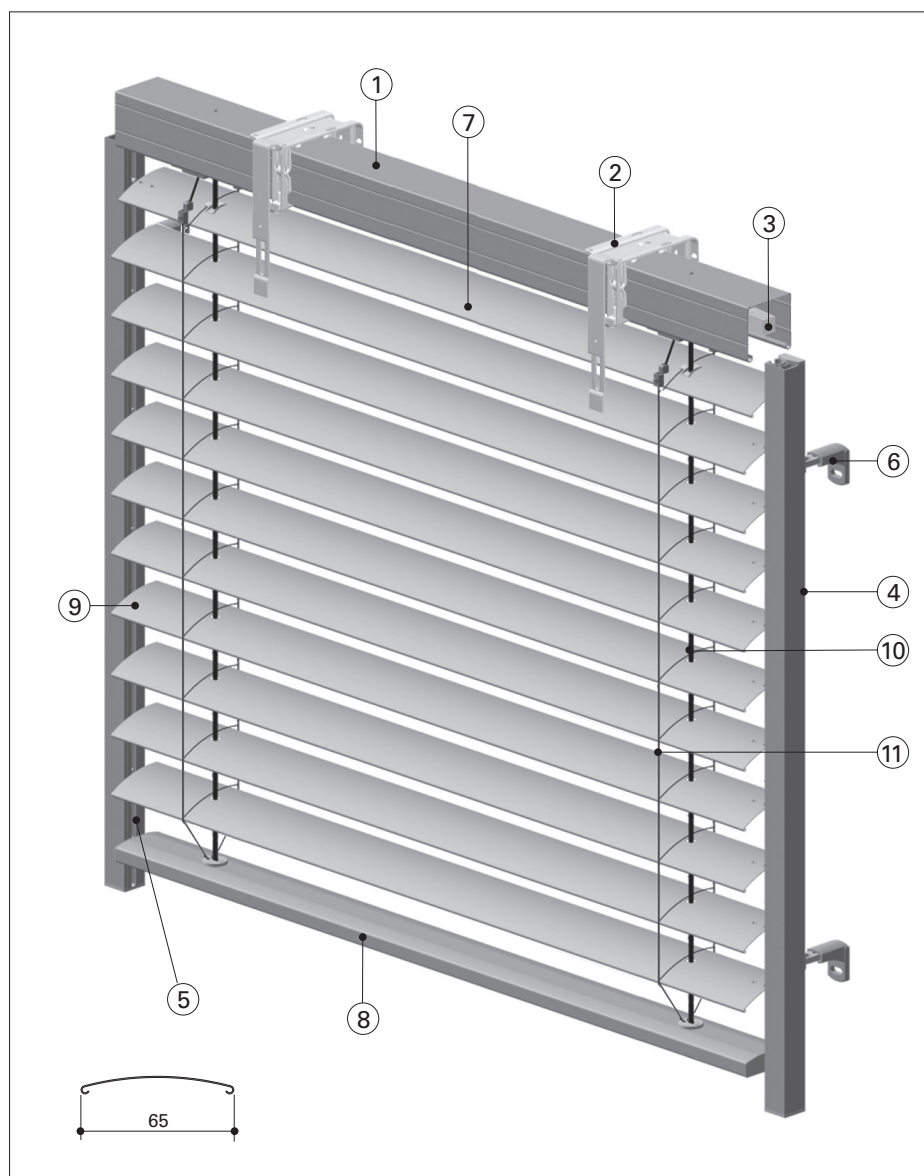


## Рафшторы 65 мм

Тип: AR 65



### Область применения

Прочные, бесшумные рафшторы просты в управлении. Идеальное решение для фасадов со сплошным остеклением, для офисных и жилых зданий с большими оконными и дверными проемами.

Установка при помощи выносных кронштейнов направляющих шин внакладку на фасад или оконную раму или без консолей на откосы оконного или дверного проема.

### Достоинства продукции

- эффективная защита от солнца
- защита от посторонних глаз
- защита от непогоды
- отражение тепловых потоков
- привлекательный, современный дизайн
- управление световыми потоками посредством перестановки ламелей
- большой срок службы благодаря высокому качеству компонентов
- регулировка микроклимата помещения.
- противоослепляющая защита

Raffstore  
65 mm

AR 65 Рафшторы с кривошипным или электроприводом

- |   |  |
|---|--|
| 1) Карниз из оцинкованного стального листа                      | 7) Ламели 65 мм с закатанными с обеих сторон краями, из алюминия         |
| 2) Кронштейн для бленды, из стали, оцинкован                    | 8) Концевая ламель из цельнотянутого алюминия 60x18,6 мм                 |
| 3) Приводной квадратный вал из цельнотянутого алюминия 12x12 мм | 9) Направляющие бегунки ламелей из литого под давлением цинкового сплава |
| 4) Направляющие шины из цельнотянутого алюминия                 | 10) Подъемный шнур   |
| 5) Пластиковая прокладка направляющей шины                      | 11) Лесенка  |
| 6) Выносной регулируемый кронштейн направляющей шины            |  |

### Установка

Монтаж осуществляется с внешней стороны здания на оконные или дверные рамы, в шахте стены или внакладку на фасад.

# Описание конструкции

Тип: AR 65

## Карниз

П-образный оцинкованный профиль холодной прокатки с закатанными с обеих сторон краями, размер 58/56 мм.

По запросу, за дополнительную цену, устанавливается карниз из цельнотянутого алюминия, Размер 59x59мм (поверхность обрезных краев не обработана). Монтаж осуществляется при помощи оцинкованных стальных кронштейнов с интегрированным креплением для защитной бленды.

## Концевая ламель

Из цельнотянутого закрытого алюминиевого профиля, размер 60x18,6 мм, окрашена методом порошкового напыления.

Пластиковые боковые заглушки с направляющими бегунками.

## Ламели

Ламели с закатанными краями изготовлены из специального высокоэластичного алюминиевого сплава, ширина ламели 65 мм, толщина ламели 0,44 мм.

Ламели снабжены попеременно с одного края направляющими бегунками из цинкового сплава. Ламели подвергаются двухслойной горячей лакировке, обладают жесткостью, стойкостью к ударам и механическим повреждениям.

## Направляющие шины

Изготовлены из цельнотянутого алюминия с концевыми пластиковыми заглушками, размер 27/27, 20/27 мм.

При установке округлого короба используются округлые направляющие шины Ø45 мм.

В направляющие шины вставлен экструдированный пластиковый С-образный профиль для оптимального шумопоглощения. Стандартный монтаж при помощи регулируемых кронштейнов, состоящих из распорных фланцев, изготовленных из алюминиевого сплава и изготовленных из цинкового сплава задвижек с распорным зажимом.

## Поворотный механизм

Стандарт: поворотный механизм без рабочего положения с двухсторонним разворотом. Полотно жалюзи опускается с закрытыми ламелями, бесступенчатый разворот ламелей при изменении направления движения, полотно поднимается с закрытыми ламелями. По желанию, за дополнительную цену, устанавливается механизм Variotec с рабочим положением. При движении полотна вниз, ламели располагаются в позиции затенения: под углом 50°, при достижении конечного нижнего положения, ламели полностью закрываются, бесступенчатый разворот ламелей при изменении направления движения и при движении полотна вверх, ламели располагаются горизонтально. Бесступенчатый разворот ламелей возможен на любой промежуточной высоте полотна.

## Лесенка (лента для поддержания и разворота ламелей)

Изготовлена из высокопрочного синтетического волокна – терилена, не дающего усадки.

По желанию, за дополнительную цену, каждая ламель располагается на поперечных расчалках, динамически связанными с каждой ламелей при помощи двойных омега-отверстий.

## Подъемный шнур

Подъемные шнуры со специальным напылением для дополнительной износоустойчивости и максимальной защиты от УФ-лучей, размер 6,0x0,28 мм, прочность на разрыв 750 Н, допустимое отклонение по толщине шнура лежит в области 1/100 мм.

## Кривошипный привод

Подъем и опускание полотна, а также разворот ламелей осуществляется при помощи коленчатой рукоятки. Автоматический конический редуктор с передаточным числом 2:1. Ввод привода в помещение через шарнирную опору. Алюминиевая штанга окрашена методом термического напыления или анодирована, с коленчатой рукояткой и фиксатором рукоятки. Привод с ограничителем вращения для конечного верхнего и нижнего положения полотна.

## Электропривод

Подъем и опускание полотна, а также разворот ламелей осуществляется при помощи электродвигателя 230 В/АС. Привод с интегрированным планетарным редуктором, с концевыми выключателями для конечного верхнего и нижнего положения полотна и термозащитой от перегрузок. Разворот ламелей в требуемом направлении осуществляется легким нажатием соответствующей клавиши "вверх"/"вниз".

## Защитные бленды, короба и полукороба

см. техническую документацию „Защитные бленды“

## П-короба, округлые и фасадные короба

см. техническую документацию “Короба и бленды”

## Цветовое оформление

Направляющие шины и концевая ламель окрашены методом термического напыления в цвета: белый RAL9016 или серебрянный RAL9006.

Цвет ламелей согласно коллекции цветов ламелей. Подъемный шнур – черный, лесенка – серая или черная.

Защитные бленды лакированы горячим способом в следующие цвета по выбору: белый RAL9016, коричневый RAL 8014 или серебрянный RAL9006. Круглые короба и П-короба стандартного серебрянного цвета RAL9006.

Нестандартные RAL и элосаль-цвета за дополнительную цену!

Модель	мин. ширина		макс. ширина	макс. высота
Ручное управление	без ограничителя вращения	с ограничителем вращения	[мм]	[мм]
AR 65 K	300	320	5.000	5.200
AR 65 K*	340	400	5.000	5.200
AR 65 K (сочлен. 2 конструк.)			10.000	5.200
Электропривод	Стандартный мотор	Объектный мотор	[мм]	[мм]
AR 65 M	430	430	5.000	5.200
AR 65 M*	520	520	5.000	5.200
AR 65 M (сочлен. 2 конструк.)			10.000	5.200
AR 65 M (сочлен. 3 конструк.)			15.000	5.200

\* ..... для конструкций с поворотным механизмом Variotec

относится:

а) конструкция с поворотным механизмом с рабочим положением

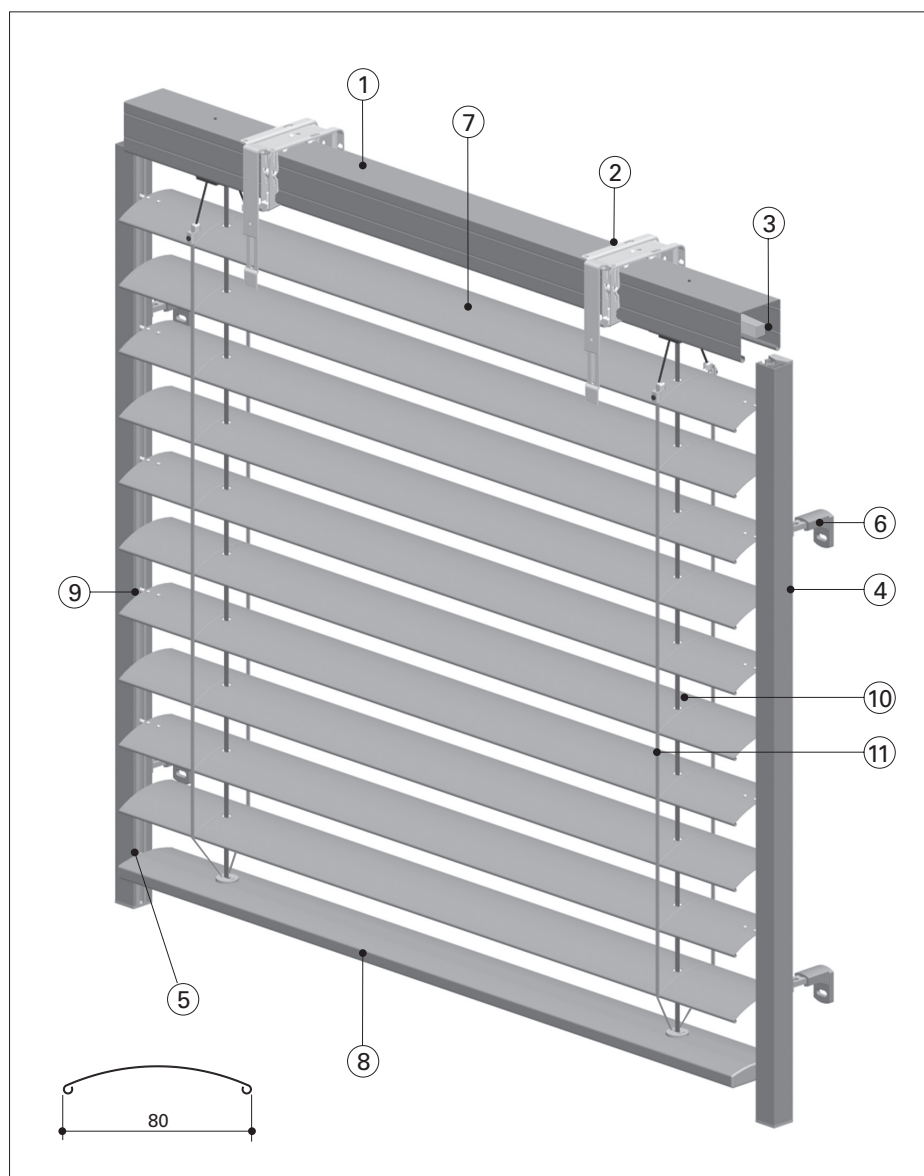
б) конструкция с функцией управления дневным светом

**Внимание:** максимальная и минимальная ширина относится к длине ламелей

Возможно сочленение макс. 3 конструкций; при кривошипном приводе или сочленении при помощи краданного шарнира - макс. 2 конструкции

## Рафшторы 80 мм

Тип: AR 80



AR 80 Рафшторы с кривошипным или электроприводом

- |   |  |
|---|--|
| 1) Карниз из оцинкованного стального листа                              | 7) Ламели 80 мм с закатанными с обеих сторон краями, из алюминия         |
| 2) Кронштейн для бленды, из стали, оцинкован                            | 8) Концевая ламель из цельнотянутого алюминия 80x18,6 мм                 |
| 3) Приводной квадратный вал с пазом из цельнотянутого алюминия 12x12 мм | 9) Направляющие бегунки ламелей из литого под давлением цинкового сплава |
| 4) Направляющие шины из цельнотянутого алюминия 27x27 мм                | 10) Подъемный шнур   |
| 5) Пластиковая прокладка направляющей шины                              | 11) Лесенка  |
| 6) Выносной регулируемый кронштейн направляющей шины                    |  |

### Область применения

Прочные, бесшумные рафшторы просты в управлении. Идеальное решение для фасадов со сплошным остеклением, для офисных и жилых зданий с большими оконными и дверными проемами.

Установка при помощи выносных кронштейнов направляющих шин внакладку на фасад или оконную раму или без консолей на откосы оконного или дверного проема

### Достоинства продукции

- эффективная защита от солнца
- защита от посторонних глаз
- защита от непогоды
- отражение тепловых потоков
- привлекательный, современный дизайн
- управление световыми потоками посредством перестановки ламелей
- большой срок службы благодаря высокому качеству компонентов
- регулировка микроклимата помещения.
- противоослепляющая защита.

### Установка

Монтаж осуществляется с внешней стороны здания на оконные или дверные рамы, в шахте стены или внакладку на фасад.

Raffstore  
80 mm

# Описание конструкции

Тип: AR 80

## Карниз

П-образный оцинкованный профиль холодной прокатки с закатанными с обеих сторон краями, размер 58/56 мм.

По запросу, за дополнительную цену, устанавливается карниз из цельнотянутого алюминия, Размер 59x59мм (поверхность обрезных кромок не обработана). Монтаж осуществляется при помощи оцинкованных стальных кронштейнов с интегрированным креплением для защитной бленды.

## Концевая ламель

Из цельнотянутого закрытого алюминиевого профиля, размер 60x18,6 мм, окрашена методом порошкового напыления.

Пластиковые боковые заглушки с направляющими бегунками.

## Ламели

Ламели с закатанными краями изготовлены из специального высокоэластичного алюминиевого сплава, ширина ламели 80 мм, толщина ламели 0,44 мм.

Ламели снабжены попеременно с одного края направляющими бегунками из цинкового сплава. Ламели подвергаются двухслойной горячей лакировке, обладают жесткостью, стойкостью к ударам и механическим повреждениям.

## Направляющие шины

Изготовлены из цельнотянутого алюминия с концевыми пластиковыми заглушками, размер 27/27, 20/27 мм.

При установке округлого короба используются округлые направляющие шины Ø45 мм.

В направляющие шины вставлен экструдированный пластиковый С-образный профиль для оптимального шумопоглощения. Стандартный монтаж при помощи регулируемых кронштейнов, состоящих из распорных фланцев, изготовленных из алюминиевого сплава и изготовленных из цинкового сплава задвижек с распорным зажимом.

## Поворотный механизм

Стандарт: поворотный механизм без рабочего положения с двухсторонним разворотом. Полотно жалюзи опускается с закрытыми ламелями, бесступенчатый разворот ламелей при изменении направления движения, полотно поднимается с закрытыми ламелями. По желанию, за дополнительную цену, устанавливается механизм Variotec с рабочим положением. При движении полотна вниз, ламели располагаются в позиции затенения: под углом 50°, при достижении конечного нижнего положения, ламели полностью закрываются, бесступенчатый разворот ламелей при изменении направления движения и при движении полотна вверх, ламели располагаются горизонтально. Бесступенчатый разворот ламелей возможен на любой промежуточной высоте полотна.

## Лесенка (лента для поддержания и разворота ламелей)

Изготовлена из высокопрочного синтетического волокна – терилена, не дающего усадки.

По желанию, за дополнительную цену, каждая ламель располагается на поперечных расчалках, динамически связанными с каждой ламелей при помощи двойных омега-отверстий.

## Подъемный шнур

Подъемные шнуры со специальным напылением для дополнительной износоустойчивости и максимальной защиты от УФ-лучей, размер 6,0x0,28 мм, прочность на разрыв 750 Н, допустимое отклонение по толщине шнура лежит в области 1/100 мм.

## Кривошипный (воротковой) привод

Подъем и опускание полотна, а также разворот ламелей осуществляется при помощи коленчатой рукоятки. Автоматический конический редуктор с передаточным числом 2:1. Ввод привода в помещение через шарнирную опору. Алюминиевая штанга окрашена методом термического напыления или анодирована, с коленчатой рукояткой и фиксатором рукоятки. Привод с ограничителем вращения для конечного верхнего и нижнего положения полотна.

## Электропривод

Подъем и опускание полотна, а также разворот ламелей осуществляется при помощи электродвигателя 230 В/АС. Привод с интегрированным планетарным редуктором, с концевыми выключателями для конечного верхнего и нижнего положения полотна и термозащитой от перегрузок. Разворот ламелей в требуемом направлении осуществляется легким нажатием соответствующей клавиши "вверх"/"вниз".

## Защитные бленды, коробка и полукоробка

см. техническую документацию „Защитные бленды“

## П-коробка, округлые и фасадные коробка

см. техническую документацию “Коробка и бленды”

## Цветовое оформление

Направляющие шины и концевая ламель окрашены методом термического напыления в цвета: белый RAL9016 или серебрянный RAL9006.

Цвет ламелей согласно коллекции цветов ламелей. Подъемный шнур – черный, лесенка – серая или черная.

Защитные бленды лакированы горячим способом в следующие цвета по выбору: белый RAL9016, коричневый RAL 8014 или серебрянный RAL9006. Круглые коробка и П-коробка стандартного серебрянного цвета RAL9006.

Нестандартные RAL и эпоксаль-цвета за дополнительную цену!

Модель	мин. ширина		макс. ширина	макс. высота	макс. площадь
Ручное управление	без ограничителя вращения	с ограничителем вращения	[мм]	[мм]	[м²]
<b>AR 80 K</b>	300	320	5.000	5.200	14
<b>AR 80 K*</b>	340	400	5.000	5.200	14
<b>AR 80 K (сочлен. 2 констр.)</b>			10.000	5.200	12,6
Электропривод	Стандартный мотор	Объектный мотор	[мм]	[мм]	[м²]
<b>AR 80 M</b>	430	430	5.000	5.200	20
<b>AR 80 M*</b>	520	520	5.000	5.200	20
<b>AR 80 M (сочлен. 2 констр.)</b>			10.000	5.200	22,5
<b>AR 80 M (сочлен. 3 констр.)</b>			15.000	5.200	22,5

\* ..... для конструкций с поворотным механизмом Variotec

относится:

а) конструкция с поворотным механизмом с рабочим положением

б) конструкция с функцией управления дневным светом

**Внимание:** максимальная и минимальная ширина относится к длине ламелей

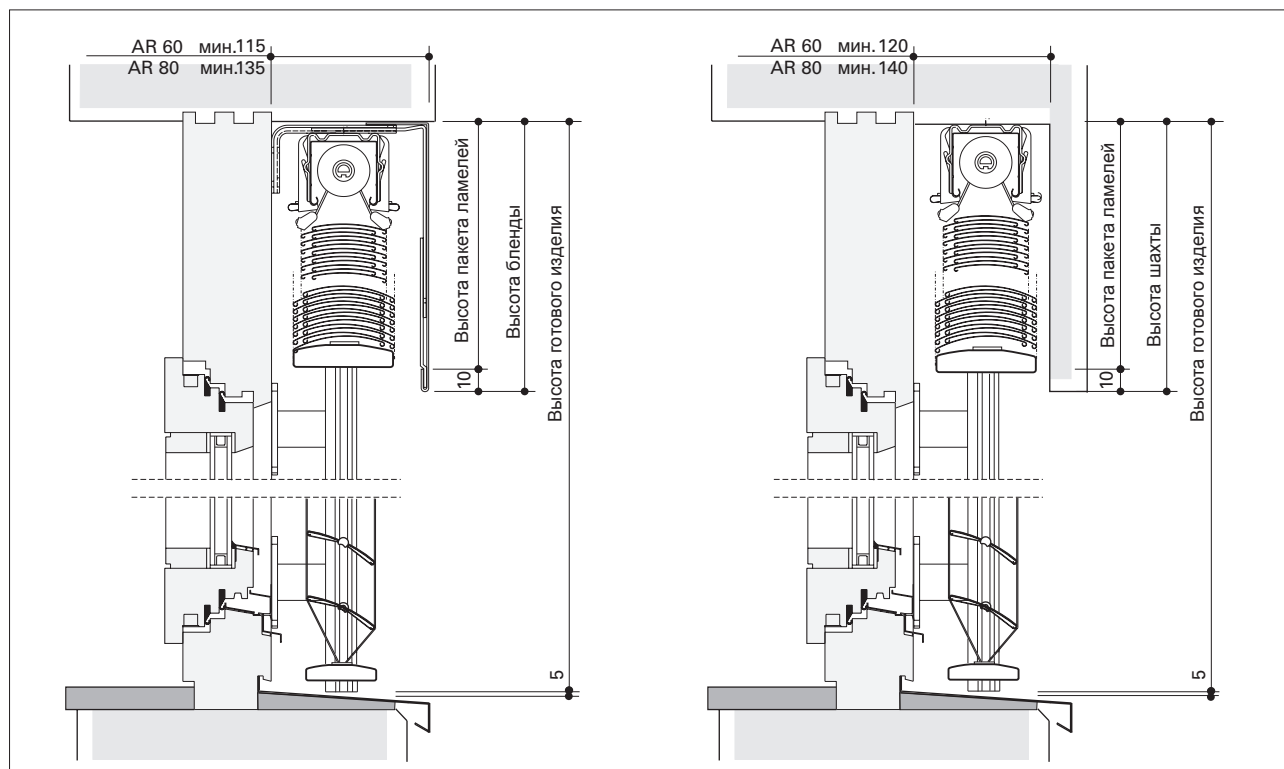
Возможно сочленение макс. 3 конструкций; при кривошипном приводе или сочленении при помощи

краданного шарнира - макс. 2 конструкции



# Параметры

Тип: AR 65, AR 80



Allgemein  
AR 65/80

ВГИ [мм]	AR 65			AR 80		
	ВПЛ [мм]	ВШ, ВБ [мм]	ВвС [мм]	ВПЛ [мм]	ВШ, ВБ [мм]	ВвС [мм]
500	125	135	365	120	130	370
600	130	140	460	130	140	460
800	145	155	645	140	150	650
1000	155	165	835	145	155	845
1200	170	180	1020	160	170	1030
1400	180	190	1210	170	180	1220
1600	195	205	1395	180	190	1410
1800	205	215	1585	190	200	1600
2000	220	230	1770	200	210	1790
2200	230	240	1960	210	220	1980
2400	240	250	2150	220	230	2170
2600	255	265	2335	235	245	2355
2800	265	275	2525	240	250	2550
3000	275	285	2715	250	260	2740
3200	290	300	2900	265	275	2925
3400	300	310	3090	275	285	3115
3600	310	320	3280	280	290	3310
3800	325	335	3465	295	305	3495
4000	335	345	3655	305	315	3685
4200	345	355	3845	315	325	3875
4400	360	370	4030	325	335	4065
4600	370	380	4220	335	345	4255
4800	385	395	4405	345	355	4445
5000	395	405	4595	355	365	4635
5200	410	420	4780	370	380	4820

Сокращения:

**ВГИ**..... Высота готового изделия

**ВПЛ**..... Высота пакета ламелей

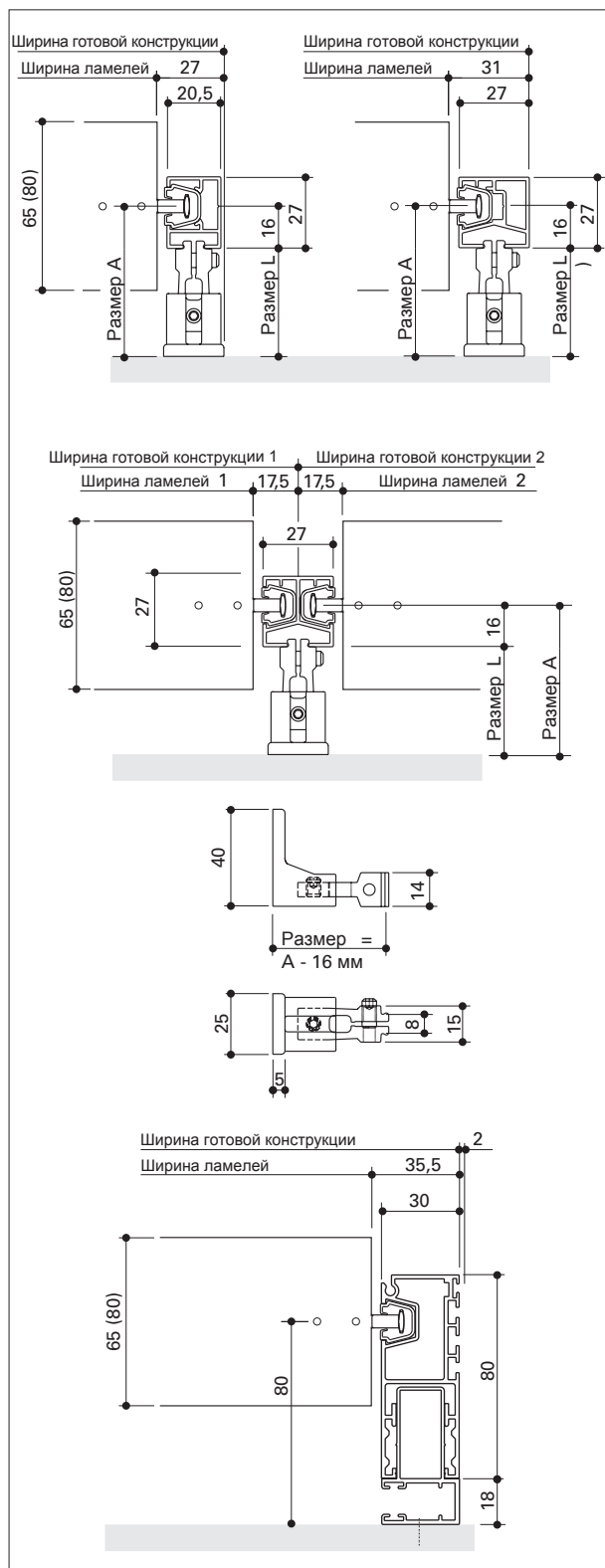
**ВШ**..... Высота шахты = ВПЛ + 10 мм

**ВБ**..... Высота бленды = ВПЛ + 10мм

**ВвС**..... Высота в свету

# Направляющие шины

Тип: AR 65, AR 80, AR92



## Одинарные направляющие шины 20/27 и 27/27

Монтаж при помощи выносных кронштейнов на оконную раму или на фасад. Стандартная длина направляющей = высота готового изделия минус 60 мм

## Двойные направляющие шины 27/27

Монтаж при помощи выносных кронштейнов на оконную раму или на фасад. Стандартная длина направляющей = высота готового изделия минус 60 мм

## Регулируемые выносные кронштейны направляющих шин (не используются для установки на монтажную основу из теплоизоляционного материала)

Размер A:  
 53мм - 66мм (стандарт для AR65)  
 61мм - 73мм (стандарт для AR80)  
 67мм - 89мм  
 90мм - 116мм  
 90мм - 140мм  
 141мм - 176мм

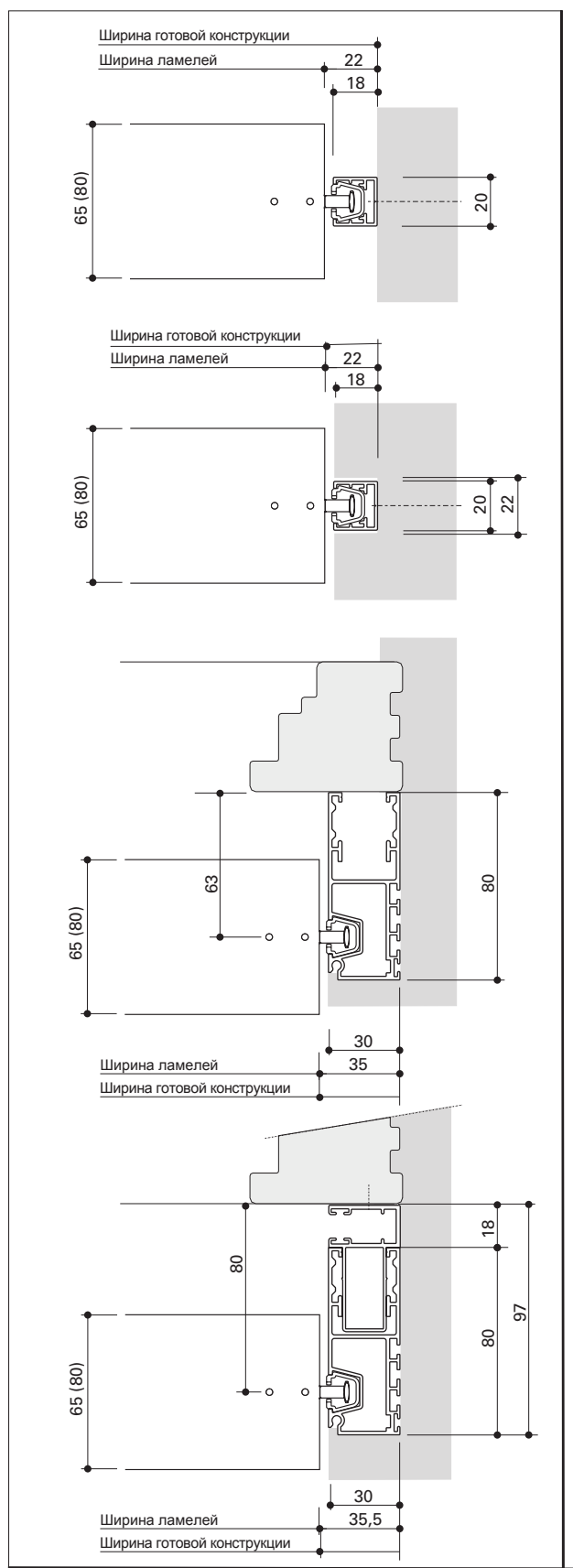
## Комбинированная направляющая 30/80 и 30/18

Двухсекционная направляющая шина для жалюзи и антимоскитной рулонной шторы (ISTR und ISKTR) монтируется на оконную раму.

Высота жалюзи	от [мм]	1801	3001	4001	
	до [мм]	1800	3000	4000	5200
Кол-во кроншт. на шину	шт.	2	3	4	5

# Направляющие шины

Тип: AR 65, AR 80, AR92



## Боковая направляющая шина 18/20 мм

Монтаж без несущих кронштейнов по бокам проема.  
Стандартная длина направляющей шины = высота готового изделия минус 60 мм

## Боковая направляющая шина 18/20 мм

„Утопленный“ монтаж в желоб стены.

Размер желоба: ширина 22 мм, глубина 18 мм

## Комбинированная направляющая 30/80

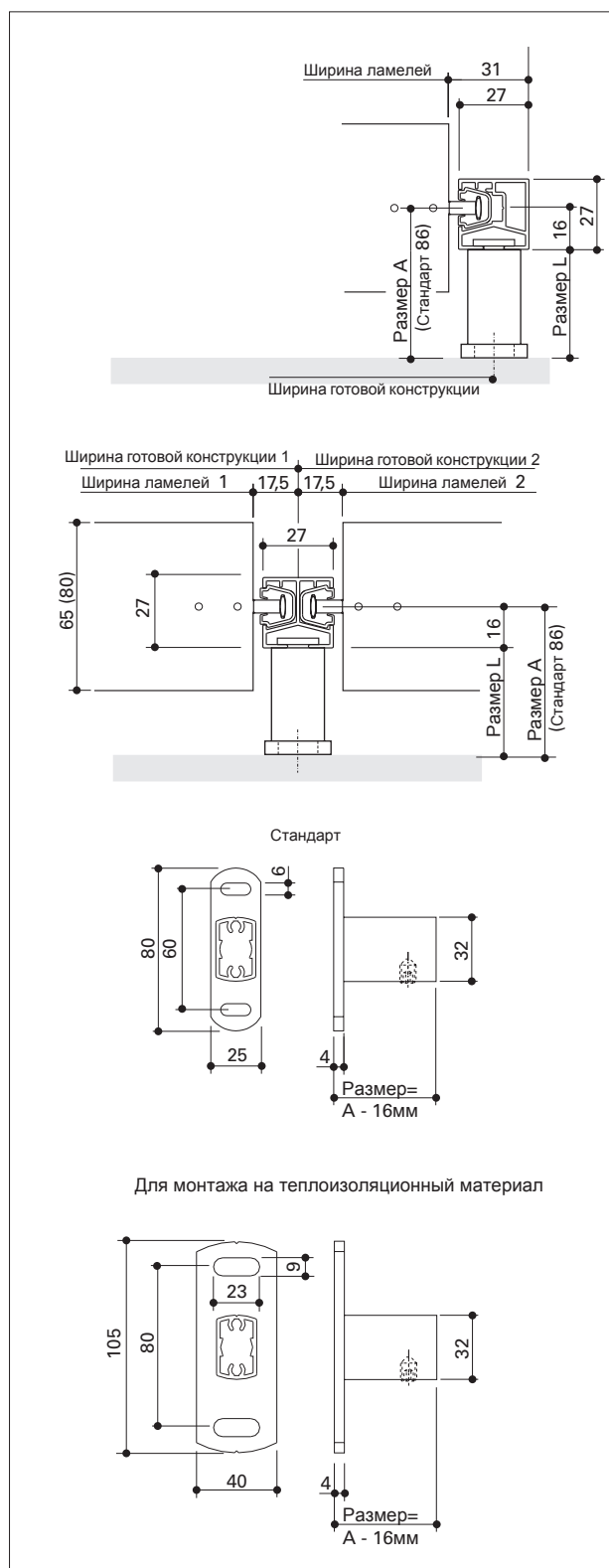
„Утопленный“ монтаж непосредственно на оконную раму

## Комбинированная направляющая 30/80 мм.

Двухсекционная направляющая шина для жалюзи и антимоскитной рулонной шторы.  
„Утопленный“ монтаж на оконную раму.

# Направляющие шины для коробов UK 140

Тип: AR 65, AR 80, AR92



## Одинарная направляющая 20/27 и 27/27 мм.

Монтаж при помощи выносных кронштейнов на оконную раму или на фасад. Стандартная длина направляющей = высота готового изделия минус 70 мм.

## Двойные направляющие шины 27/27 мм.

Монтаж при помощи выносных кронштейнов на оконную раму или на фасад. Стандартная длина направляющей = высота готового изделия минус 70 мм

## Кронштейны

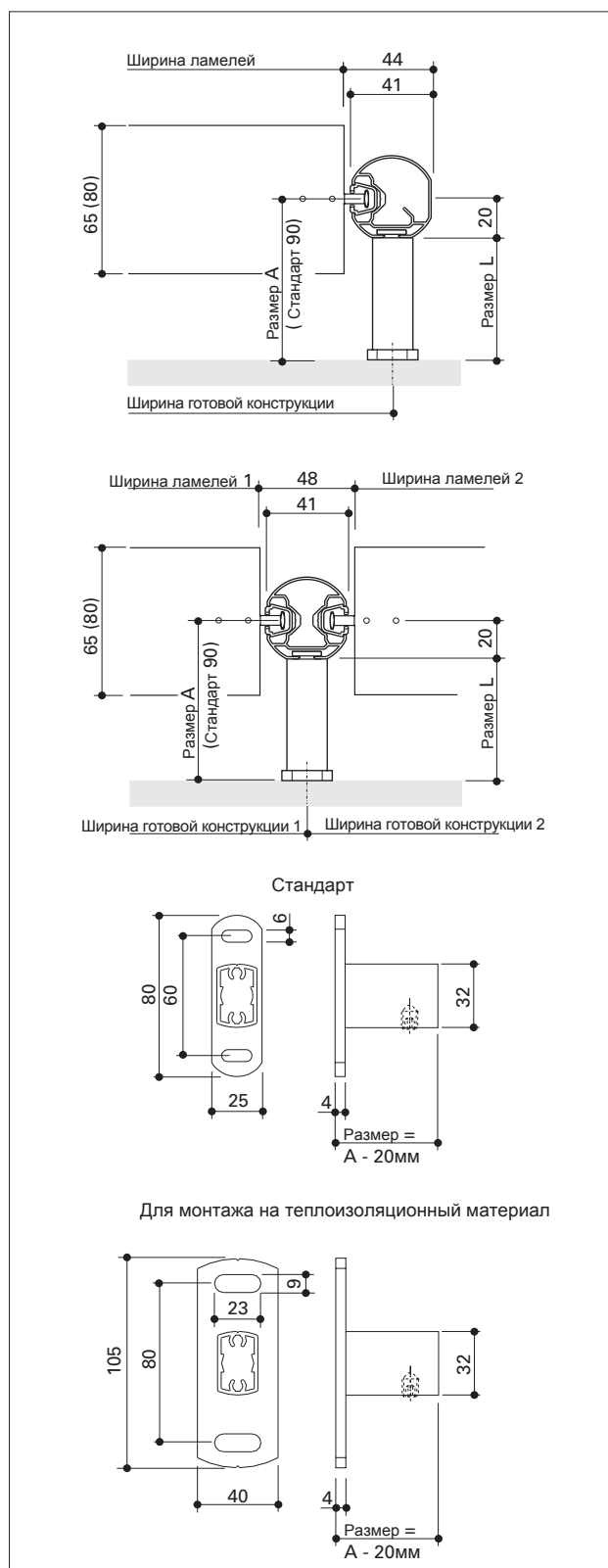
Из цельнотянутого алюминия;  
Размер 32x20 мм.  
Плита основания из цинкового сплава;  
Размер 80x25x4 мм  
Плита основания большая из цинкового сплава;  
Размер 105x40x4 мм  
Кронштейны крепятся к направляющим шинам посредством стальных оцинкованных зажимных конусов.  
Стандартный размер A = 86 мм.  
Выполнимы размеры от 86 мм до 216 мм.

**Нестандартный размер необходимо указывать в заказе!**

Высота жалюзи	от [мм]	1801	3001	4001	
	до [мм]	1800	3000	4000	5200
Кол-во кроншт. на шину	шт.	2	3	4	5

# Направляющие шины для полукруглых коробов RK 140

Тип: AR 65, AR 80, AR92



## Одинарная полукруглая шина $\varnothing 45$

Монтаж при помощи выносных кронштейнов на оконную раму или на фасад.

## Двойная полукруглая шина $\varnothing 45$

Монтаж при помощи выносных кронштейнов на оконную раму или на фасад.

## Кронштейны

Из цельнотянутого алюминия;  
Размер 32x20 мм.  
Плита основания из цинкового сплава;  
Размер 80x25x4 мм  
Плита основания большая из цинкового сплава;  
Размер 105x40x4 мм  
Кронштейны крепятся к направляющим шинам посредством стальных оцинкованных зажимных конусов.  
Стандартный размер A = 86 мм.  
Размеры от 86 мм до 216 мм выполнимы.

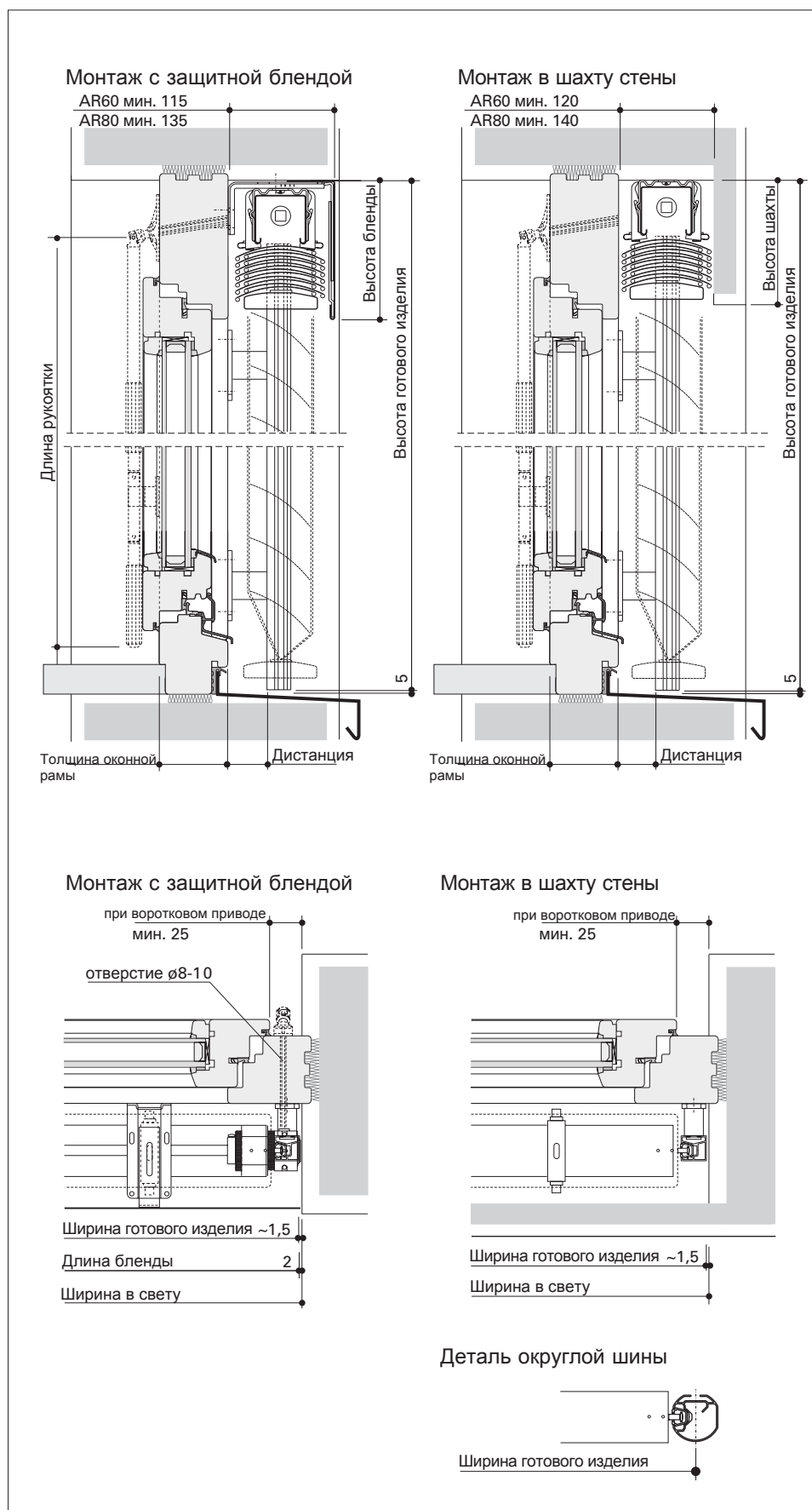
**Нестандартный размер необходимо указывать в заказе!**

Allgemein  
AR 65/80



# Указание размеров

Тип: AR 65, AR 80

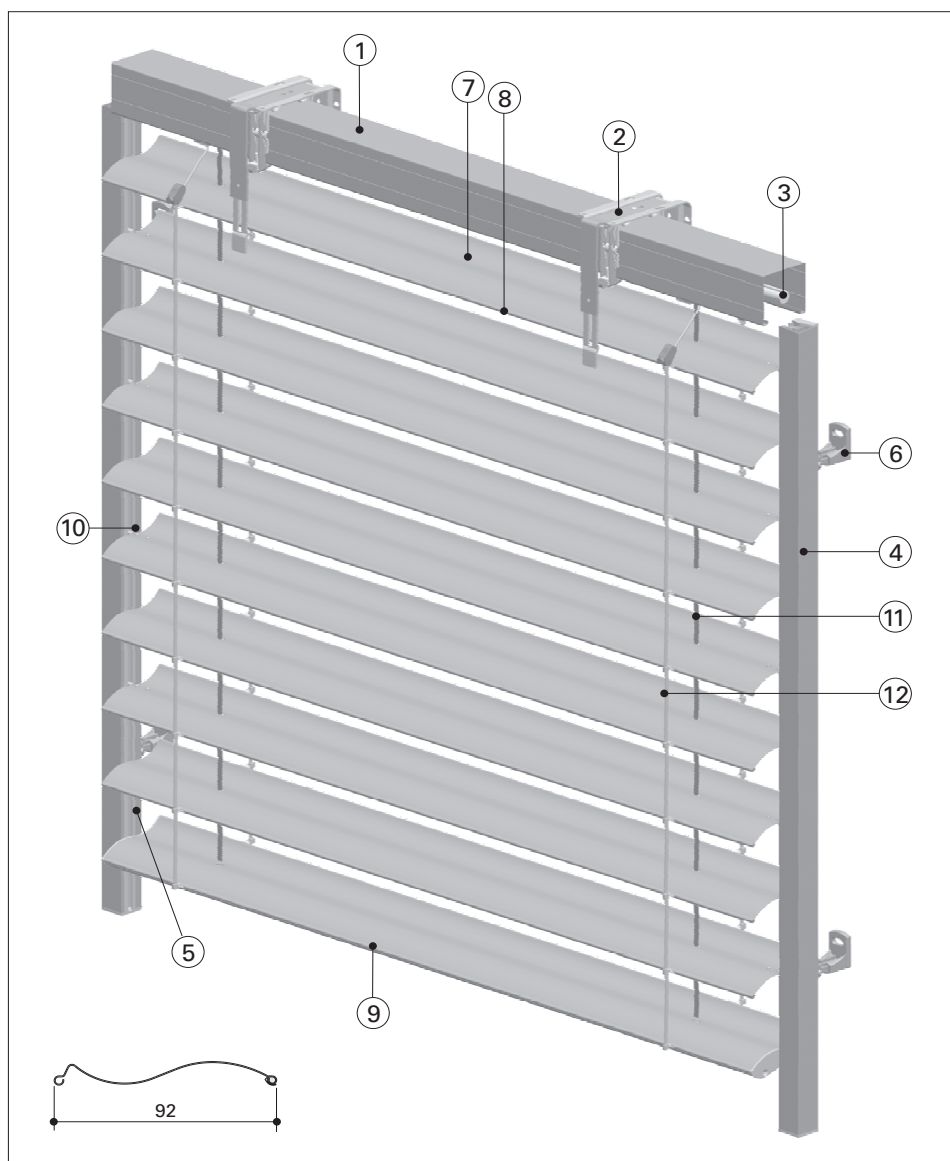


## Необходимые данные

- 1) Количество
- 2) Тип рафшторы
- 3) Цвет ламелей, направляющих шин
- 4) Ширина готового изделия при монтаже в оконную нишу = ширина в свету минус 3 мм  
Ширина готового изделия при монтаже в округлый и П-образный короб = размер по оси направляющей шины
- 5) Высота готового изделия = высота в свету минус  $\sim 5$  мм  
Высота готового изделия при монтаже в шахту = высота в свету плюс высота шахты и минус  $\sim 5$  мм  
Высота готового изделия при монтаже в округлый и П-образный короб: высота в свету плюс 250/310/375 мм плюс  $\sim 50$  мм
- 6) Сторона управления
- 7) Длина вывода привода в помещение
- 8) Вид вывода привода: горизонтальный или наклонный
- 9) Длина кривошипной штанги
- 10) Вид монтажа
- 11) Тип направляющих шин
- 12) Длина выносного кронштейна
- 13) Вид выключателя
- 14) Устройство управления
- 15) Вид и цвет защитной бленды
- 16) Ширина бленды
- 17) Нестандартная модель (наличие чертежа)

# Рафшторы 92 мм

Тип: AR 92-S



AR 92-S Рафшторы с кривошипным или электроприводом

- |   |  |
|---|--|
| 1) Карниз из оцинкованного стального листа                      | 7) S- ламели 92 мм из алюминия с завальцованными с обеих сторон краями |
| 2) Кронштейн для бленды, из стали, оцинкован                    | 8) Пластиковый уплотнитель в переднем крае                             |
| 3) Приводной квадратный вал из цельнотянутого алюминия 12x12 мм | 9) Концевая ламель из цельнотянутого алюминия 90x15,5 мм               |
| 4) Направляющие шины из цельнотянутого алюминия 27x27 мм        | 10) Направляющие бегунки из литого цинкового сплава                    |
| 5) Пластиковая прокладка направляющей шины                      | 11) Подъемный шнур   |
| 6) Выносной регулируемый кронштейн направляющей шины            | 12) Несущая лента с крючками из хромистой стали                        |

## Область применения

Прочные, бесшумные рафшторы просты в управлении. Идеальное решение для фасадов со сплошным остеклением, для офисных и жилых зданий с большими оконными и дверными проемами.

Установка при помощи выносных кронштейнов направляющих шин внакладку на фасад или оконную раму, или без консолей на откосы оконного или дверного проема

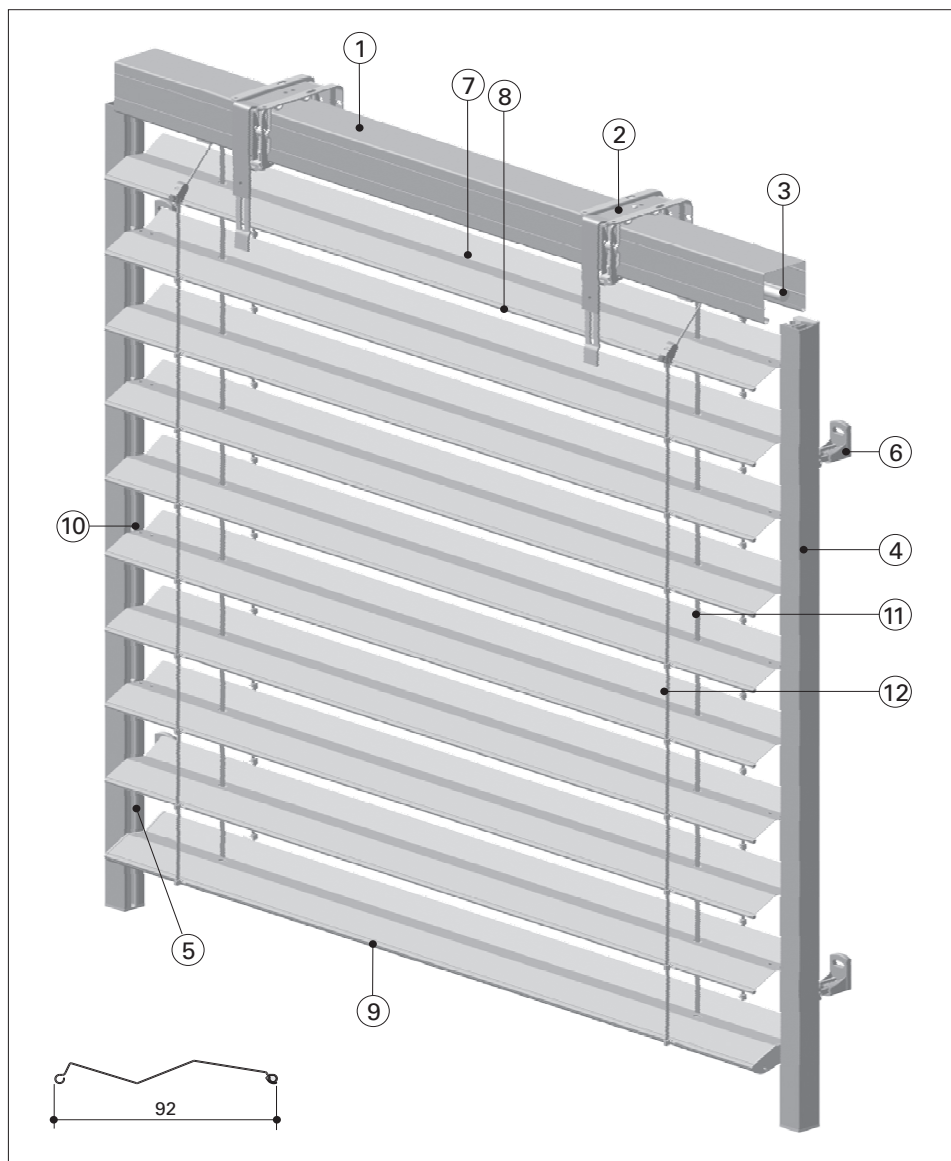
## Достоинства продукции

- эффективная защита от солнца
- защита от посторонних глаз
- защита от непогоды
- отражение тепловых потоков
- привлекательный, современный дизайн
- управление световыми потоками
- большой срок службы благодаря высокому качеству компонентов
- регулировка микроклимата помещения.
- эффект полного затемнения
- минимальная высота пакета ламелей
- благодаря уникальной форме ламели в закрытом положении плотно прилегают друг к другу, не образуя световых зазоров
- пластиковый уплотнитель в переднем каре ламелей для лучшей свето- и шумоизоляции
- запатентованная разработка - несущая лента с пластиковыми конусообразными насадками для оптимальной фиксации ламелей
- Богатая цветовая палитра

Raffstore  
92 mm

# Рафшторы 92 мм

Тип: AR 92-Z



AR 92-Z Рафшторы с кривошипным или электроприводом

- 1) Карниз из оцинкованного стального листа
- 2) Кронштейн для бленды, из стали, оцинкован
- 3) Приводной квадратный вал из цельнотянутого алюминия 12x12 мм
- 4) Направляющие шины из цельнотянутого алюминия 27x27 мм
- 5) Пластиковая прокладка направляющей шины
- 6) Выносной регулируемый кронштейн направляющей шины

- 7) Z- ламели 92 мм из алюминия с завальцованными с обеих сторон краями
- 8) Пластиковый уплотнитель в переднем крае
- 9) Концевая ламель из цельнотянутого алюминия 90x15,5 мм
- 10) Направляющие бегунки из литого цинкового сплава
- 11) Подъемный шнур
- 12) Несущая лента с крючками из хромистой стали

## Область применения

Прочные, бесшумные рафшторы просты в управлении. Идеальное решение для фасадов со сплошным остеклением, для офисных и жилых зданий с большими оконными и дверными проемами.

Установка при помощи выносных кронштейнов направляющих шин внакладку на фасад или оконную раму, или без консолей по контуру оконного или дверного проема

## Достоинства продукции

- эффективная защита от солнца
- защита от посторонних глаз
- защита от непогоды
- отражение тепловых потоков
- привлекательный, современный дизайн
- управление световыми потоками
- большой срок службы благодаря высокому качеству компонентов
- регулировка микроклимата помещения.
- эффект полного затемнения
- минимальная высота пакета ламелей
- благодаря уникальной форме ламели в закрытом положении плотно прилегают друг к другу, не образуя световых зазоров
- пластиковый уплотнитель в переднем каре ламелей для лучшей свето- и шумоизоляции
- запатентованная разработка - несущая лента с пластиковыми конусообразными насадками
- Богатая цветовая палитра

# Описание конструкции

Тип: AR 92

## Карниз

П-образный оцинкованный профиль холодной прокатки с закатанными с обеих сторон краями, размер 58/56 мм. По запросу, за дополнительную цену, устанавливается карниз из цельнотянутого алюминия, размер 59x59 (поверхность обрезных кромок не обработана). Монтаж осуществляется при помощи оцинкованных стальных кронштейнов с интегрированным креплением для защитной бленды.

## Концевая ламель

Изготовлена из цельнотянутого алюминия.

Размер 90x15,5 мм.

Пластиковые боковые заглушки с направляющими бегунками. По запросу, устанавливается система блокировки от сдвига ламелей, которая действует только при закрытых ламелях и опущенном полотне рафшторы (за дополнительную цену). Внимание: данная система возможна только с направляющими шинами 27/27 или округлым шинами диаметром 45 мм. и концевой ламелью с разворотом.

## Ламели

Ламели с закатанными с обеих сторон краями краями изготовлены из специального высокоэластичного алюминиевого сплава, ширина ламели 92 мм, толщина ламели 0,44 мм. Ламели подвергаются двухслойной горячей лакировке, обладают жесткостью, стойкостью к ударам и механическим повреждениям. В переднем крае ламелей заваляцован пластиковый уплотнитель для лучшей теплоизоляции.

Закатанные края направляющих отверстий защищают подъемный шнур от износа.

## Движение ламелей по боковым направляющим

При помощи бегунков. Ламели снабжены попеременно с одного края направляющими бегунками из цинкового сплава.

## Без бегунков - (тип AR92-OZ)

Каждая ламель имеет по бокам специальные Z-образные отверстия с закатанными краями, при помощи которых она вставляется в экструдированный пластиковый профиль направляющей шины.

Данный способ используется для придания конструкции дополнительной устойчивости и эффекта полного затенения.

## Направляющие шины

Изготовлены из цельнотянутого алюминия с пластиковыми концевыми заглушками, размер шин 27/27, 20/27 мм.

При установке округлого короба используются округлые направляющие шины Ø45 мм.

В направляющие шины вставлен экструдированный пластиковый C-образный профиль для оптимального шумопоглощения. Стандартный монтаж при помощи регулируемых кронштейнов, состоящих из распорных фланцев, изготовленных из алюминиевого сплава и изготовленных из цинкового сплава задвижек с распорным зажимом.

## Поворотный механизм

Стандарт: поворотный механизм без рабочего положения с 90° разворотом ламелей. Полотно жалюзи опускается с закрытыми ламелями, бесступенчатый разворот ламелей при изменении направления движения, при движении полотна вверх, ламели располагаются горизонтально. По желанию, за дополнительную цену, (стандарт для AR 92Z) устанавливается механизм Variotec с рабочим положением. При движении полотна вниз, ламели располагаются в позиции затенения: под углом 50°, при достижении конечного нижнего положения, ламели полностью закрываются, бесступенчатый разворот ламелей при изменении направления движения и при движении полотна вверх, ламели располагаются горизонтально. Бесступенчатый разворот ламелей возможен на любой промежуточной высоте полотна.

## Несущая лента

Высокопрочная плетеная лента из синтетического волокна с двойным армированием арамидными нитями (кевлар, тварон) с устойчивыми к УФ-излучению пластиковыми насадками в виде кеглей крепится к ламелям при помощи крючков, изготовленных из хромистой стали и расположенных по краям каждой ламели. При собирании ламелей в пакет, лента укладывается в аккуратную гармошку с внешней стороны пакета, не образуя спутанных петель между ламелями, благодаря чему пакет имеет минимальный размер. Лента фиксирует точное расстояние между ламелями, не растягивается и не дает усадки.

## Подъемный шнур

Шнур со специальным напылением для дополнительной износостойкости и максимальной защитой от УФ-лучей. Размер 8x0,34 мм, прочность на разрыв 1000 Н. Допустимое отклонение по толщине шнура лежит в области 1/100 мм.

## Кривошипный привод

Подъем и опускание полотна, а также разворот ламелей осуществляется при помощи коленчатой рукоятки. Автоматический конический редуктор с передаточным числом 2:1. Ввод привода в помещение через шарнирный опору. Алюминиевая штанга окрашена методом термического напыления или анодирована, с коленчатой рукояткой и фиксатором рукоятки. Привод с ограничителем вращения для конечного верхнего и нижнего положения полотна.

## Электропривод

Подъем и опускание полотна, а также разворот ламелей осуществляется при помощи электродвигателя 230 В/АС. Привод с интегрированным планетарным редуктором, с концевыми выключателями для конечного верхнего и нижнего положения полотна и термозащитой от перегрузок. Разворот ламелей в требуемом направлении осуществляется легким нажатием соответствующей клавиши "вверх"/"вниз".

## Защитные бленды, коробка и полукоробка

см. техническую документацию „Защитные бленды“

## П-коробка, округлые и фасадные коробки

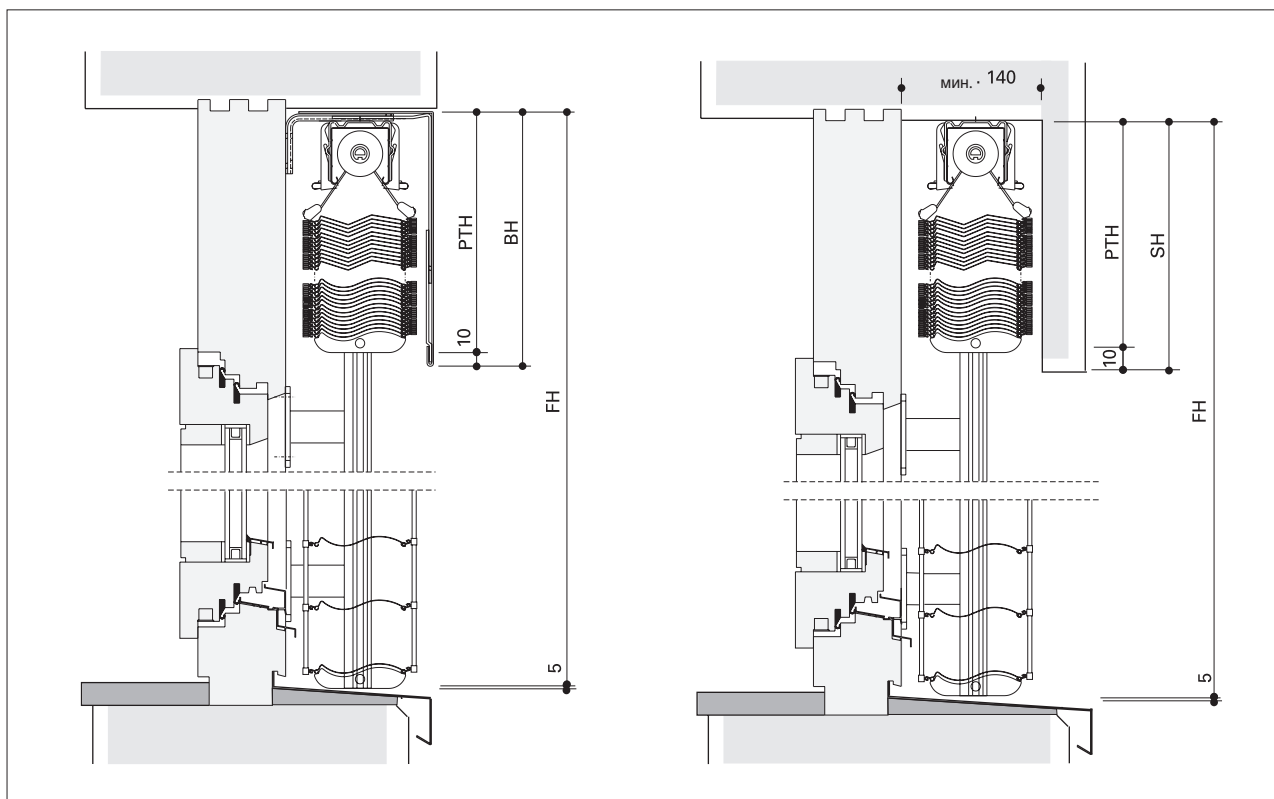
см. техническую документацию "Коробка и бленды"

## Цветовое оформление

Направляющие шины и концевая ламель окрашены методом термического напыления в стандартные цвета: белый RAL9016 или серебряный RAL9006. Цвет ламелей согласно коллекции цветов. Несущая лента и подъемный шнур серого цвета. Защитные бленды лакированы горячим способом в следующие цвета по выбору: белый RAL9016, коричневый RAL 8014 или серебряный RAL9006. Круглые коробка и П-коробка стандартного серебряного цвета RAL9006. Нестандартные RAL и элоскаль-цвета за дополнительную цену!

# Параметры

Тип: AR 92



FH [mm]	PTH [mm]	SH/BH [mm]	LH [mm]
1000	150	160	840
1200	160	170	1030
1400	175	185	1215
1600	185	195	1405
1800	195	205	1595
2000	205	215	1785
2200	220	230	1970
2400	230	240	2160
2600	240	250	2350
2800	250	260	2540

FH..... Высота готового изделия

LH.....Высота в свету

PTH..... Высота пакета

FH [mm]	PTH [mm]	SH/BH [mm]	LH [mm]
3000	260	270	2730
3200	275	285	2915
3400	280	290	3110
3600	295	305	3295
3800	305	315	3485
4000	320	330	3670
4200	325	335	3865
4400	340	350	4050
4600	350	360	4240

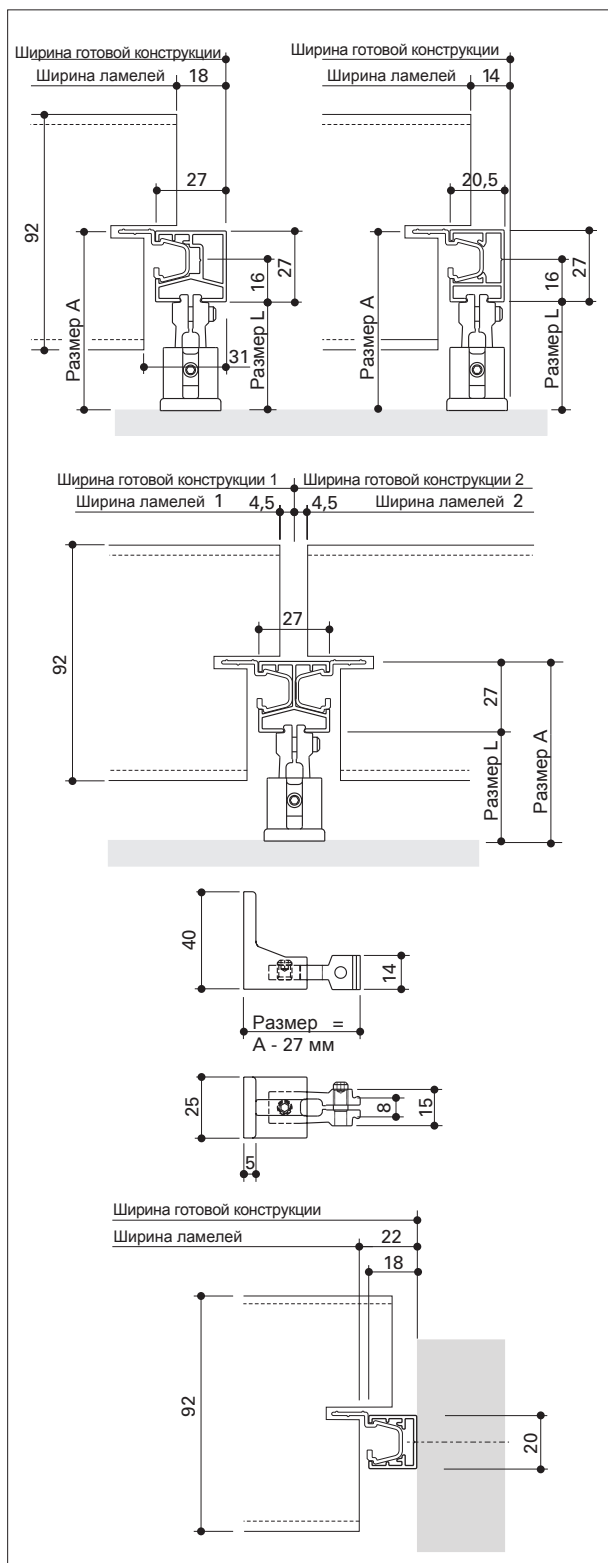
SH..... Высота шахты = PTH + 10 мм

BH..... Высота бленды= PTH + 10 мм



# Направляющие шины

Тип: AR 92 OZ



## Одинарные направляющие шины 20/27 OZ и 27/27 OZ

Монтаж при помощи выносных кронштейнов на оконную раму или на фасад.  
Стандартная длина шины = высота готовой конструкции минус 70 мм.

## Двойная направляющая шина 27/27 OZ

Монтаж при помощи выносных кронштейнов на оконную раму или на фасад.  
Стандартная длина шины = высота готовой конструкции минус 70 мм.

## Регулируемые выносные кронштейны направляющих шин (не используются для установки на монтажную основу из теплоизоляционного материала)

Размер A  
64мм - 77мм (стандарт)  
72мм - 84мм  
78мм - 100мм  
101мм - 127мм  
101мм - 151мм  
152мм - 187мм

## Боковая направляющая 18/20

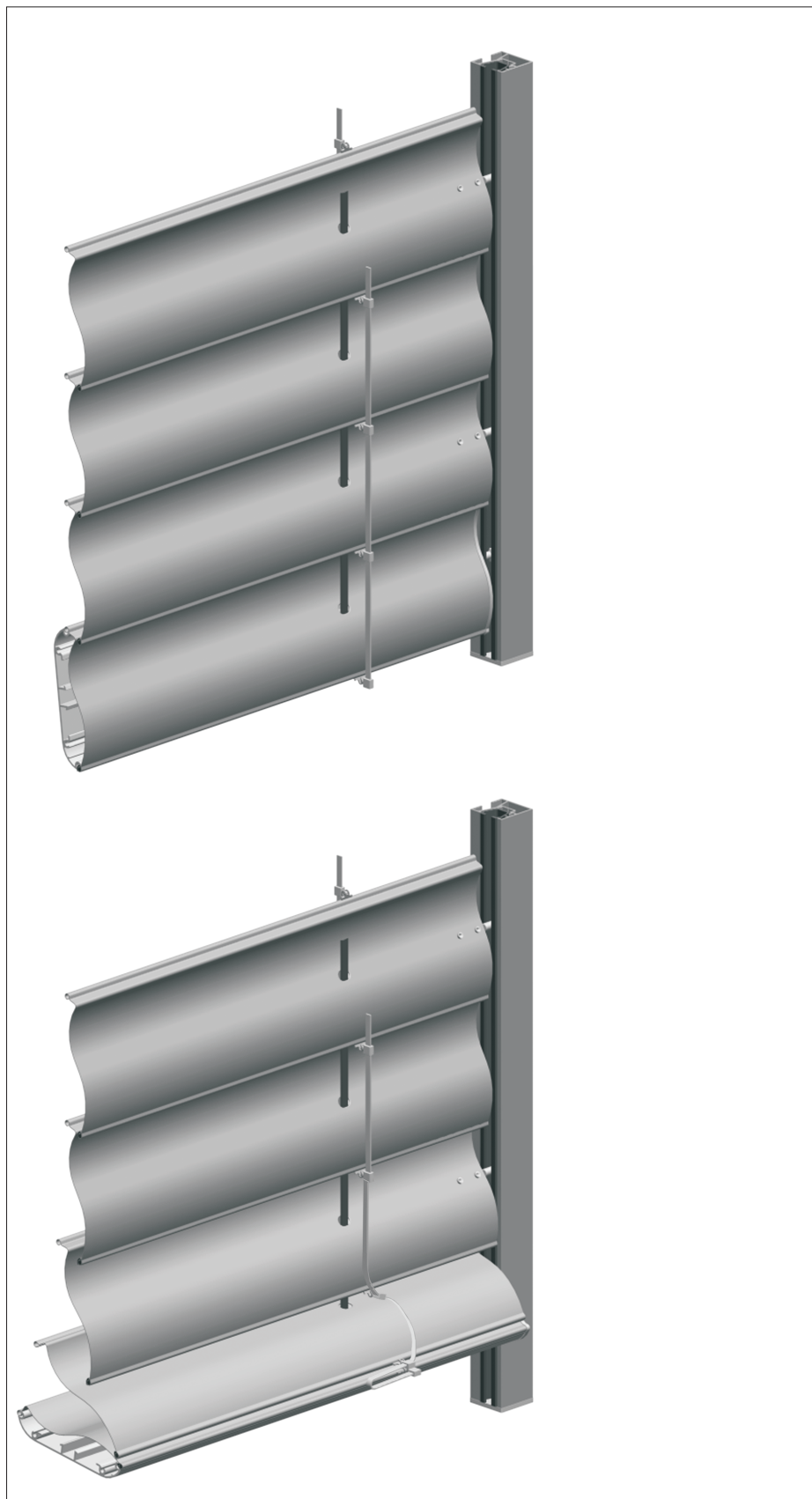
Монтаж без несущих кронштейнов по бокам проема.  
Стандартная длина шины = высота готовой конструкции минус 70 мм.

Allgemein  
AR92

Высота жалюзи	от [мм]	1801	3001	4001
	до [мм]	1800	3000	4000
Кол-во кроншт. на шину	шт.	2	3	4
				5

# Концевая ламель

Тип: AR 92



## Концевая ламель резонансная (стандарт)

Стандарт для AR 92.

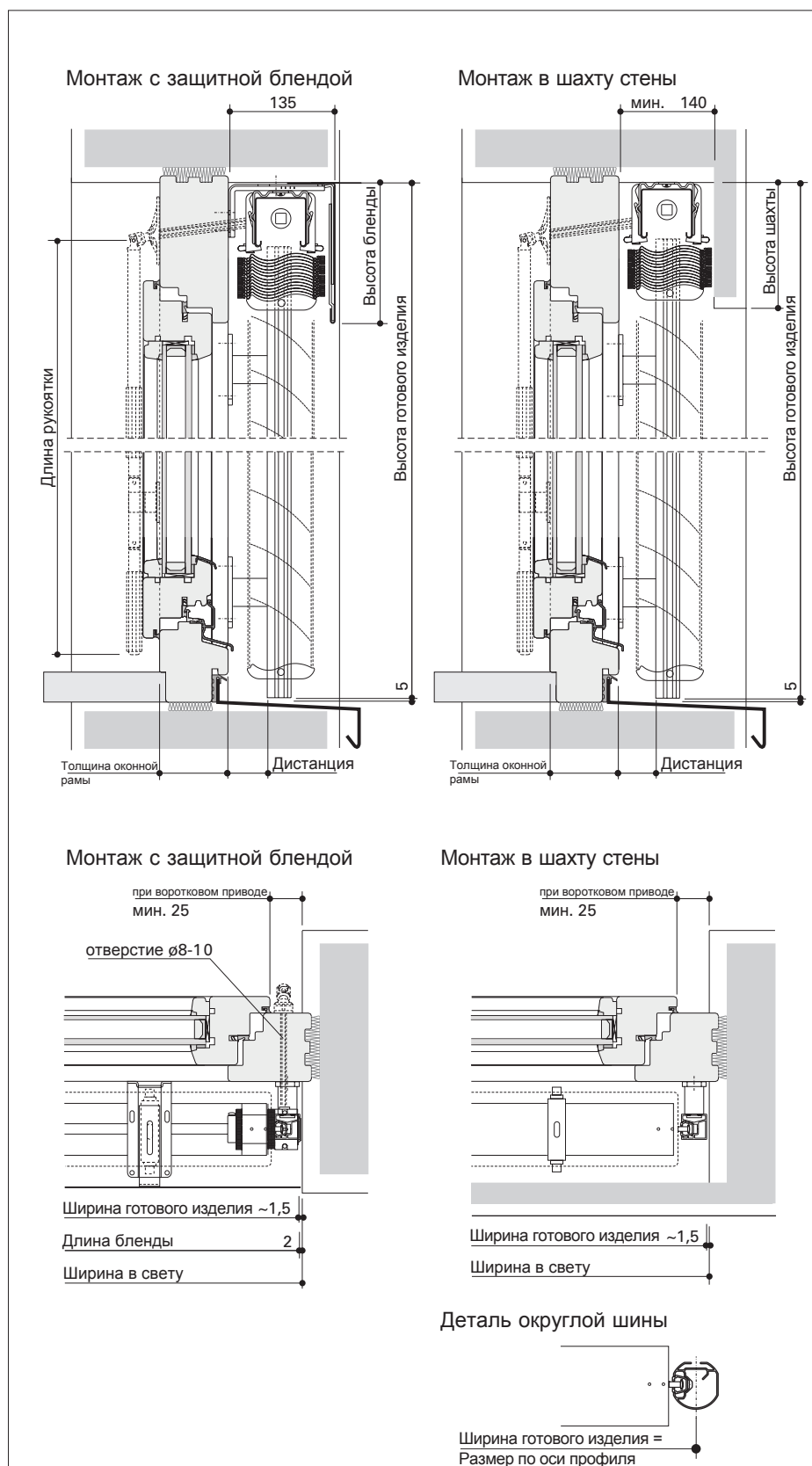
Концевая ламель разворачивается вместе с ламелями.

## Концевая ламель нерезонансная

Концевая ламель расположена горизонтально.

# Указание размеров

Тип: AR 92



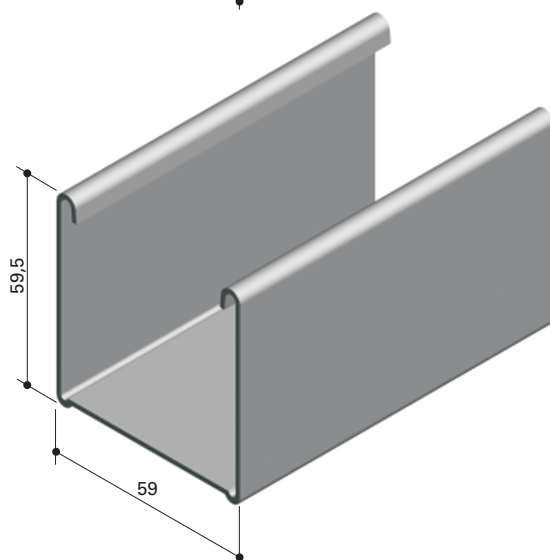
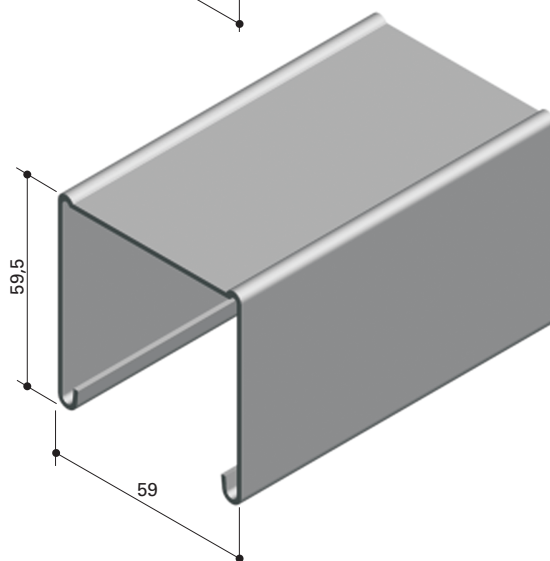
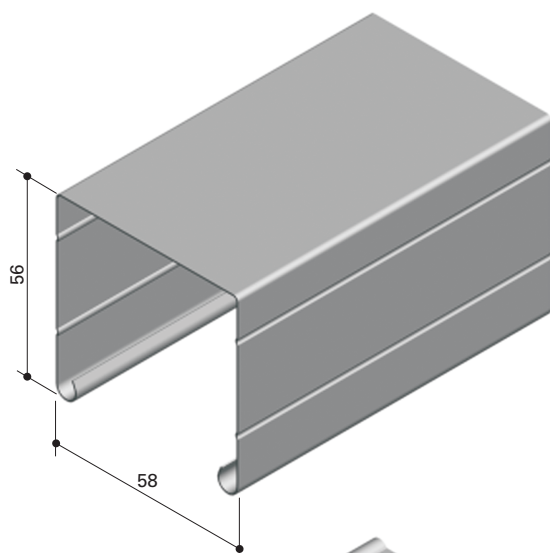
## Необходимые данные

- 1) Количество
- 2) Тип рафшторы
- 3) Цвет ламелей, направляющих шин
- 4) Ширина готового изделия при монтаже в оконную нишу = ширина в свету минус 3 мм  
Ширина готового изделия при монтаже в округлый и П-образный короб = размер по оси направляющих шин
- 5) Высота готового изделия = высота в свету минус ~5 мм  
Высота готового изделия при монтаже в шахту = высота в свету плюс высота шахты и минус ~5 мм  
Высота готового изделия при монтаже в округлый и П-образный короб: высота в свету плюс 250/310/375 мм плюс ~50 мм
- 6) Страна управления
- 7) Длина вывода привода в помещение
- 8) Вид вывода привода: горизонтальный или наклонный
- 9) Длина кривошипной штанги
- 10) Вид монтажа
- 11) Тип направляющих шин
- 12) Способ движения ламелей по боковым направляющим
- 13) Длина выносного кронштейна
- 14) Вид выключателя
- 15) Устройство управления
- 16) Вид и цвет защитной бленды
- 17) Ширина бленды
- 18) Нестандартная модель (наличие чертежа обязательно)

Allgemein  
AR92

# Карнизы

Тип: Рафшторы



## Карниз

роликовой прокатки из оцинкованного стального листа  
Размер 58x56 мм.  
Устанавливается закрытой частью вверх.  
Покраска карниза в нестандартные цвета невозможна

## Карниз (дополнительная цена)

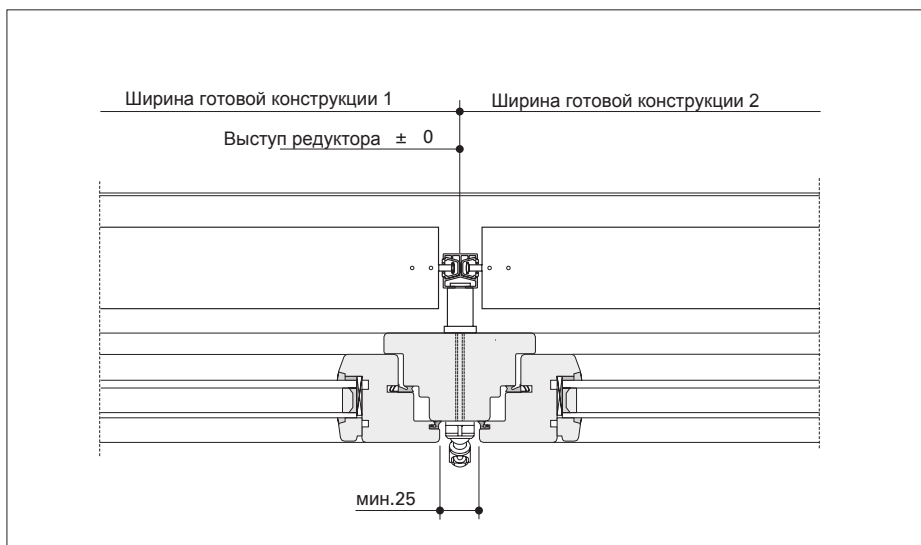
из цельнотянутого алюминия  
Размер 59x59,5 мм.  
Устанавливается закрытой частью вверх.  
Возможна покраска карниза в нестандартные цвета по карте RAL.

## Карниз (дополнительная цена)

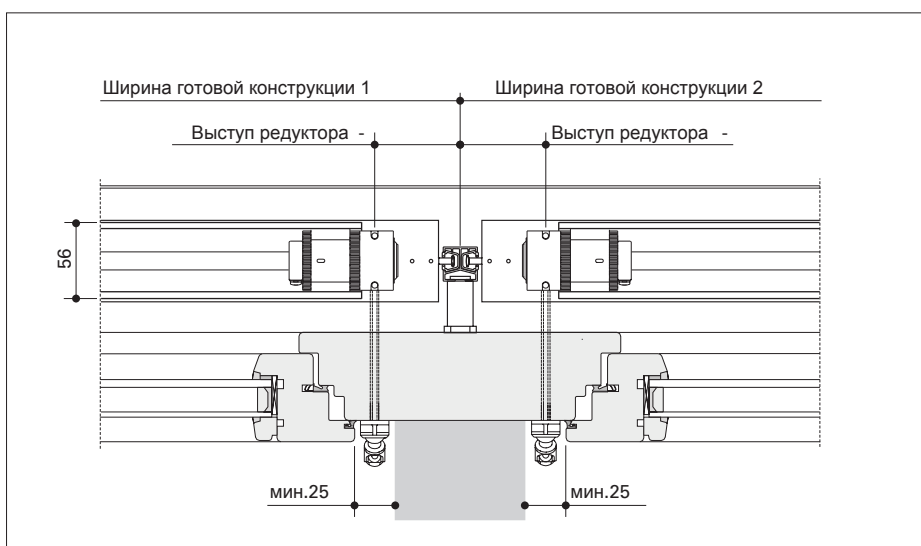
из цельнотянутого алюминия  
Размер 59x59,5 мм.  
Устанавливается закрытой частью вниз.  
Возможна покраска карниза в нестандартные цвета по карте RAL.

# Горизонтальные сечения

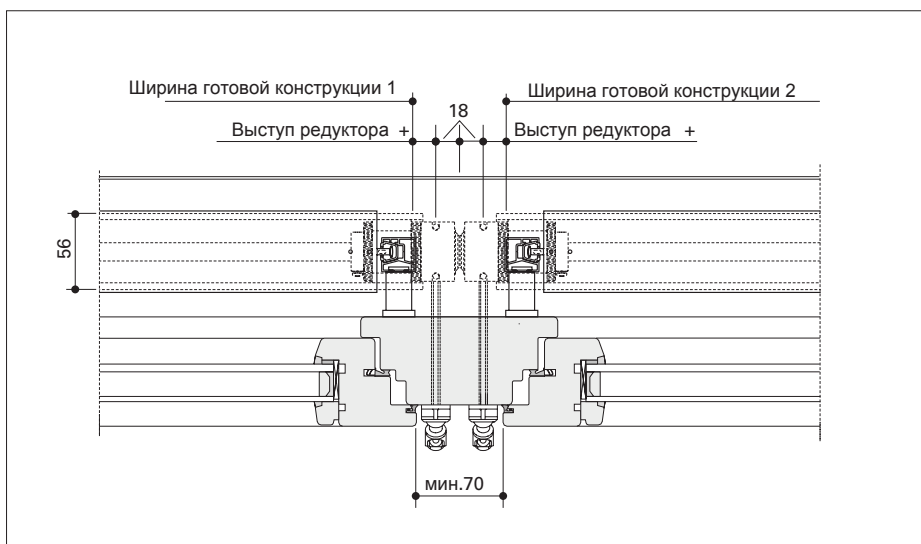
Тип: рафшторы



**Монтаж на центральный импост оконной коробки.**  
при сочлененных конструкциях и при сочленении с одним управлением



**Монтаж на простенок**  
Деталь двух последовательно соединенных конструкций с приводами



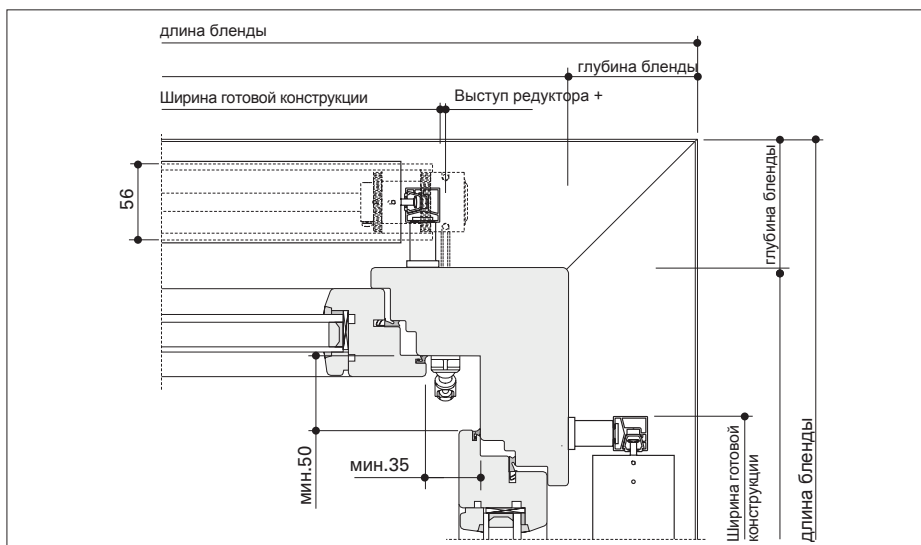
**Монтаж на центральный импост оконной коробки**  
Парный вывод кривошипного привода. Например при комбинации окно-дверь.

Allgemein  
AR92



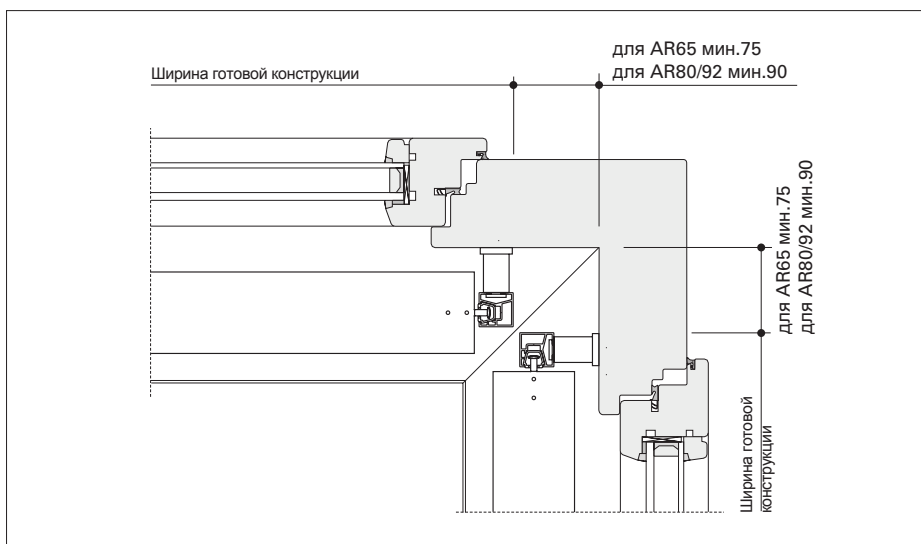
# Горизонтальные сечения

Тип: Рафшторы



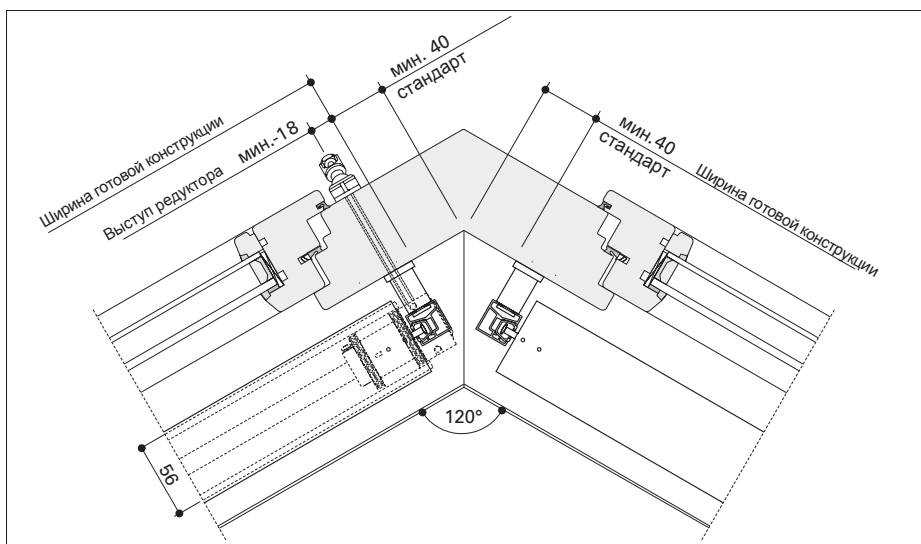
## Угловое соединение 90°, внешнее

Следует учитывать: вывод привода и длину защитной бленды



## Угловое соединение 90°, внутреннее

Следует учитывать: расстояние между двумя направляющими.

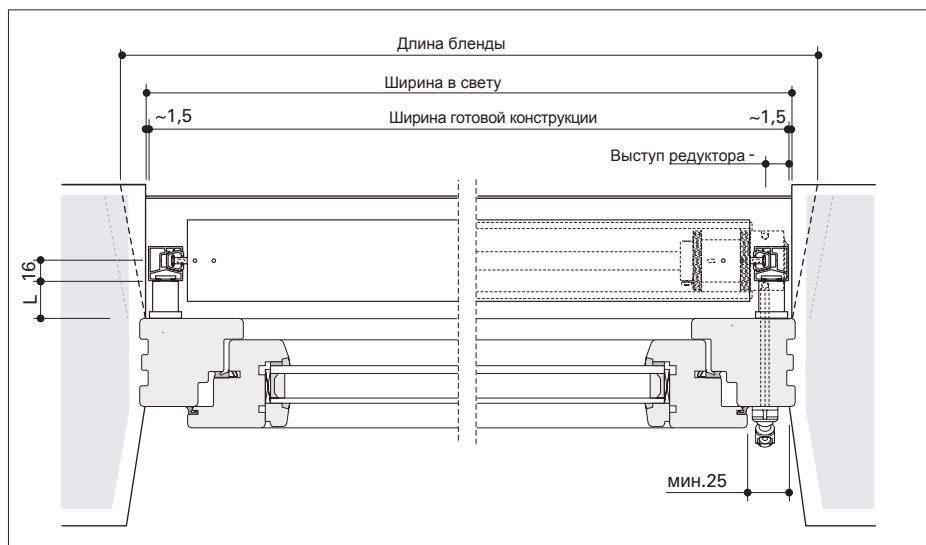


## Угловое соединение 120°, внутреннее

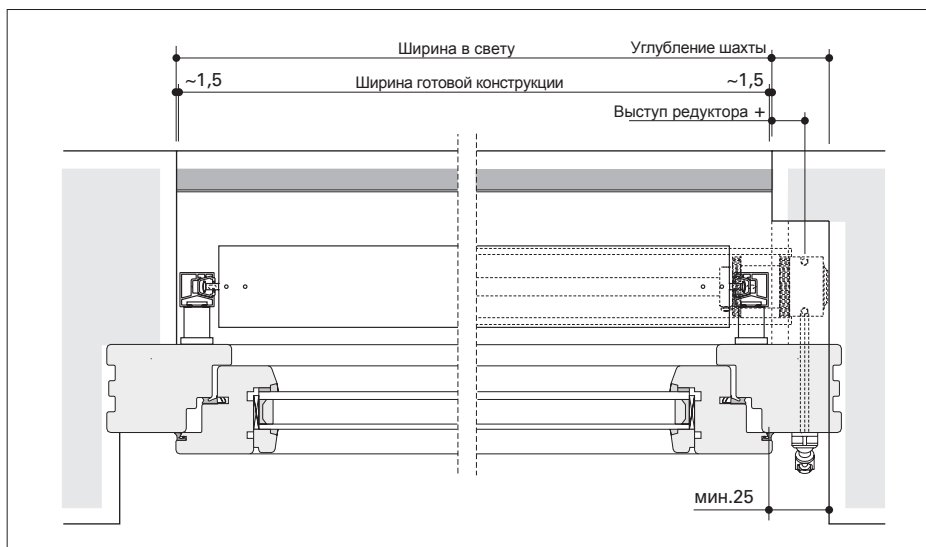
Следует учитывать: расстояние между двумя направляющими

# Горизонтальные сечения

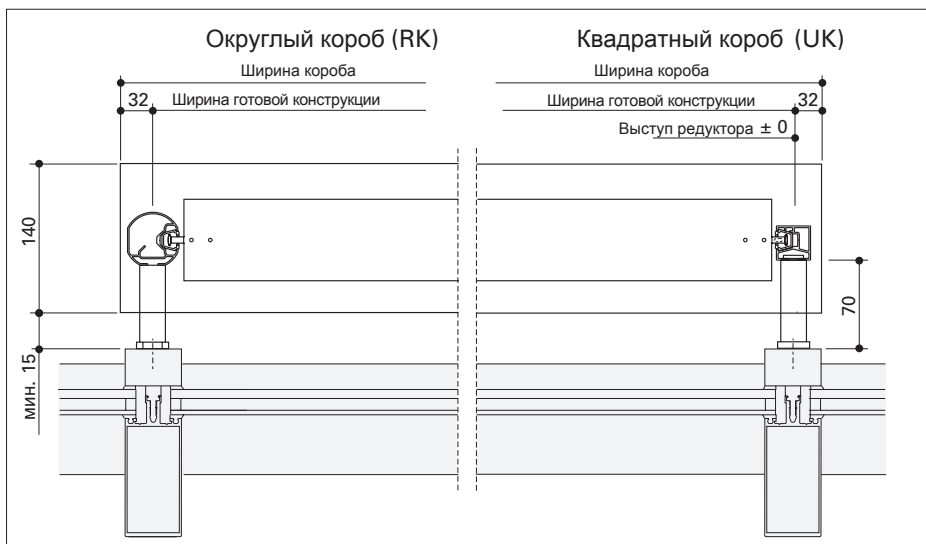
Тип: рафшторы



Монтаж в нишу с защитной блендой



Монтаж в шахту  
С выступом редуктора (+)



Монтаж на фасад с полукруглыми/квадратными шинами и полукруглым/квадратным коробом.

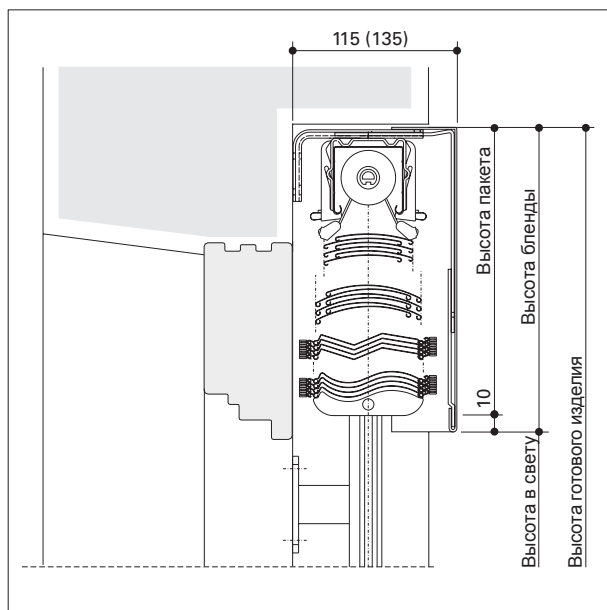
**Внимание:**  
ширина готовой конструкции = размер по оси профиля.

**Внимание:** при монтаже на фасадные конструкции из алюминия возможен только электропривод.

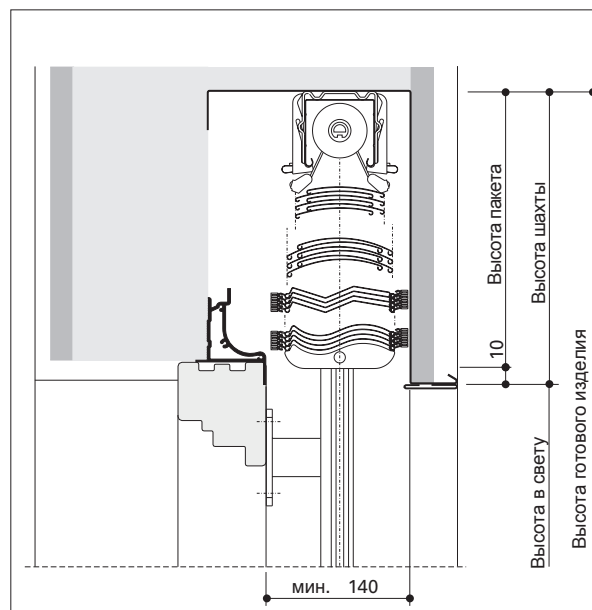
Allgemein

# Виды монтажа

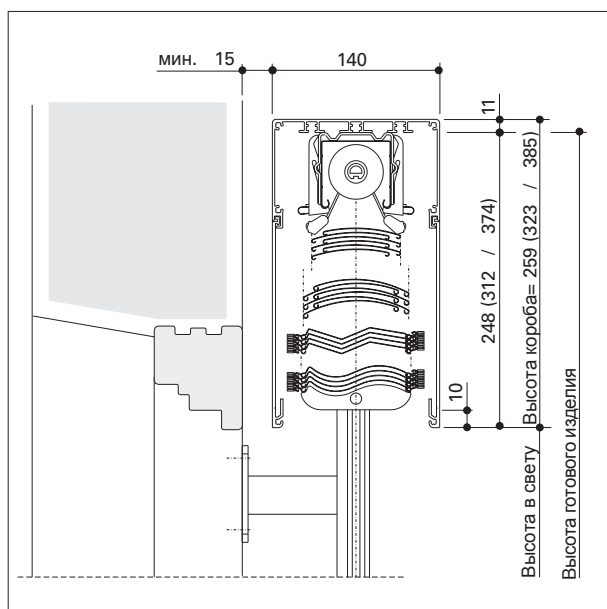
Тип: Рафшторы



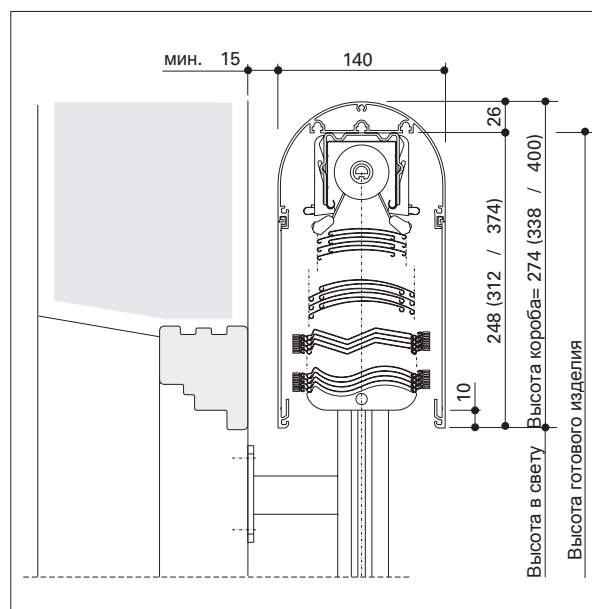
Монтаж в оконную нишу  
с защитной блендой



Монтаж в шахту стены



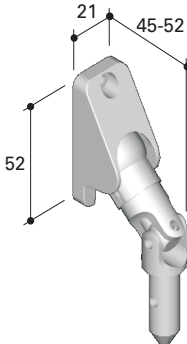
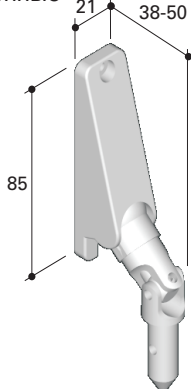
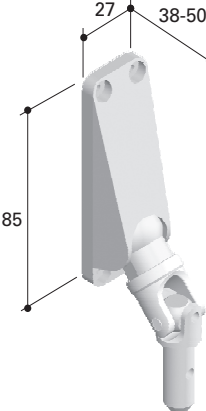
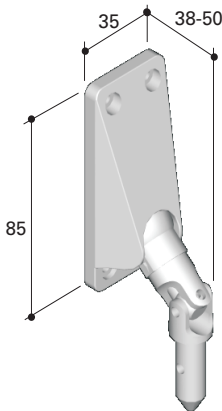
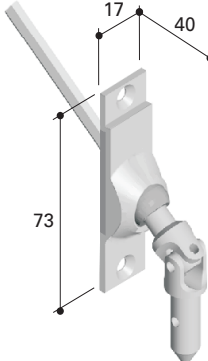
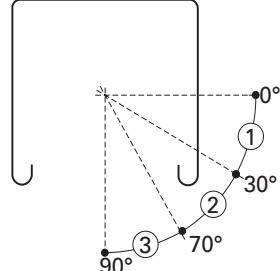
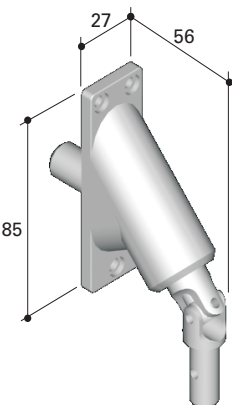
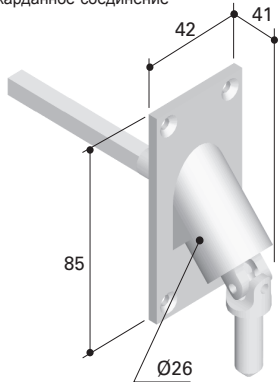

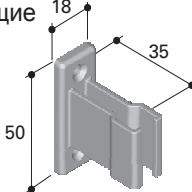
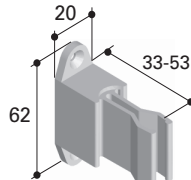
Монтаж внакладку на фасад



Монтаж внакладку на фасад

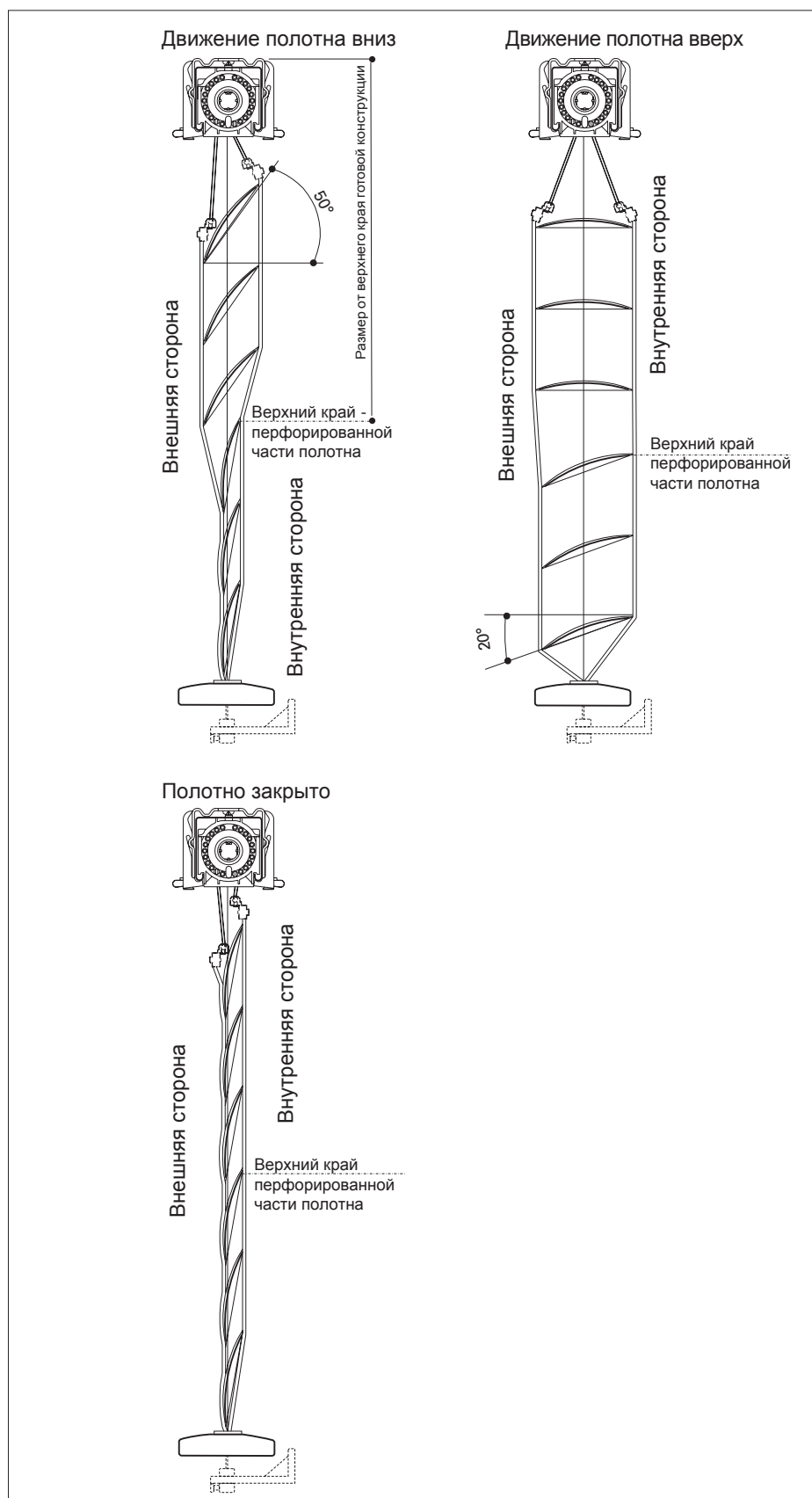
# Кривошипный привод

Тип: рафшторы

<p><b>Шарнирные опоры - наклонные</b></p>			
			
<p>Шарнирная опора 50°-21x52 Цвета: белый, коричневый, серый Корпус пластиковый Артикул: RO0 10285</p>	<p>Шарнирная опора 70°-21x85 Цвета: белый, коричневый, серый Корпус пластиковый Артикул: RO0 10283</p>	<p>Шарнирная опора 70°-27x85 Цвета: белый, коричневый, серый Корпус пластиковый Артикул: 11150201</p>	<p>Шарнирная опора 70°-35x85 Цвета: белый, коричневый, серый Корпус пластиковый Артикул: RO0 10282</p>
<p><b>Шарнирная опора наклонная</b> Возможно дополнительное карданное соединение</p>  <p>Шарнирная опора 50°-17x37 Корпус хромированный Артикул: RO0 10228 - L500</p>	<p><b>Область применения</b></p>  <p>1) 0° - 30° Шарнирная опора горизонтальная 2) 31° - 70° Шарнирная опора наклонная 3) 71° - 90° Возможно только с дополнительным карданным соединением</p> <p>Внимание: при выводе привода 45° и ниже - выход привода только за пределами полотна!</p>		
<p><b>Шарнирные опоры - горизонтальные</b> Возможно дополнительное карданное соединение</p>  <p>Шарнирная опора 90°-27x85 Цвета: белый, коричневый, серый Корпус пластиковый Артикул: RO0 10281</p>	 <p>Шарнирная опора 90°-42x85 Корпус из литого алюминия белый Артикул: RO0 10261 -L500</p>	 <p>Соединительная воронка для съемной штанги никелированная Артикул: RO0 10225</p>	<p><b>Комплектующие</b></p>  <p>Фиксатор штанги (белый, коричневый, серый) Артикул: RO21 0210</p>  <p>Регулируемый фиксатор штанги (серый) Артикул: JA100226</p>

# Функция управления дневным светом

Тип: AR 92



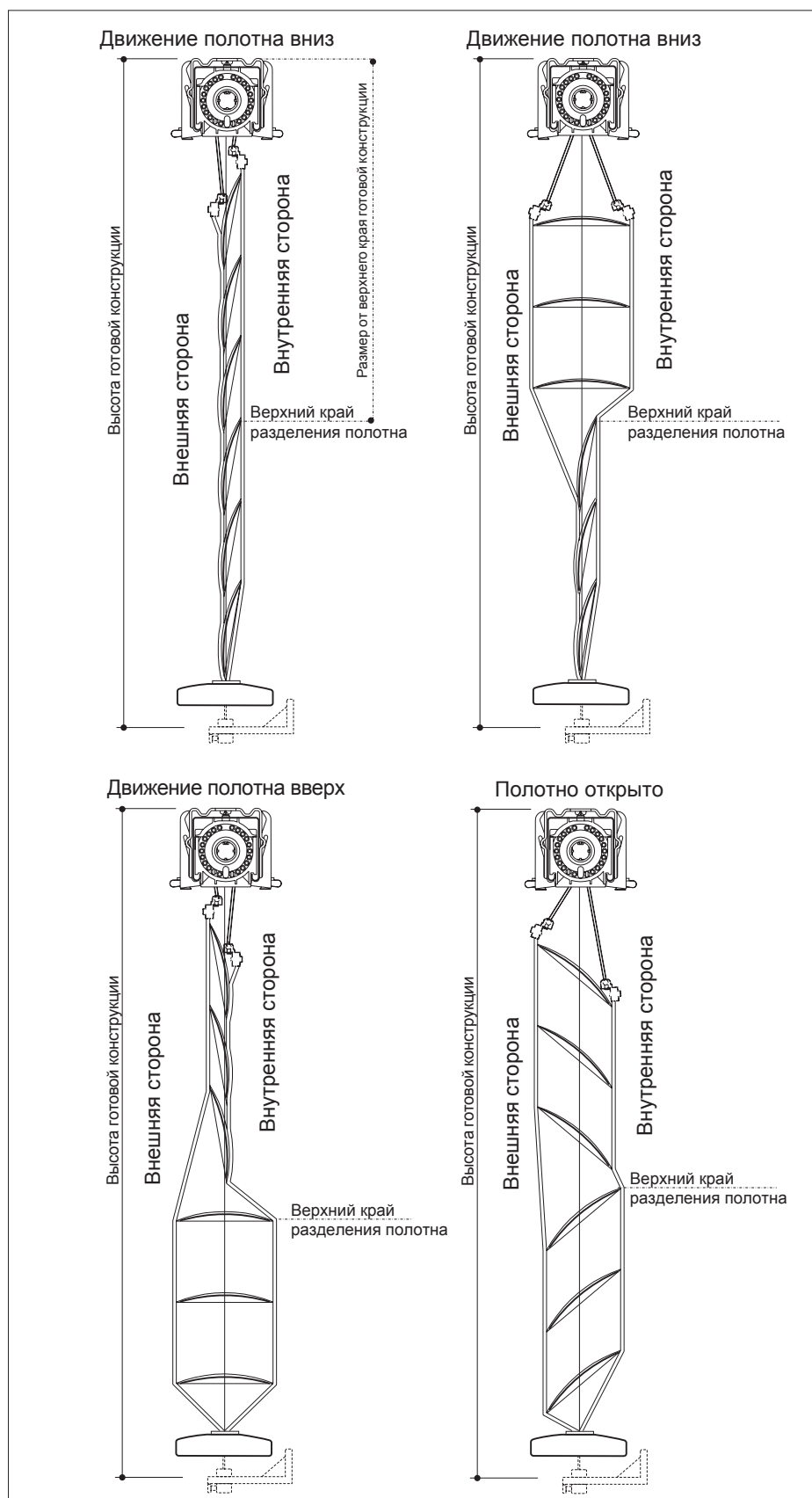
Жалюзи с функцией управления дневным светом отличаются 3 существенными критериями :

- 1) Поворотный механизм жалюзи с рабочим положением (Variotec)
  - 2) Различный разворот ламелей
- Полотно движется вниз в рабочей позиции (Variotec): ламели верхней части полотна располагаются примерно под углом 50°, нижняя часть полотна при этом закрыта, т.е. ламели находятся в вертикальном положении.
  - При движении полотна вверх, верхняя часть полотна открыта т.е. ламели находятся в горизонтальном положении, а ламели нижней части полотна располагаются примерно под углом 20°.
  - Полотно может быть также полностью закрыто.
  - **Размер от верхнего края готовой конструкции** обозначает, каким образом должно быть поделено полотно, т.е. в заказе указывается размер верхней части полотна. Та ламель, которая при горизонтальном положении ближе всего расположена к указанному размеру, будет является последней ламелей верхней части полотна.



# Функция перераспределения дневного света

Тип: AR 65, AR 80

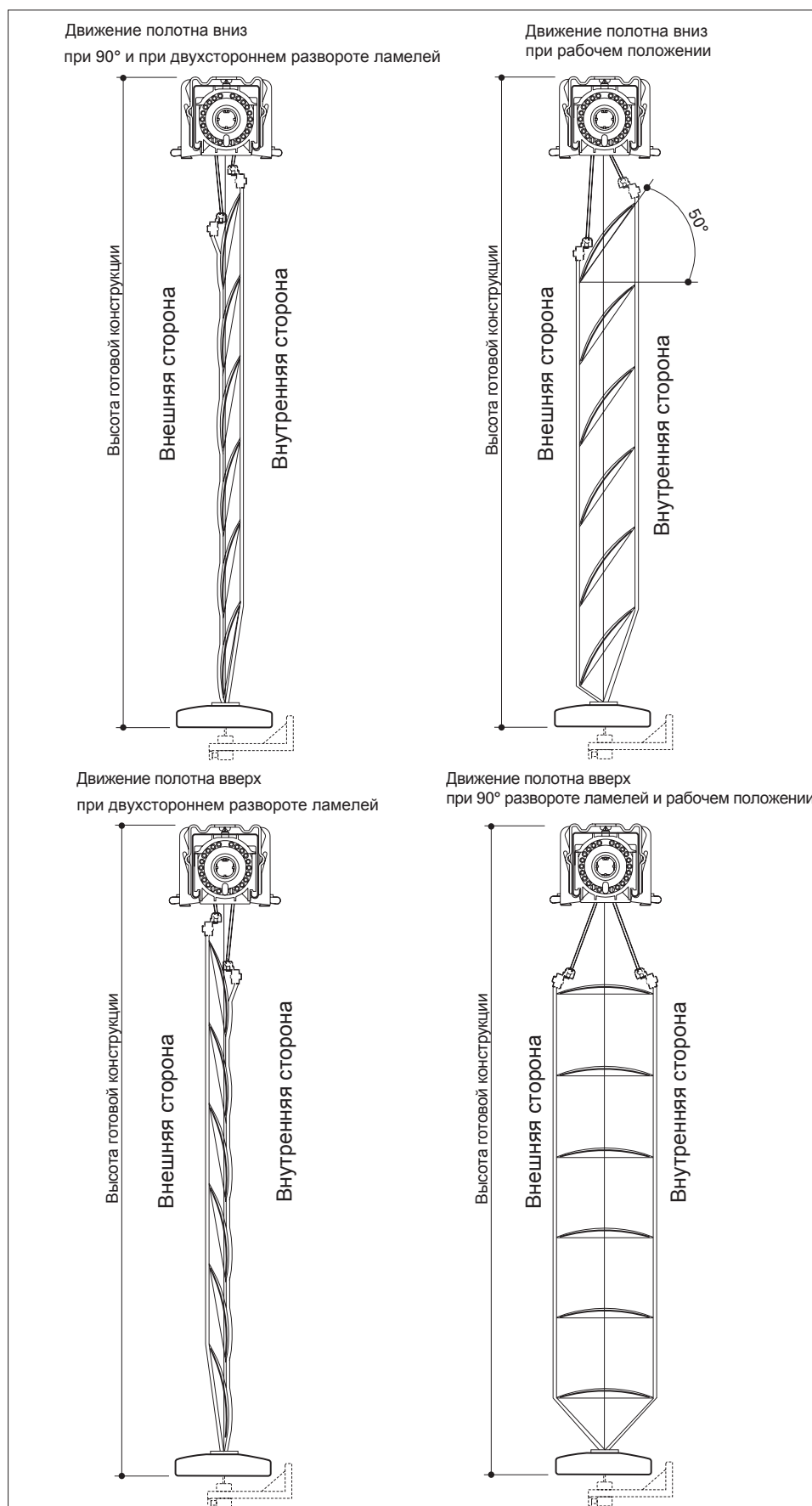


- Полотно опускается в закрытом положении.
- Верхняя часть полотна открыта (макс. 90°), нижняя часть остается закрытой.
- При движении полотна вверх, верхняя часть полотна закрыта (ламели повернуты лицевой стороной внутрь); ламели нижней части полотна располагаются горизонтально.
- По желанию ламели нижней части полотна поставляются с перфорацией.

**Размер от верхнего края готовой конструкции** обозначает, каким образом должно быть поделено полотно, т.е. в заказе указывается размер верхней части полотна. Та ламель, которая при горизонтальном положении ближе всего расположена к указанному размеру, будет являться последней ламелью верхней части полотна.

# Разворот ламелей

Тип: рафшторы



## Двухсторонний разворот ламелей (стандарт)

При движении полотна вниз, ламели располагаются вертикально, лицевой стороной наружу, при подъеме полотна - лицевой стороной внутрь. Бесступенчатый разворот ламелей возможен на любой промежуточной высоте полотна.

## Рабочее положение (Variotec)

При движении полотна вниз, ламели наклонены лицевой стороной наружу под углом 50°, при движении полотна вверх, ламели располагаются горизонтально. При достижении конечного нижнего положения, полотно полностью закрывается. Бесступенчатый разворот ламелей возможен на любой промежуточной высоте полотна.

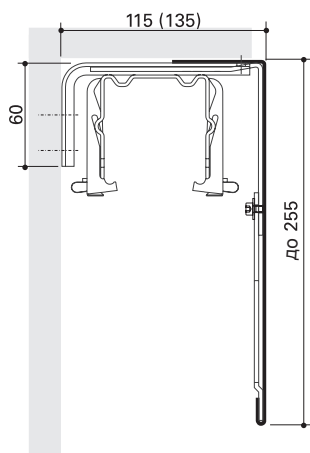
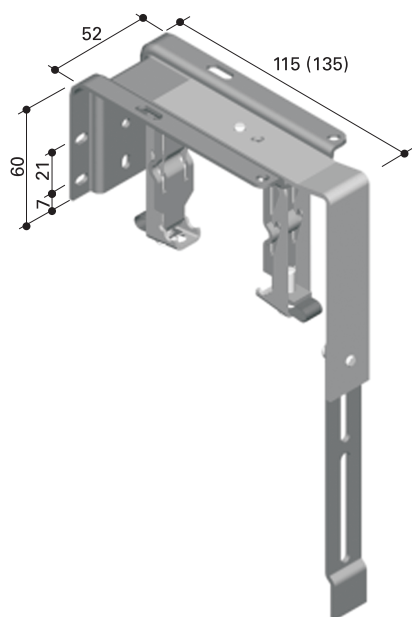
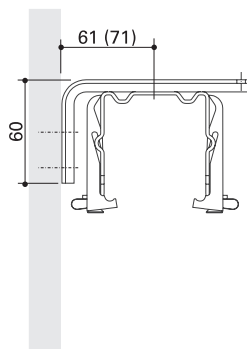
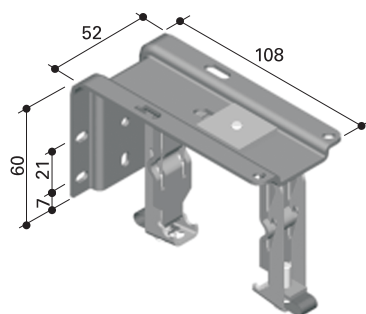
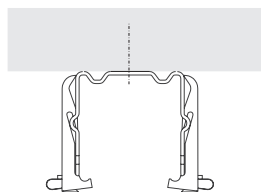
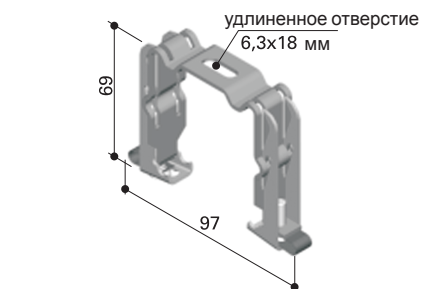
## 90° разворот ламелей

При движении полотна вниз, ламели располагаются вертикально, лицевой стороной наружу, при подъеме полотна - горизонтально. Бесступенчатый разворот ламелей возможен на любой промежуточной высоте полотна..

# Кронштейны

Тип: рафшторы

Ширина ламелей	Количество консолей
до 1500 мм	2
1501 мм - 3000 мм	3
3001 мм - 4500 мм	4
> 5000 мм	5



## Вертикальный кронштейн

стальной, оцинкован.  
Размер 69x97 мм.  
Артикул: JA170503

## Горизонтальный кронштейн (комби- кронштейн), стандарт

стальной, оцинкован, состоит из 2 частей.  
Размер крепежного уголка 60x108x52 мм.  
Размер вертикального кронштейна 69x97 мм.  
Модель: AR 65:  
Артикул JA1705U6  
Модель: AR 80, AR 92  
Артикул: JA1705U1

**Комбинированный кронштейн с креплением для бленды.** Высота основания 60 мм, глубина бленды 115 мм  
Модель: AR 65

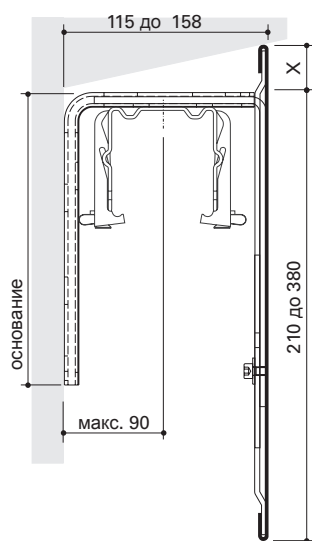
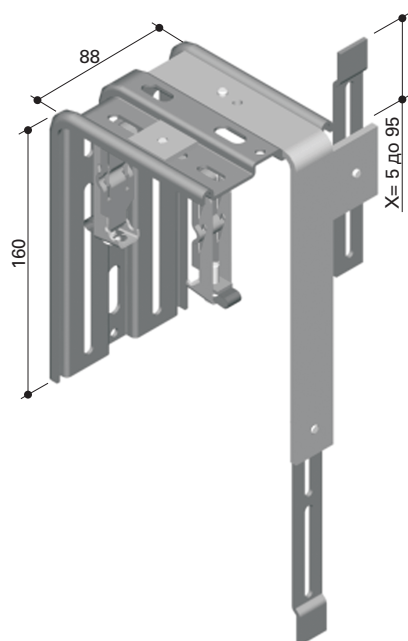
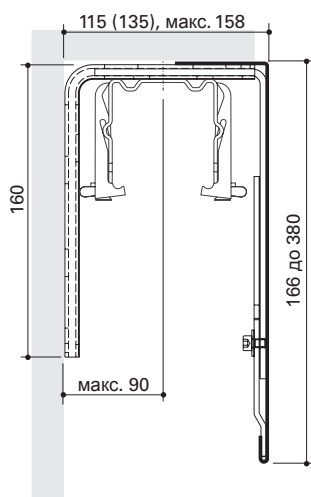
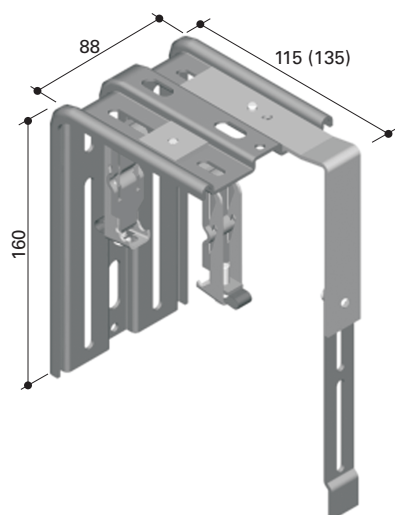
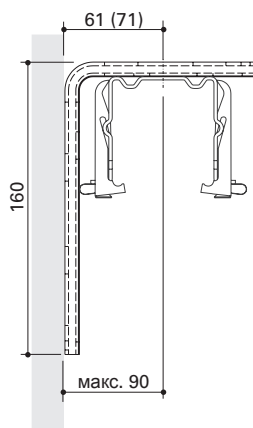
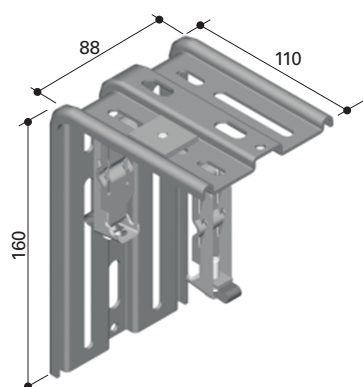
Артикул	Высота планки
JA1705U7	130 - 165
JA1705U8	166 - 200
JA1705U9	201 - 255

**Глубина бленды 135 мм**  
Модель: AR 80, AR 92

Артикул	Высота планки
JA1705U2	130 - 165
JA1705U3	166 - 200
JA1705U4	201 - 255

# Кронштейны

Тип: рафшторы



## Горизонтальный кронштейн (Комби- кронштейн)

стальной, оцинкован, состоит из 2 частей.

Размер крепежного уголка 160x105x88 мм.

Размер вертикального кронштейна 69x97 мм.

Артикул: JA1705W6

## Комбинированный кронштейн с креплением для бленды.

Высота основания 160 мм, глубина бленды 115 мм

Модель: AR 65

Артикул	Высота планки
JA1705V2	166 - 200
JA1705V3	201 - 255
JA1705V1	256 - 380

## Комбинированный кронштейн с креплением для бленды.

Высота основания 160 мм, глубина бленды 135 мм

Модель: AR 80, AR 92

Артикул	Высота планки
JA1705V4	166 - 200
JA1705V5	201 - 255
JA1705U5	256 - 380

## Комбинированный кронштейн для SB1.

Высота основания 160 мм

Внимание:

Размер X макс. 95 мм

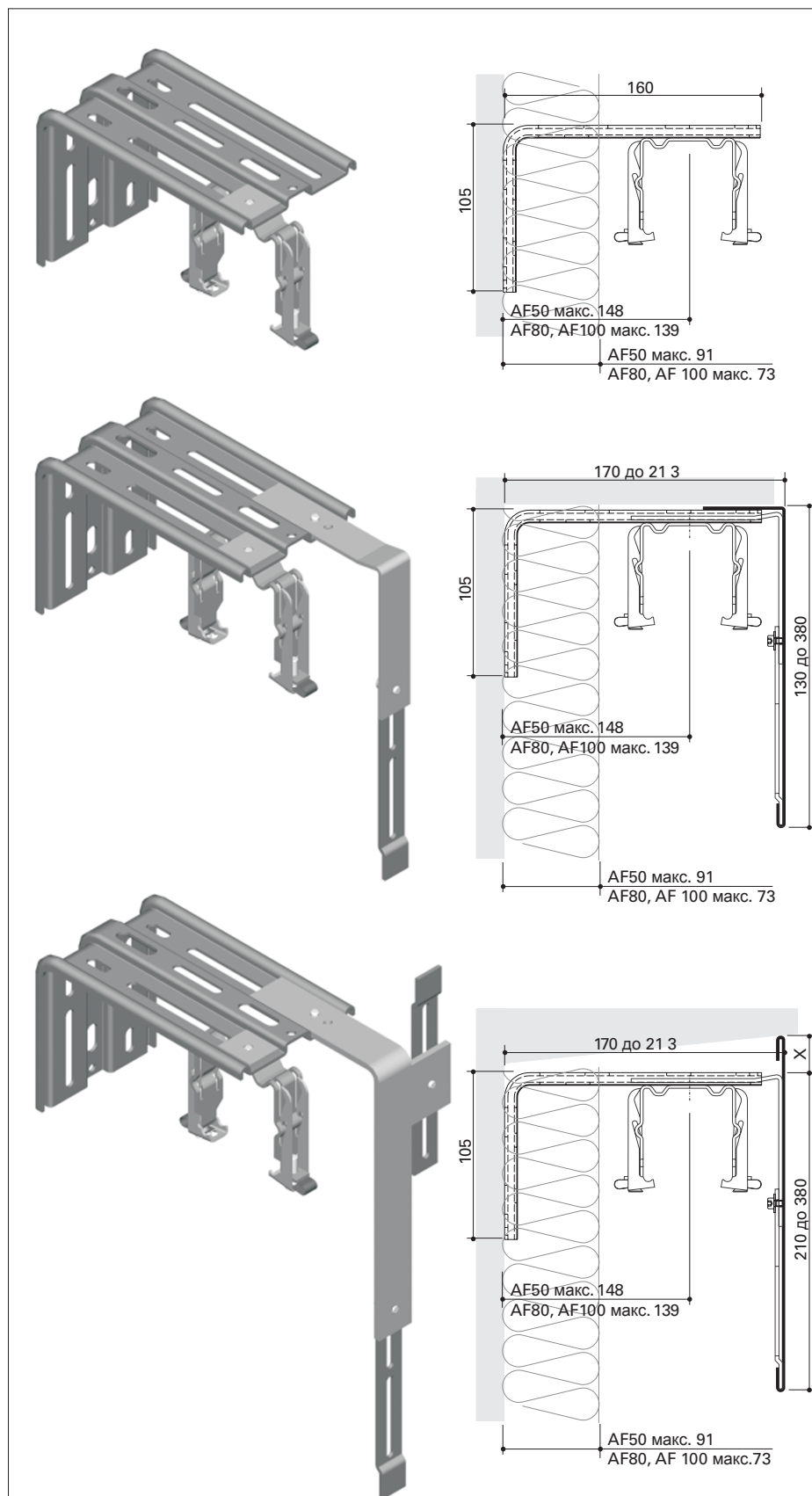
Артикул	Высота планки
JA1705V6	210 - 295 + X
JA1705V7	296 - 380 + X

Кронштейн изготавливается по заказу. Заказчиком указываются: высота бленды, размер X, глубина бленды и расположение вертикального кронштейна!

Allgemein

# Кронштейны

Тип: рафшторы



## Горизонтальный кронштейн (Комби- кронштейн)

стальной, оцинкован, состоит из 2 частей.

Размер крепежного уголка 105x160x88 мм.

Размер вертикального кронштейна 69x97 мм.

Артикул: JA1705W5

**Комбинированный кронштейн с креплением для бленды для монтажа под теплоизоляционный материал:**

Артикул	Высота планки
JA1705W1	130 - 165
JA1705W2	166 - 200
JA1705W3	201 - 255
JA1705W4	256 - 380

Кронштейн изготавливается по заказу. Заказчиком указываются: высота бленды, глубина бленды и расположение вертикального кронштейна!

## Комбинированный кронштейн для SB1

Высота основания 105 мм

Внимание:

Размер X макс. 95 мм

Артикул	Высота планки
JA1705V8	210 - 295 + X
JA1705V9	296 - 380 + X

Кронштейн изготавливается по заказу. Заказчиком указываются: высота бленды, размер X, глубина бленды и расположение вертикального кронштейна!