

Roto Safe

Модульные многозапорные замки для дверей

Каталог
для профилей из дерева, ПВХ и алюминия



german made

Что это значит?



Предприятие Roto, штаб-квартира которого находится в Лайнфельден-Эхтердинген под Штутгартом, является группой немецких компаний. Roto представляет собой крупное предприятие с солидной репутацией и органичной и стабильной организацией всех процессов.

Наши общие ценности позволяют немецкой компании Roto занимать лидирующие позиции по показателям эффективности работы. Ценностная шкала нашего предприятия основана на трёх столпах:

- непрерывность, последовательность и надёжность;
- опыт, воля к достижению успеха и дальновидность;
- знания, умения и немецкое инженерное искусство

Компания Roto разрабатывает инновационные технологические решения для своих изделий, которые отличаются высокоточными механизмами и длительным сроком службы.

Управление производством и природоохранной деятельностью, а также материально-техническое снабжение наших предприятий во всех странах ориентированы на такие немецкие ценности, как надёжность, основательность и дальновидность.

Немецкая точность при проведении проектно-конструкторских работ, управлении качеством и процессами обеспечивают высокое качество услуг и изделий в мировом масштабе.

Последовательная реализация требований стандартов качества завоевывает доверие наших партнёров и клиентов. Это и означает «german made».

Предприятие



Предприятие Roto со штаб-квартирой в Лайнфельден-Эхтердинген под Штутгартом является группой немецких компаний, которая находится в 100-процентной собственности наследников основателя фирмы Вильгельма Франка.

Группа компаний состоит из трёх самостоятельных подразделений, которые разрабатывают и выпускают системы фурнитуры, мансардные окна и лестницы для строительной отрасли, а также предлагают широкий спектр услуг для производителей окон и дверей.

С 1935 года название «Roto» ассоциируется с новаторством и технологическим прогрессом в области системных компонентов для строительной индустрии.

Сегодня группа компаний Roto, в которой работает около 5000 сотрудников, представлена по всему миру, что стало возможным благодаря обширному коммерческому портфолио.

Основываясь на чётких принципах управления и корпоративного поведения, Roto работает над тем, чтобы закрепить и продолжить историю успеха группы компаний.

Запросы и ожидания клиентов: застройщиков, проектировщиков, архитекторов, производителей и поставщиков окон, дверей и кровельных систем, — вот что вдохновляет сотрудников компании Roto.

Roto | Оконные и дверные технологии

по всему миру



Европа



Roto Frank Austria GmbH

Кальсдорф (АТ)



Roto Frank Belarus

Минск (ВУ)



Roto Frank S.A.

Завентем (ВЕ)



Roto Frank GmbH

Дитикон (СН)



**Roto Frank Fenster- und
Türtechnologie GmbH**

Лайнфельден / Фельберт
(ДЕ)



**Roto Frank Ehitusrautised
OÜ**

Таллин (ЕЕ)



Roto Frank S.A.

Льиса-де-Валь (ЕС)



Roto Frank Ferrures S.A.S.

Сент-Авольд (FR)



Roto Elzett Certa Kft.

Лёвё / Шопрон (НУ)



Roto Frank Italia

Сан-Дона-ди-Пьяве (ИТ)



Roto Frank Litauen

Вильнюс (ЛТ)



Roto Frank Latvija

Юрмала (ЛВ)





Roto Frank
Варшава (PL)



Roto Romania S.R.L.
Бухарест (RO)



ООО Roto Frank
Ногинск (RU)



Roto Frank Ltd. Sti.
Стамбул (TR)



Roto Frank Okucia Budowlane Sp. z o.o.
Киев (UA)



Азия



Roto Frank Building Materials Co. Ltd.
Пекин (CN)



Roto Frank Indonesien
Джакарта (ID)



Roto Frank Asia – Pacific Liaison Office India
Мумбаи (IN)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd
Сингапур (SG)



Roto Frank Asia-Pacific Pte. Ltd.
Ханой (VN)



Америка



Roto Frank Latina SA
Буэнос-Айрес (AR)



Roto Frank Brasil Ltd.
Сан-Хосе (BR)



Fermax Componentes Ltd.
Коломбо (BR)



Roto Fasco Canada Inc.
Миссиссога, Онтарио (CA)



Roto Frank Chile
Сантьяго (CL)



Roto Frank of America Inc.
Честер (US)



= сбыт = производство / сбыт

Информация	10	
Roto Safe H — многозапорные замки с приводом от ручки	42	
Roto Safe C – многозапорные замки с приводом от цилиндра	70	
Roto Safe A – механико-автоматические многозапорные замки	106	
Roto Safe E — электромеханические многозапорные замки	120	
Roto Safe P — замки для дверей аварийных и эвакуационных выходов	146	
Решения для двустворчатых дверей	174	
Системы профилей	202	
Рамные части	236	
Принадлежности	290	
Чертежи	318	

Общие указания		Другие изделия Roto	
Символы	10	Roto Window	34
Пиктограммы	10	Roto Sliding	35
Характеристики изделия	10	Roto Door	36
Штульпы	12		
Сокращения	13	Контакт	
Специальные исполнения	14	См. страницу	37
Авторские права	14		
<hr/>			
Ассортименты для стран			
См. страницу	15		
<hr/>			
Roto Safe			
Системы многозапорного замка	16		
Дополнительные запоры	18		
Поверхности	19		
10-летняя функциональная гарантия	19		
Краткие обозначения	20		
<hr/>			
Условия хранения			
См. страницу	25		
<hr/>			
Окружающая среда			
См. страницу	26		
<hr/>			
Сертификаты			
Российский сертификат соответствия	27		
Постоянство эксплуатационных свойств	28		
Система управления качеством	29		
Международный технологический центр (ITC)	30		
<hr/>			
Roto Con Orders			
См. страницу	31		
<hr/>			
Мультимедийный портал Roto			
См. страницу	33		
<hr/>			



1 Информация

1.1 Общие указания



ИНФО

Все размеры даны в миллиметрах. Другие значения указаны.

В этом документе используются следующие обозначения.

1.1.1 Символы

Символ	Значение
■	Перечень первого уровня
□	Перечень второго уровня
→	(Перекрестная) ссылка
▷	Результат
▶	Операция без нумерации
1.	Операция с нумерацией
a.	Операция с нумерацией второго уровня
⇒	Необходимое условие

1.1.2 Пиктограммы

Символ	Значение
	Дерево
	ПВХ
	Алюминий

1.1.3 Характеристики изделия

Символ	Значение
	Область обрубки
	Регулировка по прижиму
	Шпингалет
	Ось фурнитурного паза
	Обозначение
	Основание



Символ	Значение
	Направляющая цапфа
	Отверстие направляющей цапфы
	Ширина
	Тип уплотнения
	Левое/правое открывание створки согласно DIN
	Дорнмасс
	Тип элемента
	Межстоевое расстояние
	Фальцлюфт
	Глубина фальца
	Ширина створки по фальцу
	Высота створки по фальцу
	Номер профиля створки
	Высота расположения ручки
	Высота
	Информация
	Длина
	Материал
	Артикул
	Тип монтажа



Символ	Значение
	Поверхность
	Тип открывания
	Угол открывания
	Позиция
	Серия профиля
	Система профиля
	Рамный паз
	Номер профиля рамы
	Количество запорных цапф
	Тип запорных цапф
	Втулка замка
	Специальное исполнение Пояснения → <i>со стр. 14</i>
	Тип штульпа
	Система
	Глубина
	Упаковочная единица
	Шаг запираения
	Регулировка

1.1.4 Штульпы

Символ	Значение
	Плоский штульп 16 мм



Символ		Значение
	20	Плоский шульп 20 мм
	24	Плоский шульп 24 мм
	4.5x20	U-образный шульп 4,5 x 20 мм
	6x24	U-образный шульп 6 x 24 мм
	16	Шульп N16 16 мм

1.1.5 Сокращения

Сокращение	Значение
°	Градус
°С	Градус Цельсия
АС	Переменный ток
AD	Уплотнитель на напаве
АН	Автоматический крюковой запор
Ось	Ось фурнитурного паза
или	или соответственно
С	Комбинированные запоры
СВ	Штыревые запоры
СН	Крюковые запоры
см	Сантиметр
CTL	Каталог
DIN L / R	Левое / правое открывание створки по DIN
DM	Дорнмасс
Е	Цапфа Е
и т. д.	и так далее
ВСФ	Высота створки по фальцу
ІМО	Монтажная инструкция
Д	Да
К	Крюковой запор
кГц	Килогерц
м	Метр
мА	Миллиампер
макс.	Максимальный
MD	Средний уплотнитель
МГц	Мегагерц
мин.	Минимальный
мм	Миллиметр
мм ²	Квадратный миллиметр
MV	Средний запор
MVS	Герконовый датчик замыкания створок двери
Н	Нет
Блок. откидывания	Блокиратор откидывания
без рис.	Без рисунка
Р	Цапфа Р
QB	Четырёхригельный запор
RC	Класс взломостойкости
SH	Противовзломное исполнение
TF	Ограничитель открывания
V	Цапфа V
VAC	Переменное напряжение



Сокращение	Значение
VDC	Постоянное напряжение
напр.	например
ZS	Дополнительный стопор

1.1.6 Специальные исполнения

Ниже приведены пояснения к обозначению «Специальное исполнение *».

Сокращение	Значение
KO	Соединяемый сверху <i>Пояснение: многозапорный замок без возможности укорачивания, соединитель, укорачиваемый сверху, фиксированное место стыка</i>
KOKU	Соединяемый сверху и внизу <i>Пояснение: многозапорный замок без возможности укорачивания, соединитель, укорачиваемый сверху, фиксированные места стыка</i>
ON	Без блока питания
PL	PowerLock <i>Пояснение: встроенный разблокирующий элемент для автоматического запираения</i>
RZ	С круглым цилиндром
STI	Использование нижней тяги в качестве шпингалета
ZOZU	С зубьями сверху и внизу <i>Пояснение: укорачиваемый многозапорный замок, шпингалет сверху/внизу, возможность изменения мест стыка</i>
ZOV	С зубьями сверху, а также между двумя верхними цапфами V <i>Пояснение: многозапорный замок укорачиваемый сверху, соединяемые удлинители, шпингалет сверху, возможность изменения мест стыка</i>
ZUOV	С зубьями внизу и сверху, а также между двумя верхними цапфами V <i>Пояснение: многозапорный замок укорачиваемый сверху, соединяемые соединительные детали, шпингалет сверху/снизу, возможность изменения мест стыков</i>
VZS	Подготовка под дополнительный стопор

1.1.7 Авторские права

На содержание этого документа распространяется действие закона о защите авторских прав. Его использование допускается только в рамках дальнейшей переработки фурнитуры. Использование для других целей без письменного разрешения производителя не допускается.



1.2 Ассортименты для стран



Roto по всему миру предлагает широкий ассортимент оконной и дверной фурнитуры. Различные исполнения учитывают региональные различия в требованиях потребителей. Они обеспечивают возможность индивидуальных решений, которые, однако, не противоречат единым мировым стандартам.

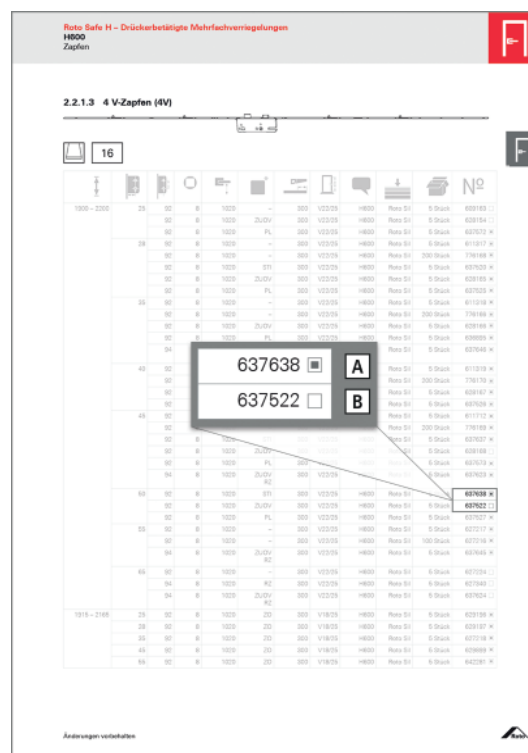
Совокупность всей имеющейся фурнитуры, подобранной по требованиям страны, у Roto называется ассортиментом для страны.

Чтобы упростить выбор фурнитуры, артикулы в этом каталоге помечены соответствующим образом.

Обозначение на титульной странице каталога показывает страны, в которых этот ассортимент действителен. Артикулы помечаются символами. Символы показывают, имеется ли соответствующий артикул в ассортименте той или иной страны или его нужно запрашивать через отдел сбыта Roto.



- [A] Действительно для – области применимости, в которых действителен данный ассортимент
- [B] Код страны – страны, в которых действителен данный ассортимент



- [A] Артикул имеется в ассортименте для страны
- [B] Артикул отсутствует в ассортименте страны (запрос через отдел сбыта Roto)



1.3 Roto Safe



Обширная программа систем многозапорного замка

Система многозапорного замка Roto, в состав которой входят основной замок, дополнительные фиксаторы и рамные части, отвечает самым строгим требованиям безопасности. Благодаря наличию дорнмассов почти всех известных размеров можно изготовить даже двери с узкими профилями рамы. Таким образом, вы можете сами собрать необходимую вам систему из различных компонентов.

1.3.1 Системы многозапорного замка



Roto Safe H — многозапорные замки с приводом от ручки

В случае механических замков с приводом от ручки вся система — основной замок и дополнительные запоры — приводится в действие нажимной ручкой и запирается поворотом ключа.



Roto Safe C — многозапорные замки с приводом от цилиндра

В случае механического замка с приводом от цилиндра вся система — основной замок и дополнительные запоры — приводится в действие ключом. Два оборота ключа полностью отпирают или запирают многозапорный замок.

**Roto Safe A – механико-автоматические многозапорные замки**

В случае механически-автоматических замков дополнительные запоры срабатывают автоматически при закрывании двери.

**Roto Safe – электромеханические многозапорные замки**

Электромеханические многозапорные замки доступны в двух вариантах. Оба исполнения отпираются электромеханическим приводом. Запирание происходит электромеханическим или механически-автоматическим способом.

**Roto Safe P — замки для дверей аварийных и эвакуационных выходов**

Программа Roto Safe также включает в себя различные варианты многозапорных замков для дверей эвакуационных выходов по DIN EN 179 и дверей с функцией «антипаника» DIN EN 1125.





1.3.2 Дополнительные запоры

В дополнение к защёлке и стальному ригелю основного замка дверь фиксируется ещё в нескольких точках запираения. Мы предлагаем несколько вариантов исполнения:

Базовое противовзломное исполнение



Запорная цапфа (E)

цапфа с регулировкой усилия прижима



Запорная цапфа (V)

вращающаяся противовзломная грибовидная цапфа с регулировкой усилия прижима и с автоматическим узлом регулировки по высоте

Повышенная безопасность



Штыревой запор (CB)

стальной штырь с выходом 20 мм



Крюковой запор (CH)

крюковой запор, входящий в зацепление с рамной частью



Комбинированный запор (C)

комбинация штыревого и крюкового запоров



Четырёхригельный запор (QB)

четыре стальных штыря с выходом 20 мм в дополнительном запоре



Автоматический крюковой запор (AH)

комбинация автоматического крюкового запора и фалевой защёлки

Дополнения/расширения



Ограничитель открывания (TF)

заменяет «цепочку» на двери квартиры, активируется изнутри ручкой и может деактивироваться снаружи с помощью запорного цилиндра

18 · 04 / 2023 · CTL_86_RU_v8



Дополнительный стопор (ZS)

с помощью собственного дополнительного запорного цилиндра блокирует тягу в дополнительной точке запираения



1.3.5 Краткие обозначения

1.3.5.1 Многозапорные замки

Технические особенности многозапорных замков Roto Safe представлены в кратких обозначениях артикулов следующим образом.

C600 4592P8 2100F3x16SIL 2C 0203 KO

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

Обозначение	Значение	Символ	Подробная информация
[1] Тип запираения	H = с приводом от ручки C = с приводом от цилиндра A = механико-автоматический E = электромеханический P = «антипаника» и эвакуационный выход	-	→ 1.3.1 “Системы многозапорного замка” со стр. 16
[2] Вариант основного замка	100, 500, 510, 600, 610, 611, 620, 650, 700	-	-
[3] Дорнмасс	25, 28, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 65, 70, 80		-
[4] Межосевое расстояние	70, 72, 78, 85, 88, 92, 94		-
[5] Запорный цилиндр	P = профильный цилиндр R = круглый цилиндр	-	-
[6] Втулка замка	7, 8, 8.5, 9, 10		-
[7] Длина	Длина шульпы		-
[8] Исполнение шульпы	F = плоский шульп U = U-образный шульп R = круглый шульп		→ 1.1.4 “Шульпы” со стр. 12
[9] Размеры шульпы	3x16 3 = толщина 16 = ширина ...		
[10] Поверхность	SIL = Roto Sil STS = нержавеющая сталь		-
[11] Дополнительный запор	2C 2 = количество C = комбинированный запор ...	-	→ 1.3.2 “Дополнительные запоры” со стр. 18
[12] Шаг запираения	0203 = V02/03 ...		→ 11.1 “Схема расположения дополнительных запоров” со стр. 318
[13] Специальное исполнение	KO = соединяемый вверху ...		→ 1.1.6 “Специальные исполнения” со стр. 14



1.3.5.2 Ответные планки

Технические особенности ответных планок Roto Safe представлены в кратких обозначениях артикулов следующим образом.

Дерево






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

Обозначение	Значение	Символ	Подробная информация
[1] Ответная планка	SST = ответная планка	-	-
[2] Материал профиля	H = дерево	-	-
[3] Тип ответной планки	F-R = защёлка / ригель E-R = вставка с электрооткрыванием / ригель C = комбинированный запор B = штыревой запор M = магнит STA = шпингалет врезной под фурнитурный паз TF = ограничитель открывания BDS = защита петли V = цапфа V F = защёлка (H100)	-	-
[4] Фальцлюфт	FL = фальцлюфт 12 = значение		-
[5] Ось фурнитурного паза	A = ось фурнитурного паза 9 = значение		-
[6] Глубина фальца	FT = глубина фальца 18 = значение		-
[7] Система	GLFA = гладкий фальц (еврофальц) 7/8 = европаз 7/8		-
[8] Поверхность	SIL = Roto Sil STS = нержавеющая сталь		-
[9] Регулировка	V = регулируемый NV = не регулируемый		-
[10] Левое/правое открывание створки согласно DIN	L = исполнение с левым открыванием R = исполнение с правым открыванием		-



ПВХ / алюминий

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

Обозначение	Значение	Символ	Подробная информация
[1] Ответная планка	SST = ответная планка	-	-
[2] Материал профиля	K = ПВХ A = алюминий	-	-
[3] Тип ответной планки	F-R = защёлка / ригель E-R = вставка с электрооткрыванием / ригель C = комбинированный запор B = штыревой запор M = магнит STA = шпингалет врезной под фурнитурный паз TF = ограничитель открывания BDS = защита петли V = цапфа V F = защёлка (H100)	-	-
[4] Исполнение профиля	F = плоский профиль U = U-образный профиль L = L-образный профиль		→ 1.1.4 "Штульпы" со стр. 12
[5] Размеры профиля	35 = ширина		
[6] Поверхность	SIL = Roto Sil STS = нержавеющая сталь		-
[7] Регулировка	V = регулируемый NV = не регулируемый		-
[8] Левое/правое открывание створки согласно DIN	L = исполнение с левым открыванием R = исполнение с правым открыванием		-
[9] Серия профиля	AS201 ...		→ 8 "Системы профилей" со стр. 202



1.3.5.3 Запорные рейки

Технические особенности запорных реек Roto Safe представлены в кратких обозначениях артикулов следующим образом.

Дерево / ПВХ / алюминий

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

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

Обозначение	Значение	Символ	Подробная информация
[1] Запорная рейка	SL = запорная рейка	-	-
[2] Материал профиля	H = дерево K = ПВХ A = алюминий	-	-
[3] Тип ответной планки	F-R = защёлка / ригель E-R = вставка с электрооткрыванием / ригель	-	-
[4] Сменная деталь	AT = сменная деталь	-	Удаление сменной детали позволяет использовать вставку с электрооткрыванием
[5] Длина	Длина шульпы		-
[6] Исполнение профиля	F = плоский профиль U = U-образный профиль		→ 1.1.4 "Шульпы" со стр. 12
[7] Размеры профиля	35 = ширина		
[8] Поверхность	SIL = Roto Sil STS = нержавеющая сталь		-
[9] Дополнительный запор	2C 2 = количество C = комбинированный запор ...	-	→ 1.3.2 "Дополнительные запоры" со стр. 18
[10] Схема расположения дополнительных запоров	0203 = V02/03 ...		→ 11.1 "Схема расположения дополнительных запоров" со стр. 318
[11] Левое/правое открывание согласно DIN	L = исполнение с левым открыванием R = исполнение с правым открыванием		-
[12] Серия профиля	AS445 ...		→ 8 "Системы профилей" со стр. 202



1.3.5.4 Штульповый запор

Технические особенности шульповых запоров Roto Safe представлены в кратких обозначениях артикулов следующим образом.

Дерево / ПВХ / алюминий

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

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

Обозначение	Значение	Символ	Подробная информация
[1] Штульповый запор	SFG = шульповый запор	-	-
[2] Материал профиля	H = дерево K = ПВХ A = алюминий	-	-
[3] Тип ответной планки	F-R = защёлка / ригель E-R = вставка с электрооткрыванием / ригель	-	-
[4] Сменная деталь	AT = сменная деталь	-	Удаление сменной детали позволяет использовать вставку с электрооткрыванием
[5] Длина	Длина шульпа		-
[6] Исполнение профиля	F = плоский профиль U = U-образный профиль		→ 1.1.4 "Шульпы" со стр. 12
[7] Размеры профиля	35 = ширина		
[8] Поверхность	SIL = Roto Sil STS = нержавеющая сталь		-
[9] Дополнительный запор	2C 2 = количество C = комбинированный запор ...	-	→ 1.3.2 "Дополнительные запоры" со стр. 18
[10] Схема расположения дополнительных запоров	0203 = V02/03 ...		→ 11.1 "Схема расположения дополнительных запоров" со стр. 318
[11] Левое/правое открывание согласно DIN	L = исполнение с левым открыванием R = исполнение с правым открыванием		-
[12] Серия профиля	AS447 ...		→ 8 "Системы профилей" со стр. 202

1.4 Условия хранения



Защита деталей от грязи и пыли

Хранить тару закрытой, всегда прикрывать открытую тару или изделия, хранящиеся открытыми, например, картоном.

Защита деталей от механических повреждений

Для транспортировки и обращения с тарой использовать только подходящие транспортные средства (вилочные погрузчики, подъёмное оборудование, роликовые конвейеры и т. п.). Высота штабелей поддонов и картонных упаковок при транспортировке не должна превышать максимальное значение, указанное на упаковке.

Защита деталей от непосредственного воздействия влаги

Детали не должны быть мокрыми. Упаковка должна всегда быть сухой. Это относится к хранению, транспортировке, погрузке и разгрузке. При транспортировке на открытом воздухе (например, по территории) в случае дождя следует использовать пластмассовые оболочки или аналогичные конструкции.

Хранить детали только в подходящих закрытых помещениях, а не на открытом воздухе. При транспортировке и хранении всегда принимать меры для предотвращения образования конденсата.

Если тара всё же окажется мокрой...

Сразу распаковать детали, высушить и проверить на наличие повреждений (коррозии). В любом случае, детали, которые еще можно использовать, следует высушить и упаковать в новую упаковку.

1.5 Окружающая среда



Экологическая безопасность компонентов фурнитуры

При производстве компонентов фурнитуры мы стараемся тратить как можно меньше энергии и эксплуатационных материалов, а также выпускать продукцию с большим сроком службы. Благодаря этому нам удаётся экономить природные ресурсы, сводить расход энергии к минимуму и использовать сырьё так, чтобы ущерб окружающей среде был минимальным.

Воздействие фурнитуры на окружающую среду

Обработанные поверхности обладают стойкостью к истиранию. При условии надлежащего использования компоненты фурнитуры не оказывают негативного воздействия на окружающую среду.

Экологичность упаковки

Мы используем пригодную для переработки и вторичного использования одноразовую упаковку из картона, стальные/ПВХ-ленты, плёнку PE, деревянные опорные рамы, одноразовые деревянные поддоны, кабельные стяжки, эластомерный шпагат, а также многоразовую тару, например перфорированные металлические ящики, решётчатые контейнеры и деревянные европоддоны.

Экологичная утилизация

Наша фурнитура состоит из материалов, которые при утилизации могут быть направлены на вторичную переработку в качестве смешанных отходов.



1.6 Сертификаты

1.6.1 Российский сертификат соответствия

		Система добровольной сертификации в строительстве в Российской Федерации «ФЦС-стройсертификация» Включена в единый реестр зарегистрированных систем добровольной сертификации за Рег. № РОСС RU.В1447.04ИГФ0 от 04.03.2016 г.	
№ 002290		СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ ФЦС DE.В1447.ПРО2.00062			
СРОК ДЕЙСТВИЯ с 05.09.2019 по 04.09.2021			
ПРОДУКЦИЯ Замки врезные цилиндрические «Roto Safe C», «Roto Safe H», «Roto Safe C - Tandem», «Roto Safe E» (многозапорные) 4 класса, «Roto BASE» (однозапорные) 2 класса Серийный выпуск		код ОКП 034-2014 (КПЕС 2008) 25.72.12.111	
НАЗНАЧЕНИЕ для дверей из поливинилхлоридных, алюминиевых и деревянных профилей		код ТН ВЭД 8301 40 110 0	
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 5089-2011 п.п. 5.7.1.2, 5.7.2.2, 5.7.2.3, 5.7.3.1, 5.7.4.5			
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма «ROTO FRANK AG», Германия Wilhelm-Frank-Platz, 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, Deutschland Tel. (+49/0-711) 75-98-0, fax (+49/0-711) 75-98-253 Адреса производств: «ROTO FRANK Austria GmbH» (Австрия), Lapp-Finze-Strasse 21, A-8401 Kalsdorf, tel. +43(0)31 35 5 04-0, fax +43(0)31 35 27 27, Euro-Elzett Zargyarto es Kereskedelmi Kft. (Венгрия), Hun-8400 Sopron, Cserep u.3			
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «РОТО ФРАНК» ИНН 7713273035 Россия, 101000, г. Москва, Чистопрудный б-р, д. 17, стр. 1, тел/факс (495) 287-35-20/ (495) 287-35-21			
НА ОСНОВАНИИ Протоколов сертификационных испытаний: №№ 11, 11/1 от 05.08.19 ИЦ «Замок», г. Москва, ФЦС RU.В1447.02ИЦ02 от 29.11.16			
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Сертификация по схеме № 3 Сертификат ISO 9001:2015 № 059808 QM15 от 18.05.2018, выдан DQS GmbH (Германия) Каталог «Roto Door» фирмы «ROTO FRANK AG» Знак соответствия наносится на техническую и сопроводительную документацию			
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № ФЦС RU.В1447.01ПРО2 от 29.11.16 ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОКОННОЙ И ДВЕРНОЙ ТЕХНИКИ (ОС ОДТ) Россия, 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33 тел./факс (499) 745-04-73, E-mail: info@osodt.com			
	РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНА  Подпись	Т.В.Власова Инициалы, Фамилия	
	ЭКСПЕРТ  Подпись	В.Г. Волошина Инициалы, Фамилия	
Россия, 109316, г. Москва, Вологодский проспект, д.45, стр.1, тел.(495) 133-01-57			

Подробную информацию спрашивайте у дилеров.



1.6.2 Постоянство эксплуатационных свойств

1.6.2.1 Запоры дверей с функцией «антипаника» – DIN EN 1125

Zertifikat zur Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit		 ROSENHEIM
Zertifikatsnummer: 0757-CPR-229PANIK-7031575-3-1		
<p>Gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 9. März 2011 (Bauproduktenverordnung oder CPR) gilt dieses Zertifikat für das Bauprodukt</p>		<p>Grundlage(n): EN 1125:2008</p> 
Panikverschlüsse		
Handelsname	Safe P650	
Spezifikation	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	
<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;">EN 1125 : 2008</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 Leistungsbeständigkeit des Bauproduktes sicherzustellen.</p> <p>Dieses Zertifikat wurde erstmalig am 01.07.2020 ausgestellt und besitzt Gültigkeit bis zum 30.06.2023, solange weder die harmonisierten Norm, das Bauprodukt, der AVCP-Methoden, noch die Herstellungsbedingungen im Herstellungsbetrieb wesentlich geändert werden, sofern sie nicht durch die notifizierte Produktzertifizierungsstelle ausgesetzt oder zurückgezogen wird.</p> <p>Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte ist an den bestehenden Zertifizierungs- und Überwachungsvertrag mit dem ift Rosenheim Nr. 229PANIK 7031575 gebunden.</p>		
 Prof. Jörn P. Laas Institutsleiter ift Rosenheim 01.07.2020 <small>Verkehr 1008 ab 01.12.2019</small>	 ift Rosenheim 01.07.2020 EG-Referenz-Nr. 0757	 Christian Kehrer Leiter der notifizierten Produktzertifizierungsstelle
		 www.ec.europa.eu  www.ift-rosenheim.de
<small>ift Rosenheim GmbH Theodor-Geisel-Str. 7-9 D-83029 Rosenheim</small>	<small>Kontakt Tel. +49 8031 261-0 Fax +49 8031 261-990 www.ift-rosenheim.de</small>	<small>Prüfung und Zertifizierung – EN ISO/IEC 17023 Inspektion – EN ISO/IEC 17020 Zertifizierung Product – EN ISO/IEC 17053 Zertifizierung Manager-empfangen – EN ISO/IEC 17021</small>
		 DAkkS Institut für Qualitätssicherung und Zertifizierung

Подробную информацию спрашивайте у дилеров.



1.6.3 Система управления качеством

Сертификация по международному стандарту DIN EN ISO 9001 подтверждает системный подход компании Roto к планированию, документированию и осуществлению всех процессов разработки, производства и сбыта продукции, включая монтаж готовых изделий и обслуживание клиентов.

Этот сертификат подтверждает, что компания Roto уделяет большое внимание качеству:

- Roto стремится постоянно улучшать свою продукцию и услуги на пользу клиентов.
- Roto предлагает своим потребителям инновационную, экологически безопасную и высокотехнологичную фурнитуру.
- Продукция Roto во всем мире отличается постоянным гарантированным качеством и поставляется в срок.
- Roto считает, что постоянное качество всех процессов и работ является ключом к стратегическому успеху компании.
- Roto поддерживает своих сотрудников в их стремлении развиваться и даже требует этого от них. Они придерживаются наших требований к качеству в повседневной работе и ориентируются на качество и поставленные цели.

Zertifikat

Zertifikatsnummer: 791IFT-9004105-1-1

Umfang
Qualitätsmanagementsystem DIN EN ISO 9001:2015

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

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

weitere Standorte
 Siehe Anlage zum Zertifikat

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

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

Prof. Jörn P. Lass
 Institutsleiter
 ift Rosenheim
 18.05.2021

Christian Kehrer
 Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle

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

Grundlage(n):
 ISO 9001

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

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

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

www.ift-rosenheim.de

ift Rosenheim GmbH Kontakt: Tel: +49 89 31 911-0 Prüfung und Kalibrierung – EN ISO/IEC 17025 ift Best Ende 022 IAF DAKS

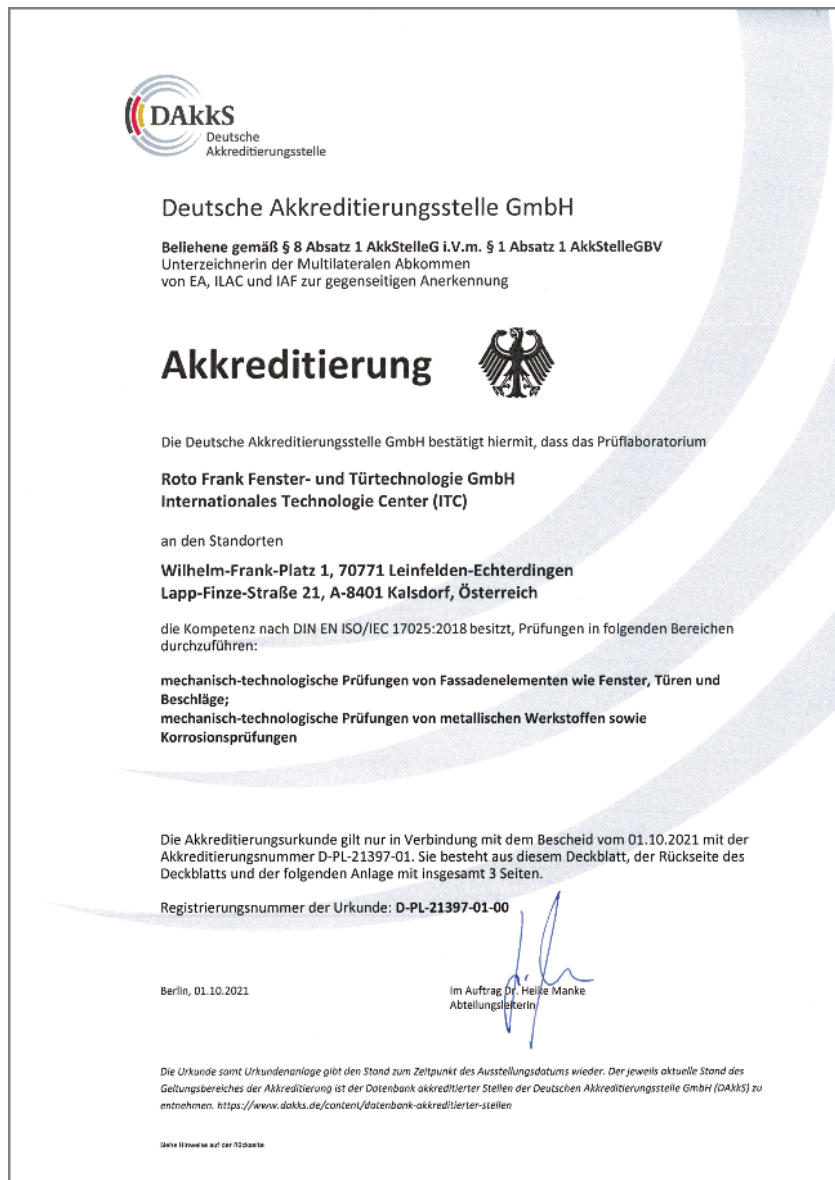
Thoddy-Siedl Str. 7-9 Fax: +49 89 31 20 280 www.ift-rosenheim.de Zertifizierung ift-rok – TR ISO/IEC 17065 ift Best Ende 022 ift Best Ende 022 ift Best Ende 022

0407 Verzeichnis/Seite 01/04 (2021) ift Best Ende 022 ift Best Ende 022 ift Best Ende 022



1.6.4 Международный технологический центр (ITC)

В октябре 1996 г. в Лайнфельдене открылся современный международный технологический центр (ITC) компании Roto. В нем проводятся испытания собственных материалов и продукции, а также готовых изделий партнеров Roto.

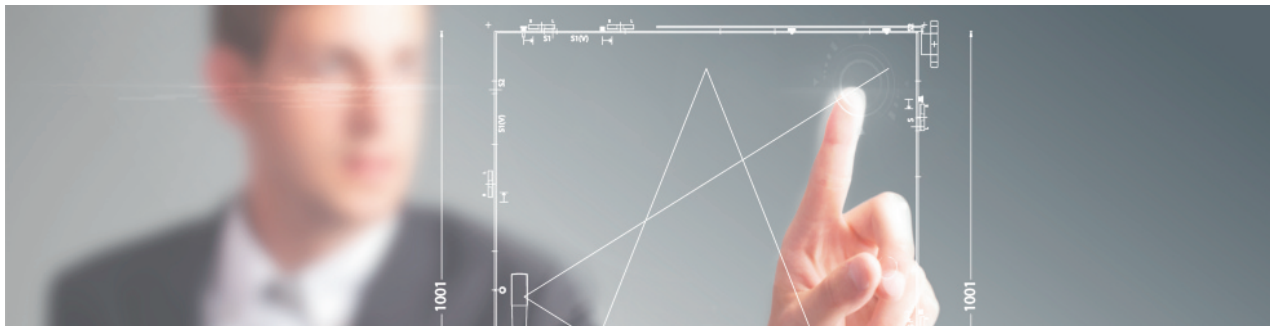


ITC аккредитован по DIN EN ISO/IEC 17025 и имеет полномочия на проведение механико-технологических испытаний элементов фасадов, например окон, дверей и фурнитуры, а также испытаний металлических материалов.

Аккредитация по DIN EN ISO/IEC 17025 является высшим отличием испытательной лаборатории в частной сфере. Для этого необходимо наличие комплексной системы управления качеством, обученного персонала, высококачественных испытательных стендов и измерительных устройств, а также постоянного внешнего контроля со стороны органа по аккредитации.



1.7 Roto Con Orders

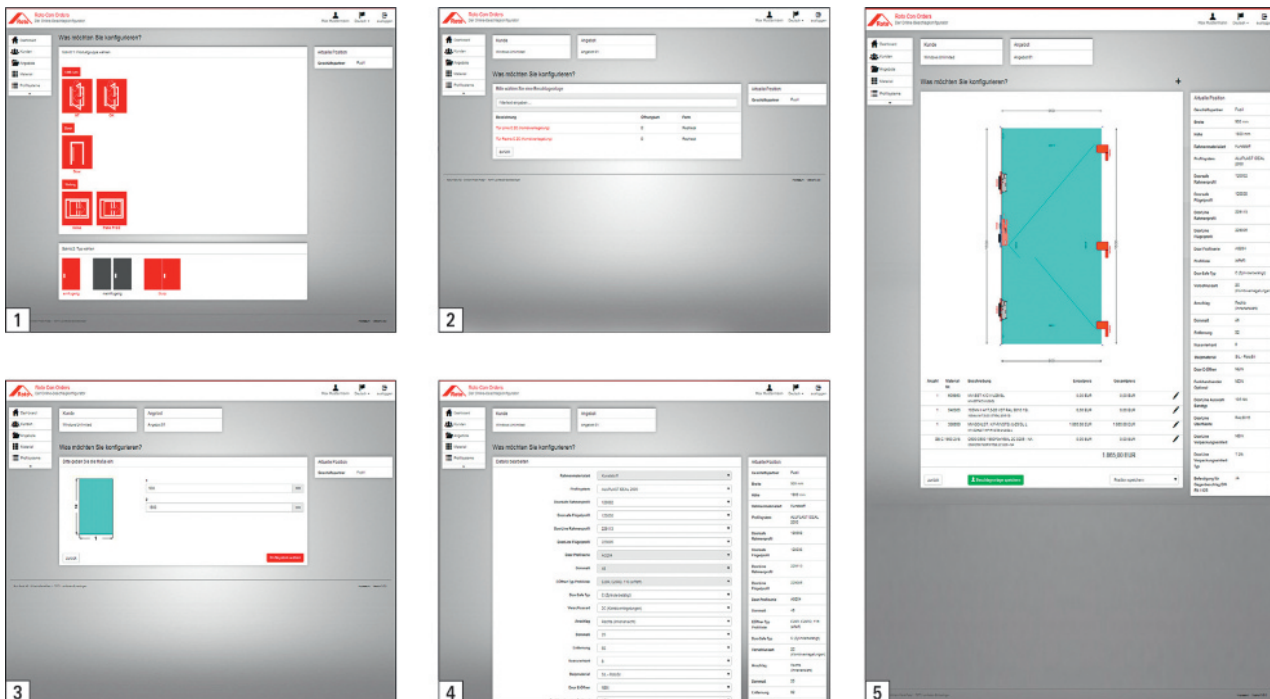


Четыре шага до готовой спецификации фурнитуры

Roto Con Orders — это превосходное решение для торговых организаций и производителей окон и дверей. Мощный онлайн-конфигуратор фурнитуры позволяет очень быстро составить индивидуальную конфигурацию дверной и оконной фурнитуры всех распространённых форм и типов открывания. Всего несколько кликов мышкой, ввод нескольких цифр — и спецификация фурнитуры, включая эскиз, готова. При необходимости спецификацию можно изменить, согласовать или персонализировать. Её можно экспортировать в различные форматы данных и использовать для формирования предложения или заказа. Воспользуйтесь эффективным онлайн-инструментом Roto и сэкономьте время при подборе конфигурации и обработке заказов — с Roto Con Orders.

Конфигурация фурнитуры просто, как никогда раньше

Благодаря интуитивно понятному меню вы получаете оптимальную спецификацию фурнитуры всего за четыре шага.



1. Выбор группы изделий
2. Выбор исходных материалов
3. Ввод размеров
4. Индивидуальный список параметров и настроек
5. **Результат:** выдача подробной спецификации с эскизом и перечнем деталей: с редактируемыми номерами для заказа, описаниями, отдельными ценами и общей стоимостью.



Дополнительные функции упрощают процесс



Roto Con Orders поможет вам упростить и ускорить процесс обработки заказов. Для этого предлагается много полезных функций:

- Добавление адреса и логотипа вашей фирмы в колонтитул коммерческих предложений
- Создание и управление индивидуальными проектами заказчиков
- Создание индивидуальных образцов фурнитуры
- Интеграция системы скидок
- Управление основными данными материалов
- Использование на любых устройствах (ПК, планшеты, смартфоны) благодаря адаптивному веб-дизайну

Прямой доступ к веб-приложению

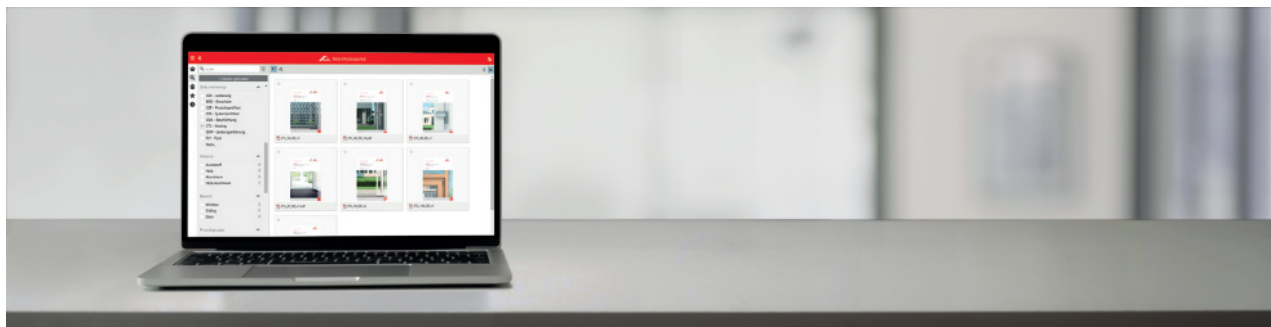
Roto Con Orders — это веб-приложение, доступное в любое время из любой точки мира. Для этого нужен только компьютер с интернет-браузером и доступ к сети интернет. Для работы с онлайн-конфигуратором фурнитуры вам необходимо один раз зарегистрироваться с вашим адресом электронной почты на портале для дилеров и переработчиков по адресу:



www.roto.ru



1.8 Мультимедийный портал Roto



Просто и быстро

Все необходимые материалы, такие как каталоги, монтажные инструкции, брошюры и интерактивные видеофильмы с инструкциями по монтажу, собраны на мультимедийном портале Roto. Доступ к нему возможен как с настольных ПК и ноутбуков, так и с мобильных устройств.

Наглядный интерфейс и многочисленные возможности для простого и быстрого поиска всех доступных материалов. С содержанием материалов можно не только ознакомиться на портале Roto, но и скачать их для просмотра офлайн.

На мультимедийный портал Roto можно перейти по ссылке «Документация Roto для загрузки» из главного меню «Техническая поддержка» на сайте Roto или напрямую по следующим ссылкам.



www.roto-frank.com

Мультимедийные материалы для Roto Safe

В этом каталоге представлен обзор ассортимента изделий Roto Safe. С дополнительными мультимедийными материалами по теме Roto Safe можно ознакомиться на мультимедийном портале Roto. Прямой доступ к материалам по следующим ссылкам.



www.roto-frank.com | Roto Safe



1.9 Другие изделия Roto

1.9.1 Roto Window

Tilt&Turn – Система поворотно-откидной фурнитуры для окон и балконных дверей
Дерево и ПВХ



Roto NX

Новая система поворотно-откидной фурнитуры для окон и балконных дверей



Roto NT

Самая продаваемая в мире поворотно-откидная фурнитура для окон и балконных дверей

Алюминий



Roto AL

Универсальная фурнитура для алюминиевых окон и балконных дверей



Roto AL Designo

Скрытая фурнитура для элегантных алюминиевых окон и балконных дверей

Outward Opening – Системы фурнитуры для окон с открыванием наружу



Roto FS Kempton

Фрикционные ножницы из нержавеющей стали для окон с открыванием наружу



Roto PS Aintree

Параллельные фрикционные ножницы из нержавеющей стали для окон с открыванием наружу



Roto FRH Uni

Поворотные ножницы для окон с открыванием наружу



1.9.2 Roto Sliding

Roto Patio – высококачественные сдвижные окна и двери



Roto Patio Fold

Фурнитура премиум-класса для складных систем гармошка большой площади



Roto Patio Life

Фурнитура «Комфорт» для больших сдвижных дверей



Roto Patio Lift

Фурнитура для универсального использования в подъемно-сдвижных системах



Roto Patio Alversa

Универсальная фурнитура для минимальных затрат при изготовлении параллельно- и наклонно-сдвижных систем



Roto Patio Inowa

Инновационная фурнитура для высокогерметичных сдвижных систем

Roto Inline – простые сдвижные окна и двери



Roto Inline

Система фурнитуры для простых сдвижных окон и дверей

1.9.3 Roto Door

Roto Safe – Модульные многозапорные замки для дверей



Roto Safe H

Механические многозапорные дверные замки с приводом от ручки



Roto Safe C

Механические многозапорные дверные замки с приводом от цилиндра



Roto Safe A

Механико-автоматические многозапорные замки для дверей



Roto Safe E

Электромеханические многозапорные замки для дверей



Roto Safe P

Механические многозапорные замки для эвакуационных дверей и дверей с функцией «антипаника»

Roto Solid – Обширный ассортимент дверных петель



Roto Solid S

Накладные дверные петли



Roto Solid B

Роликовые петли для дверей



Roto Solid C

Скрытые петли для дверей

Roto Eifel – Пороги для входных и балконных дверей



Roto Eifel

Программа индивидуальных порогов для герметичных и безбарьерных входных и балконных дверей

1.10 Контакт

Roto Frank
Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank-Platz 1
70771 Leinfelden-Echterdingen
Германия
Телефон +49 711 7598 0
Факс +49 711 7598 253
info@roto-frank.com
www.roto-frank.com







Обзор изделий	
См. страницу	42
<hr/>	
H650	
Цапфы	45
Штырь	49
Крюковые запоры	53
Комбинированные запоры	55
<hr/>	
H650 — трёхсоставной замок	
Цапфы	60
<hr/>	
H650 – AL	
Основные замки	63
Тяга	63
Заглушка	63
Угловой переключатель	63
Запорные устройства	63
Ответные планки	64
Ответные планки под защёлку / ригель	64

2 Roto Safe H — многозапорные замки с приводом от ручки



Roto Safe H — это механический многозапорный замок, в котором дополнительные запоры, а также ригель в основном замке приводятся в действие дверной ручкой. Затем пользователь может заблокировать систему с помощью ключа.

2.1 Обзор изделий

Основной замок Дополнительные запоры	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
Запирание									
С приводом от ручки	■	■	■	■	■	■	■	■	■
С приводом от цилиндра	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Механико-автом.	-	-	-	-	-	■	-	-	-
Электромех.	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Область применения									
Дорнмасс	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65	25 – 65	35, 40, 50	35, 40, 50	35, 40, 45	25, 28, 35
Мин. ВСФ	1900	1900	1500	1500	1500	1650	1650	1500	1600
Макс. ВСФ	2200	3000	3000	3000	3000	2400	2400	2700	2400
Межосевое расстояние	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	70	70	92	70
Втулка замка	8	8	8	8	8	7	7	8	7
Запорный цилиндр									
Профильный цилиндр	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Круглый цилиндр	■	■	■	■	■	-	-	□	-
Варианты шульпа									
Плоский шульп 16 мм	■	■	■	■	■	■	■	-	-
Плоский шульп 20 мм	□	■	■	■	■	-	-	-	-
Плоский шульп 24 мм	-	-	■	■	■	-	-	-	-
U-образный шульп 4,5 x 20 мм	-	-	-	-	-	-	-	■	-
U-образный шульп 6 x 24 мм	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Шульп N16 16 мм	-	-	-	-	-	-	-	-	■
Круглый шульп	-	-	□	□	□	-	-	-	-
Поверхность									
Roto Sil	■	■	■	■	■	■	■	-	■



Основной замок	H650					H620 – Fasteo	H600	H650 – AL	H100
Дополнительные запоры	4E	4V	2CB/3CB/	2CH/	2C/3C/	4E/4V/	4E/4V/	xE	2E/3E/4E/
			4CB	4CH	4C	2V2CH	2V2CH		2P/3P/4P
Нержавеющая сталь	-	-	□	□	□	-	-	■	-
Безопасность									
Защита от взлома [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
Защита от отжима	-	-	■	■	■	-	-	-	-
Функция «антипаника»	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Функция эвакуации	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ограничитель открывания	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Дополнительный стопор	-	-	□	□	□	-	-	-	-
Комфорт									
Автоматическое запирание	-	-	-	-	-	■	-	-	-
Бесшумная защёлка	■	■	■	■	■	■	■	■	-
Дневное отпирание	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Монтаж									
Защёлка переставляется со стороны шульпа	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Без ригеля	□	□	□	□	□	-	-	-	■
Удлиняемый сверху	□	□	□	□	□	□	□	■	■
Удлиняемый снизу	□	□	-	-	-	□	□	□	□
Многосекционное исполнение	□	□	-	-	-	-	-	■	■

■ = стандарт, □ = опция

[1] В зависимости от числа дополнительных запоров/системы

2.2 H650



Описание изделия

Roto Safe H | H650 — это механический многозапорный замок, в котором основной замок и дополнительные запоры можно удобно запирать, потянув за ручку двери вверх. После этого замок можно заблокировать ключом.

Предлагаемые дополнительные запоры позволяют создавать дверные конструкции для разных целевых групп, для которых важна как доступная цена, так и высокая эффективность системы: цапфы E и цапфы V обеспечивают базовые функции безопасности.

Мощный комбинированный запор из крюкового и штыревого запоров используется при повышенных требованиях к защите от взлома.

Замки предназначены для установки во входных и боковых входных дверях частных домов/квартир, для любых профильных систем.

Краткий обзор преимуществ

- Удобное запирание посредством дверной ручки
- Защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простой монтаж на объекте
- Бесшумная защёлка для тихого закрытия двери



[2]

Свойства изделия



Безопасность

- особо прочный замок для высокой эксплуатационной надёжности
- цапфа E, цапфа V и штыревой запор для обеспечения базовой противовзломной защиты от взлома
- крюковой запор и комбинированный запор для максимальной противовзломной защиты от взлома



Комфорт

- прочный привод с лёгким ходом гарантирует простоту использования
- удобное запирание посредством дверной ручки
- бесшумная защёлка для тихого закрытия двери



Рентабельность

- единая схема расположения запоров для сокращения затрат на логистику и монтаж
- ответные части на раме, специально адаптированные для систем профилей для обеспечения эффективного монтажа
- защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простоту монтажа на объекте



Дизайн

- дверные конструкции до 3000 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида
- широкие возможности конфигурации при использовании систем профилей с дорнмассом от 25 до 65 мм



Качество

- сертифицированные характеристики, обуславливающие постоянную эксплуатационную надёжность
- защищённые от коррозии поверхности для высокой надёжности инвестиций

[2] Относится ко всем многозапорным замкам с дополнительным крюковым запором (CH) или комбинированным запором (C).



2.2.1 Цапфы

2.2.1.1 4 цапфы E (4E)



16

												№
1900 – 2200	25	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003468	<input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003469	<input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003470	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003471	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003472	<input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003477	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003473	<input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*

2.2.1.2 4 цапфы V (4V)



											№
1900 – 2200	25	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003430 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003455 <input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003431 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003456 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003432 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003457 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003433 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003458 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003434 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003459 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	PL	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003460 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003435 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003436 <input checked="" type="checkbox"/>



											№
1900 – 2200	45	92	8	1020	-	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003464 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*



ИНФО

В случае многозапорных замков (специальное исполнение «PL») для срабатывания функции PowerLock необходимо использовать рамную часть от блокиратора откидывания.



2.2.1.3 4 цапфы V (4V) — соединяемые сверху



↑											№
1900 - 2200	28	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003461 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003462 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003463 <input type="checkbox"/>
1915 - 2165	25	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003442 <input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003443 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003444 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003445 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ZOV	300	V18/25	H650	Roto Sil	5 шт.	2003446 <input type="checkbox"/>

Подходящий шпингалет сверху: шпингалет 110 с противоходом → *со стр. 196*



ИНФО

У многозапорных замков (специальное исполнение «STI») шпингалет встроен снизу.



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318*.

Соединительные удлинители



↑									№
2200 - 3000	200	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 шт.	633956 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 шт.	637588 <input type="checkbox"/>
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 шт.	633957 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 шт.	637589 <input type="checkbox"/>
	400	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 шт.	633934 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 шт.	637587 <input type="checkbox"/>
F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 шт.	633955 <input type="checkbox"/>		
-	-	-	1	V	Roto Sil	10 шт.	637590 <input type="checkbox"/>		



ИНФО

ВСФ макс. 3000 мм: можно соединить два удлинителя длиной 200 или 400 мм.



Соединительные удлинители



↑	→	▲	↔	↑	#	⊙	↓	⊞	№
2200 – 3000	200	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 шт.	633956 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 шт.	637588 <input type="checkbox"/>
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 шт.	633957 <input type="checkbox"/>
	400	F16	-	-	1	V	Roto Sil	10 шт.	637589 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 шт.	633934 <input type="checkbox"/>
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 шт.	633955 <input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 шт.	637590 <input type="checkbox"/>



ИНФО

ВСФ макс. 3000 мм: можно соединить два удлинителя длиной 200 или 400 мм.

2.2.2 Штырь

2.2.2.1 2 штыря (2СВ)



16

↑	↔	↔	○	↔	*	↔	↑	⊞	↓	⊞	№
1900 – 2200	25	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003500 <input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003501 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003502 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003503 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003504 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003505 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003506 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	-	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 шт.	2003509 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 шт.	2003510 <input type="checkbox"/>



6x24

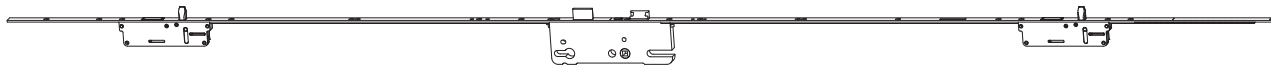
↑	↔	↔	○	↔	*	↔	↑	⊞	↓	⊞	№
1500 – 1900	45	92	8	1020	-	400	V02/05	H650	Roto Sil	5 шт.	2003514 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200		92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003513 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

2.2.2.2 3 штыря (ЗСВ) - соединяемые



Высота	Диаметр	Ширина	Сечение	Длина	Материал	Сечение	Установка	Спецификация	Герметик	Упаковка	№
2230 - 3000	35	92	8	1020	KO	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003516 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	KO	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003517 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*

Соединительные детали



Высота	Длина	Сечение	Длина	Установка	Спецификация	Герметик	Упаковка	№
2230 - 2700	600	F16	300	-	Штырь	Roto Sil	5 шт.	620682 <input type="checkbox"/>
2700 - 3000	900	F16	300	-	Штырь	Roto Sil	5 шт.	620685 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Удлиннитель 600

ВСФ 2230–2530 мм: место стыка на многозапорном замке нужно укоротить на 170 мм.

ВСФ 2400–2700 мм: место стыка на многозапорном замке не укорачивать.

2.2.2.4 2 штыря с дополнительным стопором (2CBZS)



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



1900 - 2200	45	92	8	1020	-	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 шт.	2003545
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003519



ИНФО

Дополнительные стопоры

На предварительно подготовленных многозапорных замках (специальное исполнение «VZS») в виде опции может устанавливаться дополнительный стопор.



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318*.

Дополнительные стопоры



Дополнительный стопор	45	5 шт.	255128



2.2.3 Крюковые запоры

2.2.3.1 2 крюковых запора (2CH)



↑ ↓											№
1900 – 2200	25	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003520 <input type="checkbox"/>
	28	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003521 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003522 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003523 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003524 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	-	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 шт.	2003526 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираания → *со стр. 318.*

2.2.3.2 2 крюковых запора с 2 цапфами (2CH2V) — соединяемые



↑ ↓											№
2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 шт.	2003555 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 шт.	2003556 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	H650	Roto Sil	5 шт.	2003557 <input type="checkbox"/>

Подходящий шпингалет сверху: шпингалет 110 с противоходом → *со стр. 196*

Подходящий шпингалет внизу: шпингалет 110 → *со стр. 196*



ИНФО

Без шпингалета область применения снижается до ВСФ 1900–2200 мм.



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираания → *со стр. 318.*

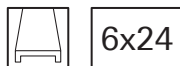
2.2.3.3 2 крюковых запора с дополнительным стопором (2CHZS)



Высота	Ширина	Глубина	Диаметр	Длина	Материал	Длина	Профиль	Степень защиты	Защита от взлома	Защита от подбора	Упаковка	№
1900 - 2200	35	92	8	1020	-	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 шт.	2003540	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 шт.	2003541	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 шт.	2003542	<input type="checkbox"/>



Высота	Ширина	Глубина	Диаметр	Длина	Материал	Длина	Профиль	Степень защиты	Защита от взлома	Защита от подбора	Упаковка	№
1900 - 2200	55	92	8	1020	-	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 шт.	2003546	<input type="checkbox"/>



Высота	Ширина	Глубина	Диаметр	Длина	Материал	Длина	Профиль	Степень защиты	Защита от взлома	Защита от подбора	Упаковка	№
1900 - 2200	45	92	8	1020	-	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 шт.	2003548	<input type="checkbox"/>



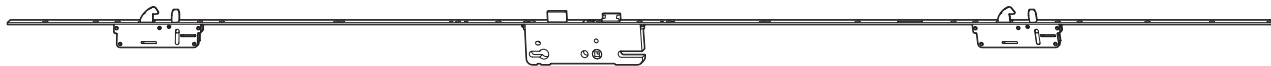
ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.



2.2.4 Комбинированные запоры

2.2.4.1 2 комбинированных запора (2C)



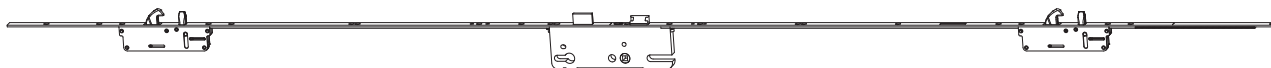
													№
1900 – 2200	25	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003480	<input type="checkbox"/>	
	28	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003481	<input type="checkbox"/>	
	35	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003482	<input checked="" type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003483	<input checked="" type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003484	<input checked="" type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	-	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003485	<input checked="" type="checkbox"/>	
2200 – 2400	35	92	8	1020	-	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 шт.	2003488	<input checked="" type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	200	V02/07	H650	Roto Sil	5 шт.	2003489	<input type="checkbox"/>	



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*

2.2.4.2 3 комбинированных запора (ЗС) – соединяемые



↑ ↓												№
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003493 <input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003835 <input type="checkbox"/>	
	40	94	8	1020	KO RZ	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003836 <input type="checkbox"/>	
		45	92	8	1020	KO	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003494 <input checked="" type="checkbox"/>
	94		8	1020	KO RZ	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003837 <input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	KO RZ	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003838 <input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	KO	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003495 <input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003839 <input type="checkbox"/>	
65	94	8	1020	KO RZ	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003840 <input type="checkbox"/>		



↑ ↓											№
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003847 <input type="checkbox"/>
		40	94	8	1020	KO RZ	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.
	45	92	8	1020	KO	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003496 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003849 <input type="checkbox"/>
	50	94	8	1020	KO RZ	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003850 <input type="checkbox"/>
	55	94	8	1020	KO RZ	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003851 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	KO	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003497 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	H650	Roto Sil	5 шт.	2003852 <input type="checkbox"/>



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



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

Соединительные удлинители



2230 – 2700	600	F16	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	620681	<input checked="" type="checkbox"/>			
		F20	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	620688	<input type="checkbox"/>			
		U6x24	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	757637	<input checked="" type="checkbox"/>			
2700 – 3000	900	F16	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	620684	<input type="checkbox"/>			
		F20	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	620691	<input type="checkbox"/>			
		U6x24	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	757638	<input checked="" type="checkbox"/>			



ИНФО

Удлинитель 600

ВСФ 2230–2530 мм: место стыка на многозапорном замке нужно укоротить на 170 мм.

ВСФ 2400–2700 мм: место стыка на многозапорном замке не укорачивать.

2.2.4.3 2 комбинированных запора с дополнительным стопором (2CZS)



Высота	Ширина	Глубина	Диаметр	Степень защиты	Материал	Длина	Тип	Степень защиты	Спецификация	Упаковка	№
1900 - 2200	35	92	8	1020	-	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 шт.	2003533 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 шт.	2003534 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 шт.	2003535 <input type="checkbox"/>



Высота	Ширина	Глубина	Диаметр	Степень защиты	Материал	Длина	Тип	Степень защиты	Спецификация	Упаковка	№
1900 - 2200	45	92	8	1020	-	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 шт.	2003543 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003498 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 шт.	2003544 <input type="checkbox"/>



Высота	Ширина	Глубина	Диаметр	Степень защиты	Материал	Длина	Тип	Степень защиты	Спецификация	Упаковка	№
1900 - 2200	45	92	8	1020	-	300	V02/17	H650	Roto Sil	5 шт.	2003547 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	VZS	300	V02/03	H650	Roto Sil	5 шт.	2003499 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Дополнительные стопоры

На предварительно подготовленных многозапорных замках (специальное исполнение «VZS») в виде опции может устанавливаться дополнительный стопор.



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

Дополнительные стопоры



Степень защиты	Ширина	Упаковка	№
Дополнительный стопор	45	5 шт.	255128 <input type="checkbox"/>



2.3 H650 — трёхсоставной замок



Описание изделия

Roto Safe H | H650 - трёхсоставной — это модульный механический многозапорный замок, в котором основной замок и дополнительные запоры можно удобно запирать, потянув за ручку двери вверх. После этого замок можно заблокировать ключом.

Предлагаемые дополнительные запоры позволяют создавать дверные конструкции для разных целевых групп, для которых важна доступная цена: цапфы E и V обеспечивают базовые функции безопасности.

Ассортимент Roto Safe H650 – трёхсоставной отличается высокой гибкостью в плане логистики и монтажа. К выбранному основному замку легко пристыковываются удлинители с цапфами E или V.

Замки предназначены для установки во входных и боковых входных дверях частных домов/квартир, для любых профильных систем.

Краткий обзор преимуществ

- Удобное запирание посредством дверной ручки
- Защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простой монтаж на объекте
- Бесшумная защёлка для тихого закрытия двери
- Многосекционное исполнение для гибкости при логистике и монтаже



Свойства изделия



Безопасность

- Особо прочный замок для высокой эксплуатационной надёжности
- Цапфа E и цапфа V обеспечивают базовую защиту от взлома
- Многосекционное исполнение для гибкости при логистике и монтаже



Комфорт

- Прочный привод с лёгким ходом гарантирует простоту использования
- Удобное запирание посредством дверной ручки
- Бесшумная защёлка для тихого закрытия двери



Рентабельность

- Использование рамных частей Roto NX / NT для разгрузки склада
- Защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простой монтаж на объекте



Дизайн

- Дверные конструкции до 2500 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- Износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида
- Широкие возможности конфигурации при использовании систем профилей с дорнмассом от 25 до 65 мм

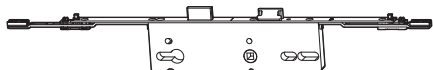


Качество

- Сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности
- Защищённые от коррозии поверхности для высокой надёжности инвестиций

2.3.1 Цапфы

2.3.1.1 4 цапфы E (4E) – соединяемые



↑ ↓	⌀	⌀	⊙	⌒	*	⌒	⌒	🗨	⬇	📦	№
1764 – 2464	25	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003382 <input checked="" type="checkbox"/>
	28	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003383 <input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003424 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003425 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	-	KOKU RZ	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003827 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003426 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003427 <input type="checkbox"/>
		94	8	-	KOKU RZ	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003828 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003428 <input checked="" type="checkbox"/>
65	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003429 <input checked="" type="checkbox"/>	



ИНФО

Детальный чертёж многозапорного замка в масштабе → *со стр. 337.*

Соединительные детали



↑ ↓	⌒	⌒	⌒	⌒	🗨	#	⊙	📺	⬇	📦	№
1764 – 2164	744	F16	200	-	Цапфа	1	E	Сверху Снизу	Roto Sil	760 шт.	630959 <input type="checkbox"/>
	879	F16	-	-	Цапфа	2	E	Сверху Снизу	Roto Sil	760 шт.	630958 <input type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	-	-	Цапфа	2	E	Сверху	Roto Sil	760 шт.	630960 <input type="checkbox"/>



ИНФО

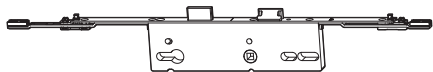
Соединительные детали длиной 744 мм в качестве опции могут соединяться с шпингалетом.

Вверху: шпингалет 110 с противоходом → *со стр. 196*

Внизу: шпингалет 110 → *со стр. 196*



2.3.1.2 4 цапфы V (4V) – соединяемые



↑ ↓	⊕ ⊖	⊕ ⊖	○	↕	■*	↔	⊕ ⊖	🗨	↓	📦	№
1764 – 2464	25	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003382 <input checked="" type="checkbox"/>
	28	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003383 <input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003424 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003425 <input checked="" type="checkbox"/>
		94	8	-	KOKU RZ	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003827 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003426 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003427 <input type="checkbox"/>
		94	8	-	KOKU RZ	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003828 <input type="checkbox"/>
55	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003428 <input checked="" type="checkbox"/>	
65	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Roto Sil	360 шт.	2003429 <input checked="" type="checkbox"/>	



ИНФО

Детальный чертёж многозапорного замка в масштабе → *со стр. 337.*

Соединительные детали



↑ ↓	↔	▲	↔	⊕ ⊖	🗨	⊕ #	⊕	⊕ ⊖	↓	📦	№
1764 – 2164	744	F16	200	-	Цапфа	1	V	Сверху Снизу	Roto Sil	760 шт.	630956 <input checked="" type="checkbox"/>
	879	F16	-	-	Цапфа	2	V	Сверху Снизу	Roto Sil	760 шт.	630955 <input checked="" type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	-	-	Цапфа	2	V	Сверху	Roto Sil	760 шт.	630957 <input checked="" type="checkbox"/>



ИНФО

Соединительные детали длиной 744 мм в качестве опции могут соединяться с шпингалетом.

Вверху: шпингалет 110 с противоходом → *со стр. 196*

Внизу: шпингалет 110 → *со стр. 196*

2.4 H650 – AL



Описание изделия

Roto Safe H | H650 - AL — это модульный механический многозапорный замок, в котором основной замок и дополнительные запоры можно удобно запирать, потянув за ручку двери вверх. После этого замок можно заблокировать ключом.

Ассортимент многосекционных замков Roto Safe H650 – AL отличается высокой гибкостью в плане логистики и монтажа. Элементы оконной фурнитуры Roto AL легко стыкуются с выбранным основным замком.

Замки предназначены для установки в боковых входных дверях частных домов/квартир; для профильных систем из алюминия.

Краткий обзор преимуществ

- Удобное запираение посредством дверной ручки
- Защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простой монтаж на объекте
- Бесшумная защёлка для тихого закрытия двери
- Многосекционное исполнение для гибкости при логистике и монтаже

Свойства изделия



Безопасность

- Особо прочный замок для высокой эксплуатационной надёжности
- Запорная цапфа для базовой защиты от взлома



Комфорт

- Прочный привод с лёгким ходом гарантирует простоту использования
- Удобное запираение посредством дверной ручки
- Бесшумная защёлка для тихого закрытия двери



Рентабельность

- Использование рамных частей Roto AL для разгрузки склада
- Защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простой монтаж на объекте
- Многосекционное исполнение для гибкости при логистике и монтаже



Дизайн

- Дверные конструкции до 2700 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- Износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида
- Штульп из нержавеющей стали и закрытые места стыков для благородного вида



Качество

- Сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности
- Защищённые от коррозии поверхности для высокой надёжности инвестиций



2.4.1 Основные замки



↑	↔	↔	○	↓	*	↔	↔	🗨	↓	📦	№
1500 – 2700	35	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Нержавеющая сталь	10 шт.	2003566 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Нержавеющая сталь	10 шт.	2003567 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	-	KOKU	-	-	H650	Нержавеющая сталь	10 шт.	2003568 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Подробный чертёж многозапорного замка в масштабе. → со стр. 338

2.4.2 Тяга



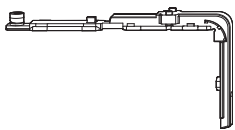
🗨	i	📦	№
Тяга 6 м	Паз VTC	1 шт.	334665 <input checked="" type="checkbox"/>

2.4.3 Заглушка



🗨	↔	📦	№
Заглушка	У4.5x20	100 шт.	640885 <input type="checkbox"/>

2.4.4 Угловой переключатель



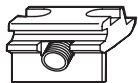
🗨	📦	№
Угловой переключатель без блокировки с фиксирующей вилкой	50 шт.	728844 <input checked="" type="checkbox"/>




2.4.5 Запорные устройства



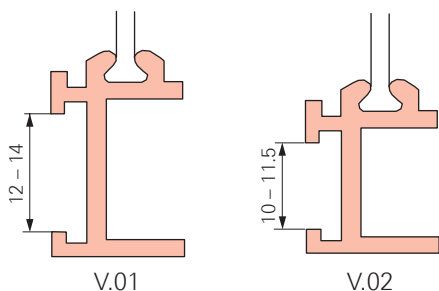
🗨	🔧	📦	№
Запорное устройство	Вставная	100 шт.	334671 <input checked="" type="checkbox"/>

2.4.6 Ответные планки



				№
Ответная планка		V.01	100 шт.	728918 <input type="checkbox"/>
		V.02	100 шт.	728920 <input type="checkbox"/>

Варианты паза







ИНФО

При вариантах паза от 11,6 до 11,9 мм нужно произвести проверку профиля и проверку образца рамных частей фурнитуры.

2.4.7 Ответные планки под защёлку / ригель



					№
Ответная планка защёлки / ригеля		Г-образный	Л	100 шт.	571194 <input type="checkbox"/>
		Г-образный	П	100 шт.	571195 <input type="checkbox"/>
		-	-	100 шт.	571197 <input type="checkbox"/>





Обзор изделий

См. страницу 70

C600 / C500

Цапфы 73

Штырь 76

Крюковые запоры 82

Комбинированные запоры 88

C600 - трёхсоставной замок

Цапфы 99

3 Roto Safe C – многозапорные замки с приводом от цилиндра



Roto Safe C – это механический многозапорный замок, в котором дополнительные запоры, а также ригель в основном замке приводятся в действие запорным цилиндром.

3.1 Обзор изделий

Основной замок	C600				C500			
	4V	2CB/3CB/ 4CB/ 2CB2V	2CH/ 3CH/ 4CH	2C/3C/4C/ 4C2QB	4V	2CB/ 4CB	2CH	2C/3C/4C/ 4C2QB
Запирание								
С приводом от ручки	-	-	-	-	-	-	-	-
С приводом от цилиндра	■	■	■	■	■	■	■	■
Механико-автом.	-	-	-	-	-	-	-	-
Электромех.	-	-	-	-	-	-	-	-
Область применения								
Дорммасс	25–65	25–65	25–65	25–65	35–80	35–80	35–80	35–80
Мин. ВСФ	1650	1500	1500	1500	1650	1500	1500	1500
Макс. ВСФ	2400	3000	3000	3000	2400	3000	3000	3000
Межосевое расстояние	92, 94	92, 94	92, 94	92, 94	72, 85, 88	72, 85, 88	72, 85, 88	72, 85, 88
Втулка замка	8, 10	8, 10	8, 10	8, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10	8, 8,5, 10
Запорный цилиндр								
Профильный цилиндр	■	■	■	■	■	■	■	■
Круглый цилиндр	□	□	□	□	-	-	-	-
Варианты штульпа								
Плоский штульп 16 мм	■	■	■	■	■	■	■	■
Плоский штульп 20 мм	■	■	■	■	■	■	■	■
Плоский штульп 24 мм	-	■	■	■	-	□	□	□
U-образный штульп 4,5 x 20 мм	-	-	-	-	-	-	-	-
U-образный штульп 6 x 24 мм	-	■	■	■	-	□	□	□
Штульп N16 16 мм	-	-	-	-	-	-	-	-
Круглый штульп	-	□	□	□	-	□	□	□
Поверхность								
Roto Sil	■	■	■	■	■	■	■	■



Основной замок	C600				C500			
	4V	2CB/3CB/ 4CB/ 2CB2V	2CH/ 3CH/ 4CH	2C/3C/4C/ 4C2QB	4V	2CB/ 4CB	2CH	2C/3C/4C/ 4C2QB
Нержавеющая сталь	-	□	□	□	-	□	□	□
Безопасность								
Защита от взлома [3]	RC 1	RC 2	RC 2, RC 3	RC 2, RC 3	RC 1	RC 2	RC 2	RC 2, RC 3
Защита от отжима	■	■	■	■	■	■	■	■
Функция «антипаника»	-	-	-	-	-	-	-	-
Функция эвакуации	-	-	-	-	-	-	-	-
Ограничитель открывания	-	□	□	□	-	-	-	□
Дополнительный стопор	-	□	□	□	-	□	□	□
Комфорт								
Автоматическое запирание	-	-	-	-	-	-	-	-
Бесшумная защёлка	■	■	■	■	-	-	-	-
Дневное отпирание	-	-	-	-	-	-	-	-
Монтаж								
Защёлка переставляется со стороны шульпа	■	■	■	■	-	-	-	-
Без ригеля	-	-	-	-	-	-	-	-
Удлиняемый сверху	□	□	□	□	-	-	-	-
Удлиняемый снизу	□	-	-	-	-	-	-	-
Многосекционное исполнение	□	-	-	-	-	-	-	-

■ = стандарт, □ = опция

[3] В зависимости от числа дополнительных запоров/системы

3.2 C600 / C500



Описание изделия

Roto Safe C | C600 — это механический многозапорный замок, в котором основной замок, а также дополнительные запоры отпираются и запираются с помощью профильного цилиндра.

Варианты оснащения с дополнительными запорами обеспечивают различные функциональные возможности: от простого 5-точечного запираения с цапфой V до 17-точечного запираения с комбинированными запорами и четырёхригельными запорами, что позволяет удовлетворить требования как по цене, так и по высокой эффективности системы.

Замки предназначены для установки во входных и боковых входных дверях частных домов/квартир, для любых профильных систем.

Краткий обзор преимуществ

- Прочный запорный механизм имеет плавный и лёгкий ход
- Высокая противовзломная защита до RC 3
- Бесшумная защёлка для тихого закрытия двери
- Защита от отжима после одного поворота ключа
- Защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простой монтаж на объекте



Свойства изделия



Безопасность

- с защитой от отжима после одного поворота ключа
- цапфа E, цапфа V и штыревой запор для обеспечения базовой противовзломной защиты
- крюковой запор, комбинированный запор и четырёхригельный запор для обеспечения высокой противовзломной защиты



Комфорт

- прочный запорный механизм имеет плавный и лёгкий ход
- бесшумная защёлка для тихого закрытия двери



Рентабельность

- единая схема расположения запоров для сокращения затрат на логистику и монтаж
- профилезависимые ответные части на раме
- защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простоту монтажа на объекте



Дизайн

- дверные конструкции до 3000 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида
- широкие возможности конфигурации при использовании систем профилей с дорнмассом от 25 до 80 мм



Качество

- сертифицированные характеристики, обуславливающие постоянную эксплуатационную надёжность
- защищённые от коррозии поверхности для высокой надёжности инвестиций

[4] Относится ко всем многозапорным замкам с дополнительным крюковым запором (CH) или комбинированным запором (C).

Roto Safe C – многозапорные замки с приводом от цилиндра

C600 / C500

Цапфы



20

													№
1900 – 2200	35	92	8	1020	-	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 шт.	787863	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 шт.	776557	<input type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	-	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 шт.	776591	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	-	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 шт.	787991	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 шт.	780207	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	-	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 шт.	776773	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2500	55	92	10	1020	-	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 шт.	787864	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	-	300	V22/27	C600	Roto Sil	5 шт.	787993	<input type="checkbox"/>	

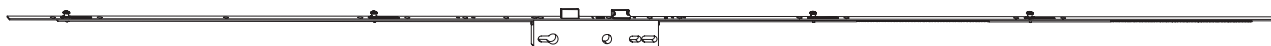


ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.



3.2.1.2 4 цапфы V (4V) — соединяемые сверху



↑												№
1900 – 2200	35	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 шт.	776703	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 шт.	808143	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 шт.	776708	<input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	STI ZOV	300	V22/25	C600	Roto Sil	5 шт.	780208	<input checked="" type="checkbox"/>
1915 – 2165	35	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 шт.	492001	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 шт.	837872	<input type="checkbox"/>
	40	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 шт.	490962	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 шт.	776575	<input type="checkbox"/>
	45	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 шт.	492002	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 шт.	776584	<input type="checkbox"/>
	50	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 шт.	492003	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 шт.	799561	<input type="checkbox"/>
	55	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 шт.	492004	<input type="checkbox"/>
		92	8	1020	ZOV	250	V18/25	C600	Roto Sil	5 шт.	776590	<input type="checkbox"/>
	65	85	8	1013	ZOV	250	V18/25	C500	Roto Sil	5 шт.	492095	<input type="checkbox"/>

Подходящий шпингалет сверху: шпингалет 110 с противоходом → со стр. 196



ИНФО

У многозапорных замков (специальное исполнение «STI») шпингалет встроен снизу.



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираания → со стр. 318.

Соединительные удлинители



↑										№
2200 – 3000	200	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 шт.	633956	<input checked="" type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 шт.	637588	<input checked="" type="checkbox"/>
		F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 шт.	633957	<input type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 шт.	637589	<input type="checkbox"/>
	400	F16	-	-	-	-	Roto Sil	10 шт.	633934	<input checked="" type="checkbox"/>
			-	-	1	V	Roto Sil	10 шт.	637587	<input checked="" type="checkbox"/>
-	F20	-	-	-	-	Roto Sil	10 шт.	633955	<input type="checkbox"/>	
-		-	1	V	Roto Sil	10 шт.	637590	<input type="checkbox"/>		



ИНФО

ВСФ макс. 3000 мм: можно соединить два удлинителя длиной 200 или 400 мм.



3.2.2 Штырь

3.2.2.1 2 штыря (2СВ)



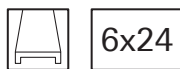
↑ ↓													№
1500 – 1900	30	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	815940	<input type="checkbox"/>	
	35	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776643	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776561	<input type="checkbox"/>	
			10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	808559	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776540	<input type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776713	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776684	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776715	<input type="checkbox"/>	
1800 – 2200	35	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	776679	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	780212	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	776560	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	788043	<input type="checkbox"/>	
1900 – 2200	25	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	611409	<input type="checkbox"/>	
	30	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	611421	<input type="checkbox"/>	
	35	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776526	<input checked="" type="checkbox"/>	
			10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776537	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776525	<input checked="" type="checkbox"/>	
			10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	793113	<input checked="" type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776655	<input type="checkbox"/>	
			10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776531	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776543	<input checked="" type="checkbox"/>	
	80	92	10	1020	-	300	V02/03	C500	Roto Sil	5 шт.	632378	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	35	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776698	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	780224	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776556	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776562	<input checked="" type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	787931	<input type="checkbox"/>	



↑ ↓												№
1500 – 1900	45	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	896085	<input type="checkbox"/>
			10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776697	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	797112	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776753	<input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	-	400	V02/05	C500	Roto Sil	5 шт.	636510	<input type="checkbox"/>
1800 – 2200	45	92	10	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	776671	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	797113	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	787928	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	780222	<input type="checkbox"/>
			8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776538	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776559	<input type="checkbox"/>
			10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	797114	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	780217	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776539	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	896086	<input type="checkbox"/>
			10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776730	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	797125	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	780228	<input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	861314	<input type="checkbox"/>



↑ ↓											№	
1500 – 1900	45	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	784958	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	780243	<input type="checkbox"/>
			8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	815555	<input type="checkbox"/>
	92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	780223	<input type="checkbox"/>	



↑ ↓											№	
1500 – 1900	35	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776721	<input type="checkbox"/>
			8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776652	<input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	776630	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200	92	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776547	<input checked="" type="checkbox"/>
			8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776534	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	787902	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776733	<input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

3.2.2.2 3 штыревых запора (ЗСВ) — соединяемые



2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	№
	45	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	782959 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	776558 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	776566 <input type="checkbox"/>
											776573 <input type="checkbox"/>



2230 – 3000	65	92	10	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	№
											780202 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

Соединительные удлинители



2230 – 2700	600	F16	300	-	Штырь	Roto Sil	5 шт.	№
		F20	300	-	Штырь	Roto Sil	5 шт.	620682 <input type="checkbox"/>
2700 – 3000	900	F16	300	-	Штырь	Roto Sil	5 шт.	620689 <input type="checkbox"/>
		F20	300	-	Штырь	Roto Sil	5 шт.	620685 <input type="checkbox"/>
								620692 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Удлинитель 600

ВСФ 2230–2530 мм: место стыка на многозапорном замке нужно укоротить на 170 мм.

ВСФ 2400–2700 мм: место стыка на многозапорном замке не укорачивать.



3.2.2.3 4 штыревых запора (4СВ)



↑ ↓											№
1900 – 2200	35	92	8	1020	-	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776710 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 шт.	780235 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776682 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	-	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776759 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776760 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*

3.2.2.4 2 штыревых запора с 2 цапфами (2СВ2V) — соединяемые



↑ ↓											№
2035 – 2245	35	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 шт.	776580 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 шт.	787923 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 шт.	776582 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 шт.	782927 <input type="checkbox"/>

Подходящий шпингалет вверх: шпингалет 110 с противоходом → *со стр. 196*

Подходящий шпингалет вниз: шпингалет 110 → *со стр. 196*



↑ ↓											№
2035 – 2245	45	92	8	1020	ZOZU	300	V52/53	C600	Roto Sil	5 шт.	776593 <input type="checkbox"/>

Подходящий шпингалет вверх: шпингалет 110 с противоходом → *со стр. 196*

Подходящий шпингалет вниз: шпингалет 110 → *со стр. 196*



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*

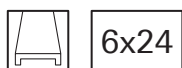
3.2.2.5 2 штыря с ограничителем открывания (2CBTF)



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



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



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



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.



3.2.2.6 2 штыревых запора с дополнительным стопором (2CBZS)



↑ ↓											№
1900 – 2200	35	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776661 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776645 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776693 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											№
1900 – 2200	45	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776696 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	784963 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											№
1900 – 2200	45	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776667 <input type="checkbox"/>

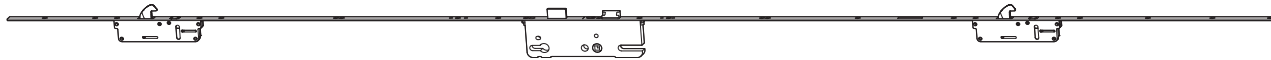


ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

3.2.3 Крюковые запоры

3.2.3.1 2 крюковых запора (2СН)



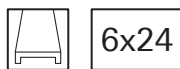
Дверная высота	Дверная толщина	Дверная ширина	Дверная ширина	Дверная ширина	Дверная ширина	Дверная ширина	Дверная ширина	Дверная ширина	Дверная ширина	Дверная ширина	Дверная ширина	№
1500 – 1900	35	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776548	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776676	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776648	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776736	<input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	783161	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	783160	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	788037	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200	25	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	611408	<input type="checkbox"/>
	30	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	611420	<input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776530	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776545	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776528	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776614	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776717	<input type="checkbox"/>
	92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	780230	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	35	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776742	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	783159	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776690	<input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	780239	<input type="checkbox"/>



↑ ↓											№
1500 – 1900	45	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	787861 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	818682 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776615 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	784962 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776738 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776707 <input type="checkbox"/>
1800 – 2200	45	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	788182 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200	45	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776571 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	819085 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776608 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776572 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776565 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776770 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	788183 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	818684 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776631 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	780242 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776758 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776706 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											№
1500 – 1900	40	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776694 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776659 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	788036 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	40	92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776748 <input type="checkbox"/>



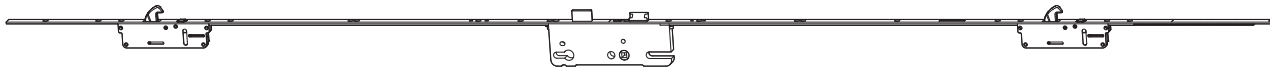
↑ ↓											№
1500 – 1900	35	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776656 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776683 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	818683 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	780220 <input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776536 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776544 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	818634 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776714 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	45	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776723 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	819088 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

3.2.3.2 3 крюковых запора (ЗСН) — соединяемые



↑ ↓	↔	↔	○	↔	*	↔	↔	↔	↓	↔	№
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	780203 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	787859 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	787860 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↔	○	↔	*	↔	↔	↔	↓	↔	№
2230 – 3000	65	92	10	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	776570 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*

Соединительные удлинители



↑ ↓	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↓	↔	№
2230 – 2700	600	F16	300	-	Крюковой запор	Roto Sil	5 шт.	620683 <input type="checkbox"/>	
		F20	300	-	Крюковой запор	Roto Sil	5 шт.	620690 <input type="checkbox"/>	
2700 – 3000	900	F16	300	-	Крюковой запор	Roto Sil	5 шт.	620686 <input type="checkbox"/>	
		F20	300	-	Крюковой запор	Roto Sil	5 шт.	620693 <input type="checkbox"/>	



ИНФО

Удлинитель 600

ВСФ 2230–2530 мм: место стыка на многозапорном замке нужно укоротить на 170 мм.

ВСФ 2400–2700 мм: место стыка на многозапорном замке не укорачивать.



3.2.3.3 4 крюковых запора (4CH)



16

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



20

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



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

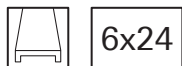
3.2.3.4 2 крюковых запора с ограничителем открывания (2СНТФ)



1900 - 2200	40	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	787927	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776602	<input type="checkbox"/>



1900 - 2200	45	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	788042	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	819087	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	796209	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	780234	<input type="checkbox"/>



1900 - 2200	35	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776764	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	810749	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	819086	<input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

3.2.3.5 3 крюковых запора с ограничителем открывания (3СНТФ)



1900 - 2200	55	92	10	1020	-	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 шт.	787930	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	300	V08/17	C600	Roto Sil	5 шт.	784956	<input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.



3.2.3.6 2 крюковых запора с дополнительным стопором (2CHZS)



16

↑ ↓													№
1900 – 2200	35	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776678	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776687	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776607	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776740	<input type="checkbox"/>	



6x24

↑ ↓													№
1900 – 2200	35	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	783143	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776691	<input type="checkbox"/>	
2200 – 2400	92	8	1020	-	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 шт.	810070	<input type="checkbox"/>		
	55	92	8	1020	-	200	V02/19	C600	Roto Sil	5 шт.	812644	<input type="checkbox"/>	



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*

3.2.4 Комбинированные запоры

3.2.4.1 2 комбинированных запора (2C)



↑ ↓												№		
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776641	<input type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	788054	<input type="checkbox"/>		
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776673	<input type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	822519	<input type="checkbox"/>		
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776546	<input type="checkbox"/>		
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776727	<input type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776616	<input type="checkbox"/>		
	50	94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	822494	<input type="checkbox"/>		
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	2009919	<input type="checkbox"/>		
		92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776724	<input type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	788167	<input type="checkbox"/>		
	65	92	10	1020	–	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	776747	<input type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	788169	<input type="checkbox"/>		
		1800 – 2200	35	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	776595	<input type="checkbox"/>
				94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	822525	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	837282	<input type="checkbox"/>		
94		8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	822526	<input type="checkbox"/>			
45		92	8	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	776598	<input type="checkbox"/>		
	92	10	1020	–	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	788044	<input type="checkbox"/>			
	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	822527	<input type="checkbox"/>			
50	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	822528	<input type="checkbox"/>			
	55	94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	822529	<input type="checkbox"/>		
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	822530	<input type="checkbox"/>		
	1900 – 2200	25	92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	611410	<input type="checkbox"/>	
			92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	611422	<input type="checkbox"/>	
92			8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776523	<input type="checkbox"/>		
40		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776532	<input checked="" type="checkbox"/>		
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776524	<input checked="" type="checkbox"/>		
45		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776662	<input type="checkbox"/>		
		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	2020753	<input type="checkbox"/>		
55		92	8	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776549	<input checked="" type="checkbox"/>		
		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776672	<input type="checkbox"/>		
65		92	10	1020	–	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776551	<input type="checkbox"/>		
		2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776651	<input type="checkbox"/>
92				8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	783142	<input type="checkbox"/>	
45			92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	776668	<input checked="" type="checkbox"/>	
			92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	2009913	<input type="checkbox"/>	
55			92	8	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	2009913	<input type="checkbox"/>	
			92	10	1020	–	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	838620	<input type="checkbox"/>	

Roto Safe C – многозапорные замки с приводом от цилиндра

C600 / C500

Комбинированные запоры



24

													№
1500 – 1900	40	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	858717	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	784959	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	780232	<input type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	796280	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	2021609	<input type="checkbox"/>	
	65	92	8	1020	-	400	V02/05	C600	Roto Sil	5 шт.	2021610	<input type="checkbox"/>	
1800 – 2200	45	92	8	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	837281	<input type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	-	400	V02/01	C600	Roto Sil	5 шт.	796281	<input type="checkbox"/>	
1900 – 2200	35	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776669	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	858719	<input type="checkbox"/>	
		92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776663	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776663	<input type="checkbox"/>	
		92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	776674	<input type="checkbox"/>	
50	92	10	1020	-	300	V02/03	C600	Roto Sil	5 шт.	796282	<input type="checkbox"/>		
2200 – 2400	40	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	858735	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	840263	<input type="checkbox"/>	
	50	92	10	1020	-	200	V02/07	C600	Roto Sil	5 шт.	796283	<input type="checkbox"/>	



3.2.4.2 3 комбинированных запора (ЗС) – соединяемые



													№
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	776761	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	788165	<input type="checkbox"/>	
	40	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	780200	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	822531	<input type="checkbox"/>	
	45	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	776567	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	780237	<input type="checkbox"/>	
	50	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	828410	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	822532	<input type="checkbox"/>	
	55	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	776564	<input checked="" type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	785755	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	780201	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	788170	<input type="checkbox"/>	



													№
2230 – 3000	35	94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	788172	<input type="checkbox"/>	
		40	94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	822541	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	780214	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	788174	<input type="checkbox"/>	
	50	94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	822542	<input type="checkbox"/>	
		55	92	10	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	796143	<input type="checkbox"/>
	94		8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	788177	<input type="checkbox"/>	
	65	92	10	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	776568	<input type="checkbox"/>	
		94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	788179	<input type="checkbox"/>	
	80	92	10	1020	KO	-	-	C500	Roto Sil	5 шт.	735147	<input type="checkbox"/>	



↑	↓	↑	↓	↑	*	↑	↓	↓	↓	↓	№
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	784934 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	KO	-	-	C600	Нержавеющая сталь	5 шт.	823840 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	822554 <input type="checkbox"/>
	40	94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	822555 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	KO	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	776597 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	KO	-	-	C600	Нержавеющая сталь	5 шт.	787924 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	822556 <input type="checkbox"/>
	55	94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	822557 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Нержавеющая сталь	5 шт.	776637 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	KO	-	-	C600	Нержавеющая сталь	5 шт.	863084 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	C600	Roto Sil	5 шт.	822558 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

Соединительные детали



↑	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	№
2230 – 2700	600	F16	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	620681 <input checked="" type="checkbox"/>
		F20	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	620688 <input type="checkbox"/>
		U6x24	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	757637 <input checked="" type="checkbox"/>
		U6x24	300	-	Комбинированный фиксатор	Нержавеющая сталь	5 шт.	633351 <input type="checkbox"/>
2700 – 3000	900	F16	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	620684 <input type="checkbox"/>
		F20	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	620691 <input type="checkbox"/>
		U6x24	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	757638 <input checked="" type="checkbox"/>
		U6x24	300	-	Комбинированный фиксатор	Нержавеющая сталь	5 шт.	633352 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Удлинитель 600

ВСФ 2230–2530 мм: место стыка на многозапорном замке нужно укоротить на 170 мм.

ВСФ 2400–2700 мм: место стыка на многозапорном замке не укорачивать.

3.2.4.3 4 комбинированных запора (4C)



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



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



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



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.



3.2.4.4 2 комбинированных запора с ограничителем открывания (2CTF)



↑ ↓											№
1900 – 2200	45	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	788205 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	787922 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	787917 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											№
1900 – 2200	45	92	10	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	793845 <input type="checkbox"/>
	50	92	10	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	797126 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	793846 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	787920 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											№
1900 – 2200	35	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776744 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	780221 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776767 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	891086 <input type="checkbox"/>
	55	92	10	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	821458 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

3.2.4.5 3 комбинированных запора с ограничителем открывания (ЗСТФ)



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

И ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

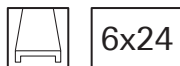
3.2.4.6 2 комбинированных запора с дополнительным стопором (2CZS)



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



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



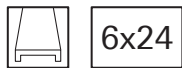
↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	🗨	↓	📦	№
1900 – 2200	45	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	776689 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/17	C600	Roto Sil	5 шт.	796371 <input type="checkbox"/>

И ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.



3.2.4.7 4 комбинированный запор и 2 четырёхригельных запора (4C2QB)



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



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

3.3 C600 - трёхсоставной замок



Описание изделия

Roto Safe C | C600 – трёхсоставной — это модульный механический многозапорный замок, состоящий из трёх частей, в котором основной замок, а также дополнительные запоры отпираются и запираются с помощью профильного цилиндра.

Предлагаемые дополнительные запоры позволяют создавать дверные конструкции для разных целевых групп, для которых важна доступная цена: цапфы E и V обеспечивают базовые функции безопасности.

Ассортимент трёхсоставных многозапорных замков Roto Safe C600 отличается высокой гибкостью в плане логистики и монтажа. К выбранному основному замку легко пристыкуются удлинители с цапфами E или V.

Замки предназначены для установки во входных и боковых входных дверях частных домов/квартир, для любых профильных систем.

Краткий обзор преимуществ

- Прочный запорный механизм имеет плавный и лёгкий ход
- Бесшумная защёлка для тихого закрытия двери
- Защита от отжима после одного поворота ключа
- Защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простой монтаж на объекте
- Многосекционное исполнение для гибкости при логистике и монтаже

Свойства изделия



Безопасность

- Защита от отжима после одного поворота ключа
- Цапфа E и цапфа V обеспечивают базовую защиту от взлома
- Многосекционное исполнение для гибкости при логистике и монтаже



Комфорт

- Прочный запорный механизм имеет плавный и лёгкий ход
- Бесшумная защёлка для тихого закрытия двери



Рентабельность

- Использование рамных частей Roto NX / NT для разгрузки склада
- Защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простой монтаж на объекте



Дизайн

- Дверные конструкции до 2500 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- Износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида



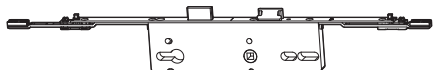
Качество

- Сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности
- Защищённые от коррозии поверхности для высокой надёжности инвестиций



3.3.1 Цапфы

3.3.1.1 4 цапфы E (4E) – соединяемые



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	🗨️	↓	📦	№
1764 – 2464	35	92	8	-	KOKU	-	-	C600	Roto Sil	360 шт.	857214 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	-	KOKU	-	-	C600	Roto Sil	360 шт.	808640 <input type="checkbox"/>
		94	8	-	KOKU RZ	-	-	C600	Roto Sil	360 шт.	808642 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Подробный чертёж многозапорного замка в масштабе. → *со стр. 337*

Соединительные детали



↑ ↓	↔	↙ ↘	↕	↑ ↓	🗨️	#	⊕ ⊖	↕	↓	📦	№
1764 – 2164	744	F16	200	-	Цапфа	1	E	Сверху Снизу	Roto Sil	760 шт.	630959 <input type="checkbox"/>
	879	F16	-	-	Цапфа	2	E	Сверху Снизу	Roto Sil	760 шт.	630958 <input type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	-	-	Цапфа	2	E	Сверху	Roto Sil	760 шт.	630960 <input type="checkbox"/>



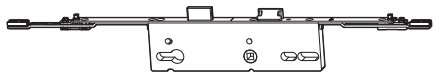
ИНФО

Соединительные детали длиной 744 мм в качестве опции могут соединяться со шпингалетом.

Вверху: шпингалет 110 противоходный → *со стр. 196*

Внизу: шпингалет 110 → *со стр. 196*

3.3.1.2 4 цапфы V (4V) – соединяемые



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	🗨	↓	📦	№
1764 – 2464	35	92	8	-	KOKU	-	-	C600	Roto Sil	360 шт.	857214 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	-	KOKU	-	-	C600	Roto Sil	360 шт.	808640 <input type="checkbox"/>
		94	8	-	KOKU RZ	-	-	C600	Roto Sil	360 шт.	808642 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Подробный чертёж многозапорного замка в масштабе. → *со стр. 337*

Соединительные детали



↑ ↓	↔	↙ ↘	↔	↑ ↓	🗨	#	📦	📺	↓	📦	№
1764 – 2164	744	F16	200	-	Цапфа	1	V	Сверху Снизу	Roto Sil	760 шт.	630956 <input type="checkbox"/>
	879	F16	-	-	Цапфа	2	V	Сверху Снизу	Roto Sil	760 шт.	630955 <input type="checkbox"/>
1764 – 2464	1179	F16	-	-	Цапфа	2	V	Сверху	Roto Sil	760 шт.	630957 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Соединительные детали длиной 744 мм в качестве опции могут соединяться со шпингалетом.

Вверху: шпингалет 110 противоходный → *со стр. 196*

Внизу: шпингалет 110 → *со стр. 196*





Обзор изделий

См. страницу 106

A700 – Tandeo

Автоматический крюковой запор 109

Дневное отпирание 114

4 Roto Safe A – механико-автоматические многозапорные замки



Roto Safe A – это механико-автоматический многозапорный замок, в котором дополнительные запоры, а также ригель в основном замке автоматически выдвигаются при закрытии двери. Затем пользователь может дополнительно заблокировать систему с помощью ключа.

4.1 Обзор изделий

Основной замок	A700 – Tandeo
Дополнительные запоры	2АН/3АН
Запирание	
С приводом от ручки	-
С приводом от цилиндра	■
Механико-автом.	■
Электромех.	-
Область применения	
Дорнмасс	35–80
Мин. ВСФ	1500
Макс. ВСФ	3000
Межосевое расстояние	92, 94
Втулка замка	8, 10
Запорный цилиндр	
Профильный цилиндр	■
Круглый цилиндр	□
Варианты штульпа	
Плоский штульп 16 мм	■
Плоский штульп 20 мм	■
Плоский штульп 24 мм	■
U-образный штульп 4,5 x 20 мм	-
U-образный штульп 6 x 24 мм	■
Штульп N16 16 мм	-
Круглый штульп	□
Поверхность	
Roto Sil	■
Нержавеющая сталь	□



Основной замок	A700 – Tandeo
Дополнительные запоры	2АН/3АН
Безопасность	
Защита от взлома ^[5]	RC 2, RC 3 VDS (в подготовке)
Защита от отжима	■
Функция «антипаника»	-
Функция эвакуации	□ A700 – Tandeo F → <i>со стр. 153</i>
Ограничитель открывания	□
Дополнительный стопор	□
Комфорт	
Автоматическое запирание	■
Бесшумная защёлка	■
Дневное отпирание	□
Монтаж	
Защёлка переставляется со стороны шульпа	■
Без ригеля	-
Удлиняемый сверху	□
Удлиняемый снизу	-
Многосекционное исполнение	-

■ = стандарт, □ = опция



[5] В зависимости от числа дополнительных запоров/системы

4.2 A700 – Tandeo



Описание изделия

Roto Safe A | A700 – Tandeo – это механико-автоматический многозапорный замок, в котором запирающие элементы автоматически выдвигаются при захлопывании двери. Даже без запирания ключом замок считается запертым и с технической точки зрения соответствует всем условиям страхования (сертификат VdS в подготовке).

Линейка замков Tandeo — выгодная альтернатива электромеханическим многозапорным замкам: в распоряжении пользователя удобный механизм автоматического запираения без встроенной электроники.

С помощью функции дневного отпираения (дооснащение) автоматическое запираение можно преднамеренно включать или отключать.

Замки предназначены для установки во входных и боковых входных дверях частных домов/квартир, для любых профильных систем.

Краткий обзор преимуществ

- Сертификат взломостойкости VdS (в подготовке)
- Автоматическое запираение без ключа
- Опциональный режим дневного отпираения для простого доступа без ключа
- Автоматический крюковой запор и ригель защищены от отжима даже без запираения ключом





Свойства изделия



Безопасность

- Три автоматически выдвигаемых запора для усиления защиты от взлома
- Ригель в основном замке выдвигается автоматически
- Сертификат взломостойкости VdS (в подготовке)
- Автоматический крюковой запор и ригель защищены от отжима даже без запираения ключом



Комфорт

- Автоматическое запираение без ключа
- Защёлки равномерно распределяют усилие прижима и предотвращают перекося двери
- Бесшумная защёлка для мягкого закрывания двери
- Опциональный режим дневного отпираения для простого доступа без ключа



Рентабельность

- единая схема расположения запоров для сокращения затрат на логистику и монтаж
- профилезависимые ответные части на раме для лёгкого монтажа
- защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простой монтаж на объекте



Дизайн

- дверные конструкции до 3000 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида
- Широкие возможности конфигурации при использовании систем профилей с дорнмассом от 35 до 80 мм

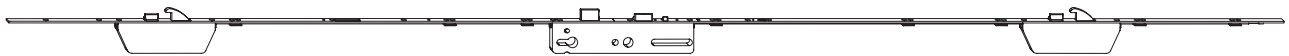


Качество

- сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности
- коррозионностойкие поверхности для высокой надёжности инвестиций

4.2.1 Автоматический крюковой запор

4.2.1.1 2 автоматических крюковых запора (2АН)



↑ ↓												№
1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 шт.	2020928	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 шт.	2020929	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 шт.	2020930	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 шт.	2020931	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 шт.	2020932	<input type="checkbox"/>

Roto Safe A – механико-автоматические многозапорные замки

A700 – Tandeo

Автоматический крюковой запор

											№
1800 – 2200	35	92	8	1020	-	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020933 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020882 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	-	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020935 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020883 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020936 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020884 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	-	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020937 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020885 <input type="checkbox"/>
55	92	8	1020	-	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020938 <input type="checkbox"/>	
	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020886 <input type="checkbox"/>	
1900 – 2200	65	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020887 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	-	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 шт.	2020939 <input type="checkbox"/>
		40	92	8	1020	-	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 шт.
	45	92	8	1020	-	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 шт.	2020941 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	-	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 шт.	2020942 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 шт.	2020943 <input type="checkbox"/>
2200 – 2400	65	92	10	1020	-	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 шт.	2020944 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	1020	-	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020946 <input type="checkbox"/>
		40	92	8	1020	-	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.
	45	92	8	1020	-	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020948 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	-	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020949 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020950 <input type="checkbox"/>
65	92	10	1020	-	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020951 <input type="checkbox"/>	



20

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



2200 – 2400	40	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020816	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020817	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020818	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020819	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020820	<input type="checkbox"/>
80	92	10	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2025596	<input type="checkbox"/>	



24

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



6x24

1500 – 1900	35	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 шт.	2020832	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 шт.	2020833	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 шт.	2020834	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 шт.	2020835	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/05	A700	Roto Sil	5 шт.	2020837	<input type="checkbox"/>
1800 – 2200	35	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020894	<input type="checkbox"/>
	40	94	8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020895	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020838	<input type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020896	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020839	<input type="checkbox"/>
			8	1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020897	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020840	<input type="checkbox"/>
8			1020	RZ	400	V02/01	A700	Roto Sil	5 шт.	2020898	<input type="checkbox"/>	
1900 – 2200	35	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 шт.	2020841	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 шт.	2020842	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 шт.	2020843	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 шт.	2020844	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	–	300	V02/03	A700	Roto Sil	5 шт.	2020845	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	35	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020846	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020848	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020849	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	–	200	V02/07	A700	Roto Sil	5 шт.	2020850	<input type="checkbox"/>

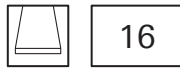
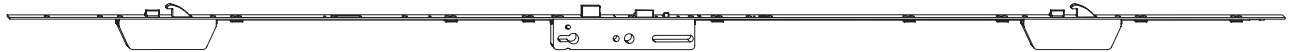


ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.



4.2.1.2 3 автоматических крюковых запора (ЗАН) – соединяемые



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



2230 – 3000	40	94	8	1020	KO RZ	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020906 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020907 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	KO	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020934 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020908 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	KO	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020945 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020909 <input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	KO	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020956 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020910 <input type="checkbox"/>



6x24

Высота	Сечение	Сечение	Сечение	Сечение	Сечение*	Сечение	Сечение	Сечение	Сечение	Сечение	№
2230 – 3000	35	92	8	1020	KO	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020814 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020911 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	KO	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020825 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020913 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	KO	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020836 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020914 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	KO	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020847 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020915 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	KO	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020858 <input type="checkbox"/>
		94	8	1020	KO RZ	-	-	A700	Roto Sil	5 шт.	2020916 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

Соединительные удлинители



Высота	Длина	Сечение	Сечение	Сечение	Сечение	Сечение	Сечение	Сечение	№
2230 – 2700	600	F16	300	-	Автоматический крюковой запор	Roto Sil	5 шт.	2020868 <input type="checkbox"/>	
		F20	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	2020871 <input type="checkbox"/>	
		U6x24	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	2020873 <input type="checkbox"/>	
2700 – 3000	900	F16	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	2020870 <input type="checkbox"/>	
		F20	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	2020872 <input type="checkbox"/>	
		U6x24	300	-	Комбинированный фиксатор	Roto Sil	5 шт.	2020874 <input type="checkbox"/>	



ИНФО

Удлинитель 600

ВСФ 2230–2530 мм: место стыка на многозапорном замке нужно укоротить на 170 мм.

ВСФ 2400–2700 мм: место стыка на многозапорном замке не укорачивать.

4.2.1.3 2 автоматических крюковых запора с дополнительным стопором (2AHZS)



↑ ↓												№
1900 – 2200	35	92	8	1020	-	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 шт.	2025601	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	-	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 шт.	2025602	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 шт.	2025603	<input type="checkbox"/>



↑ ↓												№
1900 – 2200	45	92	8	1020	-	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 шт.	2025604	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	-	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 шт.	2025605	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	-	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 шт.	2025606	<input type="checkbox"/>



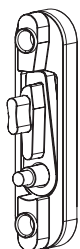
↑ ↓												№
1900 – 2200	45	92	8	1020	-	300	V02/17	A700	Roto Sil	5 шт.	2025607	<input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.

4.2.2 Дневное отпирание



											№	
Дневное отпирание A700 – Tandeo										5 шт.	2026621	<input type="checkbox"/>





Обзор изделий

См. страницу	120
--------------	-----

E610 - Eneo CC

Комбинированные запоры	123
------------------------	-----

E700 – Eneo A

Автоматический крюковой запор	127
-------------------------------	-----

Принадлежности

Системы доступа	129
-----------------	-----

Переходники	133
-------------	-----

Магнитный датчик	139
------------------	-----

Переключатель день/ночь	139
-------------------------	-----

Блок питания	140
--------------	-----

Блок управления	140
-----------------	-----

5 Roto Safe E — электромеханические многозапорные замки



Roto Safe E — это электромеханический многозапорный замок, при котором электропривод поддерживает работу основного замка и дополнительных запоров.

5.1 Обзор изделий

Основной замок	E610 – Eneo CC	E700 – Eneo A
Дополнительные запоры	2C	2AH
Запирание		
С приводом от ручки	-	-
С приводом от цилиндра	-	-
Механико-автом.	-	■
Электромех.	■	■
Область применения		
Дорнмасс	35–80	35–80
Мин. ВСФ	1500	1500
Макс. ВСФ	2400	2400
Межосевое расстояние	92	92, 94
Втулка замка	8, 10	8, 10
Запорный цилиндр		
Профильный цилиндр	■	■
Круглый цилиндр	-	■
Варианты штульпа		
Плоский штульп 16 мм	■	■
Плоский штульп 20 мм	■	■
Плоский штульп 24 мм	■	■
U-образный штульп 4,5 x 20 мм	-	-
U-образный штульп 6 x 24 мм	■	■
Штульп N16 16 мм	-	-
Круглый штульп	□	□
Поверхность		
Roto Sil	■	■
Нержавеющая сталь	□	□
Безопасность		



Основной замок	E610 – Eneo CC	E700 – Eneo A
Дополнительные запоры	2C	2AH
Защита от взлома	RC 2	RC 2 VDS (в подготовке)
Защита от отжима	■	■
Функция «антипаника»	-	-
Функция эвакуации	□ E611 – Eneo CF → <i>со стр. 159</i>	□ E700 – Eneo AF → <i>со стр. 156</i>
Ограничитель открывания	-	-
Дополнительный стопор	-	-
Комфорт		
Автоматическое запираение	■	■
Бесшумная защёлка	-	■
Дневное отпирание	■ [6]	-
Монтаж		
Радиоприёмник	■	□
Блок питания	□	□
Защёлка переставляется со стороны стульпа	-	■
Без ригеля	-	-
Удлиняемый сверху	-	-
Удлиняемый снизу	-	-
Многосекционное исполнение	-	-

■ = стандарт, □ = опция



[6] Замок подготовлен к работе в режиме дневного запираения — фиксация только на защёлку — необходимо дополнительно купить переключатель день/ночь и вставку с электрооткрыванием

5.2 E610 - Eneo CC



Описание изделия

Roto Safe E | E610 - Eneo CC — это электромеханический многозапорный замок, у которого основной замок и дополнительные запоры запираются и отпираются посредством электромеханического привода.

Благодаря комфортному механизму отпираания входные двери в запертом состоянии всегда можно открыть изнутри дверной ручкой. Таким образом, вы всегда можете покинуть дом, даже не имея ключа, а автоматическое запираение обеспечит его защиту от взлома и кражи.

Радиоприёмник серийно встраивается в приводной механизм.

С помощью дополнительной функции дневного/ночного отпираания автоматическое запираение можно преднамеренно включать или отключать.

Замки предназначены для установки во входных дверях; для любых профильных систем.

Краткий обзор преимуществ

- Малошумный и мощный двигатель для комфортного открывания и запираения
- Исключительно быстрое отпираение
- Комфортное открывание изнутри для надёжного выхода в аварийной ситуации
- Подключение Plug&Play для простого и безошибочного монтажа
- Цилиндр свободного хода не требуется



[7]

Свойства изделия



Безопасность

- Комфортное открывание изнутри для надёжного выхода в аварийной ситуации
- Аварийное открывание ключом возможно в любое время
- Дополнительные запоры защищены от отжима даже без запираения ключом



Комфорт

- Малошумный и мощный двигатель для комфортного открывания и запираения
- Исключительно быстрое отпираение
- Светодиодный переключатель для удобства переключения на дневной/ночной режим
- Подключение Plug&Play для простого и безошибочного монтажа



Рентабельность

- Цилиндр свободного хода не требуется
- Единая схема расположения запоров для сокращения затрат на логистику и монтаж
- Профилезависимые ответные части на раме для лёгкого монтажа
- Блок управления Eneo для простой проверки функционирования



Дизайн

- Дверные конструкции до 2400 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- Износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида
- Широкие возможности конфигурации при использовании систем профилей с дорнмассом от 35 до 80 мм



Качество

- Сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности
- Защищённые от коррозии поверхности для высокой надёжности инвестиций

[7] Относится ко всем многозапорным замкам с дополнительным крюковым запором (CH) или комбинированным запором (C).



5.2.1 Комбинированные запоры

5.2.1.1 2 комбинированных запора (2C)



↑ ↓											№
1900 - 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636918 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	774103 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636919 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636938 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636920 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636939 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636921 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636940 <input type="checkbox"/>
2200 - 2400	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636922 <input type="checkbox"/>
	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636941 <input type="checkbox"/>	
	35	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 шт.	785702 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 шт.	786492 <input checked="" type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 шт.	811560 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 шт.	808590 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											№
1900 - 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636923 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636924 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636942 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636925 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636943 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636926 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636944 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	636927 <input type="checkbox"/>
92		10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	735165 <input type="checkbox"/>	
2200 - 2400	80	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E610	Roto Sil	1 шт.	735171 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 шт.	769382 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 шт.	820075 <input type="checkbox"/>
		92	10	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 шт.	735166 <input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	ON	300	V02+E/07	E610	Roto Sil	1 шт.	735172 <input type="checkbox"/>



24

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



6x24

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



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*



ИНФО

Дополнительно используемые элементы

Система контроля и управления доступом, блок питания, кабель, переходник и магнитный элемент (магнитный датчик или магнитная ответная планка) → *со стр. 129*



5.3 E700 – Eneo A



Описание изделия

Roto Safe E | E700 – Eneo A — это электромеханический многозапорный замок, который сочетает в себе преимущества механико-автоматического запираения с комфортом отпираения электроприводом посредством систем контроля доступа.

В виде опции в двигатель может встраиваться радиоприёмник.

При установке замка Roto Safe E | E700 – Eneo A дверь запирается механически-автоматически, т. е. дополнительные запоры выдвигаются автоматически, как только дверь захлопывается.

Даже без запираения ключом замок считается запертым и с технической точки зрения соответствует всем условиям страхования (сертификат VdS в подготовке).

Замки предназначены для установки во входных дверях; для любых профильных систем.

Краткий обзор преимуществ

- Малошумный и мощный двигатель для комфортного открывания двери
- Исключительно быстрое отпирание
- Подключение Plug&Play для простого и безошибочного монтажа
- Сертификат взломостойкости VdS (в подготовке)



Свойства изделия



Безопасность

- Ригель в основном замке выдвигается автоматически
- Сертификат взломостойкости VdS (в подготовке)
- Автоматический крюковой запор и ригель защищены от отжима даже без запирания ключом



Комфорт

- Автоматическое запираение без ключа
- Малошумный и мощный двигатель для комфортного открывания
- Защёлки равномерно распределяют усилие прижима и предотвращают перекося двери
- Подключение Plug&Play для простого и безошибочного монтажа



Рентабельность

- единая схема расположения запоров для сокращения затрат на логистику и монтаж
- профилезависимые ответные части на раме для лёгкого монтажа
- защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простой монтаж на объекте
- Блок управления Eneo для простой проверки функционирования



Дизайн

- дверные конструкции до 2400 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида
- Широкие возможности конфигурации при использовании систем профилей с дорнмассом от 35 до 80 мм



Качество

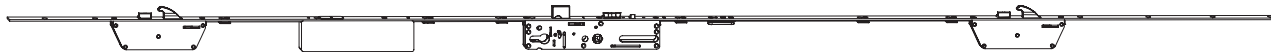
- сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности
- коррозионностойкие поверхности для высокой надёжности инвестиций





5.3.1 Автоматический крюковой запор

5.3.1.1 2 автоматических крюковых запора (2АН)



↑ ↓						*						№
1500 – 1900	40	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E700	Roto Sil	1 шт.	2027332	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E700	Roto Sil	1 шт.	2027333	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	400	V02+E/05	E700	Roto Sil	1 шт.	2027334	<input type="checkbox"/>
1900 – 2200	35	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2020853	<input type="checkbox"/>
	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025609	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2020854	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2027325	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2020855	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025610	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	40	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 шт.	2027335	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 шт.	2020856	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 шт.	2027336	<input type="checkbox"/>



↑ ↓						*						№
1900 – 2200	40	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025611	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2020857	<input type="checkbox"/>
	50	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2027326	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2020859	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2020860	<input type="checkbox"/>
	80	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2027327	<input type="checkbox"/>
2200 – 2400	40	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 шт.	2027337	<input type="checkbox"/>
	45	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 шт.	2027338	<input type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 шт.	2027339	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	ON	200	V02+E/07	E700	Roto Sil	1 шт.	2027340	<input type="checkbox"/>



↑ ↓						*						№
1900 – 2200	45	92	8	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2027328	<input type="checkbox"/>
	65	92	10	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2027329	<input type="checkbox"/>

Roto Safe E — электромеханические многозапорные замки

E700 – Eneo A

Автоматический крюковой запор



6x24

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



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*



ИНФО

Дополнительно используемые элементы

Система контроля и управления доступом, блок питания, кабель и переходник → *со стр. 129*



5.4 Принадлежности

5.4.1 Системы доступа

Для управления электромеханическим многозапорным замком можно выбрать одну из трёх простых в использовании систем контроля и управления доступом.

Система контроля доступа 4 в 1 | Проводное соединение

- Система контроля доступа «4 в 1» в комбинации с многозапорными замками Roto Safe E обеспечивает четыре различных варианта доступа для удобного открывания двери.
- Дверь можно открывать путём ввода PIN-кода, отпечатка пальца, смартфона с поддержкой Bluetooth или носителя с поддержкой RFID.
- С помощью интуитивно понятного мобильного приложения можно легко добавлять новых пользователей и назначать им в индивидуальном порядке права доступа на постоянной или временной основе.

Сканирование отпечатка пальца | Проводное соединение

- При использовании сканера отпечатка пальца многозапорные замки Roto Safe E можно открывать с помощью отпечатка пальца.
- Светодиодное освещение обеспечивает простое управление даже в условиях темноты. Игра подсветки и бликов на стальной передней панели придаёт дверному элементу ещё более благородный вид.
- При этом сканер отпечатка пальца гарантирует высочайшую степень безопасности и реагирует даже на пальцы ребёнка.

Портативный пульт ДУ | Беспроводное решение

- Портативный пульт ДУ с радиусом действия до 10 м позволяет удобно открывать многозапорный замок без ключа на расстоянии.
- Радиоприёмники в многозапорных замках Eneo CC серийно устанавливаются в приводных механизмах и в виде опции доступны для многозапорных замков Eneo A.
- 64-битное кодирование с системой «Rolling-Code» обеспечивает эффективную защиту от манипуляций.



5.4.1.1 Проводное соединение

ZKS 4in1



Описание изделия

Система контроля доступа «4 в 1» в комбинации с многозапорными замками Roto Safe E обеспечивает четыре различных варианта доступа для удобного открывания двери.

Дверь можно открывать путём ввода PIN-кода, отпечатка пальца, смартфона с поддержкой Bluetooth или носителя с поддержкой RFID.

С помощью интуитивно понятного мобильного приложения SOREX SmartLock можно легко добавлять новых пользователей и назначать им в индивидуальном порядке права доступа на постоянной или временной основе.

Свойства изделия

- IP66 для оптимальной защиты от попадания влаги снаружи
- Накладка из акрилового стекла для привлекательного внешнего вида
- Простое подключение благодаря технологии Plug&Play
- Клеевое крепление
- Длина кабеля 1500 мм

	99,8	55	19,8	Стекло	Чёрный	1 шт.	896745



Сканирование отпечатка пальца



Описание изделия

При использовании сканера отпечатка пальца многозапорные замки Roto Safe E можно открывать с помощью отпечатка пальца.

Светодиодное освещение обеспечивает простое управление даже в условиях темноты. Игра подсветки и бликов на стальной передней панели придаёт дверному элементу ещё более благородный вид.

При этом сканер отпечатка пальца гарантирует высочайшую степень безопасности и реагирует даже на пальцы ребёнка.

С интуитивно понятным мобильным приложением BioKey® можно удобно добавлять новых пользователей и управлять соответствующими правами доступа.

Свойства изделия

- IP65 для повышенной защиты от влаги
- Однострочный датчик для протягивания пальцев предотвращает появление отпечатков пальцев
- Передняя пластина из нержавеющей стали для более благородного вида
- Большой объём памяти позволяет сохранять до 150 отпечатков пальцев
- Простое подключение благодаря технологии Plug&Play
- Длина кабеля 1700 мм
- Два варианта монтажа: клей или передний монтаж

Сканирование отпечатка пальца	75,4	44,6	29	Нержавеющая сталь	1 шт.	838622

5.4.1.2 Беспроводное решение



Описание изделия

Портативный пульт ДУ с радиусом действия до 10 м позволяет удобно открывать многозапорный замок без ключа на расстоянии.



Радиоприёмники в многозапорных замках Eneo CC серийно устанавливаются в приводных механизмах и в виде опции доступны для многозапорных замков Eneo A.

64-битное кодирование с системой «Rolling-Code» обеспечивает эффективную защиту от манипуляций.

Свойства изделия

- Радиус действия до 10 м
- 64-битное кодирование с системой «Rolling-Code» обеспечивает эффективную защиту от манипуляций
- Защитный колпачок предотвращает непреднамеренное срабатывание
- Простое программирование
- Частота: 433,92 МГц
- Страны с разрешённым использованием данных средств радиосвязи: A, B, CH, D, DK, E, F, FIN, GB, GR, I, IRL, IS, L, LT, N, NL, P, S, CZ



		№
Портативный пульт ДУ Eneo	1 шт.	769388 



5.4.2 Переходники




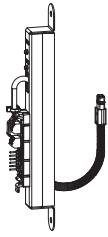

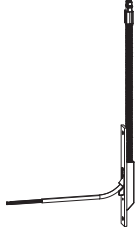

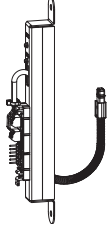
Переходники требуются для подачи питания на электромеханический замок. Они обеспечивают защищённую прокладку провода от створки двери к раме.

В линейку унифицированных элементов фурнитуры входят два переходника со стороны рамы и два переходника со стороны створки, из которых можно подобрать идеальную комбинацию под различные размеры фальцлюфта.

Со стороны рамы можно установить переходник с блоком питания или без. Для стороны створки можно выбрать переходник с приёмной коробкой или без.

Переходники можно использовать в рамах из любых материалов. Завершают ассортимент такие принадлежности, как декоративные пластины и крепёжные уголки.

Рамные и створочные части переходников можно комбинировать следующим образом:

Возможности комбинирования	
Рамные части	Створочные части
Вариант 1 - фальцлюфт 12 / 16 мм	
 <p>См. → со стр. 134</p>	 <p>См. → со стр. 135</p>
Вариант 2 - фальцлюфт 4 / 12 мм	
 <p>См. → со стр. 134</p>	 <p>См. → со стр. 135</p>
Вариант 3 - фальцлюфт 12 / 16 мм	
 <p>См. → со стр. 134</p>	 <p>См. → со стр. 135</p>
Вариант 4 - фальцлюфт 4 / 12 мм	
 <p>См. → со стр. 134</p>	 <p>См. → со стр. 135</p>



5.4.2.1 Рамные части



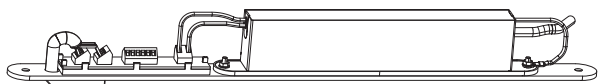
Описание изделия

- 6-полюсное разъёмное штекерное соединение
- Сторона штекера с проводом 4 м
- Используется в профилях из дерева, ПВХ и алюминия
- Опрессованный провод
- Доступно крепление
- Без блока питания
- Переход рамы к створке имеет класс защиты IP67

Комплект поставки

- 1 переходник

Переходник для рамной части, без блока питания	10,6	58	8,5	-	1 шт.	820187	<input checked="" type="checkbox"/>



Описание изделия

- 6-полюсное разъёмное штекерное соединение
- Используется в профилях из дерева, ПВХ и алюминия
- Опрессованный провод
- Встроенный блок питания
- Сторона штекера с проводом 3 м для подключения к сети 230 В
- Plug & Play
- Планка на клемме для внешней системы контроля доступа
- Возможно прямое подключение к сети 230 В
- Заземлённый декоративный элемент
- Не требуется вентиляционная щель при деревянном профиле
- Переход рамы к створке имеет класс защиты IP67

Комплект поставки

- 1 переходник

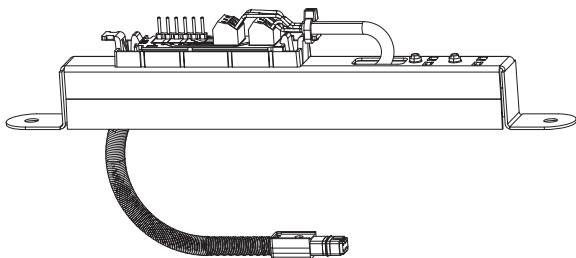
Переходник для рамной части, с блоком питания	24	400	41,6	-	1 шт.	817028	<input type="checkbox"/>

Блок питания

Технические характеристики	
Провод	LiF9Y11Y 6-полюсное исполнение, Ø 4,9 мм, серый
Ток макс.	3 А
Напряжение макс.	48 В
Жилы	0,34 мм ² белая, коричневая, зелёная, жёлтая, серая, розовая
Степень защиты	IP67 (в соединённом состоянии и только штекерное соединение между створкой и рамой)
Температурный диапазон при	неподвижном состоянии: от -25 °C до +70 °C подвижном состоянии: от -5 °C до +50 °C



5.4.2.2 Створочные части



Описание изделия

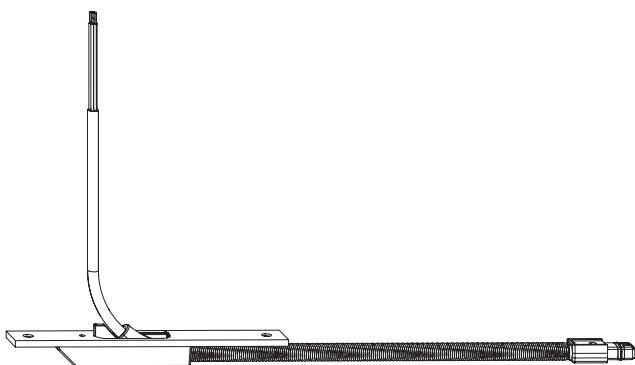
- 6-полюсное разъёмное штекерное соединение
- Используется в профилях из дерева, ПВХ и алюминия
- Опрессованный провод
- Используется при маленьком фальцлюфте
- Приёмная коробка с платой
- Угол поворота 180°
- Переход створки к раме имеет класс защиты IP67
- Сторона гнезда со спиралью смонтирована на приёмной коробке (установка в форме U)

Комплект поставки

- 1 переходник
- 1 комплект шурупов



							№
Переходник для створочной части, установка в форме U	20	230	45	180	1 шт.	820194	



Описание изделия

- 6-полюсное разъёмное штекерное соединение
- Используется в профилях из дерева, ПВХ и алюминия
- Опрессованный провод
- Угол поворота 180°
- Переход створки к раме имеет класс защиты IP67
- Сторона гнезда со спиралью для продольной установки

Комплект поставки

- 1 переходник
- 1 комплект шурупов
- 1 декоративная пластина

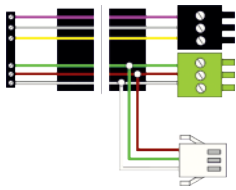
							№
Переходник для створочной части, продольная установка	10,6	58	8,5	180	1 шт.	820255	

5.4.2.3 Кабель

Штекерные соединения стандарта Plug&Play обеспечивают быстрый и безошибочный монтаж.



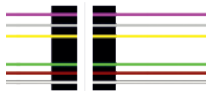
			№
Кабель – тип E	Претерминированный кабель с разъёмами для соединения переходника и многозапорного замка Eneo.	300 cm	1 шт. 633291 <input type="checkbox"/>



			№
Кабель – тип EZ	Претерминированный кабель с разъёмами для соединения переходника, многозапорного замка Eneo и системы контроля доступа.	300 / 30 cm	1 шт. 633292 <input checked="" type="checkbox"/>
		500 / 30 cm	1 шт. 739942 <input type="checkbox"/>



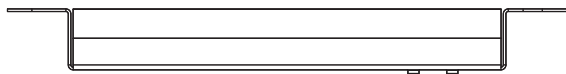
		№
Штекер	Запасной штекер (3-полюсный) для кабеля – тип E, или кабеля – тип EZ, 2 шт. (зелёный и чёрный)	1 Комплект(-ы) 494801 <input type="checkbox"/>



			№
Кабель для переходника	Претерминированный 6-контактный кабель для подключения переходника к блоку питания (артикул: 817028) и внешним компонентам	300 cm	1 шт. 895769 <input type="checkbox"/>



5.4.2.4 Приёмная коробка



							№
Приёмная коробка	20	185	25	Приёмная коробка переходника для рамной части, без блока питания; использование при малом фальцлюфте	Нержавеющая сталь	1 шт.	619585 <input type="checkbox"/>

Комплект поставки

Количество	Обозначение
1	Приёмная коробка
2	Винты М3 x 12 мм
2	Винты М4 x 6 мм
2	Винты 3,5 x 25 мм



5.4.2.5 Декоративные пластины

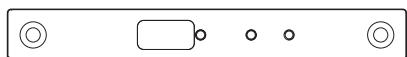
Улучшает внешний вид благодаря перекрыванию отверстия.



Декоративная пластина	Дерево	16	126	3	Для крепления переходника со стороны рамы	Нержавеющая сталь	1 шт.	619588 <input type="checkbox"/>

Комплект поставки

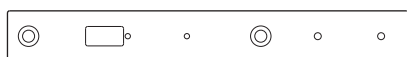
Количество	Обозначение
1	Декоративная пластина
2	Винты М3 х 12 мм
2	Винты 3,5 х 25 мм



Декоративная пластина	ПВХ Алюминий	16	126	3	Для крепления переходника со стороны рамы	Нержавеющая сталь	1 шт.	619589 <input type="checkbox"/>

Комплект поставки

Количество	Обозначение
1	Декоративная пластина
2	Винты М3 х 12 мм
2	Винты М4 х 6 мм
2	Винты 3,5 х 25 мм



Декоративная пластина	ПВХ Алюминий	24	190	3	F24	Для крепления переходника со стороны рамы с гнездом для крепёжного уголка	Нержавеющая сталь	1 шт.	809632 <input type="checkbox"/>
					U6x24				Для крепления переходника со стороны рамы с гнездом для крепёжного уголка

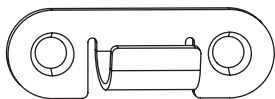


Декоративная пластина	Дерево ПВХ Алюминий	20	126	3	F20	Для крепления переходника со стороны створки	Нержавеющая сталь	1 шт.	860839 <input type="checkbox"/>



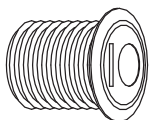
5.4.2.6 Крепёжный уголок

Крепёжный уголок предотвращает защемление переходника между рамой и створкой.



			№
Крепёжный уголок для переходника		1 шт.	775949

5.4.3 Магнитный датчик



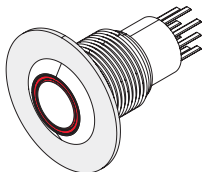
				№
Магнитный датчик	Универсальный магнит, с креплением клипсой, состоит из магнита и втулки		1 шт.	738182



ИНФО

Дооснащаемый магнитный датчик служит для запуска электромеханического запирания. Используется в шульповых запорах и запорных планках. При деревянных рамах может дополнительно утапливаться (фальцлюфт 4 мм и 12 мм).

5.4.4 Переключатель день/ночь



					№
Переключатель день/ночь	Дерево ПВХ Алюминий	Переключатель со светодиодным индикатором, для Eneo CC	Нержавеющая сталь	1 шт.	739554



ИНФО

Для визуализации функции дневного/ночного запирания.

- **Функция дневного запирания:** постоянный проход (без автоматического отпирания/запирания)
- **Функция ночного запирания:** проход только после электромеханического отпирания многозапорного замка. После закрывания двери многозапорный замок запирается автоматически.

5.4.5 Блок питания

Блок питания надёжно снабжает электронные компоненты необходимой энергией. Благодаря своим небольшим размерам блок питания вписывается в тонкие профильные системы и обеспечивает простой монтаж.



				№
Блок питания Енео	24 В	Монтажная шина	1 шт.	796383 <input type="checkbox"/>






ИНФО

Блок питания, который был приобретён не у Roto Fenster- und Türtechnologie GmbH, должен отвечать соответствующим предписаниям и требованиям стандартов. См. документ → [SUG_3](#).

5.4.6 Блок управления

Блок управления Енео служит для проверки функционирования. Он позволяет производителю дверей передавать проверенную дверь для последующих работ.



			№
Блок управления Енео	Испытательный прибор с соединительным кабелем 1 м	1 шт.	495064 <input type="checkbox"/>
Адаптер	5-полюсный адаптер с пружинными зажимами	1 шт.	495189 <input type="checkbox"/>





Обзор изделий

См. страницу	146
--------------	-----

P600

Штырь	149
Крюковые запоры	150
Комбинированные запоры	151

A700 – Tandeo F

Автоматический крюковой запор	155
-------------------------------	-----

E700 – Eneo AF

Автоматический крюковой запор	158
-------------------------------	-----

E611 - Eneo CF

Комбинированные запоры	160
------------------------	-----

P650

Штырь	162
Крюковые запоры	163
Комбинированные запоры	164

Элементы управления

Запоры дверей эвакуационных выходов – DIN EN 179	166
Запоры дверей с функцией «антипаника» – DIN EN 1125	167

6 Roto Safe P — замки для дверей аварийных и эвакуационных выходов



Ассортимент Roto Safe P включает в себя многозапорные замки для дверей аварийных и эвакуационных выходов.

Сертифицированные по DIN EN 179 многозапорные замки требуются для дверей эвакуационных выходов в зданиях необщественного пользования.

Благодаря своей высокой эксплуатационной надёжности они идеально подходят для многоквартирных домов, входные двери которых должны открываться изнутри без ключа.

В зданиях, где пользователи или посетители знакомы с инфраструктурой, например, в офисах, школах и заводских помещениях, не следует ожидать панического поведения в опасной ситуации. Здесь можно рассчитывать на знание путей эвакуации и принципа действия замков эвакуационных дверей.

Сертифицированные по DIN EN 1125 многозапорные замки устанавливаются в дверях с функцией «антипаника» на эвакуационных выходах из общественных зданий, посетители которых не знакомы с инфраструктурой здания и с принципом действия эвакуационных дверей.

Из-за неосведомлённости о расположении помещений, например, в аэропортах, торговых центрах и государственных учреждениях, может возникать паника. В такой ситуации следует исходить из того, что люди могут быть дезориентированы.

6.1 Обзор изделий

Основной замок	P600	A700 – Tandee F	E700 – Eneo AF	E611 – Eneo CF	P650
Дополнительные запоры	2CB/2CH/2C	2AH	2AH	2C	2CB/2CH/2C
Запирание					
С приводом от ручки	-	-	-	-	-
С приводом от цилиндра	■	-	-	-	■
Механико-автом.	-	■	■	-	-
Электромех.	-	-	■	■	-
Область применения					
Дорнмасс	35–80	35–80	35–80	35–80	35–80
Мин. ВСФ	1900	1900	1900	1900	1900
Макс. ВСФ	2400	2400	2400	2400	2400
Межосевое расстояние	92	92	92	92	92
Втулка замка	9	9	9	9	9
Запорный цилиндр					



Основной замок	P600	A700 – Tandeo F	E700 – Eneo AF	E611 – Eneo CF	P650
Дополнительные запоры	2CB/2CH/2C	2AH	2AH	2C	2CB/2CH/2C
Профильный цилиндр	■	■	■	■	■
Круглый цилиндр	-	-	-	-	-
Варианты шульпа					
Плоский шульп 16 мм	■	■	■	■	■
Плоский шульп 20 мм	■	■	■	■	■
Плоский шульп 24 мм	■	□	□	□	■
U-образный шульп 4,5 x 20 мм	-	-	-	-	-
U-образный шульп 6 x 24 мм	■	■	■	■	■
Шульп N16 16 мм	-	-	-	-	-
Круглый шульп	□	□	□	□	□
Поверхность					
Roto Sil	■	■	■	■	■
Нержавеющая сталь	□	□	□	□	□
Безопасность					
Защита от взлома	RC 2	RC 2 VDS (в подготовке)	RC 2 VDS (в подготовке)	RC 2	RC 2
Защита от отжима	■	■	■	■	■
Функция «антипаника»	-	-	-	-	■
Функция эвакуации	■	■	■	■	-
Ограничитель открывания	-	-	-	-	-
Дополнительный стопор	-	-	-	-	-
Комфорт					
Автоматическое запирание	-	■	■	■	-
Бесшумная защёлка	-	■	■	-	-
Дневное отпирание	-	-	-	-	-
Монтаж					
Защёлка переставляется со стороны шульпа	-	■	■	-	-
Без ригеля	-	■	■	-	-
Удлиняемый сверху	-	-	-	-	-
Удлиняемый снизу	-	-	-	-	-
Многосекционное исполнение	-	-	-	-	-

■ = стандарт, □ = опция



6.2 P600



Описание изделия

Roto Safe P | P600 — это сертифицированный по DIN EN 179 механический многозапорный замок для дверей эвакуационных выходов в зданиях необщественного пользования.

Благодаря своей высокой эксплуатационной надёжности он идеально подходит для многоквартирных домов, входные двери которых должны открываться изнутри без ключа.

Многозапорные замки оснащены функцией E различного открывания двери снаружи и изнутри: открывание с опасной стороны возможно в любой момент, а несанкционированное открывание снаружи должно быть невозможным. Снаружи установлена фиксированная ручка, так что дверь эвакуационного выхода можно отпирать и запирать только ключом.

Замки Roto Safe P600 можно использовать только в комбинации с цилиндрами свободного хода и с совместно сертифицированной сменной фурнитурой.

Краткий обзор преимуществ

- сертифицированная по DIN EN 179 система для дверей эвакуационных выходов
- Функция свободного хода цилиндра гарантирует надёжное открывание изнутри без ключа
- Сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности



Свойства изделия



Безопасность

- Сертифицированная по DIN EN 179 система для дверей эвакуационных выходов
- Функция свободного хода цилиндра гарантирует надёжное открывание изнутри без ключа
- Функция E различного открывания двери снаружи и изнутри — отпирание против направления эвакуации только ключом
- Крюковой запор и комбинированный запор для обеспечения высокой степени противозломной защиты



Рентабельность

- Единая схема расположения запоров для сокращения затрат на логистику и монтаж
- Профилезависимые ответные части на раме для лёгкого монтажа
- Простая перестановка защёлки без использования дополнительного инструмента



Дизайн

- Дверные конструкции до 2400 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- Износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида
- Широкие возможности конфигурации при использовании систем профилей с дорнмассом от 35 до 80 мм



Качество

- Сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности
- Защищённые от коррозии поверхности для высокой надёжности инвестиций

[8] Относится ко всем многозапорным замкам с дополнительным крюковым запором (CH) или комбинированным запором (C).



6.2.1 Штырь

6.2.1.1 2 штыревых запора (2СВ)



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



↑ ↓											№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611432 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611456 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737034 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611438 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611462 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737037 <input type="checkbox"/>



↑ ↓											№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611444 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611468 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737043 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.



ИНФО

Соблюдайте инструкцию по монтажу и обслуживанию, которая прилагается к изделию.

6.2.2 Крюковые запоры

6.2.2.1 2 крюковых запора (2СН)



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	↔	↓	↓	№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	633815 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611454 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737032 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	↔	↓	↓	№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611436 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611460 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737035 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	↔	↓	↓	№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611442 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611466 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737038 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑ ↓	↔	↓	↓	№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611448 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611472 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737044 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.



ИНФО

Соблюдайте инструкцию по монтажу и обслуживанию, которая прилагается к изделию.



6.2.3 Комбинированные запоры

6.2.3.1 2 комбинированных запора (2C)



											№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	633816 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611451 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737030 <input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737048 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737056 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737064 <input type="checkbox"/>
	70	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737072 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737078 <input type="checkbox"/>



											№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611433 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	611457 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737033 <input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	771191 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737057 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737065 <input type="checkbox"/>
	70	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737073 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	-	300	V02/03	P600	Roto Sil	1 шт.	737079 <input type="checkbox"/>



											№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 шт.	611439 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 шт.	611463 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 шт.	737036 <input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	-	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 шт.	737050 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	-	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 шт.	737058 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	-	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 шт.	737066 <input type="checkbox"/>
	70	92	9	1020	-	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 шт.	737074 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	-	300	P600	V02/03	Roto Sil	1 шт.	737080 <input type="checkbox"/>



6x24

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



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*



ИНФО

Соблюдайте инструкцию по монтажу и обслуживанию, которая прилагается к изделию.





6.3 A700 – Tandeo F



Описание изделия

Roto Safe A | A700 – Tandeo F – это механико-автоматический многозапорный замок, в котором запирающие элементы автоматически выдвигаются при захлопывании двери. Даже без запирающего ключа замок считается запертым и с технической точки зрения соответствует всем условиям страхования (сертификат VdS в подготовке).

Линейка замков Tandeo — выгодная альтернатива электромеханическим многозапорным замкам: в распоряжении пользователя удобный механизм автоматического запирающего без встроенной электроники.

С помощью функции дневного отпирающего (дооснащение) автоматическое запирание можно преднамеренно включать или отключать.

Замки предназначены для установки во входных и боковых входных дверях частных домов/квартир, для любых профильных систем.

Краткий обзор преимуществ

- сертифицированная по DIN EN 179 система для дверей эвакуационных выходов
- Сертификат взломостойкости VdS (в подготовке)
- Автоматическое запирание без ключа
- Опциональный режим дневного отпирающего для простого доступа без ключа
- Автоматический крюковой запор и ригель защищены от отжима даже без запирающего ключа



Свойства изделия



Безопасность

- три автоматически выдвигаемых запора для усиления защиты от взлома
- Ригель в основном замке выдвигается автоматически
- Сертификат взломостойкости VdS (в подготовке)
- Автоматический крюковой запор и ригель защищены от отжима даже без запираения ключом



Комфорт

- Автоматическое запираение без ключа
- Защёлки равномерно распределяют усилие прижима и предотвращают перекося двери
- Бесшумная защёлка для мягкого закрывания двери
- Опциональный режим дневного отпираания для простого доступа без ключа



Рентабельность

- единая схема расположения запоров для сокращения затрат на логистику и монтаж
- профилезависимые ответные части на раме для лёгкого монтажа
- защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простой монтаж на объекте



Дизайн

- дверные конструкции до 2200 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида
- Широкие возможности конфигурации при использовании систем профилей с дорнмассом от 35 до 65 мм



Качество

- сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности
- коррозионностойкие поверхности для высокой надёжности инвестиций





6.3.1 Автоматический крюковой запор

6.3.1.1 2 автоматических крюковых запора (2АН)



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



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



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



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*



ИНФО

Соблюдайте инструкцию по монтажу и обслуживанию, которая прилагается к изделию.

6.4 E700 – Eneo AF



Описание изделия

Roto Safe E | E700 – Eneo AF — это электромеханический многозапорный замок, который сочетает в себе преимущества механико-автоматического запирания с комфортом отпирания электроприводом посредством систем контроля доступа.

В виде опции в двигатель может встраиваться радиоприёмник.

При установке замка Roto Safe E | E700 – Eneo AF дверь запирается механически-автоматически, т. е. дополнительные запоры выдвигаются автоматически, как только дверь захлопывается.

Даже без запирания ключом замок считается запертым и с технической точки зрения соответствует всем условиям страхования (сертификат VdS в подготовке).

Замки предназначены для установки во входных дверях; для любых профильных систем.

Краткий обзор преимуществ

- сертифицированная по DIN EN 179 система для дверей эвакуационных выходов
- Малошумный и мощный двигатель для комфортного открывания двери
- исключительно быстрое отпирание
- Подключение Plug&Play для простого и безошибочного монтажа
- Сертификат взломостойкости VdS (в подготовке)





Свойства изделия



Безопасность

- Ригель в основном замке выдвигается автоматически
- Сертификат взломостойкости VdS (в подготовке)
- Автоматический крюковой запор и ригель защищены от отжима даже без запирания ключом



Комфорт

- Автоматическое запираение без ключа
- Малошумный и мощный двигатель для комфортного открывания
- Защёлки равномерно распределяют усилие прижима и предотвращают перекося двери
- Подключение Plug&Play для простого и безошибочного монтажа



Рентабельность

- единая схема расположения запоров для сокращения затрат на логистику и монтаж
- профилезависимые ответные части на раме для лёгкого монтажа
- защёлка в смонтированном состоянии является реверсивной, что обеспечивает простой монтаж на объекте
- Блок управления Eneo для простой проверки функционирования



Дизайн

- дверные конструкции до 2200 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида
- Широкие возможности конфигурации при использовании систем профилей с дорнмассом от 35 до 65 мм



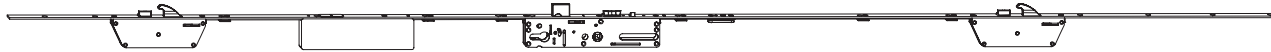
Качество

- сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности
- коррозионностойкие поверхности для высокой надёжности инвестиций



6.4.1 Автоматический крюковой запор

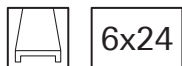
6.4.1.1 2 автоматических крюковых запора (2АН)



↑ ↓												№
1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025612	<input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025613	<input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025614	<input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025615	<input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025616	<input type="checkbox"/>



↑ ↓												№
1900 – 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025617	<input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025618	<input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025619	<input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025620	<input type="checkbox"/>



↑ ↓												№
1900 – 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025621	<input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E700	Roto Sil	1 шт.	2025622	<input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.



ИНФО

Дополнительно используемые элементы

Система контроля и управления доступом, блок питания, кабель и переходник → со стр. 129



6.5 E611 - Eneo CF



Описание изделия

Roto Safe P | E611 - Eneo CF — это электромеханический многозапорный замок, у которого основной замок и дополнительные запоры запираются и отпираются посредством электромеханического привода.

Благодаря комфортному механизму отпирания входные двери в запертом состоянии всегда можно открыть изнутри дверной ручкой. Таким образом, вы всегда можете покинуть дом, даже не имея ключа, а автоматическое запираение обеспечит его защиту от взлома и кражи.

Радиоприёмник серийно встраивается в приводной механизм.

С помощью дополнительной функции дневного/ночного отпирания автоматическое запираение можно преднамеренно включать или отключать.

Замки предназначены для установки во входных дверях; для любых профильных систем.

Краткий обзор преимуществ

- сертифицированная по DIN EN 179 система для дверей эвакуационных выходов
- Малошумный и мощный двигатель для комфортного открывания и запираения
- Исключительно быстрое отпирание
- Комфортное открывание изнутри для надёжного выхода в аварийной ситуации
- Подключение Plug&Play для простого и безошибочного монтажа



[9]



Свойства изделия



Безопасность

- Сертифицированное по DIN EN 179 исполнение
- Комфортное открывание изнутри для надёжного выхода в аварийной ситуации
- Аварийное открывание ключом возможно в любое время
- Дополнительные запоры защищены от отжима даже без запираения ключом



Комфорт

- Малошумный и мощный двигатель для комфортного открывания и запираения
- Исключительно быстрое отпирание
- Светодиодный переключатель для удобства переключения на дневной/ночной режим
- Подключение Plug&Play для простого и безошибочного монтажа



Рентабельность

- Цилиндр свободного хода не требуется
- Единая схема расположения запоров для сокращения затрат на логистику и монтаж
- Профилезависимые ответные части на раме для лёгкого монтажа
- Блок управления Eneo для простой проверки функционирования



Дизайн

- Дверные конструкции до 2400 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- Износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида
- Широкие возможности конфигурации при использовании систем профилей с дорнмассом от 35 до 80 мм



Качество

- Сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности
- Защищённые от коррозии поверхности для высокой надёжности инвестиций

[9] Относится ко всем многозапорным замкам с дополнительным крюковым запором (CH) или комбинированным запором (C).

6.5.1 Комбинированные запоры

6.5.1.1 2 комбинированных запора (2C)



↑ ↓	↔	↔	○	↔	■*	↔	↔	↔	↓	↓	№
1900 - 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 шт.	780310 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 шт.	780314 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↔	○	↔	■*	↔	↔	↔	↓	↓	№
1900 - 2200	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 шт.	806944 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 шт.	780315 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 шт.	780321 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 шт.	780323 <input type="checkbox"/>



↑ ↓	↔	↔	○	↔	■*	↔	↔	↔	↓	↓	№
1900 - 2200	35	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 шт.	780308 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 шт.	780313 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	ON	300	V02+E/03	E611	Roto Sil	1 шт.	780317 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → *со стр. 318.*



ИНФО

Дополнительно используемые элементы

Система контроля и управления доступом, блок питания, кабель, переходник и магнитный элемент (магнитный датчик или магнитная ответная планка) → *со стр. 129*



6.6 P650



Описание изделия

Roto Safe P | P650 — это сертифицированный по DIN EN 1125 механический многозапорный замок для дверей с функцией «антипаника» на эвакуационных выходах из общественных зданий, посетители которых не знакомы с инфраструктурой здания и с принципом действия эвакуационных дверей.

Многозапорные замки оснащены функцией E для различного открывания двери снаружи и изнутри: открывание изнутри возможно всегда, а снаружи дверь защищена от несанкционированного открывания. Снаружи устанавливается неподвижная ручка, т. е. эвакуационную дверь можно отпереть и запереть только с помощью ключа.

Замки Roto Safe P650 можно использовать только в комбинации с цилиндрами свободного хода и с совместно сертифицированной нажимной штангой. Дверь эвакуационного выхода должна отпираться одним движением руки.

Краткий обзор преимуществ

- Сертифицированная по DIN EN 1125 система для дверей с функцией «антипаника»
- Функция свободного хода цилиндра гарантирует надёжное открывание изнутри без ключа
- Сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности



Свойства изделия



Безопасность

- Сертифицированная по DIN EN 1125 система для дверей с функцией «антипаника»
- Функция свободного хода цилиндра гарантирует надёжное открывание изнутри без ключа
- Функция E различного открывания двери снаружи и изнутри — отпирание против направления эвакуации только ключом
- Крюковой запор и комбинированный запор для обеспечения высокой степени противозломной защиты



Рентабельность

- Единая схема расположения запоров для сокращения затрат на логистику и монтаж
- Профилезависимые ответные части на раме для лёгкого монтажа
- Простая перестановка защёлки без использования дополнительного инструмента



Дизайн

- Дверные конструкции до 2400 мм открывают простор для воплощения дизайнерских идей
- Износостойкие и устойчивые к царапинам покрытия обеспечивают долгое сохранение внешнего вида
- Широкие возможности конфигурации при использовании систем профилей с дорнмассом от 35 до 80 мм



Качество

- Сертифицированные характеристики для неизменно высокой эксплуатационной надёжности
- Защищённые от коррозии поверхности для высокой надёжности инвестиций

[10] Относится ко всем многозапорным замкам с дополнительным крюковым запором (CH) или комбинированным запором (C).

6.6.1 Штырь

6.6.1.1 2 штыря (2СВ)



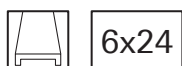
↑↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑↓	☞	↓	📦	№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633835 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611516 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611540 <input type="checkbox"/>



↑↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑↓	☞	↓	📦	№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611498 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611522 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611546 <input type="checkbox"/>



↑↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑↓	☞	↓	📦	№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611504 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611528 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611552 <input type="checkbox"/>



↑↓	↔	↔	○	↕	*	↔	↑↓	☞	↓	📦	№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611510 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611534 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611558 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.



ИНФО

Соблюдайте инструкцию по монтажу и обслуживанию, которая прилагается к изделию.



6.6.2 Крюковые запоры

6.6.2.1 2 крюковых запора (2СН)



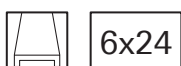
↑ ↓												№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633836	<input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611520	<input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611544	<input type="checkbox"/>



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



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



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



ИНФО

Выберите детальный чертёж многозапорного замка на основе шага запираения → со стр. 318.



ИНФО

Соблюдайте инструкцию по монтажу и обслуживанию, которая прилагается к изделию.

6.6.3 Комбинированные запоры

6.6.3.1 2 комбинированных запора (2C)



											№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	629784 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611517 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611541 <input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633838 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633842 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633846 <input type="checkbox"/>
	70	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633850 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633853 <input type="checkbox"/>



											№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611499 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611523 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611547 <input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633839 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633843 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633847 <input type="checkbox"/>
	70	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633851 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633854 <input type="checkbox"/>

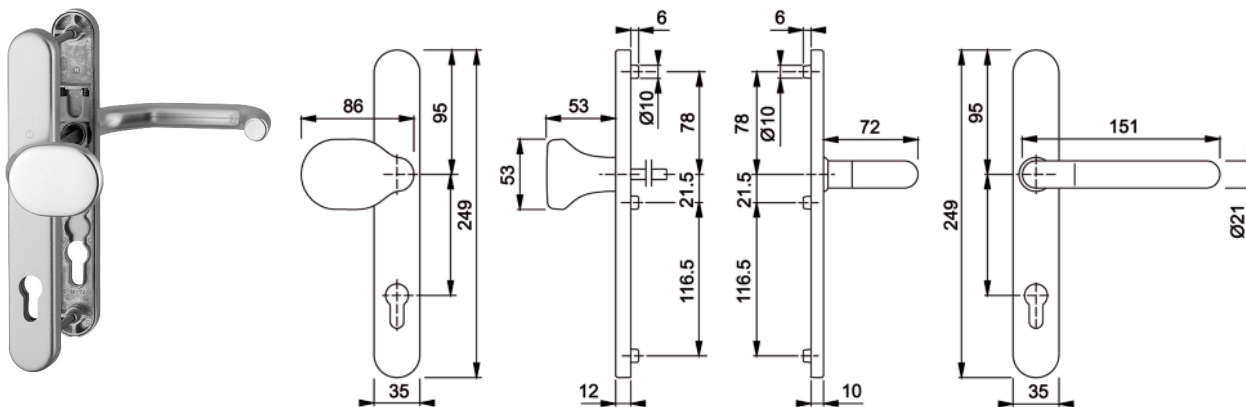


											№
1900 – 2200	35	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611505 <input type="checkbox"/>
	40	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611529 <input type="checkbox"/>
	45	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	611553 <input type="checkbox"/>
	50	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633840 <input type="checkbox"/>
	55	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633844 <input type="checkbox"/>
	65	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633848 <input type="checkbox"/>
	70	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633852 <input type="checkbox"/>
	80	92	9	1020	-	300	V02/03	P650	Roto Sil	1 шт.	633855 <input type="checkbox"/>

6.7 Элементы управления

6.7.1 Запоры дверей эвакуационных выходов – DIN EN 179

Подходящая сменная фурнитура для многозапорных замков Roto Safe P600, A700 – Tandeo F и E700 – Eneo AF.








Применение

- Простой монтаж
- Безопасность
- Дизайн

Описание изделия

- Толщина дверного полотна 67–97 мм
- съел Штифт для толщины дверного полотна 67–72 мм (входит в комплект поставки)
- Крепление шурупами M6 / EN 179 DO 20.5.02

						
Сменная фурнитура	F1 – алюминий природный белый матовый	92	9	1 шт.	618987	<input type="checkbox"/>
	F9016 – транспортный белый	92	9	1 шт.	618988	<input type="checkbox"/>
	F69 – нержавеющая сталь матовый	92	9	1 шт.	618989	<input type="checkbox"/>



6.7.2 Запоры дверей с функцией «антипаника» – DIN EN 1125

Для управления многозапорным замком Roto Safe P650, в зависимости от условий эксплуатации, необходимо использовать один из следующих дверных гарнитуров.

Дверные гарнитур

С наружной ручкой

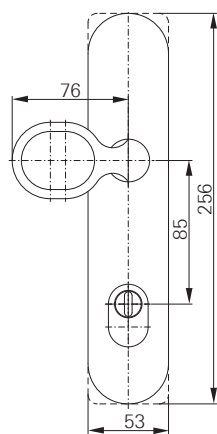
- Нажимная штанга (с внутренней стороны двери)
- Нажимная ручка (наружная сторона двери)
- Крепление нажимной ручки
- Штифт ручки

Без наружной ручки

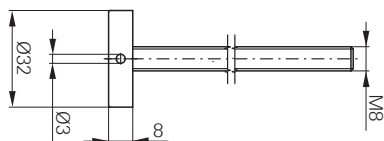
- Нажимная штанга (с внутренней стороны двери)
- Четырёхгранный штифт с фиксатором (крепление)



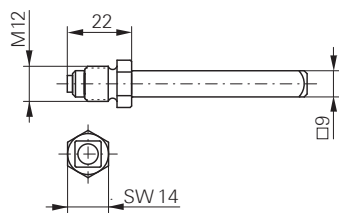
Нажимная штанга из нержавеющей стали	92	9	F69 – нержавеющая сталь матовый, EN 1125, EN 1634, DIN 4102, часть 18 DO 25.21	-	1 шт. 774425 <input type="checkbox"/>
Нажимная штанга из алюминия	92	9	F1 – алюминий природный белый матовый, EN 1125, EN 1634, DIN 4102, часть 18 DO 25.21	-	1 шт. 774426 <input type="checkbox"/>



Нажимная ручка, нержавеющая сталь	92	9	F69 – нержавеющая сталь матовый, пластина ручки 160	1 шт.	619038 <input type="checkbox"/>
Нажимная ручка, алюминий	92	9	F1 – алюминий природный белый матовый, пластина ручки 160	1 шт.	619039 <input type="checkbox"/>



Крепление нажимной ручки	Толщина дверного полотна 50–80 мм, M8	1 шт.	619040 <input type="checkbox"/>

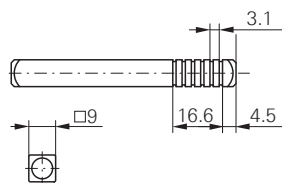


				№
Штифт ручки с эксцентричным отверстием	65	9	Толщина дверного полотна 54–67 мм	775631 <input type="checkbox"/>
	80	9	Толщина дверного полотна 68–75 мм	775632 <input type="checkbox"/>
	85	9	Толщина дверного полотна 74–80 мм	775633 <input type="checkbox"/>
	90	9	Толщина дверного полотна 79–85 мм	775634 <input type="checkbox"/>
	95	9	Толщина дверного полотна 84–90 мм	775635 <input type="checkbox"/>
	100	9	Толщина дверного полотна 89–96 мм	775636 <input type="checkbox"/>
	108	9	Толщина дверного полотна 97–102 мм	775637 <input type="checkbox"/>
	113	9	Толщина дверного полотна 102–107 мм	775638 <input type="checkbox"/>
	118	9	Толщина дверного полотна 107–112 мм	775639 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Используется с наружной ручкой. Винты крепления наружной ручки в комплекте поставки.



				№
Четырёхгранный штифт с вставным зажимом	55	9	Толщина дверного полотна 40–64 мм	775730 <input type="checkbox"/>
	75	9	Толщина дверного полотна 60–84 мм	775731 <input type="checkbox"/>
	95	9	Толщина дверного полотна 80–104 мм	775732 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Применяется при отсутствии наружной ручки.





Обзор изделий

См. страницу	175
--------------	-----

Шпингалет

4 дополнительных запора (4E, 4V)	177
----------------------------------	-----

2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	179
---	-----

Штульповый запор

4 дополнительных запора (4E, 4V)	181
----------------------------------	-----

2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	183
---	-----

4 дополнительных запора (4V) – с зубьями вверх и вниз (ZUOV)	187
---	-----

Штульповый замок

4 дополнительных запора (4V) – с зубьями вверх и вниз (ZUOV)	190
---	-----

Запорные элементы

Врезной шпингалет под фурнитурный паз	195
---------------------------------------	-----

Шпингалеты	196
------------	-----

7 Решения для двустворчатых дверей



Благодаря модульной системе запирания Roto Safe можно изготавливать различные варианты двустворчатых дверей.

Вторую открываемую створку двустворчатых дверей можно оснастить двумя шпингалетами и подогнанными под профиль ответными планками.

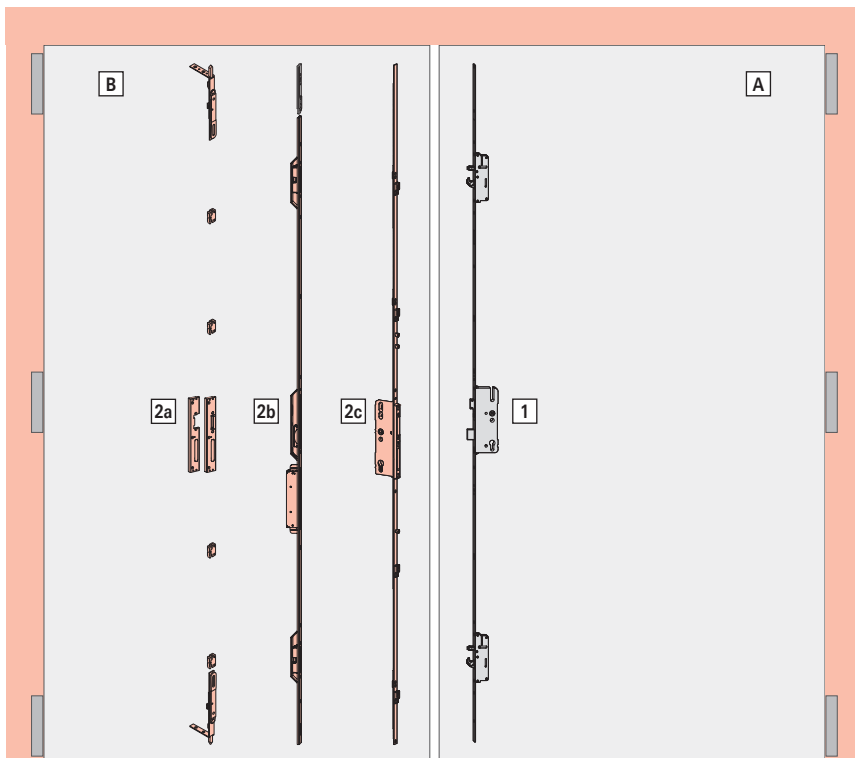
Альтернативные им шульповые запоры обеспечивают повышенный комфорт, поскольку для запирания и отпирания второй створки используется всего один центральный рычаг.

Кроме того, в комбинации с системой многозапорного замка с приводом от ручки в вариантах с цапфами E или V также возможен ещё один вариант со шульповым замком, при котором вторая открываемая створка управляется нажимной ручкой и запирается профильным цилиндром.

Для всех материалов профиля — ПВХ, дерево и алюминий — предусмотрены различные системы запирания на второй открываемой створке.



7.1 Обзор изделий



Позиция	Значение
[A]	Активная створка
[B]	Вторая открываемая створка
[1]	Многозапорный замок
[2a]	Врезной шпингалет под фурнитурный паз
[2b]	Штульповый запор
[2c]	Штульповый замок

Возможности комбинирования

	Врезной шпингалет под фурнитурный паз		Штульповый запор			Штульповый замок
	4E	2CB	4E	2CB	4V	4V
	4V	2CH	4V	2CH	(ZUOV)	(ZUOV)
		2C		2C		
		2AH		2AH		
Совместимая система многозапорного замка						
C500 / C600 / H650	■	■	■	■	-	-
A700 – Tandeo	-	■	-	■	-	-
C500 / C600 / H650 (все в специальном исполнении: ZO)	■	-	■	-	-	-
H650 (Специальное исполнение: ZUOV)	-	-	-	-	■	■
Материал профиля						
Дерево	■	■	■	■	■	■
ПВХ	■	■	■	■	■	■
Алюминий	-	■	-	■	-	-
Монтаж						
Удлиняемый сверху	-	-	■	■	■	■
Удлиняемый снизу	-	-	■	-	■	■
Многосекционное исполнение	■	■ ^[11]	■	■ ^[12]	■	■

■ = стандарт, □ = опция

[11] Кроме многозапорного замка A700 – Tandeo.

[12] Кроме многозапорного замка A700 – Tandeo.

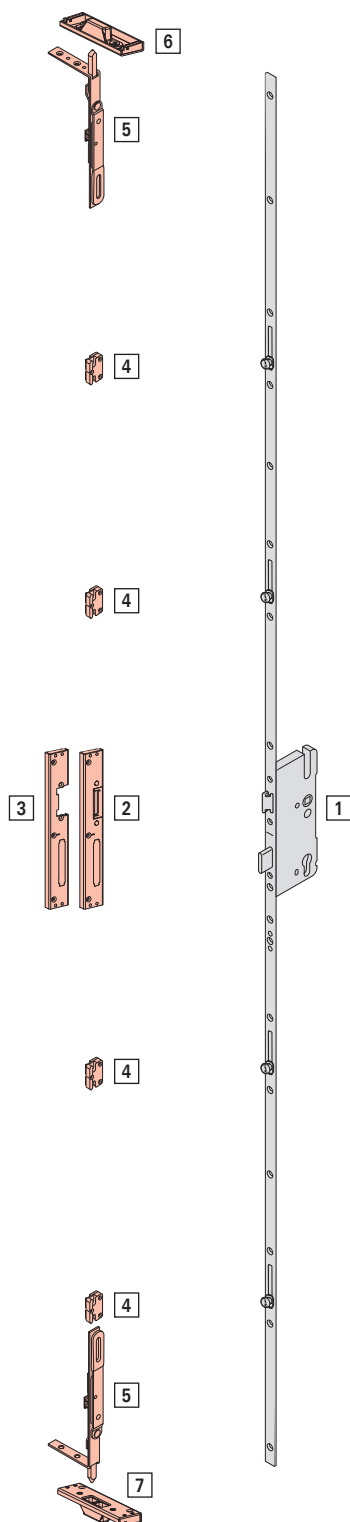


7.2 Шпингалет

7.2.1 4 дополнительных запора (4E, 4V)



Область применения: ВСФ 1900–2200 мм




Позиция	Значение
[1]	Многозапорный замок C500 / C600 / H650
[2]	Ответная планка под защёлку / ригель
[3]	Ответная планка под вставку с электрооткрыванием / ригель
[4]	Ответная планка под V-цапфу
[5]	Врезной шпингалет под фурнитурный паз с рычагом 150
[6]	Ответная планка под шпингалет
[7]	Рамная часть порога

Подбор комплектации

1. Выберите систему профиля и определите следующие параметры → *со стр. 202*

 Определите дорнмасс многозапорного замка

 Определите шульп многозапорного замка

 Определите серию профиля рамной части

2. Выберите многозапорный замок [1]

C500 / C600 → *со стр. 72*

H650 → *со стр. 44*

 Определите высоту створки по фальцу (ВСФ) для многозапорного замка

 Определите шаг запираения многозапорного замка

3. Выберите ответную планку [2] под защёлку / ригель

Дерево → *со стр. 237*

ПВХ → *со стр. 255*

4. **Опционально:** выберите ответную планку [3] под вставку с электрооткрыванием / ригель

Дерево → *со стр. 238*

ПВХ → *со стр. 255*

5. Выберите ответную планку [4] под V-цапфу

Дерево → *со стр. 242*

ПВХ → *со стр. 255*

6. Выберите шпингалет 150 [5] → *со стр. 195*

7. Выберите ответную планку [6] под шпингалет

Дерево → *со стр. 240*

ПВХ → *со стр. 255*

8. Выберите рамную часть [7] порога → *со стр. 277*



ИНФО

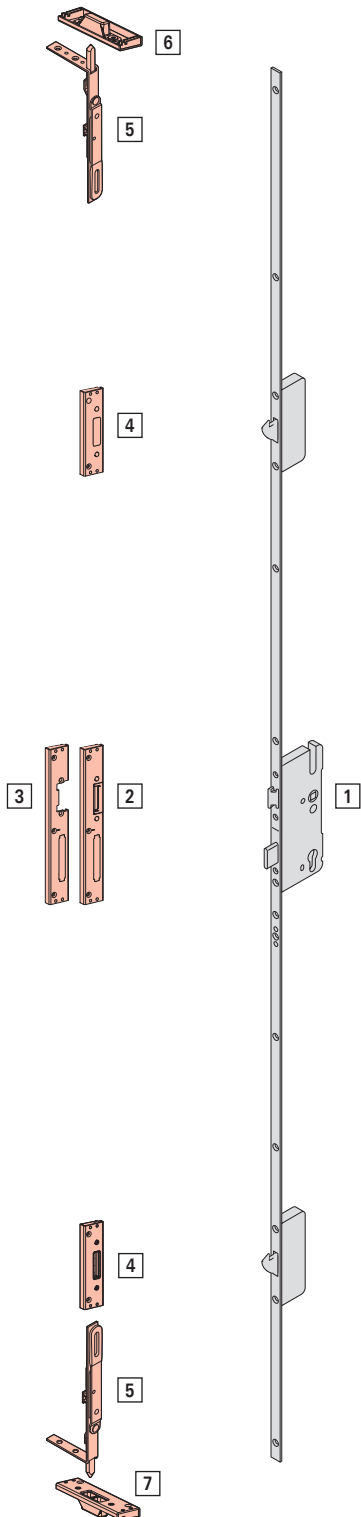
Допускается применение всех многозапорных замков с дополнительными 4 цапфами E (4E) и 4 цапфами V (4V).



7.2.2 2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)



Область применения: ВСФ 1650–2200 мм



Позиция	Значение
[1]	Многозапорный замок C500 / C600 / H650 / A700 – Tandeo
[2]	Ответная планка под защёлку / ригель


Позиция	Значение
[3]	Ответная планка под вставку с электрооткрыванием / ригель
[4]	Комбинированная ответная планка
[5]	Врезной шпингалет под фурнитурный паз с рычагом 150
[6]	Ответная планка под шпингалет
[7]	Рамная часть порога

Подбор комплектации

1. Выберите систему профиля и определите следующие параметры → *со стр. 202*

 Определите дорнмасс многозапорного замка

 Определите шульп многозапорного замка


 Определите серию профиля рамной части

2. Выберите многозапорный замок [1]

C500 / C600 → *со стр. 72*

H650 → *со стр. 44*

A700 – Tandeo → *со стр. 108*

 Определите высоту створки по фальцу (ВСФ) для многозапорного замка

 Определите шаг запираения многозапорного замка

3. Выберите ответную планку [2] под защёлку / ригель

Дерево → *со стр. 237*

ПВХ → *со стр. 255*

Алюминий → *со стр. 270*

4. **Опционально:** выберите ответную планку [3] под вставку с электрооткрыванием / ригель

Дерево → *со стр. 238*

ПВХ → *со стр. 255*

Алюминий → *со стр. 270*

5. Выберите комбинированную ответную планку [4]

Дерево → *со стр. 239*

ПВХ → *со стр. 255*

Алюминий → *со стр. 270*

6. Выберите шпингалет 150 [5] → *со стр. 195*

7. Выберите ответную планку [6] под шпингалет

Дерево → *со стр. 240*

ПВХ → *со стр. 255*

Алюминий → *со стр. 270*

8. Выберите рамную часть [7] порога → *со стр. 277*



ИНФО

Допускается применение всех многозапорных замков с дополнительными 2 штыревыми запорами (2CB), 2 крюковыми запорами (2CH), 2 комбинированными запорами (2C) и 2 автоматическими крюковыми запорами (2AH).

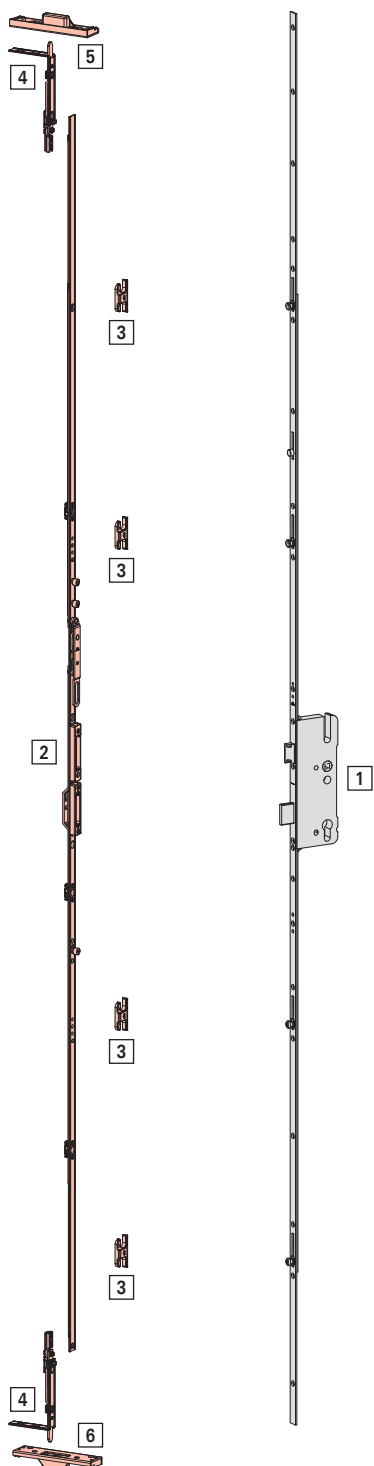


7.3 Штульповый запор

7.3.1 4 дополнительных запора (4E, 4V)



Область применения: ВСФ 1900–2200 мм




Позиция	Значение
[1]	Многозапорный замок C500 / C600 / H650
[2]	Штульповый запор
[3]	Ответная планка для шульпового запора с креплением шурупами
[4]	Шпингалет 110 для шульпа N16
[5]	Ответная планка под шпингалет
[6]	Рамная часть порога

Подбор комплектации

1. Выберите систему профиля и определите следующие параметры → *со стр. 202*

 Определите дорнмасс многозапорного замка


 Определите шульп многозапорного замка


 Определите серию профиля рамной части

2. Выберите многозапорный замок [1]

C500 / C600 → *со стр. 72*

H650 → *со стр. 44*

 Определите высоту створки по фальцу (ВСФ) для многозапорного замка

 Определите шаг запираения многозапорного замка

3. Выберите шульповый запор [2] под данную высоту створки по фальцу (ВСФ) и схему расположения дополнительных запоров

Дерево → *со стр. 252*

ПВХ → *со стр. 252*

4. Выберите ответную планку с креплением шурупами для шульпового запора [3]

5. Выберите шпингалет 110 для шульпа N16 [4] → *со стр. 196*

6. Выберите ответную планку [5] под шпингалет → *со стр. 255*

7. Выберите рамную часть [6] порога → *со стр. 277*



ИНФО

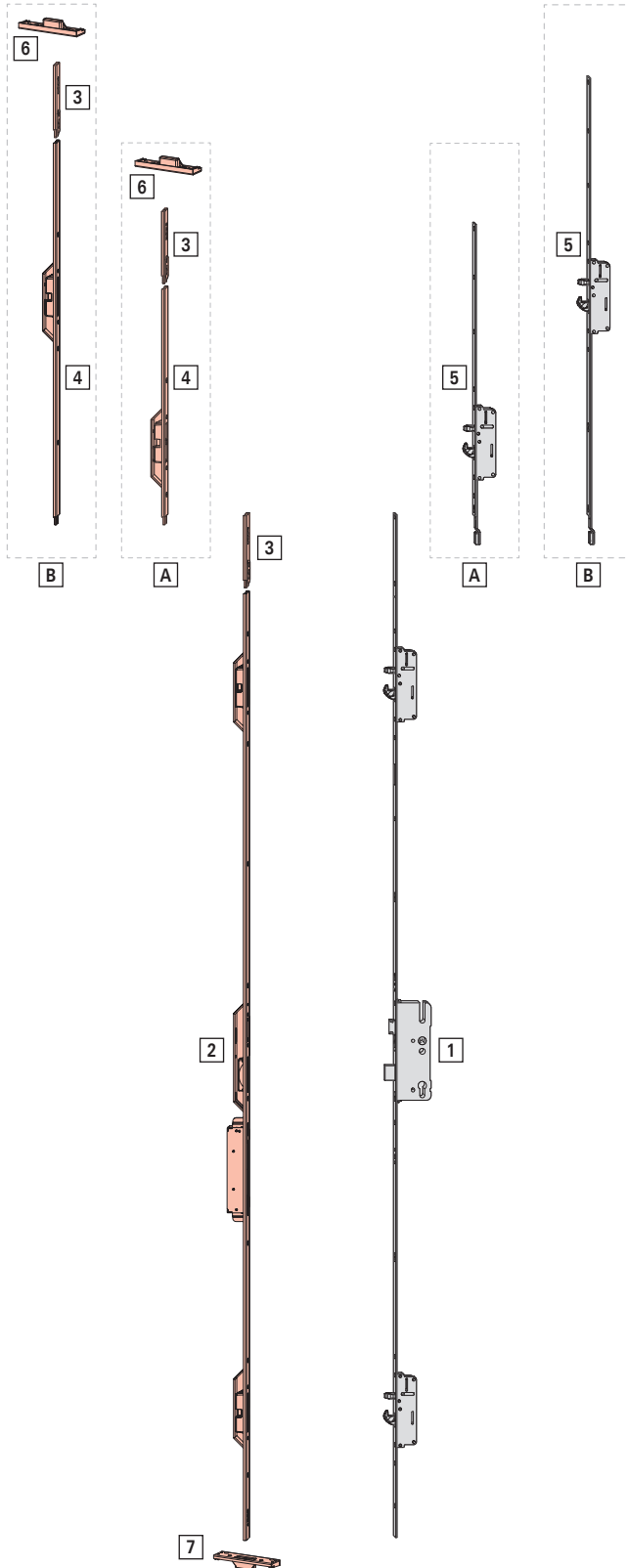
Допускается применение всех многозапорных замков с дополнительными 4 цапфами E (4E) и 4 цапфами V (4V).



7.3.2 2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)



Область применения: ВСФ 1760–3000 мм




Позиция	Значение
[1]	Многозапорный замок C500 / C600 / H650 / A700 – Tandeo
[2]	Штульповый запор
[3]	Верхний шпингалет шульпового запора
[4]	Удлинитель шульпового запора
[5]	Удлинитель многозапорного замка
[6]	Ответная планка под шпингалет
[7]	Рамная часть порога
[A]	Опциональный 1-й вариант высоты
[B]	Опциональный 2-й вариант высоты

Подбор комплектации

1. Выберите систему профиля и определите следующие параметры → *со стр. 202*

 Определите дорнмасс многозапорного замка

 Определите шульп многозапорного замка

 Определите серию профиля рамной части

2. Выберите многозапорный замок [1]

C500 / C600 → *со стр. 72*

H650 → *со стр. 44*

A700 – Tandeo → *со стр. 108*

 Определите высоту створки по фальцу (ВСФ) для многозапорного замка

 Определите шаг запираения многозапорного замка

3. **Опционально:** Определите удлинитель [5] многозапорного замка

4. Выберите шульповый запор [2] под данную высоту створки по фальцу (ВСФ) и схему расположения дополнительных запоров

Дерево → *со стр. 253*

ПВХ → *со стр. 269*

Алюминий → *со стр. 275*

5. Выберите верхний шпингалет [3] шульпового запора

Дерево → *со стр. 253*

ПВХ → *со стр. 269*

Алюминий → *со стр. 276*

6. **Опционально:** Выберите удлинитель шульпового запора [4]

Дерево → *со стр. 254*

ПВХ → *со стр. 269*

Алюминий → *276*

7. Выберите ответную планку [6] под шпингалет

Дерево → *со стр. 240*

ПВХ → *со стр. 255*

Алюминий → *со стр. 270*



8. Выберите рамную часть [7] порога → со стр. 277



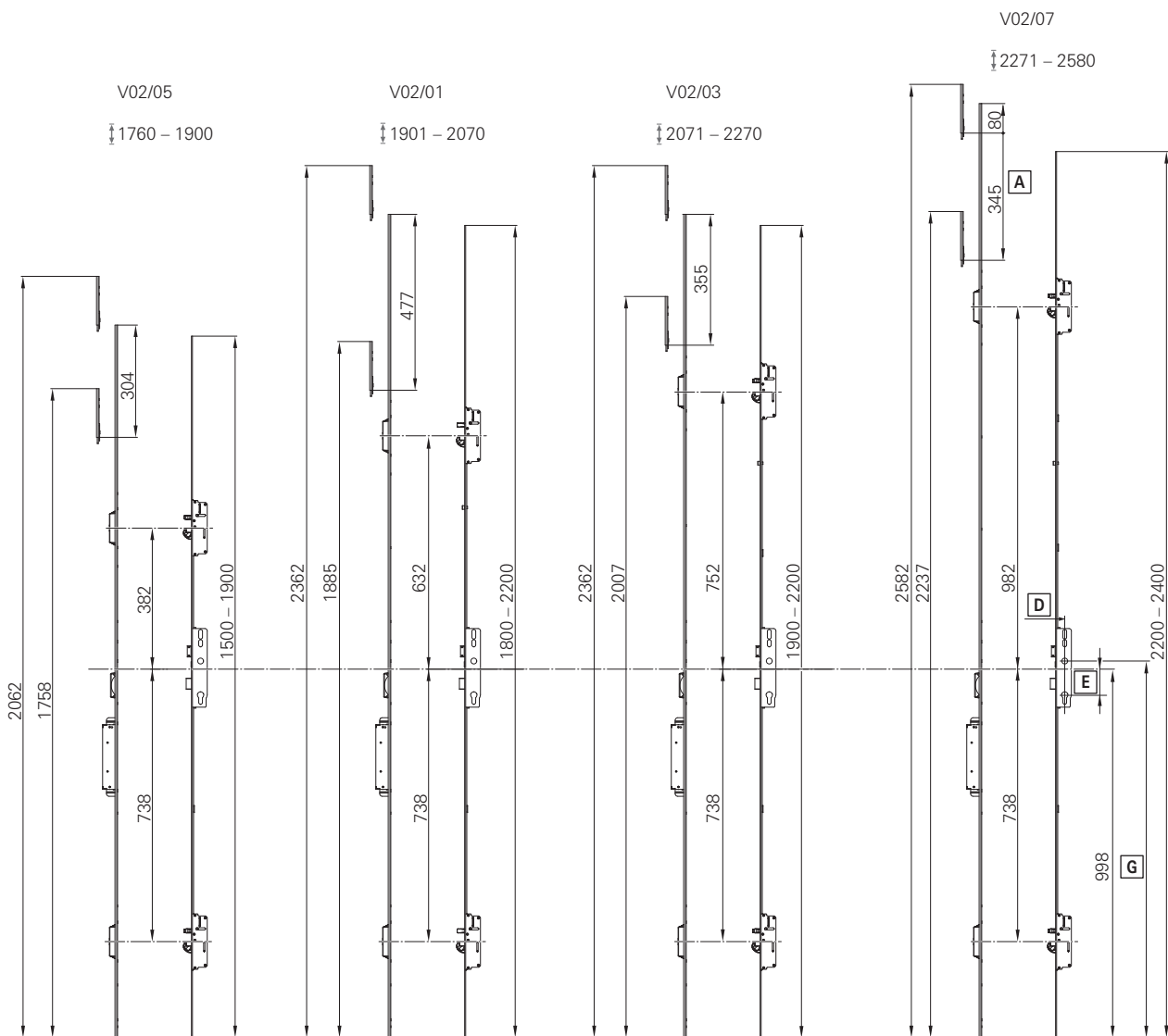
ИНФО

Допускается применение всех многозапорных замков с дополнительными 2 штыревыми запорами (2СВ), 2 крюковыми запорами (2СН), 2 комбинированными запорами (2С) и 2 автоматическими крюковыми запорами (2АН).

Для высоты 1 или 2 допускается применение многозапорных замков с дополнительными запорами: 3 штыревых запора (3СВ) – соединяемые, 3 крюковых запора (3СН) – соединяемые, 3 комбинированных запора (3С) – соединяемые и 3 автоматических крюковых запора (3АН) – соединяемые.

Область применения

2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)

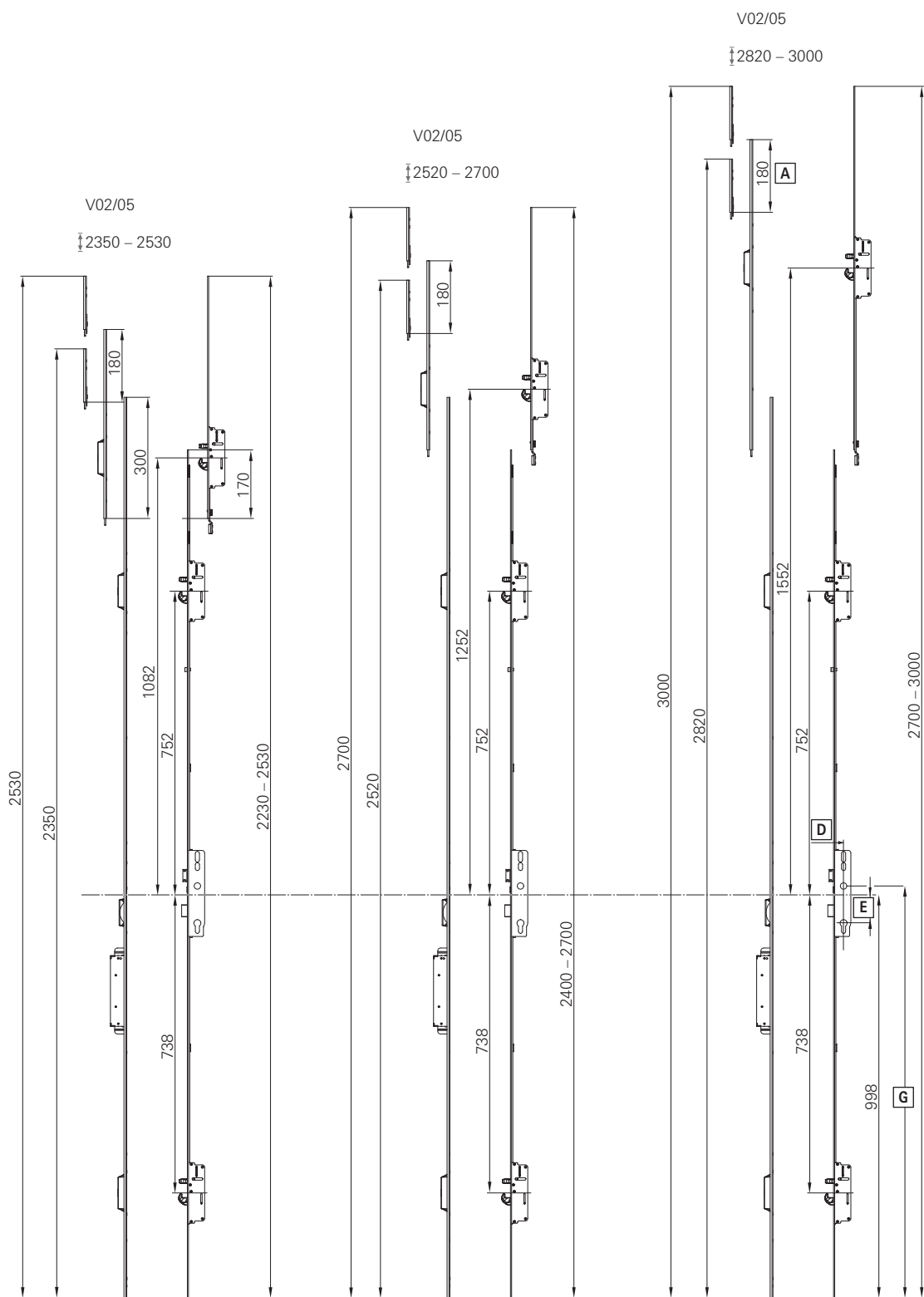


Позиция	Значение
[A]	Область обрубки
[D]	Дорнмасс
[E]	Межосевое расстояние
[G]	Высота расположения ручки

Решения для двустворчатых дверей
Штульповый запор
 2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

Область применения

3 дополнительных запора (3CB, 3CH, 3C, 3AH) – соединяемые



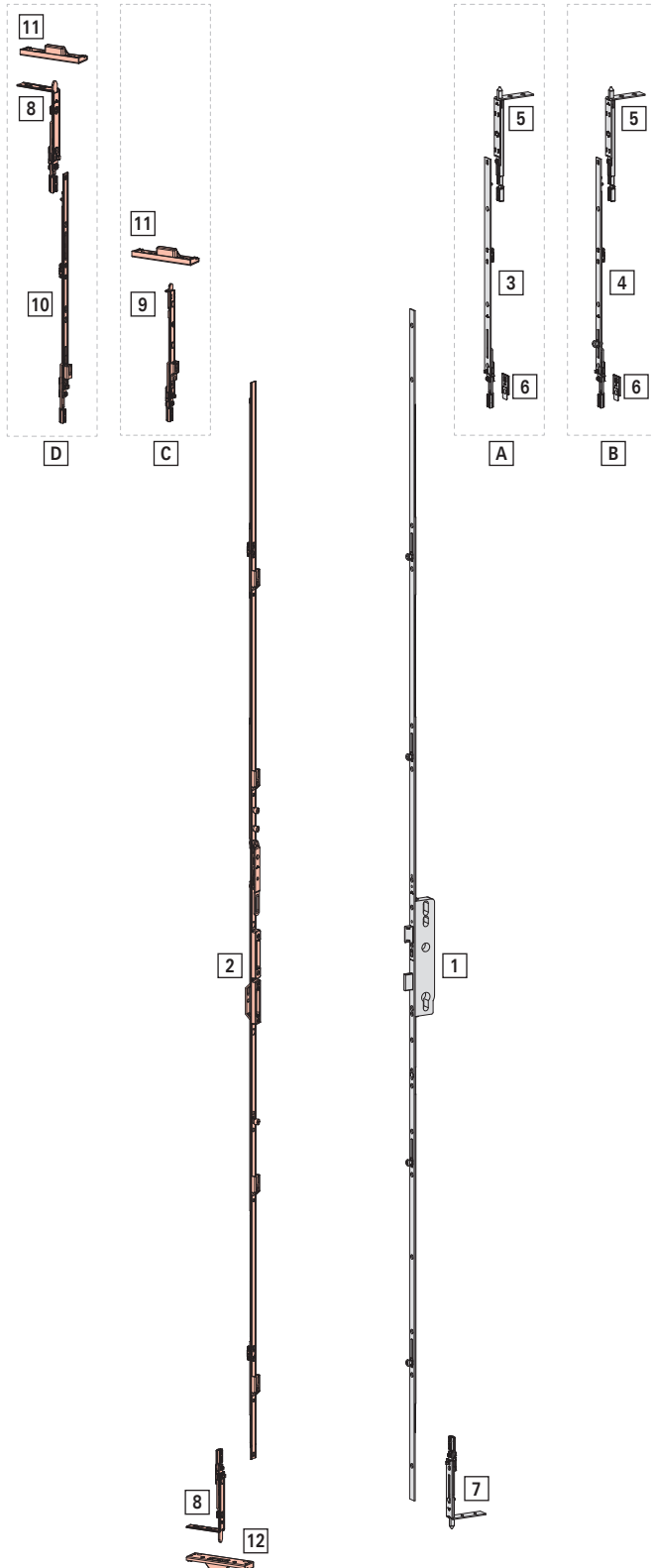
Позиция	Значение
[A]	Область обрубки
[D]	Дорнмасс
[E]	Межосевое расстояние
[G]	Высота расположения ручки



7.3.3 4 дополнительных запора (4V) – с зубьями вверх и вниз (ZUOV)



Область применения: ВСФ 1750–2800 мм



Позиция	Значение
[1]	H650 (специальное исполнение: ZUOV)
[2]	Штульповый запор
[3]	Соединительный удлинитель
[4]	Удлинитель с цапфой V
[5]	Шпингалет 110 с противоходом
[6]	Декоративный элемент на шульп
[7]	Шпингалет 110
[8]	Шпингалет 110 для шульпа N16
[9]	Удлинитель запора со шпингалетом
[10]	Удлинитель запора
[11]	Ответная планка под шпингалет
[12]	Рамная часть порога
[A]	Вариант без точки запираения
[B]	Вариант с дополнительной точкой запираения
[C]	Вариант удлинителя запора со встроенным шпингалетом
[D]	Вариант удлинителя запора без встроенного шпингалета

Подбор комплектации

1. Выберите систему профиля и определите следующие параметры → *со стр. 202*



Определите дорнмасс многозапорного замка



Определите шульп многозапорного замка



Определите серию профиля рамной части

2. Выберите многозапорный замок [1]

H650 (специальное исполнение: ZUOV) → *со стр. 44*



Определите высоту створки по фальцу (ВСФ) для многозапорного замка



Определите шаг запираения многозапорного замка

3. Определите удлинитель [3] или [4] многозапорного замка

4. Выберите шульповый запор [2] под данную высоту створки по фальцу (ВСФ) и схему расположения дополнительных запоров → *со стр. 189*

5. Выберите врезной шпингалет под фурнитурный паз 110 с противоходом [5] → *со стр. 196*

6. **Опционально:** выберите соединительную накладку [6] или декоративный элемент [6] на шульп → *со стр. 189*



ИНФО

Если многозапорный замок укорачивается с помощью пневматического вырубного прессы, то ни соединительная накладка, ни декоративный элемент на шульп в этом случае не требуются.

При ручном укорачивании многозапорного замка необходимо использовать компоненты следующим образом:

- Фальцлюфт 12 мм: соединительная накладка
- Фальцлюфт 4 мм: соединительная накладка и декоративный элемент на шульп

7. Выберите врезной шпингалет под фурнитурный паз 110 [7] → *со стр. 196*

8. Выберите шпингалет 110 для шульпа N16 [8] → *со стр. 196*

9. Выберите удлинитель запора со шпингалетом [9] → *со стр. 189*

или

Выберите удлинитель запора [10] и подходящий шпингалет → *со стр. 189*

10. Выберите ответную планку [11] под шпингалет

Дерево → *со стр. 240*

ПВХ → *со стр. 255*

Алюминий → *со стр. 270*



11. Выберите рамную часть [12] порога → со стр. 277



ИНФО

Допускается применение всех многозапорных замков с дополнительными 4 цапфами V (4V) (обозначение специального исполнения «ZUOV»).

7.3.3.1 Штульповый запор



1845 – 3035	4 дополни- тельных запора (4V)	на заклёпках прива- ренные	1990	V22/25	200	-	-	N16	Roto Sil	-	10 шт.	899172	<input type="checkbox"/>
1990			V22/25	200	-	-	N16	Roto Sil	-	10 шт.	633303	<input checked="" type="checkbox"/>	

7.3.3.2 Соединительные детали



Соединительная деталь	20	200	N16	Roto Sil	50 шт.	633326	<input type="checkbox"/>

7.3.3.3 Удлинители



Удлинитель	-	400	N16	Roto Sil	50 шт.	280343	<input checked="" type="checkbox"/>

7.3.3.4 Соединительные накладки



Соединительная накладка	F16	4	3	Roto Sil	10 шт.	634018	<input type="checkbox"/>
		12	3	Roto Sil	10 шт.	634016	<input type="checkbox"/>
			2	Roto Sil	10 шт.	634017	<input type="checkbox"/>
	F20	4	3	Roto Sil	10 шт.	634021	<input type="checkbox"/>
		12	3	Roto Sil	10 шт.	634019	<input type="checkbox"/>
			2	Roto Sil	10 шт.	634020	<input type="checkbox"/>



Декоративный элемент на шульп	4	0,4	Нержавеющая сталь	10 шт.	634047	<input type="checkbox"/>

7.4 Штульповый замок

7.4.1 4 дополнительных запора (4V) – с зубьями сверху и внизу (ZUOV)



Область применения: ВСФ 1845–3035 мм

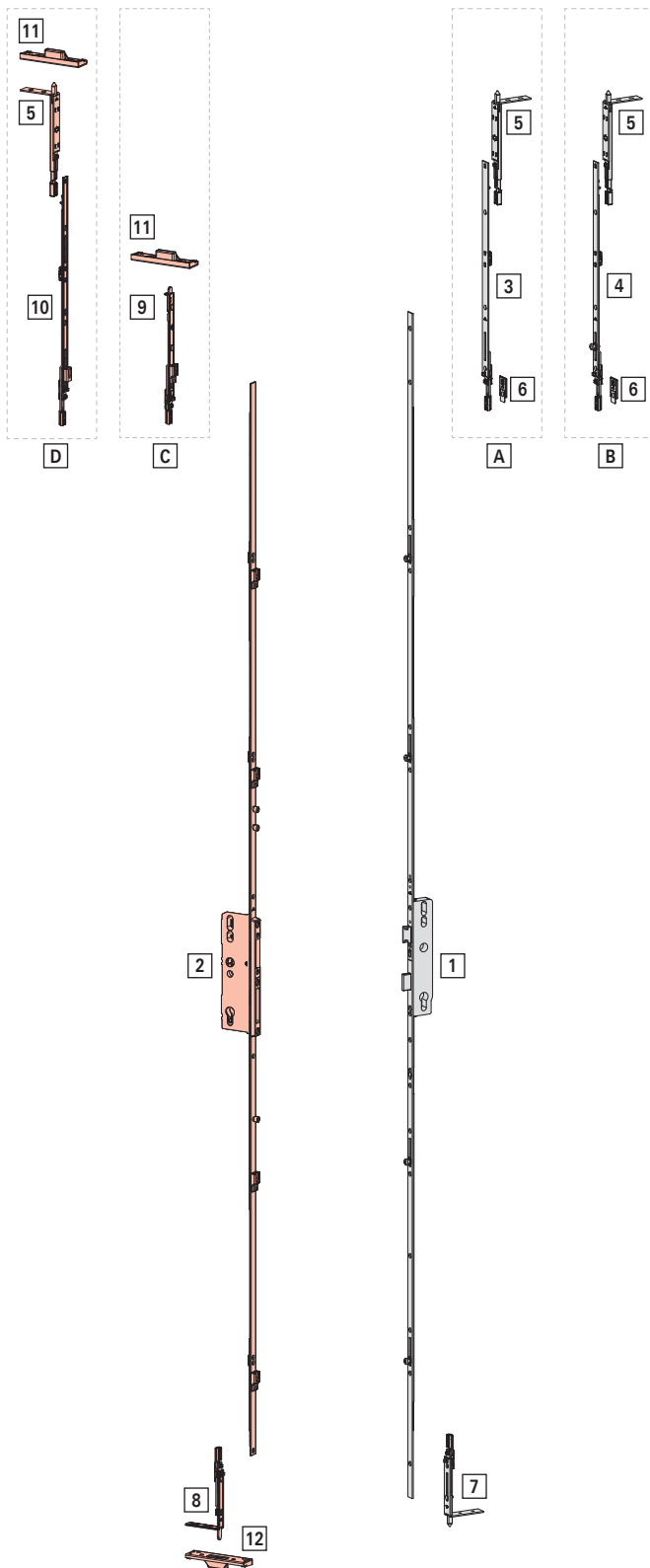




Решения для двустворчатых дверей

Штульповый замок

4 дополнительных запора (4V) – с зубьями вверху и внизу (ZUOV)



Позиция	Значение
[1]	H650 (специальное исполнение: ZUOV)
[2]	Штульповый замок (H609)
[3]	Соединительный удлинитель
[4]	Удлинитель с цапфой V
[5]	Шпингалет 110 с противоходом
[6]	Декоративный элемент на шульп

Позиция	Значение
[7]	Шпингалет 110
[8]	Шпингалет 110 для стульпа N16
[9]	Удлинитель запора со шпингалетом
[10]	Удлинитель запора
[11]	Ответная планка под шпингалет
[12]	Рамная часть порога
[A]	Вариант без точки запираения
[B]	Вариант с дополнительной точкой запираения
[C]	Вариант удлинителя запора со встроенным шпингалетом
[D]	Вариант удлинителя запора без встроенного шпингалета

Подбор комплектации

1. Выберите систему профиля и определите следующие параметры → *со стр. 202*



Определите дорнмасс многозапорного замка



Определите стульп многозапорного замка



Определите серию профиля рамной части

2. Выберите многозапорный замок [1]

N650 (специальное исполнение: ZUOV) → *со стр. 44*



Определите высоту створки по фальцу (ВСФ) для многозапорного замка



Определите шаг запираения многозапорного замка

3. Определите удлинитель [3] или [4] многозапорного замка

4. Выберите шульповый замок [2] под данную высоту створки по фальцу (ВСФ) и схему расположения дополнительных запоров → *со стр. 193*

5. Выберите врезной шпингалет под фурнитурный паз 110 с противоходом [5] → *со стр. 196*

6. **Опционально:** выберите соединительную накладку [6] или декоративный элемент [6] на шульп → *со стр. 189*



ИНФО

Если многозапорный замок укорачивается с помощью пневматического вырубного пресса, то ни соединительная накладка, ни декоративный элемент на шульп в этом случае не требуются.

При ручном укорачивании многозапорного замка необходимо использовать компоненты следующим образом:

- Фальцлюфт 12 мм: соединительная накладка
- Фальцлюфт 4 мм: соединительная накладка и декоративный элемент на шульп

7. Выберите врезной шпингалет под фурнитурный паз 110 [7] → *со стр. 196*

8. Выберите шпингалет 110 для шульпа N16 [8] → *со стр. 196*

9. Выберите удлинитель запора со шпингалетом [9] → *со стр. 189*

или

Выберите удлинитель запора [10] и подходящий шпингалет → *со стр. 189*

10. Выберите ответную планку [11] под шпингалет

Дерево → *со стр. 240*

ПВХ → *со стр. 255*

Алюминий → *со стр. 270*



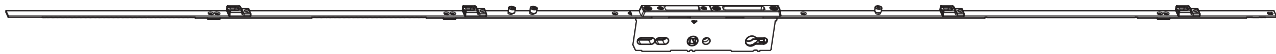
11. Выберите рамную часть [12] порога → со стр. 277



ИНФО

Допускается применение всех многозапорных замков с дополнительными 4 цапфами V (4V) (обозначение специального исполнения «ZUOV»).

7.4.1.1 Штульповый замок



1845 – 3035	45	92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	Л	5 шт.	637506 <input checked="" type="checkbox"/>
		92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	П	5 шт.	637507 <input checked="" type="checkbox"/>
	55	92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	Л	5 шт.	638730 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	П	5 шт.	638731 <input type="checkbox"/>
	65	92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	Л	5 шт.	638732 <input type="checkbox"/>
		92	8	1020	F16	200	V22/25	H609	Roto Sil	П	5 шт.	638733 <input type="checkbox"/>

7.4.1.2 Соединительные детали



Соединительная деталь	20	200	N16	Roto Sil	50 шт.	633326 <input type="checkbox"/>







7.4.1.3 Удлинитель








Удлинитель	-	400	N16	Roto Sil	50 шт.	280343 <input checked="" type="checkbox"/>

7.4.1.4 Соединительные накладки



						№
Соединительная накладка	F16	4	3	Roto Sil	10 шт.	634018 <input type="checkbox"/>
		12	3	Roto Sil	10 шт.	634016 <input type="checkbox"/>
			2	Roto Sil	10 шт.	634017 <input type="checkbox"/>
	F20	4	3	Roto Sil	10 шт.	634021 <input type="checkbox"/>
		12	3	Roto Sil	10 шт.	634019 <input type="checkbox"/>
			2	Roto Sil	10 шт.	634020 <input type="checkbox"/>



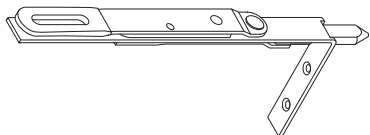
					№
Декоративный элемент на шульп	4	0,4	Нержавеющая сталь	10 шт.	634047 <input type="checkbox"/>














7.5 Запорные элементы

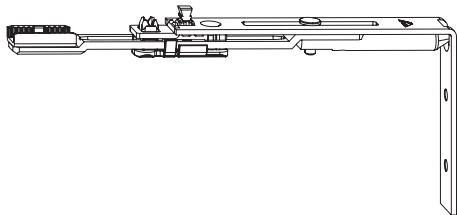
7.5.1 Врезной шпингалет под фурнитурный паз










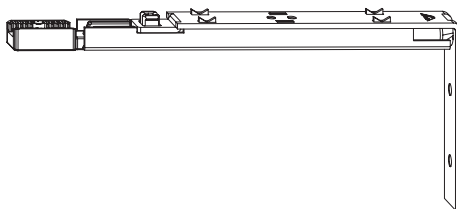
								
Гнездо под шпингалет 150 с рычагом	F16	150	20	с рычагом	Дерево ПВХ Алюминий	Roto Sil	10 шт.	388354 <input type="checkbox"/>
			40	с рычагом	Дерево ПВХ Алюминий	Roto Sil	10 шт.	482257 <input type="checkbox"/>










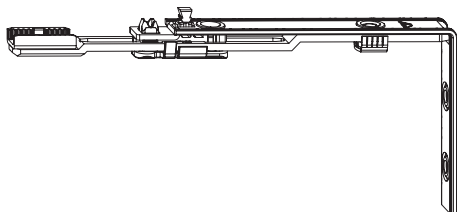
7.5.2 Шпингалеты










							№
Гнездо под шпингалет 110	F16	110	20	Дерево ПВХ	Roto Sil	10 шт.	633930 <input checked="" type="checkbox"/>
	F20	110	20	Дерево ПВХ	Roto Sil	10 шт.	633932 <input type="checkbox"/>



							№
Гнездо под шпингалет 110 с противоходом	F16	110	20	Дерево ПВХ	Roto Sil	10 шт.	633931 <input checked="" type="checkbox"/>
	F20	110	20	Дерево ПВХ	Roto Sil	10 шт.	633933 <input type="checkbox"/>



							№
Шпингалет 110 для стульпа N16	N16	110	20	Дерево ПВХ	Roto Sil	10 шт.	633325 <input checked="" type="checkbox"/>





ПВХ

Aluplast	203
Brügmann	205
Deceuninck	206
Gealan	208
KBE	209
Kömmerling	210
Plus Plan	211
Profine	211
Rehau	212
Roplasto	213
Salamander	213
Schüco	214
Trocal	216
Veka	216

Алюминий

Akotherm	219
Aliplast	220
Alumil	221
AluK	221
Alunovum	222
Aluprof	222
Aluron	224
Cortizo	225
Feal	225
Gutmann	225
Heroal	226
Hueck	227
Ponzio	228
Reynaers	228
Schüco	229
Van Beveren	230
Yawal	231

8 Системы профилей



С помощью следующих таблиц можно подобрать нужный многозапорный замок и соответствующие рамные части фурнитуры.

Порядок действий

1. Выбор системы профиля

Определите используемую систему профиля.

2. Выбор многозапорного замка

Для выбора подходящего многозапорного замка первым делом необходимо указать максимальный дорнмасс, а также пригодное исполнение штюльпа.

В зависимости от требуемого исполнения многозапорного замка выберите подходящее изделие на основе высоты створки по фальцу и других технических характеристик.

- Roto Safe H → со стр. 42
- Roto Safe C → со стр. 70
- Roto Safe A → со стр. 106
- Roto Safe E → со стр. 120
- Roto Safe P → со стр. 146

3. Выбор рамных частей

На основании требуемой серии профиля и комбинации рама-створка выберите серию AS для определения подходящих рамных частей.

- ПВХ → со стр. 203
- Алюминий → со стр. 219



ИНФО

Системы деревянных профилей

Подходящие рамные части для различных деревянных профилей см.:

- Ответные планки → со стр. 237
- Ответные планки → со стр. 244
- Запорные рейки → со стр. 248
- Штүльповый запор → со стр. 251



ИНФО

Электромеханическая защёлка открывания двери

Подходящая электромеханическая защёлка (вставка с электрооткрыванием) → со стр. 279

8.1 ПВХ

8.1.1 Aluplast

8.1.1.1 energeto neo

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	160x01	160x33	55	F16	AS204	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				160x35	55	F16				
				170x39	45	F16				
			160x02	160x30	40	F16	AS204			
				160x33	55	F16				
				160x35	55	F16				
				170x39	45	F16				
			060x05	160x33	55	F16	AS204			
				160x35	55	F16				
				160x33	55	F16				
Двустворчатая	AD	160x64	160x33	55	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267	
			160x35	55	F16					
			160x66	160x33	55	F16				AS271
				160x35	55	F16				

8.1.1.2 Ideal 2000

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	120x02	120x30	25	F16	AS203	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				120x31	25	F16				
				120x33	45	F16				
				120x35	50	F16				
			120x03	120x30	25	F16	AS203			
				120x31	25	F16				
				120x33	45	F16				
				120x35	50	F16				
			120x18	120x31	25	F16	AS203			

8.1.1.3 Ideal 4000

Система профиля		Многозапорный замок						Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор	
13	Одностворчатая	AD	140x00	140x30	35	F16	AS204	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
				140x31	35	F16					
				140x32	35	F16					
				140x33	45	F16					
				140x35	45	F16					
			140x02	140x32	35	F16					AS204
				140x33	45	F16					
				140x35	45	F16					
			140x03	140x30	35	F16					AS204
				140x31	35	F16					
				140x32	35	F16					
				140x33	45	F16					
				140x35	45	F16					
			140x07	140x30	35	F16					AS204
				140x32	35	F16					
				140x33	45	F16					
				140x38	35	F16					
			140x08	140x34	35	F16					AS204
				140x38	45	F16					
	Двустворчатая	AD	140x66	140x33	45	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267	
140x69			140x33	45	F16						

8.1.1.4 Ideal 5000

Система профиля		Многозапорный замок						Рамные части		
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	150x03	150x31	35	F16	AS204	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				150x32	35	F16				

8.1.1.5 Ideal 7000

Система профиля		Многозапорный замок						Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор	
13	Одностворчатая	AD	170x02	170x30	30	F16	AS204	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
				170x33	45	F16 / F24					
				170x35	45	F16 / F24					
				170x39	45	F16 / F24					
			170x03	170x30	30	F16					AS204
				170x33	45	F16 / F24					
				170x35	45	F16 / F24					
				170x39	45	F16 / F24					

8.1.1.6 Ideal 8000

Система профиля		Многозапорный замок						Рамные части		
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	180x05	180x30	35	F16	AS204	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				180x31	35	F16				



8.1.2 Brüggmann

8.1.2.1 BluEvolution 73

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	HP1220	HP1730	35	F16	AS226	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
			HP1230	HP1540	35	F16				
				HP1730	35	F16				
20	Одностворчатая	AD	HP1220	HP1550	55	F20	AS240	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
			HP1230	HP1550	55	F20				
				HP1560	55	F20				
			HP1240	HP1550	55	F20				
				HP1560	55	F20				









8.1.2.2 BluEvolution 82

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части				
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор	
13	Одностворчатая	AD	HO8020	HO8530	40	F16	AS226	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
				HO8540	40	F16					
				HP8550	55	F20					
				HP8560	55	F20					
			HO8030	HO8530	40	F16					
				HO8540	40	F16					
				HP8550	55	F20					
				HP8560	55	F20					
			MD	HO9020	HP8550	55					F20
					HP8560	55					F20
	HO9030	HO8580	55	F20							
Двустворчатая	MD	HO9800	HO8530	40	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267		



8.1.3 Deceuninck

8.1.3.1 Elegant

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штуповый запор
13	Одностворчатая	AD	5135	5116	45	F16	AS267	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				5713	40	F16				
			5140	5115	45	F16	AS267			
				5116	45	F16				
				5712	40	F16				
				5713	40	F16				
		5143	5116	45	F16	AS267				
			5713	40	F16					
		5145	5115	45	F16	AS267				
			5116	45	F16					
			5712	40	F16					
			5713	40	F16					
		MD	5101	5712	40	F16	AS267			
				5713	45	F16				
			5111	5115	50	F16	AS267			
				5116	50	F16				
				5151	35	F16				
				5152	35	F16				
	5712			40	F16					
	5713			45	F16					
5135	5116		40	F16	AS267					
	5713		40	F16						
5140	5115		45	F16	AS267					
	5712		40	F16						
5145	5115	45	F16	AS267						
	5712	40	F16							
Двустворчатая	MD	5178	5115	50	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267	
			5116	50	F16					
		5179	5712	40	F16	AS271				
			5713	40	F16					

8.1.3.2 Arcade

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
							Ответные планки	Запорные рейки	Штуповый запор	
13	Одностворчатая	AD	L 7160	H 7140	45	F16	AS212	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
			LA 7160/D	HA 7130/D	50	F16	AS212			
			LA 7160	HA 7140	50	F16	AS212			



8.1.3.3 Eforte

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	LLE 684	HLE 384	45	F20	AS212	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				HLE 484	45	F20				
				HLE 584	45	F20				
			TLE 384	HLE 384	45	F20	AS212			
Двустворчатая	AD	SZLE 184	HLE 384	45	F20	AS328	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267	

8.1.3.4 Zendow 3000

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	3000	3048	35	F16	AS267	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				3068	35	F16				
			3001	3048	35	F16	AS267			
				3068	35	F16				
			3006	3048	35	F16	AS267			
				3068	35	F16				
			3008	3048	35	F16	AS267			
				3068	35	F16				
Двустворчатая	AD	3077	3049	40	F16	AS328	→ со стр. 262	-	→ со стр. 267	

8.1.3.5 Zendow#neo

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	5001	5048	40	F16	AS267	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				5511	30	F16				
				5512	40	F16				
				5513	40	F16				
			5002	5511	30	F16	AS267			
				5512	40	F16				
				5513	40	F16				
			Двустворчатая	AD	5536	5512	40			
3079	5049	40			F16	AS271				



8.1.4 Gealan

8.1.4.1 Linear

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	7001	7082	45	F16	AS202	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				7084	45	F16				
				7088	55	F16				
				7090	55	F16				
			7005	7082	45	F16	AS202			
				7084	45	F16				
				7088	55	F16				
	Двустворчатая	MD	7060	7082	45	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267
				7084	45	F16				
				7088	55	F16				
7090				55	F16					

8.1.4.2 S 3000

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	3008	3042	55	F16	AS202	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				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				
	Двустворчатая	AD	3080	3076	55	F16	AS202	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
3304			3076	55	F16	AS202				

8.1.4.3 S 7000 IQ

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	7008	7076	55	F16	AS202	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
	Двустворчатая	MD	7302	7076	55	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267

8.1.4.4 S 8000 IQ

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	5512	8003	25	F16	AS202	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
			8006	8081	35	F16	AS202			
			8011	8076	45	F16	AS202			
			8011	8076	45	F16	AS202			
	Двустворчатая	AD	8080	8076	55	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267

8.1.4.5 S 9000

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	6016	6025	45	F16	AS202	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
	Двустворчатая	MD	6020	6025	45	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267	

8.1.5 КВЕ

8.1.5.1 70

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	370	373	35	F16	AS237	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
				378	55	F16					
				379	55	F16					
			371	378	55	F16	AS237				
				379	55	F16					

8.1.5.2 76

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
			76102	76204	40	F20	AS237				
				76206	55	F20					
			76303	76206	55	F20	AS237				
				76207	55	F20					
				76207	55	F20					
				76205	40	F16					
		MD	76172	76206	55	F20	AS237				
				76207	55	F20					
				76205	40	F16					
Двустворчатая	AD	76402	76206	55	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267		
			76207	55	F16						
			MD	76472	76172	55				F20	AS271

8.1.5.3 88

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
	Двустворчатая	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ со стр. 262	-	→ со стр. 267	
				88276	55	F20					

8.1.5.4 AluNext

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	85111	85211	55	F16	AS238	→ со стр. 256	-	-	

8.1.6 Kömmeringling

8.1.6.1 76

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
			76102	76204	40	F20	AS237				
			76206	55	F20						
		MD	76303	76206	55	F20	AS237				
			76207	55	F20						
			76172	76206	55	F20	AS237				
			76207	55	F20						
	Двустворчатая	AD	76402	76206	55	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267	
			76207	55	F16						
		MD	76472	76172	55	F20	AS271				

8.1.6.2 88

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
	Двустворчатая	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ со стр. 262	-	→ со стр. 267	
				88276	55	F20					

8.1.6.3 88 Plus

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	6202	6215	45	F16	AS298	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	

8.1.6.4 AluNext

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	85111	85211	55	F16	AS238	→ со стр. 256	-	-	

8.1.6.5 Eurofutur Classic

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	2502	2414	25	F16	AS213	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
				2415	45	F16					
				2416	45	F16					
				2416	45	F16					
	MD	2601	2618	45	F16	AS298	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-		



8.1.6.6 K-Vision

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	2401	2416	45	F16	AS213	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
			2402	2416	45	F16	AS213				
			2486	2415	45	F16	AS213				
			2487	2415	45	F16	AS213				
	Двустворчатая	AD	2240	2416	45	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267	

8.1.7 Plus Plan

8.1.7.1 Plus Tec

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	BR76	FR85V	35	F16	AS238	→ со стр. 256	-	-	
				FR99V	35	F16					
				FR105V	35	F16					
				FR119V	35	F16					

8.1.8 Profine

8.1.8.1 76

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
			76102	76204	40	F20	AS237				
				76206	55	F20					
			76303	76206	55	F20	AS237				
				76207	55	F20					
			MD	76172	76206	55	F20				AS237
					76207	55	F20				
					76205	40	F16				
				76272	40	F16					
		Двустворчатая	AD	76402	76206	55	F16				AS271
	76207			55	F16						
	MD	76472	76172	55	F20	AS271					

8.1.8.2 88

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
	Двустворчатая	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ со стр. 262	-	→ со стр. 267	
				88276	55	F20					

8.1.8.3 AluNext

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	85111	85211	55	F16	AS238	→ со стр. 256	-	-	

8.1.9 Rehau

8.1.9.1 S 730 Basic Design

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	541060	541130	45	F16	AS201	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
				541150	45	F16					
			541070	541130	45	F16	AS201				
				541150	45	F16					
			541120	541130	45	F16	AS201				
				541150	45	F16					
			541121	541130	45	F16	AS201				
				541150	45	F16					
			554041	554081	25	F16	AS201				
			554042	541170	25	F16	AS201				

8.1.9.2 S 799 Brillant Design

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	550000	551060	45	F16	AS201	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
				550170	45	F16 / F24					
				550510	45	F16					
			550005	550165	45	F16 / F24	AS201				
				550010	550160	45					F16
			550685	550170	45	F16 / F24					
				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					
	Двустворчатая	AD	550080	550160	45	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267	

8.1.9.3 S 969 Synego

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	537015	537235	35	F16	AS445	→ со стр. 262	→ со стр. 266	-	
				537305	55	F16					
				537315	35	F16					
	Двустворчатая	AD	537455	537295	50	F16	AS271				→ со стр. 256
				537315	35	F16					



8.1.9.4 S 980 Geneo

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	532015	532136	35	F16	AS445	→ со стр. 262	→ со стр. 266	-
			532305	532166	45	F24	AS445			
				532176	45	F16				
	Двустворчатая	MD	530080	532136	35	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267

8.1.10 Roplasto

8.1.10.1 4K

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Двустворчатая	AD	253030	220400	45	F16	AS210	→ со стр. 256	-	-
				220600	45	F16				
				220700	45	F16				

8.1.11 Salamander

8.1.11.1 BluEvolution 92

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	170420	171030	45	F16	AS520	→ со стр. 262	→ со стр. 266	-
				171040	55	F20				
				371040	55	F20				
			170430	171030	45	F16	AS520			
				171040	55	F20				
				371040	55	F20				
	Двустворчатая	MD	176020	171040	55	F20	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267
				371040	55	F20				
				176030	171040	55				
371040	55	F20								

8.1.11.2 GreenEvolution 76

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
13	Одностворчатая	AD	760003	761008	40	F16	AS318	→ со стр. 262	-	-
			760011	761008	40	F16	AS318			
				761010	40	F16				
				761014	55	F16				
				761015	55	F16				
		MD	760003	761008	40	F16	AS318			
			760004	761014	55	F20	AS318			
			760011	761008	40	F16	AS318			
				761010	40	F16				
				761014	55	F20				
				761015	55	F20				
			760012	761008	40	F16	AS318			
				761010	40	F16				
				761014	55	F20				
				761015	55	F20				
			760021	761010	40	F16	AS318			

8.1.11.3 Streamline 76

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
13	Одностворчатая	AD	250230	251040	55	F20	AS221	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				351040	55	F20				
			250240	251040	55	F20	AS221			
				351040	55	F20				

8.1.12 Schüco

8.1.12.1 Corona SI82

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
13	Одностворчатая	MD	9161	8813	45	F16	AS203	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				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				
	Двустворчатая	MD	8834	8813	45	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267



8.1.12.2 СТ70

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части				
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор	
13	Одностворчатая	AD	8819	8563	35	F16	AS203	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
				8577	35	F16					
				8621	30	F16					
				9108	45	F16					
				9109	45	F16					
			8852	8583	35	F16	AS203				
			8864	9108	45	F16	AS203				
				9109	45	F16					
			8865	9108	45	F16	AS203				
				9109	45	F16					
			MD	9003	8563	35	F16				AS203
					8577	35	F16				
					8621	30	F16				
					9034	9108	45				
	9109	45			F16						

8.1.12.3 LivIng 82

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	19421	19432	35	F16	AS203	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				19433	45	F16 / F24				
				19452	35	F16				
				19453	45	F16 / F24				
			Двустворчатая	AD	19472	19432				
19433	50	F16								

8.1.12.4 LivIng 82 Variant

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	19490	19433	45	F16 / F24	AS203	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
			19490 / 19498	19433	45	F16 / F24	AS203			
			19491 / 19499	19433	45	F16 / F24	AS203			
			19497	19433	45	F16 / F24	AS203			

8.1.13 Trocal

8.1.13.1 76

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор		
13	Одностворчатая	AD	76101	76204	40	F16	AS237	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-			
			76102	76204	40	F20	AS237						
			76206	55	F20								
			76303	76206	55	F20	AS237						
		MD	76172	76206	55	F20	AS237						
			76207	55	F20								
			76205	40	F16								
			76272	40	F16								
	Двустворчатая	AD	76402	76206	55	F16	AS271				→ со стр. 256	-	→ со стр. 267
			76207	55	F16								
	MD	76472	76172	55	F20	AS271							

8.1.13.2 88

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	88172	88274	40	F16	AS237	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
	Двустворчатая	MD	88472	88274	40	F16	AS328	→ со стр. 262	-	→ со стр. 267	
			88276	55	F20						

8.1.13.3 AluNext

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	85111	85211	55	F16	AS238	→ со стр. 256	-	-	

8.1.14 Veka

8.1.14.1 Alphaline 90

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части		Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	MD	101.236	103.314	45	F16	AS226	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-	
			101.237	103.314	45	F16	AS226				



8.1.14.2 Softline 58

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	101.085	103.198	35	F16	AS226	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
			101.086	103.198	35	F16	AS226			
			101.111	103.198	35	F16	AS226			
	Двустворчатая	AD	102.196	103.196	35	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267
				103.198	35	F16				
15,5	Одностворчатая	AD	101.085	105.123	45	U24	AS215	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				105.124	45	U24				
			105.086	105.123	45	U24	AS215			
				105.124	45	U24				
			101.094	105.123	45	U24	AS215			
				105.124	45	U24				
			101.111	105.123	45	U24	AS215			
				105.124	45	U24				

8.1.14.3 Softline 70

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части							
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор				
13	Одностворчатая	AD	101.208	103.240	35	F16	AS226	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-				
				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	→ со стр. 262	-	-
					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										
15,5	Одностворчатая	AD	101.208	105.200	55	U24	AS215	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-				
				105.232	55	U24								
				105.233	55	U24								
			101.214	105.200	55	U24	AS215							
				105.232	55	U24								
				105.233	55	U24								
			101.215	105.200	55	U24	AS215							
				105.232	55	U24								
	105.233	55	U24											



8.1.14.4 Softline 76

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Двустворчатая	MD	101.351	103.385	40	F16	AS226	→ со стр. 256	→ со стр. 256	-
15,5	Одностворчатая	AD	101.354	105.400	55	U24	AS215	→ со стр. 256	→ со стр. 256	-
		MD	101.350	105.400	55	U24	AS215			
	Двустворчатая	MD	102.358	105.400	55	U24	AS215	→ со стр. 256	→ со стр. 256	-

8.1.14.5 Softline 82

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
13	Одностворчатая	AD	101.293	103.346	40	F16	AS226	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
		AD	102.316	103.345	40	F16	AS271	→ со стр. 256	-	→ со стр. 267
	Двустворчатая	MD	101.290	103.345	40	F16	AS226	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				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						
15,5	Одностворчатая	AD	101.293	105.380	55	U24	AS215	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				105.381	55	U24				
			101.294	105.380	55	U24				
				105.381	55	U24				
				105.383	55	U24				
	Двустворчатая	AD	102.236	105.232	50	U24	AS447	-	-	→ со стр. 267
			102.316	105.380	55	U24	AS447			
			102.318	105.380	55	U24	AS447			
	Одностворчатая	MD	101.290	105.380	55	U24	AS215	→ со стр. 256	→ со стр. 265	-
				105.381	55	U24				
			101.291	105.380	55	U24				
				105.381	55	U24				
			101.292	105.380	55	U24				
				105.381	55	U24				
101.294	105.380	55	U24	AS215						
Двустворчатая	MD	102.316	105.380	50	U24	AS447	-	-	→ со стр. 267	

8.2 Алюминий

8.2.1 Akotherm

8.2.1.1 AT 730

Система профиля		Многозапорный замок				Рамные части				
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
22	Одностворчатая	Открытие внутрь	2415	2417	35	U6x24	AS307	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-

8.2.1.2 AT 730 HI-S

Система профиля		Многозапорный замок				Рамные части				
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
48	Одностворчатая	Открытие наружу	2426	2621	35	U6x24	AS307	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			2427	2621	35	U6x24	AS307			



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.1.3 AT 740 SI

Система профиля		Многозапорный замок				Рамные части							
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор			
22	Одностворчатая	Открытие внутрь	1418	1436	35	U6x24	AS307				→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			1425	1420	45	U6x24	AS307						
			1427	35	U6x24								
			1502	1436	35	U6x24	AS307						
53	Одностворчатая	Открытие наружу	1426	1428	35	U6x24	AS307	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-			



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.2 Aliplast

8.2.2.1 Imperial 800

Система профиля		Многозапорный замок				Рамные части				
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
22,5	Одностворчатая	Открывание внутрь	IP815	IP824	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
44,5	Одностворчатая	Открывание наружу	IP814	IP825	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 271	-



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.2.2 Star 75

Система профиля		Многозапорный замок				Рамные части				
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
10	Одностворчатая	Открывание внутрь	RS011	RS023	40	F20	AS567	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
		Открывание наружу	RS011	RS122	35	F20	AS567			
	Двустворчатая	Открывание внутрь	RS040	RS023	40	F20	AS567	→ со стр. 271	-	-
22	Двустворчатая	Открывание внутрь	RS455	RS424	30	U6x24	AS307	→ со стр. 271	-	-
44	Одностворчатая	Открывание внутрь	RS415	RS424	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
		Открывание наружу	RS414	RS425	30	U6x24	AS515			
	Двустворчатая	Открывание наружу	RS454	RS425	30	U6x24	AS307	→ со стр. 271	-	-



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.2.3 Superial 75

Система профиля		Многозапорный замок				Рамные части				
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
54,5	Одностворчатая	Открывание наружу	SP825	SP814	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.



8.2.3 Alumil

8.2.3.1 M11000

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
20,9	Одностворчатая	Открытие внутрь	M11086	M11082	30	U6x24	AS307	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			M11582		30	U6x24				

8.2.3.2 M11500

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
21	Одностворчатая	Открытие внутрь	M11586	M11082	30	U6x24	AS307	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
				M11582	30	U6x24				
				M11636	55	U6x24				

8.2.4 AluK

8.2.4.1 76 ID

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
22	Одностворчатая	Открытие внутрь	K1710	K1772	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			K1762	K1772	35	U6x24				

8.2.4.2 So Easy









Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
37,5	Одностворчатая	Открытие наружу	P-B88-A1070	P-B88-A2070	40	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			P-B88-A1071	P-B88-A2070	40	U6x24				
			P-B88-A2070	P-B88-A2080	40	U6x24				
	Двустворчатая	Открытие наружу	P-B88-A2380	P-B88-A2370	40	U6x24	AS515	→ со стр. 271	-	→ со стр. 274



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.4.3 Triton

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
10	Одностворчатая	Открывание внутрь	P-03-A101	P-03-A203	30	F24	AS567	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
				P-03-A205	35	F24				
				P-03-A208	35	F24				
Двустворчатая	Открывание внутрь	P-03-A400	P-03-A203	35	U6x24	AS567	→ со стр. 271	-	-	
			P-03-A205	35	F24					
23	Одностворчатая	Открывание внутрь	P-03-124R2	P-03-224P1	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 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			
49	Одностворчатая	Открывание наружу	P-03-125R2	P-03-225P1	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
				P-03-225R2	35	U6x24				
				P-03-426R2	P-03-225R2	35				











ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.5 Alunovum

8.2.5.1 EL 8000

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
14,5	Одностворчатая	Открывание внутрь	8061	8011	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
23	Одностворчатая	Открывание внутрь	8001	8011	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			8002	8022	35	U6x24	AS515			
			8062	8022	35	U6x24	AS515			

8.2.6 Aluprof

8.2.6.1 MB-59S

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
25	Одностворчатая	Открывание внутрь	K518154X	K518168X	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-



8.2.6.2 MB-70

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
21,8	Одностворчатая	Открывание внутрь	K518105X	K518114X	35	U6x24	AS307	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
48,2	Одностворчатая	Открывание наружу	K518106X	K518115X	35	U6x24	AS307	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			K518114X	K518115X	35	U6x24	AS307			



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.6.3 MB-86

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
23	Одностворчатая	Открывание внутрь	K518612X	K518740X	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 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	Одностворчатая	K518612X	K518742X	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
				K518746X	35	U6x24				
K518750X				55	U6x24					
54	Одностворчатая	Открывание наружу	K518731X	K518742X	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
				K518746X	35	U6x24				
				K518750X	55	U6x24				



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.6.4 MB-104

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
22,5	Одностворчатая	Открывание внутрь	K519141X	K519161X	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
				K519162X	55	U6x24				
				K519164X	35	U6x24				
				K519175X	35	U6x24				
72,6	Одностворчатая	Открывание наружу	K519146X	K519171X	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
				K519172X	55	U6x24				
				K519174X	35	U6x24				
				K519175X	35	U6x24				











ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.7 Aluron

8.2.7.1 AS 75

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части									
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор						
22,4	Одностворчатая	Открывание внутрь	p2401	p2403	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 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	Двустворчатая	Открывание внутрь	p2403	p2404				30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	-	→ со стр. 274
						p2431	p2432				35	U6x24	AS515			
p2451	p2452	45				U6x24	AS515									
53	Одностворчатая	Открывание наружу	p2402	p2404	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 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														



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.



8.2.8 Cortizo

8.2.8.1 COR 70

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
10	Одностворчатая	Открывание внутрь	7937	7927	35	F20	AS567	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
	Двустворчатая	Открывание внутрь	7940	7927	35	F20	AS567	→ со стр. 271	-	-
		Открывание наружу	7940	7928	30	F20	AS567			

8.2.9 Feal

8.2.9.1 TERMO 65 VS

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
17,4	Двустворчатая	Открывание внутрь	FT-0252	FT-0250	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	-	→ со стр. 274
					35	U6x24				
			FT-0254	FT-0250	35	U6x24	AS515			
					35	U6x24				

8.2.9.2 TERMO 85 VS

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
17,6	Одностворчатая	Открывание внутрь	FT-0571 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
					35	U6x24				
			FT-0572 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515			
					35	U6x24				
22,2	Одностворчатая	Открывание внутрь	FT-0551 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
					35	U6x24				
			FT-0552 F	FT-0561 F	35	U6x24	AS515			
					35	U6x24				

8.2.10 Gutmann

8.2.10.1 GWD 050n

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
25	Одностворчатая	Открывание внутрь	252102	252280	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			252180	252280	35	U6x24	AS515			
					35	U6x24				
	Двустворчатая	Открывание внутрь	252281	252280	35	U6x24	AS515			
			252302	252280	35	U6x24	AS515			
		252382	252281	35	U6x24	AS515				

8.2.10.2 GWD 070

Система профиля		Многозапорный замок				Рамные части				
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
22,5	Одностворчатая	Открытие внутрь	270180	270280	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
	Двустворчатая	Открытие внутрь	270281	270280	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	-	→ со стр. 274
47,5	Одностворчатая	Открытие наружу	270181	270281	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
	Двустворчатая	Открытие наружу	270385	270281	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	-	→ со стр. 274



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.10.3 GWD 080

Система профиля		Многозапорный замок				Рамные части				
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
40	Одностворчатая	Открытие наружу	280180	280281	28	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.11 Heroal

8.2.11.1 D 65

Система профиля		Многозапорный замок				Рамные части				
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
23	Одностворчатая	Открытие внутрь	9380	9381	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			9481	9380	35	U6x24	AS515			
	Двустворчатая	Открытие внутрь	9382	9381	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	-	→ со стр. 274
42	Одностворчатая	Открытие наружу	9379	9382	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
	Двустворчатая	Открытие наружу	9381	9382	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	-	→ со стр. 274



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.



8.2.11.2 D 72

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
23	Одностворчатая	Открывание внутрь	21080	19541	45	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 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			
49	Одностворчатая	Открывание наружу	21079	21072	55	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
				21682	35	U6x24				
				29582	35	U6x24				
			21782	21179	35	U6x24	AS515			
	Двустворчатая	Открывание наружу	21681	21682	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	-	→ со стр. 274



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.12 Hueck

8.2.12.1 DS 075

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
37,5	Одностворчатая	Открывание наружу	852000	852202	45	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.13 Ponzo

8.2.13.1 PE 68

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
22,5	Одностворчатая	Открывание внутрь	6762	6764	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
45	Одностворчатая	Открывание наружу	6732	6765	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			6762	6765	35	U6x24	AS515			
	Двустворчатая	Открывание наружу	6764	6765	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	-	→ со стр. 274



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.13.2 PE 78 N

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
22,3	Одностворчатая	Открывание внутрь	7562	7564	35	U6x24	AS307	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			7848	78PR66B	35	U6x24	AS515			
				78PR68B	35	U6x24				
			7862T	78PR66B	35	U6x24	AS515			
				78PR68B	35	U6x24				
			7874T	78PR66B	35	U6x24	AS515			
55,5	Одностворчатая	Открывание наружу	7832T	78PR67B	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
				78PR69B	35	U6x24				
			7848	78PR67B	35	U6x24	AS515			
				78PR69B	35	U6x24				
			7862ZT	78PR67B	35	U6x24	AS515			
				78PR69B	35	U6x24				



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.

8.2.14 Reynaers

8.2.14.1 CS 77

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
10	Одностворчатая	Открывание внутрь	008.3183	008.3121	35	F20	AS567	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
22,5	Одностворчатая	Открывание внутрь	008.1898	008.2026	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			008.3125	008.2026	40	U6x24	AS515			



8.2.14.2 CS 86-NI

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
22,5	Одностворчатая	Открытие внутрь	108.0114	108.0326	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
			108.0898	108.1023	35	U6x24	AS515			
			108.0898	108.1026	35	U6x24	AS515			

8.2.14.3 CS 104

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
22,5	Одностворчатая	Открытие внутрь	108.0898	208.0026	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-

8.2.15 Schüco

8.2.15.1 ADS 65 HD













Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
22,5	Одностворчатая	Открытие внутрь	362080	396510	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-

8.2.15.2 ADS 75 SI

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
21,8	Одностворчатая	Открытие внутрь	381870	381980	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
22,5	Одностворчатая	Открытие внутрь	381850	381960	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-

8.2.16 Van Beveren

8.2.16.1 B70

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части				
											
10	Одностворчатая	Открывание внутрь	02.2332	02.2385	30	F20	AS567	→ со стр. 271	→ со стр. 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					













8.2.16.2 B 85

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части				
											
10	Одностворчатая	Открывание внутрь	02.7084	02.7087	35	F20	AS567	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-	
				02.7142	35	F20					
			02.7093	02.7087	35	F20	AS567				

8.2.16.3 Ferro 99

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части				
											
10	Одностворчатая	Открывание внутрь	02.7117	02.7120	30	F20	AS567	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-	
			02.7127	02.7120	30	F20	AS567				
				02.7122	30	F20					
			02.7128	02.7122	30	F20	AS567				

8.2.16.4 Optima 70

Система профиля			Многозапорный замок				Рамные части				
											
10	Одностворчатая	Открывание внутрь	02.7027	02.7052	30	F20	AS567	→ со стр. 271	→ со стр. 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					
				02.7064	30	F20					
			02.7060	02.7055	30	F20	AS567				



8.2.17 Yawal

8.2.17.1 TM68

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
21,6	Одностворчатая	Открывание внутрь	04.11065.x	04.24078.x	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 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	Одностворчатая	Открывание внутрь	04.14074.x	04.24089.x	35	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
		Открывание наружу	04.14074.x	04.24103.x	35	U6x24	AS515			
40,6	Одностворчатая	Открывание наружу	04.14053.x	04.24092.x	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 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					



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.



8.2.17.2 TM72

Система профиля		Многозапорный замок					Рамные части			
								Ответные планки	Запорные рейки	Штульповый запор
21,8	Одностворчатая	Открывание внутрь	08.14067.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
				08.24084.x	35	U6x24				
			08.24092.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515			
			08.24098.x	08.24084.x	35	U6x24	AS515			
	Двустворчатая	Открывание внутрь	08.31090.x	08.24078.x	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	-	→ со стр. 274
52,6	Одностворчатая	Открывание наружу	08.14053.x	08.24092.x	30	U6x24	AS515	→ со стр. 271	→ со стр. 274	-
				08.24098.x	35	U6x24				



ИНФО

При использовании ответных планок в системах профиля с открыванием наружу можно использовать жёлоб защёлки.





Обзор изделий

См. страницу	236
--------------	-----

Дерево

Ответные планки	237
Ответные планки	244
Запорные рейки	248
Штульповый запор	251

ПВХ

Ответные планки	255
Запорные рейки	263
Штульповый запор	267

Алюминий

Ответные планки	270
Запорные рейки	272
Штульповый запор	274

Пороги

Roto Eifel ТВ	277
Изделия других производителей	278

Электромеханическая защёлка открывания двери

Модель, тип 2	281
Модель, тип 3	281
Модель, тип 3R	282
Модель, тип 3RA	282
Модель, тип 4RFR	283
Регуляторы защёлки	283
Подкладки под корпус	284

9 Рамные части



Рамные части Roto Safe обеспечивают лёгкое, безопасное и плотное закрытие двери.

Ответные и запорные планки адаптированы к соответствующим рамным профилям из дерева, ПВХ и алюминия, а также к геометрии профиля, что обеспечивает простой и лёгкий монтаж. Однако, если потребуется регулировка, то рамные части Roto Safe можно легко отрегулировать.

Альтернативные им шульповые запоры обеспечивают повышенный комфорт, поскольку для запираения и отпираения второй створки используется всего один центральный рычаг.

Специальные электрические механизмы из ассортимента рамных частей Roto Safe повышают комфорт открывания дверей.

9.1 Обзор изделий

Основной замок	Ответные планки	Запорные рейки	Шульповый запор
Область применения			
Мин. ВСФ	1500	1500	1760
Макс. ВСФ	3000	3000	3000
Варианты шульпа			
Ось фурнитурного паза	8,0–26,0	8,5–17,5	8,5–17,5
Плоский шульп (ширина)	24, 35, 45	24, 26, 45	45
U-образный шульп (ширина)	22, 24, 25, 26, 29, 32, 35	24, 26, 29, 35	24, 26, 29, 35
Поверхность			
Roto Sil	■	■	■
Нержавеющая сталь	□	□	□
Энергоэффективность			
Регулируемое усилие прижима	■	■	■
Монтаж			
Удлиняемый сверху	-	■	■
Удлиняемый снизу	-	-	-

■ = стандарт, □ = опция

9.2.1.2 Вставка с электрооткрыванием / ригель



ИНФО

Без системы, ось фурнитурного паза 13 мм

С помощью подкладки (входит в комплект поставки) можно дополнительно использовать в следующих системах:

- еврофальц и европаз 7/8
- фальцлюфт 12 мм
- ось фурнитурного паза 13 мм
- глубина фальца 24 мм

												№
-	4	13	24	С боковой регулировкой	222	23,5	11	№ 1	Roto Sil	Л	50 шт.	628821 <input type="checkbox"/>
			24	С боковой регулировкой	222	23,5	11	№ 1	Roto Sil	П	50 шт.	628822 <input type="checkbox"/>
	12	15	24	С боковой регулировкой	245	24	7	№ 2	Roto Sil	Л	50 шт.	635347 <input type="checkbox"/>
			24	С боковой регулировкой	245	24	7	№ 2	Roto Sil	П	50 шт.	635348 <input type="checkbox"/>
Eurofalz	13	24	24	С боковой регулировкой	245	24	7	№ 1	Roto Sil	Л	50 шт.	606495 <input type="checkbox"/>
			24	С боковой регулировкой	245	24	7	№ 1	Roto Sil	П	50 шт.	606496 <input type="checkbox"/>

Позиция	Подходящая вставка с электрооткрыванием
№ 1	Тип 4RFR
№ 2	Тип 3R, тип 3RA, тип 4RFR

Подходящая электромеханическая защёлка (вставка с электрооткрыванием) → со стр. 279



9.2.1.3 Комбинированная ответная планка (СВ, СН, С, АН)

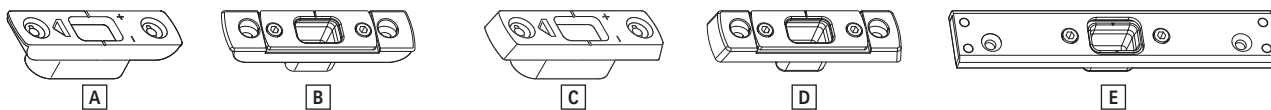


Позиция	Значение
[A]	<p>Без системы, ось фурнитурного паза 9 мм</p> <p>ИНФО</p> <p>С помощью подкладки (входит в комплект поставки) можно дополнительно использовать в следующих системах:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ еврофальц и европаз 7/8 ■ фальцлюфт 12 мм ■ Ось фурнитурного паза 9 мм ■ глубина фальца 18 мм
[B]	<p>Без системы, ось фурнитурного паза 13 мм</p> <p>ИНФО</p> <p>С помощью подкладки (входит в комплект поставки) можно дополнительно использовать в следующих системах:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ еврофальц и европаз 7/8 ■ фальцлюфт 12 мм ■ Ось фурнитурного паза 13 мм ■ глубина фальца 24 мм
[C]	Еврофальц и европаз 7/8, ось фурнитурного паза 10 мм
[D]	Без системы, ось фурнитурного паза 15 мм

											№
-	4	9	18	С боковой регулировкой	150	18	7	Roto Sil	-	50 шт.	626972 <input checked="" type="checkbox"/>
			13	24	С боковой регулировкой	150	23,5	7	Roto Sil	-	50 шт.
	12		24	С боковой регулировкой	150	23,5	7	Roto Sil	-	50 шт.	628823 <input type="checkbox"/>
			15	29	С боковой регулировкой	174	29	10	Roto Sil	-	50 шт.
Eurofalz Euronut 7/8		10	20	С боковой регулировкой	163	20	7	Roto Sil	-	50 шт.	626973 <input type="checkbox"/>



9.2.1.4 Штыревой запор / шпингалет

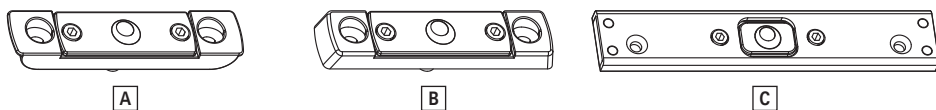


Позиция	Значение
[A]	Без системы, нерегул.
[B]	Без системы, регул.
[C]	Еврофальц и европаз 7/8, нерегул.
[D]	Еврофальц, регул.
[E]	Еврофальц, регул., глубина фальца 24 мм

												№
-	4	9	18	-	без чаши	82	18	9	Roto Sil	-	50 шт.	259318 <input type="checkbox"/>
			18	-	с чашей	82	18	22	Roto Sil	-	50 шт.	259315 <input type="checkbox"/>
			18	С боковой регулировкой	без чаши	82	18	9	Roto Sil	-	50 шт.	378967 <input type="checkbox"/>
			18	С боковой регулировкой	с чашей	82	18	22	Roto Sil	-	50 шт.	378963 <input checked="" type="checkbox"/>
	10	20	-	без чаши	82	20	9	Roto Sil	-	50 шт.	259319 <input type="checkbox"/>	
		20	-	с чашей	82	20	22	Roto Sil	-	50 шт.	243010 <input type="checkbox"/>	
		20	С боковой регулировкой	без чаши	82	20	9	Roto Sil	-	50 шт.	475590 <input type="checkbox"/>	
		20	С боковой регулировкой	с чашей	82	20	22	Roto Sil	-	50 шт.	378956 <input type="checkbox"/>	
Eurofalz	12	9	18	-	без чаши	77	18	9	Roto Sil	-	50 шт.	258325 <input type="checkbox"/>
			18	-	с чашей	77	18	22	Roto Sil	-	50 шт.	258324 <input type="checkbox"/>
			18	С боковой регулировкой	без чаши	82	18	9	Roto Sil	-	50 шт.	378978 <input checked="" type="checkbox"/>
			18	С боковой регулировкой	с чашей	82	18	22	Roto Sil	-	50 шт.	378974 <input checked="" type="checkbox"/>
		10	20	-	без чаши	77	20	9	Roto Sil	-	50 шт.	258327 <input type="checkbox"/>
			20	-	с чашей	77	20	22	Roto Sil	-	50 шт.	258326 <input type="checkbox"/>
			20	С боковой регулировкой	с чашей	82	20	22	Roto Sil	-	50 шт.	378991 <input type="checkbox"/>
	13	24	С боковой регулировкой	с чашей	132	24	7	Roto Sil	-	50 шт.	606497 <input checked="" type="checkbox"/>	
	Euronut 7/8	9	18	-	без чаши	77	18	9	Roto Sil	-	50 шт.	258323 <input type="checkbox"/>
			18	-	с чашей	77	18	22	Roto Sil	-	50 шт.	258322 <input type="checkbox"/>
10			20	-	без чаши	77	20	9	Roto Sil	-	50 шт.	259320 <input type="checkbox"/>



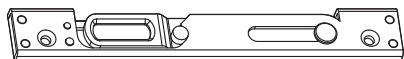
9.2.1.5 Магнит



Позиция	Значение
[A]	Без системы
[B]	Еврофальц и европаз 7/8, глубина фальца ≤ 20 мм
[C]	Еврофальц и европаз 7/8, глубина фальца ≤ 24 мм

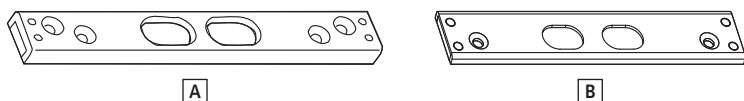
												№
-	4	9	18	С боковой регулировкой	82	18	9	Roto Sil	-	50 шт.	391666	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	18	С боковой регулировкой	82	20	9	Roto Sil	-	50 шт.	391665	<input type="checkbox"/>
	12	15	29	С боковой регулировкой	132	29	7	Roto Sil	-	50 шт.	635352	<input type="checkbox"/>
Eurofalz Euronut 7/8		9	18	С боковой регулировкой	82	18	10	Roto Sil	-	50 шт.	391667	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	20	С боковой регулировкой	82	20	13	Roto Sil	-	50 шт.	391668	<input type="checkbox"/>
Eurofalz		13	24	С боковой регулировкой	132	24	7	Roto Sil	-	50 шт.	606501	<input checked="" type="checkbox"/>
Euronut 7/8			24	С боковой регулировкой	132	24	7	Roto Sil	-	50 шт.	620774	<input type="checkbox"/>

9.2.1.6 Ограничитель открывания



												№
Eurofalz	12	13	24	-	174	24	7	Roto Sil	Л	50 шт.	606503	<input type="checkbox"/>
			24	-	174	24	7	Roto Sil	П	50 шт.	606506	<input type="checkbox"/>

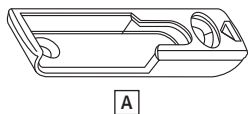
9.2.1.7 Защита петель



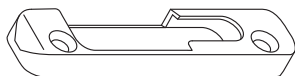
Позиция	Значение
[A]	Глубина фальца ≤ 20 мм
[B]	Глубина фальца ≥ 24 мм

												№
Eurofalz	12	9	18	-	123	18	7	Roto Sil	-	50 шт.	281267	<input checked="" type="checkbox"/>
		10	20	-	123	20	7	Roto Sil	-	50 шт.	281268	<input type="checkbox"/>
		13	24	-	132	24	7	Roto Sil	-	50 шт.	606507	<input checked="" type="checkbox"/>

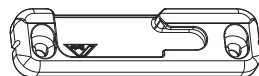
9.2.1.8 Цапфа E / цапфа V



A



B



C

Позиция	Значение
[A]	Без системы
[B]	Еврофальц и европаз 7/8, глубина фальца ≤ 20 мм
[C]	Еврофальц, глубина фальца ≥ 24 мм

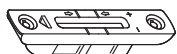
-	4	9	18	-	82	18	9	Roto Sil	Л	50 шт.	289320	☐	
			18	-	82	18	9	Roto Sil	П	50 шт.	289321	☐	
		10	18	-	82	20	9	Roto Sil	Л	50 шт.	289322	☐	
			18	-	82	20	9	Roto Sil	П	50 шт.	289323	☐	
Eurofalz	12	9	18	-	86,5	18	9	Roto Sil	Л	50 шт.	260382	☐	
			18	-	86,5	18	9	Roto Sil	П	50 шт.	260383	☐	
		9 10	20	-	86,5	20	9	Roto Sil	Л	50 шт.	260386	☐	
			20	-	86,5	20	9	Roto Sil	П	50 шт.	260387	☐	
		13	24	-	86,5	24	9	Roto Sil	Л	50 шт.	261935	☐	
			24	-	86,5	24	9	Roto Sil	П	50 шт.	262930	☐	
Euronut 7/8	9	18	-	86,5	18	9	Roto Sil	Л	50 шт.	260388	☐		
		18	-	86,5	18	9	Roto Sil	П	50 шт.	260389	☐		



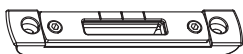
ИНФО

Для левой двери — использовать правую ответную планку под E-/V-цапфу и наоборот.

9.2.1.9 Крюковой замок



A



B



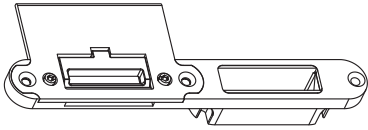
C

Позиция	Значение
[A]	Без системы, нерегул.
[B]	Без системы, регул.
[C]	Еврофальц, регул.

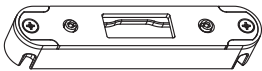
-	4	9	18	-	с чашей	115	18	23	Roto Sil	-	50 шт.	259307	☐	
			18	-	С боковой регулировкой	с чашей	115	18	23	Roto Sil	-	50 шт.	378960	☐
		10	18	-	без чаши	115	20	23	Roto Sil	-	50 шт.	259313	☐	
			18	-	с чашей	115	20	23	Roto Sil	-	50 шт.	259308	☐	
			18	-	С боковой регулировкой	с чашей	115	20	23	Roto Sil	-	50 шт.	378952	☐
		Eurofalz	12	13	24	-	С боковой регулировкой	с чашей	132	24	7	Roto Sil	-	50 шт.



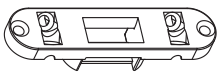
9.2.1.10 Двери скрытого монтажа



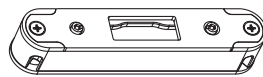
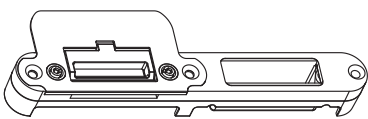
												№
Защёлка / ригель – LL 28	4	-	24	С боковой регулировкой	Врезной	190	24	22,9	Roto Sil	-	50 шт.	373293 <input type="checkbox"/>
Защёлка / ригель – LL 30	4	-	24	С боковой регулировкой	Врезной	190	24	22,9	Roto Sil	-	50 шт.	373291 <input type="checkbox"/>
Защёлка / ригель – LL 47	4	-	24	С боковой регулировкой	Врезной	190	24	22,9	Roto Sil	-	50 шт.	373290 <input type="checkbox"/>



												№
С крюковым запором	4	-	24	С боковой регулировкой	Врезной	130	24	20,5	Roto Sil	-	50 шт.	373294 <input type="checkbox"/>

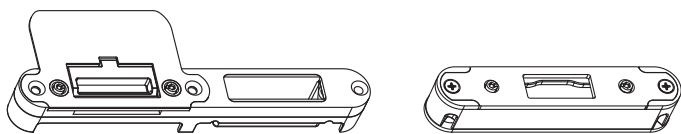


												№
Штырь	4	-	24	С боковой регулировкой	Врезной	130	24	20,5	Roto Sil	-	50 шт.	373295 <input type="checkbox"/>



			№
Ремонтный набор – LL 38	Комплект поставки: 1 защёлка / ригель, 2 крюковых запора	50 шт.	383117 <input type="checkbox"/>

Защёлка / ригель – LL 38	4	-	24	Регулируемый	Врезной	190	24	22,9	Roto Sil	-
С крюковым запором	4	-	24	Регулируемый	Врезной	130	24	22,9	Roto Sil	-

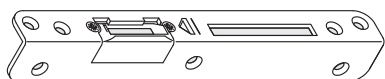


		№
Ремонтный набор - LL 48	Комплект поставки: 1 защёлка / ригель, 2 крюковых запора	50 шт. 383116 <input type="checkbox"/>

Защёлка / ригель - LL 48	4	-	24	Регулируемый	Врезной	190	24	22,9	Roto Sil	-
С крюковым запором	4	-	24	Регулируемый	Врезной	130	24	22,9	Roto Sil	-

9.2.2 Ответные планки

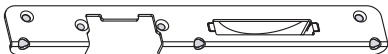
9.2.2.1 Защёлка / ригель



								№
-	4	9	С боковой регулировкой	250	16,5	25	Roto Sil	Л 50 шт. 259283 <input type="checkbox"/>
		10	С боковой регулировкой	250	16,5	25	Roto Sil	П 50 шт. 259284 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	250	32	25	Roto Sil	Л 50 шт. 243011 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	250	32	25	Roto Sil	П 50 шт. 243012 <input type="checkbox"/>
		12	С боковой регулировкой	245	11	29	Roto Sil	Л 50 шт. 443562 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	245	11	29	Roto Sil	П 50 шт. 443563 <input type="checkbox"/>
		13	С боковой регулировкой	245	11	29	Roto Sil	Л 50 шт. 450213 <input checked="" type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	245	11	29	Roto Sil	П 50 шт. 450214 <input checked="" type="checkbox"/>
Eurofalz Euronut 7/8	12	9	С боковой регулировкой	250	32	18	Roto Sil	Л 50 шт. 255785 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	250	32	18	Roto Sil	П 50 шт. 255776 <input type="checkbox"/>
		10	С боковой регулировкой	250	32	20	Roto Sil	Л 50 шт. 255777 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	250	32	20	Roto Sil	П 50 шт. 255778 <input type="checkbox"/>



9.2.2.2 Вставка с электрооткрыванием / ригель



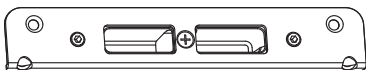
											№
-	4	9 10	С боковой регулировкой	250	17	25	№ 1	Roto Sil	Л	50 шт.	259285 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	250	17	25	№ 1	Roto Sil	П	50 шт.	259286 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	250	32	25	№ 1	Roto Sil	Л	50 шт.	259281 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	250	32	25	№ 1	Roto Sil	П	50 шт.	259282 <input type="checkbox"/>
		12	С боковой регулировкой	245	11	29	№ 2	Roto Sil	Л	50 шт.	443564 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	245	11	29	№ 2	Roto Sil	П	50 шт.	443565 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	245	11	29	№ 3	Roto Sil	Л	50 шт.	450219 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	245	11	29	№ 3	Roto Sil	П	50 шт.	450220 <input type="checkbox"/>
Eurofalz Euronut 7/8	12	9	С боковой регулировкой	250	32	18	№ 1	Roto Sil	Л	50 шт.	255779 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	250	32	18	№ 1	Roto Sil	П	50 шт.	255780 <input type="checkbox"/>
		10	С боковой регулировкой	250	32	20	№ 1	Roto Sil	Л	50 шт.	255781 <input type="checkbox"/>
			С боковой регулировкой	250	32	20	№ 1	Roto Sil	П	50 шт.	255782 <input type="checkbox"/>

Позиция	Подходящая вставка с электрооткрыванием
№ 1	Тип 2
№ 2	Тип 2, тип 3R, тип 3RA
№ 3	Тип 2, тип 3R, тип 3RA, тип 4RFR

Подходящая электромеханическая защёлка (вставка с электрооткрыванием) → со стр. 279



9.2.2.3 Комбинированная ответная планка (СВ, СН, С, АН)



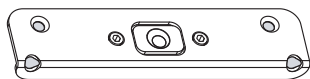
										№
-	4	12	С боковой регулировкой	174	11	29	Roto Sil	-	50 шт.	609983 <input type="checkbox"/>
		13	С боковой регулировкой	174	11	29	Roto Sil	-	50 шт.	609982 <input type="checkbox"/>

9.2.2.4 Штыревой запор



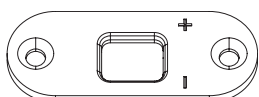
										№
-	4	13	С боковой регулировкой	132	11	29	Roto Sil	-	50 шт.	450001 <input type="checkbox"/>

9.2.2.5 Магнит



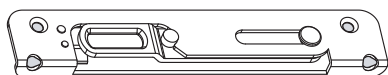
										№
-	4	13	С боковой регулировкой	132	11	29	Roto Sil	-	50 шт.	492901 <input type="checkbox"/>

9.2.2.6 Шпингалет



											№
-	4	9	22	-	57	3	22	Roto Sil	-	50 шт.	447026 <input type="checkbox"/>

9.2.2.7 Ограничитель открывания



										№
-	4	12	-	174	11	29	Roto Sil	Л	50 шт.	443567 <input type="checkbox"/>
			-	174	11	29	Roto Sil	П	50 шт.	443568 <input type="checkbox"/>
		13	-	174	11	29	Roto Sil	Л	50 шт.	378111 <input type="checkbox"/>
			-	174	11	29	Roto Sil	П	50 шт.	378112 <input type="checkbox"/>

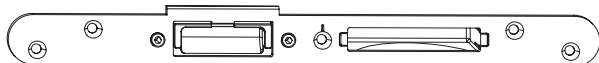
9.2.2.8 Защита петель



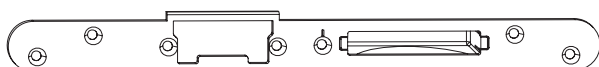
										№
-	4	9 10	-	120	3	25	Roto Sil	-	50 шт.	281265 <input type="checkbox"/>



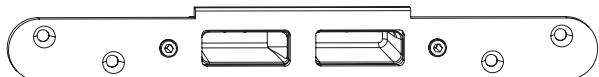
9.2.2.9 Двери скрытого монтажа



												№
Защёлка / ригель	4	16	28	С боковой регулировкой	Врезной	245	24	2	Нержавеющая сталь	Л	50 шт.	765152 <input type="checkbox"/>
	4	16	28	С боковой регулировкой	Врезной	245	24	2	Нержавеющая сталь	П	50 шт.	765153 <input type="checkbox"/>



												№
Вставка с электрооткрыванием / ригель	4	16	28	С боковой регулировкой	Врезной	245	24	2	Нержавеющая сталь	Л	50 шт.	764720 <input type="checkbox"/>
	4	16	28	С боковой регулировкой	Врезной	245	24	2	Нержавеющая сталь	П	50 шт.	764721 <input type="checkbox"/>



												№
Комбинация	4	16	28	С боковой регулировкой	Врезной	174	24	2	Нержавеющая сталь	Л	50 шт.	764722 <input type="checkbox"/>



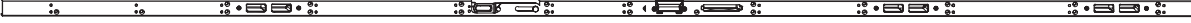



												№
Магнит	4	16	28	С боковой регулировкой	Врезной	132	24	2	Нержавеющая сталь	-	50 шт.	735356 <input type="checkbox"/>



9.2.3 Запорные рейки

Предлагаются следующие варианты запорных реек.

Варианты
 2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)
 2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH) + ограничитель открывания
 3 дополнительных запора (3CB, 3CH, 3C) + ограничитель открывания
 4 дополнительных запора (4CB, 4CH, 4C)



ИНФО

Все рамные части защёлки/ригеля можно доработать в рамные части вставки с электрооткрыванием/ригеля путём удаления сменной детали.



ИНФО

Не все показанные здесь варианты предлагаются для всех систем профиля.

Система профиля	Фальцлюфт	Ось фурнитурного паза	Глубина фальца	Вставка с электрооткрыванием	Серия профиля
-	12,0 мм	13,0 мм	24,0 мм	Тип 4RFR	AS436 → <i>со стр. 250</i>
			29,0 мм	Тип 3R, тип 3RA, тип 4RFR	AS325 → <i>со стр. 250</i>
			35,0 мм	Тип 3R, тип 3RA, тип 4RFR	AS361 → <i>со стр. 250</i>
		15,0 мм	29,0 мм	Тип 3R, тип 3RA, тип 4RFR	AS299 → <i>со стр. 250</i>

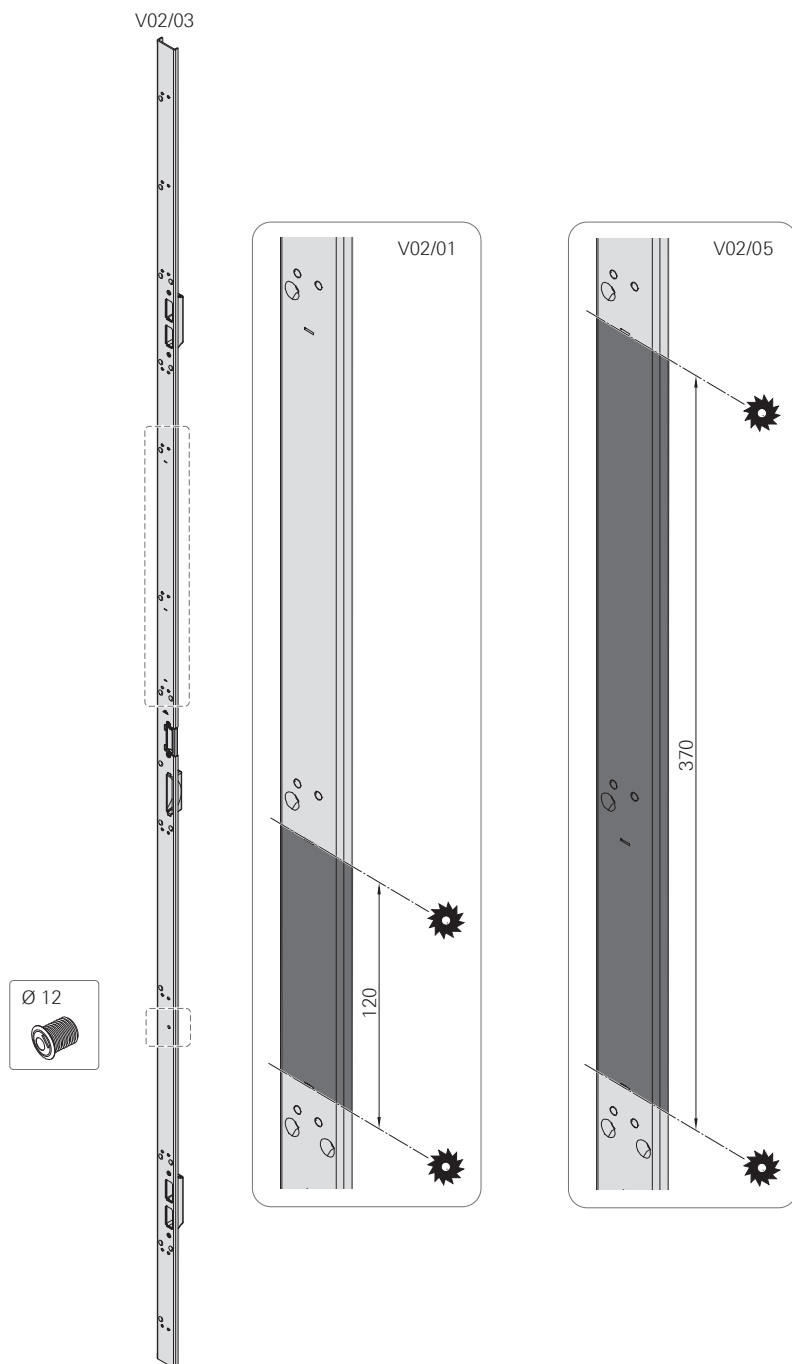
Подходящая электромеханическая защёлка (вставка с электрооткрыванием) → *со стр. 279*



Изменяемые запорные рейки

Запорные рейки со схемой расположения запоров V02/03 являются подгоняемыми. Запорные рейки можно обработать таким образом, чтобы они подходили к схеме расположения запоров V02/01 или V02/05.

На рисунке показаны метки, по которым можно подогнать запорную рейку.



ИНФО

Магнитный датчик требуется для многозапорных замков Roto Safe E | E610 - Eneo CC и E611 - Eneo CF.

9.2.3.1 AS 2XX

AS299	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860856 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860857 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860858 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860859 <input type="checkbox"/>
	-1	3 дополнительных запора (3СВ, 3СН, 3С) + ограничитель открывания	V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860860 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860861 <input type="checkbox"/>
	-1	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860862 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860863 <input type="checkbox"/>

9.2.3.2 AS 3XX

AS325	-	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	2009048 <input type="checkbox"/>
	-		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	2009059 <input type="checkbox"/>
	-		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	2009062 <input type="checkbox"/>
	-		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	П	10 шт.	2009063 <input type="checkbox"/>
	-	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	2009066 <input type="checkbox"/>
	-		V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	2009067 <input type="checkbox"/>
AS361	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	2027343 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	2027344 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	2027345 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	П	10 шт.	2027346 <input type="checkbox"/>

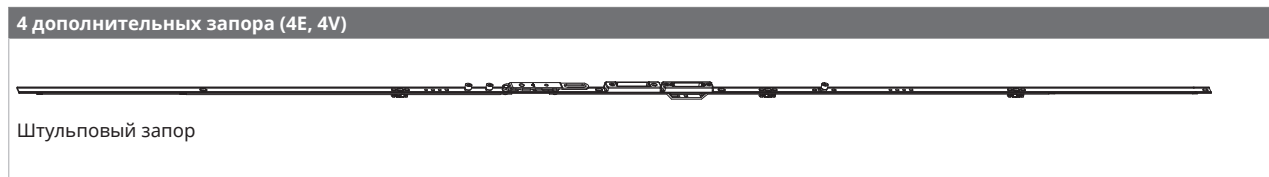
9.2.3.3 AS 4XX

AS436	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Л	10 шт.	860896 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	П	10 шт.	860897 <input type="checkbox"/>
	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН) + ограничитель открывания	V02/17	-	2230	U24	Roto Sil	Л	10 шт.	860898 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/17	-	2230	U24	Roto Sil	П	10 шт.	860899 <input type="checkbox"/>

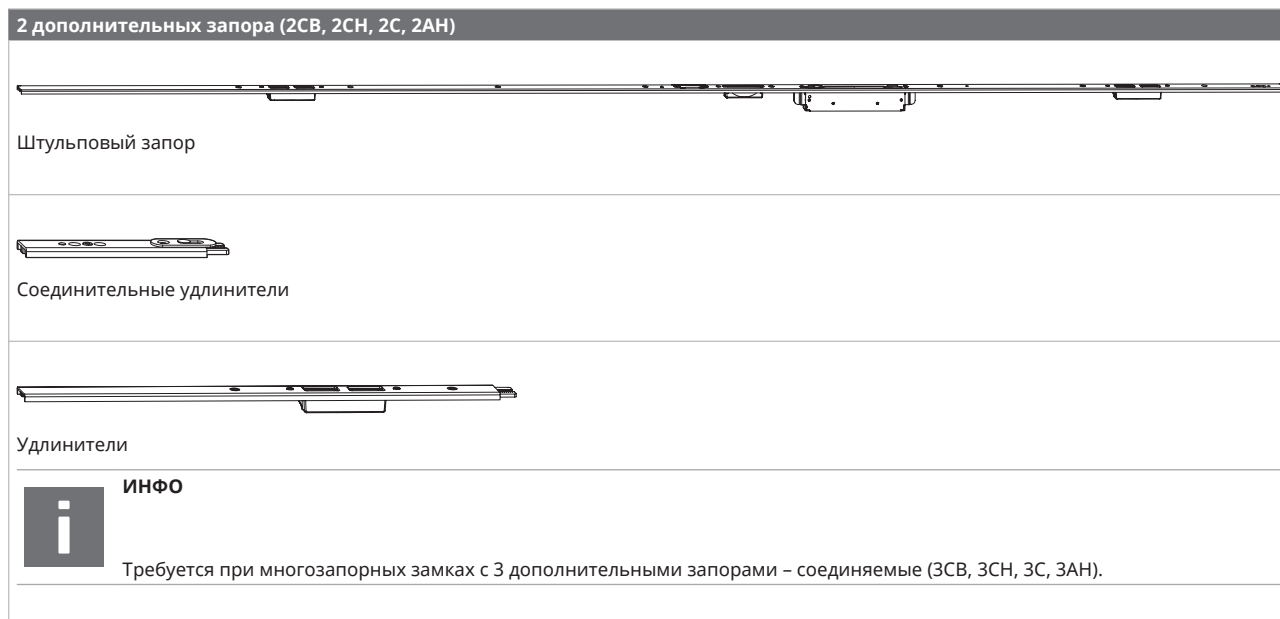


9.2.4 Штульповый запор

Предлагаются следующие варианты штульповых запоров.



Подробнее → 7.3.1 "4 дополнительных запора (4E, 4V)" со стр. 181



Подробнее → 7.3.2 "2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)" со стр. 183

И **ИНФО**
 Все рамные части защёлки/ригеля можно доработать в рамные части вставки с электрооткрыванием/ригеля путём удаления сменной детали.


И **ИНФО**
 Выбор левого/правого исполнения штульпового запора в соответствии с направлением DIN активной створки.

И **ИНФО**
 Другие варианты исполнения по запросу.

2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)

Система профиля	Фальцлюфт	Ось фурнитурного паза	Глубина фальца	Серия профиля
-	12,0 мм	13,0 мм	29,0 мм	AS325
Еврофальц		15,0 мм	29,0 мм	AS299
Европаз 7/8				

9.2.4.1 4 дополнительных запора (4E, 4V)



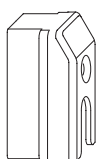
1935 – 2135	4 дополнительных запора (4E, 4V)	V22/25	1925	200	-	N16	Roto Sil	-	10 шт.	633302 <input type="checkbox"/>
			1929	200	-	N16	Roto Sil	-	10 шт.	765688 <input checked="" type="checkbox"/>



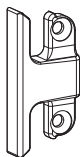

ИНФО

Детальный чертёж шульпового запора, и соответственно двустворчатой двери, в масштабе. → со стр. 341

Запорные элементы



Цапфа V	Roto Sil	260359 <input checked="" type="checkbox"/>

Ответная планка с креплением шурупам для шульпового запора (переменное расположение ручки)	Roto Sil	339395 <input checked="" type="checkbox"/>



9.2.4.2 2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)

9.2.4.2.1 Штульповый запор



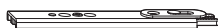
№												№
AS325	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Л	5 шт.	772915	<input checked="" type="checkbox"/>	
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	П	5 шт.	772916	<input checked="" type="checkbox"/>	
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Л	5 шт.	770273	<input type="checkbox"/>	
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	П	5 шт.	770274	<input type="checkbox"/>	
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Л	5 шт.	798900	<input checked="" type="checkbox"/>	
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	П	5 шт.	798901	<input checked="" type="checkbox"/>	
AS299		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Л	5 шт.	808500	<input type="checkbox"/>	
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	П	5 шт.	808501	<input type="checkbox"/>	
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Л	5 шт.	808502	<input type="checkbox"/>	
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	П	5 шт.	808503	<input type="checkbox"/>	
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Л	5 шт.	808504	<input type="checkbox"/>	
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	П	5 шт.	808505	<input type="checkbox"/>	
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Л	5 шт.	808506	<input type="checkbox"/>	
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	П	5 шт.	808507	<input type="checkbox"/>	



ИНФО

Детальный чертёж шульпового запора, и соответственно двустворчатой двери, в масштабе. → со стр. 342

9.2.4.2.2 Соединительные детали



№											№
AS325	Соединительная деталь	-	132	-	20	U29	Roto Sil	Л	50 шт.	499744	<input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	П	50 шт.	499785	<input checked="" type="checkbox"/>
AS299		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Л	50 шт.	808508	<input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	П	50 шт.	808509	<input type="checkbox"/>



9.2.4.2.3 Удлинитель

С точкой запирания



										№
AS325	Удлинитель	-	468	162	-	U29	Roto Sil	Л	1 шт.	735150 <input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U29	Roto Sil	П	1 шт.	735151 <input checked="" type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U29	Roto Sil	Л	1 шт.	735152 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U29	Roto Sil	П	1 шт.	735153 <input type="checkbox"/>
AS299	Удлинитель	-	468	162	-	U29	Roto Sil	Л	1 шт.	808510 <input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U29	Roto Sil	П	1 шт.	808511 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U29	Roto Sil	Л	1 шт.	808512 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U29	Roto Sil	П	1 шт.	808513 <input type="checkbox"/>

Без точки запирания



										№
AS299	Удлинитель	-	468	162	-	U29	Roto Sil	Л	1 шт.	808514 <input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U29	Roto Sil	П	1 шт.	808515 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U29	Roto Sil	Л	1 шт.	808516 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U29	Roto Sil	П	1 шт.	808517 <input type="checkbox"/>





9.3 ПВХ

9.3.1 Ответные планки



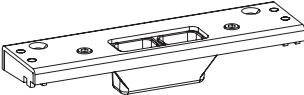
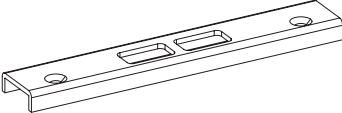


ИНФО

Рамные части являются профилезависимыми. Обзор систем профилей → со стр. 202

Предлагаются следующие варианты ответных планок.

Защёлка / ригель	Вставка с электрооткрыванием / ригель	Комбинированная ответная планка (CB, CH, C, AH)
		
Регулир.	Регулир.	Регулир.

Штыревой запор	Магнит	Шпингалет
		<p>Верх / профиль рамы</p>  <p>Регулир.</p> <p>Низ / порог</p>  <p>Регулируемый / Нерегулируемый</p> <p>Подходящие ответные планки под шпингалет для порогов → со стр. 277</p>
Регулир.	Регулир.	

Ограничитель открывания	Защита петель	Цапфа E / цапфа V
		
Нерегулир.	Нерегулир.	Нерегулир.



ИНФО

Не все показанные здесь варианты предлагаются для всех систем профиля.

У входной двери в силу различных допусков (например, уплотнители, плёночные покрытия и т. д.) может возникнуть слишком низкое или слишком высокое усилие прижима между коробкой и дверным полотном. Это усложняет эксплуатацию двери.








Для обеспечения нормальной эксплуатации двери в дополнение к существующим ответным планкам с нейтральным усилием прижима предлагаются ответные планки с уменьшенным или повышенным усилием прижима.

Ответные планки или их серии профиля маркируются следующим образом:

-X мм	-	+X мм
уменьшенное усилие прижима	нейтральное усилие прижима	повышенное усилие прижима

9.3.1.1 AS 2XX

AS 20X

							№
AS201	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390659 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390660 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390667 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390668 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609860 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390670 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	349224 <input type="checkbox"/>
	-	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	349226 <input type="checkbox"/>
	-	Ограничитель открывания	-	Roto Sil	Л	50 шт.	349222 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	П	50 шт.	349223 <input type="checkbox"/>
	-	Защита петли	-	Roto Sil	-	50 шт.	390671 <input type="checkbox"/>
	-2	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390962 <input type="checkbox"/>
	-2		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390963 <input type="checkbox"/>
	-2	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390964 <input type="checkbox"/>
-2	С боковой регулировкой		Roto Sil	П	50 шт.	390965 <input type="checkbox"/>	
-2	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609892 <input type="checkbox"/>	
AS202	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390674 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390675 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390678 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390679 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609861 <input type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390681 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	349245 <input type="checkbox"/>
	-	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	349247 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Ограничитель открывания	-	Roto Sil	Л	50 шт.	349243 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	П	50 шт.	349244 <input type="checkbox"/>
	-	Защита петли	-	Roto Sil	-	50 шт.	443514 <input type="checkbox"/>
	-	Цапфа V	-	Roto Sil	-	50 шт.	260393 <input checked="" type="checkbox"/>



							№
AS203	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390684 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390685 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390690 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390691 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609862 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390695 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	349270 <input type="checkbox"/>
	-	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	349272 <input type="checkbox"/>
	-	Ограничитель открывания	-	Roto Sil	Л	50 шт.	349268 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	П	50 шт.	349269 <input type="checkbox"/>
	-	Цафа V	-	Roto Sil	-	50 шт.	260395 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	822245 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	822246 <input type="checkbox"/>
	-1	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	822247 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	822248 <input type="checkbox"/>
	-1	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	822243 <input type="checkbox"/>
	-2	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	389262 <input type="checkbox"/>
	-2		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	389264 <input type="checkbox"/>
-2	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	807599 <input type="checkbox"/>	
-2		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	807600 <input type="checkbox"/>	
-2	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	807601 <input type="checkbox"/>	
AS204	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390699 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390700 <input type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390705 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390706 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609863 <input type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390710 <input type="checkbox"/>
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	349298 <input type="checkbox"/>
	-	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	349300 <input type="checkbox"/>
	-	Цафа V	-	Roto Sil	-	50 шт.	257357 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	810280 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	810281 <input type="checkbox"/>
	-1	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	810282 <input type="checkbox"/>
-1	С боковой регулировкой		Roto Sil	П	50 шт.	810283 <input type="checkbox"/>	
-1	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	810284 <input type="checkbox"/>	



AS 21X

							№
AS210	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390744 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390745 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390748 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390749 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609875 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390751 <input type="checkbox"/>
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	349374 <input type="checkbox"/>

							№
AS212	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390754 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390755 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390758 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390759 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609876 <input type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390761 <input type="checkbox"/>
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	350596 <input type="checkbox"/>
	-	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	350518 <input type="checkbox"/>
	-	Ограничитель открывания	-	Roto Sil	Л	50 шт.	350594 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	П	50 шт.	350595 <input type="checkbox"/>
	-	Защита петли	-	Roto Sil	-	50 шт.	390762 <input type="checkbox"/>
	-	Цапфа V	-	Roto Sil	-	50 шт.	260394 <input checked="" type="checkbox"/>
	-1	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	443462 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	443463 <input type="checkbox"/>
	-1	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	819373 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	819374 <input type="checkbox"/>
-1	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	819375 <input type="checkbox"/>	
AS213	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390765 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390766 <input type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390769 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390770 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609877 <input type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390772 <input type="checkbox"/>
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	635497 <input type="checkbox"/>
	-	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	350538 <input type="checkbox"/>
	-	Защита петли	-	Roto Sil	-	50 шт.	390774 <input type="checkbox"/>
	-	Цапфа V	-	Roto Sil	-	50 шт.	258303 <input type="checkbox"/>
AS215	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390779 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390780 <input type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390783 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390784 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609879 <input type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390786 <input type="checkbox"/>
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	350571 <input type="checkbox"/>
	-	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	633260 <input type="checkbox"/>
	-	Ограничитель открывания	-	Roto Sil	Л	50 шт.	473382 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	П	50 шт.	473383 <input type="checkbox"/>
	-	Защита петли	-	Roto Sil	-	50 шт.	350566 <input type="checkbox"/>
	-1	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	445548 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	445549 <input type="checkbox"/>
	-1	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	445552 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	445553 <input type="checkbox"/>
	-1	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	822257 <input type="checkbox"/>
	-2,5	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390885 <input type="checkbox"/>
	-2,5		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390886 <input type="checkbox"/>
	-2,5	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390887 <input type="checkbox"/>
	-2,5		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390888 <input type="checkbox"/>
-2,5	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609885 <input type="checkbox"/>	





AS 22X

							№
AS221	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390819 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390820 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390823 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390824 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609881 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390826 <input type="checkbox"/>
	-	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	351516 <input type="checkbox"/>
	-	Защита петли	-	Roto Sil	-	50 шт.	390827 <input type="checkbox"/>
	-1	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	810326 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	810327 <input type="checkbox"/>
	-1	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	810328 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	810329 <input type="checkbox"/>
	-1	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	810330 <input type="checkbox"/>
	AS226	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.
-		С боковой регулировкой		Roto Sil	П	50 шт.	390854 <input checked="" type="checkbox"/>
-		Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390857 <input checked="" type="checkbox"/>
-			С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390858 <input checked="" type="checkbox"/>
-		Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609883 <input type="checkbox"/>
-		Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390860 <input checked="" type="checkbox"/>
-		Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	635487 <input type="checkbox"/>
-		Ограничитель открывания	-	Roto Sil	Л	50 шт.	635488 <input type="checkbox"/>
-			-	Roto Sil	П	50 шт.	635489 <input type="checkbox"/>
-		Защита петли	-	Roto Sil	-	50 шт.	780800 <input type="checkbox"/>
-		Цапфа V	-	Roto Sil	-	50 шт.	260396 <input checked="" type="checkbox"/>
-1		Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	810332 <input type="checkbox"/>
-1			С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	810333 <input type="checkbox"/>
-1		Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	810334 <input type="checkbox"/>
-1	С боковой регулировкой		Roto Sil	П	50 шт.	810335 <input type="checkbox"/>	
-1	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	810336 <input type="checkbox"/>	



AS 23X

							№	
AS237	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390900 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390901 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	788269 <input type="checkbox"/>	
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	788270 <input type="checkbox"/>	
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609887 <input type="checkbox"/>	
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390904 <input checked="" type="checkbox"/>	
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	635343 <input type="checkbox"/>	
	-	Ограничитель открывания	-	Roto Sil	Л	50 шт.	635485 <input type="checkbox"/>	
	-		-	Roto Sil	П	50 шт.	635486 <input type="checkbox"/>	
	-	Защита петли	-	Roto Sil	-	50 шт.	766113 <input type="checkbox"/>	
	-0,5	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390802 <input type="checkbox"/>	
	-0,5		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390794 <input type="checkbox"/>	
	-0,5	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390797 <input type="checkbox"/>	
	-0,5		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390798 <input type="checkbox"/>	
	-0,5	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609880 <input type="checkbox"/>	
	-0,5	Защита петли	-	Roto Sil	-	50 шт.	390804 <input type="checkbox"/>	
	AS238	-1	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	822250 <input type="checkbox"/>
		-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	822249 <input type="checkbox"/>
		-1	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	776828 <input type="checkbox"/>
		-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	776829 <input type="checkbox"/>
-1		Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	776830 <input type="checkbox"/>	
-1		Защита петли	-	Roto Sil	-	50 шт.	776849 <input type="checkbox"/>	
-		Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390907 <input type="checkbox"/>	
-			С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390908 <input type="checkbox"/>	
-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390911 <input type="checkbox"/>		
-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390912 <input type="checkbox"/>		
-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609888 <input type="checkbox"/>		
-	Цапфа V	-	Roto Sil	-	50 шт.	264327 <input type="checkbox"/>		
-1	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	2007096 <input type="checkbox"/>		
-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	2007097 <input type="checkbox"/>		
-1	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	2007098 <input type="checkbox"/>		
-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	2007139 <input type="checkbox"/>		
-1	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	2007141 <input type="checkbox"/>		

AS 24X

							№
AS240	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390955 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390956 <input type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390957 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390958 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609890 <input type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390959 <input type="checkbox"/>



AS 26X

							№
AS267	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390984 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390985 <input type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	390987 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	390988 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609893 <input type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	390992 <input type="checkbox"/>
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	775454 <input type="checkbox"/>
	-1	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	809841 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	809842 <input type="checkbox"/>
	-1	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	809843 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	809844 <input type="checkbox"/>
	-1	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	809846 <input type="checkbox"/>

AS 27X

							№
AS271	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	442055 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	442056 <input type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	442057 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	442058 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	609894 <input type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	392615 <input type="checkbox"/>
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	635502 <input type="checkbox"/>
	-	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	613367 <input type="checkbox"/>
	-	Ограничитель открывания	-	Roto Sil	Л	50 шт.	567986 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	П	50 шт.	567987 <input type="checkbox"/>
	-1	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	810338 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	810339 <input type="checkbox"/>
	-1	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	810340 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	810341 <input type="checkbox"/>
-1	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	810342 <input type="checkbox"/>	

AS 29X

							№
AS298	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	388285 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	388286 <input type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	388287 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	388288 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	625035 <input type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	388289 <input type="checkbox"/>
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	635499 <input type="checkbox"/>
	-	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	635498 <input type="checkbox"/>

9.3.1.2 AS 3XX

							№
AS318	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	451376 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	451377 <input type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	451381 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	451382 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	896719 <input type="checkbox"/>
AS328	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	478494 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	478555 <input type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	478556 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	478557 <input type="checkbox"/>
	-0,5		С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	816959 <input type="checkbox"/>
	-0,5		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	816960 <input type="checkbox"/>

9.3.1.3 AS 4XX

							№
AS445	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	616445 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	616446 <input type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	616447 <input checked="" type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	616448 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	629821 <input checked="" type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	616449 <input type="checkbox"/>
	-	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	616451 <input type="checkbox"/>
	-	Ограничитель открывания	-	Roto Sil	Л	50 шт.	616452 <input type="checkbox"/>
	-		-	Roto Sil	П	50 шт.	616453 <input type="checkbox"/>
	-1	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	822253 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	822254 <input type="checkbox"/>
	-1	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	822255 <input type="checkbox"/>
	-1		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	822256 <input type="checkbox"/>
-1	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	822251 <input type="checkbox"/>	

9.3.1.4 AS 5XX

							№
AS520	-	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	740785 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	740786 <input type="checkbox"/>
	-	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	740787 <input type="checkbox"/>
	-		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	740788 <input type="checkbox"/>
	-	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	740789 <input type="checkbox"/>
	-	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	740790 <input type="checkbox"/>






9.3.2 Запорные рейки



ИНФО

Рамные части являются профилезависимыми. Обзор систем профилей → *со стр. 202*

Предлагаются следующие варианты запорных реек.

Варианты
 2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)
 2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH) + ограничитель открывания
 4 дополнительных запора (4CB, 4CH, 4C)



ИНФО

Все рамные части защёлки/ригеля можно доработать в рамные части вставки с электрооткрыванием/ригеля путём удаления сменной детали.



ИНФО

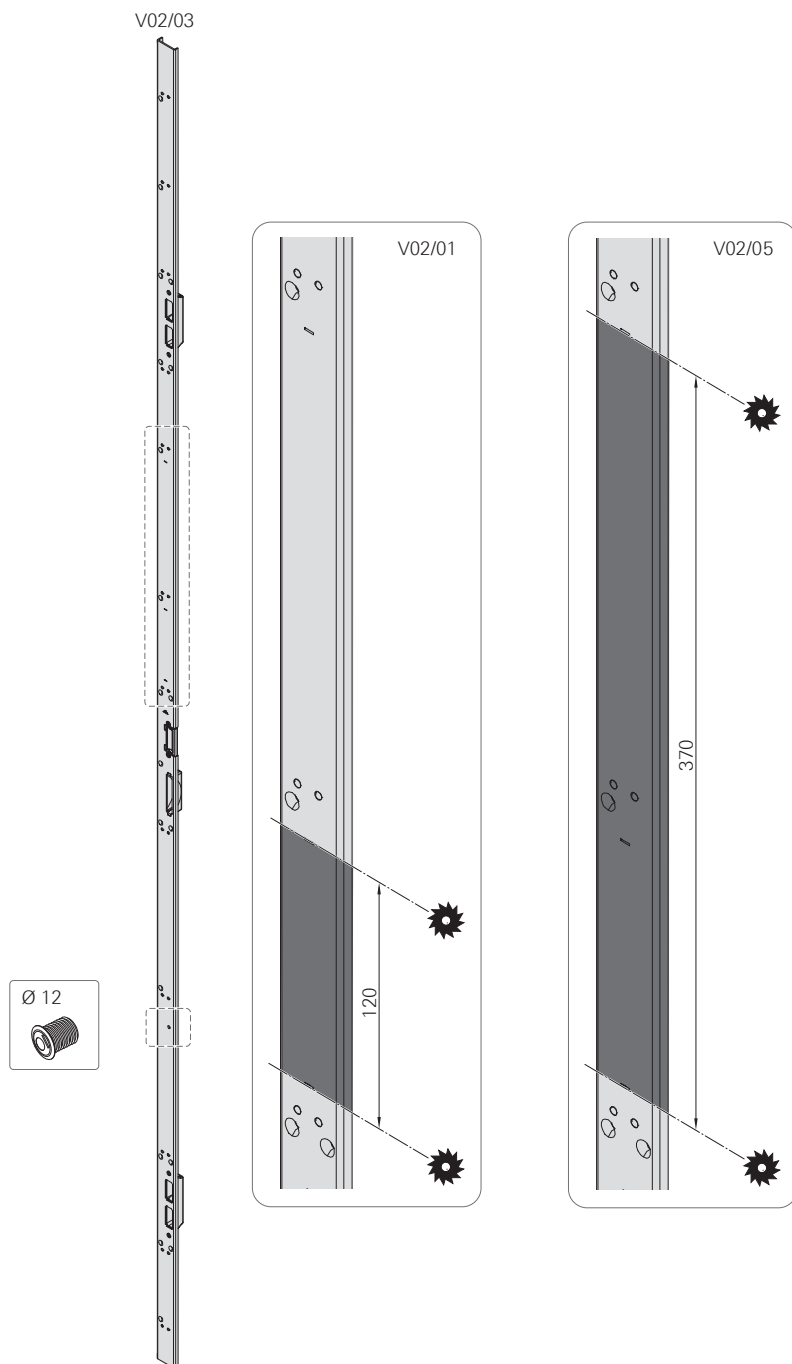
Не все показанные здесь варианты предлагаются для всех систем профиля.



Изменяемые запорные рейки

Запорные рейки со схемой расположения запоров V02/03 являются подгоняемыми. Запорные рейки можно обработать таким образом, чтобы они подходили к схеме расположения запоров V02/01 или V02/05.

На рисунке показаны метки, по которым можно подогнать запорную рейку.



ИНФО

Магнитный датчик требуется для многозапорных замков Roto Safe E | E610 - Eneo CC и E611 - Eneo CF.



9.3.2.1 AS 2XX

AS201	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860766	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860767	<input type="checkbox"/>	
AS202	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860770	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860771	<input type="checkbox"/>	
	-1	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860772	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860773	<input type="checkbox"/>	
AS203	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860944	<input type="checkbox"/>	
	-1		V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860945	<input type="checkbox"/>	
	-1	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860778	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860779	<input type="checkbox"/>	
AS204	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860780	<input type="checkbox"/>	
	-1		V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860781	<input type="checkbox"/>	
	-1	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860784	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860785	<input type="checkbox"/>	
AS212	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860786	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860787	<input type="checkbox"/>	
	-1	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860792	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860793	<input type="checkbox"/>	
AS213	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860794	<input type="checkbox"/>	
	-1		V08/17	-	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860795	<input type="checkbox"/>	
	-1	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860798	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860799	<input type="checkbox"/>	
AS215	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860802	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860803	<input type="checkbox"/>	
	-1	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860804	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860805	<input type="checkbox"/>	
	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН) + ограничитель открывания	V02/17	-	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860808	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/17	-	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860809	<input type="checkbox"/>	
	-1	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860806	<input type="checkbox"/>	
	-1		V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860807	<input type="checkbox"/>	
AS221	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860814	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860815	<input type="checkbox"/>	
	-1	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860816	<input type="checkbox"/>	
	-1		V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860817	<input type="checkbox"/>	
AS226	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860818	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860819	<input type="checkbox"/>	
	-1	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860820	<input type="checkbox"/>	
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860821	<input type="checkbox"/>	
	-1	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860822	<input type="checkbox"/>	
	-1		V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860823	<input type="checkbox"/>	



AS237	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860828 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860829 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860830 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860831 <input type="checkbox"/>
	-1	4 дополнительных запора (4СВ, 4СН, 4С)	V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860832 <input type="checkbox"/>
	-1		V08/17	-	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860833 <input type="checkbox"/>
AS267	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	2027351 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	2027352 <input type="checkbox"/>
AS298	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860848 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860849 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860850 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860851 <input type="checkbox"/>

9.3.2.2 AS 4XX

AS445	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	Л	10 шт.	860910 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U29	Roto Sil	П	10 шт.	860911 <input type="checkbox"/>

9.3.2.3 AS 5XX

AS520	-1	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860932 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860933 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	Л	10 шт.	860934 <input type="checkbox"/>
	-1		V02/07	-	2430	U35	Roto Sil	П	10 шт.	860935 <input type="checkbox"/>



9.3.3 Штульповый запор



ИНФО

Рамные части являются профилезависимыми. Обзор систем профилей → *со стр. 202*

Предлагаются следующие варианты штульповых запоров.

4 дополнительных запора (4E, 4V)



Штульповый запор

Подробности → *7.3.1 "4 дополнительных запора (4E, 4V)" со стр. 181*

2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)



Штульповый запор



Соединительные удлинители



Удлинители



ИНФО

Требуется при многозапорных замках с 3 дополнительными запорами – соединяемые (3CB, 3CH, 3C, 3AH).



Подробности → *7.3.2 "2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)" со стр. 183*



ИНФО

Все рамные части защёлки/ригеля можно доработать в рамные части вставки с электрооткрыванием/ригеля путём удаления сменной детали.



ИНФО


Выбор левого/правого исполнения штульпового запора в соответствии с направлением DIN активной створки.



ИНФО

Другие варианты исполнения по запросу.

9.3.3.1 4 дополнительных запора (4E, 4V)



1935 – 2135	4 дополнительных запора (4E, 4V)	V22/25	1925	200	-	N16	Roto Sil	-	10 шт.	633302 <input type="checkbox"/>
			1929	200	-	N16	Roto Sil	-	10 шт.	765688 <input checked="" type="checkbox"/>



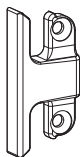

ИНФО

Детальный чертёж штупелькового запора, и соответственно двустворчатой двери, в масштабе. → со стр. 341

Запорные элементы



Цапфа V	Roto Sil	260359 <input checked="" type="checkbox"/>

Ответная планка с креплением шурупами для штупелькового запора (переменное расположение ручки)		Roto Sil 339395 <input checked="" type="checkbox"/>



9.3.3.2 2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)

9.3.3.2.1 Штуповый запор



№	Описание	Код	Длина	Высота	Ширина	Угол	Профиль	Силикон	Сторона	Кол-во	№ детали
AS271	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	Л	5 шт.	770263	<input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U29	Roto Sil	П	5 шт.	770264	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Л	5 шт.	770062	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	П	5 шт.	770063	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	Л	5 шт.	770235	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U29	Roto Sil	П	5 шт.	770236	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2530	420	20	U29	Roto Sil	Л	5 шт.	770112	<input type="checkbox"/>
AS328		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	Л	5 шт.	766727	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U29	Roto Sil	П	5 шт.	766729	<input type="checkbox"/>
AS447		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	Л	5 шт.	821465	<input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U35	Roto Sil	П	5 шт.	821466	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	Л	5 шт.	811503	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U35	Roto Sil	П	5 шт.	811504	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	Л	5 шт.	811501	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U35	Roto Sil	П	5 шт.	811502	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	Л	5 шт.	811545	<input type="checkbox"/>
V02/07	2430	420	20	U35	Roto Sil	П	5 шт.	811546	<input type="checkbox"/>		

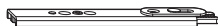


ИНФО

Детальный чертёж штупового запора, и соответственно двустворчатой двери, в масштабе. → со стр. 342



9.3.3.2.2 Соединительные детали



№	Описание	Код	Длина	Высота	Ширина	Угол	Профиль	Силикон	Сторона	Кол-во	№ детали
AS271	Соединительная деталь	-	132	-	20	U29	Roto Sil	Л	50 шт.	493802	<input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	П	50 шт.	493803	<input type="checkbox"/>
AS328		-	132	-	20	U29	Roto Sil	Л	50 шт.	766730	<input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U29	Roto Sil	П	50 шт.	766731	<input type="checkbox"/>
AS447		-	132	-	20	U35	Roto Sil	Л	50 шт.	779895	<input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U35	Roto Sil	П	50 шт.	779896	<input type="checkbox"/>

9.3.3.2.3 Удлинитель



№	Описание	Код	Длина	Высота	Ширина	Угол	Профиль	Силикон	Сторона	Кол-во	№ детали
AS271	Удлинитель	-	468	162	-	U29	Roto Sil	Л	1 шт.	634804	<input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U29	Roto Sil	П	1 шт.	634805	<input type="checkbox"/>

9.4 Алюминий

9.4.1 Ответные планки

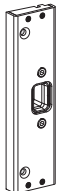

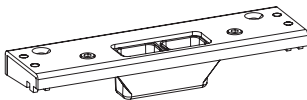
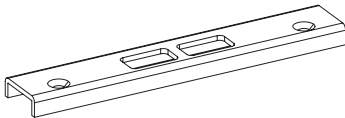


ИНФО

Рамные части являются профилезависимыми. Обзор систем профилей → со стр. 202

Предлагаются следующие варианты ответных планок.

Защёлка / ригель	Вставка с электрооткрыванием / ригель	Комбинированная ответная планка (CB, CH, C, AH)
		
Регулир.	Регулир.	Регулир.

Штыревой запор	Магнит	Шпингалет
		<p>Верх / профиль рамы</p>  <p>Регулир.</p> <p>Низ / порог</p>  <p>Регулируемый / Нерегулируемый</p> <p>Подходящие ответные планки под шпингалет для порогов → со стр. 277</p>
Регулир.	Регулир.	

Ограничитель открывания	Защёлка / ригель (для жёлоба защёлки)
	
Нерегулир.	Регулир.



ИНФО

Не все показанные здесь варианты предлагаются для всех систем профиля.



9.4.1.1 AS 3XX

						№
AS307	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	449827 <input checked="" type="checkbox"/>
		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	449828 <input checked="" type="checkbox"/>
	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	449829 <input checked="" type="checkbox"/>
		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	449830 <input type="checkbox"/>
	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	633448 <input type="checkbox"/>
	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	449831 <input checked="" type="checkbox"/>
	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	478334 <input type="checkbox"/>
	Ограничитель открывания	-	Roto Sil	Л	50 шт.	536462 <input type="checkbox"/>
-		Roto Sil	П	50 шт.	536463 <input type="checkbox"/>	

9.4.1.2 AS 5XX

						№
AS515	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	630030 <input checked="" type="checkbox"/>
		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	630031 <input checked="" type="checkbox"/>
		С боковой регулировкой	Нержавеющая сталь	Л	50 шт.	633382 <input type="checkbox"/>
		С боковой регулировкой	Нержавеющая сталь	П	50 шт.	633383 <input type="checkbox"/>
	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	631017 <input checked="" type="checkbox"/>
		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	631023 <input checked="" type="checkbox"/>
		С боковой регулировкой	Нержавеющая сталь	Л	50 шт.	633456 <input type="checkbox"/>
		С боковой регулировкой	Нержавеющая сталь	П	50 шт.	633457 <input type="checkbox"/>
	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	630043 <input checked="" type="checkbox"/>
		С боковой регулировкой	Нержавеющая сталь	-	50 шт.	633384 <input type="checkbox"/>
	Штырь	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	630037 <input type="checkbox"/>
	Магнит	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	635503 <input type="checkbox"/>
		С боковой регулировкой	Нержавеющая сталь	-	50 шт.	823855 <input type="checkbox"/>
	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	Нержавеющая сталь	-	50 шт.	633346 <input type="checkbox"/>
Ограничитель открывания	-	Roto Sil	Л	50 шт.	635504 <input type="checkbox"/>	
	-	Roto Sil	П	50 шт.	635505 <input type="checkbox"/>	
AS567	Защёлка / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	729727 <input type="checkbox"/>
		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	729728 <input type="checkbox"/>
	Вставка с электрооткрыванием / ригель	С боковой регулировкой	Roto Sil	Л	50 шт.	729731 <input type="checkbox"/>
		С боковой регулировкой	Roto Sil	П	50 шт.	729732 <input type="checkbox"/>
	Комбинация	С боковой регулировкой	Roto Sil	-	50 шт.	729733 <input type="checkbox"/>



9.4.2 Запорные рейки



ИНФО

Рамные части являются профилезависимыми. Обзор систем профилей → *со стр. 202*

Предлагаются следующие варианты запорных реек.

Варианты
 2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)
 4 дополнительных запора (4CB, 4CH, 4C)
 6 дополнительных запоров (4C2QB)



ИНФО

Все рамные части защёлки/ригеля можно доработать в рамные части вставки с электрооткрыванием/ригеля путём удаления сменной детали.



ИНФО

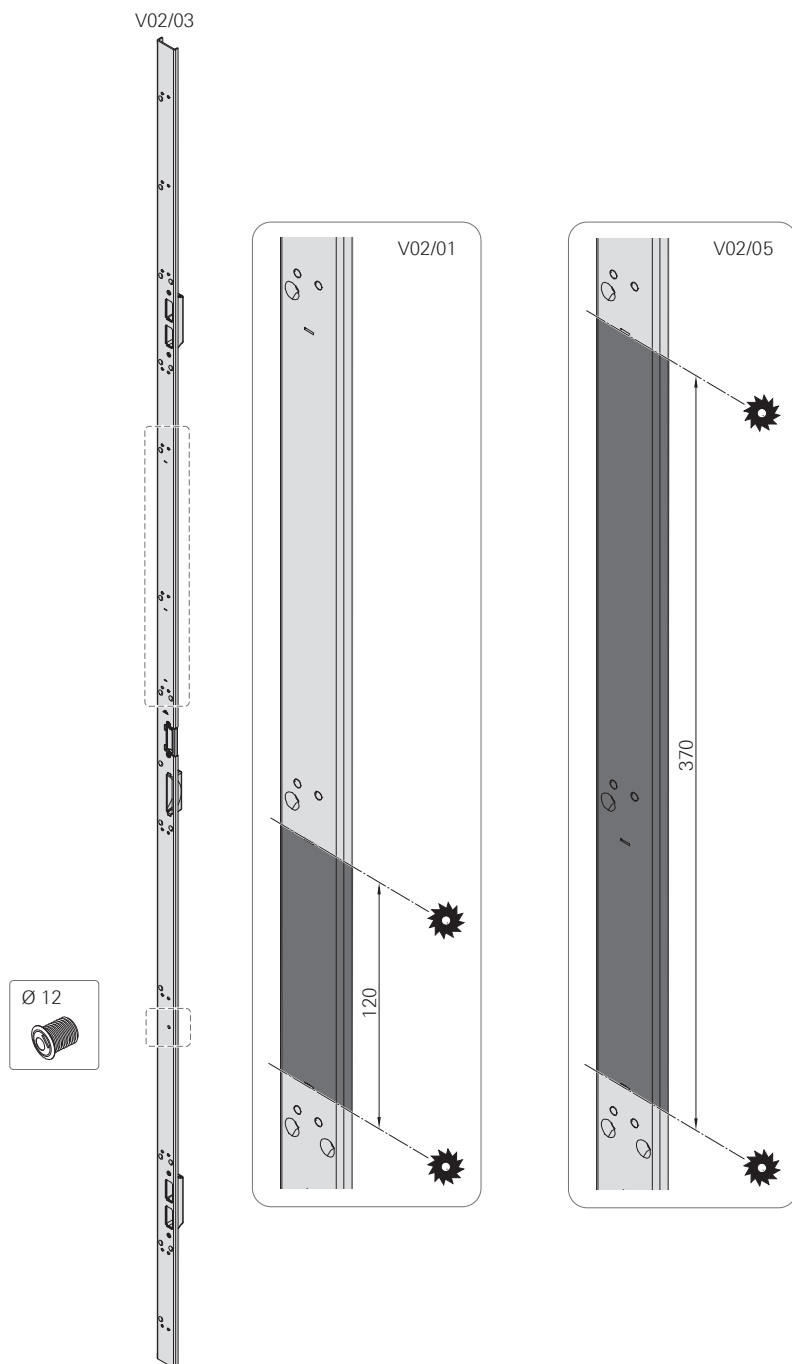
Не все показанные здесь варианты предлагаются для всех систем профиля.



Изменяемые запорные рейки

Запорные рейки со схемой расположения запоров V02/03 являются подгоняемыми. Запорные рейки можно обработать таким образом, чтобы они подходили к схеме расположения запоров V02/01 или V02/05.

На рисунке показаны метки, по которым можно подогнать запорную рейку.



ИНФО

Магнитный датчик требуется для многозапорных замков Roto Safe E | E610 - Eneo CC и E611 - Eneo CF.

9.4.2.1 AS 3XX

AS307	2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Л	10 шт.	860868	<input type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	П	10 шт.	860869	<input type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	Л	10 шт.	860870	<input type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	П	10 шт.	860871	<input type="checkbox"/>
	4 дополнительных запора (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	-	2230	U24	Roto Sil	Л	10 шт.	860872	<input type="checkbox"/>
		V08/17	-	2230	U24	Roto Sil	П	10 шт.	860873	<input type="checkbox"/>
	6 дополнительных запоров (4C2QB)	V62/91	-	2230	U24	Roto Sil	Л	10 шт.	860874	<input type="checkbox"/>
		V62/91	-	2230	U24	Roto Sil	П	10 шт.	860875	<input type="checkbox"/>

9.4.2.2 AS 5XX

AS515	2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Л	10 шт.	860914	<input type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	П	10 шт.	860915	<input type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Нержавеющая сталь	Л	10 шт.	860918	<input type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Нержавеющая сталь	П	10 шт.	860919	<input type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	Л	10 шт.	860916	<input type="checkbox"/>
		V02/07	-	2430	U24	Roto Sil	П	10 шт.	860917	<input type="checkbox"/>
	4 дополнительных запора (4CB, 4CH, 4C)	V08/17	-	2230	U24	Roto Sil	Л	10 шт.	860920	<input type="checkbox"/>
		V08/17	-	2230	U24	Roto Sil	П	10 шт.	860921	<input type="checkbox"/>
		V08/17	-	2230	U24	Нержавеющая сталь	Л	10 шт.	860922	<input type="checkbox"/>
		V08/17	-	2230	U24	Нержавеющая сталь	П	10 шт.	860923	<input type="checkbox"/>
AS567	2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)	V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	Л	10 шт.	860940	<input type="checkbox"/>
		V02/03	V02/01 V02/05	2230	U24	Roto Sil	П	10 шт.	860941	<input type="checkbox"/>

9.4.3 Штульповый запор



ИНФО

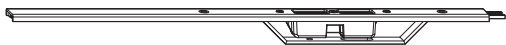
Рамные части являются профилезависимыми. Обзор систем профилей → *со стр. 202*

Предлагаются следующие варианты штульповых запоров.

2 дополнительных запора (2CB, 2CH, 2C, 2AH)
Штульповый запор
Соединительные удлинители



2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)



Удлинитель



ИНФО

Требуется при многозапорных замках с 3 дополнительными запорами – соединяемые (3СВ, 3СН, 3С, 3АН).

Подробности → 7.3.2 “2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)” со стр. 183



ИНФО

Все рамные части защёлки/ригеля можно доработать в рамные части вставки с электрооткрыванием/ригеля путём удаления сменной детали.



ИНФО

Выбор левого/правого исполнения штульпового запора в соответствии с направлением DIN активной створки.



ИНФО

Другие варианты исполнения по запросу.

9.4.3.1 2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)

9.4.3.1.1 Штульповый запор



AS515	2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)	V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	Л	5 шт.	833568	<input type="checkbox"/>
		V02/01	2230	470	20	U24	Roto Sil	П	5 шт.	833569	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	Л	5 шт.	764675	<input type="checkbox"/>
		V02/03	2230	350	20	U24	Roto Sil	П	5 шт.	764677	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	Л	5 шт.	778406	<input type="checkbox"/>
		V02/05	1930	300	20	U24	Roto Sil	П	5 шт.	778407	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U24	Roto Sil	Л	5 шт.	820076	<input type="checkbox"/>
		V02/07	2430	420	20	U24	Roto Sil	П	5 шт.	820077	<input type="checkbox"/>



ИНФО

Детальный чертёж штульпового запора, и соответственно двустворчатой двери, в масштабе. → со стр. 342

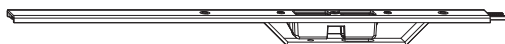


9.4.3.1.2 Соединительные детали



AS515	Соединительная деталь	-	132	-	20	U24	Roto Sil	-	50 шт.	630039 <input type="checkbox"/>
		-	132	-	20	U24	Нержавеющая сталь	-	50 шт.	633381 <input type="checkbox"/>

9.4.3.1.3 Удлинители



AS515	Удлинитель	-	468	162	-	U24	Roto Sil	-	1 шт.	808596 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U24	Roto Sil	-	1 шт.	808598 <input type="checkbox"/>
		-	468	162	-	U24	Нержавеющая сталь	-	1 шт.	633379 <input type="checkbox"/>
		-	768	162	-	U24	Нержавеющая сталь	-	1 шт.	633380 <input checked="" type="checkbox"/>

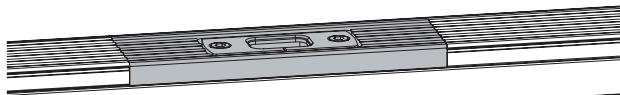




9.5 Пороги

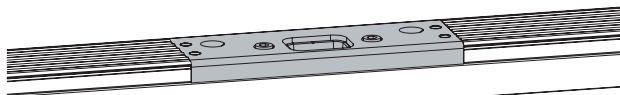
9.5.1 Roto Eifel TB

Ответная планка под шпингалет на порог Eifel TB



										№
-	Монтажная накладка Eifel TB	Исполнение № 100	С регулировкой по прижиму	13	29	Снизу	E6/C-0 серый	-	5 шт.	618650 <input checked="" type="checkbox"/>
-	Монтажная накладка Eifel TB	Исполнение № 102	С регулировкой по прижиму	15	29	Снизу	E6/C-0 серый	-	5 шт.	640220 <input type="checkbox"/>

Ответные планки

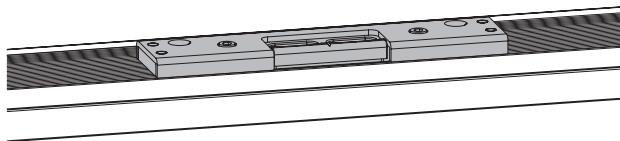


									№
AS582	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	15,5	29	Снизу	Roto Sil	-	50 шт.	729031 <input type="checkbox"/>
AS591	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	13	29	Снизу	Roto Sil	-	50 шт.	734219 <input type="checkbox"/>



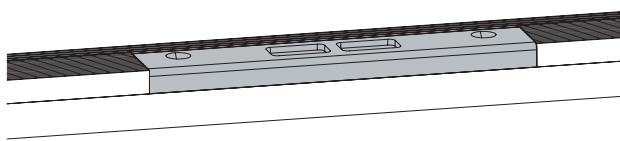
9.5.2 Изделия других производителей

Универсальная накладная планка под шпингалет



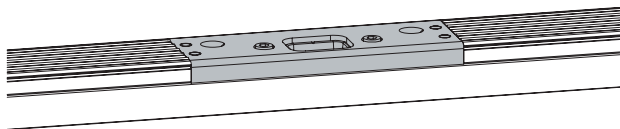
									№
AS245	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	13	29	Снизу	Roto Sil	-	50 шт.	371717 <input type="checkbox"/>
AS246	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	9	29	Снизу	Roto Sil	-	50 шт.	371719 <input type="checkbox"/>

Универсальная врезная планка под шпингалет



									№
AS576	Гнездо под шпингалет	-	13	22	Снизу	Roto Sil	-	50 шт.	641498 <input checked="" type="checkbox"/>
AS632	Гнездо под шпингалет	-	13	24	Снизу	Roto Sil	-	50 шт.	808675 <input type="checkbox"/>
AS681	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	13	27	Снизу	Roto Sil	-	50 шт.	816695 <input type="checkbox"/>

Врезная планка под шпингалет на порог Veka



									№
AS581	Гнездо под шпингалет	С боковой регулировкой	15,5	-	Снизу	Roto Sil	-	50 шт.	729030 <input type="checkbox"/>



9.6 Электромеханическая защёлка открывания двери

Электромеханическая защёлка отпирает входную дверь по электрическому импульсу. Этот импульс может поступать из различных источников, например от переговорного устройства.

Электромеханическая защёлка устанавливается в раме входной двери на специальной рамной части (ответной или запорной планке). Она блокирует фалевую защёлку основного замка и отпускает её при поступлении электрического импульса.

Фиксацию фалевой защёлки замка электромеханической защёлкой можно отключить, нажав небольшой механический переключатель на ее корпусе, таким образом активизируется режим «дневного отпирания», аналогичный замкам с роликом.

Обзор изделий

Модель	Функции			
	С радиальной функцией	Без радиальной функции	Стопорный штифт	Жёлоб защёлки
Тип 2 → со стр. 281	■	-	-	-
Тип 3 → со стр. 281	-	■	-	-
Тип 3R → со стр. 282	■	-	-	-
Тип 3RA → со стр. 282	■	-	■	-
Тип 4RFR → со стр. 283	■	-	-	■



Функции



С радиальной функцией

Благодаря радиальному движению электромеханическая защёлка не требует дополнительного пространства для работы защёлки – общая толщина механизма покрывает потребность в пространстве. Это облегчает установку, так как не требуется выборка дополнительного паза в раме.



Без радиальной функции

Если радиальная функция отсутствует, защёлка выходит на 5 мм. Поэтому в раме необходимо выбрать паз. Эта модель предназначена для деревянных дверей с использованием угловых ответных планок под защёлку/ригель.



Стопорный штифт

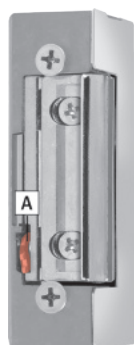
Стопорный штифт [A] фиксирует электро-механическую защёлку в открытом положении после подачи короткого управляющего сигнала от системы доступа и позволяет открыть дверь. После захлопывания двери электромеханическая защёлка вновь надёжно удерживает фалевую защёлку замка.

Без стопорного штифта дверь остается незапертой, пока нажата клавиша.



Жёлоб защёлки

Жёлоб защёлки [A] обеспечивает оптимальное направление движения защёлки замка. Кроме того, отпадает необходимость выбирать лишний паз под защёлку механизма открывания в дверной раме. Благодаря этому профиль рамы остаётся целостным и уплотнитель прилегает без разрывов по всему периметру.



Ручное отпирание

Механизм перевода электромеханической защёлки в режим «Дневное отпирание» — фиксация дверного полотна аналогична дверям с роликом - дверь может быть открыта без ключа в любое время. При этом рычаг разблокировки [A] устанавливается в положение «закрыто» (дверь открывается только при контакте на кнопку). Аналогично, рычаг разблокировки может устанавливаться в постоянно открытое положение.



Технические характеристики

Модель	Сопротивление	VAC / 6 В	VAC / 12 В	VDC / 6 В	VDC / 12 В
Тип 2	8,3 Ом	570 мА	1140 мА	660 мА	1320 мА
Тип 3, тип 3R, тип 3RA	8,3 Ом	560 мА	1100 мА	690 мА	1390 мА

Модель	Сопротивление	VAC / 12 В	VAC / 24 В	VDC / 12 В	VDC / 24 В
Тип 4RFR	43,0 Ом	250 мА	500 мА	280 мА	560 мА

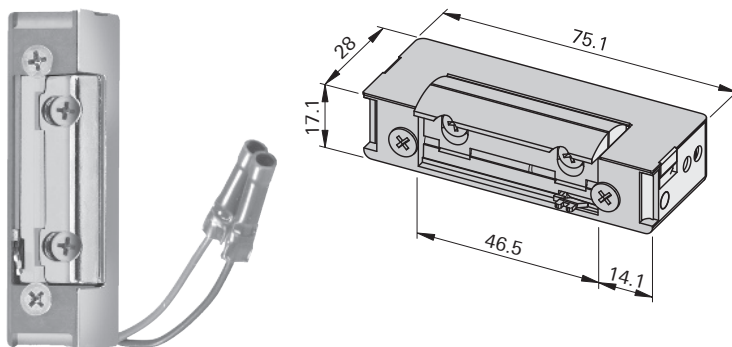


ИНФО

Допустимое отклонение при температуре 24 °С составляет ±10 %. Максимальная подача тока (AC) 2 секунды. (VAC = переменный ток / VDC = постоянный ток)



9.6.1 Модель, тип 2

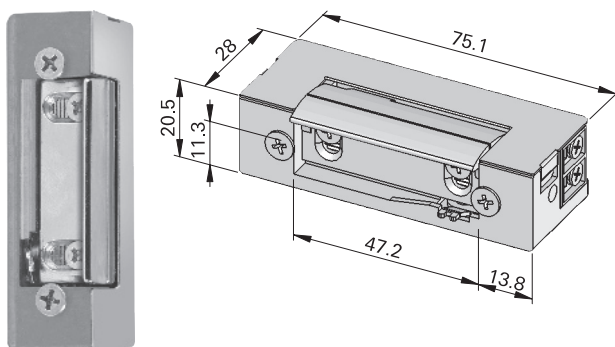


Описание изделия

- Симметричный стандартный механизм открывания с радиальной функцией защёлки – с предварительно подключённым кабелем
- Установка справа и слева
- Диапазон регулировки защёлки +1/-2 мм

							№
Модель, тип 2	75,1	17,1	28	Дерево ПВХ Алюминий	-	1 шт.	446263 <input type="checkbox"/>

9.6.2 Модель, тип 3



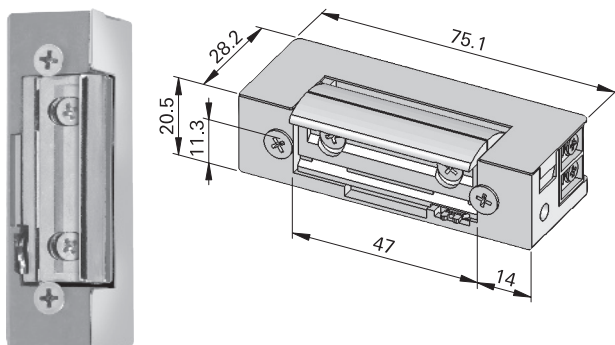
Описание изделия

- Симметричный стандартный механизм открывания без радиальной функции защёлки
- Установка справа и слева
- Диапазон регулировки защёлки +0/-4 мм



							№
Модель, тип 3	75,1	20,5	28	Дерево	-	1 шт.	389675 <input type="checkbox"/>

9.6.3 Модель, тип 3R

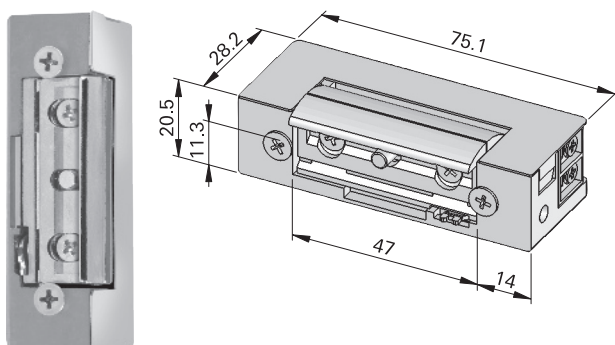


Описание изделия

- Симметричный стандартный механизм открывания с радиальной функцией защёлки
- Установка справа и слева
- Диапазон регулировки защёлки ± 1 мм

								№
Модель, тип 3R	75,1	20,5	28,2	Дерево ПВХ Алюминий	-	1 шт.	389653 <input type="checkbox"/>	

9.6.4 Модель, тип 3RA



Описание изделия

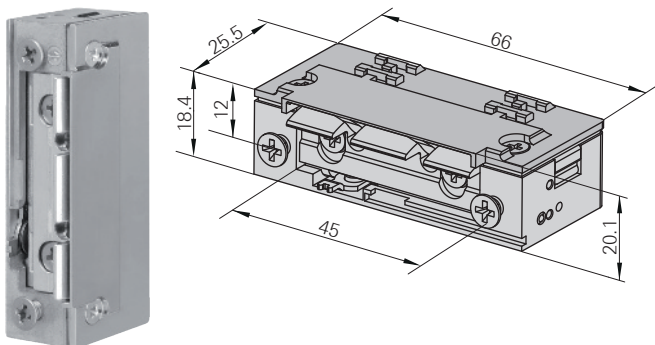
- Симметричный стандартный механизм открывания с радиальной функцией защёлки и дополнительным стопорным штифтом
- Установка справа и слева
- Диапазон регулировки защёлки ± 1 мм

								№
Модель, тип 3RA	75,1	20,5	28,2	Дерево ПВХ Алюминий	-	1 шт.	389654 <input checked="" type="checkbox"/>	



9.6.5 Модель, тип 4RFR

Ось фурнитурного паза 11,5—15,0 мм | Дерево и алюминий

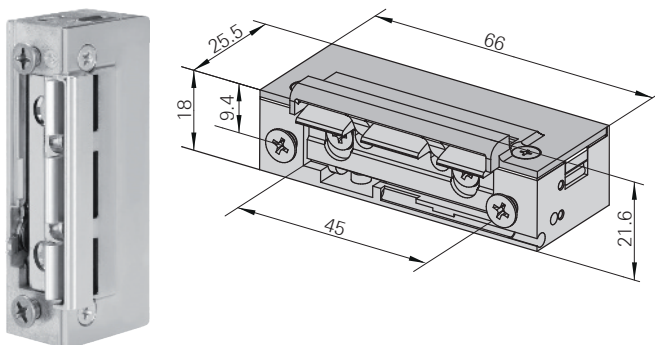


Описание изделия

- Симметричный стандартный механизм открывания с радиальной функцией защёлки и дополнительным жёлобом защёлки
- Механизм открывания двери для использования с осью фурнитурного паза 11,5—15,0 мм
- Установка справа и слева
- Диапазон регулировки защёлки +1/-2 мм

Модель, тип 4RFR	66	20,1	25,5	Регулятор защёлки, цинк	Дерево Алюминий	-	1 шт.	891785 <input type="checkbox"/>
				Регулятор защёлки, цинк, усиленная пружина	Дерево Алюминий	-	1 шт.	891786 <input checked="" type="checkbox"/>
				Регулятор защёлки, цинк, усиленная пружина, без электрокомпонентов	Дерево Алюминий	-	1 шт.	891789 <input checked="" type="checkbox"/>

Ось фурнитурного паза 11,5—13,5 мм | ПВХ



Описание изделия

- Симметричный стандартный механизм открывания с радиальной функцией защёлки и дополнительным жёлобом защёлки
- Механизм открывания двери для использования с осью фурнитурного паза 11,5—13,5 мм
- Установка справа и слева
- Диапазон регулировки защёлки +1/-2 мм

Модель, тип 4RFR	66	21,6	25,5	Регулятор защёлки, цинк	ПВХ	-	1 шт.	891787 <input type="checkbox"/>
				Регулятор защёлки, цинк, усиленная пружина	ПВХ	-	1 шт.	891788 <input checked="" type="checkbox"/>
				Регулятор защёлки, цинк, усиленная пружина, без электрокомпонентов	ПВХ	-	1 шт.	891790 <input checked="" type="checkbox"/>



ИНФО

Элементы с обозначением «без электрокомпонентов» выполняют функцию дневного отпирания.

9.6.6 Регуляторы защёлки

Регулятор защёлки, цинк, для мод. 4RFR	Дерево Алюминий	1 шт.	857236 <input type="checkbox"/>
--	--------------------	-------	---------------------------------

Рамные части

Электромеханическая защёлка открывания двери

Подкладки под корпус

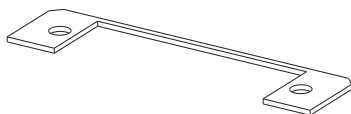
			№
Регулятор защёлки, сталь, для мод. 4RFR	Дерево Алюминий	1 шт.	857237 <input type="checkbox"/>










ИНФО

Запчасти: только для варианта с осью фурнитурного паза 11,5—15,0 мм | Дерево и алюминий.

9.6.7 Подкладки под корпус



							№
Подкладка вставки с электрооткрыванием	66	1	16	Дерево ПВХ Алюминий	-	1 шт.	765176 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Используются для расширения функционального люфта.







Защёлки		Разметочный шаблон	
Роликовые защёлки	291	См. страницу	313
Съёмные защёлки	293		
Бесшумные защёлки	294	Ключ к врезному замку	
Стальные защёлки	294	См. страницу	314
Регулируемые элементы	295		
Защита петель		Консистентная смазка Roto NX / NT	
См. страницу	297	См. страницу	315
Защита от высверливания			
См. страницу	298		
Основные замки для ремонта			
См. страницу	299		
Штульповые заглушки			
См. страницу	300		
Ригельные рабочие контакты			
Основные замки	301		
Профильный цилиндр Roto Cyl-Tec			
Двойной цилиндр	302		
Цилиндр ручки	304		
Заготовки ключа	304		
Roto Base – однозапорные замки			
Защёлка / ригель	305		
Роликовая защёлка	308		
Ответные планки	309		
Запорные пластины	310		
Duo-Drill — сварной угловой соединитель			
Сварной угловой соединитель	311		
Монтажный инструмент	312		

10 Принадлежности



Принадлежности Roto Safe дополняют обширный ассортимент Roto Safe, повышая безопасность, комфорт и функциональность.

- Альтернативные исполнения защёлки обеспечивают тихое запирание с лёгким ходом.
- Защита петель обеспечивает дополнительную защиту от взлома. Она эффективно блокирует отжим двери на петлевой группе.
- Основные замки для ремонта допускают переоснастку на другой дорнмасс.
- При многозапорном замке с укороченным шульпом за счет использования шульповых заглушек образуется чистое замыкание красивой формы.
- Ассортимент принадлежностей также включает в себя многочисленные варианты цилиндров и замки для трубчатых профилей.

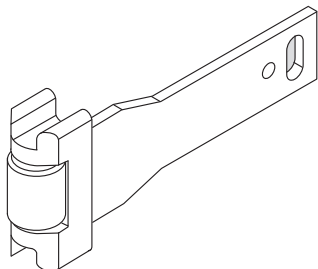








10.1 Защёлки

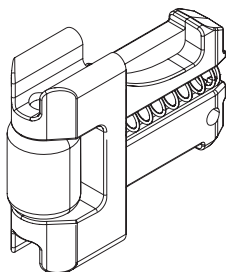
10.1.1 Роликовые защёлки






C500



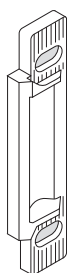
				№
Роликовая защёлка	35	Roto Sil	50 шт.	242659 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 шт.	242660 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 шт.	242661 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 шт.	242662 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 шт.	242663 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 шт.	242664 <input type="checkbox"/>
	80	Roto Sil	50 шт.	242666 <input type="checkbox"/>

C600



					№
Роликовая защёлка	35	-1,0 мм	Roto Sil	50 шт.	814961 <input checked="" type="checkbox"/>
	40	-	Roto Sil	50 шт.	784981 <input checked="" type="checkbox"/>
	45	-1,0 мм	Roto Sil	50 шт.	814962 <input checked="" type="checkbox"/>
	50	-	Roto Sil	50 шт.	784983 <input type="checkbox"/>
	55	-	Roto Sil	50 шт.	784984 <input checked="" type="checkbox"/>
	65	-	Roto Sil	50 шт.	784985 <input type="checkbox"/>





					№
Вставка роликовой защёлки	ПВХ Дерево Алюминий	для любых серий профиля, кроме серий AS215 и AS227	Roto Sil	50 шт.	222539 <input checked="" type="checkbox"/>
	ПВХ	для серий профиля AS215 и AS227	Roto Sil	50 шт.	222540 <input type="checkbox"/>
	Дерево	для любых ответных планок	Roto Sil	50 шт.	222542 <input type="checkbox"/>
		для любых ответных планок (ось фурнитурного паза 9 и 10 мм)	Roto Sil	50 шт.	222543 <input type="checkbox"/>



ИНФО

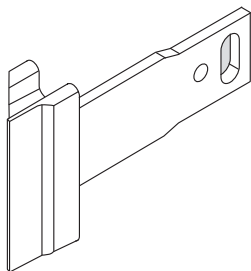
Применяется в комбинации с ответными планками под вставку с электрооткрыванием / ригель вместо ответных планок под вставку с электрооткрыванием или при использовании ответных планок под защёлку / ригель для деревянных дверей вместо регулятора защёлки.









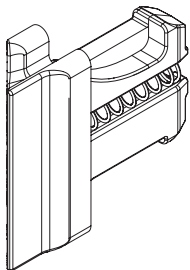
10.1.2 Съёмные защёлки





C500



				№
Защёлка с уступами (1,5 мм)	35	Roto Sil	50 шт.	253968 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 шт.	253970 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 шт.	253971 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 шт.	253973 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 шт.	253974 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 шт.	253976 <input type="checkbox"/>
	80	Roto Sil	50 шт.	253979 <input type="checkbox"/>

C600 | H650



				№
Защёлка с уступами (1,5 мм)	35	Roto Sil	50 шт.	784990 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 шт.	784991 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 шт.	784992 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 шт.	784993 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 шт.	784994 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 шт.	785005 <input type="checkbox"/>

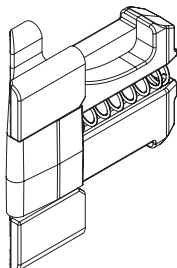






ИНФО

При использовании многозапорных замков Roto Safe A700 – Tandeo съёмные защёлки не применяются.

10.1.3 Бесшумные защёлки

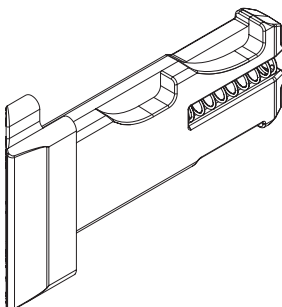
C600 | H650







				№
Бесшумная защёлка	35	Roto Sil	50 шт.	821343 <input type="checkbox"/>
	40	Roto Sil	50 шт.	821344 <input type="checkbox"/>
	45	Roto Sil	50 шт.	821390 <input type="checkbox"/>
	50	Roto Sil	50 шт.	821391 <input type="checkbox"/>
	55	Roto Sil	50 шт.	821392 <input type="checkbox"/>
	65	Roto Sil	50 шт.	821393 <input type="checkbox"/>

10.1.4 Стальные защёлки

C600 | H650



				№
Стальная защёлка	55	Roto Sil	50 шт.	814618 <input type="checkbox"/>

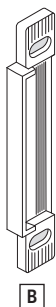
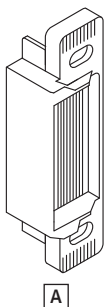


ИНФО

Могут использоваться в противопожарных дверях.

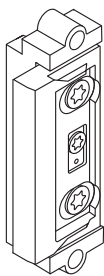


10.1.5 Регулируемые элементы



Позиция	Значение
[A]	Ответные планки вставок с электрооткрыванием / ригелей
[B]	Ответные планки под защёлку / ригель

					№
Регулятор защёлки	Дерево	подходит для ответных планок под все вставки с электрооткрыванием / ригеля	Roto Sil	50 шт.	222546 <input type="checkbox"/>
		подходит для ответных планок под все защёлки / ригели	Roto Sil	50 шт.	312203 <input checked="" type="checkbox"/>



					№
Регулятор защёлки	Дерево ПВХ Алюминий	Ось фурнитурного паза 8,5–11,5	Roto Sil	10 шт.	311013 <input type="checkbox"/>
		Ось фурнитурного паза 12,0–14,5	Roto Sil	10 шт.	311014 <input type="checkbox"/>
		Ось фурнитурного паза 15,0–16,5	Roto Sil	10 шт.	311015 <input type="checkbox"/>








ИНФО

Могут использоваться только при ответных планках под вставку с электрооткрыванием / ригель.





					№
Регулятор защёлки	Дерево ПВХ	Ось фурнитурного паза 11,5-13,5	Roto Sil	10 шт.	765918 <input type="checkbox"/>
		Ось фурнитурного паза 14,0-16,0	Roto Sil	10 шт.	765920 <input type="checkbox"/>
	Алюминий	Ось фурнитурного паза 11,5-13,5	Roto Sil	10 шт.	765919 <input type="checkbox"/>



ИНФО

Комплект дооснащения для рамных частей под вставки с электрооткрыванием / ригель.



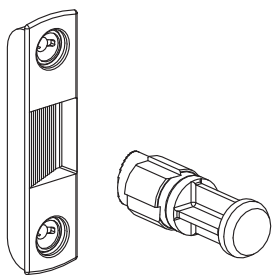


10.2 Защита петель



					№
Защита петли цапфы	Дерево	F16	Roto Sil	10 шт.	280880 <input type="checkbox"/>
	ПВХ	F20	Roto Sil	10 шт.	311884 <input type="checkbox"/>
	Алюминий	U6x24	Roto Sil	10 шт.	780014 <input type="checkbox"/>

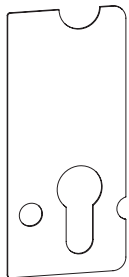
Подходящие рамные части см. → со стр. 236







					№
Комплект защиты петли	Дерево	10	Roto Sil	10 шт.	491795 <input type="checkbox"/>



10.3 Защита от высверливания

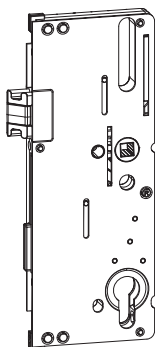


				№
Защита от высверливания C600	Дорнмасс 35–65 мм	Roto Sil	1 шт.	862451 <input type="checkbox"/>





10.4 Основные замки для ремонта



							№
C500	80	92	10	-	Roto Sil	1 шт.	799963 <input type="checkbox"/>
C600	35	92	8	-	Roto Sil	1 шт.	799964 <input type="checkbox"/>
		92	10	-	Roto Sil	1 шт.	799965 <input type="checkbox"/>
		94	8	RZ	Roto Sil	1 шт.	799976 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	-	Roto Sil	1 шт.	799966 <input type="checkbox"/>
		92	10	-	Roto Sil	1 шт.	799967 <input type="checkbox"/>
		94	8	RZ	Roto Sil	1 шт.	799977 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	-	Roto Sil	1 шт.	799968 <input type="checkbox"/>
		92	10	-	Roto Sil	1 шт.	799969 <input type="checkbox"/>
		94	8	RZ	Roto Sil	1 шт.	799978 <input type="checkbox"/>
	50	92	8	-	Roto Sil	1 шт.	799970 <input type="checkbox"/>
		92	10	-	Roto Sil	1 шт.	799971 <input type="checkbox"/>
		94	8	RZ	Roto Sil	1 шт.	799979 <input type="checkbox"/>
	55	92	8	-	Roto Sil	1 шт.	799972 <input type="checkbox"/>
		92	10	-	Roto Sil	1 шт.	799973 <input type="checkbox"/>
		94	8	RZ	Roto Sil	1 шт.	799980 <input type="checkbox"/>
65	92	8	-	Roto Sil	1 шт.	799974 <input type="checkbox"/>	
	92	10	-	Roto Sil	1 шт.	799975 <input type="checkbox"/>	
	94	8	RZ	Roto Sil	1 шт.	799981 <input type="checkbox"/>	

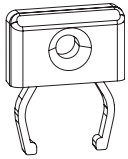






ИНФО

Сертификат системы и гарантия аннулируются при замене основного замка на замок после ремонта.



10.5 Штульповые заглушки



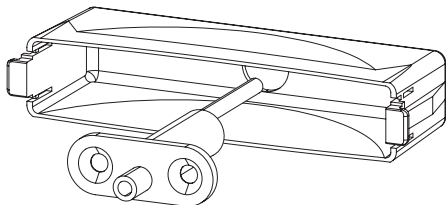
				№
Штульповая заглушка	F16	Серебристый	50 шт.	317787 <input type="checkbox"/>
	F20	Серебристый	50 шт.	317788 <input type="checkbox"/>
	U6x24	Серебристый	50 шт.	812015 <input type="checkbox"/>





10.6 Ригельные рабочие контакты

10.6.1 Основные замки



			№
Ригельный рабочий контакт Smart - основной замок	Сертификат VdS, класс C	1 шт.	823146

Комплект поставки

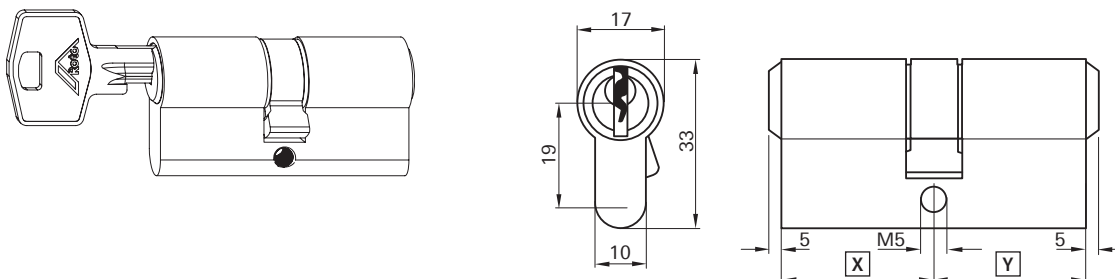
Рисунок	Количество	Обозначение
	1	Ригельный рабочий контакт
	1	Регулировочный винт
	1	Ригельный стакан
	2	Крепёжные шурупы



10.7 Профильный цилиндр Roto Cyl-Tec

10.7.1 Двойной цилиндр

10.7.1.1 Стандартный ключ







[X] и [Y] = длинный профильный цилиндр

Описание изделия

- 6-штифтовая система, насчитывающая 240 000 комбинаций
- Испытано согласно EN 1303
- Ключ с большой головкой
- Встроенная защита от высверливания

Комплект поставки

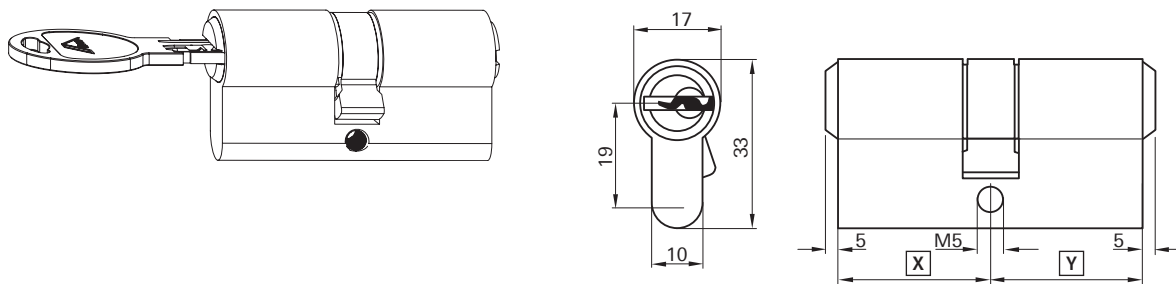
- 3 ключа
- 1 крепёжный шуруп M5 x 60

				№
С различным закрыванием	31 / 31	Никелированный	1 шт.	640068 <input checked="" type="checkbox"/>
	31 / 35	Никелированный	1 шт.	632589 <input type="checkbox"/>
	31 / 40	Никелированный	1 шт.	640074 <input type="checkbox"/>
	31 / 45	Никелированный	1 шт.	640069 <input type="checkbox"/>
	31 / 50	Никелированный	1 шт.	640070 <input checked="" type="checkbox"/>
	31 / 55	Никелированный	1 шт.	642659 <input checked="" type="checkbox"/>
	31 / 60	Никелированный	1 шт.	640080 <input type="checkbox"/>
	31 / 70	Никелированный	1 шт.	729304 <input checked="" type="checkbox"/>
	35 / 35	Никелированный	1 шт.	640071 <input checked="" type="checkbox"/>
	35 / 40	Никелированный	1 шт.	640072 <input checked="" type="checkbox"/>
	35 / 45	Никелированный	1 шт.	640073 <input checked="" type="checkbox"/>
	35 / 50	Никелированный	1 шт.	640075 <input type="checkbox"/>
	35 / 55	Никелированный	1 шт.	640076 <input checked="" type="checkbox"/>
	40 / 40	Никелированный	1 шт.	632590 <input checked="" type="checkbox"/>
	40 / 45	Никелированный	1 шт.	632591 <input checked="" type="checkbox"/>
	40 / 50	Никелированный	1 шт.	632592 <input checked="" type="checkbox"/>
	40 / 55	Никелированный	1 шт.	632593 <input checked="" type="checkbox"/>
	40 / 60	Никелированный	1 шт.	640081 <input checked="" type="checkbox"/>
	40 / 70	Никелированный	1 шт.	642660 <input type="checkbox"/>
	45 / 45	Никелированный	1 шт.	632594 <input checked="" type="checkbox"/>
	45 / 50	Никелированный	1 шт.	632605 <input checked="" type="checkbox"/>
	45 / 55	Никелированный	1 шт.	640077 <input checked="" type="checkbox"/>
	45 / 60	Никелированный	1 шт.	729303 <input type="checkbox"/>
	50 / 50	Никелированный	1 шт.	640078 <input checked="" type="checkbox"/>
	50 / 60	Никелированный	1 шт.	640079 <input checked="" type="checkbox"/>
	50 / 70	Никелированный	1 шт.	729315 <input checked="" type="checkbox"/>

Подходящая заготовка ключа → со стр. 304



10.7.1.2 Ключ с вертикальной нарезкой







[X] и [Y] = длинный профильный цилиндр

Описание изделия

- 6-штифтовая система, насчитывающая 240 000 комбинаций
- Испытано согласно EN 1303
- Ключ с большой головкой
- Встроенная защита от высверливания

Комплект поставки

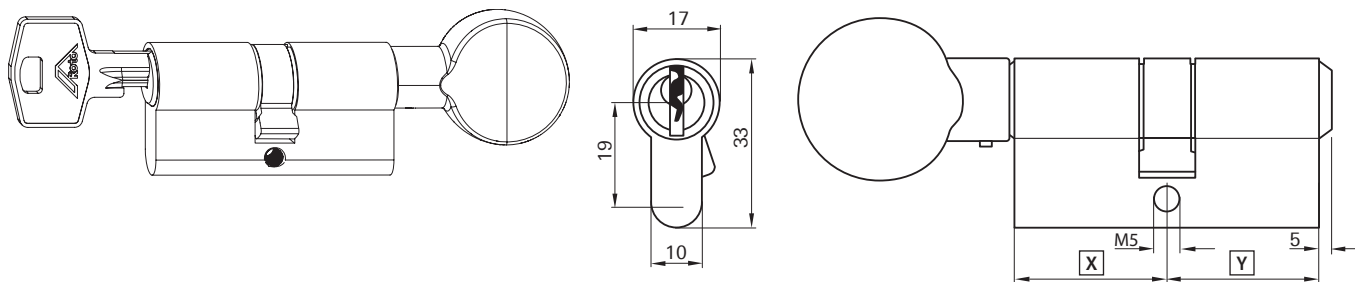
- 5 ключей
- 1 крепёжный шуруп M5 x 60

				№
С различным закрыванием	35 / 65	Никелированный	1 шт.	839567 <input type="checkbox"/>
	35 / 75	Никелированный	1 шт.	839568 <input type="checkbox"/>
	40 / 40	Никелированный	1 шт.	796353 <input type="checkbox"/>
	40 / 45	Никелированный	1 шт.	796348 <input type="checkbox"/>
	40 / 50	Никелированный	1 шт.	796352 <input type="checkbox"/>
	40 / 60	Никелированный	1 шт.	839566 <input type="checkbox"/>
	45 / 45	Никелированный	1 шт.	796349 <input type="checkbox"/>
	45 / 50	Никелированный	1 шт.	796350 <input type="checkbox"/>
	45 / 55	Никелированный	1 шт.	796351 <input type="checkbox"/>
Одновременное закрывание	45 / 50	Никелированный	10 шт.	808436 <input type="checkbox"/>
	50 / 60	Никелированный	10 шт.	808435 <input type="checkbox"/>

Подходящая заготовка ключа → со стр. 304



10.7.2 Цилиндр ручки



[X] и [Y] = длинный профильный цилиндр

Описание изделия

- 6-штифтовая система, насчитывающая 240 000 комбинаций
- Испытано согласно EN 1303
- Ключ с большой головкой
- Встроенная защита от высверливания

Комплект поставки

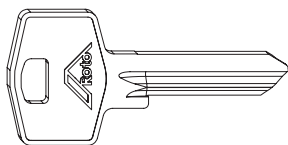
- 3 ключа
- 1 крепёжный шуруп M5 x 45
- 1 крепёжный шуруп M5 x 60

С различным закрыванием	30 / 35	Никелированный	1 шт.	788794 <input type="checkbox"/>
	35 / 45	Никелированный	1 шт.	775103 <input checked="" type="checkbox"/>
	40 / 40	Никелированный	1 шт.	775098 <input checked="" type="checkbox"/>
	45 / 35	Никелированный	1 шт.	775099 <input checked="" type="checkbox"/>
	45 / 45	Никелированный	1 шт.	775101 <input checked="" type="checkbox"/>
	45 / 50	Никелированный	1 шт.	775102 <input checked="" type="checkbox"/>
	50 / 45	Никелированный	1 шт.	775100 <input checked="" type="checkbox"/>

Подходящая заготовка ключа → со стр. 304

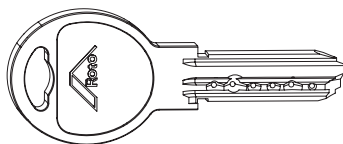
10.7.3 Заготовки ключа

Стандартный ключ



Заготовка стандартного ключа	632626 <input type="checkbox"/>

Ключ с вертикальной нарезкой



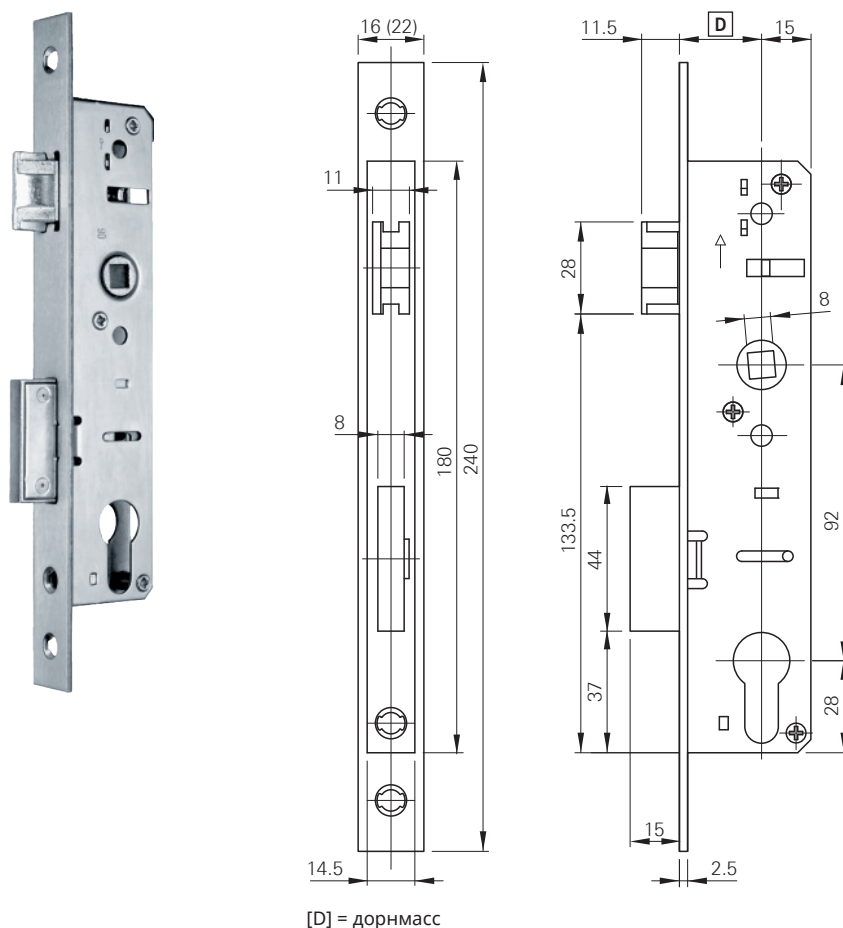
Заготовка ключа с вертикальной нарезкой	796354 <input type="checkbox"/>



10.8 Roto Base – однозапорные замки

10.8.1 Защёлка / ригель

10.8.1.1 Межосевое расстояние 92 мм



Описание изделия

- Замок для трубчатых профилей с защёлкой / ригелем и гнездом под профильный цилиндр
- Рекомендуется для алюминиевых, металлических и пластиковых дверей
- Покрытие Roto Sil
- Реверсивная защёлка
- Ригель с защитой от перепиливания
- Выход ригеля 15 мм, однооборотный
- Изделие соответствует предписаниям DIN 18251-2/3

Комплект поставки








- 1 замок для трубчатых профилей
- 1 винт с цилиндрической головкой



Принадлежности
Roto Base – однозапорные замки
 Защёлка / ригель










16

							№
С заменой	25	92	8	240	Roto Sil	25 шт.	449872 <input checked="" type="checkbox"/>
	30	92	8	240	Roto Sil	20 шт.	451239 <input type="checkbox"/>
	35	92	8	240	Roto Sil	20 шт.	449873 <input type="checkbox"/>
	40	92	8	240	Roto Sil	20 шт.	477286 <input type="checkbox"/>
	45	92	8	240	Roto Sil	25 шт.	449874 <input type="checkbox"/>



22

							№
С заменой	30	92	8	240	Roto Sil	20 шт.	451241 <input checked="" type="checkbox"/>
	35	92	8	240	Roto Sil	25 шт.	451242 <input type="checkbox"/>

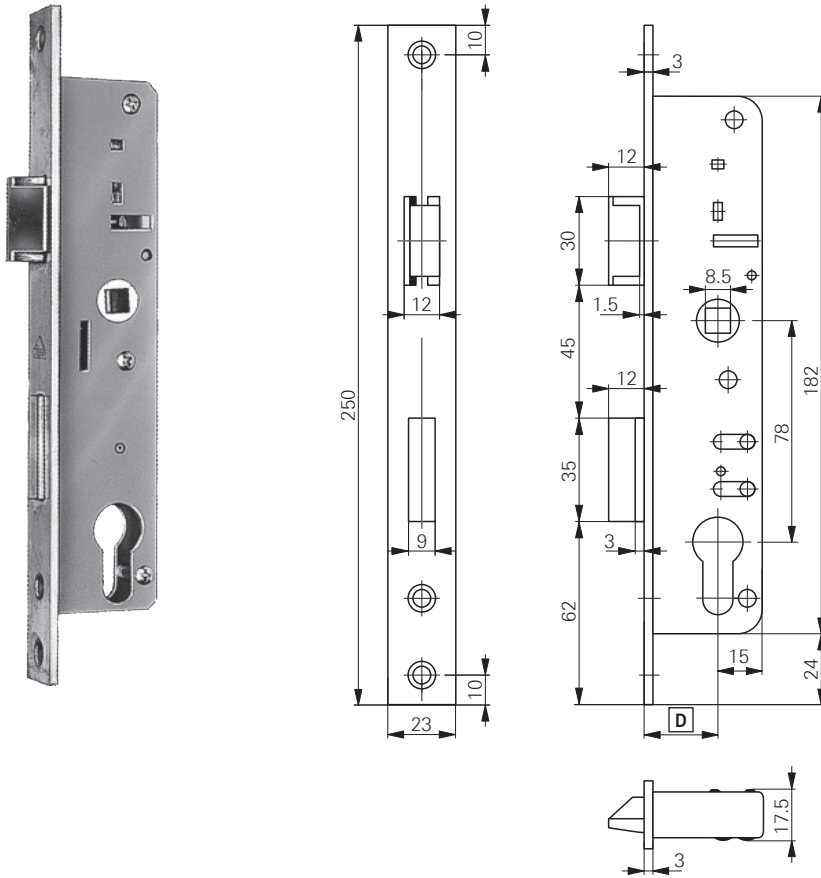
Алюминий / металл: подходящая ответная планка → со стр. 309

ПВХ: подходящая ответная планка под защёлку / ригель → со стр. 255





10.8.1.2 Межосевое расстояние 78 мм



[D] = дорнмасс

Описание изделия

- Замок для трубчатых профилей с защёлкой / ригелем и гнездом под профильный цилиндр
- Рекомендуется для алюминиевых, металлических и пластиковых дверей
- Покрытие Roto Sil
- Реверсивная защёлка
- Выход ригеля 12 мм, однооборотный

Комплект поставки

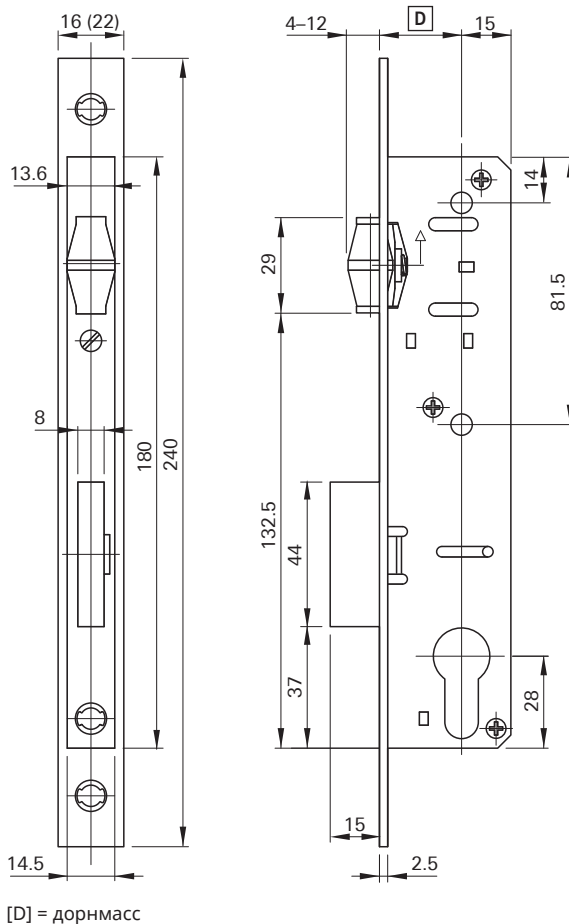
- 1 замок для трубчатых профилей
- 1 винт с цилиндрической головкой



							№
Без замены	35	78	8,5	250	Roto Sil	1 шт.	223907 <input type="checkbox"/>
	40	78	8,5	250	Roto Sil	1 шт.	223908 <input type="checkbox"/>
	45	78	8,5	250	Roto Sil	1 шт.	223909 <input type="checkbox"/>
	50	78	8,5	250	Roto Sil	1 шт.	223910 <input checked="" type="checkbox"/>
С заменой	35	78	8,5	250	Roto Sil	1 шт.	223911 <input type="checkbox"/>
	40	78	8,5	250	Roto Sil	1 шт.	223912 <input type="checkbox"/>
	45	78	8,5	250	Roto Sil	1 шт.	223914 <input type="checkbox"/>
	50	78	8,5	250	Roto Sil	1 шт.	223916 <input type="checkbox"/>

Подходящие запорные пластины → со стр. 310

10.8.2 Роликовая защёлка



Описание изделия

- Замок для трубчатых профилей с роликовой защёлкой и гнездом под профильный цилиндр
- Рекомендуется для алюминиевых, металлических и пластиковых дверей
- Рекомендуется для маятниковых дверей
- Покрытие Roto Sil
- Ригель с защитой от перепиливания
- Выход ригеля 15 мм, однооборотный
- Изделие соответствует предписаниям DIN 18251-2/3

Комплект поставки

- 1 замок для трубчатых профилей
- 1 винт с цилиндрической головкой



							№
25	-	-	240	Roto Sil	25 шт.	482535	<input type="checkbox"/>
35	-	-	240	Roto Sil	20 шт.	482536	<input checked="" type="checkbox"/>
45	-	-	240	Roto Sil	25 шт.	482537	<input checked="" type="checkbox"/>

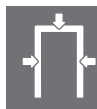
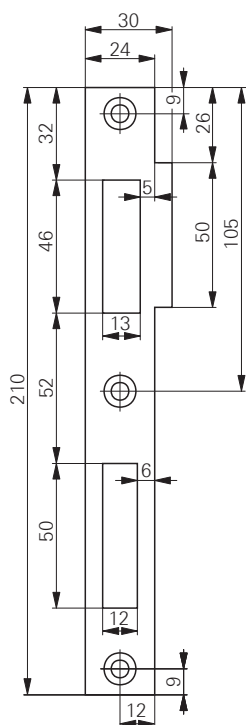


							№
30	-	-	240	Roto Sil	20 шт.	451275	<input type="checkbox"/>
35	-	-	240	Roto Sil	20 шт.	451276	<input type="checkbox"/>

Алюминий / металл: подходящая ответная планка → со стр. 309

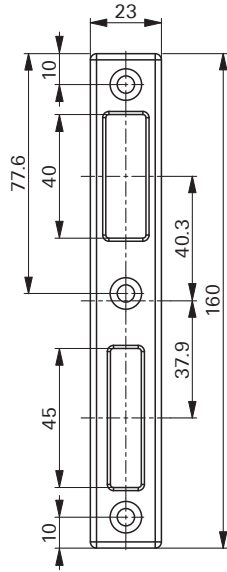
ПВХ: подходящая ответная планка под защёлку / ригель → со стр. 255 и вставку роликовой защёлки → со стр. 291

10.8.3 Ответные планки



						№
210	30	1,75	Roto Sil	-	10 шт.	263117

10.8.4 Запорные пластины



							№
160	23	4,5	Элемент из полиамида	Roto Sil	-	1 шт.	223905 <input type="checkbox"/>
		8	Элемент из полиамида	Roto Sil	-	1 шт.	223904 <input type="checkbox"/>





10.9 Duo-Drill — сварной угловой соединитель

10.9.1 Сварной угловой соединитель





Описание изделия

- 4-сторонняя фиксация в угловой зоне армирования
- Эффективное поглощение скручивающих усилий благодаря соединению с силовым замыканием между армированием и сварным соединителем
- Эксцентриковая вставка смонтирована с возможностью затягивания
- Высокая прочность благодаря большим свариваемым поверхностям
- Центрирование и фиксация посредством монтажной ручки

Комплект поставки



- Комплект: 8 сварных угловых соединителей (ПВХ)

					
Сварные угловые соединители Duo-Drill	Наружные размеры армирования: 40x40x2	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	539159 <input type="checkbox"/>
	Наружные размеры армирования: 41x36x2	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	539316 <input type="checkbox"/>
	Наружные размеры армирования: 45x45x2	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	539543 <input type="checkbox"/>
	Наружные размеры армирования: 50x40x2	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	539145 <input type="checkbox"/>
	Наружные размеры армирования: 50x45x2	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	539288 <input type="checkbox"/>
	Наружные размеры армирования: 55x40x2; 55x41x2,5	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	539308 <input type="checkbox"/>
	Наружные размеры армирования: 58x42x2	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	539289 <input type="checkbox"/>
	Наружные размеры армирования: 60x40x2	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	539146 <input type="checkbox"/>
	Наружные размеры армирования: 60x40x3	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	539309 <input type="checkbox"/>
	Наружные размеры армирования: 60x46x2	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	539621 <input type="checkbox"/>
	Наружные размеры армирования: 60x46x3	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	540196 <input type="checkbox"/>
	Наружные размеры армирования: 65x45x2	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	539236 <input type="checkbox"/>
	Наружные размеры армирования: 65x45x3	RAL 9016	Транспортный белый	10 Комплект(-ы)	539620 <input type="checkbox"/>



10.9.2 Монтажный инструмент



			№
Монтажный инструмент Duo-Drill		1 шт.	539224 <input type="checkbox"/>



в разобранном виде



в собранном виде



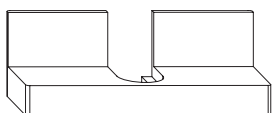





10.10 Разметочный шаблон

Дерево и ПВХ

Система шаблонов предназначена для рамных частей и применяется при использовании следующих многозапорных замков:

- 4 цапфы E (4E)
- 4 цапфы E (4E) – соединяемые
- 4 цапфы V (4V)
- 4 цапфы V (4V) – соединяемые



		№
Разметочный шаблон для запорной цапфы	1 шт.	793973 

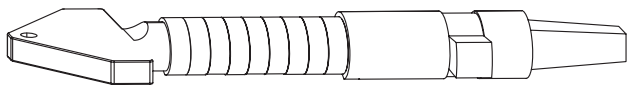






ИНФО

Разместите разметочный шаблон на цапфе E или V. Определите и отметьте положение запорного элемента.



10.11 Ключ к врезному замку



			Nº
Ключ к врезному замку из ПВХ	Чёрный	10 шт.	257515 



ИНФО

Для открывания и закрывания дверей при отсутствии элементов управления, а также для определения длины профильного цилиндра.





10.12 Консистентная смазка Roto NX / NT





			Nº
Консистентная смазка Roto NX / NT	Тюбик 20 мл, белый	1 шт.	782881 



Схема расположения дополнительных запоров

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

Подробные размеры

Многозапорные замки	337
Двустворчатые двери	341
Основные замки	345
Дополнительные запоры	370
Врезной шпингалет под фурнитурный паз	373
Шпингалеты с подключением	374
Защита петли	375
Магнитный датчик	376
Ответные планки	377

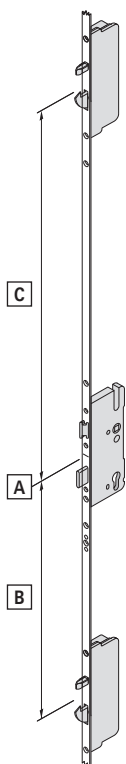
Установочные размеры

Ответные планки	379
Ответные планки	382

11 Чертежи

11.1 Схема расположения дополнительных запоров

Схема расположения дополнительных запоров содержит данные о расположении точек дополнительных запоров на ступле с указанием размеров. При этом первые две цифры обозначают расстояние от центра основного замка до центра дополнительного запора в нижнем направлении, а две последние цифры — аналогичное расстояние в верхнем направлении.



Позиция	Значение
[A]	Центр основного замка
[B]	От центра основного замка до центра дополнительного запора в нижнем направлении

Позиция	Значение
[C]	От центра основного замка до центра дополнительного запора в верхнем направлении

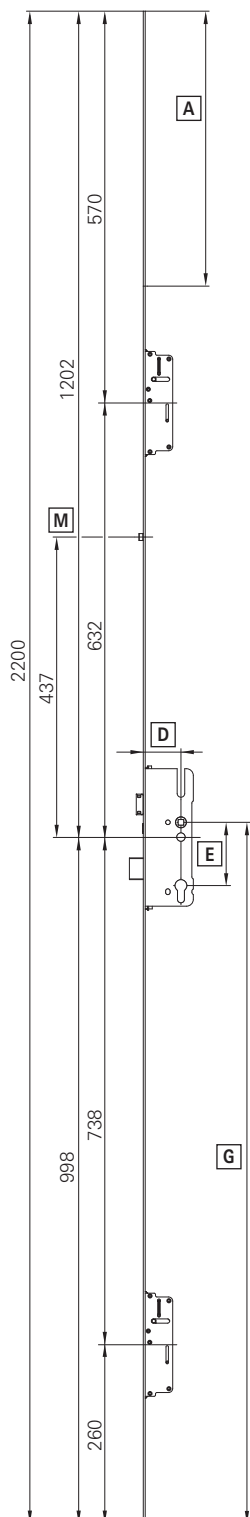
Так как положение дополнительного запора определяет и положение рамных частей, то схема расположения дополнительных запоров действительна и для них, особенно для запорных реек и ступельных запоров.

При выборе многозапорного замка самым надёжным считается вариант, когда для соответствующей высоты створки по фальцу (ВСФ) самая верхняя точка запираения располагается как можно выше, а самая нижняя точка запираения как можно ниже.

Схема расположения дополнительных запоров	Высота створки по фальцу (ВСФ)	Подробности
V02/01	1800–2200 мм	→ со стр. 319
V02+E/01	1800–2200 мм	→ со стр. 320
V02/03	1900–2200 мм	→ со стр. 321
V02+E/03	1900–2200 мм	→ со стр. 322
V02/05	1500–1900 мм	→ со стр. 323
V02+E/05	1500–1900 мм	→ со стр. 324
V02/07	2200–2400 мм	→ со стр. 325
V02+E/07	2200–2400 мм	→ со стр. 326
V02/17	1900–2200 мм	→ со стр. 327
V02/19	2200–2400 мм	→ со стр. 328
V08/17	1900–2200 мм	→ со стр. 329
V18/25	1750–2800 мм	→ со стр. 330
V22/25	1900–2200 мм	→ со стр. 331
V22/27	2200–2500 мм	→ со стр. 332
V52/53	1900–2200 мм	→ со стр. 333
V62/91	1900–2200 мм	→ со стр. 334
V64/95	1650–2400 мм	→ со стр. 335
V66/97	1650–2400 мм	→ со стр. 336



11.1.1 V02/01

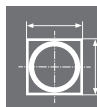


Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

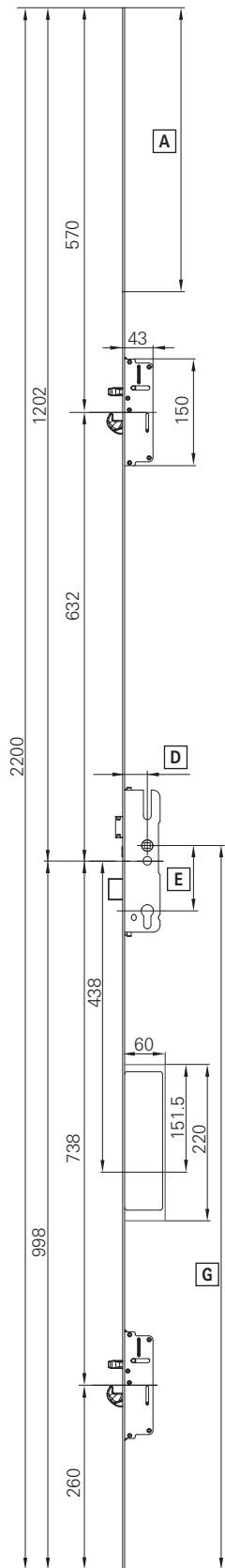


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.2 V02+E/01

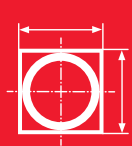


Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

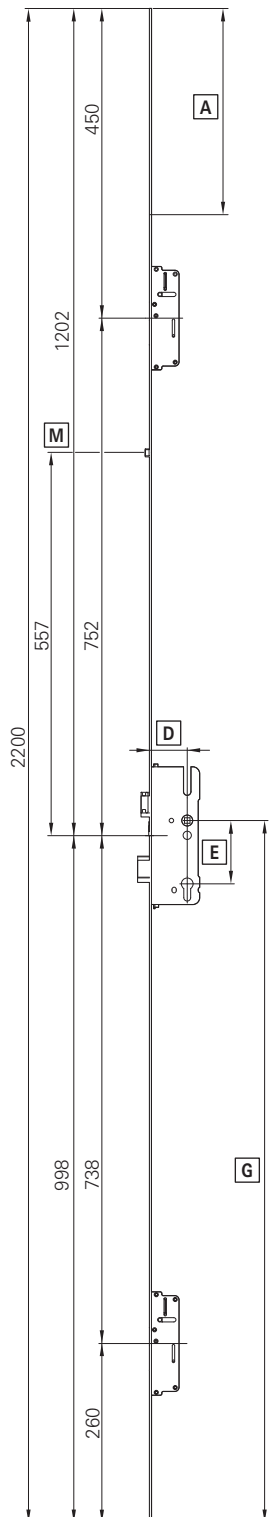


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.3 V02/03

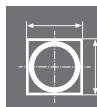


Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

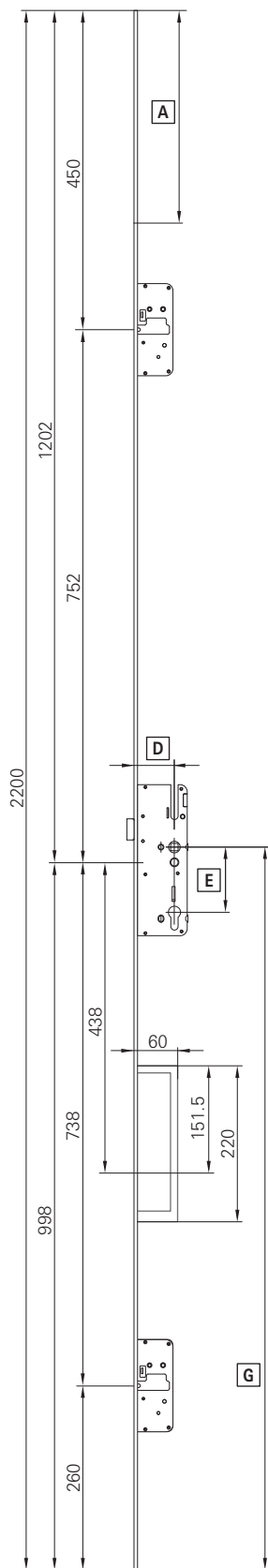


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.4 V02+E/03

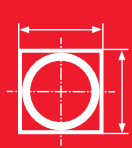


Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

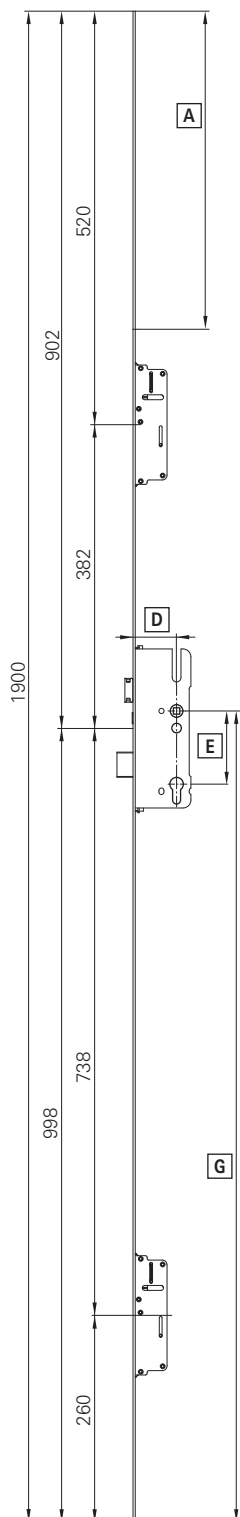



ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



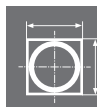
11.1.5 V02/05



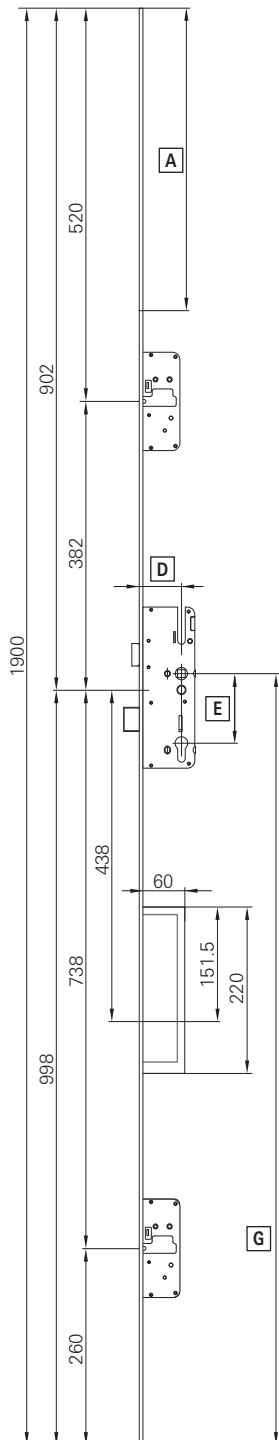
Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

**ИНФО**

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.6 V02+E/05



Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

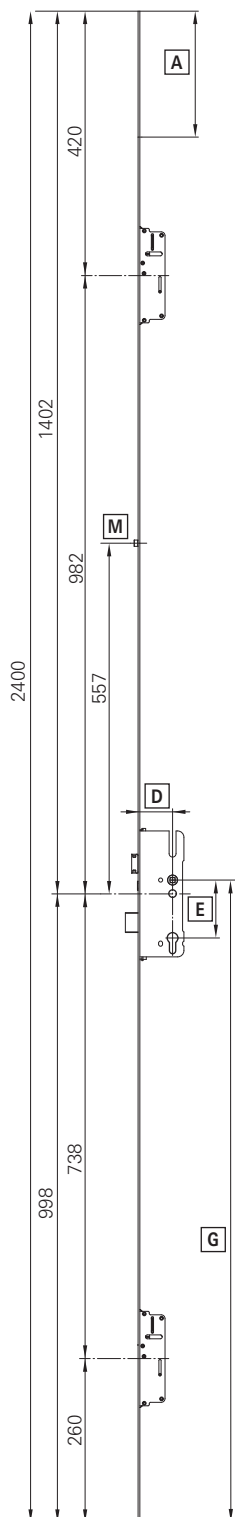


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.7 V02/07

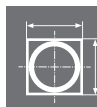


Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

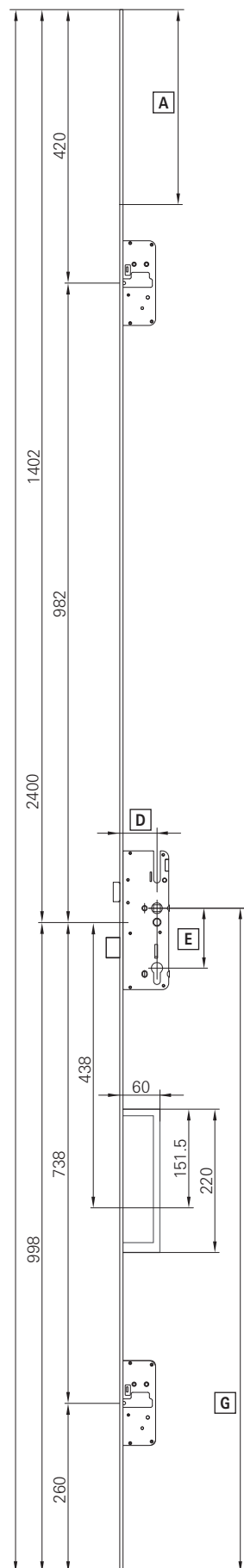


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.8 V02+E/07

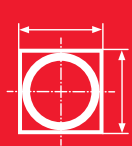


Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

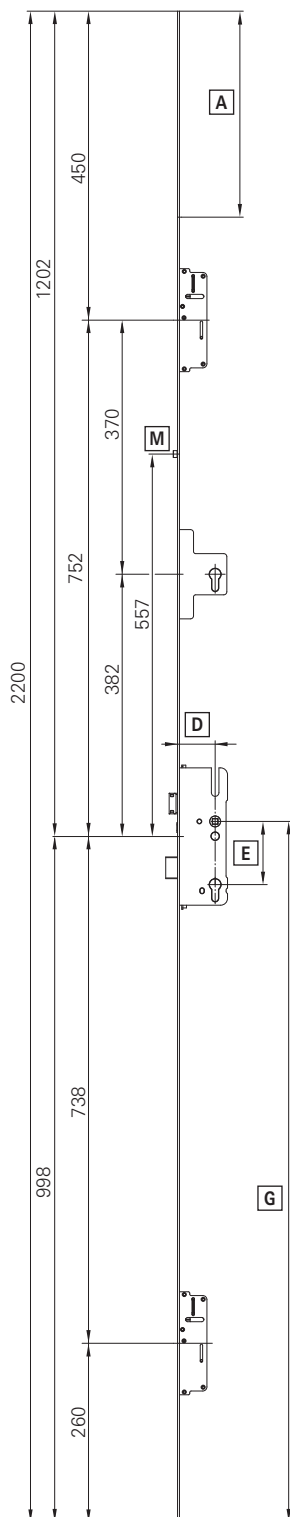


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.9 V02/17

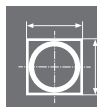


Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

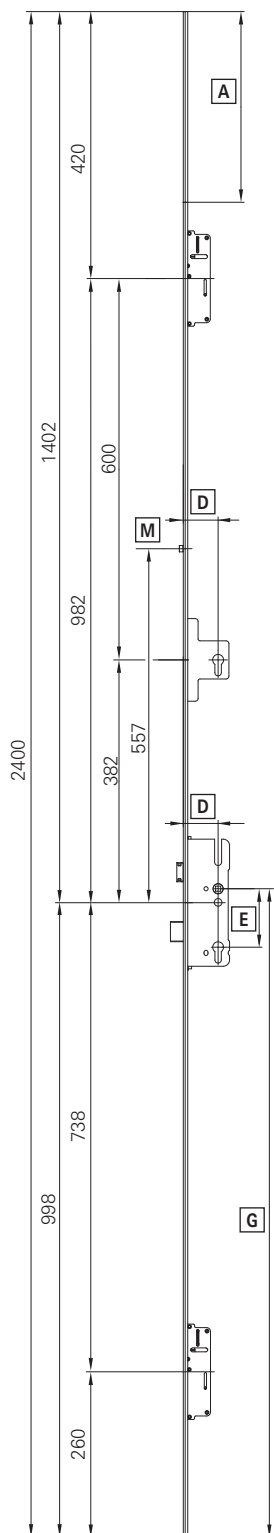


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.10 V02/19



Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

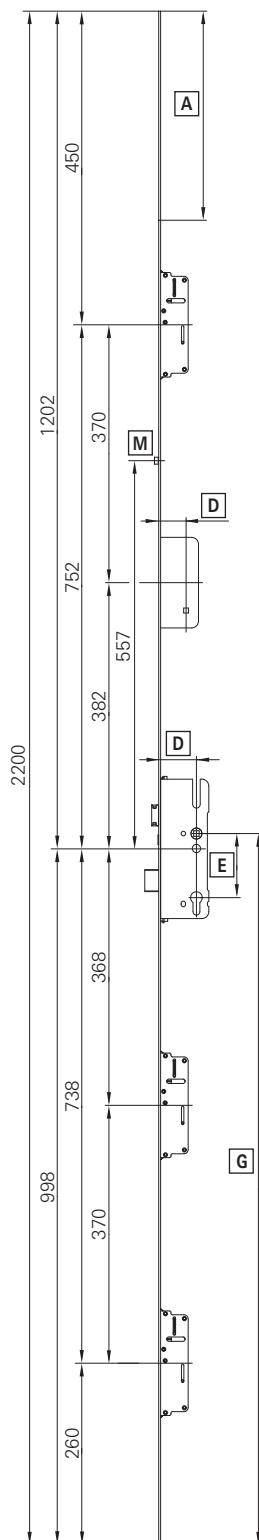


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.11 V08/17

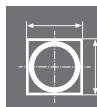


Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

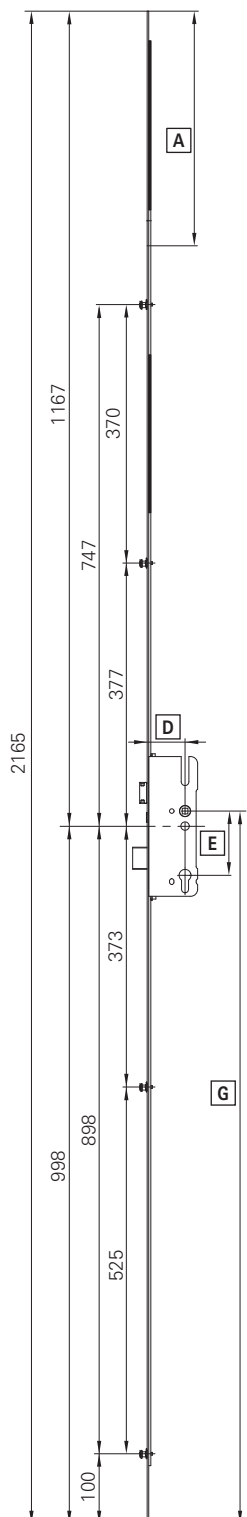


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.12 V18/25



Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

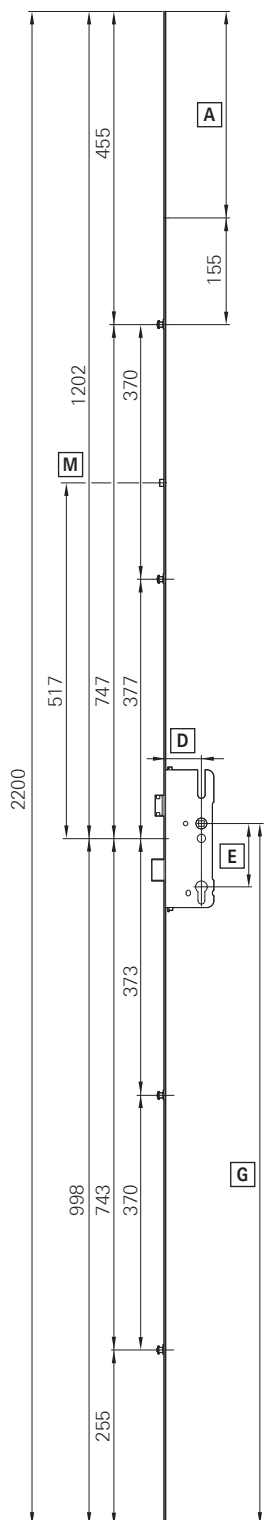


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.13 V22/25

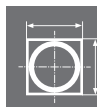


Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

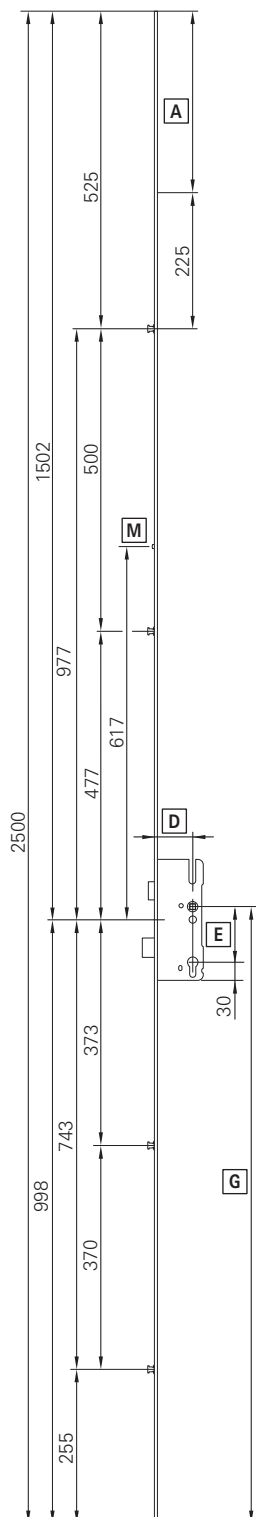


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.14 V22/27



Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

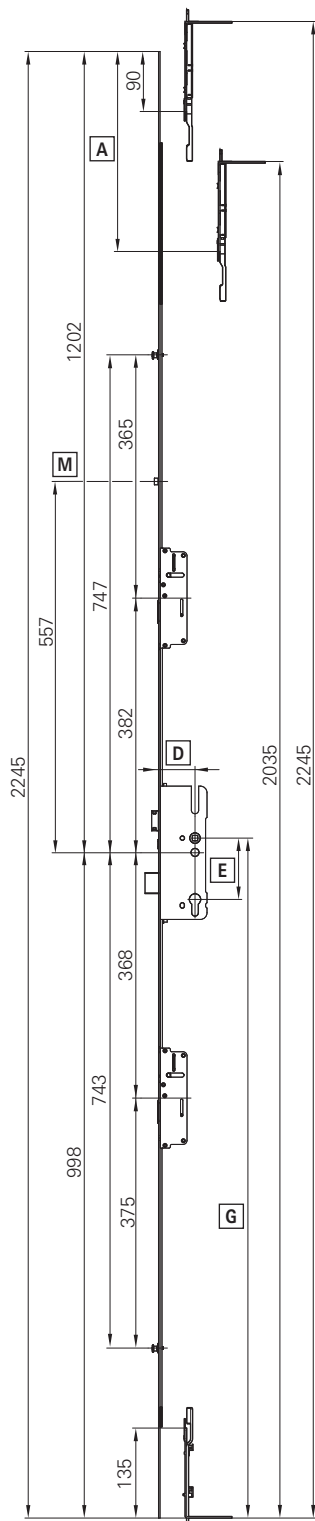


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.15 V52/53

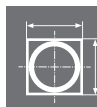


Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

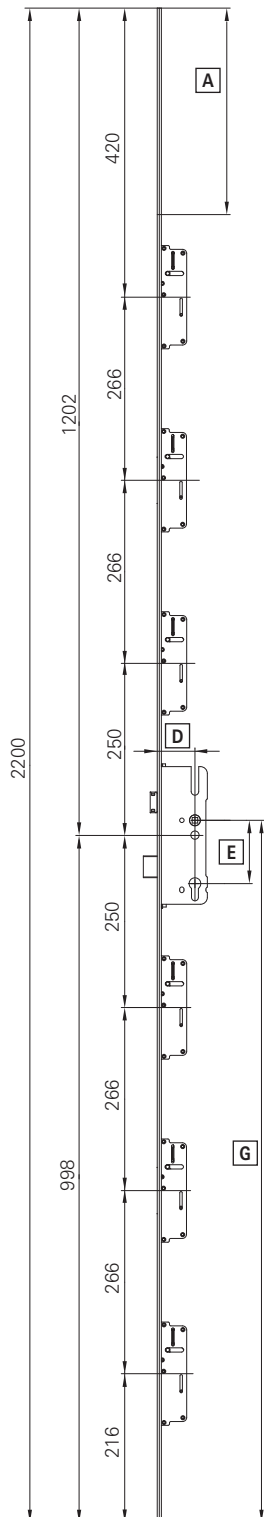


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.16 V62/91



Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

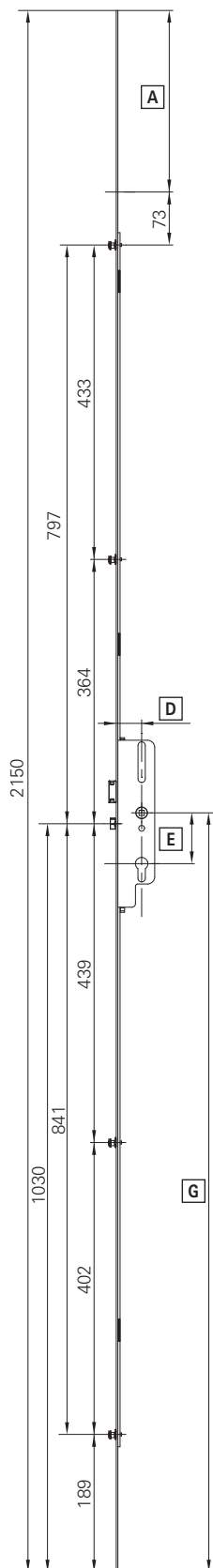


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.17 V64/95

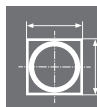


Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)

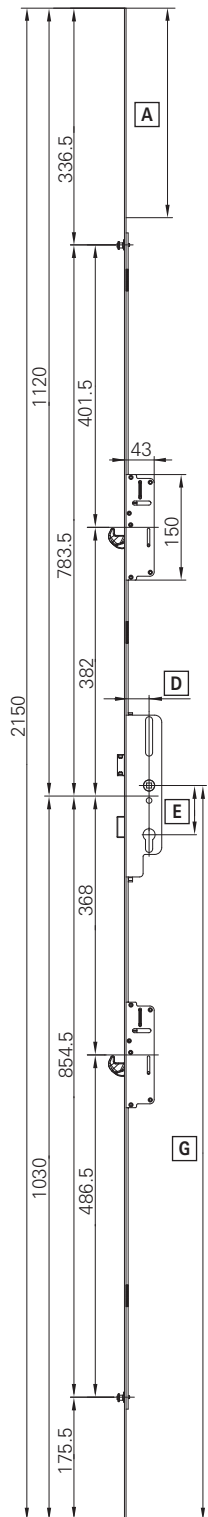


ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.



11.1.18 V66/97



Позиция	Символ	Значение
[A]		Область обрубки
[D]		Дорнмасс
[E]		Межосевое расстояние
[G]		Высота расположения ручки
[M]	-	MVS (опция)



ИНФО

Подробные размеры см. в описании изделия.

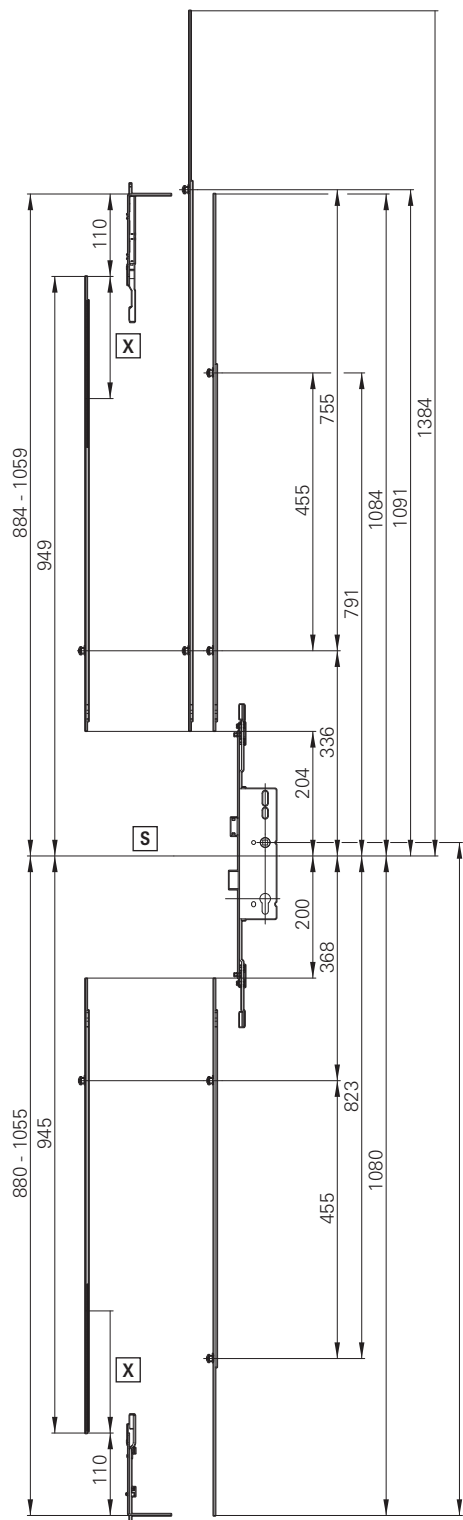




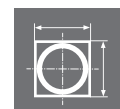
11.2 Подробные размеры

11.2.1 Многозапорные замки

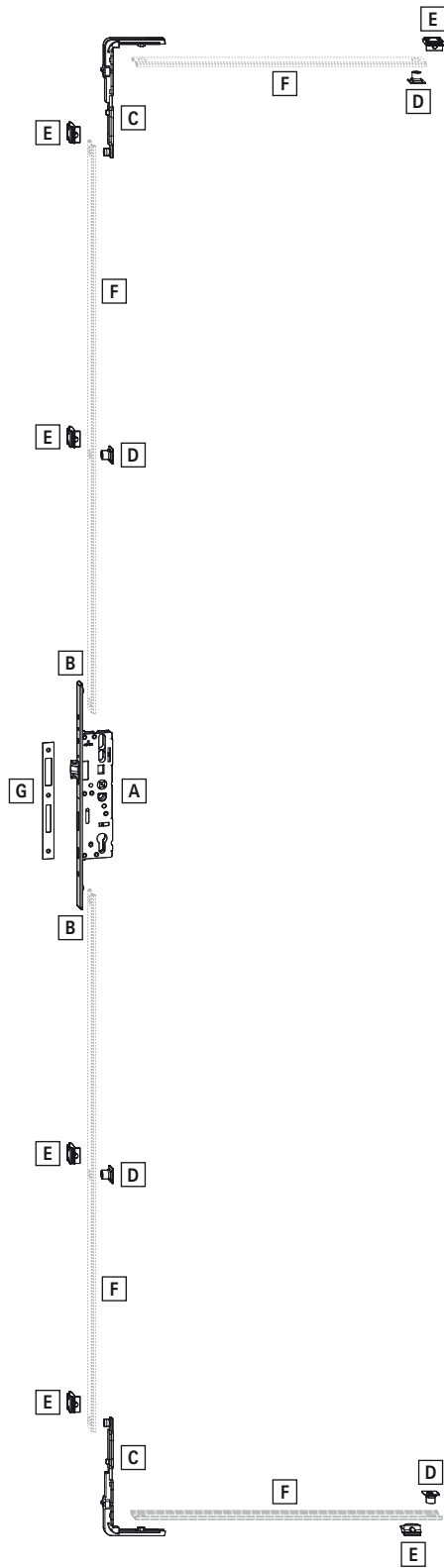
11.2.1.1 H650 – трёхсоставной замок



Позиция	Значение	Величина
[S]	Центр основного замка	-
[X]	Область обрубки	200 мм



11.2.1.2 H650 - AL



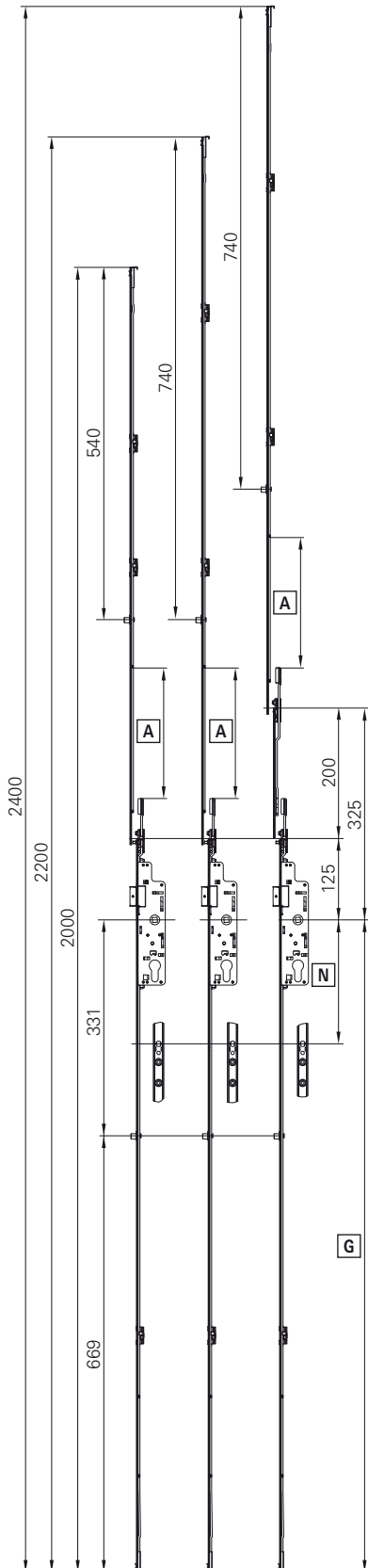
Позиция	Значение
[A]	Основной замок H650 - AL
[B]	Торцевая заглушка
[C]	Угловой переключатель
[D]	Запорная цапфа
[E]	Ответная планка запорной цапфы
[F]	Тяга
[G]	Ответная планка под защёлку / ригель



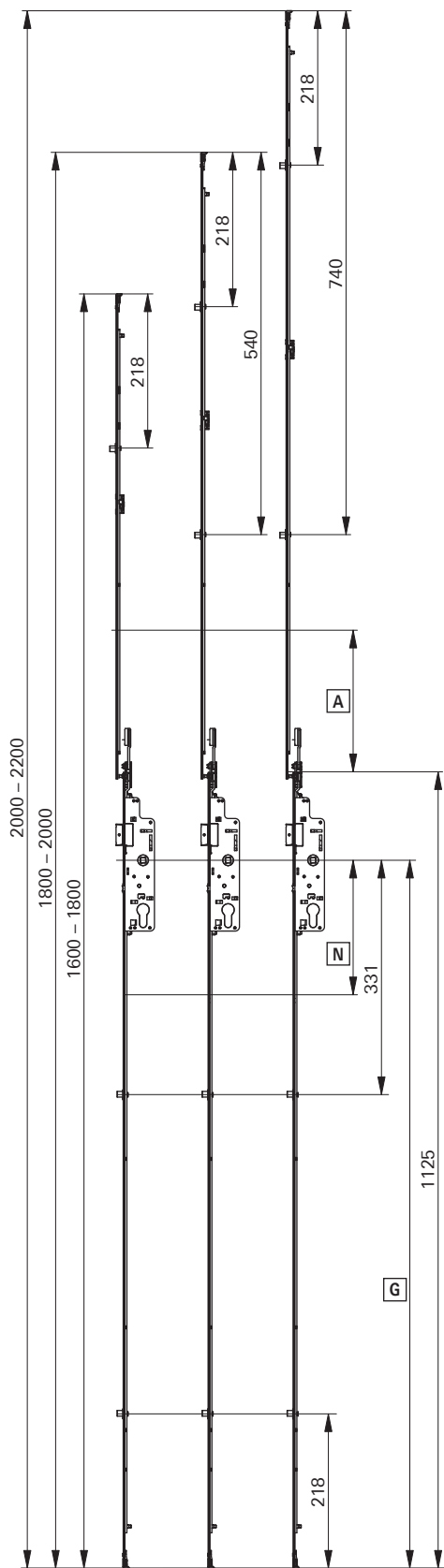
11.2.1.3 H100

2 дополнительных запора (2E) – соединяемые / со шпингалетом

Позиция	Значение	Величина
[A]	Область обрубки	-
[G]	Высота расположения ручки	-
[N]	Блокиратор откидывания	190 мм

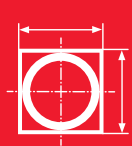


4 дополнительных запора (4Е, 4Р) – соединяемые / без шпингалета



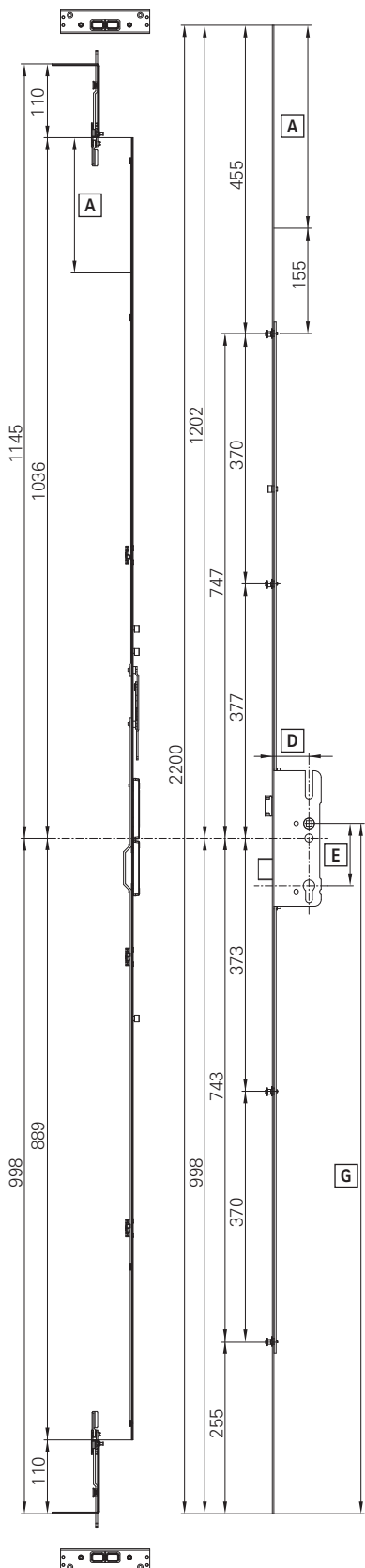
Позиция	Значение	Величина
[A]	Область обрубки	-
[G]	Высота расположения ручки	-
[N]	Блокиратор откидывания	190 мм



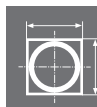


11.2.2 Двустворчатые двери

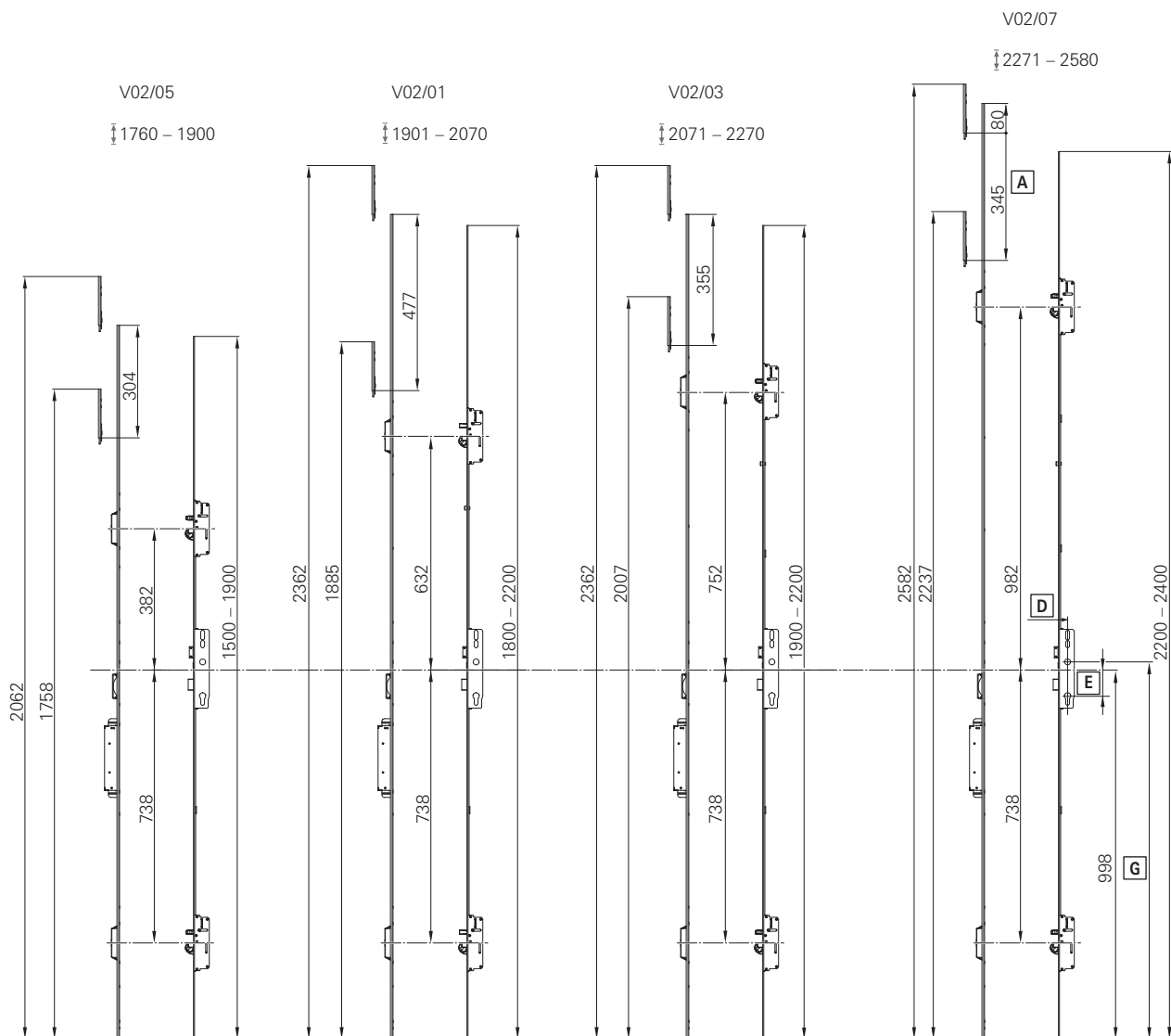
11.2.2.1 Штульповый запор | 4 дополнительных запора (4E, 4V)



Позиция	Значение
[A]	Область обрубки
[D]	Дорнмасс
[E]	Межосевое расстояние
[G]	Высота расположения ручки



11.2.2.2 Штульповый запор | 2 дополнительных запора (2СВ, 2СН, 2С, 2АН)



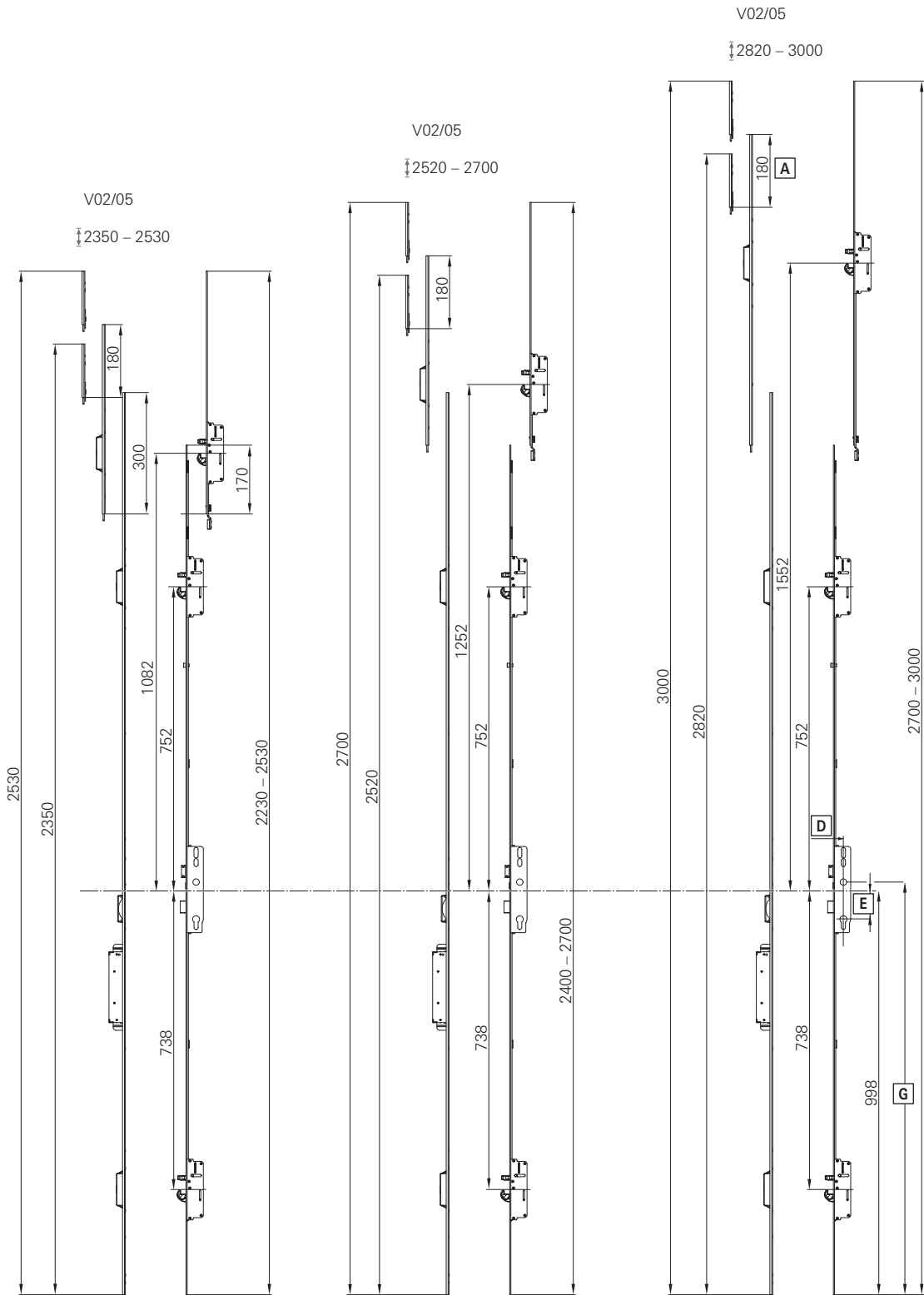
Позиция	Значение
[A]	Область обрубки
[D]	Дорнмасс
[E]	Межосевое расстояние

Позиция	Значение
[G]	Высота расположения ручки





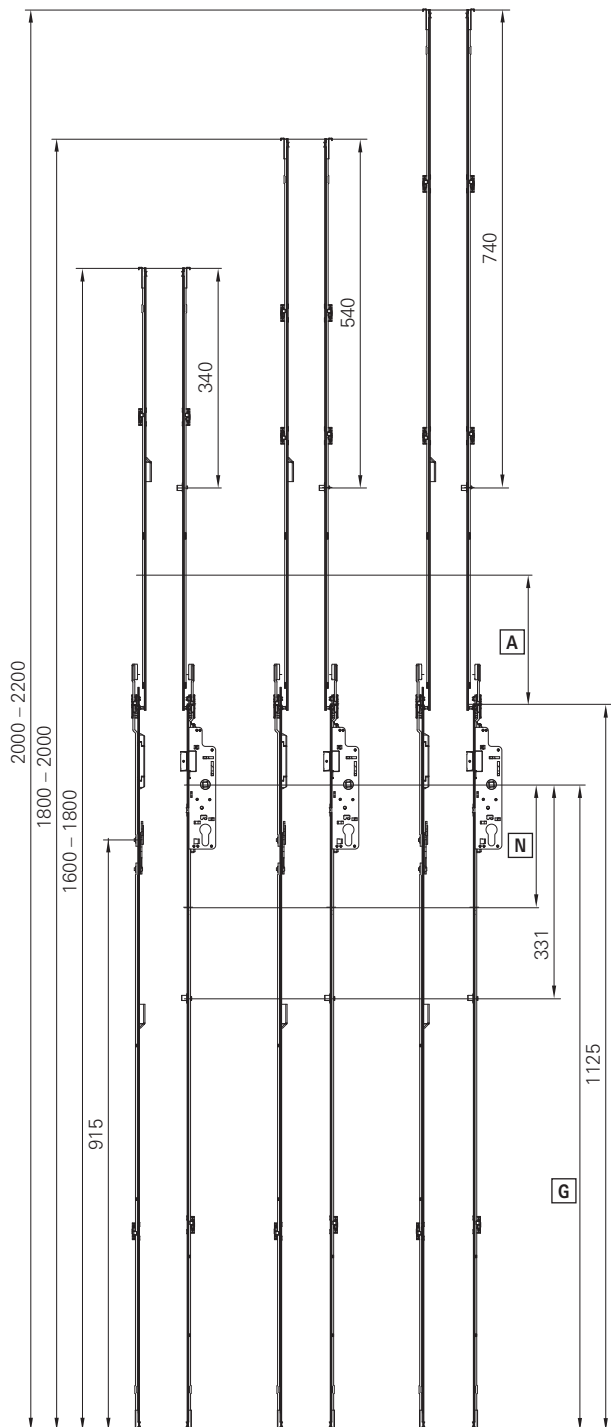
11.2.2.3 Штульповый запор | 3 дополнительных запора (ЗСВ, ЗСН, ЗС, ЗАН) – соединяемые



Позиция	Значение
[A]	Область обрубки
[D]	Дорнмасс
[E]	Межосевое расстояние

Позиция	Значение
[G]	Высота расположения ручки

11.2.2.4 Штульповый запор | H100 (2E)



Позиция	Значение	Величина
[A]	Область обрубки	-
[G]	Высота расположения ручки	-
[N]	Блокировщик откидывания	190 мм



ИНФО

Укорачивание и монтаж только в открытом состоянии.

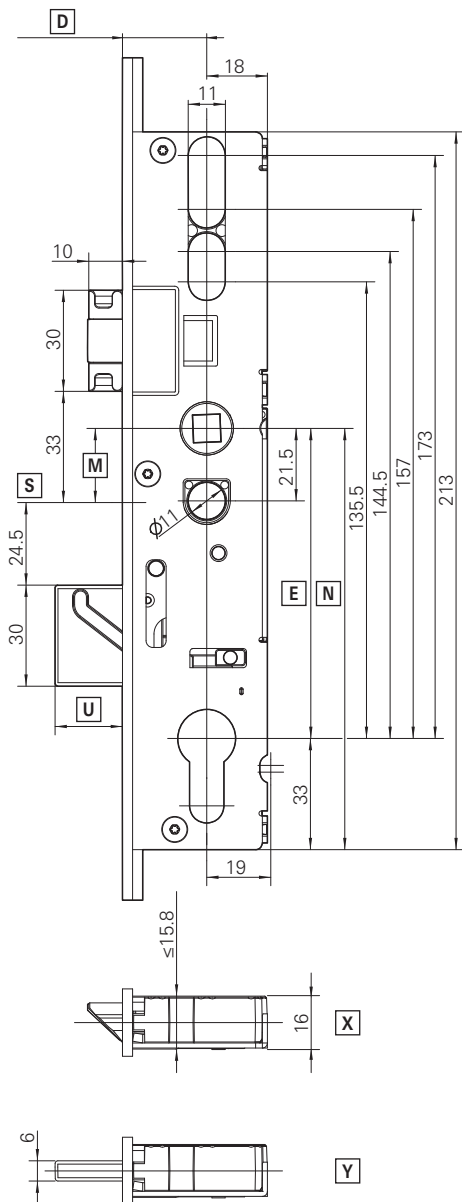




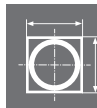
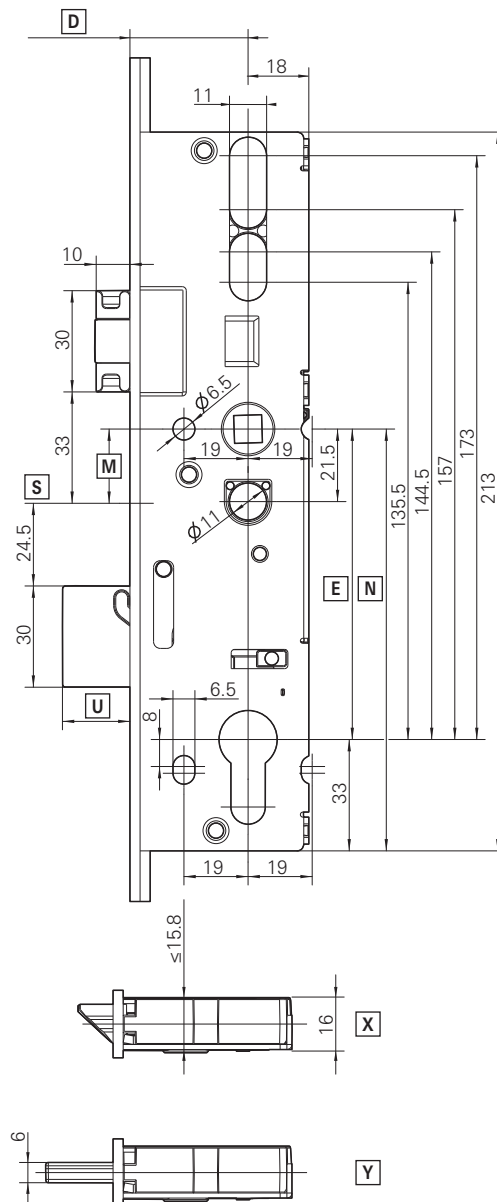
11.2.3 Основные замки

11.2.3.1 H650

Основной замок H650 | Дорнмасс 25, 28 мм



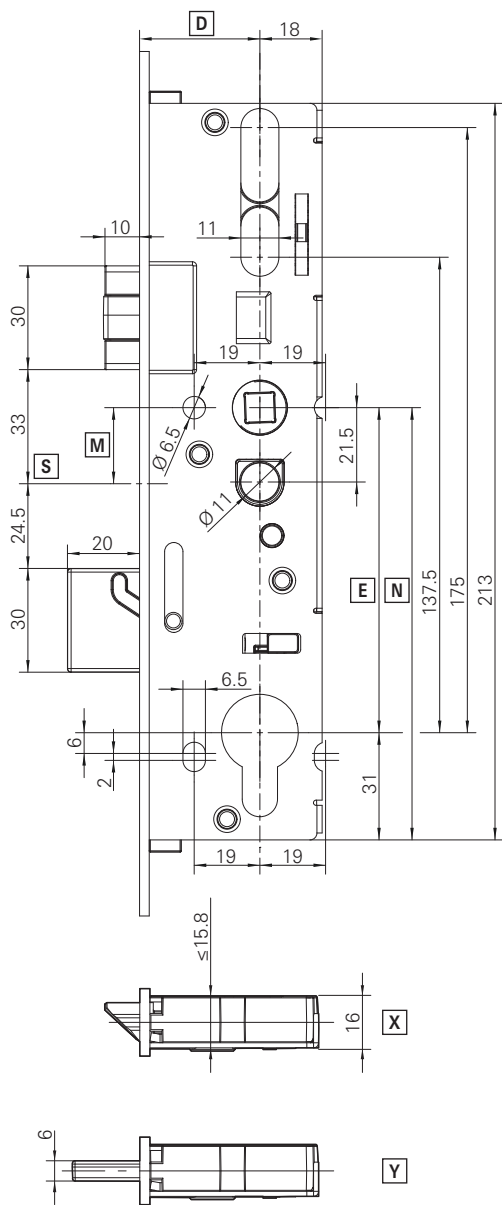
Основной замок H650 | Дорнмасс от 35 мм



Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	25 и 28 мм
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	от 35 мм до 65 мм;
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

Основной замок H650 | Дорнмасс от 35 мм (круглый цилиндр)



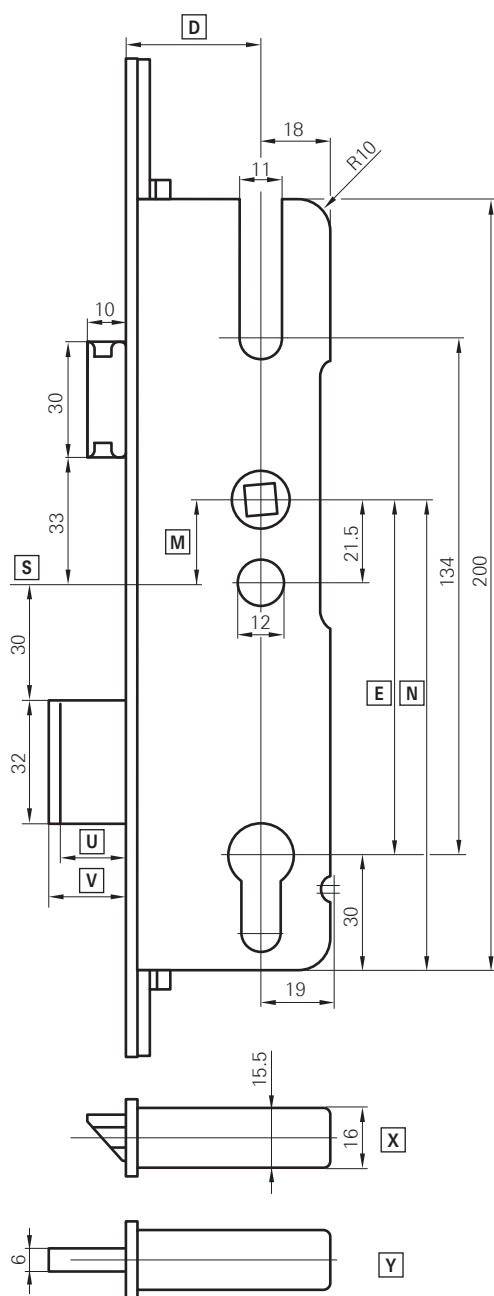
Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	от 35 мм до 65 мм;
[E]	Межосевое расстояние	94 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-





11.2.3.2 C500

Основной замок C500 | Дорнмасс 35, 40 мм

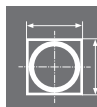


Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	35 и 40 мм
[E]	Межосевое расстояние	85 мм 88 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	15 мм 18 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	115 мм 118 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля при дорнмассе 35 мм	17 мм
[V]	Выход ригеля при дорнмассе 40 мм	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

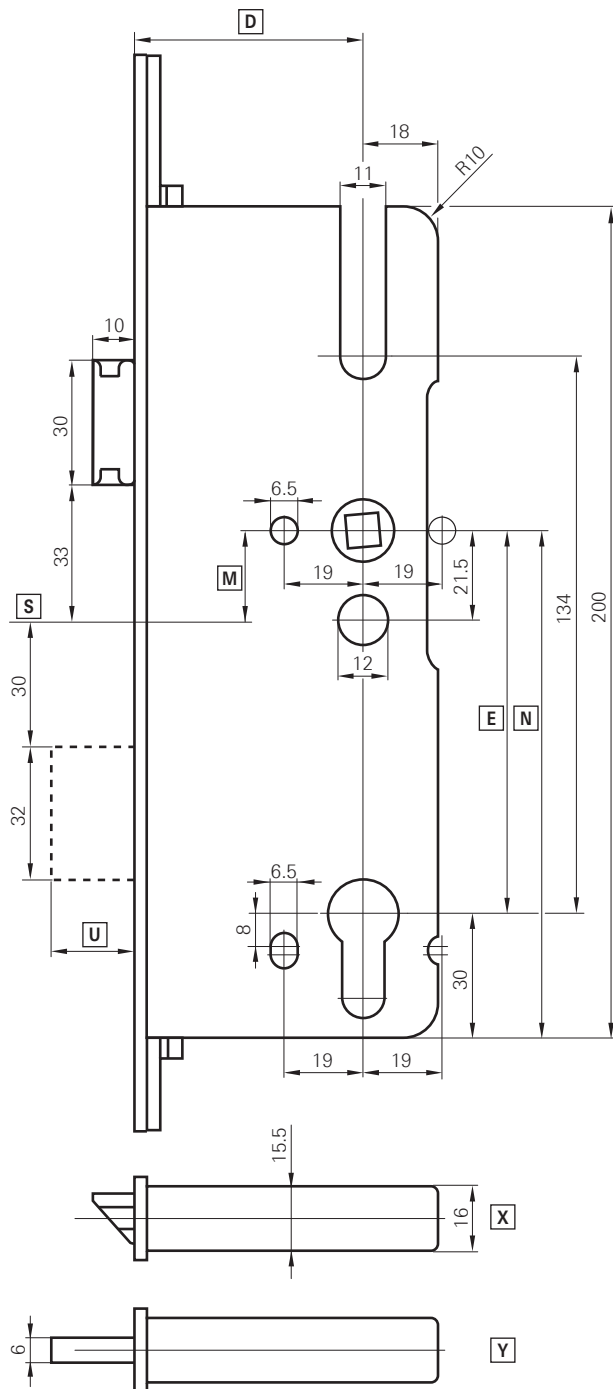


ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



Основной замок C500 | Дорнмасс от 45 мм

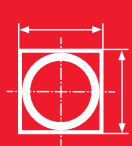


Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	от 45 мм до 80 мм;
[E]	Межосевое расстояние	72 мм 85 мм 88 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	2 мм 15 мм 18 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	102 мм 115 мм 118 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-



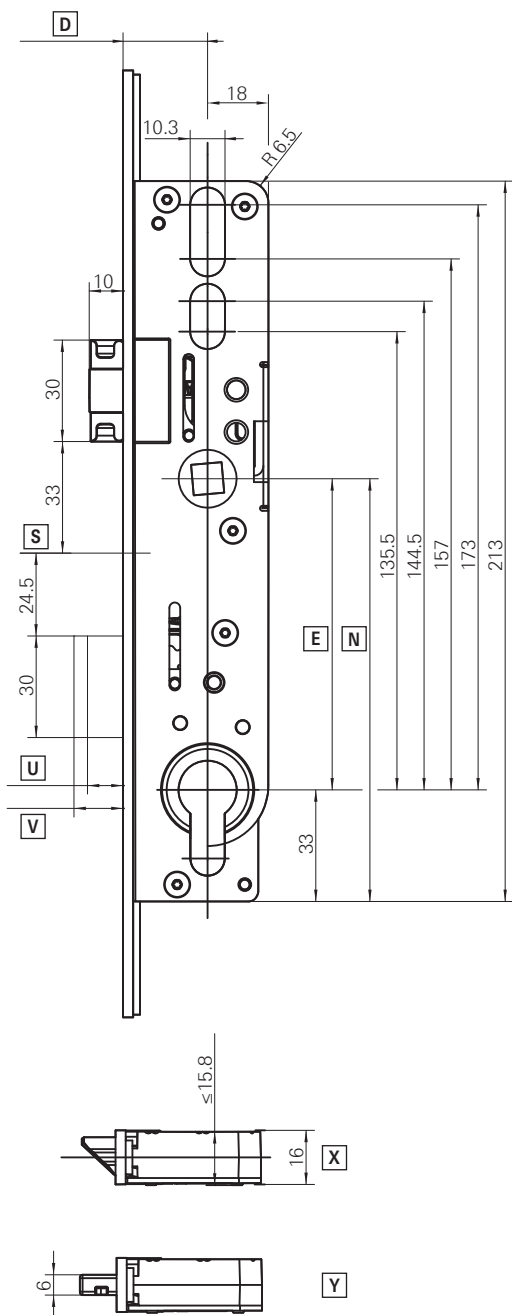
ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



11.2.3.3 C600

Основной замок C600 | Дорнмасс 25, 30 мм

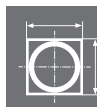


Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	25 и 30 мм
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля при дорнмассе 25 мм	10,5 мм
[V]	Выход ригеля при дорнмассе 30 мм	14,5 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

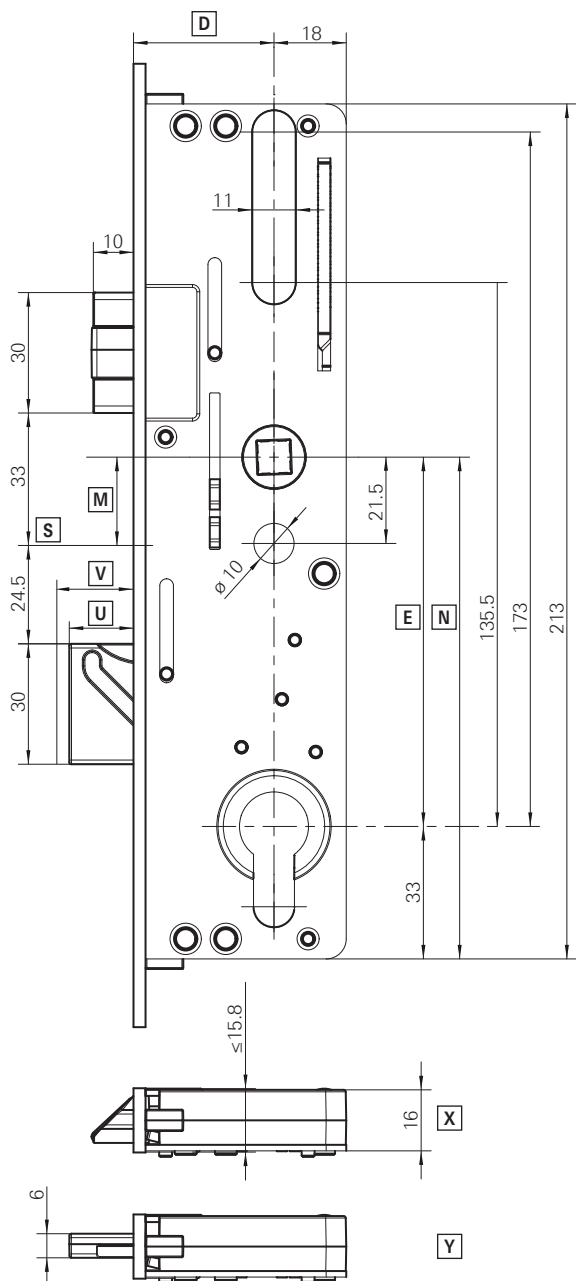


ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



Основной замок C600 | Дорнмасс 35, 40 мм



Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	35 и 40 мм
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля при дорнмассе 35 мм	16 мм
[V]	Выход ригеля при дорнмассе 40 мм	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

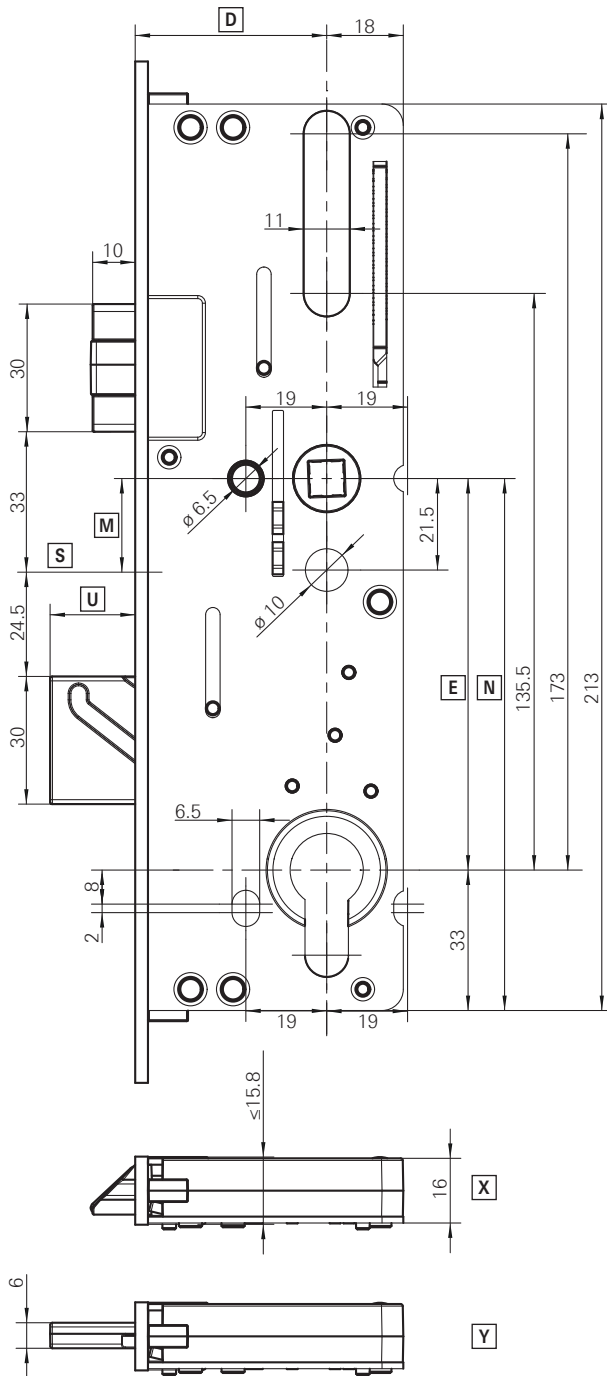


ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



Основной замок C600 | Дорнмасс от 45 мм



Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	от 45 до 65 мм
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

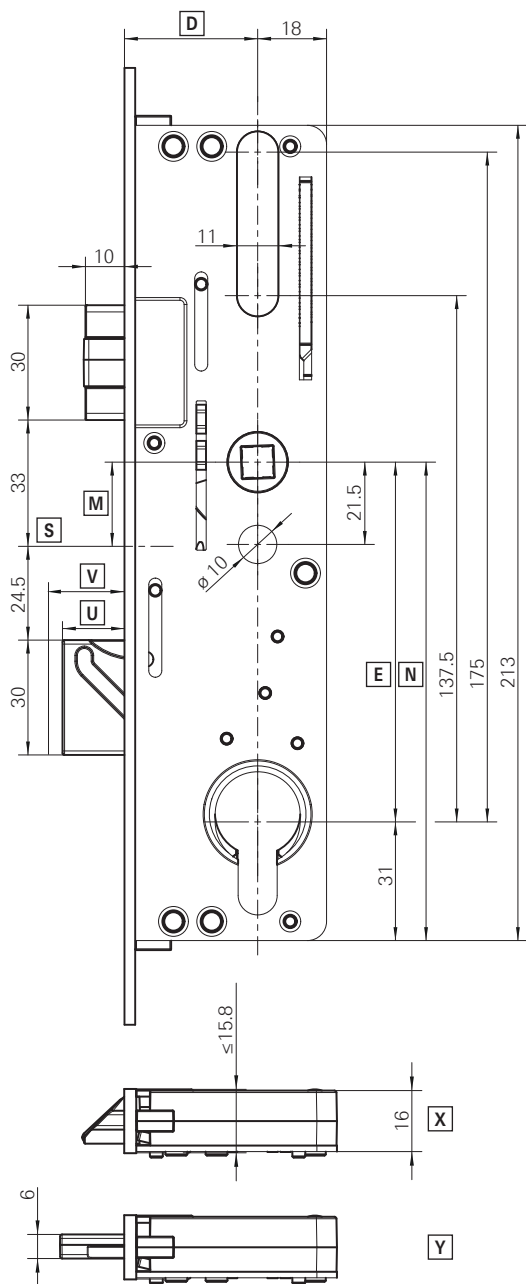


ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



**Основной замок С600 | Дорнмасс 35, 40 мм
 (круглый цилиндр)**



Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	35 и 40 мм
[E]	Межосевое расстояние	94 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля при дорнмассе 35 мм	16 мм
[V]	Выход ригеля при дорнмассе 40 мм	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

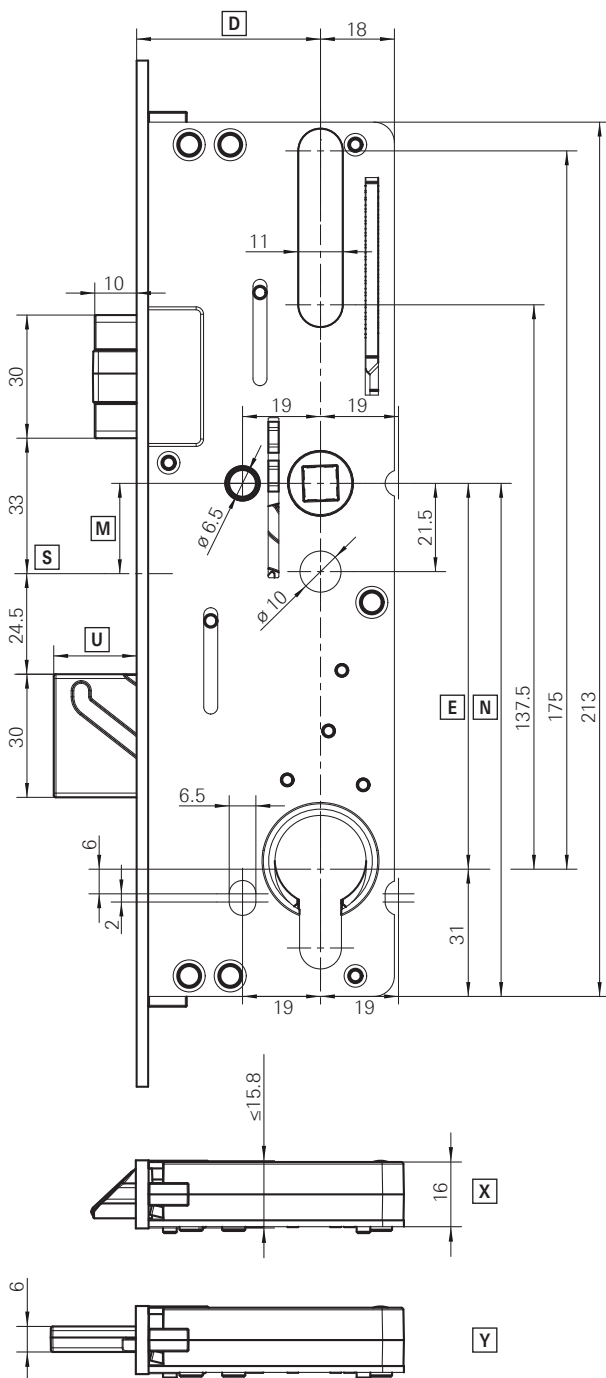


ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



Основной замок С600 | Дорнмасс от 45 мм
 (круглый цилиндр)



Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	от 45 до 65 мм
[E]	Межосевое расстояние	94 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-



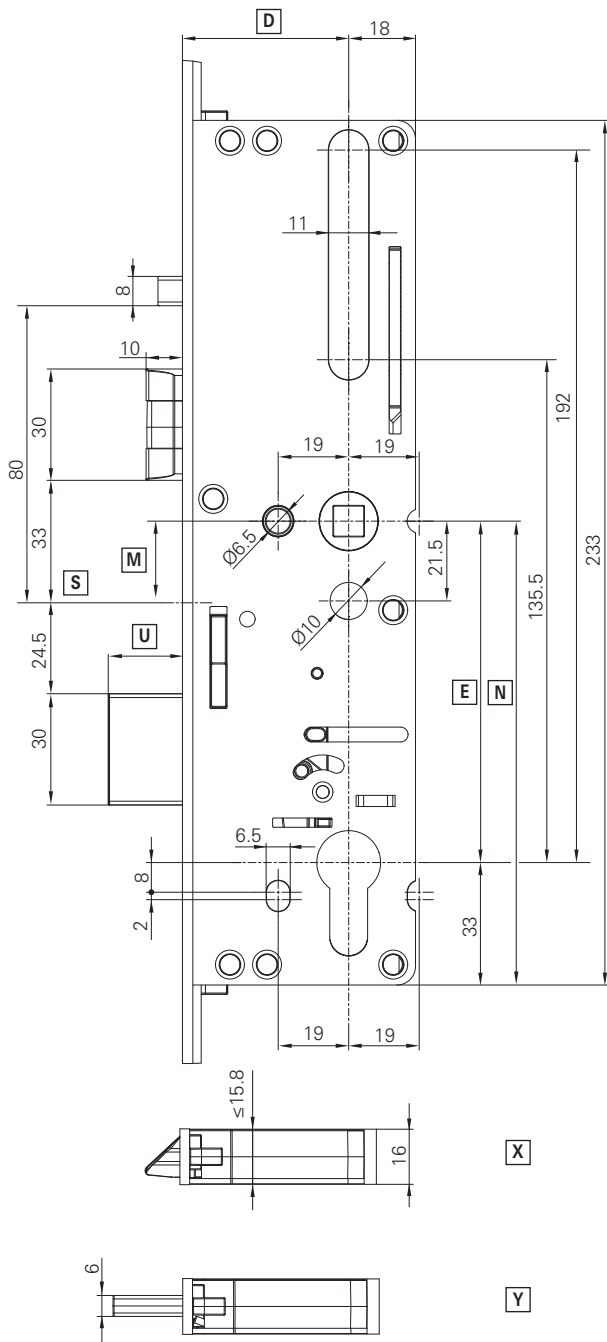
ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.





Основной замок A700 – Tandeo | Дорнмасс от 45 мм

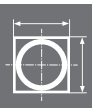


Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	от 45 мм до 80 мм;
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-



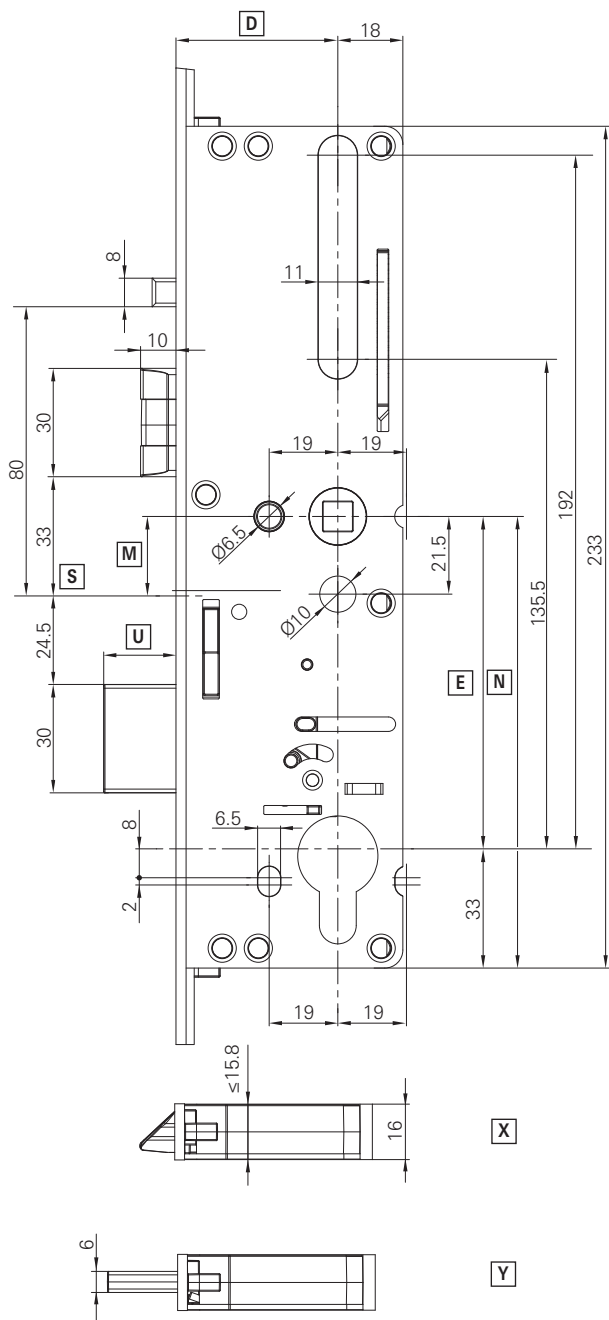
ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.





Основной замок A700 – Tandeo | Дорнмасс от 45 мм (круглый цилиндр)

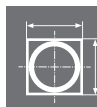


Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	от 45 мм до 80 мм;
[E]	Межосевое расстояние	94 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-



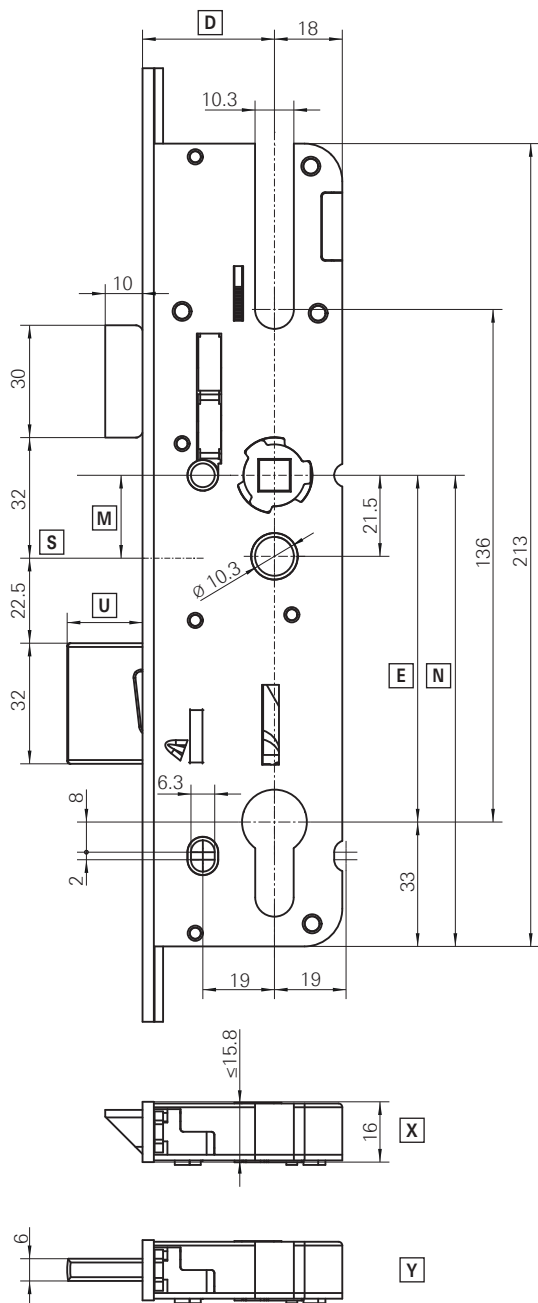
ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



11.2.3.5 E600 – Eneo A

Основной замок E600 - Eneo A | Дорнмасс от 35 мм



Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	от 35 мм до 80 мм
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

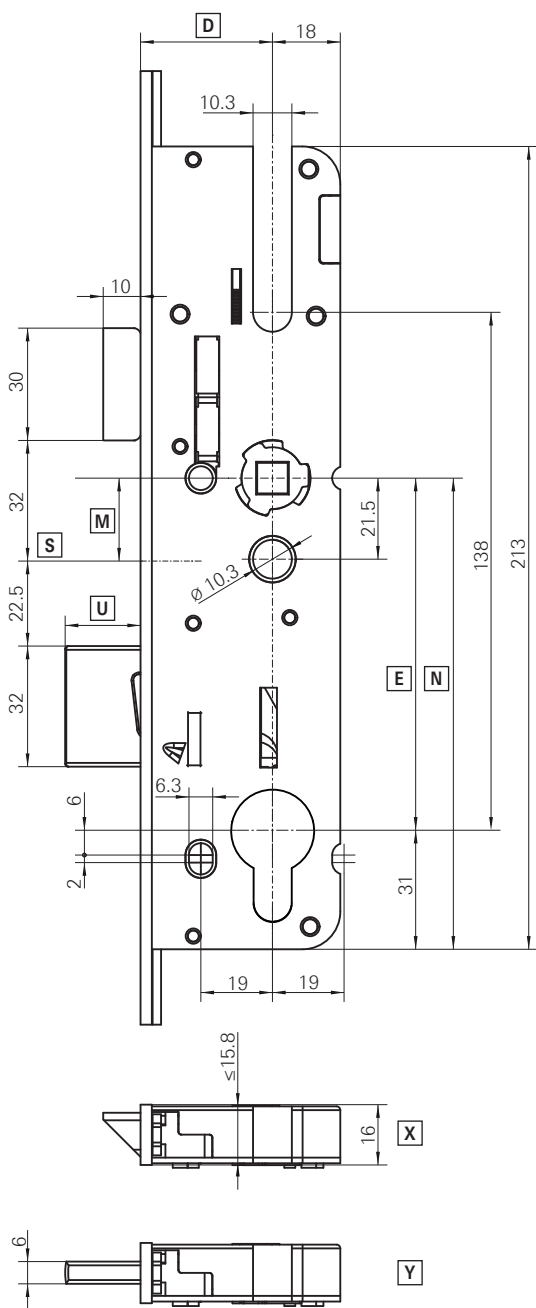


ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



Основной замок E600 - Еneo А | Дорнмасс от 35 мм (круглый цилиндр)

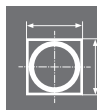


Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	от 35 мм до 80 мм
[E]	Межосевое расстояние	94 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-



ИНФО

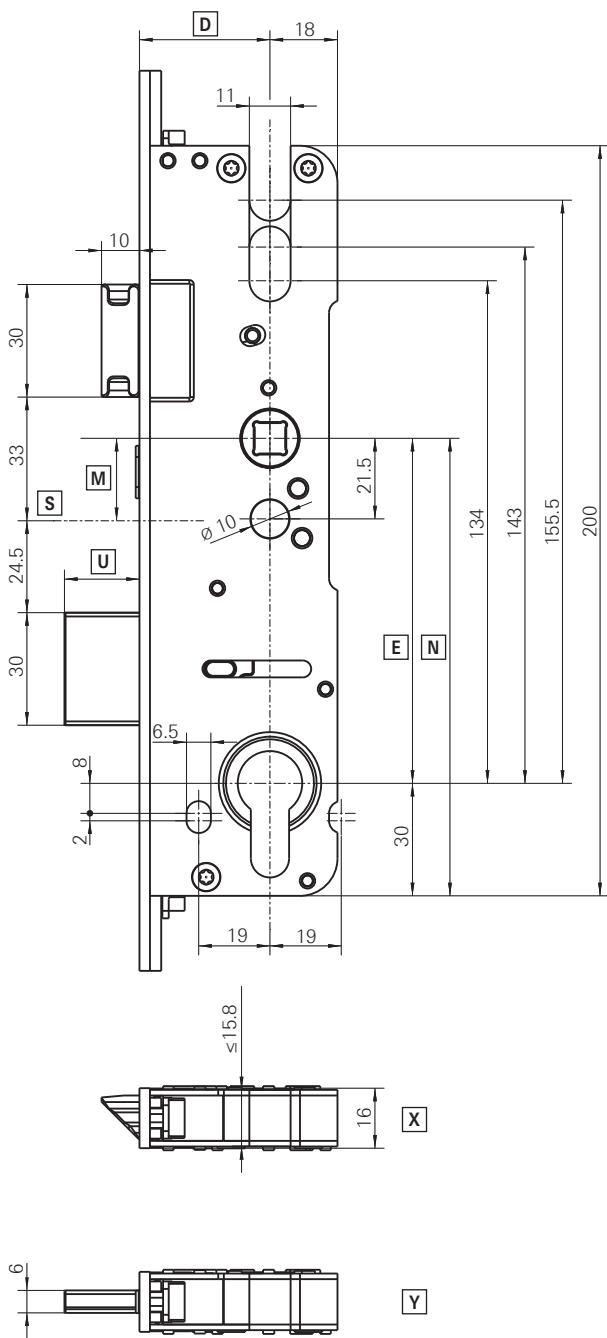
Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.





11.2.3.7 E611 – Eneo CF

E611 – Eneo CF | Дорнмасс от 35 мм

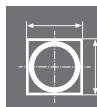


Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	от 35 мм до 80 мм
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	122 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-



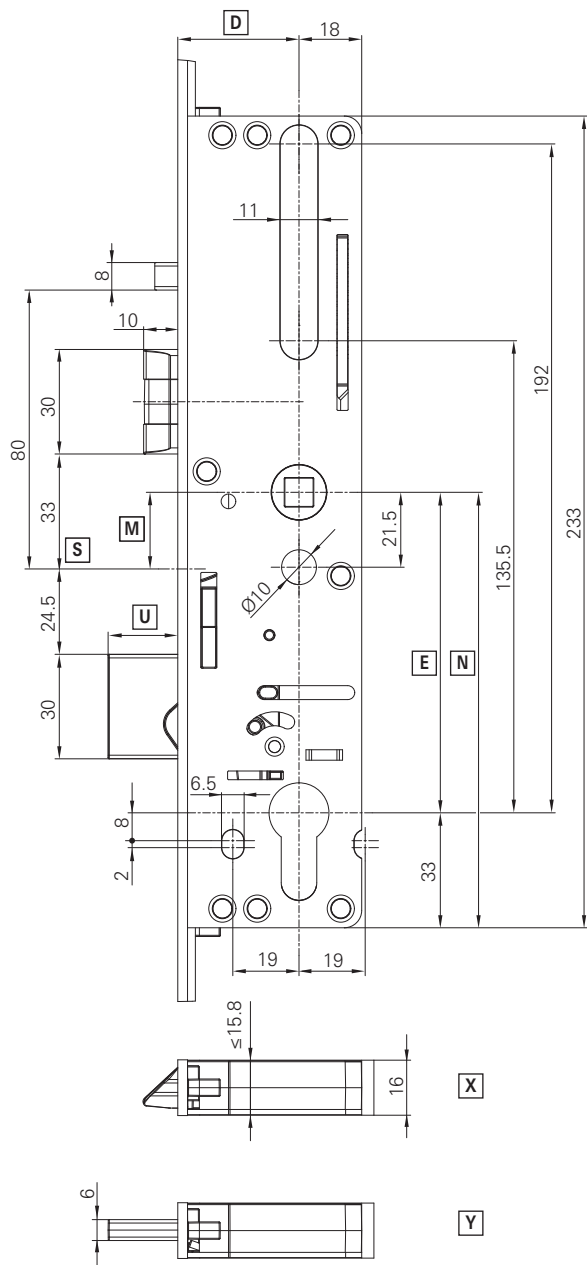
ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



11.2.3.8 E700 – Eneo A

Основной замок E700 – Eneo A | Дорнмасс от 35 мм



Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	35 и 40 мм
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля при дорнмассе 35 мм	16 мм
[V]	Выход ригеля при дорнмассе 40 мм	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

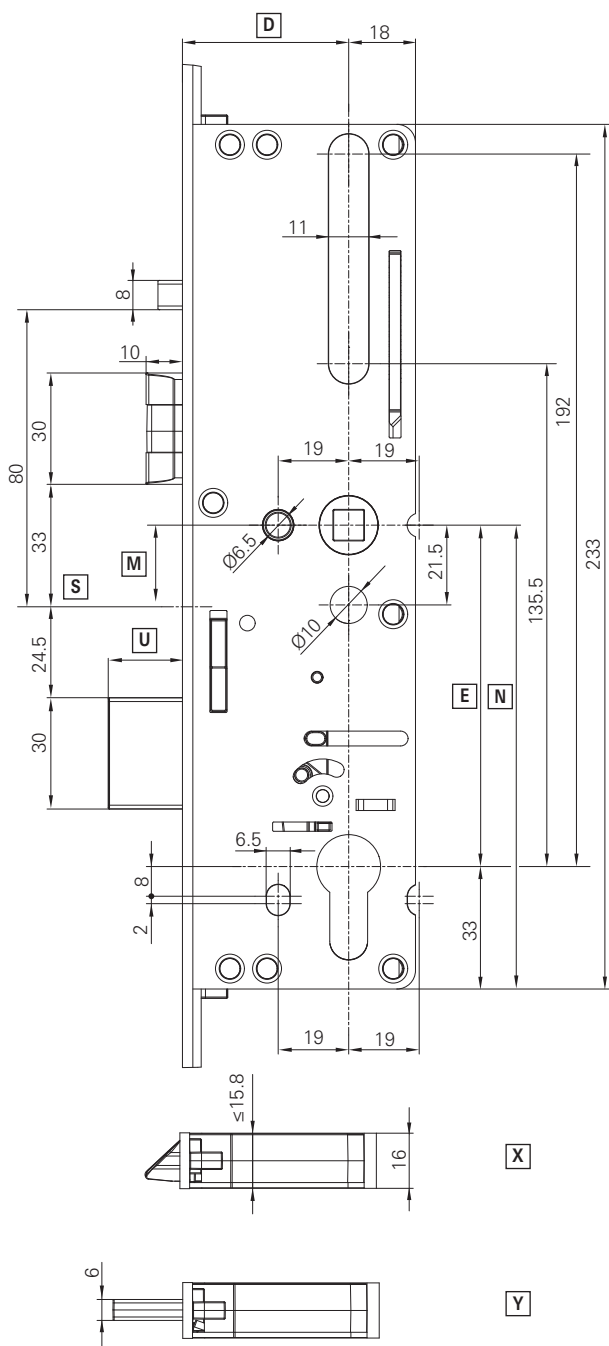


ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



Основной замок E700 – Епео А | Дорнмасс от 45 мм

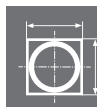


Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	от 45 мм до 80 мм;
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

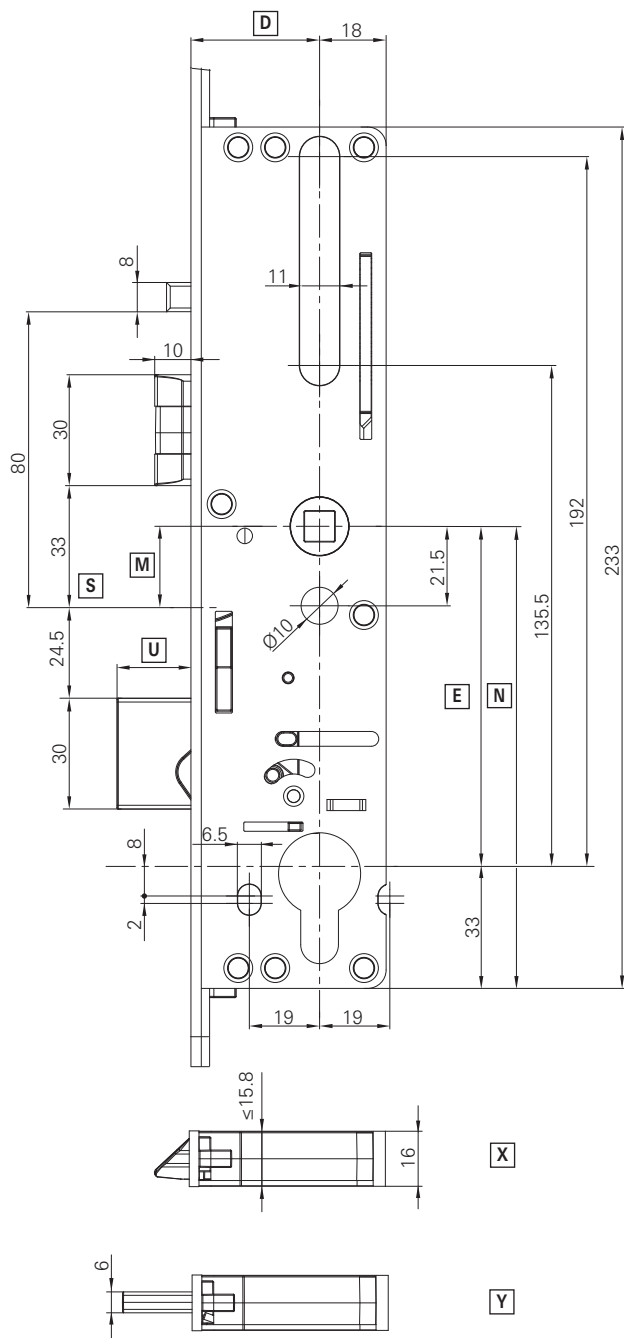


ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



Основной замок E700 – Еneo А | Дорнмасс от 35 мм (круглый цилиндр)



Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	35 и 40 мм
[E]	Межосевое расстояние	94 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля при дорнмассе 35 мм	16 мм
[V]	Выход ригеля при дорнмассе 40 мм	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

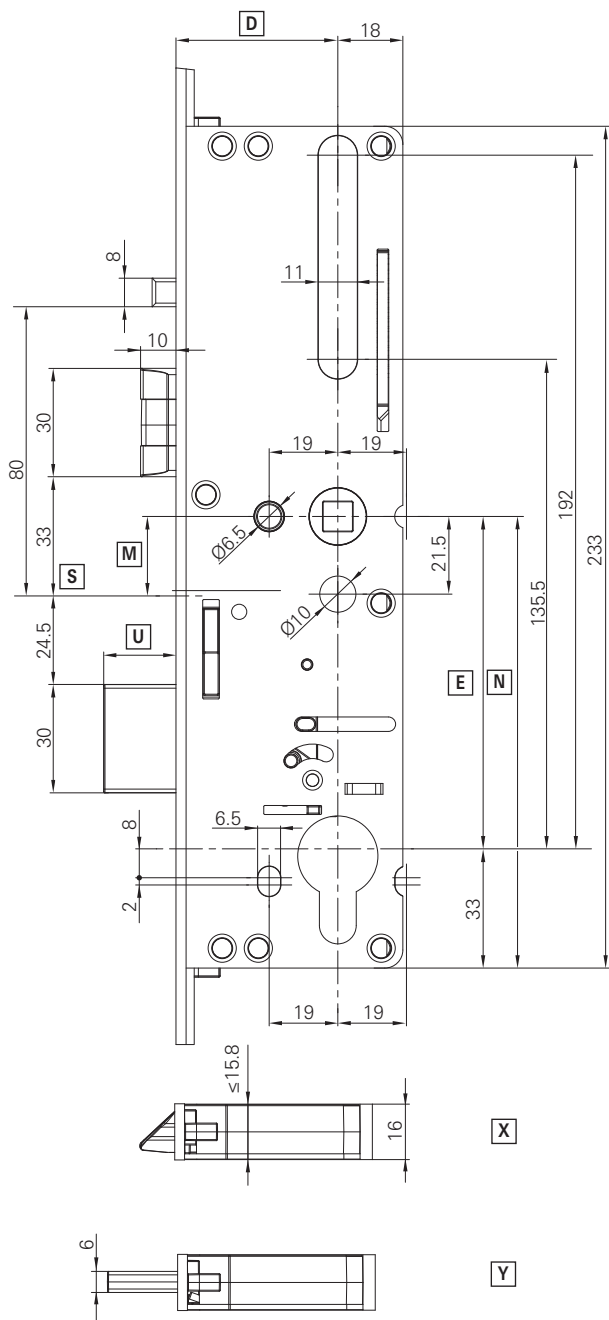


ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



Основной замок E700 – Епео А | Дорнмасс от 45 мм (круглый цилиндр)

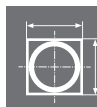


Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	от 45 мм до 80 мм;
[E]	Межосевое расстояние	94 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	125 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-



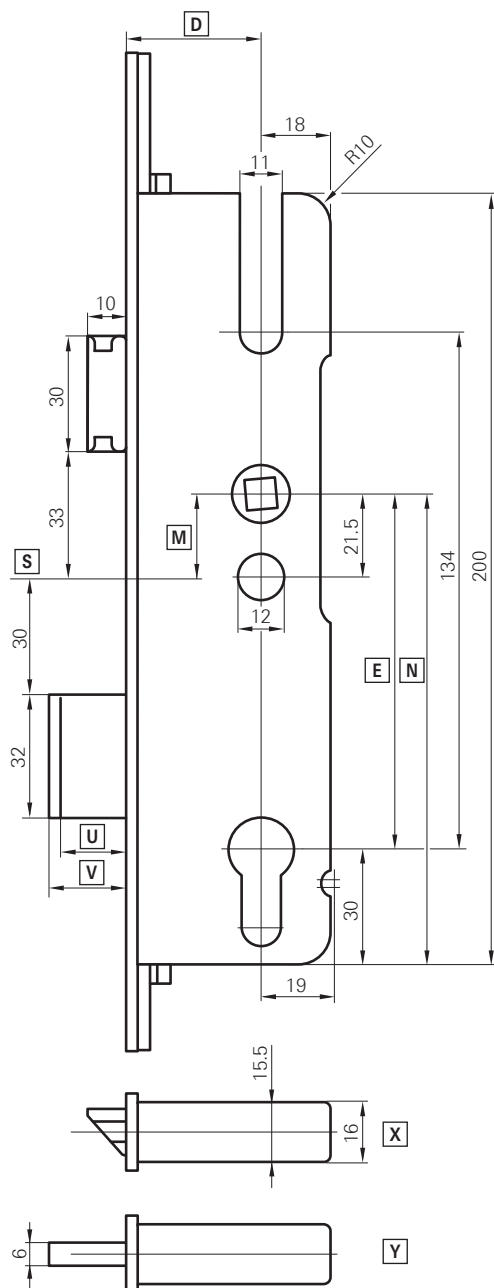
ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



11.2.3.9 P600

Основной замок P600 | Дорнмасс 35, 40 мм



Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	35 и 40 мм
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	122 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля при дорнмассе 35 мм	17 мм
[V]	Выход ригеля при дорнмассе 40 мм	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

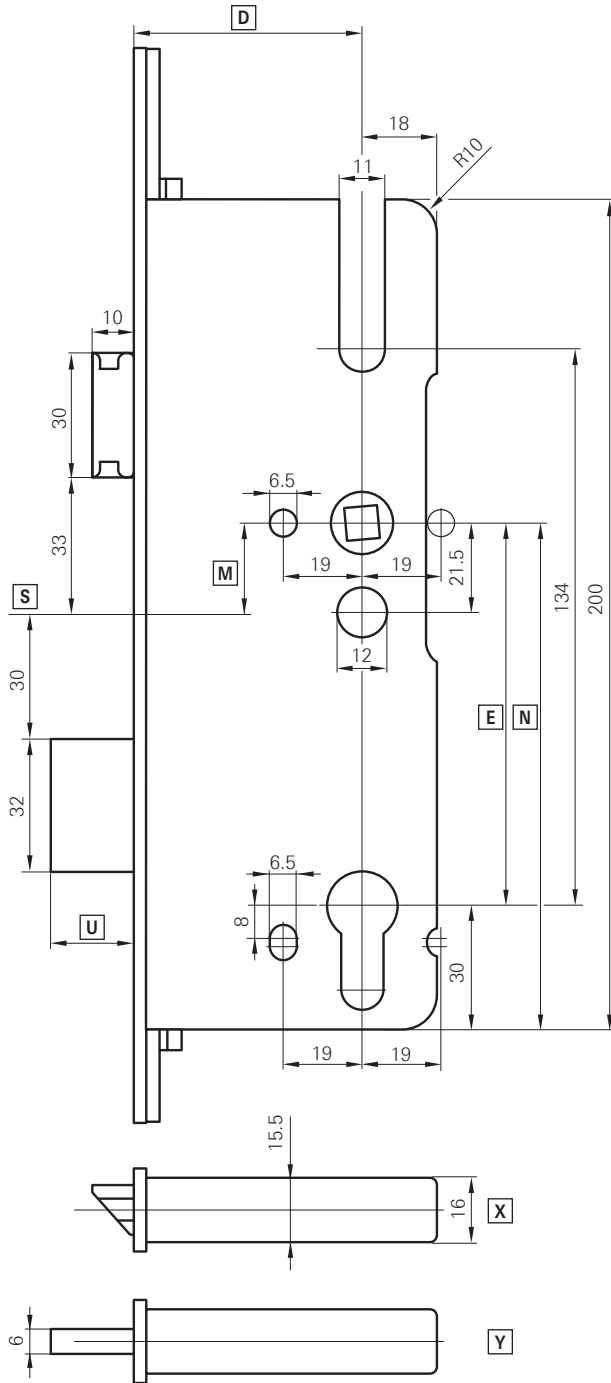


ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



Основной замок R600 | Дорнмасс 45 мм



Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	45 мм
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	122 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-



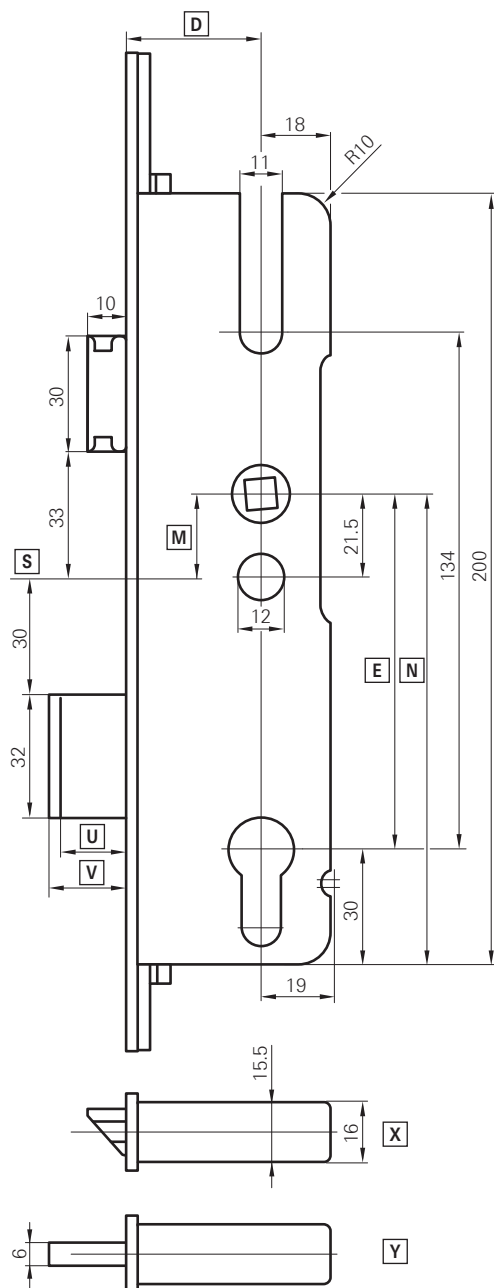
ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



11.2.3.10 P650

Основной замок P650 | Дорнмасс 35, 40 мм



Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	35 и 40 мм
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	122 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля при дорнмассе 35 мм	17 мм
[V]	Выход ригеля при дорнмассе 40 мм	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-

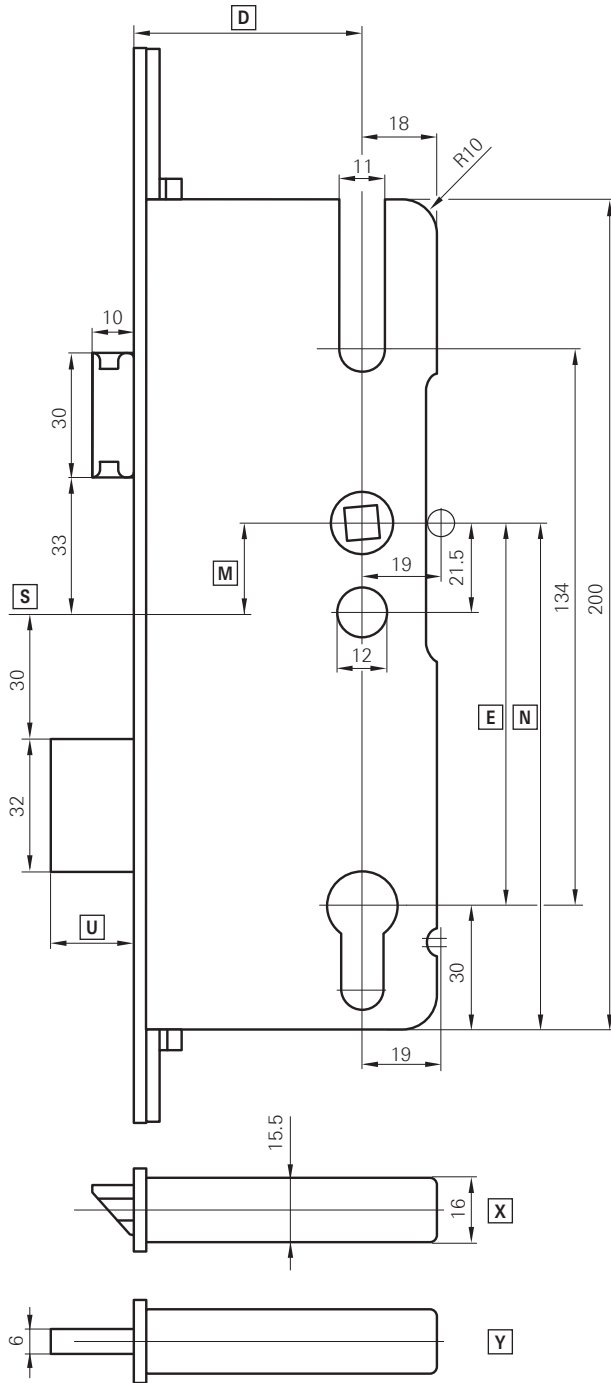


ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.



Основной замок R650 | Дорнмасс 45 мм



Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	45 мм
[E]	Межосевое расстояние	92 мм
[M]	От центра втулки замка до центра основного замка	22 мм
[N]	От центра втулки замка до нижней кромки основного замка	122 мм
[S]	Центр основного замка	-
[U]	Выход ригеля	20 мм
[X]	Защёлка (универсальная)	-
[Y]	Ригель	-



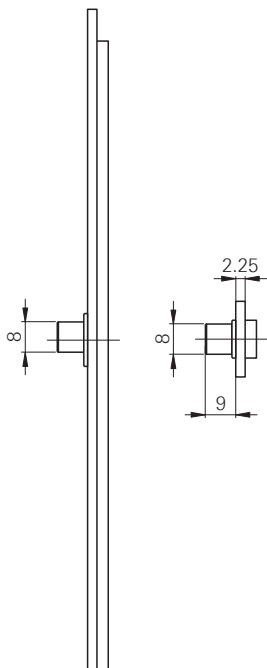
ИНФО

Дорнмасс, а также размеры защёлки и выхода ригеля действительны для глубины штупля 3 мм.

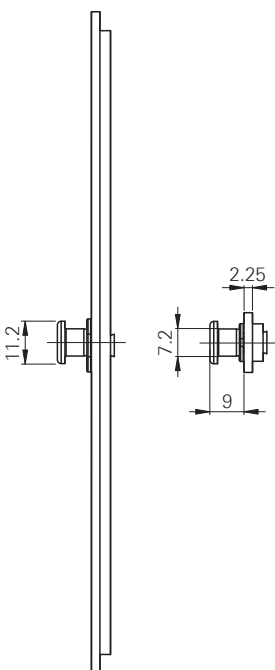


11.2.4 Дополнительные запоры

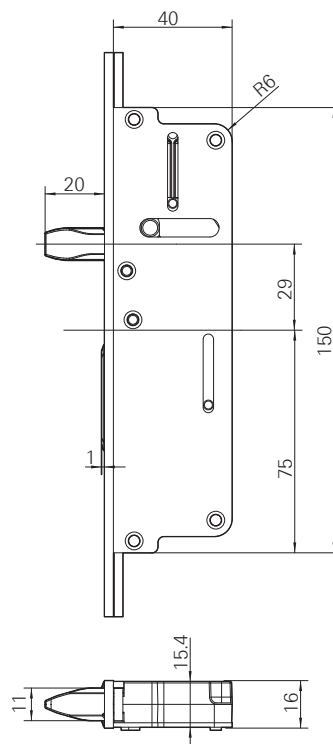
Цапфа E (E)



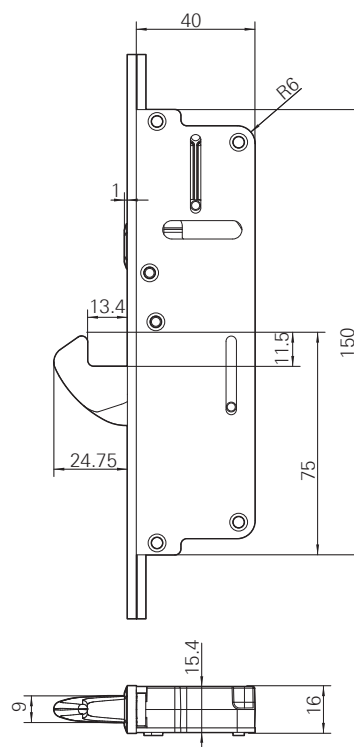
Цапфа V (V)



Штыревой запор (СВ)

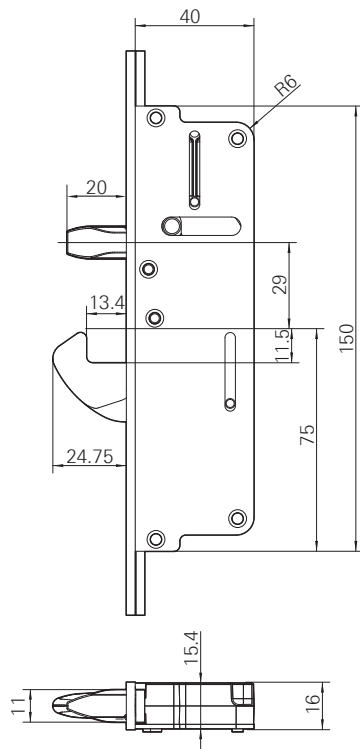


Крюковой запор (СН)

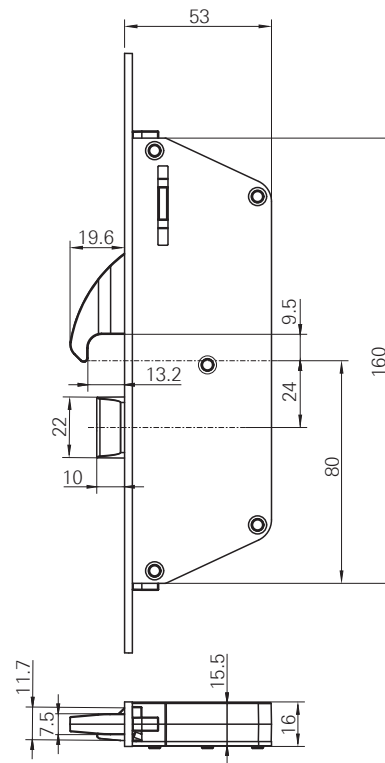




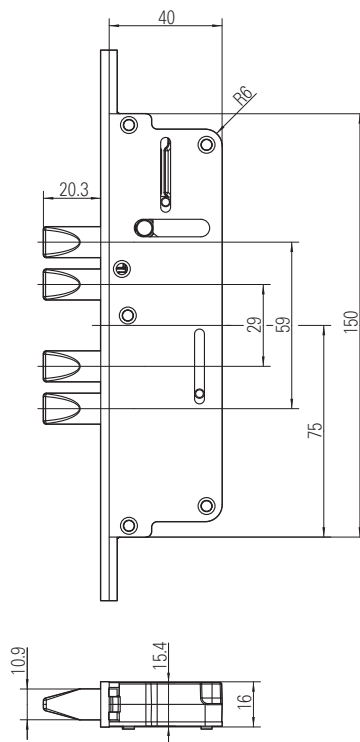
Комбинированный запор (С)



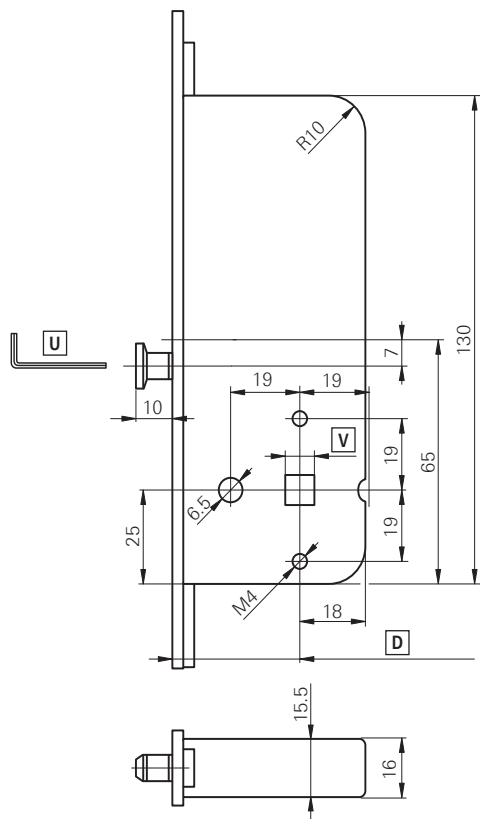
Автоматический крюковой запор (АН)



Четырёхригельный запор (QВ)



Ограничитель открывания (TF)



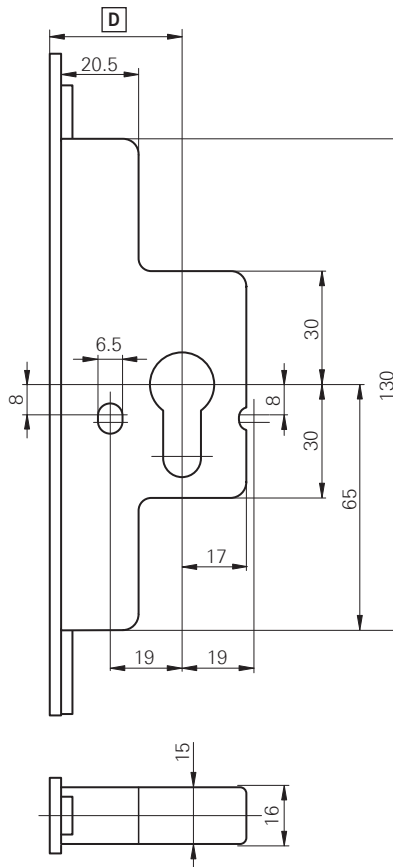
Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	35, 45, 55, 65 мм
[U]	Регулировка торцовым шестигранным ключом (2 мм), DIN 911L, ± 2 мм	-
[V]	Втулка замка	8 мм (стандарт) 7 мм (Ö-Norm)



ИНФО

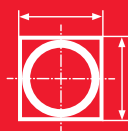
Значение дорнмасса относится к глубине штульпа 3 мм.

Дополнительный стопор (ZS)



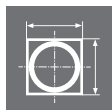
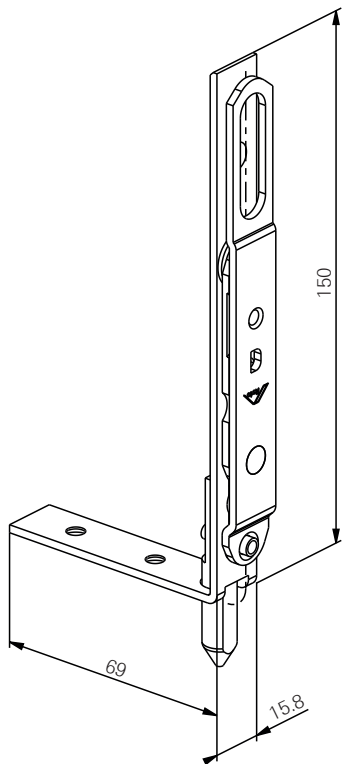
Позиция	Значение	Величина
[D]	Дорнмасс	35, 45, 55, 65 мм





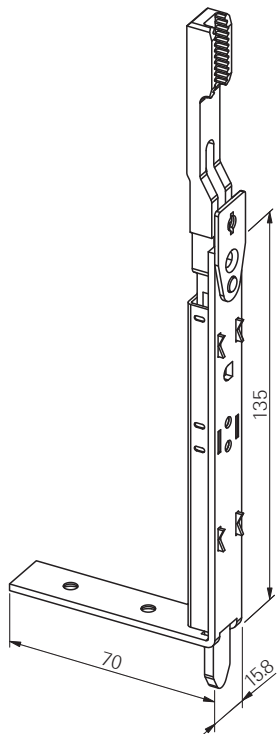
11.2.5 Врезной шпингалет под фурнитурный паз

Врезной шпингалет под фурнитурный паз с рычагом 150

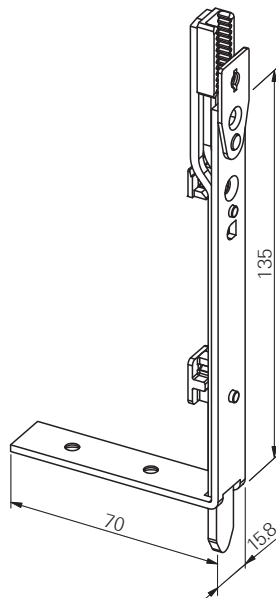


11.2.6 Шпингалеты с подключением

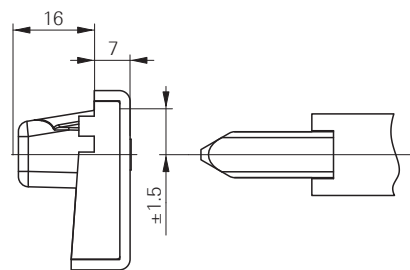
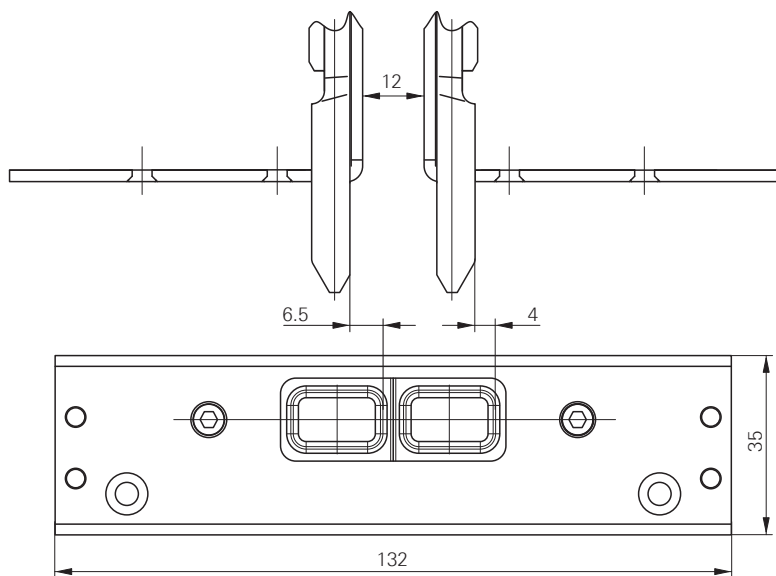
Врезной шпингалет под фурнитурный паз 135 с
 противоходом

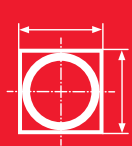


Врезной шпингалет под фурнитурный паз 135
 без противохода

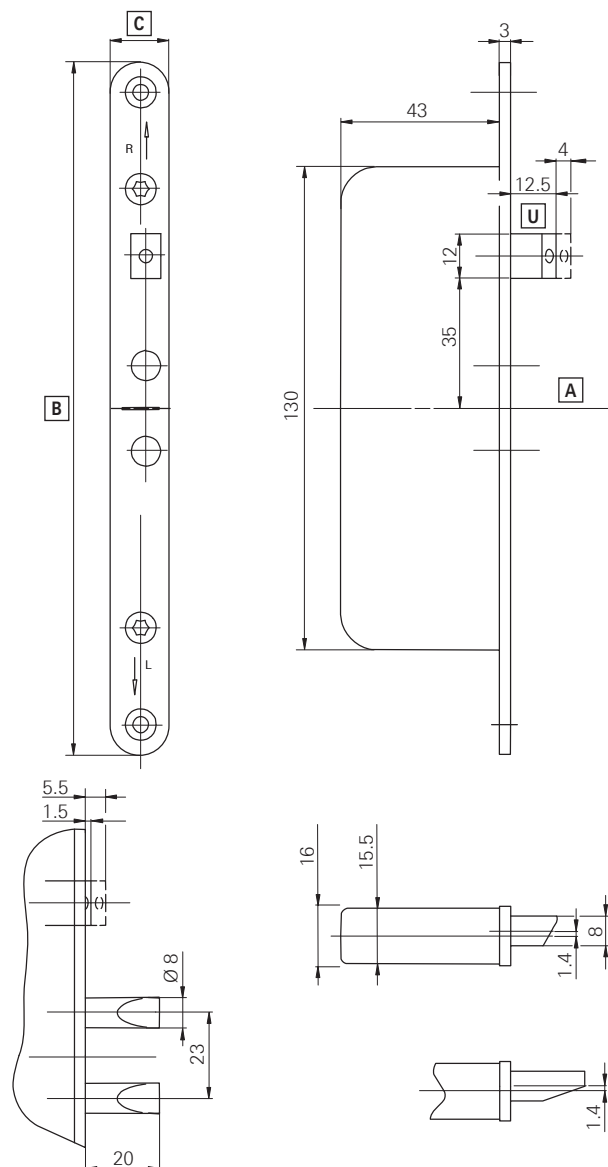


Ответная планка под врезной шпингалет

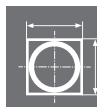




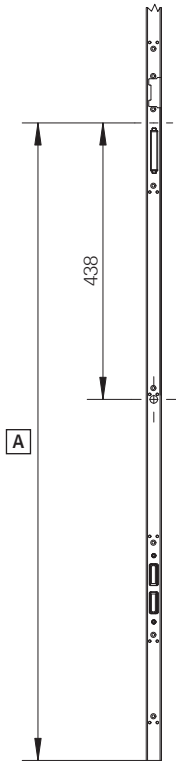
11.2.7 Защита петли



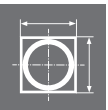
Позиция	Значение	Величина
[A]	Середина корпуса защиты петли	-
[B]	Штульп F16	186 мм
	Штульп F20	190 мм
[C]	Штульп F16	16 мм
	Штульп F20	20 мм
[U]	Контрольная защёлка регулируется торцовым шестигранным ключом (3 мм)	-

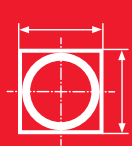


11.2.8 Магнитный датчик



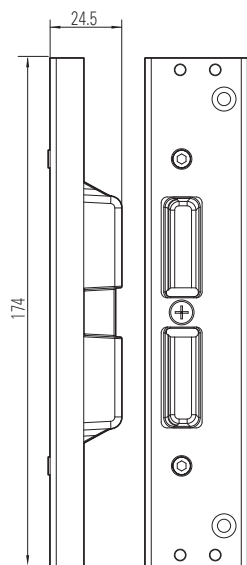
Позиция	Значение	Величина
[A]	Центр основного замка	1010 мм



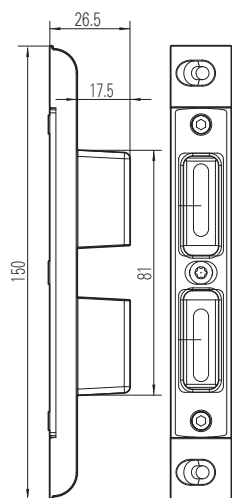


11.2.9 Ответные планки

Комбинированная ответная планка (ПВХ)

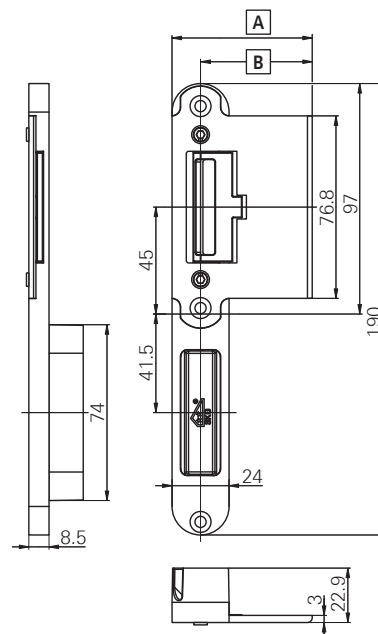


Комбинированная ответная планка (дерево)



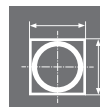
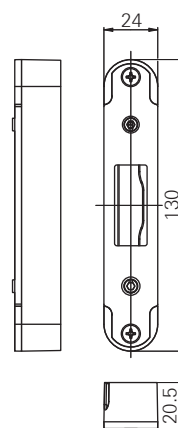
Двери скрытого монтажа (дерево)

Защёлка / ригель

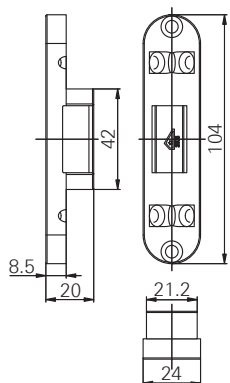


Позиция	Значение	Величина
[A]	Глубина фальца	Защёлка / ригель - LL 30: 42 мм Защёлка / ригель - LL 47: 59 мм
[B]	Ось фурнитурного паза	Защёлка / ригель - LL 30: 30 мм Защёлка / ригель - LL 47: 47 мм

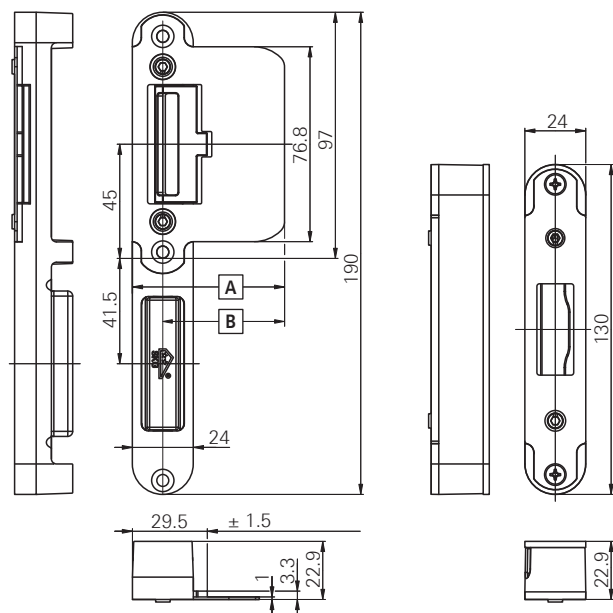
С крюковым запором



Штыревой запор



Ремонтный набор



Позиция	Значение	Величина
[A]	Глубина фальца	Защёлка / ригель – LL 38: 50 мм Защёлка / ригель – LL 48: 60 мм
[B]	Ось фурнитурного паза	Защёлка / ригель – LL 38: 38 мм Защёлка / ригель – LL 48: 48 мм

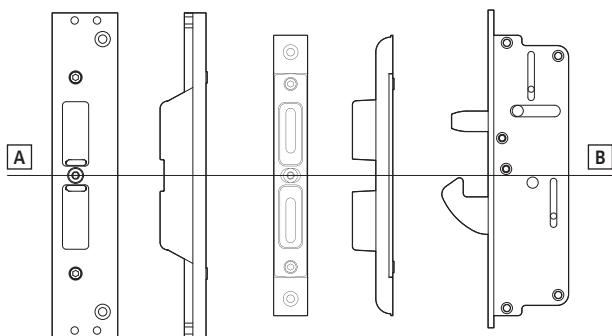




11.3 Установочные размеры

11.3.1 Ответные планки

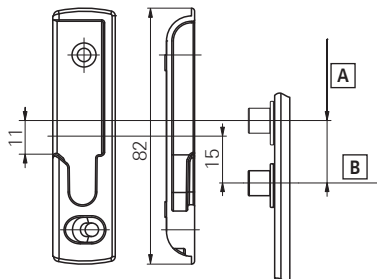
11.3.1.1 Комбинированная ответная планка



Позиция	Значение	Величина
[A]	Середина ответной планки	-

Позиция	Значение	Величина
[B]	Середина дополнительного фиксатора	-

11.3.1.2 Цапфа E



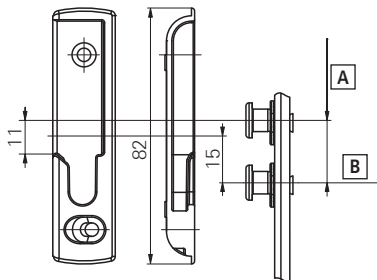
Позиция	Значение	Величина
[A]	Ход	20 мм
[B]	Середина цапфы E, положение запираения	-



ИНФО

Направление запираения вниз.

11.3.1.3 Цапфа V

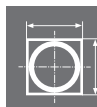


Позиция	Значение	Величина
[A]	Ход	20 мм
[B]	Середина цапфы V, положение запираения	-



ИНФО

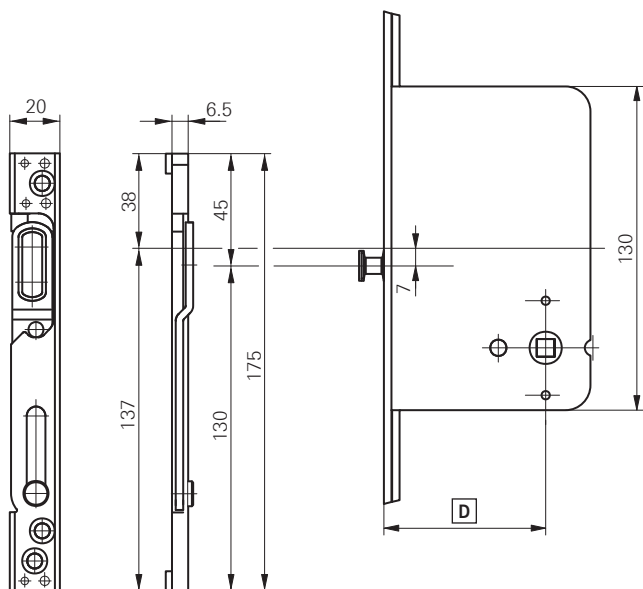
Направление запираения вниз.



11.3.1.4 Ограничитель открывания

Дерево

Фальцлюфт 12 мм



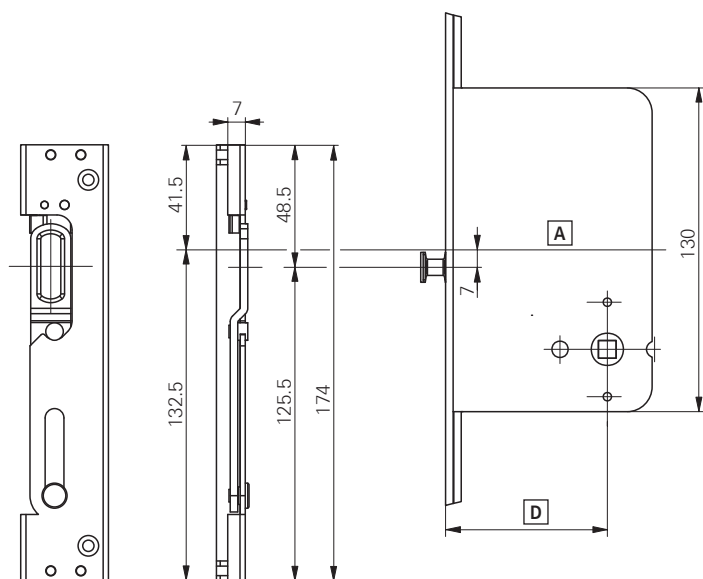
Позиция	Значение	Величина
[A]	Середина корпуса ограничителя открывания	-
[D]	Дорнмасс	от 35 мм до 65 мм;





ПВХ

Фальцлюфт 12 мм



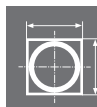
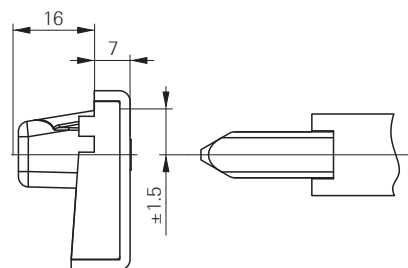
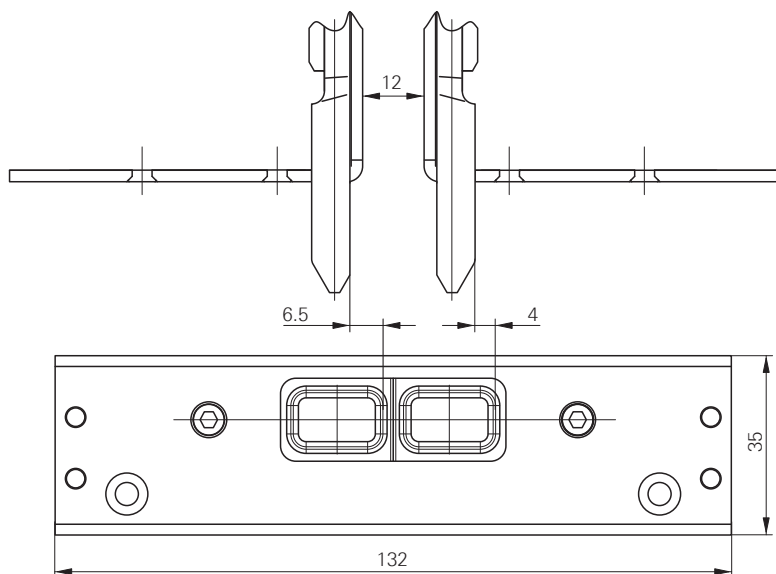
Позиция	Значение	Величина
[A]	Середина корпуса ограничителя открывания	-
[D]	Дорнмасс	от 35 мм до 65 мм;



ИНФО

Вариант исполнения зависит от оси фурнитурного паза и профиля.

11.3.1.5 Шпингалет

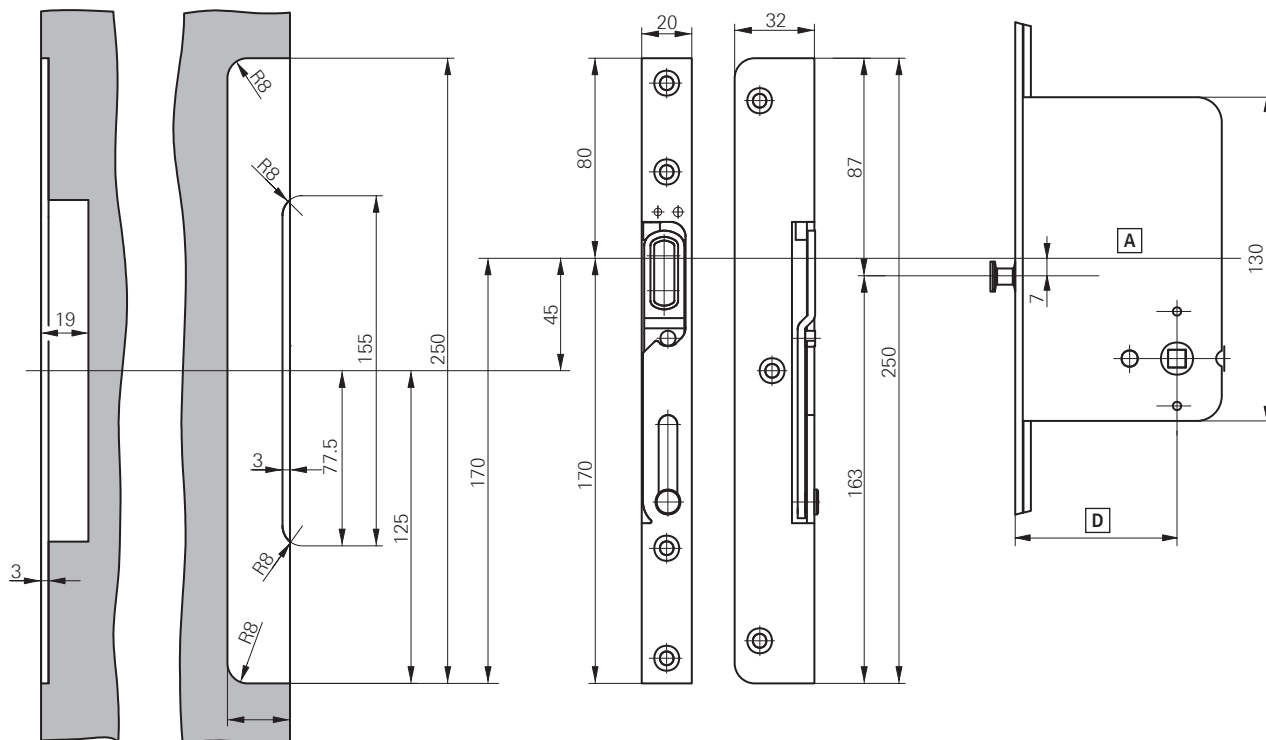


11.3.2 Ответные планки

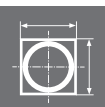
11.3.2.1 Ограничитель открывания

Дерево

Фальцлюфт 12 мм



Позиция	Значение	Величина
[A]	Середина корпуса ограничителя открывания	-
[D]	Дорнмасс	от 35 мм до 65 мм;





ООО «РОТО ФРАНК»
Оконные и дверные технологии

142407, Московская область, Богородский городской округ,
г. Ногинск, территория «Ногинск-Технопарк», д. 20
Россия

Телефон +7 495 287-35-20
Факс +7 495 287-35-21
info.ru @ roto-frank.com

www.roto-frank.com

Системы фурнитуры под любые требования из одних рук:

Roto Window	Системы фурнитуры для окон и балконных дверей
Roto Sliding	Системы фурнитуры для больших сдвижных окон и дверей
Roto Door	комплексные решения для комплектации дверей
Roto Equipment	дополнительные системы для окон и дверей