

Система алюминиевых профилей МСК для внутренних перегородок и ограждающих конструкций.

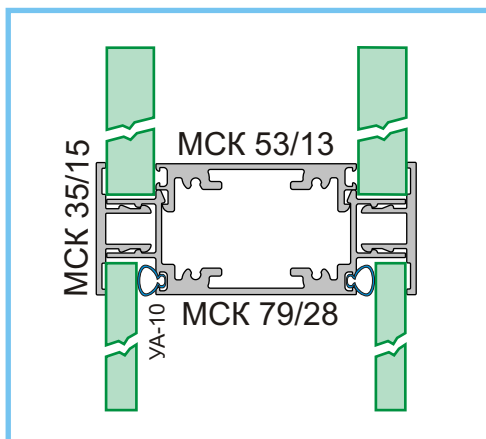
Система профилей **МСК** предназначена для организации внутреннего пространства помещений. Её отличительной особенностью является универсальность и гибкость применения. К достоинствам системы можно отнести технологию быстрой сборки-разборки перегородок из заранее изготовленных модулей, что позволяет в течении нескольких часов смонтировать изделия на объекте.

Профили ekstrудируются из высококачественного алюминиевого сплава. Благодаря тщательно продуманной геометрии изделия из данных профилей прекрасно вписываются в любые архитектурных стили, что позволяет создавать помещения различного назначения: офисные, встроенные павильоны в торговых комплексах и других общественных местах, учебных заведениях, промышленных объектах, местах отдыха и развлечений. Система МСК имеет оптимальную, взаимозаменяемую номенклатуру профилей и аксессуаров, что позволяет предложить заказчику наиболее оптимальное и решение. К дополнительным особенностям системы, значительно расширяющих её возможности, относится их унификация по посадочным размерам с системой профилей СПЛ-14, выпускаемой ЗАО "Русский Алюминий"

Система профилей МСК - конструктив, позволяющий изготавливать перегородки любой конфигурации. Толщина перегородок составляет 84 мм, ширина видимой части профиля всего 35 мм. Оптимальная расчётная высота конструкции составляет 4 метра.

Перегородки раскрепляются между потолком и полом или крепятся к полу и стенам. Система не предъявляет высоких требований к отклонению поверхности покрытия пола от плоскости. Даже значительные неровности пола и стен могут быть скомпенсированы за счёт конструктивных особенностей системы.

Конструктив позволяет изготавливать перегородки нескольких видов: глухие, комбинированные, полностью светопрозрачные (с двойным или одинарным остеклением).

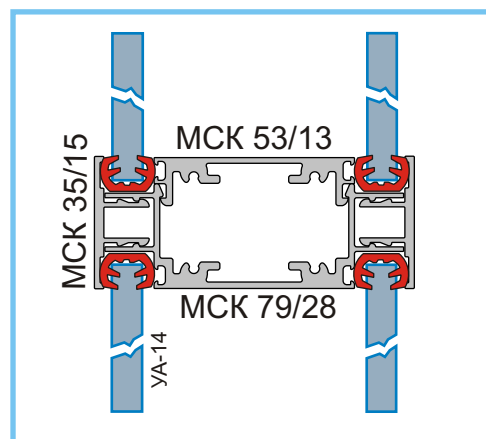


Глухие секции заполняются любым плитным материалом толщиной до 13-ти мм: гипсокартонными панелями, окрашенными или с виниловым покрытием ; ламинированным ДСП, МДФ, различными видами пластика. Внутреннее пространство между плитами заполняется минеральной ватой, создавая дополнительную звукоизоляцию. Для фиксации заполнения толщиной 6-8 мм используются пластиковые уплотнители **УА-10**.

Светопрозрачные и комбинированные секции могут быть с **одинарным** или **двойным** заполнением.

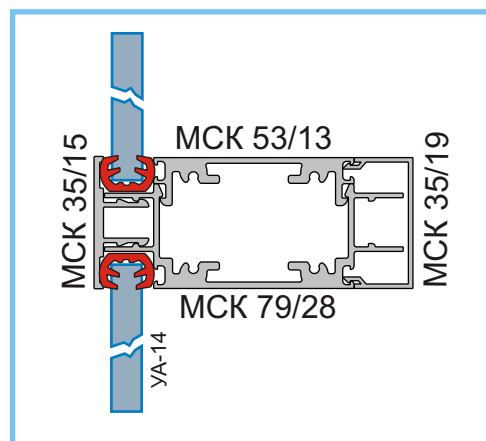
Для остекления используется любое стекло толщиной от 4 до 8-ми мм различных видов. Для фиксации стёкол используются пластиковые уплотнители **УА-14**, которые могут иметь различную окраску (базовые цвета - серый и молочный).

В перегородки с двойным остеклением можно устанавливать горизонтальные и вертикальные жалюзи с наружным или встроенным механизмом управления.



► Секции с одинарным заполнением

Секции с одинарным заполнением закрываются с открытой стороны торцевой заглушкой **МСК 35/19**.

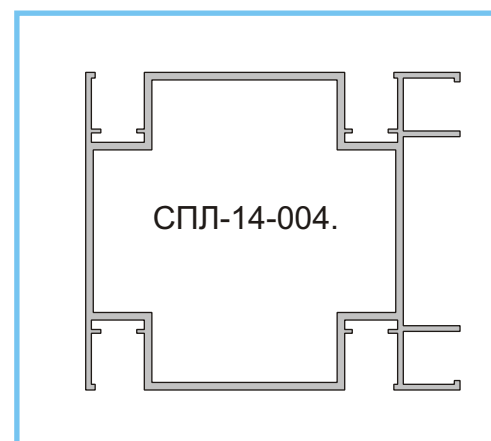


► Угловые соединения

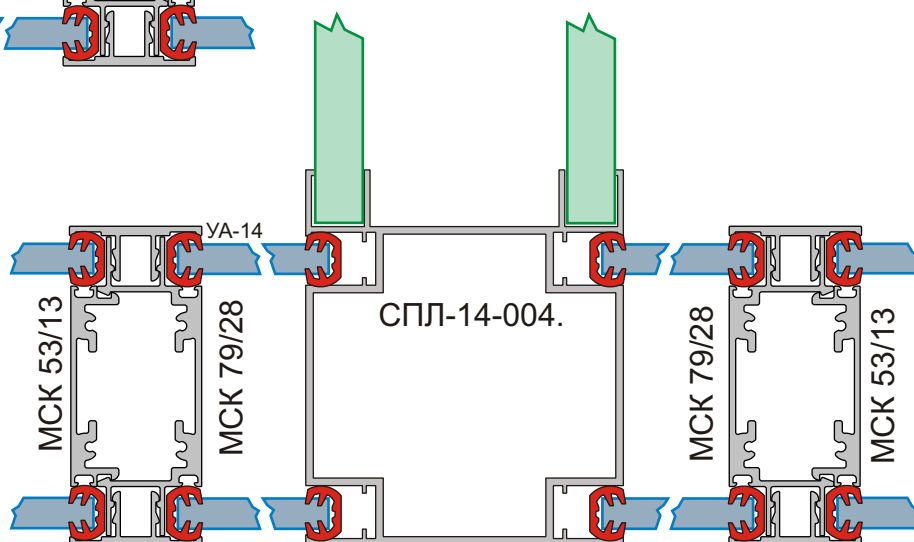
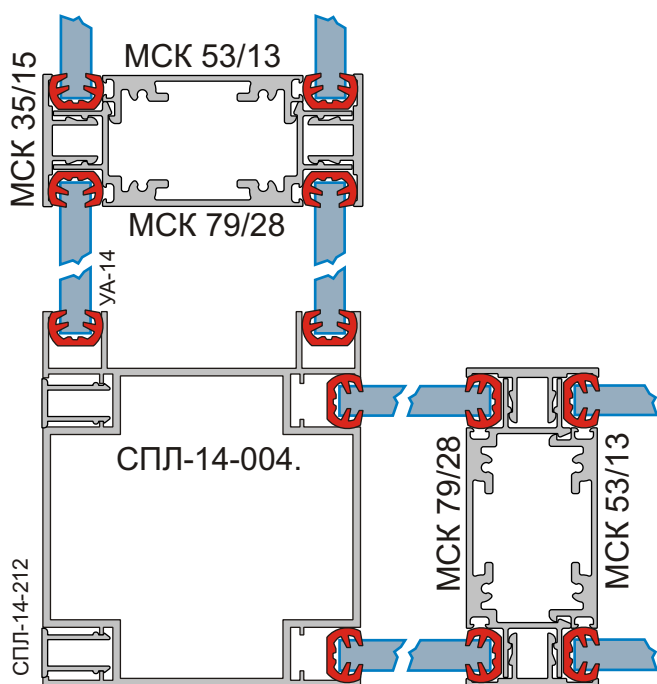
Для создания перегородок различной конфигурации с углами от 90 до 270 градусов возможно использовать профили системы СПЛ-14.

Технические характеристики профиля и примеры применения указаны в каталоге производителя "Серия СПЛ-14. Перегородки Каркасные. Технический каталог. Выпуск 1.0".

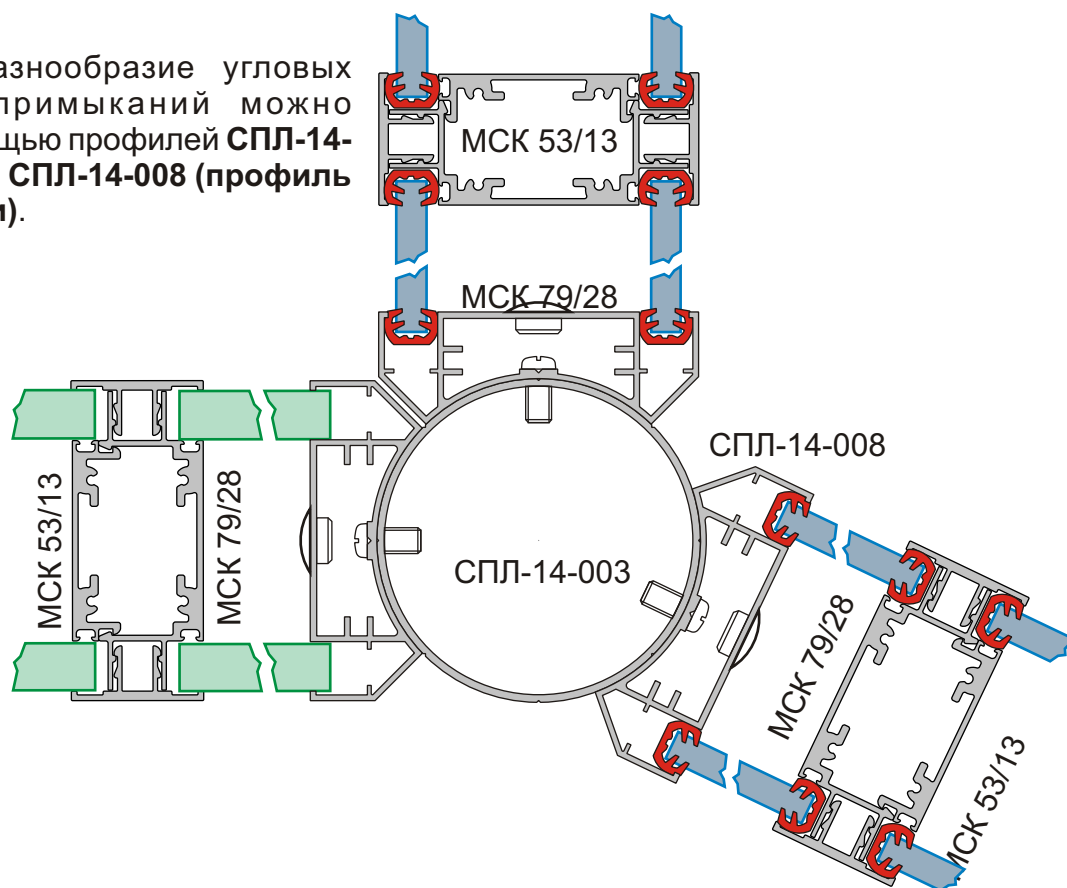
Для соединения профилей серии МСК и СПЛ используются закладные уголки.



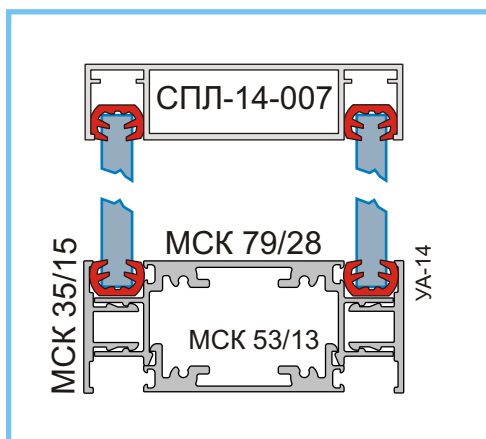
При помощи профиля стоечного 3-х стороннего **СПЛ-14-004** можно выполнить соединение 2-х перегородок под углом 90 градусов (Т-образное соединение), а также примыкание двух перегородок под прямым углом. При этом перегородки могут иметь различное заполнение.



Большое разнообразие угловых соединений и примыканий можно реализовать с помощью профилей **СПЛ-14-003 (труба 85 мм)** и **СПЛ-14-008 (профиль поворотной стойки)**.



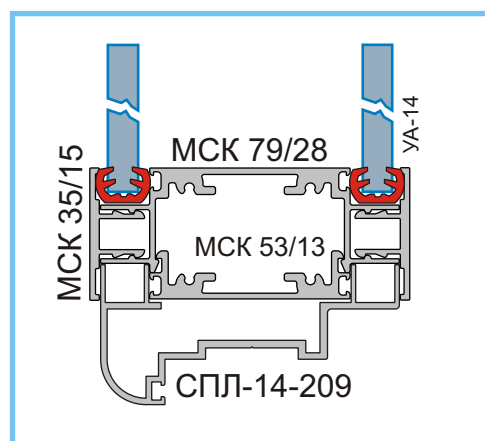
► Оформление проёмов



В качестве торцовочного профиля возможно использовать СПЛ-14-007. Кроме того, этот профиль позволяет оформить открытые проёмы (проходы) в перегородках, после чего в них можно монтировать раздвижные двери-гармошки и обычные распашные глухие и стеклянные двери используя стандартные крепёжные элементы.

► Установка дверей

В конструктиве предусмотрена установка различных дверей: остеклённых, стеклянных и с глухими полотнами в алюминиевые коробки с соответствующей полотну фурнитурой. При использовании дверей в алюминиевой раме дверная коробка изготавливается из соответствующего системного профиля, например СПЛ-14-209(коробка). При этом расчёт двери проводится согласно рекомендациям изготовителя. Возможно применение створок и коробок других производителей с аналогичными посадочными размерами.

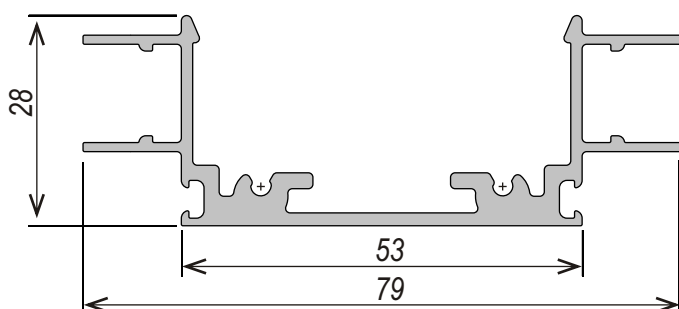


► Габаритные и сборочные размеры профилей системы.

Основные системные элементы МСК.

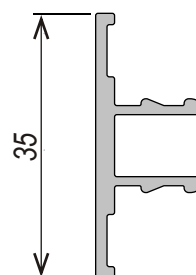
МСК 79/28

профиль стойка\ригель



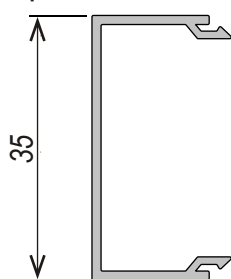
МСК 35/15

штапик



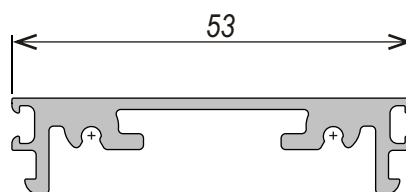
МСК 35/19

заглушка торцевая



МСК 53/13

профиль-защелка



УА-10

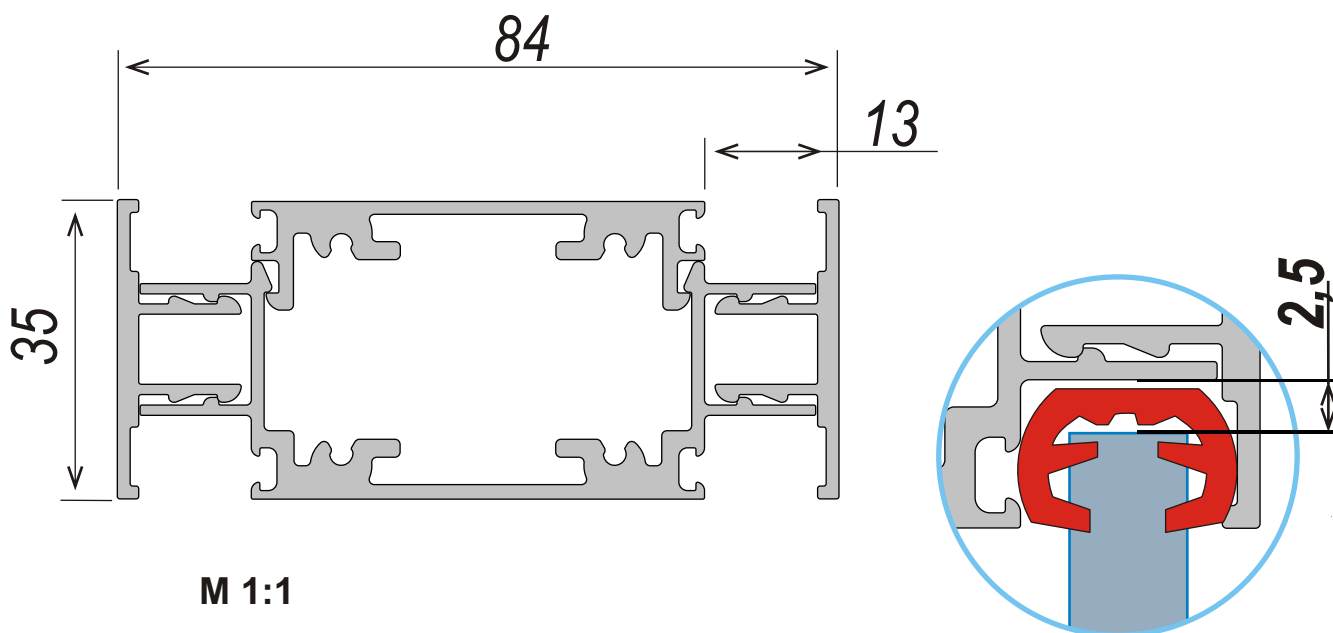
уплотнение под заполнение толщиной 6-8 мм



УА-14

уплотнение под стекло толщиной 5-6 мм

Базовый системный блок в сборе (габаритные размеры)



Зазор между стеклом и профилем составляет 2,5 мм на сторону.

► Сборка базовых модулей перегородок .

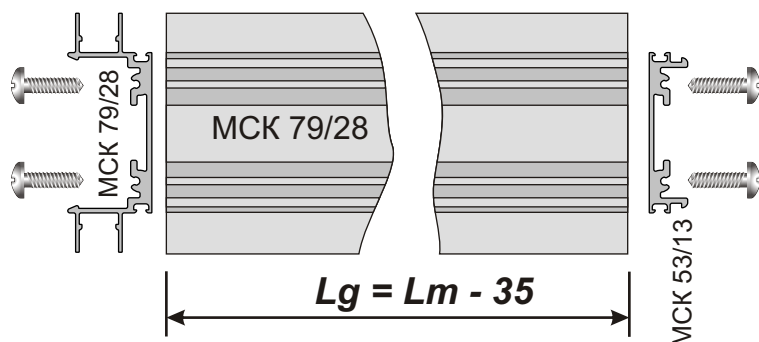
1. Нарезка профиля

Конструктивно модуль состоит из двух вертикальных несущих профилей - **стойки МСК 79/28** с одной стороны и защёлки **МСК 53/13** с другой, между которыми закрепляются саморезами горизонтальные **ригели МСК 79/28**.

Длина горизонтального ригеля Lg , защёлки, штапика равна:

$$Lg = Lm - 35\text{мм},$$

где Lm - ширина модуля.



2. Разметка под сверление

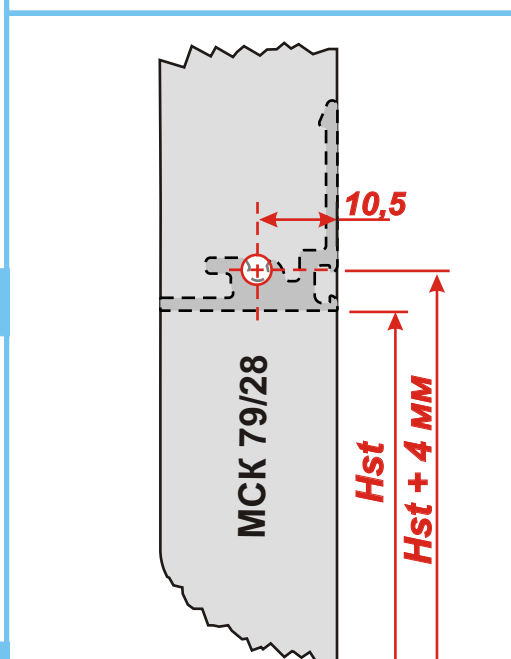
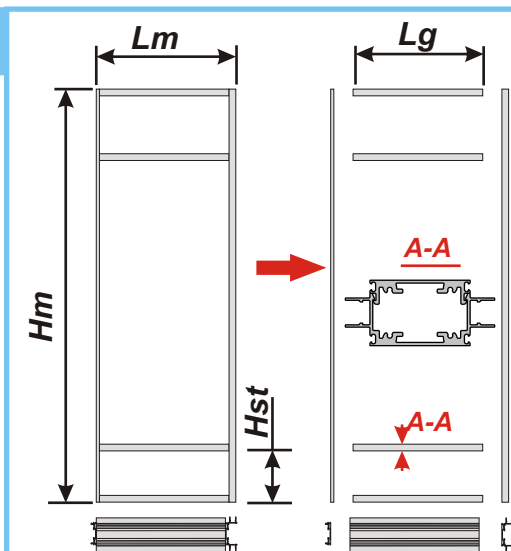
Для соединения вертикальных и горизонтальных профилей в модуле используются саморезы 4,2x25. Под них в вертикальных профилях сверлятся отверстия диаметром 5мм. Центры отверстий размечаются с помощью шаблона или согласно приведенной схеме, где Hst равно расстоянию от нижнего края стойки модуля до нижнего края ригеля.

3. Сборка модуля

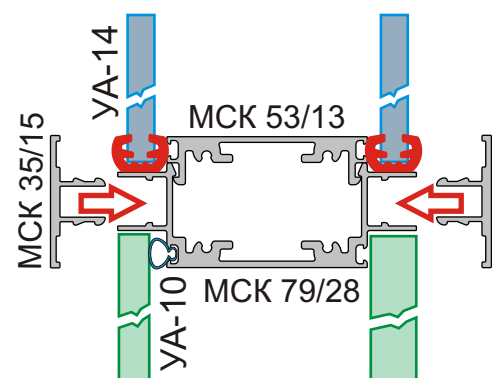
Вначале к вертикальным стойкам саморезами закрепляются верхний и нижний ригели **МСК 79/28**. После этого закрепляют остальные профили горизонтальной разбивки. Затем защёлкиваются заглушки **МСК 53/13**. Для усиления прочности конструкции заглушки также можно зафиксировать саморезами аналогично ригелям.

4. Установка заполнения

Заполнение вырезается по размерам получившихся проёмов с зазором 2-3 мм для непрозрачного и 5-6 мм для стекла (с учётом уплотнителя). На стекло по периметру одевается уплотнитель **УА-14**. При использовании заполнения толщиной 8-9мм следует использовать уплотнитель **УА-10**. Заполнение вставляется в проёмы и фиксируется штапиками **МСК35/15**. В модуль со стороны заглушки **МСК 53/13** штапик не устанавливается.

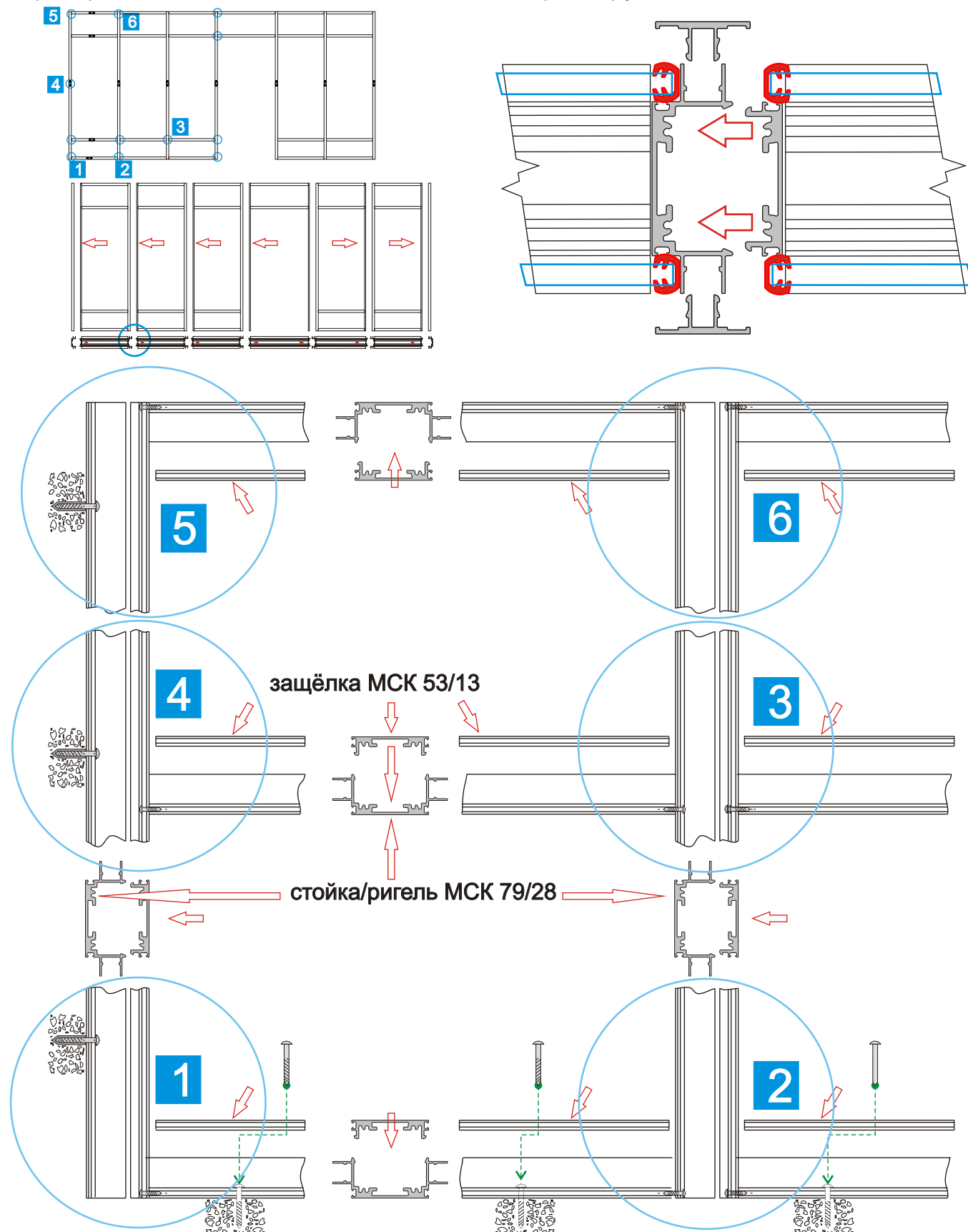


Hst - расстояние до нижнего края профиля.

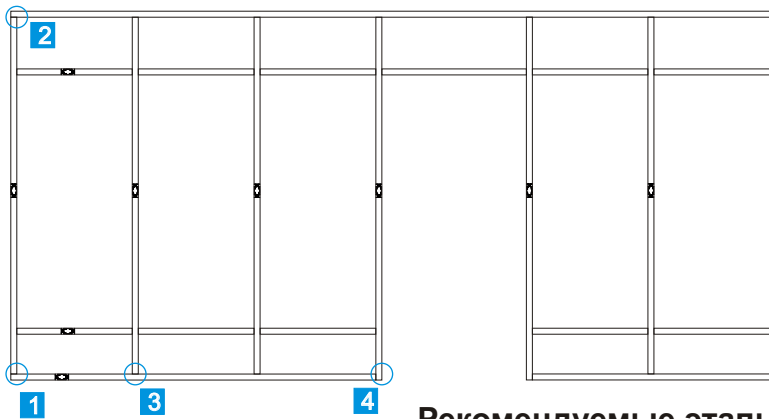


Сборка перегородок . Сборка перегородки из готовых модулей.

При данном методе монтаж перегородок на объекте осуществляется из предварительно собранных блоков, в которые уже возможно частично вставлено заполнение. Блоки соединяются путем защёлкивания друг в друга. Жёсткость конструкции обеспечивается за счёт крепежа элементов перегородки к полу(потолку) и стенам. Крепёж осуществляется с помощью стандартных строительных крепёжных элементов (дюбели и т.п.) через стенки стоек/ригелей МСК 79/28, после чего они закрываются защёлками МСК 53/13. После сборки каркаса перегородки вставляется заполнение и фиксируется штапиками МСК 35/15.

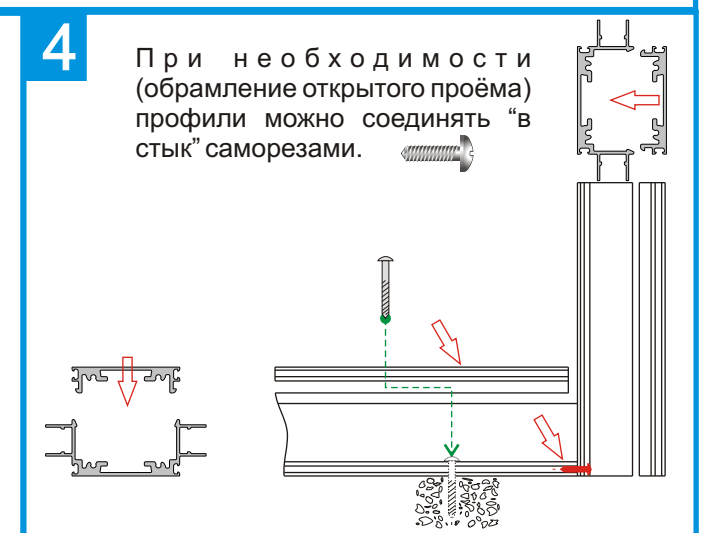
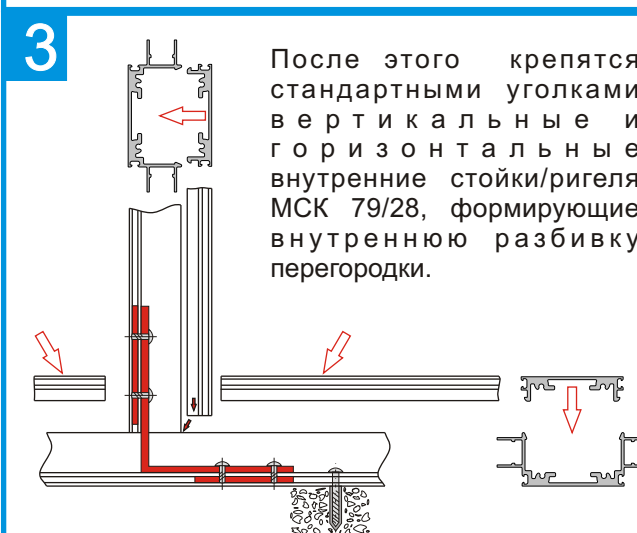
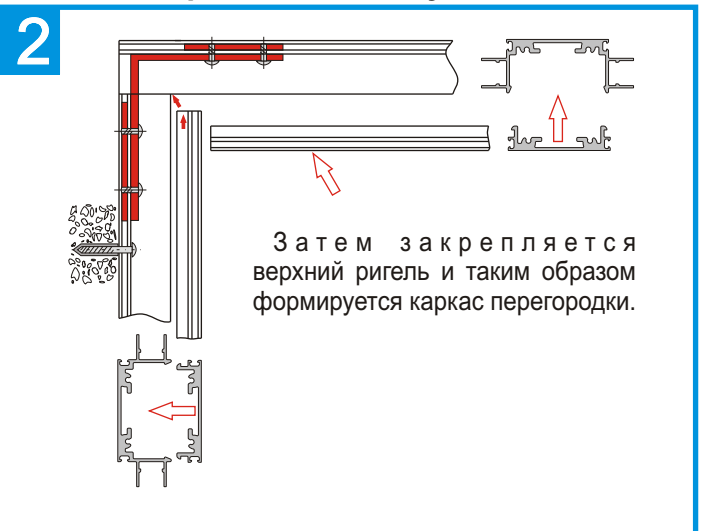
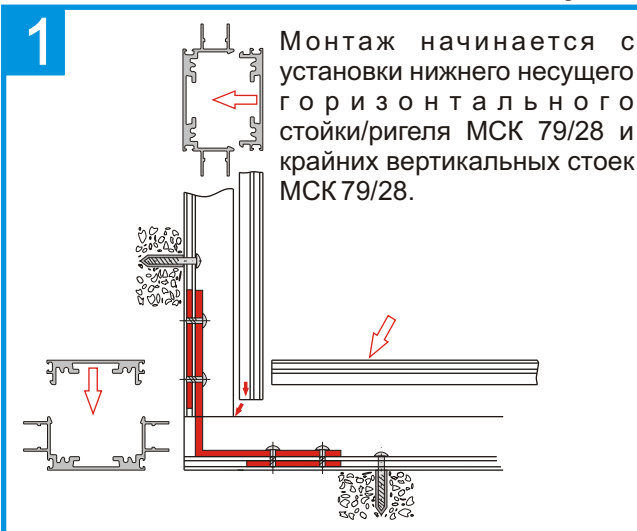


Сборка перегородки с применением уголков.

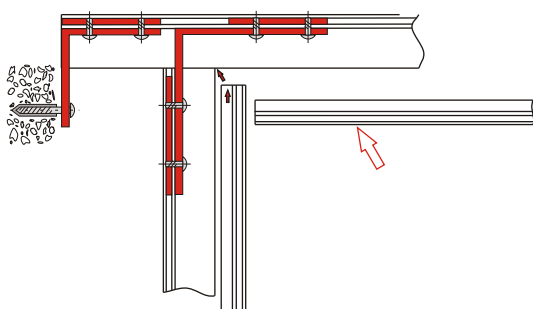


Если условия на объекте не позволяют осуществить сборку перегородки из готовых блоков возможно осуществить сборку перегородки “на месте” при помощи соединительных уголков из заранее напильного профиля. Кроме того, уголки применяются для соединения элементов системы МСК с профилями других совместимых систем. Используется стальной уголок _____, прижимная планка из стали _____, которые стягиваются винтами _____.

Рекомендуемые этапы сборки и типовые узлы .



В целях удобства крепления к стенам (полу, потолку) профили стоек(ригелей) могут иметь различную длину .



После сборки каркаса перегородки устанавливаются защёлки МСК 53/138.

Рекомендуется вначале монтировать вертикальные, а потом горизонтальные защёлки.

Заполнение монтируется в последнюю очередь и фиксируется штапиками МСК 35/15