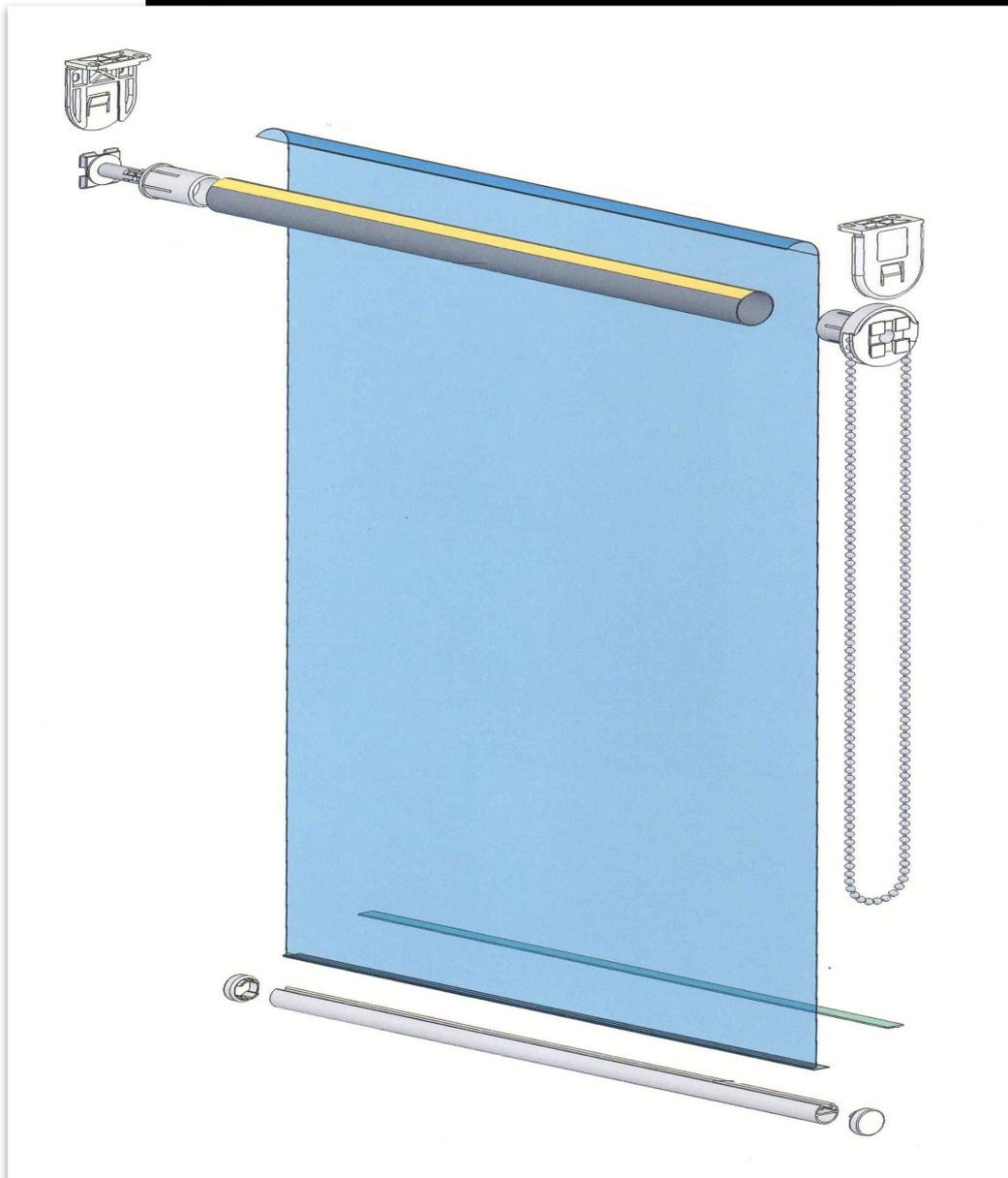


# **Рулонные шторы.**

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.

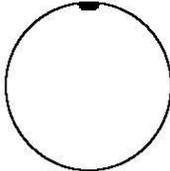
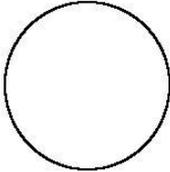
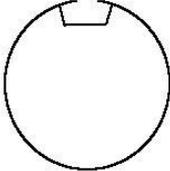
Стальные трубы – дешевле , но сложны в обработке (нарезке). Велика вероятность повреждения при транспортировке. Невозможно устанавливать моторы.

### 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.                               | -                                      |

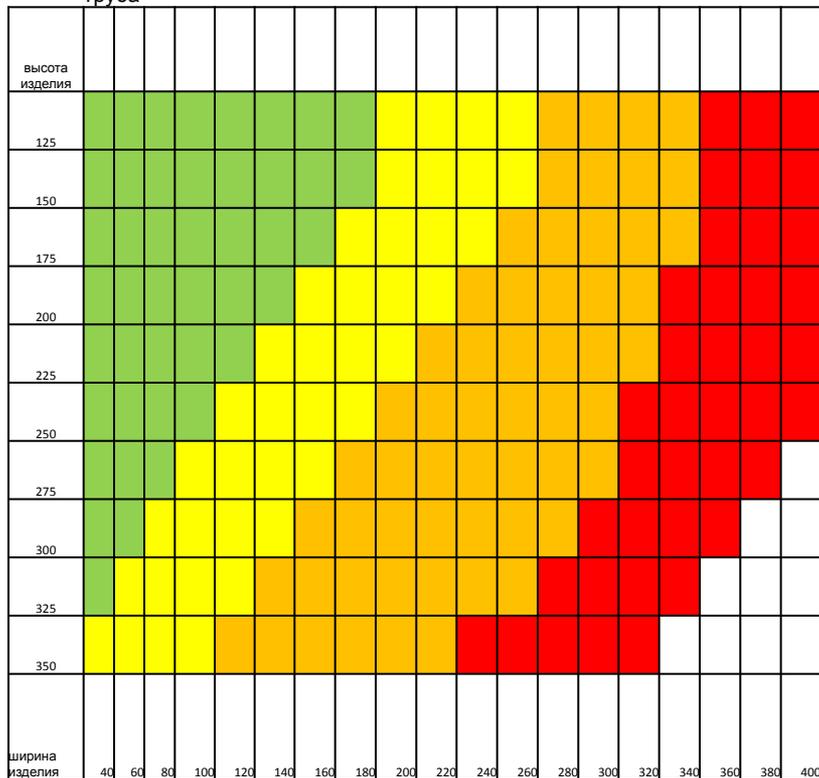
## Виды труб по способу крепления ткани.

| 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.

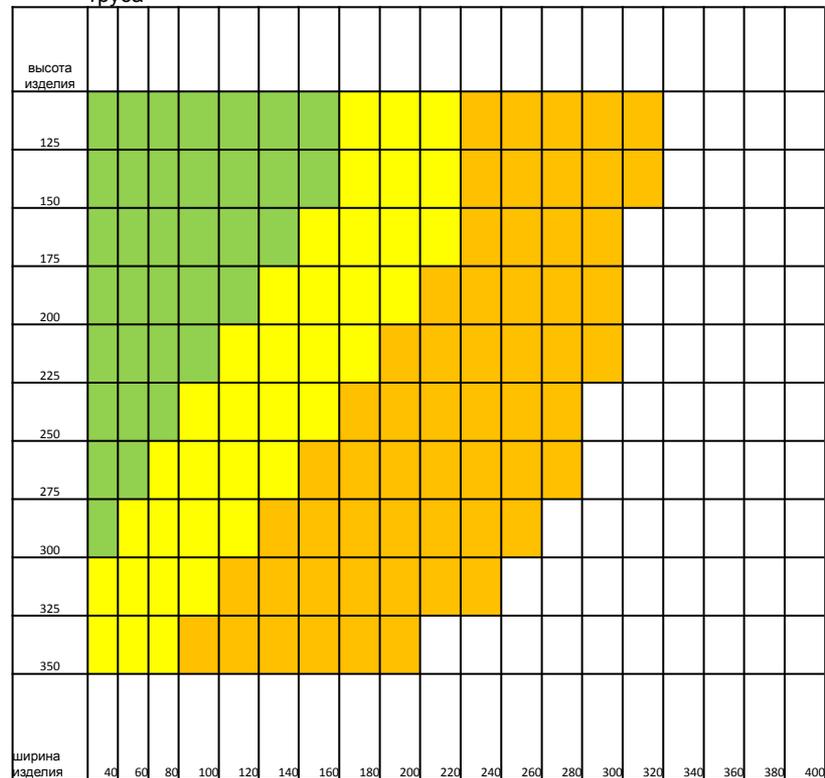
вес ткани мах 220 гр/м. кв.

алюминиевая  
труба



вес ткани мах 220 гр/м. кв.

стальная  
труба



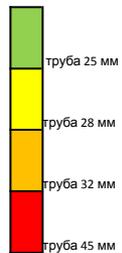
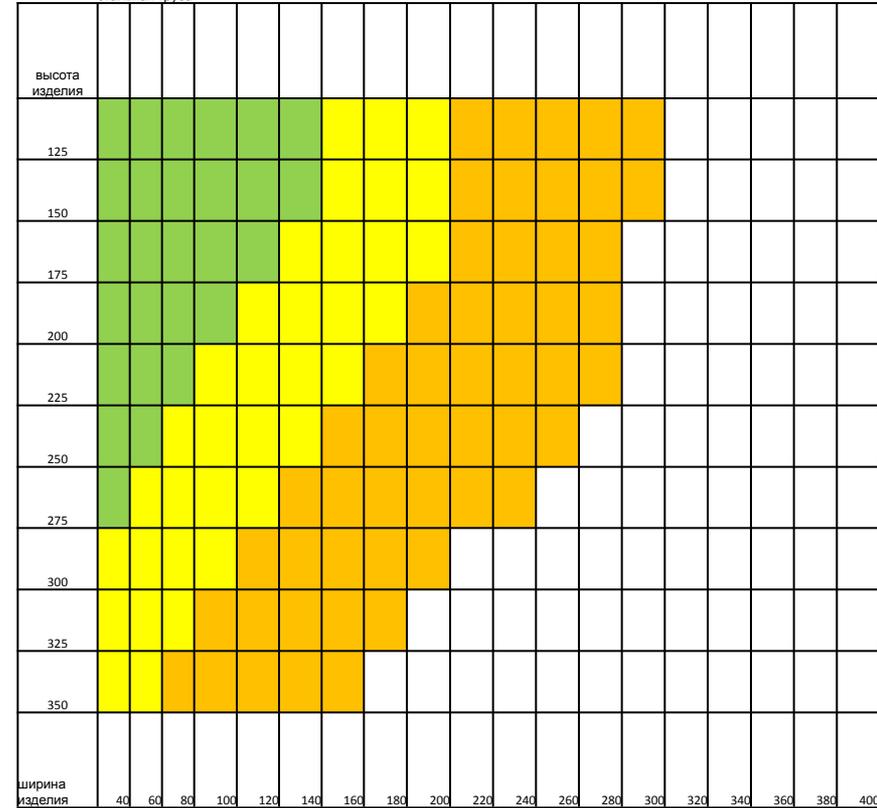
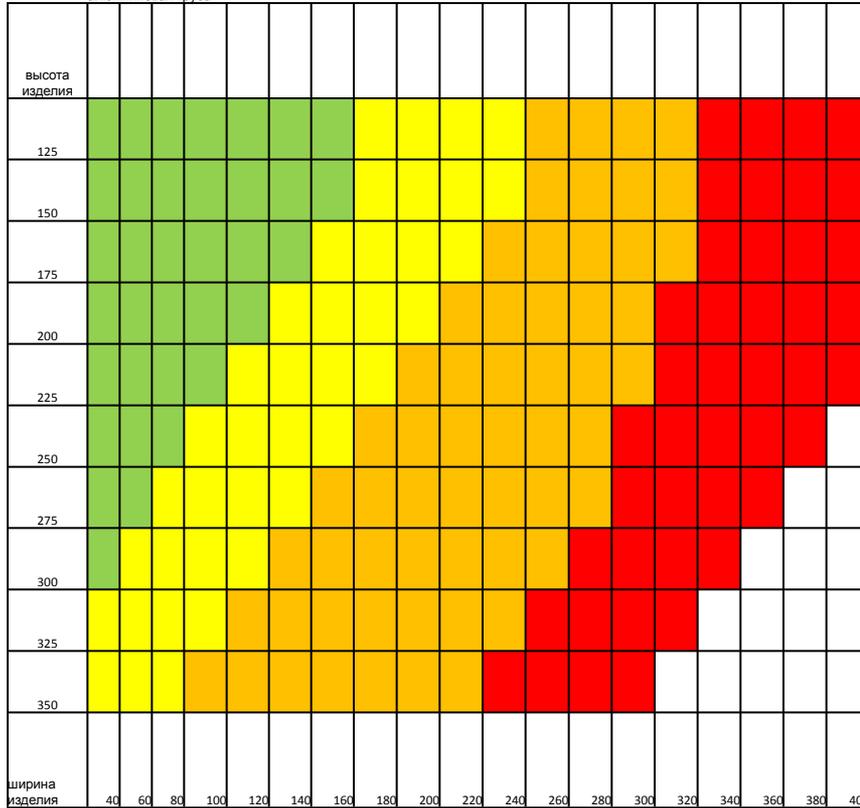
# Рекомендуемый диаметр труб для ткани массой 220-300 г/м.кв. dimout, blackout

вес ткани max 220-300гр/м. кв.

вес ткани max 220-300 гр/м. кв.

алюминиевая труба

стальная труба



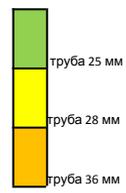
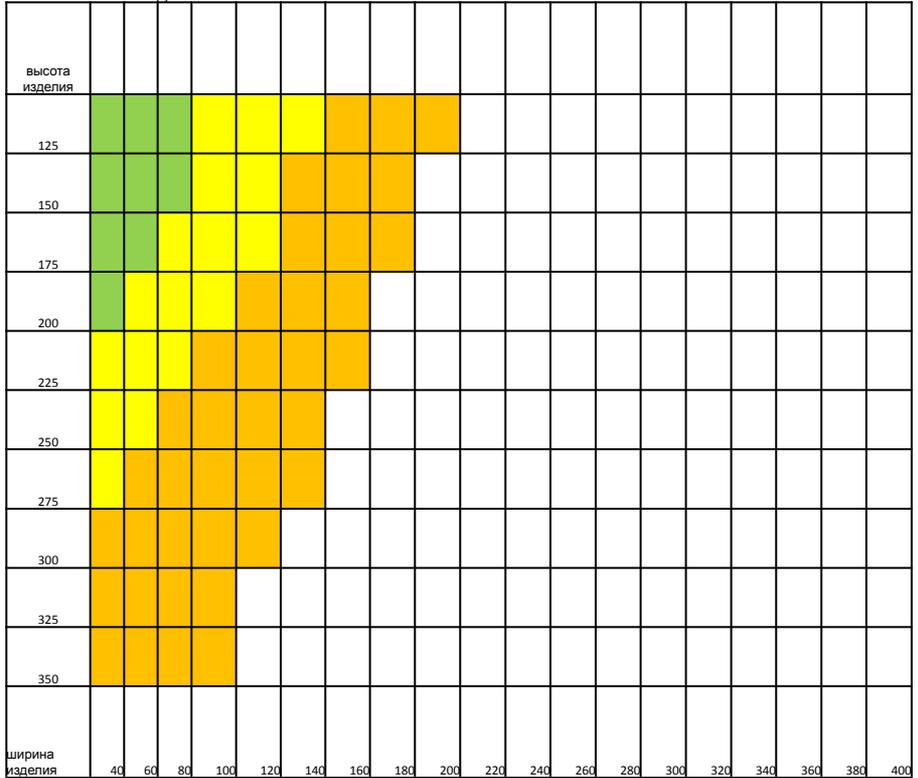
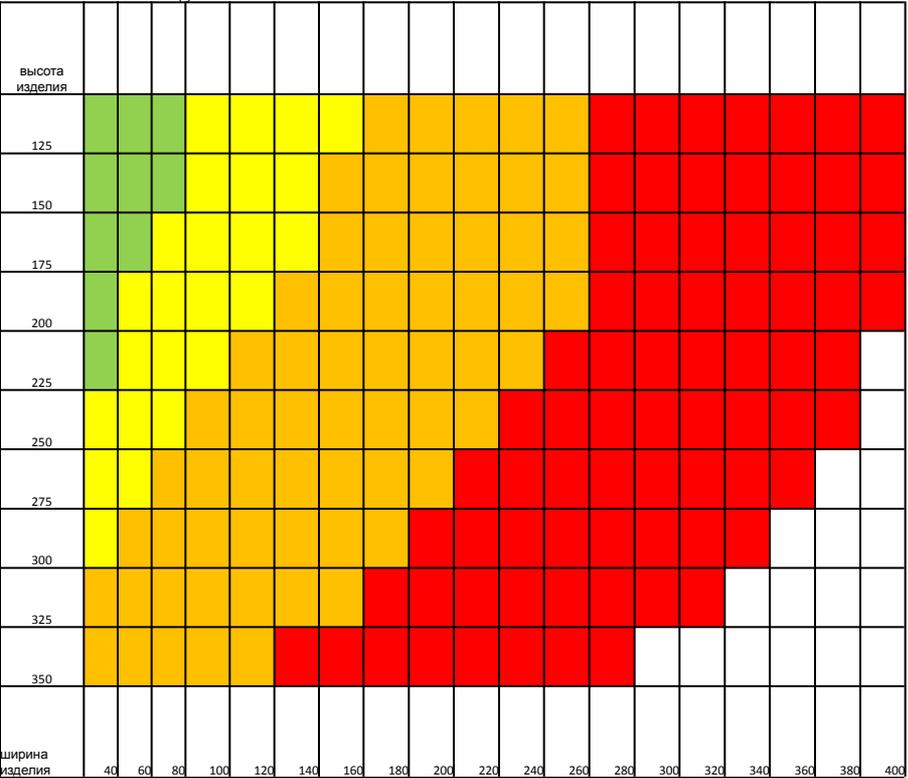
# Рекомендуемый диаметр труб для ткани массой 300-500 г/м.кв. blackout, screen

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.<br><br>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<br>RC2503    | да   | да   | да       | нет              | 28мм  | пластик                                      | да                        | Нет                        |
| Ø25     | Zhen FEI<br>55025603G | да   | да   | да       | да               | 40 мм   | сталь  | нет                       | Нет                        |
| Ø25     | Zhen FEI<br>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<br>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<br>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.