

## Roto Safe

Das modulare Mehrfachverriegelungssystem für Türen

Katalog  
für Holz-, Kunststoff- und Aluminiumprofile



## german made

### Was ist das?



Das Unternehmen Roto mit Stammsitz in Leinfelden-Echterdingen bei Stuttgart ist eine deutsche Unternehmensgruppe. Roto ist solide groß geworden – organisch, beständig.

Unsere gemeinsamen Werte stehen für eine Identität, die Roto als deutsches Unternehmen zum Leistungsführer werden ließ. Das Wertegerüst unseres Unternehmens begründet sich auf drei Säulen:

- Kontinuität, Konsequenz und Zuverlässigkeit
- Erfahrung, Erfolgswille und Weitsicht
- Wissen, Können und deutsche Ingenieurskunst

Als technologischer Schrittmacher entwickelt Roto intelligente Produktlösungen, die durch präzise Technik und lange Lebensdauer überzeugen.

Das Produktions- und Umweltmanagement sowie die Logistik orientieren sich, unabhängig vom Produktionsland, an deutschen Werten wie Zuverlässigkeit, Gründlichkeit und Weitsicht.

Deutsche Präzision in Konstruktion und Entwicklung, Qualitäts- und Prozessmanagement stellen die Bereitstellung hochqualitativer Leistungen und Services sicher. Weltweit.

Die konsequente Umsetzung deutscher Werte in Qualitätsstandards und Normen schafft Vertrauen bei unseren Partnern und Kunden. Das ist „german made“.

## Unternehmen



Das Unternehmen Roto, mit Stammsitz in Leinfelden-Echterdingen bei Stuttgart, ist eine deutsche Unternehmensgruppe die sich zu 100 % im Besitz der Nachfolgerfamilien des Firmengründers Wilhelm Frank befindet.

Die Unternehmensgruppe besteht aus drei eigenständigen Divisionen, die Beschlagsysteme, Dachfenster und Treppen für die Bauwirtschaft entwickeln und produzieren, sowie anspruchsvolle Dienstleistungen rund um das Thema Fenster und Türen anbieten.

Seit 1935 steht der Name Roto für Erfindungsreichtum und technologischen Fortschritt im Bereich Systemkomponenten für die Bauindustrie.

Mit einem breiten Geschäftsportfolio und rund 5.000 Mitarbeitern ist die Roto Unternehmensgruppe weltweit aktiv.

Auf Basis klarer Führungs- und Verhaltensgrundsätze arbeitet Roto daran, die Erfolgsgeschichte der Unternehmensgruppe zu festigen und weiter auszubauen.

Es sind die Bedürfnisse und Erwartungen der Kunden, ganz gleich ob Bauherr, Planer und Architekt, Fenster- und Türenhersteller bzw. -händler oder Bedachungshandwerker und -fachhändler, die das Unternehmen Roto inspirieren.

# Roto | Fenster- und Türtechnologie

Weltweit



## Europa



**Roto Frank Austria GmbH**

Kalsdorf (AT)



**Roto Frank Belarus**

Minsk (BY)



**Roto Frank S.A.**

Nivelles (BE)



**Roto Frank GmbH**

Dietikon (CH)



**Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**

Leinfelden / Velbert (DE)



**Roto Frank Ehitusrautised OÜ**

Tallinn (EE)



**Roto Frank S.A.**

Lliçà de Vall (ES)



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

Saint Avold (FR)



**Roto Elzett Certa Kft.**

Lövő / Sopron (HU)



**Roto Frank Italia**

San Donà di Piave (IT)



**Roto Frank Litauen**

Vilnius (LT)



**Roto Frank Latvijā**

Jūrmala (LV)





**Roto Frank**  
Warschau (PL)



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



**OOO Roto Frank**  
Noginsk (RU)



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



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



## Asien



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



**Roto Frank Indonesien**  
Jakarta (ID)



**Roto Frank Asia - Pacific Liaison Office India**  
Mumbai (IN)



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



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



## Amerika



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



**Roto Frank Brasil Ltd.**  
San Jose (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)



= Vertrieb = Produktion / Vertrieb



Informationen	10
Roto Safe H – Drückerbetätigte Mehrfachverriegelungen	44
Roto Safe C – Zylinderbetätigte Mehrfachverriegelungen	72
Roto Safe E – Elektromechanische Mehrfachverriegelungen	116
Roto Safe P – Panik- und Notausgangsverriegelungen	144
Lösungen für zweiflügelige Türen	170
Profilsysteme	200
Rahmenteile	232
Zubehör	290
Zeichnungen	318





Allgemein	
Symbole	10
Piktogramme	10
Produktmerkmale	10
Stulpen	13
Abkürzungen	13
Sonderausführungen	14
Urheberschutz	14

Ländersortimente	
Siehe Seite	15

Roto Safe	
Mehrfachverriegelungssysteme	17
Zusatzverriegelungen	18
Oberflächen	19
10 Jahre Garantie	19
Materialkurztexte	20

Lagerbedingungen	
Siehe Seite	25

Umwelt	
Siehe Seite	26

Zertifizierungen	
Konformität	27
Leistungsbständigkeit	28
VdS-Anerkennung	30
Qualitätsmanagement	31
Internationales Technologie-Center (ITC)	32

Roto Con Orders	
Siehe Seite	33

Roto Medienportal	
Siehe Seite	35

Weitere Roto Produkte	
Roto Window	36
Roto Sliding	37
Roto Door	38

Kontakt	
Siehe Seite	39



# 1 Informationen

## 1.1 Allgemein



### INFO

Alle Maßangaben in Millimeter. Andere Werte sind angegeben.

In diesem Dokument werden folgende Kennzeichnungen verwendet.

### 1.1.1 Symbole

Symbol	Bedeutung
■	Auflistung erste Hierarchie
□	Auflistung zweite Hierarchie
→	(Quer-)Verweis
▷	Ergebnis
▶	Handlungsschritt nicht nummeriert
1.	Handlungsschritt nummeriert
a.	Handlungsschritt nummeriert zweite Ebene
⇒	Voraussetzung

### 1.1.2 Piktogramme

Symbol	Bedeutung
	Holz
	Kunststoff
	Aluminium

### 1.1.3 Produktmerkmale

Symbol	Bedeutung
	Ablängbereich
	Anpressdruck
	Ausstoß
	Beschlagachse
	Bezeichnung
	Boden

Symbol	Bedeutung
	Bohrzapfen
	Bohrung Bohrzapfen
	Breite
	Dichtungstyp
	DIN links/rechts
	Dornmaß
	Elementtyp
	Entfernung
	Falzluft
	Falztiefe
	Flügelfalzbreite
	Flügelfalzhöhe
	Flügelpfilnummer
	Griffhöhe
	Höhe
	Information
	Länge
	Material
	Materialnummer



Symbol	Bedeutung
	Montageart
	Oberfläche
	Öffnungsart
	Öffnungswinkel
	Position
	Profilsérie
	Profilsystem
	Rahmennut
	Rahmenprofilnummer
	Schließzapfen Anzahl
	Schließzapfen Typ
	Schlossnuss
	Sonderausführung Erläuterungen → <i>ab Seite 14</i>
	Stulp
	System
	Tiefe
	Verpackungseinheit
	Verriegelungsraster
	Verstellung



## 1.1.4 Stulpen

Symbol	Bedeutung
 16	Flachstulp 16 mm
 20	Flachstulp 20 mm
 24	Flachstulp 24 mm
 4,5x20	U-Stulp 4,5 x 20 mm
 6x22	U-Stulp 6 x 22 mm
 6x24	U-Stulp 6 x 24 mm
 7x24	U-Stulp 7 x 24 mm
 16	N16-Stulp 16 mm

## 1.1.5 Abkürzungen

Abkürzung	Bedeutung
°	Grad
°C	Grad Celsius
A	Automatikbolzen
AC	Wechselstrom
AD	Anschlagdichtung
BA	Beschlagachse
bzw.	beziehungsweise
C	Kombinationsverriegelungen
CB	Bolzen
CH	Kraftkeile
cm	Zentimeter
CTL	Katalog
DIN L / R	DIN links / rechts
DM	Dornmaß
E	E-Zapfen
etc.	ecetera
FFH	Flügelalzhöhe
IMO	Einbauanleitung
J	Ja
K	Kreiszunge
kHz	Kilohertz
m	Meter
mA	Milliampere
Max.	Maximal
MD	Mitteldichtung
MHz	Megahertz
Min.	Minimal
mm	Millimeter
mm <sup>2</sup>	Quadratmillimeter
MV	Mittelverschluss
MVS	Magnetischer Verschluss Sensor
N	Nein



Abkürzung	Bedeutung
NSP	Niveauschaltsperr
o. Abb.	Ohne Abbildung
P	P-Zapfen
QB	Quadbolts
RC	Widerstandsklasse
SH	Sicherheit
TF	Türfänger
V	V-Zapfen
VAC	Wechselspannung
VDC	Gleichspannung
z.B.	zum Beispiel
ZS	Zusatzsperr

### 1.1.6 Sonderausführungen

Nachstehend die Erklärungen des Merkmals "Sonderausführung ".

Abkürzung	Bedeutung
FT	Mit Funkempfänger
KO	Koppelbar oben <i>Erklärung: Mehrfachverriegelung nicht ablängbar, Anschlussstiel oben ablängbar, fixe Koppelstelle</i>
KOKU	Koppelbar oben und unten <i>Erklärung: Mehrfachverriegelung nicht ablängbar, Anschlussstiel oben ablängbar, fixe Koppelstellen</i>
ON	Ohne Netzgerät
PL	PowerLock <i>Erklärung: Integriertes Auslöseelement für die automatische Verriegelung</i>
RZ	Mit Rundzylinder
STI	Schubstange unten wird als Stangenausschluss verwendet
ZOZU	Mit Zahnung oben und unten <i>Erklärung: Mehrfachverriegelung ablängbar, Stangenausschluss oben/unten, flexible Koppelstellen</i>
ZOV	Mit Zahnung oben sowie zwischen den beiden oberen V-Zapfen <i>Erklärung: Mehrfachverriegelung oben ablängbar, Anschlussstiele koppelbar, Stangenausschluss oben, flexible Koppelstellen</i>
ZUOV	Mit Zahnung unten und oben sowie zwischen den beiden oberen V-Zapfen <i>Erklärung: Mehrfachverriegelung oben ablängbar, Anschlussstiele koppelbar, Stangenausschluss oben/unten, flexible Koppelstellen</i>
VZS	Vorgerichtet für Zusatzsperr

### 1.1.7 Urheberschutz

Die Inhalte dieses Dokumentes sind urheberrechtlich geschützt. Ihre Verwendung ist im Rahmen der Weiterverarbeitung der Beschlüge zulässig. Eine darüber hinausgehende Verwendung ist ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers nicht gestattet.

## 1.2 Ländersortimente



Roto bietet weltweit ein umfangreiches Sortiment an Beschlaglösungen. Diese Lösungen sind eng an die lokalen Unterschiede der Kundenanforderungen gekoppelt. Diese Unterschiede sorgen zum einen für lokale Individuallösungen, aber auch für weltweit erhältliche Standardlösungen.

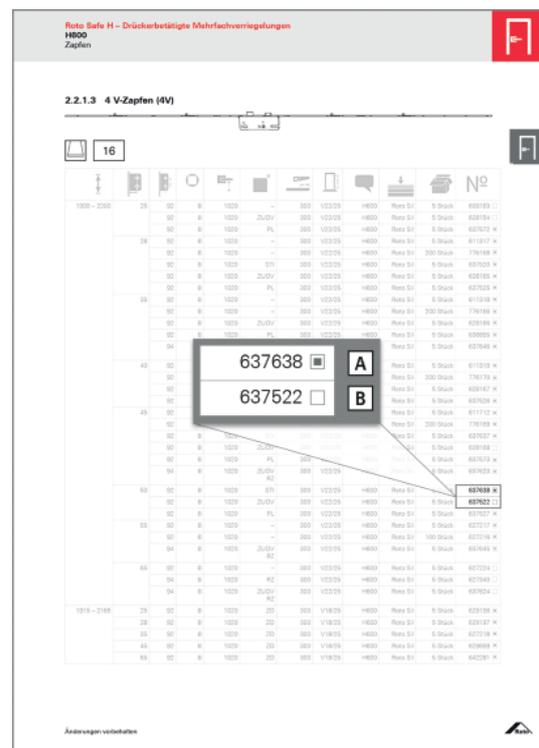
Die Zusammenstellung aller vorhandenen Lösungen, genau zugeschnitten auf die Bedürfnisse eines Landes, nennt Roto Ländersortimente.

Um die Auswahl der Beschlaglösungen zu vereinfachen, werden die Materialnummern in diesem Katalog entsprechend gekennzeichnet.

Die Kennzeichnung auf der Titelseite des Katalogs definiert die Länder, in denen das Ländersortiment gültig ist. Die Materialnummern werden mit Symbolen gekennzeichnet. Diese zeigen ob eine Materialnummer in einem Ländersortiment zur Verfügung steht oder erst über den Roto Vertrieb angefragt werden muss.



- [A] Gültig für – definiert den Gültigkeitsbereich, in denen das Ländersortiment gültig ist
- [B] Länderkürzel – definiert die Länder, in denen das Ländersortiment gültig ist



- [A] Materialnummer in Ländersortiment enthalten
- [B] Materialnummer in Ländersortiment nicht enthalten (Anfrage über Roto Vertrieb)



## 1.3 Roto Safe



### **Das umfangreiche Programm für Mehrfachverriegelungssysteme**

Roto bietet mit seinen Mehrfachverriegelungssystemen, die aus einem Hauptschloss, den Zusatzverriegelungen und Rahmenteilen bestehen, bedarfsgerechte Lösungen für die unterschiedlichsten Sicherheitsanforderungen. Durch die Verfügbarkeit nahezu aller bekannten Dornmaße, lassen sich dabei selbst Türen mit schmalen Rahmenprofilen realisieren. So können Sie aus verschiedenen Komponenten das System Ihrer Wahl zusammenstellen.

### 1.3.1 Mehrfachverriegelungssysteme



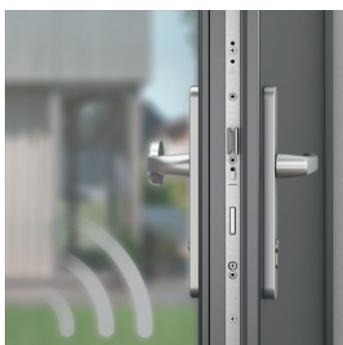
#### Roto Safe H – Drückerbetätigte Mehrfachverriegelungen

Bei den drückerbetätigten, mechanischen Varianten wird das gesamte System – Hauptschloss und Zusatzverriegelungen – mit dem Drücker betätigt und mit einer Schlüsselumdrehung blockiert. Bei den mechanisch-automatischen Varianten verriegeln die Zusatzverriegelungen automatisch beim Schließen der Tür.



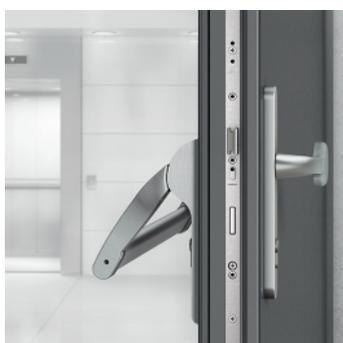
#### Roto Safe C – Zylinderbetätigte Mehrfachverriegelungen

Bei den zylinderbetätigten, mechanischen Varianten wird das gesamte System – Hauptschloss und Zusatzverriegelungen – mit dem Schlüssel betätigt. Nach zwei Schlüsselumdrehungen ist die Mehrfachverriegelung vollständig ent- oder verriegelt. Bei den mechanisch-automatischen Varianten verriegeln die Zusatzverriegelungen automatisch beim Schließen der Tür.



#### Roto Safe E – Elektromechanische Mehrfachverriegelungen

Bei den elektromechanischen Mehrfachverriegelungen sind zwei unterschiedliche Varianten verfügbar. Beide Ausführungen lassen sich motorisch entriegeln. Die Verriegelung erfolgt entweder motorisch oder mechanisch-automatisch.



#### Roto Safe P – Panik- und Notausgangsverriegelungen

Das Roto Safe Programm wird abgerundet mit unterschiedlichsten Ausführungen von Mehrfachverriegelungen für Notausgangstüren nach DIN EN 179 und Paniktüren nach DIN EN 1125.



## 1.3.2 Zusatzverriegelungen

Zusätzlich zur Falle und zum Stahlriegel im Hauptschloss wird Ihre Tür an weiteren Verriegelungspunkten gesichert. Sie können zwischen verschiedenen Ausführungen wählen:



### Schließzapfen (E)

anpressdruckverstellbarer Zapfen



### Schließzapfen (V)

rollender, anpressdruckverstellbarer Sicherheits-Pilzzapfen mit selbsttätiger Höhenverstellung



### Bolzen (CB)

Stahlbolzen mit 20 mm Ausstoß



### Kraftkeil (CH)

im Rahmenteil hinterhakender Kraftkeil



### Kombinationsverriegelung (C)

Kombination aus Bolzen und Kraftkeil



### Quadbolt (QB)

vier Stahlbolzen mit 20 mm Ausstoß in einer Zusatzverriegelung



### Automatikbolzen (A)

ein Automatikbolzen integriert in die Automatikfalle (2 in 1 Verriegelung)



### Türfänger (TF)

ersetzt die "Kette" an der Wohnungstür, wird von innen über einen Knauf aktiviert und kann über den Schließzylinder von außen deaktiviert werden



### Zusatzsperre (ZS)

blockiert die Schubstange mit einem eigenen zusätzlichen Schließzylinder an einem zusätzlichen Verriegelungspunkt





## 1.3.5 Materialkurztexpte

### 1.3.5.1 Mehrfachverriegelungen

Die technischen Merkmale der Roto Safe Mehrfachverriegelungen sind in den Materialkurztexpten der Materialnummern wie folgt dargestellt.

C600 4592P8 2100F3x16SIL 2C 0203 KO

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

	Bezeichnung	Ausprägung	Symbol	Weitere Informationen
[1]	Verriegelungsart	H = Drückerbetätigt C = Zylinderbetätigt E = Elektromechanisch P = Panik- und Notausgang	-	→ 1.3.1 "Mehrfachverriegelungssysteme" ab Seite 17
[2]	Hauptschlossvariante	100, 500, 510, 600, 601, 603, 610, 611, 620, 650	-	-
[3]	Dornmaß	25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 65, 70, 80		-
[4]	Entfernung	70, 72, 78, 85, 88, 92, 94		-
[5]	Schließzylinder	P = Profilzylinder R = Rundzylinder	-	-
[6]	Schlossnuss	7, 8, 8.5, 9, 10		-
[7]	Länge	Stulplänge		-
[8]	Stulpausführung	F = Flachstulp U = U-Stulp R = Rundstulp		→ 1.1.4 "Stulpen" ab Seite 13
[9]	Stulpabmessungen	3x16 3 = Höhe 16 = Breite ...		
[10]	Oberfläche	SIL = Roto Sil STS = Edelstahl		-
[11]	Zusatzverriegelung	2C 2 = Anzahl C = Kombinationsverriegelung ...	-	→ 1.3.2 "Zusatzverriegelungen" ab Seite 18
[12]	Verriegelungsraster	0203 = V02/03 ...		→ 10.1 "Verriegelungsraster" ab Seite 318
[13]	Sonderausführung	KO = Koppelbar oben ...		→ 1.1.6 "Sonderausführungen" ab Seite 14



### 1.3.5.2 Schließstücke

Die technischen Merkmale der Roto Safe Schließstücke sind in den Materialkurztexen der Materialnummern wie folgt dargestellt.

#### Holz

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

Bezeichnung	Ausprägung	Symbol	Weitere Informationen
[1] Schließstück	SST = Schließstück	–	–
[2] Rahmenmaterial	H = Holz	–	–
[3] Schließstücktyp	F-R = Falle / Riegel E-R = E-Öffner / Riegel C = Kombination A = Automatik B = Bolzen M = Magnet STA = Stangenausschluss TF = Türfänger BDS = Bandsicherung V = V-Zapfen F = Falle (H100)	–	–
[4] Falzluf	FL = Falzluf 12 = Wert		–
[5] Beschlagachse	A = Beschlagachse 9 = Wert		–
[6] Falztiefe	FT = Falztiefe 18 = Wert		–
[7] System	GLFA = glatter Falz (Eurofalz) 7/8 = Euronut 7/8		–
[8] Oberfläche	SIL = Roto Sil STS = Edelstahl		–
[9] Verstellung	V = verstellbar NV = nicht verstellbar		–
[10] DIN links/rechts	L = linke Ausführung R = rechte Ausführung		–



**Kunststoff / Aluminium**

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

	Bezeichnung	Ausprägung	Symbol	Weitere Informationen
[1]	Schließstück	SST = Schließstück	–	–
[2]	Rahmenmaterial	K = Kunststoff A = Aluminium	–	–
[3]	Schließstücktyp	F-R = Falle / Riegel E-R = E-Öffner / Riegel C = Kombination A = Automatik B = Bolzen M = Magnet STA = Stangenausschluss TF = Türfänger BDS = Bandsicherung V = V-Zapfen F = Falle (H100)	–	–
[4]	Profilausführung	F = Flachprofil U = U-Profil L = L-Profil		→ 1.1.4 "Stulpen" ab Seite 13
[5]	Profilabmessungen	35 = Breite		
[6]	Oberfläche	SIL = Roto Sil STS = Edelstahl		–
[7]	Verstellung	V = verstellbar NV = nicht verstellbar		–
[8]	DIN links/rechts	L = linke Ausführung R = rechte Ausführung		–
[9]	Profilserie	AS201 ...		→ 7 "Profilsysteme" ab Seite 200

### 1.3.5.3 Schließleisten

Die technischen Merkmale der Roto Safe Schließleisten sind in den Materialkurztexen der Materialnummern wie folgt dargestellt.

#### Holz / Kunststoff / Aluminium

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

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

Bezeichnung	Ausprägung	Symbol	Weitere Informationen
[1] Schließleiste	SL = Schließleiste	–	–
[2] Rahmenmaterial	H = Holz K = Kunststoff A = Aluminium	–	–
[3] Schließstücktyp	F-R = Falle / Riegel E-R = E-Öffner / Riegel	–	–
[4] Austauschstück	AT = Austauschstück	–	Entfernen des Austauschstücks ermöglicht Einsatz eines E-Öffners
[5] Länge	Stulplänge		–
[6] Profilausführung	F = Flachprofil U = U-Profil		→ 1.1.4 "Stulpen" ab Seite 13
[7] Profilabmessungen	35 = Breite		
[8] Oberfläche	SIL = Roto Sil STS = Edelstahl		–
[9] Zusatzverriegelung	2C 2 = Anzahl C = Kombinationsverriegelung ...	–	→ 1.3.2 "Zusatzverriegelungen" ab Seite 18
[10] Verriegelungsraster	0203 = V02/03 ...		→ 10.1 "Verriegelungsraster" ab Seite 318
[11] DIN links/rechts	L = linke Ausführung R = rechte Ausführung		–
[12] Profilsérie	AS445 ...		→ 7 "Profilsysteme" ab Seite 200



### 1.3.5.4 Stulpflügelgetriebe

Die technischen Merkmale der Roto Safe Stulpflügelgetriebe sind in den Materialkurztexnten der Materialnummern wie folgt dargestellt.

#### Holz / Kunststoff / Aluminium

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

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

Bezeichnung	Ausprägung	Symbol	Weitere Informationen
[1] Stulpflügelgetriebe	SFG = Stulpflügelgetriebe	–	–
[2] Rahmenmaterial	H = Holz K = Kunststoff A = Aluminium	–	–
[3] Schließstücktyp	F-R = Falle / Riegel E-R = E-Öffner / Riegel	–	–
[4] Austauschstück	AT = Austauschstück	–	Entfernen des Austauschstücks ermöglicht Einsatz eines E-Öffners
[5] Länge	Stulpplänge		–
[6] Profilausführung	F = Flachprofil U = U-Profil		→ 1.1.4 "Stulpen" ab Seite 13
[7] Profilabmessungen	35 = Breite		
[8] Oberfläche	SIL = Roto Sil STS = Edelstahl		–
[9] Zusatzverriegelung	2C 2 = Anzahl C = Kombinationsverriegelung ...	–	→ 1.3.2 "Zusatzverriegelungen" ab Seite 18
[10] Verriegelungsraster	0203 = V02/03 ...		→ 10.1 "Verriegelungsraster" ab Seite 318
[11] DIN links/rechts	L = linke Ausführung R = rechte Ausführung		–
[12] Profilsérie	AS447 ...		→ 7 "Profilsysteme" ab Seite 200

## 1.4 Lagerbedingungen



### Schutz der Teile vor Schmutz und Staub

Gebinde geschlossen halten, offene Gebinde oder offen gelagerte Waren immer abdecken (z. B. mit Kartonlage).

### Schutz der Teile vor mechanischen Beschädigungen

Transport und Handhabung der Gebinde nur mit geeigneten Transport- bzw. Fördermitteln (Gabelstapler, Hebezeugen, Rollenbänder, etc.) vornehmen. Paletten und Kartonverpackungen (während des Transportes) nur in maximaler Höhe laut Verpackungsaufdruck stapeln.

### Schutz der Teile vor direkter Feuchtigkeit und Nässe

Die Verpackung muss trocken bleiben, die Teile dürfen nicht nass werden. Dies gilt für Lagerung und Transport, sowie für Ablade- bzw. Verlade-Vorgang. Gegebenenfalls während des Transports im Freibereich (z. B. Hoftransport) bei Niederschlag Kunststoffabdeckhüllen oder ähnliches verwenden.

Die Lagerung darf nur in geeigneten, geschlossenen Räumen, nicht in Freibereichen erfolgen. Kondenswasserbildung während der gesamten Transport- und Lagerdauer unbedingt vermeiden.

### Sollten Gebinde dennoch einmal nass werden ...

Teile in nass gewordenen Gebinden sofort auspacken, die Teile trocknen und hinsichtlich Beeinträchtigungen (Korrosionserscheinungen) überprüfen. Auf jeden Fall die noch verwendbaren Teile in trockenem Zustand mit neuem Verpackungsmaterial wieder verpacken.

## 1.5 Umwelt



### **Umweltverträglichkeit der Beschlagkomponenten**

Unser Ziel ist, mit möglichst geringem Energie- und Betriebsstoffverbrauch in der Fertigung unserer Beschlagkomponenten auszukommen und wir sind bemüht, Beschlagkomponenten herzustellen, die eine große Langlebigkeit aufweisen. Dabei werden die natürlichen Ressourcen geschont, der Energieverbrauch minimiert und Rohstoffe umweltbewusst eingesetzt.

### **Umwelteinflüsse ausgehend von den Beschlägen**

Die Oberflächenbeschaffenheit bei unseren behandelten Oberflächen ist abriebfest. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung gehen von den Beschlagkomponenten keine Umweltbelastungen aus.

### **Umweltverträglichkeit der Verpackungen**

Wir verwenden recyclingfähige Einwegverpackungen aus verstärktem Karton, Stahl-/PVC-Bänder, PE-Folie, Holzstützrahmen, Einweg-Holzpaletten, Kabelbinder, Elastomer-Schnur sowie Mehrwegverpackungen, wie Schäferkisten, Gitterboxen und EURO-Holzpaletten.

### **Umweltverträglichkeit der Entsorgung**

Unsere Beschläge bestehen aus Materialien, die – bei der Entsorgung – einer umweltfreundlichen stofflichen Verwertung als Mischschrott zugeführt werden können.

### **Rücknahme der Verpackung**

Unsere Verpackungen mit dem INTERSEROH-Zeichen werden bei jedem INTERSEROH-Entsorgungspartner kostenlos angenommen. Das Verzeichnis über die Entsorgungspartner vor Ort ist bundesweit von der Zentralstelle der ISD INTERSEROH GmbH in Köln unter der Telefon-Nummer 02203/9147-322 anzufordern. Die Roto INTERSEROH-Nummer lautet 25582.



# 1.6 Zertifizierungen

## 1.6.1 Konformität

### Mehrfachverriegelungen

**Zertifikat / Certificate**



**Zertifikatsnr. / Certificate No.: 230-7031575-1-9**

### Schlösser und Mehrfachverriegelungen

#### Locks and Multi locking systems

<p><b>Produkt(e)</b> <i>product(s)</i></p> <p><b>Produktfamilien</b> <i>product families</i></p> <p><b>Einsatzbereich</b> <i>field of application</i></p> <p><b>Hersteller</b> <i>manufacturer</i></p> <p><b>Produktionsstandort</b> <i>production site</i></p>	<p><b>C500, C600, H650, P600, P650, E610 Eneo CC, E611 Eneo CF, E600 Eneo A, E601 Eneo AF, C600 Tandeo, P603 Tandeo F</b></p> <p><b>Schlösser und Mehrfachverriegelungen für Türen nach EN 14351-1:2006 + A2:2016</b> <i>Multi locking systems for doors according EN 14351-1</i></p> <p><b>Türen aus Holz, Kunststoff, Stahl und Aluminium</b> <i>Doors with material of PVC, wood, steel and aluminium</i></p> <p><b>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH</b> <i>Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz</i></p> <p><b>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH</b> <i>Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz</i></p> <div style="text-align: right;">  </div>
---	---

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.

This certificate attests that the building product mentioned fulfills the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.

This certificate was first issued on 01.02.2010 and will remain valid for 5 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.

The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules for use of the "ift-certified"-mark.

This certificate contains 2 annexes.

**ift Rosenheim**  
13.01.2022

**Gültig bis / Valid until:** 31.01.2025

**Zertifikatsnr. / Certificate No.:** 230 7031575

**Grundlage(n) / Basis:**

ift-Zertifizierungsprogramm für Schlösser und Mehrfachverriegelungen  
*ift-certification scheme for locks and multi locking systems*  
(QM 342)  
Ausgabe / Issue 2021

EN 1191  
EN 12400  
Klasse 6  
Kategorie 5

**Dauerfunktion**  
*resistance to repeated opening and closing*

EN ISO 9227  
EN 1670  
Klasse 3  
Kategorie 5

**Korrosionsschutz**  
*corrosion protection*

**Identitäts-Check**  
*identity check*



www.ift-rosenheim.de/  
ift-zertifiziert  
ID: CEI-29711

**ift Rosenheim GmbH**  
Theodor-Heub Str. 7-9  
D-82078 Rosenheim

**Kontakt:**  
Tel: +49 89 331 281-0  
Fax: +49 89 331 230  
www.ift-rosenheim.de

**Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025**  
DIN EN ISO/IEC 17025  
Zertifizierung – EN ISO/IEC 17025  
Zertifizierung Management systems – EN ISO/IEC 17021

**DAKIS**  
DIN EN ISO 9001  
DIN EN ISO 14001  
DIN EN ISO 45001

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.





## 1.6.2 Leistungsbeständigkeit

### 1.6.2.1 Notausgangsverriegelungen – DIN EN 179

## Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit

Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229PANIK-7031575-2-6

Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt

**Notausgangsverschlüsse**

**Handelsname Spezifikation**  
**Safe E611 Eneo CF, Safe P600, Safe E601-Eneo AF, Safe P603-Tandeo F**  
 gemäß der Zusammenstellung in **Anlage 1**

**Leistungsstufen und -klassen**  
 gemäß der Zusammenstellung in **Anlage 1**

**Verwendungszweck**  
 zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswegen ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz

**in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von**  
**ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH**  
 Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz

**Herstellungsbetrieb(e)**  
**ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH**  
 Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz

**Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.**  
**0757**

Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen in Bezug auf die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm(en) **EN 179 : 2008** beschrieben werden, unter System 1 für die in diesem Zertifikat aufgeführten Leistungen angewandt werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde, um die **Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts** sicherzustellen.

Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 26.01.2016 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 25.01.2025, solange weder die harmonisierte Norm, das Bauprodukt, die AVCP-Methoden, noch die Herstellungsbedingungen im Herstellungsbetrieb wesentlich geändert werden, sofern es nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.

Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem **ift Rosenheim** Nr. 229PANIK 7031575 gebunden.

**Grundlage(n):**  
EN 179:2008-01

www.ec.europa.eu

**Identitäts-Check**

www.ift-rosenheim.de/  
ift-zertifiziert  
ID: 7E4-B475B

ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Geißler-Str. 7-9  
D-83029 Rosenheim

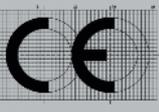
**Kontakt**  
Tel: +49 89 301 261 0  
Fax: +49 89 301 261 390  
www.ift-rosenheim.de

**Pflicht zur Kennzeichnung – EN ISO/IEC 17025**  
 akkreditiert – EN ISO/IEC 17025  
 Zertifizierung – ISO/IEC 17065  
 Zertifizierung – Manager-empfohlen – EN ISO/IEC 17021

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



### 1.6.2.2 Panikverriegelungen – DIN EN 1125

<h2>Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit</h2>							
<p>Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229PANIK-7031575-3-1</p>							
<p>Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt</p>		<p>Grundlage(n):                  EN 1125:2008</p>					
<h3>Panikverschlüsse</h3>							
Handelsname Spezifikation	<b>Safe P650</b> gemäß der Zusammenstellung in <b>Anlage 1</b>						
Leistungsstufen und -klassen	gemäß der Zusammenstellung in <b>Anlage 1</b>						
Verwendungszweck	zur Verwendung an Türen in Flucht- und Rettungswegen ohne Anforderungen an den Rauch- und Brandschutz						
in Verkehr gebracht unter dem Namen oder der Marke von	<b>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz						
Herstellungsbetrieb(e)	<b>ROTO-FRANK AUSTRIA GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21, AT-8401 Kalsdorf bei Graz						
Notifizierte Stelle EG-Referenz-Nr.	<b>0757</b>						
<p>Dieses Zertifikat bestätigt, dass alle Bestimmungen in Bezug auf die Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit, die im Anhang ZA der Norm(en)</p> <p style="text-align: center;"><b>EN 1125 : 2008</b></p> <p>Beschrieben werden, unter System 1 für die in diesem Zertifikat aufgeführten Leistungen angewandt werden und dass die vom Hersteller durchgeführte werkseigene Produktionskontrolle bewertet wurde, um die <b>Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes</b> sicherzustellen.</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 01.07.2020 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 30.06.2023, solange weder die harmonisierten Norm, das Bauprodukt, der AVCP-Methoden, noch die Herstellungsbedingungen im Herstellungsbetrieb wesentlich geändert werden, sofern sie nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.</p> <p>Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem ift Rosenheim Nr. 229PANIK 7031575 gebunden.</p>							
<p><i>Prof. Jörn P. Lass</i>                  Prof. Jörn P. Lass                  Institutsleiter                  ift Rosenheim                  01.07.2020</p>	 Christian Kehrer Leiter der notifizierten Produktzertifizierungsstelle	 www.ec.europa.eu  www.ift-rosenheim.de					
<table border="0"> <tr> <td style="font-size: small;">                 ift Rosenheim GmbH                  Theodor-Giesel-Str. 7-9                  D-83029 Rosenheim             </td> <td style="font-size: small;">                 Kontakt:                  Tel. +49 89 381 261 3                  Fax +49 89 381 261 990                  www.ift-rosenheim.de             </td> <td style="font-size: small;">                 PRÜFUNG und KALIBRIERUNG – EN ISO/IEC 17025                  INSPEKTION – EN ISO/IEC 17020                  ZERTIFIZIERUNG PRODUKTE – EN ISO/IEC 17065                  Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021             </td> <td style="font-size: small;">                 ift hat auch ISO 9001                  TÜV SÜD                  ISO 9001             </td> <td style="font-size: small;">                   DAkkS                  Deutsche                  Akkreditations-                  Stelle             </td> </tr> </table>			ift Rosenheim GmbH Theodor-Giesel-Str. 7-9 D-83029 Rosenheim	Kontakt: Tel. +49 89 381 261 3 Fax +49 89 381 261 990 www.ift-rosenheim.de	PRÜFUNG und KALIBRIERUNG – EN ISO/IEC 17025 INSPEKTION – EN ISO/IEC 17020 ZERTIFIZIERUNG PRODUKTE – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021	ift hat auch ISO 9001 TÜV SÜD ISO 9001	 DAkkS Deutsche Akkreditations- Stelle
ift Rosenheim GmbH Theodor-Giesel-Str. 7-9 D-83029 Rosenheim	Kontakt: Tel. +49 89 381 261 3 Fax +49 89 381 261 990 www.ift-rosenheim.de	PRÜFUNG und KALIBRIERUNG – EN ISO/IEC 17025 INSPEKTION – EN ISO/IEC 17020 ZERTIFIZIERUNG PRODUKTE – EN ISO/IEC 17065 Zertifizierung Managementsysteme – EN ISO/IEC 17021	ift hat auch ISO 9001 TÜV SÜD ISO 9001	 DAkkS Deutsche Akkreditations- Stelle			

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.



### 1.6.3 VdS-Anerkennung

# Anerkennung Approval

**von Bauteilen und Systemen  
of Components and Systems**

Inhaber der Anerkennung / Holder of the Approval:  
**Roto Frank Austria GmbH**  
Lapp-Finze-Straße 21  
AT-8401 Kalsdorf

<small>Anerkennungs-Nr. / Approval No.</small>	<small>Anzahl der Seiten / No. of pages</small>	<small>gültig vom (TT.MM.JJJJ) / valid from (dd.mm.yyyy)</small>	<small>gültig bis (TT.MM.JJJJ) / valid until (dd.mm.yyyy)</small>
M 114321	4	14.04.2022	13.04.2026

Bezeichnung der Anerkennung / Subject of the Approval:  
**Zylinderschloss - Klasse A / Cylinder lock - class A**  
Baureihe / Series Tandem

---

Vermendung / Use  
**als mechanische Sicherungseinrichtung /  
as physical security equipment**

---

Anerkennungsgrundlagen / Basis of the Approval:  
VdS 2344:2014-07  
VdS 2201:2004-02  
VdS 2201-S1:2013-04  
DIN 18251-1:2002-07

Köln, den 10.02.2022

**Dr. Reinermann**  
Beschäftigter /  
Managing Director

**i. V. Prudent**  
Leiter der Zertifizierungsstelle /  
Head of Certification Body

Die Anerkennung umfasst nur das angegebene Bauteil/System in der zur Prüfung ergriffenen Ausführung.

- mit den Eckdaten nach Anlage 1
- dokumentiert in den technischen Unterlagen nach Anlage 2
- zur Verwendung in den angegebenen Einrichtungen der Brandschutz- und Sicherheitstechnik.

Bei der Anerkennung des Gegenstandes der Anerkennung sind die Hinweise nach Anlage 3 zu beachten.

Das Zertifikat darf nur unverändert und mit sämtlichen Anlagen wiedruckt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Anerkennung sind der VdS-Zertifizierungsstelle – mittels den erforderlichen Unterlagen – unverzüglich zu übermitteln.

This Approval is valid only for the specified component/system as submitted for testing.

- together with the parts listed in enclosure 1
- documented in the technical documents according to enclosure 2
- for the use in the specified fire protection and security installations.

When using the subject of the approval the notes of enclosure 3 shall be observed.

This certificate may only be reproduced in its present form without any modifications including all enclosures. All changes of the underlying conditions of this approval shall be reported at once to the VdS certification body including the required documentation.

VdS Schadenverhütung GmbH  
Amrondorfer Str. 174  
D-50758 Köln

Ein Unternehmen des Gesamtverbandes der Deutschen Versicherungsgesellschaft e.V. (GDV), durch die DAKS akkreditiert als Zertifizierungsstelle für Produkte in den Bereichen Brandschutz und Sicherheitstechnik.

A company of the German Insurance Association (GDV) accredited by DAKS as certification body for fire protection and security products.

Die aktuellen Nachweise erhalten Sie von Ihrem Vertriebsmitarbeiter.

## 1.6.4 Qualitätsmanagement

Die Zertifizierung nach der internationalen Norm DIN EN ISO 9001 bescheinigt Roto, dass der gesamte Entwicklungs-, Herstellungs- und Vertriebsprozess systematisch geplant, dokumentiert und entsprechend umgesetzt ist; angefangen von Entwicklung und Konstruktion, über Qualitätsplanung, Produktion und Montage bis hin zu Vertrieb und Kundenservice.

Die Zertifizierung ist das äußere Zeichen des bei Roto praktizierten Qualitätsdenkens:

- Roto hat die Zielsetzung: ständige Verbesserung seiner Produkte und Leistungen zum Nutzen seiner Kunden.
- Roto bietet seinen Kunden innovative, umweltgerechte und technisch anspruchsvolle Baubeschlagtechnik.
- Roto Produkte sind weltweit von gleichbleibender, gesicherter Qualität und werden pünktlich geliefert.
- Roto sieht in einer ganzheitlichen Betrachtungsweise aller Unternehmensaktivitäten, die alle Tätigkeiten im Unternehmen umfasst, einen Schlüssel zum dauerhaften Unternehmenserfolg.
- Roto Mitarbeiter werden in ihrer Entwicklung gefördert und gefordert und praktizieren die Qualitätsansprüche von Roto in ihrer täglichen Arbeit. Sie arbeiten leistungs- und zielorientiert.



Hiermit wird bescheinigt, dass



**Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH**  
Zentrale  
Wilhelm-Frank-Platz 1  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Deutschland

mit den im Anhang gelisteten Standorten

ein **Qualitätsmanagementsystem** eingeführt hat und anwendet.

Geltungsbereich:  
Entwicklung/Konstruktion, Herstellung und Vertrieb von Fenster- und Türtechnologie

Durch ein Audit, dokumentiert in einem Bericht, wurde der Nachweis erbracht, dass das Managementsystem die Forderungen des folgenden Regelwerks erfüllt:

**ISO 9001 : 2015**

Zertifikat-Registrier-Nr.	059808 QM15
Revisionsdatum	2019-06-11
Gültig ab	2018-05-18
Gültig bis	2021-05-17
Zertifizierungsdatum	2019-06-11



**DQS GmbH**



Markus Bleher  
Geschäftsführer



Akkreditierte Stelle: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main

1 / 3

## 1.6.5 Internationales Technologie-Center (ITC)

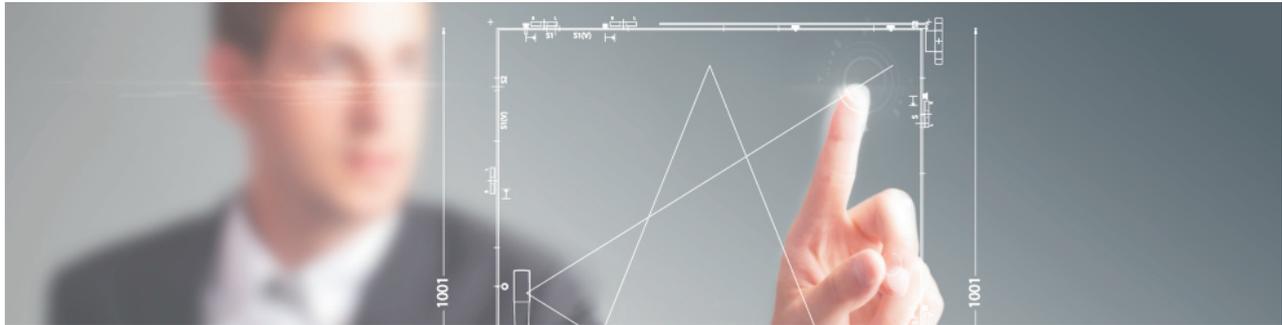
Seit Oktober 1996 verfügt das Unternehmen Roto am Stammsitz Leinfelden über ein modernes Internationales Technologie-Center (ITC). Dieses steht sowohl für die eigenen Material- und Produktprüfungen als auch für die Prüfung von fertigen Produkten der Roto Marktpartner zur Verfügung.



Das ITC ist akkreditiert nach DIN EN ISO/IEC 17025 und besitzt die Kompetenz, Prüfungen in den Bereichen mechanisch-technologische Prüfungen von Fassaden-Elementen wie Fenster, Türen und Beschläge sowie Prüfungen von metallischen Werkstoffen durchzuführen.

Die Erlangung der Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025 stellt die höchste Auszeichnung im privatrechtlichen Bereich für ein Prüflabor dar. Voraussetzung dafür sind ein umfangreiches Qualitätsmanagementsystem, geschultes Personal, hochwertige Prüfstände und Messeinrichtungen sowie eine fortlaufende externe Überwachung durch die Akkreditierungsstelle.

## 1.7 Roto Con Orders

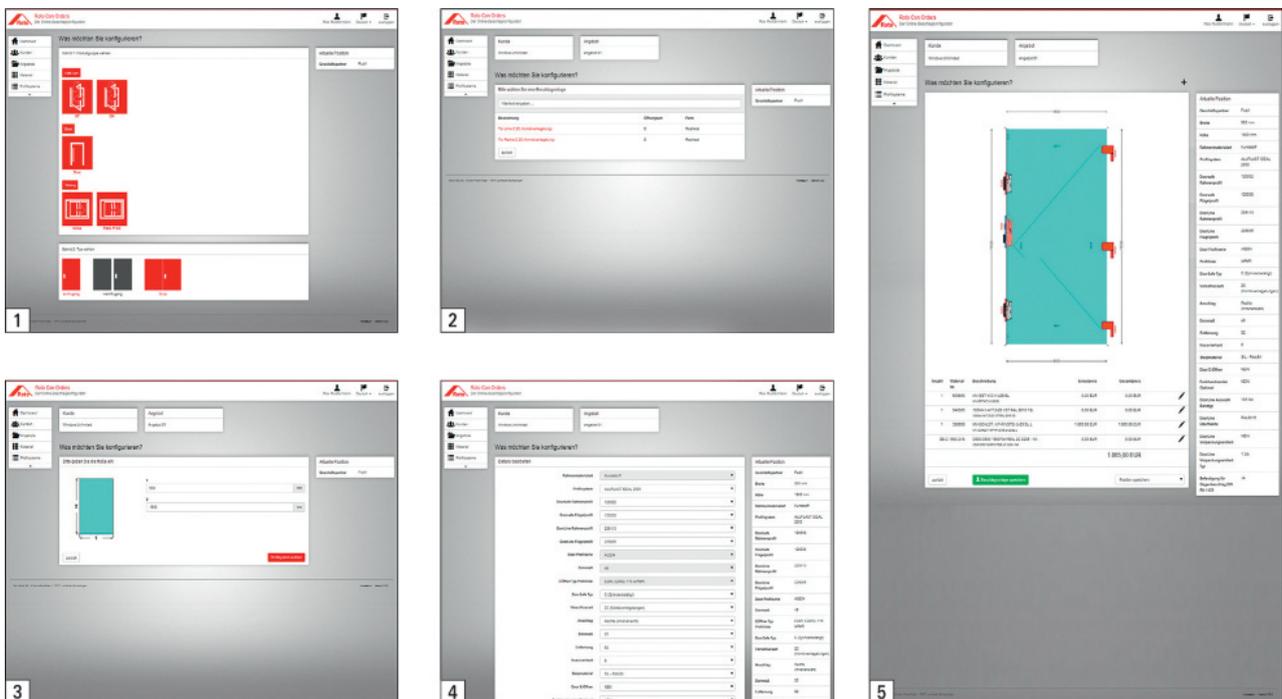


### In vier Schritten zur fertigen Stückliste

Roto Con Orders ist die perfekte Lösung für Fenster- und Türhersteller sowie Händler. Denn mit dem leistungsfähigen Online-Beschlagkonfigurator gelingt die individuelle Konfiguration von Fenster- und Türbeschlägen ganz einfach und in kürzester Zeit – bei allen gängigen Formen und Öffnungsarten. Wenige Mausklicks, ein paar Zahleneingaben und fertig ist die individuelle Stückliste inklusive technischer Illustration der Beschlagauflösung. Die Liste kann bei Bedarf beliebig verändert, angepasst oder personalisiert werden. Sie lässt sich in verschiedene Datenformate exportieren und so für individuelle Angebote oder Bestellungen verwenden. Profitieren Sie von diesem effizienten Roto Online-Tool, sparen Sie Zeit beim Konfigurieren, Verwalten und Bestellen – mit Roto Con Orders.

### Beschlagkonfiguration so einfach wie nie

Über eine intuitive Menüführung kommen Sie in nur vier Schritten zur optimalen Stückliste.



1. Auswahl der Produktgruppe
2. Auswahl der Konstruktionsvorlage
3. Eingabe der Größe
4. Individuelle Detail-Einstellungen und Anpassungen
5. **Ergebnis:** Ausgabe eines ausführlichen Datenblatts mit technischer Illustration und kompletter Stückliste: mit editierbaren Bestellnummern, Beschreibungen, Einzel- und Gesamtpreisen.



## Clevere Zusatzfunktionen vereinfachen Ihre Prozesse



Roto Con Orders macht es Ihnen leicht, Ihre Prozesse zu vereinfachen und zu beschleunigen. Dazu stehen Ihnen viele nützliche Funktionen zur Verfügung:

- Hinterlegen eigener Firmenadressen und -logos in der Kopfzeile Ihrer Angebote
- Anlegen und Verwalten von kundenspezifischen Projekten
- Erstellen von kundenindividuellen Beschlagvorlagen
- Integration eines Rabatt-Struktur-Systems
- Materialstammverwaltung
- Verwendung auf allen Endgeräten wie PC, Tablet, Smartphone durch Responsive Design

### Direkt loslegen durch webbasierte Lösung

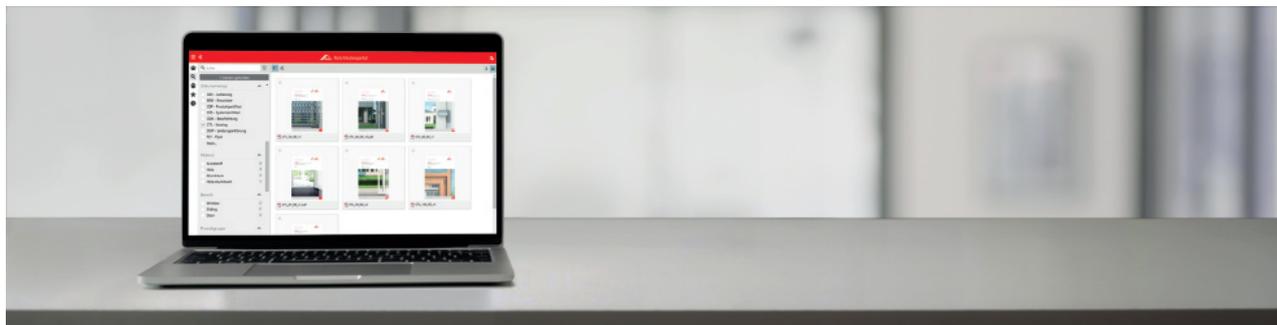
Roto Con Orders ist eine webbasierte Lösung, auf die Sie rund um die Uhr weltweit zugreifen können. Sie benötigen dazu lediglich einen Computer mit Webbrowser und Internetzugang. Um mit dem Online-Beschlagkonfigurator zu arbeiten, registrieren Sie sich bitte einmalig mit Ihrer E-Mail-Adresse im Hersteller- und Händlerportal unter:



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



## 1.8 Roto Medienportal



### Einfach & schnell

Das Roto Medienportal hält alle Medien wie Kataloge, Einbauanleitungen, Broschüren und interaktive Montagevideos bereit. Der Zugriff darauf ist sowohl für PC, Laptop wie auch mobile Endgeräte optimiert.

Die übersichtliche Benutzeroberfläche und die zahlreichen Suchmöglichkeiten sorgen für ein einfaches und schnelles Finden aller verfügbaren Medien. Im Roto Medienportal können Inhalte sowohl direkt gelesen oder für einen späteren Zeitpunkt auch heruntergeladen werden.

Das Roto Medienportal ist über den Link „Downloads“ im Hauptmenüpunkt „Services“ der Roto Webseite erreichbar oder direkt über die nachstehenden Links.



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

### Medien für Roto Safe

Dieser Katalog bietet eine Übersicht über das Roto Safe Produktsortiment. Auf alle weiterführenden Medien für den Bereich Roto Safe kann über das Roto Medienportal zugegriffen werden. Die nachstehenden Links bieten einen direkten Zugriff.



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



## 1.9 Weitere Roto Produkte

### 1.9.1 Roto Window

**Tilt&Turn** – Drehkipp-Beschlagsysteme für Fenster und Fenstertüren

#### Holz und Kunststoff



##### Roto NX

Das erneut prägende Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren



##### Roto NT

Das weltweit meistverkaufte Drehkipp-Beschlagsystem für Fenster und Fenstertüren

#### Aluminium



##### Roto AL

Der universelle Beschlag für Aluminiumfenster und -fenstertüren



##### Roto AL Designo

Der verdeckte Beschlag für ästhetische Aluminiumfenster und -fenstertüren

**Outward Opening** – Beschlagsysteme für nach außen öffnende Fenster



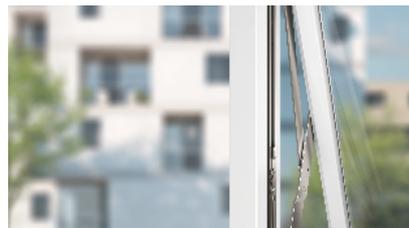
##### Roto FS Kempton

Friktionsscheren aus Edelstahl für nach außen öffnende Fenster



##### Roto PS Aintree

Parallelfriktionsscheren aus Edelstahl für nach außen öffnende Fenster



##### Roto FRH Uni

Wendescheren für nach außen öffnende Fenster



## 1.9.2 Roto Sliding

**Roto Patio** – Hochwertige Schiebefenster und -türen



### **Roto Patio** Fold

Der Premiumbeschlag für großflächige Faltschiebe-Systeme



### **Roto Patio** Life

Der Komfortbeschlag für große Schiebetüren



### **Roto Patio** Lift

Der Beschlag für den vielseitigen Einsatz in Hebeschiebe-Systemen



### **Roto Patio** Alversa

Der Universalbeschlag für minimalen Aufwand bei Parallel- und Kippschiebe-Systemen



### **Roto Patio** Inowa

Der smarte Beschlag für hochdichte Schiebe-Systeme

**Roto Inline** – Einfache Schiebefenster und -türen



### **Roto Inline**

Das Beschlagsystem für einfache Schiebefenster und Schiebetüren



### 1.9.3 Roto Door

**Roto Safe** – Das modulare Mehrfachverriegelungssystem für Türen



**Roto Safe H**

Mechanische Mehrfachverriegelungen für drückerbetätigte Türen



**Roto Safe C**

Mechanische Mehrfachverriegelungen für zylinderbetätigte Türen



**Roto Safe E**

Elektromechanische Mehrfachverriegelungen für Türen



**Roto Safe P**

Mechanische Mehrfachverriegelungen für Flucht- und Paniktüren

**Roto Solid** – Das umfassende Bandprogramm für Türen



**Roto Solid S**

Aufschraubbänder für Türen



**Roto Solid B**

Rollenbänder für Türen



**Roto Solid C**

Verdeckte Bänder für Türen

**Roto Eifel** – Bodenschwellen für Türen und Fenstertüren



**Roto Eifel**

Das maßgeschneiderte Schwellenprogramm für dichte und barrierefreie Türen und Fenstertüren

## 1.10 Kontakt

### **Roto Frank**

#### **Fenster- und Türtechnologie GmbH**

Wilhelm-Frank-Platz 1

70771 Leinfelden-Echterdingen

Deutschland

Telefon +49 711 7598 0

Telefax +49 711 7598 253

info@roto-frank.com

www.roto-frank.com









## Produktübersicht

Siehe Seite	44
<hr/>	
H650	
Zapfen	47
Bolzen	51
Kraftkeile	55
Kombinationsverriegelungen	57
<hr/>	
H650 - Dreiteilig	
Zapfen	62
<hr/>	
H650 - AL	
Hauptschlösser	65
Treibstange	65
Endkappe	65
Eckumlenkung	65
Schließer	65
Schließstücke	66
Schließbleche Falle / Riegel	66

## 2 Roto Safe H – Drückerbetätigte Mehrfachverriegelungen



Roto Safe H ist das mechanische Mehrfachverriegelungssystem für drückerbetätigte Türen. An drückerbetätigten Schlössern lassen sich das Hauptschloss und die Zusatzverriegelungen zunächst mit einem Türdrücker verriegeln. Anschließend kann der Nutzer das System mit einem Schlüssel blockieren.

### 2.1 Produktübersicht

Hauptschloss	H650					H620 - Fasteo	H600	H650 - AL	H100
Zusatzverriegelungen	4E	4V	2CB/3CB/ 4CB	2CH/ 4CH	2C/3C/ 4C	4E/4V/ 2V2CH	4E/4V/ 2V2CH	xE	2E/3E/4E/ 2P/3P/4P
<b>Verriegelung</b>									
Drückerbetätigt	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zylinderbetätigt	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Mechanisch-automatisch	–	–	–	–	–	■	–	–	–
Elektromechanisch	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Anwendungsbereich</b>									
Dornmaß	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
Entfernung	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	70	70	92	70
Schlossnuss	8	8	8	8	8	7	7	8	7
<b>Schließzylinder</b>									
Profilzylinder	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rundzylinder	■	■	■	■	■	–	–	□	–
<b>Stulpvarianten</b>									
Flachstulp 16 mm	■	■	■	■	■	■	■	–	–
Flachstulp 20 mm	□	■	■	■	■	–	–	–	–
Flachstulp 24 mm	–	–	■	■	■	–	–	–	–
U-Stulp 4,5 x 20 mm	–	–	–	–	–	–	–	■	–
U-Stulp 6 x 24 mm	–	–	■	■	■	–	–	–	–
N16-Stulp 16 mm	–	–	–	–	–	–	–	–	■
Rundstulp	–	–	□	□	□	–	–	–	–
<b>Oberfläche</b>									
Roto Sil	■	■	■	■	■	■	■	–	■
Edelstahl	–	–	□	□	□	–	–	■	–
<b>Sicherheit</b>									



Hauptschloss	H650					H620 - Fasteo	H600	H650 - AL	H100
	4E	4V	2CB/3CB/ 4CB	2CH/ 4CH	2C/3C/ 4C	4E/4V/ 2V2CH	4E/4V/ 2V2CH	xE	2E/3E/4E/ 2P/3P/4P
Einbruchhemmung [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
Rückdrucksicherung	–	–	■	■	■	–	–	–	–
Panikfunktion	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Fluchtfunktion	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Türfänger	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Zusatzsperre	–	–	□	□	□	–	–	–	–
<b>Komfort</b>									
Automatisches Verriegeln	–	–	–	–	–	■	–	–	–
Flüsterfalle	■	■	■	■	■	■	■	■	–
Tagesentriegelung	–	–	–	–	–	–	–	–	–
<b>Verarbeitung</b>									
Falle von vorne drehbar	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ohne Riegel	□	□	□	□	□	–	–	–	■
Verlängerbar oben	□	□	□	□	□	□	□	■	■
Verlängerbar unten	□	□	–	–	–	□	□	□	□
Mehrteilige Ausführung	□	□	–	–	–	–	–	■	■

■ = Standard, □ = Optional

[1] Abhängig von der Anzahl der Zusatzverriegelungen / Systemabhängig

## 2.2 H650



### Produktbeschreibung

Roto Safe H | H650 ist das mechanische Mehrfachverriegelungssystem bei dem sich das Hauptschloss und die Zusatzverriegelungen komfortabel durch Hochziehen des Türdrückers verriegeln lassen. Anschließend kann das System mit dem Schlüssel blockiert werden.

Die verfügbaren Varianten bei der Zusatzverriegelung ermöglichen Verschlusslösungen sowohl für preissensible als auch für leistungsorientierte Kundensegmente: E- und V-Zapfen bieten Grundfunktionen in Punkto Sicherheit.

Die leistungsstarke Kombiverriegelung aus Kraftkeil und Bolzen findet ihren Einsatz bei erhöhten Anforderungen an die Einbruchhemmung.

Die Schlösser eignen sich für Haus-, Wohnungsabschluss- oder Nebeneingangstüren in allen Rahmenmaterialien.

### Vorteile auf einen Blick

- komfortables Verriegeln über den Türdrücker
- Falle im eingebauten Zustand umkehrbar für eine einfache Umstellung am Bau
- geräuschhemmende Flüsterfalle für ein leises Schließen der Tür



### Produkteigenschaften



#### Sicherheit

- besonders robustes Hauptschloss für hohe Funktionssicherheit
- E-Zapfen, V-Zapfen und Bolzen für grundlegende Einbruchhemmung
- Kraftkeil und Kombiverriegelung für hohe Einbruchhemmung



#### Komfort

- erhöhte Drückerkraft für hohen Bedienkomfort
- komfortables Verriegeln über den Türdrücker
- geräuschhemmende Flüsterfalle für ein leises Schließen der Tür



#### Wirtschaftlichkeit

- einheitliche Verriegelungsraster für geringen Logistik- und Montageaufwand
- profilspezifische Rahmenteile für eine effiziente Montage
- Falle im eingebauten Zustand umkehrbar für eine einfache Umstellung am Bau



#### Design

- Türkonstruktionen bis 3000 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratzfeste Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik
- Dornmaße von 25 bis 65 mm für hohe Flexibilität



#### Qualität

- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit

[2] Gilt für alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen Kraftkeil (CH) oder Kombinationsverriegelung (C).



## 2.2.1 Zapfen

### 2.2.1.1 4 E-Zapfen (4E)



16

1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003468	<input checked="" type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003469	<input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003470	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003471	<input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003472	<input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003477	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003473	<input checked="" type="checkbox"/>



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*

**2.2.1.2 4 V-Zapfen (4V)**



													N <sup>o</sup>
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003430	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003455	<input type="checkbox"/>	
	28	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003431	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003456	<input type="checkbox"/>	
	35	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003432	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003457	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003433	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003458	<input checked="" type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003434	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003459	<input checked="" type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003460	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003435	<input checked="" type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003436	<input type="checkbox"/>	



													N <sup>o</sup>
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003464	<input type="checkbox"/>	



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318**.

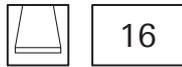


**INFO**

Bei Mehrfachverriegelungen (Merkmal Sonderausführung "PL") muss zum Auslösen der PowerLock-Funktion das Rahmenteil der Niveauschaltsperr verwendet werden .



**2.2.1.3 4 V-Zapfen (4V) – koppelbar oben**



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

Passender Stangenausschluss oben: Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr → *ab Seite 195*



**INFO**

Bei Mehrfachverriegelungen (Merkmal Sonderausführung "STI") ist der Stangenausschluss nach unten integriert.



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318*.

**Anschlusssteile**



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



**INFO**

FFH maximal 3000 mm: zwei Anschlusssteile der Längen 200 mm bzw. 400 mm können gekoppelt werden.

**2.2.1.4 4 V-Zapfen (4V) – koppelbar oben / unten**



1900 – 2200	25	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003447 <input type="checkbox"/>	
												28
	35	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003449 <input checked="" type="checkbox"/>	
												40
	45	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003451 <input checked="" type="checkbox"/>	
												50
	55	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003453 <input checked="" type="checkbox"/>	
												65
	94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003829 <input type="checkbox"/>		
											94	8
	94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003831 <input checked="" type="checkbox"/>		
											94	8

Passender Stangenausschluss oben: Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr → **ab Seite 195**

Passender Stangenausschluss unten: Stangenausschluss 110 → **ab Seite 195**



1900 – 2200	45	92	8	1020	ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003466 <input type="checkbox"/>
	94	8	1020	RZ ZUOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 Stück	2003833 <input type="checkbox"/>	
											94

Passender Stangenausschluss oben: Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr → **ab Seite 195**

Passender Stangenausschluss unten: Stangenausschluss 110 → **ab Seite 195**



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318.**



**Anschlusssteile**



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



**INFO**

FFH maximal 3000 mm: zwei Anschlusssteile der Längen 200 mm bzw. 400 mm können gekoppelt werden.

**2.2.2 Bolzen**

**2.2.2.1 2 Bolzen (2CB)**



16

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



6x24

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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*

### 2.2.2.2 3 Bolzen (3CB) – koppelbar



16

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



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318*.

#### Anschlusssteile



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



#### INFO

Anschlusssteile 600

FFH 2230 – 2530 mm: Koppelstelle an der Mehrfachverriegelung muss um 170 mm abgelängt werden.

FFH 2400 – 2700 mm: Koppelstelle an der Mehrfachverriegelung nicht ablängen.



**2.2.2.3 2 Bolzen mit 2 Zapfen (2CB2V) – koppelbar**



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

Passender Stangenausschluss oben: Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr → *ab Seite 195*

Passender Stangenausschluss unten: Stangenausschluss 110 → *ab Seite 195*



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

Passender Stangenausschluss oben: Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr → *ab Seite 195*

Passender Stangenausschluss unten: Stangenausschluss 110 → *ab Seite 195*



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*

**2.2.2.4 2 Bolzen mit Zusatzsperre (2CBZS)**



16

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



20

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



**INFO**

Zusatzsperren

Für vorbereitete Mehrfachverriegelungen (Merkmal Sonderausführung "VZS") kann optional eine Zusatzsperre montiert werden.



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318*.

**Zusatzsperren**



Zusatzsperre	45	5 Stück	N <sup>o</sup> 255128 <input type="checkbox"/>



## 2.2.3 Kraftkeile

### 2.2.3.1 2 Kraftkeile (2CH)



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



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318.**

### 2.2.3.2 2 Kraftkeile mit 2 Zapfen (2CH2V) – koppelbar



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

Passender Stangenausschluss oben: Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr → **ab Seite 195**

Passender Stangenausschluss unten: Stangenausschluss 110 → **ab Seite 195**



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318.**

**2.2.3.3 2 Kraftkeile mit Zusatzsperre (2CHZS)**



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



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



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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*



## 2.2.4 Kombinationsverriegelungen

### 2.2.4.1 2 Kombinationsverriegelungen (2C)



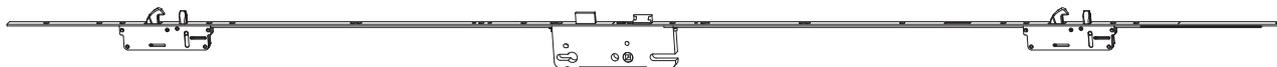
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Stück	2003480 <input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Stück	2003481 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Stück	2003482 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Stück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



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*

**2.2.4.2 3 Kombinationsverriegelungen (3C) – koppelbar**



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



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



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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*

**Anschlusssteile**



								N <sup>o</sup>
2230 – 2700	600	F16	300	–	Kombinationsverriegelung	Roto Sil	5 Stück	620681 <input type="checkbox"/>
		F20	300	–	Kombinationsverriegelung	Roto Sil	5 Stück	620688 <input type="checkbox"/>
		U6x24	300	–	Kombinationsverriegelung	Roto Sil	5 Stück	757637 <input type="checkbox"/>
2700 – 3000	900	F16	300	–	Kombinationsverriegelung	Roto Sil	5 Stück	620684 <input type="checkbox"/>
		F20	300	–	Kombinationsverriegelung	Roto Sil	5 Stück	620691 <input type="checkbox"/>
		U6x24	300	–	Kombinationsverriegelung	Roto Sil	5 Stück	757638 <input type="checkbox"/>



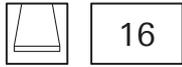
**INFO**

Anschlusssteile 600

FFH 2230 – 2530 mm: Koppelstelle an der Mehrfachverriegelung muss um 170 mm abgelängt werden.

FFH 2400 – 2700 mm: Koppelstelle an der Mehrfachverriegelung nicht ablängen.

**2.2.4.3 2 Kombinationsverriegelungen mit Zusatzsperre (2CZS)**



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	🗨️	↓	📦	Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Stück	2003533 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Stück	2003534 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Stück	2003535 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	🗨️	↓	📦	Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Stück	2003543 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Stück	2003498 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Stück	2003544 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	🗨️	↓	📦	Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 Stück	2003547 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 Stück	2003499 <input type="checkbox"/>



**INFO**

Zusatzsperren

Für vorbereitete Mehrfachverriegelungen (Merkmal Sonderausführung "VZS") kann optional eine Zusatzsperre montiert werden.



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*

**Zusatzsperren**



🗨️	↔	📦	Nº
Zusatzsperre	45	5 Stück	255128 <input checked="" type="checkbox"/>



## 2.3 H650 - Dreiteilig



### Produktbeschreibung

Roto Safe H | H650 - Dreiteilig ist das modulare, mechanische Mehrfachverriegelungssystem bei dem sich das Hauptschloss und die Zusatzverriegelungen komfortabel durch Hochziehen des Türdrückers verriegeln lassen. Anschließend kann das System mit dem Schlüssel blockiert werden.

Die verfügbaren Varianten bei der Zusatzverriegelung ermöglichen Verschlusslösungen für preissensible Kundensegmente: E- und V-Zapfen bieten Grundfunktionen in Punkto Sicherheit.

Das Roto Safe H650 - Dreiteilig Programm bietet hohe Flexibilität in Punkto Logistik und Verarbeitung. An das gewählte Hauptschloss werden Anschlusssteile mit E- oder V-Zapfen unkompliziert angekoppelt.

Die Schlösser eignen sich für Haus-, Wohnungsabschluss- oder Nebeneingangstüren in allen Rahmenmaterialien.

### Vorteile auf einen Blick

- komfortables Verriegeln über den Türdrücker
- Falle im eingebauten Zustand umkehrbar für eine einfache Umstellung am Bau
- geräuschhemmende Flüsterfalle für ein leises Schließen der Tür
- mehrteilige Ausführung für hohe Flexibilität in Logistik und Verarbeitung



### Produkteigenschaften



#### Sicherheit

- besonders robustes Hauptschloss für hohe Funktionssicherheit
- E-Zapfen und V-Zapfen für grundlegende Einbruchhemmung
- mehrteilige Ausführung für hohe Flexibilität in Logistik und Verarbeitung



#### Komfort

- erhöhte Drückerkraft für hohen Bedienkomfort
- komfortables Verriegeln über den Türdrücker
- geräuschhemmende Flüsterfalle für ein leises Schließen der Tür



#### Wirtschaftlichkeit

- Verwendung von Roto NX / NT Rahmenteilen für eine reduzierte Lagerhaltung
- Falle im eingebauten Zustand umkehrbar für eine einfache Umstellung am Bau



#### Design

- Türkonstruktionen bis 2500 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratzfeste Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik
- Dornmaße von 25 bis 65 mm für hohe Flexibilität

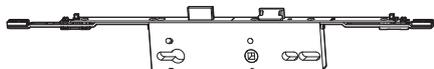


#### Qualität

- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit

## 2.3.1 Zapfen

### 2.3.1.1 4 E-Zapfen (4E) – koppelbar



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



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung → *ab Seite 337*.

#### Anschlusssteile



1764 – 2164	744	F16	200	–	Zapfen	1	E	Oben Unten	Roto Sil	760 Stück	630959	<input checked="" type="checkbox"/>
	879	F16	–	–	Zapfen	2	E	Oben Unten	Roto Sil	760 Stück	630958	<input checked="" type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	–	–	Zapfen	2	E	Oben	Roto Sil	760 Stück	630960	<input type="checkbox"/>



#### INFO

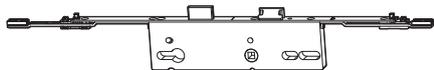
Die Anschlusssteile mit Länge 744 mm sind optional mit Stangenausschlüssen koppelbar.

Oben: Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr → *ab Seite 195*

Unten: Stangenausschluss 110 → *ab Seite 195*



### 2.3.1.2 4 V-Zapfen (4V) – koppelbar



											Nº
1764 – 2464	25	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Stück	2003382 <input type="checkbox"/>
	28	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Stück	2003383 <input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Stück	2003424 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Stück	2003425 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 Stück	2003827 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Stück	2003426 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Stück	2003427 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	–	KOKU RZ	–	–	H650	Roto Sil	360 Stück	2003828 <input checked="" type="checkbox"/>
	55	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Stück	2003428 <input checked="" type="checkbox"/>
65	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Roto Sil	360 Stück	2003429 <input checked="" type="checkbox"/>	



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung → *ab Seite 337*.

#### Anschlusssteile



											Nº
1764 – 2164	744	F16	200	–	Zapfen	1	V	Oben Unten	Roto Sil	760 Stück	630956 <input checked="" type="checkbox"/>
	879	F16	–	–	Zapfen	2	V	Oben Unten	Roto Sil	760 Stück	630955 <input checked="" type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	–	–	Zapfen	2	V	Oben	Roto Sil	760 Stück	630957 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Die Anschlusssteile mit Länge 744 mm sind optional mit Stangenausschlüssen koppelbar.

Oben: Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr → *ab Seite 195*

Unten: Stangenausschluss 110 → *ab Seite 195*

## 2.4 H650 - AL



### Produktbeschreibung

Roto Safe H | H650 - AL ist das modulare, mechanische Mehrfachverriegelungssystem bei dem sich das Hauptschloss und die Zusatzverriegelungen komfortabel durch Hochziehen des Türdrückers verriegeln lassen. Anschließend kann das System mit dem Schlüssel blockiert werden.

Das mehrteilige Roto Safe H600 - AL Programm bietet hohe Flexibilität in Punkto Logistik und Verarbeitung. An das gewählte Hauptschloss werden Elemente aus dem Roto AL Fensterbeschlag unkompliziert angekoppelt.

Die Schlösser eignen sich für Wohnungsabschluss- oder Nebeneingangstüren in dem Rahmenmaterial Aluminium.

### Vorteile auf einen Blick

- komfortables Verriegeln über den Türdrücker
- Falle im eingebauten Zustand umkehrbar für eine einfache Umstellung am Bau
- geräuschhemmende Flüsterfalle für ein leises Schließen der Tür
- mehrteilige Ausführung für hohe Flexibilität in Logistik und Verarbeitung

### Produkteigenschaften



#### Sicherheit

- besonders robustes Hauptschloss für hohe Funktionssicherheit
- Schließzylinder für grundlegende Einbruchhemmung



#### Komfort

- erhöhte Drückerkraft für hohen Bedienkomfort
- komfortables Verriegeln über den Türdrücker
- geräuschhemmende Flüsterfalle für ein leises Schließen der Tür



#### Wirtschaftlichkeit

- Verwendung von Roto AL Rahmenteilern für eine reduzierte Lagerhaltung
- Falle im eingebauten Zustand umkehrbar für eine einfache Umstellung am Bau
- mehrteilige Ausführung für hohe Flexibilität in Logistik und Verarbeitung



#### Design

- Türkonstruktionen bis 2700 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratzfesten Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik
- Edelstahlstulp und abgedeckte Koppelstellen für ein edles Design

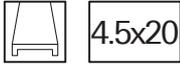
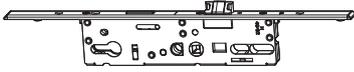


#### Qualität

- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit



## 2.4.1 Hauptschlösser



1500 – 2700												
	35	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Edelstahl	10 Stück	2003566 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Edelstahl	10 Stück	2003567 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	–	KOKU	–	–	H650	Edelstahl	10 Stück	2003568 <input type="checkbox"/>	



### INFO

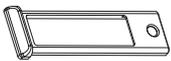
Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung. → *ab Seite 338*

## 2.4.2 Treibstange



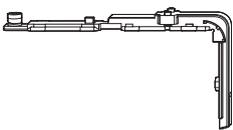
Treibstange 6m	VTC-Nut	1 Stück	334665 <input type="checkbox"/>

## 2.4.3 Endkappe



Endkappe	U4.5x20	100 Stück	640885 <input type="checkbox"/>

## 2.4.4 Eckumlenkung



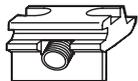
Eckumlenkung ohne Schaltsperre mit Sicherungsgabel	50 Stück	728844 <input type="checkbox"/>

## 2.4.5 Schließer



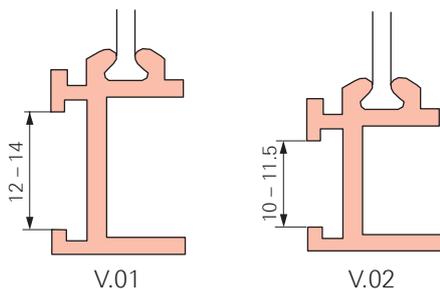
Schließer	Steckbar	100 Stück	334671 <input type="checkbox"/>

## 2.4.6 Schließstücke



				N <sup>o</sup>
Schließstück		V.01	100 Stück	728918 <input type="checkbox"/>
		V.02	100 Stück	728920 <input checked="" type="checkbox"/>

### Nutvarianten



#### INFO

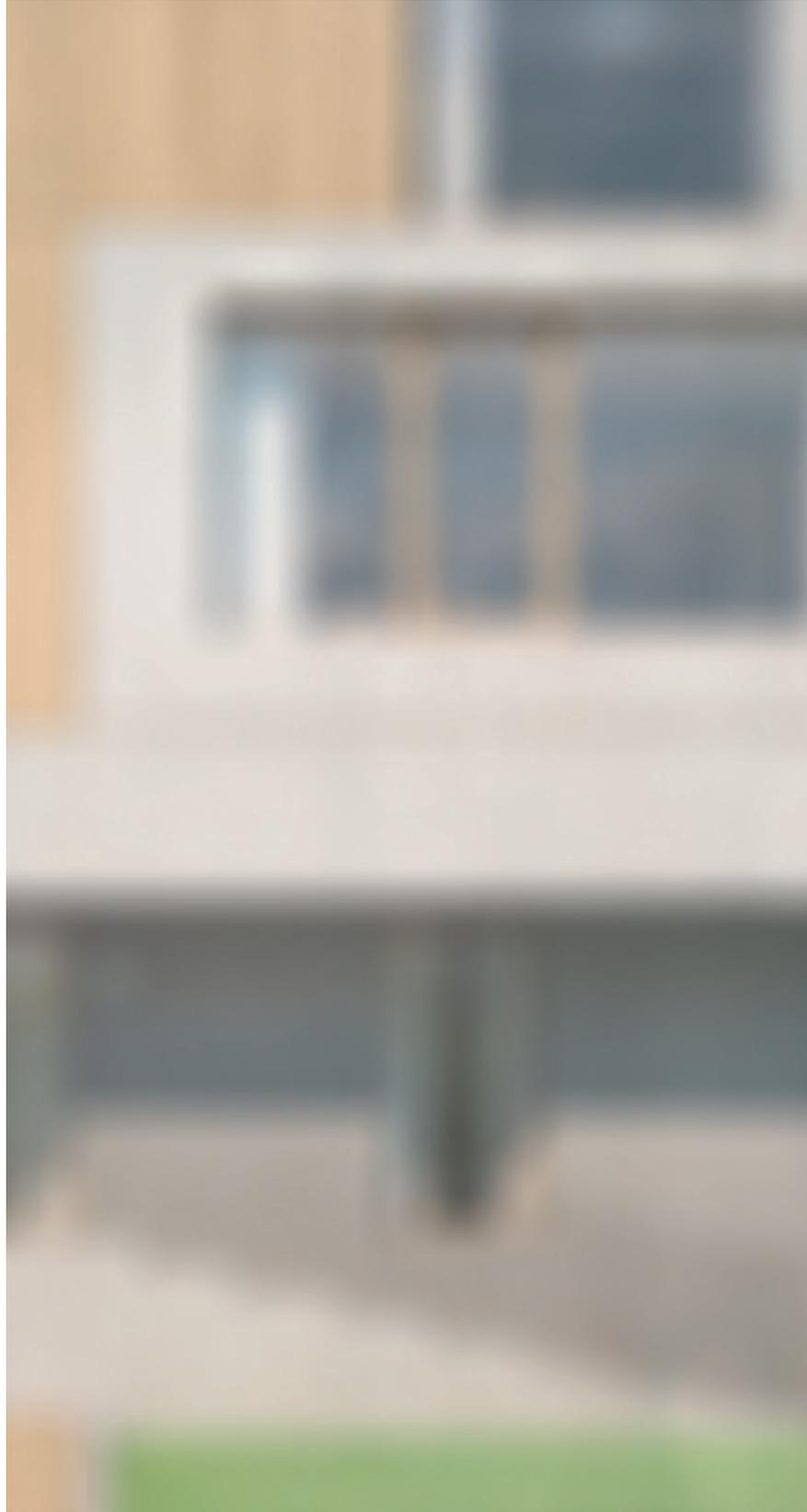
Bei Nutvarianten von 11,6 bis 11,9 mm muss eine Profilüberprüfung und ein Musteranschlag der rahmenseitigen Bauteile erfolgen.

## 2.4.7 Schließbleche Falle / Riegel



					N <sup>o</sup>
Schließblech Falle / Riegel		L-Form	Links	100 Stück	571194 <input type="checkbox"/>
		L-Form	Rechts	100 Stück	571195 <input type="checkbox"/>
		–	–	100 Stück	571197 <input type="checkbox"/>









Produktübersicht

Siehe Seite	72
-------------	----

---

C600 / C500

Zapfen	75
--------	----

---

Bolzen	78
--------	----

---

Kraftkeile	85
------------	----

---

Kombinationsverriegelungen	90
----------------------------	----

---

C600 - Dreiteilig

Zapfen	102
--------	-----

---

C600 - Tandeo

Automatikbolzen	105
-----------------	-----

---

Tagesentriegelung	111
-------------------	-----

---

### 3 Roto Safe C – Zylinderbetätigte Mehrfachverriegelungen



Roto Safe C ist das mechanische Mehrfachverriegelungssystem, bei dem sich das Hauptschloss sowie die Zusatzverriegelungen zylinderbetätigt verriegeln lassen.

#### 3.1 Produktübersicht

Hauptschloss	C600				C600 - Tandeo		C500		
Zusatzverriegelungen	4V	2CB/3CB/ 4CB/ 2CB2V	2CH/ 3CH/ 4CH	2C/3C/4C/ 4C2QB	2A	4V	2CB/ 4CB	2CH	2C/3C/4C/ 4C2QB
<b>Verriegelung</b>									
Drückerbetätigt	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zylinderbetätigt	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Mechanisch-automatisch	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Elektromechanisch	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Anwendungsbereich</b>									
Dornmaß	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65	35 – 80	35 – 80	35 – 80	35 – 80	35 – 80
Min. FFH	1.650	1.500	1.500	1.500	1.500	1.650	1.500	1.500	1.500
Max. FFH	2.400	3.000	3.000	3.000	2.400	2.400	3.000	3.000	3.000
Entfernung	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	85, 92, 94	72, 85, 88	72, 85, 88	72, 85, 88	72, 85, 88
Schlossnuss	8, 10	8, 10	8, 10	8, 10	8, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10
<b>Schließzylinder</b>									
Profilzylinder	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rundzylinder	□	□	□	□	□	-	-	-	-
<b>Stulpvarianten</b>									
Flachstulp 16 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flachstulp 20 mm	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Flachstulp 24 mm	-	■	■	■	■	-	□	□	□
U-Stulp 4,5 x 20 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
U-Stulp 6 x 24 mm	-	■	■	■	■	-	□	□	□
N16-Stulp 16 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rundstulp	-	□	□	□	□	-	□	□	□
<b>Oberfläche</b>									
Roto Sil	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Edelstahl	-	□	□	□	□	-	□	□	□



Hauptschloss	C600				C600 - Tandeo	C500			
Zusatzverriegelungen	4V	2CB/3CB/ 4CB/ 2CB2V	2CH/ 3CH/ 4CH	2C/3C/4C/ 4C2QB	2A	4V	2CB/ 4CB	2CH	2C/3C/4C/ 4C2QB
<b>Sicherheit</b>									
Einbruchhemmung [3]	RC 1	RC 2	RC 2, RC 3	RC 2, RC 3	RC 2 VDS Klasse A	RC 1	RC 2	RC 2	RC 2, RC 3
Rückdrucksicherung	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Panikfunktion	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fluchtfunktion	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Türfänger	-	□	□	□	-	-	-	-	□
Zusatzsperre	-	□	□	□	□	-	□	□	□
<b>Komfort</b>									
Automatisches Verriegeln	-	-	-	-	■	-	-	-	-
Flüsterfalle	■	■	■	■	-	-	-	-	-
Tagesentriegelung	-	-	-	-	□	-	-	-	-
<b>Verarbeitung</b>									
Falle von vorne drehbar	■	■	■	■	-	-	-	-	-
Ohne Riegel	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verlängerbar oben	□	□	□	□	-	-	-	-	-
Verlängerbar unten	□	-	-	-	-	-	-	-	-
Mehrteilige Ausführung	□	-	-	-	-	-	-	-	-

■ = Standard, □ = Optional



[3] Abhängig von der Anzahl der Zusatzverriegelungen / Systemabhängig

## 3.2 C600 / C500



### Produktbeschreibung

Roto Safe C | C600 ist das mechanische Mehrfachverriegelungssystem bei dem sich das Hauptschloss und die Zusatzverriegelungen über den Profilzylinder entriegeln und verriegeln lassen.

Die Ausstattungsvarianten bei den Zusatzverriegelungen bieten funktionalen Spielraum: von der einfachen 5-Punkt-Verriegelung mit V-Zapfen bis hin zur 17-fach-Verriegelung mit Kombiverriegelungen und Quadbolts lassen sich sowohl preissensible als auch leistungsorientierte Anforderungen bedienen.

Die Schlösser eignen sich für Haus-, Wohnungsabschluss- oder Nebeneingangstüren in allen Rahmenmaterialien.

### Vorteile auf einen Blick

- stabiles und leichtgängiges Getriebe für einfache Bedienung
- hohe Einbruchhemmung bis RC 3
- geräuschhemmende Flüsterfalle für ein leises Schließen der Tür
- rückdruckgesichert nach einer Schlüsselumdrehung
- Falle im eingebauten Zustand umkehrbar für eine einfache Umstellung am Bau



[4]

### Produkteigenschaften



#### Sicherheit

- rückdruckgesichert nach einer Schlüsselumdrehung
- E-Zapfen, V-Zapfen und Bolzen für grundlegende Einbruchhemmung
- Kraftkeil, Kombiverriegelung und Quadbolt für hohe Einbruchhemmung



#### Komfort

- stabiles und leichtgängiges Getriebe für einfache Bedienung
- geräuschhemmende Flüsterfalle für ein leises Schließen der Tür



#### Wirtschaftlichkeit

- einheitliche Verriegelungsraster für geringen Logistik- und Montageaufwand
- profilspezifische Rahmenteile für eine effiziente Montage
- Falle im eingebauten Zustand umkehrbar für eine einfache Umstellung am Bau



#### Design

- Türkonstruktionen bis 3000 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratzfeste Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik
- Dornmaße von 25 bis 80 mm für hohe Flexibilität



#### Qualität

- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit

[4] Gilt für alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen Kraftkeil (CH) oder Kombinationsverriegelung (C).



## 3.2.1 Zapfen

### 3.2.1.1 4 V-Zapfen (4V)



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

**Roto Safe C – Zylinderbetätigte Mehrfachverriegelungen**  
**C600 / C500**  
 Zapfen



20

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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*



### 3.2.1.2 4 V-Zapfen (4V) – koppelbar oben



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



Passender Stangenausschluss oben: Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr → *ab Seite 195*



**INFO**

Bei Mehrfachverriegelungen (Merkmal Sonderausführung "STI") ist der Stangenausschluss nach unten integriert.



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318*.

### Anschlusssteile



↕	→	△	↔	↑	#	⊙	↓	⊞	Nº
2200 – 3000	200	F16	–	–	–	–	Roto Sil	10 Stück	633956 <input type="checkbox"/>
			–	–	1	V	Roto Sil	10 Stück	637588 <input checked="" type="checkbox"/>
		F20	–	–	–	–	Roto Sil	10 Stück	633957 <input type="checkbox"/>
			–	–	1	V	Roto Sil	10 Stück	637589 <input type="checkbox"/>
	400	F16	–	–	–	–	Roto Sil	10 Stück	633934 <input type="checkbox"/>
			–	–	1	V	Roto Sil	10 Stück	637587 <input checked="" type="checkbox"/>
		F20	–	–	–	–	Roto Sil	10 Stück	633955 <input type="checkbox"/>
			–	–	1	V	Roto Sil	10 Stück	637590 <input type="checkbox"/>



#### INFO

FFH maximal 3000 mm: zwei Anschlusssteile der Längen 200 mm bzw. 400 mm können gekoppelt werden.

## 3.2.2 Bolzen

### 3.2.2.1 2 Bolzen (2CB)



16

↕	⊕	⊖	○	↕	*	↔	↑	↓	⊞	⊞	Nº
1500 – 1900	30	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	815940 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776643 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776561 <input checked="" type="checkbox"/>
			10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	808559 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776540 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776713 <input checked="" type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776684 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776715 <input checked="" type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	776679 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	780212 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	776560 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	788043 <input checked="" type="checkbox"/>
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	611409 <input type="checkbox"/>
	30	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	611421 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776526 <input checked="" type="checkbox"/>
			8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776537 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	788038 <input checked="" type="checkbox"/>
			10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776525 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776525 <input checked="" type="checkbox"/>
			8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	793113 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776655 <input checked="" type="checkbox"/>
			10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776655 <input checked="" type="checkbox"/>
55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776531 <input checked="" type="checkbox"/>	
65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776543 <input checked="" type="checkbox"/>	
80	92	10	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 Stück	632378 <input checked="" type="checkbox"/>	



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



												N <sup>o</sup>
1500 – 1900	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	896085	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776697	<input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	797112	<input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776753	<input checked="" type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	–	400	V02/05	C500	Roto Sil	5 Stück	636510	<input type="checkbox"/>
1800 – 2200	45	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	776671	<input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	797113	<input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	787928	<input checked="" type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	780222	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776538	<input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	797114	<input checked="" type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	780217	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776539	<input checked="" type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	–	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 Stück	632377	<input checked="" type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	896086	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	776730	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	797125	<input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	780228	<input checked="" type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	–	200	V02/07	C500	Roto Sil	5 Stück	861314	<input checked="" type="checkbox"/>



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

**Roto Safe C – Zylinderbetätigte Mehrfachverriegelungen**  
**C600 / C500**  
 Bolzen



6x24

1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776721 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776652 <input checked="" type="checkbox"/>	
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	776630 <input type="checkbox"/>	
1900 – 2200		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776547 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776534 <input checked="" type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	787902 <input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	776733 <input type="checkbox"/>	

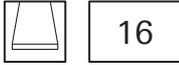
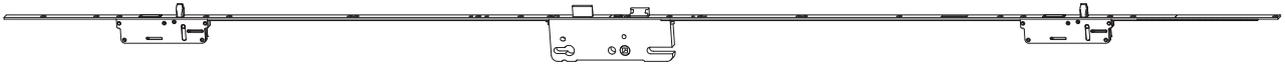


**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*



### 3.2.2.2 3 Bolzen (3CB) – koppelbar



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



											N <sup>o</sup>
2230 – 3000	65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Stück	780202 <input checked="" type="checkbox"/>



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318**.

#### Anschlusssteile



								N <sup>o</sup>
2230 – 2700	600	F16	300	–	Bolzen	Roto Sil	5 Stück	620682 <input type="checkbox"/>
		F20	300	–	Bolzen	Roto Sil	5 Stück	620689 <input checked="" type="checkbox"/>
2700 – 3000	900	F16	300	–	Bolzen	Roto Sil	5 Stück	620685 <input type="checkbox"/>
		F20	300	–	Bolzen	Roto Sil	5 Stück	620692 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Anschlusssteile 600

FFH 2230 – 2530 mm: Koppelstelle an der Mehrfachverriegelung muss um 170 mm abgelängt werden.

FFH 2400 – 2700 mm: Koppelstelle an der Mehrfachverriegelung nicht ablängen.

**3.2.2.3 4 Bolzen (4CB)**



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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318.**

**3.2.2.4 2 Bolzen mit 2 Zapfen (2CB2V) – koppelbar**



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

Passender Stängenausschluss oben: Stängenausschluss 110 mit Hubumkehr → **ab Seite 195**

Passender Stängenausschluss unten: Stängenausschluss 110 → **ab Seite 195**



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

Passender Stängenausschluss oben: Stängenausschluss 110 mit Hubumkehr → **ab Seite 195**

Passender Stängenausschluss unten: Stängenausschluss 110 → **ab Seite 195**

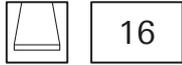


**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318.**



**3.2.2.5 2 Bolzen mit Türfänger (2CBTF)**



↑ ↓	↔	↔	○	↕	■*	↔	↑ ↓	🗨	↓	📦	Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	780229 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	788041 <input checked="" type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↔	○	↕	■*	↔	↑ ↓	🗨	↓	📦	Nº
1900 – 2200	65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	788028 <input checked="" type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↔	○	↕	■*	↔	↑ ↓	🗨	↓	📦	Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	796208 <input type="checkbox"/>



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318.**

**3.2.2.6 2 Bolzen mit Zusatzsperre (2CBZS)**



1900 – 2200		35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	776661 <input type="checkbox"/>
		45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	776645 <input type="checkbox"/>
		55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	776693 <input checked="" type="checkbox"/>



1900 – 2200		45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	776696 <input type="checkbox"/>
		55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	784963 <input type="checkbox"/>



1900 – 2200		45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	776667 <input type="checkbox"/>



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*



### 3.2.3 Kraftkeile

#### 3.2.3.1 2 Kraftkeile (2CH)



1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776548	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776676	<input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776648	<input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776736	<input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	783161	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	783160	<input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	788037	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	611408	<input type="checkbox"/>
	30	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	611420	<input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776530	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776545	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776528	<input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776614	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776717	<input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	780230	<input checked="" type="checkbox"/>
2200 – 2400	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	787929	<input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	776742	<input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	783159	<input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	776690	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	780239	<input type="checkbox"/>

**Roto Safe C – Zylinderbetätigte Mehrfachverriegelungen**  
**C600 / C500**  
 Kraftkeile



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



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



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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*

**3.2.3.2 3 Kraftkeile (3CH) – koppelbar**



2230 – 3000		35	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Stück	780203 <input type="checkbox"/>
		40	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Stück	787859 <input type="checkbox"/>
		45	92	8	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Stück	787860 <input checked="" type="checkbox"/>



2230 – 3000		65	92	10	1020	KO	–	–	C600	Roto Sil	5 Stück	776570 <input type="checkbox"/>



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*

**Anschlusssteile**



2230 – 2700		600	F16	300	–	Kraftkeil	Roto Sil	5 Stück	620683 <input type="checkbox"/>	
			F20	300	–	Kraftkeil	Roto Sil	5 Stück	620690 <input type="checkbox"/>	
2700 – 3000		900	F16	300	–	Kraftkeil	Roto Sil	5 Stück	620686 <input type="checkbox"/>	
			F20	300	–	Kraftkeil	Roto Sil	5 Stück	620693 <input type="checkbox"/>	



**INFO**

Anschlusssteile 600

FFH 2230 – 2530 mm: Koppelstelle an der Mehrfachverriegelung muss um 170 mm abgelängt werden.

FFH 2400 – 2700 mm: Koppelstelle an der Mehrfachverriegelung nicht ablängen.

**3.2.3.3 4 Kraftkeile (4CH)**



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



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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*



### 3.2.3.4 2 Kraftkeile mit Türfänger (2CHTF)



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



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



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



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318.**

### 3.2.3.5 3 Kraftkeile mit Türfänger (3CHTF)



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



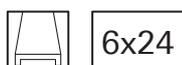
#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318.**

### 3.2.3.6 2 Kraftkeile mit Zusatzsperre (2CHZS)



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↕	🗨️	↓	📦	Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	776678 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	776687 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	776607 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	776740 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↕	🗨️	↓	📦	Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	783143 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	776691 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400		92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 Stück	810070 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 Stück	812644 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318**.

## 3.2.4 Kombinationsverriegelungen

### 3.2.4.1 2 Kombinationsverriegelungen (2C)



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↕	🗨️	↓	📦	Nº
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776641 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	788054 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776673 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822519 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776546 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776727 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776616 <input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822494 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776724 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	788167 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776747 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	788169 <input type="checkbox"/>



1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	776595 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822525 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	837282 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822526 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	776598 <input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	788044 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822527 <input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822528 <input type="checkbox"/>	
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822529 <input type="checkbox"/>	
65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822530 <input type="checkbox"/>		
1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	611410 <input type="checkbox"/>	
	30	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	611422 <input type="checkbox"/>	
	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776523 <input checked="" type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776532 <input checked="" type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776524 <input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776662 <input checked="" type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776549 <input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776672 <input checked="" type="checkbox"/>	
65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776551 <input checked="" type="checkbox"/>		
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	776651 <input checked="" type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	783142 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	776668 <input checked="" type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	838620 <input checked="" type="checkbox"/>	

**Roto Safe C – Zylinderbetätigte Mehrfachverriegelungen**  
**C600 / C500**  
 Kombinationsverriegelungen



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



24

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



**Roto Safe C – Zylinderbetätigte Mehrfachverriegelungen**  
**C600 / C500**  
 Kombinationsverriegelungen



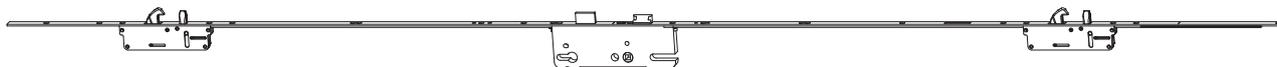
														N <sup>o</sup>
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	782958	<input checked="" type="checkbox"/>		
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Edelstahl	5 Stück	776732	<input checked="" type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822543	<input type="checkbox"/>		
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776604	<input checked="" type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822544	<input type="checkbox"/>		
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776653	<input checked="" type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822545	<input type="checkbox"/>		
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776603	<input checked="" type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	811498	<input type="checkbox"/>		
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	776619	<input type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822546	<input type="checkbox"/>		
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822547	<input type="checkbox"/>		
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Edelstahl	5 Stück	784957	<input type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822548	<input type="checkbox"/>		
	40	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822549	<input type="checkbox"/>		
		92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	894950	<input checked="" type="checkbox"/>		
	45	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822550	<input type="checkbox"/>		
		92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	783153	<input checked="" type="checkbox"/>		
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	891079	<input checked="" type="checkbox"/>		
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822551	<input type="checkbox"/>		
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	821461	<input checked="" type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822552	<input type="checkbox"/>		
	55	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822553	<input type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822553	<input type="checkbox"/>		
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776563	<input checked="" type="checkbox"/>		
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Edelstahl	5 Stück	776642	<input checked="" type="checkbox"/>		
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	806837	<input checked="" type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776628	<input type="checkbox"/>		
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776639	<input checked="" type="checkbox"/>		
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Edelstahl	5 Stück	776681	<input checked="" type="checkbox"/>		
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	783152	<input checked="" type="checkbox"/>		
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	891085	<input checked="" type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	812614	<input checked="" type="checkbox"/>		
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	776702	<input checked="" type="checkbox"/>		
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	787926	<input checked="" type="checkbox"/>		
	65	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Edelstahl	5 Stück	863083	<input type="checkbox"/>		
2200 – 2400	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	776658	<input checked="" type="checkbox"/>		
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	783151	<input checked="" type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	812666	<input type="checkbox"/>		
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	776622	<input type="checkbox"/>		



**INFO**  
 Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → ab Seite 318.



### 3.2.4.2 3 Kombinationsverriegelungen (3C) – koppelbar



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



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

**Roto Safe C – Zylinderbetätigte Mehrfachverriegelungen**  
**C600 / C500**  
 Kombinationsverriegelungen



6x24

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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*

**Anschlusssteile**



2230 – 2700	600	F16	300	–	Kombinationsverriegelung	Roto Sil	5 Stück	620681	<input checked="" type="checkbox"/>			
		F20	300	–	Kombinationsverriegelung	Roto Sil	5 Stück	620688	<input checked="" type="checkbox"/>			
		U6x24	300	–	Kombinationsverriegelung	Roto Sil	5 Stück	757637	<input checked="" type="checkbox"/>			
		U6x24	300	–	Kombinationsverriegelung	Edelstahl	5 Stück	633351	<input type="checkbox"/>			
2700 – 3000	900	F16	300	–	Kombinationsverriegelung	Roto Sil	5 Stück	620684	<input checked="" type="checkbox"/>			
		F20	300	–	Kombinationsverriegelung	Roto Sil	5 Stück	620691	<input checked="" type="checkbox"/>			
		U6x24	300	–	Kombinationsverriegelung	Roto Sil	5 Stück	757638	<input checked="" type="checkbox"/>			
		U6x24	300	–	Kombinationsverriegelung	Edelstahl	5 Stück	633352	<input type="checkbox"/>			



**INFO**

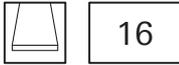
Anschlusssteile 600

FFH 2230 – 2530 mm: Koppelstelle an der Mehrfachverriegelung muss um 170 mm abgelängt werden.

FFH 2400 – 2700 mm: Koppelstelle an der Mehrfachverriegelung nicht ablängen.



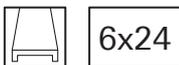
### 3.2.4.3 4 Kombinationsverriegelungen (4C)



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



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



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



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318.**

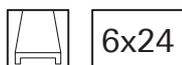
### 3.2.4.4 2 Kombinationsverriegelungen mit Türfänger (2CTF)



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	↔	↓	↕	Nº
1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	788205 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	787922 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	787917 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	↔	↓	↕	Nº
1900 – 2200	45	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	793845 <input type="checkbox"/>
		50	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück
	55	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	793846 <input type="checkbox"/>
		65	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	↔	↓	↕	Nº
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	776744 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	780221 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	776767 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	891086 <input checked="" type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	821458 <input checked="" type="checkbox"/>



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318**.



### 3.2.4.5 3 Kombinationsverriegelungen mit Türfänger (3CTF)



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



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*

### 3.2.4.6 2 Kombinationsverriegelungen mit Zusatzsperre (2CZS)



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



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



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



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*

**3.2.4.7 4 Kombinationsverriegelungen & 2 Quadbolts (4C2QB)**



6x24

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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*



### 3.3 C600 - Dreiteilig



#### Produktbeschreibung

Roto Safe C | C600 - Dreiteilig ist das modulare, mechanische Mehrfachverriegelungssystem bei dem sich das Hauptschloss und die Zusatzverriegelungen über den Profilylinder entriegeln und verriegeln lassen.

Die verfügbaren Varianten bei der Zusatzverriegelung ermöglichen Verschlusslösungen für preissensible Kundensegmente: E- und V-Zapfen bieten Grundfunktionen in Punkto Sicherheit.

Das Roto Safe C600 - Dreiteilig Programm bietet hohe Flexibilität in Punkto Logistik und Verarbeitung. An das gewählte Hauptschloss werden Anschlussteile mit E- oder V-Zapfen unkompliziert angekoppelt.

Die Schlösser eignen sich für Haus-, Wohnungsabschluss- oder Nebeneingangstüren in allen Rahmenmaterialien.

#### Vorteile auf einen Blick

- stabiles und leichtgängiges Getriebe für einfache Bedienung
- geräuschhemmende Flüsterfalle für ein leises Schließen der Tür
- rückdruckgesichert nach einer Schlüsselumdrehung
- Falle im eingebauten Zustand umkehrbar für eine einfache Umstellung am Bau
- mehrteilige Ausführung für hohe Flexibilität in Logistik und Verarbeitung



#### Produkteigenschaften



##### Sicherheit

- rückdruckgesichert nach einer Schlüsselumdrehung
- E-Zapfen und V-Zapfen für grundlegende Einbruchhemmung
- mehrteilige Ausführung für hohe Flexibilität in Logistik und Verarbeitung



##### Komfort

- stabiles und leichtgängiges Getriebe für einfache Bedienung
- geräuschhemmende Flüsterfalle für ein leises Schließen der Tür



##### Wirtschaftlichkeit

- Verwendung von Roto NX / NT Rahmenteilen für eine reduzierte Lagerhaltung
- Falle im eingebauten Zustand umkehrbar für eine einfache Umstellung am Bau



##### Design

- Türkonstruktionen bis 2500 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratzfeste Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik

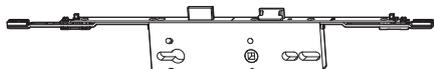


##### Qualität

- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit

### 3.3.1 Zapfen

#### 3.3.1.1 4 E-Zapfen (4E) – koppelbar



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



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung. → *ab Seite 337*

#### Anschlusssteile



1764 – 2164	744	F16	200	–	Zapfen	1	E	Oben Unten	Roto Sil	760 Stück	630959 <input type="checkbox"/>
	879	F16	–	–	Zapfen	2	E	Oben Unten	Roto Sil	760 Stück	630958 <input type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	–	–	Zapfen	2	E	Oben	Roto Sil	760 Stück	630960 <input type="checkbox"/>



#### INFO

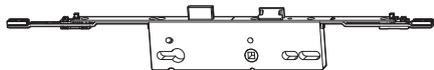
Die Anschlusssteile mit Länge 744 mm sind optional mit Stangenausschlüssen koppelbar.

Oben: Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr → *ab Seite 195*

Unten: Stangenausschluss 110 → *ab Seite 195*



### 3.3.1.2 4 V-Zapfen (4V) – koppelbar



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



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung. → *ab Seite 337*

#### Anschlusssteile



											N <sup>o</sup>
1764 – 2164	744	F16	200	–	Zapfen	1	V	Oben Unten	Roto Sil	760 Stück	630956 <input checked="" type="checkbox"/>
	879	F16	–	–	Zapfen	2	V	Oben Unten	Roto Sil	760 Stück	630955 <input checked="" type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	–	–	Zapfen	2	V	Oben	Roto Sil	760 Stück	630957 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Die Anschlusssteile mit Länge 744 mm sind optional mit Stangenausschlüssen koppelbar.

Oben: Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr → *ab Seite 195*

Unten: Stangenausschluss 110 → *ab Seite 195*

## 3.4 C600 - Tandeo



### Produktbeschreibung

Roto Safe C | C600 - Tandeo ist das mechanisch-automatische Mehrfachverriegelungssystem bei dem die Verriegelungselemente automatisch ausfahren, sobald die Tür ins Schloss fällt. Bereits ohne Schlüsselbetätigung gilt das Schloss dank der VdS-zertifizierten Sicherheit versicherungstechnisch als verriegelt.

Die Tandeo Schlossfamilie ist eine günstige Alternative zu den elektromechanischen Mehrfachverriegelungen: der Nutzer kommt ohne eingebaute Elektronik in den Genuss der Schließautomatik.

Mit der nachrüstbaren Tagesentriegelung lässt sich die Schließautomatik bewusst ein- oder ausschalten.

Die Schlösser eignen sich für Haustüren, Wohnungsabschluss- oder Nebeneingangstüren in allen Rahmenmaterialien.

### Vorteile auf einen Blick

- VdS-geprüfte Einbruchhemmung Klasse A
- Schließautomatik ohne Schlüsselbetätigung
- nachrüstbare Tagesentriegelung für einfachen Zutritt ohne Schlüssel
- Automatikbolzen ohne Schlüsselbetätigung rückdruckgesichert



### Produkteigenschaften



#### Sicherheit

- VdS-geprüfte Einbruchhemmung Klasse A
- Automatikbolzen ohne Schlüsselbetätigung rückdruckgesichert



#### Komfort

- Schließautomatik ohne Schlüsselbetätigung
- nachrüstbare Tagesentriegelung für einfachen Zutritt ohne Schlüssel



#### Wirtschaftlichkeit

- einheitliche Verriegelungsraster für geringen Logistik- und Montageaufwand
- profilspezifische Rahmenteile für eine effiziente Montage
- werkzeugloser Fallenumbau für eine unkomplizierte Montage



#### Design

- Türkonstruktionen bis 2400 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratz feste Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik
- Dornmaße von 35 bis 80 mm für hohe Flexibilität



#### Qualität

- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit



### 3.4.1 Automatikbolzen

#### 3.4.1.1 2 Automatikbolzen (2A)



1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	499158 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822600 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	477107 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822601 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	477108 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822602 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	640156 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822603 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	477109 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	811556 <input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	808586 <input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	796275 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	833567 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	477110 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822604 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	477111 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822605 <input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822606 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	477112 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822607 <input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822608 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	85	8	1013	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378897 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378878 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	788768 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378880 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	822609 <input type="checkbox"/>
	45	85	8	1013	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378899 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378863 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	788770 <input type="checkbox"/>
	50	85	8	1013	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	613101 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	623878 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	822610 <input type="checkbox"/>
	55	85	8	1013	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378900 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378885 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	788772 <input type="checkbox"/>
	65	85	8	1013	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378901 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378887 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	788774 <input type="checkbox"/>

**Roto Safe C – Zylinderbetätigte Mehrfachverriegelungen**  
**C600 - Tandeo**  
 Automatikbolzen

													N <sup>o</sup>
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	623877	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	788769	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	477113	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	822611	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	477117	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	788771	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	623879	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	822612	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	477118	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	788773	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	634539	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	788795	<input type="checkbox"/>	



20

													N <sup>o</sup>
1500 – 1900	35	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822613	<input type="checkbox"/>	
		40	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	833550	<input type="checkbox"/>	
	45	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822614	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	785890	<input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822615	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	818632	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	771164	<input checked="" type="checkbox"/>	
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822616	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	633518	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	734584	<input checked="" type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822617	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	736121	<input checked="" type="checkbox"/>	
94		8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	816969	<input type="checkbox"/>		
1800 – 2200	35	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822618	<input type="checkbox"/>	
		40	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	833783	<input type="checkbox"/>	
	45	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822619	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	639098	<input checked="" type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822620	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	771189	<input checked="" type="checkbox"/>	
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822621	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822622	<input type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822622	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	793762	<input checked="" type="checkbox"/>	
94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822623	<input type="checkbox"/>			



1900 – 2200	35	94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	788796 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	833549 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	822624 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378888 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	788798 <input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	818685 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	771185 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	822625 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378890 <input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	493089 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	788800 <input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	793496 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378891 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	788802 <input type="checkbox"/>	
	80	92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	786776 <input checked="" type="checkbox"/>	
2200 – 2400	35	94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	788797 <input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	833551 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	822626 <input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	638756 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	788799 <input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	818633 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	771186 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	822627 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	633519 <input checked="" type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	502051 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	788801 <input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	793495 <input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	502052 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	788803 <input type="checkbox"/>	
	80	92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	786778 <input checked="" type="checkbox"/>	

**Roto Safe C – Zylinderbetätigte Mehrfachverriegelungen**  
**C600 - Tandeo**  
 Automatikbolzen



											N <sup>o</sup>
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	641461 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	858718 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	633450 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	796285 <input checked="" type="checkbox"/>
1800 – 2200	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	858184 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	796286 <input checked="" type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	641462 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378895 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	450439 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378896 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	796287 <input checked="" type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	890995 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	626796 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	828298 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	858736 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	820975 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	796288 <input checked="" type="checkbox"/>



											N <sup>o</sup>
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	627136 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Edelstahl	5 Stück	823842 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822628 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	796372 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822629 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	499160 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822630 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	779862 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	811550 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	643596 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822631 <input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 Stück	822632 <input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822633 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822634 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	810747 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	633246 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822635 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	779863 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	891087 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822636 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	821459 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822637 <input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 Stück	822638 <input type="checkbox"/>



1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	478482	<input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Edelstahl	5 Stück	633452	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	822639	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	811493	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	822640	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378892	<input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Edelstahl	5 Stück	636521	<input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378893	<input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	822641	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	378894	<input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	891088	<input checked="" type="checkbox"/>
	55	94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	811551	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	643595	<input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	635777	<input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	822642	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	856687	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Edelstahl	5 Stück	856686	<input type="checkbox"/>
	2200 – 2400	35	94	8	1020	RZ	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 Stück	822643
92			8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	740819	<input type="checkbox"/>
92			8	1020	–	200	V02/07	C600	Edelstahl	5 Stück	823843	<input type="checkbox"/>
40		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	822644	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	822645	<input type="checkbox"/>
45		92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	631956	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	822646	<input type="checkbox"/>
50		92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	779864	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	812665	<input type="checkbox"/>
55		92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	643597	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	822647	<input type="checkbox"/>
65		94	8	1020	RZ	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 Stück	822648	<input type="checkbox"/>



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*

**3.4.1.2 2 Automatikbolzen mit Zusatzsperre (2AZS)**



1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	451177	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	451485	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	451176	<input type="checkbox"/>



1900 – 2200	45	92	10	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	600433	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	451424	<input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	493250	<input type="checkbox"/>



1900 – 2200	45	92	8	1020	–	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 Stück	485095	<input checked="" type="checkbox"/>



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318.**



### 3.4.2 Tagesentriegelung



			N <sup>o</sup>
Tandeo Tagesentriegelung	Nachrüst-Set 2,5 mm	5 Stück	773226 
	Nachrüst-Set 3,0 mm	5 Stück	770683 



#### INFO

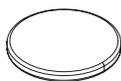
Einsatzbereich der Tagesentriegelung

#### Nachrüst-Set 2,5 mm

- alle Flachstulpe mit Oberfläche Edelstahl
- alle U-Stulpe mit Oberfläche Roto Sil und Edelstahl

#### Nachrüst-Set 3,0 mm

- alle Flachstulpe mit Oberfläche Roto Sil

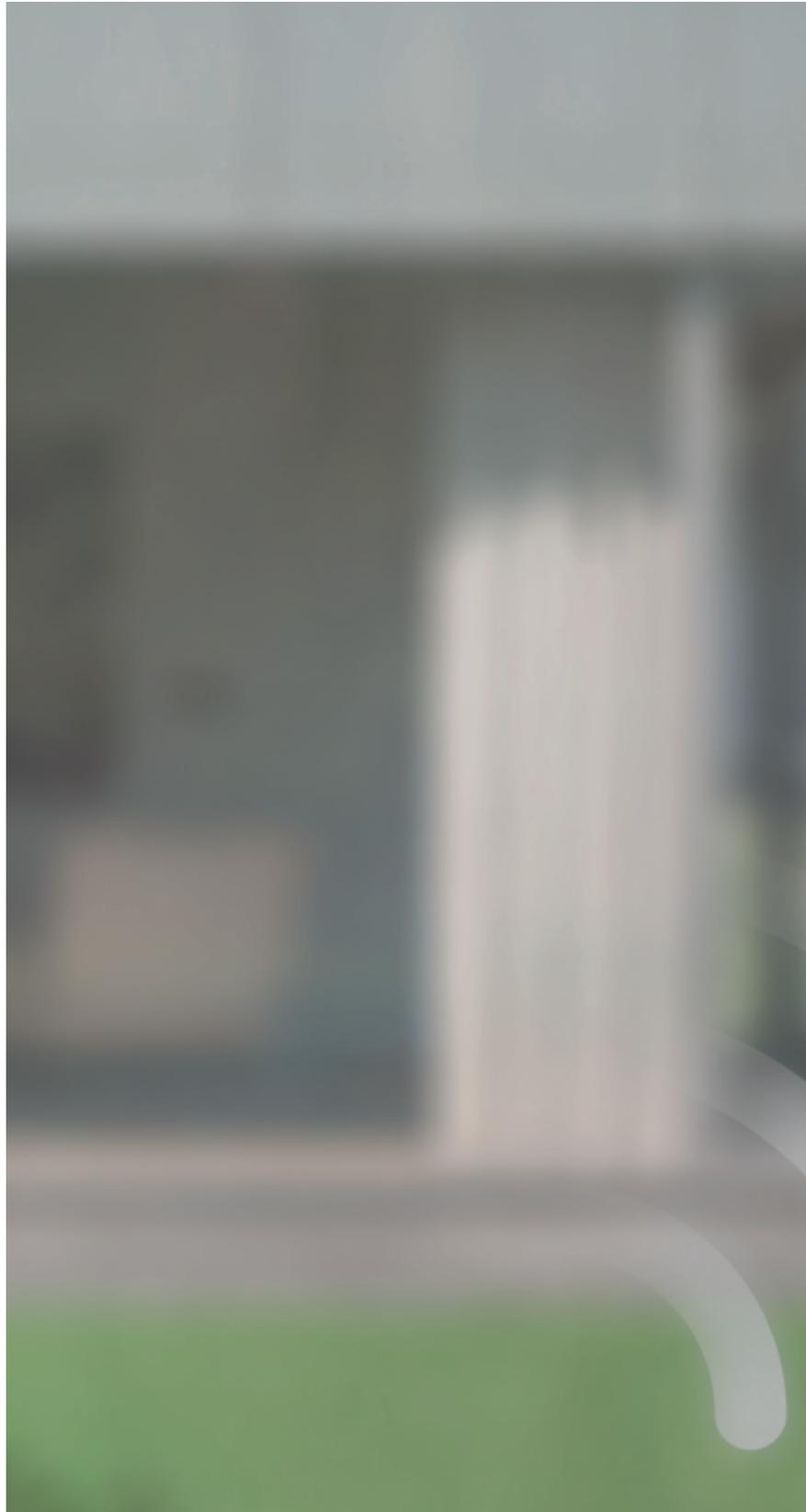


			N <sup>o</sup>
Tandeo Magnet-Chip	Bedienung C600 - Tandeo Tagesentriegelung	1 Stück	822169 



#### INFO

Der Tandeo Magnet-Chip kann für die komfortable Bedienung der C600 - Tandeo Tagesentriegelung am Stulp befestigt werden.







Produktübersicht

Siehe Seite 116

---

E610 - Eneo CC

Kombinationsverriegelungen 119

---

E600 - Eneo A

Automatikbolzen 122

---

Zubehör

Zutrittsysteme 128

---

Kabelübergänge 132

---

Magnetkontakt 138

---

Tag- / Nachtschalter 138

---

Netzgerät 139

---

Control Unit 139

---

## 4 Roto Safe E – Elektromechanische Mehrfachverriegelungen



Roto Safe E ist das elektromechanische Mehrfachverriegelungssystem, bei dem ein Motorantrieb die Betätigung an Hauptschloss und Zusatzverriegelungen unterstützt.

### 4.1 Produktübersicht

Hauptschloss	E610 - Eneo CC	E600 - Eneo A
Zusatzverriegelungen	2C	2A
<b>Verriegelung</b>		
Drückerbetätigt	–	–
Zylinderbetätigt	–	–
Mechanisch-automatisch	–	■
Elektromechanisch	■	■
<b>Anwendungsbereich</b>		
Dornmaß	35 – 80	35 – 80
Min. FFH	1.500	1.500
Max. FFH	2.400	2.400
Entfernung	92	92, 94
Schlossnuss	8, 10	8, 10
<b>Schließzylinder</b>		
Profilzylinder	■	■
Rundzylinder	–	■
<b>Stulpvarianten</b>		
Flachstulp 16 mm	■	■
Flachstulp 20 mm	■	■
Flachstulp 24 mm	■	■
U-Stulp 4,5 x 20 mm	–	–
U-Stulp 6 x 24 mm	■	■
N16-Stulp 16 mm	–	–
Rundstulp	□	□
<b>Oberfläche</b>		
Roto Sil	■	■
Edelstahl	□	□
<b>Sicherheit</b>		



Hauptschloss	E610 - Eneo CC	E600 - Eneo A
Zusatzverriegelungen	2C	2A
Einbruchhemmung	RC 2	RC 2 VDS Klasse A
Rückdrucksicherung	■	■
Panikfunktion	-	-
Fluchtfunktion	□ E611 - Eneo CF → <i>ab Seite 155</i>	□ E601 - Eneo AF → <i>ab Seite 153</i>
Türfänger	-	-
Zusatzsperre	-	-
<b>Komfort</b>		
Automatisches Verriegeln	■	■
Flüsterfalle	-	-
Tagesentriegelung	■ [5]	-
<b>Verarbeitung</b>		
Funkempfänger	■	□
Netzteil	□	□
Falle von vorne drehbar	-	-
Ohne Riegel	-	□
Verlängerbar oben	-	-
Verlängerbar unten	-	-
Mehrteilige Ausführung	-	-

■ = Standard, □ = Optional

[5] Empfangsmodul serienmäßig vorbereitet, zusätzlicher Schalter & E-Öffner erforderlich



## 4.2 E610 - Eneo CC



### Produktbeschreibung

Roto Safe E | E610 - Eneo CC ist das elektromechanische Mehrfachverriegelungssystem bei dem Hauptschloss und Zusatzverriegelungen motorisch öffnen und verriegeln.

Dank der Komfortöffnung lassen sich Haustüren im verriegelten Zustand immer von innen über den Türdrücker öffnen. So kann das Haus stets sicher verlassen werden, während die automatische Verriegelung Schutz vor Einbruch und Diebstahl bietet.

In der Antriebseinheit ist serienmäßig ein Funkempfänger integriert.

Mit dem nachrüstbaren Tag-Nacht-Schalter lässt sich die Schließautomatik bewusst ein- oder ausschalten.

Die Schlösser eignen sich für Hauseingangstüren in allen Rahmenmaterialien.

### Vorteile auf einen Blick

- leiser und leistungsstarker Motor für ein müheloses Öffnen und Verriegeln
- extrem kurze Entriegelungszeit
- Komfortöffnung von innen für einen zuverlässigen Ausgang im Notfall
- Plug&Play-Anschluss für eine einfache und fehlerfreie Montage
- kein Freilaufzylinder erforderlich



[6]

### Produkteigenschaften



#### Sicherheit

- Komfortöffnung von innen für einen zuverlässigen Ausgang im Notfall
- eine Notöffnung per Schlüssel ist jederzeit möglich
- Zusatzverriegelungen ohne Schlüsselbetätigung rückdruckgesichert



#### Komfort

- leiser und leistungsstarker Motor für ein müheloses Öffnen und Verriegeln
- extrem kurze Entriegelungszeit
- LED-Schalter für eine komfortable Umstellung in Tag-/Nachtbetrieb
- Plug&Play-Anschluss für eine einfache und fehlerfreie Montage



#### Wirtschaftlichkeit

- kein Freilaufzylinder erforderlich
- einheitliche Verriegelungsraster für geringen Logistik- und Montageaufwand
- profilspezifische Rahmenteile für eine effiziente Montage
- Eneo Control Unit für eine einfache Funktionsüberprüfung



#### Design

- Türkonstruktionen bis 2400 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratzfeste Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik
- Dornmaße von 35 bis 80 mm für hohe Flexibilität



#### Qualität

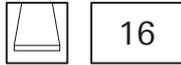
- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit

[6] Gilt für alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen Kraftkeil (CH) oder Kombinationsverriegelung (C).



## 4.2.1 Kombinationsverriegelungen

### 4.2.1.1 2 Kombinationsverriegelungen (2C)



											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Stück	636918 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Stück	774103 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Stück	636919 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Stück	636938 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Stück	636920 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Stück	636939 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Stück	636921 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Stück	636940 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Stück	636922 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 Stück	636941 <input checked="" type="checkbox"/>
2200 – 2400	35	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Stück	785702 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Stück	786492 <input checked="" type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Stück	811560 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 Stück	808590 <input checked="" type="checkbox"/>



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

**Roto Safe E – Elektromechanische Mehrfachverriegelungen**  
**E610 - Eneo CC**  
 Kombinationsverriegelungen



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



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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318**.



**INFO**

Zusätzlich benötigte Bauteile

Zutrittsystem, Netzgerät, Kabel, Kabelübergang und Magnetbauteil (Magnetkontakt oder Magnetschließstück) → **ab Seite 128**



## 4.3 E600 - Eneo A



### Produktbeschreibung

Roto Safe E | E600 - Eneo A ist das elektromechanische Mehrfachverriegelungssystem bei dem die Vorteile der mechanisch-automatischen Verriegelung um den Komfort einer motorgetriebenen Entriegelung mittels Zutrittskontrollsysteme ergänzt sind.

Optional lässt sich im Motor ein Funkempfänger integrieren.

Durch den Einsatz eines Roto Safe E | E600 - Eneo A Schlosses wird die Tür mechanisch-automatisch verriegelt, d.h. die Zusatzverriegelungen fahren automatisch aus, sobald die Tür ins Schloss fällt.

Bereits ohne Schlüsselbetätigung gilt das Schloss dank der VdS-zertifizierten Sicherheit versicherungstechnisch als verriegelt.

Die Schlösser eignen sich für Hauseingangstüren in allen Rahmenmaterialien.

### Vorteile auf einen Blick

- leiser und leistungsstarker Motor für ein müheloses Öffnen der Tür
- extrem kurze Entriegelungszeit
- Plug&Play-Anschluss für eine einfache und fehlerfreie Montage
- VdS-geprüfte Einbruchhemmung Klasse A



### Produkteigenschaften



#### Sicherheit

- VdS-geprüfte Einbruchhemmung Klasse A
- Automatikbolzen ohne Schlüsselbetätigung rückdruckgesichert



#### Komfort

- leiser und leistungsstarker Motor für ein müheloses Öffnen
- extrem kurze Entriegelungszeit
- Plug&Play-Anschluss für eine einfache und fehlerfreie Montage



#### Wirtschaftlichkeit

- einheitliche Verriegelungsraster für geringen Logistik- und Montageaufwand
- profilspezifische Rahmenteile für eine effiziente Montage
- Eneo Control Unit für eine einfache Funktionsüberprüfung



#### Design

- Türkonstruktionen bis 2400 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratzfeste Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik
- Dornmaße von 35 bis 80 mm für hohe Flexibilität



#### Qualität

- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit

### 4.3.1 Automatikbolzen

#### 4.3.1.1 2 Automatikbolzen (2A)



1500 – 1900	35	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822649	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	810611	<input checked="" type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822650	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	554147	<input type="checkbox"/>	
	45	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822651	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822652	<input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822652	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822195	<input checked="" type="checkbox"/>	
	55	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	811557	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822653	<input type="checkbox"/>	
	1800 – 2200	35	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822654	<input type="checkbox"/>
		40	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822655	<input type="checkbox"/>
45		92	8	1020	ON	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	833784	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822656	<input type="checkbox"/>	
50		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822657	<input type="checkbox"/>	
55		92	8	1020	ON	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	837229	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822658	<input type="checkbox"/>	
65	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822659	<input type="checkbox"/>		



1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	599587	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822660	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	554110	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	785910	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822661	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	786245	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	599586	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	788805	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822662	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	816957	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822663	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	599589	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822664	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	788806	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	628125	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	788807	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822665	<input type="checkbox"/>	
	2200 – 2400	35	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822666	<input type="checkbox"/>
			40	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	810612	<input checked="" type="checkbox"/>
		40	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822667	<input type="checkbox"/>
			45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	554148
92		8		1020	FT ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	786246	<input type="checkbox"/>	
94		8		1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822668	<input type="checkbox"/>	
50		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822669	<input type="checkbox"/>	
55		92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	554149	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	811558	<input type="checkbox"/>	
65		94	8	1020	ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	808588	<input type="checkbox"/>	
	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822670	<input type="checkbox"/>		



20

**Roto Safe E – Elektromechanische Mehrfachverriegelungen**  
**E600 - Eneo A**  
 Automatikbolzen

													
1500 – 1900	35	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822671	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	833556	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822672	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	833552	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822673	<input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822674	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	769380	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822675	<input type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822676	<input type="checkbox"/>	
	1800 – 2200	35	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822677	<input type="checkbox"/>
		40	92	8	1020	ON	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	833790	<input type="checkbox"/>
			94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822678	<input type="checkbox"/>
45		92	8	1020	ON	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	782444	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822679	<input type="checkbox"/>	
50		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822680	<input type="checkbox"/>	
55		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822681	<input type="checkbox"/>	
65	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822682	<input type="checkbox"/>		





1900 – 2200	35	94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822683	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822684	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	833560	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822684	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	599590	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822685	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	776327	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822686	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	599592	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822687	<input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	769130	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	794537	<input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	599593	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822688	<input type="checkbox"/>
80	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	786979	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	35	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822689	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822690	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	833561	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822690	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	629205	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822691	<input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822692	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	629206	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822693	<input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	769131	<input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	735154	<input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	1020	ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	820063	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822694	<input type="checkbox"/>



**Roto Safe E – Elektromechanische Mehrfachverriegelungen**  
**E600 - Eneo A**  
 Automatikbolzen



1800 – 2200	45	92	8	1020	ON	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	862447	<input checked="" type="checkbox"/>	
1900 – 2200		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	632916	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	775689	<input checked="" type="checkbox"/>	
		50	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	796291	<input checked="" type="checkbox"/>
		65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	614199	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	50	92	10	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	796292	<input checked="" type="checkbox"/>	



1500 – 1900	35	92	8	1020	FT ON	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	786269	<input type="checkbox"/>
		94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822695	<input type="checkbox"/>
	40	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822696	<input type="checkbox"/>
	45	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822697	<input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	811552	<input type="checkbox"/>
	55	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822698	<input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/05	E600	Roto Sil	1 Stück	822699	<input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822700	<input type="checkbox"/>
	40	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822701	<input type="checkbox"/>
	45	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822702	<input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822703	<input type="checkbox"/>
	55	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822704	<input type="checkbox"/>
	65	94	8	1020	FT ON RZ	400	V02+E/01	E600	Roto Sil	1 Stück	822705	<input type="checkbox"/>



1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	608517	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	794523	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822706	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	766240	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	769944	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822707	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	794535	<input checked="" type="checkbox"/>	
		92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	599594	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822708	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	766241	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	FT ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	769985	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	811553	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	737451	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822709	<input type="checkbox"/>	
	65	94	8	1020	FT ON RZ	300	V02+E/03	E600	Roto Sil	1 Stück	822710	<input type="checkbox"/>	
	2200 – 2400	35	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822711	<input type="checkbox"/>
		40	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822712	<input type="checkbox"/>
		45	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822713	<input type="checkbox"/>
50		92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	785753	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	FT ON	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	785766	<input type="checkbox"/>	
94		8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	811554	<input type="checkbox"/>		
55		94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822714	<input type="checkbox"/>	
65	94	8	1020	FT ON RZ	200	V02+E/07	E600	Roto Sil	1 Stück	822715	<input type="checkbox"/>		



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*



**INFO**

Zusätzlich benötigte Bauteile

Zutrittsystem, Netzgerät, Kabel und Kabelübergang → *ab Seite 128*

## 4.4 Zubehör

### 4.4.1 Zutrittsysteme

Zum Ansteuern elektromechanischer Mehrfachverriegelungssysteme kann zwischen drei einfach zu bedienenden Zutrittsystemen gewählt werden.

#### **Zutrittskontrollsystem 4in1** | Fest verkabelt

- Das Zutrittskontrollsystem 4in1 bietet in Kombination mit Roto Safe E Mehrfachverriegelungen vier unterschiedliche Zugangsmöglichkeiten für das komfortable Öffnen der Tür.
- Die Tür lässt sich durch Eingabe eines PIN-Code, Fingerabdruck, Bluetooth-fähigen Smartphones oder einem RFID-fähigem Medium öffnen.
- Mit der intuitiven App können Benutzer bequem angelegt und individuelle Zutrittsberechtigungen permanent oder auf Zeit vergeben werden.



#### **Fingerscan** | Fest verkabelt

- Mit dem Fingerscan lassen sich Roto Safe E Mehrfachverriegelungen per Fingerabdruck öffnen.
- Eine einfache Bedienung, auch bei Dunkelheit, erlaubt die LED-Beleuchtung. Im Zusammenwirken mit der Edelstahl-Frontplatte gibt die Beleuchtung dem Türelement ein wertiges Erscheinungsbild.
- Dabei erfüllt der Fingerscan höchste Sicherheitsstandards und reagiert selbstverständlich auch auf Kinderfinger.

#### **Funkhandsender** | Funklösung

- Der Funkhandsender bietet mit seiner Reichweite von bis zu 10 Metern bereits aus der Distanz den Komfort, die Mehrfachverriegelung schlüssellos zu öffnen.
- Funkempfänger sind bei Eneo CC Mehrfachverriegelungen serienmäßig in der Antriebseinheit verbaut und optional für Eneo A Mehrfachverriegelungen verfügbar.
- Die 64-Bit-Codierung mit „Rolling-Code- System“ sorgt für Manipulationssicherheit.



### 4.4.1.1 Fest verkabelt

#### ZKS 4in1



#### Produktbeschreibung

Das Zutrittskontrollsystem 4in1 bietet in Kombination mit Roto Safe E Mehrfachverriegelungen vier unterschiedliche Zugangsmöglichkeiten für das komfortable Öffnen der Tür.

Die Tür lässt sich durch Eingabe eines PIN-Code, Fingerabdruck, Bluetooth-fähigen Smartphones oder einem RFID-fähigem Medium öffnen.

Mit der intuitiven App SOREX SmartLock können Benutzer bequem angelegt und individuelle Zutrittsberechtigungen permanent oder auf Zeit vergeben werden.

#### Produkteigenschaften

- IP66 für optimalen Schutz gegen Feuchtigkeit von außen
- Acrylglasblende für ein hochwertiges Erscheinungsbild
- einfache Verarbeitung durch Plug&Play
- Klebefestigung
- Kabellänge 1500 mm

							<b>N<sup>o</sup></b>
Zutrittskontrollsystem (ZKS) 4in1	99,8	55	19,8	Glas	Schwarz	1 Stück	896745

**Fingerscan**



**Produktbeschreibung**

Mit dem Fingerscan lassen sich Roto Safe E Mehrfachverriegelungen per Fingerabdruck öffnen.

Eine einfache Bedienung, auch bei Dunkelheit, erlaubt die LED-Beleuchtung. Im Zusammenwirken mit der Edelstahl-Frontplatte gibt die Beleuchtung dem Türelement ein wertiges Erscheinungsbild.

Dabei erfüllt der Fingerscan höchste Sicherheitsstandards und reagiert selbstverständlich auch auf Kinderfinger.

Mit der intuitiven App BioKey® können Benutzer bequem angelegt und Einstellungen verwaltet werden.

**Produkteigenschaften**

- IP65 für erhöhten Schutz gegen Feuchtigkeit
- Zeilensensor zum Durchziehen der Finger verhindert Fingerabdruckspuren
- Edelstahlfrontplatte für ein hochwertiges Erscheinungsbild
- Hohe Speicherkapazität erfasst bis zu 150 Fingerabdrücke
- einfache Verarbeitung durch Plug&Play
- Kabellänge 1700 mm
- Zwei Befestigungsoptionen: Klebe- oder Frontbefestigung

						<b>Nº</b>
Fingerscan	75,4	44,6	29	Edelstahl	1 Stück	838622



#### 4.4.1.2 Funklösung



##### Produktbeschreibung

Der Funkhandsender bietet mit seiner Reichweite von bis zu 10 Metern bereits aus der Distanz den Komfort, die Mehrfachverriegelung schlüssellos zu öffnen.

Funkempfänger sind bei Eneo CC Mehrfachverriegelungen serienmäßig in der Antriebseinheit verbaut und optional für Eneo A Mehrfachverriegelungen verfügbar.

Die 64-Bit-Codierung mit „Rolling-Code- System“ sorgt für Manipulationssicherheit.

##### Produkteigenschaften

- bis zu 10 Meter Funkreichweite
- 64-Bit-Codierung mit „Rolling-Code-System“ für Manipulationssicherheit
- Schutzkappe verhindert eine unbeabsichtigte Bedienung
- einfaches Einlernen
- Frequenz: 433,92 MHz
- Funkzulassung für folgende Länder: A, B, CH, D, DK, E, F, FIN, GB, GR, I, IRL, IS, L, LT, N, NL, P, S, CZ



		<b>Nº</b>
Eneo Funkhandsender	1 Stück	769388 

### 4.4.2 Kabelübergänge

Kabelübergänge werden für die Stromversorgung von elektromechanischen Mehrfachverriegelungen benötigt. Sie bilden eine geschützte Leitungsführung vom Türblatt zum Blendrahmen.

Das Baukastensystem umfasst zwei Rahmen- und zwei flügelseitige Kabelübergänge, deren Kombinationen, abgestimmt auf unterschiedliche Falzluftsituationen, ideale Lösungen bieten.

Auf der Rahmenseite kann zwischen einem Kabelübergang mit beziehungsweise ohne Netzteil gewählt werden. Auf der Flügelseite besteht die Auswahl zwischen einem Kabelübergang mit bzw. ohne Kasten.

Die Kabelübergänge sind in allen Rahmenmaterialien einsetzbar. Zubehör wie beispielsweise Abdeckbleche und Haltewinkel runden das Programm ab.

Die Rahmen- und Flügelteile der Kabelübergänge können wie folgt kombiniert werden:

Kombinationsmöglichkeiten	
Rahmenteile	Flügelteile
<b>Variante 1 - Falzluft 12 / 16 mm</b>	
 <p>Siehe → <i>ab Seite 133</i></p>	 <p>Siehe → <i>ab Seite 134</i></p>
<b>Variante 2 - Falzluft 4 / 12 mm</b>	
 <p>Siehe → <i>ab Seite 133</i></p>	 <p>Siehe → <i>ab Seite 134</i></p>
<b>Variante 3 - Falzluft 12 / 16 mm</b>	
 <p>Siehe → <i>ab Seite 133</i></p>	 <p>Siehe → <i>ab Seite 134</i></p>
<b>Variante 4 - Falzluft 4 / 12 mm</b>	
 <p>Siehe → <i>ab Seite 133</i></p>	 <p>Siehe → <i>ab Seite 134</i></p>



#### 4.4.2.1 Rahmenteile



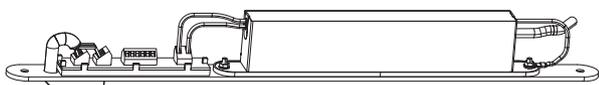
##### Produktbeschreibung

- 6-polige, lösbare Steckverbindung
- Steckerseite mit 4 m Leitung
- Verwendbar bei Holz-, Kunststoff- und Aluminiumprofilen
- Angespritzte Leitung
- Halterung erhältlich
- Ohne Netzgerät
- Übergang Rahmen zum Flügel hat Schutzklasse IP67

##### Lieferumfang

- 1 Kabelübergang

							<b>N<sup>o</sup></b>
Kabelübergang Rahmenteil, ohne Netzgerät	10,6	58	8,5	–	1 Stück	820187	



##### Produktbeschreibung

- 6-polige, lösbare Steckverbindung
- Verwendbar bei Holz-, Kunststoff- und Aluminiumprofilen
- Angespritzte Leitung
- Netzgerät integriert
- Steckerseite mit 3 m Leitung für den Anschluss an 230 V
- Plug&Play
- Klemmleiste für externe Zutrittskontrollsysteme
- Direkt an 230 V Netz anschließbar
- Abdeckung geerdet
- Kein Lüftungsschlitze bei Holz nötig
- Übergang Rahmen zum Flügel hat Schutzklasse IP67

##### Lieferumfang

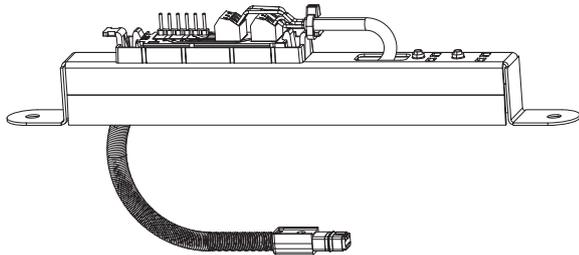
- 1 Kabelübergang

							<b>N<sup>o</sup></b>
Kabelübergang Rahmenteil, mit Netzgerät	24	400	41,6	–	1 Stück	817028	

#### Netzgerät

Technische Daten	
Leitung	LiF9Y11Y 6-polige Ausführung, Ø 4,9 mm, grau
Strom maximal	3 A
Spannung maximal	48 V
Adern	0,34 mm <sup>2</sup> - weiss, braun, grün, gelb, grau, rosa
Schutzart	IP67 (im gesteckten Zustand und nur die Steckverbindung zwischen Flügel und Rahmen)
Temperaturbereich bei	ruhendem Zustand: -25 °C bis +70 °C bewegtem Zustand -5 °C bis +50 °C

#### 4.4.2.2 Flügelteile



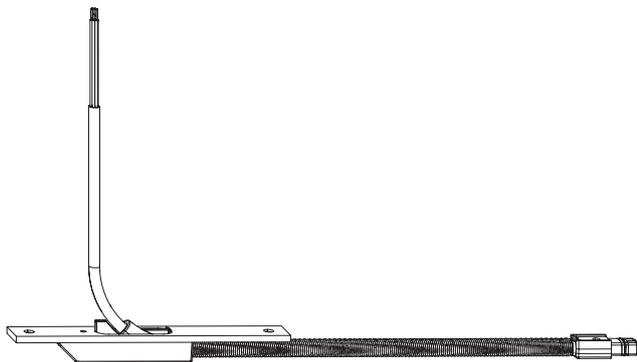
##### Produktbeschreibung

- 6-polige, lösbare Steckverbindung
- Verwendbar bei Holz-, Kunststoff- und Aluminiumprofilen
- Angespritzte Leitung
- Verwendbar bei geringer Falzluft
- Aufnahmekasten mit Platine
- Drehwinkel 180°
- Übergang Flügel zum Rahmen hat Schutzklasse IP67
- Buchsenseite mit Spirale an Aufnahmekasten montiert (Einbau in U-Form)

##### Lieferumfang

- 1 Kabelübergang
- 1 Schrauben-Set

Kabelübergang Flügelteil, Einbau in U-Form	20	230	45	180	1 Stück	820194



##### Produktbeschreibung

- 6-polige, lösbare Steckverbindung
- Verwendbar bei Holz-, Kunststoff- und Aluminiumprofilen
- Angespritzte Leitung
- Drehwinkel 180°
- Übergang Flügel zum Rahmen hat Schutzklasse IP67
- Buchsenseite mit Spirale für Längseinbau

##### Lieferumfang

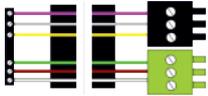
- 1 Kabelübergang
- 1 Schrauben-Set
- 1 Abdeckblech

Kabelübergang Flügelteil, Längseinbau	10,6	58	8,5	180	1 Stück	820255

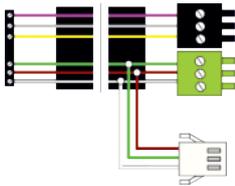


### 4.4.2.3 Kabel

Das Plug&Play-System der Steckverbindungen unterstützt einen raschen und fehlerfreien Einbau.



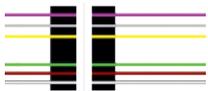
				
Kabel – Typ E	Vorkonfektioniertes Kabel mit Steckern zur Verbindung von Kabelübergang und Eneo Mehrfachverriegelung.	300 cm	1 Stück	633291 



				
Kabel – Typ EZ	Vorkonfektioniertes Kabel mit Steckern zur Verbindung von Kabelübergang, Eneo Mehrfachverriegelung und Zutrittskontrollsystem.	300 / 30 cm 500 / 30 cm	1 Stück 1 Stück	633292  739942 

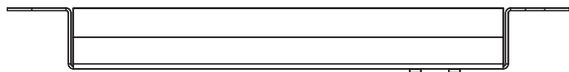


			
Stecker	Ersatzstecker (3-polig) für Kabel – Typ E bzw. Kabel – Typ EZ, 2 Stück (grün und schwarz)	1 Set(s)	494801 



				
Kabel für Kabelübergang	Vorkonfektioniertes 6-poliges Kabel zur Verbindung von Kabelübergang mit Netzgerät (Materialnummer: 817028) und externen Komponenten	300 cm	1 Stück	895769 

#### 4.4.2.4 Aufnahmekasten



							<b>N<sup>o</sup></b>
Aufnahmekasten	20	185	25	Aufnahmekasten für Kabelübergang Rahmenteil, ohne Netzgerät; Einsatz bei geringer Falzluft	Edelstahl	1 Stück	619585

#### Lieferumfang

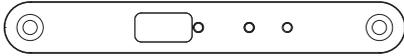
Anzahl	Bezeichnung
1	Aufnahmekasten
2	Schrauben M3 x 12 mm
2	Schrauben M4 x 6 mm
2	Schrauben 3,5 x 25 mm





#### 4.4.2.5 Abdeckbleche

Optische Aufwertung durch Verdecken des Bohrlochs.



Abdeckblech	Holz	16	126	3	Für rahmenseitige Befestigung des Kabelübergangs	Edelstahl	1 Stück	619588

#### Lieferumfang

Anzahl	Bezeichnung
1	Abdeckblech
2	Schrauben M3 x 12 mm
2	Schrauben 3,5 x 25 mm



Abdeckblech	Kunststoff Aluminium	16	126	3	Für rahmenseitige Befestigung des Kabelübergangs	Edelstahl	1 Stück	619589

#### Lieferumfang

Anzahl	Bezeichnung
1	Abdeckblech
2	Schrauben M3 x 12 mm
2	Schrauben M4 x 6 mm
2	Schrauben 3,5 x 25 mm



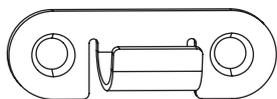
Abdeckblech	Kunststoff Aluminium	24	190	3	F24				809632
					U6x24				Für rahmenseitige Befestigung des Kabelübergangs mit Aufnahme für Haltewinkel



Abdeckblech	Holz Kunststoff Aluminium	20	126	3	F20	Für flügelseitige Befestigung des Kabelübergangs	Edelstahl	1 Stück	860839

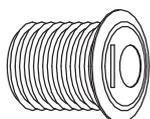
#### 4.4.2.6 Haltewinkel

Der Haltewinkel verhindert das Einklemmen des Kabelüberganges.



			Nº
	Haltewinkel für Kabelübergang	1 Stück	775949

#### 4.4.3 Magnetkontakt



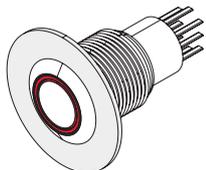
		Nº
Magnetkontakt	Universalmagnet, klipsbar, bestehend aus Magnet und Hülse	1 Stück 738182



#### INFO

Der nachrüstbare Magnetkontakt dient zum Auslösen der elektromechanischen Verriegelung. Einsetzbar in Stulpflügelgetrieben und Schließleisten. Bei Rahmenmaterial Holz zusätzlich einbohrbar (4 mm und 12 mm Falzluft).

#### 4.4.4 Tag- / Nachtschalter



				Nº
Tag- / Nachtschalter	Holz Kunststoff Aluminium	Schalter mit LED-Zustandsanzeige, für Eneo CC	Edelstahl	1 Stück 739554



#### INFO

Zur Visualisierung der Tag- / Nachtfunktion.

- **Tagfunktion:** dauerhafter Durchgang (kein automatisches Verriegeln)
- **Nachtfunktion:** Durchgang nur nach elektromechanischem Entriegeln der Mehrfachverriegelung. Nach dem Schließen der Tür verriegelt die Mehrfachverriegelung automatisch.



### 4.4.5 Netzgerät

Das Netzgerät versorgt die elektronischen Komponenten zuverlässig mit der erforderlichen Energie. Dank der kleinen Bauweise passt das Netzgerät in schlanke Profilsysteme und ermöglicht eine effiziente Verarbeitung.



Eneo Netzgerät	24 V	Hutschiene	1 Stück	796383



#### INFO

Ein Netzgerät, das nicht bei der Roto Fenster- und Türtechnologie GmbH erworben wurde, muss entsprechende Vorgaben und Normen erfüllen. Siehe Dokument → [SUG\\_3](#).

### 4.4.6 Control Unit

Die Eneo Control Unit dient zur Funktionskontrolle. Damit kann der Türenhersteller eine geprüfte Tür an die nachfolgenden Gewerke übergeben.



Eneo Control Unit	Prüfgerät mit 1 m Verbindungskabel	1 Stück	495064
Adapter	5-poliger Adapter mit Krokodilklemmen	1 Stück	495189







Produktübersicht

Siehe Seite	144
-------------	-----

---

Notausgangsverriegelungen – DIN EN 179

P600	146
P603 - Tandeo F	151
E601 - Eneo AF	153
E611 - Eneo CF	155
Bedienelemente	157

---

Panikverriegelungen – DIN EN 1125

P650	158
Bedienelemente	163

---

## 5 Roto Safe P – Panik- und Notausgangsverriegelungen



Roto Safe P umfasst Mehrfachverriegelungssysteme für Notausgangs- und Paniktüren.

Nach DIN EN 179 zertifizierte Mehrfachverriegelungen werden für Notausgangstüren in nicht öffentlichen Gebäuden gefordert.

Aufgrund der Bediensicherheit eignen sie sich ideal für Mehrfamilienhäuser, deren Haustüren sich von innen ohne Schlüssel öffnen lassen müssen.

In Gebäuden, deren Nutzer oder Besucher die Infrastruktur kennen, wie z.B. Büros, Schulen und Werkhallen, ist in einer Gefahrensituation nicht mit einem Panikverhalten zu rechnen. Die Kenntnis der Fluchtwege und -türen sowie die Funktionsweise der Türverschlüsse darf hier vorausgesetzt werden.

Nach DIN EN 1125 zertifizierte Mehrfachverriegelungen werden für Paniktüren in Rettungswegen in Gebäuden benötigt, die einem öffentlichen Publikumsverkehr unterliegen und deren Besucher die Infrastruktur sowie die Funktion der Fluchttür nicht kennen.

Durch Unkenntnis der räumlichen Gegebenheiten, wie z.B. in Flughäfen, Einkaufszentren und Behörden, können Paniksituationen entstehen. In solch einer Situation darf man nicht davon ausgehen, dass Personen koordiniert agieren können.

### 5.1 Produktübersicht

Hauptschloss	P600	P603 - Tandeo F	E601 - Eneo AF	E611 - Eneo CF	P650
Zusatzverriegelungen	2CB/2CH/2C	2A	2A	2C	2CB/2CH/2C
<b>Verriegelung</b>					
Drückerbetätigt	–	–	–	–	–
Zylinderbetätigt	■	–	–	–	■
Mechanisch-automatisch	–	■	■	–	–
Elektromechanisch	–	–	■	■	–
<b>Anwendungsbereich</b>					
Dornmaß	35 – 80	35 – 80	35 – 80	35 – 80	35 – 80
Min. FFH	1.900	1.900	1.900	1.900	1.900
Max. FFH	2.400	2.400	2.400	2.400	2.400
Entfernung	92	92	92	92	92
Schlossnuss	9	9	9	9	9
<b>Schließzylinder</b>					
Profilzylinder	■	■	■	■	■
Rundzylinder	–	–	–	–	–



Hauptschloss	P600	P603 - Tandeo F	E601 - Eneo AF	E611 - Eneo CF	P650
Zusatzverriegelungen	2CB/2CH/2C	2A	2A	2C	2CB/2CH/2C
<b>Stulpvarianten</b>					
Flachstulp 16 mm	■	■	■	■	■
Flachstulp 20 mm	■	■	■	■	■
Flachstulp 24 mm	■	□	□	□	■
U-Stulp 4,5 x 20 mm	-	-	-	-	-
U-Stulp 6 x 24 mm	■	■	■	■	■
N16-Stulp 16 mm	-	-	-	-	-
Rundstulp	□	□	□	□	□
<b>Oberfläche</b>					
Roto Sil	■	■	■	■	■
Edelstahl	□	□	□	□	□
<b>Sicherheit</b>					
Einbruchhemmung	RC 2	RC 2 VDS Klasse A	RC 2 VDS Klasse A	RC 2	RC 2
Rückdrucksicherung	■	■	■	■	■
Panikfunktion	-	-	-	-	■
Fluchtfunktion	■	■	■	■	-
Türfänger	-	-	-	-	-
Zusatzsperre	-	-	-	-	-
<b>Komfort</b>					
Automatisches Verriegeln	-	■	■	■	-
Flüsterfalle	-	-	-	-	-
Tagesentriegelung	-	-	-	-	-
<b>Verarbeitung</b>					
Falle von vorne drehbar	-	-	-	-	-
Ohne Riegel	-	■	■	-	-
Verlängerbar oben	-	-	-	-	-
Verlängerbar unten	-	-	-	-	-
Mehrteilige Ausführung	-	-	-	-	-

■ = Standard, □ = Optional



## 5.2 Notausgangsverriegelungen – DIN EN 179

### 5.2.1 P600



#### Produktbeschreibung

Roto Safe P | P600 ist das nach DIN EN 179 zertifizierte mechanische Mehrfachverriegelungssystem für Notausgangstüren in nicht öffentlichen Gebäuden.

Aufgrund der Bediensicherheit eignet es sich ideal für Mehrfamilienhäuser, deren Haustüren sich von innen ohne Schlüssel öffnen lassen müssen.

Die Mehrfachverriegelungen sind mit einer Wechselfunktion E ausgestattet: eine Öffnung von der Gefahrenseite ist immer möglich, ein unberechtigtes Öffnen von außen soll verhindert werden. Außen ist ein feststehender Knauf angebracht, so dass die Fluchttür nur mittels Schlüssel ent- und verriegelt werden kann.

Roto Safe P600 Schösser dürfen nur in Kombination mit Freilaufzylindern und mit gemeinsam zertifizierten Wechselgarnituren eingesetzt werden.

#### Vorteile auf einen Blick

- zertifiziert nach DIN EN 179 für den Einsatz an Notöffnungstüren
- Freilauffunktion des Zylinders garantiert sicheres Öffnen von innen ohne Schlüssel
- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit



#### Produkteigenschaften



##### Sicherheit

- zertifiziert nach DIN EN 179 für den Einsatz an Notöffnungstüren
- Freilauffunktion des Zylinders garantiert sicheres Öffnen von innen ohne Schlüssel
- Wechselfunktion E - gegen die Fluchtrichtung Öffnung nur mit Schlüssel
- Kraftkeil und Kombinationsverriegelung für hohe Einbruchhemmung



##### Wirtschaftlichkeit

- einheitliche Verriegelungsraster für geringen Logistik- und Montageaufwand
- profilspezifische Rahmenteile für eine effiziente Montage
- werkzeugloser Fallenumbau für eine unkomplizierte Montage



##### Design

- Türkonstruktionen bis 2400 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratz feste Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik
- Dornmaße von 35 bis 80 mm für hohe Flexibilität



##### Qualität

- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit

#### 5.2.1.1 2 Bolzen (2CB)



16

	↑ ↓											Nº
1900 – 2200		35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	633784 <input checked="" type="checkbox"/>
		40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	611450 <input checked="" type="checkbox"/>
		45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	737031 <input type="checkbox"/>

[7] Gilt für alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen Kraftkeil (CH) oder Kombinationsverriegelung (C).



20

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



24

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



6x24

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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*



**INFO**

Montage- und Wartungsanleitung beachten – liegt dem Produkt bei.

**5.2.1.2 2 Kraftkeile (2CH)**



												N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	633815 <input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	611454 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	737032 <input checked="" type="checkbox"/>	



												N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	611436 <input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	611460 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	737035 <input type="checkbox"/>	



												N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	611442 <input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	611466 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	737038 <input checked="" type="checkbox"/>	



												N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	611448 <input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	611472 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 Stück	737044 <input type="checkbox"/>	



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318.**

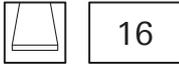


**INFO**

Montage- und Wartungsanleitung beachten – liegt dem Produkt bei.



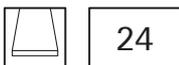
### 5.2.1.3 2 Kombinationsverriegelungen (2C)



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



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



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

**Roto Safe P – Panik- und Notausgangsverriegelungen**  
**Notausgangsverriegelungen – DIN EN 179**  
P600



6x24

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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318*.



**INFO**

Montage- und Wartungsanleitung beachten – liegt dem Produkt bei.



## 5.2.2 P603 - Tandeo F



### Produktbeschreibung

Roto Safe P | P603 – Tandeo F ist das mechanisch-automatische Mehrfachverriegelungssystem bei dem die Verriegelungselemente automatisch ausfahren, sobald die Tür ins Schloss fällt. Bereits ohne Schlüsselbetätigung gilt das Schloss dank der VdS-zertifizierten Sicherheit versicherungstechnisch als verriegelt.

Die Tandeo Schlossfamilie ist eine günstige Alternative zu den elektromechanischen Mehrfachverriegelungen: der Nutzer kommt ohne eingebaute Elektronik in den Genuss der Schließautomatik.

Mit der nachrüstbaren Tagesentriegelung lässt sich die Schließautomatik bewusst ein- oder ausschalten.

Die Schlösser eignen sich für Haustüren, Wohnungsabschluss- oder Nebeneingangstüren in allen Rahmenmaterialien.

### Vorteile auf einen Blick

- DIN EN 179 zertifizierte Ausführung
- VdS-geprüfte Einbruchhemmung Klasse A
- Schließautomatik ohne Schlüsselbetätigung
- nachrüstbare Tagesentriegelung für einfachen Zutritt ohne Schlüssel
- Automatikbolzen ohne Schlüsselbetätigung rückdruckgesichert



### Produkteigenschaften



#### Sicherheit

- DIN EN 179 zertifizierte Ausführung
- VdS-geprüfte Einbruchhemmung Klasse A
- Automatikbolzen ohne Schlüsselbetätigung rückdruckgesichert



#### Komfort

- Schließautomatik ohne Schlüsselbetätigung
- nachrüstbare Tagesentriegelung für einfachen Zutritt ohne Schlüssel



#### Wirtschaftlichkeit

- einheitliche Verriegelungsraster für geringen Logistik- und Montageaufwand
- profilspezifische Rahmenteile für eine effiziente Montage
- werkzeugloser Fallenaufbau für eine unkomplizierte Montage



#### Design

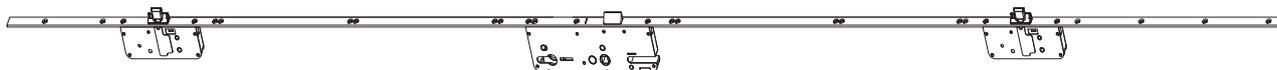
- Türkonstruktionen bis 2400 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratzfeste Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik
- Dornmaße von 35 bis 80 mm für hohe Flexibilität



#### Qualität

- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit

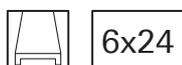
**5.2.2.1 2 Automatikbolzen (2A)**



↑ ↓												Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Stück	604497 <input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Stück	604523 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Stück	604521 <input checked="" type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Stück	604532 <input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Stück	628023 <input checked="" type="checkbox"/>	



↑ ↓												Nº
1900 – 2200	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Stück	604536 <input checked="" type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Stück	797127 <input checked="" type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Stück	604544 <input checked="" type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Stück	604562 <input checked="" type="checkbox"/>	



↑ ↓												Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Stück	767507 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P603	Roto Sil	1 Stück	563346 <input checked="" type="checkbox"/>	



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*



**INFO**

Montage- und Wartungsanleitung beachten – liegt dem Produkt bei.



## 5.2.3 E601 - Eneo AF



### Produktbeschreibung

Roto Safe P | E601 - Eneo AF ist das elektro-mechanische Mehrfachverriegelungssystem bei dem die Vorteile der mechanisch-automatischen Verriegelung um den Komfort einer motorgetriebenen Entriegelung mittels Zutrittskontrollsysteme ergänzt sind. Optional lässt sich im Motor ein Funkempfänger integrieren.

Durch den Einsatz eines Roto Safe P | E601 - Eneo AF Schlosses wird die Tür mechanisch-automatisch verriegelt, d.h. die Zusatzverriegelungen fahren automatisch aus, sobald die Tür ins Schloss fällt.

Bereits ohne Schlüsselbetätigung gilt das Schloss dank der VdS-zertifizierten Sicherheit versicherungstechnisch als verriegelt.

Die Schlösser eignen sich für Hauseingangstüren in allen Rahmenmaterialien.

### Vorteile auf einen Blick

- DIN EN 179 zertifizierte Ausführung
- VdS-geprüfte Einbruchhemmung Klasse A
- leiser und leistungsstarker Motor für ein müheloses Öffnen der Tür
- extrem kurze Entriegelungszeit
- Plug&Play-Anschluss für eine einfache und fehlerfreie Montage



### Produkteigenschaften



#### Sicherheit

- DIN EN 179 zertifizierte Ausführung
- VdS-geprüfte Einbruchhemmung Klasse A
- Automatikbolzen ohne Schlüsselbetätigung rückdrückgesichert



#### Komfort

- leiser und leistungsstarker Motor für ein müheloses Öffnen
- extrem kurze Entriegelungszeit
- Plug&Play-Anschluss für eine einfache und fehlerfreie Montage



#### Wirtschaftlichkeit

- einheitliche Verriegelungsraster für geringen Logistik- und Montageaufwand
- profilspezifische Rahmenteile für eine effiziente Montage
- Eneo Control Unit für eine einfache Funktionsüberprüfung



#### Design

- Türkonstruktionen bis 2400 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratzfeste Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik
- Dornmaße von 35 bis 80 mm für hohe Flexibilität



#### Qualität

- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit

### 5.2.3.1 2 Automatikbolzen (2A)



**Roto Safe P – Panik- und Notausgangsverriegelungen**  
**Notausgangsverriegelungen – DIN EN 179**  
 E601 - Eneo AF



1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	563342 <input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	563343 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	563341 <input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	563344 <input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	628126 <input type="checkbox"/>	



1900 – 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	563345 <input type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	861293 <input type="checkbox"/>	
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	563347 <input type="checkbox"/>	
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	563348 <input type="checkbox"/>	



1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	608518 <input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	FT ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	823870 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	563349 <input type="checkbox"/>	
	50	92	9	1020	FT ON	300	V02+E/03	E601	Roto Sil	1 Stück	823871 <input type="checkbox"/>	



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*



**INFO**

Zusätzlich benötigte Bauteile

Zutrittssystem, Netzgerät, Kabel und Kabelübergang → *ab Seite 128*



## 5.2.4 E611 - Eneo CF



### Produktbeschreibung

Roto Safe P | E611 - Eneo CF ist das elektro-mechanische Mehrfachverriegelungssystem bei dem Hauptschloss und Zusatzverriegelungen motorisch öffnen und verriegeln.

Dank der Komfortöffnung lassen sich Haustüren im verriegelten Zustand immer von innen über den Türdrücker öffnen. So kann das Haus stets sicher verlassen werden, während die automatische Verriegelung Schutz vor Einbruch und Diebstahl bietet.

In der Antriebseinheit ist serienmäßig ein Funkempfänger integriert.

Mit dem nachrüstbaren Tag-Nacht-Schalter lässt sich die Schließautomatik bewusst ein- oder ausschalten.

Die Schlösser eignen sich für Hauseingangstüren in allen Rahmenmaterialien.

### Vorteile auf einen Blick

- DIN EN 179 zertifizierte Ausführung
- leiser und leistungsstarker Motor für ein müheloses Öffnen und Verriegeln
- extrem kurze Entriegelungszeit
- Komfortöffnung von innen für einen zuverlässigen Ausgang im Notfall
- Plug&Play-Anschluss für eine einfache und fehlerfreie Montage



### Produkteigenschaften



#### Sicherheit

- DIN EN 179 zertifizierte Ausführung
- Komfortöffnung von innen für einen zuverlässigen Ausgang im Notfall
- eine Notöffnung per Schlüssel ist jederzeit möglich
- Zusatzverriegelungen ohne Schlüsselbetätigung rückdruckgesichert



#### Komfort

- leiser und leistungsstarker Motor für ein müheloses Öffnen und Verriegeln
- extrem kurze Entriegelungszeit
- LED-Schalter für eine komfortable Umstellung in Tag-/Nachtbetrieb
- Plug&Play-Anschluss für eine einfache und fehlerfreie Montage



#### Wirtschaftlichkeit

- kein Freilaufzylinder erforderlich
- einheitliche Verriegelungsraster für geringen Logistik- und Montageaufwand
- profilspezifische Rahmenteile für eine effiziente Montage
- Eneo Control Unit für eine einfache Funktionsüberprüfung



#### Design

- Türkonstruktionen bis 2400 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratzfeste Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik
- Dornmaße von 35 bis 80 mm für hohe Flexibilität



#### Qualität

- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit

### 5.2.4.1 2 Kombinationsverriegelungen (2C)



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

[8] Gilt für alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen Kraftkeil (CH) oder Kombinationsverriegelung (C).



20

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



6x24

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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318*.



**INFO**

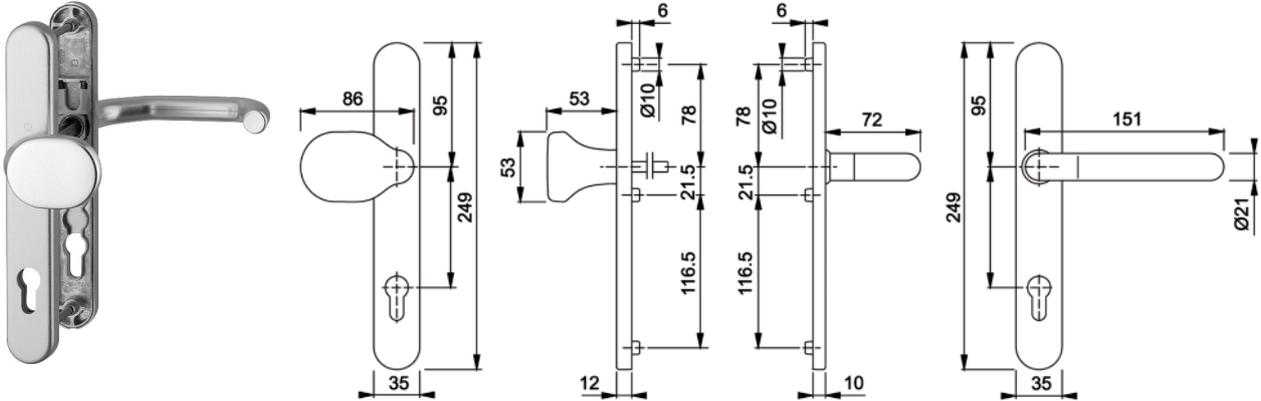
Zusätzlich benötigte Bauteile

Zutrittsystem, Netzgerät, Kabel, Kabelübergang und Magnetbauteil (Magnetkontakt oder Magnetschließstück) → *ab Seite 128*



## 5.2.5 Bedienelemente

Passende Wechselgarnituren für Roto Safe Mehrfachverriegelungssysteme P600, P603 - Tandeo F und E601 - Eneo AF.



### Anwendung

- Montagefreundlich
- Sicherheit
- Design

### Produktbeschreibung

- Türblattstärke 67 bis 97 mm
- Stift Wechselgarnitur – Türblattstärke 67 bis 72 mm (im Lieferumfang enthalten)
- Verschraubung M6 / EN 179 DO 20.5.02

Wechselgarnitur	F1 – Aluminium natur matt	92	9	1 Stück	618987 <input checked="" type="checkbox"/>
	F9016 – Verkehrsweiß	92	9	1 Stück	618988 <input type="checkbox"/>
	F69 – Edelstahl matt	92	9	1 Stück	618989 <input checked="" type="checkbox"/>

## 5.3 Panikverriegelungen – DIN EN 1125

### 5.3.1 P650



#### Produktbeschreibung

Roto Safe P | P650 ist das nach DIN EN 1125 zertifizierte mechanische Mehrfachverriegelungssystem für Paniktüren in Rettungswegen in Gebäuden, die einem öffentlichen Publikumsverkehr unterliegen und deren Besucher die Infrastruktur sowie die Funktion der Fluchttür nicht kennen.

Die Mehrfachverriegelungen sind mit einer Wechselfunktion E ausgestattet: eine Öffnung von der Gefahrenseite ist immer möglich, ein unberechtigtes Öffnen von außen soll jedoch verhindert werden. Außen ist ein feststehender Knauf angebracht, so dass die Fluchttür nur mittels Schlüssel ent- und verriegelt werden kann.

Roto Safe P650 Schlösser dürfen nur in Kombination mit Freilaufzylindern und mit gemeinsam zertifizierten Druckstangen eingesetzt werden. Die Fluchttür muss sich durch einen einzigen Handgriff entriegeln lassen.

#### Vorteile auf einen Blick

- zertifiziert nach DIN EN 1125 für den Einsatz an Paniktüren
- Freilauffunktion des Zylinders garantiert sicheres Öffnen von innen ohne Schlüssel
- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit



#### Produkteigenschaften



##### Sicherheit

- zertifiziert nach DIN EN 1125 für den Einsatz an Paniktüren
- Freilauffunktion des Zylinders garantiert sicheres Öffnen von innen ohne Schlüssel
- Wechselfunktion E - gegen die Fluchtrichtung Öffnung nur mit Schlüssel
- Kraftkeil und Kombinationsverriegelung für hohe Einbruchhemmung



##### Wirtschaftlichkeit

- einheitliche Verriegelungsraster für geringen Logistik- und Montageaufwand
- profilspezifische Rahmenteile für eine effiziente Montage
- werkzeugloser Fallenumbau für eine unkomplizierte Montage



##### Design

- Türkonstruktionen bis 2400 mm für Gestaltungsfreiheit
- resistente und kratz feste Oberflächen für eine dauerhaft hochwertige Optik
- Dornmaße von 35 bis 80 mm für hohe Flexibilität



##### Qualität

- zertifizierte Dauerlaufeigenschaften für permanente Funktionssicherheit
- korrosionsbeständige Oberflächen für hohe Investitionssicherheit

#### 5.3.1.1 2 Bolzen (2CB)



16

	↑ ↓											N <sup>o</sup>
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	633835 <input type="checkbox"/>	
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611516 <input type="checkbox"/>	
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611540 <input checked="" type="checkbox"/>	

[9] Gilt für alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen Kraftkeil (CH) oder Kombinationsverriegelung (C).



 **20**

											<b>N<sup>o</sup></b>
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611498 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611522 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611546 <input type="checkbox"/>

 **24**

											<b>N<sup>o</sup></b>
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611504 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611528 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611552 <input type="checkbox"/>

 **6x24**

											<b>N<sup>o</sup></b>
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611510 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611534 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611558 <input type="checkbox"/>



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318.*



**INFO**

Montage- und Wartungsanleitung beachten – liegt dem Produkt bei.

### 5.3.1.2 2 Kraftkeile (2CH)



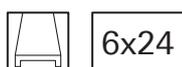
↑ ↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	633836 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611520 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611544 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611502 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611526 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611550 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611508 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611532 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611556 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											Nº
1900 – 2200	35	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611514 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611538 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	–	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 Stück	611562 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → **ab Seite 318.**

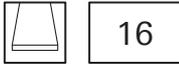


#### INFO

Montage- und Wartungsanleitung beachten – liegt dem Produkt bei.



### 5.3.1.3 2 Kombinationsverriegelungen (2C)



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



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



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

**Roto Safe P – Panik- und Notausgangsverriegelungen**  
**Panikverriegelungen – DIN EN 1125**  
P650



6x24

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



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung der Mehrfachverriegelung mit Hilfe des Verriegelungsrasters auswählen → *ab Seite 318*.



**INFO**

Montage- und Wartungsanleitung beachten – liegt dem Produkt bei.



### 5.3.2 Bedienelemente

Zur Bedienung der Roto Safe P650 Mehrfachverriegelungen muss, je nach Einsatzszenario, eine der folgenden Beschlaggarnituren eingesetzt werden.

#### Beschlaggarnituren

##### Mit Gegenbeschlag

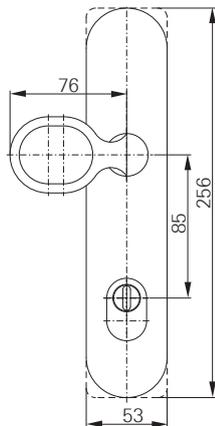
- Druckstange (Türinnenseite)
- Drücker (Türaußenseite)
- Befestigung Drücker
- Rollenwechselstift

##### Ohne Gegenbeschlag

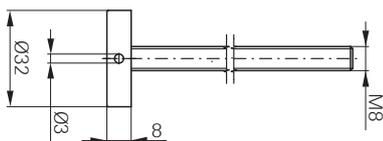
- Druckstange (Türinnenseite)
- Vierkantstift mit Steck-Clip (Befestigung)



Druckstange Edelstahl	92	9	F69 – Edelstahl matt, EN 1125, EN 1634, DIN 4102 Teil 18, DO 25.21	–	1 Stück	774425
Druckstange Aluminium	92	9	F1 – Aluminium natur matt, EN 1125, EN 1634, DIN 4102 Teil 18, DO 25.21	–	1 Stück	774426

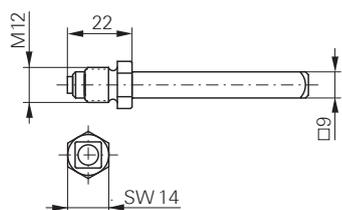


Drücker Edelstahl	92	9	F69 – Edelstahl matt, Griffplatte 160	1 Stück	619038	
Drücker Aluminium	92	9	F1 – Aluminium natur matt, Griffplatte 160	1 Stück	619039	



Befestigung Drücker	Türblattstärke 50 bis 80 mm, M8	1 Stück	619040

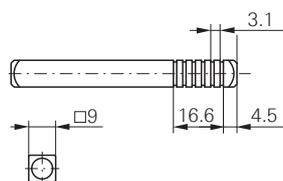
**Roto Safe P – Panik- und Notausgangsverriegelungen**  
**Panikverriegelungen – DIN EN 1125**  
 Bedienelemente



				N <sup>o</sup>
Rollenwechselstift mit exzentrischer Bohrung	65	9	Türblattstärke 54 bis 67 mm	775631 <input type="checkbox"/>
	80	9	Türblattstärke 68 bis 75 mm	775632 <input checked="" type="checkbox"/>
	85	9	Türblattstärke 74 bis 80 mm	775633 <input checked="" type="checkbox"/>
	90	9	Türblattstärke 79 bis 85 mm	775634 <input type="checkbox"/>
	95	9	Türblattstärke 84 bis 90 mm	775635 <input checked="" type="checkbox"/>
	100	9	Türblattstärke 89 bis 96 mm	775636 <input type="checkbox"/>
	108	9	Türblattstärke 97 bis 102 mm	775637 <input type="checkbox"/>
	113	9	Türblattstärke 102 bis 107 mm	775638 <input type="checkbox"/>
118	9	Türblattstärke 107 bis 112 mm	775639 <input type="checkbox"/>	

**i** **INFO**

Für Einsatz mit Gegenbeschlag. Schrauben für Gegenbeschlag im Lieferumfang enthalten.



				N <sup>o</sup>
Vierkantstift mit Steck-Clip	55	9	Türblattstärke 40 bis 64 mm	775730 <input type="checkbox"/>
	75	9	Türblattstärke 60 bis 84 mm	775731 <input type="checkbox"/>
	95	9	Türblattstärke 80 bis 104 mm	775732 <input checked="" type="checkbox"/>

**i** **INFO**

Für Einsatz ohne Gegenbeschlag.









## Produktübersicht

Siehe Seite 171

---

## Kantenriegel

4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V) 173

---

2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C) 175

---

## Stulpflügelgetriebe

4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V) 177

---

2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C) 179

---

2 Automatikbolzen (2A) 183

---

4 V-Zapfen (4V) – Mit Zahnung oben und unten (ZUOV) 186

---

## Stulpschloss

4 V-Zapfen (4V) – Mit Zahnung oben und unten (ZUOV) 189

---

## Verschlusssteile

Kantenriegel 194

---

Stangenausschlüsse 195

---

## 6 Lösungen für zweiflügelige Türen



Dank des modularen Verriegelungssystems Roto Safe können zweiflügelige Türen in unterschiedlichen Ausstattungsvarianten gebaut werden.

Zweiflügelige Türen können am zweitöffnenden Flügel mit zwei Kantenriegeln und profilspezifisch abgestimmten Schließstücken ausgestattet werden.

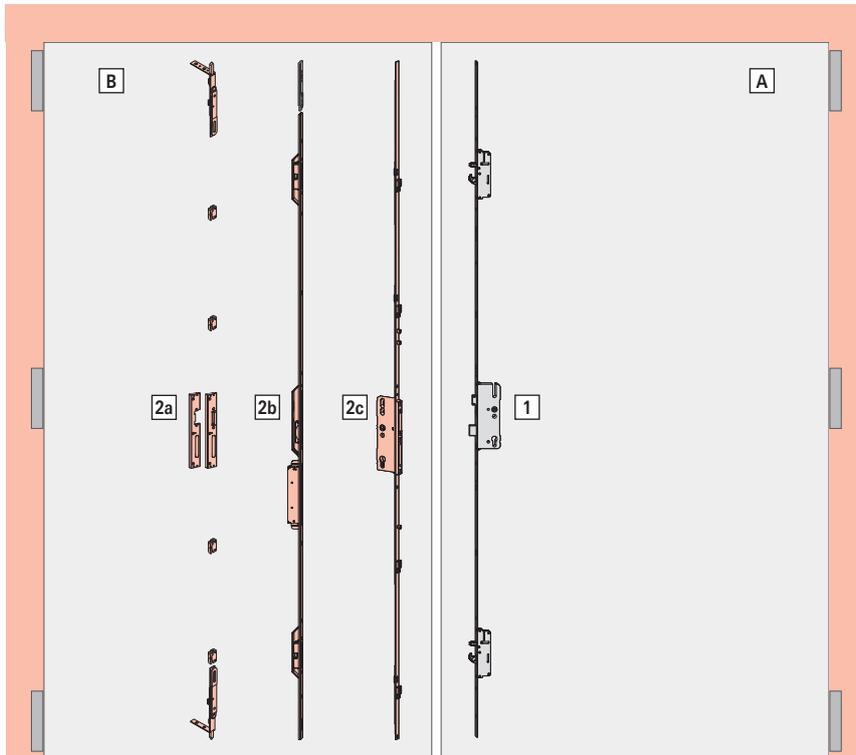
Alternativ bieten Stulpflügelgetriebe mehr Komfort: ein zentraler Hebel dient zum Ver- und Entriegeln des zweitöffnenden Flügels.

Speziell in Kombination mit einem drückerbetätigten Mehrfachverriegelungssystem in der Version mit E- oder V-Zapfen ist als weitere Variante ein Stulpschloss einsetzbar: der zweitöffnende Flügel lässt sich damit über einen Drücker betätigen und einen Zylinder verschließen.

Für die Rahmenmaterialien Kunststoff, Holz und Aluminium sind unterschiedliche Verriegelungssysteme am zweitöffnenden Flügel abgestimmt.



## 6.1 Produktübersicht



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Erstöffnender Flügel
[B]	Zweitöffnender Flügel
[1]	Mehrfachverriegelung
[2a]	Kantenriegel
[2b]	Stulpflügelgetriebe
[2c]	Stulpschloss

### Kombinationsmöglichkeiten

	Kantenriegel		Stulpflügelgetriebe				Stulp- schloss
	4E 4V	2CB 2CH 2C	4E 4V	2CB 2CH 2C	2A	4V (ZUOV)	4V (ZUOV)
<b>Kompatibles Mehrfachverriegelungssystem</b>							
C500 / C600 / H650	■	■	■	■	-	-	-
C600 - Tandeo	-	-	-	-	■	-	-
C500 / C600 / H650 <i>(jeweils in Sonderausführung: ZO)</i>	■	-	■	-	-	-	-
H650 <i>(Sonderausführung: ZUOV)</i>	-	-	-	-	-	■	■
<b>Rahmenmaterial</b>							
Holz	■	■	■	■	■	■	■
Kunststoff	■	■	■	■	■	■	■
Aluminium	-	■	-	■	■	-	-
<b>Verarbeitung</b>							
Verlängerbar oben	-	-	■	■	■	■	■
Verlängerbar unten	-	-	■	-	-	■	■
Mehrteilige Ausführung	■	■	■	■	■	■	■

■ = Standard, □ = Optional



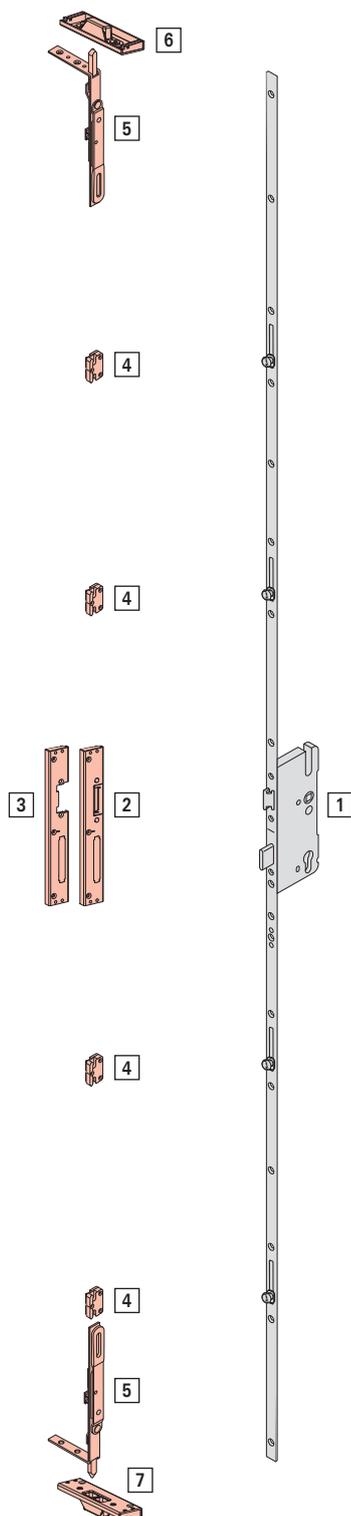


## 6.2 Kantenriegel

### 6.2.1 4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V)



Anwendungsbereich: FFH 1900 – 2200 mm



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Mehrfachverriegelung C500 / C600 / H650
[2]	Schließstück Falle / Riegel
[3]	Schließstück E-Öffner / Riegel
[4]	Schließstück V-Zapfen
[5]	Kantenriegel 150
[6]	Schließstück Stangenausschluss
[7]	Rahmenteil Bodenschwelle

## Konfiguration

1. Profilsystem auswählen und folgende Daten bestimmen → *ab Seite 200*

 Dornmaß Mehrfachverriegelung bestimmen

 Stulp Mehrfachverriegelung bestimmen

 Profilserie Rahmenteil bestimmen

2. Mehrfachverriegelung [1] auswählen

C500 / C600 → *ab Seite 74*

H650 → *ab Seite 46*

 Flügelfalzhöhe (FFH) Mehrfachverriegelung bestimmen

 Verriegelungsraster Mehrfachverriegelung bestimmen

3. Schließstück Falle / Riegel [2] auswählen

Holz → *ab Seite 233*

Kunststoff → *ab Seite 252*

4. **Optional:** Schließstück E-Öffner / Riegel [3] auswählen

Holz → *ab Seite 234*

Kunststoff → *ab Seite 252*

5. Schließstück V-Zapfen [4] auswählen

Holz → *ab Seite 238*

Kunststoff → *ab Seite 252*

6. Kantenriegel 150 [5] auswählen → *ab Seite 194*

7. Schließstück Stangenausschluss [6] auswählen

Holz → *ab Seite 236*

Kunststoff → *ab Seite 252*

8. Rahmenteil Bodenschwelle [7] auswählen → *ab Seite 278*



## INFO

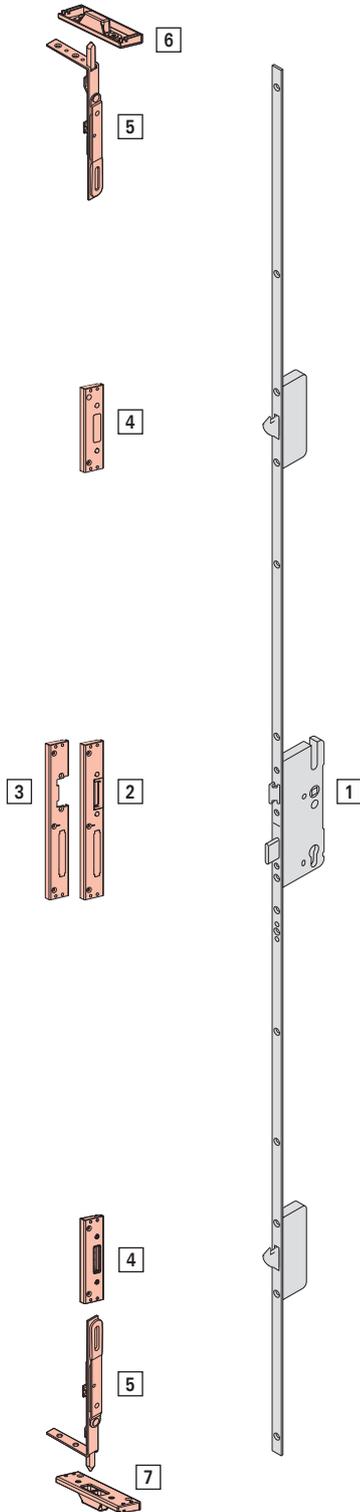
Alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen 4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V) können verwendet werden.



### 6.2.2 2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)



Anwendungsbereich: FFH 1650 – 2200 mm



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Mehrfachverriegelung C500 / C600 / H650

Zuordnung	Bedeutung
[2]	Schließstück Falle / Riegel
[3]	Schließstück E-Öffner / Riegel
[4]	Schließstück Kombination
[5]	Kantenriegel 150
[6]	Schließstück Stangenausschluss
[7]	Rahmenteil Bodenschwelle

### Konfiguration

1. Profilsystem auswählen und folgende Daten bestimmen → *ab Seite 200*

 Dornmaß Mehrfachverriegelung bestimmen

 Stulp Mehrfachverriegelung bestimmen

 Profilserie Rahmenteil bestimmen

2. Mehrfachverriegelung [1] auswählen

C500 / C600 → *ab Seite 74*

H650 → *ab Seite 46*

 Flügelfalzhöhe (FFH) Mehrfachverriegelung bestimmen

 Verriegelungsraster Mehrfachverriegelung bestimmen

3. Schließstück Falle / Riegel [2] auswählen

Holz → *ab Seite 233*

Kunststoff → *ab Seite 252*

Aluminium → *ab Seite 270*

4. **Optional:** Schließstück E-Öffner / Riegel [3] auswählen

Holz → *ab Seite 234*

Kunststoff → *ab Seite 252*

Aluminium → *ab Seite 270*

5. Schließstück Kombination [4] auswählen

Holz → *ab Seite 235*

Kunststoff → *ab Seite 252*

Aluminium → *ab Seite 270*

6. Kantenriegel 150 [5] auswählen → *ab Seite 194*

7. Schließstück Stangenausschluss [6] auswählen

Holz → *ab Seite 236*

Kunststoff → *ab Seite 252*

Aluminium → *ab Seite 270*

8. Rahmenteil Bodenschwelle [7] auswählen → *ab Seite 278*



### INFO

Alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen 2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C) können verwendet werden.

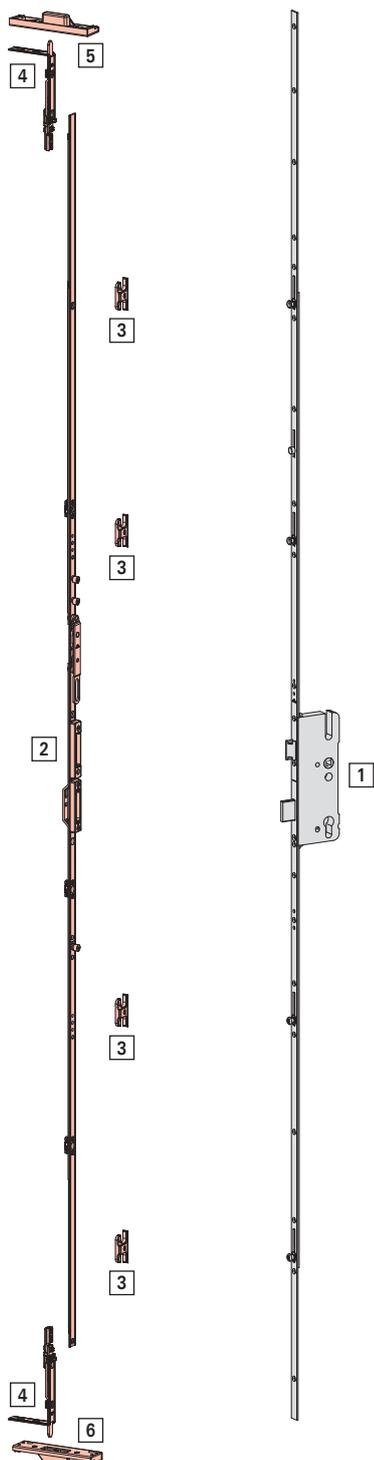


## 6.3 Stulpflügelgetriebe

### 6.3.1 4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V)



Anwendungsbereich: FFH 1900 – 2200 mm



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Mehrfachverriegelung C500 / C600 / H650
[2]	Stulpflügelgetriebe
[3]	Schließstück aufschraubbar für Stulpflügelgetriebe
[4]	Stangenausschluss 110 für N16-Stulp
[5]	Schließstück Stangenausschluss
[6]	Rahmenteil Bodenschwelle

## Konfiguration

1. Profilsystem auswählen und folgende Daten bestimmen → *ab Seite 200*

 Dornmaß Mehrfachverriegelung bestimmen

 Stulp Mehrfachverriegelung bestimmen

 Profilserie Rahmenteil bestimmen

2. Mehrfachverriegelung [1] auswählen

C500 / C600 → *ab Seite 74*

H650 → *ab Seite 46*

 Flügelfalzhöhe (FFH) Mehrfachverriegelung bestimmen

 Verriegelungsraster Mehrfachverriegelung bestimmen

3. Stulpflügelgetriebe [2] anhand von Flügelfalzhöhe (FFH) und Verriegelungsraster auswählen

Holz → *ab Seite 248*

Kunststoff → *ab Seite 248*

4. Schließstück aufschraubbar für Stulpflügelgetriebe [3] auswählen
5. Stangenausschluss 110 für N16-Stulp [4] auswählen → *ab Seite 195*
6. Schließstück Stangenausschluss [5] auswählen → *ab Seite 252*
7. Rahmenteil Bodenschwelle [6] auswählen → *ab Seite 278*



### INFO

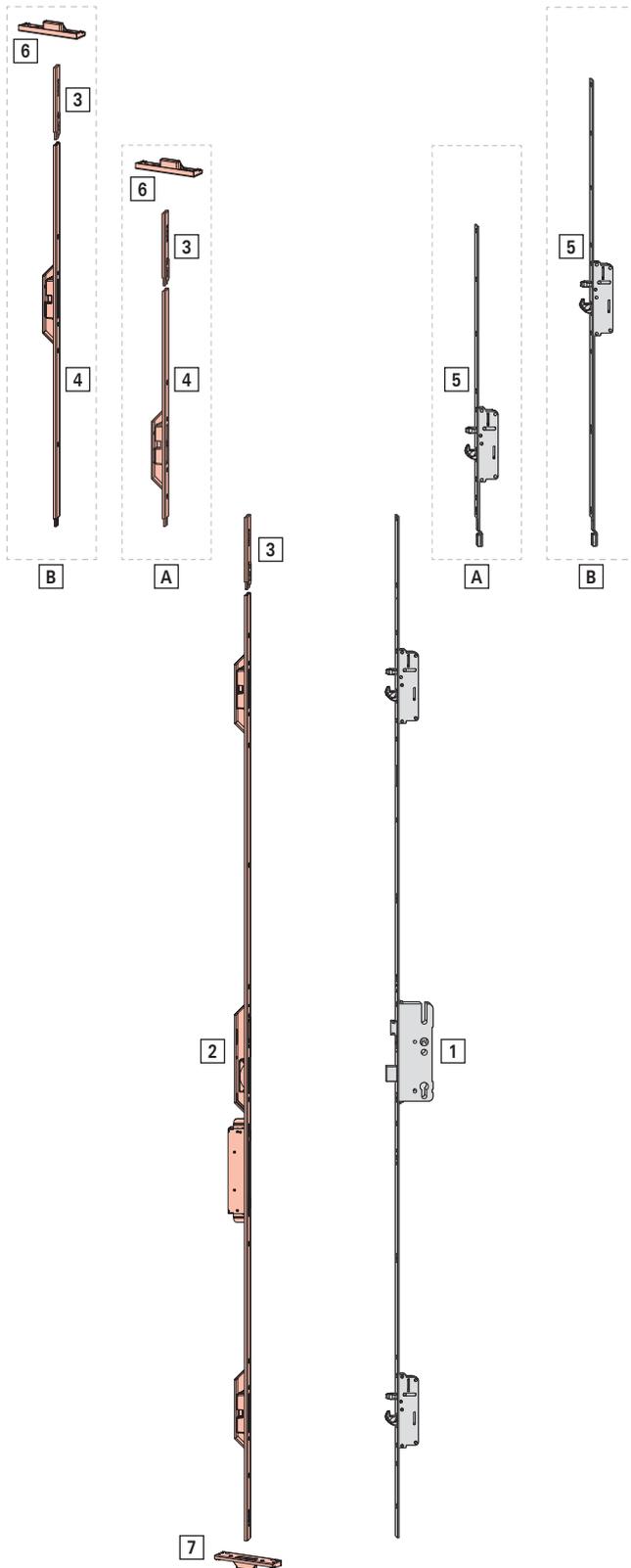
Alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen 4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V) können verwendet werden.



### 6.3.2 2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)



Anwendungsbereich: FFH 1760 – 3000 mm



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Mehrfachverriegelung C500 / C600 / H650
[2]	Stulpflügelgetriebe
[3]	Anschlussstück Stulpflügelgetriebe
[4]	Verlängerung Stulpflügelgetriebe
[5]	Anschlussstück Mehrfachverriegelung
[6]	Schließstück Stangenausschluss
[7]	Rahmenteil Bodenschwelle
[A]	optionale Höhenvariante 1
[B]	optionale Höhenvariante 2

## Konfiguration

1. Profilsystem auswählen und folgende Daten bestimmen → *ab Seite 200*

 Dornmaß Mehrfachverriegelung bestimmen

 Stulp Mehrfachverriegelung bestimmen

 Profilserie Rahmenteil bestimmen

2. Mehrfachverriegelung [1] auswählen

C500 / C600 → *ab Seite 74*

H650 → *ab Seite 46*

 Flügelfalzhöhe (FFH) Mehrfachverriegelung bestimmen

 Verriegelungsraster Mehrfachverriegelung bestimmen

3. **Optional:** Anschlussstück Mehrfachverriegelung [5] bestimmen

4. Stulpflügelgetriebe [2] anhand von Flügelfalzhöhe (FFH) und Verriegelungsraster auswählen

Holz → *ab Seite 249*

Kunststoff → *ab Seite 268*

Aluminium → *ab Seite 276*

5. Anschlussstück Stulpflügelgetriebe [3] auswählen

Holz → *ab Seite 250*

Kunststoff → *ab Seite 268*

Aluminium → *ab Seite 276*

6. **Optional:** Verlängerung Stulpflügelgetriebe [4] auswählen

Holz → *ab Seite 250*

Kunststoff → *ab Seite 268*

Aluminium → *276*

7. Schließstück Stangenausschluss [6] auswählen

Holz → *ab Seite 236*

Kunststoff → *ab Seite 252*

Aluminium → *ab Seite 270*



8. Rahmenteil Bodenschwelle [7] auswählen → *ab Seite 278*



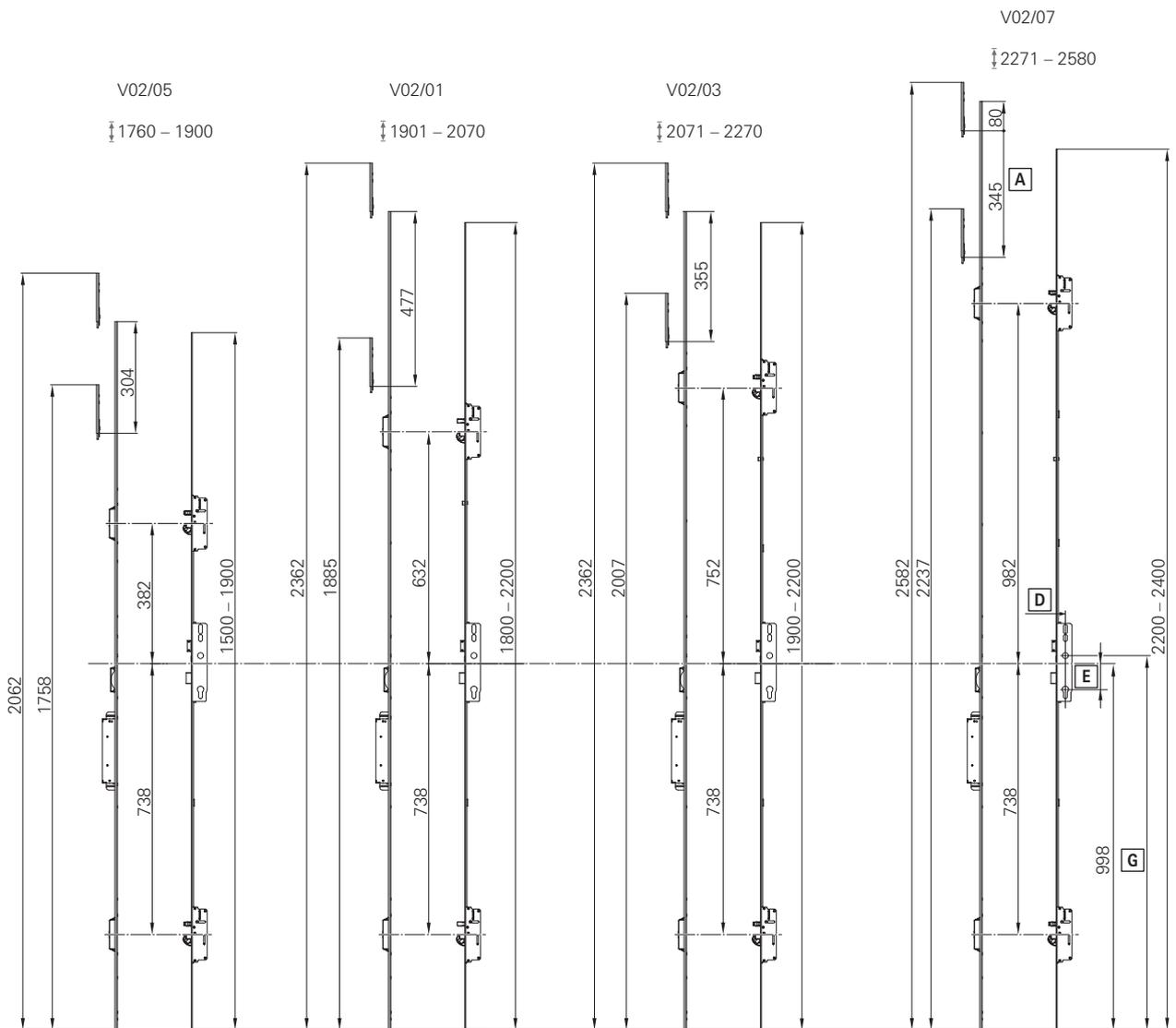
**INFO**

Alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen 2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C) können verwendet werden.

Für die optionalen Höhenvarianten 1 bzw. 2 können die Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen 3 Bolzen (3CB) – koppelbar, 3 Kraftkeile (3CH) – koppelbar und 3 Kombinationsverriegelungen (3C) – koppelbar verwendet werden.

**Anwendungsbereich**

2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Ablängbereich
[D]	Dornmaß
[E]	Entfernung
[G]	Griffhöhe

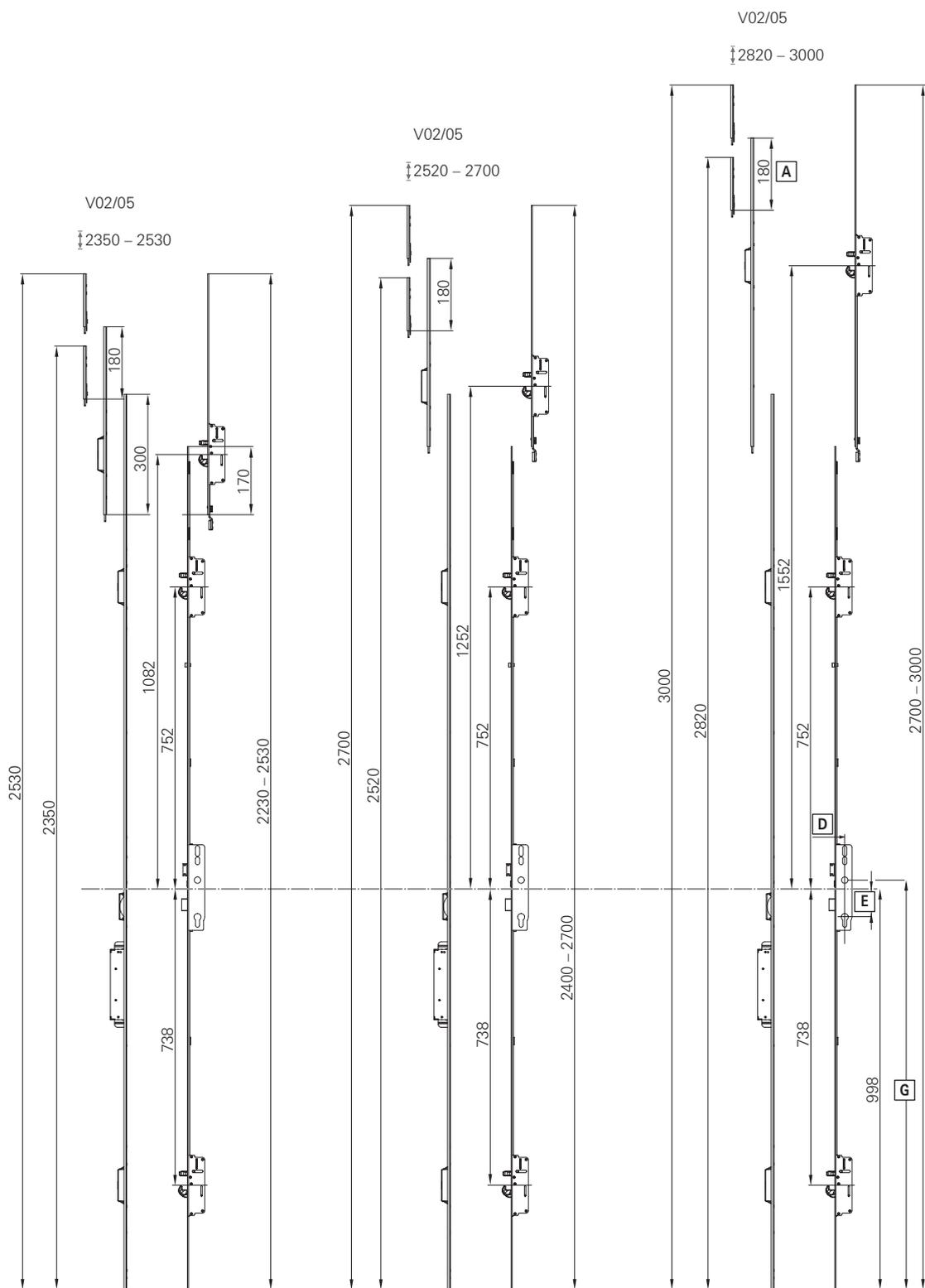
# Lösungen für zweiflügelige Türen

## Stulpflügelgetriebe

2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)

### Anwendungsbereich

3 Bolzen (3CB) – koppelbar, 3 Kraftkeile (3CH) – koppelbar und 3 Kombinationsverriegelungen (3C) – koppelbar



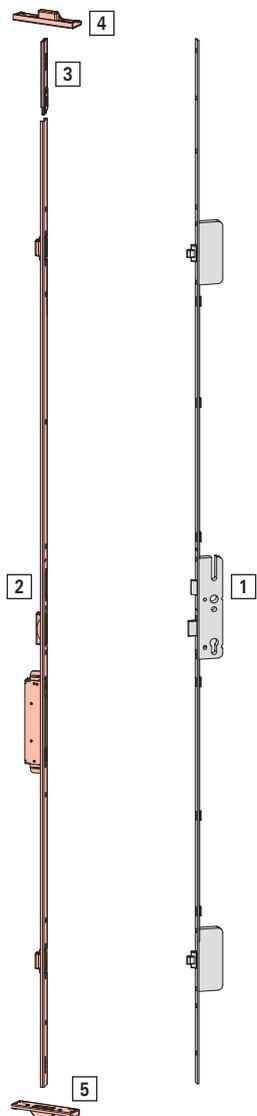
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Ablängbereich
[D]	Dornmaß
[E]	Entfernung
[G]	Griffhöhe



### 6.3.3 2 Automatikbolzen (2A)



Anwendungsbereich: FFH 1760 – 2580 mm



Zuordnung	Bedeutung
[1]	Mehrfachverriegelung C600 - Tandeo
[2]	Stulpflügelgetriebe
[3]	Anschlussstück Stulpflügelgetriebe
[4]	Schließstück Stangenausschluss
[5]	Rahmenteil Bodenschwelle

#### Konfiguration

1. Profilsystem auswählen und folgende Daten bestimmen → *ab Seite 200*

 Dornmaß Mehrfachverriegelung bestimmen

 Stulp Mehrfachverriegelung bestimmen

 Profilsérie Rahmenteil bestimmen

2. Mehrfachverriegelung [1] auswählen

C600 - Tandeo → *ab Seite 104*

 Flügelfalzhöhe (FFH) Mehrfachverriegelung bestimmen

 Verriegelungsraster Mehrfachverriegelung bestimmen

3. Stulpflügelgetriebe [2] anhand von Flügelfalzhöhe (FFH) und Verriegelungsraster auswählen

Holz → *ab Seite 251*

Kunststoff → *ab Seite 269*

Aluminium → *ab Seite 277*

4. Anschlussteil Stulpflügelgetriebe [3] auswählen

Holz → *ab Seite 251*

Kunststoff → *ab Seite 269*

Aluminium → *ab Seite 276*

5. Schließstück Stangenausschluss [4] auswählen

Holz → *ab Seite 236*

Kunststoff → *ab Seite 252*

Aluminium → *ab Seite 270*





6. Rahmenteil Bodenschwelle [5] auswählen → *ab Seite 278*

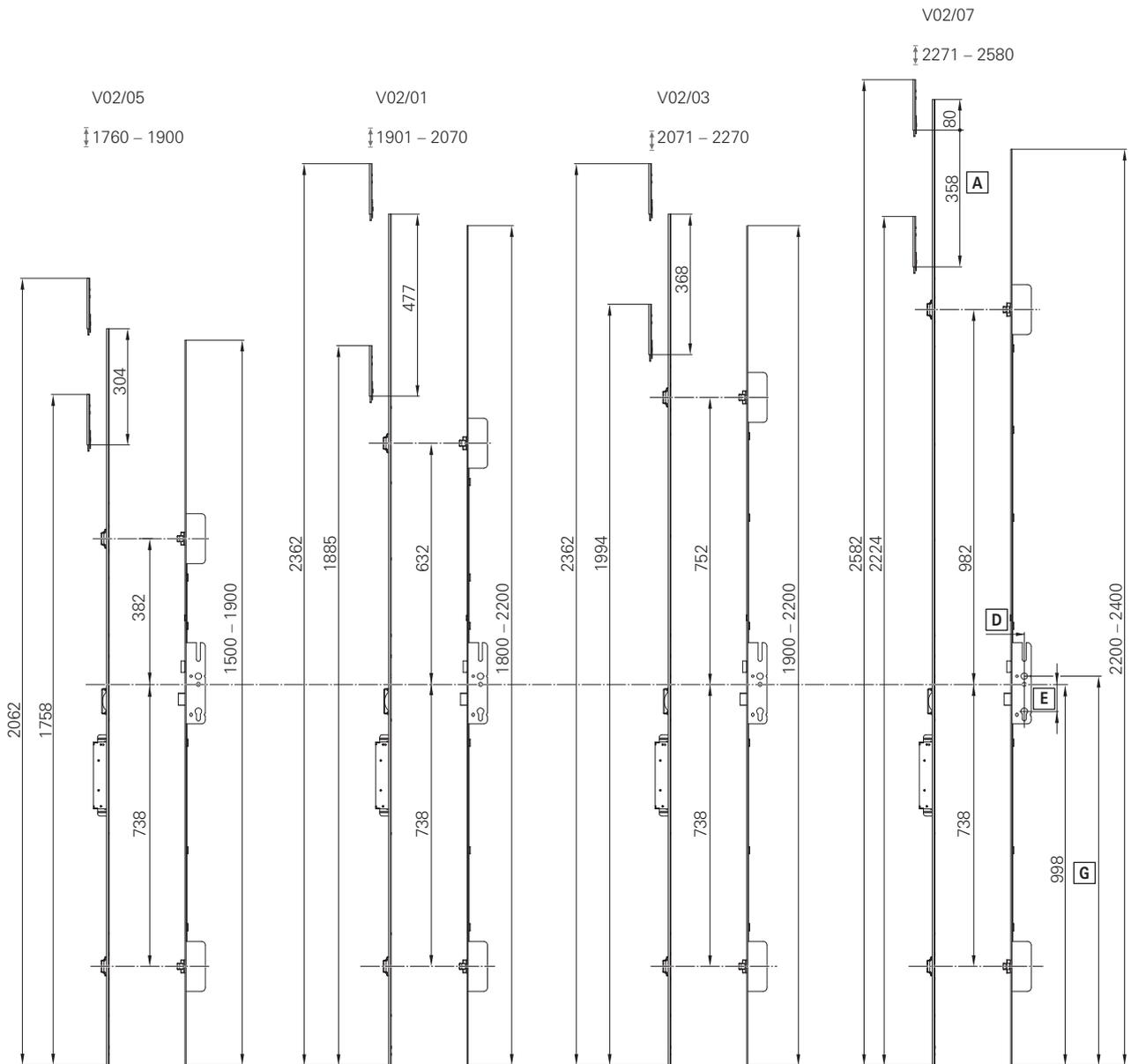


**INFO**

Alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen 2 Automatikbolzen (2A) können verwendet werden.

**Anwendungsbereich**

2 Automatikbolzen (2A)

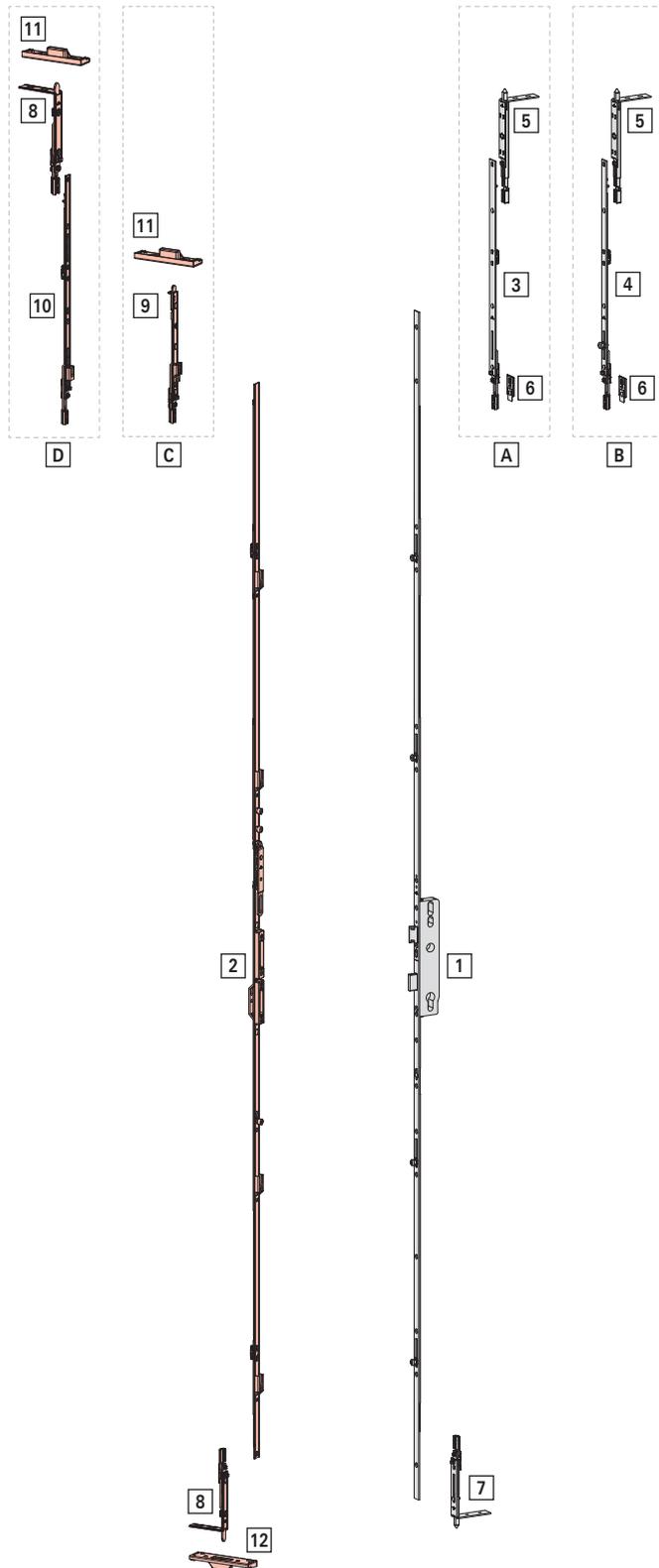


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Ablängbereich
[D]	Dornmaß
[E]	Entfernung
[G]	Griffhöhe

### 6.3.4 4 V-Zapfen (4V) – Mit Zahnung oben und unten (ZUOV)



Anwendungsbereich: FFH 1750 – 2800 mm





Zuordnung	Bedeutung
[1]	H650 (Sonderausführung: ZUOV)
[2]	Stulpflügelgetriebe
[3]	Anschlussstück
[4]	Anschlussstück mit V-Zapfen
[5]	Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr
[6]	Stulpabdeckung
[7]	Stangenausschluss 110
[8]	Stangenausschluss 110 für N16-Stulp
[9]	Getriebeanschluss mit Ausstoß
[10]	Getriebeanschluss
[11]	Schließstück Stangenausschluss
[12]	Rahmenteil Bodenschwelle
[A]	Variante ohne Verriegelungspunkt
[B]	Variante mit zusätzlichem Verriegelungspunkt
[C]	Variante Getriebeanschluss mit integriertem Ausstoß
[D]	Variante Getriebeanschluss ohne integriertem Ausstoß

## Konfiguration

1. Profilsystem auswählen und folgende Daten bestimmen → *ab Seite 200*
  -  Dornmaß Mehrfachverriegelung bestimmen
  -  Stulp Mehrfachverriegelung bestimmen
  -  Profilserie Rahmenteil bestimmen
2. Mehrfachverriegelung [1] auswählen  
H650 (Sonderausführung: ZUOV) → *ab Seite 46*
  -  Flügelfalzhöhe (FFH) Mehrfachverriegelung bestimmen
  -  Verriegelungsraster Mehrfachverriegelung bestimmen
3. Anschlussstück Mehrfachverriegelung [3] oder [4] bestimmen
4. Stulpflügelgetriebe [2] anhand von Flügelfalzhöhe (FFH) und Verriegelungsraster auswählen → *ab Seite 188*
5. Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr [5] auswählen → *ab Seite 195*
6. **Optional:** Verbindungsglasche [6] bzw. Stulpabdeckung [6] auswählen → *ab Seite 188*



### INFO

Wird die Mehrfachverriegelung mit einer pneumatischen Stanze (Lochstanzung) abgelängt, sind weder Verbindungsglasche noch Stulpabdeckung notwendig.

Beim manuellen Ablängen der Mehrfachverriegelung müssen die Bauteile wie folgt eingesetzt werden:

- 12 mm Falzlufte: Verbindungsglasche
- 4 mm Falzlufte: Verbindungsglasche und Stulpabdeckung

7. Stangenausschluss 110 [7] auswählen → *ab Seite 195*
8. Stangenausschluss 110 für N16-Stulp [8] auswählen → *ab Seite 195*
9. Getriebeanschluss mit Ausstoß [9] auswählen → *ab Seite 188*  
oder  
Getriebeanschluss [10] mit passendem Stangenausschluss auswählen → *ab Seite 188*
10. Schließstück Stangenausschluss [11] auswählen  
Holz → *ab Seite 236*  
Kunststoff → *ab Seite 252*  
Aluminium → *ab Seite 270*

## Lösungen für zweiflügelige Türen

### Stulpflügelgetriebe

4 V-Zapfen (4V) – Mit Zahnung oben und unten (ZUOV)

11. Rahmenteil Bodenschwelle [12] auswählen → *ab Seite 278*



#### INFO

Alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen 4 V-Zapfen (4V) (Merkmal Sonderausführung "ZUOV") können verwendet werden.

#### 6.3.4.1 Stulpflügelgetriebe



1845 – 3035	4 V-Zapfen (4V)	genietet	1990	V22/25	200	–	–	N16	Roto Sil	–	10 Stück	899172 <input type="checkbox"/>
		geschweißt	1990	V22/25	200	–	–	N16	Roto Sil	–	10 Stück	633303 <input checked="" type="checkbox"/>

#### 6.3.4.2 Anschlusssteile



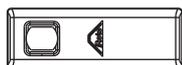
Anschlusssteile	20	200	N16	Roto Sil	50 Stück	633326 <input checked="" type="checkbox"/>	

#### 6.3.4.3 Verlängerungen



Verlängerung	–	400	N16	Roto Sil	50 Stück	280343 <input checked="" type="checkbox"/>

#### 6.3.4.4 Verbindungslaschen



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



Stulpabdeckung	4	0,4	Edelstahl	10 Stück	634047 <input type="checkbox"/>	



## 6.4 Stulpschloss

### 6.4.1 4 V-Zapfen (4V) – Mit Zahnung oben und unten (ZUOV)



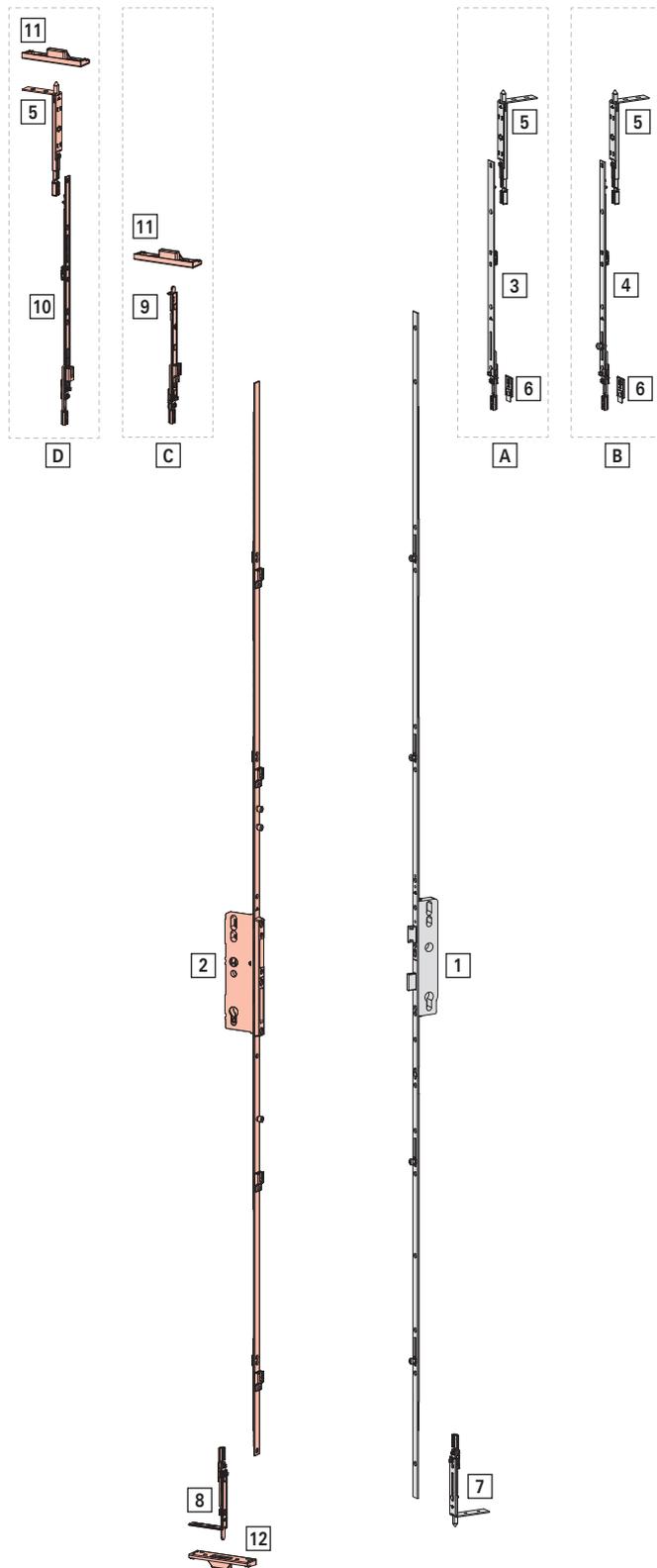
Anwendungsbereich: FFH 1845 – 3035 mm



## Lösungen für zweiflügelige Türen

### Stulpschloss

4 V-Zapfen (4V) – Mit Zahnung oben und unten (ZUOV)



Zuordnung	Bedeutung
[1]	H650 (Sonderausführung: ZUOV)
[2]	Stulpschloss (H609)
[3]	Anschlussstück
[4]	Anschlussstück mit V-Zapfen
[5]	Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr
[6]	Stulpabdeckung



Zuordnung	Bedeutung
[7]	Stangenausschluss 110
[8]	Stangenausschluss 110 für N16-Stulp
[9]	Getriebeanschluss mit Ausstoß
[10]	Getriebeanschluss
[11]	Schließstück Stangenausschluss
[12]	Rahmenteil Bodenschwelle
[A]	Variante ohne Verriegelungspunkt
[B]	Variante mit zusätzlichem Verriegelungspunkt
[C]	Variante Getriebeanschluss mit integriertem Ausstoß
[D]	Variante Getriebeanschluss ohne integriertem Ausstoß

## Konfiguration

1. Profilsystem auswählen und folgende Daten bestimmen → *ab Seite 200*

 Dornmaß Mehrfachverriegelung bestimmen

 Stulp Mehrfachverriegelung bestimmen

 Profilserie Rahmenteil bestimmen

2. Mehrfachverriegelung [1] auswählen

H650 (*Sonderausführung: ZUOV*) → *ab Seite 46*

 Flügelfalzhöhe (FFH) Mehrfachverriegelung bestimmen

 Verriegelungsraster Mehrfachverriegelung bestimmen

3. Anschlussstück Mehrfachverriegelung [3] oder [4] bestimmen

4. Stulpschloss [2] an Hand von Flügelfalzhöhe (FFH) und Verriegelungsraster auswählen → *ab Seite 192*

5. Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr [5] auswählen → *ab Seite 195*

6. **Optional:** Verbindungslasche [6] bzw. Stulpabdeckung [6] auswählen → *ab Seite 188*



### INFO

Wird die Mehrfachverriegelung mit einer pneumatischen Stanze (Lochstanzung) abgelängt, sind weder Verbindungslasche noch Stulpabdeckung notwendig.

Beim manuellen Ablängen der Mehrfachverriegelung müssen die Bauteile wie folgt eingesetzt werden:

- 12 mm Falzlufte: Verbindungslasche
- 4 mm Falzlufte: Verbindungslasche und Stulpabdeckung

7. Stangenausschluss 110 [7] auswählen → *ab Seite 195*

8. Stangenausschluss 110 für N16-Stulp [8] auswählen → *ab Seite 195*

9. Getriebeanschluss mit Ausstoß [9] auswählen → *ab Seite 188*

oder

Getriebeanschluss [10] mit passendem Stangenausschluss auswählen → *ab Seite 188*

10. Schließstück Stangenausschluss [11] auswählen

Holz → *ab Seite 236*

Kunststoff → *ab Seite 252*

Aluminium → *ab Seite 270*

11. Rahmenteil Bodenschwelle [12] auswählen → *ab Seite 278*



**INFO**

Alle Mehrfachverriegelungen mit den Zusatzverriegelungen 4 V-Zapfen (4V) (Merkmal Sonderausführung "ZUOV") können verwendet werden.

**6.4.1.1 Stulpschloss**



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

**6.4.1.2 Anschlusssteile**



Anschlusssteil	20	200	N16	Roto Sil	50 Stück	633326	<input type="checkbox"/>

**6.4.1.3 Verlängerungen**



Verlängerung	–	400	N16	Roto Sil	50 Stück	280343	<input type="checkbox"/>



### 6.4.1.4 Verbindungslaschen



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

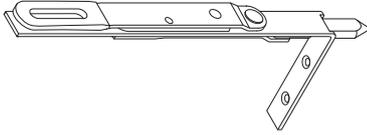


					N <sup>o</sup>
Stulpabdeckung	4	0,4	Edelstahl	10 Stück	634047 <input type="checkbox"/>



## 6.5 Verschlusssteile

### 6.5.1 Kantenriegel

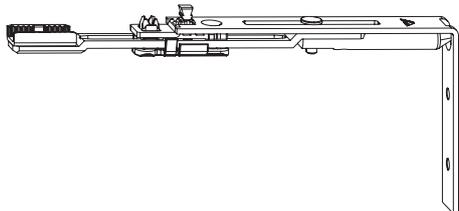


Kantenriegel 150	F16	150	20	mit Hebel	Holz Kunststoff Aluminium	Roto Sil	10 Stück	388354 <input checked="" type="checkbox"/>
			40	mit Hebel	Holz Kunststoff Aluminium	Roto Sil	10 Stück	482257 <input type="checkbox"/>

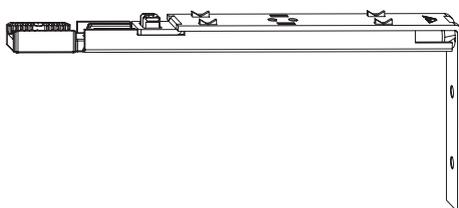




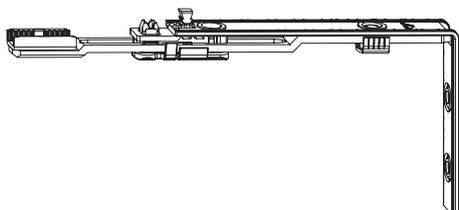
## 6.5.2 Stangenausschlüsse



							N <sup>o</sup>
Stangenausschluss 110	F16	110	20	Holz Kunststoff	Roto Sil	10 Stück	633930 <input checked="" type="checkbox"/>
	F20	110	20	Holz Kunststoff	Roto Sil	10 Stück	633932 <input type="checkbox"/>

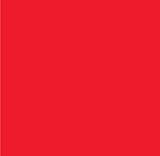


							N <sup>o</sup>
Stangenausschluss 110 mit Hubumkehr	F16	110	20	Holz Kunststoff	Roto Sil	10 Stück	633931 <input checked="" type="checkbox"/>
	F20	110	20	Holz Kunststoff	Roto Sil	10 Stück	633933 <input type="checkbox"/>



							N <sup>o</sup>
Stangenausschluss 110 für N16-Stulp	N16	110	20	Holz Kunststoff	Roto Sil	10 Stück	633325 <input type="checkbox"/>







## Kunststoff

Aluplast	201
Brüggmann	202
Deceuninck	203
Gealan	205
KBE	206
Kömmerling	207
Plus Plan	208
Profine	208
Rehau	209
Roplasto	210
Salamander	210
Schüco	211
Trocal	212
Veka	213

## Aluminium

Akotherm	216
Aliplast	216
Alumil	217
AluK	218
Alunovum	219
Aluprof	219
Aluron	221
Cortizo	221
Feal	221
Gutmann	222
Heroal	223
Hueck	224
Ponzio	224
Reynaers	225
Schüco	225
Van Beveren	226
Yawal	227

## 7 Profilsysteme



Die nachfolgenden Tabellen unterstützen bei der Auswahl der gewünschten Mehrfachverriegelungen und den entsprechenden Rahmenteilen.

### Vorgehensweise

#### 1. Auswahl Profilsystem

Verwendetes Profilsystem identifizieren.

#### 2. Auswahl Mehrfachverriegelung

Für die Auswahl einer passenden Mehrfachverriegelung sind als erste Orientierungshilfe das maximale Dornmaß sowie die einsetzbare Stulpausführung angegeben.

Je nach gewünschter Ausführung der Mehrfachverriegelung anhand der Flügelfalzhöhe und weiteren technischen Merkmalen das passende Produkt auswählen.

- Roto Safe H → *ab Seite 44*
- Roto Safe C → *ab Seite 72*
- Roto Safe E → *ab Seite 116*
- Roto Safe P → *ab Seite 144*

#### 3. Auswahl Rahmenteile

Anhand der gewünschten Profilserie und Rahmen-Flügel-Kombination die AS-Serie zur Bestimmung der passenden Rahmenteile auswählen.

- Kunststoff → *ab Seite 201*
- Aluminium → *ab Seite 216*



### INFO

Holz Profilsysteme

Passende Rahmenteile für die verschiedenen Holzsysteme siehe:

- Schließstücke → *ab Seite 233*
- Schließbleche → *ab Seite 240*
- Schließleisten → *ab Seite 244*
- Stulpflügelgetriebe → *ab Seite 247*



**INFO**

Elektrische Türöffner

Passende Elektrische Türöffner (E-Öffner) → *ab Seite 280*

## 7.1 Kunststoff

### 7.1.1 Aluplast

#### 7.1.1.1 Ideal 2000

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	120x02	120x30	25	F16	AS203	→ <i>ab Seite 253</i>	→ <i>ab Seite 263</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			

#### 7.1.1.2 Ideal 4000

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	140x00	140x30	35	F16	AS204	→ <i>ab Seite 253</i>	→ <i>ab Seite 263</i>	-
				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				
			140x07	140x30	35	F16	AS204			
				140x32	35	F16				
				140x33	45	F16				
				140x38	35	F16				
			140x08	140x34	35	F16	AS204			
				140x38	45	F16				
			Zweiflügelig	AD	140x66	140x33	45			
	140x69	140x33			45	F16				

### 7.1.1.3 Ideal 5000

Profilsystem				Mehrfachverriegelung			Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	MD	150x03	150x31	35	F16	AS204	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–
			150x32	35	F16					

### 7.1.1.4 Ideal 7000

Profilsystem				Mehrfachverriegelung			Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	170x02	170x30	30	F16	AS204	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–
				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				

### 7.1.1.5 Ideal 8000

Profilsystem				Mehrfachverriegelung			Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	MD	180x05	180x30	35	F16	AS204	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–
				180x31	35	F16				

## 7.1.2 Brüggmann

### 7.1.2.1 BluEvolution 73

Profilsystem				Mehrfachverriegelung			Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	HP1220	HP1730	35	F16	AS226	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–
				HP1230	35	F16				
				HP1730	35	F16				
20	Einflügelig	AD	HP1220	HP1550	55	F20	AS240	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–
				HP1230	55	F20				
				HP1560	55	F20				
				HP1240	55	F20				
				HP1560	55	F20				

### 7.1.2.2 BluEvolution 82

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	HO8020	HO8530	40	F16	AS226	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
				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							
	Zweiflügelig	MD	HO9800	HO8530	40	F16	AS271	→ ab Seite 253	-	→ ab Seite 266	

### 7.1.3 Deceuninck

#### 7.1.3.1 Elegant

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	MD	5101	5712	40	F16	AS267	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
				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					
			Zweiflügelig	MD	5178	5115	50				F16
	5116	50				F16					
	5179	5712			40	F16	AS271				
5713		40			F16						

#### 7.1.3.2 Arcade

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	L 7160	H 7140	45	F16	AS212	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
			LA 7160/D	HA 7130/D	50	F16	AS212				
			LA 7160	HA 7140	50	F16	AS212				

### 7.1.3.3 Eforte

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	LLE 684	HLE 384	45	F20	AS212	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–
				HLE 484	45	F20				
				HLE 584	45	F20				
				TLE 384	HLE 384	45	F20			
	Zweiflügelig	AD	SZLE 184	HLE 384	45	F20	AS328	→ ab Seite 253	–	→ ab Seite 266

### 7.1.3.4 Zendow 3000

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile				
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe	
13	Einflügelig	AD	3000	3048	35	F16	AS267	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–	
				3068	35	F16					
				3001	3048	35					F16
				3068	35	F16					
				3006	3048	35	F16				AS267
				3068	35	F16					
				3008	3048	35	F16				AS267
				3068	35	F16					
				Zweiflügelig	AD	3077	3049				40

### 7.1.3.5 Zendow#neo

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	5001	5048	40	F16	AS267	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–
				5511	30	F16				
				5512	40	F16				
				5513	40	F16				
			5002	5511	30	F16	AS267			
				5512	40	F16				
				5513	40	F16				
	Zweiflügelig	AD	5536	5512	40	F16	AS271	→ ab Seite 253	–	→ ab Seite 266
		3079	5049	40	F16	AS271				

## 7.1.4 Gealan

### 7.1.4.1 S 3000

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließeisen	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	3008	3042	55	F16	AS202	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
				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					
	Zweiflügelig	AD	3080	3076	55	F16	AS202	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
3304			3076	55	F16	AS202					

### 7.1.4.2 S 7000 IQ

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließeisen	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	MD	7008	7076	55	F16	AS202	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
	Zweiflügelig	MD	7302	7076	55	F16	AS271	→ ab Seite 253	-	→ ab Seite 266	

### 7.1.4.3 S 8000 IQ

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließeisen	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	5512	8003	25	F16	AS202	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
			8006	8081	35	F16	AS202				
			8011	8076	45	F16	AS202				
	Zweiflügelig	AD	8080	8076	55	F16	AS271				→ ab Seite 253

### 7.1.4.4 S 9000

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließeisen	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	MD	6016	6025	45	F16	AS202	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
	Zweiflügelig	MD	6020	6025	45	F16	AS271	→ ab Seite 253	-	→ ab Seite 266	

## 7.1.5 KBE

### 7.1.5.1 70

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
13	Einflügelig	AD	370	373	35	F16	AS237	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–	
				378	55	F16					
			379	55	F16	AS237					
			371	378	55		F16				
				379	55		F16				

### 7.1.5.2 76

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
13	Einflügelig	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–	
			76102	76204	40	F20	AS237				
			76206	55	F20	AS237					
			76303	76206	55		F20				
			76207	55	F20						
		MD	76172	76206	55	F20	AS237				
			76207	55	F20						
			76205	40	F16						
			76272	40	F16						
	Zweiflügelig	AD	76402	76206	55	F16	AS271	→ ab Seite 253	–	→ ab Seite 266	
76207				55	F16						
MD		76472	76172	55	F20		AS271				

### 7.1.5.3 88

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
13	Einflügelig	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–	
	Zweiflügelig	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ ab Seite 259	–	→ ab Seite 266	
				88276	55	F20					

## 7.1.6 Kömmerling

### 7.1.6.1 76

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe		
													
13	Einflügelig	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–			
			76102	76204	40	F20							
			76206	55	F20								
			76303	76206	55	F20							
		76207	55	F20									
		MD	76172	76206	55	F20	AS237						
			76207	55	F20								
	76205		40	F16									
	Zweiflügelig	AD	76402	76206	55	F16	AS271				→ ab Seite 253	–	→ ab Seite 266
				76207	55	F16							
MD		76472	76172	55	F20	AS271							

### 7.1.6.2 88

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
13	Einflügelig	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–	
	Zweiflügelig	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ ab Seite 259	–	→ ab Seite 266	
			88276	55	F20						

### 7.1.6.3 88 Plus

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
13	Einflügelig	MD	6202	6215	45	F16	AS298	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–	

### 7.1.6.4 Eurofutur Classic

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
13	Einflügelig	AD	2502	2414	25	F16	AS213	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–	
				2415	45	F16					
				2416	45	F16					
				2416	45	F16					
	MD	2601	2618	45	F16	AS298	→ ab Seite 253				→ ab Seite 263

### 7.1.6.5 K-Vision

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe		
													
13	Einflügelig	AD	2401	2416	45	F16	AS213	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–			
			2402	2416	45	F16	AS213						
			2486	2415	45	F16	AS213						
			2487	2415	45	F16	AS213						
			Zweiflügelig	AD	2240	2416	45				F16	AS271	→ ab Seite 253

## 7.1.7 Plus Plan

### 7.1.7.1 Plus Tec

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
13	Einflügelig	AD	BR76	FR85V	35	F16	AS238	→ ab Seite 253	-	-	
				FR99V	35	F16					
				FR105V	35	F16					
				FR119V	35	F16					

## 7.1.8 Profine

### 7.1.8.1 76

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
13	Einflügelig	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
				76102	76204	40					F20
					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				
	Zweiflügelig	AD	76402	76206	55	F16	AS271	→ ab Seite 253	-	→ ab Seite 266	
				76207	55	F16					
MD				76472	76172	55					F20

### 7.1.8.2 88

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
13	Einflügelig	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
	Zweiflügelig			MD	88472	88274					40
						88276	55				F20

## 7.1.9 Rehau

### 7.1.9.1 S 730 Basic Design

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile	Schließstücke	Schließeleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	541060	541130	45	F16	AS201	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-
				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						

### 7.1.9.2 S 799 Brillant Design

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile	Schließstücke	Schließeleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	550000	551060	45	F16	AS201	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-
				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						
Zweiflügelig	AD	550080	550160	45	F16	AS271	→ ab Seite 253	-	→ ab Seite 266	

### 7.1.9.3 S 969 Synego

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile	Schließstücke	Schließeleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	537015	537235	35	F16	AS445	→ ab Seite 260	→ ab Seite 265	-
				537305	55	F16				
				537315	35	F16				
	Zweiflügelig	AD	537455	537295	50	F16	AS271			
				537315	35	F16				

### 7.1.9.4 S 980 Geneo

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	MD	532015	532136	35	F16	AS445	→ ab Seite 260	→ ab Seite 265	-
			532305	532166	45	F24	AS445			
				532176	45	F16				
	Zweiflügelig	MD	530080	532136	35	F16	AS271	→ ab Seite 253	-	→ ab Seite 266

### 7.1.10 Roplasto

#### 7.1.10.1 4K

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Zweiflügelig	AD	253030	220400	45	F16	AS210	→ ab Seite 253	-	-
				220600	45	F16				
				220700	45	F16				

### 7.1.11 Salamander

#### 7.1.11.1 BluEvolution 92

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	MD	170420	171030	45	F16	AS520	→ ab Seite 260	→ ab Seite 265	-
				171040	55	F20				
				371040	55	F20				
			170430	171030	45	F16	AS520			
				171040	55	F20				
				371040	55	F20				
	Zweiflügelig	MD	176020	171040	55	F20	AS271	→ ab Seite 253	-	→ ab Seite 266
				371040	55	F20				
				176030	171040	55				
	371040	55	F20							

#### 7.1.11.2 GreenEvolution 76

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile					
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe		
13	Einflügelig	MD	760003	761008	40	F16	AS318	→ ab Seite 259	-	-		
				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					

### 7.1.11.3 Streamline 76

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	250220	251040	55	F20	AS221	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
				351030	30	F16					
				351040	55	F20					
			250230	251040	55	F20	AS221				
				351040	55	F20					
				250240	251040	55					F20
			351040	55	F20						

### 7.1.12 Schüco

#### 7.1.12.1 Corona SI82

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe				
13	Einflügelig	MD	9161	8813	45	F16	AS203	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-					
				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									
			Zweiflügelig	MD	8834	8813	45				F16	AS271	→ ab Seite 253	-	→ ab Seite 266

#### 7.1.12.2 CT70

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	8819	8563	35	F16	AS203	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
				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
			9109	45	F16						
			MD	9003	8563	35	F16				AS203
					8577	35	F16				
					8621	30	F16				
				9034	9108	45	F16				AS203
					9109	45	F16				

### 7.1.12.3 LivIng 82

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	19421	19432	35	F16	AS203	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-
				19433	45	F16 / F24				
				19452	35	F16				
				19453	45	F16 / F24				
Zweiflügelig	AD	19472	19432	35	F16	AS271	→ ab Seite 253	-	→ ab Seite 266	
			19433	50	F16					

### 7.1.12.4 LivIng 82 Variant

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	19490	19433	45	F16 / F24	AS203	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-
			19490 / 19498	19433	45	F16 / F24	AS203			
			19491 / 19499	19433	45	F16 / F24	AS203			
			19497	19433	45	F16 / F24	AS203			

### 7.1.13 Trocal

#### 7.1.13.1 76

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-
			76102	76204	40	F20				
			76206	55	F20					
			76303	76206	55	F20				
			76207	55	F20					
			76172	76206	55	F20				
			76207	55	F20					
		MD	76205	40	F16					
			76272	40	F16					
			Zweiflügelig	AD	76402	76206	55			
76207	55	F16								
MD	76472	76172		55	F20	AS271				

#### 7.1.13.2 88

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-
	Zweiflügelig	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ ab Seite 259	-	→ ab Seite 266
			88276	55	F20					

## 7.1.14 Veka

### 7.1.14.1 Alphaline 90

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
13	Einflügelig	MD	101.236	103.314	45	F16	AS226	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–	
			101.237	103.314	45	F16	AS226				

### 7.1.14.2 Softline 58

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
13	Einflügelig	AD	101.085	103.198	35	F16	AS226	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–	
			101.086	103.198	35	F16	AS226				
			101.111	103.198	35	F16	AS226				
				103.219	35	F16					
	Zweiflügelig	AD	102.196	103.196	35	F16	AS271	→ ab Seite 253	–	→ ab Seite 266	
				103.198	35	F16					
15,5	Einflügelig	AD	101.085	105.123	45	U24	AS215	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–	
				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					



### 7.1.14.3 Softline 70

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile				
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe	
13	Einflügelig	AD	101.208	103.240	35	F16	AS226	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
				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	→ ab Seite 259	-		-
				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	Einflügelig	AD	101.208	105.200	55	U24	AS215	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	-	
				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					

### 7.1.14.4 Softline 76

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Zweiflügelig	MD	101.351	103.385	40	F16	AS226	→ ab Seite 253	→ ab Seite 253	-
15,5	Einflügelig	AD	101.354	105.400	55	U24	AS215	→ ab Seite 253	→ ab Seite 253	-
		MD	101.350	105.400	55	U24	AS215			
	Zweiflügelig	MD	102.358	105.400	55	U24	AS215	→ ab Seite 253	→ ab Seite 253	-



### 7.1.14.5 Softline 82

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
13	Einflügelig	AD	101.293	103.346	40	F16	AS226	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–
	Zweiflügelig	AD	102.316	103.345	40	F16	AS271	→ ab Seite 253	–	→ ab Seite 266
	Einflügelig	MD	101.290	103.345	40	F16	AS226	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–
				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	Einflügelig	AD	101.293	105.380	55	U24	AS215	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–
				105.381	55	U24				
			101.294	105.380	55	U24				
				105.381	55	U24				
				105.383	55	U24				
	Zweiflügelig	AD	102.236	105.232	50	U24	AS447	–	–	→ ab Seite 266
			102.316	105.380	55	U24	AS447			
			102.318	105.380	55	U24	AS447			
	Einflügelig	MD	101.290	105.380	55	U24	AS215	→ ab Seite 253	→ ab Seite 263	–
				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					
	Zweiflügelig	MD	102.316	105.380	50	U24	AS447	–	–	→ ab Seite 266



## 7.2 Aluminium

### 7.2.1 Akotherm

#### 7.2.1.1 AT 730

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
22	Einflügelig	Einwärts öffnend	2415	2417	35	U6x24	AS307	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–

#### 7.2.1.2 AT 730 HI-S

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
48	Einflügelig	Auswärts öffnend	2426	2621	35	U6x24	AS307	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
			2427	2621	35	U6x24	AS307			



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

#### 7.2.1.3 AT 740 SI

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
22	Einflügelig	Einwärts öffnend	1418	1436	35	U6x24	AS307	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
			1425	1420	45	U6x24	AS307			
				1427	35	U6x24				
			1502	1436	35	U6x24	AS307			
53	Einflügelig	Auswärts öffnend	1426	1428	35	U6x24	AS307	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

## 7.2.2 Aliplast

### 7.2.2.1 Imperial 800

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
22,5	Einflügelig	Einwärts öffnend	IP815	IP824	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
44,5	Einflügelig	Auswärts öffnend	IP814	IP825	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 271	–



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

### 7.2.2.2 Star 75

Profilsystem			Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
10	Einflügelig	Einwärts öffnend	RS011	RS023	40	F20	AS567	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
		Auswärts öffnend	RS011	RS122	35	F20	AS567			
22	Zweiflügelig	Einwärts öffnend	RS040	RS023	40	F20	AS567	→ ab Seite 271	–	–
		Auswärts öffnend	RS455	RS424	30	U6x24	AS307	→ ab Seite 271	–	–
44	Einflügelig	Einwärts öffnend	RS415	RS424	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
		Auswärts öffnend	RS414	RS425	30	U6x24	AS515			
	Zweiflügelig	Auswärts öffnend	RS454	RS425	30	U6x24	AS307	→ ab Seite 271	–	–



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

### 7.2.2.3 Superial 75

Profilsystem			Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
54,5	Einflügelig	Auswärts öffnend	SP825	SP814	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

## 7.2.3 Alumil

### 7.2.3.1 M11000

Profilsystem			Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
20,9	Einflügelig	Einwärts öffnend	M11086	M11082	30	U6x24	AS307	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
				M11582	30	U6x24				

### 7.2.3.2 M11500

Profilsystem			Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
21	Einflügelig	Einwärts öffnend	M11586	M11082	30	U6x24	AS307	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
				M11582	30	U6x24				
				M11636	55	U6x24				

## 7.2.4 AluK

### 7.2.4.1 76 ID

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
22	Einflügelig	Einwärts öffnend	K1710	K1772	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-	
			K1762	K1772	35	U6x24					

### 7.2.4.2 So Easy

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
37,5	Einflügelig	Auswärts öffnend	P-B88-A1070	P-B88-A2070	40	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-	
			P-B88-A1071	P-B88-A2070	40	U6x24	AS515				
			P-B88-A2070	P-B88-A2080	40	U6x24	AS515				
	Zweiflügelig	Auswärts öffnend	P-B88-A2380	P-B88-A2370	40	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	-	→ ab Seite 275	



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

### 7.2.4.3 Triton

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
											
10	Einflügelig	Einwärts öffnend	P-03-A101	P-03-A203	30	F24	AS567	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-	
				P-03-A205	35	F24					
				P-03-A208	35	F24					
	Zweiflügelig	Einwärts öffnend	P-03-A400	P-03-A203	35	U6x24	AS567	→ ab Seite 271	-	-	
P-03-A205				35	F24						
23	Einflügelig	Einwärts öffnend	P-03-124R2	P-03-224P1	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-	
				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	Einflügelig	Auswärts öffnend	P-03-125R2	P-03-225P1	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-	
				P-03-225R2	35	U6x24					
				P-03-426R2	P-03-225R2	35					U6x24



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

## 7.2.5 Alunovum

### 7.2.5.1 EL 8000

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließeisen	Stulpflügelgetriebe
14,5	Einflügelig	Einwärts öffnend	8061	8011	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	
23	Einflügelig	Einwärts öffnend	8001	8011	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	
			8002	8022	35	U6x24	AS515				
			8062	8022	35	U6x24	AS515				

## 7.2.6 Aluprof

### 7.2.6.1 MB-59S

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließeisen	Stulpflügelgetriebe
25	Einflügelig	Einwärts öffnend	K518154X	K518168X	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	

### 7.2.6.2 MB-70

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließeisen	Stulpflügelgetriebe
21,8	Einflügelig	Einwärts öffnend	K518105X	K518114X	35	U6x24	AS307	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	
48,2	Einflügelig	Auswärts öffnend	K518106X	K518115X	35	U6x24	AS307	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	
			K518114X	K518115X	35	U6x24	AS307				



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

### 7.2.6.3 MB-86

Profilsystem			Mehrfachverriegelung					Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelge- triebe	
23	Einflügelig	Einwärts öffnend	K518612X	K518740X	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-	
				K518744X	35	U6x24					
				K518748X	35	U6x24					
			K518730X	K518740X	30	U6x24	AS515				
				K518744X	35	U6x24					
				K518748X	55	U6x24					
				K518758X	35	U6x24					
K518762X	35	U6x24									
	45	Einflügelig	Auswärts öffnend	K518612X	K518742X	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
					K518746X	35	U6x24				
K518750X					55	U6x24					
54	Einflügelig	Auswärts öffnend	K518731X	K518742X	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-	
				K518746X	35	U6x24					
				K518750X	55	U6x24					



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

### 7.2.6.4 MB-104

Profilsystem			Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelge- triebe
22,5	Einflügelig	Einwärts öffnend	K519141X	K519161X	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
				K519162X	55	U6x24				
				K519164X	35	U6x24				
				K519175X	35	U6x24				
72,6	Einflügelig	Auswärts öffnend	K519146X	K519171X	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
				K519172X	55	U6x24				
				K519174X	35	U6x24				
				K519175X	35	U6x24				



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

## 7.2.7 Aluron

### 7.2.7.1 AS 75

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
22,4	Einflügelig	Einwärts öffnend	p2401	p2403	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
				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	Zweiflügelig	Einwärts öffnend	p2403	p2404	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	-	→ ab Seite 275
			p2431	p2432	35	U6x24	AS515			
			p2451	p2452	45	U6x24	AS515			
53	Einflügelig	Auswärts öffnend	p2402	p2404	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
				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

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

## 7.2.8 Cortizo

### 7.2.8.1 COR 70

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
10	Einflügelig	Einwärts öffnend	7937	7927	35	F20	AS567	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
	Zweiflügelig	Einwärts öffnend	7940	7927	35	F20	AS567	→ ab Seite 271	-	-
		Auswärts öffnend	7940	7928	30	F20	AS567			

## 7.2.9 Feal

### 7.2.9.1 TERMO 65 VS

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
17,4	Zweiflügelig	Einwärts öffnend	FT-0252	FT-0250	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	-	→ ab Seite 275
				FT-0256	35	U6x24				
			FT-0254	FT-0250	35	U6x24	AS515			
				FT-0256	35	U6x24				

### 7.2.9.2 TERMO 85 VS

Profilsystem			Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		
								Schließstücke	Schließeisen	Stulpflügelgetriebe
17,6	Einflügelig	Einwärts öffnend	FT-0571 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
				FT-0562 F	35	U6x24				
			FT-0572 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515			
				FT-0562 F	35	U6x24				
22,2	Einflügelig	Einwärts öffnend	FT-0551 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
				FT-0562 F	35	U6x24				
			FT-0552 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515			
				FT-0562 F	35	U6x24				

### 7.2.10 Gutmann

#### 7.2.10.1 GWD 050n

Profilsystem			Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		
								Schließstücke	Schließeisen	Stulpflügelgetriebe
25	Einflügelig	Einwärts öffnend	252102	252280	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
			252180	252280	35	U6x24	AS515			
				252281	35	U6x24				
	Zweiflügelig	Einwärts öffnend	252281	252280	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	–	→ ab Seite 275
			252302	252280	35	U6x24	AS515			
		252382	252281	35	U6x24	AS515				

#### 7.2.10.2 GWD 070

Profilsystem			Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		
								Schließstücke	Schließeisen	Stulpflügelgetriebe
22,5	Einflügelig	Einwärts öffnend	270180	270280	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
	Zweiflügelig	Einwärts öffnend	270281	270280	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	–	→ ab Seite 275
			270302	270280	35	U6x24	AS515			
47,5	Einflügelig	Auswärts öffnend	270181	270281	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
	Zweiflügelig	Auswärts öffnend	270385	270281	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	–	→ ab Seite 275



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

#### 7.2.10.3 GWD 080

Profilsystem			Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		
								Schließstücke	Schließeisen	Stulpflügelgetriebe
40	Einflügelig	Auswärts öffnend	280180	280281	28	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

## 7.2.11 Heralo

### 7.2.11.1 D 65

Profilsystem			Mehrfachverriegelung			Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
23	Einflügelig	Einwärts öffnend	9380	9381	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
			9481	9380	35	U6x24	AS515			
	Zweiflügelig	Einwärts öffnend	9382	9381	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	–	→ ab Seite 275
42	Einflügelig	Auswärts öffnend	9379	9382	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
			9381	9382	35	U6x24	AS515			
	Zweiflügelig	Auswärts öffnend	9381	9382	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	–	→ ab Seite 275



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

### 7.2.11.2 D 72

Profilsystem			Mehrfachverriegelung			Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
23	Einflügelig	Einwärts öffnend	21080	19541	45	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
				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			
			29681	45	U6x24					
49	Einflügelig	Auswärts öffnend	21079	21072	55	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
				21682	35	U6x24				
				29582	35	U6x24				
			21782	21179	35	U6x24	AS515			
			21681	21682	35	U6x24	AS515			
	Zweiflügelig	Auswärts öffnend	21681	21682	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	–	→ ab Seite 275



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

## 7.2.12 Hueck

### 7.2.12.1 DS 075

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
									→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
37,5	Einflügelig	Auswärts öffnend	852000	852202	45	U6x24	AS515				



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

## 7.2.13 Ponzio

### 7.2.13.1 PE 68

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
									→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
22,5	Einflügelig	Einwärts öffnend	6762	6764	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	
45	Einflügelig	Auswärts öffnend	6732	6765	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	
			6762	6765	35	U6x24	AS515				
	Zweiflügelig	Auswärts öffnend	6764	6765	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	–	→ ab Seite 275	



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

### 7.2.13.2 PE 78 N

Profilsystem		Mehrfachverriegelung					Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
									→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–
22,3	Einflügelig	Einwärts öffnend	7562	7564	35	U6x24	AS307				
			7848	78PR66B	35	U6x24	AS515				
				78PR68B	35	U6x24					
			7862T	78PR66B	35	U6x24	AS515				
				78PR68B	35	U6x24					
7874T	78PR66B	35	U6x24	AS515							
			78PR68B	35	U6x24						
55,5	Einflügelig	Auswärts öffnend	7832T	78PR67B	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	
				78PR69B	35	U6x24					
			7848	78PR67B	35	U6x24	AS515				
				78PR69B	35	U6x24					
			7862ZT	78PR67B	35	U6x24	AS515				
			78PR69B	35	U6x24						



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.

## 7.2.14 Reynaers

### 7.2.14.1 CS 77

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
10	Einflügelig	Einwärts öffnend	008.3183	008.3121	35	F20	AS567	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	
22,5	Einflügelig	Einwärts öffnend	008.1898	008.2026	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	
			008.3125	008.2026	40	U6x24	AS515				

### 7.2.14.2 CS 86-HI

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
22,5	Einflügelig	Einwärts öffnend	108.0114	108.0326	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	
			108.0898	108.1023	35	U6x24	AS515				
			108.0898	108.1026	35	U6x24	AS515				

### 7.2.14.3 CS 104

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
22,5	Einflügelig	Einwärts öffnend	108.0898	208.0026	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	

## 7.2.15 Schüco

### 7.2.15.1 ADS 65 HD

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
22,5	Einflügelig	Einwärts öffnend	362080	396510	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	

### 7.2.15.2 ADS 75 SI

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile		Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
21,8	Einflügelig	Einwärts öffnend	381870	381980	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	
22,5	Einflügelig	Einwärts öffnend	381850	381960	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	–	

## 7.2.16 Van Beveren

### 7.2.16.1 B70

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
10	Einflügelig	Einwärts öffnend	02.2332	02.2385	30	F20	AS567	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
				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								

### 7.2.16.2 B 85

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
10	Einflügelig	Einwärts öffnend	02.7084	02.7087	35	F20	AS567	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
				02.7142	35	F20				
			02.7093	02.7087	35	F20	AS567			

### 7.2.16.3 Ferro 99

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
10	Einflügelig	Einwärts öffnend	02.7117	02.7120	30	F20	AS567	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
				02.7127	02.7120	30				
			02.7128	02.7122	30	F20	AS567			
				02.7122	30	F20				

### 7.2.16.4 Optima 70

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
10	Einflügelig	Einwärts öffnend	02.7027	02.7052	30	F20	AS567	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
				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				
			02.7060	02.7064	30	F20	AS567			
				02.7055	30	F20				
				02.7055	30	F20				



## 7.2.17 Yawal

### 7.2.17.1 TM68

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
21,6	Einflügelig	Einwärts öffnend	04.11065.x	04.24078.x	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
			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	Einflügelig	Einwärts öffnend	04.14074.x	04.24089.x	35	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
		Auswärts öffnend	04.14074.x	04.24103.x	35	U6x24	AS515			
40,6	Einflügelig	Auswärts öffnend	04.14053.x	04.24092.x	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
				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

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.



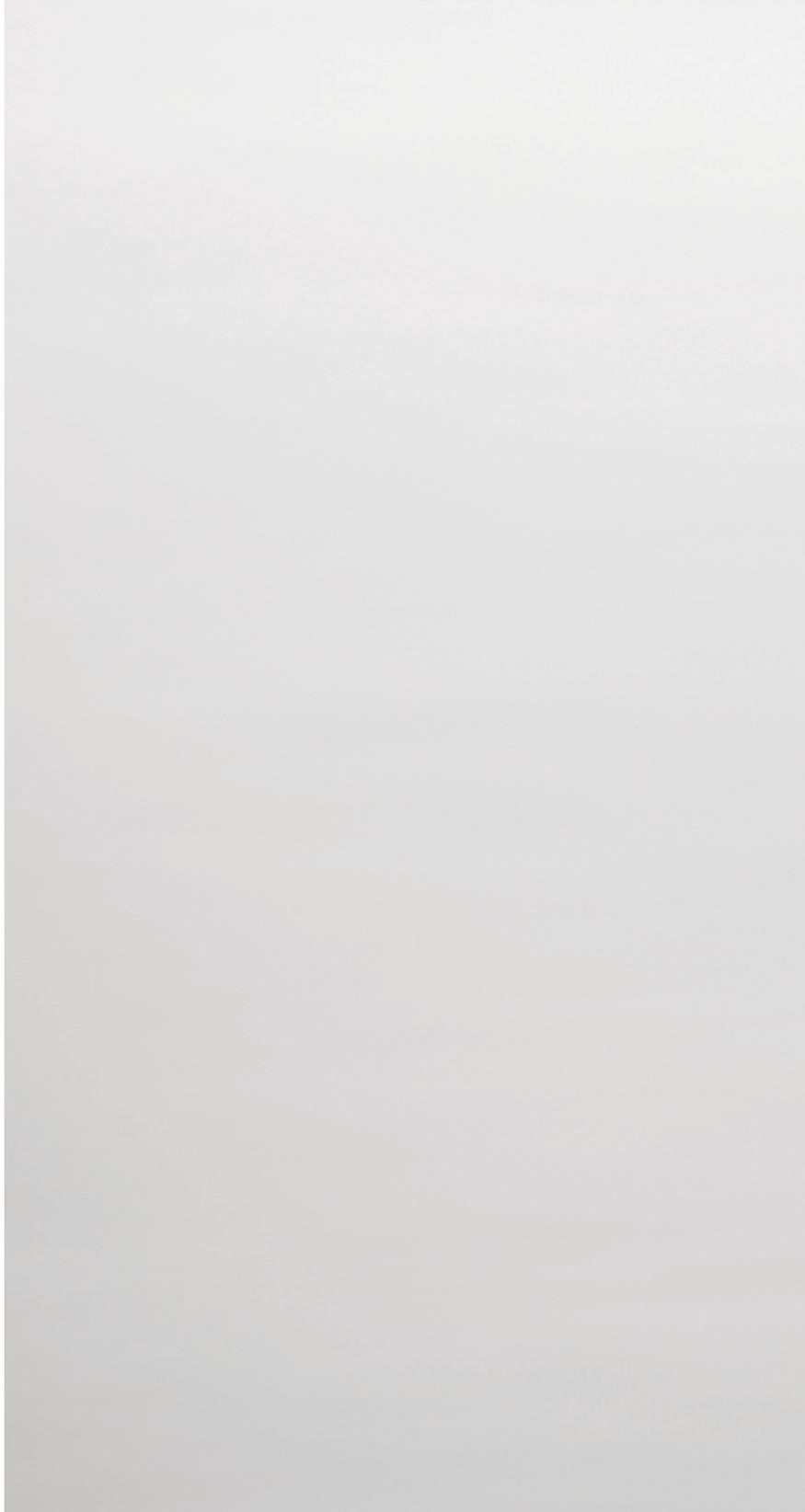
### 7.2.17.2 TM72

Profilsystem			Mehrfachverriegelung				Rahmenteile			
								Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
21,8	Einflügelig	Einwärts öffnend	08.14067.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
				08.24084.x	35	U6x24				
			08.24092.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515			
			08.24098.x	08.24084.x	35	U6x24	AS515			
	Zweiflügelig	Einwärts öffnend	08.31090.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	-	→ ab Seite 275
52,6	Einflügelig	Auswärts öffnend	08.14053.x	08.24092.x	30	U6x24	AS515	→ ab Seite 271	→ ab Seite 274	-
				08.24098.x	35	U6x24				



#### INFO

Bei Verwendung von Schließstücken in auswärts öffnenden Profilsystemen gegebenenfalls Fallenrutsche einsetzen.







## Produktübersicht

Siehe Seite	232
-------------	-----

---

## Holz

Schließstücke	233
Schließbleche	240
Schließleisten	244
Stulpflügelgetriebe	247

---

## Kunststoff

Schließstücke	252
Schließleisten	261
Stulpflügelgetriebe	266

---

## Aluminium

Schließstücke	270
Schließleisten	272
Stulpflügelgetriebe	275

---

## Bodenschwellen

Roto Eifel TB	278
Fremdfabrikate	279

---

## Elektrische Türöffner

Modell Typ 2	281
Modell Typ 3	281
Modell Typ 3R	282
Modell Typ 3RA	282
Modell Typ 4RFR	283
Fallenverstellteile	283
Unterlagen	284

---

## 8 Rahmenteile



Roto Safe Rahmenteile sorgen für ein leichtgängiges und gleichsam sicheres und dichtes Schließen der Türe.

Die Schließstücke und Schließleisten sind auf die jeweiligen Rahmenprofile aus Holz, Kunststoff und Aluminium sowie die Profilgeometrie abgestimmt und damit bestens ausgelegt für eine einfache und unkomplizierte Montage. Sollte dennoch einmal Einstellbedarf bestehen, lassen sich die Roto Safe Rahmenteile einfach anpassen.

Alternativ bieten Stulpflügelgetriebe mehr Komfort: ein zentraler Hebel dient zum Ver- und Entriegeln des zweitöffnenden Flügels.

Passende elektrische Türöffner runden das Programm der Roto Safe Rahmenteile mit Möglichkeiten für ein komfortables Öffnen ab.

### 8.1 Produktübersicht

Hauptschloss	Schließstücke	Schließleisten	Stulpflügelgetriebe
<b>Anwendungsbereich</b>			
Min. FFH	1.500	1.500	1.760
Max. FFH	3.000	3.000	3.000
<b>Stulpvarianten</b>			
Beschlagachse	8,0 – 26,0	8,5 – 17,5	8,5 – 17,5
Flachstulp (Breite)	24, 35, 45	24, 26, 45	45
U-Stulp (Breite)	22, 24, 25, 26, 29, 32, 35	24, 26, 29, 35	24, 26, 29, 35
<b>Oberfläche</b>			
Roto Sil	■	■	■
Edelstahl	□	□	□
<b>Energieeffizienz</b>			
Anpressdruck einstellbar	■	■	■
<b>Verarbeitung</b>			
Verlängerbar oben	–	■	■
Verlängerbar unten	–	–	–

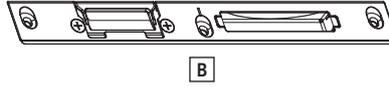
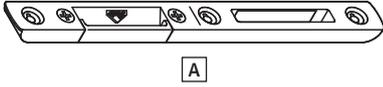
■ = Standard, □ = Optional



## 8.2 Holz

### 8.2.1 Schließstücke

#### 8.2.1.1 Falle / Riegel

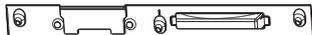


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Falztiefe ≤ 20 mm
	<p><b>INFO</b></p> <p>Kein System, Beschlagachse 13 mm</p> <p>Mit Hilfe einer Unterlage (im Lieferumfang enthalten) ist der Einsatz zusätzlich in folgenden Systemen möglich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eurofalz und Euronut 7/8</li> <li>■ Falzluft 12 mm</li> <li>■ Beschlagachse 9 mm</li> <li>■ Falztiefe 18 mm</li> </ul>
[B]	Falztiefe ≥ 24 mm

												Nº
-	4	9	18	Seitenverstellbar	225	18	9	Roto Sil	Links	50 Stück	259287	<input checked="" type="checkbox"/>
			18	Seitenverstellbar	225	18	9	Roto Sil	Rechts	50 Stück	259288	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	20	Seitenverstellbar	225	20	9	Roto Sil	Links	50 Stück	259289	<input checked="" type="checkbox"/>
			20	Seitenverstellbar	225	20	9	Roto Sil	Rechts	50 Stück	259290	<input checked="" type="checkbox"/>
		13	24	Seitenverstellbar	222	23,5	11	Roto Sil	Links	50 Stück	628819	<input checked="" type="checkbox"/>
			24	Seitenverstellbar	222	23,5	11	Roto Sil	Rechts	50 Stück	628820	<input checked="" type="checkbox"/>
Eurofalz	12	15	29	Seitenverstellbar	245	29	10	Roto Sil	Links	50 Stück	635345	<input type="checkbox"/>
			29	Seitenverstellbar	245	29	10	Roto Sil	Rechts	50 Stück	635346	<input type="checkbox"/>
9		18	Seitenverstellbar	220	18	9	Roto Sil	Links	50 Stück	256031	<input checked="" type="checkbox"/>	
		18	Seitenverstellbar	220	18	9	Roto Sil	Rechts	50 Stück	256032	<input checked="" type="checkbox"/>	
10		20	Seitenverstellbar	220	20	9	Roto Sil	Links	50 Stück	256033	<input checked="" type="checkbox"/>	
		20	Seitenverstellbar	220	20	9	Roto Sil	Rechts	50 Stück	256034	<input checked="" type="checkbox"/>	
13	24	Seitenverstellbar	245	24	7	Roto Sil	Links	50 Stück	606493	<input checked="" type="checkbox"/>		
	24	Seitenverstellbar	245	24	7	Roto Sil	Rechts	50 Stück	606494	<input checked="" type="checkbox"/>		
Euronut 7/8	10	9	18	Seitenverstellbar	220	18	9	Roto Sil	Links	50 Stück	256029	<input checked="" type="checkbox"/>
			18	Seitenverstellbar	220	18	9	Roto Sil	Rechts	50 Stück	256030	<input checked="" type="checkbox"/>
		20	20	Seitenverstellbar	220	20	9	Roto Sil	Links	50 Stück	259322	<input type="checkbox"/>
			20	Seitenverstellbar	220	20	9	Roto Sil	Rechts	50 Stück	259323	<input type="checkbox"/>



### 8.2.1.2 E-Öffner / Riegel



#### INFO

Kein System, Beschlagachse 13 mm

Mit Hilfe einer Unterlage (im Lieferumfang enthalten) ist der Einsatz zusätzlich in folgenden Systemen möglich:

- Eurofalz und Euronut 7/8
- Falzluft 12 mm
- Beschlagachse 13 mm
- Falztiefe 24 mm

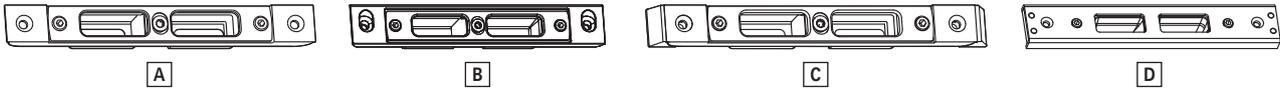
-	4	13	24	Seitenverstellbar	222	23,5	11	Nr. 1	Roto Sil	Links	50 Stück	628821 <input checked="" type="checkbox"/>
			24	Seitenverstellbar	222	23,5	11	Nr. 1	Roto Sil	Rechts	50 Stück	628822 <input checked="" type="checkbox"/>
	12	15	24	Seitenverstellbar	245	24	7	Nr. 2	Roto Sil	Links	50 Stück	635347 <input type="checkbox"/>
			24	Seitenverstellbar	245	24	7	Nr. 2	Roto Sil	Rechts	50 Stück	635348 <input type="checkbox"/>
Eurofalz	13	13	24	Seitenverstellbar	245	24	7	Nr. 1	Roto Sil	Links	50 Stück	606495 <input checked="" type="checkbox"/>
			24	Seitenverstellbar	245	24	7	Nr. 1	Roto Sil	Rechts	50 Stück	606496 <input checked="" type="checkbox"/>

Zuordnung	Passende E-Öffner
Nr. 1	Typ 4RFR
Nr. 2	Typ 3R, Typ 3RA, Typ 4RFR

Passende Elektrische Türöffner (E-Öffner) → *ab Seite 280*



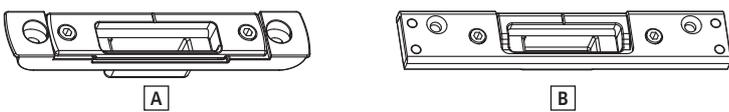
### 8.2.1.3 Kombination (Bolzen-Kraftkeil)



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Kein System, Beschlagachse 9 mm  <b>INFO</b> Mit Hilfe einer Unterlage (im Lieferumfang enthalten) ist der Einsatz zusätzlich in folgenden Systemen möglich: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eurofalz und Euronut 7/8</li> <li>■ Falzlufte 12 mm</li> <li>■ Beschlagachse 9 mm</li> <li>■ Falztiefe 18 mm</li> </ul>
[B]	Kein System, Beschlagachse 13 mm  <b>INFO</b> Mit Hilfe einer Unterlage (im Lieferumfang enthalten) ist der Einsatz zusätzlich in folgenden Systemen möglich: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Eurofalz und Euronut 7/8</li> <li>■ Falzlufte 12 mm</li> <li>■ Beschlagachse 13 mm</li> <li>■ Falztiefe 24 mm</li> </ul>
[C]	Eurofalz und Euronut 7/8, Beschlagachse 10 mm
[D]	Kein System, Beschlagachse 15 mm

-	4	9	18	Seitenverstellbar	150	18	7	Roto Sil	-	50 Stück	626972	☑	
		13	24	Seitenverstellbar	150	23,5	7	Roto Sil	-	50 Stück	628818	☑	
	12	24	24	Seitenverstellbar	150	23,5	7	Roto Sil	-	50 Stück	628823	☐	
		15	29	Seitenverstellbar	174	29	10	Roto Sil	-	50 Stück	635349	☐	
Eurofalz Euronut 7/8	10	20	20	Seitenverstellbar	163	20	7	Roto Sil	-	50 Stück	626973	☑	

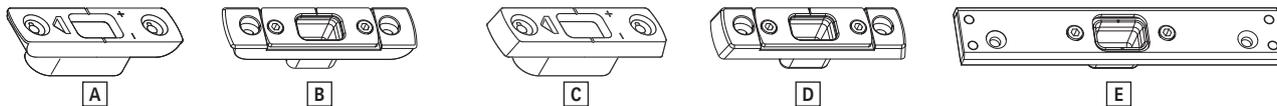
### 8.2.1.4 Automatik



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Falztiefe ≤ 20 mm
[B]	Falztiefe ≥ 24 mm

-	4	9	18	Seitenverstellbar	115	18	10,5	Roto Sil	-	50 Stück	383866	☑
		10	20	Seitenverstellbar	115	20	10,5	Roto Sil	-	50 Stück	383869	☑
	12	15	29	Seitenverstellbar	132	29	10,5	Roto Sil	-	50 Stück	635350	☑
Eurofalz Euronut 7/8		9	18	Seitenverstellbar	115	18	11	Roto Sil	-	50 Stück	383870	☑
		10	20	Seitenverstellbar	115	20	11	Roto Sil	-	50 Stück	383871	☑
Eurofalz		13	24	Seitenverstellbar	132	24	7	Roto Sil	-	50 Stück	606499	☑

### 8.2.1.5 Bolzen / Stangenausschluss



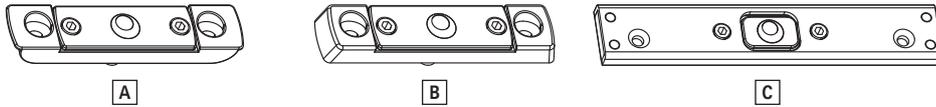
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Kein System, nicht verstellbar
[B]	Kein System, verstellbar
[C]	Eurofalz und Euronut 7/8, nicht verstellbar
[D]	Eurofalz, verstellbar
[E]	Eurofalz, verstellbar, Falztiefe 24 mm

												N <sup>o</sup>	
-	4	9	18	-	ohne Topf	82	18	9	Roto Sil	-	50 Stück	259318 <input type="checkbox"/>	
			18	-	mit Topf	82	18	22	Roto Sil	-	50 Stück	259315 <input type="checkbox"/>	
			18	Seitenverstellbar	ohne Topf	82	18	9	Roto Sil	-	50 Stück	378967 <input type="checkbox"/>	
			18	Seitenverstellbar	mit Topf	82	18	22	Roto Sil	-	50 Stück	378963 <input type="checkbox"/>	
		10	20	-	ohne Topf	82	20	9	Roto Sil	-	50 Stück	259319 <input type="checkbox"/>	
			20	-	mit Topf	82	20	22	Roto Sil	-	50 Stück	243010 <input type="checkbox"/>	
			20	Seitenverstellbar	ohne Topf	82	20	9	Roto Sil	-	50 Stück	475590 <input type="checkbox"/>	
			20	Seitenverstellbar	mit Topf	82	20	22	Roto Sil	-	50 Stück	378956 <input type="checkbox"/>	
Eurofalz	12	9	18	-	ohne Topf	77	18	9	Roto Sil	-	50 Stück	258325 <input type="checkbox"/>	
			18	-	mit Topf	77	18	22	Roto Sil	-	50 Stück	258324 <input type="checkbox"/>	
			18	Seitenverstellbar	ohne Topf	82	18	9	Roto Sil	-	50 Stück	378978 <input type="checkbox"/>	
			18	Seitenverstellbar	mit Topf	82	18	22	Roto Sil	-	50 Stück	378974 <input type="checkbox"/>	
		10	20	-	ohne Topf	77	20	9	Roto Sil	-	50 Stück	258327 <input type="checkbox"/>	
			20	-	mit Topf	77	20	22	Roto Sil	-	50 Stück	258326 <input type="checkbox"/>	
			20	Seitenverstellbar	mit Topf	82	20	22	Roto Sil	-	50 Stück	378991 <input type="checkbox"/>	
		13	24	Seitenverstellbar	mit Topf	132	24	7	Roto Sil	-	50 Stück	606497 <input type="checkbox"/>	
		Euronut 7/8	9	18	-	ohne Topf	77	18	9	Roto Sil	-	50 Stück	258323 <input type="checkbox"/>
					-	mit Topf	77	18	22	Roto Sil	-	50 Stück	258322 <input type="checkbox"/>
10	20			-	ohne Topf	77	20	9	Roto Sil	-	50 Stück	259320 <input type="checkbox"/>	





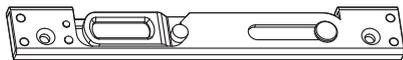
### 8.2.1.6 Magnet



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Kein System
[B]	Eurofalz und Euronut 7/8, Falztiefe ≤ 20 mm
[C]	Eurofalz und Euronut 7/8, Falztiefe ≥ 24 mm

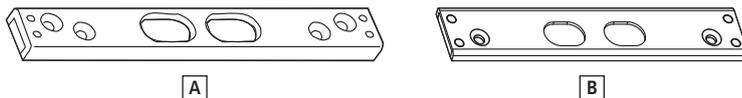
-	4	9	18	Seitenverstellbar	82	18	9	Roto Sil	-	50 Stück	391666	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	18	Seitenverstellbar	82	20	9	Roto Sil	-	50 Stück	391665	<input checked="" type="checkbox"/>
	12	15	29	Seitenverstellbar	132	29	7	Roto Sil	-	50 Stück	635352	<input type="checkbox"/>
Eurofalz Euronut 7/8		9	18	Seitenverstellbar	82	18	10	Roto Sil	-	50 Stück	391667	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	20	Seitenverstellbar	82	20	13	Roto Sil	-	50 Stück	391668	<input type="checkbox"/>
Eurofalz		13	24	Seitenverstellbar	132	24	7	Roto Sil	-	50 Stück	606501	<input type="checkbox"/>
Euronut 7/8			24	Seitenverstellbar	132	24	7	Roto Sil	-	50 Stück	620774	<input type="checkbox"/>

### 8.2.1.7 Türfänger



Eurofalz	12	13	24	-	174	24	7	Roto Sil	Links	50 Stück	606503	<input type="checkbox"/>
			24	-	174	24	7	Roto Sil	Rechts	50 Stück	606506	<input type="checkbox"/>

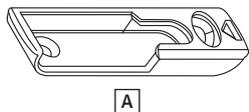
### 8.2.1.8 Bandsicherung



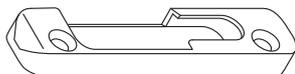
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Falztiefe ≤ 20 mm
[B]	Falztiefe ≥ 24 mm

Eurofalz	12	9	18	-	123	18	7	Roto Sil	-	50 Stück	281267	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	20	-	123	20	7	Roto Sil	-	50 Stück	281268	<input type="checkbox"/>
		13	24	-	132	24	7	Roto Sil	-	50 Stück	606507	<input checked="" type="checkbox"/>

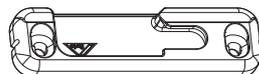
### 8.2.1.9 E-Zapfen / V-Zapfen



A



B



C

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Kein System
[B]	Eurofalz und Euronut 7/8, Falztiefe ≤ 20 mm
[C]	Eurofalz, Falztiefe ≥ 24 mm

													Nº
–	4	9	18	–	82	18	9	Roto Sil	Links	50 Stück	289320	<input checked="" type="checkbox"/>	
			18	–	82	18	9	Roto Sil	Rechts	50 Stück	289321	<input checked="" type="checkbox"/>	
		10	18	–	82	20	9	Roto Sil	Links	50 Stück	289322	<input type="checkbox"/>	
			18	–	82	20	9	Roto Sil	Rechts	50 Stück	289323	<input type="checkbox"/>	
Eurofalz	12	9	18	–	86,5	18	9	Roto Sil	Links	50 Stück	260382	<input checked="" type="checkbox"/>	
			18	–	86,5	18	9	Roto Sil	Rechts	50 Stück	260383	<input checked="" type="checkbox"/>	
		9	20	–	86,5	20	9	Roto Sil	Links	50 Stück	260386	<input checked="" type="checkbox"/>	
			10	20	–	86,5	20	9	Roto Sil	Rechts	50 Stück	260387	<input checked="" type="checkbox"/>
		13	24	–	86,5	24	9	Roto Sil	Links	50 Stück	261935	<input checked="" type="checkbox"/>	
			24	–	86,5	24	9	Roto Sil	Rechts	50 Stück	262930	<input checked="" type="checkbox"/>	
Euronut 7/8	9	18	–	86,5	18	9	Roto Sil	Links	50 Stück	260388	<input checked="" type="checkbox"/>		
		18	–	86,5	18	9	Roto Sil	Rechts	50 Stück	260389	<input checked="" type="checkbox"/>		



#### INFO

Bei Türanschlag links – rechtes E- / V-Zapfen-Schließstück verwenden und umgekehrt.

### 8.2.1.10 Kreiszunge



A



B



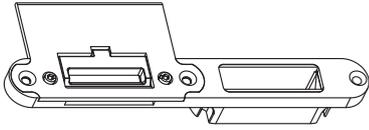
C

Zuordnung	Bedeutung
[A]	Kein System, nicht verstellbar
[B]	Kein System, verstellbar
[C]	Eurofalz, verstellbar

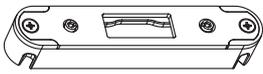
													Nº
–	4	9	18	–	mit Topf	115	18	23	Roto Sil	–	50 Stück	259307	<input checked="" type="checkbox"/>
			18	Seitenverstellbar	mit Topf	115	18	23	Roto Sil	–	50 Stück	378960	<input type="checkbox"/>
		10	18	–	ohne Topf	115	20	23	Roto Sil	–	50 Stück	259313	<input type="checkbox"/>
			18	–	mit Topf	115	20	23	Roto Sil	–	50 Stück	259308	<input checked="" type="checkbox"/>
			18	Seitenverstellbar	mit Topf	115	20	23	Roto Sil	–	50 Stück	378952	<input type="checkbox"/>
Eurofalz	12	13	24	Seitenverstellbar	mit Topf	132	24	7	Roto Sil	–	50 Stück	606498	<input type="checkbox"/>



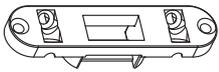
### 8.2.1.11 Stumpfe Türen



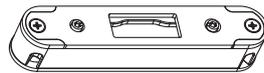
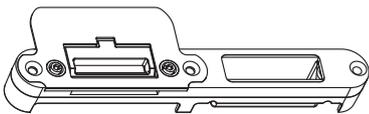
												N <sup>o</sup>
Falle / Riegel – LL 28	4	–	24	Seitenverstellbar	Einfräsbar	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 Stück	373293 <input type="checkbox"/>
Falle / Riegel – LL 30	4	–	24	Seitenverstellbar	Einfräsbar	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 Stück	373291 <input checked="" type="checkbox"/>
Falle / Riegel – LL 47	4	–	24	Seitenverstellbar	Einfräsbar	190	24	22,9	Roto Sil	–	50 Stück	373290 <input checked="" type="checkbox"/>



												N <sup>o</sup>
Kreiszungel	4	–	24	Seitenverstellbar	Einfräsbar	130	24	20,5	Roto Sil	–	50 Stück	373294 <input type="checkbox"/>

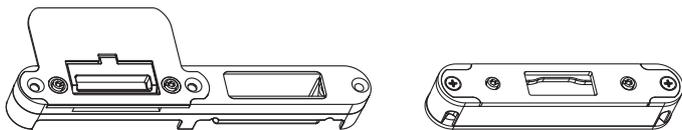


												N <sup>o</sup>
Bolzen	4	–	24	Seitenverstellbar	Einfräsbar	130	24	20,5	Roto Sil	–	50 Stück	373295 <input type="checkbox"/>



										N <sup>o</sup>
Renovierungs-Set – LL 38	Lieferumfang: 1x Falle / Riegel, 2x Kreiszungel								50 Stück	383117 <input type="checkbox"/>

Falle / Riegel – LL 38	4	–	24	Seitenverstellbar	Einfräsbar	190	24	22,9	Roto Sil	–
Kreiszungel	4	–	24	Seitenverstellbar	Einfräsbar	130	24	22,9	Roto Sil	–

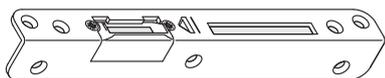


		<b>Nº</b>
Renovierungs-Set – LL 48	Lieferumfang: 1x Falle / Riegel, 2x Kreiszung	50 Stück 383116 <input type="checkbox"/>

Falle / Riegel – LL 48	4	–	24	Seitenverstellbar	Einfräsbar	190	24	22,9	Roto Sil	–
Kreiszung	4	–	24	Seitenverstellbar	Einfräsbar	130	24	22,9	Roto Sil	–

## 8.2.2 Schließbleche

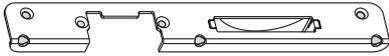
### 8.2.2.1 Falle / Riegel



										<b>Nº</b>	
–	4	9	Seitenverstellbar	250	16,5	25	Roto Sil	Links	50 Stück	259283 <input checked="" type="checkbox"/>	
			Seitenverstellbar	250	16,5	25	Roto Sil	Rechts	50 Stück	259284 <input checked="" type="checkbox"/>	
			Seitenverstellbar	250	32	25	Roto Sil	Links	50 Stück	243011 <input checked="" type="checkbox"/>	
			Seitenverstellbar	250	32	25	Roto Sil	Rechts	50 Stück	243012 <input checked="" type="checkbox"/>	
		12	Seitenverstellbar	245	11	29	Roto Sil	Links	50 Stück	443562 <input type="checkbox"/>	
			Seitenverstellbar	245	11	29	Roto Sil	Rechts	50 Stück	443563 <input type="checkbox"/>	
			13	Seitenverstellbar	245	11	29	Roto Sil	Links	50 Stück	450213 <input checked="" type="checkbox"/>
				Seitenverstellbar	245	11	29	Roto Sil	Rechts	50 Stück	450214 <input checked="" type="checkbox"/>
Eurofalz Euronut 7/8	12	9	Seitenverstellbar	250	32	18	Roto Sil	Links	50 Stück	255785 <input checked="" type="checkbox"/>	
			Seitenverstellbar	250	32	18	Roto Sil	Rechts	50 Stück	255776 <input checked="" type="checkbox"/>	
		10	Seitenverstellbar	250	32	20	Roto Sil	Links	50 Stück	255777 <input checked="" type="checkbox"/>	
			Seitenverstellbar	250	32	20	Roto Sil	Rechts	50 Stück	255778 <input checked="" type="checkbox"/>	



### 8.2.2.2 E-Öffner / Riegel



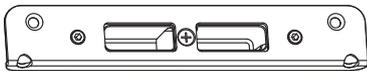
											N <sup>o</sup>
-	4	9 10	Seitenverstellbar	250	17	25	Nr. 1	Roto Sil	Links	50 Stück	259285 <input checked="" type="checkbox"/>
			Seitenverstellbar	250	17	25	Nr. 1	Roto Sil	Rechts	50 Stück	259286 <input type="checkbox"/>
			Seitenverstellbar	250	32	25	Nr. 1	Roto Sil	Links	50 Stück	259281 <input checked="" type="checkbox"/>
			Seitenverstellbar	250	32	25	Nr. 1	Roto Sil	Rechts	50 Stück	259282 <input checked="" type="checkbox"/>
		12	Seitenverstellbar	245	11	29	Nr. 2	Roto Sil	Links	50 Stück	443564 <input type="checkbox"/>
			Seitenverstellbar	245	11	29	Nr. 2	Roto Sil	Rechts	50 Stück	443565 <input type="checkbox"/>
			Seitenverstellbar	245	11	29	Nr. 3	Roto Sil	Links	50 Stück	450219 <input checked="" type="checkbox"/>
			Seitenverstellbar	245	11	29	Nr. 3	Roto Sil	Rechts	50 Stück	450220 <input checked="" type="checkbox"/>
Eurofalz Euronut 7/8	12	9	Seitenverstellbar	250	32	18	Nr. 1	Roto Sil	Links	50 Stück	255779 <input checked="" type="checkbox"/>
			Seitenverstellbar	250	32	18	Nr. 1	Roto Sil	Rechts	50 Stück	255780 <input checked="" type="checkbox"/>
		10	Seitenverstellbar	250	32	20	Nr. 1	Roto Sil	Links	50 Stück	255781 <input checked="" type="checkbox"/>
			Seitenverstellbar	250	32	20	Nr. 1	Roto Sil	Rechts	50 Stück	255782 <input checked="" type="checkbox"/>

Zuordnung	Passende E-Öffner
Nr. 1	Typ 2
Nr. 2	Typ 2, Typ 3R, Typ 3RA
Nr. 3	Typ 2, Typ 3R, Typ 3RA, Typ 4RFR

Passende Elektrische Türöffner (E-Öffner) → *ab Seite 280*



### 8.2.2.3 Kombination (Bolzen-Kraftkeil)



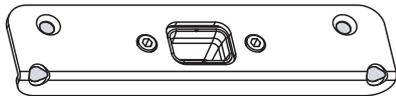
										N <sup>o</sup>
-	4	12	Seitenverstellbar	174	11	29	Roto Sil	-	50 Stück	609983 <input checked="" type="checkbox"/>
		13	Seitenverstellbar	174	11	29	Roto Sil	-	50 Stück	609982 <input checked="" type="checkbox"/>

### 8.2.2.4 Automatik



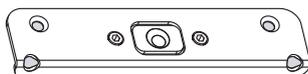
										N <sup>o</sup>
-	4	12	Seitenverstellbar	132	11	29	Roto Sil	-	50 Stück	443569 <input type="checkbox"/>
		13	Seitenverstellbar	132	11	29	Roto Sil	-	50 Stück	450226 <input checked="" type="checkbox"/>

### 8.2.2.5 Bolzen



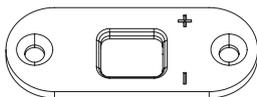
										Nº
-	4	13	Seitenverstellbar	132	11	29	Roto Sil	-	50 Stück	450001 <input checked="" type="checkbox"/>

### 8.2.2.6 Magnet



										Nº
-	4	13	Seitenverstellbar	132	11	29	Roto Sil	-	50 Stück	492901 <input checked="" type="checkbox"/>

### 8.2.2.7 Stangenausschluss



											Nº
-	4	9	22	-	57	3	22	Roto Sil	-	50 Stück	447026 <input type="checkbox"/>

### 8.2.2.8 Türfänger



										Nº
-	4	12	-	174	11	29	Roto Sil	Links	50 Stück	443567 <input type="checkbox"/>
			-	174	11	29	Roto Sil	Rechts	50 Stück	443568 <input type="checkbox"/>
		13	-	174	11	29	Roto Sil	Links	50 Stück	378111 <input type="checkbox"/>
			-	174	11	29	Roto Sil	Rechts	50 Stück	378112 <input type="checkbox"/>

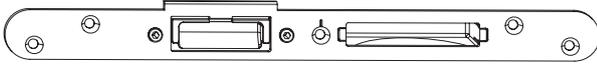
### 8.2.2.9 Bandsicherung



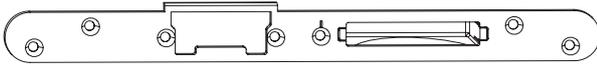
										Nº
-	4	9 10	-	120	3	25	Roto Sil	-	50 Stück	281265 <input checked="" type="checkbox"/>



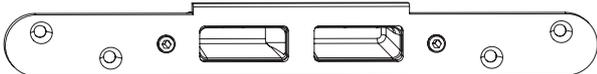
### 8.2.2.10 Stumpfe Türen



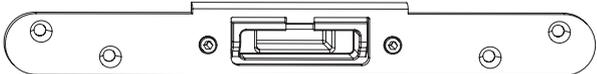
Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Nº
Falle / Riegel	4	16	28	Seitenverstellbar	Einfräsbar	245	24	2	Edelstahl	Links	50 Stück	765152	<input type="checkbox"/>
	4	16	28	Seitenverstellbar	Einfräsbar	245	24	2	Edelstahl	Rechts	50 Stück	765153	<input type="checkbox"/>



Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Nº
E-Öffner / Riegel	4	16	28	Seitenverstellbar	Einfräsbar	245	24	2	Edelstahl	Links	50 Stück	764720	<input checked="" type="checkbox"/>
	4	16	28	Seitenverstellbar	Einfräsbar	245	24	2	Edelstahl	Rechts	50 Stück	764721	<input checked="" type="checkbox"/>



Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Nº
Kombination	4	16	28	Seitenverstellbar	Einfräsbar	174	24	2	Edelstahl	Links	50 Stück	764722	<input checked="" type="checkbox"/>



Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Nº
Automatik	4	16	28	Seitenverstellbar	Einfräsbar	132	24	2	Edelstahl	-	50 Stück	764730	<input checked="" type="checkbox"/>

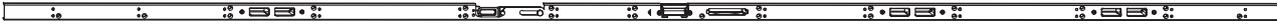
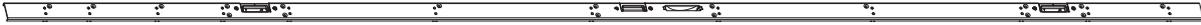


Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Icon	Nº
Magnet	4	16	28	Seitenverstellbar	Einfräsbar	132	24	2	Edelstahl	-	50 Stück	735356	<input checked="" type="checkbox"/>



## 8.2.3 Schließleisten

Die folgenden Varianten von Schließleisten sind erhältlich.

Kombinationsverriegelungen
 2 Kombinationsverriegelungen (2C)
 2 Kombinationsverriegelungen (2C) + Türfänger
 3 Kombinationsverriegelungen (3C) + Türfänger
 4 Kombinationsverriegelungen (4C)
Automatikbolzen
 2 Automatikbolzen (2A)



### INFO

Alle Falle/Riegel-Rahmenteile können durch Entfernen des Austauschstücks in E-Öffner/Riegel-Rahmenteile umgebaut werden.



### INFO

Nicht alle hier abgebildeten Varianten sind für alle Profilsysteme verfügbar.

Profilsystem	Falzlufte	Beschlagachse	Falztiefe	E-Öffner	Profilserie
-	12,0 mm	13,0 mm	24,0 mm	Typ 4RFR	AS436 → <i>ab Seite 247</i>
			29,0 mm	Typ 3R, Typ 3RA, Typ 4RFR	AS325 → <i>ab Seite 246</i>
			35,0 mm	Typ 3R, Typ 3RA, Typ 4RFR	AS361 → <i>ab Seite 246</i>
		15,0 mm	29,0 mm	Typ 3R, Typ 3RA, Typ 4RFR	AS299 → <i>ab Seite 246</i>

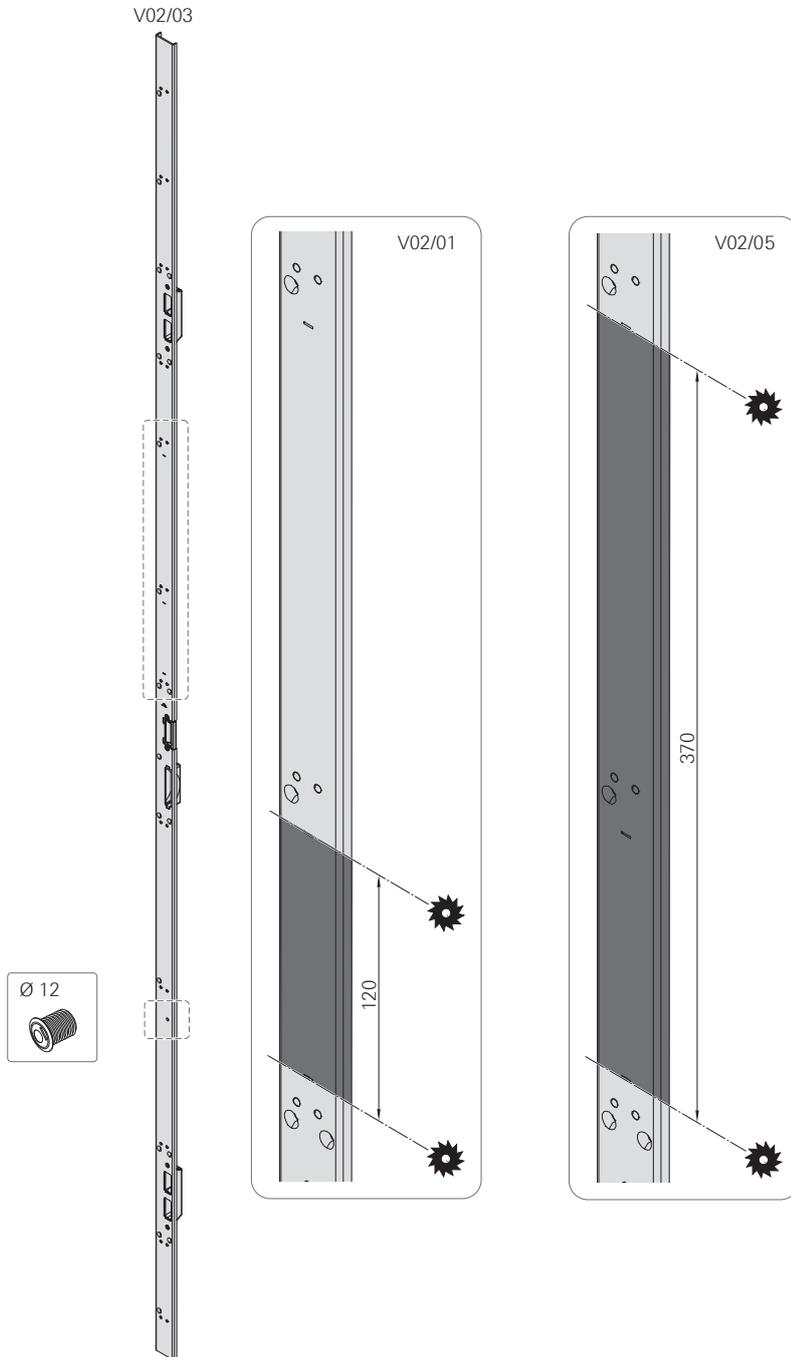
Passende Elektrische Türöffner (E-Öffner) → *ab Seite 280*



### Variable Schließleisten

Schließleisten mit dem Verriegelungsraster V02/03 sind anpassbar. Durch Bearbeitung kann die variable Schließleiste auf das Verriegelungsraster V02/01 oder V02/05 angepasst werden.

Nachstehende Grafik zeigt die jeweiligen Markierungen an denen die Schließleiste angepasst werden kann.



#### INFO

Der Magnetkontakt wird bei den Mehrfachverriegelungen Roto Safe E | E610 - Eneo CC und E611 - Eneo CF benötigt.

### 8.2.3.1 AS 2XX

AS299	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860856
	-1			V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860857
	-1			–	2430	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860858
	-1			–	2430	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860859
	-1	3 Kombinationsverriegelungen (3C) + Türfänger	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860860
	-1			–	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860861
	-1	4 Kombinationsverriegelungen (4C)	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860862
	-1			–	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860863
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860864
	-1			V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860865
	-1			–	2430	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860866
	-1			–	2430	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860867

### 8.2.3.2 AS 3XX

AS325	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860880
	-1			V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860881
	-1			–	2430	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860882
	-1			–	2430	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860883
	-1	4 Kombinationsverriegelungen (4C)	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860886
	-1			–	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860887
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860888
	-1			V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860889
	-1			–	2430	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860890
	-1			–	2430	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860891
AS361	-1	V02/03	V02/01 V02/05	–	2230	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860892
	-1			–	2230	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860893
	-1			–	2430	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860894
	-1			–	2430	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860895



### 8.2.3.3 AS 4XX

AS436	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860896
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860897
	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C) + Türfänger	V02/17	–	2230	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860898
	-1		V02/17	–	2230	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860899
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860900
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860901

### 8.2.4 Stulpflügelgetriebe

Die folgenden Varianten von Stulpflügelgetrieben sind erhältlich.

**4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V)**

Stulpflügelgetriebe

Details → 6.3.1 "4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V)" ab Seite 177

**2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)**

Stulpflügelgetriebe

Anschlusssteile

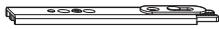
Verlängerungen

Details → 6.3.2 "2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)" ab Seite 179

**2 Automatikbolzen (2A)**

Stulpflügelgetriebe

**2 Automatikbolzen (2A)**



Anschlusssteile

Details → 6.3.3 "2 Automatikbolzen (2A)" ab Seite 183



**INFO**

Alle Falle/Riegel-Rahmenteile können durch Entfernen des Austauschstücks in E-Öffner/Riegel-Rahmenteile umgebaut werden.



**INFO**

Auswahl Links/Rechts-Ausführung des Stulpflügelgetriebes gemäß DIN-Richtung des erstöffnenden Flügels.



**INFO**

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

**2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C) | 2 Automatikbolzen (2A)**

Profilsystem	Falzluft	Beschlagachse	Falztiefe	Profilserie
–	12,0 mm	13,0 mm	29,0 mm	AS325
Eurofalz		15,0 mm	29,0 mm	AS299
Euronut 7/8				

**8.2.4.1 4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V)**



1935 – 2135	4 V-Zapfen (4V)	V22/25	1925	200	–	N16	–	10 Stück	633302 <input checked="" type="checkbox"/>
			1929	200	–	N16	Roto Sil	–	10 Stück

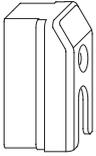


**INFO**

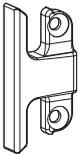
Detaillierte Maßzeichnung des Stulpflügelgetriebes bzw. der zweiflügeligen Türen. → ab Seite 341



**Verschlussteile**



		<b>N<sup>o</sup></b>
V-Zapfen	Roto Sil	260359



		<b>N<sup>o</sup></b>
Schließstück aufschraubbar für Stulpflügelgetriebe (Griffsitz variabel)	Roto Sil	339395

**8.2.4.2 2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)**

**8.2.4.2.1 Stulpflügelgetriebe**



										<b>N<sup>o</sup></b>
AS325	2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH), 2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	772915
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	772916
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	770273
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	770274
		V02/07	2430	420	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	798900
		V02/07	2430	420	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	798901
AS299		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	808500
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	808501
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	808502
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	808503
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	808504
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	808505
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	808506
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	808507



**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung des Stulpflügelgetriebes bzw. der zweiflügeligen Türen. → *ab Seite 342*

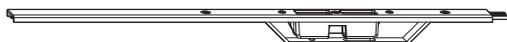
### 8.2.4.2.2 Anschlusssteile



										N <sup>o</sup>
AS325	Anschlusssteil		132	-	20	U29	Roto Sil	Links	50 Stück	499744 <input type="checkbox"/>
			132	-	20	U29	Roto Sil	Rechts	50 Stück	499785 <input checked="" type="checkbox"/>
AS299	Anschlusssteil		132	-	20	U29	Roto Sil	Links	50 Stück	808508 <input checked="" type="checkbox"/>
			132	-	20	U29	Roto Sil	Rechts	50 Stück	808509 <input checked="" type="checkbox"/>

### 8.2.4.2.3 Verlängerungen

Mit Verriegelungspunkt



										N <sup>o</sup>
AS325	Verlängerung		468	162	-	U29	Roto Sil	Links	1 Stück	735150 <input type="checkbox"/>
			468	162	-	U29	Roto Sil	Rechts	1 Stück	735151 <input checked="" type="checkbox"/>
			768	162	-	U29	Roto Sil	Links	1 Stück	735152 <input checked="" type="checkbox"/>
			768	162	-	U29	Roto Sil	Rechts	1 Stück	735153 <input checked="" type="checkbox"/>
AS299	Verlängerung		468	162	-	U29	Roto Sil	Links	1 Stück	808510 <input type="checkbox"/>
			468	162	-	U29	Roto Sil	Rechts	1 Stück	808511 <input checked="" type="checkbox"/>
			768	162	-	U29	Roto Sil	Links	1 Stück	808512 <input type="checkbox"/>
			768	162	-	U29	Roto Sil	Rechts	1 Stück	808513 <input checked="" type="checkbox"/>

Ohne Verriegelungspunkt



										N <sup>o</sup>
AS299	Verlängerung		468	162	-	U29	Roto Sil	Links	1 Stück	808514 <input checked="" type="checkbox"/>
			468	162	-	U29	Roto Sil	Rechts	1 Stück	808515 <input type="checkbox"/>
			768	162	-	U29	Roto Sil	Links	1 Stück	808516 <input type="checkbox"/>
			768	162	-	U29	Roto Sil	Rechts	1 Stück	808517 <input type="checkbox"/>



### 8.2.4.3 2 Automatikbolzen (2A)

#### 8.2.4.3.1 Stulpflügelgetriebe



AS325	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	770277 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	770278 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	770275 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	770276 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	797110 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	797111 <input type="checkbox"/>
AS299		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	808492 <input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	808493 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	808494 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	808495 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	808496 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	808497 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	808498 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	808499 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung des Stulpflügelgetriebes bzw. der zweiflügeligen Türen. → *ab Seite 344*



#### 8.2.4.3.2 Anschlusssteile



AS325	Anschlusssteil	-	132	-	20	U29	Roto Sil	Links	50 Stück	499744 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Rechts	50 Stück	499785 <input type="checkbox"/>
AS299		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Links	50 Stück	808508 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Rechts	50 Stück	808509 <input type="checkbox"/>

## 8.3 Kunststoff

### 8.3.1 Schließstücke

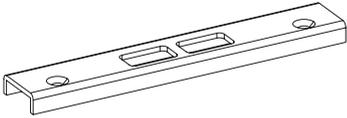


#### INFO

Rahmenteile sind profilspezifisch. Übersicht Profilsysteme → *ab Seite 200*

Die folgenden Varianten von Schließstücken sind erhältlich.

Falle / Riegel	E-Öffner / Riegel	Kombination (Bolzen-Kraftkeil)
		
Verstellbar	Verstellbar	Verstellbar

Automatik	Bolzen	Magnet	Stangenausschluss
			<p><b>Oben / Rahmenprofil</b></p>  <p>Verstellbar</p> <p><b>Unten / Bodenschwelle</b></p>  <p>Verstellbar / Nicht verstellbar</p> <p>Passende Schließstücke Stangenausschluss für Bodenschwellen → <i>ab Seite 278</i></p>
Verstellbar	Verstellbar	Verstellbar	

Tüpfänger	Bandsicherung	E-Zapfen / V-Zapfen
		
Nicht verstellbar	Nicht verstellbar	Nicht verstellbar



#### INFO

Nicht alle hier abgebildeten Varianten sind für alle Profilsysteme verfügbar.



Bei einer Haustür kann durch verschiedene Toleranzen (z.B. Dichtungen, Folierungen, etc.) ein zu geringer oder zu hoher Anpressdruck zwischen Türrahmen und Türflügel entstehen. Dies führt zu einer Beeinträchtigung der Türbedienung.

Um eine optimale Türbedienung zu gewährleisten, sind neben den bestehenden Schließstücken mit neutralem Anpressdruck, zusätzlich Schließstücke mit verringertem bzw. erhöhtem Anpressdruck erhältlich.

Die Schließstücke bzw. deren Profilerien sind wie folgt gekennzeichnet:

-X mm	-	+X mm
verringertes Anpressdruck	neutraler Anpressdruck	erhöhter Anpressdruck

### 8.3.1.1 AS 2XX

#### AS 20X

							N <sup>o</sup>
AS201	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390659 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390660 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390667 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390668 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609860 <input type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	383271 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390670 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	349224 <input type="checkbox"/>
	-	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	349226 <input type="checkbox"/>
	-	Türfänger	-	Roto Sil	Links	50 Stück	349222 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Rechts	50 Stück	349223 <input type="checkbox"/>
	-	Bandsicherung	-	Roto Sil	-	50 Stück	390671 <input type="checkbox"/>
	-2	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390962 <input type="checkbox"/>
	-2		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390963 <input type="checkbox"/>
	-2	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390964 <input type="checkbox"/>
	-2		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390965 <input type="checkbox"/>
	-2	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609892 <input type="checkbox"/>
	-2	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	2007095 <input type="checkbox"/>
AS202	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390674 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390675 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390678 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390679 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609861 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	383272 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390681 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	349245 <input type="checkbox"/>
	-	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	349247 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Türfänger	-	Roto Sil	Links	50 Stück	349243 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Rechts	50 Stück	349244 <input type="checkbox"/>
	-	Bandsicherung	-	Roto Sil	-	50 Stück	443514 <input checked="" type="checkbox"/>
-	V-Zapfen	-	Roto Sil	-	50 Stück	260393 <input checked="" type="checkbox"/>	



							N <sup>o</sup>
AS203	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390684 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390685 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390690 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390691 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609862 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	383288 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390695 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	349270 <input type="checkbox"/>
	-	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	349272 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Türfänger	-	Roto Sil	Links	50 Stück	349268 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Rechts	50 Stück	349269 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	V-Zapfen	-	Roto Sil	-	50 Stück	260395 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	822245 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	822246 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	822247 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	822248 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	822243 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	822244 <input checked="" type="checkbox"/>
	-2	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	389262 <input type="checkbox"/>
	-2		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	389264 <input type="checkbox"/>
-2	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	807599 <input type="checkbox"/>	
-2		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	807600 <input type="checkbox"/>	
-2	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	807601 <input type="checkbox"/>	
-2	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	807602 <input checked="" type="checkbox"/>	
AS204	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390699 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390700 <input type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390705 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390706 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609863 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	383289 <input type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390710 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	349298 <input type="checkbox"/>
	-	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	349300 <input type="checkbox"/>
	-	V-Zapfen	-	Roto Sil	-	50 Stück	257357 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	810280 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	810281 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	810282 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	810283 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	810284 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	810325 <input checked="" type="checkbox"/>





AS 21X

							N <sup>o</sup>
AS210	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390744 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390745 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390748 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390749 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609875 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	607928 <input type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390751 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	349374 <input type="checkbox"/>
AS212	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390754 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390755 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390758 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390759 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609876 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	383787 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390761 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	350596 <input type="checkbox"/>
	-	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	350518 <input type="checkbox"/>
	-	Türfänger	-	Roto Sil	Links	50 Stück	350594 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Rechts	50 Stück	350595 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bandsicherung	-	Roto Sil	-	50 Stück	390762 <input type="checkbox"/>
	-	V-Zapfen	-	Roto Sil	-	50 Stück	260394 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	443462 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	443463 <input type="checkbox"/>
	-1	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	819373 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	819374 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	819375 <input checked="" type="checkbox"/>
-1	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	628306 <input type="checkbox"/>	
AS213	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390765 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390766 <input type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390769 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390770 <input type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609877 <input type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	383786 <input type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390772 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	635497 <input type="checkbox"/>
	-	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	350538 <input type="checkbox"/>
	-	Bandsicherung	-	Roto Sil	-	50 Stück	390774 <input type="checkbox"/>
	-	V-Zapfen	-	Roto Sil	-	50 Stück	258303 <input checked="" type="checkbox"/>



							N <sup>o</sup>
AS215	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390779 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390780 <input type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390783 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390784 <input type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609879 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	383790 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390786 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	350571 <input type="checkbox"/>
	-	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	633260 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Türfänger	-	Roto Sil	Links	50 Stück	473382 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Rechts	50 Stück	473383 <input type="checkbox"/>
	-	Bandsicherung	-	Roto Sil	-	50 Stück	350566 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	445548 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	445549 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	445552 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	445553 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	822257 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	822258 <input checked="" type="checkbox"/>
	-2,5	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390885 <input type="checkbox"/>
	-2,5		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390886 <input type="checkbox"/>
-2,5	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390887 <input type="checkbox"/>	
-2,5		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390888 <input type="checkbox"/>	
-2,5	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609885 <input type="checkbox"/>	

**AS 22X**

							N <sup>o</sup>
AS221	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390819 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390820 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390823 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390824 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609881 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	383806 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390826 <input type="checkbox"/>
	-	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	351516 <input type="checkbox"/>
	-	Bandsicherung	-	Roto Sil	-	50 Stück	390827 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	810326 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	810327 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	810328 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	810329 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	810330 <input checked="" type="checkbox"/>
-1	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	810331 <input checked="" type="checkbox"/>	



							N <sup>o</sup>
AS226	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390853 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390854 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390857 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390858 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609883 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	383791 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390860 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	635487 <input type="checkbox"/>
	-	Türfänger	-	Roto Sil	Links	50 Stück	635488 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Rechts	50 Stück	635489 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bandsicherung	-	Roto Sil	-	50 Stück	780800 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	V-Zapfen	-	Roto Sil	-	50 Stück	260396 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	810332 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	810333 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	810334 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	810335 <input checked="" type="checkbox"/>
-1	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	810336 <input checked="" type="checkbox"/>	
-1	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	810337 <input checked="" type="checkbox"/>	

### AS 23X

							N <sup>o</sup>
AS237	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390900 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390901 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	788269 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	788270 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609887 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	445431 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390904 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	635343 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Türfänger	-	Roto Sil	Links	50 Stück	635485 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Rechts	50 Stück	635486 <input type="checkbox"/>
	-	Bandsicherung	-	Roto Sil	-	50 Stück	766113 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390802 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390794 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390797 <input type="checkbox"/>
	-0,5		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390798 <input type="checkbox"/>
	-0,5	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609880 <input checked="" type="checkbox"/>
	-0,5	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	449825 <input type="checkbox"/>
	-0,5	Bandsicherung	-	Roto Sil	-	50 Stück	390804 <input type="checkbox"/>
	-1	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	822250 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	822249 <input checked="" type="checkbox"/>
-1	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	776828 <input checked="" type="checkbox"/>	
-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	776829 <input checked="" type="checkbox"/>	
-1	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	776830 <input checked="" type="checkbox"/>	
-1	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	800138 <input checked="" type="checkbox"/>	
-1	Bandsicherung	-	Roto Sil	-	50 Stück	776849 <input checked="" type="checkbox"/>	



							N <sup>o</sup>
AS238	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390907 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390908 <input type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390911 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390912 <input type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609888 <input type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	483972 <input type="checkbox"/>
	-	V-Zapfen	-	Roto Sil	-	50 Stück	264327 <input checked="" type="checkbox"/>

### AS 24X

							N <sup>o</sup>
AS240	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390955 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390956 <input type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390957 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390958 <input type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609890 <input type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	447068 <input type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390959 <input type="checkbox"/>

### AS 26X

							N <sup>o</sup>
AS267	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390984 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390985 <input type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	390987 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	390988 <input type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609893 <input type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	449826 <input type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	390992 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	775454 <input type="checkbox"/>
	-1	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	809841 <input type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	809842 <input type="checkbox"/>
	-1	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	809843 <input type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	809844 <input type="checkbox"/>
	-1	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	809846 <input type="checkbox"/>
	-1	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	809845 <input type="checkbox"/>





### AS 27X

							N <sup>o</sup>
AS271	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	442055 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	442056 <input type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	442057 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	442058 <input type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	609894 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	386284 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	392615 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	635502 <input type="checkbox"/>
	-	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	613367 <input type="checkbox"/>
	-	Türfänger	-	Roto Sil	Links	50 Stück	567986 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Rechts	50 Stück	567987 <input type="checkbox"/>
	-1	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	810338 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	810339 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	810340 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	810341 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	810342 <input checked="" type="checkbox"/>
-1	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	810343 <input checked="" type="checkbox"/>	

### AS 29X

							N <sup>o</sup>
AS298	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	388285 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	388286 <input type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	388287 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	388288 <input type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	625035 <input type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	602589 <input type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	388289 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	635499 <input type="checkbox"/>
-	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	635498 <input type="checkbox"/>	



### 8.3.1.2 AS 3XX

							N <sup>o</sup>
AS318	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	451376 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	451377 <input type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	451381 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	451382 <input type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	896719 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	899580 <input checked="" type="checkbox"/>
AS328	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	478494 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	478555 <input type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	478556 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	478557 <input type="checkbox"/>
	-0,5		Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	816959 <input type="checkbox"/>
	-0,5		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	816960 <input type="checkbox"/>
	-0,5	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	816958 <input type="checkbox"/>

### 8.3.1.3 AS 4XX

							Nº
AS445	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	616445 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	616446 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	616447 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	616448 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	629821 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	616450 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	616449 <input type="checkbox"/>
	-	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	616451 <input type="checkbox"/>
	-	Türfänger	-	Roto Sil	Links	50 Stück	616452 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	Rechts	50 Stück	616453 <input type="checkbox"/>
	-1	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	822253 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	822254 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	822255 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	822256 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	822251 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	822252 <input checked="" type="checkbox"/>

### 8.3.1.4 AS 5XX

							Nº
AS520	-	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	740785 <input type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	740786 <input type="checkbox"/>
	-	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	740787 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	740788 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	740789 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	740791 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	-	50 Stück	740790 <input type="checkbox"/>





## 8.3.2 Schließleisten



### INFO

Rahmenteile sind profilspezifisch. Übersicht Profilsysteme → *ab Seite 200*

Die folgenden Varianten von Schließleisten sind erhältlich.

#### Kombinationsverriegelungen



2 Kombinationsverriegelungen (2C)



2 Kombinationsverriegelungen (2C) + Türfänger



4 Kombinationsverriegelungen (4C)

#### Automatikbolzen



2 Automatikbolzen (2A)



### INFO

Alle Falle/Riegel-Rahmenteile können durch Entfernen des Austauschstücks in E-Öffner/Riegel-Rahmenteile umgebaut werden.



### INFO

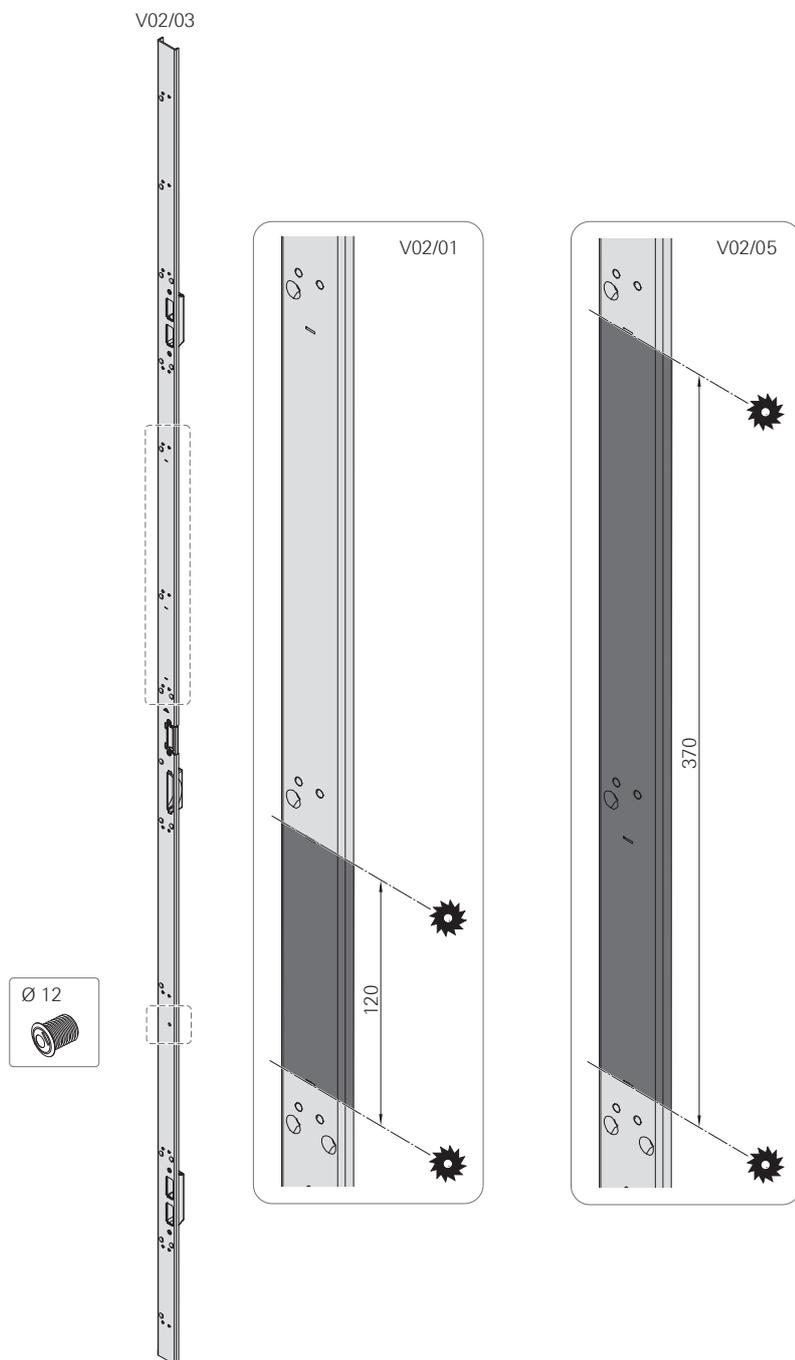
Nicht alle hier abgebildeten Varianten sind für alle Profilsysteme verfügbar.



### Variable Schließleisten

Schließleisten mit dem Verriegelungsraster V02/03 sind anpassbar. Durch Bearbeitung kann die variable Schließleiste auf das Verriegelungsraster V02/01 oder V02/05 angepasst werden.

Nachstehende Grafik zeigt die jeweiligen Markierungen an denen die Schließleiste angepasst werden kann.



#### INFO

Der Magnetkontakt wird bei den Mehrfachverriegelungen Roto Safe E | E610 - Eneo CC und E611 - Eneo CF benötigt.



### 8.3.2.1 AS 2XX

AS201	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860766
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860767
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860768
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860769
AS202	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860770
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860771
	-1	4 Kombinationsverriegelungen (4C)	V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860772
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860773
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860944
	-1		V08/17	–	2230	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860945
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860774
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860775
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860776
	-1		V02/07	–	2430	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860777
AS203	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860778
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860779
	-1	4 Kombinationsverriegelungen (4C)	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860780
	-1		V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860781
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860782
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860783
AS204	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860784
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860785
	-1	4 Kombinationsverriegelungen (4C)	V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860786
	-1		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860787
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860788
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860789
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860790
	-1		V02/07	–	2430	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860791
AS212	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860792
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860793
	-1	4 Kombinationsverriegelungen (4C)	V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860794
	-1		V08/17	–	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860795
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860796
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860797
AS213	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860798
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860799
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860800



	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860801 <input type="checkbox"/>
AS215	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860802 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860803 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860804 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860805 <input type="checkbox"/>
	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C) + Türfänger	V02/17	–	2230	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860808 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/17	–	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860809 <input type="checkbox"/>
	-1	4 Kombinationsverriegelungen (4C)	V08/17	–	2230	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860806 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	–	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860807 <input type="checkbox"/>
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860810 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860811 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860812 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860813 <input type="checkbox"/>
	AS221	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Links	10 Stück
-1			V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860815 <input type="checkbox"/>
-1		4 Kombinationsverriegelungen (4C)	V08/17	–	2230	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860816 <input type="checkbox"/>
-1			V08/17	–	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860817 <input type="checkbox"/>
AS226	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860818 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860819 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860820 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860821 <input type="checkbox"/>
	-1	4 Kombinationsverriegelungen (4C)	V08/17	–	2230	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860822 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	–	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860823 <input type="checkbox"/>
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860824 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860825 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860826 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860827 <input type="checkbox"/>
AS237	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860828 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860829 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860830 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860831 <input type="checkbox"/>
	-1	4 Kombinationsverriegelungen (4C)	V08/17	–	2230	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860832 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	–	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860833 <input type="checkbox"/>
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860834 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860835 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35		Roto Sil	Links	10 Stück	860836 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U35		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860837 <input type="checkbox"/>
AS267	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29		Roto Sil	Links	10 Stück	860840 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860841 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U29		Roto Sil	Links	10 Stück	860842 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	–	2430	U29		Roto Sil	Rechts	10 Stück	860843 <input type="checkbox"/>



											N <sup>o</sup>
AS298	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860848	
	-1			V02/05							
	-1		V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860849	
	-1		V02/05								
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860850	
	-1			V02/05							
	-1		V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860851	
	-1		V02/05								
-1	V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860852			
-1	V02/05										
-1	V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860853			
-1	V02/07	-									
-1	V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860854			
-1	V02/07	-									
-1	V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860855			
-1	V02/07	-									

### 8.3.2.2 AS 4XX

											N <sup>o</sup>
AS445	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860910	
	-1			V02/05							
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860911	
	-1			V02/05							
-1	V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Links	10 Stück	860912			
-1	V02/05										
-1	V02/03	V02/01	2230	U29	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860913			
-1	V02/05										

### 8.3.2.3 AS 5XX

											N <sup>o</sup>
AS520	-1	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01	2230	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860932	
	-1			V02/05							
	-1		V02/03	V02/01	2230	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860933	
	-1		V02/05								
	-1	2 Automatikbolzen (2A)	V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860934	
	-1			V02/07							-
	-1		V02/03	V02/01	2230	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860935	
	-1		V02/05								
-1	V02/03	V02/01	2230	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860936			
-1	V02/05										
-1	V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Links	10 Stück	860937			
-1	V02/07	-									
-1	V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860938			
-1	V02/07	-									
-1	V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860939			
-1	V02/07	-									



### 8.3.3 Stulpflügelgetriebe



#### INFO

Rahmenteile sind profilspezifisch. Übersicht Profilsysteme → *ab Seite 200*

Die folgenden Varianten von Stulpflügelgetrieben sind erhältlich.

#### 4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V)



Stulpflügelgetriebe

Details → 6.3.1 "4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V)" *ab Seite 177*

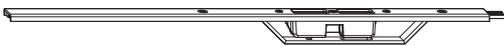
#### 2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)



Stulpflügelgetriebe



Anschlusssteile



Verlängerungen

Details → 6.3.2 "2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)" *ab Seite 179*

#### 2 Automatikbolzen (2A)



Stulpflügelgetriebe



Anschlusssteile

Details → 6.3.3 "2 Automatikbolzen (2A)" *ab Seite 183*



#### INFO

Alle Falle/Riegel-Rahmenteile können durch Entfernen des Austauschstücks in E-Öffner/Riegel-Rahmenteile umgebaut werden.



#### INFO

Auswahl Links/Rechts-Ausführung des Stulpflügelgetriebes gemäß DIN-Richtung des erstöffnenden Flügels.



**INFO**

Weitere Ausführungen auf Anfrage.

**8.3.3.1 4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V)**



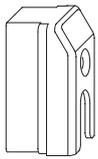
1935 – 2135	4 V-Zapfen (4V)	V22/25	1925	200	–	N16	Roto Sil	–	10 Stück	633302 <input checked="" type="checkbox"/>
			1929	200	–	N16	Roto Sil	–	10 Stück	765688 <input type="checkbox"/>



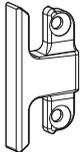
**INFO**

Detaillierte Maßzeichnung des Stulpflügelgetriebes bzw. der zweiflügeligen Türen. → *ab Seite 341*

**Verschlusssteile**



V-Zapfen	Roto Sil	260359 <input checked="" type="checkbox"/>



Schließstück aufschraubbar für Stulpflügelgetriebe (Griffsitz variabel)	Roto Sil	339395 <input checked="" type="checkbox"/>

### 8.3.3.2 2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)

#### 8.3.3.2.1 Stulpflügelgetriebe



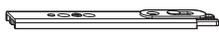
										N°
AS271	2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH), 2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	770263 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	770264 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	770062 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	770063 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	770235 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	770236 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	770112 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	770113 <input checked="" type="checkbox"/>
AS328		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	766727 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	766729 <input type="checkbox"/>
AS447		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	Links	5 Stück	821465 <input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	Rechts	5 Stück	821466 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	Links	5 Stück	811503 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	Rechts	5 Stück	811504 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	Links	5 Stück	811501 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	Rechts	5 Stück	811502 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	Links	5 Stück	811545 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	Rechts	5 Stück	811546 <input type="checkbox"/>



#### INFO

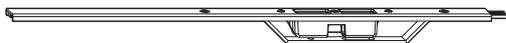
Detaillierte Maßzeichnung des Stulpflügelgetriebes bzw. der zweiflügeligen Türen. → *ab Seite 342*

#### 8.3.3.2.2 Anschlussteile



										N°
AS271	Anschlussstück	-	132	-	20	U29	Roto Sil	Links	50 Stück	493802 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Rechts	50 Stück	493803 <input checked="" type="checkbox"/>
AS328		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Links	50 Stück	766730 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Rechts	50 Stück	766731 <input type="checkbox"/>
AS447		-	132	-	20	U35	Roto Sil	Links	50 Stück	779895 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U35	Roto Sil	Rechts	50 Stück	779896 <input checked="" type="checkbox"/>

#### 8.3.3.2.3 Verlängerungen



										N°
AS271	Verlängerung	-	468	162	-	U29	Roto Sil	Links	1 Stück	634804 <input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U29	Roto Sil	Rechts	1 Stück	634805 <input type="checkbox"/>



### 8.3.3.3 2 Automatikbolzen (2A)

#### 8.3.3.3.1 Stulpflügelgetriebe



										N <sup>o</sup>
AS271	2 Automatikbolzen (2A)	V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	785907 <input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	785908 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	770056 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	770057 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	770243 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	770244 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Links	5 Stück	770058 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Rechts	5 Stück	770059 <input type="checkbox"/>
AS447		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	Links	5 Stück	779899 <input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	Rechts	5 Stück	779900 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	Links	5 Stück	779901 <input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	Rechts	5 Stück	779902 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	Links	5 Stück	779897 <input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	Rechts	5 Stück	779898 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	Links	5 Stück	779903 <input type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	Rechts	5 Stück	779904 <input type="checkbox"/>



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung des Stulpflügelgetriebes bzw. der zweiflügeligen Türen. → *ab Seite 344*



#### 8.3.3.3.2 Anschlusssteile



										N <sup>o</sup>
AS271	Anschlusssteil	-	132	-	20	U29	Roto Sil	Links	50 Stück	493802 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Rechts	50 Stück	493803 <input checked="" type="checkbox"/>
AS447		-	132	-	20	U35	Roto Sil	Links	50 Stück	779895 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U35	Roto Sil	Rechts	50 Stück	779896 <input checked="" type="checkbox"/>

## 8.4 Aluminium

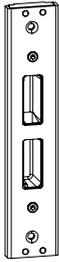
### 8.4.1 Schließstücke

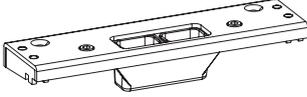
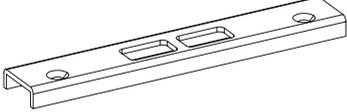


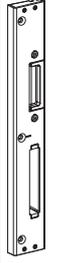
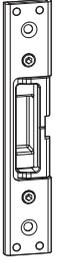
#### INFO

Rahmenteile sind profilspezifisch. Übersicht Profilsysteme → *ab Seite 200*

Die folgenden Varianten von Schließstücken sind erhältlich.

Falle / Riegel	E-Öffner / Riegel	Kombination (Bolzen-Kraftkeil)
		
Verstellbar	Verstellbar	Verstellbar

Automatik	Bolzen	Magnet	Stangenausschluss
			<p><b>Oben / Rahmenprofil</b></p>  <p>Verstellbar</p> <hr/> <p><b>Unten / Bodenschwelle</b></p>  <p>Verstellbar / Nicht verstellbar</p> <p>Passende Schließstücke Stangenausschluss für Bodenschwellen → <i>ab Seite 278</i></p>

Türfänger	Falle / Riegel (für Fallenrutsche)	Automatik (für Fallenrutsche)
		
Nicht verstellbar	Verstellbar	Verstellbar



#### INFO

Nicht alle hier abgebildeten Varianten sind für alle Profilsysteme verfügbar.



### 8.4.1.1 AS 3XX

						N <sup>o</sup>
AS307	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	449827 <input type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	449828 <input type="checkbox"/>
	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	449829 <input type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	449830 <input type="checkbox"/>
	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	–	50 Stück	633448 <input checked="" type="checkbox"/>
	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	–	50 Stück	478288 <input type="checkbox"/>
	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	–	50 Stück	449831 <input type="checkbox"/>
	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	–	50 Stück	478334 <input checked="" type="checkbox"/>
	Türfänger	–	Roto Sil	Links	50 Stück	536462 <input type="checkbox"/>
		–	Roto Sil	Rechts	50 Stück	536463 <input type="checkbox"/>

### 8.4.1.2 AS 5XX

						N <sup>o</sup>
AS515	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	630030 <input type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	630031 <input type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Edelstahl	Links	50 Stück	633382 <input checked="" type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Edelstahl	Rechts	50 Stück	633383 <input checked="" type="checkbox"/>
	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	631017 <input checked="" type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	631023 <input checked="" type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Edelstahl	Links	50 Stück	633456 <input checked="" type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Edelstahl	Rechts	50 Stück	633457 <input checked="" type="checkbox"/>
	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	–	50 Stück	630043 <input checked="" type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Edelstahl	–	50 Stück	633384 <input checked="" type="checkbox"/>
	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	–	50 Stück	630032 <input checked="" type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Edelstahl	–	50 Stück	633458 <input checked="" type="checkbox"/>
	Bolzen	Seitenverstellbar	Roto Sil	–	50 Stück	630037 <input checked="" type="checkbox"/>
	Magnet	Seitenverstellbar	Roto Sil	–	50 Stück	635503 <input checked="" type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Edelstahl	–	50 Stück	823855 <input type="checkbox"/>
	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	Edelstahl	–	50 Stück	633346 <input type="checkbox"/>
Türfänger	–	Roto Sil	Links	50 Stück	635504 <input type="checkbox"/>	
	–	Roto Sil	Rechts	50 Stück	635505 <input checked="" type="checkbox"/>	
AS567	Falle / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	729727 <input type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	729728 <input type="checkbox"/>
	E-Öffner / Riegel	Seitenverstellbar	Roto Sil	Links	50 Stück	729731 <input type="checkbox"/>
		Seitenverstellbar	Roto Sil	Rechts	50 Stück	729732 <input type="checkbox"/>
	Kombination	Seitenverstellbar	Roto Sil	–	50 Stück	729733 <input type="checkbox"/>
	Automatik	Seitenverstellbar	Roto Sil	–	50 Stück	823922 <input type="checkbox"/>



## 8.4.2 Schließleisten

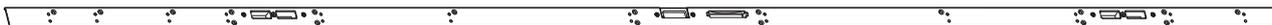


### INFO

Rahmenteile sind profilspezifisch. Übersicht Profilsysteme → *ab Seite 200*

Die folgenden Varianten von Schließleisten sind erhältlich.

#### Kombinationsverriegelungen



Falle / Riegel + 2 Kombinationsverriegelungen (2C)



Falle / Riegel + 4 Kombinationsverriegelungen (4C)



Falle / Riegel + 6 Kombinationsverriegelungen (6C)

#### Automatikbolzen



Falle / Riegel + 2 Automatikbolzen (2A)



### INFO

Alle Falle/Riegel-Rahmenteile können durch Entfernen des Austauschstücks in E-Öffner/Riegel-Rahmenteile umgebaut werden.



### INFO

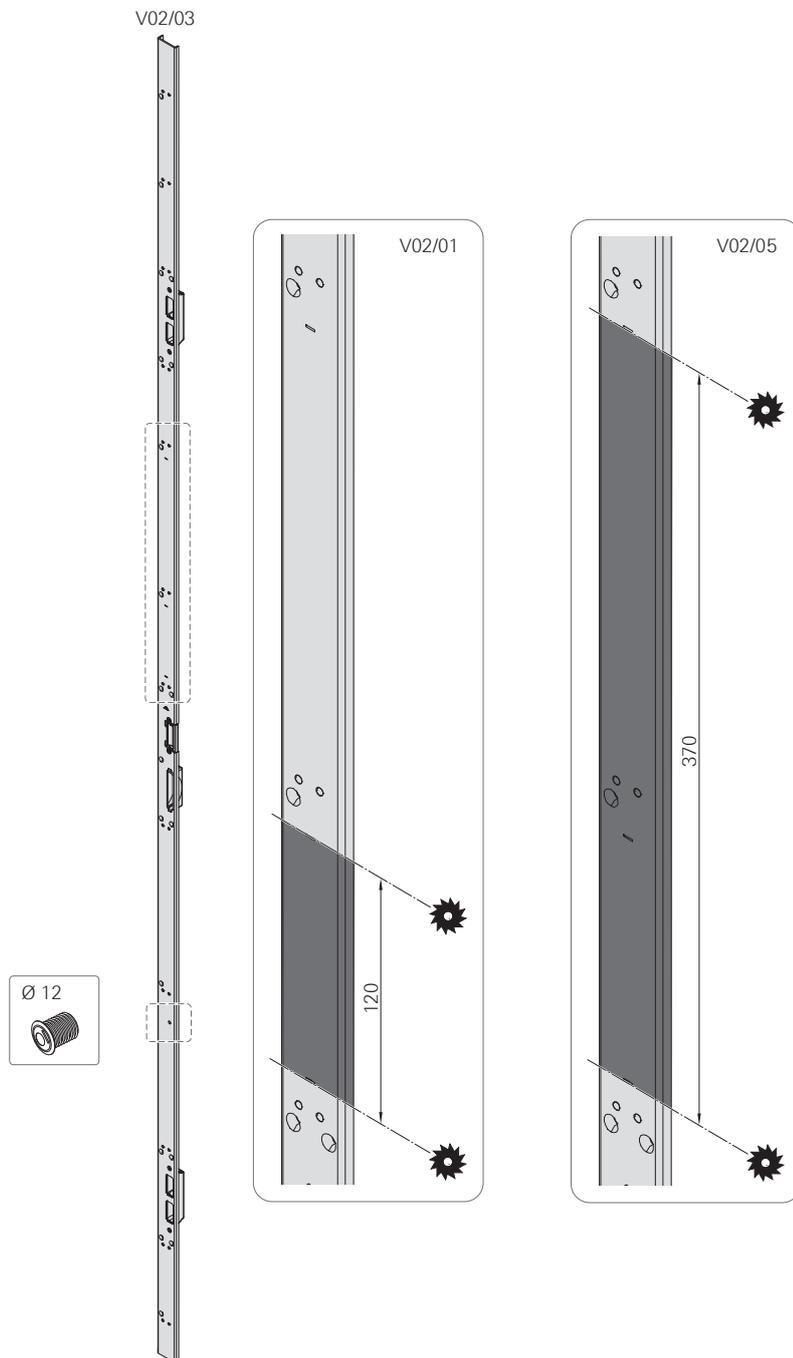
Nicht alle hier abgebildeten Varianten sind für alle Profilsysteme verfügbar.



### Variable Schließleisten

Schließleisten mit dem Verriegelungsraster V02/03 sind anpassbar. Durch Bearbeitung kann die variable Schließleiste auf das Verriegelungsraster V02/01 oder V02/05 angepasst werden.

Nachstehende Grafik zeigt die jeweiligen Markierungen an denen die Schließleiste angepasst werden kann.



#### INFO

Der Magnetkontakt wird bei den Mehrfachverriegelungen Roto Safe E | E610 - Eneo CC und E611 - Eneo CF benötigt.

### 8.4.2.1 AS 3XX

									
AS307	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860868 
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860869 
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860870 
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860871 
	4 Kombinationsverriegelungen (4C)	V08/17	–	2230	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860872 
		V08/17	–	2230	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860873 
	6 Kombinationsverriegelungen (6C)	V62/91	–	2230	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860874 
		V62/91	–	2230	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860875 
	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860876 
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860877 
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860878 
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860879 

### 8.4.2.2 AS 5XX

									
AS515	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860914 
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860915 
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Edelstahl	Links	10 Stück	860918 
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Edelstahl	Rechts	10 Stück	860919 
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860916 
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860917 
	4 Kombinationsverriegelungen (4C)	V08/17	–	2230	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860920 
		V08/17	–	2230	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860921 
		V08/17	–	2230	U24	Edelstahl	Links	10 Stück	860922 
		V08/17	–	2230	U24	Edelstahl	Rechts	10 Stück	860923 
	2 Automatikbolzen (2A)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860924 
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860925 
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Edelstahl	Links	10 Stück	860928 
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Edelstahl	Rechts	10 Stück	860929 
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860926 
		V02/07	–	2430	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860927 
		V02/07	–	2430	U24	Edelstahl	Links	10 Stück	860930 
		V02/07	–	2430	U24	Edelstahl	Rechts	10 Stück	860931 
AS567	2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Links	10 Stück	860940 
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Rechts	10 Stück	860941 



### 8.4.3 Stulpflügelgetriebe



#### INFO

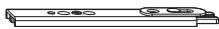
Rahmenteile sind profilspezifisch. Übersicht Profilsysteme → *ab Seite 200*

Die folgenden Varianten von Stulpflügelgetrieben sind erhältlich.

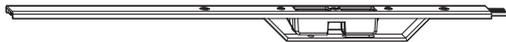
#### 2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)



Stulpflügelgetriebe



Anschlusssteele



Verlängerungen

Details → 6.3.2 "2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)" *ab Seite 179*

#### 2 Automatikbolzen (2A)



Stulpflügelgetriebe



Anschlusssteele

Details → 6.3.3 "2 Automatikbolzen (2A)" *ab Seite 183*



#### INFO

Alle Falle/Riegel-Rahmenteile können durch Entfernen des Austauschstücks in E-Öffner/Riegel-Rahmenteile umgebaut werden.



#### INFO

Auswahl Links/Rechts-Ausführung des Stulpflügelgetriebes gemäß DIN-Richtung des erstöffnenden Flügels.



#### INFO

Weitere Ausführungen auf Anfrage.



### 8.4.3.1 2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)

#### 8.4.3.1.1 Stulpflügelgetriebe



										No
AS515	2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH), 2 Kombinationsverriegelungen (2C)	V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	Links	5 Stück	833568 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	Rechts	5 Stück	833569 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	Links	5 Stück	764675 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	Rechts	5 Stück	764677 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	Links	5 Stück	778406 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	Rechts	5 Stück	778407 <input checked="" type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U24	Roto Sil	Links	5 Stück	820076 <input checked="" type="checkbox"/>
V02/07	2430	420	20	U24	Roto Sil	Rechts	5 Stück	820077 <input checked="" type="checkbox"/>		



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung des Stulpflügelgetriebes bzw. der zweiflügeligen Türen. → *ab Seite 342*

#### 8.4.3.1.2 Anschlusssteile



										No
AS515	Anschlusssteil	-	132	-	20	U24	Roto Sil	-	50 Stück	630039 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U24	Edelstahl	-	50 Stück	633381 <input type="checkbox"/>

#### 8.4.3.1.3 Verlängerungen



										No
AS515	Verlängerung	-	468	162	-	U24	Roto Sil	-	1 Stück	808596 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U24	Roto Sil	-	1 Stück	808598 <input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U24	Edelstahl	-	1 Stück	633379 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U24	Edelstahl	-	1 Stück	633380 <input type="checkbox"/>



### 8.4.3.2 2 Automatikbolzen (2A)

#### 8.4.3.2.1 Stulpflügelgetriebe



AS515	2 Automatikbolzen (2A)	V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	Links	5 Stück	833570	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	Rechts	5 Stück	833571	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	Links	5 Stück	764678	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	Rechts	5 Stück	764679	<input checked="" type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	Links	5 Stück	808593	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	Rechts	5 Stück	808594	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U24	Roto Sil	Links	5 Stück	816966	<input checked="" type="checkbox"/>
V02/07	2530	420	20	U24	Roto Sil	Rechts	5 Stück	816967	<input checked="" type="checkbox"/>		



#### INFO

Detaillierte Maßzeichnung des Stulpflügelgetriebes bzw. der zweiflügeligen Türen. → *ab Seite 344*

#### 8.4.3.2.2 Anschlusssteile



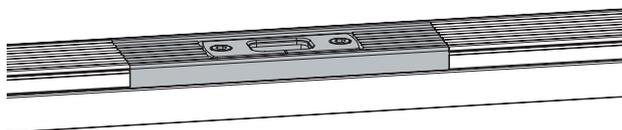
AS515	Anschlusssteil	-	132	-	20	U24	Roto Sil	-	50 Stück	630039	<input checked="" type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U24	Edelstahl	-	50 Stück	633381	<input type="checkbox"/>



## 8.5 Bodenschwellen

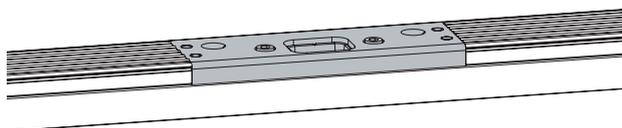
### 8.5.1 Roto Eifel TB

#### Deckelbrücke



-	Deckelbrücke Eifel TB	Ausführung Nr. 100	Anpressdruck- verstellbar	13	29	Unten	E6/C-0   Grau	-	5 Stück	618650 <input type="checkbox"/>
-	Deckelbrücke Eifel TB	Ausführung Nr. 102	Anpressdruck- verstellbar	15	29	Unten	E6/C-0   Grau	-	5 Stück	640220 <input type="checkbox"/>

#### Schließstücke

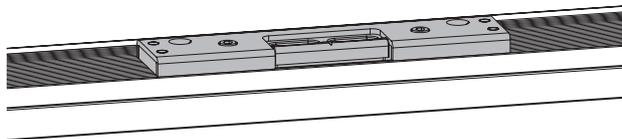


AS582	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	15,5	29	Unten	Roto Sil	-	50 Stück	729031 <input type="checkbox"/>
AS591	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	13	29	Unten	Roto Sil	-	50 Stück	734219 <input type="checkbox"/>



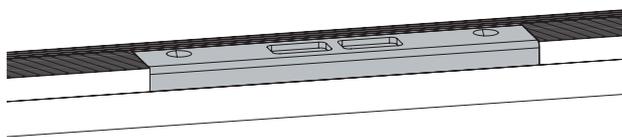
## 8.5.2 Fremdfabrikate

### Universal, aufliegend



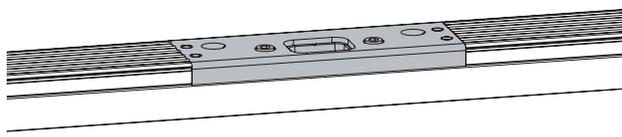
									Nº
AS245	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	13	29	Unten	Roto Sil	-	50 Stück	371717 <input type="checkbox"/>
AS246	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	9	29	Unten	Roto Sil	-	50 Stück	371719 <input type="checkbox"/>

### Universal, integriert



									Nº
AS576	Stangenausschluss	-	13	22	Unten	Roto Sil	-	50 Stück	641498 <input type="checkbox"/>
AS632	Stangenausschluss	-	13	24	Unten	Roto Sil	-	50 Stück	808675 <input type="checkbox"/>
AS681	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	13	27	Unten	Roto Sil	-	50 Stück	816695 <input type="checkbox"/>

### Veka, integriert



									Nº
AS581	Stangenausschluss	Seitenverstellbar	15,5	-	Unten	Roto Sil	-	50 Stück	729030 <input type="checkbox"/>



## 8.6 Elektrische Türöffner

Ein elektrischer Türöffner, auch E-Öffner genannt, gibt die Haustür durch einen elektrischen Impuls frei. Dieser Impuls kann von unterschiedlichen Quellen, wie beispielsweise einer Gegensprechanlage, kommen.

Der elektrische Türöffner wird im Blendrahmen der Haustür an einem speziellen Rahmenteil (Schließstück bzw. Schließleiste) verbaut. Der elektrische Türöffner blockiert die Falle des Hauptschlusses und gibt diese bei Bedarf über einen Impuls frei.

Die mechanische Entriegelung des elektrischen Türöffners, die sogenannte Tagesentriegelung, bewirkt, dass die Falle des Hauptschlusses durch Betätigung eines kleinen Hebels am elektrischen Türöffner freigegeben wird.

### Produktübersicht

Modell	Funktionen			
	Mit Radiusfunktion	Ohne Radiusfunktion	Arretierstift	Fallenrutsche
Typ 2 → ab Seite 281	■	–	–	–
Typ 3 → ab Seite 281	–	■	–	–
Typ 3R → ab Seite 282	■	–	–	–
Typ 3RA → ab Seite 282	■	–	■	–
Typ 4RFR → ab Seite 283	■	–	–	■

### Funktionen



#### Mit Radiusfunktion

Ein radial öffnender elektrischer Türöffner benötigt beim Öffnen der Falle keinen weiteren Raum als die bereits vorhandene Gesamtstärke des Öffners. Dies ermöglicht eine leichte Installation und eine verbesserte Optik ohne zusätzliche rahmenseitige Aussparung.



#### Ohne Radiusfunktion

Wenn keine Radiusfunktion vorhanden ist, schwenkt die Falle 5 mm aus. Deshalb muss eine rahmenseitige Aussparung beachtet werden. Dieses Modell ist für Holztüren unter Verwendung von Fallen/Riegel-Winkelschließstücken vorgesehen.



#### Arretierstift

Der Arretierstift [A] entriegelt den Türöffner bei einmaliger Kontaktgabe und gibt die Tür frei. Nach dem Schließen der Tür wird der Türöffner wieder verriegelt.

Ohne Arretierungsstift ist die Tür solange zum Öffnen freigegeben, wie der Taster betätigt wird.



#### Fallenrutsche

Die Fallenrutsche [A] sorgt für die optimale Führung der Schlossfalle. Außerdem werden störende Aussparungen für die Türöffnerfalle im Türrahmen vermieden. Dadurch bleibt das Rahmenprofil durchgängig erhalten. Damit wird eine durchgängige Dichtungsauflage erreicht.



#### Manuelle Entriegelung

Entriegelungsmechanismus zur manuellen Daueröffnung des Türöffners. Dabei wird der Entriegelungshebel [A] auf geschlossen eingestellt (die Tür öffnet sich nur bei Kontakt am Taster). Ebenso kann der Entriegelungshebel auf Daueröffnung gestellt werden.



**Technische Daten**

Modell	Widerstand	VAC / 6 Volt	VAC / 12 Volt	VDC / 6 Volt	VDC / 12 Volt
Typ 2	8,3 Ohm	570 mA	1140 mA	660 mA	1320 mA
Typ 3, Typ 3R, Typ 3RA	8,3 Ohm	560 mA	1100 mA	690 mA	1390 mA

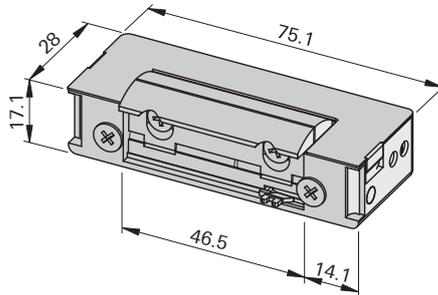
Modell	Widerstand	VAC / 12 Volt	VAC / 24 Volt	VDC / 12 Volt	VDC / 24 Volt
Typ 4RFR	43,0 Ohm	250 mA	500 mA	280 mA	560 mA



**INFO**

Die Toleranz bei einer Temperatur von 24° C liegt bei ±10 %. Die maximale Stromgabe bei Wechselstrom liegt bei 2 Sekunden. (VAC = Wechselstrom / VDC = Gleichstrom)

**8.6.1 Modell Typ 2**

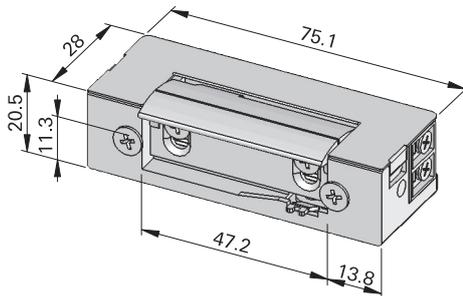


**Produktbeschreibung**

- Symmetrischer Standardöffner mit radialer Fallenfunktion – vorverkabelt
- Rechts und links einsetzbar
- Fallenverstellbereich +1/-2 mm

							<b>Nº</b>
Modell Typ 2	75,1	17,1	28	Holz Kunststoff Aluminium	-	1 Stück	446263 <input type="checkbox"/>

**8.6.2 Modell Typ 3**

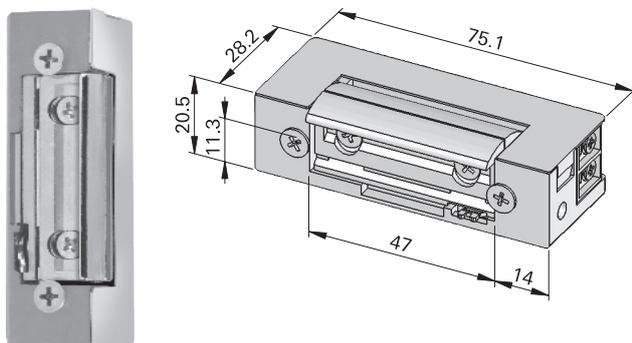


**Produktbeschreibung**

- Symmetrischer Standardöffner ohne radiale Fallenfunktion
- Rechts und links einsetzbar
- Fallenverstellbereich +0/-4 mm

							<b>Nº</b>
Modell Typ 3	75,1	20,5	28	Holz	-	1 Stück	389675 <input type="checkbox"/>

### 8.6.3 Modell Typ 3R

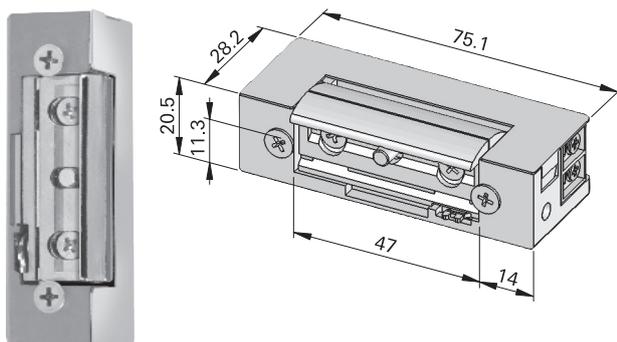


**Produktbeschreibung**

- Symmetrischer Standardöffner mit radialer Fallenfunktion
- Rechts und links einsetzbar
- Fallenverstellbereich  $\pm 1$  mm

Modell Typ 3R	75,1	20,5	28,2	Holz Kunststoff Aluminium	-	1 Stück	389653

### 8.6.4 Modell Typ 3RA



**Produktbeschreibung**

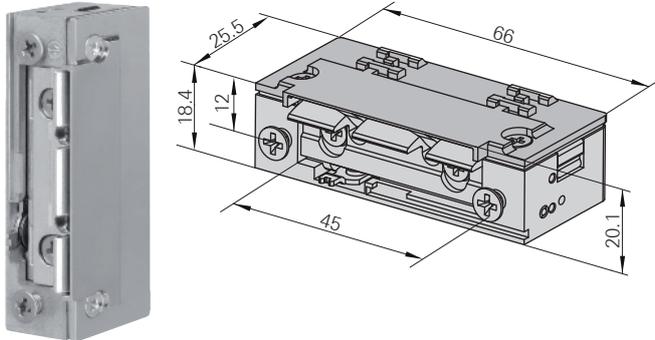
- Symmetrischer Standardöffner mit radialer Fallenfunktion und zusätzlichem Arretierstift
- Rechts und links einsetzbar
- Fallenverstellbereich  $\pm 1$  mm

Modell Typ 3RA	75,1	20,5	28,2	Holz Kunststoff Aluminium	-	1 Stück	389654



## 8.6.5 Modell Typ 4RFR

### Beschlagachse 11,5 bis 15,0 mm | Holz & Aluminium

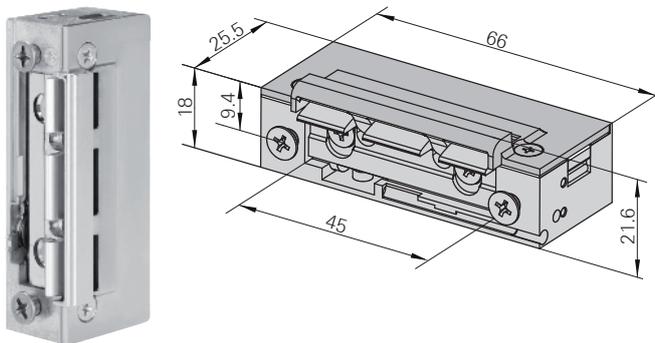


#### Produktbeschreibung

- Symmetrischer Standardöffner mit radialer Fallenfunktion und zusätzlicher Fallenrutsche
- Türöffner zur Verwendung bei Beschlagachsen von 11,5 bis 15,0 mm
- Rechts und links einsetzbar
- Fallenverstellbereich +1/-2 mm

🗨️	📏	📦	📦	📄	📏	📏	📏	📏	№
Modell Typ 4RFR	66	20,1	25,5	Fallenverstellteil Zink	Holz Aluminium	-	1 Stück	891785	☑️
				Fallenverstellteil Zink, verstärkte Feder	Holz Aluminium	-	1 Stück	891786	☑️
				Fallenverstellteil Zink, verstärkte Feder, ohne Spule	Holz Aluminium	-	1 Stück	891789	☑️

### Beschlagachse 11,5 bis 13,5 mm | Kunststoff



#### Produktbeschreibung

- Symmetrischer Standardöffner mit radialer Fallenfunktion und zusätzlicher Fallenrutsche
- Türöffner zur Verwendung bei Beschlagachsen von 11,5 bis 13,5 mm
- Rechts und links einsetzbar
- Fallenverstellbereich +1/-2 mm

🗨️	📏	📦	📦	📄	📏	📏	📏	📏	№
Modell Typ 4RFR	66	21,6	25,5	Fallenverstellteil Zink	Kunststoff	-	1 Stück	891787	☑️
				Fallenverstellteil Zink, verstärkte Feder	Kunststoff	-	1 Stück	891788	☑️
				Fallenverstellteil Zink, verstärkte Feder, ohne Spule	Kunststoff	-	1 Stück	891790	☑️



#### INFO

Bauteile mit dem Merkmal "ohne Spule" haben die Funktion einer Tagesentriegelung.

## 8.6.6 Fallenverstellteile

🗨️	📏	📏	📏	№
Fallenverstellteil Zink für Modell Typ 4RFR	Holz Aluminium	1 Stück	857236	☑️

			<b>Nº</b>
Fallenverstellteil Stahl für Modell Typ 4RFR	Holz Aluminium	1 Stück	857237 



**INFO**

Ersatzteile: Nur bei Variante Beschlagachse 11,5 bis 15,0 mm | Holz & Aluminium einsetzbar.

**8.6.7 Unterlagen**



							<b>Nº</b>
Unterlage E-Öffner	66	1	16	Holz Kunststoff Aluminium	-	1 Stück	765176 

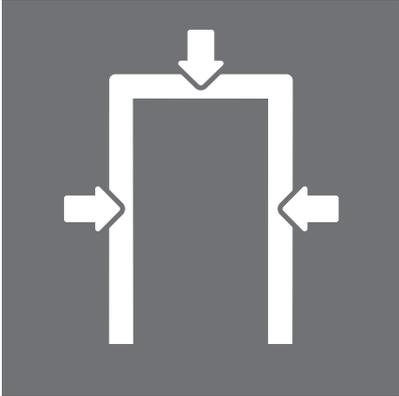


**INFO**

Einsatz ermöglicht die Erweiterung der Funktionsluft.











Fallen		Duo-Drill – Eckschweißverbinder	
Rollfallen	291	Eckschweißverbinder	311
Abgesetzte Fallen	293	Montagewerkzeug	312
Flüsterfallen	294		
Stahlfallen	294	Anreißlehre	
Verstellteile	295	Siehe Seite	313
Bandsicherungen		Neubautenschlüssel	
Siehe Seite	297	Siehe Seite	314
Anbohrschutz		Rotu NX / NT Fett	
Siehe Seite	298	Siehe Seite	315
Austausch-Hauptschlösser			
Siehe Seite	299		
Stulpendkappen			
Siehe Seite	300		
Riegelschaltkontakte			
Hauptschlösser	301		
Zusatzverriegelung – Automatikbolzen	301		
Rotu Cyl-Tec – Profilzylinder			
Doppelzylinder	302		
Knaufzylinder	304		
Schlüsselrohlinge	304		
Rotu Base – Rohrrahmenschlösser			
Falle / Riegel	305		
Rollfalle	308		
Schließbleche	309		
Schließplatten	310		

## 9 Zubehör



Das Roto Safe Zubehör rundet das umfangreiche Roto Safe Programm ab und bietet einen Mehrwert in Punkte Sicherheit, Komfort und Funktionalität.

- Alternative Fallenauführungen sorgen für einen leisen und leichtgängigen Schließvorgang.
- Bandsicherungen sorgen für das Extra an Einbruchhemmung. Sie verhindern wirkungsvoll ein Aushebeln auf der Bandseite.
- Reparatur-Hauptschlösser erlauben eine schnelle Umrüstung des Hauptschlösses auf eine Variante mit einem anderen Dornmaß.
- Bei einer Mehrfachverriegelung mit gekürztem Stulp entsteht durch die Verwendung von Stulpdckappen ein optisch formschöner und sauberer Abschluss.
- Das Zubehörprogramm umfasst nicht zuletzt zahlreiche Zylindervarianten und Rohrrahmenschlösser.

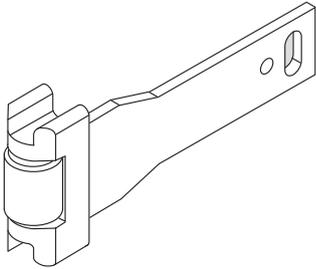




## 9.1 Fallen

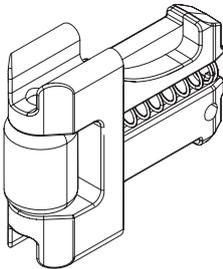
### 9.1.1 Rollfallen

#### C500

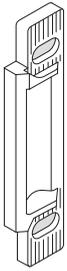


				N <sup>o</sup>
Rollfalle	35	Roto Sil	50 Stück	242659 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 Stück	242660 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 Stück	242661 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 Stück	242662 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 Stück	242663 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 Stück	242664 <input type="checkbox"/>
	80	Roto Sil	50 Stück	242666 <input type="checkbox"/>

#### C600



					N <sup>o</sup>
Rollfalle	35	- 1,0 mm	Roto Sil	50 Stück	814961 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	-	Roto Sil	50 Stück	784981 <input type="checkbox"/>
	45	- 1,0 mm	Roto Sil	50 Stück	814962 <input type="checkbox"/>
	50	-	Roto Sil	50 Stück	784983 <input type="checkbox"/>
	55	-	Roto Sil	50 Stück	784984 <input type="checkbox"/>
	65	-	Roto Sil	50 Stück	784985 <input checked="" type="checkbox"/>



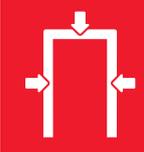
					<b>Nº</b>
Rollfalleneinsatz	Kunststoff Aluminium	für alle Falle / Riegel Schließstücke außer Profilsreihe AS215 und AS227	Roto Sil	50 Stück	222539 <input type="checkbox"/>
		für Falle / Riegel Schließstücke Profilsreihe AS215 und AS227	Roto Sil	50 Stück	222540 <input type="checkbox"/>
	Holz	für alle Falle / Riegel Schließbleche	Roto Sil	50 Stück	222542 <input type="checkbox"/>
		für alle Falle / Riegel Schließstücke	Roto Sil	50 Stück	222543 <input type="checkbox"/>



**INFO**

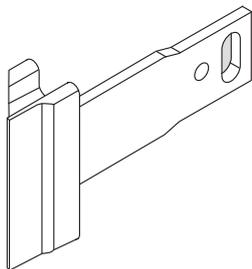
Verwendbar in Kombination mit den E-Öffner / Riegel Schließstücken anstelle des E-Öffners bzw. bei Falle / Riegel Schließstücken für Holztüren anstelle des Fallenverstellteiles.





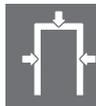
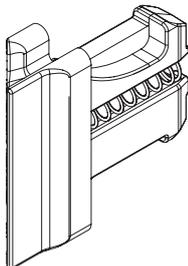
## 9.1.2 Abgesetzte Fallen

### C500



				N <sup>o</sup>
Falle abgesetzt (1,5 mm)	35	Roto Sil	50 Stück	253968 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 Stück	253970 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 Stück	253971 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 Stück	253973 <input checked="" type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 Stück	253974 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 Stück	253976 <input type="checkbox"/>
	80	Roto Sil	50 Stück	253979 <input checked="" type="checkbox"/>

### C600 | H650



				N <sup>o</sup>
Falle abgesetzt (1,5 mm)	35	Roto Sil	50 Stück	784990 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 Stück	784991 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 Stück	784992 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 Stück	784993 <input checked="" type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 Stück	784994 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 Stück	785005 <input checked="" type="checkbox"/>

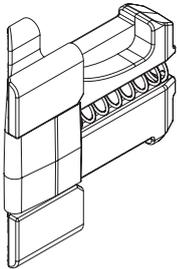


#### INFO

Abgesetzte Fallen nicht bei Mehrfachverriegelungen Roto Safe C600 - Tandeo einsetzbar.

### 9.1.3 Flüsterfallen

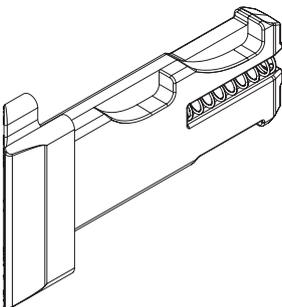
C600 | H650



				Nº
Flüsterfalle	35	Roto Sil	50 Stück	821343 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 Stück	821344 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 Stück	821390 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 Stück	821391 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 Stück	821392 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 Stück	821393 <input checked="" type="checkbox"/>

### 9.1.4 Stahlfallen

C600 | H650



				Nº
Stahlfalle	55	Roto Sil	50 Stück	814618 <input type="checkbox"/>

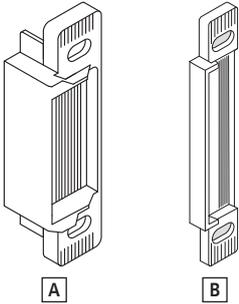


**INFO**

Bei Brandschutztüren einsetzbar.

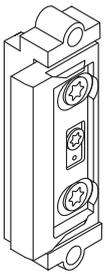


## 9.1.5 Verstellteile



Zuordnung	Bedeutung
[A]	E-Öffner / Riegel Schließbleche
[B]	Falle / Riegel Schließstücke

					N <sup>o</sup>
Fallenverstellteil	Holz	verwendbar für alle E-Öffner / Riegel Schließbleche	Roto Sil	50 Stück	222546 <input type="checkbox"/>
		verwendbar für alle Falle / Riegel Schließstücke	Roto Sil	50 Stück	312203 <input type="checkbox"/>



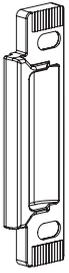
					N <sup>o</sup>
Fallenverstellteil	Holz Kunststoff Aluminium	Beschlagachse 8,5 – 11,5	Roto Sil	10 Stück	311013 <input type="checkbox"/>
		Beschlagachse 12,0 – 14,5	Roto Sil	10 Stück	311014 <input type="checkbox"/>
		Beschlagachse 15,0 – 16,5	Roto Sil	10 Stück	311015 <input type="checkbox"/>



### INFO

Nur bei E-Öffner / Riegel Schließstücke einsetzbar.



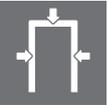


					<b>Nº</b>
Fallenverstellteil	Holz Kunststoff	Beschlagachse 11,5 – 13,5	Roto Sil	10 Stück	765918 
		Beschlagachse 14,0 – 16,0	Roto Sil	10 Stück	765920 
	Aluminium	Beschlagachse 11,5 – 13,5	Roto Sil	10 Stück	765919 



**INFO**

Nachrüst-Set bei E-Öffner / Riegel Rahmenteilen.



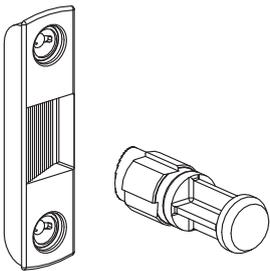


## 9.2 Bandsicherungen



					N <sup>o</sup>
Bandsicherung Zapfen	Holz	F16	Roto Sil	10 Stück	280880 <input type="checkbox"/>
	Kunststoff	F20	Roto Sil	10 Stück	311884 <input type="checkbox"/>
	Aluminium	U6x24	Roto Sil	10 Stück	780014 <input type="checkbox"/>

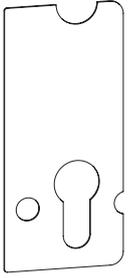
Passende Rahmenteile siehe → *ab Seite 232*



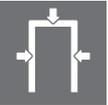
					N <sup>o</sup>
Bandsicherung-Set	Holz	10	Roto Sil	10 Stück	491795 <input type="checkbox"/>



### 9.3 Anbohrschutz

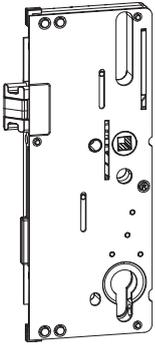


				
C600 Anbohrschutz	Dornmaß 35 bis 65 mm	Roto Sil	1 Stück	862451 





## 9.4 Austausch-Hauptschlösser



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

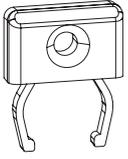


### INFO

Das Systemzertifikat und die Gewährleistung erlöschen mit dem Austausch des Hauptschlösses durch das Austausch-Hauptschloss.

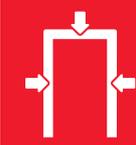


## 9.5 Stulpendeckungen



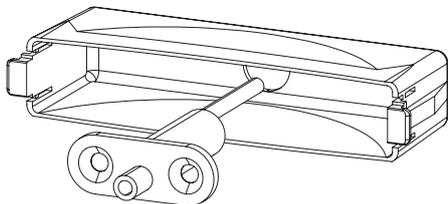
				
Stulpendeckung	F16	Silber	50 Stück	317787 <input checked="" type="checkbox"/>
	F20	Silber	50 Stück	317788 <input type="checkbox"/>
	U6x24	Silber	50 Stück	812015 <input type="checkbox"/>





## 9.6 Riegelschaltkontakte

### 9.6.1 Hauptschlösser

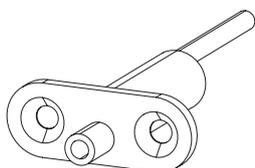


			<b>Nº</b>
Riegelschaltkontakt Smart - Hauptschlösser	Anerkennung VdS Klasse C	1 Stück	823146 <input type="checkbox"/>

#### Lieferumfang

Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Riegelschaltkontakt
	1	Stellschraube
	1	Riegeltopf
	2	Befestigungsschrauben

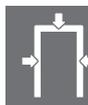
### 9.6.2 Zusatzverriegelung – Automatikbolzen



			<b>Nº</b>
Riegelschaltkontakt Smart - Automatikbolzen	Anerkennung VdS Klasse C	1 Stück	810753 <input checked="" type="checkbox"/>

#### Lieferumfang

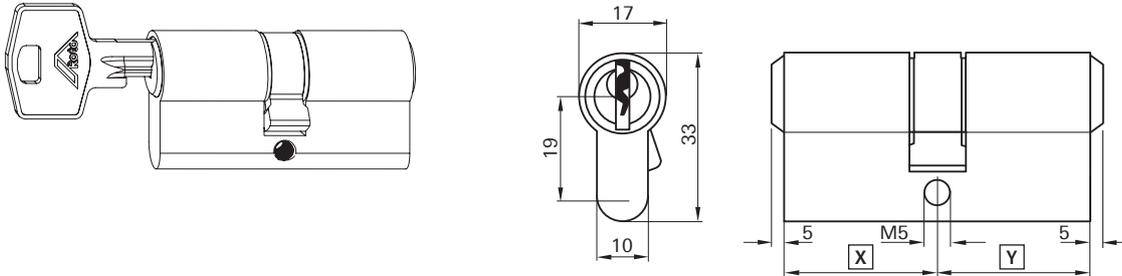
Abbildung	Anzahl	Bezeichnung
	1	Riegelschaltkontakt
	1	Stellschraube



## 9.7 Roto Cyl-Tec – Profilzylinder

### 9.7.1 Doppelzylinder

#### 9.7.1.1 Standardschlüssel



[X] und [Y] = Länge Profilzylinder

#### Produktbeschreibung

- 6-Stift-System mit 240000 Kombinationen
- Geprüft nach EN 1303
- Schlüssel mit großer Schlüsselreihe
- Integrierter Anbohrschutz

#### Lieferumfang

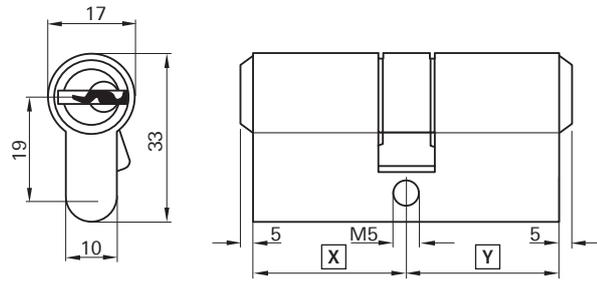
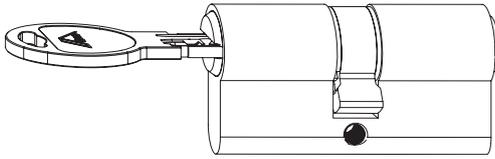
- 3 Schlüssel
- 1 Befestigungsschraube M5 x 60

				Nº
 Verschieden schließend	31 / 31	Vernickelt	1 Stück	640068 <input type="checkbox"/>
	31 / 35	Vernickelt	1 Stück	632589 <input type="checkbox"/>
	31 / 40	Vernickelt	1 Stück	640074 <input type="checkbox"/>
	31 / 45	Vernickelt	1 Stück	640069 <input type="checkbox"/>
	31 / 50	Vernickelt	1 Stück	640070 <input type="checkbox"/>
	31 / 55	Vernickelt	1 Stück	642659 <input type="checkbox"/>
	31 / 60	Vernickelt	1 Stück	640080 <input type="checkbox"/>
	31 / 70	Vernickelt	1 Stück	729304 <input type="checkbox"/>
	35 / 35	Vernickelt	1 Stück	640071 <input type="checkbox"/>
	35 / 40	Vernickelt	1 Stück	640072 <input checked="" type="checkbox"/>
	35 / 45	Vernickelt	1 Stück	640073 <input type="checkbox"/>
	35 / 50	Vernickelt	1 Stück	640075 <input type="checkbox"/>
	35 / 55	Vernickelt	1 Stück	640076 <input type="checkbox"/>
	40 / 40	Vernickelt	1 Stück	632590 <input type="checkbox"/>
	40 / 45	Vernickelt	1 Stück	632591 <input type="checkbox"/>
	40 / 50	Vernickelt	1 Stück	632592 <input type="checkbox"/>
	40 / 55	Vernickelt	1 Stück	632593 <input type="checkbox"/>
	40 / 60	Vernickelt	1 Stück	640081 <input type="checkbox"/>
	40 / 70	Vernickelt	1 Stück	642660 <input type="checkbox"/>
	45 / 45	Vernickelt	1 Stück	632594 <input type="checkbox"/>
	45 / 50	Vernickelt	1 Stück	632605 <input type="checkbox"/>
	45 / 55	Vernickelt	1 Stück	640077 <input type="checkbox"/>
	45 / 60	Vernickelt	1 Stück	729303 <input type="checkbox"/>
50 / 50	Vernickelt	1 Stück	640078 <input type="checkbox"/>	
50 / 60	Vernickelt	1 Stück	640079 <input type="checkbox"/>	
50 / 70	Vernickelt	1 Stück	729315 <input type="checkbox"/>	

Passender Schlüsselrohling → ab Seite 304



### 9.7.1.2 Wendeschlüssel



[X] und [Y] = Länge Profilzylinder

#### Produktbeschreibung

- 6-Stift-System mit 240000 Kombinationen
- Geprüft nach EN 1303
- Schlüssel mit großer Schlüsselreihe
- Integrierter Anbohrschutz

#### Lieferumfang

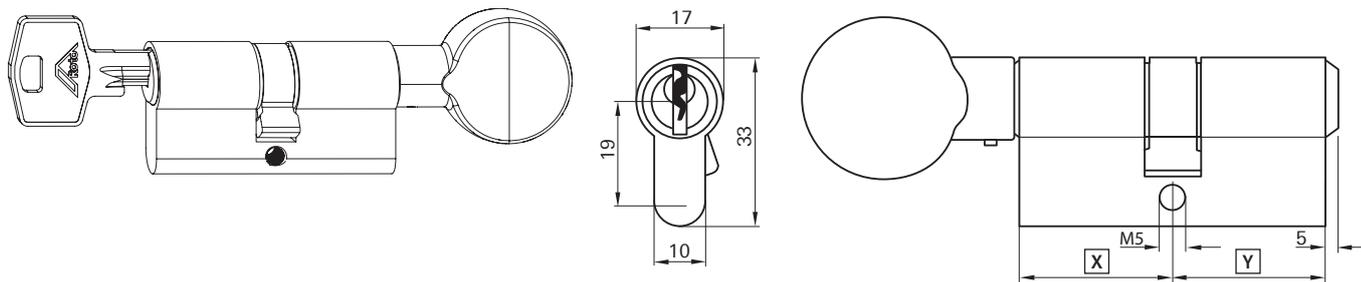
- 5 Schlüssel
- 1 Befestigungsschraube M5 x 60

				N <sup>o</sup>
Verschieden schließend	35 / 65	Vernickelt	1 Stück	839567 <input type="checkbox"/>
	35 / 75	Vernickelt	1 Stück	839568 <input type="checkbox"/>
	40 / 40	Vernickelt	1 Stück	796353 <input type="checkbox"/>
	40 / 45	Vernickelt	1 Stück	796348 <input type="checkbox"/>
	40 / 50	Vernickelt	1 Stück	796352 <input type="checkbox"/>
	40 / 60	Vernickelt	1 Stück	839566 <input type="checkbox"/>
	45 / 45	Vernickelt	1 Stück	796349 <input type="checkbox"/>
	45 / 50	Vernickelt	1 Stück	796350 <input type="checkbox"/>
	45 / 55	Vernickelt	1 Stück	796351 <input type="checkbox"/>
	50 / 60	Vernickelt	1 Stück	796355 <input type="checkbox"/>
Gleich schließend	45 / 50	Vernickelt	10 Stück	808436 <input type="checkbox"/>
	50 / 60	Vernickelt	10 Stück	808435 <input type="checkbox"/>



Passender Schlüsselrohling → *ab Seite 304*

## 9.7.2 Knaufzylinder



[X] und [Y] = Länge Profilzylinder

### Produktbeschreibung

- 6-Stift-System mit 240000 Kombinationen
- Geprüft nach EN 1303
- Schlüssel mit großer Schlüsselreide
- Integrierter Anbohrschutz

### Lieferumfang

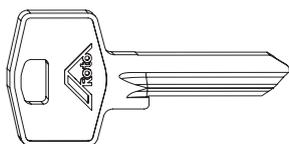
- 3 Schlüssel
- 1 Befestigungsschraube M5 x 45
- 1 Befestigungsschraube M5 x 60

				N <sup>o</sup>
Verschieden schließend	30 / 35	Vernickelt	1 Stück	788794 <input type="checkbox"/>
	35 / 45	Vernickelt	1 Stück	775103 <input type="checkbox"/>
	40 / 40	Vernickelt	1 Stück	775098 <input type="checkbox"/>
	45 / 35	Vernickelt	1 Stück	775099 <input type="checkbox"/>
	45 / 45	Vernickelt	1 Stück	775101 <input type="checkbox"/>
	45 / 50	Vernickelt	1 Stück	775102 <input type="checkbox"/>
	50 / 45	Vernickelt	1 Stück	775100 <input type="checkbox"/>

Passender Schlüsselrohling → *ab Seite 304*

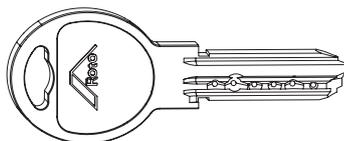
## 9.7.3 Schlüsselrohlinge

### Standardschlüssel



	N <sup>o</sup>
Schlüsselrohling Standardschlüssel	632626 <input type="checkbox"/>

### Wendeschlüssel



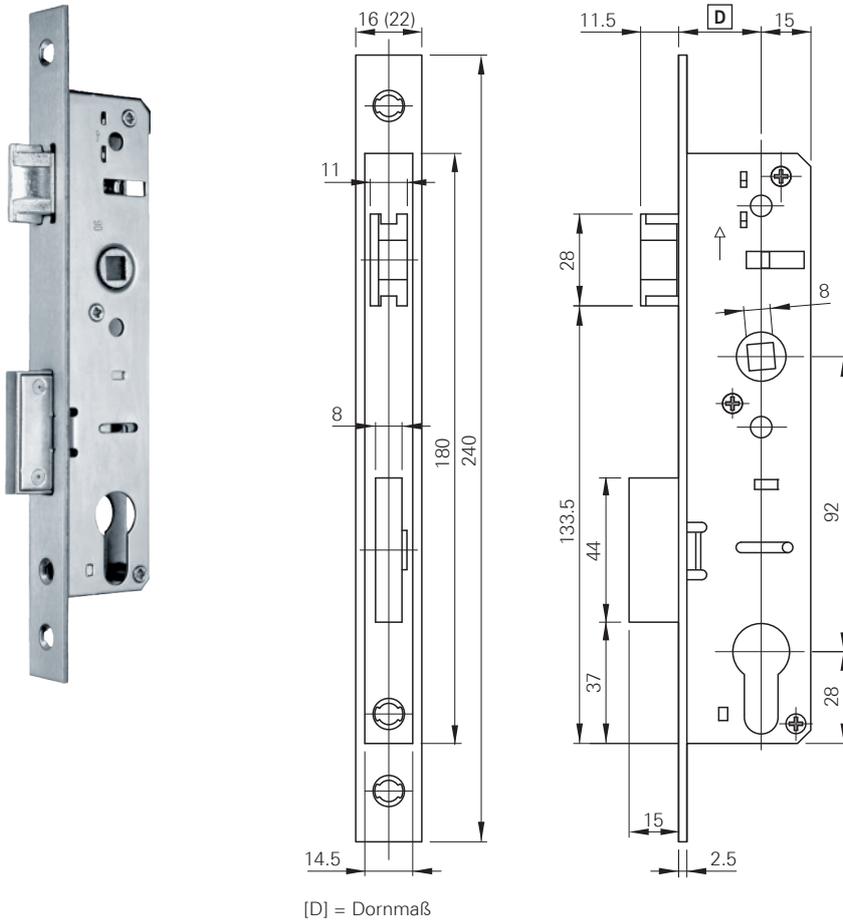
	N <sup>o</sup>
Schlüsselrohling Wendeschlüssel	796354 <input type="checkbox"/>



## 9.8 Roto Base – Rohrrahmenschlösser

### 9.8.1 Falle / Riegel

#### 9.8.1.1 Entfernung 92 mm



#### Produktbeschreibung

- Rohrrahmenschluss mit Falle / Riegel und Profilylinderaufnahme
- Empfohlen für Aluminium-, Metall-, und Kunststofftüren
- Oberfläche Roto Sil
- Falle umkehrbar
- Riegel mit Sägeschutz
- Riegelausstoß 15 mm, eintourig
- Produkt entspricht den Vorschriften der DIN 18251-2/3

#### Lieferumfang

- 1 Rohrrahmenschluss
- 1 Zylinderschraube



16

Mit Wechsel	25	92	8	240	Roto Sil	25 Stück	449872	<input type="checkbox"/>
	30	92	8	240	Roto Sil	20 Stück	451239	<input type="checkbox"/>
	35	92	8	240	Roto Sil	20 Stück	449873	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	240	Roto Sil	20 Stück	477286	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	240	Roto Sil	25 Stück	449874	<input type="checkbox"/>



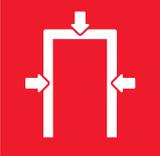
22

							N <sup>o</sup>
Mit Wechsel	30	92	8	240	Roto Sil	20 Stück	451241 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	240	Roto Sil	25 Stück	451242 <input type="checkbox"/>

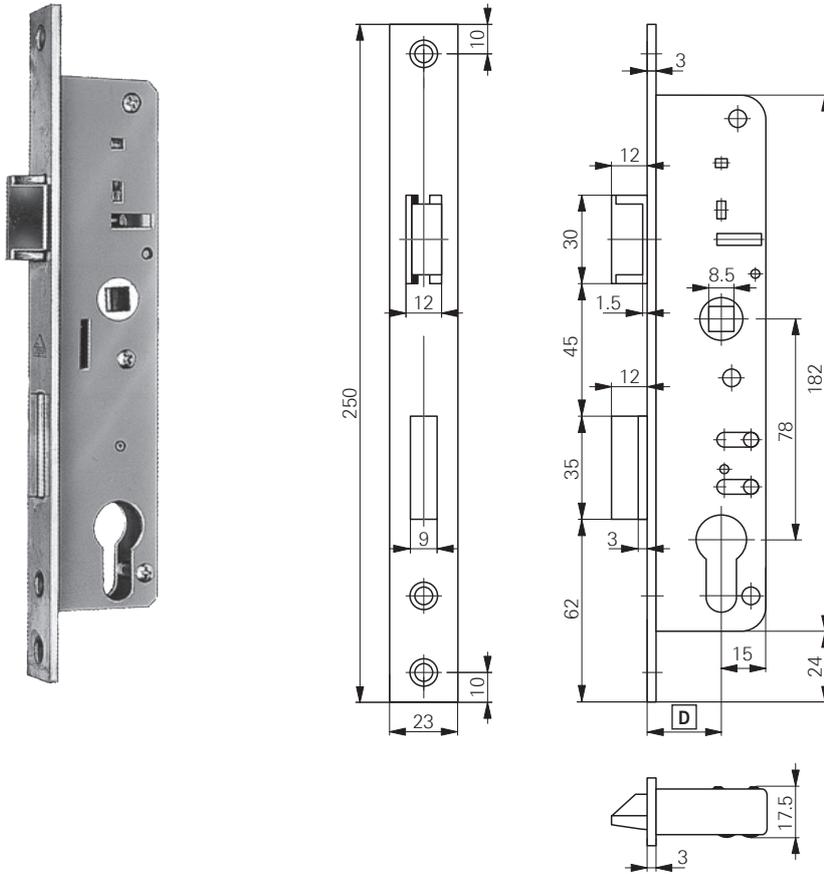
Aluminium / Metall: Passendes Schließblech → *ab Seite 309*

Kunststoff: Passendes Schließstück für Falle / Riegel → *ab Seite 252*





### 9.8.1.2 Entfernung 78 mm



[D] = Dornmaß

#### Produktbeschreibung

- Rohrrahmenschluss mit Falle / Riegel und Profilzylinderaufnahme
- Empfohlen für Aluminium-, Metall-, und Kunststofftüren
- Oberfläche Roto Sil
- Falle umkehrbar
- Riegelausstoß 12 mm, eintourig

#### Lieferumfang

- 1 Rohrrahmenschluss
- 1 Zylinderschraube

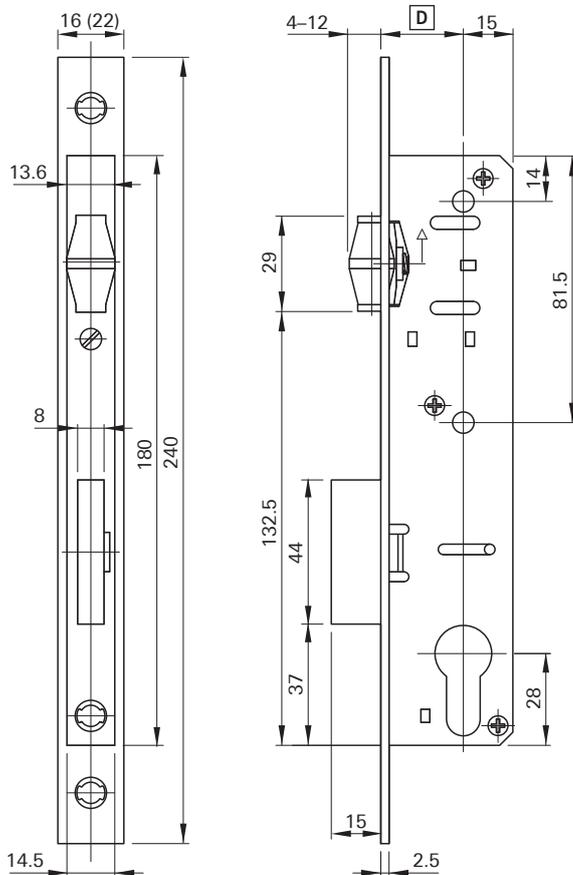


23

Ohne Wechsel		35	78	8,5	250	Roto Sil	1 Stück	223907 <input type="checkbox"/>
		40	78	8,5	250	Roto Sil	1 Stück	223908 <input type="checkbox"/>
		45	78	8,5	250	Roto Sil	1 Stück	223909 <input type="checkbox"/>
		50	78	8,5	250	Roto Sil	1 Stück	223910 <input type="checkbox"/>
Mit Wechsel		35	78	8,5	250	Roto Sil	1 Stück	223911 <input type="checkbox"/>
		40	78	8,5	250	Roto Sil	1 Stück	223912 <input type="checkbox"/>
		45	78	8,5	250	Roto Sil	1 Stück	223914 <input checked="" type="checkbox"/>
		50	78	8,5	250	Roto Sil	1 Stück	223916 <input type="checkbox"/>

Passende Schließplatten → ab Seite 310

## 9.8.2 Rollfalle



[D] = Dornmaß

### Produktbeschreibung

- Rohrrahmenschluss mit Rollfalle und Profilzylinderaufnahme
- Empfohlen für Aluminium-, Metall-, und Kunststofftüren
- Empfohlen für Schwingtüren
- Oberfläche Roto Sil
- Riegel mit Sägeschutz
- Riegelausstoß 15 mm, eintourig
- Produkt entspricht den Vorschriften der DIN 18251-2/3

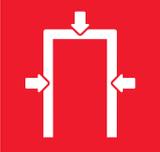
### Lieferumfang

- 1 Rohrrahmenschluss
- 1 Zylinderschraube



16

25	-	-	-	240	Roto Sil	25 Stück	482535	<input type="checkbox"/>
35	-	-	-	240	Roto Sil	20 Stück	482536	<input type="checkbox"/>
45	-	-	-	240	Roto Sil	25 Stück	482537	<input type="checkbox"/>



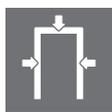
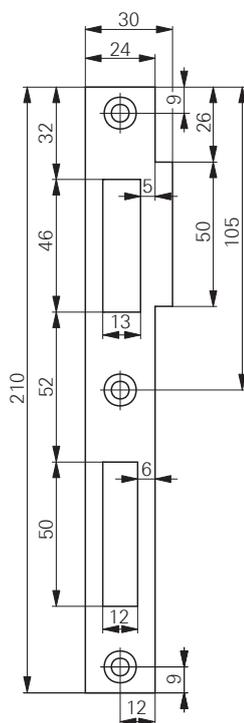
22

							N <sup>o</sup>
30	-	-	240	Roto Sil	20 Stück	451275 <input type="checkbox"/>	
35	-	-	240	Roto Sil	20 Stück	451276 <input type="checkbox"/>	

Aluminium / Metall: Passendes Schließblech → *ab Seite 309*

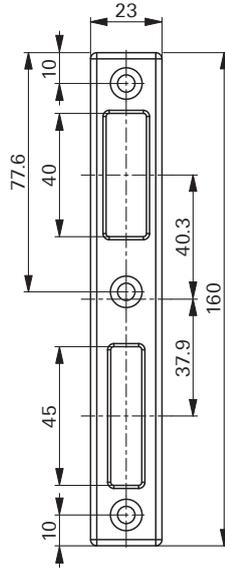
Kunststoff: Passendes Schließstück für Falle / Riegel → *ab Seite 252* und Rollfalleneinsatz → *ab Seite 291*

### 9.8.3 Schließbleche



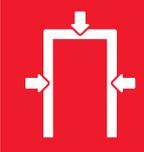
						N <sup>o</sup>
210	30	1,75	Roto Sil	-	10 Stück	263117 <input type="checkbox"/>

### 9.8.4 Schließplatten



							<b>N<sup>o</sup></b>
160	23	4,5	Bauteil aus Polyamid	Roto Sil	–	1 Stück	223905 <input type="checkbox"/>
		8	Bauteil aus Polyamid	Roto Sil	–	1 Stück	223904 <input type="checkbox"/>





## 9.9 Duo-Drill – Eckschweißverbinder

### 9.9.1 Eckschweißverbinder



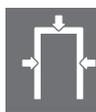
#### Produktbeschreibung

- Vierseitige Verspannung im Eckbereich der Armierung
- Hohe Aufnahme von Torsionskräften durch kraftschlüssige Verbindung zwischen Armierung und Schweißverbinder
- Exzentereinsatz festdrehbar montiert
- Hohe Festigkeit durch große Schweißflächen
- Ausrichtung und Verspannung mit Montagegriff

#### Lieferumfang

- Set: 8 Eckschweißverbinder (PVC)

					
Duo-Drill Eckschweißverbinder	Außenabmessung Armierung: 40x40x2	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	539159 <input type="checkbox"/>
	Außenabmessung Armierung: 41x36x2	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	539316 <input type="checkbox"/>
	Außenabmessung Armierung: 45x45x2	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	539543 <input type="checkbox"/>
	Außenabmessung Armierung: 50x40x2	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	539145 <input checked="" type="checkbox"/>
	Außenabmessung Armierung: 50x45x2	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	539288 <input type="checkbox"/>
	Außenabmessung Armierung: 55x40x2; 55x41x2,5	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	539308 <input type="checkbox"/>
	Außenabmessung Armierung: 58x42x2	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	539289 <input checked="" type="checkbox"/>
	Außenabmessung Armierung: 60x40x2	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	539146 <input type="checkbox"/>
	Außenabmessung Armierung: 60x40x3	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	539309 <input checked="" type="checkbox"/>
	Außenabmessung Armierung: 60x46x2	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	539621 <input type="checkbox"/>
	Außenabmessung Armierung: 60x46x3	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	540196 <input type="checkbox"/>
	Außenabmessung Armierung: 65x45x2	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	539236 <input checked="" type="checkbox"/>
	Außenabmessung Armierung: 65x45x3	RAL 9016	Verkehrsweiß	10 Set(s)	539620 <input checked="" type="checkbox"/>



## 9.9.2 Montagewerkzeug



		<b>Nº</b>
Duo-Drill Montagewerkzeug	1 Stück	539224 <input type="checkbox"/>



unmontiert



montiert



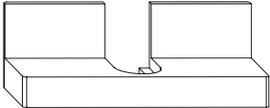


## 9.10 Anreißlehre

### Holz und Kunststoff

Das Lehrensystem ist für Rahmenteile mit folgenden Mehrfachverriegelungen einsetzbar:

- 4 E-Zapfen (4E)
- 4 E-Zapfen (4E) – koppelbar
- 4 V-Zapfen (4V)
- 4 V-Zapfen (4V) – koppelbar



		N <sup>o</sup>
Anreißlehre für Schließzapfen	1 Stück	793973 

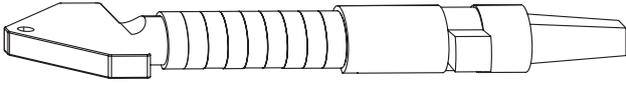


### INFO

Anreißlehre auf E- oder V-Zapfen positionieren. Schließteilposition ermitteln und anzeichnen.



## 9.11 Neubautenschlüssel



			N <sup>o</sup>
Neubautenschlüssel aus Kunststoff	Schwarz	10 Stück	257515 



### INFO

Zum Öffnen und Schließen von Türen bei fehlenden Bedienelementen, sowie zur Bestimmung der Profilzylinderlänge.





## 9.12 Roto NX / NT Fett

			N <sup>o</sup>
Roto NX / NT Fett	20 ml Tube, Weiß	1 Stück	782881 





## Verriegelungsraster

V02/01	319
V02+E/01	320
V02/03	321
V02+E/03	322
V02/05	323
V02+E/05	324
V02/07	325
V02+E/07	326
V02/17	327
V02/19	328
V08/17	329
V18/25	330
V22/25	331
V22/27	332
V52/53	333
V62/91	334
V64/95	335
V66/97	336

## Detailmaße

Mehrfachverriegelungen	337
Zweiflügelige Türen	341
Hauptschlösser	346
Zusatzverriegelungen	366
Kantenriegel	369
Stangenausschlüsse	370
Bandsicherung	371
Magnetkontakt	372
Schließstücke	373

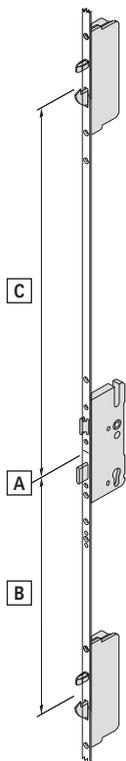
## Einbaumaße

Schließstücke	375
Schließbleche	379

## 10 Zeichnungen

### 10.1 Verriegelungsraster

Das Verriegelungsraster bezeichnet die maßliche Position der Zusatzverriegelungspunkte am Stulp. Dabei stehen die ersten beiden Ziffern für den oder die Abstände von Hauptschlossmitte nach unten zur Mitte der Zusatzverriegelung(en), die beiden letzten Ziffern für den oder die Abstände von Hauptschlossmitte nach oben.



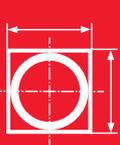
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Mitte Hauptschloss

Zuordnung	Bedeutung
[B]	Hauptschlossmitte nach unten zur Mitte der Zusatzverriegelung
[C]	Hauptschlossmitte nach oben zur Mitte der Zusatzverriegelung

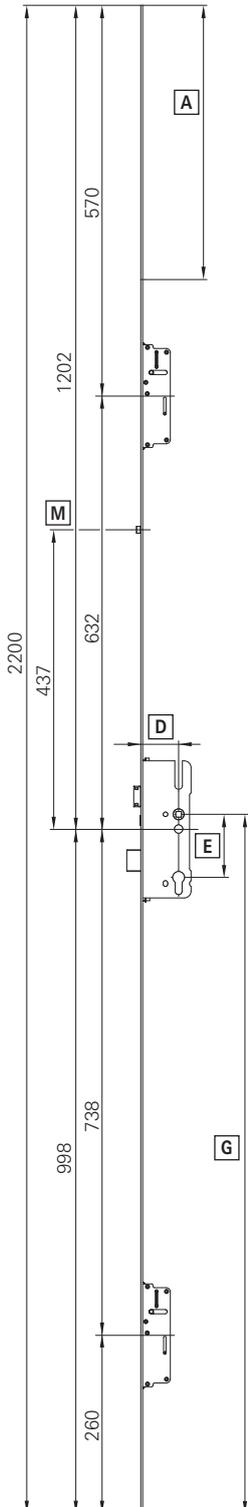
Da die Position der Zusatzverriegelung auch die Position der Rahmenteile bedingt, gilt das Verriegelungsraster auch für diese, vor allem wichtig bei Schließleisten und Stulpflügelgetrieben.

Die sicherste Auswahl der Mehrfachverriegelung ist getroffen, wenn für die jeweilige Flügelfalzhöhe (FFH) der oberste Verriegelungspunkt soweit wie möglich oben verriegeln kann und der unterste Verriegelungspunkt möglichst weit unten sitzt.

Verriegelungsraster	Flügelfalzhöhe (FFH)	Details
V02/01	1800 – 2200 mm	→ <i>ab Seite 319</i>
V02+E/01	1800 – 2200 mm	→ <i>ab Seite 320</i>
V02/03	1900 – 2200 mm	→ <i>ab Seite 321</i>
V02+E/03	1900 – 2200 mm	→ <i>ab Seite 322</i>
V02/05	1500 – 1900 mm	→ <i>ab Seite 323</i>
V02+E/05	1500 – 1900 mm	→ <i>ab Seite 324</i>
V02/07	2200 – 2400 mm	→ <i>ab Seite 325</i>
V02+E/07	2200 – 2400 mm	→ <i>ab Seite 326</i>
V02/17	1900 – 2200 mm	→ <i>ab Seite 327</i>
V02/19	2200 – 2400 mm	→ <i>ab Seite 328</i>
V08/17	1900 – 2200 mm	→ <i>ab Seite 329</i>
V18/25	1750 – 2800 mm	→ <i>ab Seite 330</i>
V22/25	1900 – 2200 mm	→ <i>ab Seite 331</i>
V22/27	2200 – 2500 mm	→ <i>ab Seite 332</i>
V52/53	1900 – 2200 mm	→ <i>ab Seite 333</i>
V62/91	1900 – 2200 mm	→ <i>ab Seite 334</i>
V64/95	1650 – 2400 mm	→ <i>ab Seite 335</i>
V66/97	1650 – 2400 mm	→ <i>ab Seite 336</i>



### 10.1.1 V02/01



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

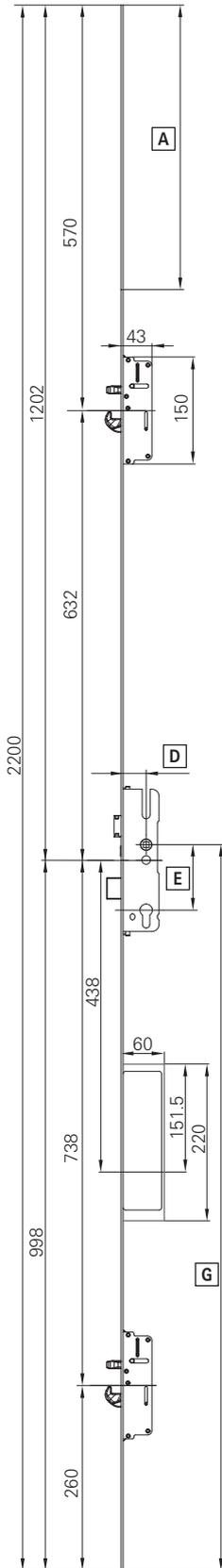


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.2 V02+E/01



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

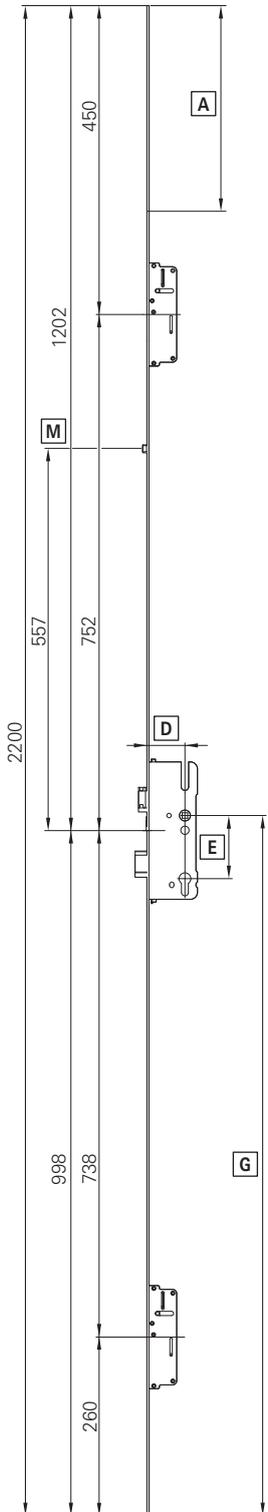


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.3 V02/03



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

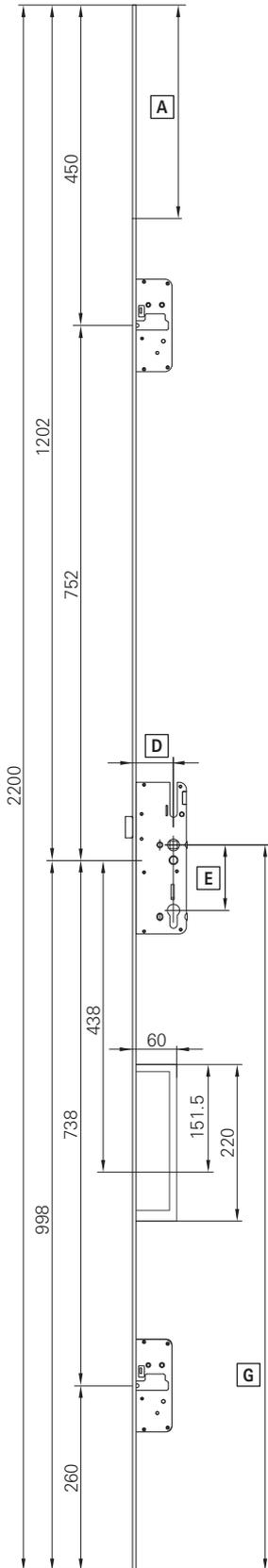


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.4 V02+E/03

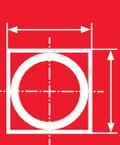


Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

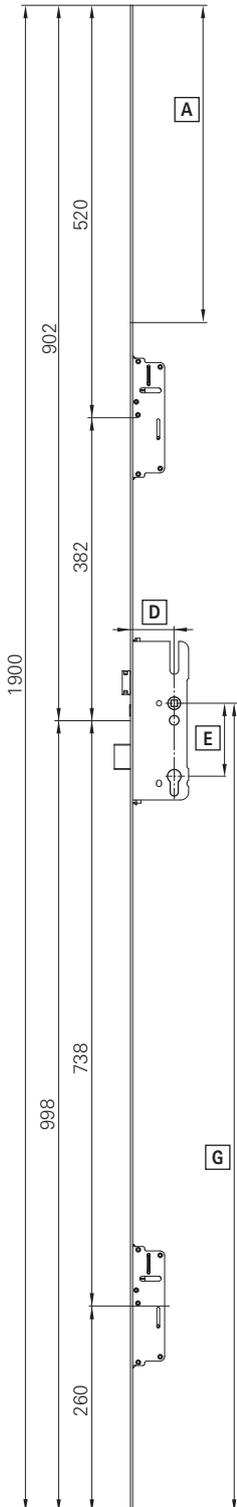


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.5 V02/05



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

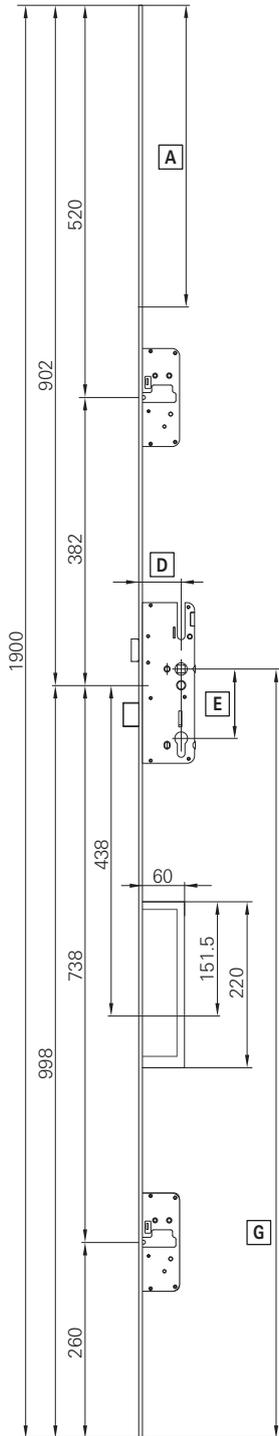


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.6 V02+E/05



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

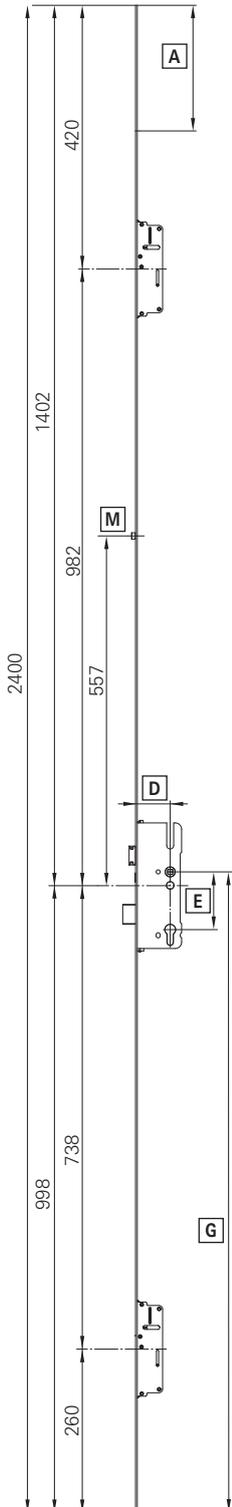


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.7 V02/07



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

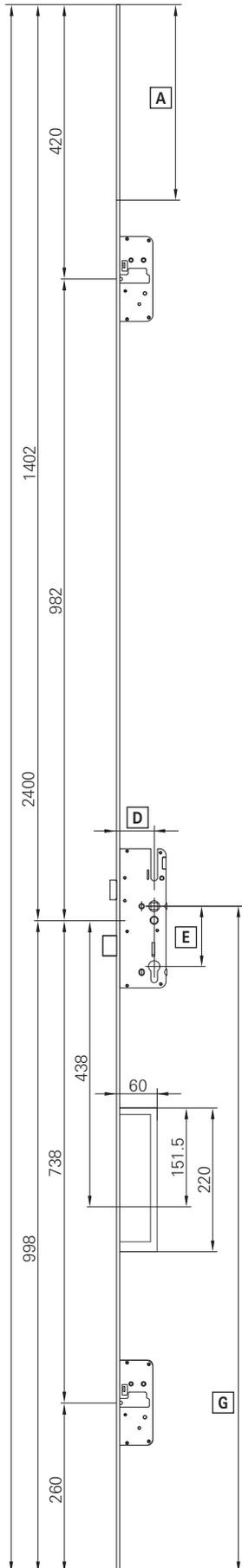


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.8 V02+E/07



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

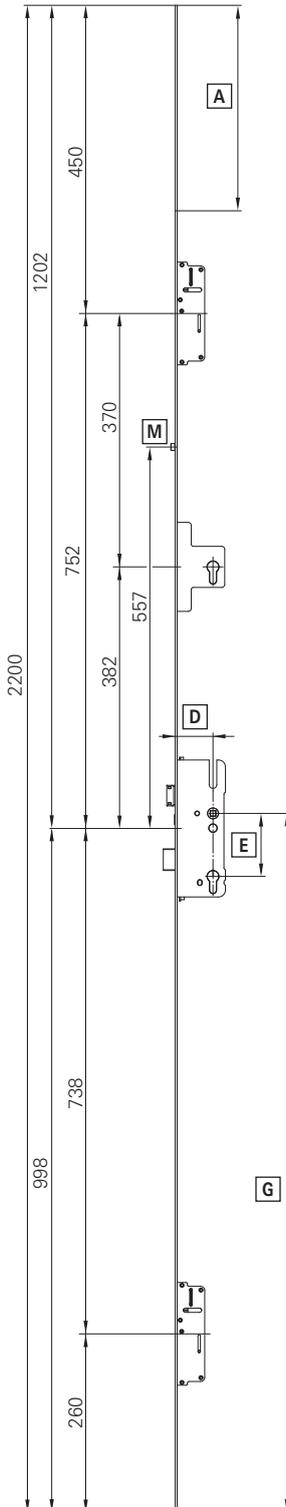


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.9 V02/17



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

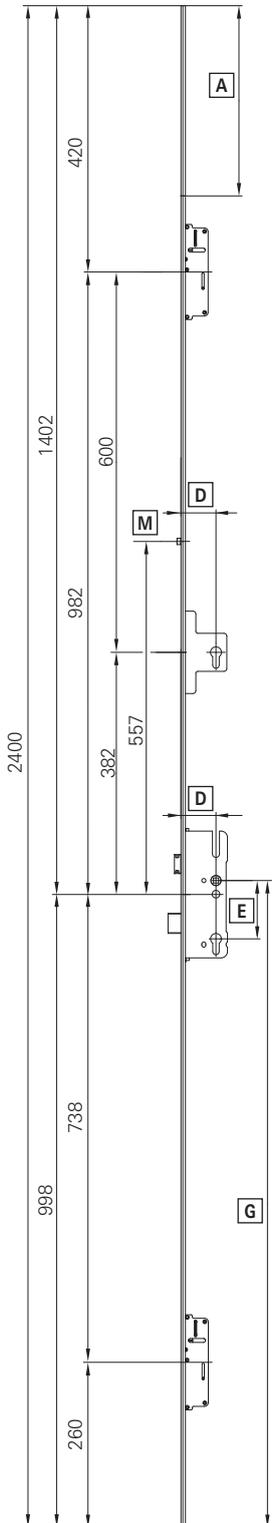


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



**10.1.10 V02/19**



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

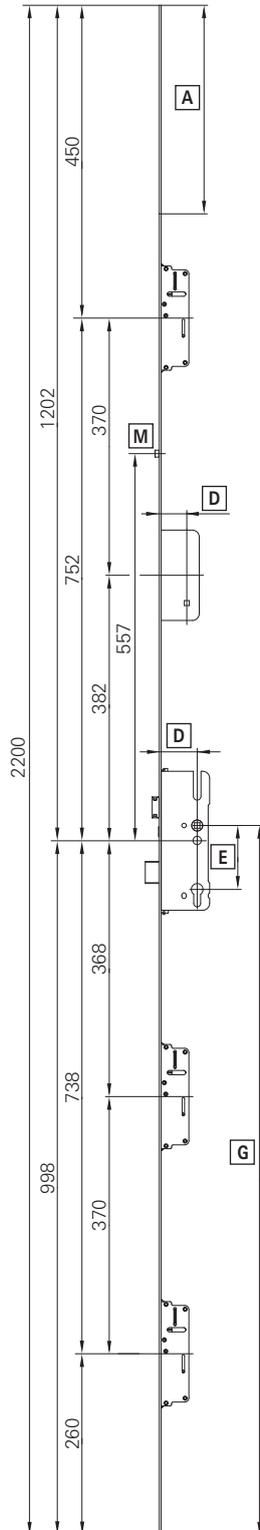


**INFO**

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.11 V08/17



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

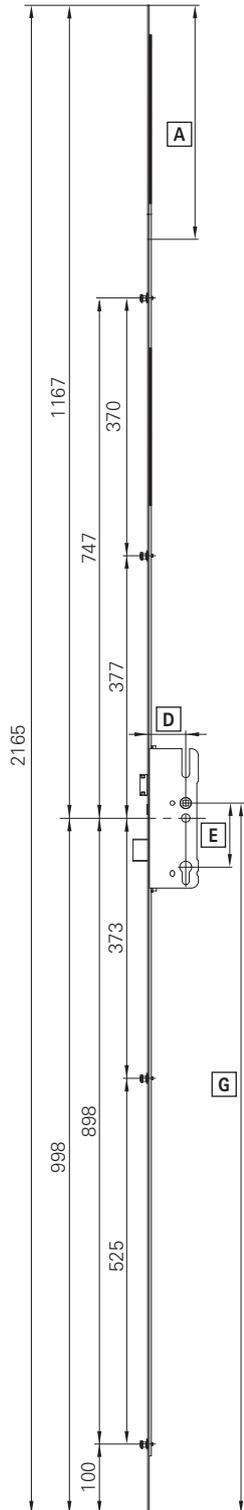


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



**10.1.12 V18/25**



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

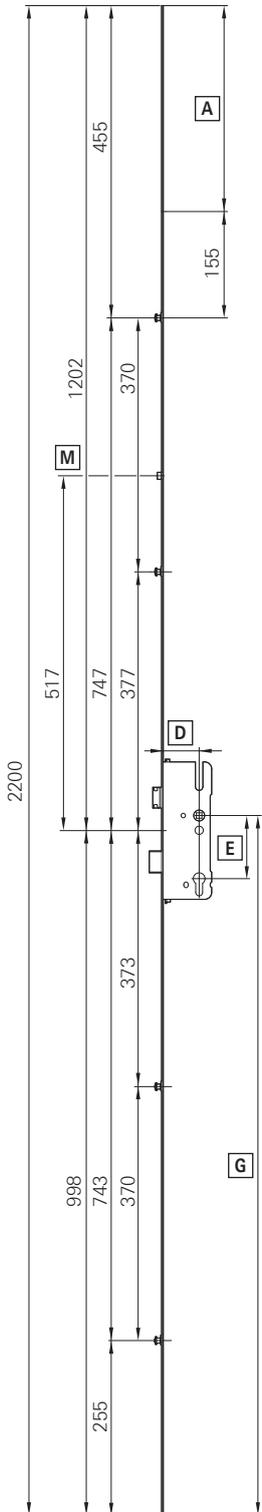


**INFO**

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.13 V22/25

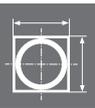


Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

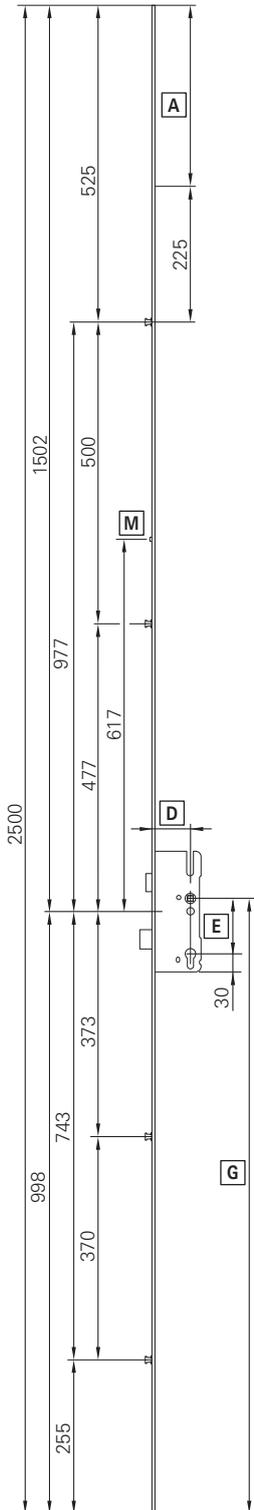


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



**10.1.14 V22/27**



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

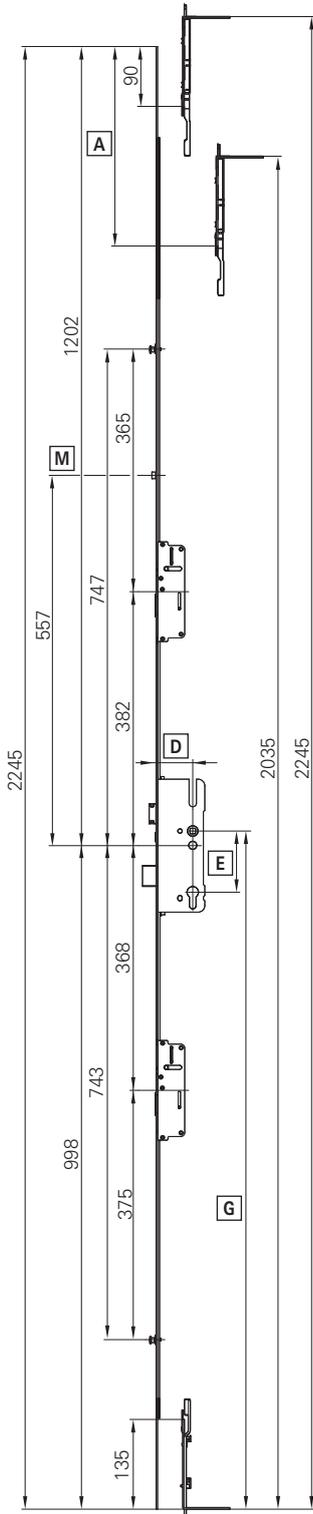


**INFO**

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.15 V52/53



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

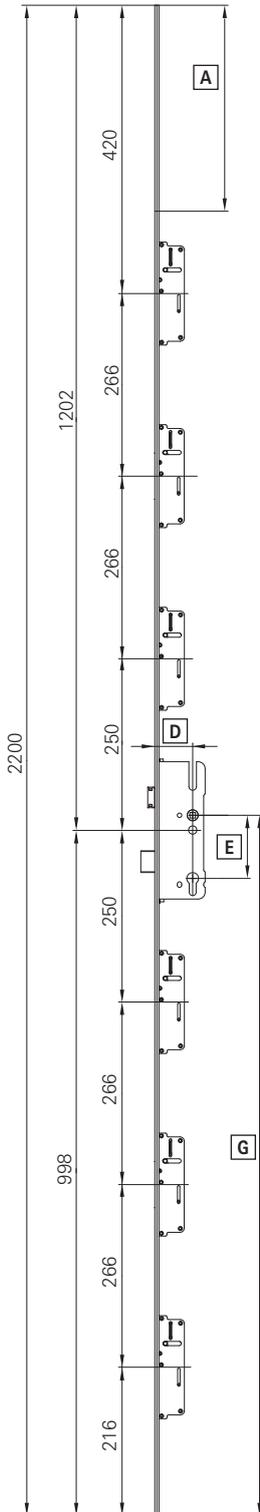


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.16 V62/91

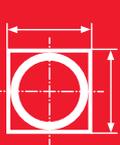


Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

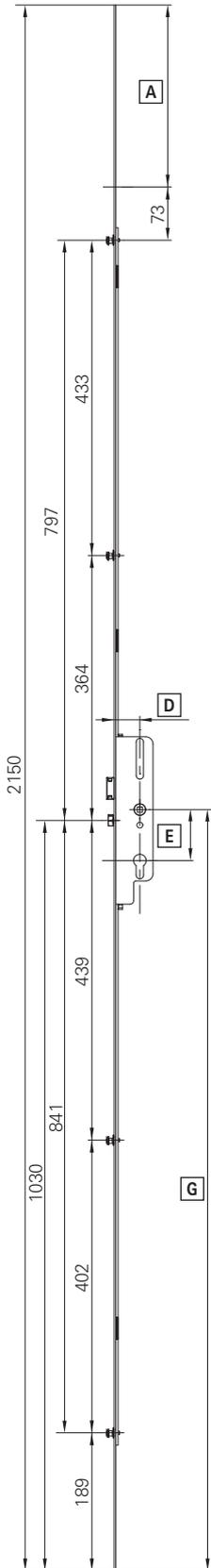


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



### 10.1.17 V64/95



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)

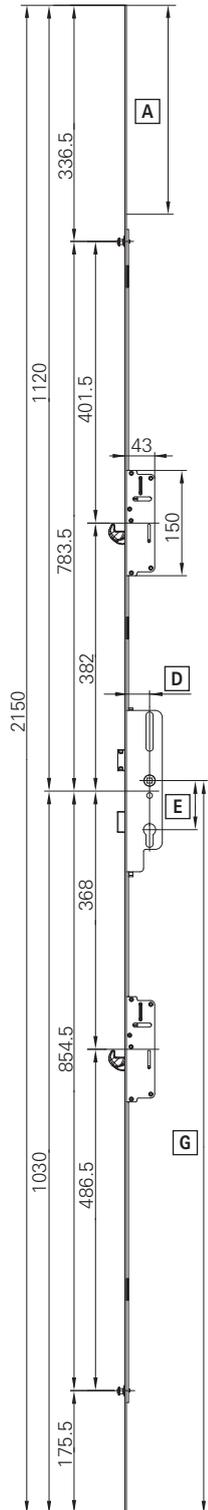


#### INFO

Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



**10.1.18 V66/97**



Zuordnung	Symbol	Bedeutung
[A]		Ablängbereich
[D]		Dornmaß
[E]		Entfernung
[G]		Griffhöhe
[M]	-	MVS (optional)



**INFO**

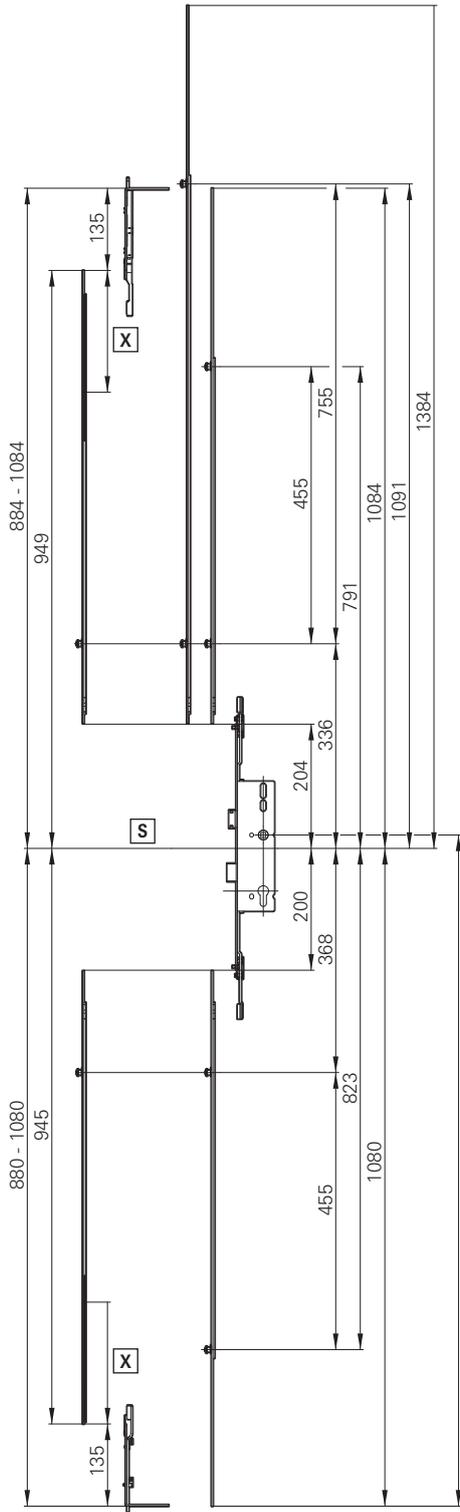
Detaillierte Maße siehe Artikelbeschreibung.



## 10.2 Detailmaße

### 10.2.1 Mehrfachverriegelungen

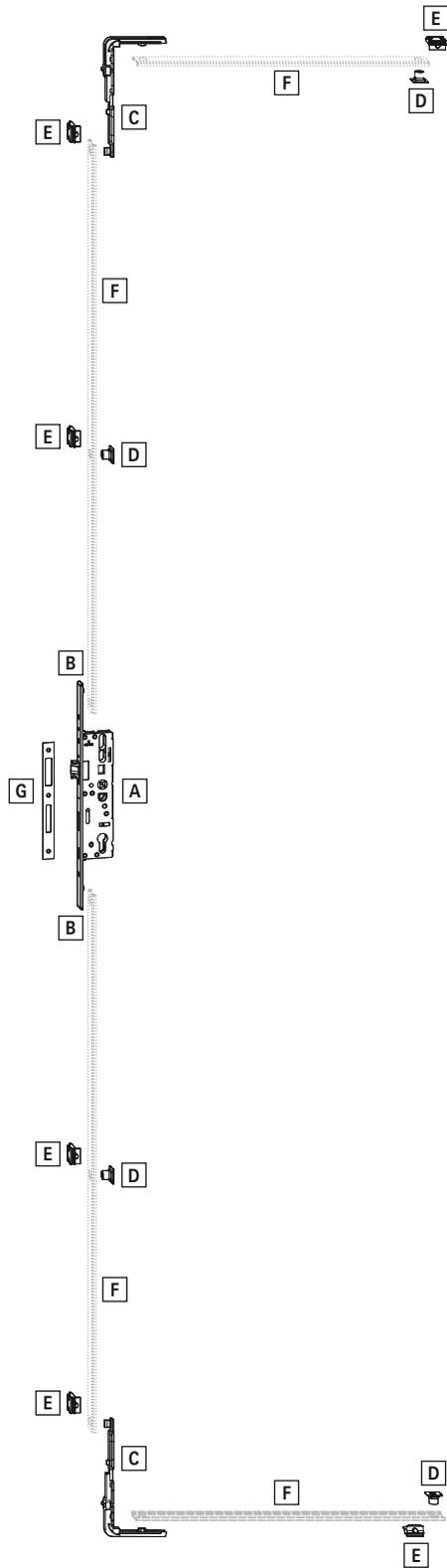
#### 10.2.1.1 H650 - Dreiteilig



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[X]	Ablängbereich	200 mm



**10.2.1.2 H650 - AL**



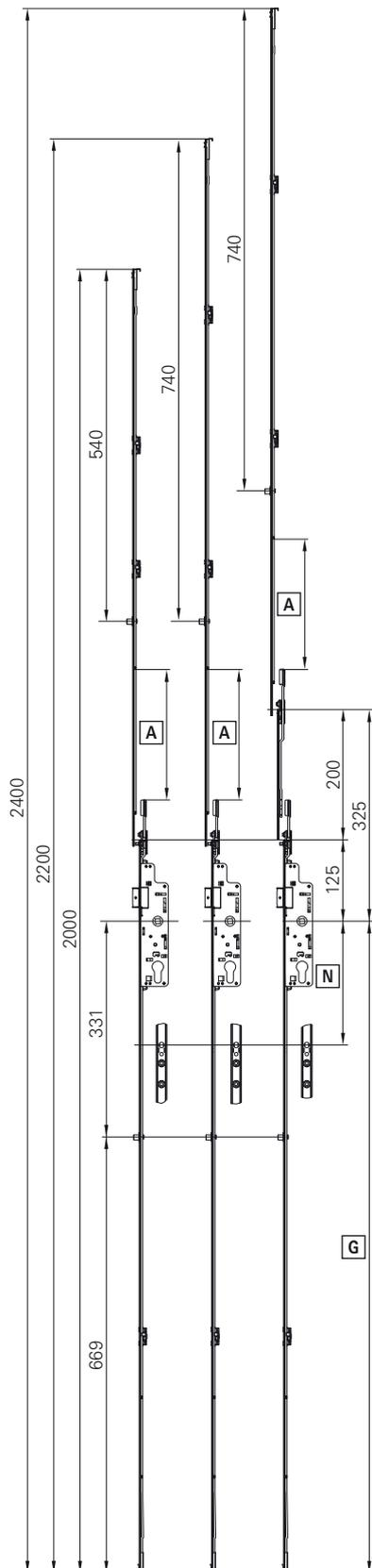
Zuordnung	Bedeutung
[A]	Hauptschloss H650 - AL
[B]	Endkappe
[C]	Eckumlenkung
[D]	Schließer
[E]	Schließstück Schließer
[F]	Treibstange
[G]	Schließblech Falle / Riegel





### 10.2.1.3 H100

#### 2 E-Zapfen (2E) – koppelbar / mit Ausstoß

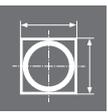
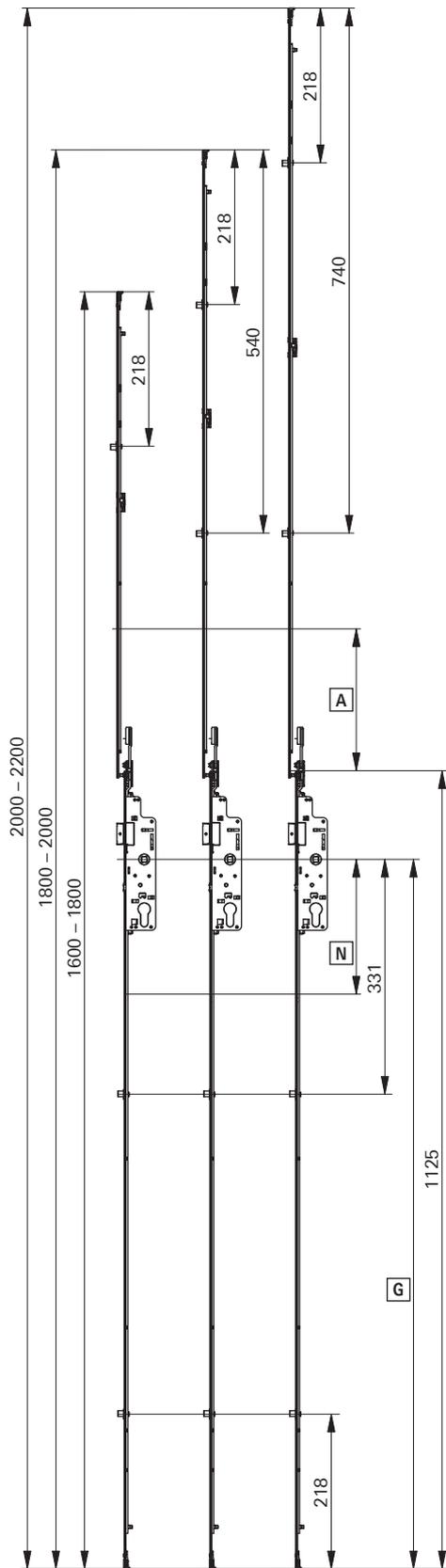


Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Ablängbereich	–
[G]	Griffhöhe	–
[N]	Niveauschaltsperr	190 mm



**4 E-Zapfen (4E) / 4 P-Zapfen (4P) – koppelbar / ohne Ausstoß**

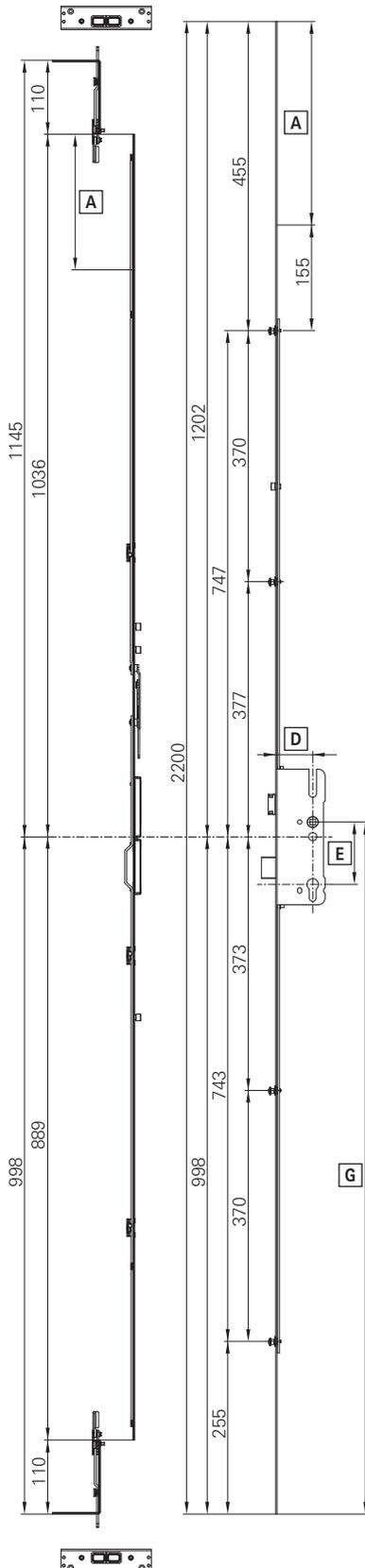
Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Ablängbereich	–
[G]	Griffhöhe	–
[N]	Niveauschaltsperr	190 mm





## 10.2.2 Zweiflügelige Türen

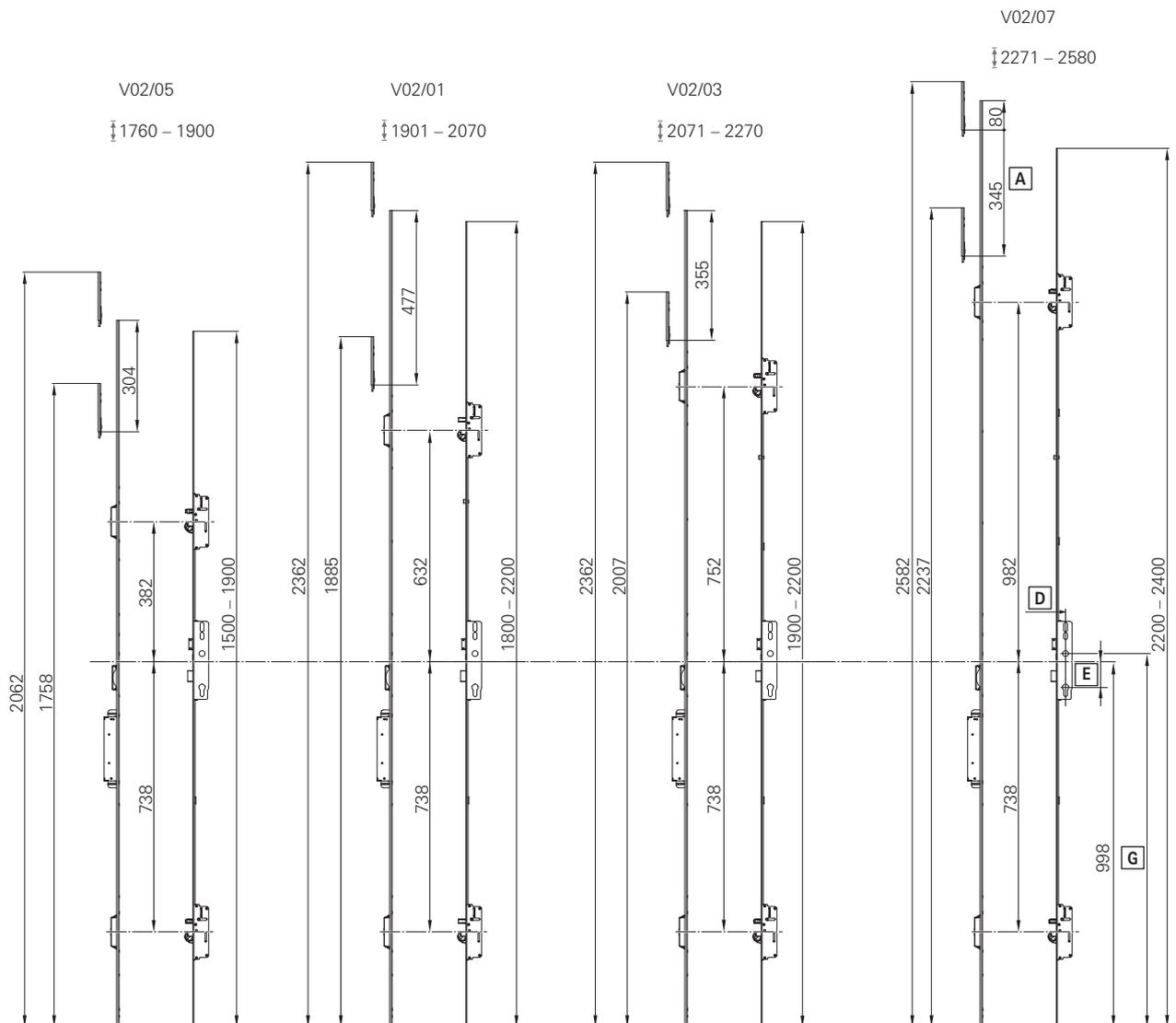
### 10.2.2.1 Stulpflügelgetriebe | 4 E-Zapfen (4E) und 4 V-Zapfen (4V)



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Ablängbereich
[D]	Dornmaß
[E]	Entfernung
[G]	Griffhöhe



**10.2.2.2 Stulpflügelgetriebe | 2 Bolzen (2CB), 2 Kraftkeile (2CH) und 2 Kombinationsverriegelungen (2C)**

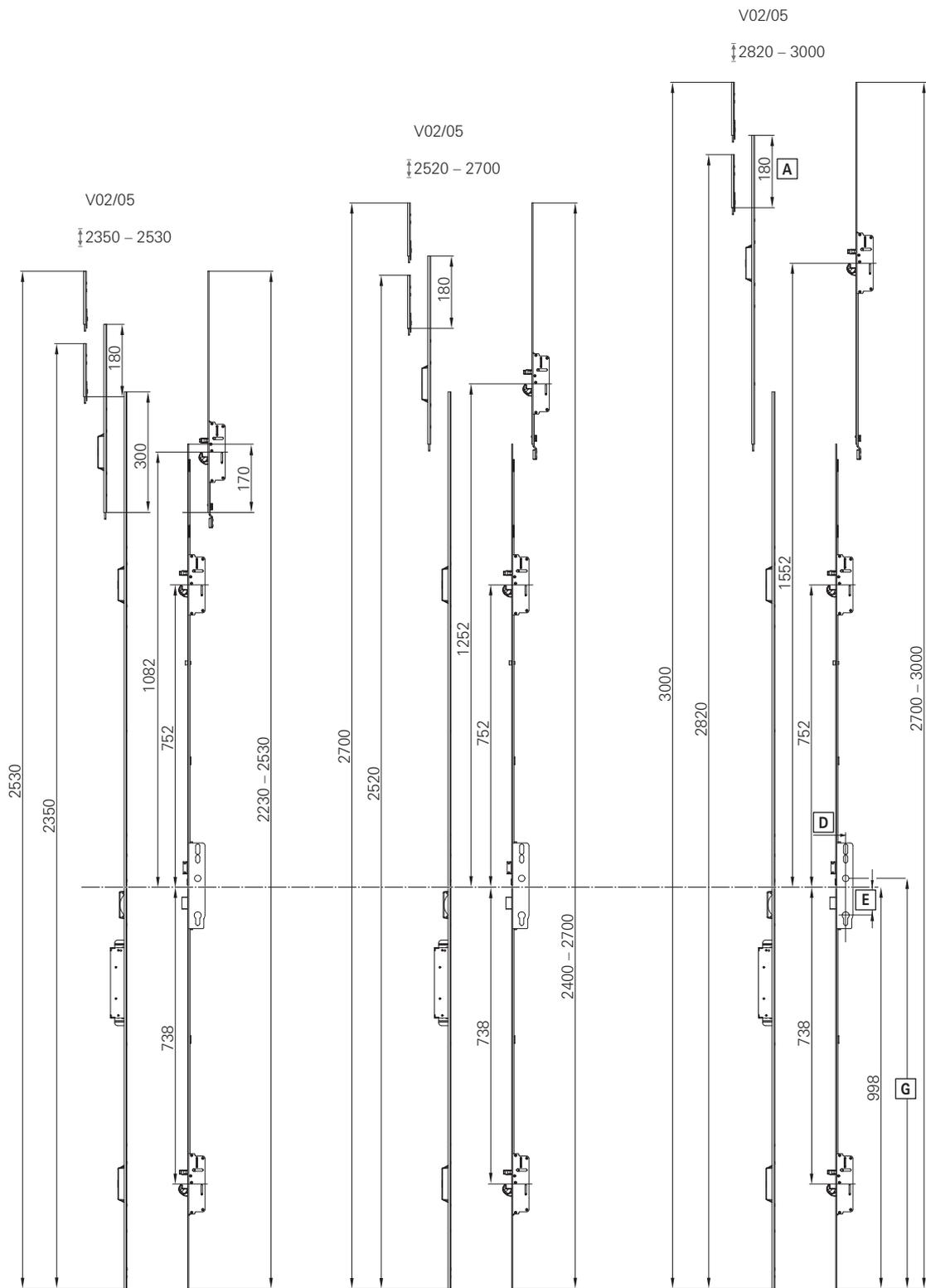


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Ablängbereich
[D]	Dornmaß
[E]	Entfernung

Zuordnung	Bedeutung
[G]	Griffhöhe



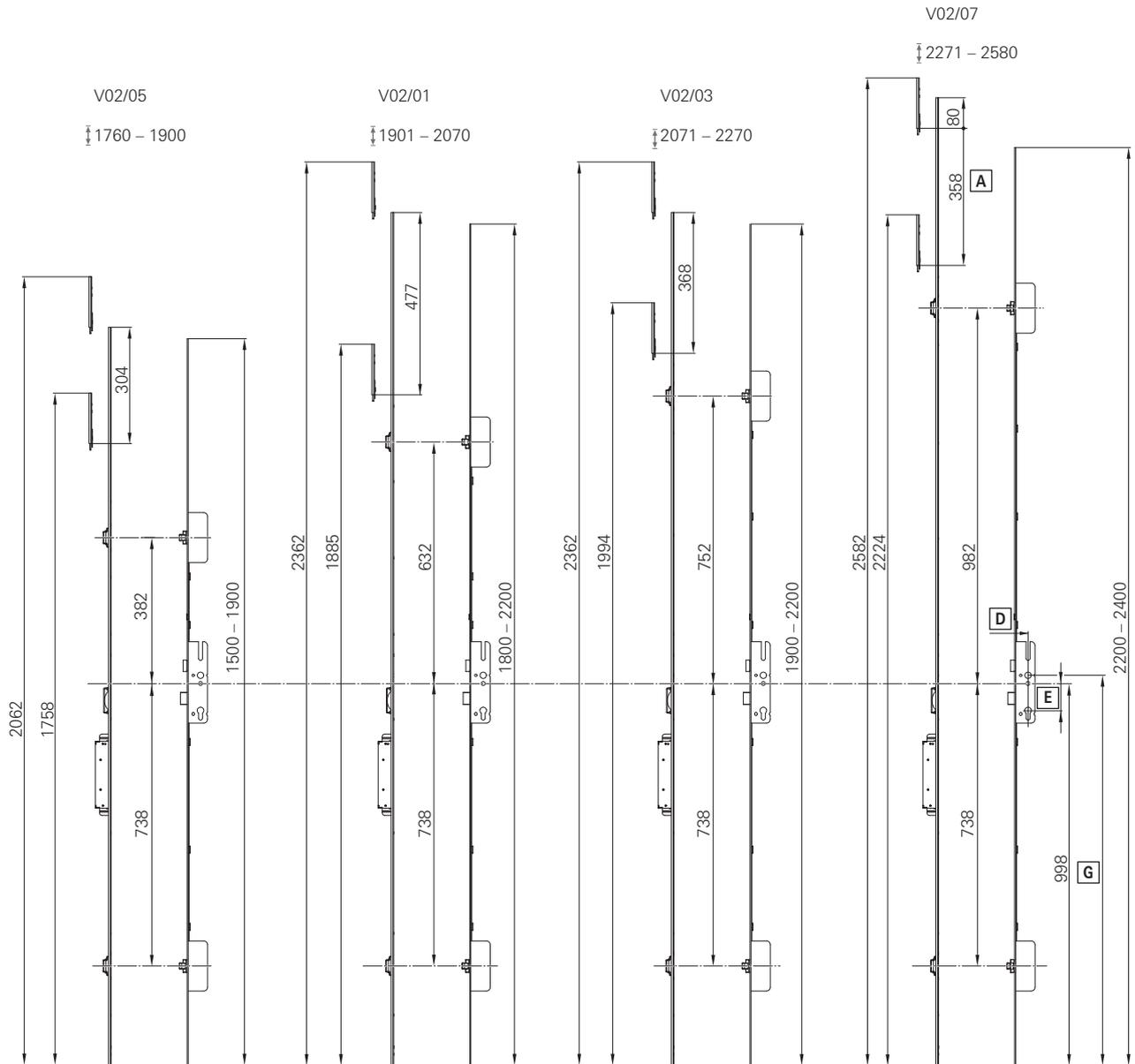
**10.2.2.3 Stulpflügelgetriebe | 3 Bolzen (3CB) – koppelbar, 3 Kraftkeile (3CH) – koppelbar und 3 Kombinationsverriegelungen (3C) – koppelbar**



Zuordnung	Bedeutung
[A]	Ablängbereich
[D]	Dornmaß
[E]	Entfernung

Zuordnung	Bedeutung
[G]	Griffhöhe

**10.2.2.4 Stulpflügelgetriebe | 2 Automatikbolzen (2A)**

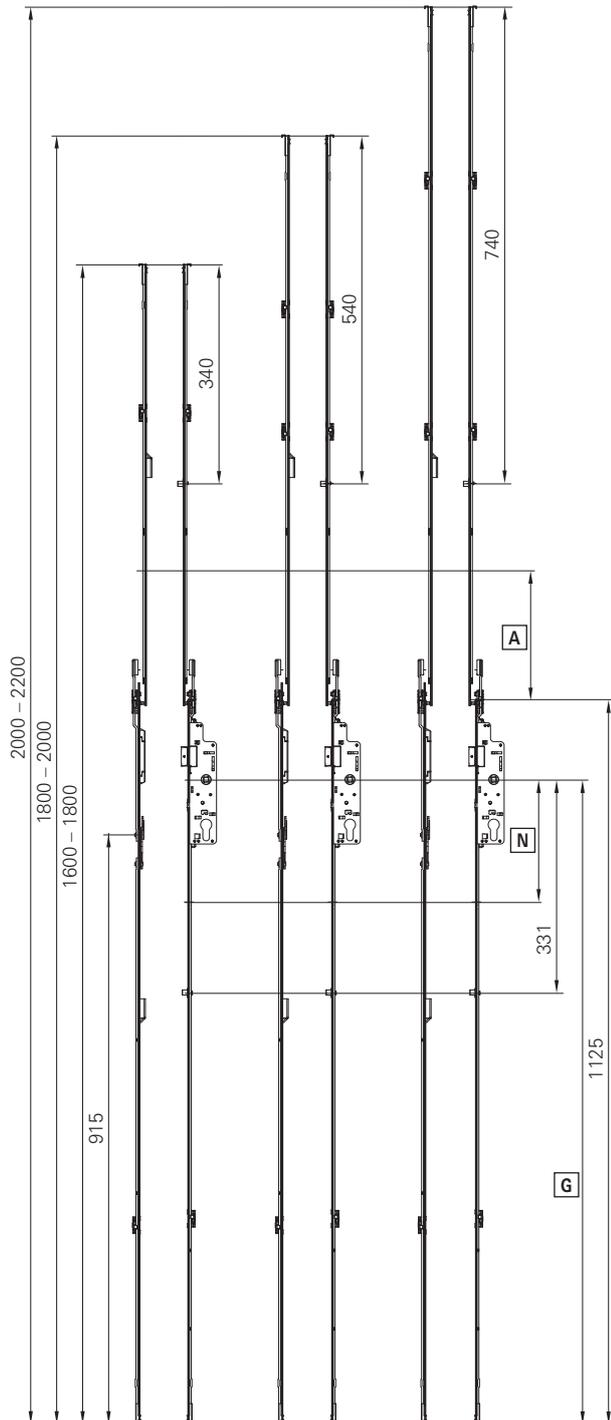


Zuordnung	Bedeutung
[A]	Ablängbereich
[D]	Dornmaß
[E]	Entfernung

Zuordnung	Bedeutung
[G]	Griffhöhe



### 10.2.2.5 Stulpflügelgetriebe | H100 (2E)



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Ablängbereich	–
[G]	Griffhöhe	–
[N]	Niveauschaltsperr	190 mm



#### INFO

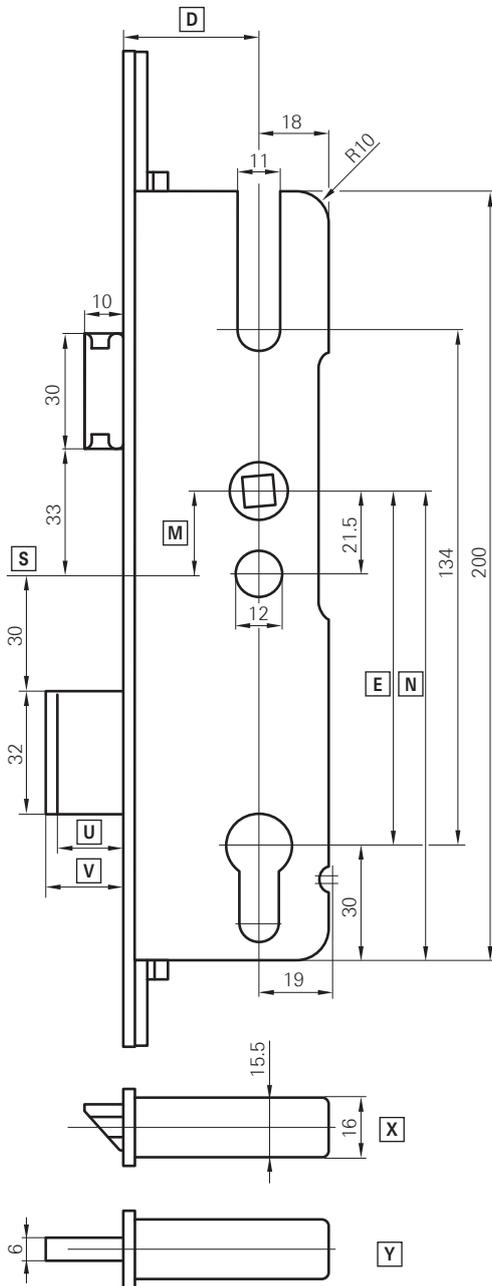
Ablängen und Montage nur im geöffnetem Zustand.



## 10.2.3 Hauptschlösser

### 10.2.3.1 C500

#### Hauptschloss C500 | Dornmaß 35, 40 mm



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 und 40 mm
[E]	Entfernung	85 mm 88 mm
[M]	Mitte Schlossnuss bis Mitte Hauptschloss	15 mm 18 mm
[N]	Mitte Schlossnuss bis Unterkante Hauptschloss	115 mm 118 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	–
[U]	Riegelausstoß bei Dornmaß 35 mm	17 mm
[V]	Riegelausstoß bei Dornmaß 40 mm	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	–
[Y]	Riegel	–

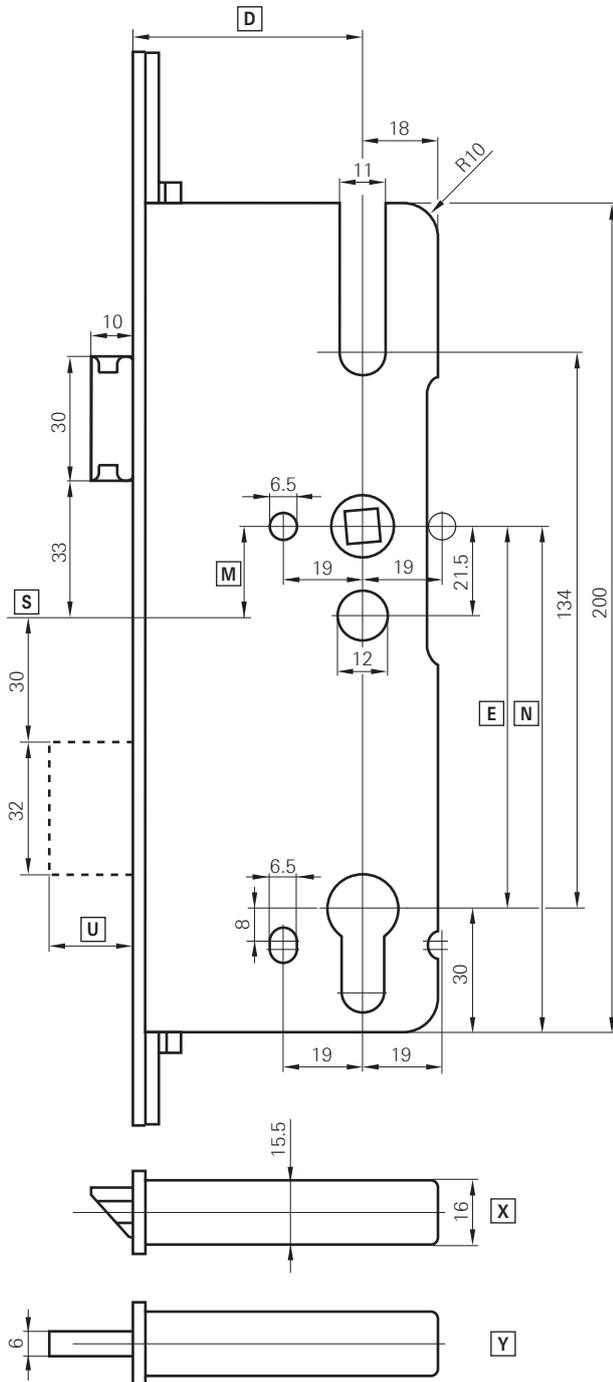


#### INFO

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



**Hauptschloss C500 | Dornmaß ab 45 mm**



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	45 bis 80 mm
[E]	Entfernung	72 mm 85 mm 88 mm
[M]	Mitte Schlossnuss bis Mitte Hauptschloss	2 mm 15 mm 18 mm
[N]	Mitte Schlossnuss bis Unterkante Hauptschloss	102 mm 115 mm 118 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-



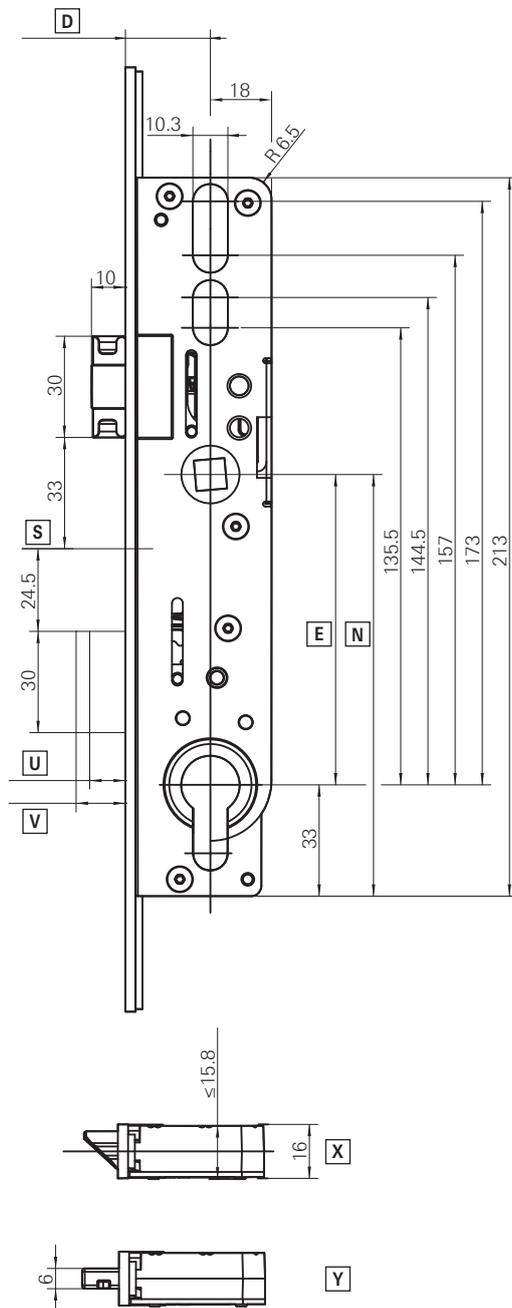
**INFO**

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



### 10.2.3.2 C600

#### Hauptschloss C600 | Dornmaß 25, 30 mm

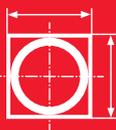


Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	25 und 30 mm
[E]	Entfernung	92 mm
[N]	Mitte Schlossnuss bis Unterkante Hauptschloss	125 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	–
[U]	Riegelausstoß bei Dornmaß 25 mm	10,5 mm
[V]	Riegelausstoß bei Dornmaß 30 mm	14,5 mm
[X]	Falle (umstellbar)	–
[Y]	Riegel	–

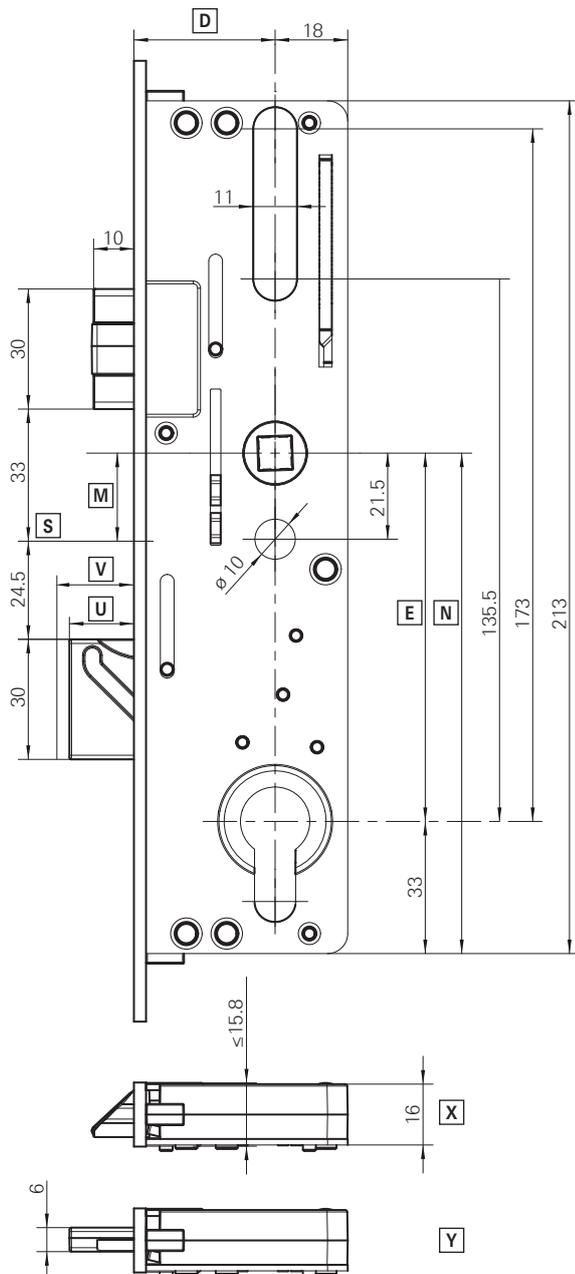


#### INFO

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



### Hauptschloss C600 | Dornmaß 35, 40 mm

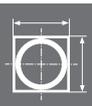


Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 und 40 mm
[E]	Entfernung	92 mm
[M]	Mitte Schlosnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlosnuss bis Unterkante Hauptschloss	125 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß bei Dornmaß 35 mm	16 mm
[V]	Riegelausstoß bei Dornmaß 40 mm	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-

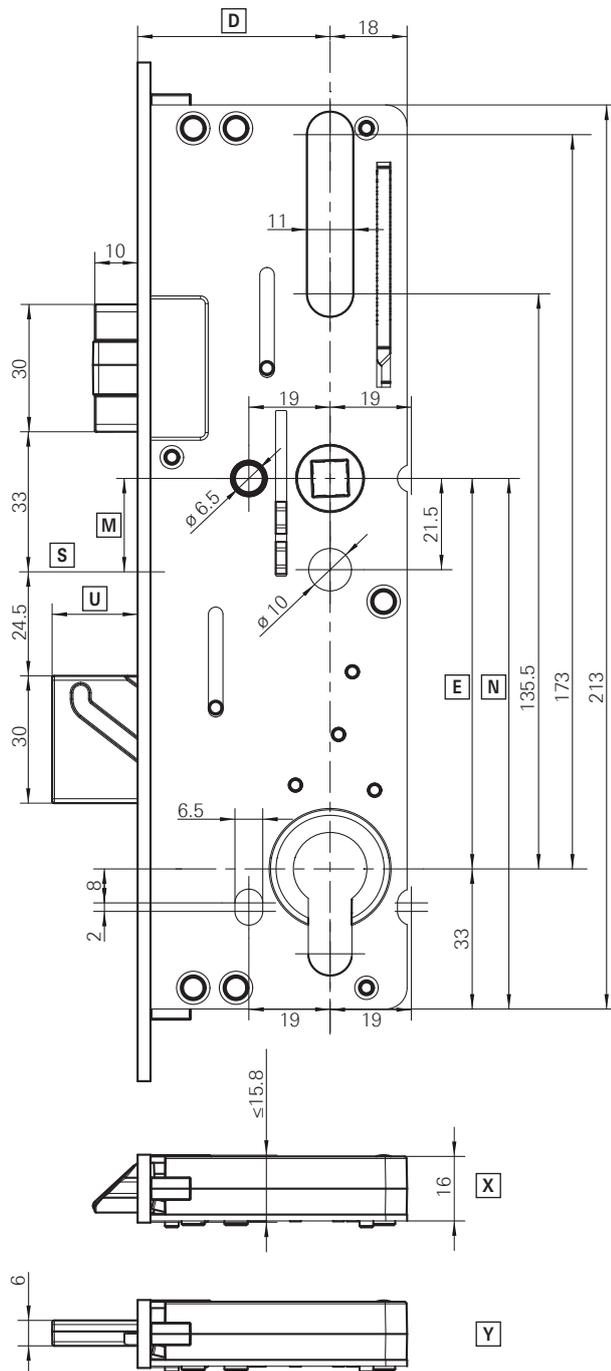


#### INFO

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



**Hauptschloss C600 | Dornmaß ab 45 mm**



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	45 bis 65 mm
[E]	Entfernung	92 mm
[M]	Mitte Schlosnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlosnuss bis Unterkante Hauptschloss	125 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-

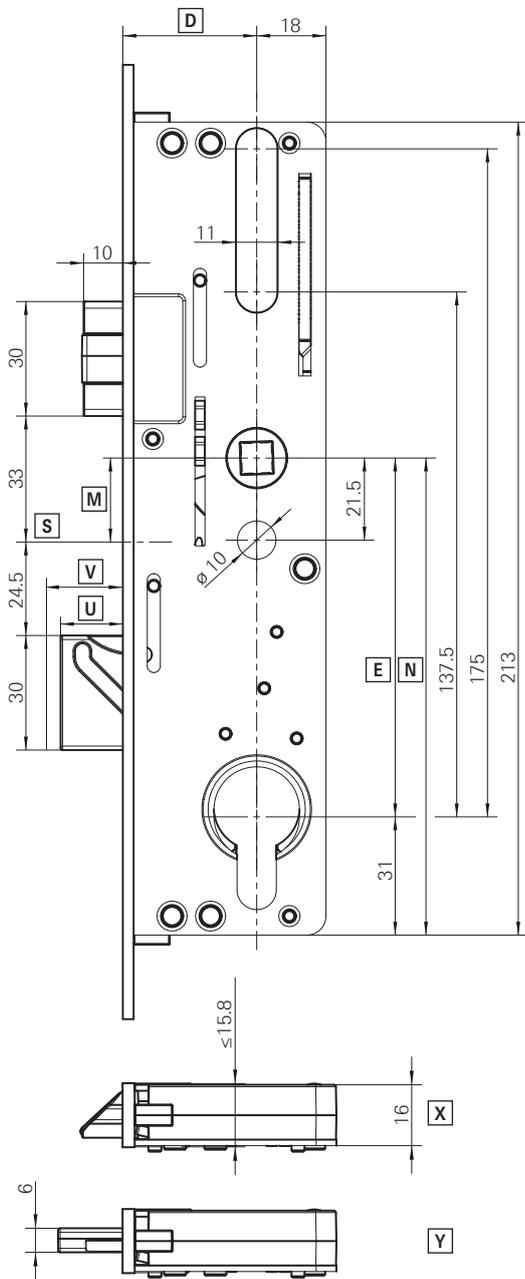


**INFO**

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



**Hauptschloss C600 | Dornmaß 35, 40 mm (Rundzylinder)**

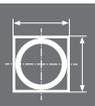


Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 und 40 mm
[E]	Entfernung	94 mm
[M]	Mitte Schlosnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlosnuss bis Unterkante Hauptschloss	125 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	–
[U]	Riegelausstoß bei Dornmaß 35 mm	16 mm
[V]	Riegelausstoß bei Dornmaß 40 mm	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	–
[Y]	Riegel	–

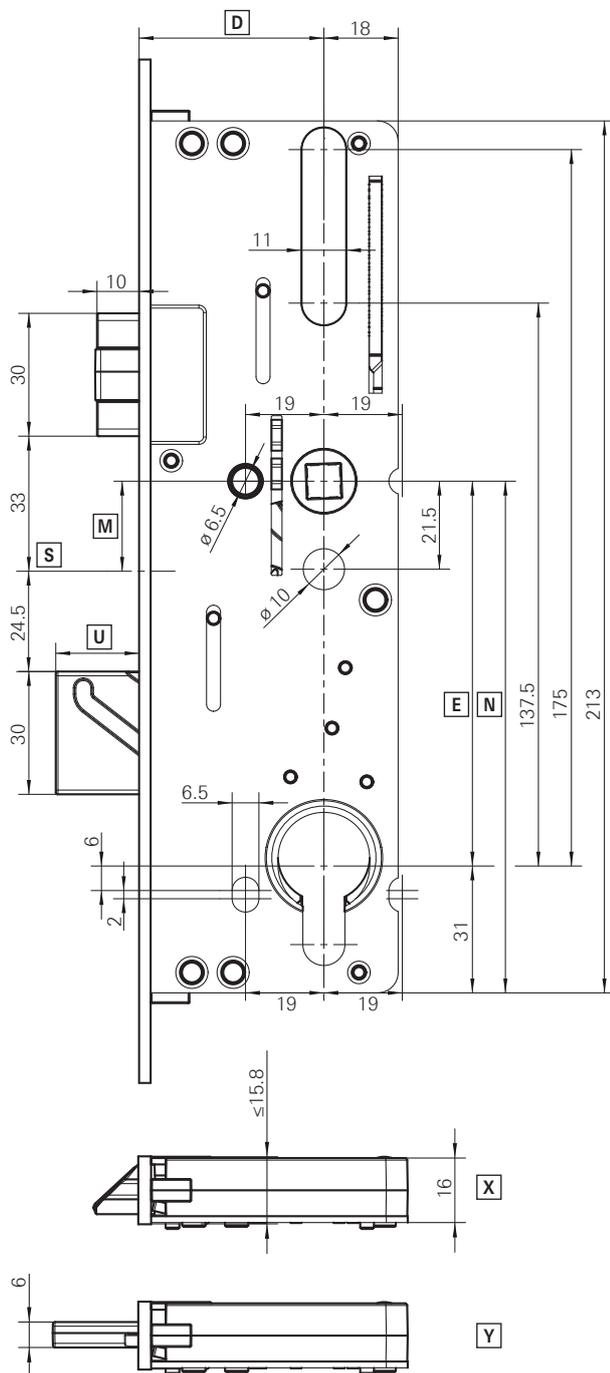


**INFO**

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



**Hauptschloß C600 | Dornmaß ab 45 mm (Rundzylinder)**



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	45 bis 65 mm
[E]	Entfernung	94 mm
[M]	Mitte Schloßnuss bis Mitte Hauptschloß	22 mm
[N]	Mitte Schloßnuss bis Unterkante Hauptschloß	125 mm
[S]	Mitte Hauptschloß	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-



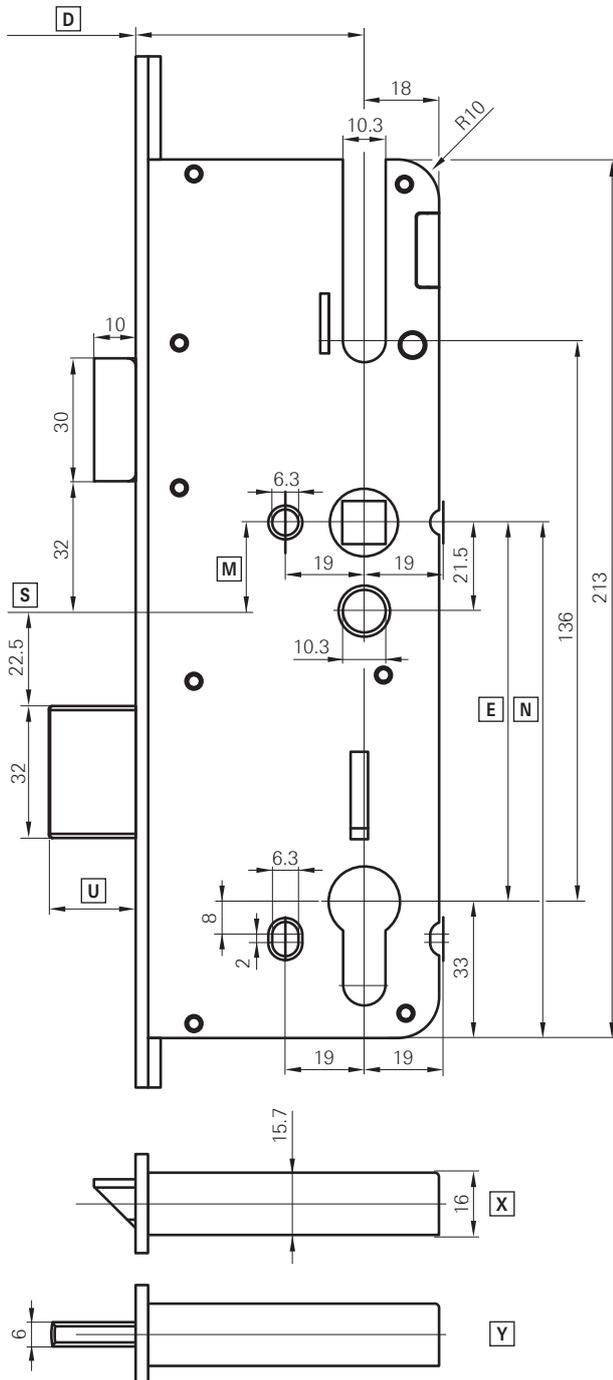
**INFO**

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



### 10.2.3.3 C600 - Tandeo

#### Hauptschloss C600 - Tandeo | Dornmaß ab 35 mm



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 bis 65 mm
[E]	Entfernung	85 mm 92 mm
[M]	Mitte Schlossnuss bis Mitte Hauptschloss	15 mm 22 mm
[N]	Mitte Schlossnuss bis Unterkante Hauptschloss	118 mm 125 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-

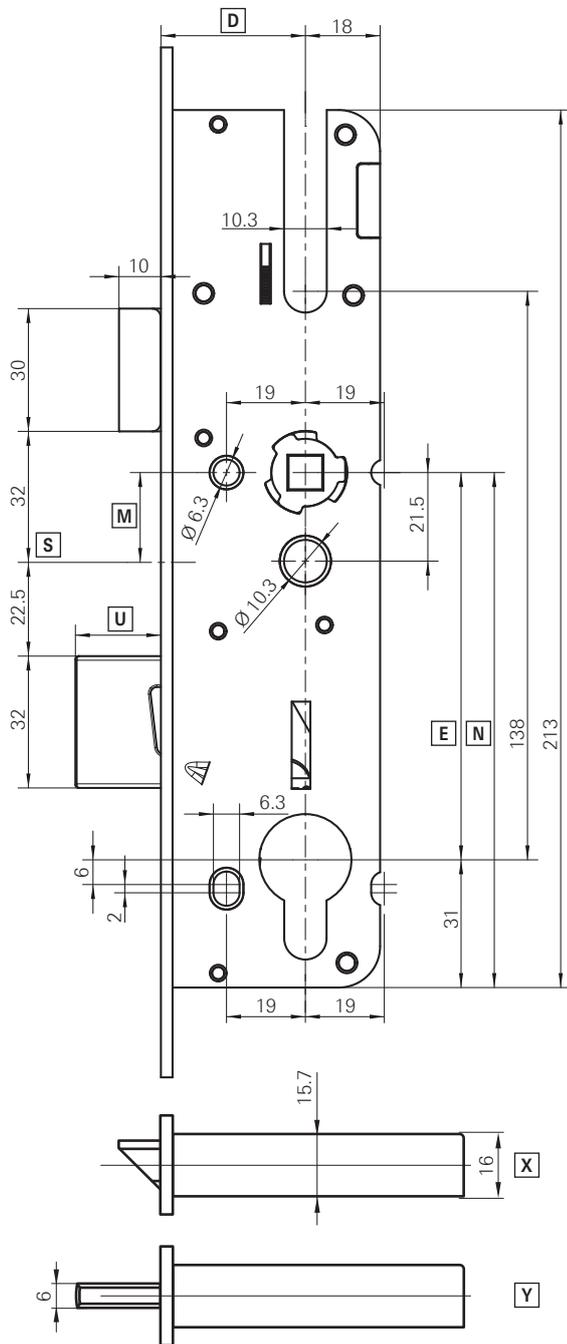


#### INFO

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



**Hauptschloss C600 - Tandeo | Dornmaß ab 35 mm  
(Rundzylinder)**

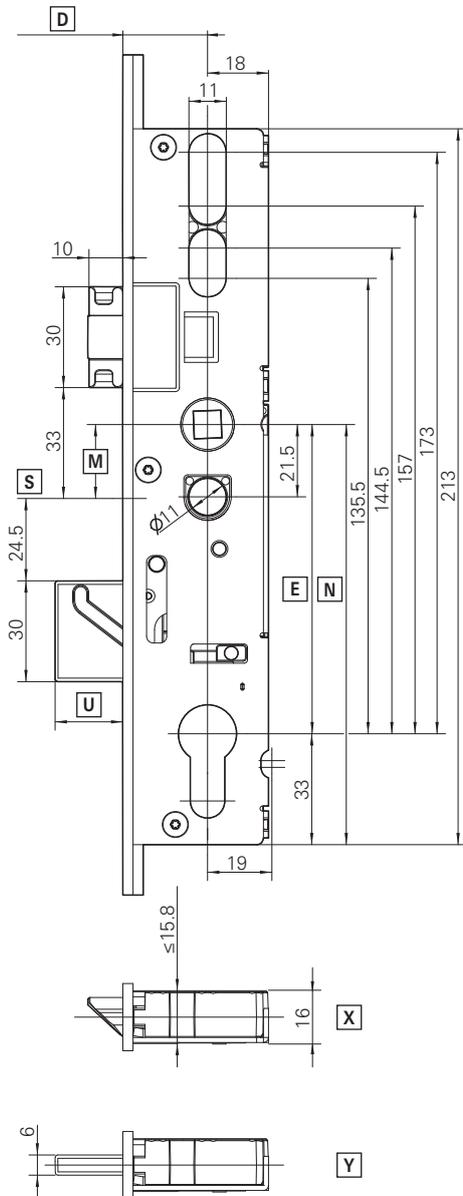


Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 bis 65 mm
[E]	Entfernung	94 mm
[M]	Mitte Schlosnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlosnuss bis Unterkante Hauptschloss	125 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-

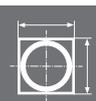
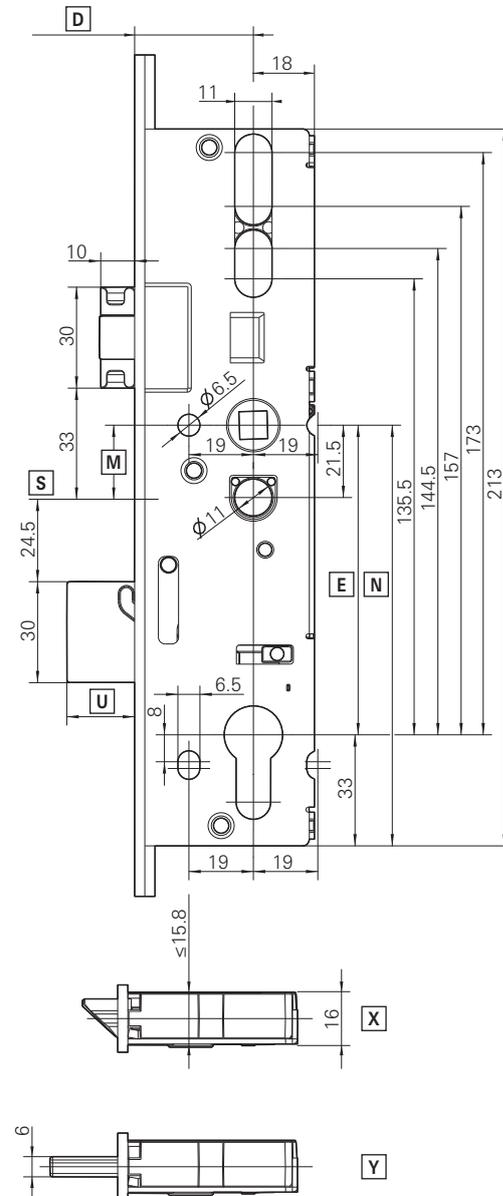


### 10.2.3.4 H650

#### Hauptschloss H650 | Dornmaß 25, 28 mm



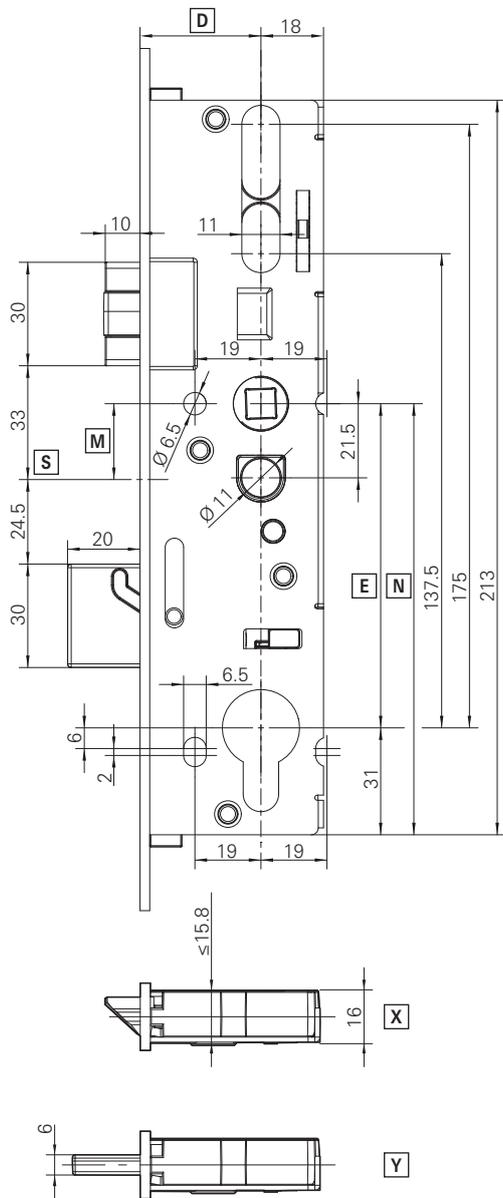
#### Hauptschloss H650 | Dornmaß ab 35 mm



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	25 und 28 mm
[E]	Entfernung	92 mm
[M]	Mitte Schlossnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlossnuss bis Unterkante Hauptschloss	125 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-

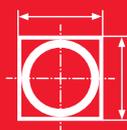
Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 bis 65 mm
[E]	Entfernung	92 mm
[M]	Mitte Schlossnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlossnuss bis Unterkante Hauptschloss	125 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-

**Hauptschloss H650 | Dornmaß ab 35 mm (Rundzylinder)**



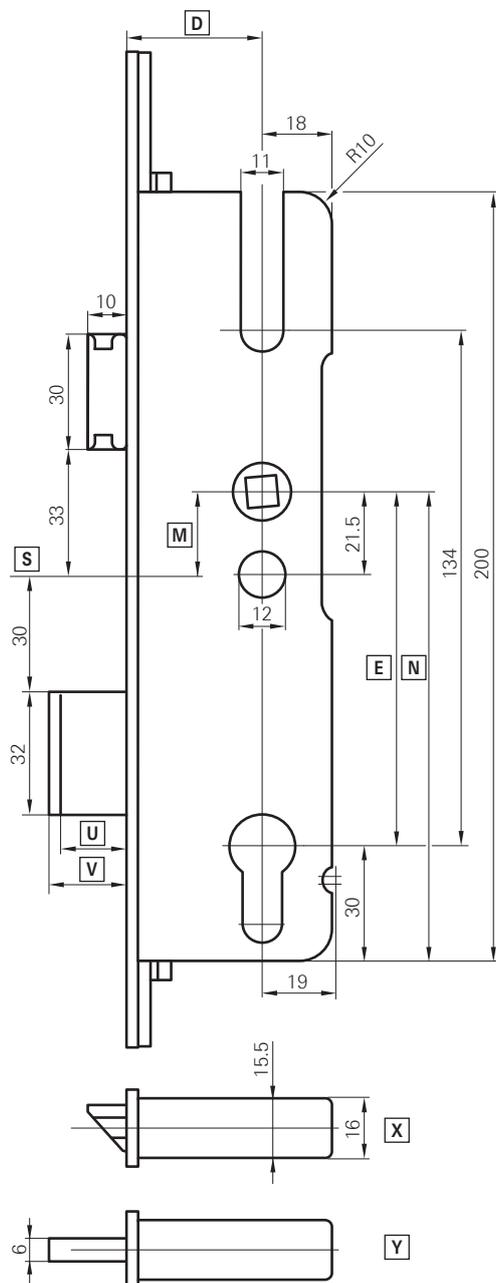
Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 bis 65 mm
[E]	Entfernung	94 mm
[M]	Mitte Schlosnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlosnuss bis Unterkante Hauptschloss	125 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-





### 10.2.3.5 P600

#### Hauptschloss P600 | Dornmaß 35, 40 mm

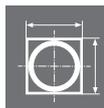


Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 und 40 mm
[E]	Entfernung	92 mm
[M]	Mitte Schlosnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlosnuss bis Unterkante Hauptschloss	122 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	–
[U]	Riegelausstoß bei Dornmaß 35 mm	17 mm
[V]	Riegelausstoß bei Dornmaß 40 mm	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	–
[Y]	Riegel	–

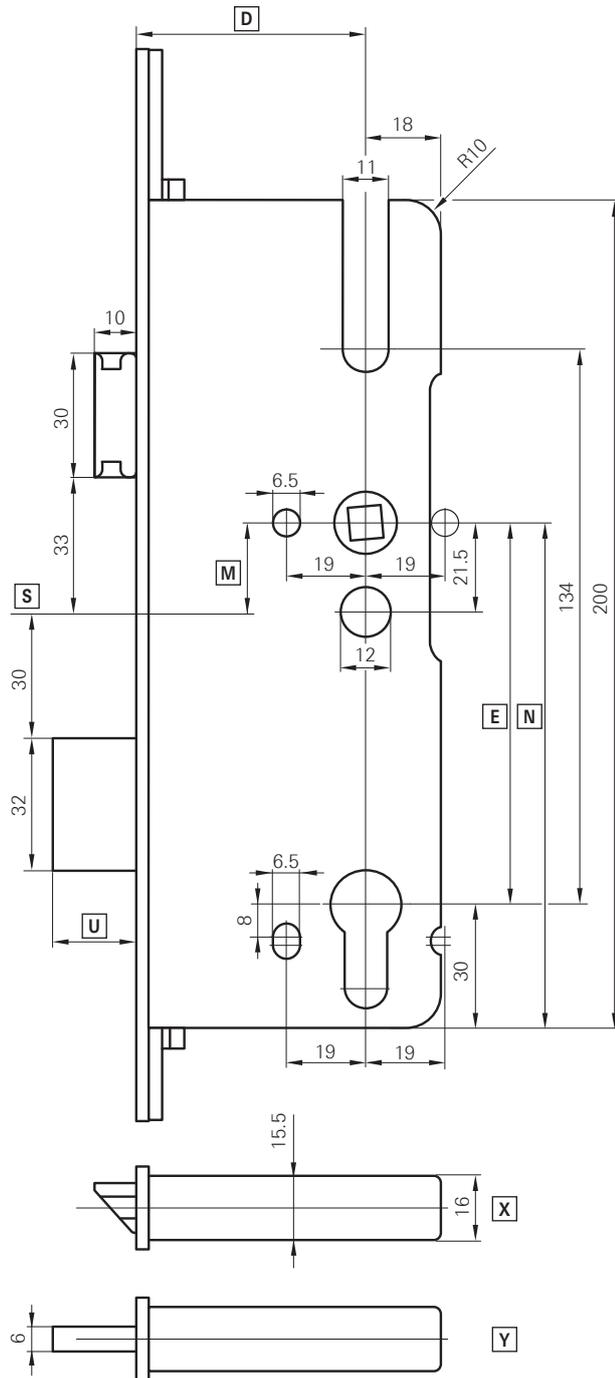


#### INFO

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



**Hauptschloss P600 | Dornmaß 45 mm**



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	45 mm
[E]	Entfernung	92 mm
[M]	Mitte Schlossnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlossnuss bis Unterkante Hauptschloss	122 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-



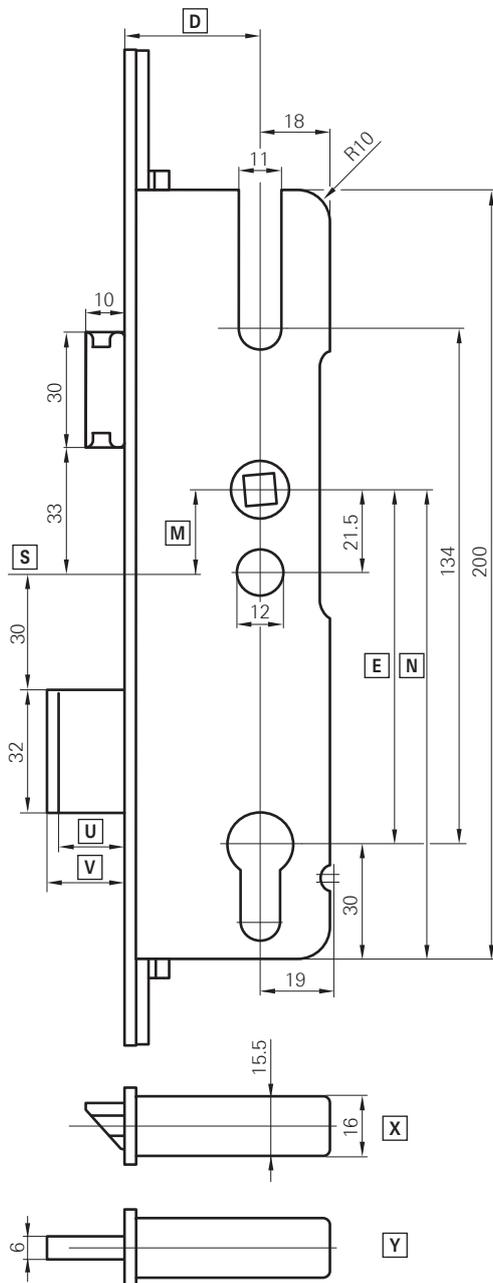
**INFO**

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



### 10.2.3.6 P650

#### Hauptschloss P650 | Dornmaß 35, 40 mm



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 und 40 mm
[E]	Entfernung	92 mm
[M]	Mitte Schlosnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlosnuss bis Unterkante Hauptschloss	122 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	–
[U]	Riegelausstoß bei Dornmaß 35 mm	17 mm
[V]	Riegelausstoß bei Dornmaß 40 mm	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	–
[Y]	Riegel	–

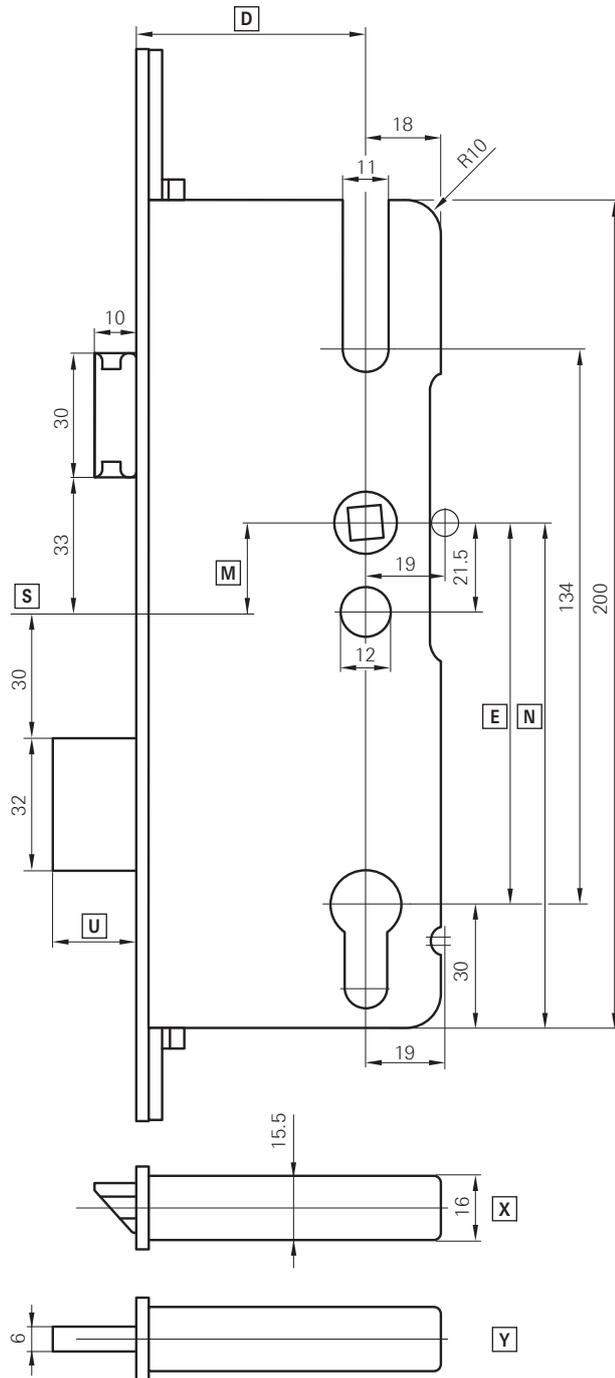


#### INFO

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



**Hauptschloss P650 | Dornmaß 45 mm**



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	45 mm
[E]	Entfernung	92 mm
[M]	Mitte Schlossnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlossnuss bis Unterkante Hauptschloss	122 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-



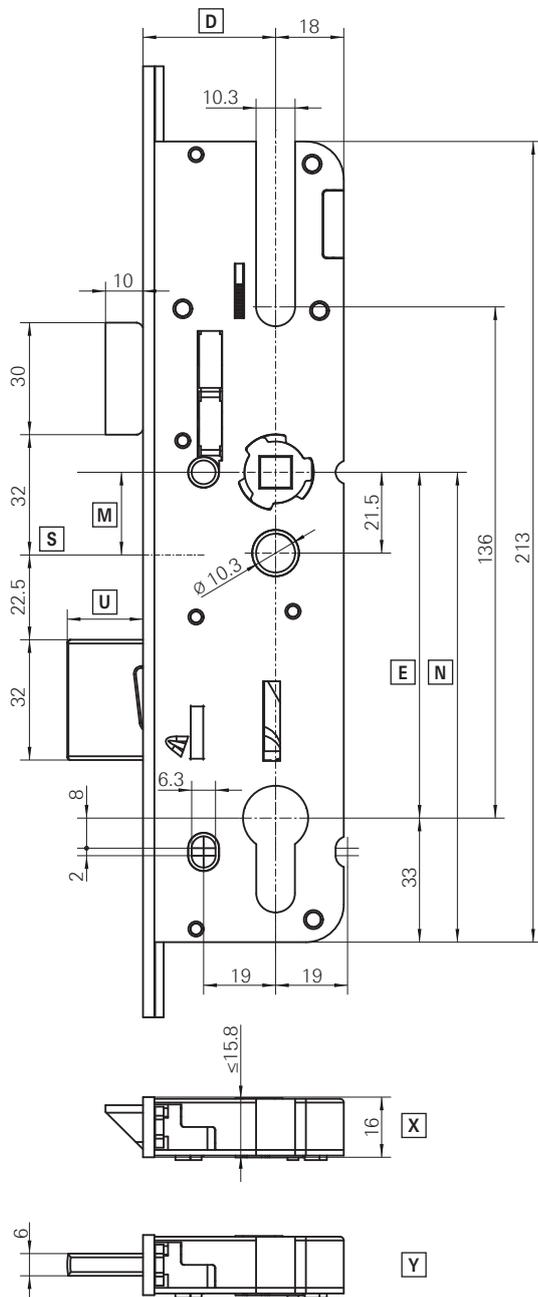
**INFO**

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



### 10.2.3.7 E600 - Eneo A

#### Hauptschloss E600 - Eneo A | Dornmaß ab 35 mm



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 bis 80 mm
[E]	Entfernung	92 mm
[M]	Mitte Schlossnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlossnuss bis Unterkante Hauptschloss	125 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-

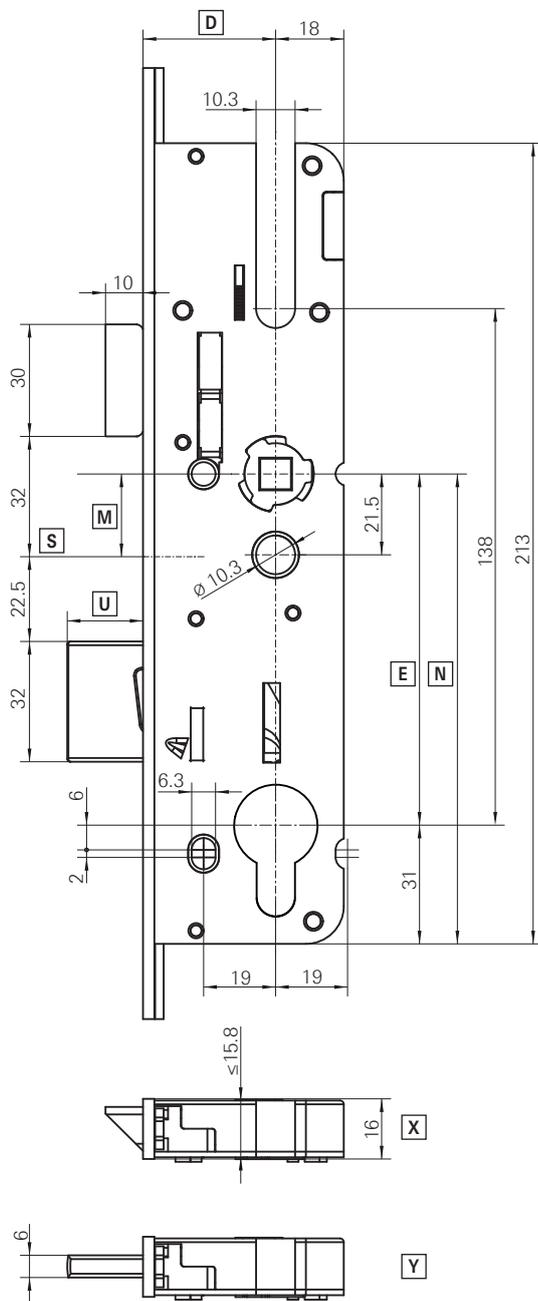


#### INFO

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



**Hauptschloss E600 - Eneo A | Dornmaß ab 35 mm  
 (Rundzylinder)**

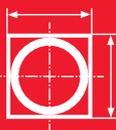


Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 bis 80 mm
[E]	Entfernung	94 mm
[M]	Mitte Schlosnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlosnuss bis Unterkante Hauptschloss	125 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-



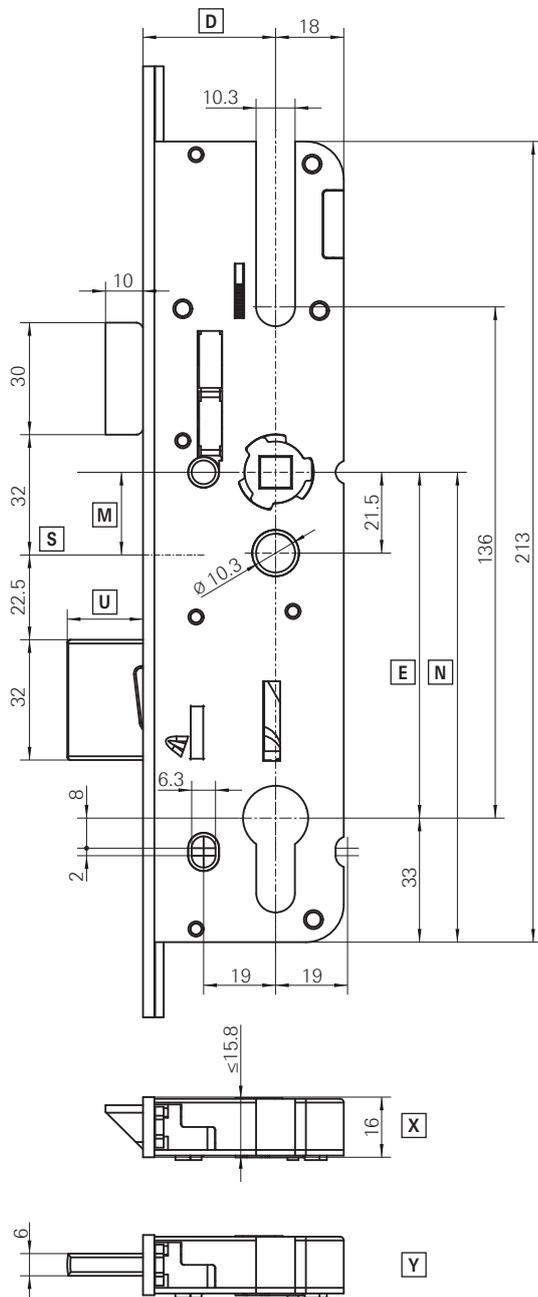
**INFO**

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



### 10.2.3.8 E601 - Eneo AF

#### E601 - Eneo AF | Dornmaß ab 35 mm



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 bis 65 mm
[E]	Entfernung	92 mm
[M]	Mitte Schlossnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlossnuss bis Unterkante Hauptschloss	125 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-



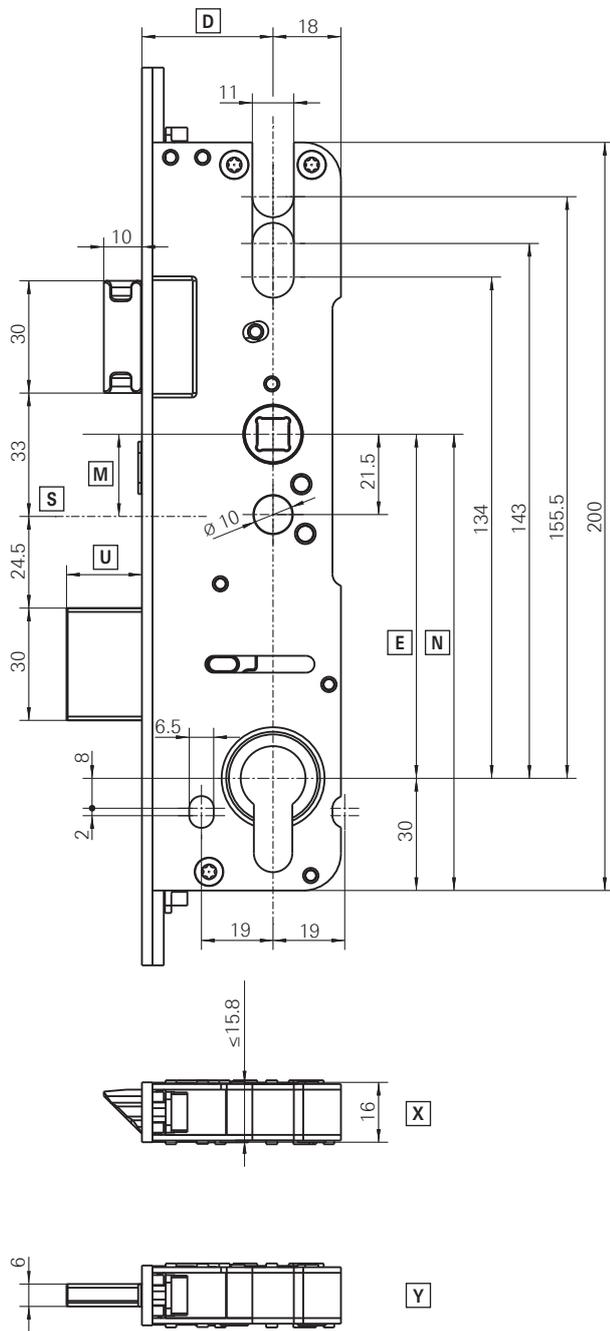
#### INFO

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.



### 10.2.3.9 E610 - Eneo CC

#### E610 - Eneo CC | Dornmaß ab 35 mm



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35 bis 80 mm
[E]	Entfernung	92 mm
[M]	Mitte Schlosnuss bis Mitte Hauptschloss	22 mm
[N]	Mitte Schlosnuss bis Unterkante Hauptschloss	122 mm
[S]	Mitte Hauptschloss	-
[U]	Riegelausstoß	20 mm
[X]	Falle (umstellbar)	-
[Y]	Riegel	-



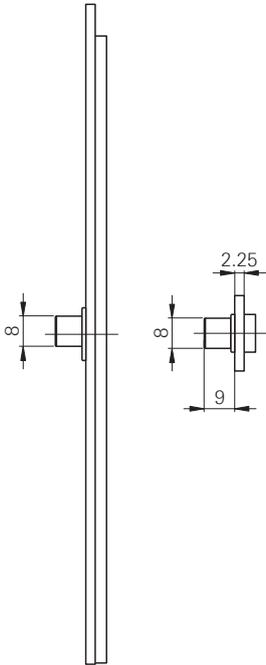
#### INFO

Das Dornmaß sowie die Maße für Falle und Riegelausstoß beziehen sich auf 3 mm Stulpdicke.

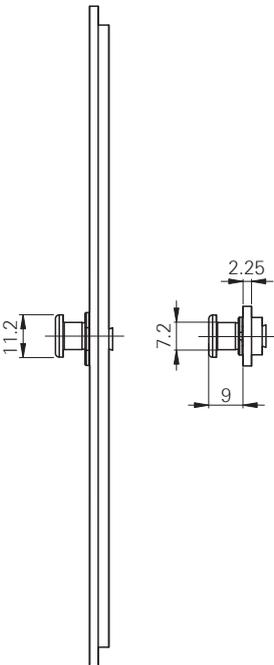


## 10.2.4 Zusatzverriegelungen

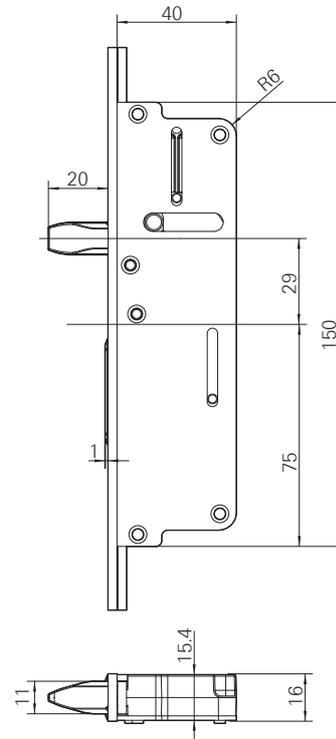
### E-Zapfen (E)



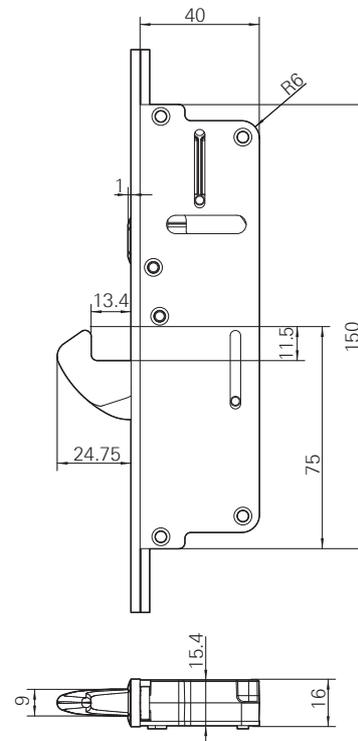
### V-Zapfen (V)



### Bolzen (CB)

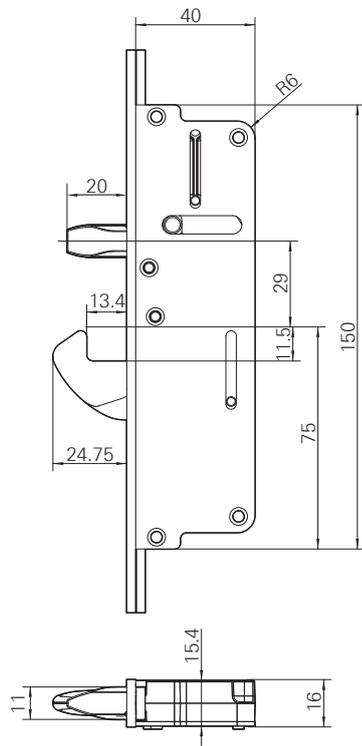


### Kraftkeil (CH)

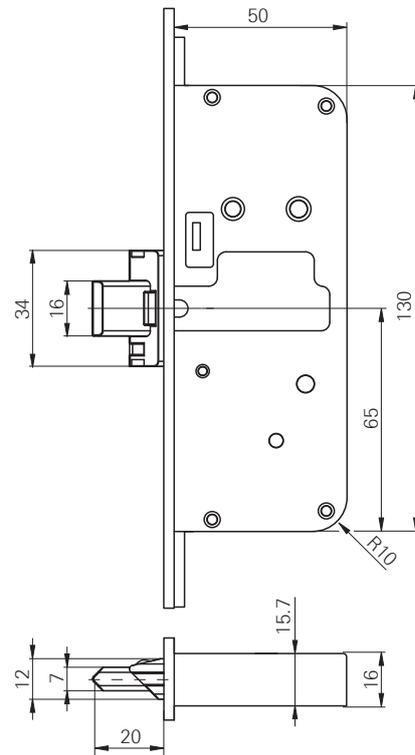




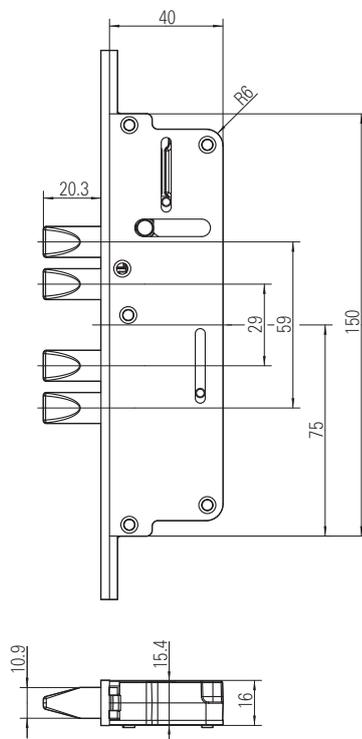
**Kombinationsverriegelung (C)**



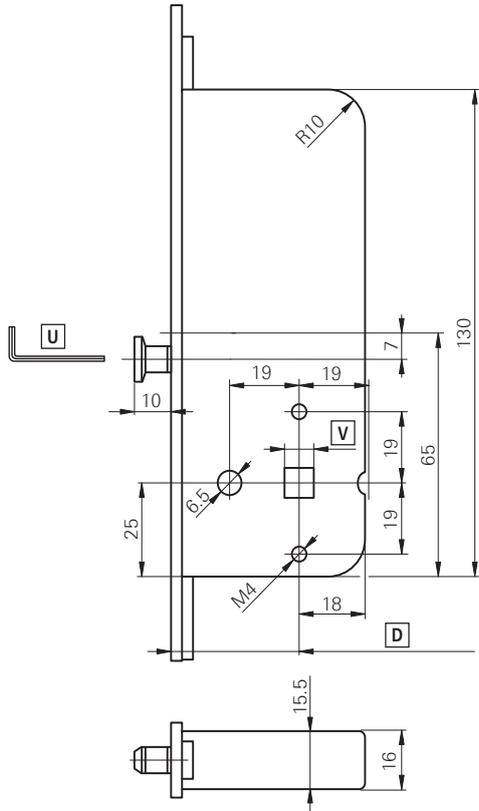
**Automatikbolzen (A)**



**Quadbolt (QB)**

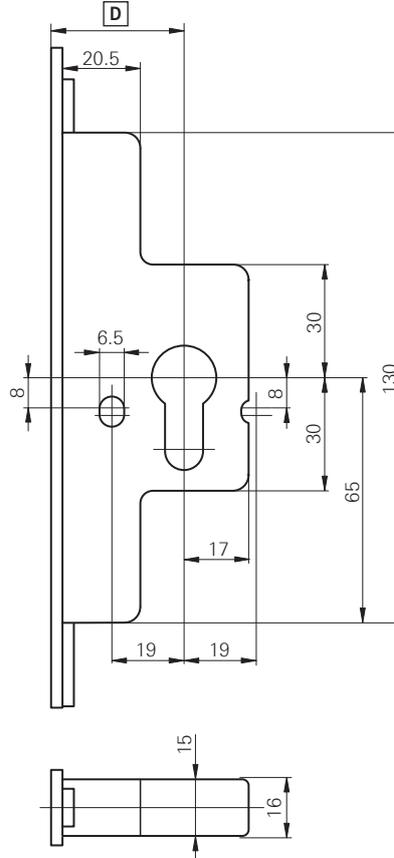


**Türfänger (TF)**



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35, 45, 55, 65 mm
[U]	Über Innensechskantschlüssel (2 mm), DIN 911L, ± 2 mm verstellbar	-
[V]	Schlossnuss	8 mm (Standard) 7 mm (Ö-Norm)

**Zusatzsperr (ZS)**



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[D]	Dornmaß	35, 45, 55, 65 mm



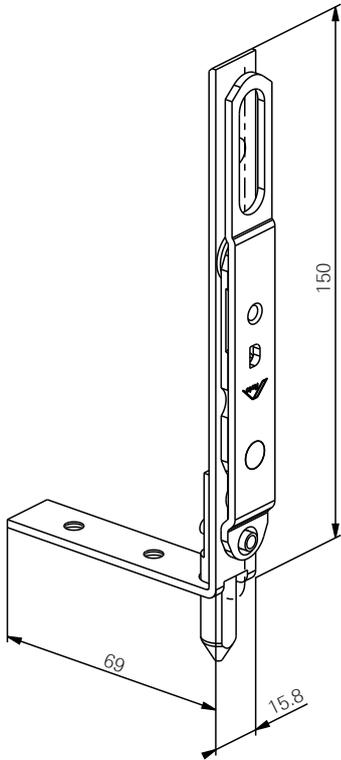
**INFO**

Das Dornmaß bezieht sich auf 3 mm Stulpdicke.



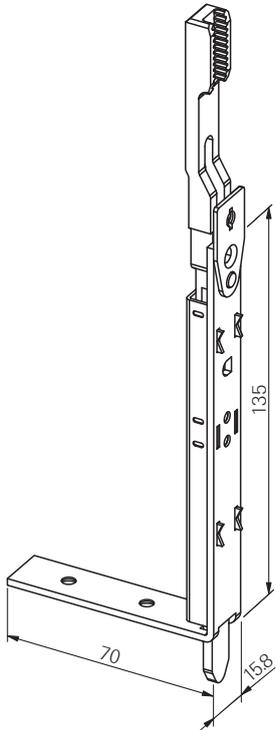
## 10.2.5 Kantenriegel

### Kantenriegel 150

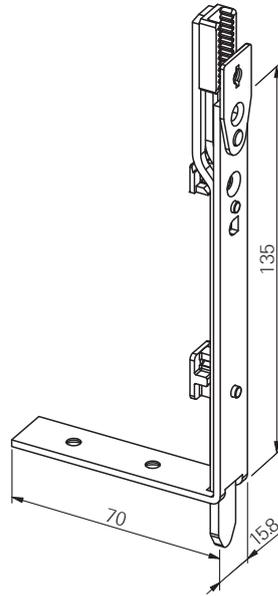


## 10.2.6 Stangenausschlüsse

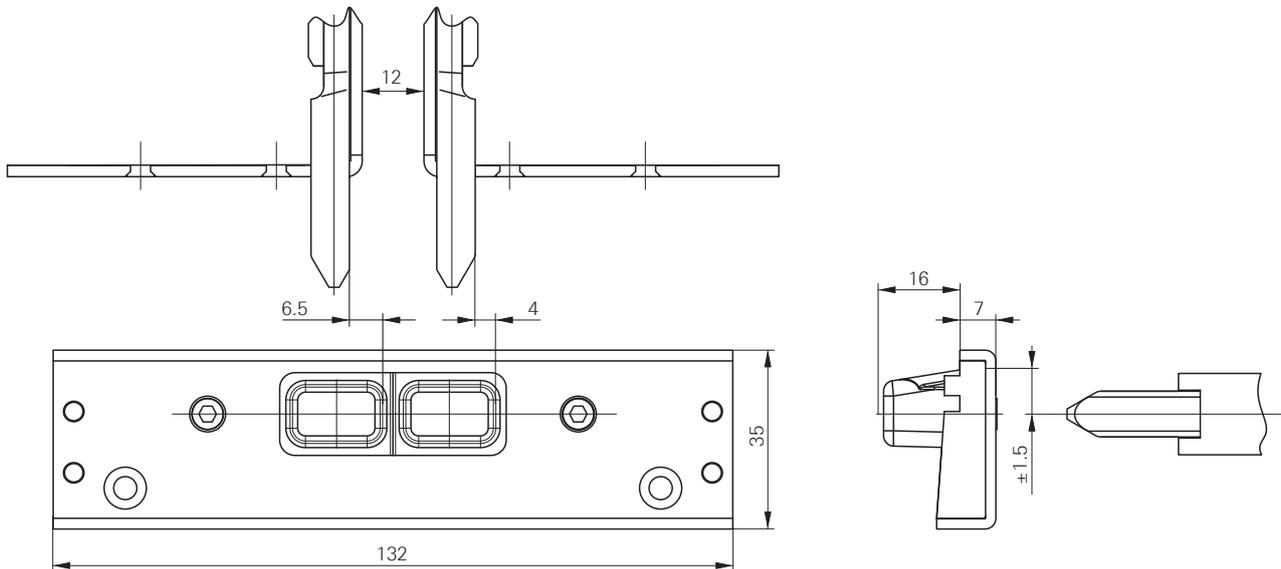
Stangenausschluss 135 mit Hubumkehr

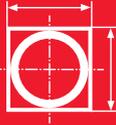


Stangenausschluss 135 ohne Hubumkehr

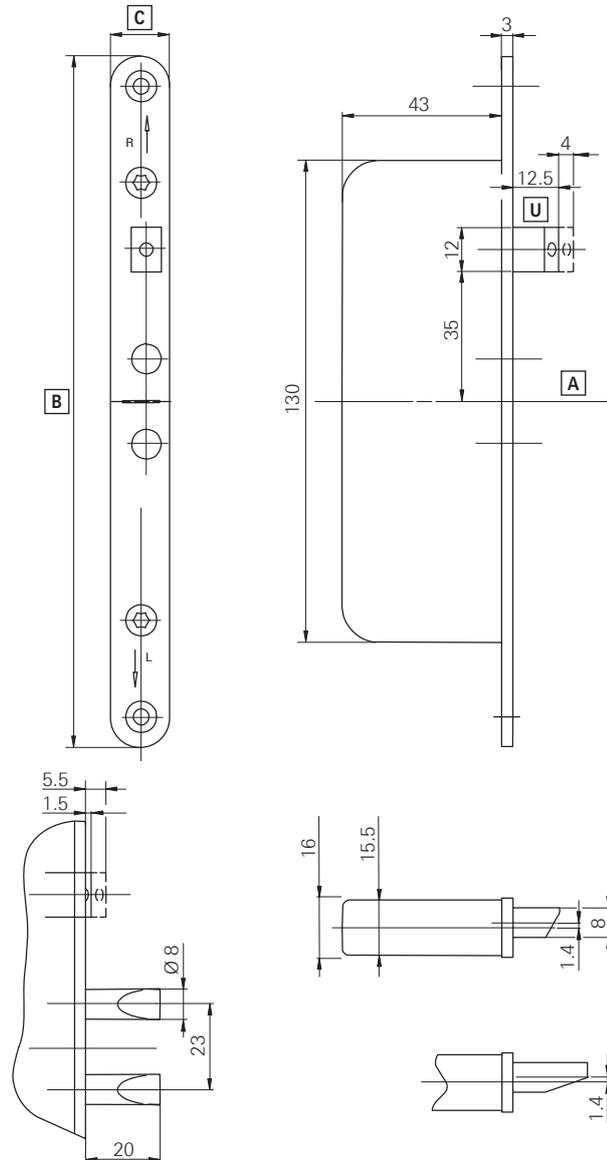


Stangenausschluss Schließstück





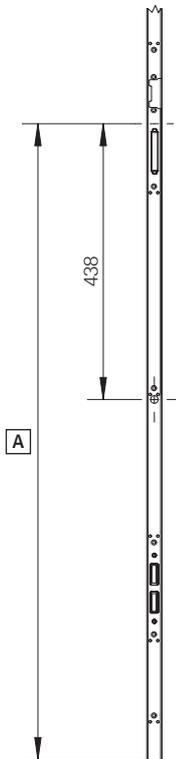
## 10.2.7 Bandsicherung



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Mitte Kasten Bandsicherung	-
[B]	Stulp F16	186 mm
	Stulp F20	190 mm
[C]	Stulp F16	16 mm
	Stulp F20	20 mm
[U]	Steuerfalle über Innensechskantschlüssel (3 mm) verstellbar	-

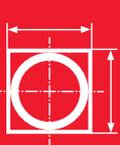


## 10.2.8 Magnetkontakt



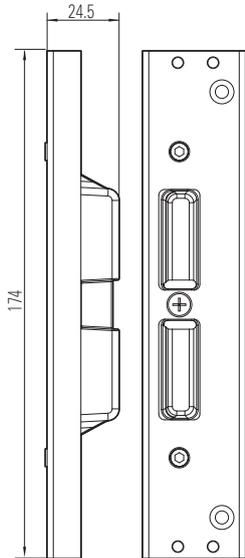
Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Mitte Hauptschloss	1010 mm



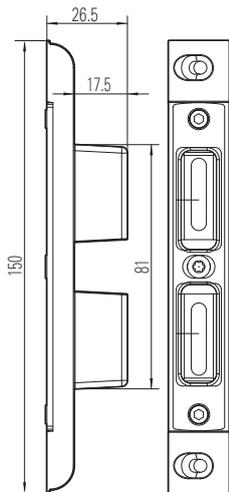


## 10.2.9 Schließstücke

### Kombination (Kunststoff)

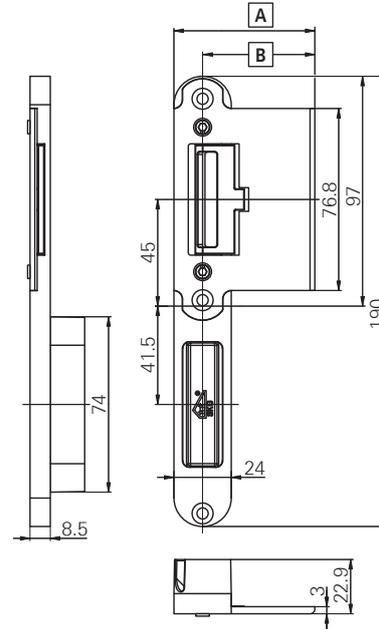


### Kombination (Holz)



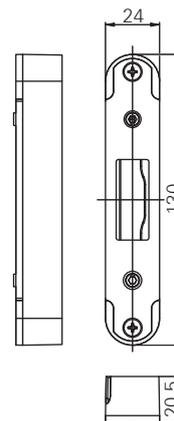
### Stumpfe Türen (Holz)

Falle / Riegel

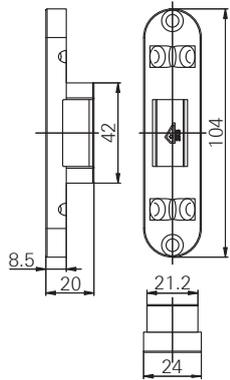


Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Falztiefe	Falle / Riegel – LL 30: 42 mm Falle / Riegel – LL 47: 59 mm
[B]	Beschlagachse	Falle / Riegel – LL 30: 30 mm Falle / Riegel – LL 47: 47 mm

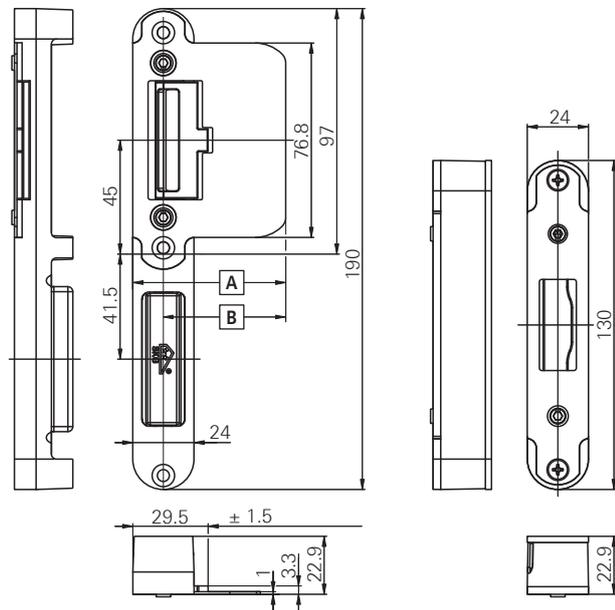
Kreiszung



Bolzen

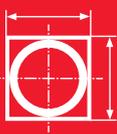


Renovierungs-Set



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Falztiefe	Falle / Riegel – LL 38: 50 mm Falle / Riegel – LL 48: 60 mm
[B]	Beschlagachse	Falle / Riegel – LL 38: 38 mm Falle / Riegel – LL 48: 48 mm

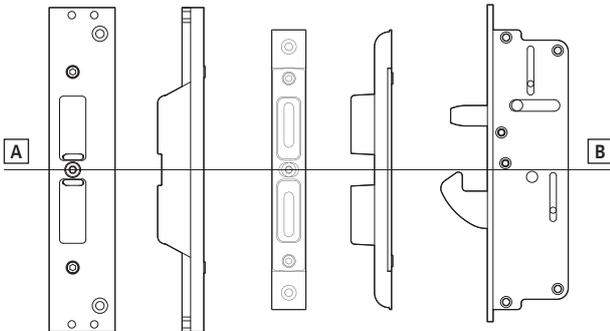




## 10.3 Einbaumaße

### 10.3.1 Schließstücke

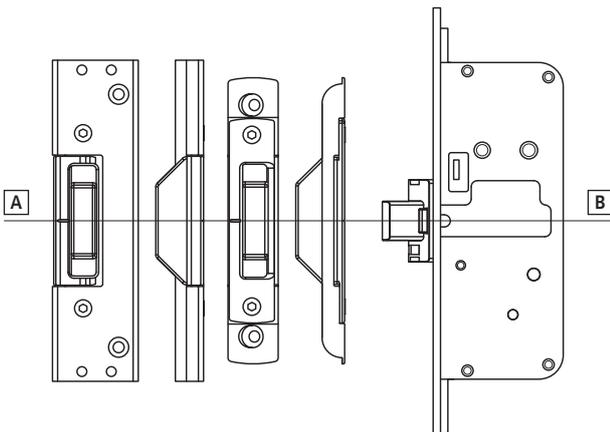
#### 10.3.1.1 Kombination



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Mitte Schließstück	-

Zuordnung	Bedeutung	Wert
[B]	Mitte Zusatzverriegelung	-

#### 10.3.1.2 Automatik

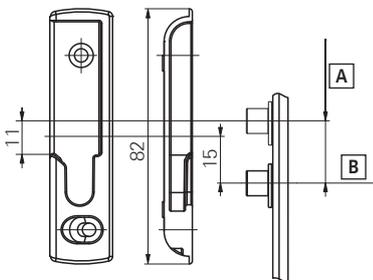


Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Mitte Schließstück	-

Zuordnung	Bedeutung	Wert
[B]	Mitte Zusatzverriegelung	-



#### 10.3.1.3 E-Zapfen



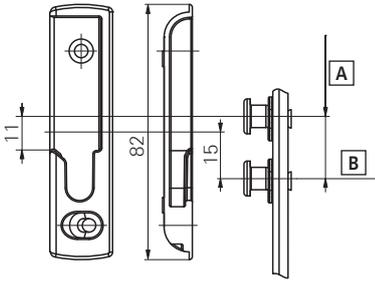
Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Hub	20 mm
[B]	Mitte E-Zapfen Verschlussstellung	-



#### INFO

Die Verschlussrichtung verläuft nach unten.

### 10.3.1.4 V-Zapfen

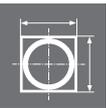


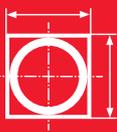
Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Hub	20 mm
[B]	Mitte V-Zapfen Verschlussstellung	-



#### INFO

Die Verschlussrichtung verläuft nach unten.

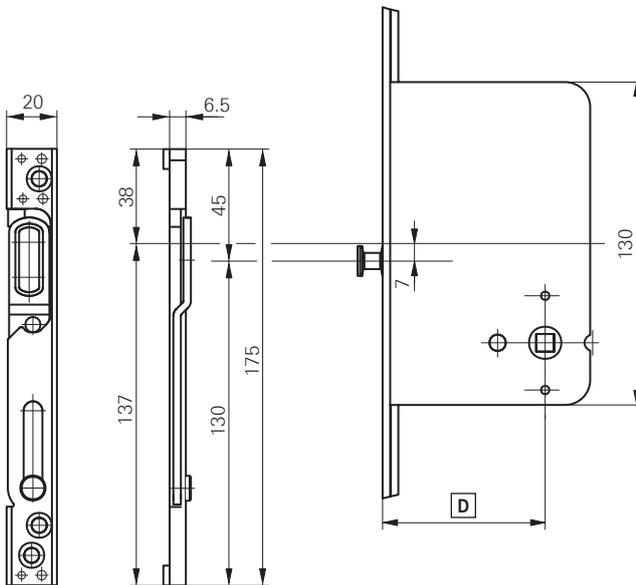




### 10.3.1.5 Türfänger

#### Holz

12 mm Falzluft

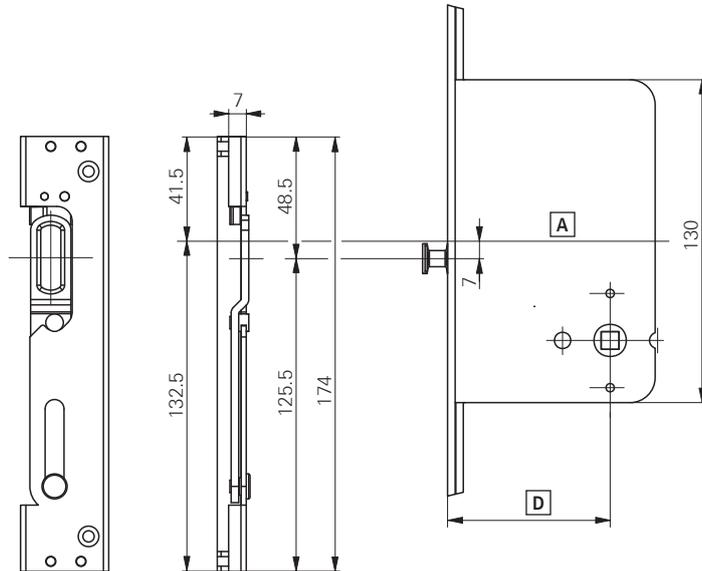


Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Mitte Kasten Türfänger	–
[D]	Dornmaß	35 bis 65 mm



**Kunststoff**

12 mm Falzluft



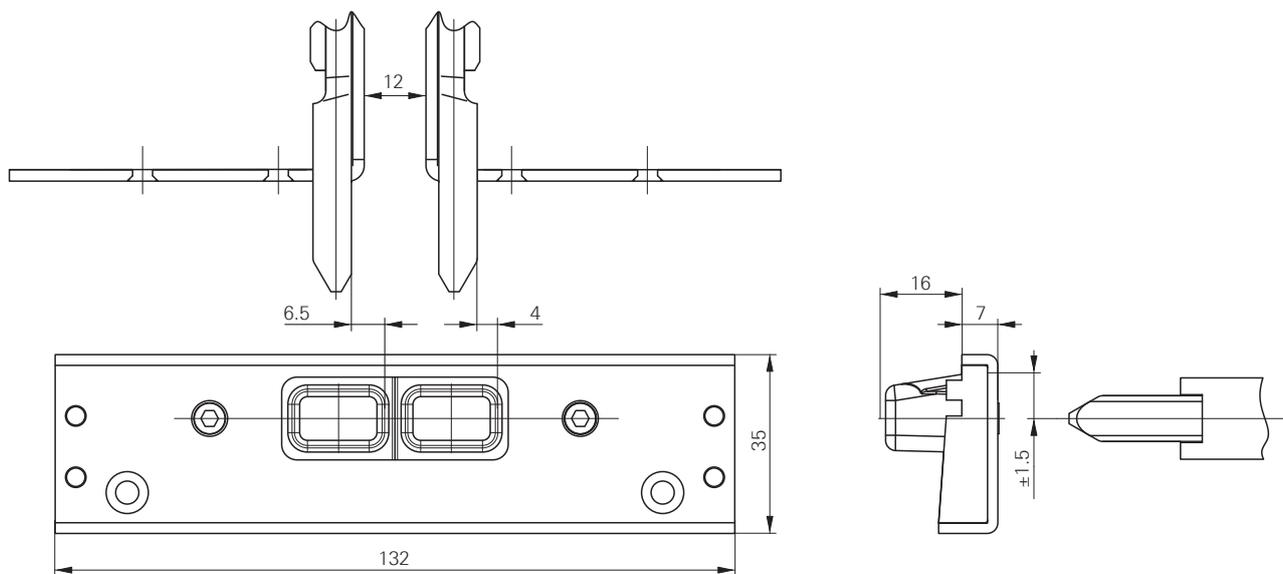
Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Mitte Kasten Türfänger	-
[D]	Dornmaß	35 bis 65 mm

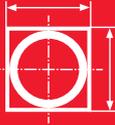


**INFO**

Ausführung je nach Beschlagachse und Profil.

**10.3.1.6 Stangenausschluss**



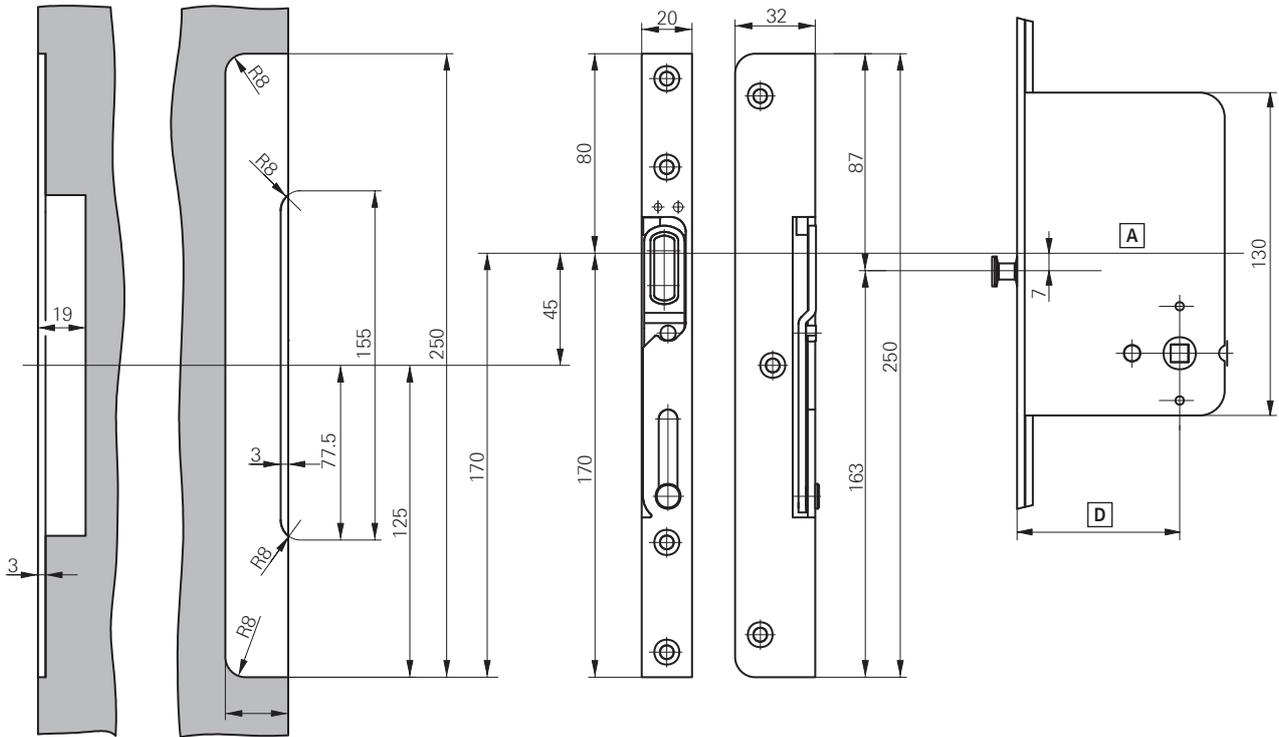


## 10.3.2 Schließbleche

### 10.3.2.1 Türfänger

#### Holz

12 mm Falzluft



Zuordnung	Bedeutung	Wert
[A]	Mitte Kasten Türfänger	-
[D]	Dornmaß	35 bis 65 mm





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

Wilhelm-Frank-Platz 1  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Deutschland

Telefon +49 711 7598 0  
Telefax +49 711 7598 253  
info@roto-frank.com

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

**Für alle Herausforderungen Beschlagsysteme aus einer Hand:**

- Roto Window** | Beschlagsysteme für Fenster und Fenstertüren
- Roto Sliding** | Beschlagsysteme für große Schiebefenster und Schiebetüren
- Roto Door** | Aufeinander abgestimmte Beschlagtechnologie rund um die Tür
- Roto Equipment** | Ergänzende Technik für Fenster und Türen