



Roto Safe

Modulární vícenásobný závěrový systém pro dveře

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 Estonia

Tallin (EE)



Roto Frank S.A.

Lliçà de Vall (ES)



Roto Frank Ferrures S.A.S.

Saint Avoird (FR)



Roto Elzett Certa Kft.

Lövő / Sopron (HU)



Roto Frank Italia

San Donà di Piave (IT)



Roto Frank Litauen

Vilnius (LT)



Roto Frank Latvija

Jūrmala (LV)





Roto Frank
Varšava (PL)



Roto Romania S.R.L.
Bukurešť (RO)



ООО 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	9
Roto Safe H – vícenásobná uzavření ovládaná klikou	41
Roto Safe C – vícenásobná uzavření ovládaná cylindrickou vložkou	69
Roto Safe A – mechanicko-automatická vícenásobná uzavření	105
Roto Safe E – elektromechanická vícenásobná uzavření	119
Roto Safe P – uzavření dveří panikových a nouzových východů	143
Řešení pro dvoukřídlé dveře	167
Profilové systémy	193
Rámové díly	227
Příslušenství	279
Výkresy	307



**Všeobecně**

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

Kontakt

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

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



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
	způsob montáže



Symbol	Význam
	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	kolík
CH	hák
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	hák
kHz	kilohertz
M	metr
mA	miliampér
max.	maximálně
MD	středové těsnění
MHz	megahertz
min.	minimálně
mm	milimetr
mm ²	čtvereční milimetr
MV	střední díl
MVS	magnetický senzor uzavření
N	ne
NSP	úrovňová a ovládací pojistka
o. Abb.	bez vyobrazení
P	P čep
QB	quadro kolík
RC	třída odporu
SH	bezpečnost



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

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 aktivací 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 Roto Safe



Obsáhlý program pro vícenásobné závěrové systémy

V podobě svých vícenásobných závěrových systémů, které sestávají z hlavního zámku, přídavných uzavření a rámových dílů, nabízí společnost Roto řešení odpovídající nejrozličnějším 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.



1.2.1 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 nejrozličnějšími provedeními vícenásobných uzavření pro dveře nouzových východů podle DIN EN 179 a dveří s panikovým kováním podle DIN EN 1125.



1.2.2 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 háku



quadro kolík (QB)

čtyři ocelové kolíky s výsuvem 20 mm v jednom přídavném uzavření



automatický háček (AH)

kombinace z automatického háku 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 válcové zámkové vložky



přídavná pojistka (ZS)

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



1.2.3 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.

1.2.4 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 laťku: 10letá záruka funkčnosti pro naše partnery.



10 Jahre Garantie

für die Roto Safe H800/H850/C500/C600/A700/P800/P850
Mehrfachverriegelungen

Funktionelles Roto-Sicherheitskonzept

Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden.

Mit der 10-Jahre-Garantie bestätigt Roto die Qualität der Roto-Sicherheitskonzepte.

Garantiebedingungen und Garantiefrist

Für einen Zeitraum von 10 Jahren gilt die Roto-Sicherheitskonzepte. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden.

Als Beweis für die Qualität der Roto-Sicherheitskonzepte wird die Roto-Sicherheitskonzepte. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden.

Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden.

Von der Garantie ist ausgenommen die Roto-Sicherheitskonzepte. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden.

Garantieansprüche

Im Garantiefall wird das funktionelle Roto-Sicherheitskonzept für die Roto-Sicherheitskonzepte. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden.

Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden.

Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden. Die Roto-Sicherheitskonzepte sind auf Basis der Roto-Sicherheitskonzepte entwickelt worden.

Roto-Funk

Fenster- und Türtechnologie GmbH

Industriestraße 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

Telefon: +49 71 7003 1
Telefax: +49 71 7003 200
info@roto-funk.com

www.roto-funk.com

02 / 2017
CTL_SF_P8_01
Zusatzgarantie vorhanden



1.2.5 Stručné texty k materiálům

1.2.5.1 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	Vyražení	Symbol	Další informace
[1] druh uzavření	H = ovládané klikou C = ovládané cylindrickou vložkou A = mechanicko-automatické E = elektromechanické P = únikový a nouzový východ	–	→ 1.2.1 “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] vzdálenost	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 ...	–	→ 1.2.2 “Přídavná uzavření” ze strany 18
[12] rozteč uzavíracích bodů	0203 = V02/03 ...		→ 11.1 “Rozteč uzavíracích bodů” ze strany 308
[13] speciální provedení	KO = propojovatelné nahoře ...		→ 1.1.6 “Speciální provedení” ze strany 14



1.2.5.2 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	Vyrazení	Symbol	Další informace
[1] rámový uzávěr	SST = rámový uzávěr	–	–
[2] materiál rámu	H = dřevo	–	–
[3] typ rámového uzávěru	F-R = střelka/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 = střelka (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	Vyražení	Symbol	Další informace
[1] rámový uzávěr	SST = rámový uzávěr	–	–
[2] materiál rámu	K = plast A = hliník	–	–
[3] typ rámového uzávěru	F-R = střelka/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 = střelka (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 194



1.2.5.3 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 = střelka/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 ...	–	→ 1.2.2 “Přídavná uzavření” ze strany 18
[10] rozteč uzavíracích bodů	0203 = V02/03 ...		→ 11.1 “Rozteč uzavíracích bodů” ze strany 308
[11] DIN levý/pravý	L = levé provedení R = pravé provedení		–
[12] řada profilů	AS445 ...		→ 8 “Profilové systémy” ze strany 194



1.2.5.4 Štulpový převod

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

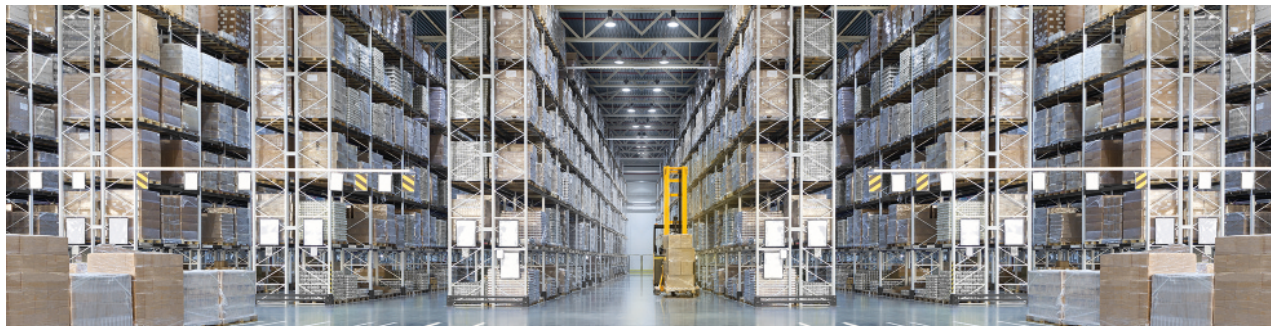
Dřevo/plast/hliník

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 ...	–	→ 1.2.2 "Přídatné uzavření" ze strany 18
[10] rozteč uzavíracích bodů	0203 = V02/03 ...		→ 11.1 "Rozteč uzavíracích bodů" ze strany 308
[11] DIN levý/pravý	L = levé provedení R = pravé provedení		–
[12] řada profilů	AS447 ...		→ 8 "Profilové systémy" ze strany 194

1.3 Podmínky skladování



Ochrana součástí před nečistotami a prachem

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

Chrání 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.

1.4 Životní prostředí



Ekologická nezávadnost součástí kování

Naším cílem je co možná nejnížší 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 pásky a pásky 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.



1.5 Certifikace

1.5.1 Provozní odolnost

1.5.1.1 Paniková uzamknutí – DIN EN 1125

Certificate of Constancy of Performance		ift ROSENHEIM
Certificate No.: 0757-CPR-229PANIK-7031575-3-2		
In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product Emergency exit devices Product description/ specification: Safe P650 According to configuration in annex 1 Levels and classes of performance: According to configuration in annex 1 Intended use(s): Intended for use on doors in escape routes without requirements for fire resistance and smoke control placed on the market under the name or trade mark of: ROTO FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz and produced in the manufacturing plant(s): ROTO FRANK AUSTRIA GmbH Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz Notified body No.: 0757 EC-Reference-No. This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard(s) EN 1125 : 2008 under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product. This certificate was first issued on 01.07.2020 and will remain valid until 30.06.2026, as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body. The use of this certificate and the marking of the products are bound by an existing certification and surveillance contract with the ift Rosenheim no. 229PANIK 7031575. <i>Christian Kahrer</i> Christian Kahrer Head of notified product certification body ift Rosenheim 01.07.2023 <i>ift Rosenheim</i> ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Str. 7-9 80229 Rosenheim Germany Notified Body 0757 CE www.ec.europa.eu Identity check www.ift-roenheim.de/ ift-zertifiziert ID: 36C-0336D		
ift Rosenheim GmbH Theodor-Gietl-Str. 7-9 D-83028 Rosenheim Contact: Phone: +49 8061 261-0 Fax: +49 8061 201-230 www.ift-roenheim.de Testing and Calibration – EN ISO/IEC 17025 Inspection – EN ISO/IEC 17020 Product Certification – EN ISO/IEC 17065 Certification of Management Systems – EN ISO/IEC 17021 Notified Body 0757 DAKKS DAKKS DAKKS		

Aktuální podklady obdržíte od příslušného pracovníka odbytového oddělení.

1.5.2 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.

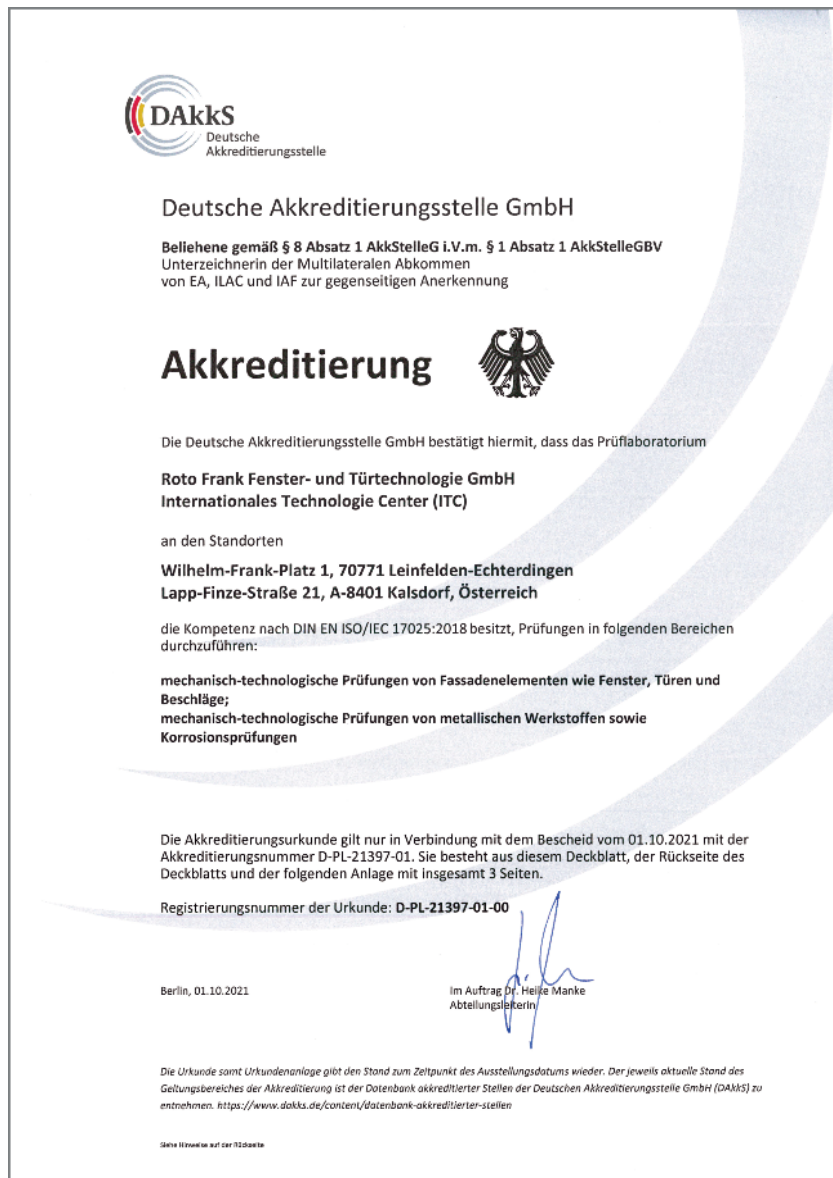
Certifikace je externím označením praktického prosazování kvality u společnosti Roto:

- 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 kovů.
- 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 motivováni a zaměřeni na cíl.

Certificate		 ROSENHEIM
Certificate-No.: 791-9004105-1-3		
Subject Quality Management System DIN EN ISO 9001:2015		Basis: ISO 9001 
Company (Headquarters) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH Wilhelm-Frank Platz 1 DE - 70771 Leinfelden-Echterdingen		Validity The certificate is valid for three years. During this time the company is surveyed annually. The certificate is only valid in combination with the accompanying certification and surveillance contract. If Q-Zert shall be informed immediately in writing of all changes to the qualifications for certification and supplied with copies of all resulting new management documents.
Scope of the headquarters Development, design, production and sales of window and door technology		Notes on Publication The certificate shall only be reproduced unchanged. Regulations for the use of reports are given in the „Allgemeine Bedingungen für die Zertifizierung von Managementsystemen“.
Further sites see appendix to the certificate	Scopes of the sites This Certificate has been issued on the basis of the rules for sites certification. The higher ranking company (headquarters) is responsible for the maintenance and further development of the management system as well as the control of central tasks.	The company is entitled to use the "ift-certified" mark in accordance with the ift "Zeichensatzung" (Rules on the use of the ift-mark).
Rules for sites certification During the certification-audit it was demonstrated that the company and all sites listed in this certificate have established and are applying a quality management system in accordance with DIN EN ISO 9001:2015 "Quality Management Systems-Requirements".		 ZERTIFIZIERT CERTIFIED
 Christian Kehrer Head of Certification and Surveillance Body ift Rosenheim 18.05.2024		Identity Check  www.ift-rosenheim.de/ ift-zertifiziert ID: 266-BCD42
Initial certification: 18.05.2021 Contract No.: 791 9004105 Valid until: 17.05.2027		
ift Rosenheim GmbH Theodor-Geis-Straße 7-9 D-83026 Rosenheim	Contact: Phone: +49 8351 261-0 Fax: +49 8351 261-305 info@ift-rosenheim.de www.ift-rosenheim.de	Approved Certification Body for Management Systems DIN ISO/IEC 17021-1  

1.5.3 Mezinárodní technologické centrum (ITC)

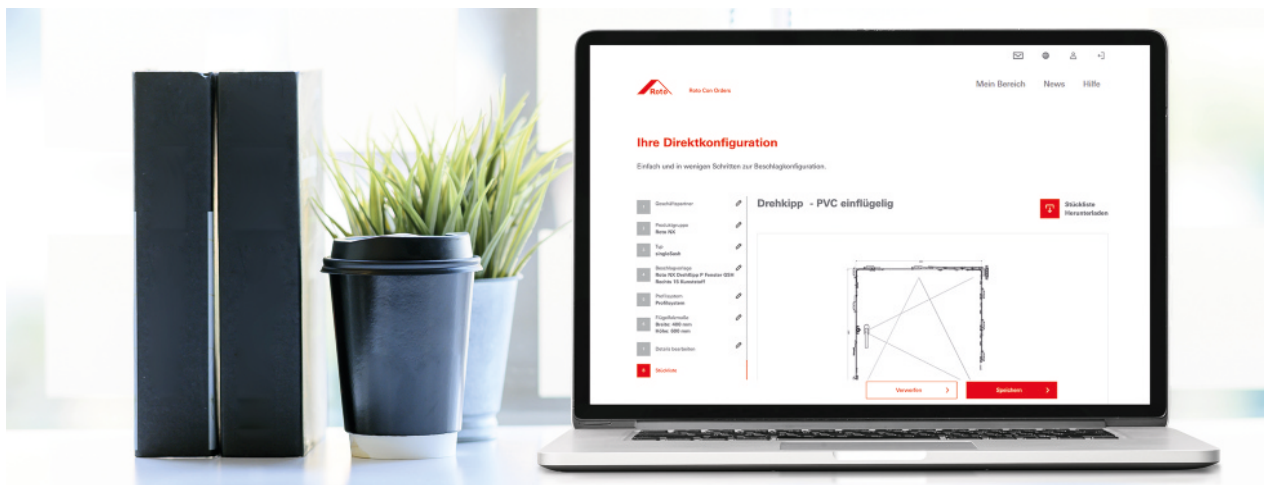
Od října 1996 má podnik Roto v sídle společnosti v Leinfeldenu k dispozici moderní Mezinárodní technologické centrum (ITC). Je k dispozici jak pro vlastní materiálové a produktové zkoušky, tak pro zkoušky hotových výrobků tržních partnerů společnosti Roto.



ITC je akreditované podle DIN EN ISO/IEC 17025 a je oprávněné provádět mechanicko-technologické zkoušky fasád-ních 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 soukromo-právní oblasti. Předpokladem je rozsáhlý systém řízení kvality, vyškolený personál, kvalitní zkušební stolice a měřící zařízení včetně nepřetržité externí kontroly akreditačním místem.

1.6 Roto Con Orders

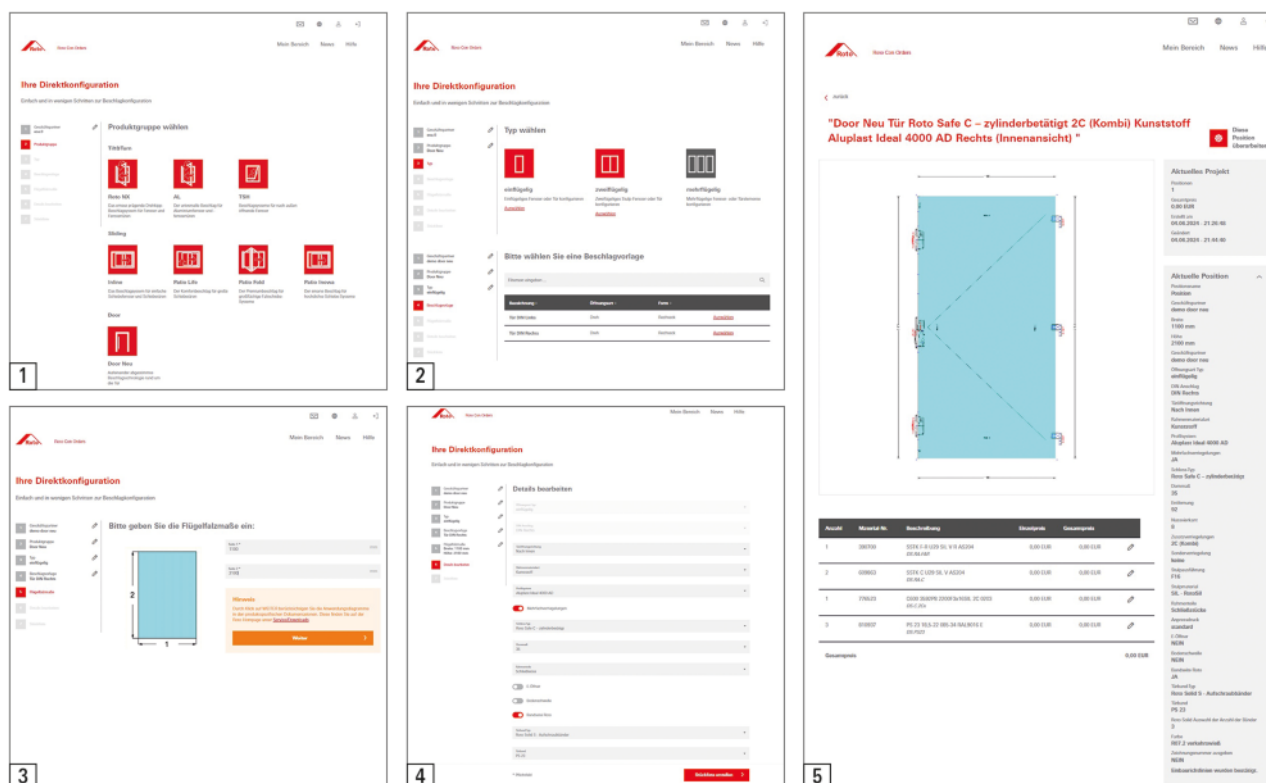


Hotový kusovník ve čtyřech krocích

Roto Con Orders je dokonalým řešením pro výrobce oken a dveří a prodejce. Protože díky výkonnému on-line konfiguratoru 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

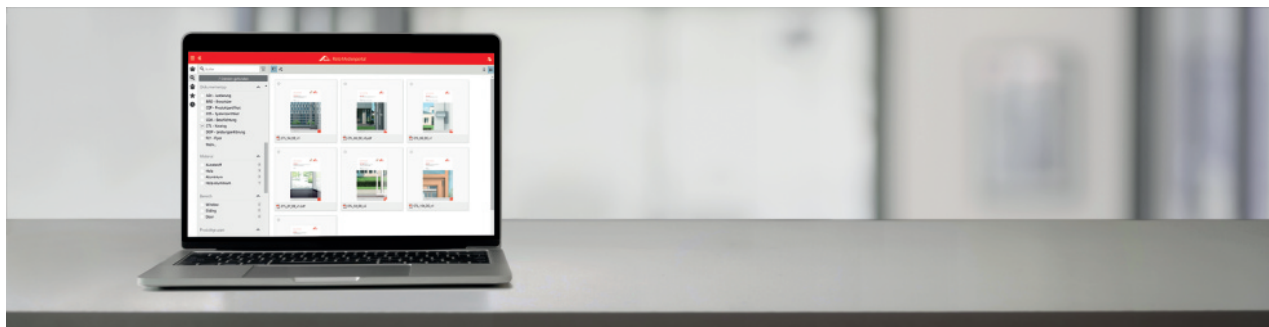
Přímé spouštění díky webovému řešení

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

1.7 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

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 | Roto Safe

1.8 Další výrobky Roto

1.8.1 Roto Window

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

Dřevo, plast a hliník pro drážku pro kování 16 mm



Roto NX

Opět mimořádný otevíravě-sklopný systém kování pro okna a balkonové dveře



Roto NT

Nejprodávanější systém otevíravě-sklopného kování pro okna a balkonové dveře na světě

Hliník



Roto AL

Univerzální kování pro hliníková okna a balkonové dveře



Roto AL Designo

Skryté kování pro estetická hliníková okna a balkonové dveře

Outward Opening – systémy kování pro ven otevíravá okna



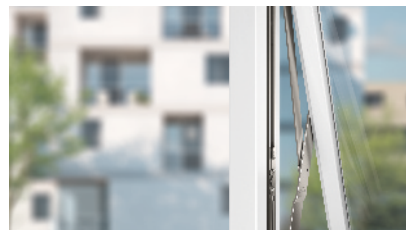
Roto FS Kempton

Třecí nůžkové mechanismy z ušlechtilé oceli pro okna otevíravá ven



Roto PS Aintree

Paralelní třecí nůžkové mechanismy z ušlechtilé oceli pro okna otevíravá ven



Roto FRH Uni

Otočné nůžky pro ven otevíravá okna

1.8.2 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

1.8.3 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



1.9 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

Válcový čep 45

Kolík 49

Hák 53

Kombinovaná uzavření 56

H650 – třídílný

Válcový čep 61

H650 – AL

Hlavní zámky 64

Posuvné táhlo 64

Koncová krytka 64

Rohové vedení 64

Závěr 64

Rámové uzávěry 65

Uzavírací plechy střelka / závěr 65

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
Uzavření									
ovládané klikou	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ovládané cylindrickou vložkou	–	–	–	–	–	–	–	–	–
mechanicko-automatické	–	–	–	–	–	■	–	–	–
elektromechanické	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Oblast použití									
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
Válcová zámková vložka									
válcová zámková vložka	■	■	■	■	■	■	■	■	■
kruhová zámková vložka	■	■	■	■	■	–	–	□	–
Varianty štulpové lišty									
plochá krycí lišta 16 mm	■	■	■	■	■	■	■	–	–
plochá krycí lišta 20 mm	□	■	■	■	■	–	–	–	–
plochá krycí lišta 24 mm	–	–	■	■	■	–	–	–	–
krycí lišta s profilem U 4,5 x 20 mm	–	–	–	–	–	–	–	■	–
krycí lišta s profilem U 6 x 24 mm	–	–	■	■	■	–	–	–	–
štulpová lišta N16 16 mm	–	–	–	–	–	–	–	–	■
kruhová štulpová lišta	–	–	□	□	□	–	–	–	–
Povrch									
Roto Sil	■	■	■	■	■	■	■	–	■
ušlechtilá ocel	–	–	□	□	□	–	–	■	–
Bezpečnost									
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

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



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
pojistka proti zpětnému tlaku	–	–	■	■	■	–	–	–	–
paniková funkce	–	–	–	–	–	–	–	–	–
úniková funkce	–	–	–	–	–	–	–	–	–
pojistka proti otevření dveří	–	–	–	–	–	–	–	–	–
přídavná pojistka	–	–	□	□	□	–	–	–	–
Komfort									
automatické zamykání	–	–	–	–	–	■	–	–	–
tichá střelka	■	■	■	■	■	■	■	■	–
denní odblokování	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zpracování									
střelka otočná zepředu	■	■	■	■	■	■	■	■	■
bez západky	□	□	□	□	□	–	–	–	■
prodloužitelné nahoře	□	□	□	□	□	□	□	■	■
prodloužitelné dole	□	□	–	–	–	□	□	□	□
vícedílné provedení	□	□	–	–	–	–	–	■	■

■ = standard, □ = volitelně

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 rámců.

Stručný přehled výhod

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

Certifikace



[2]

Vlastnosti produktu



bezpečnost

- zvlášť robustní hlavní zámek pro vysokou provozní bezpečnost
- E čep, V čep a 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 stříčky 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
- stříčku 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

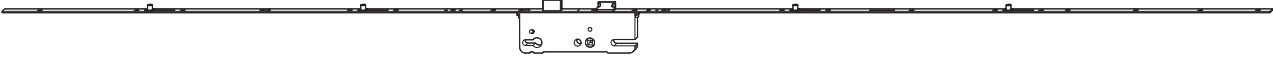
- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

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



2.2.1 Válcový čep

2.2.1.1 4 E čepy (4E)



											
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003468
	28	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003469
	35	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003470
	40	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003471
	45	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003472
	50	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003477
	55	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003473



INFO
Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

2.2.1.2 4 V čepy (4V)



16

											Nº
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003430
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003455
	28	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003431
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003456
	35	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003432
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003457
	40	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003433
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003458
	45	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003434
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003459
	50	92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003460
	55	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003435
	65	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003436



20

											
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003464



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*



INFO

U vícenásobných uzavření s označením speciálního provedení „PL“ se k aktivaci funkce PowerLock musí použít rámový díl úrovňové a ovládací pojistky.



2.2.1.3 4 V čepy (4V) – propojovatelný nahoře



											Nº
1900 – 2200	28	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003461
	45	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003462
	50	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003463
1915 – 2165	25	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003442
	28	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003443
	35	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003444
	45	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003445
	55	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003446

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 189*



INFO

U vícenásobných uzavření s označením speciálního provedení „STI“ je výsuvný táhlový závěr zabudován dolů.



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308*.

Připojovací díly



									
2200 – 3000	200	F16	–	–	–	–	Roto Sil	10 ks	633956
			–	–	1	V	Roto Sil	10 ks	637588
		F20	–	–	–	–	Roto Sil	10 ks	633957
			–	–	1	V	Roto Sil	10 ks	637589
	400	F16	–	–	–	–	Roto Sil	10 ks	633934
			–	–	1	V	Roto Sil	10 ks	637587
		F20	–	–	–	–	Roto Sil	10 ks	633955
			–	–	1	V	Roto Sil	10 ks	637590



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



											
1900 – 2200	25	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003447
	28	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003448
	35	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003449
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003829
	40	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003450
	45	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003451
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003830
	50	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003452
	55	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003453
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003831
	65	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003454
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003832

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obráčkem zdvihu → *ze strany 189*

Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 189*



												
1900 – 2200	45	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003466	
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003833	
	55	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003467	
		94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 ks	2003834	

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obráčkem zdvihu → *ze strany 189*

Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 189*



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308*.



Připojovací díly



									Nº
2200 – 3000	200	F16	–	–	–	–	Roto Sil	10 ks	633956
			–	–	1	V	Roto Sil	10 ks	637588
		F20	–	–	–	–	Roto Sil	10 ks	633957
			–	–	1	V	Roto Sil	10 ks	637589
	400	F16	–	–	–	–	Roto Sil	10 ks	633934
			–	–	1	V	Roto Sil	10 ks	637587
		F20	–	–	–	–	Roto Sil	10 ks	633955
			–	–	1	V	Roto Sil	10 ks	637590



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

2.2.2 Kolík

2.2.2.1 2 kolíky (2CB)



16

											Nº
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003500
	28	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003501
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003502
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003503
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003504
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003505
	65	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003506
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 ks	2003509
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 ks	2003510



6x24

											Nº
1500 – 1900	45	92	8	1020	–	400	V02/05	H650	Roto Sil	5 ks	2003514
1900 – 2200		92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003513



INFO
Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

2.2.2.2 3 kolíky (3CB) – propojovatelný



16

2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003516
	55	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003517



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

Připojovací díly



2230 – 2700	600	F16	300	—	kolík	Roto Sil	5 ks	620682	
2700 – 3000	900	F16	300	—	kolík	Roto Sil	5 ks	620685	



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 V čepy (2CB2V) – propojovatelné



16

											
2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003549
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003550
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003551
	55	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003552
	65	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003553

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 189*

Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 189*



INFO

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



20

											
2035 – 2245	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003554

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 189*

Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 189*



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 308*.

2.2.2.4 2 kolíky s přídatnou pojistkou (2CBZS)



16

											
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003536
	40	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003537
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003538
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003518
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003539



20

											
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003545
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003519



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 308.*

Přídavné pojistky



přídavná pojistka	45	5 ks	255128



2.2.3 Hák

2.2.3.1 2 háky (1CH+1CH)



20

800 – 990	65	92	8	1020	190	V40/00	H650	Dveře dělené na dvě části, spodní křídlo (bez střelky)	Roto Sil	5 ks	2009465
820 – 1120	65	92	8	1020	300	V00/73	H650	Dveře dělené na dvě části, horní křídlo	Roto Sil	5 ks	2009464



INFO

Pro použití u dveří dělených na dvě části (dveře s prolisy; dánské dělené, někdy též „holandské“ dveře). U dveří dělených na dvě části je možné otevřít pouze horní polovinu dveřního křídla, zatímco spodní polovina zůstává uzavřená. Pokud jsou obě dveřní křídla vzájemně spojena, lze dveře dělené na dvě části používat jako běžné vchodové dveře. Když jsou oba prvky křídla od sebe odpojené, plní horní křídlo funkci okna.

2.2.3.2 2 háky (2CH)



16

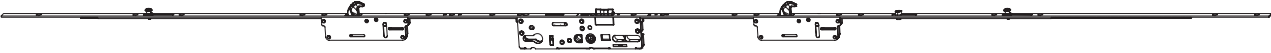
											
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003520
	28	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003521
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003522
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003523
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003524
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 ks	2003526



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308*.

2.2.3.3 2 háky s 2 V čepy (2CH2V) – propojovatelný



16

											
2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003555
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003556
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 ks	2003557

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 189*

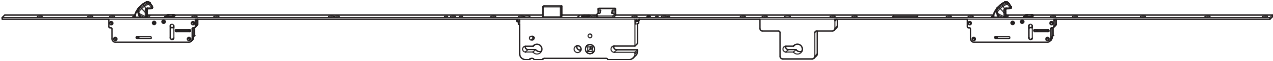
Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 189*

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 308*.



2.2.3.4 2 háky s přídatnou pojistkou (2CHZS)



16

											Nº
1900 – 2200											
	35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003540
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003541
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003542



20

											Nº
1900 – 2200											
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003546



6x24

											Nº
1900 – 2200											
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003548

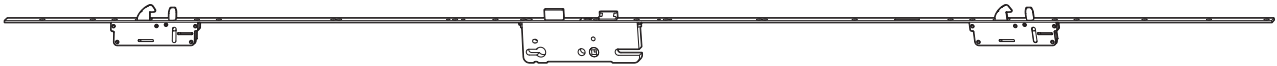


INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308*.

2.2.4 Kombinovaná uzavření

2.2.4.1 2 kombinovaná uzavření (2C)



16

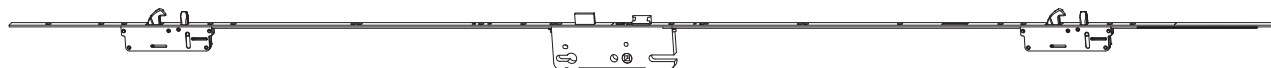
											
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003480
	28	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003481
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003482
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003483
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003484
	55	92	8	1020	–	300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



INFO
Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308*.



2.2.4.2 3 kombinovaná uzavření (3C) – propojovatelný



												Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003493	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003835	
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003836	
	45	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003494	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003837	
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003838	
	55	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003495	
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003839	
	65	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003840	



											Nº
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003847
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003848
	45	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003496
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003849
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003850
	55	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003851
	65	92	8	1020	KO	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003497
		94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003852



												Nº
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003859	
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003860	
	45	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003861	
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003862	
	55	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003863	
	65	94	8	1020	KO RZ	–	–	H650	Roto Sil	5 ks	2003864	



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

Připojovací díly



								
2230 – 2700	600	F16	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620681
		F20	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620688
		U6x24	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	757637
2700 – 3000	900	F16	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620684
		F20	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620691
		U6x24	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	757638



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

											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003533
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003534
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003535



20

											Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003543
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003498
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003544



6x24

											Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 ks	2003547
	50	92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 ks	2003499



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 308.*

Přídavné pojistky



			Nº
přídavná pojistka	45	5 ks	255128

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 připojovací 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



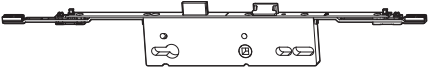
kvalita

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



2.3.1 Válcový čep

2.3.1.1 4 E čepy (4E) – propojovatelné



16

											
1764 – 2464	25	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003382
	28	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003383
	35	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003424
	40	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003425
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003827
	45	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003426
	50	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003427
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003828
	55	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003428
65	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003429	



INFO

Podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření → *ze strany 327*.

Připojovací díly



												Nº
1764 – 2164	744	F16	200	–	válcový čep	1	E	nahoře dole	Roto Sil	760 ks	630959	
	879	F16	–	–	válcový čep	2	E	nahoře dole	Roto Sil	760 ks	630958	
1764 – 2464	1179	F16	–	–	válcový čep	2	E	nahoře	Roto Sil	760 ks	630960	



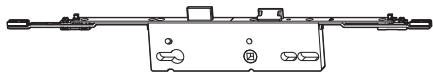
INFO

Připojovací díl s délkou 744 mm je volitelně propojovatelný s výsuvnými táhlovými závěry.

nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 189*

dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 189*

2.3.1.2 4 V čepy (4V) – propojovatelné



16

											
1764 – 2464	25	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003382
	28	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003383
	35	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003424
	40	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003425
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003827
	45	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003426
	50	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003427
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003828
	55	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003428
65	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 ks	2003429	



INFO

Podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření → *ze strany 327.*

Připojovací díly



												
1764 – 2164	744	F16	200	–	válcový čep	1	V	nahore dole	Roto Sil	760 ks	630956	
	879	F16	–	–	válcový čep	2	V	nahore dole	Roto Sil	760 ks	630955	
1764 – 2464	1179	F16	–	–	válcový čep	2	V	nahore	Roto Sil	760 ks	630957	



INFO

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

nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 189*

dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 189*



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 veřejší vchodové dveře v hliníkových rámech.

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
- závěr pro základní zábranu proti vloupání



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 AL pro snížené nároky na udržování skladu
- střílku 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



1500 – 2700	35	92	8	–	KOKU	–	–	H650	ušlechtilá ocel	10 ks	2003566
	40	92	8	–	KOKU	–	–	H650	ušlechtilá ocel	10 ks	2003567
	45	92	8	–	KOKU	–	–	H650	ušlechtilá ocel	10 ks	2003568



INFO

Podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření. → *ze strany 328*

2.4.2 Posuvné táhlo



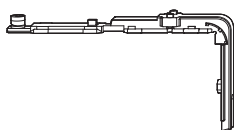
posuvné táhlo 6 m	drážka VTC	1 ks	334665

2.4.3 Koncová krytka



koncová krytka	U4.5x20	100 ks	640885

2.4.4 Pohové vedení



rohové vedení bez pojistky chybné manipulace s pojistnou vidličkou	50 ks	728844

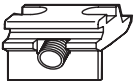
2.4.5 Závěr



závěr	nástrčný	100 ks	334671

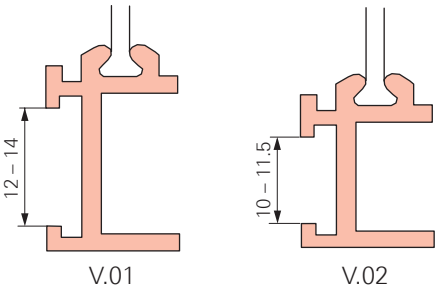


2.4.6 Rámové uzávěry



			Nº
rámový uzávěr	V.01	100 ks	728918
	V.02	100 ks	728920

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 / závěr



				Nº
krycí plech střelka/západka	tvár L	vlevo	100 ks	571194
	tvár L	vpravo	100 ks	571195
	–	–	100 ks	571197







Přehled výrobků

Viz strana	70
------------	----

C600 / C500

Válcový čep	73
-------------	----

Kolík	76
-------	----

Hák	82
-----	----

Kombinovaná uzavření	89
----------------------	----

C600 - třídílný

Válcový čep	100
-------------	-----

3 Roto Safe C – vícenásobná uzavření ovládaná cylindrickou vložkou



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

3.1 Přehled výrobků

Hlavní zámek	C600				C500			
Přídavná uzavření	4V	2CB/3CB/ 4CB/ 2CB2V	2CH/ 3CH/ 4CH	2C/3C/4C/ 4C2QB	4V	2CB/ 4CB	2CH	2C/3C/4C/ 4C2QB
Uzavření								
ovládané klikou	–	–	–	–	–	–	–	–
ovládané cylindrickou vložkou	■	■	■	■	■	■	■	■
mechanicko-automatické	–	–	–	–	–	–	–	–
elektromechanické	–	–	–	–	–	–	–	–
Oblast použití								
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
vzdálenost	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
Válcová zámková vložka								
válcová zámková vložka	■	■	■	■	■	■	■	■
kruhová zámková vložka	□	□	□	□	–	–	–	–
Varianty štlupové lišty								
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	–	□	□	□	–	□	□	□
Povrch								
Roto Sil	■	■	■	■	■	■	■	■
ušlechtilá ocel	–	□	□	□	–	□	□	□



Hlavní zámek	C600				C500			
Přídavná uzavření	4V	2CB/3CB/ 4CB/ 2CB2V	2CH/ 3CH/ 4CH	2C/3C/4C/ 4C2QB	4V	2CB/ 4CB	2CH	2C/3C/4C/ 4C2QB
Bezpečnost								
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	–	□	□	□	–	–	–	□
přídavné uzavření	–	□	□	□	–	□	□	□
Komfort								
automatické zamykání	–	–	–	–	–	–	–	–
tichá strelka	■	■	■	■	–	–	–	–
denní odemknutí	–	–	–	–	–	–	–	–
Zpracování								
strelka otočná zpredu	■	■	■	■	–	–	–	–
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 zamýkají prostřednictvím válcové zámkové vložky.

Varianty vybavení u přídavných uzavření nabízejí flexibilitu z hlediska funkcionality: od jednoduchého pětibodového uzavření s V čepu 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 ráků.

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

Certifikace



Vlastnosti produktu



bezpečnost

- zajištěno proti zpětnému tlaku po jednom otočení klíče
- E čep, V čep a kolík 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)



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



20

											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	787863
	45	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776557
	50	92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776591
	55	92	8	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	787991
		92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	780207
	65	92	10	1020	–	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776773
2200 – 2500	55	92	10	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 ks	787864
	65	92	10	1020	–	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 ks	787993

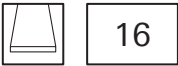


INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*



3.2.1.2 4 V čepy (4V) – propojovatelný nahoře



											
1900 – 2200	35	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776703
	40	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	808143
	45	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	776708
	50	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	2029035
	55	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	2029036
	65	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 ks	780208
1915 – 2165	35	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 ks	492001
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 ks	837872
	40	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 ks	490962
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 ks	776575
	45	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 ks	492002
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 ks	776584
	50	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 ks	492003
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 ks	799561
	55	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 ks	492004
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 ks	776590
	65	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 ks	492095

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 189*



INFO

U vícenásobných uzavření s označením speciálního provedení „STI“ je výsuvný táhlový závěr zabudován dolů.



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308*.



Připojovací díly



									Nº
2200 – 3000	200	F16	–	–	–	–	Roto Sil	10 ks	633956
			–	–	1	V	Roto Sil	10 ks	637588
		F20	–	–	–	–	Roto Sil	10 ks	633957
			–	–	1	V	Roto Sil	10 ks	637589
	400	F16	–	–	–	–	Roto Sil	10 ks	633934
			–	–	1	V	Roto Sil	10 ks	637587
		F20	–	–	–	–	Roto Sil	10 ks	633955
			–	–	1	V	Roto Sil	10 ks	637590



INFO

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

3.2.2 Kolík

3.2.2.1 2 kolíky (2CB)



16

												
1500 – 1900	30	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	815940	
	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776643	
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776561	
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	808559	
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776540	
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776713	
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776684	
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776715	
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	776679	
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	780212	
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	776560	
	65	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	788043	
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	611409	
	30	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	611421	
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776526	
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776537	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	788038	
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776525	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	793113	
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776655	
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776531	
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776543	
	80	92	10	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 ks	632378	
	85	92	10	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 ks	776543	
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776698	
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	780224	
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776556	

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



											
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776562
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	787931



											Nº
1500 – 1900	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	896085
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776697
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	797112
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776753
	80	92	10	1020	–	400	V02/05	C500	Roto Sil	5 ks	636510
1800 – 2200	45	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	776671
	50	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	797113
	65	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	787928
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	780222
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776538
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776559
	50	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	797114
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	780217
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776539
	80	92	10	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 ks	632377
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	896086
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776730
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	797125
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	780228
	80	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	861314



											Nº
1500 – 1900	45	92	10	1020	—	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	784958
1900 – 2200	35	92	8	1020	—	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	780243
	45	92	8	1020	—	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	815555
		92	10	1020	—	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	780223



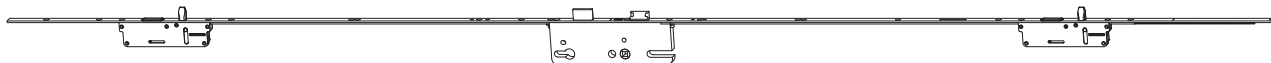
											
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776721
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776652
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	776630
1900 – 2200		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776547
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776534
	55	92	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 308.*

3.2.2.2 3 kolíky (3CB) – propojovatelný



16

2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	782959
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776558
	55	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776566
	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776573



20

2230 – 3000	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	780202



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

Připojovací díly



2230 – 2700	600	F16	300	–	kolík	Roto Sil	5 ks	620682
		F20	300	–	kolík	Roto Sil	5 ks	620689
2700 – 3000	900	F16	300	–	kolík	Roto Sil	5 ks	620685
		F20	300	–	kolík	Roto Sil	5 ks	620692



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)



16

1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776710
	40	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	780235
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776682
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776759
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776760



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

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



16

2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 ks	776580
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 ks	787923
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 ks	776582
	55	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 ks	782927

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obráčkem zdvihu → *ze strany 189*

Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 189*



20

2035 – 2245	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 ks	776593

Vhodný výsuvný táhlový závěr nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obráčkem zdvihu → *ze strany 189*

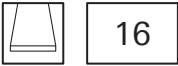
Vhodný výsuvný táhlový závěr dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 189*



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

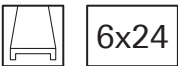
3.2.2.5 2 kolíky s pojistkou proti otevření dveří (2CBTF)



1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	780229
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	788041



1900 – 2200	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	788028



1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	796208



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*



3.2.2.6 2 kolíky s přídatnou pojistkou (2CBZS)



16

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



20

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



6x24

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

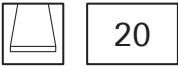


INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

3.2.3 Hák

3.2.3.1 2 háky (1CH+1CH)



												
800 – 990	65	92	8	1020	190	V40/00	C600	dveře dělené na dvě části, spodní křídlo (bez střelky)	Roto Sil	5 ks	2028148	
820 – 1120	65	92	8	1020	300	V00/73	C600	dveře dělené na dvě části, horní křídlo	Roto Sil	5 ks	2028154	



INFO

Pro použití u dveří dělených na dvě části (dveře s prolisy; dánské dělené, někdy též „holandské“ dveře). U dveří dělených na dvě části je možné otevřít pouze horní polovinu dvevního křídla, zatímco spodní polovina zůstává uzavřená. Pokud jsou obě dvevní křídla vzájemně spojena, lze dveře dělené na dvě části používat jako běžné vchodové dveře. Když jsou oba prvky křídla od sebe odpojené, plní horní křídlo funkci okna.



3.2.3.2 2 háky (2CH)



16

											Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776548
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776676
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776648
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776736
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	783161
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	783160
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	788037
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	611408
	30	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	611420
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776530
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776545
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776528
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776614
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776717
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	780230
2200 – 2400	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	787929
	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776742
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	783159
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776690
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	780239



20

											Nº
1500 – 1900	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	787861
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	818682
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776615
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	784962
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776738
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776707
1800 – 2200	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	788182
1900 – 2200		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776571
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	819085
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776608
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776572
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776565
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776770
	80	92	10	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 ks	632381
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	788183
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	818684
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776631
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	780242
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776758
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776706

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



24

											
1500 – 1900	40	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776694
1900 – 2200		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776659
		45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks
2200 – 2400	40	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776748



6x24

											
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776656
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776683
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	818683
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	780220
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776536
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776544
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	818634
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776714
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776723
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	819088

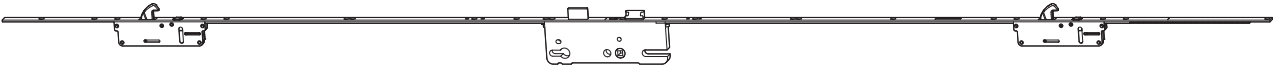


INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*



3.2.3.3 3 háky (3CH) – propojovatelné



16

2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	780203
	40	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	787859
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	787860



20

2230 – 3000	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776570



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

Připojovací díly



								
2230 – 2700	600	F16	300	–	hák	Roto Sil	5 ks	620683
		F20	300	–	hák	Roto Sil	5 ks	620690
2700 – 3000	900	F16	300	–	hák	Roto Sil	5 ks	620686
		F20	300	–	hák	Roto Sil	5 ks	620693



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.

3.2.3.4 4 háky (4CH)



16

1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776665
	40	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776695
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776666
	50	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	899248



20

1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776722
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776729



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308*.



3.2.3.5 2 háky s pojistkou proti otevření dveří (2CHTF)



16

											Nº
1900 – 2200	40	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	787927
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776602



20

											Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	788042
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	819087
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	796209
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	780234



6x24

											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776764
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	810749
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	819086



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

3.2.3.6 3 háky s pojistkou proti otevření dveří (3CHTF)



20

											Nº
1900 – 2200	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	787930
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	784956



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

3.2.3.7 2 háky s přídatnou pojistkou (2CHZS)



16

1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776678
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776687
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776607
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776740



6x24

1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	783143
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776691
2200 – 2400		92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 ks	810070
	55	92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 ks	812644



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*



3.2.4 Kombinovaná uzavření

3.2.4.1 2 kombinovaná uzavření (2C)



												
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776641	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	788054	
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776673	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	822519	
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776546	
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776727	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776616	
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	822494	
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	2009919	
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776724	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	788167	
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776747	
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	788169	
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	776595	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822525	
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	837282	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822526	
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	776598	
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	788044	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822527	
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822528	
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822529	
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822530	
	1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	611410
		30	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	611422
		35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776523
40		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776532	
45		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776524	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776662	
50		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	2020753	
55		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776549	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776672	
65		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776551	
2200 – 2400		35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776651
		40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	783142
		45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776668
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	2009913	
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	838620	

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



20

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

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



24

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



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



6x24

											Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	782958
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	776732
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	822543
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776604
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	822544
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776653
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	822545
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776603
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	811498
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	776619
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	822546
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 ks	822547
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	784957
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822548
	40	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822549
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	894950
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822550
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	783153
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	891079
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822551
	55	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	821461
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822552
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 ks	822553
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776563
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	776642
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	806837
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776628
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776639
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	776681
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	783152
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	891085
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	812614
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	776702
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 ks	787926
	65	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	863083
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	2027172
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	2031380
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776658
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	783151
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	812666
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 ks	776622

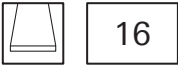
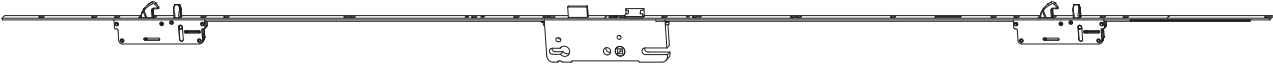


INFO

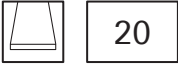
Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*



3.2.4.2 3 kombinovaná uzavření (3C) – propojovatelný



											Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776761
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	788165
	40	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	780200
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822531
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776567
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	780237
	50	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	828410
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822532
	55	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776564
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	785755
	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	780201
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	788170



											Nº
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	788172
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822541
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	780214
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	788174
	50	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822542
	55	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	796143
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	788177
	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776568
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	788179
	80	92	10	1020	KO	–	–	C500	Roto Sil	5 ks	735147

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



6x24

											Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	784934
		92	8	1020	KO	–	–	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	823840
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822554
	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822555
	45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	776597
		92	8	1020	KO	–	–	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	787924
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822556
	55	94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822557
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	776637
	65	92	8	1020	KO	–	–	C600	ušlechtilá ocel	5 ks	863084
		94	8	1020	KO RZ	–	–	C600	Roto Sil	5 ks	822558



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

Připojovací díly



								Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620681
		F20	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620688
		U6x24	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	757637
		U6x24	300	–	kombinované uzavření	ušlechtilá ocel	5 ks	633351
2700 – 3000	900	F16	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620684
		F20	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	620691
		U6x24	300	–	kombinované uzavření	Roto Sil	5 ks	757638
		U6x24	300	–	kombinované uzavření	ušlechtilá ocel	5 ks	633352



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)



16

												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776720	
	40	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776644	
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776650	
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	787925	
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776700	



20

												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	780219	
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776692	
	50	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776634	
	55	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	780247	
	65	92	10	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776709	
	80	92	10	1020	–	300	V08/17	C500	Roto Sil	5 ks	796155	



6x24

												Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776734	
	45	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776774	
	50	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	794582	
	55	92	8	1020	–	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776596	



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

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



16

1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	788205
		92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	787922
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	787917



20

1900 – 2200	45	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	793845
	50	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	797126
	55	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	793846
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	787920



6x24

1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776744
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	780221
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776767
		92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	891086
	55	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	821458



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*



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



											
1900 – 2200	50	92	10	1020	—	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776633
	55	92	10	1020	—	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	776762
	65	92	10	1020	—	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 ks	788040



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

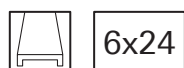
3.2.4.6 2 kombinovaná uzavření s přídatnou pojistkou (2CZS)



											
1900 – 2200	35	92	8	1020	—	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776718
	45	92	8	1020	—	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776712



											
1900 – 2200	45	92	8	1020	—	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776705
	55	92	8	1020	—	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776646
	65	92	8	1020	—	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776716
2200 – 2400	45	92	8	1020	—	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 ks	776711



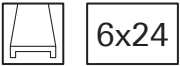
											Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	—	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	776689
	55	92	8	1020	—	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 ks	796371



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

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



												
1900 – 2200	40	92	8	1020	–	300	V62/91	C600	Roto Sil	5 ks	776739	
	50	92	8	1020	–	300	V62/91	C600	Roto Sil	5 ks	776741	



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*



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 připojovací 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 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

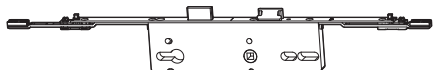


kvalita

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

3.3.1 Válcový čep

3.3.1.1 4 E čepy (4E) – propojovatelné



16

											
1764 – 2464	35	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 ks	857214
	40	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 ks	808640
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	C600	Roto Sil	360 ks	808642



INFO

Podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření. → *ze strany 327*

Připojovací díly



											
1764 – 2164	744	F16	200	–	válcový čep	1	E	nahore dole	Roto Sil	760 ks	630959
	879	F16	–	–	válcový čep	2	E	nahore dole	Roto Sil	760 ks	630958
1764 – 2464	1179	F16	–	–	válcový čep	2	E	nahore	Roto Sil	760 ks	630960



INFO

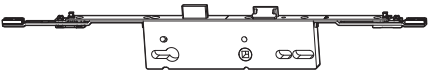
Připojovací díly s délkou 744 mm jsou volitelně propojovatelné s výsuvnými táhlovými závěry.

nahore: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 189*

dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 189*



3.3.1.2 4 V čepy (4V) – propojovatelné



16

											
1764 – 2464	35	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 ks	857214
	40	92	8	–	KOKU	–	–	C600	Roto Sil	360 ks	808640
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	C600	Roto Sil	360 ks	808642



INFO

Podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření. → *ze strany 327*

Připojovací díly



											
1764 – 2164	744	F16	200	–	válcový čep	1	V	nahoře dole	Roto Sil	760 ks	630956
	879	F16	–	–	válcový čep	2	V	nahoře dole	Roto Sil	760 ks	630955
1764 – 2464	1179	F16	–	–	válcový čep	2	V	nahoře	Roto Sil	760 ks	630957



INFO

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

nahoře: výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu → *ze strany 189*

dole: výsuvný táhlový závěr 110 → *ze strany 189*







Přehled výrobků

Viz strana	106
------------	-----

A700 – Tandeo

Automatický hák	109
-----------------	-----

Příslušenství	114
---------------	-----

4 Roto Safe A – mechanicko-automatická vícenásobná uzavření



Roto Safe A je mechanicko-automatický vícenásobný závěrový systém, u kterého se přídatná uzavření i západka v hlavní 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
Uzavření	
ovládané klikou	–
ovládané cylindrickou vložkou	■
mechanicko-automatické	■
elektromechanické	–
Oblast použití	
velikost dornu	35–80
min. FFH	1500
max. FFH	3000
vzdálenost	92, 94
ořech zámku	8, 10
Válcová zámková vložka	
válcová zámková vložka	■
kruhová zámková vložka	□
Variety štlupové lišty	
plochá krycí lišta 16 mm	■
plochá krycí lišta 20 mm	■
plochá krycí lišta 24 mm	■
krycí lišta s profilem U 4,5 x 20 mm	–
krycí lišta s profilem U 6 x 24 mm	■
štlupová lišta N16 16 mm	–
kruhová štlupová lišta	□
Povrch	
Roto Sil	■
ušlechtilá ocel	□
Bezpečnost	



Hlavní zámek	A700 – Tandeo
Přídavná uzavření	2AH/3AH
zábrana proti vloupání ^[5]	RC 2, RC 3 VDS (připravuje se)
pojistka proti zpětnému tlaku	■
paniková funkce	–
úniková funkce	□ A700 – Tandeo F → <i>ze strany 149</i>
pojistka proti otevření dveří	□
přídavné uzavření	□
Komfort	
automatické zamykání	■
tichá střelka	■
denní odemknutí	□
Zpracování	
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 zamýkací 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 odemykání 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)



16

1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020928
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020929
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020930
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020931
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020932

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

Automatický hák

											Nº
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020933
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020882
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020935
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020883
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020936
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020884
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020937
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020885
	55	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020938
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020886
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020887
		92	10	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2028970
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020939
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020940
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020941
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020942
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020943
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020944
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020946
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020947
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020948
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020949
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020950
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020951



20

											Nº
1500 – 1900	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020952
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020953
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020954
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020955
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020957
1800 – 2200	40	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020958
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020888
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020959
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020889
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020960
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020891
	55	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020961
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020892
	65	92	10	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020962
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020893
1900 – 2200	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020963
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020964
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020965
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020966
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020815
	80	92	10	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2025595

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



											Nº
2200 – 2400	40	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020816
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020817
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020818
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020819
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020820
	80	92	10	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2025596



24



											Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020821
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020822
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020823
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020826
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020827
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020828
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020829
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020830
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020831



6x24

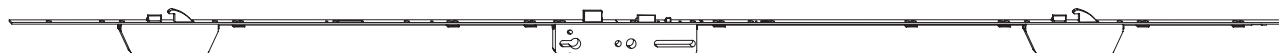
											Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020832
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020833
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020834
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020835
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 ks	2020837
1800 – 2200	35	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020894
	40	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020895
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020838
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020896
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020839
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020897
	55	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 ks	2020840
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020841
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020842
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020843
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020844
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 ks	2020845
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020846
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020848
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020849
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 ks	2020850



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

4.2.1.2 3 automatické háky (3AH) – propojovatelný



16

											Nº
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020778
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020899
	40	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020879
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020900
	45	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020890
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020902
	50	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020901
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020903
	55	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020912
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020904
	65	92	10	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2025600
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020905



20

											Nº
2230 – 3000	40	94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020906
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020907
	45	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020923
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020907
	50	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020934
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020908
	55	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020945
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020909
	65	92	10	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020956
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020910



6x24

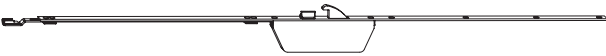
											
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020814
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020911
	40	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020825
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020913
	45	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020836
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020914
	50	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020847
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020915
	55	92	8	1020	KO	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020858
		94	8	1020	KO RZ	–	–	A700	Roto Sil	5 ks	2020916



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

Připojovací díly



								Nº
2230 – 2700	600	F16	300	–	automatický hák	Roto Sil	5 ks	2020868
		F20	300	–	automatický hák	Roto Sil	5 ks	2020871
		U6x24	300	–	automatický hák	Roto Sil	5 ks	2020873
2700 – 3000	900	F16	300	–	automatický hák	Roto Sil	5 ks	2020870
		F20	300	–	automatický hák	Roto Sil	5 ks	2020872
		U6x24	300	–	automatický hák	Roto Sil	5 ks	2020874



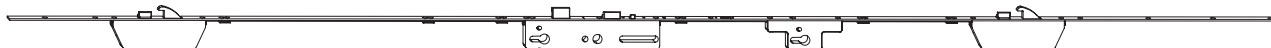
INFO

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 přidavnou pojistkou (2AHZS)



16

1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025601
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025602
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025603



20

1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025604
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025605
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025606



6x24

1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 ks	2025607

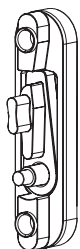


INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*

4.2.2 Příslušenství

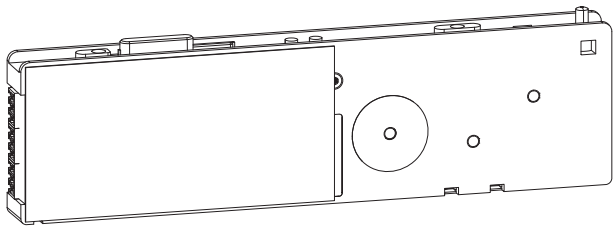
4.2.2.1 Denní odemknutí



denní odemknutí A700 – Tandeo	5 ks	2026621



4.2.2.2 Pohonná jednotka



Rozsah dodávky

- 1 pohonná jednotka / 1 pohonná jednotka s rádiovým ovládáním
- 2 závitotvářecí vruty Taptite M4 x 12
- 1 závitový kolík M4 x 10



			Nº
pohonná jednotka	–	1 sada (sady)	2020867
pohonná jednotka	s bezdrátovým ovládáním	1 sada (sady)	2033809



INFO

A700 s pojistkou proti otevření dveří nebo přídatnou pojistkou → *ze strany 114* nelze dovybavit pohonnou jednotkou.







Přehled výrobků

Viz strana 120

E610 - Eneo CC

Kombinovaná uzavření 123

E700 – Eneo A

Automatický hák 127

Příslušenství

Přístupové systémy 129

Přechody kabelu 132

Univerzální magnet 138

Přepínač denní/noční režim 138

Napájecí zdroj 139

Control Unit 139

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
Uzavření		
ovládané klikou	–	–
ovládané cylindrickou vložkou	–	–
mechanicko-automatické	–	■
elektromechanické	■	■
Oblast použití		
velikost dornu	35–80	35–80
min. FFH	1500	1500
max. FFH	2400	2400
vzdálenost	92	92, 94
ořech zámku	8, 10	8, 10
Válcová zámková vložka		
válcová zámková vložka	■	■
kruhová zámková vložka	–	■
Varianty štlupové lišty		
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	□	□
Povrch		
Roto Sil	■	■
ušlechtilá ocel	□	□
Bezpečnost		
zábrana proti vloupání	RC 2	RC 2 VDS (připravuje se)
pojistka proti zpětnému tlaku	■	■



Hlavní zámek	E610 – Eneo CC	E700 – Eneo A
Přídavná uzavření	2C	2AH
paniková funkce	–	–
úniková funkce	☐ E611 – Eneo CF → <i>ze strany 155</i>	☐ E700 – Eneo AF → <i>ze strany 152</i>
pojistka proti otevření dveří	–	–
přídavné uzavření	–	–
Komfort		
automatické zamykání	■	■
tichá střelka	–	■
denní odemknutí	■ [6]	–
Zpracování		
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 přídavná 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

- 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

Certifikace



Vlastnosti produktu



bezpečnost

- komfortní otevření zevnitř pro spolehlivou možnost východu v případě nouze
- vždy je možné nouzové otevření pomocí klíče
- přídavná 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

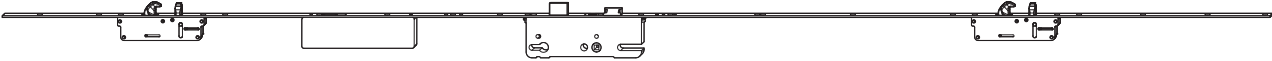
- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

[7] platí pro všechna vícenásobná uzavření s přídavnými uzavřeními hák (CH) nebo kombinované uzavření (C)



5.2.1 Kombinovaná uzavření

5.2.1.1 2 kombinovaná uzavření (2C)



16

											Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636918
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	774103
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636919
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636938
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636920
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636939
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636921
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636940
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636922
92		10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636941	
2200 – 2400	35	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	785702
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	786492
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	811560
	65	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	808590



20

											
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636923
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636924
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636942
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636925
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636943
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636926
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636944
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636927
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	735165
	80	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	735171
2200 – 2400	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	769382
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	820075
		92	10	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	735166
	80	92	10	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 ks	735172

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
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636929
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636946
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636930
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636947
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636931
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636948
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636932
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 ks	636949



6x24

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



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*



INFO

Dodatečně nezbytné konstrukční díly

Přístupový systém, napájecí zdroj, kabel, přechod kabelu a magnetické konstrukční díly (univerzální magnet a magnetický rámový uzávěr) → *ze strany 129*



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. 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 rámců.

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
- střelky 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
- střelka 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



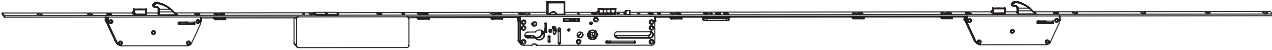
kvalita

- 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)



16

											Nº
1500 – 1900	40	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E700	Roto Sil	1 ks	2027332
	45	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E700	Roto Sil	1 ks	2027333
	55	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E700	Roto Sil	1 ks	2027334
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020853
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025609
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020854
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027325
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020855
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025610
	75	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027335
2200 – 2400	40	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2027335
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2020856
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2027336



20

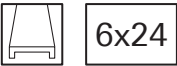
											Nº
1900 – 2200	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025611
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020857
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027326
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020859
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020860
	80	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027327
2200 – 2400	40	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2027337
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2027338
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2027339
	65	92	10	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 ks	2027340



24

											Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027328
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027329

Roto Safe E – elektromechanická vícenásobná uzavření
E700 – Eneo A
Automatický hák



1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020862
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2020863
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027330
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2027331



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308*.



INFO

Dodatečně nezbytné konstrukční díly
Přístupový systém, napájecí zdroj, kabel a přechod kabelu → *ze strany 129*



5.4 Příslušenství

5.4.1 Přístupové systémy

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

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 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.

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

ZKS 4v1



Popis výrobku

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 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

systém kontroly přístupu 4v1	99,8	55	19,8	sklo	černá	1 ks	Nº 2028943



Snímač otisku prstů



Popis produktu

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 výsoce hodnotný vzhled.

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

Pomocí intuitivní aplikace App 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

							Nº
snímač otisku prstů	75,4	44,6	29	ušlechtilá ocel	1 ks		838622

5.4.1.2 Rádiové řešení



Popis produktu

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

		Nº
přenosný bezdrátový vysílač Eneo	1 ks	769388



5.4.2 Přechody kabelu

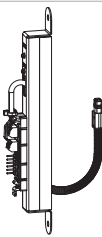
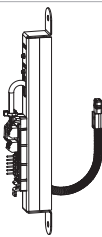
Přechody kabelu jsou zapotřebí pro elektrické napájení elektromechanických vícenásobných uzavření. Tvoří chráněné vedení vodičů od dveřního křídla k slepému rámu.

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 pouzdem, respektive 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
Varianta 1 – vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 / 16 mm	
 Viz → ze strany 133	 Viz → ze strany 134
Varianta 2 – vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4 / 12 mm	
 Viz → ze strany 133	 Viz → ze strany 134
Varianta 3 – vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 / 16 mm	
 Viz → ze strany 133	 Viz → ze strany 134
Varianta 4 – vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4 / 12 mm	
 Viz → ze strany 133	 Viz → ze strany 134



5.4.2.1 Rámové díly



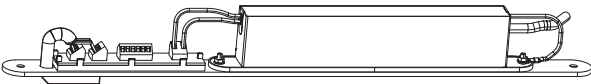
Popis výrobku

- 6pólový, odpojitelný 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

							Nº
přechod kabelu rámový díl, bez napájecího zdroje		10,6	58	8,5	–	1 ks	820187



Popis výrobku

- 6pólový, odpojitelný 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 šterbina
- přechod rámu ke křídlu má třídu krytí IP 67

Rozsah dodávky

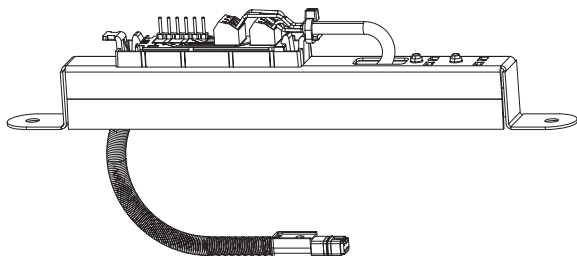
- 1 přechod kabelu

							Nº
přechod kabelu rámový díl, s napájecím zdrojem, kulatý		24	400	41,6	–	1 ks	817028
přechod kabelu rámový díl, s napájecím zdrojem, hranatý		24	400	41,6	–	1 ks	2028922

Napájecí zdroj

Technické údaje napájecího zdroje - přechod kabelu 817028	
Vedení	H03VV-F 3 x 1,5 mm ²
Vstup	230 V AC; 50–60 Hz
Výstup	24 V DC; 2,5 A DC
Třída krytí podle DIN 40050	IP 67 (v zapojeném stavu a pouze konektorový spoj mezi křídlem a rámem)
Rozsah teplot při	klidovém stavu: –10 °C až +70 °C stavu při pohybu: –10 °C až +50 °C
Normy	Shoda se směrnicemi CE

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 vrutů

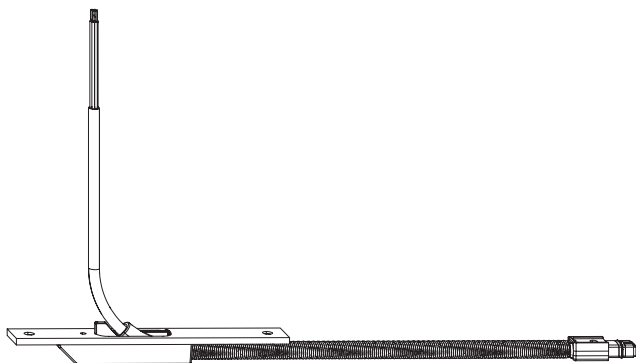
						Nº
přechod kabelu křídlový díl, montáž ve tvaru U	20	230	45	180	1 ks	820194



INFO

Dodatečně nezbytné konstrukční díly

Kabel – typ E, kabel – Typ EZ → *ze strany 135*



Popis produktu

- 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
- prefabrikovaný kabel s konektory ke spojení přechodu kabelu, vícenásobného uzavření Eneo a systému kontroly přístupu (délka 0,3 m a 3 m)

Rozsah dodávky

- 1 přechod kabelu
- 1 sada vrutů
- 1 krycí plech

přechod kabelu křídlový díl, podélná montáž	včetně krycího plechu 16 mm	16	62	10	180	1 ks	820255
přechod kabelu křídlový díl, podélná montáž	včetně krycího plechu 20 mm	20	62	10	180	1 ks	2032761

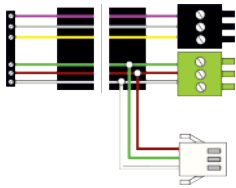


5.4.2.3 Kabel

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



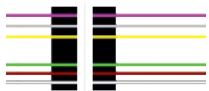
				Nº
kabel – typ E	prefabrikovaný kabel s konektory ke spojení přechodu kabelu (objednací číslo výrobku: 820194) a vícenásobného uzavření Eneo	300 cm	1 ks	633291



				Nº
kabel – typ EZ	prefabrikovaný kabel s konektory ke spojení přechodu kabelu (objednací číslo výrobku: 820194), vícenásobného uzavření Eneo a systému kontroly přístupu	300 / 30 cm 500 / 30 cm	1 ks 1 ks	633292 739942



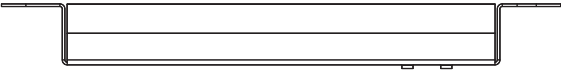
			Nº
zástrčka	náhradní konektor (3pólový) pro kabel – typ E, příp. kabel – typ EZ, 2 ks (zelený a černý)	1 sada (sady)	494801



				Nº
kabel pro přechod kabelu	předzapojený šestipólový kabel k propojení přechodu kabelu s napájecím zdrojem (objednací číslo výrobku: 817028) a externími součástmi	300 cm	1 ks	895769



5.4.2.4 Upínací pouzdro



							Nº
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

počet	označení
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

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

Rozsah dodávky

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



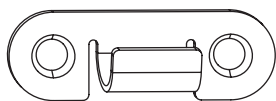
										Nº
krycí plech	plast hliník	24	190	3	F24	pro upevnění přechodu kabelu na straně rámu pro přídržný úhelník		ušlechtilá ocel	1 ks	809632
					U6x24	pro upevnění přechodu kabelu na straně rámu pro přídržný úhelník		ušlechtilá ocel	1 ks	817121



										Nº
krycí plech	dřevo plast hliník	20	126	3	F20	k upevnění přechodu kabelu na straně křídla		ušlechtilá ocel	1 ks	860839

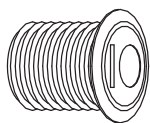
5.4.2.6 Přídržný úhelník

Přídržný úhelník zamezuje skřípnutí přechodu kabelu.



			Nº
přídržný úhelník pro přechod kabelu		1 ks	775949

5.4.3 Univerzální magnet



				Nº
magnetický kontakt	univerzální magnet, nacvakávací, tvořený magnetem a objímkou		1 ks	738182



INFO

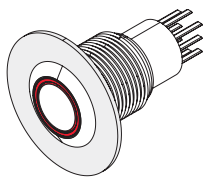
Univerzální magnet je nezbytně nutný u E610 – Eneo CC & E611 – Eneo CF.



INFO

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

5.4.4 Přepínač denní/noční režim



					Nº
přepínač denního/nočního režimu	dřevo plast hliník	spínač s LED indikací stavu, pro Eneo CC	ušlechtilá ocel	1 ks	739554



INFO

K nastavení 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.



				Nº
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.



Rozsah dodávky

- Control Unit
- napájecí zdroj
- 6pólový spojovací kabel 1 m se svítidlovou svorkou
- kulatý magnet

			Nº
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

Kombinovaná uzavření	147
----------------------	-----

A700 – Tandeo F

Automatický hák	151
-----------------	-----

E700 – Eneo AF

Automatický hák	154
-----------------	-----

E611 - Eneo CF

Kombinovaná uzavření	156
----------------------	-----

P650

Kombinovaná uzavření	158
----------------------	-----

Ovládací prvky

Uzavření nouzových východů – DIN EN 179	160
---	-----

Paniková uzamknutí – DIN EN 1125	161
----------------------------------	-----

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 odemykat 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	2C	2AH	2AH	2C	2C
Uzavření					
ovládané klikou	–	–	–	–	–
ovládané cylindrickou vložkou	■	–	–	–	■
mechanicko-automatické	–	■	■	–	–
elektromechanické	–	–	■	■	–
Oblast použití					
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
vzdálenost	92	92	92	92	92
ořech zámku	9	9	9	9	9
Válcová zámková vložka					
válcová zámková vložka	■	■	■	■	■
kruhová zámková vložka	–	–	–	–	–
Varianty štlupové lišty					



Hlavní zámek	P600	A700 – Tandeo F	E700 – Eneo AF	E611 – Eneo CF	P650
Přídavná uzavření	2C	2AH	2AH	2C	2C
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	□	□	□	□	□
Povrch					
Roto Sil	■	■	■	■	■
ušlechtilá ocel	□	□	□	□	□
Bezpečnost					
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	–	–	–	–	–
přídavné uzavření	–	–	–	–	–
Komfort					
automatické zamykání	–	■	■	■	–
tichá střílka	–	■	■	–	–
denní odemknutí	–	–	–	–	–
Zpracování					
střílka otočná zpředu	–	■	■	–	–
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 odemknout 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

Certifikace



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
- 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

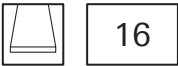
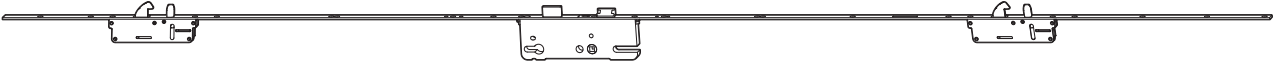
- certifikované vlastnosti zaručující dlouhodobý chod pro trvalou provozní bezpečnost
- povrchy odolné vůči korozi pro vysokou bezpečnost investice

[8] platí pro všechna vícenásobná uzavření s přidavnými uzavřeními hák (CH) nebo kombinované uzavření (C)

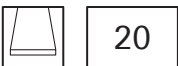


6.2.1 Kombinovaná uzavření

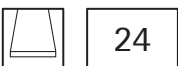
6.2.1.1 2 kombinovaná uzavření (2C)



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

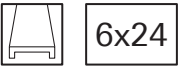


											
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611433
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611457
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737033
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	771191
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737057
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737065
	70	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737073
80	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737079	



											
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	611439
	40	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	611463
	45	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	737036
	50	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	737050
	55	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	737058
	65	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	737066
	70	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	737074
80	92	9	1020	–	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 ks	737080	

Roto Safe P – uzavření dveří panikových a nouzových východů
P600
Kombinovaná uzavření



1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611445
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	611469
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737042
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737052
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737060
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 ks	737068



INFO
Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308*.



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 zámků. 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

- 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 zamýkací 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
- 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 2 200 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



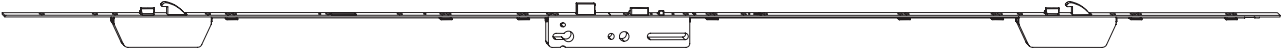
kvalita

- 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)



16

1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020917
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020918
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020919
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020927
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2025608



20

1900 – 2200	45	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020920
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020921
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020922
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020924



6x24

1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020925
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	1 ks	2020926



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308*.



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 rámců.

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
- střelky 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
- střelka otočná v zabudovaném stavu pro snadné přestavení na stavbě
- jednotka Eneo Control Unit pro snadnou kontrolu funkce



design

- konstrukce dveří do 2 200 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



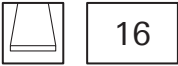
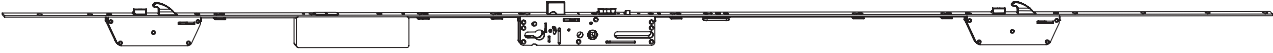
kvalita

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

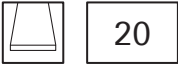


6.4.1 Automatický hák

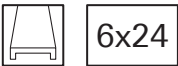
6.4.1.1 2 automatické háky (2AH)



1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025612
	40	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025613
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025614
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025615
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025616



1900 – 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025617
	50	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025618
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025619
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025620



1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025621
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 ks	2025622



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308*.



INFO

Dodatečně nezbytné konstrukční díly

Přístupový systém, napájecí zdroj, kabel a přechod kabelu → *ze strany 129*



6.5 E611 - Eneo CF



Popis výrobku

Roto Safe P | E611 – Eneo CF je elektromechanický vícenásobný závěrový systém, u kterého se hlavní zámek a přídavná 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 uzavírání 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

Certifikace



Vlastnosti produktu



bezpečnost

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



komfort

- tichý a výkonný motor pro otevírání a uzavírání 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 přídavnými uzavřeními hák (CH) nebo kombinované uzavření (C)



6.5.1 Kombinovaná uzavření

6.5.1.1 2 kombinovaná uzavření (2C)



16

1900 – 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780310
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780314



20

1900 – 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	806944
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780315
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780321
	80	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780323



6x24

1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780308
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780313
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 ks	780317



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308*.



INFO

Dodatečně nezbytné konstrukční díly

Přístupový systém, napájecí zdroj, kabel, přechod kabelu a magnetické konstrukční díly (univerzální magnet a magnetický rámový uzávěr) → *ze strany 129*



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

Certifikace



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
- 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

[10] platí pro všechna vícenásobná uzavření s přidavnými uzavřeními hák (CH) nebo kombinované uzavření (C)



6.6.1 Kombinovaná uzavření

6.6.1.1 2 kombinovaná uzavření (2C)



												Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	629784	
	40	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611517	
	45	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611541	
	50	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633838	
	55	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633842	
	65	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633846	
	70	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633850	
	80	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633853	



												
1900 – 2200	35	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611499	
	40	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611523	
	45	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611547	
	50	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633839	
	55	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633843	
	65	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633847	
	70	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633851	
	80	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633854	



												
1900 – 2200	35	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611505	
	40	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611529	
	45	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611553	
	50	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633840	
	55	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633844	
	65	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633848	
	70	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633852	
	80	92	9	1020	—	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633855	



6x24

											
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611511
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611535
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	611559
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633841
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633845
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 ks	633849



INFO

Zvolte podrobný výkres s rozměry vícenásobného uzavření pomocí rozteče uzavíracích bodů → *ze strany 308.*



INFO

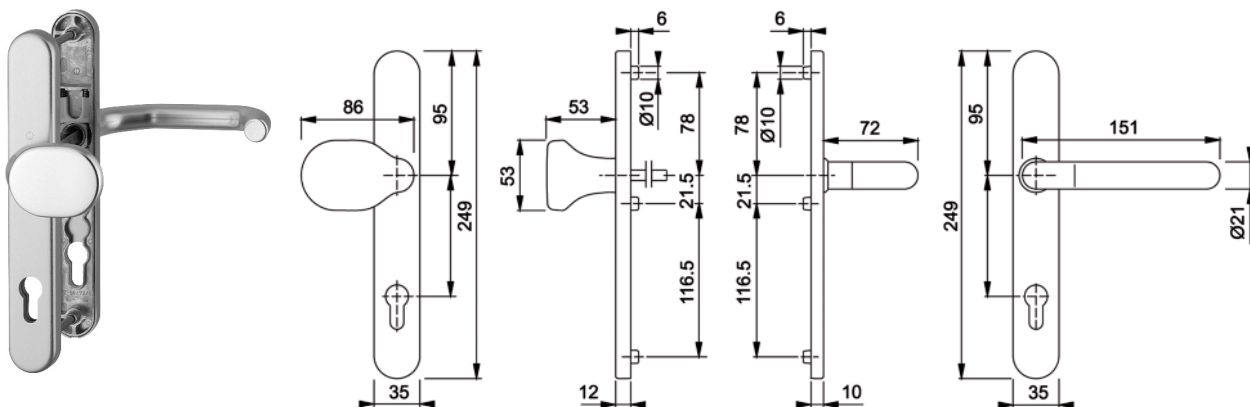
Dodržujte návod k montáži a údržbě – je přiložen k výrobku.



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

					
výměnná garnitura	F1 – hliník přírodní matný	92	9	1 ks	618987
	F9016 – dopravní bílá	92	9	1 ks	618988
	F69 – ušlechtilá ocel matná	92	9	1 ks	618989



6.7.2 Paniková uzamknutí – DIN EN 1125

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

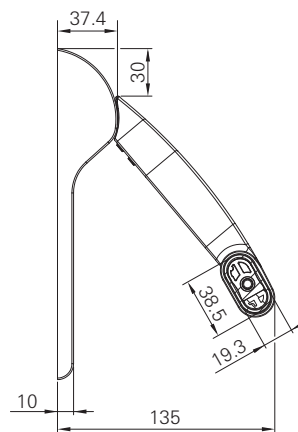
Sady kování

S protilehlým kováním

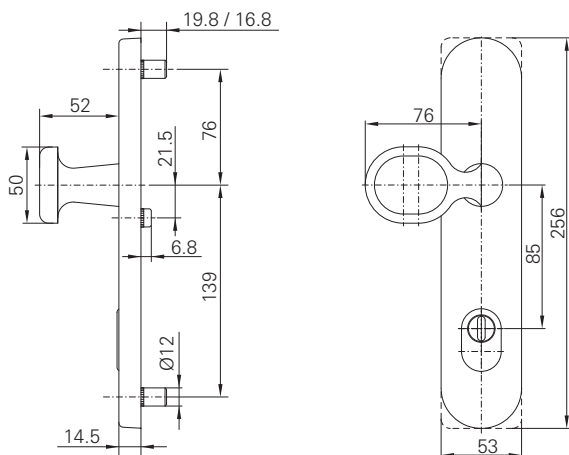
- tlačná tyč (vnitřní strana dveří)
- klika (vnější strana dveří)
- upevnění kliky
- otočný čep s rozdílnou obsluhou

Bez protilehlého kování

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

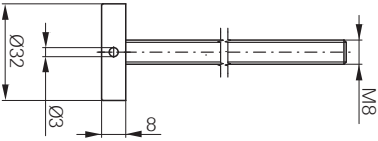


tlačná tyč z ušlechtilé oceli	92	9	F69 – ušlechtilá ocel matná, EN 1125, EN 1634, DIN 4102 část 18, DO 25.21	–	1 ks	774425
tlačná tyč z hliníku	92	9	F1 – hliník přírodní matný, EN 1125, EN 1634, DIN 4102 část 18, DO 25.21	–	1 ks	774426

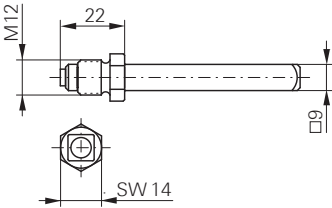


					
klika ušlechtilá ocel	92	9	F69 – ušlechtilá ocel matná, plochá klika 160	1 ks	619038
klika hliník	92	9	F1 – hliník přírodní matný, plochá klika 160	1 ks	619039

Roto Safe P – uzavření dveří panikových a nouzových východů
Ovládací prvky
Paniková uzamknutí – DIN EN 1125



			Nº
upevnění kliky	tloušťka dveřního křídla 50 až 80 mm, M8	1 ks	619040

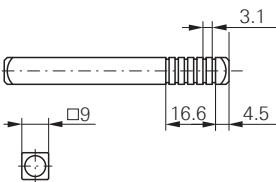


				Nº
otočný čep s rozdílnou obsluhou s excentrickým otvorem	65	9	tloušťka dveřního křídla 54 až 67 mm	775631
	80	9	tloušťka dveřního křídla 68 až 75 mm	775632
	85	9	tloušťka dveřního křídla 74 až 80 mm	775633
	90	9	tloušťka dveřního křídla 79 až 85 mm	775634
	95	9	tloušťka dveřního křídla 84 až 90 mm	775635
	100	9	tloušťka dveřního křídla 89 až 96 mm	775636
	108	9	tloušťka dveřního křídla 97 až 102 mm	775637
	113	9	tloušťka dveřního křídla 102 až 107 mm	775638
	118	9	tloušťka dveřního křídla 107 až 112 mm	775639



INFO

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



				Nº
čtyřhranný kolík s nástrčnou svorkou	55	9	tloušťka dveřního křídla 40 až 64 mm	775730
	75	9	tloušťka dveřního křídla 60 až 84 mm	775731
	95	9	tloušťka dveřního křídla 80 až 104 mm	775732



INFO

Pro použití bez protilehlého kování.

		Nº
kolík výměnné garnitury	tloušťka dveřního křídla 92 až 97 mm	816793







**Přehled výrobků**

Viz strana	169
------------	-----

Hranová zástrč

4 přídatná uzavření (4E, 4V)	171
------------------------------	-----

2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	173
---	-----

Štulpový převod

4 přídatná uzavření (4E, 4V)	175
------------------------------	-----

4 přídatná uzavření (4V) – s ozubením nahoře a dole (ZUOV)	177
--	-----

2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	180
---	-----

Štulpový zámek

4 přídatná uzavření (4V) – s ozubením nahoře a dole (ZUOV)	184
--	-----

Uzavírací díly

Hranová zástrč	188
----------------	-----

Výsuvné táhlové závěry	189
------------------------	-----

7 Řešení pro dvoukřídlové dveře



Díky modulárnímu uzavíracímu systému Roto Safe je možné vyrábět dvoukřídlové dveře v různých variantách vybavení. Dvoukřídlové dveře lze na křídle otvírajícím se jako druhé vybavit dvěma hranovými zástrčkami a rámovými uzávěry přizpůsobenými podle příslušného profilu.

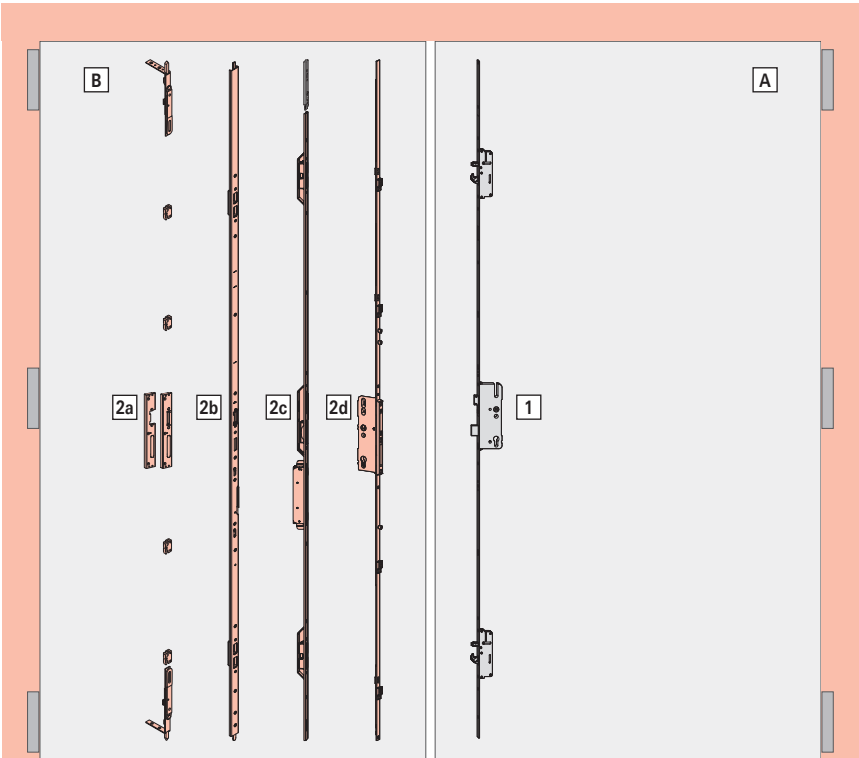
Alternativně nabízejí štulpové převody více komfortu: centrální páka slouží k zamykání a odemykání křídla otvírajícího se jako druhé.

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 zástrče
[2b]	štlupový převod Standard
[2c]	štlupový převod Plus
[2d]	štlupový zámek

Možnosti kombinací

	Hranová zástrč		Štulpový převod			Štulpový zámek
	4E	2CB	4E	2CB	4V	4V
	4V	2CH	4V	2CH	(ZUOV)	(ZUOV)
		2C		2C		
		2AH		2AH		
Kompatibilní vícenásobný závěrový systém						
C500 / C600 / H650	■	■	■	■	–	–
A700 – Tandeo	–	■	–	■	–	–
C500 / C600 / H650 (vždy ve speciálním provedení: ZO)	■	–	■	–	–	–
H650 (speciální provedení: ZUOV)	–	–	–	–	■	■
Materiál rámu						
dřevo	■	■	■	■	■	■
plast	■	■	■	■	■	■
hliník	–	■	–	■	–	–
Zpracování						
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

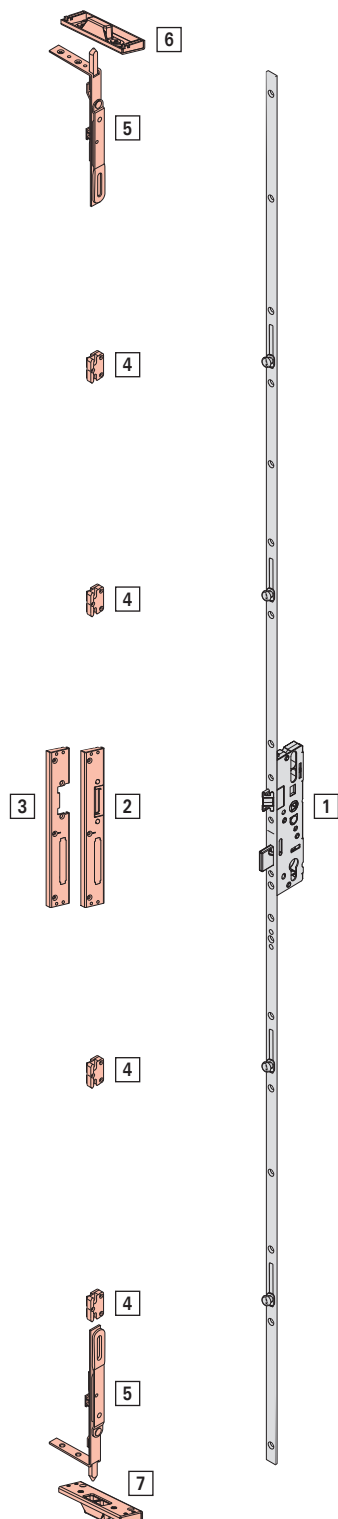


7.2 Hranová zástrč

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 194*



stanovení velikosti dornu vícenásobného uzavření



stanovení štlupové 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 229*

Plast → *ze strany 247*

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

Dřevo → *ze strany 230*

Plast → *ze strany 247*

5. Volba V čepu [4] rámového uzávěru

Dřevo → *ze strany 234*

Plast → *ze strany 247*

6. Volba hranové zástrče 150 [5] → *ze strany 188*

7. Volba rámového uzávěru výsuvného táhlového závěru [6]

Dřevo → *ze strany 232*

Plast → *ze strany 247*

8. Volba rámového dílu podlahového prahu [7] → *ze strany 268*



INFO

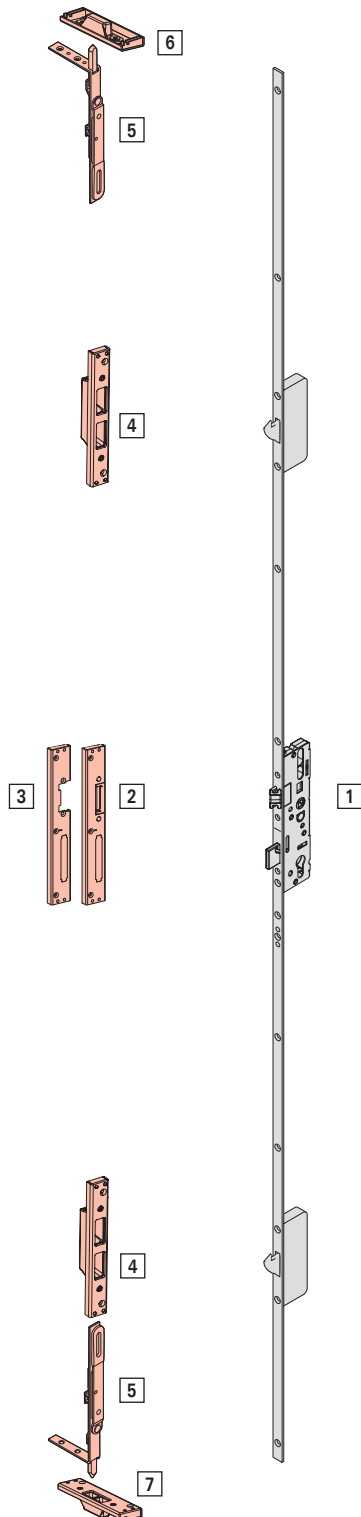
Lze použít všechna vícenásobná uzavření s přídavnými uzavřeními 4 E čepy (4E) a 4 V čepy (4V).



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
[3]	rámový uzávěr, E otvírač / západka
[4]	kombinace rámových uzávěrů

Uspořádání	Význam
[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 194*

 stanovení velikosti dornu vícenásobného uzavření

 stanovení štlupové 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 229*

Plast → *ze strany 247*

Hliník → *ze strany 262*

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

Dřevo → *ze strany 230*

Plast → *ze strany 247*

Hliník → *ze strany 262*

5. Volba kombinace rámového uzávěru [4]

Dřevo → *ze strany 231*

Plast → *ze strany 247*

Hliník → *ze strany 262*

6. Volba hranové zástrče 150 [5] → *ze strany 188*

7. Volba rámového uzávěru výsuvného táhlového závěru [6]

Dřevo → *ze strany 232*

Plast → *ze strany 247*

Hliník → *ze strany 262*

8. Volba rámového dílu podlahového prahu [7] → *ze strany 268*



INFO

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

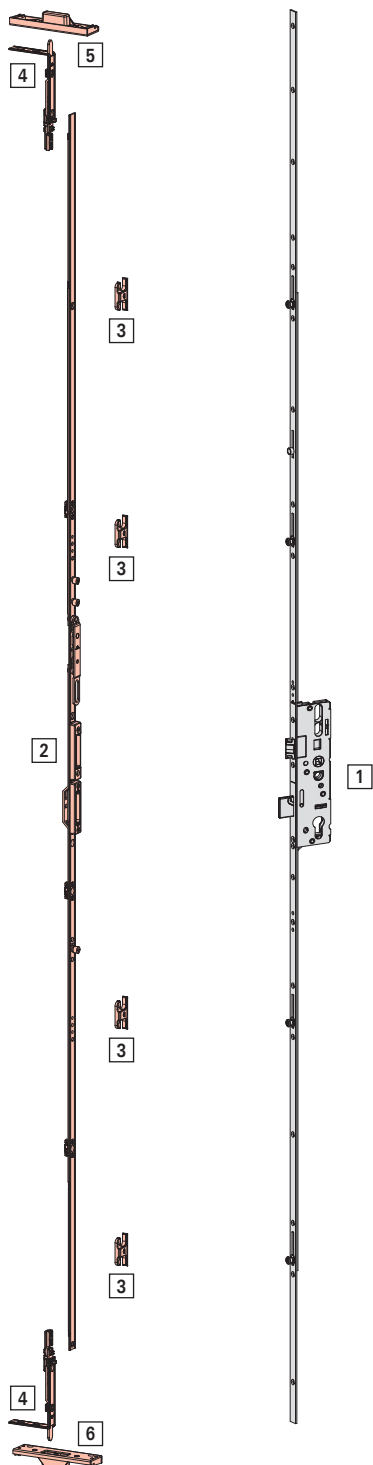


7.3 Štulpový převod

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 194*

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

Dřevo → *ze strany 243*

Plast → *ze strany 243*

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

5. Volba výsuvného táhlového závěru 110 pro štulpovou lištu N16 [4] → *ze strany 189*

6. Volba rámového uzávěru výsuvného táhlového závěru [5] → *ze strany 247*

7. Volba rámového dílu podlahového prahu [6] → *ze strany 268*



INFO

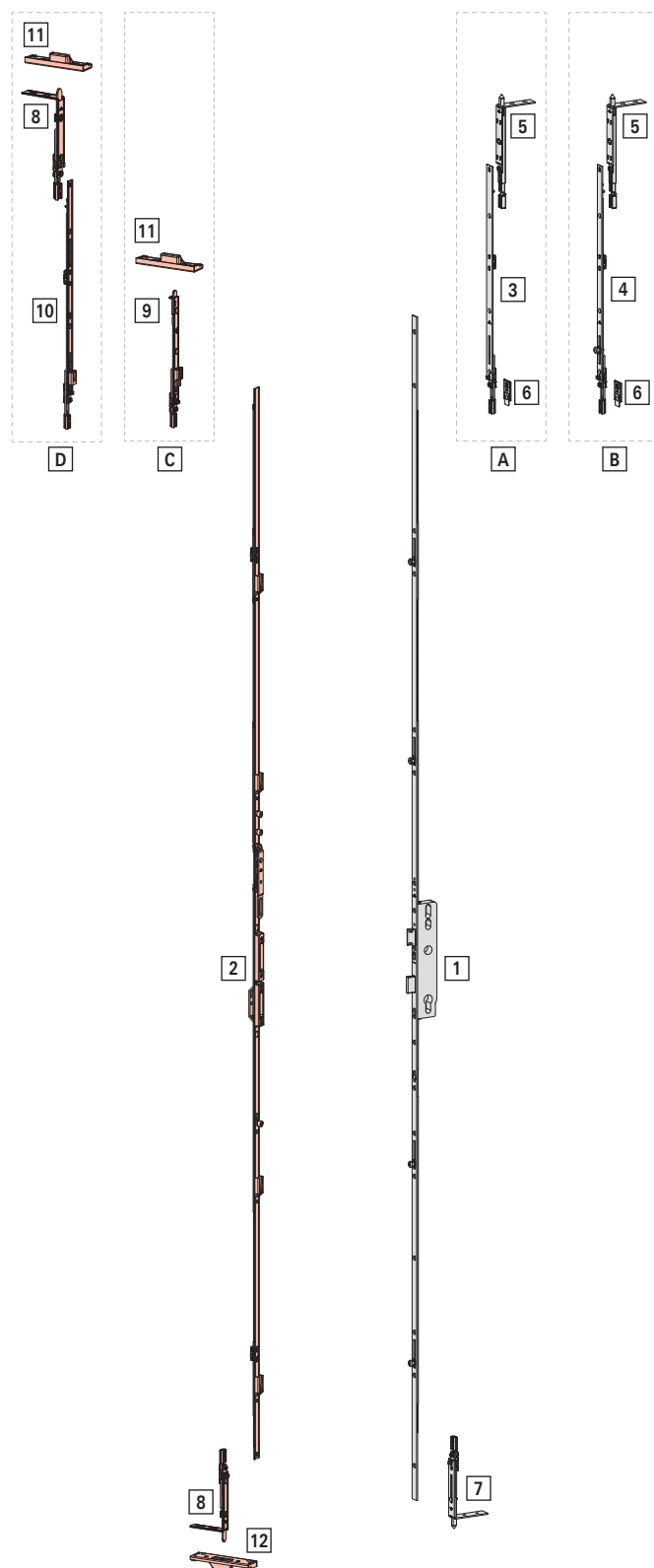
Lze použít všechna vícenásobná uzavření s přídavnými uzavřeními 4 E čepy (4E) a 4 V čepy (4V).



7.3.2 4 přídatná uzavření (4V) – s ozubením nahoře a dole (ZUOV)



Oblast použití: FFH 1 750 – 2 800 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 194**



stanovení velikosti dornu vícenásobného uzavření



stanovení štulpové lišty vícenásobného uzavření



stanovení řady profilů 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 179**

5. Volba výsuvného táhlového závěru 110 s obracečem zdvihu [5] → **ze strany 189**

6. **Volitelně:** volba spojovacího krytu [6], resp. krytu štulpové lišty [6] → **ze strany 179**



INFO

Pokud se vícenásobné uzavření zkracuje pomocí pneumatického lisu (děrování), nejsou zapotřebí ani spojovací kryt, 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 kryt
- ☐ vůle mezi drážkou v křídle a rámem 4 mm: spojovací kryt a kryt štulpové lišty

7. Volba výsuvného táhlového závěru 110 [7] → **ze strany 189**

8. Volba výsuvného táhlového závěru 110 pro štulpovou lištu N16 [8] → **ze strany 189**

9. Volba koncovky převodu s výsuvem [9] → **ze strany 179**

nebo

volba koncovky převodu [10] s vhodným výsuvným táhlovým závěrem → **ze strany 179**

10. Volba rámového uzávěru výsuvného táhlového závěru [11]

Dřevo → **ze strany 232**

Plast → **ze strany 247**

Hliník → **ze strany 262**



11. Volba rámového dílu podlahového prahu [12] → *ze strany 268*



INFO

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

7.3.2.1 Štulpový převod



1845 – 3035	4 přídavná uzavření (4V)	nýtovaný	1990	V22/25	200	–	–	N16	Roto Sil	–	10 ks	899172
		svařovaný	1990	V22/25	200	–	–	N16	Roto Sil	–	10 ks	633303

7.3.2.2 Připojovací díly



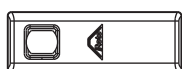
připojovací díl	20	200	N16	Roto Sil	50 ks	633326	

7.3.2.3 Prodloužení



prodloužení	–	400	N16	Roto Sil	50 ks	280343	

7.3.2.4 Spojovací prvky



spojovací kryt	F16	4	3	Roto Sil	10 ks	634018	
		12	3	Roto Sil	10 ks	634016	
			2	Roto Sil	10 ks	634017	
	F20	4	3	Roto Sil	10 ks	634021	
		12	3	Roto Sil	10 ks	634019	
			2	Roto Sil	10 ks	634020	

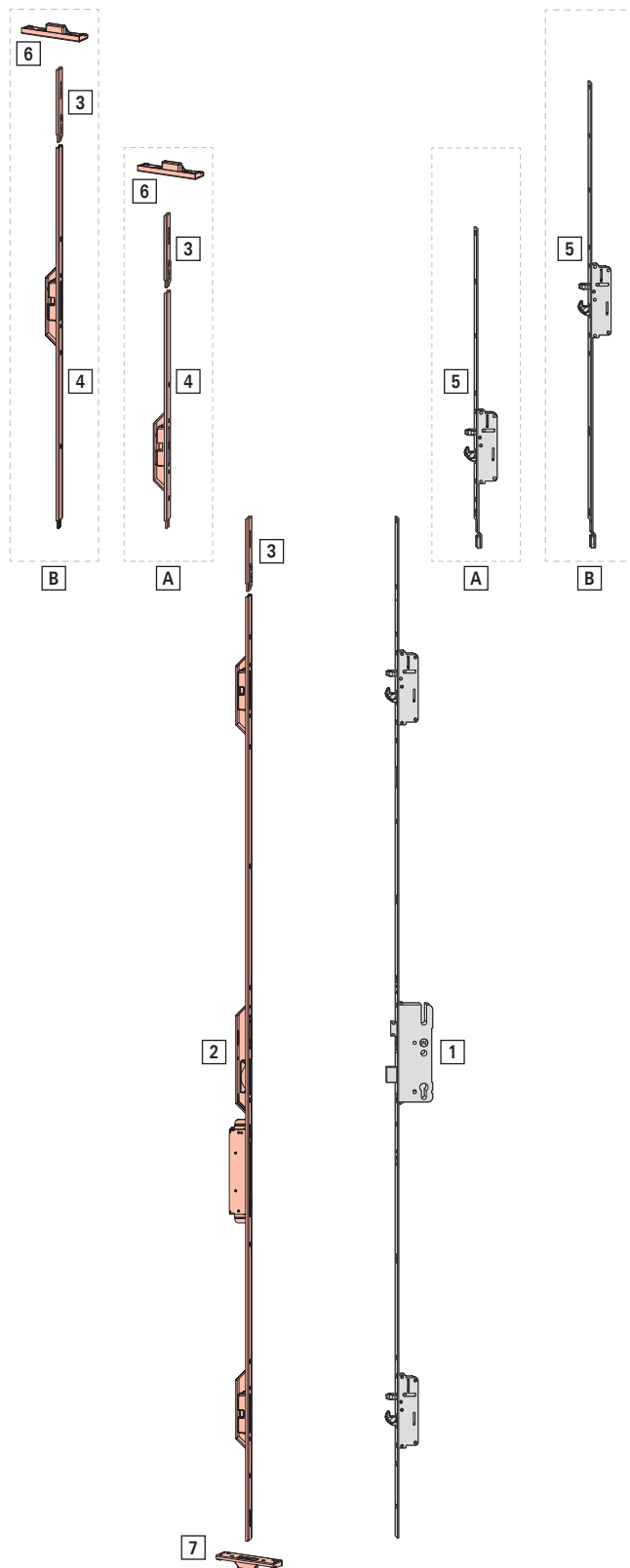


krytka štulpové lišty	4	0,4	ušlechtilá ocel	10 ks	634047	

7.3.3 2 přídavná 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 varianta výšky 1
[B]	volitelná varianta výšky 2

Konfigurace

1. Výběr profilového systému a stanovení následujících údajů → *ze strany 194*

 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. **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 244*

Plast → *ze strany 260*

Hliník → *ze strany 267*

5. Volba připojovacího dílu štulpového převodu [3]

Dřevo → *ze strany 245*

Plast → *ze strany 261*

Hliník → *ze strany 267*

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

Dřevo → *ze strany 245*

Plast → *ze strany 261*

Hliník → *267*

7. Volba rámového uzávěru výsuvného táhlového závěru [6]

Dřevo → *ze strany 232*

Plast → *ze strany 247*

Hliník → *ze strany 262*



8. Volba rámového dílu podlahového prahu [7] → *ze strany 268*



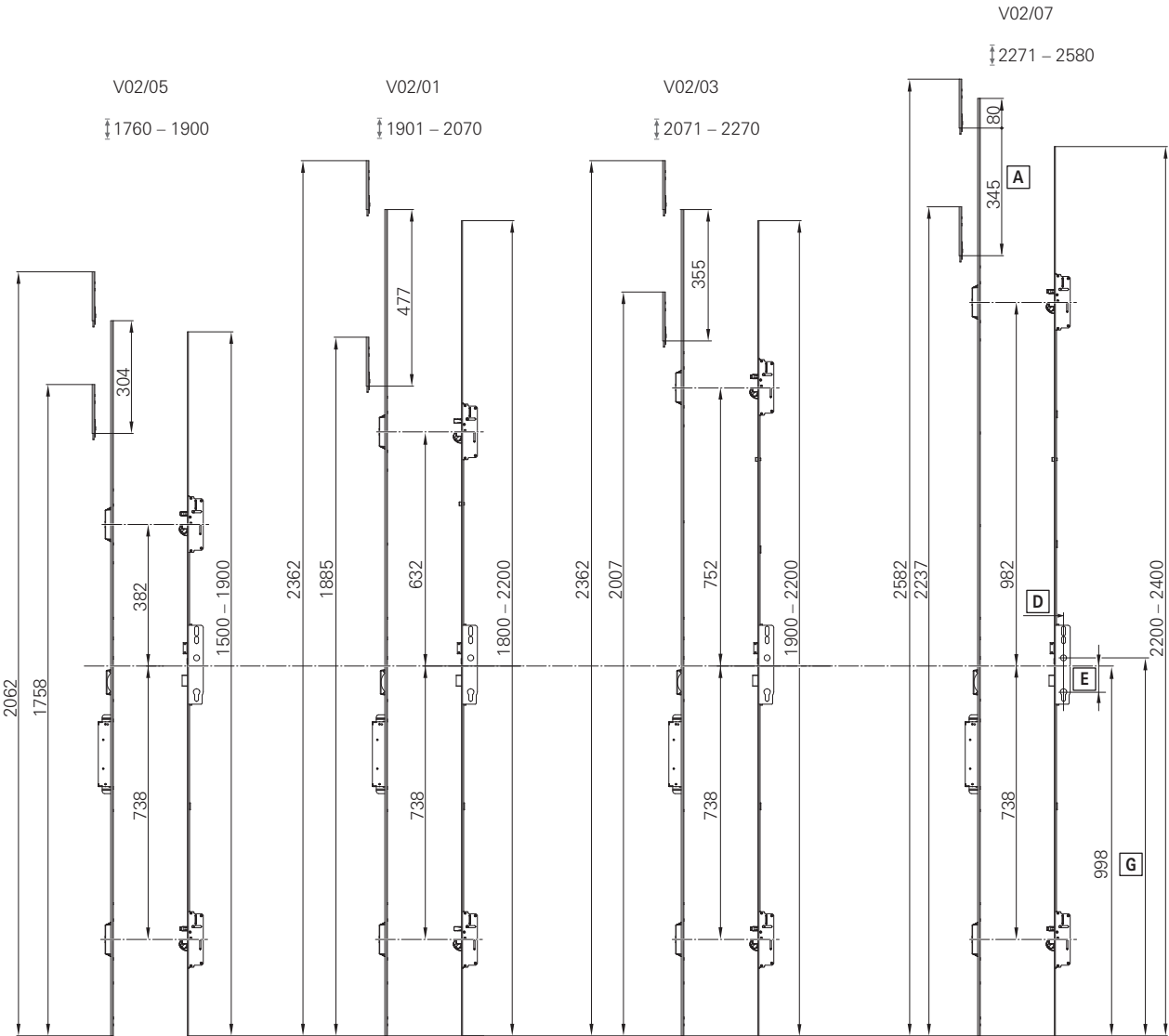
INFO

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)

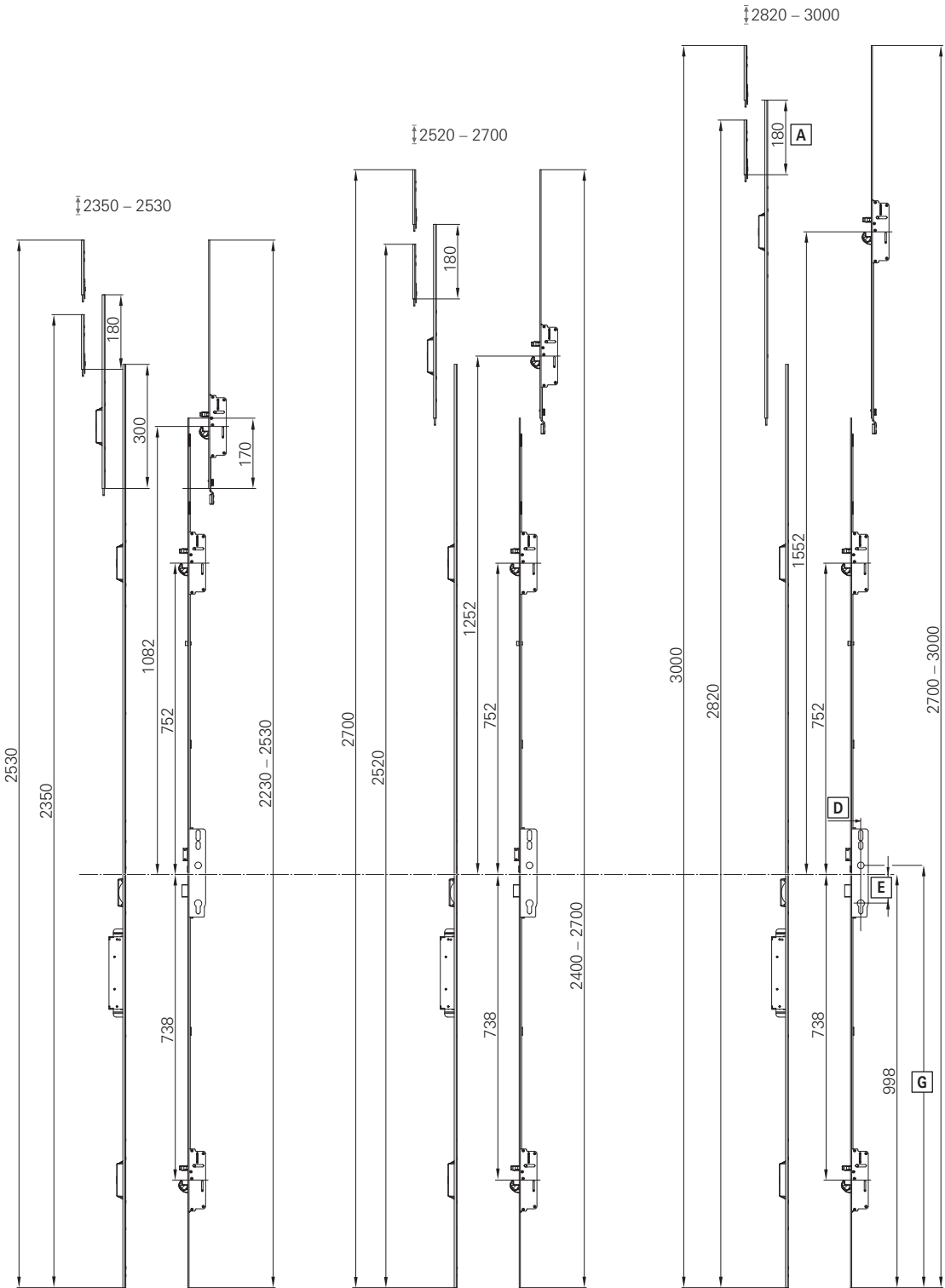


Uspořádání	Význam
[A]	oblast zkrácení
[D]	velikost dornu
[E]	vzdálenost
[G]	výška kliky



Oblast použití

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



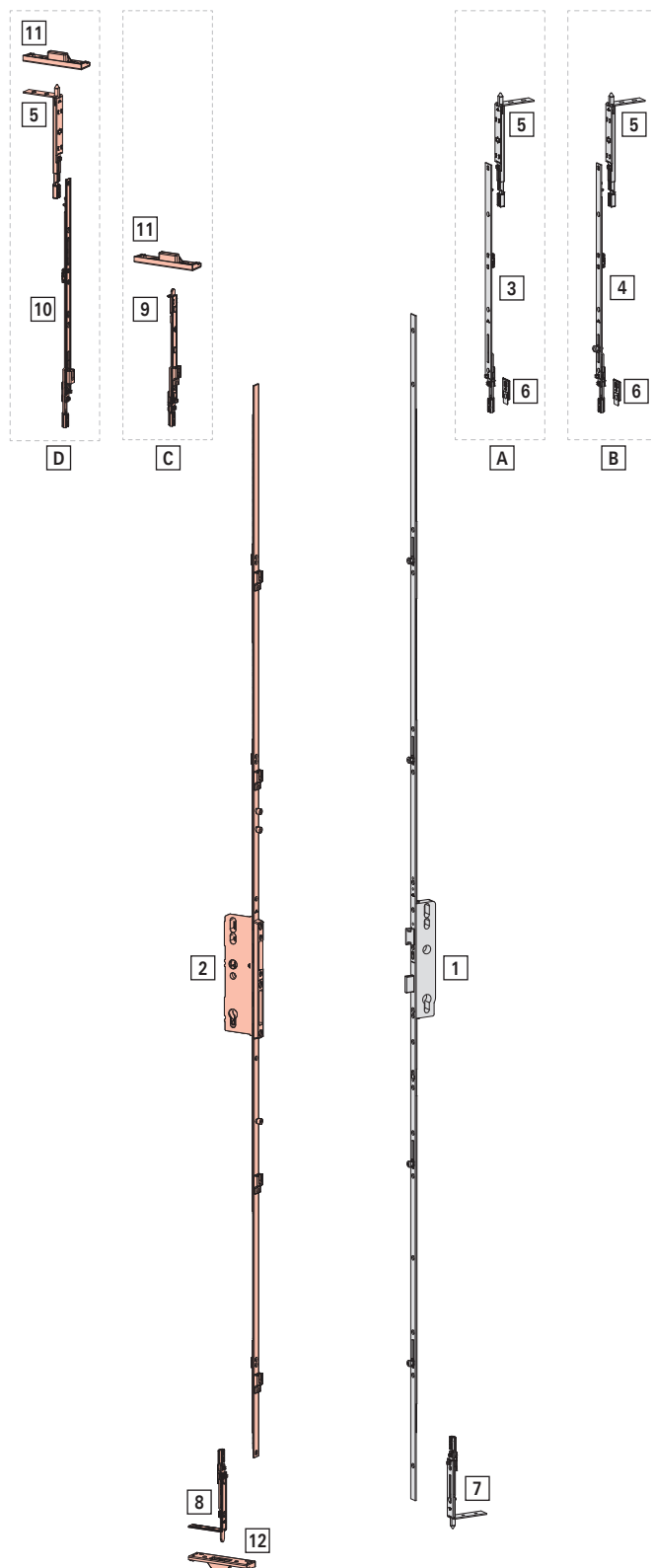
Uspořádání	Význam
[A]	oblast zkrácení
[D]	velikost dornu
[E]	vzdálenost
[G]	výška kliky

7.4 Štulpový zámek

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



Oblast použití: FFH 1845–3035 mm





Uspořádání	Význam
[1]	H650 (<i>speciální provedení: ZUOV</i>)
[2]	štulpový zámek (H609)
[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 194**



stanovení velikosti dornu vícenásobného uzavení



stanovení štulpové lišty vícenásobného uzavení



stanovení řady profilů rámového dílu

2. Volba vícenásobného uzavení [1]

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



stanovení výšky křídla v drážce (FFH) vícenásobného uzavení



stanovení rozteče uzavíracích bodů vícenásobného uzavení

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

4. Volba štulpového zámku [2] podle výšky křídla v drážce (FFH) a rozteče uzavíracích bodů → **ze strany 186**

5. Volba výsuvného táhlového závěru 110 s obracečem zdvihu [5] → **ze strany 189**

6. **Volitelně:** volba spojovacího krytu [6], resp. krytu štulpové lišty [6] → **ze strany 179**



INFO

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

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

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

7. Volba výsuvného táhlového závěru 110 [7] → **ze strany 189**

8. Volba výsuvného táhlového závěru 110 pro štulpovou lištu N16 [8] → **ze strany 189**

9. Volba koncovky převodu s výsuvem [9] → **ze strany 179**

nebo

volba koncovky převodu [10] s vhodným výsuvným táhlovým závěrem → **ze strany 179**

10. Volba rámového uzávěru výsuvného táhlového závěru [11]

Dřevo → **ze strany 232**

Plast → **ze strany 247**

Hliník → **ze strany 262**



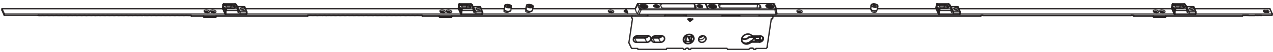
11. Volba rámového dílu podlahového prahu [12] → *ze strany 268*



INFO

Lze použít všechna vícenásobná uzavení s přídavnými 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	
		92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	vpravo	5 ks	637507	
	55	92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	vlevo	5 ks	638730	
		92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	vpravo	5 ks	638731	
	65	92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	vlevo	5 ks	638732	
		92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	vpravo	5 ks	638733	

7.4.1.2 Připojovací díly



						
připojovací díl	20	200	N16	Roto Sil	50 ks	633326

7.4.1.3 Prodloužení



						
prodloužení	–	400	N16	Roto Sil	50 ks	280343



7.4.1.4 Spojovací kryty



						Nº
spojovací kryt	F16	4	3	Roto Sil	10 ks	634018
		12	3	Roto Sil	10 ks	634016
			2	Roto Sil	10 ks	634017
	F20	4	3	Roto Sil	10 ks	634021
		12	3	Roto Sil	10 ks	634019
			2	Roto Sil	10 ks	634020

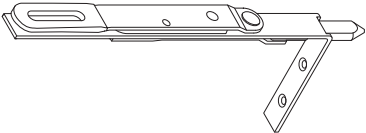


					Nº
krytka štulpové lišty	4	0,4	ušlechtilá ocel	10 ks	634047



7.5 Uzavírací díly

7.5.1 Hranová zástrč

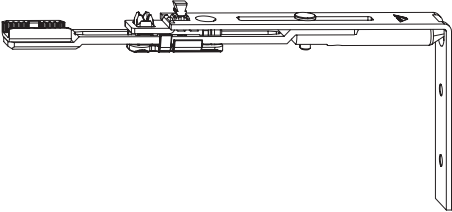


								
hranová zástrč 150	F16	150	20	s pákou	dřevo plast hliník	Roto Sil	10 ks	388354
			40	s pákou	dřevo plast hliník	Roto Sil	10 ks	482257

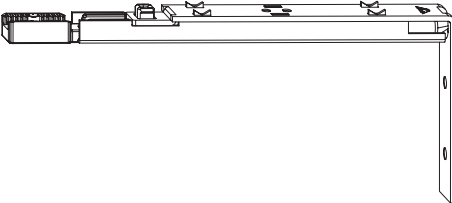




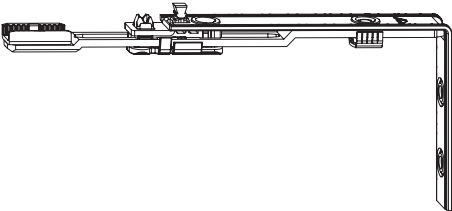
7.5.2 Výsuvné táhlové závěry



							Nº
výsuvný táhlový závěr 110	F16	110	20	dřevo plast	Roto Sil	10 ks	633930
	F20	110	20	dřevo plast	Roto Sil	10 ks	633932



							Nº
výsuvný táhlový závěr 110 s obracečem zdvihu	F16	110	20	dřevo plast	Roto Sil	10 ks	633931
	F20	110	20	dřevo plast	Roto Sil	10 ks	633933



							Nº
výsuvný táhlový závěr 110 pro štulpovou lištu N16	N16	110	20	dřevo plast	Roto Sil	10 ks	633325









Plast

Aluplast	195
Deceuninck	197
Gealan	198
KBE	199
Kömmerling	201
Plus Plan	202
Profine	202
Rehau	203
Roplasto	205
Salamander	205
Schüco	207
Trocal	208
Veka	209

Hliník

Akotherm	212
Aliplast	212
Alumil	213
AluK	213
Alunovum	214
Aluprof	215
Aluron	216
Cortizo	217
Feal	217
GUTMANN	217
Heroal	218
Hueck	219
Ponzio	219
Reynaers	220
Schüco	221
Van Beveren	221
Yawal	222

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 štlupové 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 křidel se zvolí série AS k stanovení vhodných rámových dílů.

- ☐ Plast → *ze strany 195*
- ☐ Hliník → *ze strany 212*



INFO

Dřevo profilové systémy

Ohledně vhodných rámových dílů pro různé dřevěné systémy viz:

- rámové uzávěry → *ze strany 229*
- uzavírací plechy → *ze strany 236*
- uzavírací lišty → *ze strany 240*
- štlupový převod → *ze strany 243*



INFO

Vhodné elektrické otvírače dveří (E-otvírače) → *ze strany 270*

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	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				160x35	55	F16				
				170x39	45	F16				
			160x02	160x30	40	F16	AS204			
				160x33	55	F16				
				160x35	55	F16				
				170x39	45	F16				
			060x05	160x33	55	F16	AS204			
				160x35	55	F16				
	dvoukřídlé	AD	160x64	160x33	55	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259
				160x35	55	F16				
			160x66	160x33	55	F16	AS271			
				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 248</i>	→ <i>ze strany 257</i>	–
				120x31	25	F16				
				120x33	45	F16				
				120x35	50	F16				
			120x03	120x30	25	F16	AS203			
				120x31	25	F16				
				120x33	45	F16				
				120x35	50	F16				
			120x18	120x31	25	F16	AS203			

8.1.1.3 Ideal 4000

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	140x00	140x30	35	F16	AS204	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				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				
	dvoukřídle	AD	140x66	140x33	45	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259
			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 248	→ ze strany 257	–
				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 248	→ ze strany 257	–
				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 248	→ ze strany 257	–
				180x31	35	F16				



8.1.2 Deceuninck

8.1.2.1 Elegant

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly		Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
											
13	jednokřídlé	AD	5135	5116	45	F16	AS267	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–	
				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 248	–	→ ze strany 259	
				5116	50	F16					
			5179	5712	40	F16	AS271				
				5713	40	F16					

8.1.2.2 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 248	→ ze strany 257	–	
			LA 7160/D	HA 7130/D	50	F16	AS212				
			LA 7160	HA 7140	50	F16	AS212				

8.1.2.3 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 248	→ ze strany 257	–	
				HLE 484	45	F20					
				HLE 584	45	F20					
			TLE 384	HLE 384	45	F20	AS212				

8.1.2.4 Zendow 3000

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	3000	3048	35	F16	AS267	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				3068	35	F16				
			3001	3048	35	F16	AS267			
				3068	35	F16				
			3006	3048	35	F16	AS267			
				3068	35	F16				
			3008	3048	35	F16	AS267			
				3068	35	F16				
	dvoukřídle	AD	3077	3049	40	F16	AS328	→ ze strany 254	–	→ ze strany 259

8.1.2.5 Zendow#neo

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	5001	5048	40	F16	AS267	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				5511	30	F16	AS267			
				5512	40	F16				
				5513	40	F16				
			5002	5511	30	F16	AS267			
				5512	40	F16				
				5513	40	F16				
				5513	40	F16				
	dvoukřídle	AD	5536	5512	40	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259
			3079	5049	40	F16	AS271			

8.1.3 Gealan

8.1.3.1 Lineární

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	MD	7001	7082	45	F16	AS202	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				7084	45	F16				
				7088	55	F16				
				7090	55	F16				
			7005	7082	45	F16	AS202			
				7084	45	F16				
				7088	55	F16				
				7090	55	F16				
	dvoukřídle	MD	7060	7082	45	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259
				7084	45	F16				
				7088	55	F16				
				7090	55	F16				



8.1.3.2 S 3000

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	3008	3042	55	F16	AS202	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				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 248	→ ze strany 257	–	
		3304	3076	55	F16	AS202				

8.1.3.3 S 7000 IQ

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	MD	7008	7076	55	F16	AS202	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
	dvoukřídle	MD	7302	7076	55	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259

8.1.3.4 S 8000 IQ

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	5512	8003	25	F16	AS202	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				8006	8081	35	AS202			
				8011	8076	45	AS202			
	dvoukřídle	AD	8080	8076	55	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259

8.1.3.5 S 9000

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	MD	6016	6025	45	F16	AS202	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
	dvoukřídle	MD	6020	6025	45	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259

8.1.4 KBE

8.1.4.1 70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	370	373	35	F16	AS237	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				378	55	F16				
				379	55	F16				
			371	378	55	F16	AS237			
				379	55	F16				

8.1.4.2 76

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jdnokřídle	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
			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				
	dvoukřídle	AD	76402	76206	55	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259
				76207	55	F16				
		MD	76472	76172	55	F20	AS271			

8.1.4.3 88

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jdnokřídle	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
	dvoukřídle	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ ze strany 254	–	→ ze strany 259
				88276	55	F20				

8.1.4.4 AluNext

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jdnokřídle	AD	85110	85211	55	F16	AS238	→ ze strany 248	–	–
			85110	85215	55	F16				
			85111	85211	55	F16				
			85111	85215	55	F16				
			85112	85211	55	F16				
			85112	85215	55	F16				
			85170	85211	55	F16				
		MD	85170	85215	55	F16				
			85171	85211	55	F16				
			85171	85215	55	F16				
			85172	85211	55	F16				
			85172	85215	55	F16				



8.1.5 Kömmerling

8.1.5.1 76

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
			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 248	–	→ ze strany 259
			76207	55	F16					
		MD	76472	76172	55	F20	AS271			

8.1.5.2 88

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
	dvoukřídlé	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ ze strany 254	–	→ ze strany 259
				88276	55	F20				

8.1.5.3 88 Plus

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	6202	6215	45	F16	AS298	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–

8.1.5.4 AluNext

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	85110	85211	55	F16	AS238	→ ze strany 248	–	–
			85110	85215	55	F16				
			85111	85211	55	F16				
			85111	85215	55	F16				
			85112	85211	55	F16				
			85112	85215	55	F16				
		MD	85170	85211	55	F16				
			85170	85215	55	F16				
			85171	85211	55	F16				
			85171	85215	55	F16				
			85172	85211	55	F16				
			85172	85215	55	F16				
			85172	85215	55	F16				

8.1.5.5 Eurofutur Classic

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	2502	2414	25	F16	AS213	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				2415	45	F16				
				2416	45	F16				
		MD	2601	2618	45	F16	AS298	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–

8.1.5.6 K-Vision

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	2401	2416	45	F16	AS213	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
			2402	2416	45	F16	AS213			
			2486	2415	45	F16	AS213			
			2487	2415	45	F16	AS213			
		AD	2240	2416	45	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259

8.1.6 Plus Plan

8.1.6.1 Plus Tec

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	BR76	FR85V	35	F16	AS238	→ ze strany 248	–	–
				FR99V	35	F16				
				FR105V	35	F16				
				FR119V	35	F16				

8.1.7 Profine

8.1.7.1 76

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
			76102	76204	40	F20	AS237			
			76206	55	F20					
			76303	76206	55	F20	AS237			
			76207	55	F20					
			76172	76206	55	F20	AS237			
		MD	76207	55	F20					
			76205	40	F16					
			76272	40	F16					
			76402	76206	55	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259
			76207	55	F16					
	dvoukřídle	MD	76472	76172	55	F20	AS271			



8.1.7.2 88

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
	dvoukřídlé	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ ze strany 254	–	→ ze strany 259
				88276	55	F20				

8.1.7.3 AluNext

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	85110	85211	55	F16	AS238	→ ze strany 248	–	–
		AD	85110	85215	55	F16				
		AD	85111	85211	55	F16				
		AD	85111	85215	55	F16				
		AD	85112	85211	55	F16				
		AD	85112	85215	55	F16				
		MD	85170	85211	55	F16				
		MD	85170	85215	55	F16				
		MD	85171	85211	55	F16				
		MD	85171	85215	55	F16				
		MD	85172	85211	55	F16				
		MD	85172	85215	55	F16				

8.1.8 Rehau

8.1.8.1 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 248	→ ze strany 257	–
				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			

8.1.8.2 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 248	→ ze strany 257	–					
				550170	45	F16 / F24									
				550510	45	F16									
			550005	550165	45	F16 / F24	AS201								
			550010	550160	45	F16	AS201								
				550170	45	F16 / F24									
			550685	550160	45	F16	AS201								
				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 248	–	→ ze strany 259

8.1.8.3 S 969 Synego

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	537015	537235	35	F16	AS445	→ ze strany 254	→ ze strany 258	–
				537305	55	F16				
				537315	35	F16				
	dvoukřídlé	AD	537455	537295	50	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259
				537315	35	F16				

8.1.8.4 S 680 Artevo

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	1555625	1555245	35	F16	AS699	→ ze strany 254	–	–
				1555625	1555265	35				
				1555635	1555245	35				
				1555635	1555265	35				
				1555645	1555245	35				
				1555645	1555265	35				
				1555655	1555245	35				
				1555655	1555265	35				
				1555665	1555245	35				
				1555665	1555265	35				
				1555695	1555245	35				
				1555695	1555265	35				



8.1.8.5 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 254	→ ze strany 258	–
			532305	532166	45	F24	AS445			
				532176	45	F16				
	dvoukřídlé	MD	530080	532136	35	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259

8.1.9 Roplasto

8.1.9.1 4K

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	dvoukřídlé	AD	253030	220400	45	F16	AS210	→ ze strany 248	–	–
				220600	45	F16				
				220700	45	F16				

8.1.10 Salamander

8.1.10.1 BluEvolution 73

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	HP1220	HP1730	35	F16	AS226	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
			HP1230	HP1540	35	F16	AS226			
				HP1730	35	F16				
20	jednokřídlé	AD	HP1220	HP1550	55	F20	AS240	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
			HP1230	HP1550	55	F20	AS240			
				HP1560	55	F20				
			HP1240	HP1550	55	F20	AS240			
				HP1560	55	F20				

8.1.10.2 BluEvolution 82

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly						
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod			
13	jednokřídlé	AD	HO8020	HO8530	40	F16	AS226	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–			
				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	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259			

8.1.10.3 BluEvolution 92

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly				
			 №	 №			 №	Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
13	jednokřídlé	MD	170420	171030	45	F16	AS520	→ ze strany 254	→ ze strany 258	–	
				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 248	–	→ ze strany 259	
				371040	55	F20					
			176030	171040	55	F20					AS271
				371040	55	F20					

8.1.10.4 GreenEvolution 76

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly			
			 №	 №			 №	Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	760003	761008	40	F16	AS318	→ ze strany 254	→ ze strany 258	–
			760011	761008	40	F16	AS318			
				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			

8.1.10.5 Streamline 76

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
			 N ¹	 N ²			 N ³	Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	250230	251040	55	F20	AS221	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				351040	55	F20				
			250240	251040	55	F20	AS221			
				351040	55	F20				



8.1.11 Schüco

8.1.11.1 Corona SI82

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	9161	8813	45	F16	AS203	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				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 248	–	→ ze strany 259

8.1.11.2 CT70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	8819	8563	35	F16	AS203	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				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				
				9108	45	F16	AS203			
			9034	9108	45	F16				
				9109	45	F16				

8.1.11.3 Living 82

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	19421	19432	35	F16	AS203	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				19433	45	F16 / F24				
				19452	35	F16				
				19453	45	F16 / F24				
				19432	35	F16	AS271			
	dvoukřídlé	AD	19472	19433	50	F16		→ ze strany 248	–	→ ze strany 259

8.1.11.4 Living 82 Variant

Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	19490	19433	45	F16 / F24	AS203	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
			19490 / 19498	19433	45	F16 / F24	AS203			
			19491 / 19499	19433	45	F16 / F24	AS203			
			19497	19433	45	F16 / F24	AS203			

8.1.12 Trocal

8.1.12.1 76

Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
			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					
	dvoukřídle	AD	76402	76206	55	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259
				76207	55	F16				
		MD	76472	76172	55	F20	AS271			

8.1.12.2 88

Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
	dvoukřídle	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ ze strany 254	–	→ ze strany 259
				88276	55	F20				

8.1.12.3 AluNext

Profilový systém			Vícenásobné uzavření					Rámové díly		
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídle	AD	85110	85211	55	F16	AS238	→ ze strany 248	–	–
			85110	85215	55	F16				
			85111	85211	55	F16				
			85111	85215	55	F16				
			85112	85211	55	F16				
			85112	85215	55	F16				
			85170	85211	55	F16				
			85170	85215	55	F16				
			85171	85211	55	F16				
			85171	85215	55	F16				
			85172	85211	55	F16				
			85172	85215	55	F16				



8.1.13 Veka

8.1.13.1 Alphaline 90

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
			 N ^o	 N ^o			 N ^o	Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	MD	101.236	103.314	45	F16	AS226	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
			101.237	103.314	45	F16	AS226			

8.1.13.2 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 248	→ ze strany 257	–
			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 248	–	→ ze strany 259
				103.198	35	F16				
15,5	jednokřídlé	AD	101.085	105.123	45	U24	AS215	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				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				



8.1.13.3 Softline 70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly				
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod	
13	jedenokřídlé	AD	101.208		103.240	35	F16	AS226	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
					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 254	–	–
					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	jedenokřídlé	AD	101.208		105.200	55	U24	AS215	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
					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				

8.1.13.4 Softline 76

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	dvoukřídlé	MD	101.351	103.385	40	F16	AS226	→ ze strany 248	→ ze strany 248	–
15,5	jedenokřídlé	AD	101.354	105.400	55	U24	AS215	→ ze strany 248	→ ze strany 248	–
		MD	101.350	105.400	55	U24	AS215			
	dvoukřídlé	MD	102.358	105.400	55	U24	AS215	→ ze strany 248	→ ze strany 248	–



8.1.13.5 Softline 82

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
13	jednokřídlé	AD	101.293	103.346	40	F16	AS226	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
	dvoukřídlé	AD	102.316	103.345	40	F16	AS271	→ ze strany 248	–	→ ze strany 259
	jednokřídlé	MD	101.290	103.345	40	F16	AS226	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				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	jednokřídlé	AD	101.293	105.380	55	U24	AS215	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				105.381	55	U24				
			101.294	105.380	55	U24	AS215			
				105.381	55	U24				
				105.383	55	U24				
	dvoukřídlé	AD	102.236	105.232	50	U24	AS447	–	–	→ ze strany 259
			102.316	105.380	55	U24	AS447			
			102.318	105.380	55	U24	AS447			
	jednokřídlé	MD	101.290	105.380	55	U24	AS215	→ ze strany 248	→ ze strany 257	–
				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			
	dvoukřídlé	MD	102.316	105.380	50	U24	AS447	–	–	→ ze strany 259



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 263	→ ze strany 266	–

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 263	→ ze strany 266	–
			2427	2621	35	U6x24	AS307			



INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střešky.

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 263	→ ze strany 266	–
			1425	1420	45	U6x24	AS307			
				1427	35	U6x24				
			1502	1436	35	U6x24	AS307			
53	jednokřídlé	ven otvírané	1426	1428	35	U6x24	AS307	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–



INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střešky.

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 263	→ ze strany 266	–
44,5	jednokřídlé	ven otvírané	IP814	IP825	30	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 263	–



INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz střešky.



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 263	→ ze strany 266	–
		ven otvírané	RS011	RS122	35	F20	AS567			
	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	RS040	RS023	40	F20	AS567	→ ze strany 263	–	–
22	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	RS455	RS424	30	U6x24	AS307	→ ze strany 263	–	–
44	jednokřídlé	dovnitř otvírané	RS415	RS424	30	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
		ven otvírané	RS414	RS425	30	U6x24	AS515			
	dvoukřídlé	ven otvírané	RS454	RS425	30	U6x24	AS307	→ ze strany 263	–	–



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 263	→ ze strany 266	–



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 263	→ ze strany 266	–
				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 263	→ ze strany 266	–
				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 263	→ ze strany 266	–
			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 263	→ ze strany 266	–
			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 263	–	→ ze strany 267



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 263	→ ze strany 266	–
				P-03-A205	35	F24				
				P-03-A208	35	F24				
	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	P-03-A400	P-03-A203	35	U6x24	AS567	→ ze strany 263	–	–
				P-03-A205	35	F24				
23	jednokřídlé	dovnitř otvírané	P-03-124R2	P-03-224P1	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
				P-03-224R2	35	U6x24				
				P-03-225R2	35	U6x24				
				P-03-A208	35	U6x24				
			P-03-125R2	P-03-224R2	35	U6x24	AS515			
				P-03-A208	35	U6x24				
				49	jednokřídlé	ven otvírané	P-03-125R2			
P-03-225R2	35	U6x24								
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 263	→ ze strany 266	–
23	jednokřídlé	dovnitř otvírané	8001	8011	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
			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					
25	jednokřídlé	dovnitř otvírané	K518154X	K518168X	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–		

8.2.6.2 MB-70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly					
21,8	jednokřídlé	dovnitř otvírané	K518105X	K518114X	35	U6x24	AS307	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–		
48,2	jednokřídlé	ven otvírané	K518106X	K518115X	35	U6x24	AS307	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–		
			K518114X	K518115X	35	U6x24	AS307					



INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz stěelky.

8.2.6.3 MB-86

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly					
23	jednokřídlé	dovnitř otvírané	K518612X	K518740X	30	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–		
				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 263	→ ze strany 266	–		
				K518746X	35	U6x24						
				K518750X	55	U6x24						
54	jednokřídlé	ven otvírané	K518731X	K518742X	30	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–		
				K518746X	35	U6x24						
				K518750X	55	U6x24						



INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz stěelky.



8.2.6.4 MB-104

Profilový systém				Vícenásobné uzavření			Rámové díly				
									Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový pře- vod
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	K519141X	K519161X	35	U6x24	AS515		→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
				K519162X	55	U6x24					
				K519164X	35	U6x24					
				K519175X	35	U6x24					
72,6	jednokřídlé	ven otvírané	K519146X	K519171X	35	U6x24	AS515		→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
				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							
														
22,4	jednokřídlé	dovnitř otvírané	p2401	p2403	30	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–				
				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 263	–	→ ze strany 267				
			p2431	p2432	35	U6x24	AS515							
			p2451	p2452	45	U6x24	AS515							
53	jednokřídlé	ven otvírané	p2402	p2404	30	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–				
				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 střelky.



8.2.8 Cortizo

8.2.8.1 COR 70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
			 №	 №			 №	Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
10	jednokřídle	dovnitř otvírané	7937	7927	35	F20	AS567	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
		ven otvírané	7937	7928	35	F20	AS567			
	dvoukřídle	dovnitř otvírané	7940	7927	35	F20	AS567	→ ze strany 263	–	–
		ven otvírané	7940	7928	30	F20	AS567			

8.2.9 Feal

8.2.9.1 TERMO 65 VS

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly				
											
17,4	dvoukřídle	dovnitř otvírané	FT-0252	FT-0250	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	–	→ ze strany 267	
				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	jednokřídle	dovnitř otvírané	FT-0571 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
				FT-0562 F	35	U6x24				
			FT-0572 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515			
				FT-0562 F	35	U6x24				
22,2	jednokřídle	dovnitř otvírané	FT-0551 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
				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		
			 N°	 N°			 N°	Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
25	jednokřídle	dovnitř otvírané	252102	252280	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
			252180	252280	35	U6x24	AS515			
				252281	35	U6x24				
	dvoukřídle	dovnitř otvírané	252281	252280	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	–	→ ze strany 267
			252302	252280	35	U6x24	AS515			
			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 263	→ ze strany 266	–
	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	270281	270280	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	–	→ ze strany 267
			270302	270280	35	U6x24	AS515			
47,5	jednokřídlé	ven otvírané	270181	270281	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
	dvoukřídlé	ven otvírané	270385	270281	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	–	→ ze strany 267



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 263	→ ze strany 266	–



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 263	→ ze strany 266	–
			9481	9380	35	U6x24	AS515			
	dvoukřídlé	dovnitř otvírané	9382	9381	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	–	→ ze strany 267
42	jednokřídlé	ven otvírané	9379	9382	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
	dvoukřídlé	ven otvírané	9381	9382	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	–	→ ze strany 267



INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz stěelky.



8.2.11.2 D 72

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
								Rámové uzávěry	Uzavírací lišty	Štulpový převod
23	jednokřídlé	dovnitř otevírané	21080	19541	45	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
				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 otevírané	21079	21072	55	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
				21682	35	U6x24				
				29582	35	U6x24				
			21782	21179	35	U6x24	AS515			
	dvoukřídlé	ven otevírané	21681	21682	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	–	→ ze strany 267



INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otevíravých profilových systémech případně použijte skluz stěelky.

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 otevírané	852000	852202	45	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–



INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otevíravých profilových systémech případně použijte skluz stěelky.

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 otevírané	6762	6764	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
45	jednokřídlé	ven otevírané	6732	6765	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
			6762	6765	35	U6x24	AS515			
	dvoukřídlé	ven otevírané	6764	6765	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	–	→ ze strany 267



INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otevíravých profilových systémech případně použijte skluz stěelky.

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 263	→ ze strany 266	–
			7848	78PR66B	35	U6x24	AS515			
				78PR68B	35	U6x24				
			7862T	78PR66B	35	U6x24	AS515			
				78PR68B	35	U6x24				
			7874T	78PR66B	35	U6x24	AS515			
55,5	jednokřídlé	ven otvírané	7832T	78PR67B	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
				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 263	→ ze strany 266	–
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	008.1898	008.2026	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
			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 263	→ ze strany 266	–
			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 263	→ ze strany 266	–



8.2.15 Schüco

8.2.15.1 ADS 65 HD

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
										
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	362080	396510	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–

8.2.15.2 ADS 75 SI

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
										
21,8	jednokřídlé	dovnitř otvírané	381870	381980	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
22,5	jednokřídlé	dovnitř otvírané	381850	381960	35	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–

8.2.16 Van Beveren

8.2.16.1 B70

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
										
10	jednokřídlé	dovnitř otvírané	02.2332	02.2385	30	F20	AS567	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
				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			
										
10	jednokřídlé	dovnitř otvírané	02.7084	02.7087	35	F20	AS567	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
				02.7142	35	F20				
			02.7093	02.7087	35	F20	AS567			

8.2.16.3 Ferro 99

Profilový systém			Vícenásobné uzavření				Rámové díly			
										
10	jednokřídlé	dovnitř otvírané	02.7117	02.7120	30	F20	AS567	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
			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 263	→ ze strany 266	–
				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 263	→ ze strany 266	–
			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 263	→ ze strany 266	–
		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 263	→ ze strany 266	–
				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 stěelky.

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 263	→ ze strany 266	–
				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 263	–
52,6	jednokřídlé	ven otvírané	08.14053.x	08.24092.x	30	U6x24	AS515	→ ze strany 263	→ ze strany 266	–
				08.24098.x	35	U6x24				



INFO

Při použití rámových uzávěrů ve ven otvíravých profilových systémech případně použijte skluz stěelky.







**Přehled výrobků**

Viz strana	228
------------	-----

Dřevo

Rámové uzávěry	229
Uzavírací plechy	236
Uzavírací lišty	240
Štulpový převod	243

Plast

Rámové uzávěry	247
Uzavírací lišty	255
Štulpový převod	259

Hliník

Rámové uzávěry	262
Uzavírací lišty	264
Štulpový převod	267

Podlahové prahy

Roto Eifel TB	268
Cizí výrobky	269

Elektrické otvírače dveří

Model typu 2	271
Model typu 3	271
Model typu 3R	272
Model typu 3RA	272
Model typu 4RFR	273
Seřizovací protikusy střešky	273
Podložky	274

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 rámců 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 štuipové 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	Štuipový převod Standard	Štuipový převod Plus
Oblast použití				
min. FFH	1.500	1.500	1.615	1.760
max. FFH	3.000	3.000	3.000	3.000
Varianty štuipové lišty				
osa kování	8,0 – 26,0	8,5 – 17,5	12,5	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	29	24, 26, 29, 35
Povrch				
Roto Sil	■	■	■	■
ušlechtilá ocel	□	□	–	□
Energická účinnost				
nastavitelný přítlak	■	■	■	■
Zpracování				
prodloužitelné nahoře	–	■	■	■
prodloužitelné dole	–	–	–	–

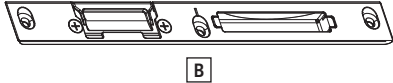
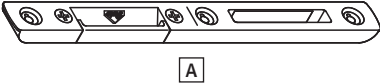
■ = standard, □ = volitelně



9.2 Dřevo

9.2.1 Rámové uzávěry

9.2.1.1 Střelka/západka



Uspořádání Význam	
[A]	hloubka drážky v rámu ≤ 20 mm
<i>i</i> 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 9 mm ■ hloubka drážky v rámu 18 mm	
[B]	hloubka drážky v rámu ≥ 24 mm

												Nº
–	4	9	18	stranově seřiditelné	225	18	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	259287	
			18	stranově seřiditelné	225	18	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	259288	
		10	20	stranově seřiditelné	225	20	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	259289	
			20	stranově seřiditelné	225	20	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	259290	
		13	24	stranově seřiditelné	222	23,5	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	628819	
			24	stranově seřiditelné	222	23,5	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	628820	
	12	15	29	stranově seřiditelné	245	29	7	Roto Sil	vlevo	50 ks	635345	
			29	stranově seřiditelné	245	29	7	Roto Sil	vpravo	50 ks	635346	
		9	18	stranově seřiditelné	220	18	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	256031	
			18	stranově seřiditelné	220	18	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	256032	
		10	20	stranově seřiditelné	220	20	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	256033	
			20	stranově seřiditelné	220	20	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	256034	
Eurofalz		13	24	stranově seřiditelné	245	24	7	Roto Sil	vlevo	50 ks	606493	
			24	stranově seřiditelné	245	24	7	Roto Sil	vpravo	50 ks	606494	
		9	18	stranově seřiditelné	220	18	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	256029	
			18	stranově seřiditelné	220	18	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	256030	
Euronut 7/8		10	20	stranově seřiditelné	220	20	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	259322	
			20	stranově seřiditelné	220	20	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	259323	



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

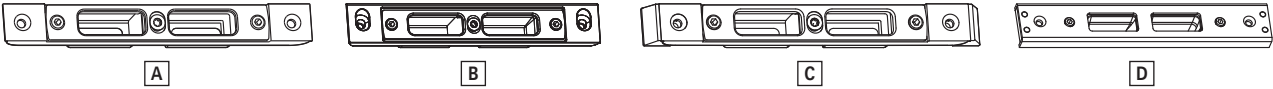
												
–	4	13	24	stranově seřiditelné	222	23,5	11	č. 1	Roto Sil	vlevo	50 ks	628821
			24	stranově seřiditelné	222	23,5	11	č. 1	Roto Sil	vpravo	50 ks	628822
	12	15	24	stranově seřiditelné	245	24	7	č. 2	Roto Sil	vlevo	50 ks	635347
			24	stranově seřiditelné	245	24	7	č. 2	Roto Sil	vpravo	50 ks	635348
	Eurofalz	13	24	stranově seřiditelné	245	24	7	č. 1	Roto Sil	vlevo	50 ks	606495
24	stranově seřiditelné		245	24	7	č. 1	Roto Sil	vpravo	50 ks	606496		

Uspořádání	Vhodné E otvírače
č. 1	typ 4RFR
č. 2	typ 3R, typ 3RA, typ 4RFR

Vhodné elektrické otvírače dveří (E otvírače) → *ze strany 270*



9.2.1.3 Kombinace (CB, CH, C, AH)



Uspořádání	Význam
[A]	bez systému, osa kování 9 mm i INFO 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 9 mm - hloubka drážky v rámu 18 mm
[B]	bez systému, osa kování 13 mm i INFO 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
[C]	euro drážka a euro drážka 7/8, osa kování 10 mm
[D]	bez systému, osa kování 15 mm

											Nº
– Eurofalz Euronut 7/8	4	9	18	stranově seřiditelné	150	18	7	Roto Sil	–	50 ks	626972
		13	24	stranově seřiditelné	150	23,5	7	Roto Sil	–	50 ks	628818
	12	24	stranově seřiditelné	150	23,5	7	Roto Sil	–	50 ks	628823	
		15	29	stranově seřiditelné	174	29	10	Roto Sil	–	50 ks	635349
		10	20	stranově seřiditelné	163	20	7	Roto Sil	–	50 ks	626973



9.2.1.4 Kolík / výsuvný táhlový závěr

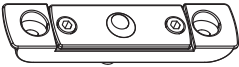


Uspořádání	Význam
[A]	bez systému, neseřiditelný
[B]	bez systému, seřiditelný
[C]	euro drážka a euro drážka 7/8, neseřiditelný
[D]	euro drážka, seřiditelný
[E]	euro drážka, seřiditelný, hloubka drážky v rámu 24 mm

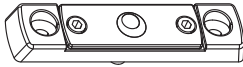
												Nº
–	4	9	18	–	bez misky	82	18	9	Roto Sil	–	50 ks	259318
			18	–	s miskou	82	18	22	Roto Sil	–	50 ks	259315
			18	stranově seřiditelné	bez misky	82	18	9	Roto Sil	–	50 ks	378967
			18	stranově seřiditelné	s miskou	82	18	22	Roto Sil	–	50 ks	378963
		10	20	–	bez misky	82	20	9	Roto Sil	–	50 ks	259319
			20	–	s miskou	82	20	22	Roto Sil	–	50 ks	243010
			20	stranově seřiditelné	bez misky	82	20	9	Roto Sil	–	50 ks	475590
			20	stranově seřiditelné	s miskou	82	20	22	Roto Sil	–	50 ks	378956
Eurofalz	12	9	18	–	bez misky	77	18	9	Roto Sil	–	50 ks	258325
			18	–	s miskou	77	18	22	Roto Sil	–	50 ks	258324
			18	stranově seřiditelné	bez misky	82	18	9	Roto Sil	–	50 ks	378978
			18	stranově seřiditelné	s miskou	82	18	22	Roto Sil	–	50 ks	378974
		10	20	–	bez misky	77	20	9	Roto Sil	–	50 ks	258327
			20	–	s miskou	77	20	22	Roto Sil	–	50 ks	258326
			20	stranově seřiditelné	s miskou	82	20	22	Roto Sil	–	50 ks	378991
		13	24	stranově seřiditelné	s miskou	132	24	7	Roto Sil	–	50 ks	606497
Euronut 7/8		9	18	–	bez misky	77	18	9	Roto Sil	–	50 ks	258323
			18	–	s miskou	77	18	22	Roto Sil	–	50 ks	258322
		10	20	–	bez misky	77	20	9	Roto Sil	–	50 ks	259320



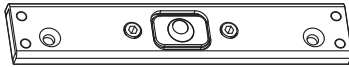
9.2.1.5 Magnet



A



B

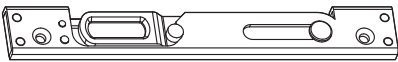


C

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
		10	18	stranově seřiditelné	82	20	9	Roto Sil	–	50 ks	391665
	12	15	29	stranově seřiditelné	132	29	7	Roto Sil	–	50 ks	635352
Eurofalz		9	18	stranově seřiditelné	82	18	10	Roto Sil	–	50 ks	391667
Euronut 7/8		10	20	stranově seřiditelné	82	20	13	Roto Sil	–	50 ks	391668
Eurofalz		13	24	stranově seřiditelné	132	24	7	Roto Sil	–	50 ks	606501
Euronut 7/8			24	stranově seřiditelné	132	24	7	Roto Sil	–	50 ks	620774

9.2.1.6 Pojistka proti otevření dveří



											
Eurofalz	12	13	24	–	174	24	7	Roto Sil	vlevo	50 ks	606503
			24	–	174	24	7	Roto Sil	vpravo	50 ks	606506

9.2.1.7 Pojistka závěsu



A



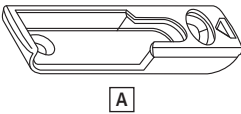
B

Uspořádání	Význam
[A]	hloubka drážky v rámu ≤ 20 mm
[B]	hloubka drážky v rámu ≥ 24 mm

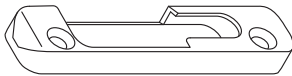
											Nº
Eurofalz	12	9	18	–	123	18	7	Roto Sil	–	50 ks	281267
		10	20	–	123	20	7	Roto Sil	–	50 ks	281268
		13	24	–	132	24	7	Roto Sil	–	50 ks	606507



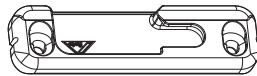
9.2.1.8 E čep / V čep



A



B



C

Uspořádání	Význam
[A]	bez systému
[B]	euro drážka a euro drážka 7/8, hloubka drážky v rámu ≤ 20 mm
[C]	euro drážka, hloubka drážky v rámu ≥ 24 mm

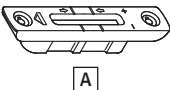
												Nº
–	4	9	18	–	82	18	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	289320	
			18	–	82	18	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	289321	
		10	18	–	82	20	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	289322	
			18	–	82	20	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	289323	
Eurofalz	12	9	18	–	86,5	18	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	260382	
			18	–	86,5	18	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	260383	
		9	20	–	86,5	20	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	260386	
		10	20	–	86,5	20	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	260387	
		13	24	–	86,5	24	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	261935	
			24	–	86,5	24	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	262930	
Euronut 7/8		9	18	–	86,5	18	9	Roto Sil	vlevo	50 ks	260388	
			18	–	86,5	18	9	Roto Sil	vpravo	50 ks	260389	



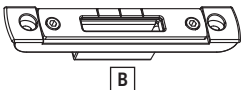
INFO

U dorazu dveří vlevo – použít pravý rámový uzávěr E čepu / V čepu a naopak.

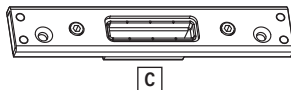
9.2.1.9 Hák



A



B



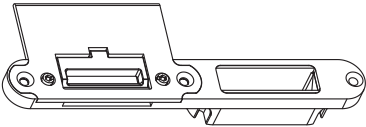
C

Uspořádání	Význam
[A]	bez systému, neseřiditelný
[B]	bez systému, seřiditelný
[C]	euro drážka, seřiditelný

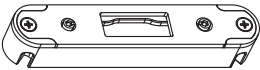
												Nº
–	4	9	18	–	s miskou	115	18	23	Roto Sil	–	50 ks	259307
			18	stranově seřiditelné	s miskou	115	18	23	Roto Sil	–	50 ks	378960
		10	18	–	bez misky	115	20	23	Roto Sil	–	50 ks	259313
			18	–	s miskou	115	20	23	Roto Sil	–	50 ks	259308
			18	stranově seřiditelné	s miskou	115	20	23	Roto Sil	–	50 ks	378952
Eurofalz	12	13	24	stranově seřiditelné	s miskou	132	24	7	Roto Sil	–	50 ks	606498



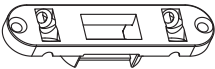
9.2.1.10 Bezfalcové dveře



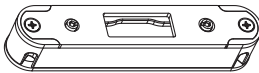
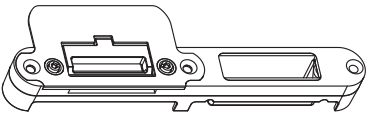
												
střelka/ západka – LL 28	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafréz- zovat	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 ks	373293
střelka/ západka – LL 30	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafréz- zovat	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 ks	373291
střelka/ západka – LL 47	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafréz- zovat	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 ks	373290



												
háček	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafréz- zovat	130	24	20,5	Roto Sil	–	50 ks	373294

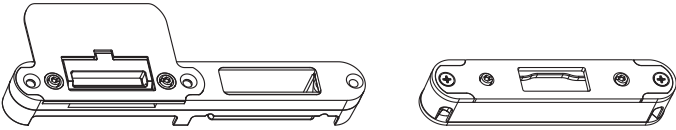


												
kolík	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafréz- zovat	130	24	20,5	Roto Sil	–	50 ks	373295



renovační sada – LL 38											

střelka/západka – LL 38	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	190	24	22,9	Roto Sil	–	–
háček	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	130	24	22,9	Roto Sil	–	–

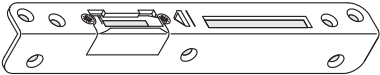


			Nº
renovační sada – LL 48	Obsah dodávky: 1x střelka/západka, 2x hák	50 ks	383116

										
střelka/západka – LL 48	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	190	24	22,9	Roto Sil	–
hák	4	–	24	stranově seřiditelné	lze zafrézovat	130	24	22,9	Roto Sil	–

9.2.2 Uzavírací plechy

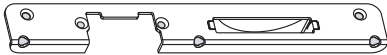
9.2.2.1 Střelka/západka



										Nº
	4	9 10	stranově seřiditelné	250	16,5	25	Roto Sil	vlevo	50 ks	259283
			stranově seřiditelné	250	16,5	25	Roto Sil	vpravo	50 ks	259284
			stranově seřiditelné	250	32	25	Roto Sil	vlevo	50 ks	243011
			stranově seřiditelné	250	32	25	Roto Sil	vpravo	50 ks	243012
		12	stranově seřiditelné	245	11	29	Roto Sil	vlevo	50 ks	443562
			stranově seřiditelné	245	11	29	Roto Sil	vpravo	50 ks	443563
		13	stranově seřiditelné	245	11	29	Roto Sil	vlevo	50 ks	450213
			stranově seřiditelné	245	11	29	Roto Sil	vpravo	50 ks	450214
Eurofalz Euronut 7/8	12	9	stranově seřiditelné	250	32	18	Roto Sil	vlevo	50 ks	255785
			stranově seřiditelné	250	32	18	Roto Sil	vpravo	50 ks	255776
		10	stranově seřiditelné	250	32	20	Roto Sil	vlevo	50 ks	255777
			stranově seřiditelné	250	32	20	Roto Sil	vpravo	50 ks	255778



9.2.2.2 E otvírač / západka

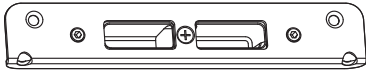


											Nº
–	4	9 10	stranově seřiditelné	250	17	25	č. 1	Roto Sil	vlevo	50 ks	259285
			stranově seřiditelné	250	17	25	č. 1	Roto Sil	vpravo	50 ks	259286
			stranově seřiditelné	250	32	25	č. 1	Roto Sil	vlevo	50 ks	259281
			stranově seřiditelné	250	32	25	č. 1	Roto Sil	vpravo	50 ks	259282
		12	stranově seřiditelné	245	11	29	č. 2	Roto Sil	vlevo	50 ks	443564
			stranově seřiditelné	245	11	29	č. 2	Roto Sil	vpravo	50 ks	443565
		13	stranově seřiditelné	245	11	29	č. 3	Roto Sil	vlevo	50 ks	450219
			stranově seřiditelné	245	11	29	č. 3	Roto Sil	vpravo	50 ks	450220
Eurofalz Euronut 7/8	12	9	stranově seřiditelné	250	32	18	č. 1	Roto Sil	vlevo	50 ks	255779
			stranově seřiditelné	250	32	18	č. 1	Roto Sil	vpravo	50 ks	255780
		10	stranově seřiditelné	250	32	20	č. 1	Roto Sil	vlevo	50 ks	255781
			stranově seřiditelné	250	32	20	č. 1	Roto Sil	vpravo	50 ks	255782

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 270*

9.2.2.3 Kombinace (CB, CH, C, AH)



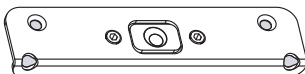
										Nº
-	4	12	stranově seřiditelné	174	11	29	Roto Sil	-	50 ks	609983
		13	stranově seřiditelné	174	11	29	Roto Sil	-	50 ks	609982

9.2.2.4 Kolík



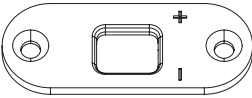
										Nº
-	4	13	stranově seřiditelné	132	11	29	Roto Sil	-	50 ks	450001

9.2.2.5 Magnet



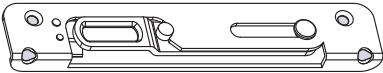
										Nº
-	4	13	stranově seřiditelné	132	11	29	Roto Sil	-	50 ks	492901

9.2.2.6 Výsuvný táhlový závěr



											Nº
-	4	9	22	-	57	3	22	Roto Sil	-	50 ks	447026

9.2.2.7 Pojistka proti otevření dveří



										Nº
-	4	12	-	174	11	29	Roto Sil	vlevo	50 ks	443567
			-	174	11	29	Roto Sil	vpravo	50 ks	443568
		13	-	174	11	29	Roto Sil	vlevo	50 ks	378111
			-	174	11	29	Roto Sil	vpravo	50 ks	378112

9.2.2.8 Pojistka závěsu

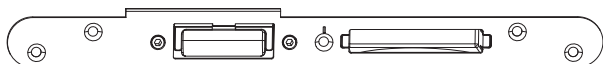


										Nº
-	4	9 10	-	120	3	25	Roto Sil	-	50 ks	281265

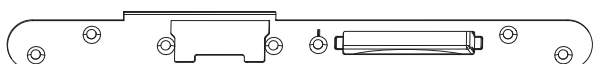




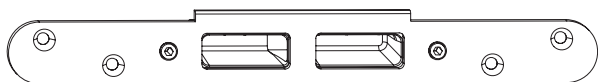
9.2.2.9 Bezfalcové dveře



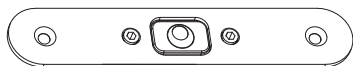
												Nº
střelka/ západka	4	16	28	stranově seřiditelné	lze zafré- zovat	245	24	2	ušlechti- lá ocel	vlevo	50 ks	765152
	4	16	28	stranově seřiditelné	lze zafré- zovat	245	24	2	ušlechti- lá ocel	vpravo	50 ks	765153
střelka/ západka A700	4	16	28	stranově seřiditelné	lze zafré- zovat	245	24	2	ušlechti- lá ocel	vlevo	50 ks	2028899
	4	16	28	stranově seřiditelné	lze zafré- zovat	245	24	2	ušlechti- lá ocel	vpravo	50 ks	2028900



												Nº
E otvírač / západka	4	16	28	stranově seřiditel- né	lze zafré- zovat	245	24	2	ušlechti- lá ocel	vlevo	50 ks	764720
	4	16	28	stranově seřiditel- né	lze zafré- zovat	245	24	2	ušlechti- lá ocel	vpravo	50 ks	764721
E otvírač / západka A700	4	16	28	stranově seřiditel- né	lze zafré- zovat	245	24	2	ušlechti- lá ocel	vlevo	50 ks	2028897
	4	16	28	stranově seřiditel- né	lze zafré- zovat	245	24	2	ušlechti- lá ocel	vpravo	50 ks	2028898



												Nº
kombina- ce	4	16	28	stranově seřiditel- né	lze zafré- zovat	174	24	2	ušlechti- lá ocel	vlevo	50 ks	764722



												Nº
magnet	4	16	28	stranově seřiditelné	lze zafré- zovat	132	24	2	ušlechtilá ocel	–	50 ks	735356



9.2.3 Uzavírací lišty

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
 3 přídavná uzavření (3CB, 3CH, 3C) + pojistka proti otevření dveří
 4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)



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.

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 242</i>
			29,0 mm	typ 3R, typ 3RA, typ 4RFR	AS325 → <i>ze strany 242</i>
			35,0 mm	typ 3R, typ 3RA, typ 4RFR	AS361 → <i>ze strany 242</i>
		15,0 mm	29,0 mm	typ 3R, typ 3RA, typ 4RFR	AS299 → <i>ze strany 242</i>

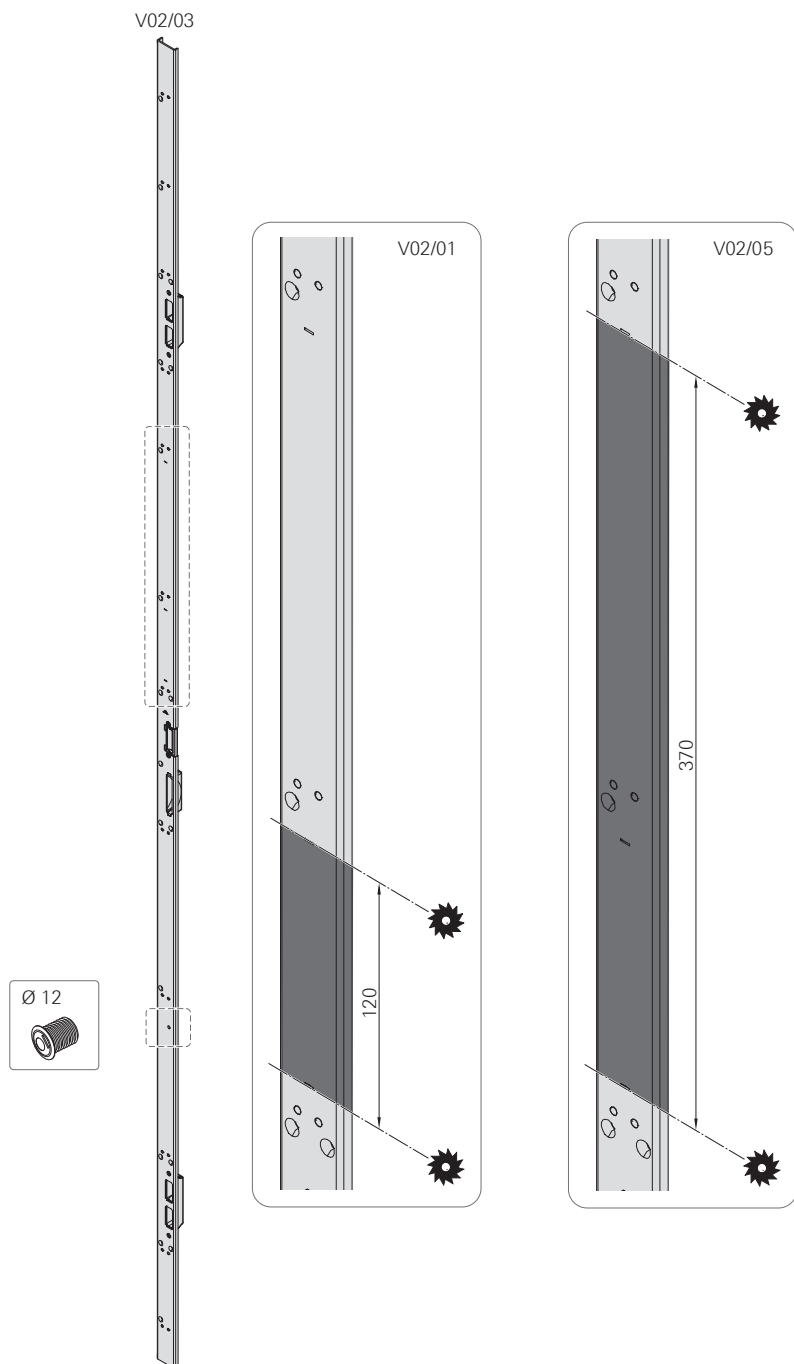
Vhodné elektrické otvírače dveří (E-otvírače) → *ze strany 270*



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

										Nº
AS299	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860856
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860857
	-1		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860858
	-1		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860859
	-1	3 přídavná uzavření (3CB, 3CH, 3C) + pojistka proti otevření dveří	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860860
	-1		V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860861
	-1	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860862
	-1		V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860863

9.2.3.2 AS 3XX

										Nº
AS325	–	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	2009048
	–		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	2009059
	–		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	2009062
	–		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	2009063
	–	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	2009066
	–		V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	2009067
AS361	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	2027343
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	2027344
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	2027345
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	2027346

9.2.3.3 AS 4XX

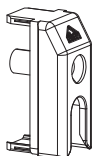
										Nº
AS436	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860896
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860897
	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH) + pojistka proti otevření dveří	V02/17	–	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860898
	-1		V02/17	–	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860899

INFO Všechny rámové díly střelka/západka lze odstraněním výměnného kusu přestavět na rámové díly E otvírač/západka.

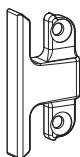
9.2.4.1 4 přídavná uzavření (4E, 4V)

										
1935 – 2135	4 přídavná uzavření (4E, 4V)	V22/25	1925	200	–	N16	Roto Sil	–	10 ks	633302
			1929	200	–	N16	Roto Sil	–	10 ks	765688

Uzavírací díly



		
V čep	Roto Sil	260359



		
rámový uzávěr šroubovací pro štulpový převod (usazení kliky variabilní)	Roto Sil	339395

9.2.4.2 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
euro drážka		15,0 mm	29,0 mm	AS299
euro drážka 7/8				

9.2.4.2.1 Štulpový převod Standard



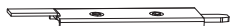
											Nº
AS325	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	2230	325	20	U29	Roto Sil	vlevo	ks		2029002
		V02/03	2230	325	20	U29	Roto Sil	vpravo	ks		2029003



INFO

Podrobný výkres s rozměry štulpového převodu, resp. dvoukřídlových dveří. → *ze strany 332*

9.2.4.2.2 Připojovací díly, štulpový převod Standard



											Nº
AS325	připojovací díl	–	100	–	20	U29	Roto Sil	vlevo	50 ks		2029020
		–	100	–	20	U29	Roto Sil	vpravo	50 ks		2029021

9.2.4.2.3 Prodloužení, štulpový převod Standard



											Nº
AS325	prodloužení	–	600	–	–	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks		2029010
		–	600	–	–	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks		2029011
		–	800	–	–	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks		2029012
		–	800	–	–	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks		2029013



9.2.4.2.4 Štulpový převod Plus



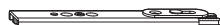
										N°
AS325	2 přidavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	772915
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	772916
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	770273
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	770274
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	798900
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	798901
AS299		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	808500
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	808501
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	808502
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	808503
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	808504
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	808505
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	808506
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	808507



INFO

Podrobný výkres s rozměry štulpového převodu, resp. dvoukřídlých dveří. → *ze strany 332*

9.2.4.2.5 Připojovací díly, štulpový převod Plus



										
AS325	připojovací díl	—	132	—	20	U29	Roto Sil	vlevo	50 ks	499744
		—	132	—	20	U29	Roto Sil	vpravo	50 ks	499785
AS299		—	132	—	20	U29	Roto Sil	vlevo	50 ks	808508
		—	132	—	20	U29	Roto Sil	vpravo	50 ks	808509



9.2.4.2.6 Prodloužení, štulpový převod Plus

S uzavíracím bodem



										
AS325	prodloužení	—	468	162	—	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	735150
		—	468	162	—	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	735151
		—	768	162	—	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	735152
		—	768	162	—	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	735153
AS299	—	468	162	—	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	808510	
	—	468	162	—	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	808511	
	—	768	162	—	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	808512	
	—	768	162	—	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	808513	

Bez uzavíracího bodu



										Nº
AS299	prodloužení	—	468	162	—	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	808514
		—	468	162	—	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	808515
		—	768	162	—	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	808516
		—	768	162	—	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	808517





9.3 Plast

9.3.1 Rámové uzávěry

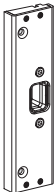
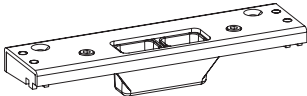
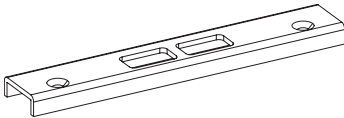


INFO

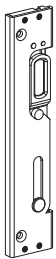
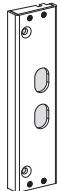
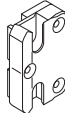
Rámové díly jsou v závislosti na profilu. Přehled profilových systémů → *ze strany 194*

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
		
seřiditelný	seřiditelný	seřiditelný nahore / profil rámu
		
		seřiditelný/neseřiditelný dole / podlahový práh
		Vhodné rámové uzávěry výsuvných táhlových závěrů pro podlahové prahy → <i>ze strany 268</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, fólie) 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

							Nº
AS201	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390659
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390660
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390667
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390668
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609860
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390670
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	349224
	–	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	349226
	–	pojistka proti otevření dveří	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	349222
	–		–	Roto Sil	vpravo	50 ks	349223
	–	pojistka závěsu	–	Roto Sil	–	50 ks	390671
	-2	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390962
	-2		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390963
	-2	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390964
	-2		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390965
	-2	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609892
AS202	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390674
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390675
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390678
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390679
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609861
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390681
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	349245
	–	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	349247
	–	pojistka proti otevření dveří	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	349243
	–		–	Roto Sil	vpravo	50 ks	349244
	–	pojistka závěsu	–	Roto Sil	–	50 ks	443514
	–	V čep	–	Roto Sil	–	50 ks	260393



							Nº
AS203	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390684
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390685
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390690
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390691
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609862
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390695
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	349270
	–	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	349272
	–	pojistka proti otevření dveří	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	349268
	–		–	Roto Sil	vpravo	50 ks	349269
	–	V čep	–	Roto Sil	–	50 ks	260395
	–		–	Roto Sil	–	50 ks	331490
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	822245
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	822246
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	822247
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	822248
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	822243
	-2	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	389262
	-2		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	389264
	-2	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	807599
	-2		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	807600
	-2	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	807601
AS204	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390699
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390700
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390705
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390706
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609863
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390710
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	349298
	–	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	349300
	–	V čep	–	Roto Sil	–	50 ks	257357
	–		–	Roto Sil	–	50 ks	350191
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810280
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810281
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810282
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810283
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	810284



AS 21X

							Nº
AS210	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390744
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390745
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390748
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390749
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609875
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390751
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	349374

 N°							N°
AS212	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390754
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390755
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390758
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390759
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609876
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390761
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	350596
	–	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	350518
	–	pojistka proti otevření dveří	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	350594
	–		–	Roto Sil	vpravo	50 ks	350595
	–	pojistka závěsu	–	Roto Sil	–	50 ks	390762
	–	V čep	–	Roto Sil	–	50 ks	260394
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	443462
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	443463
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	819373
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	819374
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	819375
AS213	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390765
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390766
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390769
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390770
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609877
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390772
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	635497
	–	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	350538
	–	pojistka závěsu	–	Roto Sil	–	50 ks	390774
	–	V čep	–	Roto Sil	–	50 ks	258303
AS215	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390779
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390780
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390783
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390784
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609879
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390786
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	350571
	–	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	633260
	–	pojistka proti otevření dveří	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	473382
	–		–	Roto Sil	vpravo	50 ks	473383
	–	pojistka závěsu	–	Roto Sil	–	50 ks	350566
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	445548
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	445549
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	445552
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	445553
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	822257
	-2,5	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390885
	-2,5		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390886
	-2,5	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390887
	-2,5		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390888
	-2,5	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609885



AS 22X

							Nº
AS221	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390819
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390820
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390823
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390824
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609881
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390826
	–	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	351516
	–	pojistka závěsu	–	Roto Sil	–	50 ks	390827
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810326
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810327
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810328
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810329
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	810330
	-1						
AS226	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390853
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390854
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390857
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390858
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609883
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390860
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	635487
	–	pojistka proti otevření dveří	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	635488
	–		–	Roto Sil	vpravo	50 ks	635489
	–	pojistka závěsu	–	Roto Sil	–	50 ks	780800
	–	V čep	–	Roto Sil	–	50 ks	260396
	–		–	Roto Sil	–	50 ks	348410
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810332
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810333
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810334
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810335
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	810336



AS 23X

							Nº
AS237	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390900
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390901
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	788269
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	788270
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609887
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390904
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	635343
	–	pojistka proti otevření dveří	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	635485
	–		–	Roto Sil	vpravo	50 ks	635486
	–	pojistka závěsu	–	Roto Sil	–	50 ks	766113
	–	V čep	–	Roto Sil	–	50 ks	738471
	-0,5	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390802
	-0,5		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390794
	-0,5	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390797
	-0,5		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390798
	-0,5	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609880
	-0,5	pojistka závěsu	–	Roto Sil	–	50 ks	390804
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	822250
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	822249
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	776828
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	776829
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	776830
	-1	pojistka závěsu	–	Roto Sil	–	50 ks	776849
AS238	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390907
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390908
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390911
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390912
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609888
	–	V čep	–	Roto Sil	–	50 ks	264327
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	2007096
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	2007097
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	2007098
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	2007139
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	2007141

AS 24X

							Nº
AS240	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390955
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390956
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390957
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390958
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609890
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390959



AS 26X

							Nº
AS267	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390984
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390985
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	390987
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	390988
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609893
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	390992
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	775454
	–	V čep	–	Roto Sil	–	50 ks	370072
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	809841
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	809842
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	809843
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	809844
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	809846

AS 27X

							Nº
AS271	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	442055
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	442056
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	442057
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	442058
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	609894
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	392615
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	635502
	–	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	613367
	–	pojistka proti otevření dveří	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	567986
	–		–	Roto Sil	vpravo	50 ks	567987
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810338
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810339
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	810340
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	810341
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	810342

AS 29X

							Nº
AS298	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	388285
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	388286
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	388287
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	388288
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	625035
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	388289
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	635499
	–	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	635498

9.3.1.2 AS 3XX

							Nº
AS318	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	451376
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	451377
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	451381
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	451382
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	896719
	–	V čep	–	Roto Sil	–	50 ks	897080

9.3.1.3 AS 4XX

							Nº
AS445	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	616445
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	616446
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	616447
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	616448
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	629821
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	616449
	–	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	616451
	–	pojistka proti otevření dveří	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	616452
	–		–	Roto Sil	vpravo	50 ks	616453
	–	V čep	–	Roto Sil	–	50 ks	496019
	-1	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	822253
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	822254
	-1	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	822255
	-1		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	822256
	-1	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	822251

9.3.1.4 AS 5XX

							Nº
AS520	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	740785
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	740786
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	740787
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	740788
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	740789
	–	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	740790

9.3.1.5 AS 6XX

							Nº
AS699	–	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	2028918
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	2028919
	–	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	2028937
	–		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	2028938
	–	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	2028920
	–	V čep	–	Roto Sil	–	50 ks	2026905



9.3.2 Uzavírací lišty



INFO

Rámové díly jsou v závislosti na profilu. Přehled profilových systémů → *ze strany 194*

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 střelka/západka lze odstraněním výměnného kusu přestavět na rámové díly E otvírač/západka.



INFO

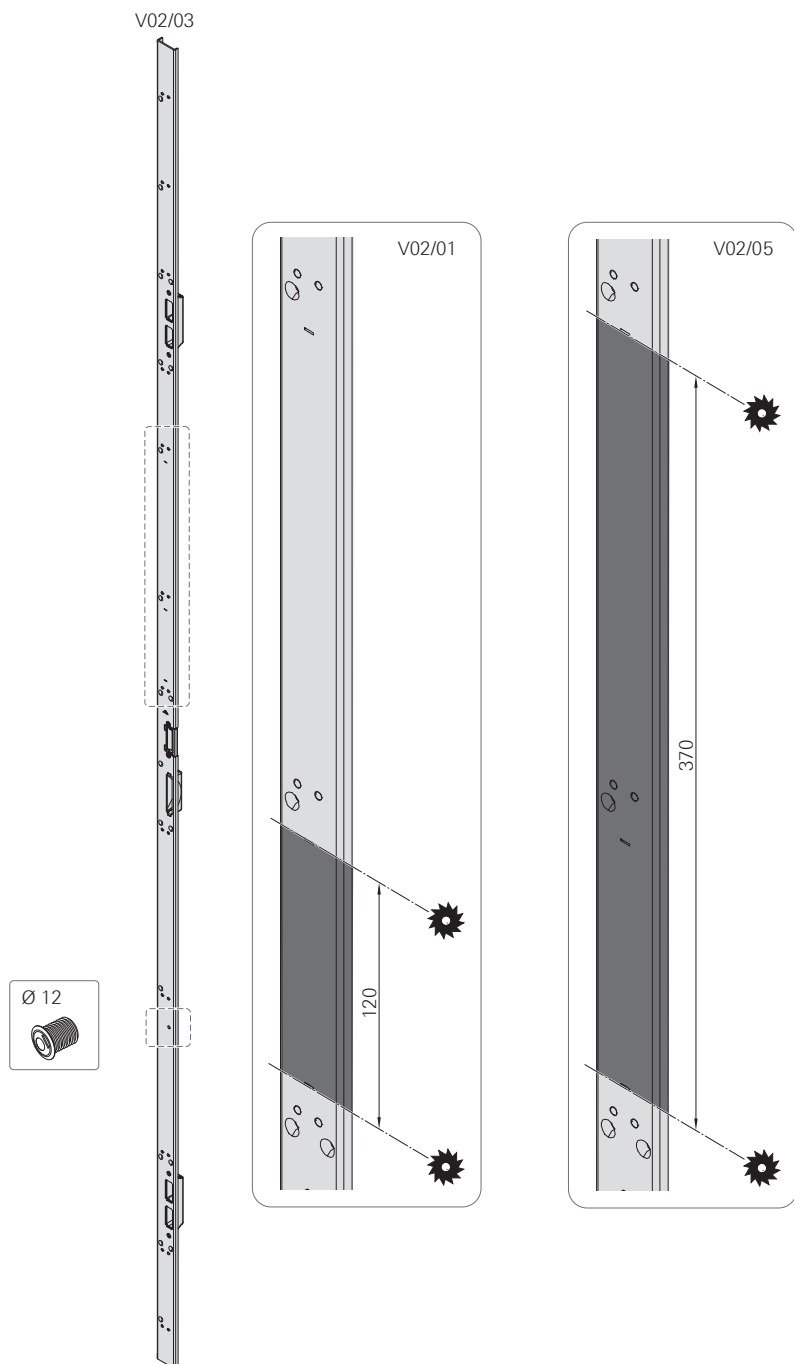
Ne všechny zde zobrazené varianty jsou k dispozici pro všechny profilové systémy.



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.



9.3.2.1 AS 2XX

											Nº
AS201	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860766
	-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860767
AS202	-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860770
	-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860771
	-1	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860772
	-1			V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860773
	-1			V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860944
	-1			V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860945
	-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860778
	-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860779
AS203	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)		V02/07	–	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	2020749
	-1			V02/07	–	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	2020750
	-1	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)		V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860780
	-1			V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860781
	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860784
	-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860785
AS204	-1			V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860786
	-1			V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860787
	-1	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860792
	-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860793
AS212	-1	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)		V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860794
	-1			V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860795
AS213	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860798
	-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860799
AS215	-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860802
	-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860803
	-1			V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860804
	-1			V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860805
	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH) + pojistka proti otevření dveří		V02/17	–	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860808
	-1			V02/17	–	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860809
	-1	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)		V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860806
	-1			V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860807
	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860814
	-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860815
AS221	-1	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)		V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860816
	-1			V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860817
	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860818
	-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860819
	-1			V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860820
	-1			V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860821
AS226	-1	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)		V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860822
	-1			V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860823



										
AS237	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860828
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860829
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860830
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860831
	-1	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860832
	-1		V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860833
AS267	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	2027351
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	2027352
AS298	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860848
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860849
	-1		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860850
	-1		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860851

9.3.2.2 AS 3XX

										Nº
AS318	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	–	2230 mm	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	2028906
	-1		V02/03	–	2230 mm	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	2028907

9.3.2.3 AS 4XX

										Nº
AS445	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	860910
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	860911
	-1		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vlevo	10 ks	2031130
	-1		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	vpravo	10 ks	2031131

9.3.2.4 AS 5XX

										Nº
AS520	-1	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860932
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860933
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vlevo	10 ks	860934
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	vpravo	10 ks	860935



9.3.3 Štulpový převod



INFO
Rámové díly jsou v závislosti na profilu. Přehled profilových systémů → *ze strany 194*



INFO
Všechny rámové díly střílka/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.

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
			1929	200	–	N16	Roto Sil	–	10 ks	765688

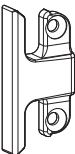


INFO
Podrobný výkres s rozměry štulpového převodu, resp. dvoukřídlových dveří. → *ze strany 331*

Uzavírací díly



V čep		Roto Sil	Nº 260359



rámový uzávěr šroubovací pro štulpový převod (usazení kliky variabilní)	Roto Sil	Nº 339395



9.3.3.2 2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

9.3.3.2.1 Štulpový převod Standard



										Nº
AS271	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	2230	325	20	U29	Roto Sil	vlevo	ks	2029000
		V02/03	2230	325	20	U29	Roto Sil	vpravo	ks	2029001



INFO

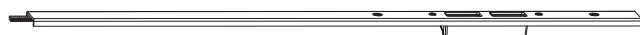
Podrobný výkres s rozměry štulpového převodu, resp. dvoukřídých dveří. → *ze strany 332*

9.3.3.2.2 Připojovací díly, štulpový převod Standard



										Nº
AS271	připojovací díl	–	100	–	20	U29	Roto Sil	vlevo	50 ks	2029018
		–	100	–	20	U29	Roto Sil	vpravo	50 ks	2029019

9.3.3.2.3 Prodloužení, štulpový převod Standard




										Nº
AS271	prodloužení	–	600	–	–	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	2029006
		–	600	–	–	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	2029007
		–	800	–	–	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	2029008
		–	800	–	–	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	2029009



9.3.3.2.4 Štulpový převod Plus



										
AS271	2 přidavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	770263
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	770264
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	770062
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	770063
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	770235
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	770236
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	770112
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	770113
AS328		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vlevo	5 ks	766727
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	vpravo	5 ks	766729
AS447		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	vlevo	5 ks	821465
		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	vpravo	5 ks	821466
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	vlevo	5 ks	811503
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	vpravo	5 ks	811504
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	vlevo	5 ks	811501
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	vpravo	5 ks	811502
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	vlevo	5 ks	811545
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	vpravo	5 ks	811546



INFO

Podrobný výkres s rozměry štulpového převodu, resp. dvoukřídlových dveří. → *ze strany 332*

9.3.3.2.5 Připojovací díly, štulpový převod Plus



										
AS271	připojovací díl	–	132	–	20	U29	Roto Sil	vlevo	50 ks	493802
		–	132	–	20	U29	Roto Sil	vpravo	50 ks	493803
AS328		–	132	–	20	U29	Roto Sil	vlevo	50 ks	766730
		–	132	–	20	U29	Roto Sil	vpravo	50 ks	766731
AS447		–	132	–	20	U35	Roto Sil	vlevo	50 ks	779895
		–	132	–	20	U35	Roto Sil	vpravo	50 ks	779896

9.3.3.2.6 Prodloužení, štulpový převod Plus



										N°
AS271	prodloužení	–	468	162	–	U29	Roto Sil	vlevo	1 ks	634804
		–	468	162	–	U29	Roto Sil	vpravo	1 ks	634805

9.4 Hliník

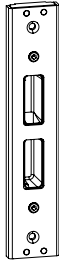
9.4.1 Rámové uzávěry

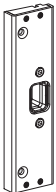
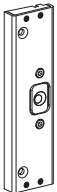
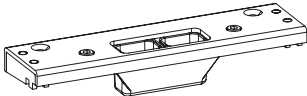
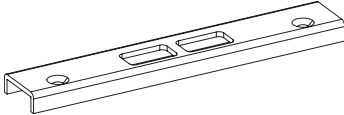


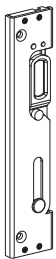
INFO

Rámové díly jsou v závislosti na profilu. Přehled profilových systémů → *ze strany 194*

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
		nahoře / profil rámu  seřiditelný
seřiditelný	seřiditelný	dole / podlahový práh  seřiditelný/neseřiditelný Vhodné rámové uzávěry výsuvných táhlových závěrů pro podlahové prahy → <i>ze strany 268</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

						Nº
AS307	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	449827
		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	449828
	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	449829
		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	449830
	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	633448
	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	449831
	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	478334
	pojistka proti otevření dveří	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	536462
		–	Roto Sil	vpravo	50 ks	536463

9.4.1.2 AS 5XX

						Nº
AS515	střelka/západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	630030
		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	630031
		stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	vlevo	50 ks	633382
		stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	vpravo	50 ks	633383
	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	631017
		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	631023
		stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	vlevo	50 ks	633456
		stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	vpravo	50 ks	633457
	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	630043
		stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	–	50 ks	633384
	kolík	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	630037
	magnet	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	635503
		stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	–	50 ks	823855
	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	ušlechtilá ocel	–	50 ks	633346
AS567	střelka/západka	–	Roto Sil	vlevo	50 ks	635504
		–	Roto Sil	vpravo	50 ks	635505
	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	729727
		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	729728
	E otvírač / západka	stranově seřiditelné	Roto Sil	vlevo	50 ks	729731
		stranově seřiditelné	Roto Sil	vpravo	50 ks	729732
	kombinace	stranově seřiditelné	Roto Sil	–	50 ks	729733



9.4.2 Uzavírací lišty



INFO

Rámové díly jsou v závislosti na profilu. Přehled profilových systémů → *ze strany 194*

K dostání jsou následující varianty uzavíracích lišt.

Varianty
2 přidavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)
4 přidavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)
6 přidavných blokování (4C2QB)



INFO

Všechny rámové díly střelka/západka lze odstraněním výměnného kusu přestavět na rámové díly E otvárač/západka.



INFO

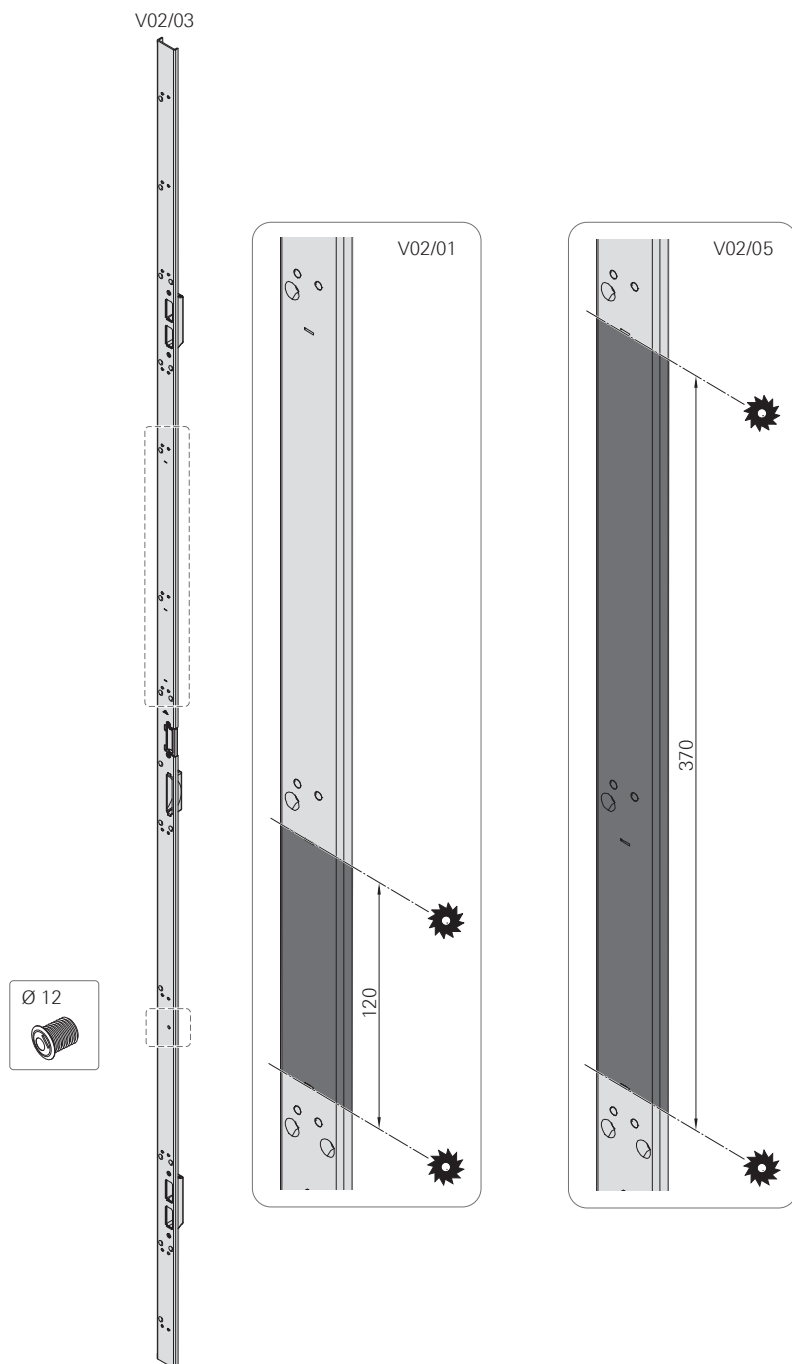
Ne všechny zde zobrazené varianty jsou k dispozici pro všechny profilové systémy.



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 V02/05	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860868	
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860869	
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860870	
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860871	
	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860872	
		V08/17	–	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860873	
	6 přídavných blokování (4C2QB)	V62/91	–	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860874	
		V62/91	–	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860875	

9.4.2.2 AS 5XX

									Nº
AS515	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860914
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860915
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	ušlechtilá ocel	vlevo	10 ks	860918
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	ušlechtilá ocel	vpravo	10 ks	860919
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860916
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860917
	4 přídavná uzavření (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	–	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860920
		V08/17	–	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860921
		V08/17	–	2230	U24	ušlechtilá ocel	vlevo	10 ks	860922
		V08/17	–	2230	U24	ušlechtilá ocel	vpravo	10 ks	860923
AS567	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	vlevo	10 ks	860940
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	vpravo	10 ks	860941



9.4.3 Štulpový převod



INFO

Rámové díly jsou v závislosti na profilu. Přehled profilových systémů → *ze strany 194*



INFO

Všechny rámové díly střelka/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.

9.4.3.1 2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

9.4.3.1.1 Štulpový převod



											Nº
AS515	2 přídavná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	vlevo	5 ks	833568	
		V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	vpravo	5 ks	833569	
		V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	vlevo	5 ks	764675	
		V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	vpravo	5 ks	764677	
		V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	vlevo	5 ks	778406	
		V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	vpravo	5 ks	778407	
		V02/07	2430	420	20	U24	Roto Sil	vlevo	5 ks	820076	
V02/07	2430	420	20	U24	Roto Sil	vpravo	5 ks	820077			



INFO

Podrobný výkres s rozměry štulpového převodu, resp. dvoukřídlových dveří. → *ze strany 332*

9.4.3.1.2 Připojovací díly



										Nº
AS515	připojovací díl	–	132	–	20	U24	Roto Sil	–	50 ks	630039
		–	132	–	20	U24	ušlechtilá ocel	–	50 ks	633381

9.4.3.1.3 Prodloužení

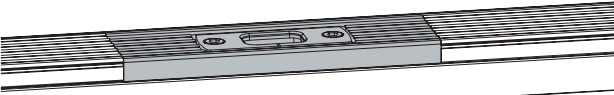


										Nº
AS515	prodloužení	–	468	162	–	U24	Roto Sil	–	1 ks	808596
		–	768	162	–	U24	Roto Sil	–	1 ks	808598
		–	468	162	–	U24	ušlechtilá ocel	–	1 ks	633379
		–	768	162	–	U24	ušlechtilá ocel	–	1 ks	633380

9.5 Podlahové prahy

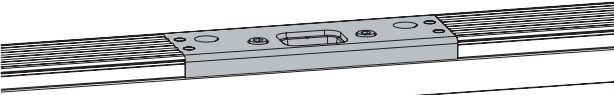
9.5.1 Roto Eifel TB

Krycí můstek



										Nº
-	krycí můstek Eifel TB	provedení č. 100	se seřízením při-tlaku	13	29	dole	E6/C-0 šedá	-	5 ks	618650
-	krycí můstek Eifel TB	provedení č. 102	se seřízením při-tlaku	15	29	dole	E6/C-0 šedá	-	5 ks	640220

Rámové uzávěry



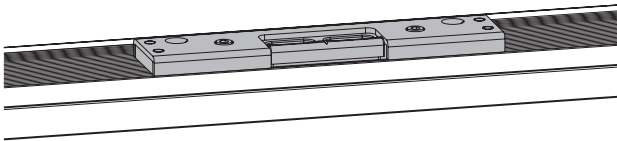
									Nº
AS582	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	15,5	29	dole	Roto Sil	-	50 ks	729031
AS591	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	13	29	dole	Roto Sil	-	50 ks	734219





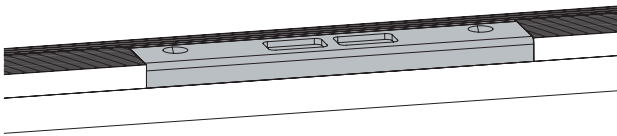
9.5.2 Cizí výrobky

Univerzální, doléhající



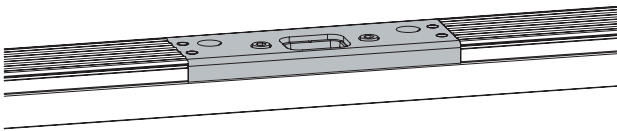
									Nº
AS245	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	13	29	dole	Roto Sil	–	50 ks	371717
AS246	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	9	29	dole	Roto Sil	–	50 ks	371719

Univerzální, integrovaný



									Nº
AS576	výsuvný táhlový závěr	–	13	22	dole	Roto Sil	–	50 ks	641498
AS632	výsuvný táhlový závěr	–	13	24	dole	Roto Sil	–	50 ks	808675
AS681	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	13	27	dole	Roto Sil	–	50 ks	816695

Veka, integrovaný



									Nº
AS581	výsuvný táhlový závěr	stranově seřiditelné	15,5	–	dole	Roto Sil	–	50 ks	729030



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, respektive 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	Skluz střelky
typ 2 → <i>ze strany 271</i>	■	–	–	–
typ 3 → <i>ze strany 271</i>	–	■	–	–
typ 3R → <i>ze strany 272</i>	■	–	–	–
typ 3RA → <i>ze strany 272</i>	■	–	■	–
typ 4RFR → <i>ze strany 273</i>	■	–	–	■

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/závěrů.



Aretační kolík

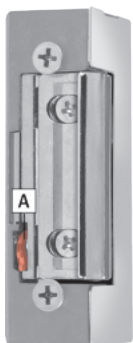
Aretní kolík [A] odemkne otvírač dveří při jednorázovém vstupním kontaktu a uvolní dveře. Po uzavření dveří se otvírač dveří opět uzavře.

Bez aretačního kolíku jsou dveře uvolněné pro otevření tak dlouho, jak je stisknuté tlačítko.



Skluz střelky

Skluz 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

Odemykácí mechanismus k ručnímu trvalému otevření otvírače dveří. Odemykácí páka [A] se přitom nastaví do polohy uzavřeno (dveře se otvírají pouze při kontaktu tlačítka). Odemykácí 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

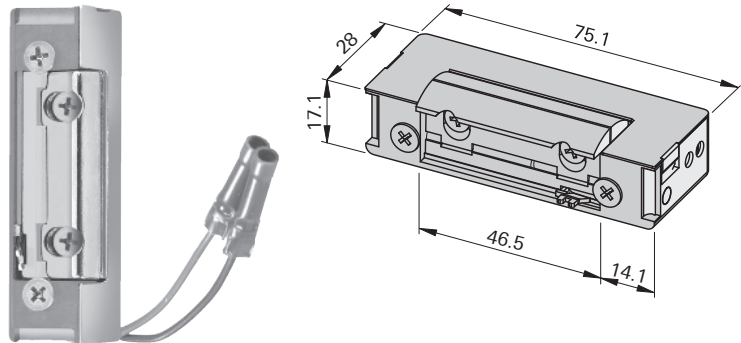
Model	Odpor	VAC / 12 V	VAC / 24 V	VDC / 12 V	VDC / 24 V
typ 4RFR	43,0 Ω	250 mA	500 mA	280 mA	560 mA



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



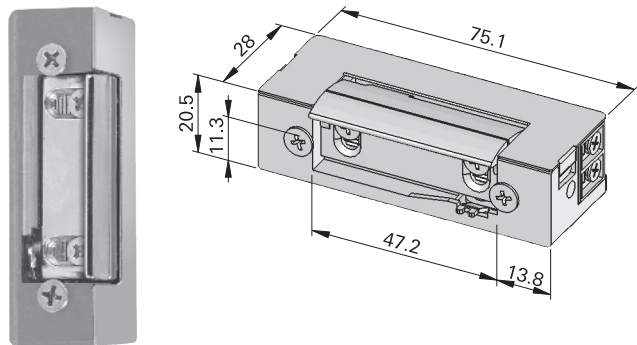
Popis výrobku

- symetrický standardní otvírač s radiální funkcí střelky – předzapojený
- použitelné vpravo a vlevo
- rozsah seřízení střelky +1/-2 mm

							Nº
model typu 2	75,1	17,1	28	dřevo plast hliník	–	1 ks	446263



9.6.2 Model typu 3

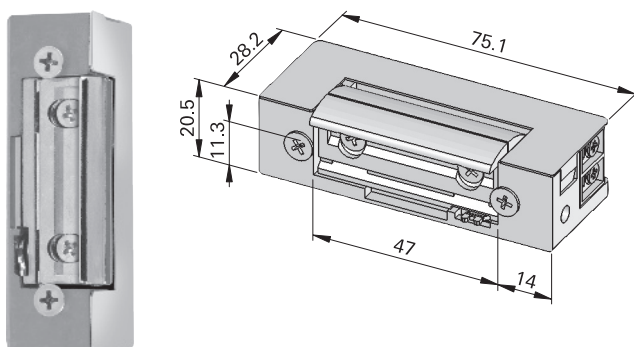


Popis výrobku

- symetrický standardní otvírač bez radiální funkce střelky
- použitelné vpravo a vlevo
- rozsah seřízení střelky +0/-4 mm

							Nº
model typu 3	75,1	20,5	28	dřevo	–	1 ks	389675

9.6.3 Model typu 3R

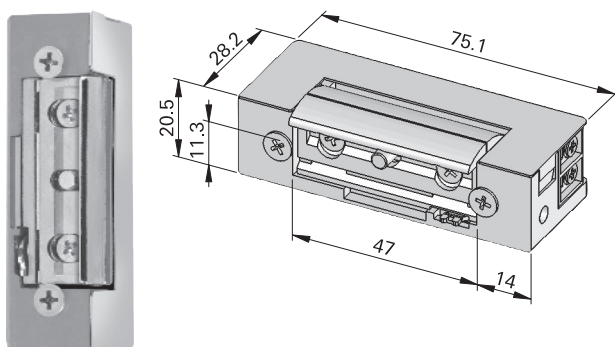


Popis výrobku

- symetrický standardní otvírač s radiální funkcí střelky
- použitelné vpravo a vlevo
- rozsah seřízení střelky ± 1 mm

							Nº
model typu 3R	75,1	20,5	28,2	dřevo plast hliník	–	1 ks	389653

9.6.4 Model typu 3RA



Popis výrobku

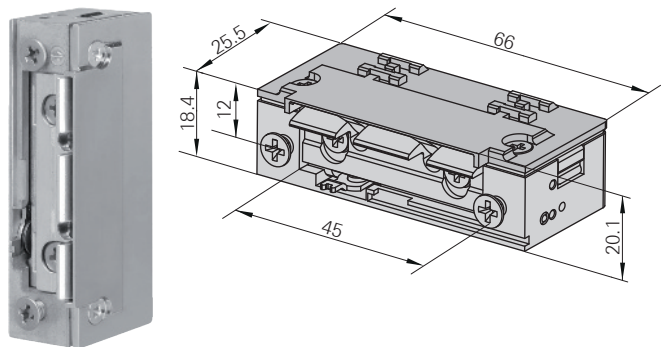
- symetrický standardní otvírač s radiální funkcí střelky a přidavným aretačním kolíkem
- použitelné vpravo a vlevo
- rozsah seřízení střelky ± 1 mm

							Nº
model typu 3RA	75,1	20,5	28,2	dřevo plast hliník	–	1 ks	389654



9.6.5 Model typu 4RFR

Osa kování 11,5 až 15,0 mm | dřevo a hliník

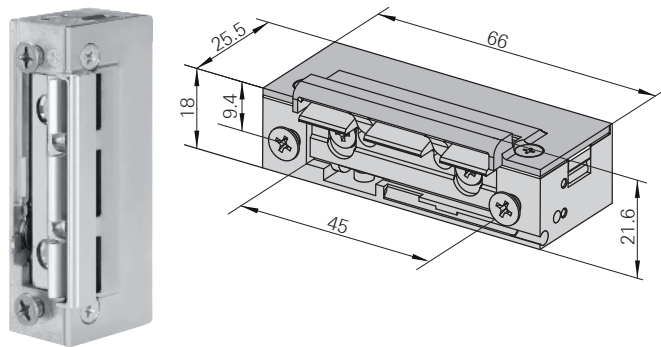


Popis produktu

- symetrický standardní otvírač s radiální funkcí střešky a přidavným skluzem střešky
- otvírač dveří k použití u os kování od 11,5 do 15,0 mm
- použitelné vpravo a vlevo
- rozsah seřízení střešky +1/-2 mm

model typu 4RFR	66	20,1	25,5	seřizovací protikus střešky pozinkovaný	dřevo	–	1 ks	891785
				seřizovací protikus střešky pozinkovaný, zesílené pružiny	hliník	–	1 ks	891786
				seřizovací protikus střešky pozinkovaný, zesílené pružiny, bez cívky	dřevo	–	1 ks	891789

Osa kování 11,5 až 13,5 mm | plast



Popis produktu

- symetrický standardní otvírač s radiální funkcí střešky a přidavným skluzem střešky
- otvírač dveří k použití u os kování od 11,5 do 13,5 mm
- použitelné vpravo a vlevo
- rozsah seřízení střešky +1/-2 mm

model typu 4RFR	66	21,6	25,5	seřizovací protikus střešky pozinkovaný	plast	–	1 ks	891787
				seřizovací protikus střešky pozinkovaný, zesílené pružiny	plast	–	1 ks	891788
				seřizovací protikus střešky pozinkovaný, zesílené pružiny, bez cívky	plast	–	1 ks	891790



INFO

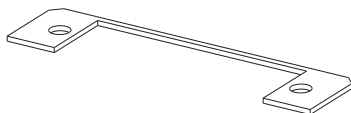
Konstrukční díly s příznakem „bez cívky“ mají funkci denního odemknutí.

9.6.6 Seřizovací protikusy střešky

seřizovací protikus střešky pozinkovaný pro model typu 4RFR	dřevo	1 ks	857236

				Nº
				
seřizovací protikus střelky ocelový pro model typu 4RFR		dřevo hliník	1 ks	857237
seřizovací protikus střelky ocelový pro model typu 4RFR PVC		plast	1 ks	891385

9.6.7 Podložky



								Nº
								
podložka E otvírač		66	1	16	dřevo plast hliník	–	1 ks	765176

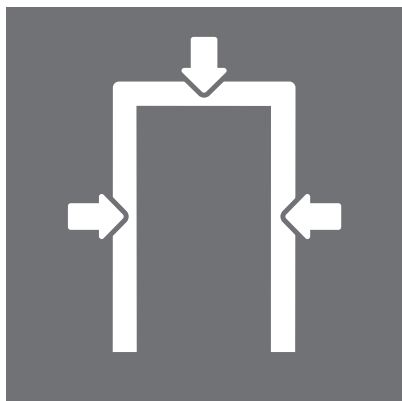


INFO

Použití umožňuje rozšíření funkční vůle.









**Střelky**

Válečkové střelky	281
Střelky s odsazením	283
Tiché střelky	284
Ocelové střelky	284
Seřizovací díly	285

Pojistky závěsu

Viz strana	287
------------	-----

Ochrana proti odvrtání

Viz strana	288
------------	-----

Výměnné hlavní zámky

Viz strana	289
------------	-----

Koncové krytky štulpové lišty

Viz strana	290
------------	-----

Spínací kontakty západky

Hlavní zámky	291
--------------	-----

Roto Cyl-Tec – válcová zámková vložka

Dvojitá válcová zámková vložka	292
Zámková vložka s hlavicí	294
Polotovary klíčů	294

Roto Base – zámky do trubkového rámu

Střelka/západka	295
Válečková střelka	298
Uzavírací plechy	299
Uzavírací desky	300

Duo-Drill – spojka rohových svarů

Rohová svařovaná spojka	301
Montážní nástroj	302

Rýsovací šablona

Viz strana	303
------------	-----

Stavební klíč

Viz strana	304
------------	-----

Tuk Roto NX/NT

Viz strana	305
------------	-----

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 štlupovou lištou vzniká použitím koncových krytek štlupové lišty pěknější a čistší zakončení.
- program příslušenství obsahuje v neposlední řadě četné varianty válcových zámkových vložek a zámků do trubkového rámu.

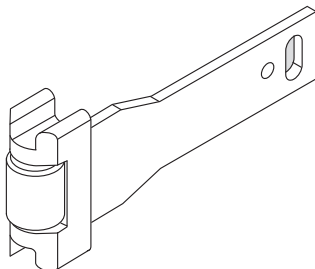




10.1 Střelky

10.1.1 Válečkové střelky

C500



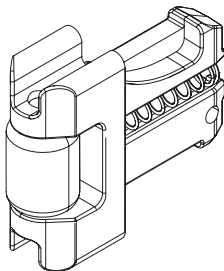
				Nº
válečková střelka	35	Roto Sil	50 ks	242659
	40	Roto Sil	50 ks	242660
	45	Roto Sil	50 ks	242661
	50	Roto Sil	50 ks	242662
	55	Roto Sil	50 ks	242663
	65	Roto Sil	50 ks	242664
	80	Roto Sil	50 ks	242666



INFO

Válečkové střelky pro C500 lze použít u E610 a E520 s denním odemknutím jako alternativu k E otvírači. Je nezbytné použití protikusu válečkové střelky.

C600

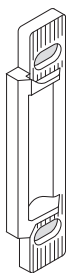


					Nº
válečková střelka	35	-1,0 mm	Roto Sil	50 ks	814961
	40	-	Roto Sil	50 ks	784981
	45	-1,0 mm	Roto Sil	50 ks	814962
	50	-	Roto Sil	50 ks	784983
	55	-	Roto Sil	50 ks	784984
	65	-	Roto Sil	50 ks	784985



INFO

Válečkové střelky pro C600 lze použít u A700 s denním odemknutím jako alternativu k E otvírači. Je nezbytné použití protikusu válečkové střelky.



					Nº
protikus válečkové střelky	plast dřevo hliník	pro všechny řady profilů kromě řady profilů AS215 a AS227	Roto Sil	50 ks	222539
	plast	pro řadu profilů AS215 a AS227	Roto Sil	50 ks	222540
	dřevo	pro všechny uzavírací plechy	Roto Sil	50 ks	222542
		pro všechny rámové uzávěry (osa kování 9 a 10 mm)	Roto Sil	50 ks	222543



INFO

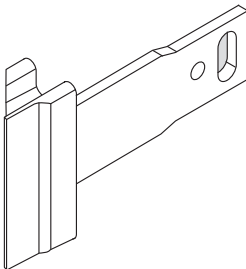
Použitelné v kombinaci s rámovými uzávěry E otvírač/západka namísto E otvírače, resp. u rámových uzávěrů střelka/západka pro dřevěné dveře namísto seřizovacího protikusu střelky.





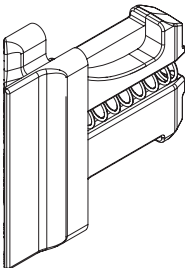
10.1.2 Střelky s odsazením

C500



				Nº
střelka odsazená (1,5 mm)	35	Roto Sil	50 ks	253968
	40	Roto Sil	50 ks	253970
	45	Roto Sil	50 ks	253971
	50	Roto Sil	50 ks	253973
	55	Roto Sil	50 ks	253974
	65	Roto Sil	50 ks	253976
	80	Roto Sil	50 ks	253979

C600 | H650



				Nº
střelka odsazená (1,5 mm)	35	Roto Sil	50 ks	784990
	40	Roto Sil	50 ks	784991
	45	Roto Sil	50 ks	784992
	50	Roto Sil	50 ks	784993
	55	Roto Sil	50 ks	784994
	65	Roto Sil	50 ks	785005

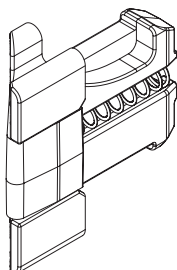


INFO

Střelky s odsazením nejsou použitelné u vícenásobných uzavření Roto Safe A700 – Tandeo.

10.1.3 Tiché střelky

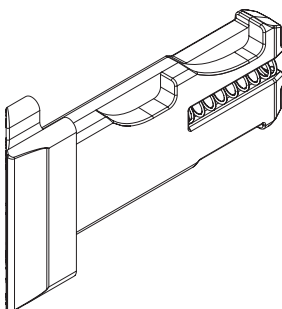
C600 | H650



				Nº
tichá střelka	35	Roto Sil	50 ks	821343
	40	Roto Sil	50 ks	821344
	45	Roto Sil	50 ks	821390
	50	Roto Sil	50 ks	821391
	55	Roto Sil	50 ks	821392
	65	Roto Sil	50 ks	821393

10.1.4 Ocelové střelky

C600 | H650



				Nº
ocelová střelka	55	Roto Sil	50 ks	814618

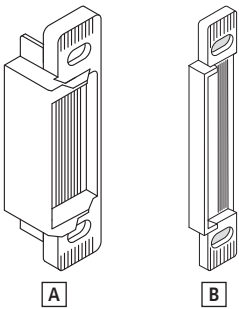


INFO

Použitelné u protipožárních dveří.

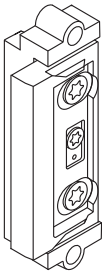


10.1.5 Seřizovací díly



Uspořádání	Význam
[A]	E otvírač / západka, uzavírací plechy
[B]	střelka/západka, rámové uzávěry

					Nº
seřizovací protikus střelky	dřevo	použitelné pro všechny E otvírač / západka krycí plechy	Roto Sil	50 ks	222546
		použitelné pro všechny střelka/západka rámové uzávěry	Roto Sil	50 ks	312203



					Nº
seřizovací protikus střelky	dřevo	osa kování 8,5–11,5	Roto Sil	10 ks	311013
	plast	osa kování 12,0–14,5	Roto Sil	10 ks	311014
	hliník	osa kování 15,0–16,5	Roto Sil	10 ks	311015



INFO

Použitelné pouze u E otvírač / západka, rámové uzávěry.





					Nº
seřizovací protikus střelky	dřevo	osa kování 11,5–13,5	Roto Sil	10 ks	765918
	plast	osa kování 14,0–16,0	Roto Sil	10 ks	765920
	hliník	osa kování 11,5–13,5	Roto Sil	10 ks	765919



INFO

Sada pro dodatečné vybavení u E otvírač / západka, rámové díly.



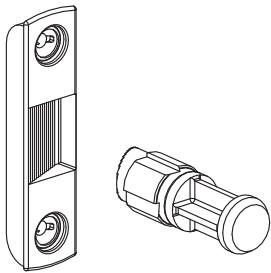


10.2 Pojistky závěsu



					Nº
pojistka závěsu válcový čep	dřevo plast hliník	F16	Roto Sil	10 ks	280880
		F20	Roto Sil	10 ks	311884
		U6x24	Roto Sil	10 ks	780014

Vhodné rámové díly viz → *ze strany 228*



					Nº
sada pojistky závěsu	dřevo	10	Roto Sil	10 ks	491795

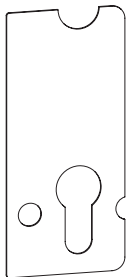


INFO

Další pojistky závěsů v CTL_88.



10.3 Ochrana proti odvrtání

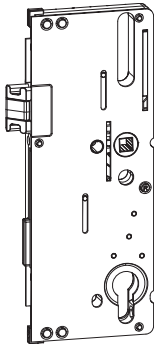


				Nº
ochrana proti odvrtání C600	velikost dornu 35 až 65 mm	Roto Sil	1 ks	862451





10.4 Výměnné hlavní zámky



							N ^o
C500	80	92	10	–	Roto Sil	1 ks	799963
C600	35	92	8	–	Roto Sil	1 ks	799964
		92	10	–	Roto Sil	1 ks	799965
		94	8	RZ	Roto Sil	1 ks	799976
	40	92	8	–	Roto Sil	1 ks	799966
		92	10	–	Roto Sil	1 ks	799967
		94	8	RZ	Roto Sil	1 ks	799977
	45	92	8	–	Roto Sil	1 ks	799968
		92	10	–	Roto Sil	1 ks	799969
		94	8	RZ	Roto Sil	1 ks	799978
	50	92	8	–	Roto Sil	1 ks	799970
		92	10	–	Roto Sil	1 ks	799971
		94	8	RZ	Roto Sil	1 ks	799979
	55	92	8	–	Roto Sil	1 ks	799972
		92	10	–	Roto Sil	1 ks	799973
		94	8	RZ	Roto Sil	1 ks	799980
	65	92	8	–	Roto Sil	1 ks	799974
		92	10	–	Roto Sil	1 ks	799975
		94	8	RZ	Roto Sil	1 ks	799981

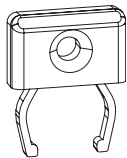


INFO

Platnost systémového certifikátu a záruky zaniká s výměnou hlavního zámku za výměnný hlavní zámek.



10.5 Koncové krytky štulpové lišty



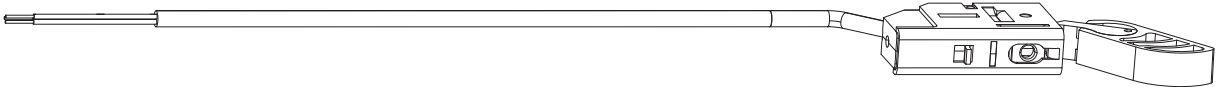
				Nº
koncová krytka štulpové lišty	F16	stříbrná	50 ks	317787
	F20	stříbrná	50 ks	317788
	U6x24	stříbrná	50 ks	812015





10.6 Spínací kontakty západky

10.6.1 Hlavní zámky



			Nº
spínací kontakt západky, hlavní západka	VdS uznání, třída C	1 sada (sady)	2030466

Rozsah dodávky

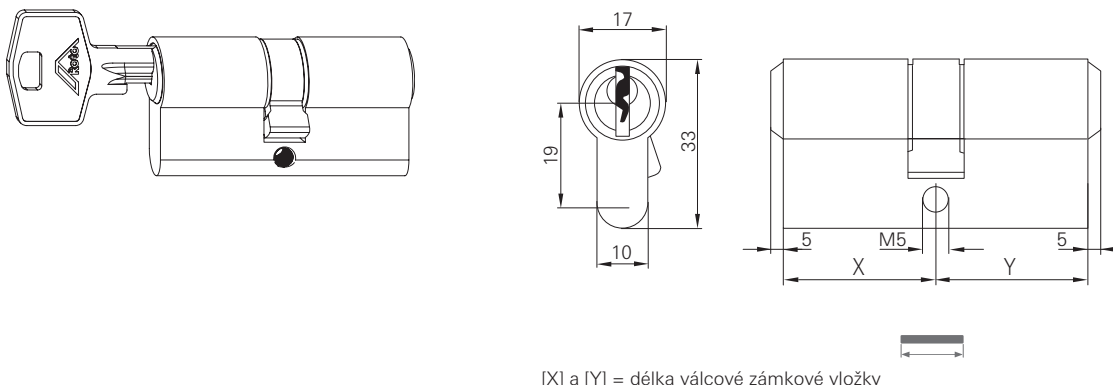
Obrázek	Počet	Označení
	1	spínací kontakt západky s pákou
	1	adaptér



10.7 Roto Cyl-Tec – válcová zámková vložka

10.7.1 Dvojitá válcová zámková vložka

10.7.1.1 Standardní klíč



Popis výrobku

- 6kolíkový systém s 240 000 kombinacemi
- testováno podle EN 1303
- klíč s velkou ovládací plochou
- integrovaná ochrana proti odvrtání

Rozsah dodávky

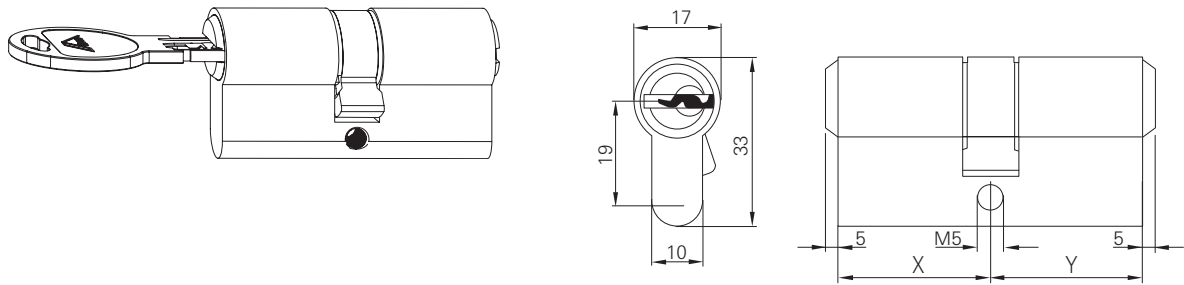
- 3 klíče
- 1 upevňovací šroub M5 × 60

				Nº
s rozdílným klíčem	31 / 31	poniklovaný	1 ks	640068
	31 / 35	poniklovaný	1 ks	632589
	31 / 40	poniklovaný	1 ks	640074
	31 / 45	poniklovaný	1 ks	640069
	31 / 50	poniklovaný	1 ks	640070
	31 / 55	poniklovaný	1 ks	642659
	31 / 60	poniklovaný	1 ks	640080
	31 / 70	poniklovaný	1 ks	729304
	35 / 35	poniklovaný	1 ks	640071
	35 / 40	poniklovaný	1 ks	640072
	35 / 45	poniklovaný	1 ks	640073
	35 / 50	poniklovaný	1 ks	640075
	35 / 55	poniklovaný	1 ks	640076
	40 / 40	poniklovaný	1 ks	632590
	40 / 45	poniklovaný	1 ks	632591
	40 / 50	poniklovaný	1 ks	632592
	40 / 55	poniklovaný	1 ks	632593
	40 / 60	poniklovaný	1 ks	640081
	40 / 70	poniklovaný	1 ks	642660
	45 / 45	poniklovaný	1 ks	632594
	45 / 50	poniklovaný	1 ks	632605
	45 / 55	poniklovaný	1 ks	640077
	45 / 60	poniklovaný	1 ks	729303
	50 / 50	poniklovaný	1 ks	640078
	50 / 60	poniklovaný	1 ks	640079
	50 / 70	poniklovaný	1 ks	729315

Vhodný polotovár klíče → *ze strany 294*



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

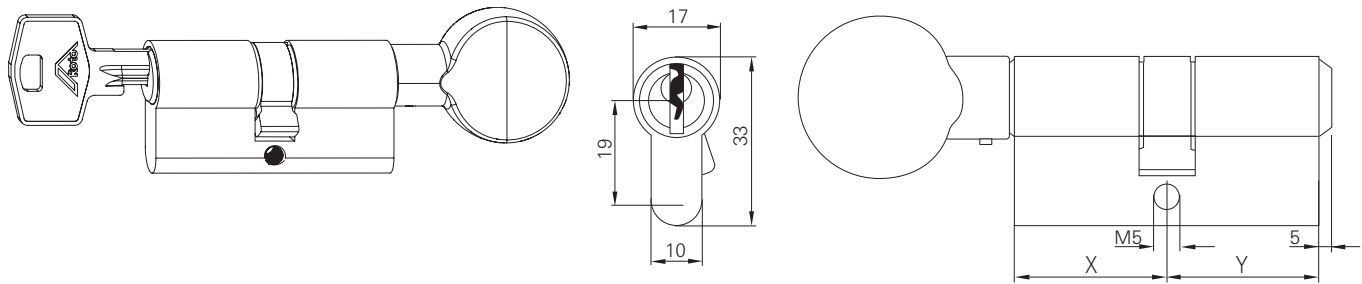
- 5 klíčů
- 1 upevňovací šroub M5 × 60

				N ^o
s rozdílným klíčem	35 / 65	poniklovaný	1 ks	839567
	35 / 75	poniklovaný	1 ks	839568
	40 / 40	poniklovaný	1 ks	796353
	40 / 45	poniklovaný	1 ks	796348
	40 / 50	poniklovaný	1 ks	796352
	40 / 60	poniklovaný	1 ks	839566
	45 / 45	poniklovaný	1 ks	796349
	45 / 50	poniklovaný	1 ks	796350
	45 / 55	poniklovaný	1 ks	796351
	50 / 60	poniklovaný	1 ks	796355
se stejným klíčem	45 / 50	poniklovaný	10 ks	808436
	50 / 60	poniklovaný	10 ks	808435

Vhodný polotovár klíče → *ze strany 294*



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

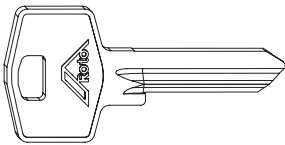
- 3 klíče
- 1 upevňovací šroub M5 × 45
- 1 upevňovací šroub M5 × 60

				Nº
s rozdílným klíčem	30 / 35	poniklovaný	1 ks	788794
	35 / 45	poniklovaný	1 ks	775103
	40 / 40	poniklovaný	1 ks	775098
	45 / 35	poniklovaný	1 ks	775099
	45 / 45	poniklovaný	1 ks	775101
	45 / 50	poniklovaný	1 ks	775102
	50 / 45	poniklovaný	1 ks	775100

Vhodný polotovár klíče → *ze strany 294*

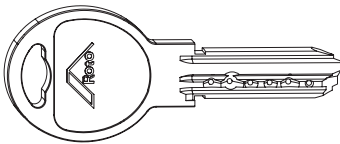
10.7.3 Polotovary klíčů

Standardní klíč



	Nº
polotovár klíče standardní klíč	632626

Otočný klíč



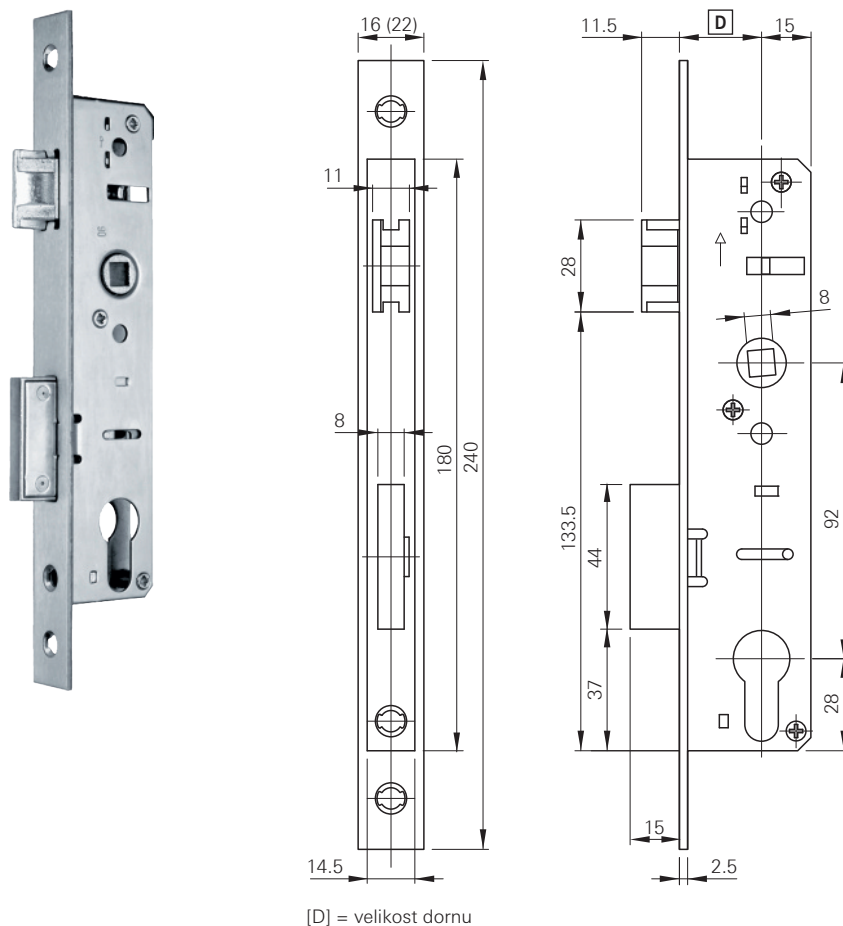
	Nº
polotovár klíče otočný klíč	796354



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



16

							Nº
s výměnou	25	92	8	240	Roto Sil	25 ks	449872
	30	92	8	240	Roto Sil	20 ks	451239
	35	92	8	240	Roto Sil	20 ks	449873
	40	92	8	240	Roto Sil	20 ks	477286
	45	92	8	240	Roto Sil	25 ks	449874

Příslušenství
Roto Base – zámky do trubkového rámu
Střelka/západka



22

							Nº
s výměnou	30	92	8	240	Roto Sil	20 ks	451241
	35	92	8	240	Roto Sil	25 ks	451242

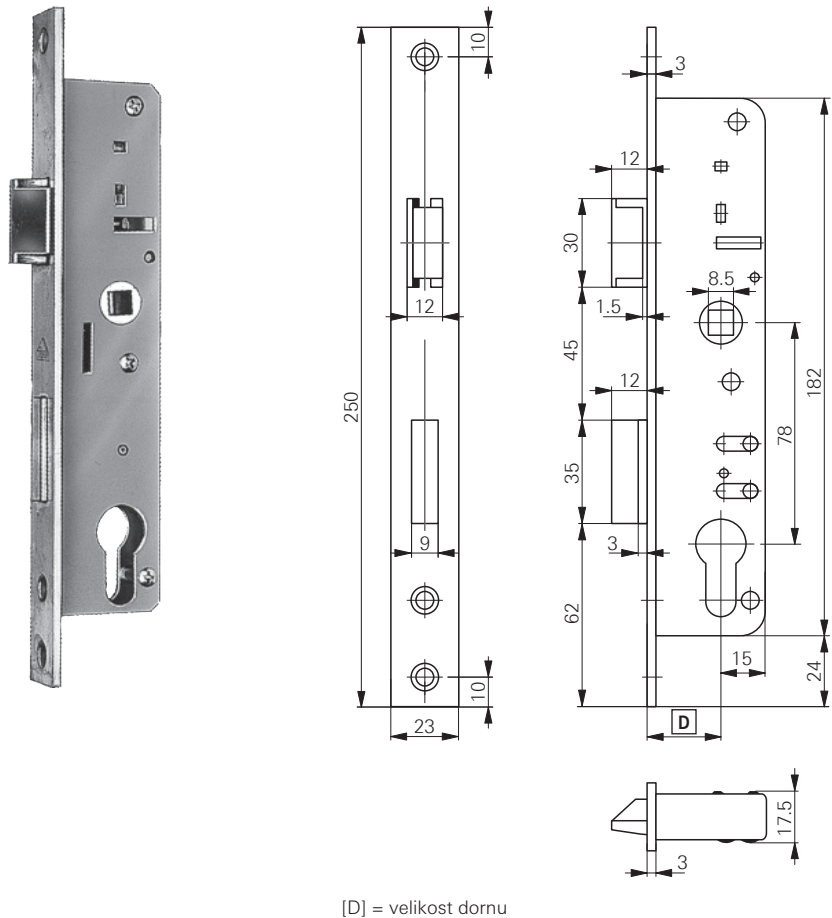
Hliník/kov: vhodný uzavírací plech → *ze strany 299*

Plast: vhodný rámový uzávěr pro střelku/západku → *ze strany 247*





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 xČn_bky 12 mm, jednodráhová

Rozsah dodávky

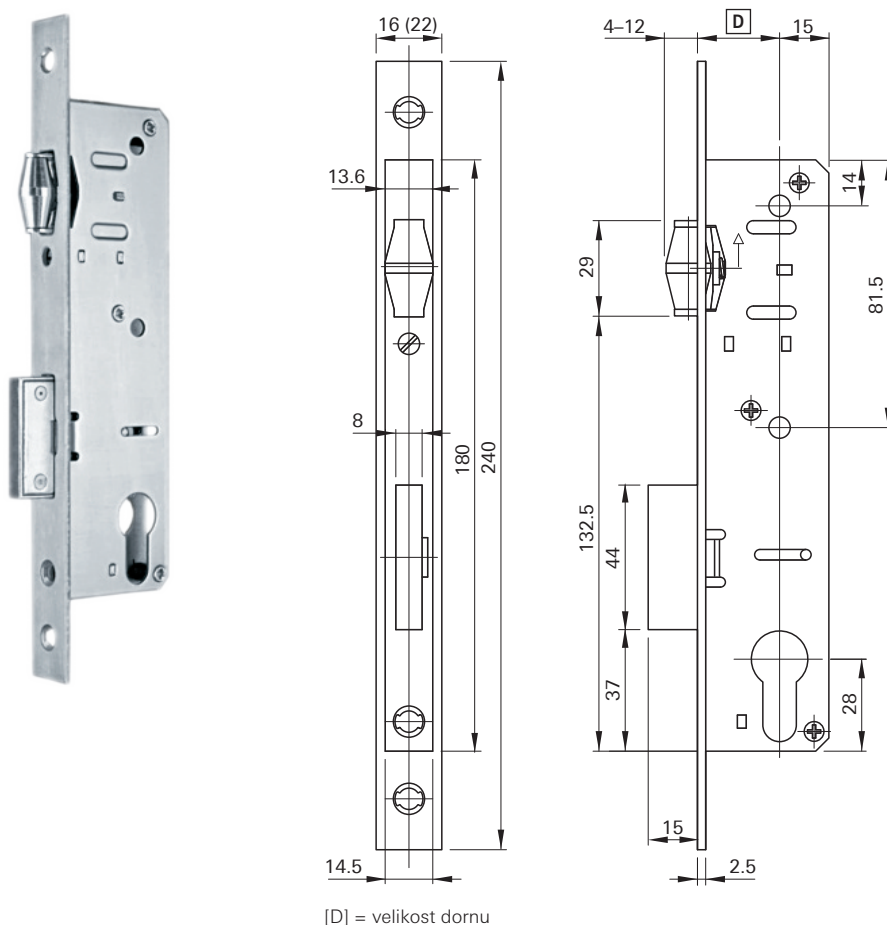
- 1 zámek do trubkového rámu
- 1 šroub s válcovou hlavou



							Nº
bez výměny	35	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223907
	40	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223908
	45	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223909
	50	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223910
s výměnou	35	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223911
	40	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223912
	45	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223914
	50	78	8,5	250	Roto Sil	1 ks	223916

Vhodné uzavírací desky → *ze strany 300*

10.8.2 Válečková střelka



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

						Nº
25	–	–	240	Roto Sil	25 ks	482535
35	–	–	240	Roto Sil	20 ks	482536
45	–	–	240	Roto Sil	25 ks	482537



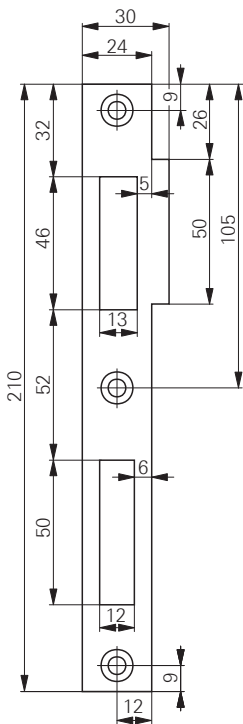
22

						Nº
30	–	–	240	Roto Sil	20 ks	451275
35	–	–	240	Roto Sil	20 ks	451276

Hliník/kov: vhodný uzavírací plech → *ze strany 299*

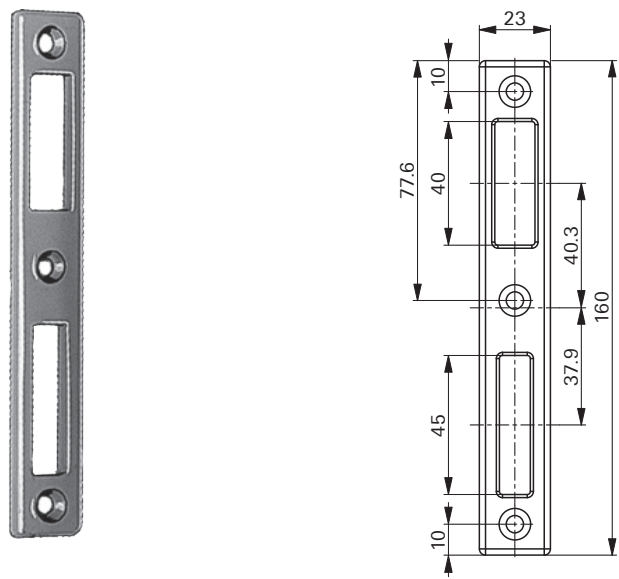
Plast: vhodný rámový uzávěr pro stětku/západku → *ze strany 247* a protikus válečkové stětky → *ze strany 281*

10.8.3 Uzavírací plechy



						Nº
210	30	1,75	Roto Sil	–	10 ks	263117

10.8.4 Uzavírací desky



							Nº
160	23	4,5	konstrukční díl z polyamidu	Roto Sil	–	1 ks	223905
		8	konstrukční díl z polyamidu	Roto Sil	–	1 ks	223904





10.9 Duo-Drill – spojka rohových svarů

10.9.1 Rohová svařovaná spojka



Popis výrobku

- čtyřstranné upnutí v rohové oblasti armování
- intenzivní pojmání 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 rohové spojky svarů (PVC)

					
spojka rohových svarů Duo-Drill	vnější rozměry armování: 40x40x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539159
	vnější rozměry armování: 41x36x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539316
	vnější rozměry armování: 45x45x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539543
	vnější rozměry armování: 50x40x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539145
	vnější rozměry armování: 50x45x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539288
	vnější rozměry armování: 55x40x2; 55x41x2,5	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539308
	vnější rozměry armování: 58x42x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539289
	vnější rozměry armování: 60x40x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539146
	vnější rozměry armování: 60x40x3	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539309
	vnější rozměry armování: 60x46x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539621
	vnější rozměry armování: 60x46x3	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	540196
	vnější rozměry armování: 65x45x2	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539236
	vnější rozměry armování: 65x45x3	RAL 9016	dopravní bílá	10 sad (sady)	539620



10.9.2 Montážní nástroj



		Nº
montážní nástroj Duo-Drill	1 ks	539224



nenamontovaný



namontovaný



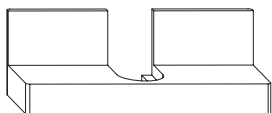


10.10 Rýsovací šablona

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



		Nº
rýsovací šablona pro uzavírací čep	1 ks	793973

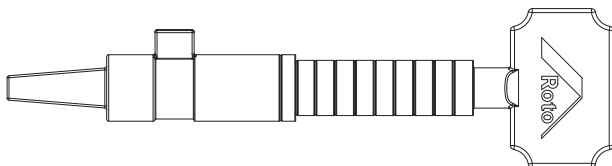


INFO

Rýsovací šablonu umístěte na E čep nebo V čep. Stanovte a narýsujte polohu závěrného dílu.



10.11 Stavební klíč



			Nº
plastový klíč pro novostavby	červená	ks	2033834



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

			N^o
tuk Roto NX / NT	tuba 20 ml, bílá	1 ks	782881



**Rozteč uzavíracích bodů**

V02/01	309
V02+E/01	310
V02/03	311
V02+E/03	312
V02/05	313
V02+E/05	314
V02/07	315
V02+E/07	316
V02/17	317
V02/19	318
V08/17	319
V18/25	320
V22/25	321
V22/27	322
V52/53	323
V62/91	324
V64/95	325
V66/97	326

Podrobné rozměry

Vícenásobná uzavření	327
Dvoukřídlé dveře	331
Hlavní zámky	335
Přídavná uzavření	360
Hranová zástrč	363
Výsuvné táhlové závěry	364
Pojistka závěsu	365
Magnetický kontakt	366
Rámové uzávěry	367

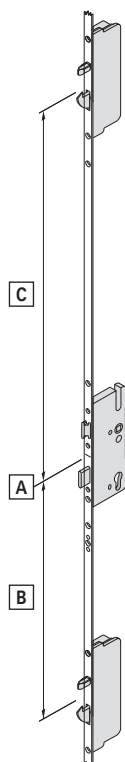
Montážní rozměry

Rámové uzávěry	369
Uzavírací plechy	371

11 Výkresy

11.1 Rozteč uzavíracích bodů

Rozteč uzavíracích bodů označuje rozměrovou pozici přidavných uzavíracích bodů na štulpové liště. Obě první číslice u nich označují vzdálenosti od středu hlavního zámku směrem dolů ke středu přidavného (přidavných) uzavření, zatímco obě poslední číslice udávají vzdálenost od středu hlavního zámku směrem nahoru.

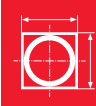


Uspořádání	Význam
[A]	střed hlavního zámku
[B]	od středu hlavního zámku směrem dolů ke středu přidavného uzavření
[C]	od středu hlavního zámku směrem nahoru ke středu přidavného uzavření

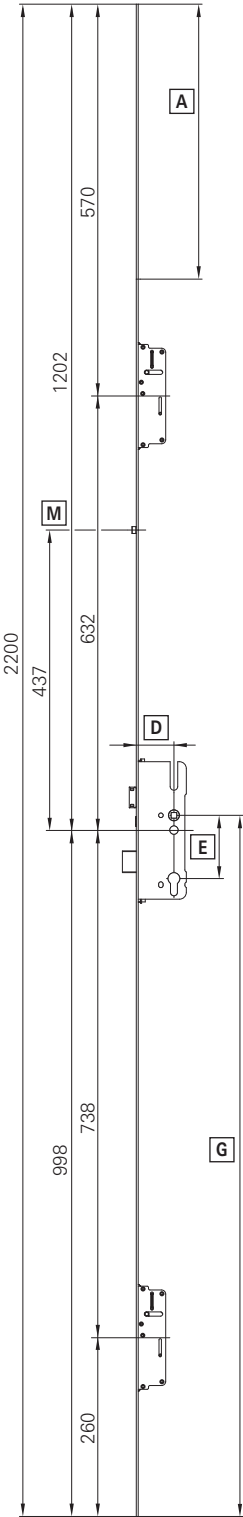
Jelikož poloha přidavného uzavření podmiňuje také polohu rámových dílů, platí rozteč uzavíracích bodů také pro tyto díly a je důležitá zvláště u uzavíracích lišt a štulpových převodů.

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 309
V02+E/01	1 800–2 200 mm	→ ze strany 310
V02/03	1 900–2 200 mm	→ ze strany 311
V02+E/03	1 900–2 200 mm	→ ze strany 312
V02/05	1 500–1 900 mm	→ ze strany 313
V02+E/05	1 500–1 900 mm	→ ze strany 314
V02/07	2 200–2 400 mm	→ ze strany 315
V02+E/07	2 200–2 400 mm	→ ze strany 316
V02/17	1 900–2 200 mm	→ ze strany 317
V02/19	2 200–2 400 mm	→ ze strany 318
V08/17	1 900–2 200 mm	→ ze strany 319
V18/25	1 750–2 800 mm	→ ze strany 320
V22/25	1 900–2 200 mm	→ ze strany 321
V22/27	2 200–2 500 mm	→ ze strany 322
V52/53	1 900–2 200 mm	→ ze strany 323
V62/91	1 900–2 200 mm	→ ze strany 324
V64/95	1 650–2 400 mm	→ ze strany 325
V66/97	1 650–2 400 mm	→ ze strany 326



11.1.1 V02/01

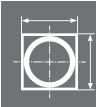


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	—	MVS (volitelně)

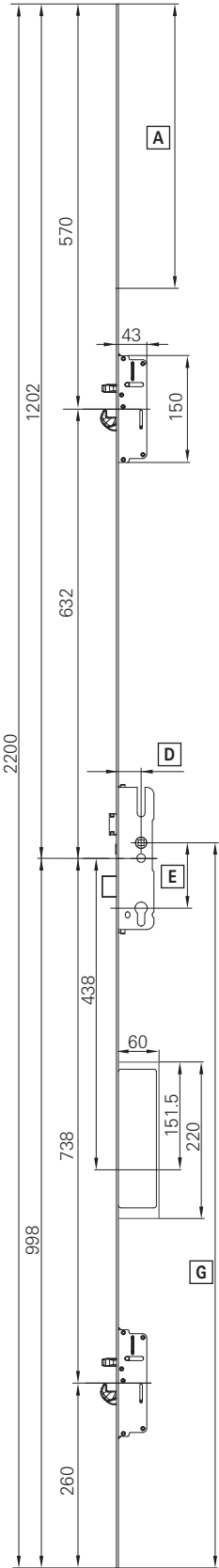


INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.2 V02+E/01

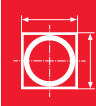


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky

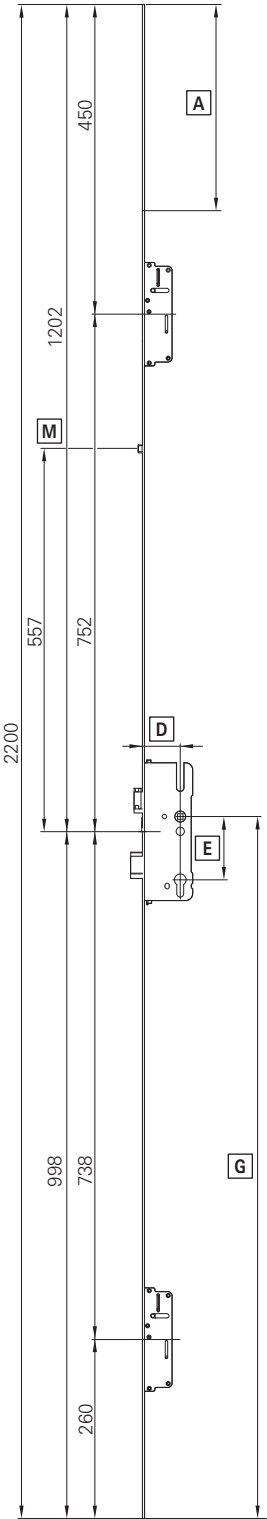


INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.3 V02/03

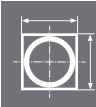


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	—	MVS (volitelně)

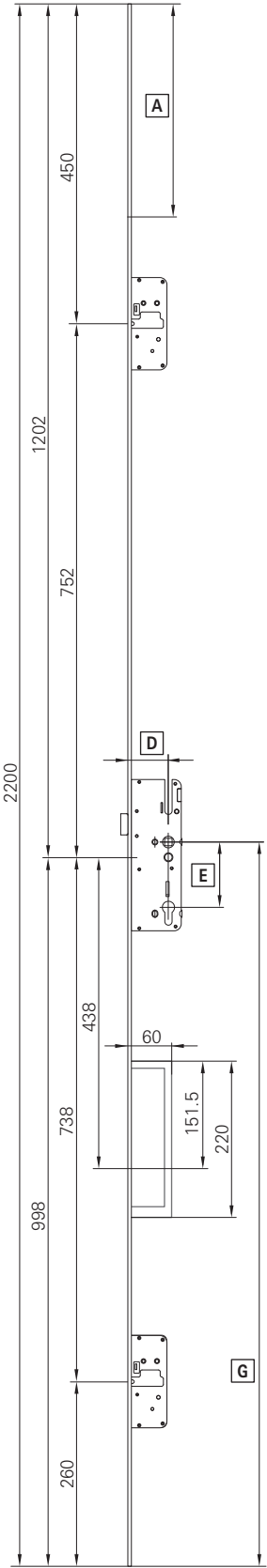


INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.4 V02+E/03

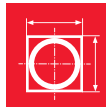


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky

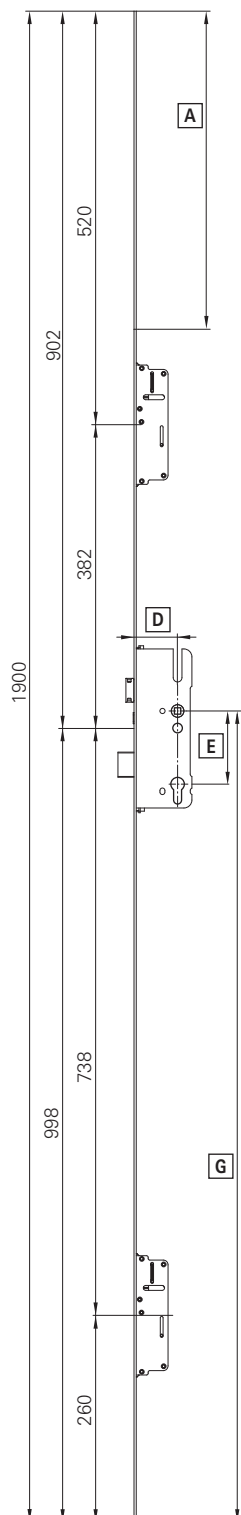


INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.5 V02/05

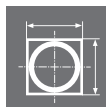


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky

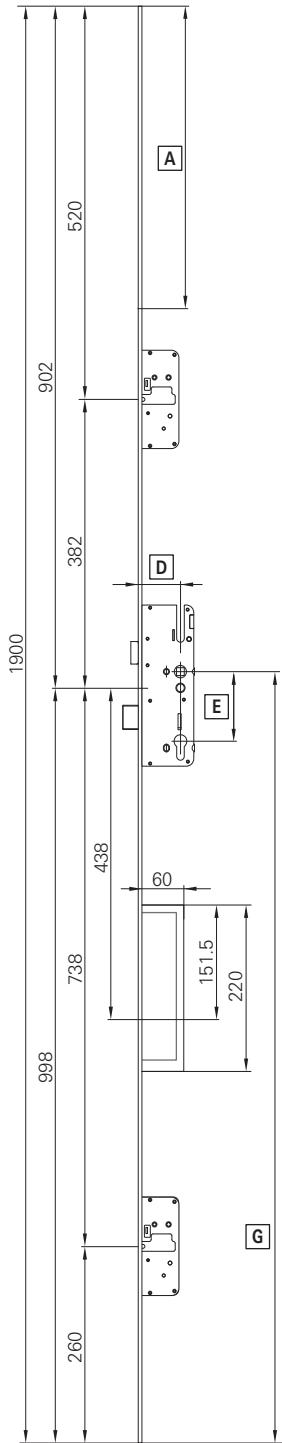


INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.6 V02+E/05

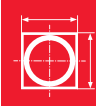


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky

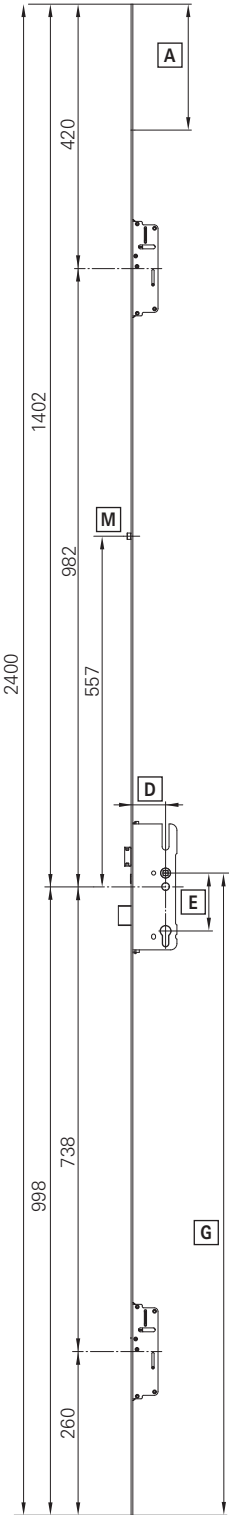


INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.7 V02/07

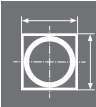


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	—	MVS (volitelně)

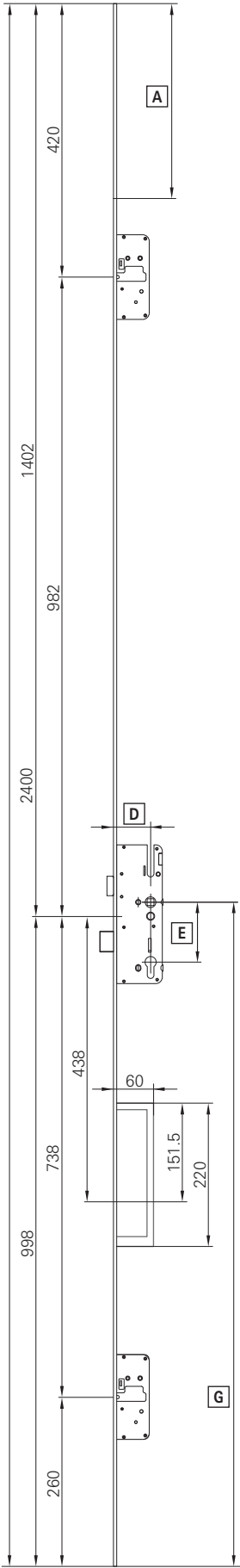


INFO

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

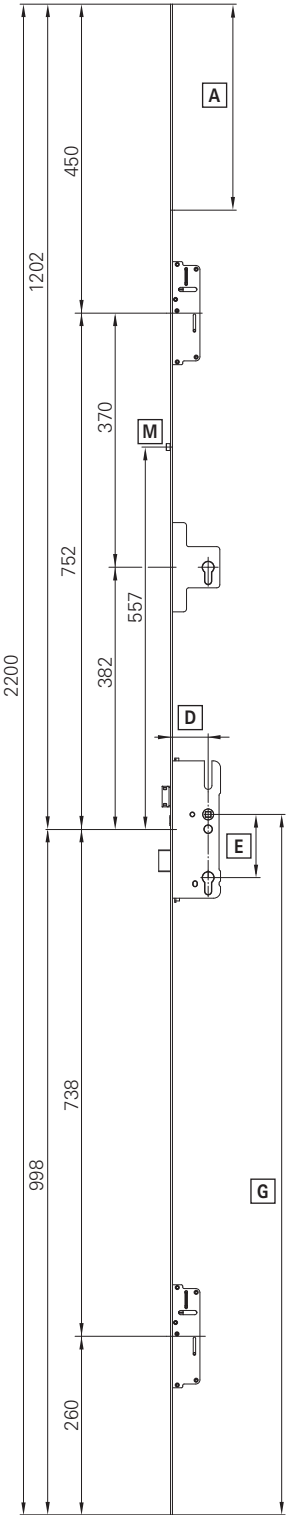


INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.9 V02/17

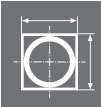


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	—	MVS (volitelně)

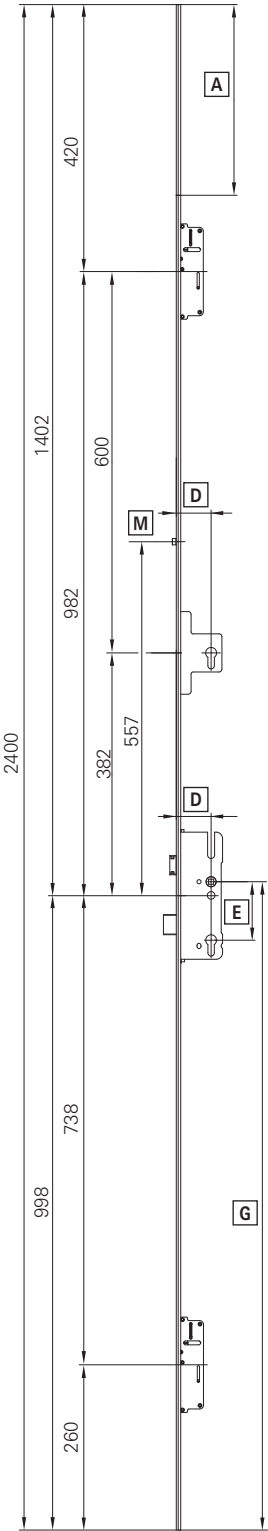


INFO

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)

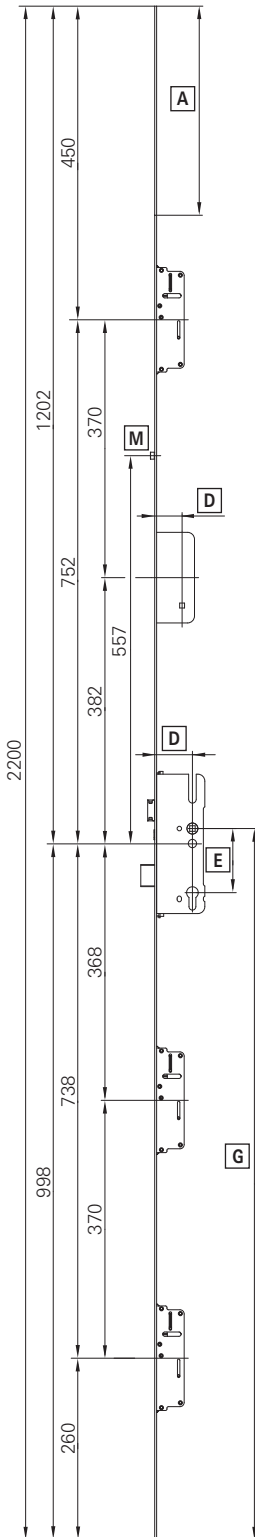


INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.11 V08/17

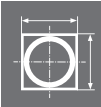


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	—	MVS (volitelně)

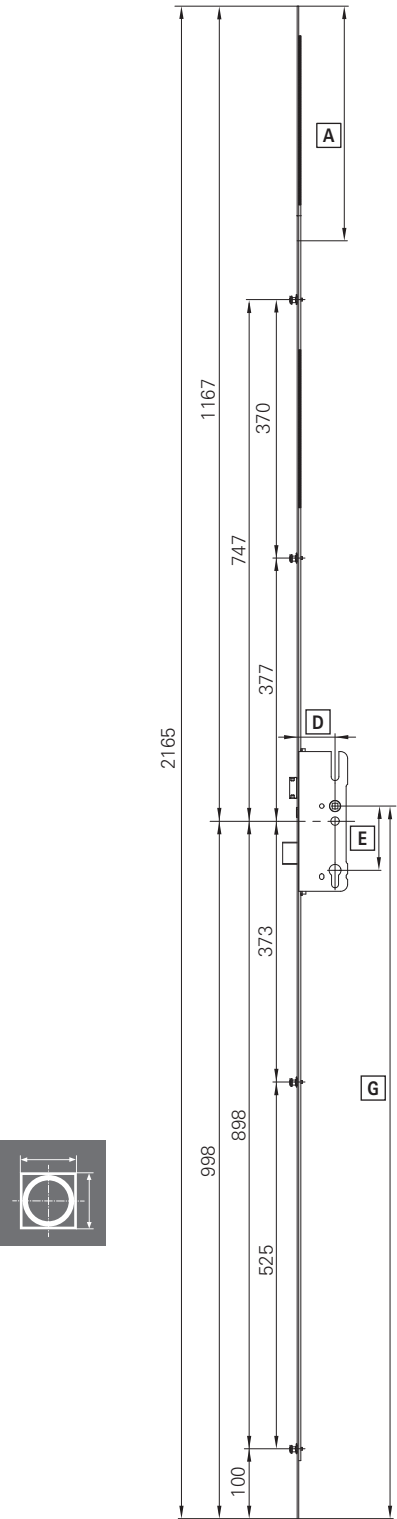


INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.

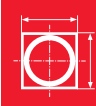


11.1.12 V18/25

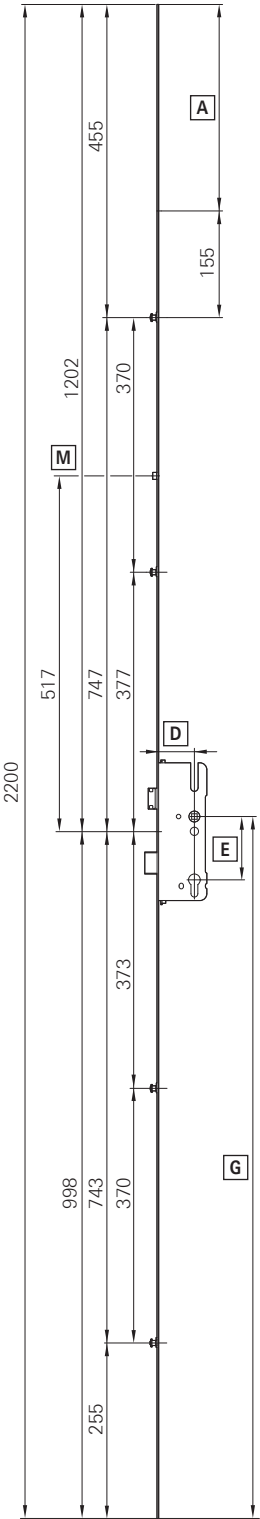


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky

i **INFO**
Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.13 V22/25

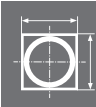


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	—	MVS (volitelně)



INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.14 V22/27



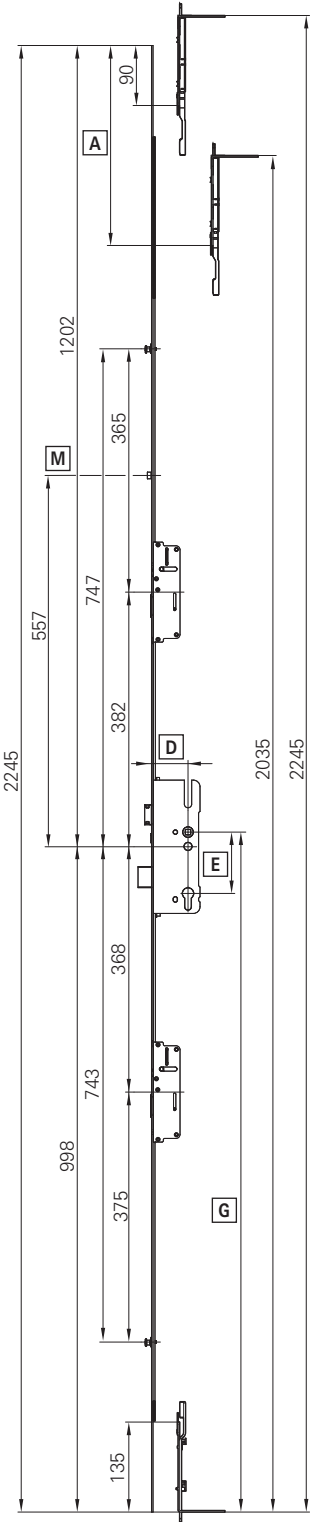
Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	–	MVS (volitelně)

INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.15 V52/53

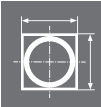


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky
[M]	—	MVS (volitelně)



INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



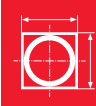
11.1.16 V62/91



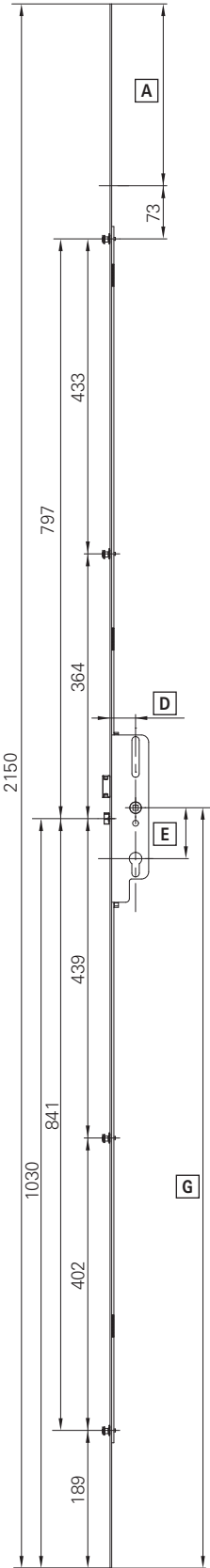
Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky

INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.17 V64/95

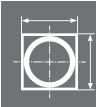


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky

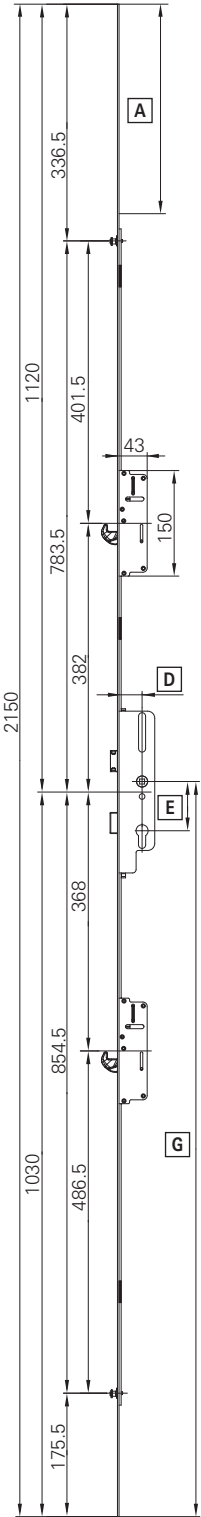


INFO

Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



11.1.18 V66/97

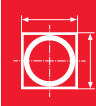


Uspořádání	Symbol	Význam
[A]		oblast zkrácení
[D]		velikost dornu
[E]		vzdálenost
[G]		výška kliky



INFO

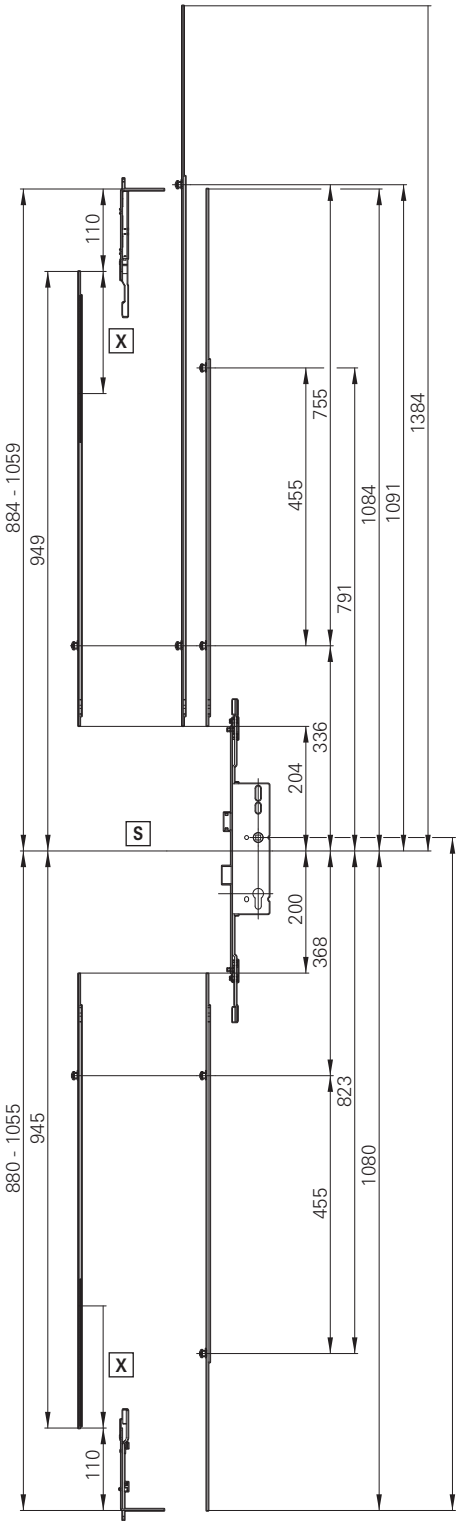
Ohledně podrobných rozměrů viz popis produktu.



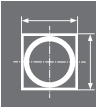
11.2 Podrobné rozměry

11.2.1 Vícenásobná uzavření

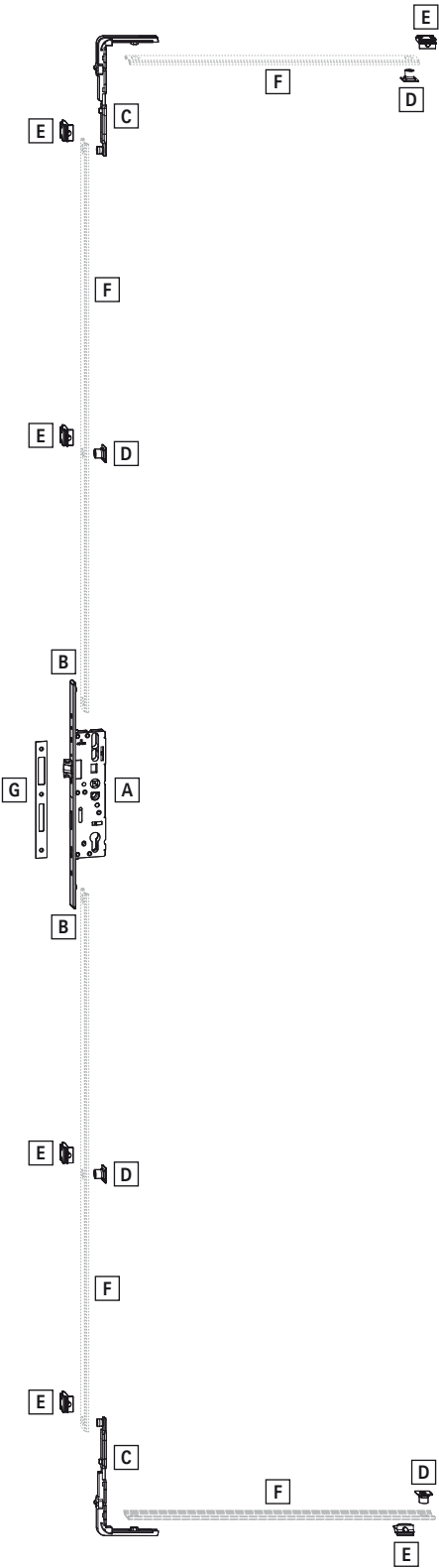
11.2.1.1 H650 – třídílný



Uspořádání	Význam	Hodnota
[S]	střed hlavního zámku	–
[X]	oblast zkrácení	200 mm



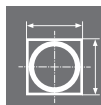
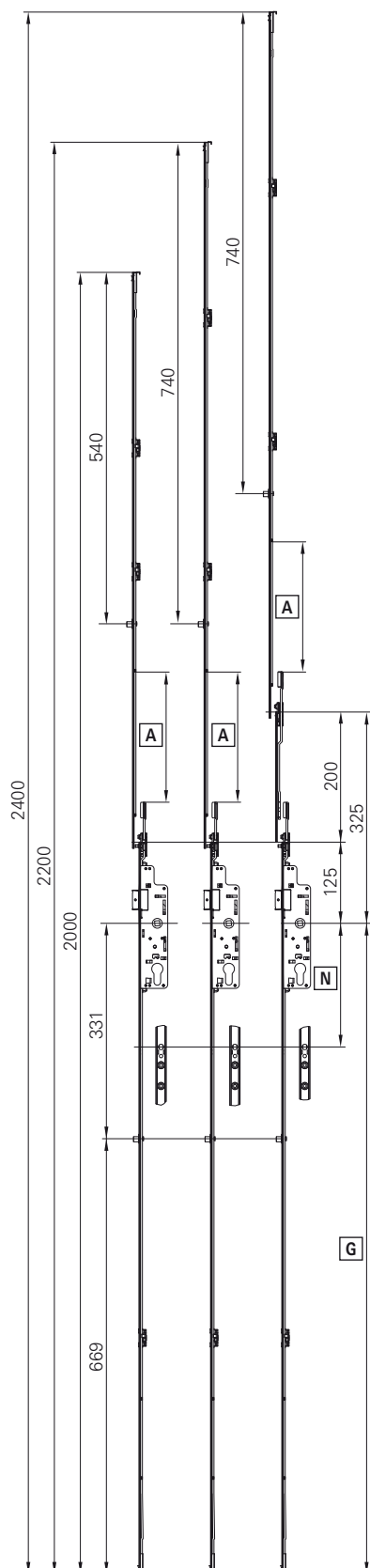
11.2.1.2 H650 – AL



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

2 přídatná uzavření (2E) – propojovatelný / s výsuvem

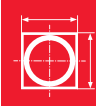
Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	oblast zkrácení	–
[G]	výška kliky	–
[N]	úrovňová a ovládací pojistka	190 mm



4 přídatná uzavření (4E, 4P) – propojovatelný / bez výsuvu

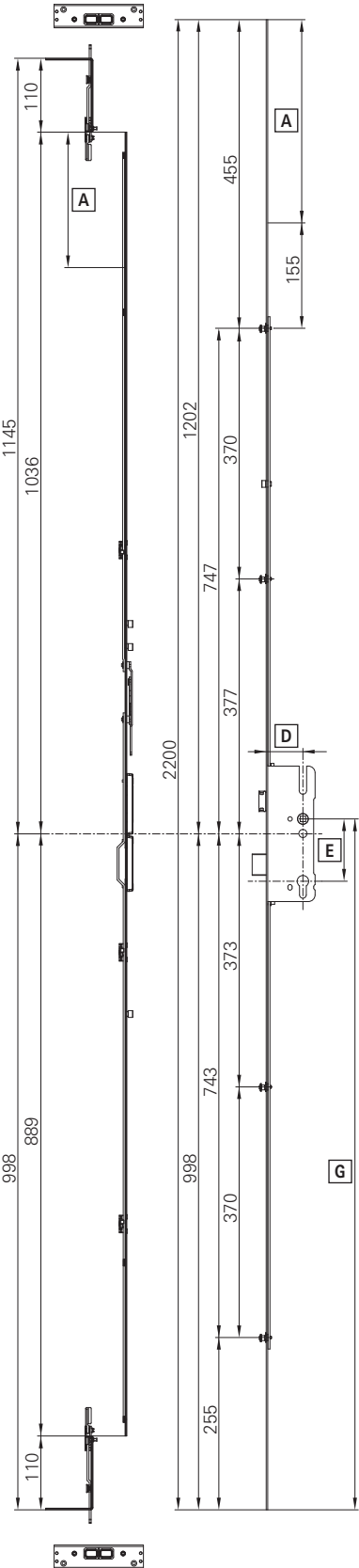


Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	oblast zkrácení	–
[G]	výška kliky	–
[N]	úrovňová a ovládací pojistka	190 mm

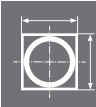


11.2.2 Dvoukřídlé dveře

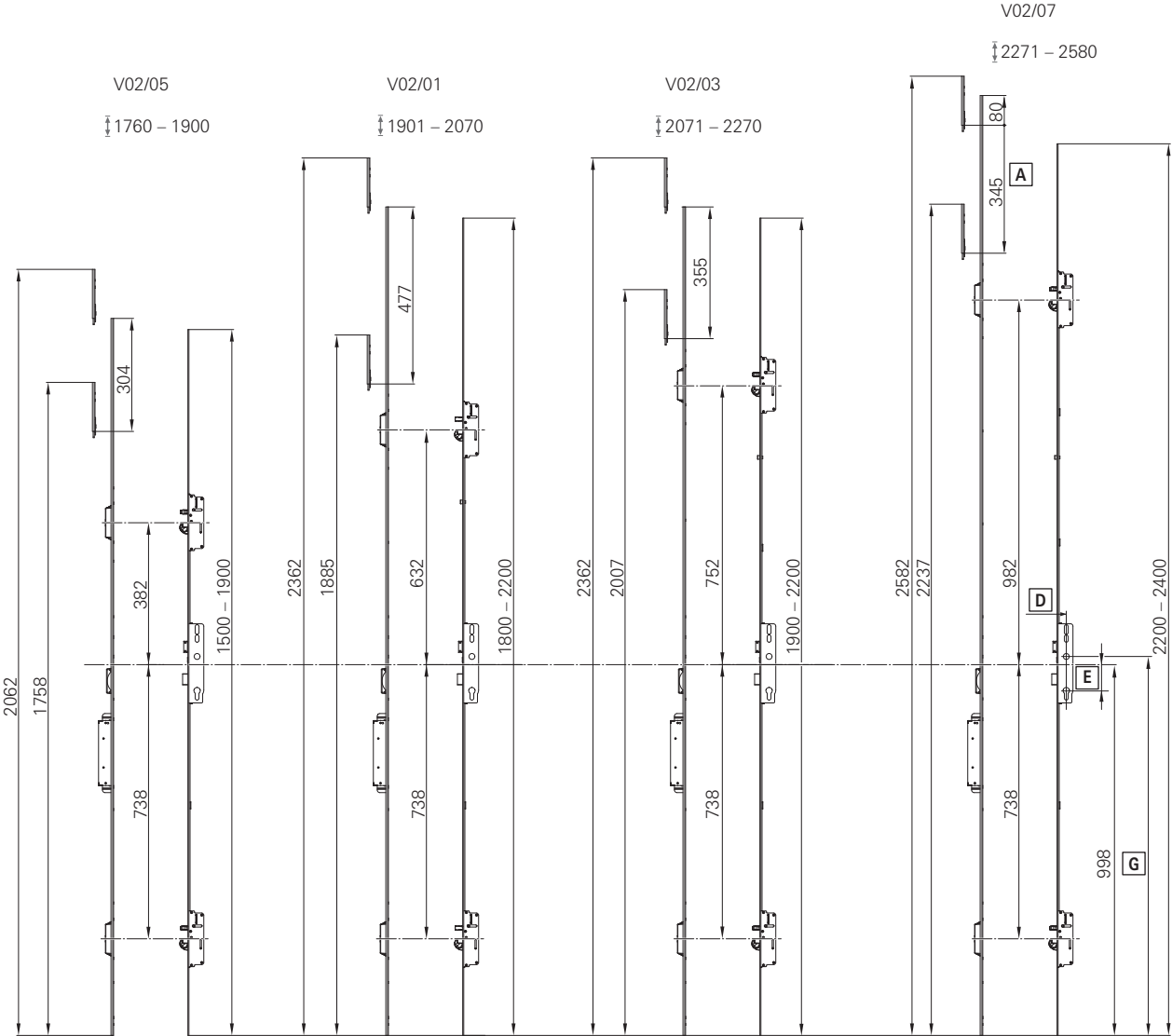
11.2.2.1 Štulpový převod | 4 přídatná uzavření (4E, 4V)



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



11.2.2.2 Štulpový převod | 2 přídatná uzavření (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

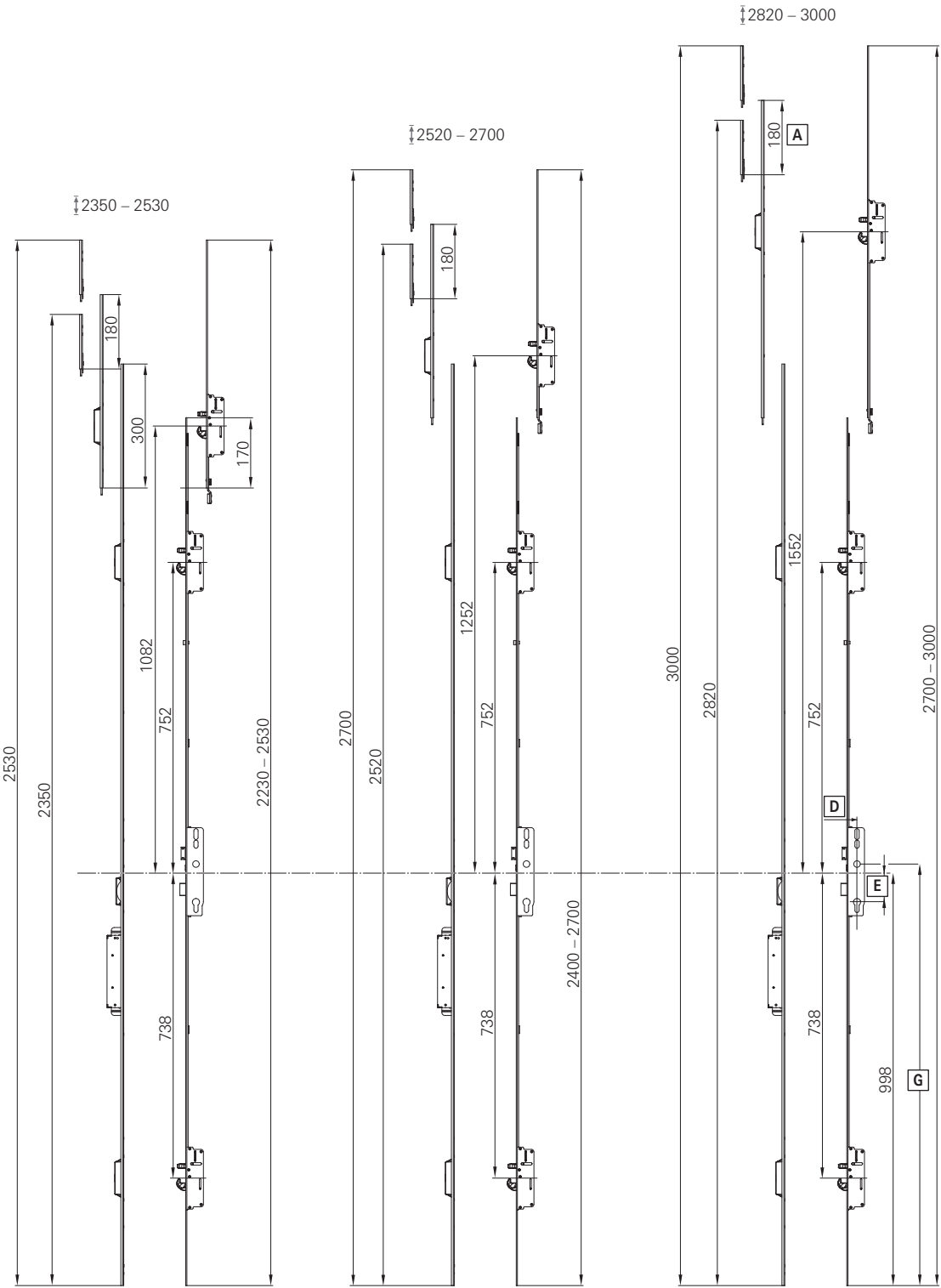


Uspořádání	Význam
[A]	oblast zkrácení
[D]	velikost dornu
[E]	vzdálenost

Uspořádání	Význam
[G]	výška kliky



11.2.2.3 Štulpový převod | 3 přídatná uzavření (3CB, 3CH, 3C, 3AH) – připojitelná



Uspořádání	Význam
[A]	oblast zkrácení
[D]	velikost dornu
[E]	vzdálenost

Uspořádání	Význam
[G]	výška kliky

11.2.2.4 Štulpový převod | H100 (2E)

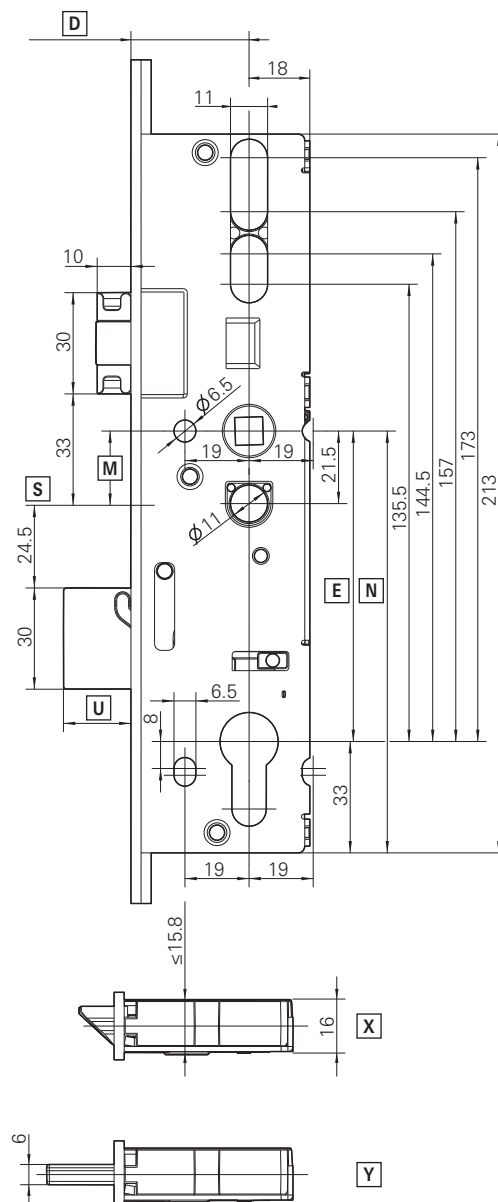


Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	oblast zkrácení	–
[G]	výška kliky	–
[N]	úrovňová a ovládací pojistka	190 mm



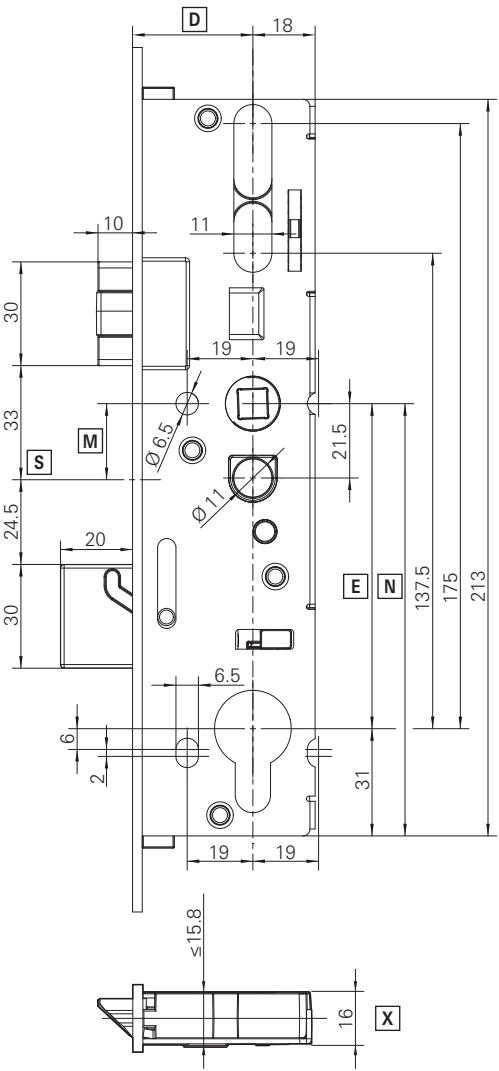
11.2.3.1 H650

Hlavní zámek H650 | velikost dornu od 35 mm

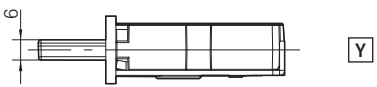
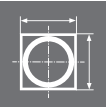


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 až 65 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

Hlavní zámek H650 | velikost dornu od 35 mm
(kruhová zámková vložka)



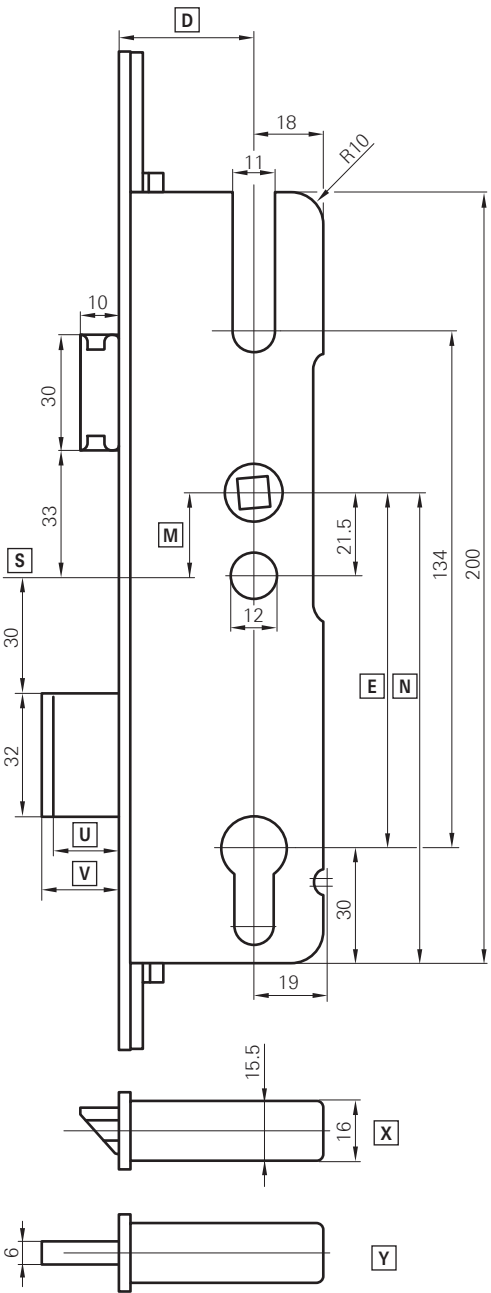
Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 až 65 mm
[E]	vzdálenost	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–





11.2.3.2 C500

Hlavní zámek C500 | velikost dornu 35, 40 mm

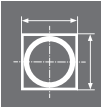


Uspořáda- ní	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	vzdálenost	85 mm 88 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	15 mm 18 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	115 mm 118 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	17 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–



INFO

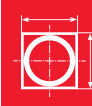
Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



Hlavní zámek C500 | velikost dornu od 45 mm

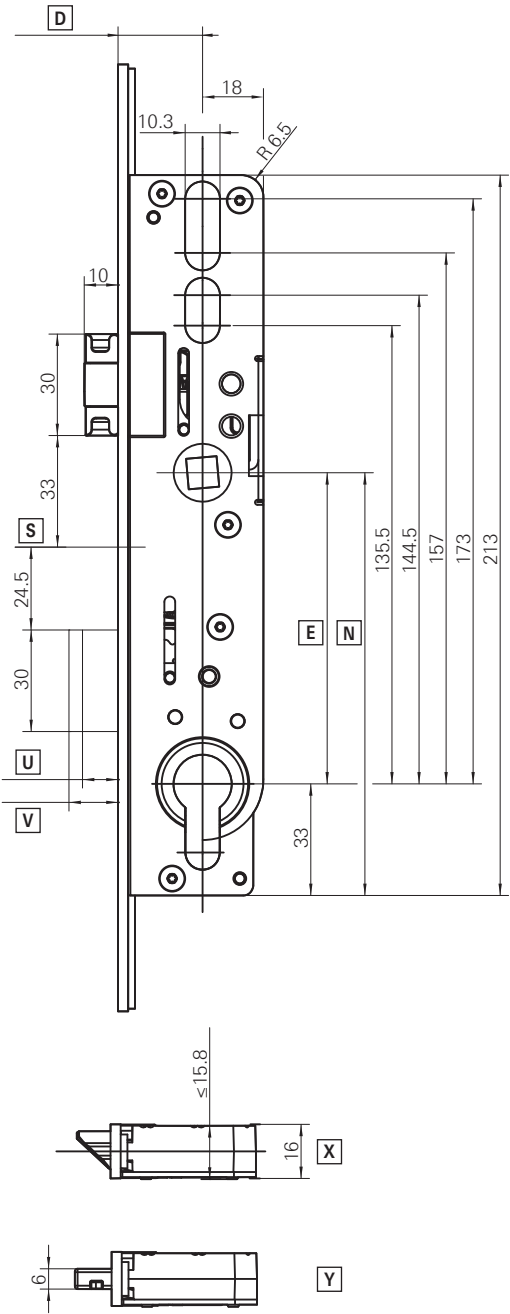


Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



11.2.3.3 C600

Hlavní zámek C600 | velikost dornu 25, 30 mm

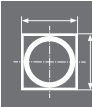


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	25 a 30 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 25 mm	10,5 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 30 mm	14,5 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

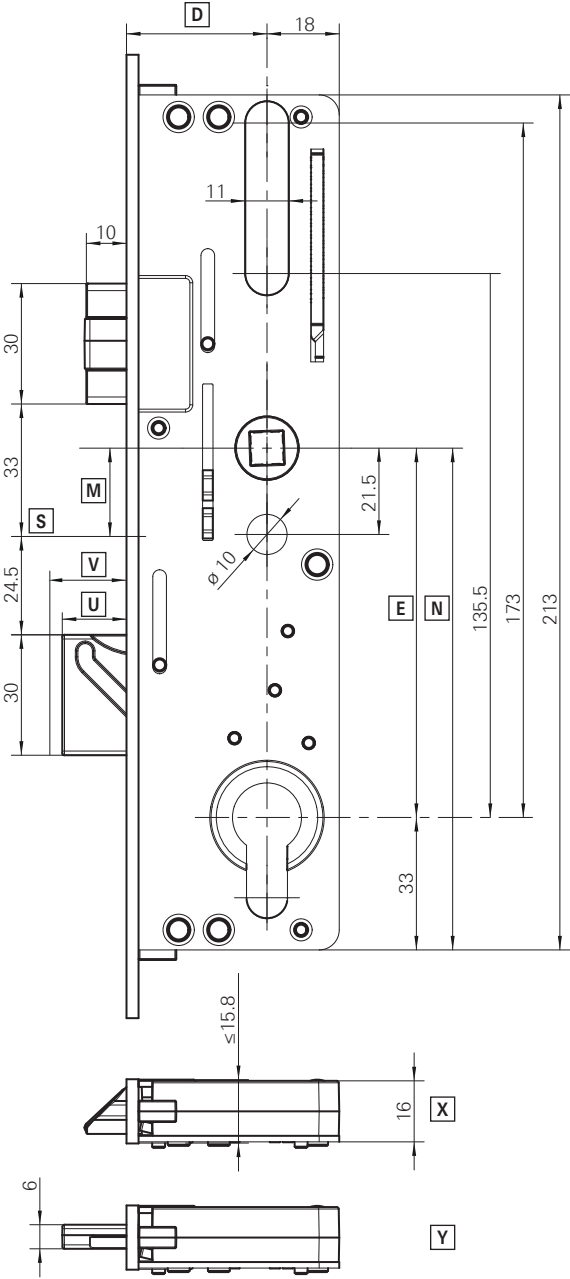


INFO

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

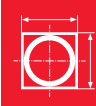


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	16 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

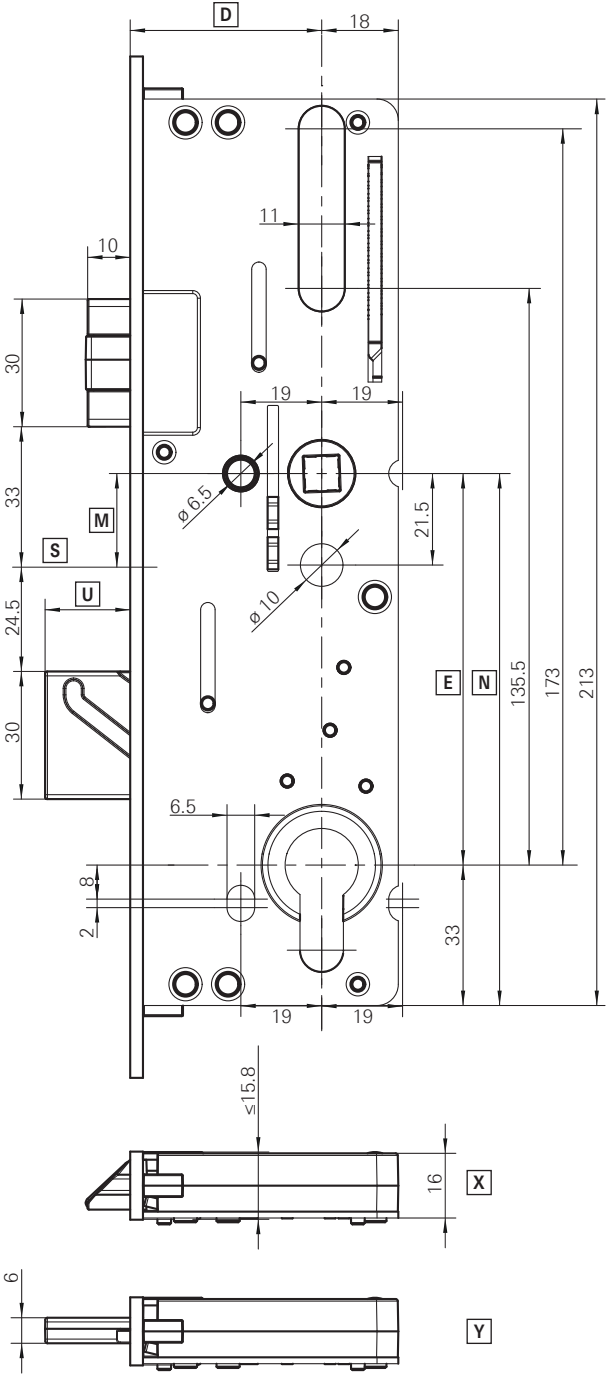


INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



Hlavní zámek C600 | velikost dornu od 45 mm

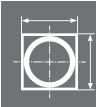


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 až 65 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

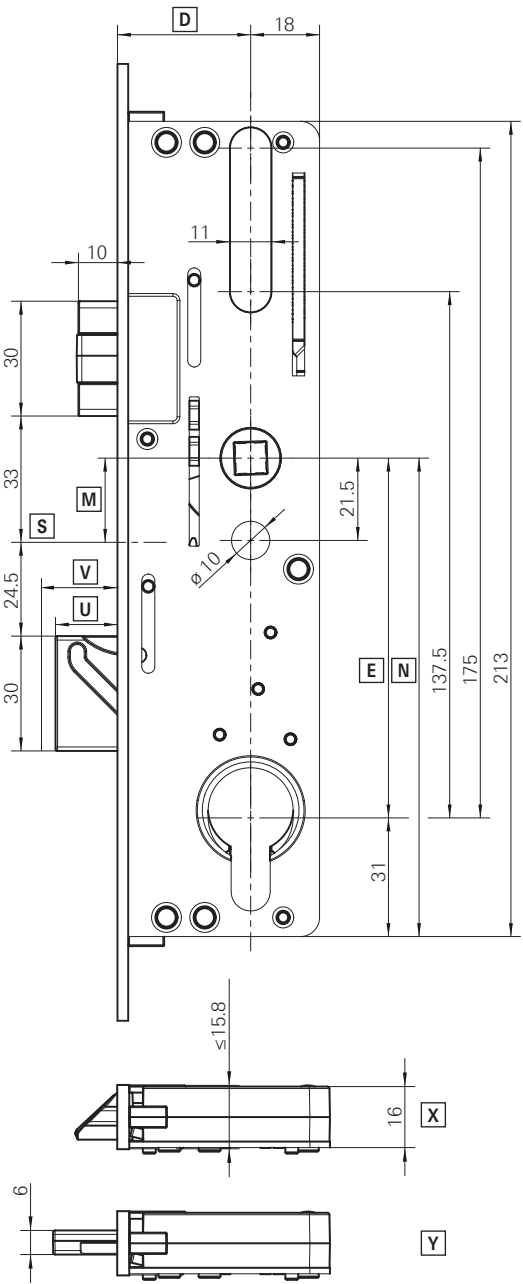


INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové 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

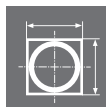
Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.

[illegible]

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	–

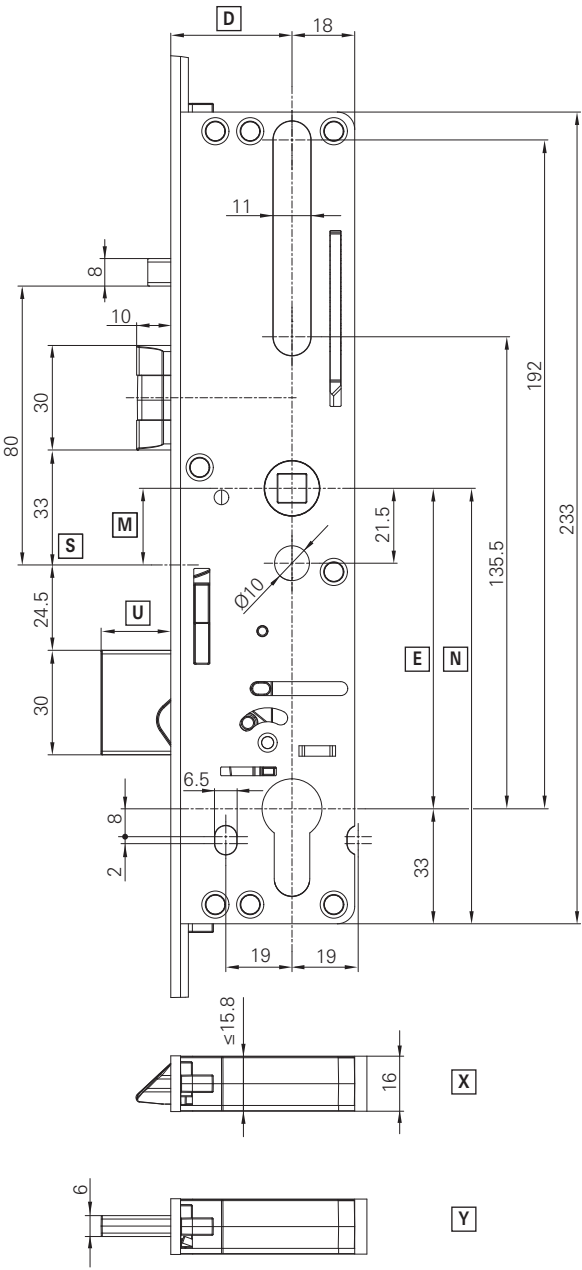
INFO
Velikost
mácella

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



11.2.3.4 A700 – Tandeo

Hlavní zámek A700 – Tandeo | velikost dornu 35, 40 mm

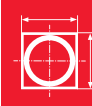


Uspořá- dání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	16 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

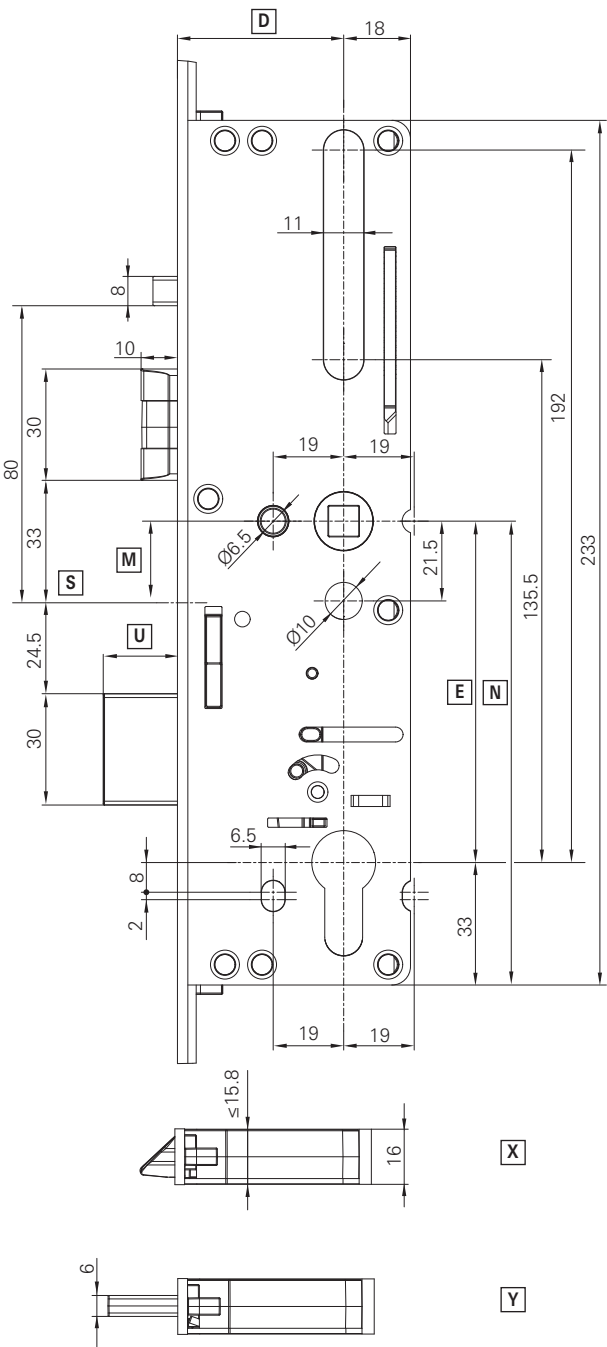


INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



Hlavní zámek A700 – Tandeo | velikost dornu od 45 mm

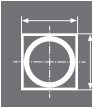


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 až 80 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

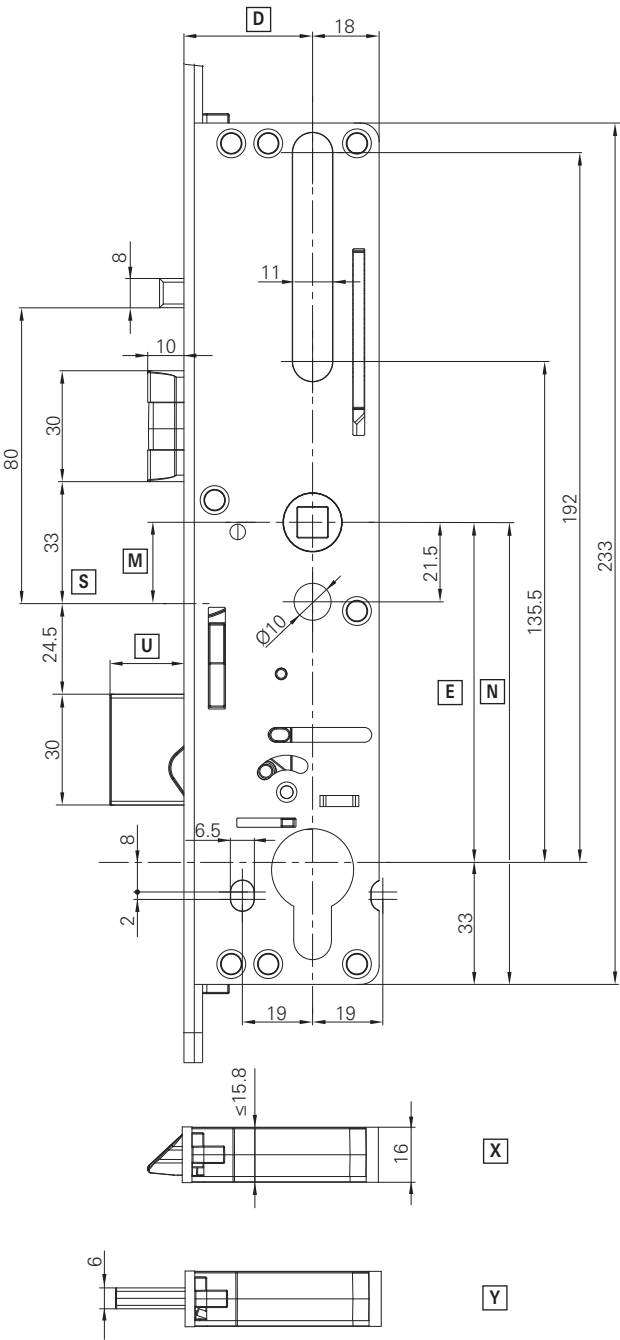


INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



**Hlavní zámek A700 – Tando | velikost dornu 35,
40 mm (kruhová zámková vložka)**

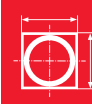


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	vzdálenost	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	16 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

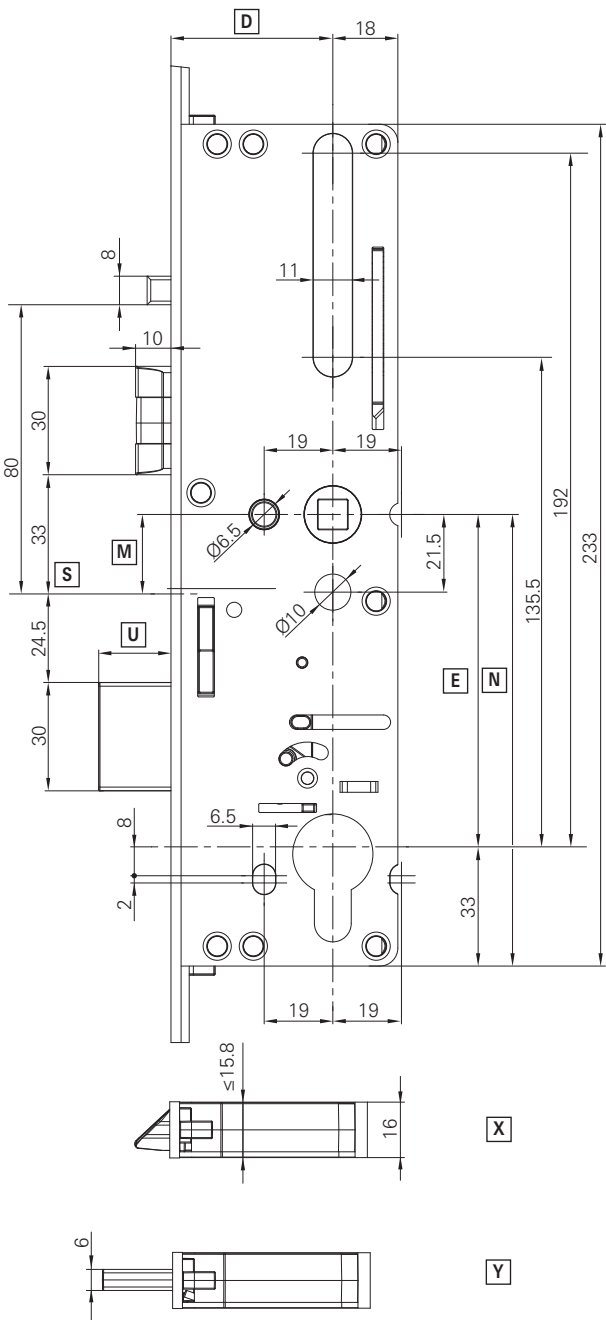


INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



Hlavní zámek A700 – Tandeo | velikost dornu od 45 mm (kruhová zámková vložka)

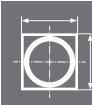


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 až 80 mm
[E]	vzdálenost	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–



INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



11.2.3.5 E600 – Eneo A

Hlavní zámek E600 – Eneo A | velikost dornu od 35 mm

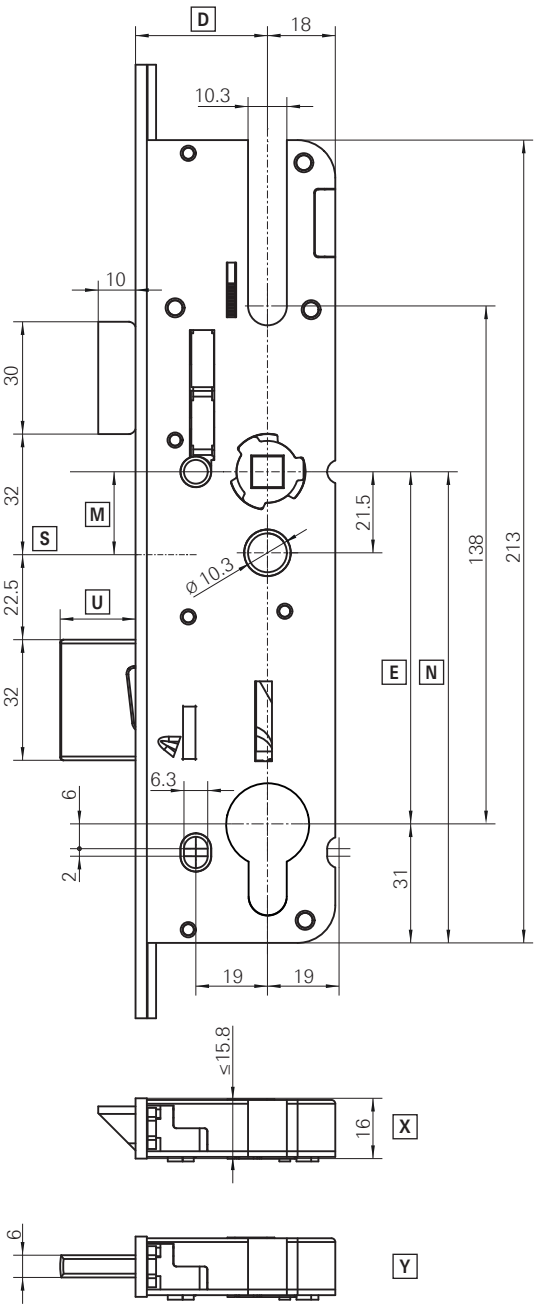


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 až 80 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



Hlavní zámek E600 – Eneo A | velikost dornu od 35 mm (kruhová zámková vložka)

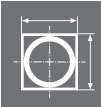


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 až 80 mm
[E]	vzdálenost	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–



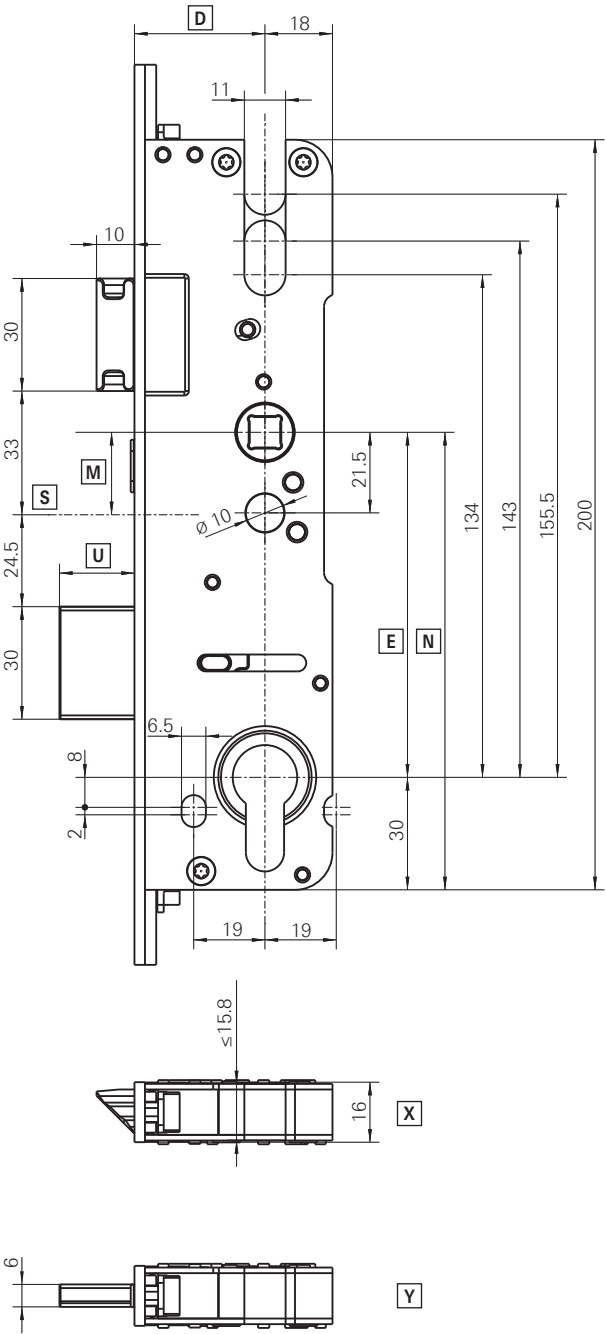
INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



11.2.3.6 E610 – Eneo CC

E610 – Eneo CC | velikost dornu od 35 mm

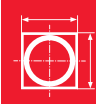


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 až 80 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	122 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–



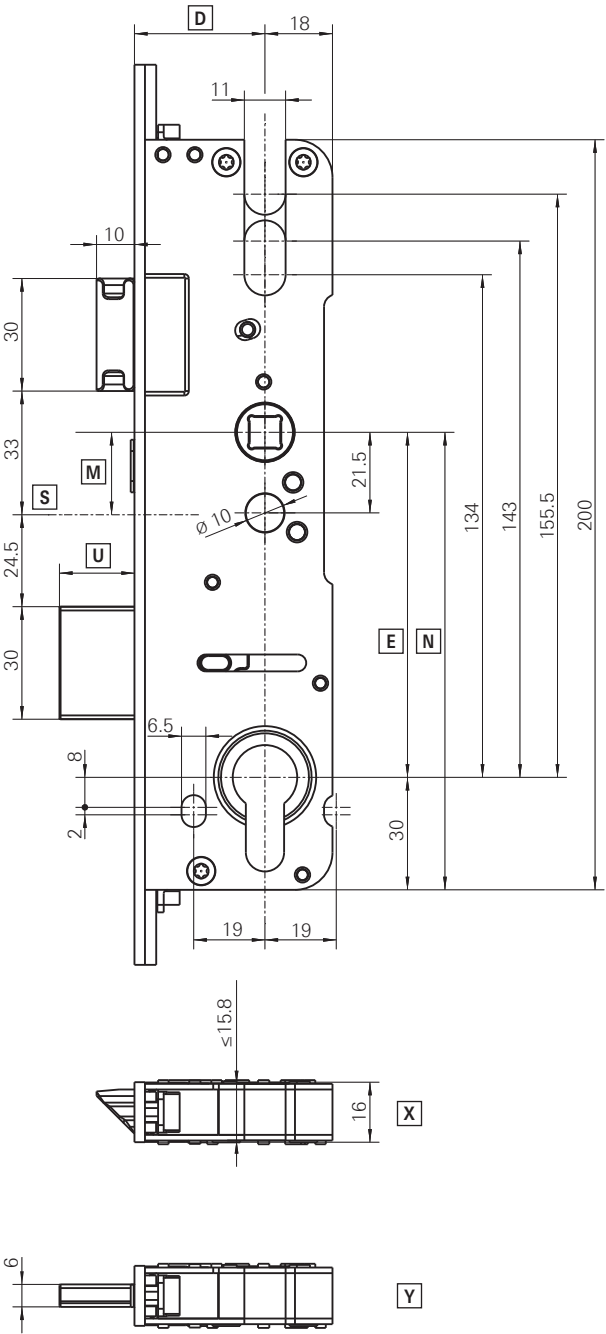
INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



11.2.3.7 E611 – Eneo CF

E611 – Eneo CF | velikost dornu od 35 mm

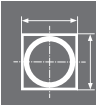


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 až 80 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	122 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–



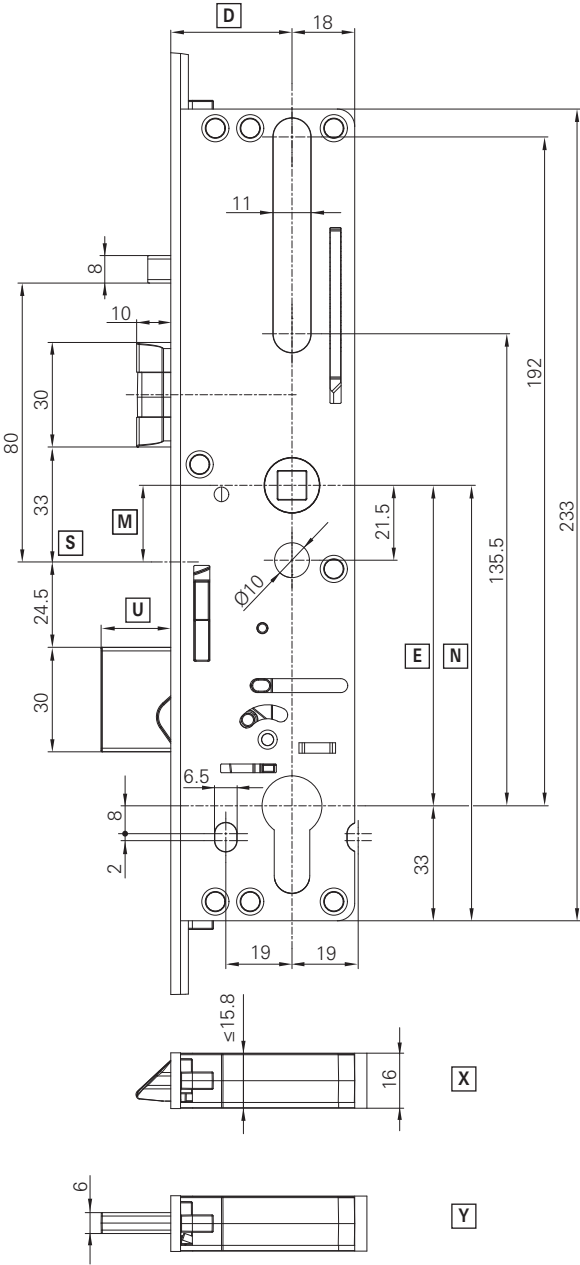
INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové 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]	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 štlupové lišty 3 mm.

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support, showing dimensions and labels. The drawing includes a side view (top) and a front view (bottom).

Dimensions:

- Overall width: 18
- Overall height: 233
- Top section height: 80
- Section height: 30
- Section height: 33
- Section height: 24.5
- Section height: 30
- Section height: 6.5
- Section height: 8
- Section height: 2
- Section height: 33
- Section height: 21.5
- Section height: 135.5
- Section height: 192
- Section height: 19
- Section height: 19
- Section height: 11
- Section height: 16
- Section height: ≤ 15.8
- Section height: 6

Labels:

- D**: Dimension line for overall width.
- S**: Label for a section.
- M**: Label for a section.
- U**: Label for a section.
- E**: Label for a section.
- N**: Label for a section.
- X**: Label for a section.
- Y**: Label for a section.

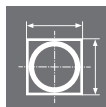
Other features:

- Two circular holes with diameter $\varnothing 6.5$.
- Two circular holes with diameter $\varnothing 10$.
- Two circular holes with diameter $\varnothing 19$.
- Two circular holes with diameter $\varnothing 11$.
- Two circular holes with diameter $\varnothing 16$.
- Two circular holes with diameter $\varnothing \leq 15.8$.
- Two circular holes with diameter $\varnothing 6$.

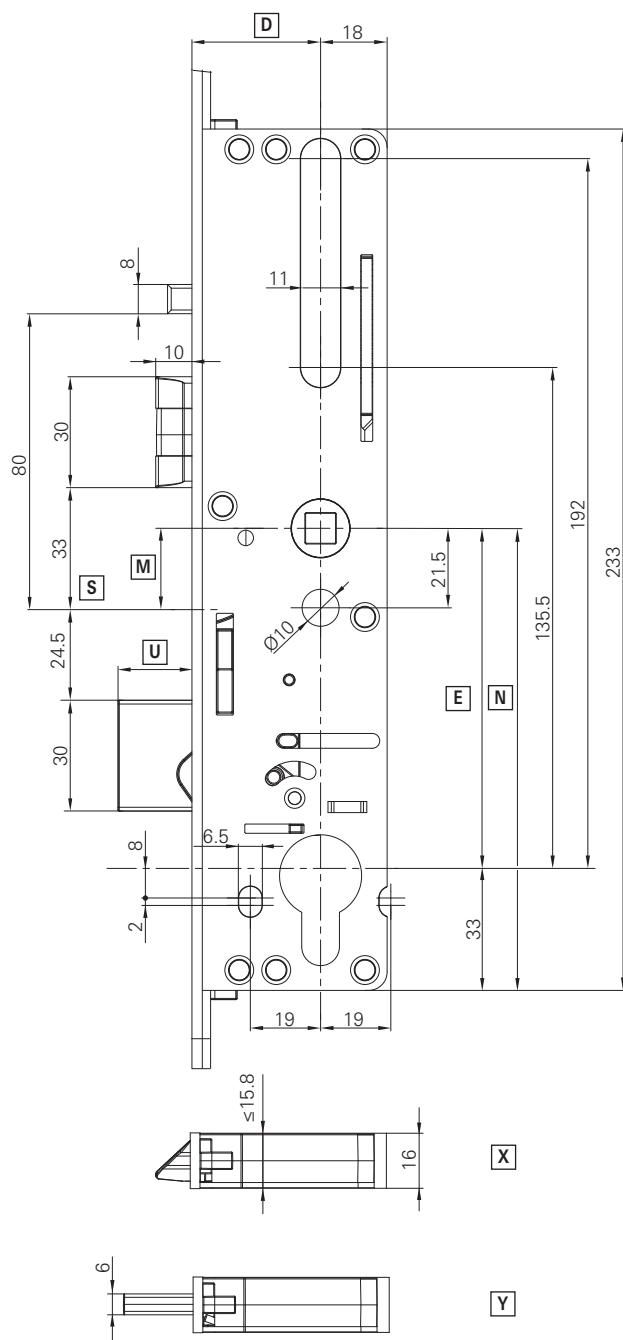
Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 až 80 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

INFO
Velikost
mácella

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



Hlavní zámek E700 – Eneo A | velikost dornu 35, 40 mm (kruhová zámková vložka)

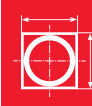


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	vzdálenost	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	16 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

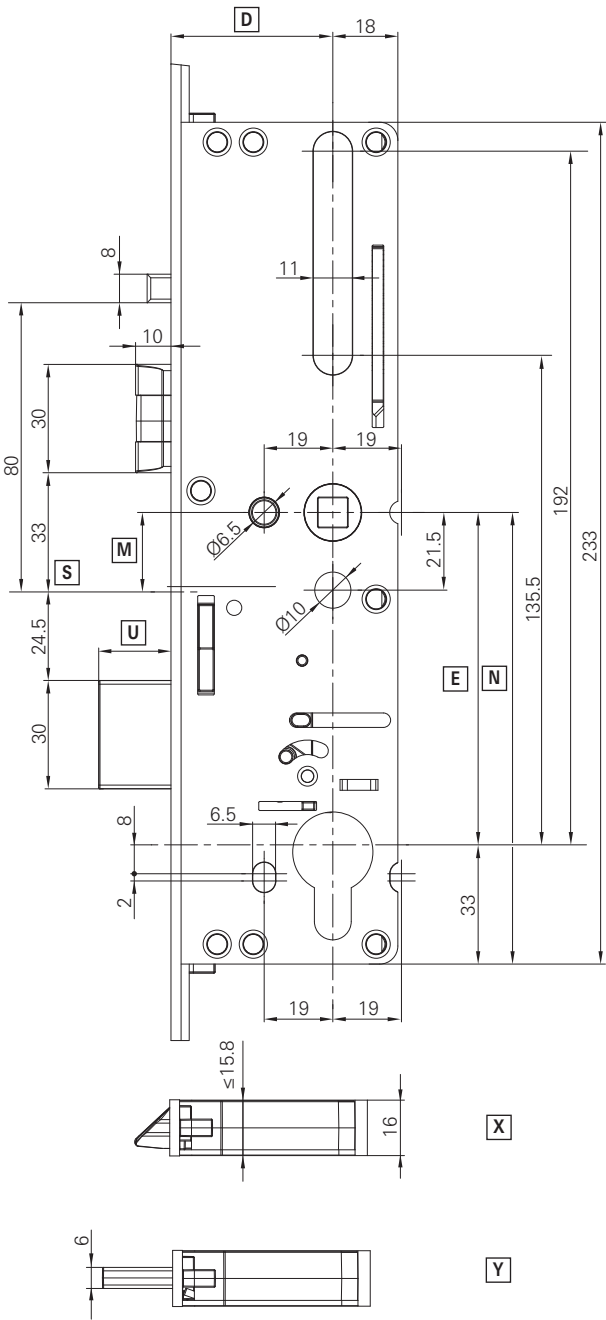


INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



Hlavní zámek E700 – Eneo A | velikost dornu od 45 mm (kruhová zámková vložka)

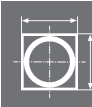


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 až 80 mm
[E]	vzdálenost	94 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	125 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–



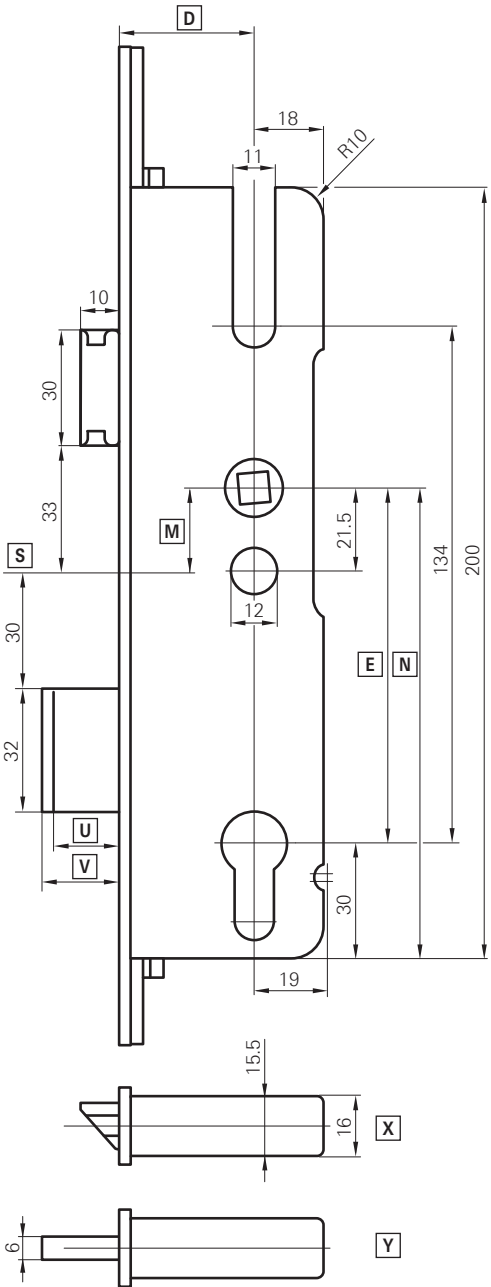
INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



11.2.3.9 P600

Hlavní zámek P600 | velikost dornu 35, 40 mm

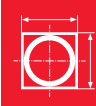


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	122 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	17 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

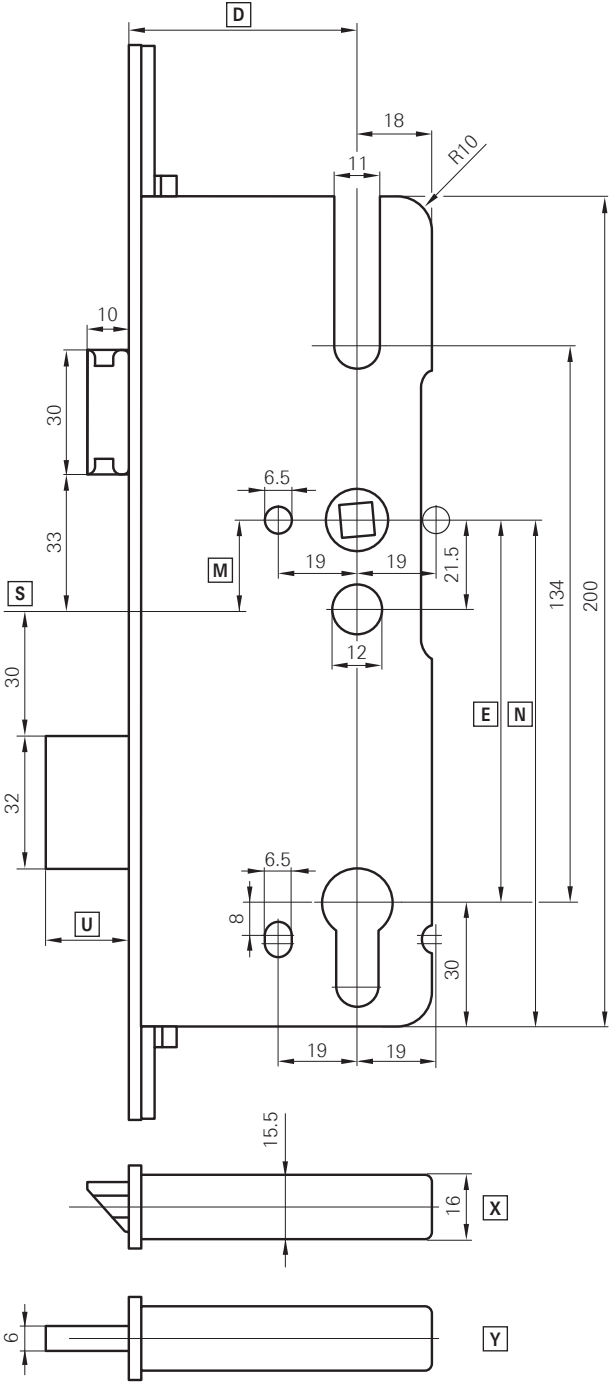


INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.

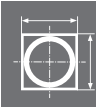


Hlavní zámek P600 | velikost dornu 45 mm



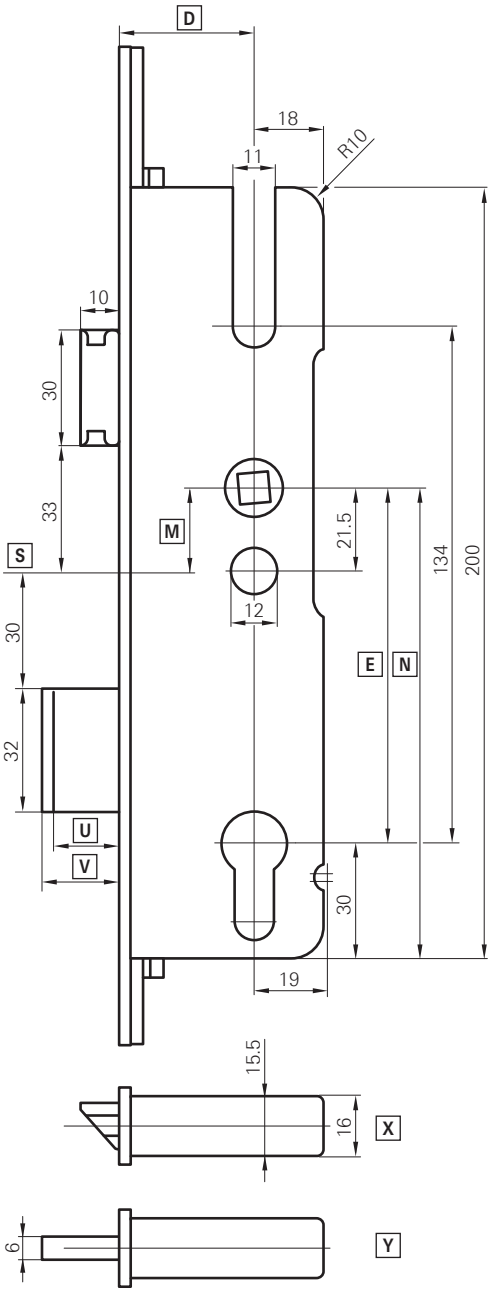
Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	122 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

INFO
Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



11.2.3.10 P650

Hlavní zámek P650 | velikost dornu 35, 40 mm

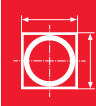


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35 a 40 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	122 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky při velikosti dornu 35 mm	17 mm
[V]	výsuv západky při velikosti dornu 40 mm	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–

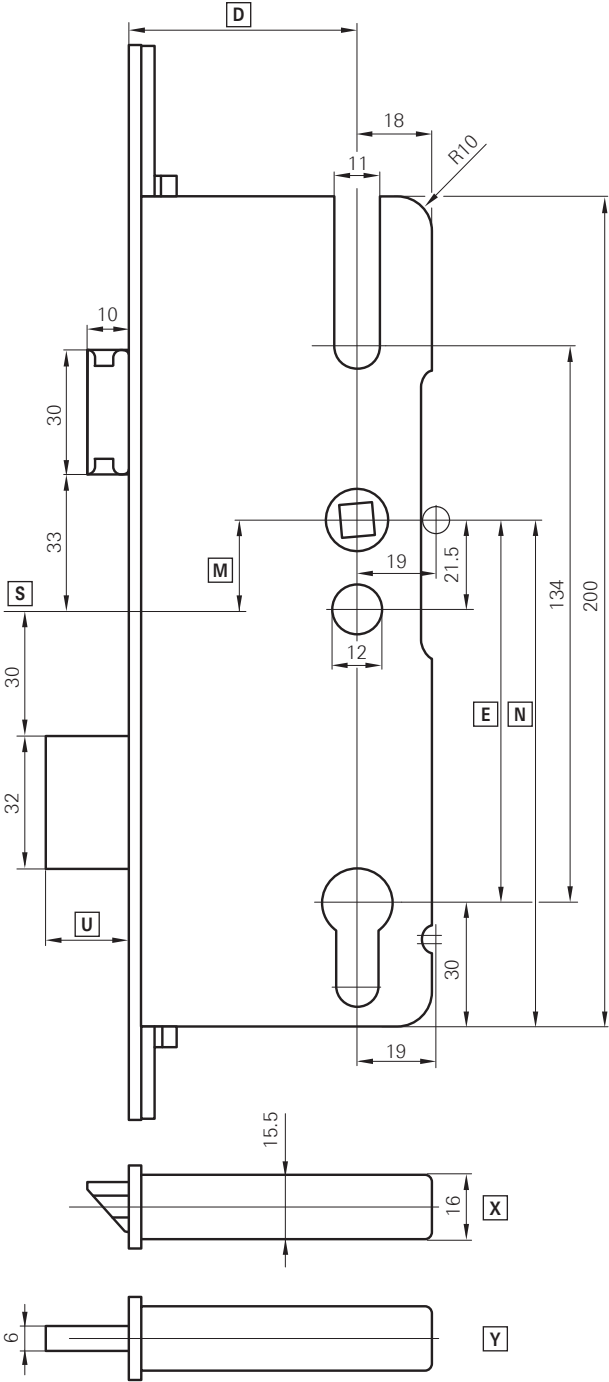


INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.



Hlavní zámek P650 | velikost dornu 45 mm

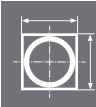


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	45 mm
[E]	vzdálenost	92 mm
[M]	od středu ořechu zámku k středu hlavního zámku	22 mm
[N]	od středu ořechu zámku k spodní hraně hlavního zámku	122 mm
[S]	střed hlavního zámku	–
[U]	výsuv západky	20 mm
[X]	střelka (přestavitelná)	–
[Y]	západka	–



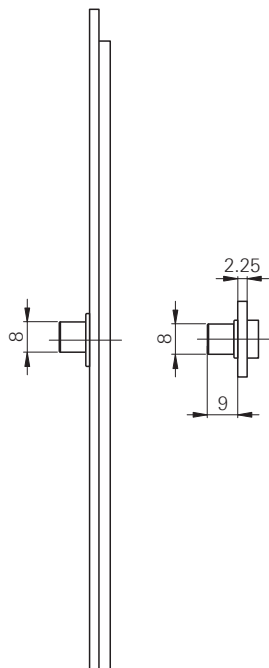
INFO

Velikost dornu a rozměry pro střelku a výsuv západky se vztahují na tloušťku štlupové lišty 3 mm.

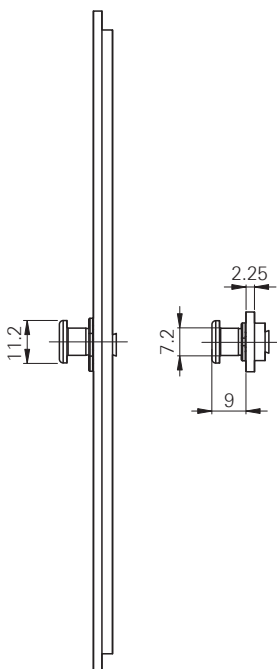


11.2.4 Přidavná uzavření

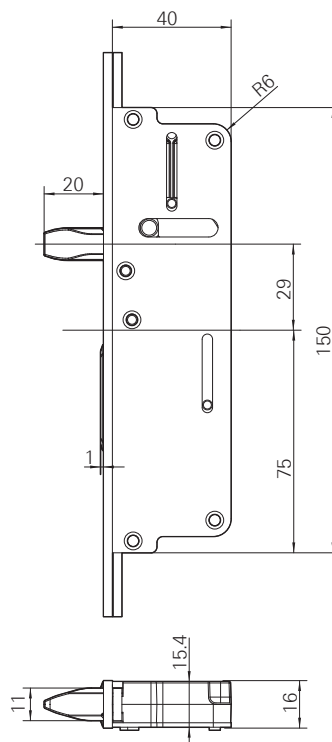
E čep (E)



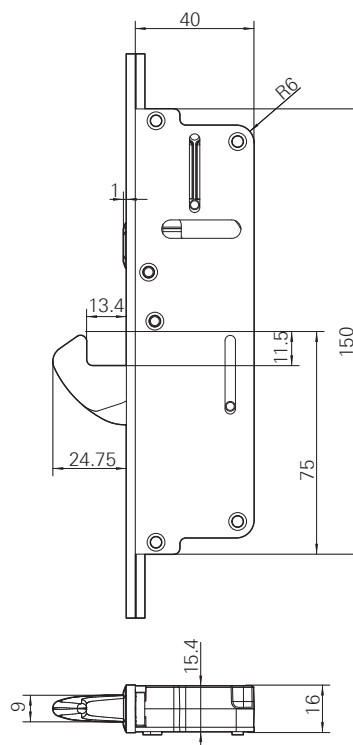
V čep (V)

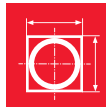


Kolík (CB)

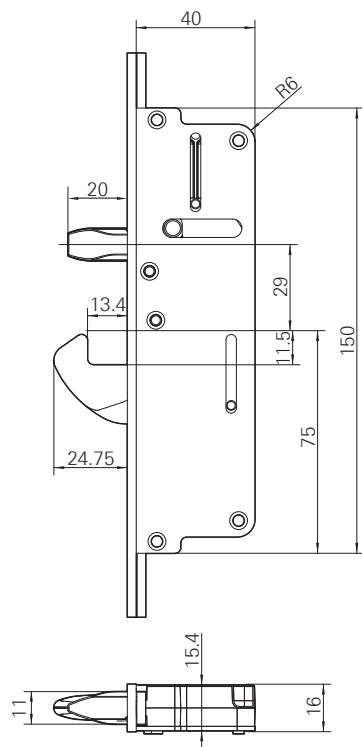


Hák (CH)

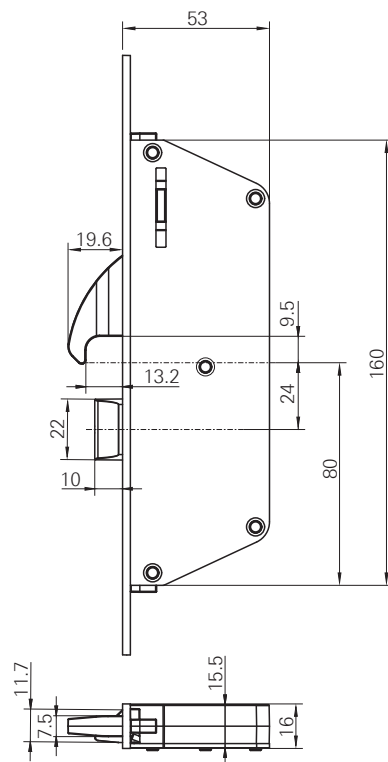




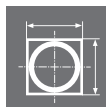
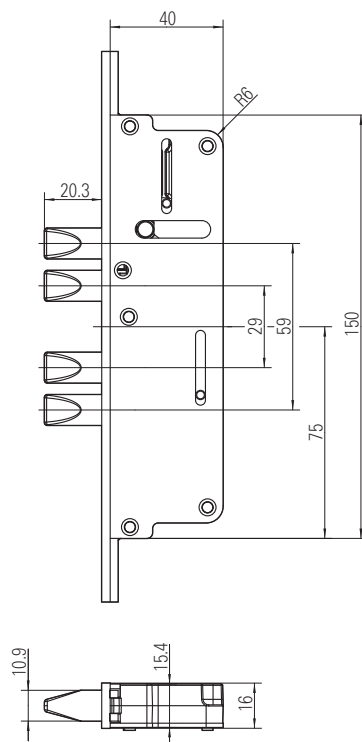
Kombinované uzavření (C)



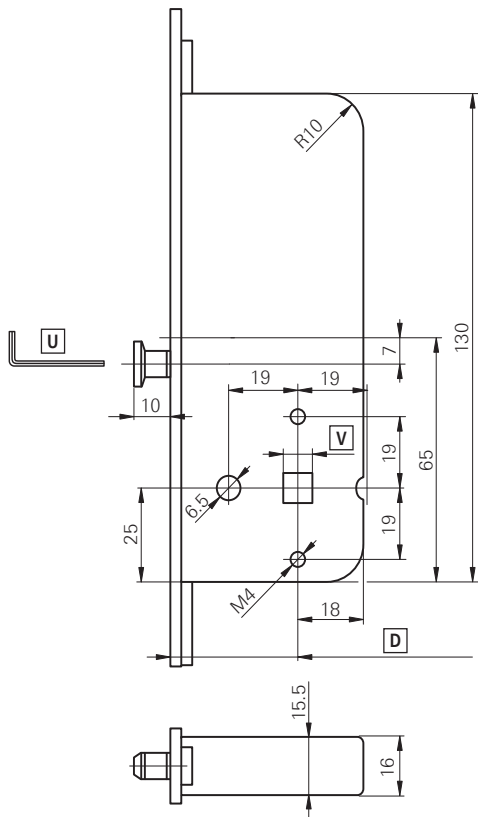
Automatický hák (AH)



Quadro kolík (QB)



Pojistka proti otevření dveří (TF)



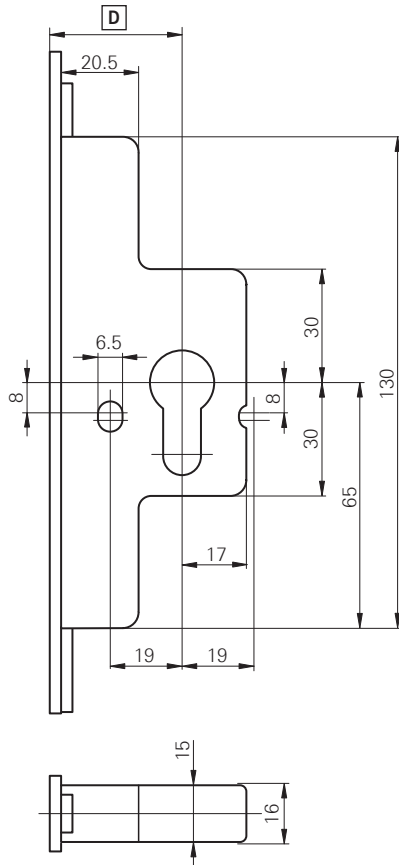
Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35, 45, 55, 65 mm
[U]	seřiditelné pomocí inbusového klíče (2 mm), DIN 911L, ± 2 mm	–
[V]	ořech zámku	8 mm (standard) 7 mm (Ö-Norm)

INFO

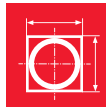
Velikost dornu se vztahuje na tloušťku štulpové lišty 3 mm.



Přídavná pojistka (ZS)

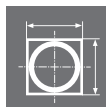
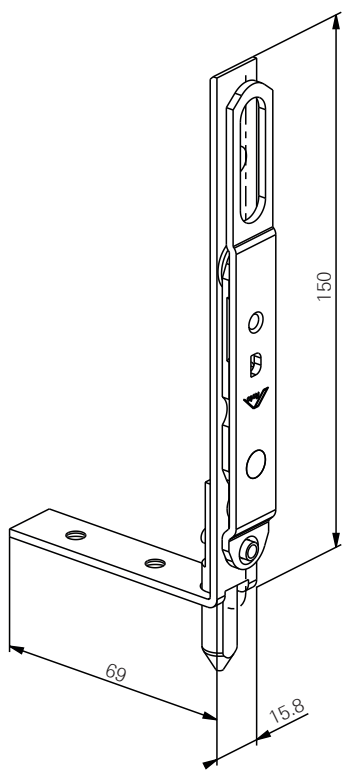


Uspořádání	Význam	Hodnota
[D]	velikost dornu	35, 45, 55, 65 mm



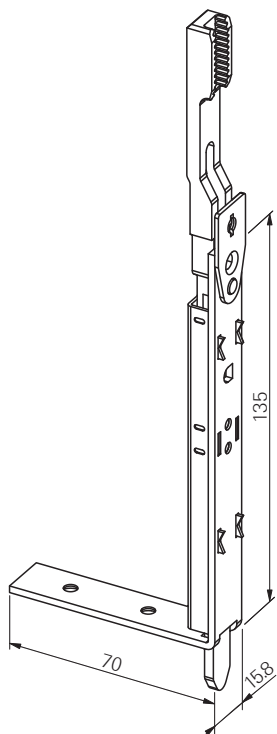
11.2.5 Hranová zástrč

hranová zástrč 150

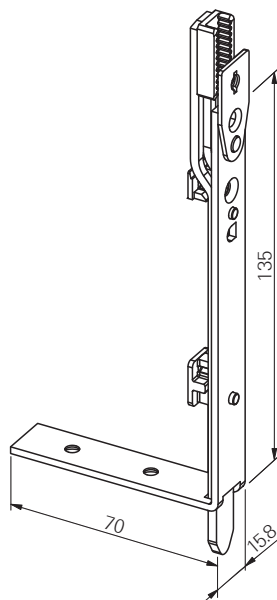


11.2.6 Výsuvné táhlové závěry

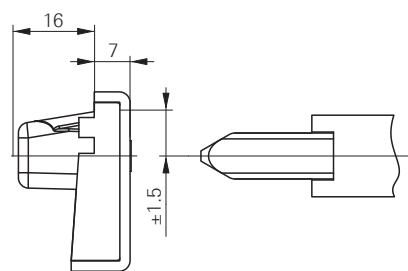
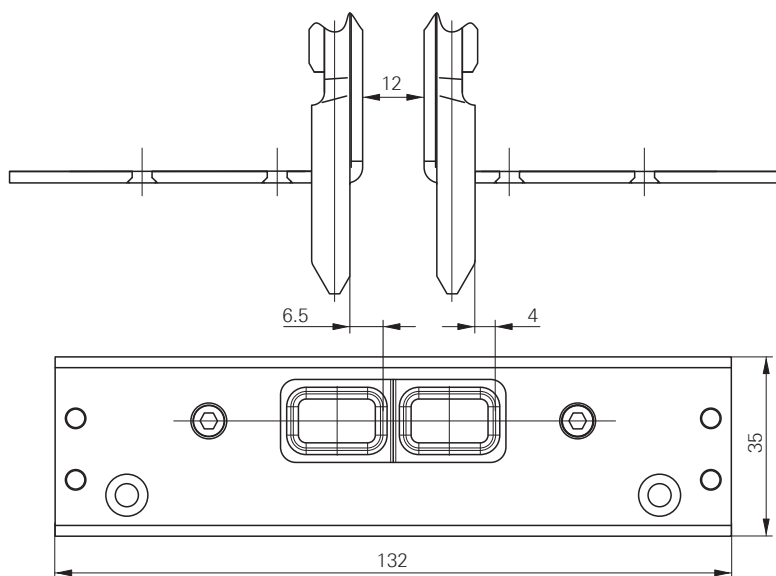
výsuvný táhlový závěr 135 s obracečem zdvihu



výsuvný táhlový závěr 135 bez obraceče zdvihu

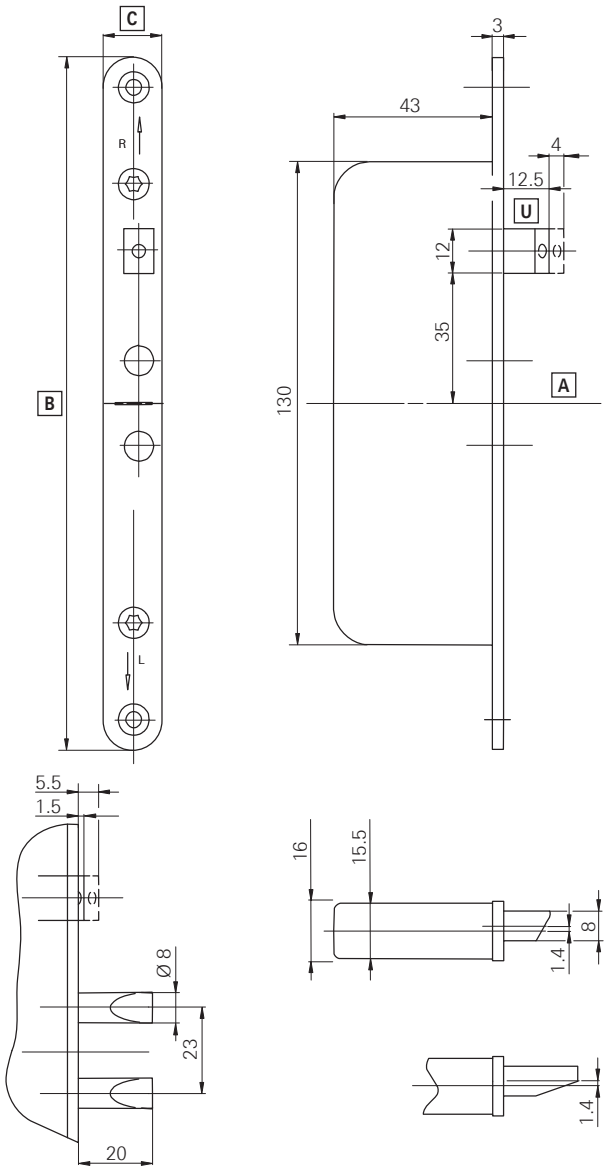


výsuvný táhlový závěr, rámový uzávěr

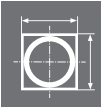




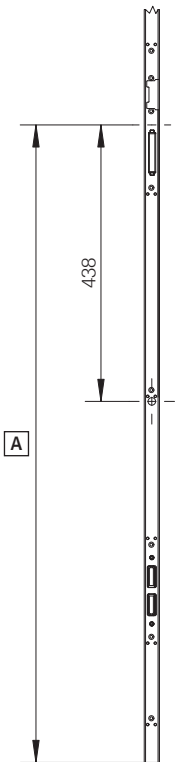
11.2.7 Pojistka závěsu



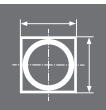
Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	střed skříně pojistky závěsu	–
[B]	štlupová lišta F16	186 mm
	štlupová lišta F20	190 mm
[C]	štlupová lišta F16	16 mm
	štlupová lišta F20	20 mm
[U]	řídící střelku lze seřizovat pomocí inbusového klíče (3 mm)	–



11.2.8 Magnetický kontakt



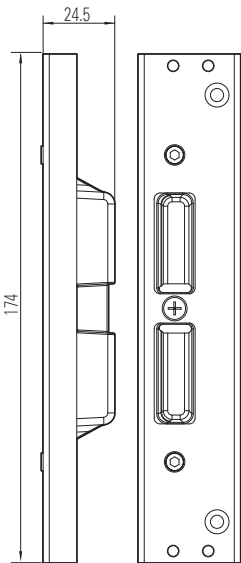
Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	střed hlavního zámku	1 010 mm



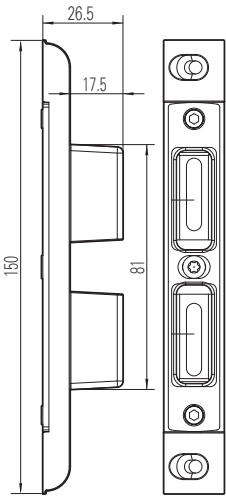


11.2.9 Rámové uzávěry

kombinace (plast)

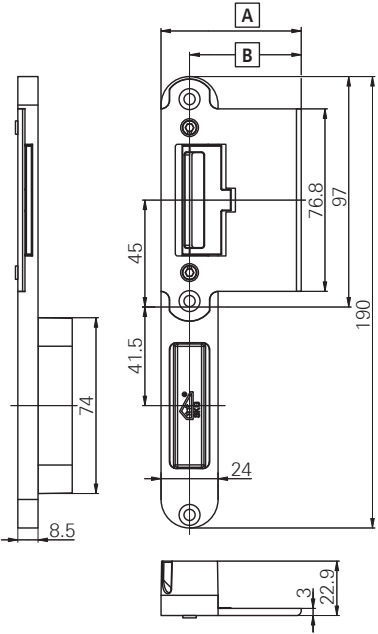


kombinace (dřevo)



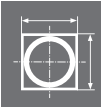
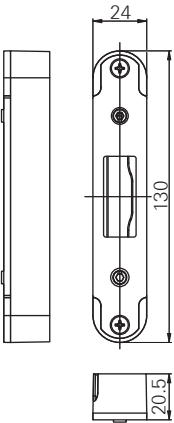
bezfalcové dveře (dřevo)

střelka/západka

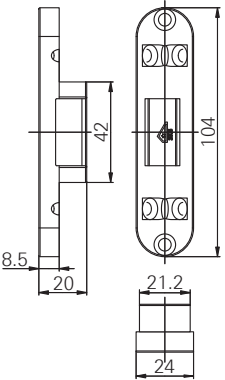


Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	hloubka drážky v rámu	střelka/západka – LL 30: 42 mm střelka/západka – LL 47: 59 mm
[B]	osa kování	střelka/západka – LL 30: 30 mm střelka/západka – LL 47: 47 mm

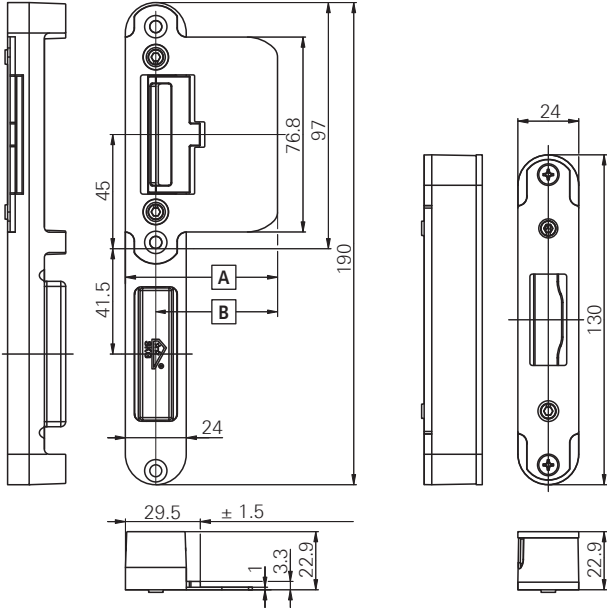
hák



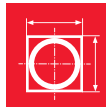
kolík



renovační sada



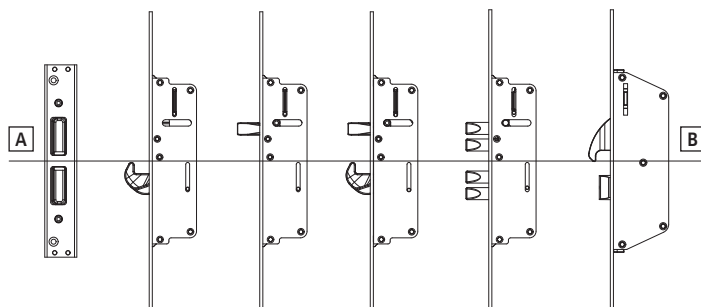
Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	hloubka drážky v rámu	střelka/západka – LL 38: 50 mm
		střelka/západka – LL 48: 60 mm
[B]	osa kování	střelka/západka – LL 38: 38 mm
		střelka/západka – LL 48: 48 mm



11.3 Montážní rozměry

11.3.1 Rámové uzávěry

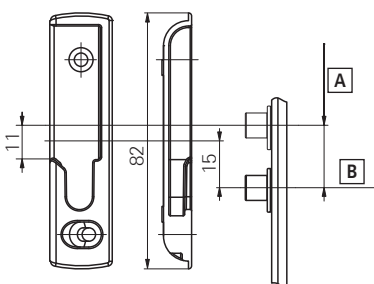
11.3.1.1 Kombinace



Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	střed rámového uzávěru	–

Uspořádání	Význam	Hodnota
[B]	střed přídatného uzavření	–

11.3.1.2 E čep



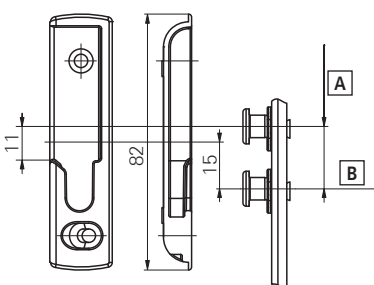
Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	zdvih	20 mm
[B]	střed E čepu, zamykací poloha	–



INFO

Směr zamykání probíhá dolů.

11.3.1.3 V čep

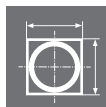


Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	zdvih	20 mm
[B]	střed V čepu, zamykací poloha	–



INFO

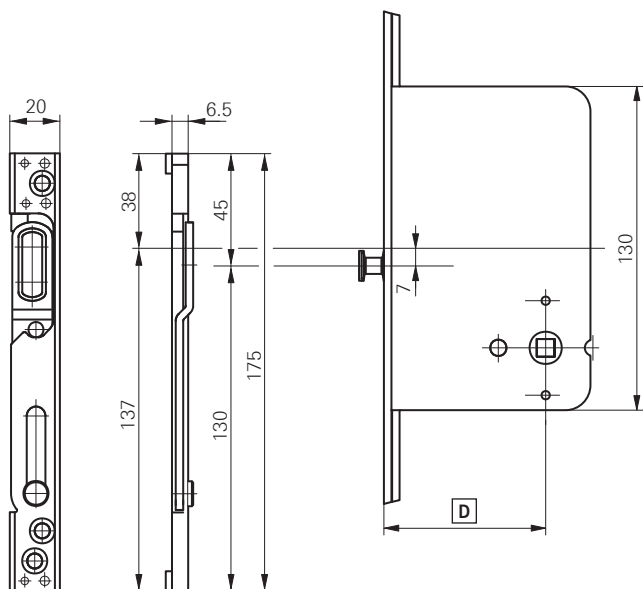
Směr zamykání probíhá dolů.



11.3.1.4 Pojistka proti otevření dveří

Dřevo

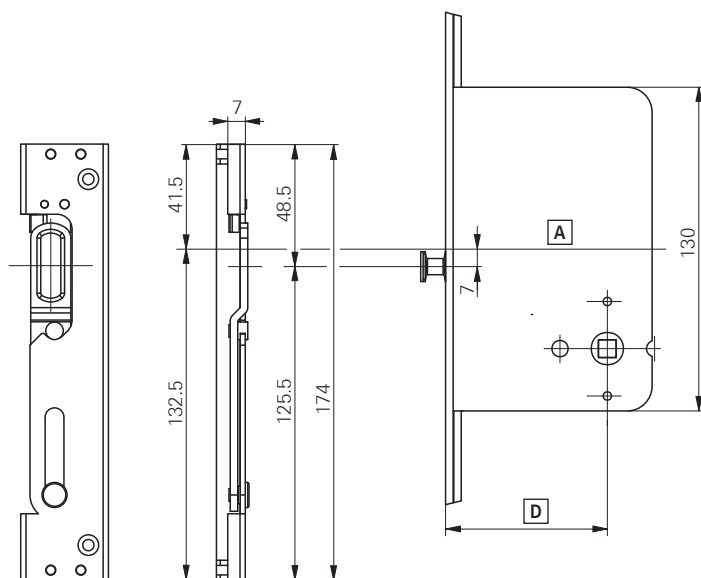
vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm



Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	střed skříně pojistky proti otevření dveří	–
[D]	velikost dornu	35 až 65 mm

Plast

vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm

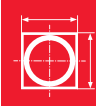


Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	střed skříně pojistky proti otevření dveří	–
[D]	velikost dornu	35 až 65 mm

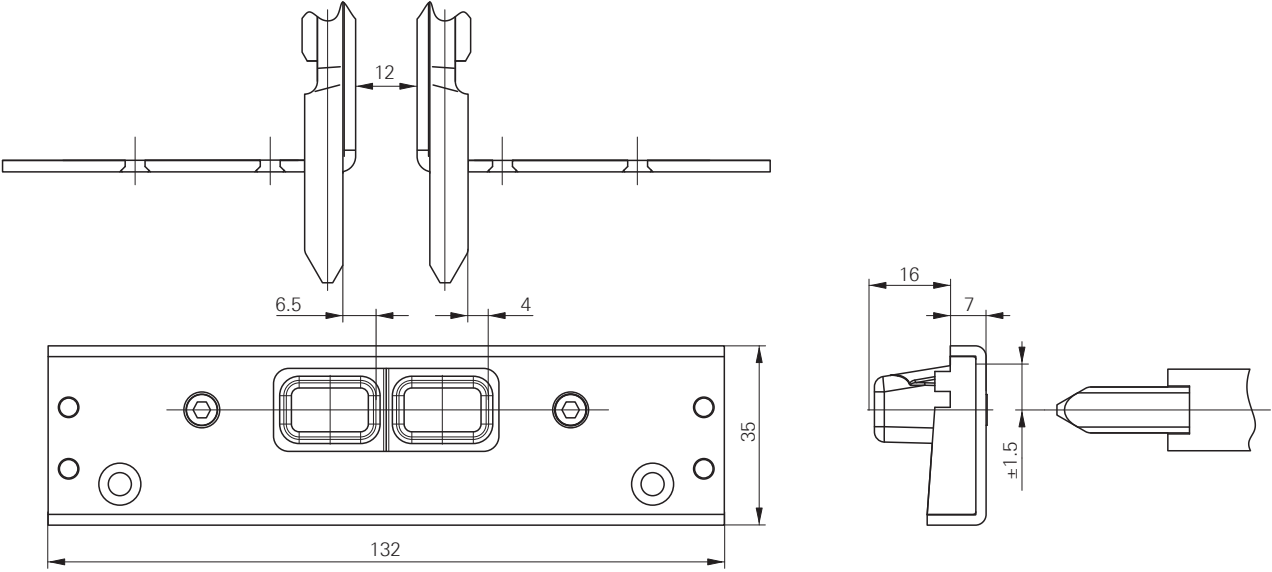


INFO

Provedení podle osy kování a profilu.



11.3.1.5 Výsuvný táhlový závěr

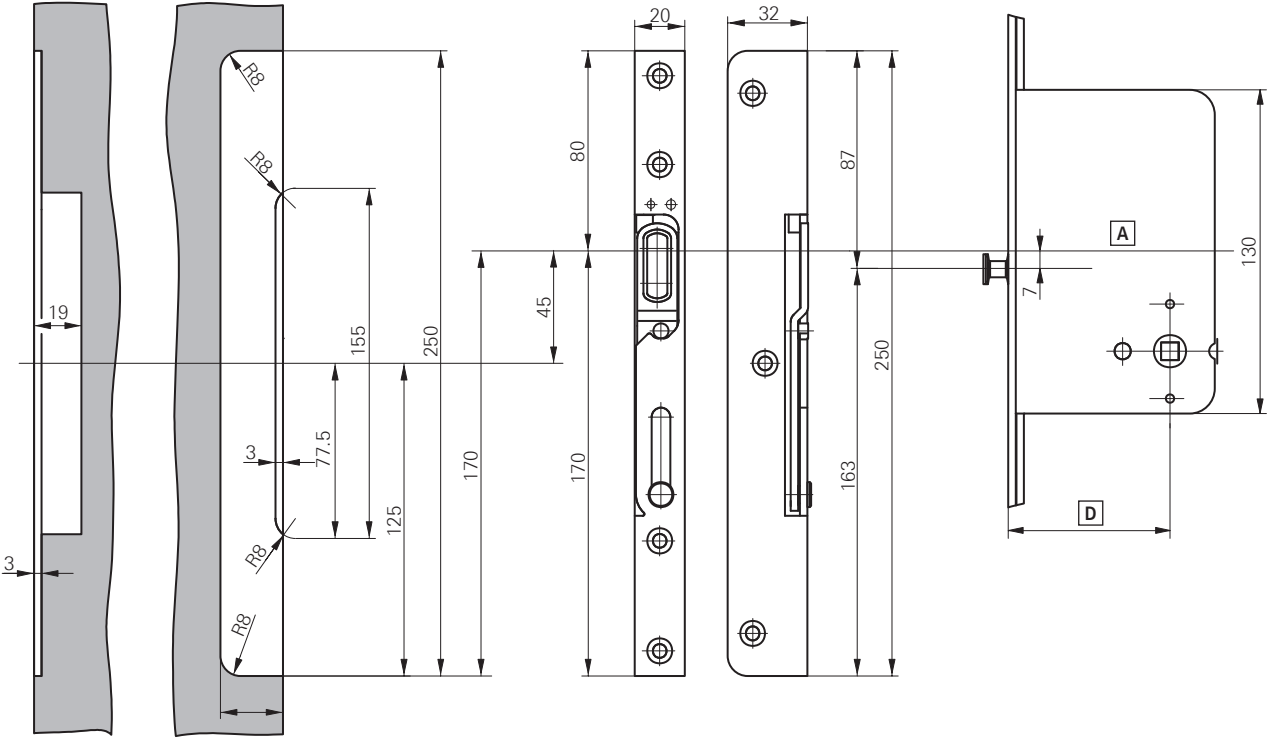


11.3.2 Uzavírací plechy

11.3.2.1 Pojistka proti otevření dveří

Dřevo

vůle mezi drážkou v křídle a rámem 12 mm



Uspořádání	Význam	Hodnota
[A]	střed skříně pojistky proti otevření dveří	–
[D]	velikost dornu	35 až 65 mm



Pro jakékoli požadavky – systémy kování od jediného dodavatele.

Window

Systémy kování pro okna a balkónové dveře

Sliding

Systémy kování pro velká posuvná okna a posuvné dveře

Door

Vzájemně přizpůsobené technologie kování pro různé aplikace u dveří

Equipment

Doplňková technika pro okna a dveře

Výhradní zastoupení pro ČR:

R.T. kování a.s.

Křičkova 373
592 31 Nové Město na Moravě
Telefon: +420 566 652 411
E-mail: nove.mesto@rtkovani.cz

Na Kuničkách 38
251 63 Kunice
Telefon: +420 323 619 081
E-mail: kunice@rtkovani.cz

www.rtkovani.cz

Obraťte se na nás

