



Введение

Серия «AGS 150» предназначена для изготовления фасадов зданий, зимних садов и светопрозрачных покрытий. Основу серии «AGS 150» составляют алюминиевые профили стоек и ригелей с видимой шириной 60 и 50 мм, которые могут быть окрашены порошковыми красителями в электростатическом поле в любой цвет по желанию заказчика.

В качестве заполнения в конструкциях данной серии может быть использовано стекло, стеклопакеты или сэндвич-панели толщиной от 2 до 46 мм.

Назначение инструкции

Данная инструкция совместно с комплектом документации 100NASP90000 предназначена для проектирования и изготовления фасадов зданий, зимних садов и светопрозрачных покрытий из алюминиевых системных профилей серии «AGS 150».

В инструкции, в дополнение к техническим условиям - ТУ-5270-100-00244676-2002, приведены требования, предъявляемые как к деталям, из которых изготавливаются конструкции, так и к самим конструкциям.

В приложении 1 приведена номенклатура алюминиевых и комбинированных профилей, уплотнителей и аксессуаров, сечения, варианты узловых решений и типовых конструкций мансардного и интегрированного окон, таблицы остекления и рекомендации по изготовлению конструкций.

Требования к конструкции фасадов

Конструкции и изделия, изготавливаемые из алюминиевых профилей серии «AGS 150» должны соответствовать требованиям технических условий ТУ-5270-100-00244676-2002 и рабочей документации.

Отклонения размеров деталей из алюминиевых профилей не должны превышать значений указанных в табл. 1 ТУ-5270-100-00244676-2002. Неуказанные в приложении 1 предельные отклонения на размеры (кроме длины деталей) $H14, h14, \pm t/2$ по ГОСТ 30893.1-2002. Неуказанные предельные отклонения угловых размеров $\pm A\Gamma\alpha/2$ - 13 степени точности по ГОСТ 8908-81.

Разность длин диагоналей прямоугольных ячеек образованных соединением ригелей со стойками, не должна превышать 3 мм для диагоналей с размерами до 1600 мм, и 4 мм для диагоналей с размерами выше 1600 мм.

Не допускается повреждения лакокрасочного покрытия (царапины, вмятины и т.п.) и механической деформации элементов конструкции в процессе их изготовления, хранения, транспортировки и монтажа.

Установка стекла, стеклопакетов или панелей должна производиться на резиновые уплотнители на основе EPDM, сохраняющие свои свойства в среде воздуха при любых видах атмосферного воздействия в интервале температур от -50 до +80°C. Уплотнители должны соответствовать требованиям ГОСТ 30778-2001. Разделка резиновых уплотнителей должна быть произведена под углом 90°, а в мансардных и интегрированных окнах под углом 45°. Все места соединения уплотнителей друг с другом должны быть склеены kleem № 298074 фирмы "SCHÜCO", или kleem "Cyanacrylat" Best № 92-140821 фирмы "ESCO", или kleem Klebefix-Superschnell Art.-Nr. 893 09 фирмы "WÜRTH". Места стыков должны быть водо- и воздухонепроницаемы.



Не допускается опирание заполнения (стекла, стеклопакета, панели) на алюминиевый профиль ригеля и установленную в нем терморазрывную вставку. Стекло, стеклопакеты или панели при установке в конструкцию фасада должны опираться на полимерные (например - изготовленные из винипласта листового по ГОСТ 9639-71) подкладки толщиной от 3 до 5 мм (в зависимости от допуска на размеры устанавливаемого заполнения) и длиной не менее 100 мм. Полимерные подкладки, в свою очередь, устанавливаются на подкладки из алюминиевого профиля расположенные на ригеле. Середины опорных подкладок должны располагаться на расстоянии 150 мм от ближайшей стенки стойки. Подкладки не должны препятствовать воздухообмену или водоотводу.

В целях недопущения коррозии материала - все крепёжные изделия, входящие в состав серии «AGS 150», должны быть изготовлены из нержавеющей стали. Элементы крепления фасада к несущим конструкциям определяются на стадии проектирования. Стальные изделия (балки, кронштейны и пр.) используемые в процессе монтажа конструкции, должны быть изготовлены из нержавеющей стали или надёжно защищены от коррозии.

В конструкции фасада должна быть обеспечена вентиляция области фальца стеклопакета, а также возможность отвода воды и конденсата, для этого в ригельных прижимах и декоративных крышках выполняются пазы в соответствии со схемами обработки приведёнными на листах 8.06 и 8.07 приложения 1.

В конструкции интегрированного окна используются силиконовые герметики фирмы DOW CORNING (США): для вторичной герметизации стеклопакета DC3362, для приклеивания стеклопакета к створке DC993. По требованию DOW CORNING к качеству поверхности для приклейки стеклопакета, перед закаткой комбинированного профиля створки 150656 065NBSP36009 составляющий профиль 092C 032NAQU34082 должен иметь анодно-окисное покрытие по методу Аноцвет 351 (окрашивание при переменном токе) с толщиной покрытия $\sigma = 15 \div 28$ мкм черного или темно-коричневого цвета по ГОСТ 9.031-74. При этом от момента анодирования профиля до момента приклеивания к нему стеклопакета не должно пройти более 6 месяцев.

В связи с требованиями заводов изготовителей при изготовлении фасадного интегрированного окна, необходимо учесть следующие моменты:

- перед анодированием на поверхности алюминиевого профиля 092C 032NAQU34082 не должно быть черных графитовых полос;
- предусмотреть упаковку алюминиевого профиля 092C 032NAQU34082 до и после анодирования, чтобы при транспортировке на него не попала влага (обернуть полиэтиленовой пленкой с укладкой в упаковку мешков с силикогелем);
- перед отправлением на приклейку стеклопакета створку упаковать, чтобы на нее не попала влага (обернуть полиэтиленовой пленкой (лентой) с нахлестом по всему периметру створки с укладкой в упаковку мешков с силикогелем).

Исходя из критериев безопасности, в конструкции стеклопакета для интегрированного окна должно использоваться в качестве наружного термоупрочненное, ламинированное или закаленное и ламинированное стекло, а в качестве внутреннего закаленное, ламинированное или закаленное и ламинированное стекло. При этом для приклейки стеклопакета в случае наружного стекла с мягким покрытием, необходимо удалить покрытие на всей поверхности приклеивания.

Местастыка деталей из алюминиевых и комбинированных профилей в конструкциях окон должны быть обработаны kleem NT25 или NT98.

Для увеличения жесткости конструкций сухари NT40, NT02, A010, A011, K261, K262 должны быть установлены на клей NT25 или NT98.

После сборки - изделие должно быть протерто ветошью смоченной в чистящей жидкости NT24.

Остальные требования в соответствии с техническими условиями - ТУ-5270-100-00244676-2002, ГОСТ 21519-84, ГОСТ 23166-99, СТП 005-03, а также рабочей документации на изделие или конструкцию.



Содержание

Наименование раздела	Лист
Описание системы	2.01
Номенклатура алюминиевых профилей	3.01
Номенклатура резиновых уплотнителей и пластиковых профилей	4.01
Номенклатура аксессуаров	5.01
Алюминиевые профили	6.01
Сечения	7.01
Узловые решения	8.01
Таблицы остекления	9.01
Таблицы для расчета углов пирамиды	10.01
Приложение	11.01



АГРИСОВГАЗ

AGS 150

Описание системы



Принятые сокращения и обозначения:

МР - шаг ригелей в осях;

МС - шаг стоек в осях;

МШ - расстояние между шарнирами двух смежных стоек с трансформируемым углом;

Внимание! При вычислении размеров ригелей, заполнения, прижимов и крышек с использованием обозначений МС и МШ следует принимать во внимание тот факт, что формулы для пересчета даны исходя из наличия на противоположном конце узла, аналогичного изображенному.

S - ширина паза;

I - профили с перепадом между головкой под прижимной винт и посадочным местом под резиновый уплотнитель под заполнением 24,5 мм и шириной резиновых уплотнителей под заполнением 11 мм;

II-V - профили с перепадом между головкой под прижимной винт и посадочным местом под резиновый уплотнитель под заполнением 11,5 мм и шириной резиновых уплотнителей под заполнением 12,5 мм;

M - маркировка профилей крышек, прижимов и плечей для обозначения соответствия одному углу θ .

$\theta = \frac{180^\circ - \delta_2}{2}$ - угол между поверхностью крыши и плоскостью перпендикулярной биссектрисе угла δ_2 , см. 10.01-10.07.

Принятые сокращения в таблицах:

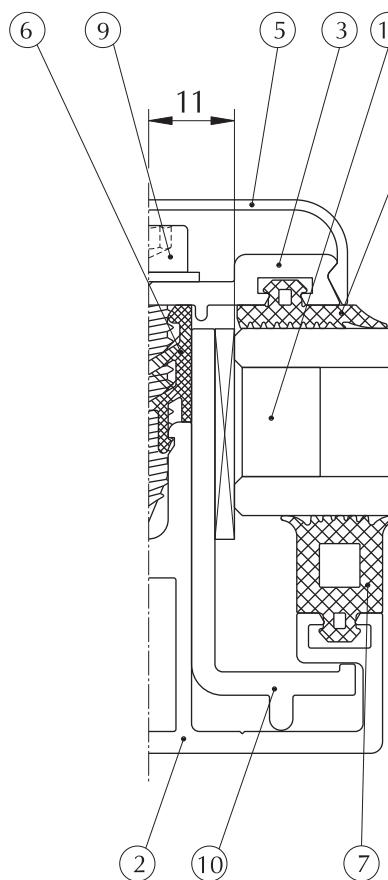
наименование	варианты установки	
.....
.....
.....	/ /

прямое соответствие

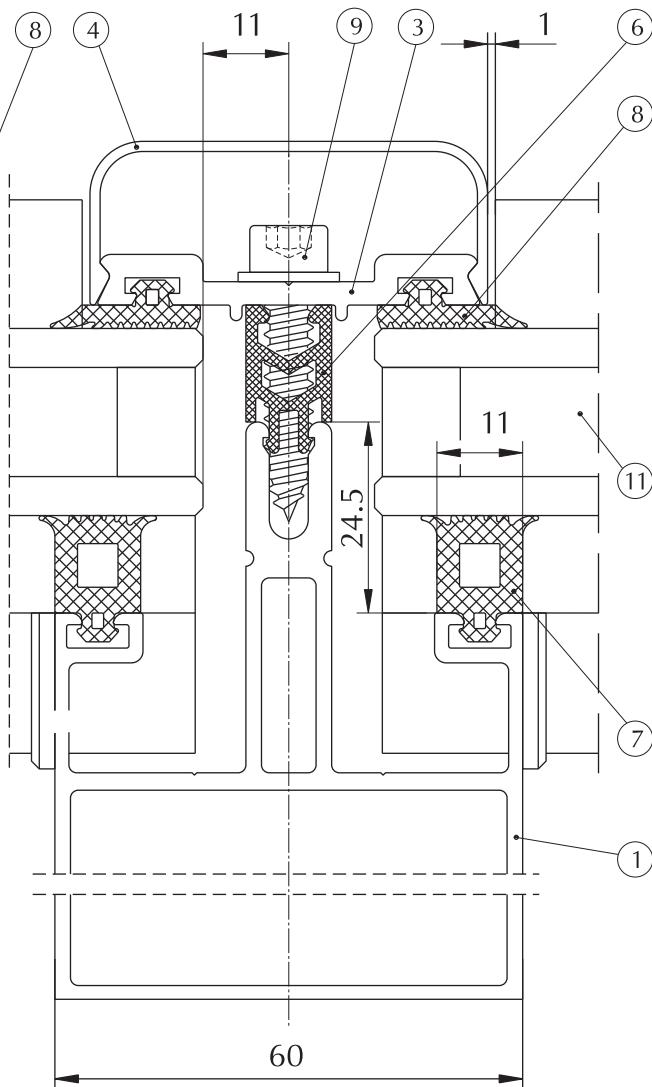
установка в любой комбинации

① Группа профилей с закрытыми лотками для сбора конденсата.
Позволяет реализовать соединение плоскостей покрытия под углами от 90° до 165° с помощью сдвоенной стойки, а под углом 90° - одинарной.

Полусечение ригеля



Сечение стойки



① Стойка

② Ригель

③ Прижим

④ Крышка стойки

⑤ Крышка ригеля

⑥ Термовставка

⑦ Внутренний уплотнитель

⑧ Наружный уплотнитель G070D

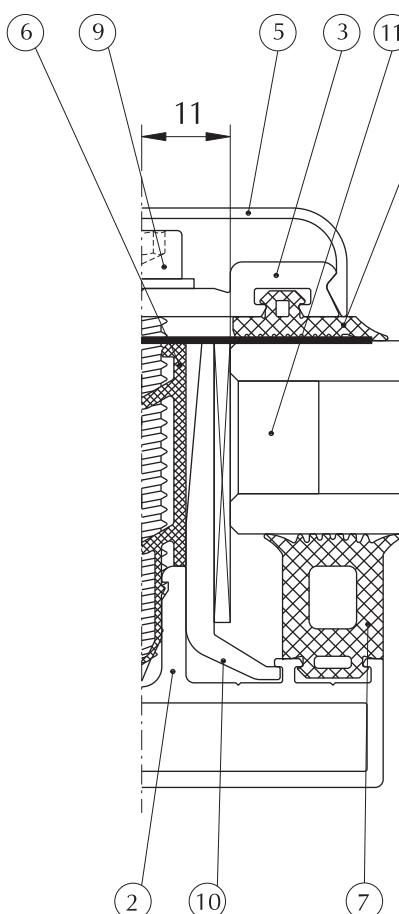
⑨ Прижимной винт

⑩ Подкладка под стеклопакет NT172

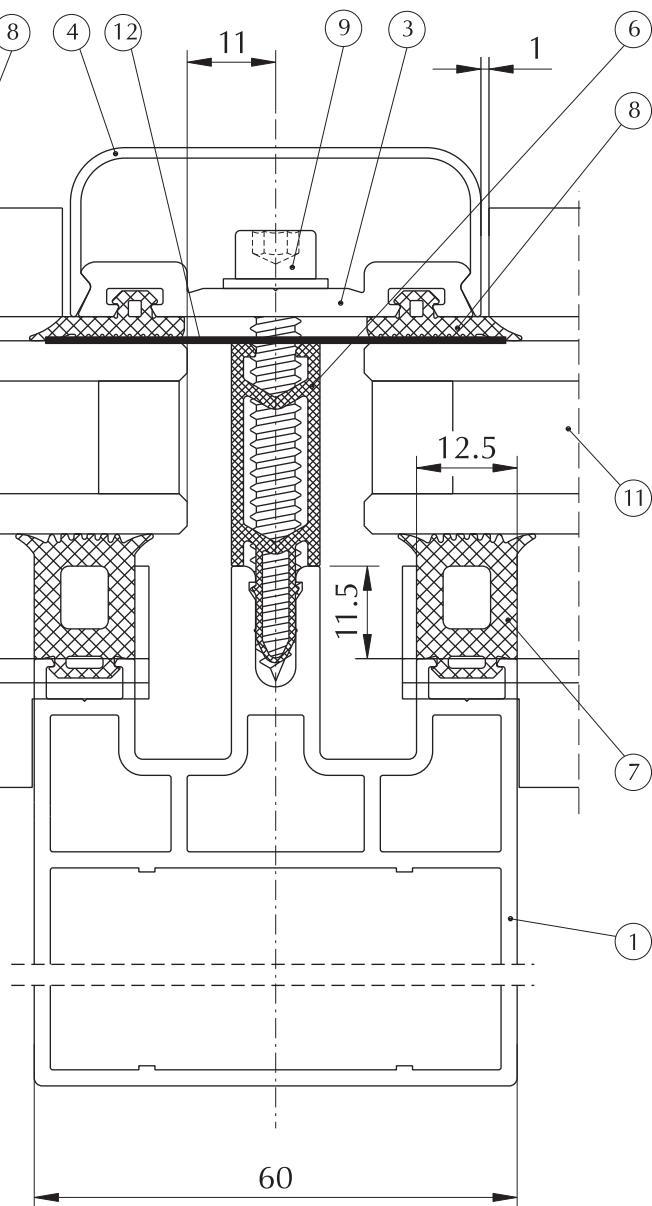
⑪ Заполнитель

II Группа профилей с закрытыми лотками для сбора конденсата.
Позволяет реализовать соединение плоскостей покрытия под углами
от 90° до 270° с помощью одинарной или сдвоенной шарнирной
стоеч, а также соединение двух полустоек для компенсации
температурного расширения непрерывного фасада.

Полусечение ригеля



Сечение стойки



(1) Стойка

(7) Внутренний уплотнитель

(2) Ригель

(8) Наружный уплотнитель G070D

(3) Прижим

(9) Прижимной винт

(4) Крышка стойки

(10) Подкладка под стеклопакет К031

(5) Крышка ригеля

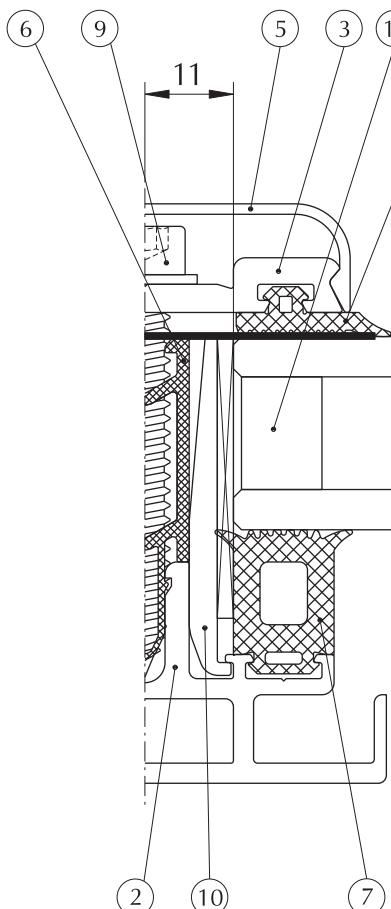
(11) Заполнитель

(6) Термовставка

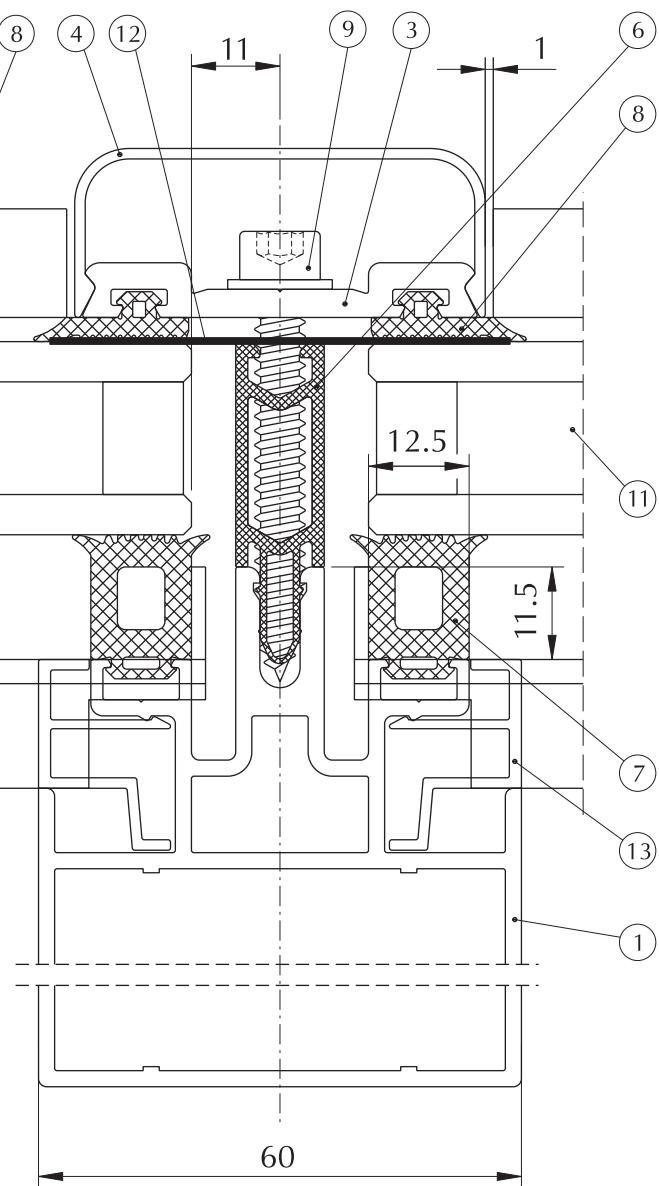
(12) Герметизирующая полоса

III Группа профилей с открытыми лотками для сбора конденсата.
Позволяет реализовать соединение плоскостей прямого и наклонного покрытия под углами от 90° до 270° с помощью одинарной стойки, а также коньковое и купольное соединения.

Полусечение ригеля



Сечение стойки



(1) Стойка

(7) Внутренний уплотнитель

(13) Крышка лотка

(2) Ригель

(8) Наружний уплотнитель G070D

(3) Прижим

(9) Прижимной винт

(4) Крышка стойки

(10) Подкладка под стеклопакет K032

(5) Крышка ригеля

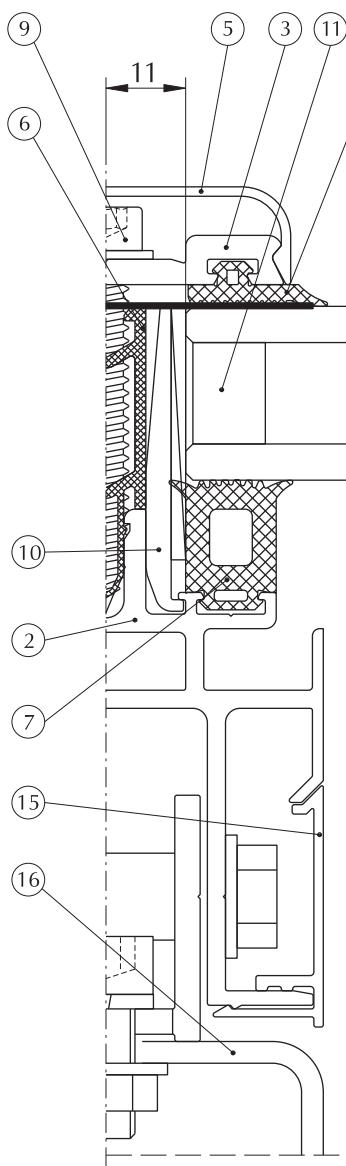
(11) Заполнитель

(6) Термовставка

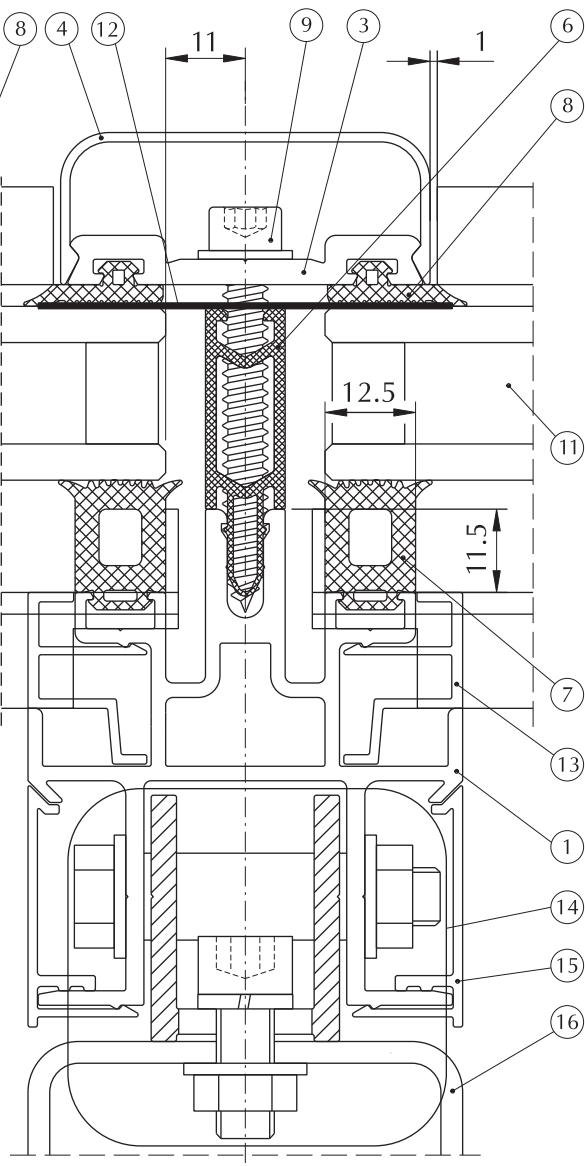
(12) Герметизирующая полоса

- IV Группа профилей с открытыми лотками для сбора конденсата. Позволяет реализовать сопряжение стоек и ригелей со сталью и другими несущими конструкциями со скрытым расположением точек крепления, а также соединение плоскостей прямого и наклонного покрытия под углами от 97.5° до 180° с помощью одинарной стойки.

Полусечение ригеля

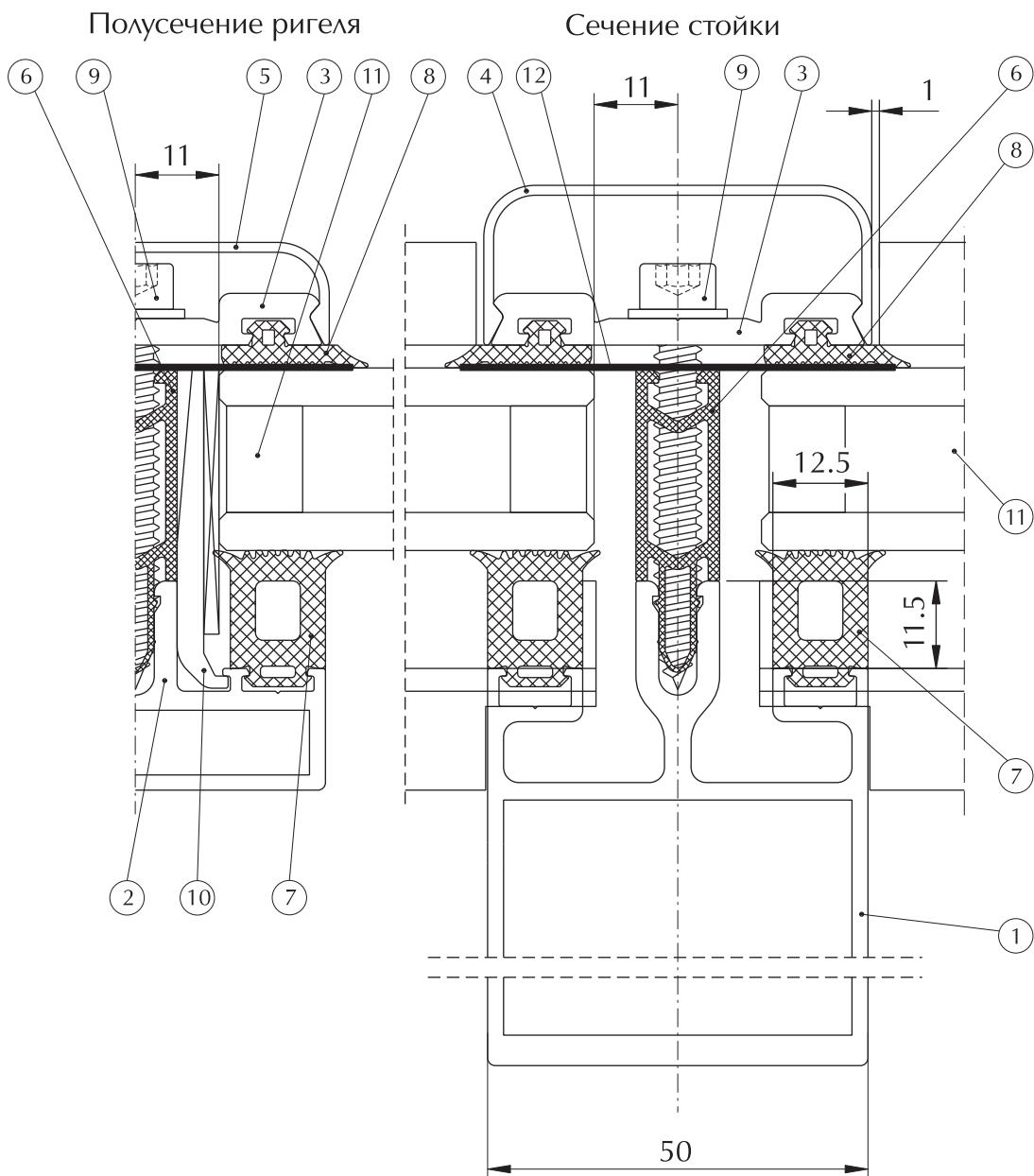


Сечение стойки



- | | | |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|
| (1) Стойка | (6) Термоставка | (12) Герметизирующая полоса |
| (2) Ригель | (7) Внутренний уплотнитель | (13) Крышка лотка |
| (3) Прижим | (8) Наружный уплотнитель G070D | (14) Кронштейн |
| (4) Крышка стойки | (9) Прижимной винт | (15) Декоративная крышка |
| (5) Крышка ригеля | (10) Подкладка под стеклопакет | (16) Несущая конструкция |
| | | |
| (11) Заполнитель | | |

- Группа профилей с закрытыми лотками для сбора конденсата с уменьшенной до 50 мм шириной стоек и ригелей. Позволяет реализовать соединение плоскостей покрытия под углами от 90° до 270° с помощью одинарной или сдвоенной шарнирной стоек, а также соединение двух полустоек для компенсации температурного расширения непрерывного фасада.



- | | | | |
|---|---------------|----|----------------------------|
| 1 | Стойка | 7 | Внутренний уплотнитель |
| 2 | Ригель | 8 | Наружный уплотнитель G070D |
| 3 | Прижим | 9 | Прижимной винт |
| 4 | Крышка стойки | 10 | Подкладка под стеклопакет |
| 5 | Крышка ригеля | 11 | Заполнитель |
| 6 | Термовставка | 12 | Герметизирующая полоса |



Серия "AGS 150" предназначена для изготовления фасадов зданий, зимних садов и светопрозрачных покрытий. Основу серии "AGS 150" составляют алюминиевые профили стоек и ригелей с видимой шириной 60 и 50 мм. На базе данной системы возможно выполнение: вертикальных фасадов, как плоских, так и изогнутых под различными углами; наклонных крыш; куполов и других пространственных конструкций.

Критерии, по которым определяется метод построения фасада - поэлементный, стоечно-ригельный или смешанный, основываются на строительных и физических параметрах здания и должны быть определены на стадии проектирования. Введение в конструкцию фасада компенсационных стоек позволяет реализовать поэлементную сборку фасада и компенсировать температурные расширения.

Термическое разделение конструкции фасада осуществляется посредством установки терморазрывных вставок изготовленных из полимерных материалов.

Все стоечные и ригельные профили имеют в зоне установки стеклопакета полости, которые служат для вентиляции области фальца стеклопакета и отвода из неё влаги. В составе третьей и четвёртой группы профилей есть открытые полости для сбора и отвода конденсата с внутренней поверхности стеклопакета - такие профили могут быть использованы в конструкции наклонных поверхностей (крыш) зданий с повышенной влажностью (бассейны, оранжереи и пр.); данные профили могут соединяться с профилями группы II, из которых изготавливаются элементы вертикального фасада.

Остекление, а также установка панелей, оконных блоков и дверей производится снаружи с использованием резиновых (эластомерных) уплотнителей на основе EPDM и алюминиевых прижимов, которые крепятся винтами из нержавеющей стали. Снаружи прижимы закрываются декоративными крышками. Предусмотрен вариант прижимов без использования декоративных крышек.

В установленном в фасад интегрированном окне рама и створка не видны с наружной стороны остекления. В окно устанавливается ступенчатый стеклопакет, в конструкции которого в качестве наружного используется термоупрочченное, ламинированное или закаленное и ламинированное стекло, а в качестве внутреннего - закаленное, ламинированное или закаленное и ламинированное стекло. Конструкция интегрированного окна и стеклопакета включает силиконовые герметики фирмы DOW CORNING (США). Приведенные в каталоге данные, касающиеся конструкции интегрированного окна, размеров и толщины вторичной герметизации стеклопакета, параметров kleевого шва, согласованы с фирмой DOW CORNING (см. приложение) и являются обязательными для их учета при разработке. **Конструкцию проектируемых интегрированных окон необходимо для получения гарантий сцепления материалов согласовывать с фирмой DOW CORNING на стадии проектирования.**

Указанные в каталоге размеры, масса и периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

Прочностной расчет каждой конкретной конструкции фасада производится при его проектировании. Массоинерционные характеристики профилей необходимые для прочностных расчетов приведены в данном каталоге.

В данном каталоге предлагаются стандартные решения по переработке и монтажу конструкций. При строительстве объектов возможны различные, не описанные здесь варианты, в таких случаях некоторые приведенные здесь решения могут видоизменяться в соответствии с предварительно проведёнными расчётами.

Разработчик системы оставляет за собой право внесения в каталог изменений, связанных с улучшением и дальнейшим развитием системы. Все материалы данного каталога принадлежат разработчику системы, запрещается их несанкционированное тиражирование.



ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ.

Алюминиевые профили:

Экструзия из сплавов АД31Т1, АД31Т1(22), АД31Т1(25), AlMgSi T6, AlMgSi T66 по ГОСТ 22233-2001. Эти сплавы устойчивы к коррозии и позволяют изготавливать профили высокой точности.

Уплотнители:

Резиновые (эластомерные) профили на основе EPDM используются для: уплотнения стекла, стеклопакетов или сэндвич-панелей; уплотнения стыков между стойками и ригелями, а также для уплотнения соединения створки с рамой в мансардном и интегрированном окнах. Резиновые уплотнители сохраняют свои свойства в среде воздуха при любых видах атмосферного воздействия в интервале температур от -50 до + 80° С.

Физико-механические показатели уплотнителей в соответствии с ГОСТ 30778-2001.

Термоизоляция:

Терморазрывные вставки высотой 15 мм (устанавливаются одна или две - в зависимости от группы используемых профилей) изготовлены из армированного стекловолокном полиамида 6.6.

Терморазрывные вставки высотой 10 мм, 16мм, 22 мм, 28 мм и 38 мм изготовлены из ПВХ композиции.

Элементы соединения:

Крепежные элементы и используемые аксессуары изготовлены из нержавеющего или защищенного от коррозии материала.

Силиконовые герметики:

В конструкции интегрированного окна используются силиконовые герметики фирмы DOW CORNING (США): для вторичной герметизации стеклопакета – DC3362, для приклеивания стеклопакета к створке – DC993 (см. приложение).

ПОКРЫТИЕ ПОВЕРХНОСТИ.

Профили, из которых изготавливаются элементы фасада и встраиваемые в фасад окна и двери, могут быть окрашены порошковыми красителями в соответствии с ГОСТ 9.410-88.

Цвет покрытия - определяется заказчиком по шкале RAL.

Толщина покрытия зависит от марки красителя и лежит в диапазоне 60 ÷ 120 мкм.

Окрашенные профили выдерживаются в сушильной камере при температуре 180 ~ 200°C в течении 20 минут.

В конструкции интегрированного окна по требованию DOW CORNING к качеству поверхности для приклейки стеклопакета, перед закаткой комбинированного профиля створки 150656 065NBSP36009 составляющий профиль 092C 032NAQU34082 должен иметь анодно-окисное покрытие по методу Аноцвет 351 (окрашивание при переменном токе) с толщиной покрытия $\sigma = 15 \div 28$ мкм черного или темно-коричневого цвета по ГОСТ 9.031-74. Перед анодированием на поверхностях алюминиевых профилей не должно быть черных графитовых полос. Предусмотреть упаковку профилей до и после анодирования, чтобы при транспортировке на него не попала влага.

Для получения гарантии возможности использования анодированных профилей в интегрированном окне, при каждом заказе, необходимо провести испытания образцов анодированных профилей на адгезию покрытия к алюминиевому профилю и к используемым герметикам фирмы DOW CORNING.



Изготовленные образцы для проведения испытаний передать в московское представительство фирмы DOW CORNING (109004, г. Москва, ул.Таганская 17/23, тел. (095) 783-66-48, факс (095) 783-66-51).

В качестве заготовок для образцов использовать профиль 092C 032NAQU34082 (для проверки на адгезию с герметиком DC993). Длина образцов 150 мм. Количество образцов 6 шт.

УСТАНОВКА ЗАПОЛНЕНИЯ.

В качестве заполнения в конструкциях серии "AGS 150" может быть использовано стекло, стеклопакеты, или сэндвич-панели толщиной от 2 до 46 мм.

Заполнение устанавливается на внутренние резиновые уплотнители и фиксируется алюминиевыми прижимами с установленными в них наружными уплотнителями. Стекло, стеклопакеты, или панели при установке в конструкцию фасада опираются на полимерные подкладки толщиной от 3 до 5 мм (в зависимости от допуска на размеры устанавливаемого заполнения) и длиной не менее 100 мм. Полимерные подкладки, в свою очередь, устанавливаются на подкладки из алюминиевого профиля расположенные на ригеле. Подкладки не должны препятствовать воздухообмену или водоотводу.

Выбор внутреннего уплотнителя, прижимного винта, термовставок и алюминиевых подкладок, в зависимости от толщины заполнения, осуществляются в соответствии с вариантами установки, показанными на листах 9.03 - 9.07 данного каталога.

ВНИМАНИЕ.

При выборе резиновых уплотнителей для конструкций с одинаковой толщиной заполнения необходимо соблюдение следующих условий:

- высота термовставок должна быть равной для всех элементов конструкции;
- внутренний резиновый уплотнитель для всех элементов конструкции должен быть одним и тем же;
- для фасада, имеющего плоские участки (см. листы 9.03 - 9.06) в сочетании с участками перелома (см. лист 9.07), если на схемах установки (листы 9.03 - 9.07) для разных участков указаны различные уплотнители для одной толщины заполнения, необходимо выбирать внутренний уплотнитель с большей высотой.

ВНИМАНИЕ.

При монтаже беречь элементы конструкции от механических повреждений и воздействия цемента, известня, краски и т.п. После сборки и монтажа изделие должно очищаться и протираться специальной чистящей жидкостью.



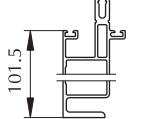
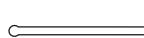
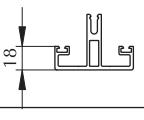
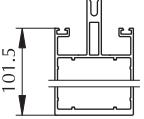
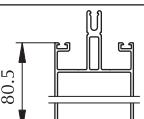
АГРИСОВГАЗ

AGS 150

Номенклатура алюминиевых профилей



Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
	150002	A0604	0,315	170,2			
	150006	A0603	0,259	142,8			
	150012	032NAQU29005	2,495	518,8	9,24	149,00	18,43
	150013	032NAQU29006	0,570	141,3			
	150015	032NAQU55009	2,268	246,3	8,40	60,53	35,04
	150016	032NAQU09002	0,376	188,1			
	150020	032NAQU29009	1,388	353,9	5,14	7,82	13,88
	150021	032NAQU29010	0,525	146,1			
	150022	032NAQU29011	2,949	544,5	10,92	192,69	47,68
	150023	032NAQU29012	0,312	172,9			
	150024	A0977	2,267	505,8	8,40	84,25	35,83
	150027	032NAQU55011	2,108	214,0	7,81	35,10	30,13



Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
	150030	032NAQU56002	0,557	142,6			
	150032	032NAQU29015	0,293	146,8			
	150034	032NAQU29014	3,779	642,5	14,00	481,51	73,16
	150035	032NAQU29016	3,313	766,3	12,27	108,42	108,42
	150036	032NAQU29001	3,852	854,3	14,27	203,64	203,64
	150037	032NAQU29008	2,115	484,6	7,84	80,29	15,08
	150041	032NAQU29013	0,784	271,3			
	150050	032NAQU55012	3,153	343,0	11,68	54,35	232,07
	150100	032NAQU29040	1,887	551,0	6,99	23,52	17,35
	150101	032NAQU29041	2,044	526,0	7,57	35,21	17,70
	150102	032NAQU29042	2,014	493,0	7,46	31,09	17,28
	150103	032NAQU05001	2,404	414,1	8,91	78,52	39,43



Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	J _x , см ⁴	J _y , см ⁴
	150104	032NAQU05002	2,900	448,1	10,74	159,97	48,39
	150105	032NAQU05003	3,934	552,1	14,57	485,23	76,51
	150106	032NAQU16001	2,248	485,5	8,33	75,96	33,13
	150107	032NAQU16002	2,745	519,5	10,17	153,33	42,09
	150108	032NAQU16003	3,779	623,5	14,00	463,34	70,21
	150109	032NAQU05004	2,839	410,3	10,52	160,72	46,21
	150110	032NAQU16004	2,972	493,6	11,01	185,33	43,11
	150111	032NAQU05005	2,396	436,6	8,88	127,08	17,96
	150112	032NAQU05006	2,567	452,5	9,51	145,74	20,21
	150113	032NAQU05007	3,555	588,6	13,17	106,56	106,56
	150114	032NAQU05008	3,922	656,8	14,53	180,35	180,35
	150115	032NAQU16005	3,244	731,4	12,02	94,49	94,49



Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	J _x , см ⁴	J _y , см ⁴
	150116	032NAQU16006	3,611	799,6	13,38	163,02	163,02
	150117	032NAQU05009	2,342	376,3	8,68	80,04	37,26
	150118	032NAQU05010	3,873	514,3	14,35	481,81	74,34
	150119	032NAQU16007	2,475	459,6	9,17	96,20	34,16
	150120	032NAQU16008	4,004	597,6	14,83	529,95	71,20
	150121	032NAQU05011	2,227	402,4	8,25	81,79	16,05
	150122	032NAQU05012	2,382	418,5	8,83	93,91	18,15
	150123	032NAQU05013	1,603	336,6	5,94	41,11	5,24
	150124	032NAQU05014	1,750	370,6	6,48	68,02	6,29
	150125	032NAQU05015	2,609	474,6	9,66	224,10	11,02
	150126	032NAQU05016	0,858	227,1			
	150127	032NAQU05017	2,026	404,5	7,51	42,99	21,69



Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
(V)	150128	032NAQU05018	2,287	450,5	8,47	90,86	27,23
(V)	150129	032NAQU05019	2,480	484,5	9,19	140,33	31,33
(V)	150130	032NAQU05020	2,864	530,5	10,61	246,29	37,67
(V)	150131	032NAQU05021	3,193	588,5	11,83	405,54	44,66
(V)	150132	032NAQU05022	1,862	321,0	6,90	38,32	18,40
(V)	150133	032NAQU05023	2,123	367,0	7,86	81,97	23,95
(V)	150134	032NAQU05024	2,316	401,0	8,58	127,39	28,04
(V)	150135	032NAQU05025	2,700	447,0	10,00	224,61	34,39
(V)	150136	032NAQU05026	3,029	505,0	11,22	372,42	41,38
(I)	150137	032NAQU05027	4,927	708,5	18,25	830,47	100,98
(V)	150138	032NAQU05028	1,286	325,2	4,76	33,93	2,51
(V)	150139	032NAQU05029	1,475	359,2	5,46	56,83	3,00



Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
(V)	150140	032NAQU05030	1,729	405,2	6,40	100,55	3,66
(V)	150141	032NAQU05031	2,050	463,2	7,59	180,14	4,49
(V)	150142	032NAQU05032	0,785	230,1			
(V)	150143	032NAQU05033	0,344	112,8			
(V)	150144	032NAQU05034	2,003	421,4	7,42	74,34	10,01
(V)	150145	032NAQU05035	2,148	434,8	7,96	86,05	10,95
(V)	150146	032NAQU05036	2,192	455,4	8,12	115,04	11,17
(V)	150147	032NAQU05037	2,341	468,8	8,67	132,04	12,17
(V)	150148	032NAQU05038	2,494	609,1	9,24	41,23	41,23
(V)	150149	032NAQU05039	3,040	701,7	11,26	102,95	102,95
(V)	150150	032NAQU05040	3,443	769,7	12,75	176,56	176,56
(I)	150201	032NAQU29030	1,937	399,3	7,17	22,50	24,49



X
Y
X
Y

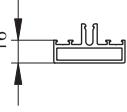
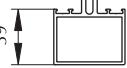
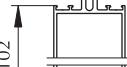
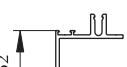
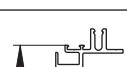
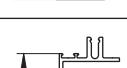
Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
	150202	032NAQU29031	2,153	439,3	7,97	47,09	31,22
	150203	032NAQU29032	2,369	479,3	8,77	86,12	37,95
	150204	032NAQU29043	1,968	570,0	7,29	24,43	20,74
	150206	032NAQU31001	1,110	234,7	4,11	2,13	12,39
	150207	032NAQU31002	1,369	280,7	5,07	13,27	20,44
	150208	032NAQU31003	1,617	326,7	5,99	37,39	28,18
	150209	032NAQU31004	1,866	372,7	6,91	77,11	35,92
	150210	032NAQU31005	1,161	304,3	4,30	2,30	9,85
	150211	032NAQU31006	1,722	350,3	6,38	12,92	20,84
	150212	032NAQU31007	1,971	396,3	7,30	37,70	28,58
	150213	032NAQU31008	2,219	442,3	8,22	80,39	36,32
	150214	032NAQU31009	1,899	283,8	7,03	17,67	24,96



X
Y
Y

Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
 (V)	150215	032NAQU31010	0,993	214,2	3,68	1,95	7,69
 (V)	150216	032NAQU31011	1,254	260,2	4,64	11,94	13,24
 (V)	150217	032NAQU31012	1,515	306,2	5,61	33,85	18,78
 (V)	150218	032NAQU31013	1,776	352,2	6,58	70,39	24,33
 (V)	150219	032NAQU31014	1,968	386,2	7,29	108,35	28,42
 (III,IV)	150220	032NAQU31015	1,593	328,3	5,90	6,48	16,83
 (II)	150221	032NAQU31016	1,406	397,1	5,21	36,17	11,45
 (II)	150222	032NAQU31017	1,315	376,4	4,87	33,53	10,41
 (III)	150223	032NAQU31018	1,402	410,6	5,19	33,42	10,02
 (V)	150224	032NAQU31019	1,332	377,1	4,93	33,87	8,25
 (V)	150225	032NAQU31020	1,241	356,4	4,60	31,15	7,47
 (III,IV)	150226	032NAQU31021	1,430	276,0	5,30	11,78	18,06



Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
	150227	032NAQU31022	1,678	322,0	6,22	34,36	25,80
	150228	032NAQU31023	1,927	368,0	7,14	72,88	33,54
	150229	032NAQU31024	1,287	294,2	4,77	24,61	15,51
	150301	032NAQU29039	0,917	271,2			
	150302	032NAQU37001	0,557	139,7			
	150303	032NAQU37002	0,660	168,8			
	150304	032NAQU37003	0,785	198,4			
	150305	032NAQU37004	0,913	227,9			
	150306	032NAQU37005	1,042	257,3			
	150307	032NAQU37006	1,165	288,7			
	150308	032NAQU37007	1,289	322,4			
	150309	032NAQU37008	0,662	168,0			



Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
	150310	032NAQU37009	0,786	197,3			
	150311	032NAQU37010	0,908	226,8			
	150312	032NAQU37011	1,034	257,5			
	150313	032NAQU37012	1,157	289,0			
	150314	032NAQU37013	1,280	322,4			
	150315	032NAQU37014	1,217	295,6			
	150316	032NAQU37015	1,098	266,2			
	150317	032NAQU37016	0,983	238,0			
	150318	032NAQU37017	0,869	210,1			
	150319	032NAQU37018	0,757	183,4			
	150320	032NAQU37019	0,658	154,8			
	150322	032NAQU37021	0,714	183,6			



Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
(II-V)	150323	032NAQU37022	0,588	146,6			
(III,IV)	150324	032NAQU37023	0,747	178,9			
(III,IV)	150325	032NAQU37024	0,884	210,2			
(I-V)	150401	032NAQU29021	0,277	153,1			
(I-V)	150402	032NAQU29022	0,330	183,1			
(I-V)	150404	032NAQU29024	0,348	190,6			
(IV)	150407	032NAQU54021	0,207	118,0			
(III,IV)	150408	032NAQU54022	0,203	116,6			
(II)	150409	032NAQU54023	0,396	205,7			
(II)	150410	032NAQU54024	0,463	241,3			
(II)	150411	032NAQU54025	0,564	275,8			
(II)	150412	032NAQU54026	0,636	312,2			



X
Y
X
Y

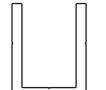
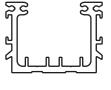
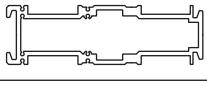
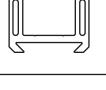
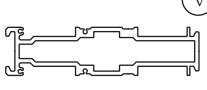
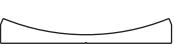
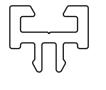
Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
(II)	150413	032NAQU54027	0,757	349,8			
(II)	150414	032NAQU54028	0,842	389,0			
(III-V)	150415	032NAQU54029	0,397	206,5			
(III-V)	150416	032NAQU54030	0,462	240,6			
(III-V)	150417	032NAQU54031	0,564	275,8			
(III-V)	150418	032NAQU54032	0,636	312,4			
(III-V)	150419	032NAQU54033	0,758	350,1			
(III-V)	150420	032NAQU54034	0,842	389,1			
(II,III,V)	150421	032NAQU54035	0,657	301,5			
(II,III,V)	150422	032NAQU54036	0,565	275,7			
(II,III,V)	150423	032NAQU54037	0,517	252,1			
(II,III,V)	150424	032NAQU54038	0,442	229,8			



X
Y
Y

Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
 (II,III,V)	150425	032NAQU54039	0,407	211,4			
 (II,III,V)	150426	032NAQU54040	0,353	196,4			
	150429	032NAQU54043	0,142	96,2			
 (IV)	150501	032NAQU72005	0,821	180,0			
 (II-IV)	150510	032NAQU55018	1,445	384,0			
 (II,III)	150511	032NAQU55019	6,215	621,3			
	150512	032NAQU55020	1,137	169,3			
 (V)	150513	032NAQU55021	1,478	271,0			
 (V)	150515	032NAQU55036	5,794	607,0			
	150520	032NAQU55041	0,803	137,2			
 (V)	150521	032NAQU55067	1,125	198,08			
 (I)	150651	032NAQU57005	0,118	63,6			



X
Y
Y

Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
	150652	065NBSP34032	1,001	251,3			
	150653	065NBSP36005	3,660	577,5		159,00	88,43
	150654	065NBSP36006	2,240	420,5		38,99	43,87
	150655	065NBSP34034	0,920	233,7			
	150656	065NBSP36009	1,557	321,9		41,52	8,03
	150657	065NBSP36010	1,496	391,5		34,34	9,34
II-V	150701	032NAQU38001	0,168	77,9			
III	150702	032NAQU38002	1,705	359,6			
II	150703	032NAQU38003	0,419	130,4			
II	150704	032NAQU38004	0,413	128,8			
II	150705	032NAQU38005	0,409	127,6			
II	150706	032NAQU38006	0,404	126,4			



Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
(II)	150707	032NAQU38007	0,460	136,7			
(II)	150708	032NAQU38008	0,516	150,7			
(III,IV)	150709	032NAQU38009	0,162	66,0			
(III,IV)	150710	032NAQU38010	3,537	680,5			
(III,IV)	150711	032NAQU38011	2,093	327,4			
97	150801	065NBSP36003	2,080	415,3			
76	150802	065NBSP36004	1,650	331,3			
82.5	150803	065NBSP36007	1,784	358,2			
(II)	150901	032NAQU36001	0,349	96,6			
(III,IV)	150902	032NAQU36002	0,320	88,0			
(II-IV)	150903	032NAQU09003	0,267	134,1			
(II)	150905	032NAQU09004	0,108	81,7			



Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
(III,IV)	150906	032NAQU48001	0,557	213,8			
(III,IV)	150907	032NAQU48002	0,357	133,8			
(III,IV)	150908	032NAQU48003	0,262	131,7			
V	150909	032NAQU36004	0,329	89,6			
V	150910	032NAQU09005	0,287	179,3			
V	150911	032NAQU09006	0,110	72,6			
I	150912	032NAQU09007	0,290	146,0			
V	150913	032NAQU09008	0,181	114,1			
II,V	150914	032NAQU57009	0,103	61,0			
V	150915	032NAQU09010	0,433	269,3			
III,IV	150916	032NAQU57010	0,161	80,59			
II 24.1	150917	032NAQU36005	0,246	64,3			



Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
	150918	032NAQU36006	0,279	74,1			
	150919	032NAQU36007	0,327	88,0			
	150920	032NAQU36008	0,458	120,4			
	150921	032NAQU36009	0,206	54,4			
	150922	032NAQU36010	0,240	64,2			
	150923	032NAQU36011	0,288	78,1			
	150924	032NAQU36012	0,418	110,5			
	150925	032NAQU36013	0,215	55,9			
	150926	032NAQU36014	0,249	65,7			
	150927	032NAQU36015	0,297	79,6			
	150928	032NAQU36016	0,427	112,0			
	150929	032NAQU36017	0,166	73,6			



X
Y
X
Y

Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
	6012	065NBSP34031	1,220	298,7			
	007A	032NAQU72004	7,538	596,1			
	008A	032NAQU72002	2,006	271,0			
	009A	032NAQU72003	0,440	83,6			
	010A	032NAQU55023	3,021	698,0			
	013A	032NAQU55024	7,233	400,8			
	014A	032NAQU55025	2,940	664,0			
	015A	032NAQU55026	2,665	282,9	9,87	79,67	72,09
	021A	032NAQU55028	0,375	80,3			
	024A	032NAQU55031	4,065	400,3	15,06	70,40	408,86
	025A	032NAQU55032	0,830	111,9	3,08	0,82	6,11
	026A	032NAQU55033	1,102	145,5	4,08	1,13	14,91



X
Y
Y

Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
	027A	032NAQU55034	1,475	191,5	5,46	1,56	36,57
	028A	032NAQU55035	1,943	249,3	7,20	2,10	84,71
	034A	032NAQU55047	1,468	162,9	5,44	13,46	11,98
	035A	032NAQU55048	2,438	254,9	9,03	58,54	52,03
	036A	032NAQU55049	2,988	322,9	11,07	117,67	108,55
	056A	032NAQU55037	1,689	249,1	6,26	15,65	28,23
	057A	032NAQU55038	1,932	279,1	7,16	17,96	50,22
	058A	032NAQU55039	2,734	377,1	10,13	25,44	186,32
	061A	032NAQU55056	1,276	197,8	4,73	7,09	11,14
	062A	032NAQU55057	1,650	243,8	6,11	8,96	33,40
	063A	032NAQU55058	1,924	277,8	7,13	10,34	60,03
	064A	032NAQU55059	2,281	321,8	8,45	12,12	110,00



X
Y
X
Y

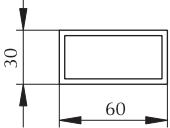
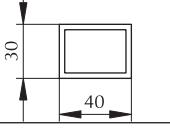
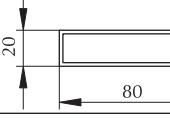
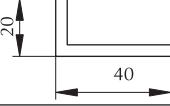
Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
	065A	032NAQU55060	3,161	379,8	11,70	16,99	264,99
	072A	032NAQU72016	2,100	284,4			
	001B	032NAQU58001	0,167	49,8		0,0086	0,19
	006B	032NAQU58006	0,216	94,2			
	A0154	GERUG_40x25x4	0,661	130,0	2,44	0,71	4,40
	A0159	AAQM_005(Ø18x2)	0,272	56,6			
	A0178	GERH_20x25x20x2	0,331	126,0			
	A0192	GERP_40x3	0,325	86,0	1,20	0,009	1,60
	A0247	GER_30x20x2	0,499	100,0	1,84	1,11	2,15
	A0250	GER_50x20x2	0,715	140,0	2,64	1,76	7,85
	A0251	GER_60x20x2	0,824	160,0	3,04	2,08	12,58
	A0262	GERH_20x20x20x2	0,304	116,0			



X
Y
Y

Номенклатура алюминиевых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м	Наружный периметр, мм	Площадь сечения, см ²	Jx, см ⁴	Jy, см ⁴
	A0274	GER_60x30x3	1,366	180,0	5,04	7,27	22,50
	A0275	GER_40x30x3	1,041	140,0	3,84	5,08	8,13
	A0277	GER_80x20x2	1,041	200,0	3,84	2,73	26,80
	A0796	GERUG_40x20x4	0,605	120,0	2,24	0,40	3,83



АГРИСОВГАЗ

AGS 150

Номенклатура резиновых уплотнителей и пластиковых профилей

Номенклатура резиновых уплотнителей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м
	G003D	032NZQU25002	0,064
	G050D	032NZQU34002	0,143
	G051D	032NZQU34001	0,108
	G054D	032NZQU48001	0,164
	G057D	032NZQU51001	0,222
	G065D	032NZQU34005	0,135
	G066D	032NZQU34006	0,085
	G067D	032NZQU34007	0,069
	G070D	032NZQU34012	0,070
	G073D	032NZQU34008	0,165
	G501D	032NZQU34013	0,140
	Y005	032NZQU25018	0,036

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м
	Y007	032NZQU25020	0,081
	Y008	032NZQU25021	0,256
	Y015	032NZQU34045	0,202
	Y016	032NZQU34046	0,115
	Y017	032NZQU34047	0,137
	Y018	032NZQU34048	0,155
	Y019	032NZQU34028	0,058
	Y020	032NZQU34022	0,093
	Y021	032NZQU34023	0,110
	Y022	032NZQU34024	0,139
	Y023	032NZQU34025	0,159
	Y024	032NZQU34026	0,179



Номенклатура резиновых уплотнителей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м
	Y025	032NZQU34027	0,197
	Y026	032NZQU34029	0,145
	Y028	032NZQU48003	0,164
	Y029	032NZQU48004	0,230
	Y030	032NZQU51002	0,086
	Y063	032NZQU25035	0,070
	Y064	032NZQU25036	0,030

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м

Номенклатура пластиковых профилей

Сечение профиля	Наименование	Обозначение	Масса, кг/м
	G074P		0,116
	П101	032NYQU55001	0,100
	П161	032NYQU55002	0,144
	П221	032NYQU55003	0,169
	П281	032NYQU55004	0,194
	П381	032NYQU55005	0,254
		032NYQU53002	0,4536



АГРИСОВГАЗ

AGS 150

Номенклатура аксессуаров

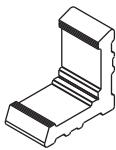
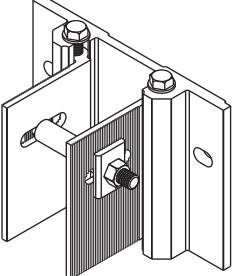
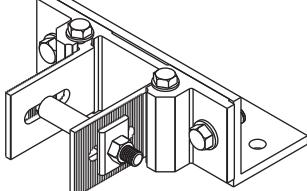
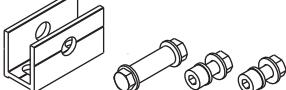
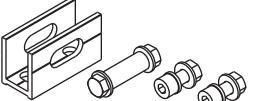
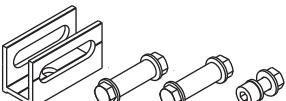
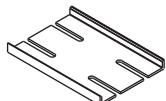
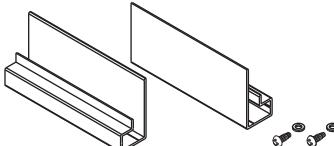


Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	NT02	072NAAU55001	0,009	5118
	NT40	072NPAU56002	0,004	
	NT138	0,015		
	NT152			
	NT158	072NZAU51002	0,010	
	NT170			
	NT172	072NAAU55017	0,056	150030
	NT177	072NAAU55018	0,030	150032
	TP12			
	A010	072NAAU55025	0,049	5108



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	A011	072NAAU55026	0,104	5108
	A012	072NBSP72010	1,800	007A, 008A, 009A, A0159
	K012	072NBSP72020	1,600	007A, 008A, 009A, A0159
	K014	072NBSP72031	0,200	150501
	K015	072NBSP72032	0,250	150501
	K016	072NBSP72033	0,250	150501
	K022	072NAAU09002	0,021	150903
	K026	072NBSP09016	0,080	150016

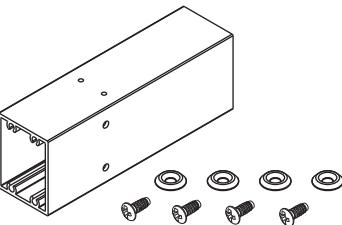
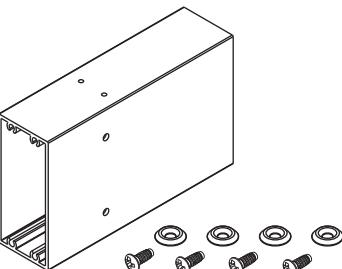
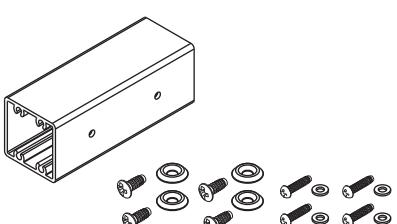


Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K031	072NAAU55029	0,035	150901
	K032	072NAAU55030	0,032	150902
	K033	072NAAU09003	0,011	150905
	K034	072NAAU72041	0,043	150510
	K035	072NAAU72042	0,076	150510
	K036	072NAAU72043	0,109	150510
	K037	072NAAU72044	0,028	150510
	K038	072NAAU72045	0,062	150510
	K039	072NAAU72046	0,096	150510
	K040	072NBSP72047	0,350	150027



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K041	072NBSP72048	0,500	150015
	K042	072NBSP72049	0,700	150050
	K044	072NBSP88001	0,010	
	K045	072NBLU88001		
	K046	072NYAU88003	0,0015	
	K056	072NBSP72054	0,400	150027



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K057	072NBSP72050	0,350	150027
	K058	072NBSP72051	0,600	015A
	K059	072NBSP72052	0,120	150510, A0652
	K060	072NBSP72053	0,150	150510, A0652
	K061	072NBSP72055	0,500	150015
	K062	072NBSP72056	0,700	150050



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K071	072NAAU55039	0,033	150909
	K074	072NBSP72057	0,150	150510, A0123
	K075	072NBSP72058	0,300	150510, A0123
	K076	072NBSP72059	0,350	150510, A0123
	K077	072NBSP72060	0,250	150510, A0123
	K078	072NBSP72061	0,300	150510, A0123
	K081	072NAAU72003	0,044	150513
	K082	072NAAU72006	0,078	150513
	K083	072NAAU72009	0,112	150513
	K084	072NAAU72010	0,137	150513



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K097	072NAAU88003	0,035	A0696
	K098	072NAAU09013	0,021	150903
	K099	072NAAU09014	0,021	150903
	K100	072NAAU72071	0,340	150511
	K101	072NAAU72071-01	0,430	150511
	K102	072NAAU72071-02	0,750	150511
	K103	072NYAU88004	0,00017	



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K104	072NAAU72072	0,010	021A
	K105	072NAAU72073	0,019	021A
	K106	072NAAU72073-01	0,027	021A
	K107	072NAAU72073-02	0,034	021A
	K109	072NAAU09015	0,012	150903
	K110	072NAAU72014	0,230	150515
	K111	072NAAU72014-01	0,360	150515



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K112	072NAAU72014-02	0,460	150515
	K113	072NAAU72014-03	0,590	150515
	K114	072NAAU72014-04	0,750	150515
	K115	072NAAU09016	0,013	150910
	K116	072NAAU09019	0,006	150429
	K117	072NAAU09019-01	0,005	150429
	K118	072NAAU72015	0,100	A0247



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K119	072NAAU72016	0,140	A0250
	K120	072NAAU72017	0,200	A0277
	K122	072NAAU72018	0,160	025A
	K123	072NAAU72019	0,220	026A
	K124	072NAAU72020	0,290	027A



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K125	072NAAU72021	0,380	028A
	K132	072NAAU72022	0,044	150513
	K133	072NAAU72023	0,078	150513
	K134	072NAAU72024	0,112	150513
	K135	072NAAU72025	0,137	150513
	K160	072NAAU72026	0,034	A0154
	K161	072NAAU72027	0,027	A0154
	K162	072NAAU72027-01	0,027	A0154
	K163	072NAAU72028	0,031	A0796



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K164	072NAAU72028-01	0,031	A0796
	K181	072NBSP88005	0,017	
	K183	072NBLU88002	0,009	
	K184	072NBLU88003	0,011	
	K185	072NBLU88004	0,013	
	K186	072NBLU88005	0,015	
	K187	072NBLU88006	0,016	
	K188	072NBLU88007	0,020	
	K189	072NBLU88008	0,023	
	K212	072NBSP88002	0,010	



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K213	072NBSP88003	0,012	
	K214	072NBSP88004	0,015	
	K249	072NAAU55059	0,025	150917
	K250	072NAAU55060	0,028	150918
	K251	072NAAU55061	0,033	150919
	K252	072NAAU55062	0,069	150920
	K253	072NAAU55063	0,021	150921
	K254	072NAAU55064	0,024	150922
	K255	072NAAU55065	0,029	150923
	K256	072NAAU55066	0,063	150924
	K257	072NAAU55067	0,022	150925



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K258	072NAAU55068	0,025	150926
	K259	072NAAU55069	0,030	150927
	K260	072NAAU55070	0,064	150928
	K261	072NAAU55071	0,080	066A
	K262	072NAAU55072	0,011	5108
	K280	072NPAU56008	0,033	
	K290	072NBSP72012	1,870	007A, 009A, 072A, A0159
	K299	072NAAU55078	1,200	



Номенклатура аксессуаров

Общий вид	Наименование	Обозначение	Масса, кг	Исходный алюминиевый профиль
	K300	072NAAU55079	0,240	
	K365	072NYLU88028		
	K373	072NAAU72029	0,068	150513
	K374	072NAAU72036	0,069	150513
	K375	072NAAU72037	0,015	021A
	K441	072NAAU72076	0,033	150521
	K442	072NAAU72077	0,059	150521
	K443	072NAAU72078	0,085	150521
	K444	072NAAU72079	0,104	150521
	K445	072NAAU72080	0,053	150521
	K451	072NAAU09025	0,01	150910