



«CARLO PORTE»[®]

Описание дверных блоков коллекции MILLENIUM



Папа Карло[®]
фабрика дверей



2021

1. Общее описание коллекции

Коллекция MILLENIUM – это двери сборной конструкции, с декоративным покрытием из экошпона на основе полипропилена (производства немецкого концерна «RENOLIT»).

Большой выбор разнообразных разгородочных профилей, стекол, филенок, и их комбинации, позволили создать коллекцию дверей с самым обширным модельным рядом. Здесь можно встретить двери как с современным минималистичным, так и с классическим дизайном.

2. Основные материалы и компоненты

Дверное полотно

Стоевые детали полотна коллекции MILLENIUM имеют ширину 110 мм и толщину 40 мм. Они изготавливаются из комбинированного массива, получаемого в процессе склеивания под давлением брусков высушенной древесины, из которой предварительно вырезаны все дефекты (сучки, червоточины, кора и т.п.). Эта технология является наиболее современной на сегодняшний день в части производства конструкционного бруса из древесины. При этом бруски подбираются таким образом, чтобы направление волокон в каждом слое было разным. Это позволяет в дальнейшем избежать деформации дверного полотна (такие двери не «ведет», они не рассыхаются и не трескаются). Стоевые детали дверного полотна, перед нанесением экошпона, покрываются промежуточным слоем МДФ, который служит идеальной основой для нанесения покрытия.

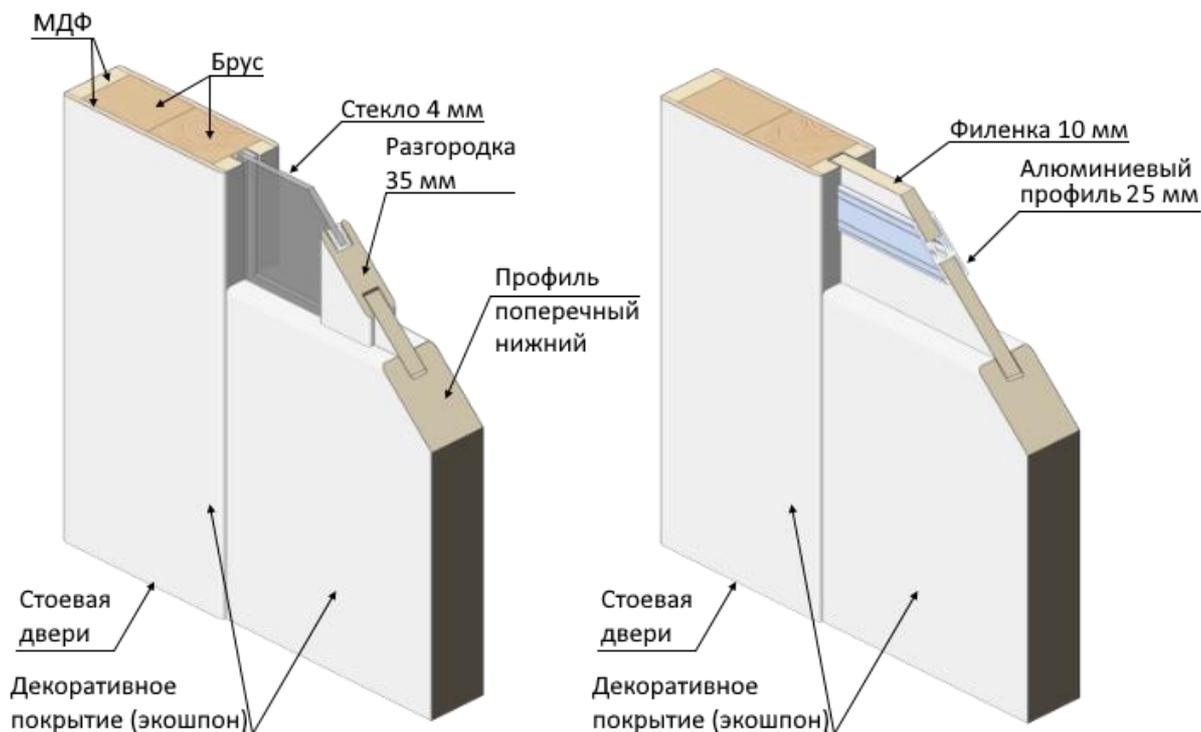


рис. 1

Верхние и нижние поперечные элементы, формирующие вместе со стоевыми деталями каркас полотна, в зависимости от модели могут иметь прямую (рис. 2) или скошенную форму (рис. 3). Они изготовлены из цельного МДФ толщиной 35 мм.

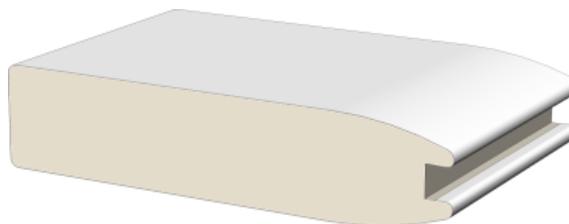
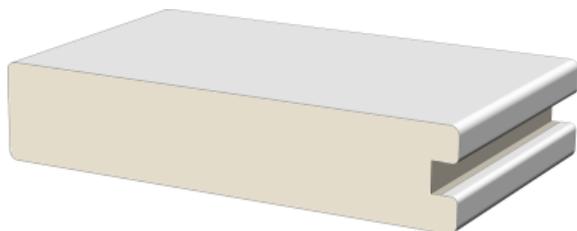
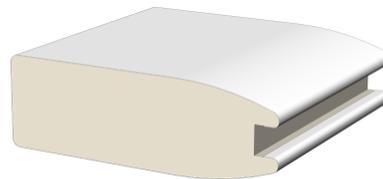
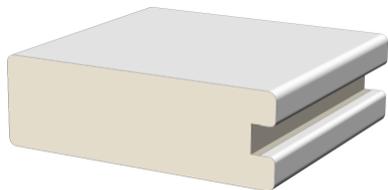


рис. 2

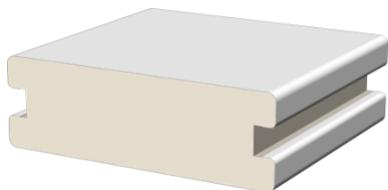
рис. 3

Для получения различных по конфигурации моделей дверей применяются такие профили и компоненты:

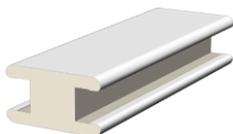
- Стекло 4 мм



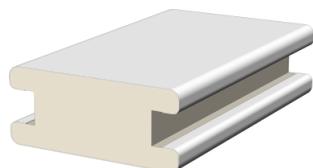
Примечание: стандартно двери комплектуются стеклом «сатин» 2-х сторонний бесцветный (Б/Ц). Возможно изготовление дверей со стеклом бронза, или темно-серое (dark-grey).



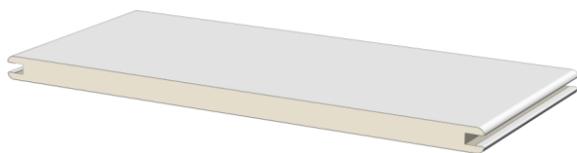
Средний поперечный профиль



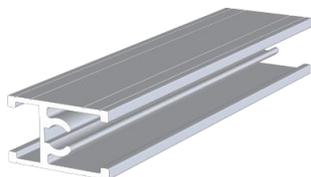
Профиль разгородочный 35 x 19 мм



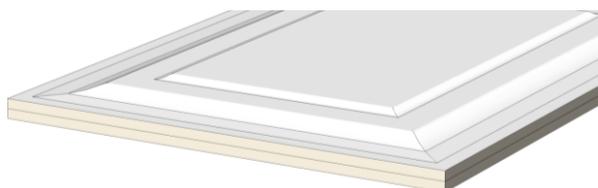
Профиль разгородочный 60 x 25 мм



Профиль разгородочный 225 x 10 мм



Профиль алюминиевый 25 x 15 мм



Филенка объемная

Для облицовывания дверей коллекции MILLENIUM 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.

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.

Короб

Дверные блоки коллекции MILLENIUM могут комплектоваться двумя типами коробов: стандартным (рис. 4) и компланарным (рис. 5). Дверные короба изготавливаются из комбинированного переклеенного массива древесины и МДФ. Размер короба 80 x 40 мм. В нем имеется четверть для крепления расширителя и пазы под установку наличника и уплотнителя. При заказе дверей с односторонним наличником необходимо учитывать, что остаётся видимый паз, который необходимо закрыть откосом или отделкой (плитка, обои и пр.).

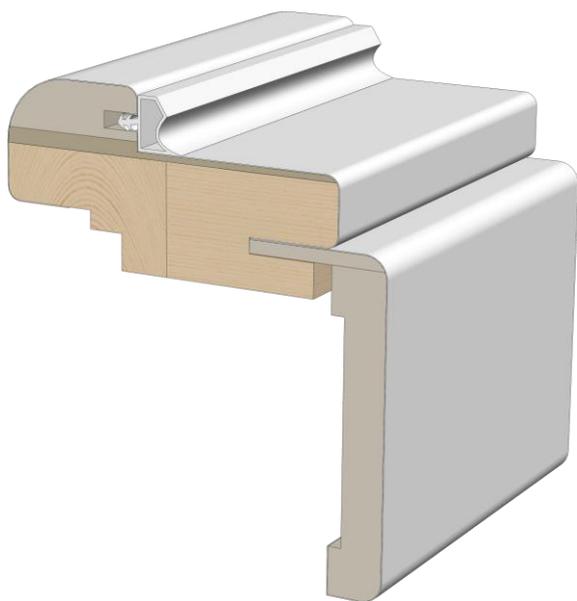


рис. 4



рис. 5

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.

Наличники

В зависимости от выбранного типа короба дверные блоки комплектуются соответствующими стандартными наличниками размером 75x12 мм (вертикальный) и 75x8 мм (горизонтальный) (рис. 6 и рис. 7) или компланарными размером 75x10 мм (рис. 8).

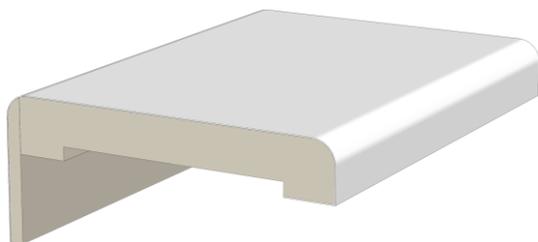


рис. 6

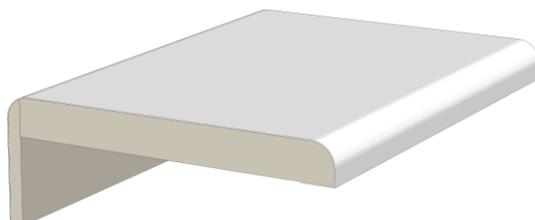


рис. 7

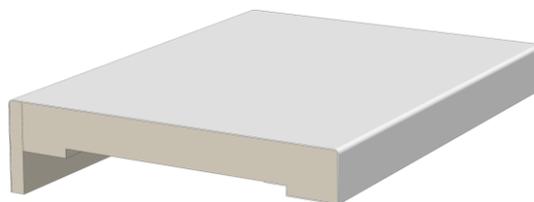


рис. 8

Специальное «крыло» облегчает монтаж и дает возможность нивелировать незначительную кривизну стен. При монтаже оба типа наличников прирезаются под углом 90° (просьба обращать на это внимание Ваших установщиков).

Для дверей классического стиля доступно изготовление портала вместо горизонтального наличника (рис. 9).

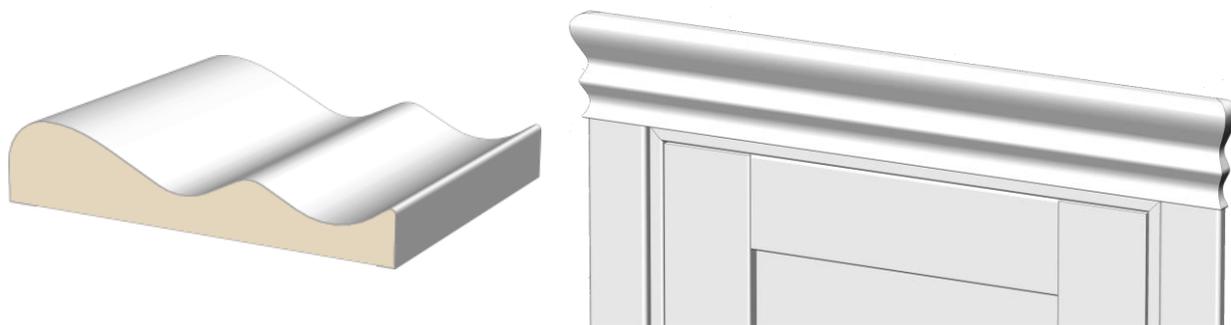


рис. 9

Расширитель

Расширитель (рис. 10) изготавливается в 2-х размерах по ширине:

- 100 мм - для стены толщиной до 175 мм (со стандартным коробом) и до 152 мм (с компланарным коробом)
- 200 мм - для стены толщиной до 275 мм (со стандартным коробом) и до 252 мм (с компланарным коробом)

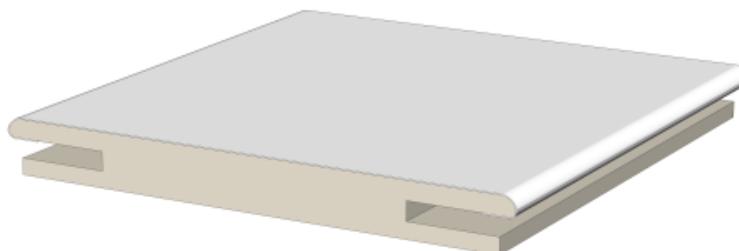


рис. 10

В расширителе имеется паз для крепления наличника с двух сторон. Это делается для того, чтобы его можно было разрезать по полам и использовать для разных дверных блоков, если позволяет толщина стены.

При толщине стены более 275 мм (со стандартным коробом) и 252 мм (с компланарным коробом) расширитель нужно состыковывать с помощью соединительного H-образного профиля или специальной шпуги, как показано на рис. 11.

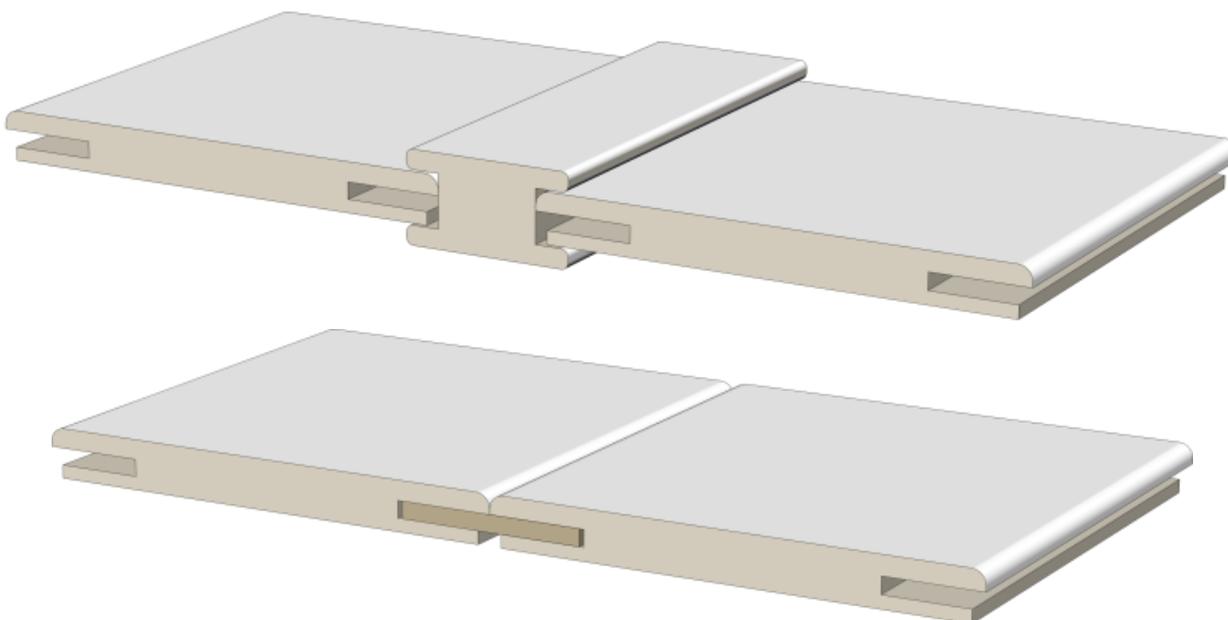


рис. 11

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:

- 2030 x 870 x 80 мм (габаритный размер полотна: 2000 x 810 мм);
- 2030 x 770 x 80 мм (габаритный размер полотна: 2000 x 710 мм);
- 2030 x 670 x 80 мм (габаритный размер полотна: 2000 x 610 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 MILLENIUM можно изготовить в нестандартном размере.

По высоте полотна: от 1950 мм до 2100 мм (с шагом в 10 мм).*

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

** - изготовление дверных полотен менее 2000 мм по высоте и менее 610 мм по ширине возможно не во всех моделях (уточняйте у менеджера коллекции).*

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

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

4. Схемы монтажа

Монтажные схемы для дверей MILLENIUM с коробом стандарт указаны на рис. 12, с компланарным коробом – на рис. 13.

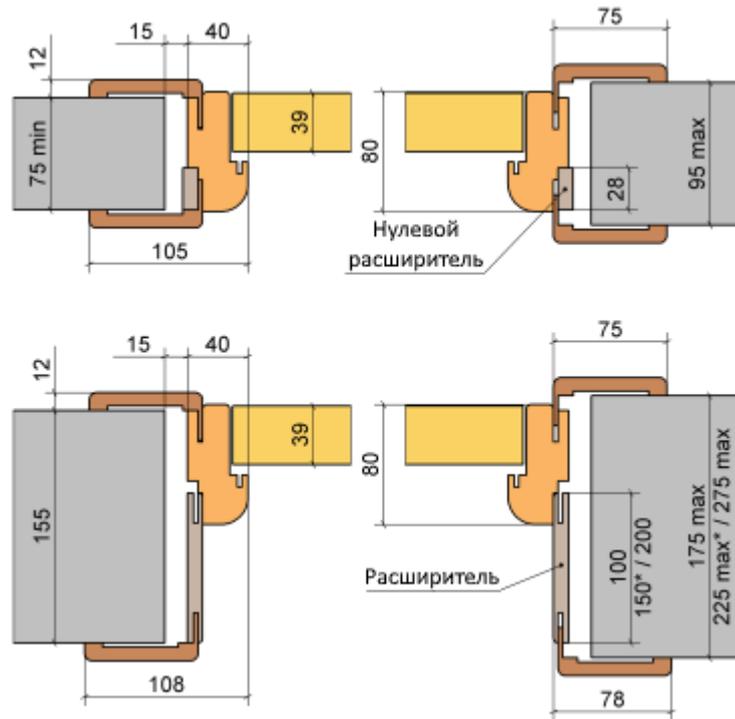


рис. 12

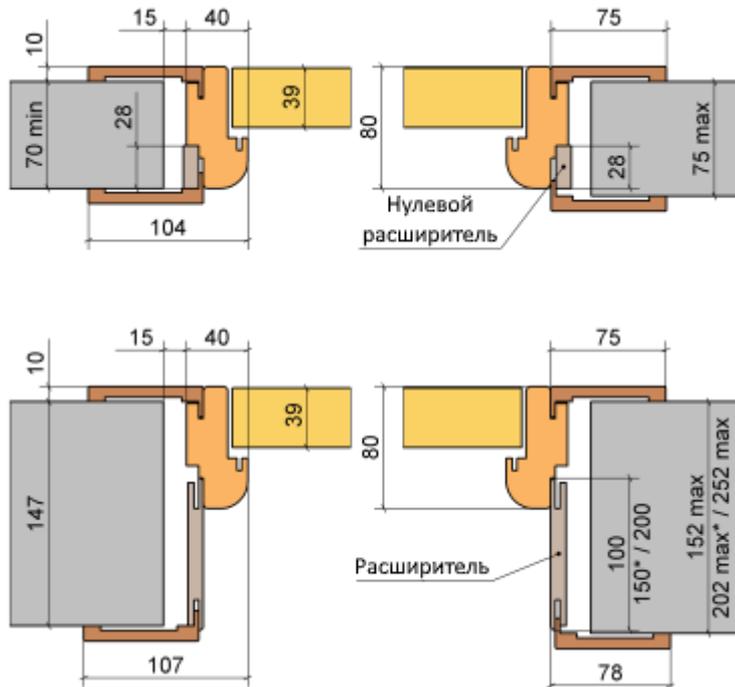


рис. 13

5. Применяемая фурнитура

Петли

Петли могут быть 3-х типов:

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

***Примечание:** по умолчанию врезается 2 или 3 петли (зависит от модели и размеров дверного полотна). Цвет петель - матовый хром, белый, черный.*



рис. 14

- 2) **Петли накладные «бабочка»** (рис. 15)

***Примечание:** по умолчанию устанавливается 3 петли. Цвет петель - хром, золото.*



рис. 15

- 3) **Петли накладные AL143Q** (рис. 16)

***Примечание:** по умолчанию устанавливается 2 или 3 петли (зависит от модели и размеров дверного полотна). Цвет петель - матовый хром, белый, черный.*



рис. 16

Замки

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

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.

6. Дополнительные аксессуары и варианты открывания

Пороги стационарные

Пороги стационарные для коллекции дверей MILLENIUM не изготавливаются.

Пороги скрытые

В дверные полотна MILLENIUM (кроме дверей без нижнего поперечного профиля) возможна установка скрытого (выпадающего) порога.



рис. 17

Раздвижные системы

Дверные полотна MILLENIUM можно устанавливать на стандартные раздвижные системы, комплектуемые фабрикой с использованием портала, закрывающего ролики.

Применяется раздвижная система без нижней направляющей (верхний подвес). По низу полотна сделан паз, в который входит флажок, чтобы полотно не качалось при движении. Флажок крепится к полу в одной точке, таким образом, полотно двигается от стоевой до стоевой (т.е. флажок не выходит за пределы ширины полотна). Полотна могут быть как потолочного, так и настенного крепления. Возможна конструкция, когда одно полотно, при движении, захватывает второе (максимум три полотна). В этом случае применяется специальный зацеп (опция по отдельной стоимости). Возможна конструкция: два полотна раздвигаются в стороны – влево и вправо.

Порталы для декорации раздвижной системы уже изготовлены заранее, и имеют ограничение по длине - 2200 мм, т.е. на большую длину они будут стыковаться из нескольких отрезков (из расчета 2200 мм + 2200 мм и т.д.).

Рото-системы

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

Двупольные двери

Возможен заказ двупольной конструкции (рис. 18).

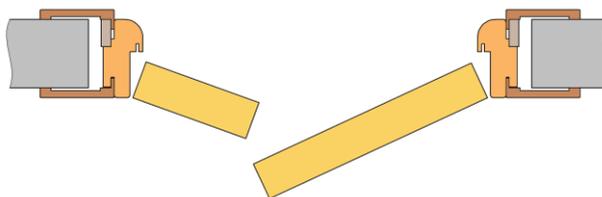


рис. 18

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

Примечание: просьба обратить внимание, что нащельник, установленный на лицевую поверхность полотна с компланарным коробом, выступает за его плоскость, а также за плоскость короба и наличника на 12 мм (рис. 19, рис. 20).

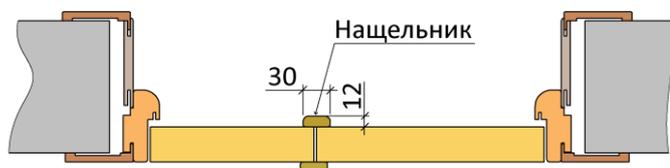


рис. 19

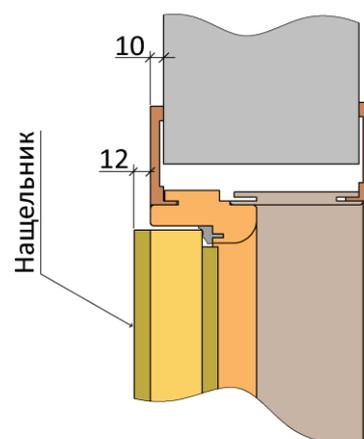


рис. 20

По вариантам открывания двери делят на «левые» и «правые» (рис. 21).

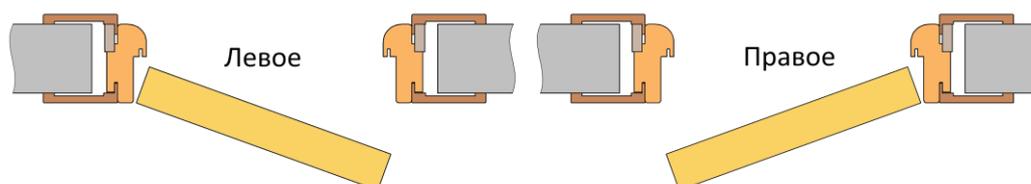


рис. 21

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

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

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

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.

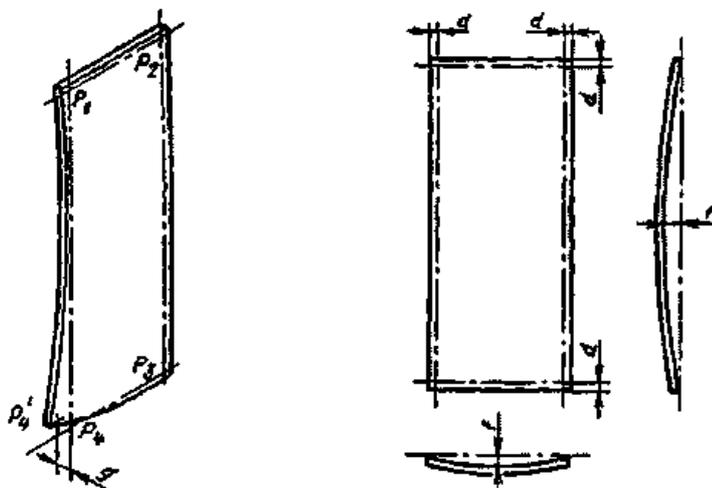
8. Допустимые отклонения в геометрии изделий

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

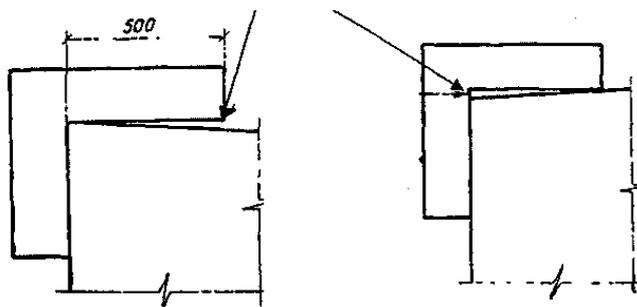


Отклонения от прямолинейности кромок деталей не должен превышать 1,0 мм на 1 м длины любого участка элемента дверного блока. (речь идет об отклонениях связанных с изгибом торцов и кромок полотен).

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 таблице 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