

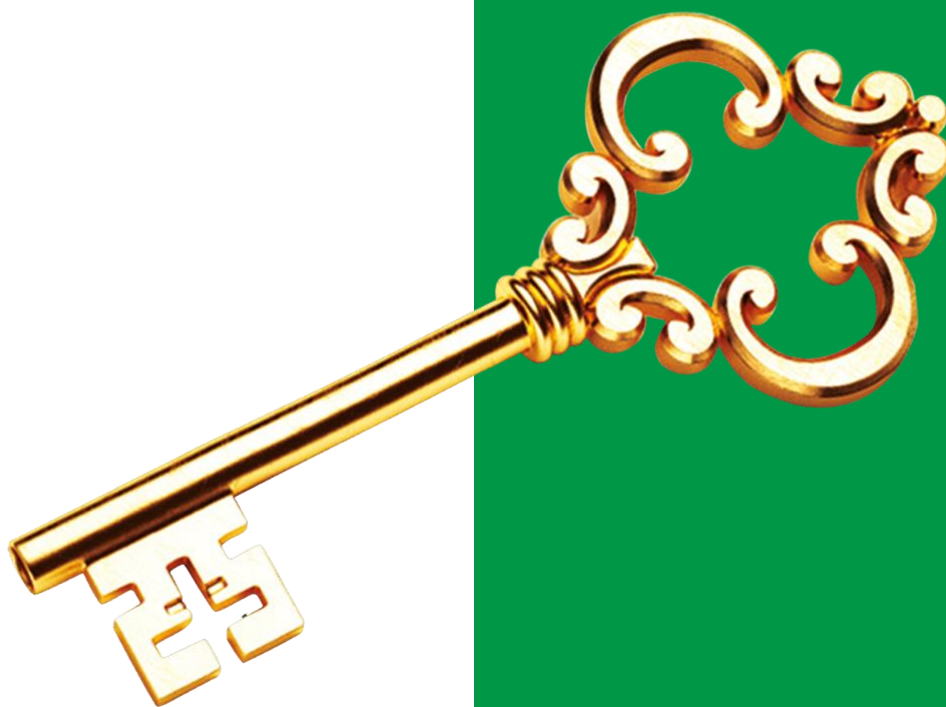


«CARLO PORTE»[®]



Папа Карло[®]
фабрика дверей

Описание дверных блоков коллекции STYLE



2023

1. Общее описание коллекции

Коллекция STYLE – это двери современного минималистического дизайна. Модельный ряд представляет собой гладкие полотна, облицованные полипропиленовой пленкой RENOLIT (Германия) с различными вариантами рисунков, нанесенных с помощью технологии 3D фрезерования на станках с ЧПУ.

Дверные блоки могут быть выполнены в двух вариантах открывания: наружного (прямого) и внутреннего (обратного) INSIDE.

Торец полотна может быть покрыт профилем из анодированного алюминия (цвета: серебро, черный), кромкой ABC в цвет лицевой части полотна (применимо не во всех цветах, смотреть прайс-лист), или черной матовой ABC кромкой.

Важная особенность коллекции STYLE заключается в том, что конструкция изделий являются компланарными, т.е. полотно находится в одной плоскости с коробкой и наличниками (рис. 1).

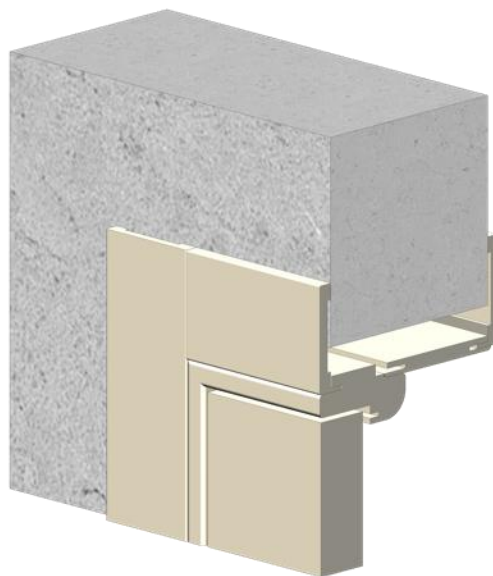


рис. 1

2. Основные материалы и компоненты

Дверное полотно

Каркас дверей изготавливается из комбинированного переклеенного массива, получаемого в процессе склеивания под давлением брусков из высушенной древесины, из которой предварительно вырезаны все дефекты. При этом бруски подбираются таким образом, чтобы направление волокон в каждом слое было разным. Такая технология позволяет в дальнейшем избежать деформации дверного полотна.

В качестве внутреннего наполнения используется сотовый наполнитель, обладающий высокими прочностными свойствами и, в то же время, имеющий малый вес, для того, чтоб не утяжелять конструкцию полотна (рис. 2). Наружная сторона каркаса облицовывается панелями из МДФ толщиной 6 мм для полотен прямого и 8 мм обратного открывания соответственно.

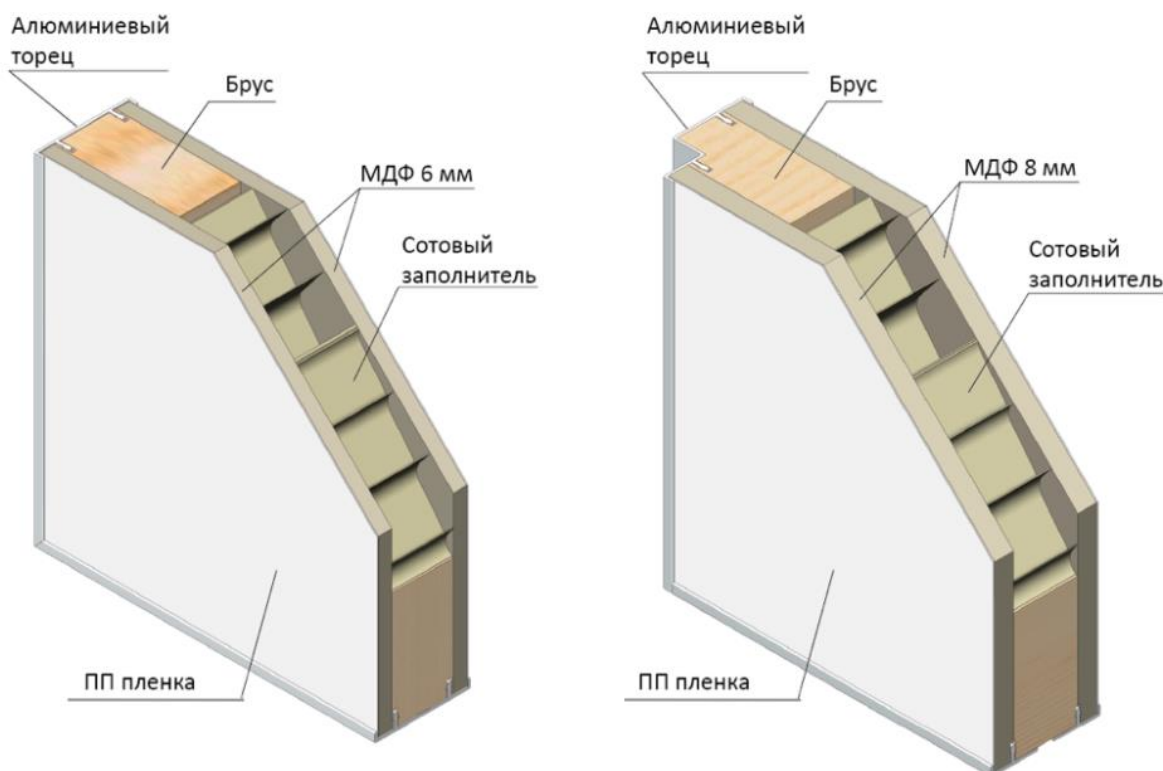


рис. 2

Для облицовывания дверей коллекции STYLE применяется высококачественный экошпон на основе полипропилена, производства концерна RENOLIT (Германия). Данное покрытие максимально близко воспроизводит натуральную структуру дерева, а текстура на нем ощущается тактильно. В случае гладкого покрытия, за счет высокой плотности и отсутствия растяжения, оно полностью имитирует крашенную поверхность. Этот материал, на сегодняшний день является одним из лучших для изготовления дверей с полимерным покрытием. Важным критерием является его экологичность. Несмотря на искусственное происхождение, покрытие не имеет никаких вредных примесей, а материал, из которого он изготовлен (полипропилен), применяется в медицинской сфере и в упаковке продуктов питания. Данный вид покрытия прошел все необходимые виды сертификации и отличается высокими эксплуатационными показателями. Двери с покрытием из полипропиленовой пленки, можно по праву назвать долговечными, поскольку покрытие способно выдерживать значительные механические воздействия и при этом стойкое к органическим растворителям и легкое в уходе.

К преимуществам данного покрытия можно отнести:

- Полностью соответствует современным стандартам по безопасности и экологичности, предъявляемых к отделочным материалам, что позволяет использовать его в детских и медицинских учреждениях.
- Возможна влажная уборка с применением средств бытовой химии.
- Можно использовать во влажных помещениях.
- Отличается высокой износостойкостью, не растрескивается, не выцветает и не меняет структуры с течением времени, не стирается в процессе эксплуатации.
- Приятен на ощупь и визуально.
- Обеспечивает долгий срок службы без потери потребительских свойств.

- Не выделяет токсических веществ (полипропилен применяется при изготовлении медицинских аксессуаров и упаковки детского питания).
- При производстве применяются экологичные пигменты и красители.
- Возможна термическая утилизация (продукты горения не опаснее сжигаемой древесины).

Для стабилизации конструкции дверных полотен в вертикальные брусья каркаса устанавливаются выпрямители (рис. 3). По умолчанию для дверных полотен высотой до 2100 мм устанавливается один выпрямитель по середине полотна. Если высота полотна более 2100 мм, то устанавливается 2 выпрямителя, расположенные в брусьях по краям полотна.

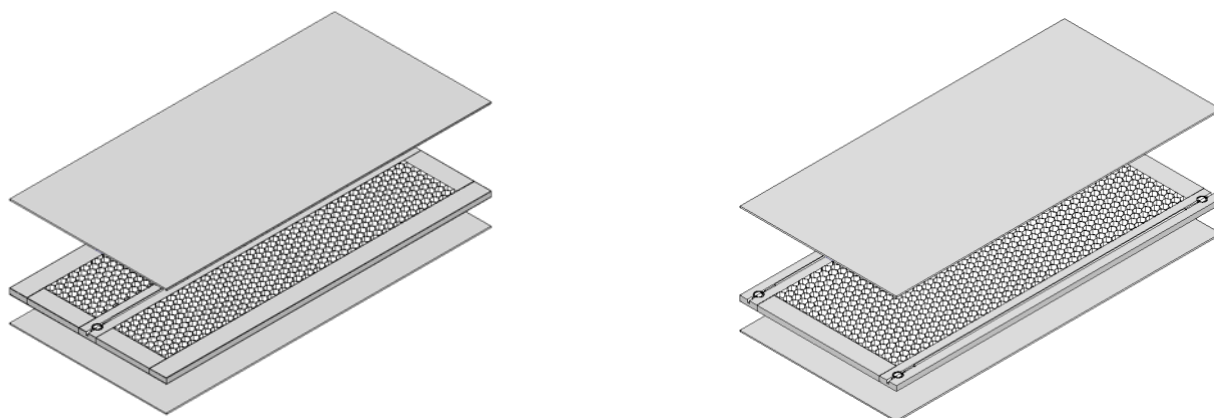


рис. 3

Выравнивание полотен производится шестигранным ключом размером 5 мм путем вращения винтов, расположенных в верхнем и нижнем торцах двери (рис. 4). Для достижения лучшего результата все регулировки следует производить на снятом дверном полотне, уложенном на ровную поверхность.

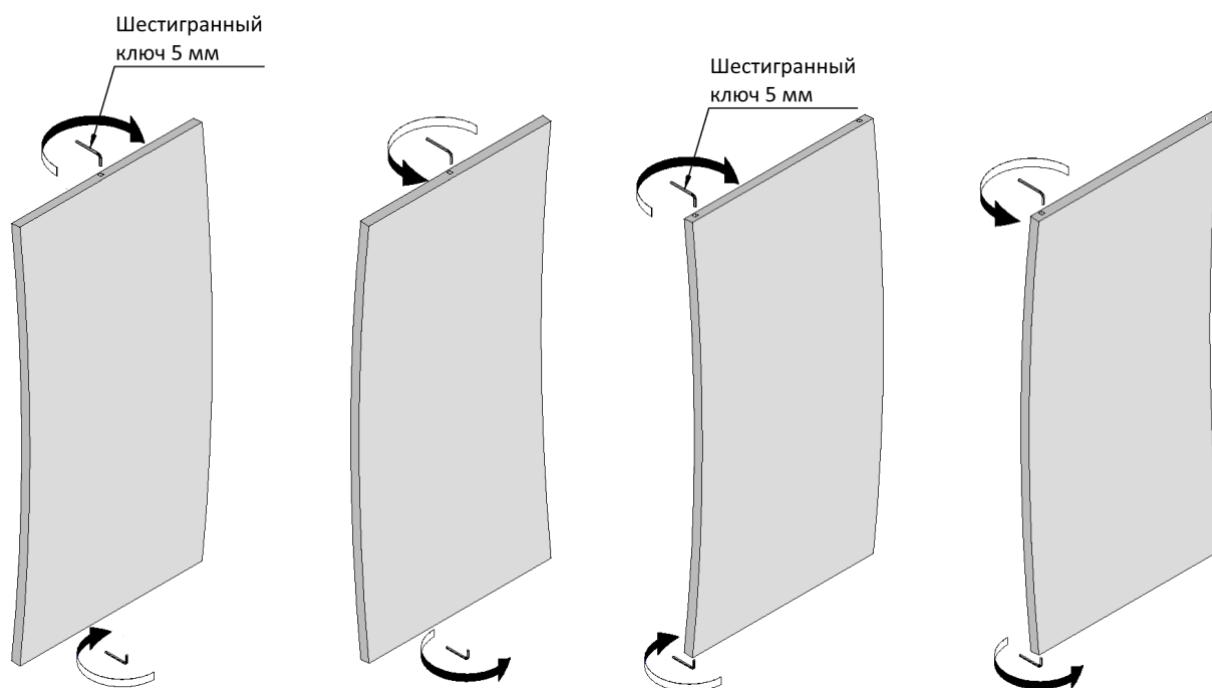


рис. 4

Дверные короба предлагаются 4-х типов:

- Короб компланарный прямого (наружного) открывания с наличником
- Короб компланарный INSIDE обратного (внутреннего) открывания с наличником
- Короб скрытого монтажа из анодированного алюминия прямого (наружного) открывания
- Короб скрытого монтажа из анодированного алюминия обратного (внутреннего) открывания INSIDE

Таким образом, двери коллекции STYLE могут иметь как прямое, так и обратное открывание. При этом внешний вид, с той стороны, где расположено полотно, будет абсолютно одинаковым



Короб компланарный прямого (наружного) и обратного (внутреннего) открывания INSIDE

Конструкция короба с деревянным основанием прямого (рис. 5) и обратного (рис. 6) открывания, предполагает, что наличник, установленный с лицевой стороны, будет находится в одной плоскости с дверным полотном. Короб изготавливается шириной 80 мм с выбранной четвертью под расширитель с тыльной стороны. По периметру в коробе установлен уплотнитель.

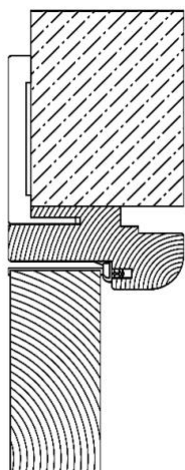


рис. 5

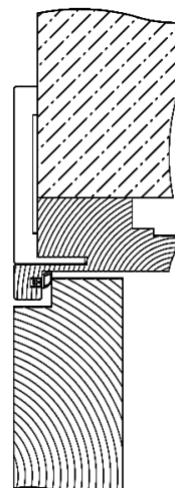


рис. 6

Короб алюминиевый

Сечение профилей (рис. 7 – профиль короба прямого открывания и рис. 8 – профиль короба обратного открывания) позволяет собирать из них конструкции для полотен высотой до 2300 мм и весом до 80 кг.

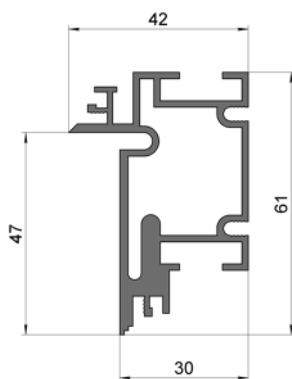


рис. 7

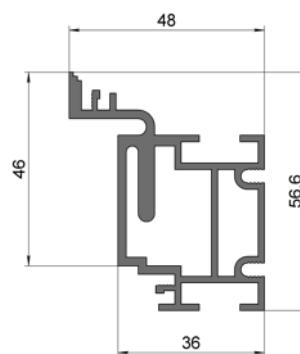


рис. 8

Наличник компланарный

Наличник плоской формы (рис. 9) со специальным «крылом» длиной 20 мм облегчает его монтаж и дает возможность нивелировать кривизну стен. Ширина наличника 75 мм, толщина 10 мм. При монтаже прирезается под углом 90° (просьба обращать на это внимание Ваших установщиков). Фаска на кромках наличника равна 1 мм. Таким образом можно обеспечить минимально заметный зазор на стыке между вертикальным и горизонтальным наличниками.

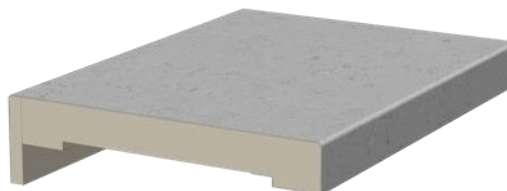


рис. 9

Расширитель

Расширитель (рис. 10) изготавливается в 2-х размерах по ширине: 100 мм - для стены толщиной до 150 мм и 200 мм - для стены толщиной до 250 мм. В расширителе имеется паз для крепления наличника.

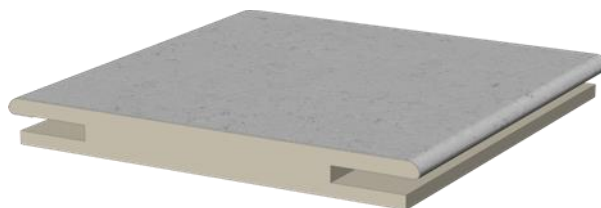


рис. 10

При толщине стены более 250 мм расширитель нужно состыковывать с помощью соединительного H-образного профиля или специальной вставки, как показано на рис. 11.

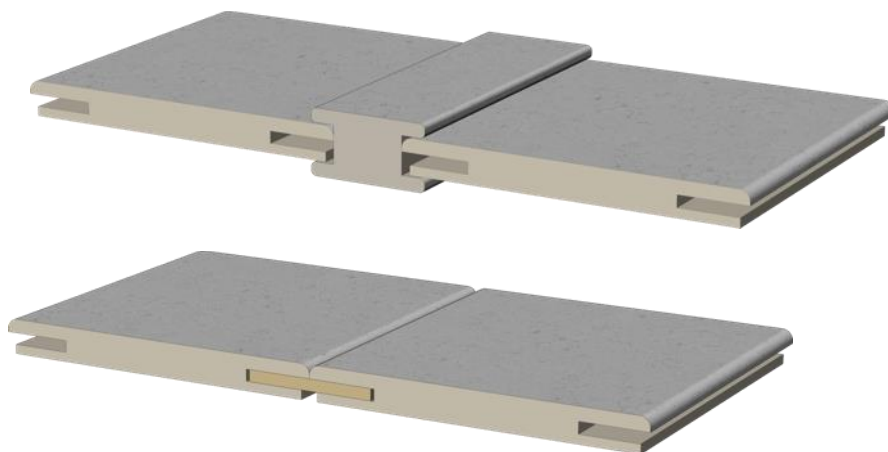


рис. 11

Расширитель заходит в паз короба на 20 мм, и прикручивается к коробу перед монтажом. При необходимости расширитель можно уменьшить по ширине обрезая его по не лицевой стороне.

3. Размеры дверных блоков

Стандартными считаются дверные блоки следующих размеров:

Короб компланарный прямого открывания:

- полотно: 2000 x 610 / 710 / 810 / 910 мм;
- блок: 2030 x 670 / 770 / 870 / 970 мм;
- рекомендуемый размер проема: 2060 x 700 / 800 / 900 / 1000 мм

Короб компланарный обратного открывания:

- полотно: 2011 x 610 / 710 / 810 / 910 мм;
- блок: 2030 x 680 / 780 / 880 / 990 мм;
- рекомендуемый размер проема: 2070 x 710 / 810 / 910 / 1010 мм.

Короб алюминиевый прямого открывания:

- полотно: 2000 x 610 / 710 / 810 / 910 мм;
- блок: 2033 x 676 / 776 / 876 / 976 мм;
- рекомендуемый размер проема: 2060 x 700 / 800 / 900 / 1000 мм.

Короб алюминиевый обратного открывания:

- полотно: 2011 x 610 / 710 / 810 / 910 мм;
- блок: 2051 x 688 / 788 / 888 / 988 мм;
- рекомендуемый размер проема: 2080 x 710 / 810 / 910 / 1010 мм.

По запросу фабрика производит двери других размеров.

4. Схемы монтажа

Монтажные схемы для дверей STYLE с компланарным коробом прямого и обратного открывания указаны на рис. 12.

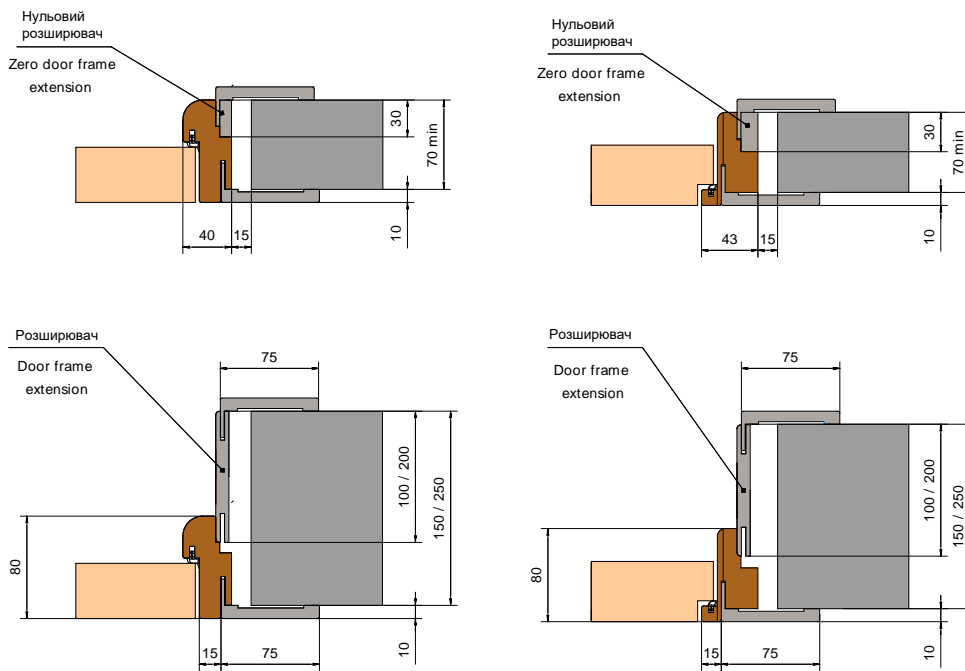


рис. 12

Монтажные схемы для дверей STYLE с алюминиевым коробом прямого открывания указаны на рис. 13



рис. 13

Монтажные схемы для дверей STYLE с алюминиевым коробом обратного открывания указаны на рис. 14



рис. 14

5. Применяемая фурнитура

Петли

Петли могут быть 3-х типов:

- 1) **Петли скрытые** (когда дверь в закрытом состоянии - петли не видны)

Примечание: дверные полотна с торцевым профилем из алюминия изготавливаются только со скрытыми петлями.



- 2) **Петли накладные «бабочка»**

Примечание: по умолчанию устанавливается 3 петли.



- 3) **Петли накладные AL143Q**



Замки

Применяются замки AGB Polaris (магнитные) или AGB Evolution (механические). Ответная часть механизма врезается в коробку на фабрике.

По типу запираения замки делятся на: **защёлка** (просто ручка: под неё сверлится одно отверстие), **фиксатор** (ручка с поворотником: на фабрике сверлится два отверстия под установку ручки с нижним поворотником, так называемое «санузловое запираение» или WC), **ключ** (ручка с замком под ключ: на фабрике сверлятся два отверстия под установку ручки и цилиндра / секрета).

6. Дополнительные аксессуары и варианты открывания

Пороги скрытые

В дверные полотна STYLE возможна установка скрытого (выпадающего) порога (см. рис. 15).



рис. 15

Двупольные двери

Возможен заказ двупольной конструкции только при изготовлении полотен без алюминиевой кромки (рис. 16)

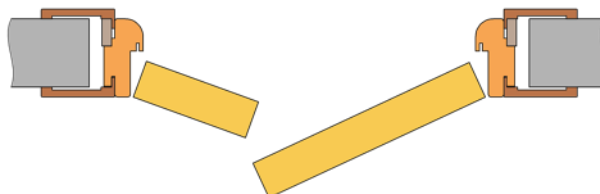


рис. 16

При необходимости зазор между полотнами можно закрыть нащельником (заказывается дополнительно) Просьба обратить внимание, что нащельник, установленный на лицевую поверхность полотна, выступает за его плоскость, а также за плоскость короба и наличника на 12 мм (рис. 17)

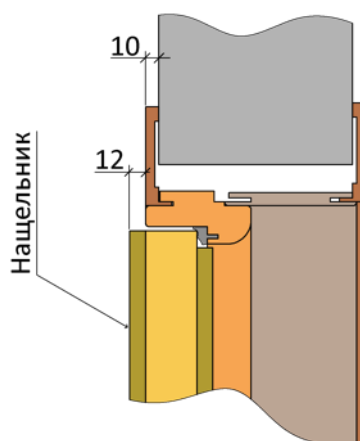
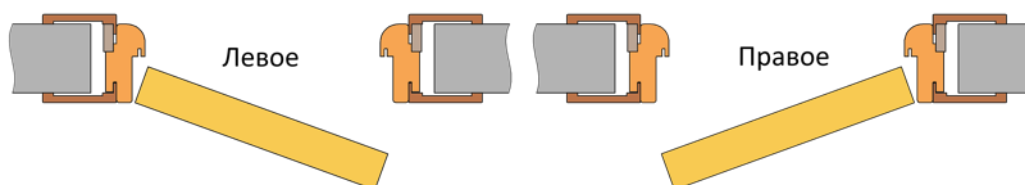


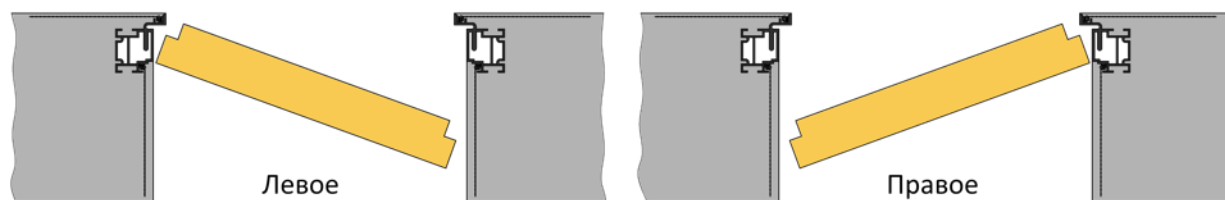
рис. 17

По вариантам открывания двери делят на «левые» и «правые», а также, в зависимости от применяемого короба, на двери прямого и обратного открывания.

Варианты прямого открывания полотен:



Варианты обратного открывания полотен



7. Критерии качества лицевых поверхностей дверей

Данный нормативный документ регулирует некоторые особенности, связанные с критериями качества лицевых поверхностей дверей с отделочным покрытием декоративными пленками (коллекция STYLE).

На лицевых поверхностях дверей с облицовкой декоративными пленочными материалами размеры и число допустимых отклонений не должны превышать указанных в таблице:

№ п/п	Наименование показателей	Нормы допуска	Примечания
1	Неравномерность глянца или матовости: - шириной не более, мм - общей площадью не более, см ² /м ² ,	- 5 - 5	Допускается как в виде полос, так и в виде отдельных локальных пятен
2	Царапины от механических повреждений, допускаются поверхностные, малозаметные* - количество, шт./изделие, не более - общая длина, мм/ на изделие, не более	- 2 - 50	Допускается закрашивание царапин специальными средствами для реставрации
3	Вмятины допускаются малозаметные - количество, шт./м ² , не более - диаметром, мм, не более	- 2 - 2	Имеется ввиду вмятина на мдф обтянутая пленкой
4	Трещины с разрывом поверхности пленки	Не допускается	
5	Посторонние включения под пленкой, - количество, шт./м ² , не более - диаметром, мм, не более	- 2 - 2	Имеется ввиду посторонние включения, попавшие между пленкой и основанием
6	Складки	Не допускается	
7	Пятна на пленке: - диаметр, мм, не более - количество, шт./м ² , не более	- 5 - 2	

8	Вздутие пленки	Не допускается	
9	Видимый клеевой шов кромки изделия шириной, мм **	до 0,5	Допускается в виде тонкой полосы. Особенно может просматриваться на светлых оттенках пленки.
10	Риски, штрихи, шагрень, структурные неровности	Допускаются малозаметные	Имеется ввиду неровности поверхности мдф в местах фрезеровок

* - не допускаются царапины, глубина которых больше толщины пленочного покрытия, т.е. до основания изделия.

** - данный показатель применим только к дверным полотнам, у которых кромка заклеена в цвет изделия.

Одной из опций, предлагаемых фабрикой, в данной коллекции дверей является отделка кромки изделия алюминиевым профилем. Качество профиля должно соответствовать ДСТУ Б В.2.6.-3-95 (ГОСТ 22233-93). Для придания декоративных свойств поверхность профиля анодируется (серебро, черный цвет). В процессе анодирования возможно появления продольных видимых полос на профиле, что не является дефектом. При установке возможно появление зазора между полотном двери и лицевой полкой профиля до 0,5 мм.

Качество поверхности проверяют визуально или с применением простых измерительных средств (металлической линейки, рулетки и др.) без применения увеличительных приборов.

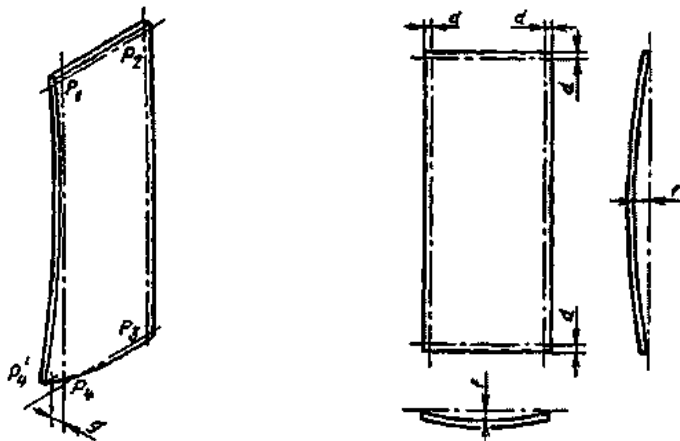
Осмотр поверхности производят с расстояния 1000 мм, при дневном или искусственном освещении, в вертикальном положении (т.е. так, как изделие будет эксплуатироваться). Все указанные отклонения, не видимые с указанного расстояния, не могут быть причиной для отказа в приемке изделия.

8. Допустимые отклонения в геометрии изделий

Предельные отклонения размеров каркасов коробок и полотен дверных блоков в собранном виде не должны превышать значений, приведенных в таблице:

Размеры, мм	Значения предельных отклонений, мм			
	Внутренних размеров коробок	Внешних размеров коробок	Внешних размеров полотен	Разница длин диагоналей
От 501 до 2000 включительно	+ 1,5	± 3,0	0 - 1,0	3,0
От 2001 до 3000 включительно	+ 2,0	± 4,0	0 - 1,5	4,0

Отклонение от плоскостности дверных блоков должно быть не более 2,0 мм на 1 м по высоте и ширине (речь идет об отклонениях, связанных с изгибом полотен по плоскости).

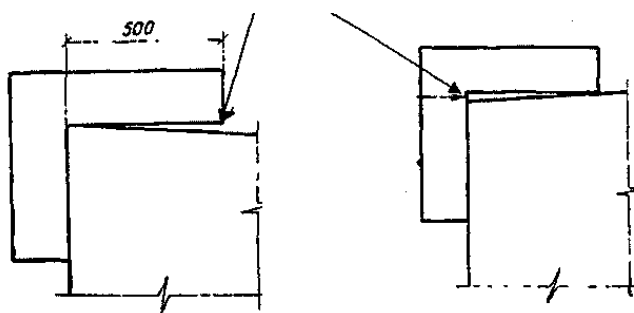


Отклонения от прямолинейности кромок деталей не должен превышать 1,0 мм на 1 м длины любого участка элемента дверного блока. (речь идет об отклонениях связанных с изгибом торцов и кромок полотен).

Перепад лицевых поверхностей в угловых и Т-образных соединениях смежных деталей коробок и полотен, установка которых предусмотрена в одной плоскости, не должен превышать 1,0 мм. (речь идет о перепадах стоевых и поперечных элементов, когда они соединяются в одной плоскости).

Зазоры в угловых и Т-образных соединениях более 0,2 мм не допускаются. (речь идет о зазорах в угловых соединениях коробок и соединениях стоевых и поперечных элементов полотен).

Отклонения от прямоугольности дверных полотен не должны превышать 2,0 мм на 1 м длины.



Основные эксплуатационные характеристики дверных блоков приведены в таблице:

Наименование показателя	Значение показателя
Воздухопроницаемость, м ³ /(час • м ²), не менее:	1,5
Звукоизоляция, дБА, не менее:	25
Надежность механизмов и петель, циклов открывания-закрывания, не менее:	50 000