

## Roto Safe

Modulární vícenásobný závěrový systém pro dveře

Katalog

dřevěných, plastových a hliníkových profilů



## german made

### Co to znamená?



Společnost Roto se sídlem v Leinfelden-Echterdingenu u Stuttgartu je německá podniková skupina. Značka Roto vyrostla do solidní velikosti – organicky, stabilně.

Naše společné hodnoty symbolizují identitu, která umožnila, aby se společnost Roto, jakožto německý podnik, stala předním subjektem ve svém oboru. Hodnotová struktura našeho podniku spočívá na třech pilířích:

- kontinuita, důslednost a spolehlivost
- zkušenost, vůle k dosažení úspěchu a prozíravost
- vědomosti, schopnosti a německé inženýrství

Jakožto technologický průkopník vyvíjí společnost Roto inteligentní produktová řešení, která své uživatele přesvědčují svou precizní technikou a dlouhou životností.

Řízení výroby včetně řízení životního prostředí a logistiky se orientují, bez ohledu na zemi výroby, podle německých hodnot, jakými jsou například spolehlivost, důkladnost a prozíravost.

Německá přesnost v oblastech konstrukce a vývoje, řízení kvality a procesů zaručují poskytování vysoce kvalitních výkonů po celém světě.

Důsledné prosazování německých hodnot v rámci kvalitativních standardů a norem buduje důvěru u našich partnerů a zákazníků. To znamená „german made“.

## Podnik



Společnost Roto se sídlem v Leinfelden-Echterdingenu u Stuttgartu je německá podniková skupina, která se nachází ze 100 % ve vlastnictví rodin potomků zakladatele firmy Wilhelma Franka.

Podniková skupina sestává ze tří nezávislých divizí, které vyvíjejí a vyrábějí systémy kování, střešní okna a schodiště pro stavebnictví a rovněž nabízejí obsáhlé služby týkající se problematiky oken a dveří.

Název Roto symbolizuje již od roku 1935 bohatou řadu vynálezů a technologický pokrok v oblasti systémových komponent pro stavební průmysl.

Podniková skupina Roto vyvíjí svou činnost se svým širokým obchodním portfoliem a svými asi 5 000 zaměstnanci po celém světě.

Na základě jasně stanovených zásad vedení a jednání pracuje společnost Roto intenzivně na tom, aby úspěšnou historii podnikové skupiny dále upevnila a budovala.

Jsou to přání a očekávání našich zákazníků, které nás vždy znovu nově inspirují – bez ohledu na to, zda jde o stavebníky, projektanty, architekty, výrobce či prodejce oken a dveří, nebo pokrývače a prodejce střešních krytin.

# Roto | Okenní a dveřní technologie

Po celém světě



## Evropa



**Roto Frank Austria GmbH**

Kalsdorf (AT)



**Roto Frank Belarus**

Minsk (BY)



**Roto Frank S.A.**

Zaventem (BE)



**Roto Frank GmbH**

Dietikon (CH)



**Roto Frank Fenster- und  
Türtechnologie GmbH**

Leinfelden / Velbert (DE)



**Roto Frank Ehitusrautised  
OÜ**

Tallin (EE)



**Roto Frank S.A.**

Lliçà de Vall (ES)



**Roto Frank Ferrures S.A.S.**

Saint Avold (FR)



**Roto Elzett Certa Kft.**

Lövő / Sopron (HU)



**Roto Frank Italia**

San Donà di Piave (IT)



**Roto Frank Litauen**

Vilnius (LT)



**Roto Frank Latvijā**

Jūrmala (LV)





**Roto Frank**  
Varšava (PL)



**Roto Romania S.R.L.**  
Bukurešť (RO)



**OOO Roto Frank**  
Noginsk (RU)



**Roto Frank Ltd. Sti.**  
Istanbul (TR)



**Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.**  
Kyjev (UA)



## Asie



**Roto Frank Building Materials Co. Ltd.**  
Peking (CN)



**Roto Frank Indonesien**  
Jakarta (ID)



**Roto Frank Asia – Pacific Liaison Office India**  
Bombaj (IN)



**Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd**  
Singapur (SG)



**Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.**  
Hanoj (VN)



## Amerika



**Roto Frank Latina SA**  
Buenos Aires (AR)



**Roto Frank Brasil Ltd.**  
San José (BR)



**Fermax Componentes Ltd.**  
Colombo (BR)



**Roto Fasco Canada Inc.**  
Mississauga, Ontario (CA)



**Roto Frank Chile**  
Santiago (CL)



**Roto Frank of America Inc.**  
Chester (US)



= prodej    = výroba/prodej



Informace	10	
Roto Safe H – vícenásobná uzavření ovládaná klikou	42	
Roto Safe C – vícenásobná uzavření ovládaná cylindrickou vložkou	70	
Roto Safe A – mechanicko-automatická vícenásobná uzavření	106	
Roto Safe E – elektromechanická vícenásobná uzavření	120	
Roto Safe P – uzavření dveří panikových a nouzových východů	144	
Řešení pro dvoukřídlé dveře	170	
Profilové systémy	198	
Rámové díly	232	
Příslušenství	284	
Výkresy	312	





## Všeobecně

Symboly	10
Piktogramy	10
Charakteristické znaky výrobku	10
Štulpové lišty	13
Zkratky	13
Speciální provedení	14
Ochrana autorských práv	14

## Sortimenty země

Viz strana	15
------------	----

## Roto Safe

Vícenásobné závěrové systémy	16
Přídavná uzavření	18
Povrchy	19
10letá záruka	19
Stručné texty k materiálům	20

## Podmínky skladování

Viz strana	25
------------	----

## Životní prostředí

Viz strana	26
------------	----

## Certifikace

Provozní odolnost	27
Řízení kvality	28
Mezinárodní technologické centrum (ITC)	29

## Roto Con Orders

Viz strana	30
------------	----

## Portál s médii společnosti Roto

Viz strana	32
------------	----

## Další výrobky Roto

Roto Window	33
Roto Sliding	34
Roto Door	35

## Kontakt

Viz strana	36
------------	----

# 1 Informace

## 1.1 Všeobecně



### INFO

Veškeré rozměrové údaje jsou uvedeny v milimetrech. Další hodnoty jsou označeny.

V tomto dokumentu jsou používány následující značky.

### 1.1.1 Symboly

Symbol	Význam
■	seznam první úrovně hierarchie
□	seznam druhé úrovně hierarchie
→	(křížový) odkaz
▷	výsledek
▶	úkon bez číslování
1.	úkon číslovaný
a.	úkon číslovaný, druhá úroveň
⇒	předpoklad

### 1.1.2 Piktogramy




















Symbol	Význam
	dřevo
	plast
	hliník

### 1.1.3 Charakteristické znaky výrobku

Symbol	Význam
	oblast zkrácení
	přítlak
	výsuv
	osa kování
	označení
	podlaha



Symbol	Význam
	závrtný čep
	vrtání pro závrtný čep
	šířka
	typ těsnění
	DIN levý/pravý
	velikost dornu
	typ prvku
	vzdálenost
	vůle mezi drážkou v křídle a rámem
	hloubka drážky v rámu
	šířka drážky v křídle
	výška drážky v křídle
	číslo profilu křídla
	výška kliky
	výška
	informace
	délka
	materiál
	objednací číslo výrobku

Symbol	Význam
	způsob montáže
	povrch
	druh otvírání
	úhel otevření
	poloha
	řada profilů
	profilový systém
	drážka v rámu
	číslo profilu rámu
	počet uzavíracích čepů
	typ uzavíracích čepů
	ořech zámku
	speciální provedení vysvětlivky → <i>ze strany 14</i>
	štulpová lišta
	systém
	hloubka
	balicí jednotka
	rozteč uzavíracích bodů
	seřízení



### 1.1.4 Štulpové lišty

Symbol	Význam
 16	plochá krycí lišta 16 mm
 20	plochá krycí lišta 20 mm
 24	plochá krycí lišta 24 mm
 4.5x20	krycí lišta s profilem U 4,5 × 20 mm
 6x24	krycí lišta s profilem U 6 × 24 mm
 N16 16	štulpová lišta N16 16 mm

### 1.1.5 Zkratky

Zkratka	Význam
°	stupeň
°C	stupeň Celsia
AC	střídavý proud
AD	dorazové těsnění
AH	automatický hák
BA	osa kování
resp.	respektive
C	kombinovaná uzavření
CB	kolíky
CH	háky
cm	centimetr
CTL	katalog
DIN L/R	DIN levý/pravý
DM	velikost dornu
E	E čep
etc.	a tak dále
FFH	výška drážky v křídle
IMO	návod k montáži
J	ano
K	háky
kHz	kilohertz
M	metr
mA	miliampér
max.	maximálně
MD	středové těsnění
MHz	megahertz
min.	minimálně
mm	milimetr
mm <sup>2</sup>	čtvereční milimetr
MV	střední díl
MVS	magnetický senzor uzavření
N	ne
ZP	úrovňová a ovládací pojistka
o. Abb.	bez vyobrazení
P	P čep
QB	quadro kolík
RC	třída odporu



Zkratka	Význam
SH	bezpečnost
TF	pojistka proti otevření dveří
V	V čep
VAC	střídavé napětí
VDC	stejnoseměrné napětí
z.B.	na příklad
ZS	přídavná pojistka

### 1.1.6 Speciální provedení

Dále jsou uvedeny vysvětlivky k příznaku „Speciální provedení “.

Zkratka	Význam
KO	připojitelný nahoře <i>Vysvětlení: vícenásobné uzavření nelze zkrátit, připojovací díl nahoře lze zkrátit, pevné místo připojení</i>
KOKU	propojovatelný nahoře a dole <i>Vysvětlení: vícenásobné uzavření nelze zkrátit, připojovací díl nahoře lze zkrátit, pevná místa připojení</i>
ON	bez napájecího zdroje
PL	PowerLock <i>Vysvětlení: integrovaný aktivační prvek pro automaticky uzavření</i>
RZ	s kruhovou zámkovou vložkou
STI	posuvné táhlo dole použité jako výsuvný táhlový závěr
ZOZU	s ozubením nahoře a dole <i>Vysvětlení: vícenásobné uzavření lze zkrátit, výsuvný táhlový závěr nahoře/dole, flexibilní místa připojení</i>
ZOV	s ozubením nahoře a rovněž mezi oběma horními V čepy <i>Vysvětlení: Vícenásobné uzavření nahoře lze zkrátit, připojovací díly propojovatelné, výsuvný táhlový závěr nahoře, flexibilní místa připojení.</i>
ZUOV	s ozubením dole a nahoře a rovněž mezi oběma horními V čepy <i>Vysvětlení: Vícenásobné uzavření nahoře lze zkrátit, připojovací díly propojovatelné, výsuvný táhlový závěr nahoře/dole, flexibilní místa připojení.</i>
VZS	připraveno pro přídavnou pojistku

### 1.1.7 Ochrana autorských práv

Obsah tohoto dokumentu je chráněn autorskými právy. Může být používán v rámci dalšího zpracování kování. Použití nad rámec výše uvedeného není bez písemného povolení dovoleno.



## 1.2 Sortimenty země



Roto nabízí na celém světě rozsáhlý sortiment řešení kování. Tato řešení jsou úzce spjata s lokálními rozdíly v požadavcích zákazníků. Tyto rozdíly přinášejí jednak lokální individuální řešení, ale i standardní řešení dostupná na celém světě.

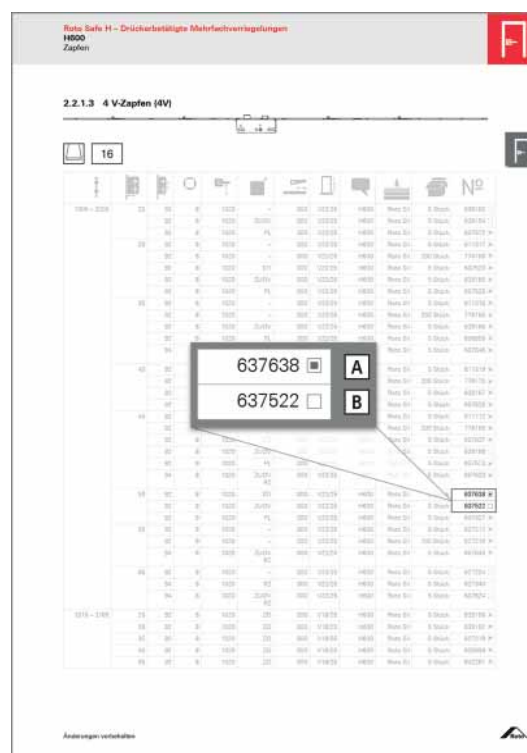
Soubor všech dostupných řešení, která jsou přesně přizpůsobená pro potřeby příslušné země, nazývá Roto sortimentem země.

Pro zjednodušení výběru řešení kování jsou objednací čísla výrobků v tomto katalogu označena odpovídajícím způsobem.

Označení na titulní straně katalogu určuje země, ve kterých sortiment země platí. Objednací čísla výrobků jsou označena symboly. Ty ukazují, zda je objednací číslo výrobku dostupné v sortimentu země, nebo zda je nutné ho nejprve poptat prostřednictvím Roto.

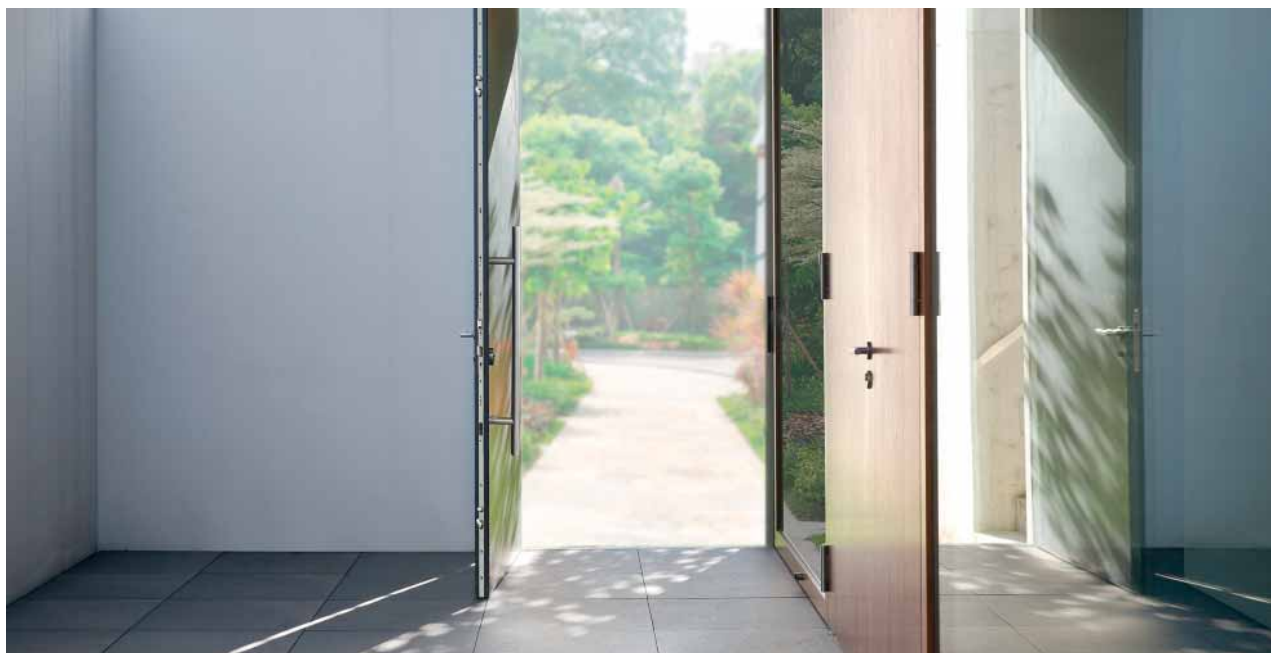


- [A] Platí pro – definuje oblast, ve které sortiment země platí
- [B] Zkratka země – definuje země, ve kterých sortiment země platí



- [A] Objednací číslo výrobku je v sortimentu země
- [B] Objednací číslo výrobku není v sortimentu země (poptávka prostřednictvím Roto)

## 1.3 Roto Safe



### Obsáhlý program pro vícenásobné závěrové systémy

V podobě svých vícenásobných závěrových systémů, které sestávají z hlavního zámku, přídatných uzavření a rámových dílů, nabízí společnost Roto řešení odpovídající nejrůznějším bezpečnostním požadavkům. Díky dostupnosti téměř všech známých velikostí dornů lze realizovat i dveře s úzkými profily rámu. Systém si tak můžete podle svého výběru sestavit z různých součástí.

### 1.3.1 Vícenásobné závěrové systémy



#### Roto Safe H – vícenásobná uzavření ovládaná klikou

U mechanických variant ovládaných klikou se celý systém – hlavní zámek a přídatná uzavření – ovládají pomocí kliky a zajišťují jedním otočením klíče.



#### Roto Safe C – vícenásobná uzavření ovládaná cylindrickou vložkou

U mechanických variant ovládaných cylindrickou vložkou se celý systém – hlavní zámek a přídatná uzavření – ovládají pomocí klíče. Po dvou otočeních klíče je celé vícenásobné uzavření zcela odemknuto nebo uzavřeno.





### **Roto Safe A – mechanicko-automatická vícenásobná uzavření**

U mechanicko-automatických variant se přídatná uzavření zajišťují automaticky při zavření dveří.



### **Roto Safe E – elektromechanická vícenásobná uzavření**

V případě elektromechanických vícenásobných uzavření jsou k dispozici dvě odlišné varianty. Obě provedení lze odemknout motorizovaně. Uzavření probíhá buď motorizovaně, nebo mechanicko-automaticky.



### **Roto Safe P – uzavření dveří panikových a nouzových východů**

Program Roto Safe doplněn nejrůznějšími provedeními vícenásobných uzavření pro dveře nouzových východů podle DIN EN 179 a dveří s panikovým kováním podle DIN EN 1125.



## 1.3.2 Přídavná uzavření

Navíc k střelce a ocelové západce v hlavním zámku jsou vaše dveře zajištěny v dalších uzavíracích bodech. Můžete volit mezi různými provedeními:

### Základní bezpečnost



#### uzavírací čep (E)

válcový čep se seřízením přítlaku



#### uzavírací čep (V)

otočný, bezpečnostní hříbový čep se seřízením přítlaku a automatickým seřízením výšky

### Zvýšená bezpečnost



#### kolík (CB)

ocelový kolík s výsuvem 20 mm



#### háček (CH)

háček zajišťující v rámovém dílu



#### kombinované uzavření (C)

kombinace kolíku a háčku



#### quadro kolík (QB)

čtyři ocelové kolíky s výsuvem 20 mm v jednom přídavném uzavření



#### automatický háček (AH)

kombinace z automatického háčku a střelky

### Doplnění/rozšíření



#### pojistka proti otevření dveří (TF)

nahrazuje „řetěz“ na vstupních bytových dveřích, aktivuje se zevnitř pomocí koule a lze ji deaktivovat zvenku prostřednictvím uzavírací zámkové vložky



#### přídavná pojistka (ZS)

blokuje posuvné táhlo pomocí vlastní přídavné uzavírací zámkové vložky v přídavném uzavíracím bodě



### 1.3.3 Povrchy

#### Roto Sil

Roto Sil nabízí optimální povrchovou ochranu pro všechny konstrukční díly stavebnice kování Roto Safe. Díky této inovativní technologii se podařilo vytvořit povrch vykazující vynikající odolnost vůči korozi.

- matně stříbrný povrch pro ušlechtilý vzhled
- mimořádná odolnost a ochrana proti poškrábání
- celý systém povrchové úpravy neobsahuje žádné sloučeniny šestimocného chromu
- z toxikologického hlediska neškodné pro životní prostředí

#### Ušlechtilá ocel

Vedle optimální protikorozní odolnosti nabízí broušený povrch štulpové lišty a rámových dílů z ušlechtilé oceli v segmentu Roto Safe také optické zhodnocení vchodových dveří.

### 1.3.4 10letá záruka

Nejvyšší požadavky na kontrolu produktů u společnosti Roto mají zásadní vliv na dlouhou životnost kování. Systematické kontroly kvality s nejpřísnějšími kontrolními požadavky zajišťují, že každý jednotlivý konstrukční díl systému Roto Safe odpovídá našim kvalitativním nárokům. Pouze toto příkladné řízení kvality nám dovoluje nasadit vysokou latku: 10letá záruka funkčnosti pro naše partnery.











## 1.3.5 Stručné texty k materiálům

### 1.3.5.1 Vícenásobná uzavření

Technické vlastnosti vícenásobných uzavření Roto Safe jsou ve stručných textech k objednacím číslům výrobků označeny následovně.

C600 4592P8 2100F3x16SIL 2C 0203 KO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13

Označení	Vyrazení	Symbol	Další informace
[1]	druh uzavření H = ovládané klikou C = ovládané cylindrickou vložkou A = mechanicko-automatické E = elektromechanické P = únikový a nouzový východ	–	→ 1.3.1 “Vícenásobné závěrové systémy” ze strany 16
[2]	varianta hlavního zámku	100, 500, 510, 600, 610, 611, 620, 650, 700	–
[3]	velikost dornu	25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 65, 70, 80	 –
[4]	rozteč	70, 72, 78, 85, 88, 92, 94	 –
[5]	válcová zámková vložka	P = válcová zámková vložka R = kruhová zámková vložka	–
[6]	ořech zámku	7, 8, 8.5, 9, 10	 –
[7]	délka	délka štulpové lišty	 –
[8]	provedení štulpové lišty	F = plochá krycí lišta U = krycí lišta s profilem U R = kruhová štulpová lišta	 → 1.1.4 “Štulpové lišty” ze strany 13
[9]	rozměry štulpové lišty	3 × 16 3 = výška 16 = šířka ...	
[10]	povrch	SIL = Roto Sil STS = ušlechtilá ocel	 –
[11]	přídavné uzavření	2C 2 = počet C = kombinované uzavření ...	– → 1.3.2 “Přídavná uzavření” ze strany 18
[12]	rozteč uzavíracích bodů	0203 = V02/03 ...	 → 11.1 “Rozteč uzavíracích bodů” ze strany 312
[13]	speciální provedení	KO = propojovatelné nahoře ...	 * → 1.1.6 “Speciální provedení” ze strany 14



### 1.3.5.2 Rámové uzávěry

Technické vlastnosti rámových uzávěrů Roto Safe jsou ve stručných textech k objednacím číslům výrobků označeny následovně.

#### Dřevo






SSTH F-R FL12 A9 FT18 7/8 SIL V L  
 [1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10]

	Označení	Vyražení	Symbol	Další informace
[1]	rámový uzávěr	SST = rámový uzávěr	–	–
[2]	materiál rámu	H = dřevo	–	–
[3]	typ rámového uzávěru	F-R = stěelka/západka E-R = E-otvírač/západka C = kombinace B = kolík M = magnet STA = výsuvný táhlový závěr TF = pojistka proti otevření dveří BDS = pojistka závěsu V = V čep F = stěelka (H100)	–	–
[4]	vůle mezi drážkou v křídle a rámem	FL = vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 = hodnota		–
[5]	osa kování	A = osa kování 9 = hodnota		–
[6]	hloubka drážky v rámu	FT = hloubka drážky v rámu 18 = hodnota		–
[7]	systém	GLFA = hladká drážka (eurodrážka) 7/8 = eurodrážka 7/8		–
[8]	povrch	SIL = Roto Sil STS = ušlechtilá ocel		–
[9]	seřízení	V = seřiditelný NV = neseřiditelný		–
[10]	DIN levý/pravý	L = levé provedení R = pravé provedení		–



**Plast/hliník**

SSTK F-R U35 SIL V L AS201  
 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Označení	Vyrazení	Symbol	Další informace
[1] rámový uzávěr	SST = rámový uzávěr	–	–
[2] materiál rámu	K = plast A = hliník	–	–
[3] typ rámového uzávěru	F-R = střížka/západka E-R = E-otvírač/západka C = kombinace B = kolík M = magnet STA = výsuvný táhlový závěr TF = pojistka proti otevření dveří BDS = pojistka závěsu V = V čep F = střížka (H100)	–	–
[4] provedení profilu	F = plochý profil U = profil tvaru U L = profil tvaru L		→ 1.1.4 "Štulpové lišty" ze strany 13
[5] rozměry profilu	35 = šířka		
[6] povrch	SIL = Roto Sil STS = ušlechtilá ocel		–
[7] seřízení	V = seřiditelný NV = neseřiditelný		–
[8] DIN levý/pravý	L = levé provedení R = pravé provedení		–
[9] řada profilů	AS201 ...		→ 8 "Profilové systémy" ze strany 198









### 1.3.5.3 Uzavírací lišty

Technické vlastnosti uzavíracích lišt Roto Safe jsou ve stručných textech k objednacím číslům výrobků označeny následovně.

#### Dřevo/plast/hliník

SLK F-R AT 2230U35SIL 2C 0203 L AS445

[1] [2] [3] [4] [5] [6] [7] [8] [9] [10] [11] [12]

Označení	Vyražení	Symbol	Další informace
[1] uzavírací lišta	SL = uzavírací lišta	–	–
[2] materiál rámu	H = dřevo K = plast A = hliník	–	–
[3] typ rámového uzávěru	F-R = stříška/západka E-R = E otvírač / západka	–	–
[4] výměnný kus	AT = výměnný kus	–	Odstraněním výměnného kusu se umožní použití E otvírače
[5] délka	délka štuipové lišty		–
[6] provedení profilu	F = plochý profil U = profil tvaru U		→ 1.1.4 "Štuipové lišty" ze strany 13
[7] rozměry profilu	35 = šířka		
[8] povrch	SIL = Roto Sil STS = ušlechtilá ocel		–
[9] přídatné uzavření	2C 2 = počet C = kombinované uzavření ...	–	→ 1.3.2 "Přídatná uzavření" ze strany 18
[10] rozteč uzavíracích bodů	0203 = V02/03 ...		→ 11.1 "Rozteč uzavíracích bodů" ze strany 312
[11] DIN levý/pravý	L = levé provedení R = pravé provedení		–
[12] řada profilů	AS445 ...		→ 8 "Profilové systémy" ze strany 198



### 1.3.5.4 Štulpový převod

Technické vlastnosti štulpových převodů Roto Safe jsou ve stručných textech k objednacím číslům výrobků označeny následovně.

#### Dřevo/plast/hliník

SFGH F-R AT 2230U35SIL 2C 0203 L AS447

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Označení	Vyražení	Symbol	Další informace
[1] štulpový převod	SFG = štulpový převod	–	–
[2] materiál rámu	H = dřevo K = plast A = hliník	–	–
[3] typ rámového uzávěru	F-R = stříška/západka E-R = E otvírač / západka	–	–
[4] výměnný kus	AT = výměnný kus	–	Odstraněním výměnného kusu se umožní použití E otvírače
[5] délka	délka štulpové lišty		–
[6] provedení profilu	F = plochý profil U = profil tvaru U		→ 1.1.4 "Štulpové lišty" ze strany 13
[7] rozměry profilu	35 = šířka		
[8] povrch	SIL = Roto Sil STS = ušlechtilá ocel		–
[9] přídatné uzavření	2C 2 = počet C = kombinované uzavření ...	–	→ 1.3.2 "Přídatná uzavření" ze strany 18
[10] rozteč uzavíracích bodů	0203 = V02/03 ...		→ 11.1 "Rozteč uzavíracích bodů" ze strany 312
[11] DIN levý/pravý	L = levé provedení R = pravé provedení		–
[12] řada profilů	AS447 ...		→ 8 "Profilové systémy" ze strany 198



## 1.4 Podmínky skladování



### **Ochrana součástí před nečistotami a prachem**

Obal musí být uzavřený, otevřené obaly nebo volně skladované zboží vždy zakryjte (např. kartonem).

### **Chráni díly před mechanickým poškozením**

Obaly přepravujte a manipulujte s nimi pouze pomocí vhodných přepravních prostředků (vysokozdvížné vozíky, zvedáky, válečkové dopravníky atd.). Palety a kartonové obaly (během přepravy) stohujte pouze do maximální výšky podle potisku na obalu.

### **Ochrana součástí před přímým působením vlhkosti**

Obal musí zůstat suchý, součásti nesmí být mokré. To platí pro skladování, přepravu, nakládku i vykládku. Případně pokud během přepravy ve volném prostoru (např. manipulaci na dvoře) dochází ke kondenzaci, použijte obaly plastové nebo podobné.

Výrobky se smí skladovat pouze ve vhodných uzavřených prostorech, v žádném případě ne ve volném prostoru. Je bezpodmínečně nutné zabránit kondenzaci vody během přepravy a skladování.

### **Pokud přesto obaly zvlhnou...**

Součásti ve zvlhlých obalech ihned vybalte, vysušte je a zkontrolujte, jestli nedošlo k jejich poškození (známky koroze). V každém případě suché použitelné díly znovu zabalte do nového obalového materiálu.

## 1.5 Životní prostředí



### **Ekologická nezávadnost součástí kování**

Naším cílem je co možná nejnižší spotřeba energie a provozních látek při výrobě součástí našich kování. Snažíme se vyrábět součásti kování, které mají dlouhou životnost. Přitom se chováme šetrně k přírodním zdrojům, minimalizujeme spotřebu energie a suroviny využíváme ekologickým způsobem.

### **Vliv kování na životní prostředí**

Povrch součástí je ošetřen tak, aby byly otěruvzdorné. Při použití v souladu s určeným účelem nemají součásti kování negativní vliv na životní prostředí.

### **Ekologická neškodnost balení**

Používáme recyklovatelné jednorázové obaly z vyztuženého kartonu, ocelové pásy a pásy z PVC, polyetylenovou fólii, dřevěný podpůrný rám, jednorázové dřevěné palety, kabelové spojky, elastomerové šňůry a vratné obaly, jako jsou přepravky Schäfer, drátěné boxy a dřevěné europalety.

### **Ekologická likvidace**

Naše kování jsou vyrobena z materiálů, které lze předat k ekologické likvidaci a recyklaci jako komunální odpad.

## 1.6 Certifikace

### 1.6.1 Provozní odolnost

#### 1.6.1.1 Paniková uzamknutí – DIN EN 1125

Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit		 ROSENHEIM
Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229PANIK-7031575-3-1		
<p>Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt</p>		<p><b>Grundlage(n):</b> EN 1125:2008</p> 
<b>Panikverschlüsse</b>		
Handelsname Spezifikation	<b>Safe P650</b> gemäß der Zusammenstellung in <b>Anlage 1</b>	
Leistungsstufen und -klassen	gemäß der Zusammenstellung in <b>Anlage 1</b>	
Verwendungszweck	zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswegen ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz	
in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von	<b>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz	
Herstellungsbetrieb(e)	<b>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz	
Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.	<b>0757</b>	
<p>Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen in Bezug auf die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm(en)</p> <p style="text-align: center;"><b>EN 1125 : 2008</b></p> <p>Beschrieben werden, unter System 1 für die in diesem Zertifikat aufgeführten Leistungen angewandt werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde, um die <b>Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes</b> sicherzustellen.</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 01.07.2020 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 30.06.2023, solange weder die harmonisierten Norm, das Bauprodukt, der AVCP-Methoden, noch die Herstellungsbedingungen im Herstellungsbetrieb wesentlich geändert werden, sofern sie nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.</p> <p>Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem ift Rosenheim Nr. 229PANIK 7031575 gebunden.</p>		
 Prof. Jörn P. Lass Institutsleiter ift Rosenheim 01.07.2020 <small>www.ift-roenheim.de 01.12.2019</small>	 ift Rosenheim Institut für Bauprodukte- und Zertifikationsstelle PÜZ EG-Referenz-Nr. 0757	 Christian Kehrer Leiter der notifizierten Produktzertifizierungsstelle www.ec.europa.eu  www.ift-roenheim.de
<small>ift Rosenheim GmbH                  Thieda-Ciwill-Str. 7-9                  D-83028 Rosenheim</small>	<small>Kontakt:                  Tel. +49 89 311 261 3                  Fax +49 89 31 287 290                  www.ift-roenheim.de</small>	<small>Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025                  Inspektion – EN ISO/IEC 17023                  Zertifizierung Prozess – EN ISO/IEC 17024                  Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021</small>
<small>ifb Bau 6131                  ifb-Str. 507 11</small>		

Aktuální podklady obdržíte od příslušného pracovníka obyčtového oddělení.

## 1.6.2 Řízení kvality

Certifikace podle mezinárodní normy DIN EN ISO 9001 potvrzuje, že společnost Roto systematicky naplánovala, zdokumentovala a odpovídajícím způsobem realizovala celý proces vývoje, výroby a distribuce počínaje vývojem a konstrukcí přes plánování kvality, výrobu a montáž až po prodej a zákaznický servis.

Certifikace je externím označením praktického prosazování kvality u společnosti Roto:

- Společnost Roto si stanovila cíl: neustálé zlepšování svých výrobků a služeb a zvyšování užítku pro své zákazníky.
- Společnost Roto svým zákazníkům nabízí inovativní, ekologickou a technicky náročnou technologii stavebních kování.
- Výrobky Roto jsou po celém světě známé trvalou kvalitou a včasnými dodávkami.
- Společnost Roto vidí klíč k trvalému úspěšnému podnikání v komplexním posuzování všech podnikových aktivit, které zahrnují všechny činnosti prováděné v podniku.
- Po zaměstnancích společnosti Roto je vyžadován vývoj a jsou v něm podporováni, nároky společnosti Roto na kvalitu uplatňují v praxi při každodenní práci. Jsou motivovaní a zaměřeni na cíl.

# Zertifikat



Zertifikatsnummer: 791IFT-9004105-1-1

**Umfang**  
**Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015**

**Unternehmen (Zentrale)**  
**Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**  
**Wilhelm-Frank Platz 1**  
**DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen**



**Geltungsbereich der Zentrale**  
**Entwicklung, Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie und Komponentenfertigung**

**weitere Standorte**  
Siehe Anlage zum Zertifikat

**Standort-Bestimmungen**  
Dieses Zertifikat wurde im Rahmen der Standortregelung erteilt. Die übergeordnete Firma (Zentrale) trägt die Verantwortung für die Aufrechterhaltung und Weiterentwicklung der Managementsysteme im benannten Umfang sowie die Steuerung der zentralen Aufgaben.

**Grundlagen**  
Im Zertifizierungsaudit wurde der Nachweis erbracht, dass das Unternehmen inklusive aller auf diesem Zertifikat benannten Standorte ein Qualitätsmanagementsystem entsprechend DIN EN ISO 9001:2015 „Qualitätsmanagementsysteme – Anforderungen“ eingeführt hat und anwendet.

  
**Prof. Jörn P. Lass**  
 Institutsleiter  
 ift Rosenheim  
 18.05.2021

  
**Christian Kehrer**  
 Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle

Zertifizierungsaudit: Mai 2021  
Vertragsnummer: 791 9004105  
Gültig bis: 17.05.2024

**Grundlage(n):**  
ISO 9001



**Gültigkeit**  
Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt drei Jahre. In dieser Zeit wird die Firma durch jährlich stattfindende Audits überwacht. Das Zertifikat ist nur in Verbindung mit dem dazugehörigen Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag gültig. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzudeuten.

**Veröffentlichungshinweise**  
Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Es gelten die Bestimmungen der „Allgemeinen Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen“

Das Unternehmen ist berechtigt, das „ift-zertifiziert“-Zeichen gemäß der ift-Zeichensatzung zu nutzen.



  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Schell-Str. 7-9  
D-83078 Rosenheim

Kontakt:  
Tel. +49 89 381 981-0  
Fax +49 89 381 201 290  
www.ift-rosenheim.de

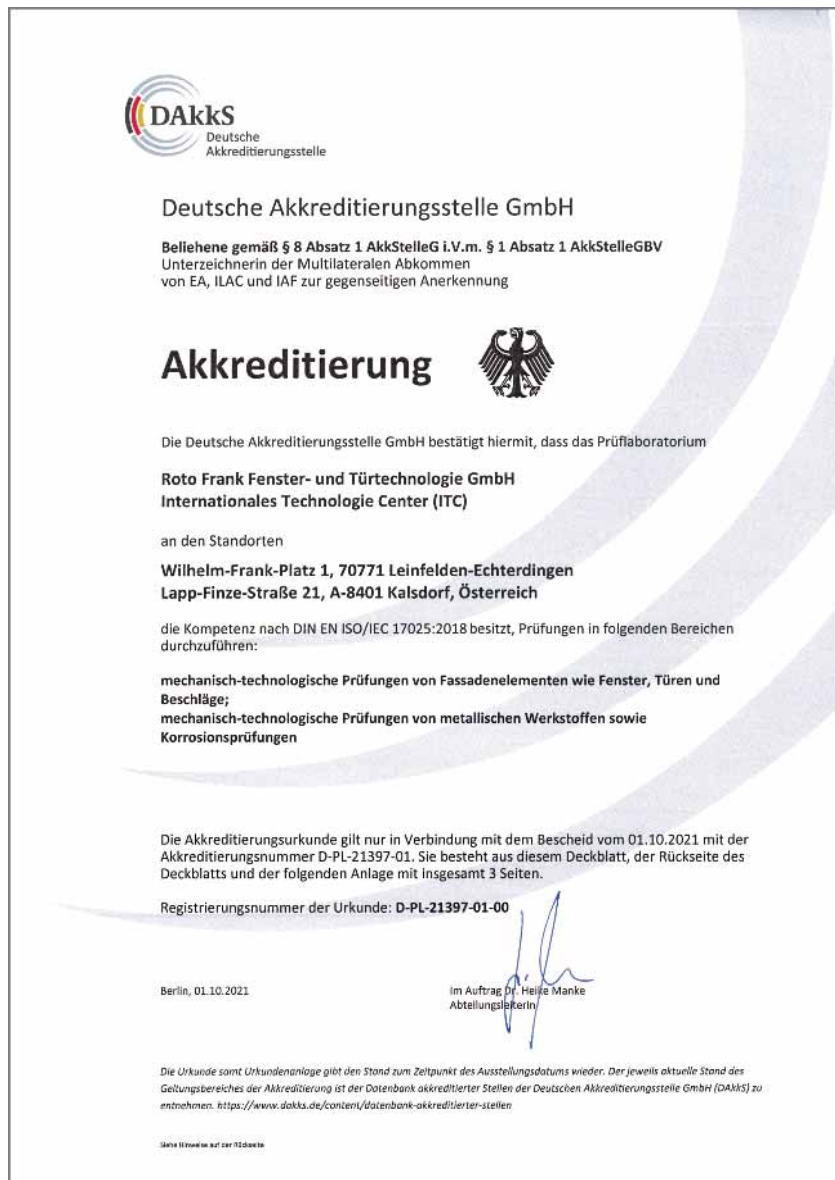
Nutzung nach Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025  
ISO 9001 – EN ISO/IEC 17020  
Zertifizierungsinstitut – TüV SÜD C 17045  
Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021

Werkzeug 0022  
ifft 2014 • 807 18




### 1.6.3 Mezinárodní technologické centrum (ITC)

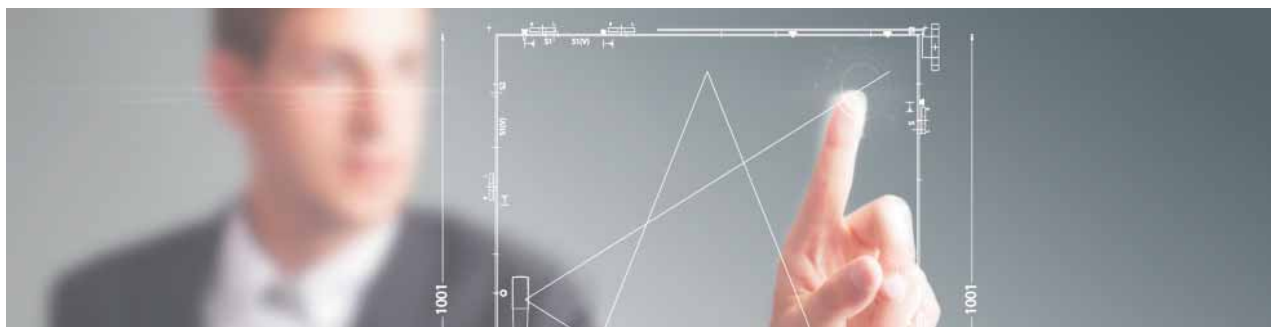
Od října 1996 má podnik Roto v sídle společnosti v Leinfeldenu k dispozici moderní Mezinárodní technologické centrum (ITC). Je k dispozici jak pro vlastní materiálové a produktové zkoušky, tak pro zkoušky hotových výrobků tržních partnerů společnosti Roto.



ITC je akreditované podle DIN EN ISO/IEC 17025 a je oprávněné provádět mechanicko-technologické zkoušky fasádních prvků, jako jsou okna, dveře a kování, a zkoušky kovových materiálů.

Získání akreditace podle DIN EN ISO/IEC 17025 představuje nejvyšší vyznamenání zkušební laboratoře v soukromoprávní oblasti. Předpokladem je rozsáhlý systém řízení kvality, vyškolený personál, kvalitní zkušební stolice a měřící zařízení včetně nepřetržité externí kontroly akreditačním místem.

## 1.7 Roto Con Orders

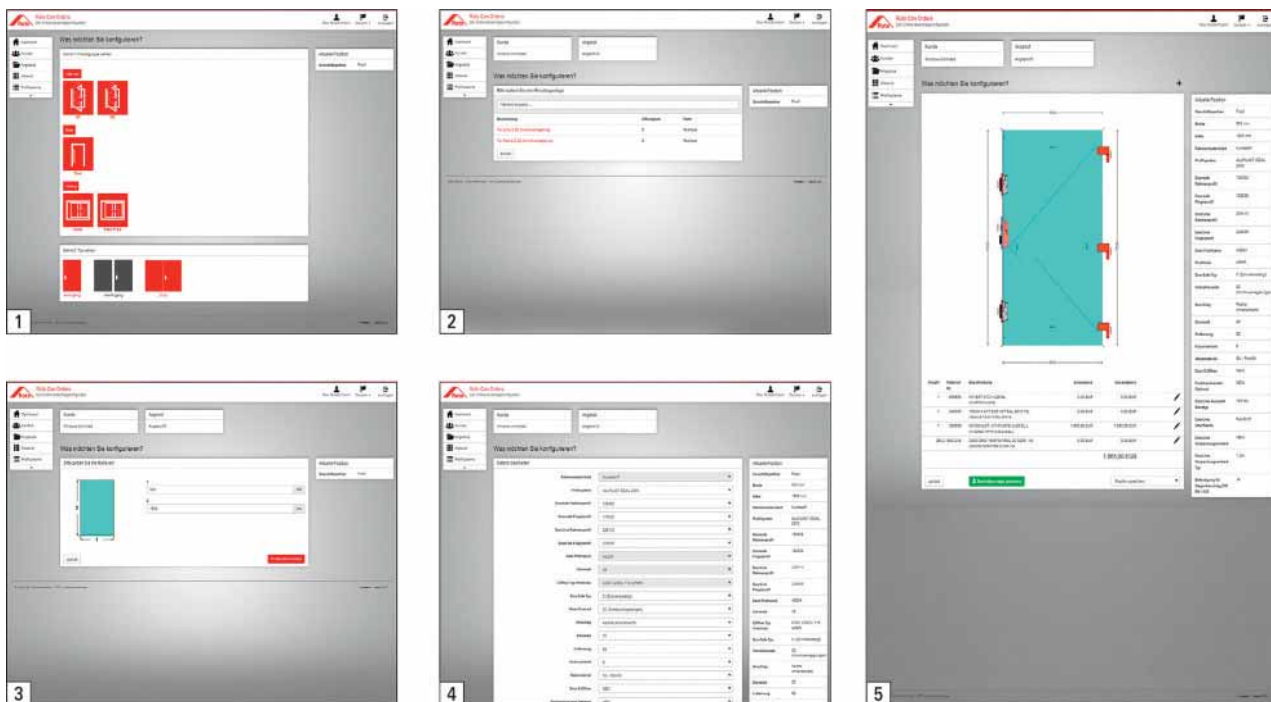


### Hotový kusovník ve čtyřech krocích

Roto Con Orders je dokonalým řešením pro výrobce oken a dveří a prodejce. Protože díky výkonnému on-line konfiguratorem kování je individuální konfigurace okenních a dveřních kování velmi jednoduchá a velmi krátká. A to ve všech běžných formách a běžných typech otevírání. Několik kliknutí tlačítkem myši, pár číselných hodnot a individuální kusovník včetně technického zobrazení řešení kování je hotový. Seznam lze podle potřeby libovolně měnit, upravovat nebo personalizovat. Lze ho exportovat do různých datových formátů a používat pro individuální nabídky nebo objednávky. Profitujte z tohoto efektivního on-line nástroje Roto a ušetřete čas při konfiguraci, správě a objednávkách – díky Roto Con Orders.

### Konfigurace kování je jednoduchá jako nikdy předtím

Prostřednictvím intuitivního procházení nabídky získáte optimální kusovník v pouhých čtyřech krocích.



1. Volba skupiny výrobků
2. Volba konstrukčního vzoru
3. Zadání rozměrů
4. Individuální řešení detailů a úpravy
5. **Výsledek:** výstup ve formě podrobného datového listu s technickým zobrazením a kompletním kusovníkem: včetně editovatelných objednacích čísel, popisů, jednotlivých i celkové ceny.



### **Chytré doplňkové funkce zjednoduší vaše procesy**



Roto Con Orders umožní zjednodušit a urychlit vaše procesy. K dispozici je mnoho užitečných funkcí:

- vkládání vlastních firemních adres a log do záhlaví vaší nabídky
- vytváření a správa zakázkových projektů
- vytváření individuálních zakázkových návrhů kování
- integrace systému slevové struktury
- správa materiálové základny
- použití na všech koncových zařízeních, jako jsou počítač, tablet, chytrý telefon, díky responzivnímu designu

### **Přímé spuštění díky webovému řešení**

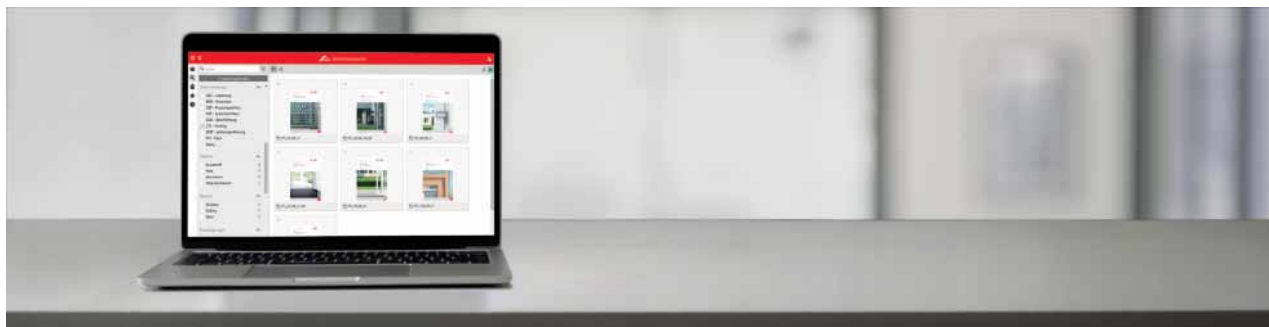
Roto Con Orders je webovým řešením, ke kterému se můžete připojovat nonstop. Potřebujete k tomu pouze počítač s webovým prohlížečem a přístup k internetu. Abyste mohli pracovat s on-line konfigurátorem kování, pomocí e-mailové adresy se jednorázově registrujete na portálu výrobců a prodejců:



[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)

## i

## 1.8 Portál s médii společnosti Roto



### Snadno a rychle

Na dokumentačním portálu Roto jsou k dispozici všechna média, jako například katalogy, návody k montáži, brožury a interaktivní videa montáže. Přístup k nim je optimalizován pro počítače, notebooky i mobilní koncová zařízení.

Přehledná ovládací plocha a množství možností vyhledávání zajišťují snadné a rychlé nalezení všech dostupných médií. Prostřednictvím dokumentačního portálu Roto lze obsah médií přímo číst nebo si jej rovněž stáhnout pro pozdější použití.

Dokumentační portál Roto je dostupný prostřednictvím položky „Ke stažení“ v položce hlavní nabídky „Služby“ na webových stránkách Roto nebo přímo prostřednictvím dále uvedených odkazů.



[www.ROTO-frank.com](http://www.ROTO-frank.com)

### Média pro Roto Safe

Tento katalog poskytuje přehled o našem sortimentu výrobků Roto Safe. Všechna související média pro oblast výrobků Roto Safe jsou dostupná prostřednictvím portálu s médii společnosti Roto. Přímý přístup umožňují následující odkazy.



[www.ROTO-frank.com](http://www.ROTO-frank.com) | Roto Safe



## 1.9 Další výrobky Roto

### 1.9.1 Roto Window

**Tilt&Turn** – systémy otvíravě-sklopného kování pro okna a balkónové dveře

#### Dřevo a plast



##### Roto NX

Opět mimořádný otvíravě-sklopný systém kování pro okna a balkónové dveře



##### Roto NT

Nejprodávanější systém otvíravě-sklopného kování pro okna a balkónové dveře na světě

#### Hliník



##### Roto AL

Univerzální kování pro hliníková okna a balkónové dveře



##### Roto AL Designo

Skryté kování pro estetická hliníková okna a balkónové dveře

**Outward Opening** – systémy kování pro ven otvíravá okna



##### Roto FS Kempton

Třecí nůžkové mechanismy z ušlechtilé oceli pro okna otvíravá ven



##### Roto PS Aintree

Paralelní třecí nůžkové mechanismy z ušlechtilé oceli pro okna otvíravá ven



##### Roto FRH Uni

Otočné nůžky pro ven otvíravá okna

## 1.9.2 Roto Sliding

**Roto Patio** – kvalitní posuvná okna a dveře



**Roto Patio Fold**

Prémiové kování pro velkoplošné posuvně-skládací systémy



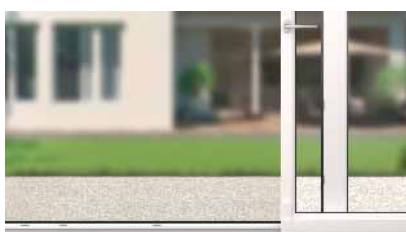
**Roto Patio Life**

Komfortní kování pro velké posuvné dveře



**Roto Patio Lift**

Kování pro mnohostranné použití ve svisle posuvných systémech



**Roto Patio Alversa**

Univerzální kování pro minimální náročnost práce pro paralelní a sklopně-posuvné systémy



**Roto Patio Inowa**

Inteligentní kování pro posuvné systémy s vysokou těsností

**Roto Inline** – jednoduchá posuvná okna a dveře



**Roto Inline**

Systém kování pro jednoduchá posuvná okna a posuvné dveře

## 1.9.3 Roto Door

**Roto Safe** – modulární vícenásobný závěrový systém pro dveře



**Roto Safe H**

Mechanická vícenásobná uzavření klikou ovládaných dveří



**Roto Safe C**

Mechanická vícenásobná uzavření zámkovou vložkou ovládaných dveří



**Roto Safe A**

Mechanicko-automatická vícenásobná uzavření pro dveře



**Roto Safe E**

Elektromechanické vícenásobné uzavření pro dveře



**Roto Safe P**

Mechanická vícenásobná uzavření pro únikové dveře a dveře nouzových východů

**Roto Solid** – obsáhlý sortiment závěsů pro dveře



**Roto Solid S**

Závěsy dveří pro našroubování



**Roto Solid B**

Válcové závěsy dveří



**Roto Solid C**

Skryté závěsy dveří

**Roto Eifel** – podlahové prahy pro dveře a balkónové dveře



**Roto Eifel**

Program prahů vyrobených na míru pro těsné a bezbariérové dveře a balkónové dveře



## **1.10 Kontakt**

### **Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**

Wilhelm-Frank-Platz 1  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Německo  
telefon +49 711 7598 0  
fax +49 711 7598 253  
info@roto-frank.com  
www.roto-frank.com











**Přehled výrobků**

Viz strana 42

---

**H650**

Válcové čepy 45

---

Kolíky 49

---

Háky 53

---

Kombinovaná uzavření 55

---

**H650 – třídílný**

Válcové čepy 60

---

**H650 – AL**

Hlavní zámky 62

---

Posuvné táhlo 63

---

Koncová krytka 63

---

Rohové vedení 63

---

Závěr 63

---

Rámové uzávěry 64

---

Uzavírací plechy střelka/západka 64

---

## 2 Roto Safe H – vícenásobná uzavření ovládaná klikou



Roto Safe H je mechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého se přídatná uzavření i západka v hlavním zámku ovládá prostřednictvím dveřní kliky. Uživatel následně může systém zablokovat klíčem.

### 2.1 Přehled výrobků

Hlavní zámek	H650					H620 – Fasteo	H600	H650 – AL	H100
Přídavná uzavření	4E	4V	2CB/3CB/ 4CB	2CH/ 4CH	2C/3C/ 4C	4E/4V/ 2V2CH	4E/4V/ 2V2CH	xE	2E/3E/4E/ 2P/3P/4P
<b>Uzavření</b>									
ovládané klikou	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ovládané cylindrickou vložkou	–	–	–	–	–	–	–	–	–
mechanicko-automatické	–	–	–	–	–	■	–	–	–
elektromechanické	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Oblast použití</b>									
velikost dornu	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65	35, 40, 50	35, 40, 50	35, 40, 45	25, 28, 35
min. FFH	1.900	1.900	1.500	1.500	1.500	1.650	1.650	1.500	1.600
max. FFH	2.200	3.000	3.000	3.000	3.000	2.400	2.400	2.700	2.400
vzdálenost	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	70	70	92	70
ořech zámku	8	8	8	8	8	7	7	8	7
<b>Válcová zámková vložka</b>									
válcová zámková vložka	■	■	■	■	■	■	■	■	■
kruhovú zámková vložka	■	■	■	■	■	–	–	□	–
<b>Varianty štulpové lišty</b>									
plochá krycí lišta 16 mm	■	■	■	■	■	■	■	–	–
plochá krycí lišta 20 mm	□	■	■	■	■	–	–	–	–
plochá krycí lišta 24 mm	–	–	■	■	■	–	–	–	–
krycí lišta s profilem U 4,5 × 20 mm	–	–	–	–	–	–	–	■	–
krycí lišta s profilem U 6 × 24 mm	–	–	■	■	■	–	–	–	–
štulpová lišta N16 16 mm	–	–	–	–	–	–	–	–	■
kruhovú štulpová lišta	–	–	□	□	□	–	–	–	–
<b>Povrch</b>									
Roto Sil	■	■	■	■	■	■	■	–	■
ušlechtilá ocel	–	–	□	□	□	–	–	■	–
<b>Bezpečnost</b>									



Hlavní zámek Přidavná uzavření	H650					H620 – Fasteo	H600	H650 – AL	H100
	4E	4V	2CB/3CB/ 4CB	2CH/ 4CH	2C/3C/ 4C	4E/4V/ 2V2CH	4E/4V/ 2V2CH	xE	2E/3E/4E/ 2P/3P/4P
zábrana proti vloupání [1]	RC 1	RC 1	RC 2	RC 2, RC 3	RC 2, RC 3	RC 1, RC 2	RC 1, RC 2	RC 1	RC 1
pojistka proti zpětnému tlaku	–	–	■	■	■	–	–	–	–
paniková funkce	–	–	–	–	–	–	–	–	–
úniková funkce	–	–	–	–	–	–	–	–	–
pojistka proti otevření dveří	–	–	–	–	–	–	–	–	–
přídavná pojistka	–	–	□	□	□	–	–	–	–
<b>Komfort</b>									
automatické zamykání	–	–	–	–	–	■	–	–	–
tichá střelka	■	■	■	■	■	■	■	■	–
denní odblokování	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Zpracování</b>									
střelka otočná zpředu	■	■	■	■	■	■	■	■	■
bez západky	□	□	□	□	□	–	–	–	■
prodloužitelné nahoře	□	□	□	□	□	□	□	■	■
prodloužitelné dole	□	□	–	–	–	□	□	□	□
vícedílné provedení	□	□	–	–	–	–	–	■	■

■ = standard, □ = volitelně

[1] v závislosti na počtu přidavných uzavření / v závislosti na systému

## 2.2 H650



### Popis výrobku

Roto Safe H | H650 je mechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého se hlavní zámek a přídavná uzavření zamykají pohodlně zvednutím dveřní kliky. Systém lze následně zajistit pomocí klíče.

Dostupné varianty přídavných uzavření umožňují realizovat řešení zamykání pro cenově i výkonově orientované zákaznické segmenty: E a V čepy nabízejí základní funkce z hlediska bezpečnosti.

Výkonné kombinované uzavření tvořené hákem a kolíkem nachází své uplatnění při zvýšených požadavcích na zábranu proti vloupání.

Zámky se hodí pro vchodové, vstupní bytové nebo vedlejší vchodové dveře ve všech materiálech ráků.

### Stručný přehled výhod

- pohodlné uzamčení pomocí dveřní kliky
- střelku v zabudovaném stavu lze obrátit pro možnost snadného přenastavení na stavbě
- zvukové tlumení tiché střelky pro bezhlučné uzavírání dveří



[2]

### Vlastnosti produktu



#### bezpečnost

- zvlášt robustní hlavní zámek pro vysokou provozní bezpečnost
- E čep, V čep a samostatný kolík pro základní zábranu proti vloupání
- hák a kombinované uzavření pro vysokou úroveň zábrany proti vloupání



#### komfort

- větší síla působení kliky pro vyšší komfort ovládání
- pohodlné uzamčení pomocí dveřní kliky
- zvukové tlumení tiché střelky pro bezhlučné uzavírání dveří



#### hospodárnost

- jednotná rozteč bodů blokování pro nízké náklady na logistiku a montáž
- rámové díly v závislosti na profilu pro efektivní montáž
- střelku v zabudovaném stavu lze obrátit pro možnost snadného přenastavení na stavbě



#### design

- konstrukce dveří do 3 000 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled
- velikosti dornu od 25 do 65 mm pro vysokou flexibilitu



#### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

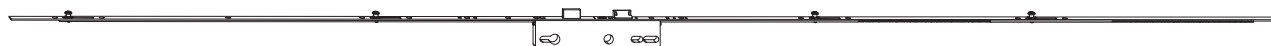
[2] Platí pro všechna vícenásobná uzavření s přídavnými uzavřeními hák (CH) nebo kombinované uzavření (C).







### 2.2.1.3 4 V čepy (4V) – propojovatelný nahoře



1900 – 2200	28	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003461	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003462	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003463	<input type="checkbox"/>
1915 – 2165	25	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003442	<input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003443	<input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003444	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003445	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003446	<input type="checkbox"/>

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obračečem zdvihu → *ze strany 192*



#### INFO

U vícenásobných uzavření (označení speciálního provedení „STI“) je výsuvný táhlový závěr zabudován dolů.



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312*.

#### Připojovací díly



2200 – 3000	200	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 ks	633956 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 ks	637588 <input type="checkbox"/>
	400	F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 ks	633957 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 ks	637589 <input type="checkbox"/>
		F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 ks	633934 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 ks	637587 <input type="checkbox"/>
F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 ks	633955 <input type="checkbox"/>		
	-	-	1	V	Roto Sil	10 ks	637590 <input type="checkbox"/>		



#### INFO

FFH maximálně 3 000 mm: propojit lze dva připojovací díly o délkách 200 mm, resp. 400 mm.

### 2.2.1.4 4 V čepy (4V) – propojovatelný nahoře/dole



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	25	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003447 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003448 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003449 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003829 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003450 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003451 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003830 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003452 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003453 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003831 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003454 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003832 <input type="checkbox"/>

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 192*

Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 192*



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003466 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003833 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003467 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003834 <input type="checkbox"/>

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 192*

Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 192*



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*





## Připojovací díly



									N <sup>o</sup>
2200 – 3000	200	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 ks	633956 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 ks	637588 <input type="checkbox"/>
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 ks	633957 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 ks	637589 <input type="checkbox"/>
	400	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 ks	633934 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 ks	637587 <input type="checkbox"/>
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 ks	633955 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 ks	637590 <input type="checkbox"/>



### INFO

FFH maximálně 3 000 mm: propojit lze dva připojovací díly o délkách 200 mm, resp. 400 mm.

## 2.2.2 Kolíky

### 2.2.2.1 2 kolíky (2CB)



16

											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	25	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003500 <input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003501 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003502 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003503 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003504 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003505 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003506 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	-	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 ks	2003509 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 ks	2003510 <input type="checkbox"/>



6x24

											N <sup>o</sup>
1500 – 1900	45	92	8	1020	-	400	V02/05	H650	Roto Sil	5 ks	2003514 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200		92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003513 <input type="checkbox"/>



### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

### 2.2.2.2 3 kolíky (3CB) – propojovatelný



2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003516 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003517 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

#### Připojovací díly



2230 – 2700	600	F16	300	–	kolík	Roto Sil	5 ks	620682 <input type="checkbox"/>	
2700 – 3000	900	F16	300	–	kolík	Roto Sil	5 ks	620685 <input type="checkbox"/>	



#### INFO

Připojovací díly 600

FFH 2 230 – 2 530 mm: místo připojení u vícenásobného uzavření se musí zkrátit o 170 mm.

FFH 2 400 – 2 700 mm: místo připojení u vícenásobného uzavření nezkracovat.



### 2.2.2.3 2 kolíky s 2 čepy (2CB2V) – propojovatelné



2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003549 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003550 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003551 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003552 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003553 <input type="checkbox"/>

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 192*

Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 192*



**INFO**

Bez výsuvného táhlového závěru se oblast použití zmenšuje na FFH 1900–2200 mm.



2035 – 2245	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003554 <input type="checkbox"/>

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 192*

Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 192*



**INFO**

Bez výsuvného táhlového závěru se oblast použití zmenšuje na FFH 1900–2200 mm.



**INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312*.

### 2.2.2.4 2 kolíky s přídatnou pojistkou (2CBZS)



1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003536 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003537 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003538 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003518 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003539 <input type="checkbox"/>



1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003545 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003519 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Přídavné pojistky

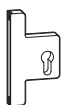
Pro připravená vícenásobná uzavření (označení speciálního provedení „VZS“) lze volitelně namontovat přídavnou pojistku.



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

#### Přídavné pojistky



přídavná pojistka	45	5 ks	255128 <input type="checkbox"/>



## 2.2.3 Háky

### 2.2.3.1 2 háky (2CH)



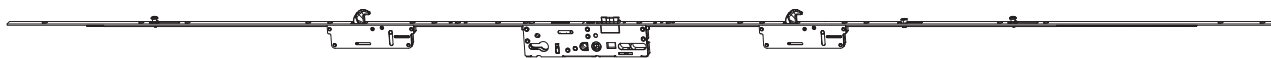
											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003520 <input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003521 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003522 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003523 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003524 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 ks	2003526 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

### 2.2.3.2 2 háky s 2 čepy (2CH2V) – propojovatelný



											N <sup>o</sup>
2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003555 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003556 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003557 <input type="checkbox"/>

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obráběčem zdvihu → *ze strany 192*

Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 192*



#### INFO

Bez výsuvného táhlového závěru se oblast použití zmenšuje na FFH 1900–2200 mm.



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

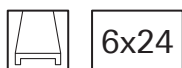
### 2.2.3.3 2 háky s přídatnou pojistkou (2CHZS)



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003540 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003541 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003542 <input type="checkbox"/>



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003546 <input type="checkbox"/>



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003548 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*



## 2.2.4 Kombinovaná uzavření

### 2.2.4.1 2 kombinovaná uzavření (2C)



1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003480	<input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003481	<input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003482	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003483	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003484	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003485	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 ks	2003488	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 ks	2003489	<input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

2.2.4.2 3 kombinovaná uzavření (3C) – propojovatelný



												N <sup>o</sup>
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003493 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003835 <input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003836 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003494 <input type="checkbox"/>	
	45	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003837 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003838 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003495 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003839 <input type="checkbox"/>	
65	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003840 <input type="checkbox"/>		



												N <sup>o</sup>
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003847 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003848 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003496 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003849 <input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003850 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003851 <input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003497 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003852 <input type="checkbox"/>	





2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003859 <input type="checkbox"/>
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003860 <input type="checkbox"/>
	45	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003861 <input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003862 <input type="checkbox"/>
	55	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003863 <input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003864 <input type="checkbox"/>



**INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

**Připojovací díly**



2230 – 2700	600	F16	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620681 <input type="checkbox"/>
		F20	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620688 <input type="checkbox"/>
		U6x24	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	757637 <input checked="" type="checkbox"/>
2700 – 3000	900	F16	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620684 <input checked="" type="checkbox"/>
		F20	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620691 <input type="checkbox"/>
		U6x24	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	757638 <input type="checkbox"/>



**INFO**

Připojovací díly 600

FFH 2 230 – 2 530 mm: místo připojení u vícenásobného uzavření se musí zkrátit o 170 mm.

FFH 2 400 – 2 700 mm: místo připojení u vícenásobného uzavření nezkracovat.

### 2.2.4.3 2 kombinovaná uzavření s přídatnou pojistkou (2CZS)



16

↑↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↕	🗨	↓	📦	N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003533 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003534 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003535 <input type="checkbox"/>



20

↑↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↕	🗨	↓	📦	N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003543 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003498 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003544 <input type="checkbox"/>



6x24

↑↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↕	🗨	↓	📦	N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003547 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003499 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Přídavné pojistky

Pro připravená vícenásobná uzavření (označení speciálního provedení „VZS“) lze volitelně namontovat přídatnou pojistku.



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

#### Přídavné pojistky



🗨	↔	📦	N <sup>o</sup>
přídavná pojistka	45	5 ks	255128 <input type="checkbox"/>



## 2.3 H650 – třídílný



### Popis výrobku

Roto Safe H | H650 – třídílný je modulární, mechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého se hlavní zámek a přídatná uzavření zamykají pohodlně zvednutím dveřní kliky. Systém lze následně zajistit pomocí klíče.

Dostupné varianty přídatných uzavření umožňují realizovat řešení zamykání pro cenově orientované zákaznické segmenty: E a V čepy nabízejí základní funkce z hlediska bezpečnosti.

Program Roto Safe H650 – třídílný nabízí vysokou flexibilitu z hlediska logistiky a zpracování. Na zvolený hlavní zámek lze bez komplikací napojit přípojovací díly s E nebo V čepem.

Zámky se hodí pro vchodové, vstupní bytové nebo vedlejší vchodové dveře ve všech materiálech rámu.

### Stručný přehled výhod

- pohodlné uzamčení pomocí dveřní kliky
- střílku v zabudovaném stavu lze obrátit pro možnost snadného přenastavení na stavbě
- zvukové tlumení tiché střílky pro bezhlučné uzavírání dveří
- vícedílné provedení pro vysokou flexibilitu logistiky a zpracování



### Vlastnosti produktu



#### bezpečnost

- zvlášť robustní hlavní zámek pro vysokou provozní bezpečnost
- E čep a V čep pro základní zábranu proti vloupání
- vícedílné provedení pro vysokou flexibilitu logistiky a zpracování



#### komfort

- větší síla působení kliky pro vyšší komfort ovládání
- pohodlné uzamčení pomocí dveřní kliky
- zvukové tlumení tiché střílky pro bezhlučné uzavírání dveří



#### hospodárnost

- použití rámových dílů Roto NX / NT pro snížené nároky na udržování skladu
- střílku v zabudovaném stavu lze obrátit pro možnost snadného přenastavení na stavbě



#### design

- konstrukce dveří do 2 500 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled
- velikosti dornu od 25 do 65 mm pro vysokou flexibilitu

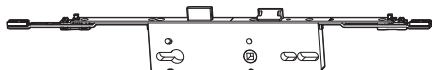


#### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

## 2.3.1 Válcové čepy

### 2.3.1.1 4 E čepy (4E) – propojovatelné



1764 – 2464	25	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003382	<input type="checkbox"/>
	28	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003383	<input type="checkbox"/>
	35	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003424	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003425	<input type="checkbox"/>
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003827	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003426	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003427	<input type="checkbox"/>
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003828	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003428	<input type="checkbox"/>
65	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003429	<input type="checkbox"/>	



#### INFO

Podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření → *ze strany 331*.

#### Připojovací díly



1764 – 2164	744	F16	200	–	válcový čep	1	E	nahoře dole	Roto Sil	760 ks	630959	<input type="checkbox"/>
	879	F16	–	–	válcový čep	2	E	nahoře dole	Roto Sil	760 ks	630958	<input type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	–	–	válcový čep	2	E	nahoře	Roto Sil	760 ks	630960	<input type="checkbox"/>



#### INFO

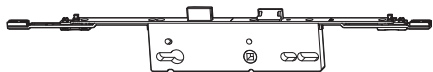
Připojovací díly s délkou 744 mm jsou volitelně propojovatelné s výsuvnými táhlovými závěry.

nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 192*

dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 192*



### 2.3.1.2 4 V čepy (4V) – propojovatelné



1764 – 2464	25	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003382	<input type="checkbox"/>
	28	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003383	<input type="checkbox"/>
	35	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003424	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003425	<input type="checkbox"/>
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003827	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003426	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003427	<input type="checkbox"/>
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003828	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003428	<input type="checkbox"/>
65	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003429	<input type="checkbox"/>	



#### INFO

Podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření → *ze strany 331*.

#### Připojovací díly



1764 – 2164	744	F16	200	–	válcový čep	1	V	nahoře dole	Roto Sil	760 ks	630956	<input checked="" type="checkbox"/>
	879	F16	–	–	válcový čep	2	V	nahoře dole	Roto Sil	760 ks	630955	<input checked="" type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	–	–	válcový čep	2	V	nahoře	Roto Sil	760 ks	630957	<input checked="" type="checkbox"/>



#### INFO

Připojovací díly s délkou 744 mm jsou volitelně propojovatelné s výsuvnými táhlovými závěry.

nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 192*

dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 192*

## 2.4 H650 – AL



### Popis výrobku

Roto Safe H | H650 – AL je modulární, mechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého se hlavní zámek a přídatná uzavření zamykají pohodlně zvednutím dveřní kliky. Systém lze následně zajistit pomocí klíče.

Vícedílný program Roto Safe H650 – AL nabízí vysokou flexibilitu z hlediska logistiky a zpracování. Na zvolený hlavní zámek lze bez komplikací napojit prvky z okenního kování Roto AL.

Zámky se hodí pro vstupní bytové nebo vedlejší vchodové dveře v hliníkových rámech.

### Stručný přehled výhod

- pohodlné uzamčení pomocí dveřní kliky
- střečku v zabudovaném stavu lze obrátit pro možnost snadného přenastavení na stavbě
- zvukové tlumení tiché střečky pro bezhlučné uzavírání dveří
- vícedílné provedení pro vysokou flexibilitu logistiky a zpracování

### Vlastnosti produktu



#### bezpečnost

- zvlášť robustní hlavní zámek pro vysokou provozní bezpečnost
- závěr pro základní zábranu proti vloupání



#### komfort

- větší síla působení kliky pro vyšší komfort ovládání
- pohodlné uzamčení pomocí dveřní kliky
- zvukové tlumení tiché střečky pro bezhlučné uzavírání dveří



#### hospodárnost

- použití rámových dílů Roto AL pro snížené nároky na udržování skladu
- střečku v zabudovaném stavu lze obrátit pro možnost snadného přenastavení na stavbě
- vícedílné provedení pro vysokou flexibilitu logistiky a zpracování



#### design

- konstrukce dveří do 2 700 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled
- štulpová lišta z ušlechtilé oceli a zakrytá místa připojení pro ušlechtilý design



#### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

### 2.4.1 Hlavní zámky



4.5x20

↑	↓	↔	○	⏏	■*	↔	⏏	🗨	↓	📦	Nº
1500 – 2700	35	92	8	–	KOKU	–	–	H650	ušlechtilá ocel	10 ks	2003566 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	–	KOKU	–	–	H650	ušlechtilá ocel	10 ks	2003567 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	–	KOKU	–	–	H650	ušlechtilá ocel	10 ks	2003568 <input type="checkbox"/>



### INFO

Podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření. → *ze strany 332*



## 2.4.2 Posuvné táhlo






			<b>N<sup>o</sup></b>
posuvné táhlo 6 m	drážka VTC	1 ks	334665 <input type="checkbox"/>

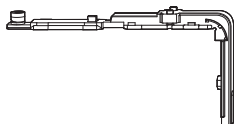




## 2.4.3 Koncová krytka



			<b>N<sup>o</sup></b>
koncová krytka	U4.5x20	100 ks	640885 <input type="checkbox"/>




## 2.4.4 Rohové vedení



		<b>N<sup>o</sup></b>
rohové vedení bez pojistky chybné manipulace s pojistnou vidličkou	50 ks	728844 <input type="checkbox"/>

## 2.4.5 Závěr



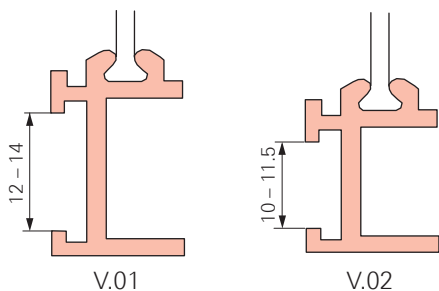
			<b>N<sup>o</sup></b>
závěr	nástrčný	100 ks	334671 <input type="checkbox"/>

## 2.4.6 Rámové uzávěry



				N <sup>o</sup>
	rámový uzávěr	V.01	100 ks	728918 <input type="checkbox"/>
		V.02	100 ks	728920 <input type="checkbox"/>

### Varianty drážky



#### INFO

U variant drážky od 11,6 do 11,9 mm musí být provedena zkouška profilu a vzorové zakování konstrukčních dílů na straně rámu.

## 2.4.7 Uzavírací plechy střelka/západka



					N <sup>o</sup>
	krycí plech střelka/západka	tvár L	vlevo	100 ks	571194 <input type="checkbox"/>
		tvár L	vpravo	100 ks	571195 <input type="checkbox"/>
		-	-	100 ks	571197 <input type="checkbox"/>











## Přehled výrobků

Viz strana 70

---

### C600 / C500

Válcové čepy 73

---

Kolíky 76

---

Háky 83

---

Kombinovaná uzavření 89

---

### C600 - třídílný

Válcové čepy 100

---

### 3 Roto Safe C – vícenásobná uzavření ovládaná cylindrickou vložkou



Roto Safe C je mechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého se přídavná uzavření i západka v hlavním zámku ovládá prostřednictvím uzavírací zámkové vložky.

#### 3.1 Přehled výrobků

Hlavní zámek Přídavná uzavření	C600				C500			
	4V	2CB/3CB/ 4CB/ 2CB2V	2CH/ 3CH/ 4CH	2C/3C/4C/ 4C2QB	4V	2CB/ 4CB	2CH	2C/3C/4C/ 4C2QB
<b>Uzavření</b>								
ovládané klikou	–	–	–	–	–	–	–	–
ovládané cylindrickou vložkou	■	■	■	■	■	■	■	■
mechanicko-automatické	–	–	–	–	–	–	–	–
elektromechanické	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Oblast použití</b>								
velikost dornu	25–65	25–65	25–65	25–65	35–80	35–80	35–80	35–80
min. FFH	1650	1500	1500	1500	1650	1500	1500	1500
max. FFH	2400	3000	3000	3000	2400	3000	3000	3000
rozteč	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	72, 85, 88	72, 85, 88	72, 85, 88	72, 85, 88
ořech zámku	8, 10	8, 10	8, 10	8, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10
<b>Válcová zámková vložka</b>								
válcová zámková vložka	■	■	■	■	■	■	■	■
kruhová zámková vložka	□	□	□	□	–	–	–	–
<b>Varianty štulpové lišty</b>								
plochá krycí lišta 16 mm	■	■	■	■	■	■	■	■
plochá krycí lišta 20 mm	■	■	■	■	■	■	■	■
plochá krycí lišta 24 mm	–	■	■	■	–	□	□	□
krycí lišta s profilem U 4,5 × 20 mm	–	–	–	–	–	–	–	–
krycí lišta s profilem U 6 × 24 mm	–	■	■	■	–	□	□	□
štulpová lišta N16 16 mm	–	–	–	–	–	–	–	–
kruhová štulpová lišta	–	□	□	□	–	□	□	□
<b>Povrch</b>								
Roto Sil	■	■	■	■	■	■	■	■



Hlavní zámek Přídavná uzavření	C600				C500			
	4V	2CB/3CB/ 4CB/ 2CB2V	2CH/ 3CH/ 4CH	2C/3C/4C/ 4C2QB	4V	2CB/ 4CB	2CH	2C/3C/4C/ 4C2QB
ušlechtilá ocel	–	☐	☐	☐	–	☐	☐	☐
<b>Bezpečnost</b>								
zábrana proti vloupání [3]	RC 1	RC 2	RC 2, RC 3	RC 2, RC 3	RC 1	RC 2	RC 2	RC 2, RC 3
pojistka proti zpětnému tlaku	■	■	■	■	■	■	■	■
paniková funkce	–	–	–	–	–	–	–	–
úniková funkce	–	–	–	–	–	–	–	–
pojistka proti otevření dveří	–	☐	☐	☐	–	–	–	☐
přídavná pojistka	–	☐	☐	☐	–	☐	☐	☐
<b>Komfort</b>								
automatické zamykání	–	–	–	–	–	–	–	–
tichá střílka	■	■	■	■	–	–	–	–
denní odemknutí	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Zpracování</b>								
střílka otočná zřepředu	■	■	■	■	–	–	–	–
bez západky	–	–	–	–	–	–	–	–
prodloužitelné nahoře	☐	☐	☐	☐	–	–	–	–
prodloužitelné dole	☐	–	–	–	–	–	–	–
vícedílné provedení	☐	–	–	–	–	–	–	–

■ = standard, ☐ = volitelně

[3] v závislosti na počtu přídavných uzavření / v závislosti na systému

## 3.2 C600 / C500



### Popis výrobku

Roto Safe C | C600 je mechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého se hlavní zámek a přídavná uzavření odemykají a zamykají prostřednictvím válcové zámkové vložky.

Varianty vybavení u přídavných uzavření nabízejí flexibilitu z hlediska funkcionality: od jednoduchého pětibodového uzavření s V čepy až po 17násobné uzavření s kombinovanými uzavřeními a quadro kolíky. Díky tomu lze uspokojit jak cenově, tak i výkonově orientované požadavky.

Zámky se hodí pro vchodové, vstupní bytové nebo vedlejší vchodové dveře ve všech materiálech rámu.

### Stručný přehled výhod

- stabilní převod s lehkým chodem pro snadné ovládání
- vysoká zábrana proti vloupání do RC 3
- zvukové tlumení tiché střelky pro bezhlučné uzavírání dveří
- zajištění proti zpětnému tlaku po jednom otočení klíče
- střelku v zabudovaném stavu lze obrátit pro možnost snadného přenastavení na stavbě



[4]

### Vlastnosti produktu



#### bezpečnost

- zajištěno proti zpětnému tlaku po jednom otočení klíče
- E čep, V čep a samostatný čep pro základní zábranu proti vloupání
- hák, kombinované uzavření a quadro kolík pro účinnou zábranu proti vloupání



#### komfort

- stabilní převod s lehkým chodem pro snadné ovládání
- zvukové tlumení tiché střelky pro bezhlučné uzavírání dveří



#### hospodárnost

- jednotná rozteč bodů blokování pro nízké náklady na logistiku a montáž
- rámové díly v závislosti na profilu pro efektivní montáž
- střelku v zabudovaném stavu lze obrátit pro možnost snadného přenastavení na stavbě



#### design

- konstrukce dveří do 3 000 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled
- velikosti dornu od 25 do 80 mm pro vysokou flexibilitu



#### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

[4] Platí pro všechna vícenásobná uzavření s přídavnými uzavřeními hák (CH) nebo kombinované uzavření (C).





## 3.2.1 Válcové čepy

### 3.2.1.1 4 V čepy (4V)



1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	N <sup>o</sup>	
	30	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	609344 <input type="checkbox"/>	
	35	85	8	1013	–	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 ks	611402 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	392406 <input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	RZ	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776505 <input type="checkbox"/>	
		85	8	1013	–	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 ks	776592 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	392407 <input type="checkbox"/>	
		85	8	1013	–	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 ks	776511 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	392408 <input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	RZ	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776506 <input type="checkbox"/>	
		85	8	1013	–	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 ks	776578 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	392409 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776587 <input type="checkbox"/>	
		85	8	1013	–	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 ks	776509 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	392378 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776583 <input type="checkbox"/>	
	65	85	8	1013	–	300	V22/25	C500	Roto Sil	5 ks	780209 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	392379 <input type="checkbox"/>	
2200 – 2500	35	85	8	1013	–	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 ks	776515 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 ks	392443 <input type="checkbox"/>	
	40	85	8	1013	–	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 ks	776577 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 ks	392444 <input type="checkbox"/>	
	45	85	8	1013	–	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 ks	776588 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 ks	392445 <input type="checkbox"/>	
	50	85	8	1013	–	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 ks	776579 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 ks	392446 <input type="checkbox"/>	
		85	8	1013	–	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 ks	787989 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 ks	392447 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 ks	776589 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 ks	787862 <input type="checkbox"/>	
	65	85	8	1013	–	300	V22/27	C500	Roto Sil	5 ks	392448 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 ks	780205 <input type="checkbox"/>	

**Roto Safe C – vícenásobná uzavření ovládaná cylindrickou vložkou**  
**C600 / C500**  
 Válcové čepy



20

													N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	787863	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776557	<input checked="" type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776591	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	787991	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	780207	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776773	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2500	55	92	10	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 ks	787864	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 ks	787993	<input type="checkbox"/>	



**INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*



### 3.2.1.2 4 V čepy (4V) – propojitelný nahoře



1900 – 2200	35	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776703 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	808143 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776708 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	780208 <input checked="" type="checkbox"/>
1915 – 2165	35	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 ks	492001 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 ks	837872 <input type="checkbox"/>
	40	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 ks	490962 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 ks	776575 <input type="checkbox"/>
	45	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 ks	492002 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 ks	776584 <input type="checkbox"/>
	50	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 ks	492003 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 ks	799561 <input type="checkbox"/>
	55	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 ks	492004 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 ks	776590 <input type="checkbox"/>
65	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 ks	492095 <input type="checkbox"/>	

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 192*



#### INFO

U vícenásobných uzavření (označení speciálního provedení „STI“) je výsuvný táhlový závěr zabudován dolů.



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312*.

### Připojovací díly



									N <sup>o</sup>
2200 – 3000	200	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 ks	633956 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 ks	637588 <input type="checkbox"/>
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 ks	633957 <input type="checkbox"/>
	400	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 ks	633934 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 ks	637587 <input type="checkbox"/>
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 ks	633955 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 ks	637590 <input type="checkbox"/>



### INFO

FFH maximálně 3 000 mm: propojit lze dva připojovací díly o délkách 200 mm, resp. 400 mm.

## 3.2.2 Kolíky

### 3.2.2.1 2 kolíky (2CB)



16

											N <sup>o</sup>
1500 – 1900	30	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	815940 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776643 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776561 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	808559 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776540 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776713 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776684 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776715 <input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	776679 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	780212 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	776560 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	788043 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200	25	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	611409 <input type="checkbox"/>
	30	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	611421 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776526 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776537 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	788038 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776525 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	793113 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776655 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776531 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776543 <input type="checkbox"/>
80	92	10	1020	-	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 ks	632378 <input type="checkbox"/>	



													N <sup>o</sup>
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776698	<input checked="" type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	780224	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776556	<input checked="" type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776562	<input checked="" type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	787931	<input checked="" type="checkbox"/>	



													N <sup>o</sup>
1500 – 1900	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	896085	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776697	<input checked="" type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	797112	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776753	<input type="checkbox"/>	
	80	92	10	1020	–	400	V02/05	C500	Roto Sil	5 ks	636510	<input type="checkbox"/>	
1800 – 2200	45	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	776671	<input checked="" type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	797113	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	787928	<input type="checkbox"/>	
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	780222	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776538	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776559	<input type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	797114	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	780217	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776539	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	896086	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776730	<input checked="" type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	797125	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	780228	<input type="checkbox"/>	
	80	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	861314	<input type="checkbox"/>	



													N <sup>o</sup>
1500 – 1900	45	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	784958	<input type="checkbox"/>	
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	780243	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	815555	<input type="checkbox"/>	
	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	780223	<input checked="" type="checkbox"/>		

**Roto Safe C – vícenásobná uzavření ovládaná cylindrickou vložkou**  
**C600 / C500**  
 Kolíky



6x24

1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776721
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776652
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	776630
1900 – 2200		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776547
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776534
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	787902
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776733



**INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*



### 3.2.2.2 3 kolíky (3CB) – propojovatelný



2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	782959	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776558	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776566	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776573	<input type="checkbox"/>



2230 – 3000	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	780202	<input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

#### Připojovací díly



2230 – 2700	600	F16	300	–	kolík	Roto Sil	5 ks	620682	<input type="checkbox"/>	
		F20	300	–	kolík	Roto Sil	5 ks	620689	<input type="checkbox"/>	
2700 – 3000	900	F16	300	–	kolík	Roto Sil	5 ks	620685	<input type="checkbox"/>	
		F20	300	–	kolík	Roto Sil	5 ks	620692	<input type="checkbox"/>	



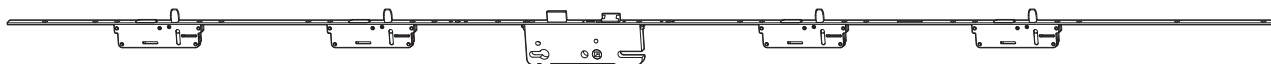
#### INFO

Připojovací díly 600

FFH 2 230 – 2 530 mm: místo připojení u vícenásobného uzavření se musí zkrátit o 170 mm.

FFH 2 400 – 2 700 mm: místo připojení u vícenásobného uzavření nezkracovat.

### 3.2.2.3 4 kolíky (4CB)



1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776710 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	780235 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776682 <input type="checkbox"/>	
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776759 <input checked="" type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776760 <input checked="" type="checkbox"/>	

#### **INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

### 3.2.2.4 2 kolíky s 2 čepy (2CB2V) – propojovatelné



2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 ks	776580 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 ks	787923 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 ks	776582 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 ks	782927 <input type="checkbox"/>	

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 192*

Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 192*



2035 – 2245	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 ks	776593 <input type="checkbox"/>	

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 192*

Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 192*

#### **INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*





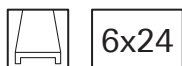
### 3.2.2.5 2 kolíky s pojistkou proti otevření dveří (2CBTF)



↑ ↓											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	780229 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	788041 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	788028 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	796208 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

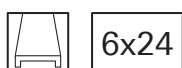
### 3.2.2.6 2 kolíky s přídatnou pojistkou (2CBZS)



1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776661	
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776645	
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776693	



1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776696	
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	784963	



1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776667	



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*



### 3.2.3 Háky

#### 3.2.3.1 2 háky (2CH)



16

1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776548 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776676 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776648 <input checked="" type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776736 <input type="checkbox"/>	
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	783161 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	783160 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	788037 <input type="checkbox"/>	
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	611408 <input type="checkbox"/>	
	30	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	611420 <input checked="" type="checkbox"/>	
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776530 <input checked="" type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776545 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776528 <input checked="" type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776614 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776717 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	780230 <input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776742 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	783159 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776690 <input type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	780239 <input type="checkbox"/>	

**Roto Safe C – vícenásobná uzavření ovládaná cylindrickou vložkou**  
**C600 / C500**  
**Háky**



20

													N <sup>o</sup>
1500 – 1900	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	787861	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	818682	<input type="checkbox"/>	
	55	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776615	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	784962	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776738	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776707	<input type="checkbox"/>	
1800 – 2200	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	788182	<input type="checkbox"/>	
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776571	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	819085	<input type="checkbox"/>	
	55	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776608	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776572	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776565	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776770	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	788183	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	818684	<input type="checkbox"/>	
	55	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776631	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	780242	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776758	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776706	<input type="checkbox"/>	



24

													N <sup>o</sup>
1500 – 1900	40	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776694	<input type="checkbox"/>	
1900 – 2200		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776659	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	788036	<input checked="" type="checkbox"/>	
	40	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776748	<input type="checkbox"/>	



6x24

													N <sup>o</sup>
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776656	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776683	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	818683	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	780220	<input type="checkbox"/>	
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776536	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776544	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	818634	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776714	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776723	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	819088	<input type="checkbox"/>	



**i INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

**3.2.3.2 3 háky (3CH) – propojovatelné**



↕	⊕	⊕	○	⌋	■*	⌋	⌋	🗨	↓	📦	Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	780203 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	787859 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	787860 <input type="checkbox"/>



↕	⊕	⊕	○	⌋	■*	⌋	⌋	🗨	↓	📦	Nº
2230 – 3000	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776570 <input type="checkbox"/>

**i INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

**Připojovací díly**



↕	⏏	⏏	⌋	⌋	⌋	🗨	↓	📦	Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	háček	Roto Sil	5 ks	620683 <input type="checkbox"/>	
		F20	300	–	háček	Roto Sil	5 ks	620690 <input type="checkbox"/>	
2700 – 3000	900	F16	300	–	háček	Roto Sil	5 ks	620686 <input type="checkbox"/>	
		F20	300	–	háček	Roto Sil	5 ks	620693 <input type="checkbox"/>	

**i INFO**

Připojovací díly 600

FFH 2 230 – 2 530 mm: místo připojení u vícenásobného uzavření se musí zkrátit o 170 mm.

FFH 2 400 – 2 700 mm: místo připojení u vícenásobného uzavření nezkracovat.

### 3.2.3.3 4 háky (4CH)



16

1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776665	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776695	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776666	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	899248	<input type="checkbox"/>



20

1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776722	<input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776729	<input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*



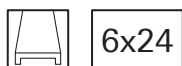
### 3.2.3.4 2 háky s pojistkou proti otevření dveří (2CHTF)



↑ ↓	↔	↕	○	↕	■*	↕	↕	↕	↓	↓	№
1900 – 2200	40	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	787927 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776602 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↕	○	↕	■*	↕	↕	↕	↓	↓	№
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	788042 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	819087 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	796209 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	780234 <input type="checkbox"/>



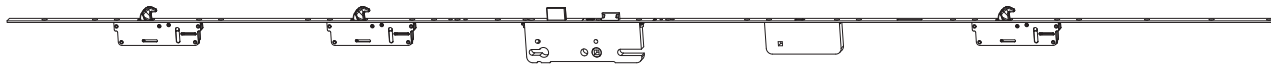
↑ ↓	↔	↕	○	↕	■*	↕	↕	↕	↓	↓	№
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776764 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	810749 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	819086 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

### 3.2.3.5 3 háky s pojistkou proti otevření dveří (3CHTF)



↑ ↓	↔	↕	○	↕	■*	↕	↕	↕	↓	↓	№
1900 – 2200	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	787930 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	784956 <input type="checkbox"/>



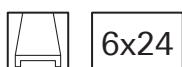
#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

### 3.2.3.6 2 háky s přídatnou pojistkou (2CHZS)



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776678 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776687 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776607 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776740 <input checked="" type="checkbox"/>



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	783143 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776691 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400		92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 ks	810070 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 ks	812644 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*





**Roto Safe C – vícenásobná uzavření ovládaná cylindrickou vložkou**  
**C600 / C500**  
 Kombinovaná uzavření



20

													N <sup>o</sup>
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776725	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	788171	<input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	822533	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776649	<input type="checkbox"/>	
	45	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776638	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	788173	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776621	<input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	822534	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776735	<input type="checkbox"/>	
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	788176	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776756	<input type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	788178	<input type="checkbox"/>	
92		10	1020	–	400	V02/05	C500	Roto Sil	5 ks	796144	<input type="checkbox"/>		
1800 – 2200	35	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822535	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822536	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	787933	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	780213	<input type="checkbox"/>	
	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822537	<input type="checkbox"/>		
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	776635	<input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822538	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	823896	<input type="checkbox"/>	
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822539	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	793761	<input type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822540	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776550	<input type="checkbox"/>	
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776688	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776535	<input checked="" type="checkbox"/>	
	45	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776647	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776618	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776664	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776657	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776533	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 ks	632379	<input type="checkbox"/>	
	2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776660	<input type="checkbox"/>
			92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776599	<input type="checkbox"/>
		45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	783144	<input type="checkbox"/>
			92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	793763	<input type="checkbox"/>
50		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776632	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	783148	<input type="checkbox"/>	
55		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776726	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	787932	<input type="checkbox"/>	
80	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	861340	<input type="checkbox"/>		



											N <sup>o</sup>
1500 – 1900	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	858717 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	784959 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	780232 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	796280 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	2021609 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	2021610 <input type="checkbox"/>
1800 – 2200	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	837281 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	796281 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776669 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	858719 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776663 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776674 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	796282 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	858735 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	840263 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	796283 <input type="checkbox"/>







### 3.2.4.2 3 kombinovaná uzavření (3C) – propojovatelný



												N <sup>o</sup>
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776761 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	788165 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	780200 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822531 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776567 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	780237 <input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	828410 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822532 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776564 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	785755 <input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	780201 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	788170 <input type="checkbox"/>	



												N <sup>o</sup>
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	788172 <input type="checkbox"/>	
		40	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822541 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	780214 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	788174 <input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822542 <input type="checkbox"/>	
		55	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	796143 <input type="checkbox"/>
	94		8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	788177 <input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776568 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	788179 <input type="checkbox"/>	
	80	92	10	1020	KO	–	–	C500	Roto Sil	5 ks	735147 <input type="checkbox"/>	

**Roto Safe C – vícenásobná uzavření ovládaná cylindrickou vložkou  
C600 / C500**

Kombinovaná uzavření



6x24

													N <sup>o</sup>
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	784934	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	KO	–	–	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	823840	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822554	<input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822555	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776597	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	KO	–	–	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	787924	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822556	<input type="checkbox"/>	
	55	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822557	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	776637	<input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	KO	–	–	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	863084	<input type="checkbox"/>	
94		8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822558	<input type="checkbox"/>		



**INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

**Připojovací díly**



											N <sup>o</sup>
2230 – 2700	600	F16	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620681	<input type="checkbox"/>		
		F20	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620688	<input type="checkbox"/>		
		U6x24	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	757637	<input checked="" type="checkbox"/>		
		U6x24	300	–	kombinované uzavření	ušlechtilá ocel	5 ks	633351	<input type="checkbox"/>		
2700 – 3000	900	F16	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620684	<input checked="" type="checkbox"/>		
		F20	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620691	<input type="checkbox"/>		
		U6x24	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	757638	<input type="checkbox"/>		
		U6x24	300	–	kombinované uzavření	ušlechtilá ocel	5 ks	633352	<input type="checkbox"/>		



**INFO**

Připojovací díly 600

FFH 2 230 – 2 530 mm: místo připojení u vícenásobného uzavření se musí zkrátit o 170 mm.

FFH 2 400 – 2 700 mm: místo připojení u vícenásobného uzavření nezkracovat.



### 3.2.4.3 4 kombinovaná uzavření (4C)



1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776720	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776644	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776650	<input checked="" type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	787925	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776700	<input type="checkbox"/>



1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	780219	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776692	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776634	<input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	780247	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776709	<input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	–	300	V08/17	C500	Roto Sil	5 ks	796155	<input type="checkbox"/>



1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776734	<input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776774	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	794582	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776596	<input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

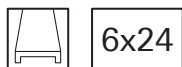
### 3.2.4.4 2 kombinovaná uzavření s pojistkou proti otevření dveří (2CTF)



↑ ↓												N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	788205 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	787922 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	787917 <input type="checkbox"/>	



↑ ↓												N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	793845 <input type="checkbox"/>	
		50	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	797126 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	793846 <input type="checkbox"/>	
		65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	787920 <input type="checkbox"/>



↑ ↓												N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776744 <input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	780221 <input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776767 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	891086 <input type="checkbox"/>	
	55	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	821458 <input type="checkbox"/>	



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*





### 3.2.4.5 3 kombinovaná uzavření s pojistkou proti otevření dveří (3CTF)



↑ ↓	↔	↕	○	↕	■*	↔	↑ ↓	🗨	↓	📦	Nº
1900 – 2200	50	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776633 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776762 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	788040 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

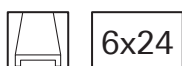
### 3.2.4.6 2 kombinovaná uzavření s přídatnou pojistkou (2CZS)



↑ ↓	↔	↕	○	↕	■*	↔	↑ ↓	🗨	↓	📦	Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776718 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776712 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↕	○	↕	■*	↔	↑ ↓	🗨	↓	📦	Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776705 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776646 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776716 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 ks	776711 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↕	○	↕	■*	↔	↑ ↓	🗨	↓	📦	Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776689 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	796371 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

### 3.2.4.7 4 kombinovaná uzavření a 2 quadro kolíky (4C2QB)



6x24

1900 – 2200	40	92	8	1020	–	300	V62/91	C600	Roto Sil	5 ks	776739 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V62/91	C600	Roto Sil	5 ks	776741 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*



### 3.3 C600 - třídílný



#### Popis výrobku

Roto Safe C | C600 – třídílný je modulární, mechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého se hlavní zámek a přídatná uzavření odemykají a zamykají prostřednictvím válcové zámkové vložky.

Dostupné varianty přídatných uzavření umožňují realizovat řešení zamykání pro cenově orientované zákaznické segmenty: E a V čepy nabízejí základní funkce z hlediska bezpečnosti.

Program Roto Safe C600 – třídílný nabízí vysokou flexibilitu z hlediska logistiky a zpracování. Na zvolený hlavní zámek lze bez komplikací napojit přípojovací díly s E nebo V čepem.

Zámky se hodí pro vchodové, vstupní bytové nebo vedlejší vchodové dveře ve všech materiálech rámu.

#### Stručný přehled výhod

- stabilní převod s lehkým chodem pro snadné ovládání
- zvukové tlumení tiché střelky pro bezhlučné uzavírání dveří
- zajištění proti zpětnému tlaku po jednom otočení klíče
- střelku v zabudovaném stavu lze obrátit pro možnost snadného přenastavení na stavbě
- vícedílné provedení pro vysokou flexibilitu logistiky a zpracování



#### Vlastnosti produktu



##### bezpečnost

- zajištění proti zpětnému tlaku po jednom otočení klíče
- E čep a V čep pro základní zábranu proti vloupání
- vícedílné provedení pro vysokou flexibilitu logistiky a zpracování



##### komfort

- stabilní převod s lehkým chodem pro snadné ovládání
- zvukové tlumení tiché střelky pro bezhlučné uzavírání dveří



##### hospodárnost

- použití rámových dílů Roto NX / NT pro snížené nároky na udržování skladu
- střelku v zabudovaném stavu lze obrátit pro možnost snadného přenastavení na stavbě



##### design

- konstrukce dveří do 2 500 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled

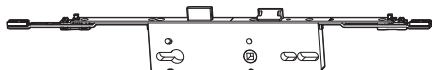


##### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

### 3.3.1 Válcové čepy

#### 3.3.1.1 4 E čepy (4E) – propojovatelné



1764 – 2464	35	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 ks	857214 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 ks	808640 <input type="checkbox"/>
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	C600	Roto Sil	360 ks	808642 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření. → *ze strany 331*

#### Připojovací díly



1764 – 2164	744	F16	200	–	válcový čep	1	E	nahoře dole	Roto Sil	760 ks	630959 <input type="checkbox"/>
	879	F16	–	–	válcový čep	2	E	nahoře dole	Roto Sil	760 ks	630958 <input type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	–	–	válcový čep	2	E	nahoře	Roto Sil	760 ks	630960 <input type="checkbox"/>



#### INFO

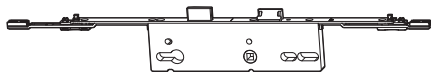
Připojovací díly s délkou 744 mm jsou volitelně propojovatelné s výsuvnými táhlovými závěry.

nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obrátcem zdvihu → *ze strany 192*

dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 192*



### 3.3.1.2 4 V čepy (4V) – propojovatelné



1764 – 2464	35	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 ks	857214	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 ks	808640	<input type="checkbox"/>
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	C600	Roto Sil	360 ks	808642	<input type="checkbox"/>



#### INFO

Podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření. → *ze strany 331*

#### Připojovací díly



1764 – 2164	744	F16	200	–	válcový čep	1	V	nahoře dole	Roto Sil	760 ks	630956	<input type="checkbox"/>
	879	F16	–	–	válcový čep	2	V	nahoře dole	Roto Sil	760 ks	630955	<input type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	–	–	válcový čep	2	V	nahoře	Roto Sil	760 ks	630957	<input type="checkbox"/>



#### INFO

Připojovací díly s délkou 744 mm jsou volitelně propojovatelné s výsuvnými táhlovými závěry.

nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 192*

dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 192*









Přehled výrobků

Viz strana 106

---

A700 – Tandeo

Automatický hák 109

---

Denní odemknutí 114

---

## 4 Roto Safe A – mechanicko-automatická vícenásobná uzavření



Roto Safe A je mechanicko-automatický vícenásobný závěrový systém, u kterého se přídavná uzavření i západka v hlavním zámku vysouvají automaticky při zavření dveří. Uživatel následně může systém navíc zablokovat klíčem.

### 4.1 Přehled výrobků

Hlavní zámek	A700 – Tandeo
Přídavná uzavření	2AH/3AH
<b>Uzavření</b>	
ovládané klikou	–
ovládané cylindrickou vložkou	■
mechanicko-automatické	■
elektromechanické	–
<b>Oblast použití</b>	
velikost dornu	35–80
min. FFH	1500
max. FFH	3000
rozteč	92, 94
ořech zámku	8, 10
<b>Válcová zámková vložka</b>	
válcová zámková vložka	■
kruhová zámková vložka	□
<b>Varianty štulpové lišty</b>	
plochá krycí lišta 16 mm	■
plochá krycí lišta 20 mm	■
plochá krycí lišta 24 mm	■
krycí lišta s profilem U 4,5 × 20 mm	–
krycí lišta s profilem U 6 × 24 mm	■
štulpová lišta N16 16 mm	–
kruhová štulpová lišta	□
<b>Povrch</b>	
Roto Sil	■
ušlechtilá ocel	□
<b>Bezpečnost</b>	



Hlavní zámek	A700 – Tandeo
Přídavná uzavření	2AH/3AH
zábrana proti vloupání <sup>[5]</sup>	RC 2, RC 3 VDS (připravuje se)
pojistka proti zpětnému tlaku	■
paniková funkce	–
úniková funkce	□ A700 – Tandeo F → <i>ze strany 151</i>
pojistka proti otevření dveří	□
přídavná pojistka	□
<b>Komfort</b>	
automatické zamykání	■
tichá střelka	■
denní odemknutí	□
<b>Zpracování</b>	
střelka otočná zpředu	■
bez západky	–
prodloužitelné nahoře	□
prodloužitelné dole	–
vícedílné provedení	–

■ = standard, □ = volitelně



[5] v závislosti na počtu přídavných uzavření / v závislosti na systému

## 4.2 A700 – Tandeo



### Popis výrobku

Roto Safe A | A700 – Tandeo je mechanicko-automatický vícenásobný závěrový systém, u kterého se uzavírací prvky vysunou automaticky, jakmile dveře zapadnou do zámku. I bez otočení klíče se zámek díky bezpečnosti certifikované institutem VdS (v přípravě) považuje z pohledu technického zajištění za uzavřený.

Řada zámků Tandeo představuje výhodnou alternativu k elektromechanickým vícenásobným uzavřením: Uživatel dostává i bez zabudované elektroniky pohodlí automatiky uzavírání.

S dodatečně montovatelným denním odemknutím lze automatiku uzavírání vědomě zapnout nebo vypnout.

Zámky se hodí pro vchodové dveře, vstupní bytové nebo vedlejší vchodové dveře ve všech materiálech rámců.

### Stručný přehled výhod

- zábrana proti vloupání testována institutem VdS (v přípravě)
- automatické uzamčení bez otočení klíče
- dodatečně montovatelné denní odemknutí pro jednoduchý přístup bez klíče
- automatický hák a západka zajištěné proti zpětnému tlaku bez otočení klíče

### Vlastnosti produktu



#### bezpečnost

- tři automaticky výsuvné bezpečnostní zamykací body pro zvýšenou zábranu proti vloupání
- západka v hlavním zámku se automaticky vysune
- zábrana proti vloupání testována institutem VdS (v přípravě)
- automatický hák a západka zajištěny proti zpětnému tlaku bez otočení klíče



#### komfort

- automatické uzamčení bez otočení klíče
- střelky zajišťují rovnoměrný přítlak a zamezují deformaci dveří
- tichá střelka tlumící hluk pro hladké zavírání dveří
- dodatečně montovatelné denní odemknutí pro jednoduchý přístup bez klíče



#### hospodárnost

- jednotná rozteč uzavíracích bodů pro nízké náklady na logistiku a montáž
- rámové díly v závislosti na profilu pro efektivní montáž
- střelka otočná v zabudovaném stavu pro snadné přestavení na stavbě



#### design

- konstrukce dveří do 3 000 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled
- velikosti dornu od 35 do 80 mm pro vysokou flexibilitu



#### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice



## 4.2.1 Automatický hák

### 4.2.1.1 2 automatické háky (2AH)














↑ ↓											N <sup>o</sup>
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020928 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020929 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020930 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020931 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020932 <input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020933 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020882 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020935 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020883 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020936 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020884 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020937 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020885 <input type="checkbox"/>
55	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020938 <input type="checkbox"/>	
	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020886 <input type="checkbox"/>	
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020939 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020940 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020941 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020942 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020943 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020944 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020946 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020947 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020948 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020949 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020950 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020951 <input type="checkbox"/>














↑ ↓											N <sup>o</sup>
1500 – 1900	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020952 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020953 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020954 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020955 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020957 <input type="checkbox"/>

**Roto Safe A – mechanicko-automatická vícenásobná uzavření**  
**A700 – Tandeo**  
 Automatický hák

											N <sup>o</sup>
1800 – 2200	40	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020958 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020888 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020959 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020889 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020960 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020891 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020961 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020892 <input type="checkbox"/>
65	92	10	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020962 <input type="checkbox"/>	
	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020893 <input type="checkbox"/>	
1900 – 2200	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020963 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020964 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020965 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020966 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020815 <input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2025595 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	40	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020816 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020817 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020818 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020819 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020820 <input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2025596 <input type="checkbox"/>














24

											N <sup>o</sup>
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020821 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020822 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020823 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020826 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020827 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020828 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020829 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020830 <input type="checkbox"/>
65	92	10	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020831 <input type="checkbox"/>	



6x24

											N <sup>o</sup>
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020832 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020833 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020834 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020835 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020837 <input type="checkbox"/>



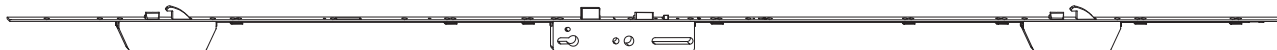
1800 – 2200	35	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020894	<input type="checkbox"/>
	40	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020895	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020838	<input type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020896	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020839	<input type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020897	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020840	<input type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020898	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020841	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020842	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020843	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020844	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020845	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020846	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020848	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020849	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020850	<input type="checkbox"/>



**INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

#### 4.2.1.2 3 automatické háky (3AH) – propojovatelný



											N <sup>o</sup>
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020778 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020899 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020879 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020900 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020890 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020902 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020901 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020903 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020912 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020904 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2025600 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020905 <input type="checkbox"/>



											N <sup>o</sup>
2230 – 3000	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020906 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020923 <input type="checkbox"/>
	45	94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020907 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020934 <input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020908 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020945 <input type="checkbox"/>
	55	94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020909 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020956 <input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020910 <input type="checkbox"/>





												N <sup>o</sup>
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020814	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020911	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020825	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020913	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020836	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020914	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020847	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020915	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020858	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020916	<input type="checkbox"/>

**INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

**Připojovací díly**



										N <sup>o</sup>
2230 – 2700	600	F16	300	–	automatický hák	Roto Sil	5 ks	2020868	<input type="checkbox"/>	
		F20	300	–	automatický hák	Roto Sil	5 ks	2020871	<input type="checkbox"/>	
		U6x24	300	–	automatický hák	Roto Sil	5 ks	2020873	<input type="checkbox"/>	
2700 – 3000	900	F16	300	–	automatický hák	Roto Sil	5 ks	2020870	<input type="checkbox"/>	
		F20	300	–	automatický hák	Roto Sil	5 ks	2020872	<input type="checkbox"/>	
		U6x24	300	–	automatický hák	Roto Sil	5 ks	2020874	<input type="checkbox"/>	

**INFO**

Připojovací díly 600

FFH 2 230 – 2 530 mm: místo připojení u vícenásobného uzavření se musí zkrátit o 170 mm.

FFH 2 400 – 2 700 mm: místo připojení u vícenásobného uzavření nezkracovat.

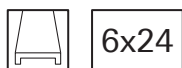
### 4.2.1.3 2 automatické háky s přídatnou pojistkou (2AHZS)



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025601 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025602 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025603 <input type="checkbox"/>



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025604 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025605 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025606 <input type="checkbox"/>



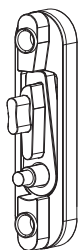
											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025607 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*

### 4.2.2 Denní odemknutí



		N <sup>o</sup>
denní odemknutí A700 – Tandeo	5 ks	2026621 <input type="checkbox"/>









**Přehled výrobků**

Viz strana 120

---

**E610 - Eneo CC**

Kombinovaná uzavření 123

---

**E700 – Eneo A**

Automatický hák 126

---

**Příslušenství**

Přístupové systémy 128

---

Přechody kabelu 131

---

Magnetický kontakt 137

---

Přepínač denní/noční režim 137

---

Napájecí zdroj 138

---

Control Unit 138

---

## 5 Roto Safe E – elektromechanická vícenásobná uzavření



Roto Safe E je elektromechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého je ovládání na hlavním zámku a přidavných uzavřeních podporováno motorovým pohonem.

### 5.1 Přehled výrobků

Hlavní zámek	E610 – Eneo CC	E700 – Eneo A
Přídavná uzavření	2C	2AH
<b>Uzavření</b>		
ovládané klikou	–	–
ovládané cylindrickou vložkou	–	–
mechanicko-automatické	–	■
elektromechanické	■	■
<b>Oblast použití</b>		
velikost dornu	35–80	35–80
min. FFH	1500	1500
max. FFH	2400	2400
rozteč	92	92, 94
ořech zámku	8, 10	8, 10
<b>Válcová zámková vložka</b>		
válcová zámková vložka	■	■
kruhová zámková vložka	–	■
<b>Varianty štlupové lišty</b>		
plochá krycí lišta 16 mm	■	■
plochá krycí lišta 20 mm	■	■
plochá krycí lišta 24 mm	■	■
krycí lišta s profilem U 4,5 × 20 mm	–	–
krycí lišta s profilem U 6 × 24 mm	■	■
štlupová lišta N16 16 mm	–	–
kruhová štlupová lišta	□	□
<b>Povrch</b>		
Roto Sil	■	■
ušlechtilá ocel	□	□
<b>Bezpečnost</b>		
zábrana proti vloupání	RC 2	RC 2 VDS (připravuje se)





Hlavní zámek	E610 – Eneo CC	E700 – Eneo A
Přídavná uzavření	2C	2AH
pojistka proti zpětnému tlaku	■	■
paniková funkce	–	–
úniková funkce	□ E611 – Eneo CF → <i>ze strany 155</i>	□ E700 – Eneo AF → <i>ze strany 153</i>
pojistka proti otevření dveří	–	–
přídavná pojistka	–	–
<b>Komfort</b>		
automatické zamykání	■	■
tichá střelka	–	■
denní odemknutí	■ [6]	–
<b>Zpracování</b>		
rádiový přijímač	■	□
napájecí zdroj	□	□
střelka otočná zpředu	–	■
bez západky	–	–
prodloužitelné nahoře	–	–
prodloužitelné dole	–	–
vícedílné provedení	–	–

■ = standard, □ = volitelně



[6] přijímací modul sériově připraven, zapotřebí je přídavný spínač a E-otvírač

## 5.2 E610 - Eneo CC



### Popis výrobku

Roto Safe E | E610 – Eneo CC je elektromechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého se hlavní zámek a přídatná uzavření otevírají a zavírají motorizovaně.

Díky komfortnímu otevírání lze vchodové dveře v uzavřeném stavu zevnitř vždy otevřít pomocí dveřní kliky. Dům tak lze stále bezpečně opustit, zatímco automatické uzavření nabízí ochranu proti vloupání a krádeži.

V pohonné jednotce je sériově integrován rádiový přijímač.

S dodatečně montovatelným přepínačem den/noc lze automatiku uzavírání vědomě zapnout nebo vypnout.

Zámky se hodí pro vstupní domovní dveře ve všech materiálech rámců.

### Stručný přehled výhod

- tichý a výkonný motor pro otevírání a uzamykání bez vynaložení síly
- extrémně krátká doba odemknutí
- komfortní otevření zevnitř pro spolehlivou možnost východu v případě nouze
- připojení typu Plug&Play pro snadnou a bezchybnou montáž
- není zapotřebí zámková vložka s volným průchodem



[7]

### Vlastnosti produktu



#### bezpečnost

- komfortní otevření zevnitř pro spolehlivou možnost východu v případě nouze
- vždy je možné nouzové otevření pomocí klíče
- přídatná uzavření zajištěna proti zpětnému tlaku bez otočení klíče



#### komfort

- tichý a výkonný motor pro otevírání a uzamykání bez vynaložení síly
- extrémně krátká doba odemknutí
- přepínač s LED pro pohodlné přestavení na denní/noční provoz
- připojení typu Plug&Play pro snadnou a bezchybnou montáž



#### hospodárnost

- není zapotřebí zámková vložka s volným průchodem
- jednotná rozteč uzavíracích bodů pro nízké náklady na logistiku a montáž
- rámové díly v závislosti na profilu pro efektivní montáž
- jednotka Eneo Control Unit pro snadnou kontrolu funkce



#### design

- konstrukce dveří do 2 400 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled
- velikosti dornu od 35 do 80 mm pro vysokou flexibilitu



#### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

[7] Platí pro všechna vícenásobná uzavření s přídatnými uzavřeními hák (CH) nebo kombinované uzavření (C).



## 5.2.1 Kombinovaná uzavření

### 5.2.1.1 2 kombinovaná uzavření (2C)



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636918 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	774103 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636919 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636938 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636920 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636939 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636921 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636940 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636922 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636941 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	35	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	785702 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	786492 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	811560 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	808590 <input type="checkbox"/>



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636923 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636924 <input type="checkbox"/>
	45	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636942 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636925 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636943 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636926 <input checked="" type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636944 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636927 <input type="checkbox"/>
65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	735165 <input type="checkbox"/>	
	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	735171 <input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	769382 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	820075 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	735166 <input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	735172 <input type="checkbox"/>

**Roto Safe E – elektromechanická vícenásobná uzavření**  
**E610 - Eneo CC**  
 Kombinovaná uzavření



24

1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636928	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636929	<input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636946	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636930	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636947	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636931	<input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636948	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636932	<input type="checkbox"/>
65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636949	<input type="checkbox"/>	



6x24

1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636933	<input type="checkbox"/>
		40	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	764431	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636934	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636950	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	764437	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	891089	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636936	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636952	<input type="checkbox"/>
65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636937	<input type="checkbox"/>	



**INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312*.



**INFO**

Dodatečně nezbytné konstrukční díly

Přístupový systém, napájecí zdroj, kabel, přechod kabelu a magnetický konstrukční díl (magnetický kontakt nebo magnetický rámový uzávěr) → *ze strany 128*



## 5.3 E700 – Eneo A



### Popis výrobku

Roto Safe E | E700 – Eneo A je elektromechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého jsou výhody mechanicky-automatického uzavření doplněny o komfort motorizovaně poháněného odemknutí prostřednictvím systémů kontroly přístupu.

Do motoru lze volitelně zabudovat rádiový přijímač.

Prostřednictvím zámku Roto Safe E | E700 – Eneo A se dveře uzavírají mechanicko-automatickým způsobem, tzn. přídavná uzavření se automaticky vysunou, jakmile dveře zapadnou do zámku.

I bez otočení klíče se zámek díky bezpečnosti certifikované institutem VdS (v přípravě) považuje z pohledu technického zajištění za uzavřený.

Zámky se hodí pro vstupní domovní dveře ve všech materiálech ráků.

### Stručný přehled výhod

- tichý a výkonný motor pro otevírání dveří bez vynaložení síly
- extrémně krátká doba odemknutí
- připojení typu Plug&Play pro snadnou a bezchybnou montáž
- zábrana proti vloupání testována institutem VdS (v přípravě)



### Vlastnosti produktu



#### bezpečnost

- západka v hlavním zámku se automaticky vysune
- zábrana proti vloupání testována institutem VdS (v přípravě)
- automatický hák a západka zajištěny proti zpětnému tlaku bez otočení klíče



#### komfort

- automatické uzamčení bez otočení klíče
- tichý a výkonný motor pro otevírání bez vynaložení síly
- stříelky zajišťují rovnoměrný přítlak a zamezují deformaci dveří
- připojení typu Plug&Play pro snadnou a bezchybnou montáž



#### hospodárnost

- jednotná rozteč uzavíracích bodů pro nízké náklady na logistiku a montáž
- rámové díly v závislosti na profilu pro efektivní montáž
- stříelka otočná v zabudovaném stavu pro snadné přestavení na stavbě
- jednotka Eneo Control Unit pro snadnou kontrolu funkce



#### design

- konstrukce dveří do 2 400 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled
- velikosti dornu od 35 do 80 mm pro vysokou flexibilitu

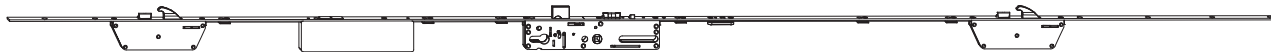


#### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

## 5.3.1 Automatický hák

### 5.3.1.1 2 automatické háky (2AH)



↕												N <sup>o</sup>
1500 – 1900	40	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E700	Roto Sil	1 ks	2027332	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E700	Roto Sil	1 ks	2027333	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E700	Roto Sil	1 ks	2027334	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020853	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025609	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020854	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027325	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020855	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025610	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2027335	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2020856	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2027336	<input type="checkbox"/>



↕												N <sup>o</sup>
1900 – 2200	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025611	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020857	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027326	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020859	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020860	<input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027327	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	40	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2027337	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2027338	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2027339	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2027340	<input type="checkbox"/>



↕												N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027328	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027329	<input type="checkbox"/>



6x24

1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020862	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020863	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027330	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027331	<input type="checkbox"/>



**INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*



**INFO**

Dodatečně nezbytné konstrukční díly

Přístupový systém, napájecí zdroj, kabel a přechod kabelu → *ze strany 128*



## 5.4 Příslušenství

### 5.4.1 Přístupové systémy

Pro účely řízení elektromechanických vícenásobných závěrových systémů lze volit mezi třemi přístupovými systémy se snadným ovládním.

#### **Systém kontroly přístupu 4v1** | pevné připojení kabelem

- systém kontroly přístupu 4v1 nabízí v kombinaci s vícenásobnými uzavřeními Roto Safe E čtyři různé možnosti přístupu pro pohodlné otvírání dveří.
- dveře lze otevřít na základě zadání PIN kódu, otisku prstu, chytrého telefonu s podporou Bluetooth nebo média s technologií RFID.
- pomocí intuitivní aplikace lze pohodlně registrovat nové uživatele a přidělovat jim trvale nebo s časovým omezením právo přístupu.



#### **Snímač otisku prstů** | pevné připojení kabelem

- pomocí snímače otisku prstů lze vícenásobná uzavření Roto Safe E otevírat pomocí otisku prstu.
- LED osvětlení umožňuje snadné ovládním i ve tmě. Ve spojení s předním štítkem z ušlechtilé oceli dává osvětlení tomuto prvku dveří vysoce hodnotný vzhled.
- snímač otisku prstů navíc splňuje nejvyšší bezpečnostní standardy a samozřejmě reaguje také na dětské prsty.

#### **Přenosný bezdrátový vysílač** | rádiové řešení

- přenosný bezdrátový vysílač nabízí se svým dosahem až 10 metrů komfort otevření vícenásobného uzavření na dálku bez použití klíče.
- rádiové přijímače jsou u vícenásobných uzavření Eneo CC vestavěny do pohonné jednotky již sériově a jsou volitelně dostupné pro vícenásobná uzavření Eneo A.
- 64bitové kódování s technologií „Rolling-Code-System“ se stará o bezpečnost z hlediska neoprávněné manipulace.





### 5.4.1.1 Pevné připojení kabelem

#### System kontroly přístupu 4v1



#### Popis výrobku

System kontroly přístupu 4v1 nabízí v kombinaci s vícenásobnými uzavřeními Roto Safe E čtyři různé možnosti přístupu pro pohodlné otvírání dveří.

Dveře lze otevřít na základě zadání PIN kódu, otisku prstu, chytrého telefonu s podporou Bluetooth nebo média s technologií RFID.

Pomocí intuitivní aplikace SOREX SmartLock lze pohodlně registrovat nové uživatele a přidělovat jim trvale nebo s časovým omezením právo přístupu.

#### Vlastnosti produktu

- IP 66 pro optimální ochranu proti vlhkosti zvenku
- krytka z akrylového skla pro hodnotný vzhled
- snadné zpracování na principu Plug&Play
- nalepovací upevnění
- délka kabelu 1 500 mm

							<b>Nº</b>
4v1	99,8	55	19,8	sklo	černá	1 ks	896745

### Snímač otisku prstů



#### Popis výrobku

Pomocí snímače otisku prstů lze vícenásobná uzavření Roto Safe E otevírat pomocí otisku prstu.

LED osvětlení umožňuje snadné ovládání i ve tmě. Ve spojení s předním štítkem z ušlechtilé oceli dává osvětlení tomuto prvku dveří vysoce hodnotný vzhled.

Snímač otisku prstů navíc splňuje nejvyšší bezpečnostní standardy a samozřejmě reaguje také na dětské prsty.

Pomocí intuitivní aplikace BioKey® lze pohodlně registrovat nové uživatele a spravovat nastavení.

#### Vlastnosti produktu

- IP 65 pro vyšší ochranu proti vlhkosti
- řádkový senzor k přejetí prstem zamezuje zanechávání stop po otiscích prstů
- čelní deska z ušlechtilé oceli pro hodnotný vzhled
- vysoká kapacita paměti pojme až 150 otisků prstů
- snadné zpracování na principu Plug&Play
- délka kabelu 1 700 mm
- dvě možnosti upevnění: nalepovací nebo čelní upevnění

snímač otisku prstů	75,4	44,6	29	ušlechtilá ocel	1 ks	838622 <input type="checkbox"/>

### 5.4.1.2 Rádiové řešení



#### Popis výrobku

Přenosný bezdrátový vysílač nabízí se svým dosahem až 10 metrů komfort otevření vícenásobného uzavření na dálku bez použití klíče.

Rádiové přijímače jsou u vícenásobných uzavření Eneo CC vestavěny do pohonné jednotky již sériově a jsou volitelně dostupné pro vícenásobná uzavření Eneo A.

64bitové kódování s technologií „Rolling-Code-System“ se stará o bezpečnost z hlediska neoprávněné manipulace.

#### Vlastnosti produktu

- dosah rádiového signálu až 10 metrů
- 64bitové kódování s technologií „Rolling-Code-System“ pro bezpečnost z hlediska neoprávněné manipulace
- ochranná krytka zamezuje neúmyslnému zásahu do ovládání
- snadné naučení obsluhy
- frekvence: 433,92 MHz
- povolení k provozu rádiového zařízení pro následující země: A, B, CH, D, DK, E, F, FIN, GB, GR, I, IRL, IS, L, LT, N, NL, P, S, CZ

přenosný bezdrátový vysílač Eneo	1 ks	769388 <input type="checkbox"/>



## 5.4.2 Přechody kabelu




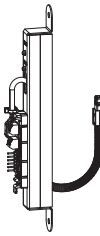



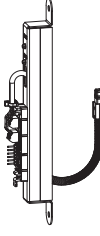
Přechody kabelu jsou zapotřebí pro elektrické napájení elektromechanických vícenásobných uzavření. Tvoří chráněné vedení vodičů od dveřního křídla k slepému rámu.

Stavebnicový systém zahrnuje dva přechody kabelu na straně rámu a dva na straně křídla, jejich kombinace, přizpůsobené podle rozdílných situací z hlediska vůle mezi drážkou v křídle a rámem, nabízejí ideální řešení.

Na straně rámu lze volit mezi přechodem kabelu s napájecím zdrojem, nebo bez něj. Na straně křídla existuje volba mezi přechodem kabelu s pouzdrum, resp. bez pouzdra.

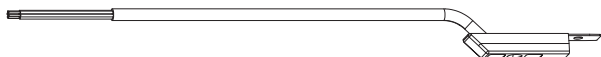
Přechody kabelu jsou použitelné ve všech materiálech rámu. Program doplňuje různé příslušenství, jako například krycí plechy a přídržné úhelníky.

Rámové a křídlové díly přechodů kabelu lze kombinovat následovně:

Možnosti kombinací	
Rámové díly	Křídlové díly
<b>Varianta 1 – vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 / 16 mm</b>	
 <p>Viz → ze strany 132</p>	 <p>Viz → ze strany 133</p>
<b>Varianta 2 – vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4 / 12 mm</b>	
 <p>Viz → ze strany 132</p>	 <p>Viz → ze strany 133</p>
<b>Varianta 3 – vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 / 16 mm</b>	
 <p>Viz → ze strany 132</p>	 <p>Viz → ze strany 133</p>
<b>Varianta 4 – vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4 / 12 mm</b>	
 <p>Viz → ze strany 132</p>	 <p>Viz → ze strany 133</p>



### 5.4.2.1 Rámové díly



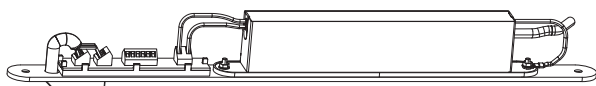
#### Popis výrobku

- 6pólový, odpojitelý konektorový spoj
- strana konektoru s 4 m vedením
- použitelné u dřevěných, plastových a hliníkových profilů
- nalisovaný kabel
- držák k dostání
- bez napájecího zdroje
- přechod rámu ke křídlu má třídu krytí IP 67

#### Rozsah dodávky

- 1 přechod kabelu

přechod kabelu rámový díl, bez napájecího zdroje	10,6	58	8,5	-	1 ks	820187 <input type="checkbox"/>



#### Popis výrobku

- 6pólový, odpojitelý konektorový spoj
- použitelné u dřevěných, plastových a hliníkových profilů
- nalisovaný kabel
- napájecí zdroj integrován
- strana konektoru s 3 m vedením pro připojení k napětí 230 V
- Plug&Play
- upínací lišta pro externí systémy kontroly přístupu
- připojitelné přímo na síť 230 V
- kryt uzemněný
- u dřeva není nutná žádná odvětrací štěrba
- přechod rámu ke křídlu má třídu krytí IP 67

#### Rozsah dodávky

- 1 přechod kabelu

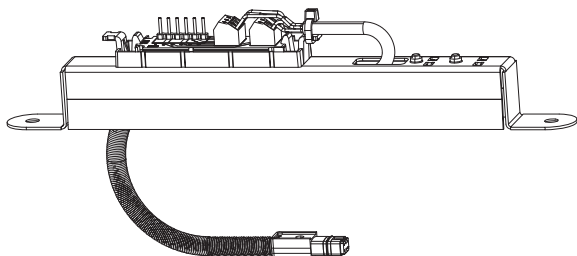
přechod kabelu rámový díl, s napájecím zdrojem	24	400	41,6	-	1 ks	817028 <input type="checkbox"/>

### Napájecí zdroj

Technické údaje	
vedení	L1F9Y11Y, 6pólové provedení, Ø 4,9 mm, šedé
maximální proud	3 A
maximální napětí	48 V
žíly	0,34 mm <sup>2</sup> – bílá, hnědá, zelená, žlutá, šedá, růžová
třída krytí	IP 67 (v zapojeném stavu a pouze konektorový spoj mezi křídlem a rámem)
rozsah teplot při	klidovém stavu: -25 °C až +70 °C při pohybu -5 °C až +50 °C



### 5.4.2.2 Křídlové díly



#### Popis výrobku

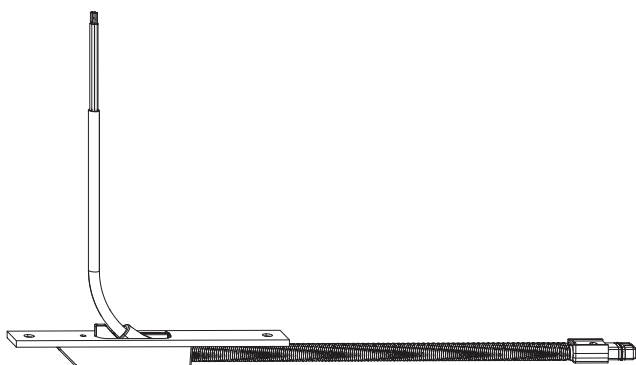
- 6pólový, odpojitelný konektorový spoj
- použitelné u dřevěných, plastových a hliníkových profilů
- nalisovaný kabel
- použitelné při malé vůli mezi drážkou v křídle a rámem
- upínací pouzdro s deskou plošných spojů
- úhel otevření 180°
- přechod křídla k rámu má třídu krytí IP 67
- strana pouzdra se spirálou namontována na upínacím pouzdru (montáž ve tvaru U)

#### Rozsah dodávky

- 1 přechod kabelu
- 1 sada vrtů



						<b>Nº</b>
přechod kabelu křídlový díl, montáž ve tvaru U	20	230	45	180	1 ks	820194



#### Popis výrobku

- 6pólový, odpojitelný konektorový spoj
- použitelné u dřevěných, plastových a hliníkových profilů
- nalisovaný kabel
- úhel otevření 180°
- přechod křídla k rámu má třídu krytí IP 67
- strana pouzdra se spirálou pro podélnou montáž

#### Rozsah dodávky






- 1 přechod kabelu
- 1 sada vrtů
- 1 krycí plech

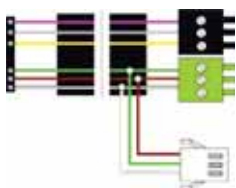
						<b>Nº</b>
přechod kabelu křídlový díl, podélná montáž	10,6	58	8,5	180	1 ks	820255






### 5.4.2.3 Kabel

Systém konektorových spojů Plug&Play podporuje rychlou a bezchybnou montáž.







				
kabel – typ E	Prefabrikovaný kabel s konektory ke spojení přechodu kabelu a vícenásobného uzavření Eneo.	300 cm	1 ks	633291 <input type="checkbox"/>








				
kabel – typ EZ	Prefabrikovaný kabel s konektory ke spojení přechodu kabelu, vícenásobného uzavření Eneo a systém kontrolы vstupu.	300 / 30 cm 500 / 30 cm	1 ks 1 ks	633292 <input type="checkbox"/> 739942 <input type="checkbox"/>



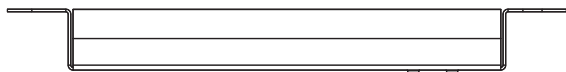
			
zástrčka	náhradní konektor (3pólový) pro kabel – typ E, příp. kabel – typ EZ, 2 ks (zelený a černý)	1 sada (sady)	494801 <input type="checkbox"/>



				
kabel pro přechod kabelu	prefabrikovaný šestipólový kabel k propojení přechodu kabelu s napájecím zdrojem (objednací číslo výrobku: 817028) a externími součástmi	300 cm	1 ks	895769 <input type="checkbox"/>



#### 5.4.2.4 Upínací pouzdro



							<b>Nº</b>
upínací pouzdro	20	185	25	upínací pouzdro pro přechod kabelu pro rámový díl, bez napájecího zdroje; použití v případě malé vůle mezi drážkou v křídle a rámem	ušlechtilá ocel	1 ks	619585 □

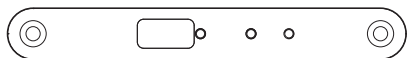
#### Rozsah dodávky

	<b>počet</b>	<b>označení</b>
	1	upínací pouzdro
	2	vruty M3 x 12 mm
	2	vruty M4 x 6 mm
	2	vruty 3,5 x 25 mm



### 5.4.2.5 Krycí plechy

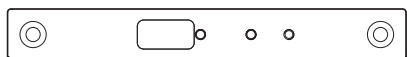
Optické zhodnocení díky zakrytí vyvrtaného otvoru.



									Nº
krycí plech	dřevo	16	126	3	k upevnění přechodu kabelu na straně rámu		ušlechtilá ocel	1 ks	619588 <input type="checkbox"/>

#### Rozsah dodávky

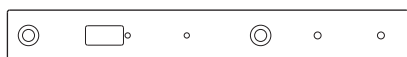
počet	označení
1	krycí plech
2	vruty M3 × 12 mm
2	vruty 3,5 × 25 mm



									Nº
krycí plech	plast hliník	16	126	3	k upevnění přechodu kabelu na straně rámu		ušlechtilá ocel	1 ks	619589 <input type="checkbox"/>

#### Rozsah dodávky

počet	označení
1	krycí plech
2	vruty M3 × 12 mm
2	vruty M4 × 6 mm
2	vruty 3,5 × 25 mm



										Nº
krycí plech	plast hliník	24	190	3	F24	pro upevnění přechodu kabelu na straně rámu pro přídržný úhelník		ušlechtilá ocel	1 ks	809632 <input type="checkbox"/>
					U6x24	pro upevnění přechodu kabelu na straně rámu pro přídržný úhelník				ušlechtilá ocel



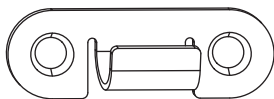
										Nº
krycí plech	dřevo plast hliník	20	126	3	F20	k upevnění přechodu kabelu na straně křídla		ušlechtilá ocel	1 ks	860839 <input type="checkbox"/>





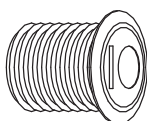
### 5.4.2.6 Přídržný úhelník

Přídržný úhelník zamezuje skřípnutí přechodu kabelu.



			<b>Nº</b>
	přídržný úhelník pro přechod kabelu	1 ks	775949 <input type="checkbox"/>

### 5.4.3 Magnetický kontakt



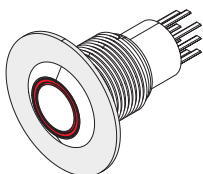
			<b>Nº</b>
magnetický kontakt	univerzální magnet, nacvakávací, tvořený magnetem a objímkou	1 ks	738182 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Dodatečně montovatelný magnetický kontakt slouží k aktivaci elektromechanických uzavření. Použitelný v štulových převodech a uzavíracích lištách. V případě dřevěných rámmů lze navíc zavrtat (vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4 mm a 12 mm).

### 5.4.4 Přepínač denní/noční režim



					<b>Nº</b>
přepínač denní/noční režim	dřevo plast hliník	spínač s LED indikací stavu, pro Eneo CC	ušlechtilá ocel	1 ks	739554 <input type="checkbox"/>



#### INFO

K vizualizaci denní/noční funkce.

- **denní funkce:** trvalý průchod (bez automatického zamykání)
- **noční funkce:** průchod po elektromechanickém odemknutí vícenásobného uzavření. Po uzavření dveří se vícenásobné uzavření automaticky uzamkne.

### 5.4.5 Napájecí zdroj

Napájecí zdroj spolehlivě zásobuje elektronické součásti požadovanou energií. Díky malým konstrukčním rozměrům se síťový zdroj vejde do úzkých profilových systémů a umožňuje efektivní zpracování.



				<b>Nº</b>
Eneo napájecí zdroj	24 V	montážní lišta	1 ks	796383



#### INFO

Síťový zdroj, který nebyl zakoupen u společnosti Roto Fenster- und Türtechnologie GmbH, musí splňovat příslušné specifikace a normy. Viz dokument → [SUG\\_3](#).

### 5.4.6 Control Unit

Jednotka Eneo Control Unit slouží ke kontrole funkce. Výrobce dveří tak může provozům vykonávajícím následné práce předat zkontrolované dveře.



			<b>Nº</b>
Eneo Control Unit	zkušební přístroj s 1m spojovacím kabelem	1 ks	495064
adaptér	5pólový adaptér s krokosvorkami	1 ks	495189









**Přehled výrobků**

Viz strana 144

---

**P600**

Kolíky 147

---

Háky 148

---

Kombinovaná uzavření 149

---

**A700 – Tandeo F**

Automatický hák 152

---

**E700 – Eneo AF**

Automatický hák 154

---

**E611 - Eneo CF**

Kombinovaná uzavření 156

---

**P650**

Kolíky 158

---

Háky 159

---

Kombinovaná uzavření 160

---

**Ovládací prvky**

Uzavření nouzových východů – DIN EN 179 162

---

Paniková uzavření – DIN EN 1125 163

---

## 6 Roto Safe P – uzavření dveří panikových a nouzových východů



Roto Safe P zahrnuje vícenásobné závěrové systémy pro nouzové východy a dveře s panikovým kováním.

Vícenásobné závěrové systémy certifikované podle DIN EN 179 jsou vyžadovány pro dveře nouzových východů v neveřejných budovách.

Díky jistotě ovládání se hodí ideálně pro řadové domy, jejichž vchodové dveře se zevnitř musejí odemkat bez pomoci klíče.

V budovách, jejichž návštěvníci znají jejich infrastrukturu, jako např. v kancelářích, školách a dílenských halách, není zapotřebí počítat s panikovým chováním. Lze zde předpokládat znalost únikových cest a dveří a rovněž způsobu funkce dveřních závěrů.

Vícenásobná uzavření certifikovaná podle DIN EN 1125 jsou zapotřebí pro dveře s panikovým kováním v únikových cestách v budovách, ve kterých probíhá veřejný provoz a jejichž návštěvníci neznají infrastrukturu ani funkci únikových dveří.

V důsledku neznalosti prostorových podmínek mohou, např. na letištích, v nákupních centrech a úředních budovách, vyvstávat panikové situace. V takové situaci se nesmí vycházet z toho, že lidé dokážou jednat koordinovaně.

### 6.1 Přehled výrobků

Hlavní zámek	P600	A700 – Tandeo F	E700 – Eneo AF	E611 – Eneo CF	P650
Přídavná uzavření	2CB/2CH/2C	2AH	2AH	2C	2CB/2CH/2C
<b>Uzavření</b>					
ovládané klikou	–	–	–	–	–
ovládané cylindrickou vložkou	■	–	–	–	■
mechanicko-automatické	–	■	■	–	–
elektromechanické	–	–	■	■	–
<b>Oblast použití</b>					
velikost dornu	35–80	35–80	35–80	35–80	35–80
min. FFH	1900	1900	1900	1900	1900
max. FFH	2400	2400	2400	2400	2400
rozteč	92	92	92	92	92
ořech zámku	9	9	9	9	9
<b>Válcová zámková vložka</b>					
válcová zámková vložka	■	■	■	■	■





Hlavní zámek	P600	A700 – Tandeo F	E700 – Eneo AF	E611 – Eneo CF	P650
Přídavná uzavření	2CB/2CH/2C	2AH	2AH	2C	2CB/2CH/2C
kruhová zámková vložka	–	–	–	–	–
<b>Varianty štlupové lišty</b>					
plochá krycí lišta 16 mm	■	■	■	■	■
plochá krycí lišta 20 mm	■	■	■	■	■
plochá krycí lišta 24 mm	■	□	□	□	■
krycí lišta s profilem U 4,5 × 20 mm	–	–	–	–	–
krycí lišta s profilem U 6 × 24 mm	■	■	■	■	■
štlupová lišta N16 16 mm	–	–	–	–	–
kruhová štlupová lišta	□	□	□	□	□
<b>Povrch</b>					
Roto Sil	■	■	■	■	■
ušlechtilá ocel	□	□	□	□	□
<b>Bezpečnost</b>					
zábrana proti vloupání	RC 2	RC 2 VDS (připravuje se)	RC 2 VDS (připravuje se)	RC 2	RC 2
pojistka proti zpětnému tlaku	■	■	■	■	■
paniková funkce	–	–	–	–	■
úniková funkce	■	■	■	■	–
pojistka proti otevření dveří	–	–	–	–	–
přídavná pojistka	–	–	–	–	–
<b>Komfort</b>					
automatické zamykání	–	■	■	■	–
tichá stříelka	–	■	■	–	–
denní odemknutí	–	–	–	–	–
<b>Zpracování</b>					
stříelka otočná zředu	–	■	■	–	–
bez západky	–	■	■	–	–
prodloužitelné nahoře	–	–	–	–	–
prodloužitelné dole	–	–	–	–	–
vícedílné provedení	–	–	–	–	–

■ = standard, □ = volitelně



## 6.2 P600



### Popis výrobku

Roto Safe P | P600 je mechanický vícenásobný závěrový systém certifikovaný podle DIN EN 179 pro dveře nouzových východů v neveřejných budovách.

Díky jistotě ovládání se hodí ideálně pro řadové domy, jejichž vchodové dveře se zevnitř musejí odemýkat bez pomoci klíče.

Vícenásobná uzavření jsou vybavena funkcí rozdílné obsluhy E: otevření z rizikové strany je možné vždy, má se však zamezit neoprávněnému otevření z vnější strany. Zvenku je osazena pevná koule, aby se únikové dveře daly otevírat a uzavírat pouze pomocí klíče.

Zámky Roto Safe P600 se smí používat pouze v kombinaci se zámkovými vložkami s volným průběhem a společně certifikovanými sadami s rozdílnou obsluhou.

### Stručný přehled výhod

- certifikováno podle DIN EN 179 pro použití ve dveřích nouzových východů
- funkce volného průchodu zámkové vložky zaručuje bezpečné otevření zevnitř bez použití klíče
- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost



### Vlastnosti produktu



#### bezpečnost

- certifikováno podle DIN EN 179 pro použití ve dveřích nouzových východů
- funkce volného průchodu zámkové vložky zaručuje bezpečné otevření zevnitř bez použití klíče
- funkce rozdílné obsluhy E – otevření ze strany proti směru úniku je možné pouze pomocí klíče
- hák a kombinované uzavření pro vysokou úroveň zábrany proti vloupání



#### hospodárnost

- jednotná rozteč uzavíracích bodů pro nízké náklady na logistiku a montáž
- rámové díly v závislosti na profilu pro efektivní montáž
- přestavení střelky bez použití náradí pro nekomplikovanou montáž



#### design

- konstrukce dveří do 2 400 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled
- velikosti dornu od 35 do 80 mm pro vysokou flexibilitu



#### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

[8] Platí pro všechna vícenásobná uzavření s přídatnými uzavřeními hák (CH) nebo kombinované uzavření (C).



## 6.2.1 Kolíky

### 6.2.1.1 2 kolíky (2CB)



1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	633784	<input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611450	<input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737031	<input checked="" type="checkbox"/>



1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611432	<input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611456	<input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737034	<input checked="" type="checkbox"/>



1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611438	<input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611462	<input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737037	<input type="checkbox"/>



1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611444	<input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611468	<input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737043	<input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*



#### INFO

Dodržujte návod k montáži a údržbě – je přiložen k výrobku.

## 6.2.2 Háky

### 6.2.2.1 2 háky (2CH)



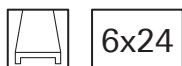
↑↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	633815 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611454 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737032 <input checked="" type="checkbox"/>



↑↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611436 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611460 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737035 <input type="checkbox"/>



↑↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611442 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611466 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737038 <input type="checkbox"/>



↑↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611448 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611472 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737044 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*



#### INFO

Dodržujte návod k montáži a údržbě – je přiložen k výrobku.



## 6.2.3 Kombinovaná uzavření

### 6.2.3.1 2 kombinovaná uzavření (2C)



1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	633816	<input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611451	<input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737030	<input type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737048	<input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737056	<input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737064	<input type="checkbox"/>	
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737072	<input type="checkbox"/>	
80	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737078	<input type="checkbox"/>		



1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611433	<input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611457	<input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737033	<input type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	771191	<input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737057	<input checked="" type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737065	<input checked="" type="checkbox"/>	
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737073	<input type="checkbox"/>	
80	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737079	<input type="checkbox"/>		



1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	611439	<input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	611463	<input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	737036	<input type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	737050	<input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	737058	<input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	737066	<input checked="" type="checkbox"/>	
	70	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	737074	<input type="checkbox"/>	
80	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	737080	<input type="checkbox"/>		

## Roto Safe P – uzavření dveří panikových a nouzových východů

### P600

Kombinovaná uzavření



6x24

1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611445 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611469 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737042 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737052 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737060 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737068 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312*.



#### INFO

Dodržujte návod k montáži a údržbě – je přiložen k výrobku.





## 6.3 A700 – Tandeo F



### Popis výrobku

Roto Safe A | A700 – Tandeo F je mechanicko-automatický vícenásobný závěrový systém, u kterého se uzavírací prvky vysunou automaticky, jakmile dveře zapadnou do zámku. I bez otočení klíče se zámek díky bezpečnosti certifikované institutem VdS (v přípravě) považuje z pohledu technického zajištění za uzavřený.

Řada zámků Tandeo představuje výhodnou alternativu k elektromechanickým vícenásobným uzavřením: Uživatel dostává i bez zabudované elektroniky pohodlí automatiky uzavírání.

S dodatečně montovatelným denním odemknutím lze automatiku uzavírání vědomě zapnout nebo vypnout.

Zámky se hodí pro vchodové dveře, vstupní bytové nebo vedlejší vchodové dveře ve všech materiálech ráků.

### Stručný přehled výhod

- certifikováno podle DIN EN 179 pro použití ve dveřích nouzových východů
- zábrana proti vloupání testována institutem VdS (v přípravě)
- automatické uzamčení bez otočení klíče
- dodatečně montovatelné denní odemknutí pro jednoduchý přístup bez klíče
- automatický hák a západka zajištěné proti zpětnému tlaku bez otočení klíče



### Vlastnosti produktu



#### bezpečnost

- tři automaticky výsuvné bezpečnostní zamykací body pro zvýšenou zábranu proti vloupání
- západka v hlavním zámku se automaticky vysune
- zábrana proti vloupání testována institutem VdS (v přípravě)
- automatický hák a západka zajištěné proti zpětnému tlaku bez otočení klíče



#### komfort

- automatické uzamčení bez otočení klíče
- stěelky zajišťují rovnoměrný přítlak a zamezují deformaci dveří
- tichá stěelka tlumící hluk pro hladké zavírání dveří
- dodatečně montovatelné denní odemknutí pro jednoduchý přístup bez klíče



#### hospodárnost

- jednotná rozteč uzavíracích bodů pro nízké náklady na logistiku a montáž
- rámové díly v závislosti na profilu pro efektivní montáž
- stěelka otočná v zabudovaném stavu pro snadné přestavení na stavbě



#### design

- konstrukce dveří do 2200 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled
- velikosti dornu od 35 do 65 mm pro vysokou flexibilitu



#### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

## 6.3.1 Automatický hák

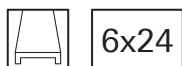
### 6.3.1.1 2 automatické háky (2AH)



↑ ↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020917 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020918 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020919 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020927 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2025608 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											Nº
1900 – 2200	45	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020920 <input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020921 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020922 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020924 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020925 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020926 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*



#### INFO

Dodržujte návod k montáži a údržbě – je přiložen k výrobku.





## 6.4 E700 – Eneo AF



### Popis výrobku

Roto Safe E | E700 – Eneo AF je elektromechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého jsou výhody mechanicky-automatického uzavření doplněné o komfort motorizovaně poháněného odemknutí prostřednictvím systémů kontroly přístupu.

Do motoru lze volitelně zabudovat rádiový přijímač.

Prostřednictvím zámku Roto Safe E | E700 – Eneo AF se dveře uzavírají mechanicko-automatickým způsobem, tzn. přídatná uzavření se automaticky vysunou, jakmile dveře zapadnou do zámku.

I bez otočení klíče se zámek díky bezpečnosti certifikované institutem VdS (v přípravě) považuje z pohledu technického zajištění za uzavřený.

Zámky se hodí pro vstupní domovní dveře ve všech materiálech ráků.

### Stručný přehled výhod

- certifikováno podle DIN EN 179 pro použití ve dveřích nouzových východů
- tichý a výkonný motor pro otevírání dveří bez vynaložení síly
- extrémně krátká doba odemknutí
- připojení typu Plug&Play pro snadnou a bezchybnou montáž
- zábrana proti vloupání testována institutem VdS (v přípravě)



### Vlastnosti produktu



#### bezpečnost

- západka v hlavním zámku se automaticky vysune
- zábrana proti vloupání testována institutem VdS (v přípravě)
- automatický hák a západka zajištěné proti zpětnému tlaku bez otočení klíče



#### komfort

- automatické uzamčení bez otočení klíče
- tichý a výkonný motor pro otevírání bez vynaložení síly
- stříelky zajišťují rovnoměrný přítlak a zamezují deformaci dveří
- připojení typu Plug&Play pro snadnou a bezchybnou montáž



#### hospodárnost

- jednotná rozteč uzavíracích bodů pro nízké náklady na logistiku a montáž
- rámové díly v závislosti na profilu pro efektivní montáž
- stříelka otočná v zabudovaném stavu pro snadné přestavení na stavbě
- jednotka Eneo Control Unit pro snadnou kontrolu funkce



#### design

- konstrukce dveří do 2200 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled
- velikosti dornu od 35 do 65 mm pro vysokou flexibilitu

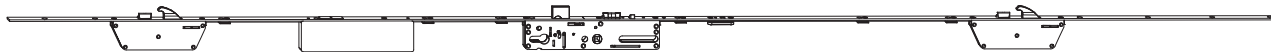


#### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

## 6.4.1 Automatický hák

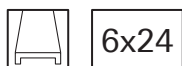
### 6.4.1.1 2 automatické háky (2AH)



↑ ↓												N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025612	<input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025613	<input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025614	<input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025615	<input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025616	<input type="checkbox"/>



↑ ↓												N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025617	<input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025618	<input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025619	<input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025620	<input type="checkbox"/>



↑ ↓												N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025621	<input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025622	<input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312*.



#### INFO

Dodatečně nezbytné konstrukční díly

Přístupový systém, napájecí zdroj, kabel a přechod kabelu → *ze strany 128*



## 6.5 E611 - Eneo CF



### Popis výrobku

Roto Safe P | E611 – Eneo CF je elektromechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého se hlavní zámek a přídatná uzavření otevírají a zavírají motorizovaně.

Díky komfortnímu otevírání lze vchodové dveře v uzavřeném stavu zevnitř vždy otevřít pomocí dveřní kliky. Dům tak lze stále bezpečně opustit, zatímco automatické uzavření nabízí ochranu proti vloupání a krádeži.

V pohonné jednotce je sériově integrován rádiový přijímač.

S dodatečně montovatelným přepínačem den/noc lze automatiku uzavírání vědomě zapnout nebo vypnout.

Zámky se hodí pro vstupní domovní dveře ve všech materiálech ráků.

### Stručný přehled výhod

- certifikováno podle DIN EN 179 pro použití ve dveřích nouzových východů
- tichý a výkonný motor pro otevírání a uzamykání bez vynaložení síly
- extrémně krátká doba odemknutí
- komfortní otevírání zevnitř pro spolehlivou možnost východu v případě nouze
- připojení typu Plug&Play pro snadnou a bezchybnou montáž



[9]



### Vlastnosti produktu



#### bezpečnost

- provedení certifikované podle DIN EN 179
- komfortní otevírání zevnitř pro spolehlivou možnost východu v případě nouze
- vždy je možné nouzové otevření pomocí klíče
- přídatná uzavření zajištěna proti zpětnému tlaku bez otočení klíče



#### komfort

- tichý a výkonný motor pro otevírání a uzamykání bez vynaložení síly
- extrémně krátká doba odemknutí
- přepínač s LED pro pohodlné přestavení na denní/noční provoz
- připojení typu Plug&Play pro snadnou a bezchybnou montáž



#### hospodárnost

- není zapotřebí zámková vložka s volným průchodem
- jednotná rozteč uzavíracích bodů pro nízké náklady na logistiku a montáž
- rámové díly v závislosti na profilu pro efektivní montáž
- jednotka Eneo Control Unit pro snadnou kontrolu funkce



#### design

- konstrukce dveří do 2 400 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled
- velikosti dornu od 35 do 80 mm pro vysokou flexibilitu



#### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

[9] Platí pro všechna vícenásobná uzavření s přídatnými uzavřeními hák (CH) nebo kombinované uzavření (C).

## 6.5.1 Kombinovaná uzavření

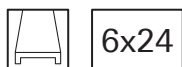
### 6.5.1.1 2 kombinovaná uzavření (2C)



1900 – 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780310 <input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780314 <input type="checkbox"/>	



1900 – 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	806944 <input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780315 <input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780321 <input type="checkbox"/>	
	80	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780323 <input type="checkbox"/>	



1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780308 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780313 <input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780317 <input type="checkbox"/>	



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312*.



#### INFO

Dodatečně nezbytné konstrukční díly

Přístupový systém, napájecí zdroj, kabel, přechod kabelu a magnetický konstrukční díl (magnetický kontakt nebo magnetický rámový uzávěr) → *ze strany 128*



## 6.6 P650



### Popis výrobku

Roto Safe P | P650 je mechanický vícenásobný závěrový systém certifikovaný podle DIN EN 1125 pro dveře s panikovým kováním v únikových cestách v budovách, ve kterých probíhá veřejný provoz a jejichž návštěvníci neznají infrastrukturu ani funkci únikových dveří.

Vícenásobná uzavření jsou vybavena funkcí rozdílné obsluhy E: Otevření z rizikové strany je možné vždy, má se však zamezit neoprávněnému otevření z vnější strany. Zvenku je osazena pevná koule, aby se únikové dveře daly otevírat a uzavírat pouze pomocí klíče.

Zámky Roto Safe P650 se smí používat pouze v kombinaci se zámkovými vložkami s volným průběhem a společně certifikovanými tlačnými tyčemi. Únikové dveře musí být možné odemknout jediným pohybem ruky.

### Stručný přehled výhod

- certifikováno podle DIN EN 1125 pro použití ve dveřích s panikovým kováním
- funkce volného průchodu zámkové vložky zaručuje bezpečné otevření zevnitř bez použití klíče
- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost



### Vlastnosti produktu



#### bezpečnost

- certifikováno podle DIN EN 1125 pro použití ve dveřích s panikovým kováním
- funkce volného průchodu zámkové vložky zaručuje bezpečné otevření zevnitř bez použití klíče
- funkce rozdílné obsluhy E – otevření ze strany proti směru úniku je možné pouze pomocí klíče
- hák a kombinované uzavření pro vysokou úroveň zábrany proti vloupání



#### hospodárnost

- jednotná rozteč uzavíracích bodů pro nízké náklady na logistiku a montáž
- rámové díly v závislosti na profilu pro efektivní montáž
- přestavení střelky bez použití nářadí pro nekomplikovanou montáž



#### design

- konstrukce dveří do 2 400 mm pro volnost při návrhu konstrukčního uspořádání
- povrchy odolné proti poškození a poškrábání pro trvale působivý vzhled
- velikosti dornu od 35 do 80 mm pro vysokou flexibilitu



#### kvalita

- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

[10] Platí pro všechna vícenásobná uzavření s přídatnými uzavřeními hák (CH) nebo kombinované uzavření (C).





## 6.6.2 Háky

### 6.6.2.1 2 háky (2CH)



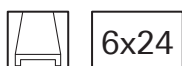
											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633836 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611520 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611544 <input type="checkbox"/>



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611502 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611526 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611550 <input type="checkbox"/>



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611508 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611532 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611556 <input type="checkbox"/>



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611514 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611538 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611562 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*



#### INFO

Dodržujte návod k montáži a údržbě – je přiložen k výrobku.

## 6.6.3 Kombinovaná uzavření

### 6.6.3.1 2 kombinovaná uzavření (2C)



1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	629784	<input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611517	<input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611541	<input type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633838	<input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633842	<input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633846	<input type="checkbox"/>	
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633850	<input type="checkbox"/>	
	80	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633853	<input type="checkbox"/>	



1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611499	<input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611523	<input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611547	<input type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633839	<input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633843	<input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633847	<input type="checkbox"/>	
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633851	<input type="checkbox"/>	
	80	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633854	<input type="checkbox"/>	



1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611505	<input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611529	<input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611553	<input type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633840	<input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633844	<input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633848	<input type="checkbox"/>	
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633852	<input type="checkbox"/>	
	80	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633855	<input type="checkbox"/>	





6x24

1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611511	<input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611535	<input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611559	<input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633841	<input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633845	<input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633849	<input type="checkbox"/>



**INFO**

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 312.*



**INFO**

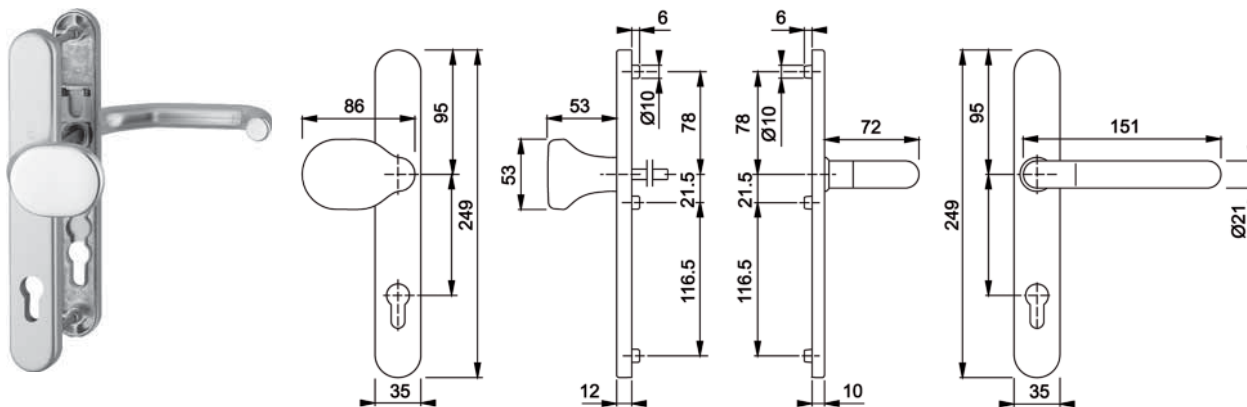
Dodržujte návod k montáži a údržbě – je přiložen k výrobku.



## 6.7 Ovládací prvky

### 6.7.1 Uzavření nouzových východů – DIN EN 179

Vhodné sady s rozdílnou obsluhou pro vícenásobné závěrové systémy Roto Safe P600, A700 – Tandeo F a E700 – Eneo AF.



#### Aplikace

- snadná montáž
- bezpečnost
- design

#### Popis produktu

- tloušťka dveřního křídla 67 až 97 mm
- kolík, sada s rozdílnou obsluhou – tloušťka dveřního křídla 67 až 72 mm (součástí obsahu dodávky)
- šroubový spoj M6 / EN 179 DO 20.5.02

sada s rozdílnou obsluhou	F1 – hliník přírodní matný	92	9	1 ks	618987	<input type="checkbox"/>
	F9016 – dopravní bílá	92	9	1 ks	618988	<input type="checkbox"/>
	F69 – ušlechtilá ocel matná	92	9	1 ks	618989	<input type="checkbox"/>



## 6.7.2 Paniková uzavření – DIN EN 1125

K ovládání vícenásobných uzavření Roto Safe P650 se musí podle scénáře využití použít jedna z následujících sad kování.

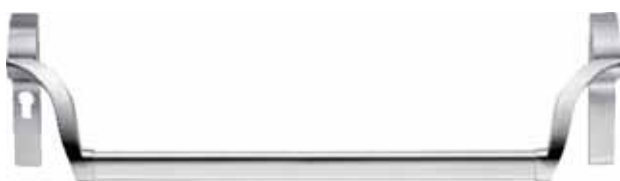
### Sady kování

#### S protilehlým kováním

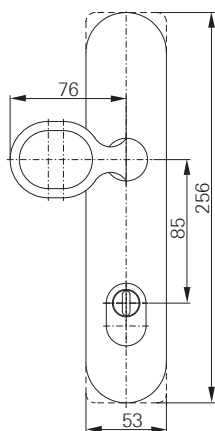
- tlačná tyč (vnitřní strana dveří)
- klika (vnější strana dveří)
- upevnění kliky
- otočný čep s rozdílnou obsluhou

#### Bez protilehlého kování

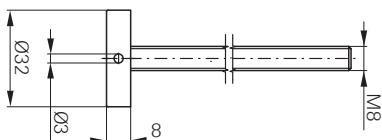
- tlačná tyč (vnitřní strana dveří)
- čtyřhranný kolík se zásuvnou sponou (upevnění)



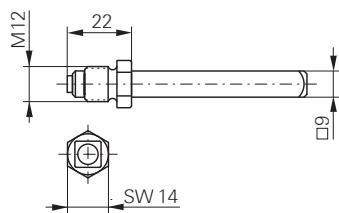
tlačná tyč z ušlechtilé oceli		92	9	F69 – ušlechtilá ocel matná, EN 1125, EN 1634, DIN 4102 část 18, DO 25.21	–	1 ks	774425 <input type="checkbox"/>
tlačná tyč z hliníku		92	9	F1 – hliník přírodní matný, EN 1125, EN 1634, DIN 4102 část 18, DO 25.21	–	1 ks	774426 <input checked="" type="checkbox"/>



klika ušlechtilá ocel		92	9	F69 – ušlechtilá ocel matná, deska kliky 160		1 ks	619038 <input type="checkbox"/>
klika hliník		92	9	F1 – hliník přírodní matný, deska kliky 160		1 ks	619039 <input checked="" type="checkbox"/>



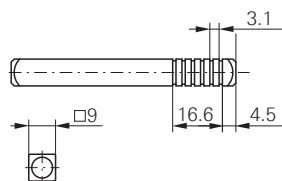
upevnění kliky				tloušťka dveřního křídla 50 až 80 mm, M8		1 ks	619040 <input checked="" type="checkbox"/>



				N <sup>o</sup>
otočný čep s rozdílnou obsluhou s excentrickým otvorem	65	9	tloušťka dveřního křídla 54 až 67 mm	775631 <input type="checkbox"/>
	80	9	tloušťka dveřního křídla 68 až 75 mm	775632 <input type="checkbox"/>
	85	9	tloušťka dveřního křídla 74 až 80 mm	775633 <input type="checkbox"/>
	90	9	tloušťka dveřního křídla 79 až 85 mm	775634 <input type="checkbox"/>
	95	9	tloušťka dveřního křídla 84 až 90 mm	775635 <input type="checkbox"/>
	100	9	tloušťka dveřního křídla 89 až 96 mm	775636 <input type="checkbox"/>
	108	9	tloušťka dveřního křídla 97 až 102 mm	775637 <input type="checkbox"/>
	113	9	tloušťka dveřního křídla 102 až 107 mm	775638 <input type="checkbox"/>
118	9	tloušťka dveřního křídla 107 až 112 mm	775639 <input type="checkbox"/>	

**i** **INFO**

Pro použití s protilehlým kováním. Šrouby pro protilehlé kování jsou součástí obsahu dodávky.



				N <sup>o</sup>
čtyřhranný kolík se zásuvnou sponou	55	9	tloušťka dveřního křídla 40 až 64 mm	775730 <input type="checkbox"/>
	75	9	tloušťka dveřního křídla 60 až 84 mm	775731 <input type="checkbox"/>
	95	9	tloušťka dveřního křídla 80 až 104 mm	775732 <input type="checkbox"/>

**i** **INFO**

Pro použití bez protilehlého kování.











**Přehled výrobků**

Viz strana 171

---

**Hranové zástrče**

4 přídatná uzavření (4E, 4V) 173

---

2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH) 175

---

**Štulpový převod**

4 přídatná uzavření (4E, 4V) 177

---

2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH) 179

---

4 přídatná uzavření (4V) – s ozubením nahoře a dole (ZUOV) 183

---

**Štulpový zámek**

4 přídatná uzavření (4V) – s ozubením nahoře a dole (ZUOV) 186

---

**Uzavírací díly**

Hranové zástrče 191

---

Výsuvné táhlové závěry 192

---

## 7 Řešení pro dvoukřídlé dveře



Díky modulárnímu uzavíracímu systému Roto Safe je možné vyrábět dvoukřídlé dveře v různých variantách vybavení.

Dvoukřídlé dveře lze na křídle otvírajícím se jako druhé vybavit dvěma hranovými zástrčkami a rámovými uzávěry přizpůsobenými podle příslušného profilu.

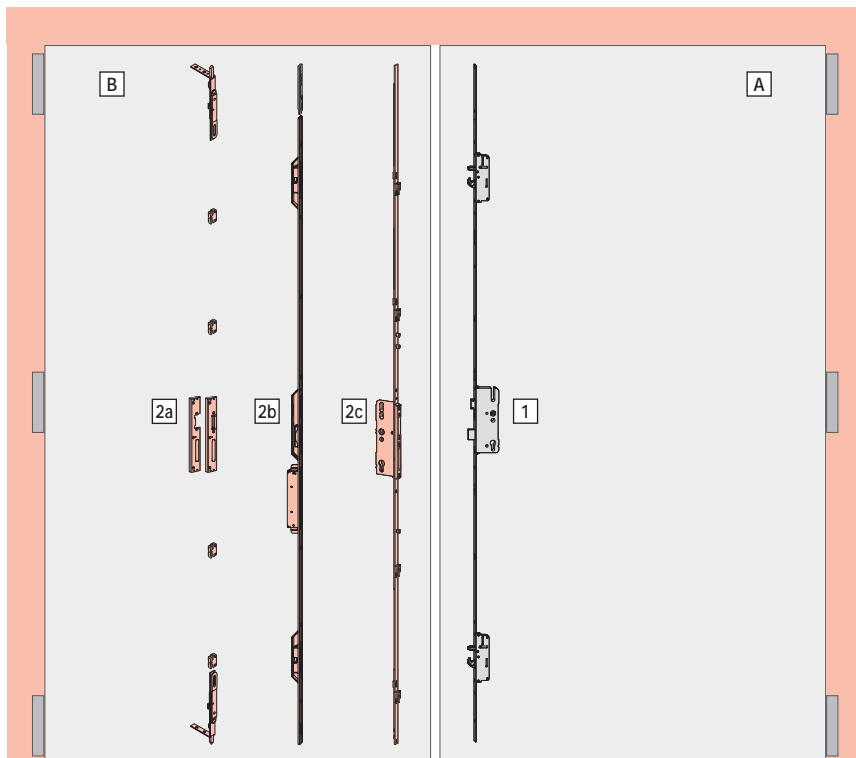
Alternativně nabízejí štulpové převody více komfortu: centrální páka slouží k zamykání a odemykání křídla otvírajícího se jako druhé.

Speciálně v kombinaci s klikou ovládaným vícenásobným závěrovým systémem ve verzi s E čepem nebo V čepem je jako další varianta použitelný štulpový zámek: křídlo otvírající se jako druhé tím lze ovládat pomocí kliky a zamykat pomocí válcové zámkové vložky.

Pro materiály rámu plast, dřevo a hliník jsou přizpůsobeny odlišné uzavírací systémy na křídle otvírajícím se jako druhé.



## 7.1 Přehled výrobků



Uspořádání	Význam
[A]	první v řadě otvírané křídlo
[B]	křídlo otvírající se jako druhé
[1]	vícenásobné uzavření
[2a]	hranové zástrčky
[2b]	štulpový převod
[2c]	štulpový zámek

## Možnosti kombinací

	hranové zástrčky		štulpový převod			štulpový zámek
	4E	2CB	4E	2CB	4V	4V
	4V	2CH	4V	2CH	(ZUOV)	(ZUOV)
		2C		2C		
		2AH		2AH		
<b>Kompatibilní vícenásobný závěrový systém</b>						
C500 / C600 / H650	■	■	■	■	–	–
A700 – Tandeo	–	■	–	■	–	–
C500 / C600 / H650 <i>(vždy ve speciálním provedení: ZO)</i>	■	–	■	–	–	–
H650 <i>(speciální provedení: ZUOV)</i>	–	–	–	–	■	■
<b>Materiál rámu</b>						
dřevo	■	■	■	■	■	■
plast	■	■	■	■	■	■
hliník	–	■	–	■	–	–
<b>Zpracování</b>						
prodloužitelné nahoře	–	–	■	■	■	■
prodloužitelné dole	–	–	■	–	■	■
vícedílné provedení	■	■ [11]	■	■ [12]	■	■

■ = standard, □ = volitelně

[11] Neplatí pro vícenásobný závěrový systém A700 – Tandeo.

[12] Neplatí pro vícenásobný závěrový systém A700 – Tandeo.

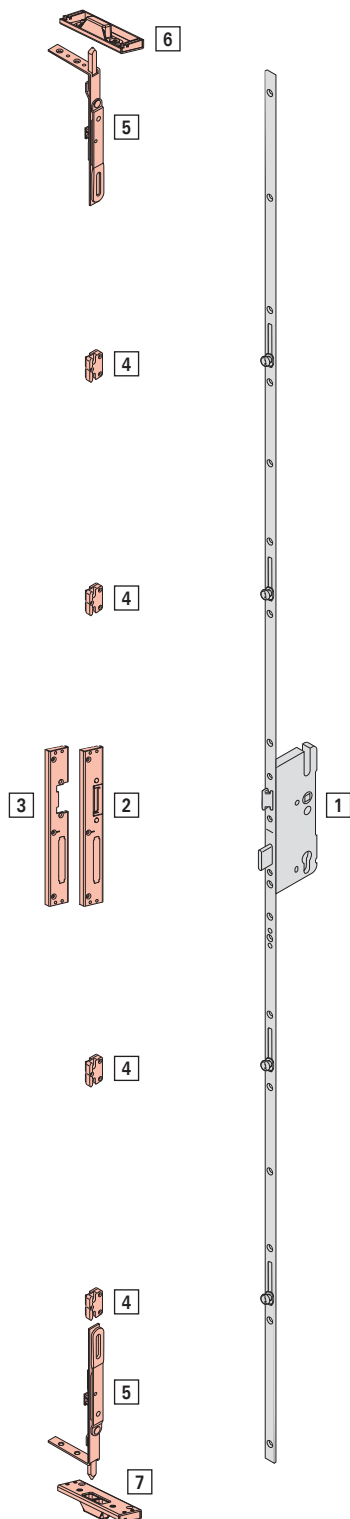


## 7.2 Hranové zástrčky

### 7.2.1 4 přídatná uzavření (4E, 4V)



Oblast použití: FFH 1900–2200 mm



Uspořádání	Význam
[1]	vícenásobné uzavření C500 / C600 / H650
[2]	rámový uzávěr střelka/západka
[3]	rámový uzávěr E otvírač / západka
[4]	rámový uzávěr V čep
[5]	hranová zástrč 150
[6]	rámový uzávěr výsuvný táhlový závěr
[7]	rámový díl podlahový práh

## Konfigurace

1. Výběr profilového systému a stanovení následujících údajů → *ze strany 198*

 stanovení velikosti dornu vícenásobného uzavření

 stanovení štulpové lišty vícenásobného uzavření

 stanovení řady profilů rámového dílu

2. Volba vícenásobného uzavření [1]

C500 / C600 → *ze strany 72*

H650 → *ze strany 44*

 stanovení výšky křídla v drážce (FFH) vícenásobného uzavření

 stanovení rozteče uzavíracích bodů vícenásobného uzavření

3. Volba střelky/západky [2] rámového uzávěru

Dřevo → *ze strany 233*

Plast → *ze strany 251*

4. **Volitelně:** volba E-otvírače / západky [3] rámového uzávěru

Dřevo → *ze strany 234*

Plast → *ze strany 251*

5. Volba V čepu [4] rámového uzávěru

Dřevo → *ze strany 238*

Plast → *ze strany 251*

6. Volba hranové zástrče 150 [5] → *ze strany 191*

7. Volba rámového uzávěru výsuvného táhlového závěru [6]

Dřevo → *ze strany 236*

Plast → *ze strany 251*

8. Volba rámového dílu podlahového prahu [7] → *ze strany 273*



## INFO

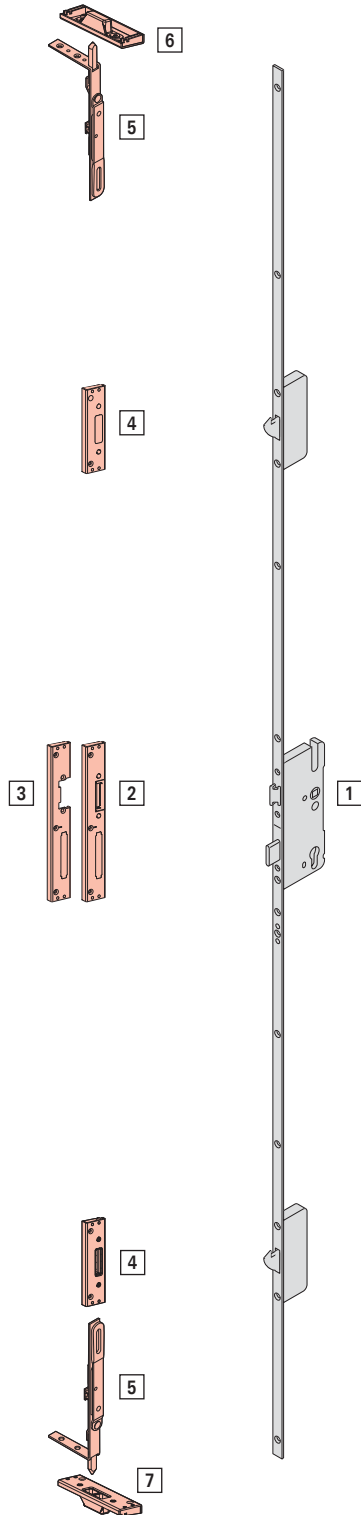
Lze použít všechna vícenásobná uzavření s přídatnými uzavřeními 4 E čepy (4E) a 4 V čepy (4V).



## 7.2.2 2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)



Oblast použití: FFH 1650–2200 mm



Uspořádání	Význam
[1]	vícenásobné uzavření C500 / C600 / H650 / A700 – Tandeo
[2]	rámový uzávěr střelka/západka

Uspořádání	Význam
[3]	rámový uzávěr E otvírač / západka
[4]	rámový uzávěr kombi
[5]	hranová zástrč 150
[6]	rámový uzávěr výsuvný táhlový závěr
[7]	rámový díl podlahový práh

## Konfigurace

1. Výběr profilového systému a stanovení následujících údajů → *ze strany 198*



stanovení velikosti dornu vícenásobného uzavření



stanovení štulpové lišty vícenásobného uzavření



stanovení řady profilů rámového dílu

2. Volba vícenásobného uzavření [1]

C500 / C600 → *ze strany 72*

H650 → *ze strany 44*

A700 – Tandeo → *ze strany 108*



stanovení výšky křídla v drážce (FFH) vícenásobného uzavření



stanovení rozteče uzavíracích bodů vícenásobného uzavření

3. Volba střelky/západky [2] rámového uzávěru

Dřevo → *ze strany 233*

Plast → *ze strany 251*

Hliník → *ze strany 266*

4. **Volitelně:** volba E-otvírače / západky [3] rámového uzávěru

Dřevo → *ze strany 234*

Plast → *ze strany 251*

Hliník → *ze strany 266*

5. Volba kombinace rámových uzávěrů [4]

Dřevo → *ze strany 235*

Plast → *ze strany 251*

Hliník → *ze strany 266*

6. Volba hranové zástrče 150 [5] → *ze strany 191*

7. Volba rámového uzávěru výsuvného táhlového závěru [6]

Dřevo → *ze strany 236*

Plast → *ze strany 251*

Hliník → *ze strany 266*

8. Volba rámového dílu podlahového prahu [7] → *ze strany 273*



### INFO

Lze použít všechna vícenásobná uzavření s přídavnými uzavřeními 2 kolíky (2CB), 2 háky (2CH), 2 kombinovaná uzavření (2C) a 2 automatické háky (2AH).



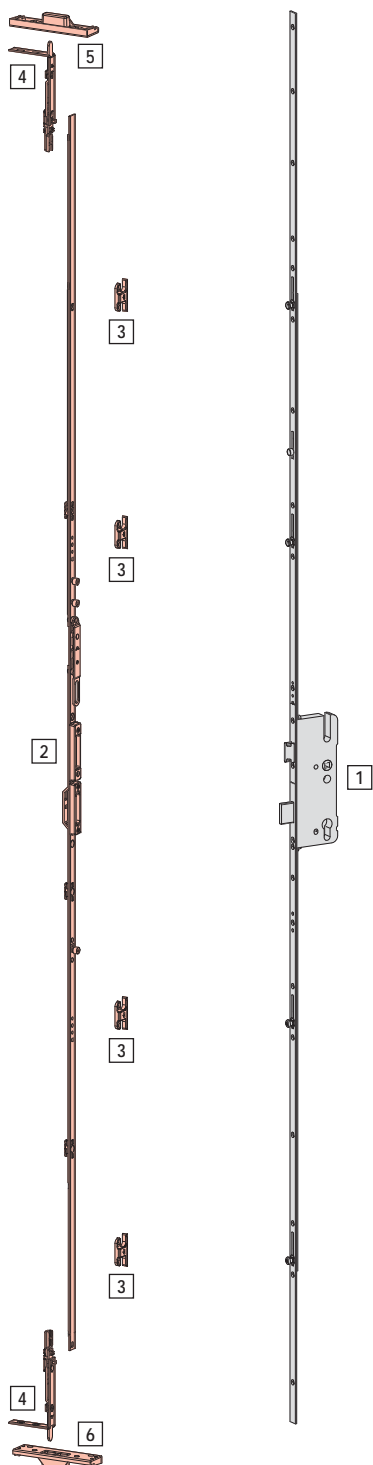


## 7.3 Štulpový převod

### 7.3.1 4 přídatná uzavření (4E, 4V)



Oblast použití: FFH 1900–2200 mm



Uspořádání	Význam
[1]	vícenásobné uzavření C500 / C600 / H650
[2]	štulpový převod
[3]	rámový uzávěr šroubovací pro štulpový převod
[4]	výsuvný táhlový závěr 110 pro štulpovou lištu N16
[5]	rámový uzávěr výsuvný táhlový závěr
[6]	rámový díl podlahový práh

## Konfigurace

1. Výběr profilového systému a stanovení následujících údajů → *ze strany 198*

 stanovení velikosti dornu vícenásobného uzavření

 stanovení štulpové lišty vícenásobného uzavření

 stanovení profilové série rámového dílu

2. Volba vícenásobného uzavření [1]

C500 / C600 → *ze strany 72*

H650 → *ze strany 44*

 stanovení výšky křídla v drážce (FFH) vícenásobného uzavření

 stanovení rozteče uzavíracích bodů vícenásobného uzavření

3. Volba štulpového převodu [2] podle výšky křídla v drážce (FFH) a rozteče uzavíracích bodů

Dřevo → *ze strany 248*

Plast → *ze strany 248*

4. Volba rámového uzávěru šroubovacího pro štulpový převod [3]

5. Volba výsuvného táhlového závěru 110 pro štulpovou lištu N16 [4] → *ze strany 192*

6. Volba rámového uzávěru výsuvného táhlového závěru [5] → *ze strany 251*

7. Volba rámového dílu podlahového prahu [6] → *ze strany 273*



## INFO

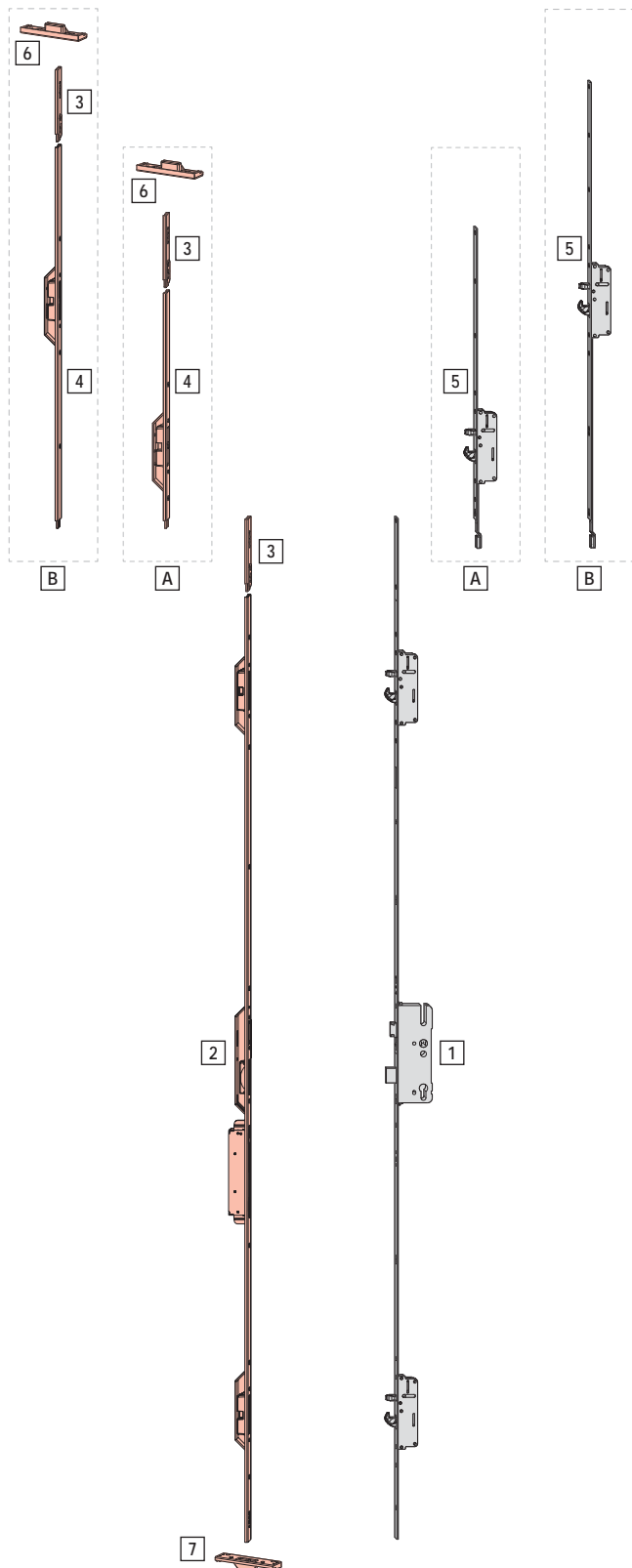
Lze použít všechna vícenásobná uzavření s přídatnými uzavřeními 4 E čepy (4E) a 4 V čepy (4V).



### 7.3.2 2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)



Oblast použití: FFH 1760–3000 mm



Uspořádání	Význam
[1]	vícenásobné uzavření C500 / C600 / H650 / A700 – Tandeo
[2]	štulpový převod
[3]	připojovací díl štulpový převod
[4]	prodloužení štulpový převod
[5]	připojovací díl vícenásobné uzavření
[6]	rámový uzávěr výsuvný táhlový závěr
[7]	rámový díl podlahový práh
[A]	volitelná 1 varianta výšky
[B]	volitelná 2 varianta výšky

## Konfigurace

1. Výběr profilového systému a stanovení následujících údajů → *ze strany 198*

 stanovení velikosti dornu vícenásobného uzavření

 stanovení štulpové lišty vícenásobného uzavření

 stanovení profilové série rámového dílu

2. Volba vícenásobného uzavření [1]

C500 / C600 → *ze strany 72*

H650 → *ze strany 44*

A700 – Tandeo → *ze strany 108*

 stanovení výšky křídla v drážce (FFH) vícenásobného uzavření

 stanovení rozteče uzavíracích bodů vícenásobného uzavření

3. **Volitelně:** stanovení připojovacího dílu vícenásobného uzavření [5]

4. Volba štulpového převodu [2] podle výšky křídla v drážce (FFH) a rozteče uzavíracích bodů

Dřevo → *ze strany 249*

Plast → *ze strany 265*

Hliník → *ze strany 271*

5. Volba připojovacího dílu štulpového převodu [3]

Dřevo → *ze strany 249*

Plast → *ze strany 265*

Hliník → *ze strany 271*

6. **Volitelně:** volba prodloužení štulpového převodu [4]

Dřevo → *ze strany 250*

Plast → *ze strany 265*

Hliník → *272*

7. Volba rámového uzávěru výsuvného táhlového závěru [6]

Dřevo → *ze strany 236*

Plast → *ze strany 251*

Hliník → *ze strany 266*



8. Volba rámového dílu podlahového prahu [7] → *ze strany 273*



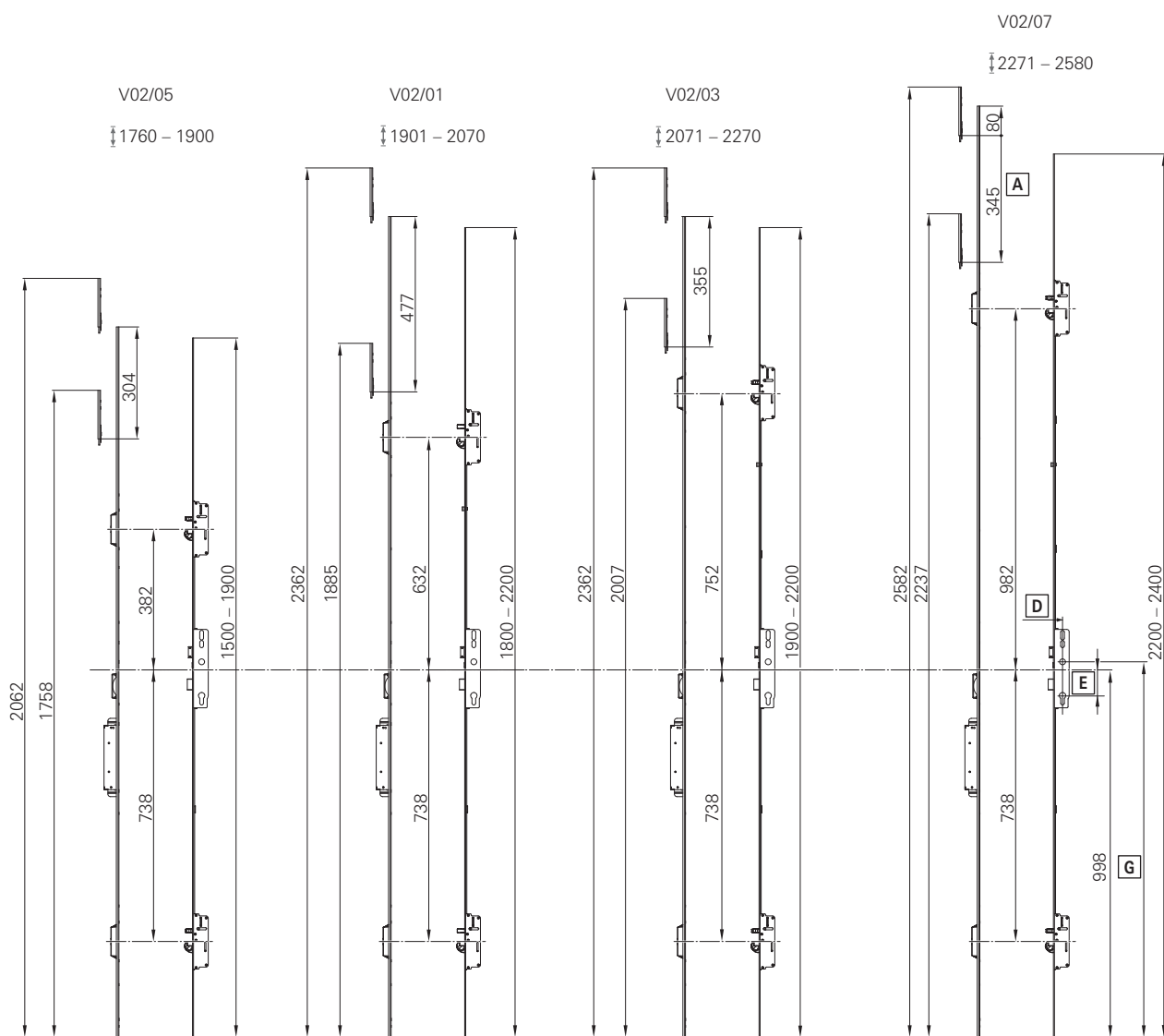
**INFO**

Lze použít všechna vícenásobná uzavření s přídavnými uzavřeními 2 kolíky (2CB), 2 háky (2CH), 2 kombinovaná uzavření (2C) a 2 automatické háky (2AH).

Pro volitelné varianty výšky 1, resp. 2 lze použít vícenásobná uzavření s přídavnými uzavřeními 3 kolíky (3CB) – propojovatelný, 3 háky (3CH) – propojovatelný, 3 kombinovaná uzavření (3C) – propojovatelný a 3 automatické háky (3AH) – propojovatelný.

**Oblast použití**

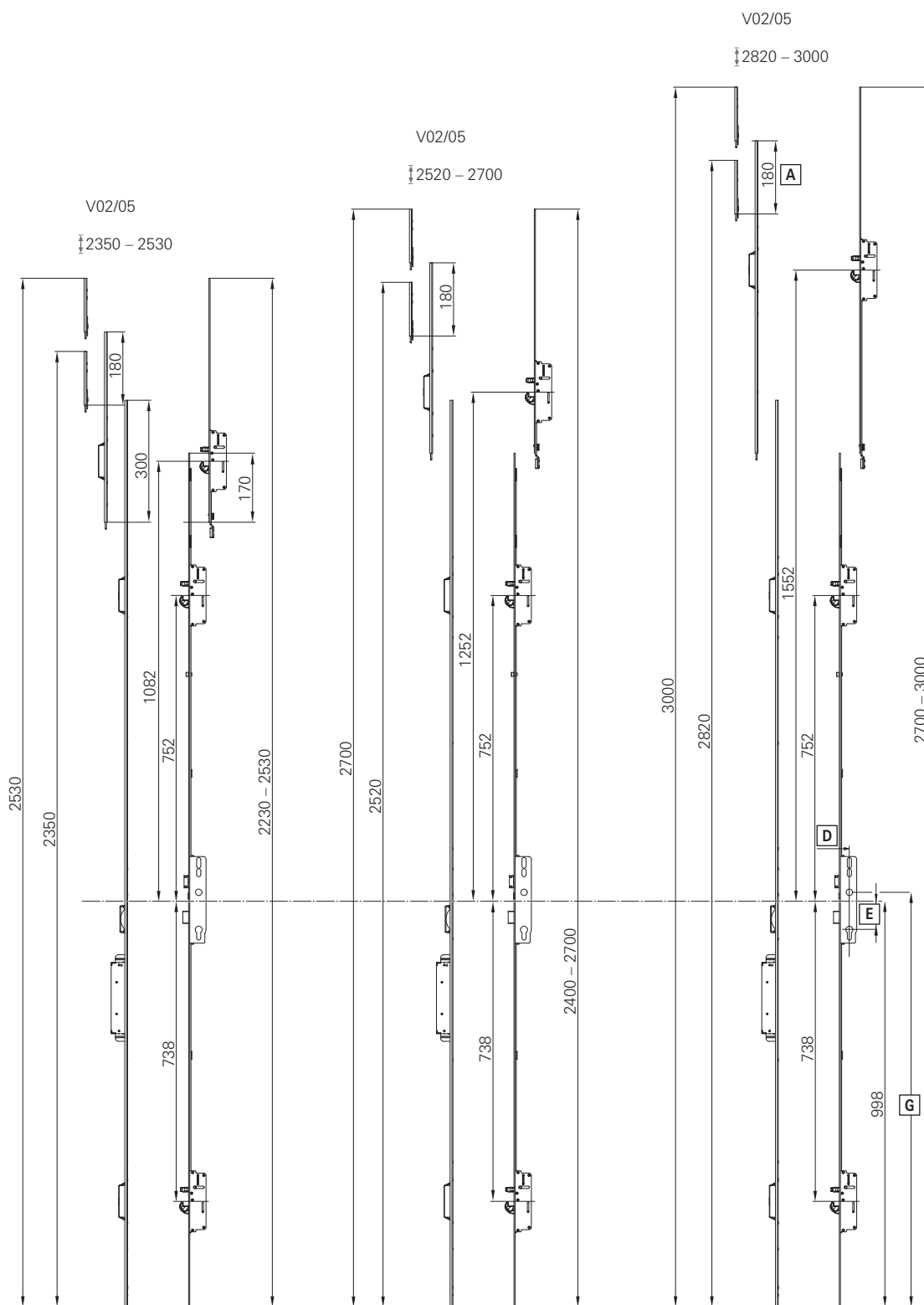
2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)



Uspořádání	Význam
[A]	oblast zkrácení
[D]	velikost dornu
[E]	rozteč
[G]	výška kliky

**Oblast použití**

3 přídavná uzavření (3CB, 3CH, 3C, 3AH) – připojitelná



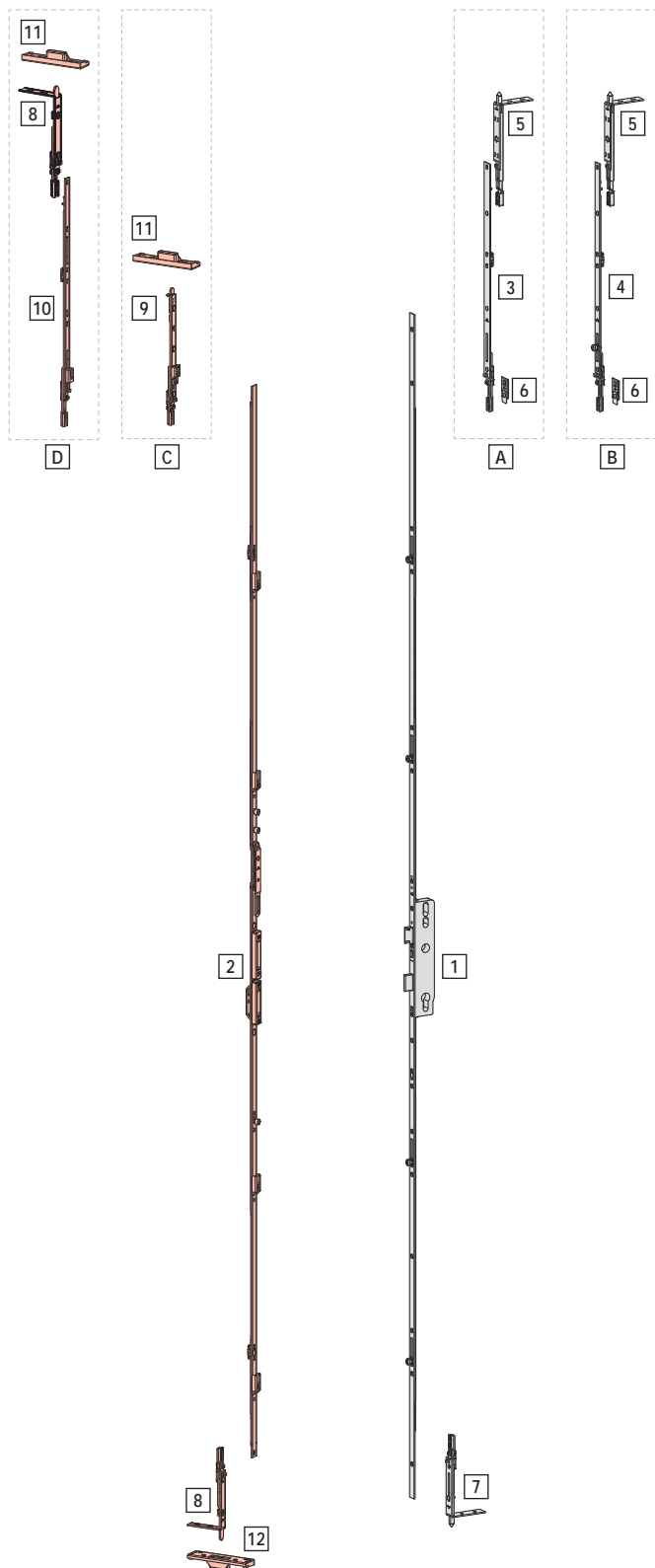
Uspořádání	Význam
[A]	oblast zkrácení
[D]	velikost dornu
[E]	rozteč
[G]	výška kliky



### 7.3.3 4 přídatná uzavření (4V) – s ozubením nahoře a dole (ZUOV)



Oblast použití: FFH 1750–2800 mm



Uspořádání	Význam
[1]	H650 ( <i>speciální provedení: ZUOV</i> )
[2]	štulpový převod
[3]	připojovací díl
[4]	připojovací díl s V čepem
[5]	výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu
[6]	kryt štulpové lišty
[7]	výsuvný táhlový závěr 110
[8]	výsuvný táhlový závěr 110 pro štulpovou lištu N16
[9]	koncovka převodu s výsuvem
[10]	koncovka převodu
[11]	rámový uzávěr výsuvný táhlový závěr
[12]	rámový díl podlahový práh
[A]	varianta bez uzavíracího bodu
[B]	varianta s doplňkovým uzavíracím bodem
[C]	varianta koncovka převodu s integrovaným výsuvem
[D]	varianta koncovka převodu bez integrovaného výsuvu

## Konfigurace

1. Výběr profilového systému a stanovení následujících údajů → *ze strany 198*

 stanovení velikosti dornu vícenásobného uzavření

 stanovení štulpové lišty vícenásobného uzavření

 stanovení profilové série rámového dílu

2. Volba vícenásobného uzavření [1]

H650 (*speciální provedení: ZUOV*) → *ze strany 44*

 stanovení výšky křídla v drážce (FFH) vícenásobného uzavření

 stanovení rozteče uzavíracích bodů vícenásobného uzavření

3. Stanovení připojovacího dílu vícenásobného uzavření [3] nebo [4]

4. Volba štulpového převodu [2] podle výšky křídla v drážce (FFH) a rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 185*

5. Volba výsuvného táhlového závěru 110 s obracečem zdvihu [5] → *ze strany 192*

6. **Volitelné:** volba spojovací krytky [6], resp. krytu štulpové lišty [6] → *ze strany 185*



## INFO

Pokud se vícenásobné uzavření zkracuje pomocí pneumatického lisu (děrování), nejsou zapotřebí ani spojovací krytka, ani kryt štulpové lišty.

Při ručním zkracování vícenásobného uzavření se konstrukční díly musí osadit následujícím způsobem:

- vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm: spojovací krytka
- vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4 mm: spojovací krytka a kryt štulpové lišty

7. Volba výsuvného táhlového závěru 110 [7] → *ze strany 192*

8. Volba výsuvného táhlového závěru 110 pro štulpovou lištu N16 [8] → *ze strany 192*

9. Volba koncovky převodu s výsuvem [9] → *ze strany 185*

nebo

volba koncovky převodu [10] s vhodným výsuvným táhlovým závěrem → *ze strany 185*

10. Volba rámového uzávěru výsuvného táhlového závěru [11]

Dřevo → *ze strany 236*

Plast → *ze strany 251*

Hliník → *ze strany 266*





11. Volba rámového dílu podlahového prahu [12] → ze strany 273



**INFO**

Lze použít všechna vícenásobná uzavření s přídatnými uzavřeními 4 V čepy (4V) (označení speciálního provedení „ZUOV“).

**7.3.3.1 Štulpový převod**



1845 – 3035	4 přídatná uzavření (4V)	nýtovaný svařovaný	1990 1990	V22/25 V22/25	200 200	– –	– –	N16 N16	Roto Sil Roto Sil	– –	10 ks 10 ks	899172 <input type="checkbox"/> 633303 <input type="checkbox"/>

**7.3.3.2 Připojovací díly**



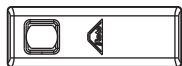
připojovací díl	20	200	N16	Roto Sil	50 ks	633326 <input type="checkbox"/>

**7.3.3.3 Prodloužení**



prodloužení	–	400	N16	Roto Sil	50 ks	280343 <input type="checkbox"/>

**7.3.3.4 Spojovací třmeny**



spojovací třmen	F16	4	3	Roto Sil	10 ks	634018 <input type="checkbox"/>
		12	3	Roto Sil	10 ks	634016 <input type="checkbox"/>
			2	Roto Sil	10 ks	634017 <input type="checkbox"/>
	F20	4	3	Roto Sil	10 ks	634021 <input type="checkbox"/>
		12	3	Roto Sil	10 ks	634019 <input type="checkbox"/>
			2	Roto Sil	10 ks	634020 <input type="checkbox"/>



krytka štulpové lišty	4	0,4	ušlechtilá ocel	10 ks	634047 <input type="checkbox"/>

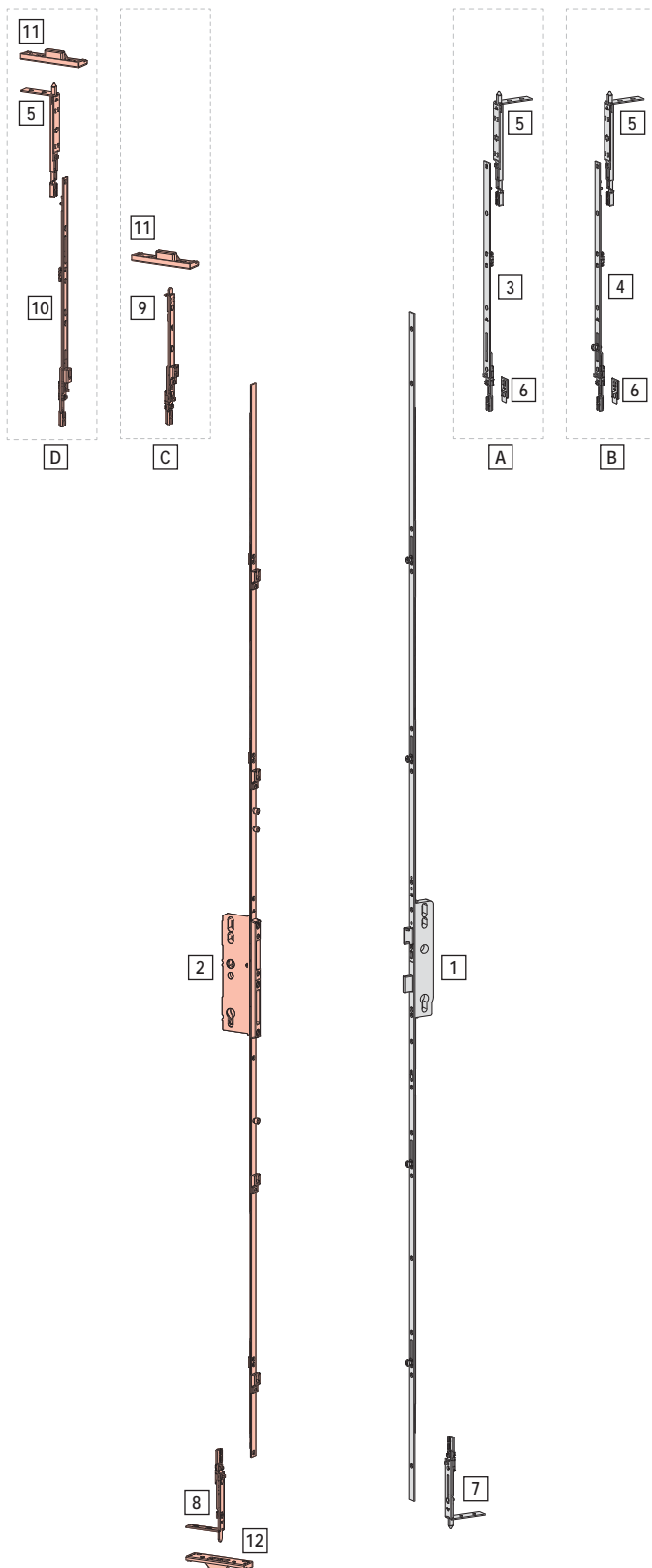
## 7.4 Štulpový zámeček

### 7.4.1 4 přídatná uzavření (4V) – s ozubením nahoře a dole (ZUOV)



Oblast použití: FFH 1845–3035 mm





Uspořádání	Význam
[1]	H650 (speciální provedení: ZUOV)
[2]	šťulový zámek (H609)
[3]	připojovací díl
[4]	připojovací díl s V čepem
[5]	výsuvný táhlový závěr 110 s obráběčem zdvihu
[6]	kryt šťulpové lišty

Uspořádání	Význam
[7]	výsuvný táhlový závěr 110
[8]	výsuvný táhlový závěr 110 pro štulpovou lištu N16
[9]	koncovka převodu s výsuvem
[10]	koncovka převodu
[11]	rámový uzávěr výsuvný táhlový závěr
[12]	rámový díl podlahový práh
[A]	varianta bez uzavíracího bodu
[B]	varianta s doplňkovým uzavíracím bodem
[C]	varianta koncovka převodu s integrovaným výsuvem
[D]	varianta koncovka převodu bez integrovaného výsuvu

## Konfigurace

1. Výběr profilového systému a stanovení následujících údajů → *ze strany 198*

 stanovení velikosti dornu vícenásobného uzavření

 stanovení štulpové lišty vícenásobného uzavření

 stanovení profilové série rámového dílu

2. Volba vícenásobného uzavření [1]

H650 (*speciální provedení: ZUOV*) → *ze strany 44*

 stanovení výšky křídla v drážce (FFH) vícenásobného uzavření

 stanovení rozteče uzavíracích bodů vícenásobného uzavření

3. Stanovení přípojovacího dílu vícenásobného uzavření [3] nebo [4]

4. Volba štulpového zámku [2] podle výšky křídla v drážce (FFH) a rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 189*

5. Volba výsuvného táhlového závěru 110 s obrazečem zdvihu [5] → *ze strany 192*

6. **Volitelně:** volba spojovací krytky [6], resp. krytu štulpové lišty [6] → *ze strany 185*



### INFO

Pokud se vícenásobné uzavření zkracuje pomocí pneumatického lisu (děrování), nejsou zapotřebí ani spojovací třmen, ani kryt štulpové lišty.

Při ručním zkracování vícenásobného uzavření se konstrukční díly musí osadit následujícím způsobem:

- vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm: spojovací krytka
- vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4 mm: spojovací krytka a kryt štulpové lišty

7. Volba výsuvného táhlového závěru 110 [7] → *ze strany 192*

8. Volba výsuvného táhlového závěru 110 pro štulpovou lištu N16 [8] → *ze strany 192*

9. Volba koncovky převodu s výsuvem [9] → *ze strany 185*

nebo

volba koncovky převodu [10] s vhodným výsuvným táhlovým závěrem → *ze strany 185*

10. Volba rámového uzávěru výsuvného táhlového závěru [11]

Dřevo → *ze strany 236*

Plast → *ze strany 251*

Hliník → *ze strany 266*



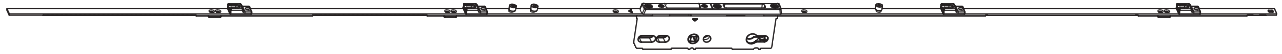
11. Volba rámového dílu podlahového prahu [12] → ze strany 273



**INFO**

Lze použít všechna vícenásobná uzavení s přídatnými uzaveními 4 V čepy (4V) (označení speciálního provedení „ZUOV“).

**7.4.1.1 Štulpový zámek**



1845 – 3035	45	92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	vlevo	5 ks	637506	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	vpravo	5 ks	637507	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	vlevo	5 ks	638730	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	vpravo	5 ks	638731	<input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	vlevo	5 ks	638732	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	vpravo	5 ks	638733	<input type="checkbox"/>

**7.4.1.2 Připojovací díly**



připojovací díl	20	200	N16	Roto Sil	50 ks	633326	<input type="checkbox"/>







**7.4.1.3 Prodloužení**







prodloužení	–	400	N16	Roto Sil	50 ks	280343	<input type="checkbox"/>

### 7.4.1.4 Spojovací třmeny



						N <sup>o</sup>
spojující třmen	F16	4	3	Roto Sil	10 ks	634018 <input type="checkbox"/>
		12	3	Roto Sil	10 ks	634016 <input type="checkbox"/>
			2	Roto Sil	10 ks	634017 <input type="checkbox"/>
	F20	4	3	Roto Sil	10 ks	634021 <input type="checkbox"/>
		12	3	Roto Sil	10 ks	634019 <input type="checkbox"/>
			2	Roto Sil	10 ks	634020 <input type="checkbox"/>



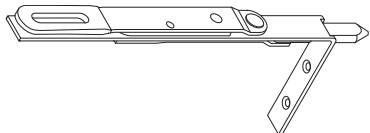
					N <sup>o</sup>
krytka štulpové lišty	4	0,4	ušlechtilá ocel	10 ks	634047 <input type="checkbox"/>





## 7.5 Uzavírací díly

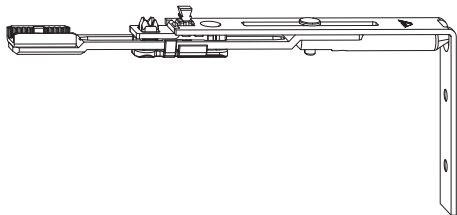
### 7.5.1 Hranové zástrče



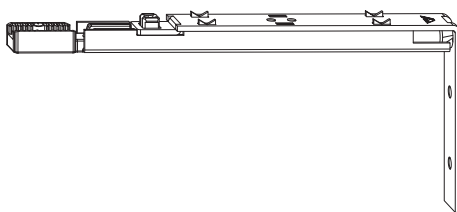
hranová zástrč 150	F16	150	20	s pákou	dřevo plast hliník	Roto Sil	10 ks	388354 <input type="checkbox"/>
			40	s pákou	dřevo plast hliník	Roto Sil	10 ks	482257 <input type="checkbox"/>



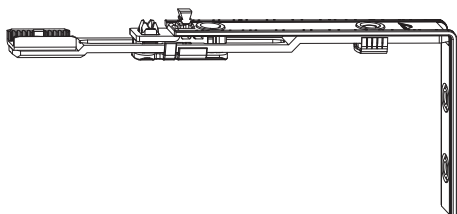
## 7.5.2 Výsuvné táhlové závěry



							N <sup>o</sup>
výsuvný táhlový závěr 110	F16	110	20	dřevo plast	Roto Sil	10 ks	633930 <input type="checkbox"/>
	F20	110	20	dřevo plast	Roto Sil	10 ks	633932 <input type="checkbox"/>



							N <sup>o</sup>
výsuvný táhlový závěr 110 s obračecem zdvihu	F16	110	20	dřevo plast	Roto Sil	10 ks	633931 <input type="checkbox"/>
	F20	110	20	dřevo plast	Roto Sil	10 ks	633933 <input type="checkbox"/>



							N <sup>o</sup>
výsuvný táhlový závěr 110 pro štulpovou lištu N16	N16	110	20	dřevo plast	Roto Sil	10 ks	633325 <input type="checkbox"/>











## Plast

Aluplast	199
Brüggmann	201
Deceuninck	202
Gealan	203
KBE	205
Kömmerling	206
Plus Plan	207
Profine	207
Rehau	208
Roplasto	209
Salamander	209
Schüco	210
Trocal	212
Veka	212

## Hliník

Akotherm	215
Aliplast	215
Alumil	216
AluK	217
Alunovum	218
Aluprof	218
Aluron	220
Cortizo	220
Feal	220
GUTMANN	221
Heroal	222
Hueck	222
Ponzio	223
Reynaers	223
Schüco	224
Van Beveren	224
Yawal	226

## 8 Profilové systémy



Následující tabulky poskytují podporu při výběru požadovaných vícenásobných uzavření a odpovídajících rámových dílů.

### Postup

#### 1. Výběr profilového systému

Identifikovat použitý profilový systém.

#### 2. Výběr vícenásobného uzavření

Jako první orientační pomůcka pro výběr vhodného vícenásobného uzavření se uvádí maximální velikost dornu a využitelné vybrání štulpové lišty.

Vhodný produkt je poté potřeba zvolit podle požadovaného provedení vícenásobného uzavření podle výšky křídla v drážce a dalších technických vlastností.

- Roto Safe H → *ze strany 42*
- Roto Safe C → *ze strany 70*
- Roto Safe A → *ze strany 106*
- Roto Safe E → *ze strany 120*
- Roto Safe P → *ze strany 144*

#### 3. Výběr rámových dílů

Podle požadované řady profilů a kombinace rámu a křídel se zvolí série AS k stanovení vhodných rámových dílů.

- Plast → *ze strany 199*
- Hliník → *ze strany 215*



### INFO

Dřevo profilové systémy

Ohledně vhodných rámových dílů pro různé dřevěné systémy viz:

- rámové uzávěry → *ze strany 233*
- uzavírací plechy → *ze strany 240*
- uzavírací lišty → *ze strany 244*
- štulpový převod → *ze strany 247*



## INFO

Elektrické otvírače dveří

Vhodné elektrické otvírače dveří (E-otvírače) → *ze strany 275*

## 8.1 Plast

### 8.1.1 Aluplast









#### 8.1.1.1 energeto neo

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly								
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod					
13	jednokřídlé	AD	160x01	160x33	55	F16	AS204	→ <i>ze strany 252</i>	→ <i>ze strany 261</i>	–					
				160x35	55	F16									
				170x39	45	F16									
				160x02	160x30	40					F16				
					160x33	55					F16				
					160x35	55					F16				
				060x05	160x33	55					F16				
			160x35		55	F16									
			160x35		55	F16									
			dvoukřídlé	AD	160x64	160x33	55				F16	AS271	→ <i>ze strany 252</i>	–	→ <i>ze strany 263</i>
						160x35	55				F16				
					160x66	160x33	55				F16				
						160x35	55				F16				
						160x35	55				F16				
160x35	55	F16													









#### 8.1.1.2 Ideal 2000

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly				
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
13	jednokřídlé	AD	120x02	120x30	25	F16	AS203	→ <i>ze strany 252</i>	→ <i>ze strany 261</i>	–	
				120x31	25	F16					
				120x33	45	F16					
				120x35	50	F16					
				120x03	120x30	25					F16
					120x31	25					F16
			120x33		45	F16					
			120x18	120x35	50	F16					
				120x31	25	F16					
				120x31	25	F16					




### 8.1.1.3 Ideal 4000

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	140x00	140x30	35	F16	AS204	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
				140x31	35	F16				
				140x32	35	F16				
				140x33	45	F16				
				140x35	45	F16				
			140x02	140x32	35	F16	AS204			
				140x33	45	F16				
				140x35	45	F16				
			140x03	140x30	35	F16	AS204			
				140x31	35	F16				
				140x32	35	F16				
				140x33	45	F16				
				140x35	45	F16				
			140x07	140x30	35	F16	AS204			
				140x32	35	F16				
				140x33	45	F16				
				140x38	35	F16				
			140x08	140x34	35	F16	AS204			
				140x38	45	F16				
	dvoukřídlé	AD	140x66	140x33	45	F16	AS271	→ ze strany 252	–	→ ze strany 263
140x69			140x33	45	F16					









### 8.1.1.4 Ideal 5000

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	150x03	150x31	35	F16	AS204	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
				150x32	35	F16				

### 8.1.1.5 Ideal 7000

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	170x02	170x30	30	F16	AS204	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
				170x33	45	F16 / F24				
				170x35	45	F16 / F24				
				170x39	45	F16 / F24				
			170x03	170x30	30	F16	AS204			
				170x33	45	F16 / F24				
				170x35	45	F16 / F24				
				170x39	45	F16 / F24				

### 8.1.1.6 Ideal 8000

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	180x05	180x30	35	F16	AS204	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
				180x31	35	F16				













## 8.1.2 Brüggmann

### 8.1.2.1 BluEvolution 73

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	HP1220	HP1730	35	F16	AS226	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-
			HP1230	HP1540	35	F16	AS226			
				HP1730	35	F16				
20	jednokřídlé	AD	HP1220	HP1550	55	F20	AS240	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-
			HP1230	HP1550	55	F20	AS240			
				HP1560	55	F20				
			HP1240	HP1550	55	F20	AS240			
				HP1560	55	F20				









### 8.1.2.2 BluEvolution 82

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly				
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
13	jednokřídlé	AD	HO8020	HO8530	40	F16	AS226	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-	
				HO8540	40	F16					
				HP8550	55	F20					
				HP8560	55	F20					
			HO8030	HO8530	40	F16	AS226				
				HO8540	40	F16					
				HP8550	55	F20					
				HP8560	55	F20					
			MD	HO9020	HP8550	55	F20				AS226
					HP8560	55	F20				
				HO9030	HO8580	55	F20				AS226
			dvoukřídlé	MD	HO9800	HO8530	40				F16





## 8.1.3 Deceuninck









### 8.1.3.1 Elegant

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
											
13	jednokřídlé	AD	5135	5116	45	F16	AS267	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-	
				5713	40	F16					
			5140	5115	45	F16	AS267				
				5116	45	F16					
				5712	40	F16					
				5713	40	F16					
			5143	5116	45	F16	AS267				
				5713	40	F16					
			5145	5115	45	F16	AS267				
				5116	45	F16					
				5712	40	F16					
				5713	40	F16					
			MD	5101	5712	40	F16				AS267
					5713	45	F16				
				5111	5115	50	F16				AS267
					5116	50	F16				
	5151	35			F16						
	5152	35			F16						
	5712	40			F16						
	5713	45			F16						
5135	5116	40		F16	AS267						
	5713	40		F16							
5140	5115	45		F16	AS267						
	5712	40		F16							
5145	5115	45		F16	AS267						
	5712	40		F16							
dvoukřídlé	MD	5178	5115	50	F16	AS271	→ ze strany 252	-	→ ze strany 263		
			5116	50	F16						
		5179	5712	40	F16	AS271					
			5713	40	F16						

### 8.1.3.2 Arcade

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
											
13	jednokřídlé	AD	L 7160	H 7140	45	F16	AS212	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-	
			LA 7160/D	HA 7130/D	50	F16	AS212				
			LA 7160	HA 7140	50	F16	AS212				

### 8.1.3.3 Eforte

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
											
13	jednokřídlé	AD	LLE 684	HLE 384	45	F20	AS212	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-	
				HLE 484	45	F20					
				HLE 584	45	F20					
			TLE 384	HLE 384	45	F20	AS212				
	dvoukřídlé	AD	SZLE 184	HLE 384	45	F20	AS328				→ ze strany 252



### 8.1.3.4 Zendow 3000

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	3000	3048	35	F16	AS267	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-
				3068	35	F16				
				3001	3048	35				
			3006	3048	35	F16	AS267			
				3068	35	F16				
			3008	3048	35	F16	AS267			
				3068	35	F16				
dvoukřídlé	AD	3077	3049	40	F16	AS328	→ ze strany 258	-	→ ze strany 263	

### 8.1.3.5 Zendow#neo




Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	5001	5048	40	F16	AS267	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-
				5511	30	F16				
				5512	40	F16				
				5513	40	F16				
			5002	5511	30	F16	AS267			
				5512	40	F16				
				5513	40	F16				
dvoukřídlé	AD	5536	5512	40	F16	AS271	→ ze strany 252	-	→ ze strany 263	
		3079	5049	40	F16	AS271				

## 8.1.4 Gealan






### 8.1.4.1 lineární

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly								
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod					
13	jednokřídlé	MD	7001	7082	45	F16	AS202	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-					
				7084	45	F16									
				7088	55	F16									
				7090	55	F16									
				7005	7082	45					F16	AS202			
			7084	45	F16										
			7088	55	F16										
			7090	55	F16										
			dvoukřídlé	MD	7060	7082	45				F16		AS271	→ ze strany 252	-
						7084	45				F16				
7088	55	F16													
7090	55	F16													

### 8.1.4.2 S 3000

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jdnokřídle	AD	3008	3042	55	F16	AS202	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
				3076	55	F16				
				3081	55	F16				
			3009	3042	55	F16	AS202			
				3076	55	F16				
				3081	35	F16				
			3010	3042	55	F16	AS202			
				3076	55	F16				
				3081	35	F16				
	3011	3042	55	F16	AS202					
		3076	55	F16						
		3081	35	F16						
dvoukřídle	AD	3080	3076	55	F16	AS202	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–	
		3304	3076	55	F16	AS202				









### 8.1.4.3 S 7000 IQ

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jdnokřídle	MD	7008	7076	55	F16	AS202	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
	dvoukřídle	MD	7302	7076	55	F16	AS271	→ ze strany 252	–	→ ze strany 263

### 8.1.4.4 S 8000 IQ

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jdnokřídle	AD	5512	8003	25	F16	AS202	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
			8006	8081	35	F16	AS202			
			8011	8076	45	F16	AS202			
	dvoukřídle	AD	8080	8076	55	F16	AS271			

### 8.1.4.5 S 9000

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jdnokřídle	MD	6016	6025	45	F16	AS202	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
	dvoukřídle	MD	6020	6025	45	F16	AS271	→ ze strany 252	–	→ ze strany 263

## 8.1.5 KBE

### 8.1.5.1 70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	370	373	35	F16	AS237	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
				378	55	F16				
				379	55	F16				
			371	378	55	F16	AS237			
				379	55	F16				

### 8.1.5.2 76

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly					
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod		
13	jednokřídlé	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–		
				76102	76204	40	F20				AS237	
					76206	55	F20					
			76303	76206	55	F20	AS237					
				76207	55	F20						
				MD	76172	76206	55				F20	AS237
						76207	55				F20	
			76205	40	F16							
			76272	40	F16							
			dvoukřídlé	AD	76402	76206	55				F16	AS271
76207	55	F16										
MD	76472	76172		55	F20	AS271						

### 8.1.5.3 88



Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
	dvoukřídlé	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ ze strany 258	–	→ ze strany 263
				88276	55	F20				

### 8.1.5.4 AluNext

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	85111	85211	55	F16	AS238	→ ze strany 252	–	–

## 8.1.6 Kömmerling


### 8.1.6.1 76

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
			76102	76204	40	F20	AS237			
			76206	55	F20					
			76303	76206	55	F20	AS237			
			76207	55	F20					
		MD	76172	76206	55	F20	AS237			
			76207	55	F20					
			76205	40	F16					
			76272	40	F16					
dvoukřídlé	AD	76402	76206	55	F16	AS271	→ ze strany 252	–	→ ze strany 263	
		76207	55	F16						
	MD	76472	76172	55	F20	AS271				



### 8.1.6.2 88

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
		MD	88472	88274	40	F16	AS328			
	dvoukřídlé	MD	88276	55	F20					









### 8.1.6.3 88 Plus

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	6202	6215	45	F16	AS298	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–

### 8.1.6.4 AluNext

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	85111	85211	55	F16	AS238	→ ze strany 252	–	–

### 8.1.6.5 Eurofutur Classic

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	2502	2414	25	F16	AS213	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
			2415	45	F16					
			2416	45	F16					
			2601	2618	45	F16	AS298			
		MD	2601	2618	45	F16	AS298			



### 8.1.6.6 K-Vision

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	2401	2416	45	F16	AS213	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
			2402	2416	45	F16	AS213			
			2486	2415	45	F16	AS213			
			2487	2415	45	F16	AS213			
	dvoukřídlé	AD	2240	2416	45	F16	AS271	→ ze strany 252	–	→ ze strany 263

### 8.1.7 Plus Plan

#### 8.1.7.1 Plus Tec

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	BR76	FR85V	35	F16	AS238	→ ze strany 252	–	–
				FR99V	35	F16				
				FR105V	35	F16				
				FR119V	35	F16				

### 8.1.8 Profine





#### 8.1.8.1 76

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly				
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
13	jednokřídlé	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–	
			76102	76204	40	F20	AS237				
			76206	55	F20						
			76303	76206	55	F20	AS237				
			76207	55	F20						
			MD	76172	76206	55	F20				AS237
				76207	55	F20					
					76205	40	F16				
				76272	40	F16					
		dvoukřídlé	AD	76402	76206	55	F16				AS271
76207	55			F16							
MD	76472			76172	55	F20	AS271				

#### 8.1.8.2 88

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
			88472	88274	40	F16	AS328	→ ze strany 258	–	→ ze strany 263
	dvoukřídlé	MD	88276	55	F20					

### 8.1.8.3 AluNext








Profilový systém					Vícenásobné uzavření		Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	85111	85211	55	F16	AS238	→ ze strany 252	–	–

### 8.1.9 Rehau








#### 8.1.9.1 S 730 Basic Design

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly			
							Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
13	jednokřídlé	AD	541060	541130	45	F16	AS201	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
				541150	45	F16				
			541070	541130	45	F16	AS201			
				541150	45	F16				
			541120	541130	45	F16	AS201			
				541150	45	F16				
			541121	541130	45	F16	AS201			
				541150	45	F16				
554041	554081	25	F16	AS201						
554042	541170	25	F16	AS201						

#### 8.1.9.2 S 799 Brillant Design

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly			
							Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
13	jednokřídlé	AD	550000	551060	45	F16	AS201	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
				550170	45	F16 / F24				
				550510	45	F16				
			550005	550165	45	F16 / F24	AS201			
				550010	550160	45				
			550685	550170	45	F16 / F24				
				550685	550160	45	F16			
			550170	45	F16 / F24					
			550713	550160	45	F16	AS201			
			550730	55160	45	F16	AS201			
				550170	45	F16 / F24				
			550733	550160	45	F16	AS201			
				550170	45	F16 / F24				
			550780	550160	45	F16	AS201			
	550170	45		F16 / F24						
dvoukřídlé	AD	550080	550160	45	F16	AS271	→ ze strany 252	–	→ ze strany 263	

#### 8.1.9.3 S 969 Syngo

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly			
							Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
13	jednokřídlé	AD	537015	537235	35	F16	AS445	→ ze strany 258	→ ze strany 262	–
				537305	55	F16				
				537315	35	F16				
				537315	35	F16				
	dvoukřídlé	AD	537455	537295	50	F16	AS271			
			537315	35	F16					





### 8.1.9.4 S 980 Geneo

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	532015	532136	35	F16	AS445	→ ze strany 258	→ ze strany 262	–
			532305	532166	45	F24	AS445			
				532176	45	F16				
	dvoukřídlé	MD	530080	532136	35	F16	AS271	→ ze strany 252	–	→ ze strany 263

### 8.1.10 Roplasto

#### 8.1.10.1 4K

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	dvoukřídlé	AD	253030	220400	45	F16	AS210	→ ze strany 252	–	–
				220600	45	F16				
				220700	45	F16				

### 8.1.11 Salamander

#### 8.1.11.1 BluEvolution 92

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly				
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
13	jednokřídlé	MD	170420	171030	45	F16	AS520	→ ze strany 258	→ ze strany 262	–	
				171040	55	F20					
				371040	55	F20					
			170430	171030	45	F16					AS520
				171040	55	F20					
				371040	55	F20					
	dvoukřídlé	MD	176020	171040	55	F20	AS271	→ ze strany 252	–	→ ze strany 263	
				371040	55	F20					
			176030	171040	55	F20	AS271				
				371040	55	F20					

### 8.1.11.2 GreenEvolution 76









Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly				
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
13	jednokřídlé	AD	760003	761008	40	F16	AS318	→ ze strany 258	-	-	
				760011	761008	40					F16
				761010	40	F16					
				761014	55	F16					
				761015	55	F16					
		MD	760003	761008	40	F16	AS318				
			760004	761014	55	F20	AS318				
			760011	761008	40	F16	AS318				
				761010	40	F16					
				761014	55	F20					
				761015	55	F20					
			760012	761008	40	F16	AS318				
				761010	40	F16					
				761014	55	F20					
				761015	55	F20					
			760021	761010	40	F16	AS318				

### 8.1.11.3 Streamline 76

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	250230	251040	55	F20	AS221	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-
				351040	55	F20				
			250240	251040	55	F20	AS221			
				351040	55	F20				
					55	F20				

## 8.1.12 Schüco

### 8.1.12.1 Corona SI82

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly								
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod					
13	jednokřídlé	MD	9161	8813	45	F16	AS203	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-					
				9147	45	F16									
				9208	36	F16									
			9192	8813	45	F16	AS203								
				9147	45	F16									
				9208	35	F16									
			9207	8813	45	F16	AS203								
				9147	45	F16									
				9208	35	F16									
			dvoukřídlé	MD	8834	8813	45				F16	AS271	→ ze strany 252	-	→ ze strany 263



### 8.1.12.2 CT70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly				
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
13	jednokřídlé	AD	8819	8563	35	F16	AS203	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–	
				8577	35	F16					
				8621	30	F16					
				9108	45	F16					
				9109	45	F16					
			8852	8583	35	F16	AS203				
			8864	9108	45	F16	AS203				
				9109	45	F16					
			8865	9108	45	F16	AS203				
				9109	45	F16					
			MD	9003	8563	35	F16				AS203
					8577	35	F16				
					8621	30	F16				
					9034	9108	45				
	9109	45			F16						

### 8.1.12.3 LivIng 82


Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	19421	19432	35	F16	AS203	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
				19433	45	F16 / F24				
				19452	35	F16				
				19453	45	F16 / F24				
dvoukřídlé	AD	19472	19432	35	F16	AS271	→ ze strany 252	–	→ ze strany 263	
			19433	50	F16					

### 8.1.12.4 LivIng 82 Variant

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	19490	19433	45	F16 / F24	AS203	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
			19490 / 19498	19433	45	F16 / F24	AS203			
			19491 / 19499	19433	45	F16 / F24	AS203			
			19497	19433	45	F16 / F24	AS203			

## 8.1.13 Trocal

### 8.1.13.1 76

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
			76102	76204	40	F20	AS237			
			76206	55	F20					
			76303	76206	55	F20	AS237			
		76207	55	F20						
		MD	76172	76206	55	F20	AS237			
			76207	55	F20					
			76205	40	F16					
	76272		40	F16						
	dvoukřídlé	AD	76402	76206	55	F16	AS271	→ ze strany 252	–	→ ze strany 263
76207			55	F16						
MD		76472	76172	55	F20	AS271				

### 8.1.13.2 88









Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
	dvoukřídlé	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ ze strany 258	–	→ ze strany 263
			88276	55	F20					

### 8.1.13.3 AluNext





Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	85111	85211	55	F16	AS238	→ ze strany 252	–	–

## 8.1.14 Veka









### 8.1.14.1 Alphaline 90

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	101.236	103.314	45	F16	AS226	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
			101.237	103.314	45	F16	AS226			









### 8.1.14.2 Softline 58

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	101.085	103.198	35	F16	AS226	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-
			101.086	103.198	35	F16	AS226			
			101.111	103.198	35	F16	AS226			
				103.219	35	F16				
	dvoukřídlé	AD	102.196	103.196	35	F16	AS271	→ ze strany 252	-	→ ze strany 263
				103.198	35	F16				
15,5	jednokřídlé	AD	101.085	105.123	45	U24	AS215	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-
				105.124	45	U24				
			105.086	105.123	45	U24	AS215			
				105.124	45	U24				
			101.094	105.123	45	U24	AS215			
				105.124	45	U24				
			101.111	105.123	45	U24	AS215			
				105.124	45	U24				









### 8.1.14.3 Softline 70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly							
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod				
13	jednokřídlé	AD	101.208	103.240	35	F16	AS226	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-				
				103.241	35	F16								
				103.242	35	F16								
			101.214	103.240	35	F16	AS226							
				103.241	35	F16								
				103.242	35	F16								
			101.215	103.240	35	F16	AS226							
				103.241	35	F16								
				103.242	35	F16								
			101.246	103.242	35	F16	AS226							
			MD	101.276	103.279	45	F16				AS318	→ ze strany 258	-	-
					103.283	45	F16							
				1012.77	103.279	45	F16				AS318			
				103.283	45	F16								
101.278	103.279	45		F16	AS318									
	103.283	45		F16										
101.280	103.279	45		F16	AS318									
	103.283	45	F16											
15,5	jednokřídlé	AD	101.208	105.200	55	U24	AS215	→ ze strany 252	→ ze strany 261	-				
				105.232	55	U24								
				105.233	55	U24								
			101.214	105.200	55	U24	AS215							
				105.232	55	U24								
				105.233	55	U24								
			101.215	105.200	55	U24	AS215							
				105.232	55	U24								
	105.233	55	U24											

### 8.1.14.4 Softline 76

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	dvoukřídle	MD	101.351	103.385	40	F16	AS226	→ ze strany 252	→ ze strany 252	–
15,5	jednokřídle	AD	101.354	105.400	55	U24	AS215	→ ze strany 252	→ ze strany 252	–
		MD	101.350	105.400	55	U24	AS215			
	dvoukřídle	MD	102.358	105.400	55	U24	AS215	→ ze strany 252	→ ze strany 252	–

### 8.1.14.5 Softline 82

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	101.293	103.346	40	F16	AS226	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
	dvoukřídle	AD	102.316	103.345	40	F16	AS271	→ ze strany 252	–	→ ze strany 263
	jednokřídle	MD	101.290	103.345	40	F16	AS226	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
				103.346	40	F16				
			101.291	103.345	40	F16	AS226			
				103.346	40	F16				
			101.292	103.345	40	F16	AS226			
				103.346	40	F16				
101.294	103.345	40	F16	AS226						
103.346	40	F16								
15,5	jednokřídle	AD	101.293	105.380	55	U24	AS215	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
				105.381	55	U24				
			101.294	105.380	55	U24	AS215			
				105.381	55	U24				
				105.383	55	U24				
	dvoukřídle	AD	102.236	105.232	50	U24	AS447	–	–	→ ze strany 263
			102.316	105.380	55	U24	AS447			
			102.318	105.380	55	U24	AS447			
	jednokřídle	MD	101.290	105.380	55	U24	AS215	→ ze strany 252	→ ze strany 261	–
				105.381	55	U24				
			101.291	105.380	55	U24	AS215			
				105.381	55	U24				
			101.292	105.380	55	U24	AS215			
				105.381	55	U24				
101.294	105.380	55	U24	AS215						
dvoukřídle	MD	102.316	105.380	50	U24	AS447	–	–	→ ze strany 263	

## 8.2 Hliník

### 8.2.1 Akotherm

#### 8.2.1.1 AT 730

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
22	jednokřídlé	dovnitř otvírané	2415	2417	35	U6x24	AS307	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–

#### 8.2.1.2 AT 730 HI-S

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
48	jednokřídlé	ven otvírané	2426	2621	35	U6x24	AS307	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
			2427	2621	35	U6x24	AS307			



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

#### 8.2.1.3 AT 740 SI

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
22	jednokřídlé	dovnitř otvírané	1418	1436	35	U6x24	AS307	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
			1425	1420	45	U6x24	AS307			
				1427	35	U6x24				
			1502	1436	35	U6x24	AS307			
53	jednokřídlé	ven otvírané	1426	1428	35	U6x24	AS307	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

### 8.2.2 Aliplast

#### 8.2.2.1 Imperial 800







Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	IP815	IP824	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
44,5	jednokřídlé	ven otvírané	IP814	IP825	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 267	–



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

### 8.2.2.2 Star 75

Profilový systém		Vícenásobné uzavření					Rámové díly				
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
10	jednokřídlé	dovnitř otvírané	RS011	RS023	40	F20	AS567	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
		ven otvírané	RS011	RS122	35	F20	AS567				
22	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	RS040	RS023	40	F20	AS567	→ ze strany 267	–	–	
44	jednokřídlé	dovnitř otvírané	RS455	RS424	30	U6x24	AS307	→ ze strany 267	–	–	
		ven otvírané	RS415	RS424	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
		ven otvírané	RS414	RS425	30	U6x24	AS515				
	dvoukřídlé	ven otvírané	RS454	RS425	30	U6x24	AS307	→ ze strany 267	–	–	



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

### 8.2.2.3 Superial 75

Profilový systém		Vícenásobné uzavření					Rámové díly				
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
54,5	jednokřídlé	ven otvírané	SP825	SP814	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	



#### INFO









Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

## 8.2.3 Alumil

### 8.2.3.1 M11000

Profilový systém		Vícenásobné uzavření					Rámové díly				
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
20,9	jednokřídlé	dovnitř otvírané	M11086	M11082	30	U6x24	AS307	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
				M11582	30	U6x24					

### 8.2.3.2 M11500

Profilový systém		Vícenásobné uzavření					Rámové díly				
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
21	jednokřídlé	dovnitř otvírané	M11586	M11082	30	U6x24	AS307	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
				M11582	30	U6x24					
				M11636	55	U6x24					





## 8.2.4 AluK

### 8.2.4.1 76 ID

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
22	jednokřídlé	dovnitř otvírané	K1710	K1772	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
			K1762	K1772	35	U6x24				

### 8.2.4.2 So Easy

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
37,5	jednokřídlé	ven otvírané	P-B88-A1070	P-B88-A2070	40	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
			P-B88-A1071	P-B88-A2070	40	U6x24	AS515			
			P-B88-A2070	P-B88-A2080	40	U6x24	AS515			
	dvoukřídlé	ven otvírané	P-B88-A2380	P-B88-A2370	40	U6x24	AS515	→ ze strany 267	–	→ ze strany 270



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

### 8.2.4.3 Triton

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
10	jednokřídlé	dovnitř otvírané	P-03-A101	P-03-A203	30	F24	AS567	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
				P-03-A205	35	F24				
				P-03-A208	35	F24				
	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	P-03-A400	P-03-A203	35	U6x24	AS567	→ ze strany 267	–	–
P-03-A205				35	F24					
23	jednokřídlé	dovnitř otvírané	P-03-124R2	P-03-224P1	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
				P-03-224R2	35	U6x24				
				P-03-225R2	35	U6x24				
				P-03-A208	35	U6x24				
				P-03-125R2	35	U6x24				
	jednokřídlé	ven otvírané	P-03-125R2	P-03-224R2	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
P-03-225P1				35	U6x24					
P-03-225R2				35	U6x24					
49			P-03-426R2	P-03-225R2	35	U6x24	AS515			











#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

## 8.2.5 Alunovum

### 8.2.5.1 EL 8000









Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
											
14,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	8061	8011	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
23	jednokřídlé	dovnitř otvírané	8001	8011	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
			8002	8022	35	U6x24	AS515				
			8062	8022	35	U6x24	AS515				

## 8.2.6 Aluprof

### 8.2.6.1 MB-59S

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
											
25	jednokřídlé	dovnitř otvírané	K518154X	K518168X	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	

### 8.2.6.2 MB-70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
											
21,8	jednokřídlé	dovnitř otvírané	K518105X	K518114X	35	U6x24	AS307	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
48,2	jednokřídlé	ven otvírané	K518106X	K518115X	35	U6x24	AS307	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
			K518114X	K518115X	35	U6x24	AS307				



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střešky.



### 8.2.6.3 MB-86

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly				
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
23	jednokřídlé	dovnitř otvírané	K518612X	K518740X	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-	
				K518744X	35	U6x24					
				K518748X	35	U6x24					
			K518730X	K518740X	30	U6x24	AS515				
				K518744X	35	U6x24					
				K518748X	55	U6x24					
				K518758X	35	U6x24					
K518762X	35	U6x24									
	45	jednokřídlé	ven otvírané	K518612X	K518742X	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-
					K518746X	35	U6x24				
K518750X					55	U6x24					
54	jednokřídlé	ven otvírané	K518731X	K518742X	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-	
				K518746X	35	U6x24					
				K518750X	55	U6x24					



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

### 8.2.6.4 MB-104

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	K519141X	K519161X	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-
				K519162X	55	U6x24				
				K519164X	35	U6x24				
				K519175X	35	U6x24				
72,6	jednokřídlé	ven otvírané	K519146X	K519171X	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-
				K519172X	55	U6x24				
				K519174X	35	U6x24				
				K519175X	35	U6x24				











#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

## 8.2.7 Aluron

### 8.2.7.1 AS 75

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod					
																
22,4	jednokřídlé	dovnitř otvírané	p2401	p2403	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-						
				p2431	35	U6x24										
				p2451	45	U6x24										
			p2405	p2403	30	U6x24	AS515									
				p2431	35	U6x24										
				p2451	45	U6x24										
			p2411	p2415	30	U6x24	AS515									
				p2435	35	U6x24										
			p2416	p2415	30	U6x24	AS515									
			p2436	p2435	35	U6x24	AS515									
			53	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	p2403	p2404				30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	-	→ ze strany 270
						p2431	p2432				35	U6x24	AS515			
p2451	p2452	45				U6x24	AS515									
53	jednokřídlé	ven otvírané	p2402	p2404	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-						
				p2432	35	U6x24										
				p2452	45	U6x24										
			p2406	p2404	30	U6x24	AS515									
				p2432	35	U6x24										
				p2452	45	U6x24										
			p2412	p2416	30	U6x24	AS515									
				p2436	35	U6x24										







#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz stěelky.









## 8.2.8 Cortizo

### 8.2.8.1 COR 70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
											
10	jednokřídlé	dovnitř otvírané	7937	7927	35	F20	AS567	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-	
		dvoukřídlé	dovnitř otvírané	7940	7927	35	F20				AS567
			ven otvírané	7940	7928	30	F20	AS567			

## 8.2.9 Feal

### 8.2.9.1 TERMO 65 VS

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
											
17,4	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	FT-0252	FT-0250	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	-	→ ze strany 270	
				FT-0256	35	U6x24					
			FT-0254	FT-0250	35	U6x24	AS515				
				FT-0256	35	U6x24					



### 8.2.9.2 TERMO 85 VS

Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
17,6	jednokřídlé	dovnitř otvírané	FT-0571 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-
				FT-0562 F	35	U6x24				
			FT-0572 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515			
				FT-0562 F	35	U6x24				
22,2	jednokřídlé	dovnitř otvírané	FT-0551 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-
				FT-0562 F	35	U6x24				
			FT-0552 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515			
				FT-0562 F	35	U6x24				

## 8.2.10 GUTMANN

### 8.2.10.1 GWD 050n

Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
25	jednokřídlé	dovnitř otvírané	252102	252280	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-
				252180	252280	35				
				252281	35	U6x24				
	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	252281	252280	35	U6x24	AS515			
			252302	252280	35	U6x24				
	252382	252281	35	U6x24	AS515					

### 8.2.10.2 GWD 070

Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	270180	270280	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-
			270281	270280	35	U6x24	AS515			
	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	270302	270280	35	U6x24	AS515			
47,5			jednokřídlé	ven otvírané	270181	270281	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267
	270385	270281			35	U6x24	AS515			



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz stěelky.

### 8.2.10.3 GWD 080

Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
40	jednokřídlé	ven otvírané	280180	280281	28	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	-











#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz stěelky.

## 8.2.11 Heroal

### 8.2.11.1 D 65









Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
											
23	jednokřídlé	dovnitř otvírané	9380	9381	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
			9481	9380	35	U6x24	AS515				
42	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	9382	9381	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	–	→ ze strany 270	
			9379	9382	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
42	jednokřídlé	ven otvírané	9379	9382	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
			9381	9382	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	–	→ ze strany 270	



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

### 8.2.11.2 D 72

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
											
23	jednokřídlé	dovnitř otvírané	21080	19541	45	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
				21071	55	U6x24					
				21081	35	U6x24					
				21681	35	U6x24					
			21680	21681	35	U6x24	AS515				
			21780	21755	45	U6x24	AS515				
			21880	21881	45	U6x24	AS515				
			29080	29081	35	U6x24	AS515				
			29560	21391	45	U6x24	AS515				
			29680	19241	45	U6x24	AS515				
49	jednokřídlé	ven otvírané	21079	21072	55	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
				21682	35	U6x24					
				29582	35	U6x24					
			21782	21179	35	U6x24	AS515				
			21681	21682	35	U6x24	AS515				→ ze strany 267



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

## 8.2.12 Hueck

### 8.2.12.1 DS 075

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
											
37,5	jednokřídlé	ven otvírané	852000	852202	45	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

## 8.2.13 Ponzio

### 8.2.13.1 PE 68

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	6762	6764	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
45	jednokřídlé	ven otvírané	6732	6765	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
			6762	6765	35	U6x24	AS515				
	dvoukřídlé	ven otvírané	6764	6765	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	–	→ ze strany 270	



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

### 8.2.13.2 PE 78 N

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
22,3	jednokřídlé	dovnitř otvírané	7562	7564	35	U6x24	AS307	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
			7848	78PR66B	35	U6x24	AS515				
				78PR68B	35	U6x24					
			7862T	78PR66B	35	U6x24	AS515				
				78PR68B	35	U6x24					
			7874T	78PR66B	35	U6x24	AS515				
				78PR68B	35	U6x24					
55,5	jednokřídlé	ven otvírané	7832T	78PR67B	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
				78PR69B	35	U6x24					
			7848	78PR67B	35	U6x24	AS515				
				78PR69B	35	U6x24					
			7862ZT	78PR67B	35	U6x24	AS515				
				78PR69B	35	U6x24					



#### INFO









Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

## 8.2.14 Reynaers

### 8.2.14.1 CS 77

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
10	jednokřídlé	dovnitř otvírané	008.3183	008.3121	35	F20	AS567	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	008.1898	008.2026	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–	
			008.3125	008.2026	40	U6x24	AS515				

### 8.2.14.2 CS 86-HI

Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	108.0114	108.0326	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
			108.0898	108.1023	35	U6x24	AS515			
			108.0898	108.1026	35	U6x24	AS515			

### 8.2.14.3 CS 104









Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	108.0898	208.0026	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–

## 8.2.15 Schüco

### 8.2.15.1 ADS 65 HD



Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	362080	396510	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–

### 8.2.15.2 ADS 75 SI

Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
21,8	jednokřídlé	dovnitř otvírané	381870	381980	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	381850	381960	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–

## 8.2.16 Van Beveren

### 8.2.16.1 B70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
10	jednokřídlé	dovnitř otvírané	02.2332	02.2385	30	F20	AS567	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
				02.7069	30	F20				
			02.2333	02.2318	30	F20	AS567			
				02.2379	30	F20				
			02.2351	02.2318	30	F20	AS567			
				02.2379	30	F20				
				02.7069	30	F20				
			02.7041	02.2318	30	F20	AS567			
	02.2379	30	F20							





### 8.2.16.2 B 85

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
10	jednokřídlé	dovnitř otvírané	02.7084	02.7087	35	F20	AS567	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
						F20				
			02.7093	02.7087	35	F20	AS567			

### 8.2.16.3 Ferro 99

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
10	jednokřídlé	dovnitř otvírané	02.7117	02.7120	30	F20	AS567	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
			02.7127	02.7120	30	F20	AS567			
				02.7122	30	F20				
			02.7128	02.7122	30	F20	AS567			









### 8.2.16.4 Optima 70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
10	jednokřídlé	dovnitř otvírané	02.7027	02.7052	30	F20	AS567	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
				02.7053	30	F20				
				02.7054	30	F20				
				02.7064	30	F20				
			02.7030	02.7052	30	F20	AS567			
				02.7053	30	F20				
				02.7054	30	F20				
				02.7064	30	F20				
			02.7060	02.7055	30	F20	AS567			



## 8.2.17 Yawal

### 8.2.17.1 TM68









Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
21,6	jednokřídlé	dovnitř otvírané	04.11065.x	04.24078.x	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
			04.11077.x	04.24078.x	30	U6x24	AS515			
			04.14067.x	04.24078.x	30	U6x24	AS515			
				04.24084.x	35	U6x24				
			04.31090.x	04.24078.x	30	U6x24	AS515			
			04.31102.x	04.24078.x	30	U6x24	AS515			
25,2	jednokřídlé	dovnitř otvírané	04.14074.x	04.24089.x	35	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
		ven otvírané	04.14074.x	04.24103.x	35	U6x24	AS515			
40,6	jednokřídlé	ven otvírané	04.14053.x	04.24092.x	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
				04.24098.x	35	U6x24				
			04.24078.x	04.24092.x	30	U6x24	AS515			
			04.24084.x	04.24098.x	35	U6x24	AS515			
			04.82050.x	04.24092.x	30	U6x24	AS515			



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.

### 8.2.17.2 TM72

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
21,8	jednokřídlé	dovnitř otvírané	08.14067.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
				08.24084.x	35	U6x24				
			08.24092.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515			
			08.24098.x	08.24084.x	35	U6x24	AS515			
	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	08.31090.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	–	→ ze strany 270
52,6	jednokřídlé	ven otvírané	08.14053.x	08.24092.x	30	U6x24	AS515	→ ze strany 267	→ ze strany 270	–
				08.24098.x	35	U6x24				



#### INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střelky.









## Přehled výrobků

Viz strana	232
------------	-----

## Dřevo

Rámové uzávěry	233
Uzavírací plechy	240
Uzavírací lišty	244
Štulpový převod	247

## Plast

Rámové uzávěry	251
Uzavírací lišty	259
Štulpový převod	263

## Hliník

Rámové uzávěry	266
Uzavírací lišty	268
Štulpový převod	270

## Podlahové prahy

Roto Eifel TB	273
Cizí výrobky	274

## Elektrické otvírače dveří

Model typu 2	276
Model typu 3	276
Model typu 3R	277
Model typu 3RA	277
Model typu 4RFR	278
Seřizovací protikusy stěelky	278
Podložky	279

## 9 Rámové díly



Rámové díly Roto Safe se starají o bezpečné a těsné zavření dveří s lehkým chodem.

Rámové uzávěry a uzavírací lišty jsou přizpůsobené podle příslušných profilů ráků ze dřeva, plastu a hliníku a také podle geometrie profilu, a jsou tak ideálně připravené pro snadnou a nekomplikovanou montáž. Pokud by přesto vyvstala potřeba následného seřízení, rámové díly Roto Safe lze snadno přizpůsobit.

Alternativně nabízejí štlupové převody více komfortu: centrální páka slouží k zamykání a odemykání křídla otvírajícího se jako druhé.

Program rámových dílů Roto Safe doplňují elektrické otvírače dveří s možnostmi pro komfortní otvírání.

### 9.1 Přehled výrobků

Hlavní zámek	Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štlupový převod
<b>Oblast použití</b>			
min. FFH	1.500	1.500	1.760
max. FFH	3.000	3.000	3.000
<b>Varianty štlupové lišty</b>			
osa kování	8,0 – 26,0	8,5 – 17,5	8,5 – 17,5
plochá krycí lišta (šířka)	24, 35, 45	24, 26, 45	45
krycí lišta s profilem U (šířka)	22, 24, 25, 26, 29, 32, 35	24, 26, 29, 35	24, 26, 29, 35
<b>Povrch</b>			
Roto Sil	■	■	■
ušlechtilá ocel	□	□	□
<b>Energická účinnost</b>			
nastavitelný přítlak	■	■	■
<b>Zpracování</b>			
prodloužitelné nahoře	-	■	■
prodloužitelné dole	-	-	-

■ = standard, □ = volitelně





### 9.2.1.2 E otvírač / západka



#### INFO

bez systému, osa kování 13 mm

S využitím podložky (součástí obsahu dodávky) je použití navíc možné v následujících systémech:

- euro drážka a euro drážka 7/8
- vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm
- osa kování 13 mm
- hloubka drážky v rámu 24 mm

-	4	13	24	stranově seřiditelné	222	23,5	11	č. 1	Roto Sil	vlevo	50 ks	628821 <input checked="" type="checkbox"/>
			24	stranově seřiditelné	222	23,5	11	č. 1	Roto Sil	vpravo	50 ks	628822 <input checked="" type="checkbox"/>
	12	15	24	stranově seřiditelné	245	24	7	č. 2	Roto Sil	vlevo	50 ks	635347 <input type="checkbox"/>
			24	stranově seřiditelné	245	24	7	č. 2	Roto Sil	vpravo	50 ks	635348 <input type="checkbox"/>
Eurofalz	13	24	stranově seřiditelné	245	24	7	č. 1	Roto Sil	vlevo	50 ks	606495 <input type="checkbox"/>	
		24	stranově seřiditelné	245	24	7	č. 1	Roto Sil	vpravo	50 ks	606496 <input type="checkbox"/>	

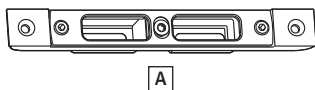
Uspořádání	Vhodné E otvírače
č. 1	typ 4RFR
č. 2	typ 3R, typ 3RA, typ 4RFR

Vhodné elektrické otvírače dveří (E otvírače) → *ze strany 275*





### 9.2.1.3 Kombinace (CB, CH, C, AH)



A



B



C



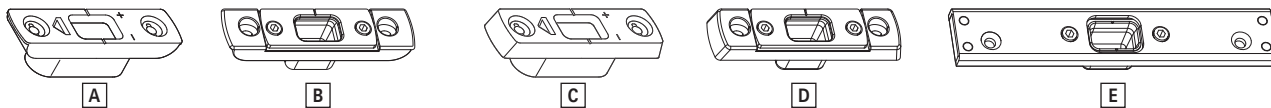
D

Uspořádání	Význam
[A]	<p>bez systému, osa kování 9 mm</p> <p><b>INFO</b></p> <p>S využitím podložky (součástí obsahu dodávky) je použití navíc možné v následujících systémech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ eurodrážka a eurodrážka 7/8</li> <li>■ vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm</li> <li>■ osa kování 9 mm</li> <li>■ hloubka drážky v rámu 18 mm</li> </ul>
[B]	<p>bez systému, osa kování 13 mm</p> <p><b>INFO</b></p> <p>S využitím podložky (součástí obsahu dodávky) je použití navíc možné v následujících systémech:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ eurodrážka a eurodrážka 7/8</li> <li>■ vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm</li> <li>■ osa kování 13 mm</li> <li>■ hloubka drážky v rámu 24 mm</li> </ul>
[C]	eurodrážka a eurodrážka 7/8, osa kování 10 mm
[D]	bez systému, osa kování 15 mm

											Nº
-	4	9	18	stranově seřiditelné	150	18	7	Roto Sil	-	50 ks	626972 <input checked="" type="checkbox"/>
		13	24	stranově seřiditelné	150	23,5	7	Roto Sil	-	50 ks	628818 <input type="checkbox"/>
	12		24	stranově seřiditelné	150	23,5	7	Roto Sil	-	50 ks	628823 <input type="checkbox"/>
		15	29	stranově seřiditelné	174	29	10	Roto Sil	-	50 ks	635349 <input type="checkbox"/>
Eurofalz Euronut 7/8		10	20	stranově seřiditelné	163	20	7	Roto Sil	-	50 ks	626973 <input checked="" type="checkbox"/>



### 9.2.1.4 Kolík / výsuvný táhlový závěr



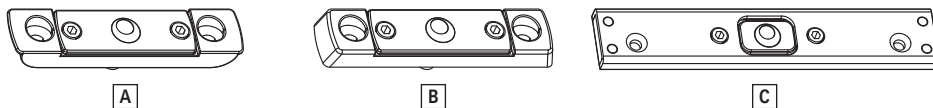
Uspořádání	Význam
[A]	bez systému, neseřiditelný
[B]	bez systému, seřiditelný
[C]	euro drážka a euro drážka 7/8, neseřiditelný
[D]	euro drážka, seřiditelný
[E]	euro drážka, seřiditelný, hloubka drážky v rámu 24 mm

												Nº
-	4	9	18	-	bez misky	82	18	9	Roto Sil	-	50 ks	259318 <input type="checkbox"/>
			18	-	s miskou	82	18	22	Roto Sil	-	50 ks	259315 <input type="checkbox"/>
			18	stranově seřiditelné	bez misky	82	18	9	Roto Sil	-	50 ks	378967 <input checked="" type="checkbox"/>
			18	stranově seřiditelné	s miskou	82	18	22	Roto Sil	-	50 ks	378963 <input type="checkbox"/>
		10	20	-	bez misky	82	20	9	Roto Sil	-	50 ks	259319 <input type="checkbox"/>
			20	-	s miskou	82	20	22	Roto Sil	-	50 ks	243010 <input type="checkbox"/>
			20	stranově seřiditelné	bez misky	82	20	9	Roto Sil	-	50 ks	475590 <input type="checkbox"/>
Eurofalz	12	9	18	-	bez misky	77	18	9	Roto Sil	-	50 ks	258325 <input checked="" type="checkbox"/>
			18	-	s miskou	77	18	22	Roto Sil	-	50 ks	258324 <input type="checkbox"/>
			18	stranově seřiditelné	bez misky	82	18	9	Roto Sil	-	50 ks	378978 <input checked="" type="checkbox"/>
			18	stranově seřiditelné	s miskou	82	18	22	Roto Sil	-	50 ks	378974 <input checked="" type="checkbox"/>
		10	20	-	bez misky	77	20	9	Roto Sil	-	50 ks	258327 <input type="checkbox"/>
			20	-	s miskou	77	20	22	Roto Sil	-	50 ks	258326 <input type="checkbox"/>
			20	stranově seřiditelné	s miskou	82	20	22	Roto Sil	-	50 ks	378991 <input type="checkbox"/>
13	24	stranově seřiditelné	s miskou	132	24	7	Roto Sil	-	50 ks	606497 <input checked="" type="checkbox"/>		
Euronut 7/8	9	18	-	bez misky	77	18	9	Roto Sil	-	50 ks	258323 <input type="checkbox"/>	
			-	s miskou	77	18	22	Roto Sil	-	50 ks	258322 <input type="checkbox"/>	
		10	20	-	bez misky	77	20	9	Roto Sil	-	50 ks	259320 <input type="checkbox"/>





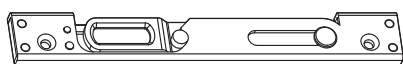
### 9.2.1.5 Magnet



Uspořádání	Význam
[A]	bez systému
[B]	euro drážka a euro drážka 7/8, hloubka drážky v rámu ≤ 20 mm
[C]	euro drážka a euro drážka 7/8, hloubka drážky v rámu ≥ 24 mm

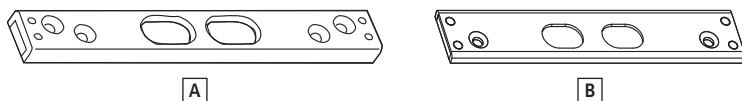
	4	9	18	stranově seřiditelné	82	18	9	Roto Sil	–	50 ks	391666	<input type="checkbox"/>	
			10	18	stranově seřiditelné	82	20	9	Roto Sil	–	50 ks	391665	<input type="checkbox"/>
	12	15	29	stranově seřiditelné	132	29	7	Roto Sil	–	50 ks	635352	<input type="checkbox"/>	
Eurofalz		9	18	stranově seřiditelné	82	18	10	Roto Sil	–	50 ks	391667	<input type="checkbox"/>	
Euronut 7/8		10	20	stranově seřiditelné	82	20	13	Roto Sil	–	50 ks	391668	<input type="checkbox"/>	
Eurofalz		13	24	stranově seřiditelné	132	24	7	Roto Sil	–	50 ks	606501	<input type="checkbox"/>	
Euronut 7/8			24	stranově seřiditelné	132	24	7	Roto Sil	–	50 ks	620774	<input type="checkbox"/>	

### 9.2.1.6 Pojistka proti otevření dveří



Eurofalz	12	13	24	–	174	24	7	Roto Sil	vlevo	50 ks	606503	<input type="checkbox"/>
			24	–	174	24	7	Roto Sil	vpravo	50 ks	606506	<input type="checkbox"/>

### 9.2.1.7 Pojistka závěsu



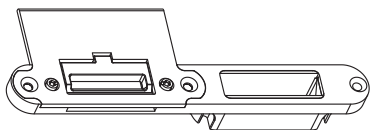
Uspořádání	Význam
[A]	hloubka drážky v rámu ≤ 20 mm
[B]	hloubka drážky v rámu ≥ 24 mm

Eurofalz	12	9	18	–	123	18	7	Roto Sil	–	50 ks	281267	<input type="checkbox"/>
		10	20	–	123	20	7	Roto Sil	–	50 ks	281268	<input type="checkbox"/>
		13	24	–	132	24	7	Roto Sil	–	50 ks	606507	<input type="checkbox"/>

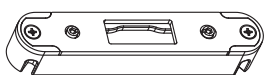




### 9.2.1.10 Bezfalcové dveře



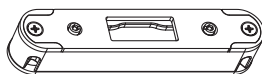
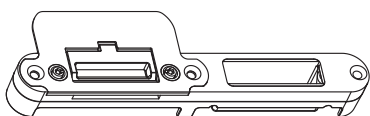
												N <sup>o</sup>
střelka/západka – LL 28	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 ks	373293 <input type="checkbox"/>
střelka/západka – LL 30	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 ks	373291 <input type="checkbox"/>
střelka/západka – LL 47	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 ks	373290 <input type="checkbox"/>



												N <sup>o</sup>
háček	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	130	24	20,5	Roto Sil	–	50 ks	373294 <input type="checkbox"/>

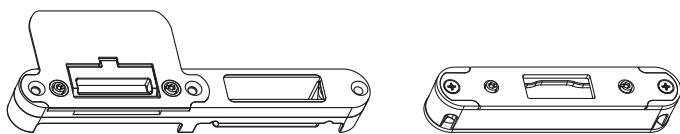


												N <sup>o</sup>
kolík	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	130	24	20,5	Roto Sil	–	50 ks	373295 <input type="checkbox"/>



											N <sup>o</sup>
renovační sada – LL 38									Obsah dodávky: 1x střelka/západka, 2x háček	50 ks	383117 <input type="checkbox"/>

střelka/západka – LL 38	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	190	24	22,9	Roto Sil	–
háčky	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	130	24	22,9	Roto Sil	–

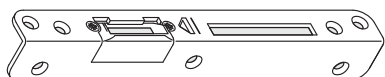


			<b>N<sup>o</sup></b>
renovační sada – LL 48	Obsah dodávky: 1x střelka/západka, 2x hák	50 ks	383116 <input type="checkbox"/>

střelka/západka – LL 48	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	190	24	22,9	Roto Sil	–
háky	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	130	24	22,9	Roto Sil	–

## 9.2.2 Uzavírací plechy

### 9.2.2.1 Střelka/západka

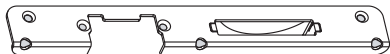


										<b>N<sup>o</sup></b>
–	4	9 10	stranově seřiditelné	250	16,5	25	Roto Sil	vlevo	50 ks	259283 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	250	16,5	25	Roto Sil	vpravo	50 ks	259284 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	250	32	25	Roto Sil	vlevo	50 ks	243011 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	250	32	25	Roto Sil	vpravo	50 ks	243012 <input type="checkbox"/>
		12	stranově seřiditelné	245	11	29	Roto Sil	vlevo	50 ks	443562 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	245	11	29	Roto Sil	vpravo	50 ks	443563 <input type="checkbox"/>
		13	stranově seřiditelné	245	11	29	Roto Sil	vlevo	50 ks	450213 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	245	11	29	Roto Sil	vpravo	50 ks	450214 <input type="checkbox"/>
Eurofalz Euronut 7/8	12	9	stranově seřiditelné	250	32	18	Roto Sil	vlevo	50 ks	255785 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	250	32	18	Roto Sil	vpravo	50 ks	255776 <input type="checkbox"/>
		10	stranově seřiditelné	250	32	20	Roto Sil	vlevo	50 ks	255777 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	250	32	20	Roto Sil	vpravo	50 ks	255778 <input type="checkbox"/>





### 9.2.2.2 E otvírač / západka

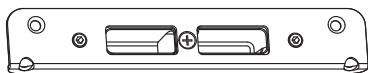


												N <sup>o</sup>
-	4	9	10	stranově seřiditelné	250	17	25	č. 1	Roto Sil	vlevo	50 ks	259285 <input checked="" type="checkbox"/>
				stranově seřiditelné	250	17	25	č. 1	Roto Sil	vpravo	50 ks	259286 <input checked="" type="checkbox"/>
				stranově seřiditelné	250	32	25	č. 1	Roto Sil	vlevo	50 ks	259281 <input checked="" type="checkbox"/>
				stranově seřiditelné	250	32	25	č. 1	Roto Sil	vpravo	50 ks	259282 <input checked="" type="checkbox"/>
			12	stranově seřiditelné	245	11	29	č. 2	Roto Sil	vlevo	50 ks	443564 <input type="checkbox"/>
				stranově seřiditelné	245	11	29	č. 2	Roto Sil	vpravo	50 ks	443565 <input type="checkbox"/>
			13	stranově seřiditelné	245	11	29	č. 3	Roto Sil	vlevo	50 ks	450219 <input type="checkbox"/>
				stranově seřiditelné	245	11	29	č. 3	Roto Sil	vpravo	50 ks	450220 <input type="checkbox"/>
Eurofalz Euronut 7/8	12	9	stranově seřiditelné	250	32	18	č. 1	Roto Sil	vlevo	50 ks	255779 <input type="checkbox"/>	
			stranově seřiditelné	250	32	18	č. 1	Roto Sil	vpravo	50 ks	255780 <input type="checkbox"/>	
		10	stranově seřiditelné	250	32	20	č. 1	Roto Sil	vlevo	50 ks	255781 <input type="checkbox"/>	
			stranově seřiditelné	250	32	20	č. 1	Roto Sil	vpravo	50 ks	255782 <input type="checkbox"/>	

Uspořádání	Vhodné E otvírače
č. 1	typ 2
č. 2	typ 2, typ 3R, typ 3RA
č. 3	typ 2, typ 3R, typ 3RA, typ 4RFR

Vhodné elektrické otvírače dveří (E otvírače) → *ze strany 275*

### 9.2.2.3 Kombinace (CB, CH, C, AH)



												N <sup>o</sup>
-	4	12	stranově seřiditelné	174	11	29	Roto Sil	-	50 ks	609983 <input type="checkbox"/>		
			13	stranově seřiditelné	174	11	29	Roto Sil	-	50 ks	609982 <input checked="" type="checkbox"/>	

### 9.2.2.4 Kolík



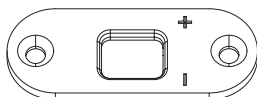
												N <sup>o</sup>
-	4	13	stranově seřiditelné	132	11	29	Roto Sil	-	50 ks	450001 <input checked="" type="checkbox"/>		

### 9.2.2.5 Magnet



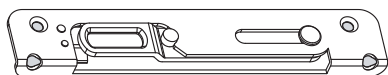
										Nº
-	4	13	stranově seřiditelné	132	11	29	Roto Sil	-	50 ks	492901 <input type="checkbox"/>

### 9.2.2.6 Výsuvný táhlový závěr



											Nº
-	4	9	22	-	57	3	22	Roto Sil	-	50 ks	447026 <input type="checkbox"/>

### 9.2.2.7 Pojistka proti otevření dveří



										Nº
-	4	12	-	174	11	29	Roto Sil	vlevo	50 ks	443567 <input type="checkbox"/>
			-	174	11	29	Roto Sil	vpravo	50 ks	443568 <input type="checkbox"/>
		13	-	174	11	29	Roto Sil	vlevo	50 ks	378111 <input type="checkbox"/>
			-	174	11	29	Roto Sil	vpravo	50 ks	378112 <input type="checkbox"/>

### 9.2.2.8 Pojistka závěsu



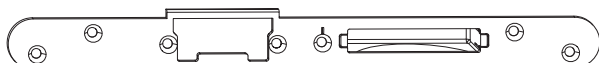
										Nº
-	4	9 10	-	120	3	25	Roto Sil	-	50 ks	281265 <input type="checkbox"/>



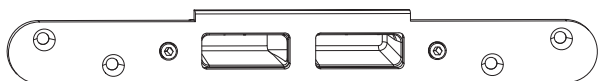
### 9.2.2.9 Bezfalcové dveře



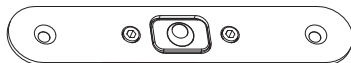
												N <sup>o</sup>
střelka/ západka	4	16	28	stranově seřidi- telné	lze zafré- zovat	245	24	2	ušlechtilá ocel	vlevo	50 ks	765152 <input type="checkbox"/>
	4	16	28	stranově seřidi- telné	lze zafré- zovat	245	24	2	ušlechtilá ocel	vpravo	50 ks	765153 <input type="checkbox"/>



												N <sup>o</sup>
E otvírač / západka	4	16	28	stranově seřidi- telné	lze zafré- zovat	245	24	2	ušlechtilá ocel	vlevo	50 ks	764720 <input type="checkbox"/>
	4	16	28	stranově seřidi- telné	lze zafré- zovat	245	24	2	ušlechtilá ocel	vpravo	50 ks	764721 <input type="checkbox"/>



												N <sup>o</sup>
kombinace	4	16	28	stranově seřidi- telné	lze zafré- zovat	174	24	2	ušlechtilá ocel	vlevo	50 ks	764722 <input type="checkbox"/>



												N <sup>o</sup>
magnet	4	16	28	stranově seřidi- telné	lze zafré- zovat	132	24	2	ušlechtilá ocel	-	50 ks	735356 <input type="checkbox"/>



## 9.2.3 Uzavírací lišty

K dostání jsou následující varianty uzavíracích lišt.

Varianty
<p>2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)</p>
<p>2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH) + pojistka proti otevření dveří</p>
<p>3 přídavná uzavření (3CB, 3CH, 3C) + pojistka proti otevření dveří</p>
<p>4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)</p>



### INFO

Všechny rámové díly střelka/západka lze odstraněním výměnného kusu přestavět na rámové díly E otvírač/západka.



### INFO

Ne všechny zde zobrazené varianty jsou k dispozici pro všechny profilové systémy.

Profilový systém	Vůle mezi drážkou v křídle a rámem	Osa kování	Hloubka drážky v rámu	E-otvírač	Řada profilů
-	12,0 mm	13,0 mm	24,0 mm	typ 4RFR	AS436 → <i>ze strany 246</i>
			29,0 mm	typ 3R, typ 3RA, typ 4RFR	AS325 → <i>ze strany 246</i>
			35,0 mm	typ 3R, typ 3RA, typ 4RFR	AS361 → <i>ze strany 246</i>
		15,0 mm	29,0 mm	typ 3R, typ 3RA, typ 4RFR	AS299 → <i>ze strany 246</i>

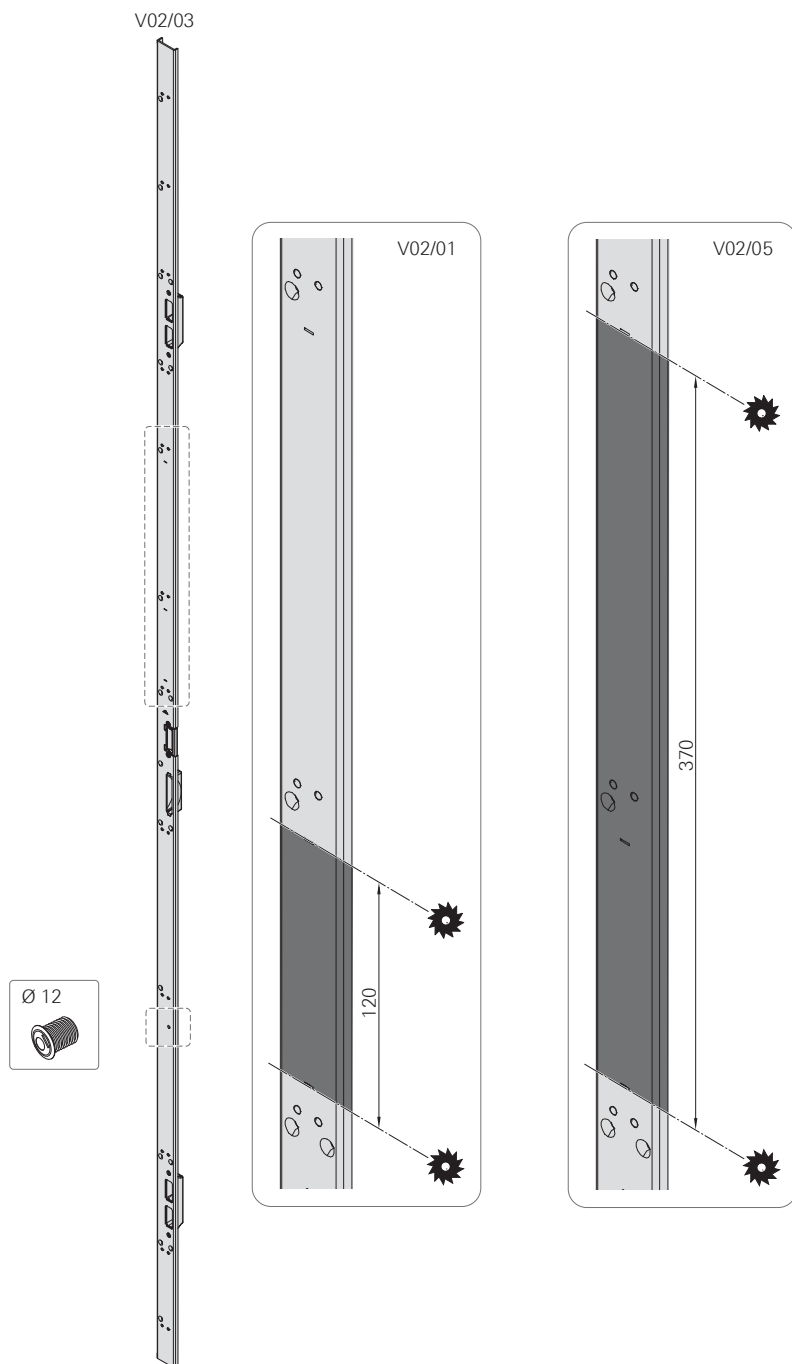
Vhodné elektrické otvírače dveří (E-otvírače) → *ze strany 275*



### Variabilní uzavírací lišty

Uzavírací lišty s roztečí uzavíracích bodů V02/03 jsou přizpůsobitelné. V rámci zpracování lze variabilní uzavírací lištu přizpůsobit na rozteč uzavíracích bodů V02/01 nebo V02/05.

Následující grafika znázorňuje příslušná označení, u kterých lze uzavírací lištu přizpůsobit.



#### INFO

Magnetický kontakt je zapotřebí u vícenásobných uzavření Roto Safe E | E610 – Eneo CC a E611 – Eneo CF.

### 9.2.3.1 AS 2XX

AS299	-1	2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860856 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860857 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860858 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860859 <input type="checkbox"/>
	-1	3 přídatná uzavření (3CB, 3CH, 3C) + pojistka proti otevření dveří	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860860 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860861 <input type="checkbox"/>
	-1	4 přídatná uzavření (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860862 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860863 <input type="checkbox"/>

### 9.2.3.2 AS 3XX

AS325	–	2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	2009048 <input type="checkbox"/>
	–		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	2009059 <input type="checkbox"/>
	–		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	2009062 <input type="checkbox"/>
	–		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	2009063 <input type="checkbox"/>
	–	4 přídatná uzavření (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	2009066 <input type="checkbox"/>
	–		V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	2009067 <input type="checkbox"/>
AS361	-1	2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	2027343 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	2027344 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	2027345 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	2027346 <input type="checkbox"/>

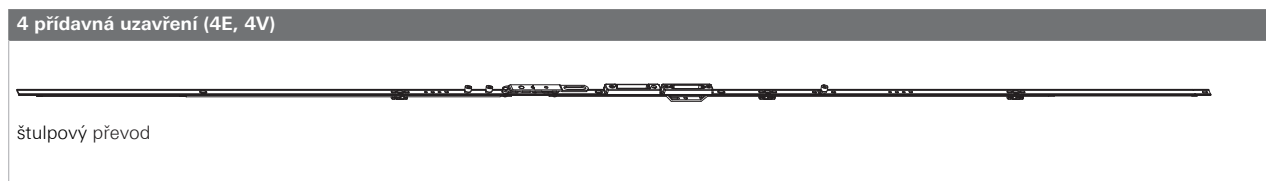
### 9.2.3.3 AS 4XX

AS436	-1	2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860896 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860897 <input type="checkbox"/>
	-1	2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH) + pojistka proti otevření dveří	V02/17	–	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860898 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/17	–	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860899 <input type="checkbox"/>

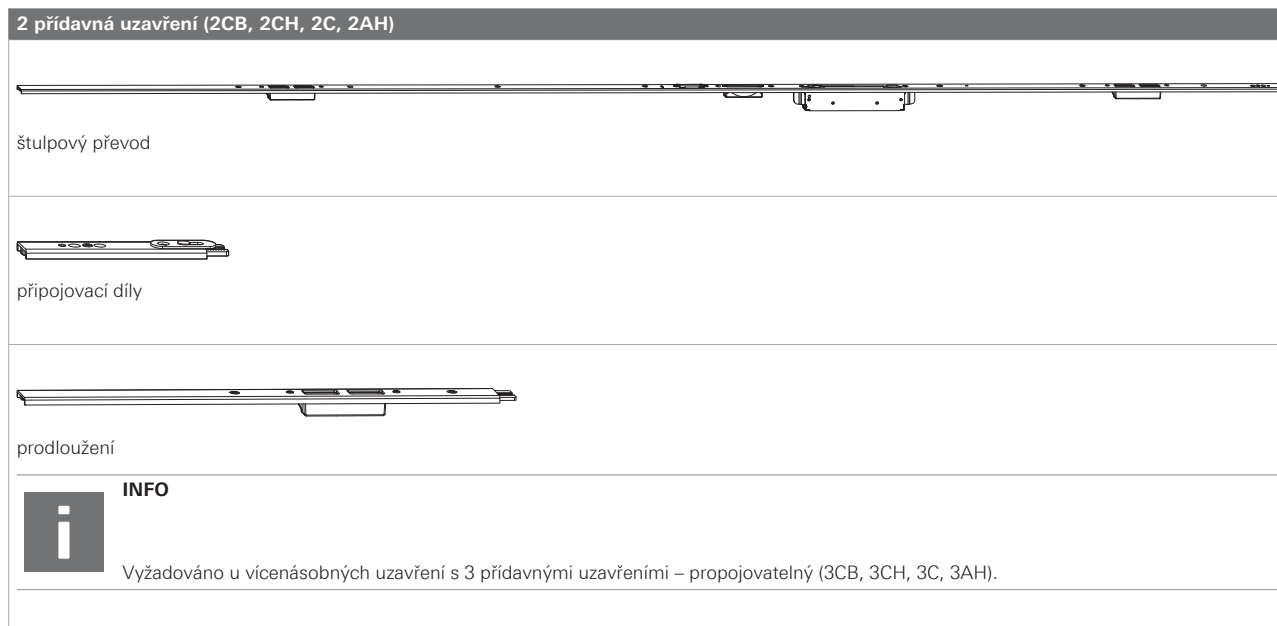


## 9.2.4 Štulpový převod

K dostání jsou následující varianty štulpových převodů.



Podrobnosti → 7.3.1 "4 přídavná uzavření (4E, 4V)" ze strany 177



Podrobnosti → 7.3.2 "2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)" ze strany 179



### INFO

Všechny rámové díly strelka/západka lze odstraněním výměnného kusu přestavět na rámové díly E otvirač/západka.



### INFO

Výběr levého/právého provedení štulpového převodu podle směru DIN prvního v řadě otvíraného křídla.



### INFO

Další provedení na dotaz.

## 2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

Profilový systém	Vůle mezi drážkou v křídle a rámem	Osa kování	Hloubka drážky v rámu	Řada profilů
–	12,0 mm	13,0 mm	29,0 mm	AS325
Eurodrážka		15,0 mm	29,0 mm	AS299
Eurodrážka 7/8				

### 9.2.4.1 4 přídatná uzavření (4E, 4V)



1935 – 2135	4 přídatná uzavření (4E, 4V)	V22/25	1925	200	–	N16	Roto Sil	–	10 ks	633302 <input checked="" type="checkbox"/>
			1929	200	–	N16	Roto Sil	–	10 ks	765688 <input type="checkbox"/>



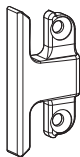
#### INFO

Podrobný výkres s rozměry štulpového převodu, resp. dvoukřídlých dveří. → *ze strany 335*

#### Uzavírací díly



V čep	Roto Sil	260359 <input checked="" type="checkbox"/>



rámový uzávěr šroubovací pro štulpový převod (usazení kliky variabilní)	Roto Sil	339395 <input type="checkbox"/>





## 9.2.4.2 2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

### 9.2.4.2.1 Štulpový převod



											N°
AS325	2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	772915	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	772916	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	770273	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	770274	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	798900	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	798901	<input type="checkbox"/>
AS299		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	808500	<input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	808501	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	808502	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	808503	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	808504	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	808505	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	808506	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	808507	<input type="checkbox"/>



#### INFO

Podrobný výkres s rozměry štulpového převodu, resp. dvoukřídlých dveří. → *ze strany 336*

### 9.2.4.2.2 Připojovací díly



											N°
AS325	připojovací díl	-	132	-	20	U29	Roto Sil	vlevo	50 ks	499744	<input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	vpravo	50 ks	499785	<input type="checkbox"/>
AS299		-	132	-	20	U29	Roto Sil	vlevo	50 ks	808508	<input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	vpravo	50 ks	808509	<input type="checkbox"/>



### 9.2.4.2.3 Prodloužení

#### s uzavíracím bodem



										N°
AS325	prodloužení		468	162	–	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	735150 <input checked="" type="checkbox"/>
			468	162	–	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	735151 <input type="checkbox"/>
			768	162	–	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	735152 <input type="checkbox"/>
			768	162	–	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	735153 <input checked="" type="checkbox"/>
AS299	prodloužení		468	162	–	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	808510 <input type="checkbox"/>
			468	162	–	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	808511 <input type="checkbox"/>
			768	162	–	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	808512 <input type="checkbox"/>
			768	162	–	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	808513 <input type="checkbox"/>

#### bez uzavíracího bodu



										N°
AS299	prodloužení		468	162	–	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	808514 <input type="checkbox"/>
			468	162	–	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	808515 <input type="checkbox"/>
			768	162	–	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	808516 <input type="checkbox"/>
			768	162	–	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	808517 <input type="checkbox"/>





## 9.3 Plast




### 9.3.1 Rámové uzávěry



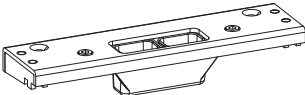
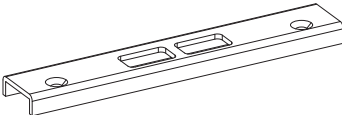





#### INFO

Rámové díly jsou v závislosti na profilu. Přehled profilových systémů → *ze strany 198*

K dostání jsou následující varianty rámových uzávěrů.

Sřelka/západka	E otvírač / západka	Kombinace (CB, CH, C, AH)
		
seřiditelný	seřiditelný	seřiditelný

Kolík	Magnet	Výsuvný táhlový závěr
		<p><b>nahoře / profil rámu</b></p>  <p>seřiditelný</p> <p><b>dole / podlahový práh</b></p>  <p>seřiditelný/neseřiditelný</p>
seřiditelný	seřiditelný	Vhodné rámové uzávěry výsuvných táhlových závěrů pro podlahové prahy → <i>ze strany 273</i>

Pojistka proti otevření dveří	Pojistka závěsu	E čep / V čep
		
neseřiditelný	neseřiditelný	neseřiditelný



#### INFO

Ne všechny zde zobrazené varianty jsou k dispozici pro všechny profilové systémy.

U vchodových dveří může v důsledku různých tolerancí (např. těsnění, foliování) vznikat příliš malý nebo příliš velký přítlak mezi dveřním rámem a dveřním křídlem. To vede k negativnímu ovlivnění ovládání dveří.








Aby bylo zajištěno optimální ovládání dveří, jsou vedle stávajících rámových uzávěrů s neutrálním přítlakem navíc k dispozici rámové uzávěry se sníženým, resp. zvýšeným přítlakem.

Rámové uzávěry, resp. jejich řady profilů jsou označeny následovně:

-X mm	-	+X mm
snížený přítlak	neutrální přítlak	zvýšený přítlak

### 9.3.1.1 AS 2XX

#### AS 20X

							N <sup>o</sup>
AS201	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390659 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390660 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390667 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390668 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609860 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390670 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	349224 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	349226 <input type="checkbox"/>
	-	pojistka proti otevření dveří	-	Roto Sil	vlevo	50 ks	349222 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	vpravo	50 ks	349223 <input type="checkbox"/>
	-	pojistka závěsu	-	Roto Sil	-	50 ks	390671 <input type="checkbox"/>
	-2	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390962 <input checked="" type="checkbox"/>
	-2		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390963 <input checked="" type="checkbox"/>
	-2	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390964 <input type="checkbox"/>
-2		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390965 <input type="checkbox"/>	
-2	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609892 <input type="checkbox"/>	
AS202	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390674 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390675 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390678 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390679 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609861 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390681 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	349245 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	349247 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	pojistka proti otevření dveří	-	Roto Sil	vlevo	50 ks	349243 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	vpravo	50 ks	349244 <input type="checkbox"/>
	-	pojistka závěsu	-	Roto Sil	-	50 ks	443514 <input type="checkbox"/>
	-	V čep	-	Roto Sil	-	50 ks	260393 <input type="checkbox"/>





AS203	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390684	<input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390685	<input checked="" type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390690	<input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390691	<input checked="" type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609862	<input checked="" type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390695	<input checked="" type="checkbox"/>
	-	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	349270	<input type="checkbox"/>
	-	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	349272	<input type="checkbox"/>
	-	pojistka proti otevření dveří	-	Roto Sil	vlevo	50 ks	349268	<input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	vpravo	50 ks	349269	<input type="checkbox"/>
	-	V čep	-	Roto Sil	-	50 ks	260395	<input type="checkbox"/>
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	822245	<input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	822246	<input type="checkbox"/>
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	822247	<input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	822248	<input type="checkbox"/>
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	822243	<input type="checkbox"/>
	-2	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	389262	<input type="checkbox"/>
	-2		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	389264	<input type="checkbox"/>
	-2	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	807599	<input type="checkbox"/>
	-2		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	807600	<input type="checkbox"/>
-2	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	807601	<input type="checkbox"/>	
AS204	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390699	<input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390700	<input checked="" type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390705	<input type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390706	<input type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609863	<input type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390710	<input checked="" type="checkbox"/>
	-	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	349298	<input type="checkbox"/>
	-	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	349300	<input type="checkbox"/>
	-	V čep	-	Roto Sil	-	50 ks	257357	<input type="checkbox"/>
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810280	<input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810281	<input type="checkbox"/>
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810282	<input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810283	<input type="checkbox"/>
-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	810284	<input type="checkbox"/>	



**AS 21X**

AS210	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390744	<input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390745	<input checked="" type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390748	<input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390749	<input checked="" type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609875	<input checked="" type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390751	<input checked="" type="checkbox"/>
	-	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	349374	<input checked="" type="checkbox"/>

 N <sup>o</sup>							N <sup>o</sup>
AS212	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390754 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390755 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390758 <input type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390759 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609876 <input type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390761 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	350596 <input type="checkbox"/>
	-	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	350518 <input type="checkbox"/>
	-	pojistka proti otevření dveří	-	Roto Sil	vlevo	50 ks	350594 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	vpravo	50 ks	350595 <input type="checkbox"/>
	-	pojistka závěsu	-	Roto Sil	-	50 ks	390762 <input type="checkbox"/>
	-	V čep	-	Roto Sil	-	50 ks	260394 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	443462 <input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	443463 <input type="checkbox"/>
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	819373 <input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	819374 <input type="checkbox"/>
-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	819375 <input type="checkbox"/>	
AS213	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390765 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390766 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390769 <input type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390770 <input type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609877 <input type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390772 <input type="checkbox"/>
	-	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	635497 <input type="checkbox"/>
	-	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	350538 <input type="checkbox"/>
	-	pojistka závěsu	-	Roto Sil	-	50 ks	390774 <input type="checkbox"/>
-	V čep	-	Roto Sil	-	50 ks	258303 <input type="checkbox"/>	
AS215	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390779 <input type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390780 <input type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390783 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390784 <input type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609879 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390786 <input type="checkbox"/>
	-	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	350571 <input type="checkbox"/>
	-	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	633260 <input type="checkbox"/>
	-	pojistka proti otevření dveří	-	Roto Sil	vlevo	50 ks	473382 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	vpravo	50 ks	473383 <input type="checkbox"/>
	-	pojistka závěsu	-	Roto Sil	-	50 ks	350566 <input type="checkbox"/>
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	445548 <input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	445549 <input type="checkbox"/>
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	445552 <input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	445553 <input type="checkbox"/>
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	822257 <input type="checkbox"/>
	-2,5	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390885 <input type="checkbox"/>
	-2,5		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390886 <input type="checkbox"/>
-2,5	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390887 <input type="checkbox"/>	
-2,5		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390888 <input type="checkbox"/>	
-2,5	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609885 <input type="checkbox"/>	












**AS 22X**








							N <sup>o</sup>
AS221	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390819 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390820 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390823 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390824 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609881 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390826 <input type="checkbox"/>
	-	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	351516 <input type="checkbox"/>
	-	pojistka závěsu	-	Roto Sil	-	50 ks	390827 <input type="checkbox"/>
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810326 <input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810327 <input type="checkbox"/>
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810328 <input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810329 <input type="checkbox"/>
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	810330 <input type="checkbox"/>
	AS226	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks
-		stranově seřiditelné		Roto Sil	vpravo	50 ks	390854 <input checked="" type="checkbox"/>
-		E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390857 <input checked="" type="checkbox"/>
-			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390858 <input type="checkbox"/>
-		kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609883 <input checked="" type="checkbox"/>
-		kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390860 <input type="checkbox"/>
-		magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	635487 <input type="checkbox"/>
-		pojistka proti otevření dveří	-	Roto Sil	vlevo	50 ks	635488 <input type="checkbox"/>
-			-	Roto Sil	vpravo	50 ks	635489 <input type="checkbox"/>
-		pojistka závěsu	-	Roto Sil	-	50 ks	780800 <input type="checkbox"/>
-		V čep	-	Roto Sil	-	50 ks	260396 <input type="checkbox"/>
-1		střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810332 <input type="checkbox"/>
-1			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810333 <input type="checkbox"/>
-1		E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810334 <input type="checkbox"/>
-1	stranově seřiditelné		Roto Sil	vpravo	50 ks	810335 <input type="checkbox"/>	
-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	810336 <input type="checkbox"/>	



**AS 23X**

							N <sup>o</sup>
AS237	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390900 <input type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390901 <input type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	788269 <input type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	788270 <input type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609887 <input type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390904 <input type="checkbox"/>
	-	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	635343 <input type="checkbox"/>
	-	pojistka proti otevření dveří	-	Roto Sil	vlevo	50 ks	635485 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	vpravo	50 ks	635486 <input type="checkbox"/>
	-	pojistka závěsu	-	Roto Sil	-	50 ks	766113 <input type="checkbox"/>
	-0,5	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390802 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390794 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390797 <input type="checkbox"/>
	-0,5		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390798 <input type="checkbox"/>
	-0,5	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609880 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5	pojistka závěsu	-	Roto Sil	-	50 ks	390804 <input type="checkbox"/>
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	822250 <input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	822249 <input type="checkbox"/>
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	776828 <input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	776829 <input type="checkbox"/>
-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	776830 <input type="checkbox"/>	
-1	pojistka závěsu	-	Roto Sil	-	50 ks	776849 <input type="checkbox"/>	
AS238	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390907 <input type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390908 <input type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390911 <input type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390912 <input type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609888 <input type="checkbox"/>
	-	V čep	-	Roto Sil	-	50 ks	264327 <input type="checkbox"/>
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	2007096 <input type="checkbox"/>
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	2007097 <input type="checkbox"/>
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	2007098 <input type="checkbox"/>
-1	stranově seřiditelné		Roto Sil	vpravo	50 ks	2007139 <input type="checkbox"/>	
-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	2007141 <input type="checkbox"/>	

**AS 24X**

							N <sup>o</sup>
AS240	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390955 <input type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390956 <input type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390957 <input type="checkbox"/>
	-		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390958 <input type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609890 <input type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390959 <input type="checkbox"/>





### AS 26X

							N <sup>o</sup>	
AS267		střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390984 <input type="checkbox"/>	
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390985 <input type="checkbox"/>	
		E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390987 <input type="checkbox"/>	
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390988 <input type="checkbox"/>	
		kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609893 <input type="checkbox"/>	
		kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	390992 <input type="checkbox"/>	
		magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	775454 <input type="checkbox"/>	
		-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	809841 <input type="checkbox"/>
				stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	809842 <input type="checkbox"/>
		-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	809843 <input type="checkbox"/>
				stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	809844 <input type="checkbox"/>
		-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	809846 <input type="checkbox"/>

### AS 27X

							N <sup>o</sup>	
AS271		střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	442055 <input type="checkbox"/>	
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	442056 <input type="checkbox"/>	
		E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	442057 <input type="checkbox"/>	
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	442058 <input type="checkbox"/>	
		kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	609894 <input type="checkbox"/>	
		kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	392615 <input type="checkbox"/>	
		magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	635502 <input type="checkbox"/>	
		výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	613367 <input type="checkbox"/>	
		-1	pojistka proti otevření dveří	-	Roto Sil	vlevo	50 ks	567986 <input type="checkbox"/>
				-	Roto Sil	vpravo	50 ks	567987 <input type="checkbox"/>
		-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810338 <input type="checkbox"/>
				stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810339 <input type="checkbox"/>
		-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810340 <input type="checkbox"/>
				stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810341 <input type="checkbox"/>
-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	810342 <input type="checkbox"/>		

### AS 29X

							N <sup>o</sup>
AS298		střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	388285 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	388286 <input type="checkbox"/>
		E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	388287 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	388288 <input type="checkbox"/>
		kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	625035 <input type="checkbox"/>
		kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	388289 <input type="checkbox"/>
		magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	635499 <input type="checkbox"/>
		výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	635498 <input type="checkbox"/>

### 9.3.1.2 AS 3XX

							N <sup>o</sup>
AS318	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	451376 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	451377 <input type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	451381 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	451382 <input type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	896719 <input type="checkbox"/>
AS328	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	478494 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	478555 <input type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	478556 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	478557 <input type="checkbox"/>
	-0,5		stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	816959 <input type="checkbox"/>
	-0,5		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	816960 <input type="checkbox"/>

### 9.3.1.3 AS 4XX

							N <sup>o</sup>
AS445	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	616445 <input checked="" type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	616446 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	616447 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	616448 <input type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	629821 <input type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	616449 <input type="checkbox"/>
	-	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	616451 <input type="checkbox"/>
	-	pojistka proti otevření dveří	-	Roto Sil	vlevo	50 ks	616452 <input type="checkbox"/>
			-	Roto Sil	vpravo	50 ks	616453 <input type="checkbox"/>
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	822253 <input checked="" type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	822254 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	822255 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	822256 <input type="checkbox"/>
-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	822251 <input type="checkbox"/>	

### 9.3.1.4 AS 5XX

							N <sup>o</sup>
AS520	-	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	740785 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	740786 <input type="checkbox"/>
	-	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	740787 <input type="checkbox"/>
			stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	740788 <input type="checkbox"/>
	-	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	740789 <input type="checkbox"/>
	-	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	-	50 ks	740790 <input type="checkbox"/>



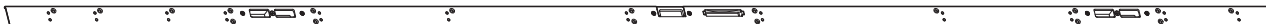


### 9.3.2 Uzavírací lišty



#### INFO

Rámové díly jsou v závislosti na profilu. Přehled profilových systémů → *ze strany 198*

K dostání jsou následující varianty uzavíracích lišt.

Varianty
 2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)
 2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH) + pojistka proti otevření dveří
 4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)



#### INFO

Všechny rámové díly strelka/západka lze odstraněním výměnného kusu přestavět na rámové díly E otvírač/západka.



#### INFO

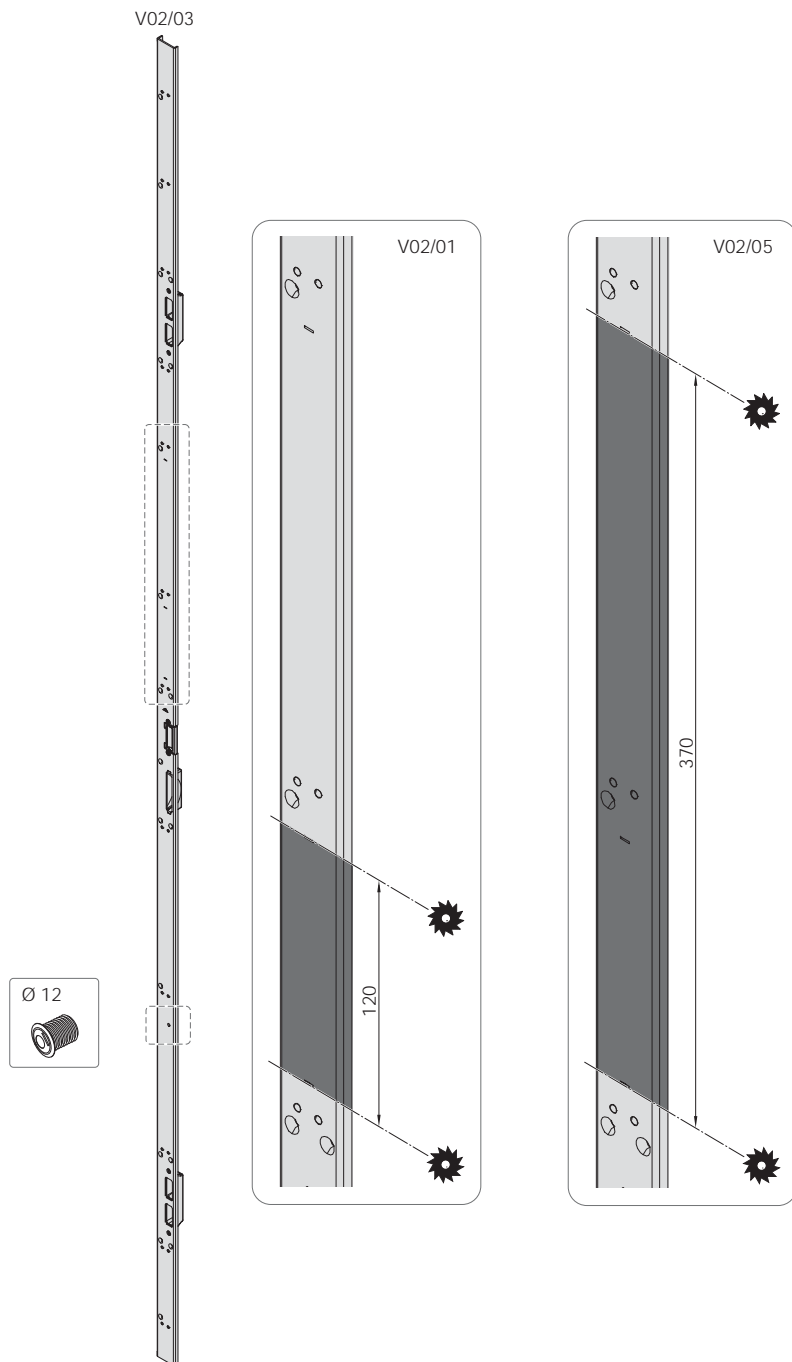
Ne všechny zde zobrazené varianty jsou k dispozici pro všechny profilové systémy.



### Variabilní uzavírací lišty

Uzavírací lišty s roztečí uzavíracích bodů V02/03 jsou přizpůsobitelné. V rámci zpracování lze variabilní uzavírací lištu přizpůsobit na rozteč uzavíracích bodů V02/01 nebo V02/05.

Následující grafika znázorňuje příslušná označení, u kterých lze uzavírací lištu přizpůsobit.



#### INFO

Magnetický kontakt je zapotřebí u vícenásobných uzavření Roto Safe E | E610 – Eneo CC a E611 – Eneo CF.



	-1		V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860823 <input type="checkbox"/>
AS237	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860828 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860829 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860830 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860831 <input type="checkbox"/>
	-1	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860832 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860833 <input type="checkbox"/>
AS267	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	2027351 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	2027352 <input type="checkbox"/>
AS298	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860848 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860849 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860850 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860851 <input type="checkbox"/>

### 9.3.2.2 AS 4XX

AS445	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860910 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860911 <input checked="" type="checkbox"/>

### 9.3.2.3 AS 5XX

AS520	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860932 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860933 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860934 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860935 <input type="checkbox"/>



### 9.3.3 Štulpový převod



#### INFO

Rámové díly jsou v závislosti na profilu. Přehled profilových systémů → *ze strany 198*

K dostání jsou následující varianty štulpových převodů.

#### 4 přídavná uzavření (4E, 4V)



štulpový převod

Podrobnosti → *7.3.1 "4 přídavná uzavření (4E, 4V)" ze strany 177*

#### 2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)



štulpový převod



připojovací díly



prodloužení



#### INFO

Vyžadováno u vícenásobných uzavření s 3 přídavnými uzavřeními – propojovatelný (3CB, 3CH, 3C, 3AH).



Podrobnosti → *7.3.2 "2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)" ze strany 179*



#### INFO

Všechny rámové díly střeška/západka lze odstraněním výměnného kusu přestavět na rámové díly E otvírač/západka.



#### INFO

Výběr levého/pravého provedení štulpového převodu podle směru DIN prvního v řadě otvíraného křídla.



#### INFO

Další provedení na dotaz.

### 9.3.3.1 4 přídatná uzavření (4E, 4V)



1935 – 2135	4 přídatná uzavření (4E, 4V)	V22/25	1925	200	–	N16	Roto Sil	–	10 ks	633302 <input checked="" type="checkbox"/>	
			1929	200	–	N16	Roto Sil	–	10 ks	765688 <input type="checkbox"/>	



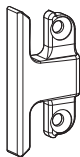
#### INFO

Podrobný výkres s rozměry štulpového převodu, resp. dvoukřídlých dveří. → *ze strany 335*

#### Uzavírací díly



V čep	Roto Sil	260359 <input checked="" type="checkbox"/>



rámový uzávěr šroubovací pro štulpový převod (usazení kliky variabilní)	Roto Sil	339395 <input type="checkbox"/>





### 9.3.3.2 2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

#### 9.3.3.2.1 Štulpový převod



AS271	2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	770263 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	770264 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	770062 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	770063 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	770235 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	770236 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	770112 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	770113 <input type="checkbox"/>
AS328		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	766727 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	766729 <input type="checkbox"/>
AS447		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	vlevo	5 ks	821465 <input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	vpravo	5 ks	821466 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	vlevo	5 ks	811503 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	vpravo	5 ks	811504 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	vlevo	5 ks	811501 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	vpravo	5 ks	811502 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	vlevo	5 ks	811545 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	vpravo	5 ks	811546 <input type="checkbox"/>

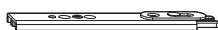


#### INFO

Podrobný výkres s rozměry štulpového převodu, resp. dvoukřídlových dveří. → *ze strany 336*



#### 9.3.3.2.2 Připojovací díly



AS271	připojovací díl	-	132	-	20	U29	Roto Sil	vlevo	50 ks	493802 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	vpravo	50 ks	493803 <input type="checkbox"/>
AS328		-	132	-	20	U29	Roto Sil	vlevo	50 ks	766730 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	vpravo	50 ks	766731 <input type="checkbox"/>
AS447		-	132	-	20	U35	Roto Sil	vlevo	50 ks	779895 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U35	Roto Sil	vpravo	50 ks	779896 <input type="checkbox"/>

#### 9.3.3.2.3 Prodloužení



AS271	prodloužení	-	468	162	-	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	634804 <input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	634805 <input type="checkbox"/>

## 9.4 Hliník

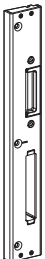

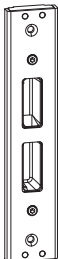
### 9.4.1 Rámové uzávěry



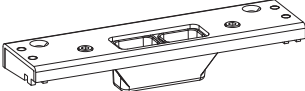
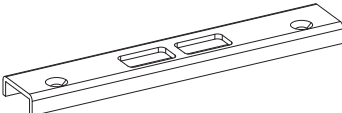



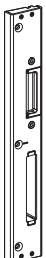
#### INFO

Rámové díly jsou v závislosti na profilu. Přehled profilových systémů → *ze strany 198*

K dostání jsou následující varianty rámových uzávěrů.

Střelka/západka	E otvírač / západka	Kombinace (CB, CH, C, AH)
		
seřiditelný	seřiditelný	seřiditelný

Kolík	Magnet	Výsuvný táhlový závěr
		<p><b>nahore / profil rámu</b></p> 
seřiditelný	seřiditelný	seřiditelný
		<p><b>dole / podlahový práh</b></p> 
		seřiditelný/neseřiditelný
		Vhodné rámové uzávěry výsuvných táhlových závěrů pro podlahové prahy → <i>ze strany 273</i>

Pojistka proti otevření dveří	Střelka/západka (pro skluz střelky)
	
neseřiditelný	seřiditelný



#### INFO

Ne všechny zde zobrazené varianty jsou k dispozici pro všechny profilové systémy.



### 9.4.1.1 AS 3XX

						N <sup>o</sup>
AS307	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	449827 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	449828 <input type="checkbox"/>
	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	449829 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	449830 <input type="checkbox"/>
	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	633448 <input type="checkbox"/>
	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	449831 <input type="checkbox"/>
	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	478334 <input type="checkbox"/>
	pojistka proti otevření dveří	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	536462 <input type="checkbox"/>
–		Roto Sil	vpravo	50 ks	536463 <input type="checkbox"/>	

### 9.4.1.2 AS 5XX

						N <sup>o</sup>
AS515	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	630030 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	630031 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	vlevo	50 ks	633382 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	vpravo	50 ks	633383 <input type="checkbox"/>
	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	631017 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	631023 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	vlevo	50 ks	633456 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	vpravo	50 ks	633457 <input type="checkbox"/>
	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	630043 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	–	50 ks	633384 <input type="checkbox"/>
	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	630037 <input type="checkbox"/>
	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	635503 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	–	50 ks	823855 <input type="checkbox"/>
	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	–	50 ks	633346 <input type="checkbox"/>
pojistka proti otevření dveří	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	635504 <input type="checkbox"/>	
	–	Roto Sil	vpravo	50 ks	635505 <input type="checkbox"/>	
AS567	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	729727 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	729728 <input type="checkbox"/>
	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	729731 <input type="checkbox"/>
		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	729732 <input type="checkbox"/>
	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	729733 <input type="checkbox"/>



## 9.4.2 Uzavírací lišty



### INFO

Rámové díly jsou v závislosti na profilu. Přehled profilových systémů → *ze strany 198*

K dostání jsou následující varianty uzavíracích lišt.

Varianty
 2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)
 4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)
 6 přídavných uzavření (4C2QB)



### INFO

Všechny rámové díly střílka/západka lze odstraněním výměnného kusu přestavět na rámové díly E otvírač/západka.



### INFO

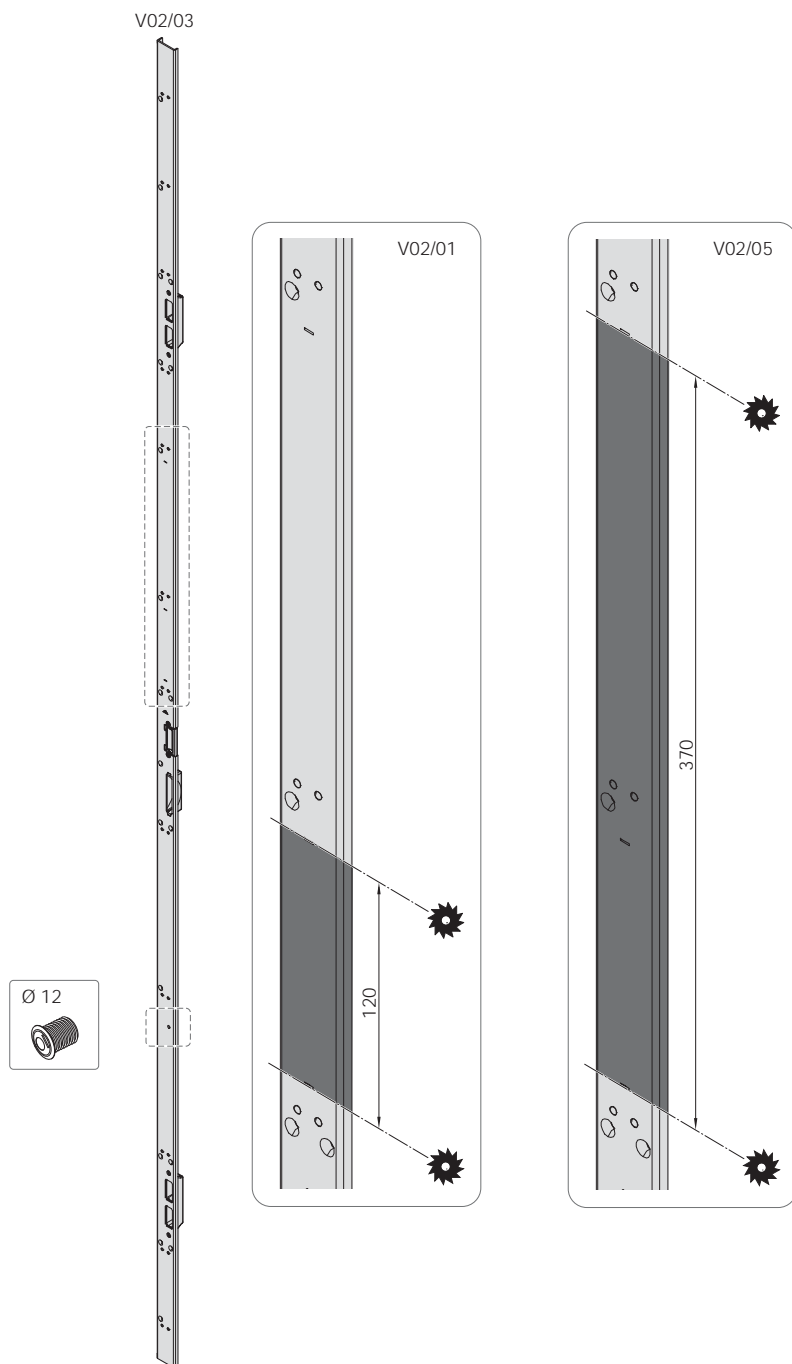
Ne všechny zde zobrazené varianty jsou k dispozici pro všechny profilové systémy.



### Variabilní uzavírací lišty

Uzavírací lišty s roztečí uzavíracích bodů V02/03 jsou přizpůsobitelné. V rámci zpracování lze variabilní uzavírací lištu přizpůsobit na rozteč uzavíracích bodů V02/01 nebo V02/05.

Následující grafika znázorňuje příslušná označení, u kterých lze uzavírací lištu přizpůsobit.



#### INFO

Magnetický kontakt je zapotřebí u vícenásobných uzavření Roto Safe E | E610 – Eneo CC a E611 – Eneo CF.

### 9.4.2.1 AS 3XX

AS307	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860868 <input type="checkbox"/>
			V02/05	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860869 <input type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860870 <input type="checkbox"/>
			-	2430	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860871 <input type="checkbox"/>
	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	-	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860872 <input type="checkbox"/>
			-	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860873 <input type="checkbox"/>
	6 přídavných uzavření (4C2OB)	V62/91	-	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860874 <input type="checkbox"/>
			-	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860875 <input type="checkbox"/>

### 9.4.2.2 AS 5XX

AS515	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860914 <input type="checkbox"/>	
			V02/05	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860915 <input type="checkbox"/>	
		V02/03	V02/01	2230	U24	ušlechtilá ocel	vlevo	10 ks	860918 <input type="checkbox"/>	
			V02/05	2230	U24	ušlechtilá ocel	vpravo	10 ks	860919 <input type="checkbox"/>	
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860916 <input type="checkbox"/>	
			-	2430	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860917 <input type="checkbox"/>	
		4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	-	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860920 <input type="checkbox"/>
				-	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860921 <input type="checkbox"/>
	-			2230	U24	ušlechtilá ocel	vlevo	10 ks	860922 <input type="checkbox"/>	
	-			2230	U24	ušlechtilá ocel	vpravo	10 ks	860923 <input type="checkbox"/>	
AS567	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860940 <input type="checkbox"/>	
			V02/05	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860941 <input type="checkbox"/>	

### 9.4.3 Štulpový převod



#### INFO

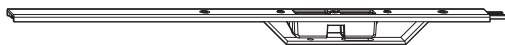
Rámové díly jsou v závislosti na profilu. Přehled profilových systémů → *ze strany 198*

K dostání jsou následující varianty štulpových převodů.

2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)
štulpový převod
připojovací díly



**2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)**



prodloužení



**INFO**

Vyžadováno u vícenásobných uzavření s 3 přídavnými uzavřeními – propojovatelný (3CB, 3CH, 3C, 3AH).

Podrobnosti → 7.3.2 "2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)" ze strany 179



**INFO**

Všechny rámové díly strelka/západka lze odstraněním výměnného kusu přestavět na rámové díly E otvírač/západka.



**INFO**

Výběr levého/právého provedení štulpového převodu podle směru DIN prvního v řadě otvíraného křídla.



**INFO**

Další provedení na dotaz.

**9.4.3.1 2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)**

**9.4.3.1.1 Štulpový převod**



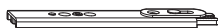
AS515	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	vlevo	5 ks	833568 <input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	vpravo	5 ks	833569 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	vlevo	5 ks	764675 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	vpravo	5 ks	764677 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	vlevo	5 ks	778406 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	vpravo	5 ks	778407 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U24	Roto Sil	vlevo	5 ks	820076 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U24	Roto Sil	vpravo	5 ks	820077 <input type="checkbox"/>



**INFO**

Podrobný výkres s rozměry štulpového převodu, resp. dvoukřídlových dveří. → ze strany 336

**9.4.3.1.2 Připojovací díly**



AS515	připojovací díl	-	132	-	20	U24	Roto Sil	-	50 ks	630039 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U24	ušlechtilá ocel	-	50 ks	633381 <input type="checkbox"/>

### 9.4.3.1.3 Prodloužení



AS515	prodloužení	-	468	162	-	U24	Roto Sil	-	1 ks	808596 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U24	Roto Sil	-	1 ks	808598 <input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U24	ušlechtilá ocel	-	1 ks	633379 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U24	ušlechtilá ocel	-	1 ks	633380 <input type="checkbox"/>



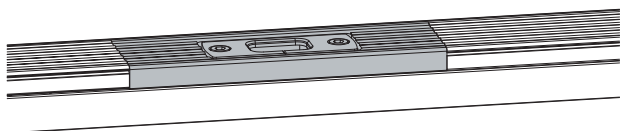




## 9.5 Podlahové prahy

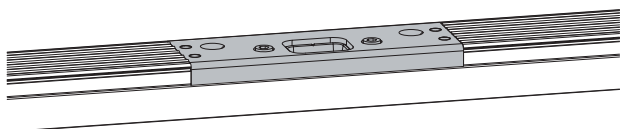
### 9.5.1 Roto Eifel TB

#### Krycí můstek



-	krycí můstek Eifel TB	provedení č. 100	se seřízením přítlaku	13	29	dole	E6/C-0   šedá	-	5 ks	618650 <input type="checkbox"/>
-	krycí můstek Eifel TB	provedení č. 102	se seřízením přítlaku	15	29	dole	E6/C-0   šedá	-	5 ks	640220 <input type="checkbox"/>

#### Rámové uzávěry

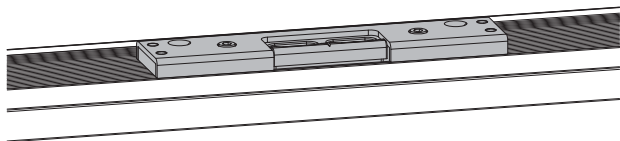


AS582	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	15,5	29	dole	Roto Sil	-	50 ks	729031 <input type="checkbox"/>
AS591	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	13	29	dole	Roto Sil	-	50 ks	734219 <input type="checkbox"/>



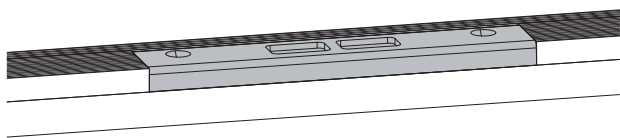
## 9.5.2 Cizí výrobky

### Univerzální, doléhající



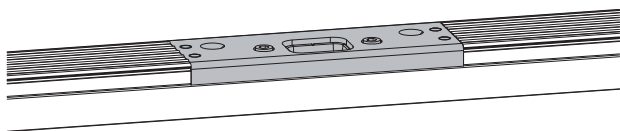
									N <sup>o</sup>
AS245	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	13	29	dole	Roto Sil	-	50 ks	371717 <input type="checkbox"/>
AS246	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	9	29	dole	Roto Sil	-	50 ks	371719 <input type="checkbox"/>

### Univerzální, integrovaný



									N <sup>o</sup>
AS576	výsuvný táhlový závěr	-	13	22	dole	Roto Sil	-	50 ks	641498 <input type="checkbox"/>
AS632	výsuvný táhlový závěr	-	13	24	dole	Roto Sil	-	50 ks	808675 <input type="checkbox"/>
AS681	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	13	27	dole	Roto Sil	-	50 ks	816695 <input type="checkbox"/>

### Veka, integrovaný



									N <sup>o</sup>
AS581	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	15,5	-	dole	Roto Sil	-	50 ks	729030 <input type="checkbox"/>



## 9.6 Elektrické otvírače dveří

Elektrický otvírač dveří, nazývaný také E otvírač, uvolní vchodové dveře prostřednictvím elektrického impulsu. Tento impuls může přicházet z různých zdrojů, jako například z domovního telefonu.

Elektrický otvírač dveří se montuje do osazovacího rámu vchodových dveří k speciálnímu rámovému dílu (rámový uzávěr, resp. uzavírací lišta). Elektrický otvírač dveří blokuje střelku hlavního zámku a v případě požadavku ji uvolňuje prostřednictvím příslušného impulsu.

Mechanické odemknutí elektrického otvírače dveří, tzv. denní odemknutí, způsobí, že se střelka hlavního zámku uvolní přestavením malé páčky na elektrickém otvíračí dveří.

### Přehled výrobků

Model	Funkce			
	S radiální funkcí	Bez radiální funkce	Aretační kolík	Skruz střelky
typ 2 → ze strany 276	■	–	–	–
typ 3 → ze strany 276	–	■	–	–
typ 3R → ze strany 277	■	–	–	–
typ 3RA → ze strany 277	■	–	■	–
typ 4RFR → ze strany 278	■	–	–	■

### Funkce



#### S radiální funkcí

Radiálně otvírající elektrický otvírač dveří nevyžaduje při otvírání střelky žádný další prostor, než je již stávající celková tloušťka otvírače. To umožňuje snadnou instalaci a lepší vzhled bez dodatečného vybrání na straně rámu.



#### Bez radiální funkce

Když radiální funkce není k dispozici, střelka se vychyluje o 5 mm směrem ven. Proto musí být zajištěno příslušné vybrání na straně rámu. Tento model je určen pro dřevěné dveře při použití úhlových rámových uzávěrů střelky/západky.



#### Aretační kolík

Aretační kolík [A] odemkne otvírač dveří při jednorázovém vstupním kontaktu a uvolní dveře. Po uzavření dveří se otvírač dveří opět uzavře.

Bez aretačního kolíku jsou dveře uvolněné pro otevření tak dlouho, jak je stisknuté tlačítko.



#### Skruz střelky

Skruz střelky [A] zajišťuje optimální vedení střelky zámku. Navíc se tím eliminuje potřeba pro rušivá vybrání pro střelku otvírače zámku v dveřním rámu. Profil rámu tak zůstává nenarušený. Tím se dosáhne průběžného dolehnutí těsnění.



#### Ruční odemknutí

Odemykací mechanismus k ručnímu trvalému otevření otvírače dveří. Odemykací páka [A] se přitom nastaví do polohy uzavřeno (dveře se otvírají pouze při kontaktu tlačítka). Odemykací páku lze rovněž nastavit do polohy trvalého otevření.

### Technické údaje

Model	Odpor	VAC / 6 V	VAC / 12 V	VDC / 6 V	VDC / 12 V
typ 2	8,3 Ω	570 mA	1 140 mA	660 mA	1 320 mA
typ 3, typ 3R, typ 3RA	8,3 Ω	560 mA	1 100 mA	690 mA	1 390 mA

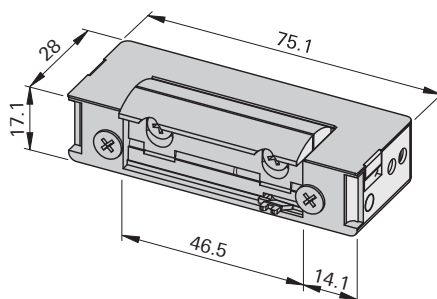
Model	Odpor	VAC / 12 V	VAC / 24 V	VDC / 12 V	VDC / 24 V
typ 4RFR	43,0 Ω	250 mA	500 mA	280 mA	560 mA



### INFO

Tolerance při teplotě 24 °C činí ±10 %. Maximálního proudu se v případě střídavého napětí dosahuje při 2 sekundách. (VAC = střídavé napětí / VDC = stejnosměrné napětí)

### 9.6.1 Model typu 2

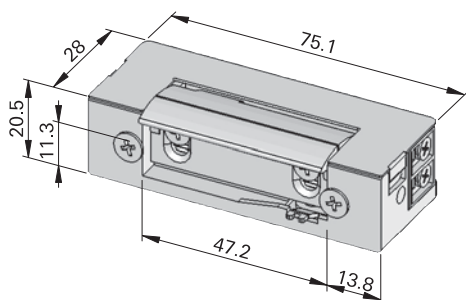


#### Popis výrobku

- symetrický standardní otvírač s radiální funkcí stříelky – předzapojený
- použitelné vpravo a vlevo
- rozsah seřízení stříelky +1/-2 mm

model typu 2	75,1	17,1	28	dřevo plast hliník	-	1 ks	446263 <input checked="" type="checkbox"/>

### 9.6.2 Model typu 3



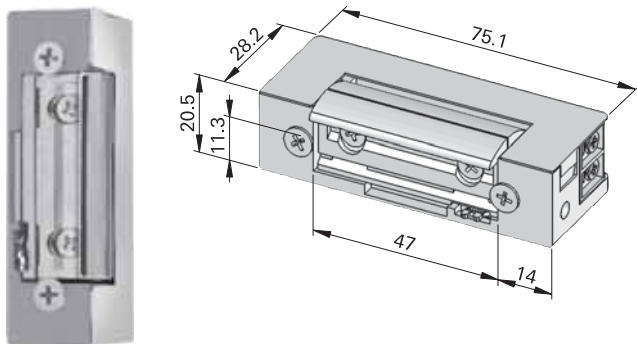
#### Popis výrobku

- symetrický standardní otvírač bez radiální funkce stříelky
- použitelné vpravo a vlevo
- rozsah seřízení stříelky +0/-4 mm

model typu 3	75,1	20,5	28	dřevo	-	1 ks	389675 <input type="checkbox"/>



### 9.6.3 Model typu 3R

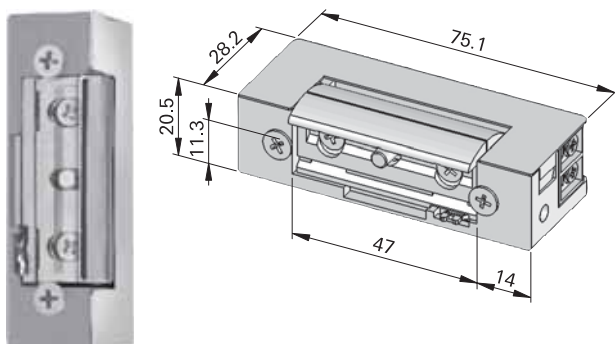


**Popis výrobku**

- symetrický standardní otvírač s radiální funkcí střelky
- použitelné vpravo a vlevo
- rozsah seřízení střelky  $\pm 1$  mm

model typu 3R	75,1	20,5	28,2	dřevo plast hliník	-	1 ks	389653 <input type="checkbox"/>

### 9.6.4 Model typu 3RA



**Popis výrobku**

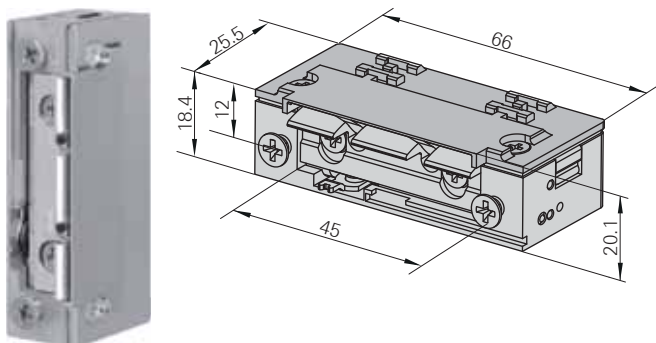
- symetrický standardní otvírač s radiální funkcí střelky a přidavným aretačním kolíkem
- použitelné vpravo a vlevo
- rozsah seřízení střelky  $\pm 1$  mm



model typu 3RA	75,1	20,5	28,2	dřevo plast hliník	-	1 ks	389654 <input type="checkbox"/>

## 9.6.5 Model typu 4RFR

### Osa kování 11,5 až 15,0 mm | dřevo a hliník

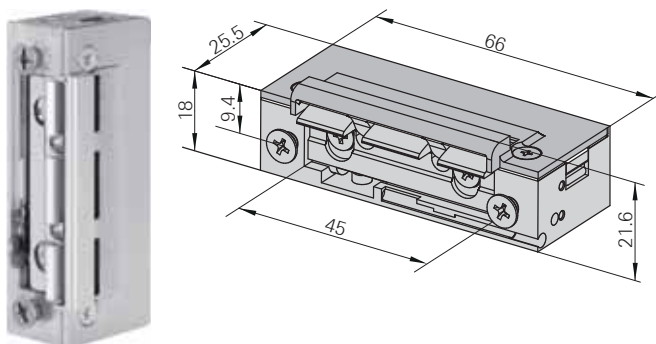


#### Popis výrobku

- symetrický standardní otvírač s radiální funkcí střílky a přidavným skluzem střílky
- otvírač dveří k použití u os kování od 11,5 do 15,0 mm
- použitelné vpravo a vlevo
- rozsah seřízení střílky +1/-2 mm

model typu 4RFR	66	20,1	25,5	seřizovací protikus střílky pozinkovaný	dřevo hliník	-	1 ks	891785 <input type="checkbox"/>
				seřizovací protikus střílky pozinkovaný, zesílené pružiny	dřevo hliník	-	1 ks	891786 <input type="checkbox"/>
				seřizovací protikus střílky pozinkovaný, zesílené pružiny, bez cívky	dřevo hliník	-	1 ks	891789 <input type="checkbox"/>

### Osa kování 11,5 až 13,5 mm | plast



#### Popis výrobku

- symetrický standardní otvírač s radiální funkcí střílky a přidavným skluzem střílky
- otvírač dveří k použití u os kování od 11,5 do 13,5 mm
- použitelné vpravo a vlevo
- rozsah seřízení střílky +1/-2 mm

model typu 4RFR	66	21,6	25,5	seřizovací protikus střílky pozinkovaný	plast	-	1 ks	891787 <input type="checkbox"/>
				seřizovací protikus střílky pozinkovaný, zesílené pružiny	plast	-	1 ks	891788 <input type="checkbox"/>
				seřizovací protikus střílky pozinkovaný, zesílené pružiny, bez cívky	plast	-	1 ks	891790 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Konstrukční díly s příznakem „bez cívky“ mají funkci denního odemknutí.

## 9.6.6 Seřizovací protikusy střílky

seřizovací protikus střílky pozinkovaný pro model typu 4RFR	dřevo hliník	1 ks	857236 <input type="checkbox"/>



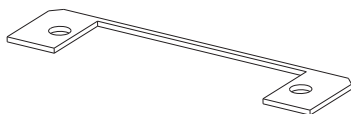
				<b>N<sup>o</sup></b>
	seřizovací protikus střelky ocelový pro model typu 4RFR	dřevo hliník	1 ks	857237 <input type="checkbox"/>



**INFO**

Náhradní díly: pouze u varianty osa kování 11,5 až 15,0 mm | použitelné pro dřevo a hliník.

**9.6.7 Podložky**



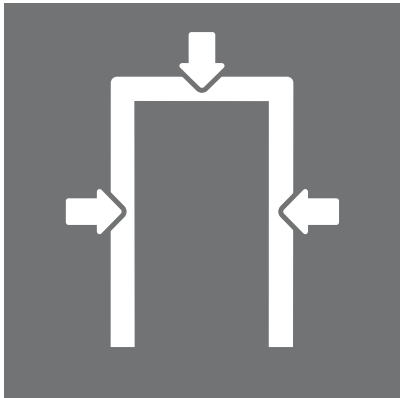
							<b>N<sup>o</sup></b>
podložka, E otvírač		66	1	16	dřevo plast hliník	- 1 ks	765176 <input type="checkbox"/>



**INFO**

Použití umožňuje rozšíření funkční vůle.











Střelky		Rýsovací šablona	
Válečkové střelky	285	Viz strana	307
Střelky s odsazením	287		
Tiché střelky	288	Stavební klíč	
Ocelové střelky	288	Viz strana	308
Seřizovací díly	289		
		Tuk Roto NX/NT	
Pojistky závěsu		Viz strana	309
Viz strana	291		
Ochrana proti odvtání			
Viz strana	292		
Výměnné hlavní zámky			
Viz strana	293		
Koncové krytky štulpové lišty			
Viz strana	294		
Spínací kontakty západky			
Hlavní zámky	295		
Roto Cyl-Tec – válcová zámková vložka			
Oboustranná zámková vložka	296		
Zámková vložka s hlavicí	298		
Polotovary klíčů	298		
Roto Base – zámky do trubkového rámu			
Střelka/západka	299		
Válečková střelka	302		
Uzavírací plechy	303		
Uzavírací desky	304		
Duo-Drill – rohová svařovací spojka			
Rohová svařovací spojka	305		
Montážní nástroj	306		

## 10 Příslušenství



Program Roto Safe doplňuje různé příslušenství Roto Safe, které nabízí přidanou hodnotu z hlediska bezpečnosti, komfortu a funkčnosti.

- alternativní provedení střelek zajistí tichý průběh zavření s lehkým chodem.
- pojistky závěsů se postarají o zdokonalení zábrany proti vloupání. účinně zamezují vysazení na závěsové straně.
- opravné hlavní zámky umožňují rychlé přestavení hlavního zámku na variantu s jinou velikostí dornu.
- u vícenásobného uzavření se zkrácenou štulpovou lištou vzniká použitím koncových krytek štulpové lišty pěknější a čistší zakončení.
- program příslušenství obsahuje v neposlední řadě četné varianty válcových zámkových vložek a zámků do trubkového rámu.

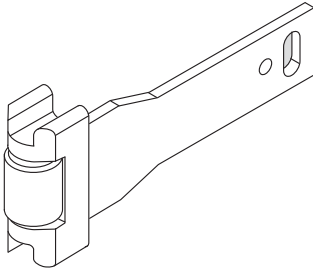








## 10.1 Střelky

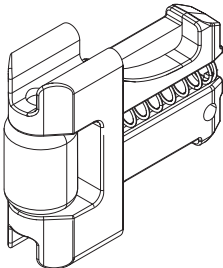
### 10.1.1 Válečkové střelky






#### C500



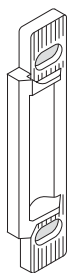
				N <sup>o</sup>
válečková střelka	35	Roto Sil	50 ks	242659 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 ks	242660 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 ks	242661 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 ks	242662 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 ks	242663 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 ks	242664 <input type="checkbox"/>
	80	Roto Sil	50 ks	242666 <input checked="" type="checkbox"/>






#### C600



					N <sup>o</sup>
válečková střelka	35	-1,0 mm	Roto Sil	50 ks	814961 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	-	Roto Sil	50 ks	784981 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	-1,0 mm	Roto Sil	50 ks	814962 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	-	Roto Sil	50 ks	784983 <input type="checkbox"/>
	55	-	Roto Sil	50 ks	784984 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	-	Roto Sil	50 ks	784985 <input checked="" type="checkbox"/>





					<b>Nº</b>
protikus válečkové střelky	plast dřevo hliník	pro všechny řady profilů kromě řady profilů AS215 a AS227	Roto Sil	50 ks	222539 <input checked="" type="checkbox"/>
	plast	pro řadu profilů AS215 a AS227	Roto Sil	50 ks	222540 <input checked="" type="checkbox"/>
	dřevo	pro všechny uzavírací plechy	Roto Sil	50 ks	222542 <input type="checkbox"/>
		pro všechny rámové uzávěry (osa kování 9 a 10 mm)	Roto Sil	50 ks	222543 <input checked="" type="checkbox"/>



### INFO

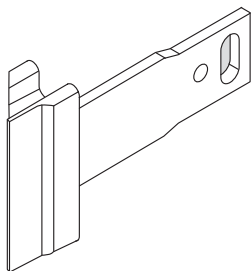
Použitelné v kombinaci s rámovými uzávěry E otvírač / západka namísto E otvírače, resp. u rámových uzávěrů střelka/západka pro dřevěné dveře namísto seřizovacího protikusu střelky.









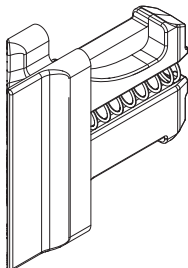
## 10.1.2 Střelky s odsazením





### C500



				N <sup>o</sup>
střelka osazená (1,5 mm)	35	Roto Sil	50 ks	253968 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 ks	253970 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 ks	253971 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 ks	253973 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 ks	253974 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 ks	253976 <input type="checkbox"/>
	80	Roto Sil	50 ks	253979 <input type="checkbox"/>

### C600 | H650



				N <sup>o</sup>
střelka osazená (1,5 mm)	35	Roto Sil	50 ks	784990 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 ks	784991 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 ks	784992 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 ks	784993 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 ks	784994 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 ks	785005 <input type="checkbox"/>

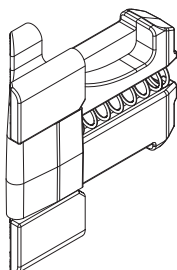






#### INFO

Střelky s osazením nejsou použitelné u vícenásobných uzavření Roto Safe A700 – Tandeo.

### 10.1.3 Tiché střelky

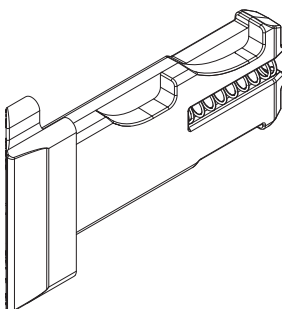
C600 | H650



				N <sup>o</sup>
tichá střelka	35	Roto Sil	50 ks	821343 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 ks	821344 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 ks	821390 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 ks	821391 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 ks	821392 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 ks	821393 <input type="checkbox"/>

### 10.1.4 Ocelové střelky

C600 | H650



				N <sup>o</sup>
ocelová střelka	55	Roto Sil	50 ks	814618 <input type="checkbox"/>



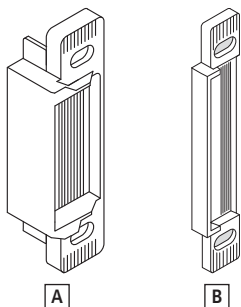
**INFO**

Použitelné u protipožárních dveří.



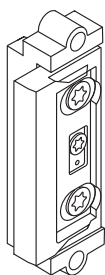


## 10.1.5 Seřizovací díly



Uspořádání	Význam
[A]	E otvírač / západka, uzavírací plechy
[B]	střelka/západka, rámové uzávěry

seřizovací protikus střelky	dřevo	použitelné pro všechny E otvírač / západka krycí plechy	Roto Sil	50 ks	222546 <input type="checkbox"/>
		použitelné pro všechny střelka/západka rámové uzávěry	Roto Sil	50 ks	312203 <input checked="" type="checkbox"/>



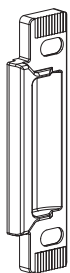
seřizovací protikus střelky	dřevo plast hliník	osa kování 8,5–11,5	Roto Sil	10 ks	311013 <input type="checkbox"/>
		osa kování 12,0–14,5	Roto Sil	10 ks	311014 <input type="checkbox"/>
		osa kování 15,0–16,5	Roto Sil	10 ks	311015 <input type="checkbox"/>




### INFO

Použitelné pouze u E otvírač / západka, rámové uzávěry.





					<b>N<sup>o</sup></b>
seřizovací protikus střelky	dřevo plast	osa kování 11,5–13,5	Roto Sil	10 ks	765918 <input checked="" type="checkbox"/>
		osa kování 14,0–16,0	Roto Sil	10 ks	765920 <input type="checkbox"/>
	hliník	osa kování 11,5–13,5	Roto Sil	10 ks	765919 <input type="checkbox"/>



**INFO**

Sada pro dodatečné vybavení u E otvírač / západka, rámové díly.



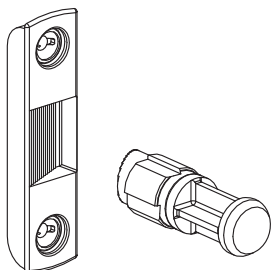


## 10.2 Pojistky závěsu



					N <sup>o</sup>
pojistka závěsu válcový čep	dřevo plast hliník	F16	Roto Sil	10 ks	280880 <input type="checkbox"/>
		F20	Roto Sil	10 ks	311884 <input type="checkbox"/>
		U6x24	Roto Sil	10 ks	780014 <input type="checkbox"/>

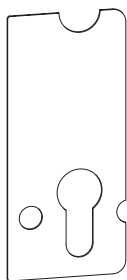
Vhodné rámové díly viz → *ze strany 232*



					N <sup>o</sup>
sada pojistky závěsu	dřevo	10	Roto Sil	10 ks	491795 <input type="checkbox"/>



## 10.3 Ochrana proti odvrtání

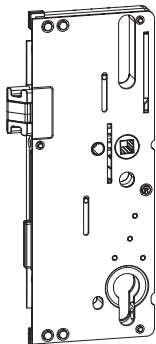


				<b>N<sup>o</sup></b>
ochrana proti odvrtání C600	velikost dornu 35 až 65 mm	Roto Sil	1 ks	862451 <input type="checkbox"/>





## 10.4 Výměnné hlavní zámky



								N <sup>o</sup>
C500	80	92	10	–	Roto Sil	1 ks	799963 <input type="checkbox"/>	
C600	35	92	8	–	Roto Sil	1 ks	799964 <input type="checkbox"/>	
		92	10	–	Roto Sil	1 ks	799965 <input type="checkbox"/>	
		94	8	RZ	Roto Sil	1 ks	799976 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	–	Roto Sil	1 ks	799966 <input type="checkbox"/>	
		92	10	–	Roto Sil	1 ks	799967 <input type="checkbox"/>	
		94	8	RZ	Roto Sil	1 ks	799977 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	–	Roto Sil	1 ks	799968 <input type="checkbox"/>	
		92	10	–	Roto Sil	1 ks	799969 <input type="checkbox"/>	
		94	8	RZ	Roto Sil	1 ks	799978 <input type="checkbox"/>	
	50	92	8	–	Roto Sil	1 ks	799970 <input type="checkbox"/>	
		92	10	–	Roto Sil	1 ks	799971 <input type="checkbox"/>	
		94	8	RZ	Roto Sil	1 ks	799979 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	–	Roto Sil	1 ks	799972 <input type="checkbox"/>	
		92	10	–	Roto Sil	1 ks	799973 <input type="checkbox"/>	
		94	8	RZ	Roto Sil	1 ks	799980 <input type="checkbox"/>	
65	92	8	–	Roto Sil	1 ks	799974 <input type="checkbox"/>		
	92	10	–	Roto Sil	1 ks	799975 <input type="checkbox"/>		
	94	8	RZ	Roto Sil	1 ks	799981 <input type="checkbox"/>		

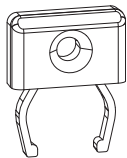






### INFO

Platnost systémového certifikátu a záruky zaniká s výměnou hlavního zámku za výměnný hlavní zámeček.



## 10.5 Koncové krytky štulpové lišty



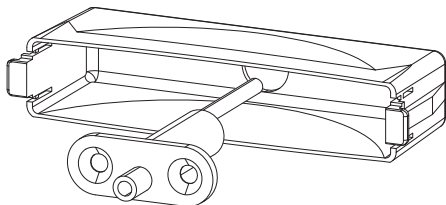
				N <sup>o</sup>
koncová krytka štulpové lišty	F16	stříbrná	50 ks	317787 <input checked="" type="checkbox"/>
	F20	stříbrná	50 ks	317788 <input type="checkbox"/>
	U6x24	stříbrná	50 ks	812015 <input type="checkbox"/>










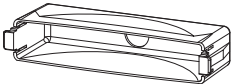

## 10.6 Spínací kontakty západky

### 10.6.1 Hlavní zámky



			<b>N<sup>o</sup></b>
spínací kontakt západky smart – hlavní zámek	VdS uznání, třída C	1 ks	823146 <input type="checkbox"/>

#### Rozsah dodávky

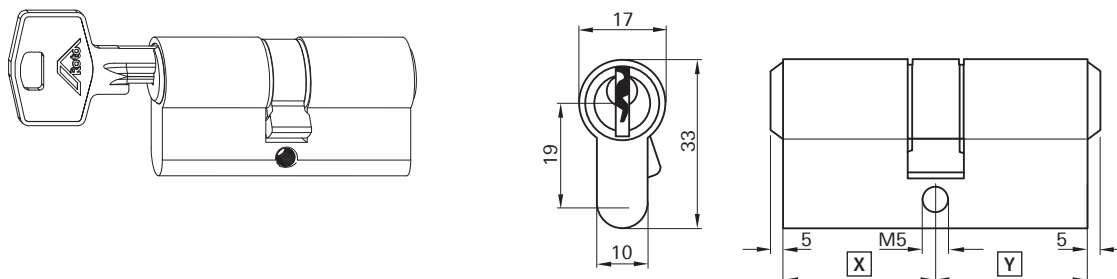
Obrázek	Počet	Označení
	1	spínací kontakt západky
	1	seřizovací šroub
	1	miska západky
	2	vruty



## 10.7 Roto Cyl-Tec – válcová zámková vložka

### 10.7.1 Oboustranná zámková vložka

#### 10.7.1.1 Standardní klíč







[X] a [Y] = délka válcové zámkové vložky

#### Popis výrobku

- 6kolíkový systém s 240 000 kombinacemi
- testováno podle EN 1303
- klíč s velkou ovládací plochou
- integrovaná ochrana proti odvrtnutí

#### Rozsah dodávky

- 3 klíče
- 1 upevňovací šroub M5 x 60

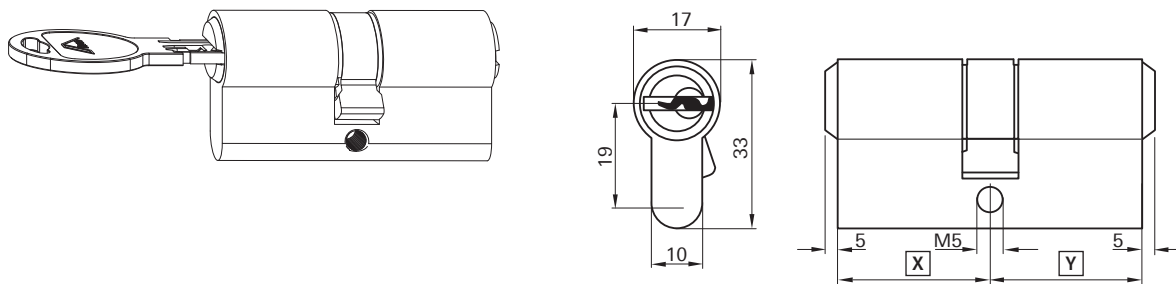
				N <sup>o</sup>
s rozdílným klíčem	31 / 31	poniklovaný	1 ks	640068 <input checked="" type="checkbox"/>
	31 / 35	poniklovaný	1 ks	632589 <input checked="" type="checkbox"/>
	31 / 40	poniklovaný	1 ks	640074 <input checked="" type="checkbox"/>
	31 / 45	poniklovaný	1 ks	640069 <input checked="" type="checkbox"/>
	31 / 50	poniklovaný	1 ks	640070 <input checked="" type="checkbox"/>
	31 / 55	poniklovaný	1 ks	642659 <input checked="" type="checkbox"/>
	31 / 60	poniklovaný	1 ks	640080 <input checked="" type="checkbox"/>
	31 / 70	poniklovaný	1 ks	729304 <input checked="" type="checkbox"/>
	35 / 35	poniklovaný	1 ks	640071 <input checked="" type="checkbox"/>
	35 / 40	poniklovaný	1 ks	640072 <input checked="" type="checkbox"/>
	35 / 45	poniklovaný	1 ks	640073 <input checked="" type="checkbox"/>
	35 / 50	poniklovaný	1 ks	640075 <input checked="" type="checkbox"/>
	35 / 55	poniklovaný	1 ks	640076 <input checked="" type="checkbox"/>
	40 / 40	poniklovaný	1 ks	632590 <input type="checkbox"/>
	40 / 45	poniklovaný	1 ks	632591 <input type="checkbox"/>
	40 / 50	poniklovaný	1 ks	632592 <input checked="" type="checkbox"/>
	40 / 55	poniklovaný	1 ks	632593 <input checked="" type="checkbox"/>
	40 / 60	poniklovaný	1 ks	640081 <input checked="" type="checkbox"/>
	40 / 70	poniklovaný	1 ks	642660 <input checked="" type="checkbox"/>
	45 / 45	poniklovaný	1 ks	632594 <input type="checkbox"/>
	45 / 50	poniklovaný	1 ks	632605 <input checked="" type="checkbox"/>
	45 / 55	poniklovaný	1 ks	640077 <input checked="" type="checkbox"/>
	45 / 60	poniklovaný	1 ks	729303 <input checked="" type="checkbox"/>
	50 / 50	poniklovaný	1 ks	640078 <input checked="" type="checkbox"/>
50 / 60	poniklovaný	1 ks	640079 <input checked="" type="checkbox"/>	
50 / 70	poniklovaný	1 ks	729315 <input checked="" type="checkbox"/>	

Vhodný polotovar klíče → ze strany 298





### 10.7.1.2 Otočný klíč







[X] a [Y] = délka válcové zámkové vložky

#### Popis výrobku

- 6kolíkový systém s 240 000 kombinacemi
- testováno podle EN 1303
- klíč s velkou ovládací plochou
- integrovaná ochrana proti odvrtání

#### Rozsah dodávky

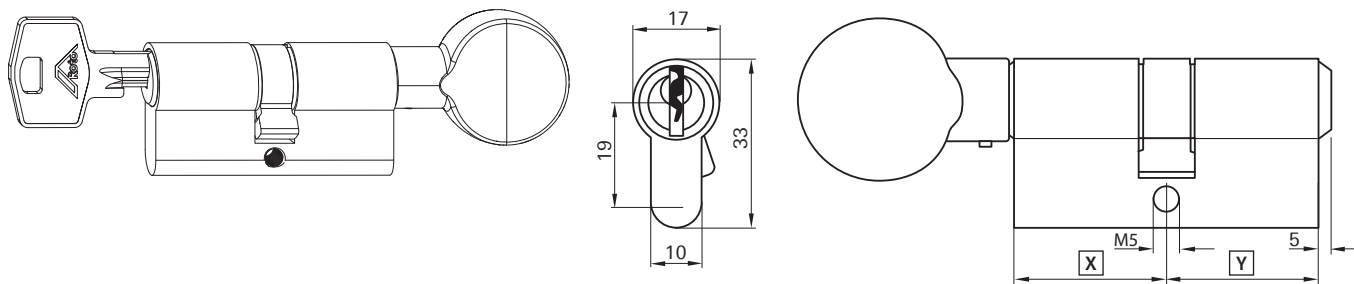
- 5 klíčů
- 1 upevňovací šroub M5 x 60

				N <sup>o</sup>
s rozdílným klíčem	35 / 65	poniklovaný	1 ks	839567 <input type="checkbox"/>
	35 / 75	poniklovaný	1 ks	839568 <input type="checkbox"/>
	40 / 40	poniklovaný	1 ks	796353 <input type="checkbox"/>
	40 / 45	poniklovaný	1 ks	796348 <input type="checkbox"/>
	40 / 50	poniklovaný	1 ks	796352 <input type="checkbox"/>
	40 / 60	poniklovaný	1 ks	839566 <input type="checkbox"/>
	45 / 45	poniklovaný	1 ks	796349 <input type="checkbox"/>
	45 / 50	poniklovaný	1 ks	796350 <input type="checkbox"/>
	45 / 55	poniklovaný	1 ks	796351 <input type="checkbox"/>
	50 / 60	poniklovaný	1 ks	796355 <input type="checkbox"/>
se stejným klíčem	45 / 50	poniklovaný	10 ks	808436 <input type="checkbox"/>
	50 / 60	poniklovaný	10 ks	808435 <input type="checkbox"/>

Vhodný polotovar klíče → *ze strany 298*



## 10.7.2 Zámková vložka s hlavicí



[X] a [Y] = délka válcové zámkové vložky

### Popis výrobku

- 6kolíkový systém s 240 000 kombinacemi
- testováno podle EN 1303
- klíč s velkou ovládací plochou
- integrovaná ochrana proti odvrtání

### Rozsah dodávky

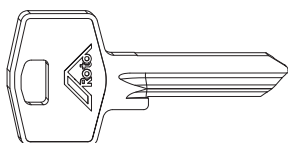
- 3 klíče
- 1 upevňovací šroub M5 × 45
- 1 upevňovací šroub M5 × 60

				N <sup>o</sup>
s rozdílným klíčem	30 / 35	poniklovaný	1 ks	788794 <input type="checkbox"/>
	35 / 45	poniklovaný	1 ks	775103 <input type="checkbox"/>
	40 / 40	poniklovaný	1 ks	775098 <input checked="" type="checkbox"/>
	45 / 35	poniklovaný	1 ks	775099 <input type="checkbox"/>
	45 / 45	poniklovaný	1 ks	775101 <input type="checkbox"/>
	45 / 50	poniklovaný	1 ks	775102 <input checked="" type="checkbox"/>
	50 / 45	poniklovaný	1 ks	775100 <input type="checkbox"/>

Vhodný polotovar klíče → *ze strany 298*

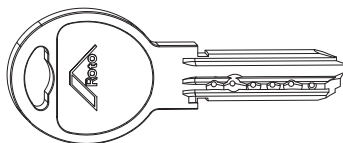
## 10.7.3 Polotovary klíčů

### Standardní klíč



	N <sup>o</sup>
polotovar klíče standardní klíč	632626 <input checked="" type="checkbox"/>

### Otočný klíč



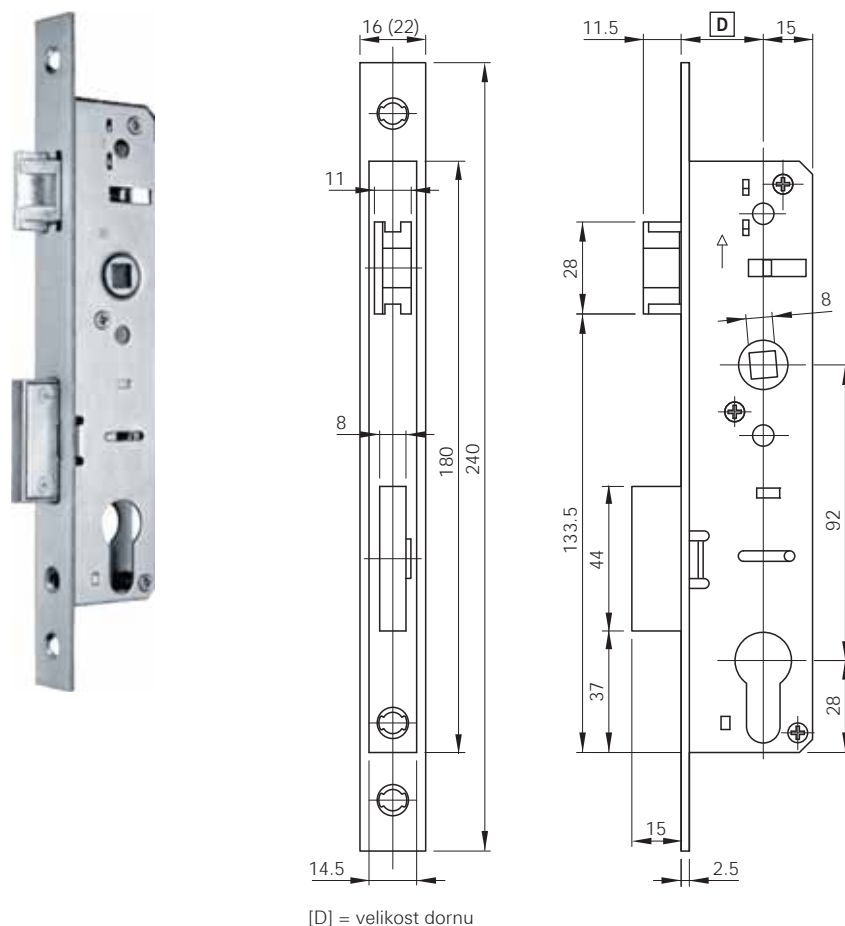
	N <sup>o</sup>
polotovar klíče otočný klíč	796354 <input type="checkbox"/>



## 10.8 Roto Base – zámky do trubkového rámu

### 10.8.1 Střelka/západka

#### 10.8.1.1 Vzdálenost 92 mm



#### Popis výrobku

- zámek do trubkového rámu se střelkou/západkou a uložením pro válcovou zámkovou vložku
- doporučeno pro hliníkové, kovové a plastové dveře
- povrch Roto Sil
- střelka obrátitelná
- západka s ochranou proti přerážnutí
- výsuv západky 15 mm, jednodráhová
- produkt odpovídá předpisům normy DIN 18251-2/3








#### Rozsah dodávky

- 1 zámek do trubkového rámu
- 1 šroub s válcovou hlavou

**Příslušenství**  
**Roto Base – zámky do trubkového rámu**  
 Střelka/západka










16

							N <sup>o</sup>
s výměnou	25	92	8	240	Roto Sil	25 ks	449872 <input type="checkbox"/>
	30	92	8	240	Roto Sil	20 ks	451239 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	240	Roto Sil	20 ks	449873 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	240	Roto Sil	20 ks	477286 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	240	Roto Sil	25 ks	449874 <input type="checkbox"/>



22

							N <sup>o</sup>
s výměnou	30	92	8	240	Roto Sil	20 ks	451241 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	240	Roto Sil	25 ks	451242 <input type="checkbox"/>

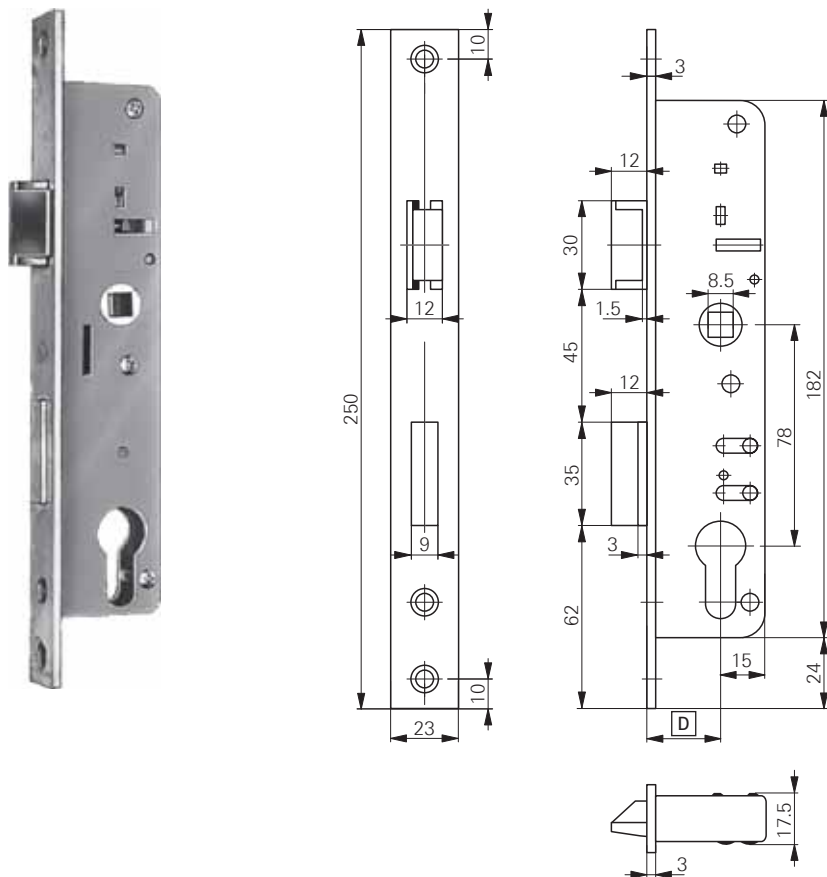
Hliník/kov: vhodný uzavírací plech → *ze strany 303*

Plast: vhodný kombinovaný rámový uzávěr pro střelku/západku → *ze strany 251*





### 10.8.1.2 Vzdálenost 78 mm



[D] = velikost dornu

#### Popis výrobku

- zámek do trubkového rámu se střelkou/západkou a uložením pro válcovou zámkovou vložku
- doporučeno pro hliníkové, kovové a plastové dveře
- povrch Roto Sil
- střelka obrátitelná
- výsuv západky 12 mm, jednodráhová

#### Rozsah dodávky

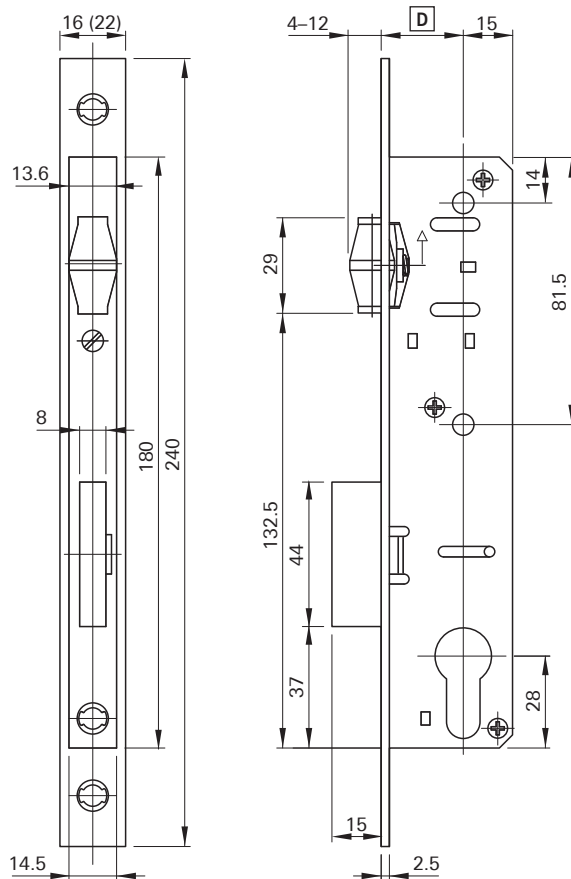
- 1 zámek do trubkového rámu
- 1 šroub s válcovou hlavou



								N <sup>o</sup>
bez výměny	35	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223907 <input type="checkbox"/>	
	40	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223908 <input type="checkbox"/>	
	45	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223909 <input type="checkbox"/>	
	50	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223910 <input type="checkbox"/>	
s výměnou	35	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223911 <input type="checkbox"/>	
	40	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223912 <input type="checkbox"/>	
	45	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223914 <input type="checkbox"/>	
	50	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223916 <input type="checkbox"/>	

Vhodné uzavírací desky → *ze strany 304*

## 10.8.2 Válečková střelka



[D] = velikost dornu

### Popis výrobku

- zámek do trubkového rámu s válečkovou střelkou a uložením pro válcovou zámkovou vložku
- doporučeno pro hliníkové, kovové a plastové dveře
- doporučeno pro kyvné dveře
- povrch Roto Sil
- západka s ochranou proti přerážnutí
- výsuv západky 15 mm, jednodráhová
- produkt odpovídá předpisům normy DIN 18251-2/3

### Rozsah dodávky

- 1 zámek do trubkového rámu
- 1 šroub s válcovou hlavou



16

25	-	-	240	Roto Sil	25 ks	482535	<input type="checkbox"/>
35	-	-	240	Roto Sil	20 ks	482536	<input type="checkbox"/>
45	-	-	240	Roto Sil	25 ks	482537	<input type="checkbox"/>

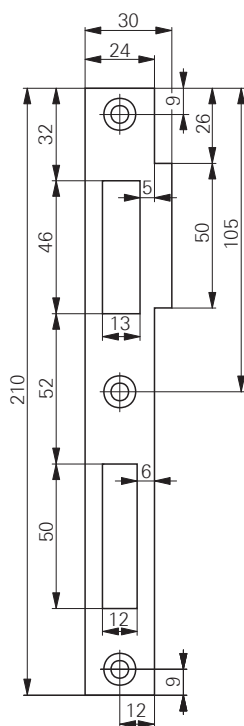


						N <sup>o</sup>
30	-	-	240	Roto Sil	20 ks	451275 <input type="checkbox"/>
35	-	-	240	Roto Sil	20 ks	451276 <input type="checkbox"/>

Hliník/kov: vhodný uzavírací plech → *ze strany 303*

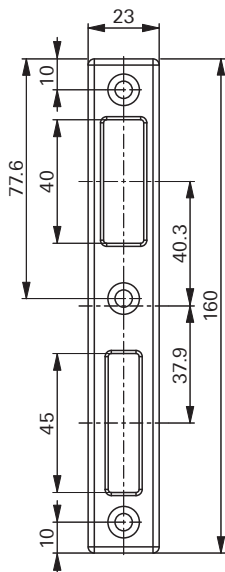
Plast: vhodný rámový uzávěr pro střelku/západku → *ze strany 251* a protikus válečkové střelky → *ze strany 285*









### 10.8.3 Uzavírací plechy



						N <sup>o</sup>
210	30	1,75	Roto Sil	-	10 ks	263117 <input type="checkbox"/>

### 10.8.4 Uzavírací desky



							
160	23	4,5	konstrukční díl z polyamidu	Roto Sil	–	1 ks	223905 <input type="checkbox"/>
		8	konstrukční díl z polyamidu	Roto Sil	–	1 ks	223904 <input type="checkbox"/>







## 10.9 Duo-Drill – rohová svařovací spojka

### 10.9.1 Rohová svařovací spojka








#### Popis výrobku

- čtyřstranné upnutí v rohové oblasti armování
- intenzivní pojímání zkrutných sil přes silový styčný spoj mezi armováním a spojkou svaru
- excentrická vložka pevně otočně namontovaná
- vysoká pevnost díky velkým svarovým plochám
- vyrovnání a upnutí pomocí montážní kliky

#### Rozsah dodávky

- sada: 8 rohových svařovacích spojek (PVC)

					
rohová svařovací spojka Duo-Drill	vnější rozměry armování: 40×40×2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539159 <input checked="" type="checkbox"/>
	vnější rozměry armování: 41×36×2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539316 <input type="checkbox"/>
	vnější rozměry armování: 45×45×2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539543 <input type="checkbox"/>
	vnější rozměry armování: 50×40×2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539145 <input type="checkbox"/>
	vnější rozměry armování: 50×45×2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539288 <input type="checkbox"/>
	vnější rozměry armování: 55×40×2; 55×41×2,5	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539308 <input type="checkbox"/>
	vnější rozměry armování: 58×42×2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539289 <input type="checkbox"/>
	vnější rozměry armování: 60×40×2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539146 <input type="checkbox"/>
	vnější rozměry armování: 60×40×3	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539309 <input type="checkbox"/>
	vnější rozměry armování: 60×46×2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539621 <input type="checkbox"/>
	vnější rozměry armování: 60×46×3	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	540196 <input type="checkbox"/>
	vnější rozměry armování: 65×45×2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539236 <input type="checkbox"/>
	vnější rozměry armování: 65×45×3	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539620 <input type="checkbox"/>



## 10.9.2 Montážní nástroj



		<b>N<sup>o</sup></b>
montážní nástroj Duo-Drill	1 ks	539224 <input type="checkbox"/>



nenamontovaný



namontovaný



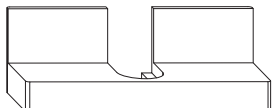




## 10.10 Rýsovací šablona

### Dřevo a plast

Systém šablon je použitelný pro rámové díly s následujícími vícenásobnými uzavřeními:

- 4 E čepy (4E)
- 4 E čepy (4E) – propojovatelné
- 4 V čepy (4V)
- 4 V čepy (4V) – propojovatelné



		N <sup>o</sup>
rýsovací šablona pro uzavírací čep	1 ks	793973 <input type="checkbox"/>

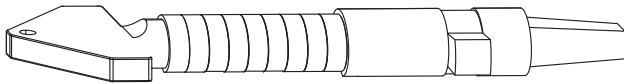





### INFO

Rýsovací šablonu umístěte na E čep nebo V čep. Stanovte a narýsujte polohu závěrného dílu.



## 10.11 Stavební klíč



			<b>N<sup>o</sup></b>
plastový stavební klíč	černá	10 ks	257515 






### INFO

K otvírání a zavírání dveří v případě absence ovládacích prvků a rovněž k stanovení délky válcové zámkové vložky.





## 10.12 Tuk Roto NX/NT

			<b>N<sup>o</sup></b>
tuk Roto NX / NT	tuba 20 ml, bílá	1 ks	782881 <input type="checkbox"/>





## Rozteč uzavíracích bodů

V02/01	313
V02+E/01	314
V02/03	315
V02+E/03	316
V02/05	317
V02+E/05	318
V02/07	319
V02+E/07	320
V02/17	321
V02/19	322
V08/17	323
V18/25	324
V22/25	325
V22/27	326
V52/53	327
V62/91	328
V64/95	329
V66/97	330

## Podrobné rozměry

Vícenásobná uzavření	331
Dvoukřídlé dveře	335
Hlavní zámky	339
Přídavná uzavření	364
Hranová zástrč	367
Výsuvné táhlové závěry	368
Pojistka závěsu	369
Magnetický kontakt	370
Rámové uzávěry	371

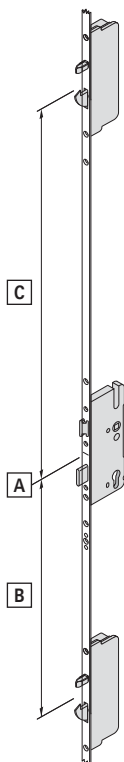
## Montážní rozměry

Rámové uzávěry	373
Uzavírací plechy	376

## 11 Výkresy

### 11.1 Rozteč uzavíracích bodů

Rozteč uzavíracích bodů označuje rozměrovou pozici přídatných uzavíracích bodů na štulpové liště. Obě první číslice u nich označují vzdálenosti od středu hlavního zámku směrem dolů ke středu přídatného (přídatných) uzavření, zatímco obě poslední číslice udávají vzdálenost od středu hlavního zámku směrem nahoru.



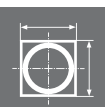
Uspořádání	Význam
[A]	střed hlavního zámku

Uspořádání	Význam
[B]	od středu hlavního zámku směrem dolů ke středu přídatného uzavření
[C]	od středu hlavního zámku směrem nahoru ke středu přídatného uzavření

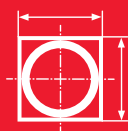
Jelikož poloha přídatného uzavření podmiňuje také polohu rámových dílů, platí rozteč uzavíracích bodů také pro tyto díly a je důležitá zvláště u uzavíracích lišt a štulpových převodů.

Nejbezpečnější vícenásobné uzavření se vybere tehdy, pokud pro příslušnou výšku křídla v drážce (FFH) může nejvýše položený uzavírací bod blokovat prvek co nejvýše a nejnižší položený uzavírací bod leží co nejnižší.

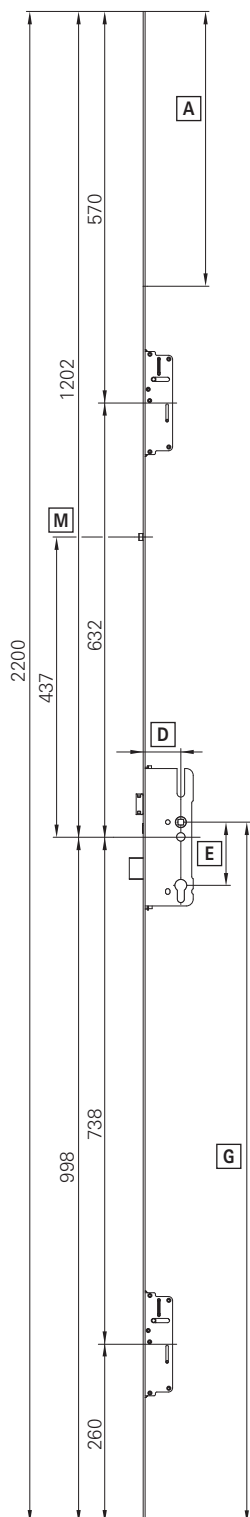
Rozteč uzavíracích bodů	Výška křídla v drážce (FFH)	Podrobnosti
V02/01	1 800–2 200 mm	→ ze strany 313
V02+E/01	1 800–2 200 mm	→ ze strany 314
V02/03	1 900–2 200 mm	→ ze strany 315
V02+E/03	1 900–2 200 mm	→ ze strany 316
V02/05	1 500–1 900 mm	→ ze strany 317
V02+E/05	1 500–1 900 mm	→ ze strany 318
V02/07	2 200–2 400 mm	→ ze strany 319
V02+E/07	2 200–2 400 mm	→ ze strany 320
V02/17	1 900–2 200 mm	→ ze strany 321
V02/19	2 200–2 400 mm	→ ze strany 322
V08/17	1 900–2 200 mm	→ ze strany 323
V18/25	1 750–2 800 mm	→ ze strany 324
V22/25	1 900–2 200 mm	→ ze strany 325
V22/27	2 200–2 500 mm	→ ze strany 326
V52/53	1 900–2 200 mm	→ ze strany 327
V62/91	1 900–2 200 mm	→ ze strany 328
V64/95	1 650–2 400 mm	→ ze strany 329
V66/97	1 650–2 400 mm	→ ze strany 330







### 11.1.1 V02/01

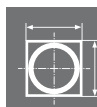


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

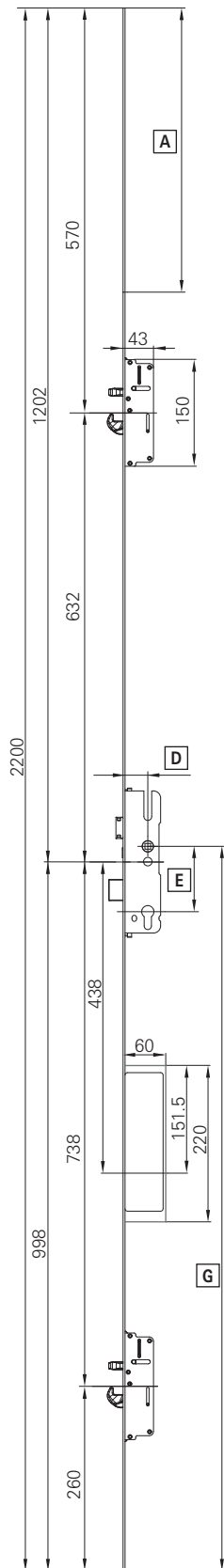


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.2 V02+E/01

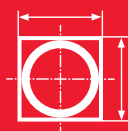


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

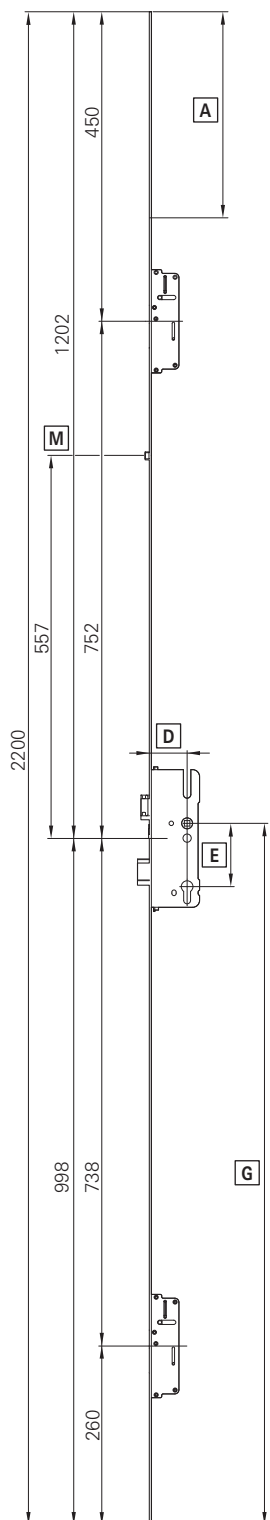


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.3 V02/03

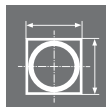


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

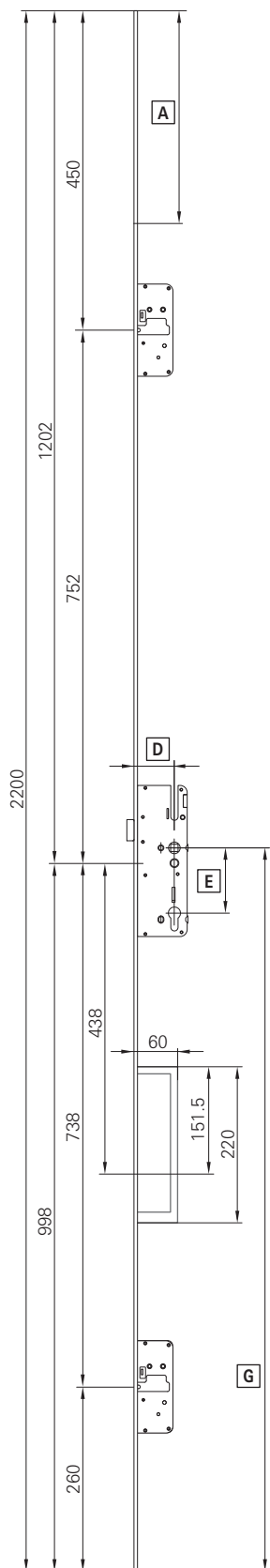


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.4 V02+E/03



Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

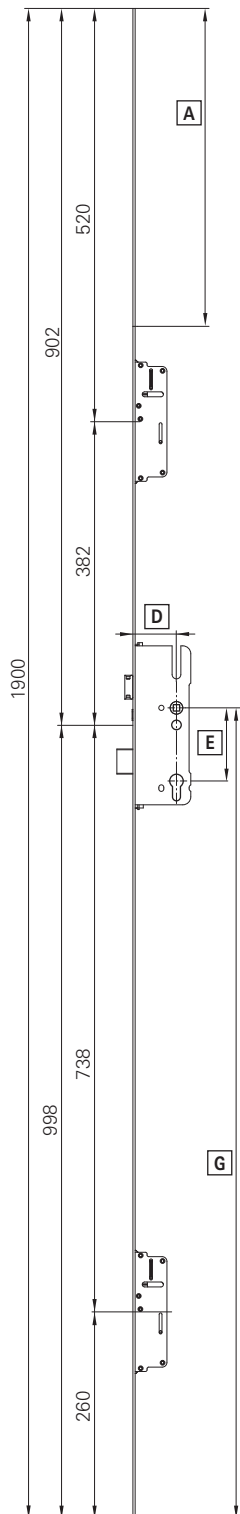


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.5 V02/05

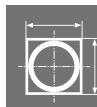


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

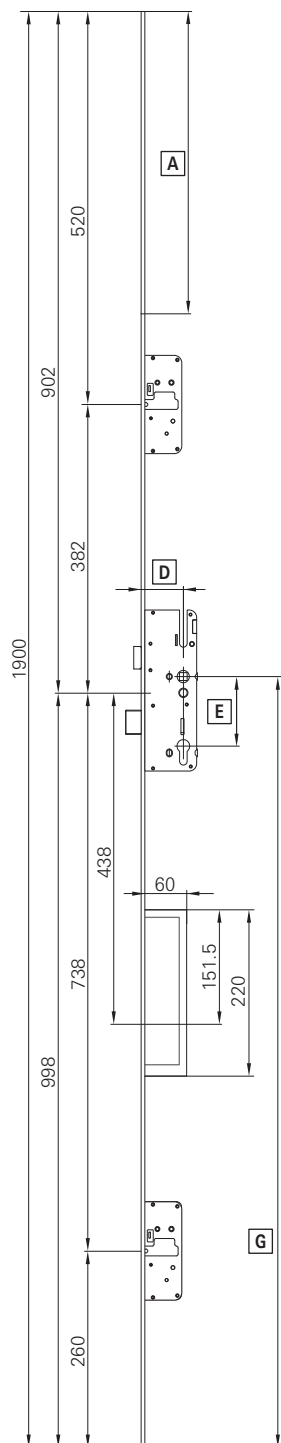


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.6 V02+E/05



Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

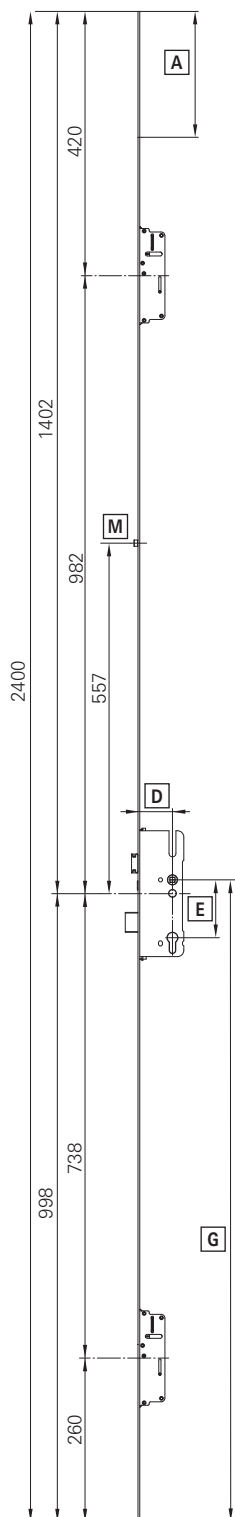






#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.7 V02/07

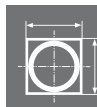


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

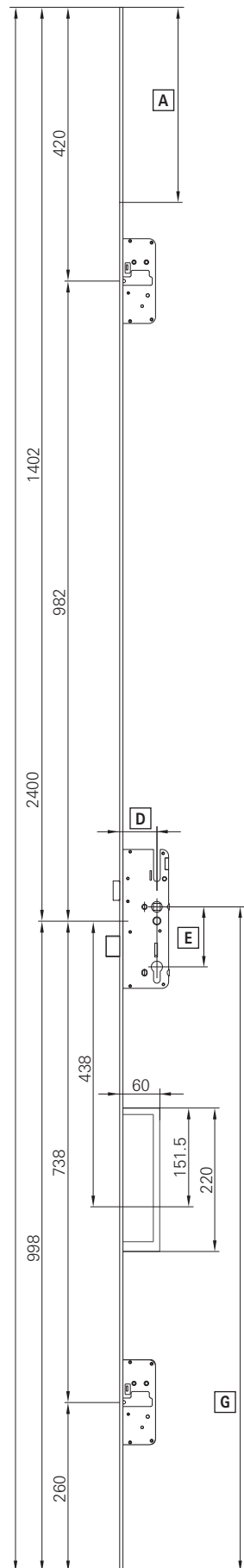


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.8 V02+E/07



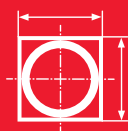
Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)



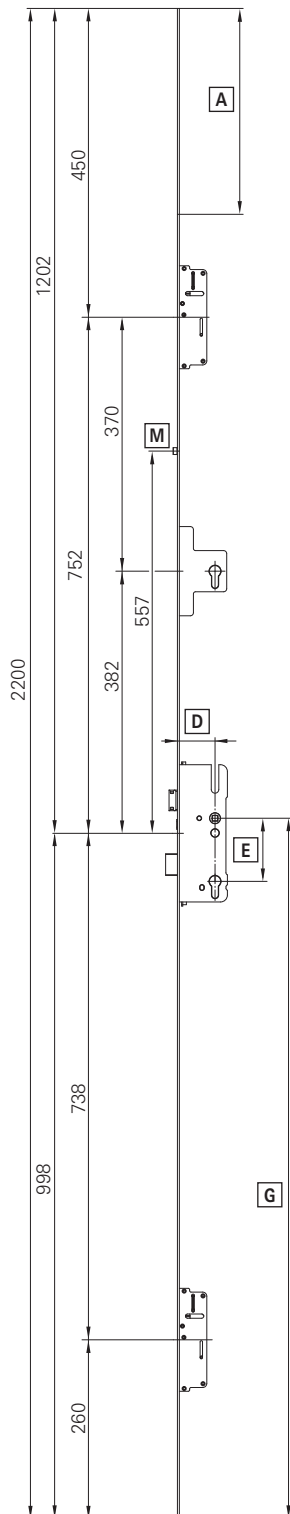
#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.





### 11.1.9 V02/17

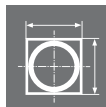


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

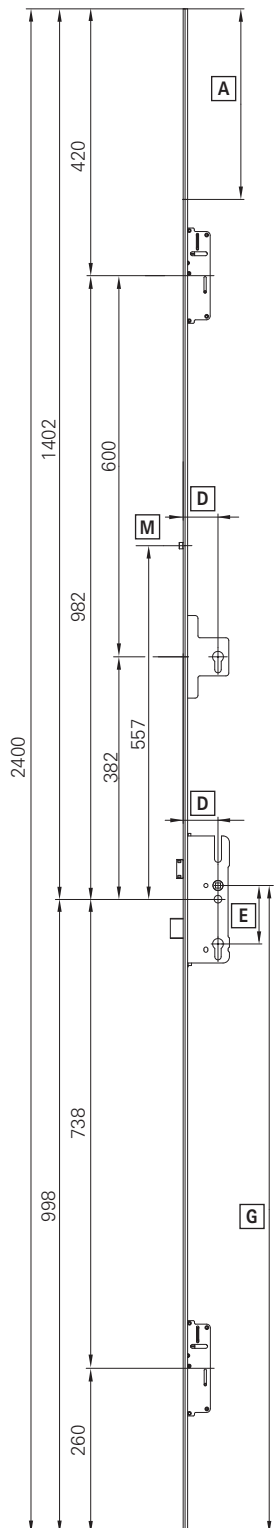


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.10 V02/19

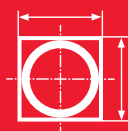


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

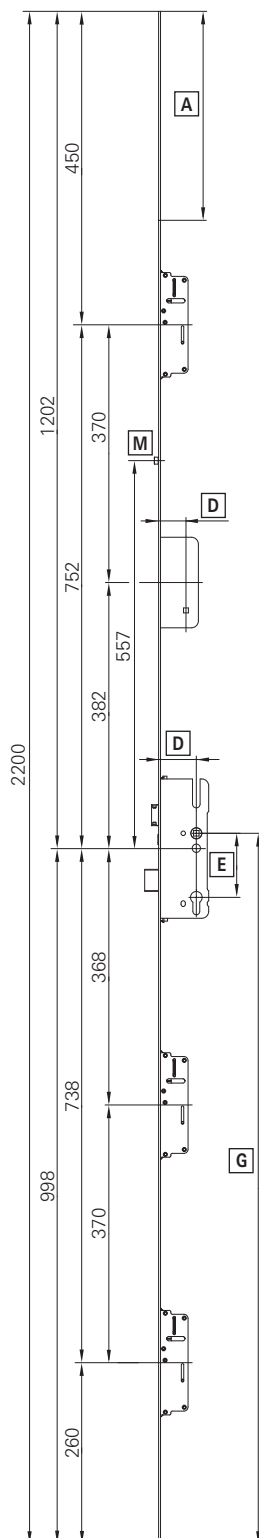


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.11 V08/17

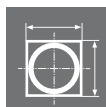


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kličky
[M]	-	MVS (volitelně)

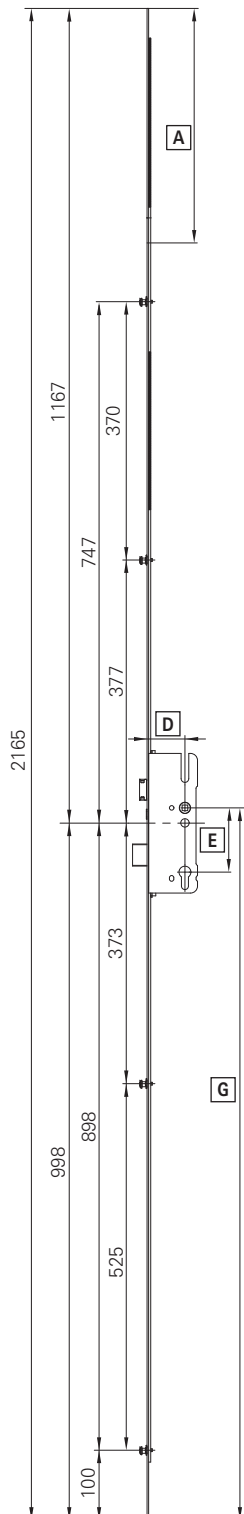


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.12 V18/25

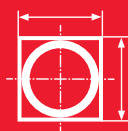


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

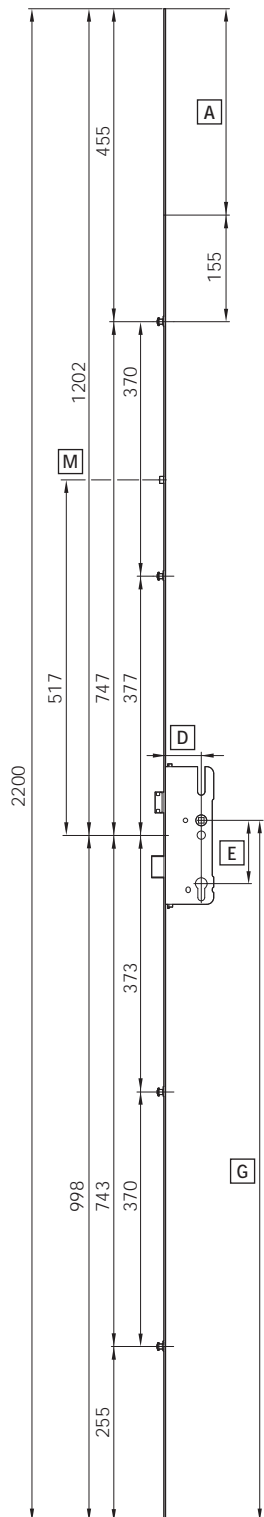


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.13 V22/25

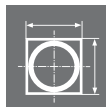


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

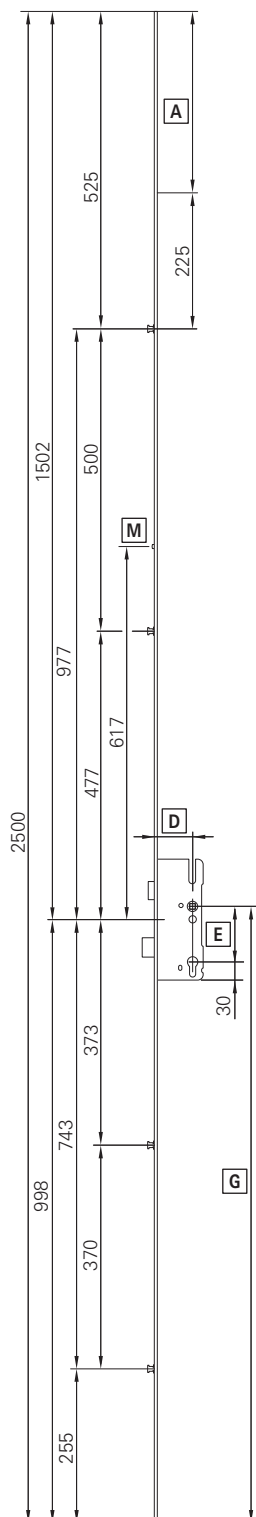


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.14 V22/27

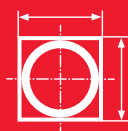


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

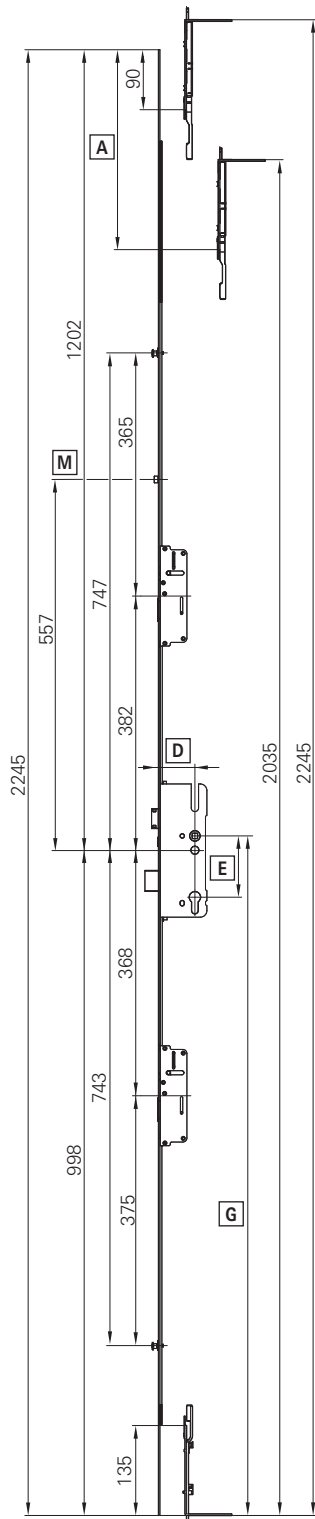


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.15 V52/53

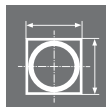


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

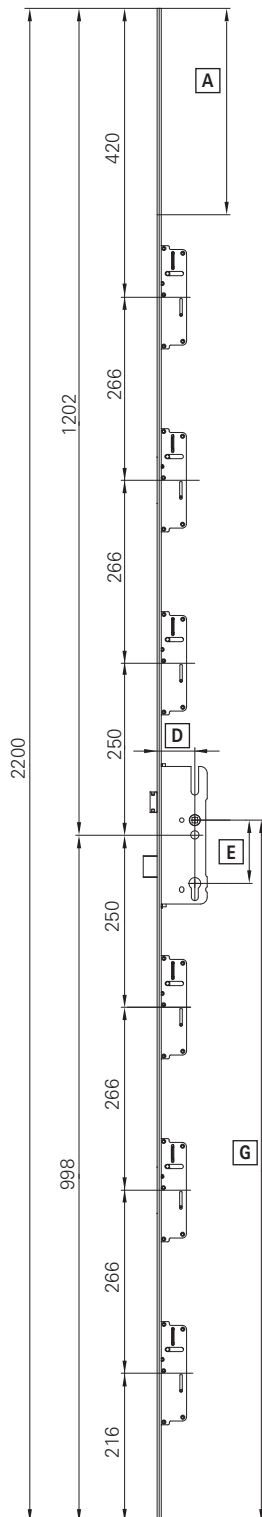


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.16 V62/91



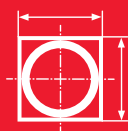
Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)



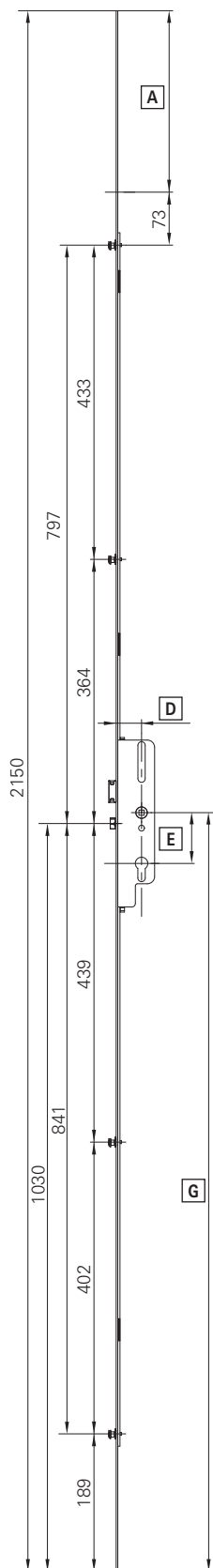
#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.





### 11.1.17 V64/95

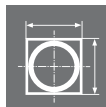


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)

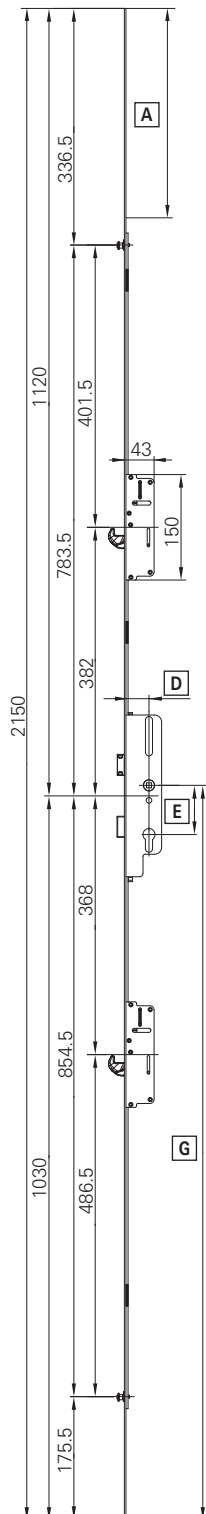


#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



### 11.1.18 V66/97

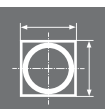


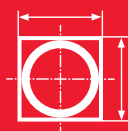
Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	-	MVS (volitelně)



#### INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.

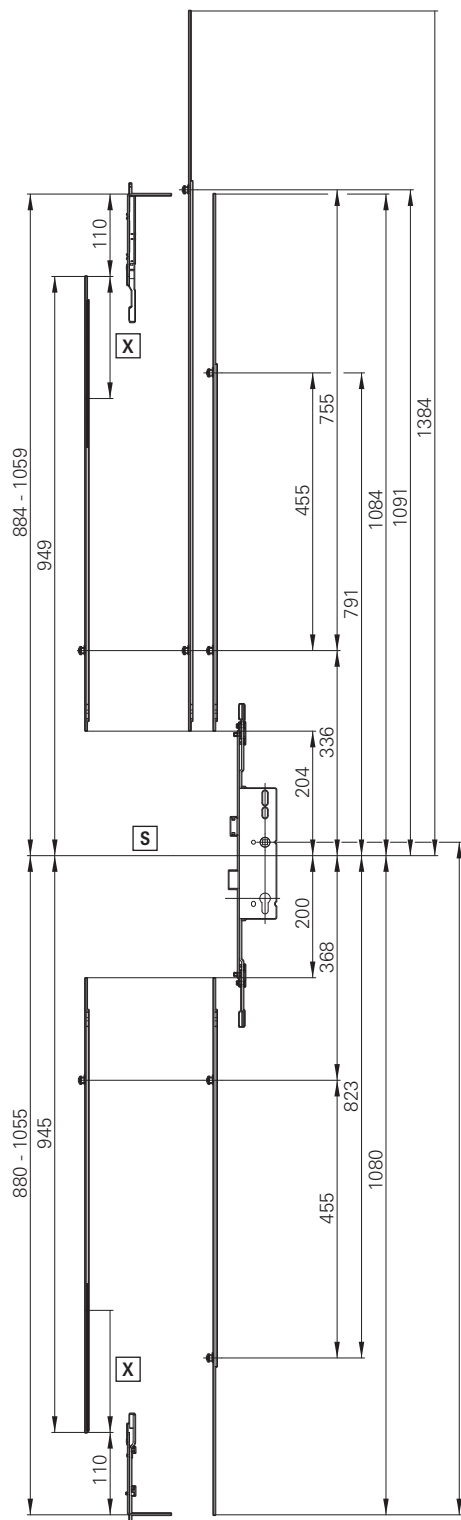




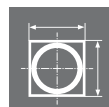
## 11.2 Podrobné rozměry

### 11.2.1 Vícenásobná uzavření

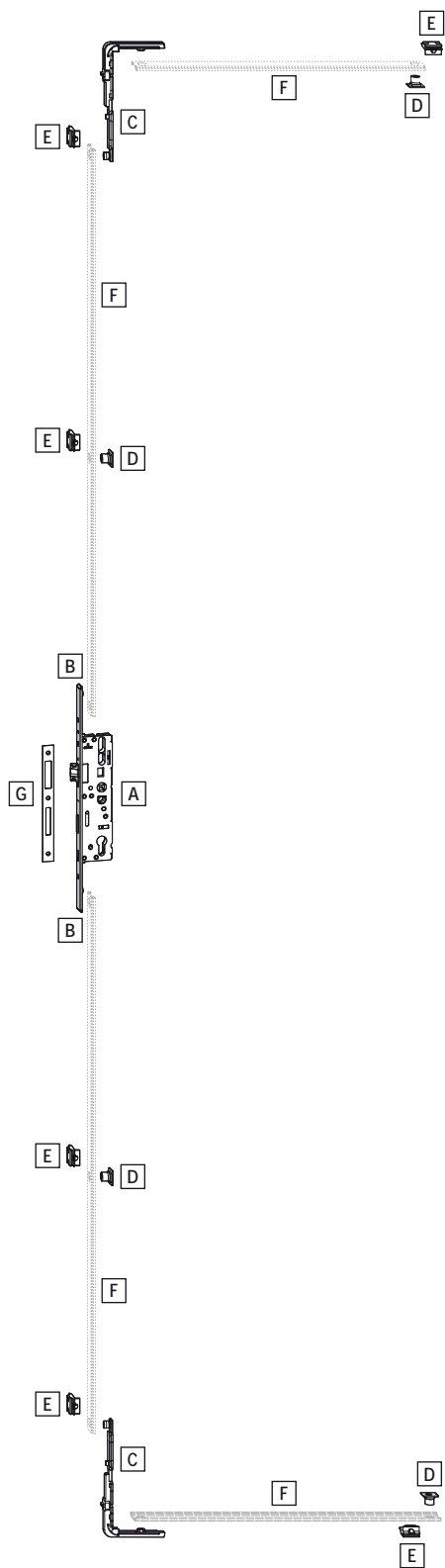
#### 11.2.1.1 H650 – třídílný



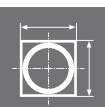
Uspořádání	Význam	Hodnota
[S]	střed hlavního zámku	-
[X]	oblast zkrácení	200 mm



**11.2.1.2 H650 – AL**



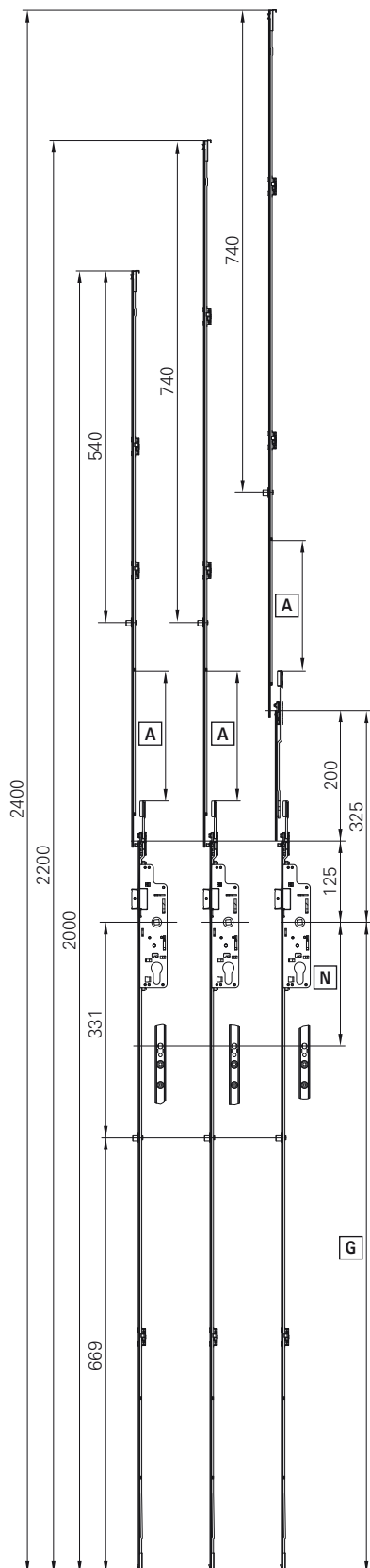
Uspořádání	Význam
[A]	hlavní zámek H650 – AL
[B]	koncová krytka
[C]	rohové vedení
[D]	závěr
[E]	rámový uzávěr pro závěr
[F]	posuvné táhlo
[G]	uzavírací plech střelka/západka





### 11.2.1.3 H100

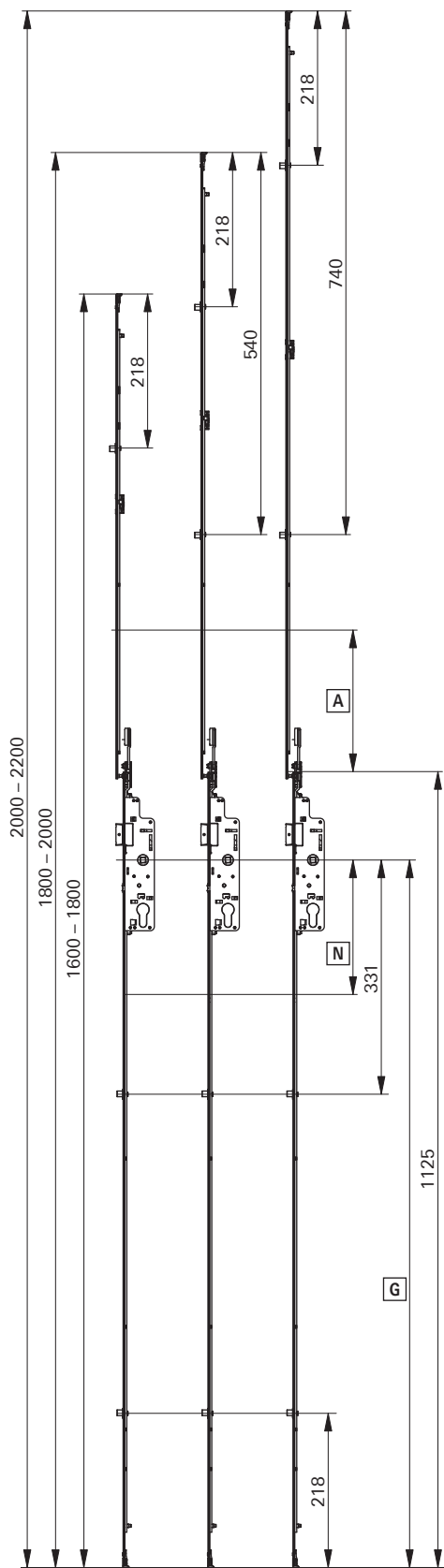
#### 2 přídatná uzavření (2E) – propojitelný / s výsuvem



Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	oblast zkrácení	–
[G]	výška kliky	–
[N]	úrovňová a ovládací pojistka	190 mm

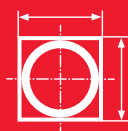


**4 přídatná uzavření (4E, 4P) – propojovatelný / bez výsuvu**



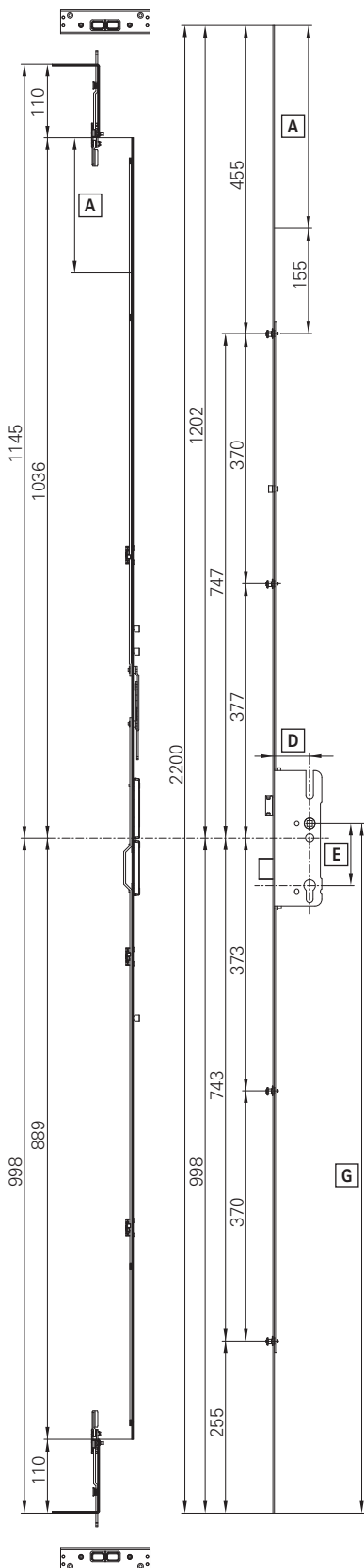
Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	oblast zkrácení	–
[G]	výška kliky	–
[N]	úrovňová a ovládací pojistka	190 mm





## 11.2.2 Dvoukřídlé dveře

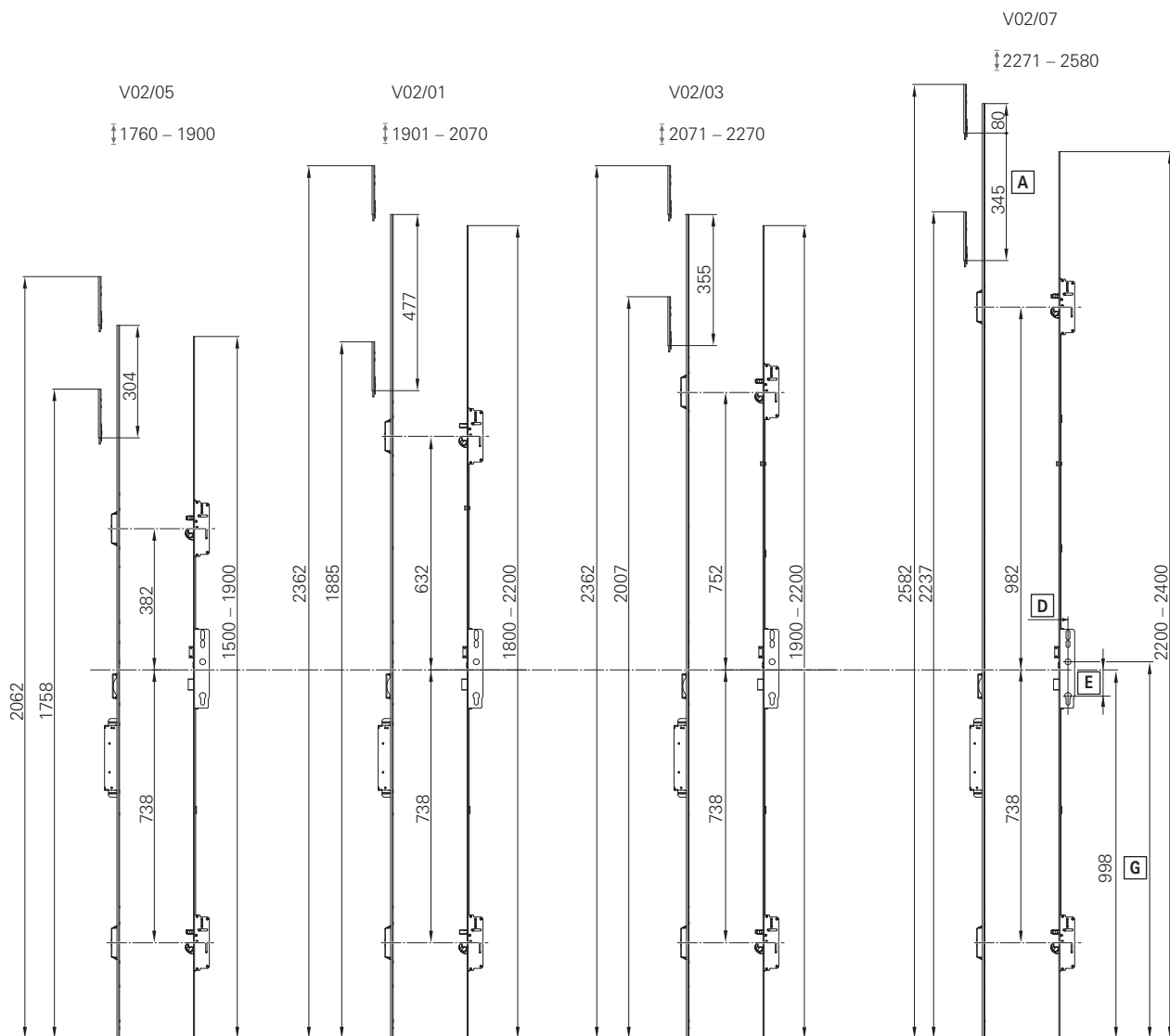
### 11.2.2.1 Štulpový převod | 4 přídatná uzavření (4E, 4V)



Uspořádání	Význam
[A]	oblast zkrácení
[D]	velikost dornu
[E]	rozteč
[G]	výška kliky

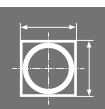


### 11.2.2.2 Štulpový převod | 2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)



Uspořádání	Význam
[A]	oblast zkrácení
[D]	velikost dornu
[E]	rozteč

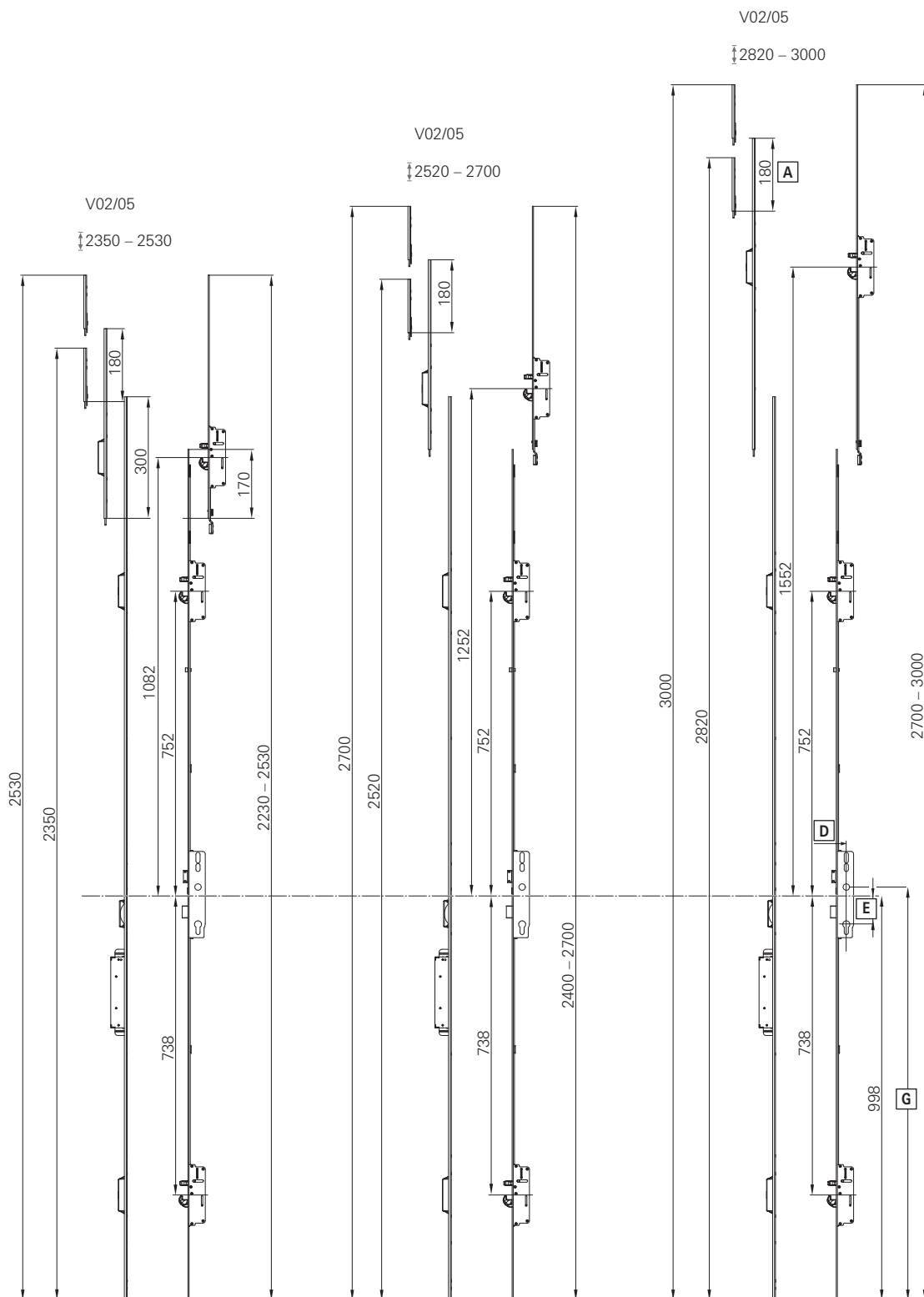
Uspořádání	Význam
[G]	výška klíky







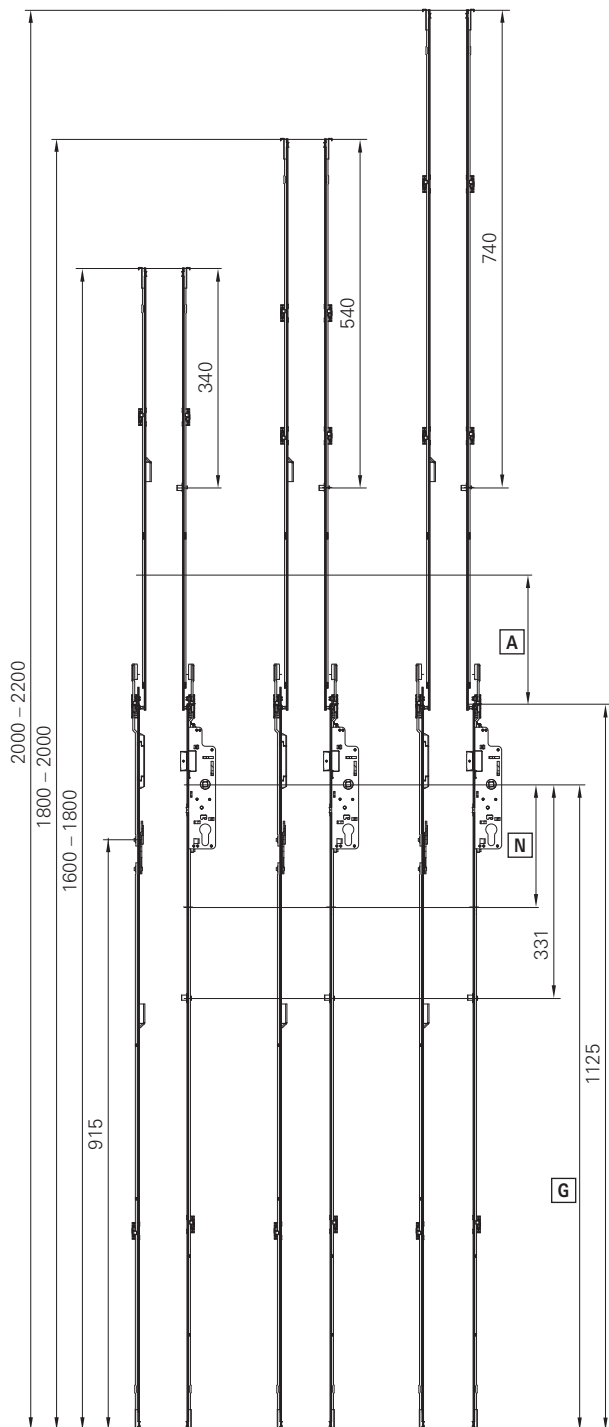
### 11.2.2.3 Štulpový převod | 3 přídatná uzavření (3CB, 3CH, 3C, 3AH) – připojitelná



Uspořádání	Význam
[A]	oblast zkrácení
[D]	velikost dornu
[E]	rozteč

Uspořádání	Význam
[G]	výška kliky

### 11.2.2.4 Štulpový převod | H100 (2E)

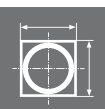


Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	oblast zkrácení	–
[G]	výška kliky	–
[N]	úrovňová a ovládací pojistka	190 mm



#### INFO

Zkrácení a montáž pouze v otevřeném stavu.

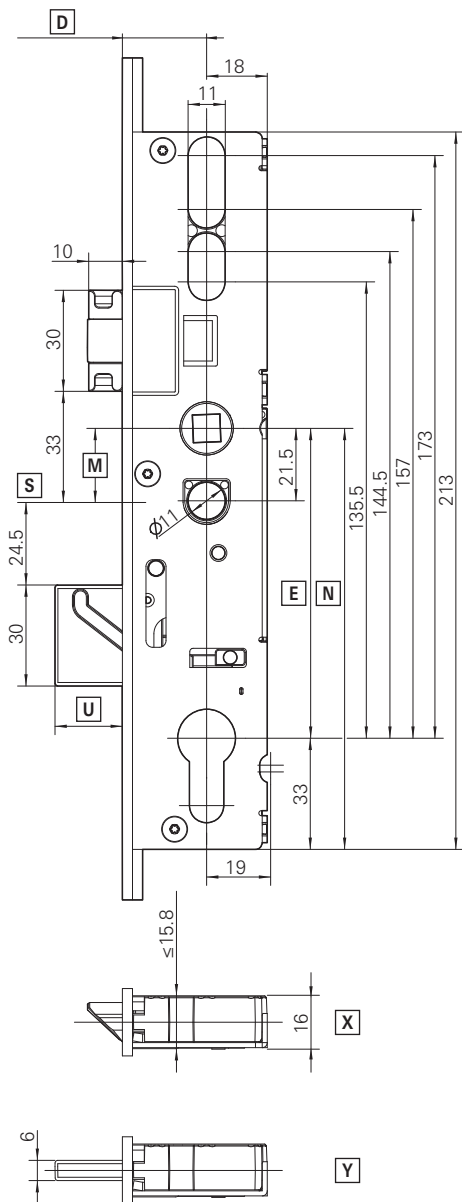




## 11.2.3 Hlavní zámky

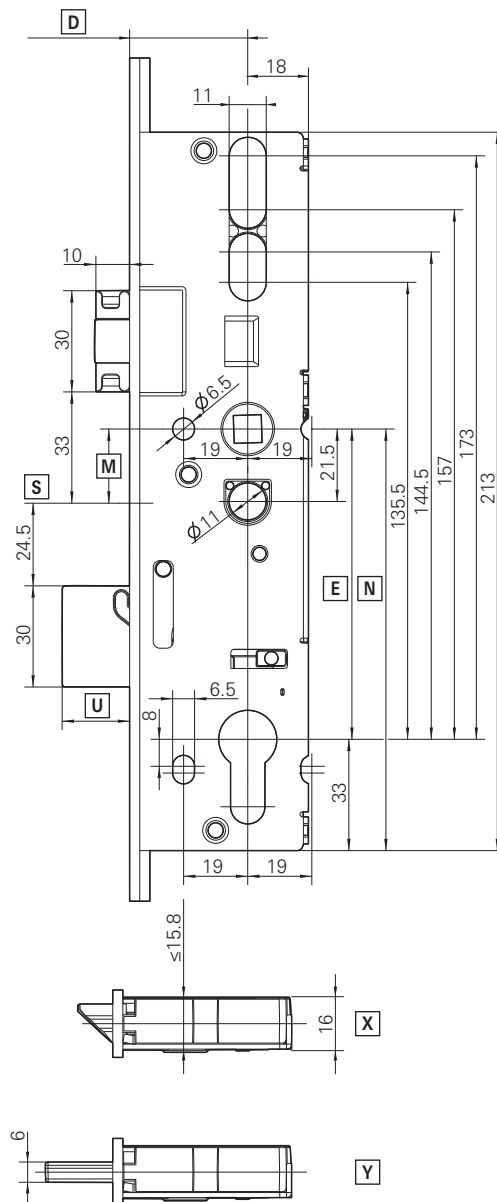
### 11.2.3.1 H650

Hlavní zámek H650 | velikost dornu 25, 28 mm

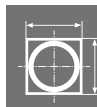


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	25 a 28 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-

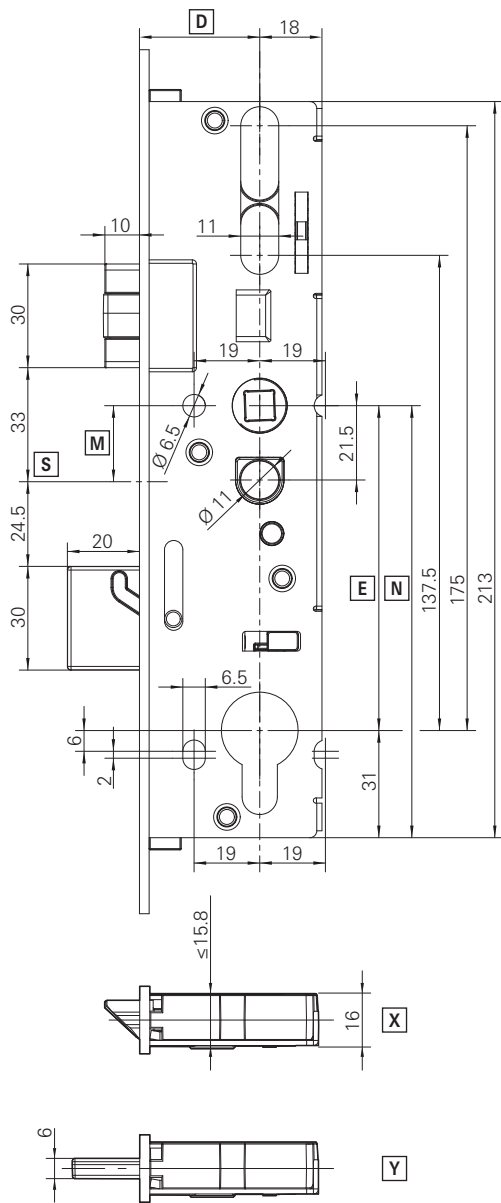
Hlavní zámek H650 | velikost dornu od 35 mm



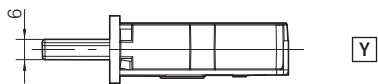
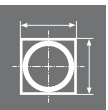
Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 až 65 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-

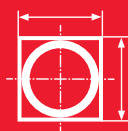


**Hlavní zámek H650 | velikost dornu od 35 mm  
(kruhová zámková vložka)**



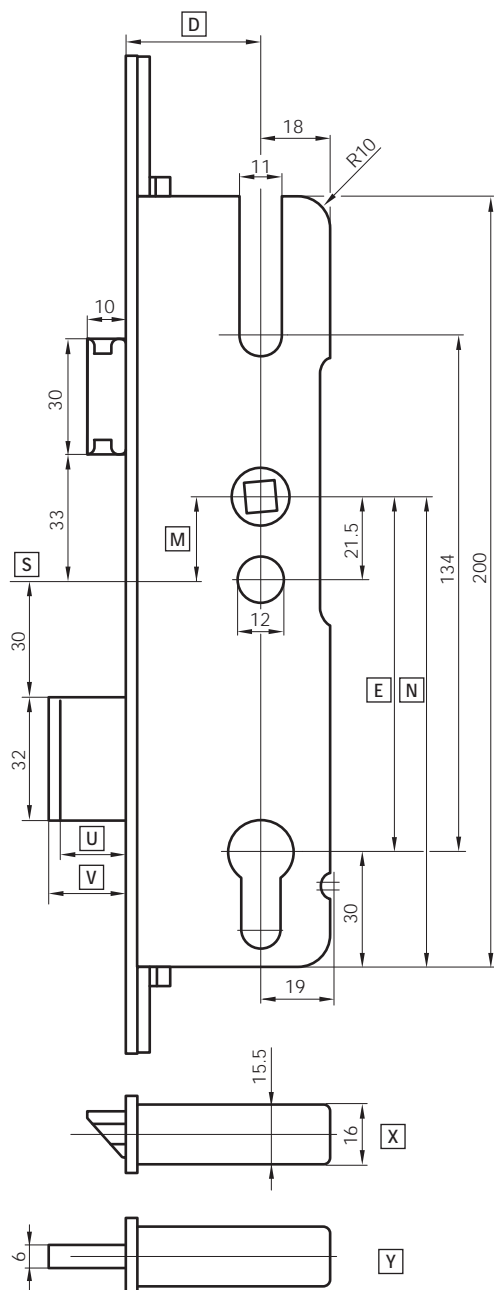
Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 až 65 mm
[E]	vzdálenost	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-





### 11.2.3.2 C500

#### Hlavní zámek C500 | velikost dornu 35, 40 mm

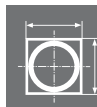


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	vzdálenost	85 mm 88 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	15 mm 18 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	115 mm 118 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	17 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-

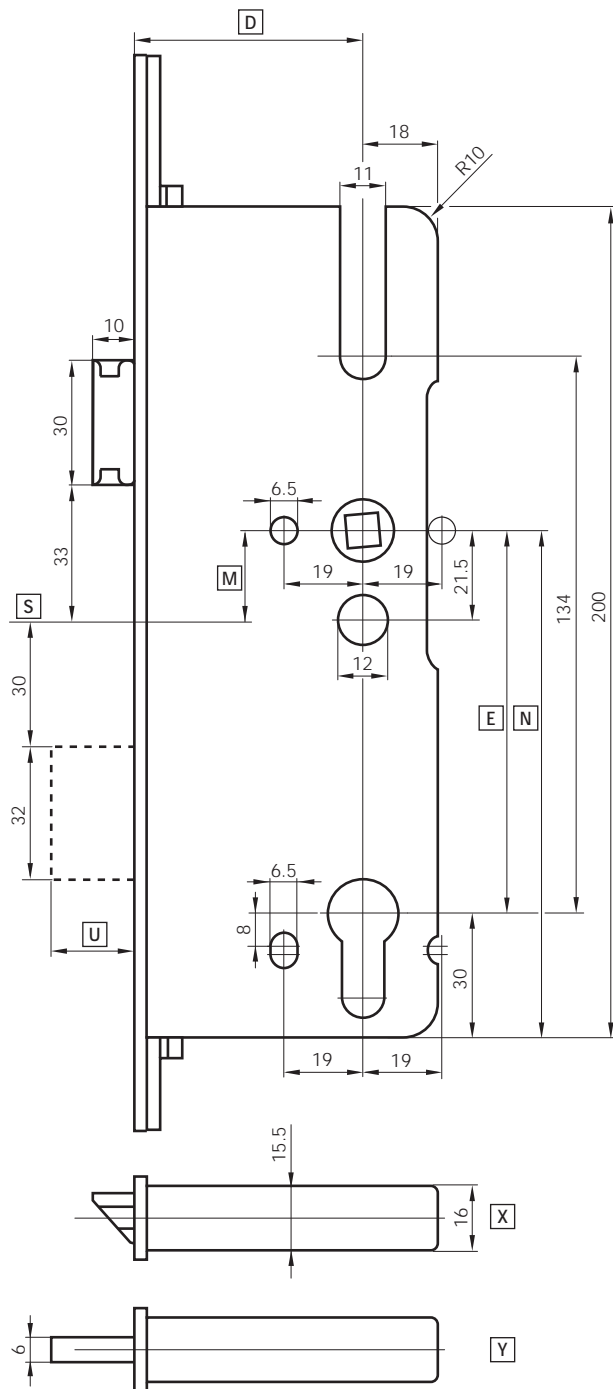


#### INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štučkové lišty 3 mm.



**Hlavní zámek C500 | velikost dornu od 45 mm**

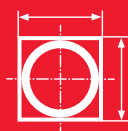


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 až 80 mm
[E]	vzdálenost	72 mm 85 mm 88 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	2 mm 15 mm 18 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	102 mm 115 mm 118 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-



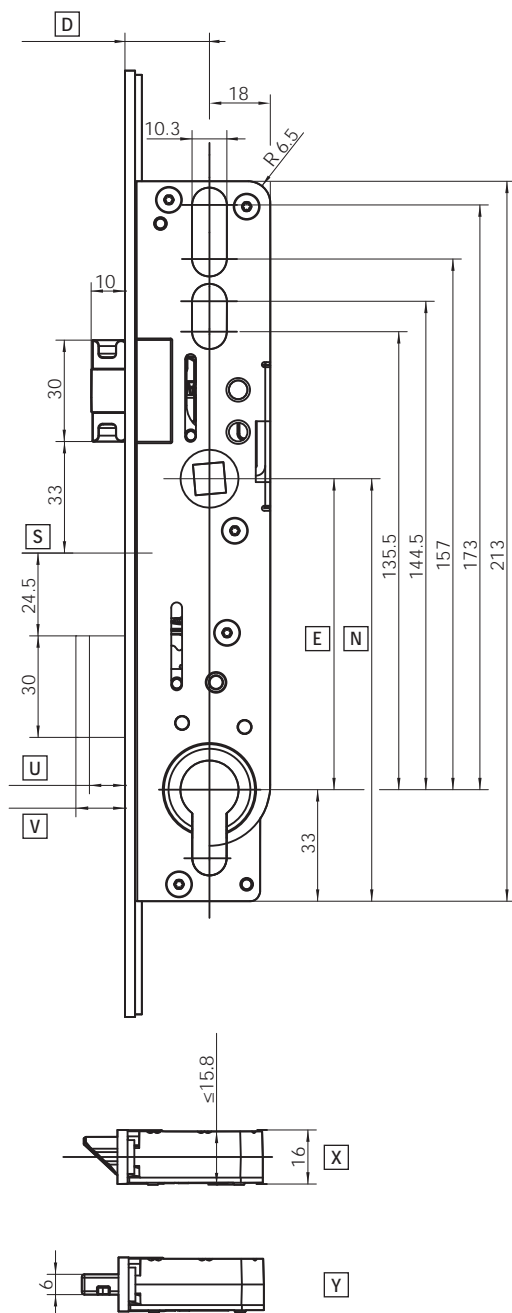
**INFO**

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štučkové lišty 3 mm.



### 11.2.3.3 C600

#### Hlavní zámek C600 | velikost dornu 25, 30 mm

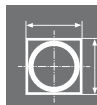


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	25 a 30 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 25 mm	10,5 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 30 mm	14,5 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-

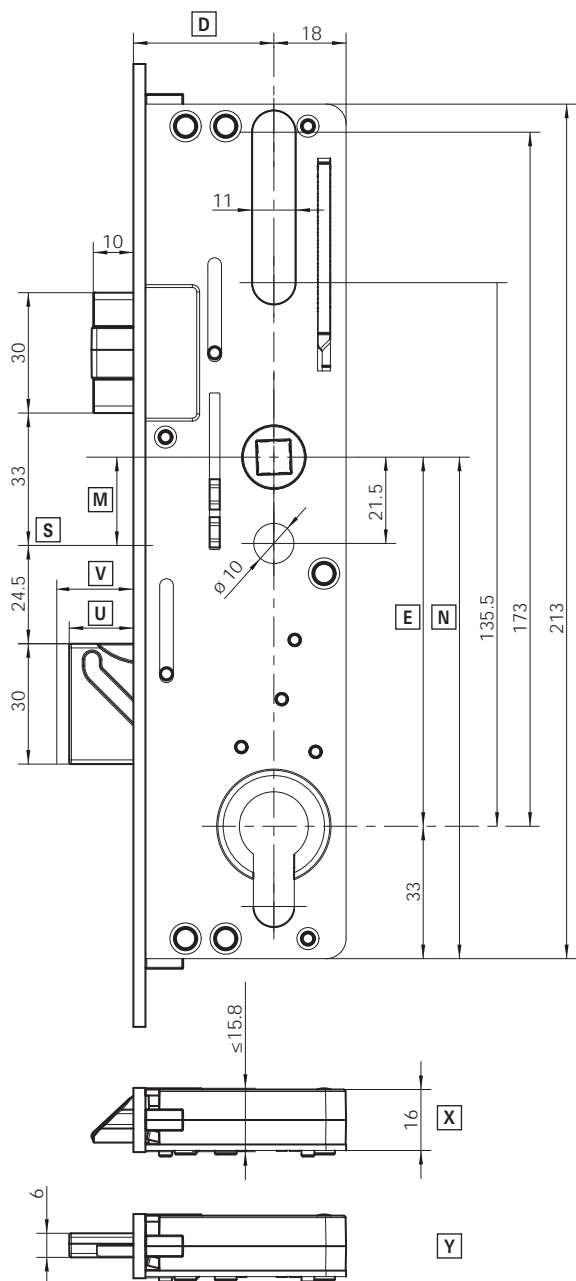


#### INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



Hlavní zámek C600 | velikost dornu 35, 40 mm



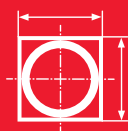
Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	16 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-



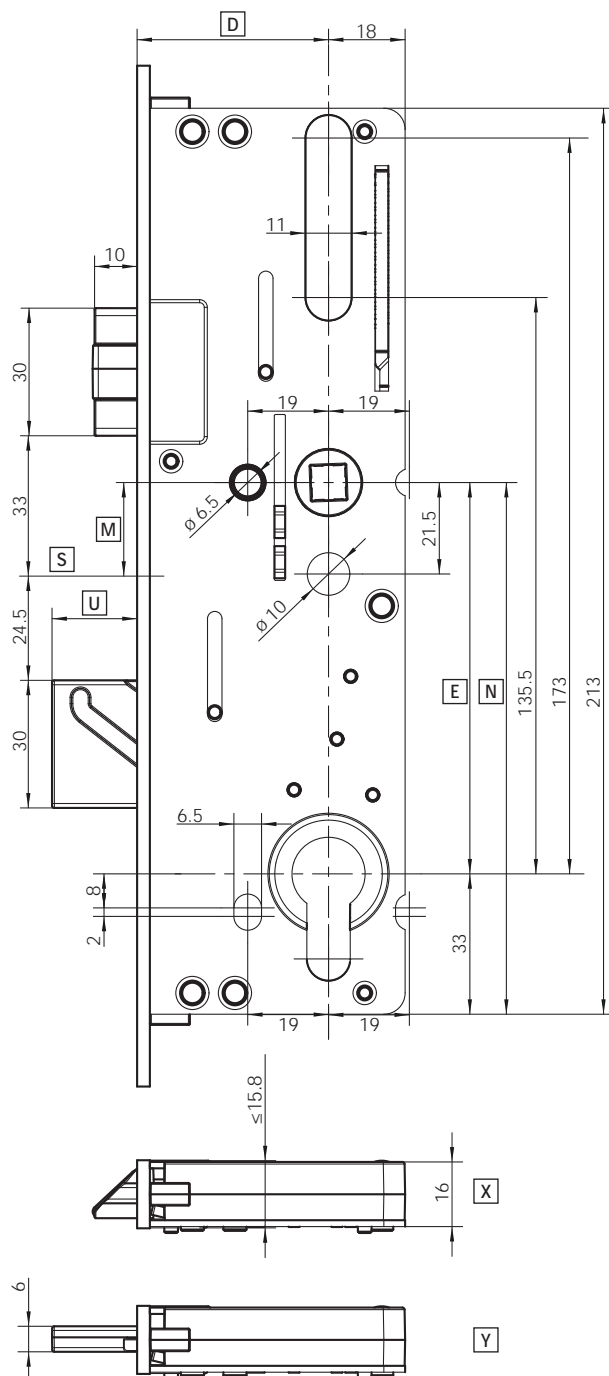
**INFO**

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.





### Hlavní zámek C600 | velikost dornu od 45 mm

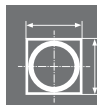


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 až 65 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-

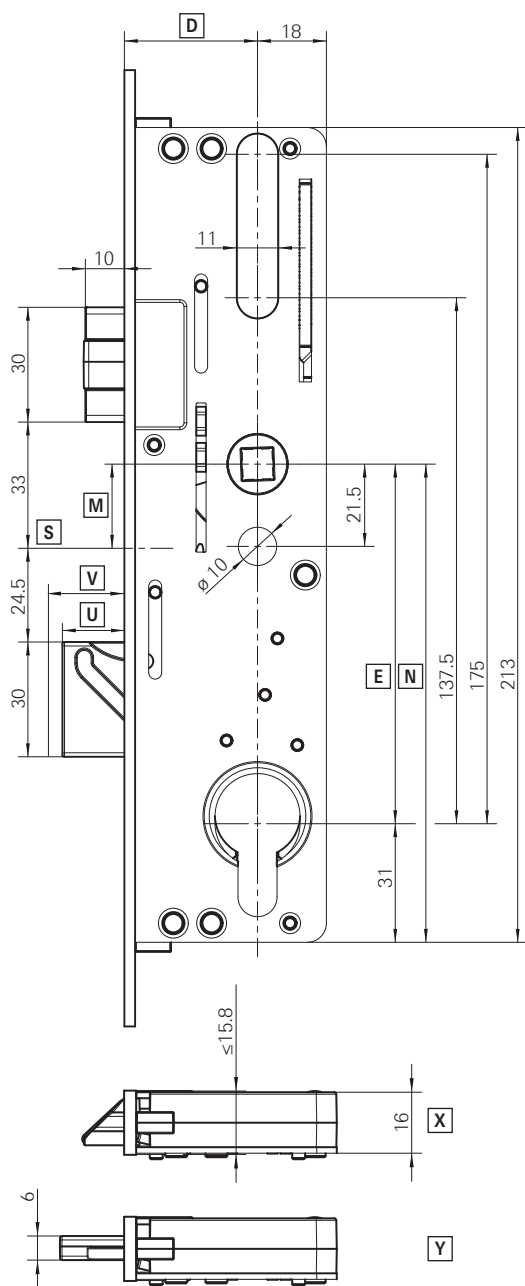


#### INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.



Hlavní zámek C600 | velikost dornu 35, 40 mm  
(kruhová zámková vložka)

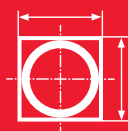


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	vzdálenost	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	16 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-

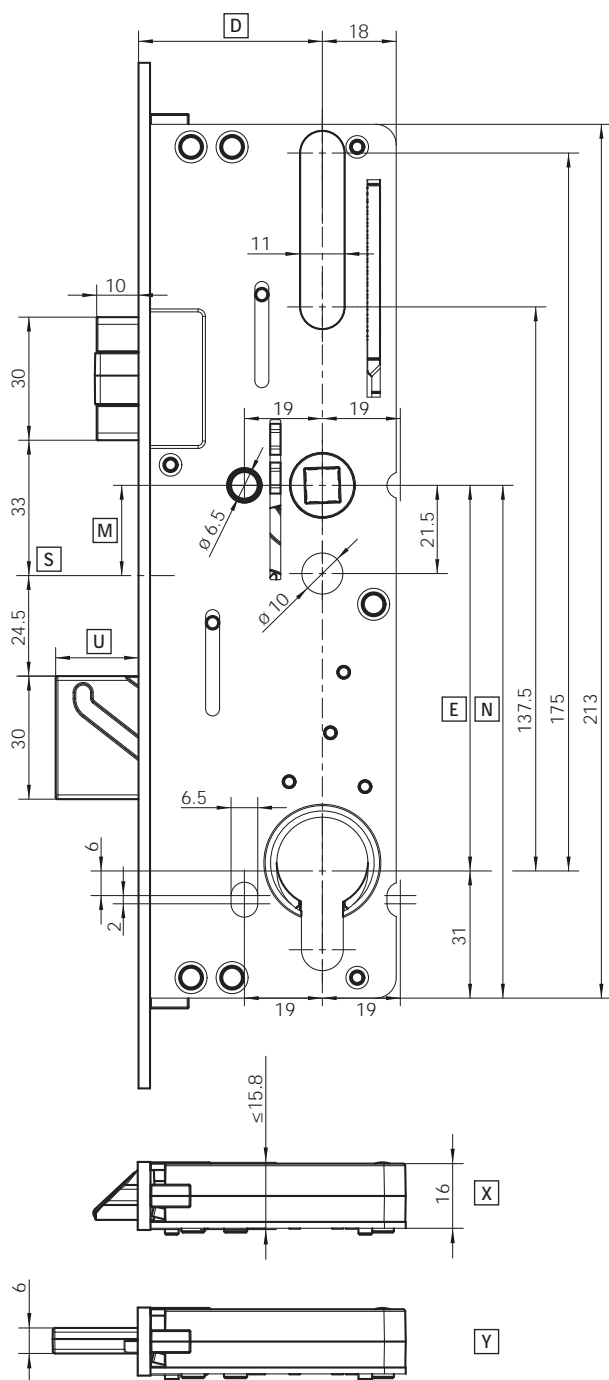


**INFO**

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.



Hlavní zámek C600 | velikost dornu od 45 mm  
(kruhová zámková vložka)

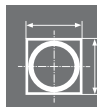


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 až 65 mm
[E]	vzdálenost	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-



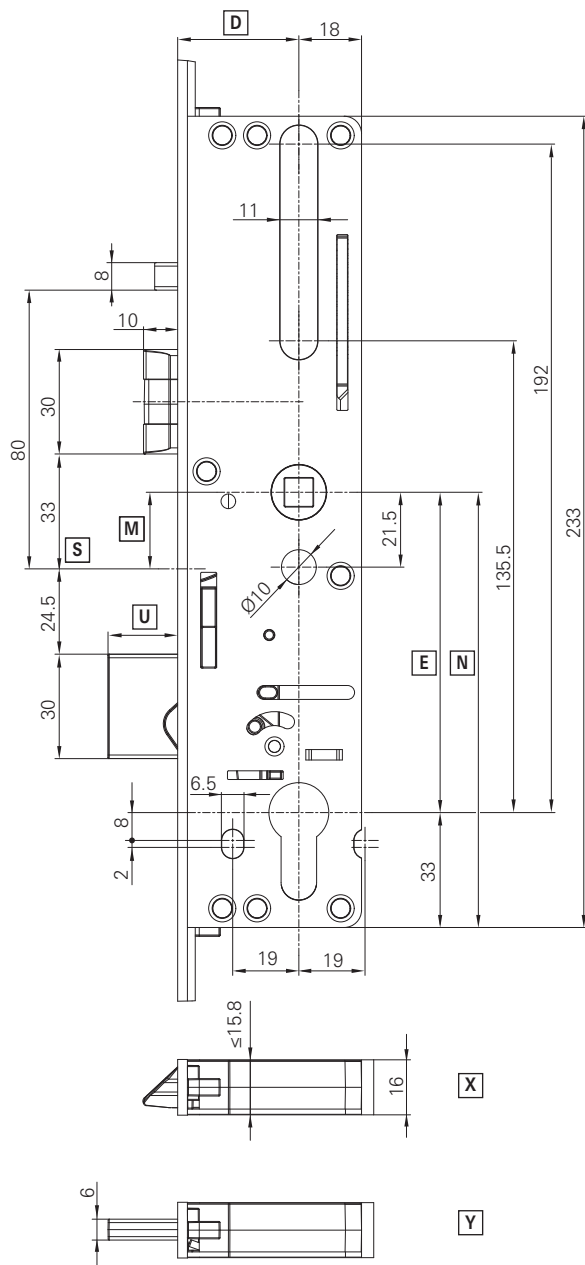
**INFO**

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.



### 11.2.3.4 A700 – Tandeo

Hlavní zámek A700 – Tandeo | velikost dornu 35, 40 mm

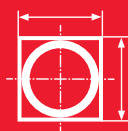


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	rozteč	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	16 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-

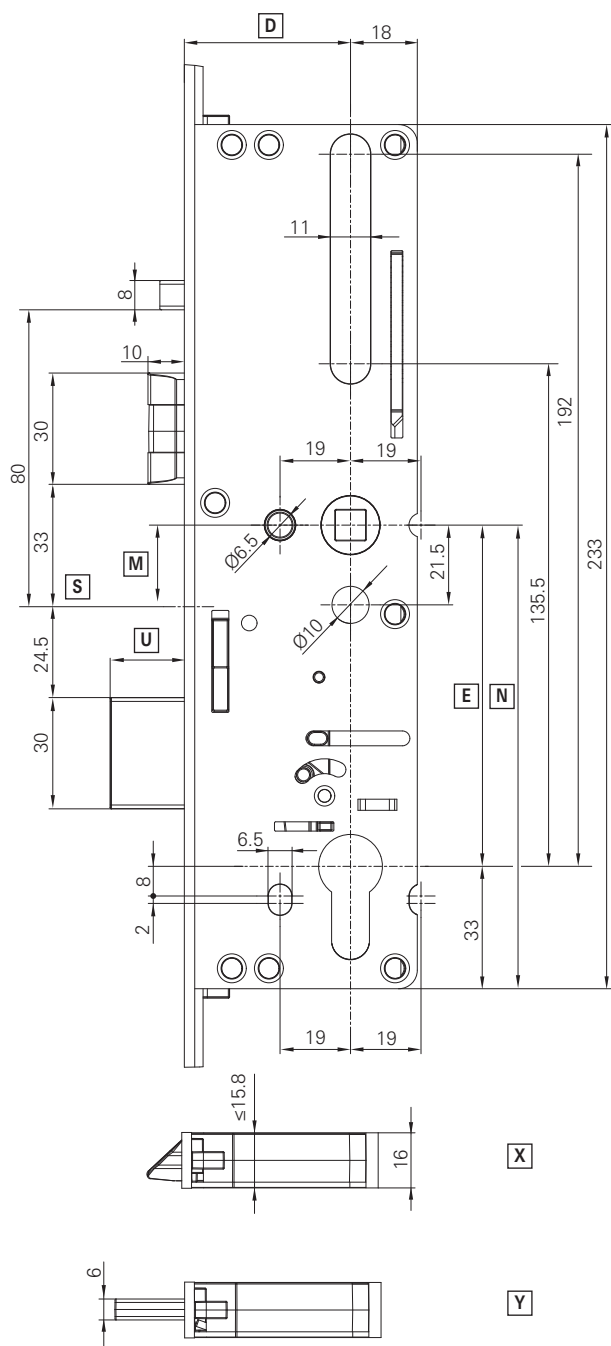


#### INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.



Hlavní zámek A700 – Tando | velikost dornu od 45 mm

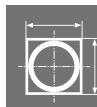


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 až 80 mm
[E]	rozteč	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

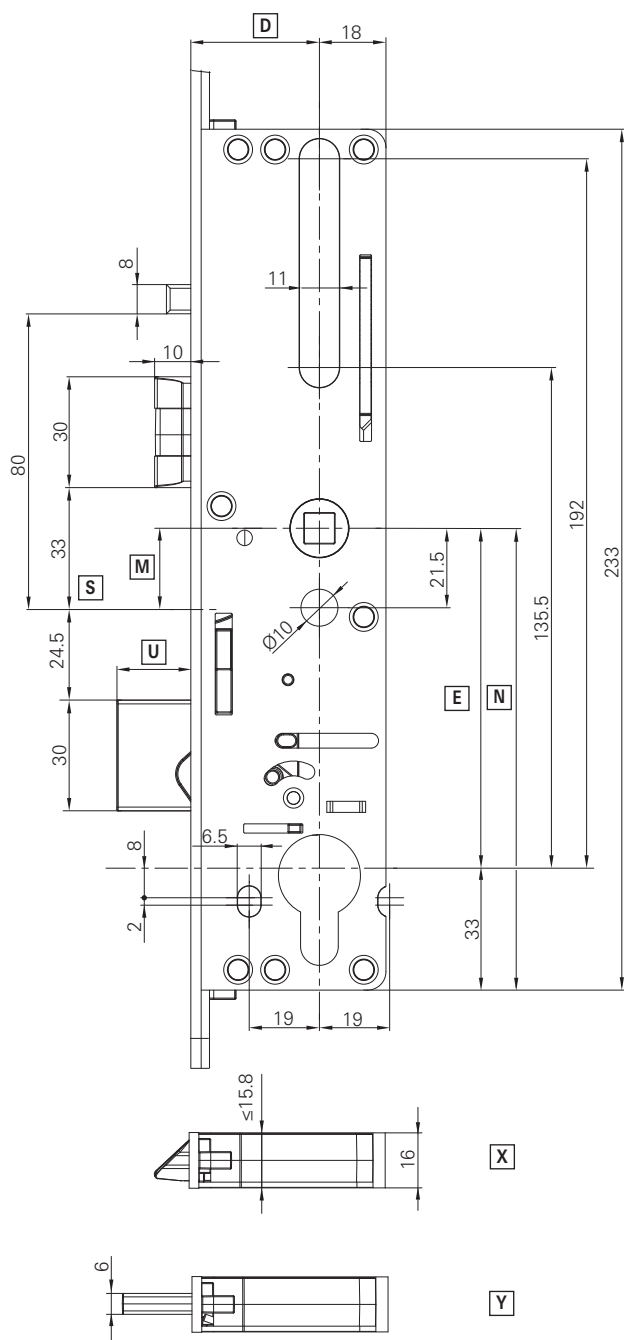


**INFO**

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulové lišty 3 mm.



**Hlavní zámek A700 – Tandeo | velikost dornu 35, 40 mm (kruhová zámková vložka)**

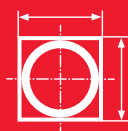


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	rozteč	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	16 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-

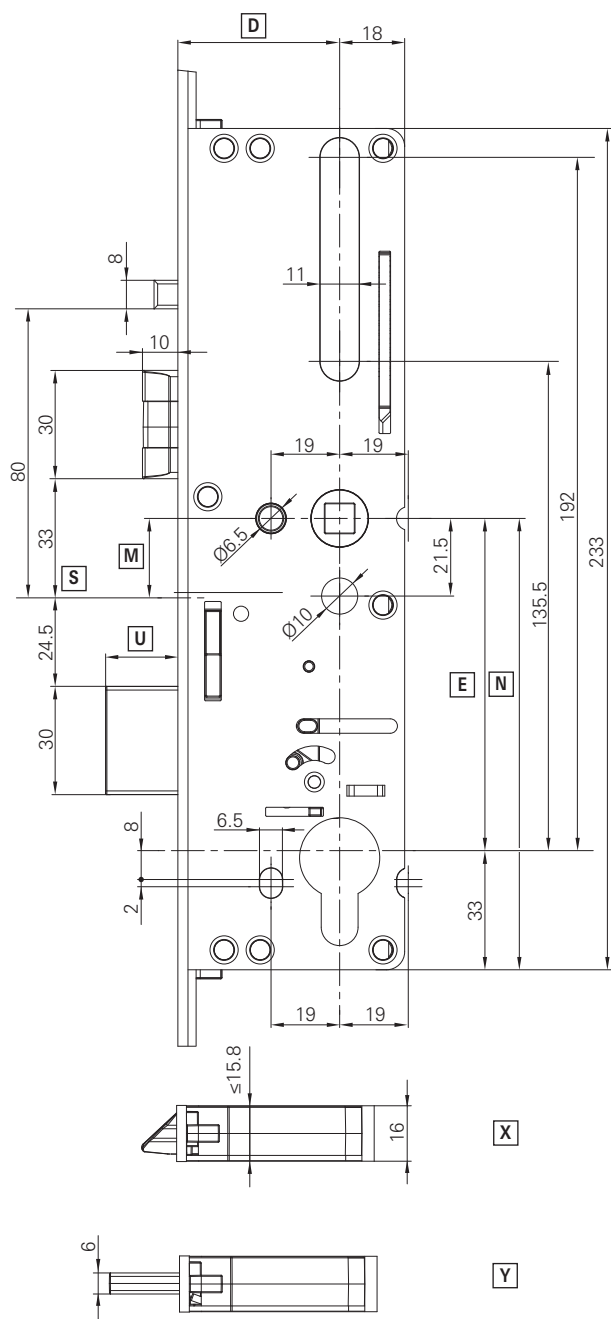


**INFO**

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.



Hlavní zámek A700 – Tandeo | velikost dornu od 45 mm (kruhová zámková vložka)

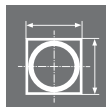


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 až 80 mm
[E]	rozteč	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–



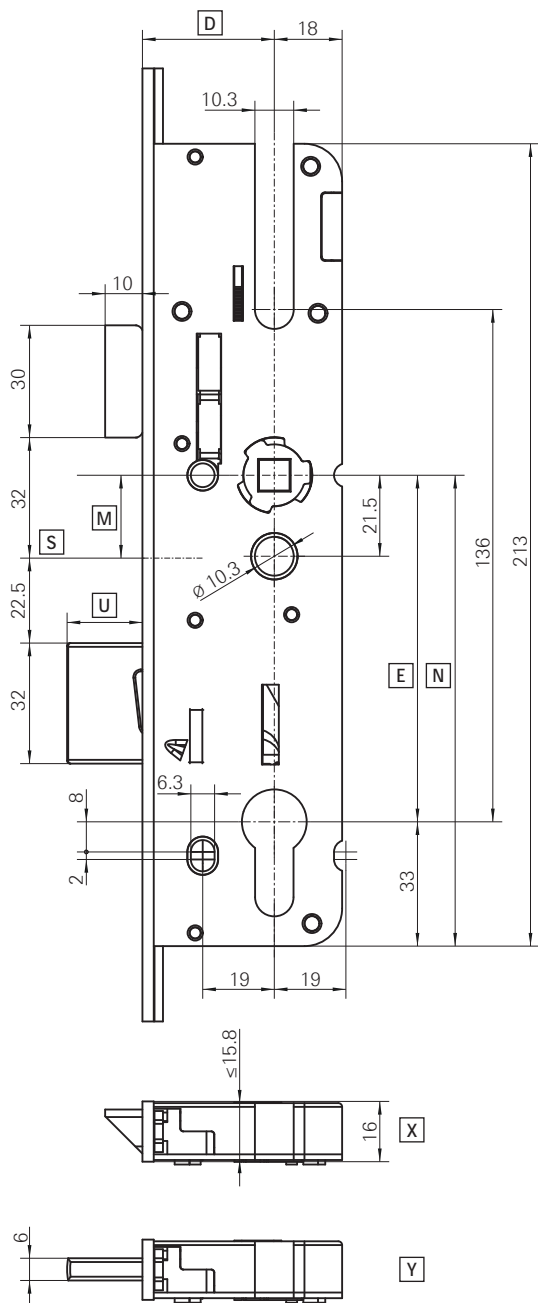
**INFO**

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.



### 11.2.3.5 E600 – Eneo A

#### Hlavní zámek E600 – Eneo A | velikost dornu od 35 mm



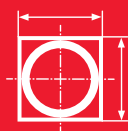
Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 až 80 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–



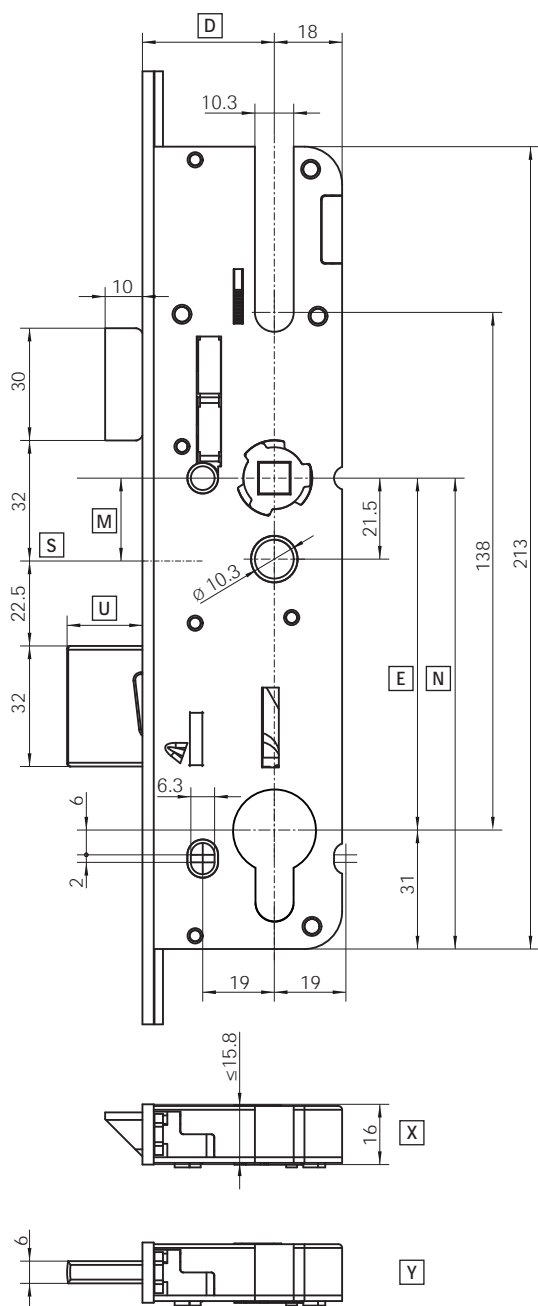
#### INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.





Hlavní zámek E600 – Eneo A | velikost dornu od 35 mm (kruhová zámková vložka)

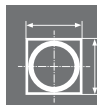


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 až 80 mm
[E]	vzdálenost	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–



**INFO**

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.

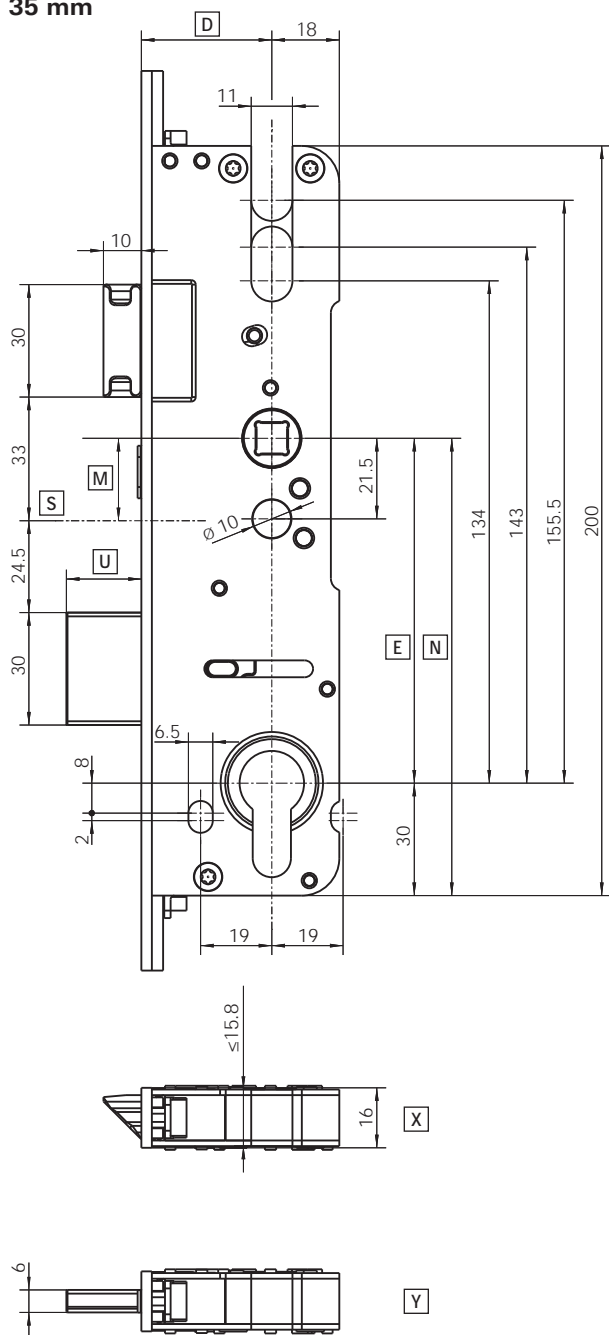






### 11.2.3.7 E611 – Eneo CF

#### Hlavní zámek E611 – Eneo CF | velikost dornu od 35 mm

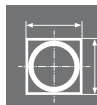


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 až 80 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	122 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–



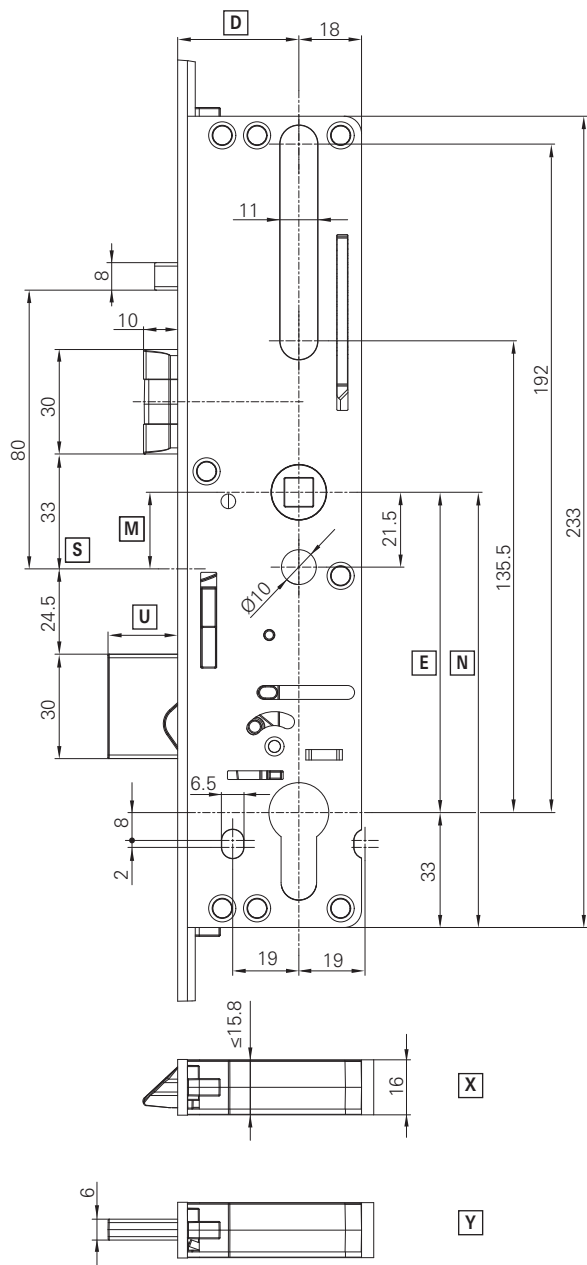
#### INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulové lišty 3 mm.



### 11.2.3.8 E700 – Eneo A

Hlavní zámek E700 – Eneo A | velikost dornu 35, 40 mm

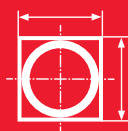


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	rozteč	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	16 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-

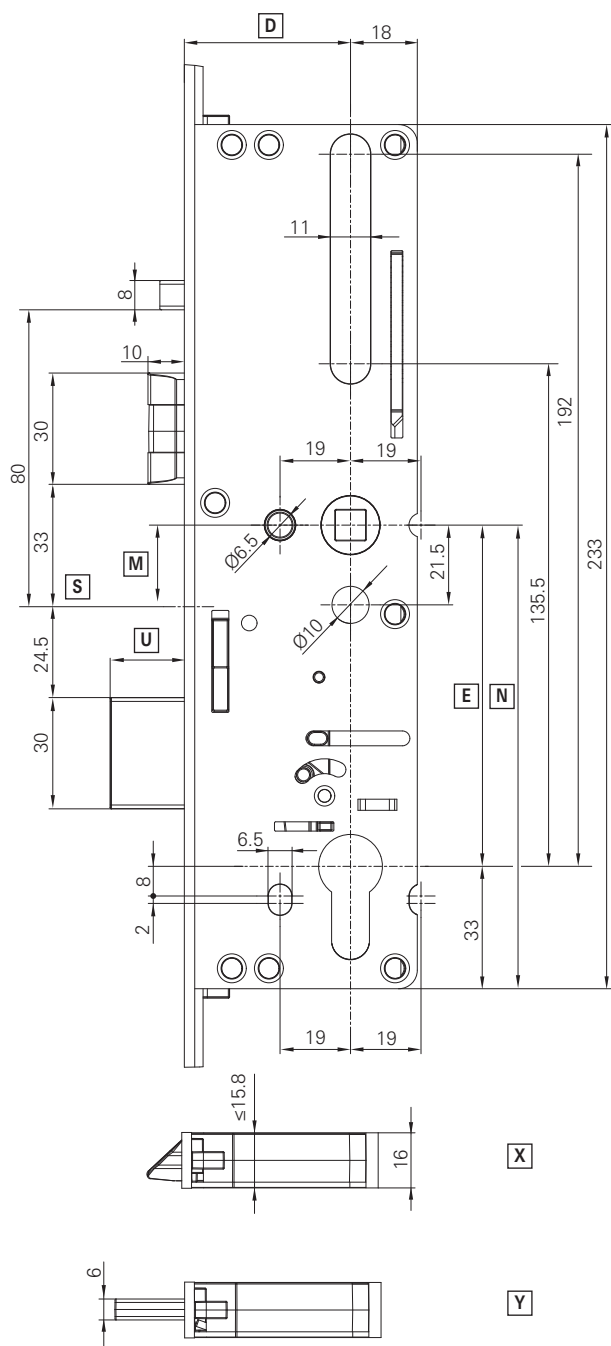


#### INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulové lišty 3 mm.



Hlavní zámek E700 – Eneo A | velikost dornu od 45 mm

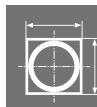


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 až 80 mm
[E]	rozteč	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

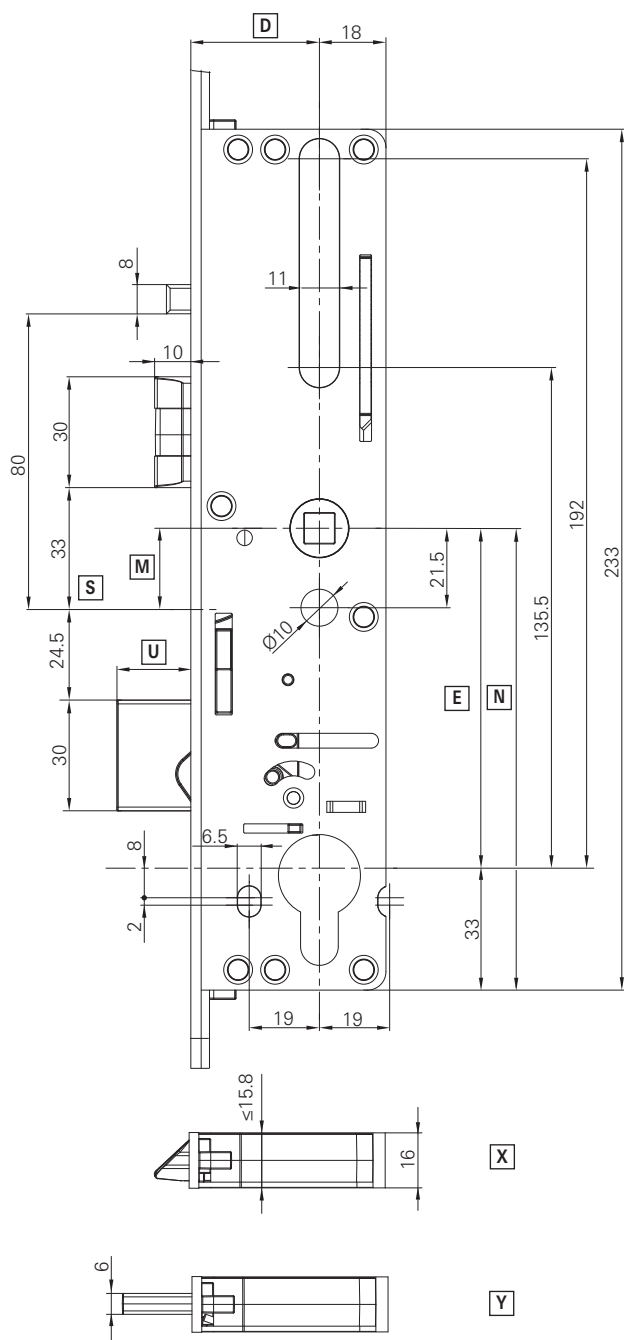


**INFO**

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulové lišty 3 mm.



**Hlavní zámek E700 – Eneo A | velikost dornu 35, 40 mm (kruhová zámková vložka)**

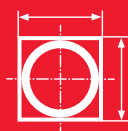


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	rozteč	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	16 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-

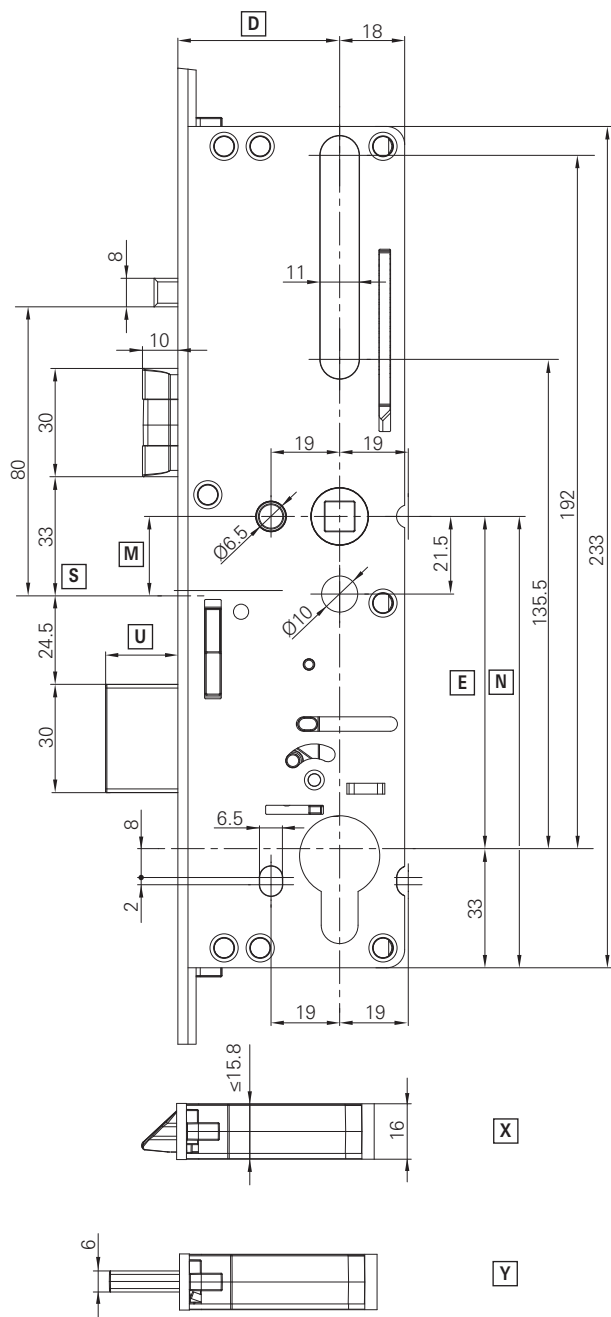


**INFO**

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.



Hlavní zámek E700 – Eneo A | velikost dornu od 45 mm (kruhová zámková vložka)

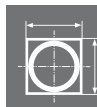


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 až 80 mm
[E]	rozteč	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–



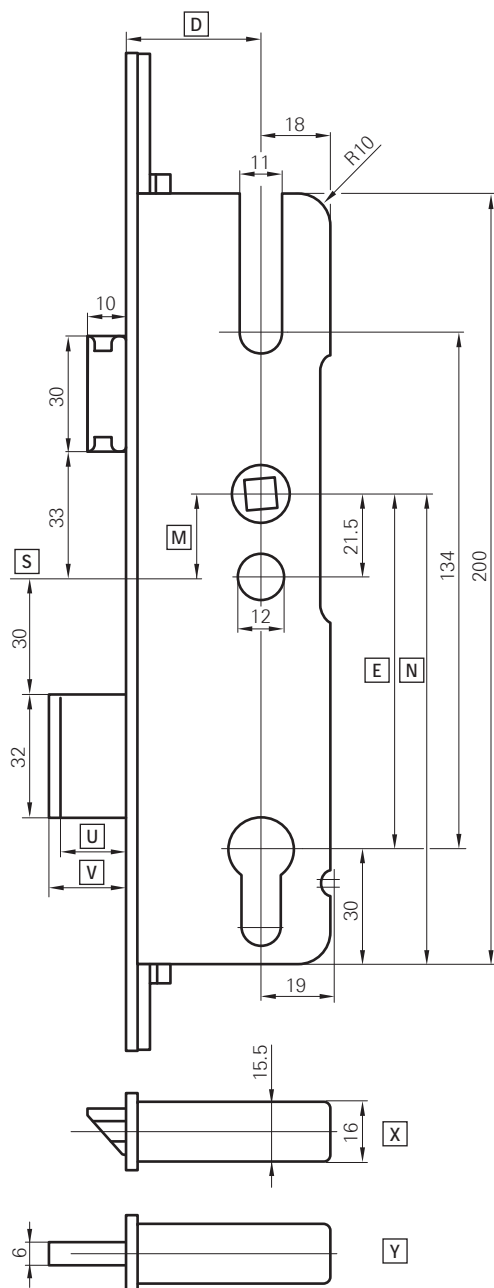
**INFO**

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.



### 11.2.3.9 P600

#### Hlavní zámek P600 | velikost dornu 35, 40 mm



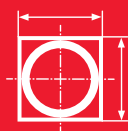
Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	122 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	17 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-



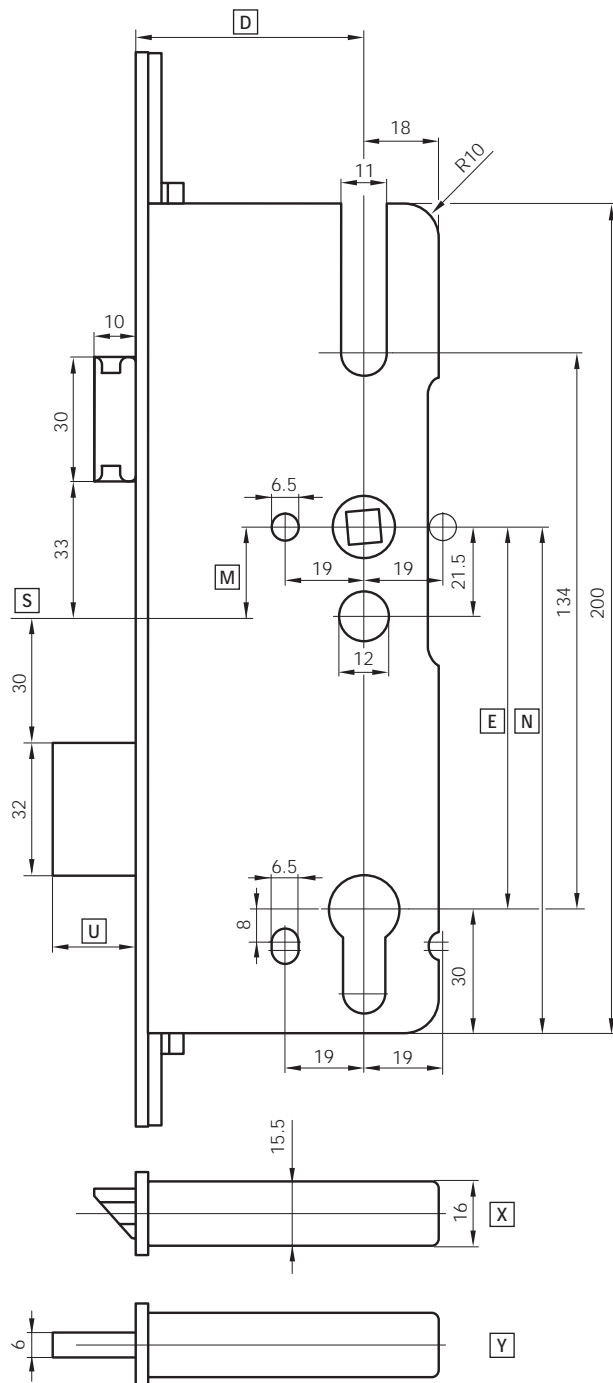
#### INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.





### Hlavní zámek P600 | velikost dornu 45 mm

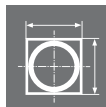


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	122 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-



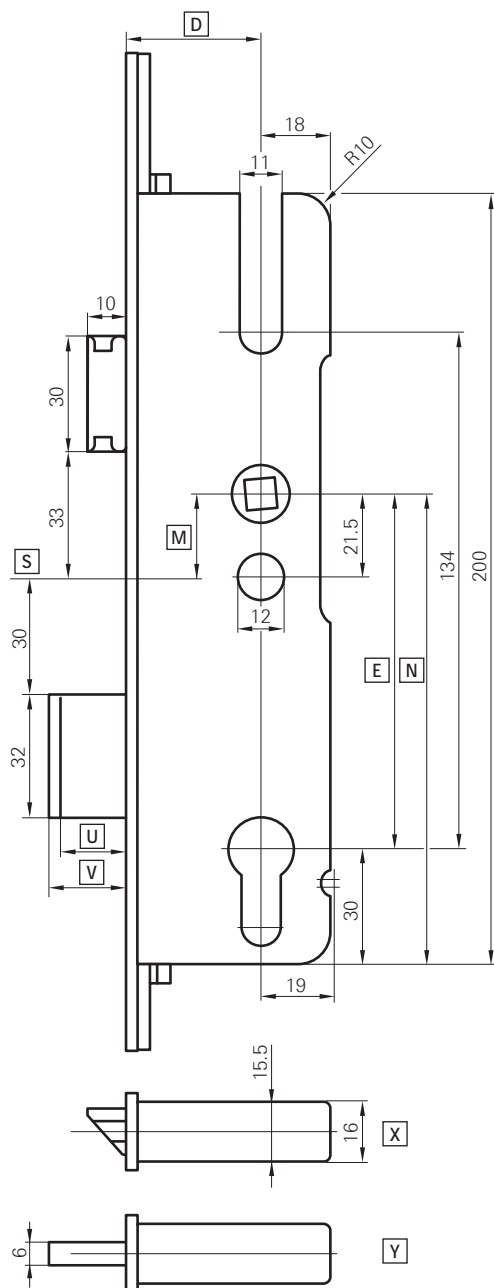
#### INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.



### 11.2.3.10 P650

#### Hlavní zámek P650 | velikost dornu 35, 40 mm

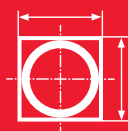


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	122 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	17 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-

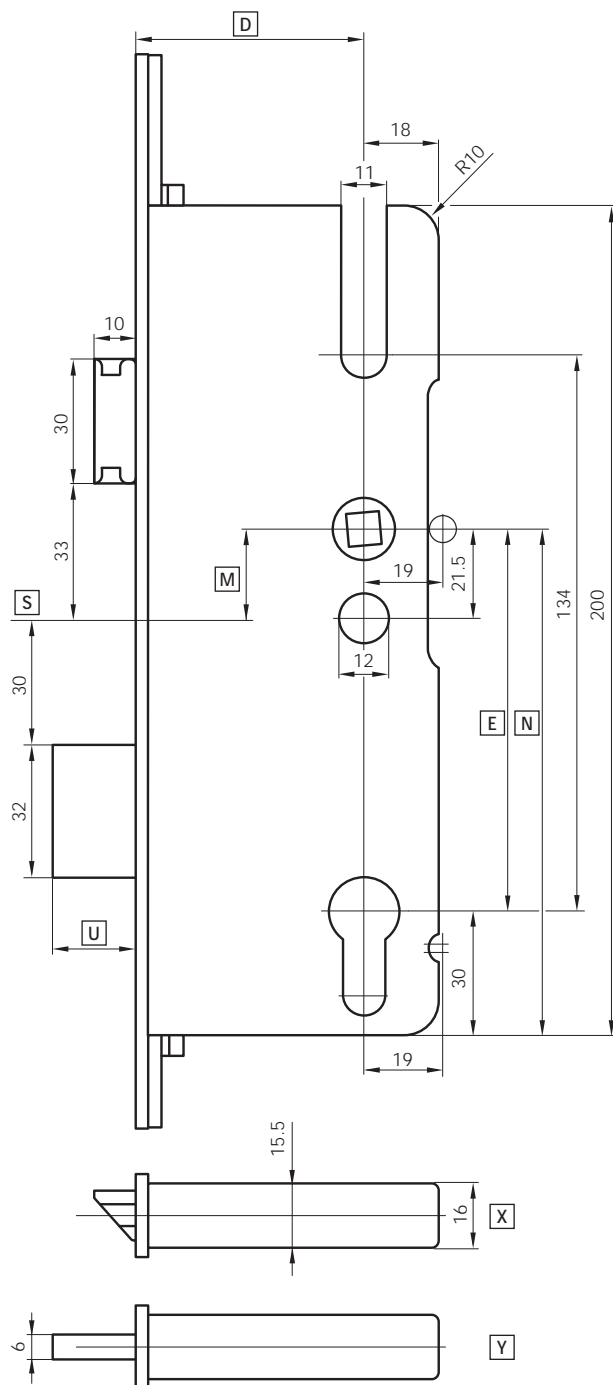


#### INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.



### Hlavní zámek P650 | velikost dornu 45 mm

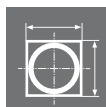


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	122 mm
[S]	střed hlavního zámku	-
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	-
[Y]	západka	-



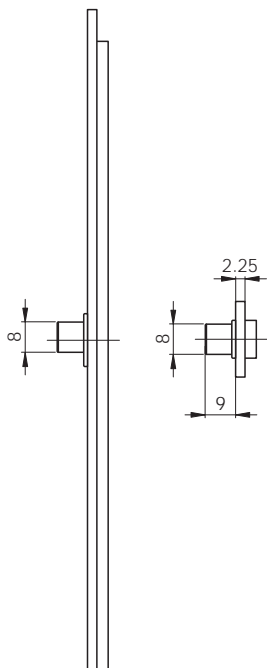
#### INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štulpové lišty 3 mm.

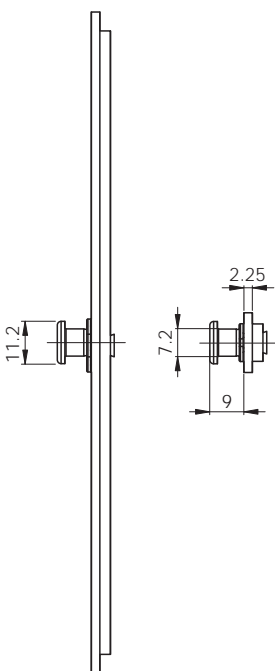


### 11.2.4 Přídavná uzavření

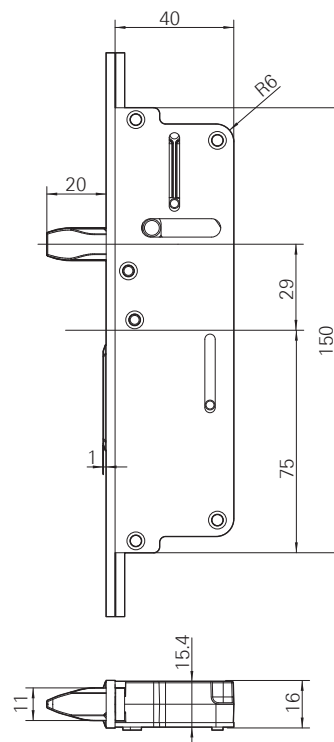
E čep (E)



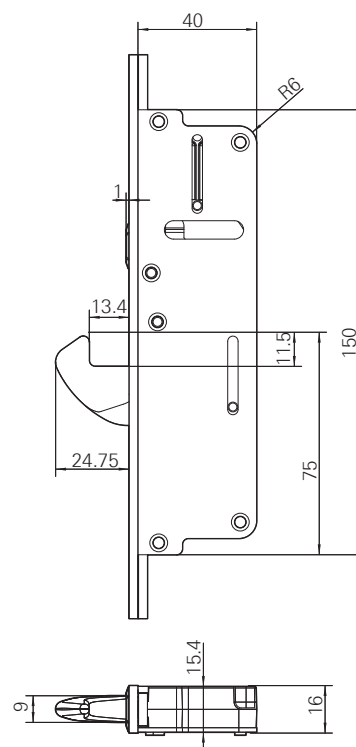
V čep (V)

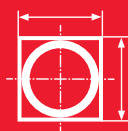


Kolík (CB)

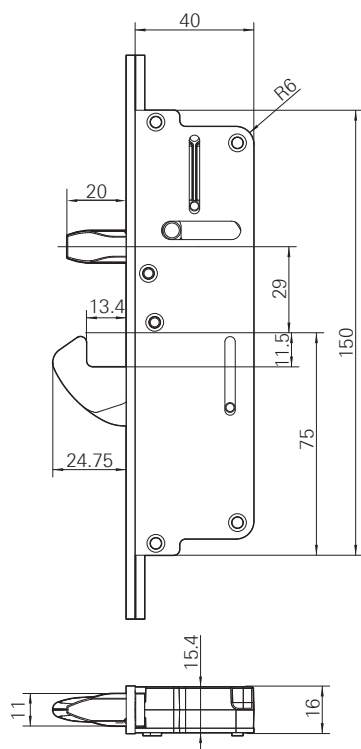


Hák (CH)

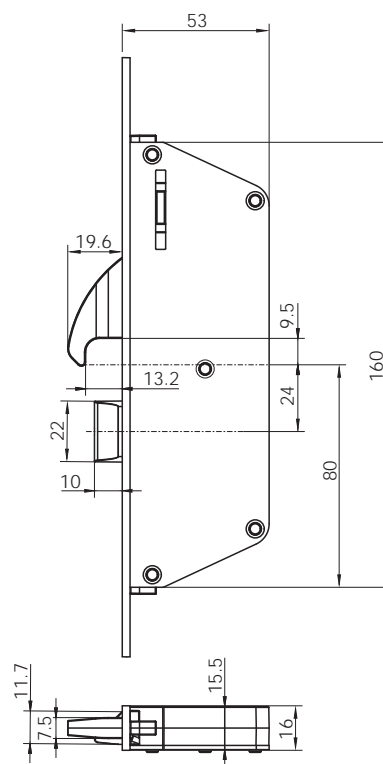




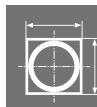
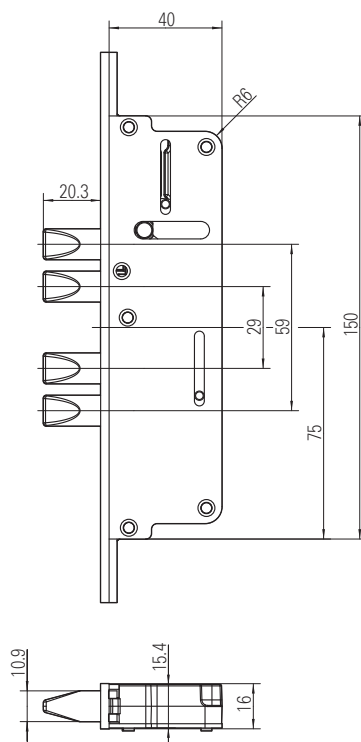
### Kombinované uzavření (C)



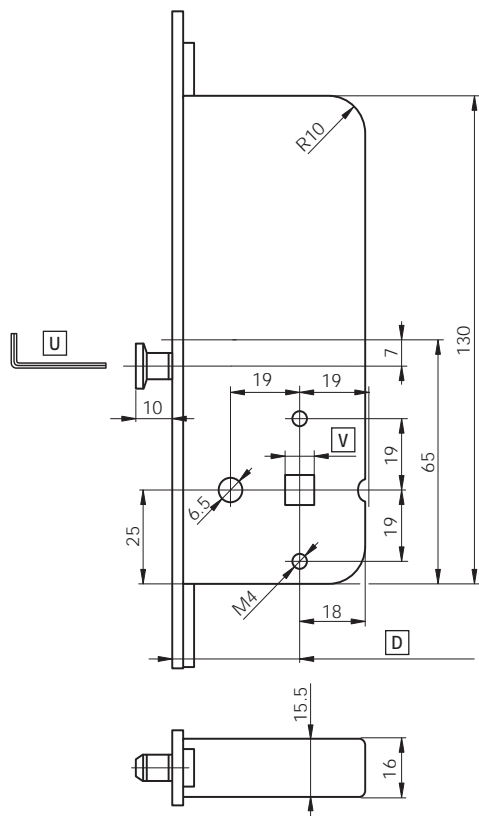
### Automatický hák (AH)



### Quadro kolík (QB)



### Pojistka proti otevření dveří (TF)



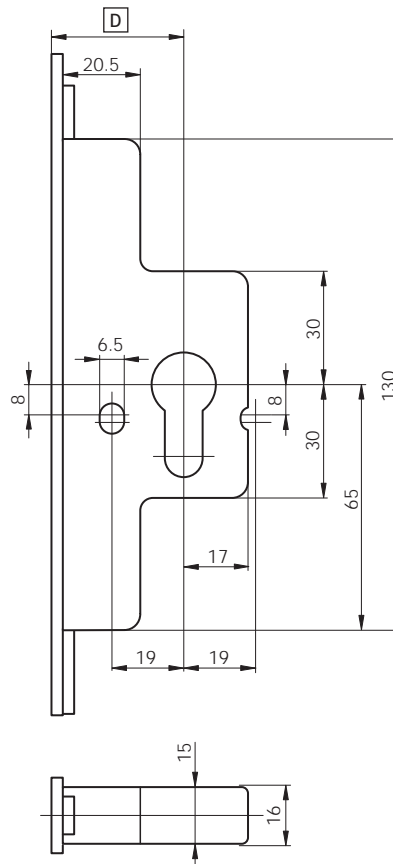
Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35, 45, 55, 65 mm
[U]	seřiditelné pomoci inbusového klíče (2 mm), DIN 911L, $\pm 2$ mm	-
[V]	ořech zámku	8 mm (standard) 7 mm (Ö-Norm)



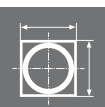
#### INFO

Velikost dornu se vztahuje na tloušťku štulpové lišty 3 mm.

### Přídavná pojistka (ZS)



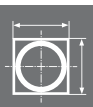
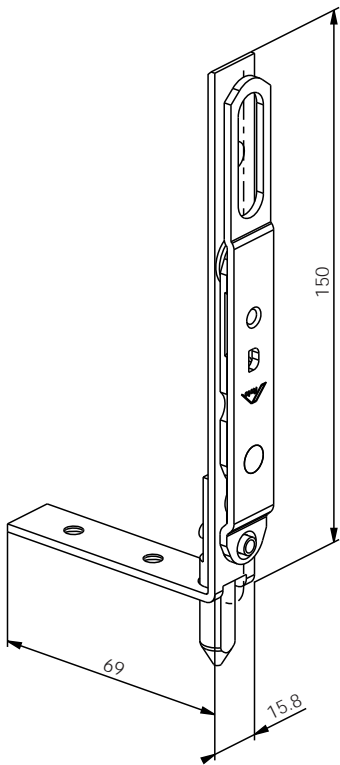
Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35, 45, 55, 65 mm





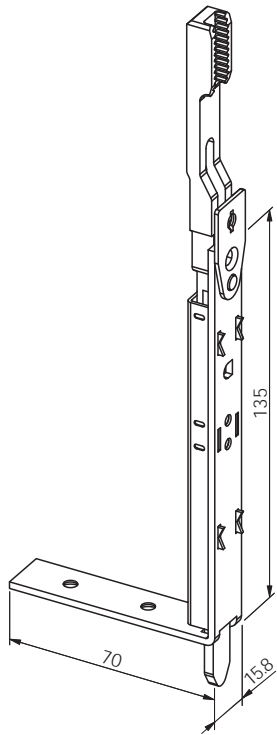
## 11.2.5 Hranová zástrč

hranová zástrč 150

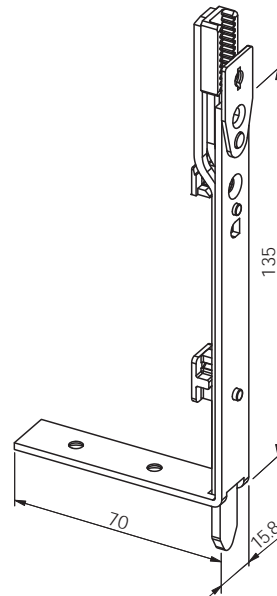


### 11.2.6 Výsuvné táhlové závěry

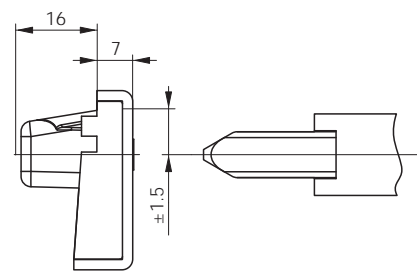
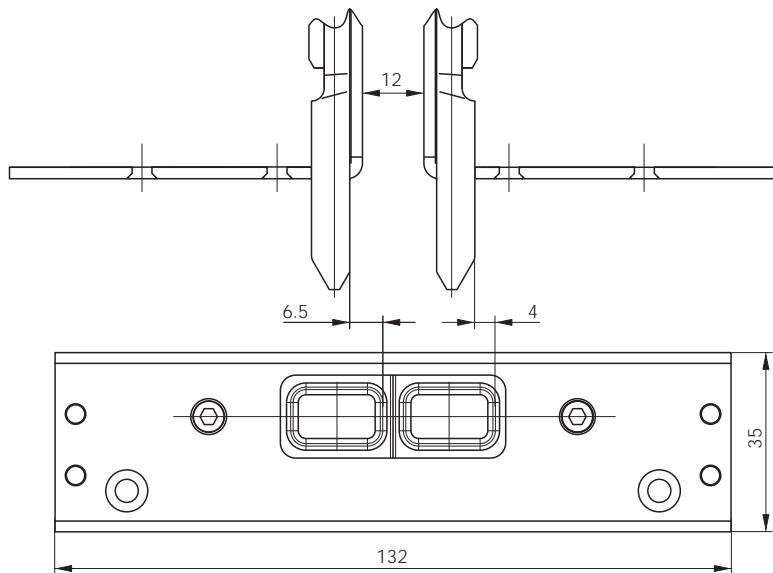
výsuvný táhlový závěr 135 s obracečem zdvihu



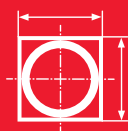
výsuvný táhlový závěr 135 bez obraceče zdvihu



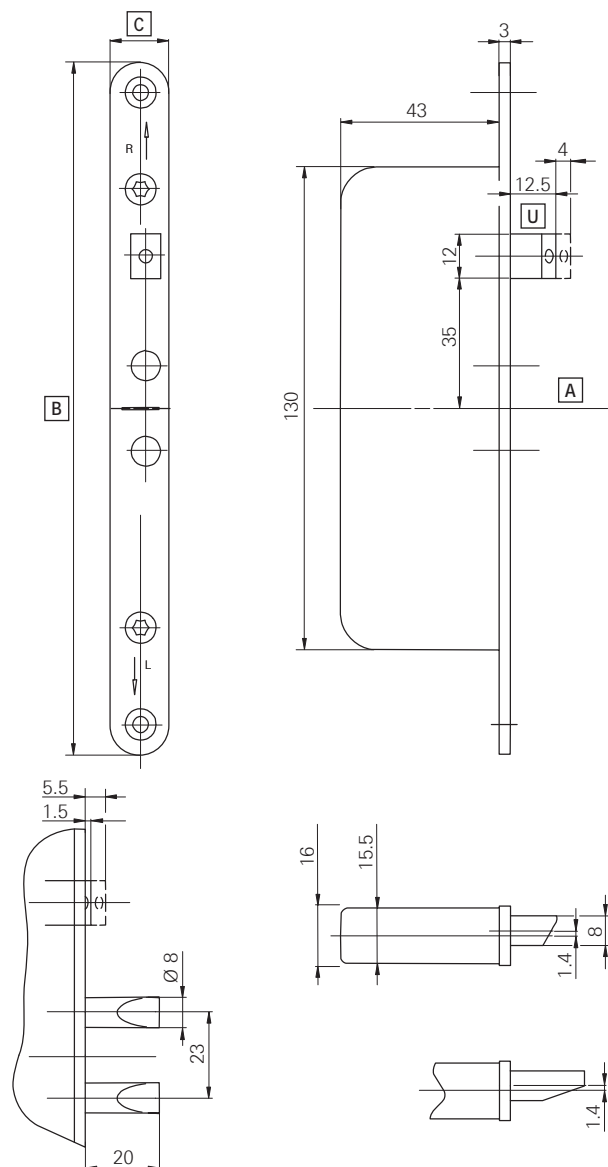
výsuvný táhlový závěr, rámový uzávěr



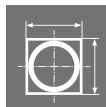




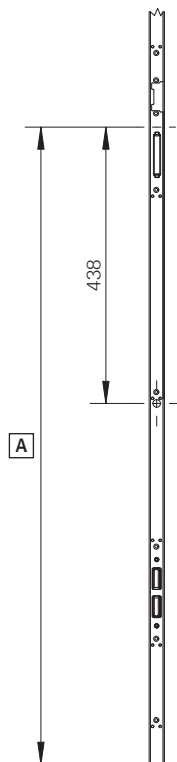
## 11.2.7 Pojistka závěsu



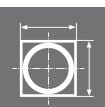
Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	střed skříně pojistky závěsu	–
[B]	štulpová lišta F16	186 mm
	štulpová lišta F20	190 mm
[C]	štulpová lišta F16	16 mm
	štulpová lišta F20	20 mm
[U]	řídící střelku lze seřízovat pomocí inbusového klíče (3 mm)	–

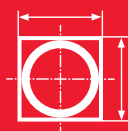


## 11.2.8 Magnetický kontakt



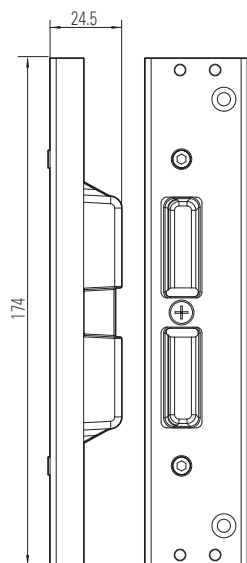
Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	střed hlavního zámku	1 010 mm



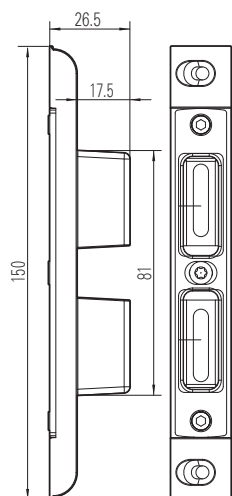


## 11.2.9 Rámové uzávěry

### kombinace (plast)

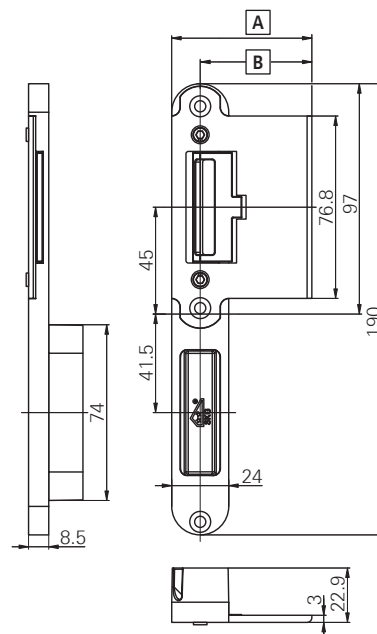


### kombinace (dřevo)



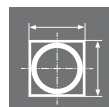
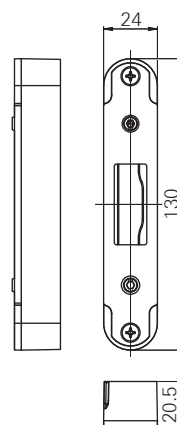
### bezfalcové dveře (dřevo)

#### střelka/západka

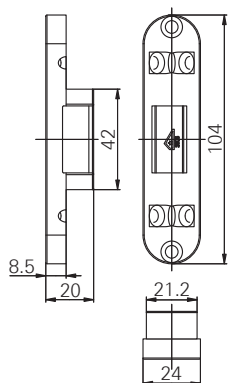


Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	hloubka drážky v rámu	střelka/západka – LL 30: 42 mm střelka/západka – LL 47: 59 mm
[B]	osa kování	střelka/západka – LL 30: 30 mm střelka/západka – LL 47: 47 mm

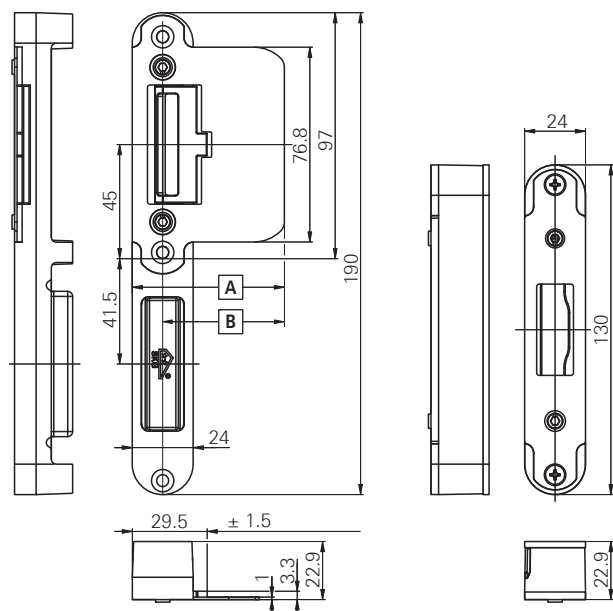
#### hák



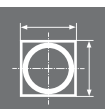
kolík

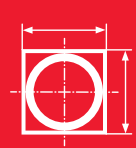


renovační sada



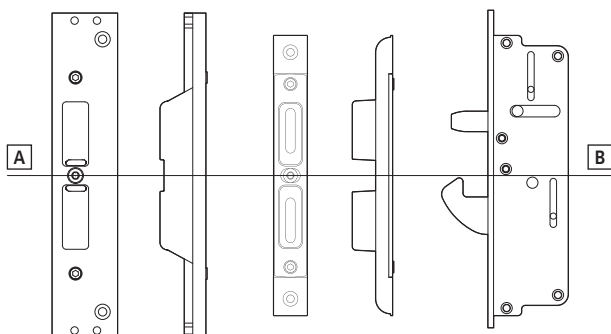
Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	hloubka drážky v rámu	střelka/západka – LL 38: 50 mm střelka/západka – LL 48: 60 mm
[B]	osa kování	střelka/západka – LL 38: 38 mm střelka/západka – LL 48: 48 mm





## 11.3 Montážní rozměry

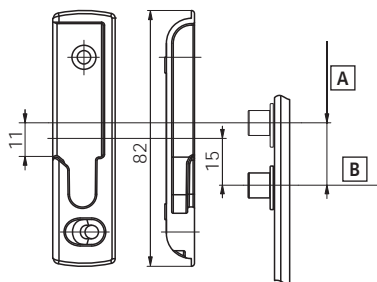
### 11.3.1 Rámové uzávěry



Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	střed rámového uzávěru	–

Uspořádání	Význam	Hodnota
[B]	střed přídatného uzavření	–

#### 11.3.1.2 E čep



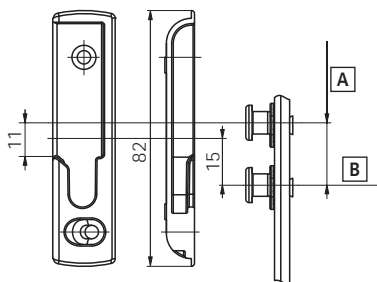
Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	zdvih	20 mm
[B]	střed E čepu, zamykací poloha	–



#### INFO

Směr zamykání probíhá dolů.

#### 11.3.1.3 V čep



Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	zdvih	20 mm
[B]	střed V čepu, zamykací poloha	–



#### INFO

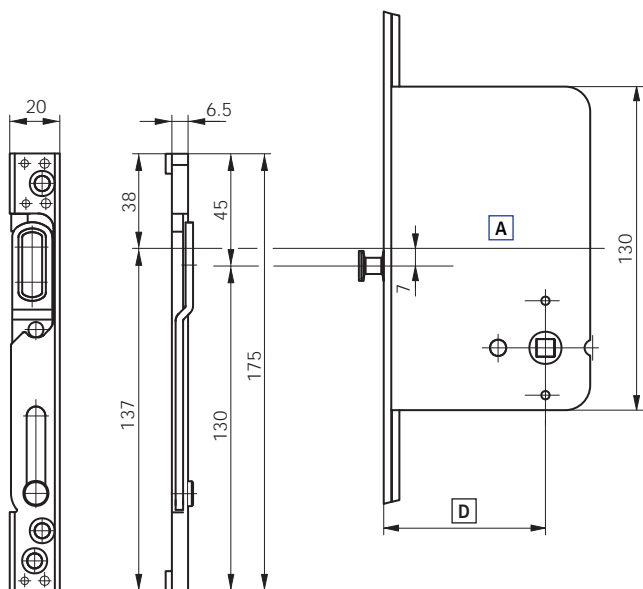
Směr zamykání probíhá dolů.



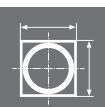
### 11.3.1.4 Pojistka proti otevření dveří

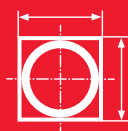
#### Dřevo

vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm



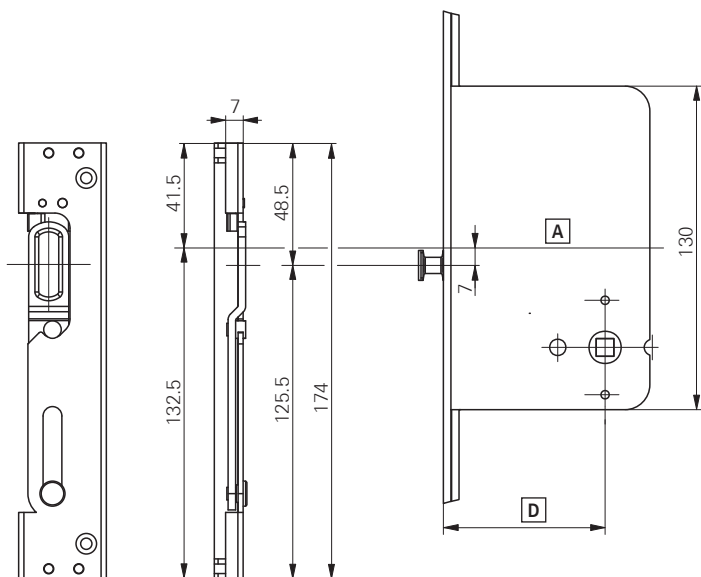
Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	střed skříňě pojistky proti otevření dveří	–
[D]	velikost dornu	35 až 65 mm





## Plast

vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm



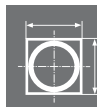
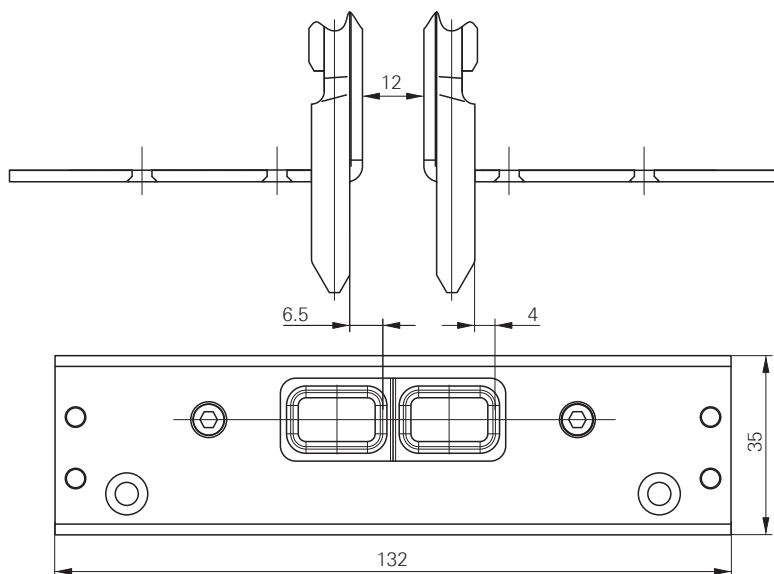
Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	střed skříňě pojistky proti otevření dveří	-
[D]	velikost dornu	35 až 65 mm



### INFO

Provedení podle osy kování a profilu.

### 11.3.1.5 Výsuvný táhlový závěr

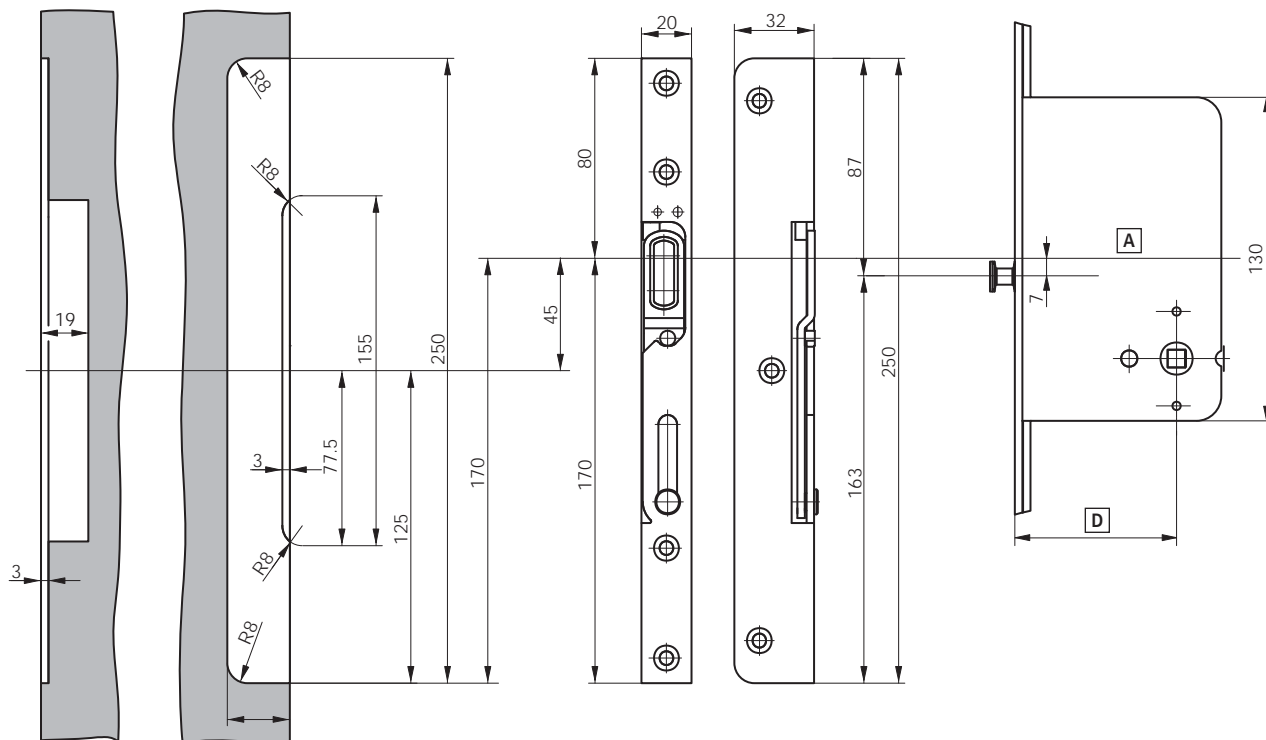


## 11.3.2 Uzavírací plechy

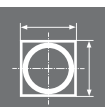
### 11.3.2.1 Pojistka proti otevření dveří

#### Dřevo

vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm



Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	střed skříňě pojistky proti otevření dveří	–
[D]	velikost dornu	35 až 65 mm







**Roto Frank AG**  
**Okenní a dveřní technologie**

**[www.roto-frank.com](http://www.roto-frank.com)**

Výhradní zastoupení pro ČR:  
**R.T. kování a.s.**

Kříčkova 373  
592 31 Nové Město na Moravě  
Telefon: +420 566 652 411  
E-mail: [nove.mesto@rtkovani.cz](mailto:nove.mesto@rtkovani.cz)

**[www.rtkovani.cz](http://www.rtkovani.cz)**

Na Kuničkách 38  
251 63 Kunice  
Telefon: +420 323 619 081  
E-mail: [kunice@rtkovani.cz](mailto:kunice@rtkovani.cz)

**Pro jakékoli požadavky – systémy kování od jediného dodavatele:**

- Roto Window** | Systémy kování pro okna a balkonové dveře
- Roto Sliding** | Systémy kování pro velká posuvná okna a posuvné dveře
- Roto Door** | Vzájemně sladěná technologie kování pro dveře
- Roto Equipment** | Doplnková technika pro okna a dveře