

5 ХАРАКТЕРИСТИКА ПВХ-ПРОФИЛЕЙ ПРОИЗВОДСТВА ООО «ЭКСПРОФ»

5.1 Общая характеристика профилей

ООО «ЭксПроф» предлагает переработчи-кам:

- системы ПВХ-профилей для производства оконных и дверных балконных блоков;
- системы ПВХ-профилей для входных дверей наружного и внутреннего открывания, входных узлов;
- систему ПВХ-профилей для изготовления навесных фасадов;
- систему ПВХ-профилей для остекления неотапливаемых балконов и лоджий;
- ряд доборных профилей для монтажа витражей, входных групп, перегородок, остекления балконов.

Линейка ПВХ-профилей включает двух-, трех-, пяти- и шестикамерные системы различной монтажной глубины, с различными вариантами армирования, различным уровнем теплозащитных качеств, доборными и вспомогательными профилями.

Отличительными особенностями ПВХ-профилей EXPROF являются:

- наличие вариантов комплектации оконных и дверных балконных блоков широкой оконной коробкой с возможностью реализации внутрипрофильной вентиляции;

- совместимость профилей различных систем;
- возможность установки стеклопакетов различной толщины;
- наличие широкой линейки дополнительных и вспомогательных профилей (доборных, поворотных, подставочных и др.)

Описание, маркировка и основные характеристики ПВХ-профилей EXPROF приведены в таблице 3.

5.2 ПВХ-профили для изготовления оконных и дверных балконных блоков

5.2.1 Серия S358

ПВХ-профили серии S358 представляют собой трехкамерные системы монтажной глубиной 58 мм с двойным контуром уплотнения.

Максимальная толщина стеклопакета – 36 мм.

Торговые марки:

- EXPROF Practica;
- EXPROF AeroTherma.

Внешний вид и размеры основных профилей приведены на рисунке 3.

Т а б л и ц а 3 – Маркировка, назначение и основные характеристики ПВХ-профилей EXPROF

| Серия ПВХ-профилей | Торговая марка | Количество камер | Показатели | | | |
|---|--------------------------------------|------------------|---|------------|---------------------------------------|---|
| | | | Монтажная глубина основных профилей, мм | | Максимальная толщина стеклопакета, мм | Приведенное сопротивление теплопередаче*, м ² ·°С/Вт |
| | | | створка | коробка | | |
| Профили для изготовления оконных и дверных балконных блоков, витражей, перегородок | | | | | | |
| XS358 | EXPROF ProWIN | 3 | 58 | 58 | 36 | 0,69 |
| S358 | EXPROF Practica | 3 | 58 | 58 | 36 | 0,70 |
| | EXPROF AeroTherma | | 58 | 101 | 36 | 0,79 |
| S571 | EXPROF Profecta | 5 | 70 | 70 | 44 | 0,80 |
| | EXPROF AeroProfecta | | 70 | 101 | 44 | 0,82 |
| | EXPROF Profecta Plus | | 70 | 70 | 44 | 0,81 |
| S570 | EXPROF Suprema | 5 | 70 | 70 | 46 | 0,81 |
| | EXPROF AeroSuprema | | 70 | 118 | 46 | 0,83 |
| S670 | EXPROF Experta | 6 | 70 | 70 | 44 | 0,82 |
| | EXPROF AeroExperta | | 70 | 101 | 44 | 0,84 |
| Профили для фасадного остекления | | | | | | |
| S358 | EXPROF Robusta | 3 | 58 | 58 (101**) | 36 | 0,70 |
| Профили для остекления балконов и лоджий | | | | | | |
| S246 | EXPROF Externa | 2 | 46 | 46 | 24 | 0,53 |
| Профили для изготовления входных и межкомнатных дверей, входных групп | | | | | | |
| S358 | EXPROF Дверная (наружн. открывание) | 3 (2) | 58 | 58 | 36 | 0,63 |
| | EXPROF Дверная (внутрен. открывание) | 3 | 58 | 58 | 36 | 0,64 |

* Величина приведенного сопротивления теплопередаче соответствует комбинации основных профилей (оконная коробка+створка) с учетом армирующих стальных профилей.

** Значение соответствует строительной глубине статического элемента S358.14.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | ООО «ЭксПроф» | Лист |
| | | | | | | | 11 |

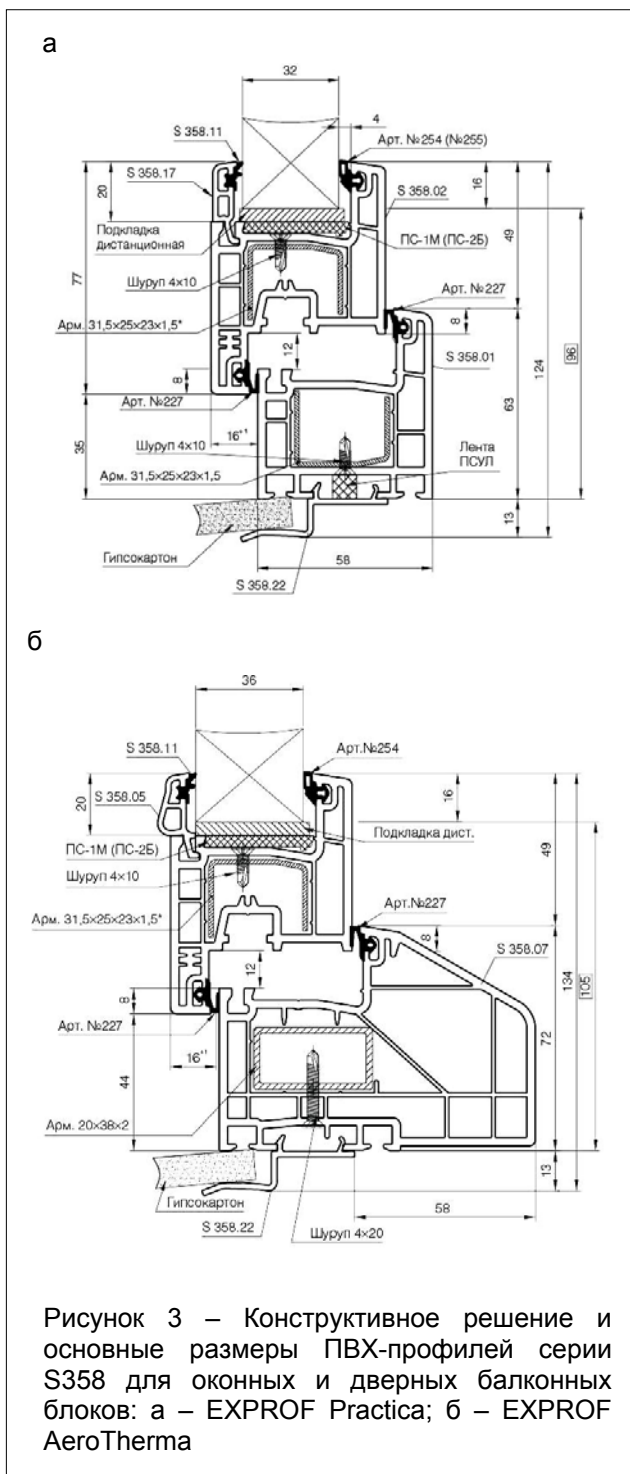


Рисунок 3 – Конструктивное решение и основные размеры ПВХ-профилей серии S358 для оконных и дверных балконных блоков: а – EXPROF Practica; б – EXPROF AeroTherma

5.2.2 Серия S571

ПВХ-профили серии S571 представляют собой пятикамерные системы монтажной глубиной 70 мм с двойным контуром уплотнения.

Максимальная толщина стеклопакета – 44 мм.

Торговые марки:

- EXPROF Profecta;
- EXPROF AeroProfecta;
- EXPROF Profecta Plus.

Внешний вид и размеры основных профилей приведены на рисунке 4.

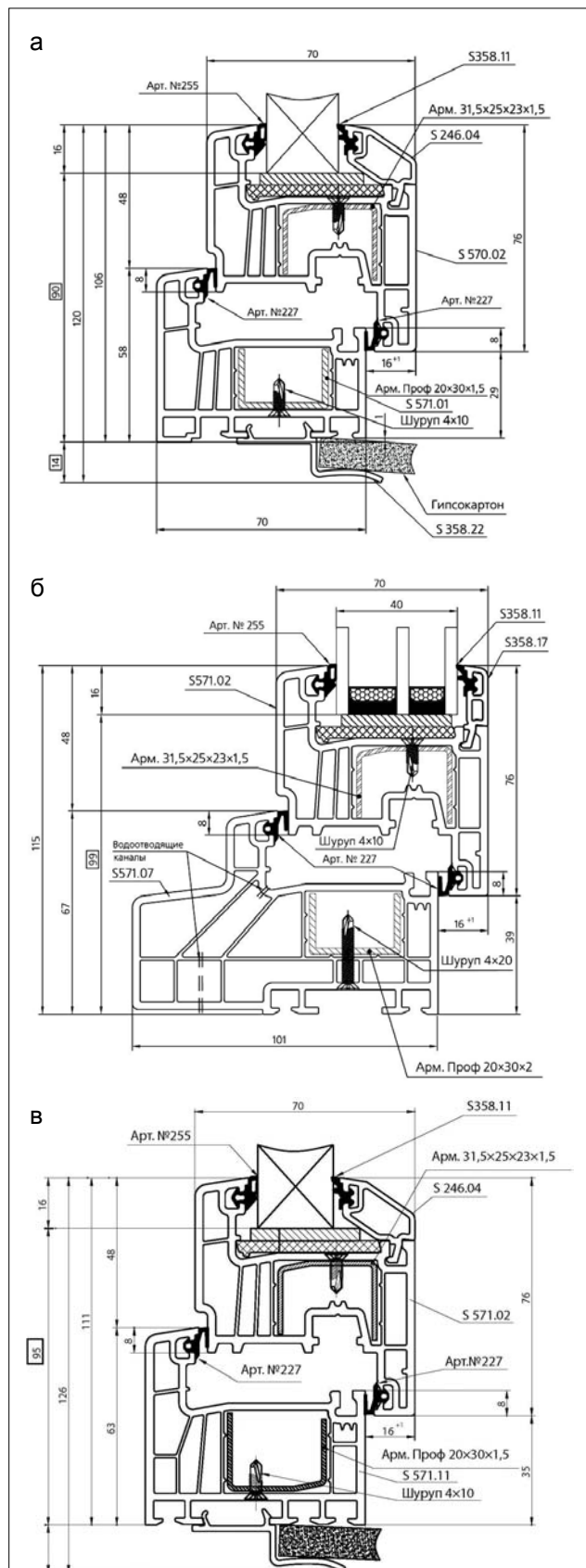


Рисунок 4 – Конструктивное решение и основные размеры ПВХ-профилей серии S571: а – EXPROF Profecta; б – EXPROF AeroProfecta ; в – EXPROF Profecta Plus

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

5.2.3 Серия S570

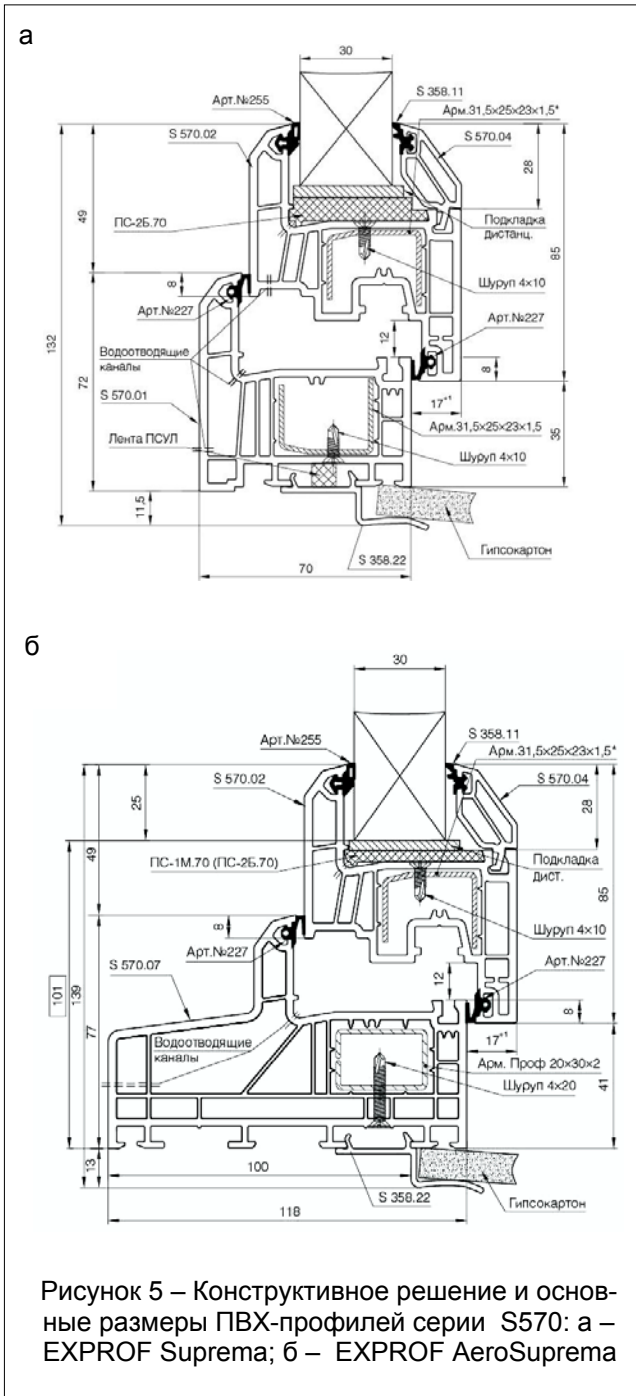
ПВХ-профили серии S570 представляют собой пятикамерные системы монтажной глубиной 70 мм с двойным контуром уплотнения. Максимальная толщина стеклопакета – 46 мм.

Система отличается повышенными теплозащитными качествами и возможностью глубокой посадки стеклопакета в профиле - до 25 мм, что снижает вероятность образования конденсата по периметру остекления в холодный период года.

Торговые марки:

- EXPROF Suprema;
- EXPROF AeroSuprema.

Внешний вид и размеры основных профилей приведены на рисунке 5.



5.2.4 Серия S670

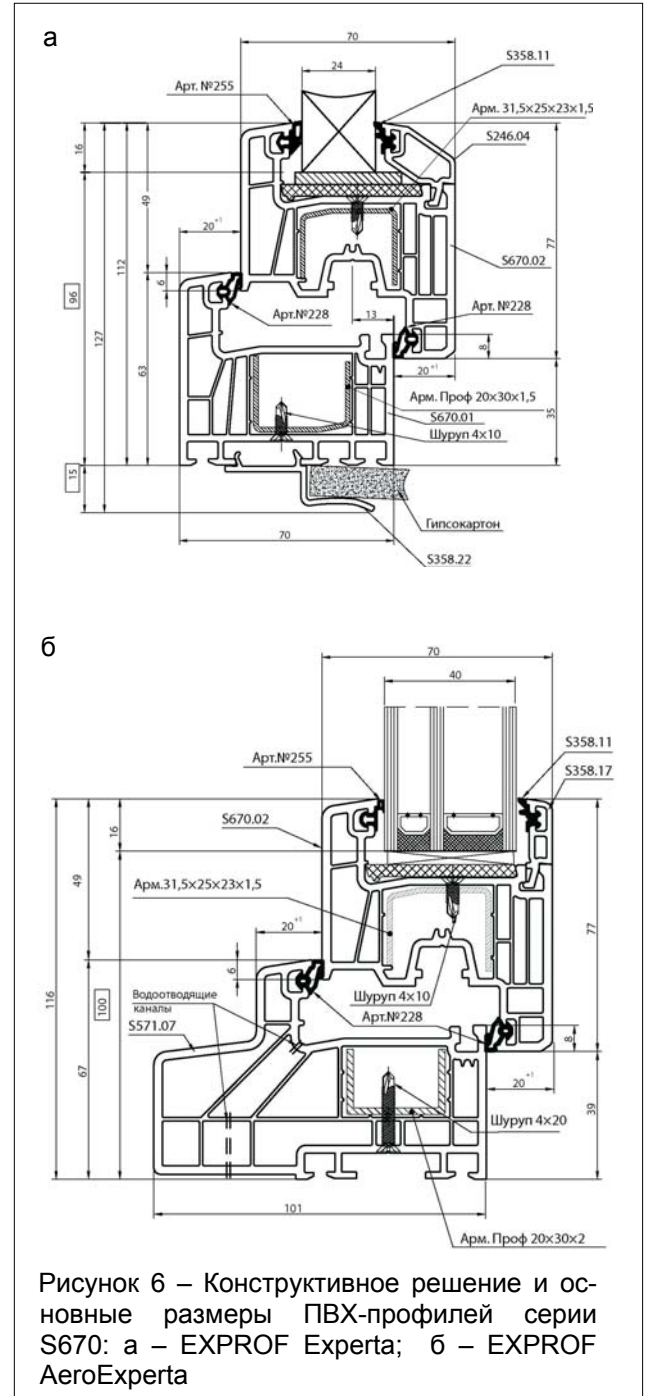
ПВХ-профили серии S670 представляют собой шестикамерные системы монтажной глубиной 70 мм с двойным контуром уплотнения. Максимальная толщина стеклопакета – 44 мм.

Система отличается удалением оси фурнитурного паза 13 мм и высокими теплозащитными качествами.

Торговые марки:

- EXPROF Experta;
- EXPROF AeroExperta.

Внешний вид и размеры основных профилей приведены на рисунке 6.



| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

5.3 ПВХ-профили для фасадного остекления EXPROF Robusta

ПВХ-профили EXPROF Robusta позволяют изготавливать и монтировать навесные фасадные конструкции и производить остекление фасадов, балконов и лоджий на всю высоту здания.

Основными несущими элементами конструкции являются вертикальные стойки из ПВХ-профиля, армированного металлом прямоугольного сечения 20x80 мм толщиной 2 мм.

При помощи специальных кронштейнов вертикальные стойки крепятся к конструктивным элементам здания, например, к плитам перекрытий. А на них уже собираются секции фасада, которые представляют собой отдельные оконные блоки из ПВХ-профилей серии S358, со створками или глухие, с импостом или без импоста, в зависимости от общего конструктивного решения фасада и его размеров.

Для облегчения остекления фасадных конструкций предусмотрена возможность установки стеклопакетов с наружной стороны. Благодаря особой камере внутри рамного профиля водосливные каналы могут выводиться на любую сторону, то есть такой блок можно устанавливать штапиком наружу, и водослив выводить соответственно на сторону штапика.

Секции фасада крепятся к вертикальным стойкам (статическим элементам) 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 определенным закруглением горизонтального профиля. Такое закругление достигается за счет перегибов плоскости фасада в местах сопряжения с вертикальными стойками (статическими элементами). Максимальное 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 изготовлении фасадных конструкций большой площади для компенсации температурных удлинений предусматривается деформационный шов.

В зимнее время деформационный шов компенсирует линейное сжатие при понижении температуры. В теплый период года деформационный шов компенсирует линейное расширение секций.

Монтажная глубина основных профилей – 58 мм. Монтажная глубина вертикальных стоек (статических элементов) – 110 мм.

Количество контуров уплотнения - два.

Максимальная толщина стеклопакета – 36 мм.

Внешний вид и размеры основных профилей приведены на рисунке 7.

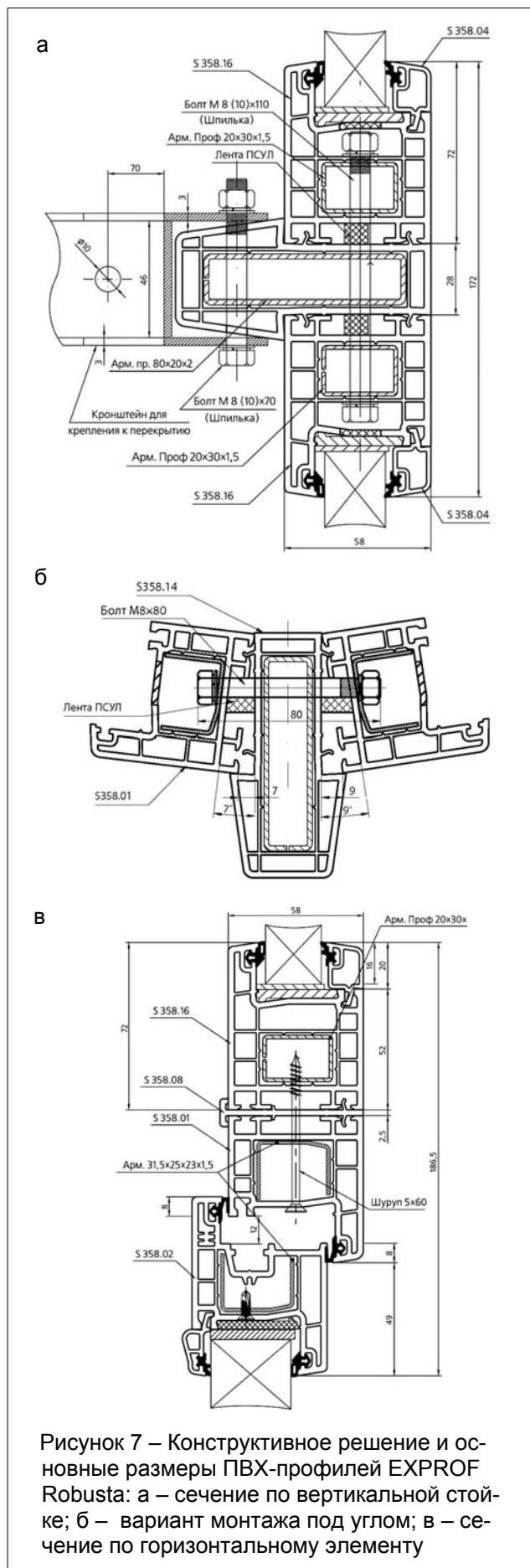


Рисунок 7 – Конструктивное решение и основные размеры ПВХ-профилей EXPROF Robusta: а – сечение по вертикальной стойке; б – вариант монтажа под углом; в – сечение по горизонтальному элементу

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

5.4 ПВХ-профили для изготовления входных и межкомнатных дверей

Серия S358 EXPROF Дверная

ПВХ-профили EXPROF Дверная представляют собой трехкамерные и двухкамерные системы монтажной глубиной 58 мм. Базовая серия – S358.

Количество контуров уплотнения – два.

Предназначены для устройства входных узлов, входных и межкомнатных дверей, перегородок, витражей.

Максимальная толщина стеклопакета – 36 мм.

Внешний вид и размеры некоторых профилей приведены на рисунке 8.

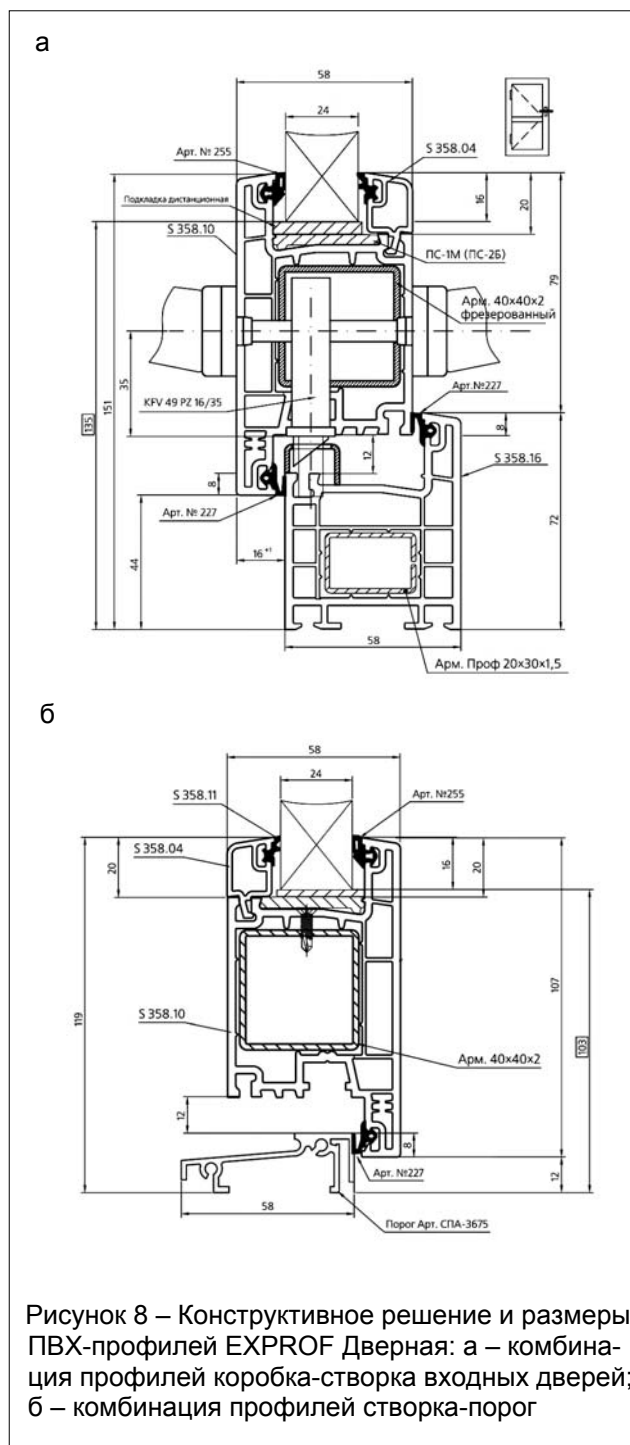


Рисунок 8 – Конструктивное решение и размеры ПВХ-профилей EXPROF Дверная: а – комбинация профилей коробка-створка входных дверей; б – комбинация профилей створка-порог

5.5 ПВХ-профили для остекления балконов и лоджий

Серия S246 EXPROF Externa

ПВХ-профили EXPROF Externa представляют собой двухкамерные системы монтажной глубиной 46 мм с двойным контуром уплотнения.

Предназначены для остекления балконов, лоджий, перегородок, витражей.

Толщина устанавливаемого стеклопакета – 20 мм, одинарного стекла - 4 мм.

Внешний вид и размеры некоторых профилей приведены на рисунке 9.

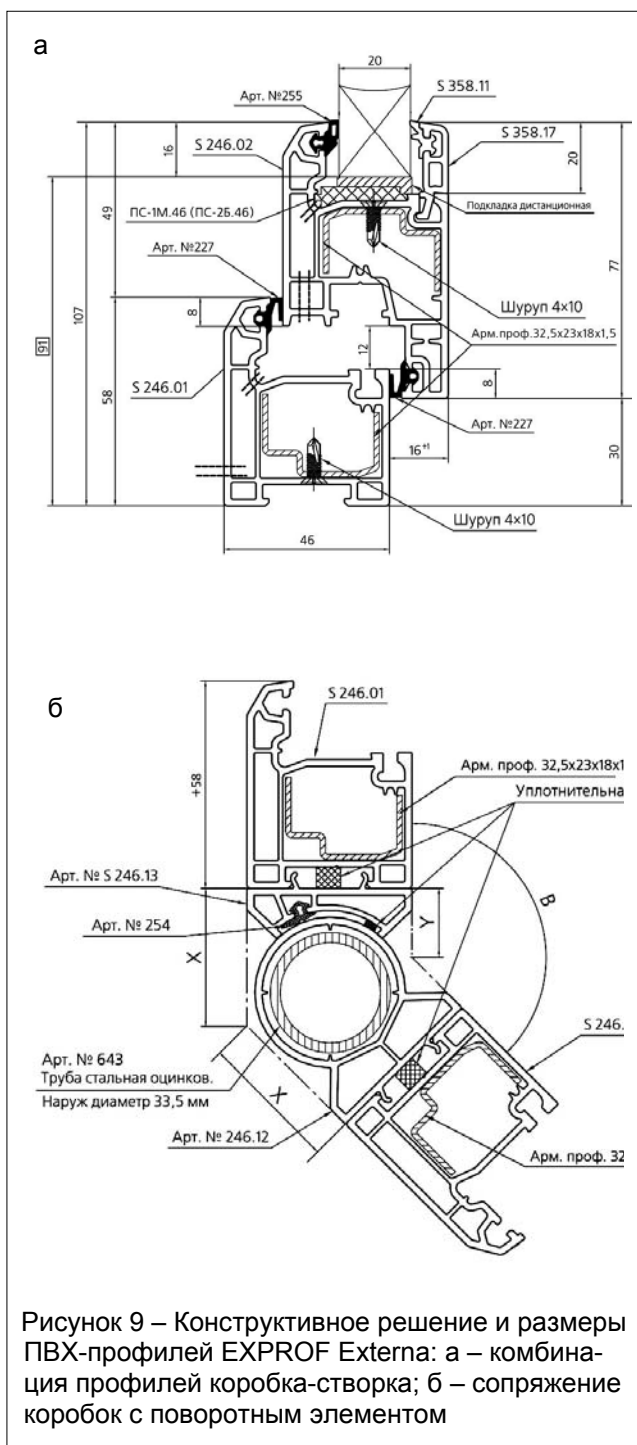


Рисунок 9 – Конструктивное решение и размеры ПВХ-профилей EXPROF Externa: а – комбинация профилей коробка-створка; б – сопряжение коробок с поворотным элементом

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |