Глава 6. Остекление

Остекление . Установка стеклопакета

Требования к остеклению и уплотняющим прокладкам приведены в ГОСТе 30674-2023, в разделе 5.7
Для остекления изделий применяют одно-двух-камерные стеклопакеты по ГОСТ 24866-2024,
стекло по ГОСТ Р 54170-2010. В конструкциях стеклопакетов рекомендуется применять
стекла с низкоэмиссионными теплоотражающими покрытиями.

Стеклопакеты устанавливают в фальц створки, рамы или импоста на подкладках.
Для обеспечения оптимальных условий переноса веса стеклопакета на конструкцию применяют
несущие подкладки, а для обеспечения номинальных размеров зазора между кромкой стеклопакета и
фальцем створки – дистанционные подкладки.
Подкладки изготавливают из жестких атмосферостойких полимерных материалов.
Твердость опорных подкладок должна быть не менее 80 ед. по Шору.

Касание кромок стеклопакета внутренних поверхностей фальцев ПВХ профилей не допускается.
Для выравнивания фальца профиля применяют выравнивающие подкладки, для последующего
расклинивания стеклопакета рихтовочные подкладки, имеющие толщины от 1 до 6 мм.

На любой стороне стеклопакета может быть установлено не более 2-х несущих подкладок,
за исключением дополительных дистанционных. Длина несущих и дистанционных подкладок должна
быть от 80 до 100 мм,ширина рихтовочных подкладок должна быть не менее чем на 2 мм больше
толщины стеклопакета. При совпадении места установки подкладки с шляпкой крепежного шурупа
не допускается перекос подкладки.

Расстояние от подкладок до углов стеклопакетов показано на Рисунке 1. При ширине стеклопакета
более 1,5 м рекомендуется увеличивать это расстояние до 150 мм, а при ширине стеклопакета менее
300 мм–допускается его уменьшение до 20 мм. При фигурных окнах с углами, меньшими 90°,
рекомендуется устанавливать подкладки на расстоянии не менее 200 мм от острых углов.
Варианты монтажа стеклопакетов на подкладках в зависимости от схем открывания створок приведены
на следующих страницах.

При весе стеклопакета более 100 кг несущие подкладки на рамах и горизонтально расположенных
импостах располагаются попарно.

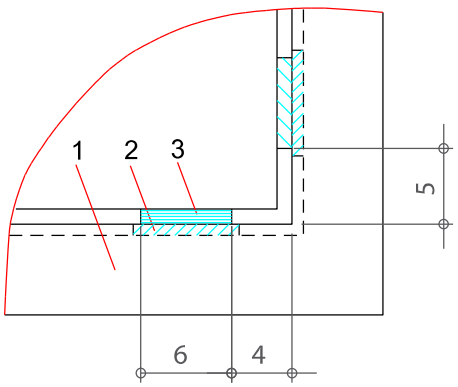


Рисунок 1

1 = Профиль

2 = Выравнивающая подкладка

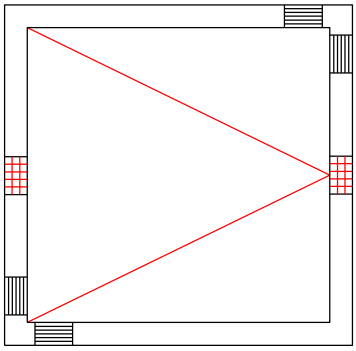
3 = Несущая подкладка (рихтовочная)

4 = Расстояние от угла до несущей подкладки макс. 50 мм

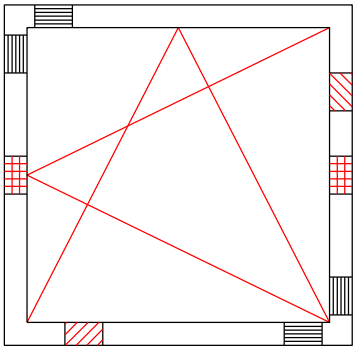
5 = Расстояние от угла до дистанционной подкладки около 150 мм

6 = Длина подкладки около 100 мм

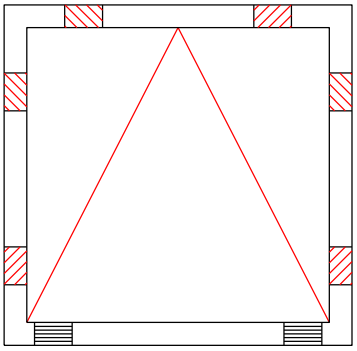
Остекление / Расположение несущих и дистанционных подкладок



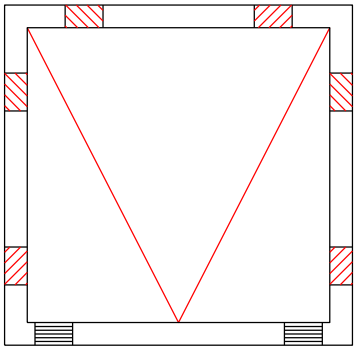
Поворотная створка



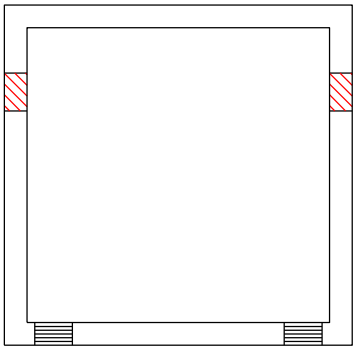
Поворотно-откидная створка



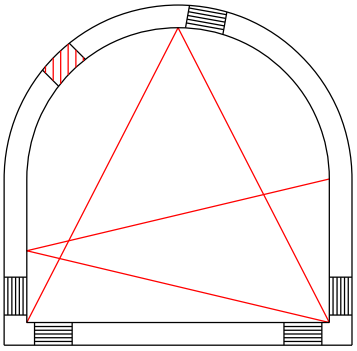
Откидная створка



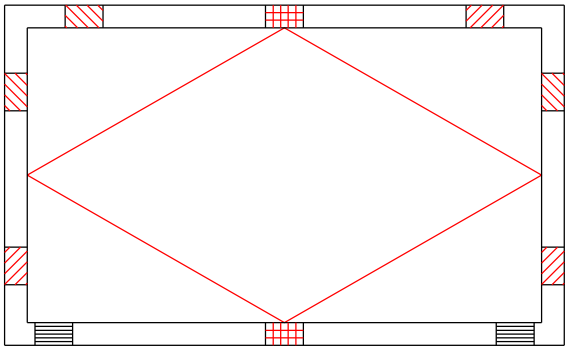
Откидная створка с верхним подвесом



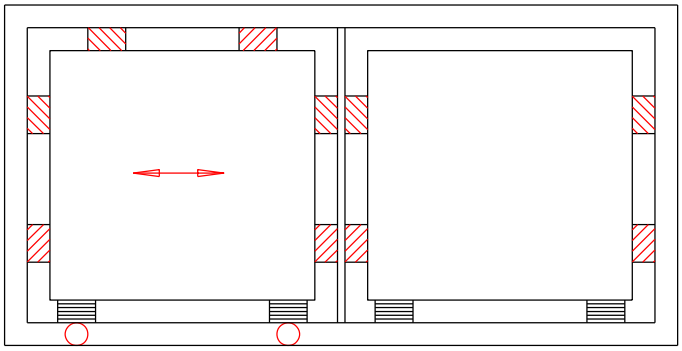
Рама*



Арка. Повортно-откидная створка



Швинг-створка



Параллельно-сдвижная дверь

Несущая подкладка

Дистанционная подкладка

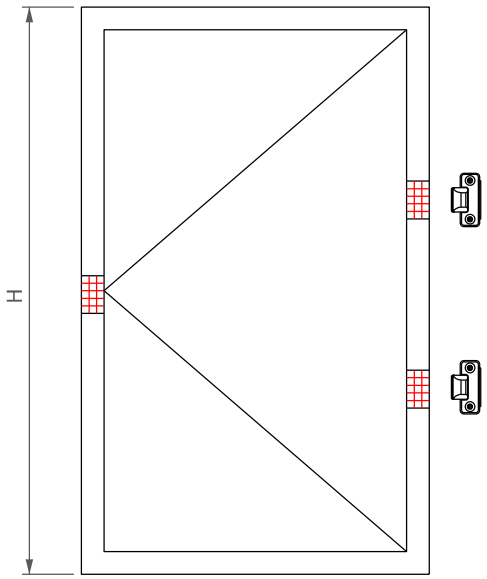
Дополнительная дистанционная подкладка. Условия для установки изложены на следующей странице

* При весе стеклопакета более 100 кг несущие подкладки на раме располагаются попарно

Применение дополнительных дистанционных подкладок

Дополнительные дистанционные подкладки рекомендуется устанавливать между кромкой стеклопакета и створкой, если высота створки превышает 1500 мм (H ≥ 1500).

1. На поворотной створке как с горизонтальным импостом, так и без него:

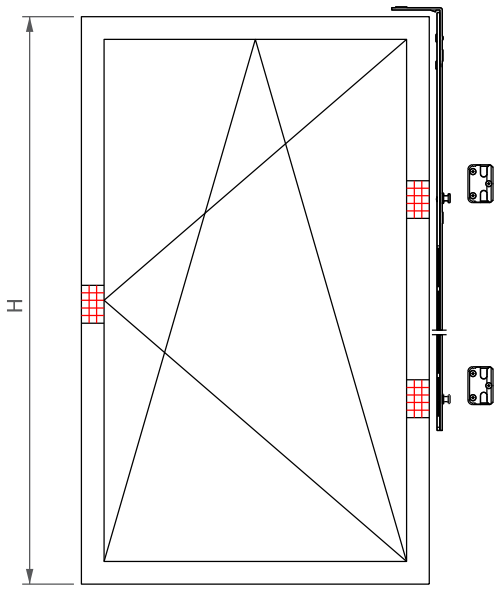


- в местах расположения скрытых или накладных прижимов,
- на противоположной стороне створки, по ее центру.

- дополнительная дистанционная подкладка

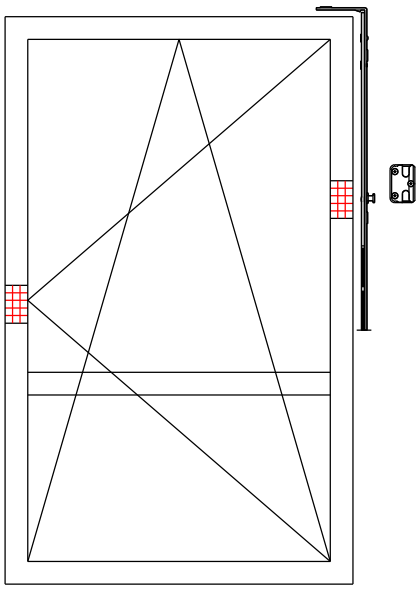
2. На поворотно-откидной створке:

Без импоста:



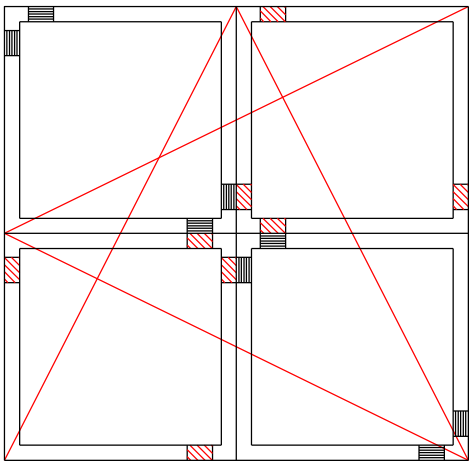
- с петлевой стороны, как можно ближе к элементам запирания створки,
- на противоположной стороне створки, по ее центру.

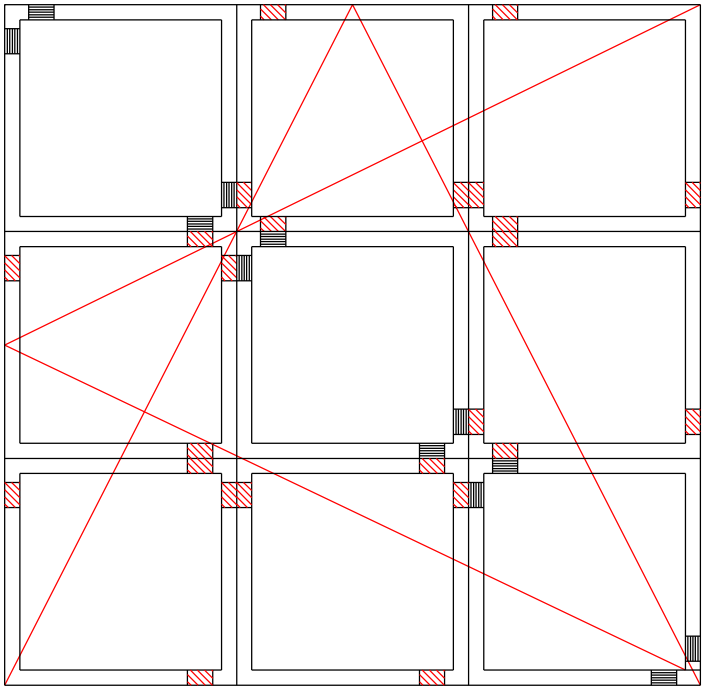
С импостом:

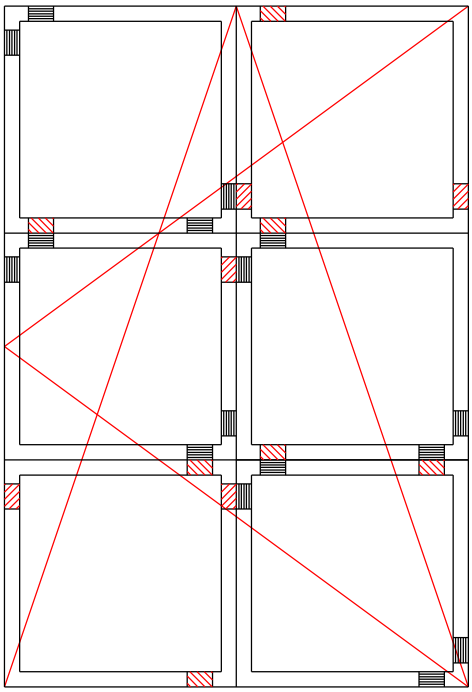


Горизонтальный импост в зоне его крепления к створке освобождает от применения дополнительной дистанционной подкладки.

Остекление / Расположение несущих и дистанционных подкладок в створках с перекрещенными импостами



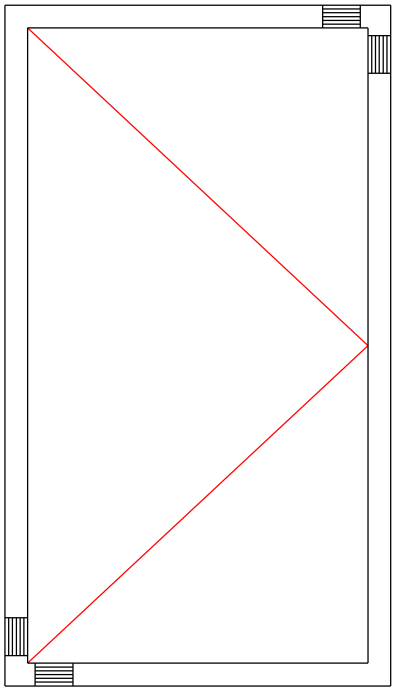


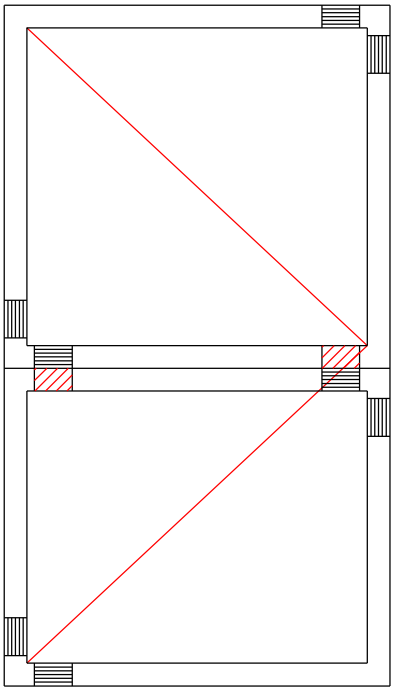


Несущая подкладка

Дистанционная подкладка

Остекление / Расположение несущих и дистанционных подкладок в входных дверях



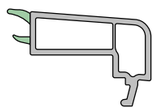


Несущая подкладка

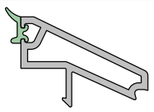
Дистанционная подкладка

60 мм

Система ЭКО 60

Штапики	Номинал толщины стеклопакета, мм
 GE35/D 18881	4
 GE15M/D 18893	24
 GE7/D 18873	32
Допуск к номиналу, мм	+1 -1

Система ФОРВАРД

Штапики	Номинал толщины стеклопакета, мм	
 G 10/D 15000	-	4
 G 30/D 14806	24	-
 G 34/D 15003	28	-
 G 38/D 15004	32	-
Допуск к номиналу, мм	0 -1 * без плюсового допуска	+1 0 * без минусового допуска

71 мм

Система БАУТЕК УРБАН

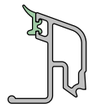
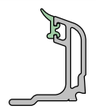
Штапики	Номинал толщины стеклопакета, мм
 GE 24/D 18903	24
 GE 15M/D 18893	32
 GE 7/D 18873	40
Допуск к номиналу, мм	+1 -1

Системы БАУТЕК, БАУТЕК НЕО, ФАВОРИТ

Штапики	Номинал толщины стеклопакета, мм
 G 220/D 15014	24
 G 30/D 14806	32
 G 34/D 15003	36
 G 38/D 15004	40
Допуск к номиналу, мм	0 -1 * без плюсового допуска

76 мм

Система ФАВОРИТ СПЭЙС

Штапики	Номинал толщины стеклопакета, мм
 G 738/D 14542	36
 G 744N/D 14524	42
 G 750/D 14547	48
Допуск к номиналу, мм	0 -1 * без плюсового допуска

deceuninck

Важно.

Штапики предназначены для стеклопакетов, имеющие указанные допуски на свою толщину.

Если фактическая толщина стеклопакета выйдет за поле допуска, штапики для данного стеклопакета не применимы.

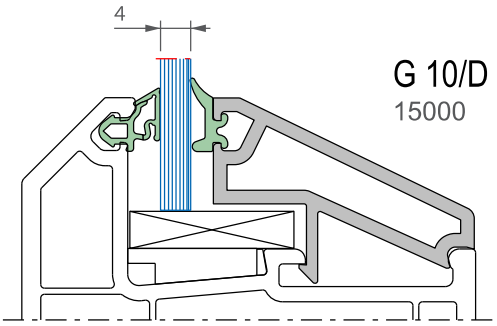
ГОСТ 24866-2014 " Стеклопакеты клееные. Общие технические условия" регламентирует допуски на толщину стеклопакета до +/- 2 мм в зависимости от его типа.

П.4.3 данного ГОСТа также допускает от системодателя дополнения к требованиям , предъявляемые к стеклопакетам. Как дополнение, системные допуски на толщину стеклопакета имеют меньшие значения в +/- 1 мм, и меньше.

Во избежание спорных ситуаций следует регламентировать системный допуск на толщину стеклопакетов в договоре с поставщиком/изготовителем стклопакетов.
Например, в системе БАУТЕК УРБАН такой допуск составляет +/-1 мм от номинала.

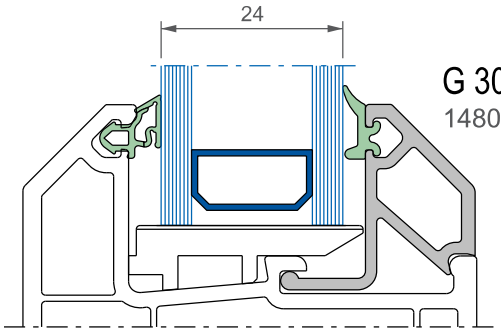
Согласно статьям 7 "Правила приемки" и статьи 8 "Методы контроля (испытаний)" ГОСТов 23166-2024 и 30674-2023 предприятию-изготовителю окон необходимо иметь входной контроль комплектующих, в том числе и контроль толщины поступивших стеклопакетов.

Применение выравнивающих подкладок. Система ФОРВАРД.



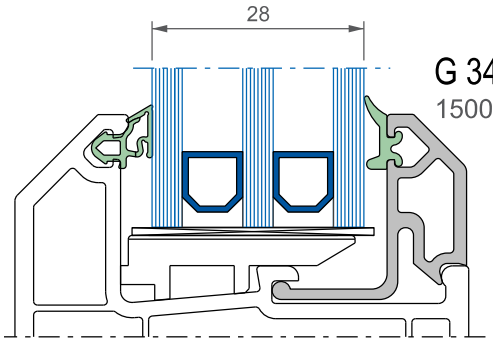
G 10/D
15000

GK 10
14046



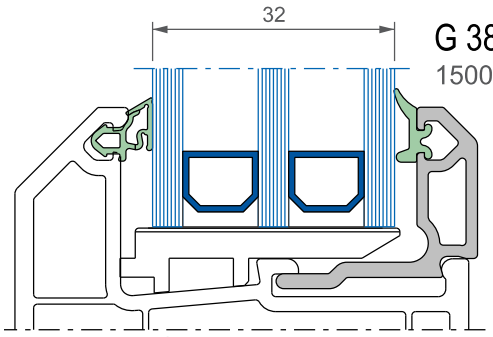
G 30/D
14806

GK 10/4
14048



G 34/D
15003

GK 10/4
14048



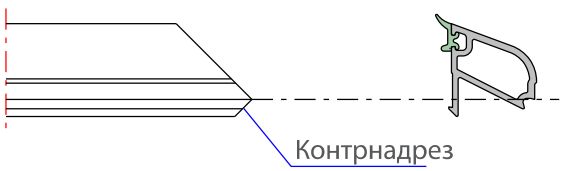
G 38/D
15004

GK 38
14050

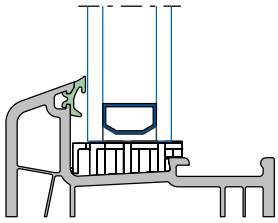
Способ установки штапика - 1.

1. Установка штапика с вертикальной ножкой

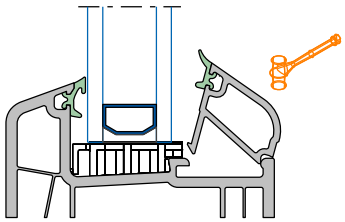
Установку штапика выполнять при положительных температурах наружного воздуха.
Перед установкой избегать охлаждения штапика, получаемого долгим его хранением в холодном помещении.



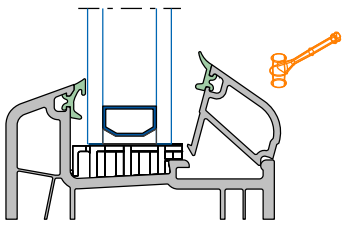
1.1
Распил штапика выполнить на штапикорезах или на ручной маятниковой пиле.
Для качественного распила штапик фиксировать в цулагах. Для того, чтобы сварочный облой не препятствовал стыковке штапиков в углах, выполнить контрандрез, как показано на рисунке..

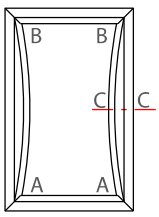


1.2
Вставить несущие подкладки, на них установить стеклопакет.
Вставить соответствующие подкладки.

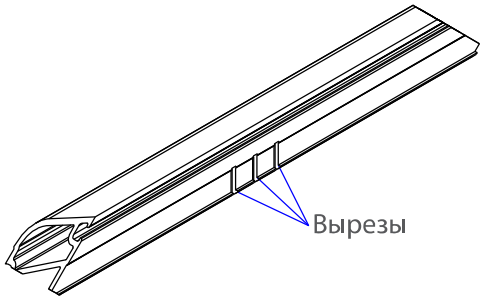


1.3
Легкими ударами пластикового молотка вставить оба коротких штапика.
Начинать следует с той стороны, где не стоит подкладка.

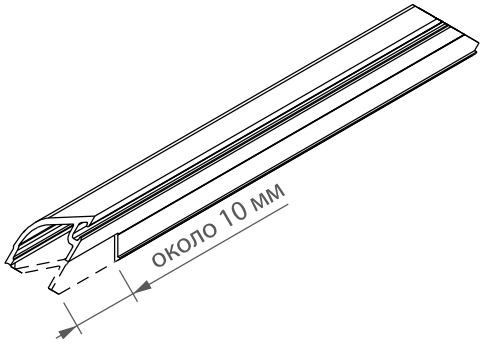

Сечение С-С



1.4
Оба длинных штапикаподвести в нижние углы (А), задви-нуть в пазы.
Согнуть слегка штапики и упереть их в пазы в верхних углах (В).
Легкими ударами пластикового молотка поставить штапик в пазы по всей длине. .

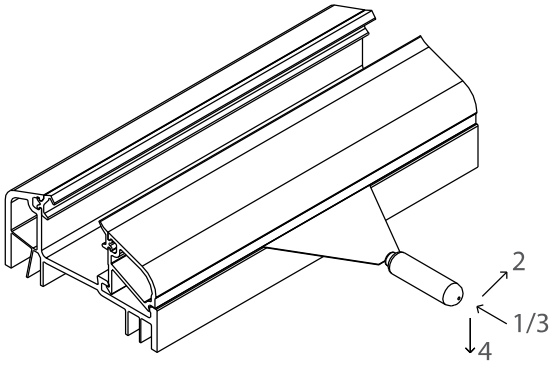


1.5
На окнах малых размеров, где длинные штапики имеют длину 400-600 мм, следует в середине штапика сделать 2-4 выреза с шагом 10 мм в его ножке. Это облегчит изгиб штапика.

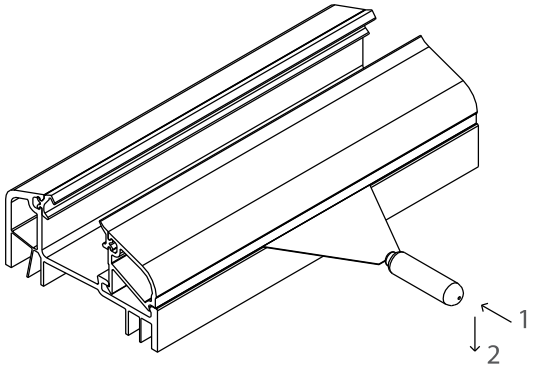


1.6
На окнах, где длина штапика составляет менее 400 мм, следует ставить штапики последовательно по периметру, начиная с короткого штапика. У последнего, длинного штапика подрезать ножку, как показано на рисунке. После этого подрезанный угол не препятствует тому, чтобы штапик зашел в паз под углом 90° к поверхности стеклопакета.

2. Демонтаж штапика



2.1
Острый шпатель с шириной лезвия около 100 мм (серповидный нож) вста-вить между штапиком и основным профилем.
Выполнить последовательно указанные на рисунке действия.
Начинать демонтаж следует с середины длинного штапика.

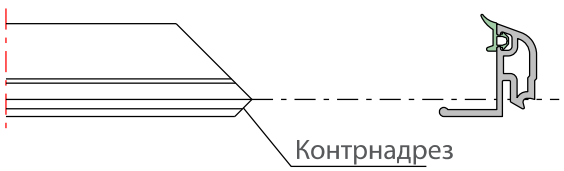


2.2
Следующие штапики вытащить также, но начиная не с середины, а с освободившегося угла.

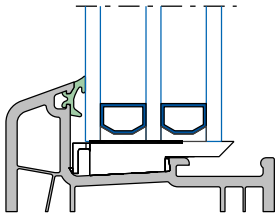
Способ установки штапика - 2.

1. Установка штапика с горизонтальной ножкой

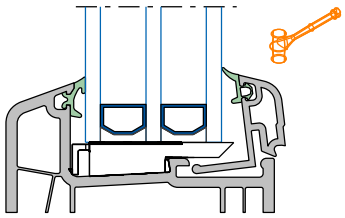
Установку штапика выполнять при положительных температурах наружного воздуха. Перед установкой избегать охлаждения штапика, получаемого долгим его хранением в холодном помещении.



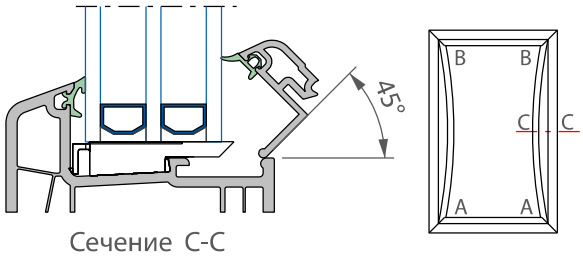
1.1
Распил штапика выполнить на штапикорезах или на ручной маятниковой пиле. Для качественного распила штапик фиксировать в цулагах. Для того, чтобы сварочный облой не препятствовал стыковке штапиков в углах, выполнить контрандрез, как показано на рисунке.



1.2
Вставить несущие подкладки, на них установить стеклопакет.
Вставить соответствующие подкладки.

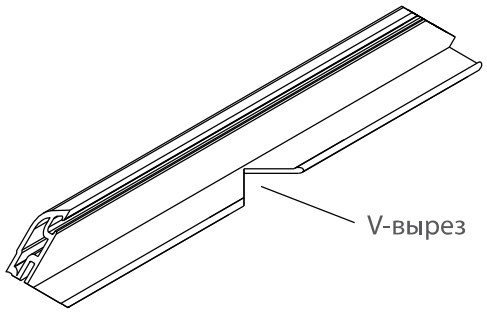


1.3
Легкими ударами пластикового молотка вставить оба коротких штапика.
Начинать следует с той стороны, где не стоит подкладка.

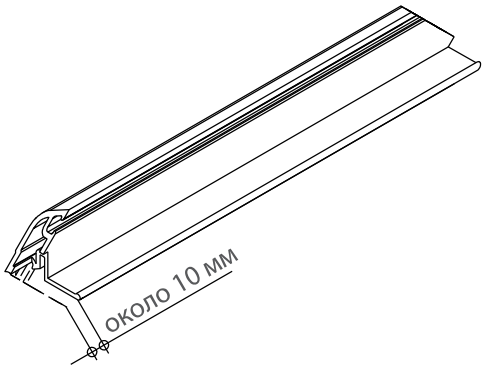


Сечение C-C

1.4
Оба длинных штапикаподвести в нижние углы (А), задви-нуть в пазы. Согнуть слегка штапики и упереть их в пазы в верхних углах (В). Легкими ударами пластикового молотка поставить штапик в пазы по всей длине.

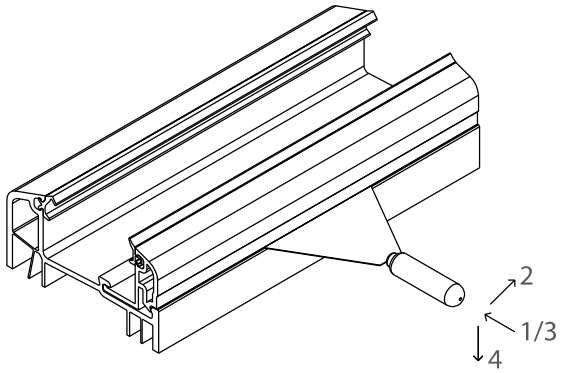


1.5
На окнах малых размеров, где длинные штапики имеют длину 400-600 мм, следует в середине штапика сделать V - вырез в его ножке.
Это облегчит изгиб штапика.

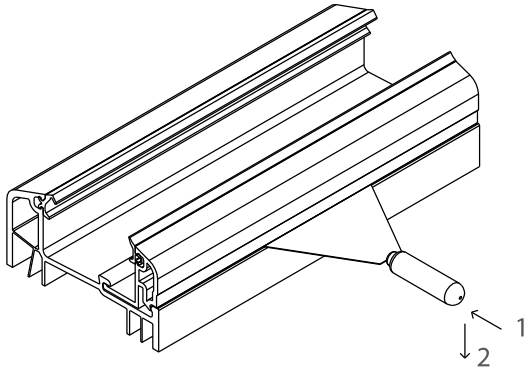


1.6
На окнах, где длина штапика составляет менее 400 мм, следует ставить штапики последовательно по периметру, начиная с короткого штапика. У последнего, длинного штапика подрезать ножку, как показано на рисунке. После этого подрезанный угол не препятствует тому, чтобы штапик зашел в паз под углом 90° к поверхности стеклопакета.

2. Демонтаж штапика



2.1
Острый шпатель с шириной лезвия около 100 мм (серповидный нож) вставить между штапиком и основным профилем. Выполнить последовательно указанные на рисунке действия. Начинать демонтаж следует с середины длинного штапика.

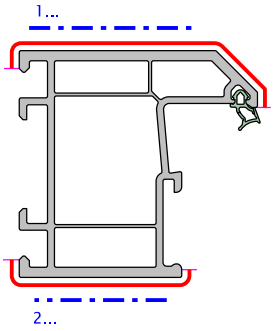


2.2
Следующие штапики вытащить также, но начиная не с середины, а с освободившегося угла.

Глава 7. Схемы ламинации профилей

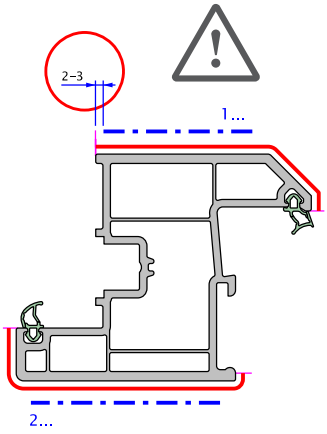
deceuninck

7.1 Схемы ламинации главных профилей и штапиков



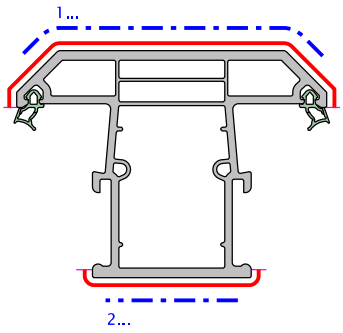
LR 63
14854

	Пленка ламинации	Защитная пленка
1...	76mm	45mm
2...	50mm	35mm



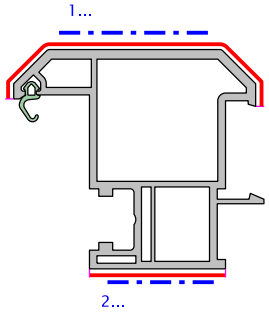
ZR 60
14861

	Пленка ламинации	Защитная пленка
1...	66mm	40mm
2...	73mm	50mm



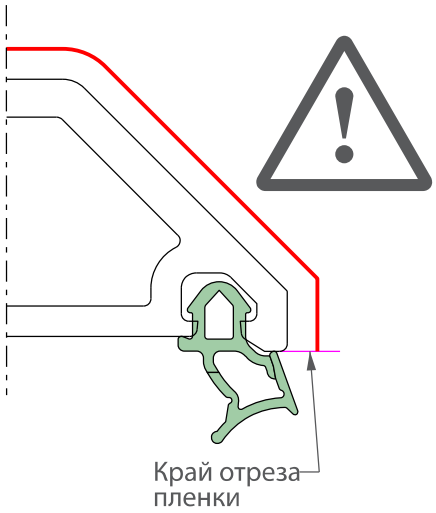
TR 23
14873

	Пленка ламинации	Защитная пленка
1...	85mm	70mm
2...	36mm	35mm



SZ 10
15643

	Пленка ламинации	Защитная пленка
1...	84mm	35mm
2...	36mm	35mm



Важно:

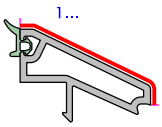
1. Во избежание замятия внешнего уплотнителя:

- категорически запрещается заводить под него ламинационную пленку,

- защитную пленку на уличной стороне створки наклеивать на расстоянии 2-3 мм от края.

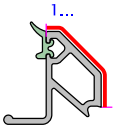
2. Не допускать попадание праймера и клея на уплотнитель.

G 10
15000



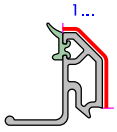
	Пленка ламинации
1...	43mm
2...	

G 30
14806



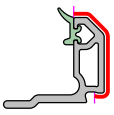
	Пленка ламинации
1...	28mm
2...	

G 34
15003



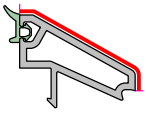
	Пленка ламинации
1...	27mm
2...	

G 38
15004



	Пленка ламинации
1...	28mm
2...	

G 14
15001



	Пленка ламинации
1...	40mm
2...	

* Схемы на доборные профили предоставляются по запросу. Обратитесь к региональному представителю.