

**DOORHAN®**



**8-800-200-22-08**

(ЗВОНОК ПО РОССИИ БЕСПЛАТНЫЙ)



# **ОКОННО-ДВЕРНАЯ СИСТЕМА С ТЕРМОРАЗРЫВОМ DH-DW64**

**▶▶ 2018  
ИЮНЬ**

**КРАСОТА · НАДЕЖНОСТЬ · БЕЗОПАСНОСТЬ**

# СОДЕРЖАНИЕ

|   |     |
|---|-----|
| 1. ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ .....                 | 3   |
| 2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЕЙ .....          | 5   |
| 3. ПРОФИЛИ СИСТЕМЫ .....                  | 10  |
| 4. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ .....                    | 30  |
| 5. ОСТЕКЛЕНИЕ .....                       | 40  |
| 6. СЕЧЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ .....              | 44  |
| 7. ОБРАБОТКА И СБОРКА УЗЛОВ .....         | 91  |
| 8. ОБРАБОТКА ПРОФИЛЕЙ ПОД ФУРНИТУРУ ..... | 135 |
| 9. РАСЧЕТ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ .....       | 161 |
| <br>                                      |     |
| СЕРТИФИКАТЫ .....                         | 177 |

# ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

## НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Оконно-дверная система с терморазрывом DH-DW64 предназначена для изготовления оконных и дверных блоков с различным типом открывания, витражных светопрозрачных конструкций с высокими термоизоляционными и звукоизоляционными свойствами.

Комбинированные профили состоят из двух алюминиевых профилей, соединенных между собой с помощью двух термовставок из армированного стекловолокном полиамида. Соединение термовставок с алюминиевыми профилями может производиться как до покраски комбинированного профиля, так и после покраски по отдельности составляющих его алюминиевых профилей. Для повышения термоизолирующих свойств профиля возможна установка вставки из вспененного материала.

Толщина рамных, импостных и дверных профилей составляет 64 мм, оконных створочных профилей — 72,5 мм.

Оконные и дверные блоки имеют три контура уплотнения. Это обеспечивает конструкциям водо- и воздухопроницаемость, а также повышает их термоизоляционные свойства. Аналогично зонам с глухим заполнением и оконным блокам центральный контур уплотнения дверных блоков также замкнут по периметру. Таким образом, независимо от направления открывания двери, по порогу организовано два надежных термоизолирующих контура уплотнения.

Угловые соединения формируются резкой под углом 45° и собираются методом углового обжима или с помощью штифтов. Импостное т-образное соединение выполняется только с использованием штифтов. В состав углового соединения входят угловые сухари, которые вставляются во внутренние камеры алюминиевых профилей, а также выравнивающие уголки. При этом все соединители и выравнивающие уголки устанавливаются с использованием одно- или двухкомпонентного клея, обеспечивающего высокую жесткость и герметичность соединения.

Конструкции имеют систему вентиляции и отвода конденсата, представленную отверстиями, которые закрываются с наружной стороны пластиковыми заглушками. Опорная подкладка под установку заполнения выполнена таким образом, что конденсат из зоны торца стеклопакета отводится без нарушения герметичности центрального контура уплотнения.

Система имеет европаз V1 для установки фурнитуры, что позволяет использовать разнообразную фурнитуру как европейских, так и российских производителей.

Указанные в настоящем издании размеры, инерционные характеристики, периметры профилей являются теоретическими и могут изменяться в зависимости от допусков на размеры профилей.

Разработчик системы оставляет за собой право внесения изменений, связанных с улучшением и дальнейшим развитием системы. Все материалы в данном издании принадлежат разработчику системы. Запрещается несанкционированное тиражирование.

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### *Алюминиевые профили:*

Алюминиевые профили изготовлены методом горячего прессования из сплавов 6060 и 6063 в соответствии с ГОСТ 22233-2001.

### *Уплотнители:*

Термовставки изготавливаются из полиамида 6.6 с 25 % стекловолокна в соответствии с ГОСТ 31014-2002. Этот материал имеет низкую теплопроводность, гарантирует высокую точность размеров и формы, прочность и устойчивость к старению.

Уплотнительные профили из резины на основе EPDM в соответствии с ГОСТ 30778-2001 используются для уплотнения заполнений, обеспечения притвора в средней части конструкции окна, а также внутреннего притвора в примыкании створки и рамы.

Уплотнители, формирующие второй контур уплотнения, для повышения термоизолирующих свойств системы разработаны в двухкомпонентном варианте исполнения: из монолитного EPDM и вспененного.

*Элементы соединения:*

Соединения в конструкциях выполняются с применением крепежных элементов, выполненных из коррозионностойкой стали или стали с антикоррозийной защитой.

## ПОКРЫТИЕ

В качестве защитно-декоративного покрытия алюминиевых профилей применяется порошковое покрытие на основе полиэфирных и полиуретановых смол в соответствии с ГОСТ 9.410-88. Толщина покрытия зависит от марки красителя и лежит в диапазоне 60–120 мкм. Возможна окраска в любой цвет по шкале RAL.

### Цвета по шкале RAL

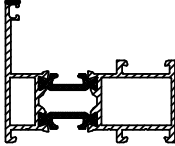
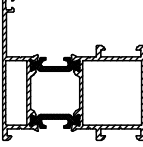
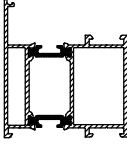
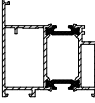
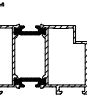
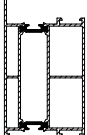
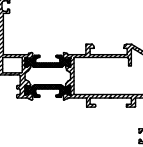
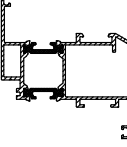
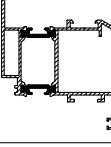
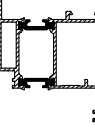


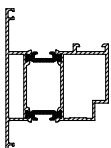
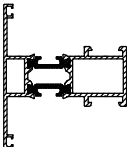
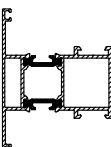
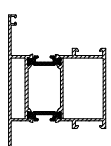
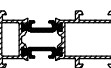
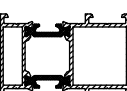
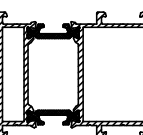
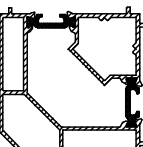
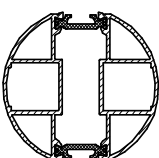
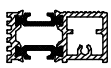
## Технические характеристики

|                                   |          |
|-----------------------------------|----------|
| Ширина рамных профилей            | 64 мм    |
| Ширина профилей оконной створки   | 72,5 мм  |
| Толщина заполнения                | 16–40 мм |
| Размер термомоста                 | 22 мм    |
| Количество профилей в системе     | 46 шт.   |
| Количество уплотнителей в системе | 10 шт.   |




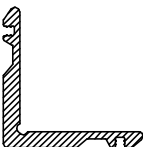
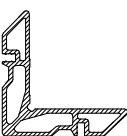
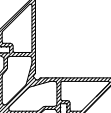
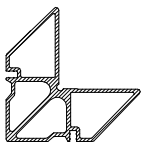
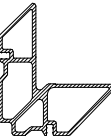


# ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОФИЛЕЙ







# 2

| Шифр профиля   | Сечение   | Масса 1 п. м, кг | Периметр, мм | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Страница |
|--|---|------------------|--------------|----------------------------------|----------|
| АНДW64 01/07<br>Рама малая                           |    | 1,239            | 355          | 5,35                             | 10       |
| АНДW64 02/08<br>Рама                                 |    | 1,419            | 378          | 6,01                             | 10       |
| АНДW64 03/09<br>Рама большая                         |    | 1,704            | 399          | 7,06                             | 11       |
| АНДW64 04/10<br>Рама двери наружного открывания      |   | 1,61             | 368          | 6,72                             | 11       |
| АНДW64 05/11<br>Рама двери внутреннего открывания    |  | 1,603            | 361          | 6,69                             | 12       |
| АНДW64 06/12<br>Цоколь                               |  | 2,658            | 482          | 10,59                            | 12       |
| АНДW64 13/17<br>Створка окна малая                   |  | 1,402            | 421          | 5,95                             | 13       |
| АНДW64 14/18<br>Створка окна                         |  | 1,584            | 444          | 6,62                             | 13       |
| АНДW64 15/19<br>Створка окна большая                 |  | 1,83             | 464          | 7,53                             | 14       |
| АНДW64 15/10<br>Створка двери внутреннего открывания |  | 1,687            | 422          | 7,00                             | 14       |

| Шифр профиля                                       | Сечение   | Масса 1 п. м, кг | Периметр, мм | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Страница |
|--|---|------------------|--------------|----------------------------------|----------|
| АНДW64 16/11<br>Створка двери наружного открывания |    | 1,716            | 417          | 7,11                             | 15       |
| АНДW64 20/07<br>Импост малый                       |    | 1,352            | 411          | 5,77                             | 15       |
| АНДW64 21/08<br>Импост                             |    | 1,532            | 434          | 6,43                             | 16       |
| АНДW64 22/09<br>Импост большой                     |    | 1,816            | 455          | 7,48                             | 16       |
| АНДW64 23/07<br>Короб малый                        |  | 1,127            | 299          | 4,94                             | 17       |
| АНДW64 24/08<br>Короб                              |  | 1,306            | 320          | 5,60                             | 17       |
| АНДW64 25/09<br>Короб большой                      |  | 1,619            | 342          | 6,65                             | 18       |
| АНДW64 26/28<br>Профиль угловой 90°                |  | 1,841            | 322          | 7,57                             | 18       |
| АНДW64 27/27<br>Профиль произвольного угла         |  | 1,516            | 260          | 6,38                             | 19       |
| АНДW64 29/31<br>Порог большой                      |  | 0,999            | 213          | 4,46                             | 19       |

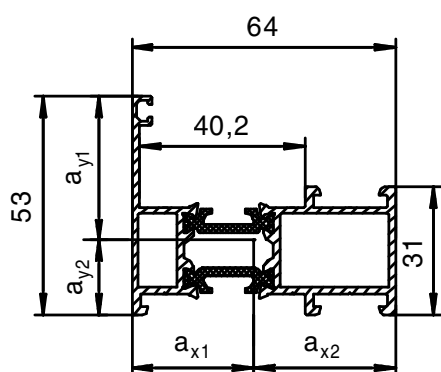
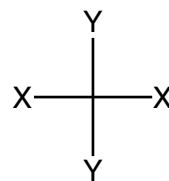
| Шифр профиля                             | Сечение | Масса 1 п. м, кг | Периметр, мм | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Страница |
|--|---------|------------------|--------------|----------------------------------|----------|
| АНДW64 30/32<br>Порог малый              |         | 0,865            | 191          | 3,68                             | 20       |
| АНДW64 33/35<br>Штульп оконный           |         | 1,400            | 408          | 5,84                             | 20       |
| АНДW64 34/36<br>Штульп дверной           |         | 1,173            | 310          | 5,00                             | 21       |
| АНДW64 34/37<br>Адаптер дверной          |         | 1,132            | 301          | 4,85                             | 21       |
| АНДW64 38<br>Закладная крепления импоста |         | 0,647            | 137          | 2,39                             | 22       |
| АНДW64 39<br>Профиль поворотный малый    |         | 0,129            | 70           | 0,48                             | 22       |
| АНДW64 40<br>Профиль поворотный          |         | 0,202            | 105          | 0,75                             | 22       |
| АНДW64 41<br>Профиль сухаря-усилителя    |         | 0,351            | 83           | 1,30                             | 23       |
| АНДW64 42<br>Профиль тяги                |         | 0,135            | 49           | 0,50                             | 23       |
| АНДW64 43<br>Профиль отлива большой      |         | 0,189            | 95           | 0,70                             | 23       |

| Шифр профиля   | Сечение   | Масса 1 п. м, кг | Периметр, мм | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Страница |
|--|---|------------------|--------------|----------------------------------|----------|
| АНДW64 44<br>Профиль отлива<br>малый   |    | 0,122            | 62           | 0,45                             | 24       |
| АНДW64 45<br>Профиль при-<br>твора   |    | 0,208            | 97           | 0,77                             | 24       |
| АНДW64 46<br>Профиль вспо-<br>могательный                                      |    | 0,367            | 153          | 1,35                             | 24       |
| АНДW64 47<br>Профиль за-<br>кладной угловой<br>(в камеру 7 мм)                 |    | 1,718            | 260          | 6,34                             | 25       |
| АНДW64 48<br>Профиль за-<br>кладной угловой<br>малый (17 мм)                   |   | 2,621            | 344          | 9,67                             | 25       |
| АНДW64 49<br>Профиль за-<br>кладной угловой<br>(28 мм)                         |  | 3,113            | 372          | 11,49                            | 25       |
| АНДW64 50<br>Профиль за-<br>кладной угловой<br>большой (39 мм)                 |  | 3,656            | 399          | 13,49                            | 26       |
| АНДW64 51<br>Профиль за-<br>кладной угловой<br>комбинирован-<br>ный (28/39 мм) |  | 3,208            | 385          | 11,84                            | 26       |
| АНДW45 0707<br>Профиль<br>выравнивающий  |  | 0,107            | 55           | 0,40                             | 26       |
| АНШН22 0112-II<br>Профиль<br>штапика 12 мм                                     |  | 0,239            | 147          | 0,88                             | 27       |

| Шифр профиля                               | Сечение   | Масса 1 п. м, кг | Периметр, мм | Площадь сечения, см <sup>2</sup> | Страница |
|--|---|------------------|--------------|----------------------------------|----------|
| АНШН22 0116-II<br>Профиль<br>штапика 16 мм |    | 0,276            | 170          | 1,02                             | 27       |
| АНШН22 0120-II<br>Профиль<br>штапика 20 мм |    | 0,275            | 168          | 1,01                             | 27       |
| АНШН22 0124-II<br>Профиль<br>штапика 24 мм |    | 0,287            | 176          | 1,06                             | 28       |
| АНШН22 0128-II<br>Профиль<br>штапика 2 мм  |    | 0,300            | 184          | 1,11                             | 28       |
| АНШН22 0132-II<br>Профиль<br>штапика 32 мм |  | 0,313            | 192          | 1,16                             | 28       |
| АНШН22 0136-II<br>Профиль<br>штапика 36 мм |  | 0,326            | 200          | 1,20                             | 29       |

# ПРОФИЛИ СИСТЕМЫ

# 3



## АНДВ64 01/07 РАМА МАЛАЯ

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,239 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 5,35 |
| ▶ периметр, мм   | 355   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

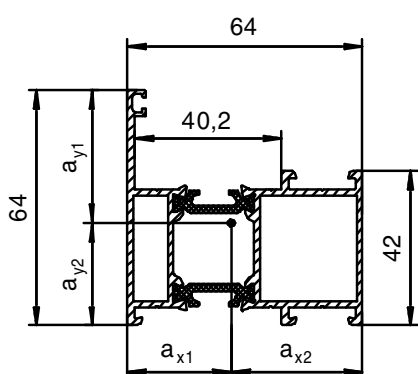
### Инерционные характеристики

| $J_x$ , см <sup>4</sup> | $W_x$ , см <sup>3</sup> | $a_{x1}$ , мм | $a_{x2}$ , мм | $J_y$ , см <sup>4</sup> | $W_y$ , см <sup>3</sup> | $a_{y1}$ , мм | $a_{y2}$ , мм |
|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| 16,4                    | 4,7                     | 28,7          | 35,2          | 6,5                     | 1,9                     | 34,6          | 18,4          |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: АНДВ64Т 01/071/М.

### КОД ПРОФИЛЯ

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДВ64 01/07BP/М — без покрытия | АНДВ64 01/076/М — RAL 7004  | АНДВ64 01/0718/М — RAL 2004     |
| АНДВ64 01/071/М — RAL 9003      | АНДВ64 01/077/М — RAL 1014  | АНДВ64 01/0719/М — RAL 6018     |
| АНДВ64 01/072/М — RAL 8014      | АНДВ64 01/079/М — RAL 8017  | АНДВ64 01/0720/М — RAL 7016     |
| АНДВ64 01/073/М — RAL 5005      | АНДВ64 01/0700/М — RAL 9006 | АНДВ64 01/0721/М — RAL 9016     |
| АНДВ64 01/074/М — RAL 6005      | АНДВ64 01/0713/М — RAL 9005 | АНДВ64 01/07Z/М — нестандартный |
| АНДВ64 01/075/М — RAL 3005      | АНДВ64 01/0716/М — RAL 3020 |                                 |



## АНДВ64 02/08 РАМА

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,419 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 6,01 |
| ▶ периметр, мм   | 378   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

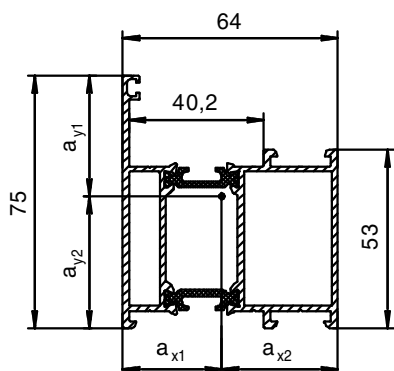
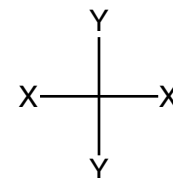
### Инерционные характеристики

| $J_x$ , см <sup>4</sup> | $W_x$ , см <sup>3</sup> | $a_{x1}$ , мм | $a_{x2}$ , мм | $J_y$ , см <sup>4</sup> | $W_y$ , см <sup>3</sup> | $a_{y1}$ , мм | $a_{y2}$ , мм |
|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|-------------------------|-------------------------|---------------|---------------|
| 19,2                    | 5,4                     | 28,6          | 35,4          | 12,5                    | 3,1                     | 40            | 24            |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: АНДВ64Т 02/081/М.

### КОД ПРОФИЛЯ

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДВ64 02/08BP/М — без покрытия | АНДВ64 02/086/М — RAL 7004  | АНДВ64 02/0818/М — RAL 2004     |
| АНДВ64 02/081/М — RAL 9003      | АНДВ64 02/087/М — RAL 1014  | АНДВ64 02/0819/М — RAL 6018     |
| АНДВ64 02/082/М — RAL 8014      | АНДВ64 02/089/М — RAL 8017  | АНДВ64 02/0820/М — RAL 7016     |
| АНДВ64 02/083/М — RAL 5005      | АНДВ64 02/0800/М — RAL 9006 | АНДВ64 02/0821/М — RAL 9016     |
| АНДВ64 02/084/М — RAL 6005      | АНДВ64 02/0813/М — RAL 9005 | АНДВ64 02/08Z/М — нестандартный |
| АНДВ64 02/085/М — RAL 3005      | АНДВ64 02/0816/М — RAL 3020 |                                 |



**ANDW64 03/09 РАМА БОЛЬШАЯ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,704 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 7,06 |
| ▶ периметр, мм   | 399   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

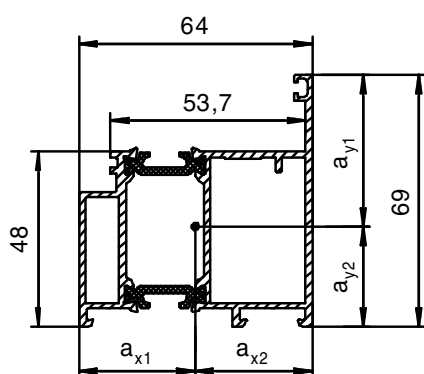
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 23,9                             | 6,73                             | 28,5                 | 35,5                 | 21,8                             | 4,8                              | 45,6                 | 29,4                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: ANDW64Т 03/091/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ANDW64 03/09BP/М — без покрытия | ANDW64 03/096/М — RAL 7004  | ANDW64 03/0918/М — RAL 2004     |
| ANDW64 03/091/М — RAL 9003      | ANDW64 03/097/М — RAL 1014  | ANDW64 03/0919/М — RAL 6018     |
| ANDW64 03/092/М — RAL 8014      | ANDW64 03/099/М — RAL 8017  | ANDW64 03/0920/М — RAL 7016     |
| ANDW64 03/093/М — RAL 5005      | ANDW64 03/0900/М — RAL 9006 | ANDW64 03/0921/М — RAL 9016     |
| ANDW64 03/094/М — RAL 6005      | ANDW64 03/0913/М — RAL 9005 | ANDW64 03/09Z/М — нестандартный |
| ANDW64 03/095/М — RAL 3005      | ANDW64 03/0916/М — RAL 3020 |                                 |



**ANDW64 04/10 РАМА ДВЕРИ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ**

|                  |      |                                    |      |
|------------------|------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,61 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 6,72 |
| ▶ периметр, мм   | 368  | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

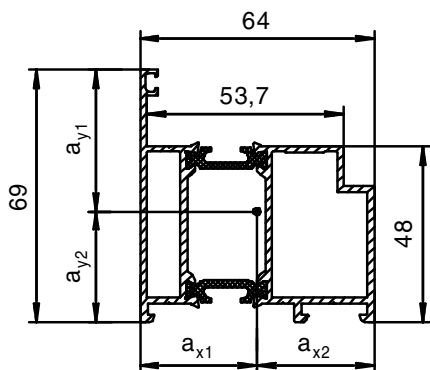
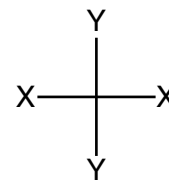
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 21,8                             | 6,5                              | 37,3                 | 30,3                 | 17,8                             | 4,3                              | 41,8                 | 27,4                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: ANDW64Т 04/101/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ANDW64 04/10BP/М — без покрытия | ANDW64 04/106/М — RAL 7004  | ANDW64 04/1018/М — RAL 2004     |
| ANDW64 04/101/М — RAL 9003      | ANDW64 04/107/М — RAL 1014  | ANDW64 04/1019/М — RAL 6018     |
| ANDW64 04/102/М — RAL 8014      | ANDW64 04/109/М — RAL 8017  | ANDW64 04/1020/М — RAL 7016     |
| ANDW64 04/103/М — RAL 5005      | ANDW64 04/1000/М — RAL 9006 | ANDW64 04/1021/М — RAL 9016     |
| ANDW64 04/104/М — RAL 6005      | ANDW64 04/1013/М — RAL 9005 | ANDW64 04/10Z/М — нестандартный |
| ANDW64 04/105/М — RAL 3005      | ANDW64 04/1016/М — RAL 3020 |                                 |



**ANDW64 05/11 РАМА ДВЕРИ ВНУТРЕННЕГО ОТКРЫВАНИЯ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,603 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 6,69 |
| ▶ периметр, мм   | 361   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

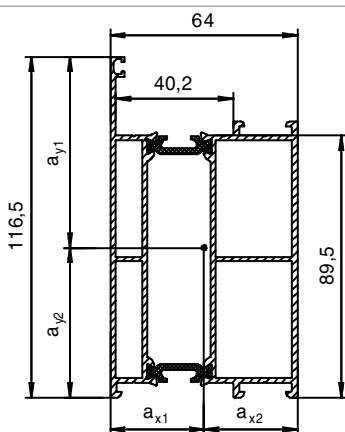
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 21,1                             | 5,8                              | 27,4                 | 36,5                 | 17,8                             | 3,8                              | 41,8                 | 27,2                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: ANDW64Т 05/111/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ANDW64 05/11BP/М — без покрытия | ANDW64 05/116/М — RAL 7004  | ANDW64 05/1118/М — RAL 2004     |
| ANDW64 05/111/М — RAL 9003      | ANDW64 05/117/М — RAL 1014  | ANDW64 05/1119/М — RAL 6018     |
| ANDW64 05/112/М — RAL 8014      | ANDW64 05/119/М — RAL 8017  | ANDW64 05/1120/М — RAL 7016     |
| ANDW64 05/113/М — RAL 5005      | ANDW64 05/1100/М — RAL 9006 | ANDW64 05/1121/М — RAL 9016     |
| ANDW64 05/114/М — RAL 6005      | ANDW64 05/1113/М — RAL 9005 | ANDW64 05/11Z/М — нестандартный |
| ANDW64 05/115/М — RAL 3005      | ANDW64 05/1116/М — RAL 3020 |                                 |



**ANDW64 06/12 ЦОКОЛЬ**

|                  |       |                                    |       |
|------------------|-------|------------------------------------|-------|
| ▶ масса, кг/п. м | 2,658 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 10,59 |
| ▶ периметр, мм   | 482   | ▶ длина поставки, мм               | 6200  |

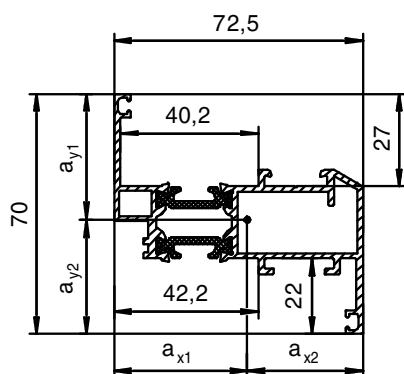
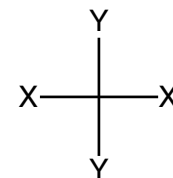
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 23,9                             | 6,73                             | 28,5                 | 35,5                 | 21,8                             | 4,8                              | 45,6                 | 29,4                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: ANDW64Т 06/121/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ANDW64 06/12BP/М — без покрытия | ANDW64 06/126/М — RAL 7004  | ANDW64 06/1218/М — RAL 2004     |
| ANDW64 06/121/М — RAL 9003      | ANDW64 06/127/М — RAL 1014  | ANDW64 06/1219/М — RAL 6018     |
| ANDW64 06/122/М — RAL 8014      | ANDW64 06/129/М — RAL 8017  | ANDW64 06/1220/М — RAL 7016     |
| ANDW64 06/123/М — RAL 5005      | ANDW64 06/1200/М — RAL 9006 | ANDW64 06/1221/М — RAL 9016     |
| ANDW64 06/124/М — RAL 6005      | ANDW64 06/1213/М — RAL 9005 | ANDW64 06/12Z/М — нестандартный |
| ANDW64 06/125/М — RAL 3005      | ANDW64 06/1216/М — RAL 3020 |                                 |



**АНДW64 13/17 СТВОРКА ОКНА МАЛАЯ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,402 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 5,95 |
| ▶ периметр, мм   | 421   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

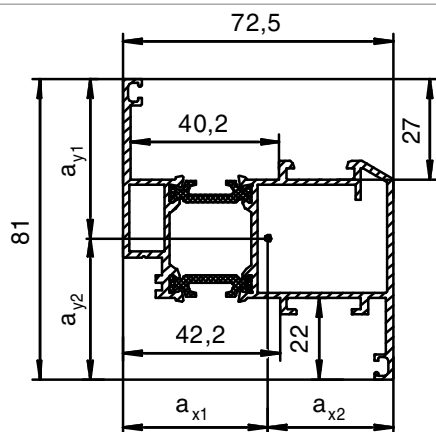
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 23,5                             | 6,3                              | 37,4                 | 35,1                 | 9,2                              | 2,5                              | 36,2                 | 33,8                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: АНДW64Т 13/171/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДW64 13/17BP/М — без покрытия | АНДW64 13/176/М — RAL 7004  | АНДW64 13/1718/М — RAL 2004     |
| АНДW64 13/171/М — RAL 9003      | АНДW64 13/177/М — RAL 1014  | АНДW64 13/1719/М — RAL 6018     |
| АНДW64 13/172/М — RAL 8014      | АНДW64 13/179/М — RAL 8017  | АНДW64 13/1720/М — RAL 7016     |
| АНДW64 13/173/М — RAL 5005      | АНДW64 13/1700/М — RAL 9006 | АНДW64 13/1721/М — RAL 9016     |
| АНДW64 13/174/М — RAL 6005      | АНДW64 13/1713/М — RAL 9005 | АНДW64 13/17Z/М — нестандартный |
| АНДW64 13/175/М — RAL 3005      | АНДW64 13/1716/М — RAL 3020 |                                 |



**АНДW64 14/18 СТВОРКА ОКНА**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,584 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 6,62 |
| ▶ периметр, мм   | 444   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

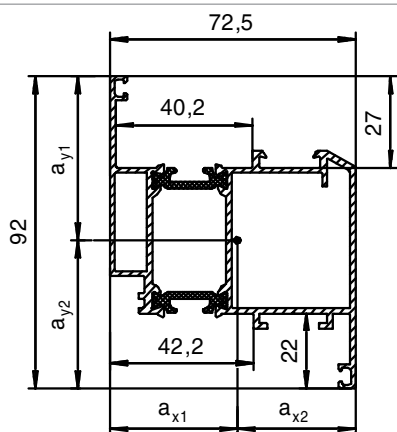
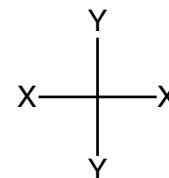
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 27,7                             | 7,6                              | 36,3                 | 36,2                 | 16,6                             | 4                                | 41,6                 | 39,4                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: АНДW64Т 14/181/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДW64 14/18BP/М — без покрытия | АНДW64 14/186/М — RAL 7004  | АНДW64 14/1818/М — RAL 2004     |
| АНДW64 14/181/М — RAL 9003      | АНДW64 14/187/М — RAL 1014  | АНДW64 14/1819/М — RAL 6018     |
| АНДW64 14/182/М — RAL 8014      | АНДW64 14/189/М — RAL 8017  | АНДW64 14/1820/М — RAL 7016     |
| АНДW64 14/183/М — RAL 5005      | АНДW64 14/1800/М — RAL 9006 | АНДW64 14/1821/М — RAL 9016     |
| АНДW64 14/184/М — RAL 6005      | АНДW64 14/1813/М — RAL 9005 | АНДW64 14/18Z/М — нестандартный |
| АНДW64 14/185/М — RAL 3005      | АНДW64 14/1816/М — RAL 3020 |                                 |



**АНДW64 15/19 СТВОРКА ОКНА БОЛЬШАЯ**

|                  |      |                                    |      |
|------------------|------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,83 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 7,53 |
| ▶ периметр, мм   | 464  | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

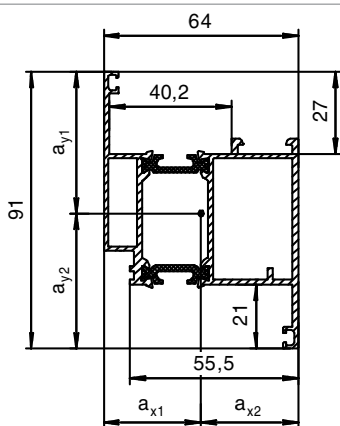
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 32,7                             | 9                                | 36,3                 | 36,2                 | 27,4                             | 5,8                              | 47,1                 | 44,9                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: АНДW64Т 15/191/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДW64 15/19BP/М — без покрытия | АНДW64 15/196/М — RAL 7004  | АНДW64 15/1918/М — RAL 2004     |
| АНДW64 15/191/М — RAL 9003      | АНДW64 15/197/М — RAL 1014  | АНДW64 15/1919/М — RAL 6018     |
| АНДW64 15/192/М — RAL 8014      | АНДW64 15/199/М — RAL 8017  | АНДW64 15/1920/М — RAL 7016     |
| АНДW64 15/193/М — RAL 5005      | АНДW64 15/1900/М — RAL 9006 | АНДW64 15/1921/М — RAL 9016     |
| АНДW64 15/194/М — RAL 6005      | АНДW64 15/1913/М — RAL 9005 | АНДW64 15/19Z/М — нестандартный |
| АНДW64 15/195/М — RAL 3005      | АНДW64 15/1916/М — RAL 3020 |                                 |



**АНДW64 15/10 СТВОРКА ДВЕРИ ВНУТРЕННЕГО ОТКРЫВАНИЯ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,687 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 7,00 |
| ▶ периметр, мм   | 422   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

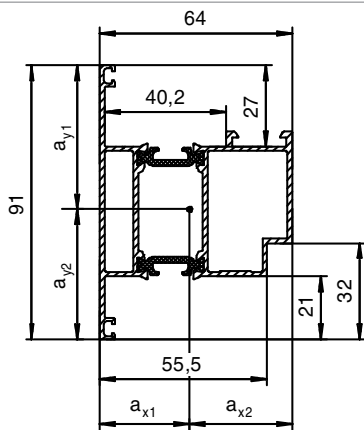
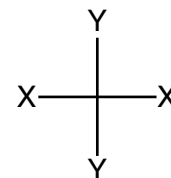
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 24,1                             | 7,5                              | 32,1                 | 31,9                 | 24,2                             | 5,2                              | 46,4                 | 44,6                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: АНДW64Т 15/101/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДW64 15/10BP/М — без покрытия | АНДW64 15/106/М — RAL 7004  | АНДW64 15/1018/М — RAL 2004     |
| АНДW64 15/101/М — RAL 9003      | АНДW64 15/107/М — RAL 1014  | АНДW64 15/1019/М — RAL 6018     |
| АНДW64 15/102/М — RAL 8014      | АНДW64 15/109/М — RAL 8017  | АНДW64 15/1020/М — RAL 7016     |
| АНДW64 15/103/М — RAL 5005      | АНДW64 15/1000/М — RAL 9006 | АНДW64 15/1021/М — RAL 9016     |
| АНДW64 15/104/М — RAL 6005      | АНДW64 15/1013/М — RAL 9005 | АНДW64 15/10Z/М — нестандартный |
| АНДW64 15/105/М — RAL 3005      | АНДW64 15/1016/М — RAL 3020 |                                 |



**ANDW64 16/11 СТВОРКА ДВЕРИ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,716 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 7,11 |
| ▶ периметр, мм   | 417   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

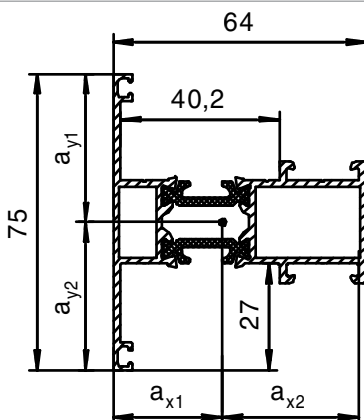
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 23,1                             | 6,1                              | 25,6                 | 38,4                 | 24,2                             | 5,2                              | 46,3                 | 44,7                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: ANDW64Т 16/111/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ANDW64 16/11BP/М — без покрытия | ANDW64 16/116/М — RAL 7004  | ANDW64 16/1118/М — RAL 2004     |
| ANDW64 16/111/М — RAL 9003      | ANDW64 16/117/М — RAL 1014  | ANDW64 16/1119/М — RAL 6018     |
| ANDW64 16/112/М — RAL 8014      | ANDW64 16/119/М — RAL 8017  | ANDW64 16/1120/М — RAL 7016     |
| ANDW64 16/113/М — RAL 5005      | ANDW64 16/1100/М — RAL 9006 | ANDW64 16/1121/М — RAL 9016     |
| ANDW64 16/114/М — RAL 6005      | ANDW64 16/1113/М — RAL 9005 | ANDW64 16/11Z/М — нестандартный |
| ANDW64 16/115/М — RAL 3005      | ANDW64 16/1116/М — RAL 3020 |                                 |



**ANDW64 20/07 ИМПОСТ МАЛЫЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,352 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 5,77 |
| ▶ периметр, мм   | 411   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

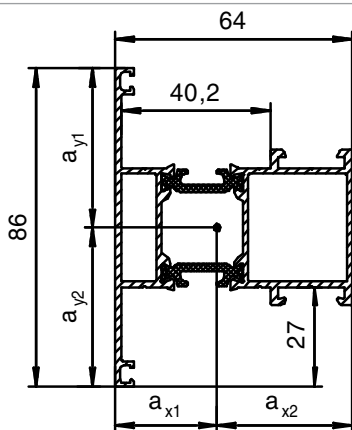
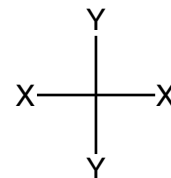
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 18,5                             | 4,9                              | 26,2                 | 37,8                 | 10,4                             | 2,8                              | 37,5                 | 37,5                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: ANDW64Т 20/071/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ANDW64 20/07BP/М — без покрытия | ANDW64 20/076/М — RAL 7004  | ANDW64 20/0718/М — RAL 2004     |
| ANDW64 20/071/М — RAL 9003      | ANDW64 20/077/М — RAL 1014  | ANDW64 20/0719/М — RAL 6018     |
| ANDW64 20/072/М — RAL 8014      | ANDW64 20/079/М — RAL 8017  | ANDW64 20/0720/М — RAL 7016     |
| ANDW64 20/073/М — RAL 5005      | ANDW64 20/0700/М — RAL 9006 | ANDW64 20/0721/М — RAL 9016     |
| ANDW64 20/074/М — RAL 6005      | ANDW64 20/0713/М — RAL 9005 | ANDW64 20/07Z/М — нестандартный |
| ANDW64 20/075/М — RAL 3005      | ANDW64 20/0716/М — RAL 3020 |                                 |



**ANDW64 21/08 ИМПОСТ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,532 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 6,43 |
| ▶ периметр, мм   | 434   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

**Инерционные характеристики**

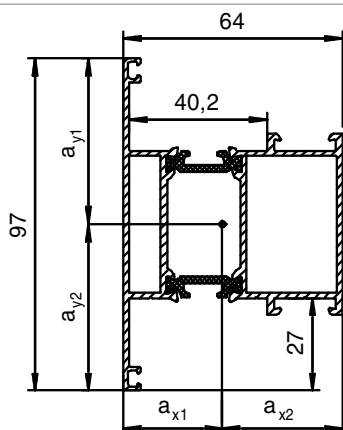
| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 21,4                             | 5,7                              | 26,4                 | 37,6                 | 17,9                             | 4,2                              | 43                   | 43                   |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т».

Пример: ANDW64T 21/081/M

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ANDW64 21/08BP/M — без покрытия | ANDW64 21/086/M — RAL 7004  | ANDW64 21/0818/M — RAL 2004     |
| ANDW64 21/081/M — RAL 9003      | ANDW64 21/087/M — RAL 1014  | ANDW64 21/0819/M — RAL 6018     |
| ANDW64 21/082/M — RAL 8014      | ANDW64 21/089/M — RAL 8017  | ANDW64 21/0820/M — RAL 7016     |
| ANDW64 21/083/M — RAL 5005      | ANDW64 21/0800/M — RAL 9006 | ANDW64 21/0821/M — RAL 9016     |
| ANDW64 21/084/M — RAL 6005      | ANDW64 21/0813/M — RAL 9005 | ANDW64 21/08Z/M — нестандартный |
| ANDW64 21/085/M — RAL 3005      | ANDW64 21/0816/M — RAL 3020 |                                 |



**ANDW64 22/09 ИМПОСТ БОЛЬШОЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,816 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 7,48 |
| ▶ периметр, мм   | 455   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

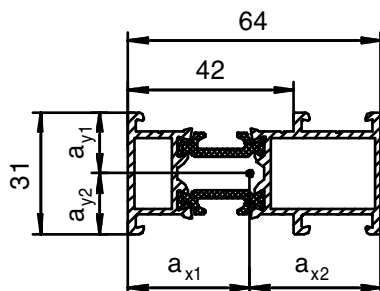
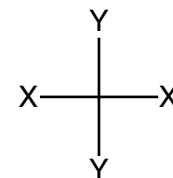
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 26,1                             | 7                                | 26,7                 | 37,3                 | 29                               | 6                                | 48,5                 | 48,5                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: ANDW64T 22/091/M.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ANDW64 22/09BP/M — без покрытия | ANDW64 22/096/M — RAL 7004  | ANDW64 22/0918/M — RAL 2004     |
| ANDW64 22/091/M — RAL 9003      | ANDW64 22/097/M — RAL 1014  | ANDW64 22/0919/M — RAL 6018     |
| ANDW64 22/092/M — RAL 8014      | ANDW64 22/099/M — RAL 8017  | ANDW64 22/0920/M — RAL 7016     |
| ANDW64 22/093/M — RAL 5005      | ANDW64 22/0900/M — RAL 9006 | ANDW64 22/0921/M — RAL 9016     |
| ANDW64 22/094/M — RAL 6005      | ANDW64 22/0913/M — RAL 9005 | ANDW64 22/09Z/M — нестандартный |
| ANDW64 22/095/M — RAL 3005      | ANDW64 22/0916/M — RAL 3020 |                                 |



**АНДW64 23/07 КОРОБ МАЛЫЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,127 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 4,94 |
| ▶ периметр, мм   | 299   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

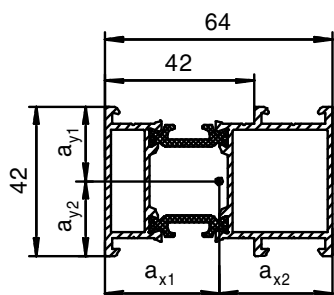
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 13,8                             | 4,4                              | 31,8                 | 32,2                 | 3,2                              | 2,1                              | 15,5                 | 15,5                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: АНДW64Т 23/071/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДW64 23/07BP/М — без покрытия | АНДW64 23/076/М — RAL 7004  | АНДW64 23/0718/М — RAL 2004     |
| АНДW64 23/071/М — RAL 9003      | АНДW64 23/077/М — RAL 1014  | АНДW64 23/0719/М — RAL 6018     |
| АНДW64 23/072/М — RAL 8014      | АНДW64 23/079/М — RAL 8017  | АНДW64 23/0720/М — RAL 7016     |
| АНДW64 23/073/М — RAL 5005      | АНДW64 23/0700/М — RAL 9006 | АНДW64 23/0721/М — RAL 9016     |
| АНДW64 23/074/М — RAL 6005      | АНДW64 23/0713/М — RAL 9005 | АНДW64 23/07Z/М — нестандартный |
| АНДW64 23/075/М — RAL 3005      | АНДW64 23/0716/М — RAL 3020 |                                 |



**АНДW64 24/08 КОРОБ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,306 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 5,60 |
| ▶ периметр, мм   | 320   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

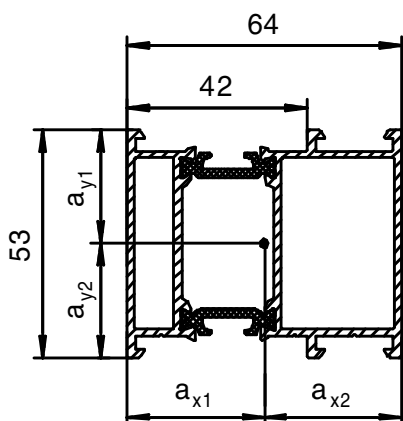
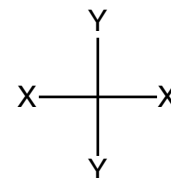
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 16,6                             | 5,1                              | 31,2                 | 32,8                 | 7,9                              | 3,8                              | 21                   | 21                   |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: АНДW64Т 24/081/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДW64 24/08BP/М — без покрытия | АНДW64 24/086/М — RAL 7004  | АНДW64 24/0818/М — RAL 2004     |
| АНДW64 24/081/М — RAL 9003      | АНДW64 24/087/М — RAL 1014  | АНДW64 24/0819/М — RAL 6018     |
| АНДW64 24/082/М — RAL 8014      | АНДW64 24/089/М — RAL 8017  | АНДW64 24/0820/М — RAL 7016     |
| АНДW64 24/083/М — RAL 5005      | АНДW64 24/0800/М — RAL 9006 | АНДW64 24/0821/М — RAL 9016     |
| АНДW64 24/084/М — RAL 6005      | АНДW64 24/0813/М — RAL 9005 | АНДW64 24/08Z/М — нестандартный |
| АНДW64 24/085/М — RAL 3005      | АНДW64 24/0816/М — RAL 3020 |                                 |



**АНДW64 25/09 КОРОБ БОЛЬШОЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,619 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 6,65 |
| ▶ периметр, мм   | 342   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

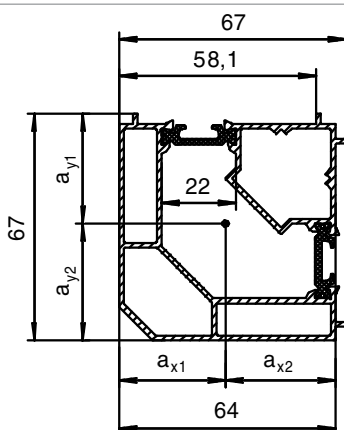
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 21,5                             | 6,4                              | 30,6                 | 33,4                 | 15,5                             | 5,8                              | 26,5                 | 26,5                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: АНДW64Т 25/091/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДW64 25/09BP/М — без покрытия | АНДW64 25/096/М — RAL 7004  | АНДW64 25/0918/М — RAL 2004     |
| АНДW64 25/091/М — RAL 9003      | АНДW64 25/097/М — RAL 1014  | АНДW64 25/0919/М — RAL 6018     |
| АНДW64 25/092/М — RAL 8014      | АНДW64 25/099/М — RAL 8017  | АНДW64 25/0920/М — RAL 7016     |
| АНДW64 25/093/М — RAL 5005      | АНДW64 25/0900/М — RAL 9006 | АНДW64 25/0921/М — RAL 9016     |
| АНДW64 25/094/М — RAL 6005      | АНДW64 25/0913/М — RAL 9005 | АНДW64 25/09Z/М — нестандартный |
| АНДW64 25/095/М — RAL 3005      | АНДW64 25/0916/М — RAL 3020 |                                 |



**АНДW64 26/28 ПРОФИЛЬ УГЛОВОЙ 90°**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,841 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 7,57 |
| ▶ периметр, мм   | 322   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

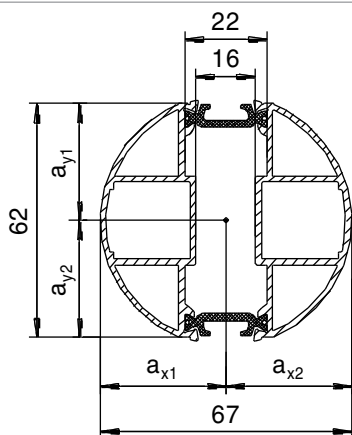
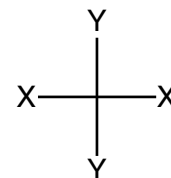
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 22,8                             | 6,7                              | 33,2                 | 33,8                 | 30,4                             | 9                                | 33,8                 | 33,2                 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: АНДW64Т 26/281/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДW64 26/28BP/М — без покрытия | АНДW64 26/286/М — RAL 7004  | АНДW64 26/2818/М — RAL 2004     |
| АНДW64 26/281/М — RAL 9003      | АНДW64 26/287/М — RAL 1014  | АНДW64 26/2819/М — RAL 6018     |
| АНДW64 26/282/М — RAL 8014      | АНДW64 26/289/М — RAL 8017  | АНДW64 26/2820/М — RAL 7016     |
| АНДW64 26/283/М — RAL 5005      | АНДW64 26/2800/М — RAL 9006 | АНДW64 26/2821/М — RAL 9016     |
| АНДW64 26/284/М — RAL 6005      | АНДW64 26/2813/М — RAL 9005 | АНДW64 26/28Z/М — нестандартный |
| АНДW64 26/285/М — RAL 3005      | АНДW64 26/2816/М — RAL 3020 |                                 |



**АНДW64 27/27 ПРОФИЛЬ ПРОИЗВОЛЬНОГО УГЛА**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,516 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 6,38 |
| ▶ периметр, мм   | 260   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

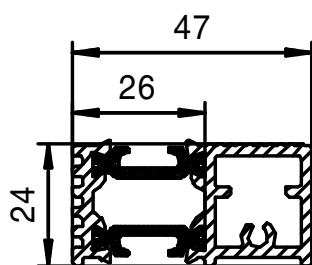
**Инерционные характеристики**

| J <sub>x</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>x</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>x1</sub> , мм | a <sub>x2</sub> , мм | J <sub>y</sub> , см <sup>4</sup> | W <sub>y</sub> , см <sup>3</sup> | a <sub>y1</sub> , мм | a <sub>y2</sub> , мм |
|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------|----------------------|
| 15,6                             | 4,4                              | 35,5                 | 35,5                 | 19,4                             | 6,3                              | 31                   | 31                   |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: АНДW64Т 27/271/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДW64 27/27BP/М — без покрытия | АНДW64 27/276/М — RAL 7004  | АНДW64 27/2718/М — RAL 2004     |
| АНДW64 27/271/М — RAL 9003      | АНДW64 27/277/М — RAL 1014  | АНДW64 27/2719/М — RAL 6018     |
| АНДW64 27/272/М — RAL 8014      | АНДW64 27/279/М — RAL 8017  | АНДW64 27/2720/М — RAL 7016     |
| АНДW64 27/273/М — RAL 5005      | АНДW64 27/2700/М — RAL 9006 | АНДW64 27/2721/М — RAL 9016     |
| АНДW64 27/274/М — RAL 6005      | АНДW64 27/2713/М — RAL 9005 | АНДW64 27/27Z/М — нестандартный |
| АНДW64 27/275/М — RAL 3005      | АНДW64 27/2716/М — RAL 3020 |                                 |

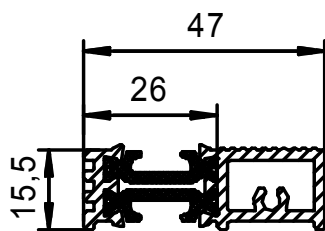


**АНДW64 29/31 ПОРОГ БОЛЬШОЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,999 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 4,46 |
| ▶ периметр, мм   | 213   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДW64 29/31BP/М — без покрытия | АНДW64 29/316/М — RAL 7004  | АНДW64 29/3118/М — RAL 2004     |
| АНДW64 29/311/М — RAL 9003      | АНДW64 29/317/М — RAL 1014  | АНДW64 29/3119/М — RAL 6018     |
| АНДW64 29/312/М — RAL 8014      | АНДW64 29/319/М — RAL 8017  | АНДW64 29/3120/М — RAL 7016     |
| АНДW64 29/313/М — RAL 5005      | АНДW64 29/3100/М — RAL 9006 | АНДW64 29/3121/М — RAL 9016     |
| АНДW64 29/314/М — RAL 6005      | АНДW64 29/3113/М — RAL 9005 | АНДW64 29/31Z/М — нестандартный |
| АНДW64 29/315/М — RAL 3005      | АНДW64 29/3116/М — RAL 3020 |                                 |

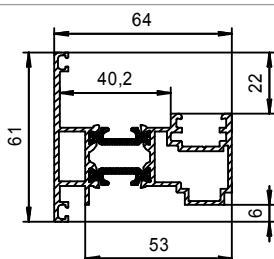


**ANDW64 30/32 ПОРОГ МАЛЫЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,865 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 3,68 |
| ▶ периметр, мм   | 191   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ANDW64 30/32BP/M — без покрытия | ANDW64 30/326/M — RAL 7004  | ANDW64 30/3218/M — RAL 2004     |
| ANDW64 30/321/M — RAL 9003      | ANDW64 30/327/M — RAL 1014  | ANDW64 30/3219/M — RAL 6018     |
| ANDW64 30/322/M — RAL 8014      | ANDW64 30/329/M — RAL 8017  | ANDW64 30/3220/M — RAL 7016     |
| ANDW64 30/323/M — RAL 5005      | ANDW64 30/3200/M — RAL 9006 | ANDW64 30/3221/M — RAL 9016     |
| ANDW64 30/324/M — RAL 6005      | ANDW64 30/3213/M — RAL 9005 | ANDW64 30/32Z/M — нестандартный |
| ANDW64 30/325/M — RAL 3005      | ANDW64 30/3216/M — RAL 3020 |                                 |



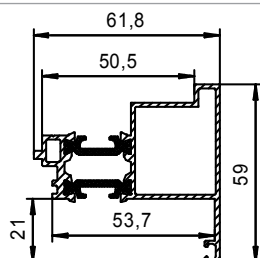
**ANDW64 33/35 ШТУЛЬП ОКОННЫЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,400 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 5,84 |
| ▶ периметр, мм   | 408   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: ANDW64Т 33/351/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ANDW64 33/35BP/M — без покрытия | ANDW64 33/356/M — RAL 7004  | ANDW64 33/3518/M — RAL 2004     |
| ANDW64 33/351/M — RAL 9003      | ANDW64 33/357/M — RAL 1014  | ANDW64 33/3519/M — RAL 6018     |
| ANDW64 33/352/M — RAL 8014      | ANDW64 33/359/M — RAL 8017  | ANDW64 33/3520/M — RAL 7016     |
| ANDW64 33/353/M — RAL 5005      | ANDW64 33/3500/M — RAL 9006 | ANDW64 33/3521/M — RAL 9016     |
| ANDW64 33/354/M — RAL 6005      | ANDW64 33/3513/M — RAL 9005 | ANDW64 33/35Z/M — нестандартный |
| ANDW64 33/355/M — RAL 3005      | ANDW64 33/3516/M — RAL 3020 |                                 |



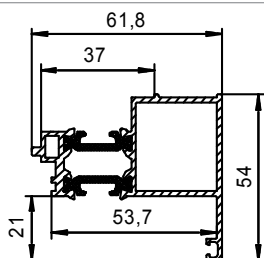
**ANDW64 34/36 ШТУЛЬП ДВЕРНОЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,173 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 5,00 |
| ▶ периметр, мм   | 310   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: ANDW64Т 34/361/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| ANDW64 34/36BP/M — без покрытия | ANDW64 34/366/M — RAL 7004  | ANDW64 34/3618/M — RAL 2004     |
| ANDW64 34/361/M — RAL 9003      | ANDW64 34/367/M — RAL 1014  | ANDW64 34/3619/M — RAL 6018     |
| ANDW64 34/362/M — RAL 8014      | ANDW64 34/369/M — RAL 8017  | ANDW64 34/3620/M — RAL 7016     |
| ANDW64 34/363/M — RAL 5005      | ANDW64 34/3600/M — RAL 9006 | ANDW64 34/3621/M — RAL 9016     |
| ANDW64 34/364/M — RAL 6005      | ANDW64 34/3613/M — RAL 9005 | ANDW64 34/36Z/M — нестандартный |
| ANDW64 34/365/M — RAL 3005      | ANDW64 34/3616/M — RAL 3020 |                                 |



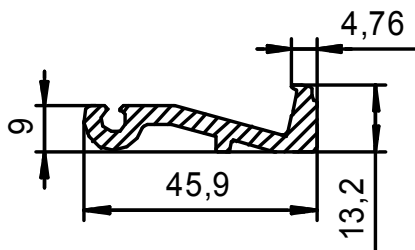
**АНДW64 34/37 АДАПТЕР ДВЕРНОЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,132 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 4,85 |
| ▶ периметр, мм   | 301   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

При применении термовставки из вспененного материала в структуру артикула добавляется «Т», например: АНДW64Т 34/371/М.

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                 |                             |                                 |
|---------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| АНДW64 34/37BP/М — без покрытия | АНДW64 34/376/М — RAL 7004  | АНДW64 34/3718/М — RAL 2004     |
| АНДW64 34/371/М — RAL 9003      | АНДW64 34/377/М — RAL 1014  | АНДW64 34/3719/М — RAL 6018     |
| АНДW64 34/372/М — RAL 8014      | АНДW64 34/379/М — RAL 8017  | АНДW64 34/3720/М — RAL 7016     |
| АНДW64 34/373/М — RAL 5005      | АНДW64 34/3700/М — RAL 9006 | АНДW64 34/3721/М — RAL 9016     |
| АНДW64 34/374/М — RAL 6005      | АНДW64 34/3713/М — RAL 9005 | АНДW64 34/37Z/М — нестандартный |
| АНДW64 34/375/М — RAL 3005      | АНДW64 34/3716/М — RAL 3020 |                                 |

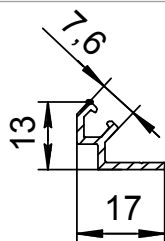


**АНДW64 38 ЗАКЛАДНАЯ КРЕПЛЕНИЯ ИМПОСТА**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,647 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 2,39 |
| ▶ периметр, мм   | 137   | ▶ длина поставки, мм               | 3000 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

АНДW64 38BP/М — без покрытия

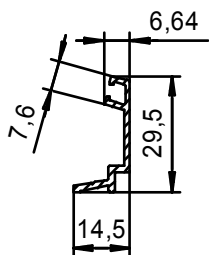


**АНДW64 39 ПРОФИЛЬ ПОВОРОТНЫЙ МАЛЫЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,129 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 0,48 |
| ▶ периметр, мм   | 70    | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                              |                          |                              |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| АНДW64 39BP/М — без покрытия | АНДW64 396/М — RAL 7004  | АНДW64 3918/М — RAL 2004     |
| АНДW64 391/М — RAL 9003      | АНДW64 397/М — RAL 1014  | АНДW64 3919/М — RAL 6018     |
| АНДW64 392/М — RAL 8014      | АНДW64 399/М — RAL 8017  | АНДW64 3920/М — RAL 7016     |
| АНДW64 393/М — RAL 5005      | АНДW64 3900/М — RAL 9006 | АНДW64 3921/М — RAL 9016     |
| АНДW64 394/М — RAL 6005      | АНДW64 3913/М — RAL 9005 | АНДW64 39Z/М — нестандартный |
| АНДW64 395/М — RAL 3005      | АНДW64 3916/М — RAL 3020 |                              |



**АНДW64 40 ПРОФИЛЬ ПОВОРОТНЫЙ**

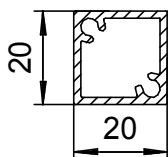
|                  |       |                                    |       |
|------------------|-------|------------------------------------|-------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,202 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 0,75  |
| ▶ периметр, мм   | 105   | ▶ длина поставки, мм               | 6 200 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                              |                          |                              |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| АНДW64 40BP/M — без покрытия | АНДW64 406/M — RAL 7004  | АНДW64 4018/M — RAL 2004     |
| АНДW64 401/M — RAL 9003      | АНДW64 407/M — RAL 1014  | АНДW64 4019/M — RAL 6018     |
| АНДW64 402/M — RAL 8014      | АНДW64 409/M — RAL 8017  | АНДW64 4020/M — RAL 7016     |
| АНДW64 403/M — RAL 5005      | АНДW64 4000/M — RAL 9006 | АНДW64 4021/M — RAL 9016     |
| АНДW64 404/M — RAL 6005      | АНДW64 4013/M — RAL 9005 | АНДW64 40Z/M — нестандартный |
| АНДW64 405/M — RAL 3005      | АНДW64 4016/M — RAL 3020 |                              |

**АНДW64 41 ПРОФИЛЬ СУХАРЯ-УСИЛИТЕЛЯ**

|                  |       |                                    |       |
|------------------|-------|------------------------------------|-------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,351 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 1,30  |
| ▶ периметр, мм   | 83    | ▶ длина поставки, мм               | 3 000 |

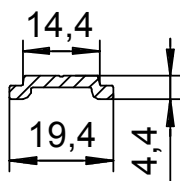


**КОД ПРОФИЛЯ**

АНДW64 41BP/M — без покрытия

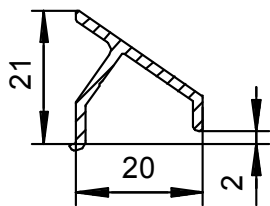
**АНДW64 42 ПРОФИЛЬ ТЯГИ**

|                  |       |                                    |       |
|------------------|-------|------------------------------------|-------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,135 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 0,50  |
| ▶ периметр, мм   | 49    | ▶ длина поставки, мм               | 6 200 |



**КОД ПРОФИЛЯ**

АНДW64 42AN/M — анодированный

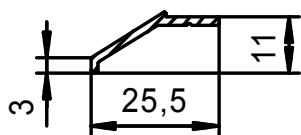


**ANDW64 43 ПРОФИЛЬ ОТЛИВА БОЛЬШОЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,189 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 0,7  |
| ▶ периметр, мм   | 95    | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                              |                          |                              |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| ANDW64 43BP/M — без покрытия | ANDW64 436/M — RAL 7004  | ANDW64 4318/M — RAL 2004     |
| ANDW64 431/M — RAL 9003      | ANDW64 437/M — RAL 1014  | ANDW64 4319/M — RAL 6018     |
| ANDW64 432/M — RAL 8014      | ANDW64 439/M — RAL 8017  | ANDW64 4320/M — RAL 7016     |
| ANDW64 433/M — RAL 5005      | ANDW64 4300/M — RAL 9006 | ANDW64 4321/M — RAL 9016     |
| ANDW64 434/M — RAL 6005      | ANDW64 4313/M — RAL 9005 | ANDW64 43Z/M — нестандартный |
| ANDW64 435/M — RAL 3005      | ANDW64 4316/M — RAL 3020 |                              |

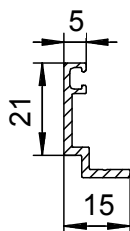


**ANDW64 44 ПРОФИЛЬ ОТЛИВА МАЛЫЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,122 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 0,45 |
| ▶ периметр, мм   | 62    | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                              |                          |                              |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| ANDW64 44BP/M — без покрытия | ANDW64 446/M — RAL 7004  | ANDW64 4418/M — RAL 2004     |
| ANDW64 441/M — RAL 9003      | ANDW64 447/M — RAL 1014  | ANDW64 4419/M — RAL 6018     |
| ANDW64 442/M — RAL 8014      | ANDW64 449/M — RAL 8017  | ANDW64 4420/M — RAL 7016     |
| ANDW64 443/M — RAL 5005      | ANDW64 4400/M — RAL 9006 | ANDW64 4421/M — RAL 9016     |
| ANDW64 444/M — RAL 6005      | ANDW64 4413/M — RAL 9005 | ANDW64 44Z/M — нестандартный |
| ANDW64 445/M — RAL 3005      | ANDW64 4416/M — RAL 3020 |                              |

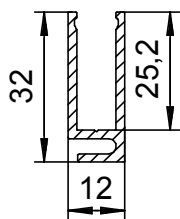


**ANDW64 45 ПРОФИЛЬ ПРИТВОРА**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,208 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 0,77 |
| ▶ периметр, мм   | 97    | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                              |                          |                              |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| ANDW64 45BP/M — без покрытия | ANDW64 456/M — RAL 7004  | ANDW64 4518/M — RAL 2004     |
| ANDW64 451/M — RAL 9003      | ANDW64 457/M — RAL 1014  | ANDW64 4519/M — RAL 6018     |
| ANDW64 452/M — RAL 8014      | ANDW64 459/M — RAL 8017  | ANDW64 4520/M — RAL 7016     |
| ANDW64 453/M — RAL 5005      | ANDW64 4500/M — RAL 9006 | ANDW64 4521/M — RAL 9016     |
| ANDW64 454/M — RAL 6005      | ANDW64 4513/M — RAL 9005 | ANDW64 45Z/M — нестандартный |
| ANDW64 455/M — RAL 3005      | ANDW64 4516/M — RAL 3020 |                              |

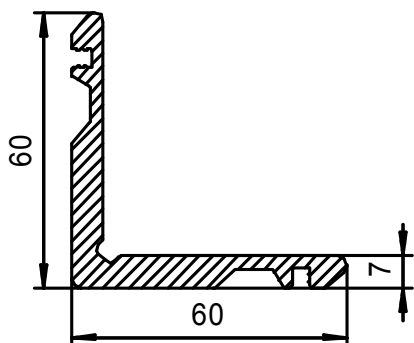


**АНДW64 46 ПРОФИЛЬ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,367 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 1,35 |
| ▶ периметр, мм   | 153   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                              |                          |                              |
|------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| АНДW64 46BP/M — без покрытия | АНДW64 466/M — RAL 7004  | АНДW64 4618/M — RAL 2004     |
| АНДW64 461/M — RAL 9003      | АНДW64 467/M — RAL 1014  | АНДW64 4619/M — RAL 6018     |
| АНДW64 462/M — RAL 8014      | АНДW64 469/M — RAL 8017  | АНДW64 4620/M — RAL 7016     |
| АНДW64 463/M — RAL 5005      | АНДW64 4600/M — RAL 9006 | АНДW64 4621/M — RAL 9016     |
| АНДW64 464/M — RAL 6005      | АНДW64 4613/M — RAL 9005 | АНДW64 46Z/M — нестандартный |
| АНДW64 465/M — RAL 3005      | АНДW64 4616/M — RAL 3020 |                              |

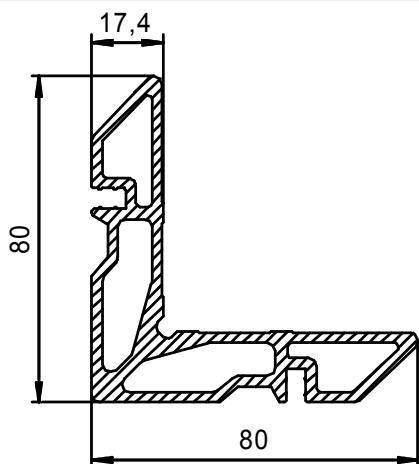


**АНДW64 47 ПРОФИЛЬ ЗАКЛАДНОЙ УГЛОВОЙ (В КАМЕРУ 7 ММ)**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 1,718 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 6,34 |
| ▶ периметр, мм   | 260   | ▶ длина поставки, мм               | 3000 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

АНДW64 47BP/M — без покрытия

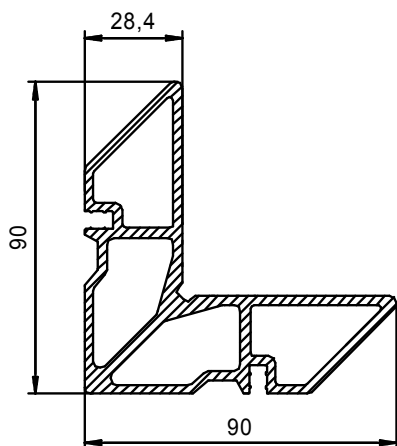


**АНДW64 48 ПРОФИЛЬ ЗАКЛАДНОЙ УГЛОВОЙ МАЛЫЙ (17 ММ)**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 2,621 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 9,67 |
| ▶ периметр, мм   | 344   | ▶ длина поставки, мм               | 3000 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

АНДW64 48BP/M — без покрытия

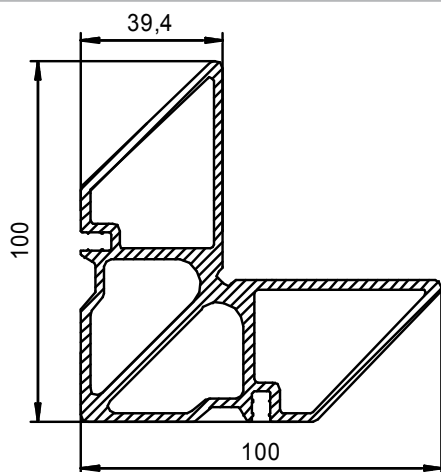


**ANDW64 49 ПРОФИЛЬ ЗАКЛАДНОЙ УГЛОВОЙ (28 ММ)**

|                  |       |                                    |       |
|------------------|-------|------------------------------------|-------|
| ▶ масса, кг/п. м | 3,113 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 11,49 |
| ▶ периметр, мм   | 372   | ▶ длина поставки, мм               | 3000  |

**КОД ПРОФИЛЯ**

ANDW64 49BP/M — без покрытия

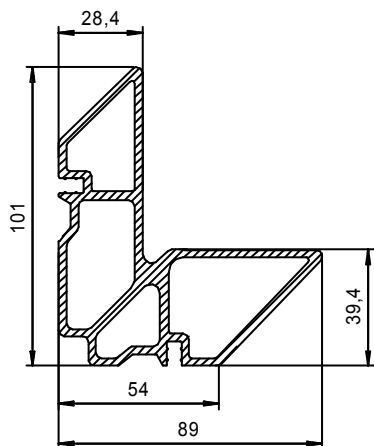


**ANDW64 50 ПРОФИЛЬ ЗАКЛАДНОЙ УГЛОВОЙ БОЛЬШОЙ (39 ММ)**

|                  |       |                                    |       |
|------------------|-------|------------------------------------|-------|
| ▶ масса, кг/п. м | 3,656 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 13,49 |
| ▶ периметр, мм   | 399   | ▶ длина поставки, мм               | 3000  |

**КОД ПРОФИЛЯ**

ANDW64 50BP/M — без покрытия



**ANDW64 51 ПРОФИЛЬ ЗАКЛАДНОЙ УГЛОВОЙ БОЛЬШОЙ (28/39 ММ)**

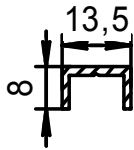
|                  |       |                                    |       |
|------------------|-------|------------------------------------|-------|
| ▶ масса, кг/п. м | 3,208 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 11,84 |
| ▶ периметр, мм   | 385   | ▶ длина поставки, мм               | 3000  |

**КОД ПРОФИЛЯ**

ANDW64 51BP/M — без покрытия

**АНДW45 0707 ПРОФИЛЬ ВЫРАВНИВАЮЩИЙ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,107 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 0,40 |
| ▶ периметр, мм   | 55    | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

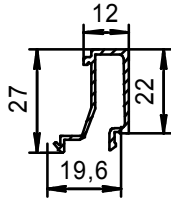


**КОД ПРОФИЛЯ**

АНДW45 0707BP — без покрытия

**АНSH22 0112-II ПРОФИЛЬ ШТАПИКА 12 ММ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,239 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 0,88 |
| ▶ периметр, мм   | 147   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

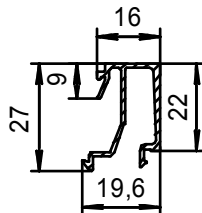


**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                   |                               |                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| АНSH22 0112BP/M-II — без покрытия | АНSH22 01126/M-II — RAL 7004  | АНSH22 011218/M-II — RAL 2004     |
| АНSH22 01121/M-II — RAL 9003      | АНSH22 01127/M-II — RAL 1014  | АНSH22 011219/M-II — RAL 6018     |
| АНSH22 01122/M-II — RAL 8014      | АНSH22 01129/M-II — RAL 8017  | АНSH22 011220/M-II — RAL 7016     |
| АНSH22 01123/M-II — RAL 5005      | АНSH22 011200/M-II — RAL 9006 | АНSH22 011221/M-II — RAL 9016     |
| АНSH22 01124/M-II — RAL 6005      | АНSH22 011213/M-II — RAL 9005 | АНSH22 0112Z/M-II — нестандартный |
| АНSH22 01125/M-II — RAL 3005      | АНSH22 011216/M-II — RAL 3020 |                                   |

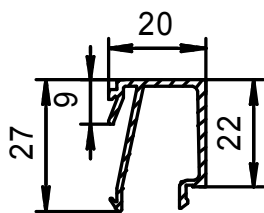
**АНSH22-0116-II ПРОФИЛЬ ШТАПИКА 16 ММ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,276 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 1,02 |
| ▶ периметр, мм   | 170   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |



**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                   |                               |                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| АНSH22 0116BP/M-II — без покрытия | АНSH22 01166/M-II — RAL 7004  | АНSH22 011618/M-II — RAL 2004     |
| АНSH22 01161/M-II — RAL 9003      | АНSH22 01167/M-II — RAL 1014  | АНSH22 011619/M-II — RAL 6018     |
| АНSH22 01162/M-II — RAL 8014      | АНSH22 01169/M-II — RAL 8017  | АНSH22 011620/M-II — RAL 7016     |
| АНSH22 01163/M-II — RAL 5005      | АНSH22 011600/M-II — RAL 9006 | АНSH22 011621/M-II — RAL 9016     |
| АНSH22 01164/M-II — RAL 6005      | АНSH22 011613/M-II — RAL 9005 | АНSH22 0116Z/M-II — нестандартный |
| АНSH22 01165/M-II — RAL 3005      | АНSH22 011616/M-II — RAL 3020 |                                   |

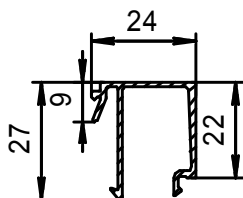


**АНШ22-0120-II ПРОФИЛЬ ШТАПИКА 20 ММ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,275 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 1,01 |
| ▶ периметр, мм   | 168   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                  |                              |                                  |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| АНШ22 0120BP/M-II — без покрытия | АНШ22 01206/M-II — RAL 7004  | АНШ22 012018/M-II — RAL 2004     |
| АНШ22 01201/M-II — RAL 9003      | АНШ22 01207/M-II — RAL 1014  | АНШ22 012019/M-II — RAL 6018     |
| АНШ22 01202/M-II — RAL 8014      | АНШ22 01209/M-II — RAL 8017  | АНШ22 012020/M-II — RAL 7016     |
| АНШ22 01203/M-II — RAL 5005      | АНШ22 012000/M-II — RAL 9006 | АНШ22 012021/M-II — RAL 9016     |
| АНШ22 01204/M-II — RAL 6005      | АНШ22 012013/M-II — RAL 9005 | АНШ22 0120Z/M-II — нестандартный |
| АНШ22 01205/M-II — RAL 3005      | АНШ22 012016/M-II — RAL 3020 |                                  |

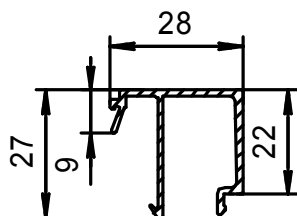


**АНШ22-0124-II ПРОФИЛЬ ШТАПИКА 24 ММ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,287 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 1,06 |
| ▶ периметр, мм   | 176   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                  |                              |                                  |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| АНШ22 0124BP/M-II — без покрытия | АНШ22 01246/M-II — RAL 7004  | АНШ22 012418/M-II — RAL 2004     |
| АНШ22 01241/M-II — RAL 9003      | АНШ22 01247/M-II — RAL 1014  | АНШ22 012419/M-II — RAL 6018     |
| АНШ22 01242/M-II — RAL 8014      | АНШ22 01249/M-II — RAL 8017  | АНШ22 012420/M-II — RAL 7016     |
| АНШ22 01243/M-II — RAL 5005      | АНШ22 012400/M-II — RAL 9006 | АНШ22 012421/M-II — RAL 9016     |
| АНШ22 01244/M-II — RAL 6005      | АНШ22 012413/M-II — RAL 9005 | АНШ22 0124Z/M-II — нестандартный |
| АНШ22 01245/M-II — RAL 3005      | АНШ22 012416/M-II — RAL 3020 |                                  |

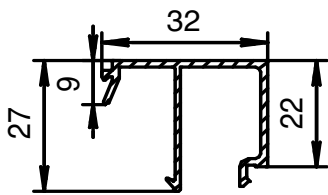


**АНШ22-0128-II ПРОФИЛЬ ШТАПИКА 28 ММ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,300 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 1,11 |
| ▶ периметр, мм   | 184   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                  |                              |                                  |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| АНШ22 0128BP/M-II — без покрытия | АНШ22 01286/M-II — RAL 7004  | АНШ22 012818/M-II — RAL 2004     |
| АНШ22 01281/M-II — RAL 9003      | АНШ22 01287/M-II — RAL 1014  | АНШ22 012819/M-II — RAL 6018     |
| АНШ22 01282/M-II — RAL 8014      | АНШ22 01289/M-II — RAL 8017  | АНШ22 012820/M-II — RAL 7016     |
| АНШ22 01283/M-II — RAL 5005      | АНШ22 012800/M-II — RAL 9006 | АНШ22 012821/M-II — RAL 9016     |
| АНШ22 01284/M-II — RAL 6005      | АНШ22 012813/M-II — RAL 9005 | АНШ22 0128Z/M-II — нестандартный |
| АНШ22 01285/M-II — RAL 3005      | АНШ22 012816/M-II — RAL 3020 |                                  |

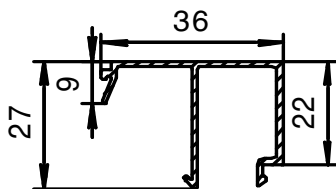


**АНШ22-0132-II ПРОФИЛЬ ШТАПИКА 32 ММ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,313 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 1,16 |
| ▶ периметр, мм   | 192   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                  |                              |                                  |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| АНШ22 0132BP/M-II — без покрытия | АНШ22 01326/M-II — RAL 7004  | АНШ22 013218/M-II — RAL 2004     |
| АНШ22 01321/M-II — RAL 9003      | АНШ22 01327/M-II — RAL 1014  | АНШ22 013219/M-II — RAL 6018     |
| АНШ22 01322/M-II — RAL 8014      | АНШ22 01329/M-II — RAL 8017  | АНШ22 013220/M-II — RAL 7016     |
| АНШ22 01323/M-II — RAL 5005      | АНШ22 013200/M-II — RAL 9006 | АНШ22 013221/M-II — RAL 9016     |
| АНШ22 01324/M-II — RAL 6005      | АНШ22 013213/M-II — RAL 9005 | АНШ22 0132Z/M-II — нестандартный |
| АНШ22 01325/M-II — RAL 3005      | АНШ22 013216/M-II — RAL 3020 |                                  |



**АНШ22-0136-II ПРОФИЛЬ ШТАПИКА 36 ММ**

|                  |       |                                    |      |
|------------------|-------|------------------------------------|------|
| ▶ масса, кг/п. м | 0,326 | ▶ площадь сечения, см <sup>2</sup> | 1,20 |
| ▶ периметр, мм   | 200   | ▶ длина поставки, мм               | 6200 |



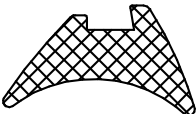

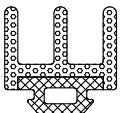
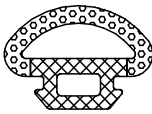
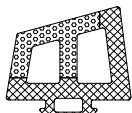
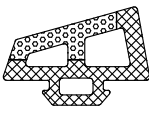
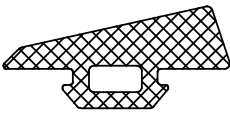
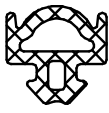

**КОД ПРОФИЛЯ**

|                                  |                              |                                  |
|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| АНШ22 0136BP/M-II — без покрытия | АНШ22 01366/M-II — RAL 7004  | АНШ22 013618/M-II — RAL 2004     |
| АНШ22 01361/M-II — RAL 9003      | АНШ22 01367/M-II — RAL 1014  | АНШ22 013619/M-II — RAL 6018     |
| АНШ22 01362/M-II — RAL 8014      | АНШ22 01369/M-II — RAL 8017  | АНШ22 013620/M-II — RAL 7016     |
| АНШ22 01363/M-II — RAL 5005      | АНШ22 013600/M-II — RAL 9006 | АНШ22 013621/M-II — RAL 9016     |
| АНШ22 01364/M-II — RAL 6005      | АНШ22 013613/M-II — RAL 9005 | АНШ22 0136Z/M-II — нестандартный |
| АНШ22 01365/M-II — RAL 3005      | АНШ22 013616/M-II — RAL 3020 |                                  |

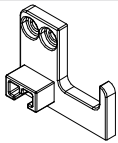
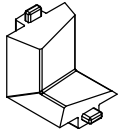
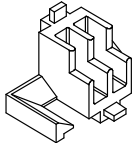
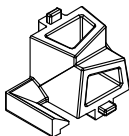
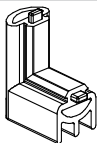
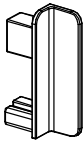
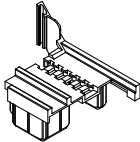
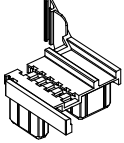
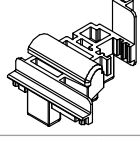
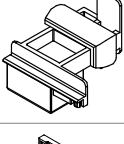
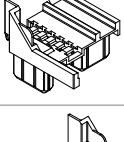
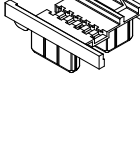
# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ


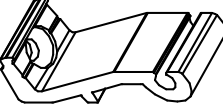
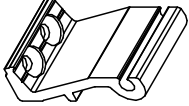
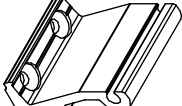
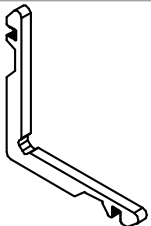
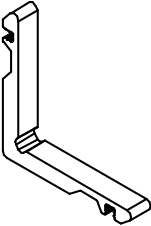
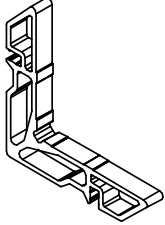
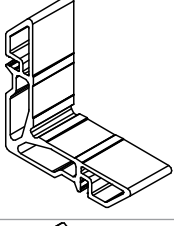
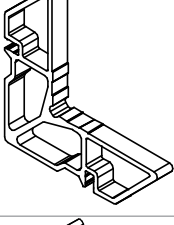
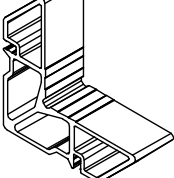
## Уплотнители

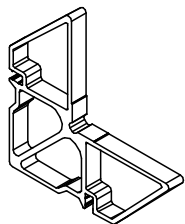
# 4

|   |   |
|---|---|
|    | <b>ALOP06-1 УПЛОТНИТЕЛЬ ПРИТВОРА</b>              |
| ▶ масса, кг/п. м  | 0,024   ALOP06-1 — RAL 9005                       |
|    | <b>ALOP11-1 УПЛОТНИТЕЛЬ ШТАПИКА 2 ММ</b>          |
| ▶ масса, кг/п. м  | 0,030   ALOP11-1 — RAL 9005                       |
|    | <b>ALOP14-1 УПЛОТНИТЕЛЬ ШТАПИКА 4 ММ</b>          |
| ▶ масса, кг/п. м  | 0,102   ALOP14-1 — RAL 9005                       |
|    | <b>ALOP52 УПЛОТНИТЕЛЬ НАРУЖНЫЙ</b>                |
| ▶ масса, кг/п. м  | 0,054   ALOP52                                    |
|  | <b>ALOP53 УПЛОТНИТЕЛЬ РАМЫ ГЛУХОГО ОСТЕКЛЕНИЯ</b> |
| ▶ масса, кг/п. м  | 0,081   ALOP53                                    |
|  | <b>ALOP54 УПЛОТНИТЕЛЬ СТВОРКИ</b>                 |
| ▶ масса, кг/п. м  | 0,068   ALOP54                                    |
|  | <b>ALOP55 УПЛОТНИТЕЛЬ РАМЫ ОКОННЫЙ</b>            |
| ▶ масса, кг/п. м  | 0,210   ALOP55                                    |
|  | <b>ALOP56 УПЛОТНИТЕЛЬ РАМЫ ДВЕРИ БОЛЬШОЙ</b>      |
| ▶ масса, кг/п. м  | 0,142   ALOP56                                    |
|  | <b>ALOP57 УПЛОТНИТЕЛЬ РАМЫ ДВЕРИ МАЛЫЙ</b>        |
| ▶ масса, кг/п. м  | 0,146   ALOP57                                    |
|  | <b>ALOP58 УПЛОТНИТЕЛЬ ПРИТВОРА ОКОННЫЙ</b>        |
| ▶ масса, кг/п. м  | 0,081   ALOP58                                    |
|  | <b>ALOP56 УПЛОТНИТЕЛЬ EPDM</b>                    |
| ▶ масса, кг/п. м  | 0,07   ALOP56                                     |

## Сборочные элементы

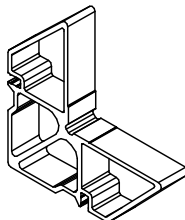
|   |   |
|---|---|
|    | <b>ALOP38 КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК ПОРОГА</b>  |
| ▶ масса, кг   | 0,012   ALOP38  |
|    | <b>ALOP39 КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК ПОРОГА УГЛОВЫХ</b>  |
| ▶ масса, кг   | 0,010   ALOP39  |
|    | <b>ALOP40 КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ СТОЙКИ И ИМПОСТА ГЛУХОГО ВИТРАЖА</b>    |
| ▶ масса, кг   | 0,012   ALOP40  |
|    | <b>ALOP41 КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК УГЛОВОГО СОЕДИНЕНИЯ СТОЙКИ И ИМПОСТА ПОД УСТАНОВКУ ОКНА</b> |
| ▶ масса, кг   | 0,014   ALOP41  |
|   | <b>ALOP44 ЗАГЛУШКА УГЛОВАЯ НИЗА ДВЕРИ С ЦОКОЛЕМ</b>                                     |
| ▶ масса, кг   | 0,005   ALOP44  |
|  | <b>ALOP45 КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК T-Z ДВЕРНОГО СОЕДИНЕНИЯ</b>                                 |
| ▶ масса, кг   | 0,004   ALOP45  |
|  | <b>ALOP46 КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК НИЗА ДВЕРИ С ЦОКОЛЕМ, ОТКР. НАРУЖУ</b>                      |
| ▶ масса, кг   | 0,060   ALOP46  |
|  | <b>ALOP47 КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК НИЗА ДВЕРИ С ЦОКОЛЕМ, ОТКР. ВНУТРЬ</b>                      |
| ▶ масса, кг   | 0,060   ALOP47  |
|  | <b>ALOP48 КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК ОКОННОГО ШТУЛЬПА</b>  |
| ▶ масса, кг   | 0,048   ALOP48  |
|  | <b>ALOP49 КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК ДВЕРНОГО ШТУЛЬПА</b>  |
| ▶ масса, кг   | 0,040   ALOP49  |
|  | <b>ALOP61 КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК НИЗА ДВУПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С ЦОКОЛЕМ, ОТКР. НАРУЖУ</b>           |
| ▶ масса, кг   | 0,027   ALOP61  |
|  | <b>ALOP62 КОМПЛЕКТ ЗАГЛУШЕК НИЗА ДВУПОЛЬНОЙ ДВЕРИ С ЦОКОЛЕМ, ОТКР. ВНУТРЬ</b>           |
| ▶ масса, кг   | 0,027   ALOP62  |

|   |   |
|---|---|
|    | <b>AHDW64C1 УГОЛОК ВЫРАВНИВАЮЩИЙ ПОЛИАМИДНЫЙ<br/>15 × 15 × 5 MM</b> |
| ▶ масса, кг   | 0,001   AHDW64C1  |
|    | <b>ASI17-K КОМПЛЕКТ СУХАРЕЙ ИМПОСТНЫХ 17MM</b>                      |
| ▶ масса, кг   | 0,022   ASI17-K   |
|    | <b>ASI38.28 СУХАРЬ ИМПОСТНЫЙ 28,4 MM</b>                            |
| ▶ масса, кг   | 0,017   ASI38.28  |
|    | <b>ASI38.39 СУХАРЬ ИМПОСТНЫЙ 39,4 MM</b>                            |
| ▶ масса, кг   | 0,025   ASI38.39  |
|    | <b>ASU47.04 СУХАРЬ УГЛОВОЙ 4 × 7 MM</b>                             |
| ▶ масса, кг   | 0,007   ASU47.04  |
|   | <b>ASU47.09 СУХАРЬ УГЛОВОЙ 9 × 7 MM</b>                             |
| ▶ масса, кг   | 0,015   ASU47.09  |
|  | <b>ASU48.09 СУХАРЬ УГЛОВОЙ 9 × 17,4 MM</b>                          |
| ▶ масса, кг   | 0,024   ASU48.09  |
|  | <b>ASU48.26 СУХАРЬ УГЛОВОЙ 26 × 17,4 MM</b>                         |
| ▶ масса, кг   | 0,068   ASU48.26  |
|  | <b>ASU49.09 СУХАРЬ УГЛОВОЙ 9 × 28,4 MM</b>                          |
| ▶ масса, кг   | 0,028   ASU49.09  |
|  | <b>ASU49.26 СУХАРЬ УГЛОВОЙ 26 × 28,4 MM</b>                         |
| ▶ масса, кг   | 0,081   ASU49.26  |



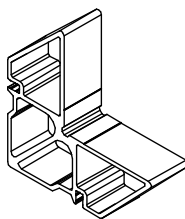
**ASU50.09 СУХАРЬ УГЛОВОЙ 9 × 39,4 ММ**

|             |       |          |
|-------------|-------|----------|
| ▶ масса, кг | 0,033 | ASU50.09 |
|-------------|-------|----------|



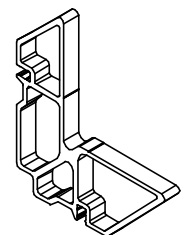
**ASU50.18 СУХАРЬ УГЛОВОЙ 17,6 × 39,4 ММ**

|             |       |          |
|-------------|-------|----------|
| ▶ масса, кг | 0,064 | ASU50.18 |
|-------------|-------|----------|



**ASU50.26 СУХАРЬ УГЛОВОЙ 26,6 × 39,4 ММ**

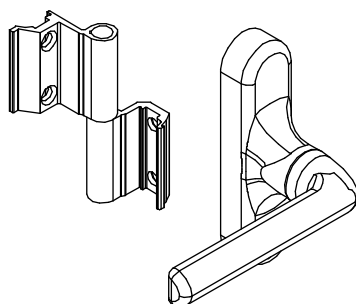
|             |       |          |
|-------------|-------|----------|
| ▶ масса, кг | 0,095 | ASU50.26 |
|-------------|-------|----------|



**ASU51.09 СУХАРЬ УГЛОВОЙ РАЗНОСТОРОННИЙ 9 × 39,4 × 28,4 ММ**

|             |       |          |
|-------------|-------|----------|
| ▶ масса, кг | 0,029 | ASU51.09 |
|-------------|-------|----------|

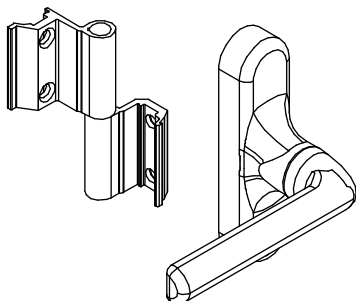
## Фурнитура



### WR-P50 КОМПЛЕКТ ПОВОРОТНОЙ ФУРНИТУРЫ ROTO ДЛЯ ОКНА ДО 50 КГ

|                                   |   |                                |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| ▶ Приемный комплект               | 1 | WR-P50/A1                      |
| ▶ Запорный комплект               | 1 | Ш: 370—1 300; В: 500—1 200     |
| ▶ Ручка, шт.                      | 1 | WR-P50/A2                      |
| ▶ Петли, комплект                 | 1 | Ш: 1 300—1 400; В: 500—1 200   |
| ▶ Петля створки верхняя, шт.      | 1 | WR-P50/B1                      |
| <b>Дополнительно для В1 и В2:</b> |   |                                |
| ▶ Прижим на раме, шт.             | 1 | WR-P50/B2                      |
| ▶ Прижим на створке, шт.          | 1 | Ш: 1 300—1 400; В: 1 200—1 800 |
| ▶ Ответная планка, шт.            | 1 | WR-P50/C1                      |
| <b>Дополнительно для С1 и С2:</b> |   |                                |
| ▶ Прижим на раме, шт.             | 2 | WR-P50/C2                      |
| ▶ Прижим на створке, шт.          | 2 | Ш: 1 300—1 400; В: 1 800—2 250 |
| ▶ Ответная планка, шт.            | 2 |                                |
| ▶ Запорная цапфа, шт.             | 1 |                                |

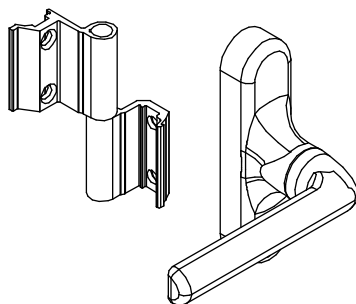
Устанавливается на окна массой до 50 кг. Служит для запирания/открывания окна.



### WR-F80 КОМПЛЕКТ ФРАМУЖНОЙ ФУРНИТУРЫ ROTO ДЛЯ ОКНА

|                              |   |                              |
|------------------------------|---|------------------------------|
| ▶ Приемный комплект          | 1 | WR-F80/A1                    |
| ▶ Запорный комплект          | 1 | Ш: 500—1 100; В: 370—1 300   |
| ▶ Ручка, шт.                 | 1 | WR-F80/A2                    |
| ▶ Петли, комплект            | 1 | Ш: 1 100—1 600; В: 370—1 300 |
| ▶ Ножницы фрамужные, шт.     | 2 |                              |
| <b>Дополнительно для А2:</b> |   |                              |
| ▶ Прижим на раме, шт.        | 1 |                              |
| ▶ Прижим на створке, шт.     | 1 |                              |
| ▶ Ответная планка, шт.       | 1 |                              |

Устанавливается на откидные окна. Служит для запирания/открывания окна.

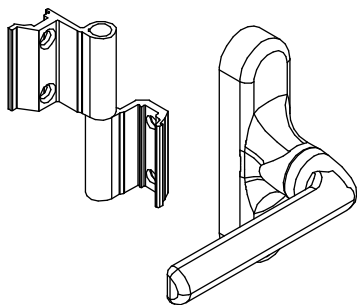


### WR-P80 КОМПЛЕКТ ПОВОРОТНОЙ ФУРНИТУРЫ ROTO ДЛЯ ОКНА ДО 80 КГ

|                                   |   |                                |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| ▶ Приемный комплект               | 1 | WR-P80/A1                      |
| ▶ Запорный комплект               | 1 | Ш: 370—1 300; В: 500—1 200     |
| ▶ Ручка, шт.                      | 1 | WR-P80/A2                      |
| ▶ Петли, комплект                 | 1 | Ш: 1 301—1 600; В: 500—1 200   |
| <b>Дополнительно для В1 и В2:</b> |   |                                |
| ▶ Прижим на раме, шт.             | 1 | WR-P80/B1                      |
| ▶ Прижим на створке, шт.          | 1 | Ш: 370—1 300; В: 1 200—1 800   |
| ▶ Ответная планка, шт.            | 1 | WR-P80/B2                      |
| ▶ Ответная планка, шт.            | 1 | Ш: 1 301—1 600; В: 1 200—1 800 |
| <b>Дополнительно для С1 и С2:</b> |   |                                |
| ▶ Прижим на раме, шт.             | 1 | WR-P80/C1                      |
| ▶ Прижим на створке, шт.          | 1 | Ш: 370—1 300; В: 1 800—2 250   |
| ▶ Ответная планка, шт.            | 1 | WR-P80/C2                      |
| ▶ Запорная цапфа, шт.             | 1 | Ш: 1 301—1 600; В: 1 800—2 250 |

Устанавливается на окна массой до 80 кг. Служит для запирания/открывания окна.

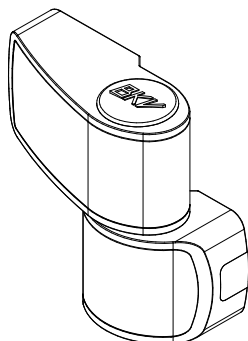
**WR-POT КОМПЛЕКТ ПОВОРОТНО-ОТКИДНОЙ ФУРНИТУРЫ РОТО ДЛЯ ОКНА**



|                                   |   |                                |
|-----------------------------------|---|--------------------------------|
| ▶ Приемный комплект               | 1 | WR-POT/A1                      |
| ▶ Запорный комплект               | 1 | Ш: 390—700; В: 580—1 200       |
| ▶ Ручка, шт.                      | 1 | WR-POT/A2                      |
| ▶ Петли, комплект                 | 1 | Ш: 701—1 300; В: 580—1 200     |
| ▶ Ножницы оконные, шт.            | 1 | WR-POT/A3                      |
|                                   |   | Ш: 1 300—1 600; В: 580—1 200   |
| <b>Дополнительно для А3:</b>      |   |                                |
| ▶ Переключатель MV, комплект      | 1 | WR-POT/B1                      |
| ▶ Ножницы вторые оконные, шт.     | 1 | Ш: 390—700; В: 1200—1 800      |
| ▶ Ответная планка, шт.            | 1 | WR-POT/B2                      |
|                                   |   | Ш: 701—1 300; В: 1 200—1 800   |
| <b>Дополнительно для В1 и В2:</b> |   |                                |
| ▶ Переключатель MV, комплект      | 1 | WR-POT/B3                      |
| ▶ Ответная планка, шт.            | 1 | Ш: 1 300—1 600; В: 1 200—1 800 |
| <b>Дополнительно для В3:</b>      |   |                                |
| ▶ Переключатель MV, комплект      | 2 | WR-POT/C1                      |
| ▶ Ножницы вторые оконные, шт.     | 1 | Ш: 390—700; В: 1 800—2 400     |
| ▶ Ответная планка, шт.            | 2 | WR-POT/C2                      |
|                                   |   | Ш: 701—1 300; В: 1 800—2 400   |
| <b>Дополнительно для С1 и С2:</b> |   |                                |
| ▶ Переключатель MV, комплект      | 1 | WR-POT/C3                      |
| ▶ Ответная планка, шт.            | 3 | Ш: 1 300—1 600; В: 1 800—2 400 |
| ▶ Запорная цапфа, шт.             | 2 |                                |
| <b>Дополнительно для С3:</b>      |   |                                |
| ▶ Переключатель MV, комплект      | 2 |                                |
| ▶ Ножницы вторые оконные, шт.     | 1 |                                |
| ▶ Ответная планка, шт.            | 3 |                                |
| ▶ Запорная цапфа, шт.             | 2 |                                |

Устанавливается на окна с поворотно-откидным вариантом открытия. Служит для запираения/открывания окна.

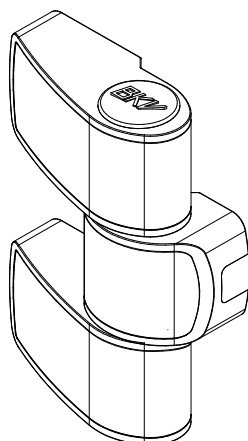
**DR-PN02 ПЕТЛЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ РОТО**



|                             |      |                              |
|-----------------------------|------|------------------------------|
| ▶ Осевое расстояние, мм     | 62,5 | DR-PN02/BP — без покрытия    |
| <b>В комплекте:</b>         |      | DR-PN02/RAL9006 — RAL 9006   |
| ▶ Петля трехсекционная, шт. | 1    | DR-PN02/RAL9016 — RAL 9016   |
| ▶ Анкерный винт, шт.        | 4    | DR-PN02/Z — нестандартный    |
|                             |      | Готовые комплекты:           |
|                             |      | Левая                        |
|                             |      | DR-PN025L/RAL9006 — RAL 9006 |
|                             |      | DR-PN026L/RAL9016 — RAL 9016 |
|                             |      | Правая                       |
|                             |      | DR-PN029R/RAL9006 — RAL 9006 |
|                             |      | DR-PN030R/RAL9016 — RAL 9016 |

Устанавливается на двери массой до 120 кг.

**DR-PN03 ПЕТЛЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ РОТО**



|                             |      |                              |
|-----------------------------|------|------------------------------|
| ▶ Осевое расстояние, мм     | 62,5 | DR-PN02/BP — без покрытия    |
| <b>В комплекте:</b>         |      | DR-PN02/RAL9006 — RAL 9006   |
| ▶ Петля трехсекционная, шт. | 1    | DR-PN02/RAL9016 — RAL 9016   |
| ▶ Анкерный винт, шт.        | 6    | DR-PN02/Z — нестандартный    |
|                             |      | Готовые комплекты:           |
|                             |      | Левая                        |
|                             |      | DR-PN025L/RAL9006 — RAL 9006 |
|                             |      | DR-PN026L/RAL9016 — RAL 9016 |
|                             |      | Правая                       |
|                             |      | DR-PN029R/RAL9006 — RAL 9006 |
|                             |      | DR-PN030R/RAL9016 — RAL 9016 |

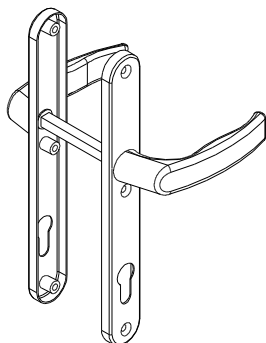
Устанавливается на двери массой до 160 кг.



**2061-2 КОМПЛЕКТ ШПИНГАЛЕТОВ (ЧЕРНЫЙ)**

|                              |   |        |
|------------------------------|---|--------|
| ▶ Шпингалет накладной, шт.   | 2 | 2061-2 |
| ▶ Запорная планка 80 мм, шт. | 1 |        |
| ▶ Запорная планка 50 мм, шт. | 1 |        |

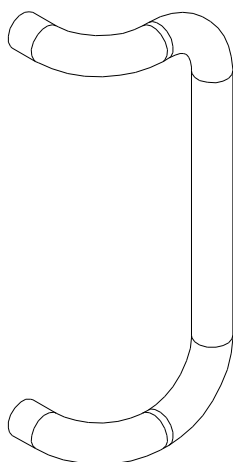
Предназначен для фиксации пассивной дверной створки.



**DR-GN30 НАЖИМНОЙ ГАРНИТУР ЗАМКА ROTO**

|                         |    |                            |
|-------------------------|----|----------------------------|
| ▶ Норма поставки, пара  | 1  | DR-GN30/BP — без покрытия  |
| ▶ Ширина планки, мм     | 30 | DR-GN30/RAL9006 — RAL 9006 |
| ▶ Осевое расстояние, мм | 92 | DR-GN30/RAL9016 — RAL 9016 |
| ▶ Толщина планки, мм    | 8  | DR-GN30/Z — нестандартный  |

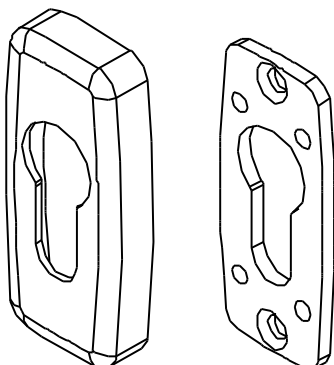
Ручка с двойным изгибом для установки на алюминиевых дверях.



**АНHAND РУЧКА-СКОБА**

|                         |     |                         |
|-------------------------|-----|-------------------------|
| ▶ Норма поставки, пара  | 1   | АНHAND — без покрытия   |
| ▶ Осевое расстояние, мм | 350 | АНHAND1 — RAL 9003      |
| ▶ Диаметр, мм           | 30  | АНHAND2 — RAL 8014      |
|                         |     | АНHAND3 — RAL 5005      |
|                         |     | АНHAND4 — RAL 6005      |
|                         |     | АНHAND5 — RAL 3005      |
|                         |     | АНHAND6 — RAL 7004      |
|                         |     | АНHAND7 — RAL 1014      |
|                         |     | АНHAND9 — RAL 8017      |
|                         |     | АНHAND00 — RAL 9006     |
|                         |     | АНHAND13 — RAL 9005     |
|                         |     | АНHAND16 — RAL 3020     |
|                         |     | АНHAND18 — RAL 2004     |
|                         |     | АНHAND19 — RAL 6018     |
|                         |     | АНHAND20 — RAL 7016     |
|                         |     | АНHAND21 — RAL 9016     |
|                         |     | АНHANDZ — нестандартный |

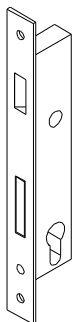
Ручка с двойным изгибом для установки на алюминиевых дверях.



**070584 КОМПЛЕКТ НАКЛАДОК НА ЛИЧИНКУ ЗАМКА**

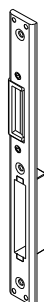
|                            |     |                          |
|----------------------------|-----|--------------------------|
| ▶ Норма поставки, комплект | 1   | 07058000 — без покрытия  |
| ▶ Ширина, мм               | 30  | 07058410 — RAL 9003      |
| ▶ Высота, мм               | 76  | 07058402 — RAL 8014      |
| ▶ Толщина, мм              | 7,5 | 07058413 — RAL 5005      |
|                            |     | 070584 — RAL 6005        |
|                            |     | 07058405 — RAL 3005      |
|                            |     | 07058406 — RAL 7004      |
|                            |     | 070587 — RAL 1014        |
|                            |     | 070589 — RAL 8017        |
|                            |     | 070584000 — RAL 9006     |
|                            |     | 07058419 — RAL 6018      |
|                            |     | 07058420 — RAL 7016      |
|                            |     | 07058421 — RAL 9016      |
|                            |     | 0705840Z — нестандартный |

Декоративный элемент устанавливается на цилиндр замка.



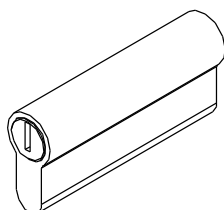
**DR-ZF30 ЗАМОК ROTO С ЗАЩЕЛКОЙ**

|                         |    |         |
|-------------------------|----|---------|
| ▶ Норма поставки, шт.   | 1  | DR-ZF30 |
| ▶ Дорнмасс, мм          | 30 |         |
| ▶ Осевое расстояние, мм | 92 |         |
| ▶ Ширина планки, мм     | 22 |         |



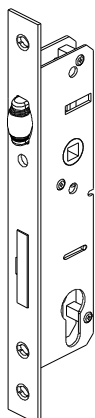
**DR-OP ОТВЕТНАЯ РЕГУЛИРУЕМАЯ ПЛАНКА ЗАМКА ROTO**

|                       |   |                                     |
|-----------------------|---|-------------------------------------|
| ▶ Норма поставки, шт. | 1 | DR-OP/L — левая<br>DR-OP/R — правая |
|-----------------------|---|-------------------------------------|



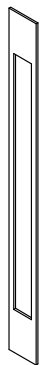
**AH-DL ЦИЛИНДР ЗАМКА ROTO**

|                       |   |  |
|-----------------------|---|--|
| ▶ Норма поставки, шт. | 1 | AH-DL 30P — 30 мм, полуцилиндр<br>AH-DL 55P — 55 мм, полуцилиндр<br>AH-DL 30/55 W/K — 30/55 мм, ключ/<br>вертушка<br>AH-DL 30/55 K/K — 30/55 мм, ключ/<br>ключ |
|-----------------------|---|--|



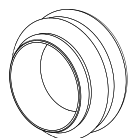
**DR-ZR30 ЗАМОК ROTO С РОЛИКОМ**

|                         |    |         |
|-------------------------|----|---------|
| ▶ Норма поставки, шт.   | 1  | DR-ZR30 |
| ▶ Дорнмасс, мм          | 30 |         |
| ▶ Осевое расстояние, мм | 92 |         |
| ▶ Ширина планки, мм     | 22 |         |



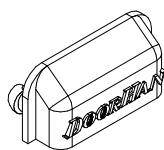
**AHDW64L1 ПОДКЛАДКА ПОД ЗАМОК ROTO**

|             |       |          |
|-------------|-------|----------|
| ▶ масса, кг | 0,019 | AHDW64L1 |
|-------------|-------|----------|



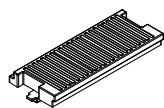
**PB14 ЗАГЛУШКА ОТВЕРСТИЯ (Ø 12 MM)**

|             |       |   |
|-------------|-------|---|
| ▶ масса, кг | 0,001 | PB1401 — RAL 9003<br>PB1402 — RAL 8014<br>PB1403 — RAL 7004<br>PB1404 — RAL 1014<br>PB1405 — RAL 6005<br>PB1406 — RAL 5005<br>PB1407 — RAL 3005<br>PB1408 — RAL 9006<br>PB1409 — RAL 2004<br>PB1411 — RAL 9005<br>PB1412 — RAL 3020 |
|-------------|-------|---|



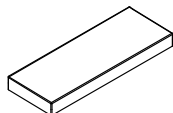
**ALOP42 ЗАГЛУШКА ВЕНТИЛИРУЕМОГО СЛИВНОГО ОТВЕРСТИЯ (ЧЕРНАЯ)**

|             |       |         |
|-------------|-------|---------|
| ▶ масса, кг | 0,002 | ALOP 42 |
|-------------|-------|---------|



**ALOP43 ОПОРНАЯ ПОДКЛАДКА ПОД СТЕКЛОПАКЕТ**

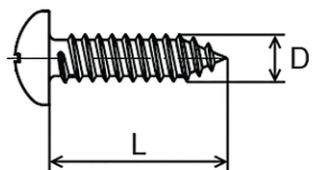
|             |       |        |
|-------------|-------|--------|
| ▶ масса, кг | 0,025 | ALOP43 |
|-------------|-------|--------|



**131-133 РИХТОВОЧНЫЕ ПОДКЛАДКИ**

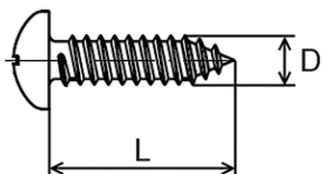
|             |       |  |
|-------------|-------|--|
| ▶ масса, кг | 0,002 | 131-133-0124 — 1 × 24 × 100 мм<br>131-133-0132 — 1 × 32 × 100 мм<br>131-133-0140 — 1 × 40 × 100 мм<br>131-133-0324 — 3 × 24 × 100 мм<br>131-133-0332 — 3 × 32 × 100 мм<br>131-133-0340 — 3 × 40 × 100 мм |
|-------------|-------|--|

## Крепеж



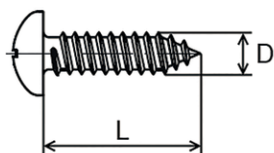
**164-377 САМОРЕЗ D = 4,8 MM, L = 38 MM (ГОСТ10621-80)**

|             |       |         |
|-------------|-------|---------|
| ▶ масса, кг | 0,001 | 164-377 |
|-------------|-------|---------|



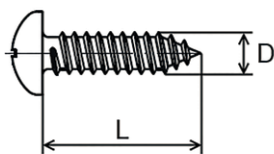
**164-381 САМОРЕЗ D = 4,2 MM, L = 16 MM (ГОСТ 10621-80)**

|             |       |         |
|-------------|-------|---------|
| ▶ масса, кг | 0,001 | 164-381 |
|-------------|-------|---------|



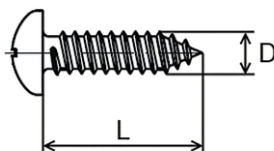
**164-382 САМОРЕЗ D = 3,5 MM, L = 9,5 MM (ГОСТ 10621-80)**

|             |       |                |
|-------------|-------|----------------|
| ▶ масса, кг | 0,001 | <b>164-382</b> |
|-------------|-------|----------------|



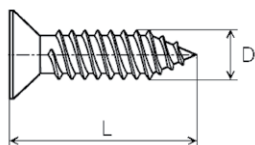
**164-383 САМОРЕЗ D = 3,5 MM, L = 13 MM (ГОСТ 10621-80)**

|             |       |         |
|-------------|-------|---------|
| ▶ масса, кг | 0,001 | 164-383 |
|-------------|-------|---------|



**164-384 САМОРЕЗ D = 4,8 MM, L = 45 MM (ГОСТ 10621-80)**

|             |       |         |
|-------------|-------|---------|
| ▶ масса, кг | 0,001 | 164-384 |
|-------------|-------|---------|



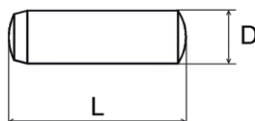
**164-385 САМОРЕЗ D = 4,2 MM, L = 16 MM (ГОСТ 10619-80)**

|             |       |         |
|-------------|-------|---------|
| ▶ масса, кг | 0,001 | 164-385 |
|-------------|-------|---------|



**170-91 ШТИФТ D = 4 MM, L = 6 MM (ГОСТ 3128-70)**

|             |       |        |
|-------------|-------|--------|
| ▶ масса, кг | 0,001 | 170-91 |
|-------------|-------|--------|



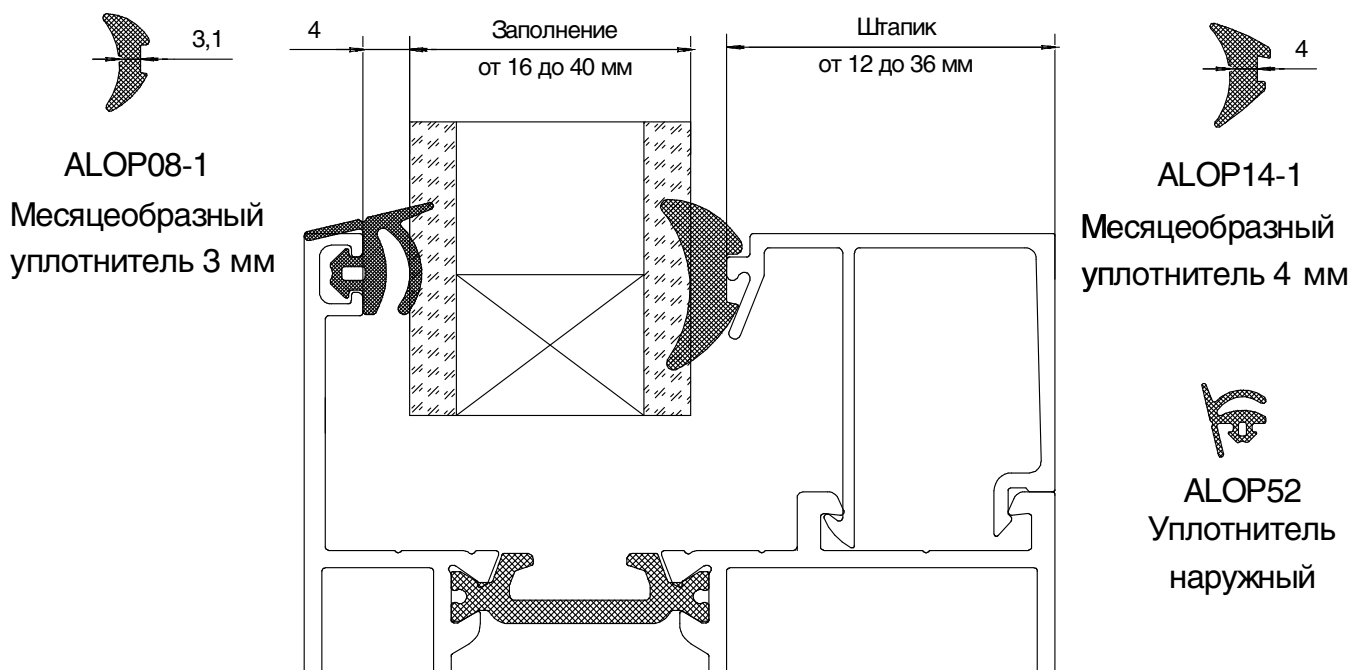
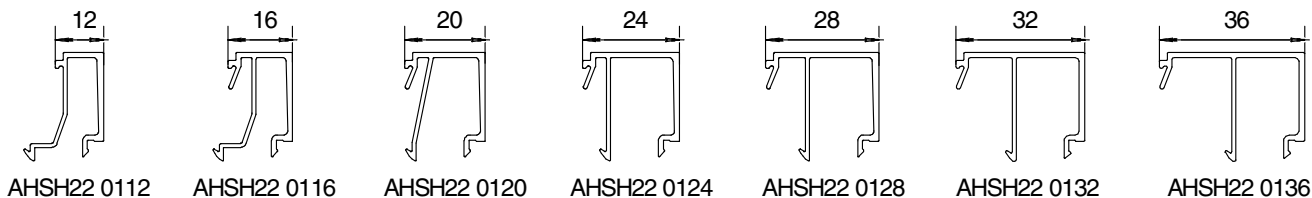
**170-92 ШТИФТ D = 5 MM, L = 10 MM (ГОСТ 3128-70)**

|             |       |        |
|-------------|-------|--------|
| ▶ масса, кг | 0,001 | 170-92 |
|-------------|-------|--------|

# ОСТЕКЛЕНИЕ

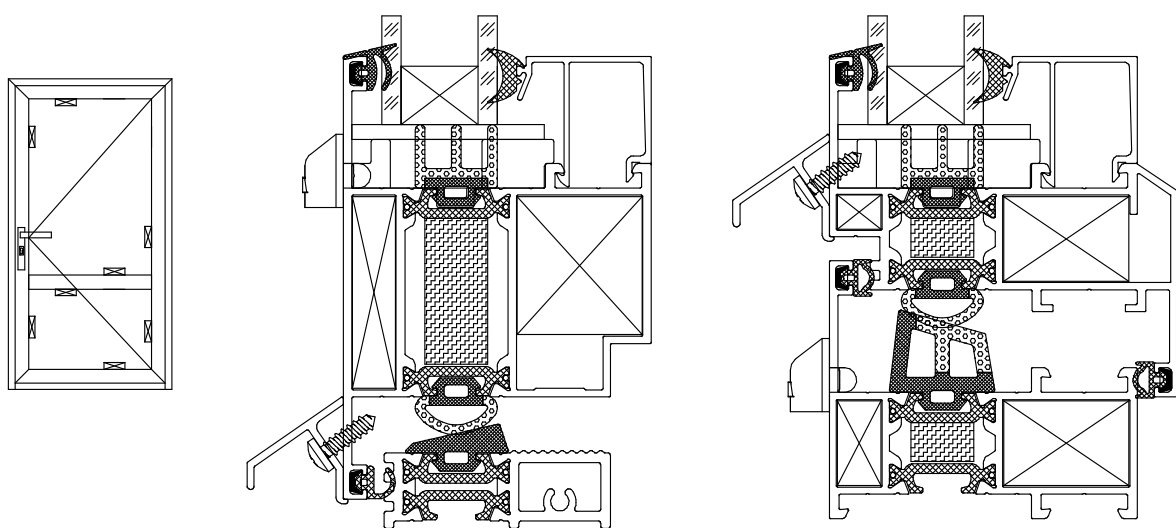
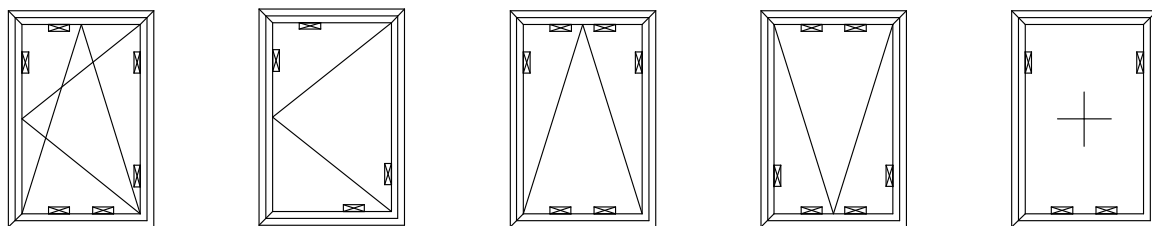
## ТАБЛИЦА ОСТЕКЛЕНИЯ

# 5



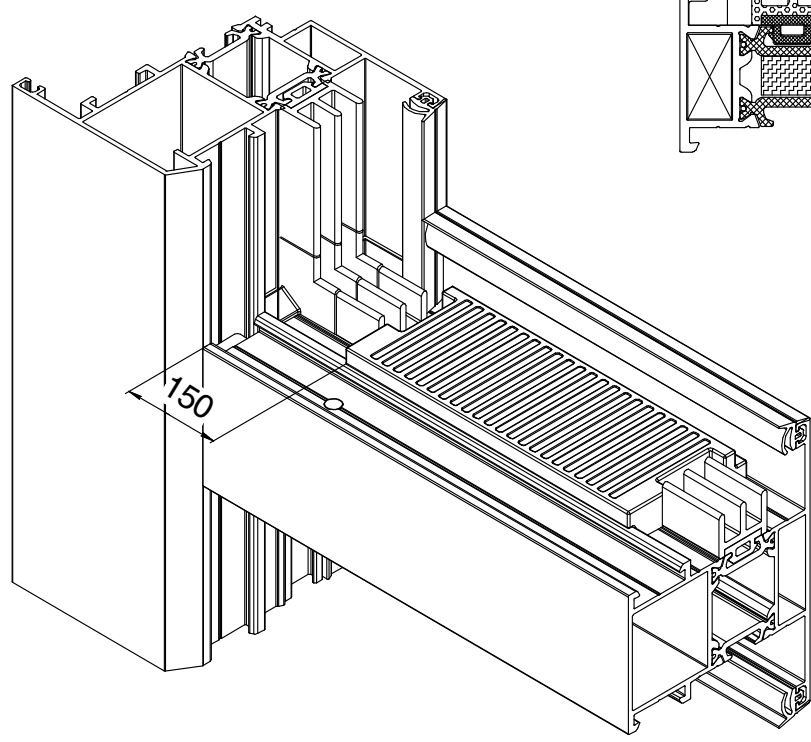
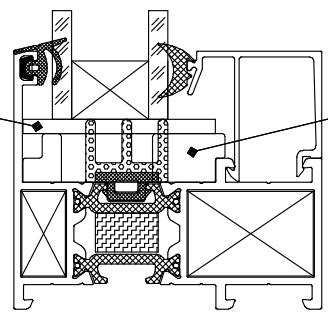
| Толщина заполнения, мм | Уплотнитель внутренний | Уплотнитель наружный | Штапик      |
|------------------------|------------------------|----------------------|-------------|
| 16                     | ALOP14-1               | ALOP52               | AHSH22 0136 |
| 18                     | ALOP11-1               | ALOP52               | AHSH22 0136 |
| 20                     | ALOP14-1               | ALOP52               | AHSH22 0132 |
| 22                     | ALOP11-1               | ALOP52               | AHSH22 0132 |
| 24                     | ALOP14-1               | ALOP52               | AHSH22 0128 |
| 26                     | ALOP11-1               | ALOP52               | AHSH22 0128 |
| 28                     | ALOP14-1               | ALOP52               | AHSH22 0124 |
| 30                     | ALOP11-1               | ALOP52               | AHSH22 0124 |
| 32                     | ALOP14-1               | ALOP52               | AHSH22 0120 |
| 34                     | ALOP11-1               | ALOP52               | AHSH22 0120 |
| 36                     | ALOP14-1               | ALOP52               | AHSH22 0116 |
| 38                     | ALOP11-1               | ALOP52               | AHSH22 0116 |
| 40                     | ALOP14-1               | ALOP52               | AHSH22 0112 |

### СХЕМА УСТАНОВКИ ОПОРНЫХ ПОДКЛАДОК ПОД ЗАПОЛНЕНИЕ

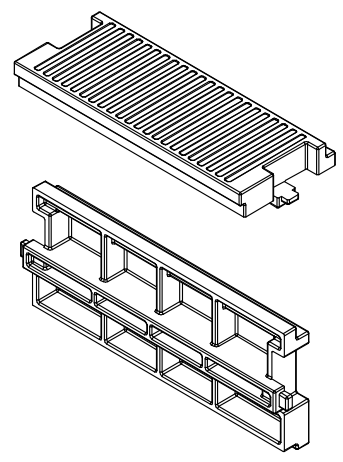


Подкладка  
рихтовочная

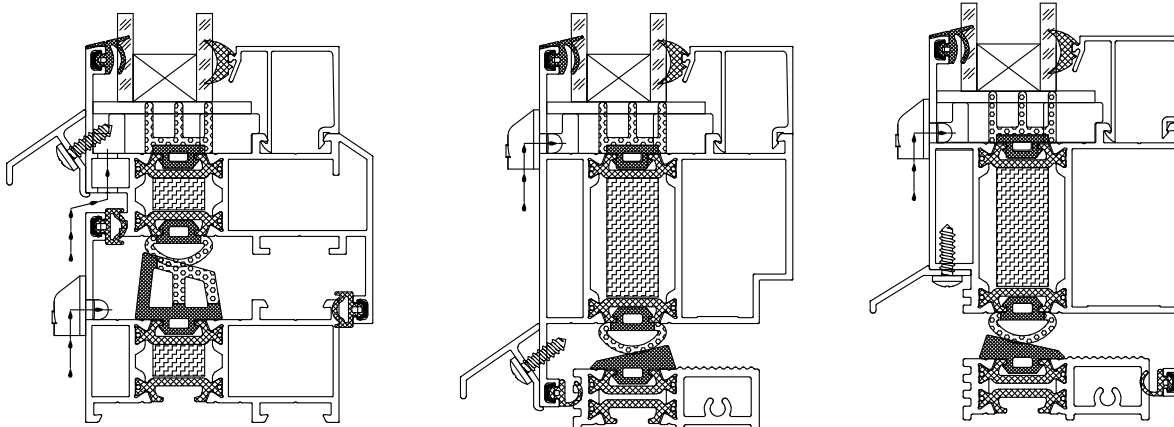
Подкладка  
опорная



Подкладка опорная



### СХЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ И ОТВОДА КОНДЕНСАТА



Перфорация профиля с последующей установкой декорированной заглушки

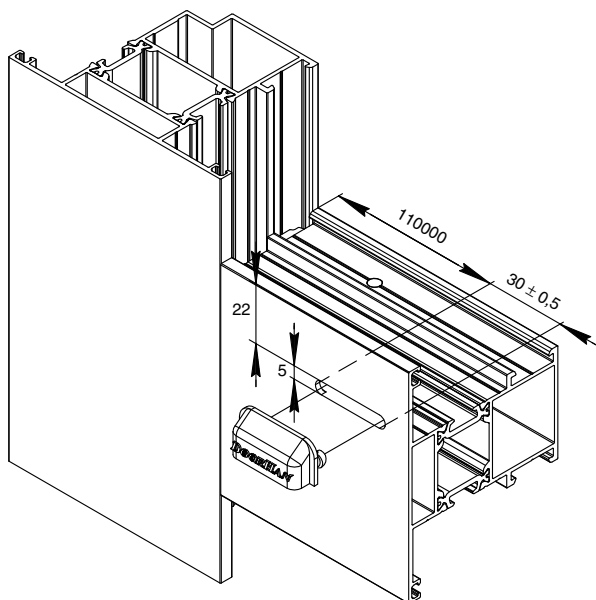
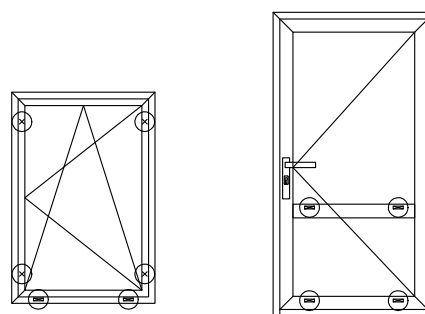
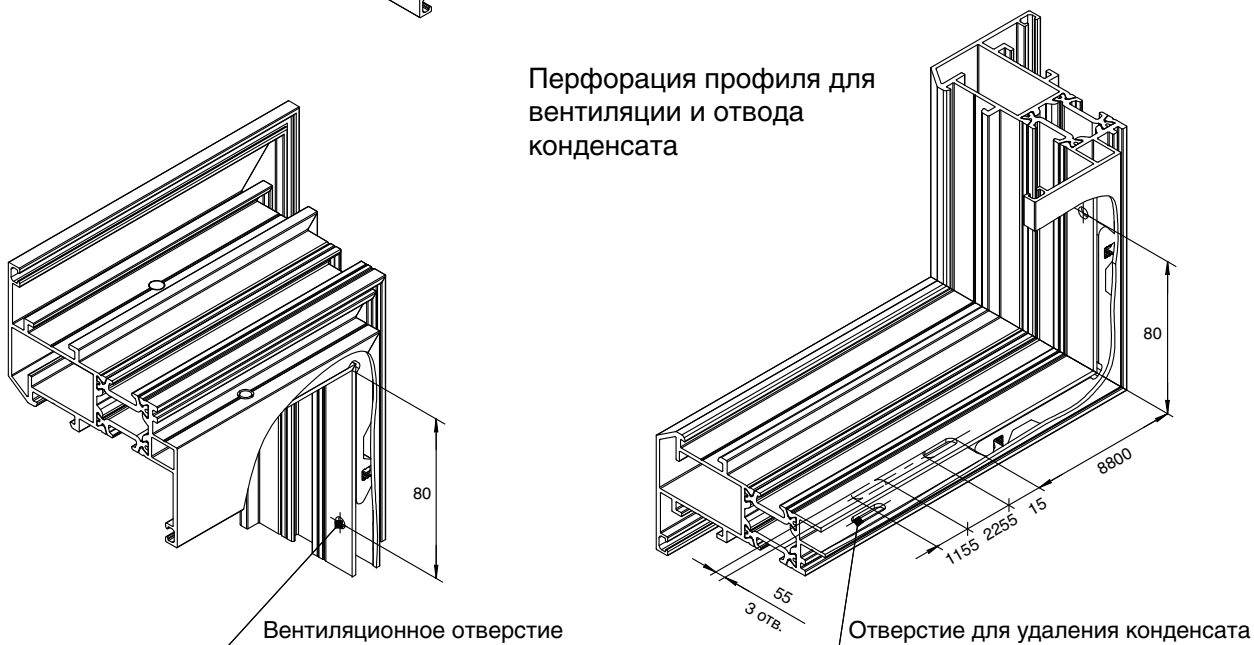


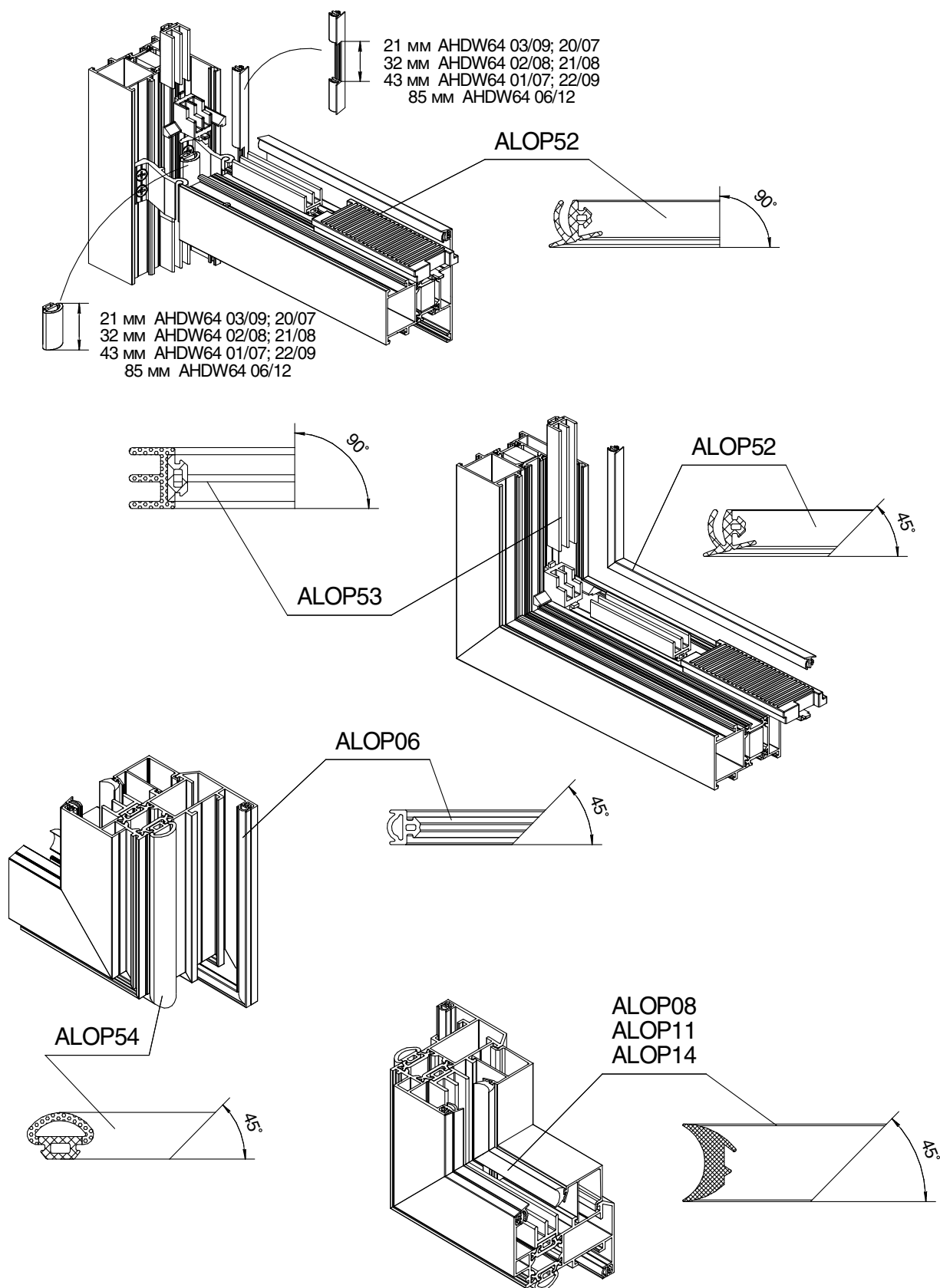
Схема перфорируемых мест



Перфорация профиля для вентиляции и отвода конденсата



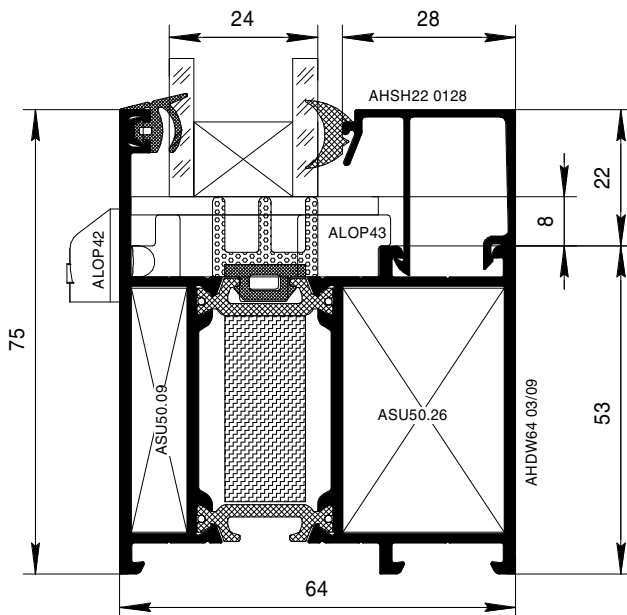
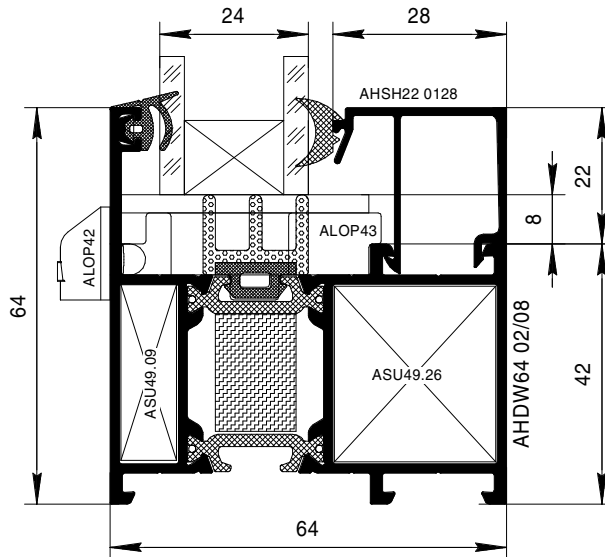
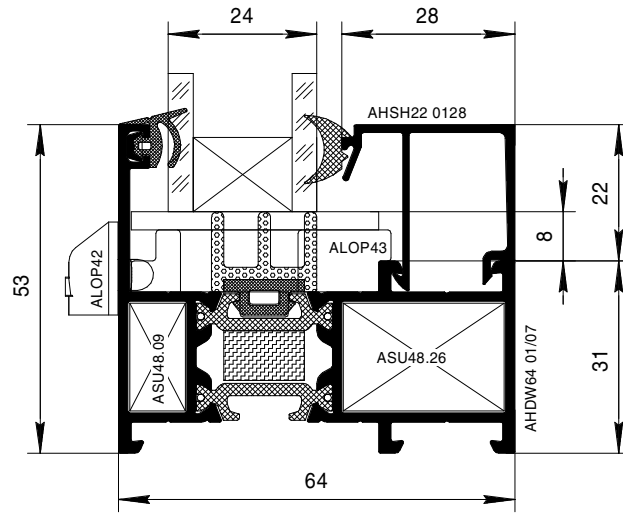
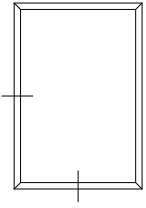
## СХЕМА УСТАНОВКИ УПЛОТНИТЕЛЕЙ

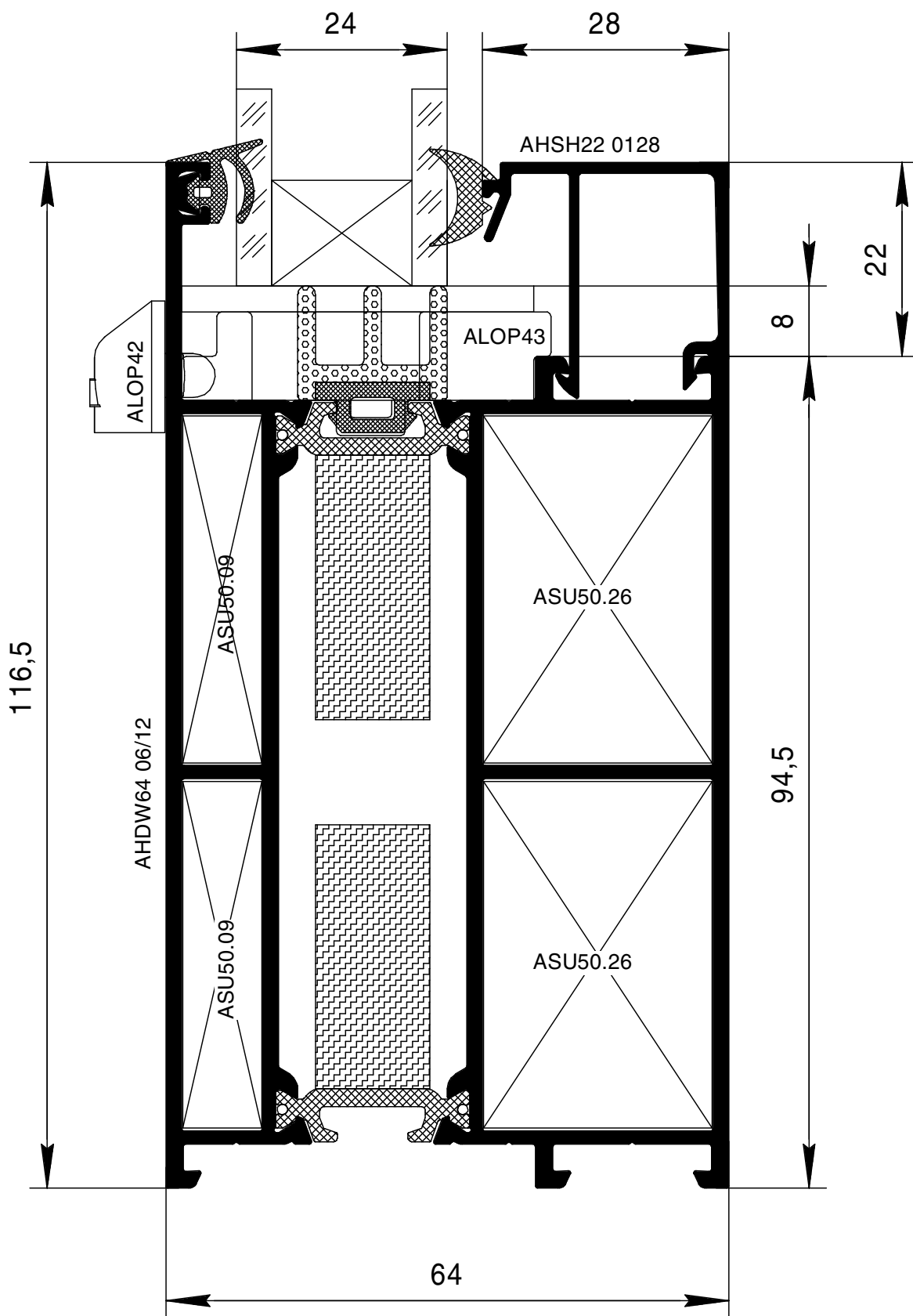
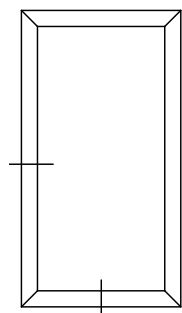


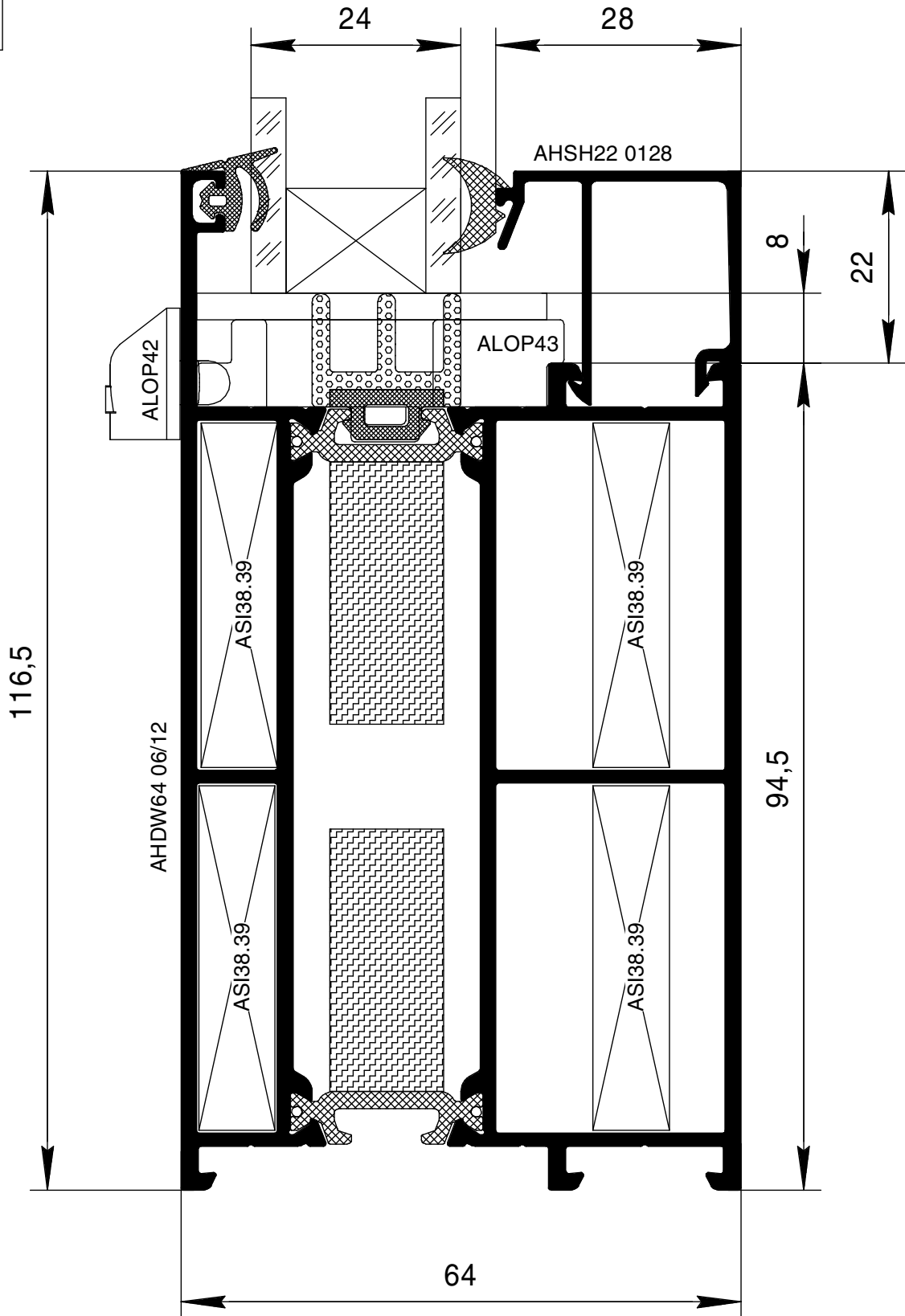
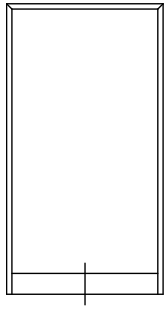
На место стыковки уплотнителей нанести клей для резиновых уплотнителей.

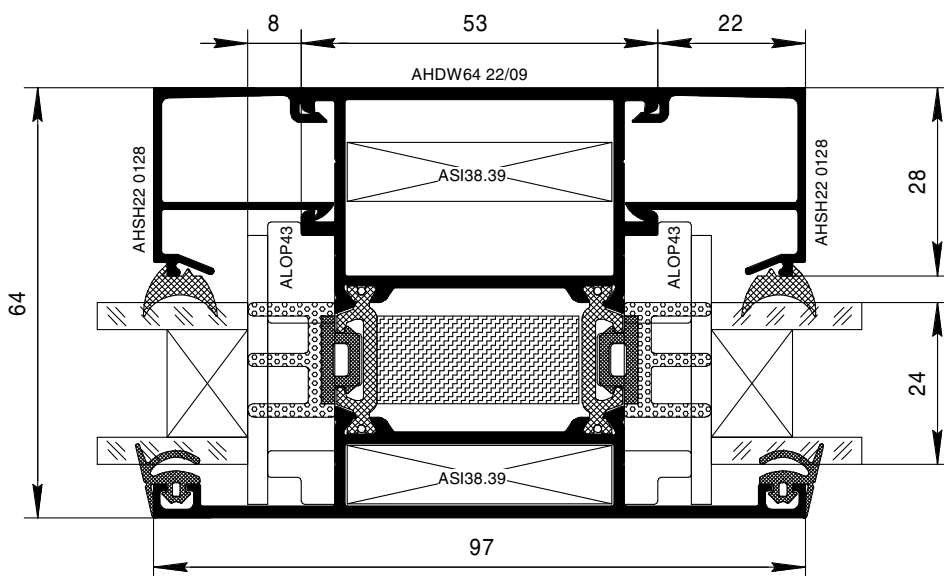
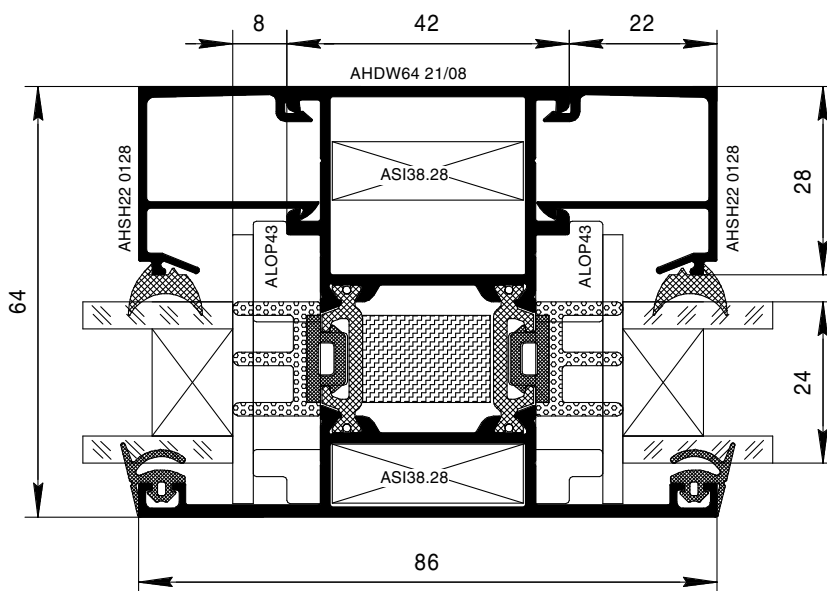
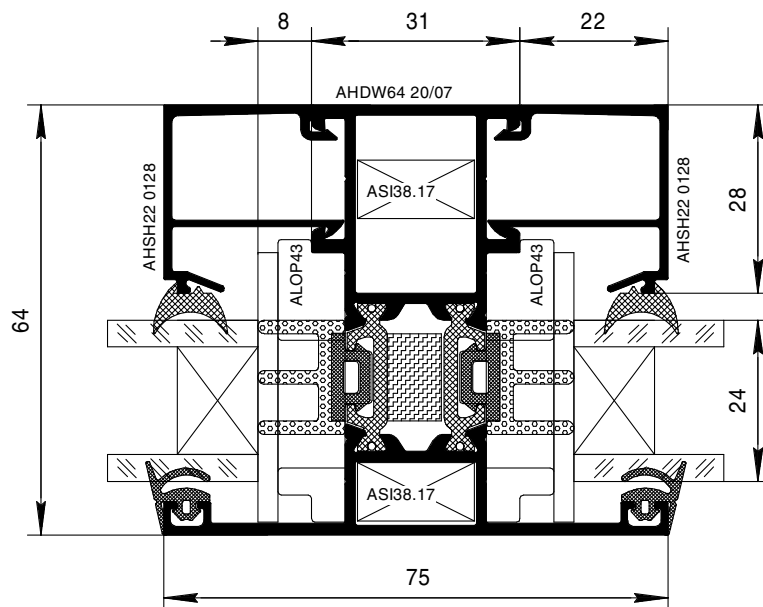
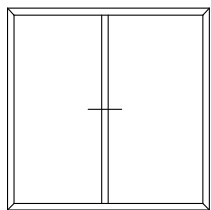
## СЕЧЕНИЯ КОНСТРУКЦИЙ

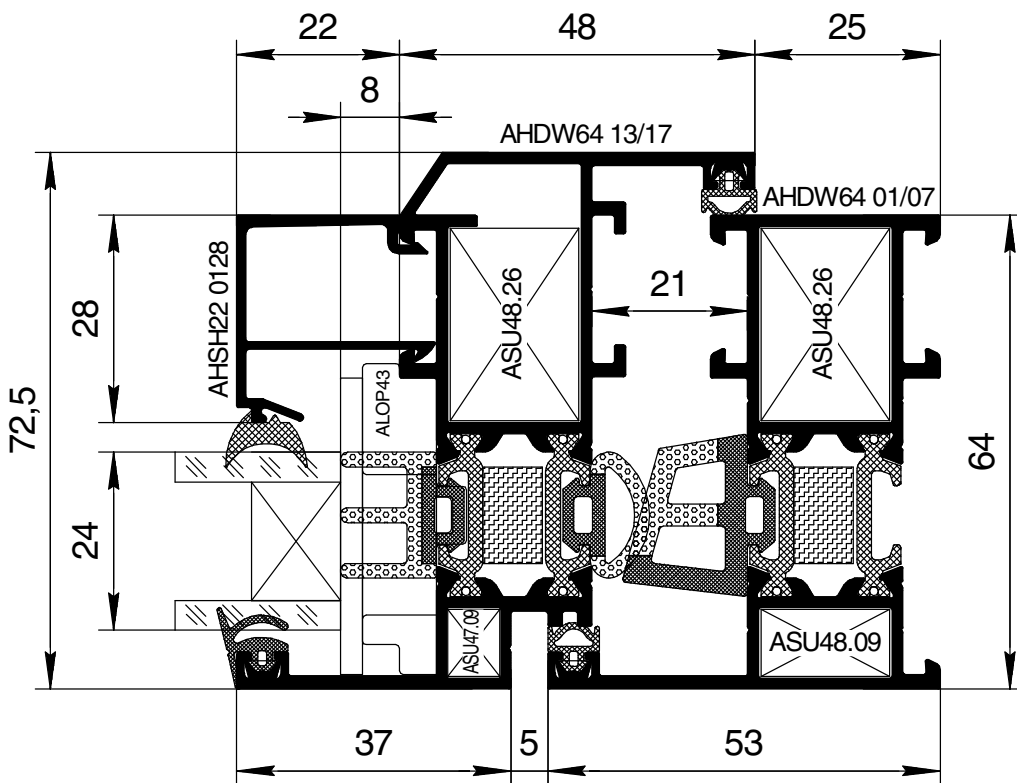
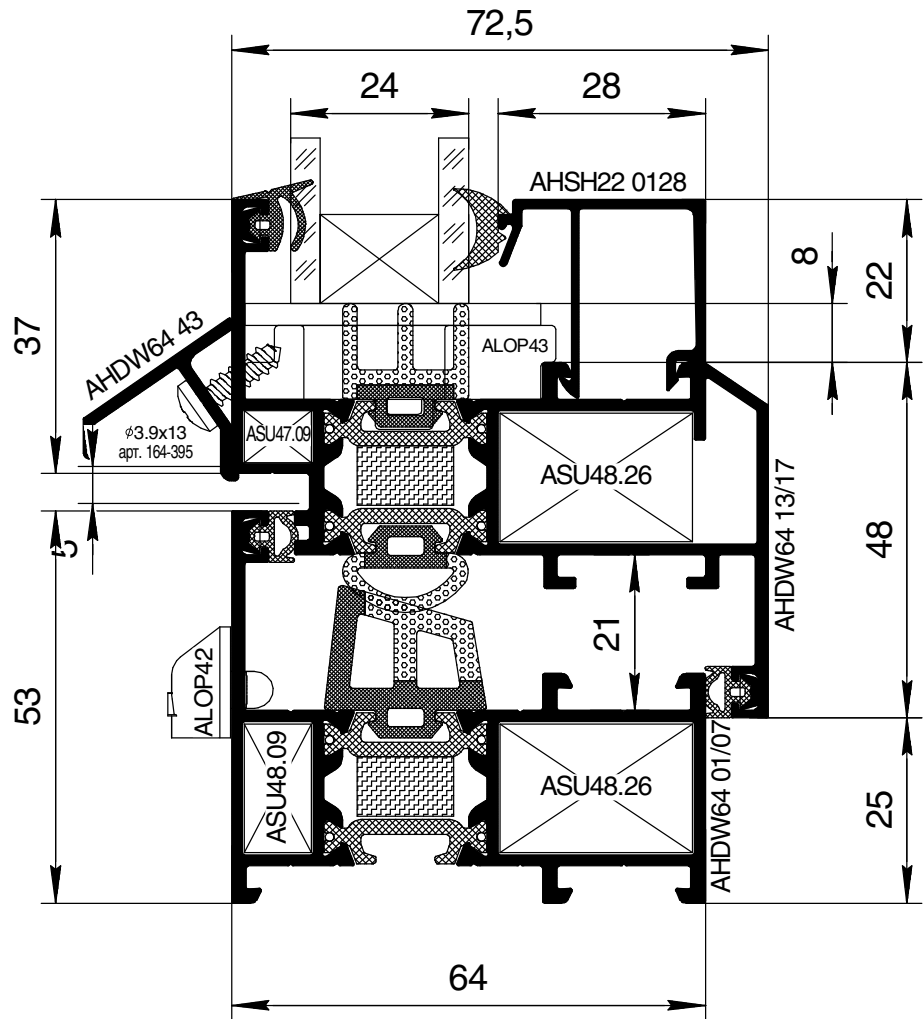
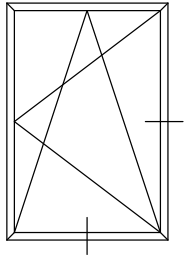
### ОКНА

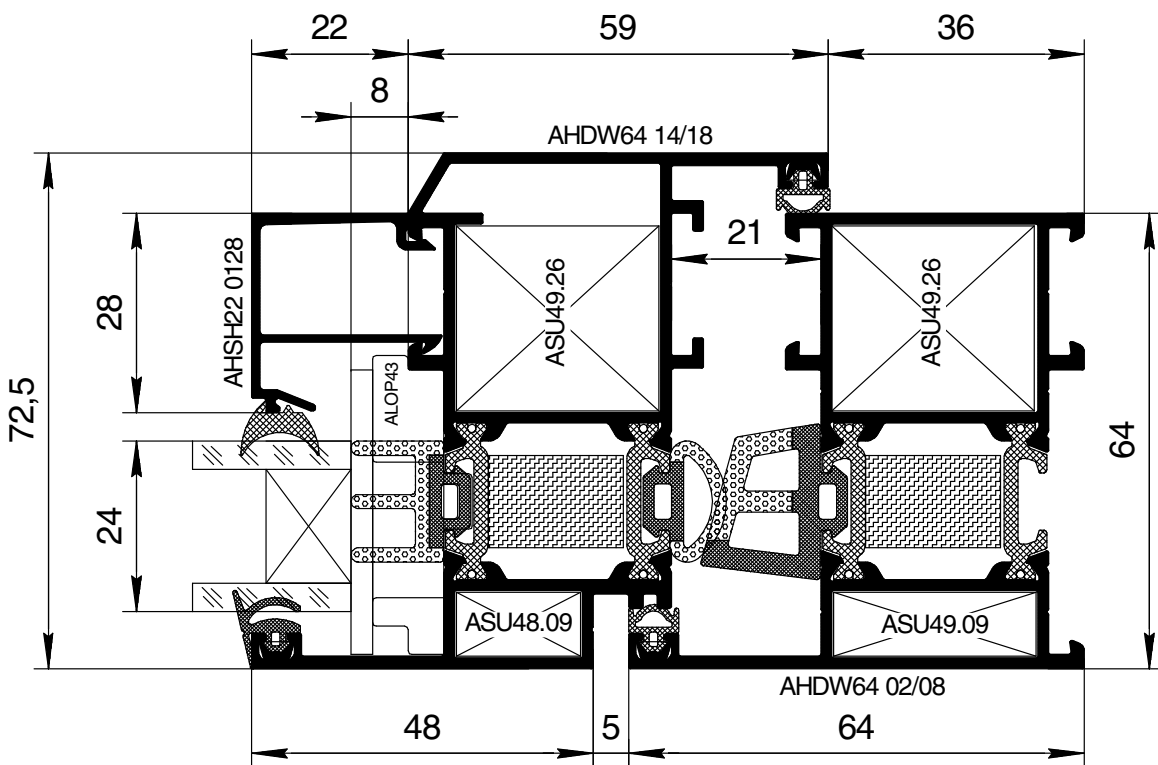
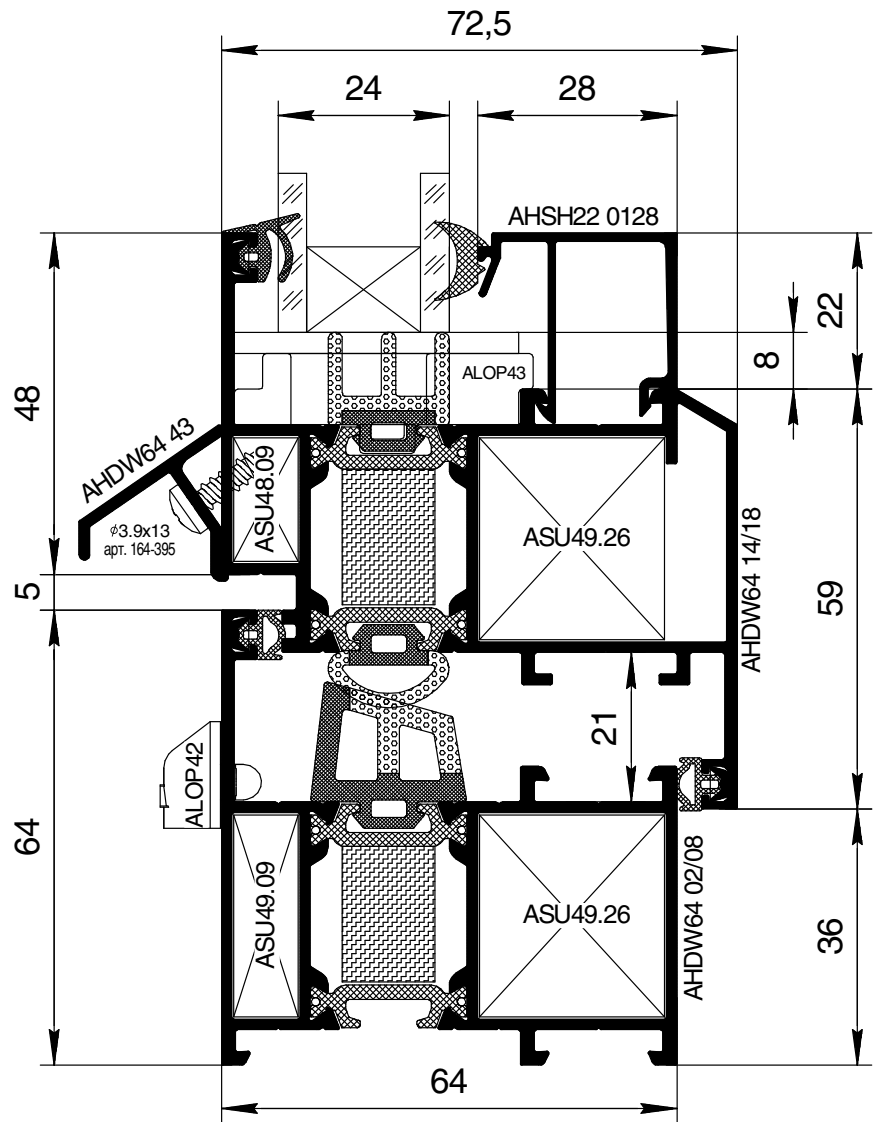
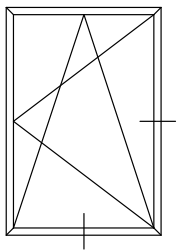




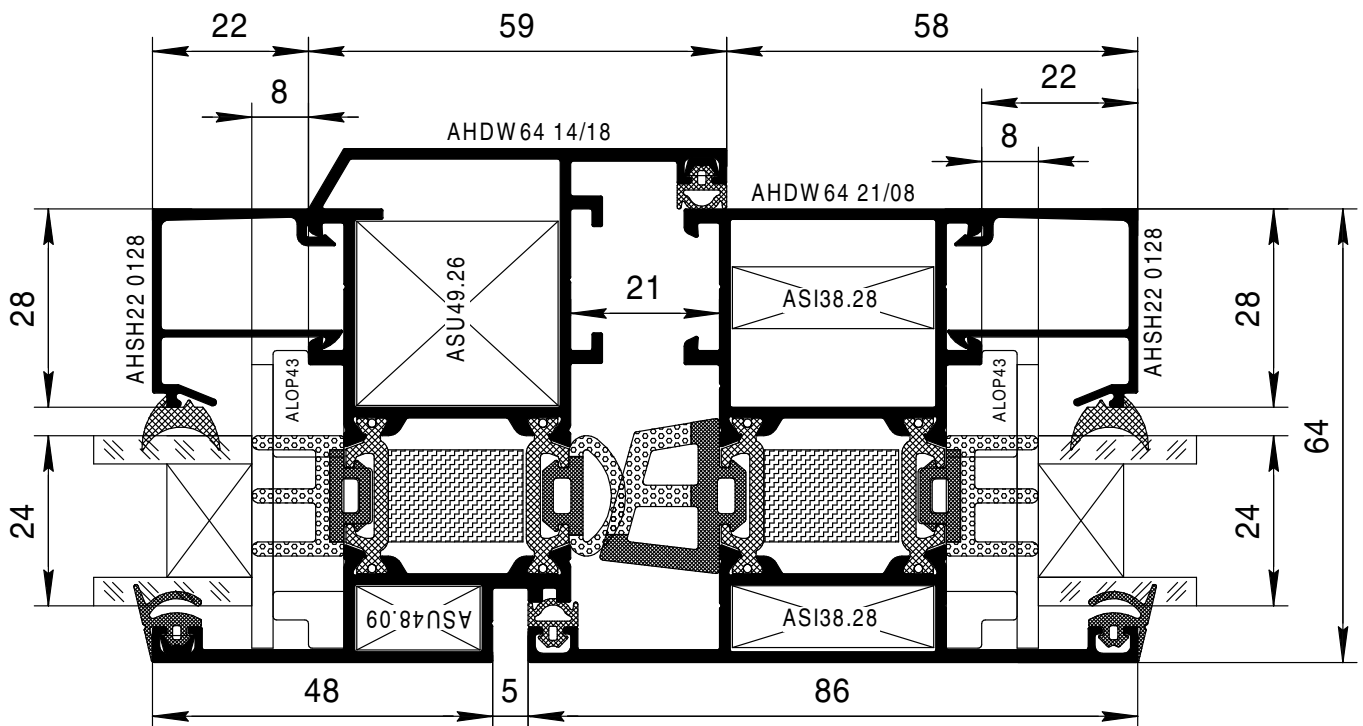
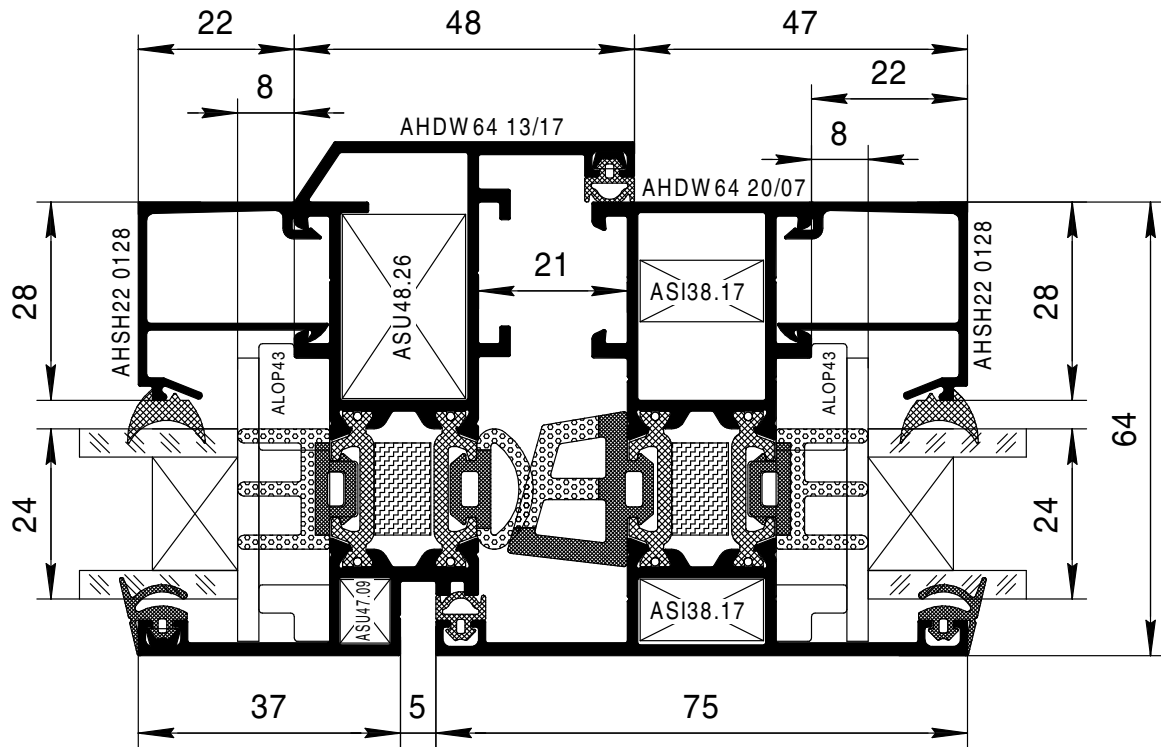
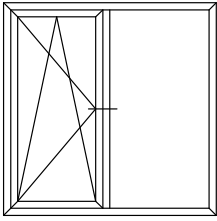


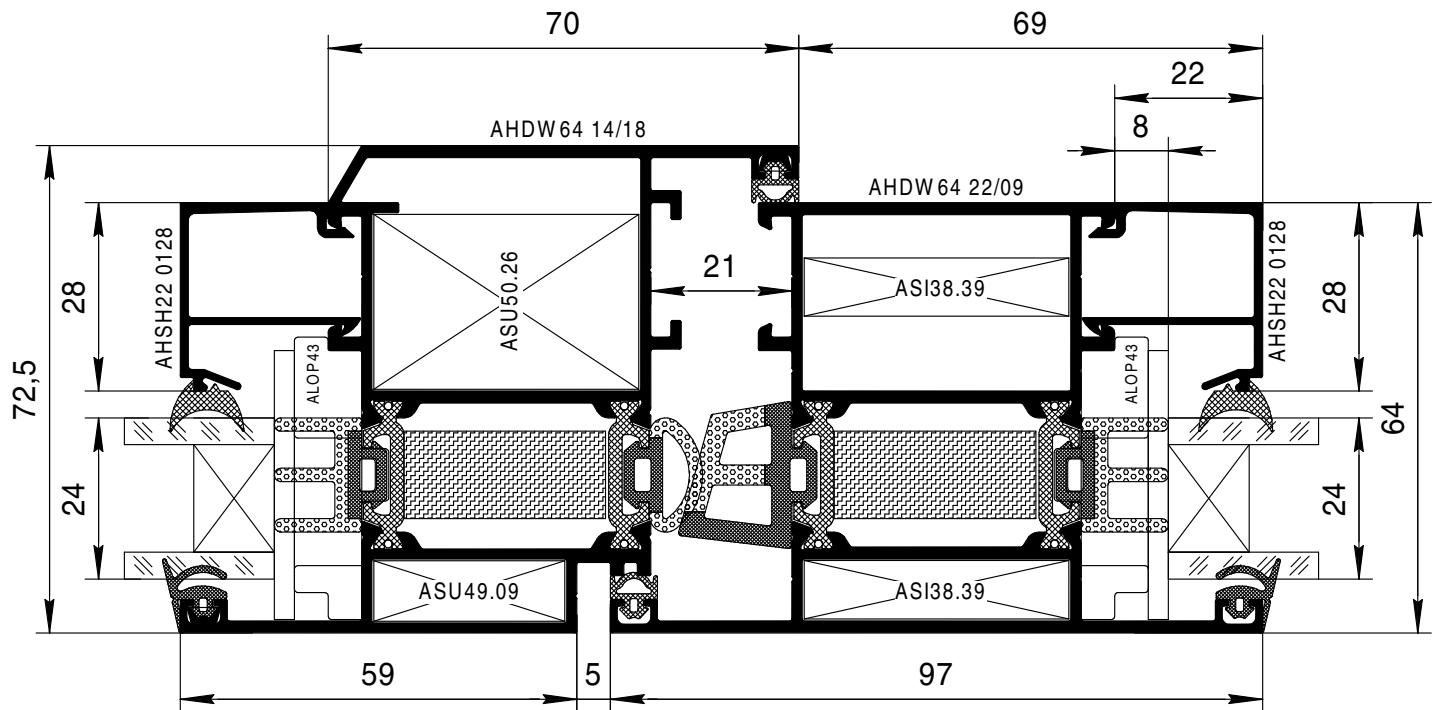
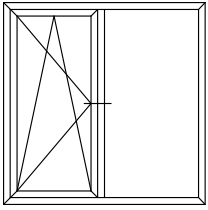


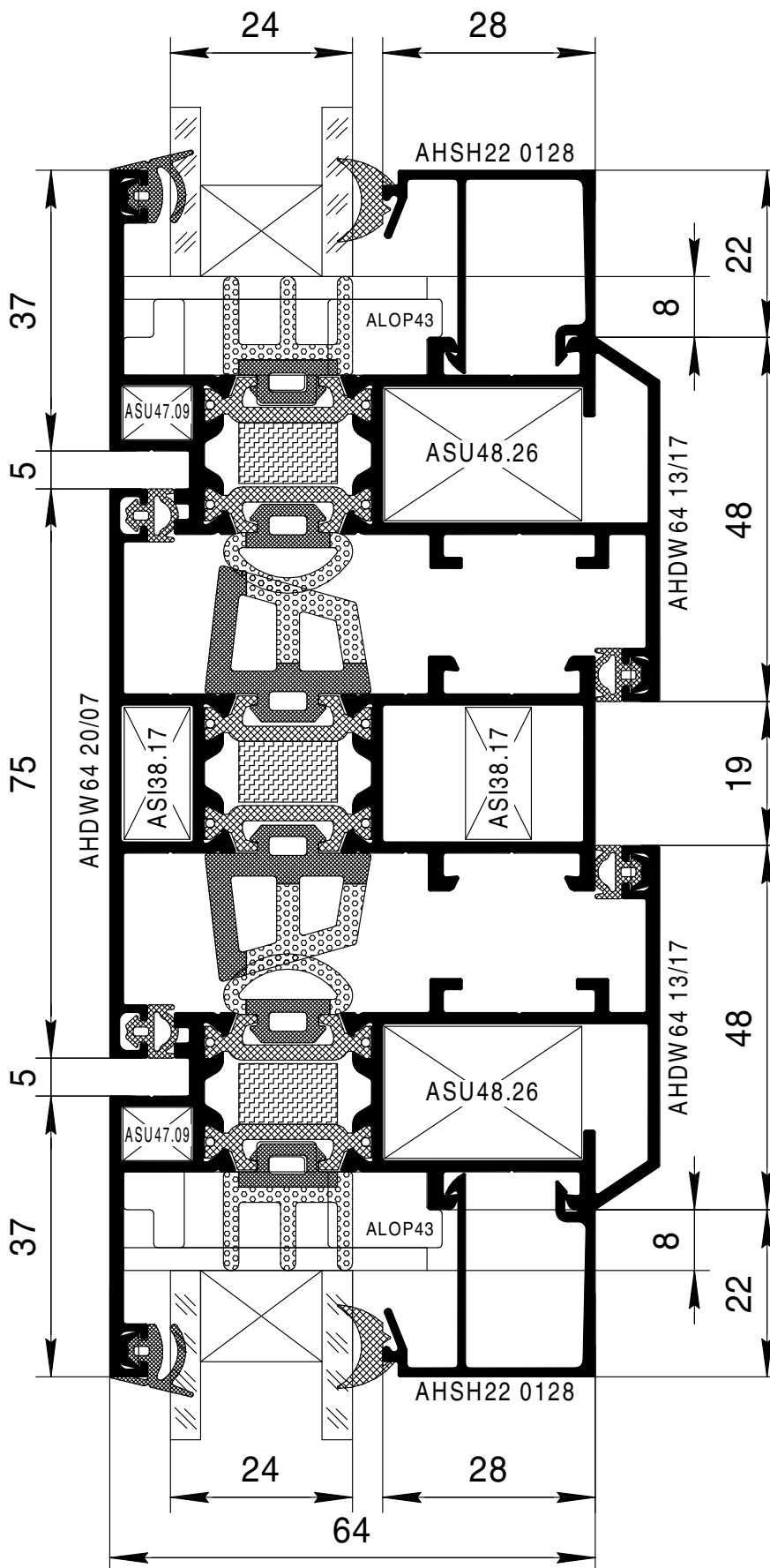
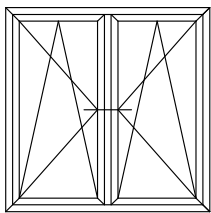


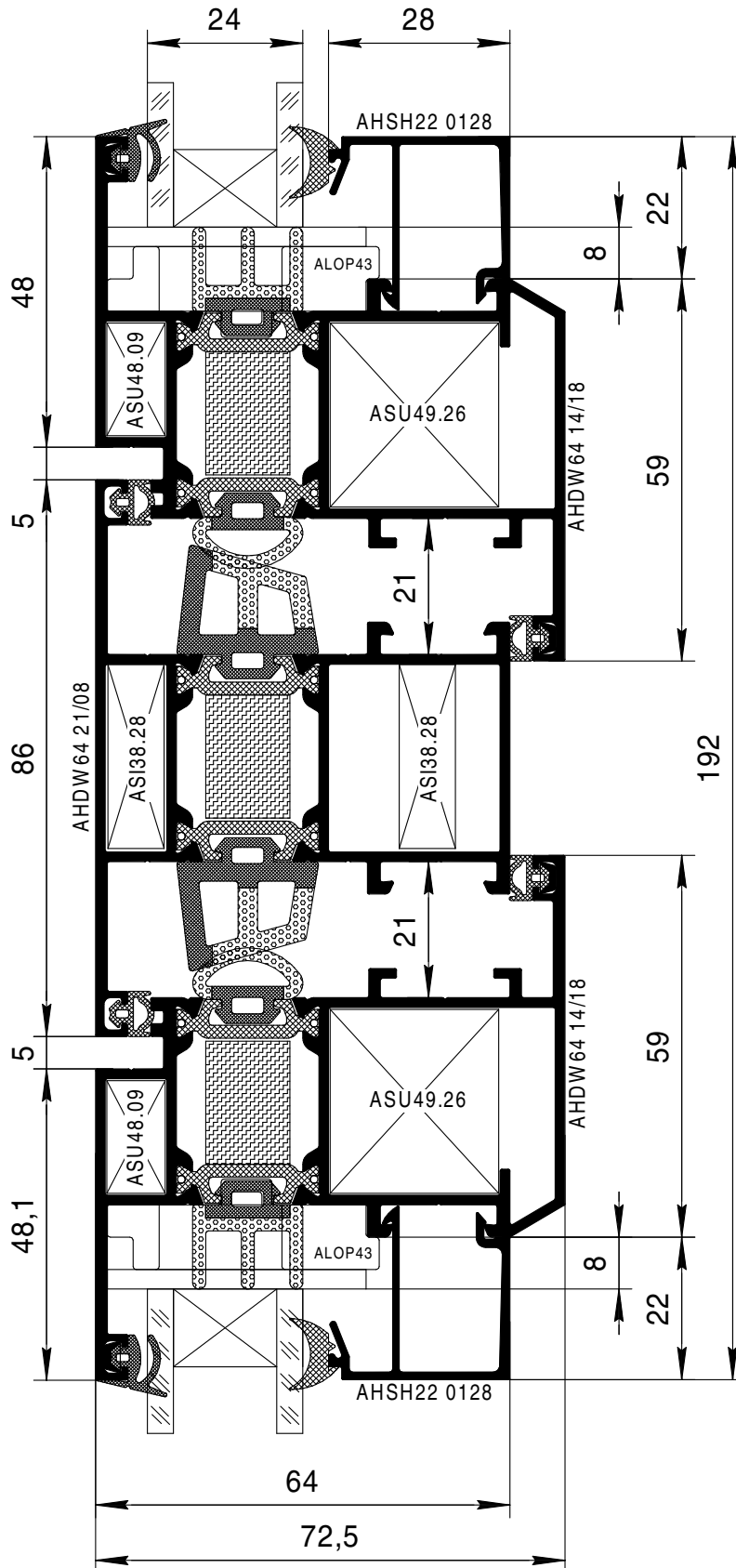
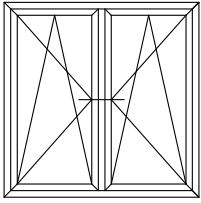


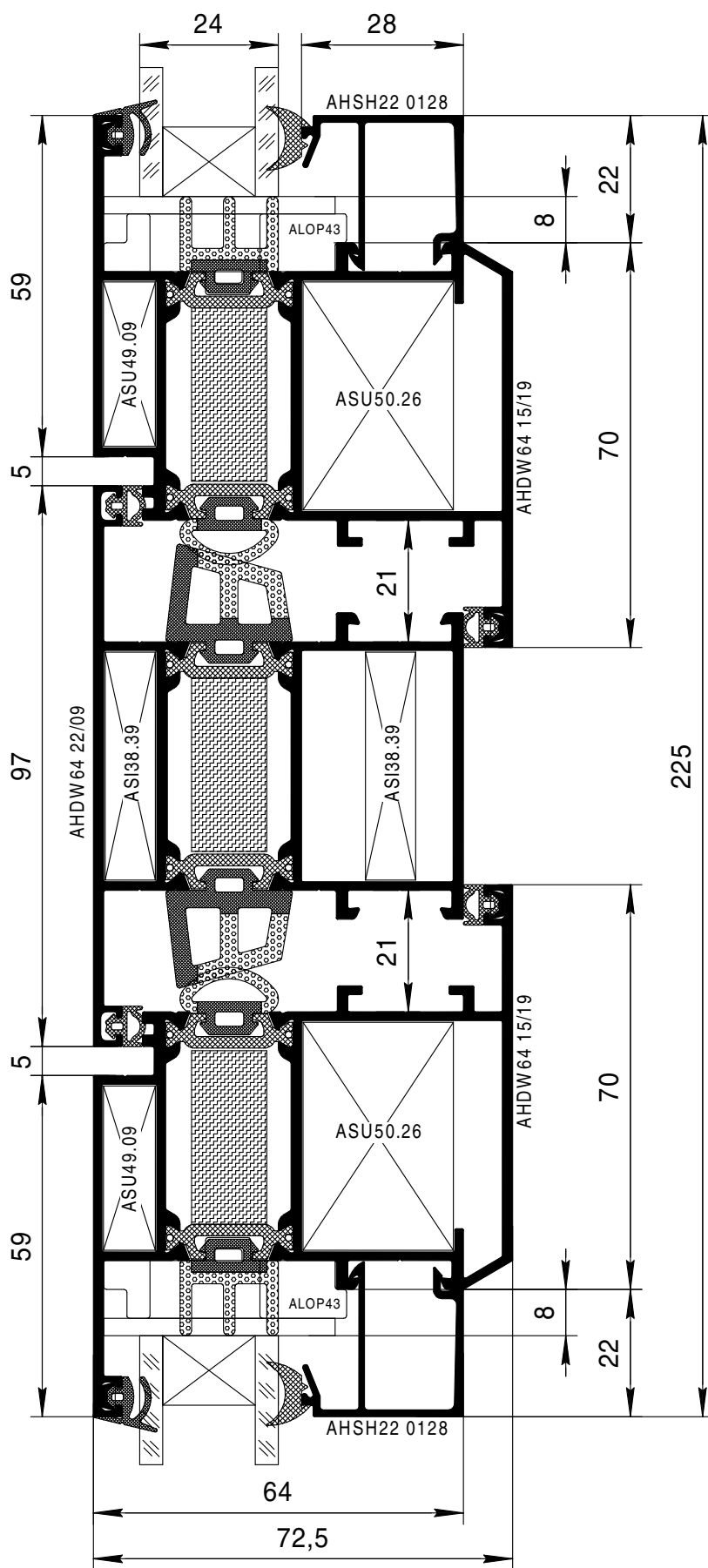
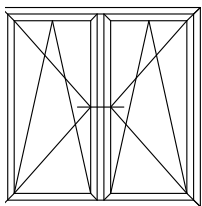


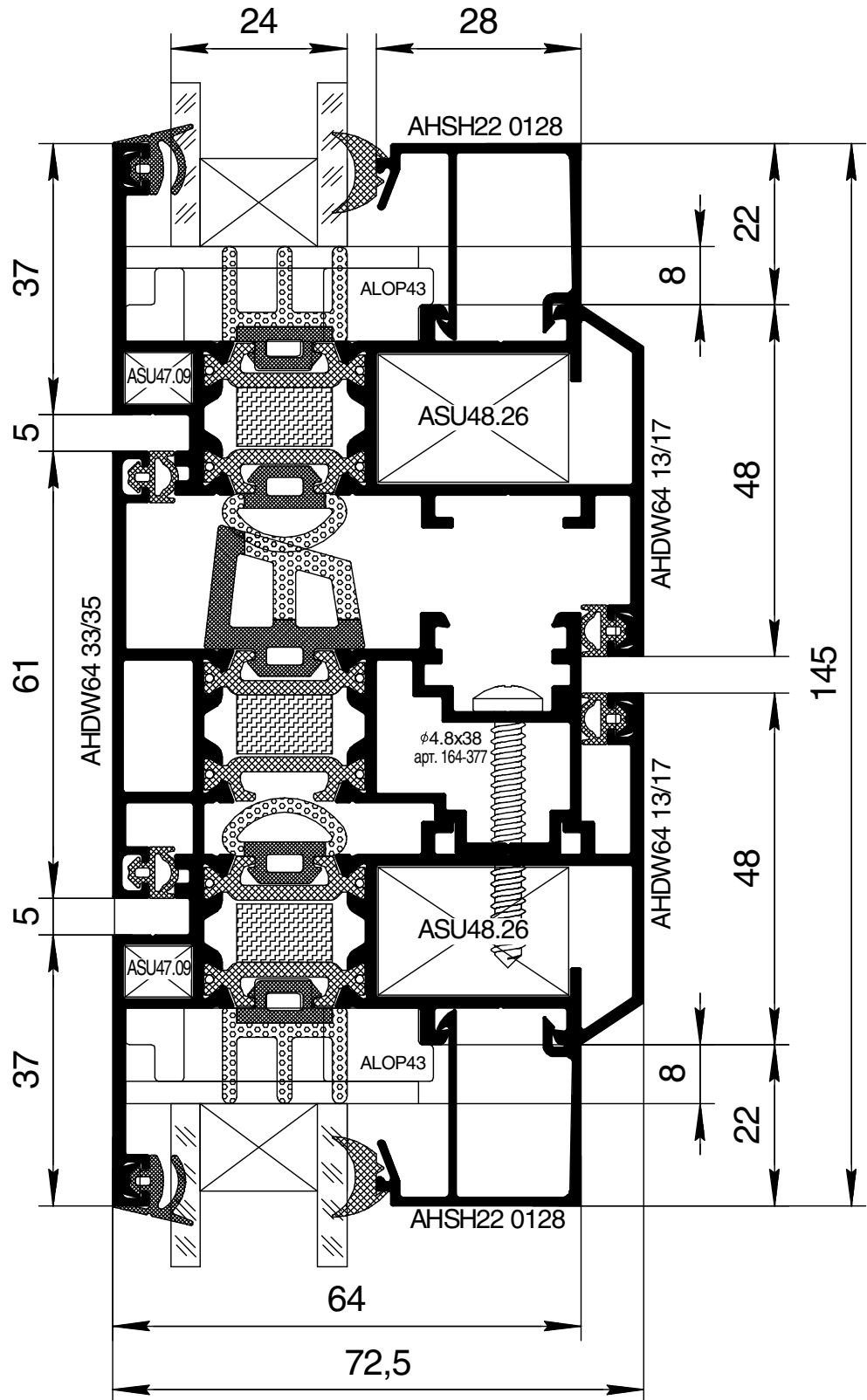
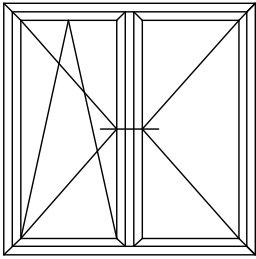


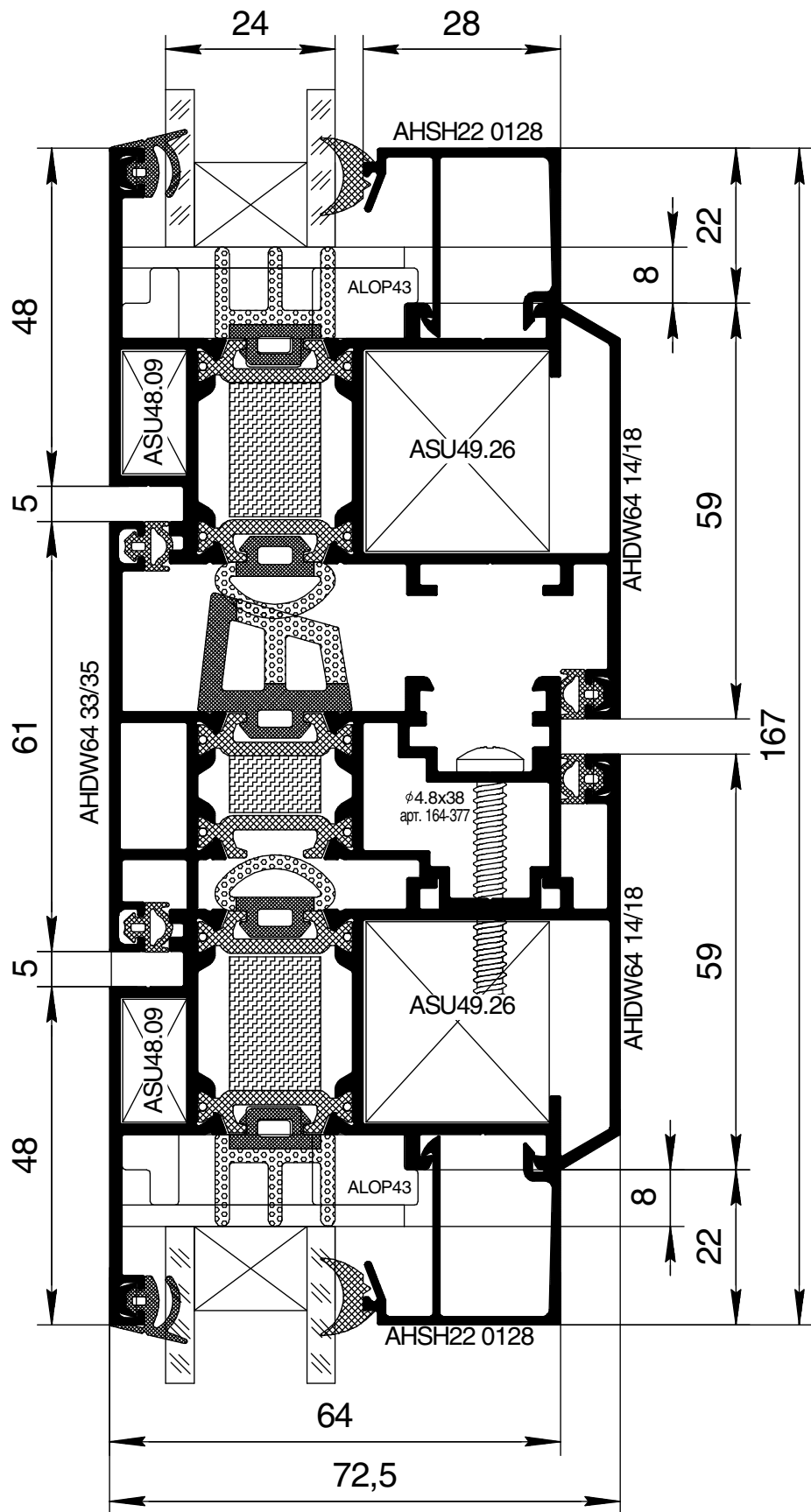
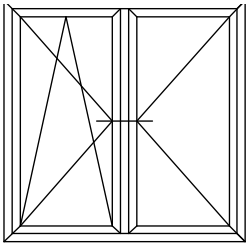


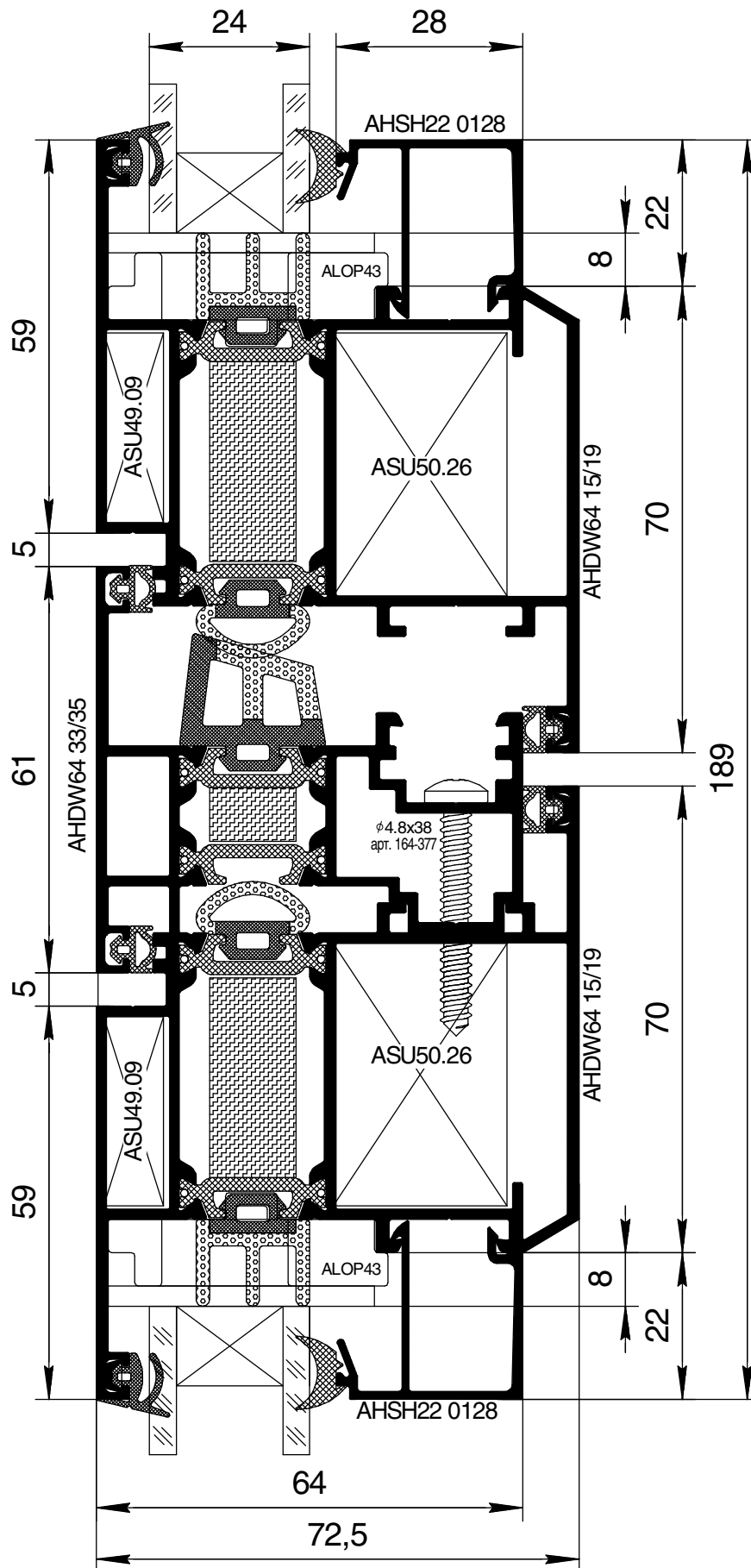
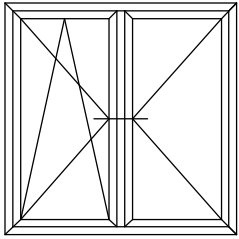


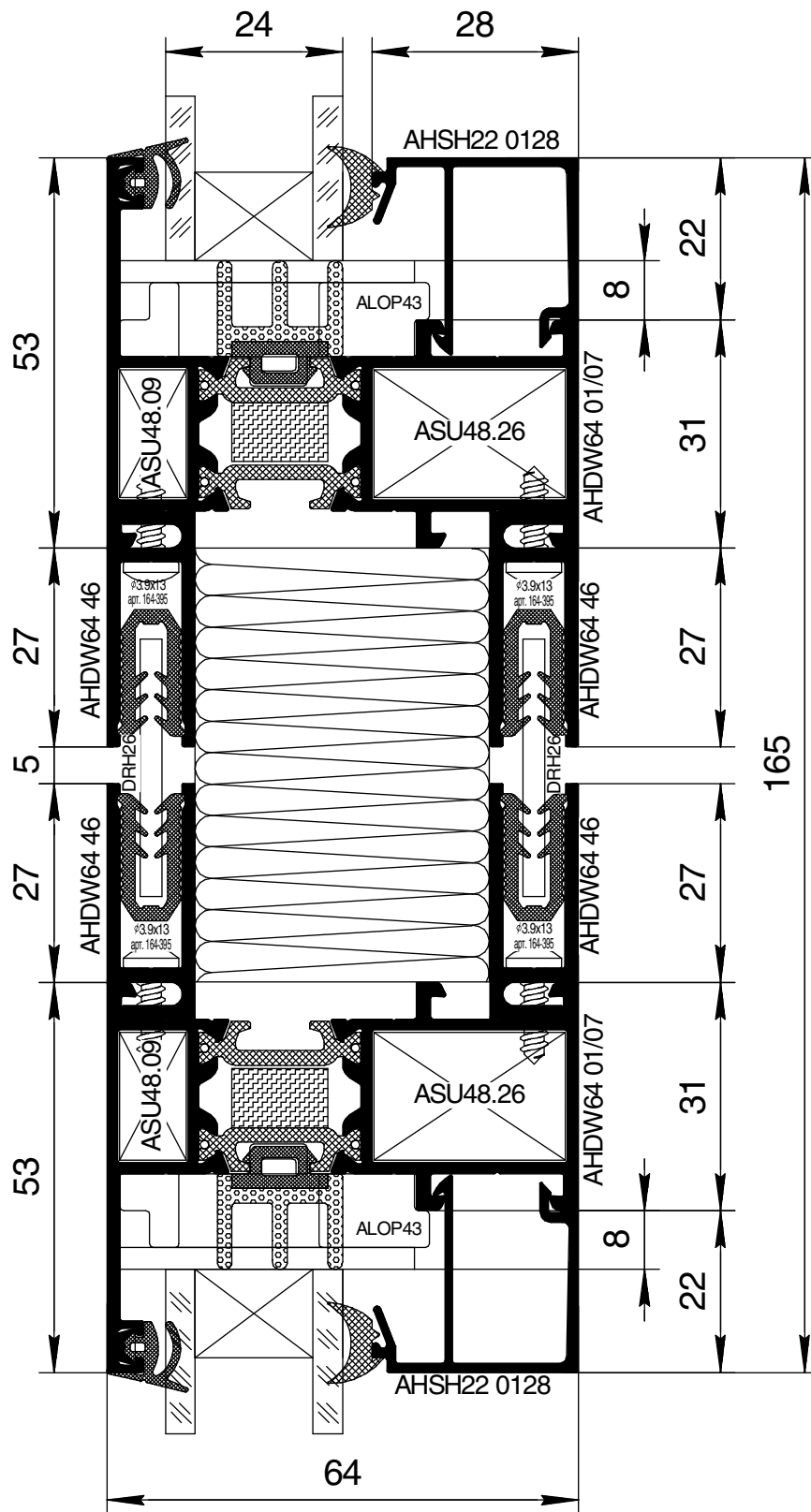
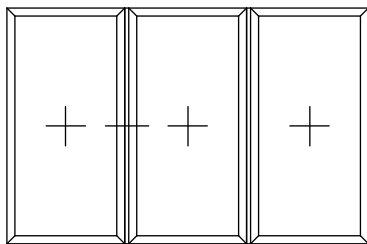


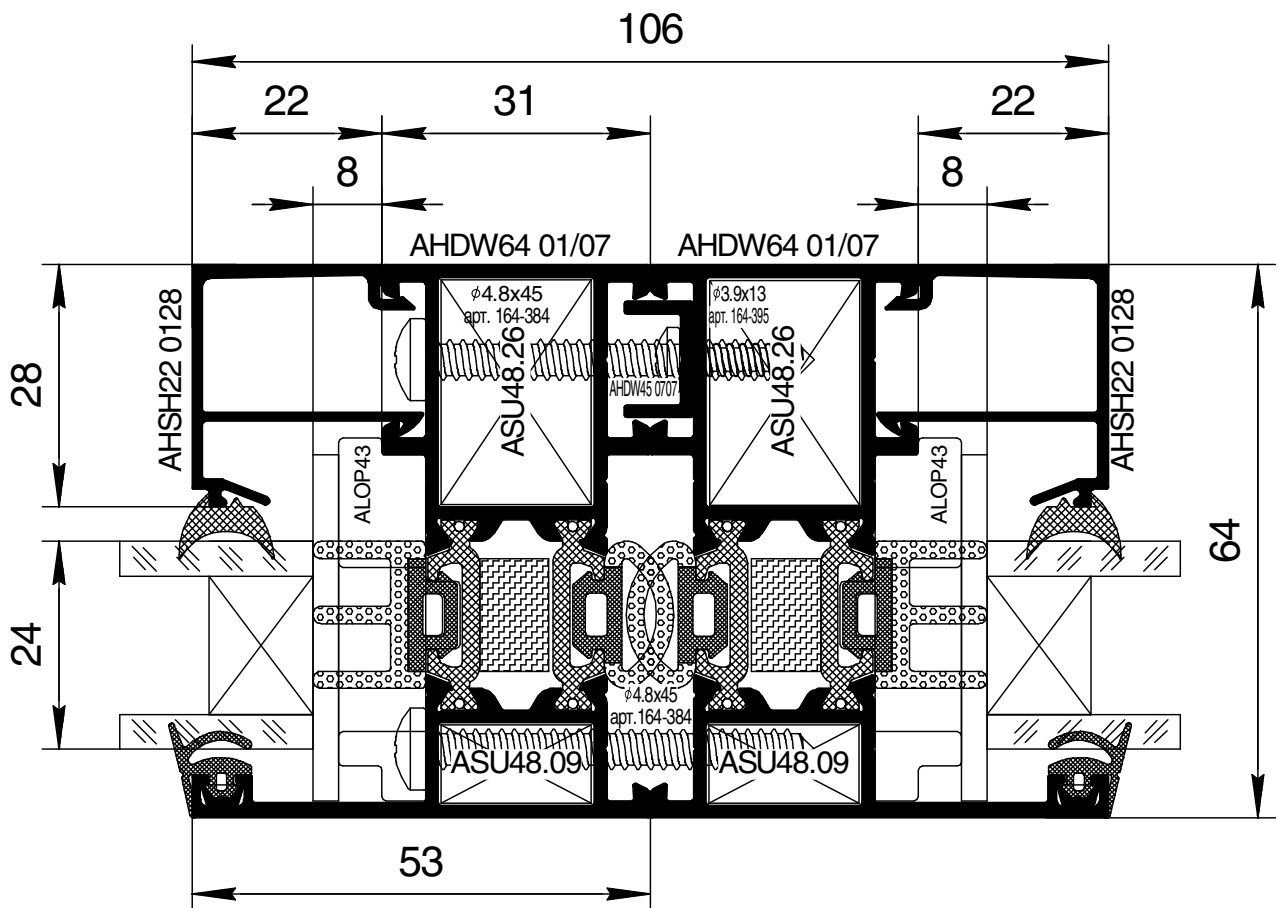
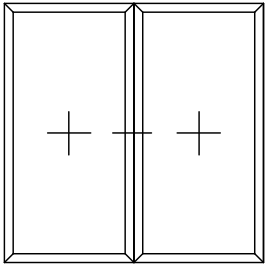


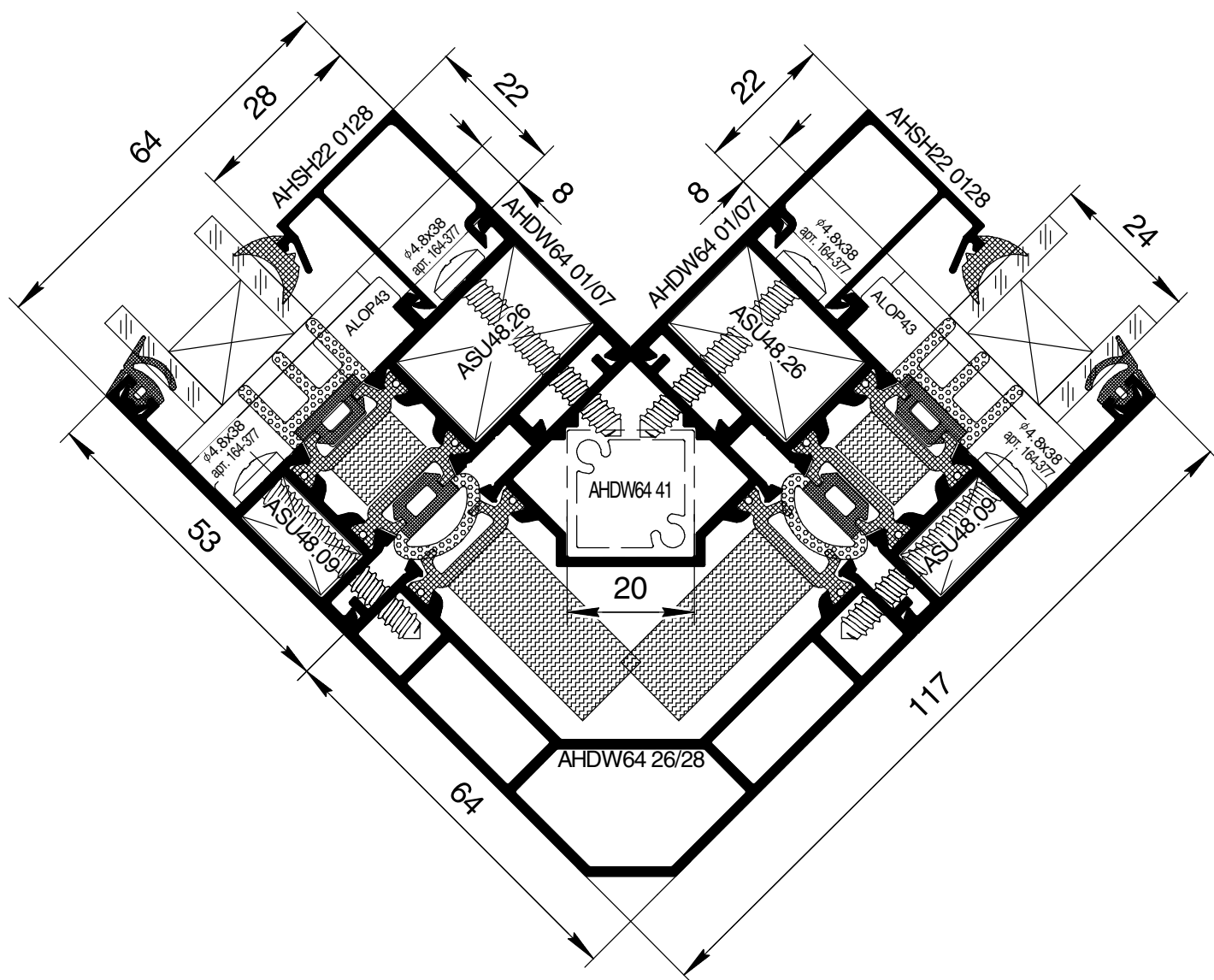
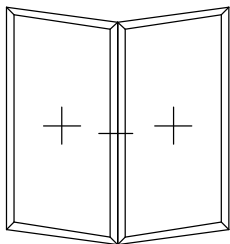


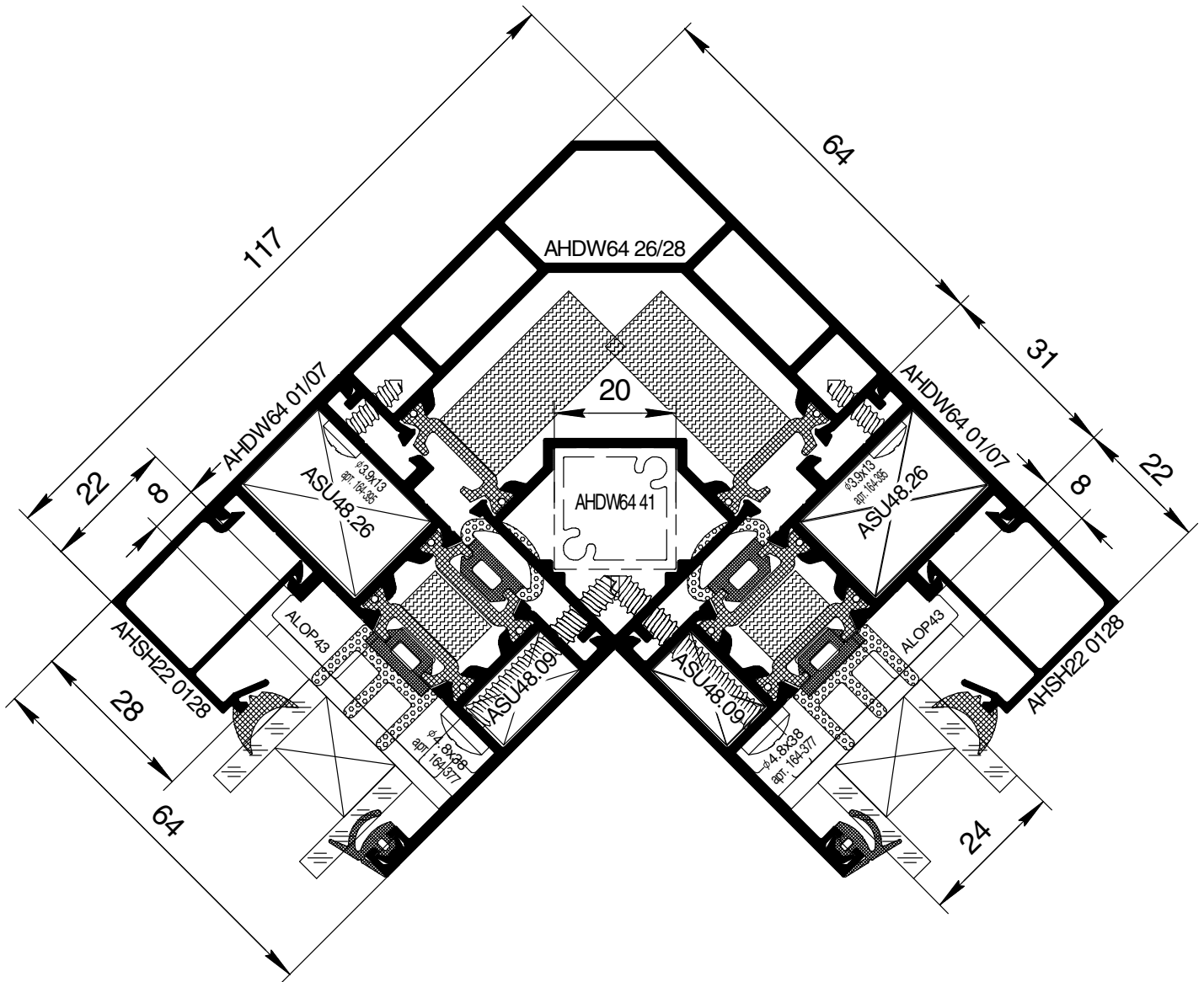
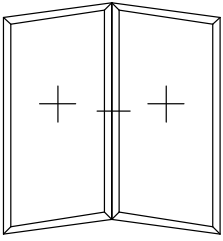


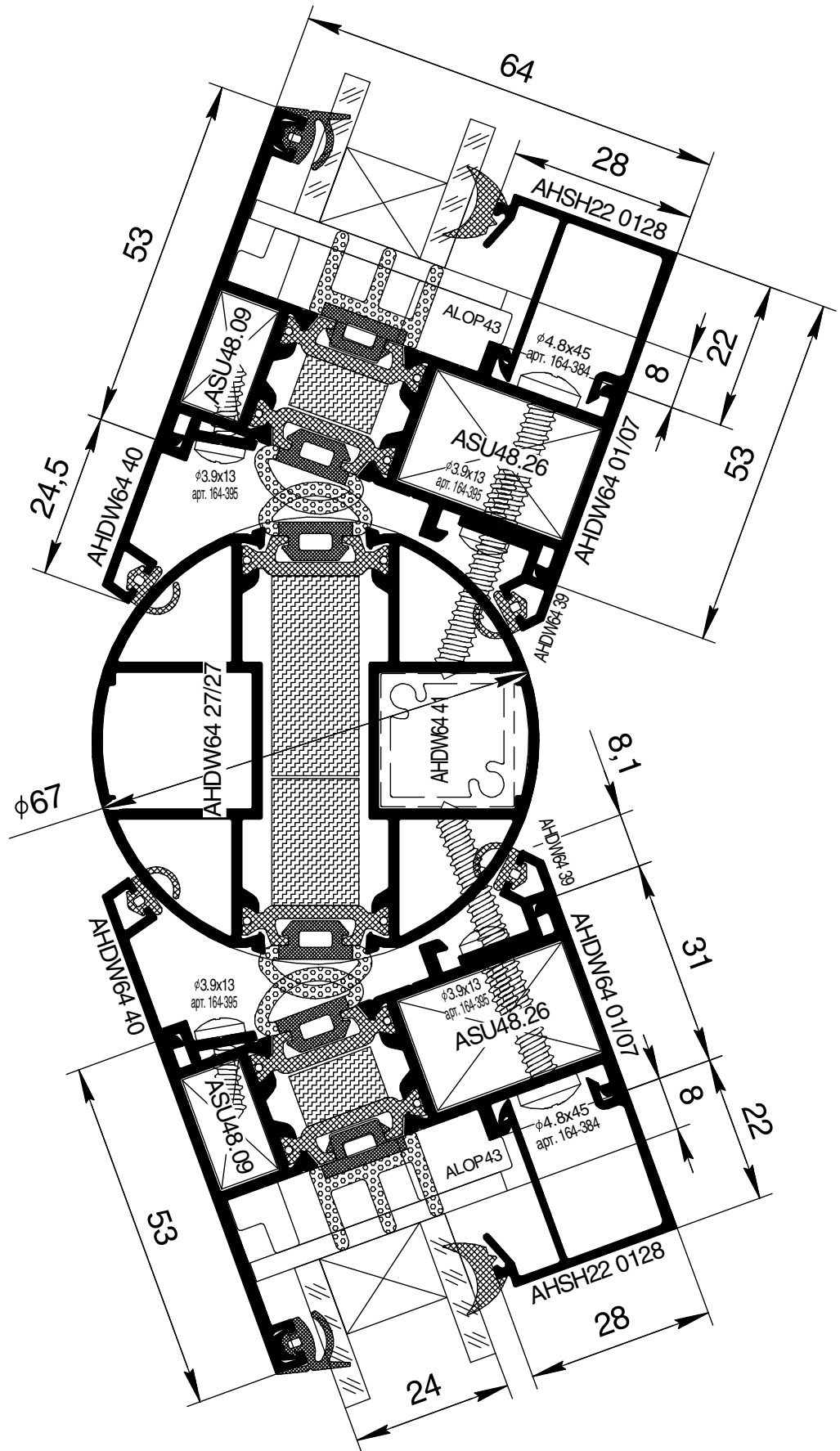
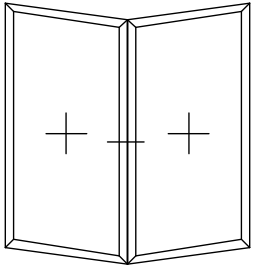




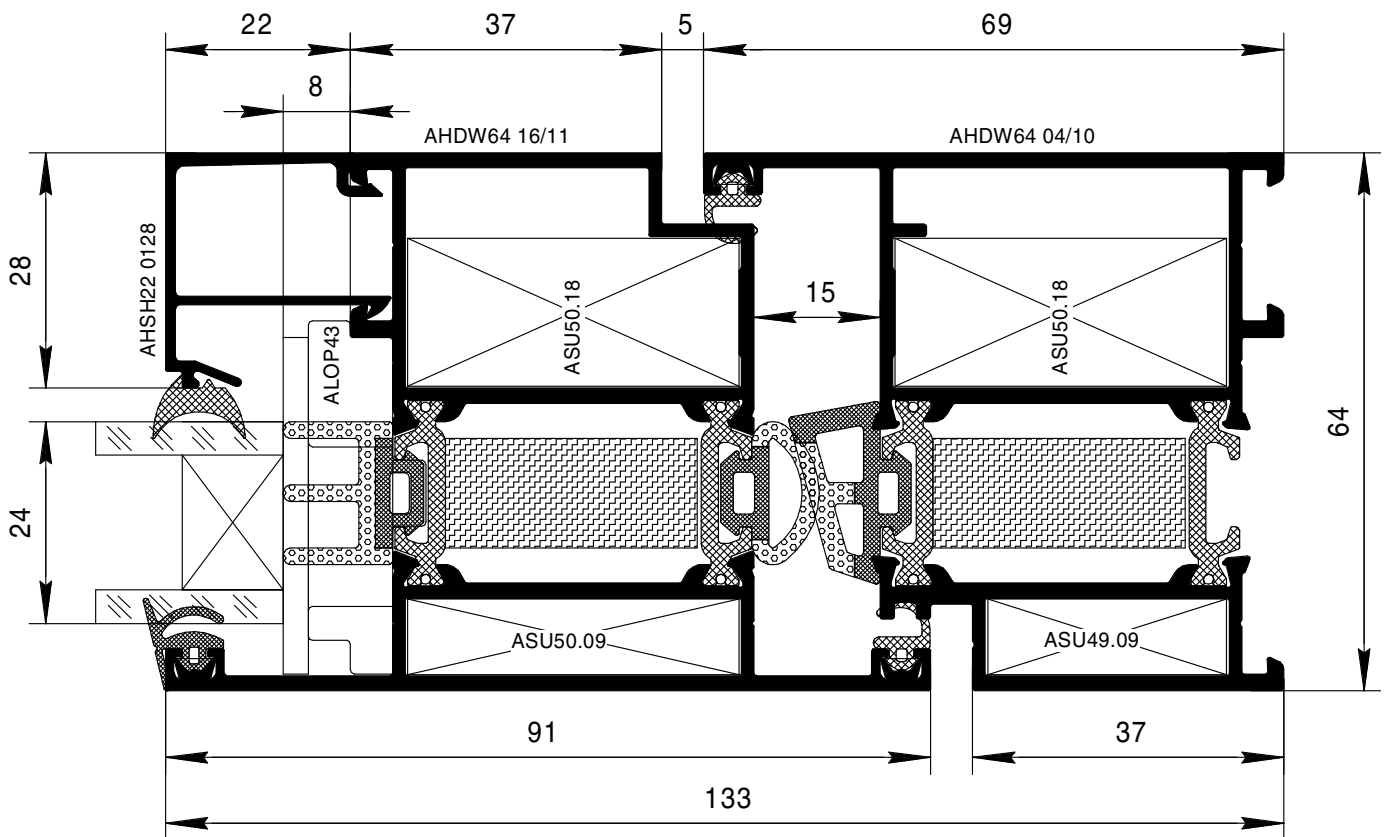
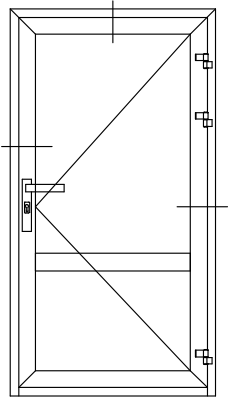


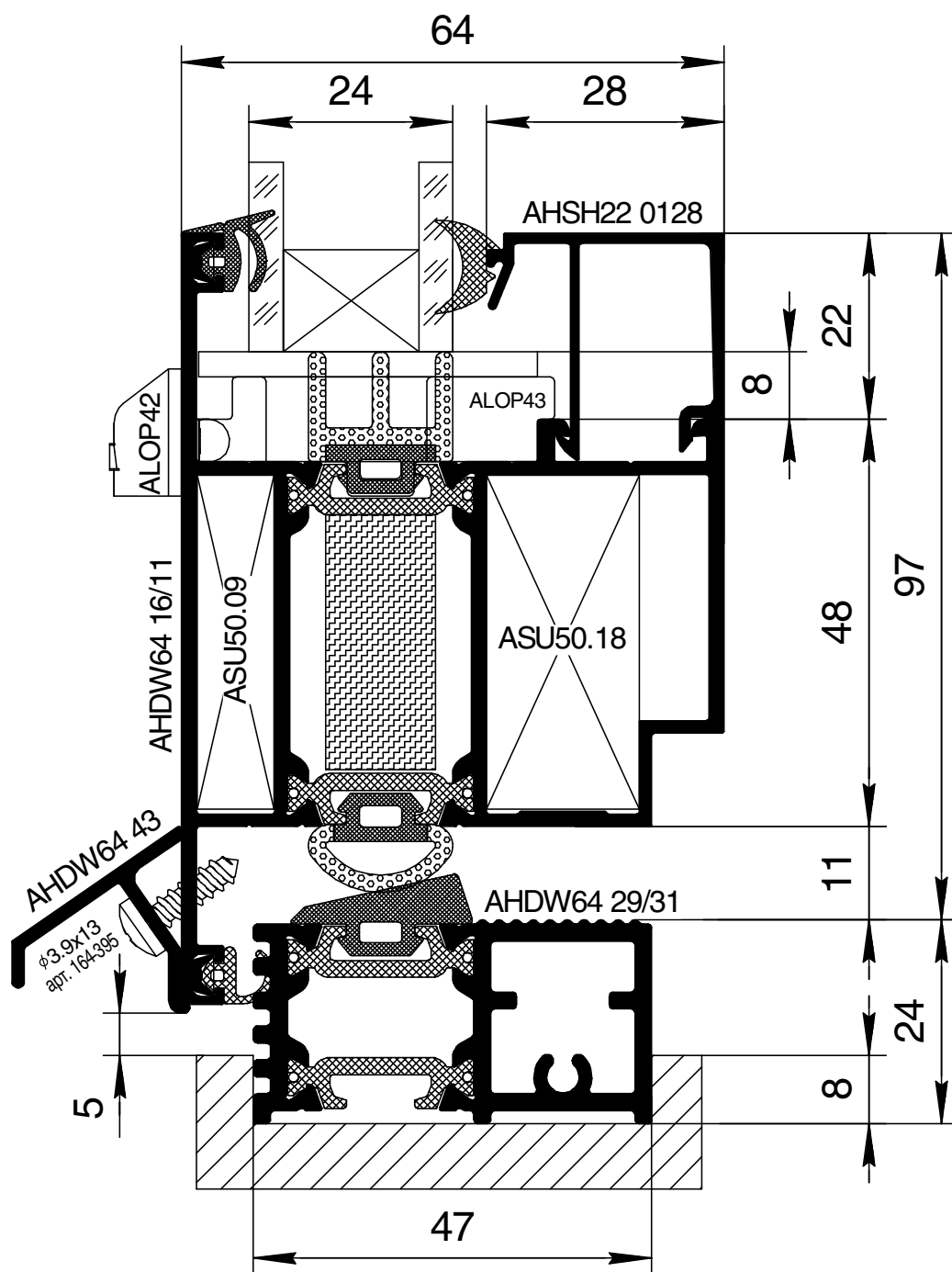
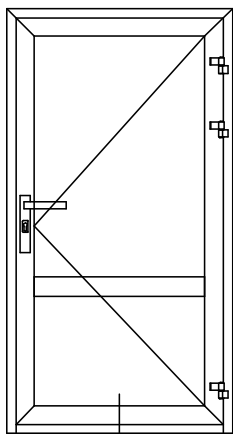


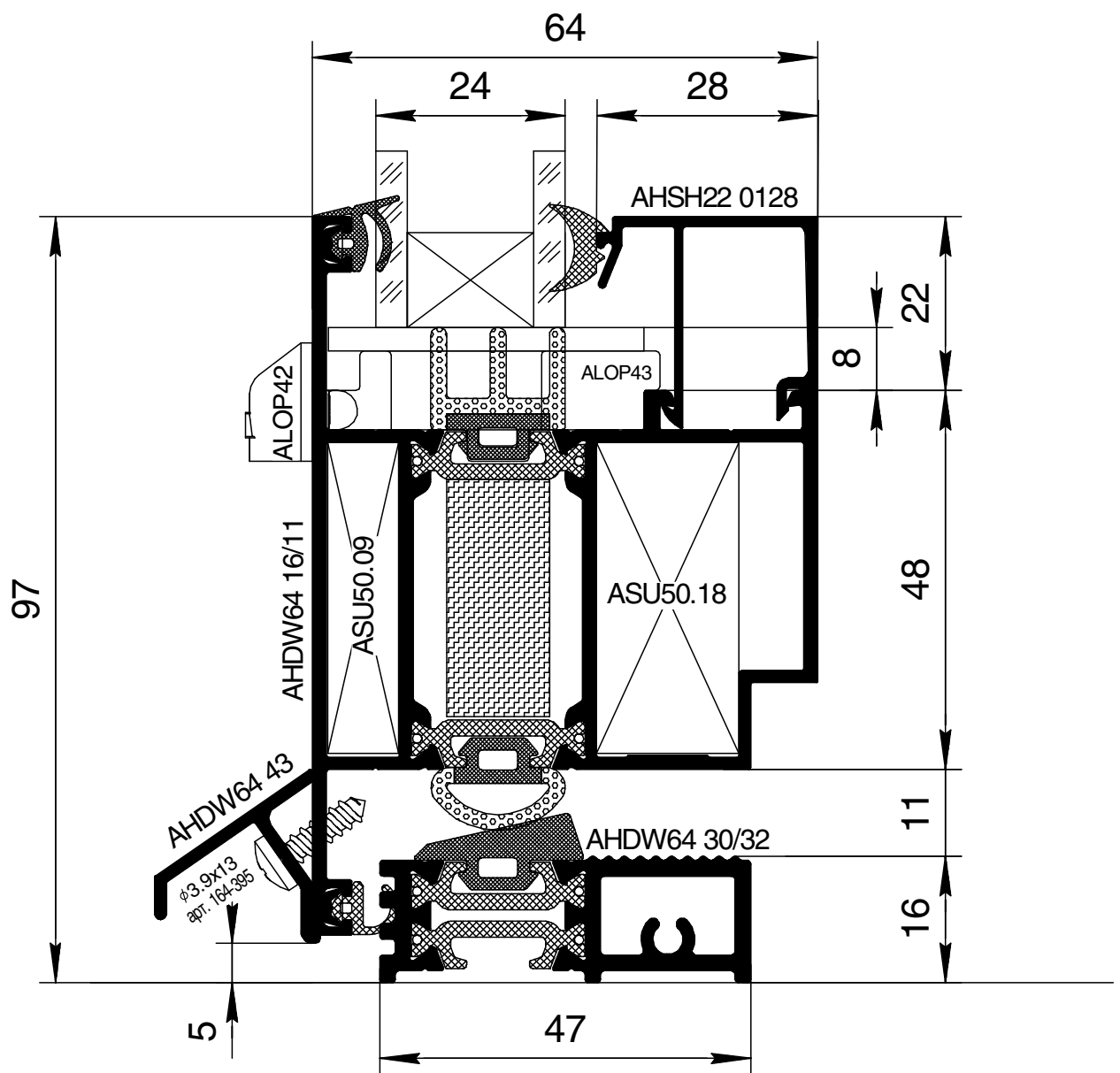
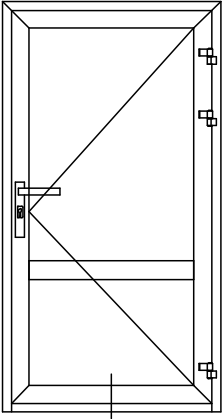


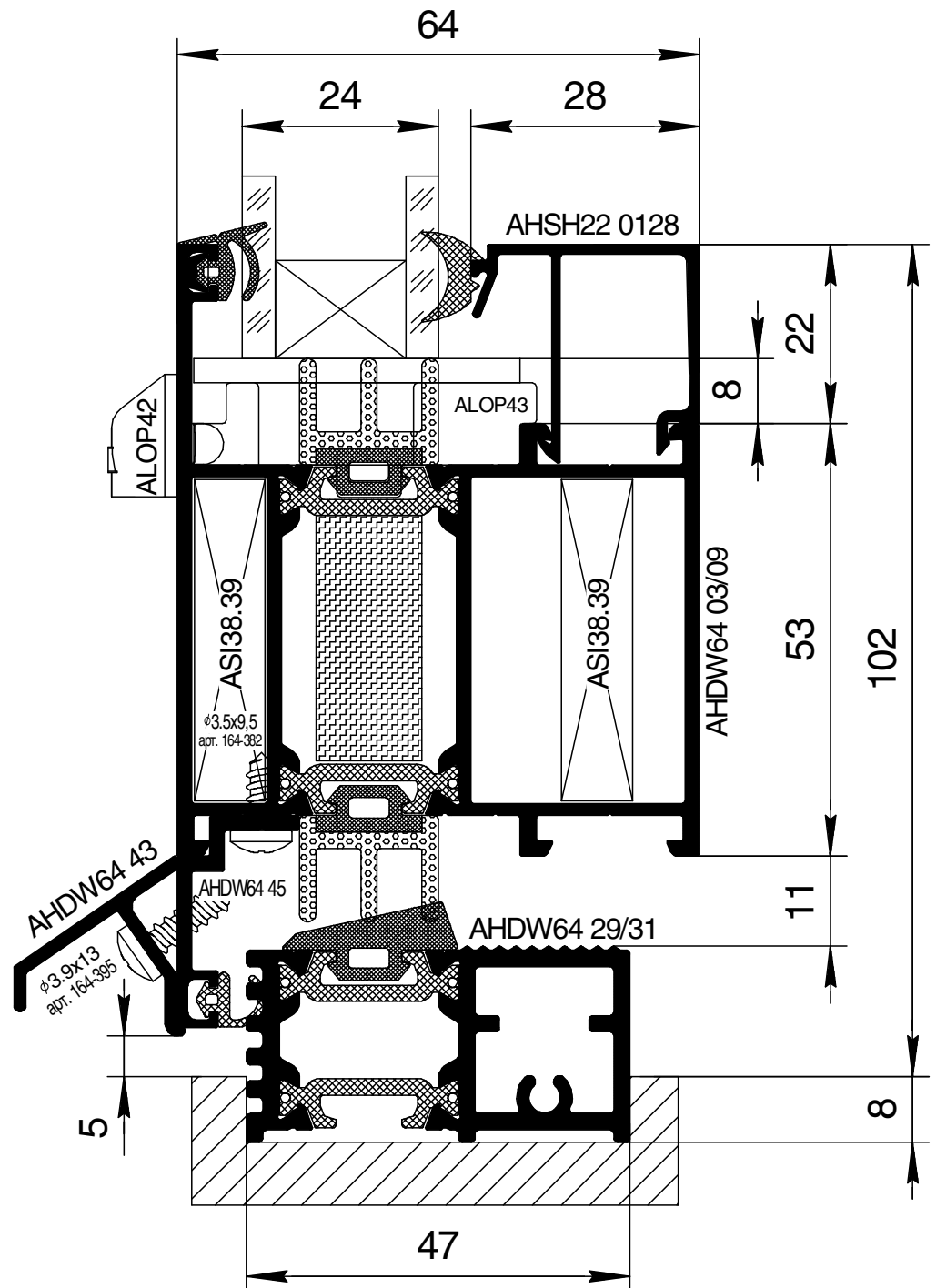
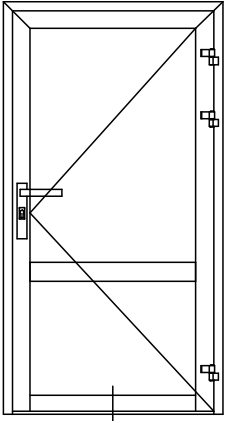


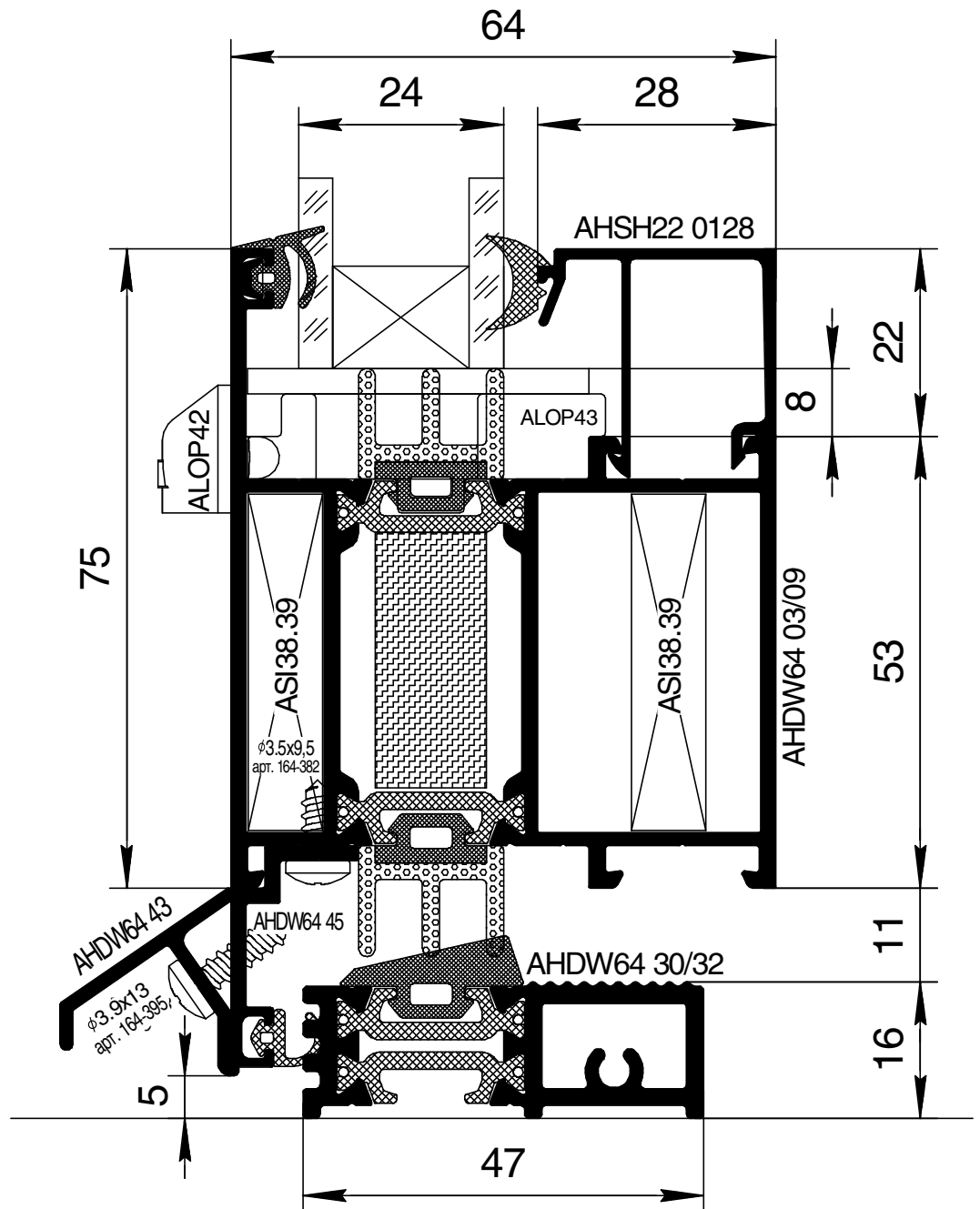
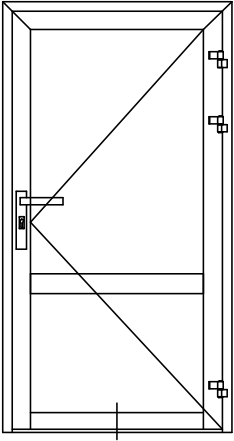
ДВЕРИ

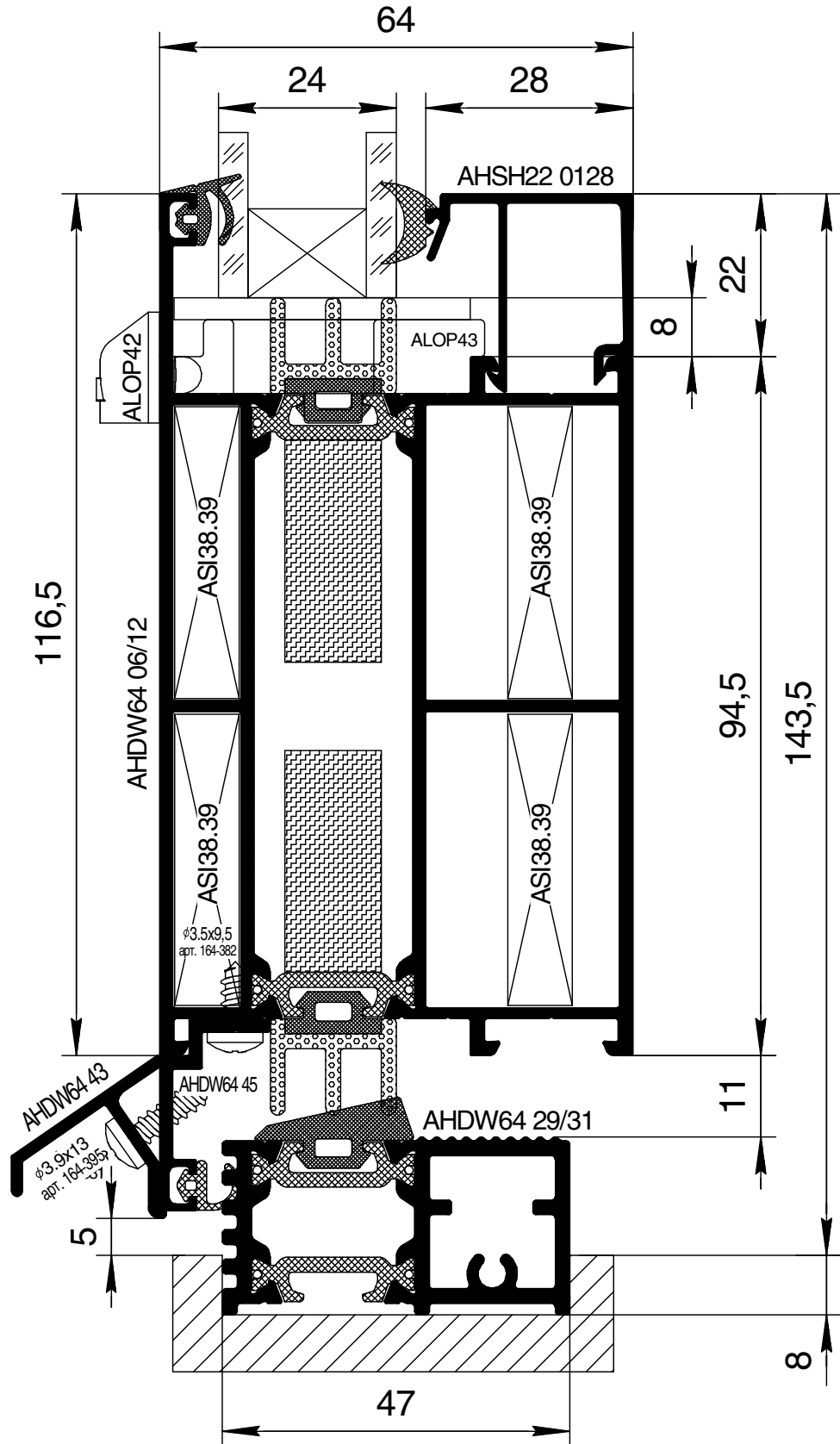
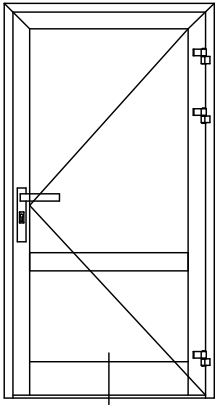


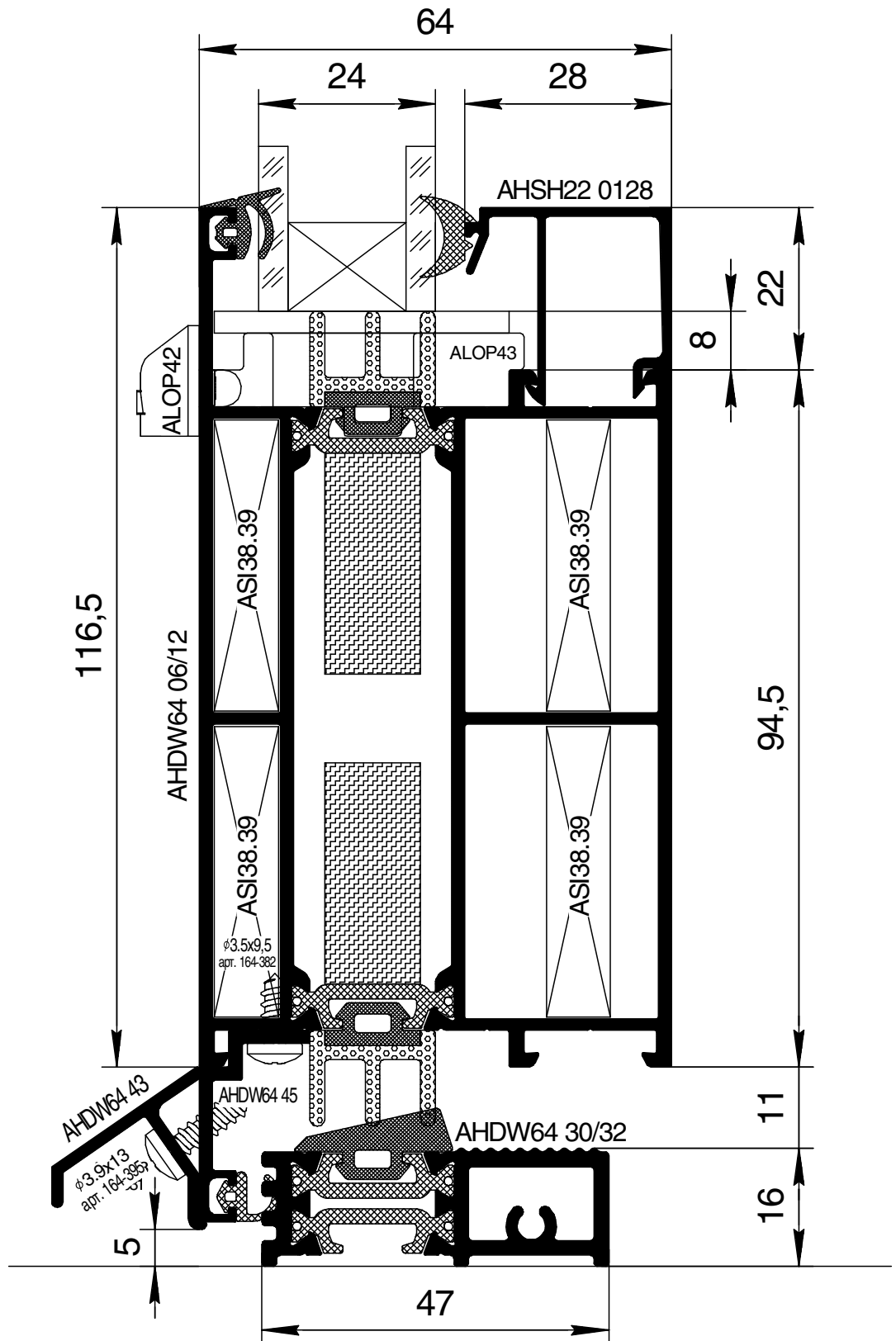
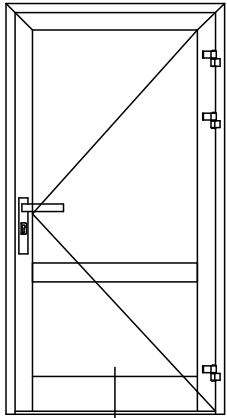


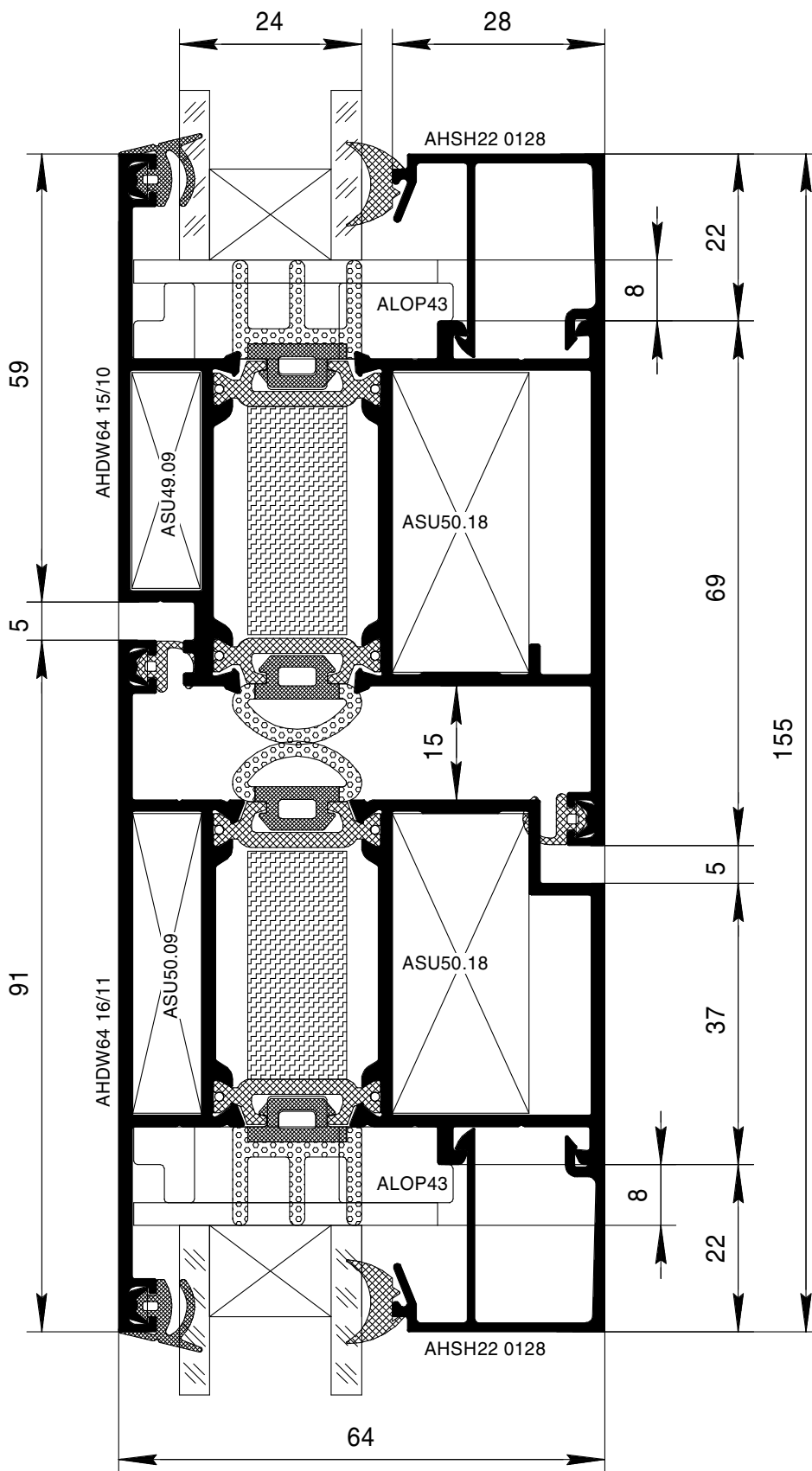
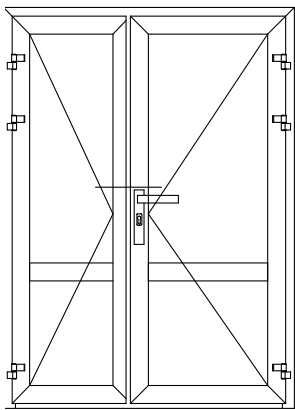


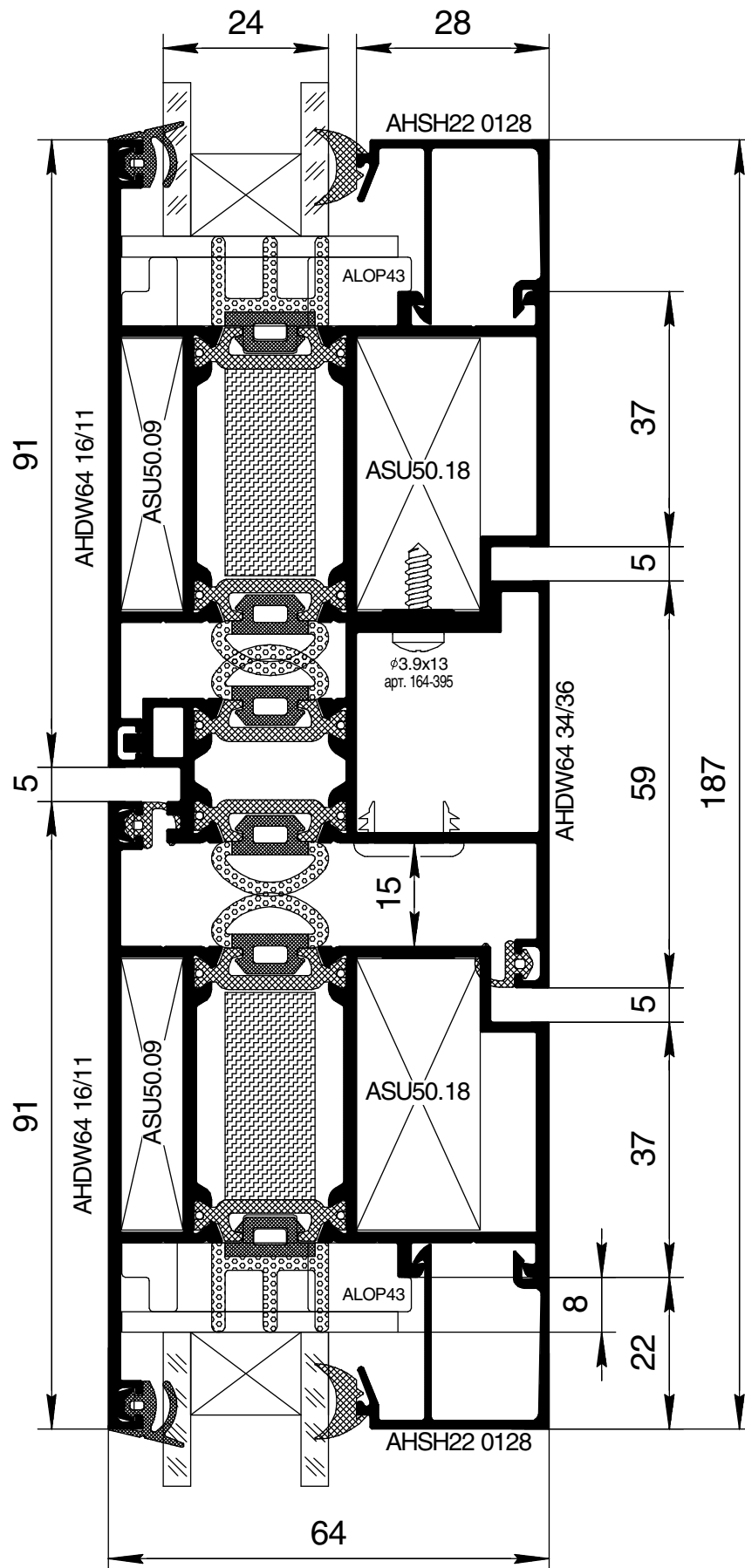
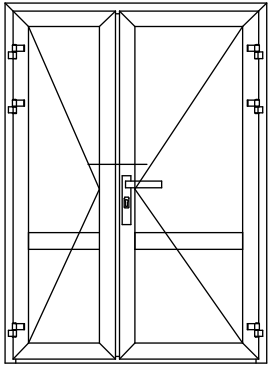


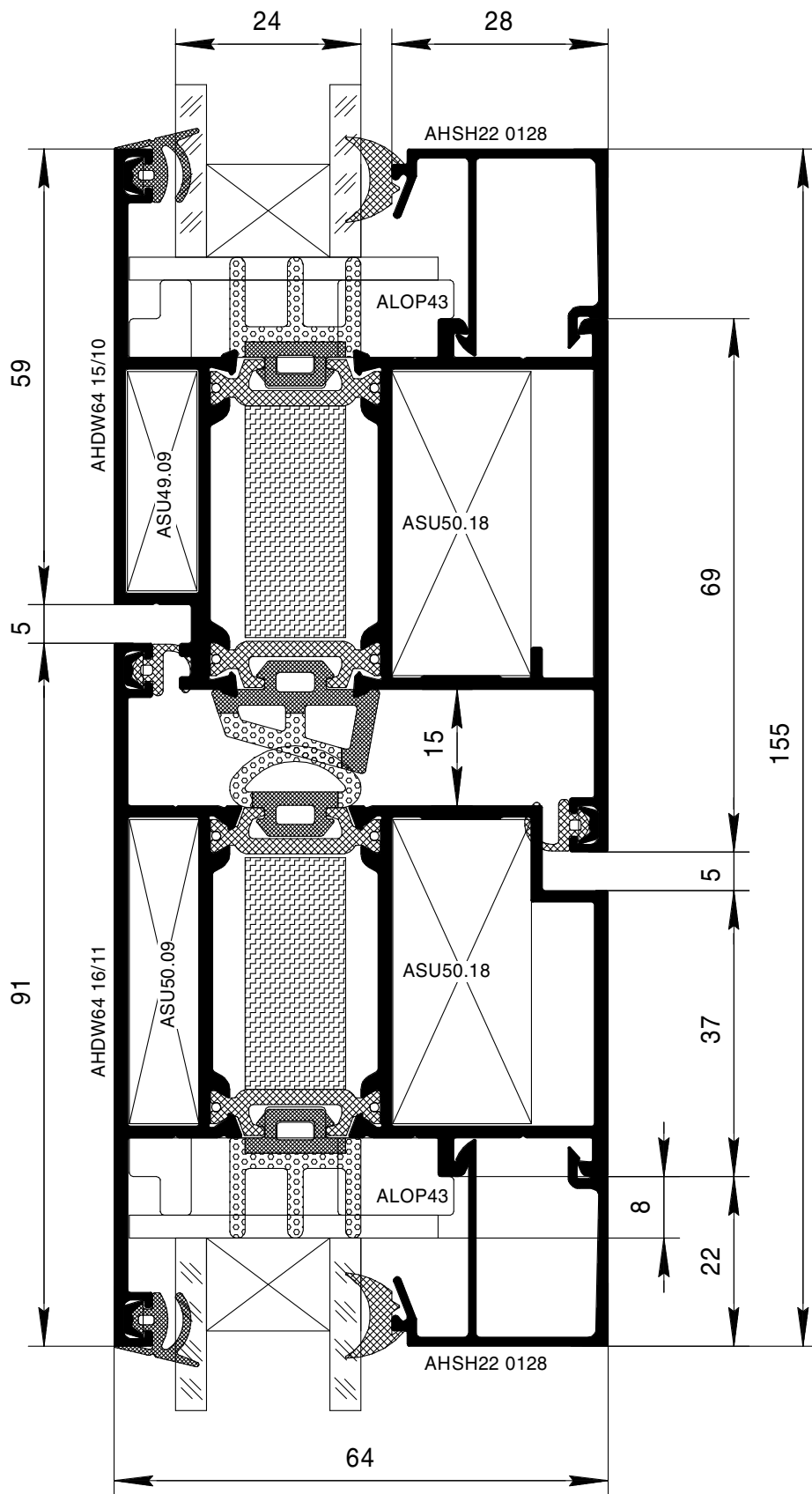
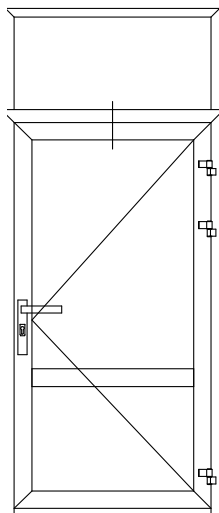


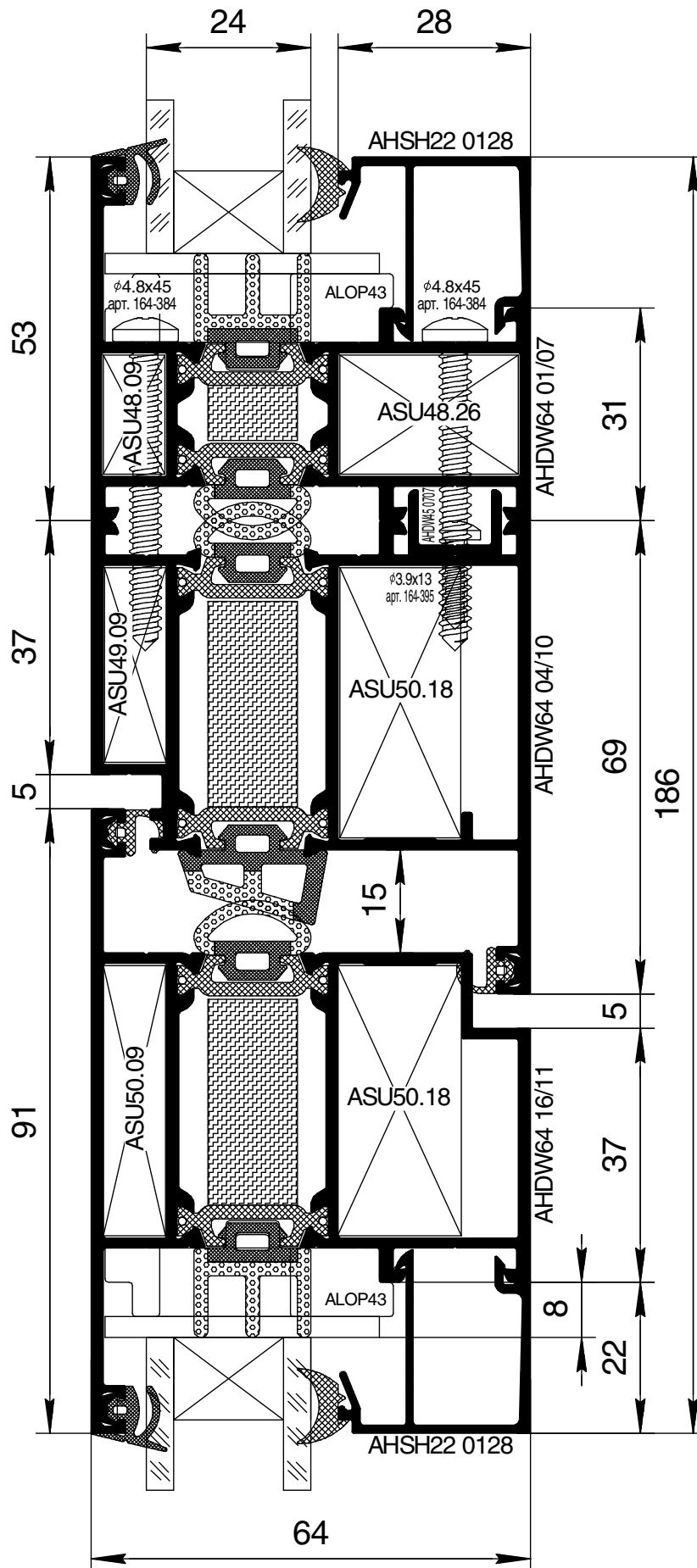
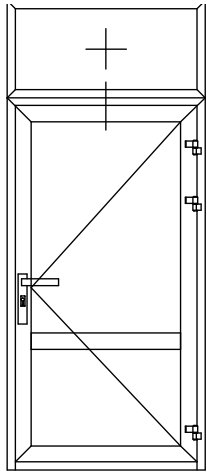


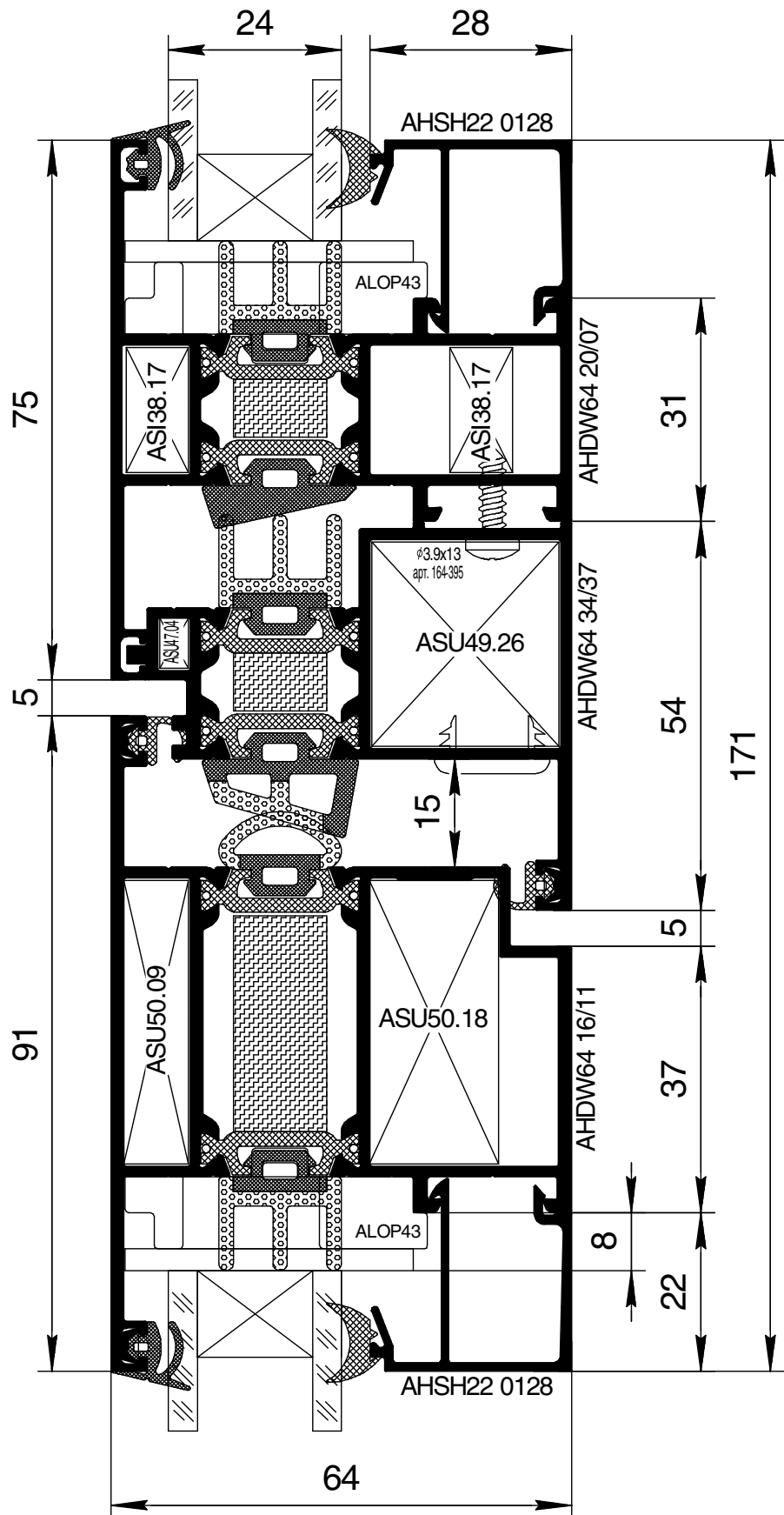
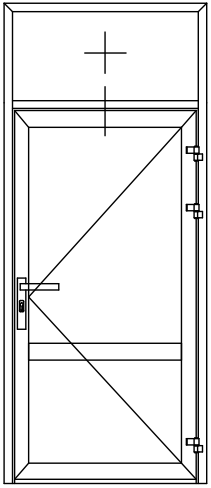


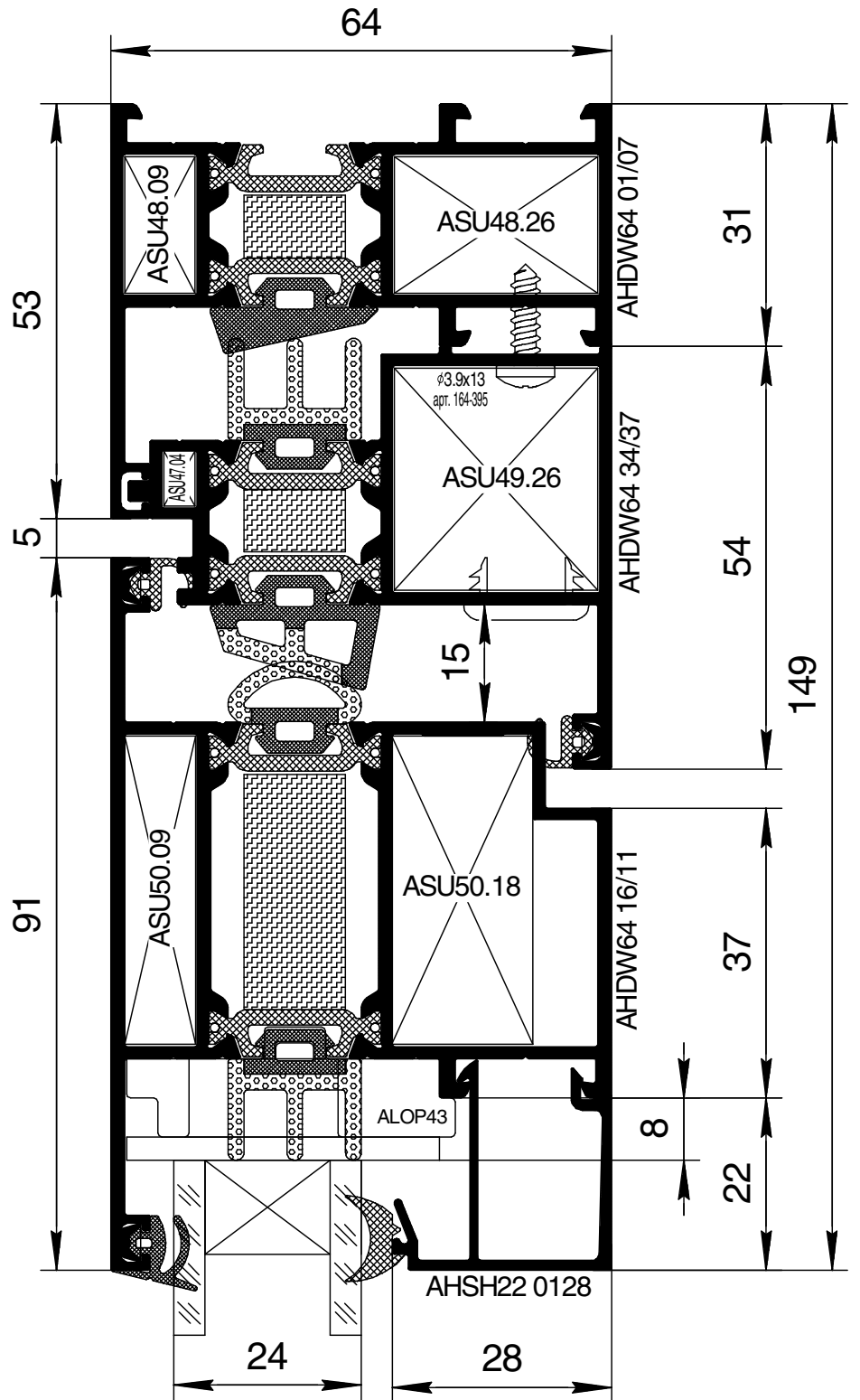
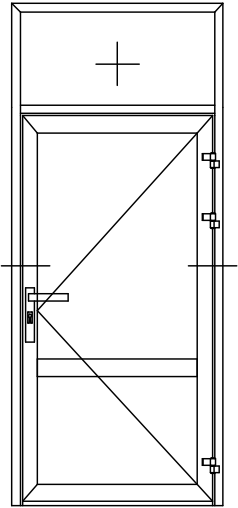


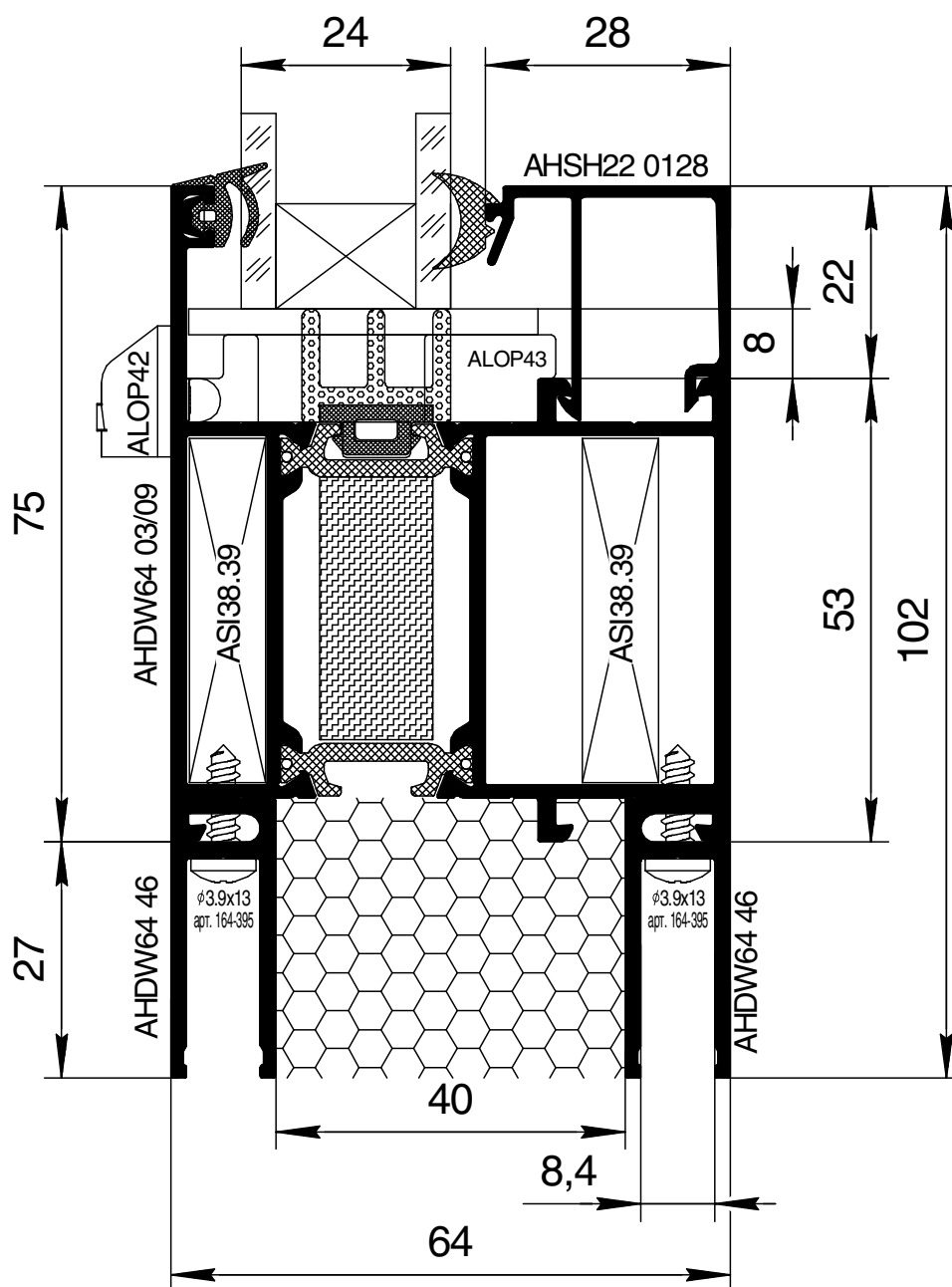
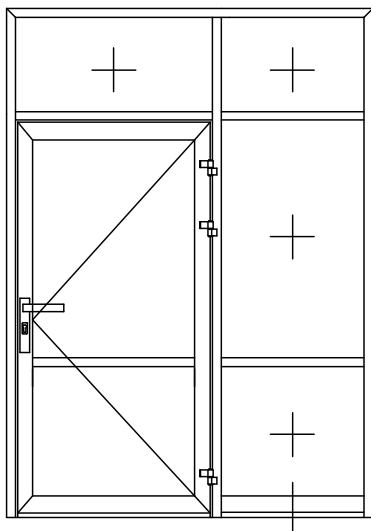


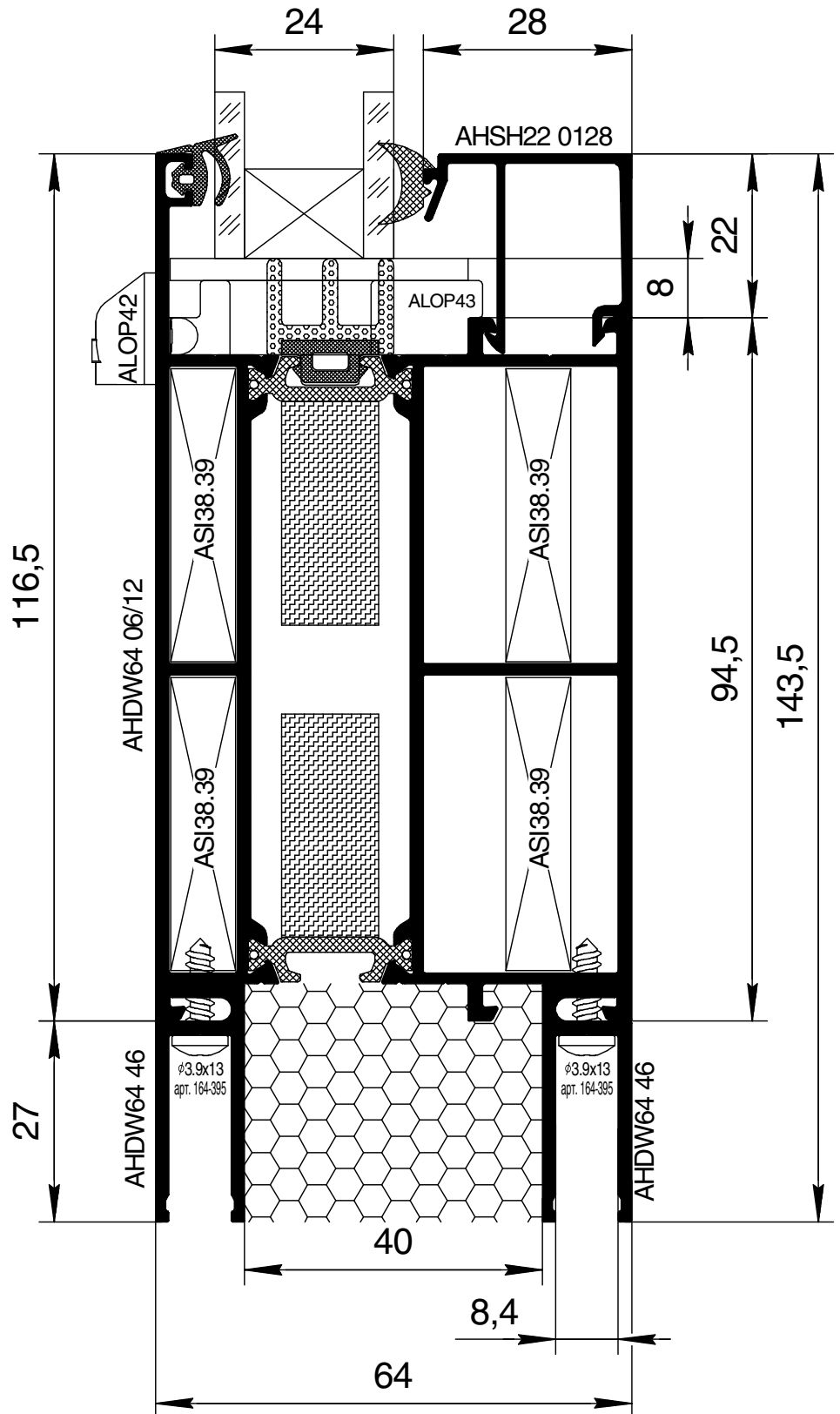
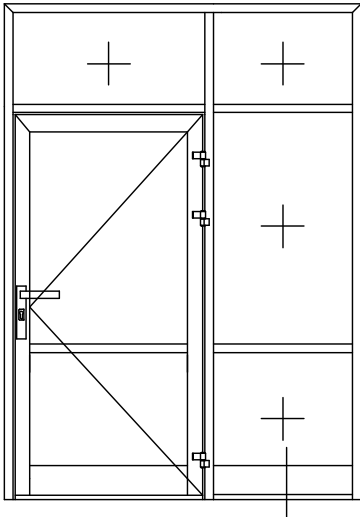


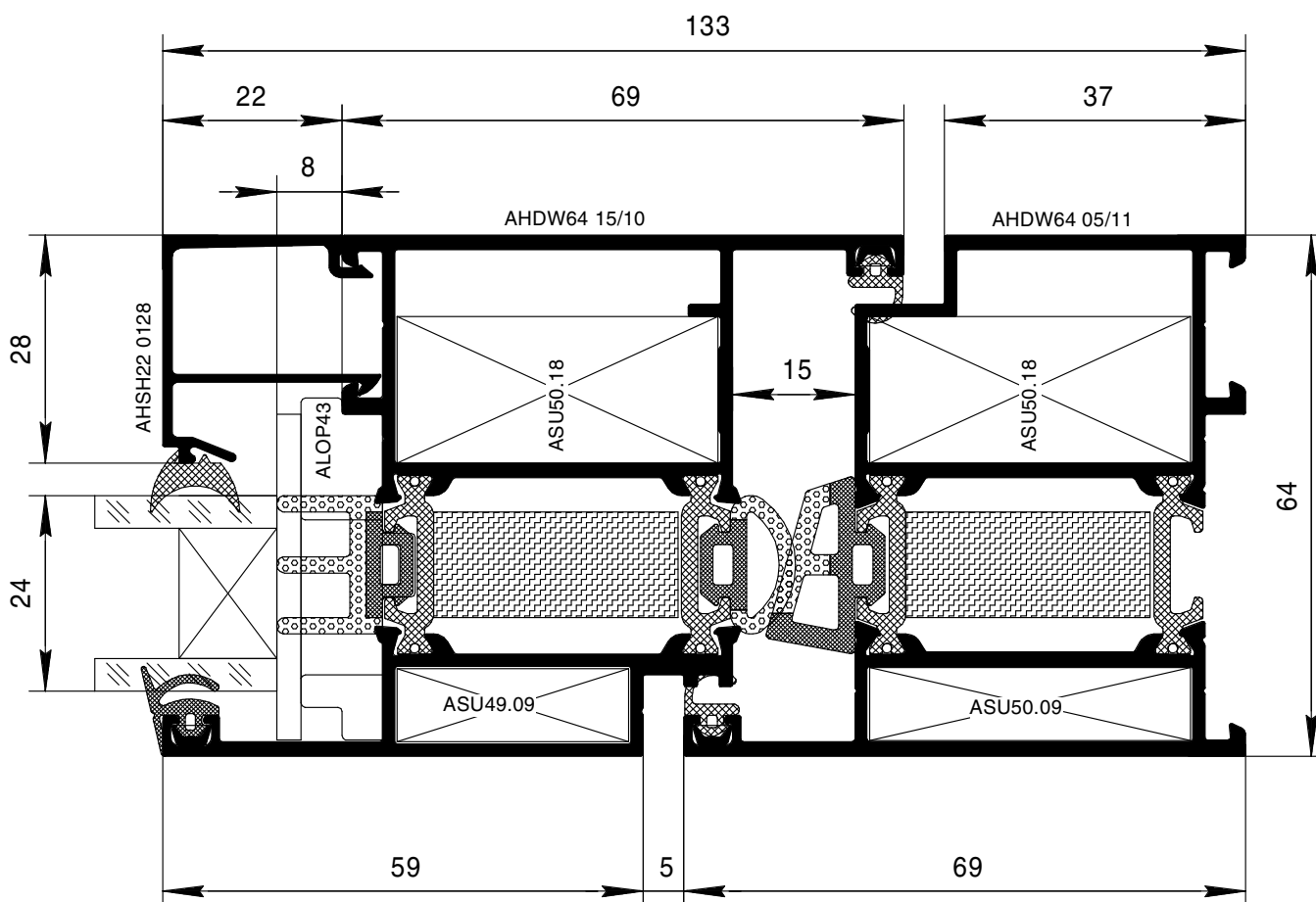
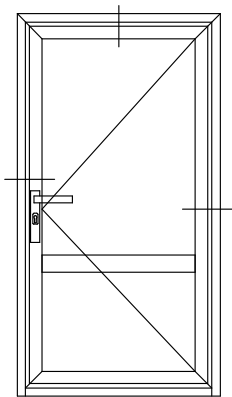


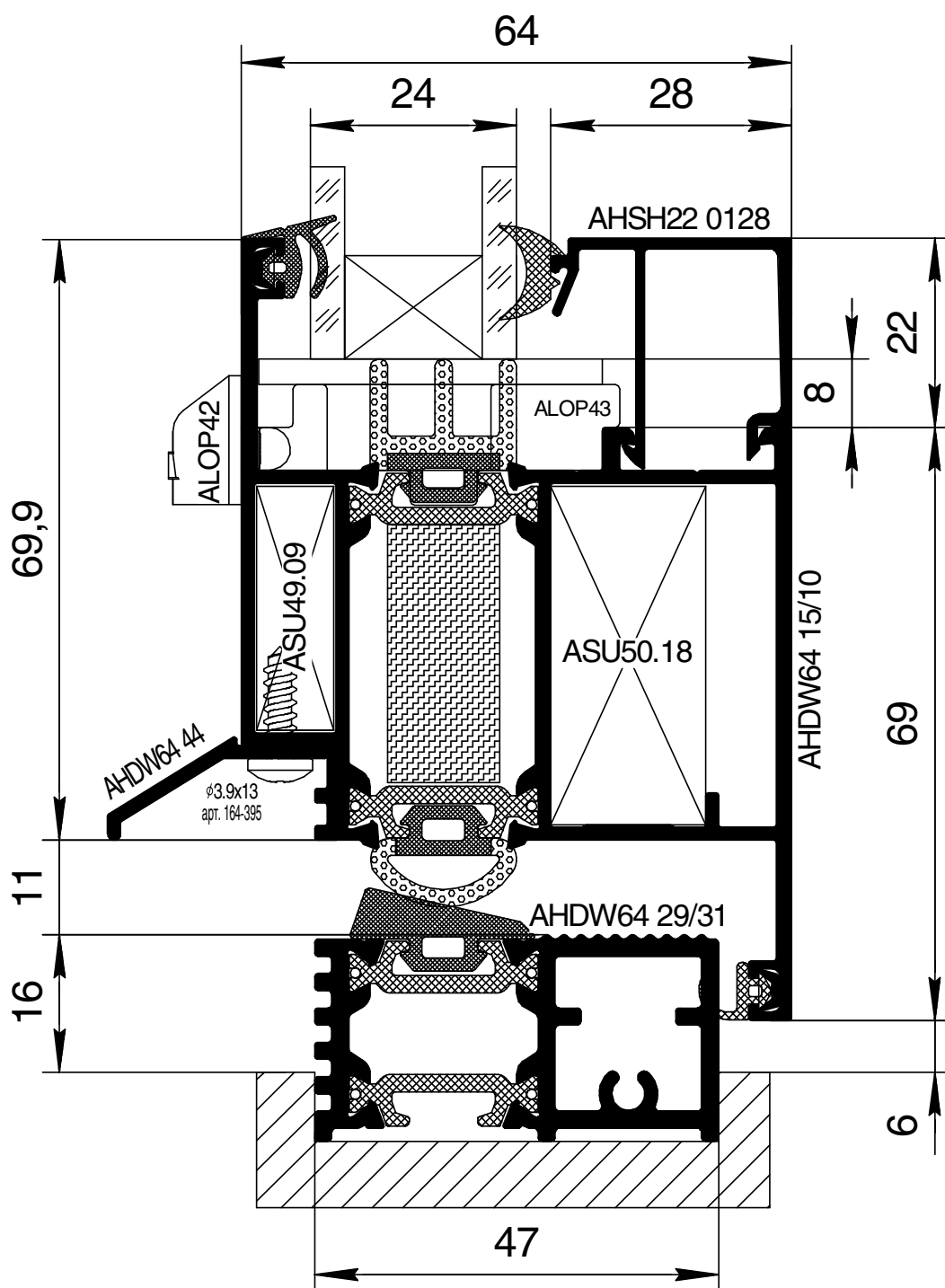
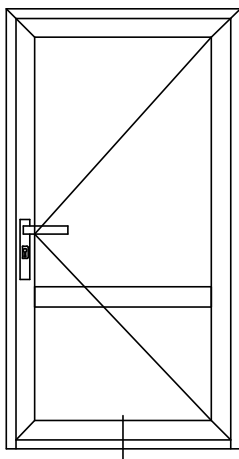


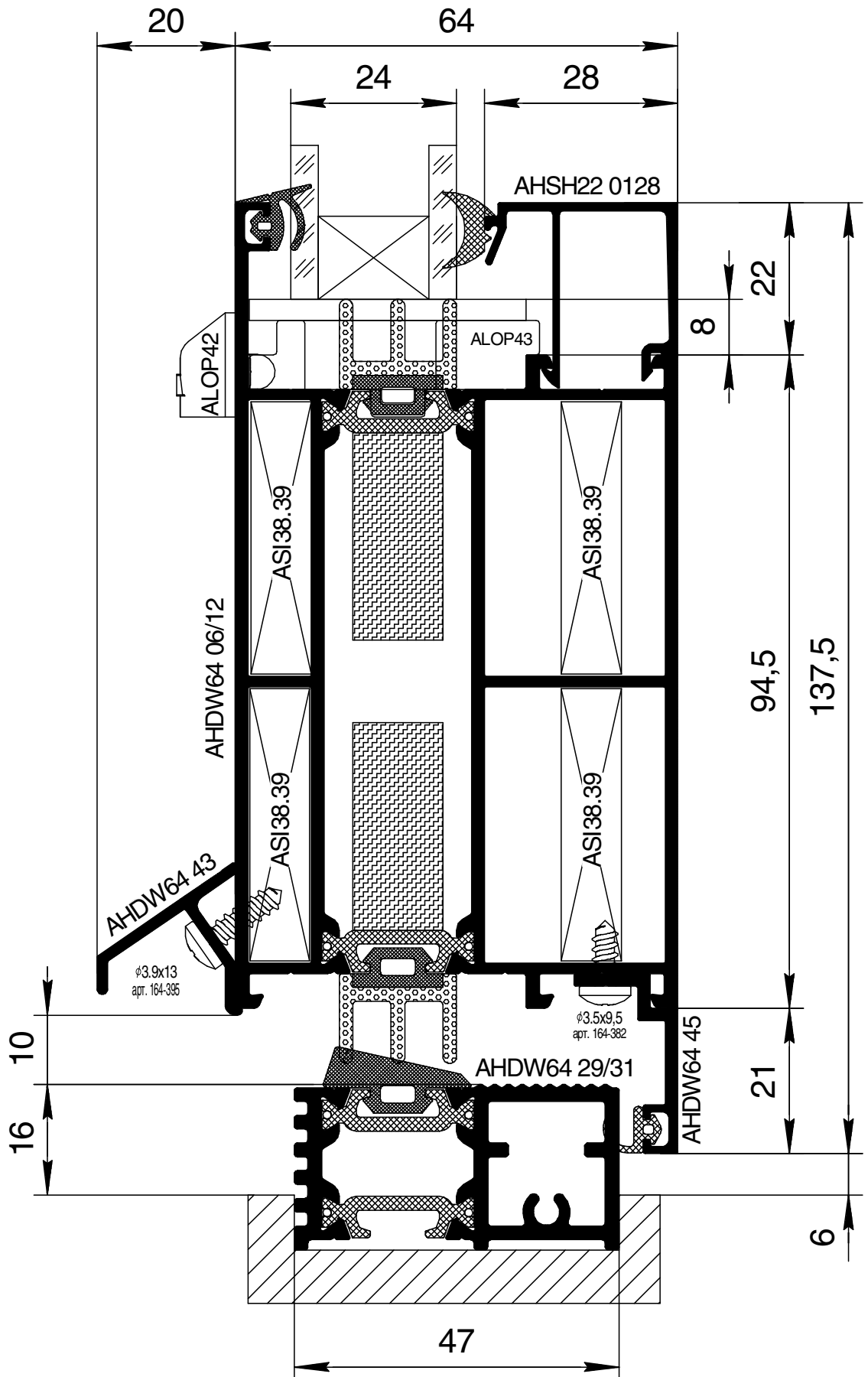
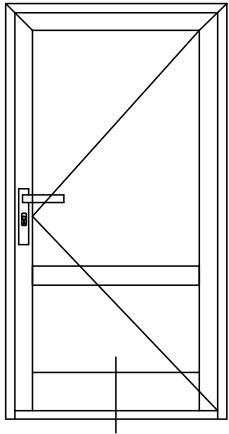


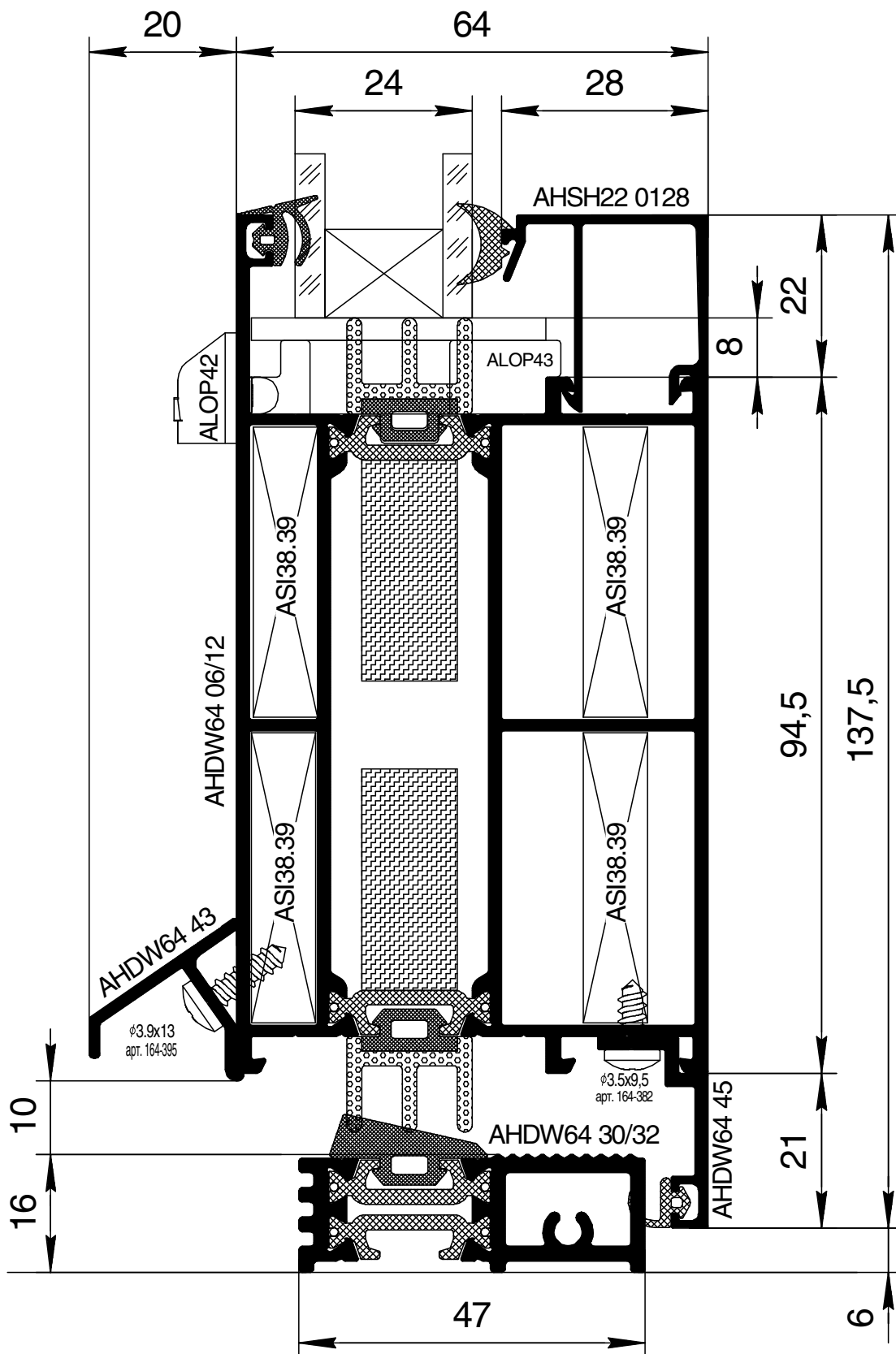
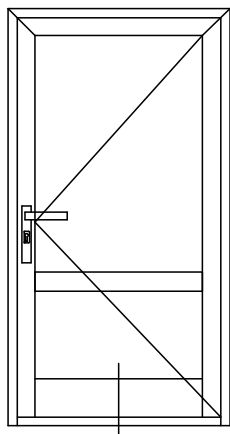


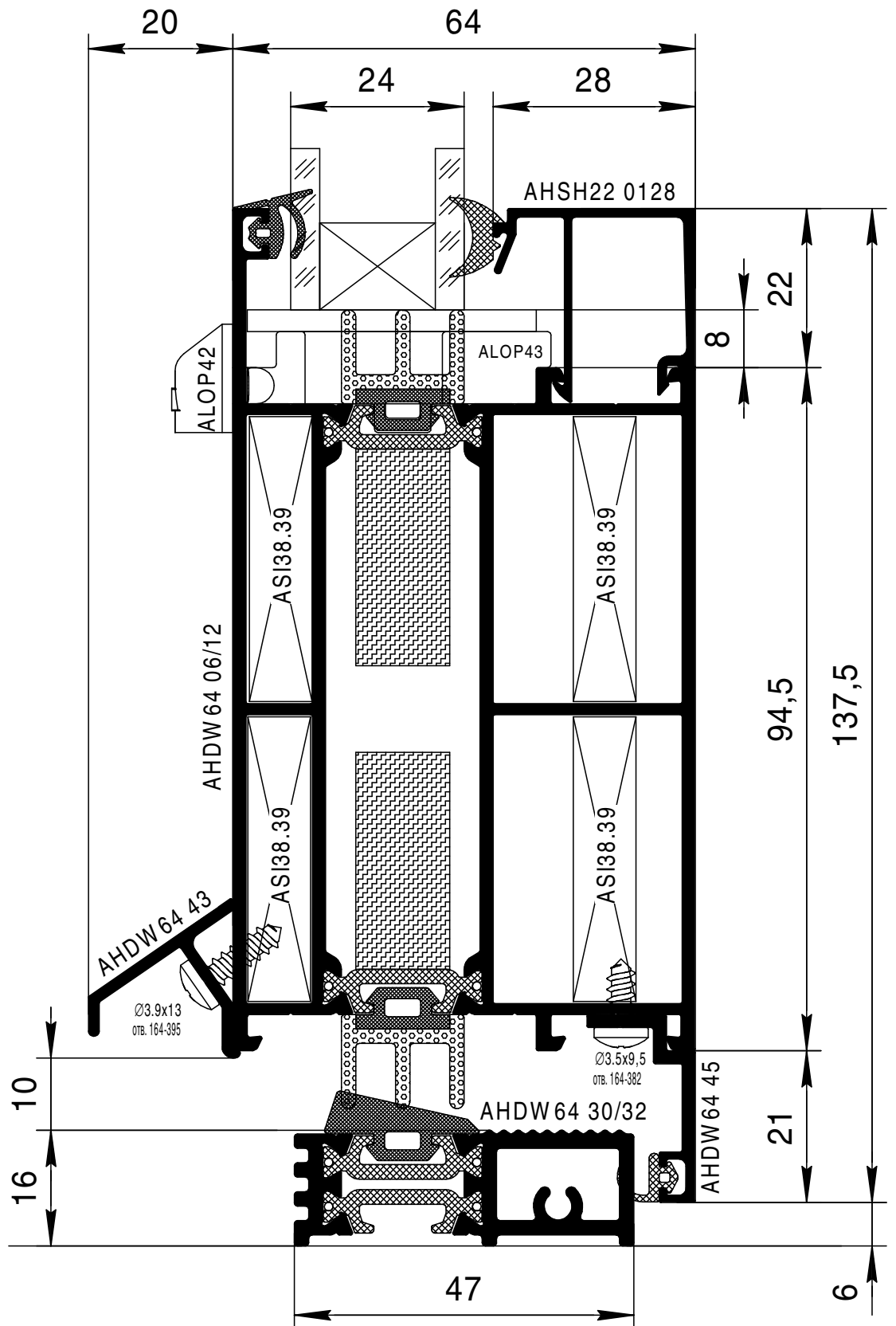
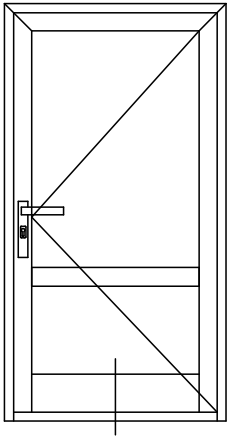




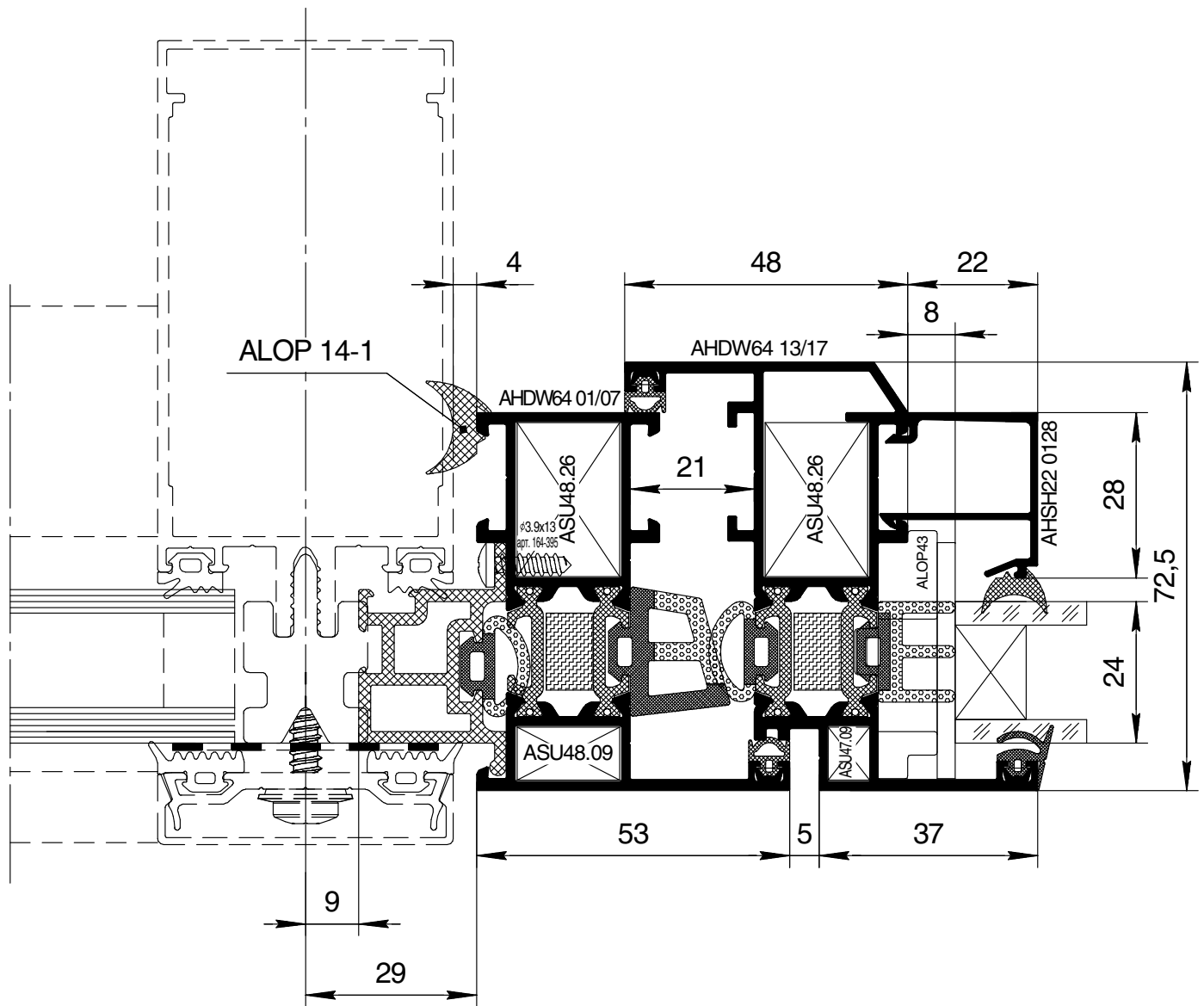
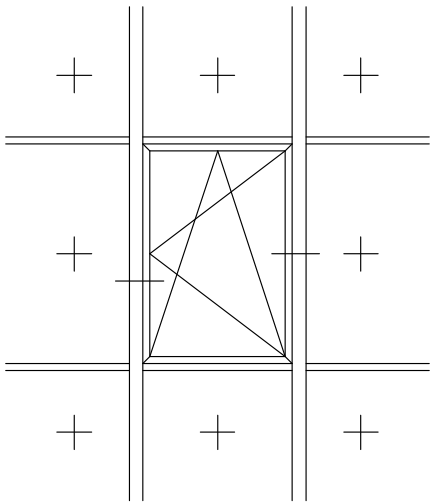


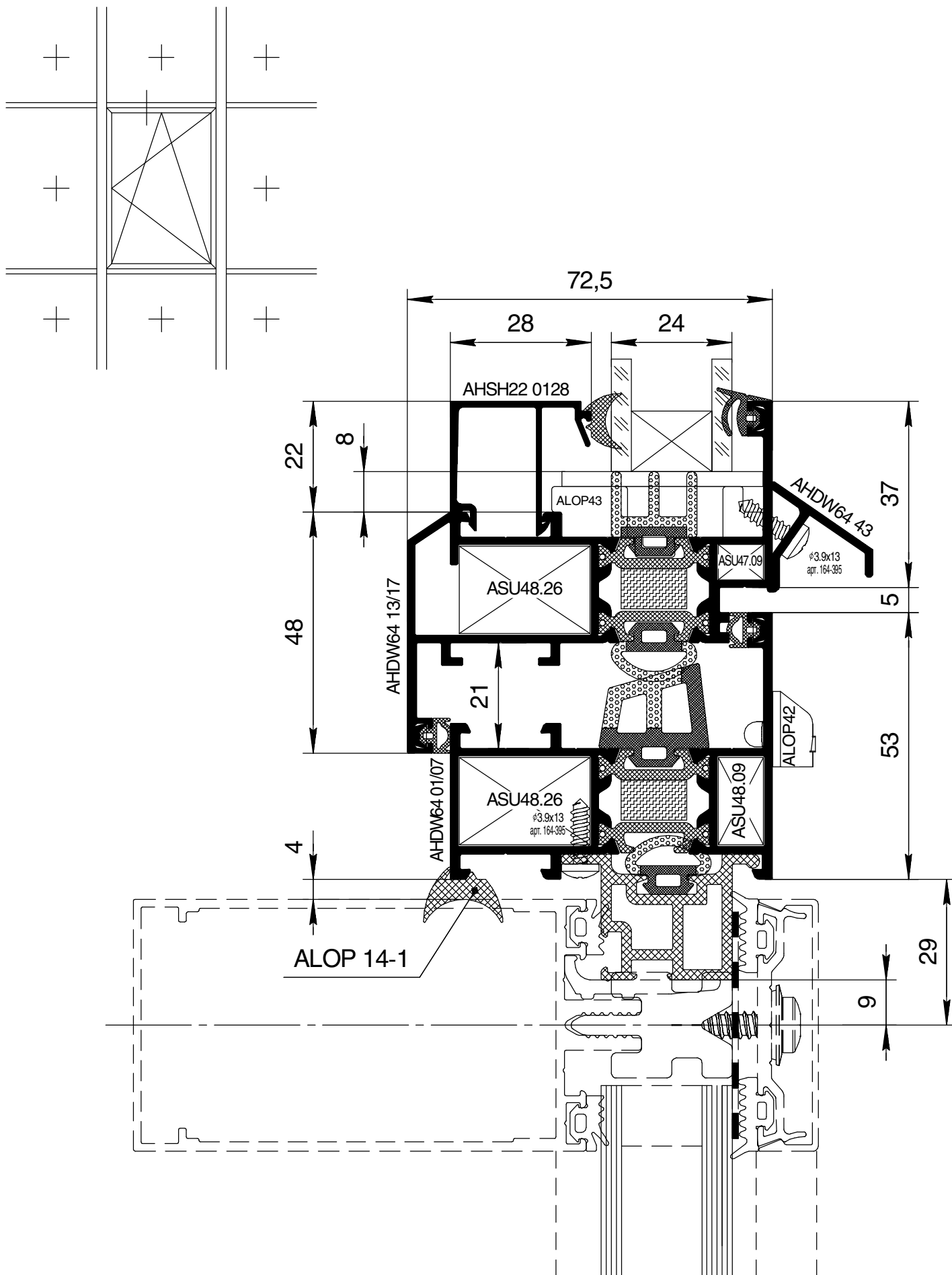






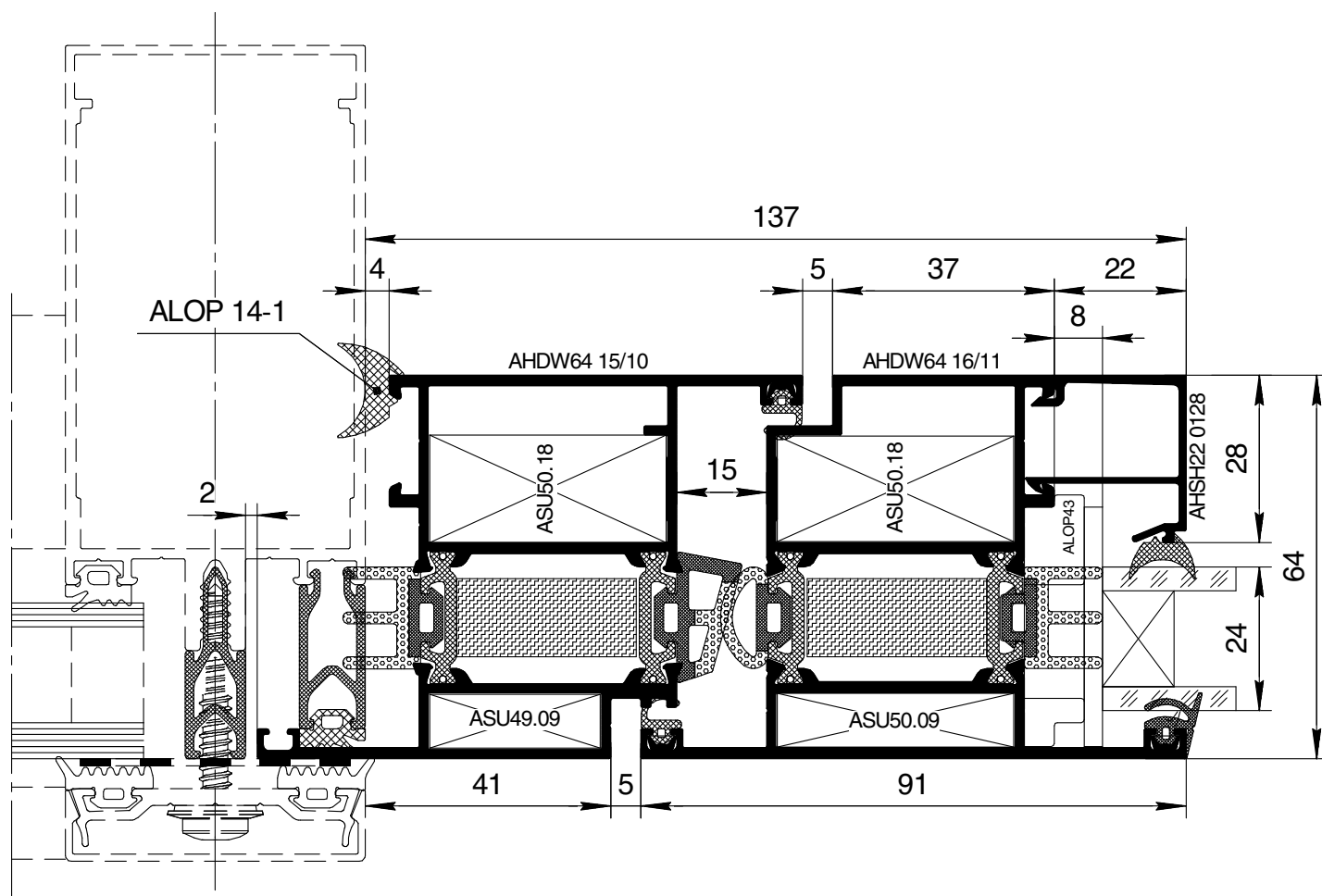
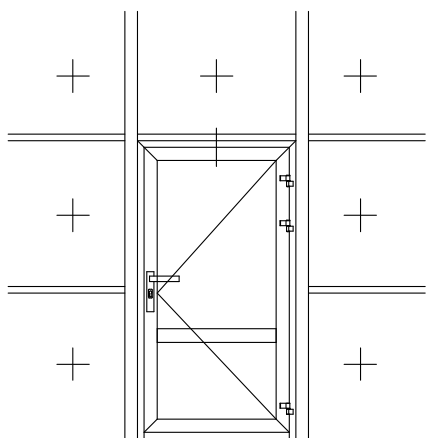
**ИНТЕГРАЦИЯ ОКНА DH-DW64 В ФАСАДНУЮ СТОЕЧНО-РИГЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ**

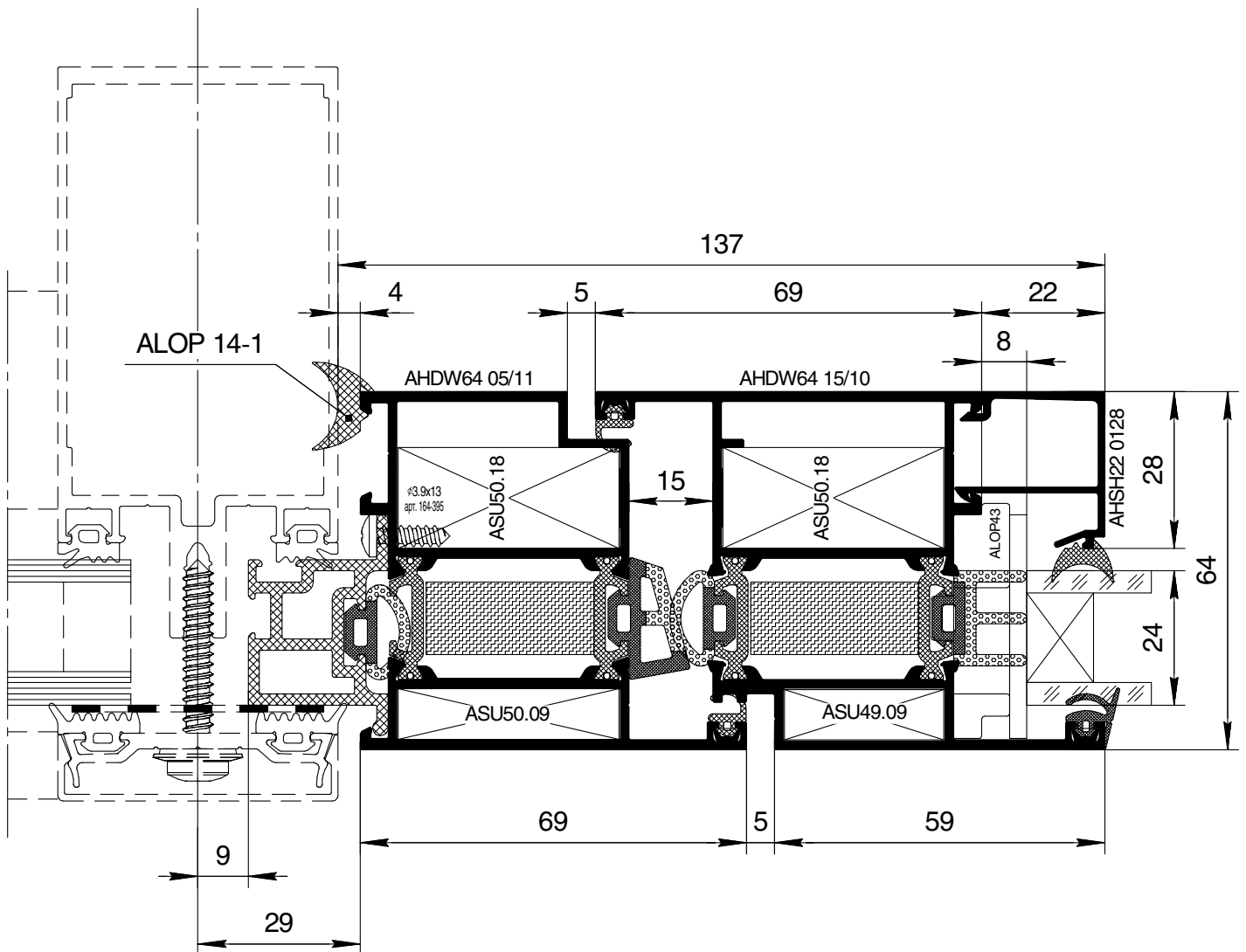
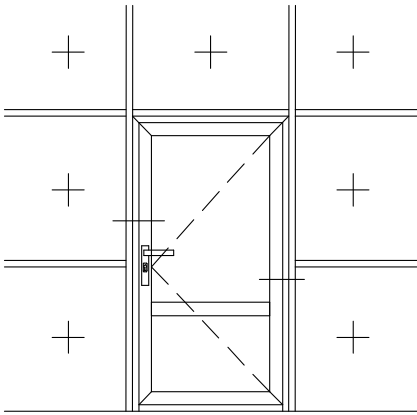


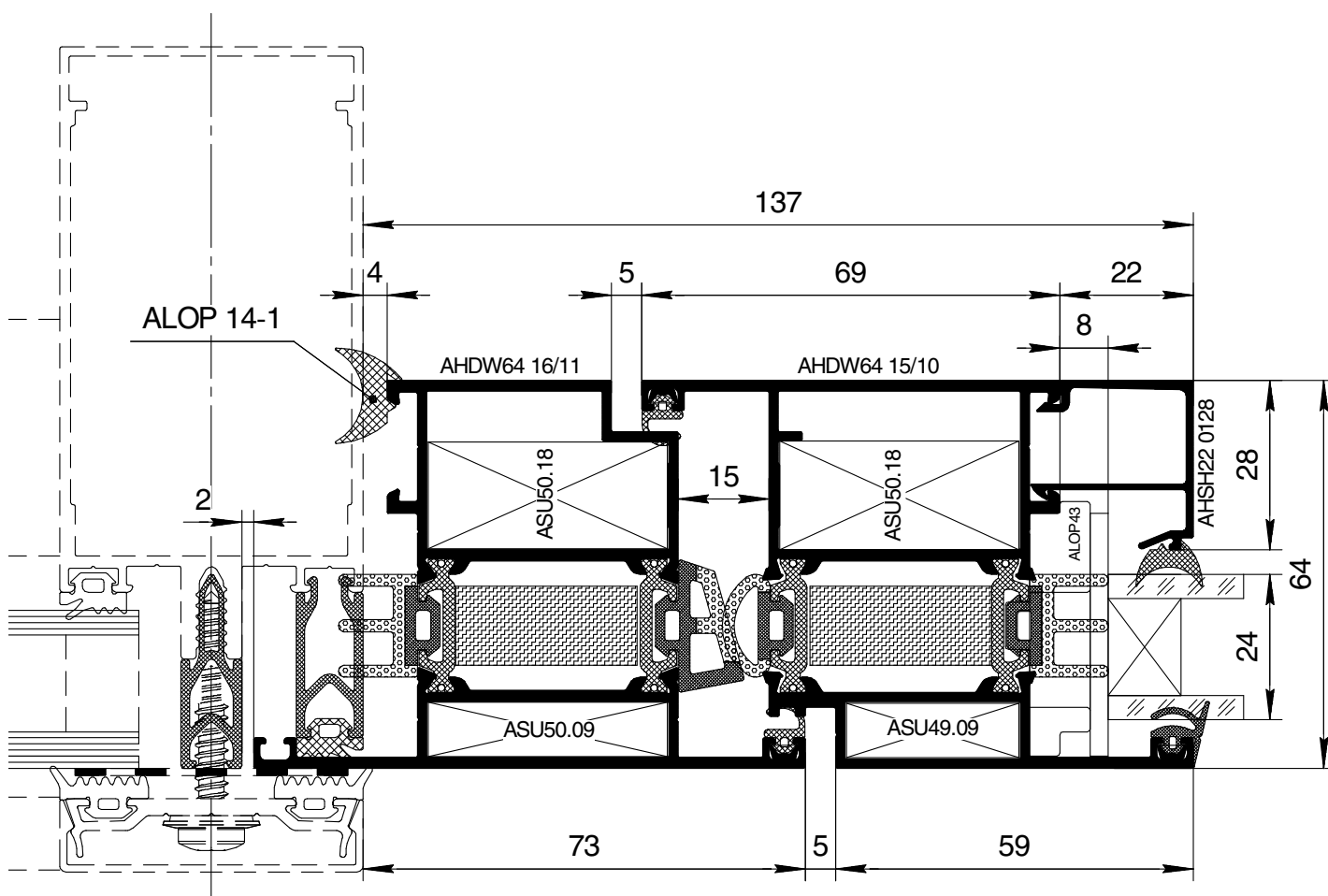
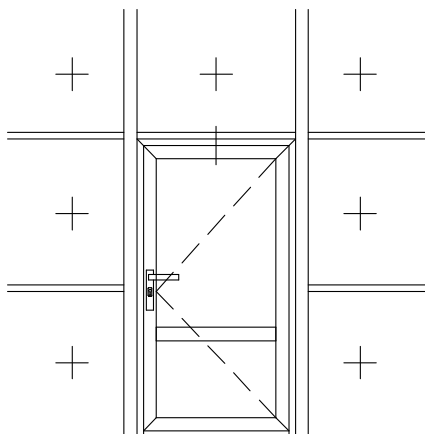


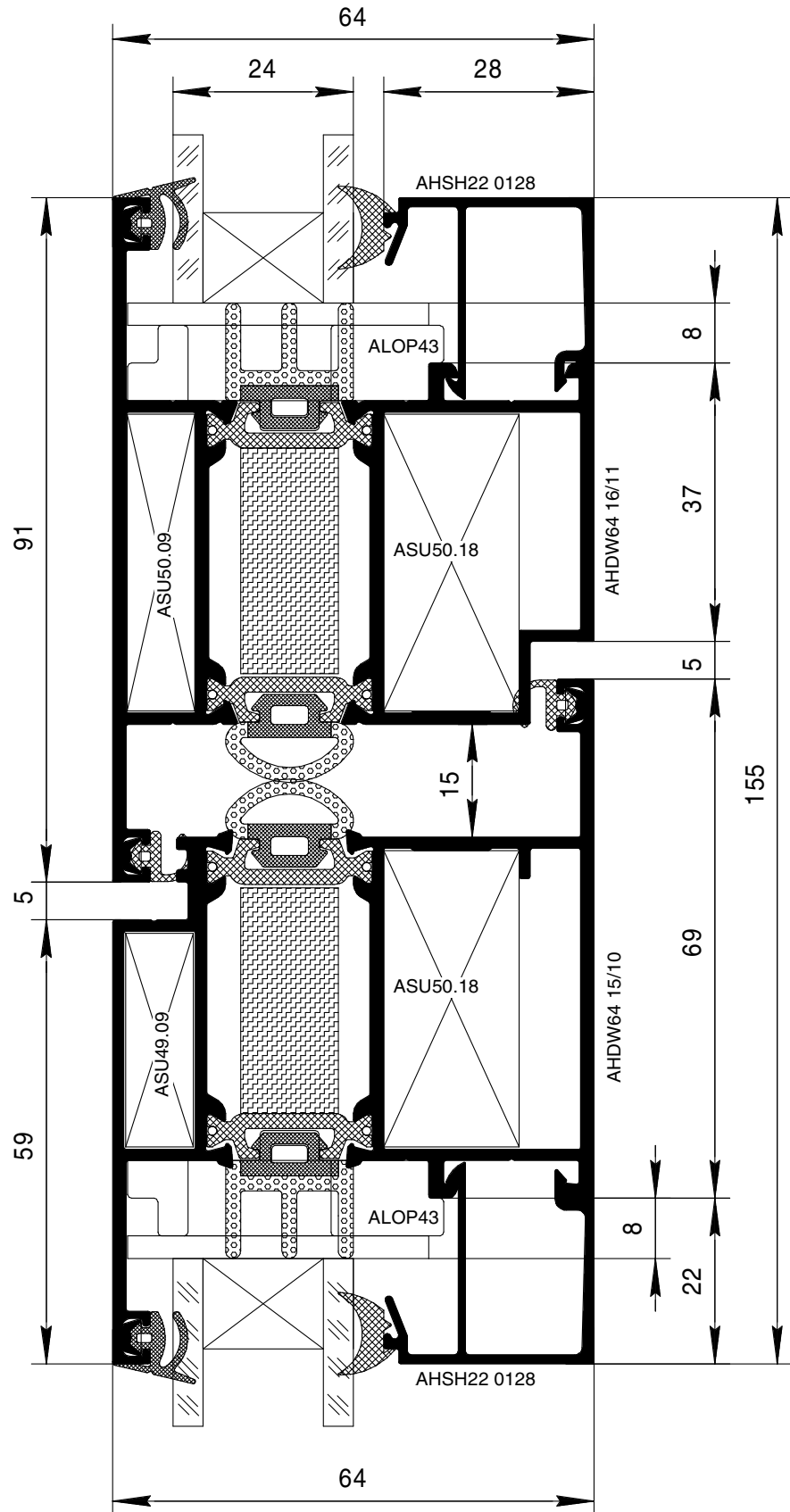
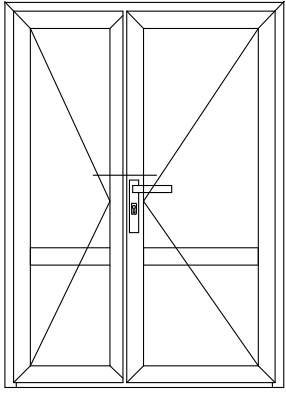


### ИНТЕГРАЦИЯ ДВЕРИ DH-DW64 В ФАСАДНУЮ СТОЕЧНО-РИГЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ



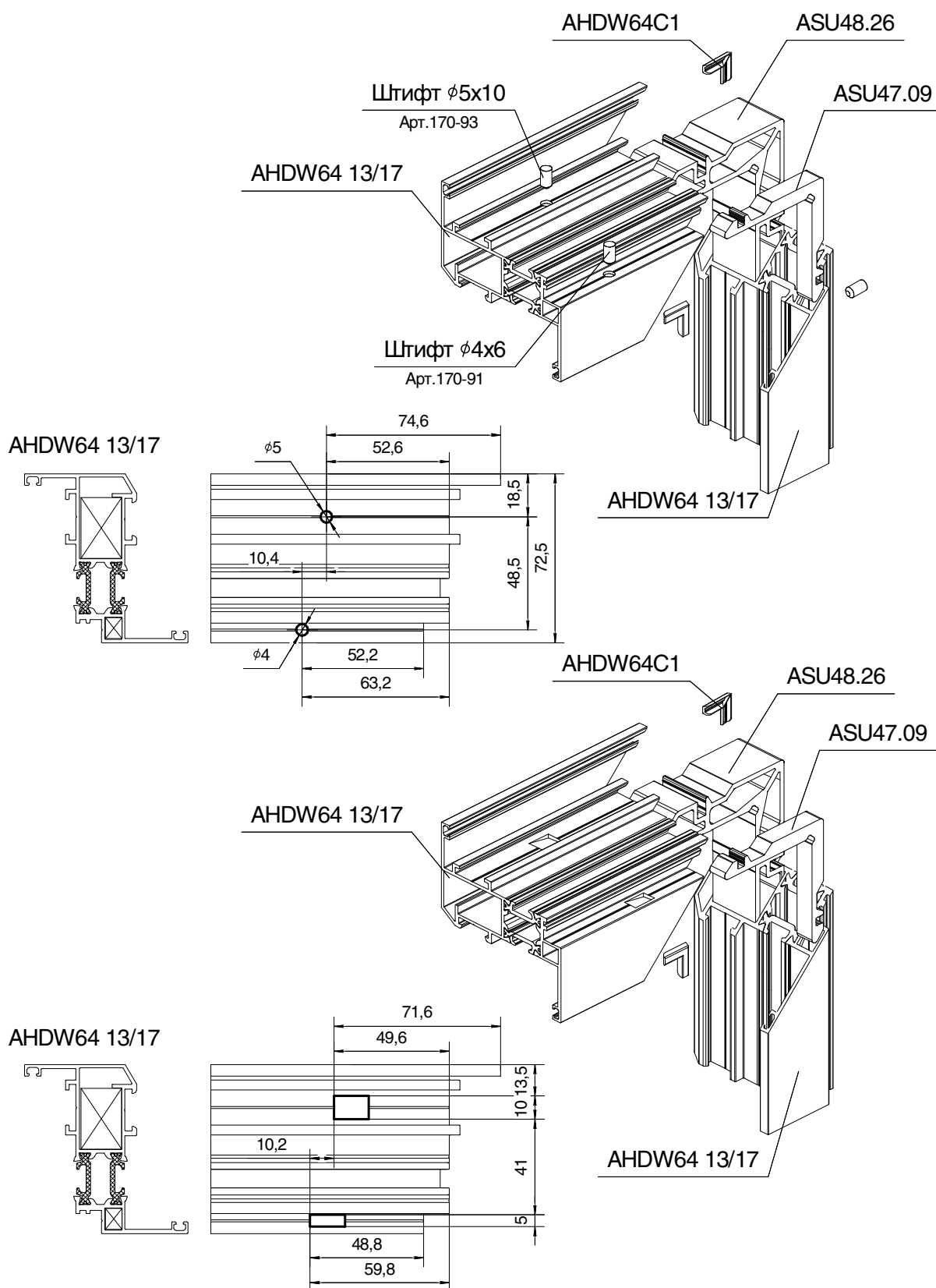




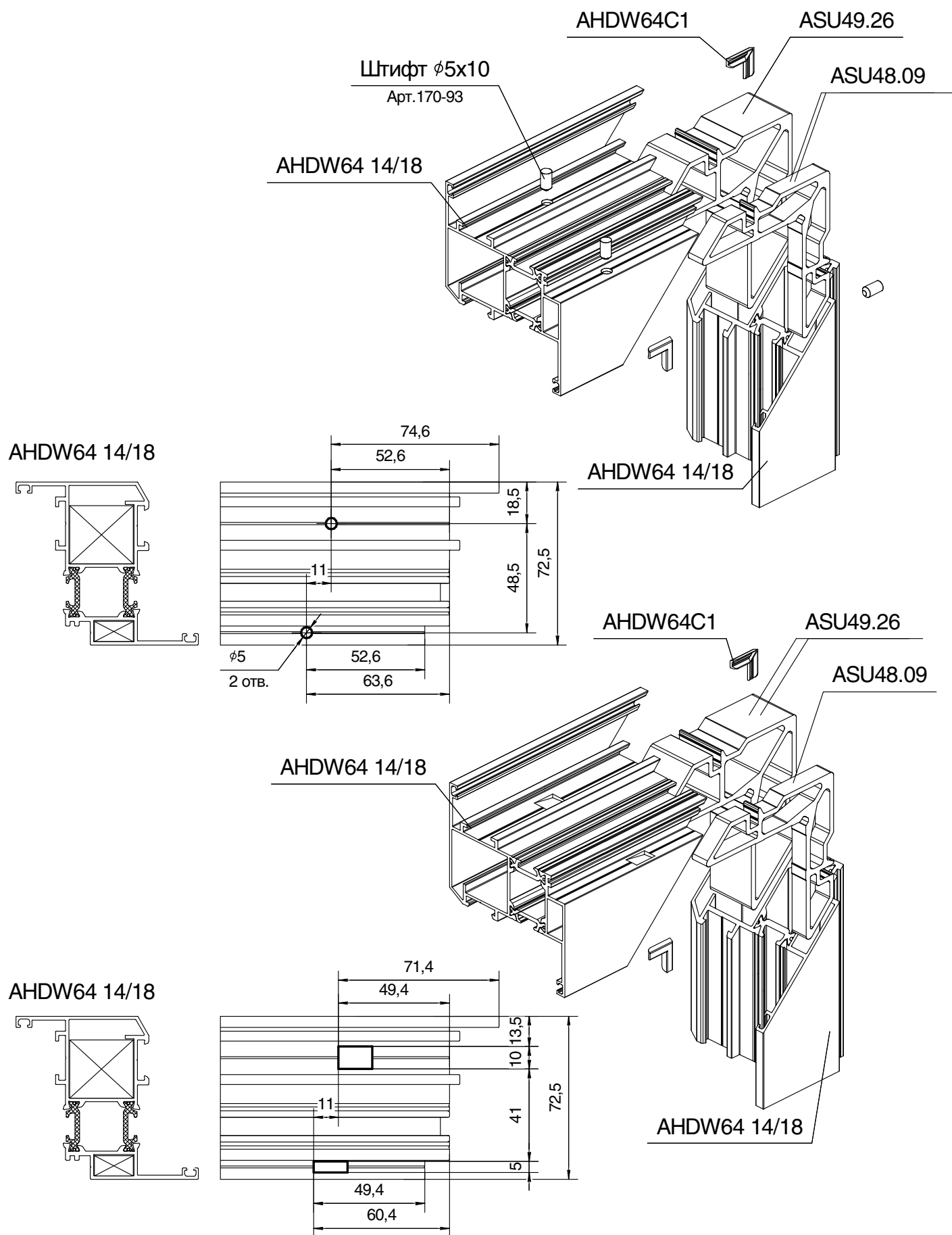


# ОБРАБОТКА И СБОРКА УЗЛОВ

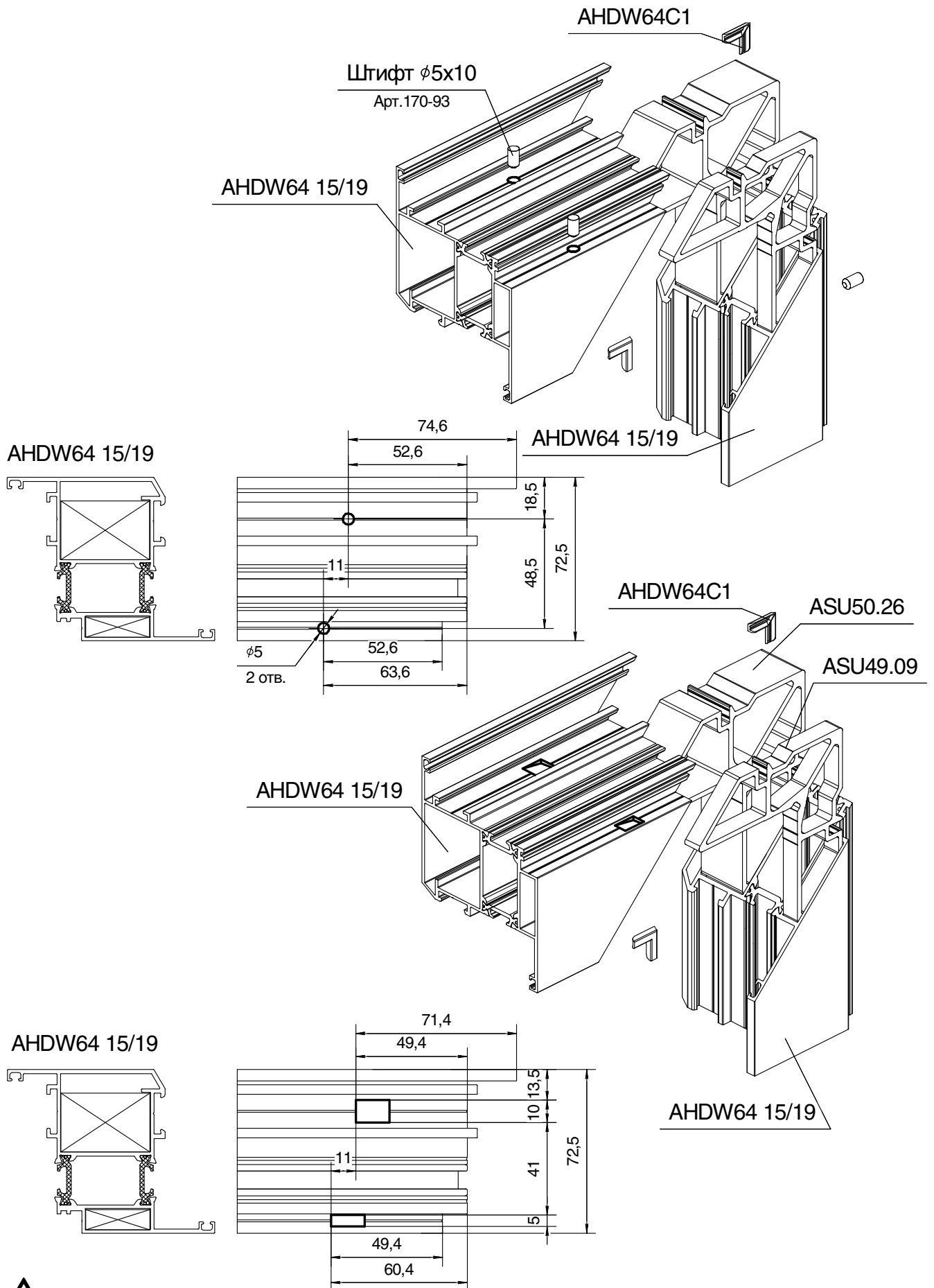
## СТВОРКИ



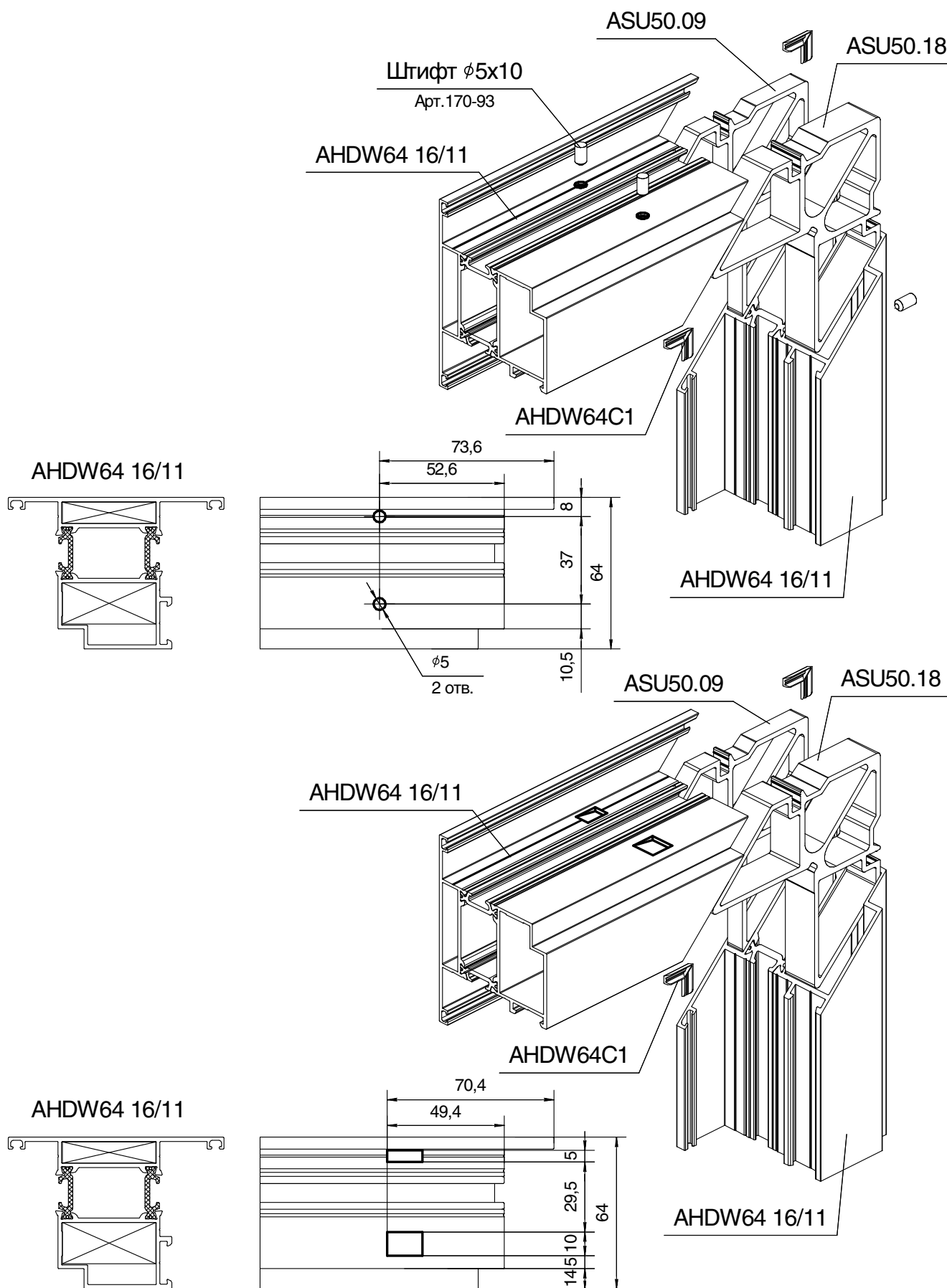
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.



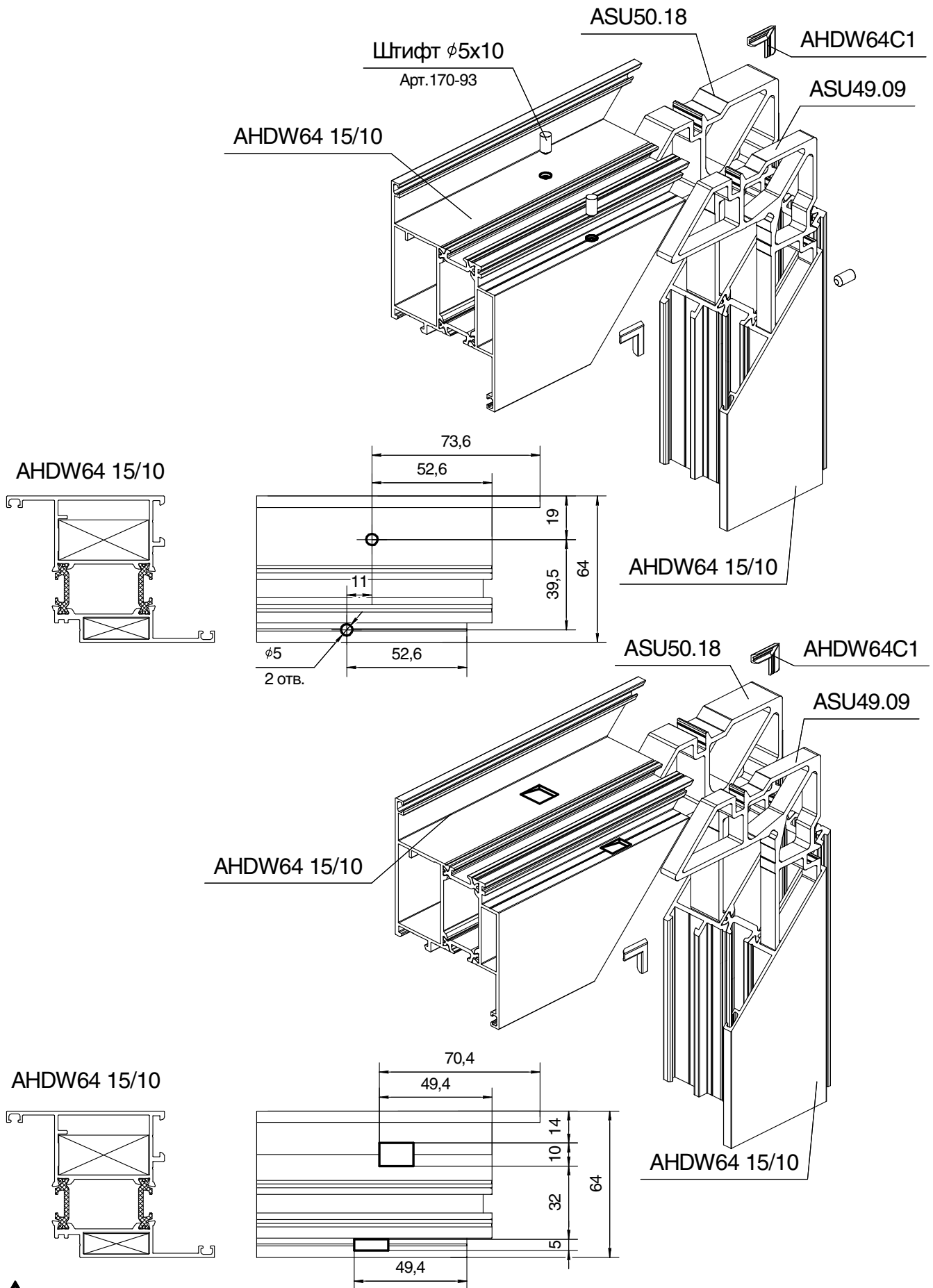
 Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.



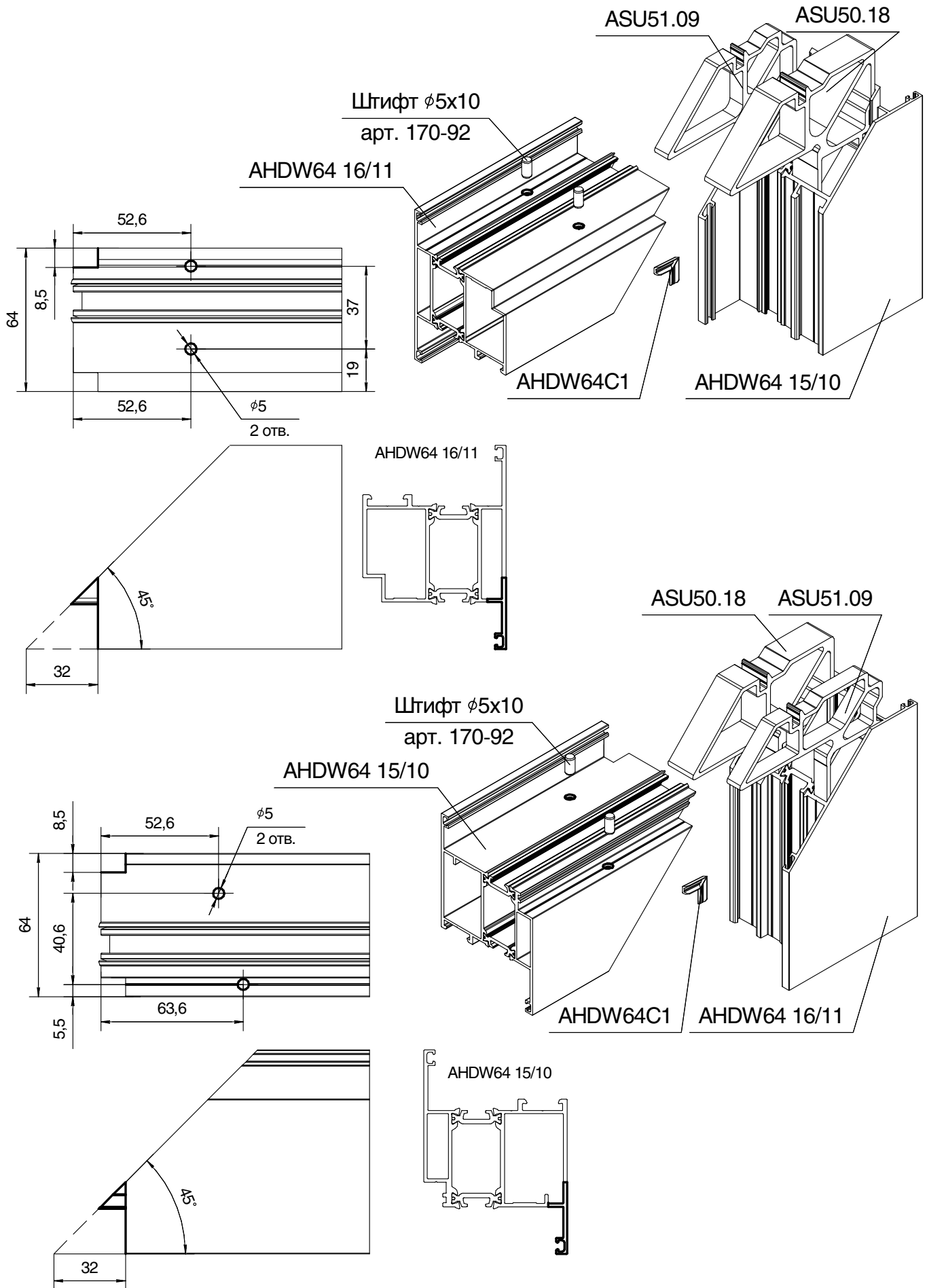
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.

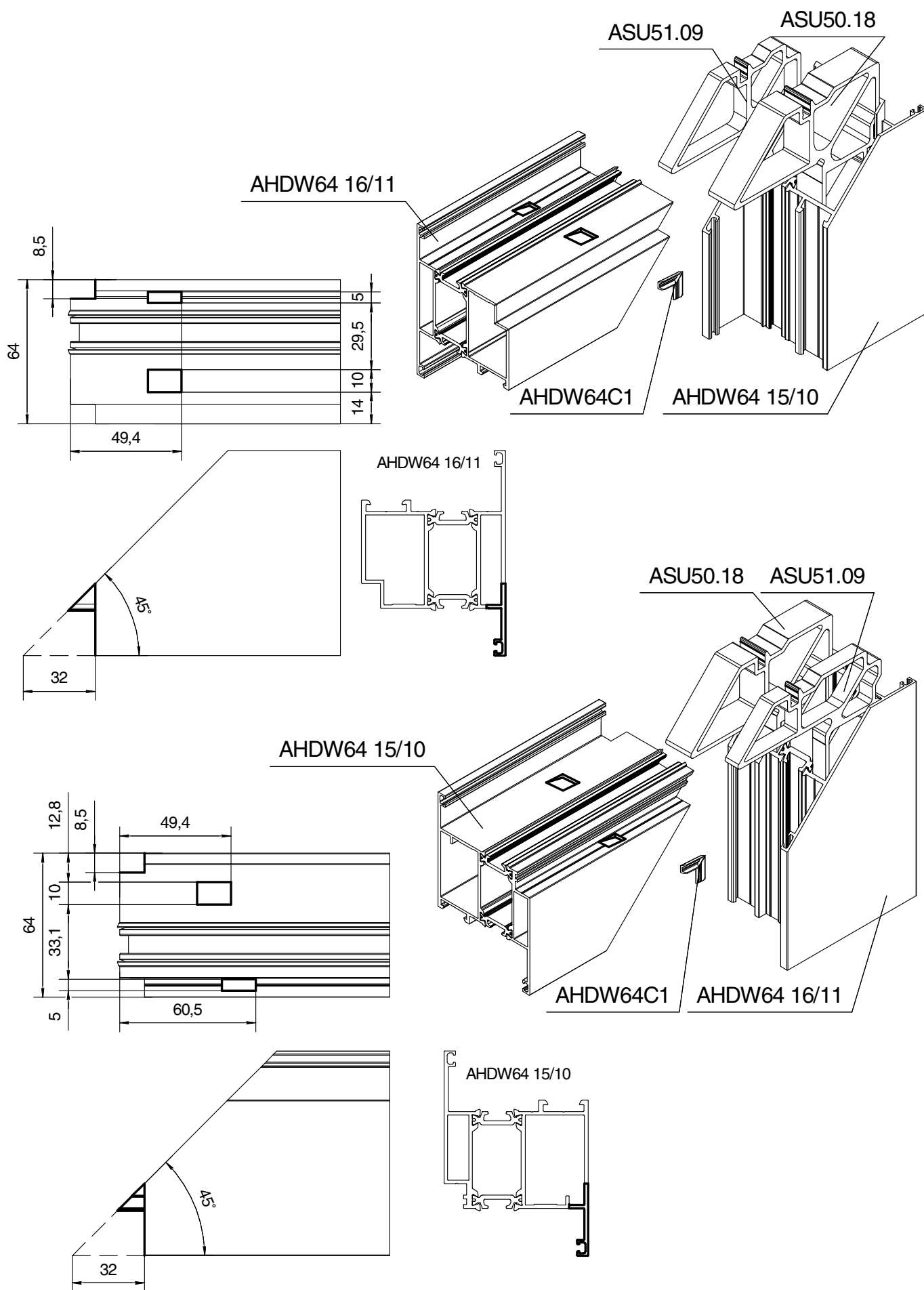


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.

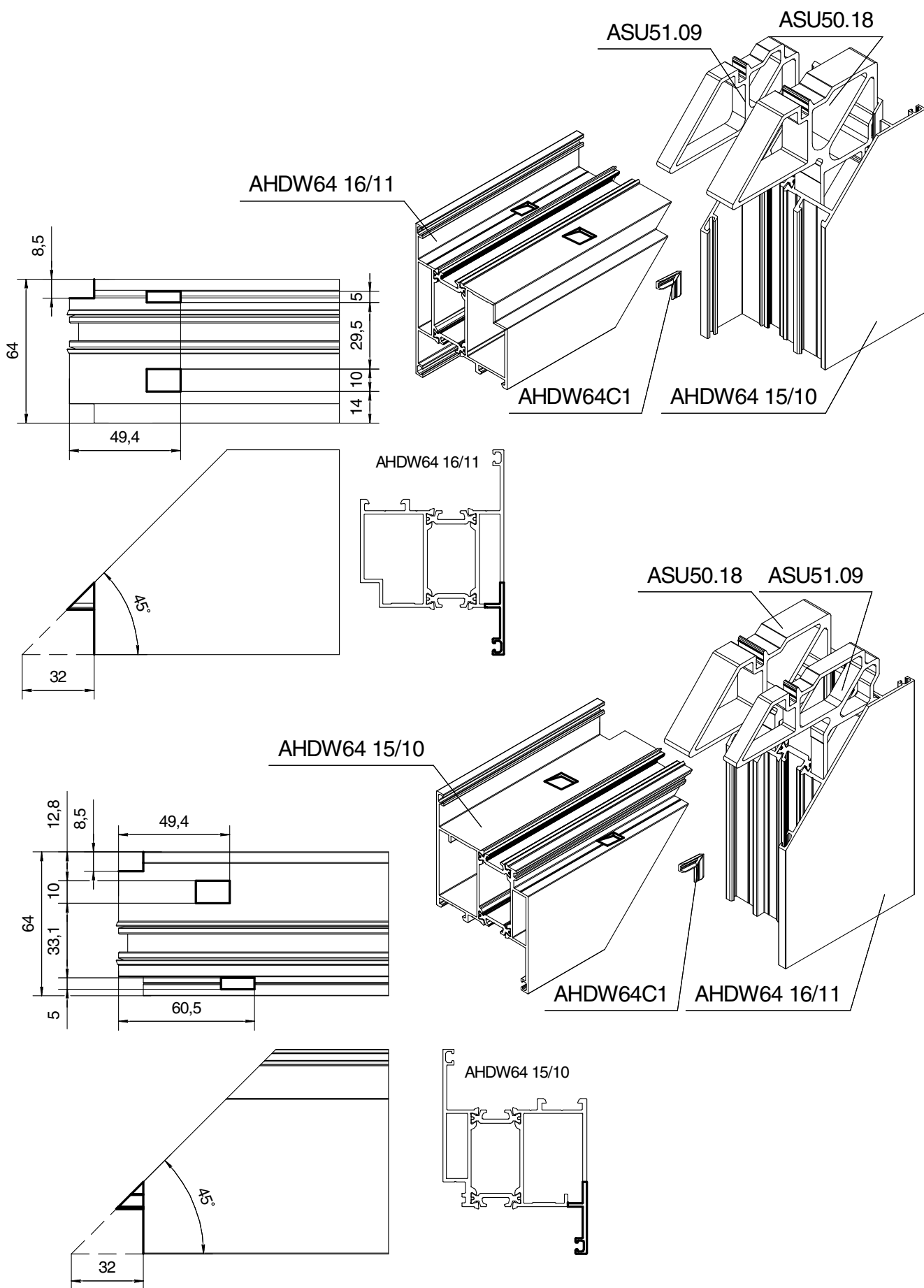


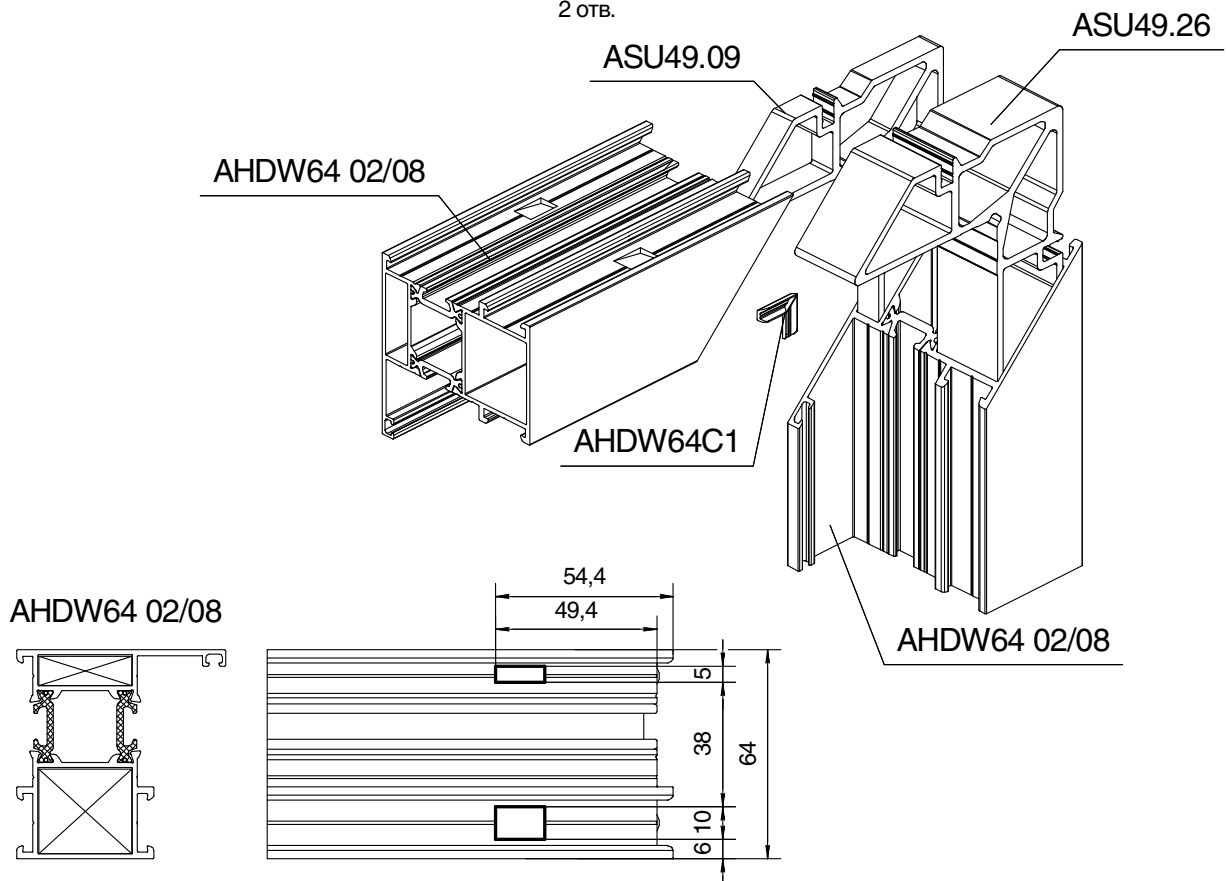
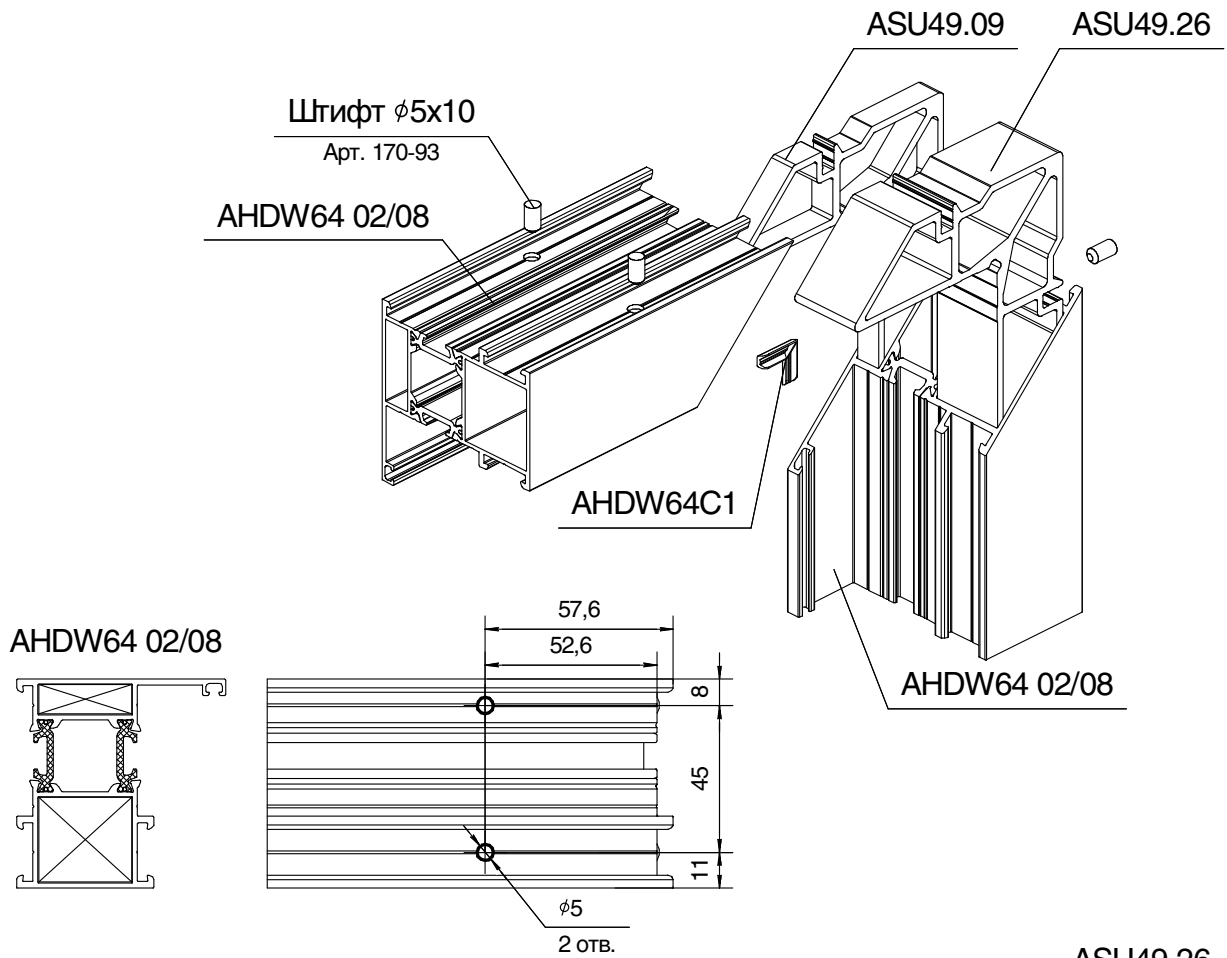
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.



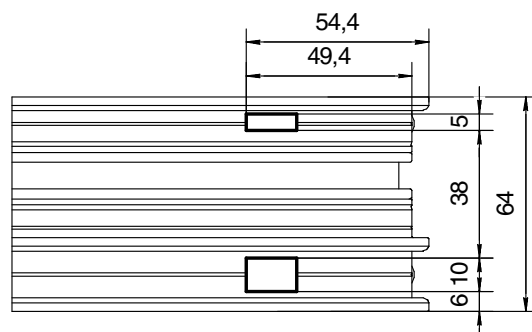
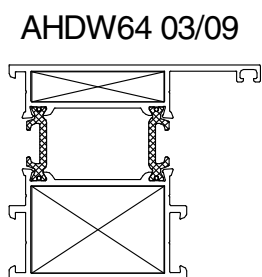
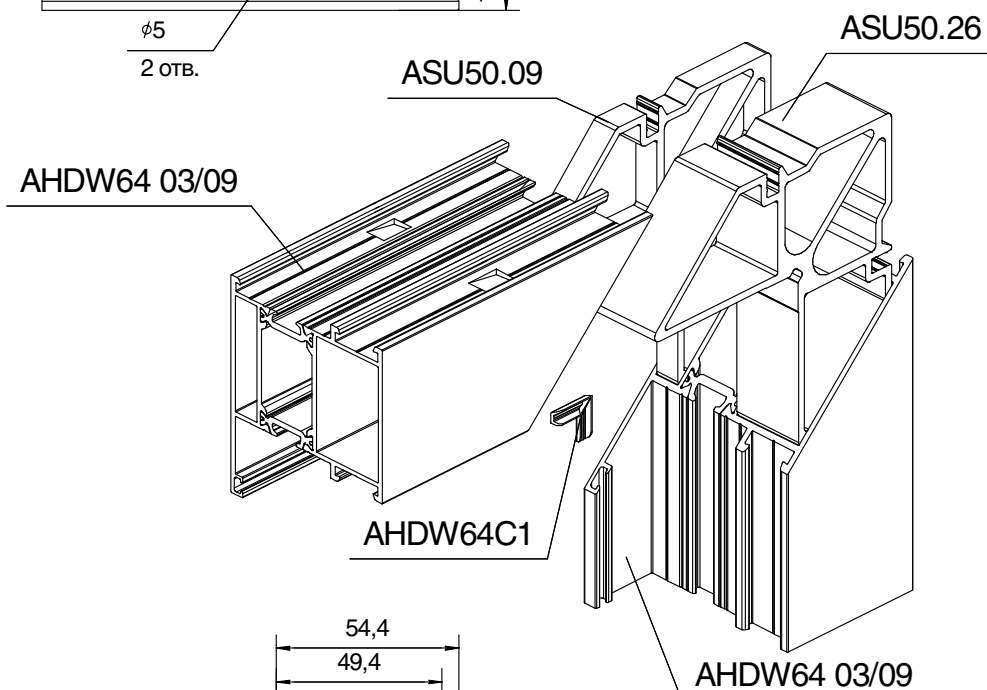
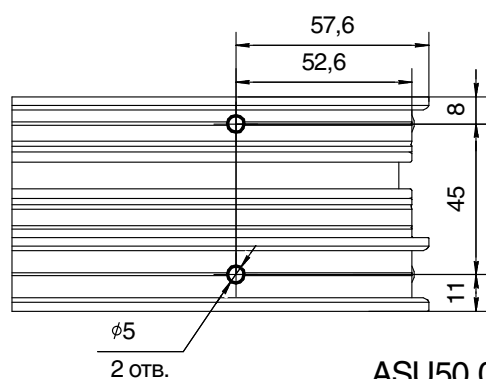
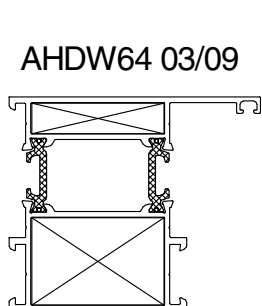
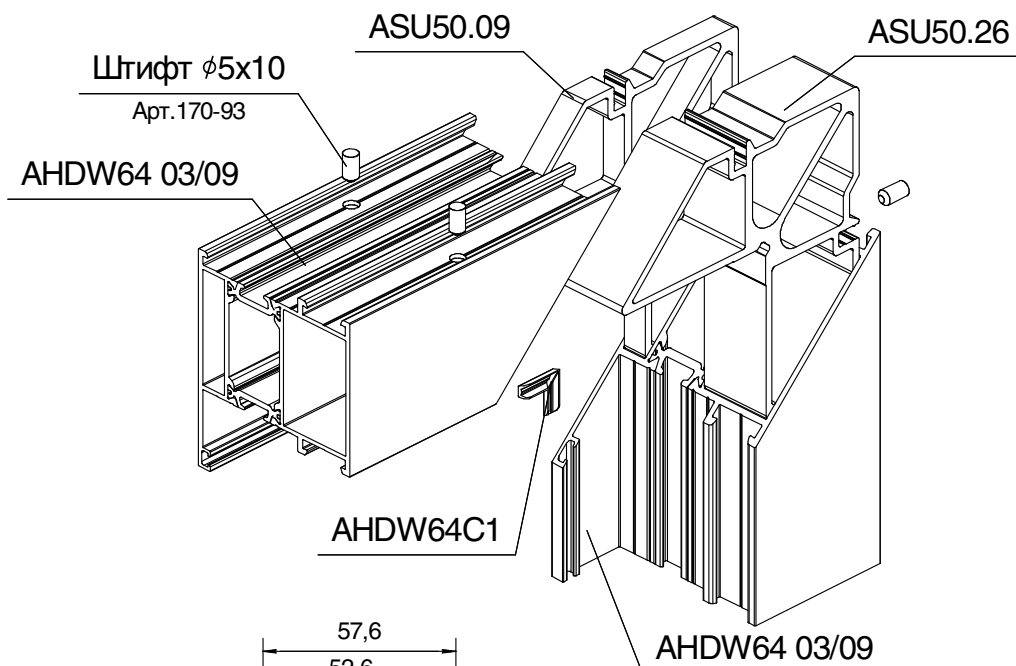


# Рамы

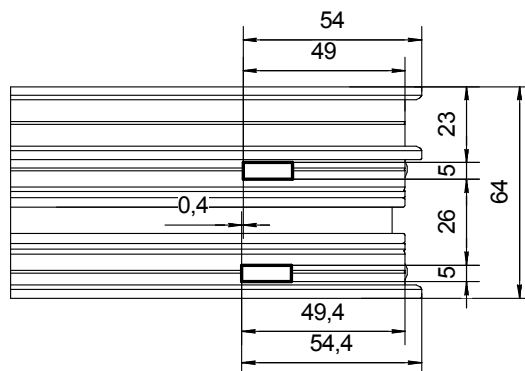
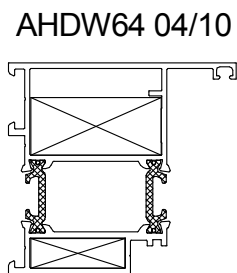
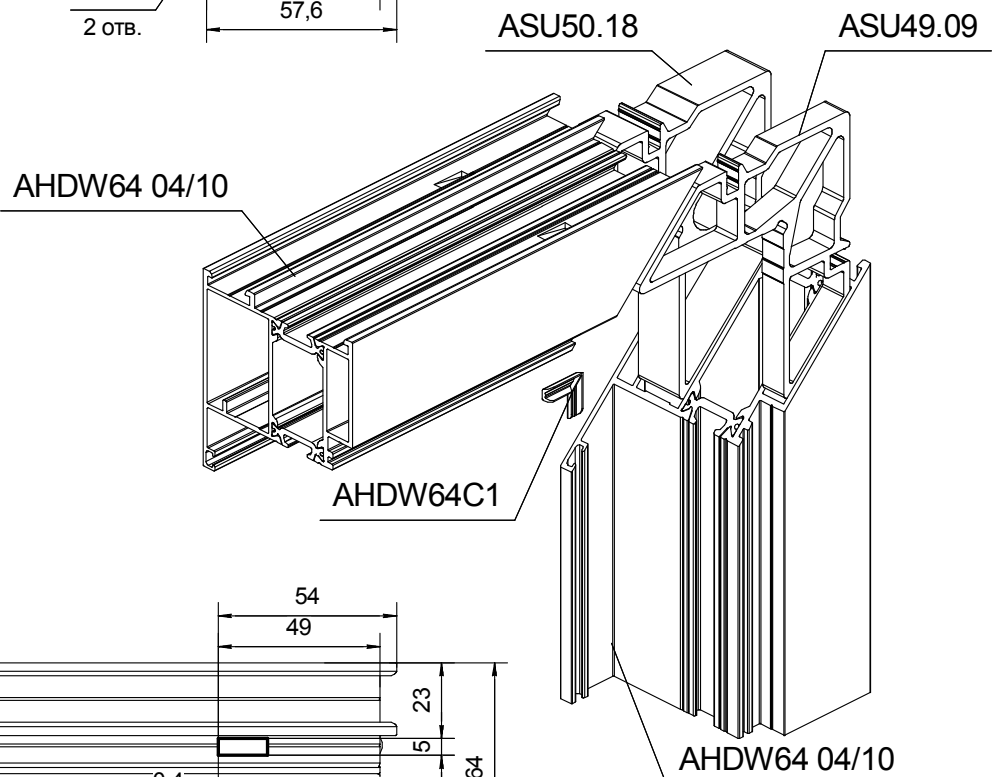
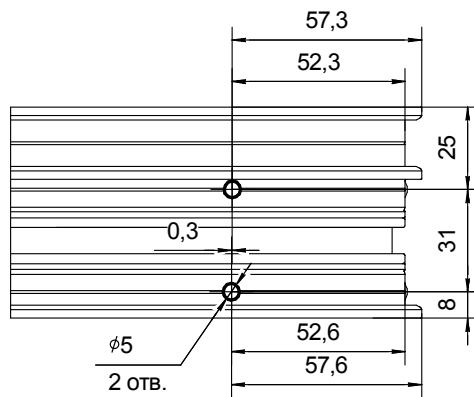
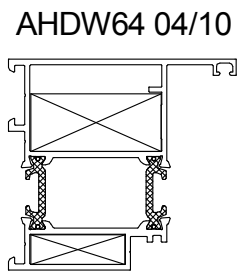
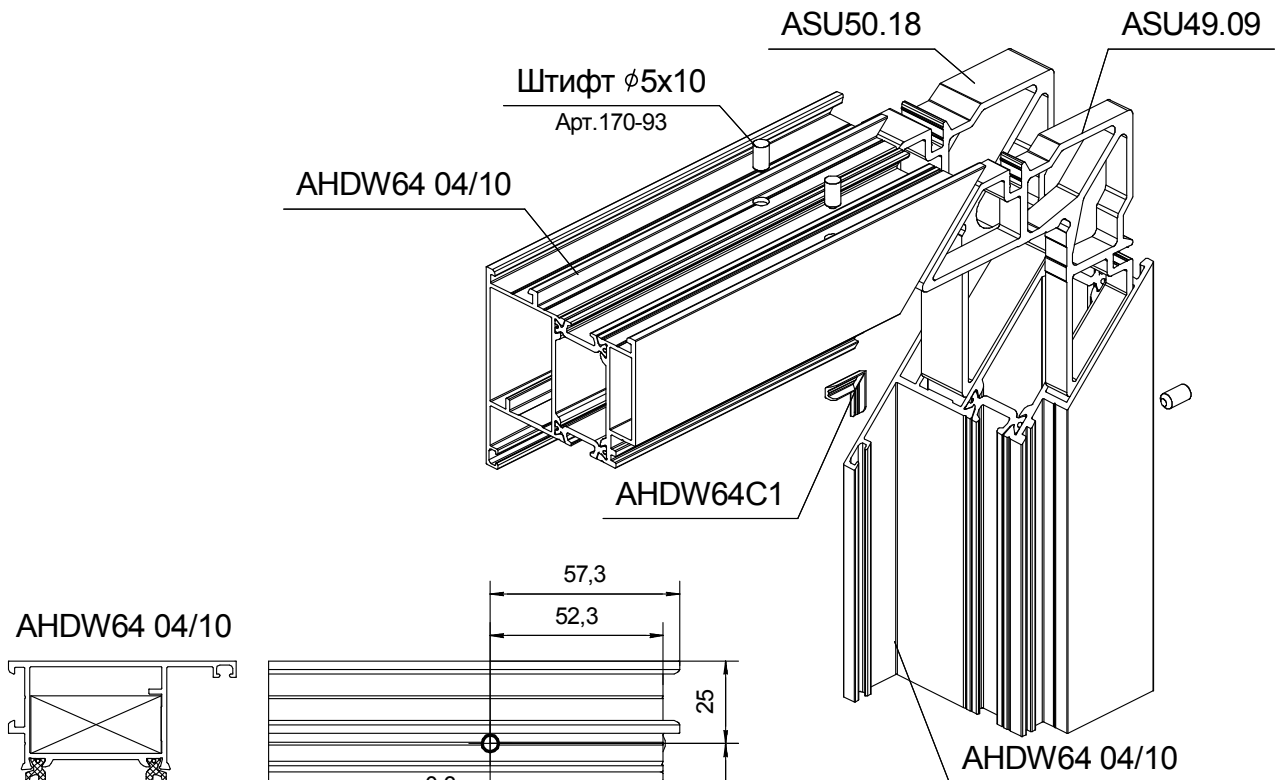




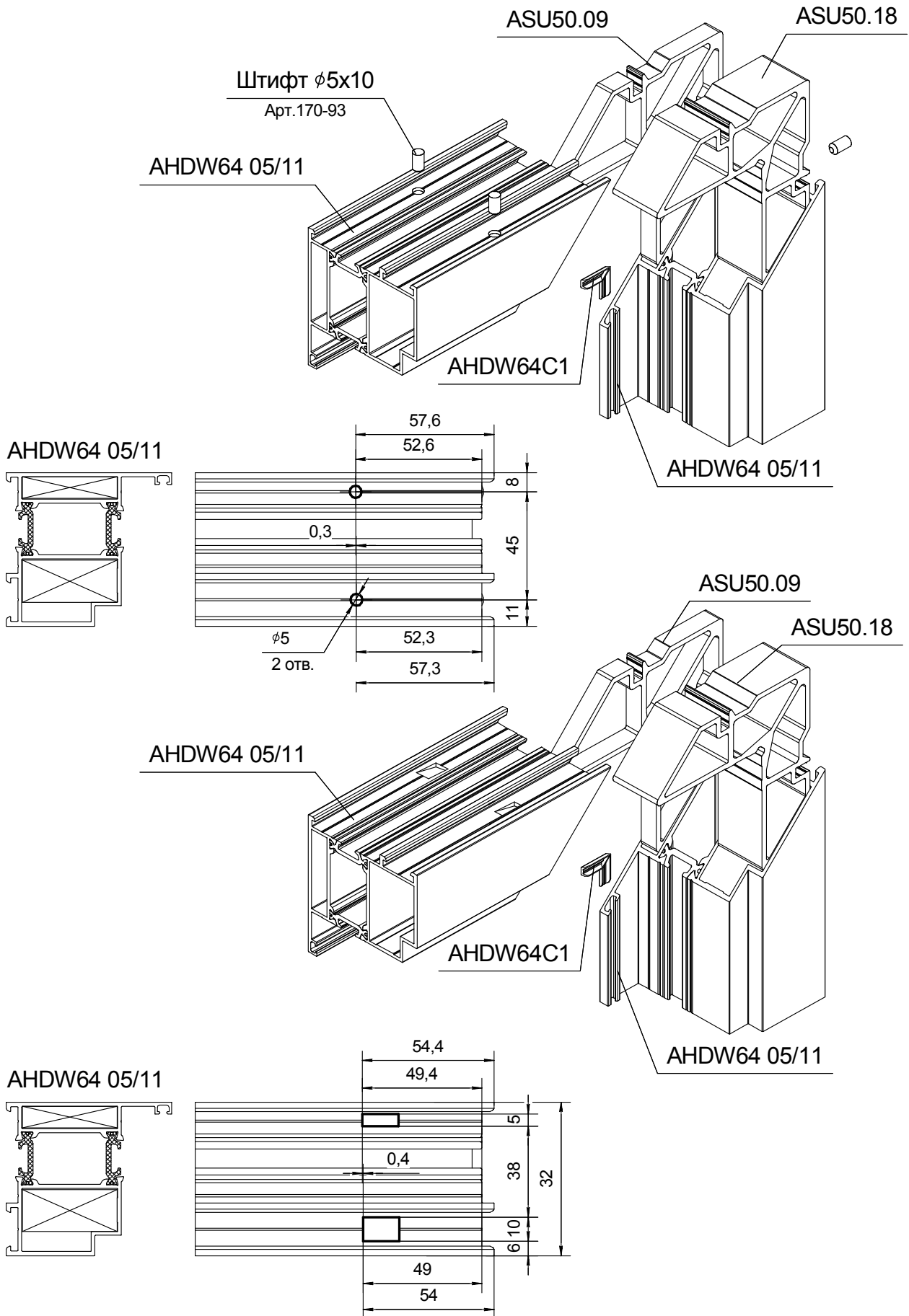
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.



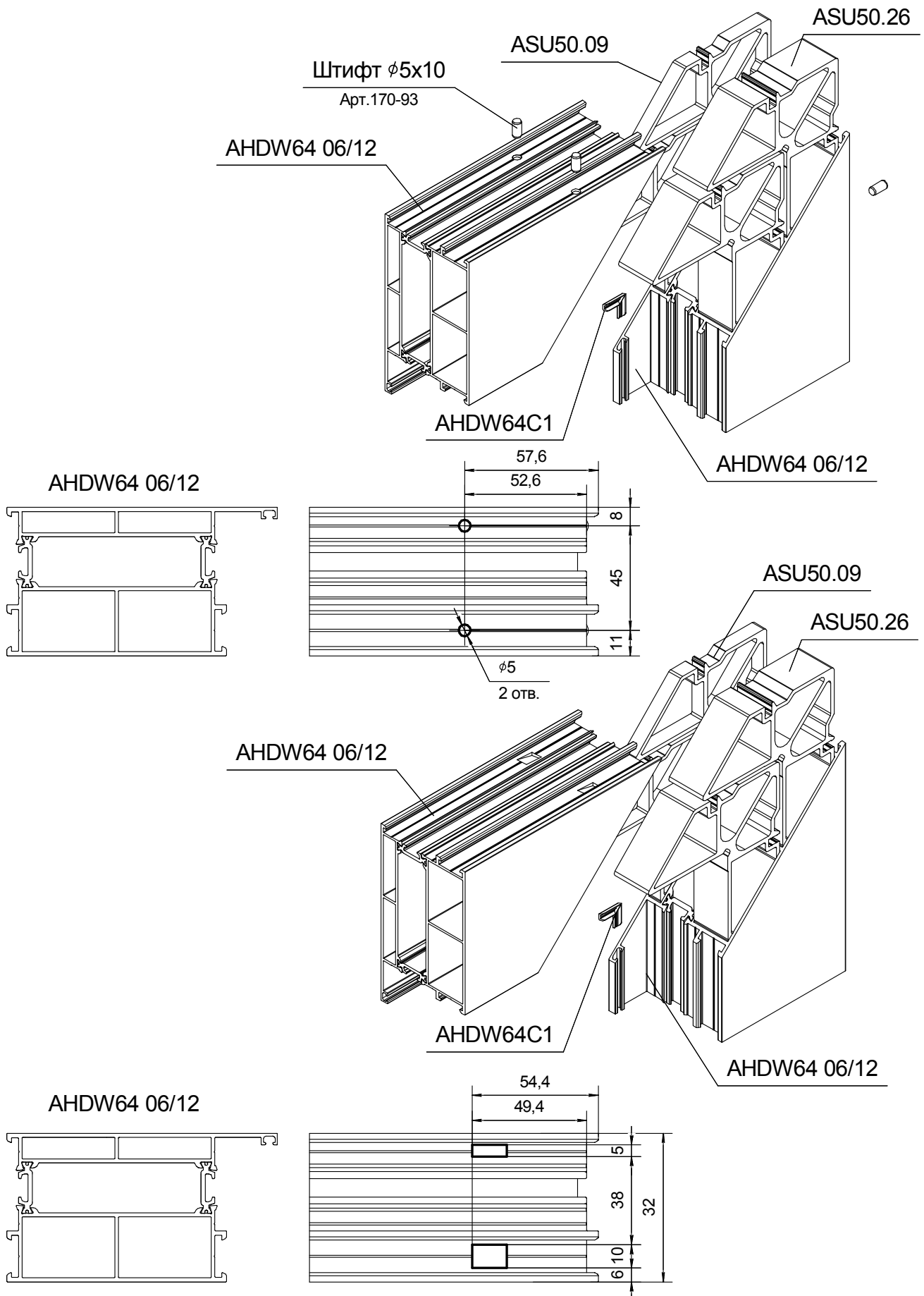
 Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.



Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.

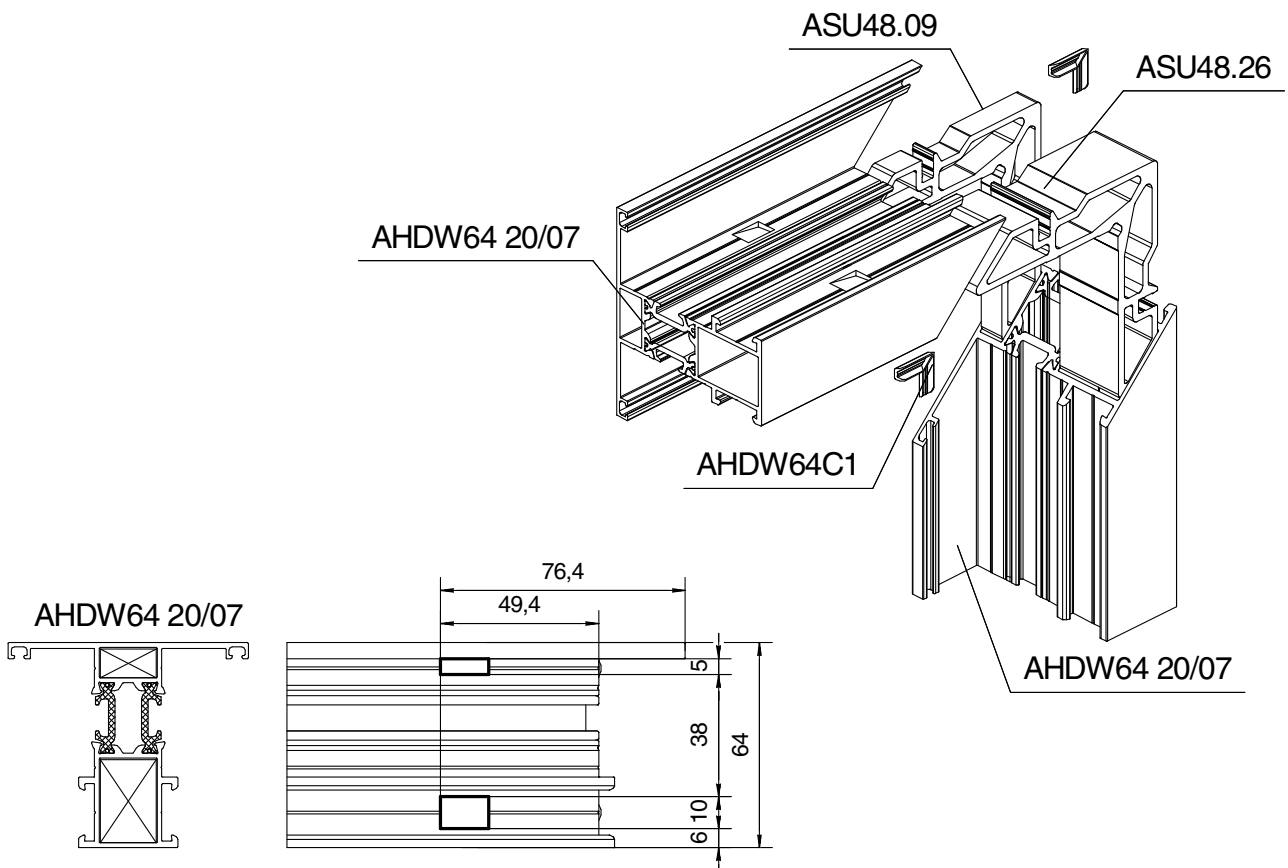
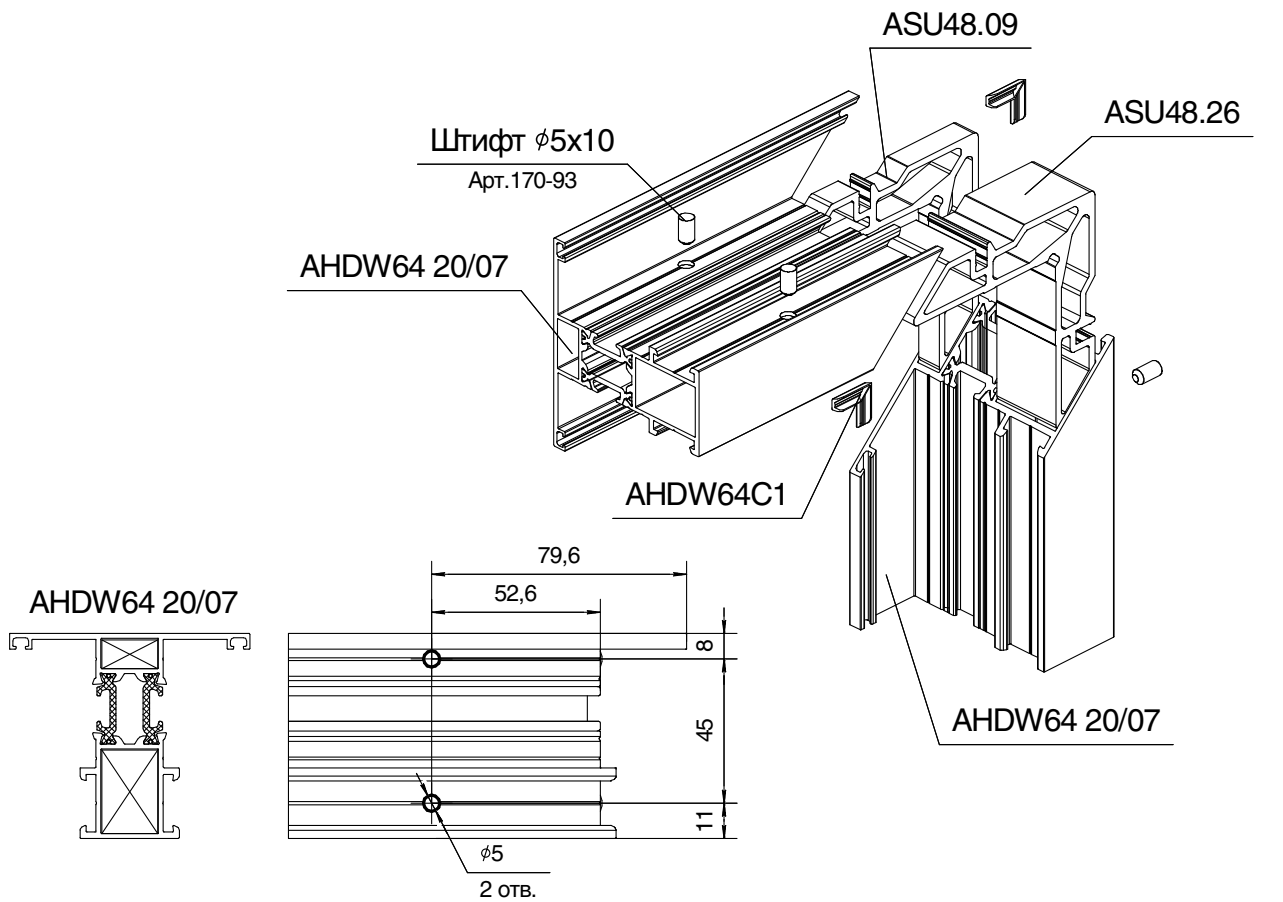


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.

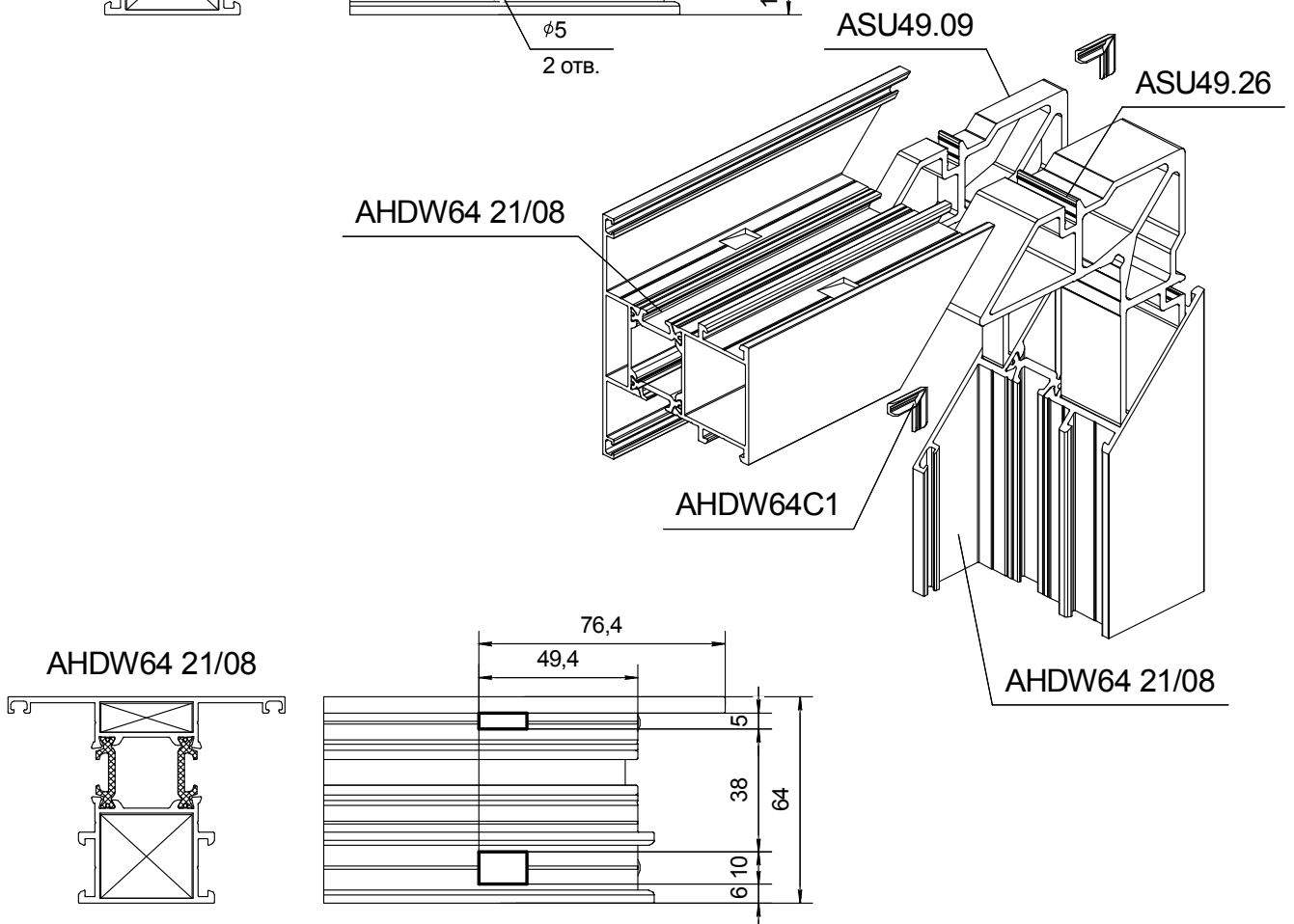
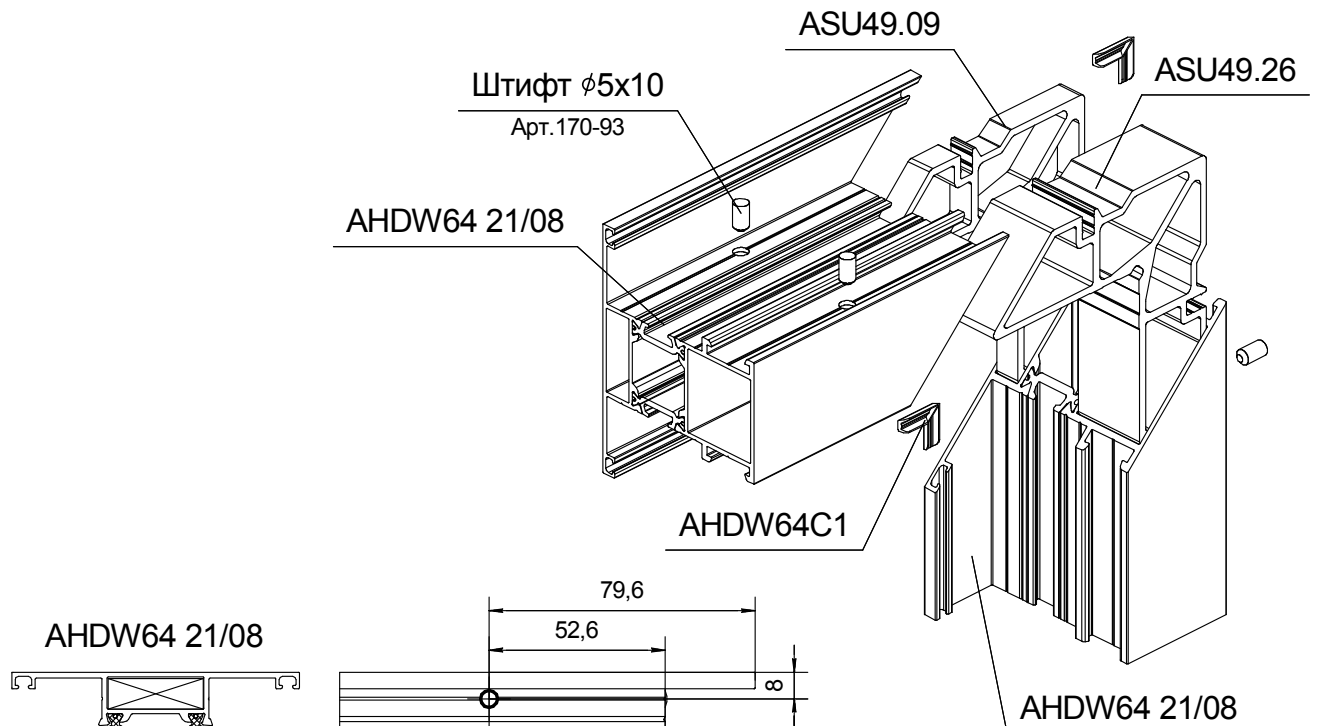


Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.

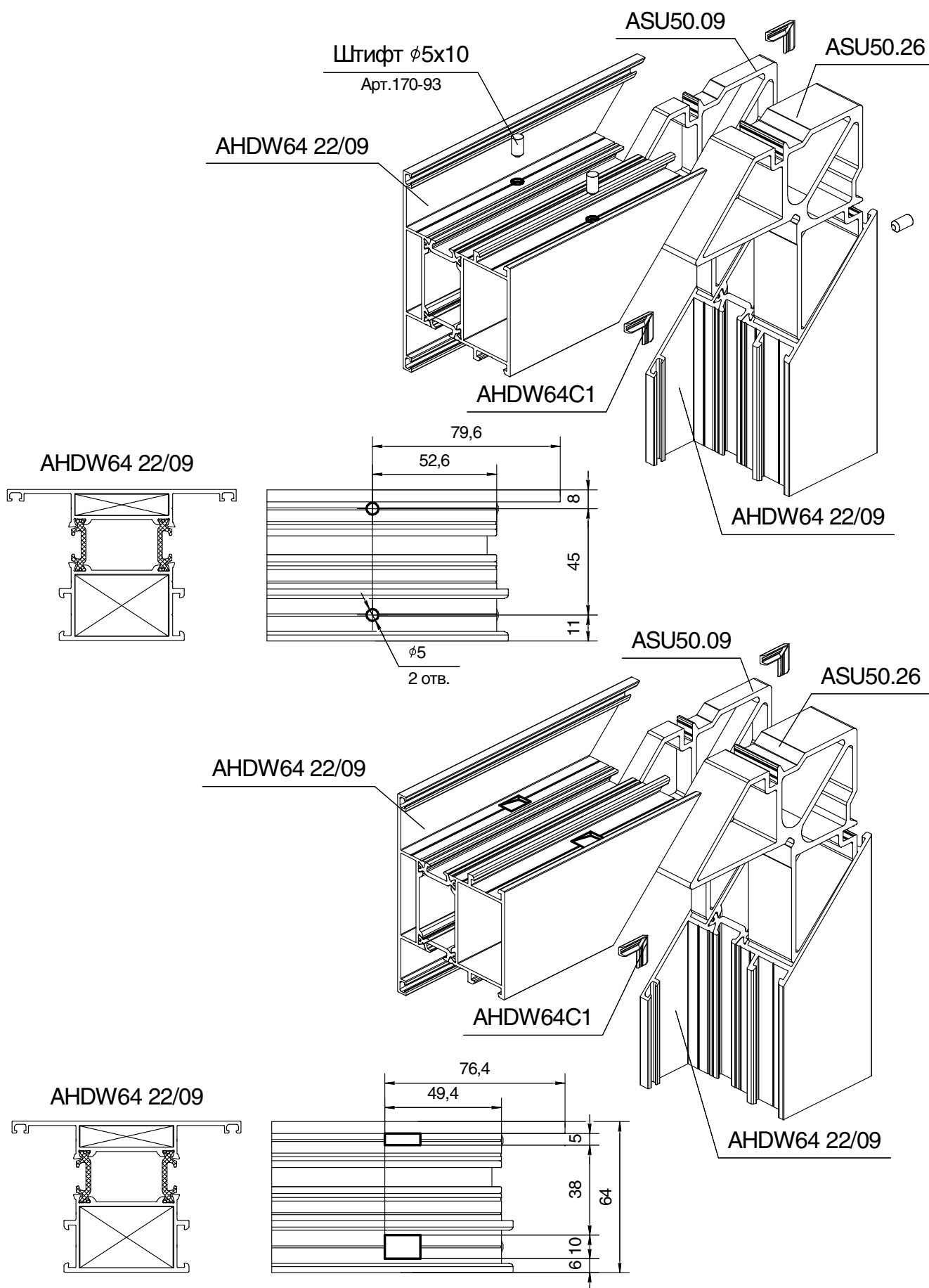
ИМПОСТЫ И АДАПТЕРЫ




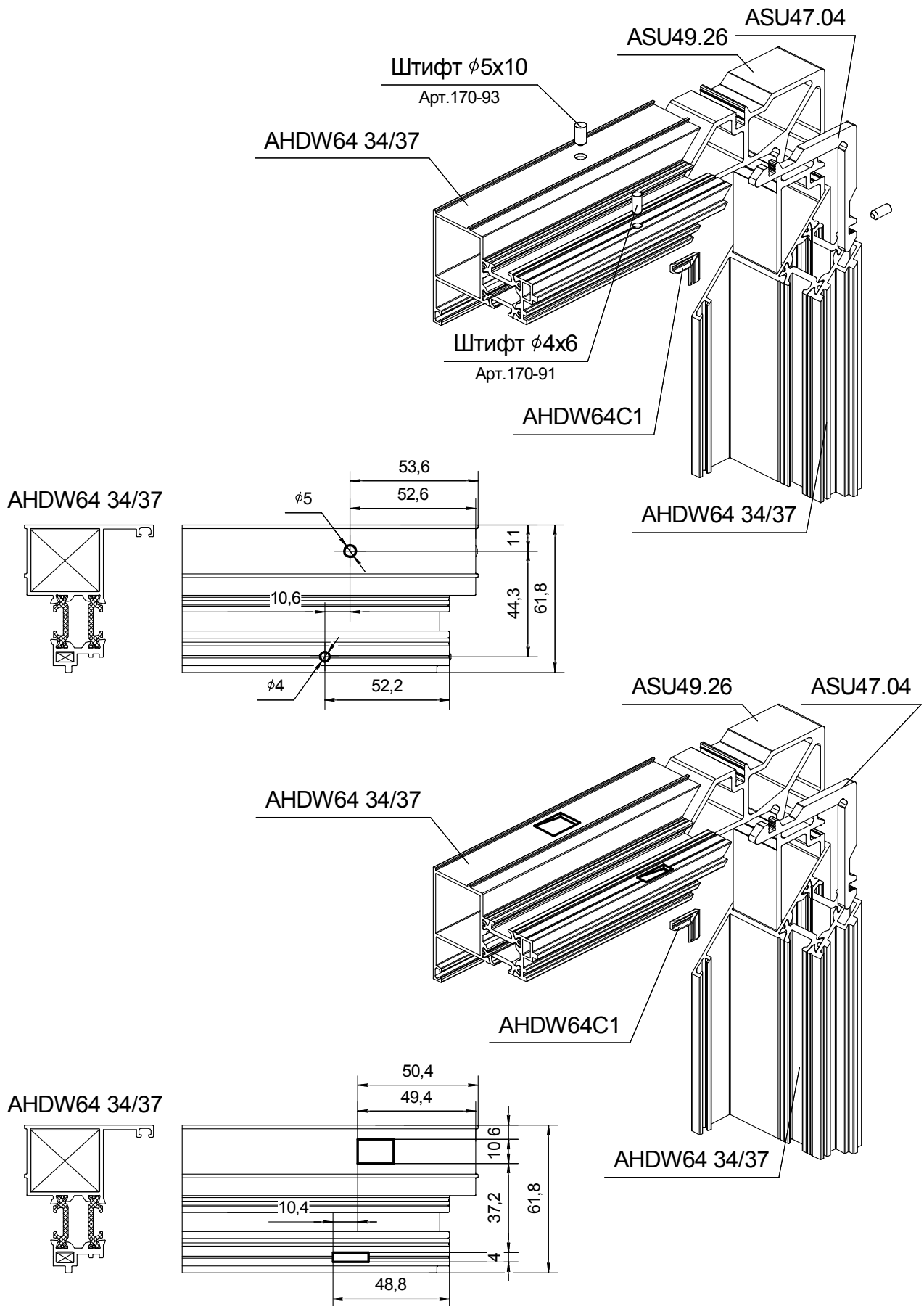
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.



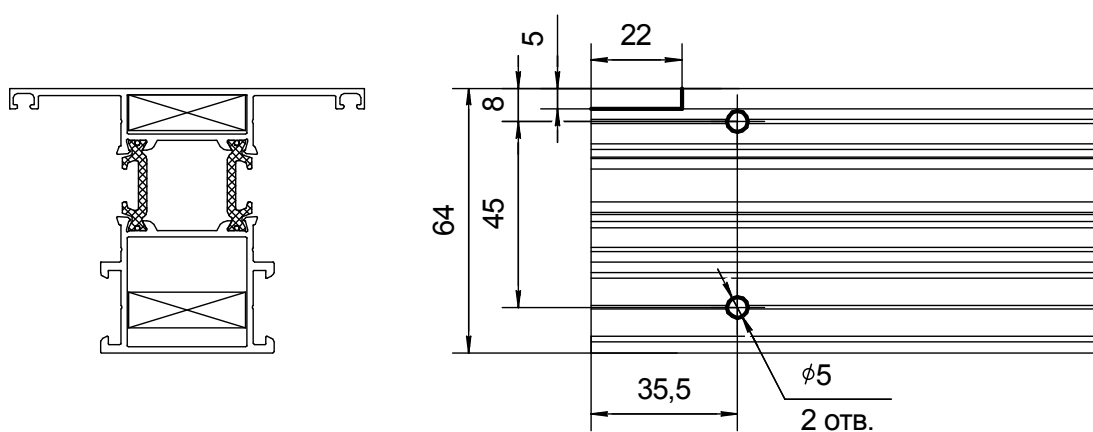
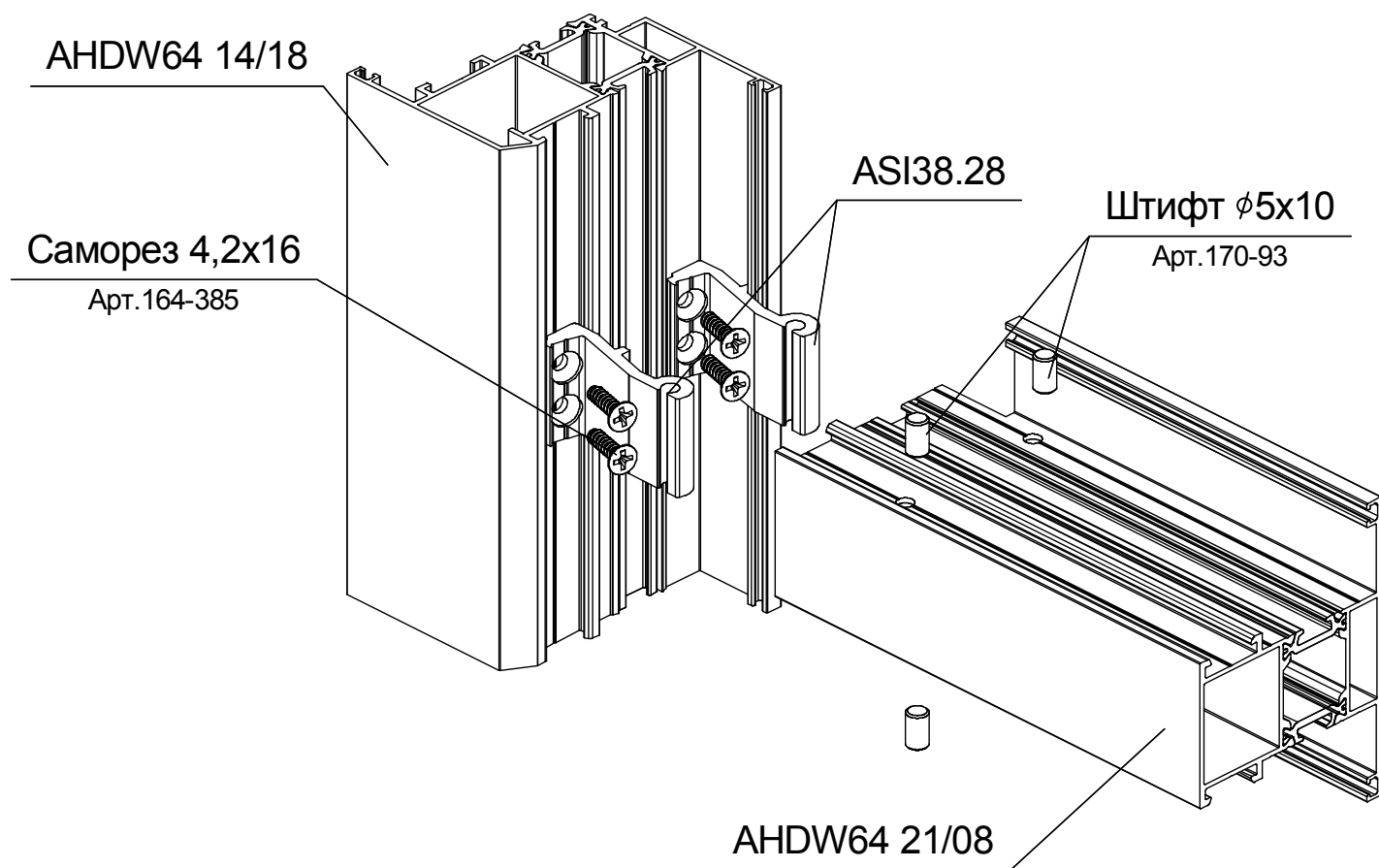
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.



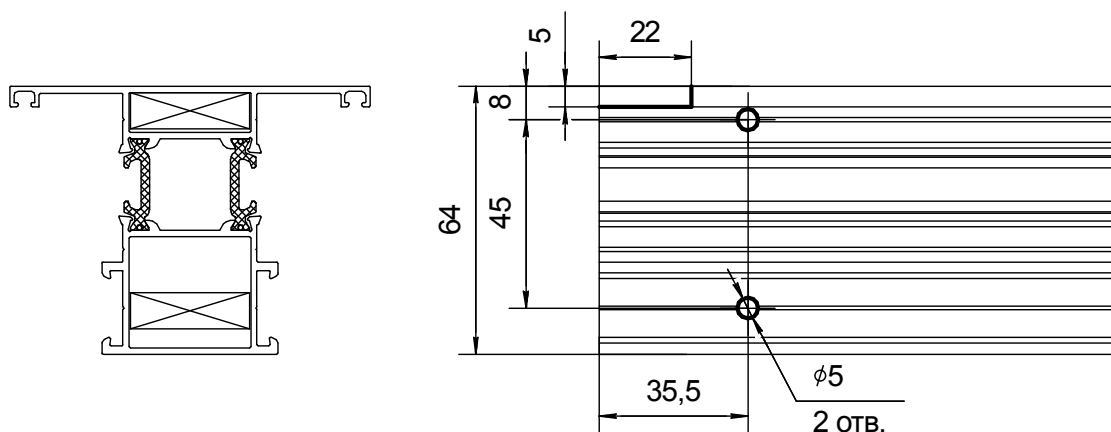
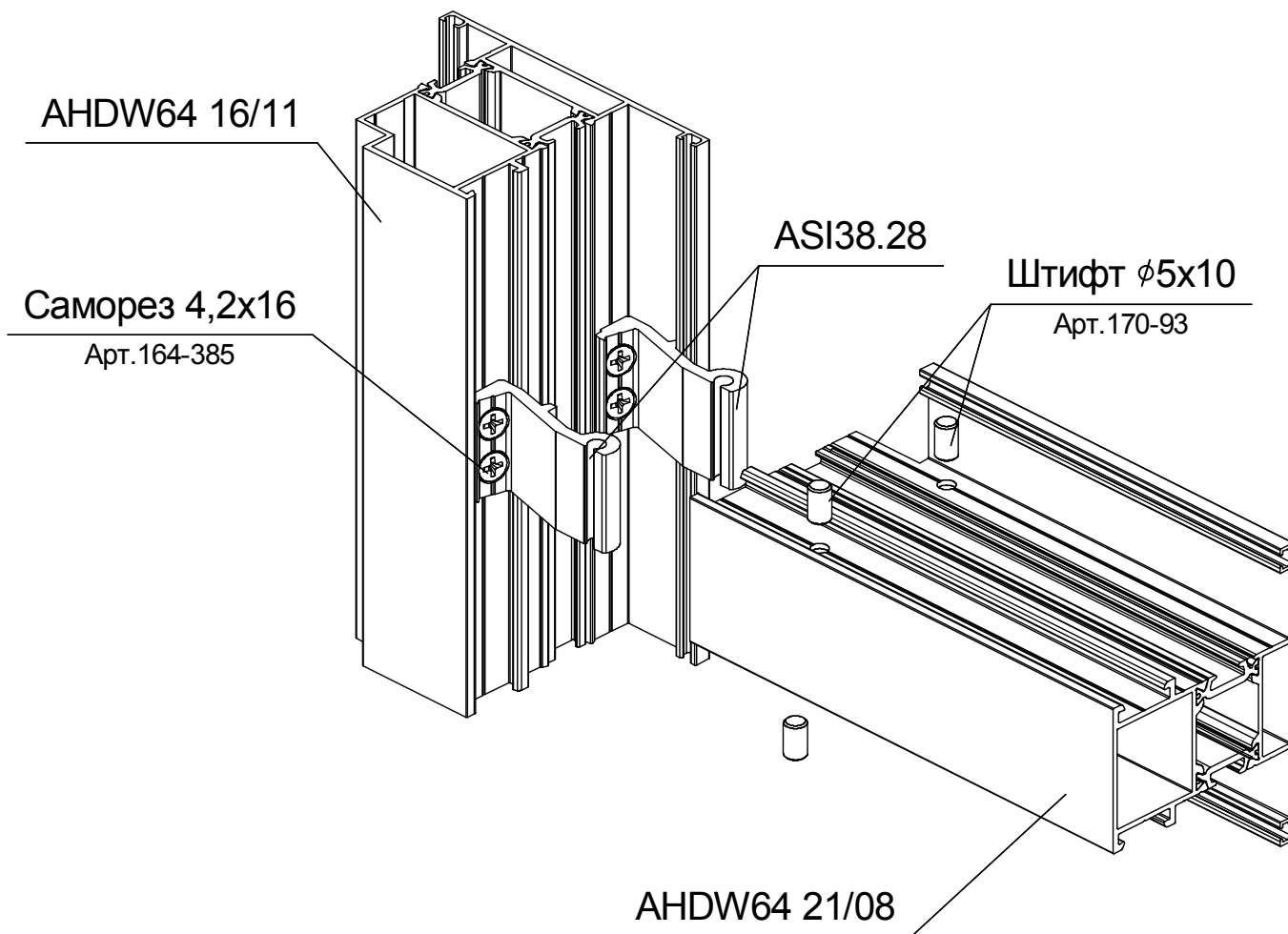
 Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.



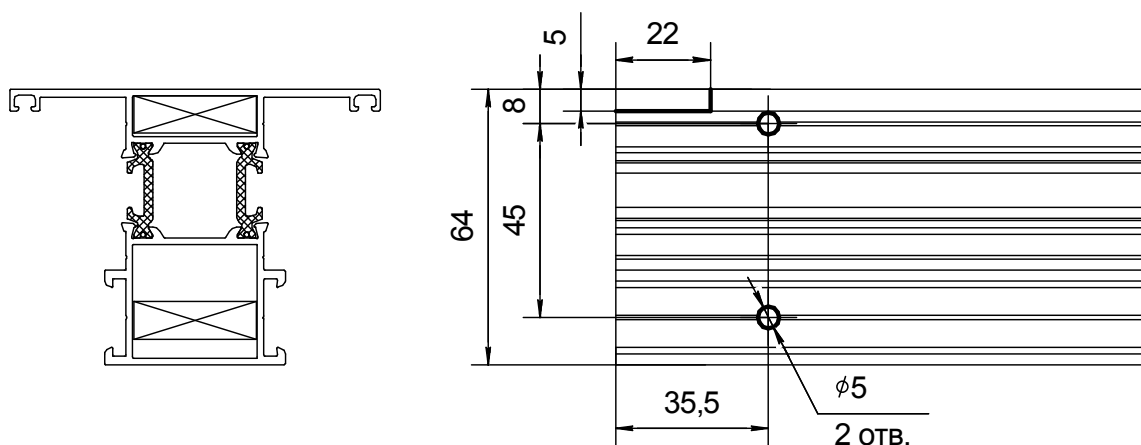
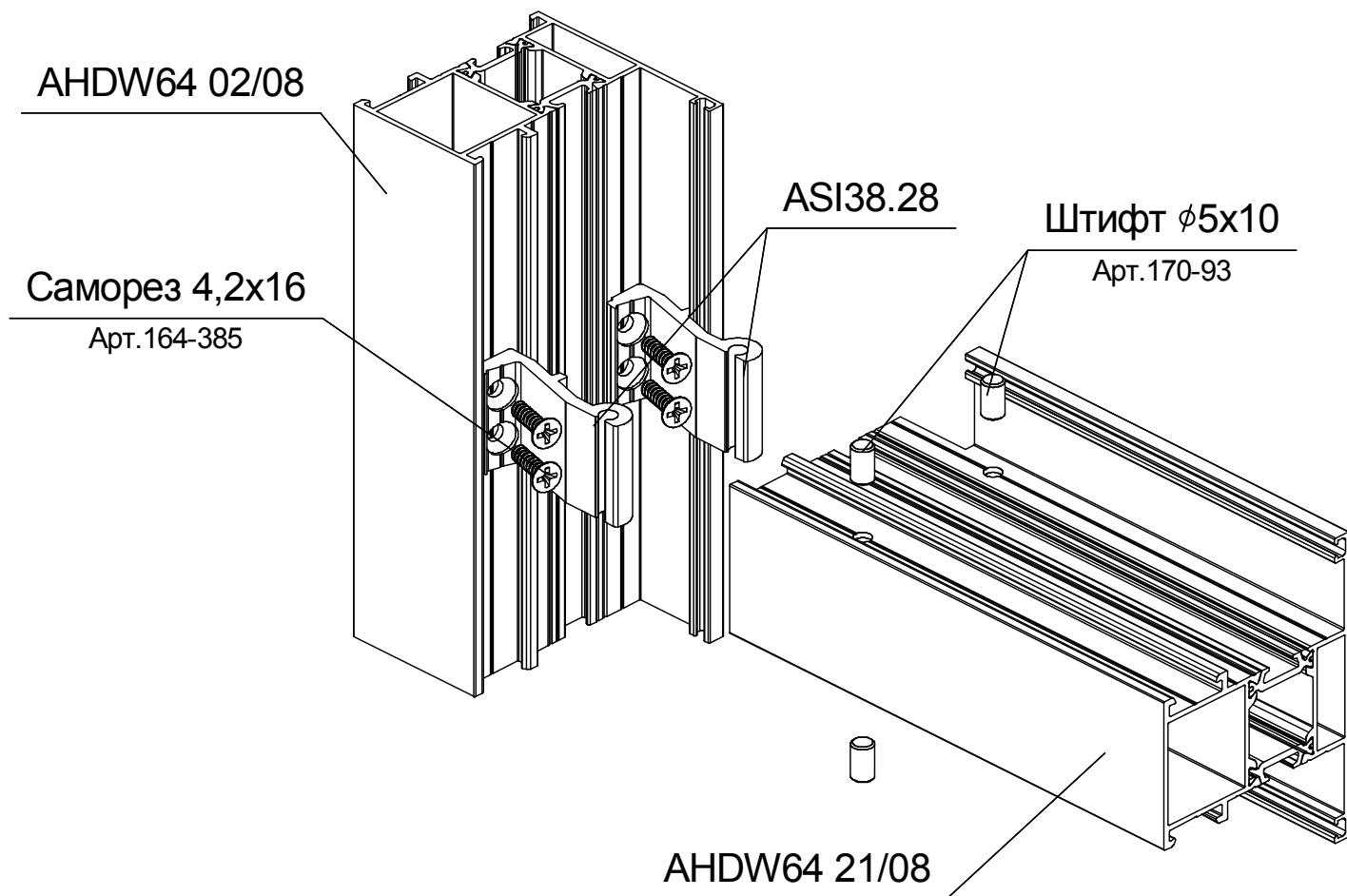
Перед установкой угловых закладных в камеру профиля нанести одно- или двухкомпонентный клей.



| Профиль       | Закладная | Количество штифтов, шт. |
|---------------|-----------|-------------------------|
| AHDW 64 20/07 | ASI 38.17 | 2                       |
| AHDW 64 21/08 | ASI 38.28 | 4                       |
| AHDW 64 22/09 | ASI 38.39 | 4                       |

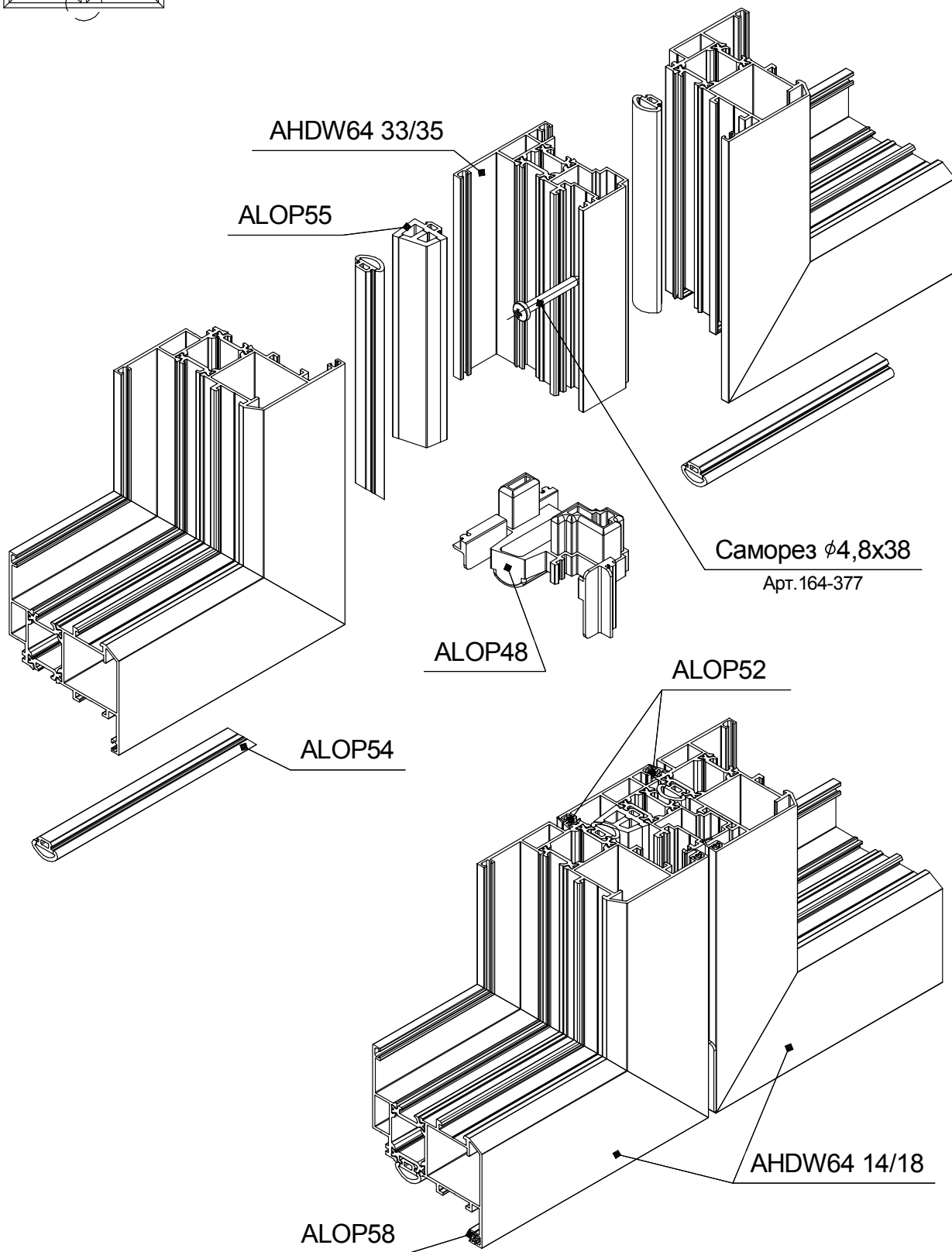
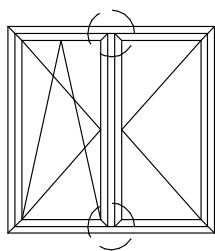


| Профиль       | Закладная | Количество штифтов, шт. |
|---------------|-----------|-------------------------|
| AHDW 64 20/07 | ASI 38.17 | 2                       |
| AHDW 64 21/08 | ASI 38.28 | 4                       |
| AHDW 64 22/09 | ASI 38.39 | 4                       |

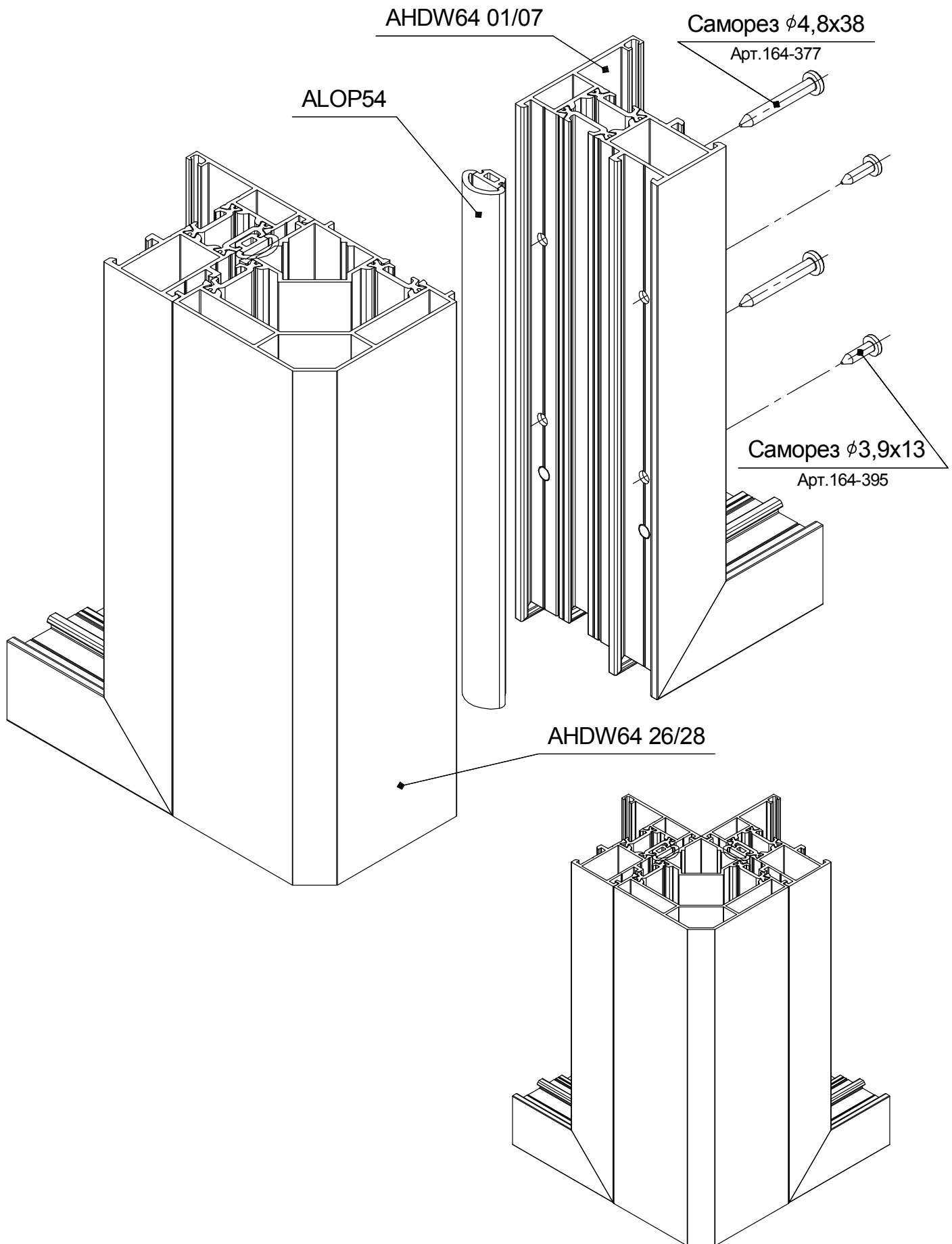


| Профиль       | Закладная | Количество штифтов, шт. |
|---------------|-----------|-------------------------|
| AHDW 64 20/07 | ASI 38.17 | 2                       |
| AHDW 64 21/08 | ASI 38.28 | 4                       |
| AHDW 64 22/09 | ASI 38.39 | 4                       |

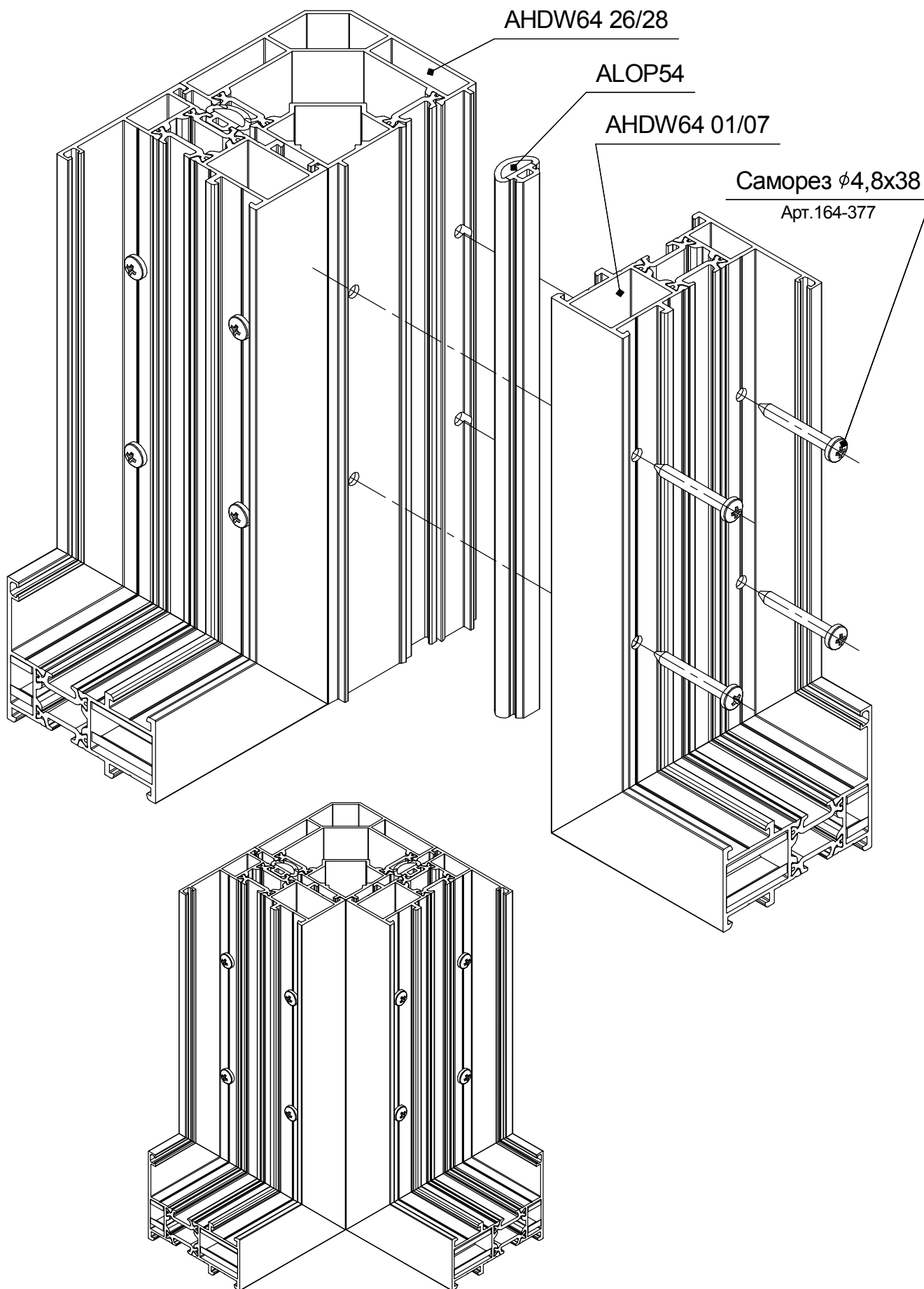
## ДВУХСТВОРЧАТОЕ ОКНО СО ШТУЛЬПОМ



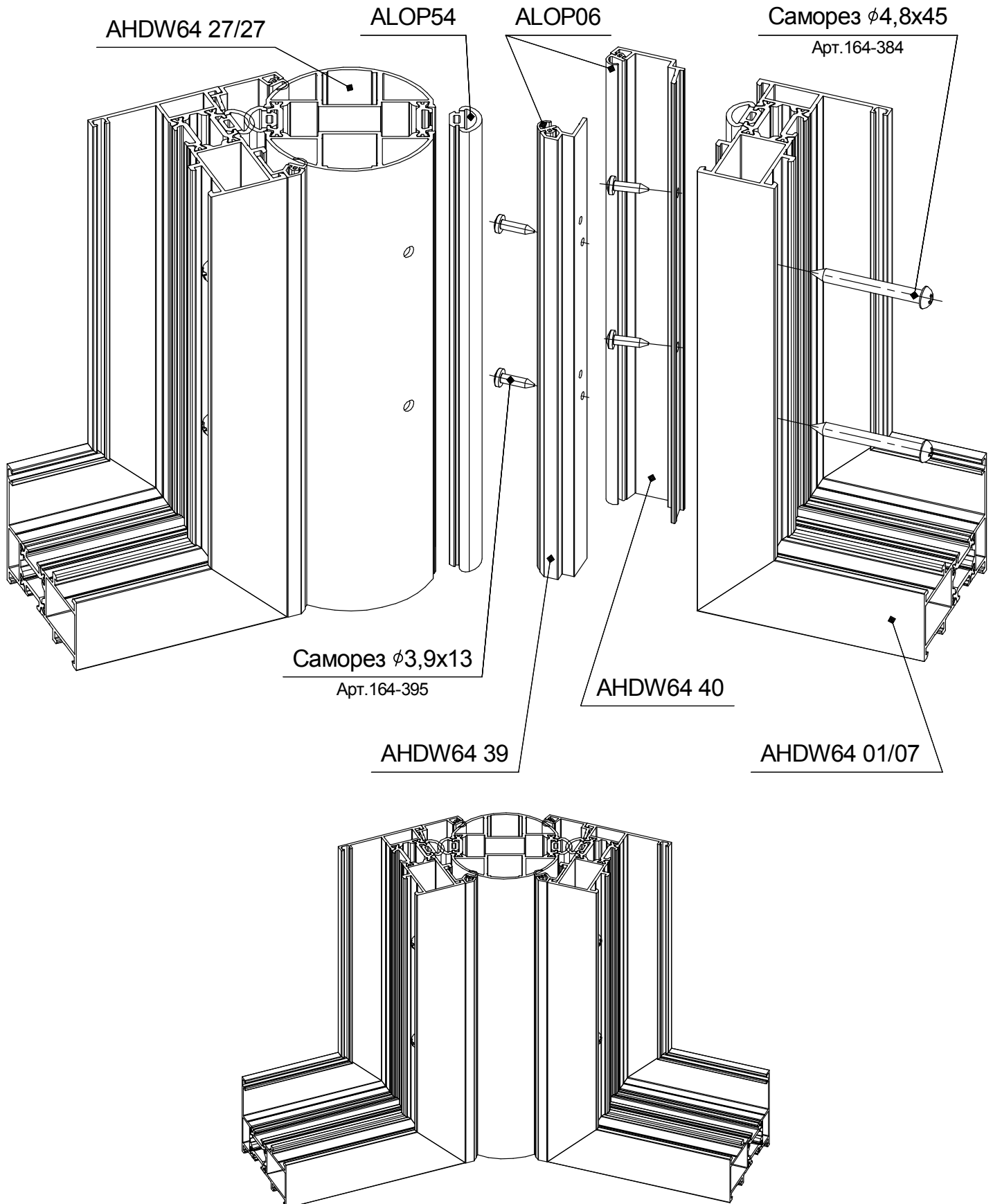
ОКНО СО СТОЙКОЙ ПОВОРОТА НА 90° (ВНУТРЕННИЙ УГОЛ)



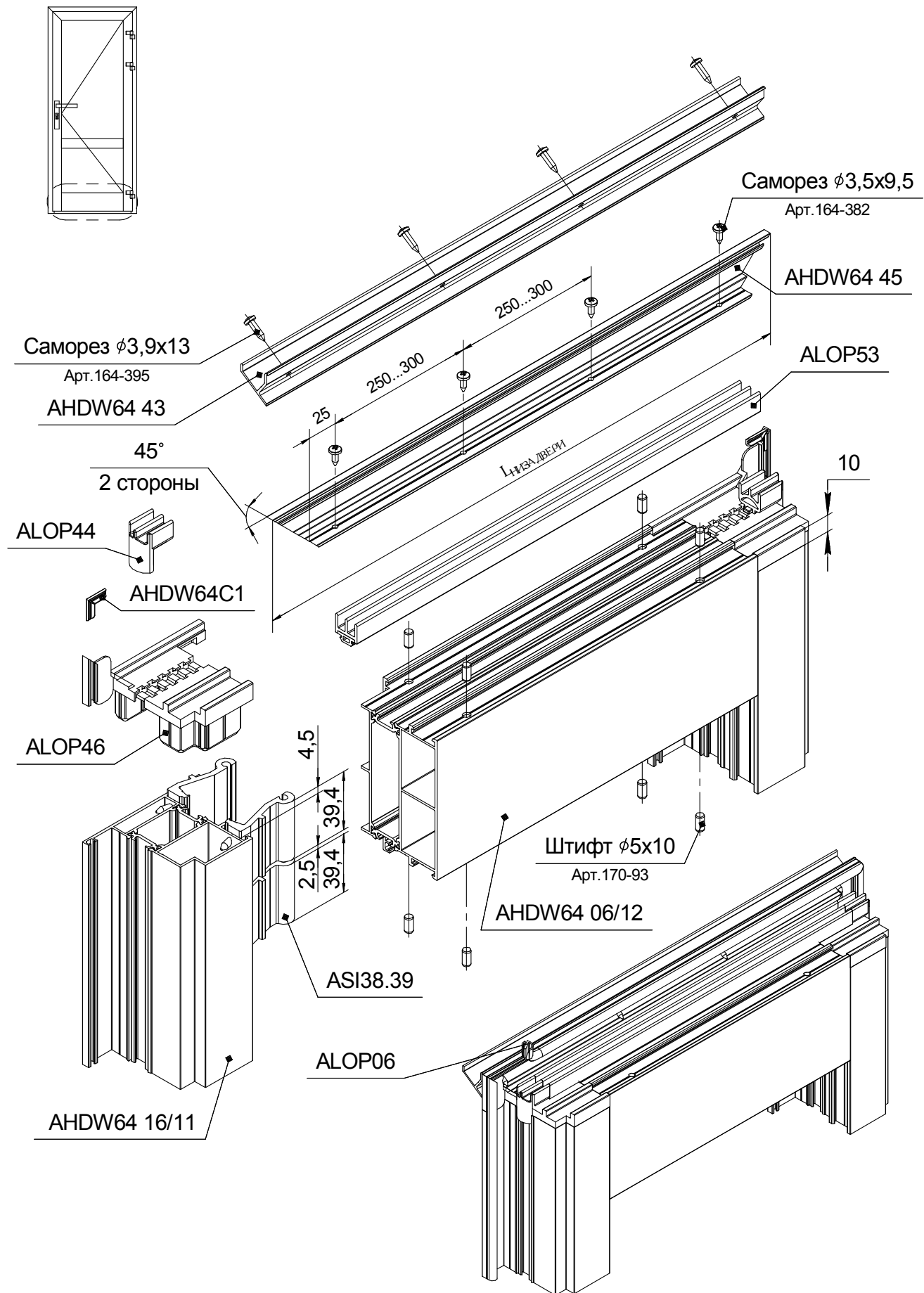
ОКНО СО СТОЙКОЙ ПОВОРОТА НА 90° (ВНЕШНИЙ УГОЛ)

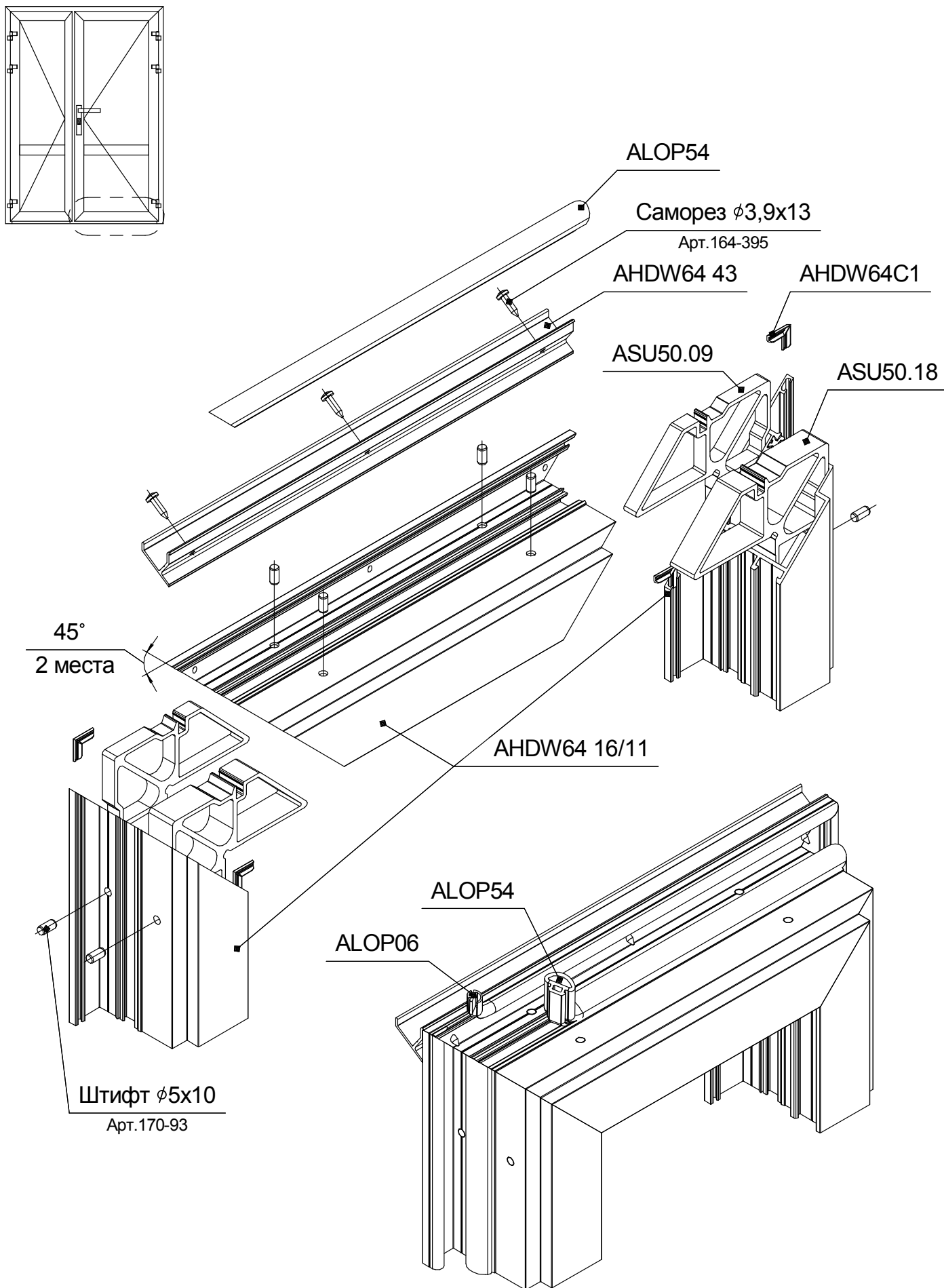


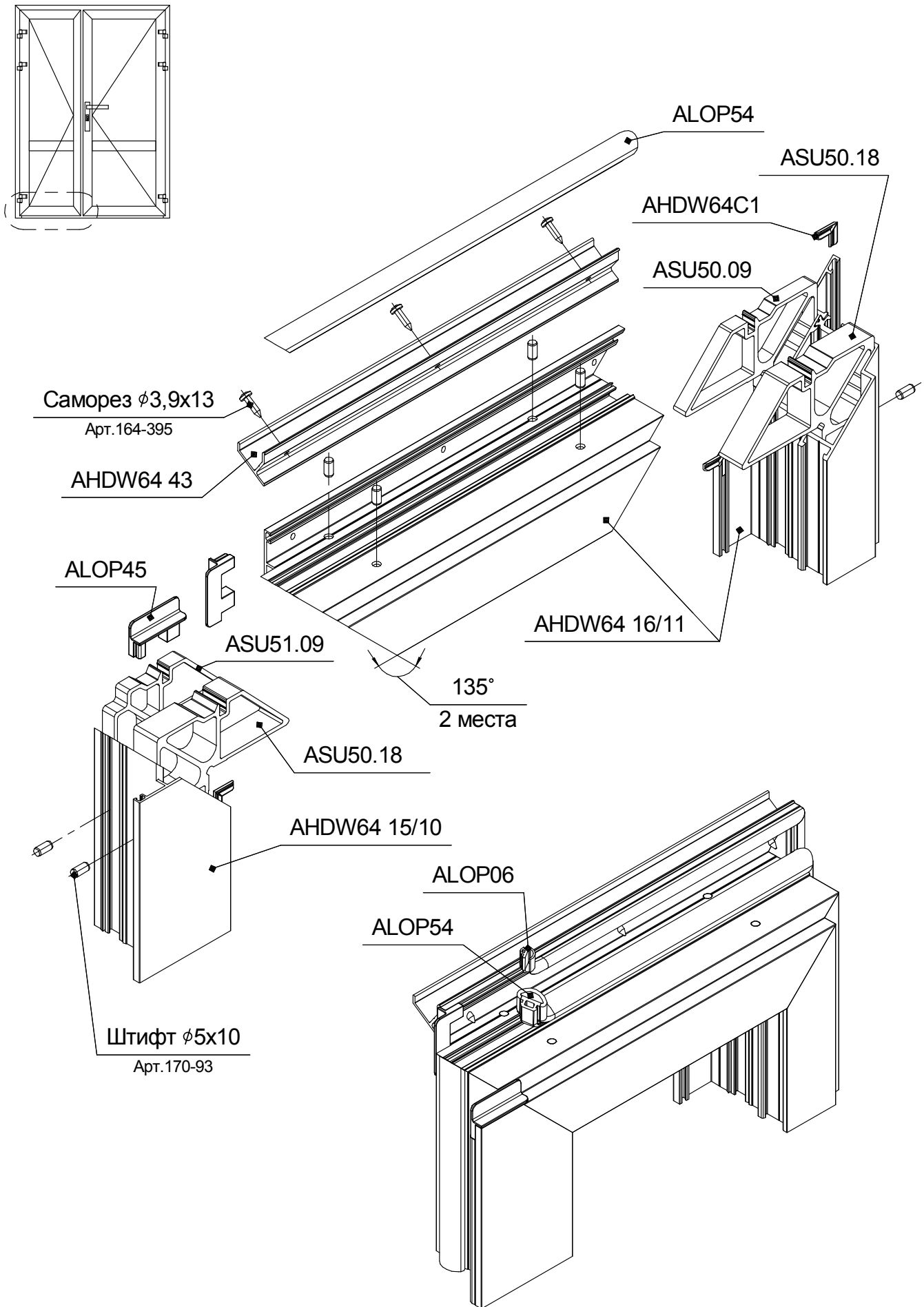
### ОКНО С УГЛОВЫМ СОЕДИНЕНИЕМ ПРОИЗВОЛЬНОГО УГЛА

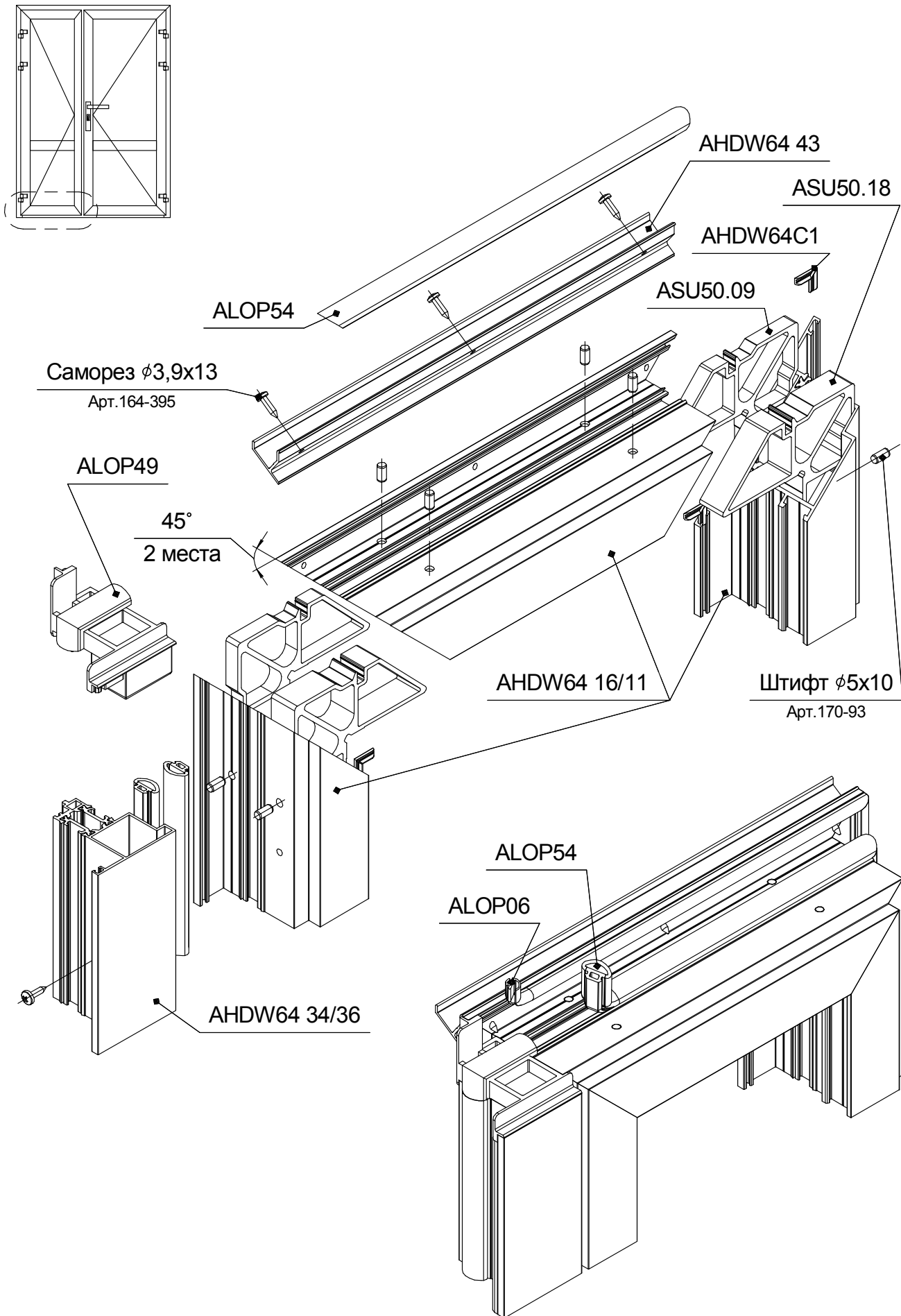


ДВЕРЬ. ОТКРЫВАНИЕ НАРУЖУ

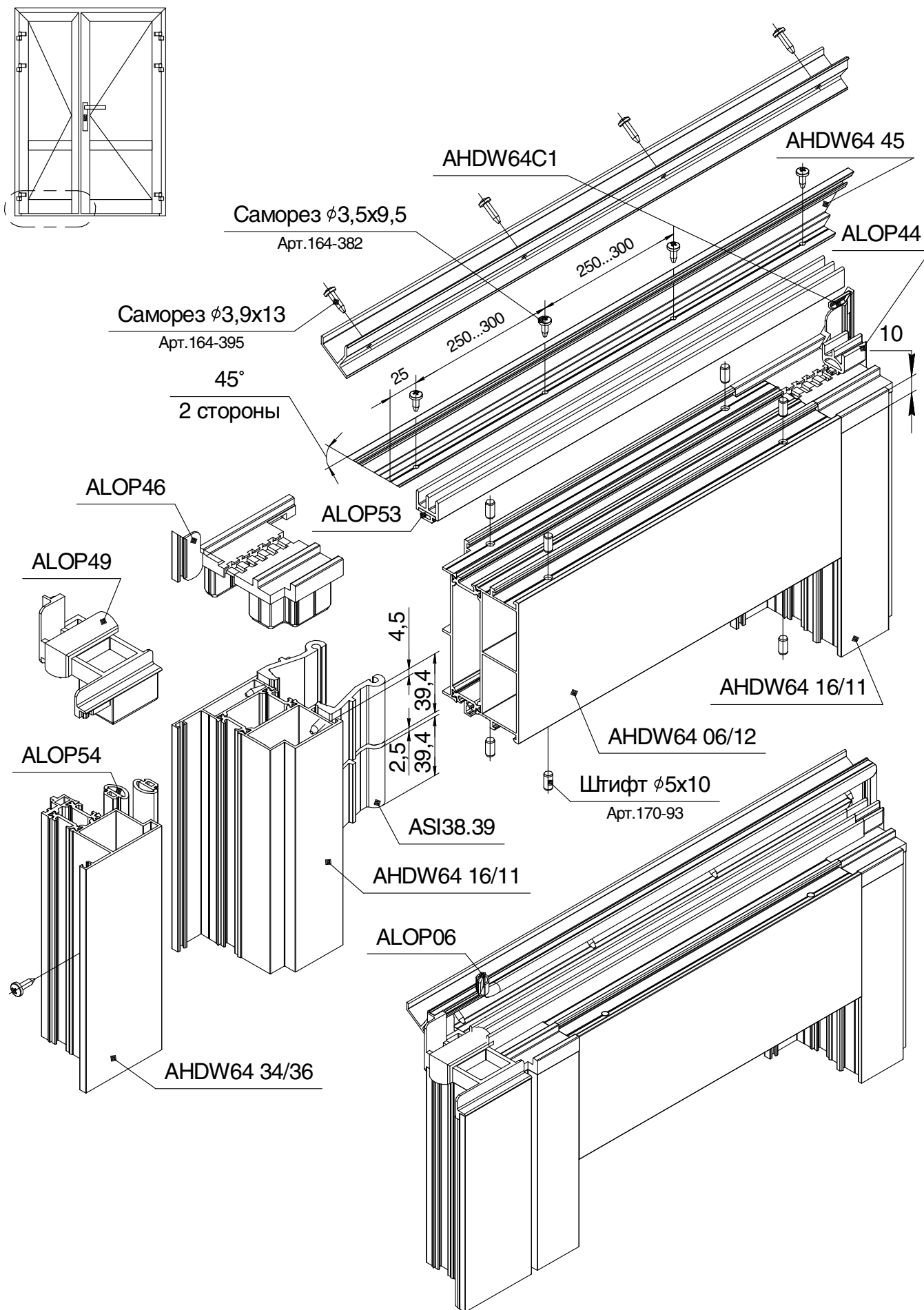




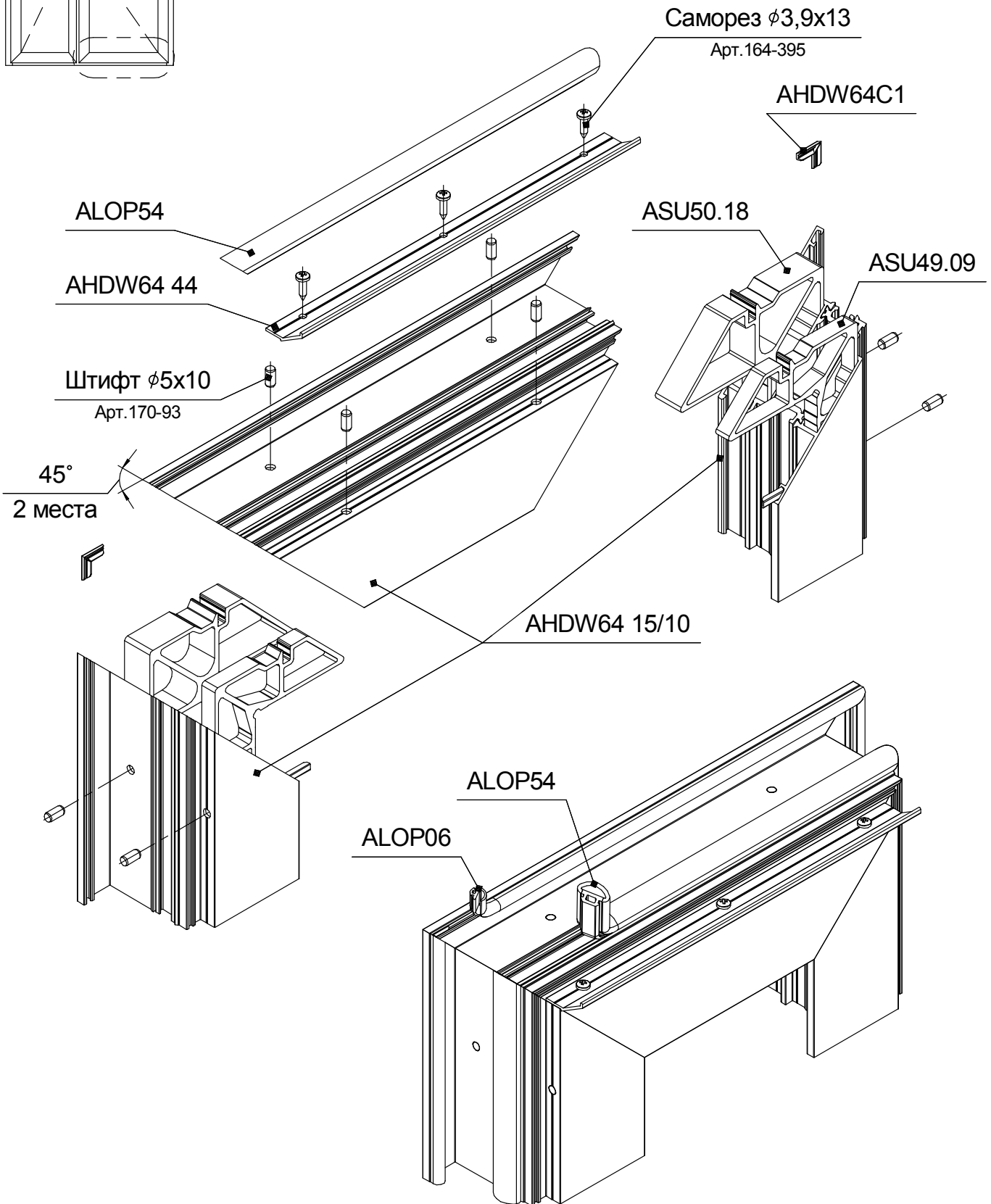
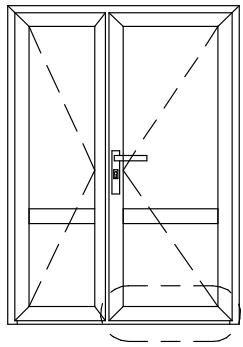


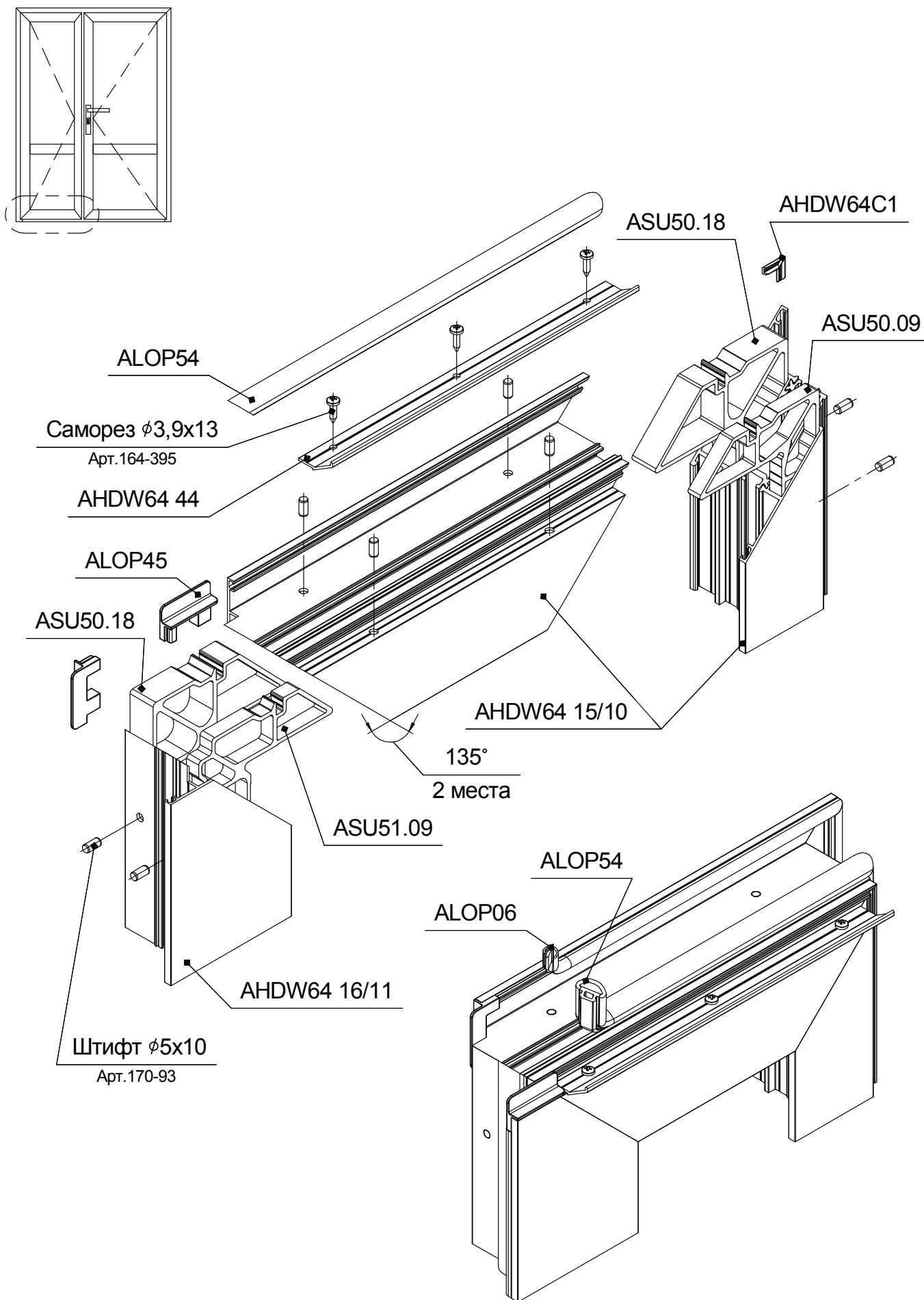




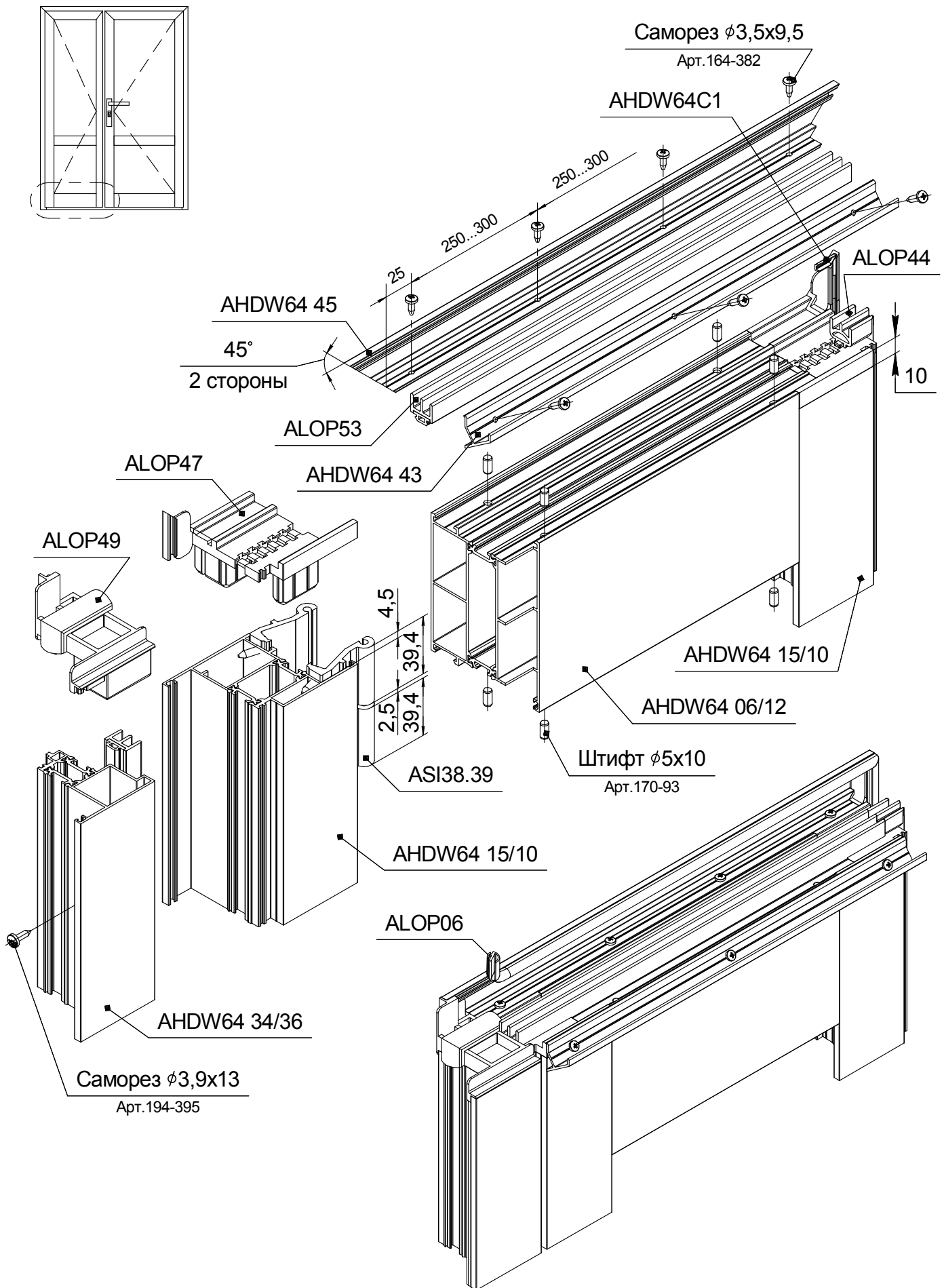




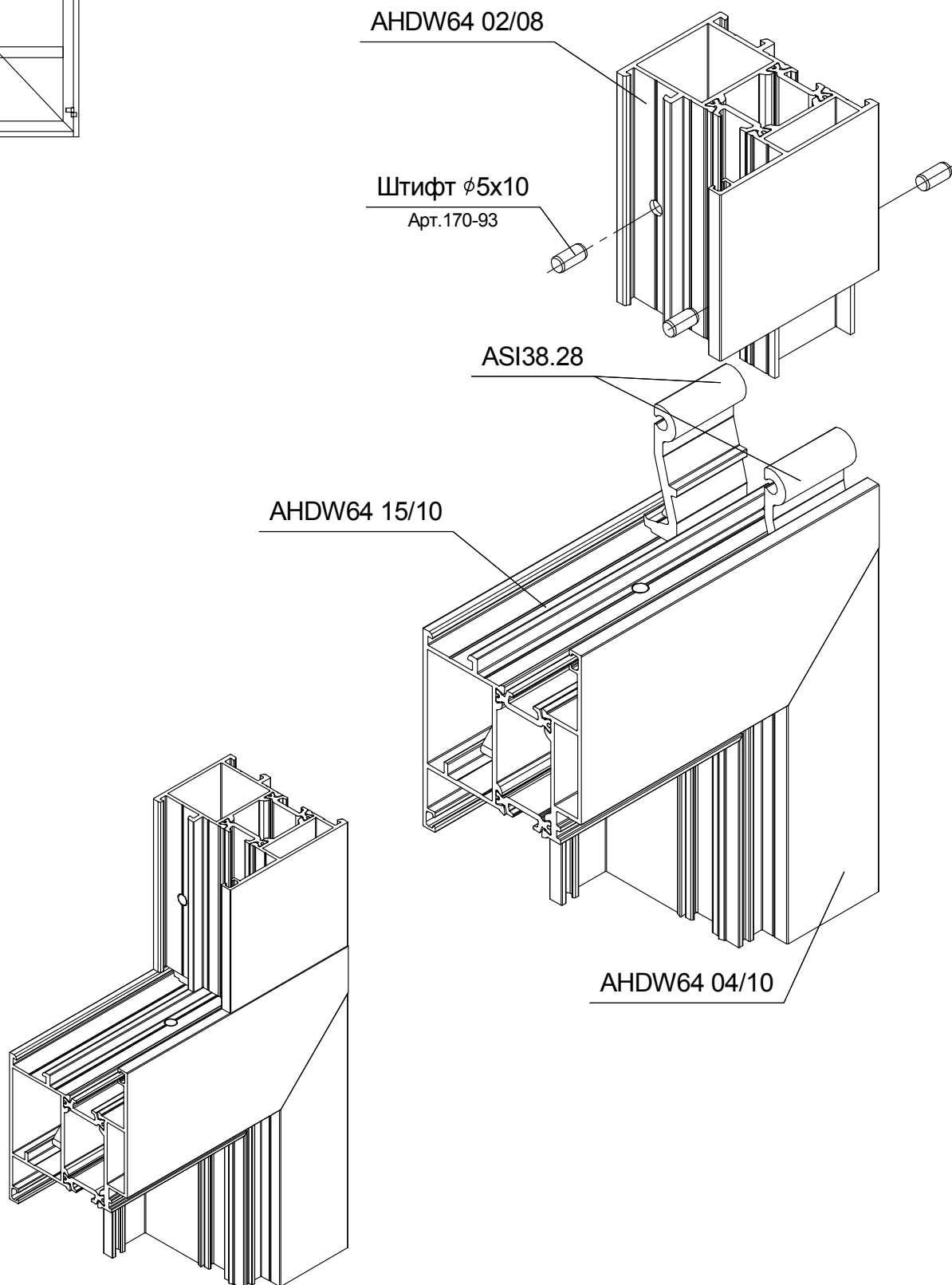
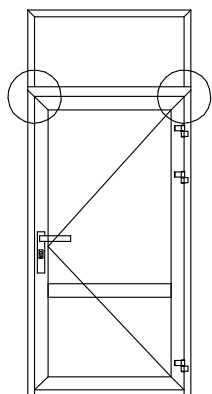




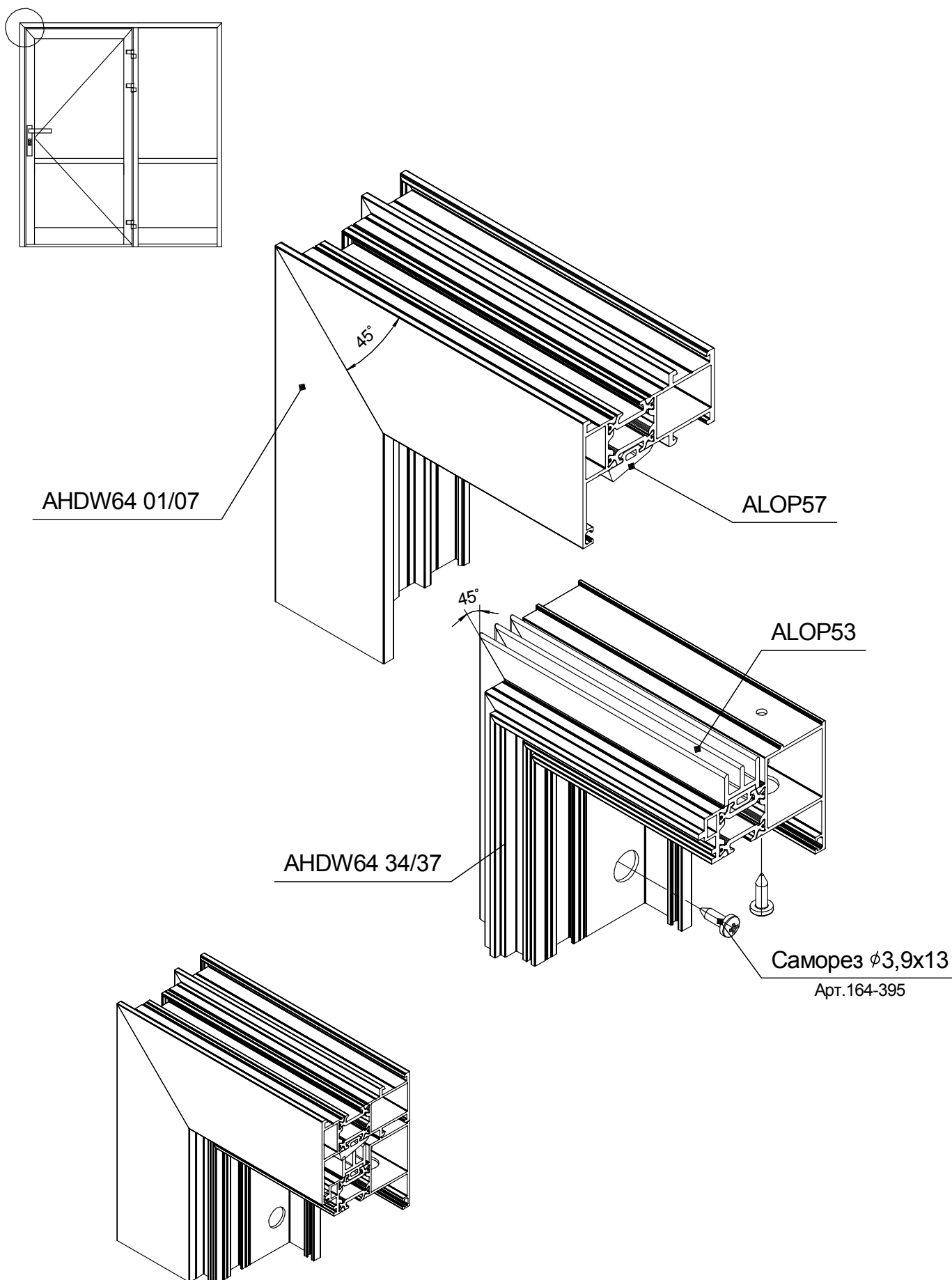




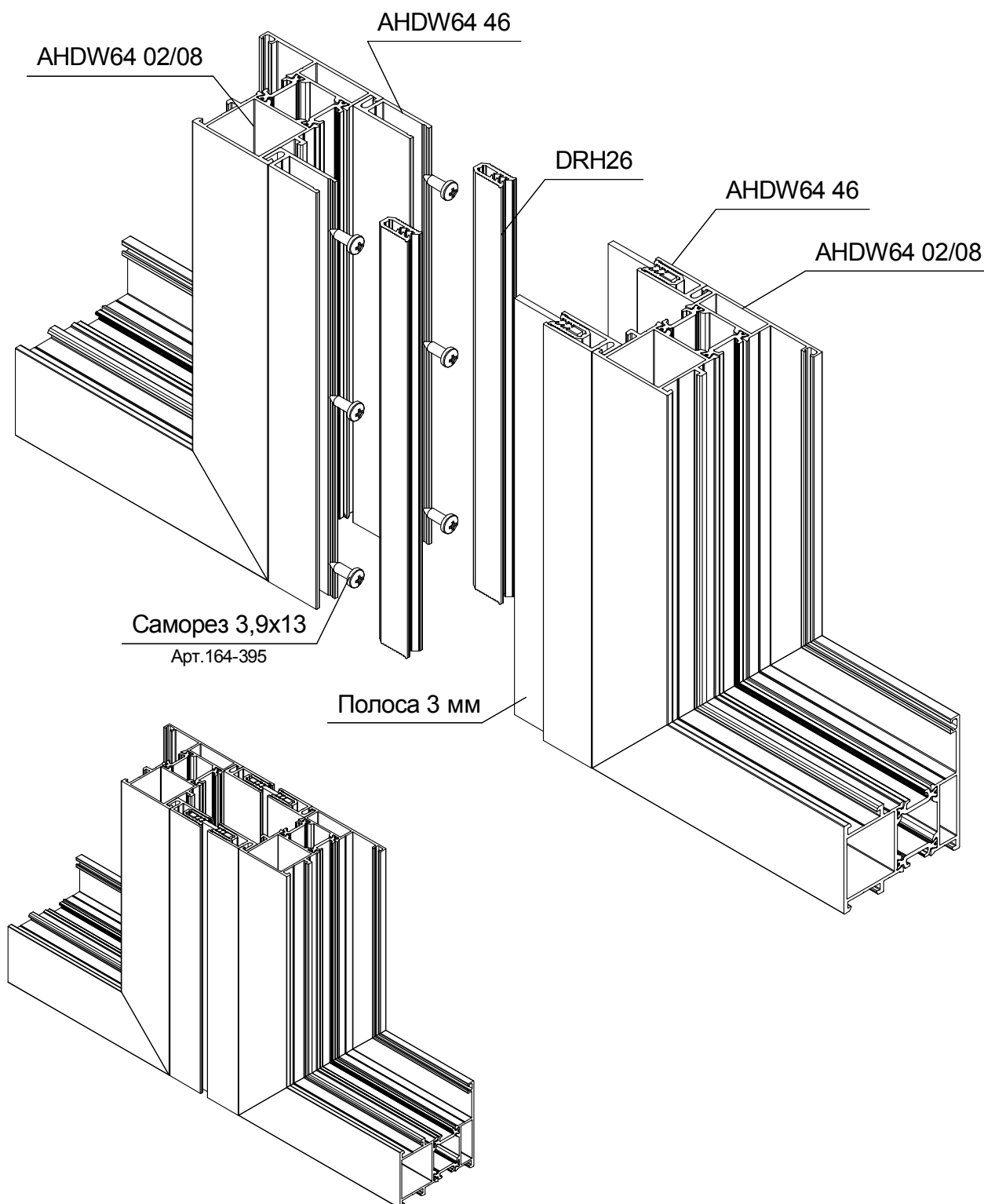
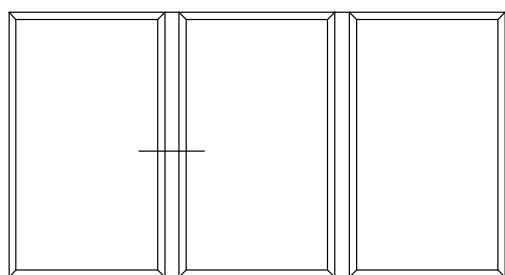
## ДВЕРЬ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ С ФРАМУГОЙ



## ВХОДНАЯ ГРУППА С ДВЕРЬЮ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ

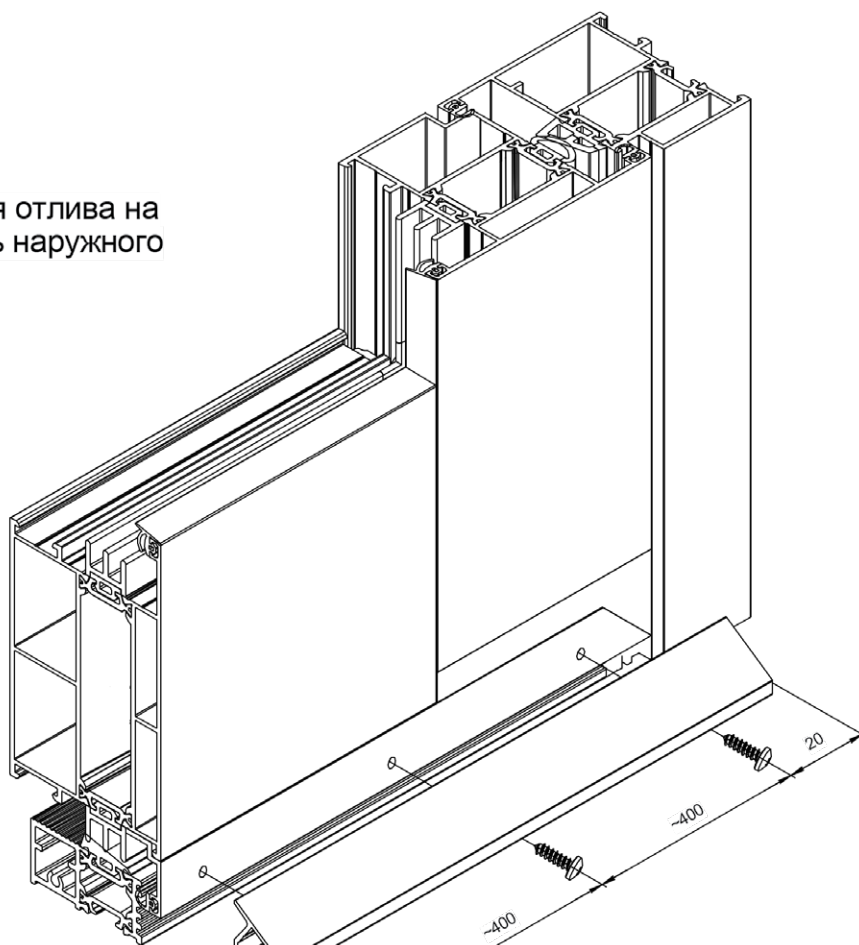


## ТЕРМОКОМПЕНСАЦИОННОЕ СОЕДИНЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ



## СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ОТЛИВА НА ЦОКОЛЬНУЮ ДВЕРЬ

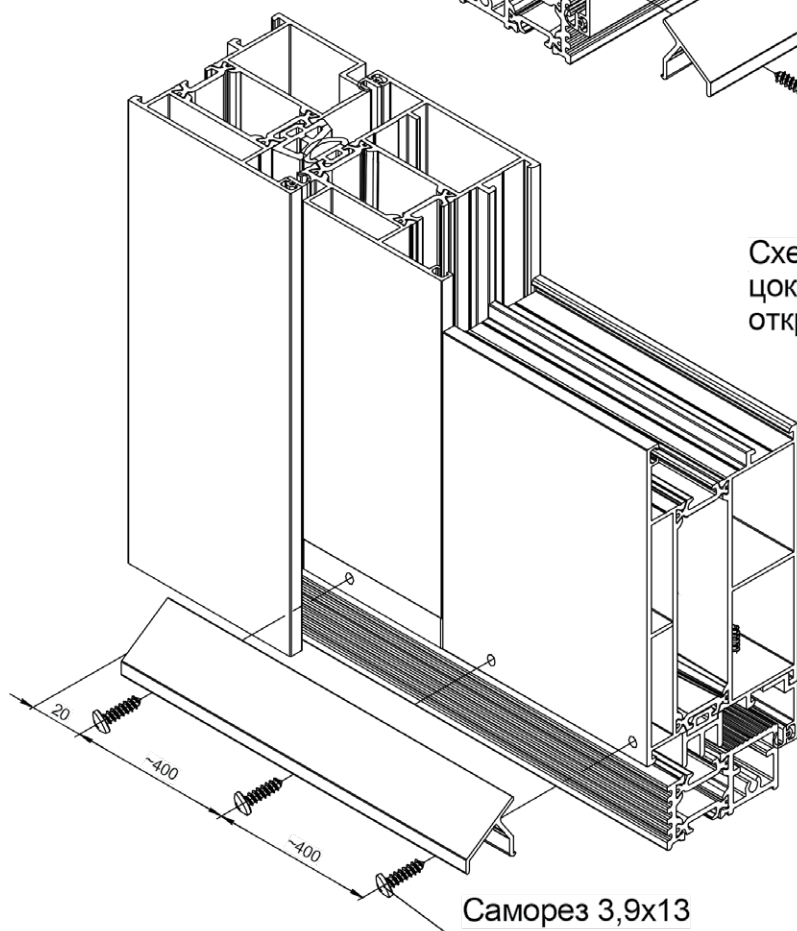
Схема крепления отлива на цокольную дверь наружного открывания



Саморез 3,9x13

Арт. 164-395

Схема крепления отлива на цокольную дверь внутреннего открывания

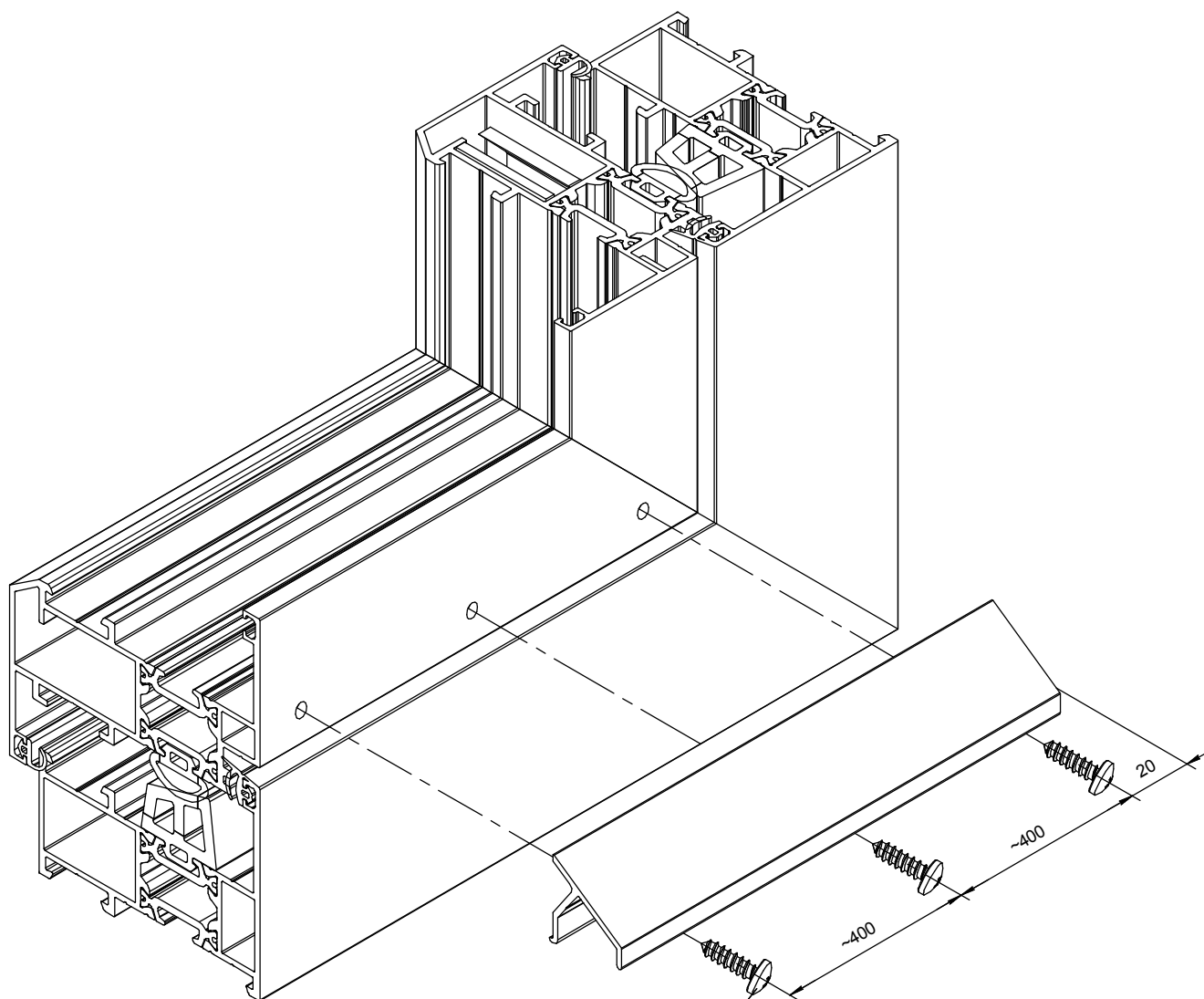


Саморез 3,9x13

Арт. 164-395

## СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ОТЛИВА НА ОКОННУЮ СТВОРКУ

Схема крепления отлива  
на оконную створку

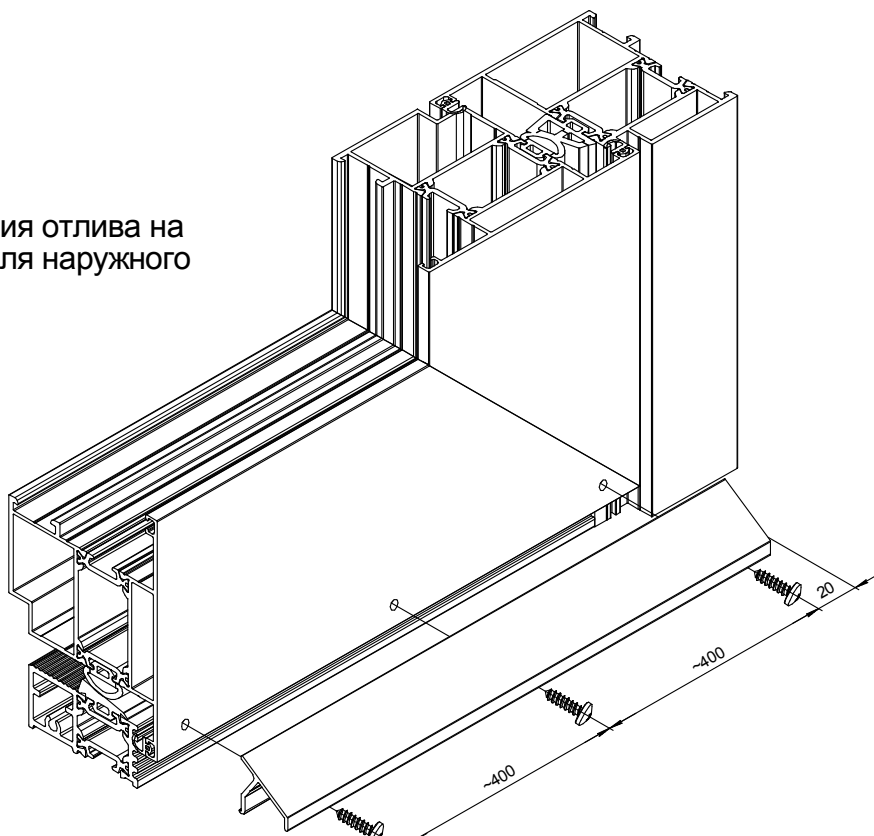


Саморез 3,9x13

Арт. 164-395

## СХЕМА КРЕПЛЕНИЯ ОТЛИВА НА ДВЕРЬ БЕЗ ЦОКОЛЯ

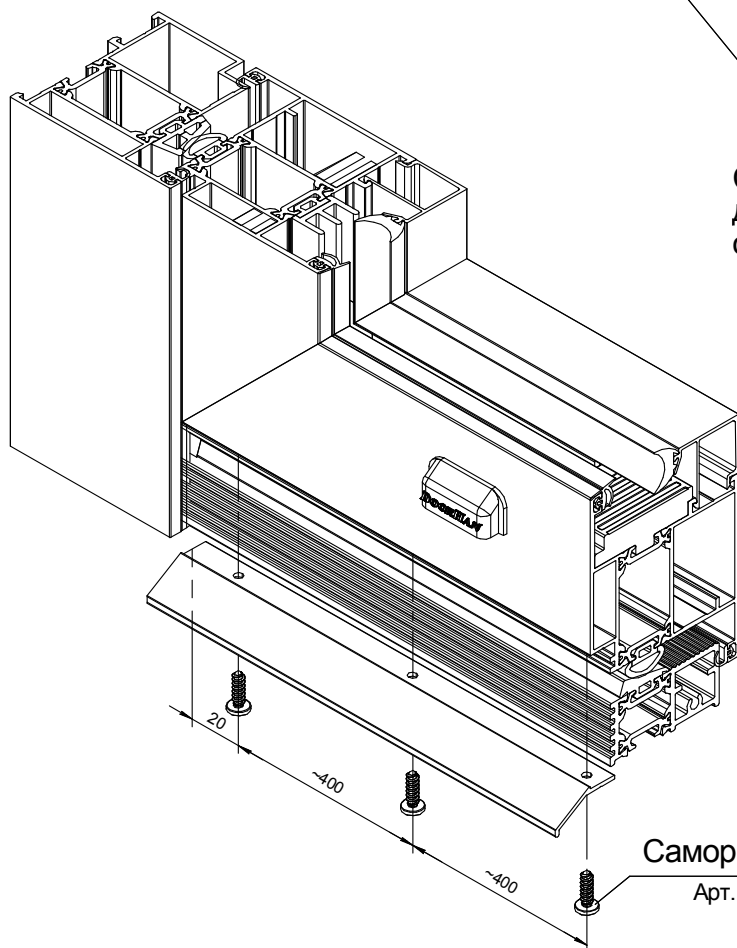
Схема крепления отлива на дверь без цоколя наружного открывания



Саморез 3,9x13

Арт. 164-395

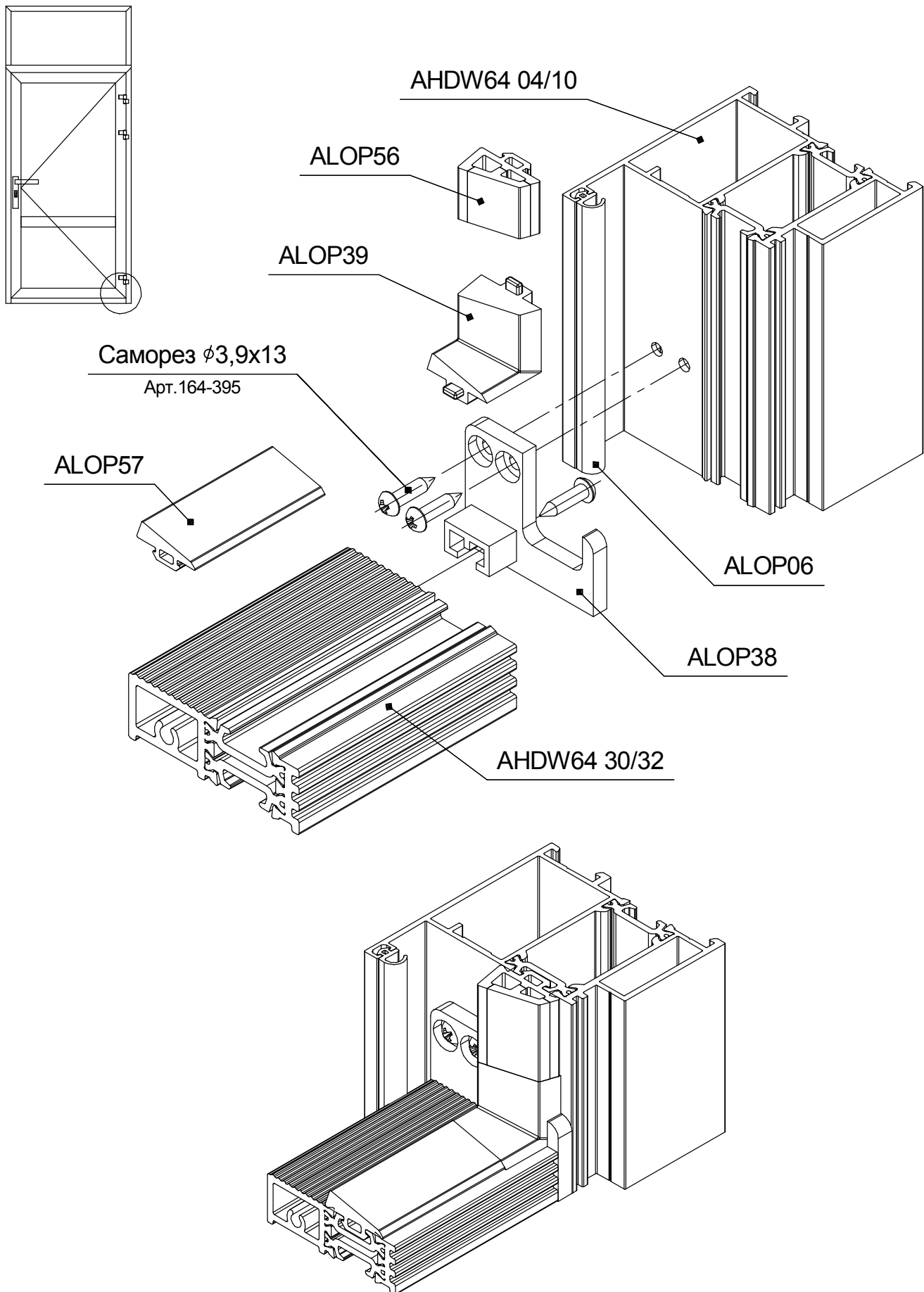
Схема крепления отлива на дверь без цоколя внутреннего открывания

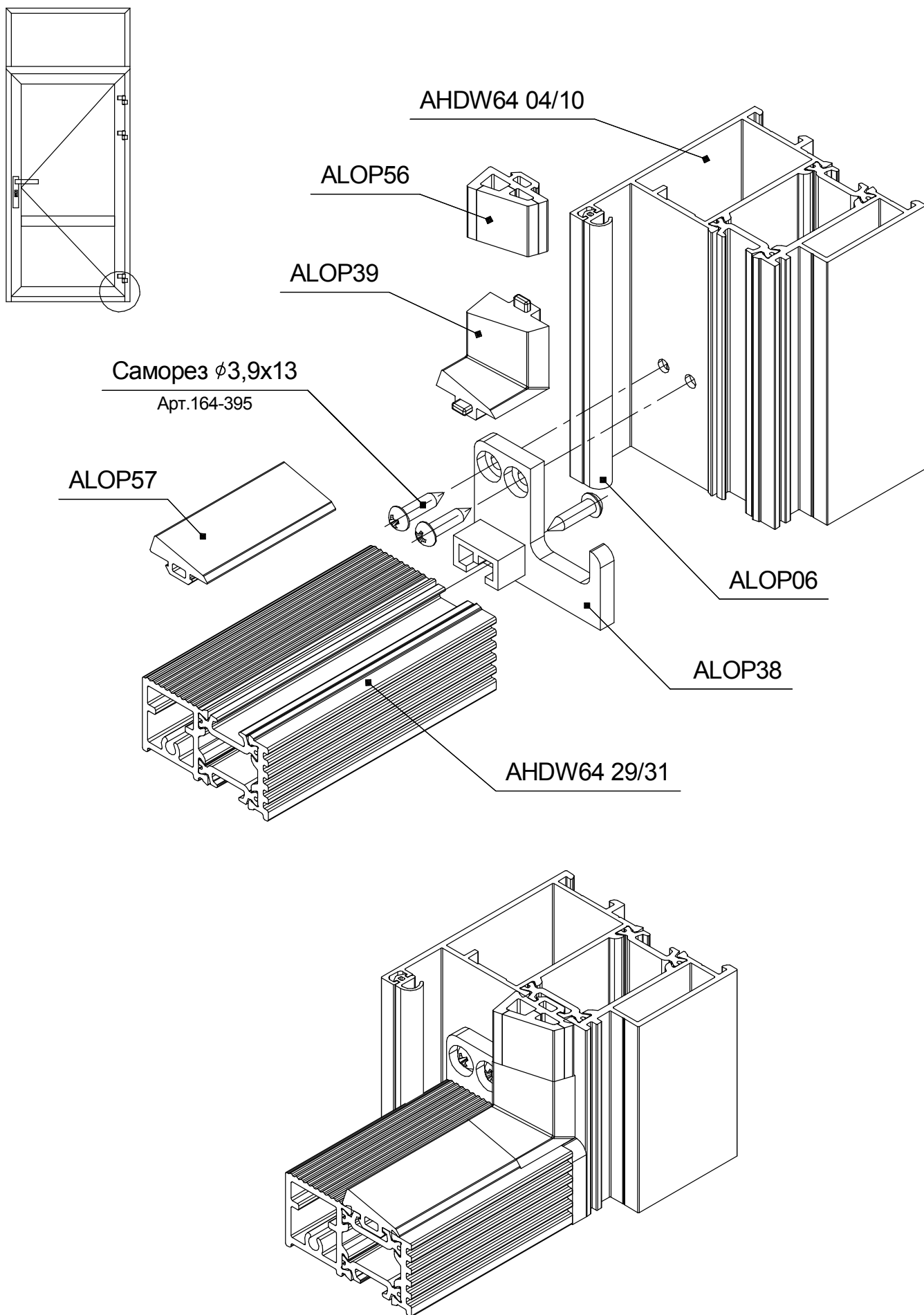


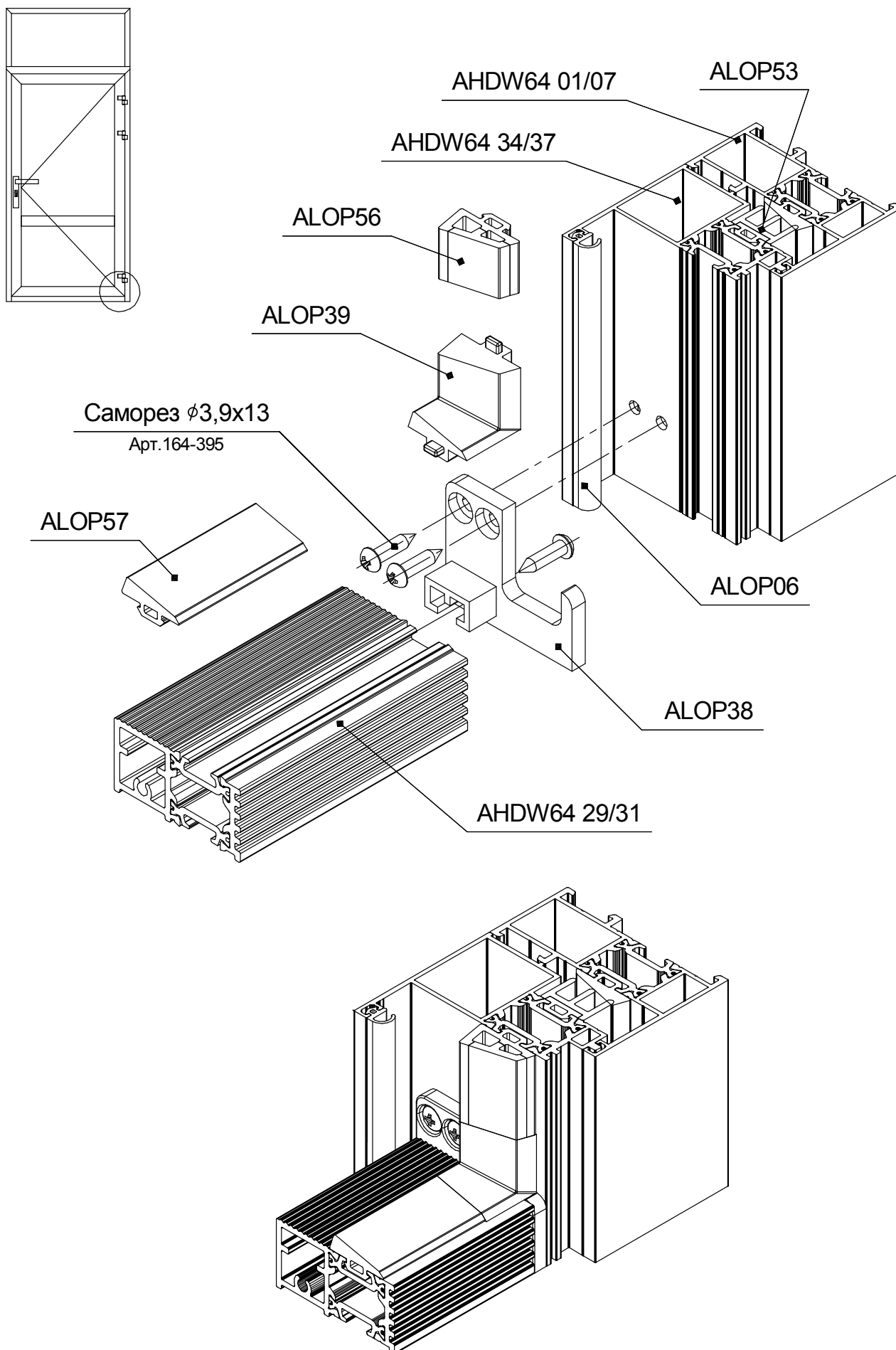
Саморез 3,9x13

Арт. 164-395

## УСТАНОВКА ПОРОГА



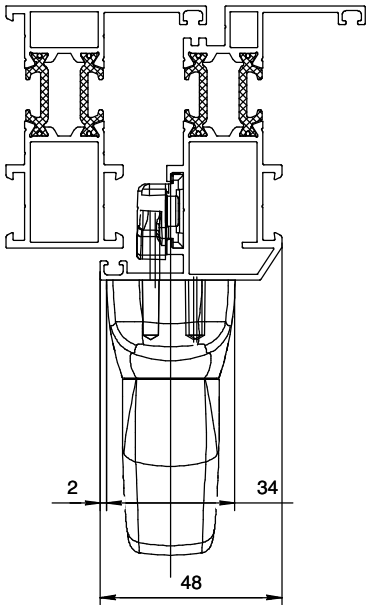




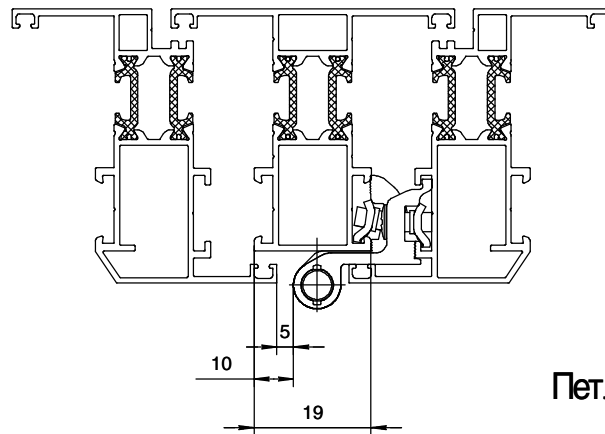


**ОКНА. ФУРНИТУРА FARIM**

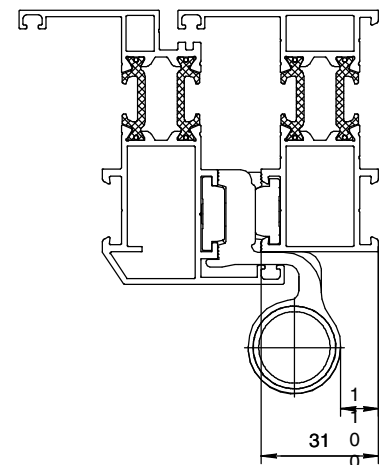
Ручка оконная NEFER 0760B



Петля оконная BLITZ 9730

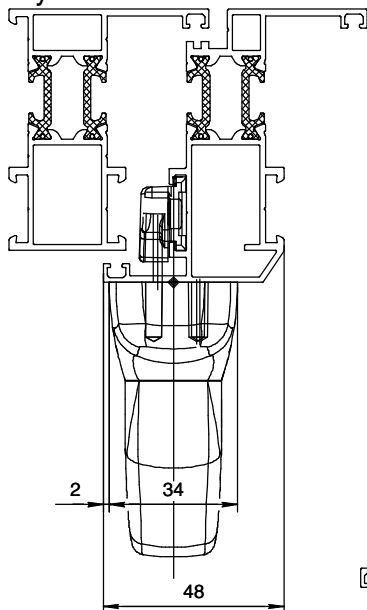


Петля оконная VENICE 5601

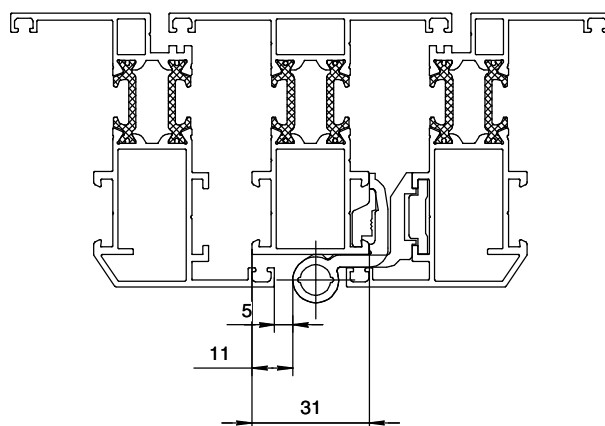


**ОКНА. ФУРНИТУРА САТУРН**

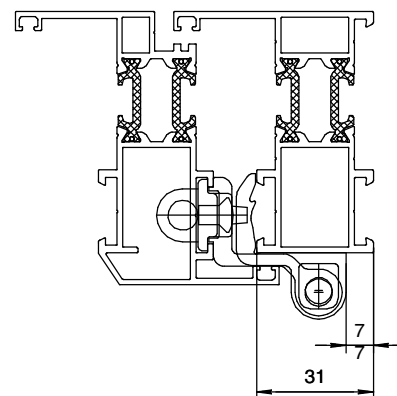
Ручка оконная СТН-2250



Петля оконная СТН-0153

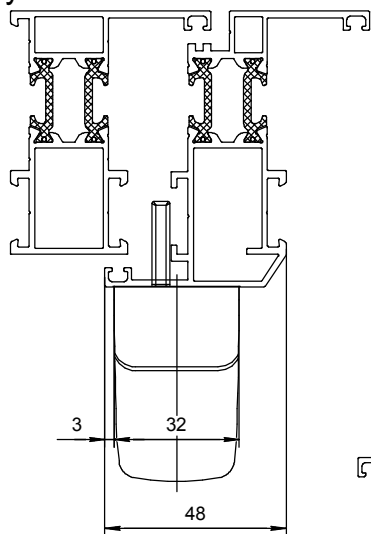


Петля оконная СТН-1850.24.00

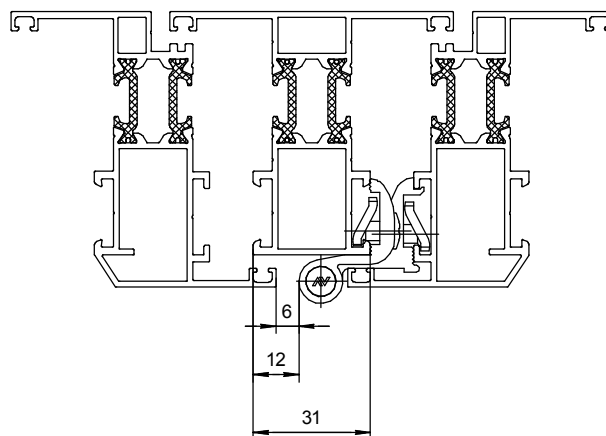


ОКНА. ФУРНИТУРА SAVIO

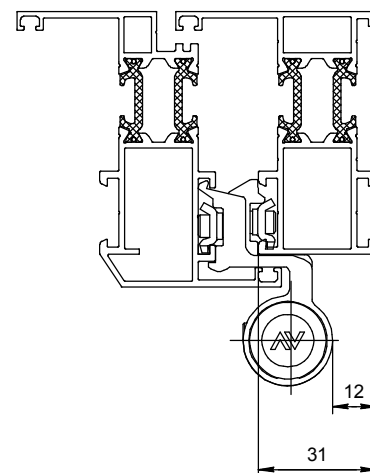
Ручка оконная MANON 873.1



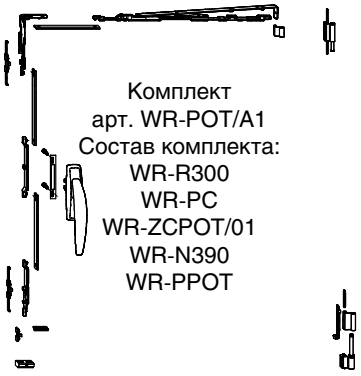
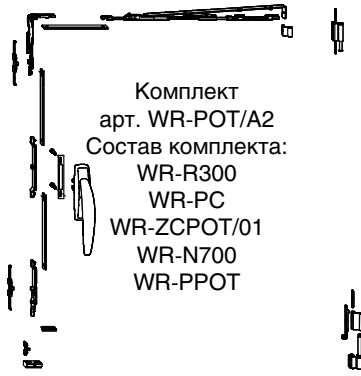
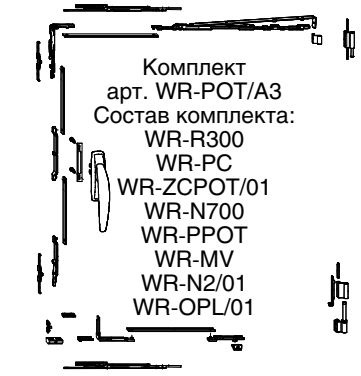
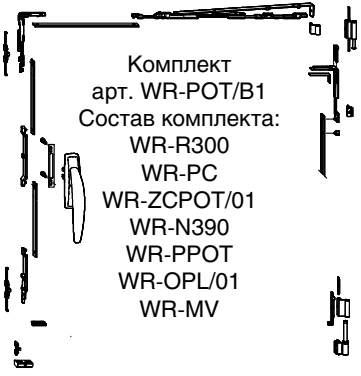
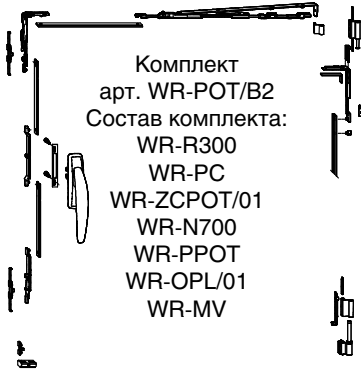

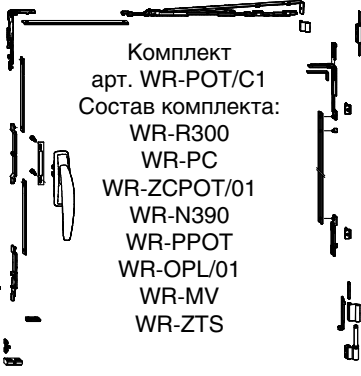
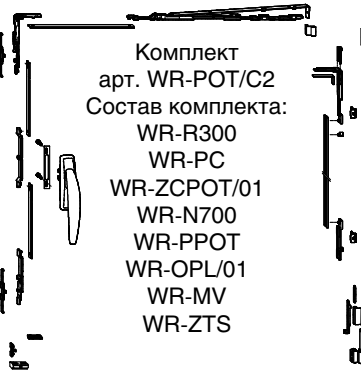
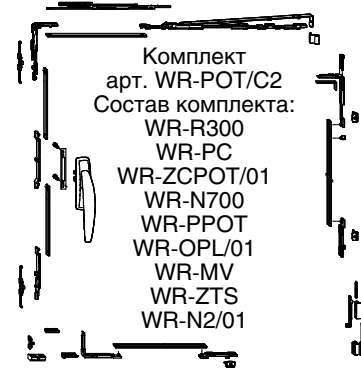
Петля оконная MORSADUE+ 1115



Петля оконная SUMMA 1124



**ОКНА. ФУРНИТУРА ROTO**

|                             |                | Ширина створки 390–1 600 мм   |  |  |
|-----------------------------|----------------|---|--|--|
|                             |                | 390–700 мм  | 701–1 300 мм   | 1 301–1 600 мм   |
| Высота створки 580–2 400 мм | 580–1 200 мм   |  <p>Комплект<br/>арт. WR-POT/A1<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZCPOT/01<br/>WR-N390<br/>WR-PPOT</p>                                     |  <p>Комплект<br/>арт. WR-POT/A2<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZCPOT/01<br/>WR-N700<br/>WR-PPOT</p>                                     |  <p>Комплект<br/>арт. WR-POT/A3<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZCPOT/01<br/>WR-N700<br/>WR-PPOT<br/>WR-MV<br/>WR-N2/01<br/>WR-OPL/01</p>             |
|                             | 1 201–1 800 мм |  <p>Комплект<br/>арт. WR-POT/B1<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZCPOT/01<br/>WR-N390<br/>WR-PPOT<br/>WR-OPL/01<br/>WR-MV</p>            |  <p>Комплект<br/>арт. WR-POT/B2<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZCPOT/01<br/>WR-N700<br/>WR-PPOT<br/>WR-OPL/01<br/>WR-MV</p>            |  <p>Комплект<br/>арт. WR-POT/B2<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZCPOT/01<br/>WR-N700<br/>WR-PPOT<br/>WR-OPL/01<br/>WR-MV<br/>WR-N2/01</p>            |
|                             | 1 801–2 400 мм |  <p>Комплект<br/>арт. WR-POT/C1<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZCPOT/01<br/>WR-N390<br/>WR-PPOT<br/>WR-OPL/01<br/>WR-MV<br/>WR-ZTS</p> |  <p>Комплект<br/>арт. WR-POT/C2<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZCPOT/01<br/>WR-N700<br/>WR-PPOT<br/>WR-OPL/01<br/>WR-MV<br/>WR-ZTS</p> |  <p>Комплект<br/>арт. WR-POT/C2<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZCPOT/01<br/>WR-N700<br/>WR-PPOT<br/>WR-OPL/01<br/>WR-MV<br/>WR-ZTS<br/>WR-N2/01</p> |

Профиль тяги в комплекты не входит

**Расшифровка артикулов из состава комплекта**

WR-R300 — ручка оконная

WR-PC — приемный комплект оконный

WR-ZCPOT/01 — запорный комплект поворотно-откидной V01

WR-N390 — ножницы оконные, длина 390 мм

WR-PPOT — петли поворотно-откидные мм

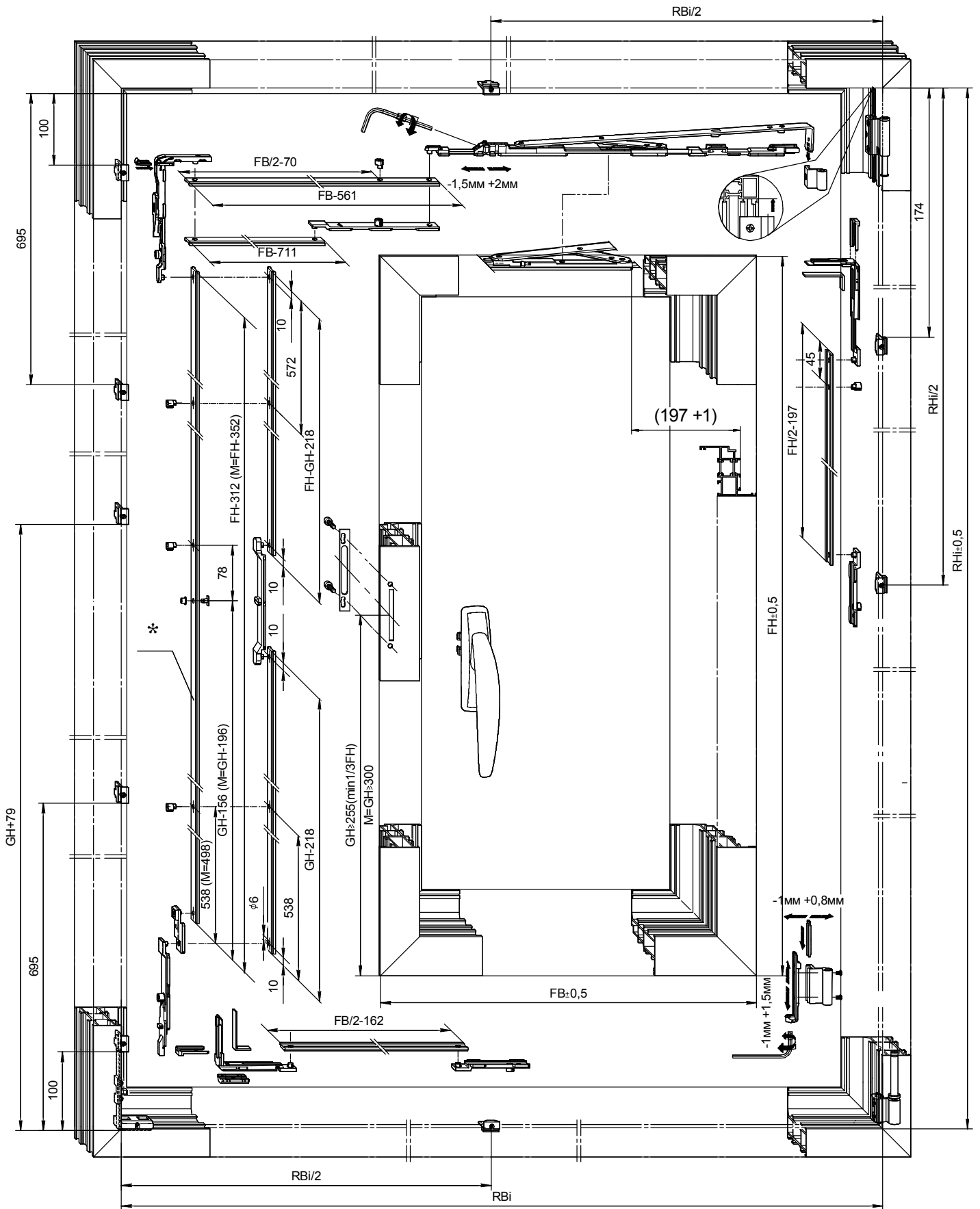
WR-N700 — ножницы оконные, длина 700 мм

WR-MV — переключатель MV оконный

WR-N2/01 — ножницы вторые для поворотно-откидной системы V01

WR-OPL/01 — ответная планка V01

WR-ZTS — запорная цапфа

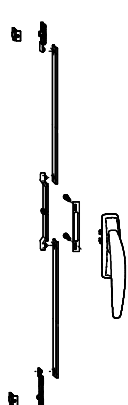

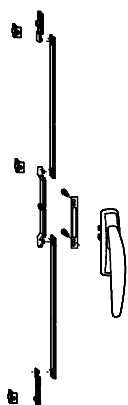

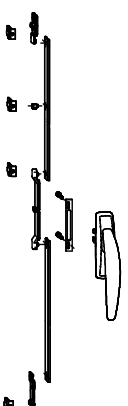



\* Профиль тяги АНДW64 42

**Рамный паз V.01**  
**Максимальная масса створки 50 кг**

Комплектация поворотной фурнитуры в зависимости от размеров створки

Ширина створки 370–1 400 мм

|                             |                | 390–1 300 мм  | 1 301–1 400 мм   |
|-----------------------------|----------------|---|--|
| Высота створки 580–2 400 мм | 580–1 200 мм   |  <p>Комплект<br/>                     арт. WR-P50/A1<br/>                     Состав комплекта:<br/>                     WR-R300<br/>                     WR-PC<br/>                     WR-ZC28/01<br/>                     WR-PP50</p>   |  <p>Комплект<br/>                     арт. WR-P50/A2<br/>                     Состав комплекта:<br/>                     WR-R300<br/>                     WR-PC<br/>                     WR-ZC30/01<br/>                     WR-PP50</p>   |
|                             | 1 201–1 800 мм |  <p>Комплект<br/>                     арт. WR-P50/B1<br/>                     Состав комплекта:<br/>                     WR-R300<br/>                     WR-PC<br/>                     WR-ZC28/01<br/>                     WR-PP50<br/>                     WR-PrigR/01<br/>                     WR-PrigS<br/>                     WR-OPL/01</p>                                 |  <p>Комплект<br/>                     арт. WR-P50/B2<br/>                     Состав комплекта:<br/>                     WR-R300<br/>                     WR-PC<br/>                     WR-ZC30/01<br/>                     WR-PP50<br/>                     WR-PrigR/01<br/>                     WR-PrigS<br/>                     WR-OPL/01</p>                                 |
|                             | 1 801–2 400 мм |  <p>Комплект<br/>                     арт. WR-P50/C1<br/>                     Состав комплекта:<br/>                     WR-R300<br/>                     WR-PC<br/>                     WR-ZC28/01<br/>                     WR-PP50<br/>                     WR-PrigR/01<br/>                     WR-PrigS<br/>                     WR-OPL/01<br/>                     WR-ZTS</p> |  <p>Комплект<br/>                     арт. WR-P50/C2<br/>                     Состав комплекта:<br/>                     WR-R300<br/>                     WR-PC<br/>                     WR-ZC30/01<br/>                     WR-PP50<br/>                     WR-PrigR/01<br/>                     WR-PrigS<br/>                     WR-OPL/01<br/>                     WR-ZTS</p> |

Профиль тяги в комплекты не входит

### **Расшифровка артикулов из состава комплекта**

WR-R300 — ручка оконная

WR-PC — приемный комплект оконный

WR-ZC28/01 — запорный комплект оконный малый 28V01

WR-NF — ножницы фрамужные

WR-PP50 — петли оконные поворотные

WR-PrigR/01 — прижим средний на раме V01

WR-PrigS — прижим средний на створке

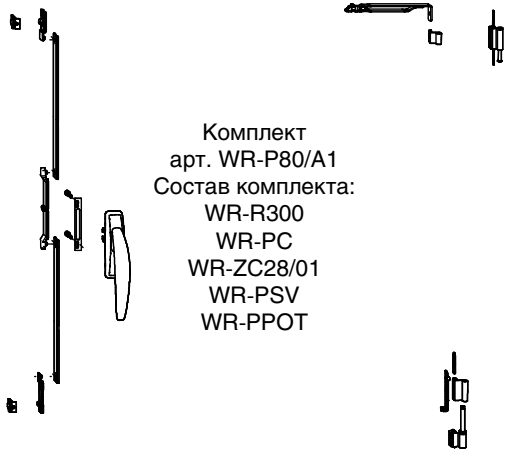
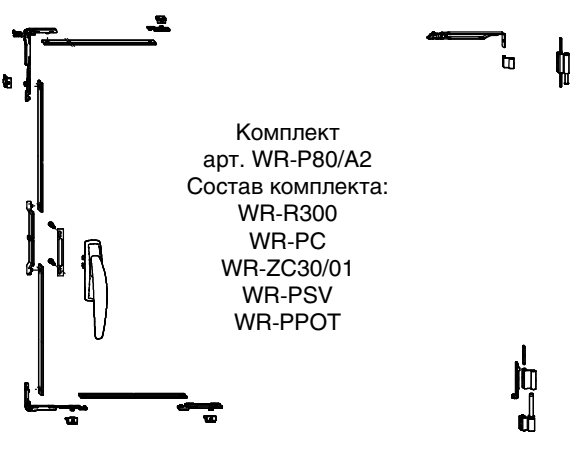
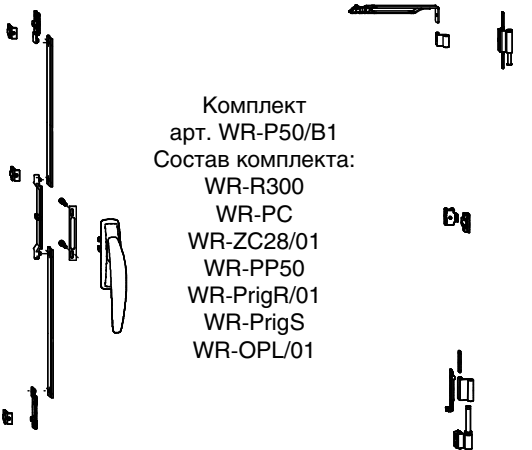
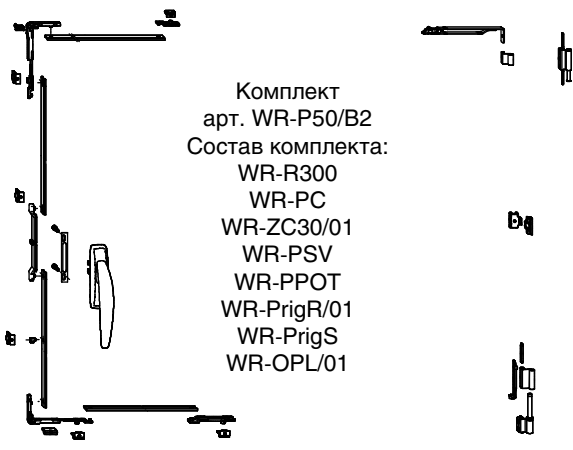
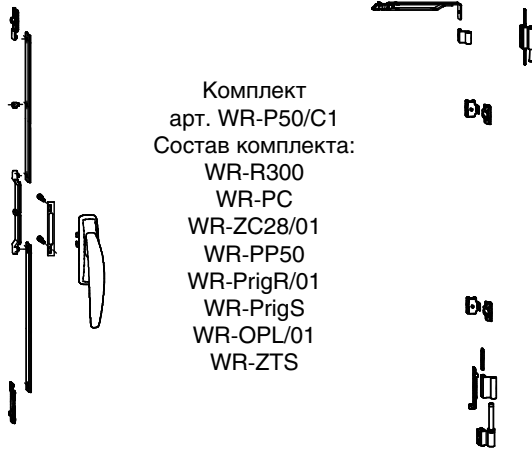
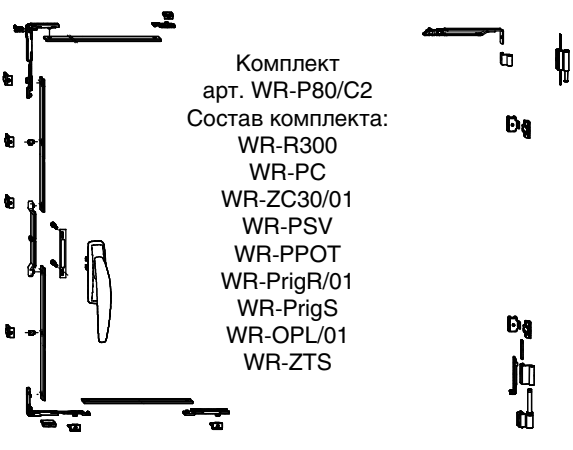
WR-OPL/01 — ответная планка V01



**Рамный паз V.01**

**Максимальная масса створки 50 кг**

Комплектация поворотно-откидной фурнитуры в зависимости от размеров створки

|                             |                | Ширина створки 370–1 400 мм   |   |
|-----------------------------|----------------|---|---|
|                             |                | 370–1 300 мм  | 1 301–1 400 мм  |
| Высота створки 580–2 400 мм | 580–1 200 мм   |  <p>Комплект<br/>арт. WR-P80/A1<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZC28/01<br/>WR-PSV<br/>WR-PPOT</p>   |  <p>Комплект<br/>арт. WR-P80/A2<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZC30/01<br/>WR-PSV<br/>WR-PPOT</p>  |
|                             | 1 201–1 800 мм |  <p>Комплект<br/>арт. WR-P50/B1<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZC28/01<br/>WR-PP50<br/>WR-PrigR/01<br/>WR-PrigS<br/>WR-OPL/01</p>            |  <p>Комплект<br/>арт. WR-P50/B2<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZC30/01<br/>WR-PSV<br/>WR-PPOT<br/>WR-PrigR/01<br/>WR-PrigS<br/>WR-OPL/01</p>            |
|                             | 1 801–2 400 мм |  <p>Комплект<br/>арт. WR-P50/C1<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZC28/01<br/>WR-PP50<br/>WR-PrigR/01<br/>WR-PrigS<br/>WR-OPL/01<br/>WR-ZTS</p> |  <p>Комплект<br/>арт. WR-P80/C2<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZC30/01<br/>WR-PSV<br/>WR-PPOT<br/>WR-PrigR/01<br/>WR-PrigS<br/>WR-OPL/01<br/>WR-ZTS</p> |

Профиль тяги в комплекты не входит

**Расшифровка артикулов из состава комплекта**

WR-R300 — ручка оконная

WR-PC — приемный комплект оконный

WR-ZC28/01 — запорный комплект оконный малый 28V01

WR-ZC30/01 — запорный комплект оконный большой 30V01

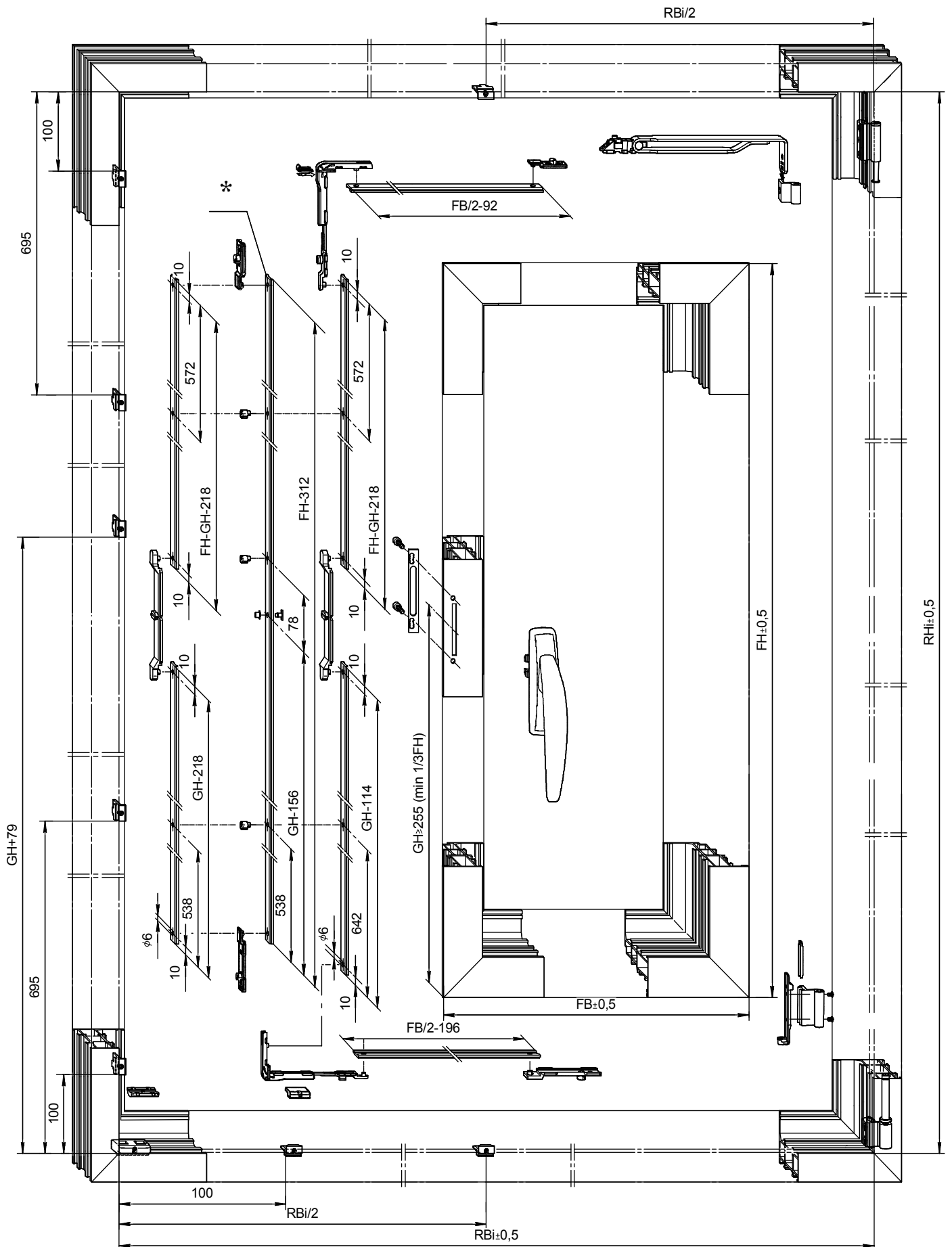
WR-PP50 — петли оконные поворотные

WR-PrigR/01 — прижим средний на раме V01

WR-PrigS — прижим средний на створке

WR-OPL/01 — ответная планка V01

WR-ZTS — запорная цапфа



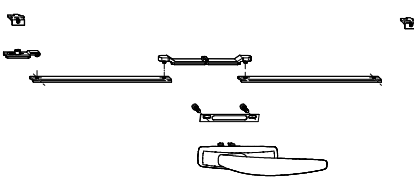
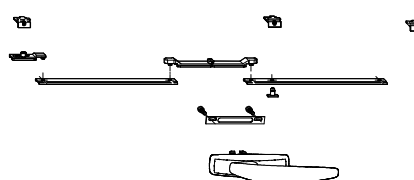
\* Профиль тяги АНДW64 42

### Рамный паз V.01

### Максимальная масса створки 70 кг

Комплектация откидной фурнитуры в зависимости от размеров створки

Ширина створки 500–1 600 мм

|                             |              | 500–1 100 мм  | 1 101–1 600 мм  |
|-----------------------------|--------------|---|---|
| Высота створки 370–1 300 мм | 370–1 300 мм |  <p>Комплект<br/>арт. WR-P80/A1<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-PC<br/>WR-ZC28/01<br/>WR-NF<br/>WR-PP50</p> |  <p>Комплект<br/>арт. WR-F80/A2<br/>Состав комплекта:<br/>WR-R300<br/>WR-ZC28/01<br/>WR-NF<br/>WR-PP50<br/>WR-PrigR/01<br/>WR-PrigS<br/>WR-OPL/01</p> |
|                             |              | Профиль тяги в комплекты не входит  |   |

### Расшифровка артикулов из состава комплекта

WR-R300 — ручка оконная

WR-PC — приемный комплект оконный

WR-ZC28/01 — запорный комплект оконный малый 28V01

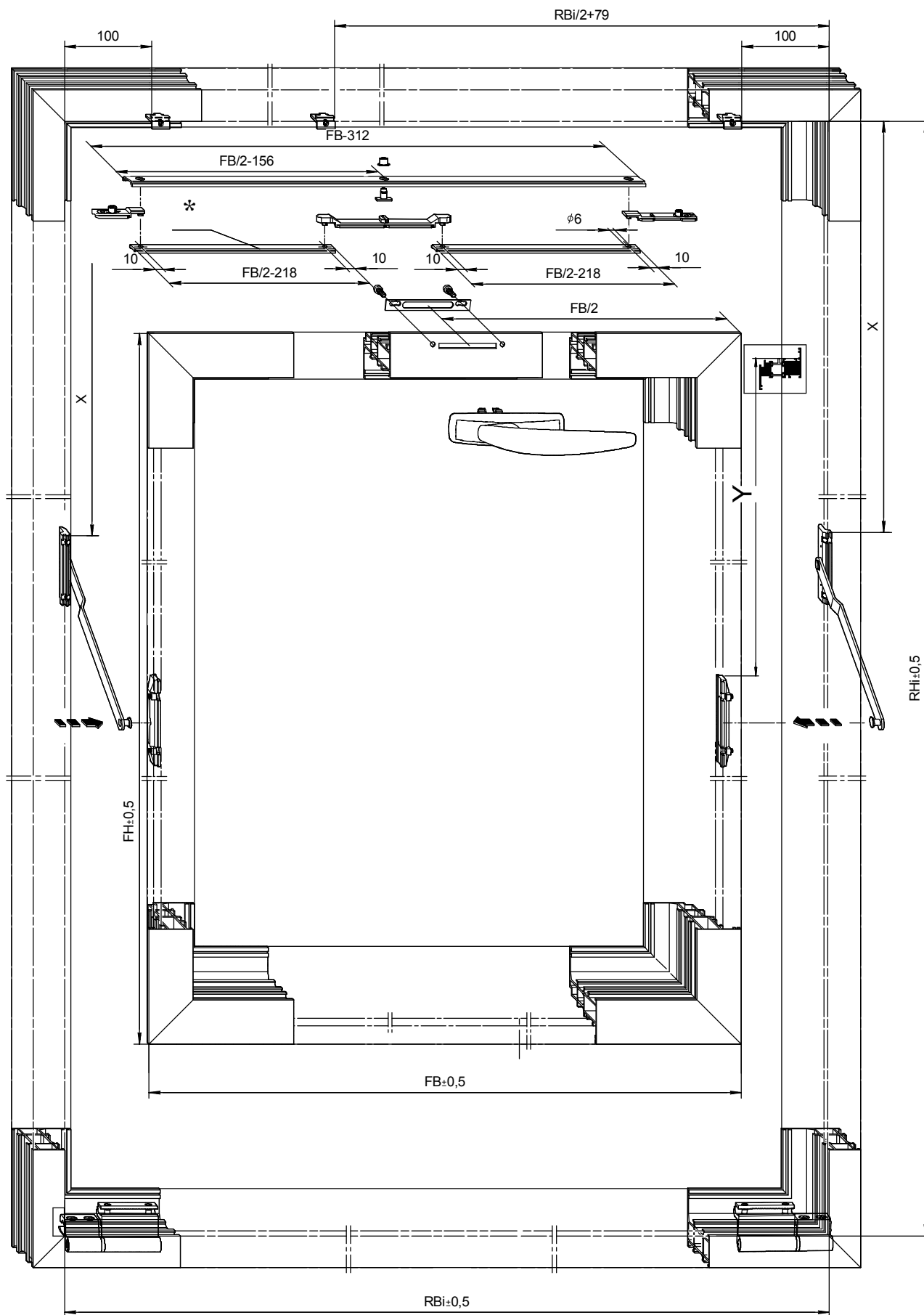
WR-NF — ножницы фрамужные

WR-PP50 — петли оконные поворотные

WR-PrigR/01 — прижим средний на раме V01

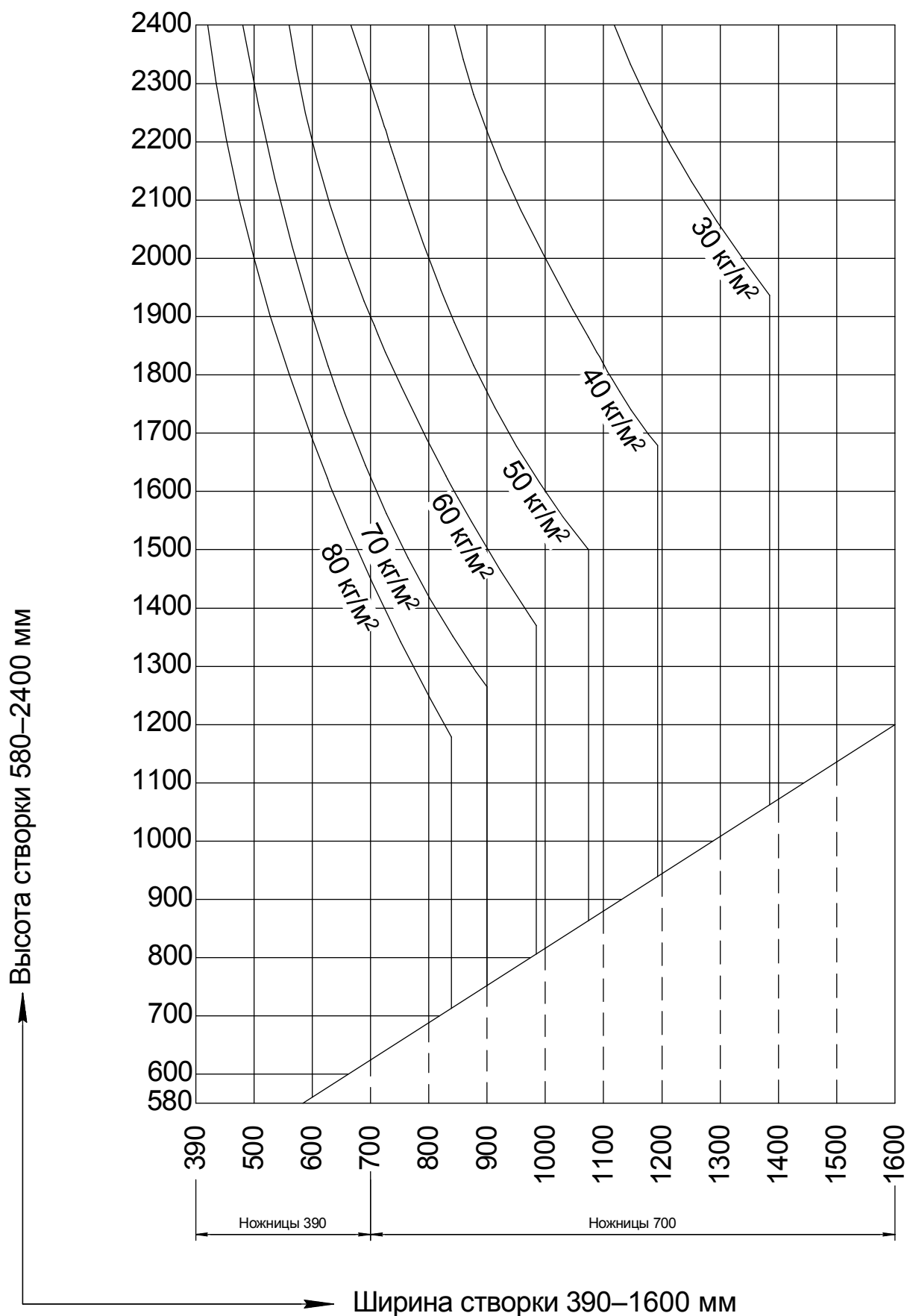
WR-PrigS — прижим средний на створке

WR-OPL/01 — ответная планка V01

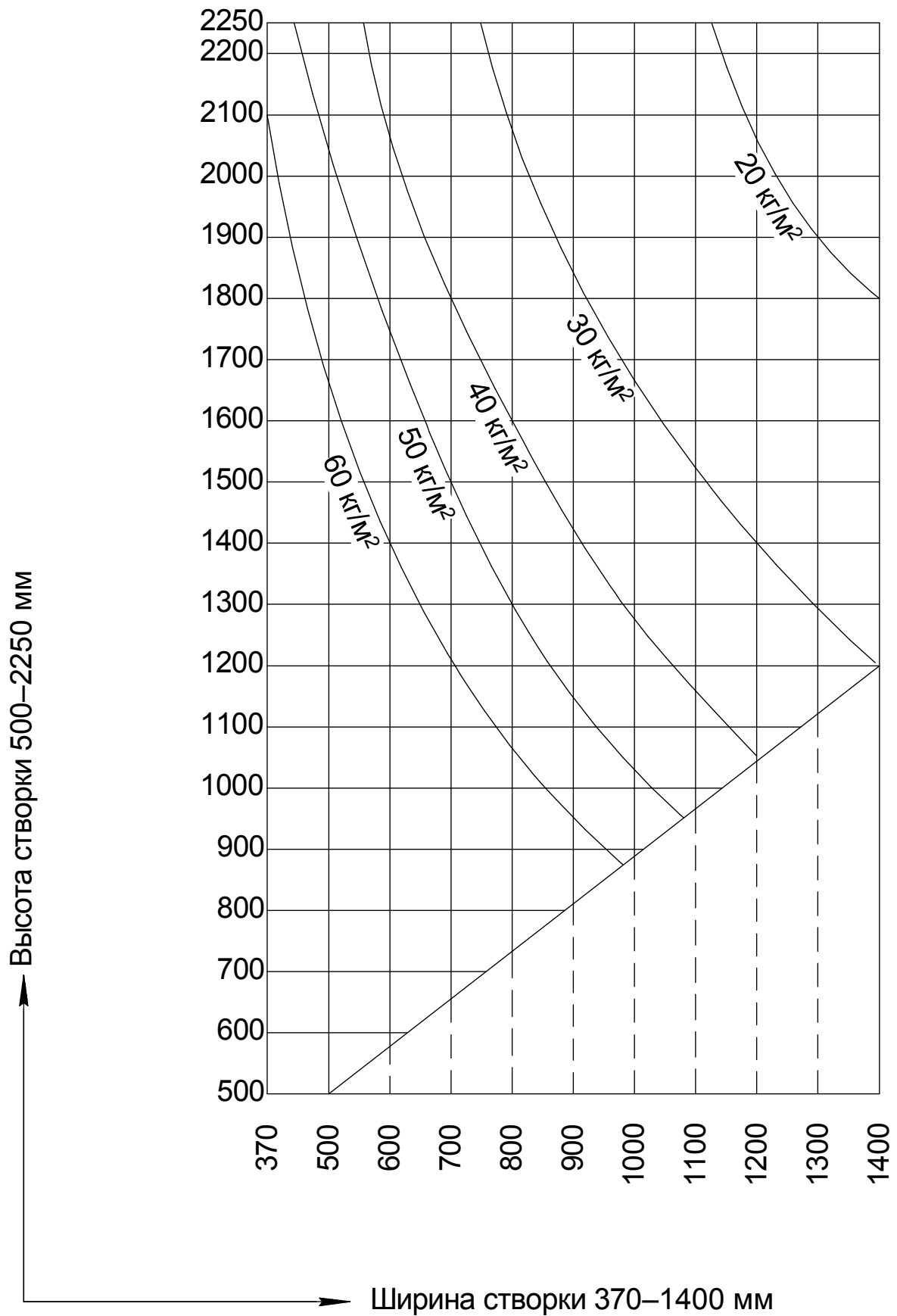


\* Профиль тяги AHDW64 42

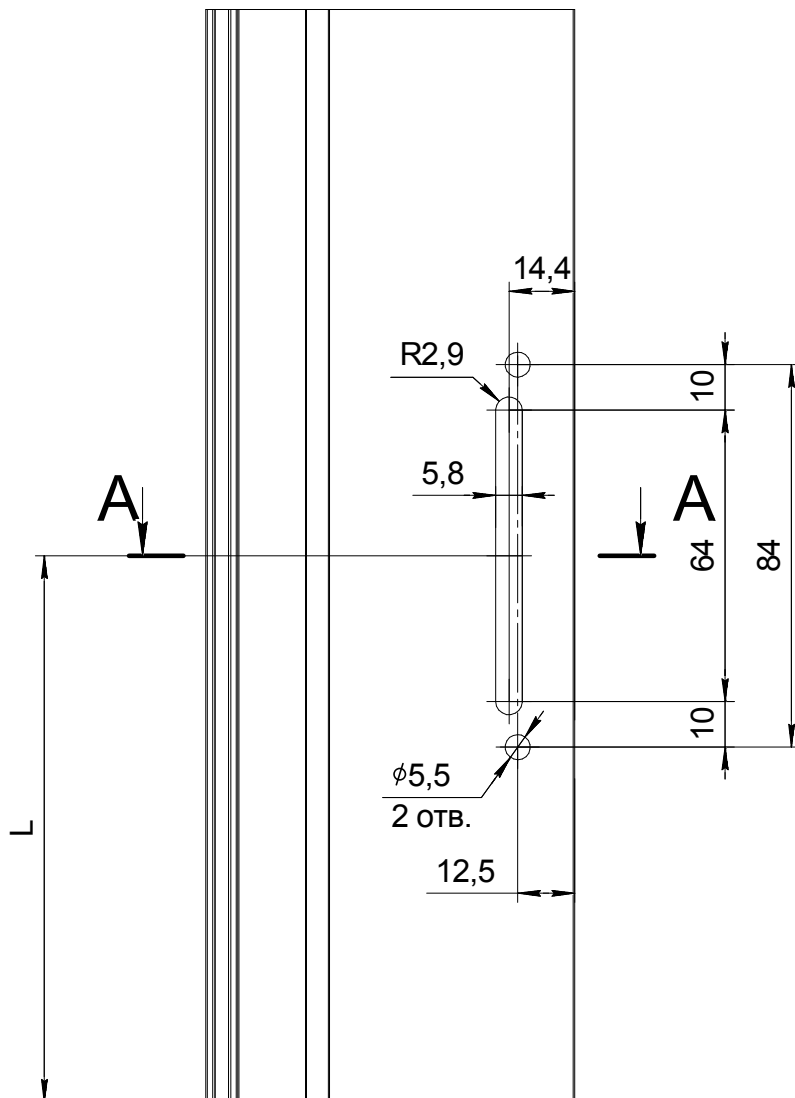
**ПОВОРОТНО-ОТКИДНАЯ И ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА, МАССА СТВОРКИ ДО 80 КГ (ДАННЫЕ НА ДИАГРАММЕ ОБОЗНАЧАЮТ ВЕС СТЕКЛА)**



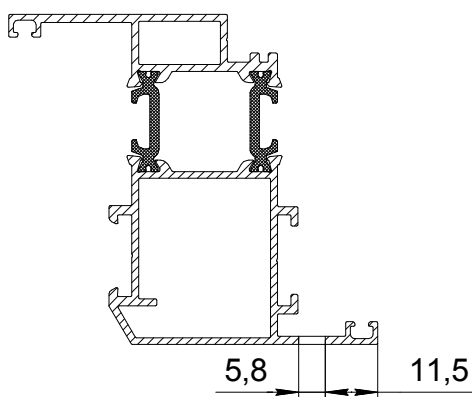
**ПОВОРОТНАЯ ФУРНИТУРА, МАССА СТВОРКИ ДО 50 КГ  
(ДАННЫЕ НА ДИАГРАММЕ ОБОЗНАЧАЮТ ВЕС СТЕКЛА)**



ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ПОД ОКОННУЮ РУЧКУ



Г-Г

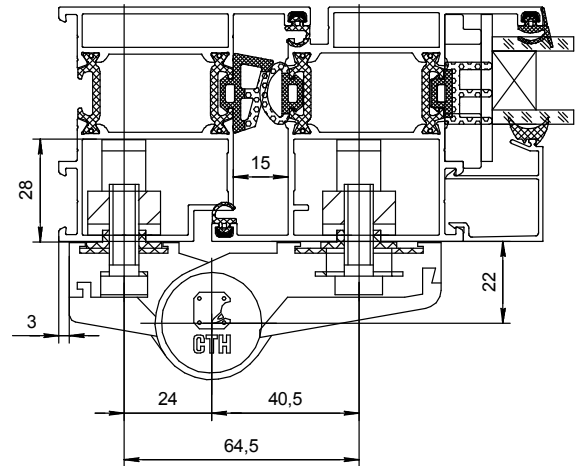
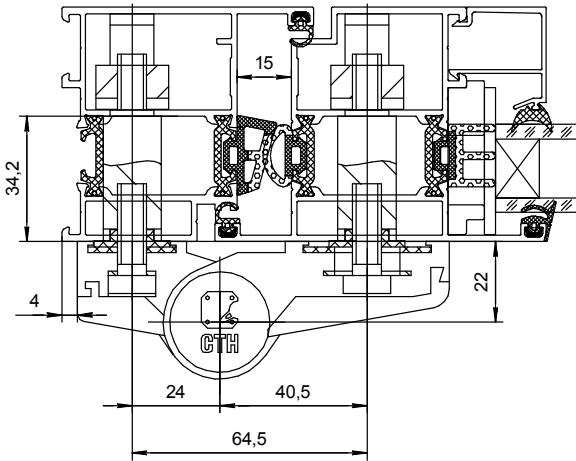


**ДВЕРИ. ФУРНИТУРА САТУРН**

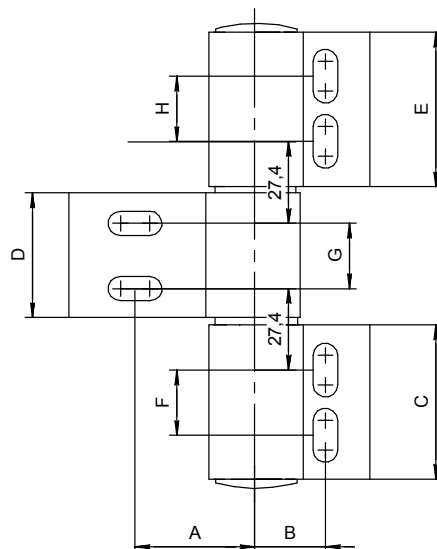
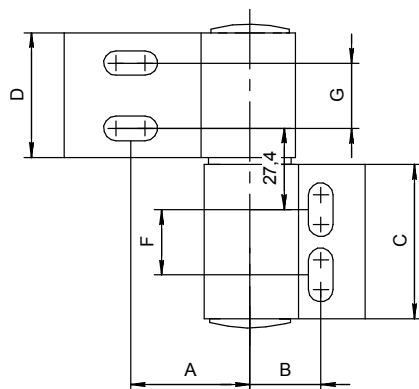
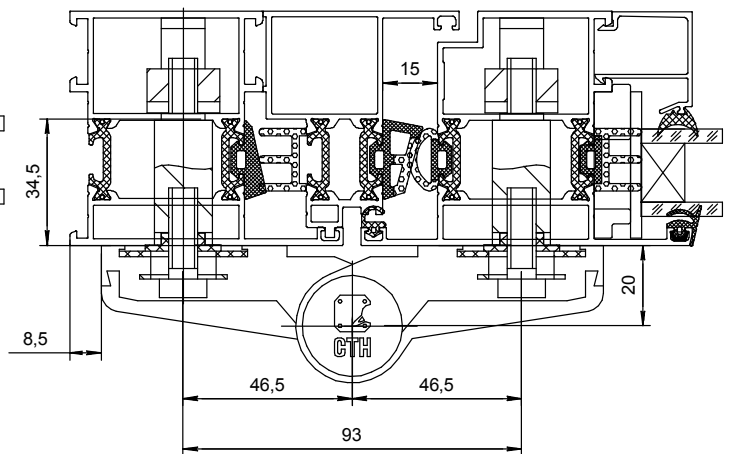
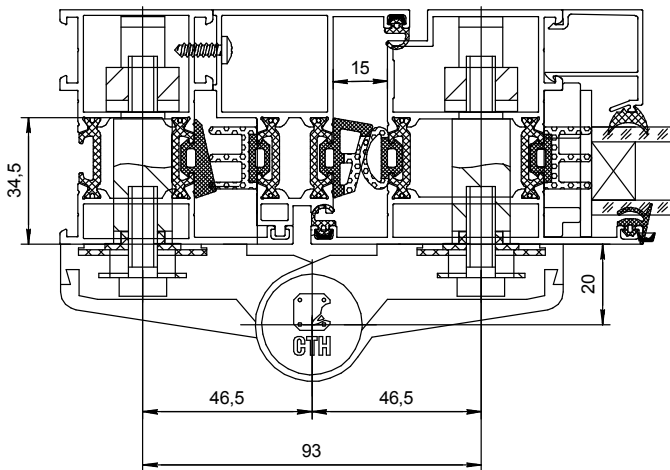
Двухсекционная и трехсекционная накладная петля СТН-0611

Открывание наружу

Открывание внутрь

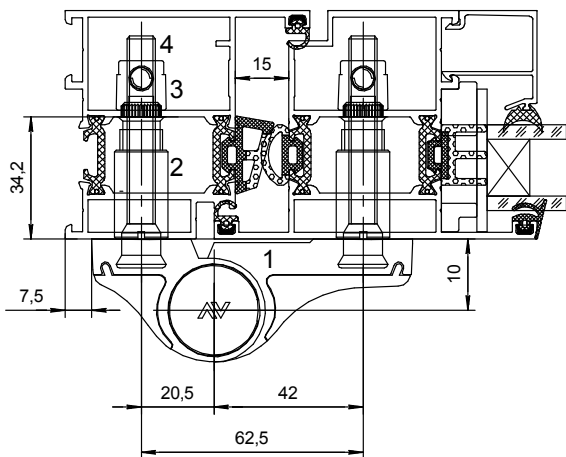


Двухсекционная и трехсекционная накладная петля СТН-1420



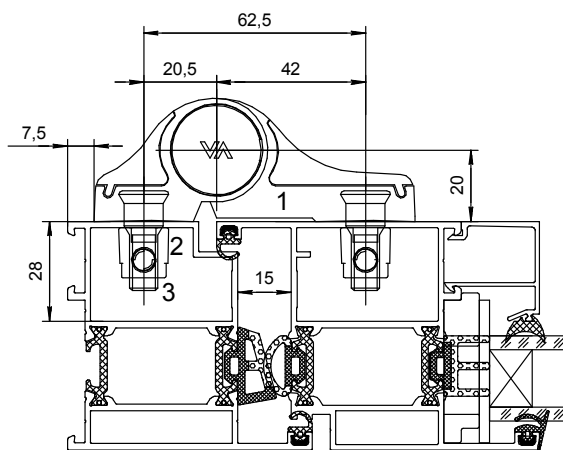
ДВЕРИ. ФУРНИТУРА SAVIO

Открытие наружу



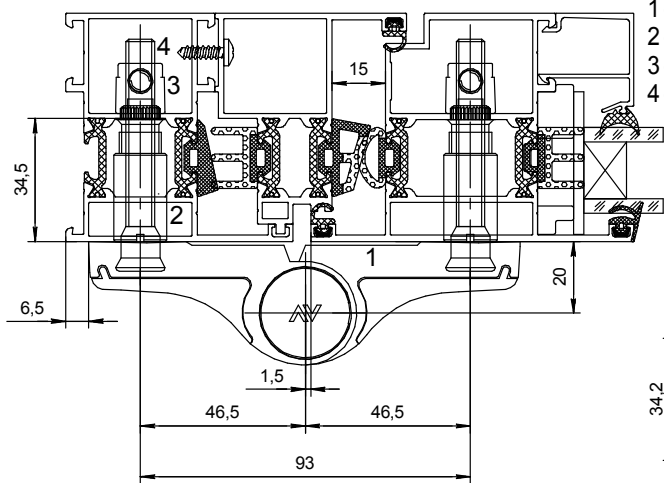
- 1 - петля накладная Mechanica1146/62,5 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 - дистанционная втулка 1145.803
- 3 - комплект для крепления петель 1145.710
- 4 - винт M8x65 из комплекта 1145.803

Открытие внутрь



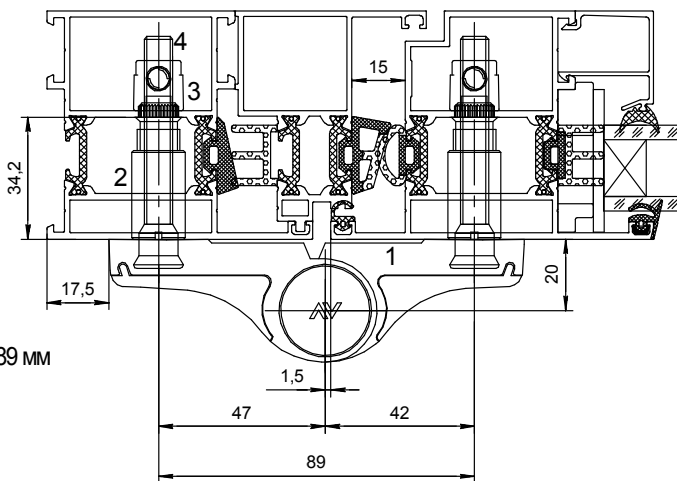
- 1 - петля накладная Mechanica1146/62,5 с межосевым расстоянием 62,5 мм
- 2 - комплект для крепления петель 1145.704
- 3 - винты M8x28 из комплекта 1145.704

Открытие наружу

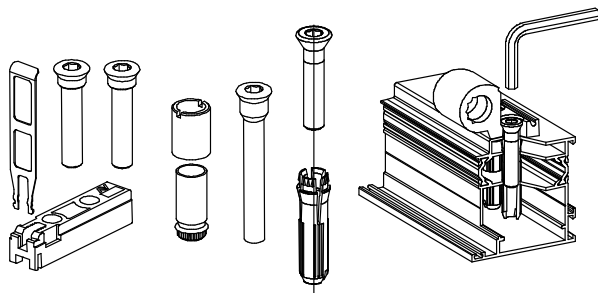


- 1 - петля накладная Mechanica1145/93SM с межосевым расстоянием 93 мм
- 2 - дистанционная втулка 1145.803
- 3 - комплект для крепления петель 1145.710
- 4 - винт M8x65 из комплекта 1145.803

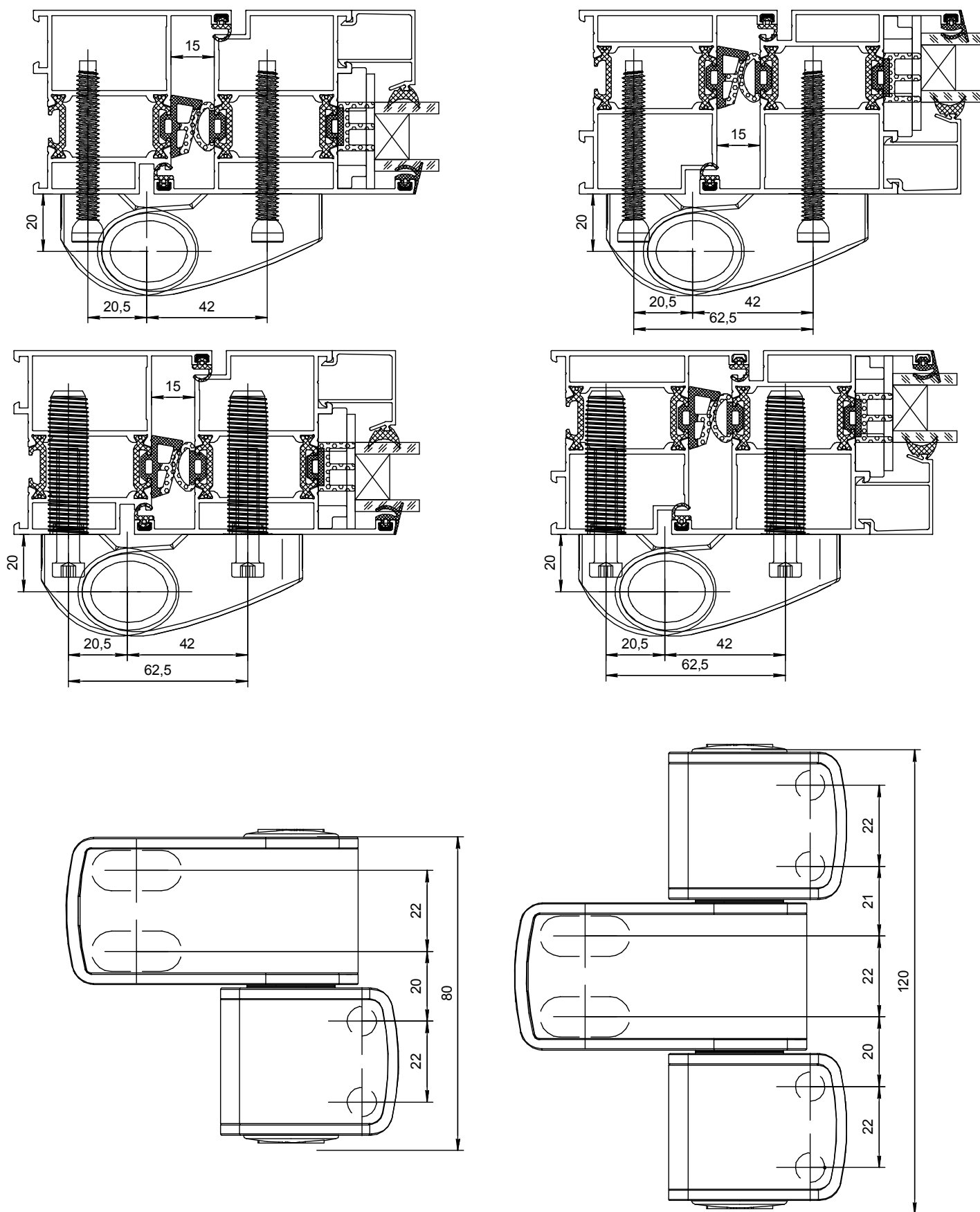
Открытие наружу



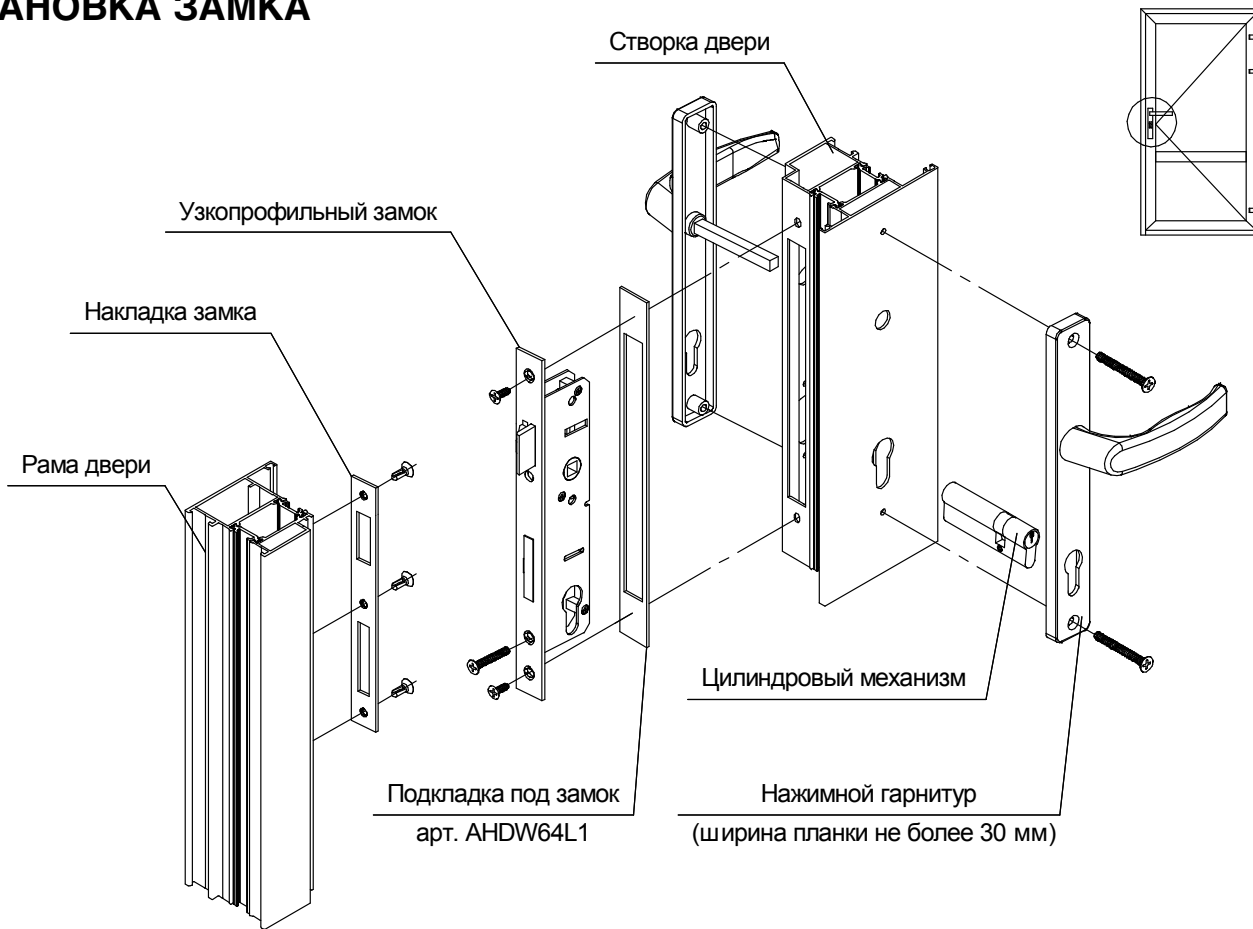
- 1 - петля накладная Mechanica1146/89 с межосевым расстоянием 89 мм
- 2 - дистанционная втулка 1145.803
- 3 - комплект для крепления петель 1145.710
- 4 - винт M8x65 из комплекта 1145.803



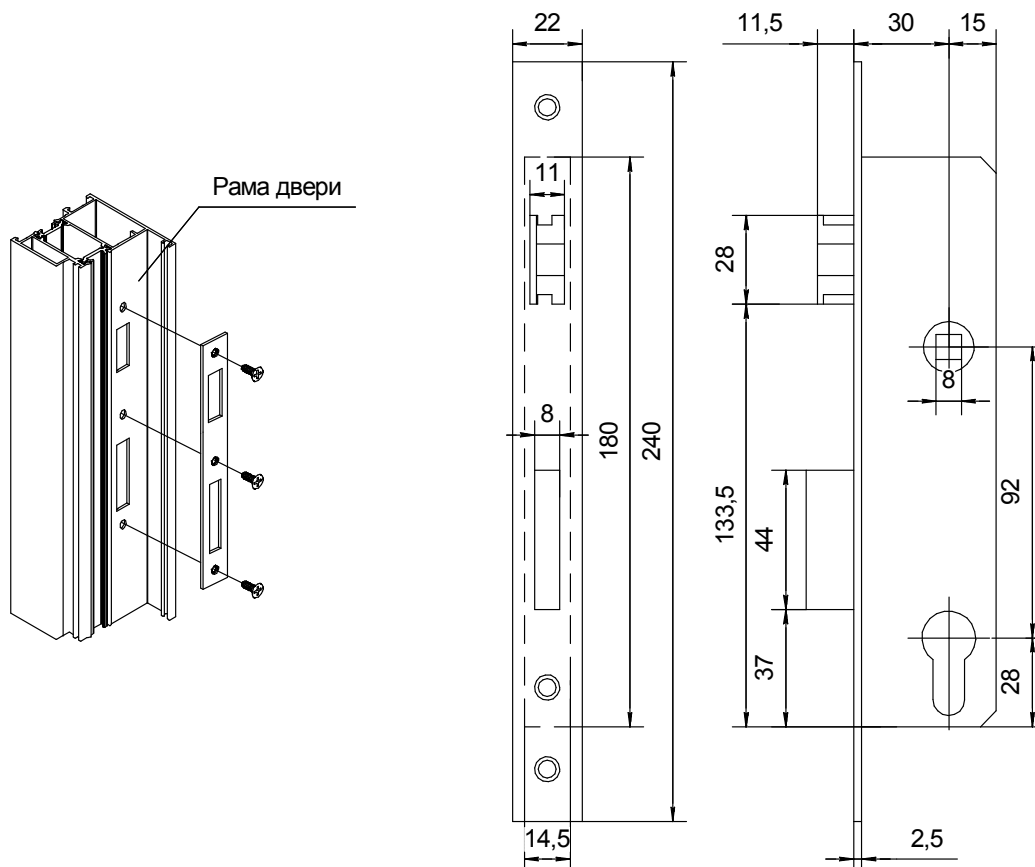
**ДВЕРИ. ФУРНИТУРА РОТО**



## УСТАНОВКА ЗАМКА



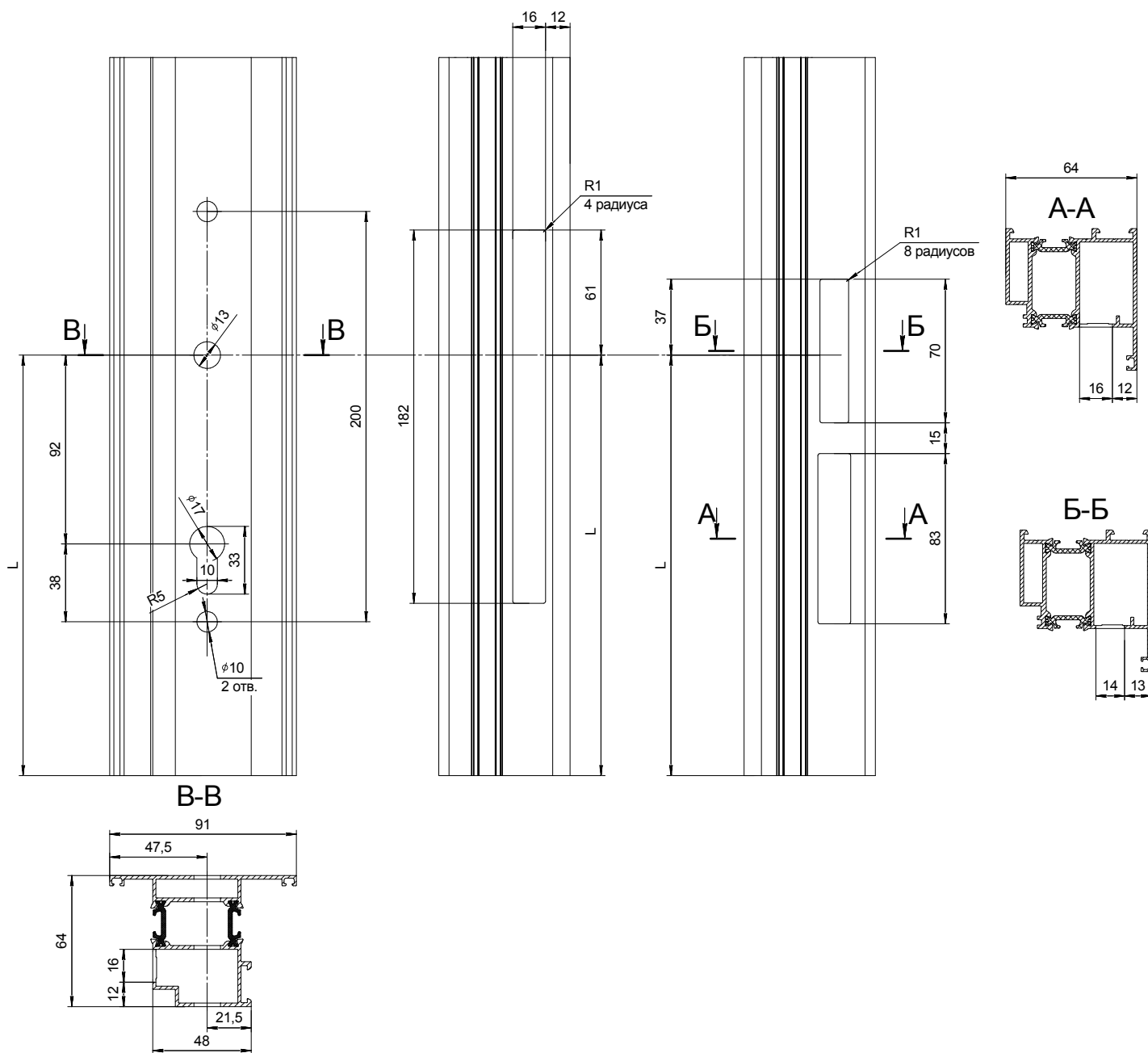
### Рекомендуемые параметры замка



ОБРАБОТКА ПРОФИЛЯ ПОД ЗАМОК

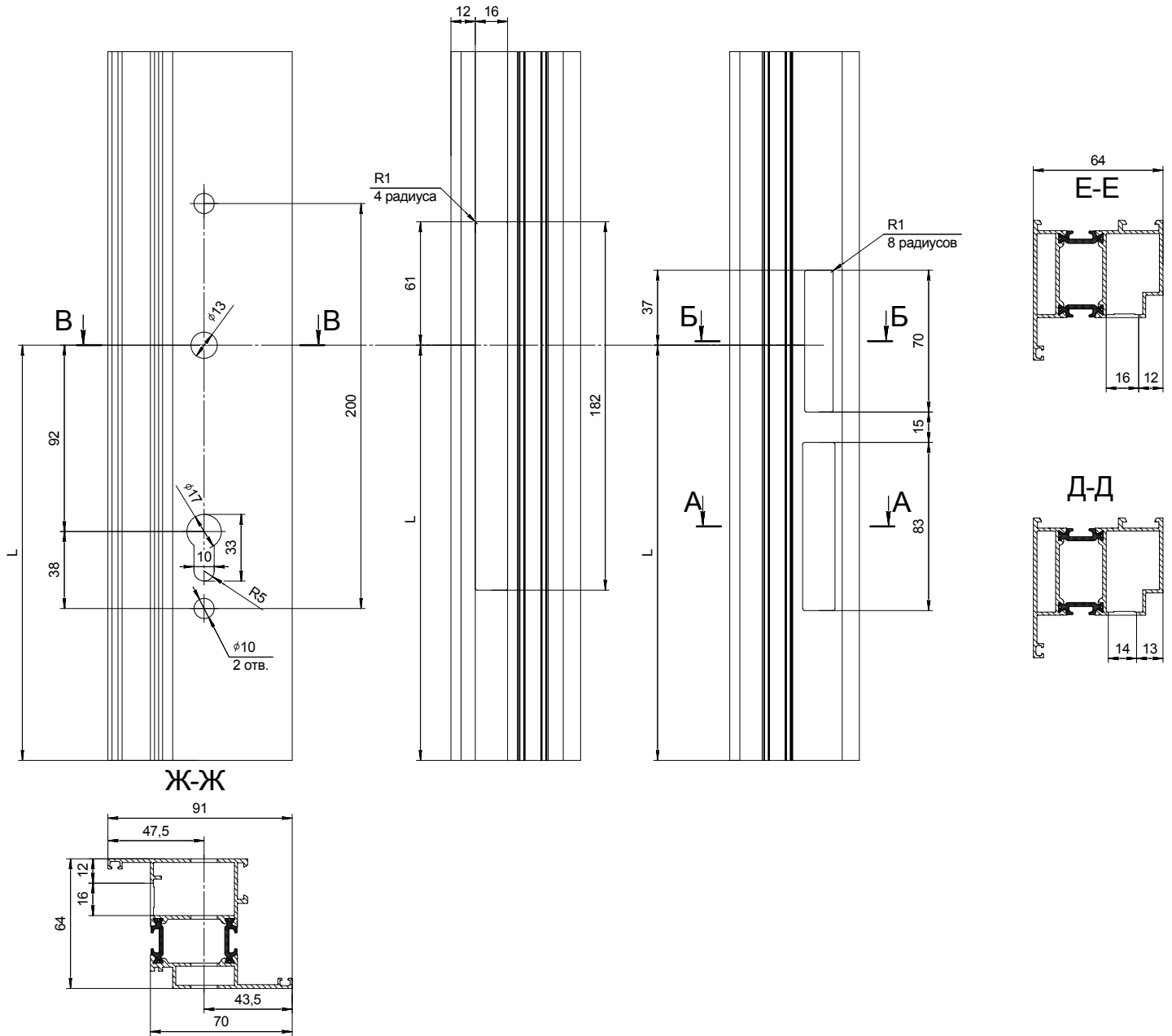
AHDW64 16/11

AHDW64 04/10



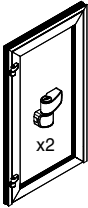
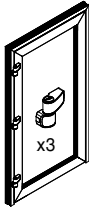
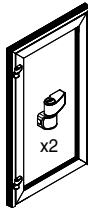
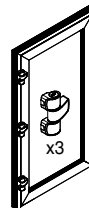
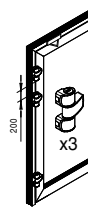
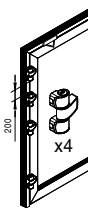
AHDW64 15/10

AHDW64 05/11



## ПОДБОР МАКСИМАЛЬНОЙ МАССЫ ДВЕРНОЙ СТОРКИ

| Таблица допустимых нагрузок |                       |        |                       |        |        |        |        |        |        |                         |        |        |        |        |
|-----------------------------|-----------------------|--------|-----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
| Высота створки В (мм)       | 3500                  |        |                       |        |        |        |        |        |        |                         |        |        |        |        |
|                             | 3400                  |        |                       |        |        |        |        |        |        |                         |        |        |        |        |
|                             | 3300                  |        |                       |        |        |        |        |        |        |                         |        |        | - 6 %  |        |
|                             | 3200                  |        |                       |        |        |        |        |        |        |                         |        |        | - 12 % |        |
|                             | 3100                  |        |                       |        |        |        |        |        |        |                         |        | - 6 %  | - 18 % |        |
|                             | 3000                  |        |                       |        |        |        |        |        |        |                         |        | - 13 % | - 24 % |        |
|                             | 2900                  |        |                       |        |        |        |        |        |        |                         | - 7 %  | - 19 % | - 29 % |        |
|                             | 2800                  |        | 160 кг = 3-секционная |        |        |        |        |        |        |                         | - 13 % | - 25 % | - 35 % |        |
|                             | 2700                  |        |                       |        |        |        |        |        |        | - 7 %                   | - 20 % | - 31 % | - 41 % |        |
|                             | 2600                  |        | 100 кг = 2-секционная |        |        |        |        |        |        |                         | - 14 % | - 27%  | - 38 % | - 47 % |
|                             | 2500                  |        |                       |        |        |        |        |        |        | - 8 %                   | - 21 % | - 33 % | - 44 % | - 53 % |
|                             | 2400                  |        |                       |        |        |        |        |        |        | - 15 %                  | - 29 % | - 40 % | -50 %  | - 59 % |
|                             | 2300                  |        |                       |        |        |        |        |        | - 8 %  | - 23 %                  | - 36 % | - 47 % | - 56 % | - 65 % |
|                             | 2200                  |        |                       |        |        |        |        |        | - 17 % | - 31 %                  | - 43 % | - 53 % | - 63 % |        |
|                             | 2100                  |        |                       |        |        |        |        | - 9 %  | - 25 % | - 38 %                  | - 50 % | - 60 % | - 69 % |        |
|                             | 2000                  |        |                       |        |        |        |        | - 18 % | - 33 % | - 46 %                  | - 57 % | - 67 % |        |        |
|                             | 1900                  |        |                       |        |        |        | - 10 % | - 27 % | - 42 % | - 54 %                  | - 64 % |        |        |        |
|                             | 1800                  |        |                       |        |        |        | - 20 % | - 36 % | - 50 % | - 52 %                  |        |        |        |        |
|                             | 1700                  |        |                       |        |        | - 11 % | - 30 % | - 45 % | - 58 % | - 69 %                  |        |        |        |        |
|                             | 1600                  |        |                       |        |        | - 22 % | - 40 % | - 54 % | - 66 % |                         |        |        |        |        |
|                             | 1500                  |        |                       |        |        | - 33 % | - 50 % | - 63 % |        |                         |        |        |        |        |
| 1400                        |                       |        |                       |        | - 25 % | - 44 % | - 60 % |        |        |                         |        |        |        |        |
| 1300                        |                       | - 11 % | - 38 %                | - 55 % |        |        |        |        |        | нерекомендуемые размеры |        |        |        |        |
| 1200                        |                       | - 29 % | - 50 %                | - 67 % |        |        |        |        |        |                         |        |        |        |        |
| 1100                        | - 17 %                | - 43 % | - 63 %                |        |        |        |        |        |        |                         |        |        |        |        |
| 1000                        | - 33 %                | - 57 % |                       |        |        |        |        |        |        |                         |        |        |        |        |
|                             | 600                   | 700    | 800                   | 900    | 1000   | 1100   | 1200   | 1300   | 1400   | 1500                    | 1600   | 1700   |        |        |
|                             | Ширина створки В (мм) |        |                       |        |        |        |        |        |        |                         |        |        |        |        |

| Размещение петель   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|
| В частных домах   |   |   | Общественные здания   |   |   |
| Без доводчика   | Без доводчика   | Без доводчика   | Без доводчика   | Доводчик без ограничителя   | Доводчик с ограничителем  |
|  |  |  |  |  |  |
| < 2300 × 800 мм максимум  | < 2300 × 1000 мм максимум   | < 2300 × 1000 мм максимум   | < 2300 × 1000 мм максимум   | < 2300 × 1000 мм максимум<br>вес створки - 20 %                                       | < 2300 × 1000 мм максимум<br>вес створки - 75 %                                       |

**Пример подбора максимальной массы створки с использованием таблицы допустимых нагрузок**

**Пример 1**

160 кг без доводчика:

высота створки  $H = 2\ 100$  мм, ширина створки  $B = 1\ 100$  мм,  $160\text{ кг} - 9\ \% = 145,6\text{ кг} \approx 145\text{ кг}$ .

Максимальная масса створки 145 кг.

**Пример 2**

160 кг с доводчиком без ограничителя открывания:

высота створки  $H = 2\ 100$  мм, ширина створки  $B = 1\ 100$  мм,  $160\text{ кг} - 9\ \% = 145,6\text{ кг} \approx 145\text{ кг}$ .

Поскольку на дверь устанавливается доводчик без ограничителя открывания, вычитаем 20 % от максимальной массы дверной створки необходимого размера:

$145\text{ кг} - 20\ \% = 116\text{ кг}$ .

Максимальная масса створки 116 кг.

**Пример 3**

160 кг с доводчиком с ограничителем открывания или стопорным приспособлением:

высота створки  $H = 2\ 100$  мм, ширина створки  $B = 1\ 100$  мм,  $160\text{ кг} - 9\ \% = 145,6\text{ кг} \approx 145\text{ кг}$ .

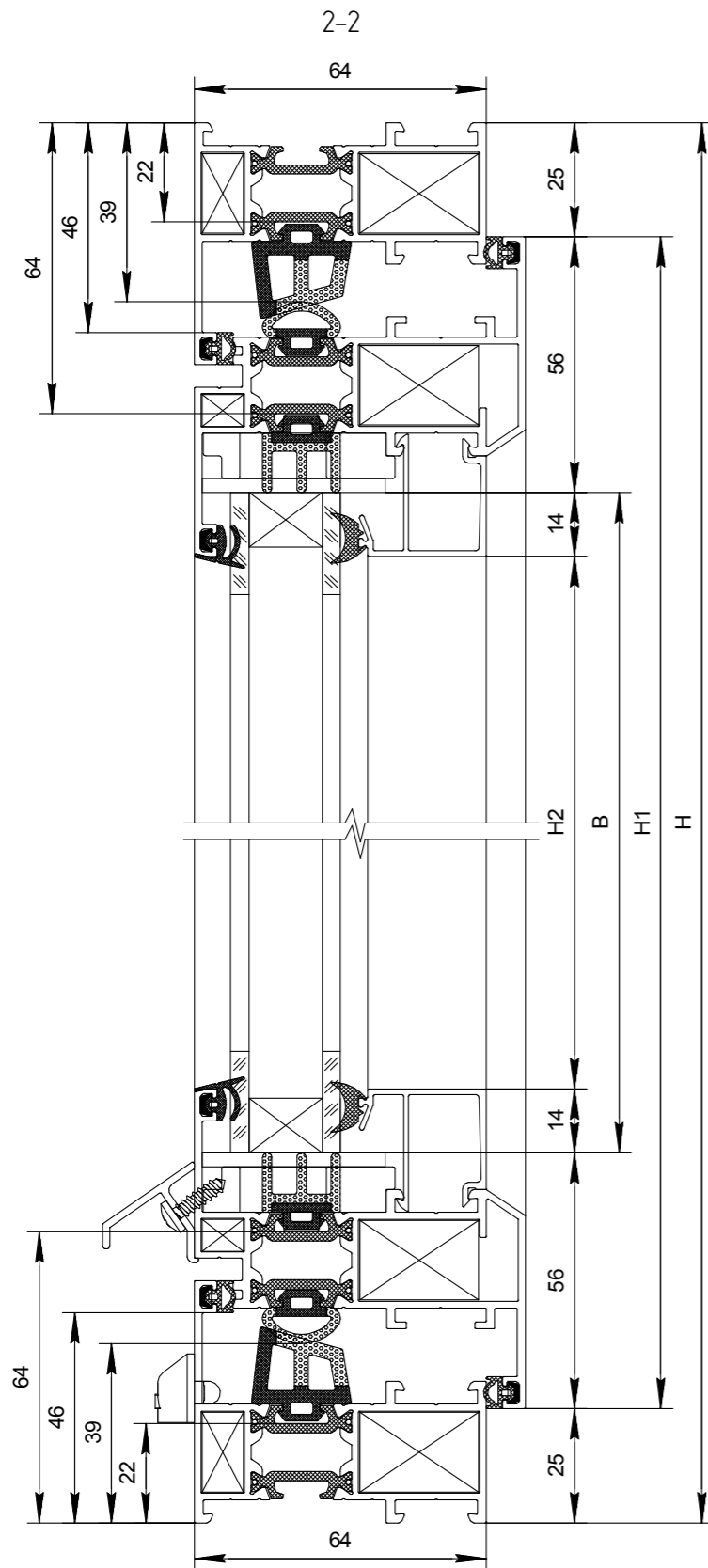
Поскольку на дверь устанавливается доводчик с ограничителем открывания, вычитаем 75 % от максимальной массы дверной створки необходимого размера:

$145\text{ кг} - 75\ \% = 36,25\text{ кг} \approx 36\text{ кг}$ .

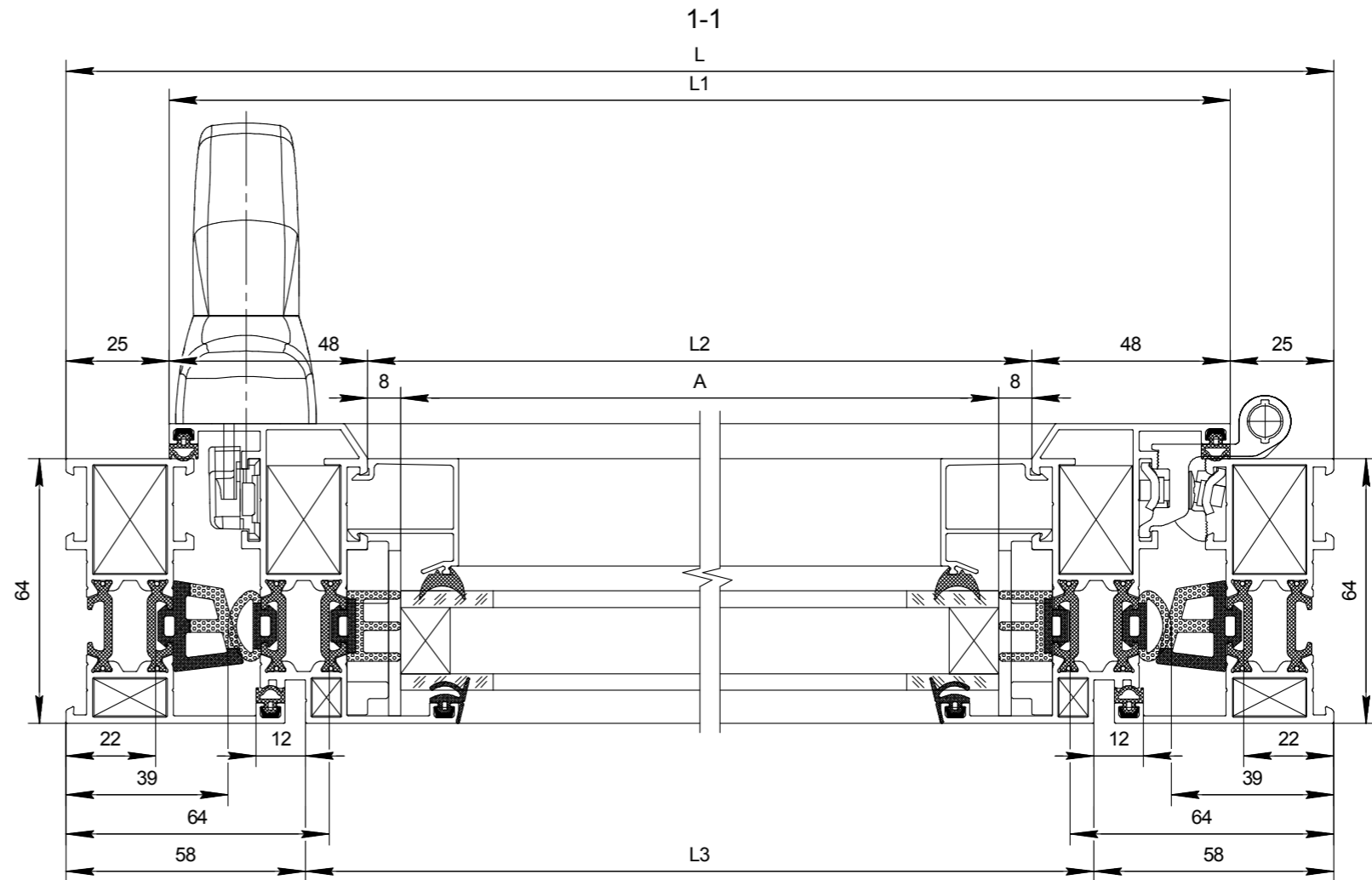
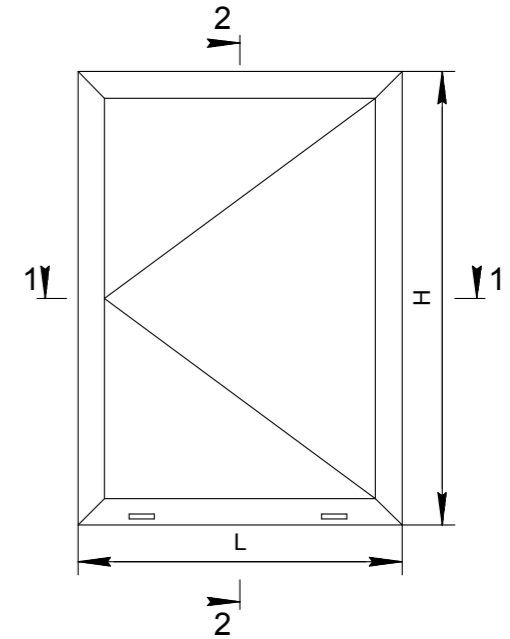
Максимальная масса створки 36 кг.



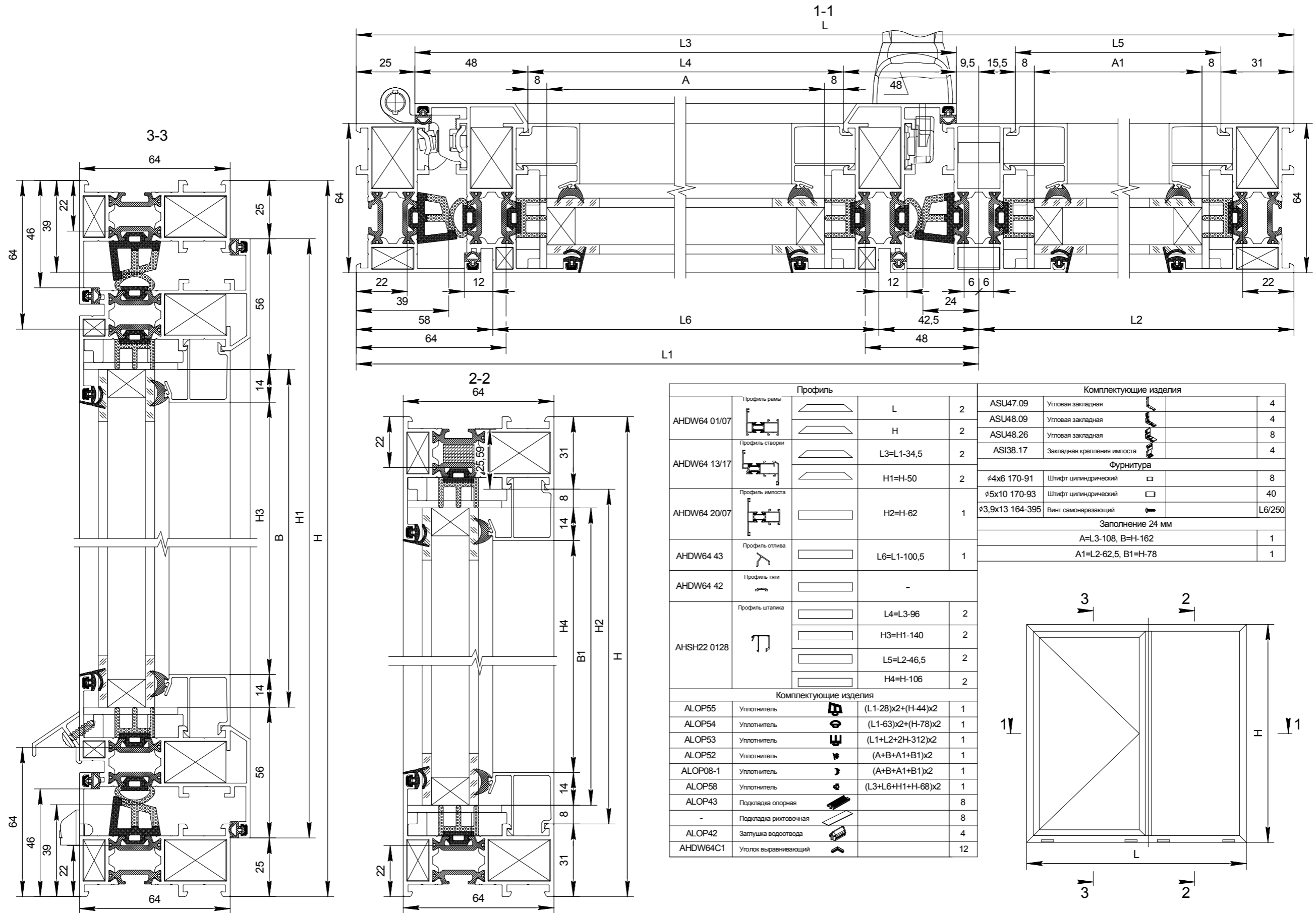
## РАСЧЕТ ТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОВОРОТНОЕ ОКНО



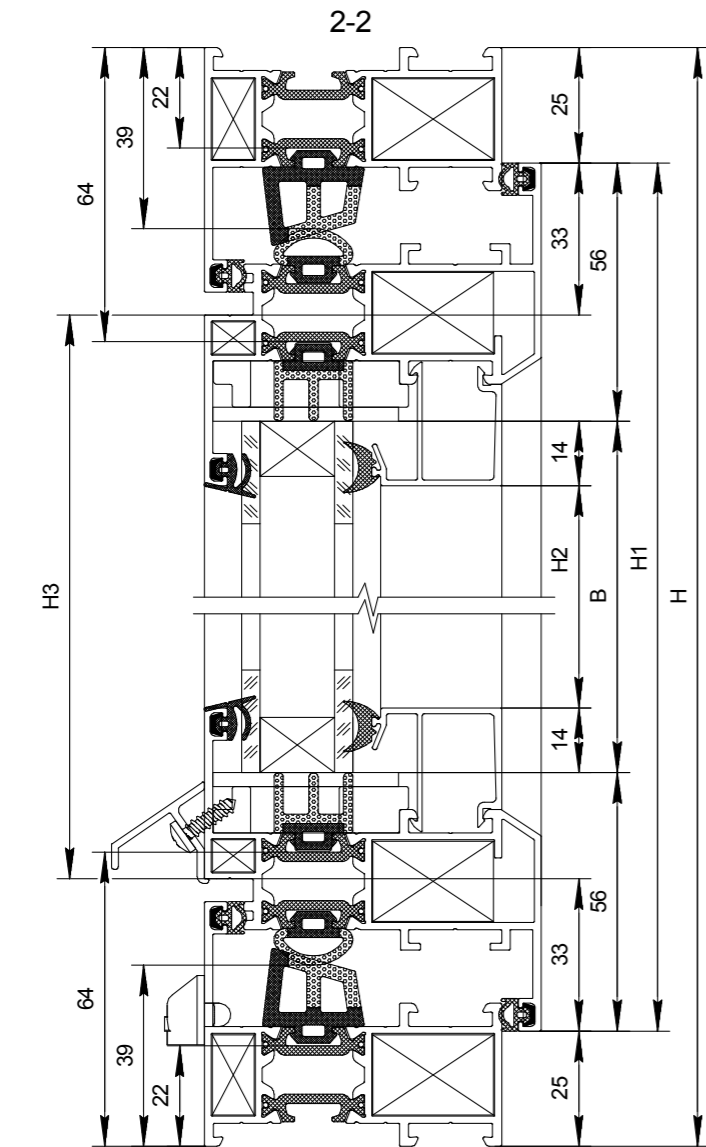
| Артикул                 | Профиль         | Профиль   |           | Комплектующие изделия |                  |                       | Кол-во                                |        |
|-------------------------|-----------------|-----------|-----------|-----------------------|------------------|-----------------------|---------------------------------------|--------|
|                         |                 | Сечение   | Длина     | Наименование          | Сечение          | Формула               |                                       |        |
| AHDW64 01/07            | Профиль рамы    | [Сечение] | L         | 2                     | ALOP55           | Уплотнитель           | $(L-44) \times 2 + (H-44) \times 2$   | 1      |
|                         |                 |           | H         | 2                     | ALOP54           | Уплотнитель           | $(L-78) \times 2 + (H-78) \times 2$   | 1      |
|                         |                 |           |           |                       | ALOP53           | Уплотнитель           | $(L-128) \times 2 + (H-128) \times 2$ | 1      |
| AHDW64 13/17            | Профиль створки | [Сечение] | L1=L-50   | 2                     | ALOP52           | Уплотнитель           | $(A+B) \times 2$                      | 1      |
|                         |                 |           | H1=H-50   | 2                     | ALOP08-1         | Уплотнитель           | $(A+B) \times 2$                      | 1      |
|                         |                 |           |           |                       | ALOP58           | Уплотнитель           | $(L1+H1+L3+H-68) \times 2$            | 1      |
| AHDW64 43               | Профиль отлива  | [Сечение] | L3=L-116  | 1                     | ALOP43           | Подкладка опорная     |                                       | 4      |
| AHDW64 42               | Профиль тяги    | [Сечение] | -         |                       | -                | Подкладка рихтовочная |                                       | 4      |
|                         |                 |           |           |                       | ALOP42           | Заглушка водоотвода   |                                       | 2      |
| AHS22 0128              | Профиль штапика | [Сечение] | L2=L-96   | 2                     | AHDW64C1         | Уголок выравнивающий  |                                       | 12     |
|                         |                 |           | H2=H1-140 | 2                     | ASU47.09         | Угловая закладная     |                                       | 4      |
|                         |                 |           |           |                       | ASU48.09         | Угловая закладная     |                                       | 4      |
|                         |                 |           |           |                       | ASU48.26         | Угловая закладная     |                                       | 8      |
| <b>Фурнитура</b>        |                 |           |           |                       |                  |                       |                                       |        |
|                         |                 |           |           |                       | Ф4x6 170-91      | Штифт цилиндрический  |                                       | 8      |
|                         |                 |           |           |                       | Ф5x10 170-93     | Штифт цилиндрический  |                                       | 24     |
|                         |                 |           |           |                       | Ф3,9x13 164-395  | Винт самонарезающий   |                                       | L3/250 |
| <b>Заполнение 24 мм</b> |                 |           |           |                       |                  |                       |                                       |        |
|                         |                 |           |           |                       | A=L-162, B=H-162 |                       |                                       | 1      |



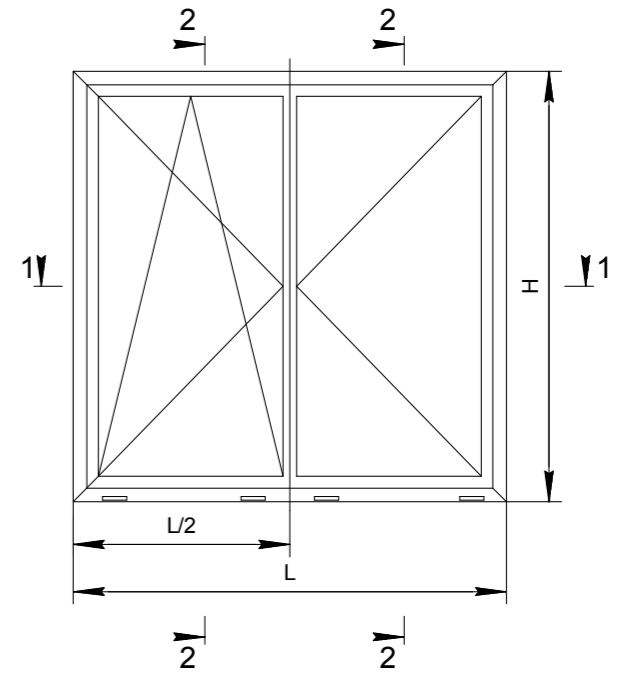
КОМБИНИРОВАННОЕ ОКНО



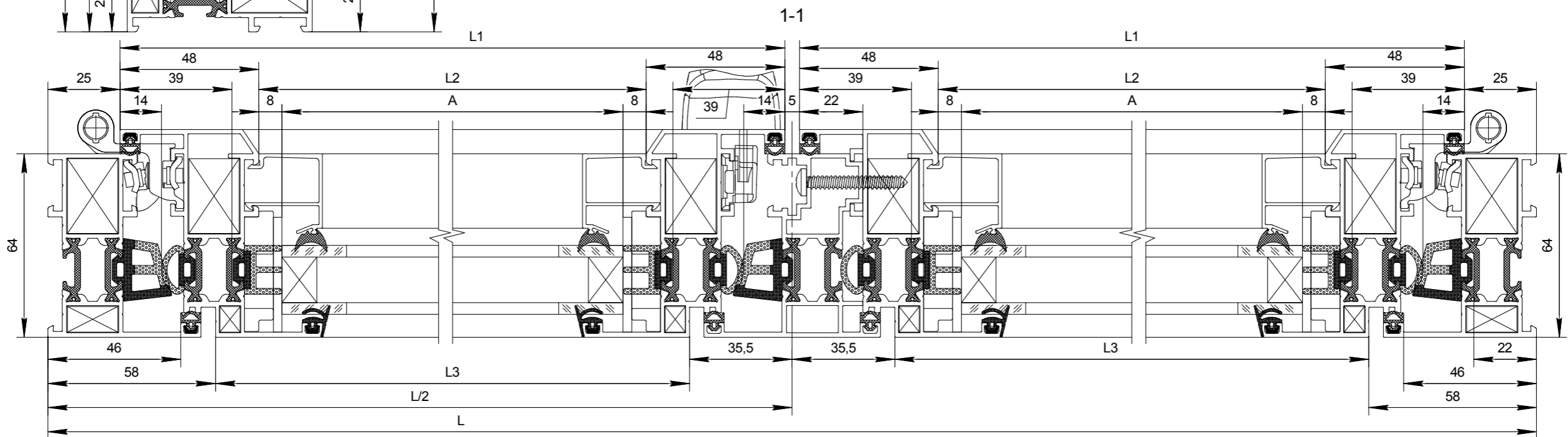
КОМБИНИРОВАННОЕ ОКНО СО ШТУЛЬПОМ



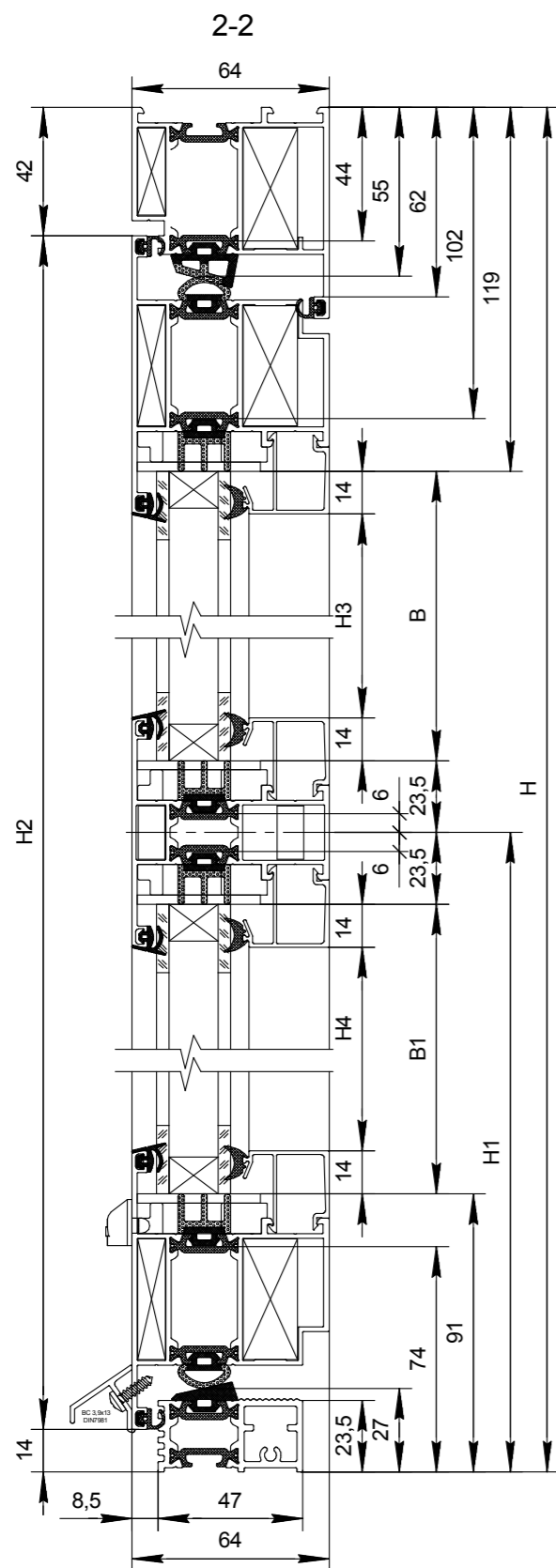
| Профиль              |                       |  |                                       |    |
|----------------------|-----------------------|--|---------------------------------------|----|
| AHDW64 01/07         | Профиль рамы          |  | L                                     | 2  |
| AHDW64 13/17         | Профиль створки       |  | H                                     | 2  |
|                      |                       |  | $L1=L/2-27,5$                         | 2  |
|                      |                       |  | $H1=H-50$                             | 2  |
| AHDW64 33/35         | Профиль штульпа       |  | $H3=H1-66$                            | 1  |
| AHDW64 43            | Профиль отлива        |  | $L3=L/2-93,5$                         | 2  |
| AHDW64 42            | Профиль тяги          |  | -                                     |    |
| AHS22 0128           | Профиль штапика       |  | $L2=L1-96$                            | 4  |
|                      |                       |  | $H2=H1-140$                           | 4  |
| Комплекующие изделия |                       |  |                                       |    |
| ALOP55               | Уплотнитель           |  | $(L+H-88) \times 2 \times H3$         | 1  |
| ALOP54               | Уплотнитель           |  | $(2L1-64) \times 2 + (H-78) \times 4$ | 1  |
| ALOP53               | Уплотнитель           |  | $(L1-78) \times 4 + (H-128) \times 4$ | 1  |
| ALOP52               | Уплотнитель           |  | $(A \times 2 + B \times 2) \times 2$  | 1  |
| ALOP08-1             | Уплотнитель           |  | $(A \times 2 + B \times 2) \times 2$  | 1  |
| ALOP58               | Уплотнитель           |  | $(H1+L1+H3+L3+48) \times 2$           | 1  |
| ALOP48               | Заглушка штульпа      |  |                                       | 1  |
|                      | Заглушка штульпа      |  |                                       | 1  |
| ALOP43               | Подкладка опорная     |  |                                       | 10 |
| -                    | Подкладка рихтовочная |  |                                       | 10 |
| ALOP42               | Заглушка водоотвода   |  |                                       | 4  |
| AHDW64C1             | Уголок выравнивающий  |  |                                       | 20 |



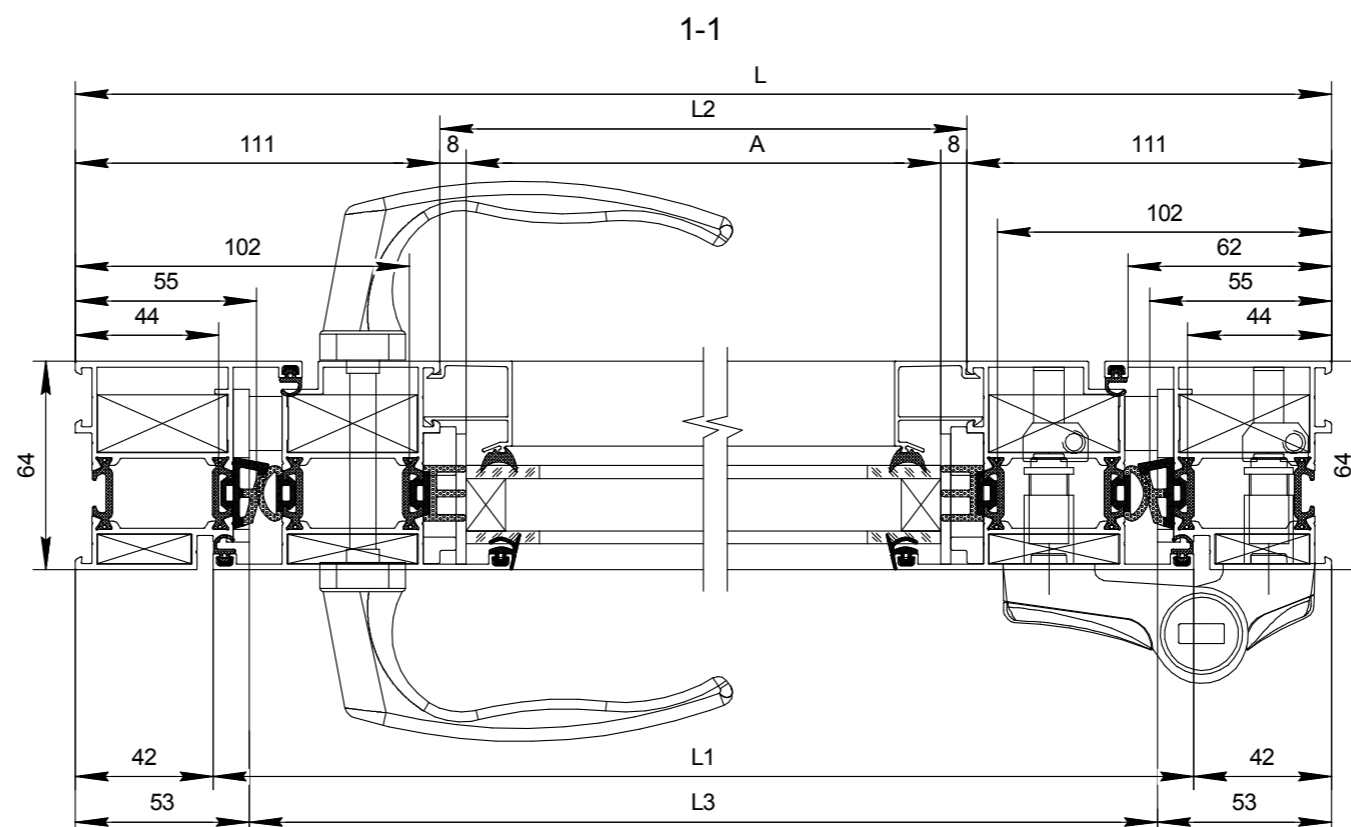
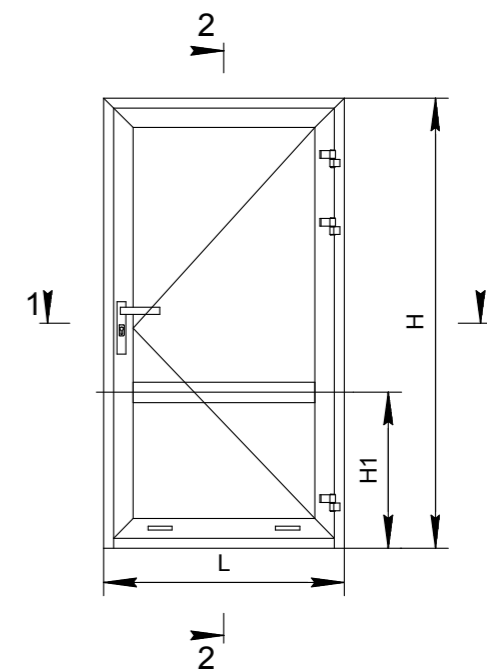
| Комплекующие изделия         |                      |  |                      |         |
|------------------------------|----------------------|--|----------------------|---------|
| ASU47.09                     | Угловая закладная    |  |                      | 8       |
| ASU48.09                     | Угловая закладная    |  |                      | 4       |
| ASU48.26                     | Угловая закладная    |  |                      | 12      |
| Фурнитура                    |                      |  |                      |         |
| $\phi 4 \times 6$ 170-91     | Штифт цилиндрический |  |                      | 16      |
| $\phi 5 \times 10$ 170-93    | Штифт цилиндрический |  |                      | 32      |
| $\phi 3,9 \times 13$ 164-395 | Винт самонарезающий  |  |                      | 2L3/250 |
| $\phi 4,8 \times 38$ 164-377 | Винт самонарезающий  |  |                      | H3/500  |
| Заполнение 24 мм             |                      |  |                      |         |
|                              |                      |  | $A=L1-112, B=H1-112$ | 2       |



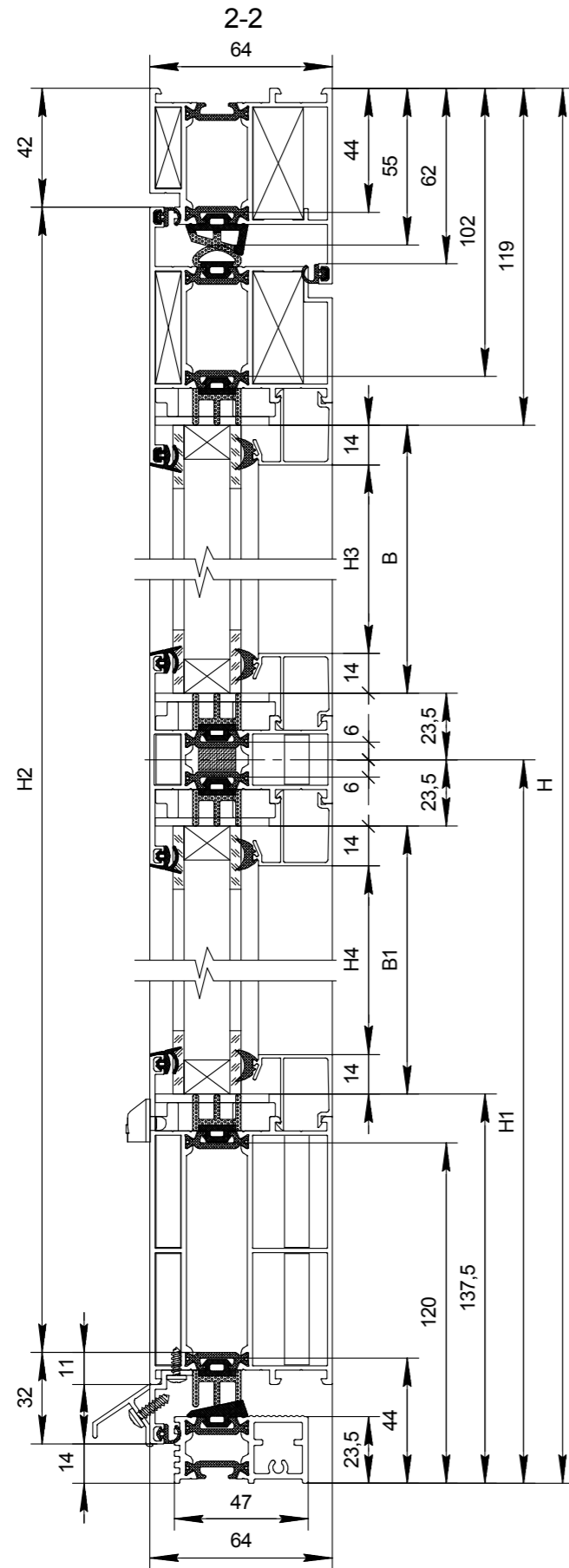
ОДНОСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ



| Профиль          |                 |  |               |   | Комплектующие изделия  |                             |  |                     |        |
|------------------|-----------------|--|---------------|---|------------------------|-----------------------------|--|---------------------|--------|
| AHDW64 04/10     | Профиль рамы    |  | L             | 1 | ALOP57                 | Уплотнитель                 |  | L3=L-106            | 1      |
|                  |                 |  | H             | 1 | ALOP56                 | Уплотнитель                 |  | (L-88)+(H-67,5)x2   | 1      |
|                  |                 |  | H             | 1 | ALOP54                 | Уплотнитель                 |  | (L-110)x2+(H-82)x2  | 1      |
| AHDW64 16/11     | Профиль створки |  | L1=L-84       | 2 | ALOP53                 | Уплотнитель                 |  | (L-204)x4+(H-188)x2 | 1      |
|                  |                 |  | H2=H-56       | 2 | ALOP52                 | Уплотнитель                 |  | (A+B)x2+(A+B1)x2    | 1      |
| AHDW64 20/07     | Профиль импоста |  | L2=L1-138     | 1 | ALOP08-1               | Уплотнитель                 |  | (A+B)x2+(A+B1)x2    | 1      |
|                  |                 |  |               |   | ALOP06                 | Уплотнитель                 |  | L+2H-248+(L1+H2)x2  | 1      |
| AHDW64 29/31     | Профиль порога  |  | L3=L-106      | 1 | ALOP43                 | Подкладка опорная           |  |                     | 8      |
|                  |                 |  |               |   |                        | Подкладка рихтовочная       |  |                     | 8      |
| AHDW64 43        | Профиль отлив   |  | L1            | 1 | ALOP42                 | Заглушка водоотвода         |  |                     | 2      |
|                  |                 |  |               |   | AHDW64C1               | Уголок выравнивающий        |  |                     | 10     |
| AHS22 0128       | Профиль штапика |  | L2=L1-138     | 4 | ALOP40                 | Заглушка импоста            |  |                     | 1      |
|                  |                 |  | H3=H-H1-170,5 | 2 | ALOP39                 | Заглушка порога             |  |                     | 1      |
|                  |                 |  | H4=H1-142,5   | 2 | ALOP38                 | Заглушка порога             |  |                     | 1      |
|                  |                 |  |               |   | ASU49.09               | Угловая закладная           |  |                     | 2      |
|                  |                 |  |               |   | ASU50.09               | Угловая закладная           |  |                     | 4      |
|                  |                 |  |               |   | ASU50.18               | Угловая закладная           |  |                     | 6      |
|                  |                 |  |               |   | ASI38.17               | Закладная крепления импоста |  |                     | 4      |
| Фурнитура        |                 |  |               |   |                        |                             |  |                     |        |
|                  |                 |  |               |   | Ø5x10 170-93           | Штифт цилиндрический        |  |                     | 32     |
|                  |                 |  |               |   | Ø3,9x13 164-395        | Винт самонарезающий         |  |                     | L1/250 |
|                  |                 |  |               |   | Ø4,2x16 164-381        | Винт самонарезающий         |  |                     | 4      |
| Заполнение 24 мм |                 |  |               |   |                        |                             |  |                     |        |
|                  |                 |  |               |   | A=L1-154, B=H-H1-142,5 |                             |  |                     | 1      |
|                  |                 |  |               |   | A=L1-154, B1=H1-114,5  |                             |  |                     | 1      |

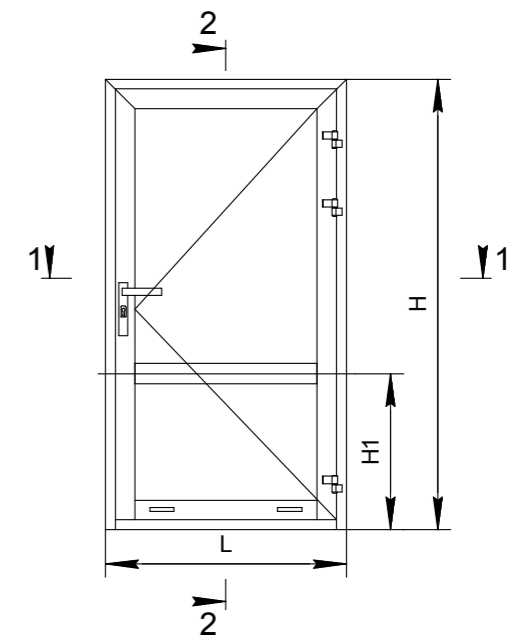
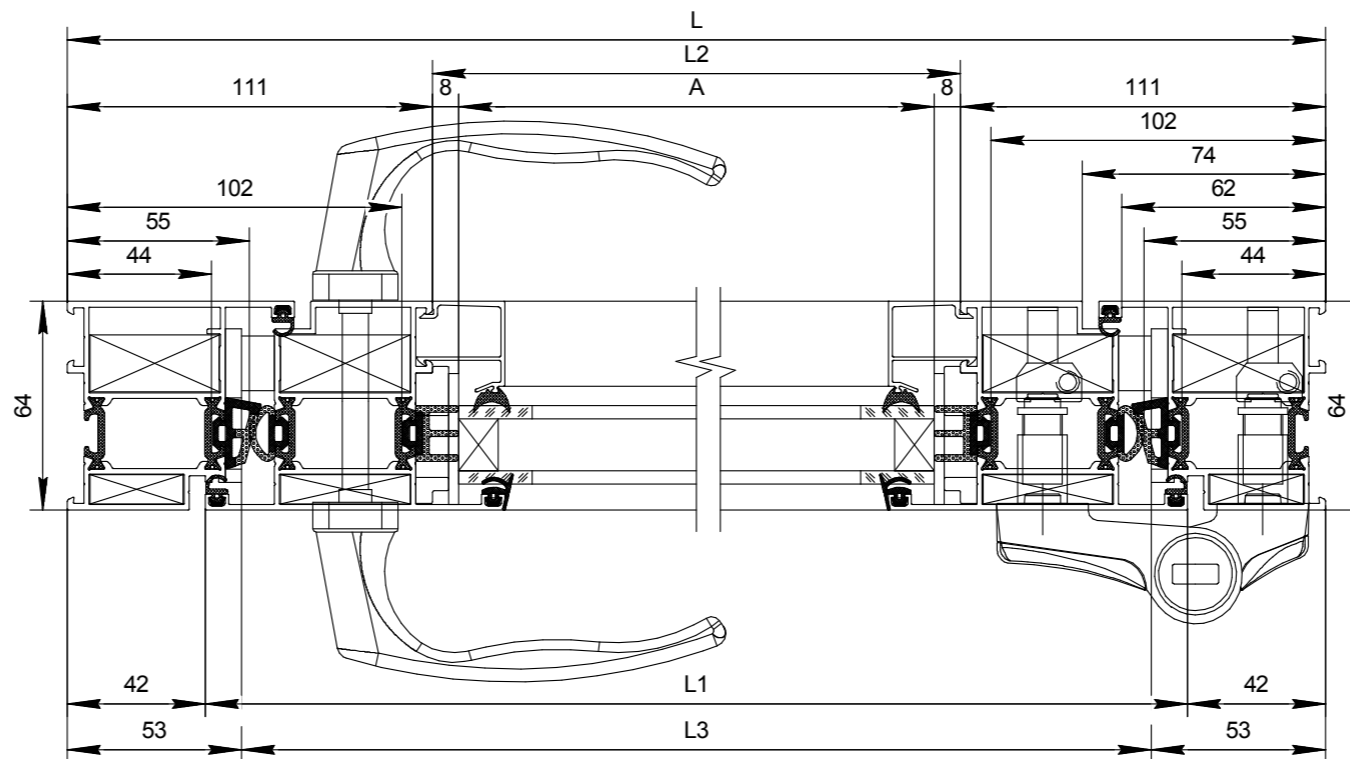


ОДНОСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ С ЦОКОЛЕМ

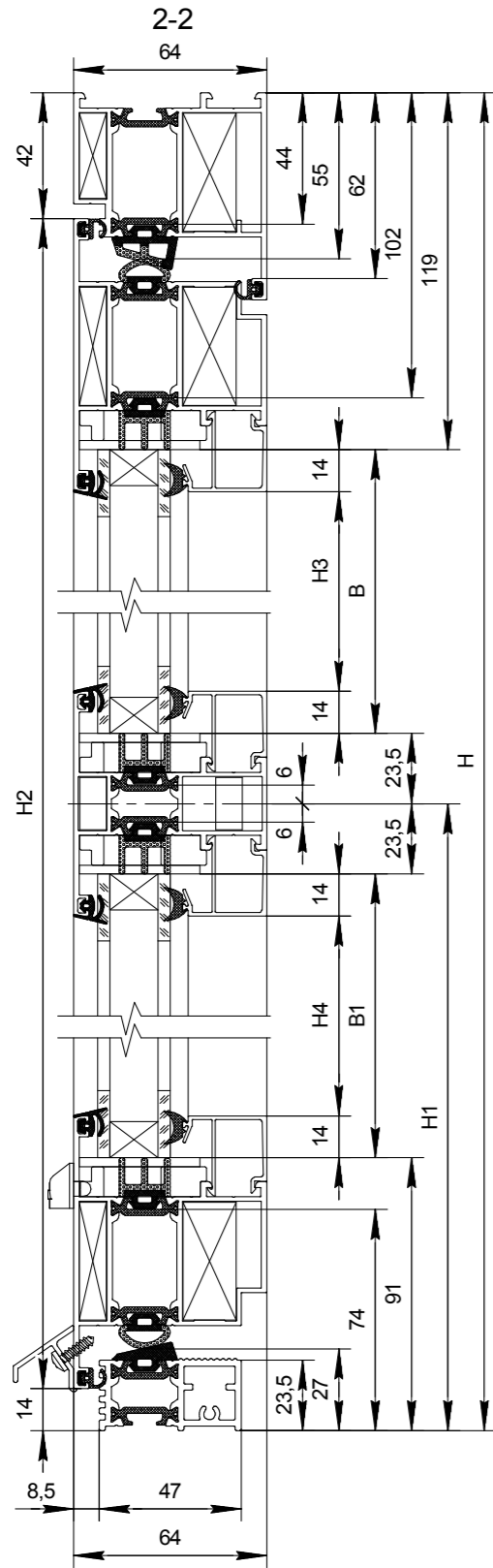


| Артикул      | Профиль          | L             | 1 | Комплектующие изделия         |                       | Комплектующие изделия |                                      |        |
|--------------|------------------|---------------|---|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|--------|
|              |                  |               |   | Изделие                       | Кол-во                | Изделие               | Кол-во                               |        |
| AHDW64 04/10 | Профиль рамы     | L             | 1 | ALOP57 Уплотнитель            | L3=L-106              | 1                     | ASU49.09 Угловая закладная           | 2      |
|              |                  | H             | 1 | ALOP56 Уплотнитель            | (L-88)+(H-67,5)x2     | 1                     | ASU50.09 Угловая закладная           | 2      |
|              |                  | H             | 1 | ALOP54 Уплотнитель            | (L-110)+(H-99)x2      | 1                     | ASU50.18 Угловая закладная           | 4      |
| AHDW64 16/11 | Профиль створки  | L1=L-84       | 1 | ALOP53 Уплотнитель            | 5L-964+(H-234)x2      | 1                     | ASI38.17 Закладная крепления импоста | 4      |
|              |                  | H2=H-88       | 1 | ALOP52 Уплотнитель            | (A+B)x2+(A+B1)x2      | 1                     | ASI38.39 Закладная крепления импоста | 8      |
|              |                  | H2=H-88       | 1 | ALOP08-1 Уплотнитель          | (A+B)x2+(A+B1)x2      | 1                     | Фурнитура                            |        |
| AHDW64 06/12 | Профиль цоколя   | L2=L1-138     | 1 | ALOP06 Уплотнитель            | L+2H-248+(L1+H2+32)x2 | 1                     | Штифт цилиндрический                 | 32     |
|              |                  |               |   | ALOP43 Подкладка опорная      |                       | 8                     | Винт самонарезающий                  | L13250 |
|              |                  |               |   | Подкладка рихтовочная         |                       | 8                     | Винт самонарезающий                  | L1/250 |
| AHDW64 20/07 | Профиль импоста  | L2=L1-138     | 1 | ALOP42 Заглушка водоотвода    |                       | 2                     | Винт самонарезающий                  | 4      |
|              |                  |               |   | AHDW64C1 Уголок выравнивающий |                       | 6                     | Заполнение 24 мм                     |        |
| AHDW64 29/31 | Профиль порога   | L3=L-106      | 1 | ALOP40 Заглушка импоста       |                       | 2                     | A=L1-154, B=H-H1-142,5               | 1      |
|              |                  |               |   | Заглушка импоста              |                       | 2                     | A=L1-154, B1=H1-161                  | 1      |
| AHDW64 43    | Профиль отлива   | L1            | 1 | ALOP39 Заглушка порога        |                       | 1                     |                                      |        |
| AHDW64 45    | Профиль притвора | L1            | 1 | ALOP38 Заглушка порога        |                       | 1                     |                                      |        |
| AHS22 0128   | Профиль штапика  | L2=L1-138     | 4 | ALOP46 Заглушка цоколя        |                       | 1                     |                                      |        |
|              |                  | H3=H-H1-170,5 | 2 | ALOP44 Заглушка цоколя        |                       | 1                     |                                      |        |
|              |                  | H4=H1-189     | 2 |                               |                       | 2                     |                                      |        |

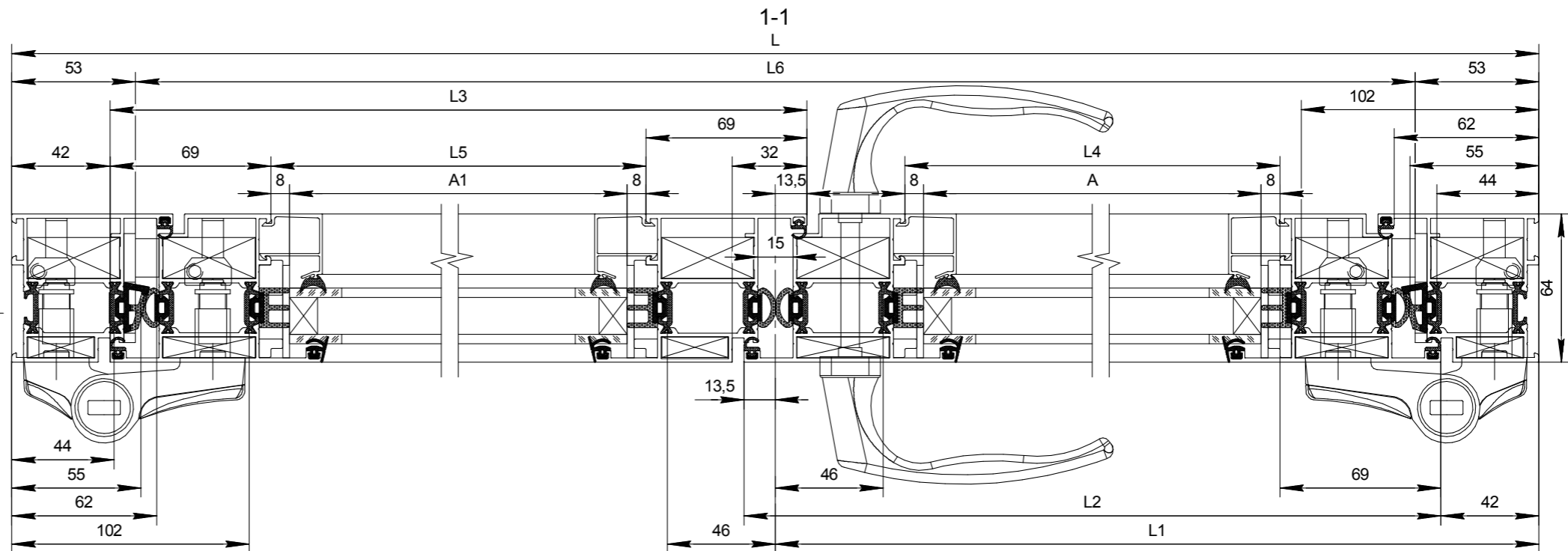
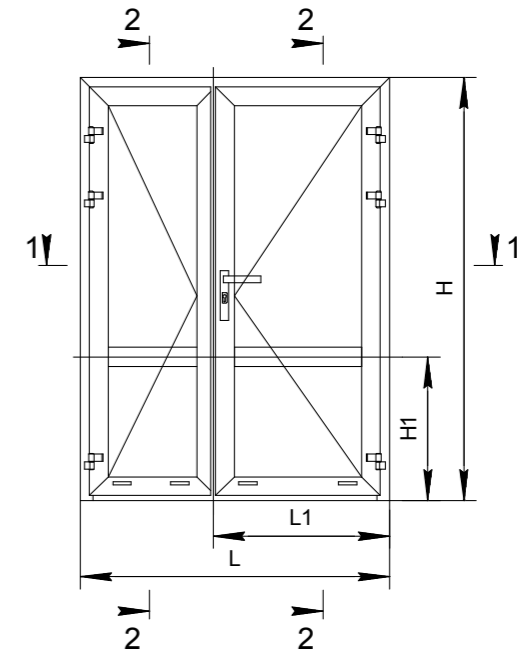
1-1



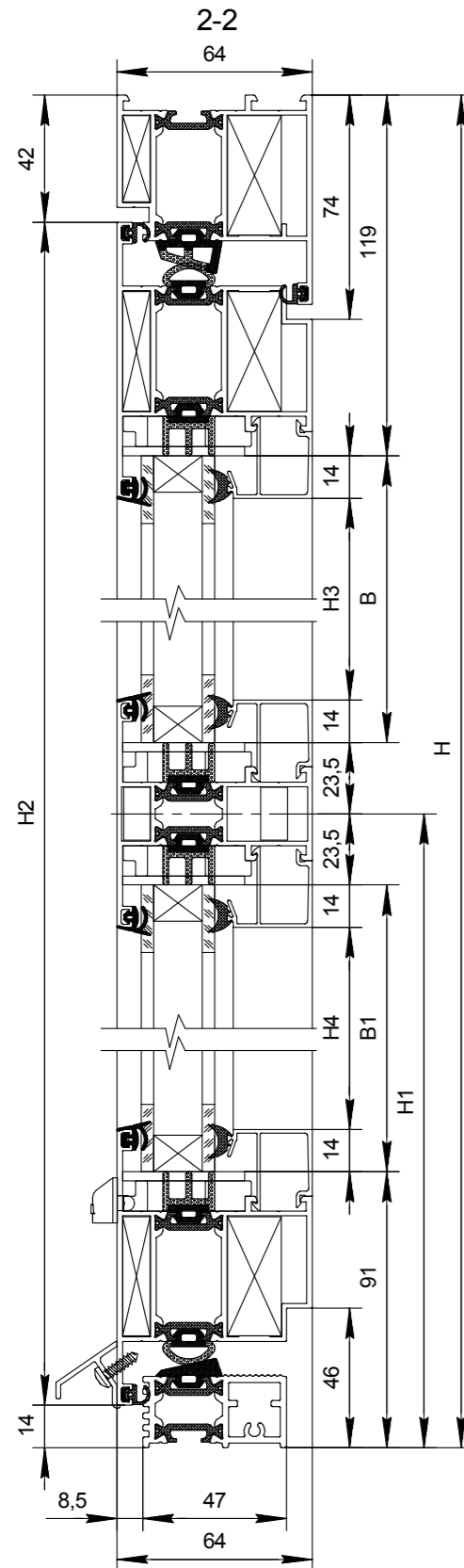
ДВУХСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ



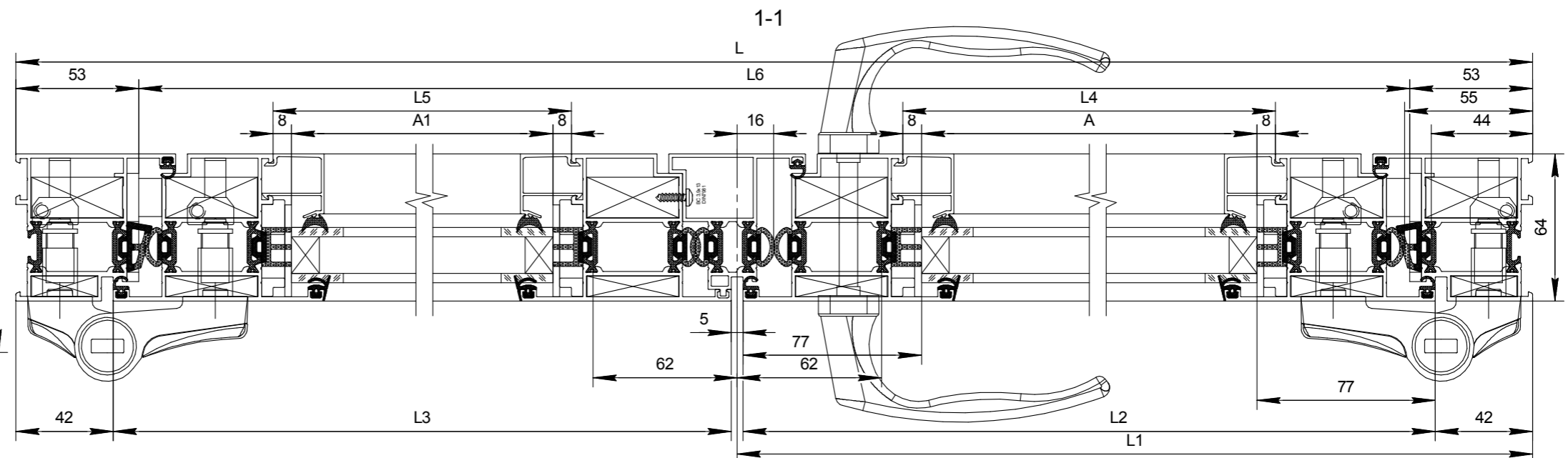
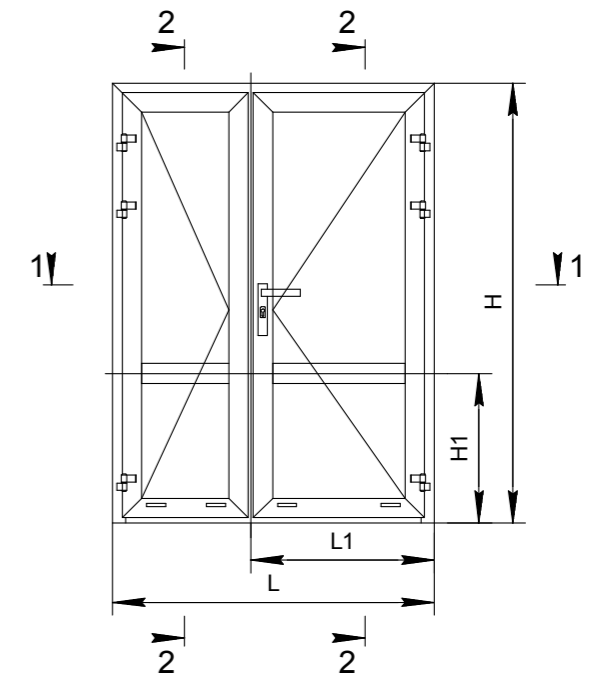
|                  |                      | Профиль |                         |   |          | Комплектующие изделия       |                |                    |    |
|------------------|----------------------|---------|-------------------------|---|----------|-----------------------------|----------------|--------------------|----|
| AHDW64 04/10     | Профиль рамы         |         | L                       | 1 | ALOP57   | Уплотнитель                 |                | L6=L-106           | 1  |
|                  |                      |         | H                       | 1 | ALOP56   | Уплотнитель                 |                | (L-88)+(H-67,5)x2  | 1  |
|                  |                      |         | H                       | 1 | ALOP54   | Уплотнитель                 |                | (L-110)x2+(H-82)x4 | 1  |
| AHDW64 16/11     | Профиль створки      |         | L2=L1-28,5              | 2 | ALOP52   | Уплотнитель                 |                | (A+A1+B+B1)x4      | 1  |
|                  |                      |         | H2=H-56                 | 3 | ALOP08-1 | Уплотнитель                 |                | (A+A1+B+B1)x4      | 1  |
|                  |                      |         | L3=L-L1-28,5            | 2 | ALOP06   | Уплотнитель                 |                | (3H+L2+L3)x2+L-640 | 1  |
| AHDW64 15/10     | Профиль створки      |         | H2=H-56                 | 1 | ALOP43   | Подкладка опорная           |                |                    | 16 |
|                  |                      |         |                         |   |          | Подкладка рихтовочная       |                |                    | 16 |
| AHDW64 20/07     | Профиль импоста      |         | L4=L2-138               | 1 | ALOP42   | Заглушка водоотвода         |                |                    | 4  |
|                  |                      |         | L5=L3-138               | 1 | AHDW64C1 | Уголок выравнивающий        |                |                    | 16 |
| AHDW64 29/31     | Профиль порога       |         | L6=L-106                | 1 | ALOP40   | Заглушка импоста            |                |                    | 2  |
|                  |                      |         |                         |   |          | Заглушка импоста            |                |                    | 2  |
| AHDW64 43        | Профиль отлива       |         | L2                      | 1 | ALOP39   | Заглушка порога             |                |                    | 1  |
|                  |                      |         | L3-32                   | 1 | ALOP38   | Заглушка порога             |                |                    | 1  |
| AHSH22 0128      | Профиль штапика      |         | L4                      | 4 | ALOP38   | Заглушка порога             |                |                    | 1  |
|                  |                      |         | L5                      | 4 | ALOP45   | Заглушка                    |                |                    | 2  |
|                  |                      |         | H3=H-H1-170,5           | 4 | ASU49.09 | Угловая закладная           |                |                    | 2  |
|                  |                      |         | H4=H1-142,5             | 4 | ASU50.09 | Угловая закладная           |                |                    | 6  |
|                  |                      |         |                         |   | ASU50.18 | Угловая закладная           |                |                    | 10 |
|                  |                      |         |                         |   | ASU51.09 | Угловая закладная           |                |                    | 2  |
|                  |                      |         |                         |   | ASI38.17 | Закладная крепления импоста |                |                    | 8  |
| Фурнитура        |                      |         |                         |   |          |                             |                |                    |    |
| φ5x10 170-93     | Штифт цилиндрический |         |                         |   |          |                             |                |                    | 56 |
| φ3,9x13 164-395  | Винт самонарезающий  |         |                         |   |          |                             | (L2+L3-32)/250 |                    |    |
| φ4,2x16 164-381  | Винт самонарезающий  |         |                         |   |          |                             |                |                    | 4  |
| Заполнение 24 мм |                      |         |                         |   |          |                             |                |                    |    |
|                  |                      |         | A=L2-154, B=H-H1-142,5  |   |          |                             |                |                    | 1  |
|                  |                      |         | A=L2-154, B1=H1-114,5   |   |          |                             |                |                    | 1  |
|                  |                      |         | A1=L3-154, B=H-H1-142,5 |   |          |                             |                |                    | 1  |
|                  |                      |         | A1=L3-154, B1=H1-114,5  |   |          |                             |                |                    | 1  |



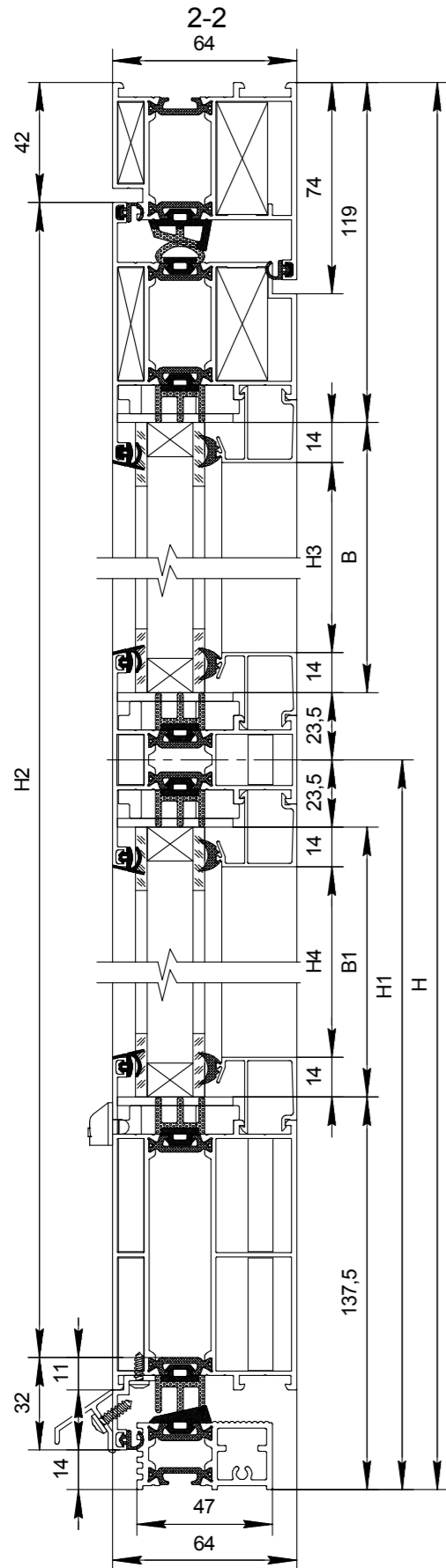
ДВУХСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ СО ШТУЛЬПОМ



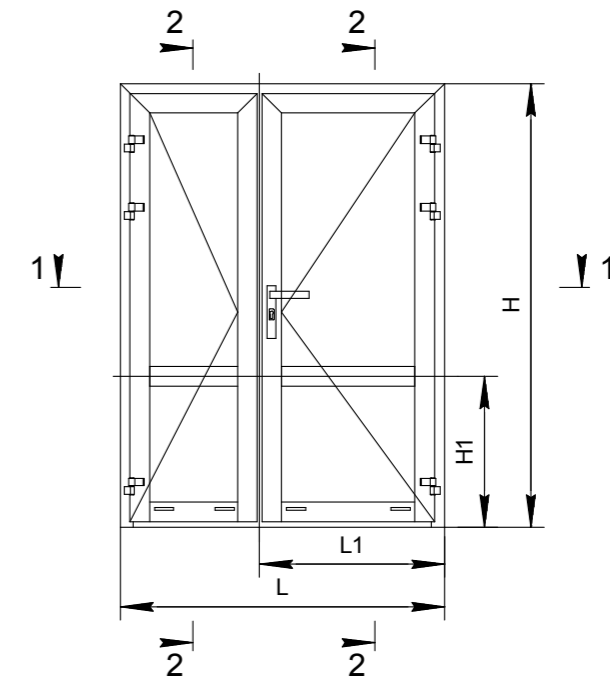
| Профиль      |                 | Комплектующие изделия       |                         |    |
|--------------|-----------------|-----------------------------|-------------------------|----|
| AHDW64 04/10 | Профиль рамы    | L                           | 1                       |    |
|              |                 | H                           | 1                       |    |
|              |                 | H                           | 1                       |    |
| AHDW64 16/11 | Профиль створки | L2=L1-44,5                  | 2                       |    |
|              |                 | H2=H-56                     | 4                       |    |
|              |                 | L3=L-L1-44,5                | 2                       |    |
| AHDW64 34/36 | Профиль штульпа | H-120                       | 1                       |    |
|              |                 |                             |                         |    |
|              |                 |                             |                         |    |
| AHDW64 20/07 | Профиль импоста | L4=L2-138                   | 1                       |    |
|              |                 | L5=L3-138                   | 1                       |    |
| AHDW64 29/31 | Профиль порога  | L6=L-106                    | 1                       |    |
| AHDW64 43    | Профиль отлива  | L2                          | 1                       |    |
|              |                 | L3                          | 1                       |    |
| AHS22 0128   | Профиль штапика | L4                          | 4                       |    |
|              |                 | L5                          | 4                       |    |
|              |                 | H3=H-H1-170,5               | 4                       |    |
|              |                 | H4=H1-142,5                 | 4                       |    |
|              |                 | Комплектующие изделия       |                         |    |
|              | ALOP57          | Уплотнитель                 | L6=L-106                | 1  |
|              | ALOP56          | Уплотнитель                 | (L-88)+(H-67,5)x2       | 1  |
|              | ALOP54          | Уплотнитель                 | (L-110)x2+(3H-284)x2    | 1  |
|              | ALOP53          | Уплотнитель                 | (L-328)x4+(H-188)x4     | 1  |
|              | ALOP52          | Уплотнитель                 | (A+A1+B+B1)x4           | 1  |
|              | ALOP14-1        | Уплотнитель                 | (A+A1+B+B1)x4           | 1  |
|              | ALOP06          | Уплотнитель                 | (3H+L2+L3)x2+L-640      | 1  |
|              | ALOP43          | Подкладка опорная           |                         | 16 |
|              | -               | Подкладка рихтовочная       |                         | 16 |
|              | ALOP42          | Заглушка водоотвода         |                         | 4  |
|              | AHDW64C1        | Уголок выравнивающий        |                         | 18 |
|              | ALOP40          | Заглушка импоста            |                         | 2  |
|              | ALOP39          | Заглушка порога             |                         | 2  |
|              | ALOP39          | Заглушка порога             |                         | 1  |
|              | ALOP38          | Заглушка порога             |                         | 1  |
|              | ALOP38          | Заглушка порога             |                         | 1  |
|              | ALOP49          | Заглушка штульпа            |                         | 1  |
|              | ALOP49          | Заглушка штульпа            |                         | 1  |
|              |                 | Комплектующие изделия       |                         |    |
|              | ASU49.09        | Угловая закладная           |                         | 2  |
|              | ASU50.09        | Угловая закладная           |                         | 8  |
|              | ASU50.18        | Угловая закладная           |                         | 10 |
|              | ASI38.17        | Закладная крепления импоста |                         | 8  |
|              |                 | Фурнитура                   |                         |    |
|              | φ5x10 170-93    | Штифт цилиндрический        |                         | 56 |
|              | φ3,9x13 164-395 | Винт самонарезающий         | (L2+L3)/250+(H-120)/250 |    |
|              | φ4,2x16 164-381 | Винт самонарезающий         |                         | 4  |
|              |                 | Заполнение 24 мм            |                         |    |
|              |                 | A=L2-154, B=H-H1-142,5      |                         | 1  |
|              |                 | A=L2-154, B1=H1-114,5       |                         | 1  |
|              |                 | A1=L3-154, B=H-H1-142,5     |                         | 1  |
|              |                 | A1=L3-154, B1=H1-114,5      |                         | 1  |



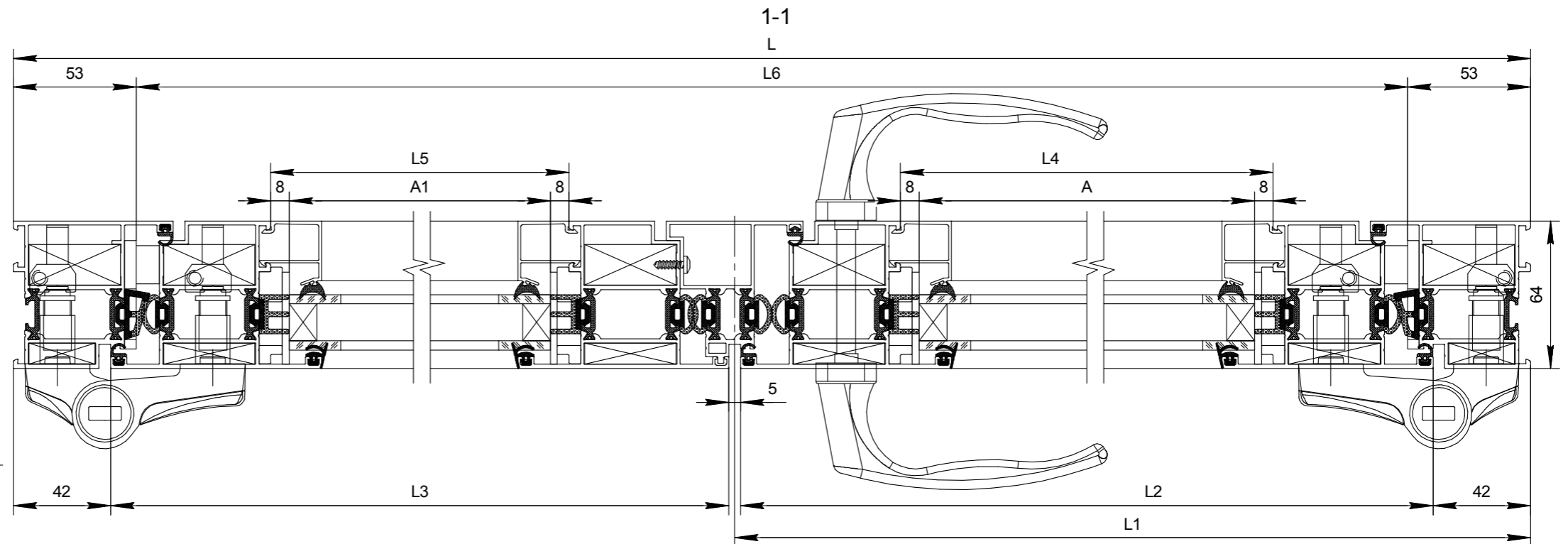
ДВУХСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ С ЦОКОЛЕМ И СО ШТУЛЬПОМ



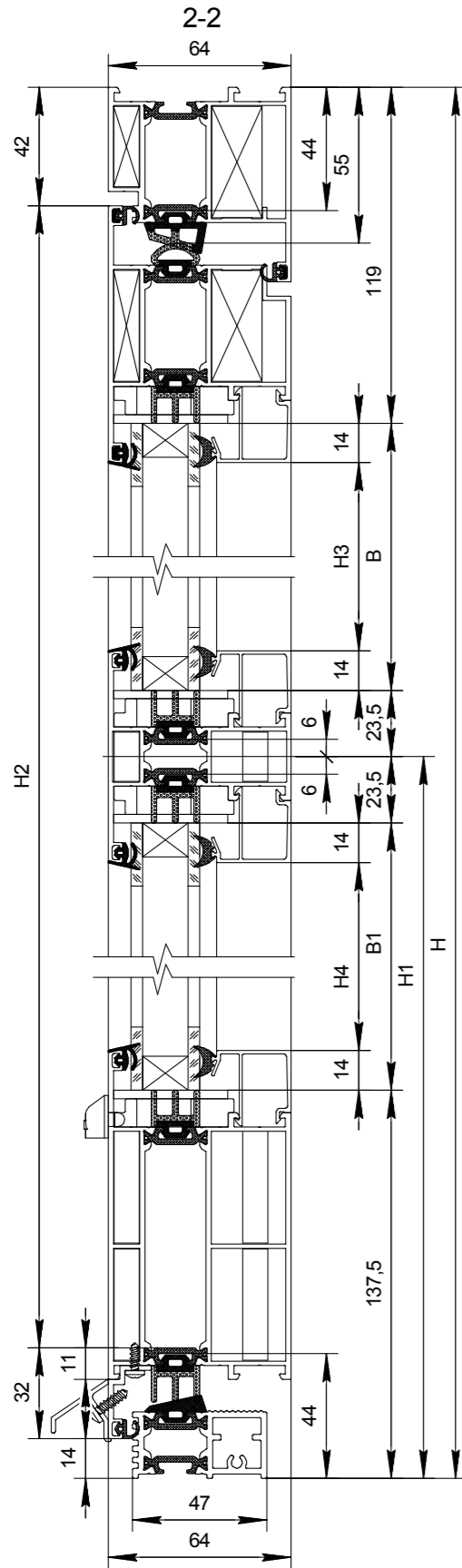
|              |                  | Профиль |               |   | Комплектующие изделия |                             |                     |    |
|--------------|------------------|---------|---------------|---|-----------------------|-----------------------------|---------------------|----|
| AHDW64 04/10 | Профиль рамы     |         | L             | 1 | ALOP57                | Уплотнитель                 | L6=L-106            | 1  |
|              |                  |         | H             | 1 | ALOP56                | Уплотнитель                 | (L-88)+(H-67,5)x2   | 1  |
|              |                  |         | H             | 1 | ALOP54                | Уплотнитель                 | (L-110)+(2H-321)x2  | 1  |
| AHDW64 16/11 | Профиль створки  |         | L2=L1-44,5    | 2 | ALOP53                | Уплотнитель                 | (L+H-530)x4+(L-110) | 1  |
|              |                  |         | L3=L-L1-44,5  | 2 | ALOP52                | Уплотнитель                 | (A+A1+B+B1)x4       | 1  |
|              |                  |         | H2=H-88       | 2 | ALOP08-1              | Уплотнитель                 | (A+A1+B+B1)x4       | 1  |
| AHDW64 06/12 | Профиль цоколя   |         | H2=H-88       | 2 | ALOP06                | Уплотнитель                 | (3H+L2+L3)x2+L-640  | 1  |
|              |                  |         | L4=L2-138     | 1 | ALOP43                | Подкладка опорная           |                     | 16 |
|              |                  |         | L5=L3-138     | 1 | -                     | Подкладка рихтовочная       |                     | 16 |
| AHDW64 34/36 | Профиль штапика  |         | L4=L2-138     | 1 | ALOP42                | Заглушка водоотвода         |                     | 4  |
|              |                  |         | L5=L3-138     | 1 | AHDW64C1              | Уголок выравнивающий        |                     | 10 |
|              |                  |         | H-120         | 1 | ALOP40                | Заглушка импоста            |                     | 4  |
| AHDW64 20/07 | Профиль импоста  |         | H-120         | 1 | ALOP40                | Заглушка импоста            |                     | 4  |
|              |                  |         | L4=L2-138     | 1 | ALOP39                | Заглушка порога             |                     | 1  |
|              |                  |         | L5=L3-138     | 1 | ALOP38                | Заглушка порога             |                     | 1  |
| AHDW64 29/31 | Профиль порога   |         | L4=L2-138     | 1 | ALOP38                | Заглушка порога             |                     | 1  |
|              |                  |         | L5=L3-138     | 1 | ALOP49                | Заглушка штапика            |                     | 1  |
| AHDW64 45    | Профиль притвора |         | L6=L-106      | 1 | ALOP46                | Заглушка цоколя             |                     | 2  |
|              |                  |         | L2            | 1 | ALOP47                | Заглушка цоколя             |                     | 2  |
| AHDW64 43    | Профиль отлива   |         | L3            | 1 | ALOP44                | Заглушка цоколя             |                     | 2  |
|              |                  |         | L2            | 1 | ASU49.09              | Угловая закладная           |                     | 2  |
| AHS22 0128   | Профиль штапика  |         | L4            | 4 | ASU50.09              | Угловая закладная           |                     | 4  |
|              |                  |         | L5            | 4 | ASU50.18              | Угловая закладная           |                     | 6  |
|              |                  |         | H3=H-H1-170,5 | 4 | ASI38.17              | Закладная крепления импоста |                     | 8  |
|              |                  |         | H4=H1-189     | 4 | ASI38.39              | Закладная крепления импоста |                     | 16 |



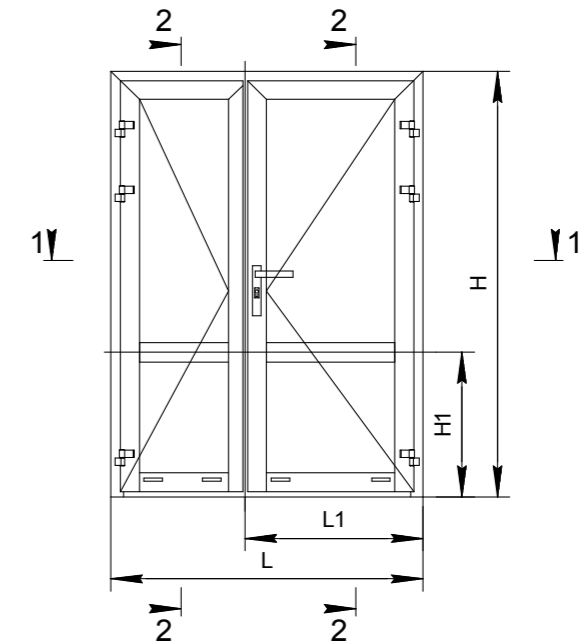
| Фурнитура        |                         |  |                         |
|------------------|-------------------------|--|-------------------------|
| №5x10 170-93     | Штифт цилиндрический    |  | 56                      |
| №3,5x10 164-382  | Винт самонарезающий     |  | (L2+L3)/250             |
| №3,9x13 164-395  | Винт самонарезающий     |  | (L2+L3)/250+(H-120)/250 |
| №4,2x16 164-381  | Винт самонарезающий     |  | 4                       |
| Заполнение 24 мм |                         |  |                         |
|                  | A=L2-154, B=H-H1-142,5  |  | 1                       |
|                  | A=L2-154, B1=H1-161     |  | 1                       |
|                  | A1=L3-154, B=H-H1-142,5 |  | 1                       |
|                  | A1=L3-154, B1=H1-161    |  | 1                       |



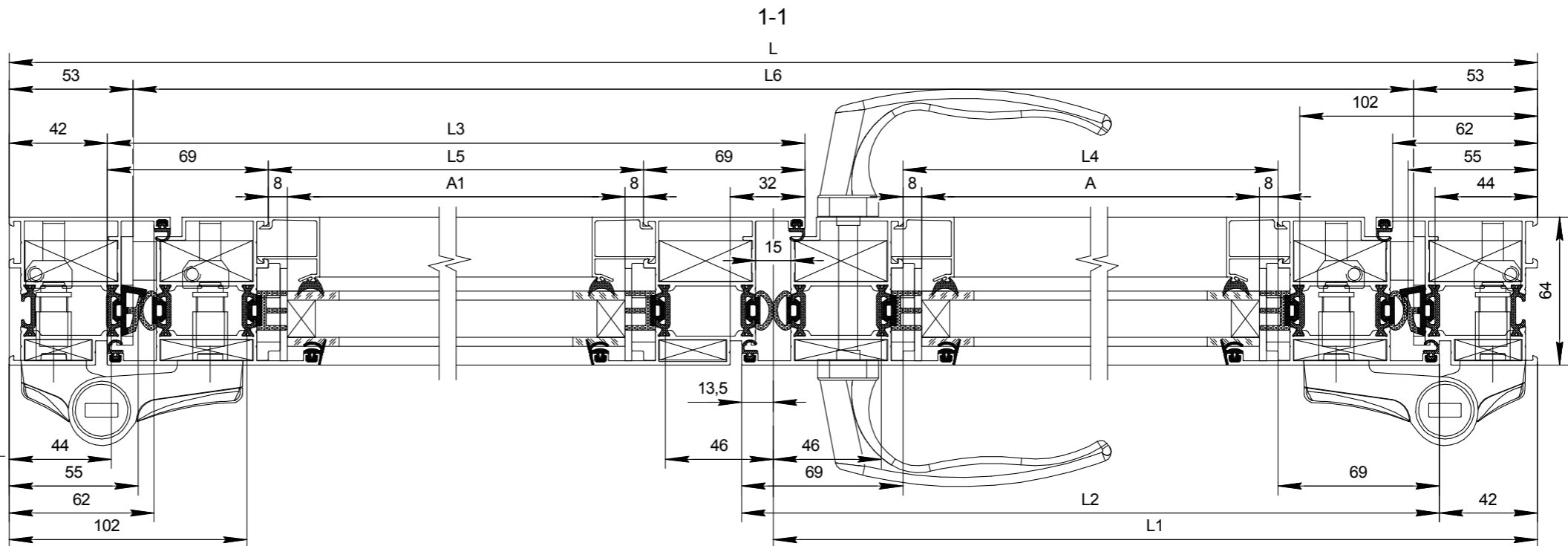
ДВУХСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ С ЦОКОЛЕМ



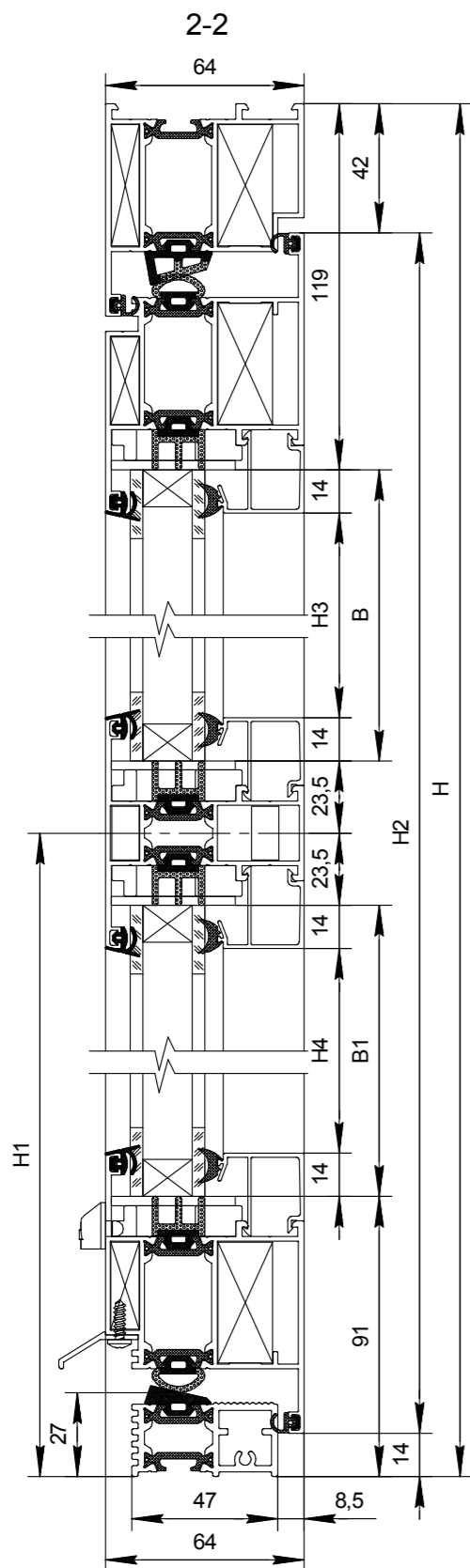
| Артикул      | Профиль          | Профиль       |            | Комплекующие изделия                 |                      |
|--------------|------------------|---------------|------------|--------------------------------------|----------------------|
|              |                  | Обозначение   | Количество | Наименование                         | Количество           |
| AHDW64 04/10 | Профиль рамы     | L             | 1          | ALOP57 Уплотнитель                   | L6=L-106 1           |
|              |                  | H             | 1          | ALOP56 Уплотнитель                   | (L-88)+(H-67,5)x2 1  |
|              |                  | H             | 1          | ALOP54 Уплотнитель                   | (L-123,5)+(H-99)x4 1 |
| AHDW64 16/11 | Профиль створки  | L2=L-1-28,5   | 1          | ALOP52 Уплотнитель                   | (A+A1+B+B1)x4 1      |
|              |                  | L3=L-1-28,5   | 1          | ALOP08-1 Уплотнитель                 | (A+A1+B+B1)x4 1      |
|              |                  | H2=H-88       | 2          | ALOP06 Уплотнитель                   | (3H+L2+L3)x2+L-640 1 |
|              |                  | H2=H-88       | 1          | ALOP43 Подкладка опорная             |                      |
| AHDW64 06/12 | Профиль цоколя   | L4=L2-138     | 1          | - Подкладка рихтовочная              |                      |
|              |                  | L5=L3-138     | 1          | ALOP42 Заглушка водотова             | 4                    |
| AHDW64 15/10 | Профиль створки  | H2=H-88       | 1          | AHDW64C1 Уголок выравнивающий        | 9                    |
|              |                  |               |            | ALOP40 Заглушка импоста              | 4                    |
| AHDW64 20/07 | Профиль импоста  | L4=L2-138     | 1          | ALOP39 Заглушка порога               | 1                    |
|              |                  | L5=L3-138     | 1          | ALOP38 Заглушка порога               | 1                    |
| AHDW64 29/31 | Профиль порога   | L6=L-106      | 1          | ALOP45 Заглушка                      | 2                    |
| AHDW64 45    | Профиль притвора | L2            | 1          | ALOP61 Заглушка                      | 1                    |
|              |                  | L3-32         | 1          | ALOP46 Заглушка цоколя               | 2                    |
| AHDW64 43    | Профиль отлива   | L2            | 1          | ALOP44 Заглушка цоколя               | 4                    |
|              |                  | L3-32         | 1          | ASU49.09 Угловая закладная           | 2                    |
| AHS22 0128   | Профиль штапика  | L4            | 4          | ASU50.09 Угловая закладная           | 3                    |
|              |                  | L5            | 4          | ASU51.09 Угловая закладная           | 6                    |
|              |                  | H3=H-H1-170,5 | 4          | ASI38.17 Закладная крепления импоста | 1                    |
|              |                  | H4=H1-189     | 4          | ASI38.39 Закладная крепления импоста | 8                    |



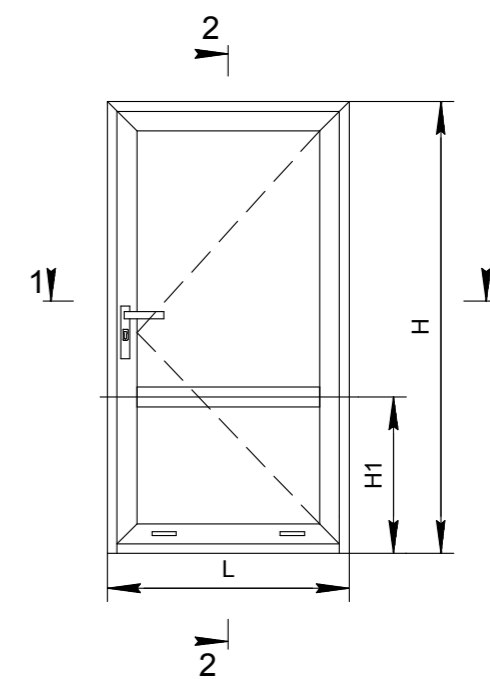
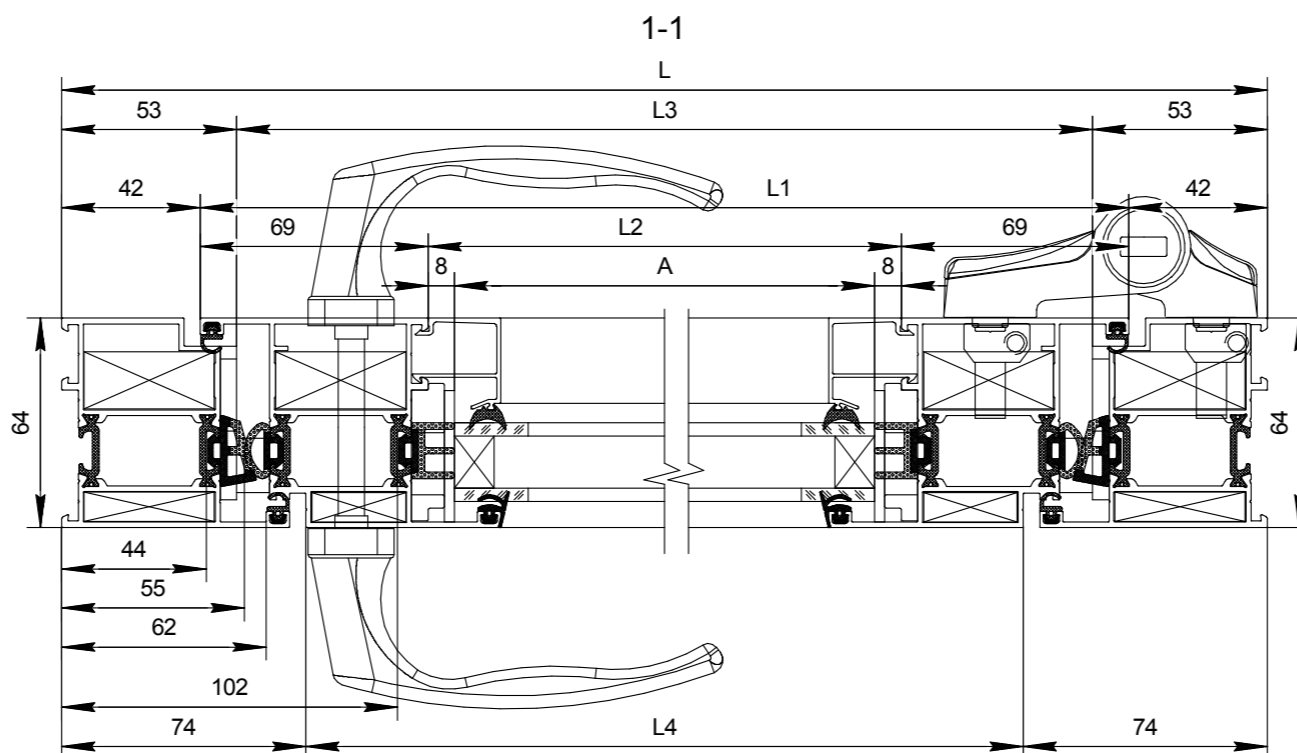
| Фурнитура        |                         |  |                |
|------------------|-------------------------|--|----------------|
| φ5x10 170-93     | Штифт цилиндрический    |  | 56             |
| φ3,5x10 164-382  | Винт самонарезающий     |  | (L2+L3-32)/250 |
| φ3,9x13 164-395  | Винт самонарезающий     |  | (L2+L3-32)/250 |
| φ4,2x16 164-381  | Винт самонарезающий     |  | 4              |
| Заполнение 24 мм |                         |  |                |
|                  | A=L2-154, B=H-H1-142,5  |  | 1              |
|                  | A=L2-154, B1=H1-161     |  | 1              |
|                  | A1=L3-154, B=H-H1-142,5 |  | 1              |
|                  | A1=L3-154, B1=H1-161    |  | 1              |



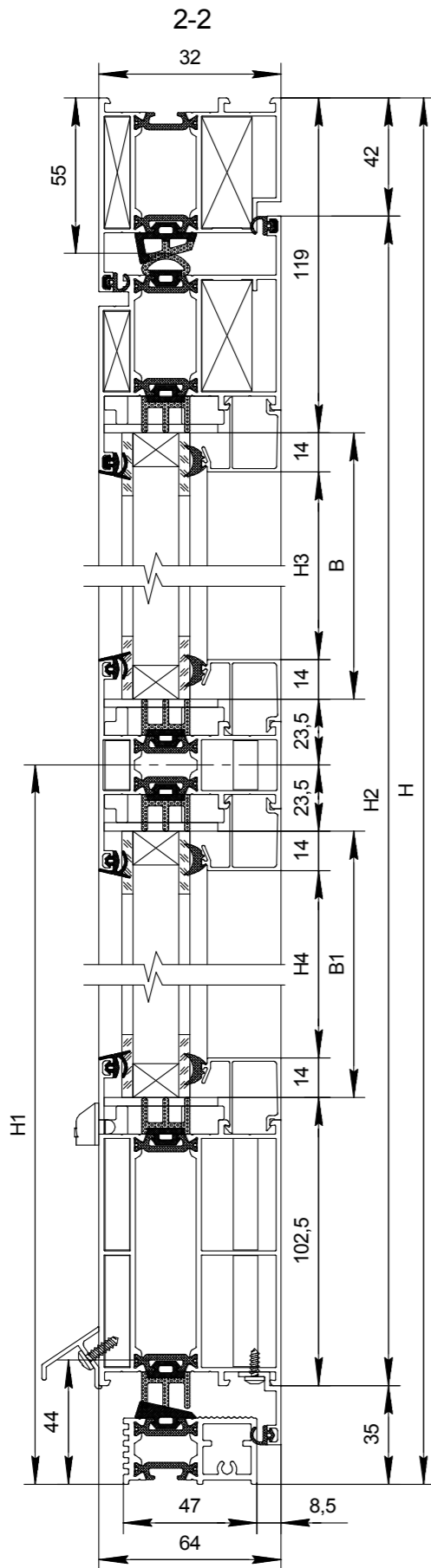
ОДНОСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ ВНУТРЕННЕГО ОТКРЫВАНИЯ



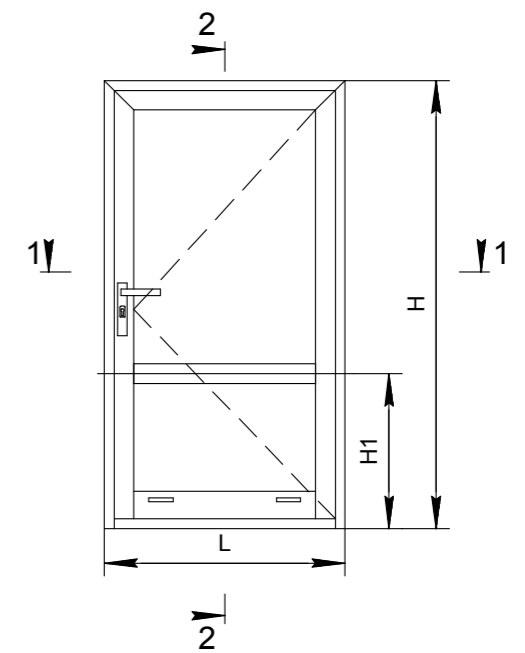
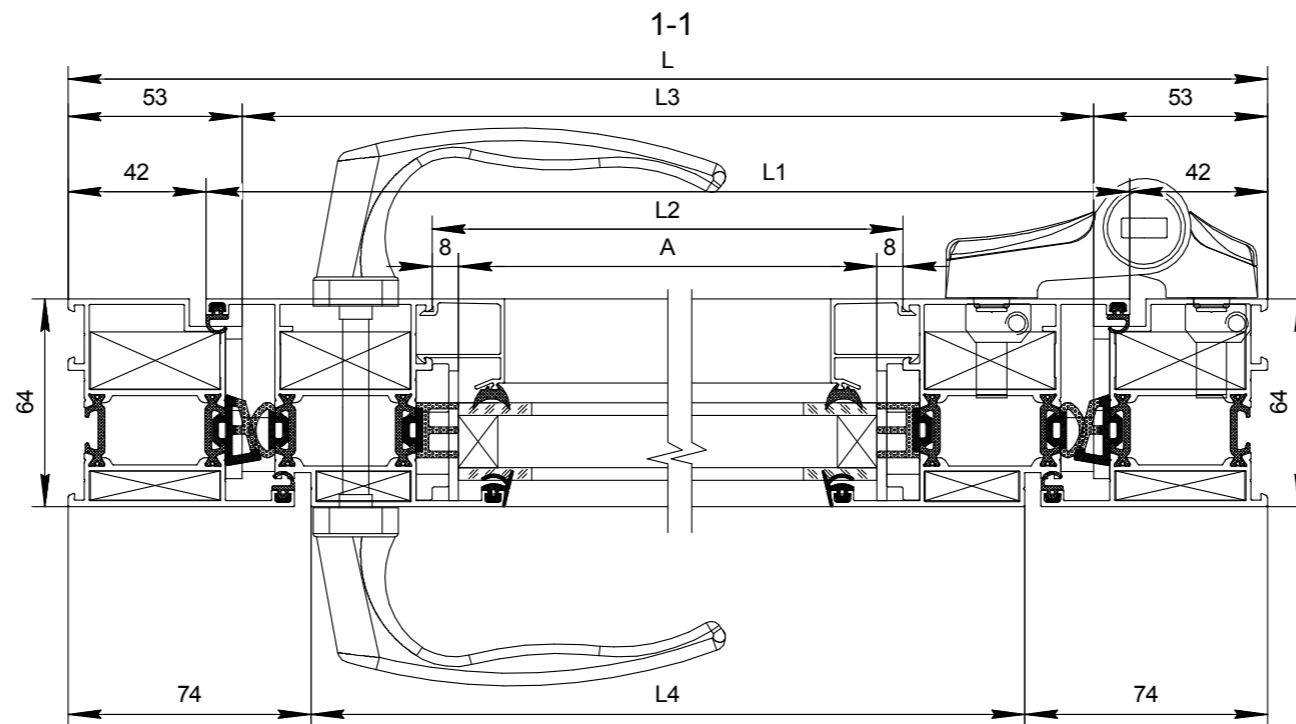
| Артикул      | Профиль         | Профиль       |            | Комплектующие изделия |                       |                     |              | Комплектующие изделия  |                             |              |  |
|--------------|-----------------|---------------|------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|--------------|------------------------|-----------------------------|--------------|--|
|              |                 | Обозначение   | Количество | Наименование          | Обозначение           | Количество          | Наименование | Обозначение            | Количество                  | Наименование |  |
| AHDW64 05/11 | Профиль рамы    | L             | 1          | ALOP57                | Уплотнитель           | L3=L-106            | 1            | ASU49.09               | Угловая закладная           | 4            |  |
|              |                 | H             | 1          | ALOP56                | Уплотнитель           | (L-88)+(H-67,5)x2   | 1            | ASU50.09               | Угловая закладная           | 2            |  |
|              |                 | H             | 1          | ALOP54                | Уплотнитель           | (L-110)x2+(H-82)x2  | 1            | ASU50.18               | Угловая закладная           | 6            |  |
| AHDW64 15/10 | Профиль створки | L1=L-84       | 2          | ALOP53                | Уплотнитель           | (L-204)x4+(H-188)x2 | 1            | ASI38.17               | Закладная крепления импоста | 4            |  |
|              |                 | H2=H-56       | 2          | ALOP52                | Уплотнитель           | (A+B)x2+(A+B1)x2    | 1            | Фурнитура              |                             |              |  |
|              |                 |               |            | ALOP08-1              | Уплотнитель           | (A+B)x2+(A+B1)x2    | 1            | φ5x10 170-93           | Штифт цилиндрический        | 32           |  |
| AHDW64 20/07 | Профиль импоста | L2=L1-138     | 1          | ALOP06                | Уплотнитель           | L+2H-248+(L1+H2)x2  | 1            | φ3,9x13 164-395        | Винт самонарезающий         | L4/250       |  |
|              |                 |               |            | ALOP43                | Подкладка опорная     |                     | 8            | φ4,2x16 164-381        | Винт самонарезающий         | 4            |  |
|              |                 |               |            | -                     | Подкладка рихтовочная |                     | 8            | Заполнение 24 мм       |                             |              |  |
| AHDW64 29/31 | Профиль порога  | L3=L-106      | 1          | ALOP42                | Заглушка водоотвода   |                     | 2            | A=L1-154, B=H-H1-142,5 |                             | 1            |  |
|              |                 |               |            | AHDW64C1              | Уголок выравнивающий  |                     | 10           | A=L1-154, B1=H1-114,5  |                             | 1            |  |
| AHDW64 44    | Профиль отлива  | L4=L-148      | 1          | ALOP40                | Заглушка импоста      |                     | 1            |                        |                             |              |  |
|              |                 |               |            | ALOP39                | Заглушка порога       |                     | 1            |                        |                             |              |  |
| AHS22 0128   | Профиль штапика | L2=L1-138     | 4          | ALOP38                | Заглушка порога       |                     | 1            |                        |                             |              |  |
|              |                 | H3=H-H1-170,5 | 2          |                       | Заглушка порога       |                     | 1            |                        |                             |              |  |
|              |                 | H4=H1-142,5   | 2          |                       | Заглушка порога       |                     | 1            |                        |                             |              |  |



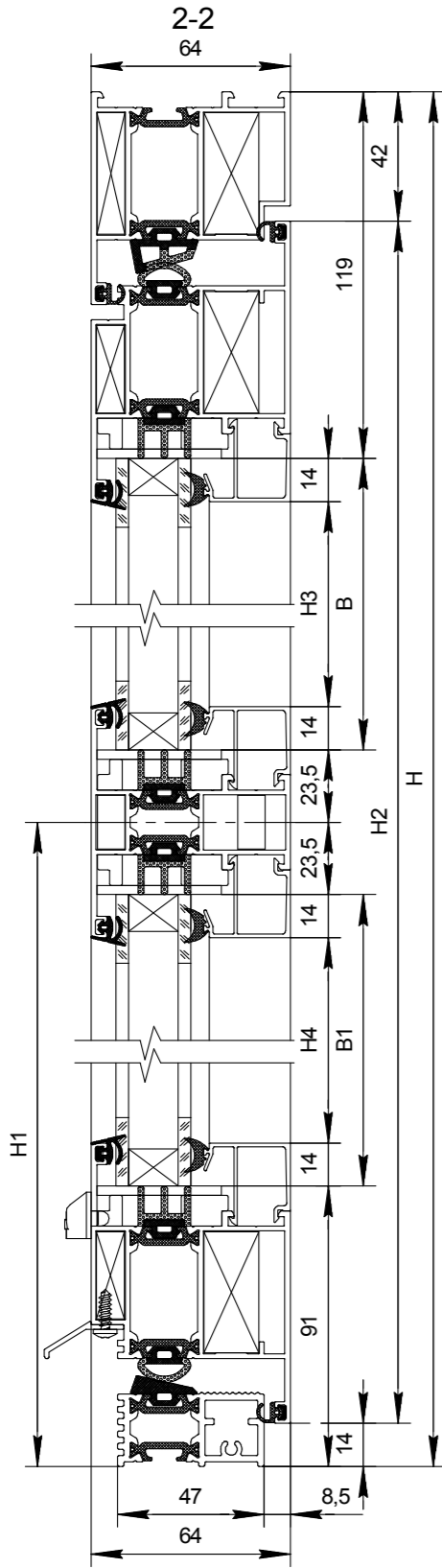
ОДНОСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ ВНУТРЕННЕГО ОТКРЫВАНИЯ С ЦОКОЛЕМ



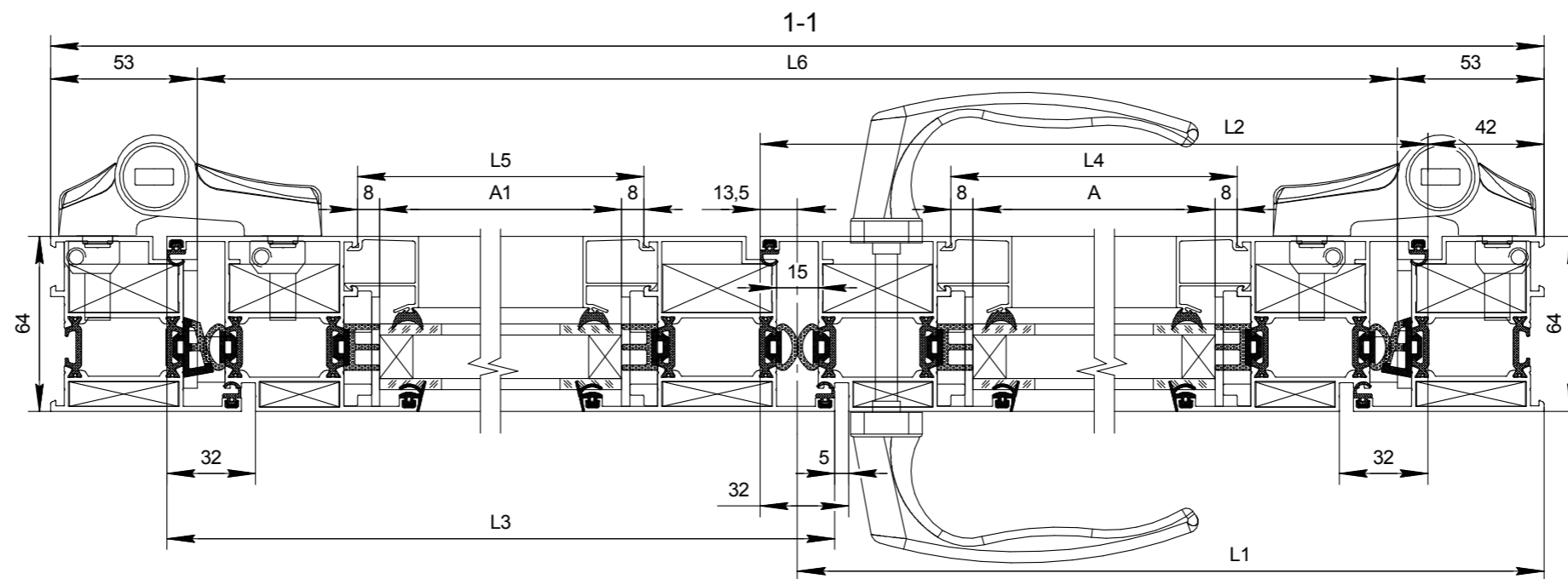
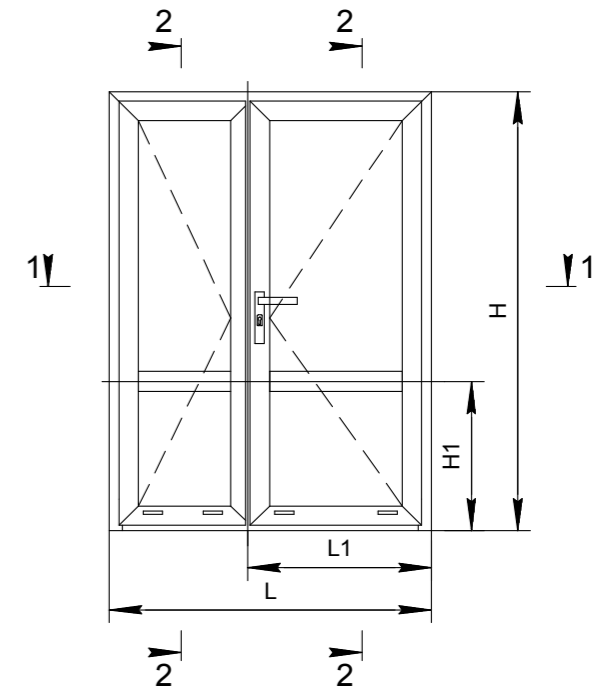
| Артикул      | Профиль          | L             | Кол-во | Комплектующие изделия |                       |                       |         | Комплектующие изделия  |                             |        |  |
|--------------|------------------|---------------|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------|------------------------|-----------------------------|--------|--|
|              |                  |               |        | Артикул               | Изделие               | Кол-во                | Артикул | Изделие                | Кол-во                      |        |  |
| AHDW64 05/11 | Профиль рамы     | L             | 1      | ALOP57                | Уплотнитель           | L3=L-106              | 1       | ASU49.09               | Угловая закладная           | 2      |  |
|              |                  | H             | 1      | ALOP56                | Уплотнитель           | (L-88)+(H-67,5)x2     | 1       | ASU50.09               | Угловая закладная           | 2      |  |
|              |                  | H             | 1      | ALOP54                | Уплотнитель           | (L-110)+(H-99)x2      | 1       | ASU50.18               | Угловая закладная           | 4      |  |
| AHDW64 15/10 | Профиль створки  | L1=L-84       | 1      | ALOP53                | Уплотнитель           | 5L-964+(H-234)x2      | 1       | ASI38.17               | Закладная крепления импоста | 4      |  |
|              |                  | H2=H-88       | 1      | ALOP52                | Уплотнитель           | (A+B)x2+(A+B1)x2      | 1       | ASI38.39               | Закладная крепления импоста | 8      |  |
|              |                  | H2=H-88       | 1      | ALOP08-1              | Уплотнитель           | (A+B)x2+(A+B1)x2      | 1       | Фурнитура              |                             |        |  |
| AHDW64 06/12 | Профиль цоколя   | L2=L1-138     | 1      | ALOP06                | Уплотнитель           | L+2H-248+(L1+H2+32)x2 | 1       | φ5x10 170-93           | Штифт цилиндрический        | 32     |  |
|              |                  |               |        | ALOP43                | Подкладка опорная     |                       | 8       | φ3,5x10 164-382        | Винт самонарезающий         | L1/250 |  |
|              |                  |               |        | -                     | Подкладка риктовочная |                       | 8       | φ3,9x13 164-395        | Винт самонарезающий         | L4/250 |  |
| AHDW64 20/07 | Профиль импоста  | L2=L1-138     | 1      | ALOP42                | Заглушка водотода     |                       | 2       | φ4,2x16 164-381        | Винт самонарезающий         | 4      |  |
|              |                  |               |        | AHDW64C1              | Уголок выравнивающий  |                       | 6       | Заполнение 24 мм       |                             |        |  |
| AHDW64 29/31 | Профиль порога   | L3=L-106      | 1      | ALOP40                | Заглушка импоста      |                       | 2       | A=L1-154, B=H-H1-142,5 |                             | 1      |  |
|              |                  |               |        | ALOP39                | Заглушка порога       |                       | 1       | A=L1-154, B1=H1-161    |                             | 1      |  |
| AHDW64 43    | Профиль отлив    | L4=L-148      | 1      | ALOP38                | Заглушка порога       |                       | 1       |                        |                             |        |  |
| AHDW64 45    | Профиль притвора | L1            | 1      | ALOP47                | Заглушка цоколя       |                       | 1       |                        |                             |        |  |
|              |                  |               |        | ALOP44                | Заглушка цоколя       |                       | 2       |                        |                             |        |  |
| AHS22 0128   | Профиль штапика  | L2=L1-138     | 4      |                       |                       |                       |         |                        |                             |        |  |
|              |                  | H3=H-H1-170,5 | 2      |                       |                       |                       |         |                        |                             |        |  |
|              |                  | H4=H1-189     | 2      |                       |                       |                       |         |                        |                             |        |  |



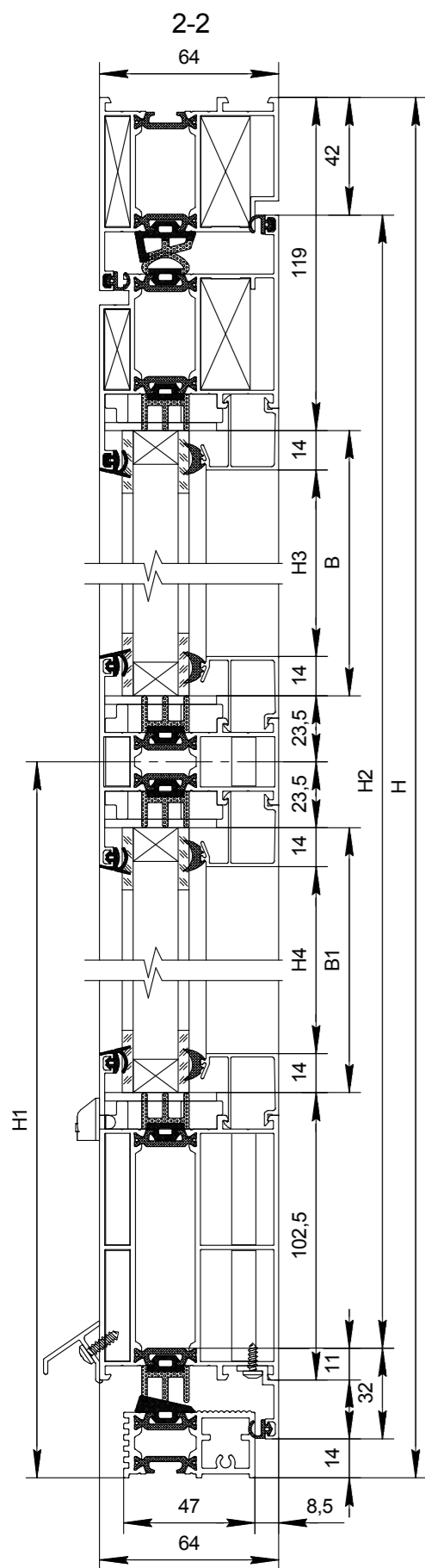
ДВУХСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ ВНУТРЕННЕГО ОТКРЫВАНИЯ



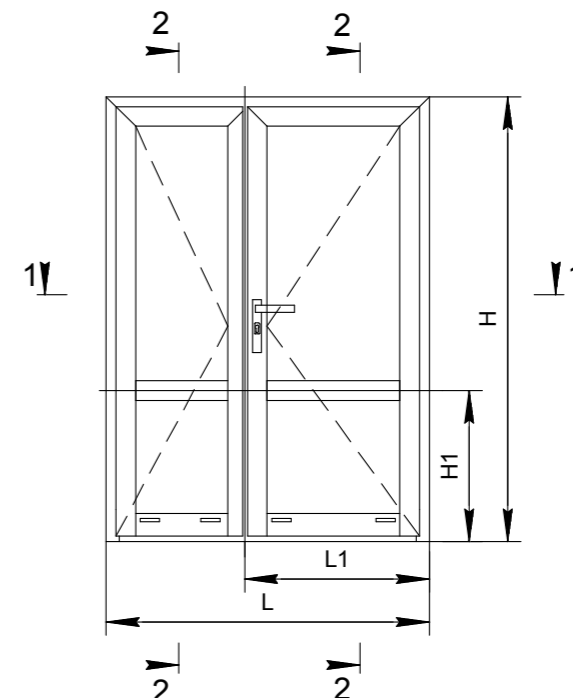
| Профиль          |                 |  |               | Комплекующие изделия |                         |                             |                     |    |
|------------------|-----------------|--|---------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------|---------------------|----|
| AHDW64 05/11     | Профиль рамы    |  | L             | 1                    | ALOP57                  | Уплотнитель                 | L6=L-106            | 1  |
|                  |                 |  | H             | 1                    | ALOP56                  | Уплотнитель                 | (L-88)+(H-67,5)x2   | 1  |
|                  |                 |  | H             | 1                    | ALOP54                  | Уплотнитель                 | (L-110)x2+(H-82)x4  | 1  |
| AHDW64 15/10     | Профиль створки |  | L2=L1-28,5    | 2                    | ALOP53                  | Уплотнитель                 | (L-296)x4+(H-188)x4 | 1  |
|                  |                 |  | H2=H-56       | 3                    | ALOP52                  | Уплотнитель                 | (A+A1+B+B1)x4       | 1  |
|                  |                 |  | L3=L1-28,5    | 2                    | ALOP08-1                | Уплотнитель                 | (A+A1+B+B1)x4       | 1  |
| AHDW64 16/11     | Профиль створки |  | H2=H-56       | 1                    | ALOP06                  | Уплотнитель                 | (3H+L2+L3)x2+L-640  | 1  |
|                  |                 |  |               |                      | ALOP43                  | Подкладка опорная           |                     | 16 |
|                  |                 |  |               |                      | -                       | Подкладка рихтовочная       |                     | 16 |
| AHDW64 20/07     | Профиль импоста |  | L4=L2-138     | 1                    | ALOP42                  | Заглушка водоотвода         |                     | 4  |
|                  |                 |  | L5=L3-138     | 1                    | AHDW64C1                | Уголок выравнивающий        |                     | 16 |
|                  |                 |  |               |                      | ALOP40                  | Заглушка импоста            |                     | 2  |
| AHDW64 29/31     | Профиль порога  |  | L6=L-106      | 1                    | ALOP39                  | Заглушка порога             |                     | 2  |
|                  |                 |  |               |                      | ALOP39                  | Заглушка порога             |                     | 1  |
| AHDW64 44        | Профиль отлива  |  | L2-64         | 1                    | ALOP38                  | Заглушка порога             |                     | 1  |
|                  |                 |  | L3-32         | 1                    | ALOP38                  | Заглушка порога             |                     | 1  |
| AHS22 0128       | Профиль штапика |  | L4            | 4                    | ALOP45                  | Заглушка                    |                     | 2  |
|                  |                 |  | L5            | 4                    | ALOP45                  | Заглушка                    |                     | 2  |
|                  |                 |  | H3=H-H1-170,5 | 4                    | ASU49.09                | Угловая закладная           |                     | 6  |
|                  |                 |  | H4=H1-142,5   | 4                    | ASU50.09                | Угловая закладная           |                     | 2  |
|                  |                 |  |               |                      | ASU50.18                | Угловая закладная           |                     | 10 |
|                  |                 |  |               |                      | ASU51.09                | Угловая закладная           |                     | 2  |
|                  |                 |  |               |                      | ASI38.17                | Закладная крепления импоста |                     | 8  |
| Фурнитура        |                 |  |               |                      |                         |                             |                     |    |
|                  |                 |  |               |                      | #5x10 170-93            | Штифт цилиндрический        |                     | 56 |
|                  |                 |  |               |                      | #3,9x13 164-395         | Винт самонарезающий         | (L2+L3-96)/250      |    |
|                  |                 |  |               |                      | #4,2x16 164-381         | Винт самонарезающий         |                     | 4  |
| Заполнение 24 мм |                 |  |               |                      |                         |                             |                     |    |
|                  |                 |  |               |                      | A=L2-154, B=H-H1-142,5  |                             |                     | 1  |
|                  |                 |  |               |                      | A=L2-154, B1=H1-114,5   |                             |                     | 1  |
|                  |                 |  |               |                      | A1=L3-154, B=H-H1-142,5 |                             |                     | 1  |
|                  |                 |  |               |                      | A1=L3-154, B1=H1-114,5  |                             |                     | 1  |



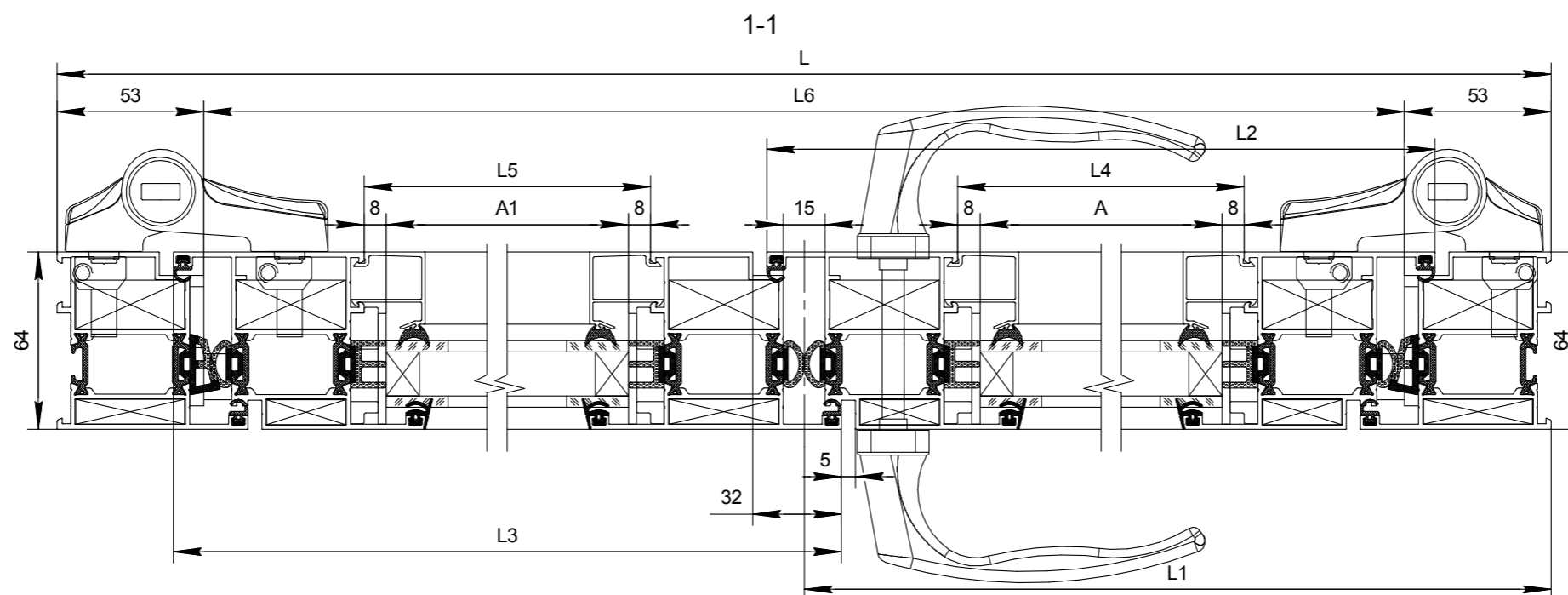
ДВУХСТВОРЧАТАЯ ДВЕРЬ ВНУТРЕННЕГО ОТКРЫВАНИЯ С ЦОКОЛЕМ



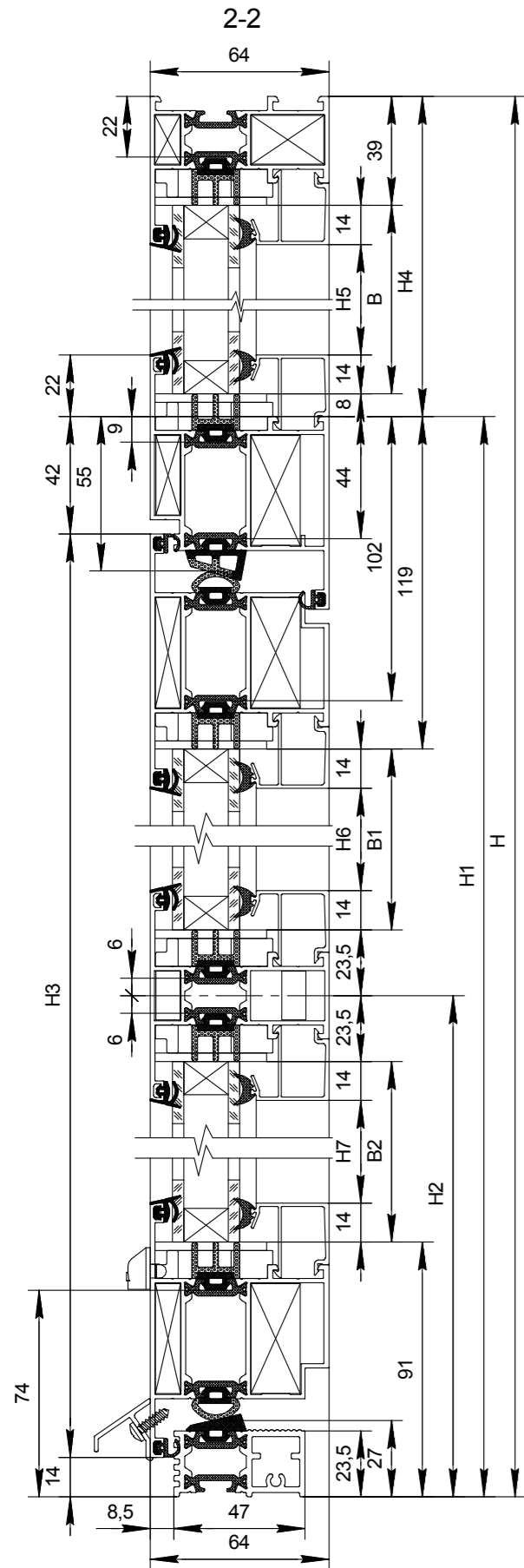
| Модель       | Профиль          | Профиль       |            | Комплекующие изделия |                             |                    |            |
|--------------|------------------|---------------|------------|----------------------|-----------------------------|--------------------|------------|
|              |                  | Обозначение   | Количество | Обозначение          | Изображение                 | Обозначение        | Количество |
| AHDW64 05/11 | Профиль рамы     | L             | 1          | ALOP57               | Уплотнитель                 | L6=L-106           | 1          |
|              |                  | H             | 1          | ALOP56               | Уплотнитель                 | (L-88)+(H-67,5)x2  | 1          |
|              |                  | H             | 1          | ALOP54               | Уплотнитель                 | (L-123,5)+(H-99)x4 | 1          |
| AHDW64 15/10 | Профиль створки  | L2=L-1-28,5   | 1          | ALOP52               | Уплотнитель                 | (A+A1+B+B1)x4      | 1          |
|              |                  | L3=L-1-28,5   | 1          | ALOP08-1             | Уплотнитель                 | (A+A1+B+B1)x4      | 1          |
|              |                  | H2=H-88       | 2          | ALOP06               | Уплотнитель                 | (3H+L2+L3)x2+L-640 | 1          |
|              |                  | H2=H-88       | 1          | ALOP43               | Подкладка опорная           |                    | 16         |
| AHDW64 06/12 | Профиль цоколя   | L4=L2-138     | 1          | -                    | Подкладка рихтовочная       |                    | 16         |
|              |                  | L5=L3-138     | 1          | ALOP42               | Заглушка водоотвода         |                    | 4          |
| AHDW64 16/11 | Профиль створки  | H2=H-88       | 1          | AHDW64C1             | Уголок выравнивающий        |                    | 9          |
|              |                  |               |            | ALOP40               | Заглушка импоста            |                    | 4          |
|              |                  |               |            | ALOP39               | Заглушка импоста            |                    | 4          |
| AHDW64 20/07 | Профиль импоста  | L4=L2-138     | 1          | ALOP38               | Заглушка порога             |                    | 1          |
|              |                  | L5=L3-138     | 1          | ALOP38               | Заглушка порога             |                    | 1          |
| AHDW64 29/31 | Профиль порога   | L6=L-106      | 1          | ALOP45               | Заглушка                    |                    | 2          |
| AHDW64 45    | Профиль притвора | L2            | 1          | ALOP47               | Заглушка цоколя             |                    | 1          |
|              |                  | L3-32         | 1          | ALOP44               | Заглушка цоколя             |                    | 4          |
| AHDW64 43    | Профиль отлива   | L2-64         | 1          | ASU49.09             | Угловая закладная           |                    | 3          |
|              |                  | L3-32         | 1          | ASU50.09             | Угловая закладная           |                    | 2          |
| AHS22 0128   | Профиль штапика  | L4            | 4          | ASU50.18             | Угловая закладная           |                    | 6          |
|              |                  | L5            | 4          | ASU51.09             | Угловая закладная           |                    | 1          |
|              |                  | H3=H-H1-170,5 | 4          | ASI38.17             | Закладная крепления импоста |                    | 8          |
|              |                  | H4=H1-189     | 4          | ASI38.39             | Закладная крепления импоста |                    | 16         |



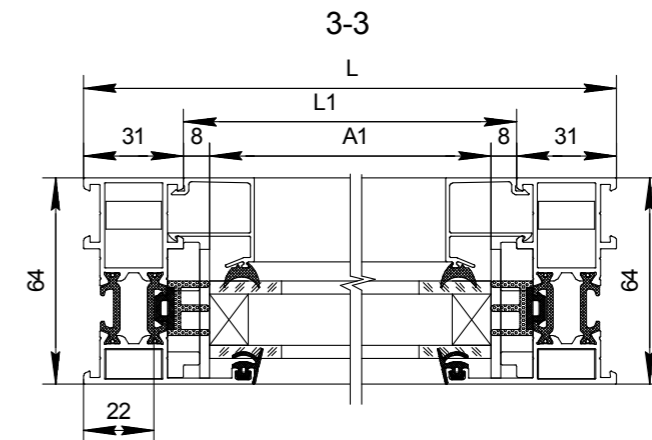
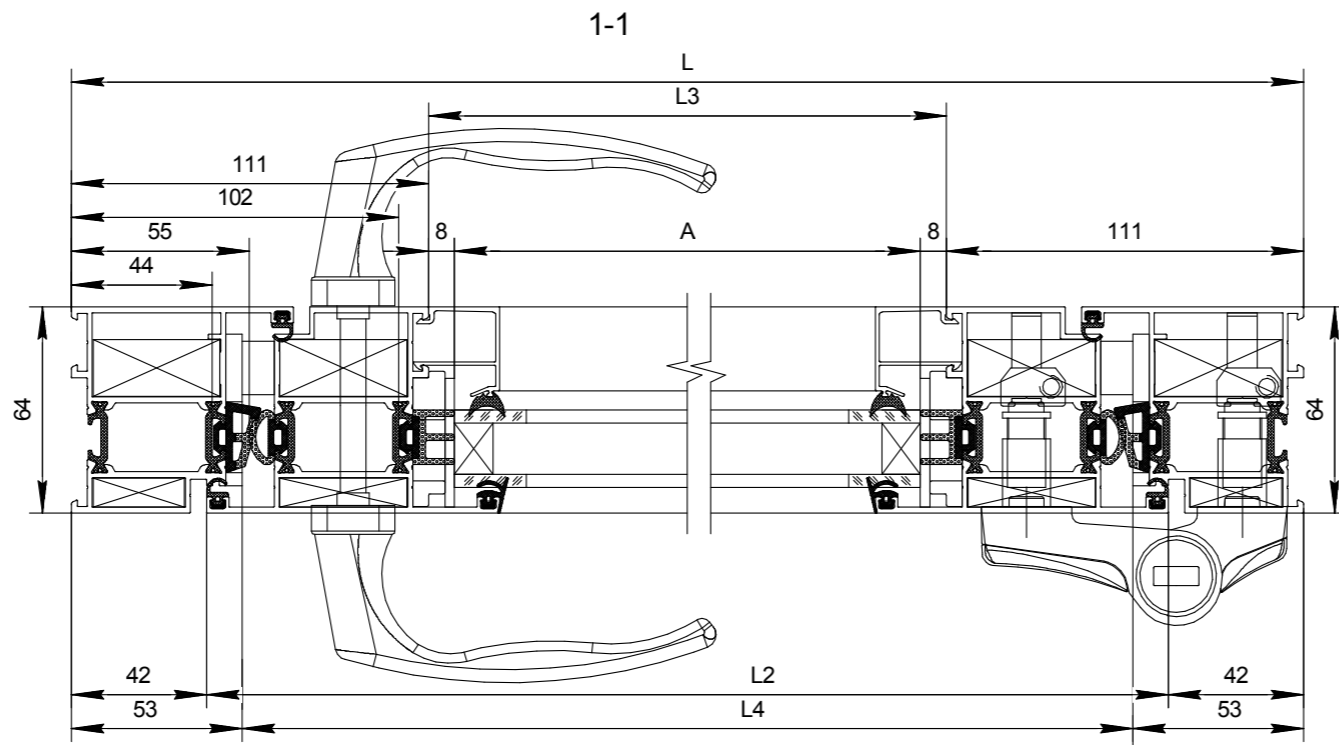
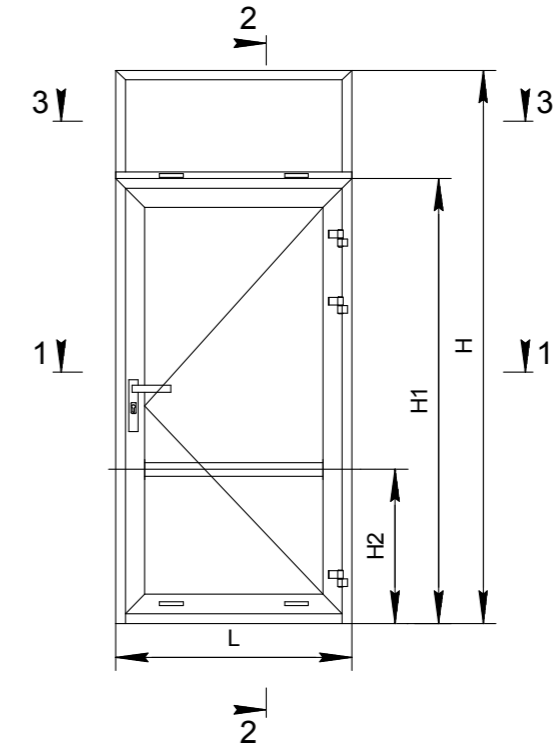
| Фурнитура               |                      |                |    |
|-------------------------|----------------------|----------------|----|
| №5x10 170-93            | Штифт цилиндрический |                | 56 |
| φ3,5x10 164-382         | Винт самонарезающий  | (L2+L3-32)/250 |    |
| φ3,9x13 164-395         | Винт самонарезающий  | (L2+L3-96)/250 |    |
| φ4,2x16 164-381         | Винт самонарезающий  |                | 4  |
| Заполнение 24 мм        |                      |                |    |
| A=L2-154, B=H-H1-142,5  |                      |                | 1  |
| A=L2-154, B1=H1-161     |                      |                | 1  |
| A1=L3-154, B=H-H1-142,5 |                      |                | 1  |
| A1=L3-154, B1=H1-161    |                      |                | 1  |



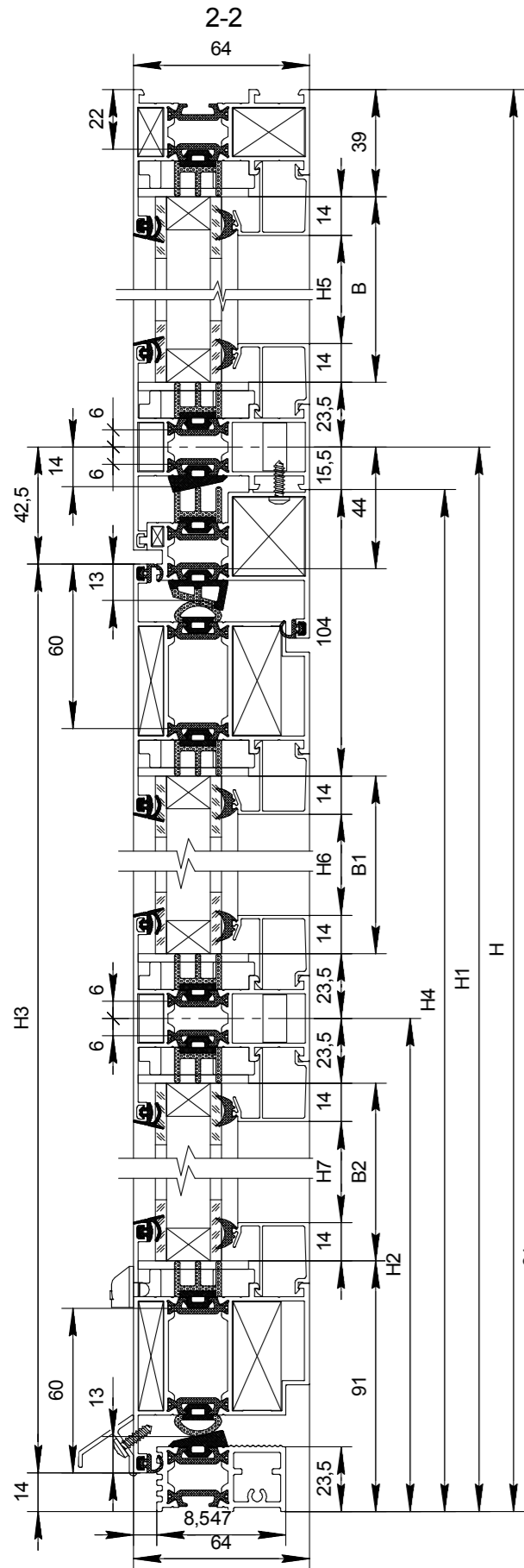
ДВЕРЬ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ С ФРАМУГОЙ



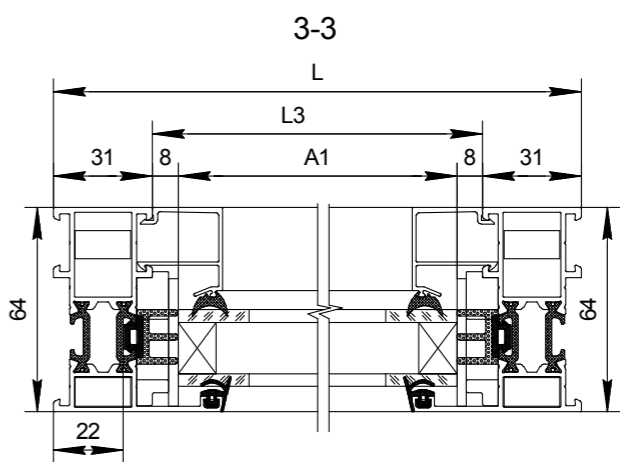
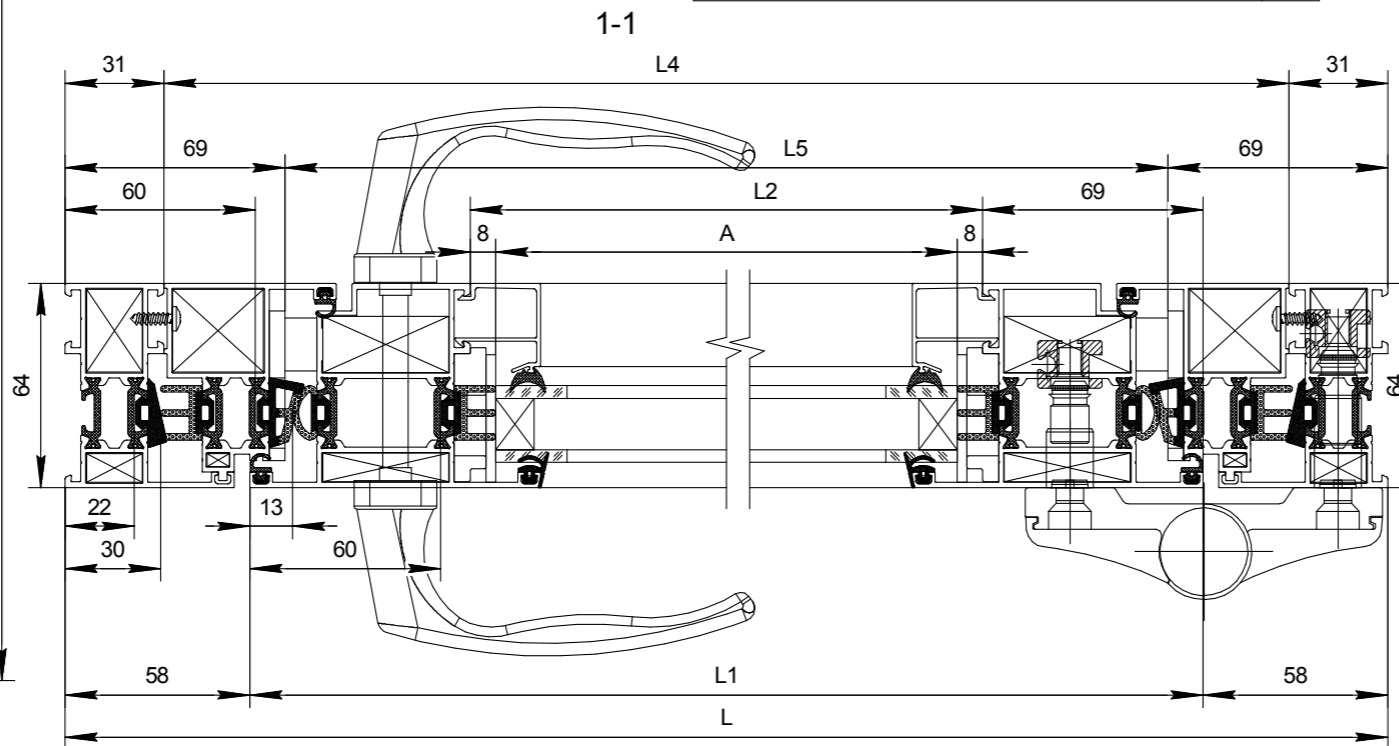
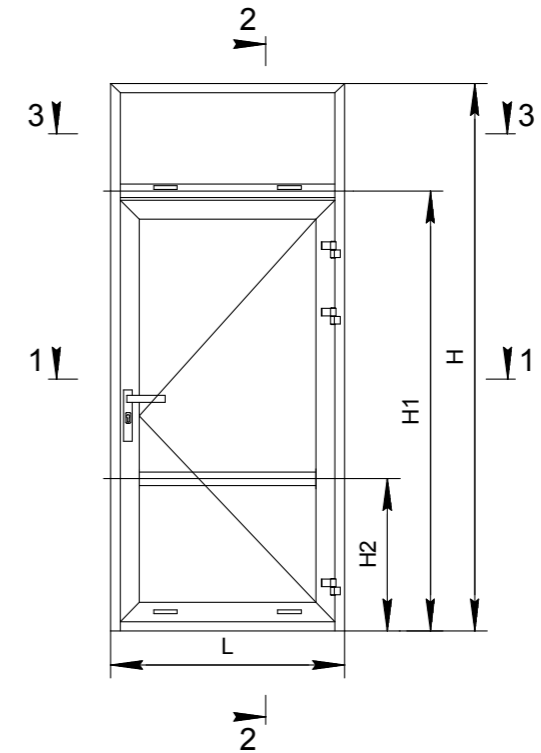
| Артикул                             | Профиль         | Профиль        |        | Комплектующие изделия                |                        |
|-------------------------------------|-----------------|----------------|--------|--------------------------------------|------------------------|
|                                     |                 | Обозначение    | Кол-во | Обозначение                          | Кол-во                 |
| AHDW64 01/07                        | Профиль рамы    | L              | 1      | ALOP57 Уплотнитель                   | L4=L-106 1             |
|                                     |                 | H4=H-H1        | 1      | ALOP56 Уплотнитель                   | (L-88)+(H-67,5)x2 1    |
|                                     |                 | H4=H-H1        | 1      | ALOP54 Уплотнитель                   | (L-110)x2+(H-82)x2 1   |
|                                     |                 | H4=H-H1        | 1      | ALOP53 Уплотнитель                   | (3L-452)x2+(H-201)x2 1 |
| AHDW64 04/10                        | Профиль рамы    | H1             | 1      | ALOP52 Уплотнитель                   | 4xA+(B1+B2+A1+B)x2 1   |
|                                     |                 | H1             | 1      | ALOP08-1 Уплотнитель                 | 4xA+(B1+B2+A1+B)x2 1   |
| AHDW64 16/11                        | Профиль створки | H3=H1-56       | 2      | ALOP06 Уплотнитель                   | L2+H1x2+H3x2+L2x2 1    |
|                                     |                 | L2=L-84        | 1      | ALOP43 Подкладка опорная             | 12                     |
| AHDW64 15/10                        | Профиль створки | L+44           | 1      | - Подкладка рихтовочная              | 12                     |
|                                     |                 | L+44           | 1      | ALOP42 Заглушка водоотвода           | 4                      |
| AHDW64 20/07                        | Профиль импоста | L3=L-222       | 1      | AHDW64C1 Уголок выравнивающий        | 14                     |
|                                     |                 | L3=L-222       | 1      | ALOP40 Заглушка импоста              | 2                      |
| AHDW64 29/31                        | Профиль порога  | L4=L-106       | 1      | ALOP39 Заглушка порога               | 2                      |
|                                     |                 | L4=L-106       | 1      | ALOP38 Заглушка порога               | 1                      |
| AHDW64 43                           | Профиль отлива  | L-84           | 1      | ASU48.09 Угловая закладная           | 2                      |
|                                     |                 | L-84           | 1      | ASU48.26 Угловая закладная           | 2                      |
| AHS22 0128                          | Профиль штапика | L3             | 4      | ASU49.09 Угловая закладная           | 2                      |
|                                     |                 | L1=L-62        | 2      | ASU50.09 Угловая закладная           | 4                      |
|                                     |                 | H5=H-H1-75     | 2      | ASU50.18 Угловая закладная           | 6                      |
|                                     |                 | H6=H1-H2-170,5 | 2      | ASI38.17 Закладная крепления импоста | 8                      |
| Фурнитура                           |                 |                |        |                                      |                        |
| Заполнение 24 мм                    |                 |                |        |                                      |                        |
| A=L-238, B2=H2-114,5                |                 |                |        |                                      |                        |
| A=L-238, B1=H1-H2-142,5             |                 |                |        |                                      |                        |
| A1=L-78, B=H-H1-52                  |                 |                |        |                                      |                        |
| Фурнитура                           |                 |                |        |                                      |                        |
| #5x10 170-93 Штифт цилиндрический   |                 |                |        |                                      |                        |
| #3,9x13 164-395 Винт самонарезающий |                 |                |        |                                      |                        |
| #4,2x16 164-381 Винт самонарезающий |                 |                |        |                                      |                        |



ВИТРАЖ С ДВЕРЬЮ НАРУЖНОГО ОТКРЫВАНИЯ



| Профиль                  |                      |  |                | Комплекующие изделия |                       |                             |                      |    |
|--------------------------|----------------------|--|----------------|----------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------|----|
| AHDW64 01/07             | Профиль рамы         |  | L              | 1                    | ALOP57                | Уплотнитель                 | 2L+2H1-194           | 1  |
|                          |                      |  | H              | 1                    | ALOP56                | Уплотнитель                 | L+2H1-135            | 1  |
|                          |                      |  | H              | 1                    | ALOP54                | Уплотнитель                 | (L1-26)x2+(H3-26)x2  | 1  |
|                          |                      |  | H              | 1                    | ALOP53                | Уплотнитель                 | 7L-1092+(2H-231,5)x2 | 1  |
| AHDW64 16/11             | Профиль створки      |  | L1=L-116       | 2                    | ALOP52                | Уплотнитель                 | 4xA+(B1+B2+A1+B)x2   | 1  |
|                          |                      |  | H3=H1-56,5     | 2                    | ALOP08-1              | Уплотнитель                 | 4xA+(B1+B2+A1+B)x2   | 1  |
|                          |                      |  | H3=H1-56,5     | 2                    | ALOP06                | Уплотнитель                 | (L1+H3+H4)x2+L4      | 1  |
|                          |                      |  | H3=H1-56,5     | 2                    | ALOP43                | Подкладка опорная           |                      | 12 |
| AHDW64 34/37             | Профиль адаптера     |  | L4=L-62        | 1                    | -                     | Подкладка рихтовочная       |                      | 12 |
|                          |                      |  | H4=H1-18       | 1                    | ALOP42                | Заглушка водотвода          |                      | 4  |
|                          |                      |  | H4=H1-18       | 1                    | AHDW64C1              | Уголок выравнивающий        |                      | 14 |
| AHDW64 20/07             | Профиль импоста      |  | L2=L1-138      | 1                    | ALOP40                | Заглушка импоста            |                      | 2  |
|                          |                      |  | L3=L-62        | 1                    | ALOP40                | Заглушка импоста            |                      | 2  |
| AHDW64 29/31             | Профиль порога       |  | L5=L-138       | 1                    | ALOP39                | Заглушка порога             |                      | 1  |
| AHDW64 43                | Профиль отлива       |  | L1             | 1                    | ALOP38                | Заглушка порога             |                      | 1  |
|                          |                      |  | L1             | 1                    | ALOP38                | Заглушка порога             |                      | 1  |
| AHS22 0128               | Профиль штапика      |  | L2             | 4                    | ASU47.04              | Угловая закладная           |                      | 2  |
|                          |                      |  | L3             | 2                    | ASU48.09              | Угловая закладная           |                      | 2  |
|                          |                      |  | H5=H-H1-90,5   | 2                    | ASU48.26              | Угловая закладная           |                      | 2  |
|                          |                      |  | H6=H4-H2-155,5 | 2                    | ASU49.26              | Угловая закладная           |                      | 2  |
|                          |                      |  | H6=H4-H2-155,5 | 2                    | ASU50.09              | Угловая закладная           |                      | 4  |
|                          |                      |  | H7=H2-142,5    | 2                    | ASU50.18              | Угловая закладная           |                      | 4  |
|                          |                      |  | H7=H2-142,5    | 2                    | ASI38.17              | Закладная крепления импоста |                      | 8  |
| Фурнитура                |                      |  |                |                      |                       |                             |                      |    |
| φ4x6 170-91              | Штифт цилиндрический |  |                |                      |                       |                             | 4                    |    |
| φ5x10 170-93             | Штифт цилиндрический |  |                |                      |                       |                             | 34                   |    |
| φ3,9x13 164-395          | Винт самонарезающий  |  |                |                      | L1/250+(2H1+L-98)/250 |                             |                      |    |
| φ4,2x16 164-381          | Винт самонарезающий  |  |                |                      |                       |                             | 4                    |    |
| Заполнение 24 мм         |                      |  |                |                      |                       |                             |                      |    |
| A=L1-154, B2=H2-114,5    |                      |  |                |                      |                       |                             |                      |    |
| A=L1-154, B1=H4-H2-127,5 |                      |  |                |                      |                       |                             |                      |    |
| A1=L-78, B=H-H1-62,5     |                      |  |                |                      |                       |                             |                      |    |





СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ35.Н00764

Срок действия с 25.10.2016 по 24.10.2019

№ 2108718

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общество с ограниченной ответственностью "Центр Сертификации "СертиПромТест", Место нахождения: 117292, Российская Федерация, город Москва, улица Профсоюзная, дом 26/44, Помещение II, комната 1. Фактический адрес: 115114, Российская Федерация, город Москва, улица Летниковская, дом 10, строение 2. Телефон: +74993462085, факс: +74993462085, Адрес электронной почты: info@sertpromtest.ru. Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.11АГ35 выдан 25.05.2015 Федеральной службой по аккредитации

**ПРОДУКЦИЯ** Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31 (см. приложение на 1 листе, бланк № 0972606)  
ГОСТ 8617-81, ГОСТ 22233-2001  
Серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП):  
52 7522

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ГОСТ 8617-81, ГОСТ 22233-2001

КОД ТН ВЭД России:  
7604 21 000 0

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «ДорХан – Торговый Дом»  
Адрес: 143002, РОССИЯ, Московская область, Одинцовский район, село Акулово, улица Новая, дом 120  
ИНН: 7722174859

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН** Общество с ограниченной ответственностью «ДорХан – Торговый Дом»  
Адрес: 143002, РОССИЯ, Московская область, Одинцовский район, село Акулово, улица Новая, дом 120  
ИНН: 7722174859

**НА ОСНОВАНИИ** протокола испытаний № 772-43-1-16/БМ/08 от 01.08.2016 года, выданного испытательной лабораторией Общество с ограниченной ответственностью «БизнесМаркет», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21АВ90 от 15.12.2015 года, срок действия - бессрочно

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ** Схема сертификации: 3.



Руководитель органа

Эксперт

*М. И. Чуряев*  
*Н. А. Пенский*  
ПОДПИСЬ

М. И. Чуряев

Инициалы, Фамилия

Н.А. Пенский

Инициалы, Фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

№ 0972606

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС RU.АГ35.Н00764

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется действие сертификата соответствия**

| код ОК 005 (ОКП)<br>код ТН ВЭД России | Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель  | Обозначение документации, по которой выпускается продукция |
|---------------------------------------|--|--|
| 52 7522<br>7604 21 000 0              | Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31:<br>Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31:<br>Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31 полые<br>Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31 сплошные<br>Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31 сплошные для светопрозрачных ограждающих конструкций<br>Профили прессованные из алюминиевого сплава марки АД31 полые для светопрозрачных ограждающих конструкций |  |
|                                       | ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «ДорХан – Торговый Дом». Адрес: 143002, РОССИЯ, Московская область, Одинцовский район, село Акулово, улица Новая, дом 120   |  |



Руководитель органа

Эксперт

*Чуряев*  
 Подпись

*Пенский*  
 Подпись

М. И. Чуряев

инициалы, Фамилия

Н.А. Пенский

инициалы, Отчество

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**  
 Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр  
 стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области»  
 Сергиево-Посадский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области»  
 141300, Московская область, г. Сергиев Посад, проспект Красной Армии, д.210, корпус 4

Аккредитованный Испытательный центр Федерального бюджетного учреждения  
 «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в  
 Московской области» (Сергиево-Посадский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области»)  
 Аттестат аккредитации N РОСС RU.0001.21AЮ22  
 Регистрационный номер аттестата аккредитации ГСЭН.RU.ЦОА.566 (РОСС RU.0001.516503)  
 Свидетельство об аккредитации граждан и организаций, привлекаемых к проведению  
 мероприятий по контролю N РОСС RU.000105.ГК10  
 141300, Московская область, г. Сергиев Посад, улица Академика Силина, дом 7  
 тел. (496)547-46-74, (496)552-21-00, т/факс(496)552-21-04  
 E-mail: testcenterCP@mail.ru

**ПРОТОКОЛ № 437-0074 от 08 июля 2013 г.**

ИСПЫТУЕМЫЙ ОБРАЗЕЦ: Прокладки уплотняющие из резин на основе этиленпропиленовых  
 каучуков (EPDM) для оконных и дверных блоков

УСЛОВНЫЙ НОМЕР: 437-0074

ЗАКАЗЧИК: Фирма «SEÇİL KAUÇUK SAN. VE TİC. A.Ş.», TARSUS-ADANA KARAYOLU 7.KM P.K.33400  
 TARSUS / MERSİN, ТУРЦИЯ

ДАТА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗЦА: 01 июля 2013 г.

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ: 01 июля 2013 г. – 08 июля 2013 г.

ОБЪЕМ ПРОБЫ, ПОСТУПИВШЕЙ НА ИСПЫТАНИЯ 1 м

НД НА ПРОДУКЦИЮ Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010 (гл. II, разд. 6, п. 3.1, 3.3, 3.4)

СОПРОВОДИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ

ПРЕДПРИЯТИЕ - ИЗГОТОВИТЕЛЬ Фирма «SEÇİL KAUÇUK SAN. VE TİC. A.Ş.», TARSUS-ADANA  
 KARAYOLU 7.KM P.K.33400 TARSUS / MERSİN, ТУРЦИЯ

**РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ**

| Определяемый показатель  | Метод испытаний     | Средства измерений | ПДК и нормы | Результаты испытаний |
|--|---------------------|--------------------|-------------|----------------------|
| Интенсивность запаха образца изделия, балл, не более   | Инструкция №880-71  | органолептически   | 2           | 1                    |
| Напряженность электростатического поля на поверхности изделий, кВ/м, не более  | МУК 4.1/4.3.1485-03 | СТ-1               | 15          | 3,8                  |
| Миграция вредных веществ в воздух, мг/м <sup>3</sup>   |                     |                    |             |                      |
| Условия проведения испытаний Насыщенность 0,4 м <sup>2</sup> /м <sup>3</sup> , воздухообмен 1,0 об/час, в климатической камере 23°С. |                     |                    |             |                      |
| Ацетальдегид   | МУК 4.1.1957-05     | НР4890             | 0,01        | <0,005               |
| изопропиловый спирт  | MP 01.022-07        | НР4890             | 0,2         | <0,005               |
| Метиловый спирт  | MP 01.022-07        | НР4890             | 0,5         | <0,01                |
| Формальдегид   | МУК 4.1.1045-01     | ВЭЖХ «Стайер»      | 0,01        | <0,001               |

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:** По результатам поведенных испытаний образец Прокладки уплотняющие из резин на основе этиленпропиленовых каучуков (EPDM) для оконных и дверных блоков соответствует требованиям Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. решением Комиссии таможенного союза №299 от 28.05.2010 (гл. II, разд. 6, п. 3.1, 3.3, 3.4)

Внимание!

Результаты, представленные в протоколе, относятся только к образцам, прошедшим испытания  
 Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения лаборатории  
 Результаты исследований подтверждаю:  
 Руководитель испытательного центра



Ю.В.Пивоваров

# DOORHAN®

РОССИЯ, МОСКВА



РОССИЯ, НОВОСИБИРСК



РОССИЯ, ОСТАШКОВ



ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА, КАДАНЬ



КИТАЙ, СУЧЖОУ

