



11 – 14 мм Фальцлюфт, снизу, горизонтально  
 10 – 14 мм Фальцлюфт, прочие части створки  
 18/20/22 мм Ширина наплава  
 13 мм Ось фурнитурного паза

## Надежность работы фурнитуры

- Устойчивая и надежная работа фурнитуры обеспечивается при соблюдении следующих требований:

1. Квалифицированный монтаж фурнитуры в соответствии с инструкциями.
2. Квалифицированный монтаж окна в оконном проеме.
3. Изготовитель окон должен выдать пользователю инструкцию по техническому обслуживанию и эксплуатации.
4. Весь комплект фурнитуры должен состоять из оригинальных деталей ROTO. Использование деталей от других производителей исключает любые гарантийные обязательства.

## Условия действия гарантийных обязательств

- Для крепления деталей фурнитуры необходимо применять гальванически оцинкованные серебрянно-хромированные винты из стали 3,5/4,0х...

При монтаже противовзломных окон рекомендуется применение винтов с цилиндрическими гнездами под них.

Получить от изготовителя окон достаточное количество крепежных элементов, в случае необходимости дозаказать их в специализированных организациях.

Изготовитель окна должен обеспечить надежное крепление всех деталей фурнитуры. Крепление несущих деталей фурнитуры, таких, как верхняя и нижняя петля на раме, должно выдерживать действие силы отрыва, направленной перпендикулярно плоскости створки.

(усилие согласно RAL-RG 607/3).

Вес створки в кг	Сила в N
60	1650
70	1900
80	2200
90	2450
100	2700
110	3000
120	3250
130	3500
140	3900
150	4200

\* допустимое отклонение –10%.

Указанные величины относятся к верхней петле на раме. Они действительны также для нижней петли на раме, если крепление обеих петель одинаковое. При применении агрессивных пород дерева (дуб и другие) необходимо обработать поверхности, соприкасающиеся с фурнитурой защитным лаком. (изоляция от дубильных и прочих кислот).

Не использовать кислотосодержащие герметики, способные вызвать коррозию фурнитуры.

Соблюдать инструкции и предписания при монтаже стеклопакетов.

## Гарантийные обязательства не действуют:

- Изготовитель фурнитуры не несет ответственности за ненадежную работу или повреждение деталей фурнитуры, а также за оснащенные ею окна и двери, если это вызвано несоблюдением установленных правил, инструкций по монтажу или диаграмм применения или чрезмерным загрязнением. Гарантия распространяется только на оригинальные детали ROTO.

# Допустимые размеры

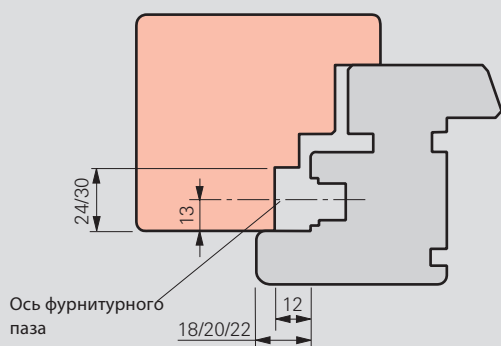
## Допустимые размеры-профиль

Система Eurofalz 12/18(20/22)-13

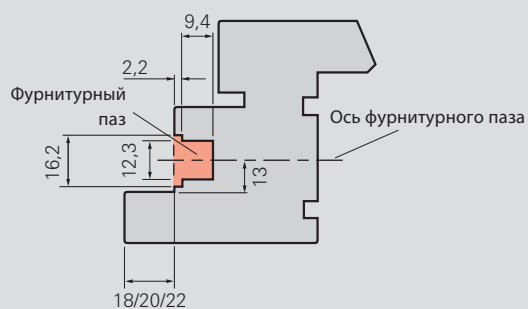
Глубина фальца 24/30

Фальцлюфт, снизу, горизонтально: 11 – 14 мм

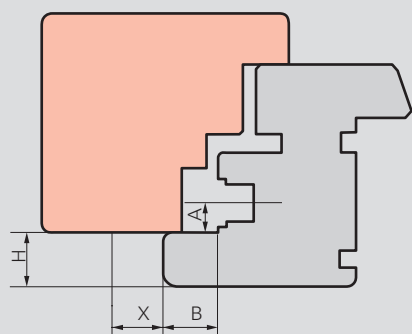
фальцлюфт прочих сторон: 10 – 14 мм



## Допустимые размеры , фурнитура



## Свободный размер рамы



### Свободный размер рамы при угле открытия 90° (ÖW 90°)

Ось А	Высота наплава Н	Ширина наплава В	Свободный размер рамы (ÖW 90°) X
13	16	18	5,2
13	20	18	7,6
13	24	18	10,6
13	16	20	4,9
13	20	20	7,2
13	24	20	9,9
13	16	22	4,7
13	20	22	6,8
13	24	22	9,3

Диаграмма применения  
 Петли Roto NT Designo II  
 Поворотная-/Поворотно-откидная створка, для прямоугольных окрн



### Область применения

Ширина створки по фальцу(ШСФ)..... 330 – 1400 мм  
 Высота створки по фальцу(ВСФ) .....280 – 2400 мм  
 Вес створки (без разгрузателя петель)..... max. 80 кг  
 Вес створки (с разгрузателем петель) ..... max. 150 кг

### Противовзломность WK1

Ширина створки по фальцу(ШСФ)..... 450 – 1400 мм  
 Высота створки по фальцу(ВСФ) .....280 – 2400 мм  
 Вес створки (без разгрузателя петель)..... max. 80 кг  
 Вес створки (с разгрузателем петель) ..... max. 150 кг

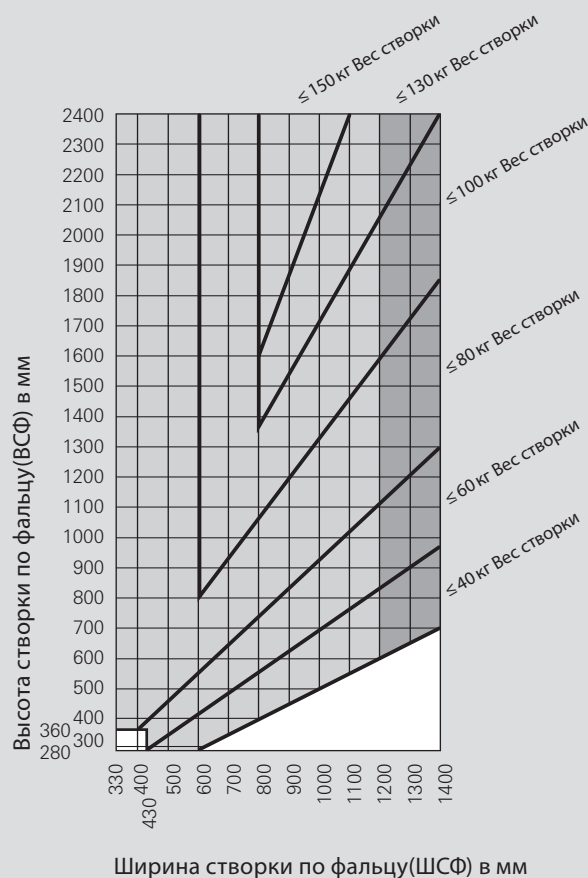
### Противовзломность WK2

Ширина створки по фальцу(ШСФ)..... 450 – 1400 мм  
 Высота створки по фальцу(ВСФ) .....600 – 2400 мм  
 Вес створки (без разгрузателя петель)..... max. 80 кг  
 Вес створки (с разгрузателем петель) ..... max. 150 кг

### Внимание:

При применении верхней петли на створке 350 и весе створки > 80 кг ограничить откидывание 80 мм.

При весе створки > 130 кг ограничить откидывание 80 мм.



= Необходимы дополнительные ножицы

= недопустимая область применения

## Поворотно-откидная фурнитура Базовая безопасность

Область применения

Ширина створки по фальцу(ШСФ)..... 330 – 1400 мм

Высота створки по фальцу(ВСФ) ..... 280<sup>(4)</sup> – 2400 мм

Высота створки по фальцу (с разгрузателем петель) ..... 500 – 2400 мм

Вес створки (без разгрузателя петель).....max. 80 кг

Вес створки (с разгрузателем петель) .....max. 150 кг

### 1 Поворотно-откидной запор,ручка постоянная, Дорнмас 15 мм

ВСФ / мм	Высота ручки / мм	Длина запора	Материальный №
280 – 360 <sup>(2), (3), (4)</sup>	120	370	284 314
361 – 480 <sup>(2)</sup>	120	370	284 314
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690	259 831
801 – 1000	413	890	259 834
1001 – 1200	513	1090	1 E 259 838
1201 – 1400	563	1290	1 E 259 840
1401 – 1600	563	1490	1 E 259 842
1601 – 1800	563	1690	2 E 259 846
1601 – 1800	1000	1690	2 E 259 847
1801 – 2000	1000	1890	2 E 259 849
2001 – 2200	1000	2090	2 E 259 851
2201 – 2400	1000	2290	2 E 259 854

### 2 Поворотно-откидной запор,ручка средняя/переменная, Дорнмас 15 мм

ВСФ / мм	Высота ручки / мм	Длина запора	Материальный №
310 – 450 <sup>(2), (3), (4)</sup>	155 – 225	430	259 717
451 – 620 <sup>(2)</sup>	225 – 310	400	259 718
621 – 800	311 – 400	580	1 E 259 719
801 – 1200	401 – 600	980	1 E 259 720
1201 – 1600	601 – 800	1380	2 E 259 721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	2 E 259 762
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	4 E 259 763

### 3 Цапфы балконных защелок

256 020

### 4 Блокировщик откидывания, деталь на створке

260 538

### 5 Угловой переключатель ,без рис.

E 260 275

### Угловой переключатель

P 260 277

### 6 Угловой переключатель поворотно-откидной

260 290

### 7 Угловой переключатель короткий ,без рис. (ВСФ < 360 или ШСФ < 430)

E 260 280

### Угловой переключатель короткий

P 260 282

(ВСФ < 360 или ШСФ < 430)

### 8 Ножницы на створке

ШСФ / мм	Обозначение	Длина	Материальный №
330 – 430 <sup>(3)</sup>	250	490	385 393
431 – 600	250	490	385 393
601 – 800	350	690	385 394
801 – 1000	500	890	1 E 385 415
1001 – 1200	500	1090	1 E 385 416
1201 – 1400 <sup>(1)</sup>	500	1090	1 E 385 416

### 9 Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24

ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №
330 – 600	250	L 563 732 R 563 728
601 – 800	350	L 563 733 R 563 729
801 – 1400	500	L 563 734 R 563 730

### Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30

ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №
330 – 600	250	L 570 054 R 570 050
601 – 800	350	L 570 075 R 570 051
801 – 1400	500	L 570 076 R 570 052

### 10 Угловой переключатель ножниц <sup>(4)</sup>

P 260 286

### 11 Нижняя петля на створке

563 830

### 12 Нижняя петля на раме, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24

L 563 737

R 563 736

### Нижняя петля на раме, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30

L 570 080

R 570 079

### 13 Средний запор, составной,вертикальный

ВСФ / мм	ВСФ / мм	Размер	Материальный №
без разгрузателя петель (≤ 80 кг)	с разгрузателем петель (≥ 80 кг)		
	1100 – 1150	400	1 E 255 280
1100 – 1800	1151 – 1800	600	1 E 255 281
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1 E 255 282
		600	1 E 255 281

### 13 Средний запор, составной,горизонтальный

ШСФ / мм	Размер	Материальный №
1100 – 1400	600	1 E 255 281

### 14 Дополнительные ножницы (начиная с ШСФ 1201)

255 237

### 15 Ограничитель открывания, деталь на створке

485 591

(начиная с ШСФ 525, обязательно начиная с 1000)

### 16 Разгрузатель петель на створке

567 972

### 17 Разгрузатель петель на раме

565 254

Профилезависимые рамные детали: смотри страницу 29

### 18 Поворотно-откидная ответная планка

### 19 Ответная планка

### 20 Балконная защелка

### 21 Блокировщик открывания,деталь на раме

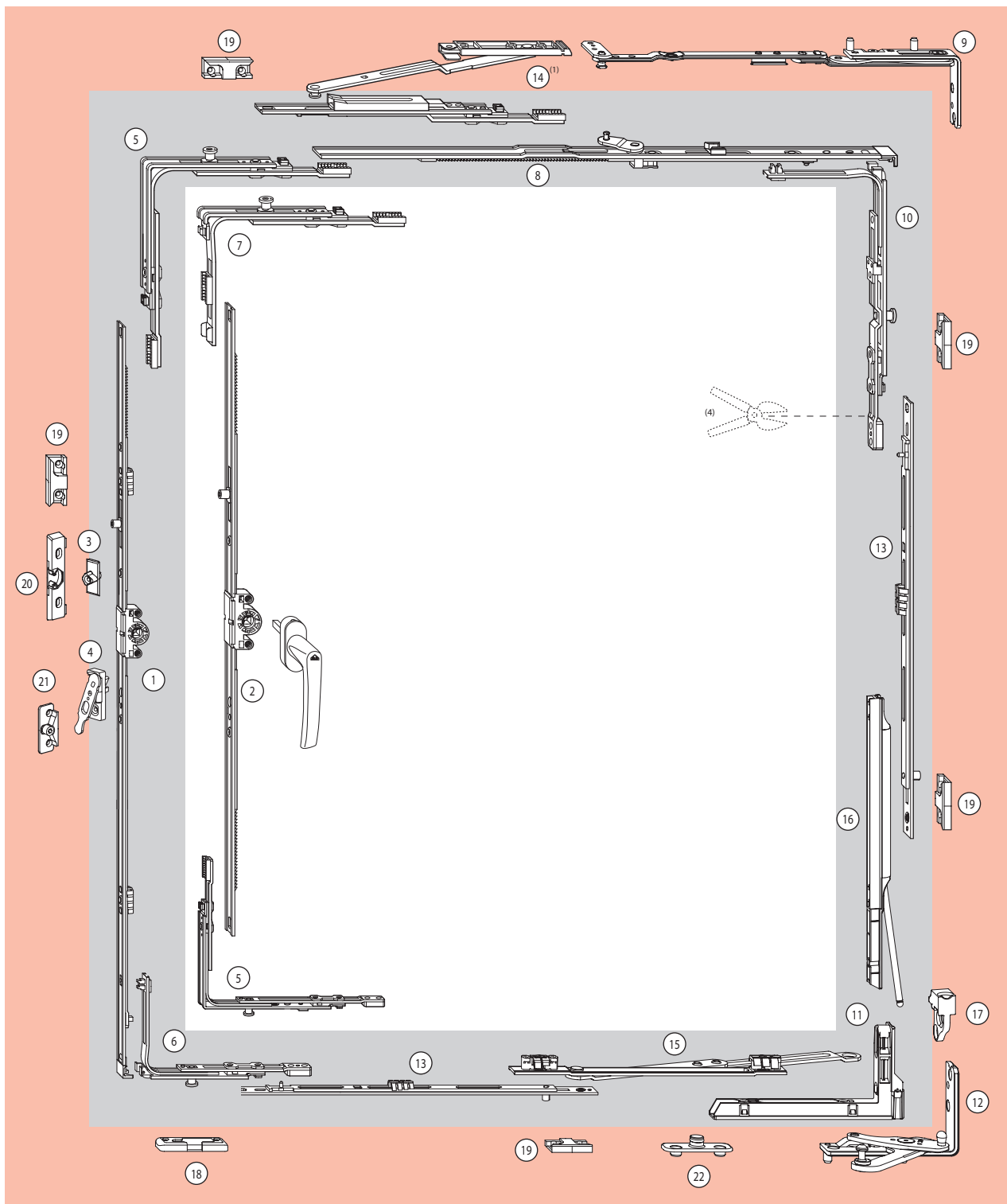
### 22 Ограничитель открывания ,деталь на раме (начиная с ШСФ 525, обязательно начиная с 1000)

<sup>(1)</sup> начиная с ШСФ 1201 мм- дополнительные ножницы

<sup>(2)</sup> Установка блокировщика открывания невозможна

<sup>(3)</sup> с угловым переключателем коротким

<sup>(4)</sup> ВСФ 280 – 330 мм- угловой переключатель ножниц укоротить,толкающую тягу при этом полностью выдвинуть



Начиная с ВСФ < 500 мм (в окнах без уплотнения на напаве начиная с ВСФ < 900 мм) необходимо откидывание ограничить 80 мм (ср. страницу 48)!

# Поворотно-откидная фурнитура

## Класс противозломности 1 (DIN EN 1627–1630)

### Область применения

Ширина створки по фальцу(ШСФ).....450 – 1400 мм

Высота створки по фальцу(ВСФ) .....280<sup>(4)</sup> – 2400 мм

Высота створки по фальцу (с разгрузателем петель) ..... 500 – 2400 мм

Вес створки (без разгрузателя петель)..... max. 80 кг

Вес створки (с разгрузателем петель) ..... max. 150 кг

1 Поворотно-откидной запор,ручка постоянная, Дорнмас 15 мм				
ВСФ / мм	Высота ручки / мм	Длина запора	Материальный №	
280 – 360 <sup>(2), (3), (4)</sup>	120	370	284 314	
361 – 480 <sup>(2)</sup>	120	370	284 314	
481 – 600	170	490	259 830	
601 – 800	263	690	259 831	
801 – 1000	413	890	259 834	
1001 – 1200	513	1090	1 E	259 838
1201 – 1400	563	1290	1 E	259 840
1401 – 1600	563	1490	1 E	259 842
1601 – 1800	563	1690	2 E	259 846
1601 – 1800	1000	1690	2 E	259 847
1801 – 2000	1000	1890	2 E	259 849
2001 – 2200	1000	2090	2 E	259 851
2201 – 2400	1000	2290	2 E	259 854

2 Поворотно-откидной запор,ручка средняя/переменная, Дорнмас 15 мм				
ВСФ / мм	Высота ручки / мм	Длина запора	Материальный №	
310 – 450 <sup>(2), (3), (4)</sup>	155 – 225	430	259 717	
451 – 620 <sup>(2)</sup>	225 – 310	400	259 718	
621 – 800	311 – 400	580	1 E	259 719
801 – 1200	401 – 600	980	1 E	259 720
1201 – 1600	601 – 800	1380	2 E	259 721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	2 E	259 762
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	4 E	259 763

3 Цапфы балконных защелок 256 020

4 Блокировщик откидывания, деталь на створке 260 538

5 Угловой переключатель P 260 277

6 Угловой переключатель поворотно-откидной P 260 290

7 Угловой переключатель короткий (ВСФ < 360) P 260 282

8 Ножницы на створке				
ШСФ / мм	Обозначение	Длина	Материальный №	
450 – 600	250	490	385 393	
601 – 800	350	690	385 394	
801 – 1000	500	890	1 E	385 415
1001 – 1200	500	1090	1 E	385 416
1201 – 1400 <sup>(1)</sup>	500	1090	1 E	385 416

9 Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24				
ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №		
450 – 600	250	L	563 732	
		R	563 728	
601 – 800	350	L	563 733	
		R	563 729	
801 – 1400	500	L	563 734	
		R	563 730	

Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30				
ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №		
450 – 600	250	L	570 054	
		R	570 050	
601 – 800	350	L	570 075	
		R	570 051	

801 – 1400	500	L	570 076
		R	570 052

10 Угловой переключатель ножниц<sup>(4)</sup> P 260 286

11 Нижняя петля на створке 563 830

12 Нижняя петля на раме, Система 12/18(20)-13, Глубина фальца 24			
		Размер	Материальный №
		L	563 737
		R	563 736

Нижняя петля на раме, Система 12/18(20)-13, Глубина фальца 30			
		Размер	Материальный №
		L	570 080
		R	570 079

13 Средний запор, составной, вертикальный					
ВСФ // мм	ВСФ / мм	Размер		Материальный №	
без разгрузателя петель (≤ 80 кг)	с разгрузателем петель (≥ 80 кг)				
	1100 – 1150	400	1 E	255 280	
1100 – 1800	1151 – 1800	600	1 E	255 281	
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1 E	255 282	
		600	1 E	255 281	

14 Средний запор, составной, горизонтальный					
ВСФ / мм	ВСФ / мм	Размер		Материальный №	
без ограничителя открывания	с ограничителем открывания				
450 – 650	650 – 850	200	1 P	255 284	
651 – 850	851 – 1050	400	1 P	255 285	
851 – 1000	1051 – 1250	600	1 P	255 286	
		600 KU	1 E	255 282	
	1251 – 1400	200	1 P	255 284	

15 Дополнительные ножницы (начиная с ШСФ 1201) 255 237

16 Ограничитель открывания , деталь на створке (начиная с ШСФ 650) (обязателен начиная с ШСФ 1000 мм) 485 591

17 Защита от высверливания 264 601

18 Разгрузатель петель на створке 567 972

19 Разгрузатель петель на раме 565 254

Профилезависимые рамные детали: смотри страницу 29

20 Поворотно-откидная ответная планка

21 Ответная планка

22 Противозломная ответная планка

23 Балконная защелка

24 Блокировщик открывания, деталь на раме

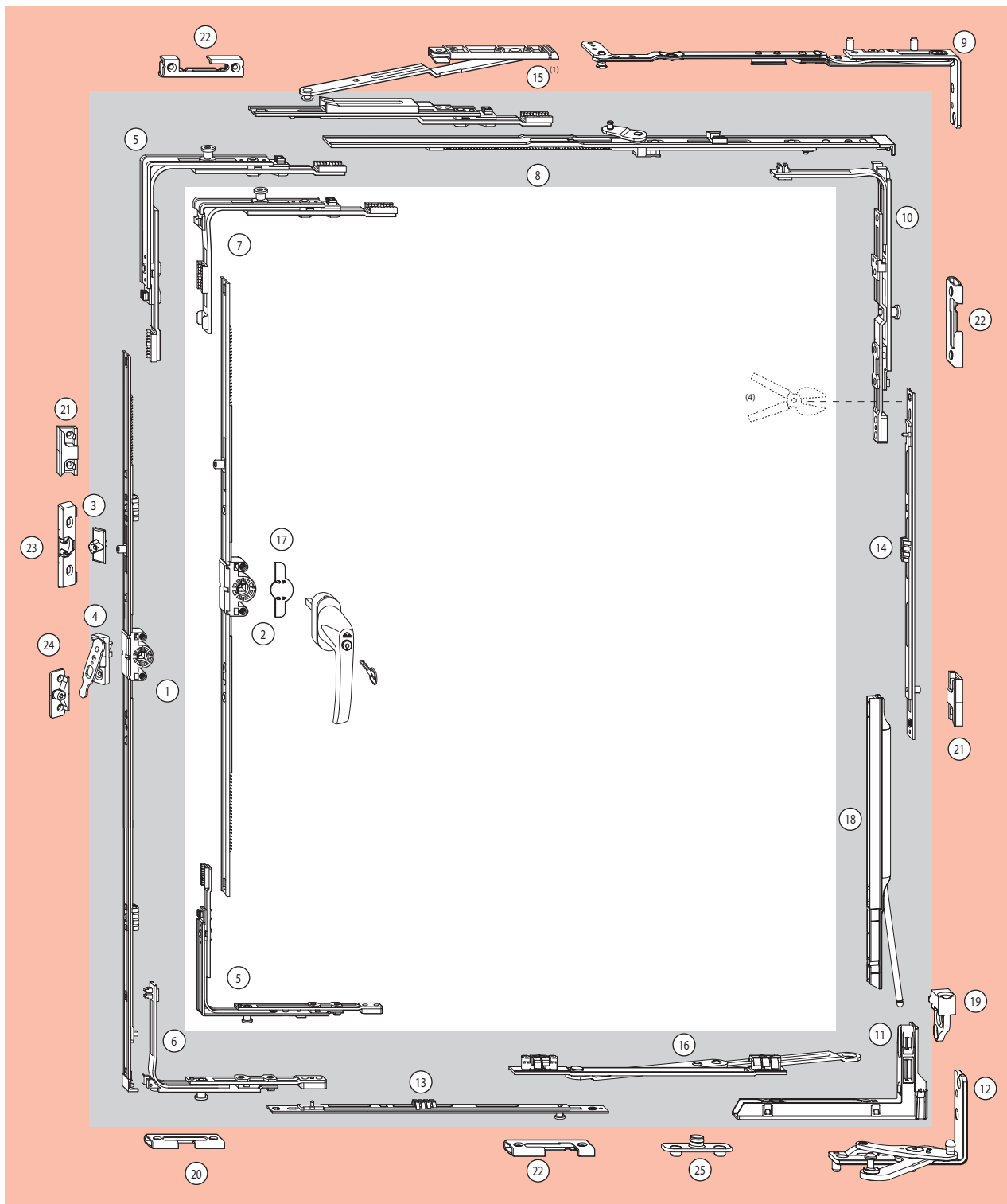
25 Ограничитель открывания , деталь на раме (начиная с ШСФ 650) (обязателен начиная с ШСФ 1000 мм)

<sup>(1)</sup> начиная с ШСФ 1201 мм- дополнительные ножницы

<sup>(2)</sup> Установка блокировщика открывания невозможна

<sup>(3)</sup> с угловым переключателем коротким

<sup>(4)</sup> ВСФ 280 – 330 мм- угловой переключатель ножниц укоротить, толкающую тягу при этом полностью выдвинуть



Начиная с ВСФ < 500 мм (в окнах без уплотнения на напаве начиная с ВСФ < 900 мм) необходимо откидывание ограничить 80 мм (см. страницу 48)!

# Поворотно-откидная фурнитура Класс противозломности 2 (DIN EN 1627–1630)

## Область применения

Ширина створки по фальцу(ШСФ)..... 450 – 1400 мм

Высота створки по фальцу(ВСФ) ..... 600 – 2400 мм

Вес створки (без разгрузителя петель)..... max. 80 кг

Вес створки (с разгрузителем петель) ..... max. 150 кг

### 1 Поворотно-откидной запор, ручка постоянная, Дорнмас 15 мм

ВСФ / мм	Высота ручки / мм	Длина запора	Материальный №
600 – 800	263	690 1 V	259 832
801 – 1000	413	890 2 V	259 835
1001 – 1200	513	1090 2 V	259 837
1201 – 1400	563	1290 2 V	259 839
1401 – 1600	563	1490 3 V	259 841
1601 – 1800	563	1690 3 V	259 844
1601 – 1800	1000	1690 3 V	259 845
1801 – 2000	1000	1890 3 V	259 848
2001 – 2200	1000	2090 4 V	259 850
2201 – 2400	1000	2290 4 V	259 853

### 2 Цапфы балконных защелок 256 020

### 3 Блокировщик откидывания, деталь на створке 260 538

### 4 Угловой переключатель V 260 277

### 5 Угловой переключатель поворотной-откидной V 260 290

### 6 Ножницы на створке противозломные

ШСФ / мм	Обозначение	Длина	Материальный №
450 – 600	250	490	385 393
601 – 800	350	690	385 394
801 – 1000	500	890 1 V	450 373
1001 – 1200	500	1090 1 V	450 374
1201 – 1400 <sup>(1)</sup>	500	1090 1 V	450 374

### 7 Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24

ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №
450 – 600	L	563 732
	R	563 728
601 – 800	L	563 733
	R	563 729
801 – 1400	L	563 734
	R	563 730

### Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30

ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №
450 – 600	L	570 054
	R	570 050
601 – 800	L	570 075
	R	570 051
801 – 1400	L	570 076
	R	570 052

### 8 Угловой переключатель ножниц V 260 286

### 9 Нижняя петля на створке 563 830

### 10 Нижняя петля на раме, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24

Материальный №
L 563 737
R 563 736

### Нижняя петля на раме, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30

Материальный №
L 570 080
R 570 079

### 11 Средний запор, составной, вертикальный

ВСФ / мм	ВСФ / мм	Размер	Материальный №
без разгрузителя петель (≤ 80 кг)	с разгрузителем петель (≥ 80 кг)		
600 – 650	750 – 950	200 1 V	296 853
651 – 850	951 – 1150	400 1 V	296 854
851 – 1050	1151 – 1350	600 1 V	296 855
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU 1 V	337 711
		200 1 V	296 853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU 1 V	337 711
		400 1 V	296 854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU 1 V	337 711
		600 1 V	296 855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU 1 V	337 711
		600 KU 1 V	337 711
		200 1 V	296 853
		600 KU 1 V	337 711
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU 1 V	337 711
		600 KU 1 V	337 711
		400 1 V	296 854
		600 KU 1 V	337 711
2050 – 2250	2351 – 2400	600 KU 1 V	337 711
		600 KU 1 V	337 711
		600 1 V	296 855
		600 KU 1 V	337 711
2251 – 2400		600 KU 1 V	337 711
		600 KU 1 V	337 711
		600 KU 1 V	337 711
		200 1 V	296 853

### 12 Средний запор, составной, горизонтальный

ВСФ / мм	ВСФ / мм	Размер	Материальный №
без ограничителя открывания	с ограничителем открывания		
450 – 650	650 – 850	200 1 V	296 853
651 – 850	851 – 1050	400 1 V	296 854
851 – 1000	1051 – 1250	600 1 V	296 855
		600 KU 1 V	337 711
	1251 – 1400	600 KU 1 V	337 711
		200 1 V	296 853

### 13 Дополнительные ножницы (начиная с ШСФ 1201) 255 237

### 14 Ограничитель открывания, деталь на створке (начиная с ШСФ 650) 485 591

(обязательны начиная с ШСФ 1000 мм)

### 15 Защита от выскерливания 264 601

### 16 Разгрузитель петель на створке 567 972

### 17 Разгрузитель петель на раме 565 254

Профилезависимые рамные детали: смотри страницу 29

### 18 Поворотно-откидная ответная планка

### 19 Противозломная ответная планка

### 20 Балконная защелка

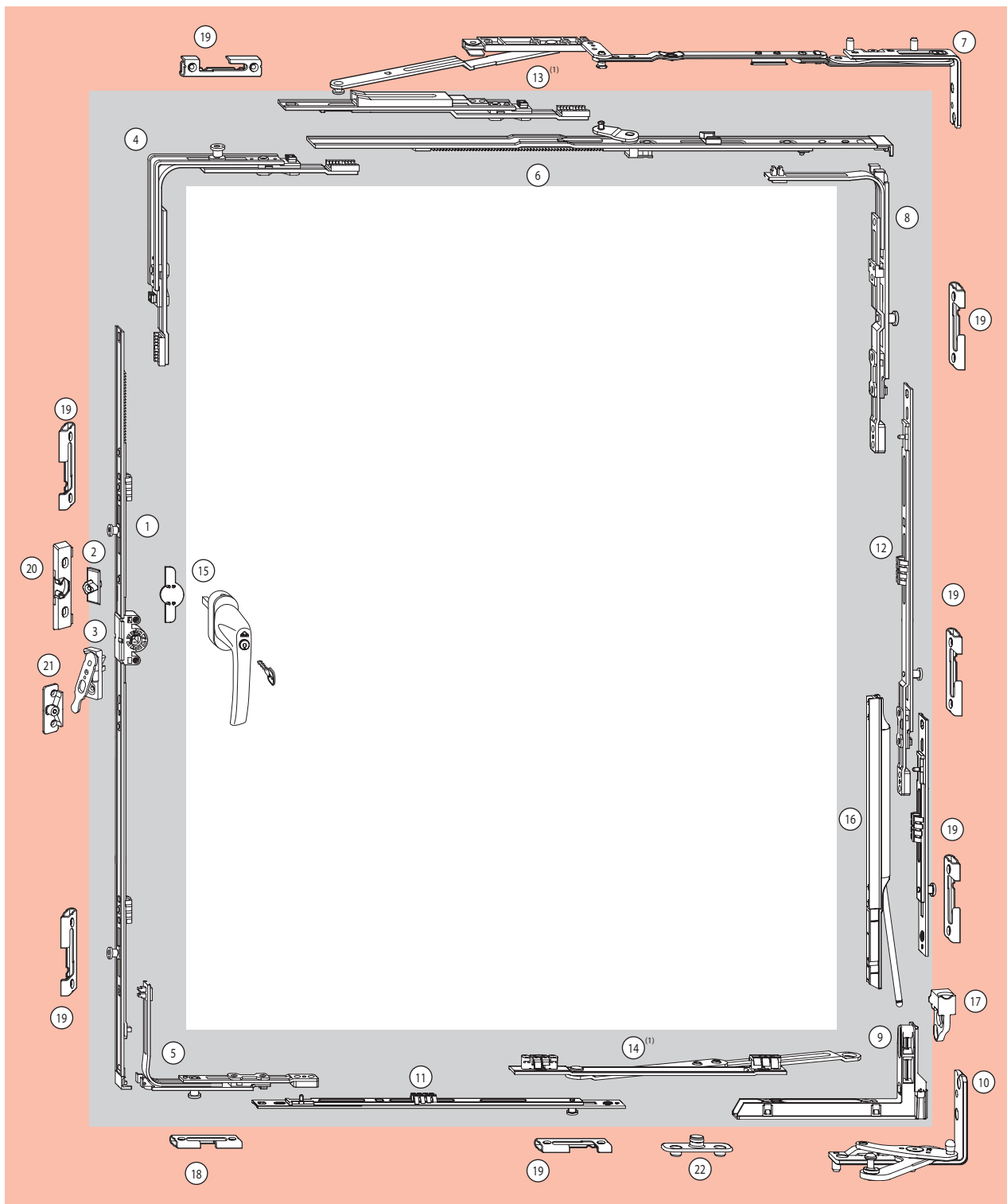
### 21 Блокировщик открывания, деталь на раме

### 22 Ограничитель открывания, деталь на раме (начиная с ШСФ 650)

(обязателен начиная с ШСФ 1000 мм)

<sup>(1)</sup> начиная с ШСФ 1201 мм - дополнительные ножницы





Начиная с ВСФ < 500 мм (в окнах без уплотнения на напаве начиная с ВСФ < 900 мм) необходимо откидывание ограничить 80 мм (ср. страница 48)!

# Поворотная фурнитура

## Базовая безопасность

### Область применения

Ширина створки по фальцу(ШСФ).....370<sup>(1)</sup> – 1400 мм

Высота створки по фальцу(ВСФ) ..... 280 – 2400 мм

Высота створки по фальцу (с разгрузателем петель) ... 500 – 2400 мм

Вес створки (без разгрузателя петель)..... max. 80 кг

Вес створки (с разгрузателем петель) ..... max. 150 кг

1 Поворотно-откидной запор,ручка постоянная, Дорнмас 15 мм				
ВСФ / мм	Высота ручки / мм	Длина запора	Материальный №	
280 – 360 <sup>(2), (3)</sup>	120	370	284 314	
361 – 480 <sup>(2)</sup>	120	370	284 314	
481 – 600	170	490	259 830	
601 – 800	263	690	259 831	
801 – 1000	413	890	259 834	
1001 – 1200	513	1090	1 E	259 838
1201 – 1400	563	1290	1 E	259 840
1401 – 1600	563	1490	1 E	259 842
1601 – 1800	563	1690	2 E	259 846
1601 – 1800	1000	1690	2 E	259 847
1801 – 2000	1000	1890	2 E	259 849
2001 – 2200	1000	2090	2 E	259 851
2201 – 2400	1000	2290	2 E	259 854

2 Поворотно-откидной запор,ручка средняя/переменная, Дорнмас 15 мм				
ВСФ / мм	Высота ручки / мм	Длина запора	Материальный №	
310 – 450 <sup>(2), (3)</sup>	155 – 225	430	259 717	
451 – 620 <sup>(2)</sup>	225 – 310	400	259 718	
621 – 800	311 – 400	580	1 E	259 719
801 – 1200	401 – 600	980	1 E	259 720
1201 – 1600	601 – 800	1380	2 E	259 721
1601 – 2000	801 – 1000	1780	2 E	259 762
2001 – 2400	1001 – 1200	2180	4 E	259 763

3 Цапфы балконных защелок 256 020

4 Блокировщик откидывания, деталь на створке 260 538

5 Угловой переключатель<sup>(1)</sup> без изоб. E 260 275  
Угловой переключатель<sup>(1)</sup> P 260 277

6 Угловой переключатель поворотной-откидной 260 290

7 Угловой переключатель короткий E 260 280  
(ВСФ < 360 / 450)

Угловой переключатель короткий P 260 282  
(ВСФ < 360 / 450)

8 Угловая вставка 391 697

9 Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24 L 563 735  
R 563 731

Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30 L 570 077  
R 570 053

10 Нижняя петля на створке 563 830

11 Нижняя петля на раме, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24 L 563 737  
R 563 736

Нижняя петля на раме, Система 12/18(20/22)-13, L 570 080  
Глубина фальца 30 R 570 079

12 Средний запор, составной,горизонтальный			
ШСФ / мм	Размер	Материальный №	
1100 – 1400	600	1 E	255 281

13 Средний прижим скрытый, деталь на створке 450 984

14 Ограничитель открывания,деталь на раме 485 591  
(начиная с ШСФ 525)  
(обязательно начиная с ШСФ 1000 мм)

15 Ограничитель поворота ручки (90°) 264 603

16 Разгрузатель петель на створке 567 972

17 Разгрузатель петель на раме 565 254

Профилезависимые рамные детали: смотри страницу 29

18 Противовзломная ответная планка

19 Ответная планка

20 Средний прижим скрытый,деталь на раме

21 Балконная защелка

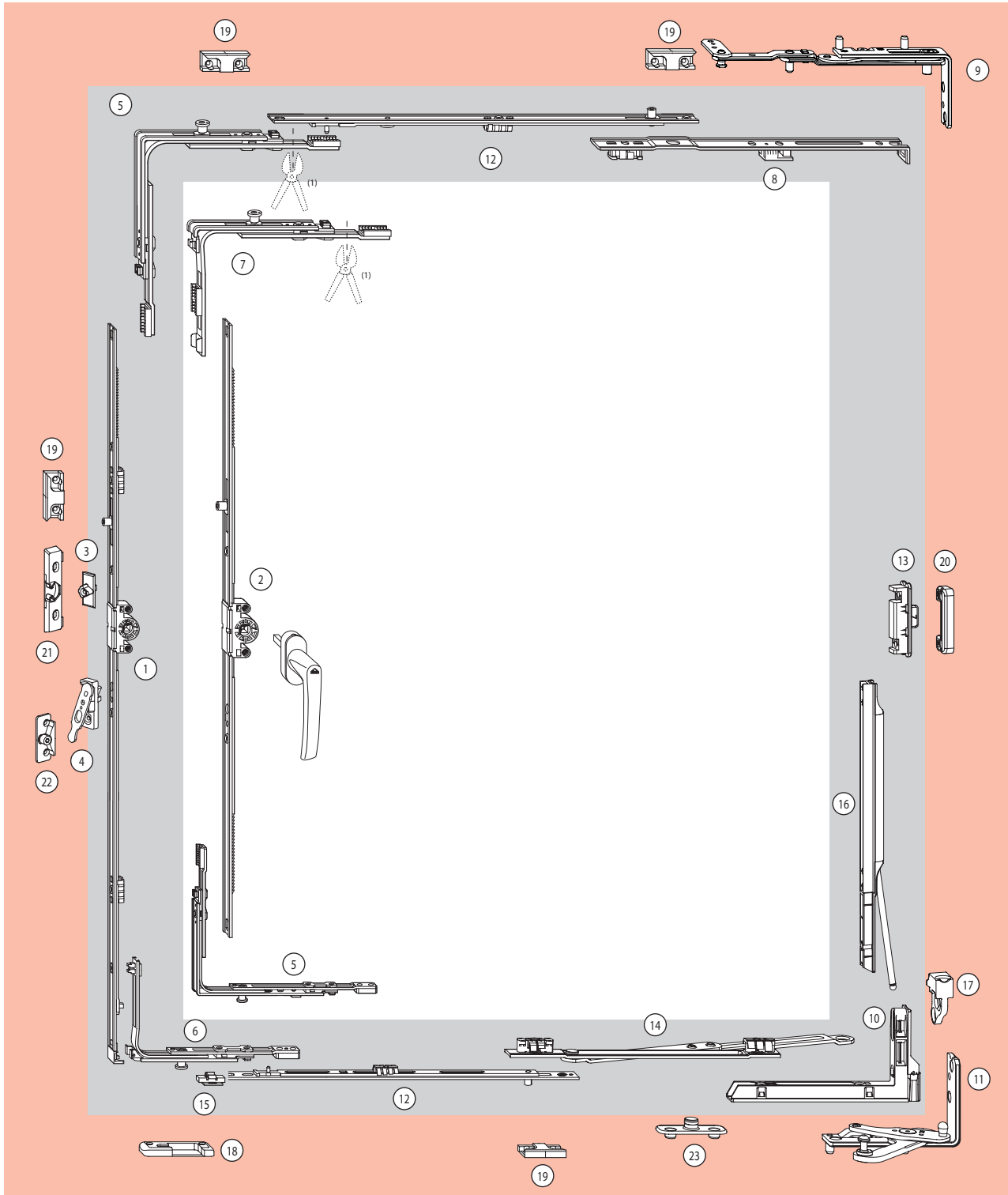
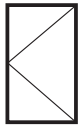
22 Блокировщик открывания,деталь на раме

23 Ограничитель открывания ,деталь на раме 565 254  
(начиная с ШСФ 525)  
(Обязательно начиная с ШСФ 1000 мм)

<sup>(1)</sup> ШСФ 370 – 410 мм Угловой переключатель сверху kürzen

<sup>(2)</sup> Установка блокировщика открывания невозможна

<sup>(3)</sup> с угловым переключателем коротким



# Откидная фурнитура

## Базовая безопасность

### Область применения

Ширина створки по фальцу(ШСФ)..... 310 – 1400 мм

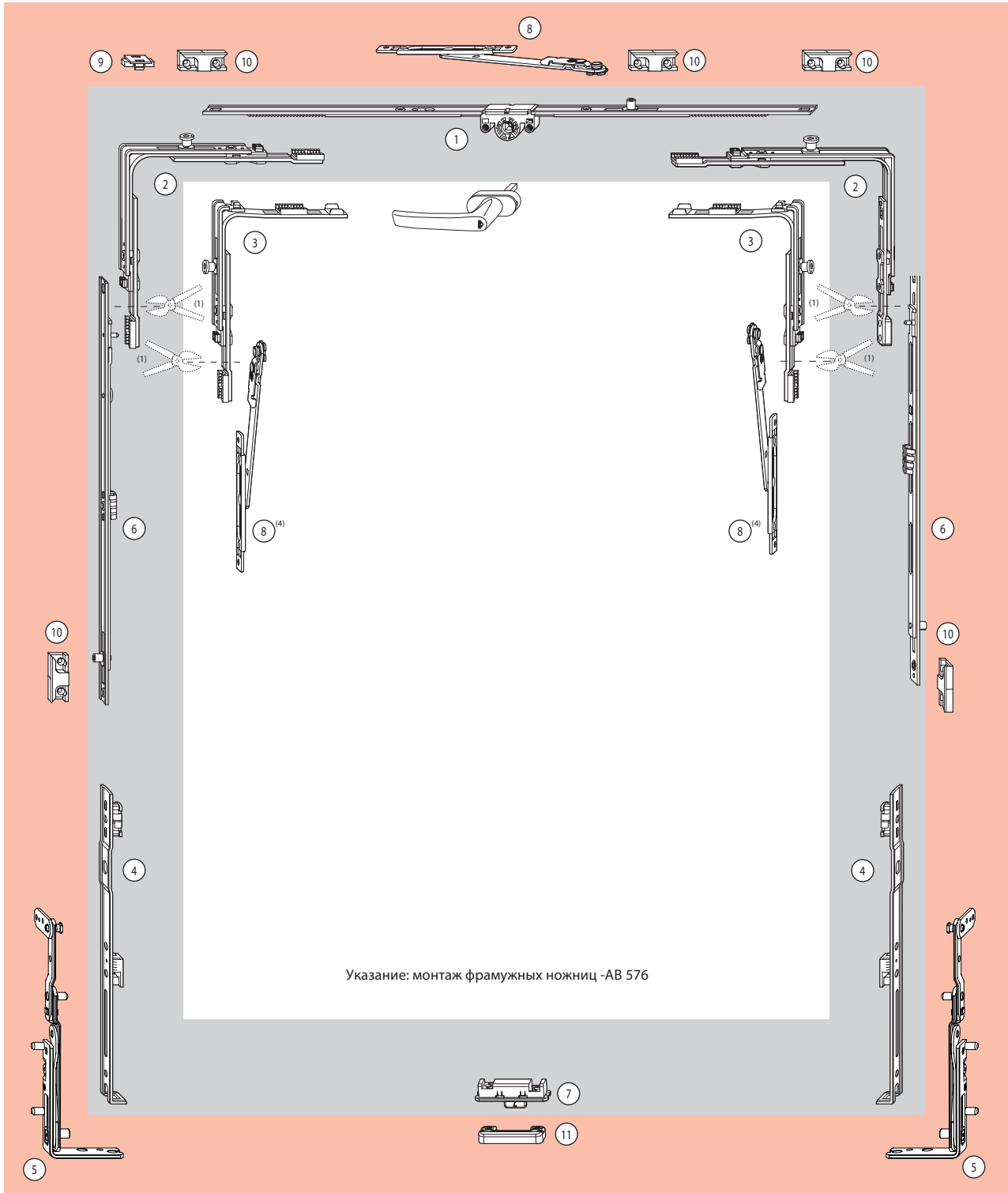
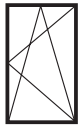
Высота створки по фальцу(ВСФ) ..... 370 <sup>(1)</sup> – 1200 мм

Вес створки ..... max. 80 кг

1 Поворотно-откидной запор,ручка средняя/переменная, дорнмас 15 мм			
ШСФ /мм	Длина запора	Материальный №	
310 – 450 <sup>(2)</sup>	430	259 717	
451 – 620	400	259 718	
621 – 800	580	1 E	259 719
801 – 1200	980	1 E	259 720
1201 – 1600	1380	2 E	259 721
1601 – 2000	1780	2 E	259 762
2001 – 2400	2180	4 E	259 763
2 Угловой переключатель <sup>(1)</sup> без. изоб.			
Угловой переключатель <sup>(1)</sup>		E	260 275
		P	260 277
3 Угловой переключатель короткий ,без рис.			
Угловой переключатель короткий		E	260 280
		P	260 282
4 Угловая вставка			
		391 697	
5 Верхняя петля на створке, Система 12/18(20)-13, Глубина фальца 24			
		L	563 734
		R	563 731
Верхняя петля на створке, Система 12/18(20)-13, Глубина фальца 30			
		L	570 077
		R	570 053
6 Средний запор, составной,вертикальный			
ВСФ /мм	Размер	Материальный №	
801 – 1200	400	1 E	255 280
7 Средний прижим скрытый, деталь на створке			
		450 984	
8 Фрамужные ножницы- (без среднего запора, без запора )			
		494 389	
Фрамужные ножницы- (на среднем запоре, на запоре)			
		482 823	
9 Ограничитель поворота ручки (90°)			
		264 603	
Профилезависимые рамные детали: смотри страницу 29			
10 Ответная планка			
11 Средний прижим скрытый,деталь на раме			

<sup>(1)</sup> ВСФ 370 – 410 мм Угловой переключатель укоротить.

<sup>(2)</sup> с угловым переключателем коротким



# Поворотная, поворотнo-откидная фурнитура

## Базовая безопасность

### Область применения

Ширина створки по фальцу(ШСФ) 1. створка (Пов.-от.)  $\square$ .....330<sup>(1)</sup> – 1400 мм

Ширина створки по фальцу(ШСФ) 2. створка(Поворотная)  $\square$ .....370 – 1400 мм

Высота створки по фальцу(ВСФ) .....430 – 2400 мм

Высота створки по фальцу (с разгрузателем петель) .....500 – 2400 мм

Вес створки (без разгрузателя петель)...max. 80 кг

Вес створки (с разгрузателем петель) ..max. 150 кг

#### 1 Поворотнo-откидной запор, ручка постоянная, Дорнмас 15 мм<sup>(6)</sup>

ВСФ / мм	Высота ручки / мм	Длина ручки / мм	Материальный №
430 – 480 <sup>(2)</sup>	120	370	284 314
481 – 600	170	490	259 830
601 – 800	263	690	259 831
801 – 1000	413	890	259 834
1001 – 1200	513	1090 1 E	259 838
1201 – 1400	563	1290 1 E	259 840
1401 – 1600	563	1490 1 E	259 842
1601 – 1800	563	1690 2 E	259 846
1601 – 1800	1000	1690 2 E	259 847
1801 – 2000	1000	1890 2 E	259 849
2001 – 2200	1000	2090 2 E	259 851
2201 – 2400	1000	2290 2 E	259 854

#### 2 Поворотнo-откидной запор, Ручка средняя/переменная, Дорнмас 15 мм

ВСФ / мм	Высота ручки / мм	Длина ручки / мм	Материальный №
430 – 450 <sup>(2), (3)</sup>	155 – 225	430	259 717
451 – 620 <sup>(2)</sup>	225 – 310	400	259 718
621 – 800	311 – 400	580 1 E	259 719
801 – 1200	401 – 600	980 1 E	259 720
1201 – 1600	601 – 800	1380 2 E	259 721
1601 – 2000	801 – 1000	1780 2 E	259 762
2001 – 2400	1001 – 1200	2180 4 E	259 763

#### 3 Цапфы балконных защелок 256 020

#### 4 Блокировщик откидывания, деталь на створке 260 538

5 Угловой переключатель <sup>(4)</sup> (без изоб.)	E	260 275
Угловой переключатель <sup>(4)</sup>	P	260 277

#### 6 Угловой переключатель поворотнo-откидной P 260 290

7 Угловой переключатель короткий <sup>(4)</sup> (ШСФ < 430 мм) (без.изоб.)	E	260 280
Угловой переключатель короткий <sup>(4)</sup> (ШСФ < 430 мм) (без.изоб.)	P	260 282

#### 8 Ножницы на створке

ШСФ / мм	Обозначение / Длина	Материальный №
330 – 410 <sup>(3)</sup>	250 / 490	385 393
411 – 600	250 / 490	385 393
601 – 800	350 / 690	385 394
801 – 1000	500 / 890	1 E 385 415
1001 – 1200	500 / 1090	1 E 385 416
1201 – 1400 <sup>(1)</sup>	500 / 1090	1 E 385 416

#### 9 Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24

ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №
330 – 600	250	L 563 732 R 563 728
601 – 800	350	L 563 733 R 563 729

801 – 1400	500	L 563 734 R 563 730
------------	-----	------------------------

#### Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30

ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №
330 – 600	250	L 570 054 R 570 050
601 – 800	350	L 570 075 R 570 051
801 – 1400	500	L 570 076 R 570 052

#### 10 Угловой переключатель ножниц, (ВСФ 430–2400 мм) P 260 286

#### 11 Нижняя петля на створке 563 830

12 Нижняя петля на раме, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24	L 563 737 R 563 736
---	------------------------

Нижняя петля на раме, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30	L 570 080 R 570 079
--	------------------------

#### 13 Средний запор, составной, вертикальный

ВСФ / мм	Размер	Материальный №
без разгрузателя петель (<= 80 кг)	с разгрузателем петель (>= 80 кг)	
1100 – 1150	400 1 E	255 280
1100 – 1800	600 1 E	255 281
1801 – 2400	600 KU 1 E	255 282
	600 1 E	255 281

#### 13 Средний запор, составной, горизонтальный

ШСФ / мм	Размер	Материальный №
1100 – 1400	600 1 E	255 281

#### 14 Дополнительные ножницы (начиная с ШСФ 1201) 255 237

#### 15 Ограничитель открывания, деталь на створке 485 591 (начиная с ШСФ 525, обязательно начиная с 1000)

#### 16 Штульповые запоры с постоянным расположением рычага<sup>(5)</sup>

ВСФ / мм	Высота расположения рычага, мм	Длина	Материальный №
430 – 500 <sup>(3)</sup>	195	490	233 408
501 – 600			
601 – 620 <sup>(3)</sup>	335	690	233 409
601 – 800			
801 – 1000	490	890	233 410
1001 – 1200	335	1090	233 411
1201 – 1400	335	1290	233 412
1401 – 1600	335	1490	233 413
1601 – 1800	335	1690	296 145
1801 – 2000	640	1890	296 074

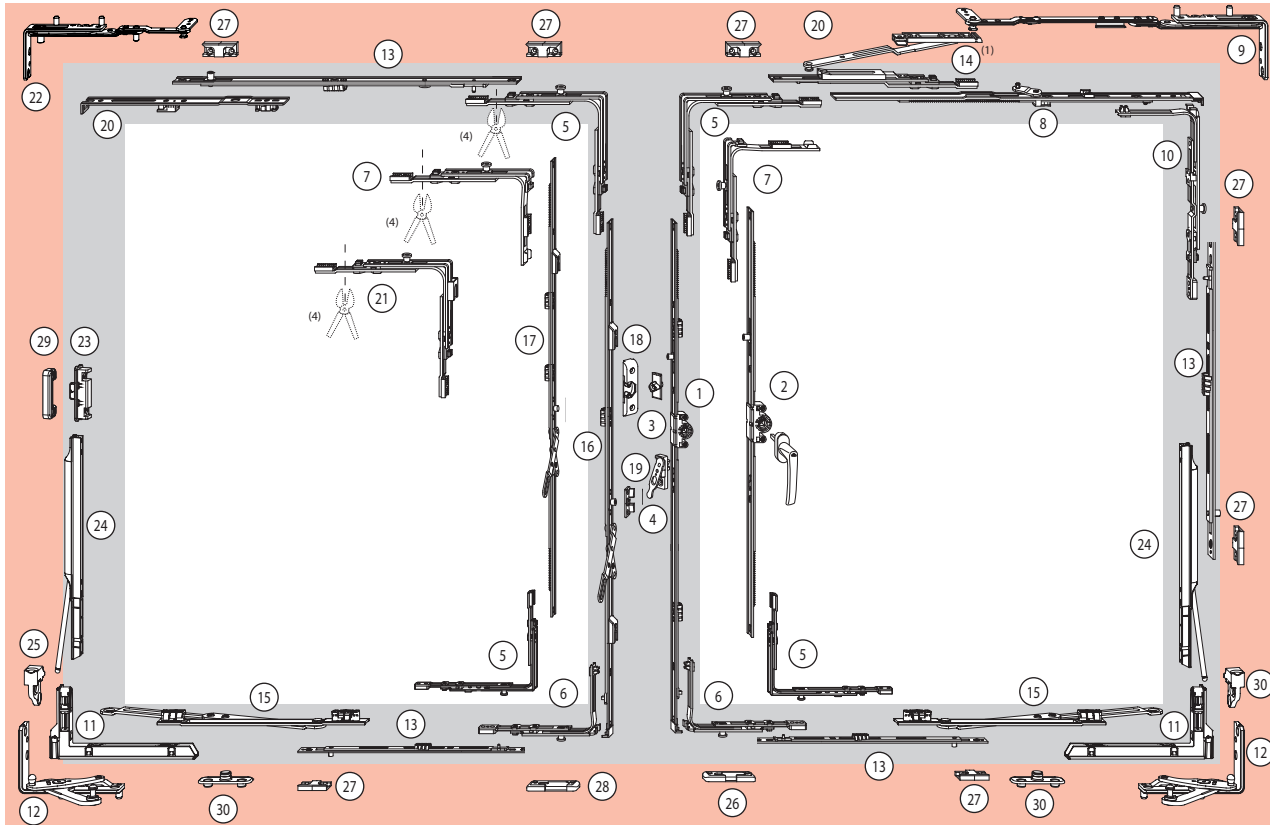
<sup>(1)</sup> начиная с ШСФ 1201 мм- дополнительные ножницы

<sup>(2)</sup> Установка блокировщика открывания невозможна

<sup>(3)</sup> с угловым переключателем коротким

<sup>(4)</sup> начиная с ШСФ 370 – 410 мм угловой переключатель укоротить сверху

<sup>(5)</sup> Эксцентриковые втулки повернуть на 180°, если шульповый запор на правой стороне



Начиная с ВСФ < 500 мм (в окнах без уплотнения на напаве начиная с ВСФ < 900 мм) необходимо откидывание ограничить 80 мм (см. страницу 45)!

16 Штульповые запоры с постоянным расположением рычага <sup>(5)</sup>			
2001 – 2200	640	2090	296 075
2201 – 2400	640	2290	296 076

17 Штульповые запоры со средним/переменным расположением рычага <sup>(5)</sup>			
ВСФ/мм	Высота расположения рычага, мм	Длина	Материальный №
430 – 520 <sup>(3)</sup>	225 – 350	400	233 418
521 – 620	225 – 350	400	233 418
621 – 650 <sup>(3)</sup>	393 – 482	680	233 419
651 – 800	393 – 482	680	233 419
801 – 1200	482 – 682	980	233 420
1201 – 1600	448 – 658	1380	290 912
1601 – 2000	680 – 890	1780	296 146
2001 – 2400	880 – 1090	2180	296 147

18 Балконная защелка для штульпового запора	260 457
19 Блокировщик откидывания ответная часть для штульпового запора	257 600
20 Угловая вставка	391 697
21 Угловой переключатель с противовзломной ответной планкой <sup>(4)</sup>	313 538

22 Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24	L 563 735
	R 563 731
Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30	L 570 077
	R 570 053
23 Средний прижим скрытый, деталь на створке	450 984
24 Разгрузитель петель на створке	567 972
25 Разгрузитель петель на раме	565 254
Профилезависимые рамные детали: смотри страницу 29	
26 Поворотно-откидная ответная планка	
27 Ответная планка	
28 Противовзломная ответная планка	
29 Средний прижим скрытый, деталь на раме	
30 Ограничитель открывания, деталь на раме (начиная с ШСФ 525) (Обязательно начиная с ШСФ 1000 мм)	

# Поворотная, поворотнo-откидная фурнитура

## Класс противозломности 1 (DIN EN 1627–1630)

### Область применения

Ширина створки по фальцу(ШСФ).....450<sup>(1)</sup> – 1400 мм

Высота створки по фальцу(ВСФ) .....450 – 2400 мм

Высота створки по фальцу (с разгрузателем петель) .....500 – 2400 мм

Вес створки (без разгрузателя петель)..... max. 80 кг

Вес створки (с разгрузателем петель) ..... max. 150 кг

1 Поворотнo-откидной запор, ручка постоянная, Дорнмас 15 мм <sup>(6)</sup>				
ВСФ / мм	Высота ручки / мм	Длина ручки / мм	Материальный №	
450 – 480 <sup>(2)</sup>	120	370	284 314	
481 – 600	170	490	259 830	
601 – 800	263	690	259 831	
801 – 1000	413	890	259 834	
1001 – 1200	513	1090 1 E	259 838	
1201 – 1400	563	1290 1 E	259 840	
1401 – 1600	563	1490 1 E	259 842	
1601 – 1800	563	1690 2 E	259 846	
1601 – 1800	1000	1690 2 E	259 847	
1801 – 2000	1000	1890 2 E	259 849	
2001 – 2200	1000	2090 2 E	259 851	
2201 – 2400	1000	2290 2 E	259 854	

2 Поворотнo-откидной запор, ручка средняя/переменная, Дорнмас 15 мм				
ВСФ / мм	Высота ручки / мм	Длина ручки / мм	Материальный №	
450 – 620 <sup>(2)</sup>	225 – 310	400	259 718	
621 – 800	311 – 400	580 1 E	259 719	
801 – 1200	401 – 600	980 1 E	259 720	
1201 – 1600	601 – 800	1380 2 E	259 721	
1601 – 2000	801 – 1000	1780 2 E	259 762	
2001 – 2400	1001 – 1200	2180 4 E	259 763	

3 Цапфы балконных защелок	256 020
---------------------------	---------

4 Блокировщик откидывания, деталь на створке	260 538
--	---------

5 Угловой переключатель (без.изобр.)	E	260 275
Угловой переключатель	P	260 277

6 Угловой переключатель поворотнo-откидной	P	260 290
--	---	---------

7 Угловой переключатель короткий (ВСФ < 480 мм) (без.изобр.)	E	260 280
--	---	---------

Угловой переключатель короткий (ВСФ < 480 мм) (без.изоб.)	P	260 282
---	---	---------

8 Ножницы на створке	
----------------------	--

ШСФ / мм	Обозначение / Длина	Материальный №
430 – 600	250 / 490	385 393
601 – 800	350 / 690	385 394
801 – 1000	500 / 890	1 E 385 415
1001 – 1200	500 / 1090	1 E 385 416
1201 – 1400 <sup>(1)</sup>	500 / 1090	1 E 385 416

9 Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24				
ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №		
330 – 600	250	L	563 732	
		R	563 728	
601 – 800	350	L	563 733	
		R	563 729	
801 – 1400	500	L	563 734	
		R	563 730	

Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30				
ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №		
330 – 600	250	L	570 054	
		R	570 050	
601 – 800	350	L	570 075	
		R	570 051	
801 – 1400	500	L	570 076	
		R	570 052	

10 Угловой переключатель ножниц, (ВСФ 430 – 2400 мм)	P	260 286
--	---	---------

11 Нижняя петля на створке	563 830
----------------------------	---------

12 Нижняя петля на раме, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24	L	563 737
	R	563 736

Нижняя петля на раме, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30	L	570 080
	R	570 079

13 Средний запор, составной, вертикальный					
ВСФ / мм	ВСФ / мм	Размер	Материальный №		
без разгрузателя петель (≤ 80 кг)	с разгрузателем петель (≥ 80 кг)				
	1100 – 1150	400	1 E	255 280	
1100 – 1800	1151 – 1800	600	1 E	255 281	
1801 – 2400	1801 – 2400	600 KU	1 E	255 282	
		600	1 E	255 281	

14 Средний запор, составной, горизонтальный				
ШСФ / мм	Размер	Материальный №		
1100 – 1400	600	1 E	255 281	

15 Дополнительные ножницы (начиная с ШСФ 1201)	255 237
--	---------

16 Ограничитель открывания, деталь на створке (начиная с ШСФ 650, обязательно начиная с 1000)	485 591
---	---------

17 Штульповые запоры с постоянным расположением рычага <sup>(4)</sup>				
ВСФ / мм	Высота расположения рычага, мм	Длина	Материальный №	
450 – 500 <sup>(3)</sup>	195	490	233 408	
501 – 600			233 409	
601 – 620 <sup>(3)</sup>	335	690	233 409	
601 – 800			233 410	
801 – 1000	490	890	233 410	
1001 – 1200	335	1090	233 411	

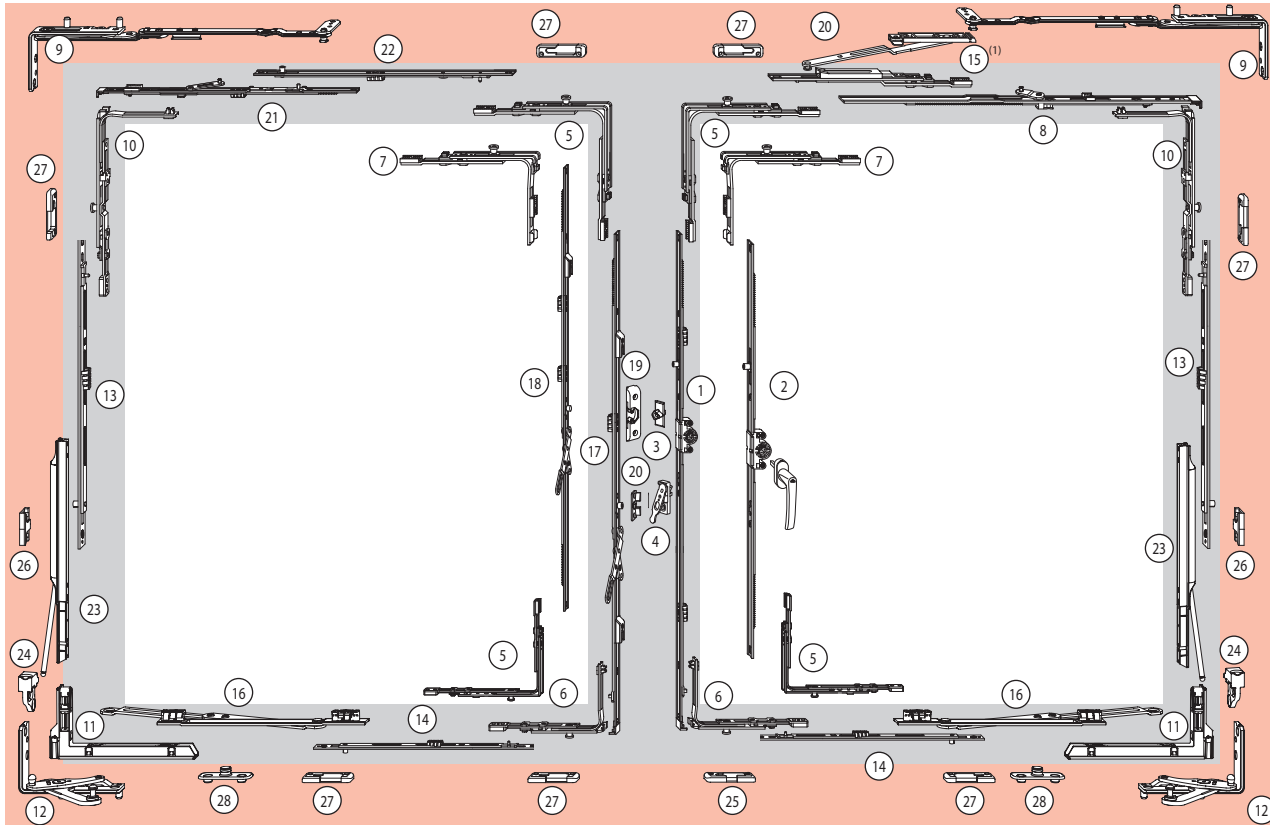
<sup>(1)</sup> начиная с ШСФ 1201 мм Дополнительные ножницы

<sup>(2)</sup> Установка блокировщика открывания невозможна

<sup>(3)</sup> с угловым переключателем коротким

<sup>(4)</sup> Повернуть эксцентриковую втулку на 180°, если запор шульповой створки на правой стороне





Начиная с ВСФ < 500 мм (в окнах без уплотнения на напаве начиная с ВСФ < 900 мм) необходимо откидывание ограничить 80 мм (см. страницу 45)!

17 Штульповые запоры с постоянным расположением рычага <sup>(4)</sup>			
1201 – 1400	335	1290	233 412
1401 – 1600	335	1490	233 413
1601 – 1800	335	1690	296 145
1801 – 2000	640	1890	296 074
2001 – 2200	640	2090	296 075
2201 – 2400	640	2290	296 076

18 Штульповые запоры со средним/переменным расположением рычага <sup>(4)</sup>			
ВСФ/мм	Высота расположения рычага, мм	Длина	Материальный №
450 – 520 <sup>(3)</sup>	225 – 350	400	233 418 <sup>(2)</sup>
521 – 620	225 – 350	400	233 418 <sup>(2)</sup>
621 – 650 <sup>(3)</sup>	393 – 482	680	233 419
651 – 800	393 – 482	680	233 419
801 – 1200	482 – 682	980	233 420
1201 – 1600	448 – 658	1380	290 912
1601 – 2000	680 – 890	1780	296 146
2001 – 2400	880 – 1090	2180	296 147

19 Балконная защелка для шульпового запора	260 457
20 Блокировщик откидывания Ответная часть для шульпового запора	257 600

21 Ножницы на створке ,поворотная створка		
ШСФ/мм	Обозначение / Длина	Материальный №
450 – 500	250 / 490	482 571
511 – 1400	250 / 600	473 381

22 Средний запор, составной, горизонтальный сверху, поворотная створка		
ШСФ/мм	Размер	Материальный №
711 – 910	200 KU	308 267
911 – 1110	400 KU 1 E	280 346
1111 – 1310	600 KU 1 E	255 282
1311 – 1400	600 KU 1 E	255 282
	200 KU	308 267

23 Разгрузитель петель на створке	567 972
24 Разгрузитель петель на раме	565 254

Профилезависимые рамные детали: смотри страницу 29

25 Поворотно-откидная ответная планка	
26 Ответная планка	
27 Противовзломная ответная планка	
28 Ограничитель открывания ,деталь на раме(начиная с ШСФ 650, обязательно начиная с 1000)	

# Поворотная, поворотнo-откидная фурнитура

## Класс противозломности 2 (DIN EN 1627–1630)

### Область применения

Ширина створки по фальцу(ШСФ)..... 450<sup>(1)</sup> – 1400 мм

Высота створки по фальцу(ВСФ) ..... 600 – 2400 мм

Вес створки (без разгрузителя петель).....max. 80 кг

Вес створки (с разгрузителем петель) ....max. 150 кг

### 1 Поворотнo-откидной запор,ручка постоянная, Дорнмас 15 мм

ВСФ / мм	Высота ручки / мм	Длина запора	Материальный №
601 – 800	263	690	1 V 259 832
801 – 1000	413	890	2 V 259 835
1001 – 1200	513	1090	2 V 259 837
1201 – 1400	563	1290	2 V 259 839
1401 – 1600	563	1490	3 V 259 841
1601 – 1800	563	1690	3 V 259 844
1601 – 1800	1000	1690	3 V 259 845
1801 – 2000	1000	1890	3 V 259 848
2001 – 2200	1000	2090	4 V 259 850
2201 – 2400	1000	2290	4 V 259 853

### 2 Цапфы балконных защелок 256 020

### 3 Угловой переключатель V 260 272

### 4 Угловой переключатель поворотнo-откидной V 260 288

### 5 Ножницы на створке

ШСФ / мм	Обозначение	Длина	Материальный №
450 – 600	250	490	385 393
601 – 800	350	690	385 394
801 – 1000	500	890	1 V 450 373
1001 – 1200	500	1090	1 V 450 374
1201 – 1400 <sup>(1)</sup>	500	1090	1 V 450 374

### 6 Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24

ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №
450 – 600	250	L 563 732
		R 563 728
601 – 800	350	L 563 733
		R 563 729
801 – 1400	500	L 563 734
		R 563 730

### Верхняя петля на створке, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30

ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №
450 – 600	250	L 570 054
		R 570 050
601 – 800	350	L 570 075
		R 570 051
801 – 1400	500	L 570 076
		R 570 052

### 7 Угловой переключатель ножниц P 260 286

### 8 Нижняя петля на створке 563 830

ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №
9 Нижняя петля на раме, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 24	L	563 737
	R	563 736

ШСФ / мм	Обозначение	Материальный №
Нижняя петля на раме, Система 12/18(20/22)-13, Глубина фальца 30	L	570 080
	R	570 079

### 10 Средний запор, составной, вертикальный

ШСФ / мм	Обозначение	Размер	Материальный №
без разгрузителя петель (≤ 80 кг)	с разгрузителем петель (≥ 80 кг)		
600 – 650	750 – 950	200	1 V 296 853
651 – 850	951 – 1150	400	1 V 296 854
851 – 1050	1151 – 1350	600	1 V 296 855
		200	1 V 296 853
1051 – 1250	1351 – 1550	600 KU	1 V 337 711
		400	1 V 296 853
1251 – 1450	1551 – 1750	600 KU	1 V 337 711
		400	1 V 296 854
1451 – 1650	1751 – 1950	600 KU	1 V 337 711
		600	1 V 296 855
1651 – 1850	1951 – 2150	600 KU	1 V 337 711
		600 KU	1 V 337 711
		200	1 V 296 853
1851 – 2050	2151 – 2350	600 KU	1 V 337 711
		600 KU	1 V 337 711
		400	1 V 296 854
		600 KU	1 V 337 711
2050 – 2250	2351 – 2400	600 KU	1 V 337 711
		600 KU	1 V 337 711
2251 – 2400		600	1 V 296 855
		600 KU	1 V 337 711
		600 KU	1 V 337 711
		200	1 V 296 853

### 11 Средний запор, составной, горизонтальный

ШСФ / мм	Обозначение	Размер	Материальный №
без ограничителя открывания	с ограничителем открывания		
450 – 650	650 – 850	200	1 V 296 853
651 – 850	851 – 1050	400	1 V 296 854
851 – 1000	1051 – 1250	600	1 V 296 855
		1251 – 1400	600 KU 1 V 337 711
		200	1 V 296 853

### 12 Дополнительные ножницы (начиная с ШСФ 1201) 255 237

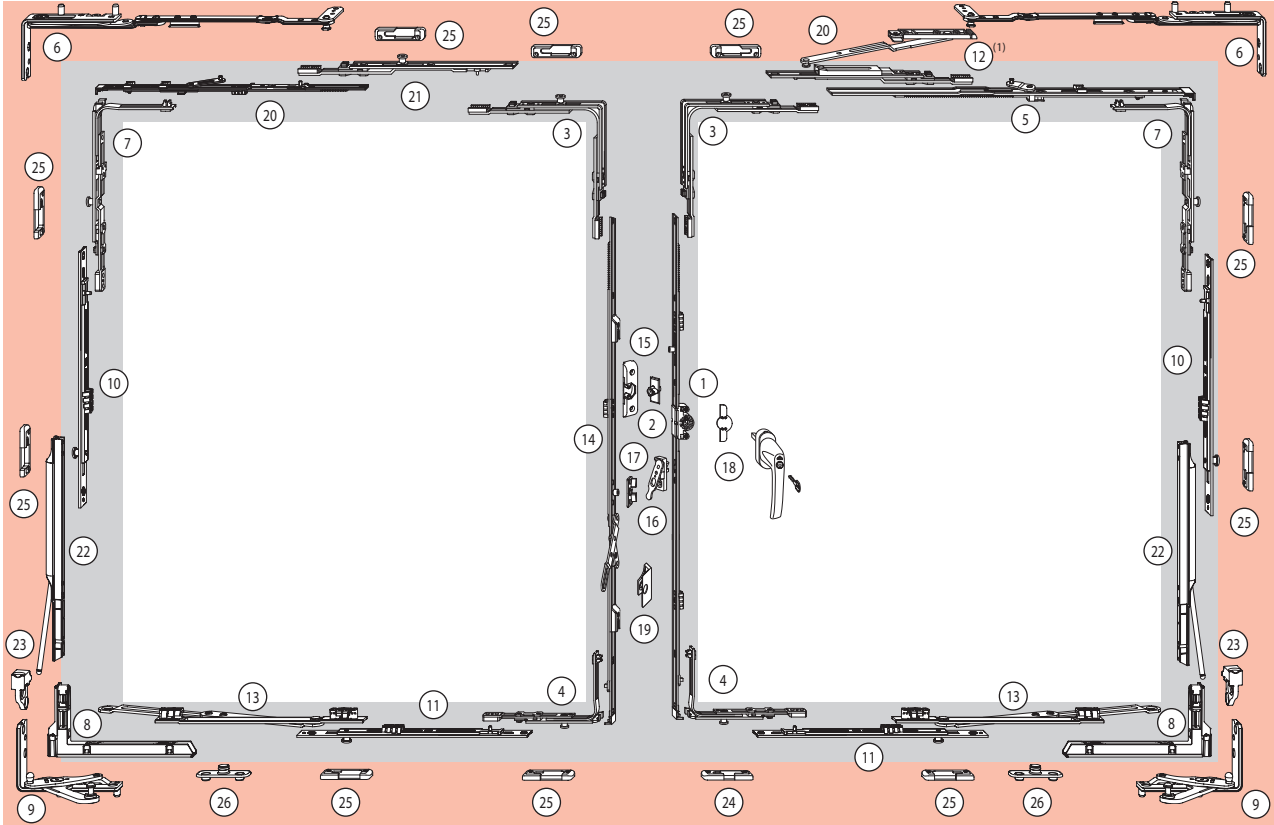
### 13 Ограничитель открывания, деталь на створке (начиная с ШСФ 650) 485 591 (Обязательно начиная с ШСФ 1000 мм)

### 14 Штульповые запоры с постоянным расположением рычага <sup>(2)</sup>

ШСФ / мм	Высота расположения рычага, мм	Длина	Материальный №
----------	--------------------------------	-------	----------------

<sup>(1)</sup> начиная с ШСФ 1201 мм дополнительные ножницы

<sup>(2)</sup> Повернуть эксцентриковую втулку на 180°, если запор штульповой створки на правой стороне



Начиная с ВСФ < 500 мм (в окнах без уплотнения на напаве начиная с ВСФ < 900 мм) необходимо ограничить величину откидывания 80 мм!

<b>14</b> Штульповые запоры с постоянным расположением рычага <sup>(2)</sup>			
601 – 800	335	690	233 409
801 – 1000	490	890	233 410
1001 – 1200	335	1090	233 411
1201 – 1400	335	1290	233 412
1401 – 1600	335	1490	233 413
1601 – 1800	335	1690	296 145
1801 – 2000	640	1380	296 074
2001 – 2200	640	1780	296 075
2201 – 2400	640	2180	296 076
<b>15</b> Балконная защелка для шульпового запора			260 457
<b>16</b> Блокировщик откидывания, деталь на створке			260 538
<b>17</b> Блокировщик откидывания Ответная часть для шульпового запора			257 600
<b>18</b> Защита от высверливания			264 601
<b>19</b> Защитная скоба (без рис.)			314 203
<b>20</b> Ножницы на створке ,поворотная створка			
ШСФ / мм	Обозначение / Длина	Материальный №	
450 – 510	250 / 490	482 571	

<b>20</b> Ножницы на створке ,поворотная створка				473 381
<b>21</b> Средний запор, составной, горизонтальный сверху, Поворотная створка				
ШСФ / мм	Размер			Материальный №
450 – 710	–			–
711 – 910	200 KU	1 V		337 708
911 – 1110	400 KU	1 V		337 710
1111 – 1310	600 KU	1 V		337 711
1311 – 1400	600 KU	1 V		337 711
	200 KU	1 V		337 708
<b>22</b> Разгрузитель петель на створке				
567 972				
<b>23</b> Разгрузитель петель на раме				
565 254				
Профилезависимые рамные детали: смотри страницу 29				
<b>24</b> Поворотно-откидная ответная планка				
<b>25</b> Противовзломная ответная планка				
<b>26</b> Ограничитель открывания ,деталь на раме(начиная с ШСФ 650, Обязательно начиная с 1000)				

# Комбинации шульповых створок и поворотнo-откидных запоров

## Шульповый запор/Поворотнo-откидной запор ,ручка постоянная, дорнмас 15 мм

Шульповый запор, высота расположения рычага, мм, постоянная			
ВCF / мм	Высота расположения рычага, мм		Материальный №
	mm	Размер / мм	
370 – 600	195	490	233 408
521 – 800	335	690	233 409
621 – 1000	490	890	233 410
801 – 1200	335	1090	233 411
1201 – 1400	335	1290	233 412
1401 – 1600	335	1490	233 413
1601 – 1800	335	1690	296 145
Двери			
1801 – 2000	640	1890	296 074
2001 – 2200	640	2090	296 075
2201 – 2400	640	2290	296 076

Поворотнo-откидной запор, ручка постоянная			
Блокировщик откидывания возможен	Материальный №		Материальный №
	X	259 830	
X	259 831	или	259 833
X	259 834	или	259 836
X	259 838		
X	259 840		
X	259 843	или	259 842
X	259 847	или	259 846
X	259 849		
X	259 852	или	259 851
X	259 855	или	259 854

## Шульповый запор/Поворотнo-откидной запор средний/переменный, дорнмас 15 мм

Шульповый запор, высота расположения рычага, мм средняя/ переменная			
ВCF / мм	Высота расположения рычага, мм		Материальный №
	mm	Размер / мм	
370 – 520	225 – 350	400	233 418
521 – 620	225 – 350	400	233 418
621 – 800	393 – 482	680	233 419
801 – 1200	482 – 682	980	233 420
1201 – 1600	448 – 658	1380	290 912
Двери			
1601 – 2000	680 – 890	1780	296 146
2001 – 2400	880 – 1090	2180	296 147

Поворотнo-откидной запор, ручка средняя/переменная			
Блокировщик откидывания возможен	Материальный №		Материальный №
	–	259 717	
	(ВCF 310 – 450)	или	(ВCF 451 – 620)
X	259 719		
X	259 720		
X	259 721		
X	259 762		
X	259 763		



# Профилезависимые детали

Система		Поворотно-откидная ответная планка	Ограничитель открывания	Ответная планка	Противовзломная ответная планка	Противовзломная ответная планка, стальная
		Материальный №	Материальный №	Материальный №	Материальный №	Материальный №
Ось фурнитурного паза 13 мм	L	261 944	491 798	261 934	261 936	
	R	262 929	337 754		262 931	

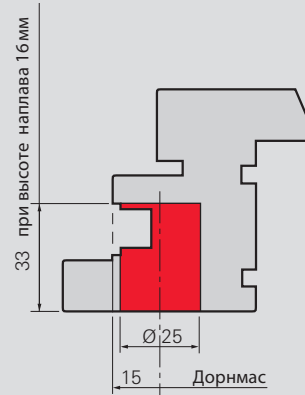
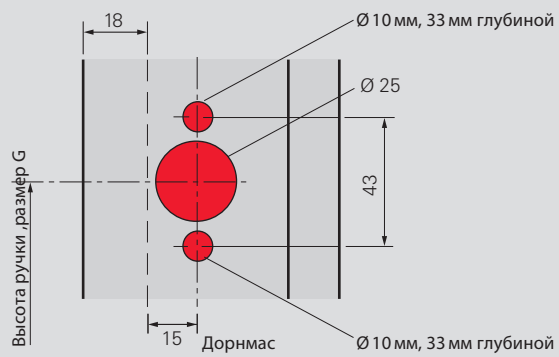
Система		Балконная защелка деталь на раме	Блокировщик открывания, деталь на раме	Щелевой проветриватель Деталь на раме	Средний прижим скрытый, деталь на раме
		Материальный №	Материальный №	Материальный №	Материальный №
Ось фурнитурного паза 13 мм	L	261 942	261 948	261 946	
	R			262 933	

Другие детали на раме -по запросу

# Сверление отверстий в створках

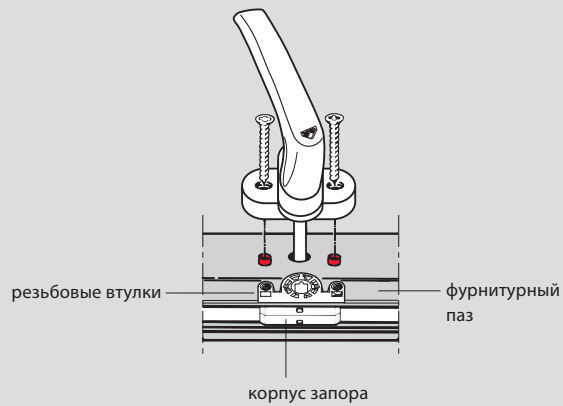
Сверление отверстий для ручки

Сверление отверстий для штифта и бобышки.



Монтаж ручки

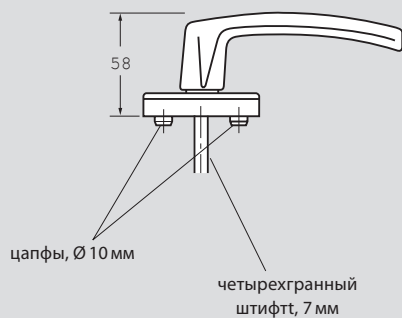
Крепление ручки винтами с утопленной головкой DIN 965 M 5 x ... в корпусе запора



RotoLine -ручка

с цапфами

7 мм -четырёхгранный штифт



Сверление отверстий для нижней петли на створке и разгрузителя петель

