



«CARLO PORTE»[®]

Описание дверных блоков коллекции PLATO



Папа Карло[®]
фабрика дверей



2021

1. Общее описание коллекции

Коллекция PLATO – это двери современного минималистичного дизайна. Модельный ряд представляет собой гладкие полотна, облицованные полипропиленовой пленкой RENOLIT (Германия) с различными комбинациями из алюминиевых вставок, стекла или зеркала, расположенных в одной плоскости с поверхностью полотна.

Торец полотна может быть покрыт профилем из анодированного алюминия (базовые цвета: серебро, черный, также возможна порошковая покраска в цвета RAL) или кромкой в цвет лицевой части полотна (применимо не во всех цветах, смотреть прайс-лист).

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

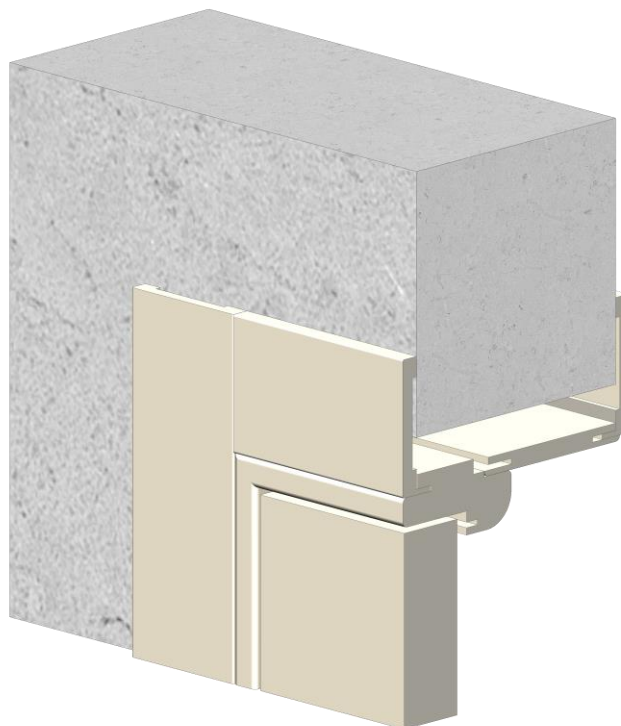


рис. 1

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, чтобы не утяжелять конструкцию полотна (рис. 2).

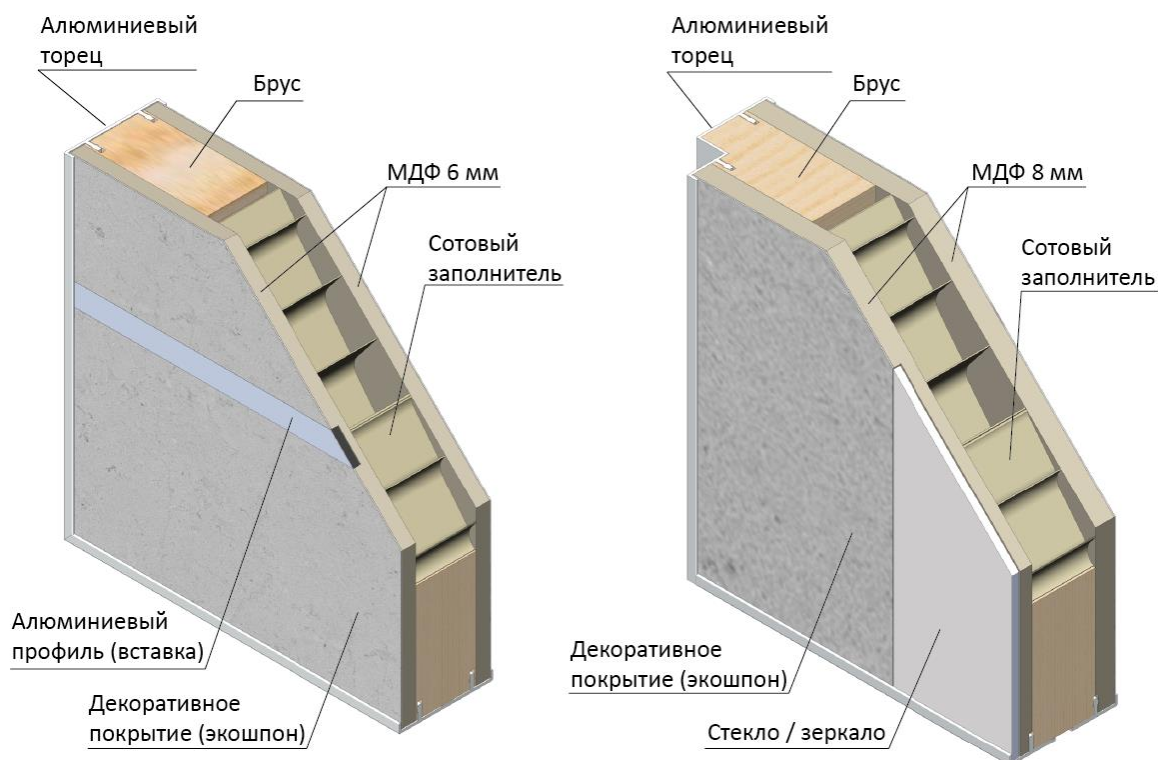


рис. 2

Наружная сторона каркаса облицовывается панелями из МДФ толщиной 6 мм и 8 мм для полотен прямого и обратного открывания соответственно.

Для облицовывания дверей коллекции PLATO применяется высококачественный экошпон на основе полипропилена, производства концерна RENOLIT (Германия). Данное покрытие полностью воспроизводит натуральную структуру дерева, а текстура на нем ощущается тактильно. Этот материал является на сегодняшний день 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 экошпона, можно по праву назвать долговечными, поскольку покрытие способно выдерживать значительные механические воздействия и при этом стойкое к органическим растворителям и легкое в уходе.

Также фабрика предлагает наружную отделку дверных полотен HPL пластиком с антивандальным покрытием для помещений с повышенной проходимостью.

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭКОШПОНА:

Современный материал нового поколения, идеально имитирующий текстуру натурального дерева.

- 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 износоустойчивостью, 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).
- Высокая устойчивость к выгоранию на солнце и влагостойкость.

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 или у него разные покрытия с двух сторон (например, с лицевой стороны зеркало, а с тыльной ламинат или шпон), то устанавливается 2 выпрямителя, расположенные в брусьях по краям полотна.

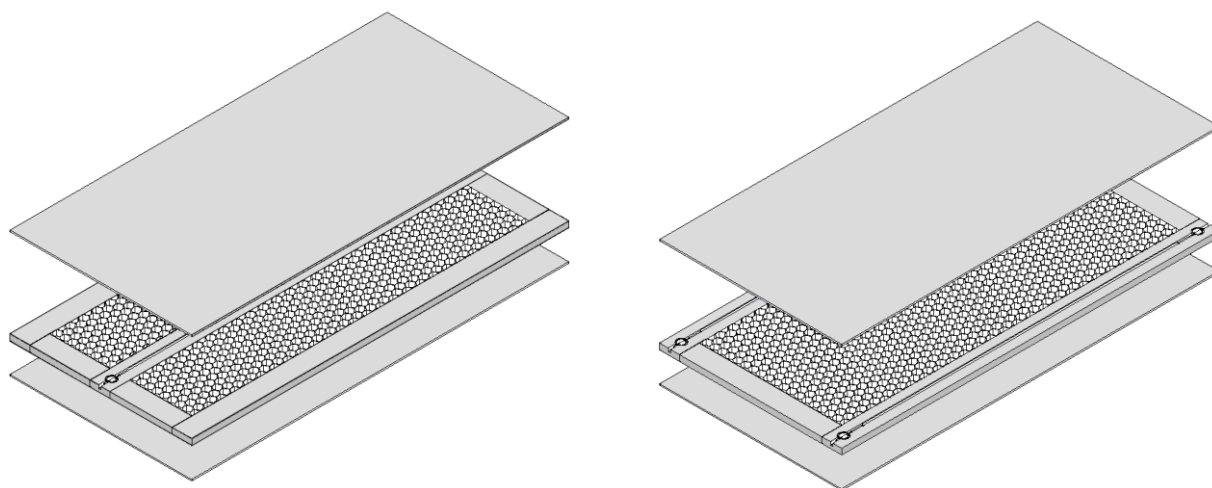


рис. 3

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.

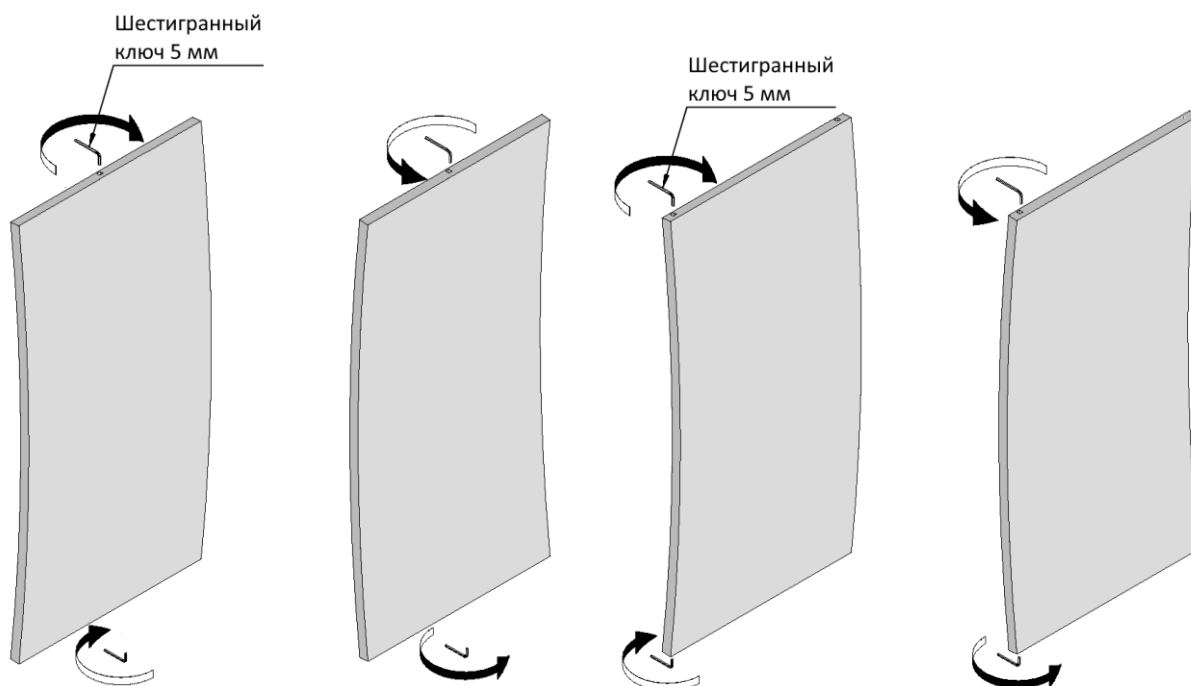


рис. 4

Дверные короба предлагаются 2х типов:

- Короб скрытого монтажа из анодированного алюминия
- Короб компланарный с наличником

Короб алюминиевый

Сечение профилей (рис. 5 – профиль короба прямого открывания и рис. 6 – профиль короба обратного открывания) позволяет собирать из них конструкции для полотен высотой до 2300 мм и весом до 80 кг.

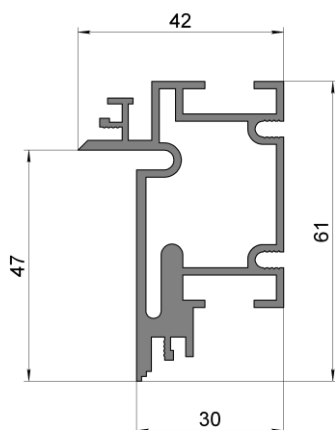


рис. 5

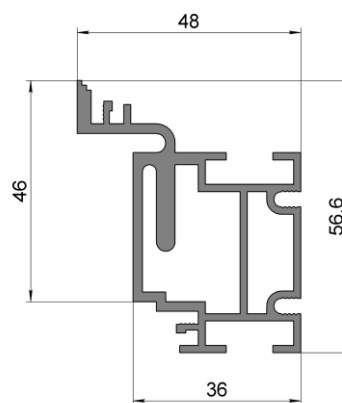


рис. 6

Короб компланарный

Конструкция короба (рис. 7), применяемого в коллекции PLATO, предполагает, что наличник, установленный с лицевой стороны, будет находиться в одной плоскости с дверным полотном.

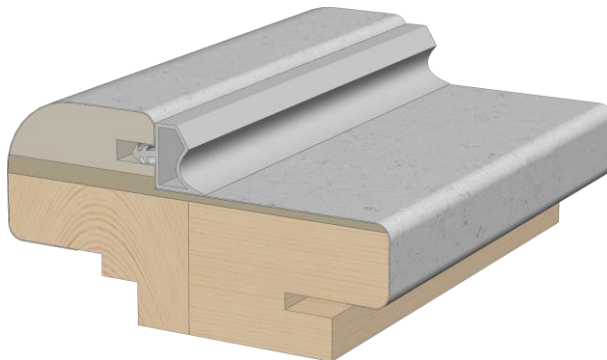


рис. 7

Короб шириной 80 мм с выбранной четвертью под расширитель. Это необходимо учитывать, если Вы заказываете двери с односторонним наличником: остаётся видимый паз, который необходимо закрыть откосом либо отделкой (плитка, обои и пр.).

По периметру в коробе установлен уплотнитель. Весь крепеж, применяемый для монтажа дверного блока, должен скрываться под уплотнителем. Также возможен вариант расположения крепежа в отверстиях петель и ответной планки механизма.

Наличник компланарный

Наличник плоской формы со специальным «крылом» облегчает его монтаж и дает возможность нивелировать кривизну стен в пределах до 5 мм на обе стороны.

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.

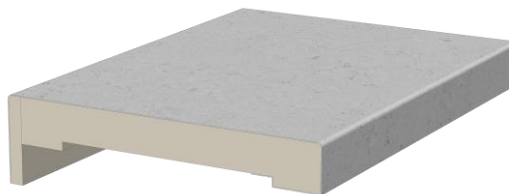


рис. 8

Расширитель

Расширитель (рис. 9) изготавливается в 2-х размерах по ширине:

- 100 мм - для стены толщиной до 152 мм
- 200 мм - для стены толщиной до 252 мм

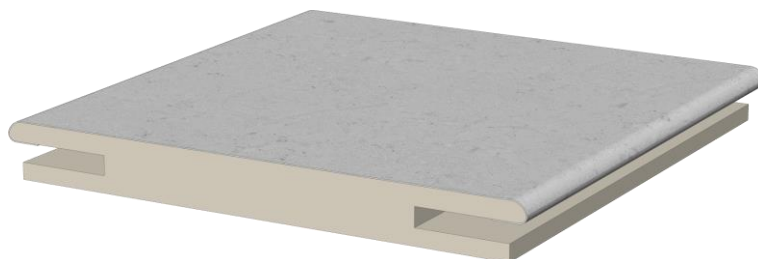


рис. 9

В расширителе имеется паз для крепления наличника.

При толщине стены более 252 мм расширитель нужно состыковывать с помощью соединительного H-образного профиля или специальной шпуги, как показано на рис. 10.

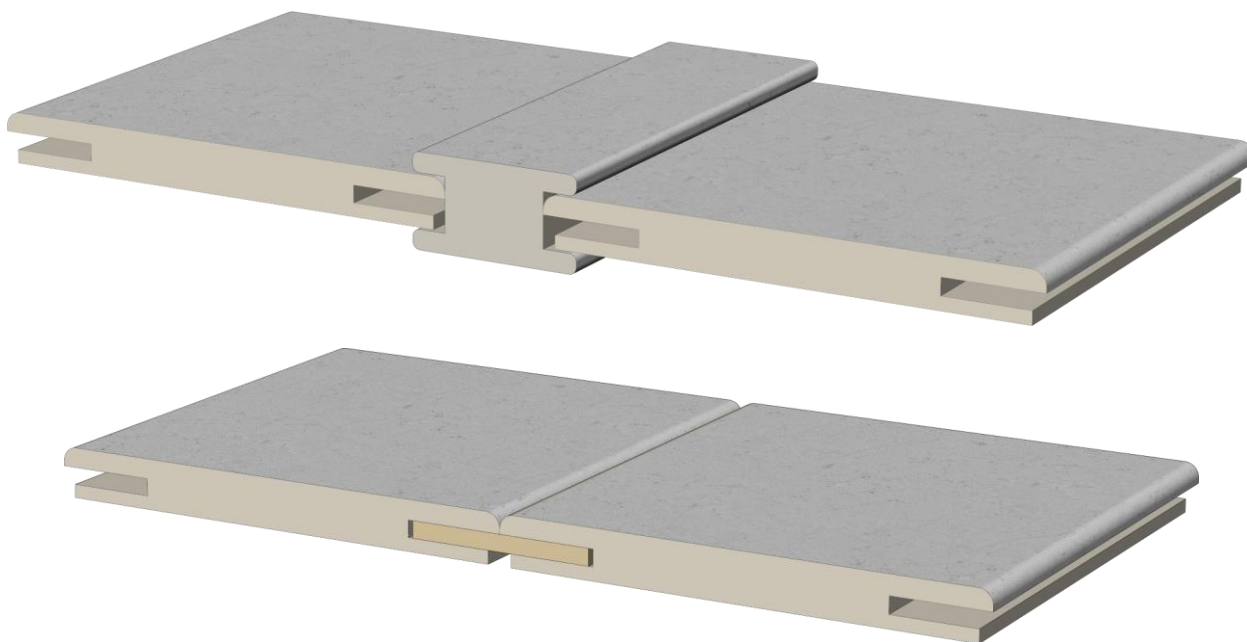


рис. 10

Расширитель заходит в паз короба на 15-20 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 алюминиевый прямого открывания:

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

Короб алюминиевый обратного открывания:

- полотно: 2012 x 610 / 710 / 810 мм;
- блок: 2051 x 688 / 788 / 888 мм;
- рекомендуемый размер проема: 2080 x 710 / 810 / 910 мм.

Короб компланарный:

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

При изготовлении по этим размерам стоимость указана в прайс-листе. При изготовлении нестандартного размера берется наценка. Она указана на отдельном листе прайса.

Примечание:

Двери PLATO можно изготовить в нестандартном размере.

По высоте полотна: до 2100 мм (с шагом в 10 мм) с деревянным коробом и до 2300 мм (с шагом в 10 мм) с алюминиевым коробом.

По ширине полотна: от 410 мм до 910мм (с шагом в 10 мм).

Максимальная высота дверного блока с алюминиевым коробом прямого открывания: 2333 мм (высота полотна: 2300 мм).

Максимальная ширина дверного блока с алюминиевым коробом прямого открывания: 976 мм (ширина полотна: 910 мм).

Максимальная высота дверного блока с алюминиевым коробом обратного открывания: 2351 мм (высота полотна: 2300 мм).

Максимальная ширина дверного блока с алюминиевым коробом обратного открывания: 988 мм (ширина полотна: 910 мм).

Максимальная высота деревянного дверного блока: 2130 мм (высота полотна: 2100 мм).

Максимальная ширина деревянного дверного блока: 970 мм (ширина полотна: 910 мм).

4. Схемы монтажа

Монтажные схемы для дверей PLATO с алюминиевым коробом прямого открывания указаны на рис. 11.



рис. 11

Монтажные схемы для дверей PLATO с алюминиевым коробом обратного открывания указаны на рис. 12.

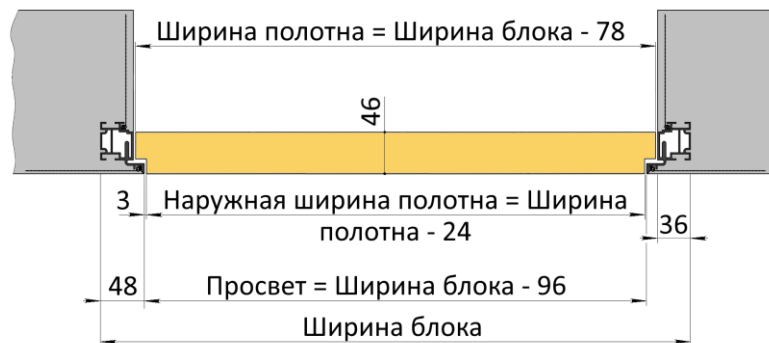


рис. 12

Монтажные схемы для дверей PLATO с компланарным коробом указаны на рис. 13.

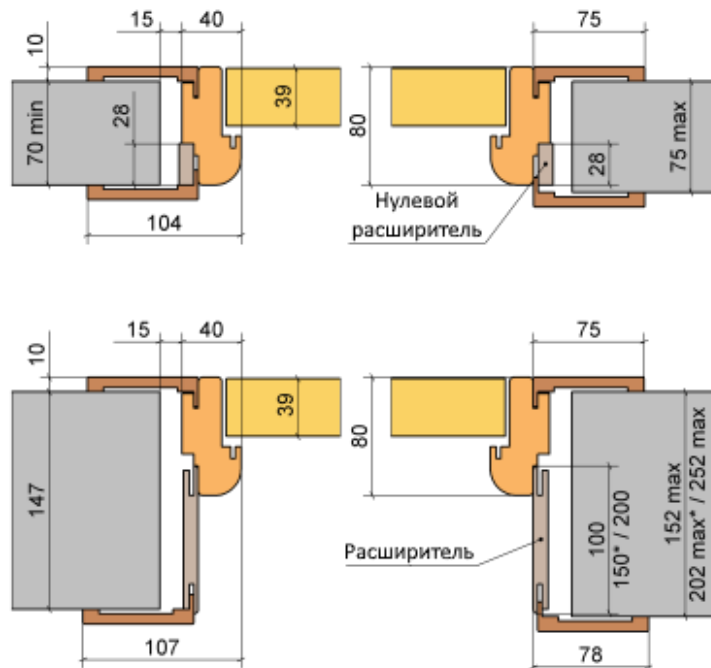


рис. 13

5. Применяемая фурнитура

Петли

Петли могут быть 3-х типов:

1) Петли скрытые (когда дверь в закрытом состоянии - петли не видны) (рис. 14)

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

По умолчанию врезается:

- 2 петли на полотно (при высоте полотна до 2100 мм);
- 3 петли на полотно (при высоте полотна 2100 – 2300 мм).

Цвет петель - матовый хром, белый, черный.



рис. 14

2) Петли врезные (рис. 15)

Примечание: этот тип петель можно применить только на полотнах с ламинированной кромкой в цвет двери. По умолчанию устанавливается 3 петли. Цвет петель - матовый хром, золото, бронза.



рис. 15

3) Петли накладные AL143Q (рис. 16)

Примечание: реверсивные петли накладного типа можно устанавливать на все модели коллекции PLATO. Необходимо устанавливать 2 или 3 петли в зависимости от веса полотна. Цвет петель - матовый хром, белый, черный.



рис. 16

Замки

Применяются замки в цветах: хром и золото (AGB Polaris или AGB Evolution), белые и черные (только AGB Polaris). Ответная часть механизма врезается в коробку на фабрике.

Предлагается 2 вида механизмов:

- 1) **AGB Evolution** - стандартный механизм с полиуретановым «язычком».
- 2) **AGB Polaris** - механизм с магнитным «язычком» для легкого закрывания и бесшумной эксплуатации.

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).

Примечание: цилиндр с ключами НЕ входит в комплект поставки; дверная ручка НЕ входит в стандартный комплект поставки.

Ручки

В данной коллекции, на все полотна кроме PLATO-03 и PLATO-20, наружная фурнитура крепится так же, как и на все остальные двери. Для полотен PLATO-03 и PLATO-20 категорически не рекомендуется применение ручек на стяжных винтах в связи с вероятностью того, что при установке ручки на полотно стекло может лопнуть.

В связи с тем, что в моделях PLATO-03 и PLATO-20 ручка устанавливается на стекло, мы производим специальную подготовку - в стекле сверлится отверстие и в него устанавливается вставка из МДФ. Отверстие сверлится диаметром 45 мм, но с учетом допусков и фасок по краям может достигать размера до 50 мм, что может привести к ситуации, когда розетка ручки не перекроет его. Изучив все возможные варианты розеток на ручках, которые поставляются в Украину, для данной коллекции дверей рекомендуем ориентироваться на следующие размеры:

- круглая розетка – диаметр 54 мм и более;
- квадратная розетка – 52 x 52 мм и более.

Кроме этого, обращаем Ваше внимание на то, что:

- 1) вставка из МДФ, на которую монтируется ручка, должна выступать на 1 мм над поверхностью стекла (рис. 17). Если монтажник видит, что вставка расположена в одной плоскости со стеклом, просьба ручку не монтировать, запросить у фабрики новые вставки и переклеить их, чтобы сохранился выступ в 1 мм. Этот выступ нужен для того, чтобы исключить контакт внутренней части ручки со стеклом.

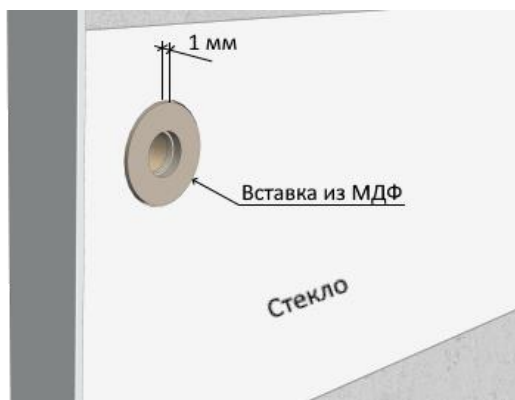


рис. 17

- 2) рекомендуется использовать ручки с пластиковой внутренней частью. Если контакт стекла и внутренней части ручки произошел, пластик предотвратит возможное появление трещин на стекле.
- 3) если выбрана ручка с металлической внутренней частью, то ее монтаж необходимо производить через эластичную прокладку, чтобы исключить возможный контакт металла и стекла. Прокладка должна быть изготовлена из резины (или подобного материала) толщиной около 0,5 мм и повторять форму внутренней части ручки.

6. Дополнительные аксессуары и варианты открывания

Пороги стационарные

Пороги стационарные для коллекции дверей PLATO не изготавливаются.

Пороги скрытые

В дверные полотна PLATO возможна установка скрытого (выпадающего) порога.



рис. 18

Раздвижные системы

Для коллекции дверей PLATO кроме моделей PLATO-03 и PLATO-20 применяются раздвижные системы без доводчика.

Рото-системы

Системы открывания дверей ротационным механизмом в коллекции дверей PLATO не изготавливаются.

Двупольные двери

Возможен заказ двупольной конструкции только при изготовлении полотен без алюминиевой кромки (рис. 19).

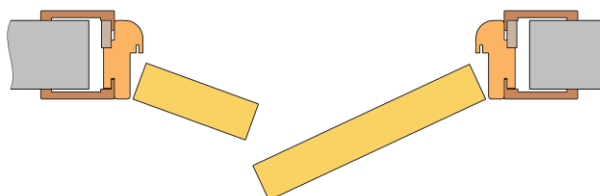


рис. 19

При необходимости зазор между полотнами можно закрыть нащельником (заказывается дополнительно).

Примечание: 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. 20, рис. 21).

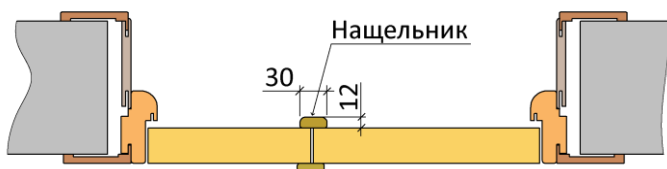


рис. 20

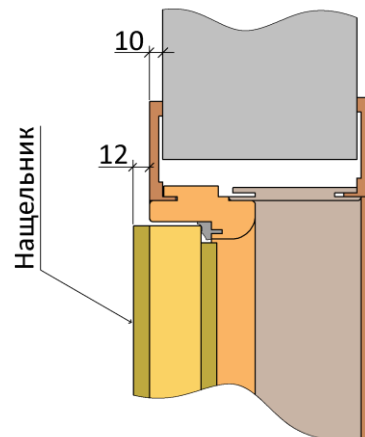


рис. 21

По вариантам открывания двери делят на «левые» и «правые» (рис. 22), а также, в зависимости от применяемого короба, на двери прямого (рис. 22, рис. 23) и обратного открывания (рис. 24).

Примечание: двери обратного открывания в коллекции PLATO доступны только в комплекте с алюминиевым коробом обратного открывания.

Прямое открывание (компланарный короб)

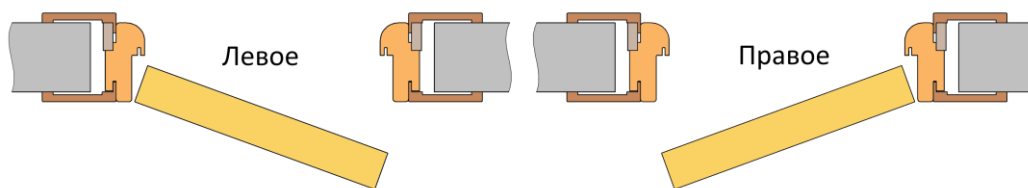


рис. 22

Прямое открывание (алюминиевый короб)

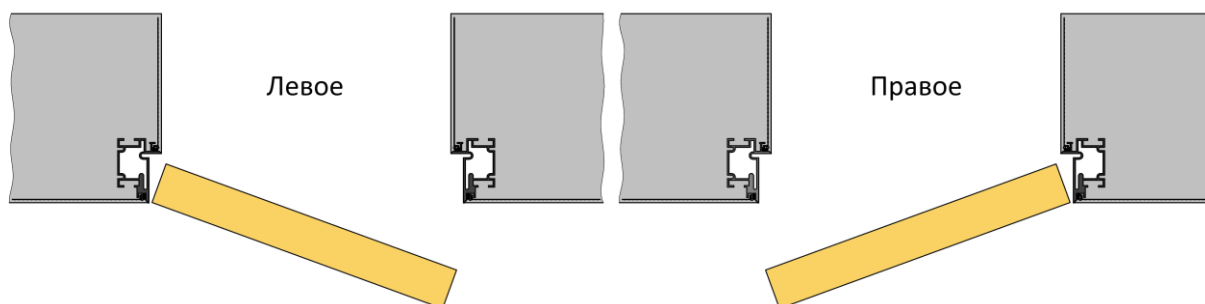


рис. 23

Обратное открывание

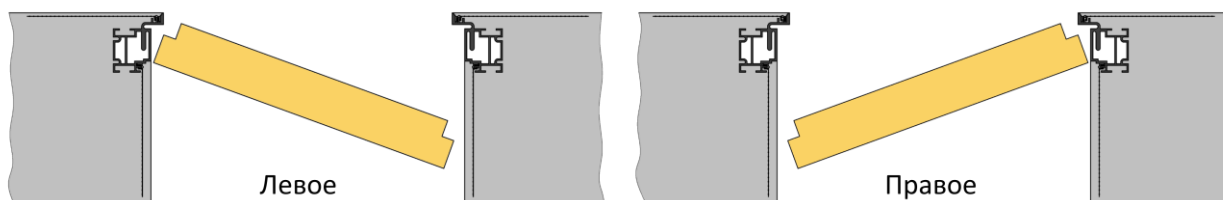


рис. 24

7. Критерии качества лицевых поверхностей дверей с отделочным покрытием декоративными пленками (коллекция PLATO)

Данный нормативный документ регулирует некоторые особенности, связанные с критериями качества лицевых поверхностей дверей с отделочным покрытием декоративными пленками (коллекция PLATO). Поскольку на территории Украины нет отдельной нормативной документации на двери с декоративными пленочными покрытиями, то на данный вид изделий так же распространяются и все требования качества стандарта ДСТУ Б В.2.6-99:2009.

На лицевых поверхностях дверей с облицовкой декоративными пленочными материалами размеры и число допустимых отклонений не должны превышать указанных в Таблица 1.

Таблица 1

№ 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	Не допускается	
4	Трещины с разрывом поверхности пленки	Не допускается	
5	Посторонние включения под пленкой, - количество, шт./м ² , не более	- 2	Имеется ввиду посторонние включения, попавшие между пленкой и основанием

	- диаметром, мм, не более	- 2	
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.

* - 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.).

Осмотр поверхности производят с расстояния 1000 мм, при дневном или искусственном освещении. Все указанные отклонения, не видимые с указанного расстояния, не могут быть причиной для отказа в приемке изделия.

Соответствие внешнего вида лицевых поверхностей дверей с декоративной облицовкой, требованиям настоящего документа, оценивают визуально, без применения увеличительных приборов.

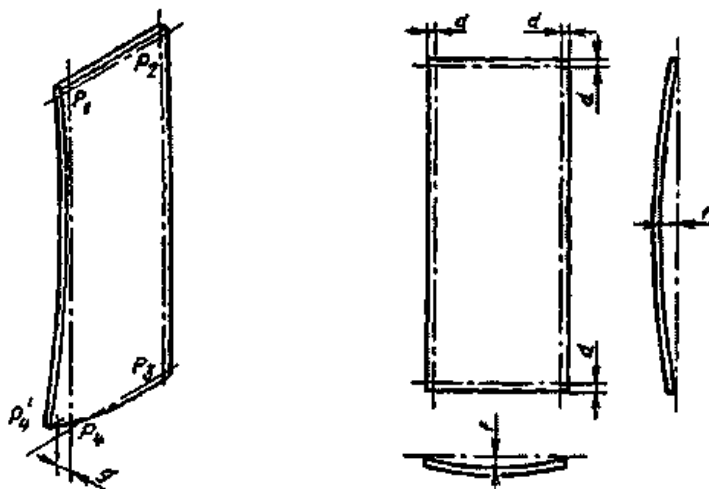
8. Допустимые отклонения в геометрии изделий

Предельные отклонения размеров каркасов коробок и полотен дверных блоков в собранном виде не должны превышать значений, приведенных в Таблица 2.

Таблица 2

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).

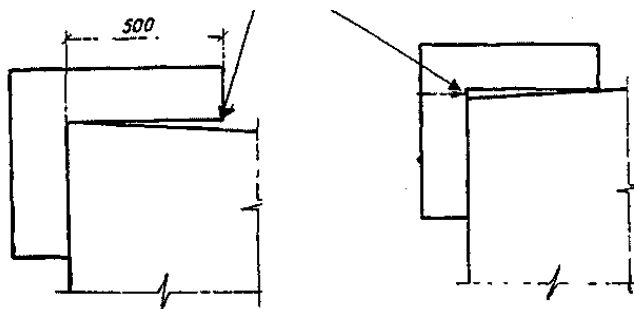


Отклонения от прямолинейности кромок деталей не должен превышать 1,0 мм на 1 м длины любого участка элемента дверного блока. (речь идет об отклонениях связанных с изгибом торцов и кромок полотен).

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 размером 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 Таблица 3.

Таблица 3

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