



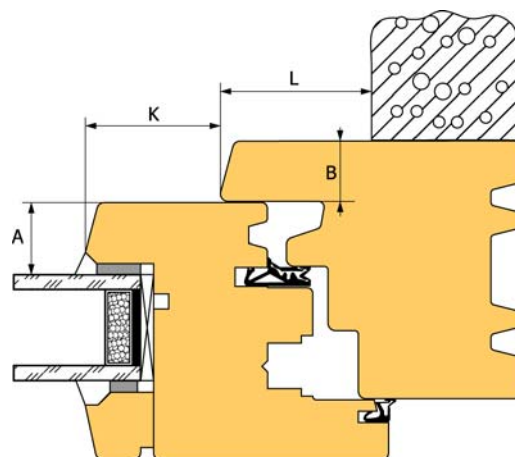
Выбор профилей

Итак, у Вас первый заказ на деревянные окна или двери, облицованные алюминиевыми профилями, или же Вы решили у себя дома защитить свои уже установленные окна и двери защитно-декоративными профилями, конечно, если у Вас «евроокна».

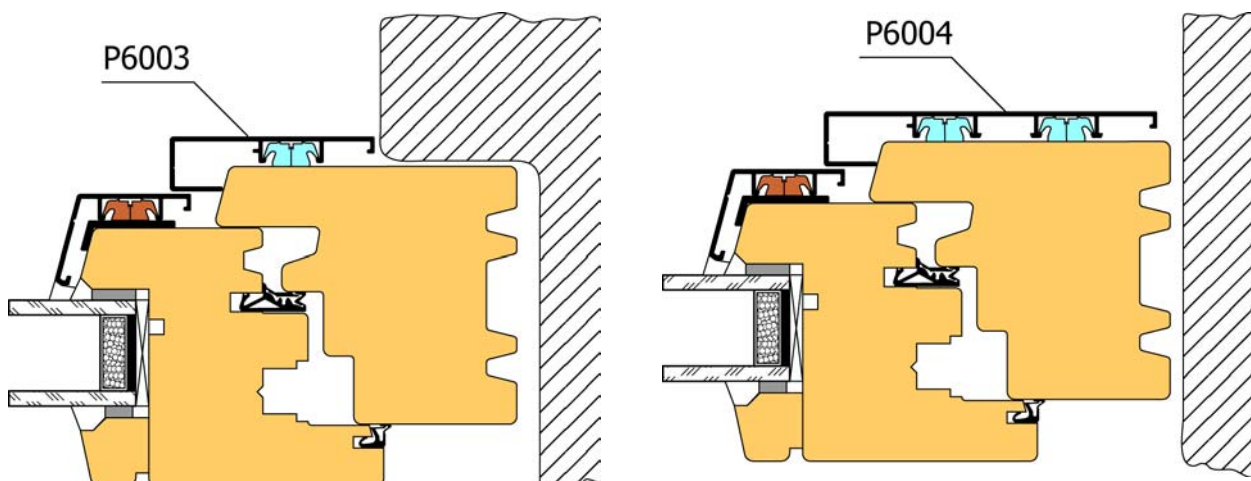
Вы спросите с чего начать?

Начнем по порядку:

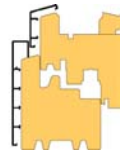
1. Потребуется чертеж сечения профиля Вашего окна (сопряжение рамы со створкой) со всеми нужными для расчета размерами.
2. Определите основные профили, которые будут использоваться Вами для облицовки Вашего окна или двери.



На выбор рамного профиля влияет способ установки окна в оконный проем.



3. Следующий этап: рассчитаем толщину держателей, которые потребуются Вам для установки защитно-декоративных профилей «Алюстарт».



Выбор толщины держателей.

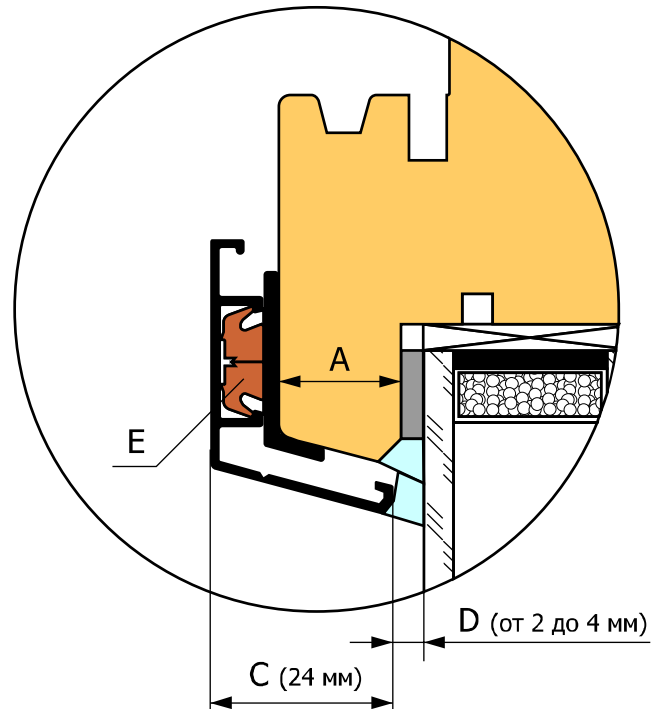
Нужная толщина держателей для крепления профилей, подбирается в зависимости от сечения оконного профиля, на котором производится монтаж. Расчет толщины производится по следующим формулам:

Держатель на створке:

$$E = C - (A + D)$$

- A** – толщина наплава зависит от типа оконного профиля;
- C** – ширина профиля на створке (24 мм);
- D** – величина зазора между стеклопакетом и алюминиевым профилем (от 2 до 4 мм);
- E** – толщина держателя на створке.

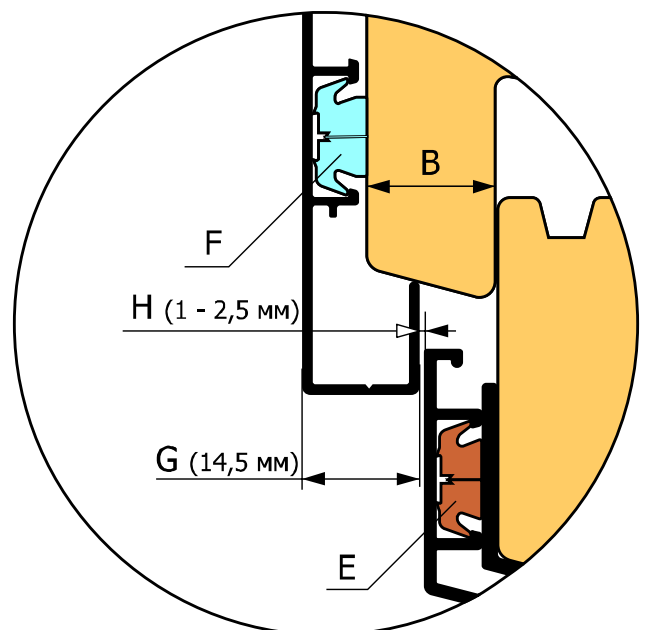
При применении самоклеящейся прокладки на стеклопакете необходимо учитывать ее толщину. Расстояние между стеклопакетом и алюминиевым профилем должно быть в пределах от 2 до 4 мм.



Держатель на раме:

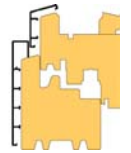
$$F = (G - B - E) + H$$

- B** – толщина наплава зависит от типа оконного профиля;
- E** – толщина держателя на створке;
- F** – толщина держателя на раме;
- G** – ширина профиля на раме (14,5 мм);
- H** – величина зазора между рамным и створочным алюминиевыми профилями (от 1 до 2,5 мм).



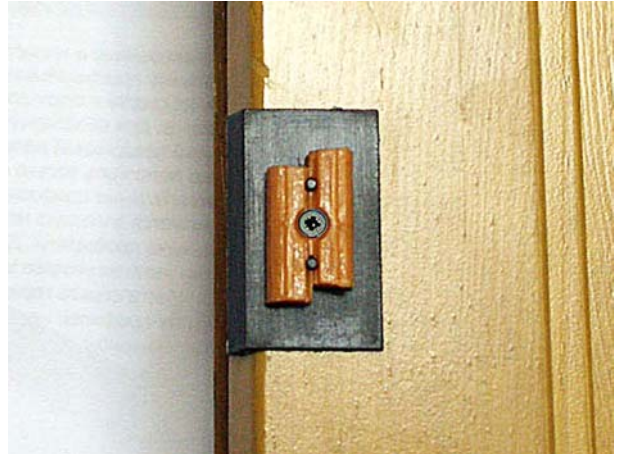
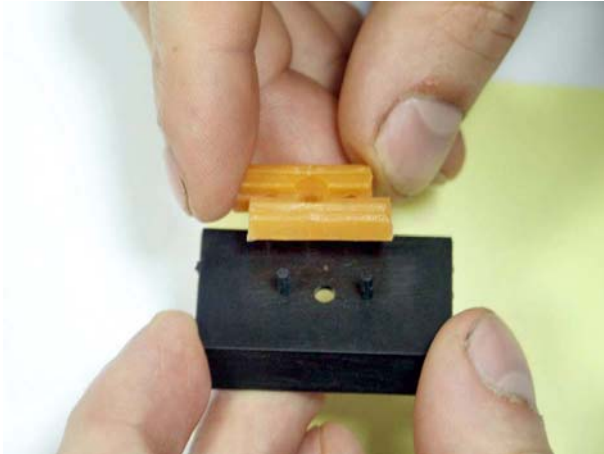
Для установки держателей НЕОБХОДИМО применять оцинкованные шурупы 3x20 с потайной головкой.

Расстояние держателей от углов **должно составлять примерно 80 мм**, расстояние между держателями **примерно 150-200 мм**.

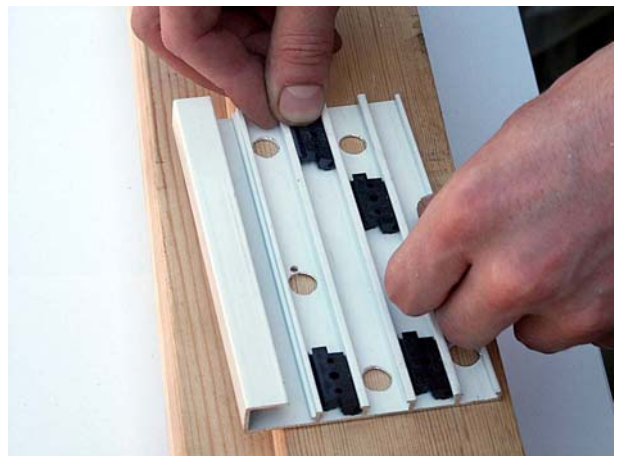


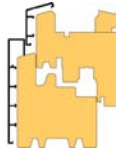
Установка держателей.

Для установки держателей на створку можно воспользоваться шаблоном или монтажными пластинами. В последнем случае, величина «Е» (толщина держателя на створке) уменьшается на 2 мм.



Для удобства установки держателей на раму несложно изготовить шаблоны из отрезка профиля длиной 100-150 мм с отверстиями диаметром 10 мм.



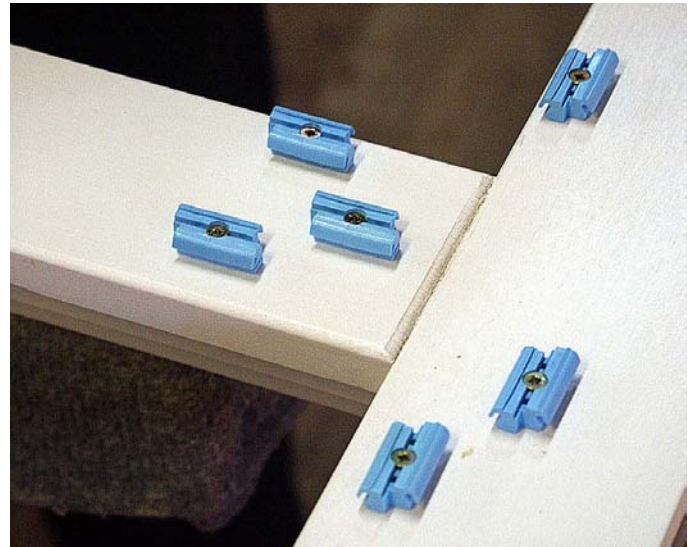


Для установки профилей, имеющих несколько монтажных пазов, держатели следует располагать в «шахматном» порядке.

Определение размеров алюминиевой створки:

A=B-10

(внутренний размер алюминиевой створки = размер светового проема створки минус 5 мм*2 (10 мм))

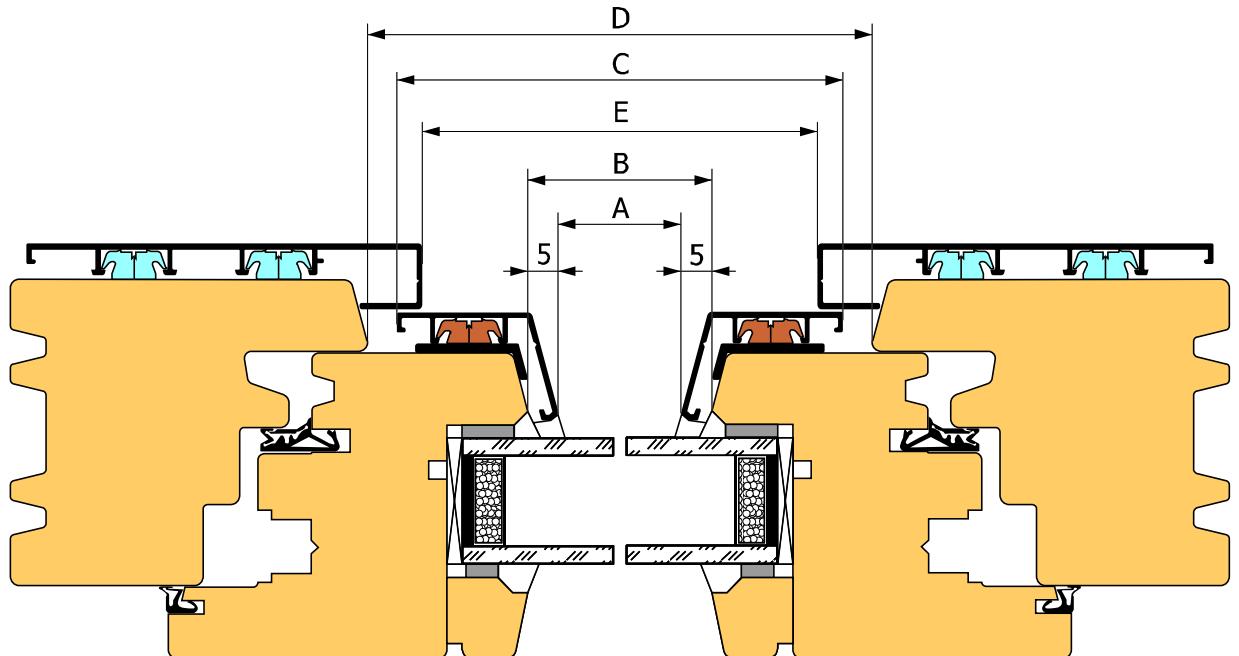


C=A+72

(внешний размер алюминиевой створки = размер светового проема створки плюс 36 мм*2 (72 мм) - для профиля **P6010**)

C=A+164

(внешний размер алюминиевой створки = размер светового проема створки плюс 82 мм*2 (164 мм) - для профиля **P6013**)

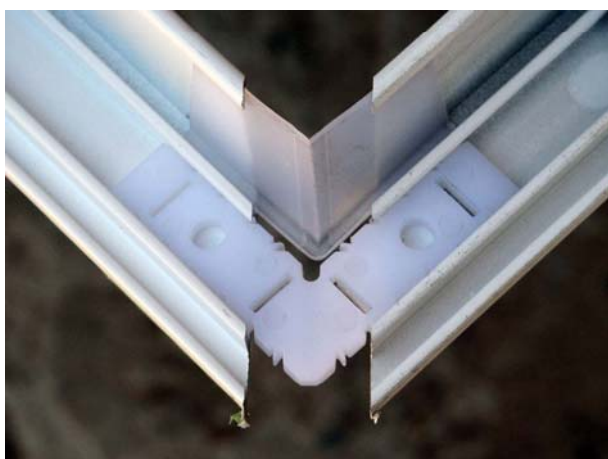
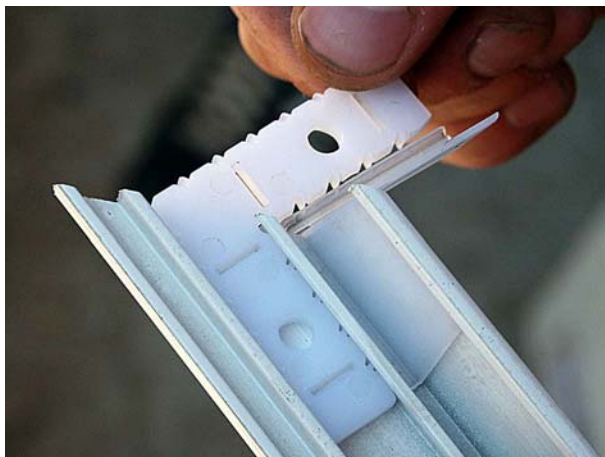


- A - Внутренний размер алюминиевой створки
- B - Размер светового проема створки
- C - Внешний размер алюминиевой створки
- D - Размер светового проема рамы
- E - Внутренний размер алюминиевой рамы

рис. 1

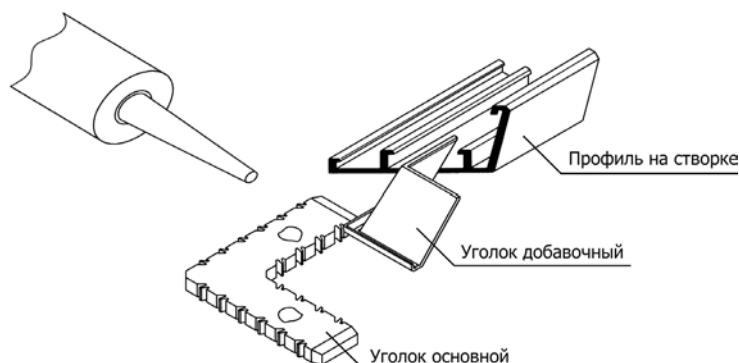


Профили для створки нарезаются под углом 45 градусов и соединяются с помощью уголков жесткости: основного и добавочного.

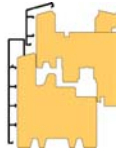


Порядок сборки алюминиевой створки:

1. Вставить добавочный уголок в створочный профиль.
2. Вставить основной уголок в створочный профиль.
3. Присоединить второй створочный профиль.
4. Через отверстия в основном уголке залить однокомпонентный клей по металлу.
5. Зафиксировать конструкцию до полного высыхания клея.



После затвердевания клея готовая алюминиевая рамка защелкивается на заранее установленные держатели на деревянной створке. Зазор между алюминиевым профилем и стеклопакетом после установки необходимо уплотнить силиконом.



Сборка алюминиевой рамы

Сборка рамы, также как и створки начинается с определения размеров:

E=D-28 (рис. 1)

(внутренний размер алюминиевой рамки = размер светового проема рамы минус 14 мм*2 (28 мм))

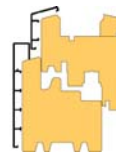
Профили для рамы нарезаются под прямым углом (90 градусов) и крепятся на раму деревянного окна. Между собой они не соединяются.



Вертикальные рамные и импостные профили проходят снизу доверху, а горизонтальные пристыковываются к ним.

На профилях сверху и снизу до внешней части деревянной коробки необходимо сделать вырез. Для облегчения выполнения этого выреза на профилях имеется специальный продольный желобок, поэтому достаточно выполнить только поперечный пил. Горизонтальные профили устанавливаются вплотную между вертикальными профилями. Для их соединения уголков жесткости не требуется. Места стыков горизонтальных и вертикальных профилей необходимо уплотнить силиконом.



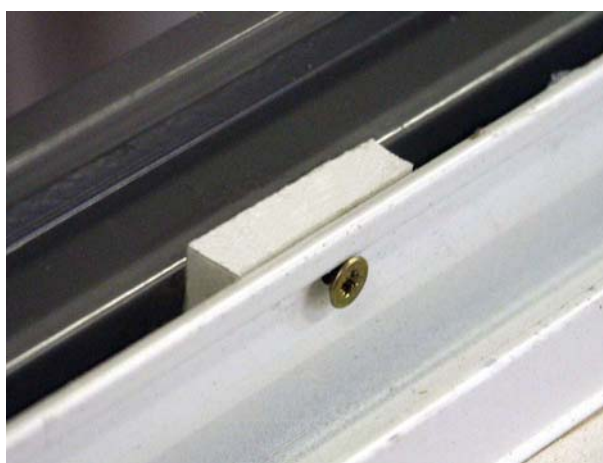
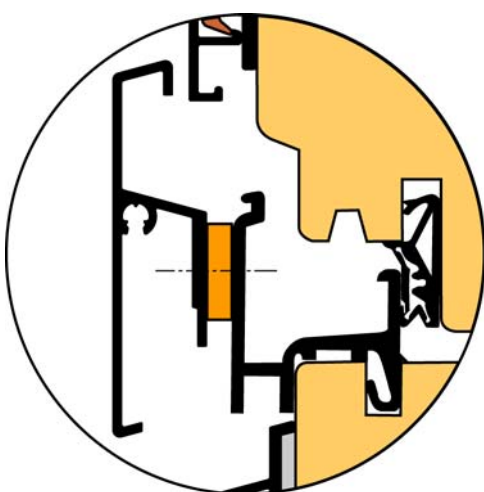


Установка накладки на водоотводный профиль.

Если Ваше окно изготовлено с использованием водоотводной шины, то комбинация профилей нижней части рамы изменится в зависимости от применяемого водоотводного профиля.

Комбинация профилей Р6030, Р6040.

Накладка на водоотводный профиль крепится к водоотводной шине через 5-ти миллиметровую прокладку саморезом с буром СА 3,9х16 с внутренней стороны окна.



Профиль рамный под водоотводную шину крепится посредством шурупа Ш 3х20. Места примыкания профиля к деревянной раме уплотнить силиконом.

В случае, когда профиль под водоотводную шину невозможно установить как указано на схеме 1, используется схема 2.

схема 1

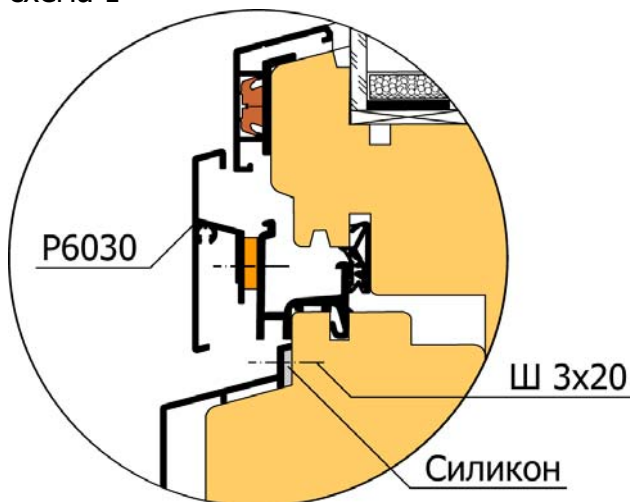
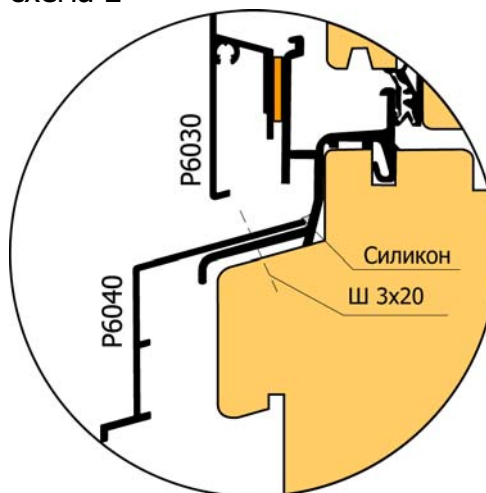
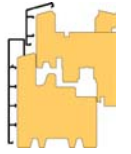
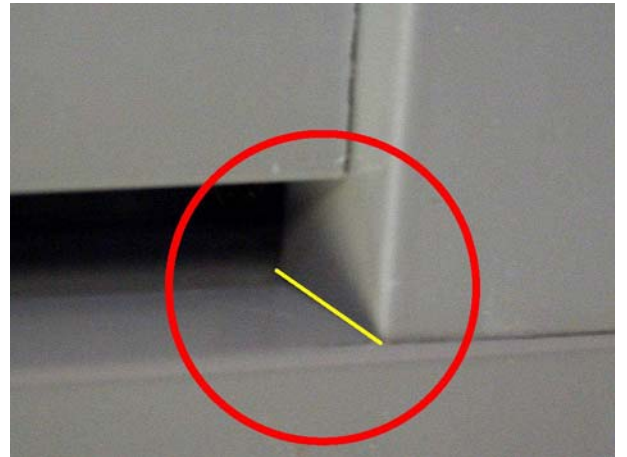


схема 2





В месте стыка рамного профиля и профиля под водоотводную шину, рамный профиль необходимо резать под углом 15°. Зазор между профилями изолируйте силиконом.



Для облицовывания импоста (как горизонтального, так и вертикального) в вертикальных деталях рамного профиля необходимо сделать вырезы (узел 1).

Также вырезы делают и в профиле под водоотводную шину (узел 2).

Места стыков алюминиевых профилей изолируйте силиконом.

