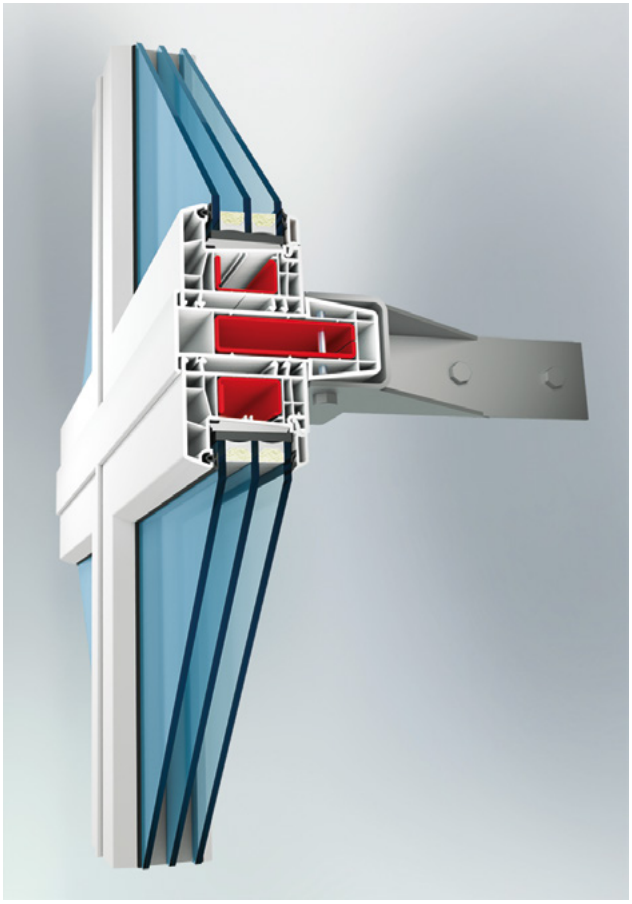
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Robusta 70 мм (60 мм)
в качестве статического элемента используется S670.14 (S360.14), стыкуется с коробками S670.01, S571.11, S670.16, S671.01, XS570.01, (XS460.01, S360.01).



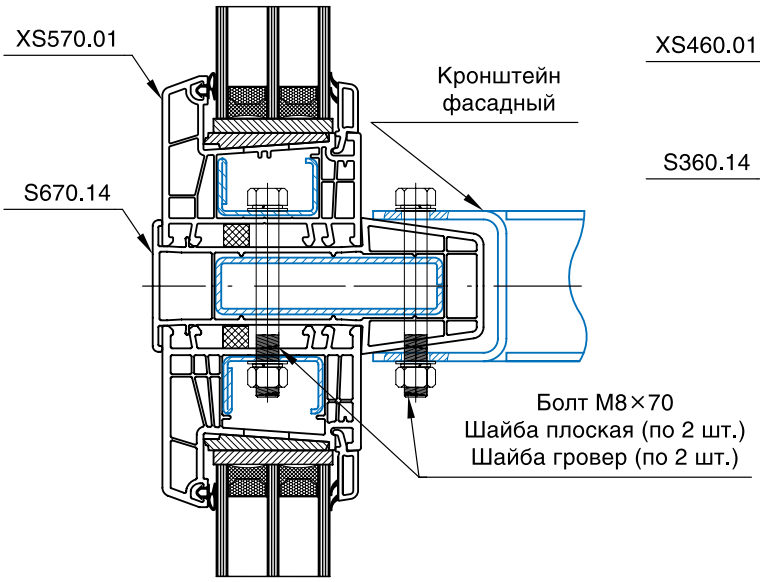
Robusta 58 мм
в качестве статического элемента используется S358.14, стыкуется с коробками S358.01, S358.16, XS358.01, S571.01, S570.01, S358.07, S571.07.



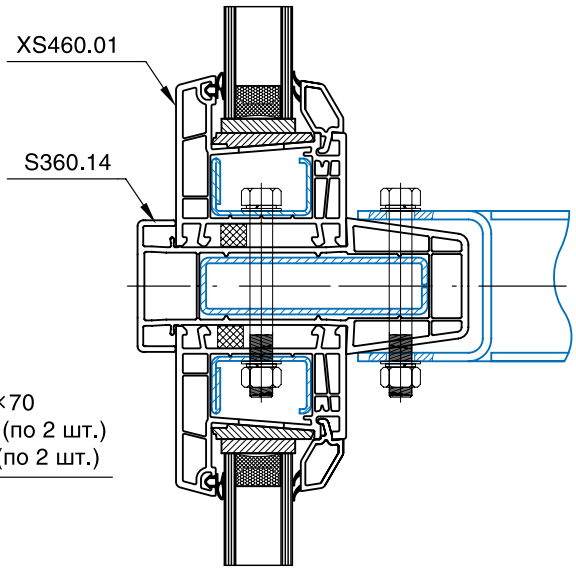
- Быстрый и легкий монтаж;
- Различные варианты исполнения (плоский, угловой, закругленный);
- Возможность применения с коробками профильных систем ЭксПроф, с монтажной шириной 58 мм, 60 мм, 70 мм и 101 мм;
- Высокие энергосберегающие характеристики;
- Полное удовлетворение ветровым и статическим нагрузкам;
- Существенно более низкая цена по сравнению с аналогичным фасадным остеклением из алюминия.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ УЗЛА СТАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ В СОЧЕТАНИИ С РАЗЛИЧНЫМИ ПРОФИЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ

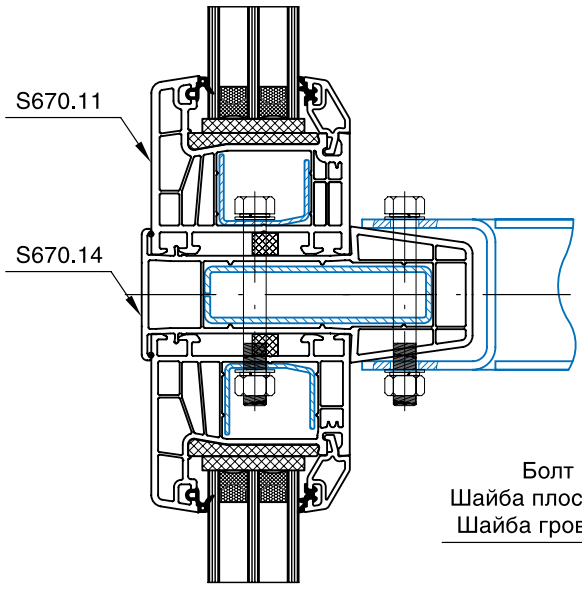
Вариант монтажа с применением коробки XS570.01 (S671.01) и статического элемента S670.14 (см. подробнее стр. 10.17, 11.17).



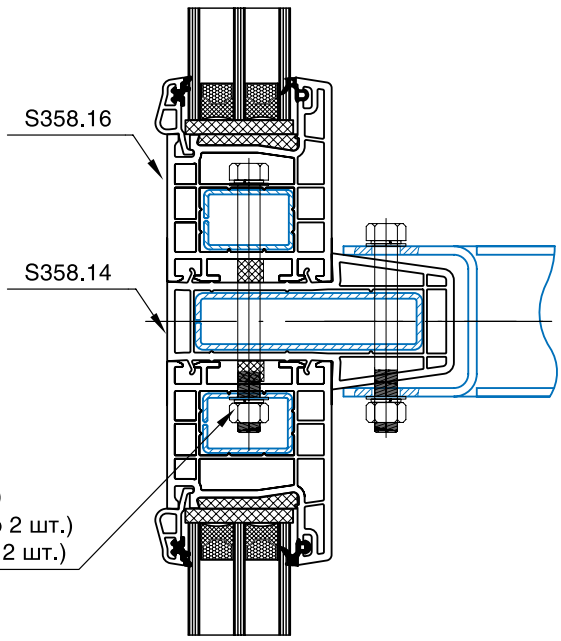
Вариант монтажа с применением коробки XS460.01 и статического элемента S360.14 (см. подробнее стр. 9.15).



Вариант монтажа с применением коробки S670.11, S670.16, S571.11, S571.21 и статического элемента S670.14 (см. подробнее стр. 8.18, 6.18).



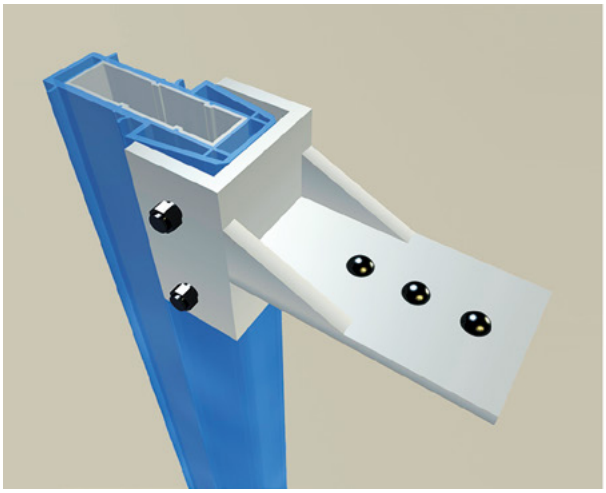
Вариант монтажа с применением коробки S358.16, S358.01, а так же коробок S571.07 и S358.07 и статического элемента S358.14 (см. подробнее стр. 5.16, 5.20).



ФАСАДНАЯ СИСТЕМА EXPROF ROBUSTA

Специальные ПВХ-профили системы EXPROF позволяют изготавливать и монтировать уникальные навесные конструкции и производить сплошное ленточное остекление фасадов, балконов и лоджий на всю высоту здания, при этом полностью удовлетворяя требованиям по статике и ветровым нагрузкам.

Специалисты ООО «ЭксПроф» предложили свое оригинальное решение системы фасадного остекления из ПВХ. Это решение успешно реализовано на десятках объектов в Тюменской области и других регионах. При полном соблюдении всех требований, предъявляемых к подобным конструкциям по прочности, жесткости, сопротивлению статическим и ветровым нагрузкам ПВХ-фасады EXPROF обладают очень весомым преимуществом перед алюминиевыми — они имеют более высокие энергосберегающие характеристики и примерно в два раза экономичнее.





Основными несущими элементами конструкции являются вертикальные стойки из профиля статического элемента, армированного металлом прямоугольного сечения 80×20 мм. При помощи специальных кронштейнов они крепятся к конструктивным элементам здания, например, к плитам перекрытий. А на них уже собираются секции фасада, которые представляют собой отдельные оконные блоки, со створкой или глухие, с импостом или без импоста, в зависимости от дизайна и размеров. В случае отсутствия плит перекрытия, фасадный кронштейн можно закрепить на предварительно установленную стальную балку.

Суммарный момент инерции соединения такой стойки с двумя армированными профилями рамы позволяет крепить их на расстоянии до 3,9 м по вертикали при ширине проема между стойками 1 м. Таким образом, при высоте перекрытий, не превышающей для большинства типов зданий 3 м, эти стойки можно тянуть непрерывно на всю высоту здания, например, с первого по девятый этаж. Таким способом можно также стеклить балконы и лоджии в жилых зданиях.

Для облегчения остекления фасадных конструкций предусмотрена возможность установки стеклопакетов с наружной стороны (только для монтажа, с применением статического элемента S358.14 и коробки S358.16). Благодаря применению особого рамного профиля со специальной дополнительной камерой водосливные каналы могут выводиться на любую сторону. Такой блок можно устанавливать штапиком наружу, и водослив выводить соответственно на сторону штапика.

ФАСАДНАЯ СИСТЕМА EXPROF ROBUSTA





Секции фасада крепятся к статическому элементу при помощи болтов. В горизонтальной плоскости они соединяются между собой простым рамным соединителем.

По такой схеме можно выполнять не только плоские фасады, но и с некоторым закруглением горизонтального профиля. Такое закругление достигается за счет перегибов плоскости фасада в местах сопряжения со статическим соединителем. Максимально возможное отклонение плоскости секции фасада от стыковочной плоскости стойки составляет 7,5 градусов. Таким образом, взаимный угловой перегиб плоскостей двух соседних секций может достигать 15 градусов.

При монтаже фасадных конструкций большой площади, для компенсации последующей температурной линейной деформации рекомендуется выполнять так называемый деформационный шов, с шагом 4—6 метров. При монтаже в зимнее время этот шов компенсирует линейное расширение секций летом. При монтаже летом он выполняется немного иначе и компенсирует линейное сжатие при понижении температуры в условиях зимы. Этот способ позволяет остеклять фасады административных и промышленных сооружений.

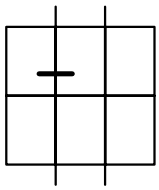


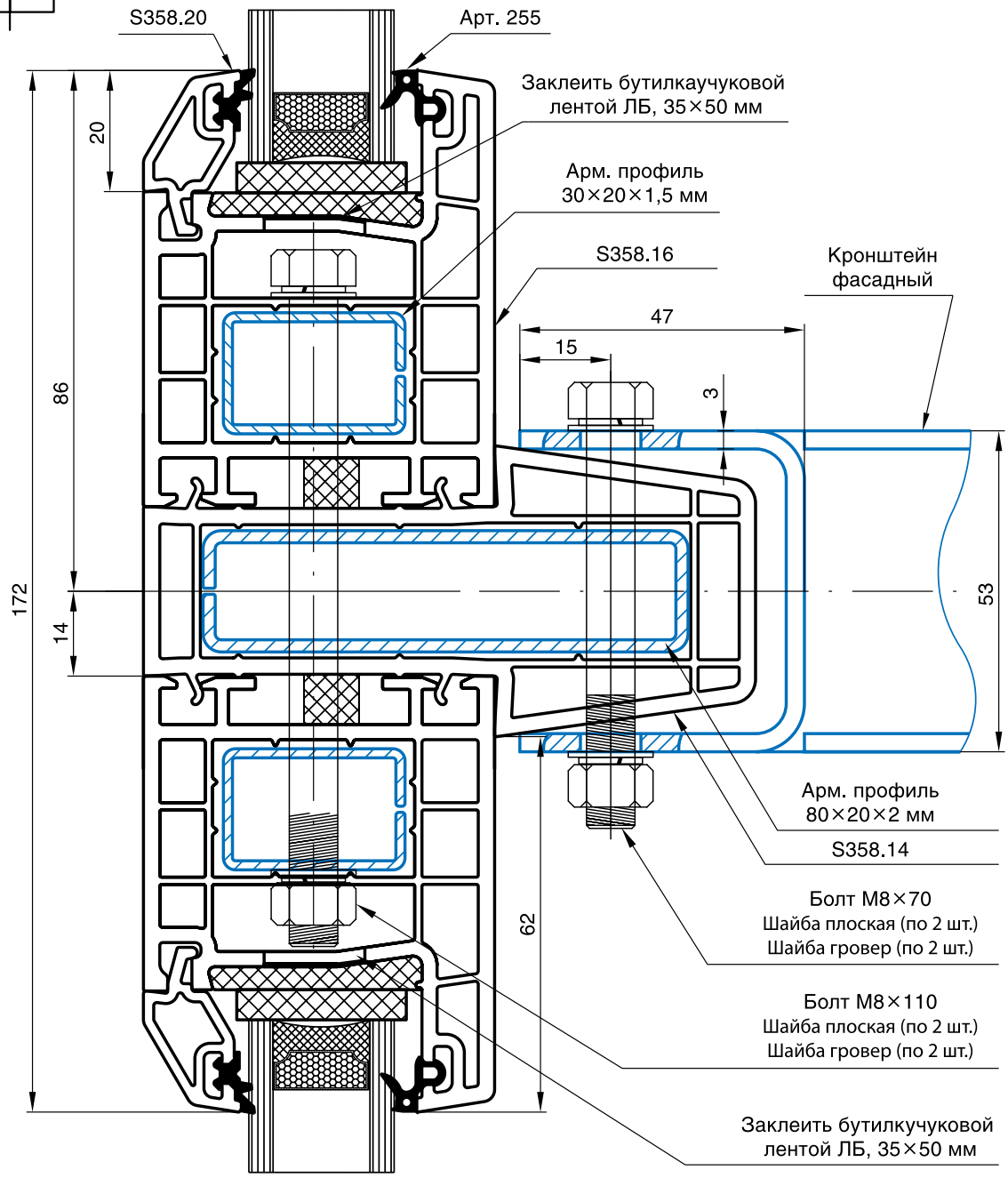


КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА / СТАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ**

Высота в сборе 172 мм

Профили:
Коробка — Арт. S358.16
Статический элемент — Арт. S358.14

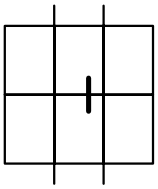




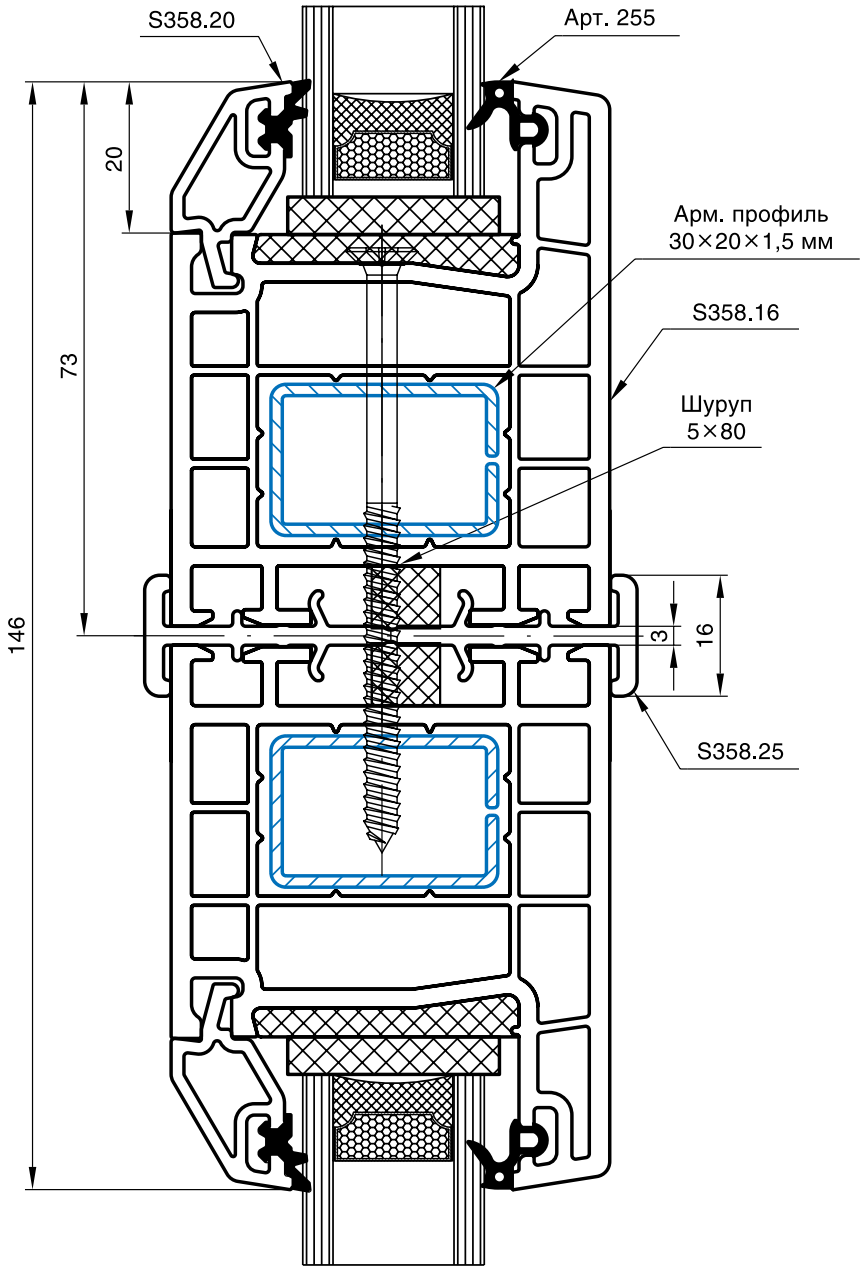
* — в сочетании с другими профильными системами и статическим элементом, сборку и монтаж осуществлять по аналогии.

КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА / СТАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ**

Высота в сборе 146 мм



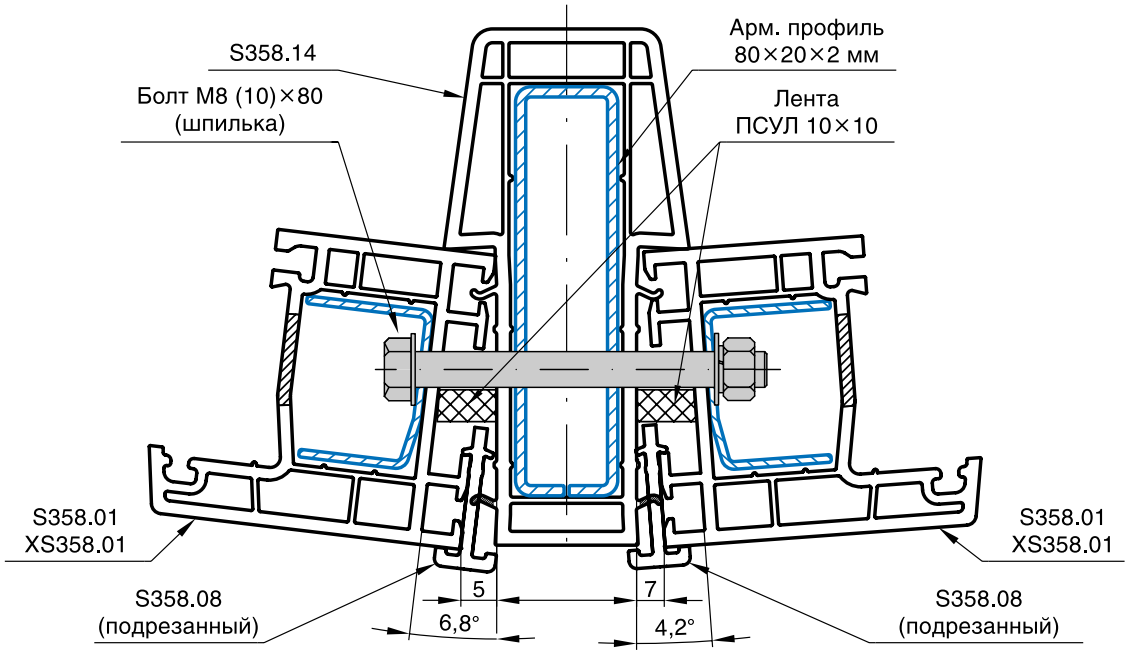
Профили:
Коробка — Арт. S358.16
Соединитель рамный унив. — Арт. S358.25



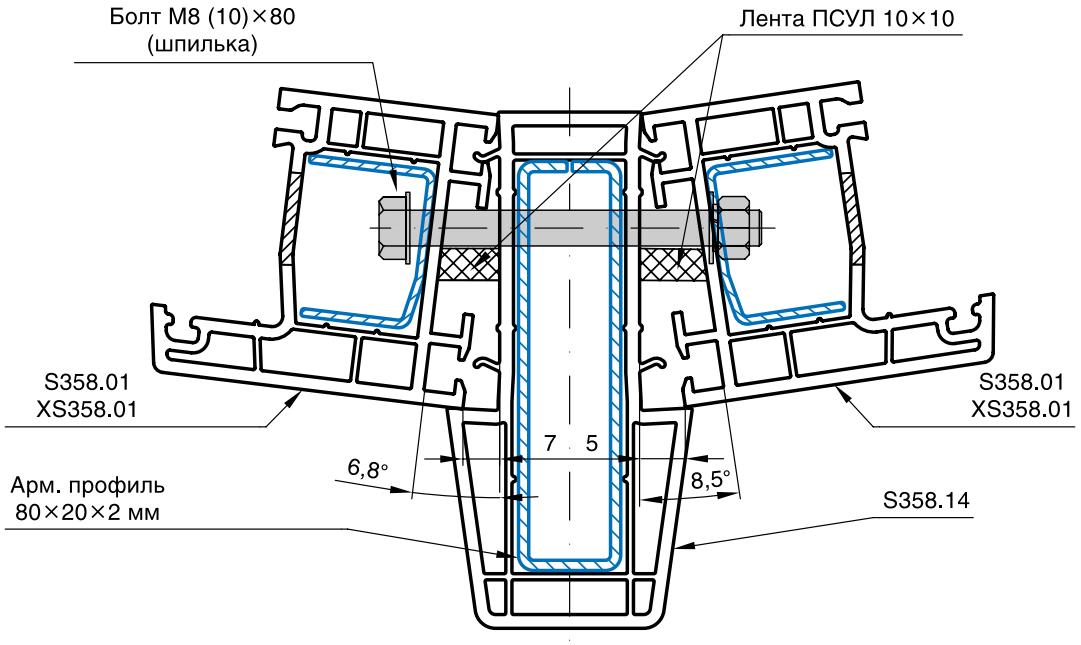
* — в сочетании с другими профильными системами и статическим элементом, сборку и монтаж осуществлять по аналогии.

КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА / СТАТИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ**
ПРИМЕР МОНТАЖА ПОД УГЛОМ

1. Вариант монтажа широкой частью статического элемента в дом.
(с креплением статического элемента к перекрытиям по всей длине и по торцам)



2. Вариант монтажа широкой частью статического элемента наружу.
(с креплением статического элемента к перекрытиям по торцам)



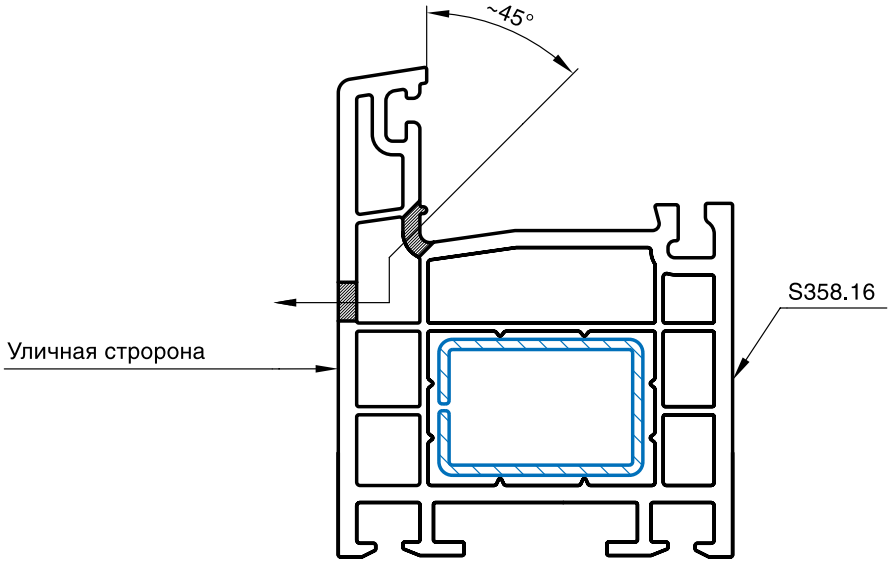
* Не в масштабе!

КОМБИНАЦИЯ — **КОРОБКА**

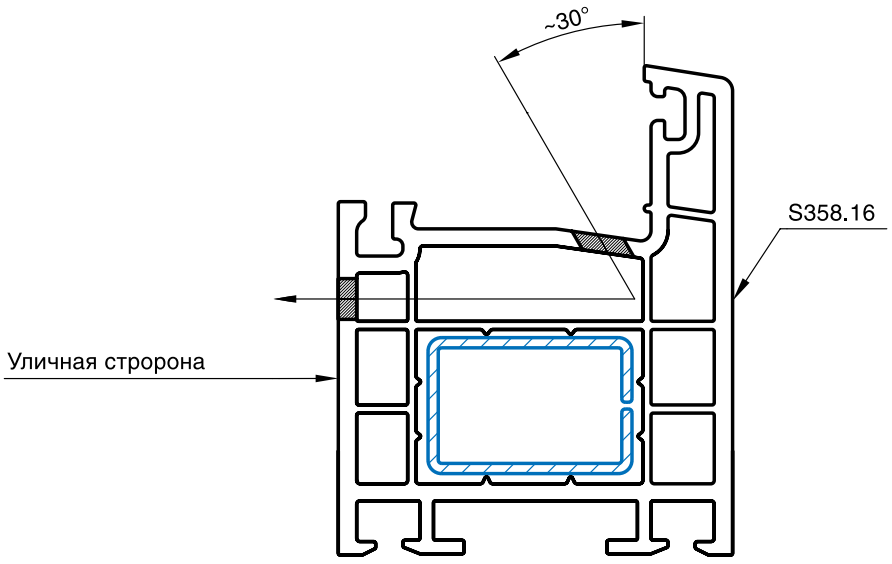
Варианты выполнения отверстий для отвода влаги.
(Доступно только для коробки S358.16)

Профили:
Коробка — Арт. S358.16

Вариант 1
Монтаж коробки штапиком внутрь

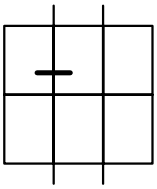


Вариант 2
Монтаж коробки штапиком наружу



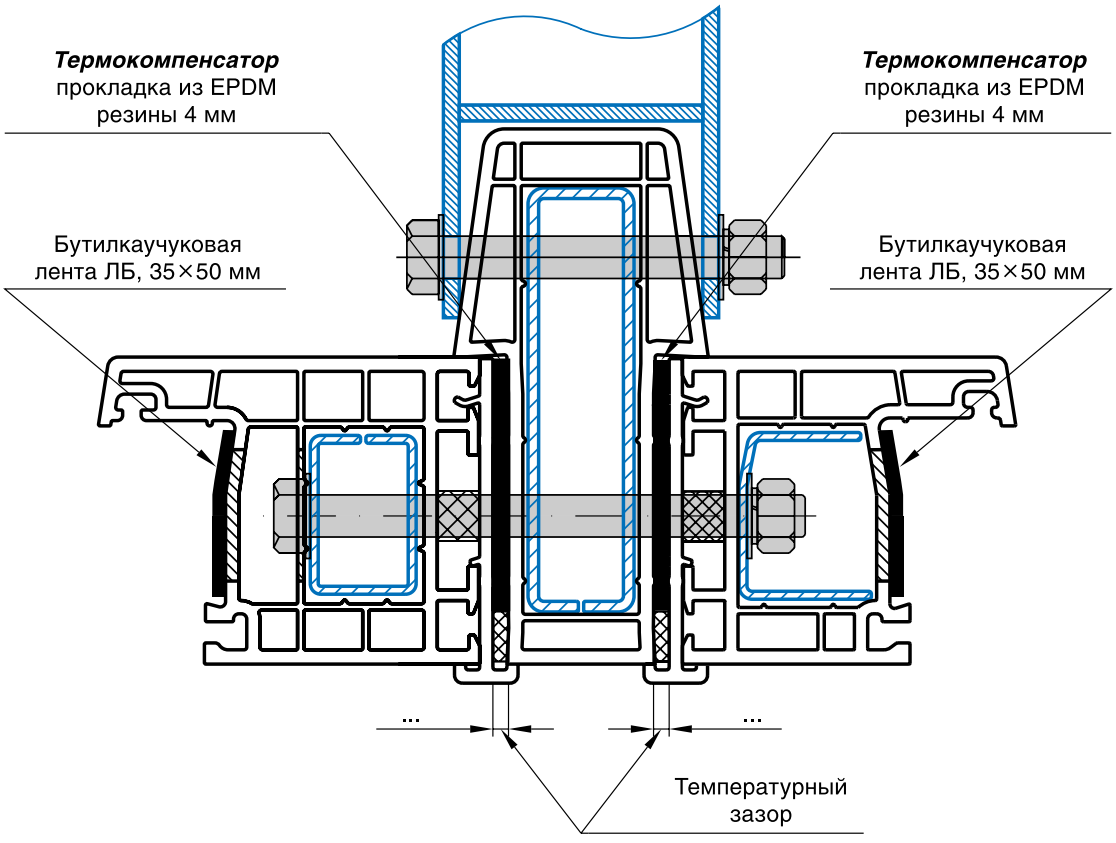
ВЫПОЛНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА

Высота в сборе 172 мм



Профили:
Коробка — Арт. S358.16
Статический элемент — Арт. S358.14

ИСПОЛНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ПРИ МОНТАЖЕ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

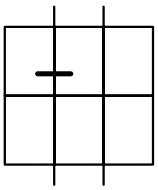


* Не в масштабе!

* — подвижность соединения обеспечивается установкой двух компенсаторов из EPDM резины.

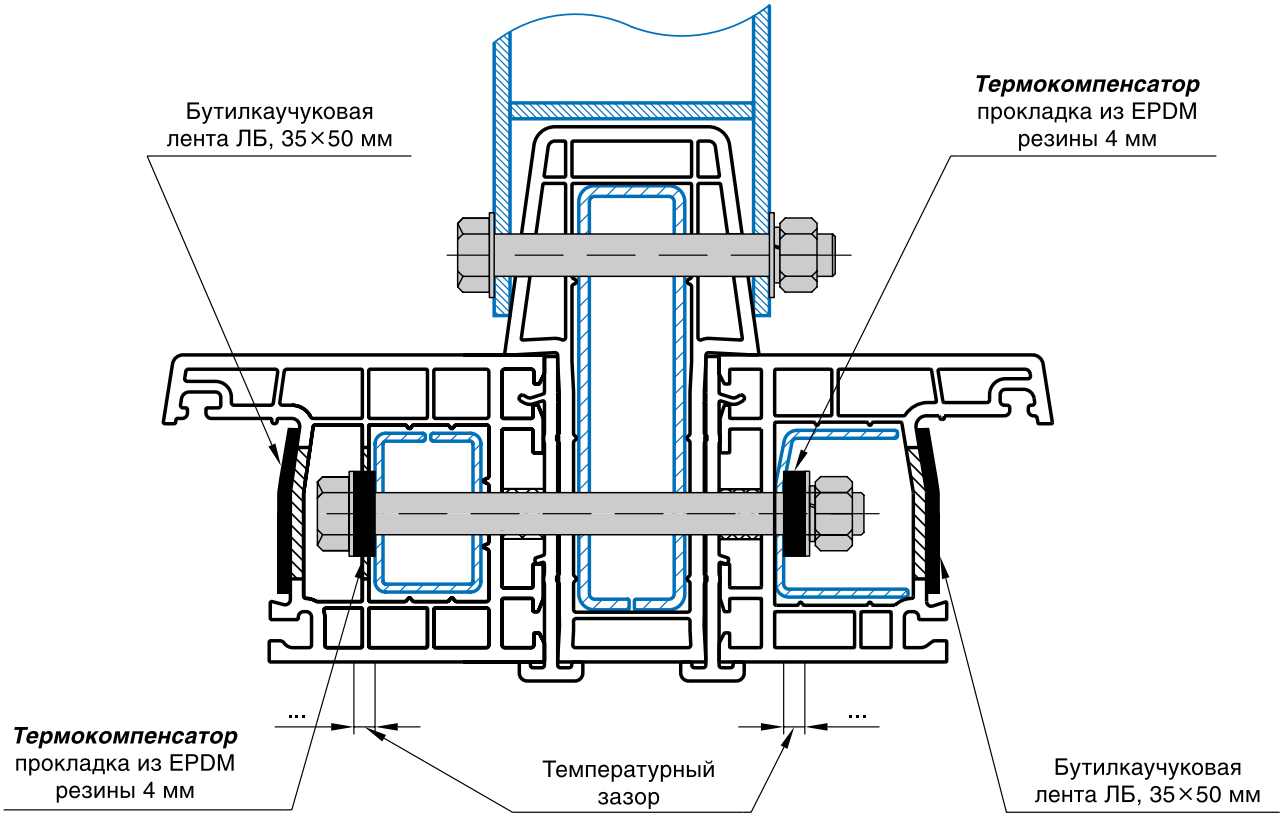
ВЫПОЛНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА

Высота в сборе 172 мм



Профили:
Коробка — Арт. S358.16
Статический элемент — Арт. S358.14

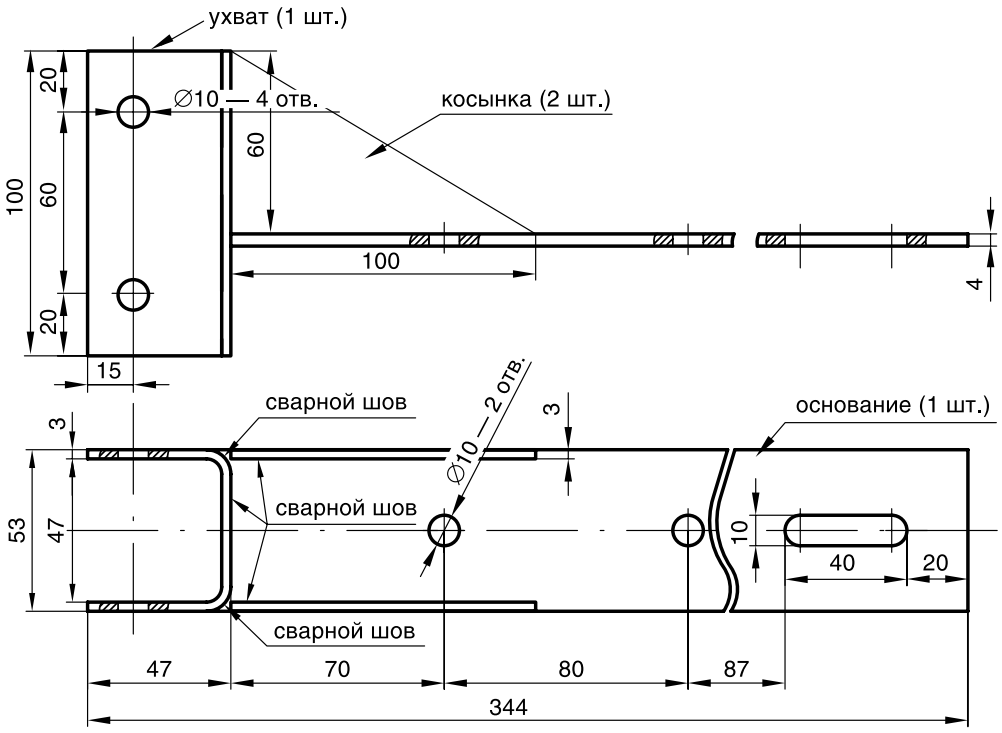
ИСПОЛНЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ШВА ПРИ МОНТАЖЕ В ЛЕТНЕЕ ВРЕМЯ



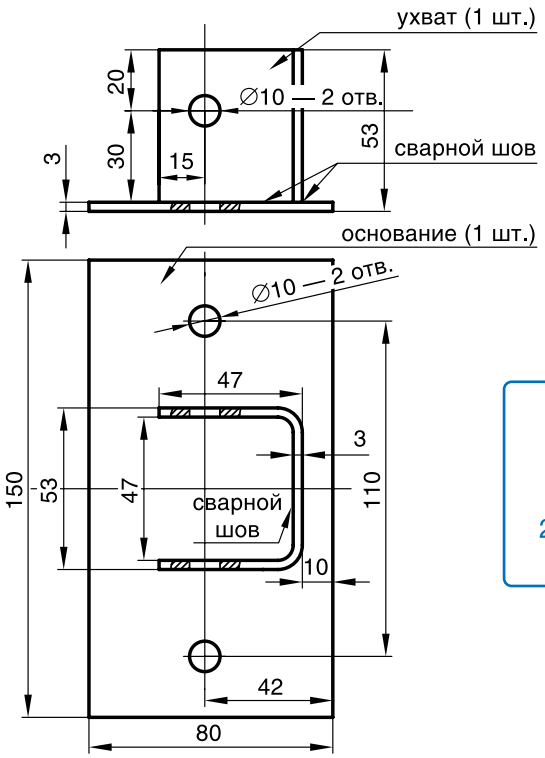
* Не в масштабе!

* — подвижность соединения обеспечивается установкой двух компенсаторов из EPDM резины.

КРОНШТЕЙН ФАСАДНЫЙ



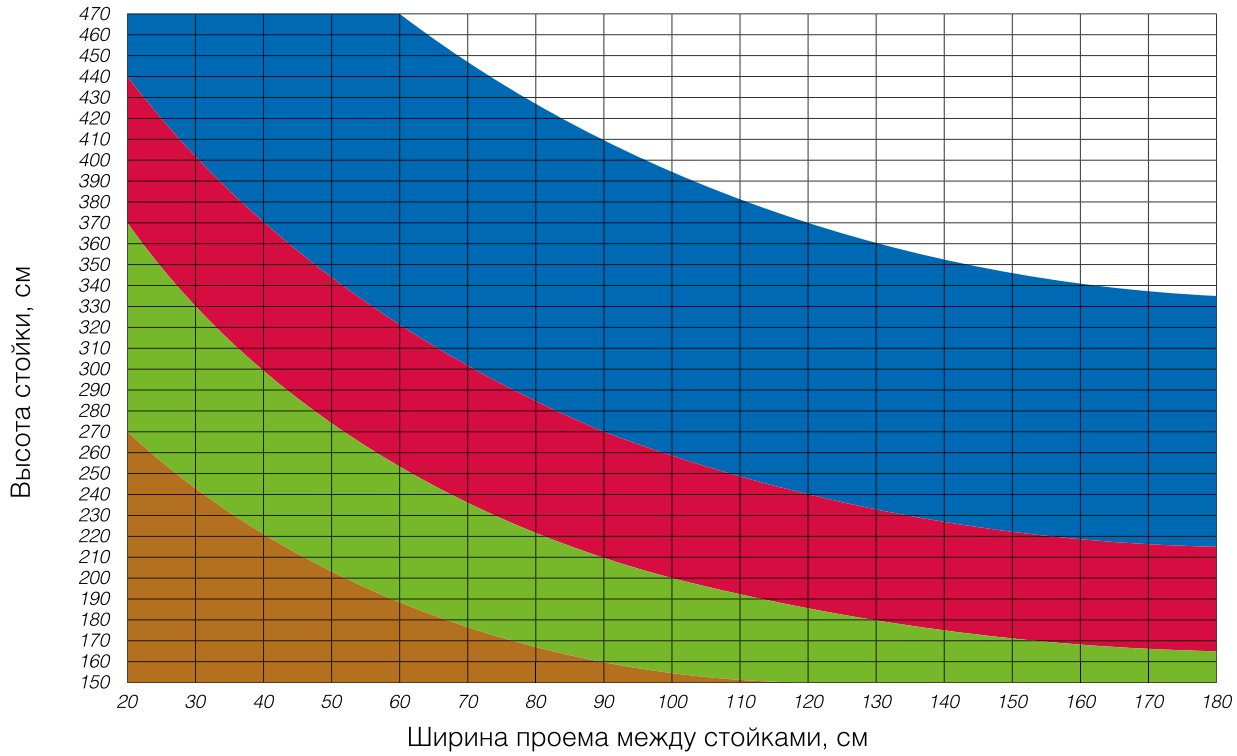
КРОНШТЕЙН ТОРЦЕВОЙ



Технические условия

1. Острые кромки притупить.
2. Покрытие — грунтовка белая.

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РАЗМЕРЫ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТОЙКИ ПРИ РАЗЛИЧНОМ СОЧЕТАНИИ ПВХ — ПРОФИЛЕЙ СИСТЕМЫ EXPROF СЕРИЙ S358, S571, S670



Варианты сочетаний профилей для стойки:

- Статический элемент S358.14 + коробка S358.01 + коробка S358.01
  Статический элемент S670.14 + коробка S670/S571.11 + коробка S670/ S571.11
  Общий суммарный момент инерции армирующих профилей для вертикальной стойки: J_x=26,8+1,8+1,8=30,4 (см^4);
- Коробка S358.07 + коробка S358.07
  Общий суммарный момент инерции армирующих профилей Арм. проф. 38×20×2: J_x=3,9 см^4+3,9 см^4=7,8 (см^4);
- Коробка S358.01 + коробка S358.01
  Коробка S670.01/S571.11 + коробка S670.01/S571.11
  Суммарный момент инерции армирующих профилей Арм. проф. 31,5×25×23×1,5: J_x=1,8 см^4+1,8 см^4=3,6 (см^4);
- Импост S358.03/S670.03/S571.13
  Момент инерции армирующего стального профиля Арм. проф. 30×20×1,5: J_x=1,7 (см^4).

Приведенная диаграмма дана для следующих условий эксплуатации:

1. Нормативном значение ветрового давления равным — 30 [кг/м^2] (300 Па);

2. Высота здания — до 30 метров;

3. Для более точного расчёта использовать таблицу приведённую на сайте компании.