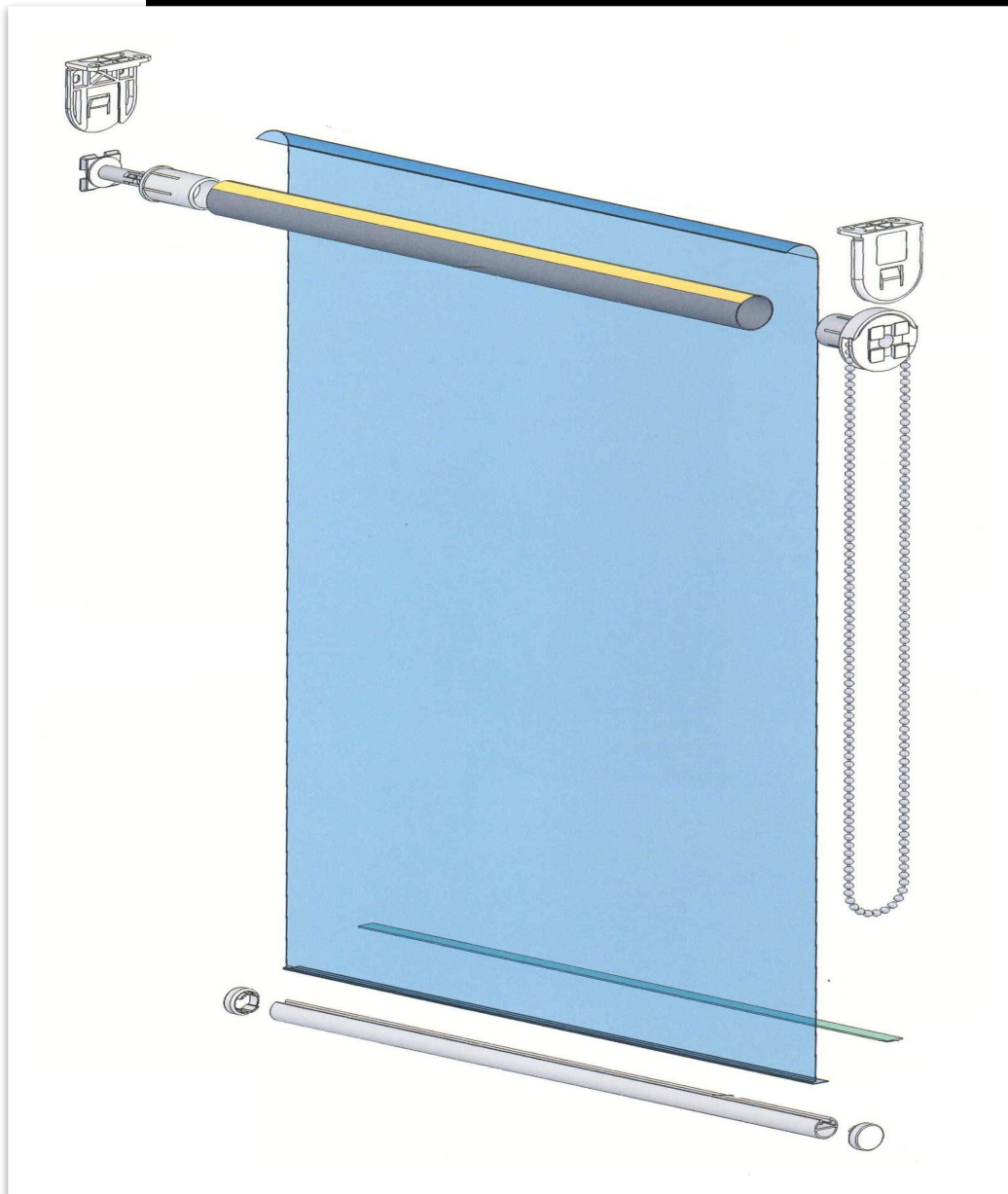


# **Рулонные шторы.**

Открытые системы (V50).

# Одна из самых «простых» систем .



*Основные компоненты:*

- труба

- комплект управления

- нижняя планка

# Определяющим для системы является труба

Трубы различаются :

По материалу - алюминий, сталь.

По диаметру - в зависимости от размера изделий и массы полотна.

По способу крепления материи – наклейка ткани или паз для фиксации.

# Различия в материалах труб:

Алюминиевые трубы – просты в обработке не требуют специализированного оборудования. Вероятность повреждения при транспортировке крайне мала. Применяются ,как в шторах с ручным управлением, так и в моторизированных изделиях.

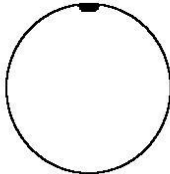
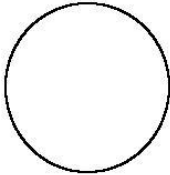
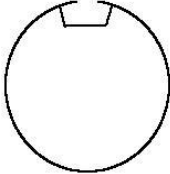
Стальные трубы – дешевле , но сложны в обработке (нарезке). Велика вероятность повреждения при транспортировке. Невозможно устанавливать моторы.

### Различия в диаметрах труб:

Для открытой системы рулонных штор применяют следующую линейку труб:

Ø трубы	Назначение и применение	Наличие в ассортименте компании ПРОМА	Материал трубы	Дополнительные требования к системе	Примечание
Ø18 (17мм)	Створки окон вплотную к поверхности рамы	+	Алюминий	Наличие в ассортименте специальных створочный креплений , обязательно наличие направляющих из лески.	Выделены в отдельную систему «СОМПАСТ»
Ø25(24мм)	В проем или накладку 1-2 створчатых окон. В среднем до 1,3 м шириной.	+	Сталь алюминий	Желательно наличие цепочного и пружинного механизма	-
Ø28(27мм)	В проем или накладку 2-3 створчатых окон. В среднем до 2 м шириной.	-	Сталь алюминий	Желательно наличие цепочного механизма и возможность установки мотора.	-
Ø32(36мм)	В проем или накладку 3 створчатых окон. В среднем до 3 м шириной.	+	Сталь алюминий	-	-
Ø40(45мм)	В проем или накладку при большой ширине и высоте изделия (Screen , blackout)	-	Алюминий	Желательно наличие цепочного механизма и возможность установки мотора.	-

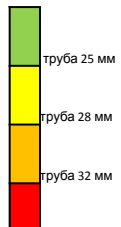
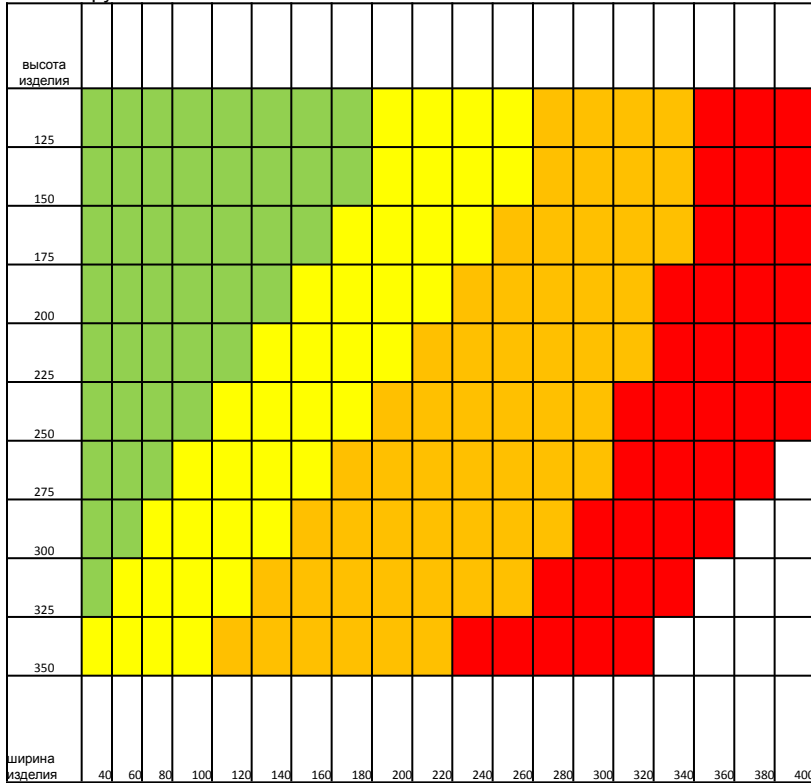
## Виды труб по способу крепления ткани.

Виды труб	Внешний вид	Способ крепления ткани
Стальная крашенная труба		Двухсторонний скотч
Алюминиевая гладкая труба		Двухсторонний скотч
Алюминиевая труба с пазом для фиксации ткани		Пластиковая полоса или двухсторонний скотч.

# Рекомендуемый диаметр труб для ткани массой не более 220 г/м.кв.

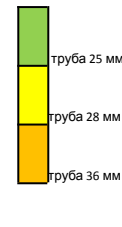
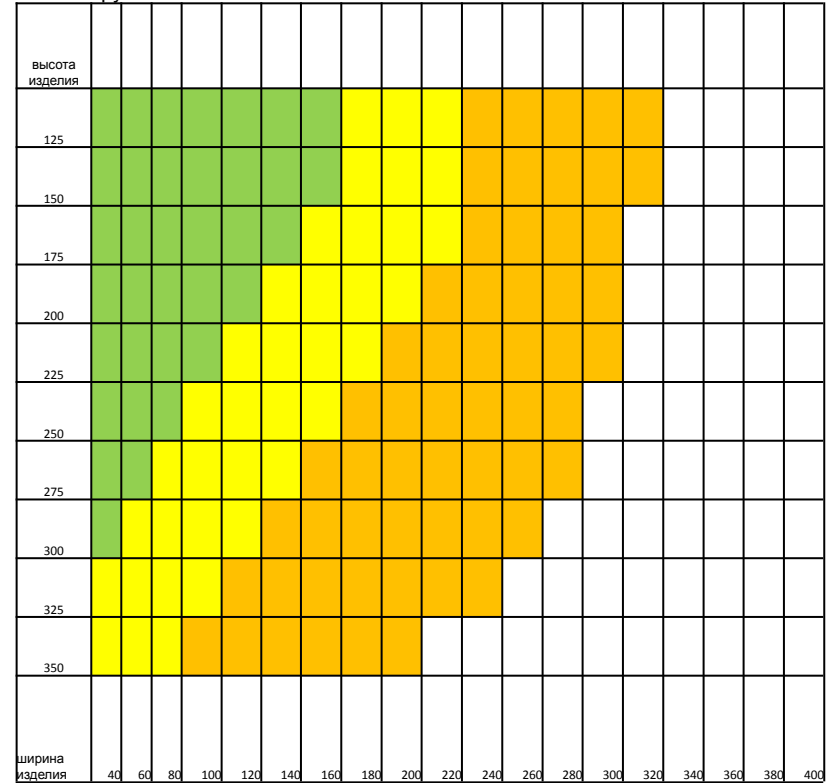
вес ткани мах 220 гр/м. кв.

алюминиевая  
труба



вес ткани мах 220 гр/м. кв.

стальная  
труба



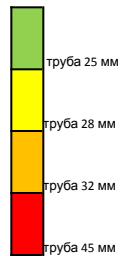
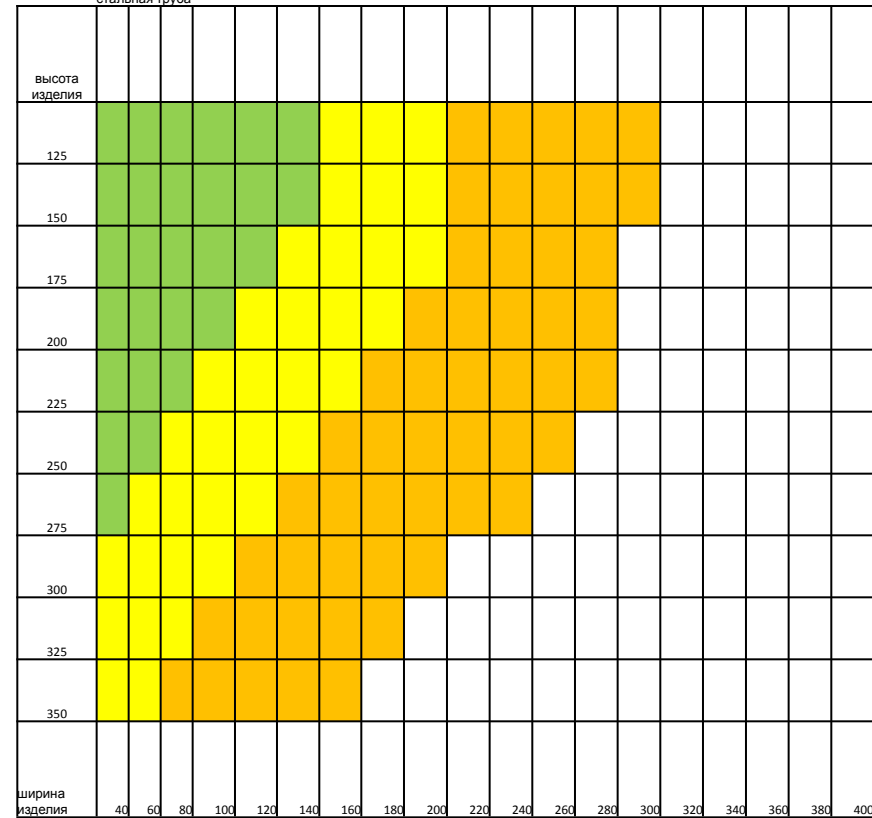
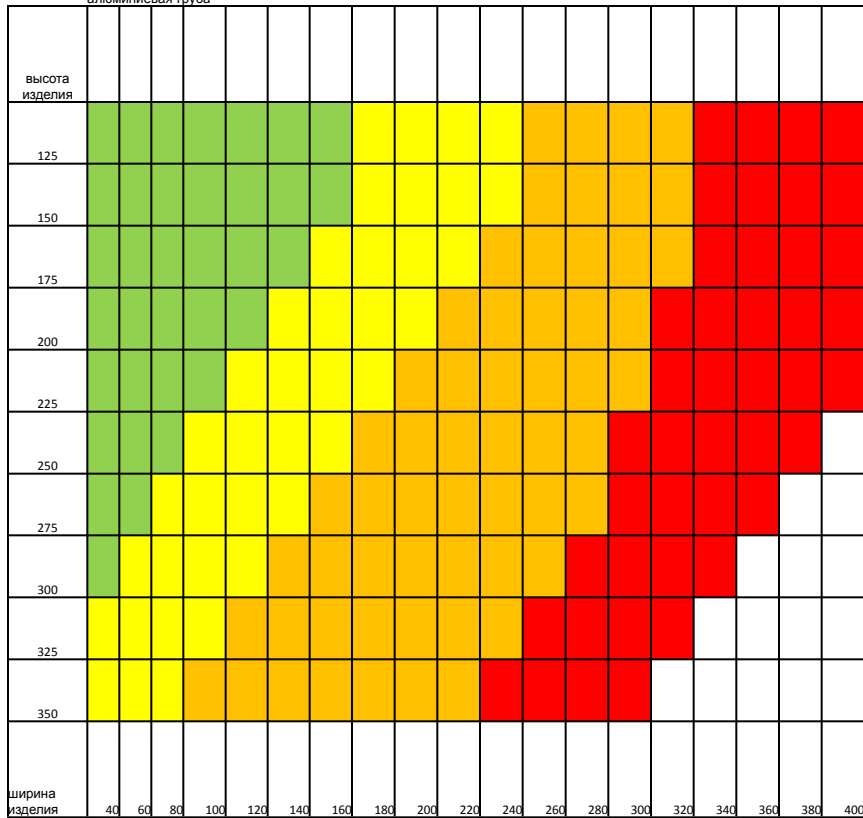
# Рекомендуемый диаметр труб для ткани массой 220-300 г/м.кв. dimout, blackout

вес ткани мах 220-300гр/м. кв.

вес ткани мах 220-300 гр/м. кв.

алюминиевая труба

стальная труба





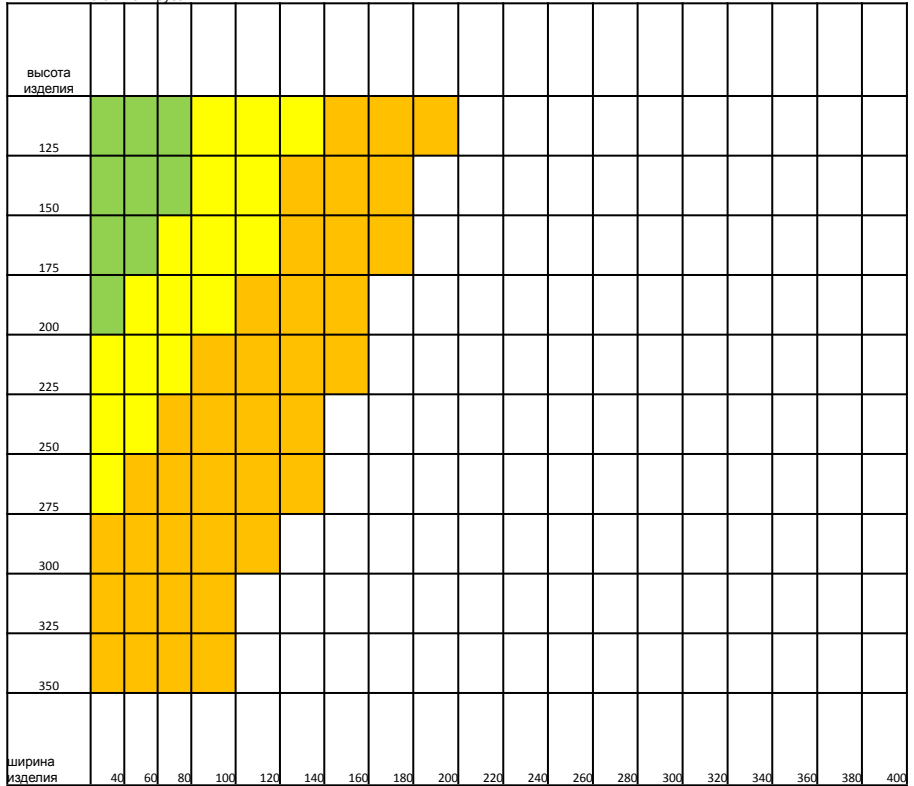
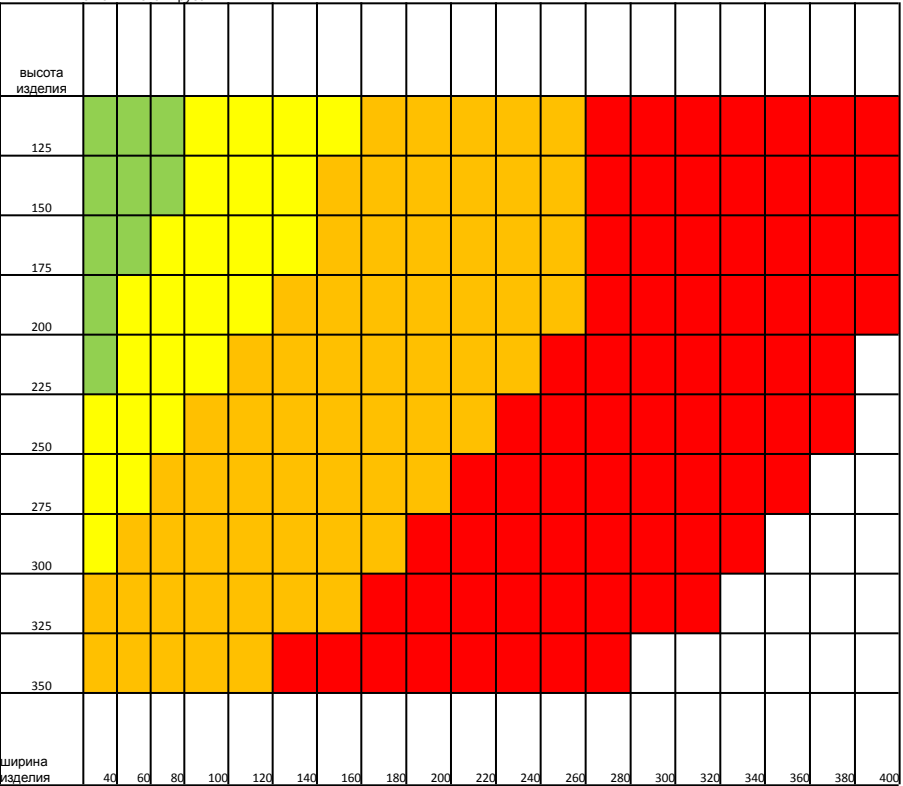
# Рекомендуемый диаметр труб для ткани массой 300-500 г/м.кв. blackout, screen

вес ткани max 300-500 гр/м. кв.

вес ткани max 300-500 гр/м. кв.

алюминиевая труба

стальная труба



## ***Предложение по ассортименту труб.***

Ø трубы	Сталь крашеная с двухсторонним скотчем	Алюминиевая гладкая	Алюминиевая с пазом для фиксации
Ø25(24мм)	Да	?	Да
Ø28(27мм)	Да	Нет	Да
Ø32(36мм)	Да	Нет	Да
Ø40(45мм)			Да

## Имеющиеся образцы труб:

Ø трубы внешний / внутренний	Код образца	Материал трубы	Наличие скотча на трубе.	Наличие паза для фиксации.	Поставщик	Примечание
<b>Ø25 сталь</b>						
Ø25/(24мм)		сталь	есть	нет	Domicet	Возможна поставка линейки типоразмеров или длинномером (5 м)
Ø25/(24мм)		сталь	есть	нет	Magnum system	Поставка длинномером (4м)
Ø25/(24мм)		сталь	нет	нет	Besta	Поставка длинномером (4 м)
<b>Ø25 алюминий</b>						
Ø25,5/(24мм)		алюминий	нет	нет	BAMAR POL	Поставка длинномером (4 м)
Ø25,5/(24мм)		алюминий	нет	нет	Zhen FEI	
Ø25,5/(24мм)		алюминий	нет	нет	MOL	
<b>Ø28 сталь</b>						
Ø28/(27мм)		сталь	есть	нет	Domicet	Возможна поставка линейки типоразмеров или длинномером (5 м)
<b>Ø28 алюминий</b>						
Ø29/(26,5мм)		алюминий	нет	нет	Somfy	Используется под изделия с моторами.
Ø29,5/(28мм)		алюминий	нет	есть	MOL	Паз под ленту 6-7 мм.
Ø30/(28,5 мм)	RT-06-6R	алюминий	нет	есть	Stamina	Паз под ленту 9 мм.
<b>Ø32 алюминий</b>						
Ø32/(30мм)	RU-01-1R	алюминий	нет	есть	Stamina	Паз под ленту 6 мм.
<b>Ø36 сталь</b>						
Ø36/(35мм)		сталь	есть	нет	Domicet	Возможна поставка линейки типоразмеров или длинномером (5 м)
<b>Ø36 алюминий</b>						
Ø40/(36мм)		алюминий	нет	нет	Somfy	Используется под изделия с моторами.
Ø40/(36,5мм)	RV-01-02R	алюминий	нет	есть	Stamina	Паз под ленту 6 мм.
Ø40/(37мм)	RV-01-02R	алюминий	нет	Есть*	Stamina	Вместо ленты используется специальная трубка

## Комплекты управления рулонными шторами.

Основные требования к цепочным комплектам управления:

- совместимость с имеющейся цепью управления*
- совместимость с выбранным типоразмером трубы.*
- минимальная разница между габаритной шириной изделия и полотна.*
- надежность креплений. (предпочтительней металлические крепления с декоративными крышками.)*
- универсальность креплений (возможность монтажа в проем и внахлест без смещения оси вращения).*
- наличие «отбойников» ткани (не позволяют при намотке уходить полотну в механизм).*

## *Предлагаемый ассортимент комплектов управления*

Ø25 – самый дешевый механизм без особых требований для проектов типа «ГАРДИНИЯ»

Ø25 – максимально соответствующий требованиям

Ø28 - максимально соответствующий требованиям

Ø36 - максимально соответствующий требованиям

Ø45 - максимально соответствующий требованиям

*Комплекты управления рулонными шторами. Предоставленные образцы.*

Ø трубы	Поставщик	совместимость с имеющейся цепью управления	совместимость с выбранным типоразмером трубы (возможность совмещения).			минимальная разница между габаритной шириной изделия и полотна.	надежность креплений.  Пластик /сталь.	универсальность креплений	наличие «отбойников» ткани
			Сталь	Алюминий	Алюминий с пазом				
Ø25	Besta	да	да	да	да	34 мм	сталь	да	Нет
Ø25	Coulisse RC2503	да	да	да	нет	28мм	пластик	да	Нет
Ø25	Zhen FEI 55025603G	да	да	да	да	40 мм	сталь	нет	Нет
Ø25	Zhen FEI 55025600G	нет	да	да	да	28 мм	пластик	нет	Да
Ø25	Zhen FEI ZFRCA22	да	да	да	да	30 мм	пластик	нет	Да
Ø25	Stamina RT-25-1	да	да	нет	нет	39мм	пластик	нет	Да
Ø25	MOL	да	да	нет	нет	39мм	пластик	нет	Да
Ø28	Zhen FEI 21128110	да	да	да	да	30мм	сталь	да	Нет
Ø28	MOL	да	да	да	да	40мм	пластик	Да	Да
Ø36-38	Zhen FEI ZFADA38	да	нет	да	да	32мм	сталь	да	Да
Ø36-38	Zhen FEI ZFRS38	да	да	нет	нет	40мм	сталь	да	нет
Ø36-38	Zhen FEI21136110	нет	да	нет	нет	44мм	сталь	да	Нет
Ø36-38	Stamina Ru-38-3	да	нет	нет	да	42мм	сталь	да	нет
Ø36-38	Stamina RP-38-1WH	да	нет	да	да	38мм	сталь	да	Да
Ø36-38	Domicet	да	да	нет	да	42мм	пластик	да	Нет
Ø42-45	Coulisse	да			нет	40мм	пластик	да	Нет

# Нижние планки

## *Предлагаемый ассортимент:*

- пластиковая планка вшивная.
- алюминиевая планка с пазом «легкая».
- алюминиевая планка с пазом «тяжелая».
- планка для бордюров (СОМРАСТ).

# План продолжения работ:

- 1.Необходимы образцы алюминиевых труб Российских производителей. Ø25, Ø28, Ø38, Ø45 мм
- 2.Приобрести комплекты управления у конкурентов.
- 3.Выбрать исходя из минимальной цены механизм Ø25 для проектов «Гардиния»
- 4.Продолжить поиск механизмов под Ø25 исходя из требований. Наилучшим является механизм BESTA
- 5.Продолжить поиск механизмов под Ø28 исходя из требований. Представленные образцы не соответствуют большинству требований.
- 6.Продолжить поиск механизмов под Ø38 исходя из требований. Наилучшим из образцов является Zhen FEI ZFADA38.
- 7.Продолжить поиск механизмов под Ø45 исходя из требований. Наилучшим из образцов является Stamina RU -45-3
- 8.Для системы под трубу Ø45 необходима планка с пазом большой массы.