

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
раздвижных алюминиевых дверей
производимых серийно на
фабрике «ПАПА КАРЛО»

г. Харьков
2013г.

О фабрике.

Фабрика «ПАПА КАРЛО» имеет 10 летний опыт производства легких, мобильных передвижных алюминиевых перегородок. За все это время технологами фабрики опробованы все возможные производители профилей и отобраны, по нашему мнению, лучшие. Многолетний опыт работы позволил нам, пройдя все ступени развития производства от маленькой мастерской до уровня фабрики, предлагать УВАЖАЕМОМУ ЗАКАЗЧИКУ самые высококачественные изделия.

1. Общий конструктив

1.1. Фабрикой, для производства полотен, используются алюминиевые профили европейского производства. Мы не случайно остановили свой выбор именно на них, поскольку это толстостенные профили из высокопрочного алюминиевого сплава, производящиеся цельнотянутым способом. Все конструкции, изготовленные с их применением, устойчивы к механическим воздействиям и не подвержены коррозии.

1.2. Для получения декоративного вида их либо анодируют (цвет серебро), либо, при отделке «под дерево», окутывают высокопрочной ПВХ пленкой.

1.3. Механизмы скольжения (ролики) снабжены специальной пружиной и подшипником для плавности движения. Тефлоновое покрытие ролика способствует бесшумности хода и долговечности (до 30 000 циклов открывания-закрывания двери, а это примерно 10 лет службы).

1.4. Разнообразие форм и отделки позволяет использовать раздвижную алюминиевую систему в различных по стилю интерьерах (от классики до хай-тека).

1.5. Алюминиевые раздвижные перегородки часто используются в дополнение к межкомнатным дверям. Пленка ПВХ, которой окутывается алюминиевый профиль при отделке «под дерево», близка по цвету к видам шпона, применяемым фабрикой в изготовлении межкомнатных дверей.

1.6. При кажущейся легкости алюминиевые раздвижные двери могут быть значительно больших размеров, чем шпонированные. Максимальный размер одного полотна может быть до 3200 мм по высоте и 1500 мм по ширине.

1.7. Во всех системах используется скрытая система роликов, что делает вид двери одинаковым с лицевой и тыльной стороны.

1.8. В комплекте с алюминиевыми межкомнатными перегородками можно заказать обшивку проема и наличники (в т.ч. в цвете «металлик»).

2. Особенности изделий.

2.1. Виды систем раздвижения

- *Перегородки с верхним подвесом (без нижней направляющей).*

В этом варианте полотно подвешено на верхних роликах и не доходит до пола на 8-10 мм. В большинстве случаев данная система крепления более удобна, т.к. можно обойтись без нижней рельсы, пересекающей пол. Для этой системы характерна менее жесткая фиксация двери (присутствует люфт), обусловленная тем, что дверное полотно фиксируется в пол при помощи «флажка», который устанавливается внутри полотна. Тот край двери, на стороне которого находится «флажок», стоит жестко, а противоположный имеет возможность качения (люфт). Еще одной особенностью данной системы является то, что дверь может передвигаться только на свою ширину. Если требуется сдвигать полотно дальше, необходимо применять специальный зацеп, при этом одно полотно тянет за собой другое.

- Перегородки с нижней направляющей.

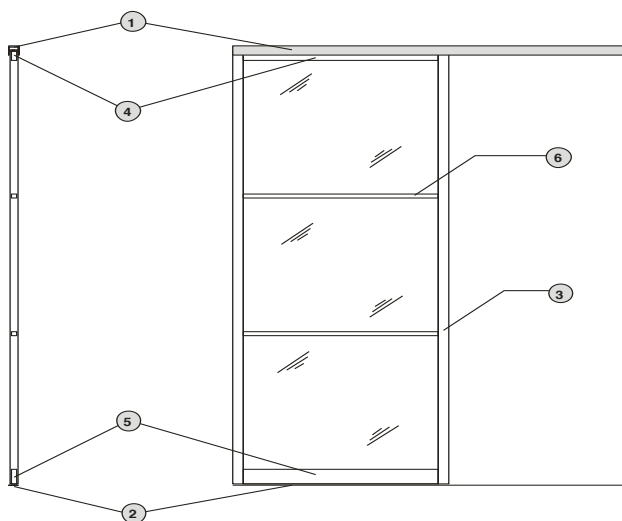
В этом случае нижняя направляющая является опорной, а верхняя – вспомогательной. По нижней направляющей дверь движется, а система верхней рельсы обеспечивает правильное положение полотна и направление движения. В нижней направляющей предусмотрена возможность установки стопора, что позволяет фиксировать дверь в нужном положении. Полотна могут передвигаться на любое расстояние в пределах направляющих. Рельсы могут быть одинарные или двойные. Если есть необходимость установить в проеме более 2-х полотен, движущихся по разным рельсам, то необходимо комбинировать разные направляющие между собой.

Данный тип перегородок рекомендуется устанавливать фабрикой, только если нет технической возможности монтировать перегородку с верхним подвесом, т.к. наличие нижней рельсы представляет определенное неудобство при эксплуатации изделия.

2.2. Цвета и размеры

Раздвижная алюминиевая система по цветам и размерам может быть одинаковой и с нижней направляющей, и без нее. Фабрика рекомендует не превышать граничные размеры полотен, которые составляют: 3200 мм по высоте и 1500 мм по ширине (см. ниже размеры полотен в зависимости от вида вертикального профиля). Максимальный вес двери до 120 кг. Возможные цвета: серебро (натуральный алюминий), алюминий в пленке под дерево – 10 цветов (см. ниже в п.2.9 Таблицу 2 соответствия цветов пленки и шпона).

2.3. Схема раздвижной алюминиевой двери



- ① Верхняя направляющая
- ② Нижняя направляющая
- ③ Вертикальный профиль
- ④ Горизонтальный профиль верхний
- ⑤ Горизонтальный профиль нижний
- ⑥ Соединительный профиль (горизонтальная разгородка)

2.4. Особенности расположения полотна относительно проема:

- Система «верхний подвес» (без нижней направляющей)

Особенности расположения по ширине проема:

В стандартном исполнении полотна изготавливаются шире проема на ширину вертикального профиля с каждой стороны. При этом «флажок» для нижней фиксации крепится заподлицо с проемом.

Когда полотна находятся в открытом состоянии, они перекрывают проем на ширину вертикального профиля + диаметр ограничивающего «флажка» (8 мм).

Обращаем ваше внимание, что полотно не отодвигается на всю свою ширину. Ход полотна ограничен, в зависимости от ширины вертикального профиля» и составляет:

- для профиля «Гранд» 150 мм;
- для профиля «Де-Люкс» 100 мм;
- для профиля «Омега» 60 мм.

Особенности расположения по высоте проема:

Данные особенности предоставлены в виде отдельных файлов (высылаются совместно с настоящим описанием). Для систем с верхним подвесом номера схем раздвижения следующие: схема №1.1 - №1.5. Просьба обязательно указывать номер схемы, чтобы менеджер мог правильно рассчитать высоту полотна.

• Система с нижней направляющей

Особенности расположения по ширине проема:

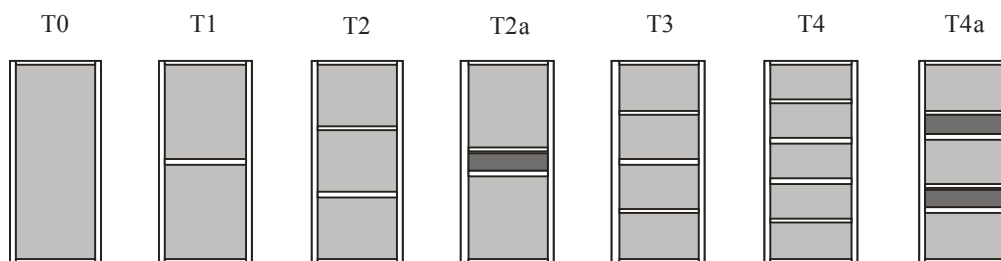
В стандартном исполнении полотна изготавливаются шире проема на 15мм с каждой стороны. В открытом состоянии полотна перекрывают проем на ширину вертикального профиля. Это делается для удобства доступа к полотну с двух сторон.

Особенности расположения по высоте проема:

Данные особенности предоставлены в виде отдельных файлов (высылаются совместно с настоящим описанием). Для систем с нижней направляющей номера схем раздвижения следующие: схема №2.1 - №2.5. Просьба обязательно указывать номер схемы, чтобы менеджер мог правильно рассчитать высоту полотна.

2.5. Типы полотен по количеству соединительных профилей

В зависимости от количества поперечных разгородок и их расположения на полотне перегородки подразделяются на следующие типы со своим условным обозначением:



Тип T0 – полотно с цельным каленым стеклом (без разгородок);

Тип T1 – полотно с одной разгородкой, делящей стекло на две равные части;

Тип T2 – полотно с двумя разгородками, делящими стекло на три равные части;

Тип T2a – полотно с двумя разгородками: центральная часть высотой 200мм (шпон или триплекс), верхняя и нижняя части (стекло) – равные;

Тип T3 – полотно с тремя разгородками, делящими стекло на четыре равные части;

Тип T4 – полотно с четырьмя разгородками, делящими стекло на пять равных частей;

Тип T4a – полотно с четырьмя разгородками: центральные части высотой 200мм (шпон или триплекс), верхняя, средняя и нижняя части (стекло) – равные.

2.6. Варианты движения по направляющим

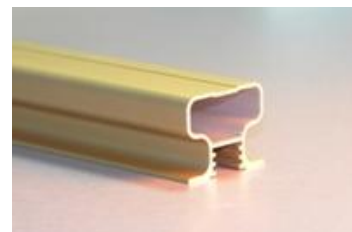
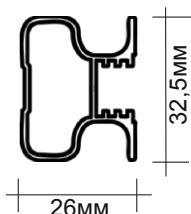
Схемы вариантов движения дверей приведены в основном каталоге фабрики, в конце раздела «Раздвижные системы». Каждая из схем пронумерована и должна быть указана в

заявке. Если вы не нашли нужную схему в каталоге, то можете указать свою, приложив к заявке эскиз.

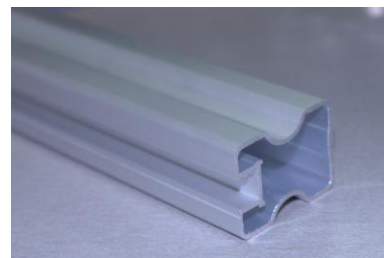
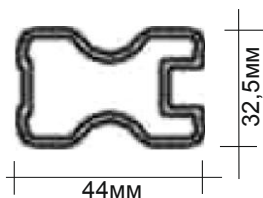
2.7. Виды профилей для производства алюминиевых перегородок

Основной вид перегородки, ее отличие от других по цене и возможным размерам, обусловлено, в первую очередь, разными формами **вертикальных профилей**. Поэтому отдельными чертежами и фотографиями ниже указаны их варианты, предлагаемые фабрикой:

Омега (шир. 26мм)



Де Люкс (шир. 44мм)



Гранд (шир. 70мм)

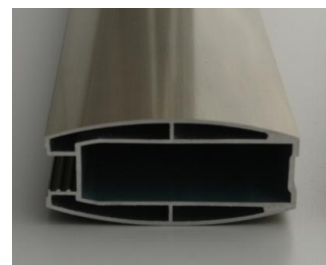
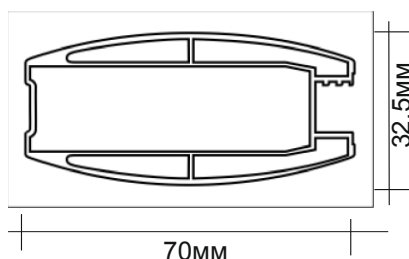
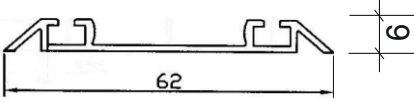


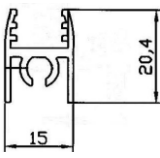
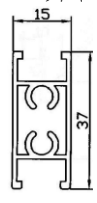
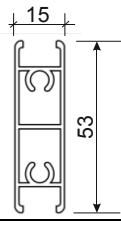
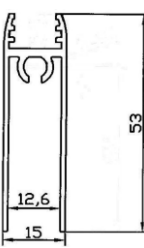
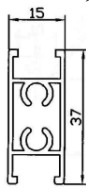
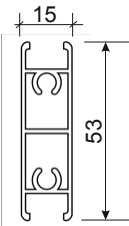
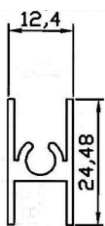
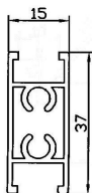
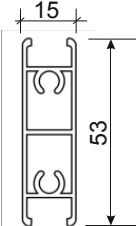


ТАБЛИЦА 1. Прочие профили системы (чертежи для справки):

Наименование	- «нижняя направляющая» -	- «верхний подвес» -
Верхняя направляющая	<p>Есть в двойном и одинарном варианте (одинарная ровно 1/2 двойной)</p>	<p>верхняя направляющая неанодированная</p> <p>фриз на верхнюю направляющую</p>

<p>Нижняя направляющая</p>	<p>Накладная <u>только двойная</u></p>  <p>- <u>одинарная</u> = ½ двойной (на срезе оголяется алюминий h 1 мм)</p>  <p>- <u>тройная</u> = двойная + ½ двойной</p> 		
<p>Профиль горизонтальный верхний</p>		<p>для профилей: Омега, Де Люкс</p> 	<p>для профиля: Гранд</p> 
<p>Профиль горизонтальный нижний</p>		<p>для профилей: Омега, Де Люкс</p> 	<p>для профиля: Гранд</p> 
<p>Профиль соединительный (горизонтальные разгородки)*</p>			

* При необходимости можно использовать любой вид соединительного профиля (разгородки). Для этого необходимо указать в бланке Заявки ширину соединительного профиля, которому Заказчик отдает предпочтение.

2.8. Особенности стандартной комплектации

Максимально допустимые размеры полотен с вертикальным профилем:

- «Омега» - 2600 x 1200 мм
- «Де-Люкс» - 3000 x 1500 мм.
- «Гранд» - 3200 x 1500 мм.

Для установки дверей системы «верхний подвес», в случае отсутствия стены (потолка) из несущих материалов, в месте установки верхней направляющей необходимо усилить место крепления (например, закладной брус в гипсокартоне).

В системе «нижняя направляющая» вся нагрузка идет на нижние ролики (верхняя направляющая поддерживающая) – закладной брус не нужен.

В системе «верхний подвес» нижняя направляющая отсутствует. Ее роль выполняет «флажок», который постоянно находится внутри полотна. Место установки «флажка» определяет расположение дверей в закрытом и открытом состоянии, что влияет на ширину дверей. В стандартном исполнении «флажок» устанавливается у одного из внутренних краев проема.

Фабрикой предусмотрена возможность монтажа стационарных полотен. В этом случае крепление происходит таким же образом, как и на передвижном полотне, однако есть ряд особенностей. В варианте с верхним подвесом дверь фиксируется за счет установки второго «флажка». В системе с нижней направляющей фиксация происходит за счет уголков, которые устанавливаются внутри верхней направляющей (2 уголка на полотно).

Система «зацеп» (применяется только для системы с верхним подвесом), когда одно полотно тянет другое позволяет двум, трем дверям одновременно уезжать за проем в одну сторону.

В алюминиевых раздвижных перегородках не предусматривается ручка, роль которой выполняет вертикальный профиль.

Соединительные профили (горизонтальные разгородки) служат стяжкой вертикальных профилей, а также для распределения веса заполнения полотна на ролики. Фабрика предлагает три вида горизонтальных разгородок - шириной 25 мм, 37мм и 53мм (см. таблицу «Прочие профили системы»). При необходимости Заказчик может выбрать вид горизонтальной разгородки (ширину соединительного профиля) и указать ее в бланке Заявки.

При настенном креплении верхней направляющей снаружи проема, фабрикой, по умолчанию, предоставляется монтажный брус, обеспечивающий зазор между полотном раздвижной алюминиевой двери и стеной, вдоль которой она двигается, равный 30 мм (см. чертежи схем раздвижения №1.4, №1.5, №2.4, №2.5). Такой зазор достаточен для большинства видов плитуса. Если у Заказчика есть особые пожелания по поводу этого зазора, необходимую информацию надо указать в бланке Заявки.

В отличие от раздвижных шпонированных дверей системы «Cosmopolitan SL», в системе **алюминиевых полотен** функцию верхнего портала, закрывающего направляющую, выполняет фриз (см. таблицу «Прочие профили системы» и чертежи схем раздвижения). Фриз может быть в цвете «серебро» или «под дерево» (пленка ПВХ). Устанавливается он с одной стороны при настенном креплении, или с двух сторон при потолочном. Фриз также служит заглушками торцов верхней направляющей, если она не ограничена боковыми стенами.

На торцы вертикальных профилей клеятся ленты-щетки, которые являются амортизаторами при закрывании дверей, препятствуют проникновению пыли и закрывают монтажные отверстия.

В качестве дополнительной комплектации к стандартным алюминиевым перегородкам можно заказать обшивку проема с наличниками, а также портал как на систему Cosmopolitan SL, которые будут оформлены отдельным договором. Для системы цвет «серебро» (анодированная) данные элементы изготавливаются из МДФ крашенный в цвете «матовый металл». Для системы «под дерево» (пленка ПВХ) используется МДФ покрытый шпоном, близким по цвету к пленке ПВХ.

2.9. Таблица соответствия цветов

В таблице приведены рекомендуемые фабрикой соответствия цветов отделки алюминиевых профилей с цветами шпонов. Это поможет вам при одновременном заказе наших межкомнатных дверей и алюминиевой перегородки подобрать максимально схожие варианты отделки. Обращаем внимание на то, что полного совпадения нет. Обязательно согласование цветов с Заказчиком перед подписанием договора.

ТАБЛИЦА 2

Вариант отделки шпон	Аналог в алюминиевом профиле	Примечание
Бук (дуб, ясень) GPRU 01+05	«Вишня японская» 200-2445	
Бук (ясень, дуб) BR-275	«Каштан» 200-2234	Отличие по оттенку
Бук (дуб) BR-254	«Каштан» 200-2234	Оттенок светлее
Бук (ясень, дуб) T-012	«Орех грецкий»	присутствуют отличия в структуре и цвете
Ясень (дуб) BR-37	Дерево красное темное 200-227	Оттенок светлее
Ясень белоснежный	Дерево белое 200-1899	
Ясень кремовый	Дерево белое 200-1899	Оттенок светлее
Ясень патина белая	Нет	Рекомендуем цвет натурального алюминия
Ясень патина черная	«Дерево черное» 200-1700	Пленка без эффекта патины
Орех итальянский	«Орех золотой» 200-1317	Присутствует отличие оттенка
Венге Q-157	«Каштан» 200-2234	На пленке структура тангентальная
Дуб выбеленный	«Клен» 200-2660	На пленке нет ярко выраженной структуры
Каштан	«Каштан» 200-2234	оттенок темнее
Дуб негро	«Дерево черное» 200-1700	Пленка без серебряной патины
Макасар	Дуб в дереве старом 200-2165	Отличие в структуре
Дуб серый	Нет	Рекомендуем цвет натурального алюминия
Розовое дерево	Нет	Рекомендуем цвет натурального алюминия
Венге 14L	«Орех грецкий»	Отличие в структуре
Эбеновое дерево	Дуб в дереве старом 200-2165	Рекомендуем цвет натурального алюминия
Орех антрацит	Нет	Рекомендуем цвет натурального алюминия
Палома	Нет	Рекомендуем цвет натурального алюминия
Палисандр индиго	Нет	Рекомендуем цвет натурального алюминия
Сандаловое дерево	Нет	Рекомендуем цвет натурального алюминия
Зебрано	«Дуб японский»	Отличие в структуре

2.10. Ограничения

- Максимальный размер стекла прозрачного б/ц, «сатин б/ц» односторонний, «сатин б/ц» двусторонний (в т.ч. с рисунком) - 2570 x 1770 мм (данное ограничение имеет отношение к типу двери T0).

- Максимальный размер стекла прозрачного бронза (графит), «сатин бронза (графит)» односторонний, «сатин бронза (графит)» двусторонний (в т.ч. с рисунком) - 2110 x 1620 мм (данное ограничение имеет отношение к типу двери T0).

2.11. Материалы для внутреннего заполнения полотен

ТАБЛИЦА 3

Тип полотна	Стекло «сатин» б/ц, бронза, графит 1-но сторонний	Стекло «сатин» б/ц, бронза, графит 2-х сторонний	Стекло «сатин» б/ц, бронза, графит 1-но сторонний с рисунком травление	Стекло «сатин» б/ц, бронза, графит 1-но сторонний с рисунком краской	Шпон (только в узкие части высотой 200 мм)**	Триплекс (только в узкие части высотой 200 мм)***
T0*	+	+	+	+	-	-
T1	+	+	+	+	-	-
T2	+	+	+	+	-	-
T2a	+	+	+	+	+	+
T3	+	+	+	+	-	-
T4	+	+	+	+	-	-
T4a	+	+	+	+	+	+

* Для модели T0 обязательно применяется термическая обработка стекла - каление, для придания дополнительной прочности и безопасности конструкции.

** В качестве вставки шпона возможно применять любые его виды и цвета окраски, предлагаемые фабрикой

*** Под понятием «триплекс» подразумевается триплексованное крашенное стекло. Цвета окраски можно выбирать по RAL или NCS.

Надеемся, что данная информация поможет Вам разобраться в особенностях наших изделий.

С уважением,
Фабрика дверей «Папа Карло»