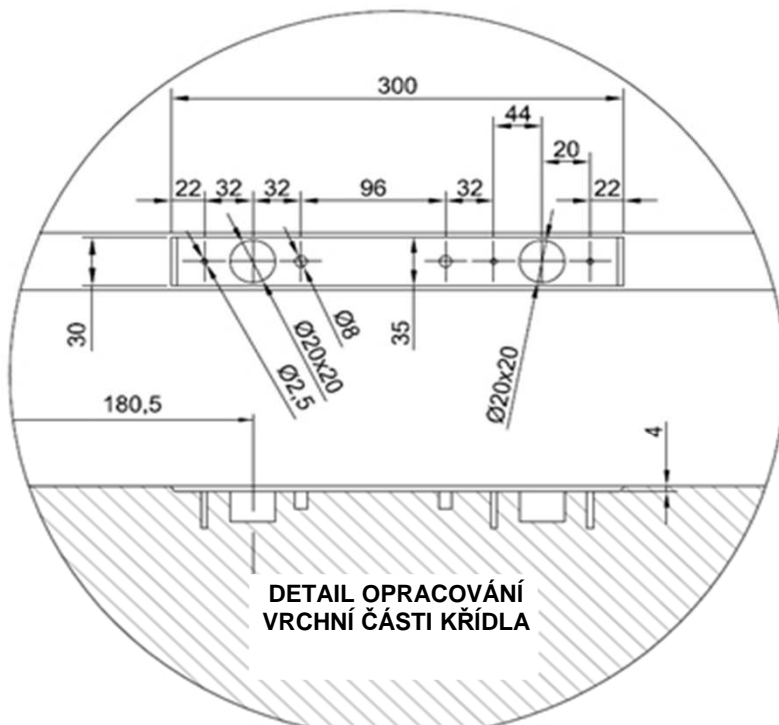
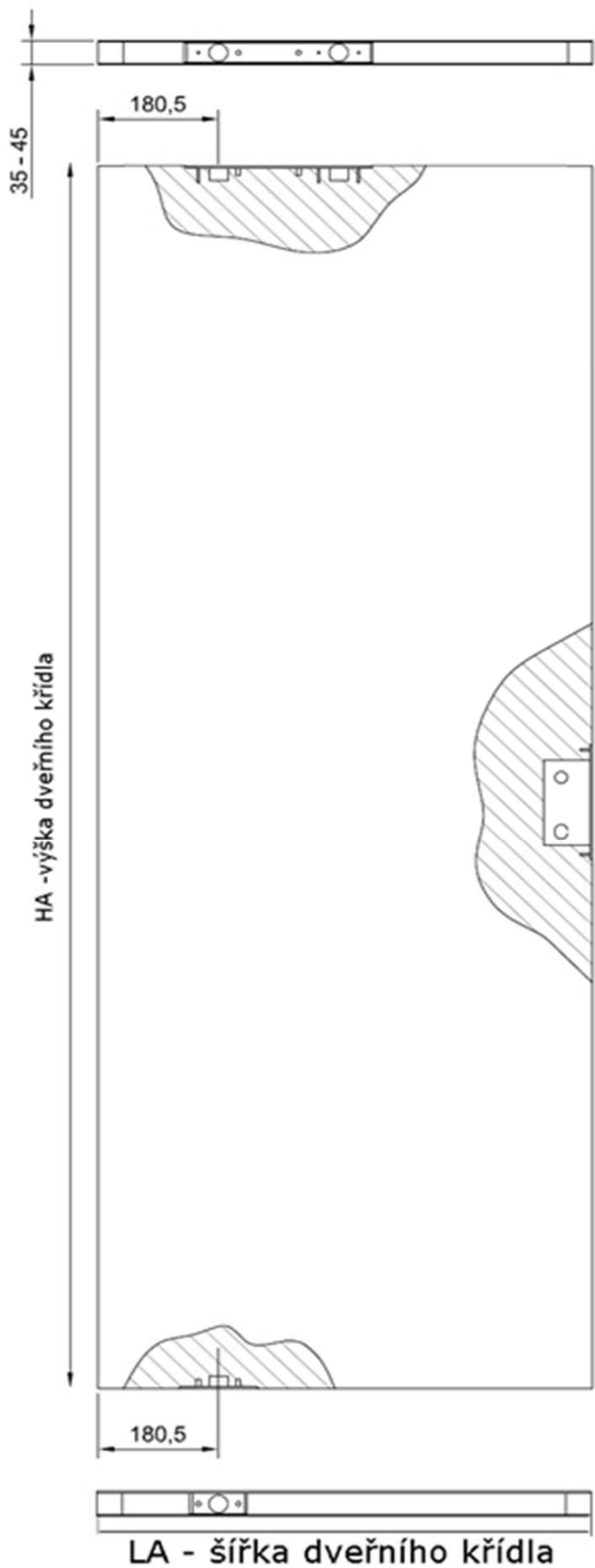
BASE



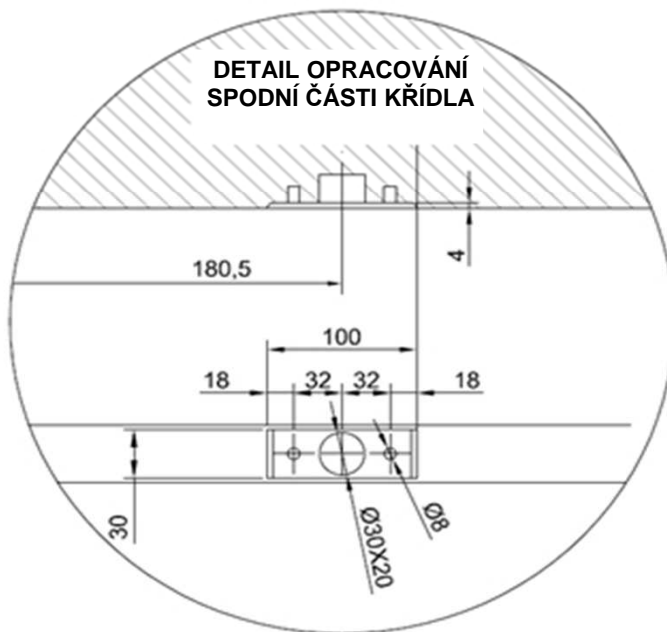
- LP** = ČISTÝ PRŮCHOZÍ OTVOR
- LA** = ŠÍŘKA DVEŘNÍHO KŘÍDLA
- LS** = SVĚTLÁ ŠÍŘKA ZÁRUBNĚ
- ES** = VNĚJŠÍ ROZMĚR ZÁRUBNĚ - DÉLKA NADPRAŽÍ
- LFM** = ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU

HORIZONTÁLNÍ ROZMĚRY DVEŘNÍHO KŘÍDLA A ZÁRUBNĚ(ŠÍŘKY)				
LFM	LP	LA	maximální přesah dveřního křídla v otevřené poloze přes zárubně	
rozměr stavebního otvoru	čistý průchozí otvor	šířka dveřního křídla		
* 800	640	665	384	□
* 850	690	715	384	□
* 900	740	765	384	□
* 950	790	815	431	■
* 1000	840	865	481	■
* 1050	890	915	531	■
* 1100	940	965	581	■

Uvedené rozměry v tabulce jsou standardní výrobní rozměry. Jiné rozměry, především ty mezilehlé je možné docílit úpravou délky kolejnice (viz.str.18) *

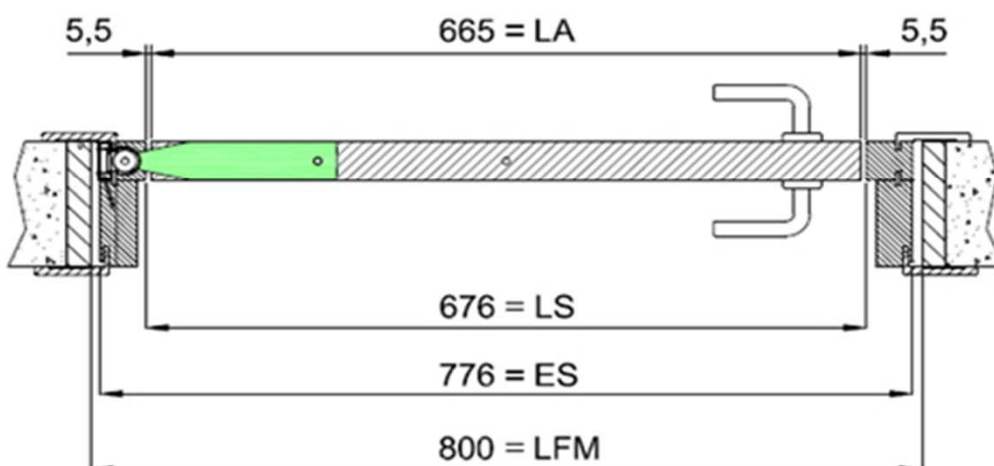
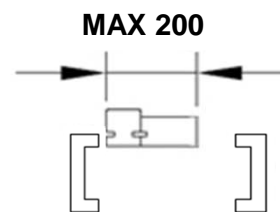


BASE

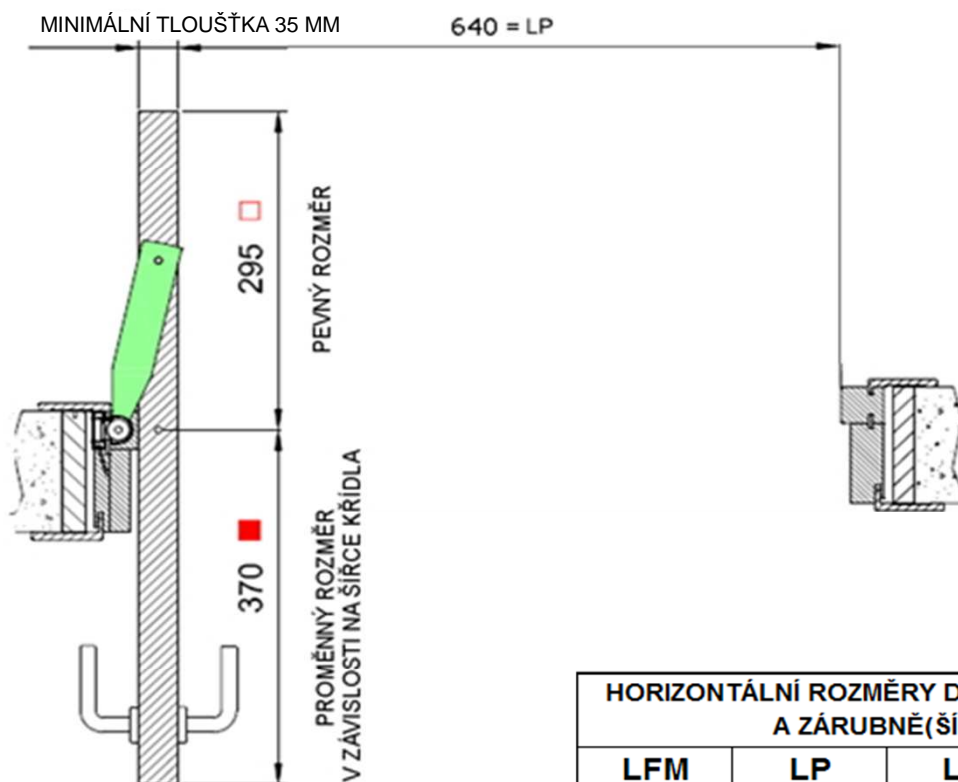


ROZMĚRY VERTIKÁLNÍ (VÝŠKA)		
HFM	HP	HA
staveního otvor výška	průchozí výška	výška dveřního křídla
1950	1900	1884
2000	1950	1934
2050	2000	1984
2100	2050	2034
2150	2100	2084
2200	2150	2134
2250	2200	2184
HP = (HFM-50) HA = (HFM-66)		

Maximální rozměr tloušťky zdi 200 mm tento rozměr platí pouze pro rovnou část ostění, nikoli pro variantu se zaobleným ostěním.



SMALL

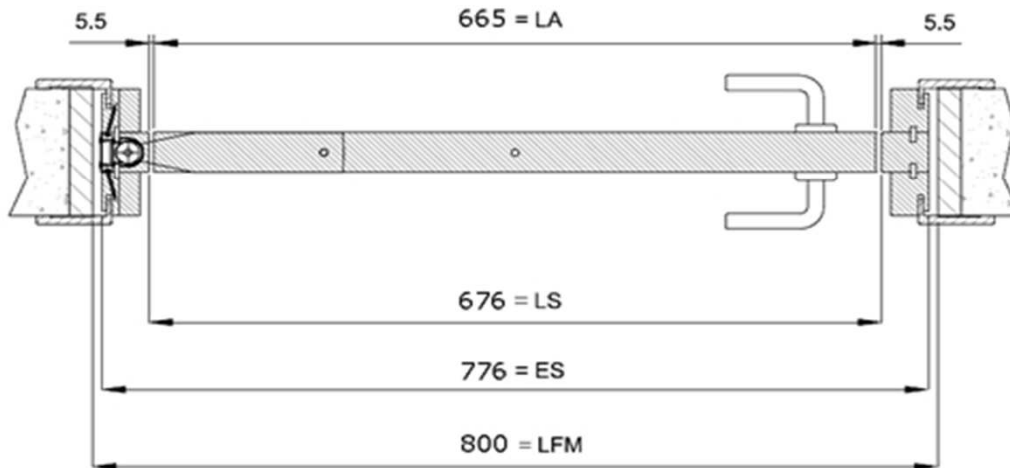
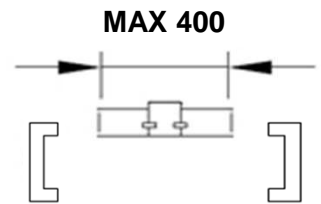


HORIZONTÁLNÍ ROZMĚRY DVEŘNÍHO KŘÍDLA A ZÁRUBNĚ(ŠÍŘKY)			
LFM rozměr stavebního otvoru	LP čistý průchozí otvor	LA šířka dveřního křídla	maximální přesah dveřního křídla v otevřené poloze přes zárubně
* 610	450	475	295 □
* 650	490	515	295 □
* 700	540	565	295 □
* 750	590	615	320 ■
* 800	640	565	370 ■

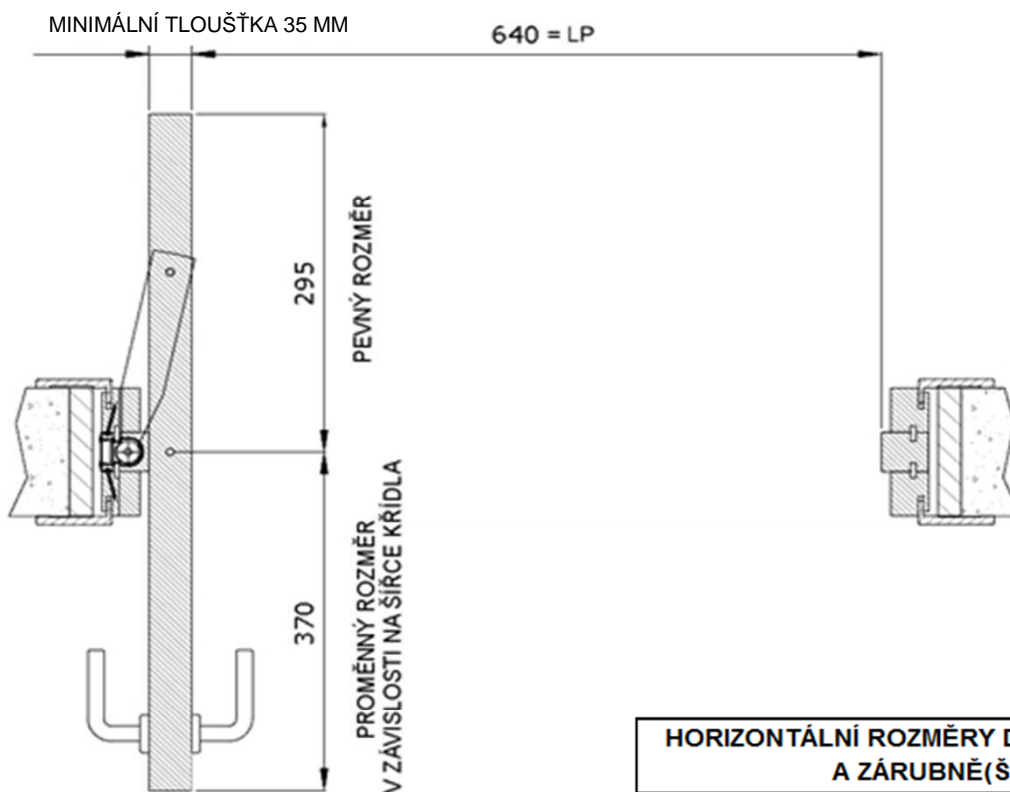
Uvedené rozměry v tabulce jsou standardní výrobní rozměry. Jiné rozměry, především ty mezilehlé je možné docílit úpravou délky kolejnice (viz.str.18) *

- LP** = ČISTÝ PRŮCHOZÍ OTVOR
- LA** = ŠÍŘKA DVEŘNÍHO KŘÍDLA
- LS** = SVĚTLÁ ŠÍŘKA ZÁRUBNĚ
- ES** = VNĚJŠÍ ROZMĚR ZÁRUBNĚ - DÉLKA NADPRAŽÍ
- LFM** = ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU

Maximální rozměr tloušťky zdi 400 mm tento rozměr platí pouze pro rovnou část ostění, nikoli pro variantu se zaobleným ostěním.



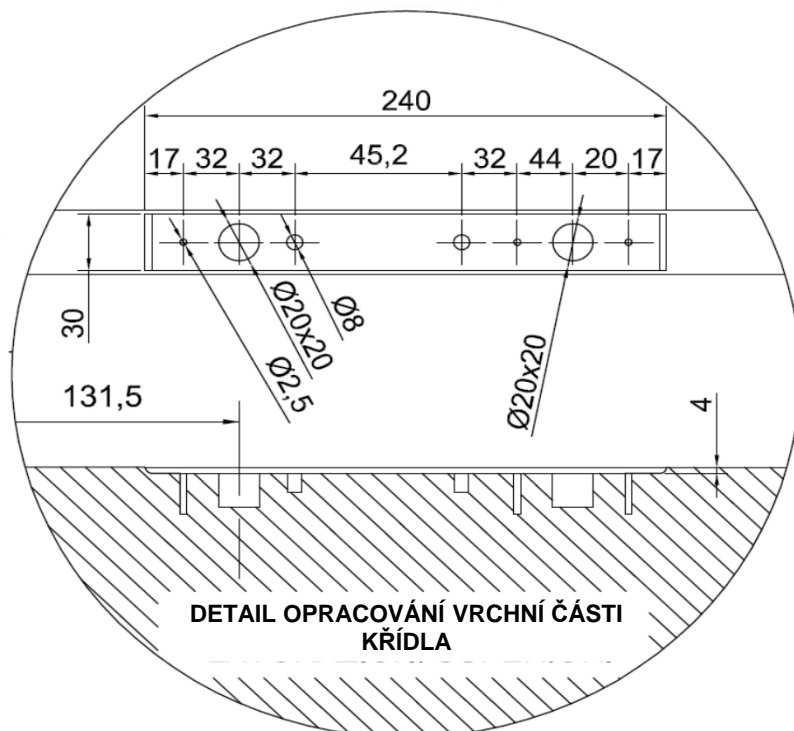
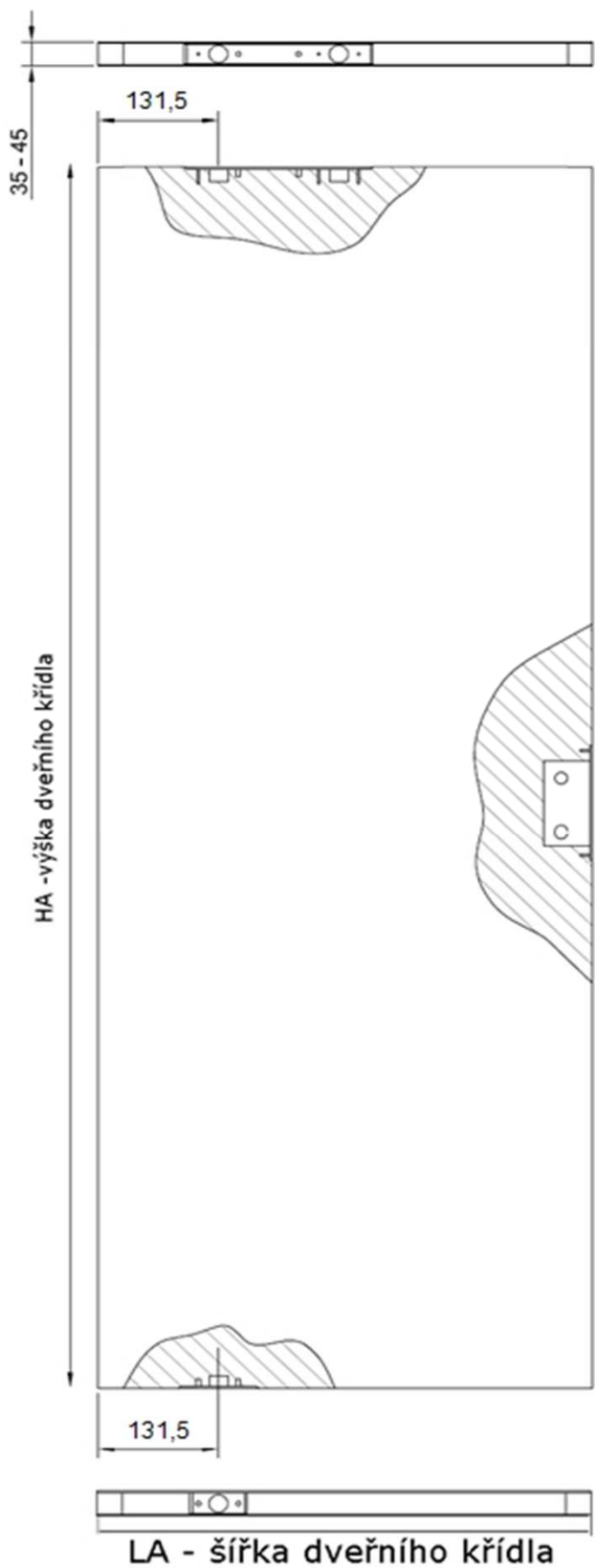
SMALL



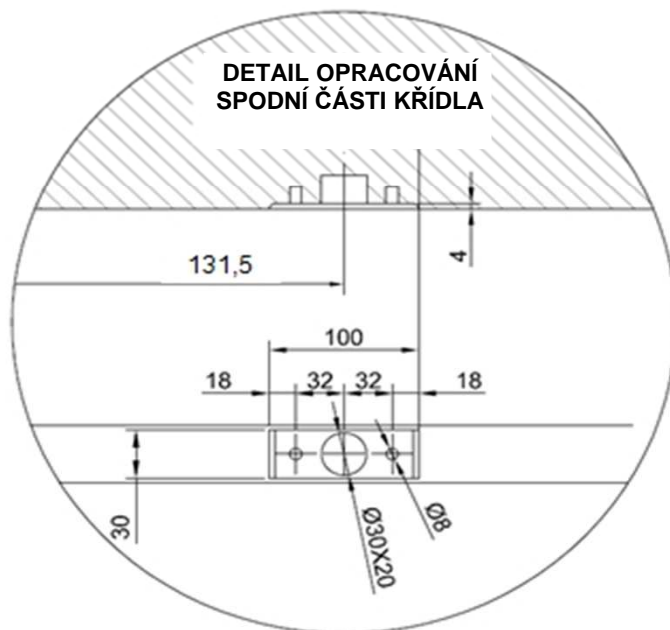
HORIZONTÁLNÍ ROZMĚRY DVEŘNÍHO KŘÍDLA A ZÁRUBNĚ (ŠÍŘKY)				
LFM	LP	LA	maximální přesah dveřního křídla v otevřené poloze přes zárubně	
rozměr stavebního otvoru	čistý průchozí otvor	šířka dveřního křídla		
*	610	450	475	295 □
*	650	490	515	295 □
*	700	540	565	295 □
*	750	590	615	320 ■
*	800	640	565	370 ■

Uvedené rozměry v tabulce jsou standardní výrobní rozměry. Jiné rozměry, především ty mezilehlé je možné docílit úpravou délky kolejniče (viz str.18)*

- LP** = ČISTÝ PRŮCHOZÍ OTVOR
- LA** = ŠÍŘKA DVEŘNÍHO KŘÍDLA
- LS** = SVĚTLÁ ŠÍŘKA ZÁRUBNĚ
- ES** = VNĚJŠÍ ROZMĚR ZÁRUBNĚ - DÉLKA NADPRAŽÍ
- LFM** = ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU

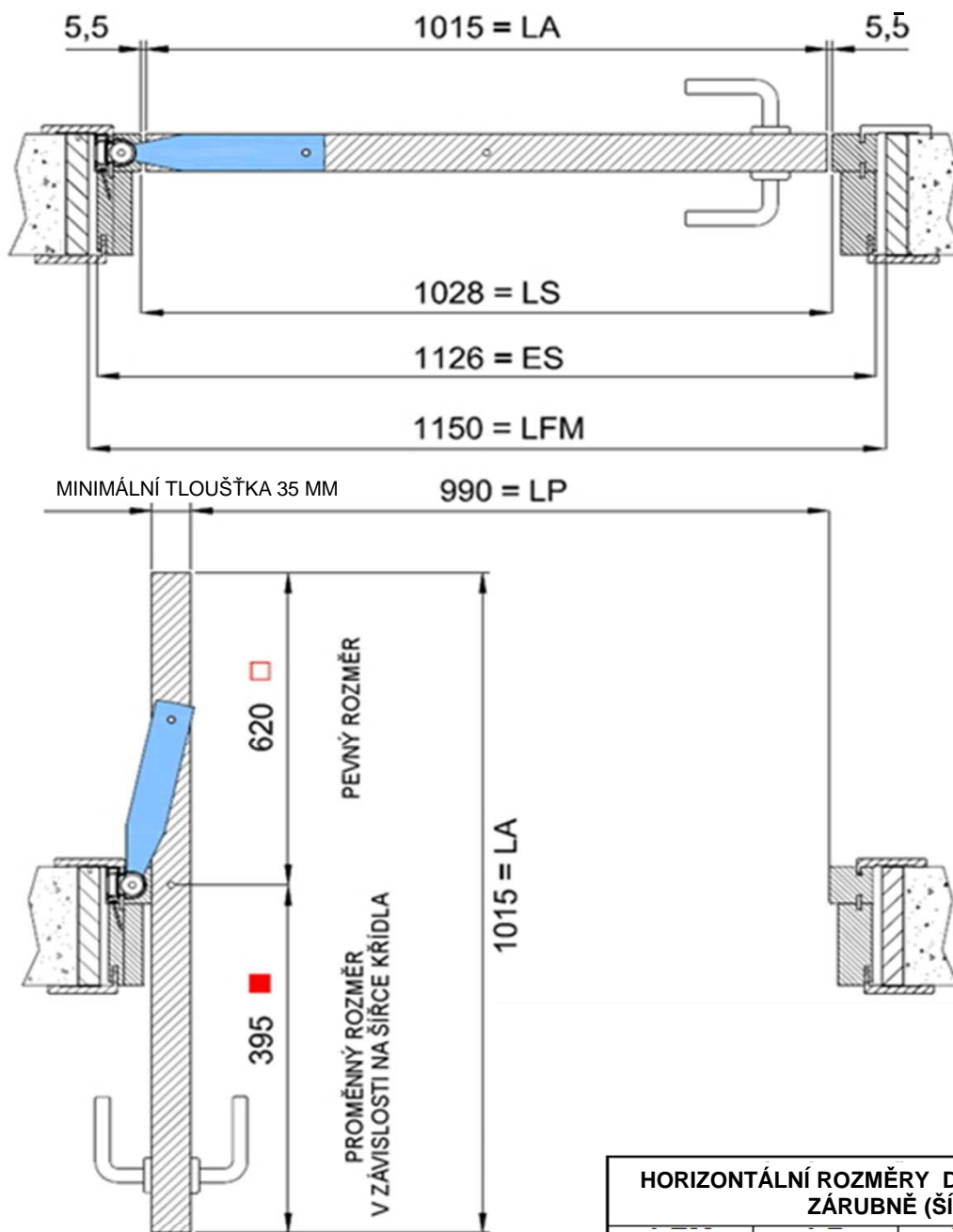
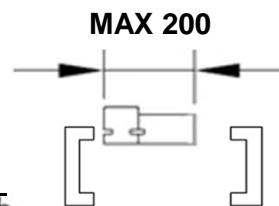


SMALL



ROZMĚRY VERTIKÁLNÍ (VÝŠKA)		
HFM stvábeního otvor výška	HP průchozí výška	HA výška dveřního křídla
1950	1900	1884
2000	1950	1934
2050	2000	1984
2100	2050	2034
2150	2100	2084
2200	2150	2134
2250	2200	2184
HP = (HFM-50) HA = (HFM-66)		

Maximální rozměr tloušťky zdi 200 mm tento rozměr platí pouze pro rovnou část ostění, nikoli pro variantu se zaobleným ostěním.

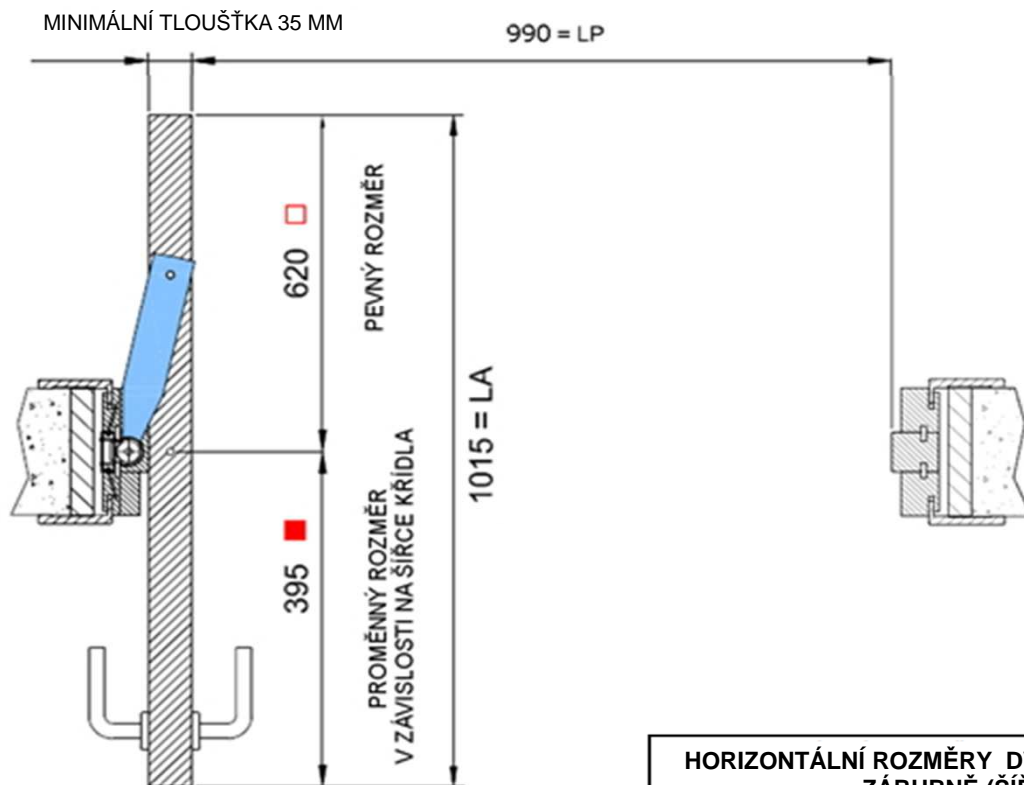
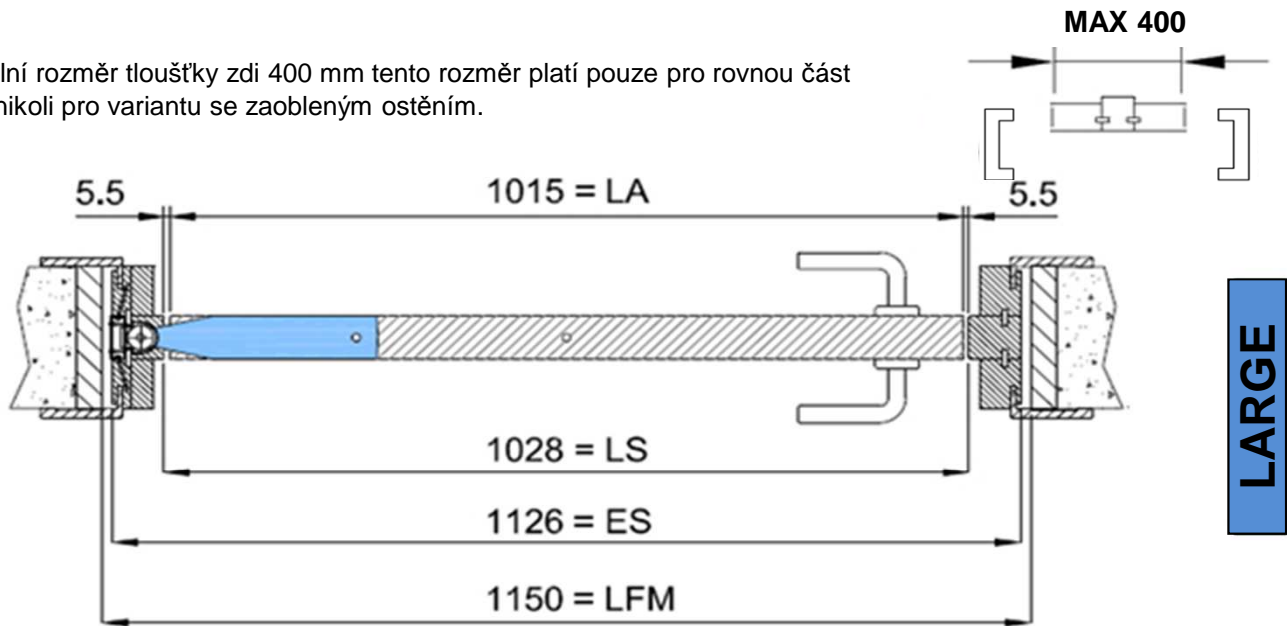


HORIZONTÁLNÍ ROZMĚRY DVEŘNÍHO KŘÍDLA A ZÁRUBNĚ (ŠÍŘKY)			
LFM rozměr stvábeního otvoru	LP čistý průchozí otvor	LA šířka dveřního křídla	maximální přesah dveřního křídla v otevřené poloze přes zárubně
* 1150	990	1015	620 □
* 1200	1040	1065	620 □
* 1250	1090	1115	620 □
* 1300	1140	1165	620 □
* 1350	1190	1215	620 □
* 1400	1240	1265	645 ■
* 1450	1290	1315	695 ■

Uvedené rozměry v tabulce jsou standardní výrobní rozměry. Jiné rozměry, především ty mezilehlé je možné docílit úpravou délky kolejniče (viz.str.18)*

- LP** = ČISTÝ PRŮCHOZÍ OTVOR
- LA** = ŠÍŘKA DVEŘNÍHO KŘÍDLA
- LS** = SVĚTLÁ ŠÍŘKA ZÁRUBNĚ
- ES** = VNĚJŠÍ ROZMĚR ZÁRUBNĚ - DÉLKA NADPRAŽÍ
- LFM** = ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU

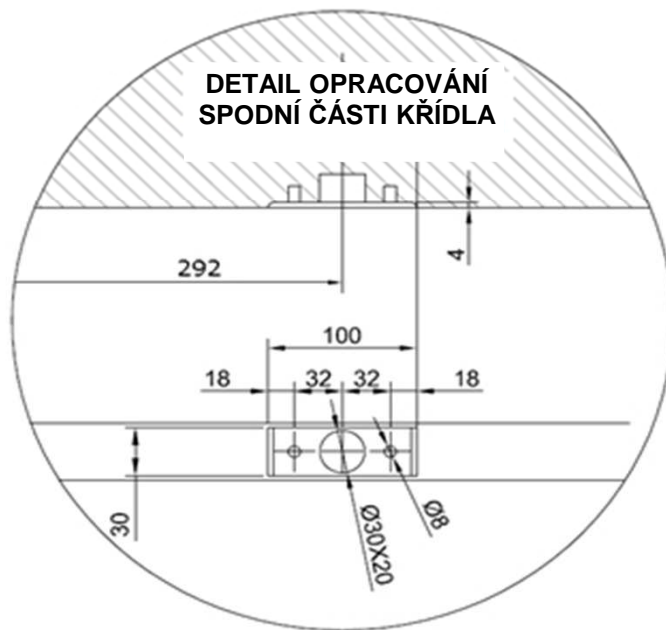
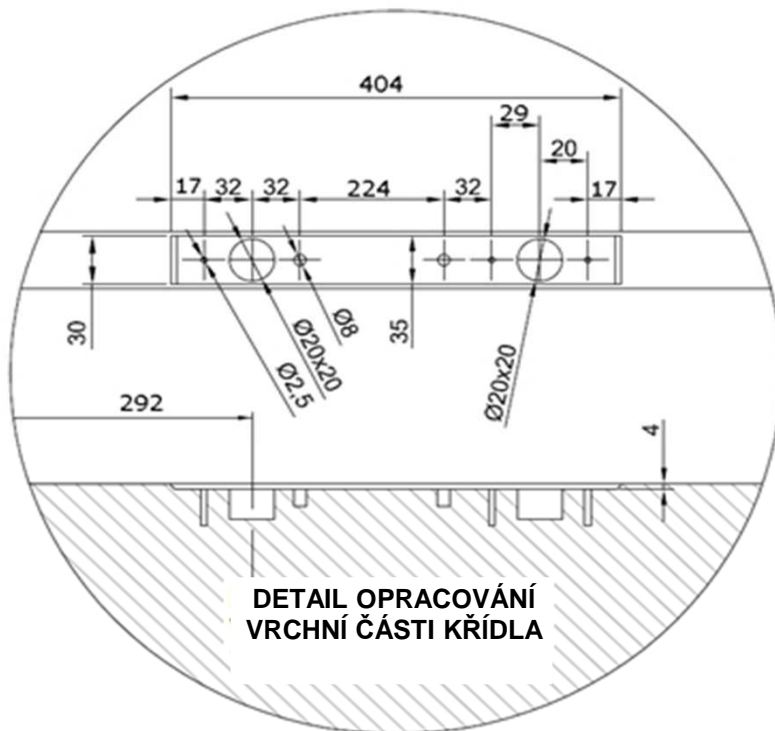
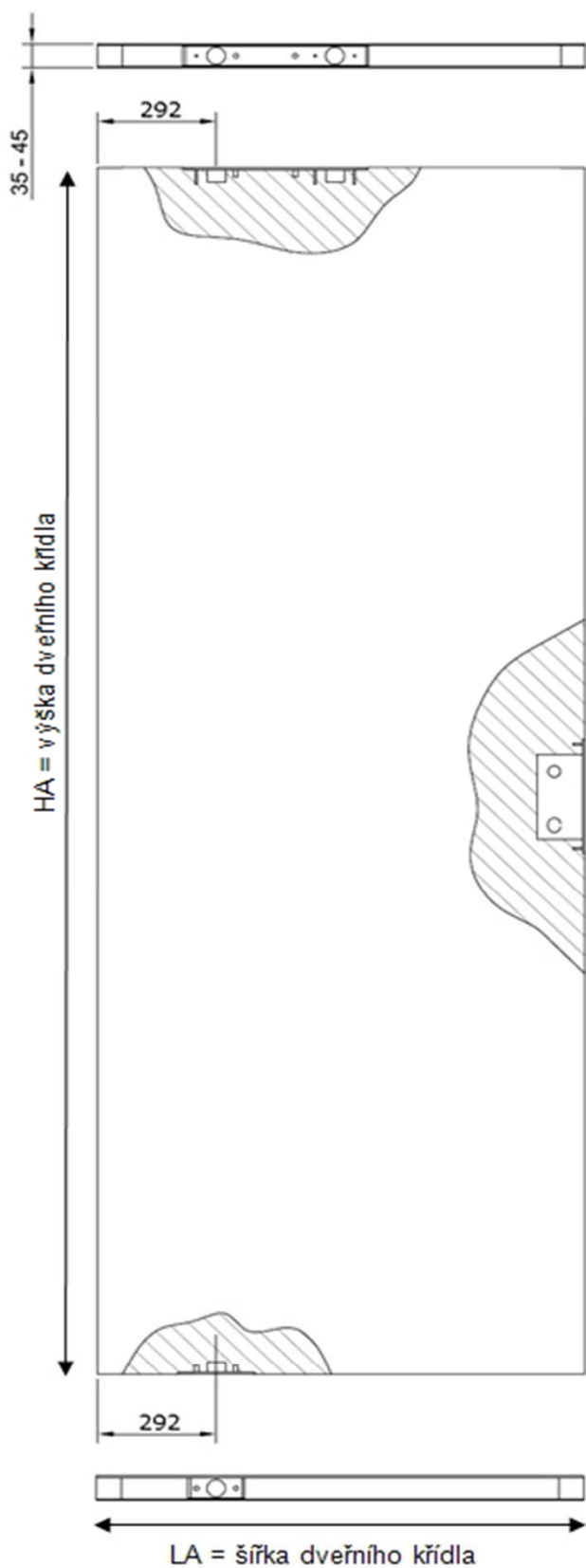
Maximální rozměr tloušťky zdi 400 mm tento rozměr platí pouze pro rovnou část ostění, nikoli pro variantu se zaobleným ostěním.



HORIZONTÁLNÍ ROZMĚRY DVEŘNÍHO KŘÍDLA A ZÁRUBNĚ (ŠÍŘKY)			
LFM rozměr stavebního otvoru	LP čistý průchozí otvor	LA šířka dveřního křídla	maximální přesah dveřního křídla v otevřené poloze přes zárubně
* 1150	990	1015	620 □
* 1200	1040	1065	620 □
* 1250	1090	1115	620 □
* 1300	1140	1165	620 □
* 1350	1190	1215	620 □
* 1400	1240	1265	645 ■
* 1450	1290	1315	695 ■

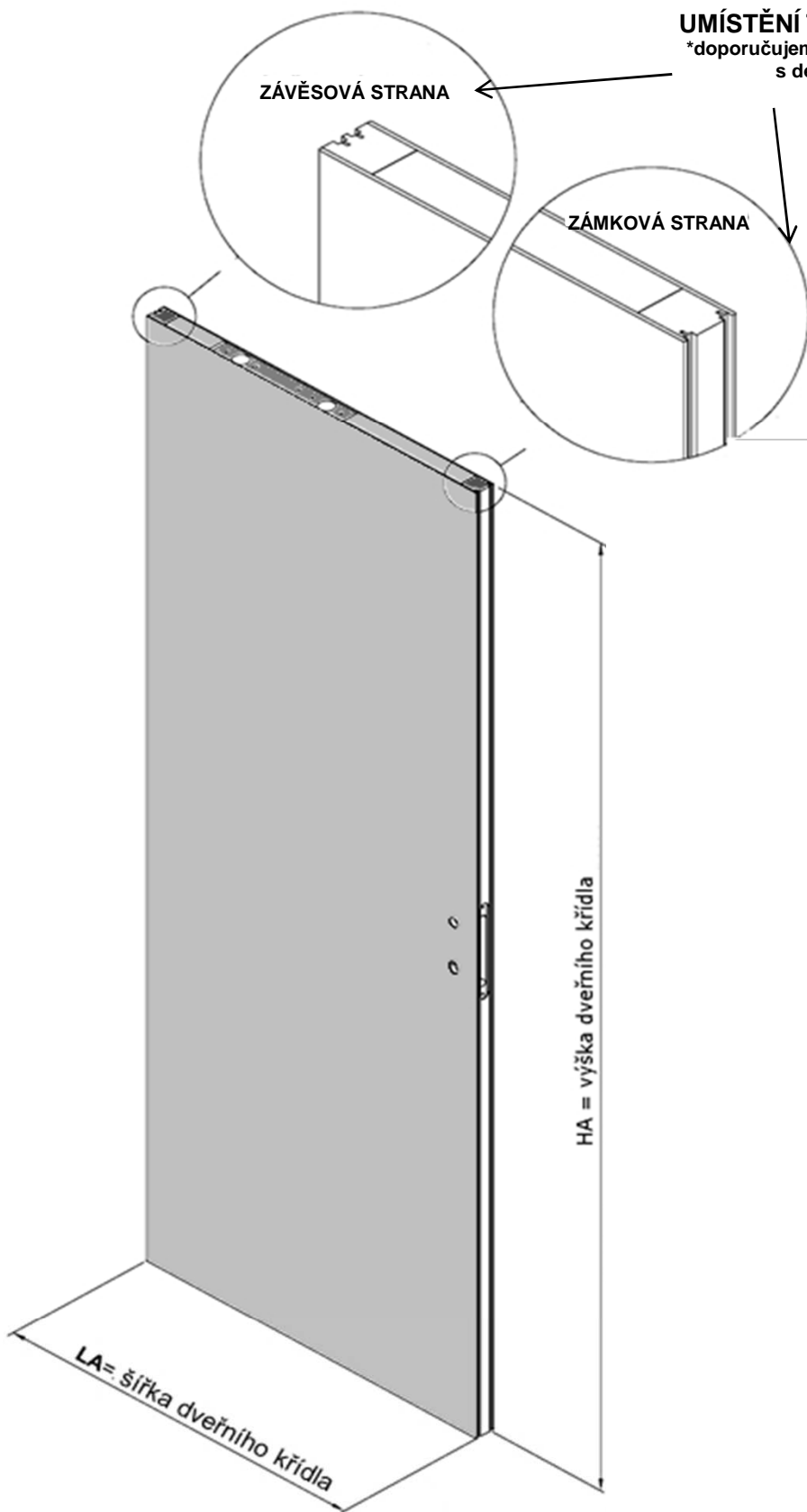
Uvedené rozměry v tabulce jsou standardní výrobní rozměry. Jiné rozměry, především ty mezilehlé je možné docílit úpravou délky kolejnice (viz.str.18)*

- LP = ČISTÝ PRŮCHOZÍ OTVOR
- LA = ŠÍŘKA DVEŘNÍHO KŘÍDLA
- LS = SVĚTLÁ ŠÍŘKA ZÁRUBNĚ
- ES = VNĚJŠÍ ROZMĚR ZÁRUBNĚ - DÉLKA NADPRAŽÍ
- LFM = ROZMĚR STAVEBNÍHO OTVORU



LARGE

ROZMĚRY VERTIKÁLNÍ (VÝŠKA)		
HFM	HP	HA
stavební otvor	průchozí výška	výška dveřního křídla
výška		
1950	1900	1884
2000	1950	1934
2050	2000	1984
2100	2050	2034
2150	2100	2084
2200	2150	2134
2250	2200	2184
HP = (HFM-50)		
HA = (HFM-66)		



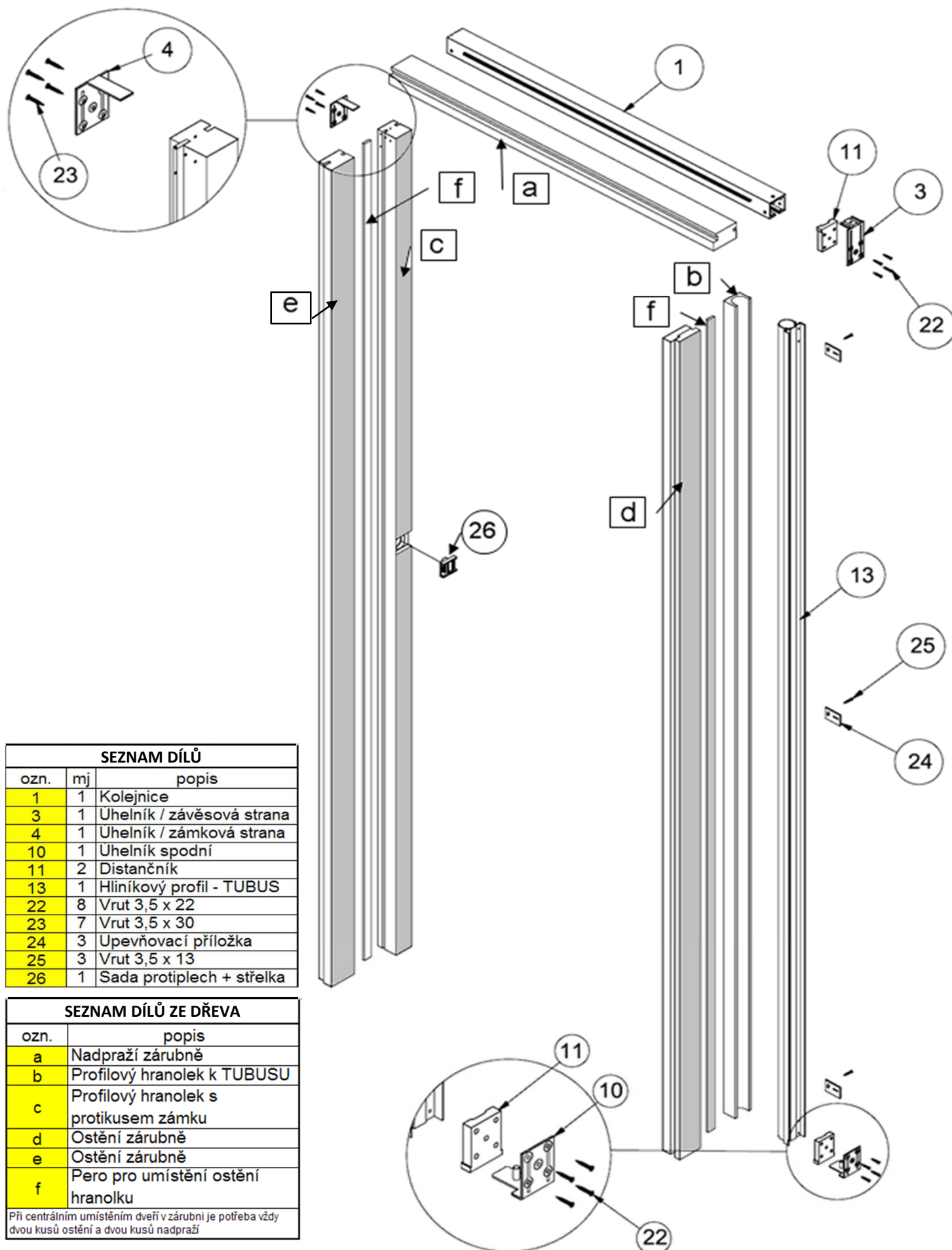
UMÍSTĚNÍ TĚSNÍČÍCH KARTÁČKŮ

*doporučujeme použít kartáčky hustoty 3 P s délkou vlasu 6/9,5 mm

**MINIMÁLNÍ TLOUŠTKA
DÝHOVANÉHO KŘÍDLA - 35 MM**

VÝŠKA		
HFM	HP	HA
stavební otvor výška	průchozí výška	výška dveřního křídla
1950	1900	1884
2000	1950	1934
2050	2000	1984
2100	2050	2034
2150	2100	2084
2200	2150	2134
2250	2200	2184
HP = (HFM-50) HA = (HFM-66)		

LP=(LFM-160)		LA=(LFM-135)			
ŠÍŘKA BEZ ZÁRUBNÍ					
LARGE	BASE	SMALL	LFM	LP	LA
			stavební otvor šířka	čistý průchozí otvor	šířka dveřního křídla
		●	610	450	475
		●	650	490	515
	●	●	700	540	565
	●	●	750	590	615
	●	●	800	640	665
	●		850	690	715
	●		900	740	765
	●		950	790	815
	●		1000	840	865
●	●		1050	890	915
●			1100	940	965
●			1150	990	1015
●			1200	1040	1065
●			1250	1090	1115
●			1300	1140	1165
●			1350	1190	1215
●			1400	1240	1265
●			1450	1290	1315
●	ROZMĚRY STANDARDNĚ VYRÁBĚNÉ				
●	Rozměry realizované úpravou délky kolejnice(str.18), krácením je možné též dosáhnout mezilehlých rozměrů.				

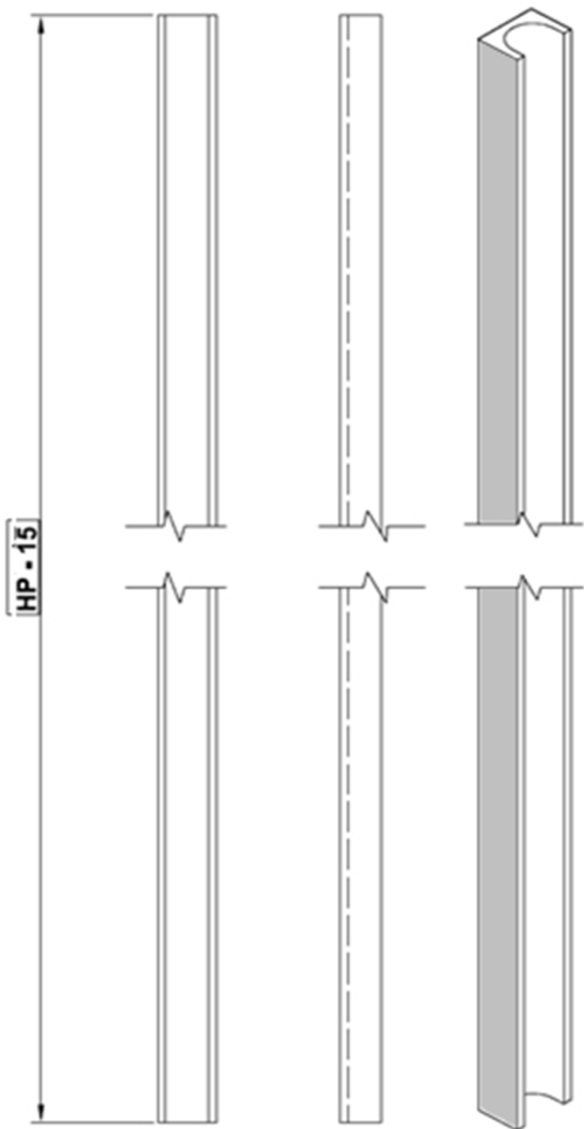


SEZNAM DÍLŮ		
ozn.	mj	popis
1	1	Kolejnice
3	1	Uhelník / závěsová strana
4	1	Uhelník / zámková strana
10	1	Uhelník spodní
11	2	Distančník
13	1	Hliníkový profil - TUBUS
22	8	Vrut 3,5 x 22
23	7	Vrut 3,5 x 30
24	3	Upevňovací příložka
25	3	Vrut 3,5 x 13
26	1	Sada protiplech + střeška

SEZNAM DÍLŮ ZE DŘEVA	
ozn.	popis
a	Nadpraží zárubně
b	Profilový hranolek k TUBUSU
c	Profilový hranolek s protikusem zámku
d	Ostění zárubně
e	Ostění zárubně
f	Pero pro umístění ostění hranolku

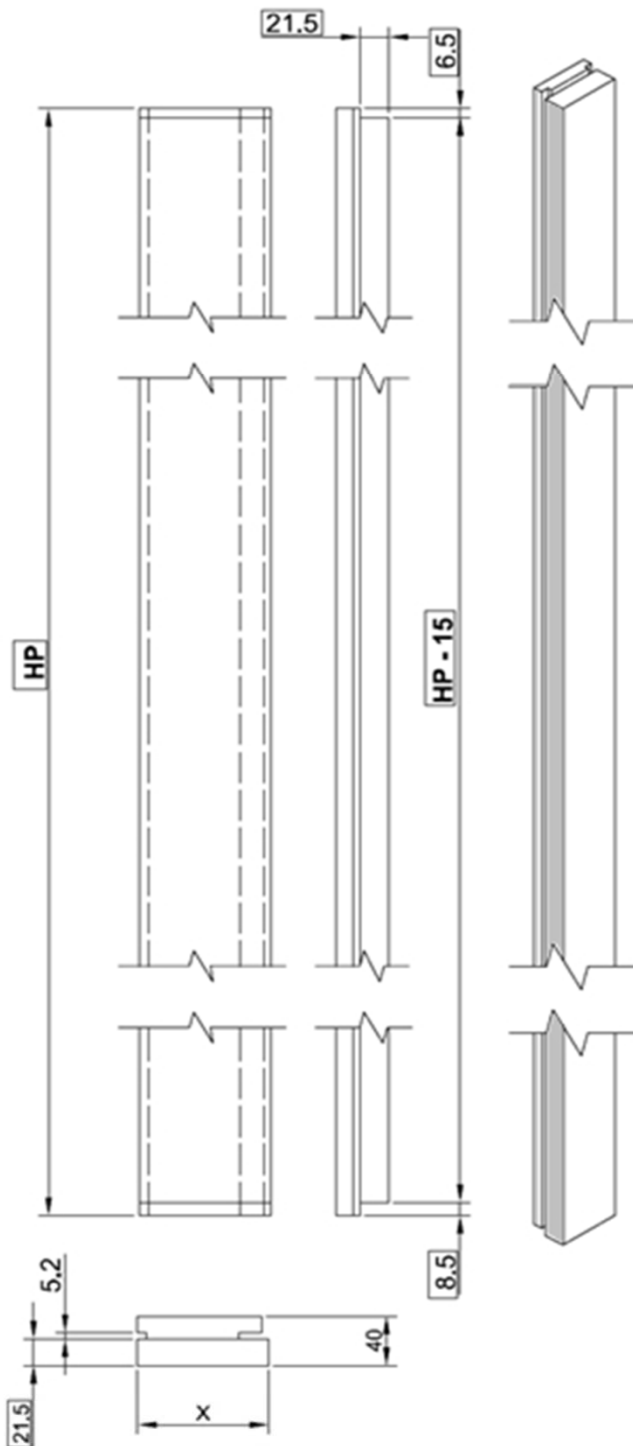
Při centrálním umístění dveří v zárubni je potřeba vždy dvou kusů ostění a dvou kusů nadpraží

VYMEZOVACÍ HRANOLEK

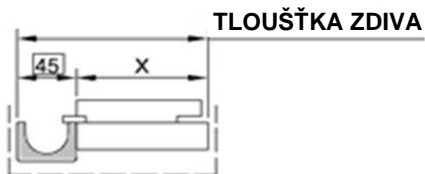


VYMEZOVACÍ HRANOLEK
DOBŘE SPOJTE S HLÍNKOVÝM
PROFÍLEM- TUBUSEM (13)

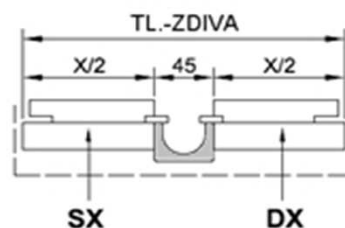
OSTĚNÍ ZÁRUBNĚ



PRO UMÍSTĚNÍ U HRANY ZÁRUBNĚ



PRO UMÍSTĚNÍ NA STŘED ZÁRUBNĚ

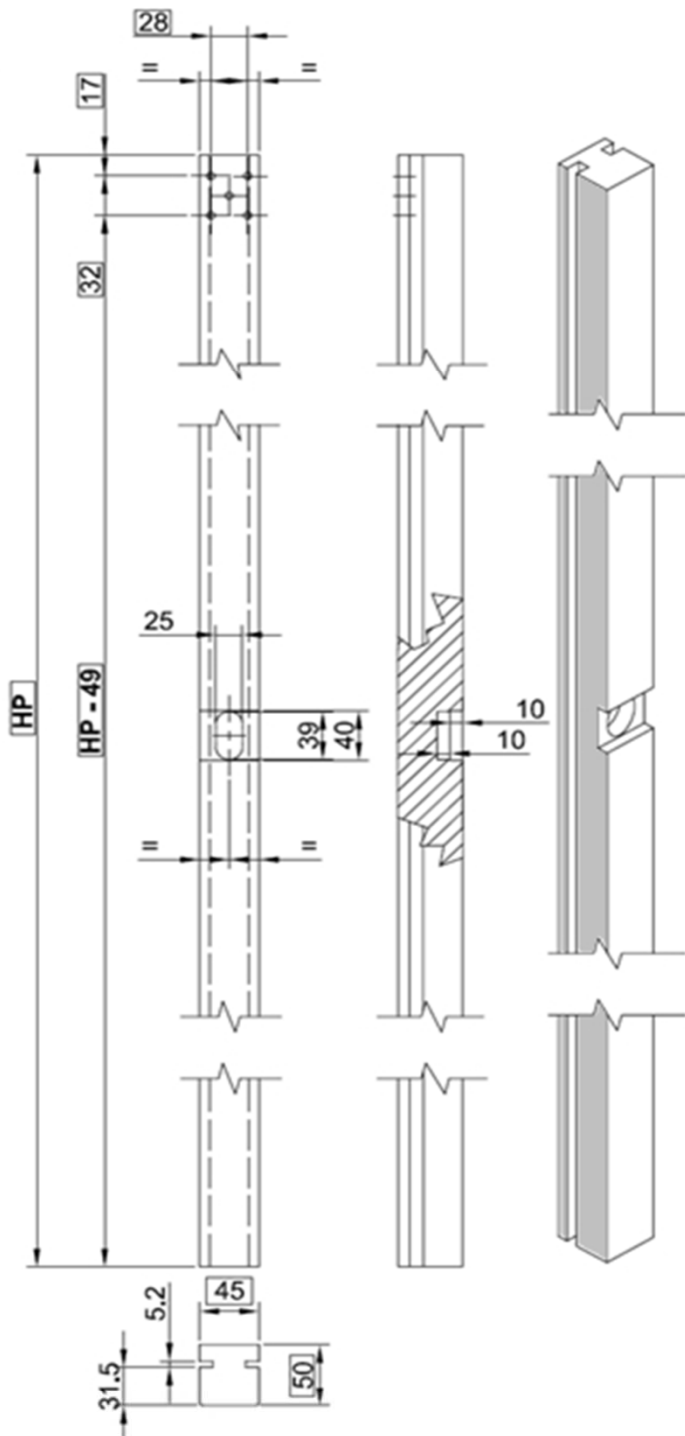


ROZMĚRY NUTNÉ DODRŽET

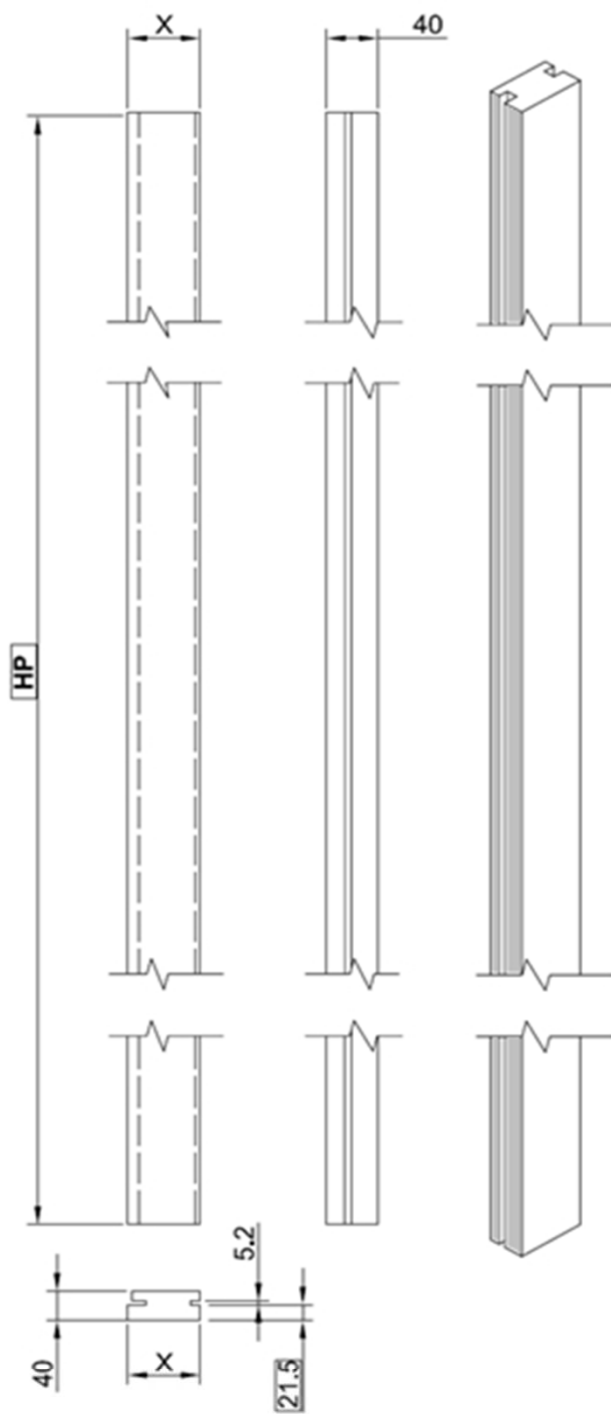
X= TLOUŠŤKA ZDI - 45 MM

HP = ČISTÝ PRŮCHOZÍ OTVOR

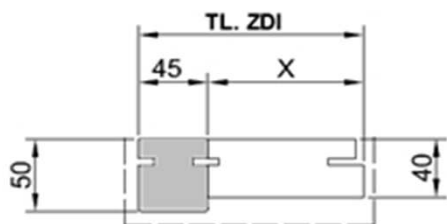
VYMEZOVACÍ HRANOLKY



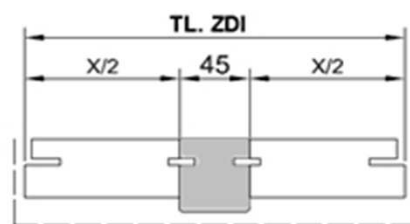
OSTĚNÍ ZÁRUBNĚ



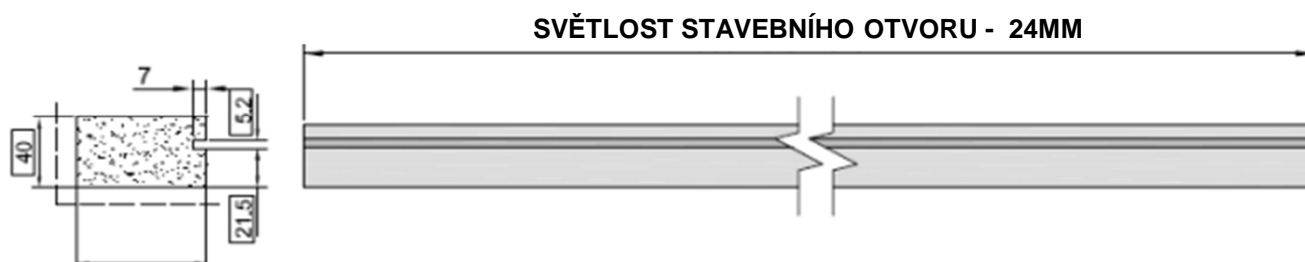
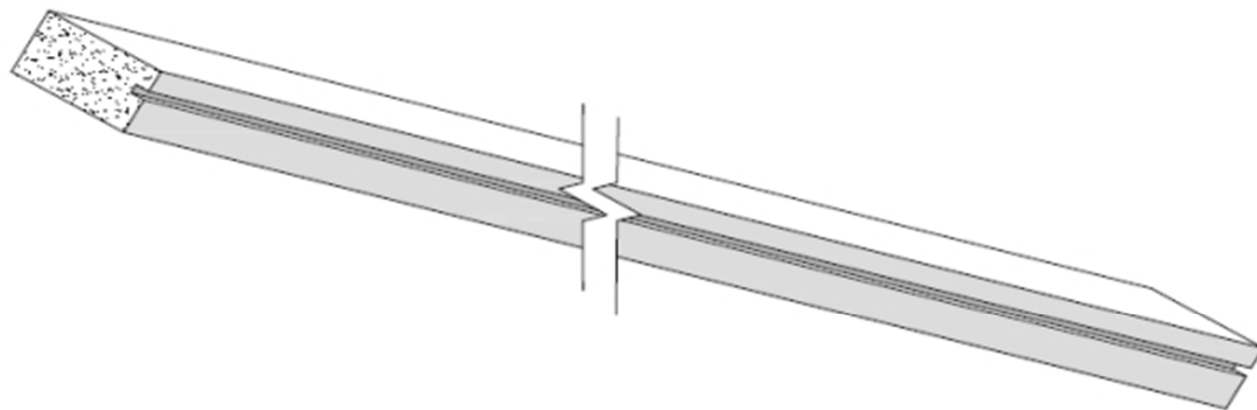
PRO UMÍSTĚNÍ U HRANY ZÁRUBNĚ



PRO UMÍSTĚNÍ NA STŘED ZÁRUBNĚ



ROZMĚRY NUTNÉ DODRŽET **X = TLOUŠTKA ZDI - 45 MM** **HP = ČISTÝ PRŮCHOZÍ OTVOR**

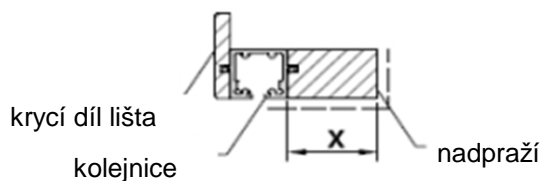


X = TLOUŠŤKA ZDI - 45 MM

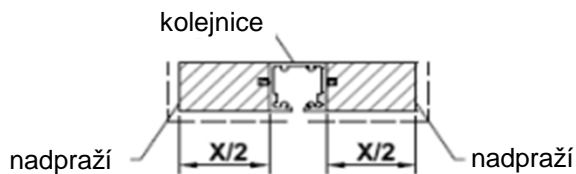
 **ROZMĚRY NUTNÉ DODRŽET**

X = TLOUŠŤKA ZDI - 45 MM

PRO UMÍSTĚNÍ U HRANY ZÁRUBNĚ



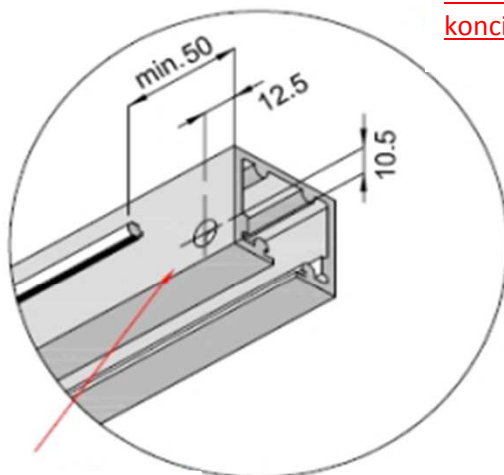
PRO UMÍSTĚNÍ NA STŘED ZÁRUBNĚ



Při umístění dveřního křídla na střed zárubně je nutné osadit po obou stranách kolejnice dva rozměrově stejné díly nadpraží.

* Úpravu kolejnice provádějte dle příslušných rozměrů v závislosti na modelu kování

1. krok - zkrátte kolejnici na označeném konci, viz. obr



2. krok - vyvrtejte otvory se zahloubením pro šrouby Ø 5 a odstraňte potřebnou délku nálitku s rybinou po obou stranách kolejnice

STRANA S NOSNÝM ČEPĚM PRO UKOTVENÍ KOLEJNICE

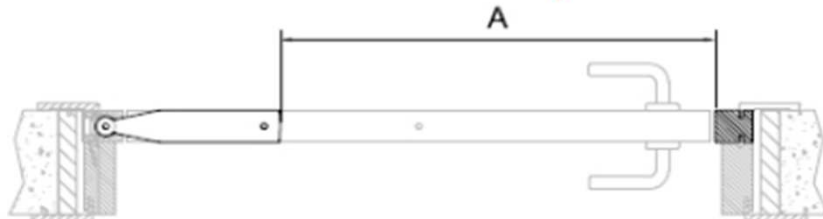
LB= ŠÍŘKA STAVEBNÍHO OTVORU - 29 MM
MINIMÁLNÍ MOŽNÝ ROZMĚR 681 mm PRO MODEL
MINIMÁLNÍ MOŽNÝ ROZMĚR 1071 mm PRO MODEL
MINIMÁLNÍ MOŽNÝ ROZMĚR 581 mm PRO MODEL

BASE
LARGE
SMALL

STRANA PRO KRÁCENÍ KOLEJNICE

3. krok - zkrátte krycí profil na vyznačené straně LC = A - 1-2 mm

Krytky konců krycího profilu



LFM	LB
šířka stavebního otvoru	šířka kolejnice
700	671
725	696
750	721
775	746
825	796
875	846
925	896
975	946
LB = (LFM-29)	

