

Телефон: +7 (495) 215-03-09  
E-mail: info@rolstavni-ceni.ru  
www.rolstavni-ceni.ru

**ALUTECH**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

**КАТАЛОГ  
АРХИТЕКТУРНЫХ  
РЕШЕНИЙ:  
РОЛЛЕТНЫЕ  
СИСТЕМЫ  
ALUTECH**







# КАТАЛОГ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ: РОЛЛЕТНЫЕ СИСТЕМЫ ALUTECH 2009

## Уважаемые дамы и господа!

Группа компаний ALUTECH рада предложить Вашему вниманию КАТАЛОГ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ: роллетные системы ALUTECH.

Цель данного каталога – продемонстрировать многообразие функций роллетных систем, наглядно показать сферу их применения, предложить различные варианты комплектации и управления, помочь в процессе планирования роллетных систем на этапе проектирования или реконструкции объекта.

Роллеты в домах, офисах, административных зданиях, магазинах служат надежной защитой от взлома, оберегают окна от ударов камнями, ветками и другими предметами, экономят электроэнергию, создают комфорт и уют за счет дополнительной защиты от посторонних глаз, солнца, шума и пыли. Они гармонично сочетаются с любым архитектурным стилем – от классики до модерна. Функция роллете как декоративного элемента фасада здания становится все более популярной и значимой.

Надеемся, что информация, представленная в данном каталоге, поможет Вам найти оригинальное дизайнерское решение и позволит повысить уровень проектирования и строительства.

С уважением,  
Группа компаний ALUTECH

# Содержание каталога

<b>1. О Группе компаний ALUTECH</b>	04
<b>2. Назначение и функциональные преимущества роллетных систем ALUTECH</b>	08
<b>3. Фотогалерея роллетных систем ALUTECH</b>	
3.1. Оконные и дверные роллеты	10
3.2. Роллетные ворота	24
3.3. Роллетные решетки	28
<b>4. Оконные и дверные роллеты – алгоритм выбора</b>	33
4.1. Типовая конструкция роллеты	34
4.2. Алгоритм выбора профилей и комплектующих	35
4.3. Выбор типа защитного короба	38
4.4. Схемы типовых конструкций роллет с коробом серии SB-I и SB45	42
4.5. Выбор роллетного профиля	44
4.6. Выбор типоразмера защитного короба	47
4.7. Выбор системы управления	48
4.8. Автоматическое управление. Автоматика Somfy	50
4.9. Выбор системы запирания	56
<b>5. Роллетные ворота серии AG/77 – алгоритм выбора</b>	57
5.1. Типовая конструкция роллетных ворот	58
5.2. Назначение и функциональные преимущества	59
5.3. Выбор системы управления	60
5.4. Выбор системы запирания	61
<b>6. Роллетные решетки серий AEG56 и AEG84 – алгоритм выбора</b>	63
6.1. Типовая конструкция роллетной решетки	64
6.2. Назначение и функциональные преимущества	65
6.3. Выбор комбинации профилей	66
6.4. Выбор системы управления	67
6.5. Выбор системы запирания	68
<b>7. Цветовая карта роллетных систем ALUTECH</b>	69
• цветовая гамма алюминиевых профилей роликовой прокатки	70
• цветовая гамма защитных коробов и боковых крышек	70
• цветовая гамма алюминиевых экструдированных профилей	71

## Техническая информация

<b>8. Оконные и дверные роллеты</b>	73
8.1. Встроенный короб серии SB-I	74
8.1.1. Виды монтажа роллет со встроенным коробом серии SB-I	75
8.1.2. Определение размера ниши для установки встроенного короба	76
8.2. Защитный короб серии SB45	78
8.2.1. Виды монтажа роллет с защитным коробом серии SB45	79
8.3. Роллетные профили	84
8.4. Максимальные размеры роллетного полотна (EN 13659)	88
8.5. Концевые профили	90
8.6. Направляющие шины	94
8.7. Боковые крышки	98
8.8. Совмещенные роллеты	100
8.8.1. Комплектующие	100
8.8.2. Варианты монтажа	101
8.9. Схема применяемости профилей и комплектующих	102
<b>9. Роллетные ворота серии AG/77</b>	105
9.1. Варианты монтажа роллетных ворот	106
9.2. Профили и комплектующие	108
9.3. Варианты комплектации	110
9.4. Определение размера защитного короба	111
9.5. Системы запирания роллетных решеток	112
<b>10. Роллетные решетки серий AEG56 и AEG84</b>	113
10.1. Варианты монтажа роллетных решеток	114
10.2. Серия AEG56. Профили и комплектующие	116
10.3. Серия AEG84. Профили и комплектующие	118
10.4. Варианты комплектации	119
10.5. Выбор типоразмера защитного короба	120
10.6. Системы запирания роллетной решетки	121
<b>11. Системы управления роллетами</b>	123
11.1. Ручное управление	124
11.2. Автоматическое управление	129
11.3. Автоматика Somfy	133
11.4. Варианты комплектации роллет в зависимости от типа управления	144
<b>12. Информационно-технические материалы по роллетным системам ALUTECH</b>	149

## Производство



АЛЮТЕХ ИНК., г. Минск

- Алюминиевые профили роликовой прокатки, комплектующие и аксессуары для роллетных систем
- Секционные гаражные и промышленные ворота
- Алюминиевые оконные отливы

Современное высокоэффективное промышленное предприятие. Производственные мощности завода в настоящее время включают 11 автоматических производственных линий и ряд отдельных производственных комплексов для выпуска широкого спектра профилей, комплектующих и аксессуаров для роллетных систем и секционных ворот. Суммарные производственные мощности по выпуску профилей роликовой прокатки превышают 50 миллионов погонных метров в год. Передовые технологии и высококвалифицированный персонал обеспечивают производство высококонкурентной продукции.



АЛЮМИНТЕХНО, г. Минск

- Алюминиевые экструдированные профили для роллетных систем, секционных ворот
- Алюминиевые профильные системы

Завод по производству экструдированных алюминиевых профилей и порошковой окраске. Предприятие оснащено оборудованием ведущих производителей США, Германии, Италии, Великобритании, Канады и др. Ряд технологических процессов и элементов производственного оборудования не имеет аналогов в СНГ. На заводе реализован полный цикл производства: от плавки первичного алюминия до выпуска прессованных профилей и их окраски. Главными составляющими производства являются современный литейный комплекс, высокотехнологичная прессовая линия и передовое покрасочное производство.



## АЛСТРОНГ, г. Минск

- Производство изделий из алюминиевых сплавов методом литья под давлением
- Полимерное порошковое покрытие изделий



## АЛЮТЕХ-КИЕВ, г. Киев

- Секционные гаражные и промышленные ворота

Предприятие специализируется на производстве изделий из алюминиевых сплавов методом литья под давлением на холоднокамерных автоматизированных литьевых комплексах. Использование комплексов литья итальянских производителей позволяет получать тонкостенные (до 1...1,5 мм) литые заготовки высокой точности, сложной конфигурации, с минимальной механической обработкой. Завод предоставляет услугу по полимерному покрытию алюминиевого профиля архитектурными полиэфирными красками на современной, полностью автоматической покрасочной линии. Длина окрашиваемых изделий – до 7 м.

Компания уже более 5 лет успешно работает на рынке Украины, занимаясь производством и оптовыми поставками секционных ворот, оптовой продажей систем автоматики. Профессиональный инженерный подход и широкие производственные возможности позволяют предложить ворота любой сложности, востребованные клиентами, при минимальных сроках выполнения заказа. Бесперебойная доставка продукции по всей Украине в кратчайшие сроки обеспечивается благодаря наличию на складе компании продукции и четкой работе отдела логистики по доставке.

## Технологии

- 11 РОЛЛФОРМИНГОВЫХ ЛИНИЙ



- ГИБОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



- ПЛАВИЛЬНО-ЛИТЕЙНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



- 3 ЛИНИИ ПО ПРОИЗВОДСТВУ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭКСТРУДИРОВАННЫХ ПРОФИЛЕЙ





- 3 АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСА ЛИТЬЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ



- ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ЛИНИЯ ПОРОШКОВОЙ ОКРАСКИ



- ВЕРТИКАЛЬНАЯ ЛИНИЯ ПОРОШКОВОЙ ОКРАСКИ



- ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ПО АНОДИРОВАНИЮ АЛЮМИНИЕВЫХ ПРОФИЛЕЙ



## Назначение и функциональные преимущества



### Защита от взлома

- Обеспечат сохранность имущества, целостность окон и витрин. Специальное предложение от ALUTECH – противовзломные системы



### Защита от солнечных лучей

- Сохранят комфортную прохладу в помещении в жаркий день, защищают мебель, текстильные изделия, ковровые покрытия от воздействия солнечных лучей



### Защита от шума

- Снижат уровень посторонних шумов в помещении благодаря использованию алюминиевых профилей со звукоизоляционным пенным наполнением и создадут благоприятные условия для труда и отдыха



### Защита от непогоды

- Надежно защищают окна от разнообразных атмосферных явлений (дождь, снег, град). Особенно актуально для деревянных окон и дверей



## Защита от посторонних глаз

- Защищают от посторонних глаз, предоставив возможность насладиться уединением в собственном доме



## Энергосбережение

- Сохранят тепло в помещениях зимой и прохладу летом. Как следствие – экономия энергоресурсов за счет рационального использования кондиционеров и обогревателей



## Комфорт

- Автоматическое управление одной роллетой или группой роллотов с возможностью беспроводного монтажа и дистанционного радиоуправления. Возможность одновременного управления роллетами, световыми приборами, въездными воротами и др.



## Дизайн

- Широкий ассортимент роллетных профилей и комплектующих. Эксклюзивные цветовые решения. Сочетание с различными архитектурными стилями

## Фотогалерея роллетных систем ALUTECH

### 3.1. ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

# Дом, коттедж

Комбинированный монтаж с коробом серии SB45



Техническая информация на с. 79



Накладной наружный монтаж с коробом серии SB45



Техническая информация на с. 79



## Фотогалерея роллетных систем ALUTECH

### 3.1. ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

# Дом, коттедж

Монтаж со встроенным коробом серии SB-I



Техническая информация на с. 75



Монтаж со встроенным коробом серии SB-I



Техническая информация на с. 75



## Фотогалерея роллетных систем ALUTECH

### 3.1. ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

# Офис

Внутренний встроенный монтаж



Техническая информация на с. 80



Встроенный монтаж с коробом серии SB45



Техническая информация на с. 79



## Фотогалерея роллетных систем ALUTECH

### 3.1. ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## Банк

Накладной наружный монтаж с коробом серии SB45



Техническая информация на с. 79



# Административное здание

Накладной наружный монтаж с коробом серии SB45



Техническая информация на с. 79



Фотогалерея роллетных систем ALUTECH

### 3.1. ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## Кафе, ресторан

Комбинированный монтаж коробом серии SB45 внутрь



Техническая информация на с. 79



# Развлекательный центр

Комбинированный монтаж коробом серии SB45 внутрь



Техническая информация на с. 79



Фотогалерея роллетных систем ALUTECH

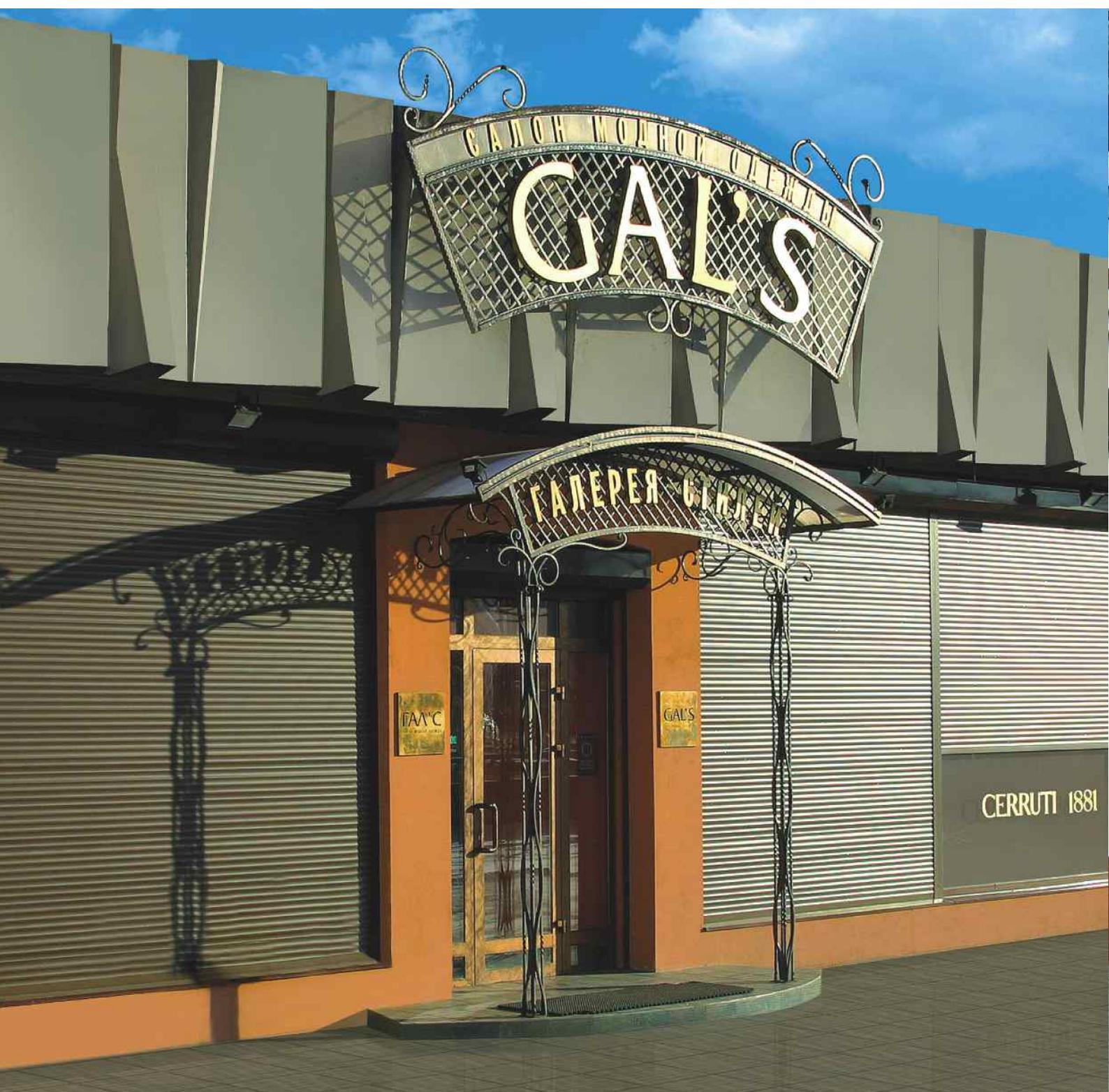
### 3.1. ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## Магазин, салон, бутик

Накладной наружный монтаж с коробом серии SB45



Техническая информация на с. 79



Комбинированный монтаж с коробом серии SB45



Техническая информация на с. 79



Фотогалерея роллетных систем ALUTECH

### 3.1. ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## Торговый павильон

Накладной наружный монтаж с коробом серии SB45



Техническая информация на с. 79



# Магазин-универсам

Комбинированный монтаж с коробом серии SB45



Техническая информация на с. 79



## Фотогалерея роллетных систем ALUTECH

### 3.2. РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА

## Дом, коттедж

Монтаж с защитным коробом серии SB45



Техническая информация на с. 106



Монтаж с защитным коробом серии SB45



Техническая информация на с. 106



Фотогалерея роллетных систем ALUTECH

### 3.2. РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА

## Промышленный объект



## Частный гараж

Монтаж с защитным коробом серии SB45



Телефон: +7 (495) 215-03-09  
E-mail: info@rolstavni-ceni.ru  
www.rolstavni-ceni.ru

## Фотогалерея роллетных систем ALUTECH

### 3.3. РОЛЛЕТНЫЕ РЕШЕТКИ

## Банк



## Магазин, бутик



3.3. РОЛЛЕТНЫЕ РЕШЕТКИ

## Торговый центр



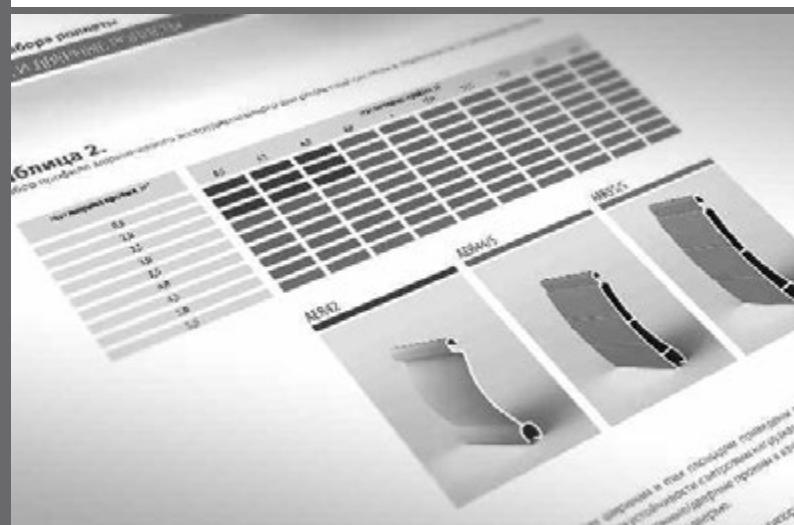


3.3. РОЛЛЕТНЫЕ РЕШЕТКИ

## Торговый центр



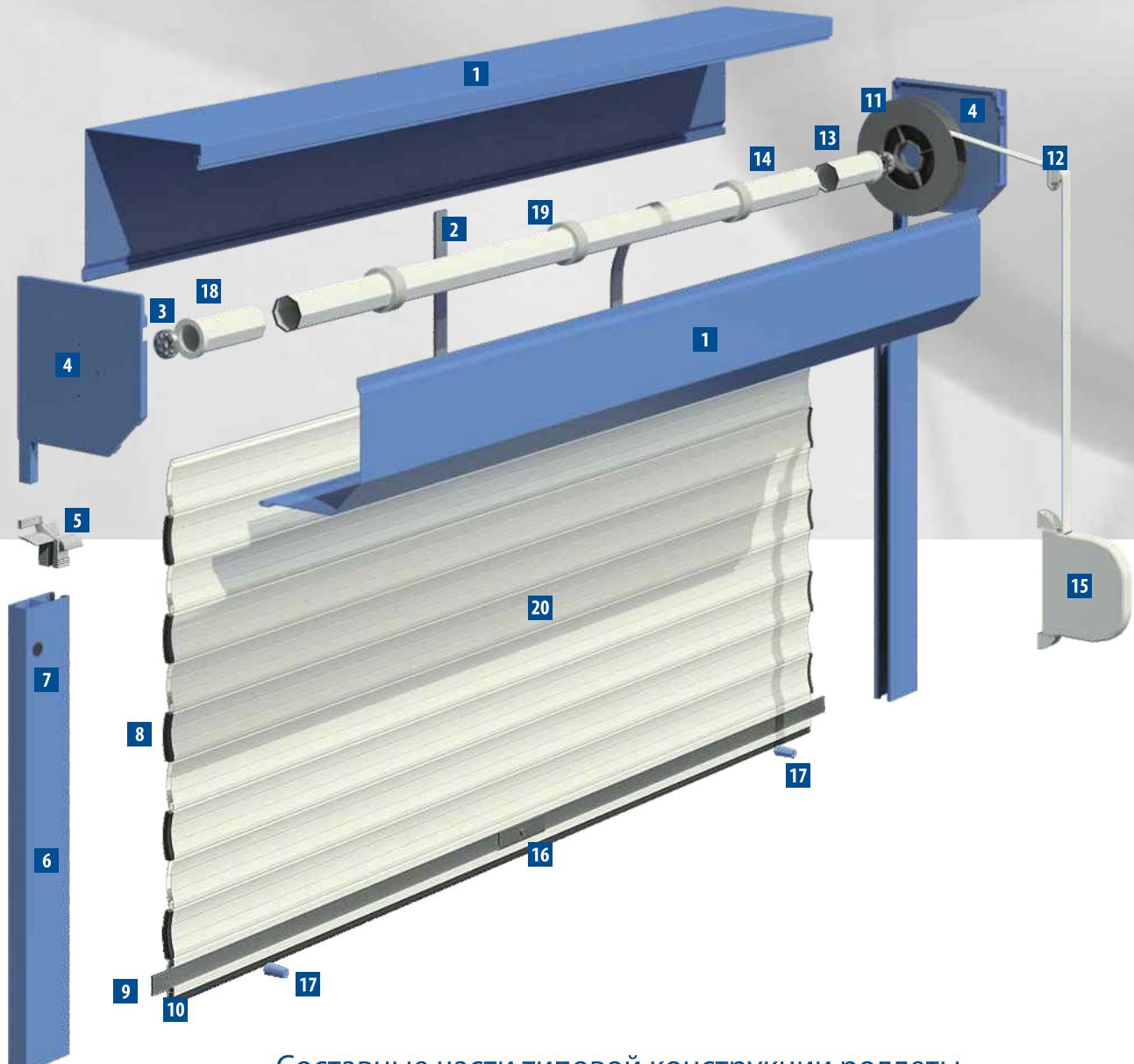
#### 4. Оконные и дверные роллеты – алгоритм выбора



- 4.1. Типовая конструкция роллеты
- 4.2. Алгоритм выбора профилей и комплектующих
- 4.3. Выбор типа защитного короба
- 4.4. Схемы типовых конструкций роллет с защитным коробом серии SB-I и SB45
- 4.5. Выбор роллетного профиля
- 4.6. Выбор типоразмера защитного короба
- 4.7. Выбор системы управления
- 4.8. Автоматическое управление. Автоматика Somfy
- 4.9. Выбор системы запирания

## ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ – АЛГОРИТМ ВЫБОРА

### 4.1. Типовая конструкция роллеты



Составные части типовой конструкции роллеты

1 Короб защитный	11 Шкив
2 Пружина тяговая	12 Направляющая для ленты
3 Подшипник	13 Капсула универсальная
4 Крышка боковая	14 Вал октогональный
5 Устройство направляющее	15 Укладчик для ленты
6 Шина направляющая	16 Замок ригельный
7 Заглушка	17 Стопор
8 Замок боковой	18 Капсула подшипниковая
9 Полоса запорная	19 Кольцо дистанционное
10 Профиль концевой	20 Профиль роллетный

## 4.2. Алгоритм выбора профилей и комплектующих



**Бюджет проекта в первую очередь определяет выбор:**

- типа роллетного профиля – алюминиевый роликовой прокатки или алюминиевый экструдированный
- системы управления – ручная или автоматическая с различными элементами управления, повышающими комфорт управления

**Тип здания оказывает влияние на выбор типа защитного короба – встроенный или накладной**

**Для подбора профилей и комплектующих и расчета данных для установки роллеты необходимо определить:**

- размеры проема: высота и ширина
- вид монтажа – накладной, встроенный в проем или комбинированный
- требования к противовзломной стойкости, шумо- и теплоизоляции
- система управления – ручная или автоматическая
- тип управления – выключатель или дистанционное управление
- вариант запирания роллеты: ригельный замок или ригель ручной, автозамок, автоблокировка

**Вышеуказанные факторы определяют:**

- тип роллетного профиля:  
алюминиевый роликовой прокатки  
алюминиевый экструдированный
- размер роллетного профиля
- тип и размер защитного короба
- размер вала и тип крепления полотна к валу
- тип и размер направляющей шины и концевого профиля

## ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ – АЛГОРИТМ ВЫБОРА

### Алгоритм выбора профилей и комплектующих

Шаг 1	Шаг 2	Шаг 3	Шаг 4
Выбор серии защитного короба в зависимости от типа здания / объекта и вида монтажа	Выбор типа роллетного профиля в зависимости от требований к противовзломной стойкости, шумо- и теплоизоляции	Выбор типоразмера роллетного профиля в зависимости от размера проема	Выбор направляющей шины в зависимости от типоразмера роллетного профиля, ширины проема и требований к противовзломной стойкости
<ul style="list-style-type: none"><li>■ Встроенный короб серии SB-I</li><li>■ Защитный короб серии SB45</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Алюминиевые профили роликовой прокатки</li><li>■ Алюминиевые экструдированные профили</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ AR/37 AR/40, ARH/40 AR/41eco AR/45 AR/55eco AR/55, ARH/55</li><li>■ AER42 AER44/S AER55/S</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Стандартные</li><li>■ Усиленные</li><li>■ Специальные<ul style="list-style-type: none"><li>• угловые</li><li>• сдвоенные</li></ul></li></ul>



с. 38



с. 44



с. 45



с. 46

Шаг 5	Шаг 6	Шаг 7	Результат
Выбор типоразмера защитного короба в зависимости от типоразмера роллетного профиля и высоты проема и типоразмера боковых крышек	Выбор системы управления в зависимости от бюджета проекта и требований к комфорту	Выбор системы запирания	<b>Роллетная система, соответствующая требованиям заказчика</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ SB45/137</li> <li>SB45/150</li> <li>SB45/165</li> <li>SB45/180</li> <li>SB45/205</li> <li>SB45/250</li> <li>SB45/300</li> <li>SB45/360</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ SB-I/165</li> <li>SB-I/180</li> <li>SB-I/205</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ручное управление</li> <li>■ Автоматическое управление</li> <li>■ Пружинно-инерционный механизм</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ригельный замок или ручной ригель</li> <li>■ Ригель блокирующий и электропривод или воротковый привод</li> <li>■ Автоматическое фиксирующее устройство (автозамок)</li> <li>■ Профиль фиксирующий и электропривод или воротковый привод</li> </ul>	



с. 47



с. 48

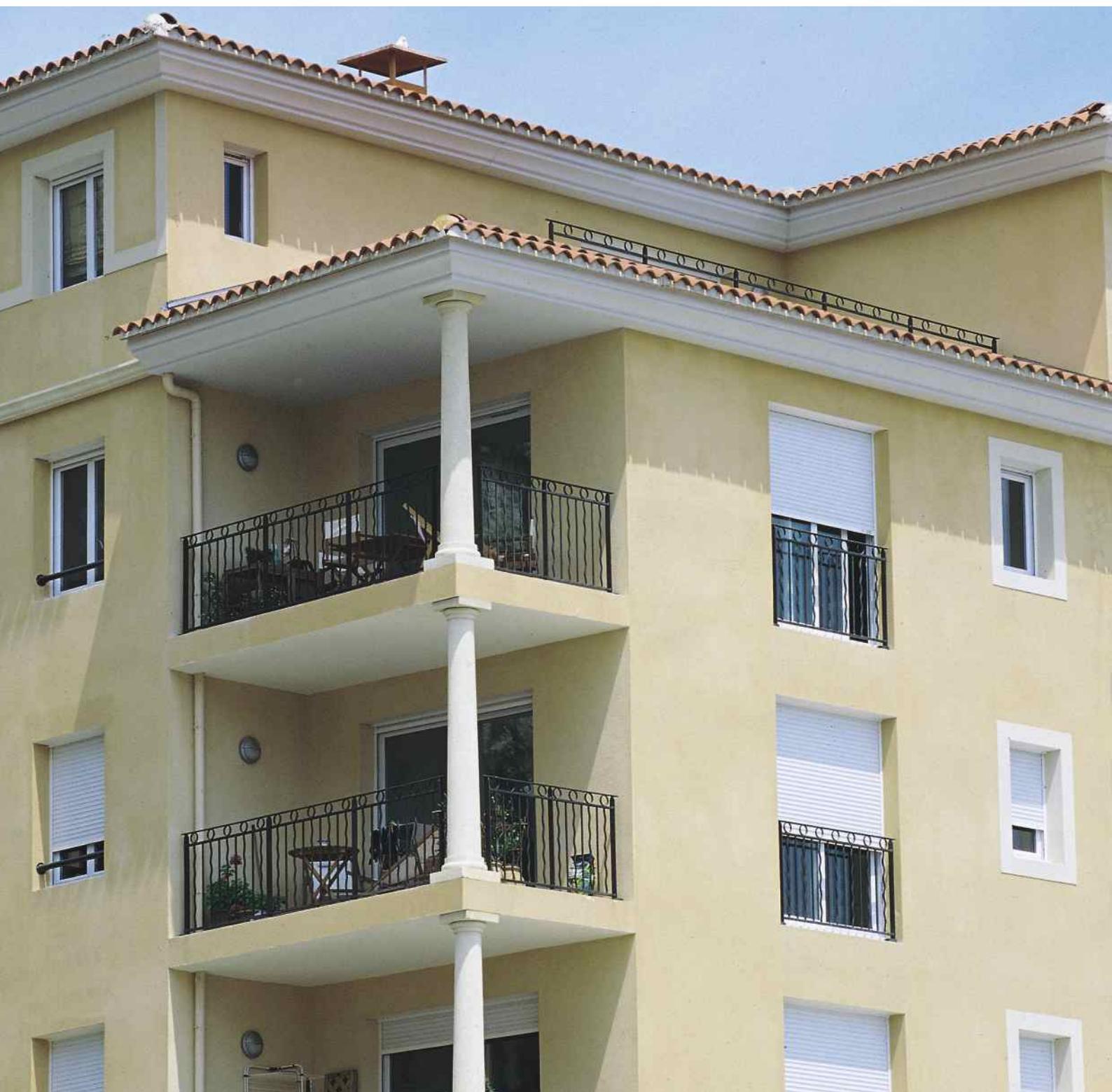


с. 56

ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ – АЛГОРИТМ ВЫБОРА

## 4.3. Выбор типа защитного короба

Встроенный короб серии SB-I



## Встроенный короб серии SB-I –

**это невидимый короб, скрытый в нише оконного или дверного проема.**

Встроенный короб SB-I предназначен для строящихся или реконструируемых зданий и сооружений. Установка встроенных коробов должна быть запланирована на этапе разработки проекта.

### Достоинства

- Гармоничное сочетание с любым архитектурным стилем
- Простой и многовариантный монтаж
- Возможность установки роллеты со всеми типами окон
- Удобное техническое обслуживание роллеты благодаря съемной ревизионной крышке
- Возможность установки механических и электрических приводов различного типа
- Высокая защита короба от влаги
- Оптимальная теплоизоляция



### Особенности монтажа

- Возможность монтажа встроенного короба серии SB-I как в реконструируемых, так и во вновь строящихся зданиях
- Установка системы встроенных коробов для роллет в предварительно подготовленный проем перед окном или дверью
- Оштукатуривание фронтальной поверхности коробов



Техническая информация на с. 74

ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ – АЛГОРИТМ ВЫБОРА

## 4.3. Выбор типа защитного короба

Защитный короб серии SB45



## Защитный короб серии SB45 –

**это накладной короб, устанавливаемый перед окном снаружи или внутри помещения.**

Защитный короб SB45 может быть установлен на любом этапе строительства – как в уже построенных зданиях, так и на новых объектах в ходе строительства.

### Особенности

- Установка с любыми типами конструкций окон/дверей
- Удобный и многовариантный монтаж: накладной, встроенный, комбинированный
- Широкий ряд типоразмеров, обеспечивающий возможность установки роллет на проемы больших, средних и малых размеров
- Удобное техническое обслуживание
- Возможность установки механических и электрических приводов различного типа



### Виды монтажа с коробом SB45

#### Наружный монтаж

- накладной
- встроенный
- комбинированный, коробом наружу
- комбинированный, коробом внутрь



#### Внутренний монтаж

- накладной
- встроенный
- комбинированный



Техническая информация на с. 78

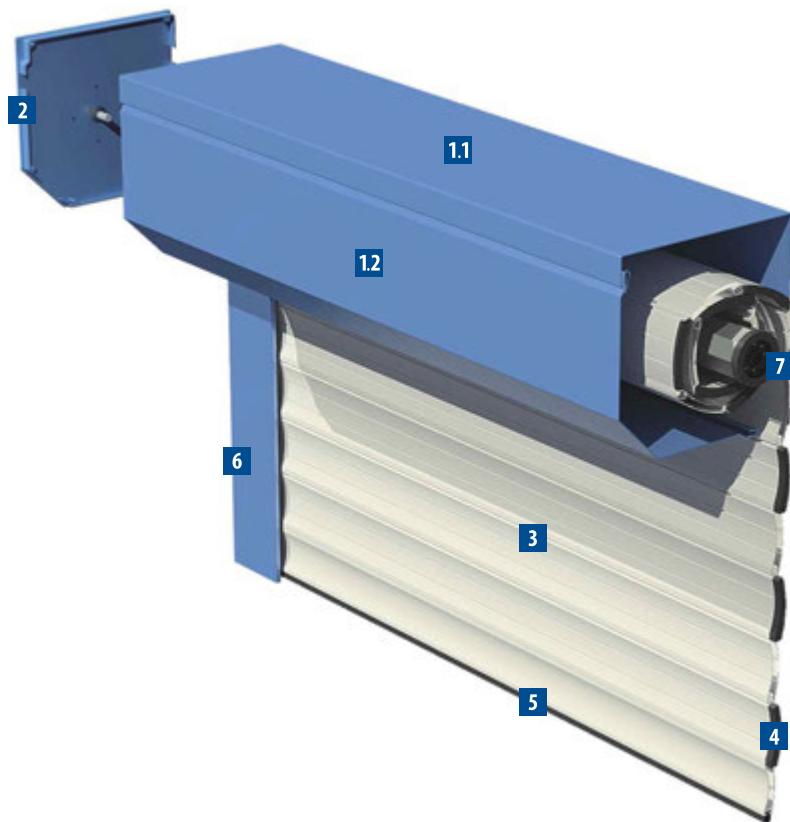
## 4.4. Схема типовой конструкции ролеты со встроенным коробом серии SB-I



### Основные составные части

- |     |                                      |
|-----|--------------------------------------|
| 1   | Встроенный короб SB-I                |
| 1.1 | Верхняя крышка короба                |
| 1.2 | Наружная крышка короба               |
| 1.3 | Фасадная шина                        |
| 1.4 | Фибролитовая плита                   |
| 1.5 | Ревизионная крышка короба            |
| 1.6 | Дистанционная планка                 |
| 2   | Боковые крышки                       |
| 3   | Роллетное полотно                    |
| 4   | Боковые замки                        |
| 5   | Концевой профиль                     |
| 6   | Направляющие шины                    |
| 7   | Октональный вал и комплектующие вала |

## 4.4. Схема типовой конструкции роллеты с защитным коробом серии SB45



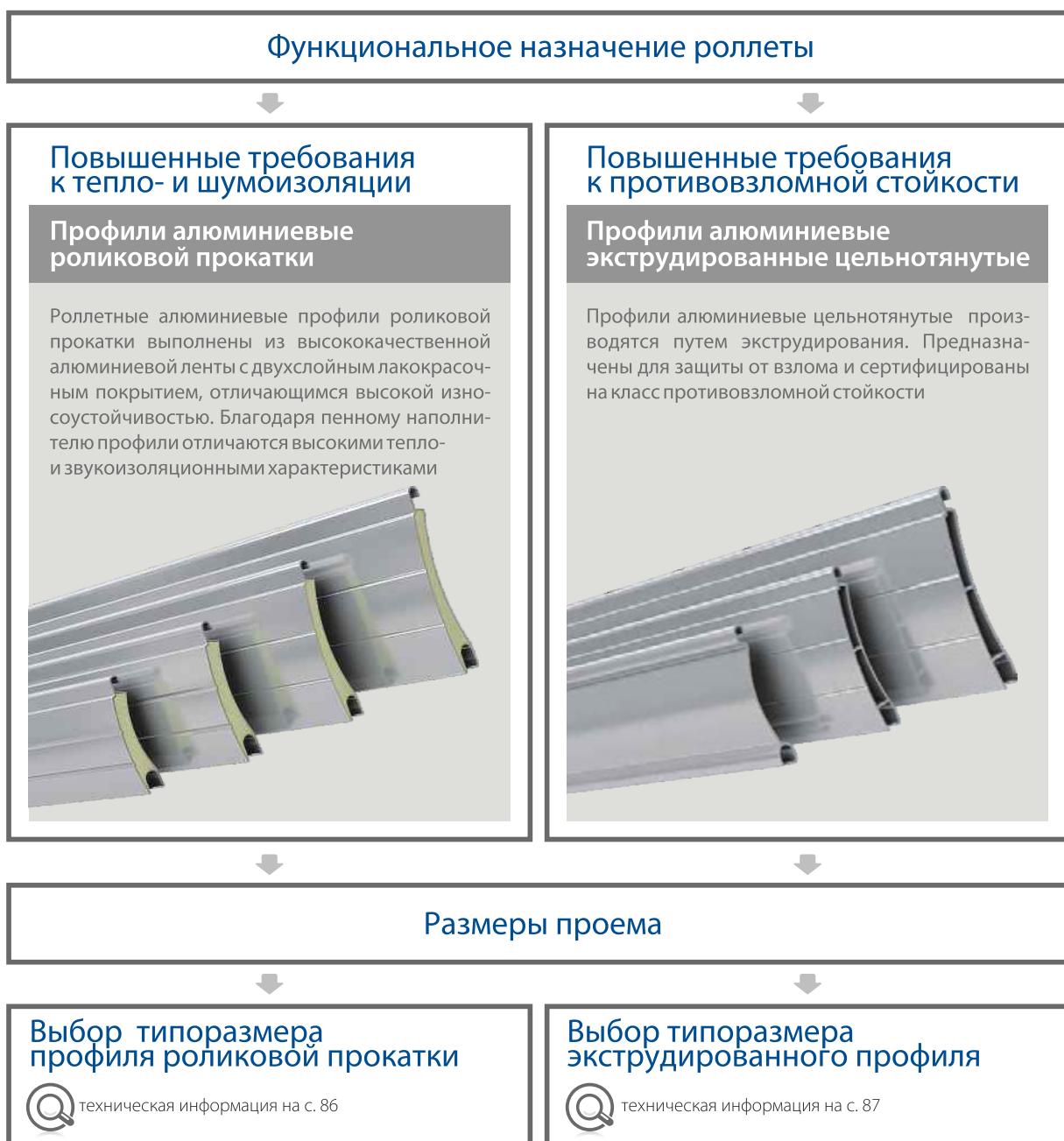
### Основные составные части

- 1** Защитный короб SB45
- 1.1** Верхняя крышка короба
- 1.2** Нижняя крышка короба
- 2** Боковые крышки
- 3** Роллетное полотно
- 4** Боковые замки
- 5** Концевой профиль
- 6** Направляющие шины
- 7** Октаоная вал и комплектующие вала

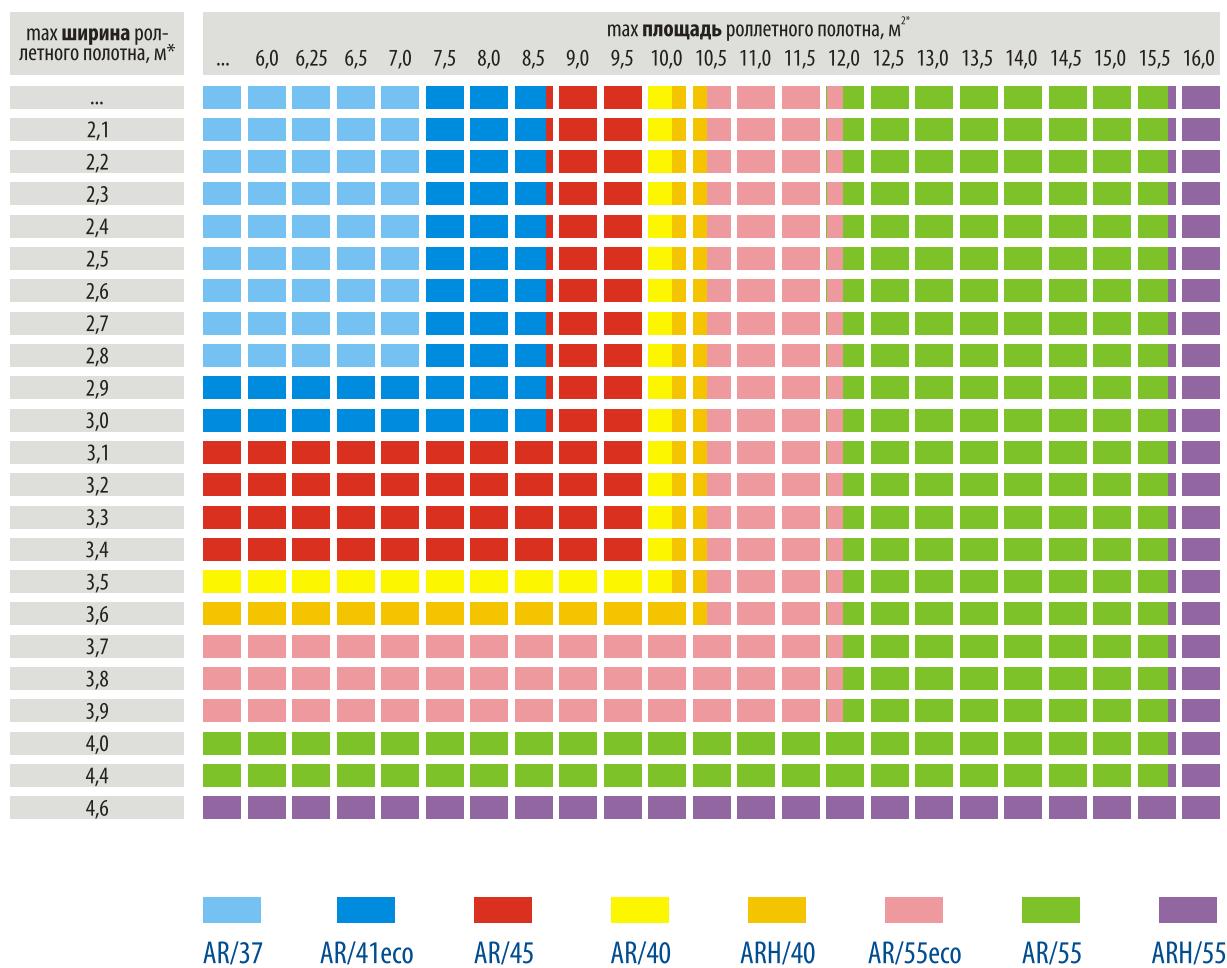
## 4.5. Выбор роллетного профиля

Выбор профиля для роллетного полотна определяется:

- требованиями к противовзломной стойкости, тепло- и шумоизоляции
- размером закрываемого проема



## Выбор профиля алюминиевой роликовой прокатки в зависимости от размера роллетного полотна



\*Данные по max ширине и max площадям приведены согласно EN13659 в соответствии с 1-м классом устойчивости к ветровым нагрузкам и действительны при условии установки роллет на оконные / дверные проемы в качестве дополнительной защитной преграды перед окном либо дверью.

## ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ – АЛГОРИТМ ВЫБОРА

### Выбор профиля алюминиевого экструдированного в зависимости от размера роллетного полотна

max ширина роллетного полотна, м*	...	5,5	6,0	6,5	...	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0
...										
2,0										
2,5										
3,0										
3,5										
4,0										
4,5										
5,0										
5,5										

AER42



AER44/S



AER55/S



\*Данные по max ширине и max площадям приведены согласно EN13659 в соответствии с 1-м классом устойчивости к ветровым нагрузкам и действительны при условии установки роллет на оконные /дверные проемы в качестве дополнительной защитной преграды перед окном либо дверью.

Выбор концевого профиля зависит от типоразмера роллетного профиля и системы запирания роллетного полотна.



Техническая информация на с. 90

Выбор направляющей шины зависит от типоразмера роллетного профиля, ширины проема и требований к противовзломной стойкости.



Техническая информация на с. 94

## 4.6. Выбор типоразмера защитного короба

Выбор типоразмера защитного короба определяется:

- размером проема
- типом и размером роллетного профиля

Роллетные профили***	H max, мм**						
	SB45/137	SB45/150	SB45/165 SB-I/165	SB45/180 SB-I/180	SB45/205 SB-I/205	SB45/250	SB45/300
<b>Алюминиевые профили роликовой прокатки</b>							
AR/37 W max - 2800 мм; S max - 7,0 м <sup>2</sup>	1350	1750	2450	2900	4000	5950	—
AR/41eco W max - 3000 мм; S max - 8,4 м <sup>2</sup>	1100	1450	1850	2700	3600	5300	—
AR/40 W max - 3500 мм; S max - 9,8 м <sup>2</sup>	1150	1500	1900	2400	3000	4650	—
ARH/40 W max - 3600 мм; S max - 10,08 м <sup>2</sup>	1150	1500	1900	2400	3000	4650	—
AR/45 W max - 3400 мм; S max - 9,52 м <sup>2</sup>	1125	1485	1890	2385	3420	5085	—
AR/55eco W max - 3900 мм; S max - 11,7 м <sup>2</sup>	—	—	1050	1650	2450	4550	6800
AR/55 W max - 4400 мм; S max - 15,4 м <sup>2</sup>	—	—	—	1450	2000	3400	4950
ARH/55 W max - 4600 мм; S max - 16,1 м <sup>2</sup>	—	—	—	1450	2000	3400	4950
<b>Алюминиевые экструдированные профили</b>							
AER/42 B max - 2500 мм; S max - 6,0 м <sup>2</sup>	1350	2050	2450*	3000*	4500*	6550	—
AER/44S B max - 5000 мм; S max - 12,5 м <sup>2</sup>	1150	1240	1590	2200	3440	5240	5720
AER/55S B max - 5500 мм; S max - 14,0 м <sup>2</sup>	—	—	750	1100	2000	3350	5150



W max – максимальная ширина роллетного полотна, мм  
H max – максимальная высота роллетного полотна, мм  
S max – максимальная площадь роллетного полотна, м<sup>2</sup>

\* Профиль AER42 не используется со встроенным коробом серии SB-I

\*\* В зависимости от типа подвеса и вида монтажа может применяться другой типоразмер короба. Подробную информацию см. в Техническом каталоге «ALUTECH / Роллетные системы».

\*\*\*Данные по max ширине и max площадям ролетного полотна приведены согласно EN13659 в соответствии с 1-м классом устойчивости к ветровым нагрузкам и действительны при условии установки роллет на оконные / дверные проемы в качестве дополнительной защитной преграды перед окном либо дверью.

## 4.7. Выбор системы управления



Выбор системы управления роллетой зависит:

- от требований к удобству управления
- бюджета заказчика
- от размера и веса роллетного полотна

### Ручное управление

- ленточный инерционный привод
- шнуровой инерционный привод
- шнуровой редукторный привод
- кордовый привод
- воротковый привод

### Пружинно-инерционный механизм

### Автоматическое управление

- электроприводы
- элементы управления:
  - выключатели
  - пульты дистанционного управления
  - автоматические системы и др.

## Ручное управление

Ленточный привод  
инерционного типа



Грузоподъемность до 15 кг

Шнуровой привод  
инерционного типа



Грузоподъемность до 15 кг

Шнуровой  
привод редукторный



Грузоподъемность до 20 кг

Воротковый  
привод



Грузоподъемность до 35 кг

Кордовый  
привод



Грузоподъемность до 80 кг

Пружинно-инерционный  
механизм (ПИМ)



Грузоподъемность от 6 кг и до 100 кг



Техническая информация на с. 124

## ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ – АЛГОРИТМ ВЫБОРА

### 4.8. Автоматическое управление Автоматика Somfy



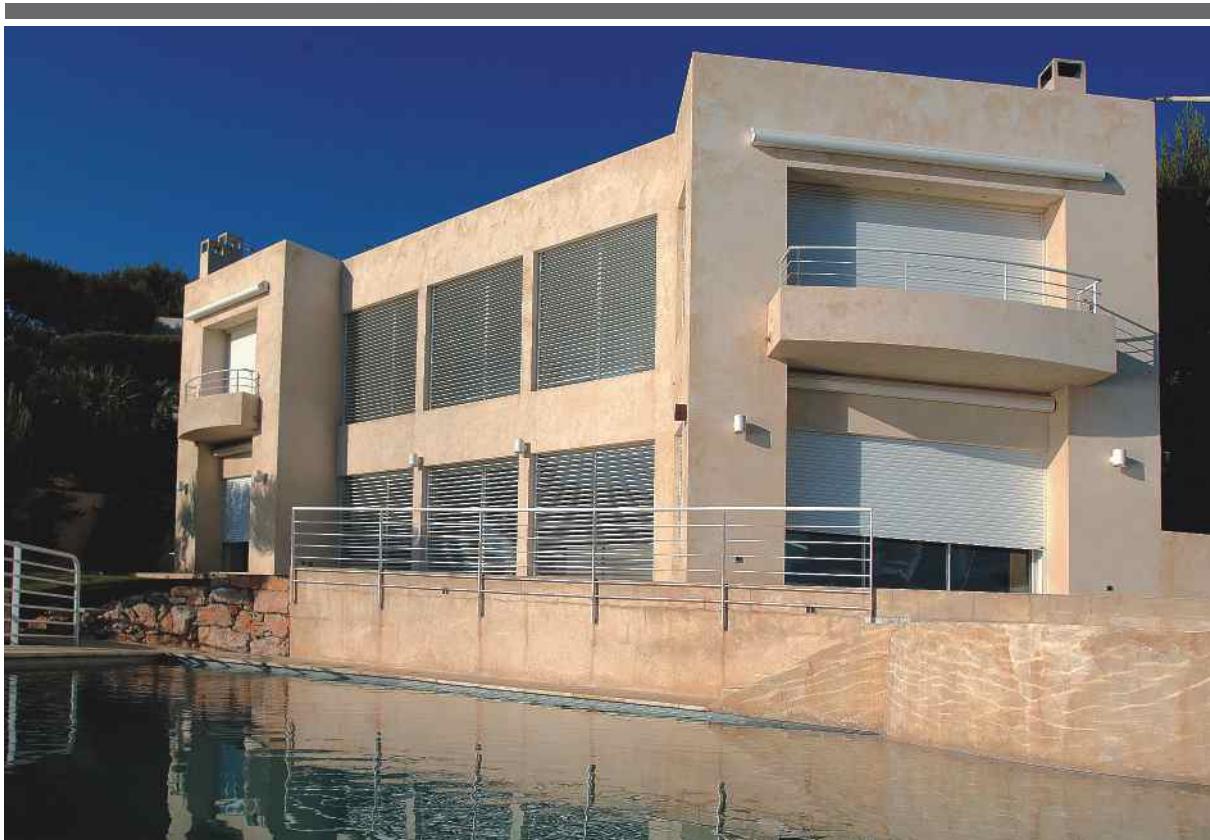
В отличие от ручного автоматическое управление обеспечивает наиболее удобное и многофункциональное обслуживание роллет с помощью электроприводов и элементов управления без утомительного вращения ручкой или наматывания с помощью ленты.

#### ALUTECH предлагает автоматику для роллетных систем компании Somfy

Somfy является компанией № 1 в мире в области автоматизации роллетных систем, контролируя 50% мирового рынка средств автоматизации. Предлагает самый широкий ассортимент с различными вариантами управления для валов с диаметром 40–108 мм. Качество, точность и особенности конструкции позволяют добиться высокой надежности приводов даже при длительной эксплуатации.

#### Преимущества автоматики Somfy

- широкий ассортимент электроприводов и элементов управления
- высокое качество продукции
- запатентованные решения, новейшие технологии
- быстрый монтаж и возможность автоматизации уже имеющихся изделий
- 5 лет гарантии



## Широкий ассортимент продукции Somfy включает:

### Электроприводы

Приводы высокой мощности с механическими или электронными концевыми выключателями, со встроенным радиоуправлением, системой аварийного ручного подъема, системой распознавания препятствий – подходят для любой роллеты

### Элементы управления

Два вида управления – выключатели и радиопульты – предназначены для открытия и закрытия роллет. Радиопульты особенно актуальны для просторных домов с большим количеством роллетных систем, так как с их помощью можно управлять всеми роллетами одновременно

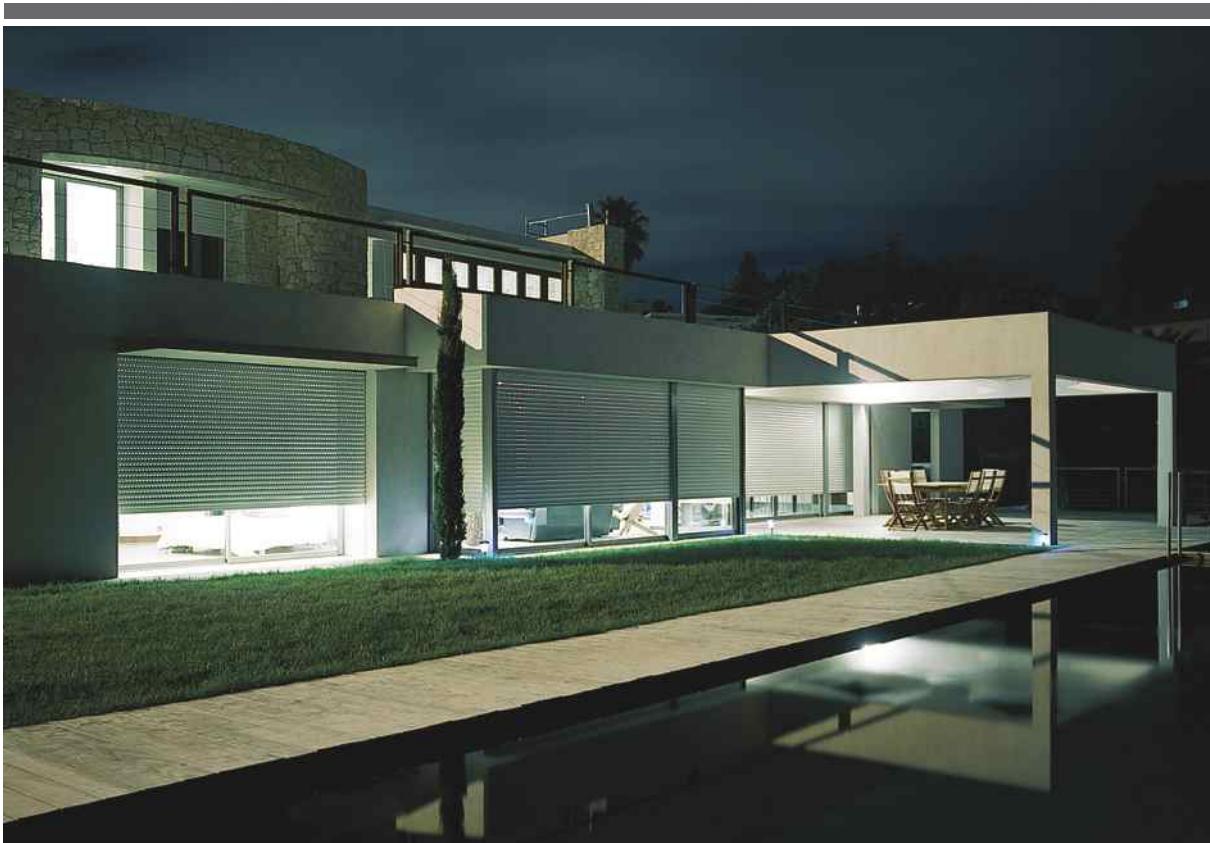
#### Выключатели



#### Пульты дистанционного управления



## ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ – АЛГОРИТМ ВЫБОРА



**Автоматические системы обеспечивают дополнительные функции:**

- встроенные астрономическая, защитная, дневная и недельная программы
- программирование времени подъема и опускания роллете на один день или на неделю
- установка оптимального положения роллете
- режим имитации присутствия
- управление роллете с помощью датчика освещения
- управление роллете в зависимости от погодных условий

**Программируемый таймер**



**Солнечно-ветровая автоматика**



**Устройство управления роллете**



## Умные решения для Вашего дома!

### ■ Программирование времени подъема и опускания роллет

Легко программируемый таймер позволяет без труда установить нужное Вам время подъема и опускания роллет: с восходом и заходом солнца; задать время на один день или запланировать работу системы на целую неделю. Даже в Ваше отсутствие технологии Somfy позаботятся об автоматическом открытии роллет, обеспечив комнатные растения необходимым количеством света, или наоборот, закроют их, защитив дом от взлома и проникновения.

### ■ Установка оптимального положения роллет

Благодаря современным автоматическим системам, разработанным для Вас специалистами компании Somfy, можно запрограммировать оптимальное положение роллет, что при необходимости обеспечит затеняющую атмосферу в доме. Возможность сохранения заданной позиции позволит в последующем приводить роллеты в одно и то же выбранное Вами положение.

### ■ Режим имитации присутствия

С помощью программируемого таймера можно выбрать и установить время движения для автоматического открывания и закрывания роллет, которое сдвигается случайным образом в пределах ±15 минут, что создает имитацию присутствия хозяев в доме. Это эффективно отпугивает потенциальных воров, сигнализируя, что Вы находитесь дома.

### ■ Управление с помощью датчика освещения

Датчик освещения позволяет создать в помещении оптимальные световые условия. Высокотехнологичное управление роллетами осуществляется автоматически в зависимости от интенсивности солнечного освещения. При ярком солнце роллетные системы устанавливаются в произвольно задаваемое положение, создавая затеняющий эффект.

### ■ Управление с помощью солнца, ветра и дождя

Специальные метеодатчики обеспечивают автоматическое управление роллетами в зависимости от интенсивности солнечного освещения, силы ветра, дождя или града. При ярком солнце роллеты устанавливаются в заданное Вами затеняющее положение, благодаря чему растения и мебель не страдают от солнечного света. При сильном ветре, дожде датчик автоматически закрывает роллеты, защищая Ваш дом от непогоды, а окна – от сломанных веток, пыли и грязи.

## ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ – АЛГОРИТМ ВЫБОРА



### Радиотехнологии RTS Беспроводное управление с помощью радиосигналов

В ассортименте продукции Somfy можно выделить ряд устройств для беспроводного управления роллетами – Radio Technology Somfy (RTS):

- электроприводы со встроенным радиоуправлением RTS
- пульты дистанционного радиоуправления RTS
- автоматические системы RTS

#### Основные отличительные особенности:

- беспроводной монтаж электропривода
- минимальные затраты времени на монтаж



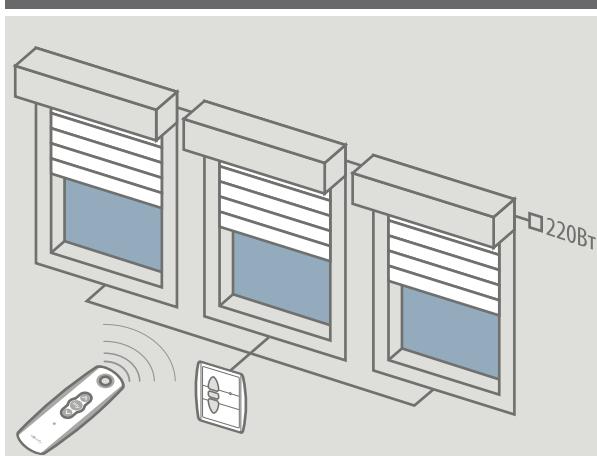
Техническая информация на с. 133

## Схемы управления роллетой в составе с электроприводом

Управление роллетами осуществляется с помощью выключателя или пульта дистанционного управления простым нажатием кнопки, а также с помощью программируемого таймера, которые открывают и закрывают все роллеты одновременно либо каждую роллете отдельно.

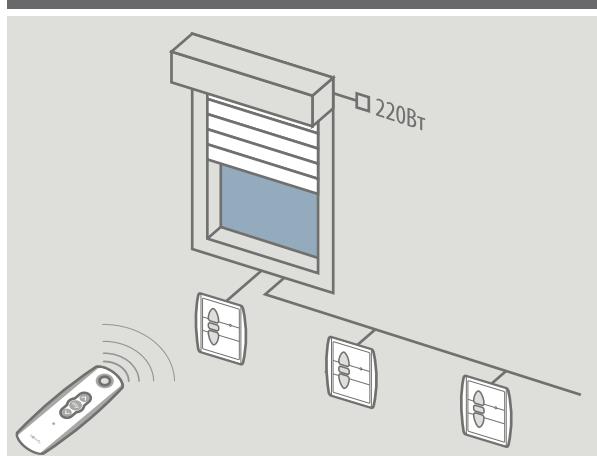
Групповое управление особенно актуально для просторных домов и офисов с большим количеством роллетных систем и позволяет экономить Ваше время.

### Групповое управление



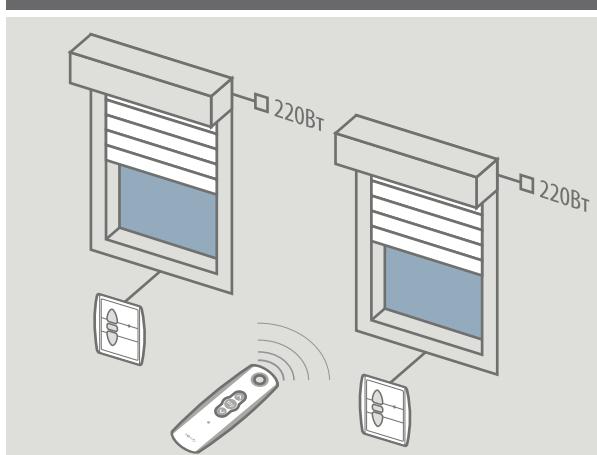
Управление группой роллет с помощью одного приемника / радиопульта

### Многоканальное управление



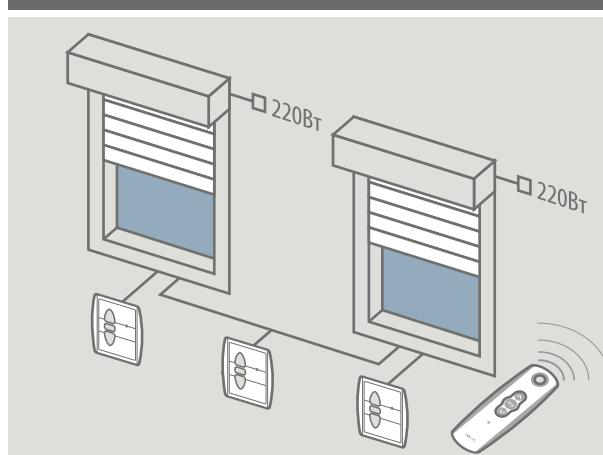
Управление одной роллете с помощью нескольких каналов управления

### Раздельное управление



Управление одной роллете с помощью настенного выключателя или пульта

### Центральное и индивидуальное управление



Управление несколькими роллетами с одного центрального пульта или отдельно с помощью выключателей / радиопульта

## 4.9. Выбор системы запирания



Выбор системы запирания зависит:

- от требований заказчика
- от типа привода

Рекомендуемые варианты запирания  
в зависимости от типа привода

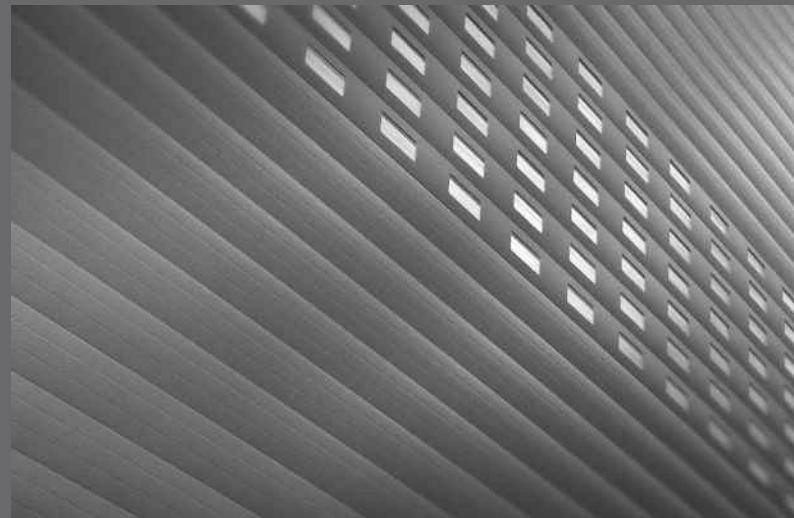
■ ленточный, шнуровой,  
кордовый приводы:  
• ригельный замок или  
ригель ручной  
• автоматическое  
фиксирующее  
устройство (автозамок)

■ воротковый привод:  
• ригельный замок  
или ригель ручной  
• блокирующий ригель  
• фиксирующий профиль  
• автозамок

■ пружинно-инерцион-  
ный механизм (ПИМ):  
• ригельный замок  
или ригель ручной

■ электропривод:  
• блокирующий ригель  
• фиксирующий профиль

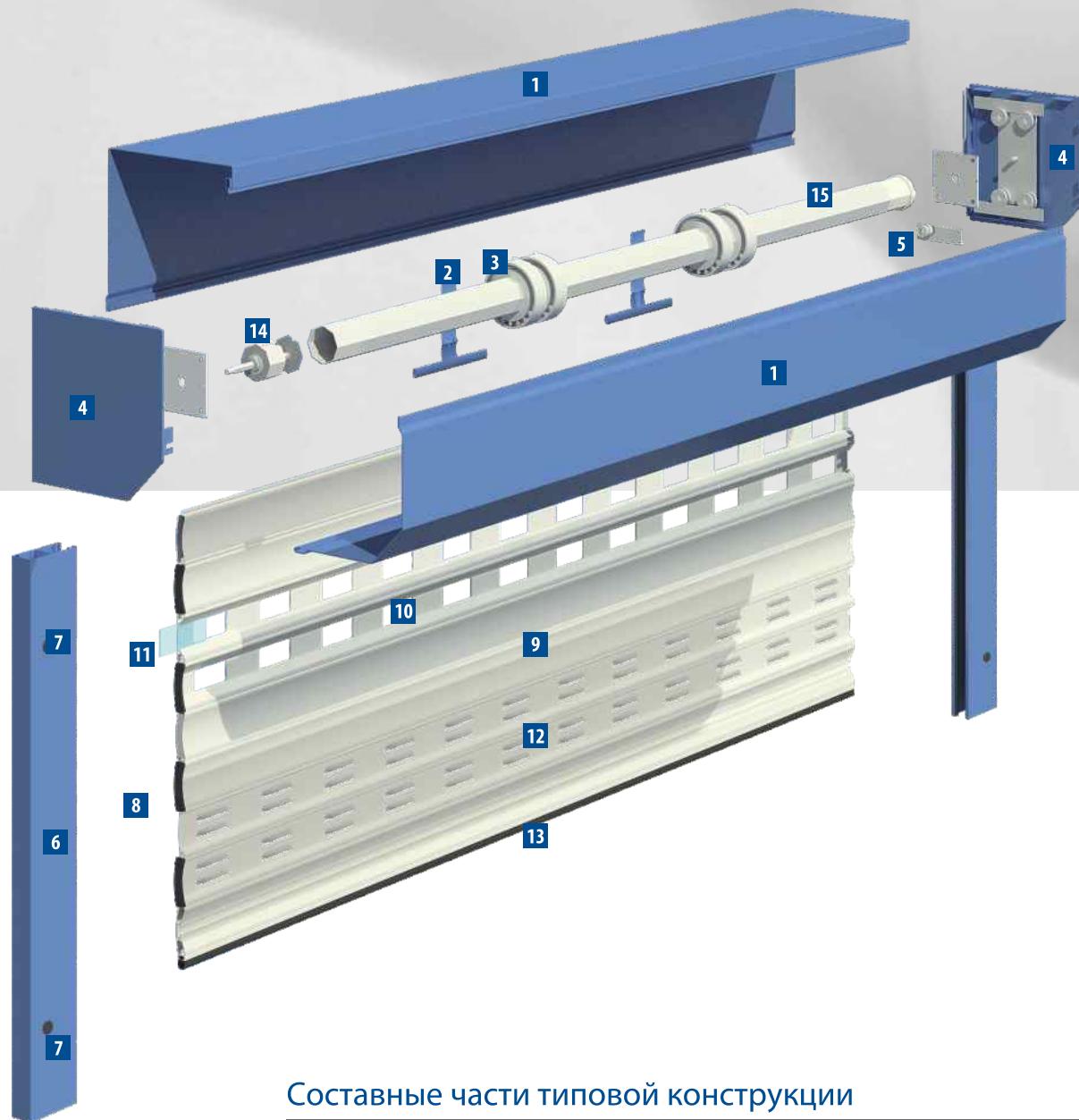
## **5. Роллетные ворота серии AG/77 – алгоритм выбора**



- 5.1. Типовая конструкция роллетных ворот
- 5.2. Назначение и функциональные преимущества
- 5.3. Выбор системы управления
- 5.4. Выбор системы запирания

## РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА СЕРИИ AG/77 – АЛГОРИТМ ВЫБОРА

### 5.1. Типовая конструкция роллетных ворот



Составные части типовой конструкции

1 Короб защитный	9 Профиль роллетный
2 Ригель	10 Профиль смотровой
3 Кольцо ригельное	11 Вставка поликарбонатная
4 Крышки боковые	12 Профиль вентиляционный
5 Ролик направляющий	13 Профиль концевой
6 Шина направляющая	14 Капсула регулируемая
7 Заглушка	15 Вал октогональный
8 Замок боковой	

## 5.2. Назначение и функциональные преимущества



### Функциональность

- Max размер роллетных ворот: ширина – 5,0 м, площадь – 16,0 м<sup>2</sup>
- Дополнительная вентиляция с использованием вентиляционных профилей
- Возможность частичного обзора и освещенности благодаря использованию смотровых профилей со специальной прозрачной вставкой из поликарбоната
- Защита от взлома
- Оптимальная теплоизоляция

### Объекты

- Гараж частный (в коттеджах, домах)
- Ангар, склад, цех промышленный (входная группа или внутренняя перегородка)
- Торговые центры, торгово-развлекательные комплексы (входная группа или внутренняя перегородка)

### Преимущества

- Основной материал для изготовления роллетных ворот – алюминий. По сравнению со стальными конструкциями его характеризует экологическая чистота, высокая коррозионная стойкость, устойчивость к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям
- Для монтажа роллетных ворот не требуется большой площади. Работающие в вертикальной плоскости ворота применяются преимущественно для объектов, где подъезд к гаражу занимает небольшую территорию либо въезд в гараж происходит непосредственно с тротуара
- Сохранение единого стиля в коттеджах или офисах с различными проемами благодаря установке на малых проемах роллетных систем из профилей роликовой прокатки типоразмеров AR/37...AR/55 и на больших – серии AG/77
- Многовариантность комбинаций профилей роллетного полотна – роликовая прокатка и экструдия – обеспечивает возможность индивидуального решения для фасада
- Широкая цветовая гамма профилей

### Варианты монтажа роллетных ворот

- С защитным коробом серии SB45
- Бескоробной на консолях



Техническая информация на с. 106

## Алгоритм выбора роллеты

РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА СЕРИИ AG/77 – АЛГОРИТМ ВЫБОРА

### 5.3. Выбор системы управления

Выбор системы управления роллетными воротами зависит:

- от требований к удобству управления
  - от бюджета заказчика
  - от размера и веса роллетного полотна



#### Ручное управление

- воротковый привод  
Грузоподъемность до 35 кг
- кордовый привод  
Грузоподъемность до 80 кг



#### Пружинно-инерционный механизм (ПИМ)

Грузоподъемность от 6 кг и до 100 кг



#### Автоматическое управление

- электроприводы
- элементы управления:
  - выключатели
  - пульты дистанционного управления
- автоматические системы и др.

**somfy**<sup>®</sup>



Тех. информация на с. 124



Тех. информация на с. 128



Тех. информация на с. 129–143

## 5.4. Выбор системы запирания



Выбор системы запирания зависит:

- от требований заказчика
- от типа привода

Рекомендуемые варианты запирания  
в зависимости от типа привода

кордовый привод:  
• ригельный замок

воротковый привод:  
• ригельный замок  
• ригель блокирующий

пружинно-инерцион-  
ный механизм (ПИМ):  
• ригельный замок

электропривод:  
• ригель блокирующий



Тех. информация на с. 112

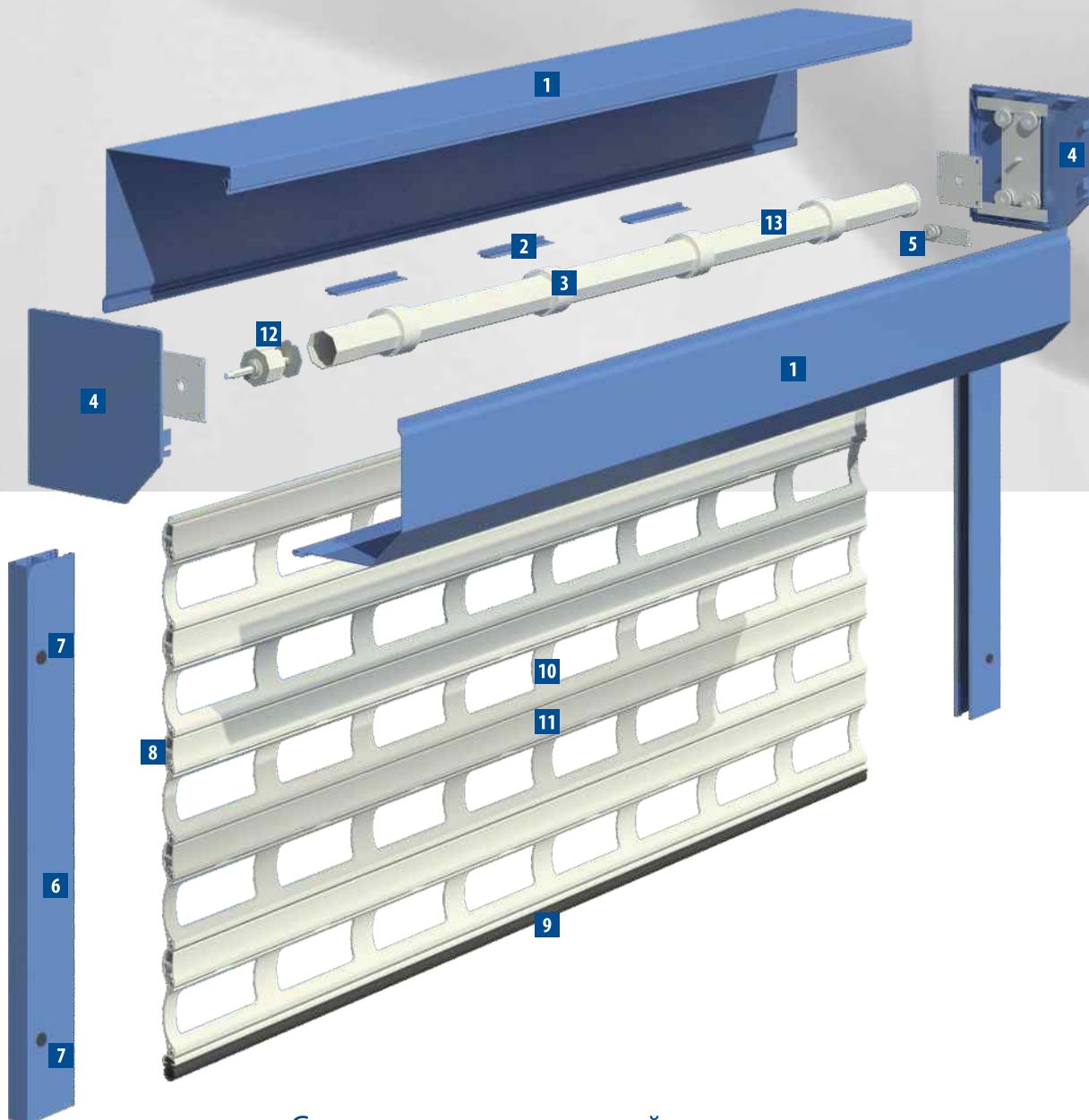


## 6. Роллетные решетки серий AEG56 и AEG84 – алгоритм выбора



- 6.1. Типовая конструкция роллшторной решетки
- 6.2. Назначение и функциональные преимущества
- 6.3. Выбор комбинации профилей
- 6.4. Выбор системы управления
- 6.5. Выбор системы запирания

## 6.1. Типовая конструкция роллетной решетки



Составные части типовой конструкции

1 Короб защитный	8 Замок боковой
2 Профиль фиксирующий	9 Профиль концевой
3 Кольцо дистанционное	10 Профиль решеточный
4 Крышки боковые	11 Профиль усиливающий
5 Ролик направляющий	12 Капсула регулируемая
6 Шина направляющая	13 Вал октогональный
7 Заглушка	

## 6.2. Назначение и функциональные преимущества



### Функциональность

- Max размер роллетной решетки:  
серии AEG56: ширина – 4,5 м, площадь – 13,5 м<sup>2</sup>,  
серии AEG84: ширина – 7,0 м, площадь – 21,0 м<sup>2</sup>
- Круглосуточная демонстрация витрин магазинов, торговых центров и т.д.
- Высокая защита от взлома
- Светопроницаемость: серия AEG56 – до 42%, серия AEG84 – до 47%
- Дополнительная вентиляция при внутренней установке
- Пожарная безопасность

### Объекты

- Магазины и бутики
- Торговые центры и павильоны
- Офисы и банки
- Кафе и рестораны
- Подземные гаражи и паркинги

### Преимущества

- Основной материал для изготовления роллетных решеток – алюминий. По сравнению со стальными конструкциями его характеризует экологическая чистота, высокая коррозионная стойкость, устойчивость к ультрафиолетовому излучению и атмосферным воздействиям
- Возможность применения совместно с решеточным профилем двустенного усиливающего профиля обеспечивает:
  - повышенную прочность и дополнительную стабильность полотну решетки на больших проемах
  - индивидуальный дизайн за счет многообразия вариантов конструктивного исполнения роллетной решетки
- Сохранение единого стиля на одном объекте с различными проемами благодаря установке на малых проемах решетки серии AEG56 и на больших – серии AEG84
- Специальный алюминиевый экструдированный профиль для соединения полотна и вала обеспечивает защиту от несанкционированного подъема решетки в закрытом состоянии
- Компактная намотка
- Возможность изготовления решеточных профилей с анодированным покрытием
- Широкая цветовая гамма профилей

### Варианты монтажа роллетных решеток

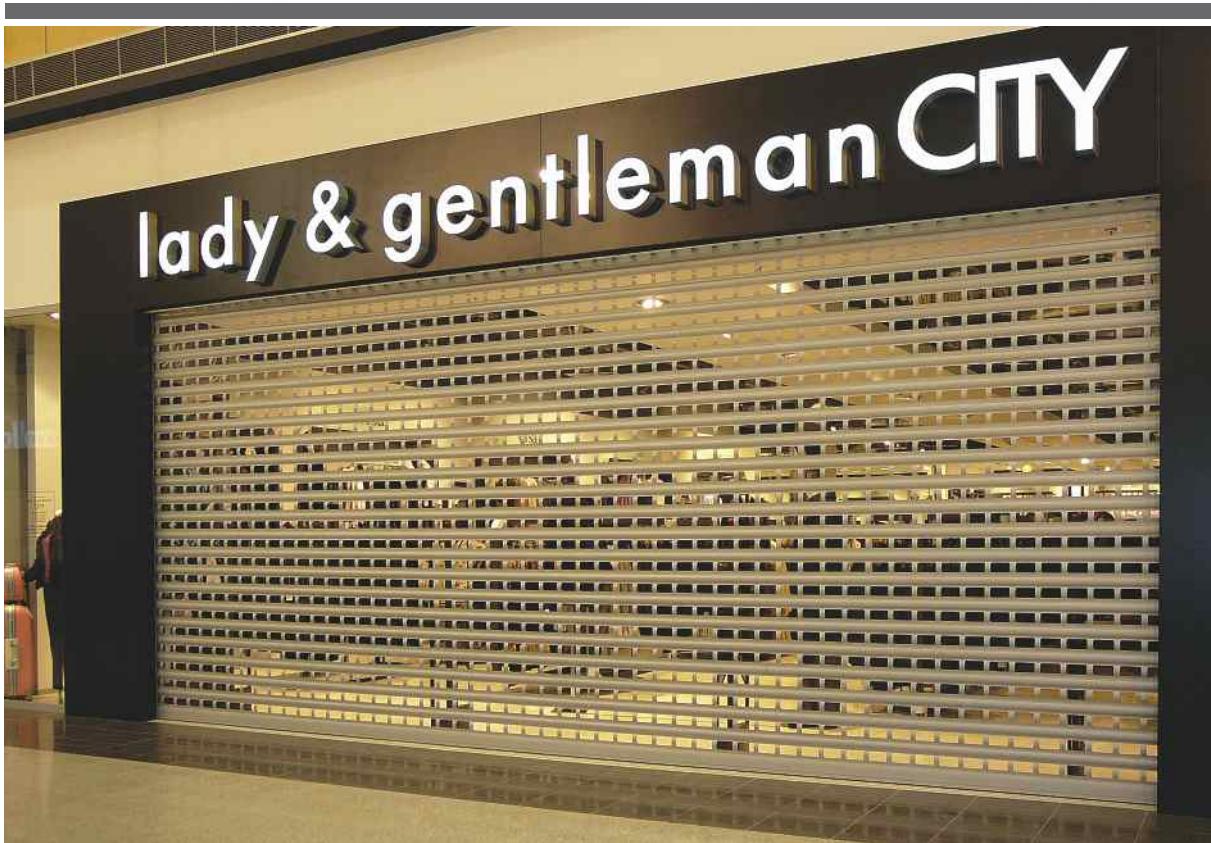
- С защитным коробом серии SB45
- Бескоробной на консолях



Техническая информация на с. 114

РОЛЛЕТНЫЕ РЕШЕТКИ СЕРИИ AEG56 И AEG84 – АЛГОРИТМ ВЫБОРА

## 6.3. Выбор комбинации профилей



Выбор комбинации решеточного и усиливающего профилей определяется:

- функциональным назначением решетки
- размером закрываемого проема

Совместное применение решеточного профиля AEG56 и двустенного усиливающего профиля AEG30/S увеличивает прочность и придает дополнительную стабильность полотну решетки на проемах выше 3,0 м, а решеточного профиля AEG84 и усиливающего профиля AEG45/S – на проемах выше 5,5 м

Артикул профилей	Высота кроющей поверхности профилей, мм	Максимальные размеры роллеты	
		максимальная ширина, м	максимальная площадь, кв. м
AEG 56	56	3,0	7,5
3 AEG56 + 1 AEG30/S	56 + 30	3,5	10,5
2 AEG56 + 1 AEG30/S	56 + 30	4,0	12,0
1 AEG56 + 1 AEG30/S	56 + 30	4,5	13,5
AEG 84	84	5,5	16,5
3 AEG84 + 1 AEG45/S	84 + 45	6,0	18,0
2 AEG84 + 1 AEG45/S	84 + 45	6,5	19,5
1 AEG84 + 1 AEG45/S	84 + 45	7,0	21,0



Техническая информация на с. 119

## 6.4. Выбор системы управления

Выбор системы управления роллетными решетками зависит:

- от требований к удобству управления
- от бюджета заказчика
- от размера и веса роллетного полотна



**Ручное управление**

- воротковый привод  
Грузоподъемность до 35 кг
- кордовый привод  
Грузоподъемность до 80 кг



**Пружинно-инерционный механизм (ПИМ)**

Грузоподъемность от 6 кг и до 100 кг



**Автоматическое управление**

- электроприводы
- элементы управления:
  - выключатели
  - пульты дистанционного управления
- автоматические системы и др.

**somfy®**



Тех. информация на с. 124



Тех. информация на с. 128



Тех. информация на с. 129–143

## 6.5. Выбор системы запирания



Выбор системы запирания зависит:

- от требования заказчика к уровню защиты
- от типа привода

### Серия AEG56

- Запирание роллетного полотна с помощью ригельного замка
- Блокировка роллетного полотна в комплектации с ригелем блокирующим и электроприводом или воротковым приводом
- Блокировка роллетного полотна в комплектации с профилем фиксирующим и электроприводом или воротковым приводом

### Серия AEG84

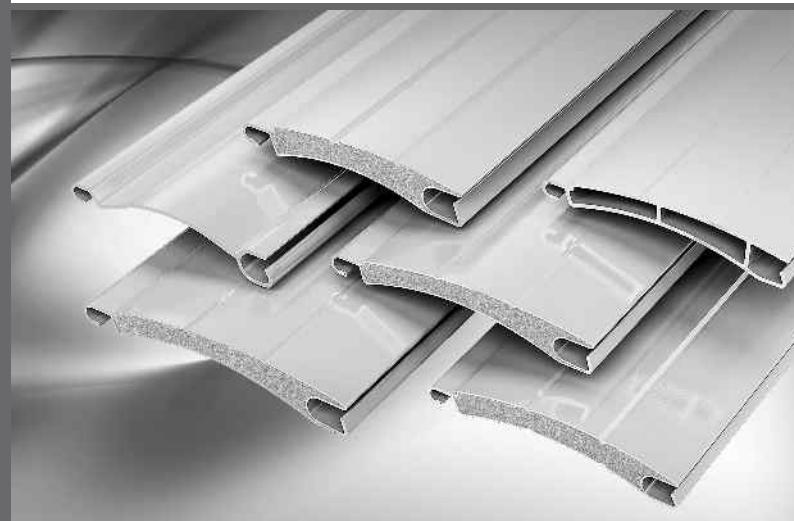
- Блокировка роллетного полотна в комплектации с профилем фиксирующим и электроприводом



Техническая информация на с. 121

**ALUTECH**

7. Цветовая карта роллетных систем ALUTECH



## ЦВЕТОВАЯ КАРТА РОЛЛЕТНЫХ СИСТЕМ ALUTECH

### Цветовая гамма алюминиевых профилей роликовой прокатки

Код цвета	Наименование (образец покраски)	Профили для оконных и дверных роллет								Профили для роллетных ворот
		AR/37	AR/41eco	AR/45	AR/55eco	AR/40	ARH/40	AR/55	ARH/55	
01	Белый	■	■	■	■	■	■	■	■	■
02	Коричневый	■	■	■	■	■	■	■	■	■
03	Серый	■	■	■	■	■	■	■	■	■
04	Бежевый	■	■	■	■	■	■	■	■	■
08	Серебристый металлик	■	■		■	■	■			■
06	Небесно-синий	■	■							
07	Красный рубин	■	■							
09	Золотой дуб	■	■							■
21	Кремовый	■	■		■	■	■	■	■	
23	Слоновая кость	■	■		■	■	■			
25	Зеленый мох	■	■							■

### Цветовая гамма защитных коробов и боковых крышек

Код цвета	Наименование (образец покраски)	Защитные короба		Боковые крышки	
		SB45/137...360	SB45/405	SF137...360	
01	Белый	■	■	■	
02	Коричневый	■	■	■	
03	Серый	■	■	■	
04	Бежевый	■	■	■	
08	Серебристый металлик	■		■	

## Цветовая гамма алюминиевых экструдированных профилей



Код цвета	Наименование (образец покраски)	Профили для оконных и дверных роллет				Профили для роллетных решеток			
		AER42	AER44/S	AER55/S	AEG/56	AER/56	AER/30S	AEG/84	AEG/45S
01	Белый	■	■	■	■	■	■	■	■
02	Коричневый	■	■	■	■	■	■	■	■
03	Серый	■	■	■	■	■	■	■	■
04	Бежевый	■	■	■	■	■	■	■	■
08	Серебристый металлик		■	■	■	■	■	■	■
A00-E6	Серебро		■	■	■	■	■	■	■
A01-E6	Ультрасветлая бронза		■	■	■	■	■	■	■
A02-E6	Светлая бронза		■	■	■	■	■	■	■
A03-E6	Бронза		■	■	■	■	■	■	■
A04-E6	Ультратемная бронза		■	■	■	■	■	■	■
A05-E6	Черный		■	■	■	■	■	■	■
A06-E6	Шампань		■	■	■	■	■	■	■
A07-E6	Коньяк		■	■	■	■	■	■	■
A32-E6	Фиолетовый		■	■	■	■	■	■	■
A33-E6	Бирюза		■	■	■	■	■	■	■
A34-E6	Зеленый		■	■	■	■	■	■	■
RAL	Все цвета	■	■	■	■	■	■	■	■

■ Стандартные цвета

■ Эксклюзивные цвета



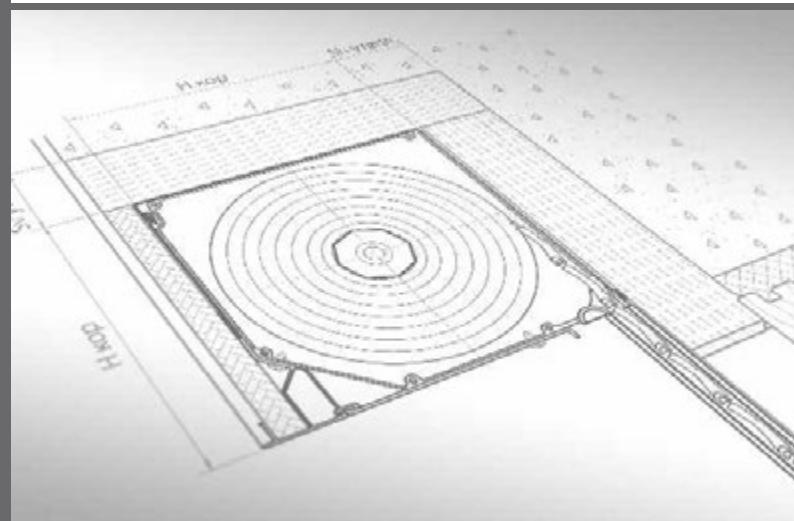
Концевые профили и направляющие шины могут быть также окрашены в стандартные и эксклюзивные цвета. Поставки экструдированных профилей эксклюзивных цветов осуществляются под заказ.

Обращаем внимание, представленные в таблицах цвета могут отличаться от оригинальных. За консультацией просим обращаться в региональное представительство ALUTECH.



## Техническая информация

### 8. Оконные и дверные роллеты



- 8.1. Встроенный короб серии SB-I
  - 8.1.1. Виды монтажа роллет со встроенным коробом серии SB-I
  - 8.1.2. Определение размера ниши для установки встроенного короба
- 8.2. Защитный короб серии SB45
  - 8.2.1. Виды монтажа роллет с защитным коробом серии SB45
- 8.3. Роллетные профили
- 8.4. Максимальные размеры роллетного полотна (EN13659)
- 8.5. Концевые профили
- 8.6. Направляющие шины
- 8.7. Боковые крышки
- 8.8. Совмещенные роллеты
  - 8.8.1. Комплектующие
  - 8.8.2. Варианты монтажа
- 8.9. Схема применяемости профилей и комплектующих

## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## 8.1. Встроенный короб серии SB-I



### Конструкция короба

1	Штукатурка	5	Крышка короба ревизионная SB-I/F
2	Плита фибролитовая SB-I/PF	6	Крышка короба верхняя SB-I/UC
3	Крышка короба наружная SB-I/OC	7	Планка дистанционная SB-I/DS
4	Шина фасадная SB-I/FR	8	Утеплитель

### Материал

Алюминий

### Размещение роллеты

Снаружи помещения

- в предварительно подготовленный проем перед окном либо дверью в строящихся зданиях
- на окно, дверь при реконструкции существующего здания

## 8.1.1. Виды монтажа роллет со встроенным коробом серии SB-I

### Для строящихся зданий

Основная особенность данной системы – скрытая установка короба в фасад здания. Для обеспечения дополнительной теплоизоляции надоконная перемычка в зоне установки короба может быть утеплена теплоизоляционными материалами различного типа. Данные варианты предусматривают выполнение в процессе строительства специальных ниш в надоконной перемычке под установку короба роллеты

#### ■ Монтаж с частичным перекрытием оконного проема



Нижняя поверхность короба находится на одном уровне с нижней поверхностью верхней перемычки оконной рамы.

Данная схема является более предпочтительной, так как ниша в надоконной перемычке под короб имеет минимальные размеры, что благоприятно сказывается на теплоизоляционных свойствах здания

#### ■ Монтаж над оконным проемом



Нижняя поверхность короба находится на одном уровне с верхней поверхностью оконного проема.

Эта схема позволяет убрать из поля зрения концевой профиль

### Для действующих зданий, подлежащих реконструкции

#### ■ Монтаж в оконном проеме



## Техническая информация

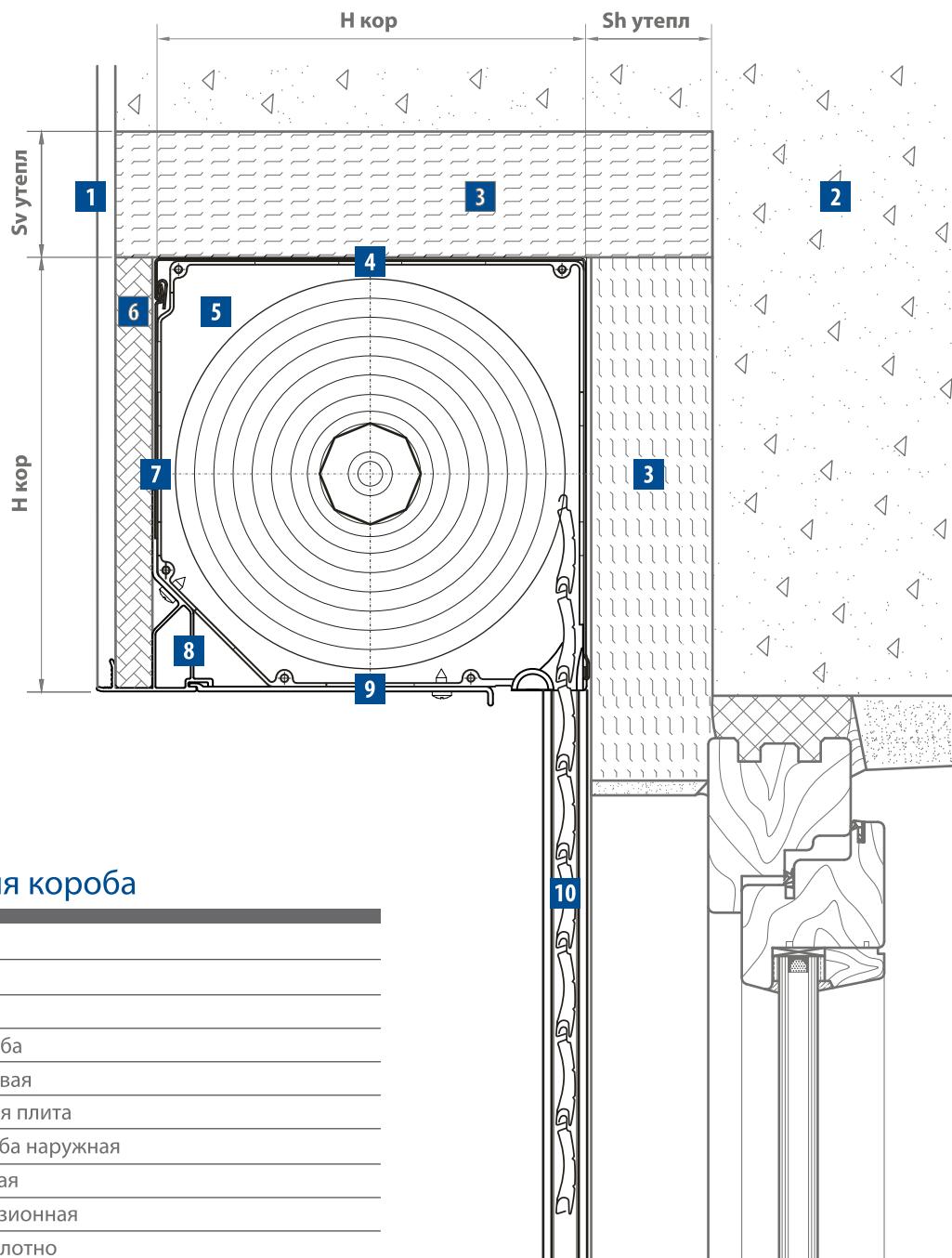
### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## 8.1.2. Определение размера ниши для установки встроенного короба

**ТИП ОБЪЕКТА:** строящееся здание

**ВАРИАНТ МОНТАЖА:** монтаж над оконным проемом

**ПОДГОТОВКА ПРОЕМА:** для установки роллет со встроенным коробом в перемычке оконного проема необходимо предварительно сделать нишу под короб



## Алгоритм определения размера ниши

- Определить размер оконного проема
- Установить функциональное назначение роллетной системы:
  - тепло- и шумоизоляция (роллеты из профилей роликовой прокатки с пенным наполнителем)
  - повышенные требования к противовзломной стойкости (роллеты из экструдированных профилей)
- Выбрать тип и размер роллетного профиля
- Определить типоразмер встроенного короба
- Установить размер необходимой ниши под короб

Высота ниши	Глубина ниши	Ширина ниши
<b>H н = H кор + Sv утепл</b>	<b>B н = H кор + Sh утепл + 23мм</b>	<b>L н = W</b>
<b>H н</b> – высота ниши	<b>B н</b> – глубина ниши	<b>L н</b> = ширина ниши
<b>H кор</b> – высота короба	<b>Sh утепл</b> – толщина утеплителя	<b>W</b> – ширина роллеты по внешним сторонам боковых крышек роллеты
<b>Sv утепл</b> – толщина утеплителя		

Типоразмер роллетных профилей	<b>W max, мм</b>	<b>H max, мм</b>		
		<b>SB-I/165</b>	<b>SB-I/180</b>	<b>SB-I/205</b>
<b>Алюминиевые профили роликовой прокатки</b>				
AR/37	2800	2 220	2 645	3 710
AR/41eco	3000	1 620	2 445	3 310
AR/40 (ARH/40)	3500	1 670	2 145	2 960
AR/45	3400	1 660	2 175	3 130
AR/55eco	3900	—	1 395	2 210
AR/55 (ARH/55)	4400	—	1 245	1 760
<b>Алюминиевые экструдированные профили</b>				
AER44/S	5000	1 670	2 165	3 190
AER55/S	5500	—	—	1 710

**W max** – максимальная ширина проема, мм

**H max** – максимальная высота проема, мм

Размер ниши	Размер ниши для установки встроенного короба серии SB-I		
	<b>SB-I/165</b>	<b>SB-I/180</b>	<b>SB-I/205</b>
<b>Sv утепл = Sh утепл*</b> , мм	65	75	85
<b>Hн,мм</b>	230	255	290
<b>Bн,мм</b>	253	278	313

\* В качестве утеплителя рекомендуется пенополистирол плотностью 35 кг/м<sup>3</sup>



Подробная информация об установке роллет со встроенным коробом SB-I приведена в Инструкции по комплектации, сборке и монтажу системы встроенных коробов серии SB-I.

## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## 8.2. Защитный короб серии SB45



### Конструкция короба

- 1** Верхняя крышка короба
- 2** Нижняя крышка короба

### Материал

Алюминий; роликовая прокатка с полимерным лакокрасочным покрытием.  
Наружная часть короба покрыта защитной пленкой для предотвращения механических повреждений и загрязнений при транспортировке и монтаже

### Тип монтажа

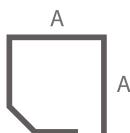
Накладной, встроенный, комбинированный

### Размещение роллеты

Снаружи либо внутри помещения

### Типоразмеры короба

SB45/137	A = 137 мм
SB45/150	A = 150 мм
SB45/165	A = 165 мм
SB45/180	A = 180 мм
SB45/205	A = 205 мм
SB45/250	A = 250 мм
SB45/300	A = 300 мм
SB45/360	A = 360 мм



## 8.2.1. Виды монтажа роллет с защитным коробом серии SB45

■ Накладной монтаж наружный



■ Встроенный монтаж наружный



■ Комбинированный монтаж коробом наружу



■ Комбинированный монтаж коробом внутрь



## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

#### Виды монтажа роллет с защитным коробом серии SB45

##### ■ Накладной монтаж внутренний



##### ■ Встроенный монтаж внутренний



##### ■ Комбинированный монтаж внутренний



## Накладной монтаж роллет с защитным коробом серии SB45

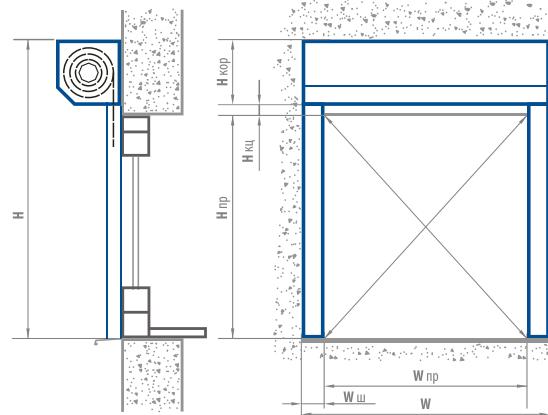
Короб роллеты устанавливается на стену помещения.

Крепление короба к стене проема производится через отбортовки в задней части боковых крышек

### ■ Накладной монтаж наружный



### ■ Накладной монтаж внутренний

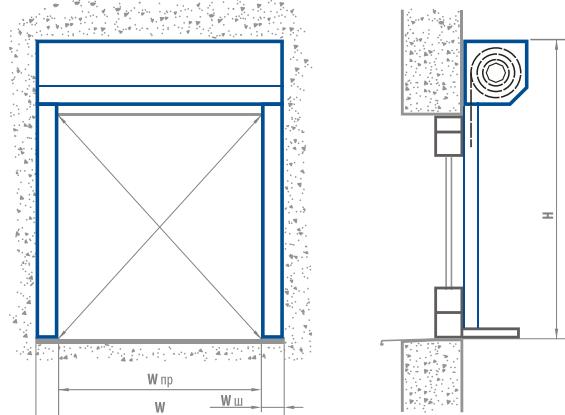


**H кор** – высота короба

**H кц** – высота концевого профиля

**H** – высота роллеть

**H пр** – высота закрываемого проема



**W ш** – ширина направляющей шины

**W** – ширина роллеть

**W пр** – ширина закрываемого проема

## Схема крепления направляющих шин при накладном типе монтажа

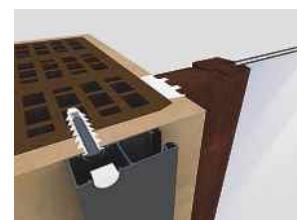
Направляющие шины устанавливаются на стену помещения.

а) стена выполнена из сплошных материалов – бетон, естественный камень, полнотельный кирпич, металлические строительные конструкции. Торец шины со стороны входного зева шины должен быть расположен на одном уровне с откосом проема



б) стена выполнена из пустотелых материалов имеется теплоизоляционное покрытие и т.п.

Торец шины должен быть отнесен от откоса проема



## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

#### Встроенный монтаж роллет с защитным коробом серии SB45

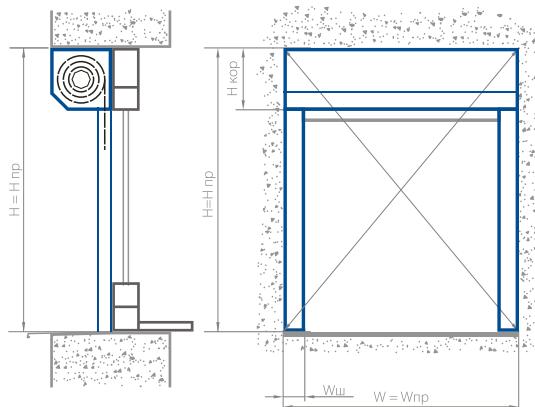
Короб роллете располагается внутри проема.

Крепление короба к перемычке проема производится через отбортовки в верхней части боковых крышек

##### ■ Встроенный монтаж наружный



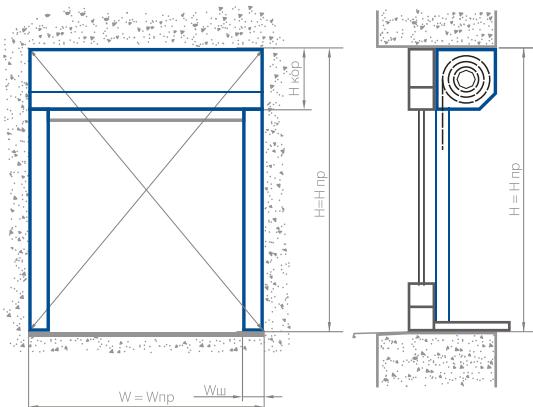
##### ■ Встроенный монтаж внутренний



**Hкор** – высота короба

**H** – высота роллете

**Hпр** – высота закрываемого проема



**Wш** – ширина направляющей шины

**W** – ширина роллете

**Wпр** – ширина закрываемого проема

#### Схема крепления направляющих шин при накладном типе монтажа Направляющие шины устанавливаются на стену помещения встык с торцевой поверхностью

Расстояние между оконным стеклом и роллетным полотном в 30...40 мм при наружном монтаже является оптимальным для достижения наилучших показателей тепло- и звукоизоляции



## Комбинированный монтаж роллет с защитным коробом серии SB45

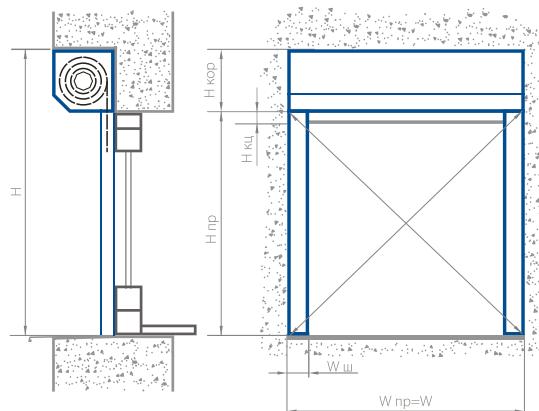
Короб роллеты располагается в нише проема.

Крепление короба производится к стене и перемычке проема через отбортовки боковых крышек

### ■ Комбинированный монтаж наружный



### ■ Комбинированный монтаж внутренний

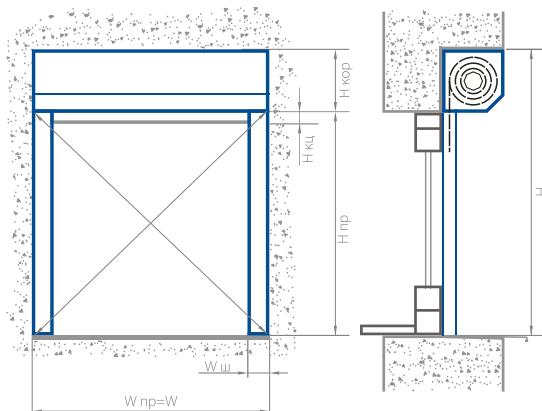


**H кор** – высота короба

**H кц** – высота концевого профиля

**H** – высота роллеты

**H пр** – высота закрываемого проема



**W ш** – ширина направляющей шины

**W** – ширина роллеты

**W пр** – ширина закрываемого проема

## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## 8.3. Роллетные профили



Выбор профиля для роллентного полотна зависит от



функционального назначения роллеты



размера закрываемого проема

- Тип профиля определяется технологией его производства  
Существуют два типа алюминиевых профилей для роллентных систем:
  - профили роликовой прокатки с пенным наполнением
  - экструдированные профили\*
- Размер профиля (высота кроющей поверхности, например 37мм, и толщина, например 8,5 мм) определяется размером закрываемого проема



\*Экструдия представляет собой непрерывный технологический процесс, заключающийся в продавливании материала, обладающего высокой вязкостью, в жидким состоянии через формующий инструмент (экструзионную головку, фильеру) с целью получения изделия с поперечным сечением нужной формы.

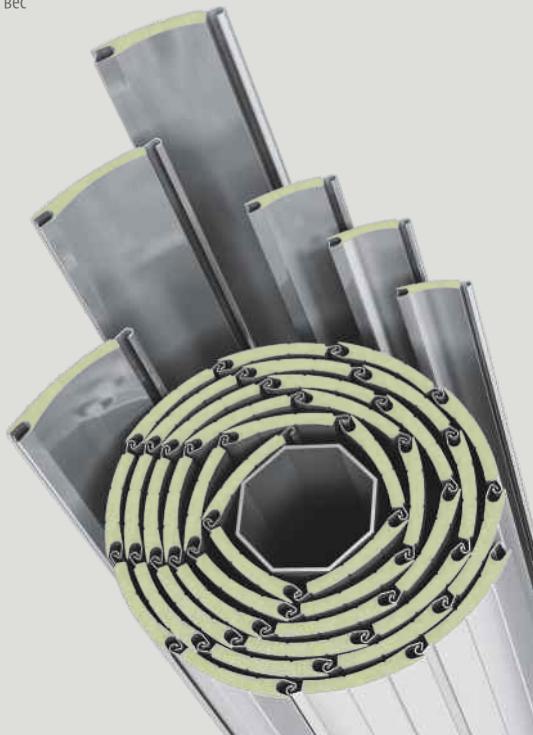
## Функциональное назначение роллеты

Повышенные требования к тепло- и шумоизоляции

Повышенные требования к противовзломной стойкости

### Алюминиевые профили роликовой прокатки

Производятся на специальных профилегибочных станках из алюминиевой ленты толщиной 0,3-0,5 мм путем последовательной гибки в валках. Профили заполняются мягким или твердым пенополиуретаном, благодаря чему отличаются высокими тепло- и звукоизоляционными характеристиками. Профили сочетают достаточно высокую прочность на изгиб и небольшой вес.



### Алюминиевые экструдированные профили

Цельнотянутые профили – экструдированные из расплава алюминия. Такие профили отличаются повышенной прочностью. Большая толщина стенок (1,0-1,5) и наличие поперечного ребра жесткости позволяет использовать их для конструкций с высокими требованиями к прочности и жесткости на изгиб



### Размер проема

### Типоразмер профиля

## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

#### Алюминиевые профили роликовой прокатки

Профили с мягким пенным наполнителем

##### **AR/37**

перфорированный

##### **AR/37N**

неперфорированный

##### **AR/40**

перфорированный

##### **AR/40N**

неперфорированный

##### **AR/41eco**

перфорированный

##### **AR/41ecoN**

неперфорированный

##### **AR/45**

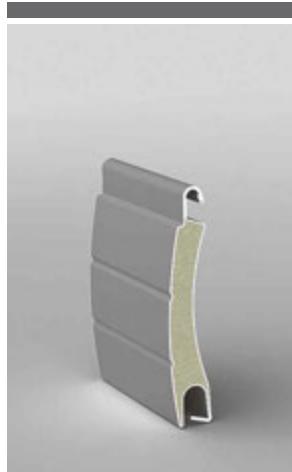
перфорированный

##### **AR/45N**

неперфорированный



Вес 1 п/м, кг  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг  
 max ширина полотна, м  
 max площадь полотна, м<sup>2</sup>



Вес 1 п/м, кг  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг  
 max ширина полотна, м  
 max площадь полотна, м<sup>2</sup>



Вес 1 п/м, кг  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг  
 max ширина полотна, м  
 max площадь полотна, м<sup>2</sup>



Вес 1 п/м, кг  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг  
 max ширина полотна, м  
 max площадь полотна, м<sup>2</sup>

##### **AR/55**

перфорированный

##### **AR/55N**

неперфорированный

##### **AR/55eco**

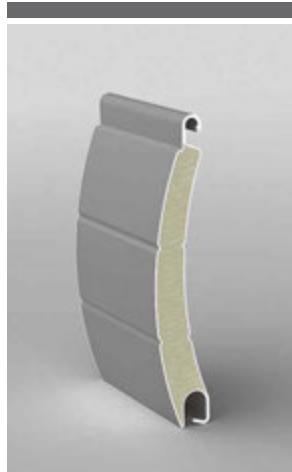
перфорированный

##### **AR/55ecoN**

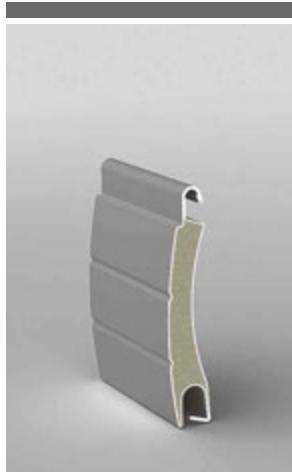
неперфорированный



Вес 1 п/м, кг  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг  
 max ширина полотна, м  
 max площадь полотна, м<sup>2</sup>



Вес 1 п/м, кг  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг  
 max ширина полотна, м  
 max площадь полотна, м<sup>2</sup>



Вес 1 п/м, кг  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг  
 max ширина полотна, м  
 max площадь полотна, м<sup>2</sup>



Вес 1 п/м, кг  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг  
 max ширина полотна, м  
 max площадь полотна, м<sup>2</sup>

## Алюминиевые экструдированные профили

**AER42**  
одностенный профиль



Вес 1 п/м, кг  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг  
max ширина полотна, м  
max площадь полотна, м<sup>2</sup>

**AER44/S**  
двустенный профиль  
повышенной прочности



Вес 1 п/м, кг  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг  
max ширина полотна, м  
max площадь полотна, м<sup>2</sup>

**AER55/S**  
двустенный профиль  
повышенной прочности



Вес 1 п/м, кг  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг  
max ширина полотна, м  
max площадь полотна, м<sup>2</sup>

**AER44F**  
фиксирующий профиль



Вес 1 п/м, кг      0,268

Применяется с профилем AER44/S  
для соединения роллетного полотна  
с валом.

Позволяет дожимать полотно  
роллете в крайнем нижнем  
положении, что повышает  
стабильность полотна и препятству-  
ет несанкционированному подъему  
роллете



\*Данные по max ширине и max площадям роллетного полотна приведены согласно EN13659 в соответствии с 1-м классом устойчивости к ветровым нагрузкам и действи-  
тельны при условии установки роллете на оконные/дверные проемы в качестве  
дополнительной защитной преграды перед окном или дверью.

## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## 8.4. Максимальные размеры роллетного полотна (EN13659)

### Максимальные размеры роллетного полотна из профилей алюминиевых роликовой прокатки

Артикул профилей	Высота кроющей поверхности профилей, мм	Максимальные размеры роллеты*				Максимальные размеры роллеты**
		1-й класс устойчивости к ветровым нагрузкам		2-й класс устойчивости к ветровым нагрузкам		
		max ширина, м	max площадь, кв. м	max ширина, м	max площадь, кв. м	
AR/37	37	2,8	7,0	2,5	6,25	2,2
AR/41eco	41	3,0	8,4	2,9	8,12	2,5
AR/45	45	3,4	9,52	3,2	8,96	3,2
AR/40	40	3,5	9,8	3,25	9,1	2,8
ARH/40	40	3,6	10,08	3,4	9,52	3,0
AR/55eco	55	3,9	11,7	3,55	10,65	3,5
AR/55	55	4,4	15,4	4,0	14,0	3,6
ARH/55	55	4,6	16,1	4,2	14,7	4,0

\* При условии установки роллет на оконные / дверные проемы в качестве защитной системы перед окном либо дверью в соответствии со стандартом EN13659.

\*\* При условии установки роллет на проемы в качестве единственной защитной преграды.

### Максимальные размеры роллетного полотна из профилей алюминиевых экструдированных

Артикул профилей	Высота кроющей поверхности профилей, мм	Максимальные размеры роллеты	
		1-й класс устойчивости к ветровым нагрузкам	
		max ширина, м	max площадь, кв. м
AER42	42	2,5	6,0
AER44/S	44	5,0	12,5
AER55/S	55	5,5	14,0



1-й класс является самым распространенным и соответствует большей части регионов территории России, Украины, Беларуси и др. Уровень класса устойчивости к ветровым нагрузкам в заданном местоположении определяется в соответствии со значением безопасного ветрового сопротивления роллетного полотна.

Уровень класса устойчивости к ветровым нагрузкам для конкретного региона может быть установлен по приведенной в стандарте EN13659 методике расчета безопасного ветрового давления и региональной карте ветров в зависимости от категории местности

## Минимальное расстояние между плоскостью установки роллетного полотна и окна / двери

С целью предотвращения возможности контакта роллетного полотна и окна / двери при воздействии ветра приводим рекомендуемое минимальное расстояние между плоскостью установки роллетного полотна и окна / двери. Данные приведены в зависимости от типа профиля, ширины и класса ветровой нагрузки

### **Профиль AR/37**

Ширина полотна, м	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8
<b>Класс ветровых нагрузок по EN13659</b>											
1	10,9	12,1	14,2	17,5	22,7	30,1	40,6	56,4	75,5	99,9	130,5
2	11,2	12,8	15,6	20,1	27,0	37,0	50,8	71,9	97,3	129,8	

### **Профиль AR/40**

Ширина полотна, м	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,5
<b>Класс ветровых нагрузок по EN13659</b>														
1	10,6	11,3	12,5	14,6	17,6	22,0	28,2	36,5	47,3	63,3	81,5	104,0	131,4	164,4
2	10,8	11,7	13,4	16,1	20,2	26,1	34,2	45,3	59,7	81,1	105,3	135,3		

### **Профиль AR/41eco**

Ширина полотна, м	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0
<b>Класс ветровых нагрузок по EN13659</b>												
1	10,7	11,6	13,1	15,7	19,5	25,0	32,6	42,8	56,2	76,1	98,6	126,5
2	10,9	12,1	14,2	17,5	22,6	30,0	40,1	53,8	71,6	98,1	129,1	165,3

### **Профиль AR/45**

Ширина полотна, м	0,8	1,0	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4
<b>Класс ветровых нагрузок по EN13659</b>														
1	10,6	11,2	12,4	14,3	17,2	21,4	27,2	35,0	45,2	60,3	77,5	98,6	124,5	155,6
2	10,7	11,6	13,2	15,8	19,7	25,2	33,0	43,4	57,0	77,1	100,0	128,2	162,6	

### **Профиль AR/55**

Ширина полотна, м	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4
<b>Класс ветровых нагрузок по EN13659</b>																	
1	11,3	12,4	13,9	16,2	19,3	23,5	28,9	35,9	44,6	57,4	71,1	87,7	107,4	130,7	158,0	189,5	224,4
2	11,8	13,2	15,2	18,2	22,4	27,9	35,2	44,5	56,2	73,1	91,5	113,6	139,9	170,9	207,3		

### **Профиль AR/55eco**

Ширина полотна, м	1	1,2	1,4	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	3	3,2	3,4	3,6	3,8	4	4,2	4,4
<b>Класс ветровых нагрузок по EN13659</b>																		
1	11,1	12,1	13,7	16,2	19,8	24,8	31,5	40,2	51,4	67,7	85,8	107,9	134,5	166,2	203,6			
2	11,4	12,8	15,0	18,3	23,1	29,7	38,6	50,2	65,1	87,0	111,1	140,6	176,0	218,3				

## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## 8.5. Концевые профили



Выбор концевого профиля зависит:

от типоразмера роллетного профиля и размера проема

от варианта системы запирания роллетного полотна

- Толщина роллетного профиля: 9...14 мм
- Высота кроющей поверхности роллетного профиля: 37 ...55 мм

- Ригельный замок, ригель ручной
- Автоматическое фиксирующее устройство (автозамок)
- Ригель блокирующий с электроприводом или воротковым приводом
- Профиль фиксирующий с электроприводом или воротковым приводом

## Выбор концевого профиля в зависимости от типоразмера роллетного профиля

Толщина роллетного профиля	Типоразмер роллетного профиля	Типоразмер концевого профиля	Вариант запирания ролletы*
9 мм	AR/37 AR/41eco AR/45	ES8x45 KPU/37 KPU/R	Ригельный замок Ригель ручной
		ESU8x35 ESL8x50	Возможность установки автозамка в ESL8x50
9 мм  11,5 мм	AR/40, ARH/40 AER42 AER44/S AR/55eco	ES8x45 KPU KPU/R	Ригельный замок Ригель ручной
		ESL8x50	Возможность установки автозамка
14 мм	AR/55 ARH/55 AER55/S	ES14x50 KPU	Ригельный замок Ригель ручной
		ESU13x50	



\*В зависимости от типа привода могут применяться другие варианты запирания роллеты.

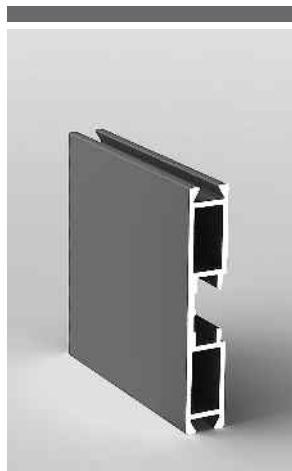
## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

#### Ригельные концевые профили

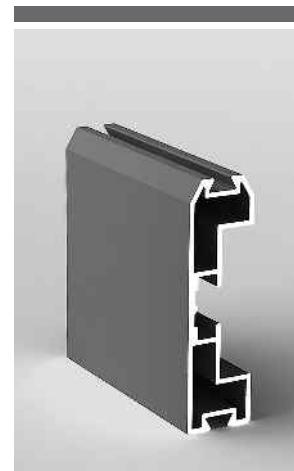
##### ES8x45

Ригельные концевые профили имеют специальный паз для установки ригельного замка или ригеля ручного для запирания роллете и канавку под замковый профиль



Вес 1 п/м, кг

##### ES14x50



Вес 1 п/м, кг

0,314

0,454

#### Замковые профили

##### KPU/37

KPU и KPU/37 применяются вместе с ригельными концевыми профилями ES8x45 и ES14x50

KPU/R обеспечивает возможность установки ригельного замка выше уровня последней концевой ламели



Вес 1 п/м, кг

##### KPU



Вес 1 п/м, кг

##### KPU/R



Вес 1 п/м, кг

0,042

0,056

0,091

## Универсальные концевые профили

**ESU8x35**

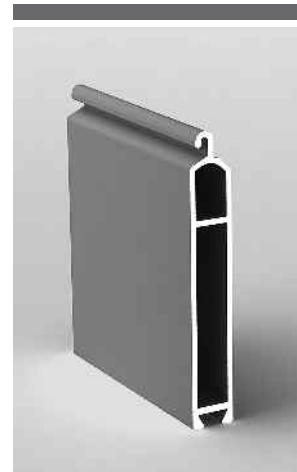
С профилем ESL8x50 возможна установка автоматического фиксирующего устройства (автозамка) для фиксации роллетного полотна в крайнем нижнем положении



Вес 1 п/м, кг

**ESU13x50**

Вес 1 п/м, кг

**ESL8x50**

Вес 1 п/м, кг

0,338

## Вставка для концевых профилей

**IS7**

Предназначена для совместного применения с концевыми профилями для амортизации роллетного полотна при опускании



## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## 8.6. Направляющие шины



Выбор направляющей шины зависит:

от типоразмера роллетного профиля  
и размера проема

от требований к противовзломной  
стойкости

- Толщина роллетного профиля: 9...14 мм
- Высота кроющей поверхности  
роллетного профиля: 37 ...55 мм

- Направляющие шины**
- усиленные
  - стандартные
  - специальные

## Выбор направляющих шин в зависимости от типоразмера роллетного профиля

■ Толщина роллетного профиля	■ Типоразмер роллетного профиля	■ Типоразмер направляющей шины	■ Типоразмер боковых крышек
9 мм	AR/37 AR/41eco AR/40, ARH/40 AR/45 AER42 AER44/S	GR53x21 GR53x60 GR65x23 GR60x21/S	SF137 SF150 SF165 SF180 SF205 SF250/S
11,5 мм	AR/55eco	GR65x23	
14 мм	AR/55 ARH/55 AER55/S	GRM65x26 GRM75x27  GR70x26 GR75x27/S	SF250 SF300

### Для совмещенных роллет

■ Толщина ролетного профиля	■ Типоразмер ролётного профиля	■ Типоразмер направляющей шины	■ Типоразмер боковых крышек
9 мм	AR/37 AR/41eco AR/40, ARH/40 AR/45 AER44/S	GR79x21	SF/165D SF/180D SF/205D SF/165I SF/180I SF/205I

## Техническая информация

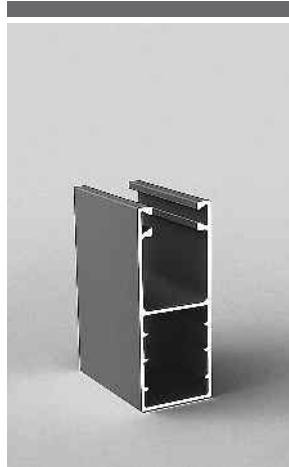
### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## Выбор направляющих шин в зависимости от требований к противовзломной стойкости

### Стандартные

Стандартные шины применяются в стандартной конструкции роллеты с соответствующими типоразмерами роллетного профиля и боковых крышек без предъявления особых требований

**GR53x21**  
направляющая шина



Вес 1 п/м, кг 0,417  
Для профилей AR/37, AR/40, ARH/40, AR/45, AR/41eco, AER42, AER44/S  
С боковыми крышками SF137, SF150, SF165, SF180, SF205, SF250/S

**GR65x23**  
направляющая шина



Вес 1 п/м, кг 0,603  
Для профилей AR/55eco  
Также с AR/37, AR/40, ARH/40, AR/45, AR/41eco, AER42, AER44/S  
С боковыми крышками SF137, SF150, SF165, SF180, SF205, SF250/S

**GR70x26**  
направляющая шина



Вес 1 п/м, кг 0,659  
Для профилей AR/55, ARH/55, AER55/S  
С боковыми крышками SF250, SF300

**GRM65x26**  
направляющая шина



Вес 1 п/м, кг 0,768  
Для профилей AR/55, ARH/55, AER55/S  
С боковыми крышками SF137, SF150, SF165, SF180, SF205, SF250/S

**GRM75x27**  
направляющая шина



Вес 1 п/м, кг 1,218  
Для профилей AR/55, ARH/55, AER55/S  
С боковыми крышками SF137, SF150, SF165, SF180, SF205, SF250/S

## Усиленные (повышенной прочности)

Для повышения противовзломной защиты объектов рекомендуется применять усиленные шины GR60x21/S и GR75x27/S совместно с профилями повышенной прочности AER44/S и AER55/S

**GR60x21/S**  
направляющая шина усиленная



Вес 1 п/м, кг 0,707  
Для профилей AER44/S  
Также с AR/37, AR/40, ARH/40, AR/45,  
AR/41eco, AER42  
С боковыми крышками  
SF137, SF150, SF165, SF180, SF205,  
SF250/S

**GR75x27/S**  
направляющая шина усиленная



Вес 1 п/м, кг 1,222  
Для профилей AER55/S  
Также с AR/55, ARH/55  
С боковыми крышками  
SF250, SF300, SF360/S

## Специальные

Направляющие шины GR79x21 (сдвоенная) и GR53x60 (угловая) обеспечивают снижение трудоемкости при сборке и монтаже роллет.

Сдвоенная шина GR79x21 применяется вместе с боковыми крышками SF165...205/D и SF165...205/I для совмещения двух и более роллет

Угловая шина GR53x60 обеспечивает удобство монтажа за счет большей контактной площади

**GR79x21**  
сдвоенная шина (для совм. ролlet)



Вес 1 п/м, кг 0,700  
Для профилей  
AR/37, AR/40, ARH/40, AR/45,  
AR/41eco, AER42, AER44/S  
С боковыми крышками  
SF165/D, SF180/D, SF205/D,  
SF165/I, SF180/I, SF205/I

**GR53x60**  
угловая шина



Вес 1 п/м, кг 0,605  
Для профилей  
AR/37, AR/40, ARH/40, AR/45,  
AR/41eco, AER42, AER44/S  
С боковыми крышками  
SF137, SF150, SF165, SF180, SF205,  
SF250/S

## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## 8.7. Боковые крышки

Выбор боковых крышек зависит от

типоразмера защитного короба

типоразмера направляющей шины

### Стандартные

Типоразмер защитного короба	Типоразмер боковых крышек	Типоразмер направляющей шины
SB45/137	SF137	GR53x21 GR53x60 GR65x23 GR60x21/S GRM65x26 GRM75x27
SB45/150	SF150	
SB45/165 SB-I/165	SF165	
SB45/180 SB-I/180	SF180	
SB45/205 SB-I/205	SF205	
SB45/250	SF250/S	GR70x26 GR75x27/S
SB45/250	SF250	
SB45/300	SF300	
SB45/360	SF360/S	GR75x27/S

### Специальные

Типоразмер защитного короба	Типоразмер боковых крышек	Типоразмер направляющей шины
SB45/165	SF165/D SF165/I	GR79x21
SB45/180	SF180/D SF180/I	
SB45/205	SF205/D SF205/I	

## Стандартные

Стандартные крышки применяются в стандартной конструкции роллет с соответствующими типоразмерами защитного короба и направляющей шины

**SF137  
SF150  
SF165  
SF180  
SF205  
SF250/S**

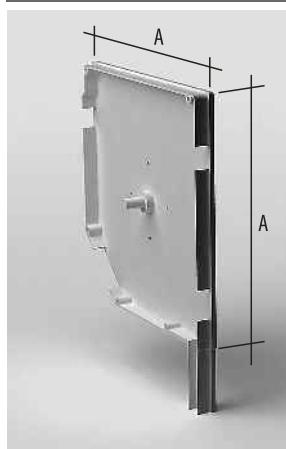
A = 137 мм  
A = 150 мм  
A = 165 мм  
A = 180 мм  
A = 205 мм  
A = 250 мм

**SF250  
SF300**

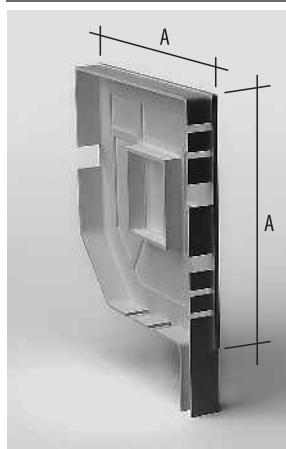
A= 250 мм  
A= 300 мм

**SF360/S**

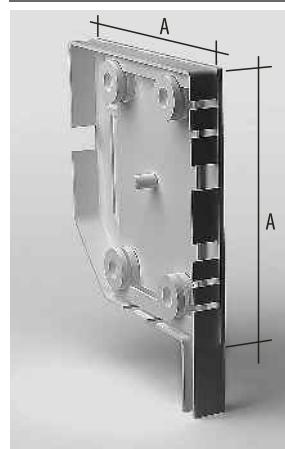
A= 360 мм



Алюминиевые.  
Применяются вместе  
с направляющими шинами  
GR53x21, GR53x60, GR60x21/S,  
GR65x23, GRM65x26, GRM75x27



Алюминиевые.  
Применяются вместе  
с направляющими шинами  
GR70x26, GR75x27/S



Стальные, в сборе с кареткой\*  
Для роллет с большой массой  
роллетного полотна.  
Применяются вместе с направляющими шинами GR75x27/S



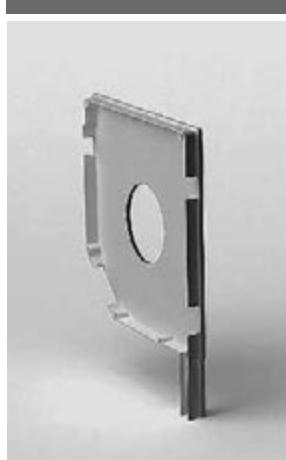
\* Обеспечивают плавное и безопасное перемещение по направляющим шинам и позволяют снизить изгибающие нагрузки на элементы подвеса, что существенно увеличивает срок эксплуатации роллет.

## Специальные

Промежуточные крышки – сдвоенные SF165...205/D и сквозные SF165...205/I – предназначены для совмещения нескольких роллет (подробная информация на с. 100).

**SF165/D  
SF180/D  
SF205/D**

**SF165/I  
SF180/I  
SF205/I**



## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## 8.8. Совмещенные роллеты

### 8.8.1. Комплектующие



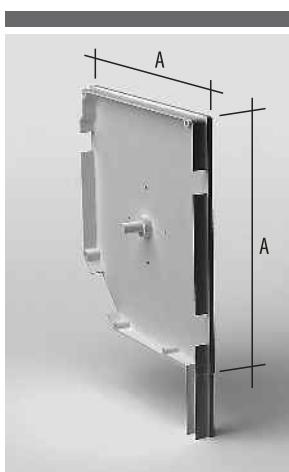
#### Направляющая шина

##### **GR79x21**

Алюминиевая, экструдированная

Направляющая шина GR79x21 применяется совместно с промежуточными крышками SF165...205/D и SF165...205/I

Для профилей AR/37, AR/40, ARH/40, AR/45, AR/41eco, AER42, AER44/S



#### Промежуточные сдвоенные крышки

**SF165/D**      A= 165 mm

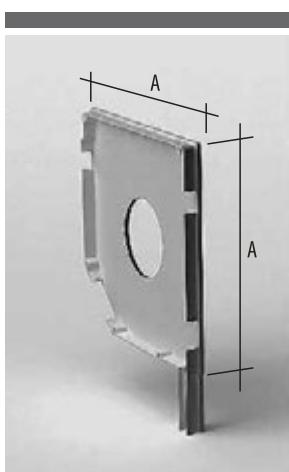
**SF180/D**      A= 180 mm

**SF205/D**      A= 205 mm

Сдвоенные крышки устанавливаются в составе совмещенных ролlet в комплектации с суппортом подшипника SBB12/30.

Устанавливаются для совмещения проемов «балкон – окно», в торговых центрах, выставочных павильонах и т. д.

Данный вариант монтажа обеспечивает независимое управление несколькими роллетами



#### Промежуточные сквозные крышки

**SF165/I**      A= 165 mm

**SF180/I**      A= 180 mm

**SF205/I**      A= 205 mm

Монтаж направляющей шины GR79x21 со сквозной крышкой рекомендуется для разделения широких проемов (витрин) с помощью двух и более ролет.

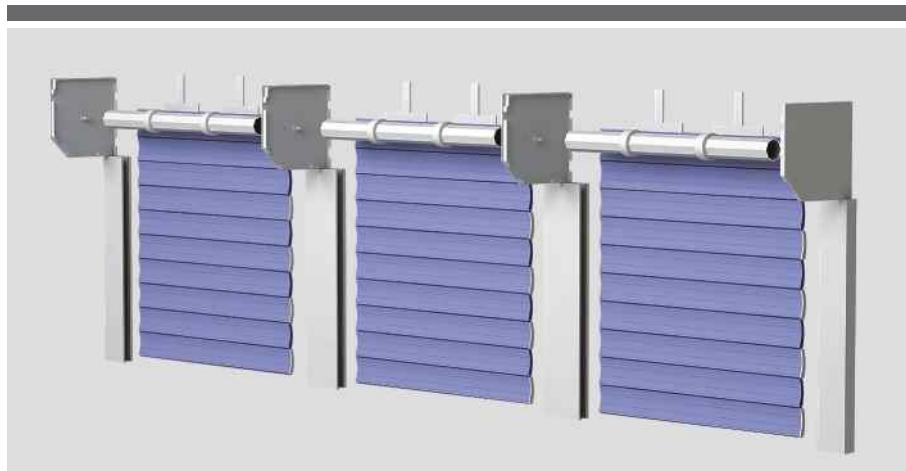
Сквозное отверстие в крышке позволяет установить один вал и привод в конструкцию совмещенной роллеты.

Данный вариант монтажа обеспечивает одновременное управление двумя и более ролетами

## 8.8.2. Варианты монтажа

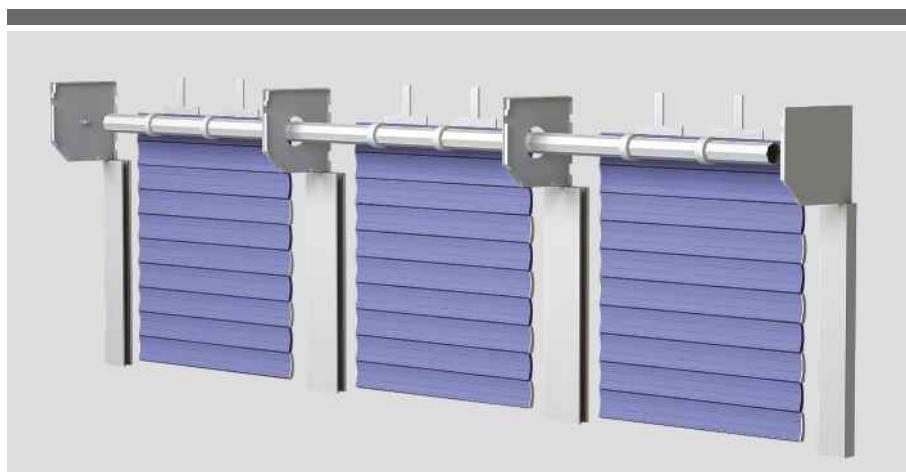
### Независимый монтаж (с несколькими приводами)

Монтаж совмещенной роллеты с направляющей шиной GR79x21 и промежуточными сдвоенными крышками серии SF/D



### Зависимый монтаж (с одним приводом)

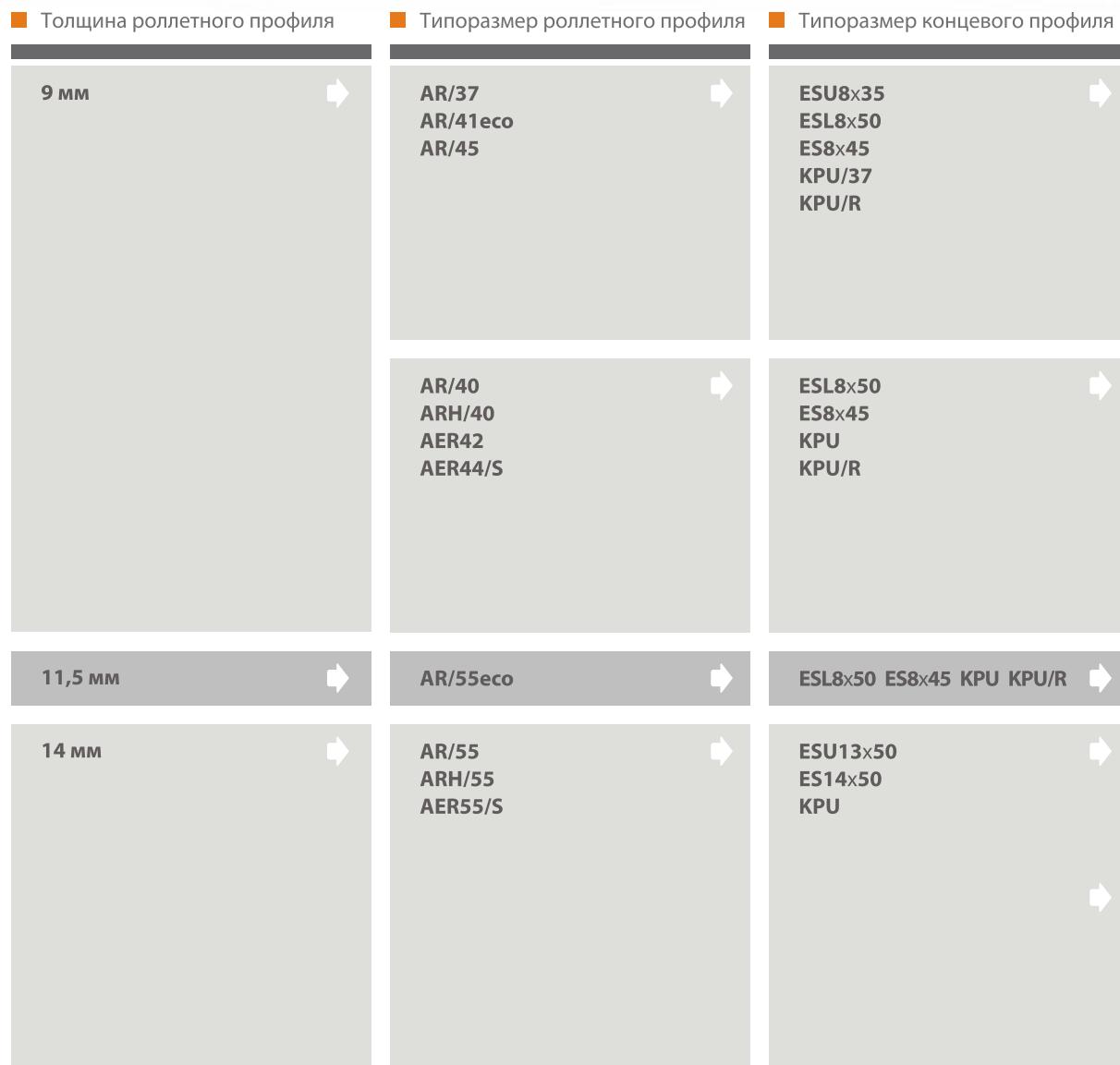
Монтаж совмещенной роллеты с направляющей шиной GR79x21 и промежуточными сквозными крышками серии SF/I



## Техническая информация

### ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ РОЛЛЕТЫ

## 8.9. Схема применяемости профилей и комплектующих



### Для совмещенных роллет



■ Типоразмер направляющей шины ■ Типоразмер боковых крышек ■ Типоразмер защитного короба

GR53x21 GR53x60 GR65x23 GR60x21/S	SF137	SB45/137
GR65x23	SF150	SB45/150
GRM65x26 GRM75x27	SF165	SB45/165
GR70x26 GR75x27/S	SF180	SB45/180
	SF205	SB45/250
	SF250/S	SB45/250
	SF250	SB45/250
	SF300	SB45/300
	SF360/S	SB45/360
GR79x21	SF165/D SF165/I	SB45/165
	SF180/D SF180/I	SB45/180
	SF205/D SF205/I	SB45/205



## Техническая информация

### 9. Роллетные ворота серии AG/77



- 9.1. Варианты монтажа роллетных ворот
- 9.2. Профили и комплектующие
- 9.3. Варианты комплектации
- 9.4. Определение размера защитного короба
- 9.5. Системы запирания роллетных ворот

## Техническая информация

### РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА СЕРИИ AG/77

## 9.1. Варианты монтажа роллетных ворот

### Монтаж с защитным коробом серии SB45\*



### Составные части конструкции

1 Короб защитный	6 Шина направляющая	11 Вставка поликарбонатная
2 Ригель	7 Заглушка	12 Профиль вентиляционный
3 Кольцо ригельное	8 Замок боковой	13 Профиль концевой
4 Крышка боковая	9 Профиль роллетный	14 Капсула регулируемая
5 Ролик направляющий	10 Профиль смотровой	15 Вал октогональный

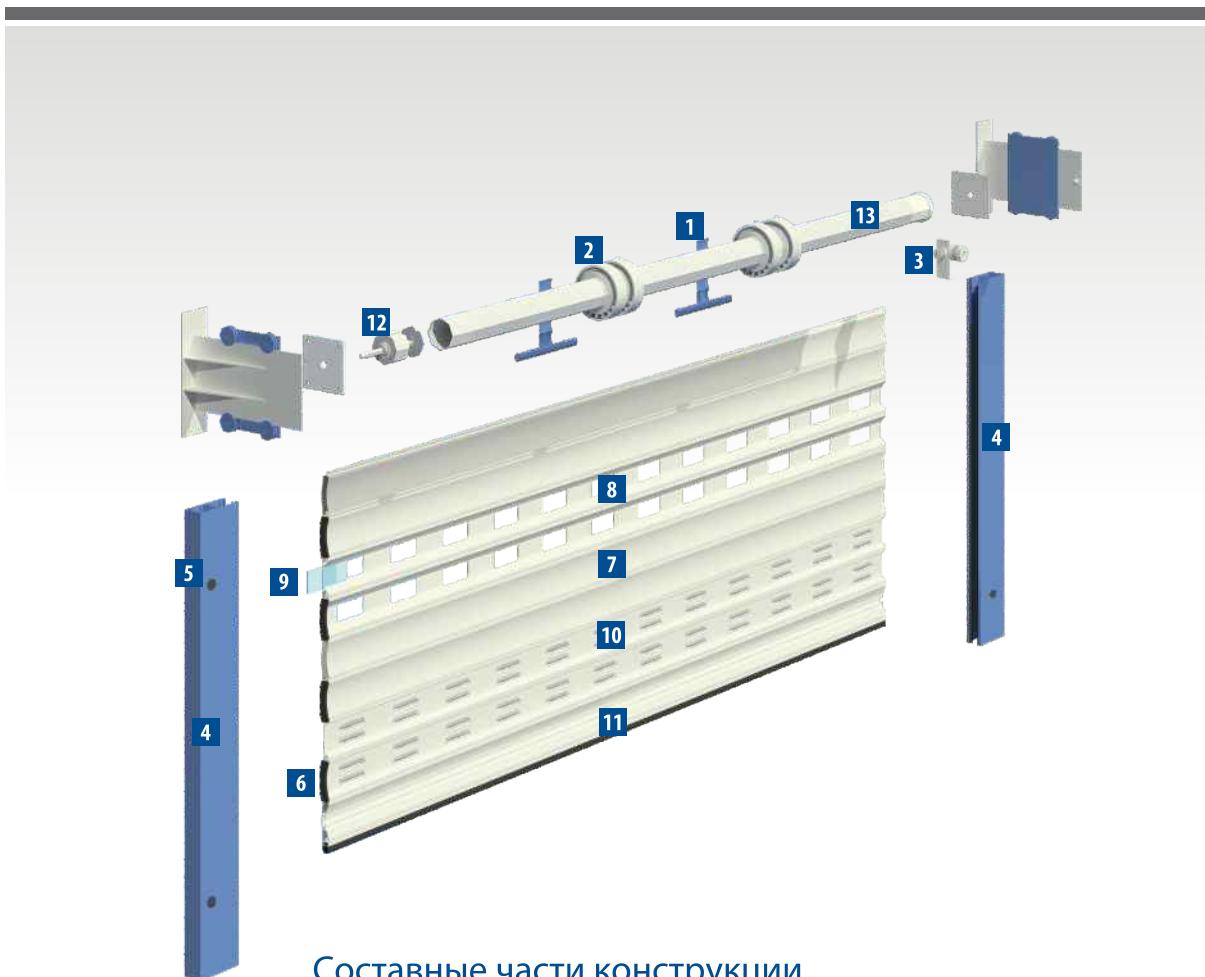
### Варианты монтажа:

- С защитным коробом серии SB45 и боковыми крышками SF250/SF300
- С защитным коробом серии SB45 и боковыми крышками SF360/S или боковыми крышками SF250/SF300 с каретками RC



\*Виды монтажа роллет с защитным коробом серии SB45 приведены на с. 79

## Бескоробной монтаж на консолях



## Составные части конструкции

<b>1</b> Ригель	<b>6</b> Замок боковой	<b>11</b> Профиль концевой
<b>2</b> Кольцо ригельное	<b>7</b> Профиль роллетный	<b>12</b> Капсула регулируемая
<b>3</b> Ролик направляющий	<b>8</b> Профиль смотровой	<b>13</b> Вал октагональный
<b>4</b> Шина направляющая	<b>9</b> Вставка поликарбонатная	
<b>5</b> Заглушка	<b>10</b> Профиль вентиляционный	

Основное преимущество роллетных ворот на консолях или с боковыми крышками с картеками – плавное и безопасное перемещение по направляющим шинам, снижение изгибающих нагрузок на элементы подвеса, что существенно увеличивает срок эксплуатации роллетных ворот.



\* Подробная информация о комплектации роллет в составе с боковой крышкой SF360/S и консолью BRC приведена в Инструкции по сборке и монтажу роллетных систем с использованием боковых крышек SF360/S и консолей BRC.

## Техническая информация

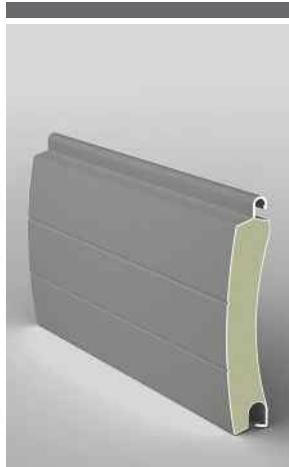
### РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА СЕРИИ AG/77

## 9.2. Профили и комплектующие

### Роллетное полотно

#### AG/77

профиль роллетный



Алюминиевый, роликовой прокатки  
с пенным наполнителем  
Вес 1 п/м, кг – 0,357  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг – 4,73

#### EV/77

профиль смотровой



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,728  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг – 10,05  
Применяется с поликарбонатными  
вставками PI/77.  
Устанавливается совместно с AG/77

#### EA/77

профиль вентиляционный



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,720  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг – 9,28  
Устанавливается совместно с AG/77

### Концевые профили

#### ES/77

профиль концевой



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,162

#### ESU/77

профиль концевой универсальный



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,695

#### IS1/77

вставка резиновая

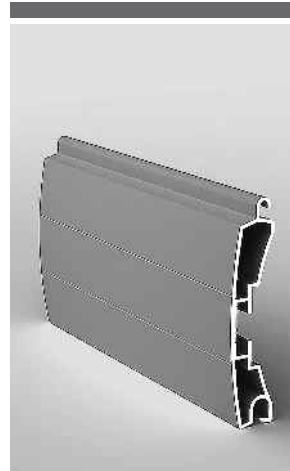


Применяется с концевыми  
профилями ES/77 и ESU/77

## Ригельные профили

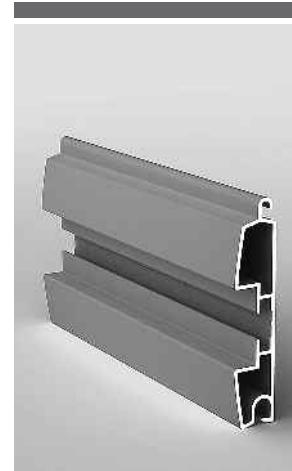
Применяются совместно с концевыми профилями ES/77 и ESU/77 и предназначены для установки ригельного замка RL/77

**ESR/77**  
профиль ригельный



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,862  
Применяется при варианте  
монтажа коробом внутрь

**ESR/77R**  
профиль ригельный



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,862  
Применяется при варианте  
монтажа коробом наружу

## Направляющая шина

**GR90x35**  
направляющая шина



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 1,758  
Применяется с крышками боковыми  
SF250, SF300, SF360/S

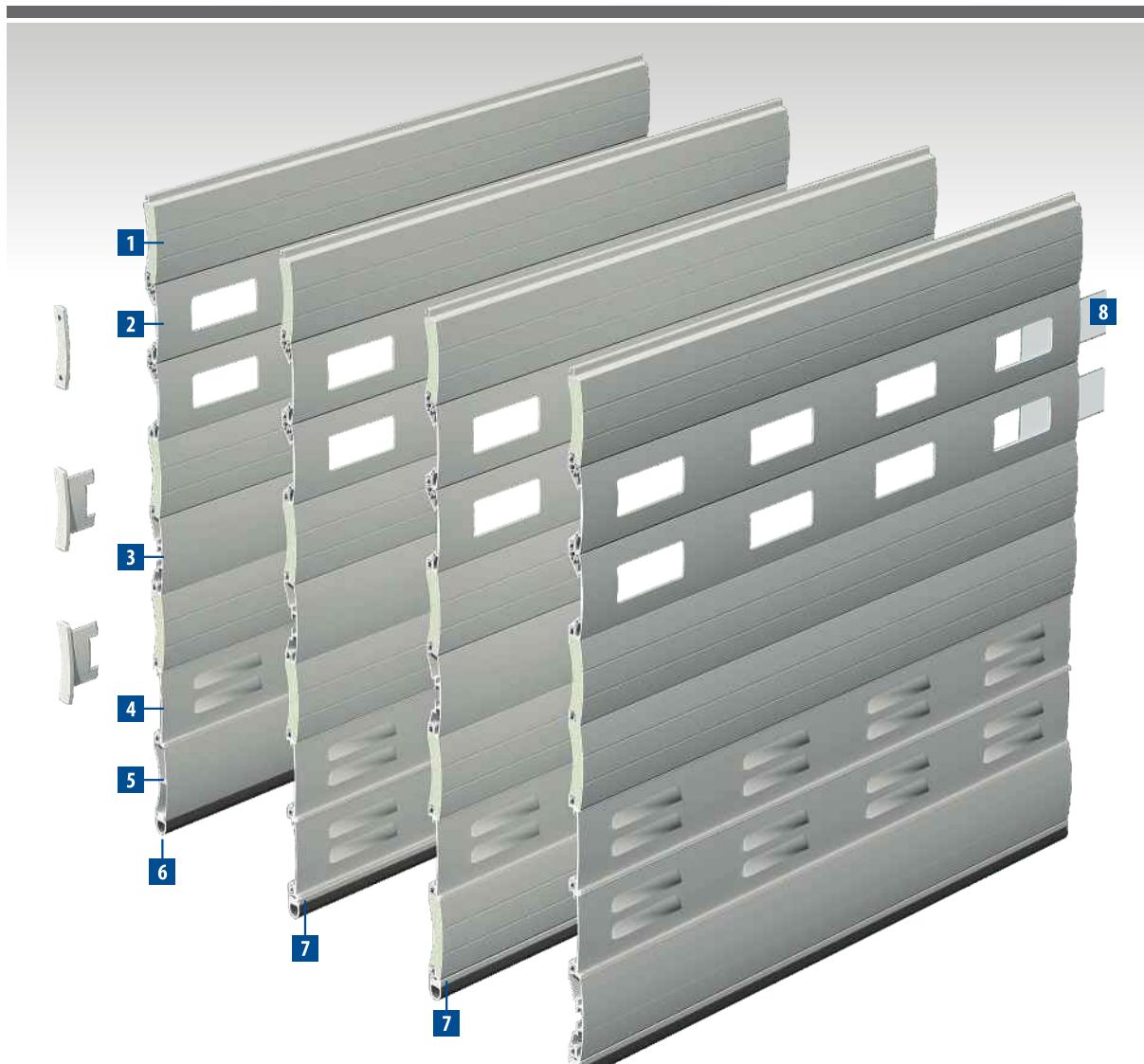
**IS2/77**  
вставка для направляющей шины



## Техническая информация

### РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА СЕРИИ AG/77

## 9.3. Варианты комплектации



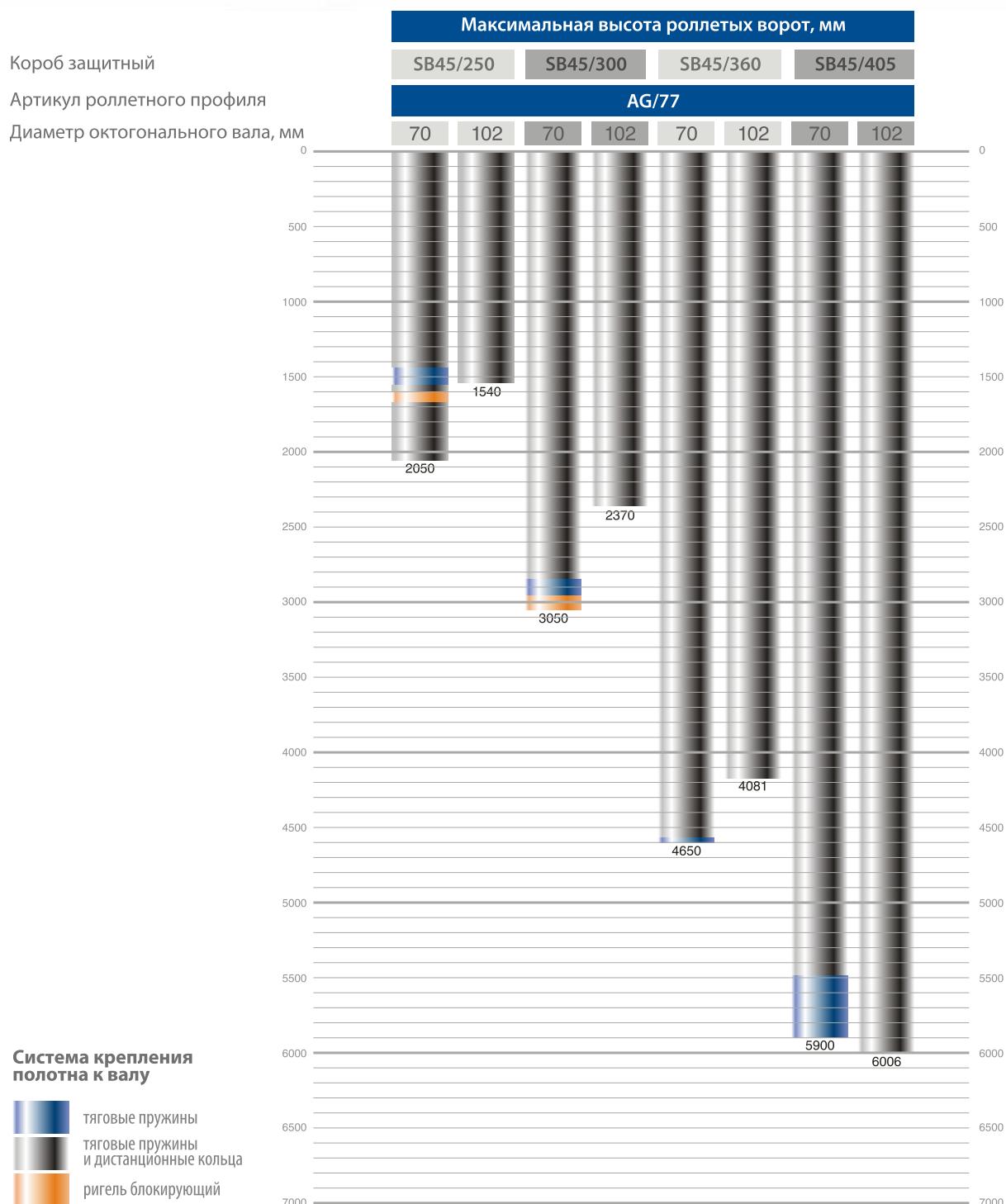
Составные части конструкции:

1 AG/77	3 ESR/77	5 ESU/77	7 ES/77
2 EV/77	4 EA/77	6 IS1/77	8 Вставка поликарбонатная

### Максимальные размеры роллетных ворот серии AG/77

Артикул профилей	Высота кроющей поверхности профилей, мм	Максимальные размеры ролletы
AG/77	77	max ширина, м max площадь, кв. м 5,0 16,0

## 9.4. Определение размера защитного короба



## Техническая информация

### РОЛЛЕТНЫЕ ВОРОТА СЕРИИ AG/77

## 9.5. Системы запирания роллетных ворот

### 1 вариант

■ Система запирания

**Самоблокировка от несанкционированного подъема**

■ Система крепления к валу

**Ригель блокирующий RG**

■ Тип привода

**Электропривод**

**Ручной воротковый привод**

### 2 вариант

■ Система запирания

**Ригельный замок RL/77**

■ Система крепления к валу

**Тяговые пружины SS1901**

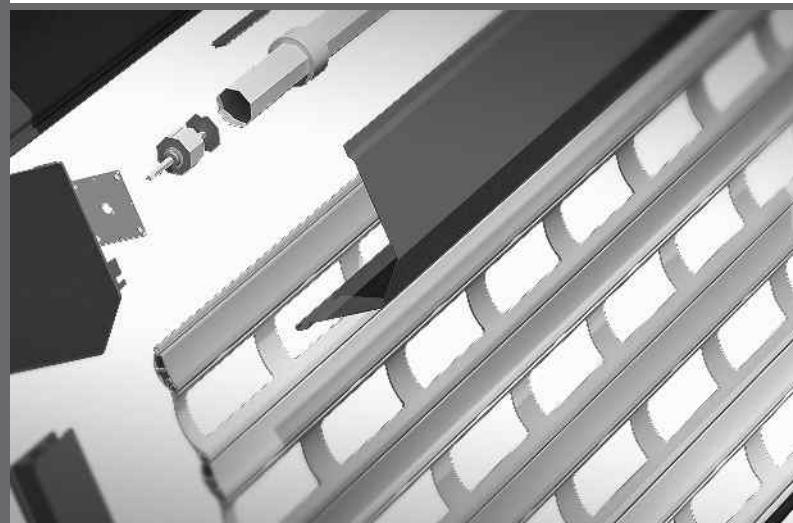
■ Тип привода

**Привод по выбору\* (например ПИМ)**



## Техническая информация

### 10. Роллетные решетки серий AEG56 и AEG84



- 10.1. Варианты монтажа роллетных решеток
- 10.2. Серия AEG56. Профили и комплектующие
- 10.3. Серия AEG84. Профили и комплектующие
- 10.4. Варианты комплектации
- 10.5. Выбор типоразмера защитного короба
- 10.6. Системы запирания роллетной решетки

## Техническая информация

### РОЛЛЕТНЫЕ РЕШЕТКИ СЕРИИ AEG56 И AEG84

## 10.1. Варианты монтажа роллетных решеток

### Монтаж с защитным коробом серии SB45\*



### Составные части конструкции

1 Короб защитный	6 Шина направляющая	11 Профиль усиливающий
2 Профиль фиксирующий	7 Заглушка	12 Капсула регулируемая
3 Кольцо дистанционное	8 Замок боковой	13 Вал октогональный
4 Крышка боковая	9 Профиль концевой	
5 Ролик направляющий	10 Профиль решеточной	

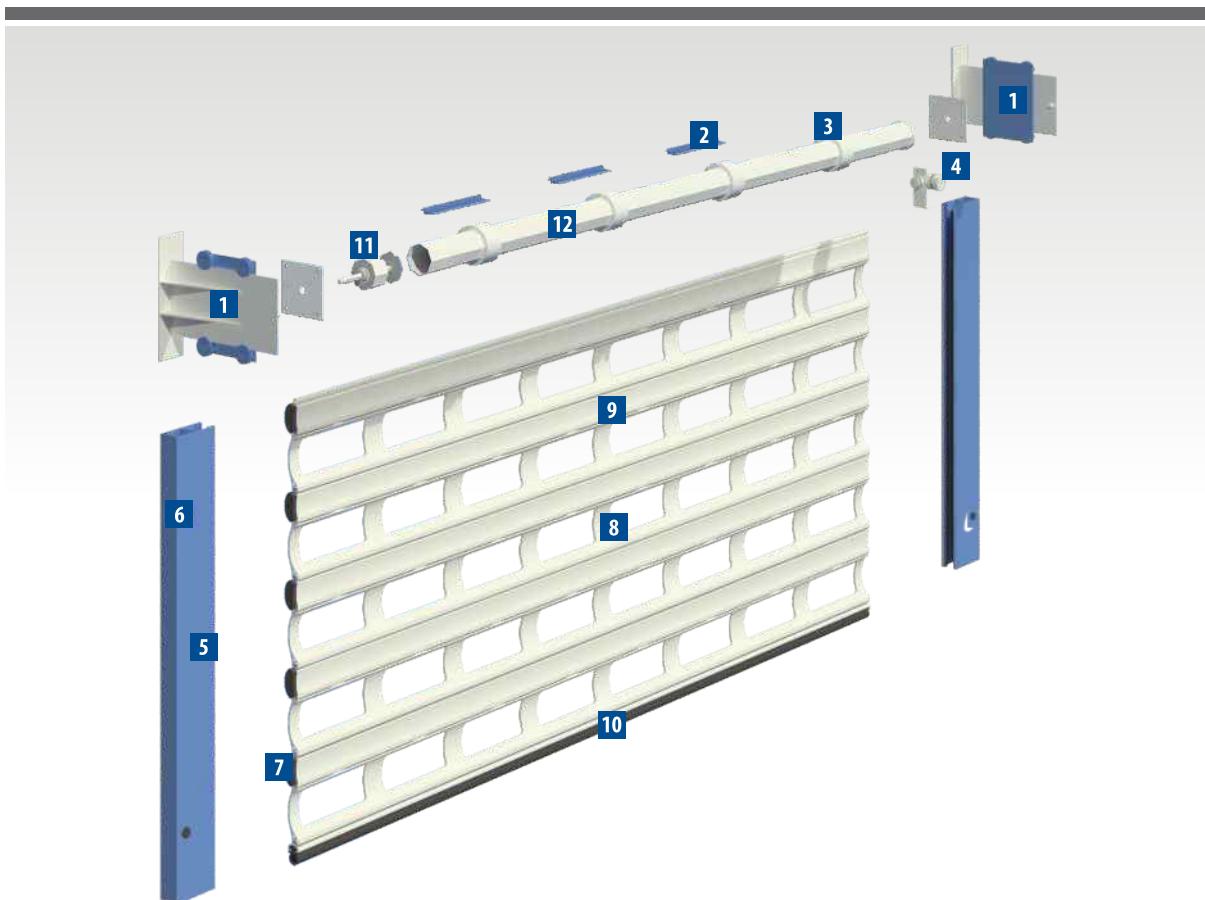
### Варианты монтажа:

- С защитным коробом серии SB45 и боковыми крышками SF165...300
- С защитным коробом серии SB45 и боковыми крышками SF360/S или боковыми крышками SF205...300 с каретками RC



\*Виды монтажа роллет с защитным коробом серии SB45 приведены на с. 79

## Бескоробной монтаж на консолях



## Составные части конструкции

<b>1</b> Консоль	<b>5</b> Шина направляющая	<b>9</b> Профиль усилывающий
<b>2</b> Профиль фиксирующий	<b>6</b> Заглушка	<b>10</b> Профиль концевой
<b>3</b> Кольцо дистанционное	<b>7</b> Замок боковой	<b>11</b> Капсула регулируемая
<b>4</b> Ролик направляющий	<b>8</b> Профиль решеточный	<b>12</b> Вал октогональный

Основное преимущество роллетных решеток на консолях или с боковыми крышками с каретками – плавное и безопасное перемещение по направляющим шинам, снижение изгибающих нагрузок на элементы подвеса, что существенно увеличивает срок эксплуатации роллетных решеток



\* Подробная информация о комплектации роллет в составе с боковой крышкой SF360/S и консолью BRC приведена в Инструкции по сборке и монтажу роллетных систем с использованием боковых крышек SF360/S и консолей BRC.

## Техническая информация

### РОЛЛЕТНЫЕ РЕШЕТКИ СЕРИИ AEG56 И AEG84

## 10.2. Серия AEG56 Профили и комплектующие

### Роллетное полотно

**AEG56**  
профиль решеточный



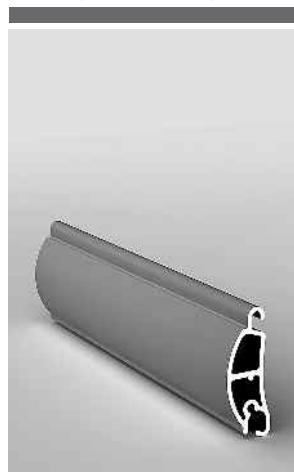
Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,348  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг – 6,2  
Применяется совместно с  
профилями AEG30/S, AEG56F

**AER56**  
профиль одностенный



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,474  
Применяется совместно с  
профилями AEG56, AEG30/S и AEG56F.

**AEG30/S**  
профиль усиливающий двустенный



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,367  
Применяется совместно с  
профилями AEG56, AEG56F и AER56.  
Обеспечивает дополнительную  
жесткость и стабильность на проемах  
свыше 3,0 м

**AEG56F**  
профиль фиксирующий



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,338  
Обеспечивает соединение  
решеточного полотна и вала  
и блокировку полотна в крайнем  
нижнем положении

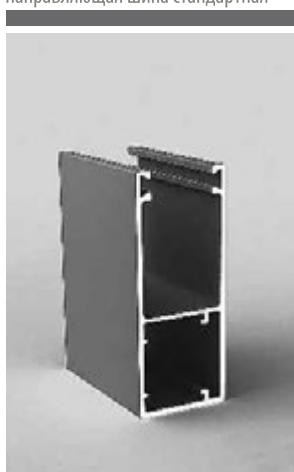
### Направляющие шины

**GR70x26**  
направляющая шина стандартная



Алюминиевая, экструдированная  
Вес 1 п/м, кг – 0,659  
Применяется с крышками боковыми  
SF250, SF300

**GRM65x26**  
направляющая шина стандартная



Алюминиевая, экструдированная  
Вес 1 п/м, кг – 0,768  
Применяется с крышками боковыми  
SF165, SF180, SF205, SF250/S

**GRM75x27**  
направляющая шина стандартная



Алюминиевая, экструдированная  
Вес 1 п/м, кг – 1,218  
Применяется с крышками боковыми  
SF165, SF180, SF205, SF250/S

**GR75x27/S**  
направляющая шина усиленная

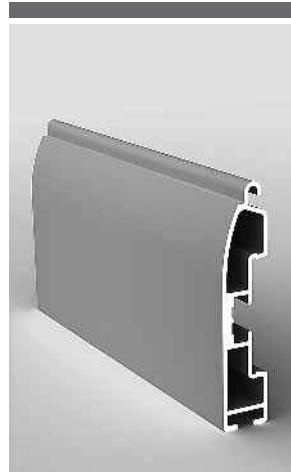


Алюминиевая, экструдированная  
Вес 1 п/м, кг – 1,222  
Применяется с крышками боковыми  
SF250, SF300, SF360/S  
Для повышения противовзломной  
защиты объектов рекомендуется  
применять усиленную шину  
GR75x27/S

## Концевые профили

**ESR60**

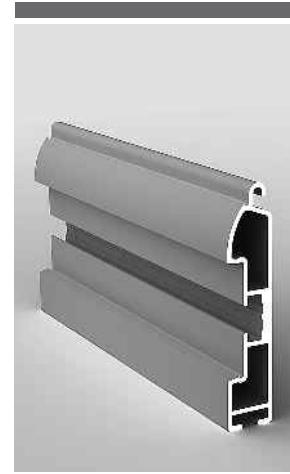
профиль ригельный



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,652  
Предназначен для установки  
ригельного замка RL  
или ригеля ручного при варианте  
монтажа коробом внутрь

**ESR60R**

профиль ригельный



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,655  
Предназначен для установки  
ригельного замка RL или ригеля  
ручного при варианте монтажа  
коробом наружу

**ES7**

профиль концевой



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,136  
Рекомендуется для решеток  
ширина до 3,0 м

**IS9**

вставка резиновая



Для профилей ESR60, ESR60R и ES7

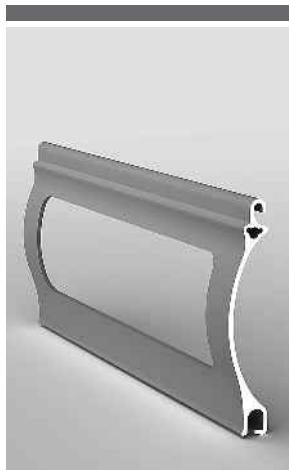
## Техническая информация

### РОЛЛЕТНЫЕ РЕШЕТКИ СЕРИИ AEG56 И AEG84

## 10.3. Серия AEG84 Профили и комплектующие

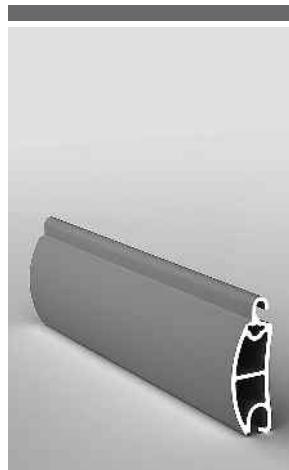
### Роллетное полотно

**AEG84**  
профиль решеточный



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,598  
Вес 1 м<sup>2</sup>, кг – 7,14  
Применяется совместно с профилями AEG84 и AEG84F

**AEG45/S**  
профиль усиливающий двустенный



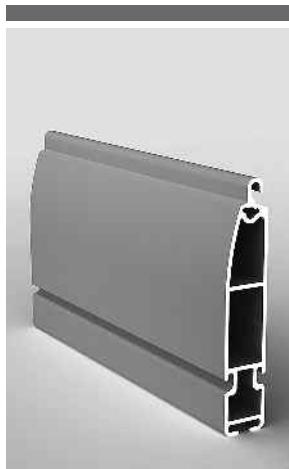
Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,790  
Применяется совместно с профилями AEG84 и AEG84F.  
Обеспечивает дополнительную жесткость и стабильность полотна на проемах выше 5,5 м

**AEG84F**  
профиль фиксирующий



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 0,532  
Обеспечивает соединение решеточного полотна и вала и блокировку полотна в крайнем нижнем положении

**ESU88**  
концевой профиль



Алюминиевый, экструдированный  
Вес 1 п/м, кг – 1,338  
Применяется совместно с профилями AEG84 и AEG45/S

**GR90x35**  
направляющая шина



Алюминиевая, экструдированная  
Вес 1 п/м, кг – 1,758  
Применяется с боковыми крышками SF250, SF300, SF360/S

## 10.4. Варианты комплектации

### Варианты комплектации решеточного полотна серии AEG56

Совместное применение решеточного профиля AEG56 и двустенного усиливающего профиля AEG30/S увеличивает прочность и придает дополнительную стабильность полотну решетки на проемах выше 3,0 м

Рекомендуемые варианты комбинаций решеточных профилей AEG56 и AEG30/S

Варианты комбинаций	max ширина полотна, м				max площадь полотна, м <sup>2</sup>
	3,0	3,5	4,0	4,5	
«1» AEG56					7,5
«3+1» 3 AEG56 + 1 AEG30/S					10,5
«2+1» 2 AEG56 + 1 AEG30/S					12,0
«1+1» 1 AEG56 + 1 AEG30/S					13,5

### Варианты комплектации решеточного полотна серии AEG84

Совместное применение решеточного профиля AEG84 и двустенного усиливающего профиля AEG45/S увеличивает прочность и придает дополнительную стабильность полотну решетки на проемах выше 5,5 м

Рекомендуемые варианты комбинаций решеточных профилей AEG56 и AEG30/S

Варианты комбинаций	max ширина полотна, м				max площадь полотна, м <sup>2</sup>
	5,5	6,0	6,5	7,0	
«1» AEG84					16,5
«3+1» 3 AEG84 + 1 AEG30/S					18,0
«2+1» 2 AEG84 + 1 AEG30/S					19,5
«1+1» 1 AEG84 + 1 AEG30/S					21,0

«1»



«3+1»



«2+1»



«1+1»



Подробная информация о различных вариантах сборки полотна и конструктивного исполнения роллетной решетки в зависимости от системы запирания полотна и размера проема приведена в Руководстве по подбору комплектующих и расчету параметров систем роллетных решеток из профилей серии AEG56 и AEG84

## Техническая информация

### РОЛЛЕТНЫЕ РЕШЕТКИ СЕРИИ AEG56 И AEG84

## 10.5. Выбор типоразмера защитного короба

### Выбор типоразмера защитного короба для роллетной решетки серии AEG56

Короб защитный	Максимальная высота полотна роллетной решетки серии AEG56, мм*				
	комбинации профилей				
	AEG56	AEG56 + AEG30/S	2 AEG56 + AEG30/S	3 AEG56 + AEG30/S	4 AEG56 + AEG30/S
SB45/165 SB-I/165	1568	1260	1278	1356	1184
SB45/180 SB-I/180	2184	1634	1674	1838	1692
SB45/205 SB-I/205	3024	2322	2668	2574	2540
SB45/250	4648	3754	4032	3762	3978
SB45/300	6552	5818	5822	5940	6152

### Выбор типоразмера защитного короба для роллетной решетки серии AEG84

Короб защитный	Максимальная высота полотна роллетной решетки серии AEG84, мм*	
	комбинации профилей	
	3 AEG84 + AEG45/S	
AEG84	3 AEG84 + AEG45/S	
SB45/250	2520	1782
SB45/300	4620	3222
SB45/360	6552	4752
SB45/405	8316	6915



\*Максимальные высоты полотна роллетной решетки указаны без учета концевого профиля. В зависимости от типа подвеса и вида монтажа может применяться другой типоразмер короба. Подробная информация приведена в техническом каталоге «Роллетные системы АЛЮТЕХ», а также в Руководстве по подбору комплектующих и расчету параметров систем роллетных решеток из профилей серии AEG56 и AEG84.

## 10.6. Системы запирания роллетной решетки

### Серия AEG56

	Система запирания	Система крепления к валу	Тип привода
1 вариант	Самоблокировка от несанкционированного подъема	Фиксирующий профиль AEG56F	Электропривод
2 вариант		Ригель блокирующий RG	Ручной воротковый привод Электропривод
3 вариант	Ригельный замок RL	Тяговые пружины SS1901	Ручной воротковый привод Привод по выбору* (например, ПИМ)



\*Привод по выбору в соответствии с грузоподъемностью.

### Серия AEG84

	Система запирания	Система крепления к валу	Тип привода
	Самоблокировка от несанкционированного подъема	Фиксирующий профиль AEG84F	Электропривод



## Техническая информация

### 11. Системы управления роллетами



- 11.1. Ручное управление
- 11.2. Автоматическое управление
- 11.3. Автоматика Somfy
- 11.4. Варианты комплектации ролlet  
в зависимости от типа управления

## Техническая информация

### СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РОЛЛЕТАМИ

## 11.1. Ручное управление

### Ленточный инерционный привод. Комплектующие

Максимальная  
грузоподъемность 15 кг

Предназначен для управления  
роллетой внутри помещения

**UC**

укладчик универсальный инерционный



**T14 x 1,2**

лента



**TG**

направляющие для ленты



### Шнуровой инерционный привод. Комплектующие

Максимальная  
грузоподъемность 15 кг

Предназначен для управления  
роллетой внутри помещения

**UC**

укладчик универсальный инерционный



**BP4**

шнур



**BG**

направляющая для шнура



## Шнуровой редукторный привод. Комплектующие

Максимальная  
грузоподъемность 20 кг

Предназначен для управления  
роллетой внутри помещения.  
Удобен при монтаже привода  
с выводом шнура через стену

**SBG/0, SBG**  
укладчик для шнура редукторный



SBG/0 – без шнура  
SBG – в сборе со шнуром

**KUR**  
руковатка для укладчика



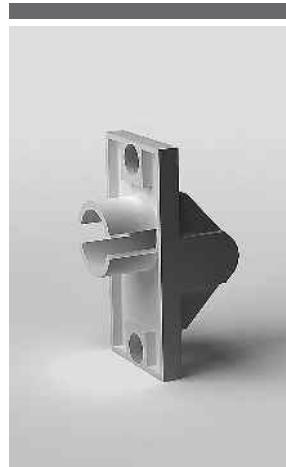
**BP4**  
шнур



**BG**  
направляющая для шнура



**BGI**  
направляющая для шнура



С нейлоновым роликом.  
Для внутренней установки.  
Применяется вместе с SPR

**SPR**  
пружина предохранительная



Для предотвращения  
перетирания шнура при  
монтаже привода через стену

## Техническая информация

### СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РОЛЛЕТАМИ

#### Кордовый привод. Комплектующие

Максимальная  
грузоподъемность 40 кг и 80 кг

Предназначен для управления  
роллетой внутри помещения.  
Удобен при монтаже привода  
с выводом корда через стену

**SBR/40, SBR/80**  
укладчик для корда



**SBR/I40, SBR/I80**  
укладчик для корда



**RP3**  
корд

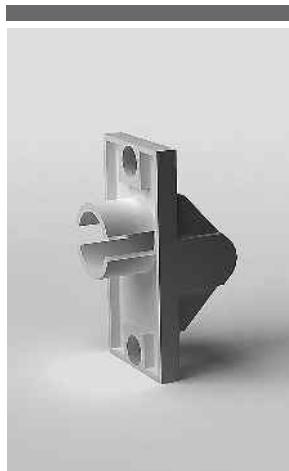


Для встроенного монтажа

**RG/F**  
направляющая для корда



**BGI/F**  
направляющая для корда



**SPR**  
пружина предохранительная



**FG**  
направляющая для корда конечная

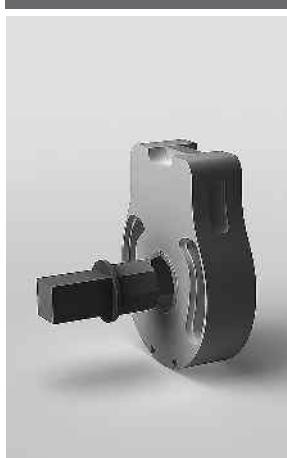


Со стальным роликом.  
Для внутренней установки.  
Применяется вместе с SPR

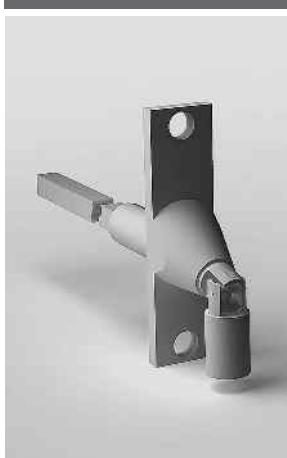
Максимальная грузоподъемность 35 кг  
Предназначен для управления роллетой внутри и снаружи помещения

## Воротковый привод. Комплектующие

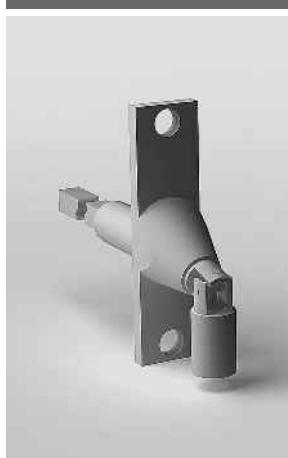
**W35M**  
редуктор



**CJ8**  
кардан 90°



**CJ8-1000**  
кардан 90°



**CJ8/S**  
кардан 50°



Длина штифта – 500 мм

Длина штифта – 1000 мм

Длина штифта – 500 мм

**BC**  
штифт приводной



Для устройства съемного привода

**PV**  
втулка приводная



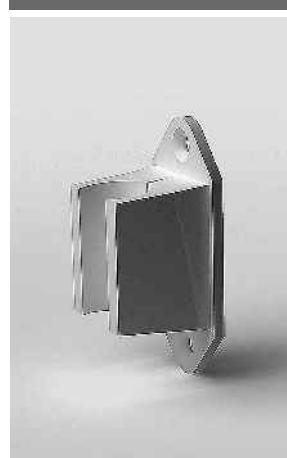
Для устройства съемного привода

**H150**  
вороток



Длина - 150 см

**CL**  
клипса пружинная



Для фиксации H150

## Техническая информация

### СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РОЛЛЕТАМИ

#### Пружинно-инерционный механизм (ПИМ)\*

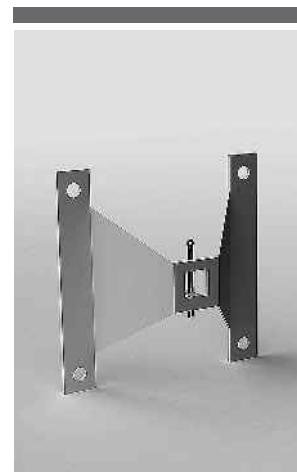
Грузоподъемность от 6 до 100 кг

Устанавливается в октогональный вал диаметром 40-70 мм  
Удобен для установки роллет с большой высотой

##### ПИМ



##### PLA100



Пластина крепления для ПИМ  
в комплекте со шплинтом



\*Подробная информация о выборе ПИМ приведена в техническом каталоге «Роллетные системы АЛЮТЕХ».

## 11.2. Автоматическое управление



Выбор электропривода зависит:

от веса роллетного полотна,  
от высоты роллеты

от типоразмера  
октогонального вала

от дополнительных требований  
к комфорту управления

Электропривод может быть оснащен системой аварийного ручного подъема NHK (для управления роллетой в случае повреждения источника питания)

При этом используются следующие комбинации элементов ручного управления:

- кардан CJ7 / CJ7M с приводным штифтом BC + вороток H150 с приводной втулкой PV
- кардан CJ7/P + вороток KP; длина воротка L = 1500/2000 мм
- петля PP + вороток KP; длина петли A= 165/175/225/325/425мм

## Техническая информация

### СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РОЛЛЕТАМИ

#### Оснащение электроприводов с системой аварийного ручного подъема (НРК)

**BC**  
шифт приводной



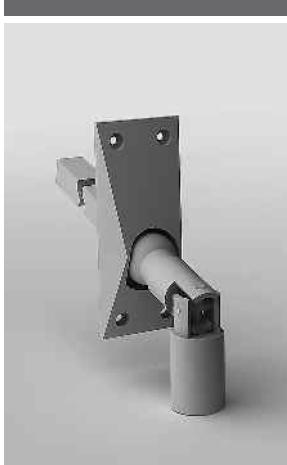
Для устройства съемного привода

**PV**  
втулка приводная



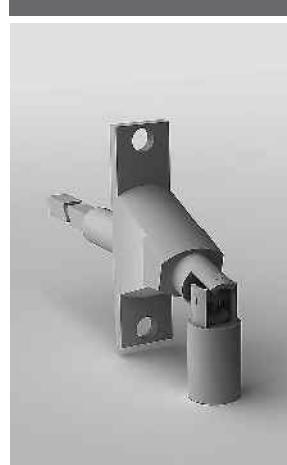
Для устройства съемного привода

**CJ7**  
кардан 70°



Под вороток H150

**CJ7M**  
кардан 90°



Под вороток H150

**H150**  
вороток



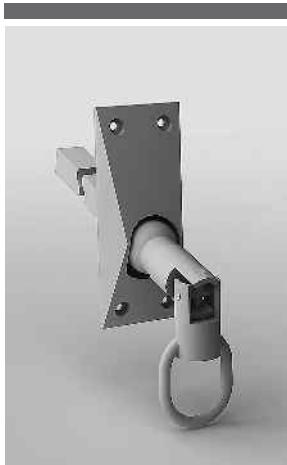
Длина – 150 см

**KP**  
вороток



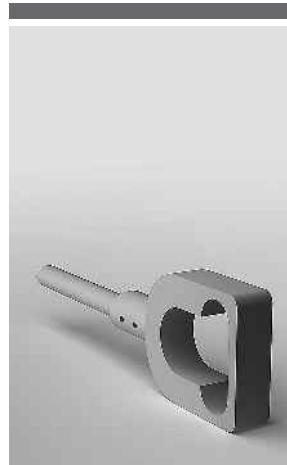
Для электроприводов  
с системой аварийного  
ручного подъема

**CJ7/P**  
кардан 70°



Под вороток KP

**PP/165...425**  
петля



Для электроприводов с системой  
аварийного ручного подъема.  
Под вороток KP

## Элементы управления

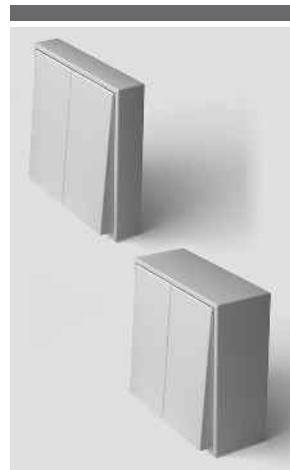
### Выключатели

Предназначены для накладного и встроенного монтажа

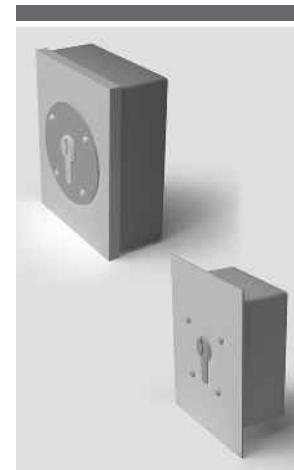
#### Поворотный



#### Клавишный



#### Замковый



### Устройства дистанционного управления

#### Пульт центральный



Предназначен для объединения электроприводов в группы с помощью исполнительных устройств.  
Для дистанционного управления

#### Пульт переносной



Предназначен для дистанционного управления до 5 каналов

#### Таймер программируемый

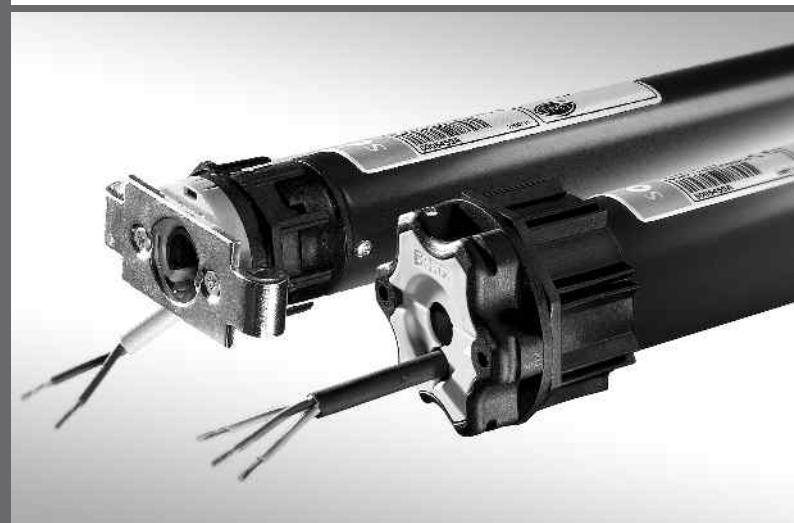


Предназначен для управления одним или группой электроприводов. С несколькими режимами работы, дневной и недельной программами



## Техническая информация

### 11.3. Автоматика Somfy



- Внутривальный привод серии LS 40
- Внутривальный радиопривод серии Altus 40 RTS
- Внутривальный привод серии LT 50
- Внутривальный привод со встроенным радиоприемником серии Oximo 50 RTS
- Роллеты с дистанционным управлением
- Роллеты с проводным управлением
- Новинки 2008 года

## Внутривальный привод серии LS 40

Привод с механическими концевыми выключателями для конструкций небольших размеров



### Описание

- Предназначен для вала диаметром от 40 мм
- Механические концевые выключатели
- Настройка с помощью шестигранного ключа
- Управление по 3-жильному кабелю питания (фаза «вверх» / фаза «вниз» / «нейтраль»)
- В комплекте:
  - черный 3-жильный кабель длиной 1 м
  - адаптер для октогонального вала диаметром 40 мм
  - шестигранный ключ
  - крепление привода

### Размеры (мм)

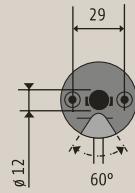
### Конструктивный ряд

Привод

Aries 4/14

Mars 9/14

Vulcan 13/8



	Длина, см	Крутящий момент, Nm	Число оборотов, об./мин	При высоте роллеты 1,5 м*		При высоте роллеты 2,5 м*	
				сила тяги, кг	площадь до, м <sup>2</sup>	сила тяги, кг	площадь до, м <sup>2</sup>
45,5	4	14	12	2,7		10	2,3
45,5	9	14	24	5,5		20	4,5
48,7	13	8	36	8,2		31	7,0

\* площадь дана для мини-профиля 4 кг/м<sup>2</sup>, при этом учтен 10%-ный запас крутящего момента на трение.

# Внутривальный радиопривод серии Altus 40 RTS

Привод со встроенным радиоприемником  
для конструкций небольших размеров

somfy®

Патент

Наилучший прием  
радиосигнала благодаря  
встроенной сетевой  
антенне



Размеры (мм)

## Описание

- Предназначен для вала диаметром от 40 мм
- Управление с помощью радиопульта
- Настройка концевых выключателей с помощью радиопульта
- Управление по 2-жильному кабелю питания (фаза/нейтраль)
- Прекрасно подходит для узких конструкций (от 470 мм)
- Универсальный привод для роллет, экранов и рулонных штор
- Совместим с радиоуправлением Somfy
- В комплекте:
  - черный 2-жильный кабель длиной 1 м
  - адаптер для октогонального вала диаметром 40 мм
  - крепление привода

## Конструктивный ряд

Привод

Altus 40 RTS 4/14

Altus 40 RTS 9/14

Altus 40 RTS 13/8



## ПРЕИМУЩЕСТВА РАДИОТЕХНОЛОГИИ

- Минимизация затрат на монтаж
- Простая и удобная установка
- Возможность дополнения
- Оптимальное управление



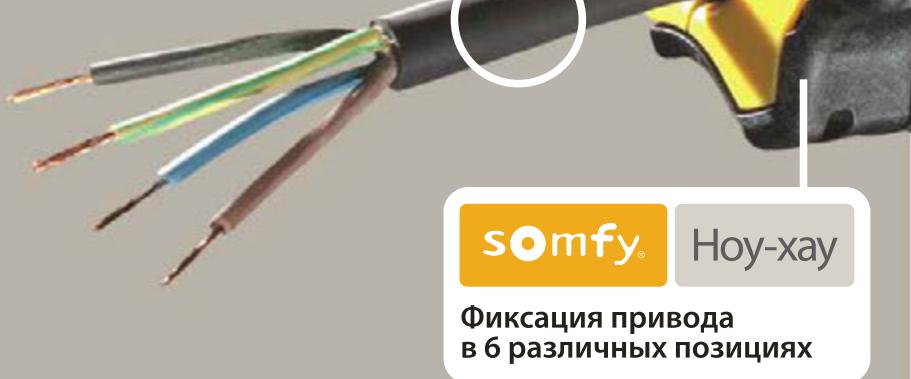
	Длина, см	Крутящий момент, Nm	Число оборотов, об./мин	При высоте роллеты 1,5 м*		При высоте роллеты 2,5 м*	
				сила тяги, кг	площадь до, м <sup>2</sup>	сила тяги, кг	площадь до, м <sup>2</sup>
	46,5	4	14	12	2,7	10	2,3
	46,5	9	14	24	5,5	20	4,5
	50,7	13	8	36	8,2	31	7,0

\* площадь дана для мини-профиля 4 кг/м<sup>2</sup>, при этом учтен 10%-ный запас крутящего момента на трение.

# Внутривальный привод серии LT 50

LT 50

Универсальный привод с механическими  
концевыми выключателями  
нажимного типа



## Описание

- Предназначен для вала диаметром от 50 мм
- Механические концевые выключатели
- Быстрая настройка с помощью нажимных клавиш
- Управление по 4-жильному кабелю питания
- Приводы типов Jet 8/17, Meteor 20/17 и Mariner 40/17 могут поставляться с ручным аварийным управлением (NPK)
- В комплекте:
  - черный 4-жильный кабель длиной 1 м
  - адаптер для вала и переходника на октагональный вал диаметром 60 мм



Размеры (мм)

## Конструктивный ряд

Привод

Jet 8/17

Ceres 10/17

Atlas 15/17

Meteor 20/17

Apollo 30/17

Mariner 40/17

**somfy**

Ноу-хай

**Стандартный вариант с механической настройкой концевых выключателей специальными нажимными клавишами**



	Длина, см	Крутящий момент, Nm	Число оборотов, об./мин	При высоте роллеты 1,5 м*		При высоте роллеты 2,5 м*	
				сила тяги, кг	площадь до, м <sup>2</sup>	сила тяги, кг	площадь до, м <sup>2</sup>
52,5	8	17	20	4,0	17	3,4	
54,5	10	17	25	5,1	21	4,2	
54,5	15	17	37	7,3	32	6,3	
57,5	20	17	50	10,1	43	8,6	
62,5	30	17	75	15,2	64	12,9	
67,5	40	17	100	20,2	85	17,1	

\* площадь дана для мини-профиля 4 кг/м<sup>2</sup>, при этом учтен 10%-ный запас крутящего момента на трение.

# Внутривальный привод со встроенным радиоприемником серии Oximo 50 RTS

Разработан специально для роллет



somfy.

Ноу-хай



Кабель со штекером для соединения с приводом

somfy.

Ноу-хай

Наилучший прием радиосигнала благодаря встроенной сетевой антенне

## Описание

- Предназначен для вала диаметром от 50 мм
- Управление радиопультом
- Концевые выключатели настраиваются с помощью радиопульта
- Электропитание по 3-жильному кабелю
- Нет необходимости в кабеле между приводом и устройством управления
- Автоматическая корректировка конечных положений\*
- Распознавание блокировок и препятствия\*
- Больше безопасности: защита от поднятия полотна\*
- Защита при примерзании роллет
- Электроника управления SDC (Somfy Drive Control)
- В комплекте:
  - 3-жильный вставляемый кабель длиной 1м
  - адаптер и переходник для вала диаметром 60 мм

\* необходимы дополнительные механические принадлежности.



Размеры (мм)

## Конструктивный ряд

Привод

Oximo 50 RTS 6/17

Oximo 50 RTS 10/17

Oximo 50 RTS 15/17

Oximo 50 RTS 20/17

Oximo 50 RTS 30/17

Oximo 50 RTS 40/17

140

КАТАЛОГ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ:  
РОЛЛЕТНЫЕ СИСТЕМЫ ALUTECH



## ПРЕИМУЩЕСТВА РАДИОТЕХНОЛОГИИ

- Минимизация затрат на монтаж
- Простая и удобная установка
- Возможность дополнения
- Оптимальное управление



**somfy.**

Ноу-хай

Конечные положения настраиваются с помощью радиопульта

**somfy.**

Патент

Для оптимальной защиты роллет служит встроенный блок Somfy Drive Control – особая электроника управления



	Длина, см	Крутящий момент, Nm	Число оборотов, об./мин	При высоте роллете 1,5 м*		При высоте роллете 2,5 м*	
				сила тяги, кг	площадь до, м <sup>2</sup>	сила тяги, кг	площадь до, м <sup>2</sup>
62,5	6	17	14	2,8		11	2,2
67,5	10	17	24	4,8		19	3,8
67,5	15	17	36	7,1		29	5,6
67,5	20	17	48	9,4		38	7,4
69,5	30	17	71	14,0		57	11,0
76,5	40	17	95	18,0		76	14,5

\* площадь дана для мини-профиля 4 кг/ м<sup>2</sup>, при этом учтен 10%-ный запас крутящего момента на трение.

# Роллеты с дистанционным управлением

Удобное и надежное управление  
с минимальными затратами на монтаж

Эффективное индивидуальное  
и групповое управление по радиоканалу

## Приемники



Электропривод со встроенным  
радиоприемником (система RTS)  
серий Oximo RTS и Altus RTS



**Centralis Uno RTS**

Радиоприемник с удобными клави-  
шами для индивидуального управ-  
ления конструкцией



**Centralis Indoor RTS**

Стандартный радиоприемник серии  
RTS, рекомендуемый для установки  
в непосредственной близости от  
конструкции, в том числе и для мо-  
дернизации



**Universal Receiver RTS 2**

Радиоприемник внешней установки  
с классом защиты IP 44, рекомендуе-  
мый для модернизации роллет

**somfy**<sup>®</sup>

## Передатчики



**Centralis RTS**

Настенный энергонезависимый ра-  
диопередатчик, который может уп-  
равлять всеми радиоприемниками  
RTS



**Chronis RTS L comfort**

Программируемый энергонезависи-  
мый таймер с большим количеством  
полезных функций. С дополнитель-  
ной опцией подключения свето-  
чувствительного датчика



**Telis Patio RTS**

Стильный современный дизайн.  
Влагозащищенный противоударный  
корпус с оригинальным креплением  
радиопульта на стене



**Telis Pure RTS**

Популярное и недорогое решение  
дистанционного радиоуправления  
с помощью радиопульта



**Telis Silver RTS**

Элегантный дизайн в стиле high tech.  
Удачное решение для помещений  
бизнес-класса



**Telis Lounge RTS**

Эксклюзивный дизайн для тех, кто  
хочет выделяться.

# Роллеты с проводным управлением

Традиционное и надежное решение для различных ситуаций в строительстве

## Приборы непосредственного управления роллами



**Chronis Uno L comfort**

Программируемый таймер для подключения одного стандартного электропривода с большим количеством полезных функций. С дополнительной опцией подключения светочувствительного датчика



**Chronis IB L comfort**

Программируемый таймер, который обеспечивает подачу центральных команд управления роллами через низковольтную линию вручную или автоматически. С дополнительной опцией подключения светочувствительного датчика



**Inis Uno**

Выключатель для ручного управления роллами



**Centralis Uno IB**

Устройство децентрализованного группового и индивидуального управления роллами



**Inis Duo**

Оригинальный выключатель для подключения двух электроприводов с минимальными затратами на подключение



**Centralis IB**

Центральный выключатель группы ролл

## Новинки 2008 года



**Радиопульты дистанционного управления  
Telis Composio RTS Silver, Telis Composio RTS Lounge**

Двадцатиканальный радиопульт дистанционного управления может быть настроен на любой радиоприемник Somfy RTS. Передача осуществляется на частоте 433,42 МГц

Telis Composio RTS Silver



Telis Composio RTS Lounge

HOME  
MOTION BY

somfy®

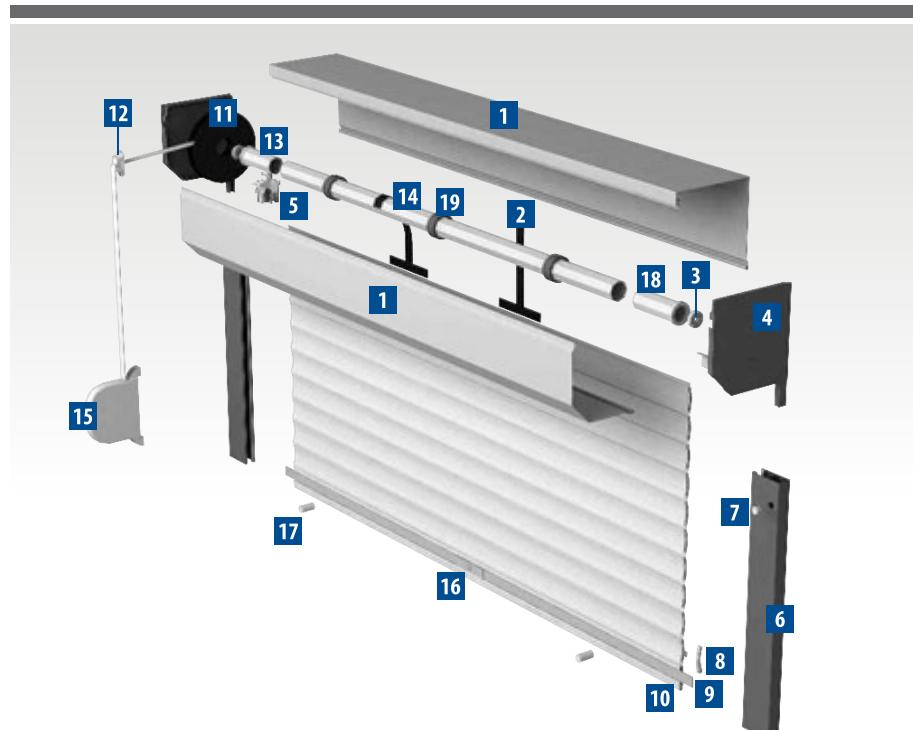
## Техническая информация

### СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РОЛЛЕТАМИ

## 11.4. Варианты комплектации роллет в зависимости от типа управления

### Роллета с ручным ленточным приводом

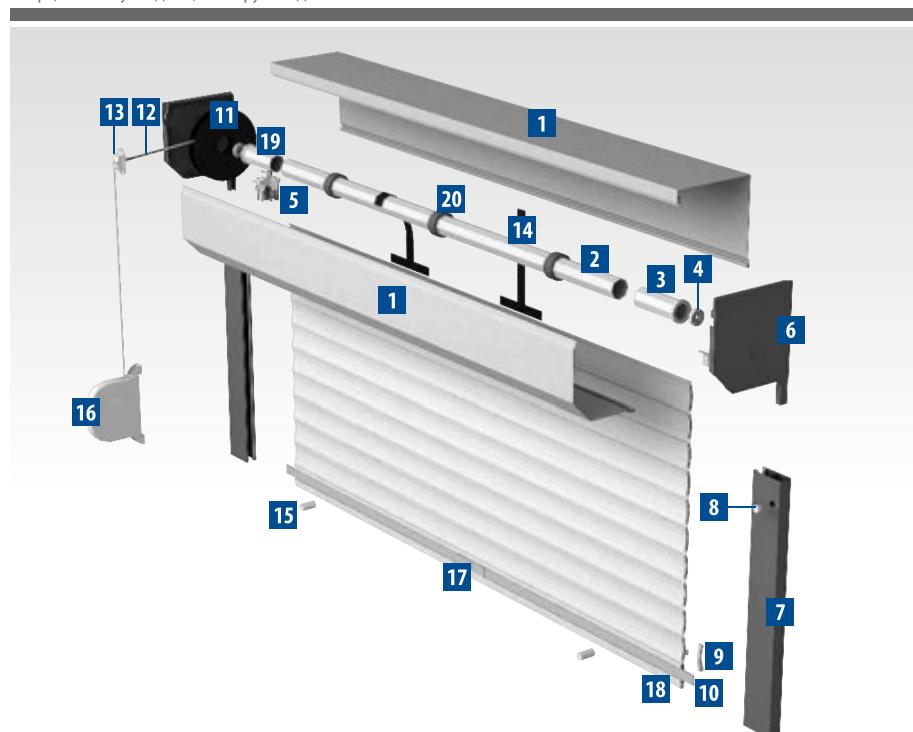
инерционный укладчик, max грузоподъемность – 15 кг



- |           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| <b>1</b>  | Короб защитный                 |
| <b>2</b>  | Пружина тяговая                |
| <b>3</b>  | Подшипник                      |
| <b>4</b>  | Крышка боковая                 |
| <b>5</b>  | Устройство направляющее        |
| <b>6</b>  | Шина направляющая              |
| <b>7</b>  | Заглушка                       |
| <b>8</b>  | Замок боковой                  |
| <b>9</b>  | Полоса запорная                |
| <b>10</b> | Профиль концевой               |
| <b>11</b> | Шкив                           |
| <b>12</b> | Направляющая для ленты         |
| <b>13</b> | Капсула универсальная          |
| <b>14</b> | Вал октогональный              |
| <b>15</b> | Укладчик для ленты инерционный |
| <b>16</b> | Замок ригельный                |
| <b>17</b> | Стопор                         |
| <b>18</b> | Капсула подшипниковая          |
| <b>19</b> | Кольцо дистанционное           |

### Роллета с ручным шнуровым приводом

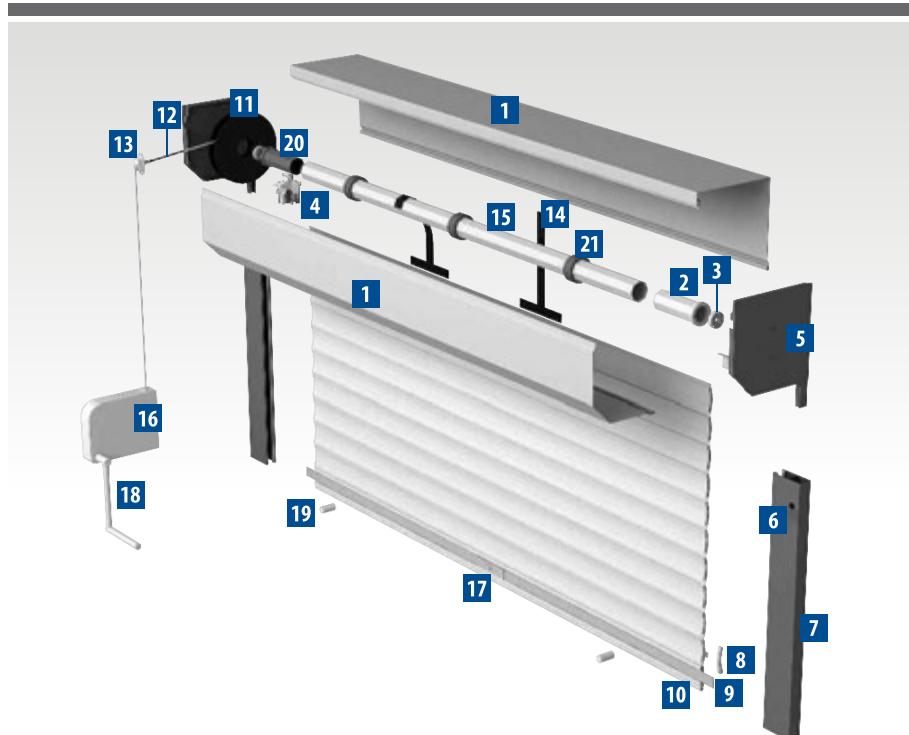
инерционный укладчик, max грузоподъемность – 15 кг



- |           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| <b>1</b>  | Короб защитный                 |
| <b>2</b>  | Вал октогональный              |
| <b>3</b>  | Капсула подшипниковая          |
| <b>4</b>  | Подшипник                      |
| <b>5</b>  | Устройство направляющее        |
| <b>6</b>  | Крышка боковая                 |
| <b>7</b>  | Шина направляющая              |
| <b>8</b>  | Заглушка                       |
| <b>9</b>  | Замок боковой                  |
| <b>10</b> | Полоса запорная                |
| <b>11</b> | Шкив                           |
| <b>12</b> | Пружина предохранительная      |
| <b>13</b> | Направляющая для шнура         |
| <b>14</b> | Пружина тяговая                |
| <b>15</b> | Стопор                         |
| <b>16</b> | Укладчик для шнура инерционный |
| <b>17</b> | Замок ригельный                |
| <b>18</b> | Профиль концевой               |
| <b>19</b> | Капсула универсальная          |
| <b>20</b> | Кольцо дистанционное           |

**Роллета с ручным шнуровым приводом**

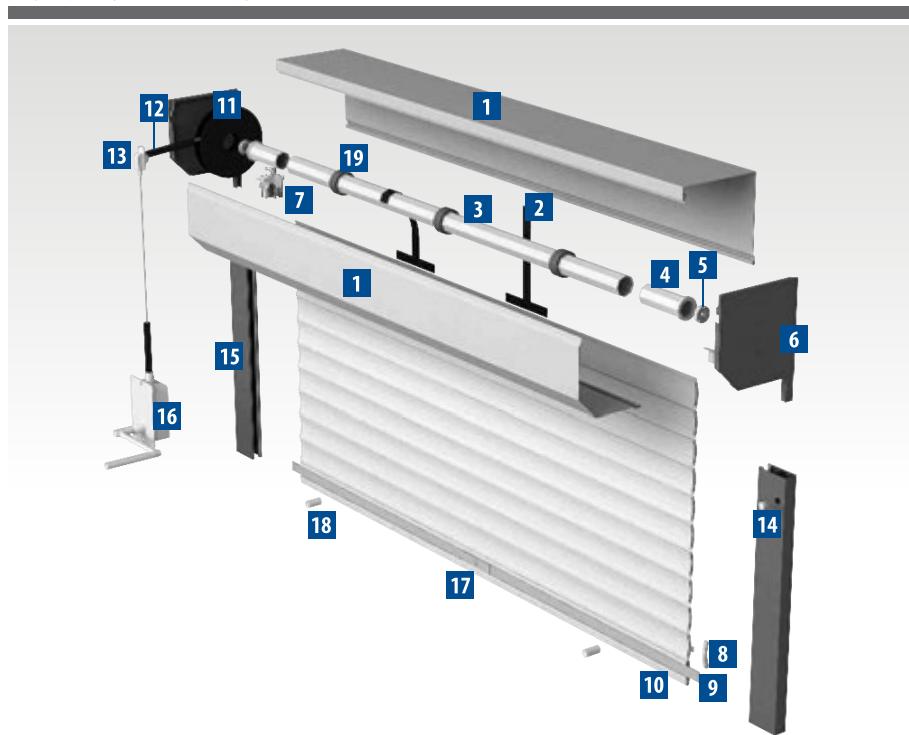
редукторный укладчик, max грузоподъемность – 20 кг



- |    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Короб защитный                 |
| 2  | Капсула подшипниковая          |
| 3  | Подшипник                      |
| 4  | Устройство направляющее        |
| 5  | Крышка боковая                 |
| 6  | Заглушка                       |
| 7  | Шина направляющая              |
| 8  | Замок боковой                  |
| 9  | Полоса запорная                |
| 10 | Профиль концевой               |
| 11 | Шкив                           |
| 12 | Пружины предохранительные      |
| 13 | Направляющая для шнура         |
| 14 | Пружины тяговые                |
| 15 | Вал октогональный              |
| 16 | Укладчик для шнура редукторный |
| 17 | Замок ригельный                |
| 18 | Рукоятка                       |
| 19 | Стопор                         |
| 20 | Капсула универсальная          |
| 21 | Кольцо дистанционное           |

**Роллета с ручным кордовым приводом**

редукторный укладчик, max грузоподъемность – 40 и 80 кг



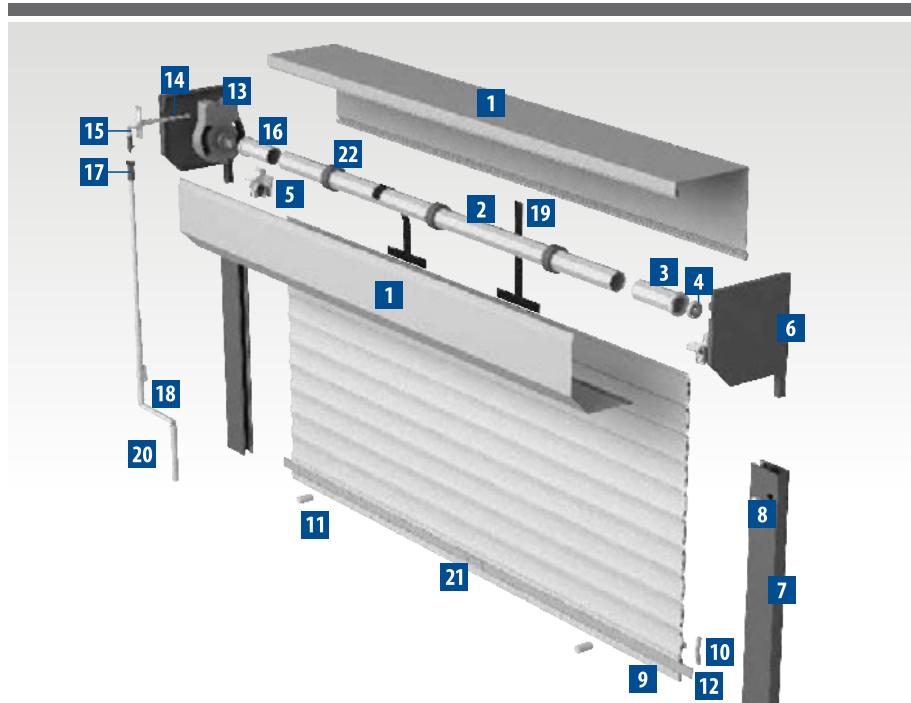
- |    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1  | Короб защитный                 |
| 2  | Пружины тяговые                |
| 3  | Вал октогональный              |
| 4  | Капсула подшипниковая          |
| 5  | Подшипник                      |
| 6  | Крышка боковая                 |
| 7  | Устройство направляющее        |
| 8  | Замок боковой                  |
| 9  | Полоса запорная                |
| 10 | Профиль концевой               |
| 11 | Шкив                           |
| 12 | Трубка защитная                |
| 13 | Направляющая для корда         |
| 14 | Заглушка                       |
| 15 | Шина направляющая              |
| 16 | Укладчик для корда редукторный |
| 17 | Замок ригельный                |
| 18 | Стопор                         |
| 19 | Кольцо дистанционное           |

## Техническая информация

### СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РОЛЛЕТАМИ

#### Роллета с ручным воротковым приводом, редукторным

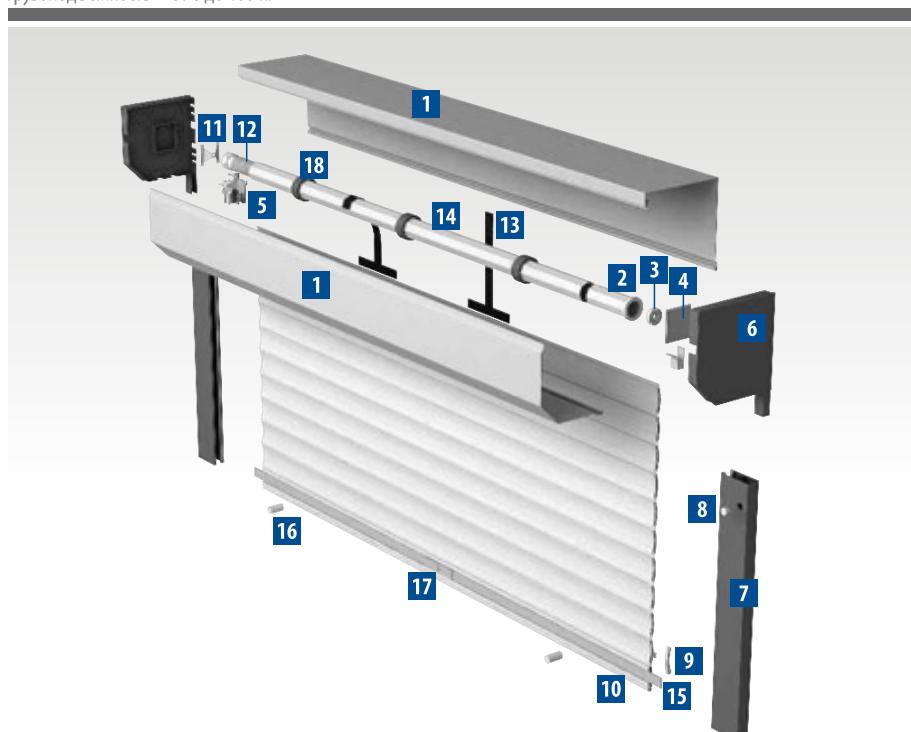
макс грузоподъемность – 35 кг



- 1 Короб защитный
- 2 Вал октогональный
- 3 Капсула подшипниковая
- 4 Подшипник
- 5 Устройство направляющее
- 6 Крышка боковая
- 7 Шина направляющая
- 8 Заглушка
- 9 Профиль концевой
- 10 Замок боковой
- 11 Стопор
- 12 Полоса запорная
- 13 Редуктор
- 14 Кардан
- 15 Штифт приводной
- 16 Капсула редукторная
- 17 Втулка приводная
- 18 Клипса пружинная
- 19 Пружины тяговые
- 20 Вороток
- 21 Замок ригельный
- 22 Кольцо дистанционное

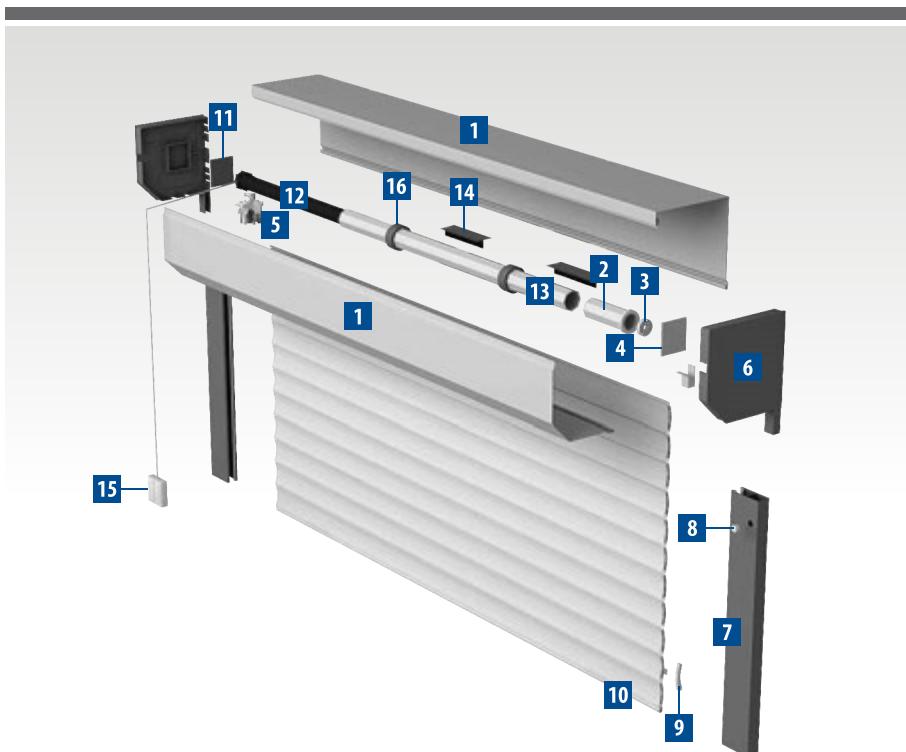
#### Роллета с пружинно-инерционным механизмом

грузоподъемность – от 6 до 100 кг



- 1 Короб защитный
- 2 Капсула подшипниковая
- 3 Подшипник
- 4 Суппорт подшипника
- 5 Устройство направляющее
- 6 Крышка боковая
- 7 Шина направляющая
- 8 Заглушка
- 9 Замок боковой
- 10 Профиль концевой
- 11 Пластина крепления
- 12 Пружинно-инерционный механизм
- 13 Пружины тяговые
- 14 Вал октогональный
- 15 Полоса запорная
- 16 Стопор
- 17 Замок ригельный
- 18 Кольцо дистанционное

## Роллета с электроприводом

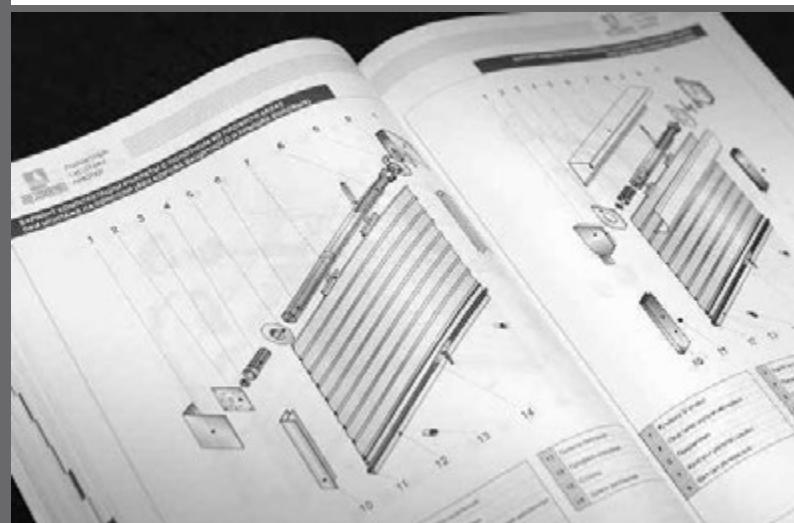


- |           |                                               |
|-----------|-----------------------------------------------|
| <b>1</b>  | Короб защитный                                |
| <b>2</b>  | Капсула подшипниковая                         |
| <b>3</b>  | Подшипник                                     |
| <b>4</b>  | Суппорт подшипника                            |
| <b>5</b>  | Устройство направляющее                       |
| <b>6</b>  | Крышка боковая                                |
| <b>7</b>  | Шина направляющая                             |
| <b>8</b>  | Заглушка                                      |
| <b>9</b>  | Замок боковой                                 |
| <b>10</b> | Профиль концевой                              |
| <b>11</b> | Крепление электропривода                      |
| <b>12</b> | Электропривод                                 |
| <b>13</b> | Вал октогональный                             |
| <b>14</b> | Профиль фиксирующий                           |
| <b>15</b> | Выключатель (клавишный, замковый, поворотный) |
| <b>16</b> | Кольцо дистанционное                          |

Телефон: +7 (495) 215-03-09  
E-mail: [info@rolstavni-ceni.ru](mailto:info@rolstavni-ceni.ru)  
[www.rolstavni-ceni.ru](http://www.rolstavni-ceni.ru)

## Техническая информация

### 12. Информационно-технические материалы по роллетным системам ALUTECH



## Техническая информация

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО РОЛЛЕТНЫМ СИСТЕМАМ ALUTECH

# Информационно-технические материалы по роллетным системам ALUTECH

1. Технический каталог «Роллетные системы ALUTECH». Артикул для заказа – R7010101
2. Инструкция по изготовлению роллет. Артикул для заказа – R7010103
3. Инструкция по монтажу роллет. Артикул для заказа – R7010105
4. Руководство по эксплуатации роллет. Артикул для заказа – R7010104
5. Инструкция по комплектации, сборке и монтажу системы встроенных коробов серии SB-I. Артикул для заказа – R7010117
6. Инструкция по сборке и монтажу роллетных систем с использованием боковых крышек SF360/S и консолей BRC. Артикул для заказа – R7010106
7. Инструкция по монтажу и подключению внутривальных электроприводов Nice. Артикул для заказа – R7050103
8. Инструкция по монтажу и подключению внутривальных электроприводов Somfy. Артикул для заказа – R7050104
9. Руководство по подбору и монтажу ригелей блокирующих. Артикул для заказа – R7010107
10. Инструкция по монтажу автоматического фиксирующего устройства (автозамка). Артикул для заказа – R7010110
11. Руководство по подбору комплектующих и расчету параметров систем роллетных решеток серии AEG56 и AEG84. Артикул для заказа – R7010109

## DVD-диск «Маркетинговая поддержка партнеров: РС, СВ, Автоматика»

DVD-диск «Маркетинговая поддержка партнеров: РС, СВ, Автоматика» содержит полный перечень рекламно-информационных и информационно-технических материалов по товарным направлениям:

- роллетные системы ALUTECH
- секционные ворота ALUTECH
- системы автоматики
- антимоскитные системы ALUTECH
- алюминиевые оконные отливы ALUTECH

На диске также представлены:

- презентационный видеофильм о Группе компаний ALUTECH
- каталог рекламных фотографий продукции ALUTECH
- рекламные статьи по товарным направлениям ALUTECH
- рекламные оригинал-макеты для прессы
- каталог маркетинговой поддержки ALUTECH в электронном виде
- элементы фирменного стиля ALUTECH (логотип, фирменный шрифт, цветовая гамма)

Артикул для заказа – R7505111



[www.alutech.ru](http://www.alutech.ru)

Сайт Группы компаний ALUTECH позволяет специалистам оперировать актуальной информацией о продуктах и обеспечивать эффективную работу с клиентами.

Ознакомиться и скачать информационно-технические и рекламные материалы по роллетным системам можно в разделе «Поддержка» – Роллетные системы»  
[www.alutech.ru/support/rolleti/](http://www.alutech.ru/support/rolleti/)

## СЕРТИФИКАТЫ



Компания ALUTECH – одна из ведущих компаний Европы в области производства профилей, комплектующих и при-водов для роллетных систем.

Роллеты ALUTECH установлены на тысячах объектах в различных странах Европы. Качество и дизайн продукции ALUTECH отмечены призами и дипломами ряда международных выставок.

Передовые технологические линии и квалифицированный персонал позволили компании ALUTECH обеспечить производство высококонкурентной продукции, соответствующей строгим европейским стандартам качества и безопасности.

Качество и экологическая чистота используемых сырьевых материалов подтверждены международными сертификатами.



Высокое качество проектирования, разработки, производства, монтажа и обслуживания роллетных систем ALUTECH подтверждено сертификатом соответствия ИСО 9001:2000.



## ГРУППА КОМПАНИЙ ALUTECH

### География поставок продукции ALUTECH



### Представительства группы компаний ALUTECH в странах СНГ

#### ■ ДНЕПРОПЕТРОВСК

тел.: +38 (0 56) 375 22 83  
факс: +38 (0 56) 375 22 84  
e-mail: info@alutech.dp.ua

#### ■ ЕКАТЕРИНБУРГ

тел. +7 (343) 368 75 52  
+7 (343) 368 73 03  
e-mail: info@alutech-ural.ru

#### ■ ИРКУТСК

тел./факс: + 7 (3952) 53 34 78  
e-mail: irkutsk@alutech-sibir.ru

#### ■ КАЗАНЬ

тел./факс: + 7 (843) 543 05 25  
e-mail: info@alutech-kzn.ru

#### ■ КИЕВ

тел. +38 (044) 451 83 65  
+38 (044) 451 83 66  
e-mail: info@alutech.kiev.ua

#### ■ КРАСНОДАР

тел. +7 (861) 2 605 444  
+7 (861) 2 605 405  
e-mail: info@alutech-jug.ru

#### ■ КРАСНОЯРСК

тел.: +7 (3912) 66 91 63  
e-mail: krasnoyarsk@alutech.ru

#### ■ ЛЬВОВ

тел.: +38 (032) 244 22 62  
+38 (032) 240 49 62  
+38 (032) 240 40 61  
e-mail: info@lvov.alutech.ua

#### ■ МИНСК

тел.: +375 (17) 291 94 05  
+375 (29) 341 92 03  
+375 (29) 121 92 03  
факс: +375 (17) 291 92 03  
e-mail: info@alutech-td.by

#### ■ МОСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

тел./факс: +7 (495) 221 62 00  
+7 (495) 221 62 03  
e-mail: info@alutechmsk.ru

#### ■ Н. НОВГОРОД

тел.: +7 (831) 463 97 61  
+7 (831) 463 97 62, (63)  
e-mail: info@alutech-nn.ru

#### ■ НОВОСИБИРСК

тел.: +7 (383) 233 30 30  
факс.: +7 (383) 276 92 99  
e-mail: info@alutech-sibir.ru

#### ■ ОДЕССА

тел.: +38 (048) 728 45 06  
e-mail: info@odessa.alutech.ua

#### ■ ОМСК

тел.: + 7 (3812) 511 004  
e-mail: omsk@alutech.ru

#### ■ САМАРА

тел. +7 (846) 342 06 73  
тел. +7 (846) 342 06 74,  
e-mail: info@alutech-samara.ru

#### ■ САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

тел./факс: +7 (812) 303 94 43  
e-mail: info@alutechspb.ru

#### ■ СТАВРОПОЛЬ

тел.: +7 (865) 258 18 55  
e-mail: stavropol@alutech.ru

#### ■ РОСТОВ-НА-ДОНЕ

тел.: +7 (863) 231 04 84, (94)  
e-mail: info@alutech-rostov.ru

#### ■ УФА

тел.: +7 (347) 271 59 15  
+7 (347) 271 59 09  
e-mail: ufa@alutech.ru

[www.alutech.ru](http://www.alutech.ru)

**ALUTECH**

