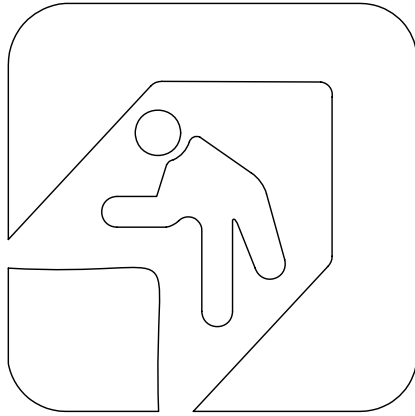


# Ponizio



## SL 1600tt





# Ponzio

*Rozdział I*

*Informacje ogólne*

*General information*

*Общие информации*

## SPIS TREŚCI

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. OPIS KONSTRUKCJI</b> .....                             | I/003.00 |
| <b>2. OPIS TECHNICZNY SUROWCÓW I MATERIAŁÓW</b> .....        | I/003.00 |
| 2.1. KSZTAŁTOWNIKI ALUMINIOWE .....                          | I/003.00 |
| 2.2. USZCZELKI.....  | I/003.00 |
| 2.3. SZYBY.....  | I/004.00 |
| 2.4. WYPEŁNIENIA CZĘŚCI NIEPRZEZROCZYSTYCH.....              | I/004.00 |
| 2.5. BLACHY ALUMINIOWE.....                                  | I/004.00 |
| 2.6. ELEMENTY POŁĄCZENIOWE.....                              | I/004.00 |
| 2.7. OKUCIA.....   | I/004.00 |
| 2.8. MATERIAŁY UZUPEŁNIAJĄCE .....                           | I/004.00 |
| <b>3. INFORMACJE DODATKOWE</b> .....                         | I/004.00 |
| 3.1. ZASADY OZNACZANIA TYPÓW OKIEN .....                     | I/004.00 |
| 3.2. OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE.....                        | I/004.00 |
| 3.3. PROGRAMY KOMPUTEROWE .....                              | I/005.00 |
| 3.4. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT .....                        | I/005.00 |
| 3.5. DOKUMENTY ODNIESIENIA .....                             | I/005.00 |
| <b>4. INFORMACJE O KORZYSTANIU Z KATALOGU</b> .....          | I/005.00 |
| 4.1. UKŁAD KATALOGU.....                                     | I/005.00 |
| 4.2. NUMERACJA STRON .....                                   | I/005.00 |
| 4.3.SPOSÓB OKREŚLANIA PARAMETRÓW GEOMETRYCZNYCH PROFILI..... | I/005.00 |
| 4.4. OZNACZANIE KOLORÓW PROFILI .....                        | I/006.00 |
| 4.5.AKTUALIZACJA KATALOGU .....                              | I/006.00 |
| <b>5. DIAGRAMY MAKSYMALNYCH WYMIARÓW SKRZYDEŁ</b> .....      | I/007.00 |

## 1. OPIS KONSTRUKCJI

Prezentowany system profili aluminiowych z przegrodą termiczną SL 1600tt stworzony jest do wykonywania izolowanych termicznie okien podnoszono-przesuwnych bądź segmentów podnoszono-przesuwnych do elementów zabudowy zewnętrznej, np.: obudowy balkonów i loggii.

System pozwala na zamontowanie wypełnień szklanych (szyby pojedyncze i zespolone), bądź innych o grubości  $12 \div 51$  mm.

Głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi 67 mm w przypadku skrzydeł oraz 160mm (154mm bez listka) w przypadku ościeżnic dwutorowych i 247mm (241mm bez listka) w przypadku ościeżnic trzytorowych.

Profile aluminiowe poddawane są anodowaniu lub lakierowaniu. Powłoki lakiernicze poliestrowe dostępne są we wszystkich kolorach z palety RAL, tlenkowe zaś uzyskiwane są takie kolory jak: złoty, ciemnobrązowy, szampański czy naturalnego aluminium. Lakierowanie proszkowe odbywa się w technologii odpowiadającej normom europejskim, potwierdzonym znakiem jakości **Qualicoat**, zapewniającej wieloletnią najwyższą jakość zabezpieczenia powierzchni profili aluminiowych.

Pojedyncze segmenty montowane są w ościeżnicy z jedno-, dwu- lub trójtorowymi prowadnicami (szynami jezdnyymi), wzdłuż których są przesuwane. System SL 1600tt jest dopasowany do połączenia z innymi systemem PONZIO.

W systemie SL 1600tt montowane są okucia systemowe PONZIO i firmy G-U.

Łączenie profili wykonuje się przy minimalnej obróbce z wykorzystaniem aluminiowych łączników i akcesoriów dodatkowych. Połączenia narożne wykonywane są poprzez przycięcie pod kątem  $45^\circ$  końców profili, następnie skręcenie i kołkowanie przy użyciu odpowiednich złączek systemowych. Słupki mocowane są przy pomocy skręcanych złączek systemowych. W każdym przypadku należy dodatkowo stosować dwuskładnikowy klej do aluminium (np. zalecany przez PONZIO klej COSMO firmy WEISS).

Szczelność wyrobów systemu SL 1600tt zapewniona jest dzięki stosowaniu specjalnych uszczelek z kauczuku syntetycznego EPDM osadzonych na obwodzie każdego przesuwnego segmentu oraz uszczelek osadczych.

Uszczelki osadcze powinny być osadzone jako ciągłe zaginane w narożach (styki końców uszczelek należy usytuować w połowie długości górnego poziomego ramiaka skrzydła) lub cięte pod kątem  $45^\circ$  i łączone za pomocą kleju. Pionowe połączenia segmentów są dodatkowo uszczelniane za pomocą uszczelek z EPDM i uszczelek szczotkowych.

Maksymalny udźwig wózków to 300kg (maksymalny ciężar skrzydła 400kg przy użyciu wózków dodatkowych).

Każda konstrukcja systemu SL 1600tt przeznaczona do zamontowania w zabudowie zewnętrznej, musi posiadać efektywny system odprowadzania wody i wentylacji komory szybowej oraz komory pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą.

Do obróbki kształtowników aluminiowych oraz wykonywania różnych operacji technologicznych służą narzędzia, przyrządy i maszyny do obróbki profili aluminiowych.

Przestrzeganie zaleceń zawartych w katalogu gwarantuje, że wykonany wyrób będzie spełniał oczekiwania użytkowników w czasie wieloletniej eksploatacji.

## 2. OPIS TECHNICZNY SUROWCÓW I MATERIAŁÓW

### 2.1. KSZTAŁTOWNIKI ALUMINIOWE

Kształtowniki aluminiowe do wykonywania ościeżnic, ram, skrzydeł, szczeblin, słupków, ram konstrukcyjnych segmentów oraz listew przyszybowych powinny być wykonywane ze stopu aluminium 6060 stanu T66 wg UNI 9006/1. Kształt i wymiary profili systemu SL 1600tt powinny być zgodne z dokumentacją systemową (rozdział III „Przekroje pojedynczych profili”). Odchyłki wymiarowe powinny być zgodne z PN-EN 12020-2.

Powierzchnie widoczne kształtowników są zabezpieczone przed korozją powłokami dekoracyjno-ochronnymi tlenkowymi o grubości  $15 \div 22$   $\mu\text{m}$  uzyskiwanymi w procesie anodowania lub powłokami poliestrowymi proszkowymi grubości nie mniejszej niż  $60$   $\mu\text{m}$ . Powłoki lakiernicze dostępne są we wszystkich kolorach z palety RAL.

### 2.2. USZCZELKI

Uszczelki osadcze wykonane są z kauczuku syntetycznego EPDM wg normy DIN 7863. Uszczelki łączy się ze sobą poprzez bezpośrednie klejenie. Uszczelki osadcze dobierane są w zależności od grubości wypełnienia zgodnie z tabelą szkieleń zawartą w rozdziale III katalogu. Uszczelki szczotkowe do uszczelniania skrzydeł na pionach wykonywane są z polipropylenu.

### 2.3. SZYBY

Pola przezroczyste segmentów SL 1600tt mogą być szklone szybami pojedynczymi lub zespolonymi o grubości  $12 \div 51$  mm.

Szyby zespolone powinny spełniać wymagania normy PN-B-13079:1997.

### 2.4. WYPEŁNIENIA CZĘŚCI NIEPRZEZROCZYSTYCH

Wypełnienia części nieprzezroczystych mogą w zależności od wymagań stanowić panele aluminiowe, wypełnienia typu „sandwich” elementy warstwowe niesklejane składające się z blachy aluminiowej jedno lub dwustronnie płyty meblowej (wiórowej, MDF, itp.) czy też płyty gipsowo-kartonowej oraz wypełnienia z PVC bądź poliwęglanu. Grubości wypełnień wynoszą  $12 \div 51$  mm.

### 2.5. BLACHY ALUMINIOWE

Do elementów wypełnień warstwowych oraz obróbek i wykończeń blacharskich stosowane są blachy z aluminium AW 1050A wg PN-EN 573-3 w stanie H24 wg PN-EN 515, spełniające wymagania norm PN-EN 485-2 i PN-EN 485-4. Powłoki dekoracyjno-ochronne blach mogą być zarówno tlenkowe o grubości  $15 \div 22$   $\mu\text{m}$  uzyskiwane w procesie anodowania, jak i poliestrowe proszkowe grubości nie mniejszej niż  $60$   $\mu\text{m}$ . Powłoki lakiernicze dostępne są we wszystkich kolorach z palety RAL.

### 2.6. ELEMENTY POŁĄCZENIOWE

Do wykonywania połączeń należy stosować złączki systemowe określone w katalogu. Pozostałe łączniki (blachowkręty, wkręty, śruby i nakrętki) winny być wykonane ze stali nierdzewnej.

### 2.7. OKUCIA

Okucia powinny być mocowane do kształtowników segmentów przesuwnych zgodnie z dokumentacją systemową. W zależności od wybranego rozwiązania stosowane są kompletne okucie podstawowe i w zależności od potrzeb uzupełniające.

### 2.8. MATERIAŁY UZUPEŁNIAJĄCE

Materiały uzupełniające takie jak: podkładki pod szyby, kleje do uszczelek i aluminium, kotwy montażowe, elementy do łączenia i uszczelniania ościeżnic pomiędzy sobą powinny być zgodne z dokumentacją systemową. Pozostałe materiały do montażu ślusarki i uszczelnienia z elementami budynku takie jak kołki rozporowe, śruby kotwiące, pianki poliuretanowe silikonu itp. można dowolnie wybierać z ogólnodostępnych na rynku i używać ich zgodnie z zaleceniami producenta.

## 3. INFORMACJE DODATKOWE

### 3.1. ZASADY OZNACZANIA TYPÓW OKIEN

Rysunek lub szkic zawsze przedstawia widok konstrukcji od strony zewnętrznej, tzn. od tej, od której listwy przyszybowe są niewidoczne. Oznaczenia takie nie wymaga dodatkowego opisywania. W przypadku konieczności pokazania konstrukcji od strony wewnętrznej, jest to każdorazowo na rysunku dodatkowo zaznaczone.

### 3.2. OBLICZENIA WYTRZYMAŁOŚCIOWE

Maksymalne gabaryty skrzydeł segmentów przesuwnych można określić (w zależności od zastosowanych profili i wypełnień szklanych oraz obciążeń spowodowanych działaniem wiatru) na podstawie zamieszczonych diagramów (limitów wymiarów patrz str. I/007.00).

### 3.3. PROGRAMY KOMPUTEROWE

Program komputerowy PONZIO-TECH jest wygodnym narzędziem do szybkiego projektowania, wykonywania ofert cenowych, doborów materiału, optymalizacji cięcia profili oraz wykonywania list produkcyjnych. Baza technologiczna jest na bieżąco aktualizowana. Program pracuje w środowisku Windows i dostępny jest w wersji jednostanowiskowej i sieciowej. Program PONZIO-TECH zawiera moduł obliczeń statycznych.

### 3.4. PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT

**3.4.1. Przechowywanie.** Kształtowniki aluminiowe oraz gotowe wyroby powinny być przechowywane w suchych pomieszczeniach w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem powłok dekoracyjno-ochronnych.

**3.4.2. Transport.** Kształtowniki aluminiowe i gotowe wyroby mogą być transportowane dowolnymi środkami transportu pod warunkiem zabezpieczenia przed zabrudzeniem, kurzem i możliwością uszkodzeń w czasie transportu.

### 3.5. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Wyroby systemu SL 1600tt przebadano w instytucie IRcCOS w Mediolanie, laboratorium notyfikowanym zgodnie z dyrektywą 89/106/CEE Nr 1994 i na podstawie uzyskanych wyników sklasyfikowano w klasie 4 w przypadku badań infiltracji powietrza, w klasie E1350 w badaniach szczelności na wodę oraz w klasie C4 w przypadku badań sztywności na obciążenia wiatrem. W zakresie izolacyjności akustycznej SL 1600tt przebadano w ISTITUTO GIORDANO, laboratorium notyfikowanym zgodnie z dyrektywą 89/106/EEC Nr 0407, uzyskując jednolicebnowy wskaźnik izolacyjności akustycznej 42dB.

## 4. INFORMACJE O KORZYSTANIU Z KATALOGU

### 4.1. UKŁAD KATALOGU

Katalog składa się z sześciu rozdziałów zawierających:

**I Opis techniczny** – ogólny opis systemu, parametry techniczne używanych materiałów, możliwości rozwiązań i obszary zastosowania, dokumenty odniesienia oraz opis katalogu i sposób korzystania z niego,

**II Przekroje pojedynczych profili** – tabelaryczne zestawienie wszystkich profili systemu w układzie rosnącym wg numeracji indeksów,

**III Przekroje złożenia** – przekroje wszystkich profili w skali 1:1 oraz ich masa i momenty bezwładności  $I_x$  i  $I_y$  względem osi środkowych dla profili konstrukcyjnych,

**IV Fotografia z opisem** – zestawienie występujących w konstrukcjach akcesorii

**V Przekroje złożenia** – przekroje i kompletne złożenia najczęściej występujących w systemie konstrukcji,

**VI Listy cięć i doборы materiału** – zestawienia materiału oraz lista cięć profili dla podstawowych konstrukcji systemu.

**VII Obróbka i montaż** – obróbka profili, szczegóły połączeń, listy cięć

### 4.2. NUMERACJA STRON

Każdy numer strony składa się z trzech grup oddzielonych od siebie ukośnikiem i kropką. Pierwsza grupa zawiera cyfry rzymskie i oznacza numer rozdziału, druga trzy cyfry arabskie numer bieżącej strony w danym rozdziale, trzecia dwie cyfry arabskie numer zmienionej bądź zaktualizowanej strony w danym rozdziale.

### 4.3. SPOSÓB OKREŚLANIA PARAMETRÓW GEOMETRYCZNYCH PROFILI

Standardowa długość profili aluminiowych wynosi 6500 mm. Waga profili podana w katalogu jest teoretyczna i odnosi się do nominalnych wymiarów kształtownika. Jej rzeczywista wartość może różnić się nieznacznie od teoretycznej. Różnica ta spowodowana jest odchyłkami wymiarów rzeczywistych od nominalnych zawierającymi się w granicach normowych tolerancji wymiarowych.

Momenty bezwładności kształtowników określone są względem własnych osi środkowych przyjmując, że oś X jest równoległa do płaszczyzny wewnętrznej i zewnętrznej kształtowników ( $I_x$  określany dla obciążeń prostopadłych do płaszczyzny konstrukcji – np. obciążenie wywołane działaniem wiatru) a oś Y równoległa do krawędzi wrębów profili ( $I_y$  określany dla obciążeń działających w płaszczyźnie konstrukcji – np. ciężar przeszklenia).

#### 4.4. OZNACZANIE KOLORÓW PROFILI

Kolor i rodzaj powłoki dekoracyjnej określa się poprzez oznaczenia literowe umieszczone przed indeksem profili w przypadku powłok anodowych i lakierniczych standardowych lub oznaczenie literowo cyfrowe w umieszczone za indeksem profilu w przypadku powłok lakierniczych niestandardowych. Poniżej podano oznaczenia powłok dekoracyjno-ochronnych występujące w systemie PONZIO:

- GR** – surowy (niemalowany),
- VT** – kolor standardowy biały (RAL 9016),
- VC** - kolor standardowy brązowy (RAL 8019),
- VM** - kolor standardowy brązowy (RAL 8017),
- RAL ...** - dowolny kolor z palety RAL (w miejsce kropek wpisać numer koloru),
- A** - anoda naturalna,
- B** - anoda złota,
- N** - anoda czarna.

#### *Przykład*

- VT 5213 - profil 5213 w kolorze standardowym białym (RAL 9016),
- 5215 - RAL 3002 - profil 5215 w kolorze RAL 3002.

**Linia przerywaną zaznaczano na przekrojach profili (rozdział IV katalogu) powierzchnię malowaną kształtowników.**

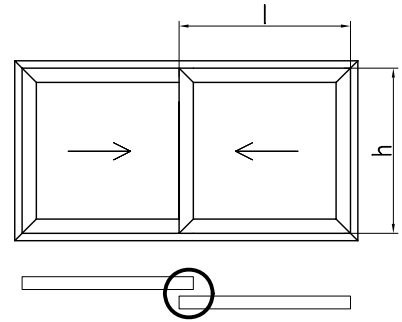
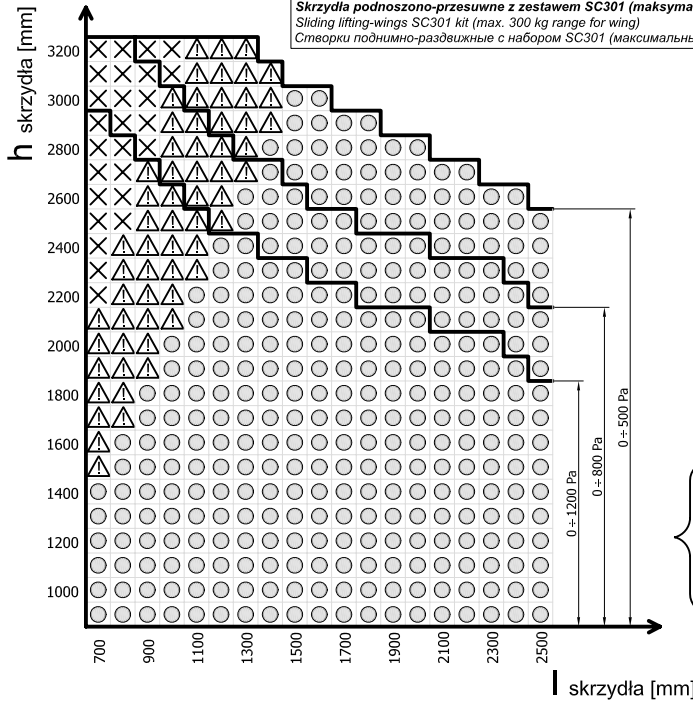
#### 4.5. AKTUALIZACJA KATALOGU

Katalog będzie aktualizowany przez PONZIO POLSKA Sp. z o. o. poprzez wymianę stron istniejących lub dodanie nowych z aktualną datą oraz kolejnym numerem podanym w grupie trzeciej (patrz p. 4.2.).



**Minimalne wymiary skrzydła : szerokość 720mm x wysokość 852mm**  
 Minimum wing dimensions : width 720mm x height 852mm  
 Минимальные размеры створки: ширина 720мм x высота 852мм

**Skrzydła podnosząco-przesuwne z zestawem SC301 (maksymalnie dla skrzydła 300 kg)**  
 Sliding lifting-wings SC301 kit (max. 300 kg range for wing)  
 Створки поднимно-раздвижные с набором SC301 (максимальный вес для створки 300 кг)

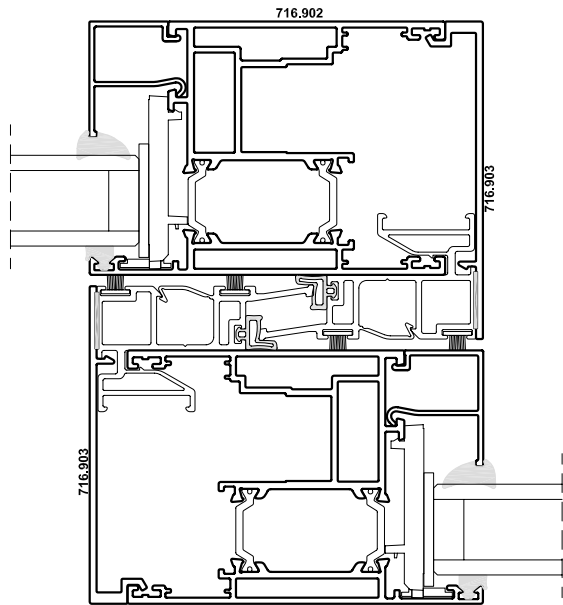


**Możliwe z maksymalną wagą skrzydła 300 kg (zestaw SC301).**

Practicable with maximum wing weight 300 kg (kit SC301).  
 Возможно с максимальным весом створки 300 кг (набор SC301).

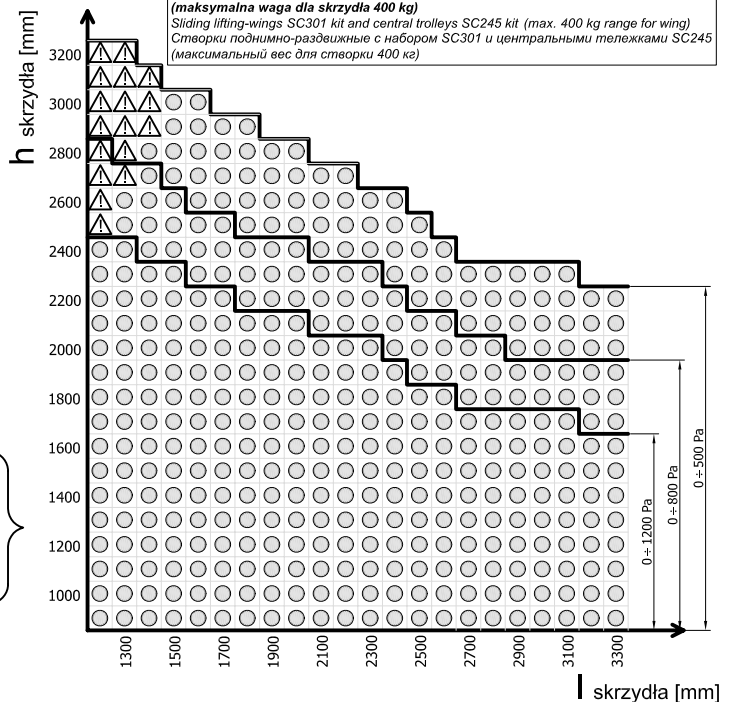
**Nie zalecane ze względu na niestabilność skrzydła podczas użytkowania.**  
 Advised against for possible wing instability during the handling.  
 Не рекомендуется ввиду неустойчивости створки во время использования.

**Nie możliwe.**  
 Not practicable.  
 Не возможно.



**Minimalne wymiary skrzydła : szerokość 1200mm x wysokość 852mm**  
 Minimum wing dimensions : width 1200mm x height 852mm  
 Минимальные размеры створки: ширина 1200мм x высота 852мм

**Skrzydła podnosząco-przesuwne z zestawem SC301 i centralnymi wózkami SC245 (maksymalna waga dla skrzydła 400 kg)**  
 Sliding lifting-wings SC301 kit and central trolleys SC245 kit (max. 400 kg range for wing)  
 Створки поднимно-раздвижные с набором SC301 и центральными тележками SC245 (максимальный вес для створки 400 кг)



**Możliwe z maksymalną wagą skrzydła 400 kg.**

Practicable with maximum wing weight 400 kg.  
 Возможно с максимальным весом створки 400 кг.

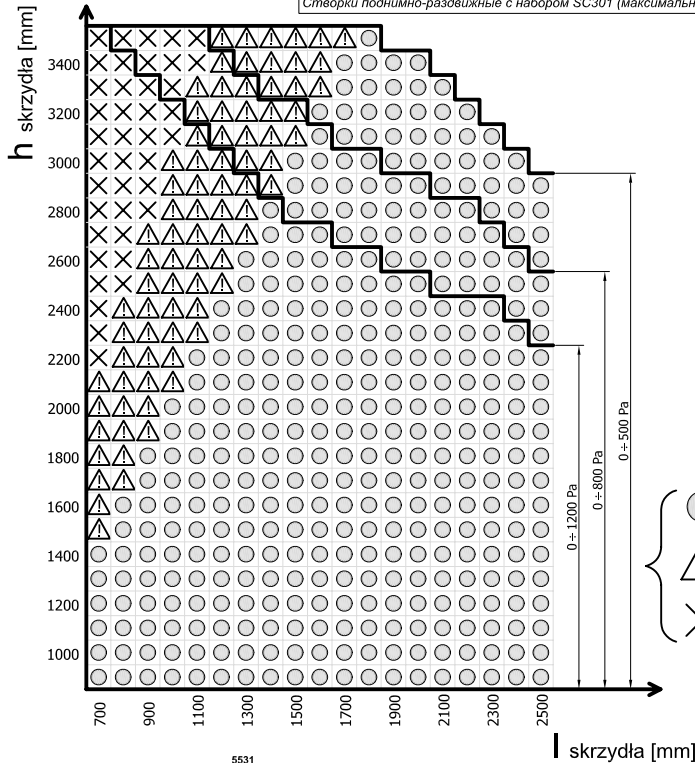
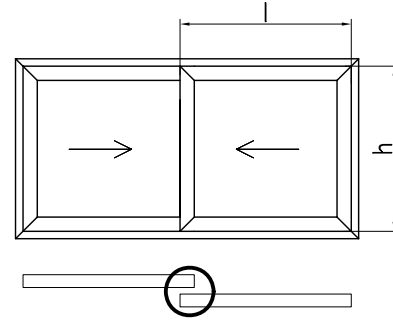
**Nie zalecane ze względu na niestabilność skrzydła podczas użytkowania.**  
 Advised against for possible wing instability during the handling.  
 Не рекомендуется ввиду неустойчивости створки во время использования.



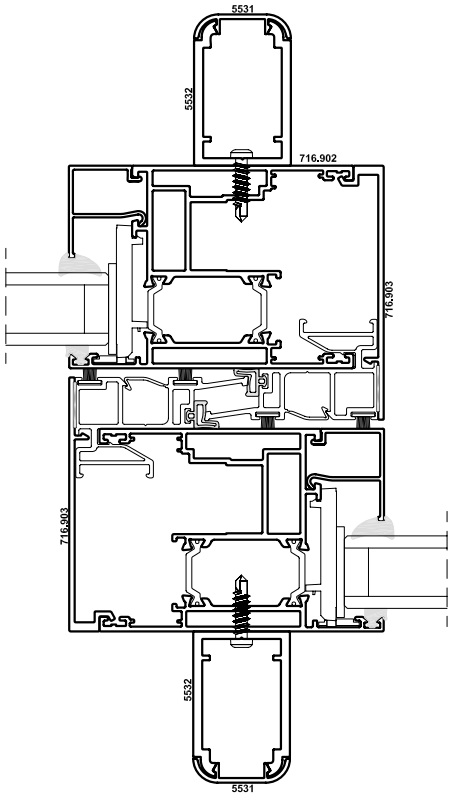
# Ponizio SL 1600tt

**Minimalne wymiary skrzydła : szerokość 720mm x wysokość 852mm**  
 Minimum wing dimensions : width 720mm x height 852mm  
 Минимальные размеры створки : ширина 720мм x высота 852мм

**Skrzydła podnosząco-przesuwne z zestawem SC301 (maksymalnie dla skrzydła 300 kg)**  
 Sliding lifting-wings SC301 kit (max. 300 kg range for wing)  
 Створки поднимно-раздвижные с набором SC301 (максимальный вес для створки 300 кг)



- Możliwe z maksymalną wagą skrzydła 300 kg (zestaw SC301).**  
 Practicable with maximum wing weight 300 kg (kit SC301).  
 Возможно с максимальным весом створки 300 кг (набор SC301).
- Nie zalecane ze względu na niestabilność skrzydła podczas użytkowania.**  
 Advised against for possible wing instability during the handling.  
 Не рекомендуется ввиду неустойчивости створки во время использования.
- Nie możliwe.**  
 Not practicable.  
 Не возможно.

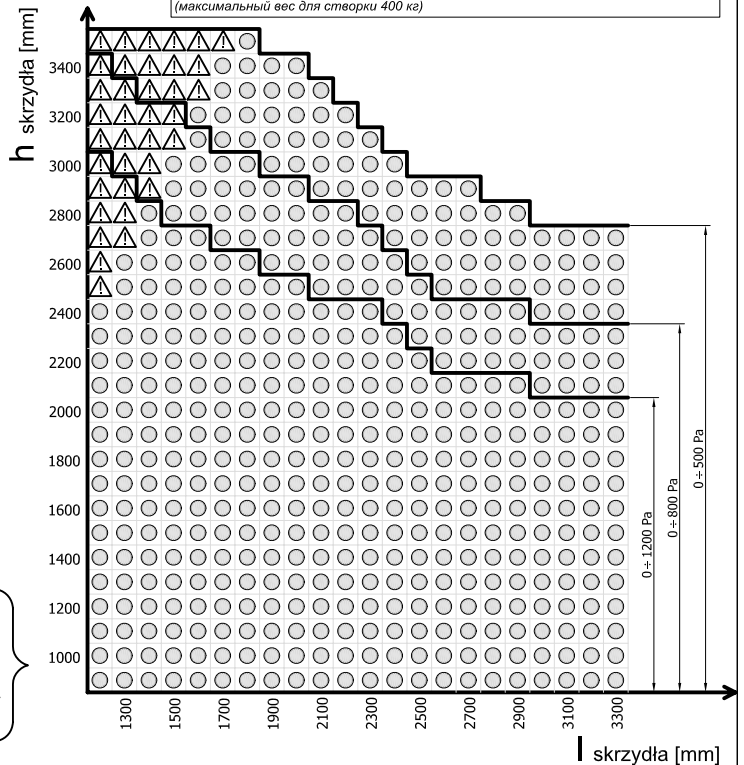


**Możliwe z maksymalną wagą skrzydła 400 kg.**  
 Practicable with maximum wing weight 400 kg.  
 Возможно с максимальным весом створки 400 кг.

**Nie zalecane ze względu na niestabilność skrzydła podczas użytkowania.**  
 Advised against for possible wing instability during the handling.  
 Не рекомендуется ввиду неустойчивости створки во время использования.

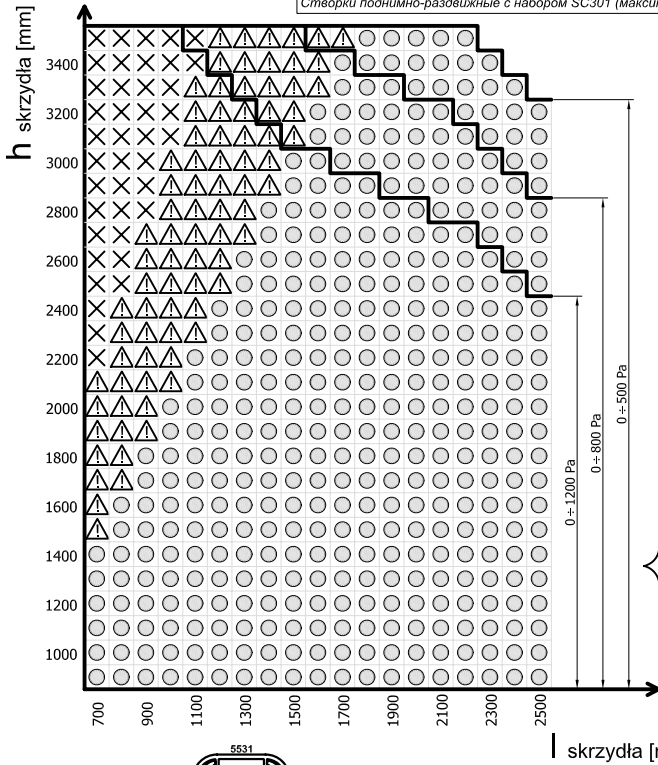
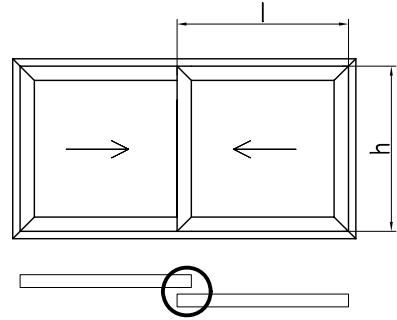
**Minimalne wymiary skrzydła : szerokość 1200mm x wysokość 852mm**  
 Minimum wing dimensions : width 1200mm x height 852mm  
 Минимальные размеры створки : ширина 1200мм x высота 852мм

**Skrzydła podnosząco-przesuwne z zestawem SC301 i centralnymi wózkami SC245 (maksymalna waga dla skrzydła 400 kg)**  
 Sliding lifting-wings SC301 kit and central trolleys SC245 kit (max. 400 kg range for wing)  
 Створки поднимно-раздвижные с набором SC301 и центральными тележками SC245 (максимальный вес для створки 400 кг)

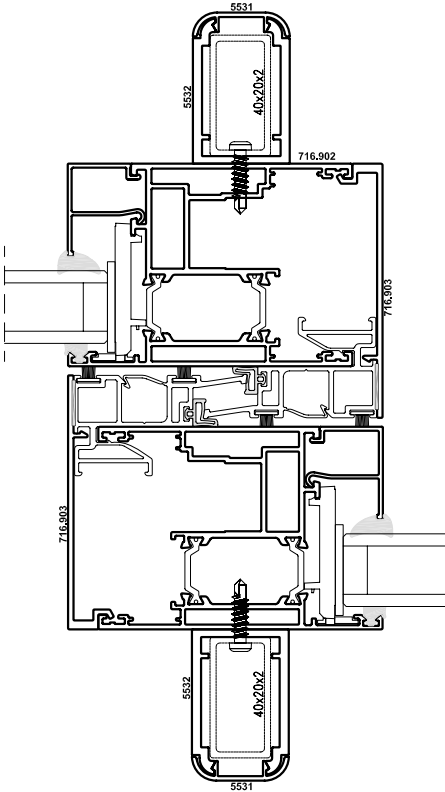


**Minimalne wymiary skrzydła : szerokość 720mm x wysokość 852mm**  
 Minimum wing dimensions : width 720mm x height 852mm  
 Минимальные размеры створки: ширина 720мм x высота 852мм

**Skrzydła podnosząco-przesuwne z zestawem SC301 (maksymalnie dla skrzydła 300 kg)**  
 Sliding lifting-wings SC301 kit (max. 300 kg range for wing)  
 Створки поднимно-раздвжные с набором SC301 (максимальный вес для створки 300 кг)



- Możliwe z maksymalną wagą skrzydła 300 kg (zestaw SC301).**  
Practicable with maximum wing weight 300 kg (kit SC301).  
Возможно с максимальным весом створки 300 кг (набор SC301).
- Nie zalecane ze względu na niestabilność skrzydła podczas użytkowania.**  
Advised against for possible wing instability during the handling.  
Не рекомендуется ввиду неустойчивости створки во время использования.
- Nie możliwe.**  
Not practicable.  
Не возможно.

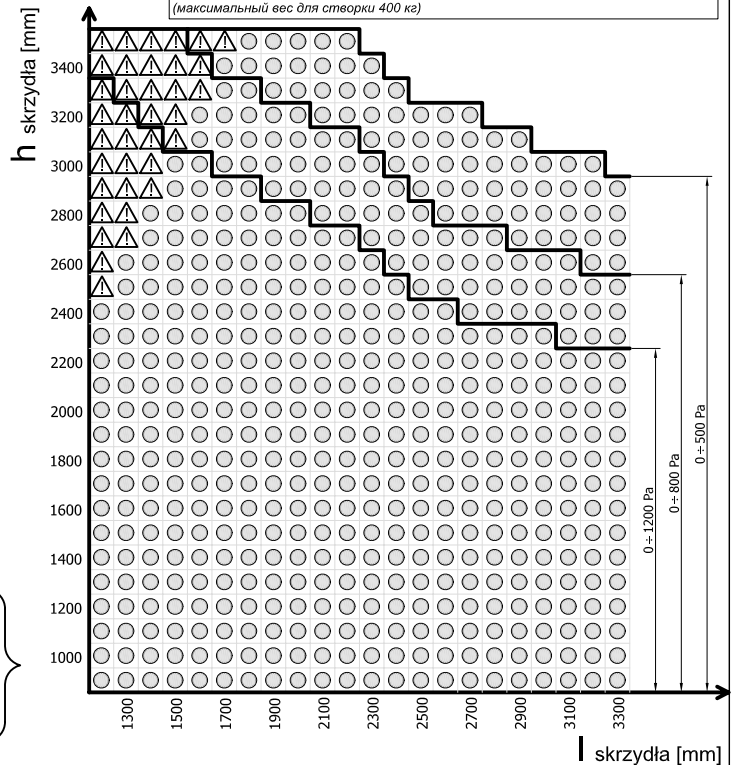


**Możliwe z maksymalną wagą skrzydła 400 kg.**  
 Practicable with maximum wing weight 400 kg.  
 Возможно с максимальным весом створки 400 кг.

**Nie zalecane ze względu na niestabilność skrzydła podczas użytkowania.**  
 Advised against for possible wing instability during the handling.  
 Не рекомендуется ввиду неустойчивости створки во время использования.

**Minimalne wymiary skrzydła : szerokość 1200mm x wysokość 852mm**  
 Minimum wing dimensions : width 1200mm x height 852mm  
 Минимальные размеры створки: ширина 1200мм x высота 852мм

**Skrzydła podnosząco-przesuwne z zestawem SC301 i centralnymi wózkami SC245 (maksymalna waga dla skrzydła 400 kg)**  
 Sliding lifting-wings SC301 kit and central trolleys SC245 kit (max. 400 kg range for wing)  
 Створки поднимно-раздвжные с набором SC301 i centralnymi тележками SC245 (максимальный вес для створки 400 кг)







Ponzio



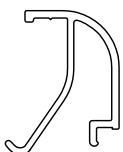
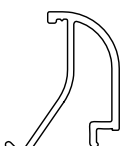
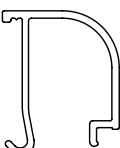
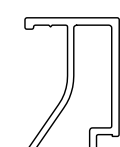
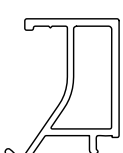
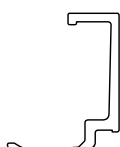
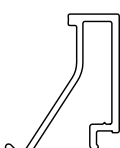
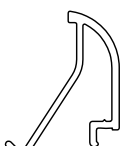
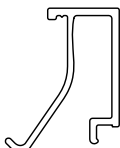
**SL 1600tt**



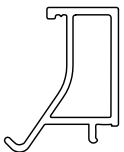
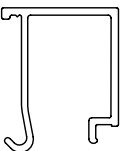
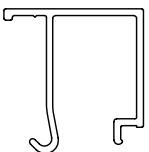
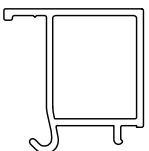
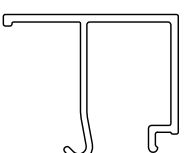
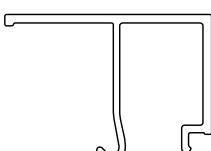
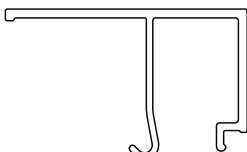
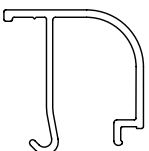
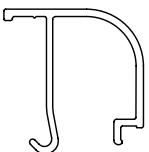
Rozdział II



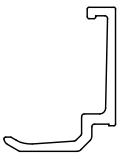

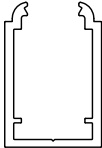

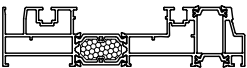
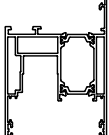

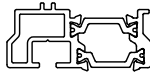
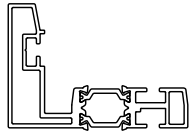
*Zestawienie kształtowników - tabele*

*Profiles statement - table*



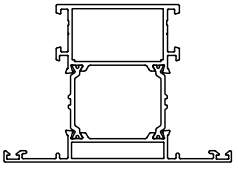
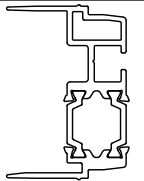
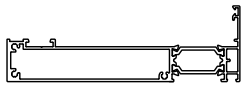

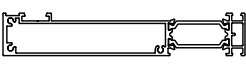
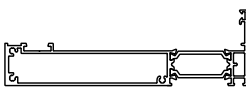
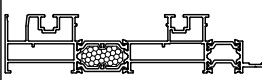
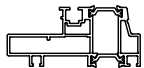
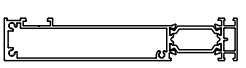
*Составление профилей - таблицы*



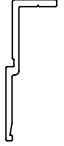

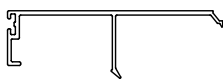
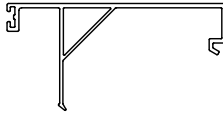
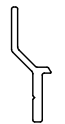

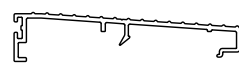
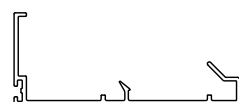
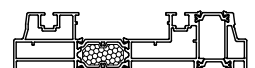
| KOD<br>INDEX<br>КОД | KSZTAŁTOWNIK<br>PROFILE<br>ПРОФИЛЬ  | WAGA<br>WEIGHT<br>ВЕС<br>[ kg/mb ] | OPIS<br>DESCRIPTION<br>ОПИСАНИЕ                                   |  | Jx                 |
|---------------------|---|------------------------------------|---|---|--------------------|
|                     |   |                                    |   |  | Jy                 |
|                     |   |                                    |   | [dm <sup>2</sup> /mb]   | [cm <sup>4</sup> ] |
| 4502                |    | 0.23                               | <b>Listwa przyszybowa</b><br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 13.99   | -                  |
|                     |   |                                    |   | 8.63  | -                  |
| 4507                |    | 0.21                               | <b>Listwa przyszybowa</b><br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 13.19   | -                  |
|                     |   |                                    |   | 8.03  | -                  |
| 4514                |    | 0.24                               | <b>Listwa przyszybowa</b><br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 14.46   | -                  |
|                     |   |                                    |   | 9.06  | -                  |
| 4529                |   | 0.24                               | <b>Listwa przyszybowa</b><br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 14.80   | -                  |
|                     |   |                                    |   | 9.06  | -                  |
| 4530                |  | 0.27                               | <b>Listwa przyszybowa</b><br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 10.60   | -                  |
|                     |   |                                    |   | 7.14  | -                  |
| 4531                |  | 0.22                               | <b>Listwa przyszybowa</b><br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 10.24   | -                  |
|                     |   |                                    |   | 6.58  | -                  |
| 4532                |  | 0.21                               | <b>Listwa przyszybowa</b><br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 13.30   | -                  |
|                     |   |                                    |   | 8.11  | -                  |
| 4533                |  | 0.20                               | <b>Listwa przyszybowa</b><br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 12.42   | -                  |
|                     |   |                                    |   | 7.46  | -                  |
| 4556                |  | 0.23                               | <b>Listwa przyszybowa</b><br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 14.00   | -                  |
|                     |   |                                    |   | 8.64  | -                  |



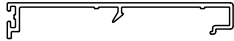
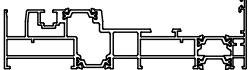
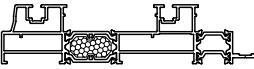


| KOD<br>INDEX<br>КОД | KSZTAŁTOWNIK<br>PROFILE<br>ПРОФИЛЬ  | WAGA<br>WEIGHT<br>ВЕС<br>[ kg/mb ] | OPIS<br>DESCRIPTION<br>ОПИСАНИЕ                            |  | Jx                 |
|---------------------|---|------------------------------------|--|---|--------------------|
|                     |   |                                    |  |  | Jy                 |
|                     |   |                                    |  | [dm <sup>2</sup> /mb]   | [cm <sup>4</sup> ] |
| 4557                |    | 0.25                               | Listwa przyszybowa<br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 9.80  | -                  |
|                     |   |                                    |  | 6.54  | -                  |
| 4558                |    | 0.25                               | Listwa przyszybowa<br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 15.23   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 9.65  | -                  |
| 4559                |    | 0.27                               | Listwa przyszybowa<br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 16.09   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 10.29   | -                  |
| 4560                |   | 0.30                               | Listwa przyszybowa<br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 11.42   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 7.95  | -                  |
| 4561                |  | 0.29                               | Listwa przyszybowa<br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 17.23   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 11.17   | -                  |
| 4562                |  | 0.33                               | Listwa przyszybowa<br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 18.35   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 11.83   | -                  |
| 4563                |  | 0.35                               | Listwa przyszybowa<br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 19.35   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 12.69   | -                  |
| 4568                |  | 0.25                               | Listwa przyszybowa<br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 15.26   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 9.66  | -                  |
| 4569                |  | 0.27                               | Listwa przyszybowa<br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка | 16.46   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 10.61   | -                  |










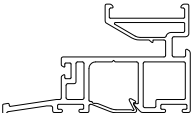
| KOD<br>INDEX<br>КОД | KSZTAŁTOWNIK<br>PROFILE<br>ПРОФИЛЬ  | WAGA<br>WEIGHT<br>ВЕС<br>[ kg/mb ] | OPIS<br>DESCRIPTION<br>ОПИСАНИЕ  |  | Jx                 |
|---------------------|---|------------------------------------|--|---|--------------------|
|                     |   |                                    |  |  | Jy                 |
|                     |   |                                    |  | [dm <sup>2</sup> /mb]   | [cm <sup>4</sup> ] |
| 4599                |    | 0.20                               | <b>Listwa przyszybowa</b><br>Glazing bead<br>Пристеклянная планка                    | 9.44  | -                  |
|                     |   |                                    |  | 5.98  | -                  |
| 5531                |    | 0.19                               | <b>Kształtownik maskujący</b><br>Masking profile<br>Маскирующий профиль              | 10.02   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 4.10  | -                  |
| 5532                |    | 1.01                               | <b>Kształtownik wzmacniający</b><br>Reinforced profile<br>Укрепляющий профиль        | 27.31   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 11.40   | -                  |
| 7955                |   | 0.24                               | <b>Modyfikator</b><br>Modifier<br>Модификатор  | 11.72   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 8.41  | -                  |
| 716.901             |  | 3.09                               | <b>Ościeżnica dwutorowa</b><br>Double track frame<br>Коробка двухколейная            | 51.19   | 321.70             |
|                     |   |                                    |  | 39.97   | 18.65              |
| 716.902             |  | 2.15                               | <b>Skrzydło</b><br>Sash<br>Створка   | 52.60   | 50.73              |
|                     |   |                                    |  | 42.30   | 37.80              |
| 716.903             |  | 0.53                               | <b>Kształtownik maskujący</b><br>Masking profile<br>Маскирующий профиль              | 21.42   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 15.45   | -                  |
| 716.904             |  | 0.82                               | <b>Kształtownik uzupełniający</b><br>Complementary profile<br>Дополнительный профиль | 15.34   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 13.59   | -                  |
| 716.905             |  | 1.75                               | <b>Kształtownik uzupełniający</b><br>Complementary profile<br>Дополнительный профиль | 34.81   | 39.13              |
|                     |   |                                    |  | 28.57   | 13.62              |







| KOD<br>INDEX<br>КОД | KSZTAŁTOWNIK<br>PROFILE<br>ПРОФИЛЬ  | WAGA<br>WEIGHT<br>ВЕС<br>[ kg/mb ] | OPIS<br>DESCRIPTION<br>ОПИСАНИЕ  |  | Jx                 |
|---------------------|---|------------------------------------|--|---|--------------------|
|                     |   |                                    |  |  | Jy                 |
|                     |   |                                    |  | [dm <sup>2</sup> /mb]   | [cm <sup>4</sup> ] |
| 716.906             |    | 1.77                               | <b>Słupek, poprzeczka</b><br>Mullion, muntin<br>Стойка, импост   | 39.02   | Tab.<br>roz. III   |
|                     |   |                                    |  | 29.62   |                    |
| 716.907             |    | 1.19                               | <b>Ruchomy słupek</b><br>Moving mullion<br>Подвижная стойка  | 26.03   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 19.86   | -                  |
| 716.909             |    | 2.26                               | <b>Połączenie 716.951 z PF152</b><br>Connection 716.951 with PF152<br>Соединение 716.951 с PF152   | 51.44   | 254.36             |
|                     |   |                                    |  | 29.67   | 10.81              |
| 716.910             |   | 0.26                               | <b>Okapnik</b><br>Cap<br>Слезник   | 11.83   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 8.42  | -                  |
| 716.912             |  | 2.21                               | <b>Połączenie 716.901, 716.941 z PE68, PE78</b><br>Connection 716.901, 716.941 with PE68, PE78<br>Соединение 716.901, 716.941 с PE68, PE78 | 46.13   | 259.95             |
|                     |   |                                    |  | 31.58   | 7.80               |
| 716.913             |  | 2.30                               | <b>Połączenie 716.901 PF152</b><br>Connection 716.901 with PF152<br>Соединение 716.901 с PF152   | 51.19   | 278.34             |
|                     |   |                                    |  | 35.04   | 10.95              |
| 716.914             |  | 3.02                               | <b>Ościeżnica trzytorowa 716.914+716.916</b><br>Triple track frame 716.914+716.916<br>Коробка трёхколейная 716.914+716.916                 | 53.74   | 1119.3             |
|                     |   |                                    |  | 38.20   |                    |
| 716.916             |  | 1.79                               |  | 30.95   | 26.00              |
|                     |   |                                    |  | 21.77   |                    |
| 716.915             |  | 2.18                               | <b>Połączenie 716.931 z PE68, PE78</b><br>Connection 716.931 with PE68, PE78<br>Соединение 716.931 с PE68, PE78                            | 46.13   | 237.48             |
|                     |   |                                    |  | 31.58   | 7.65               |

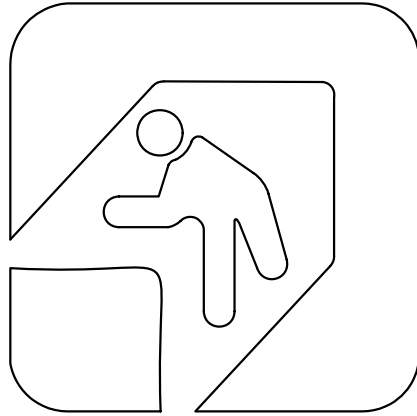
| KOD<br>INDEX<br>КОД | KSZTAŁTOWNIK<br>PROFILE<br>ПРОФИЛЬ  | WAGA<br>WEIGHT<br>ВЕС<br>[ kg/mb ] | OPIS<br>DESCRIPTION<br>ОПИСАНИЕ  |  | Jx                 |
|---------------------|---|------------------------------------|--|---|--------------------|
|                     |   |                                    |  |  | Jy                 |
|                     |   |                                    |  | [dm <sup>2</sup> /mb]   | [cm <sup>4</sup> ] |
| 716.919             |    | 0.22                               | <b>Okapnik</b><br>Cap<br>Слезник   | 10.12   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 6.14  | -                  |
| 716.921             |    | 2.52                               | <b>Ościeżnica dwutorowa</b><br>Double track frame<br>Коробка двухколейная            | 41.85   | 228.30             |
|                     |   |                                    |  | 36.13   | 4.62               |
| 716.925             |    | 0.55                               | <b>Kształtownik maskujący</b><br>Masking profile<br>Маскирующий профиль              | 27.66   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 18.09   | -                  |
| 716.926             |   | 0.73                               | <b>Kształtownik maskujący</b><br>Masking profile<br>Маскирующий профиль              | 31.15   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 20.32   | -                  |
| 716.927             |  | 0.18                               | <b>Kształtownik uzupełniający</b><br>Complementary profile<br>Дополнительный профиль | 7.40  | -                  |
|                     |   |                                    |  | 6.56  | -                  |
| 716.928             |  | 0.60                               | <b>Kształtownik maskujący</b><br>Masking profile<br>Маскирующий профиль              | 29.63   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 20.31   | -                  |
| 716.929             |  | 0.58                               | <b>Kształtownik maskujący</b><br>Masking profile<br>Маскирующий профиль              | 28.01   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 20.11   | -                  |
| 716.930             |  | 0.64                               | <b>Kształtownik maskujący</b><br>Masking profile<br>Маскирующий профиль              | 31.53   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 22.75   | -                  |
| 716.931             |  | 2.91                               | <b>Ościeżnica dwutorowa</b><br>Double track frame<br>Коробка двухколейная            | 46.25   | 284.45             |
|                     |   |                                    |  | 35.31   | 18.07              |

| KOD<br>INDEX<br>КОД | KSZTAŁTOWNIK<br>PROFILE<br>ПРОФИЛЬ  | WAGA<br>WEIGHT<br>ВЕС<br>[ kg/mb ] | OPIS<br>DESCRIPTION<br>ОПИСАНИЕ  |  | Jx                 |
|---------------------|---|------------------------------------|--|---|--------------------|
|                     |   |                                    |  |  | Jy                 |
|                     |   |                                    |  | [dm <sup>2</sup> /mb]   | [cm <sup>4</sup> ] |
| 716.932             |    | 0.51                               | <b>Kształtownik maskujący</b><br>Masking profile<br>Маскирующий профиль  | 25.02   | -                  |
|                     |   |                                    |  | 18.15   | -                  |
| 716.941             |    | 3.20                               | <b>Ościeżnica</b><br>Frame<br>Коробка  | 58.77   | 315.90             |
|                     |   |                                    |  | 51.31   | 17.25              |
| 716.944             |    | 2.85                               | <b>Ościeżnica trzytorowa 716.944+716.916</b><br>Triple track frame 716.944+716.916<br>Коробка трёхколейная 716.944+716.916 | 48.31   | 1033.45            |
|                     |   |                                    |  | 33.29   | 25.34              |
| 716.951             |   | 3.06                               | <b>Ościeżnica</b><br>Frame<br>Коробка  | 53.96   | 282.55             |
|                     |   |                                    |  | 39.53   | 16.68              |
| 765.001             |  | 0.13                               | <b>Prowadzenie</b><br>Guide<br>Ведение   | 6.77  | -                  |
|                     |   |                                    |  | 4.28  | -                  |
|                     |   |                                    |  |   |                    |
|                     |   |                                    |  |   |                    |
|                     |   |                                    |  |   |                    |
|                     |   |                                    |  |   |                    |

| KOD<br>INDEX<br>КОД | USZCZELKI<br>GASKETS<br>УПЛОТНИТЕЛЬ   | OPIS<br>DESCRIPTION<br>ОПИСАНИЕ  |
|---------------------|---|--|
| G002D               |    | <b>Uszczelka wewnętrzna przyszybowa</b><br>Internal glazing gasket<br>Внутренний уплотнитель стекла  |
| G003D               |    | <b>Uszczelka wewnętrzna przyszybowa</b><br>Internal glazing gasket<br>Внутренний уплотнитель стекла  |
| G004D               |    | <b>Uszczelka wewnętrzna przyszybowa</b><br>Internal glazing gasket<br>Внутренний уплотнитель стекла  |
| G005D               |   | <b>Uszczelka wewnętrzna przyszybowa</b><br>Internal glazing gasket<br>Внутренний уплотнитель стекла  |
| G008D               |  | <b>Uszczelka zewnętrzna przyszybowa</b><br>Outer glazing gasket<br>Наружный уплотнитель стекла   |
| G009D               |  | <b>Uszczelka zewnętrzna przyszybowa</b><br>Outer glazing gasket<br>Наружный уплотнитель стекла   |
| SC218               |  | <b>Uszczelka szczotkowa</b><br>Brush gasket<br>Щетковый уплотнитель  |
| SC240               |  | <b>Uszczelka zamykająca prowadnicę ościeżnic otwartych</b><br>Closing gasket for open frame<br>Уплотнитель закрывающий водильку открытых коробок |
| SC341               |  | <b>Element dystansowy termiczny</b><br>Thermal barrier profile<br>Дистанционный элемент термический  |
| SC342               |  | <b>Element dystansowy termiczny</b><br>Thermal barrier profile<br>Дистанционный элемент термический  |

| <b>KOD</b><br><b>INDEX</b><br><b>КОД</b> | <b>USZCZELKI</b><br><b>GASKETS</b><br><b>УПЛОТНИТЕЛЬ</b>                          | <b>OPIS</b><br><b>DESCRIPTION</b><br><b>ОПИСАНИЕ</b>  |
|--|---|---|
| <b>SC343</b>                             |  | <b>Element dystansowy termiczny</b><br>Thermal barrier profile<br>Дистанционный элемент термический |
| <b>SC344</b>                             |  | <b>Uszczelka domykowa</b><br>Closing gasket<br>Уплотнитель плотного закрывания                      |
| <b>SC345</b>                             |  | <b>Uszczelka domykowa</b><br>Closing gasket<br>Уплотнитель плотного закрывания                      |
| <b>SC346</b>                             |  | <b>Uszczelka domykowa</b><br>Closing gasket<br>Уплотнитель плотного закрывания                      |
|  |   |   |
|  |   |   |
|  |   |   |
|  |   |   |
|  |   |   |
|  |   |   |
|  |   |   |
|  |   |   |
|  |   |   |





Ponzio

**SL 1600tt**

*Rozdział III*

*Przekroje kształtowników*

*Profiles sections*

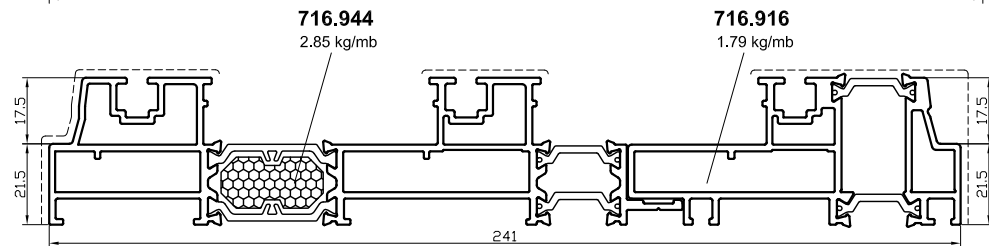
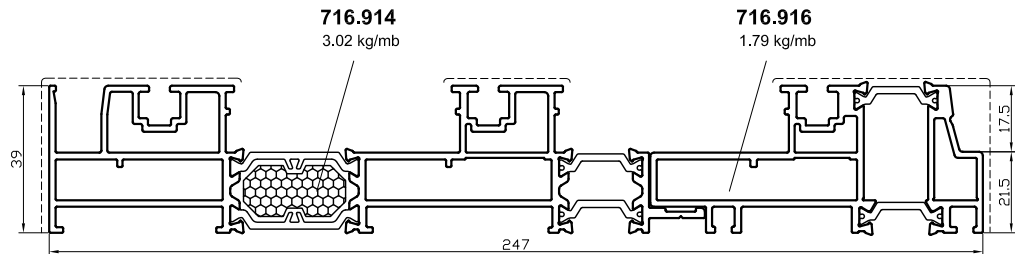
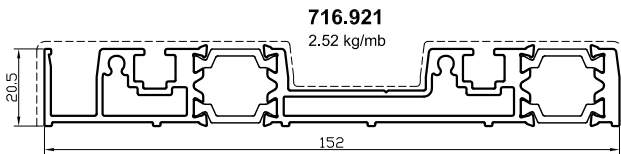
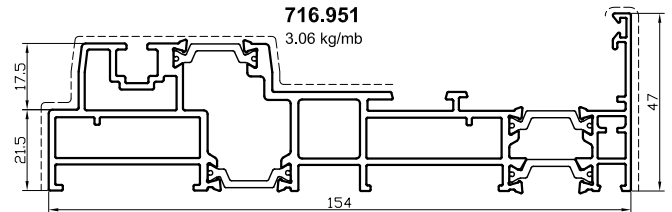
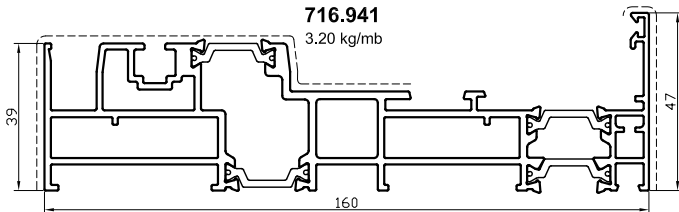
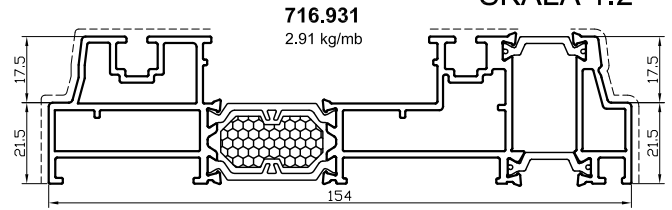
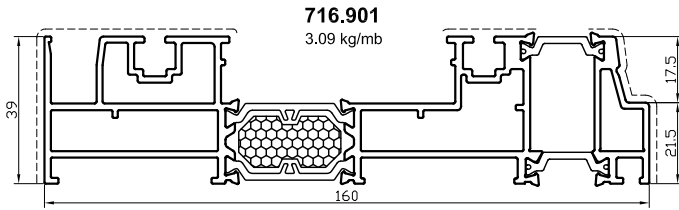
*Разрезы профилей*

## Spis treści

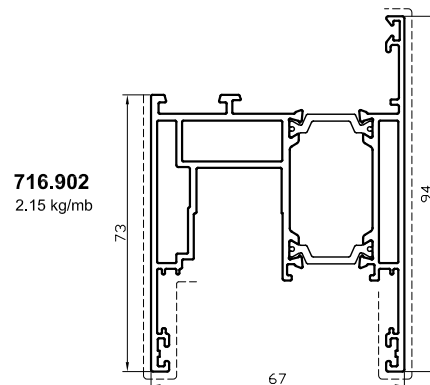
1. *Ościeżnice, skrzydło, kształtowniki uzupełniające* ..... III/003.00
2. *Kształtowniki uzupełniające* ..... III/004.00
3. *Listwy przyszybowe* ..... III/006.00



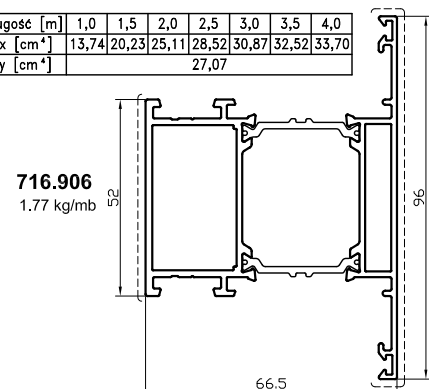
SKALA 1:2



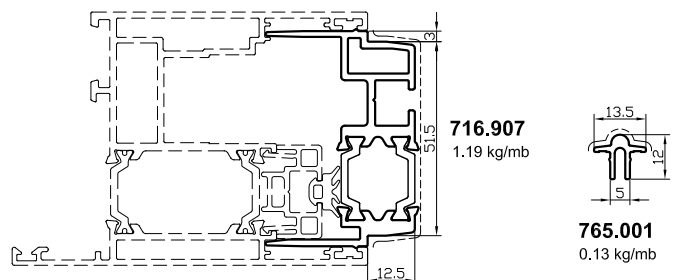
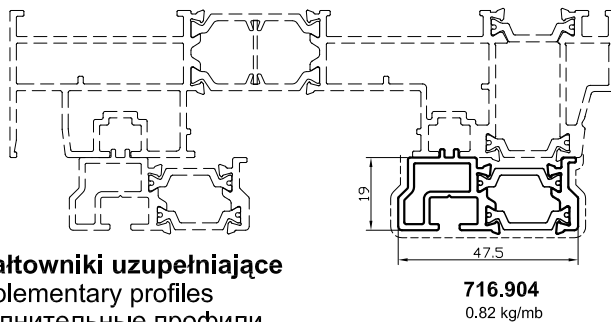
- Ościeżnice
- Frames
- Коробки



| Długość [m]           | 1,0   | 1,5   | 2,0   | 2,5   | 3,0   | 3,5   | 4,0   |
|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| lx [cm <sup>4</sup> ] | 13,74 | 20,23 | 25,11 | 28,52 | 30,87 | 32,52 | 33,70 |
| ly [cm <sup>4</sup> ] | 27,07 |       |       |       |       |       |       |

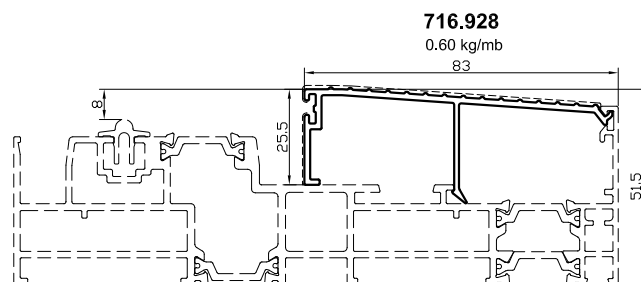
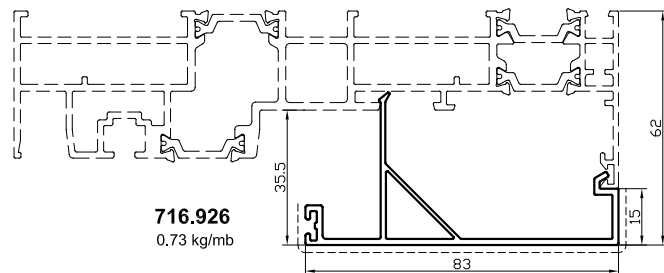
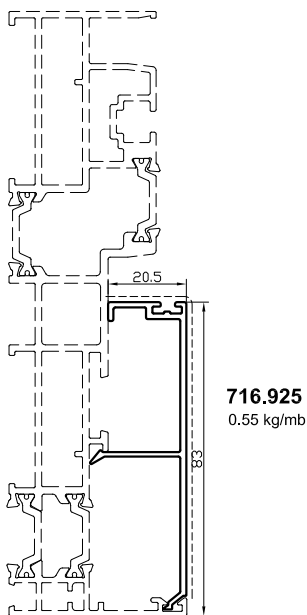
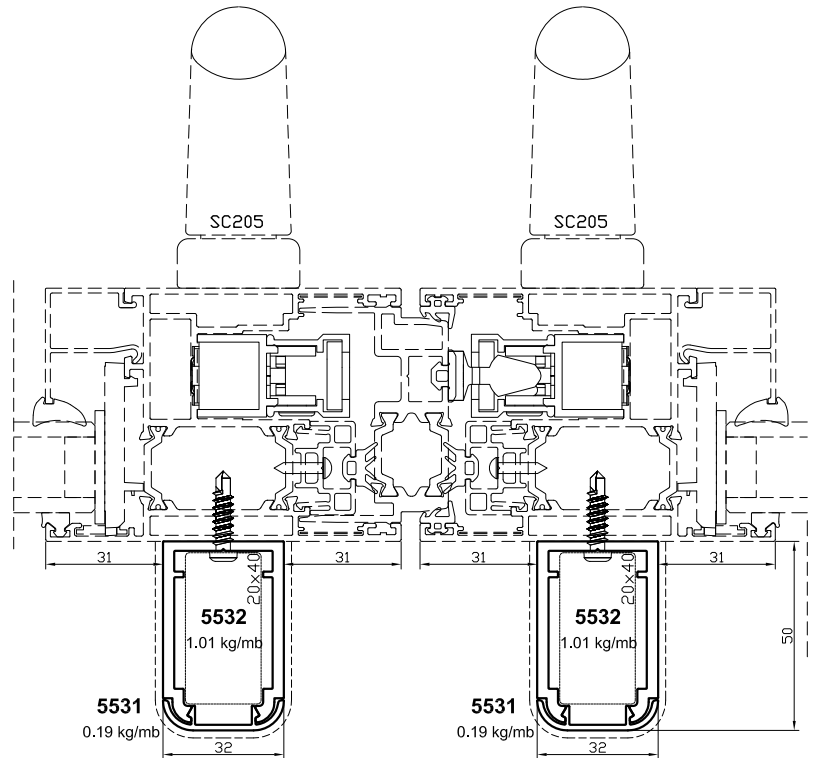
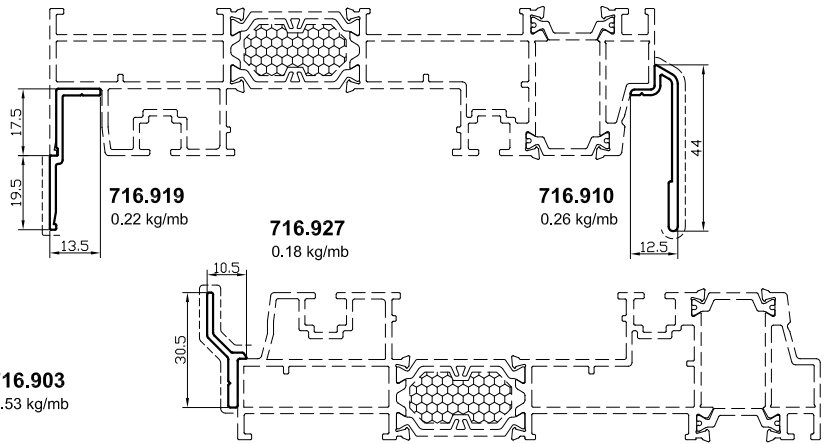
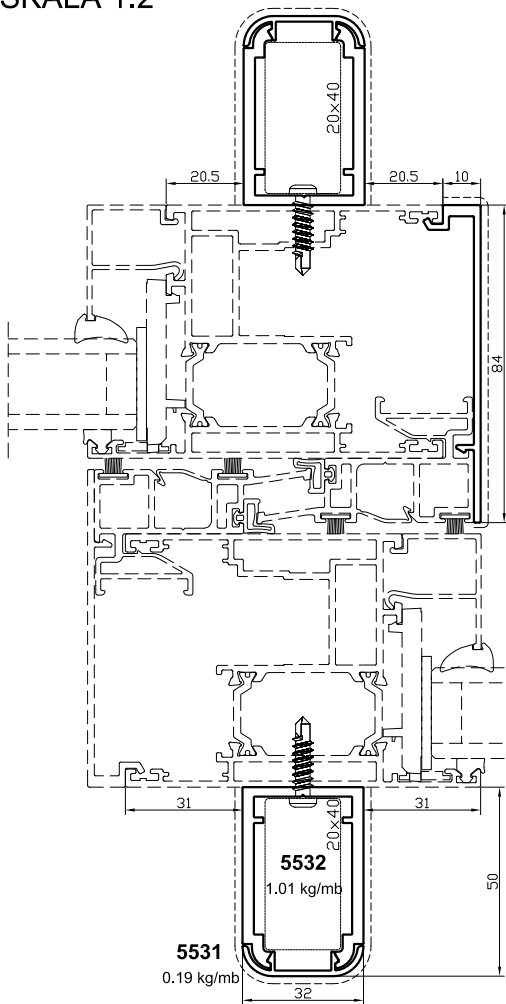


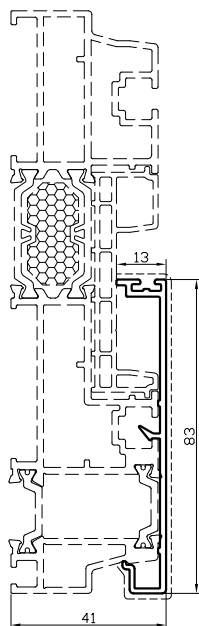
- Skrzydło, poprzeczka
- Sash, muntin
- Створка, импост



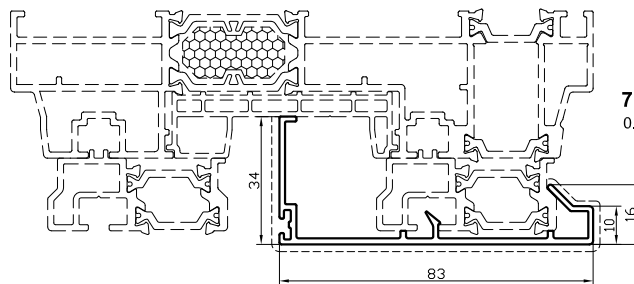
- Kształtowniki uzupełniające
- Complementary profiles
- Дополнительные профили

SKALA 1:2

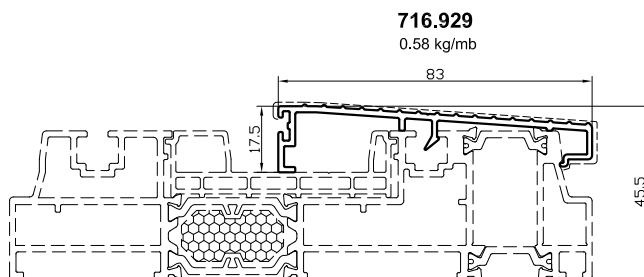




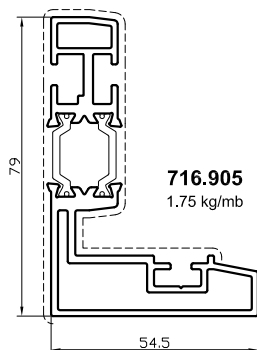
**716.932**  
0.51 kg/mb



**716.930**  
0.64 kg/mb

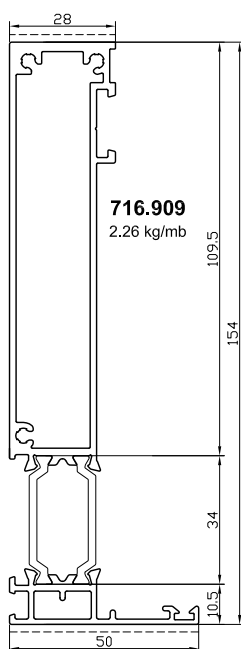
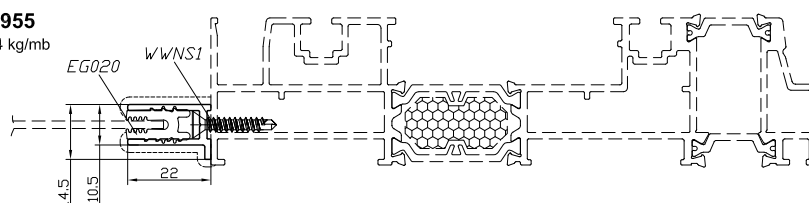


**716.929**  
0.58 kg/mb

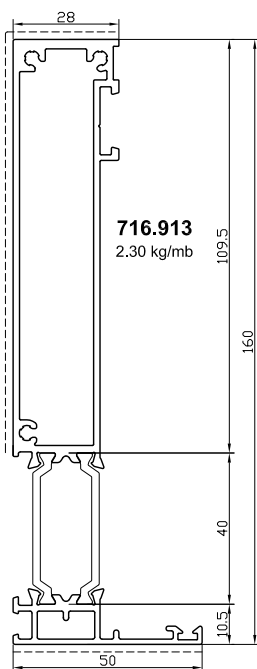


**716.905**  
1.75 kg/mb

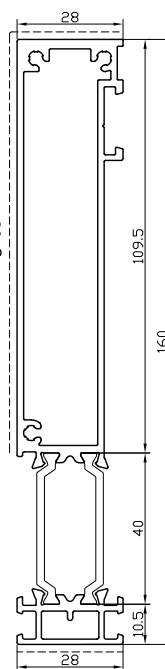
**7955**  
0.24 kg/mb



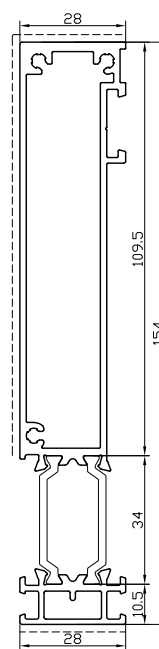
**716.909**  
2.26 kg/mb



**716.913**  
2.30 kg/mb

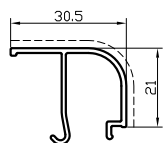


**716.912**  
2.21 kg/mb

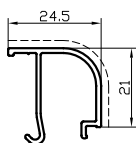


**716.915**  
2.18 kg/mb

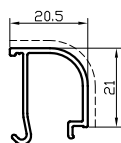
SKALA 1:2



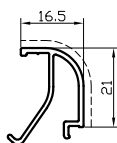
**4569**  
0.27 kg/mb



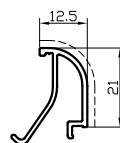
**4568**  
0.25 kg/mb



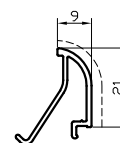
**4514**  
0.24 kg/mb



**4502**  
0.23 kg/mb

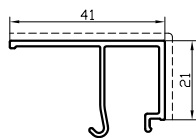


**4507**  
0.21 kg/mb

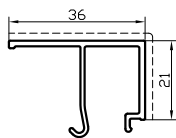


**4533**  
0.20 kg/mb

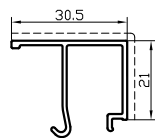
- Listwy przyszybowe zaokrąglone
- Glazing beads
- Пристеклянные планки



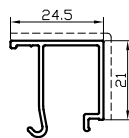
**4563**  
0.35 kg/mb



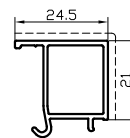
**4562**  
0.33 kg/mb



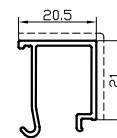
**4561**  
0.27 kg/mb



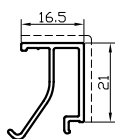
**4559**  
0.27 kg/mb



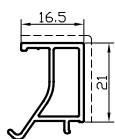
**4560**  
0.30 kg/mb



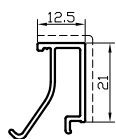
**4558**  
0.25 kg/mb



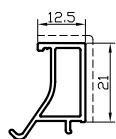
**4529**  
0.24 kg/mb



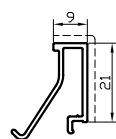
**4530**  
0.27 kg/mb



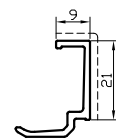
**4556**  
0.23 kg/mb



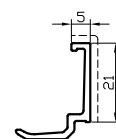
**4557**  
0.25 kg/mb



**4532**  
0.25 kg/mb

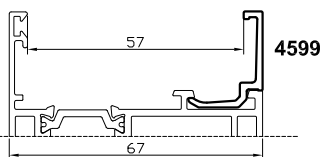


**4531**  
0.22 kg/mb

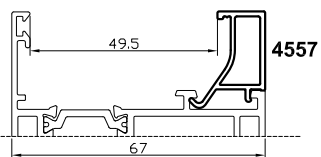


**4599**  
0.20 kg/mb

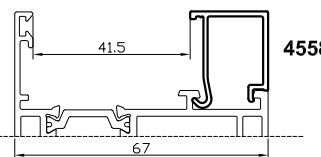
- Listwy przyszybowe proste
- Glazing beads
- Пристеклянные планки простые



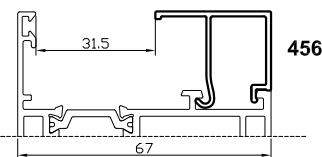
**4599**



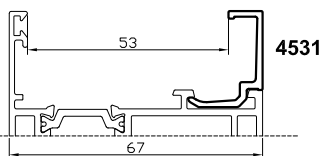
**4557**



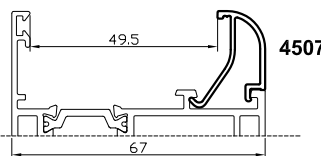
**4558**



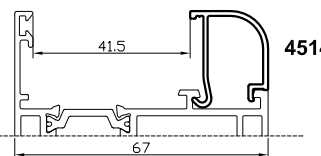
**4561**



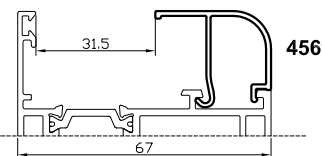
**4531**



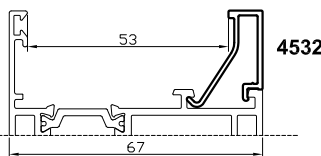
**4507**



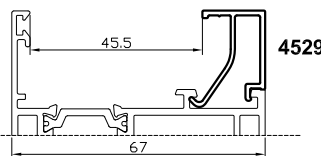
**4514**



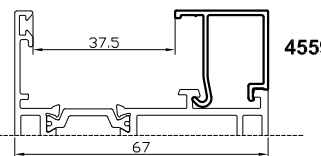
**4569**



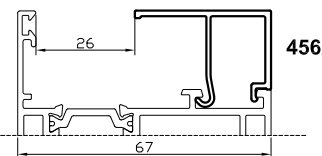
**4532**



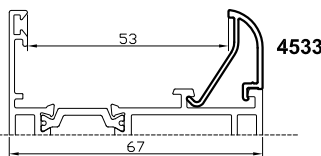
**4529**



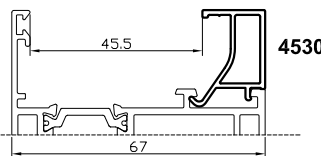
**4559**



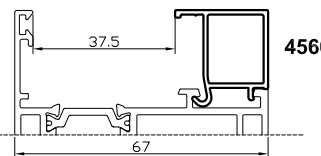
**4562**



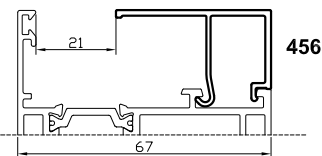
**4533**



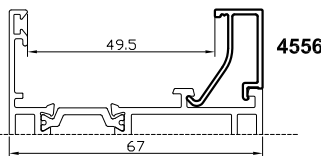
**4530**



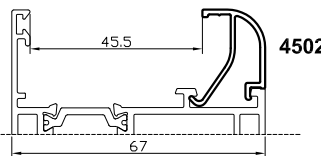
**4560**



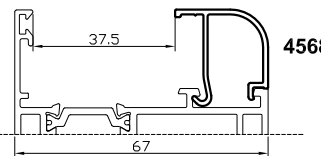
**4563**



**4556**



**4502**

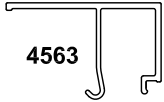
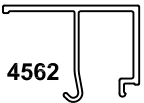
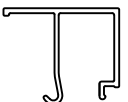
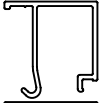
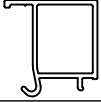

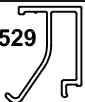
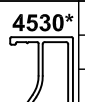





**4568**

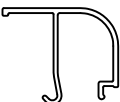
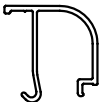
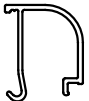




III/006.00

Listwy przyszybowe  
Glazing beads  
Пристеклянные планки

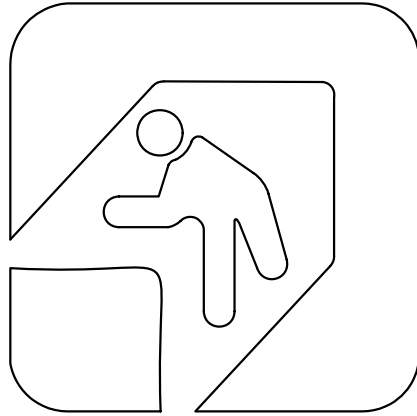
## Listwy przyszybowe proste

| Listwy przyszybowe   | Szklenie [mm]  | Uszczelka           |            |
|--|--|---------------------|------------|
|  |  | zewnątrzna          | wewnętrzna |
| <br>4563    | 12 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub>   | G009D – opcja G006D | G005D      |
|  | 13   | G009D               | G004D      |
|  | 14   | G009D               | G003D      |
|  | 15   | G008D               | G004D      |
|  | 16   | –                   | –          |
| <br>4562    | 17 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub>   | G009D – opcja G006D | G005D      |
|  | 18   | G009D               | G004D      |
|  | 19 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>   | G009D               | G003D      |
|  | 20   | G008D               | G004D      |
|  | 21 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>   | G008D               | G003D      |
| <br>4561    | 22   | –                   | –          |
|  | 23   | G009D – opcja G006D | G004D      |
|  | 24   | G009D               | G003D      |
|  | 25   | G008D               | G004D      |
|  | 26 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>   | G008D               | G003D      |
| <br>4559   | 27   | –                   | –          |
|  | 28   | –                   | –          |
|  | 29   | G009D – opcja G006D | G004D      |
|  | 30   | G009D               | G003D      |
|  | <br>4560* | 31                  | G008D      |
| 32 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>   |  | G008D               | G003D      |
| 32   |  | –                   | –          |
| <br>4558  | 33   | G009D – opcja G006D | G004D      |
|  | 34   | G009D               | G003D      |
|  | 35   | G008D               | G004D      |
|  | 36 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>   | G008D               | G003D      |
| <br>4529  | 36   | –                   | –          |
|  | 37   | G009D – opcja G006D | G004D      |
|  | 38   | G009D               | G003D      |
|  | 39   | G008D               | G004D      |
|  | 40 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>   | G008D               | G003D      |
| <br>4530* | 40   | –                   | –          |
|  | 41   | G009D               | G004D      |
|  | 42   | G009D – opcja G006D | G003D      |
|  | 43   | G008D               | G004D      |
|  | 44 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub>   | G008D               | G003D      |
| <br>4556  | 44 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub>   | G009D – opcja G006D | G005D      |
|  | 45   | G009D               | G004D      |
|  | 46   | G008D               | G004D      |
|  | 47   | G008D               | G003D      |
| <br>4532  | 48 <sup>+0.1</sup> <sub>-0</sub>   | G009D – opcja G006D | G005D      |
|  | 49   | G009D – opcja G006D | G004D      |
|  | 50   | G008D               | G004D      |
| <br>4599* | 51   | G008D               | G003D      |

## Listwy przyszybowe zaokrąglone

| Listwy przyszybowe   | Szklenie [mm]                  | Uszczelka           |            |
|--|--------------------------------|---------------------|------------|
|  |                                | zewnątrzna          | wewnętrzna |
| <br>4569   | 22                             | –                   | –          |
|  | 23                             | G009D – opcja G006D | G004D      |
|  | 24                             | G009D               | G003D      |
|  | 25                             | G008D               | G004D      |
|  | 26 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub> | G008D               | G003D      |
| <br>4568  | 27                             | –                   | –          |
|  | 28                             | –                   | –          |
|  | 29                             | G009D – opcja G006D | G004D      |
|  | 30                             | G009D               | G003D      |
|  | 31                             | G008D               | G004D      |
| <br>4514 | 32 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub> | G008D               | G003D      |
|  | 32                             | –                   | –          |
|  | 33                             | G009D – opcja G006D | G004D      |
|  | 34                             | G009D               | G003D      |
|  | 35                             | G008D               | G004D      |
| <br>4502 | 36 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub> | G008D               | G003D      |
|  | 36                             | –                   | –          |
|  | 37                             | G009D – opcja G006D | G004D      |
|  | 38                             | G009D               | G003D      |
|  | 39                             | G008D               | G004D      |
| <br>4507  | 40 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub> | G008D               | G003D      |
|  | 40                             | –                   | –          |
|  | 41                             | G009D               | G004D      |
|  | 42                             | G009D – opcja G006D | G003D      |
|  | 43                             | G008D               | G004D      |
| <br>4533 | 44 <sup>+0</sup> <sub>-1</sub> | G008D               | G003D      |
|  | 44 <sup>+1</sup> <sub>-0</sub> | G009D – opcja G006D | G005D      |
|  | 45                             | G009D               | G004D      |
|  | 46                             | G008D               | G004D      |
| <br>4533 | 47                             | G008D               | G003D      |





# Ponzio

## **SL 1600tt**

*Rozdział IV*

*Akcesoria*

*Accessories*

*Комплектующие*

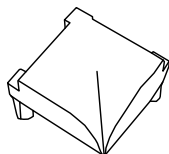




## CE001

Narożnik do listew przyszybowych  
Glazing bead corner

Уголник для пристеклянных планок

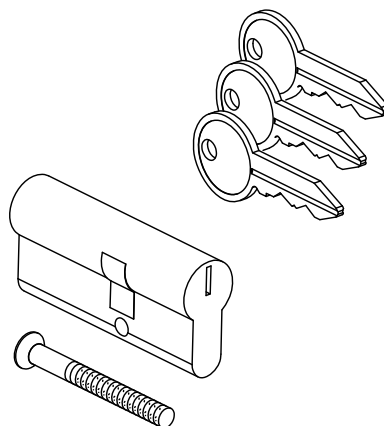


## IS8209/4060

Wkładka zamka 40x60

Lock insert 40x60

Цилиндр замка 40x60

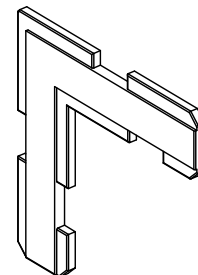


## NT40

Złączka narożna

Corner joint

Угловое скрепление

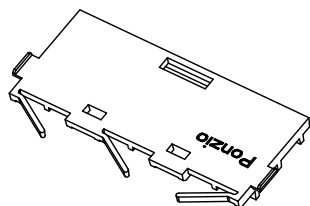


## NT57

Podkładka podszybowa

Window panel support

Подкладка под стекло

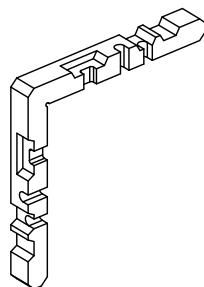


## NT906

Złączka narożna

Corner joint

Угловое скрепление



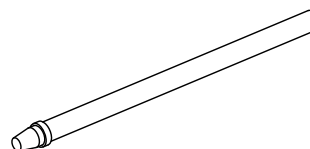
## NT908

Trzpień do narożnika

NT906

NT906 corners pin

Гвоздь для NT906

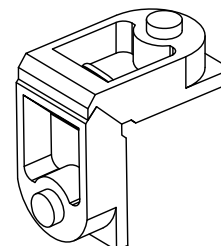


## SC001

Złączka narożna

Corner joint

Угловое скрепление



## SC013

Pochwył PCV

Hand-rail PCV

Защелка PCV

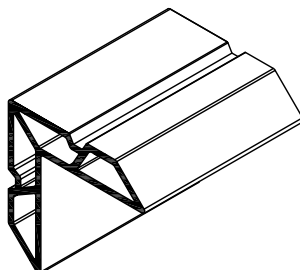


## SC014

Złączka narożna

Corner joint

Угловое скрепление

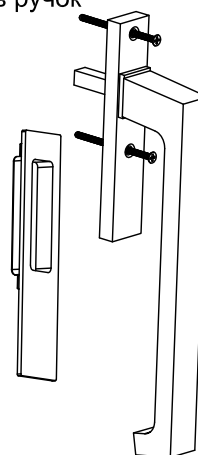


## SC203

Zestaw klamka-pochwył

Handles set

Состав ручок

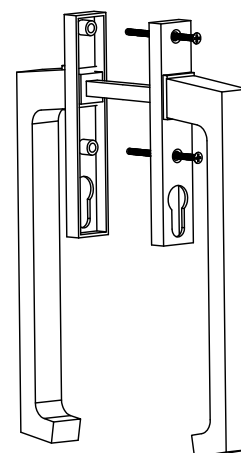


## SC204

Klamka podwójna

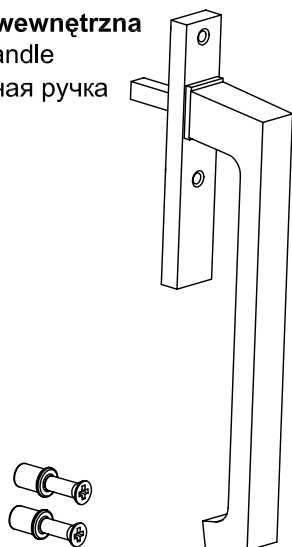
Double handle

Ручка двойная



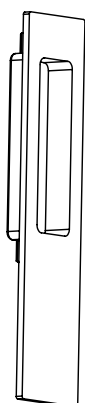
## SC205

Klamka wewnętrzna  
Inward handle  
Внутренняя ручка



## SC206

Pochwył  
Hand-rail  
Защелка



## SC207

## SC208

## SC209

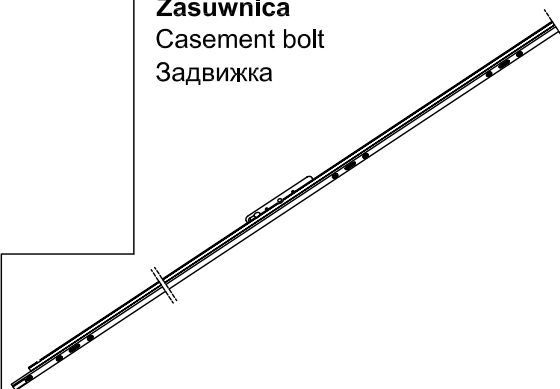
## SC210

Zasuwnica

Casement bolt

Задвижка

| Wys. skrzydła | Wys. klamki |
|---------------|-------------|
| 852-1272 mm   | 407 mm      |
| 1222-1851 mm  | 407 mm      |
| 1852-2352 mm  | 1007 mm     |
| 2102-2752 mm  | 1007 mm     |



## SC211

## SC212

## SC213

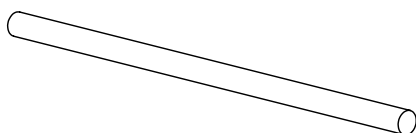
## SC214

Pręt łączący Ø8

Connecting rod Ø8

Соединительная тяга Ø8

| Szerokość skrzydła |
|--------------------|
| 720-1600 mm        |
| 1601-1850 mm       |
| 1851-2350 mm       |
| 2351-3300 mm       |

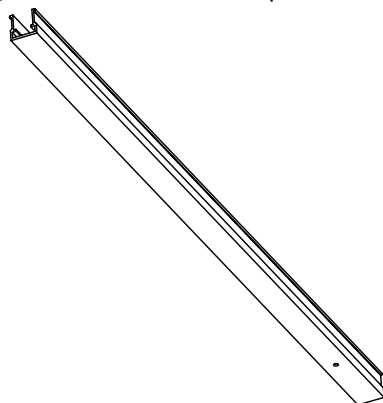


## SC215

Dodatkowa maskownica

Additional masking profile

Дополнительная маскировка



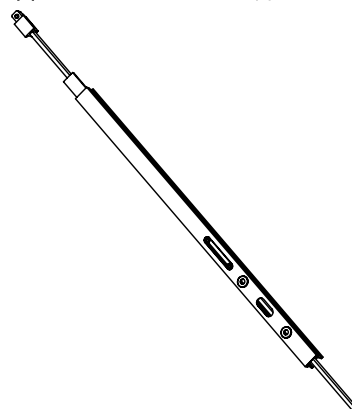
stosować do skrzydeł o wysokości: 2752 - 3252 mm  
to use when the height of sash is 2752 - 3252 mm  
употреблять для створок о высоте: 2752 - 3252 мм

## SC216

Dodatkowa zasuwica

Additional casement bolt

Дополнительная задвижка



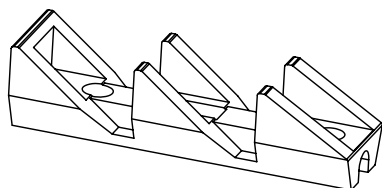
stosować do skrzydeł o wysokości: 2752 - 3252 mm  
to use when the height of sash is 2752 - 3252 mm  
употреблять для створок о высоте: 2752 - 3252 мм

## SC220

Mikrowentylacja

Micro-ventilation

Микровентиляция

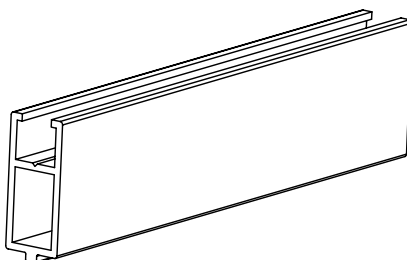


## SC226

Alu. element do stałych skrzydeł

Alu.support for fixed casement

Алюминевый элемент для постоянных створок

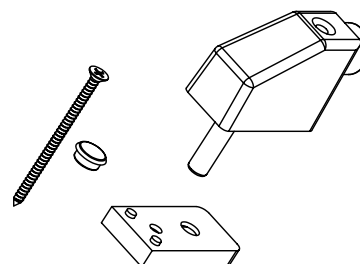


## SC229

Odbojnik

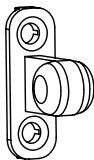
Sash stops

Буфер



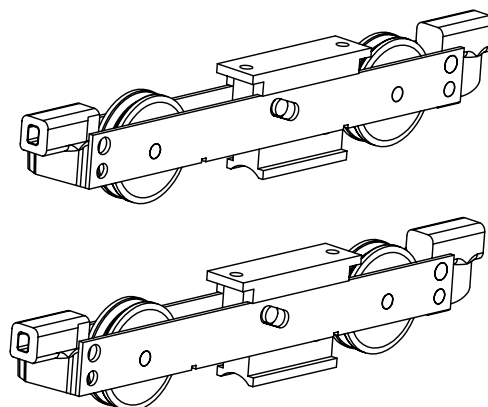
## SC230

Zaczer  
Catch  
Зацеп



## SC245

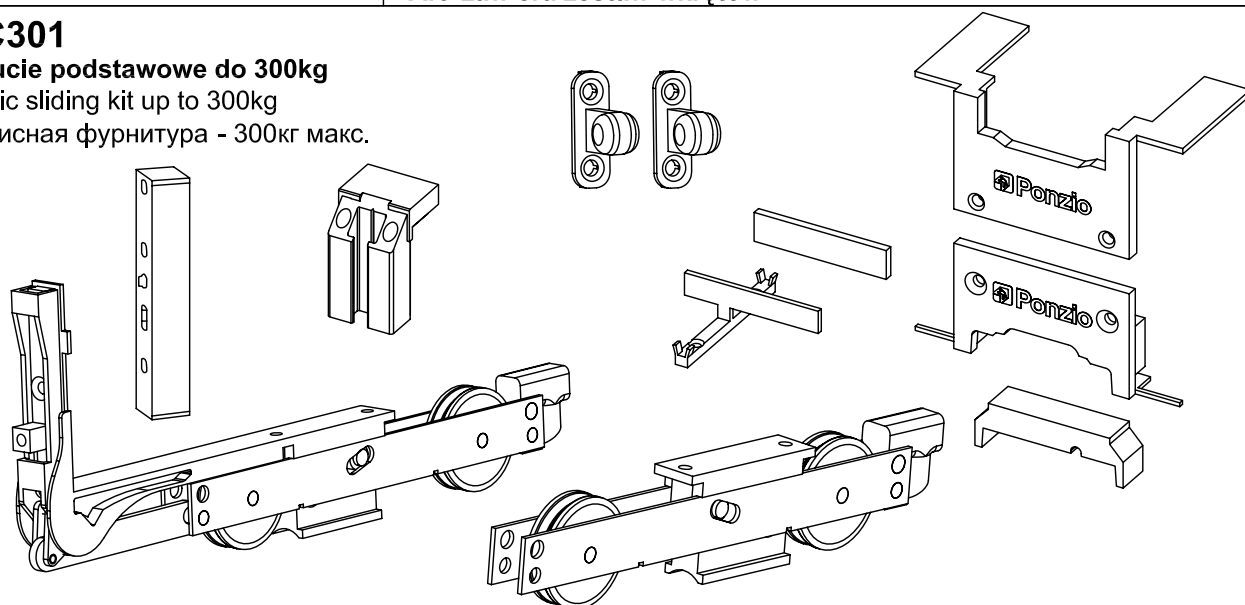
Wózki - ciężar skrzydła 400>G>300kg  
Basic sliding kit - weight of sash 400>G>300kg  
Тележки - вес створки 400>G>300кг



Art. zawiera zestaw wkrętów

## SC301

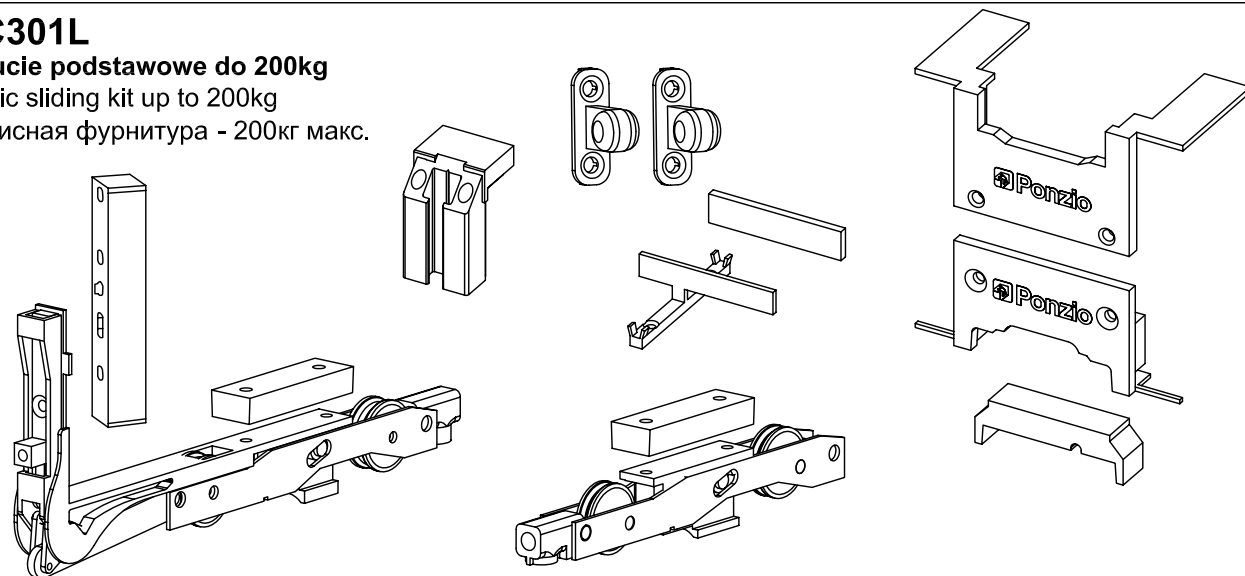
Okucie podstawowe do 300kg  
Basic sliding kit up to 300kg  
Базисная фурнитура - 300кг макс.



Art. zawiera zestaw wkrętów

## SC301L

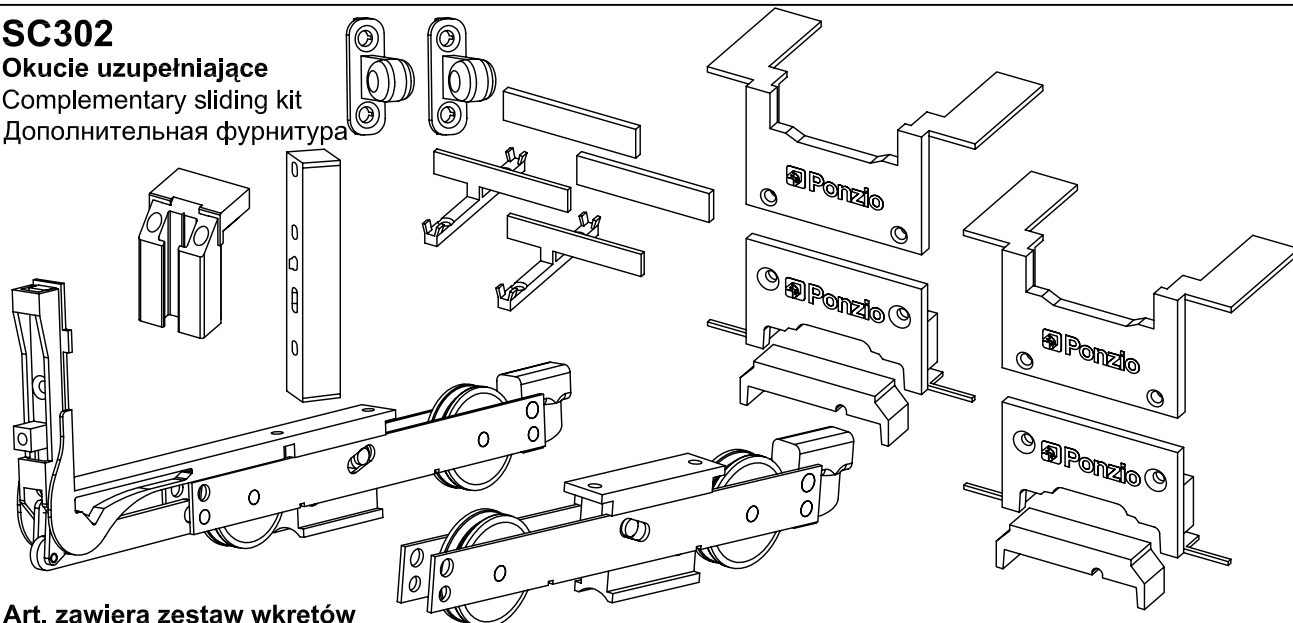
Okucie podstawowe do 200kg  
Basic sliding kit up to 200kg  
Базисная фурнитура - 200кг макс.



Art. zawiera zestaw wkrętów

## SC302

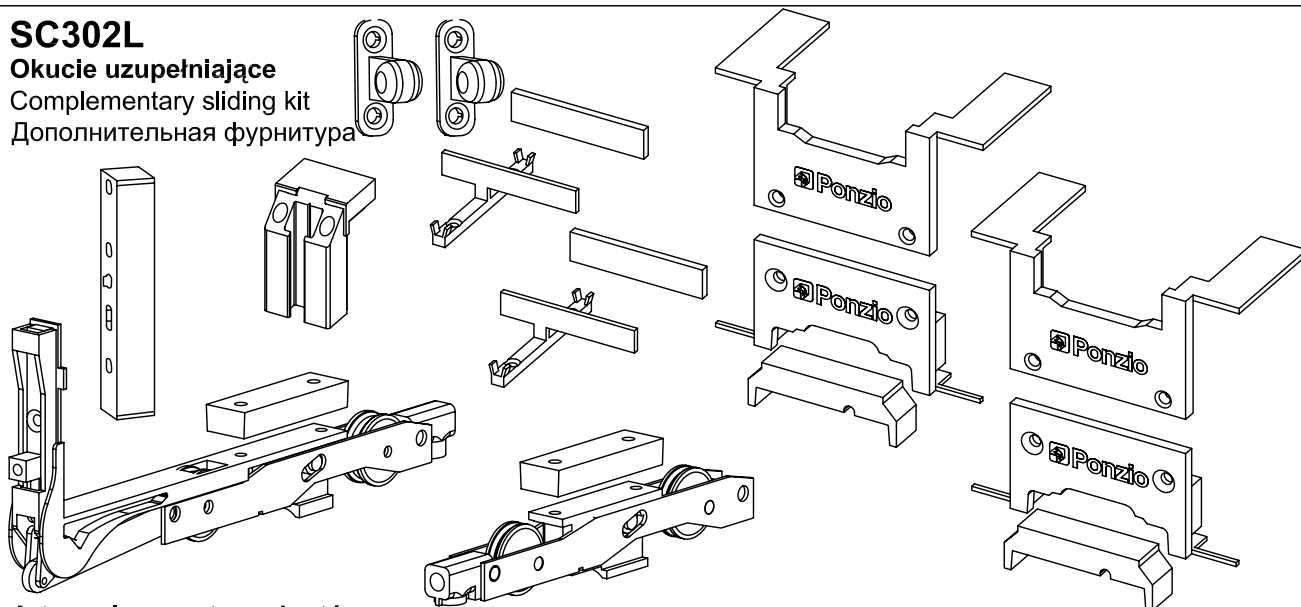
Okucie uzupełniające  
Complementary sliding kit  
Дополнительная фурнитура



Art. zawiera zestaw wkrętów

## SC302L

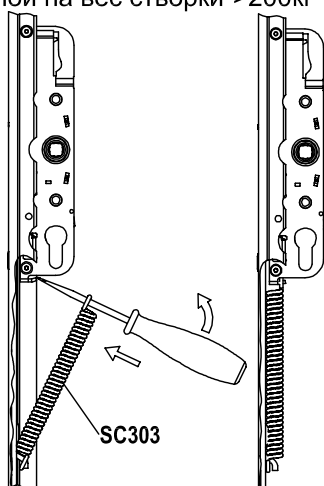
Okucie uzupełniające  
Complementary sliding kit  
Дополнительная фурнитура



Art. zawiera zestaw wkrętów

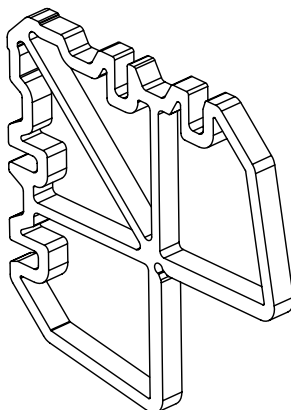
## SC303

Sprężyna - dla ciężaru >200kg  
Spring - for weight >200kg  
Весной на вес створки >200кг



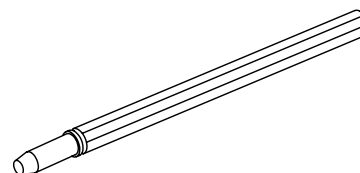
## SC304

Złączka narożna skrzydła  
Sash corner joint  
Угловое скрепление створки



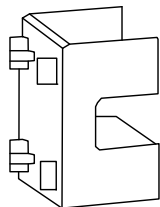
## SC305

Trzpień do złączki SC304  
SC304 joints pin  
Гвоздь для SC304



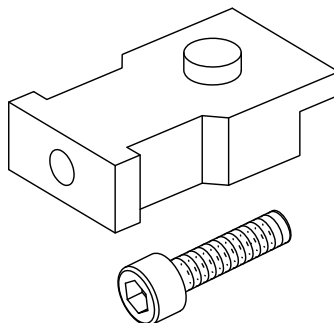
## SC306

**Podkładka dystansowa do zasuwnicy**  
Distance plug for casement bolt  
Подкладка дистанционная для задвижки



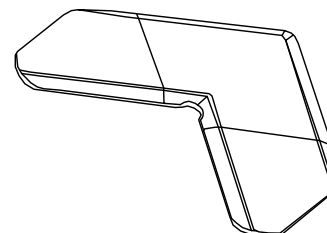
## SC307

**Złączka poprzeczki**  
Mullion joint  
Скрепление инпоста



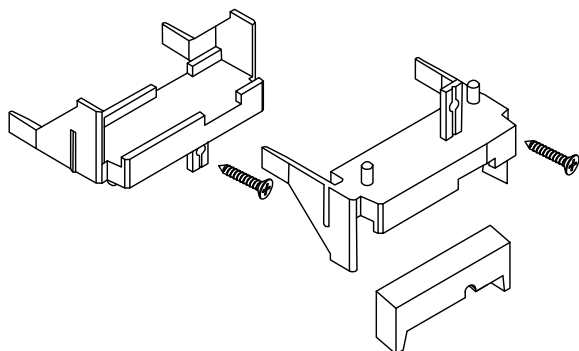
## SC308

**Złączka narożna skrzydła**  
Sash corner joint  
Угловое скрепление створки



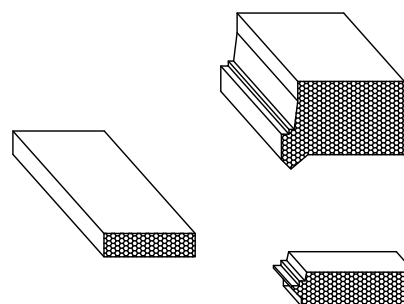
## SC310

**Korek ruchomego słupka**  
Movable mullion plug  
Пробка подвижной стойки



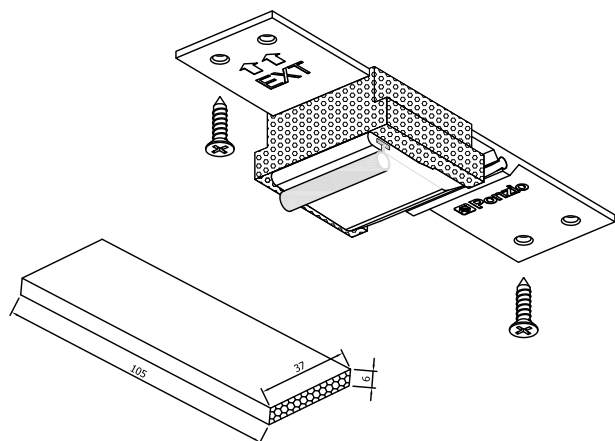
## SC311

**Doszczelnienie górne i dolne - szklenie stałe**  
Upper and lower plug - fixed glazing  
Верхнее и нижнее уплотнение - неизменное стекление



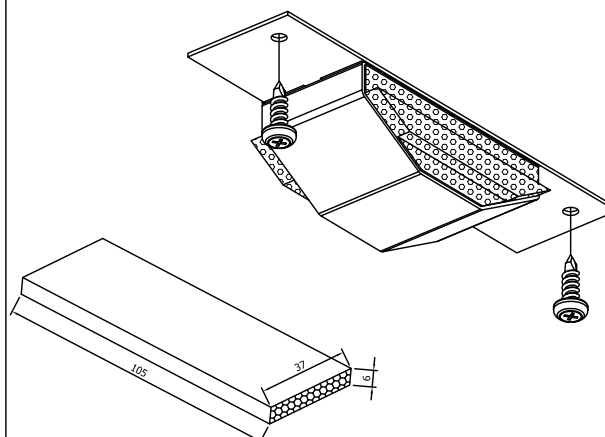
## SC312

**Doszczelnienie górne i dolne - ościeżnica 2-torowa**  
Upper and lower plug - double row frame  
Верхнее и нижнее уплотнение - 2-колейная коробка



## SC313

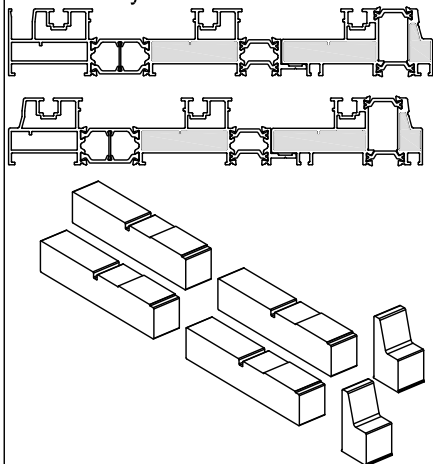
**Doszczelnienie górne i dolne - ościeżnica 3-torowa**  
Upper and lower plug - triple row frame  
Верхнее и нижнее уплотнение - 3-колейная коробка



## SC316

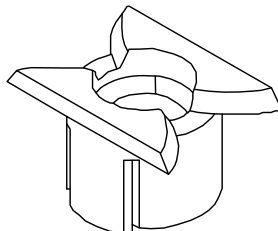
**Doszczelnienie dolne**  
Lower plug

Нижнее уплотнение



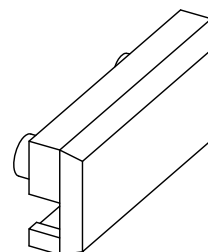
## SC317

**Tuleja odwadniająca**  
Dehydration sleeve  
Дренажная втулка



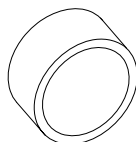
## SC318

**Zaślepka otworu odwadniającego**  
Dehydration plug  
Заглушка дренажного отверстия

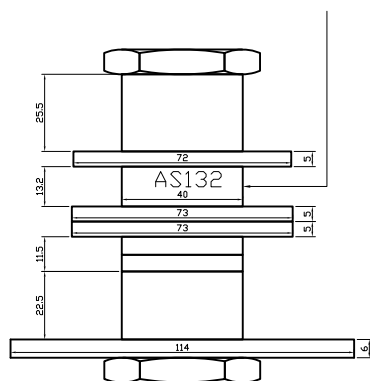


## SC319

**Zestaw frezów**  
Milling set  
Комплект фрез

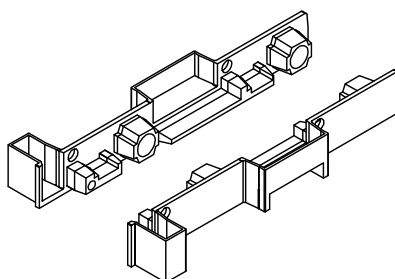


Dodatkowa tuleja AS132  
AS132 additional sleeve  
Дополнительная втулка



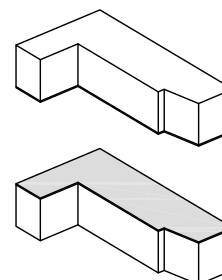
## SC321

**Korek dla profilu 716.921**  
716.921 profile plug  
Пробка для 716.921



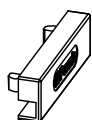
## SC322

**Doszczelnienie górne i dolne**  
Upper and lower plug - fixed glazing  
Верхнее и нижнее уплотнение



## SC323

**Zaślepka otworu odwadniającego**  
profilu 716.921  
Dehydration plug  
Заглушка дренажного отверстия

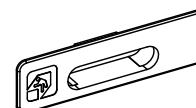


## SC326

**Podkładka hamowna do wózków**  
Carriages pad  
Подкладка под тележки

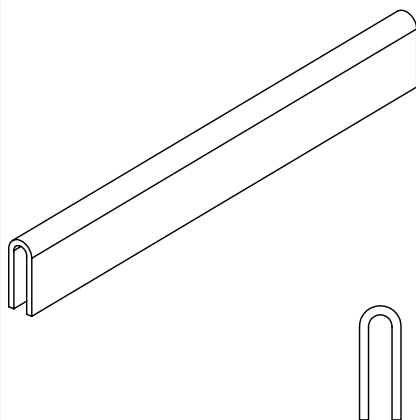
## SC328

**Zaślepka otworu odwadniającego**  
Dehydration plug  
Заглушка дренажного отверстия



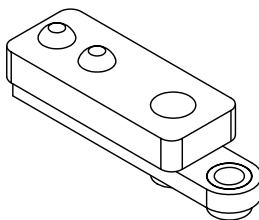
## SC349

Prowadnica stalowa - 3,25m  
Steel guide - 3,25m  
Ведение - 3,25м



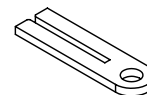
## SC350

Przymiar do wiercenia otworów  
Bore holes pattern  
Сверлильный прибор



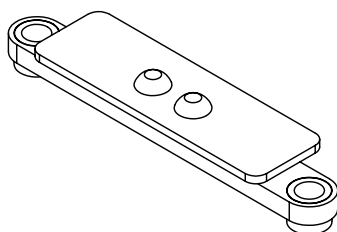
## SC351

Przymiar do wiercenia otworów  
Bore holes pattern  
Сверлильный прибор



## SC352

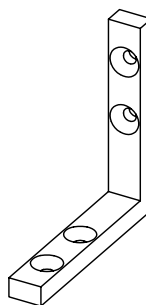
Przymiar do wiercenia otworów  
Bore holes pattern  
Сверлильный прибор



## SC356

Kątownik stabilizujący

Стабилизирующий угольник

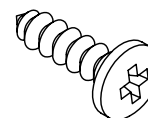


## WWNF52

Wkręt 2,9x13 mm - do SC343,  
716.910, 716.919

Screw 2,9x13 mm - for SC343,  
716.910, 716.919

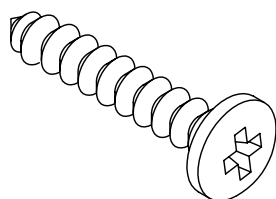
Винт 2,9x13 мм - для SC343,  
716.910, 716.919



## WWNF53

Wkręt 3,9x32 mm - do 716.904  
Screw 3,9x32 mm - for 716.904

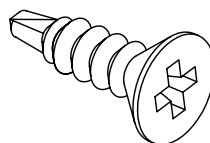
Винт 3,9x32 мм - для 716.904



## WWNS24

Wkręt 3,9x13 mm - do SC342  
Screw 3,9x13 mm - for SC342

Винт 2,9x13 мм - для SC342

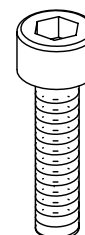


## WWSN43

Śruba do złączki SC307

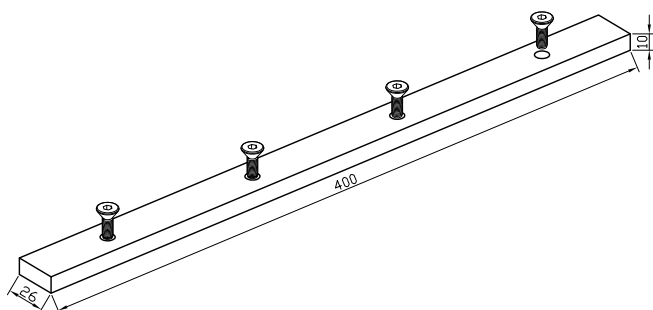
SC307 joints screw

Болт для SC307



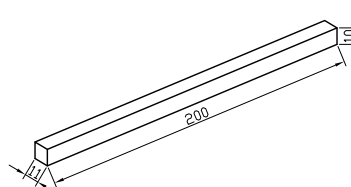
## SC353

Złączka do połączenia ościeżnic  
Joint for frames connection  
Скрепление - Соединение рам

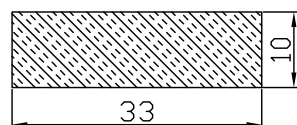


## SC354

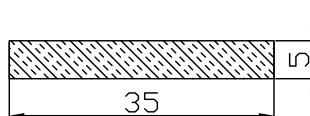
Złączka do połączenia ościeżnic  
Joint for frames connection  
Скрепление - Соединение рам



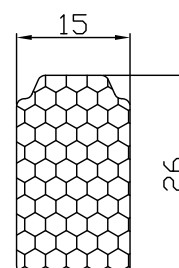
## TR03



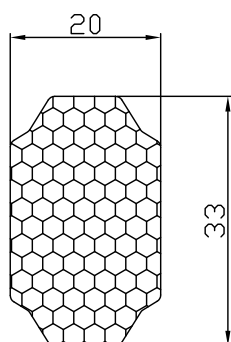
## TR09



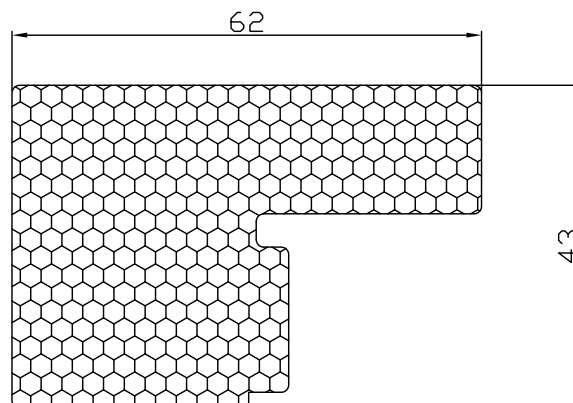
## XP1601



## XP1602

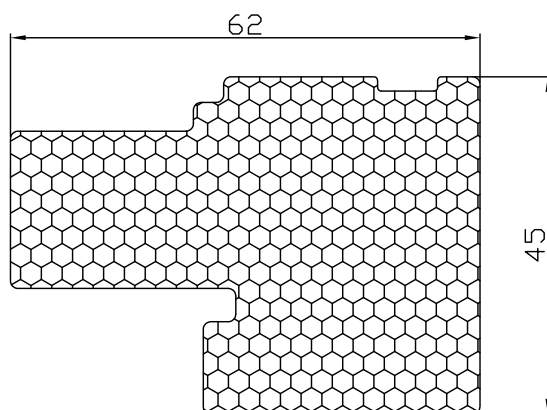


## XP16031

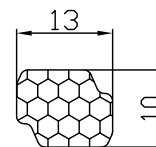




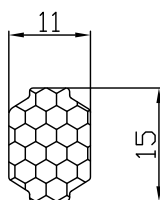
**XP16032**



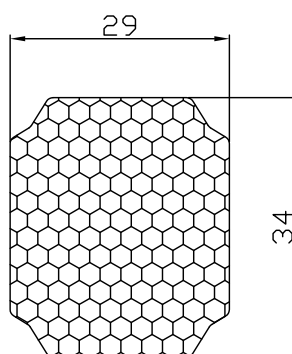
**XP1604**



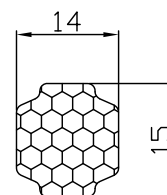
**XP1605**



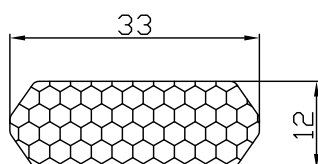
**XP1606**



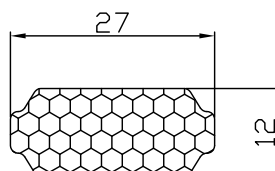
**XP1607**



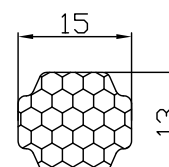
**XP1612**



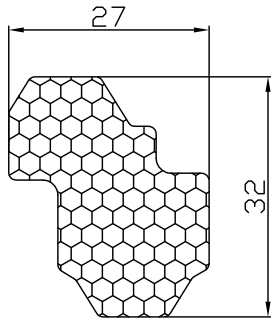
**XP1615**



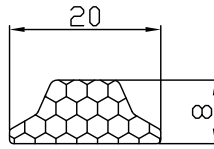
**XP1621**



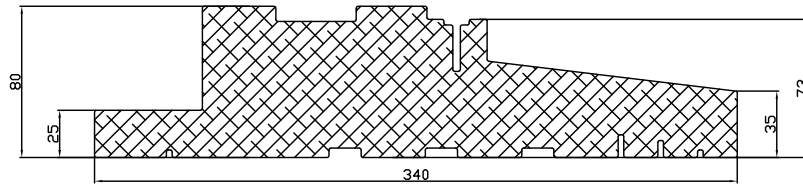
XP16411



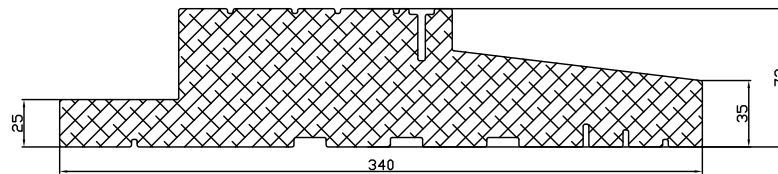
XP16412



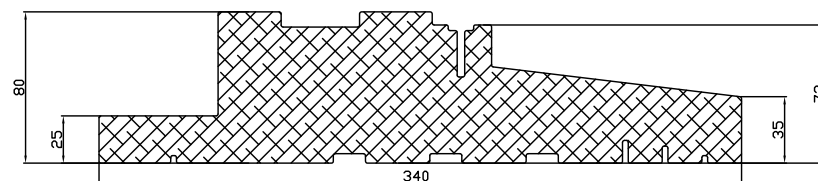
## XPSL901



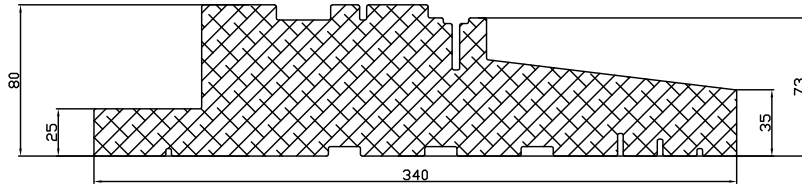
## XPSL921



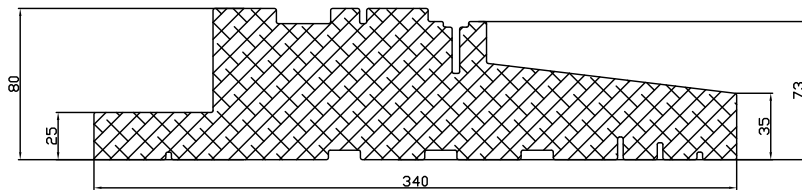
## XPSL931



## XPSL941



## XPSL951





# Ponzio

## **SL 1600tt**

*Rozdział V*

*Przekroje - złożenia*

*Sections drawings*

*Разрезы - сложения*

## Spis treści

### SL 1600tt

|   |          |
|---|----------|
| 1. Schematy przekrojów .....  | V/003.00 |
| 2. Przekroje przez ościeżnicę dwutorową .....                           | V/004.00 |
| 3. Przekroje przez ościeżnicę jednotorową-szklenie stałe .....          | V/013.00 |
| 4. Przekroje przez ościeżnicę trzytorową .....                          | V/026.00 |
| 5. Przekrój poziomy - domknięcie skrzydeł .....                         | V/028.00 |
| 6. Przekroje przez ościeżnicę dwutorową ze stałym skrzydłem .....       | V/029.00 |
| 7. Przekroje przez połączenia z innymi systemami z rodziny PONZIO ..... | V/034.01 |

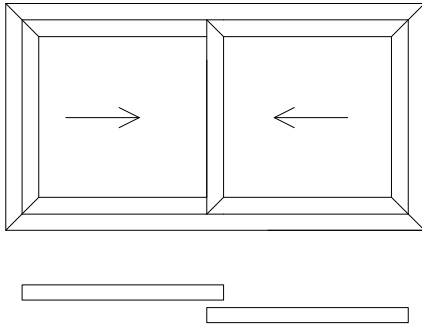
### SL 1600tt +

|  |          |
|--|----------|
| 8. Przekroje przez ościeżnicę dwutorową .....                      | V/036.00 |
| 9. Przekroje przez ościeżnicę jednotorową-szklenie stałe .....     | V/045.00 |
| 10. Przekroje przez ościeżnicę trzytorową .....                    | V/058.00 |
| 11. Przekrój poziomy - domknięcie skrzydeł .....                   | V/060.00 |
| 12. Przekroje przez ościeżnicę dwutorową ze stałym skrzydłem ..... | V/061.00 |

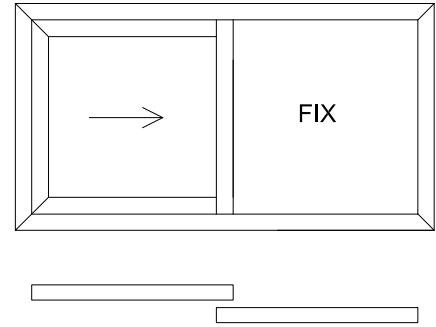
### SL 1600tt HI

|  |          |
|--|----------|
| 13. Przekroje przez ościeżnicę dwutorową .....                     | V/068.00 |
| 14. Przekroje przez ościeżnicę jednotorową-szklenie stałe .....    | V/077.00 |
| 15. Przekroje przez ościeżnicę trzytorową .....                    | V/090.00 |
| 16. Przekrój poziomy - domknięcie skrzydeł .....                   | V/092.00 |
| 17. Przekroje przez ościeżnicę dwutorową ze stałym skrzydłem ..... | V/093.00 |

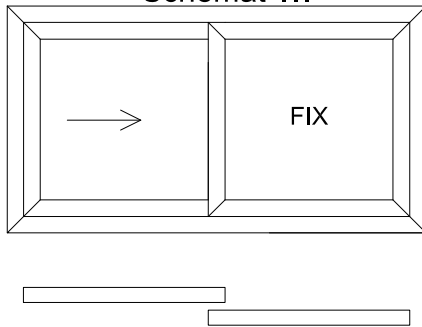
Schemat I



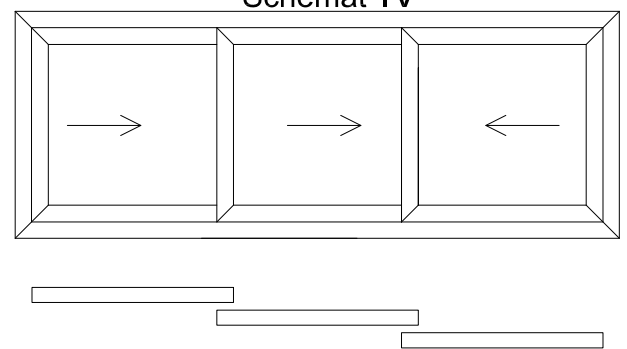
Schemat II



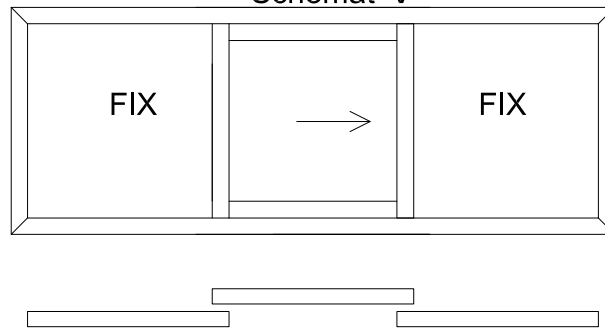
Schemat III



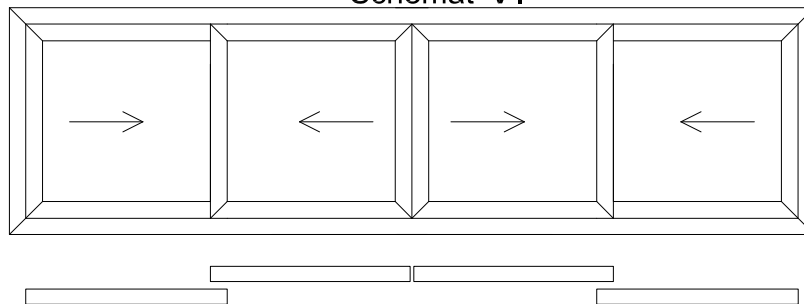
Schemat IV



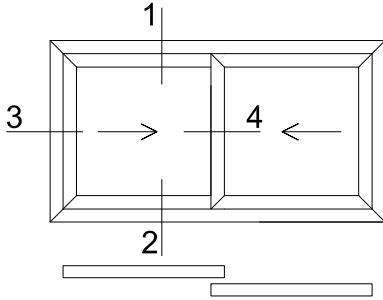
Schemat V



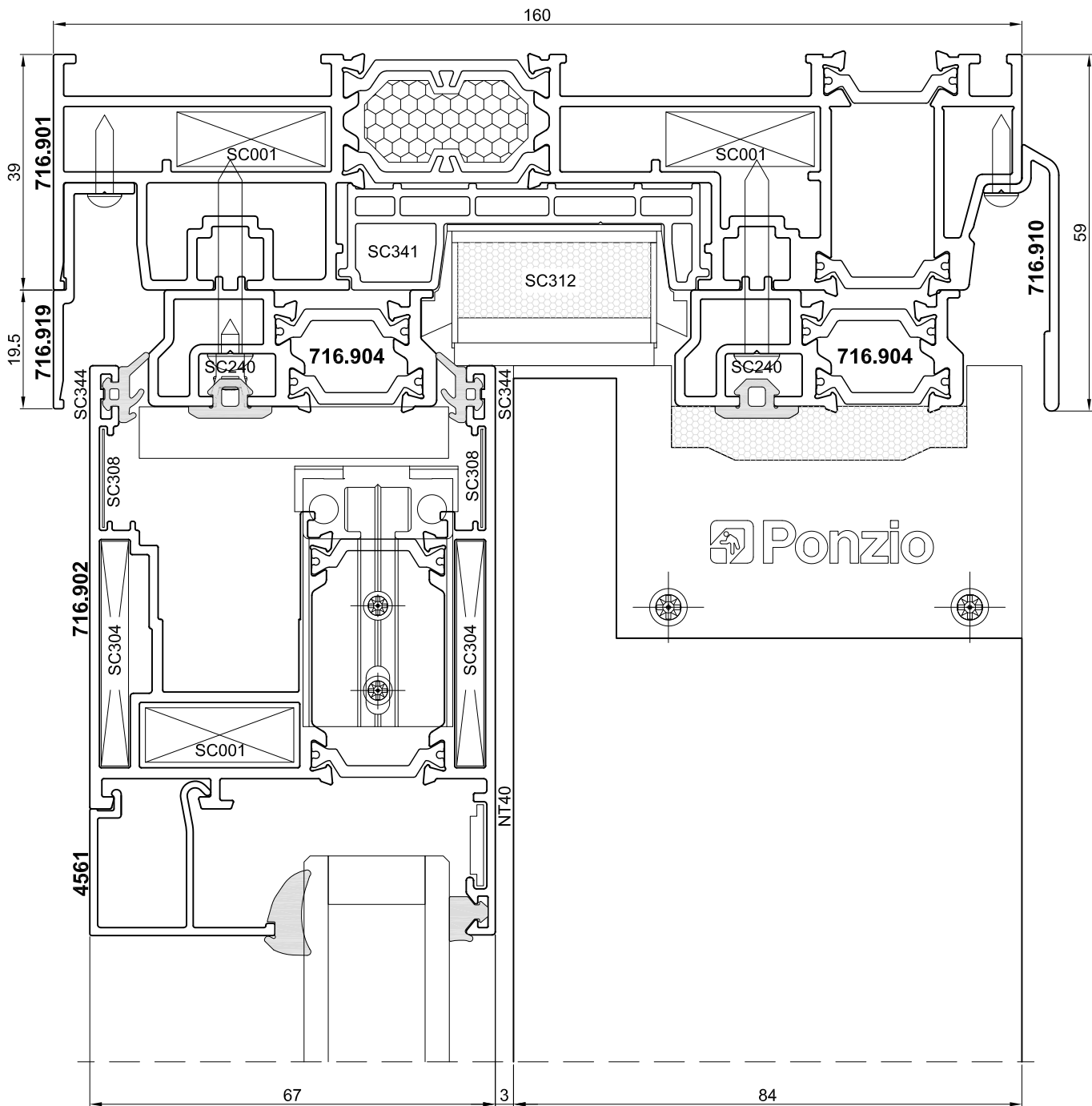
Schemat VI



SKALA 1:1



1



V/004.00

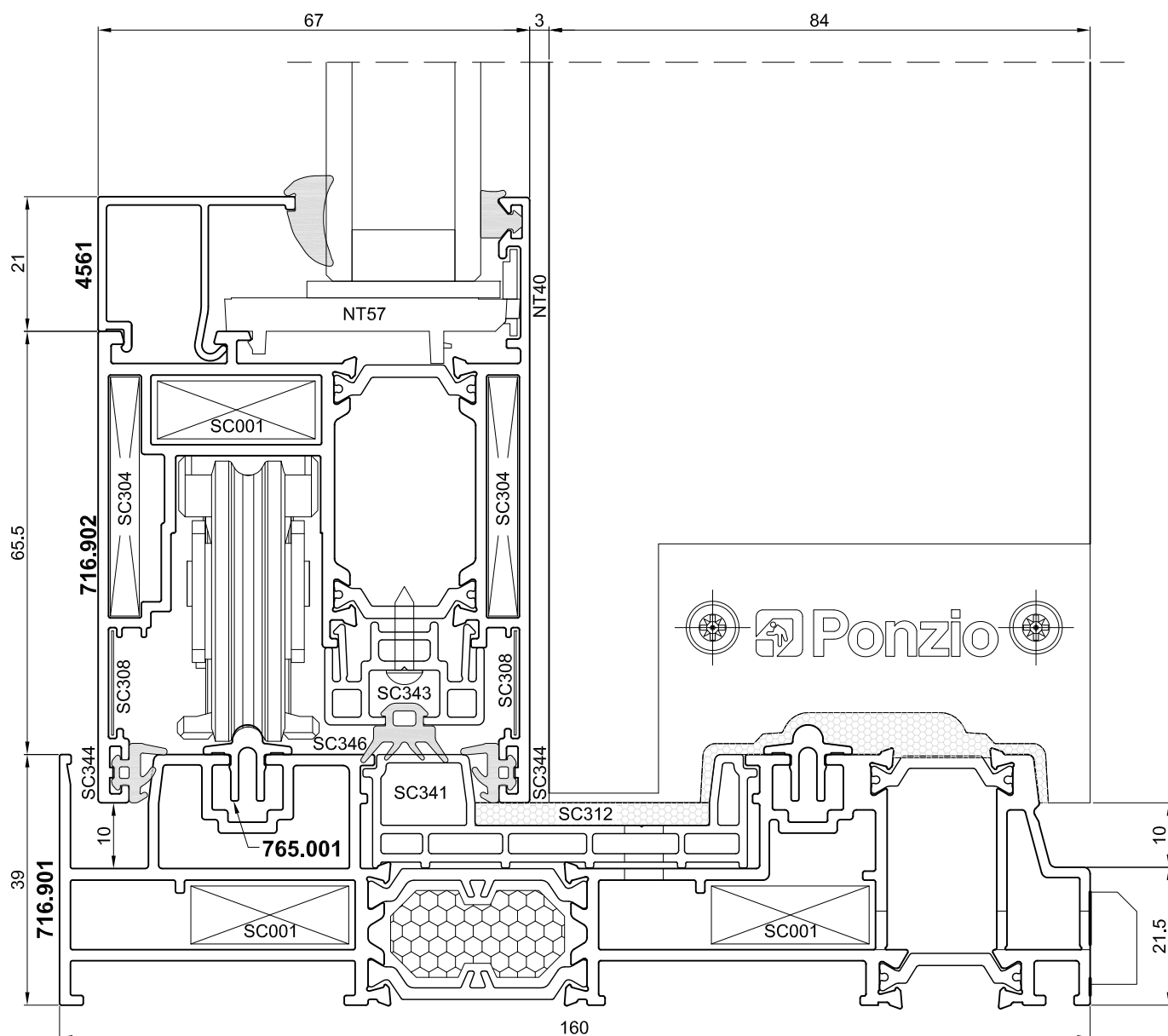
**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa**

Vertical section - double-track frame

Вертикальный разрез - двухколейная коробка

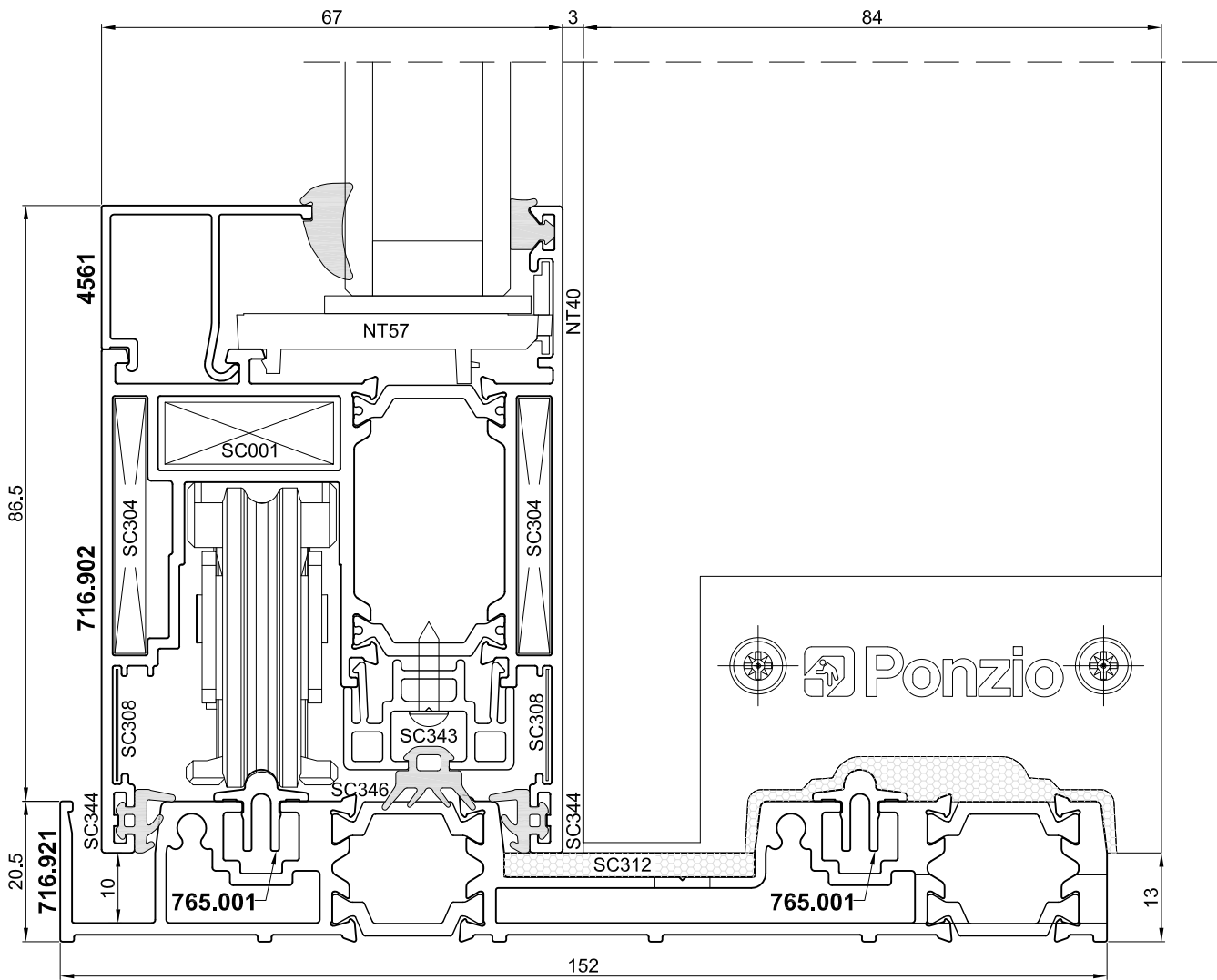


2a



SKALA 1:1

2b

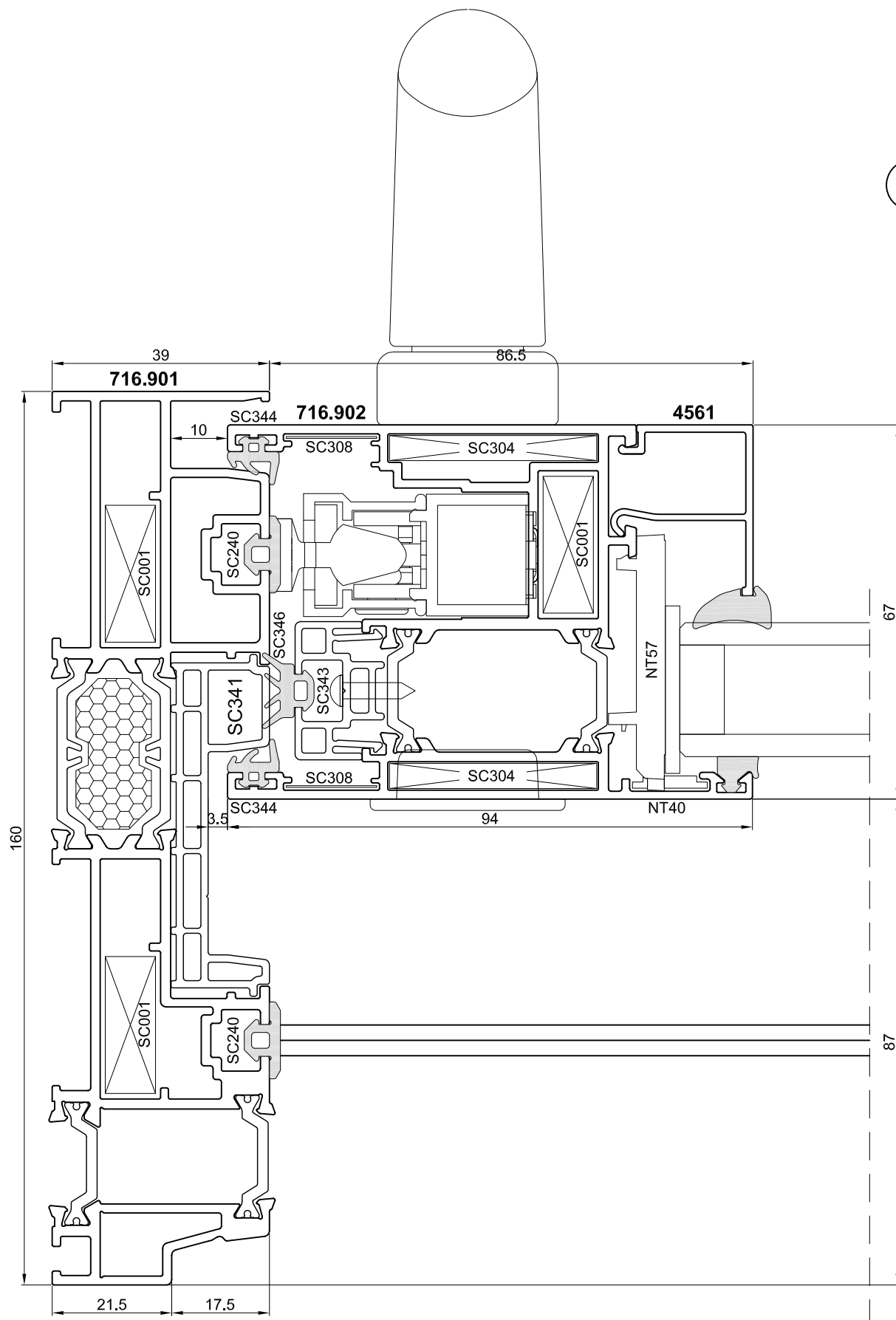


V/006.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa**

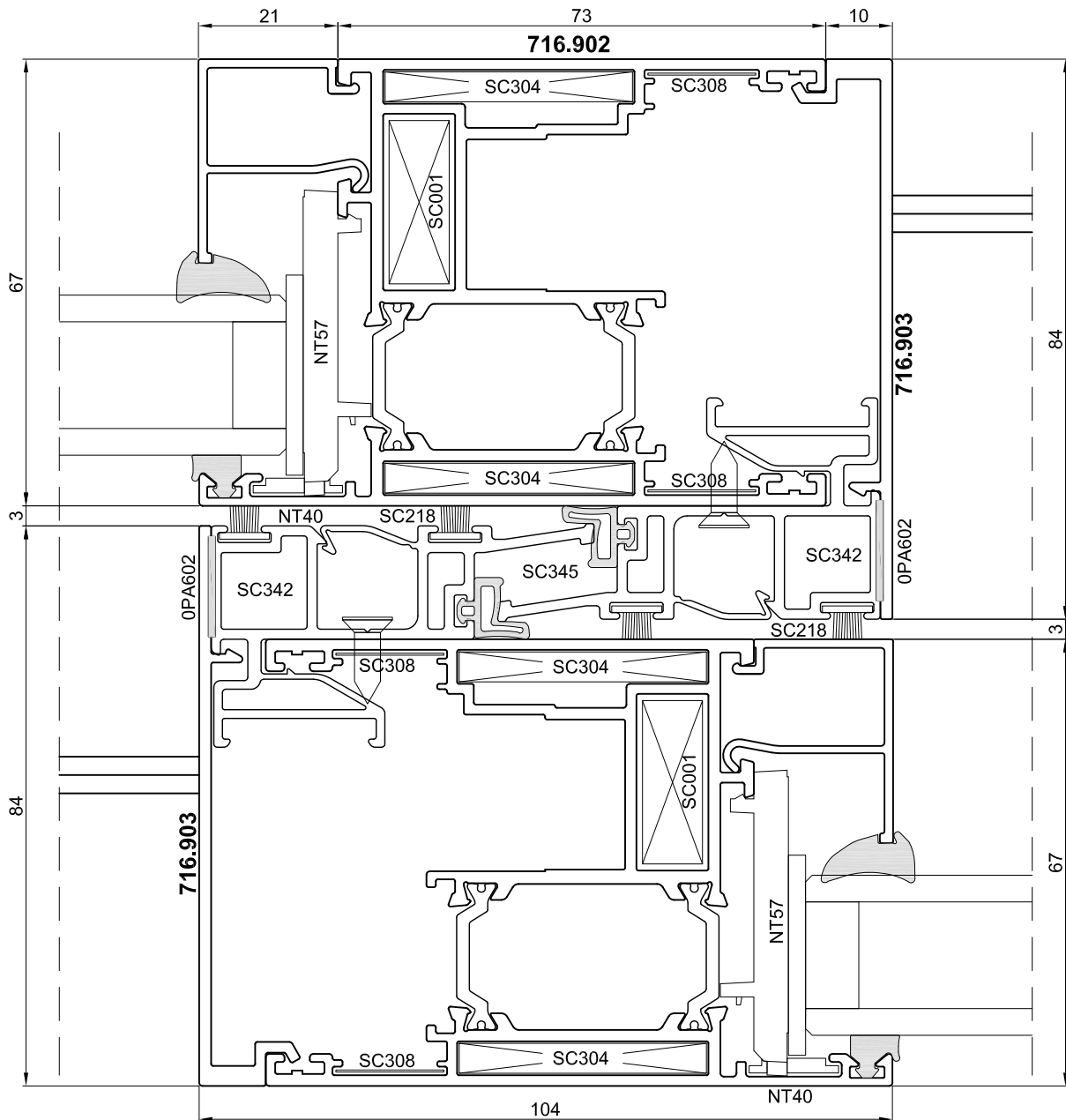
Vertical section - double-track frame

Вертикальный разрез - двухколейная коробка



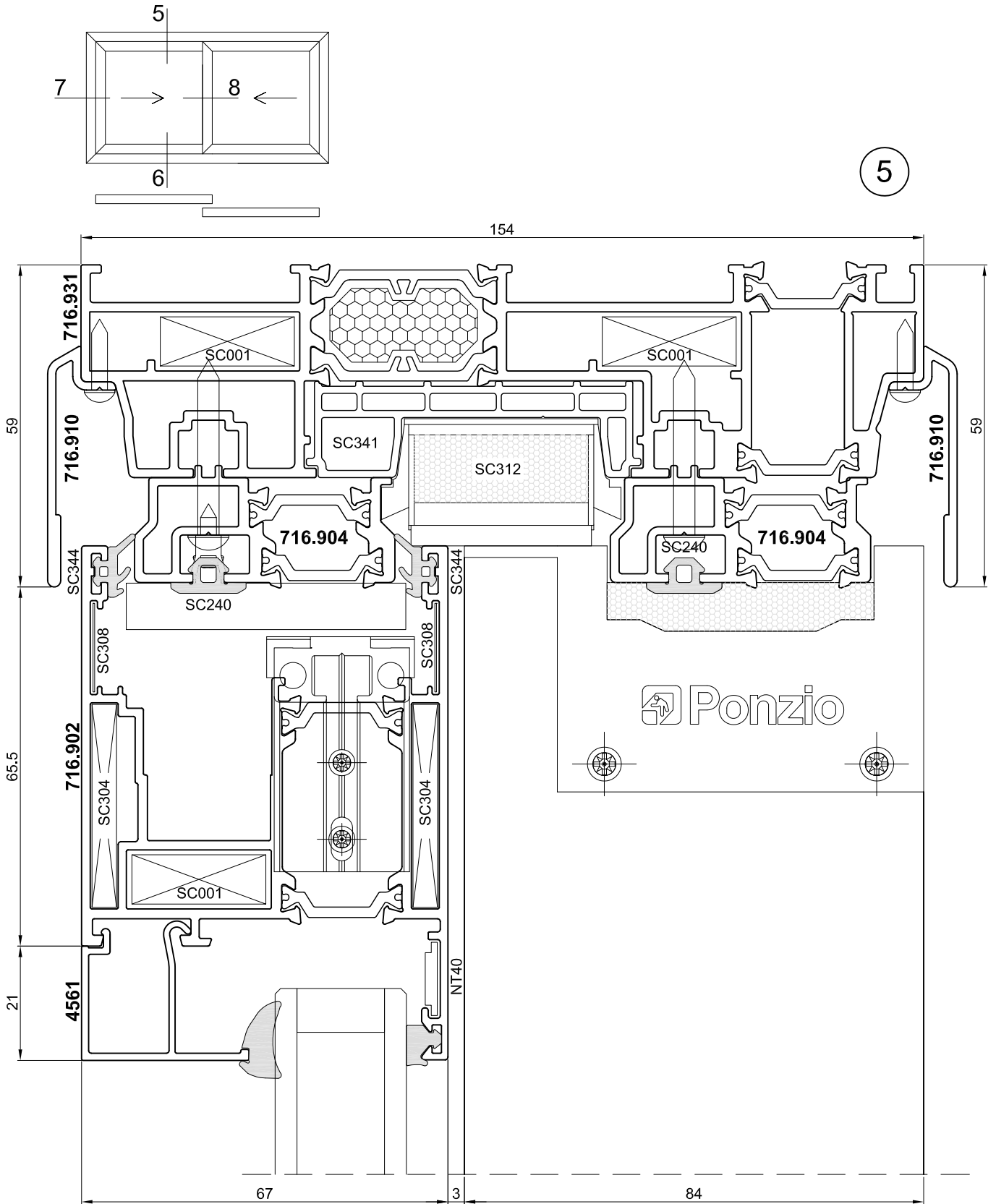
SKALA 1:1

4



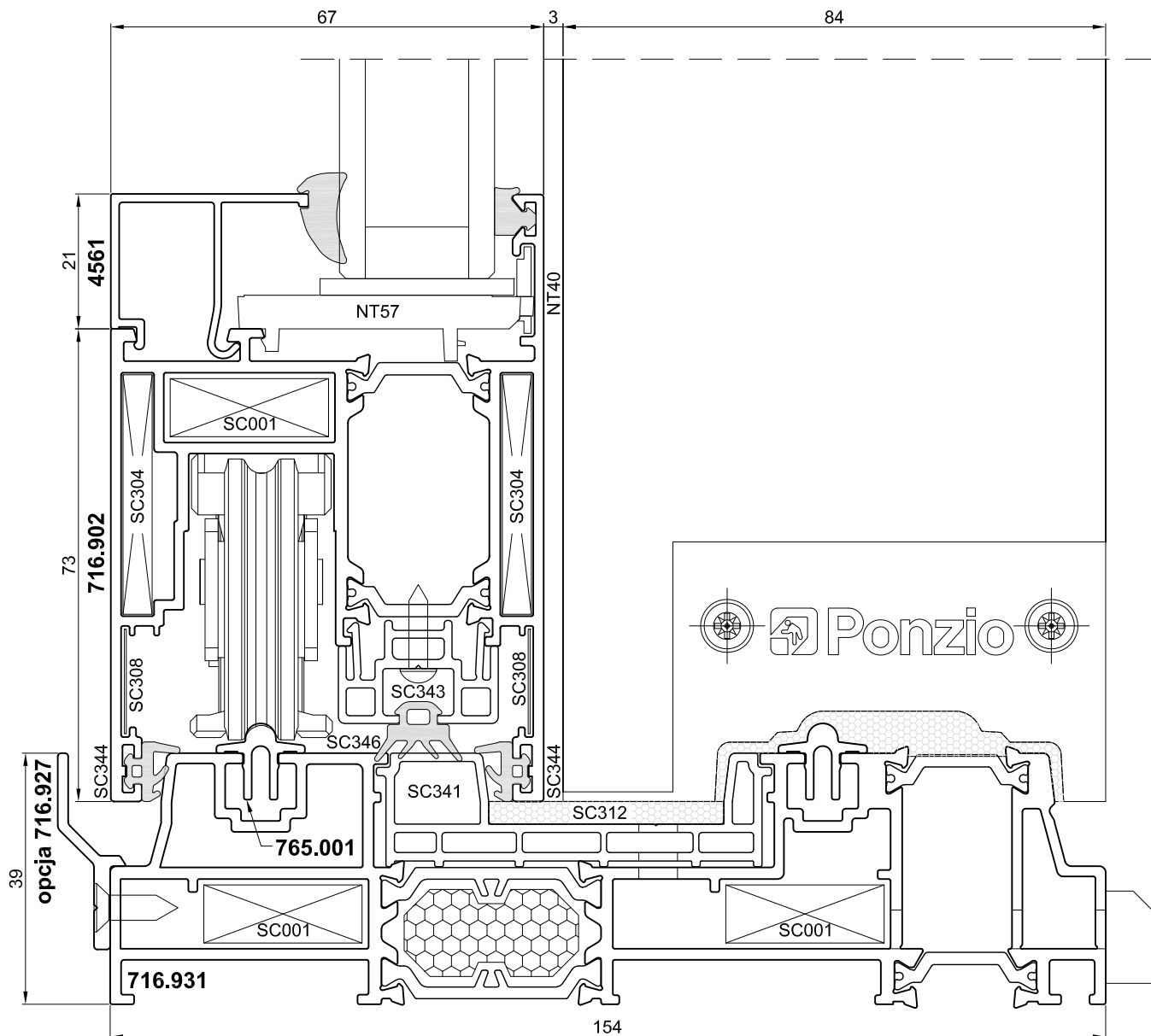
V/008.00

**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa**  
Horizontal section - double-track frame  
Горизонтальный разрез - двухколейная коробка



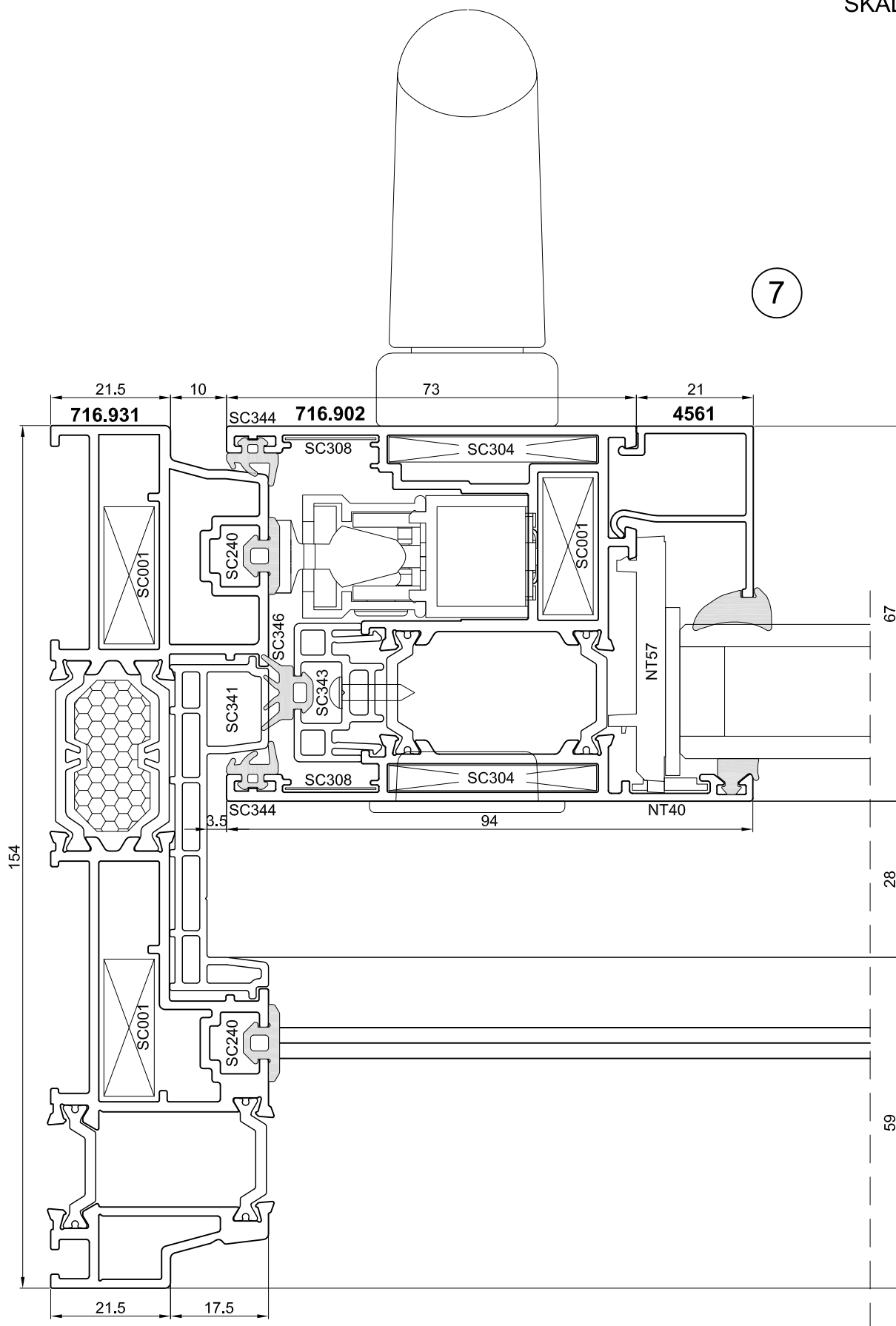
SKALA 1:1

6



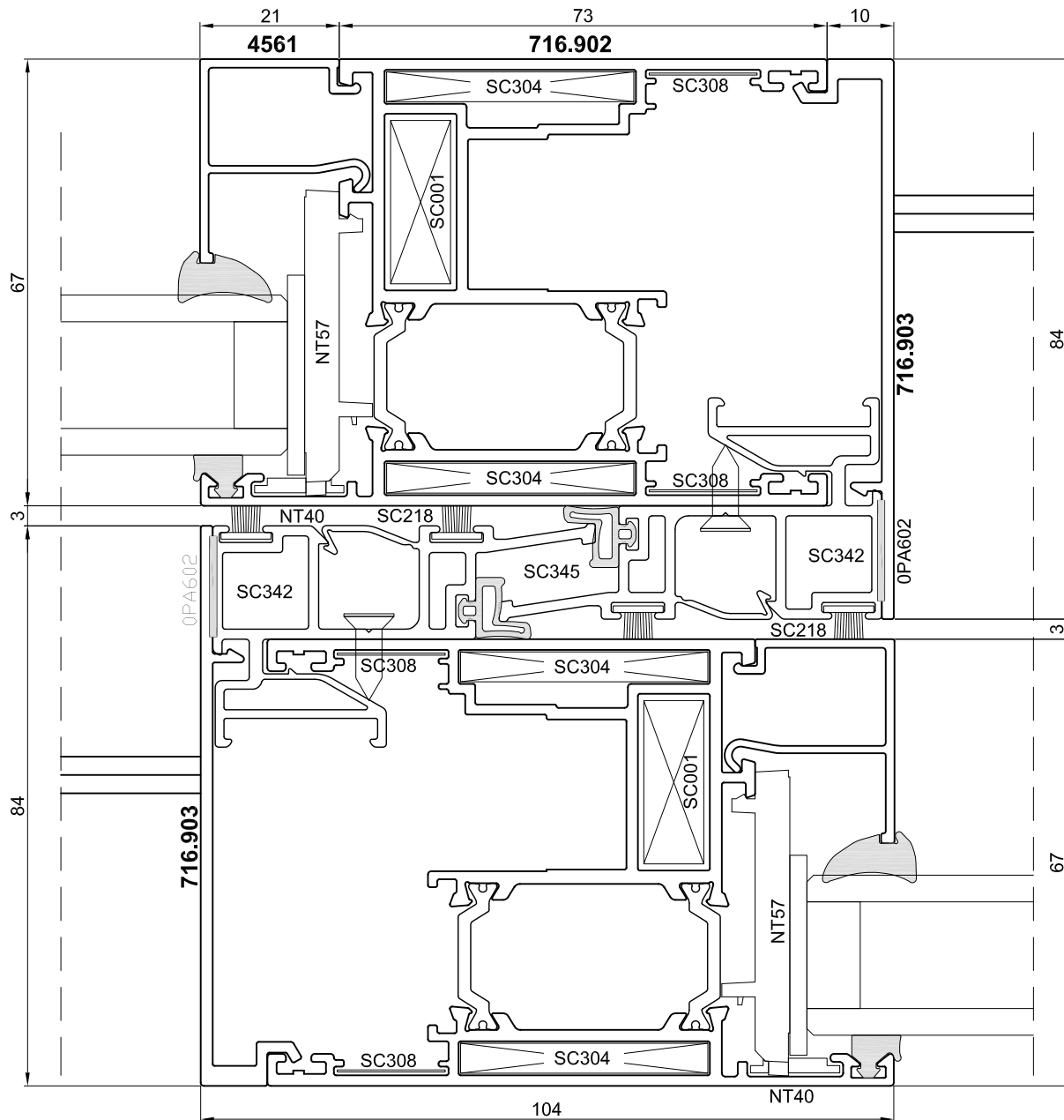
V/010.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa**  
Vertical section - double-track frame  
Вертикальный разрез - двухколейная коробка



SKALA 1:1

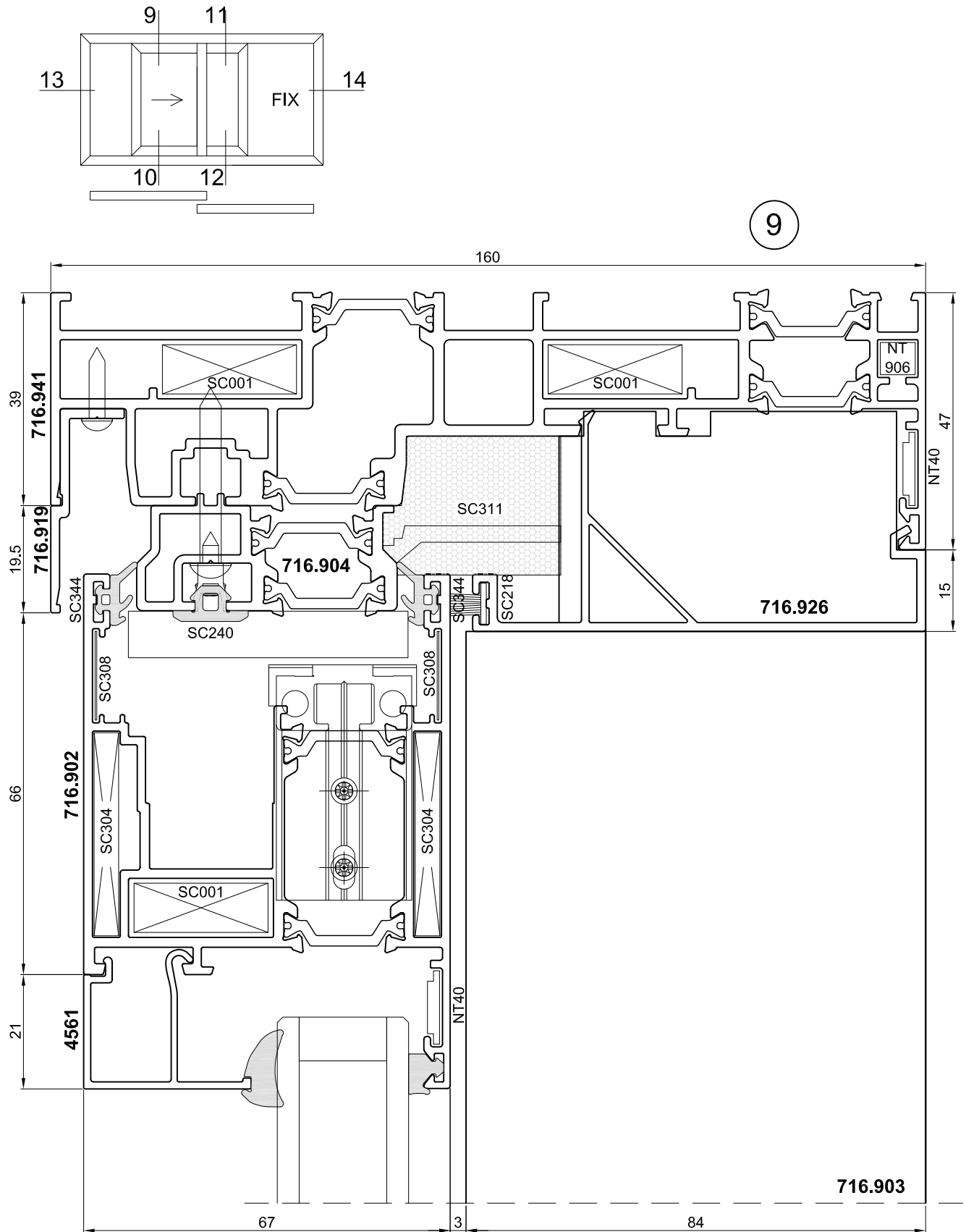
8



V/012.00

**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa**  
Horizontal section - double-track frame  
Горизонтальный разрез - двухколейная коробка





**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

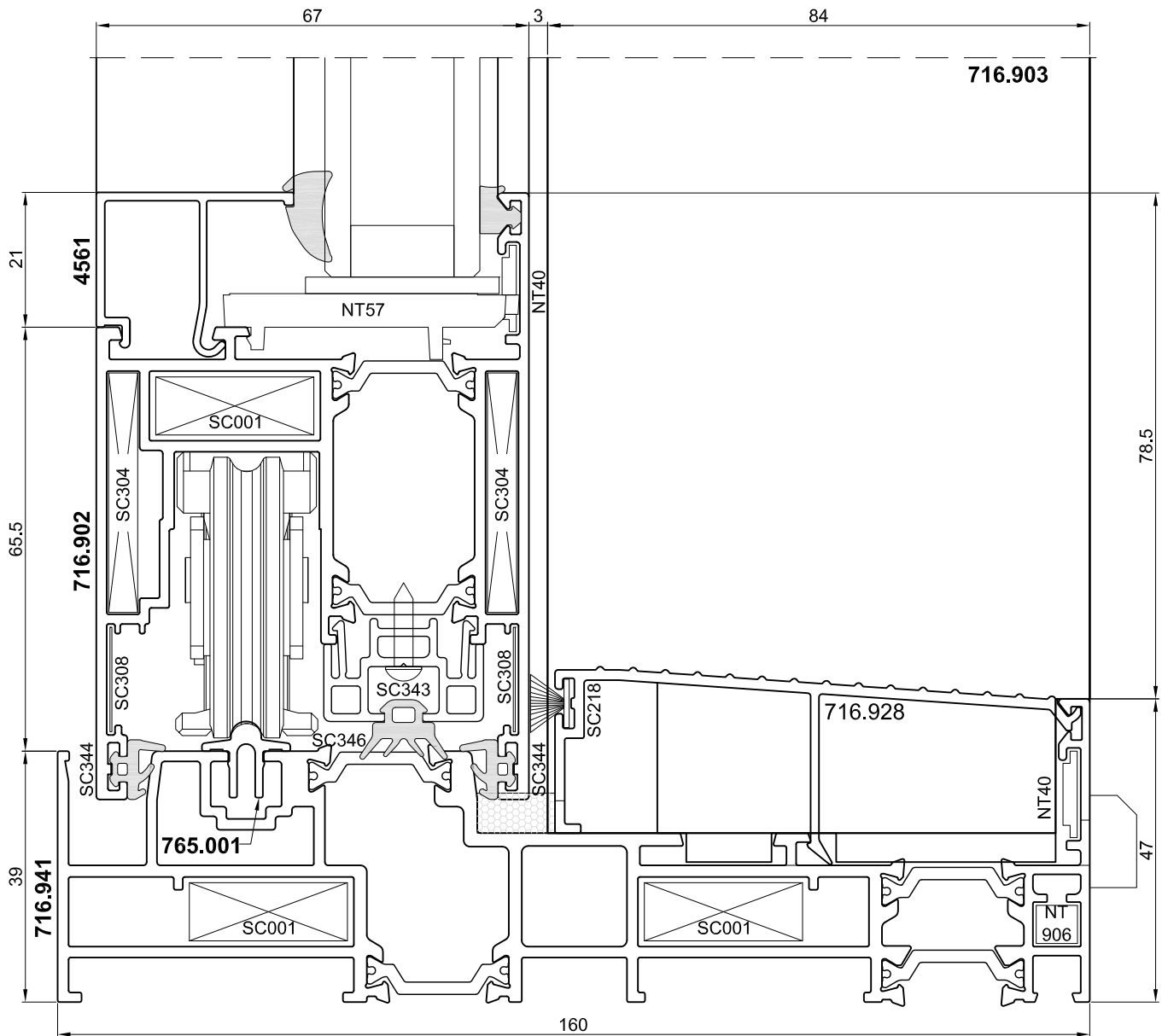
Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

V/013.00

SKALA 1:1

10



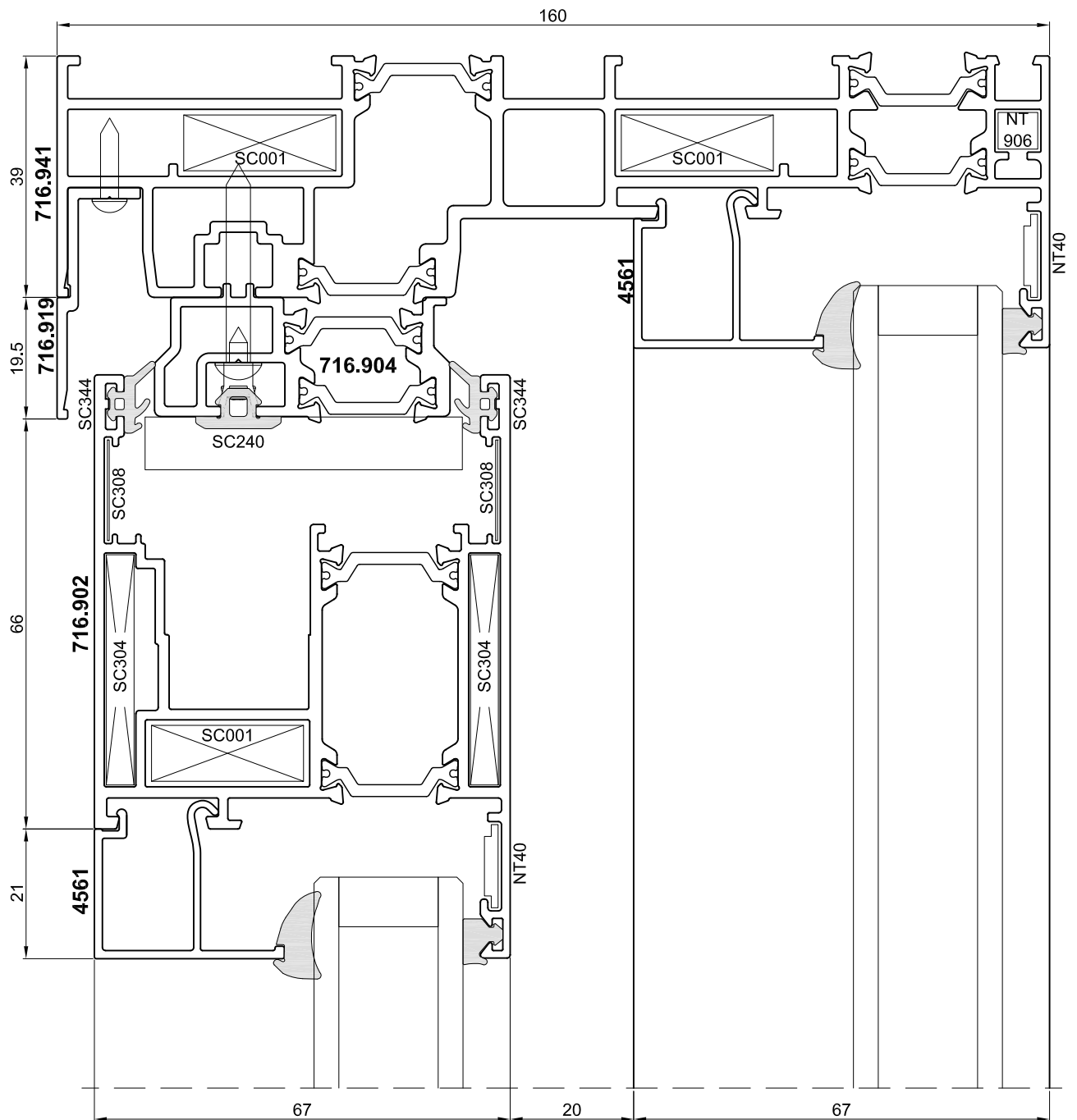
V/014.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

11



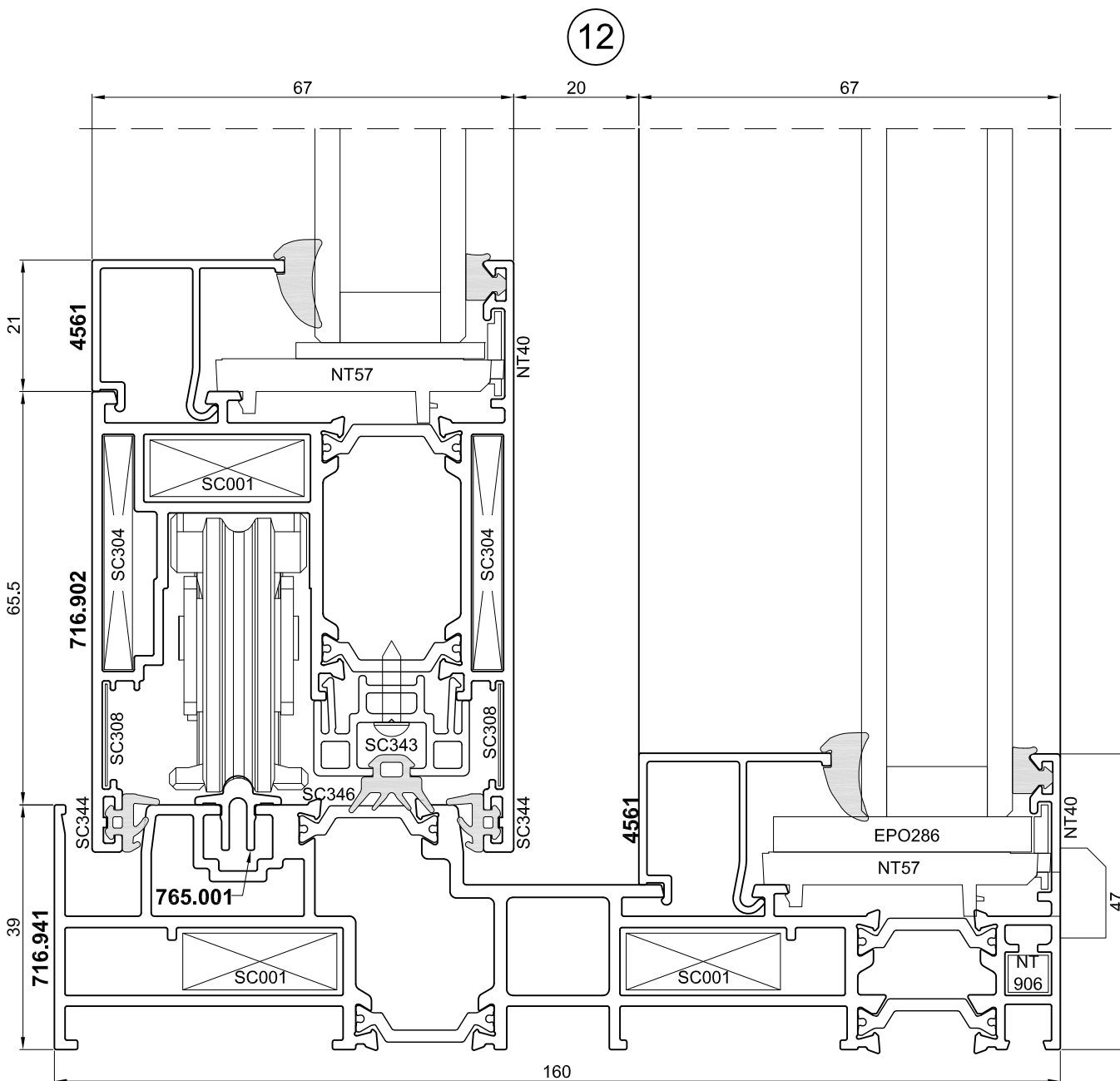
**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

V/015.00

SKALA 1:1

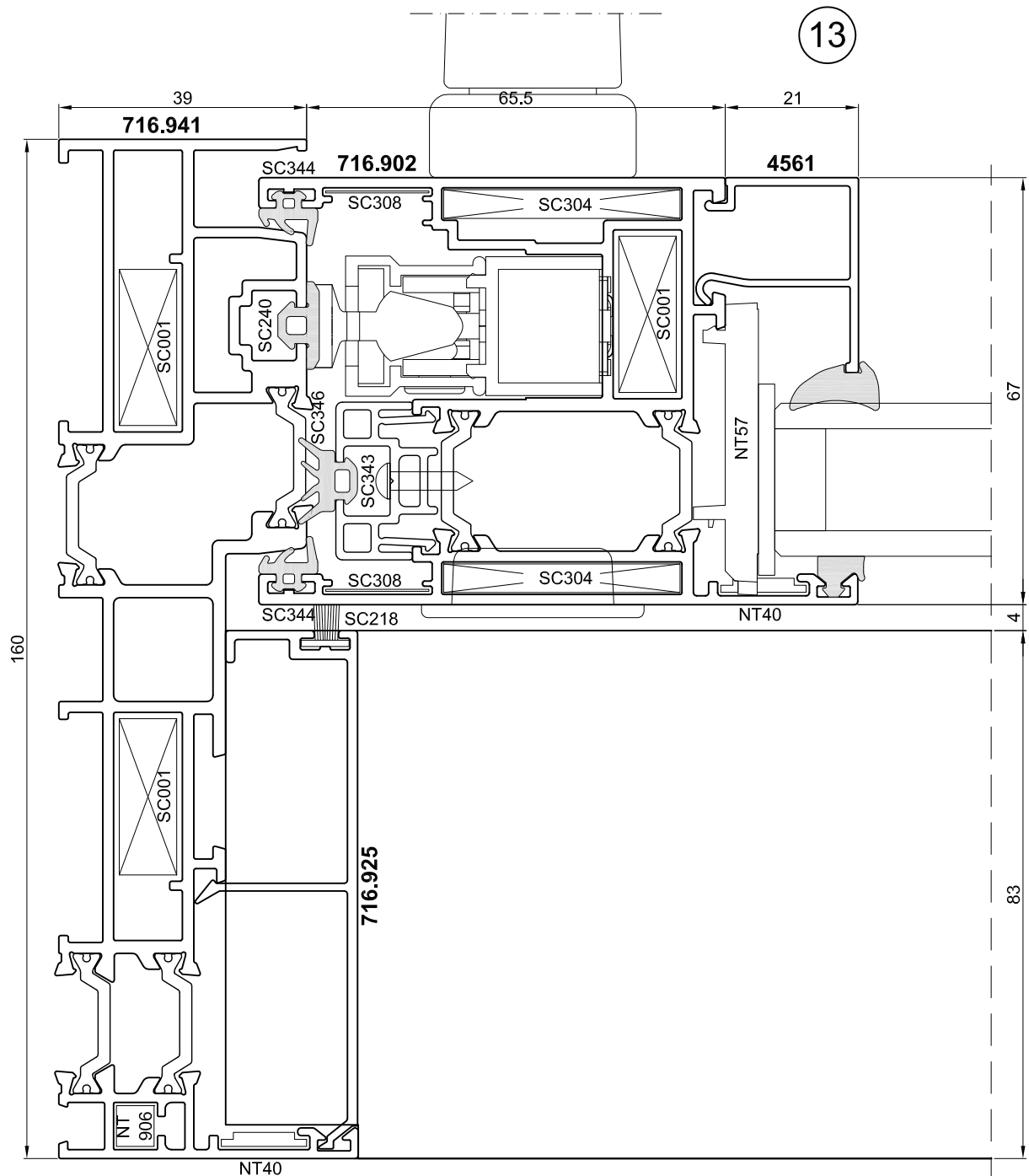


V/016.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление



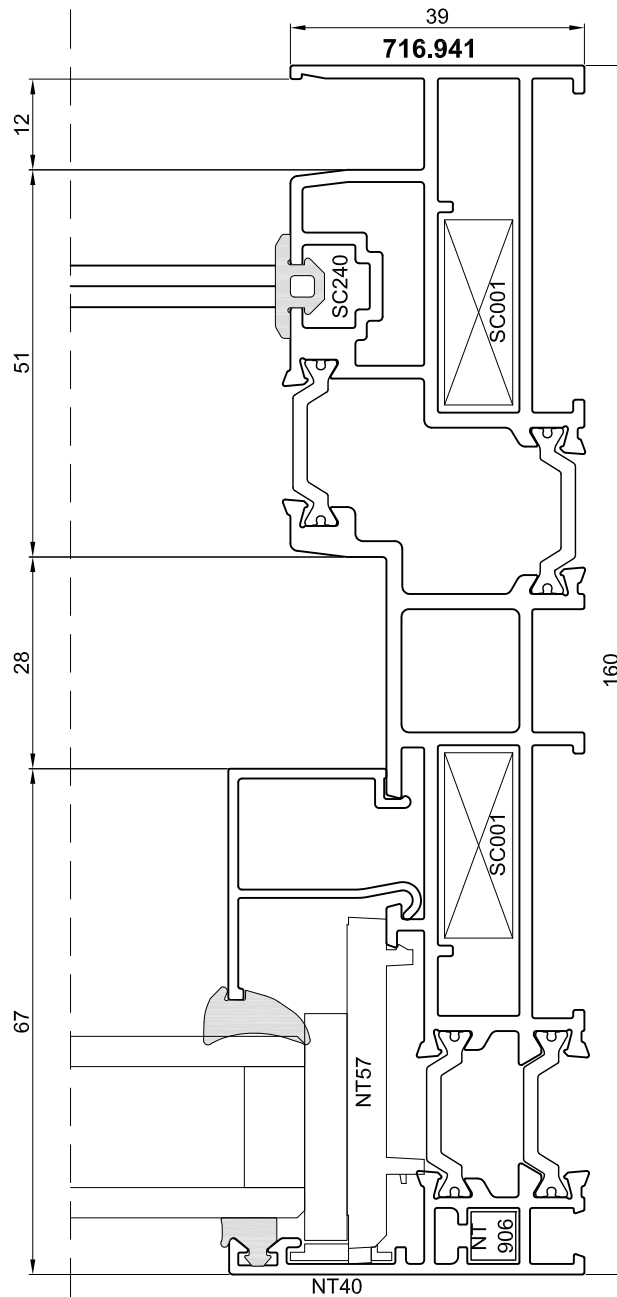
**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

Горизонтальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

V/017.00

SKALA 1:1



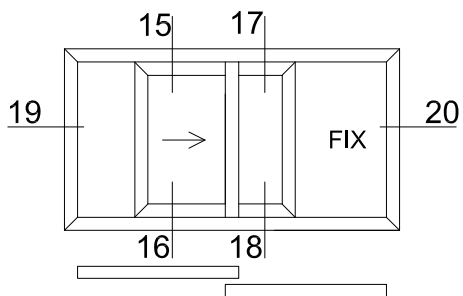
14

V/018.00

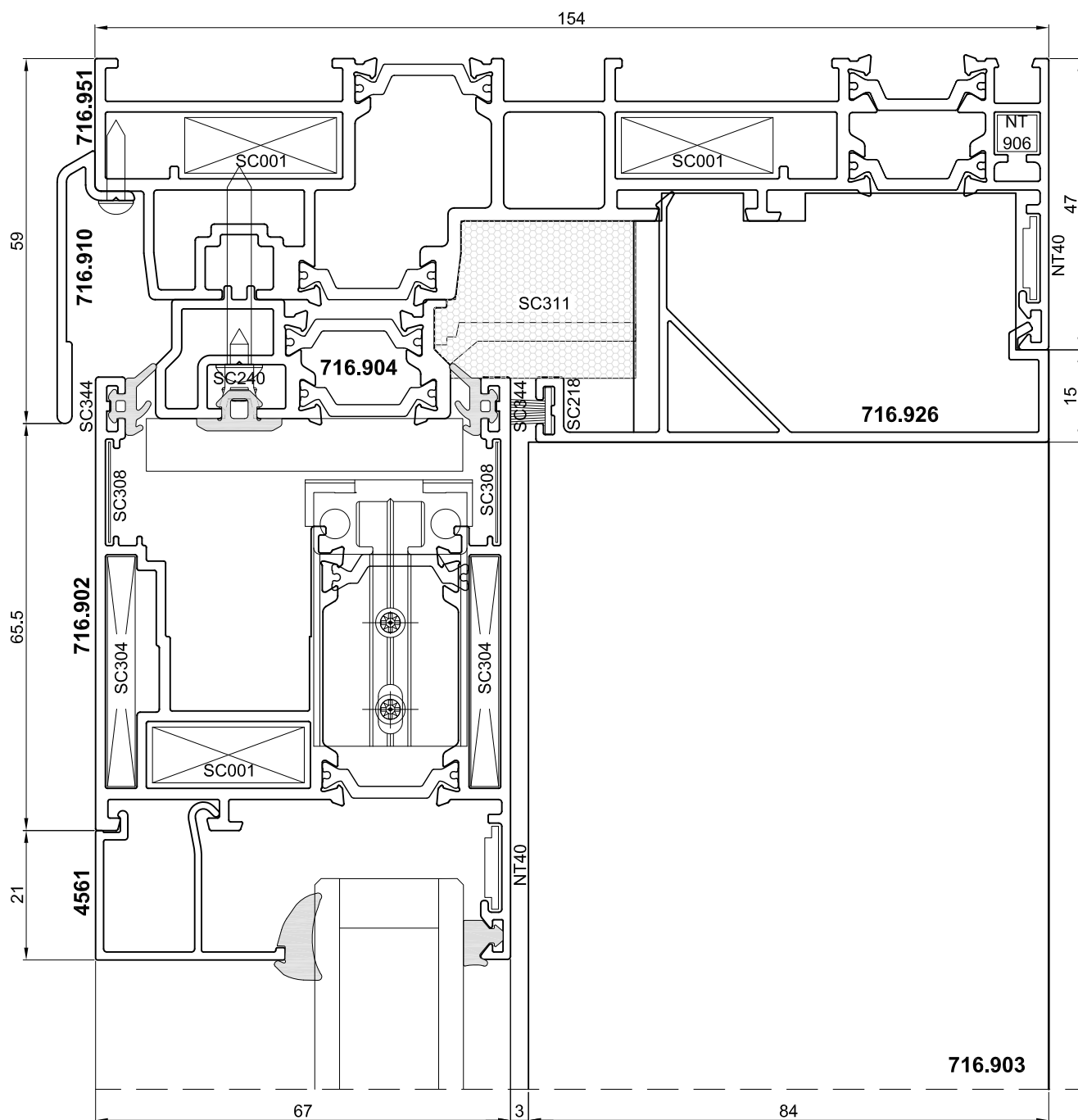
**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

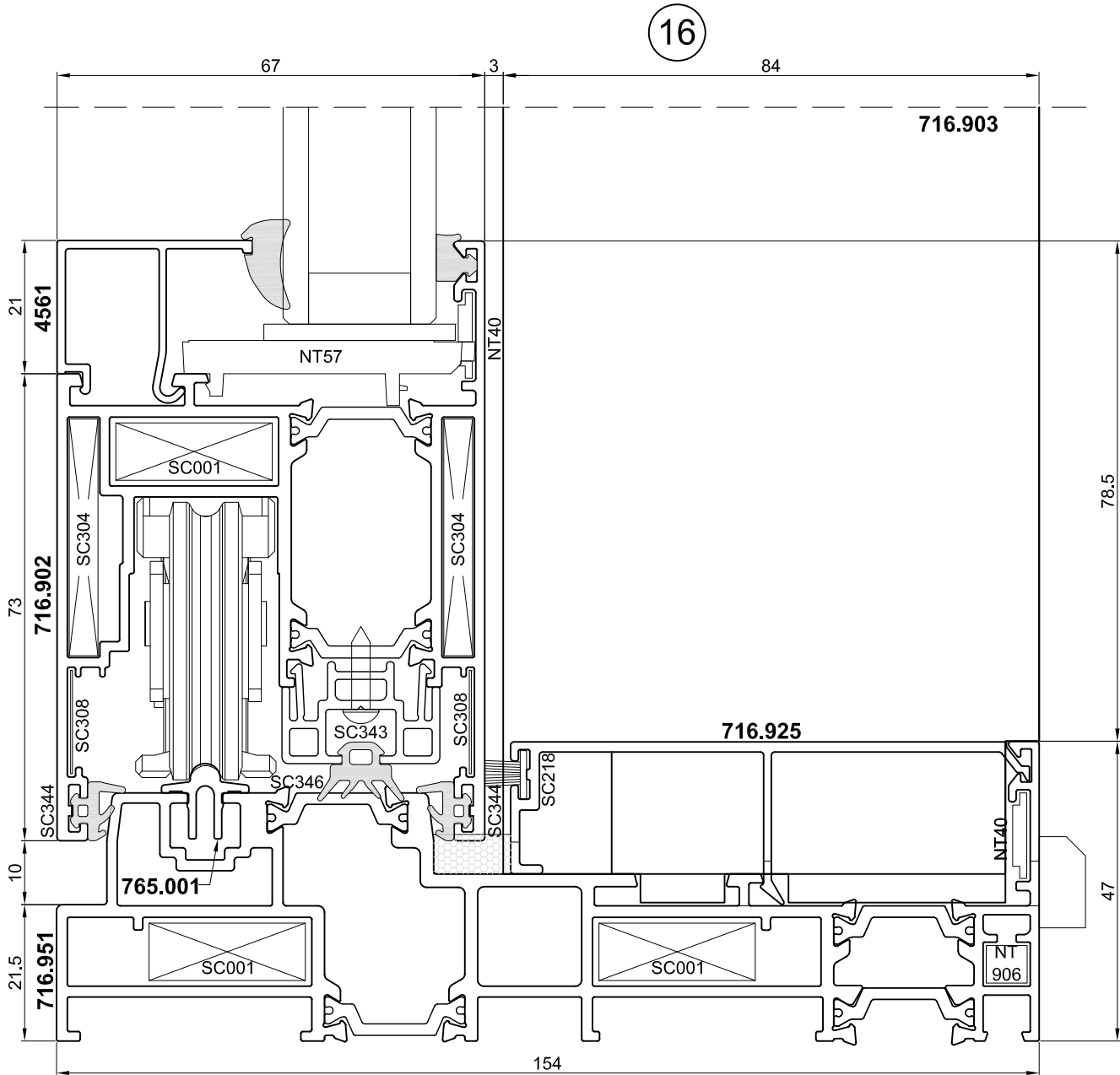
Горизонтальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление



15



SKALA 1:1



V/020.00

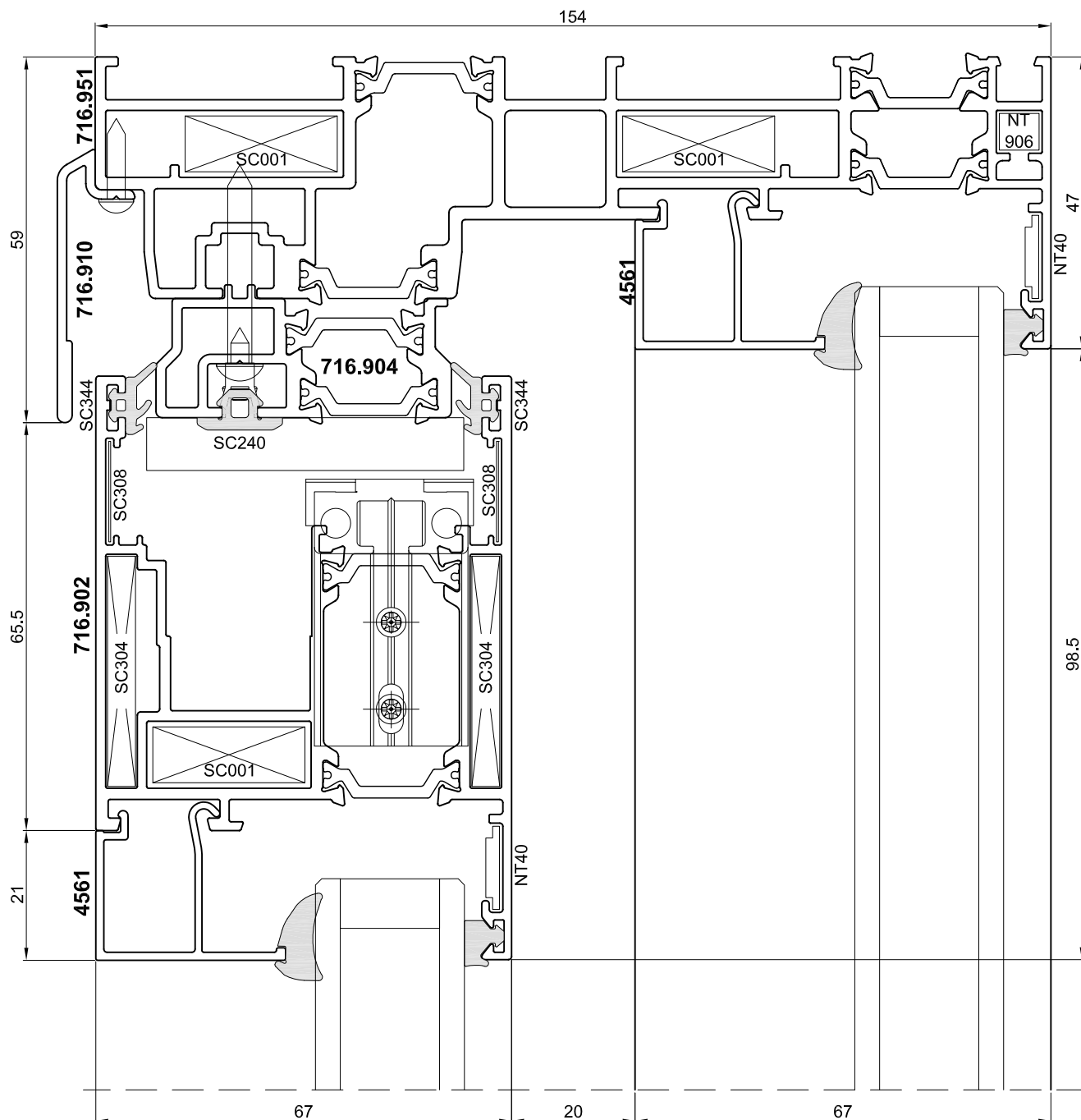
**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление



17



**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

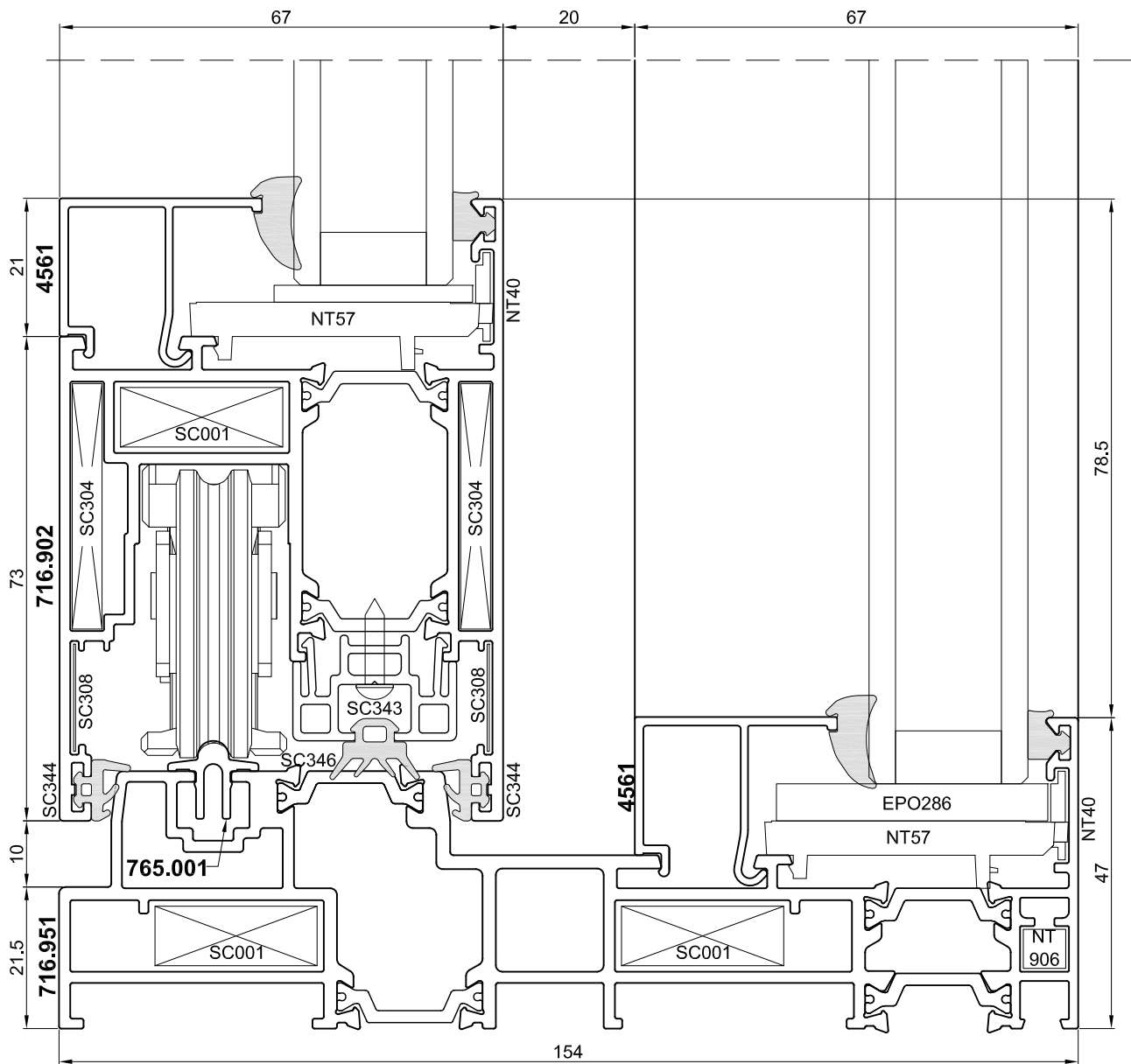
Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

V/021.00

SKALA 1:1

18

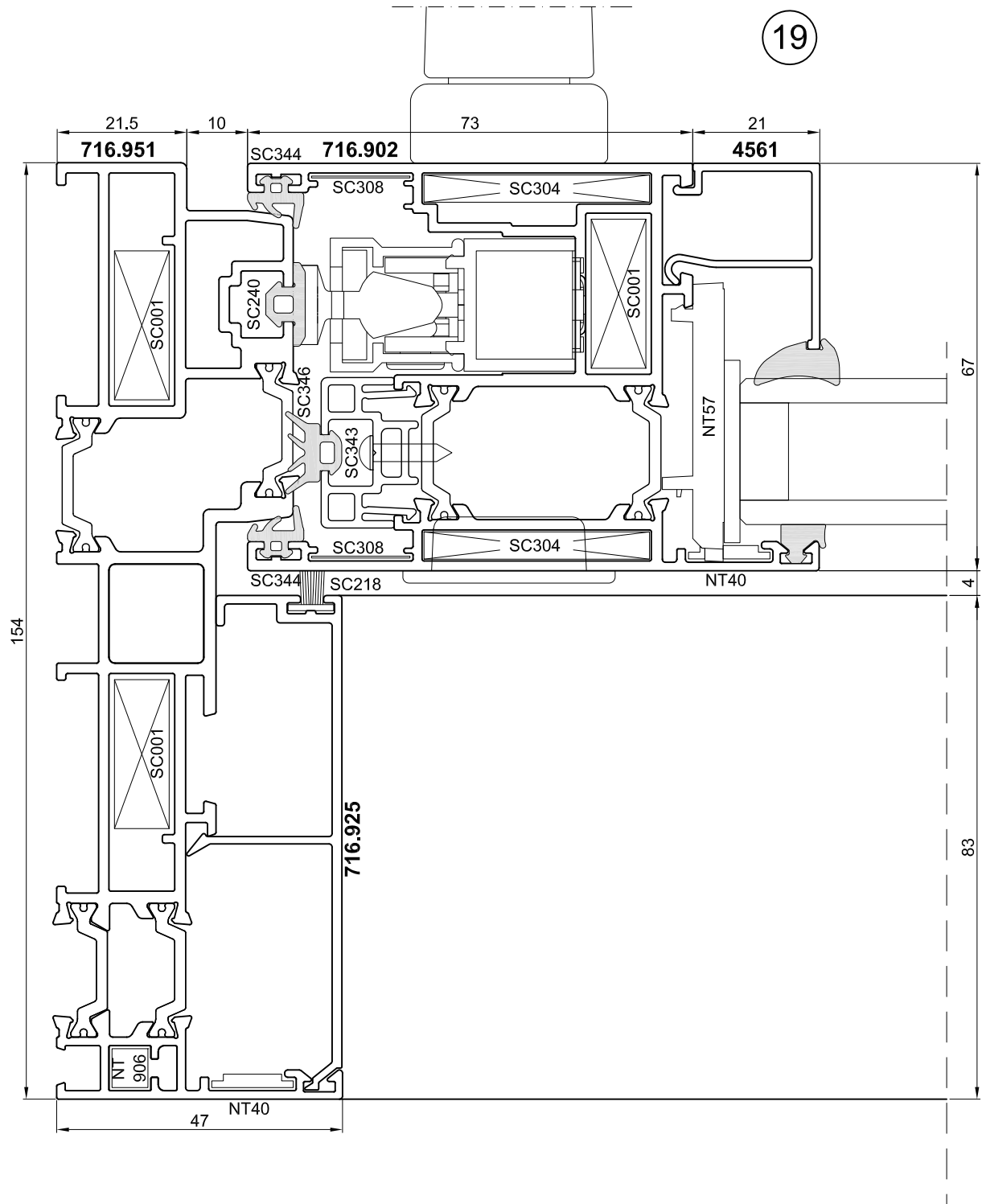


V/022.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление



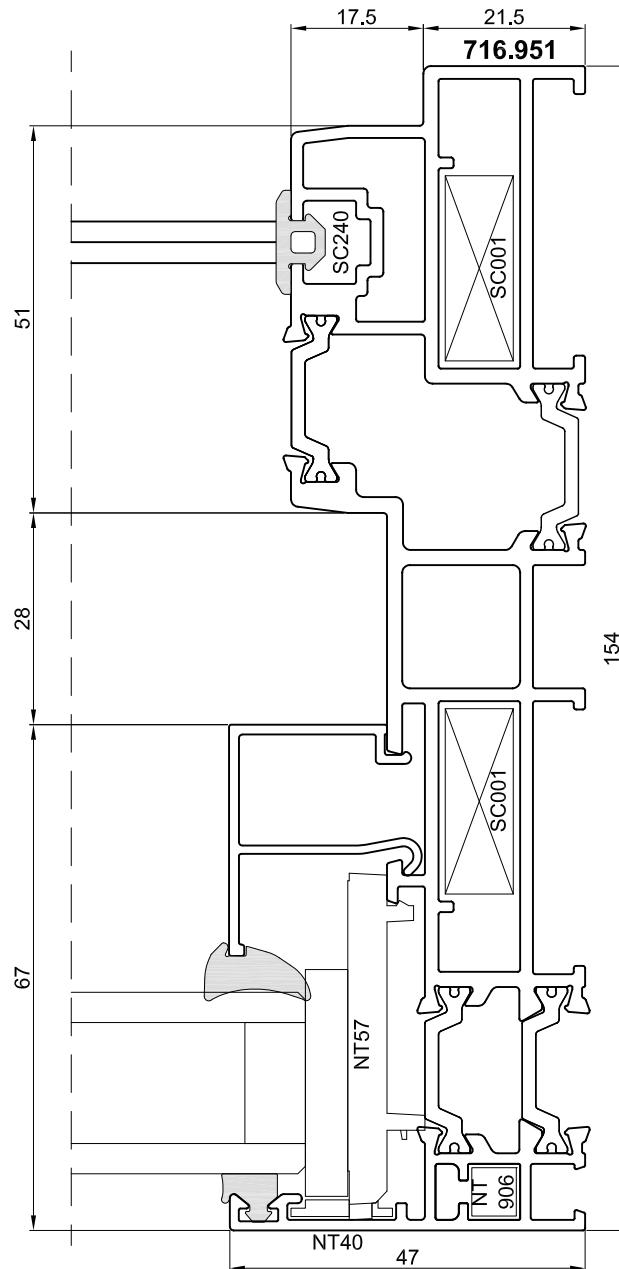
**Przekrój poziomy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

Горизонтальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

V/023.00

SKALA 1:1

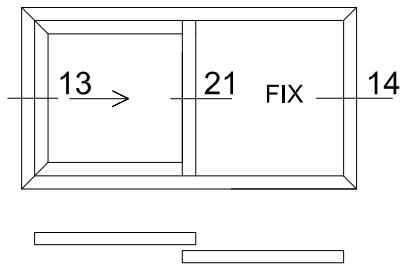


V/024.00

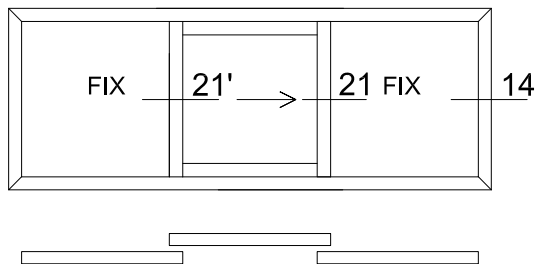
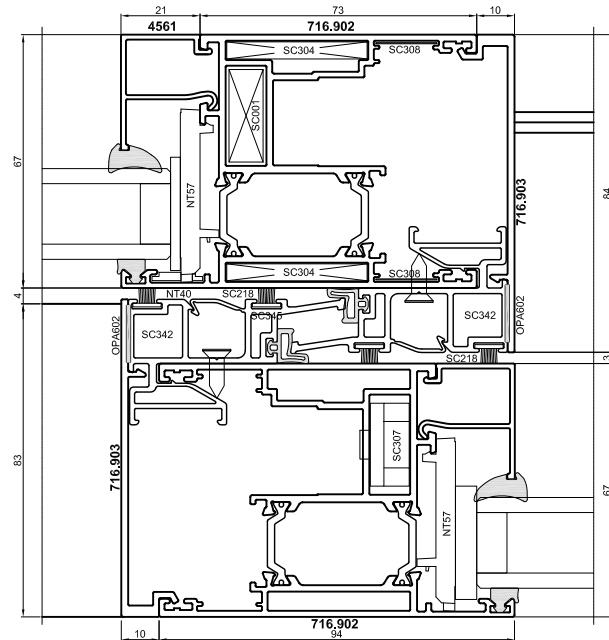
**Przekrój poziomy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

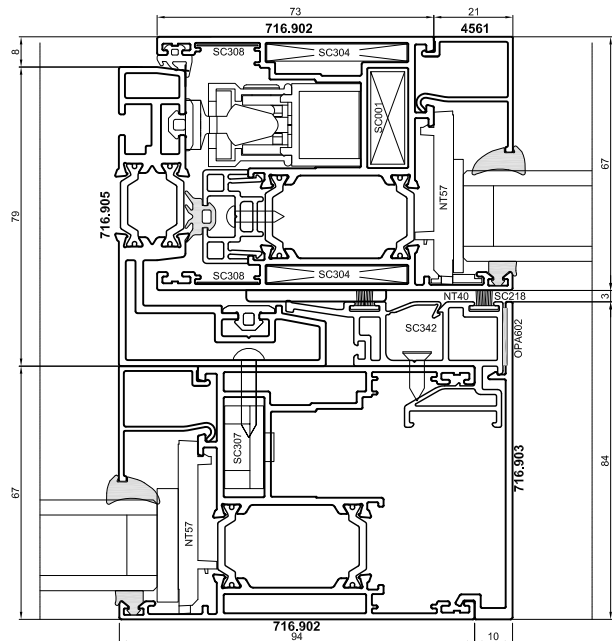
Горизонтальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление



21



21'



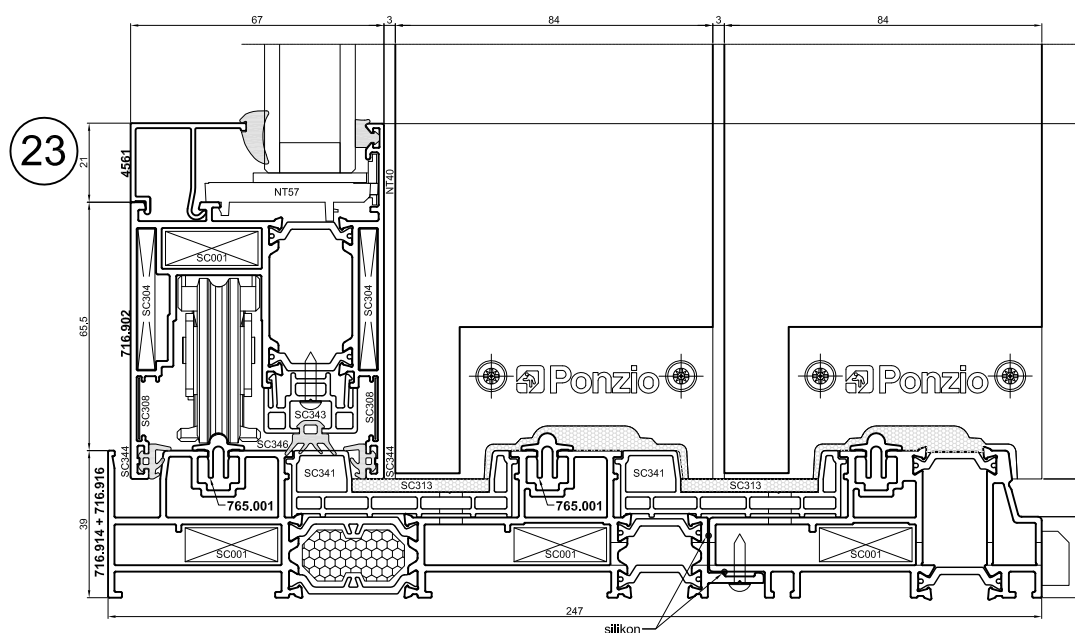
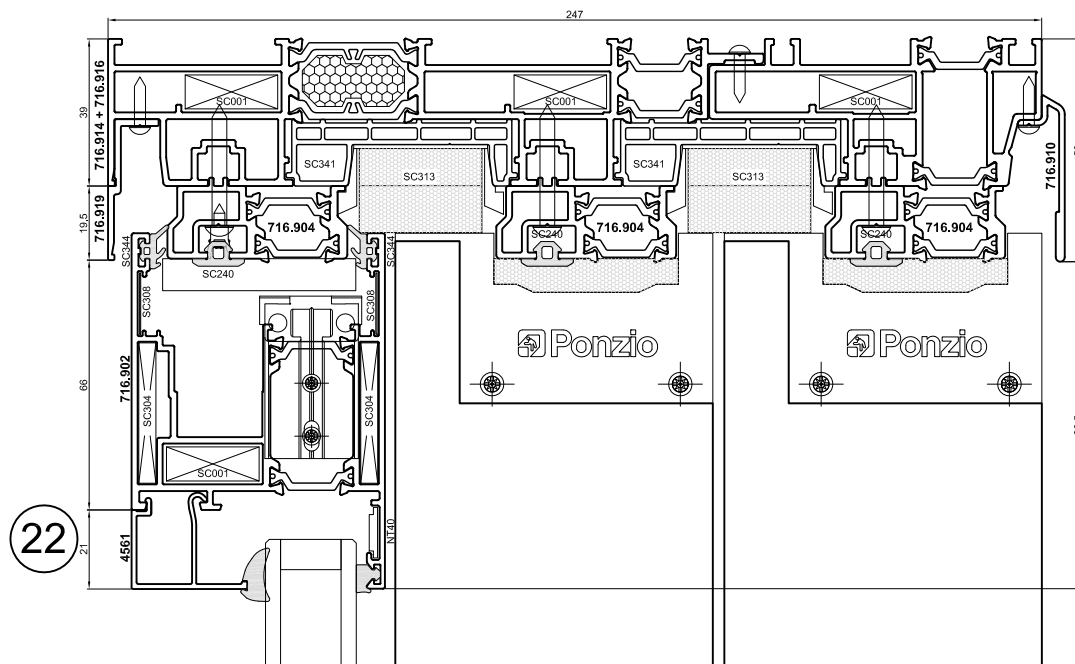
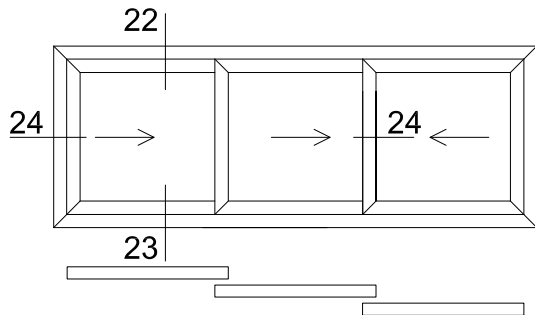
**Przekrój poziomy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

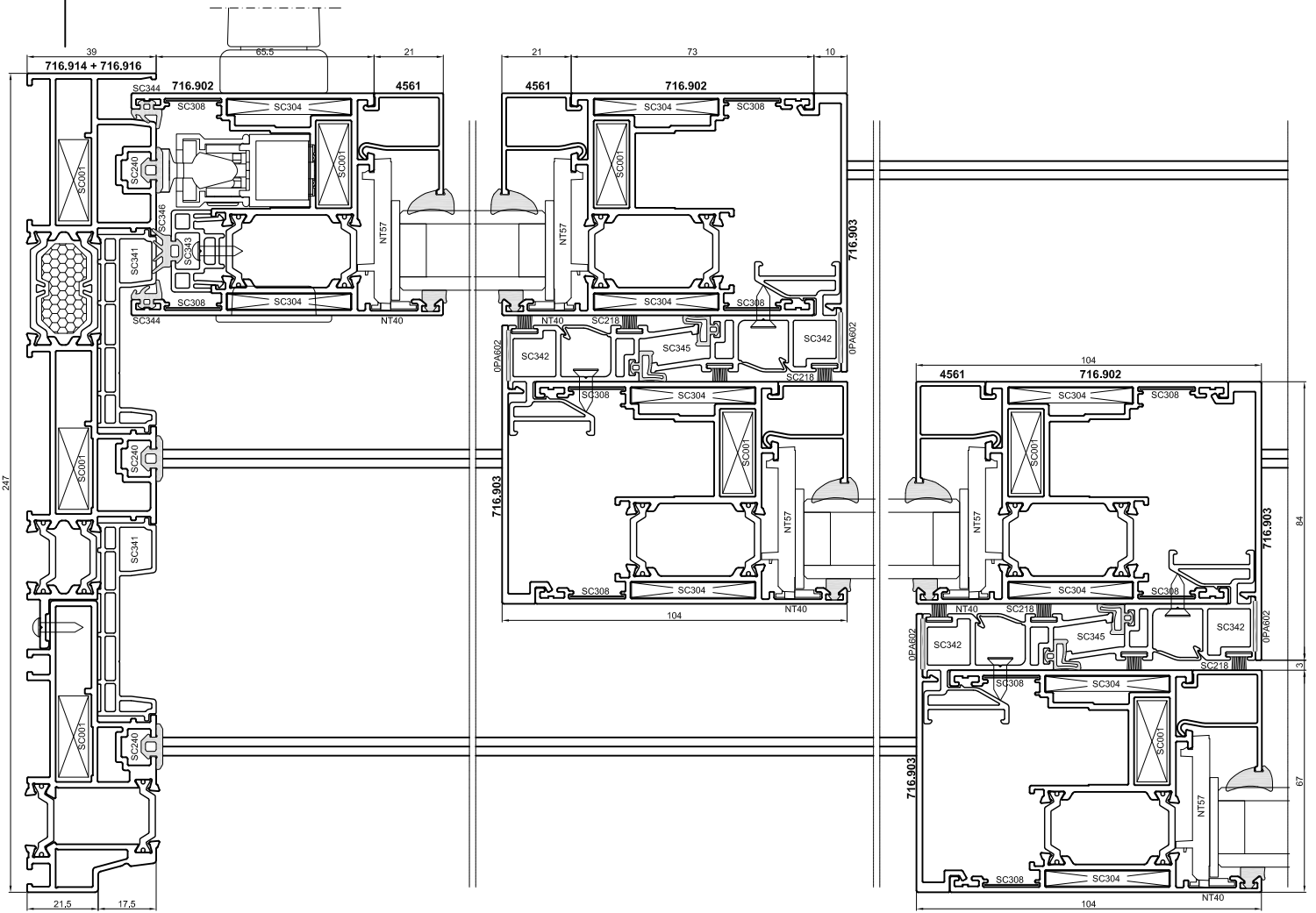
Горизонтальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

V/025.00

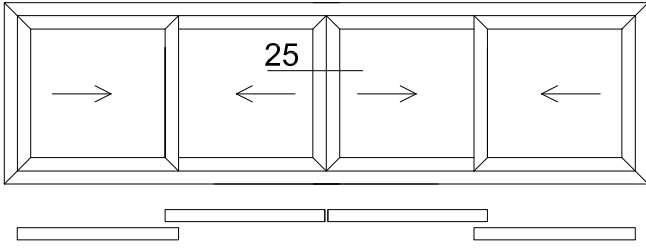
SKALA 1:2



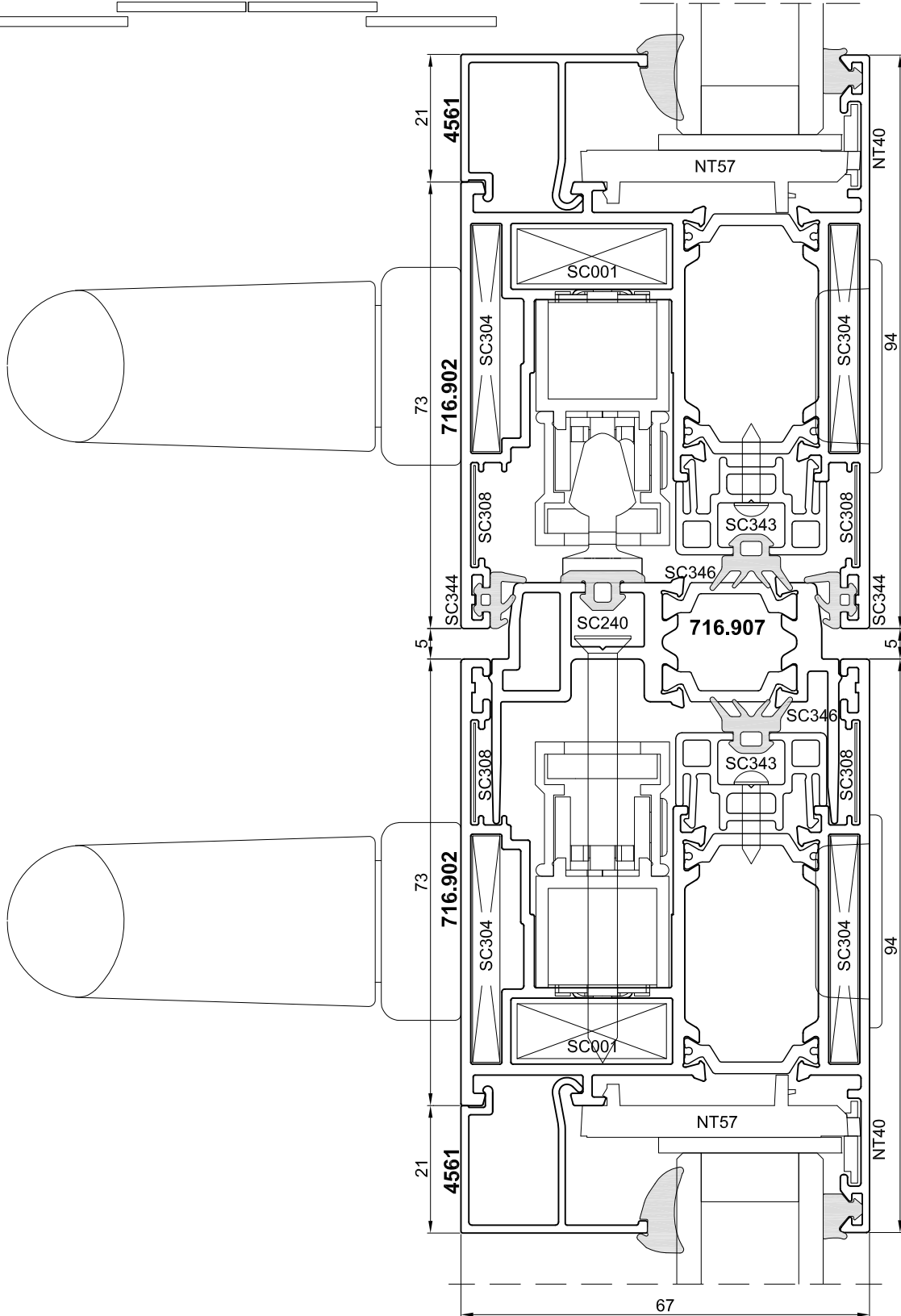
24



SKALA 1:1



25



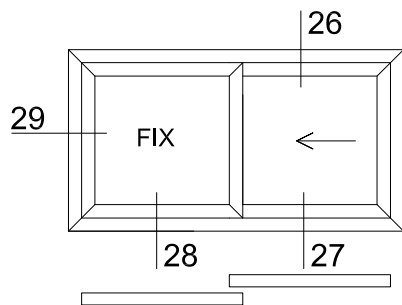
V/028.00

**Przekrój poziomy - rozwiązanie domknięcia skrzydeł**

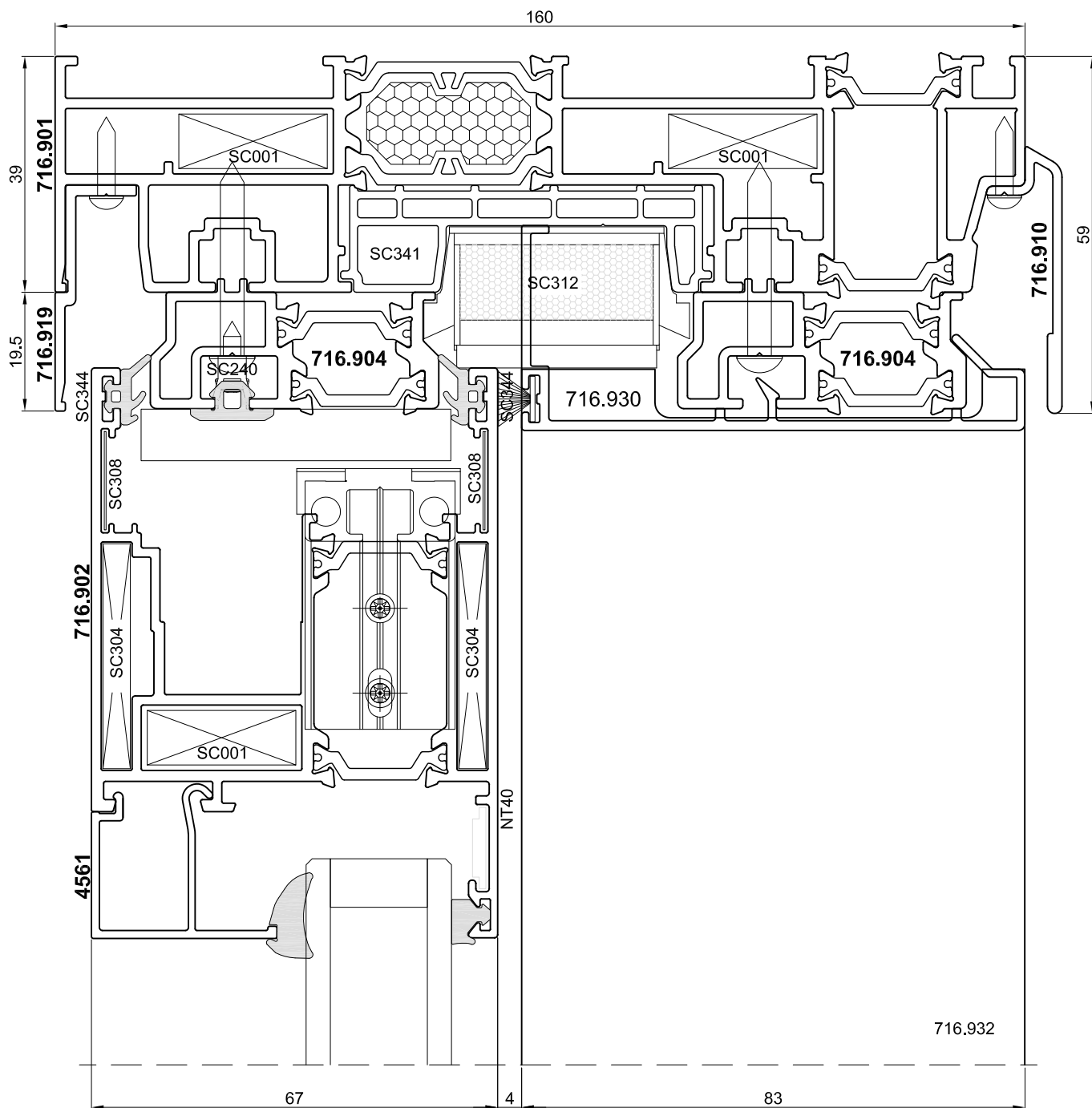
Horizontal section - sash closure solution

Горизонтальный разрез - решение затворения створок



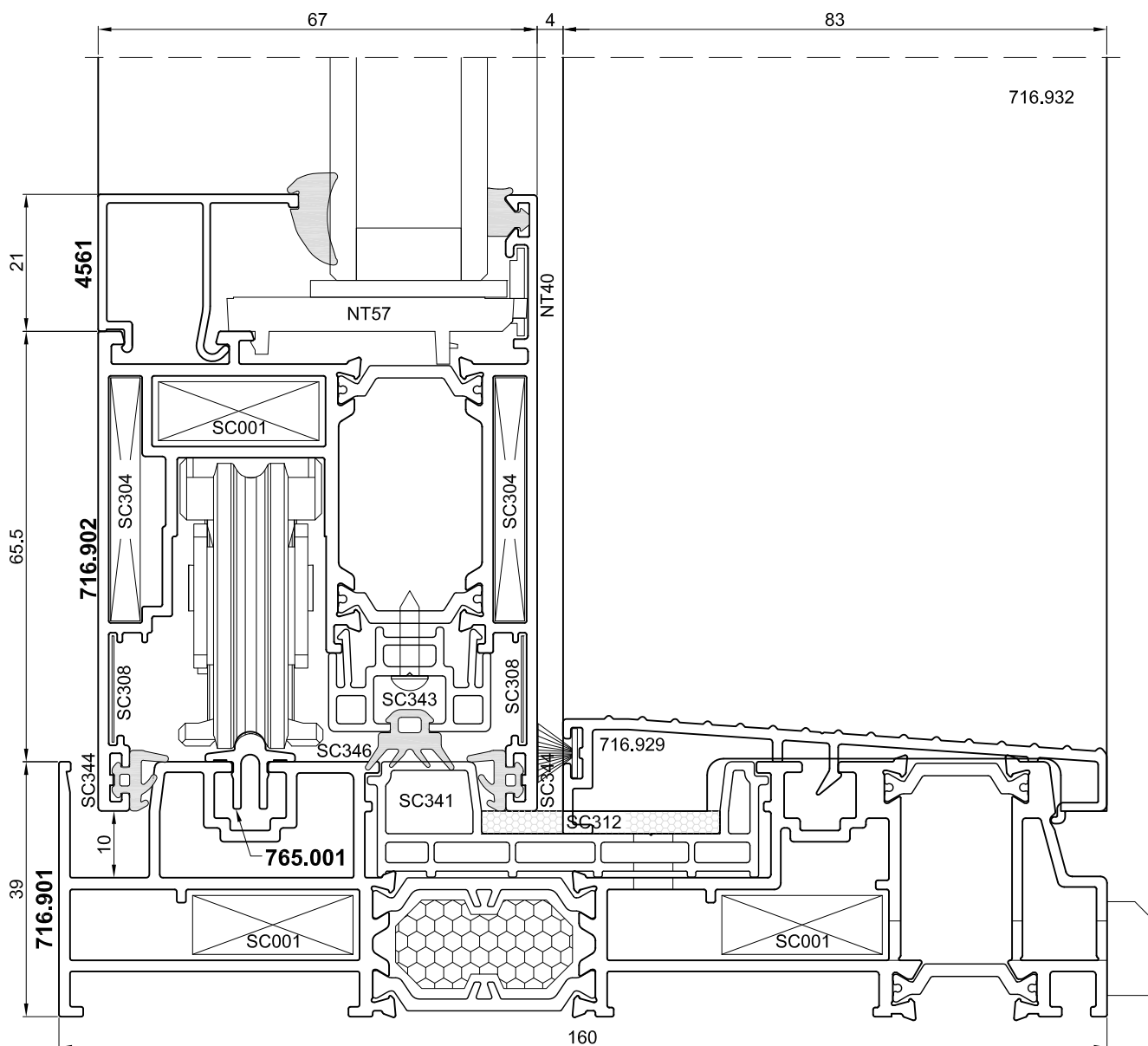


26



SKALA 1:1

27a



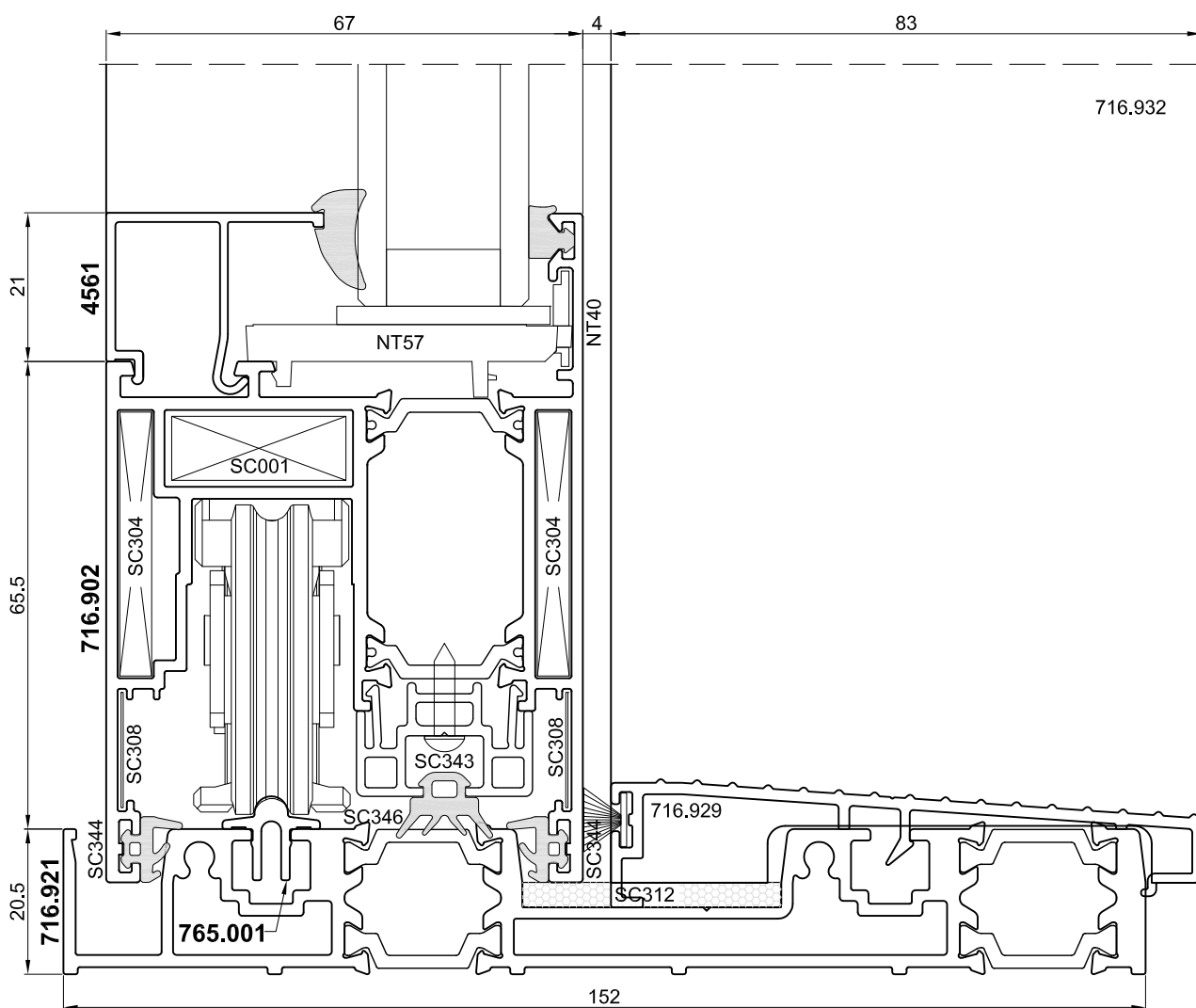
V/030.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

27b



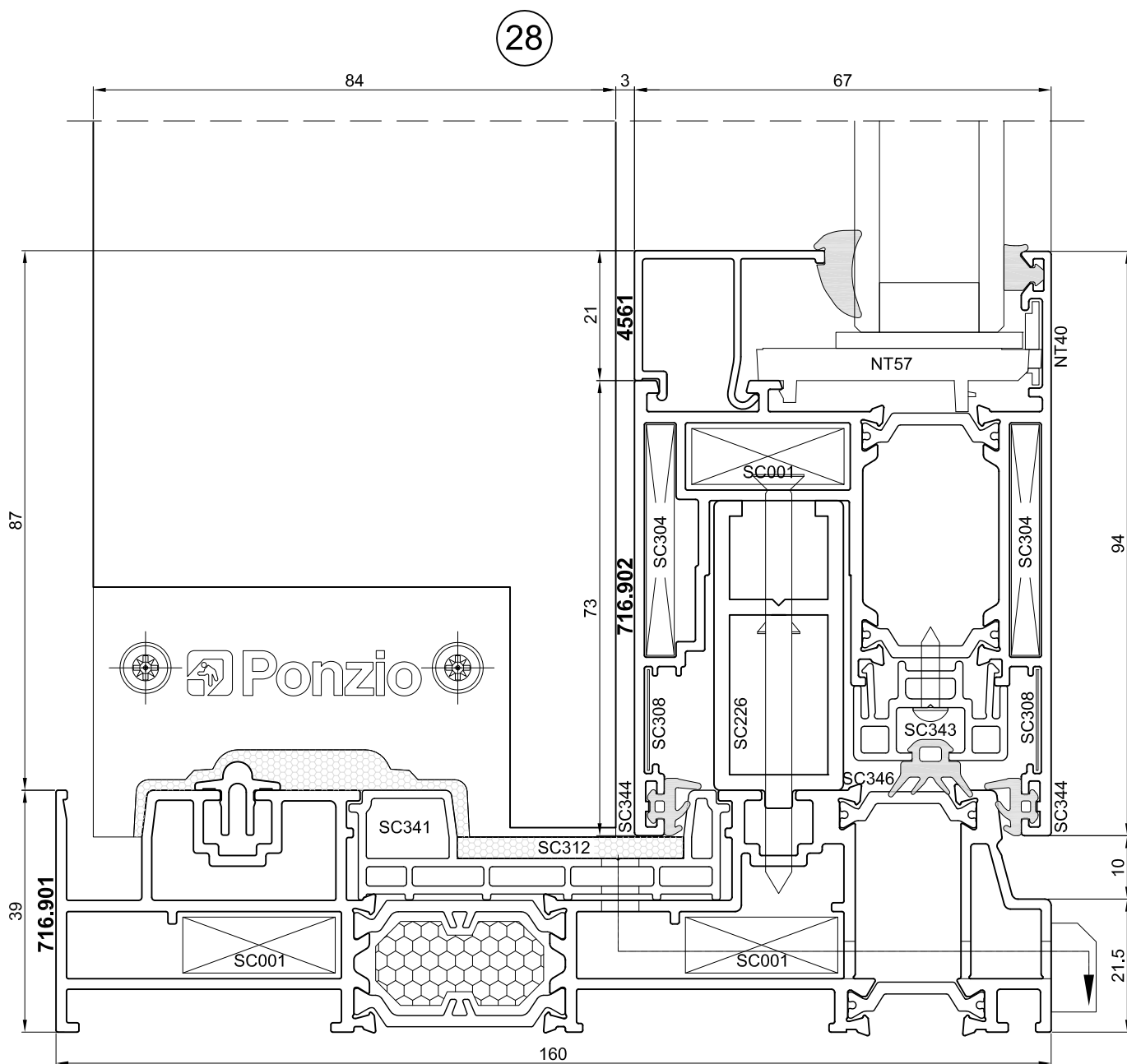
**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

V/031.00

SKALA 1:1

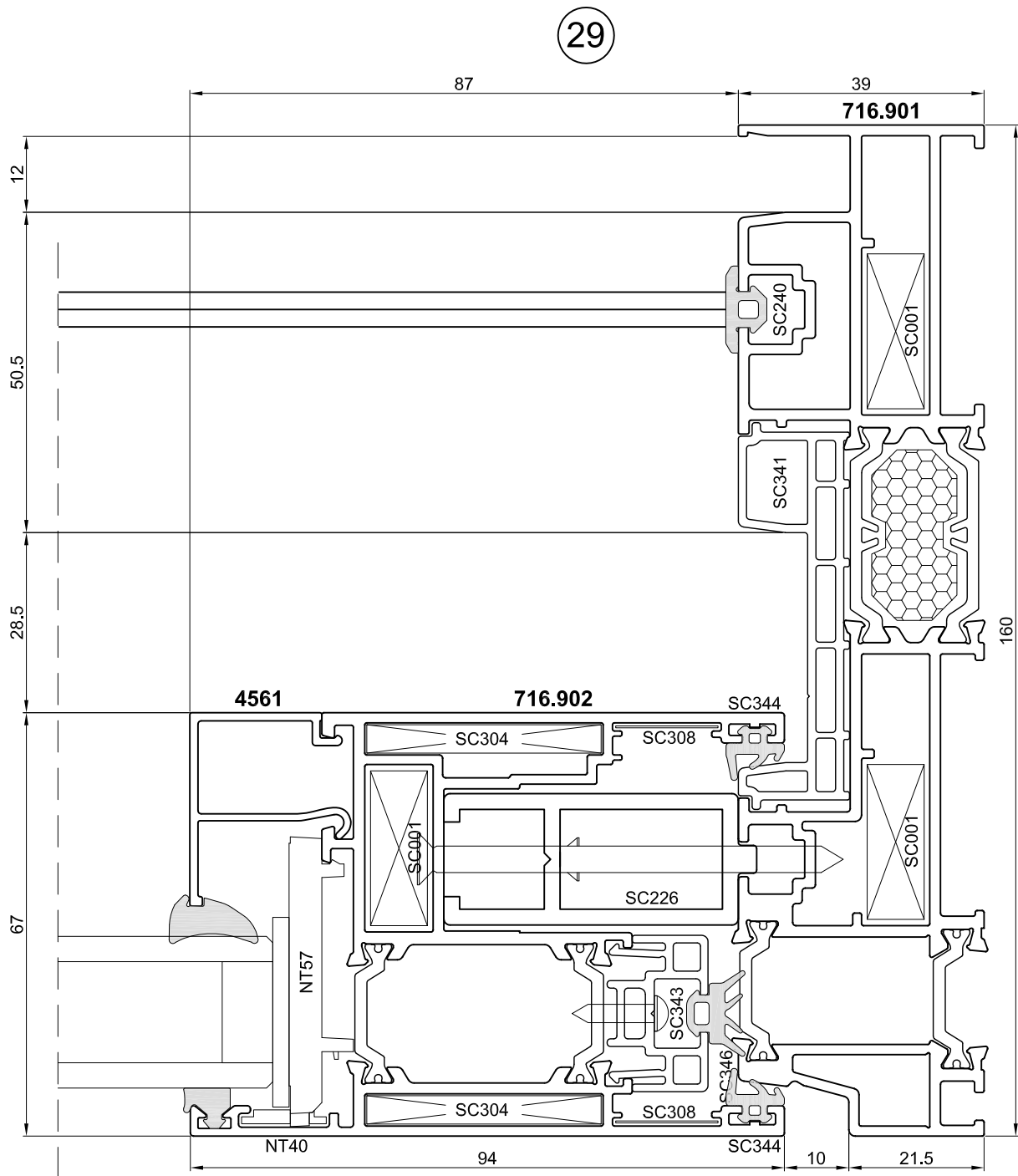


V/032.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление



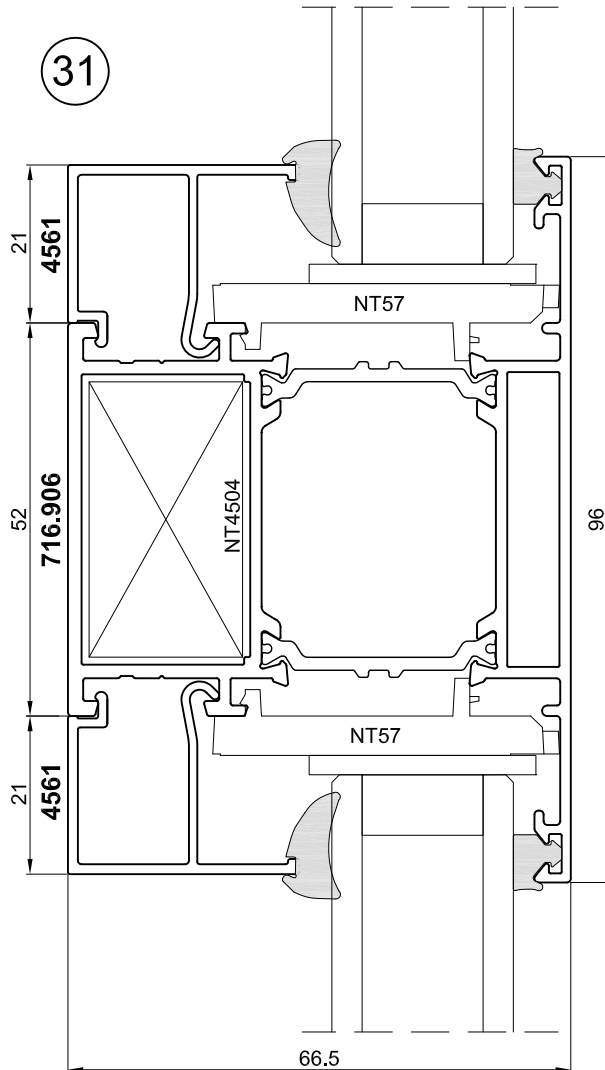
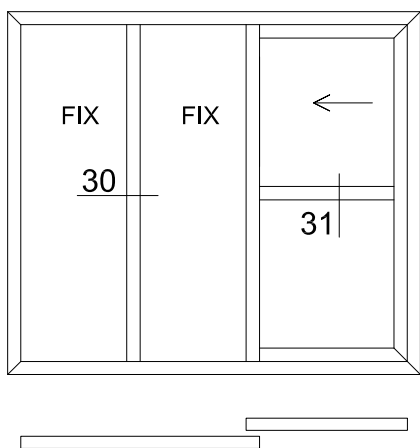
**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

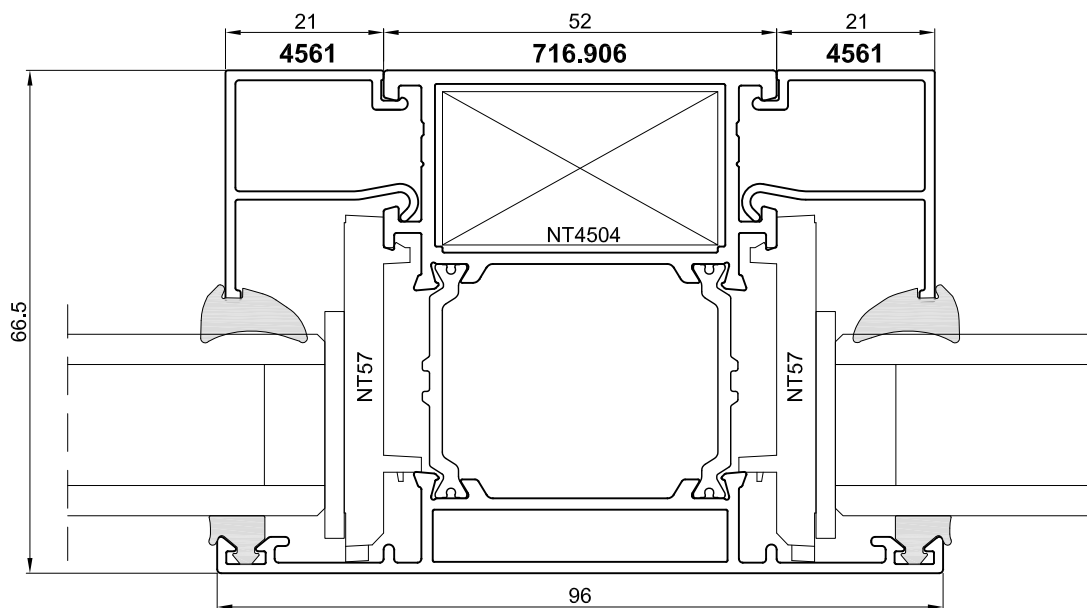
Горизонтальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

V/033.00

SKALA 1:1



30



V/034.00

**Przekrój przez poprzeczkę i słupek**  
Cross section through mullion and transom  
Разрез через импост и стойку

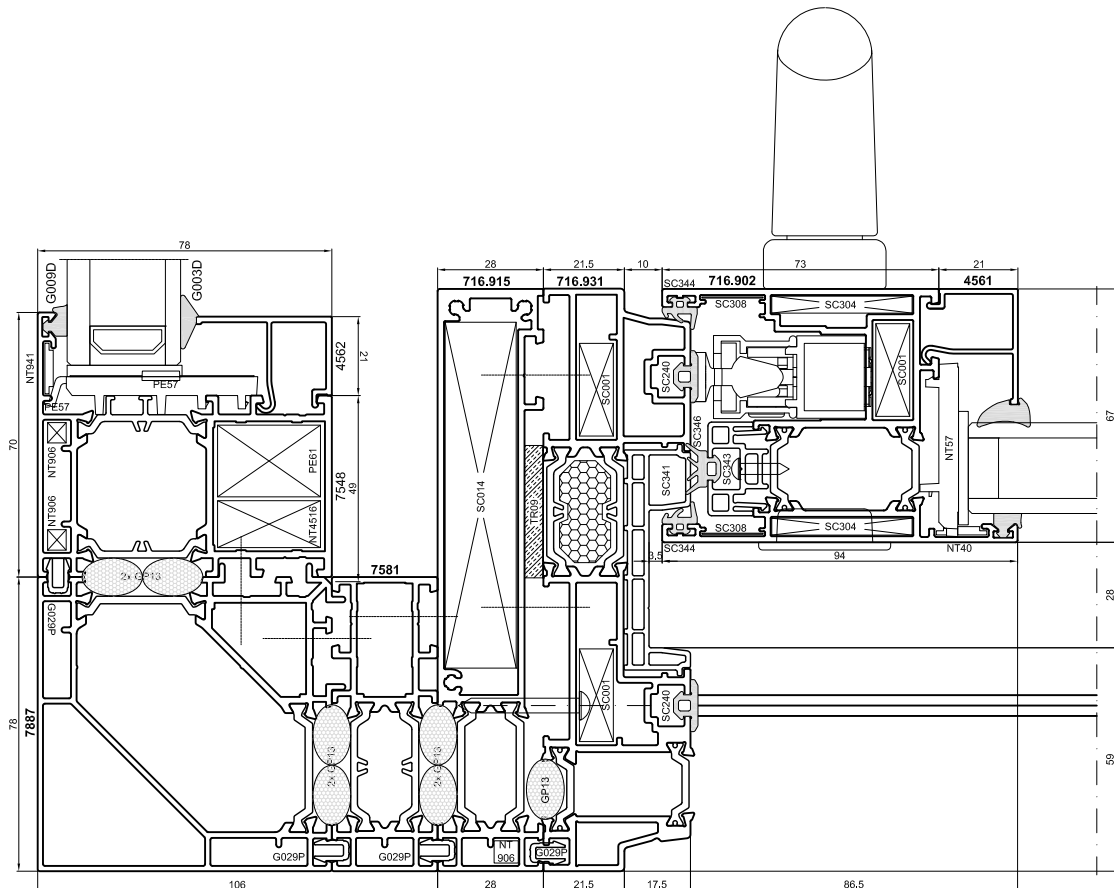
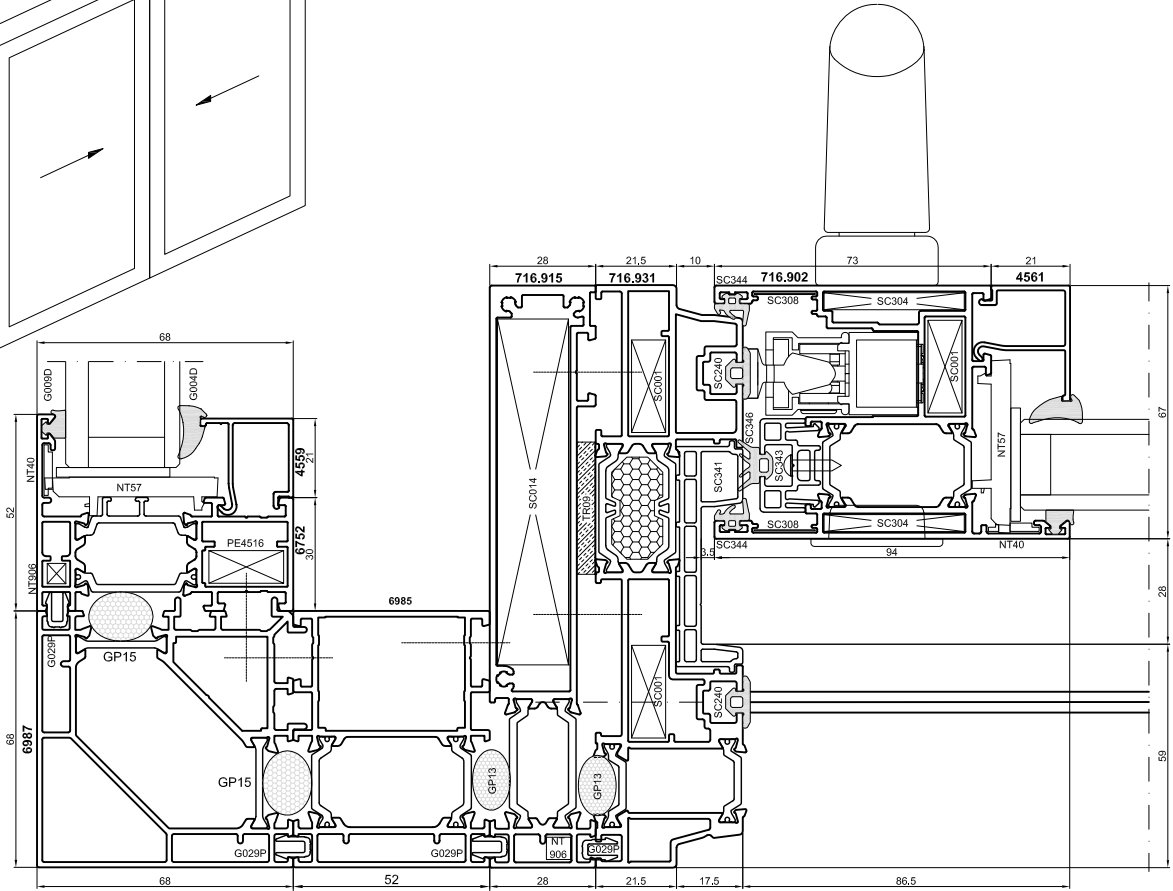
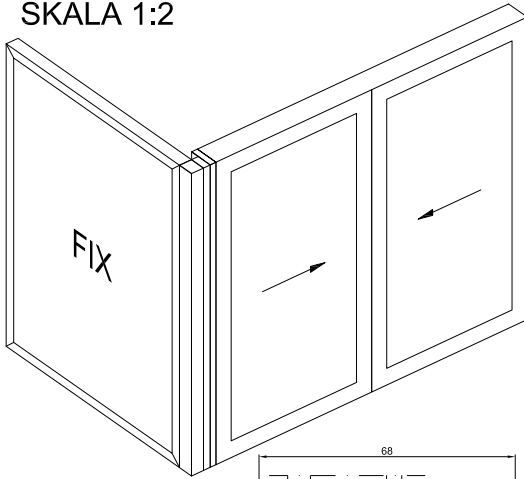








SKALA 1:2

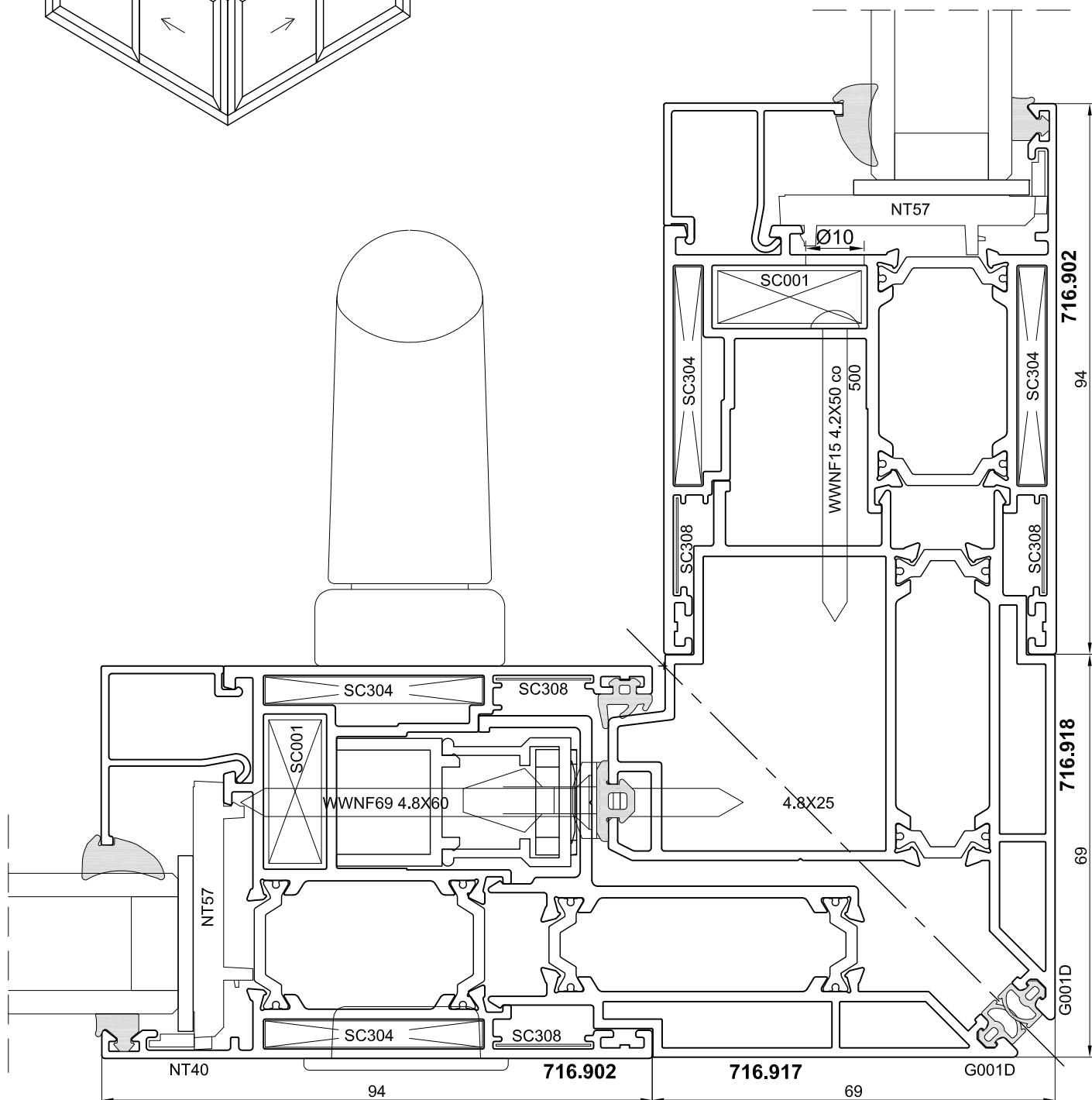
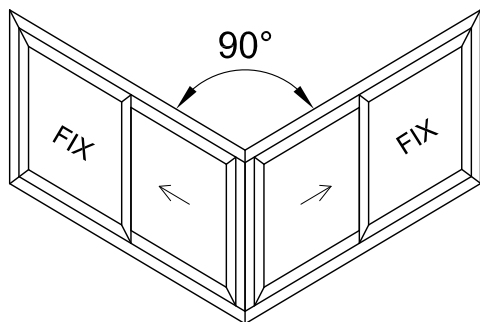








SKALA 1:1

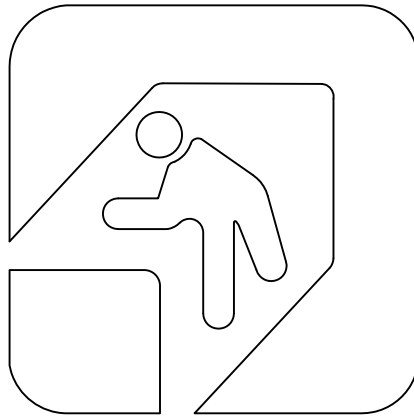


**UWAGA:**  
ZACHOWAĆ KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA I ZAMYKANIA SKRZYDEŁ  
/ KEEP SEQUENCE OF OPENING AND CLOSING LEAFS  
/ ПОДДЕРЖИВАТЬ ПОРЯДОК ОТКРЫТИЯ И ЗАКРЫТИЯ ВЫХОДИТ

V/034.08

**Przekrój poziomy - konstrukcja 90°**  
Horizontal section - construction 90°  
Горизонтальное сечение - строительство 90°

05.VI.2015



# Ponzio

## **SL 1600tt +**

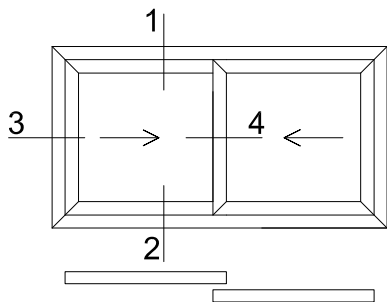
*Rozdział V*

*Przekroje - złożenia*

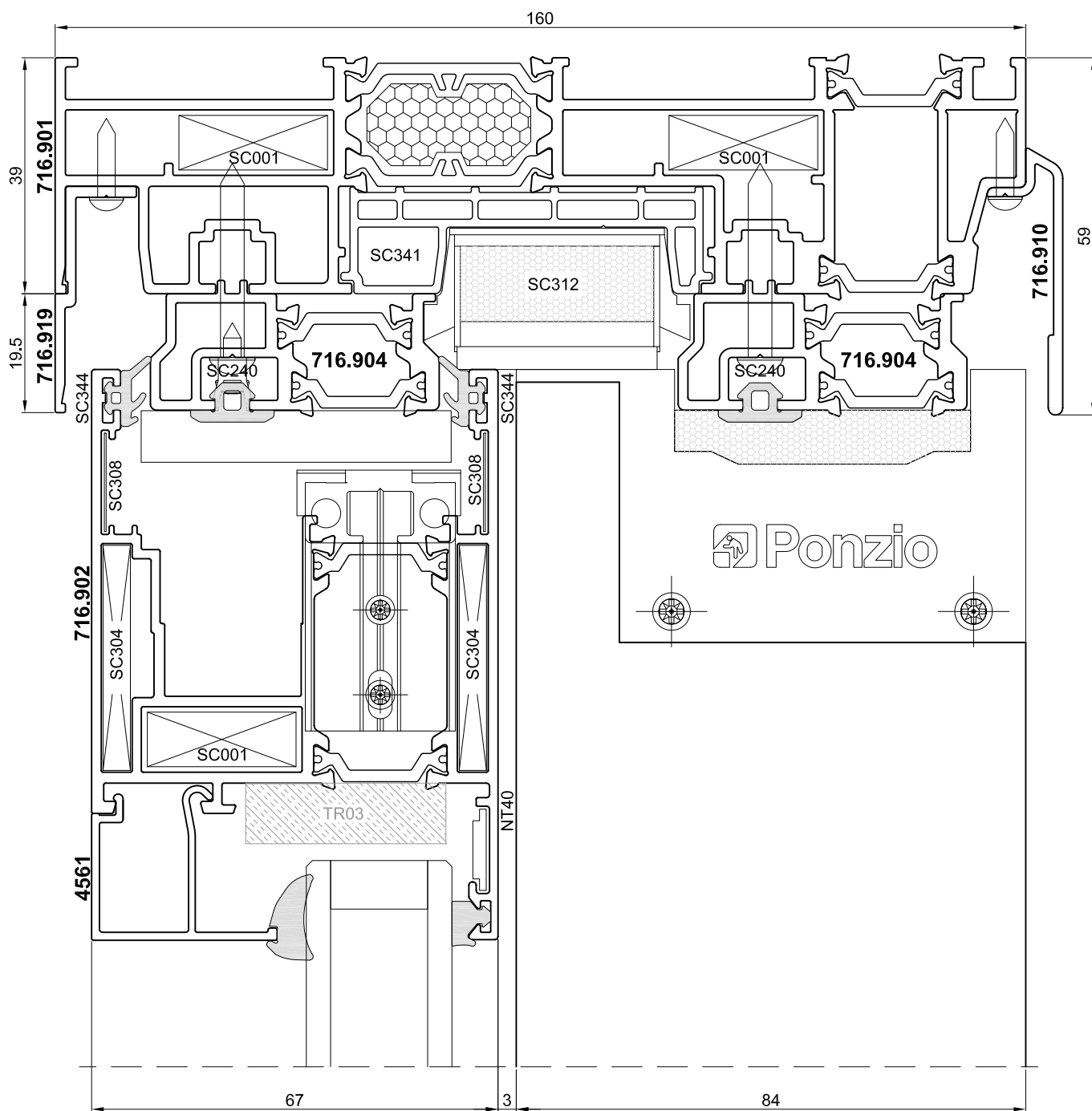
*Sections drawings*

*Разрезы - сложения*

SKALA 1:1



1

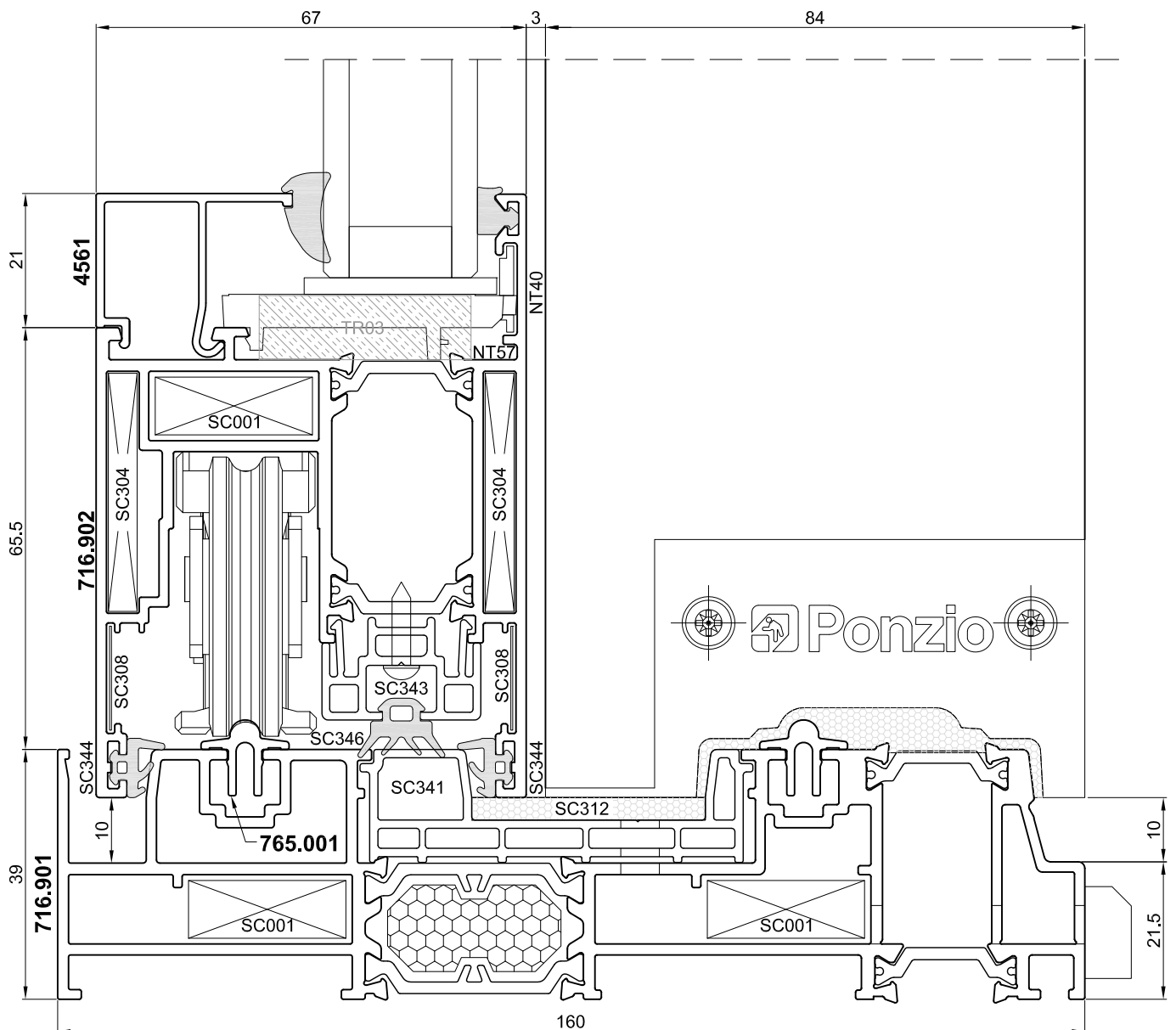


V/036.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa**  
Vertical section - double-track frame  
Вертикальный разрез - двухколейная коробка

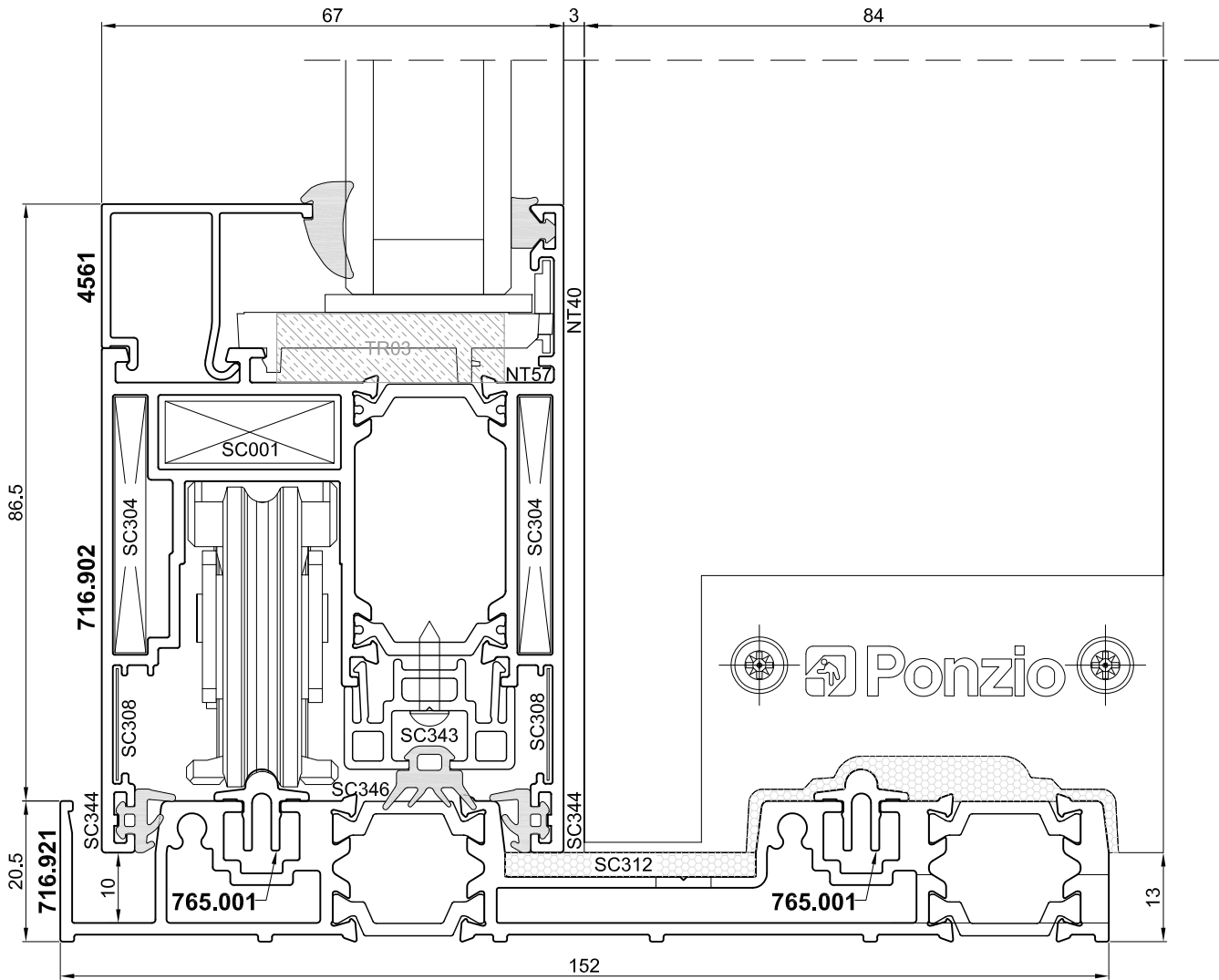


2a



SKALA 1:1

2b



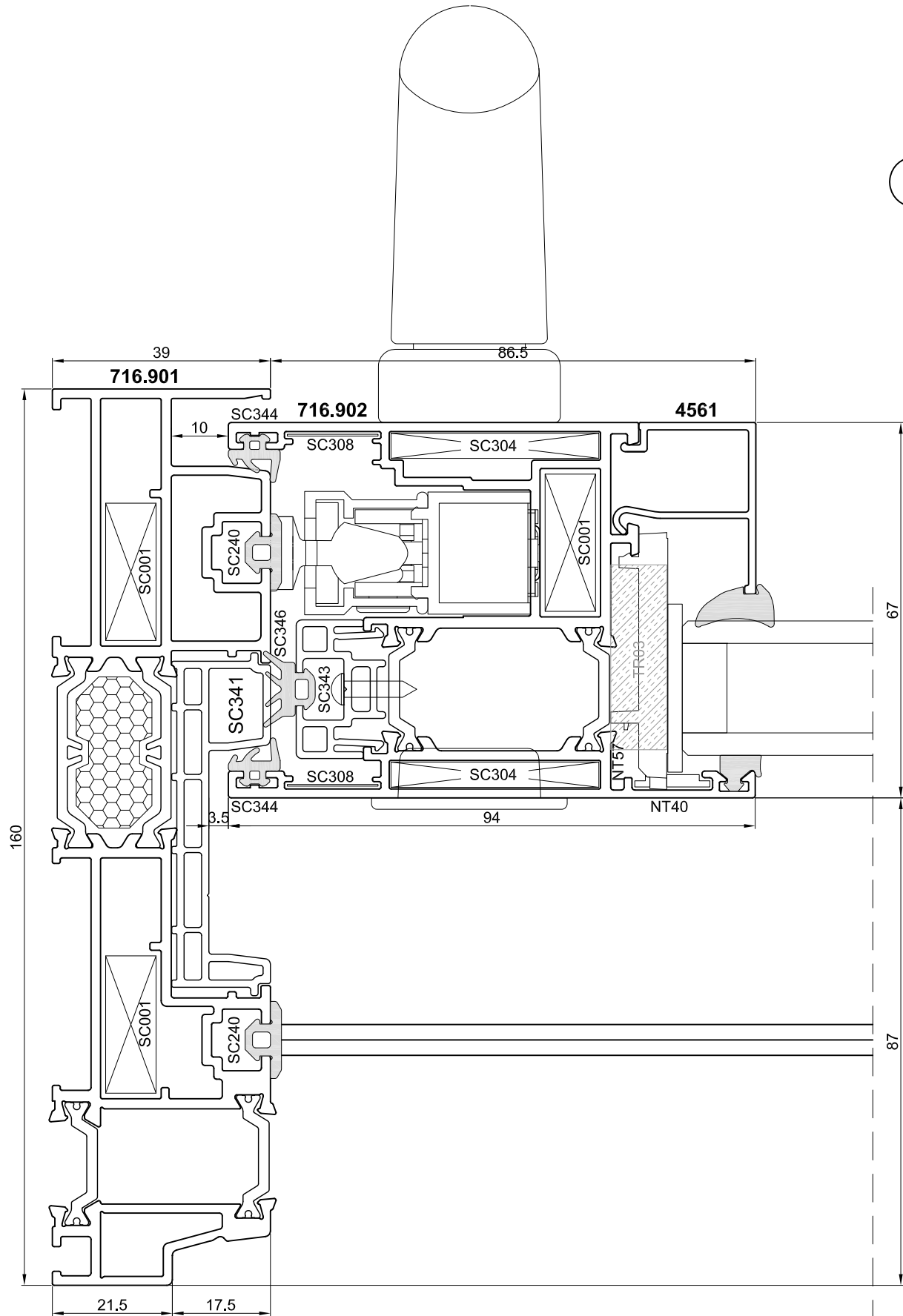
V/038.00

**Przekrój pionowy - ościeznica dwutorowa**

Vertical section - double-track frame

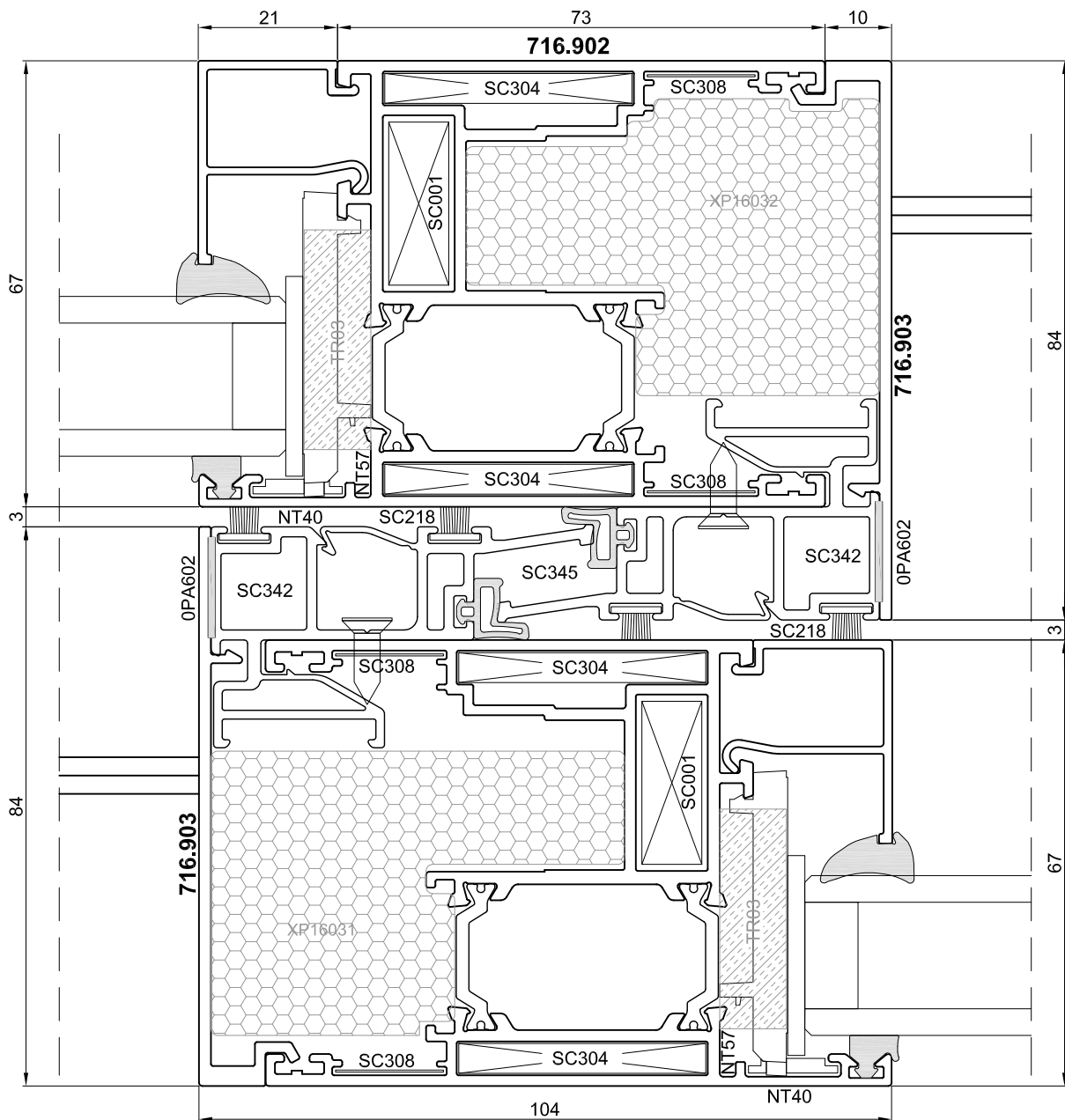
Вертикальный разрез - двухколейная коробка

3



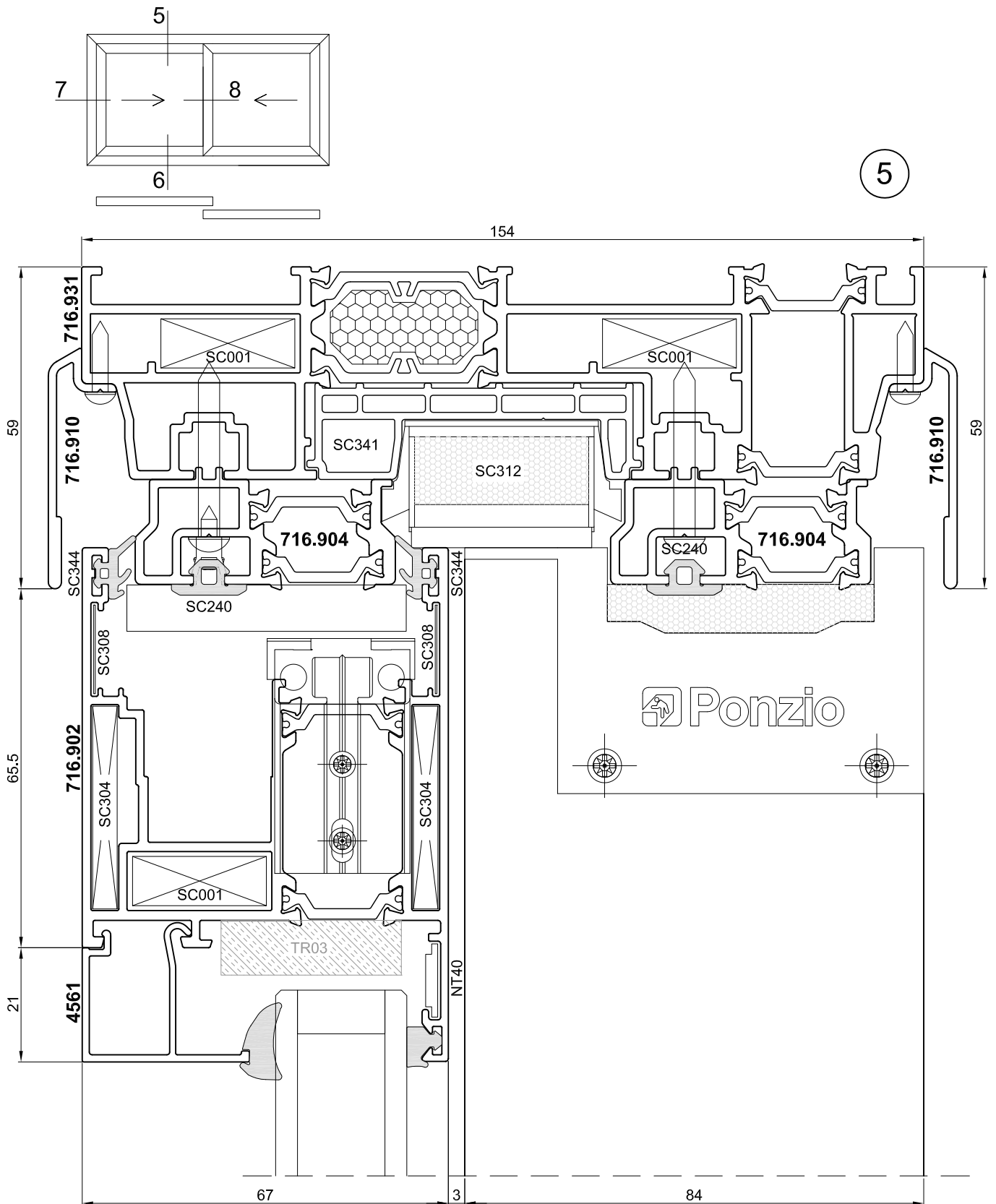
SKALA 1:1

4



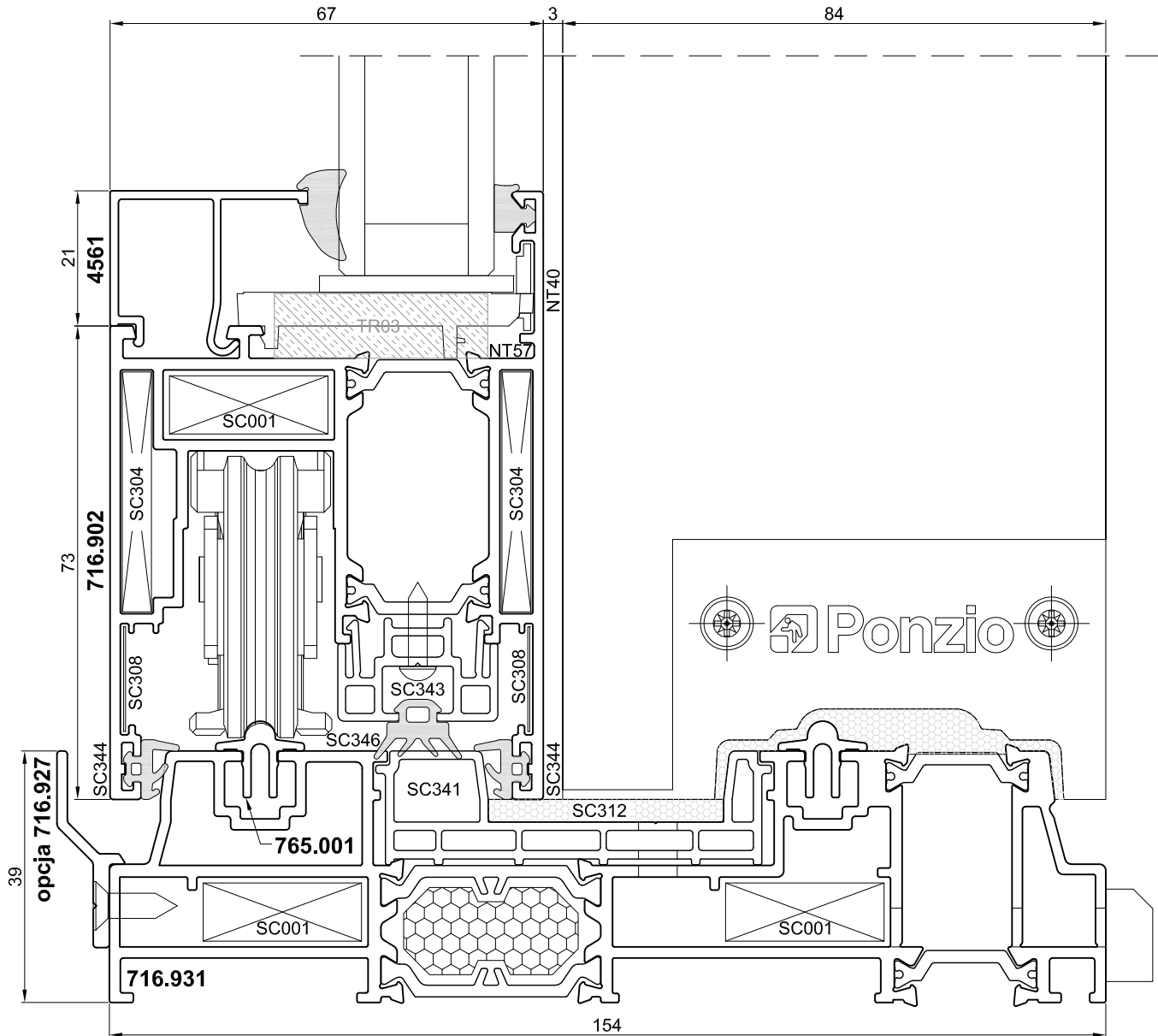
V/040.00

**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa**  
Horizontal section - double-track frame  
Горизонтальный разрез - двухколейная коробка



SKALA 1:1

6

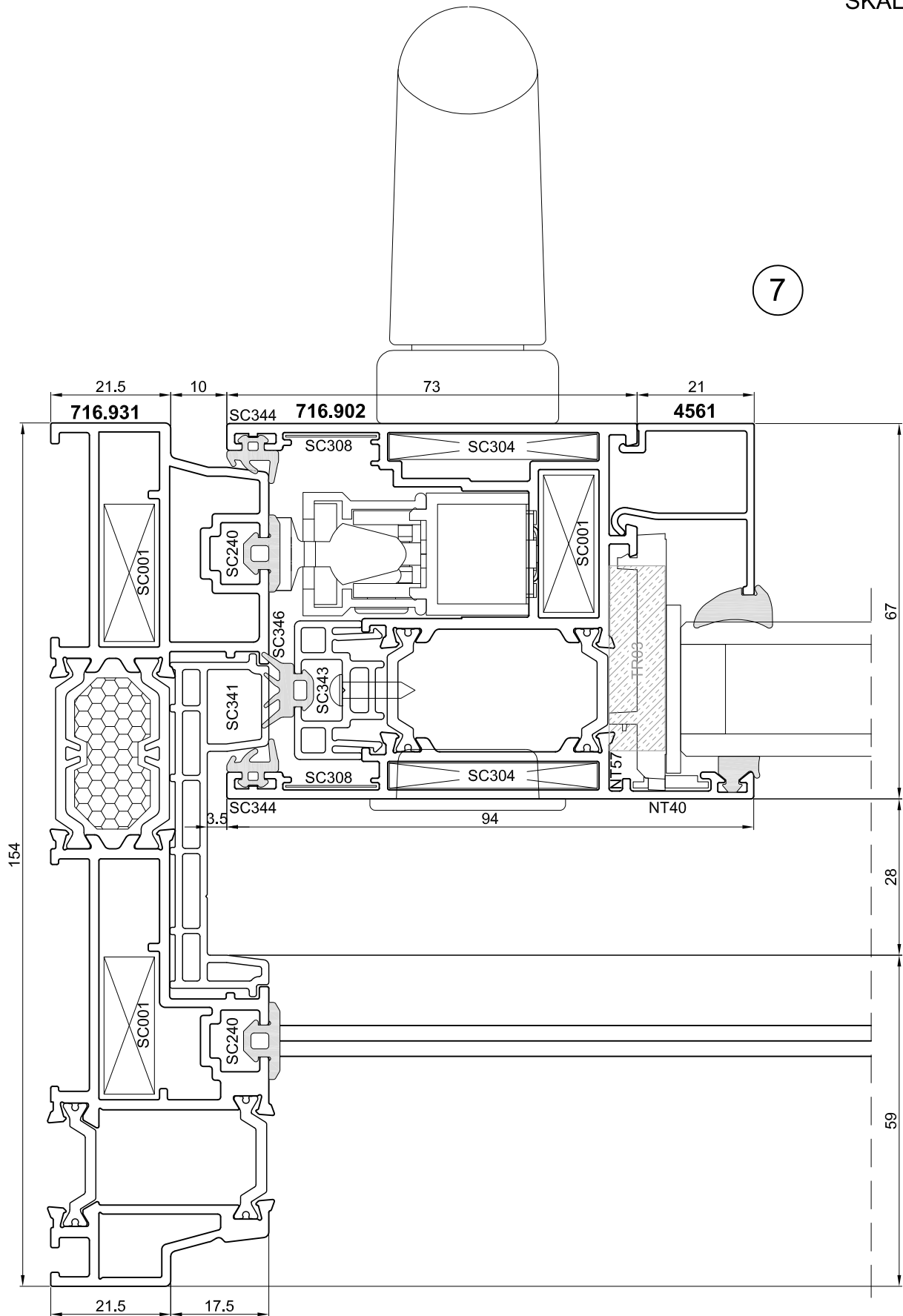


V/042.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa**

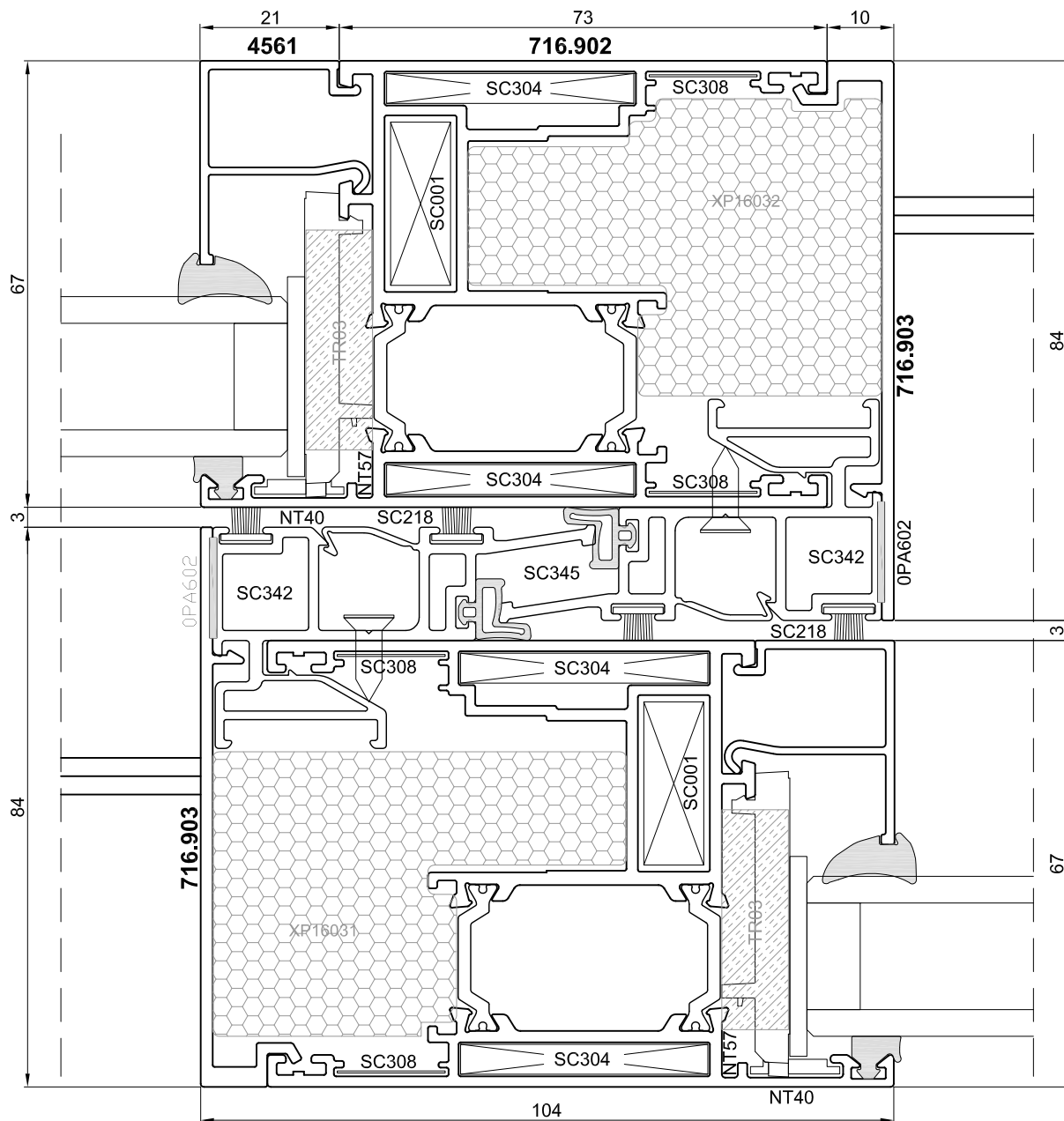
Vertical section - double-track frame

Вертикальный разрез - двухколейная коробка



SKALA 1:1

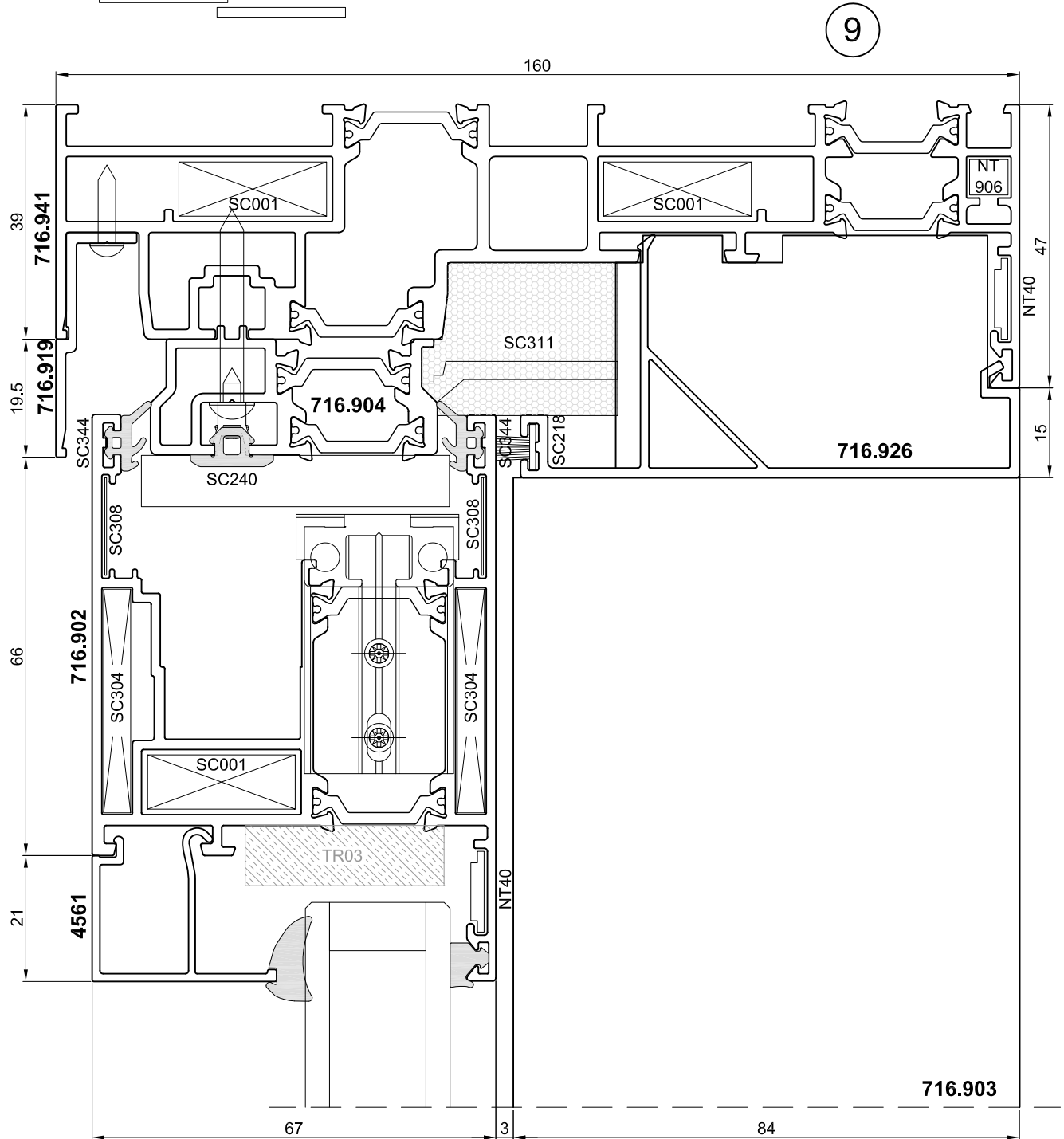
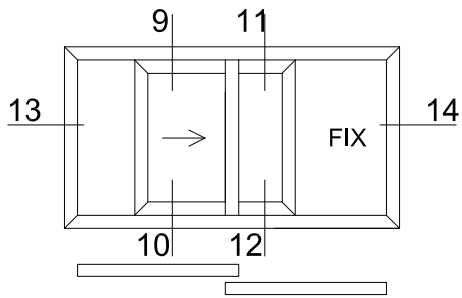
8



V/044.00

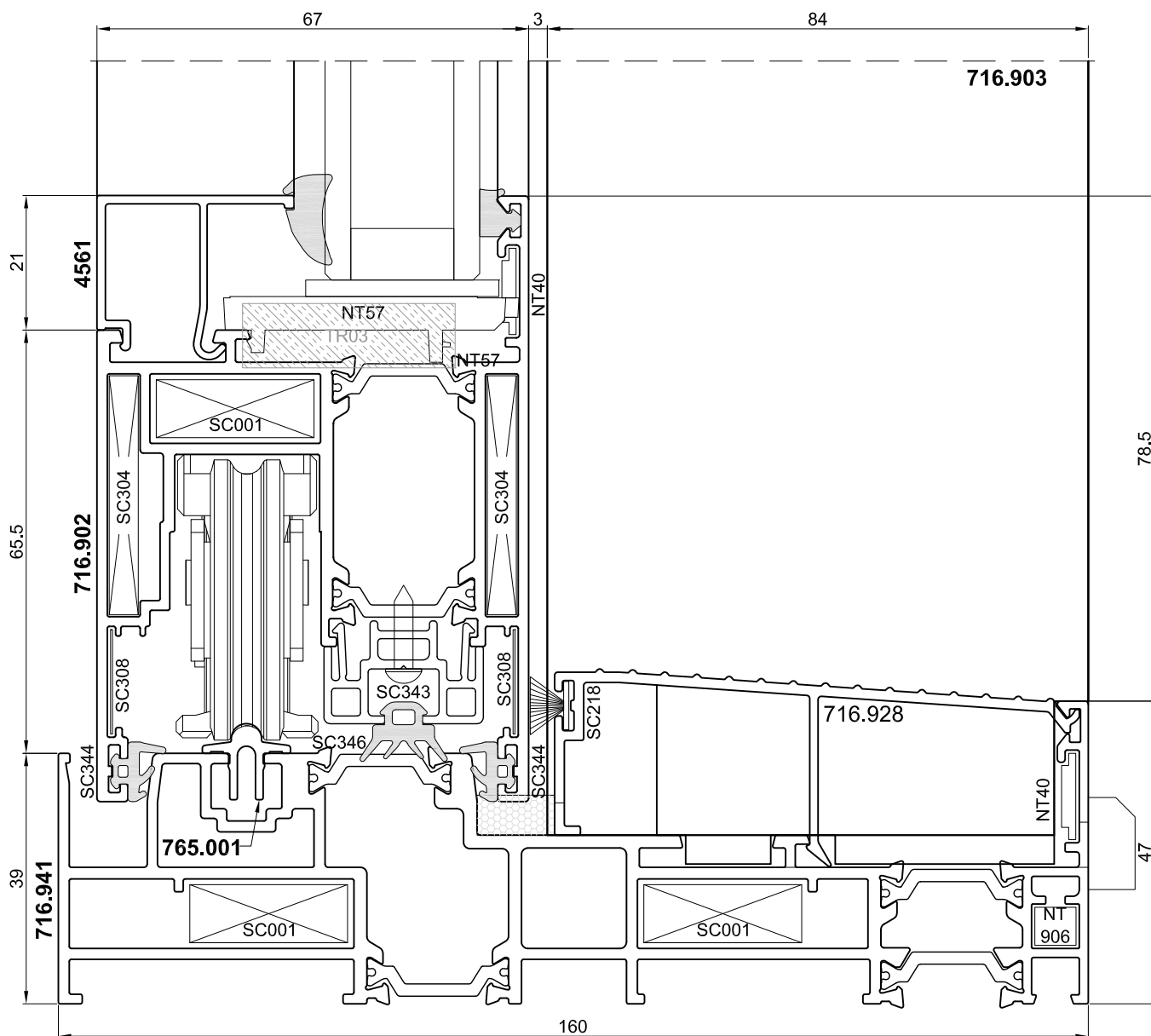
**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa**  
Horizontal section - double-track frame  
Горизонтальный разрез - двухколейная коробка





SKALA 1:1

10

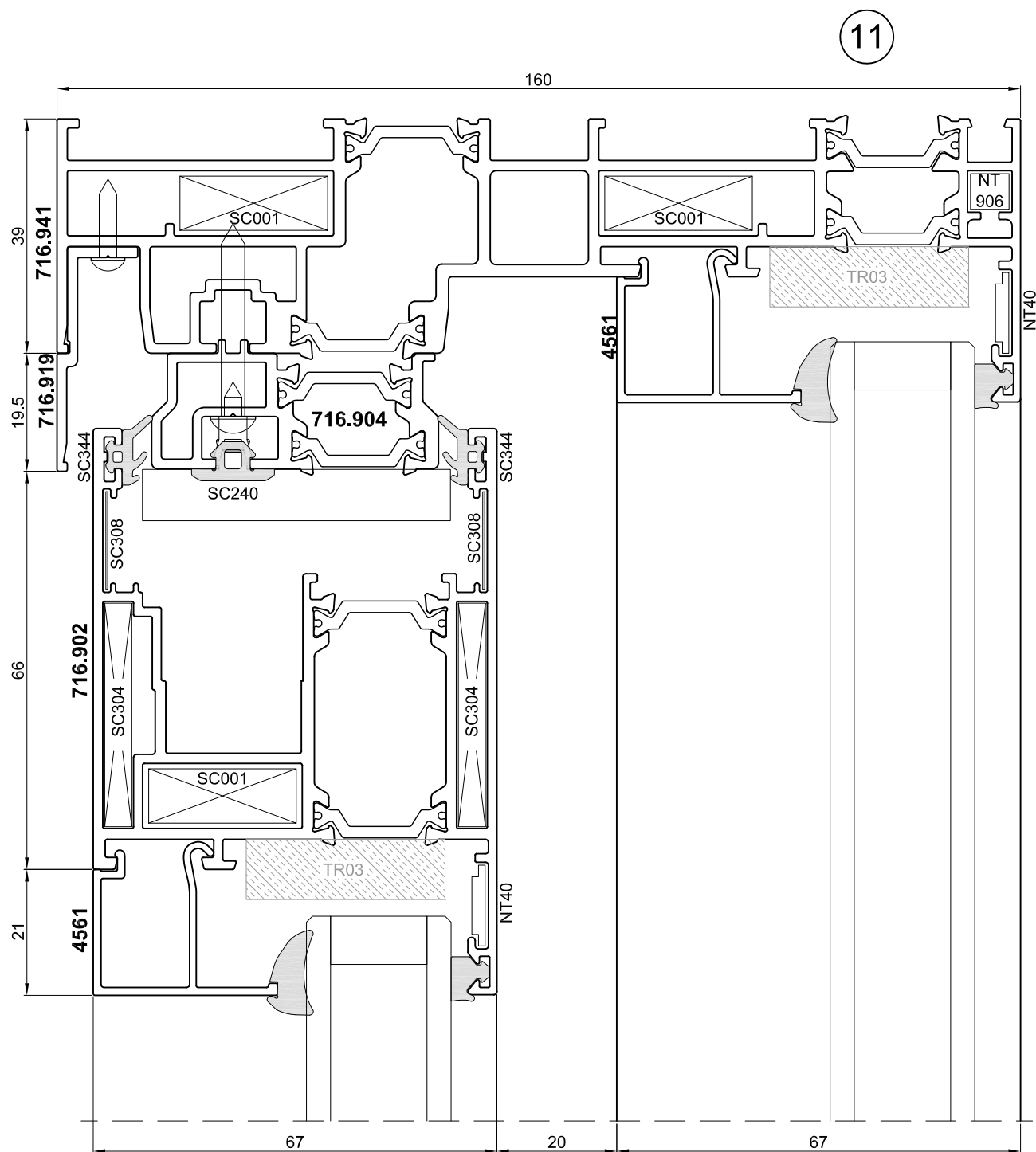


V/046.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление



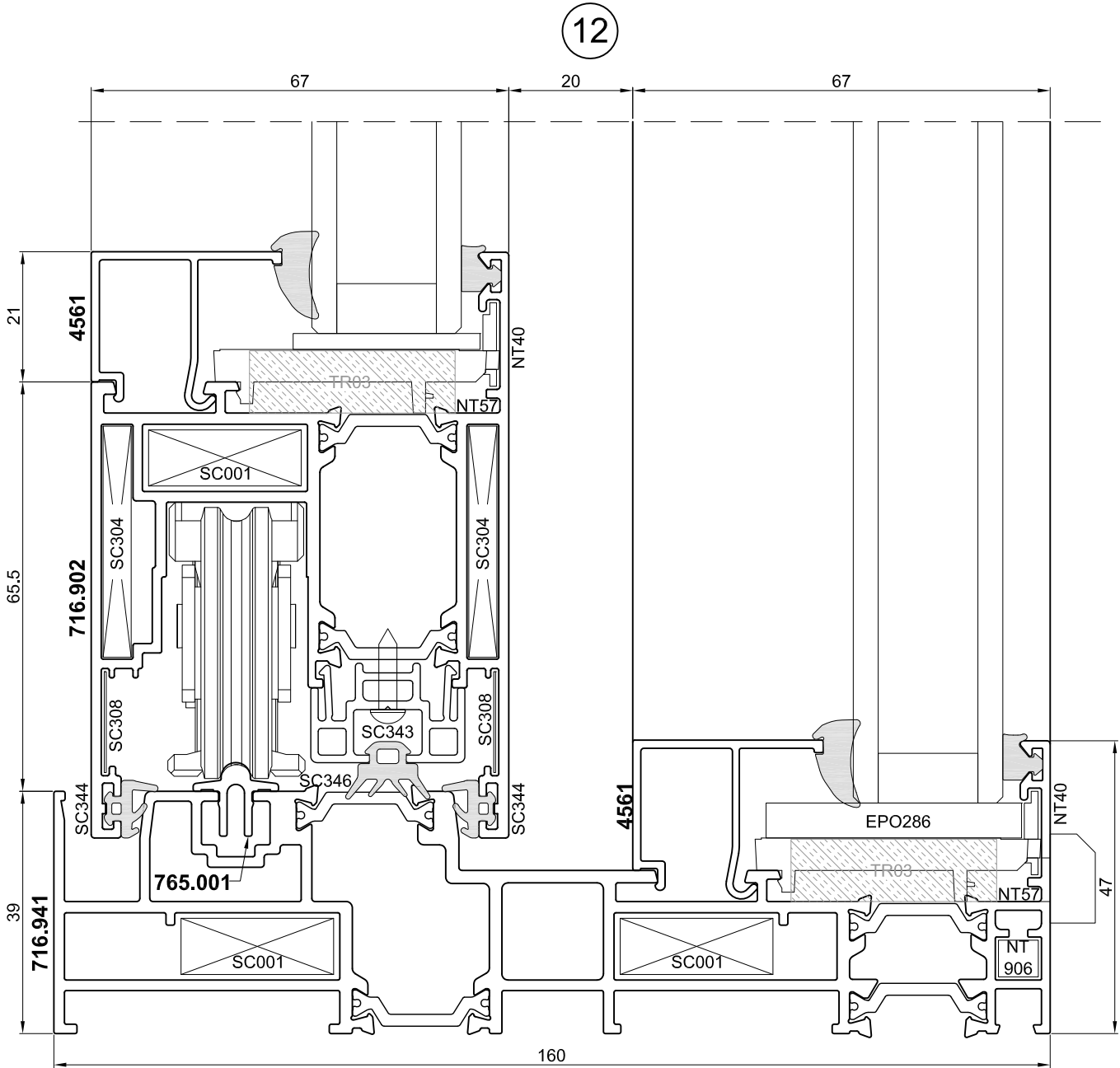
**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

V/047.00

SKALA 1:1

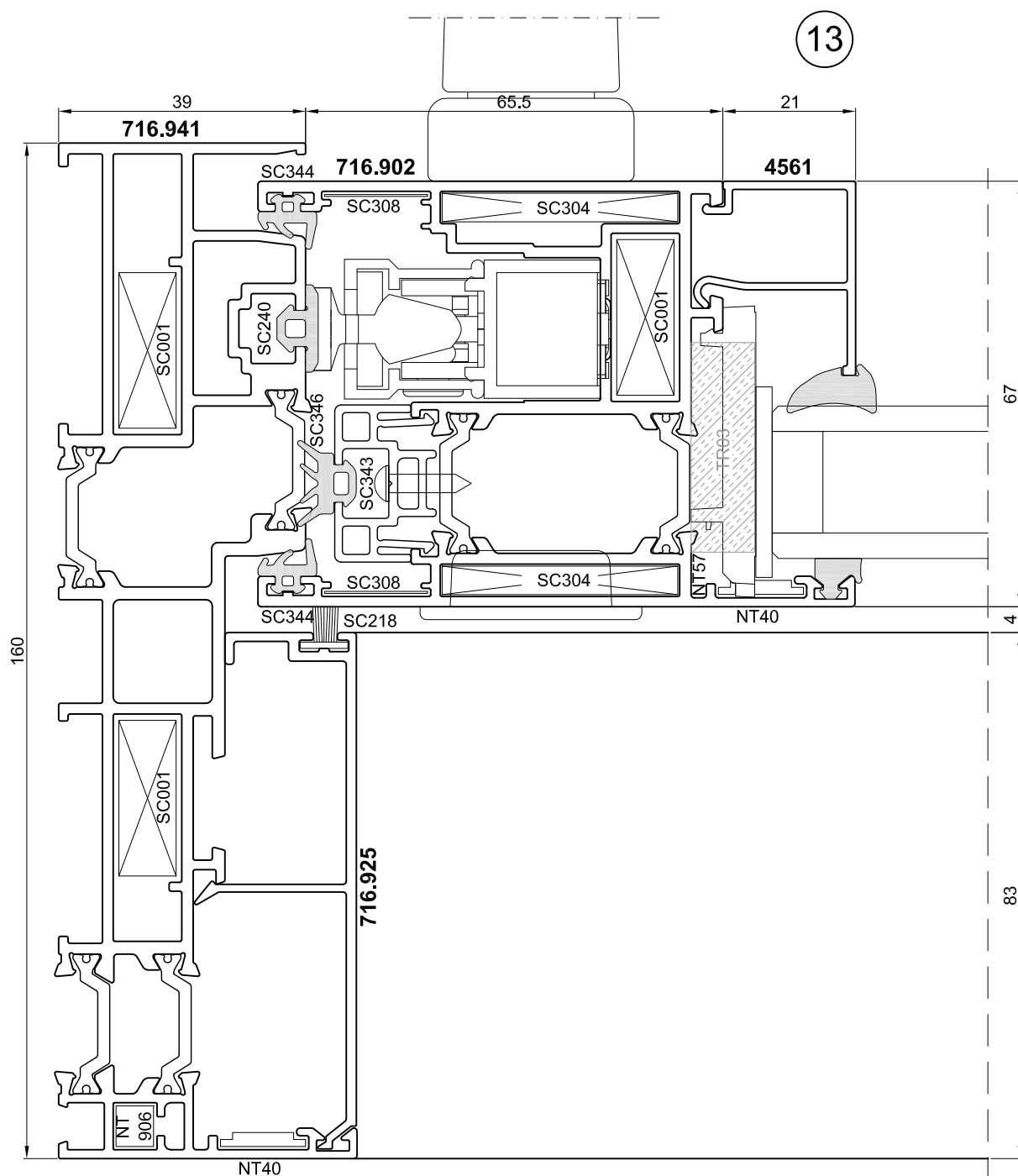


V/048.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление



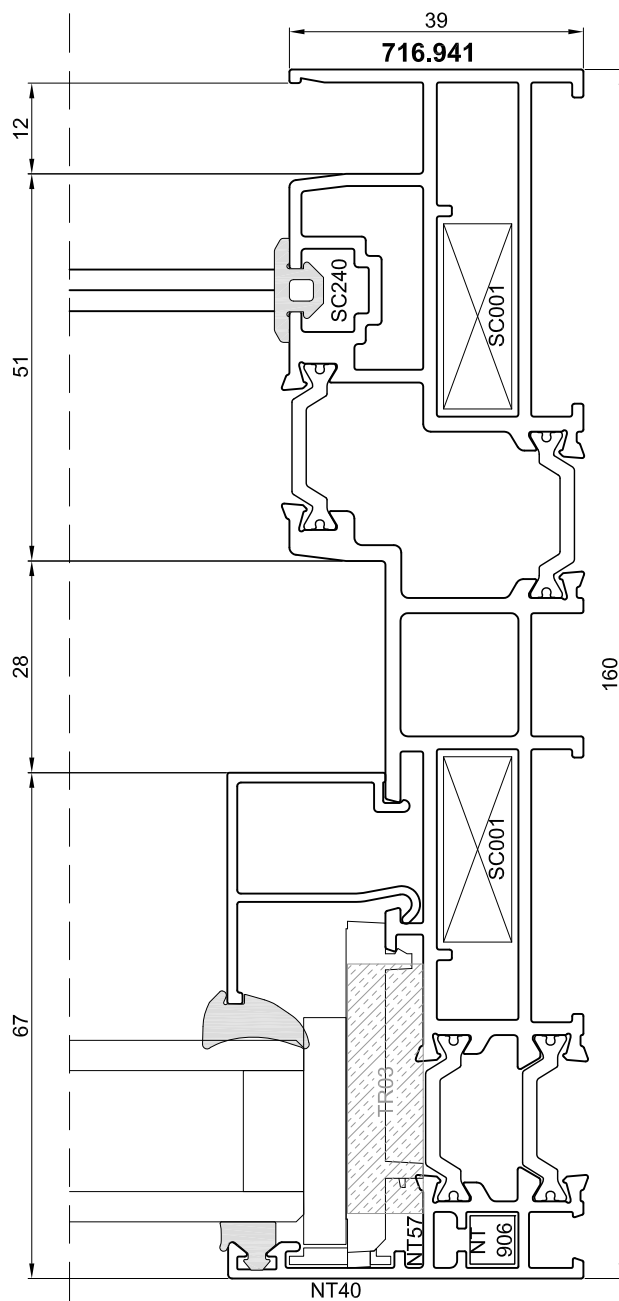
**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

Горизонтальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

V/049.00

SKALA 1:1



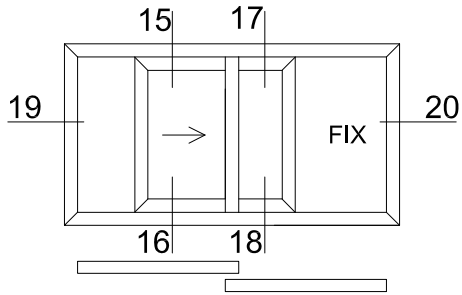
14

V/050.00

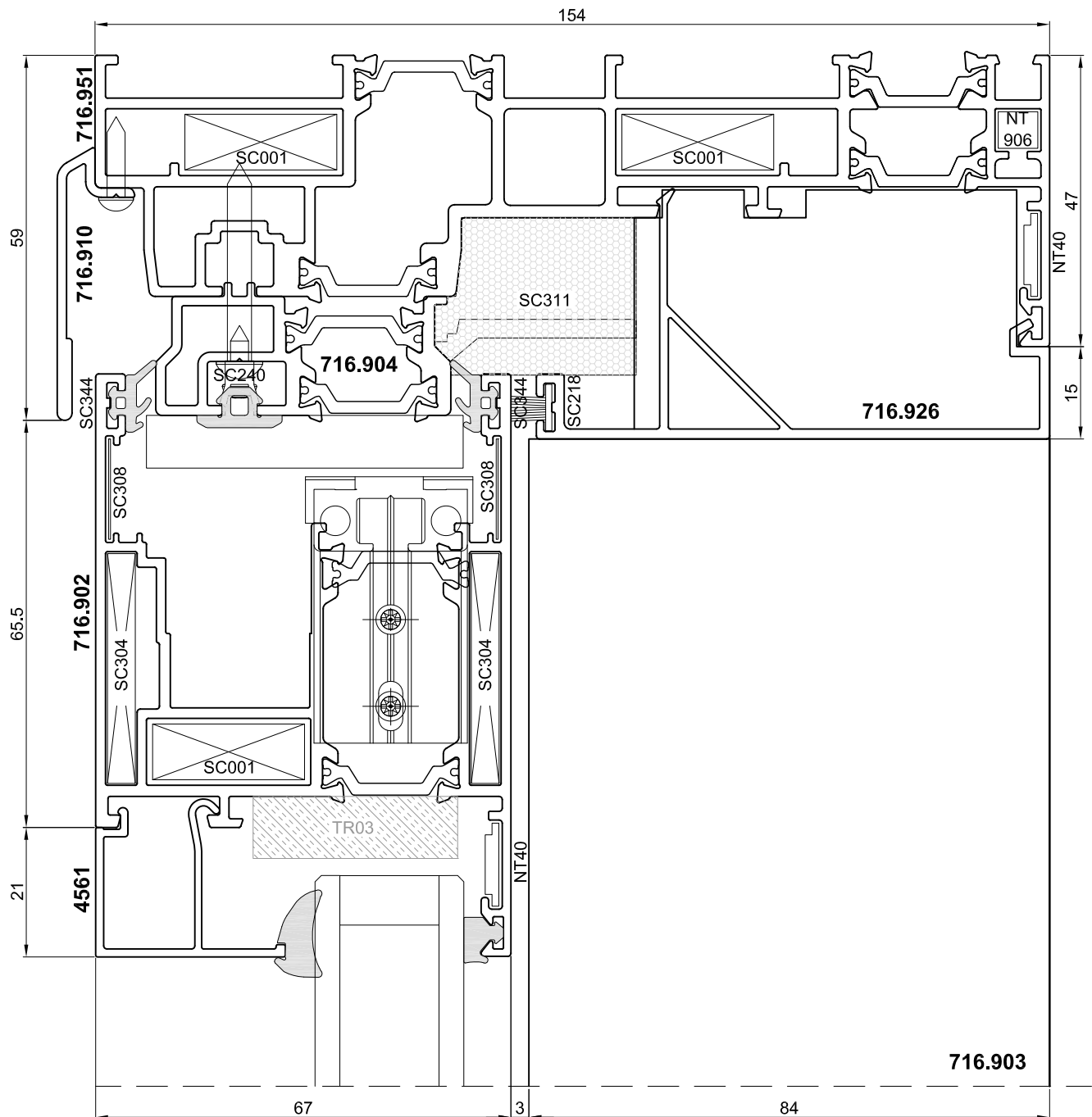
**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

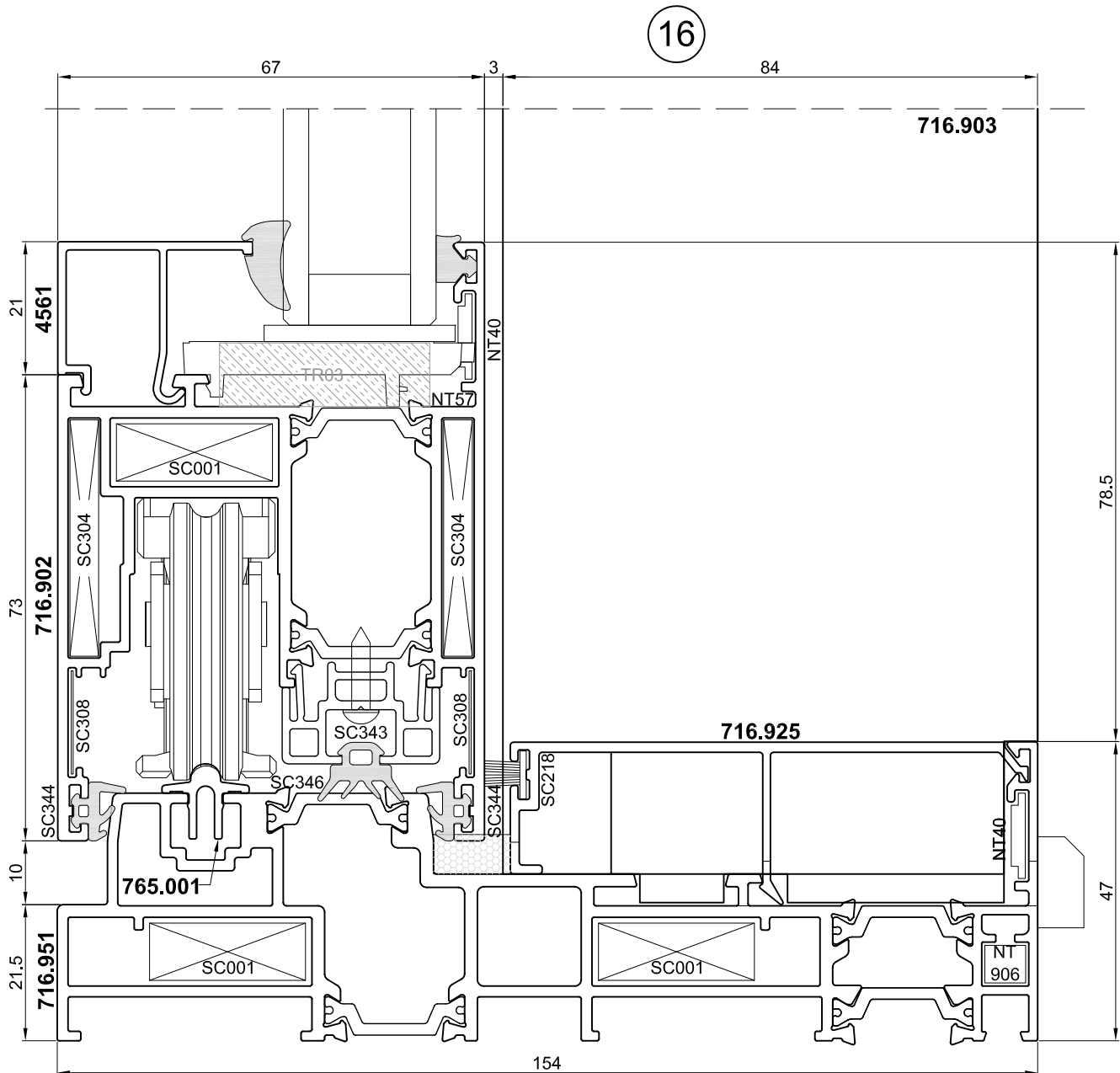
Горизонтальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление



15



SKALA 1:1



V/052.00

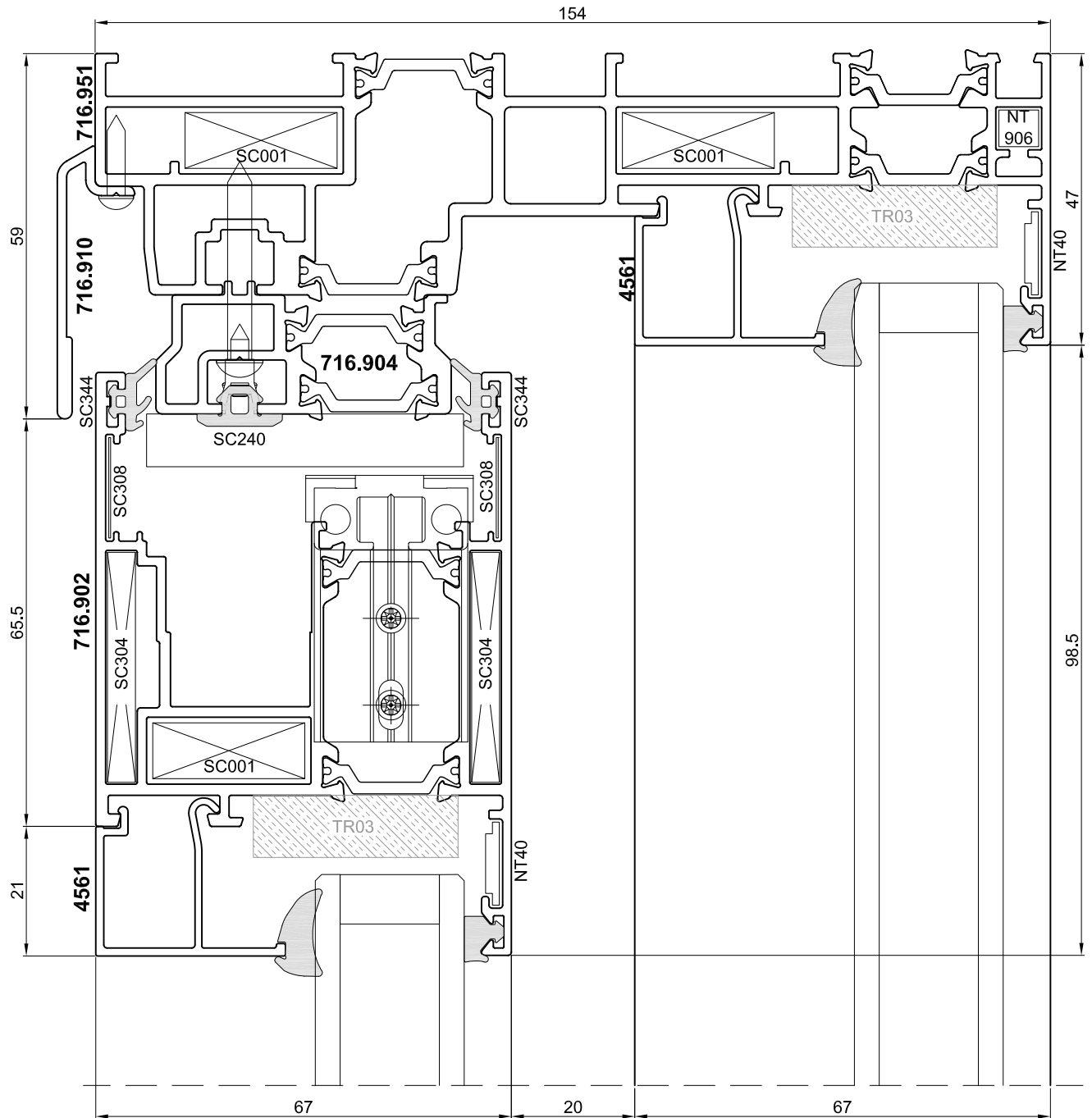
**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление



17



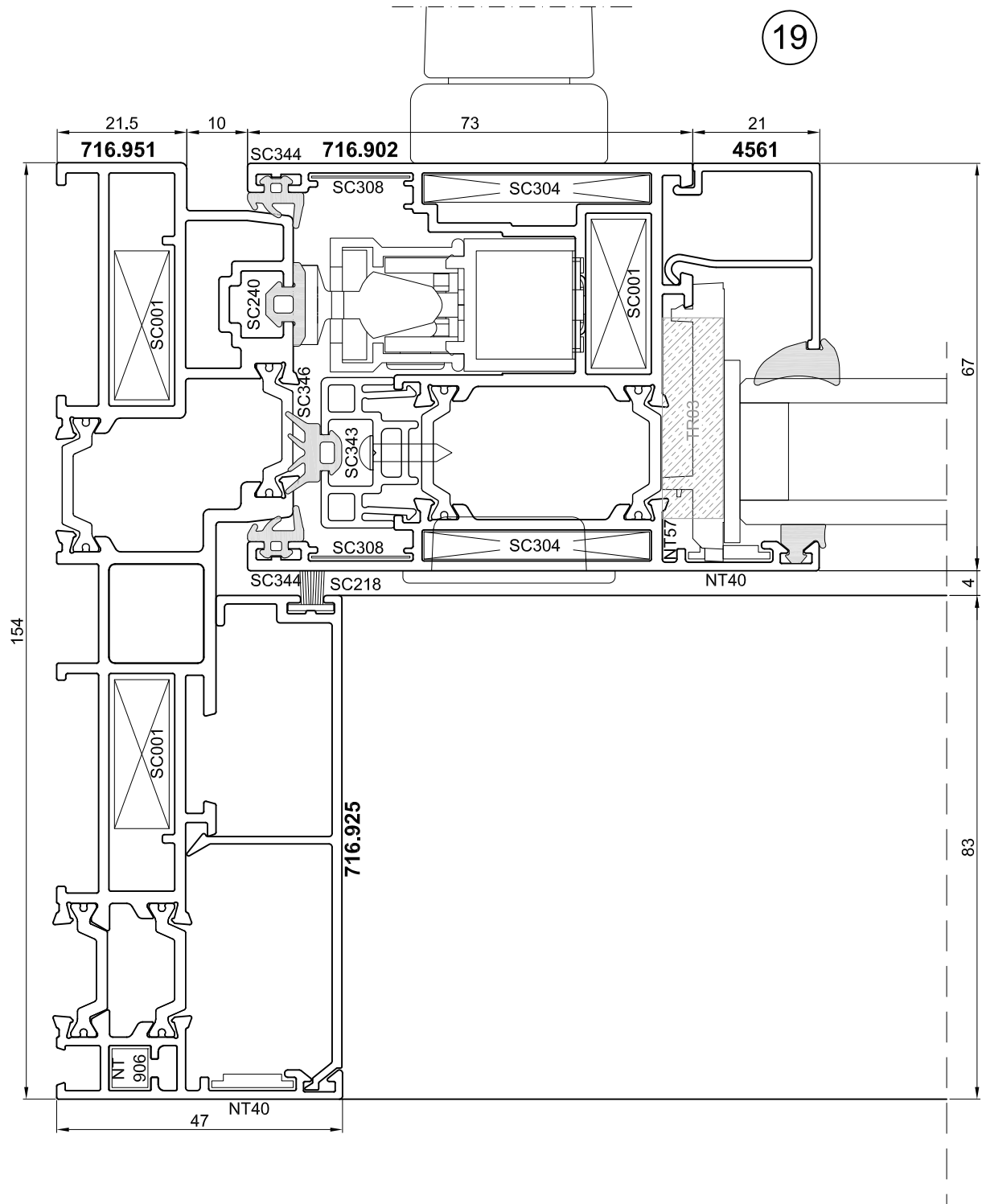
**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

V/053.00





**Przekrój poziomy - ościeznica jednotorowa, szklenie stałe**

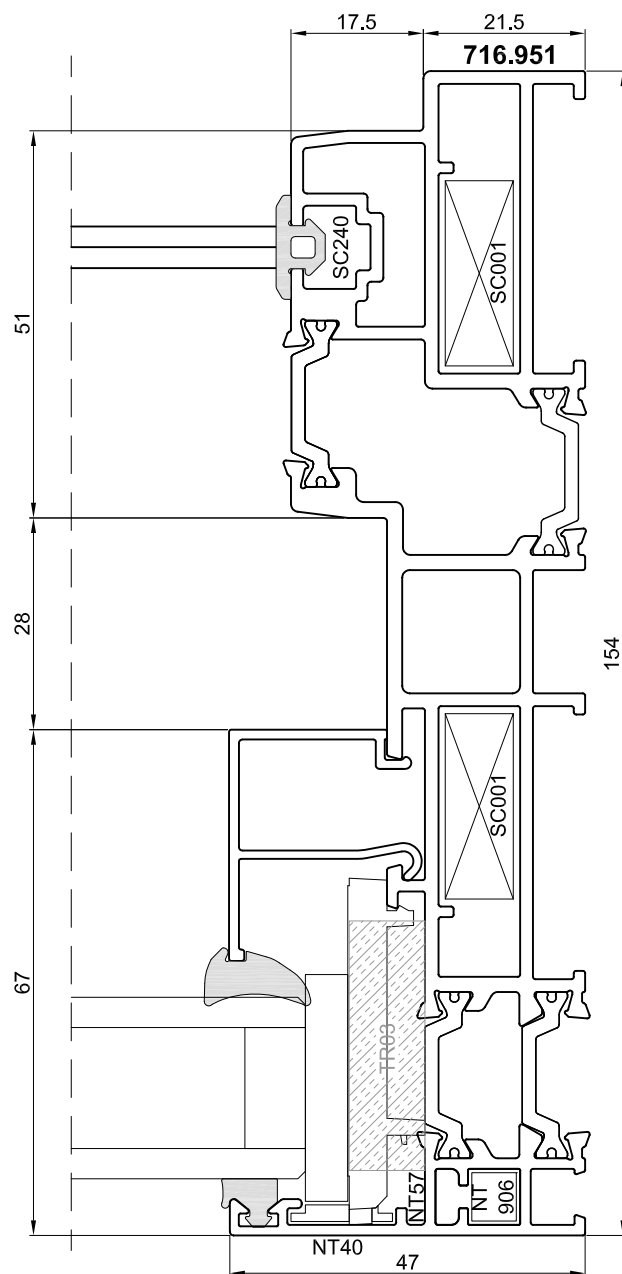
Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

Горизонтальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

V/055.00

SKALA 1:1

20

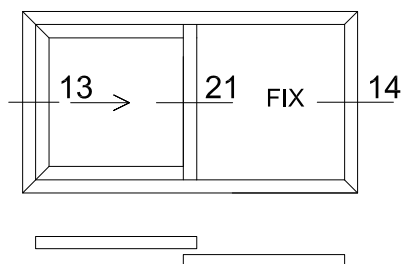


V/056.00

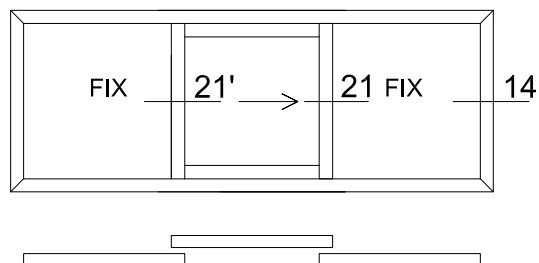
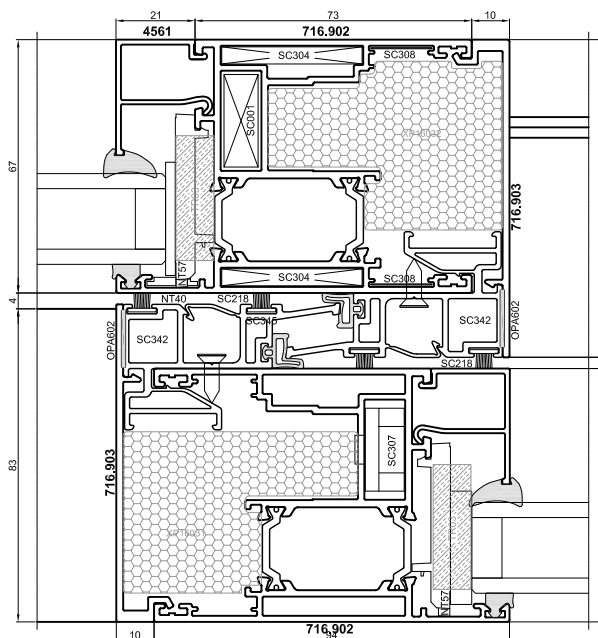
**Przekrój poziomy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

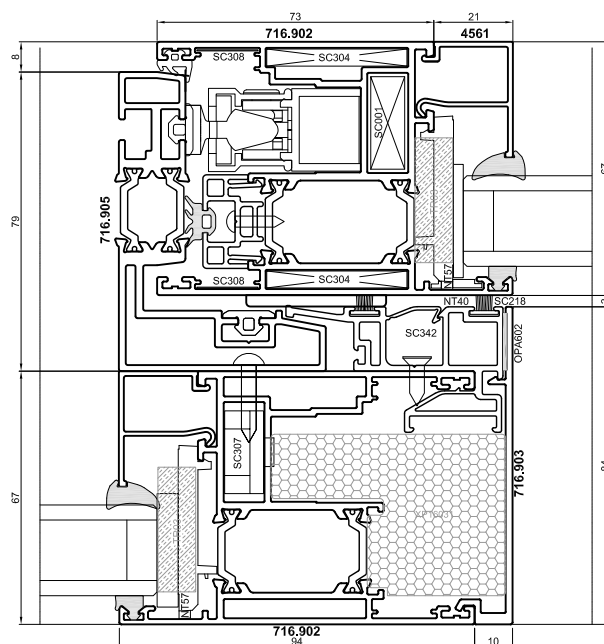
Горизонтальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление



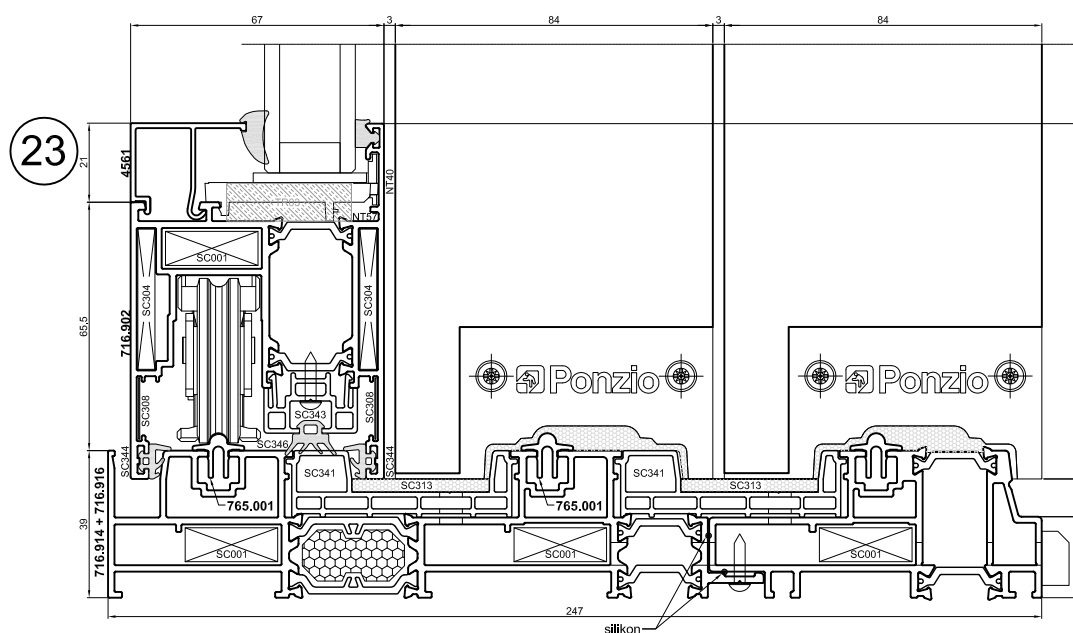
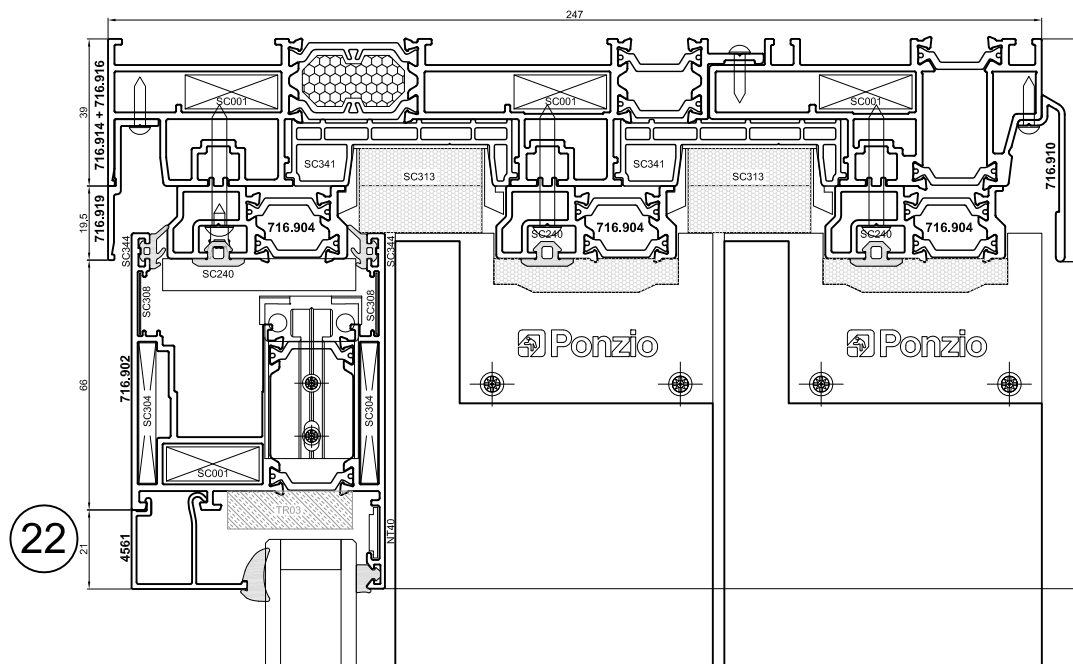
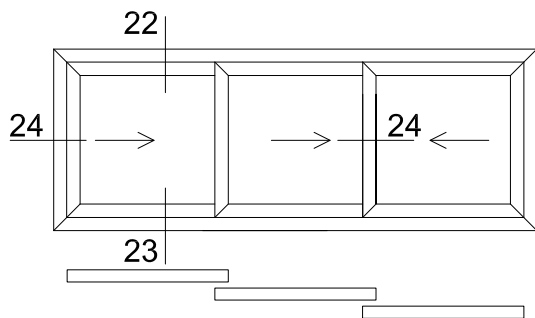
21



21'

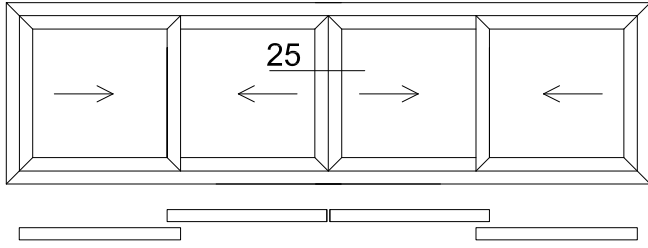


SKALA 1:2

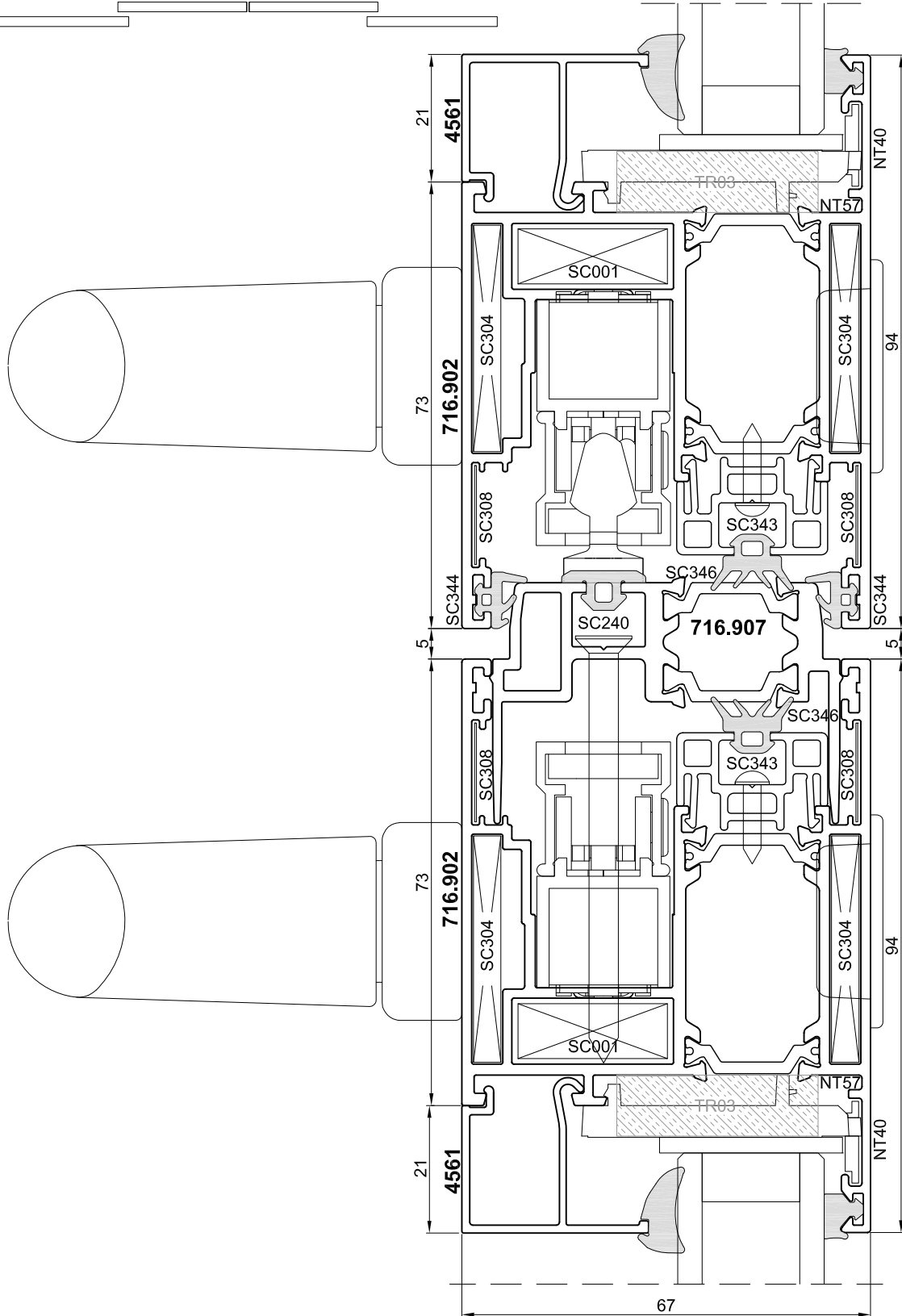




SKALA 1:1



25



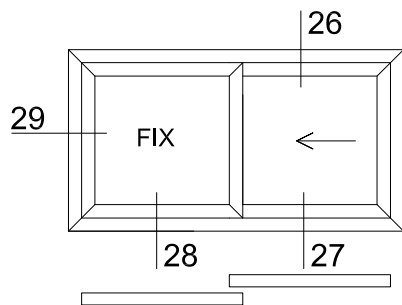
V/060.00

**Przekrój poziomy - rozwiązanie domknięcia skrzydeł**

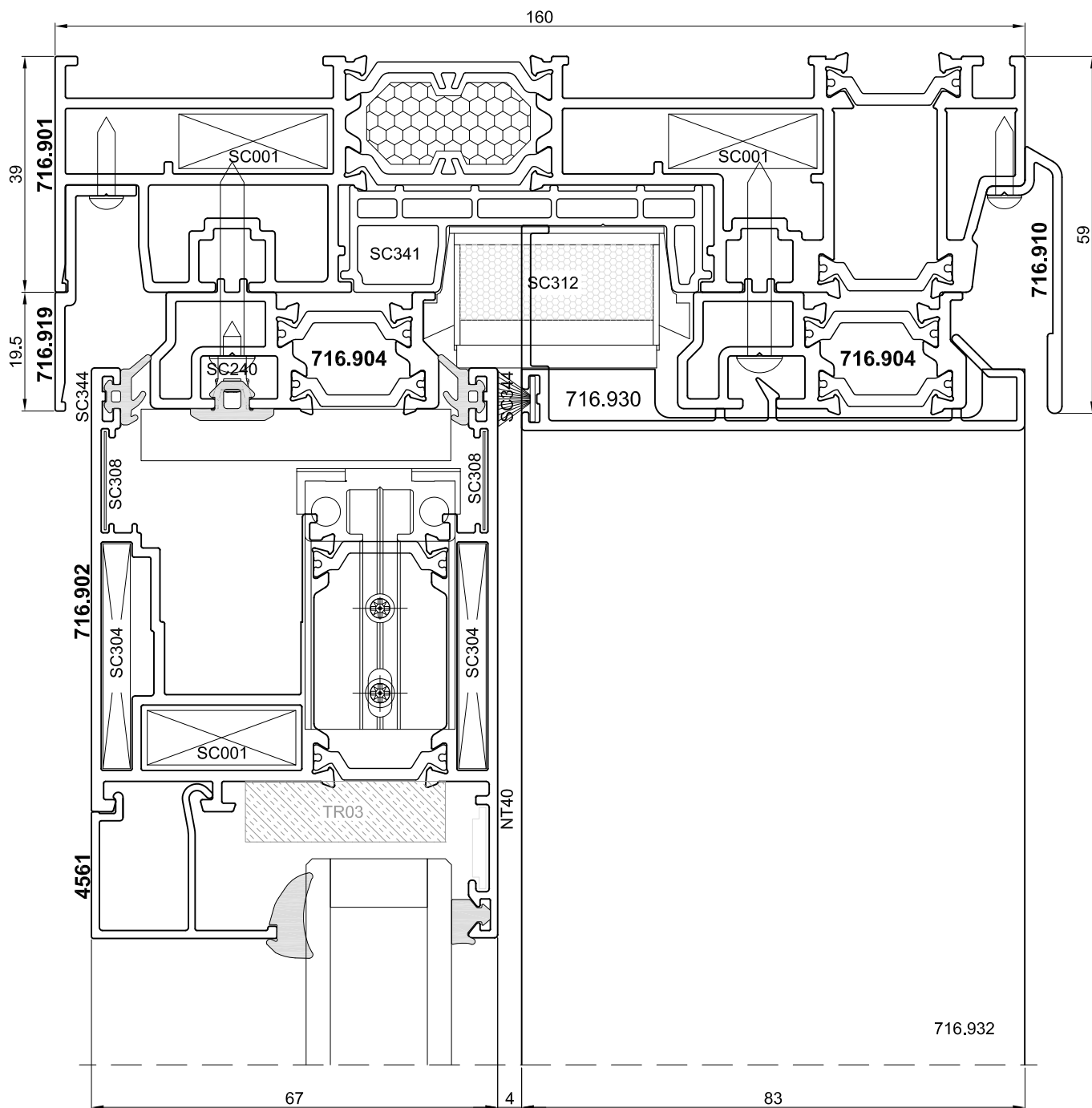
Horizontal section - sash closure solution

Горизонтальный разрез - решение затворения створок



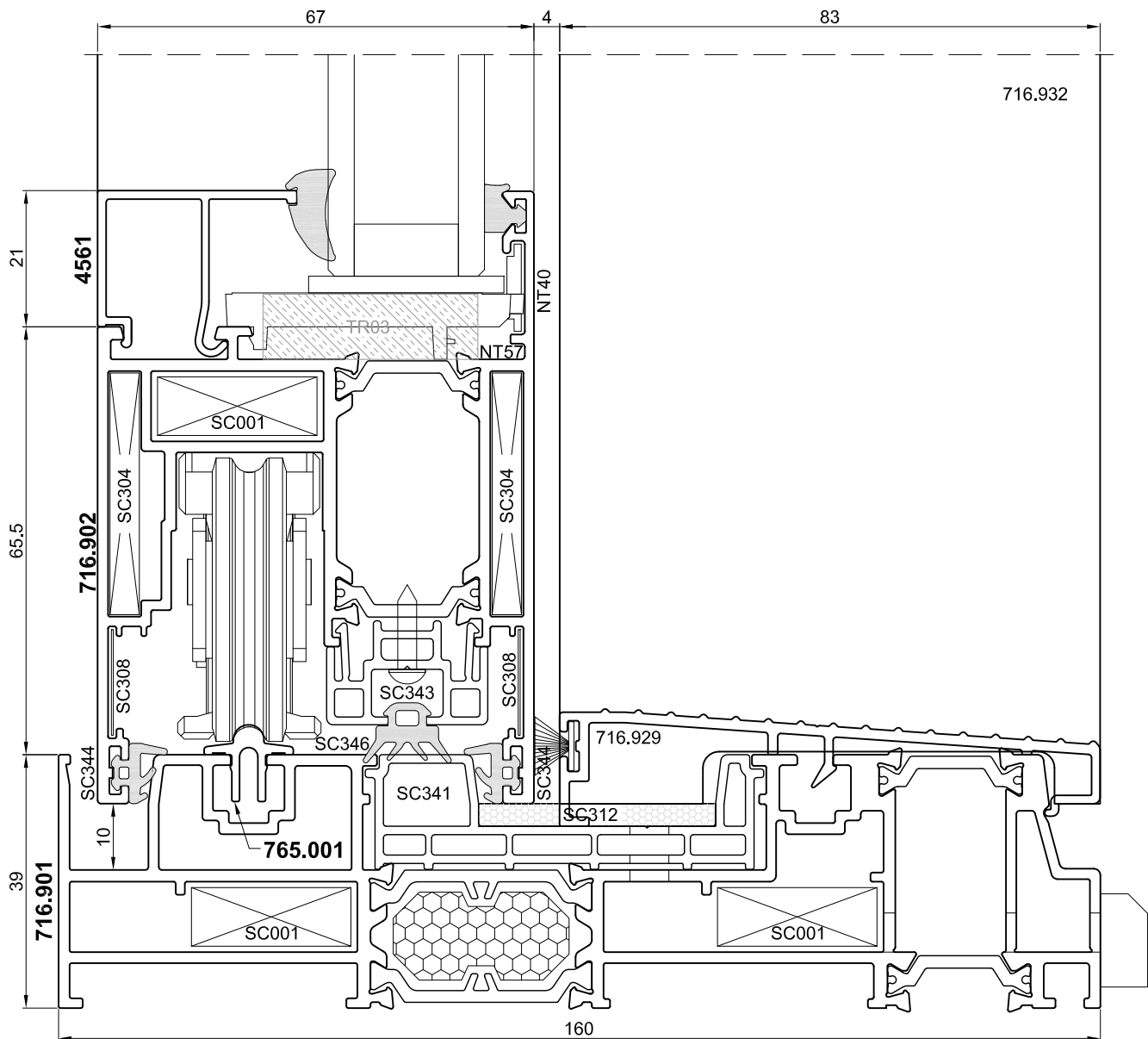


26



SKALA 1:1

27a



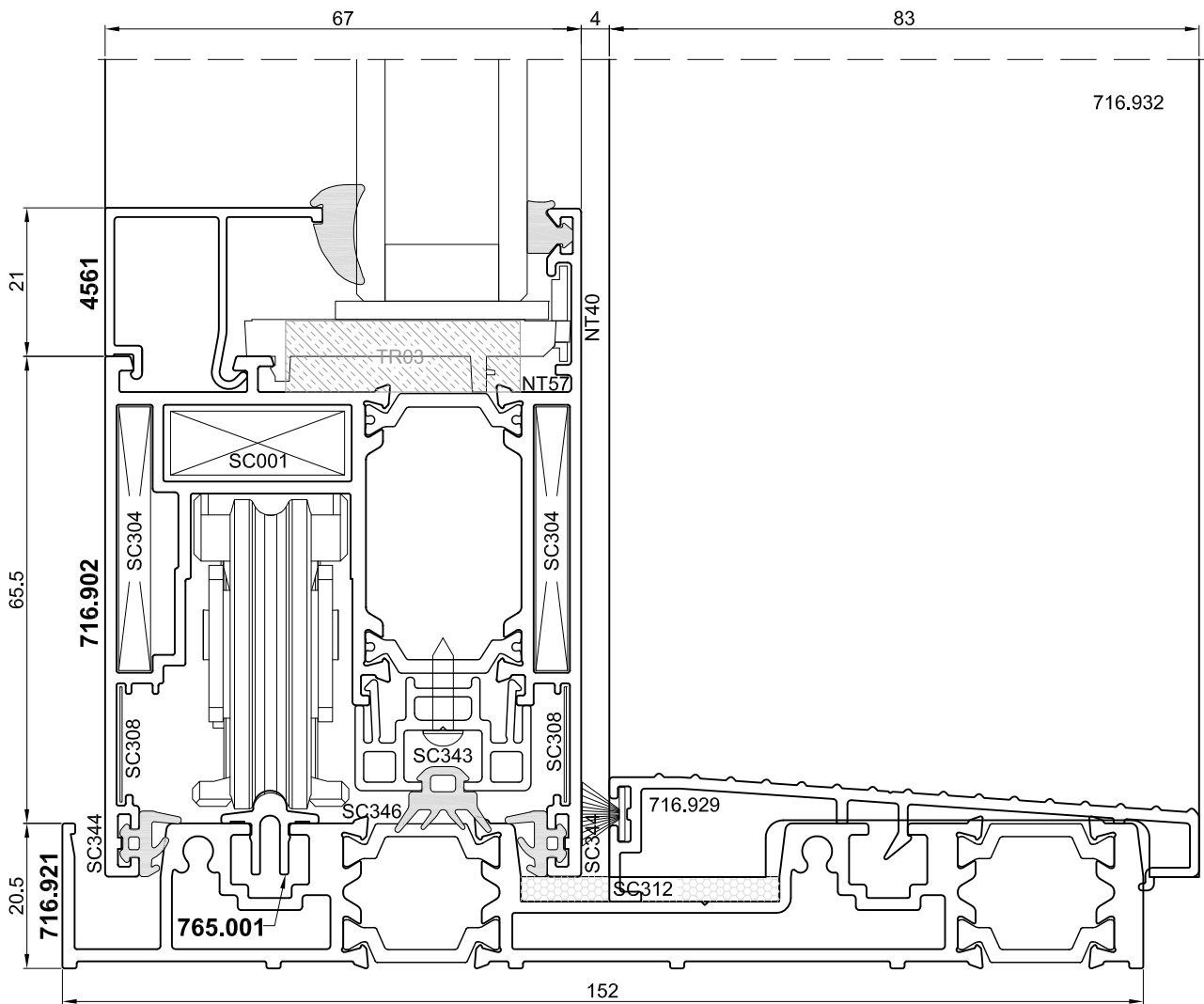
V/062.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

27b



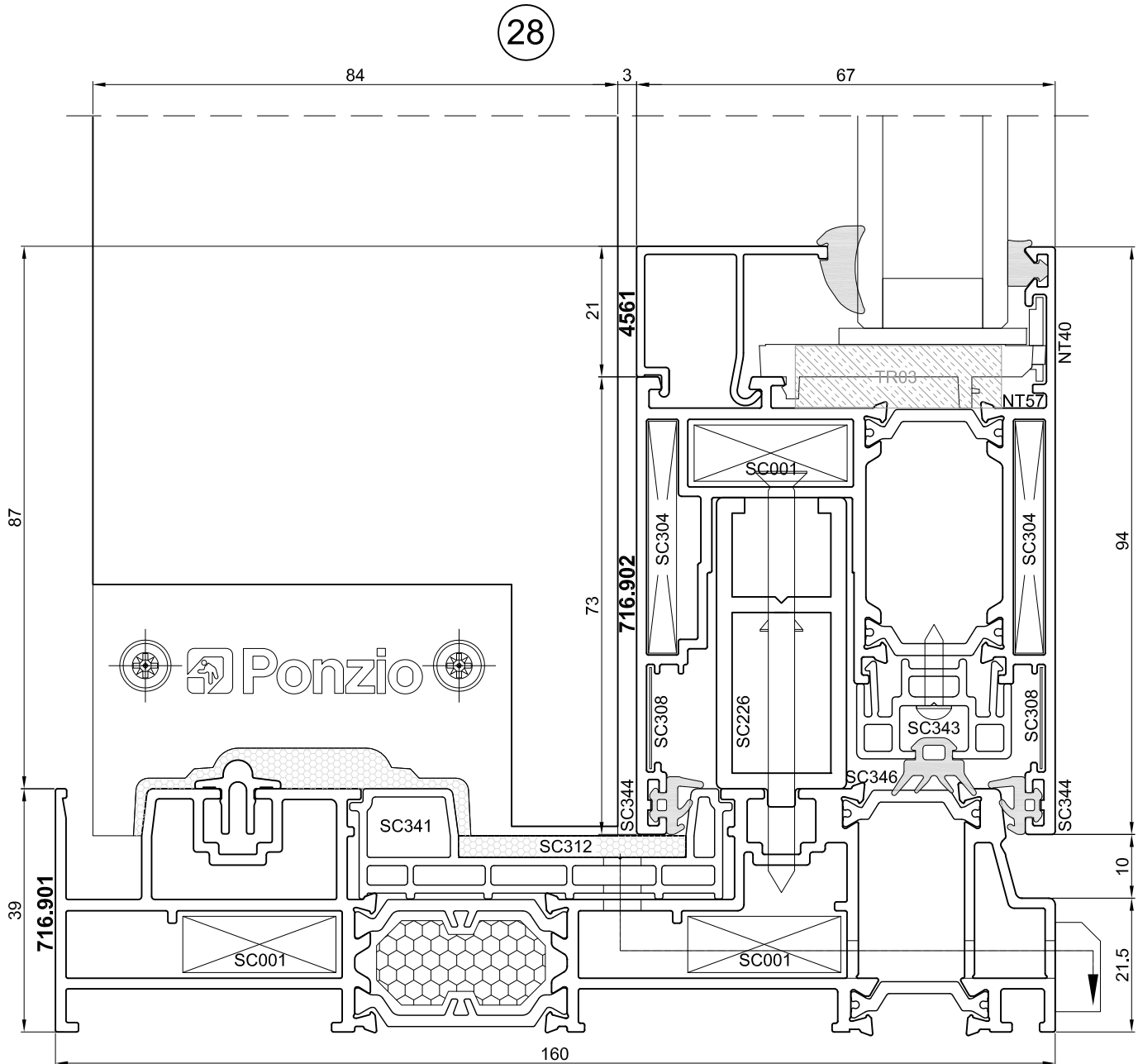
**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

V/063.00

SKALA 1:1

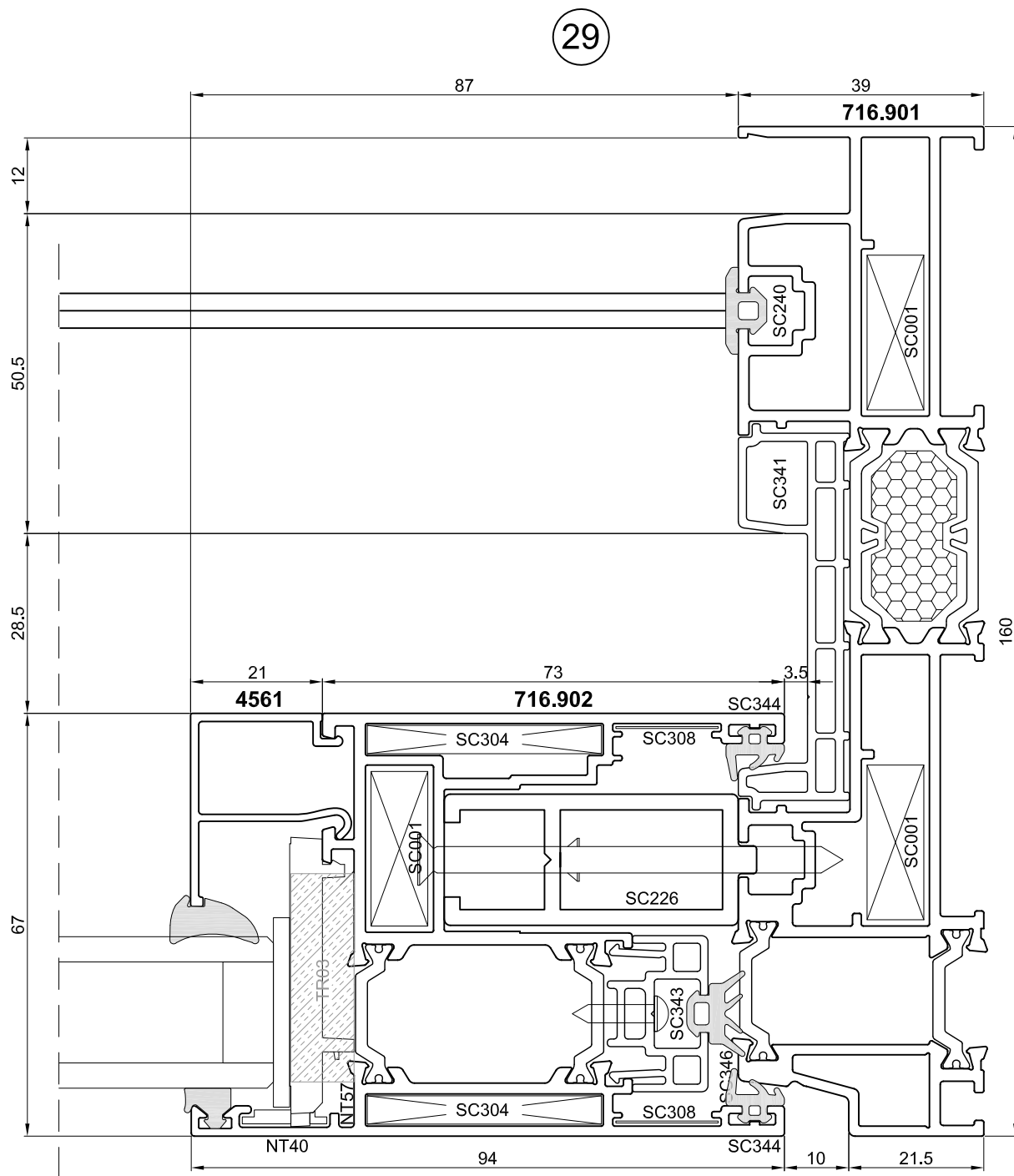


V/064.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление



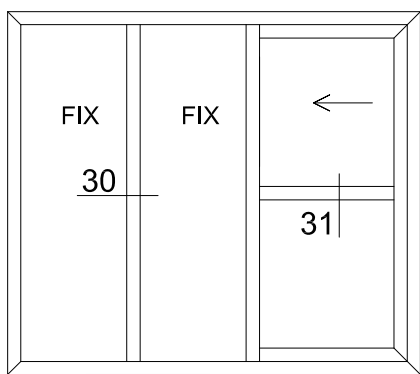
**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

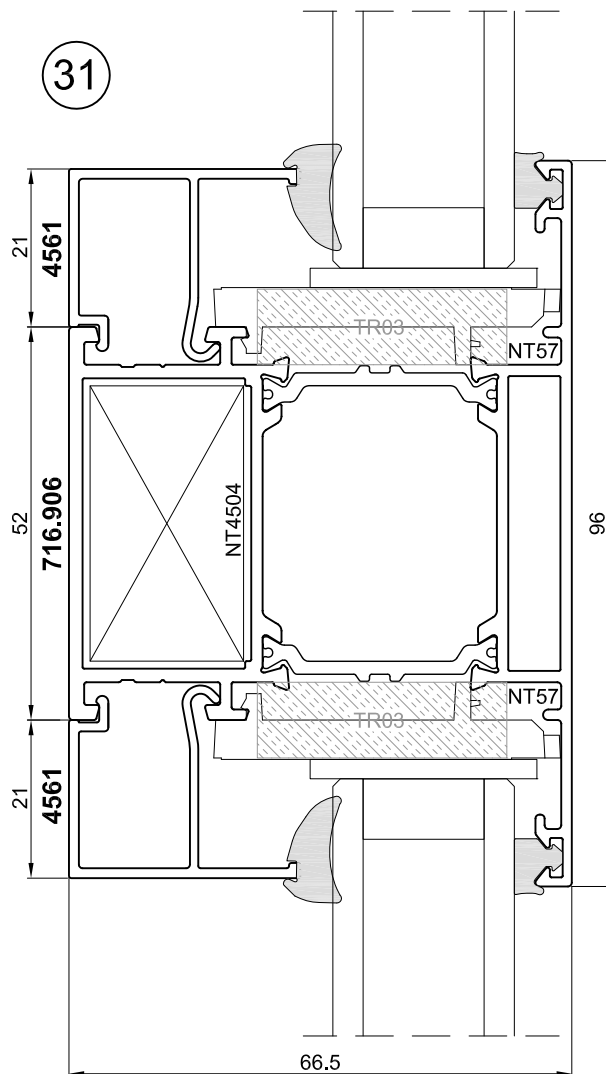
Горизонтальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

V/065.00

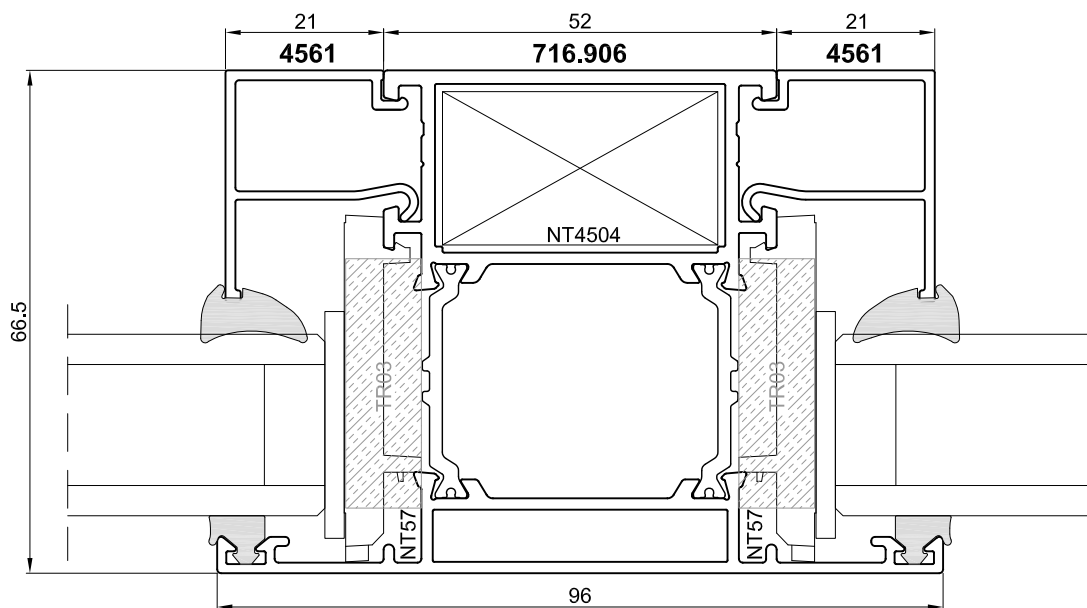
SKALA 1:1



31



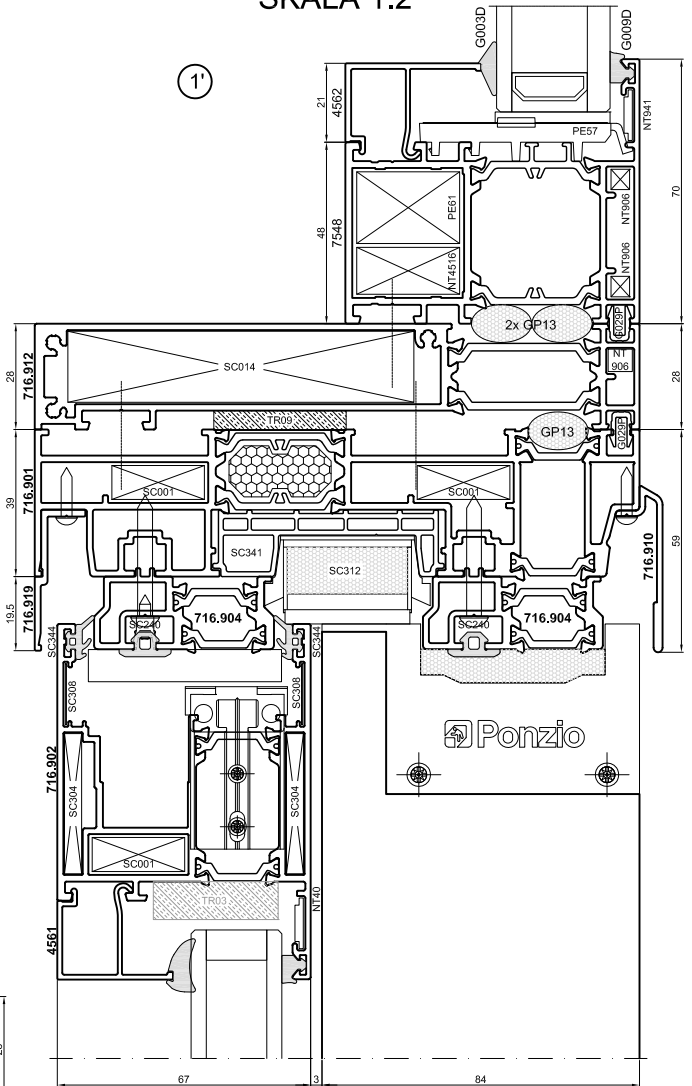
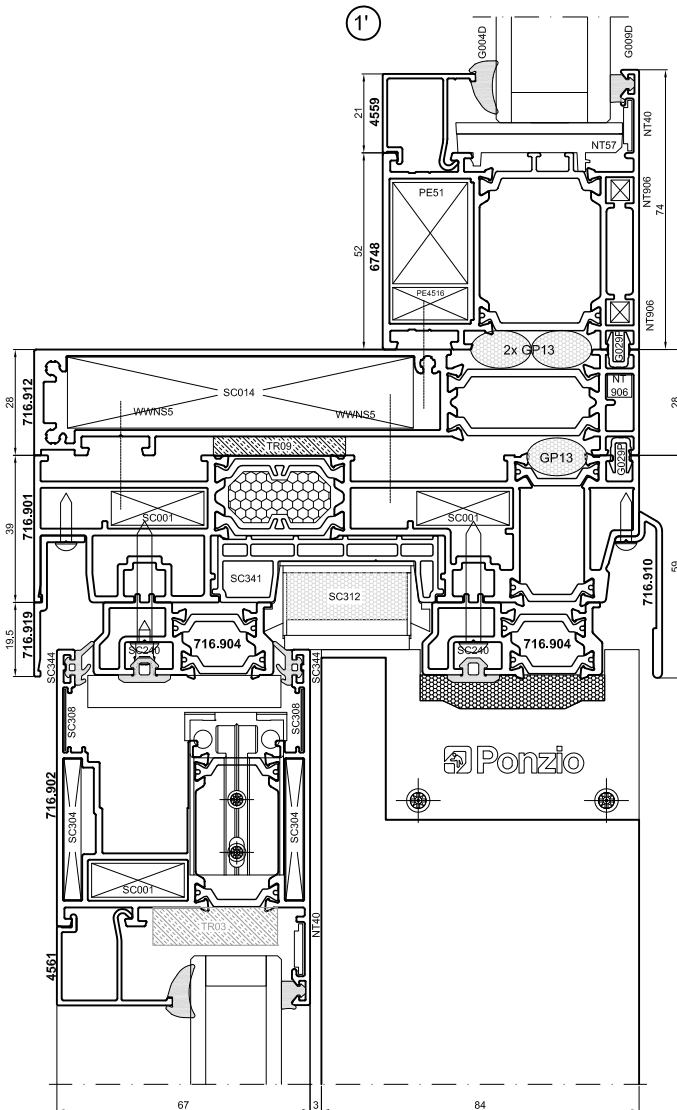
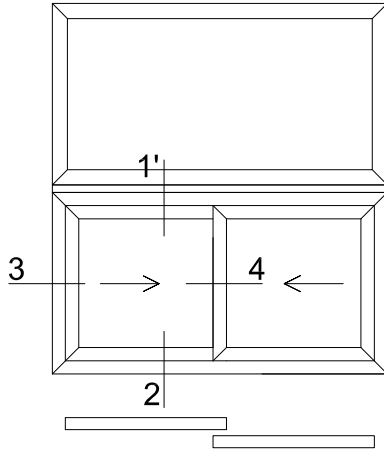
30



V/066.00

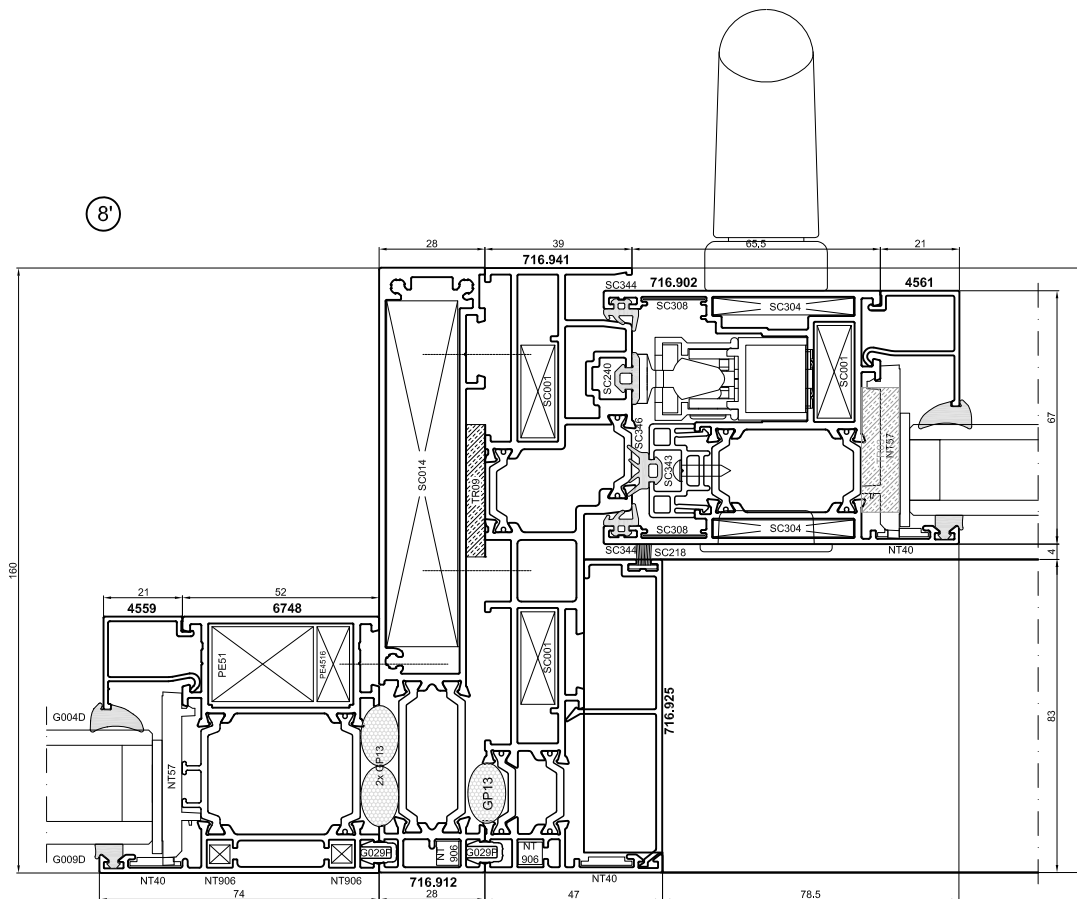
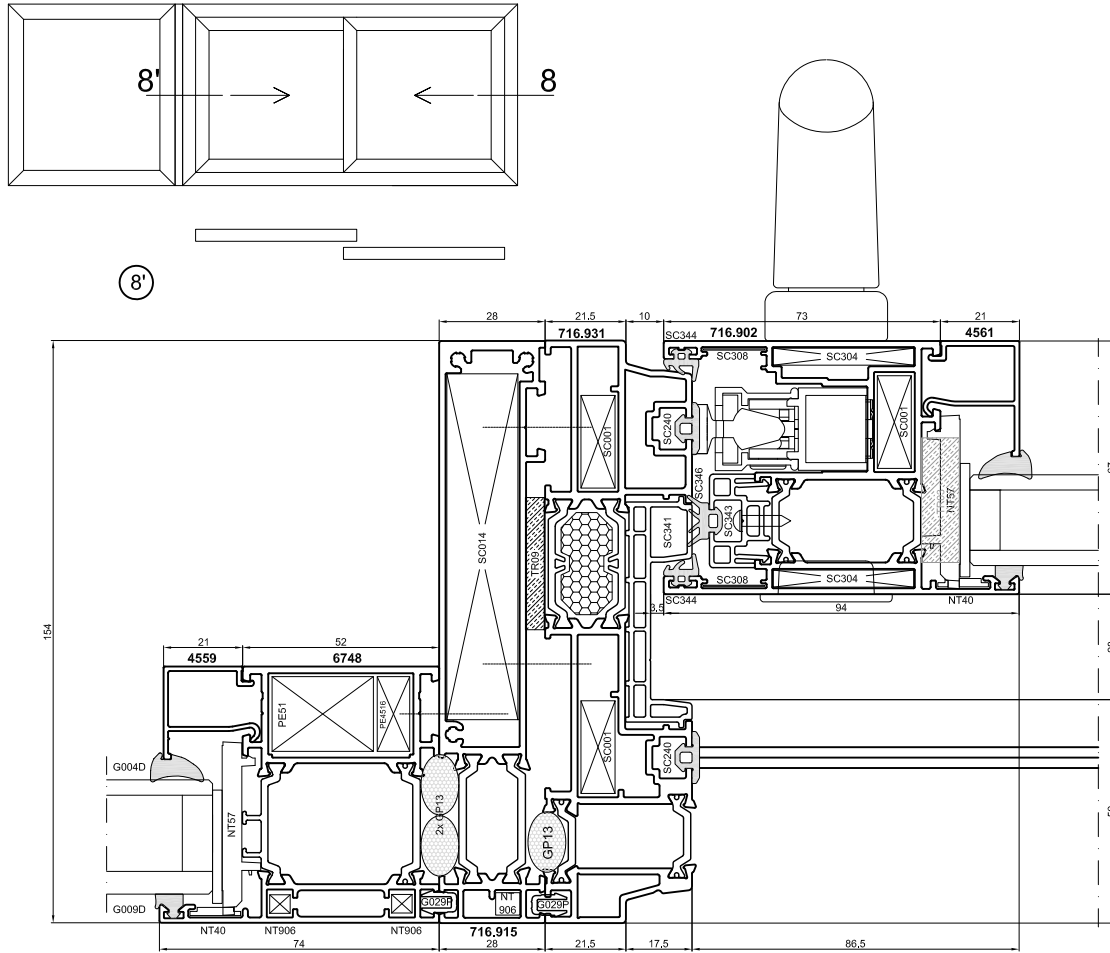
**Przekrój przez poprzeczkę i słupek**  
Cross section through mullion and transom  
Разрез через импост и стойку

SKALA 1:2

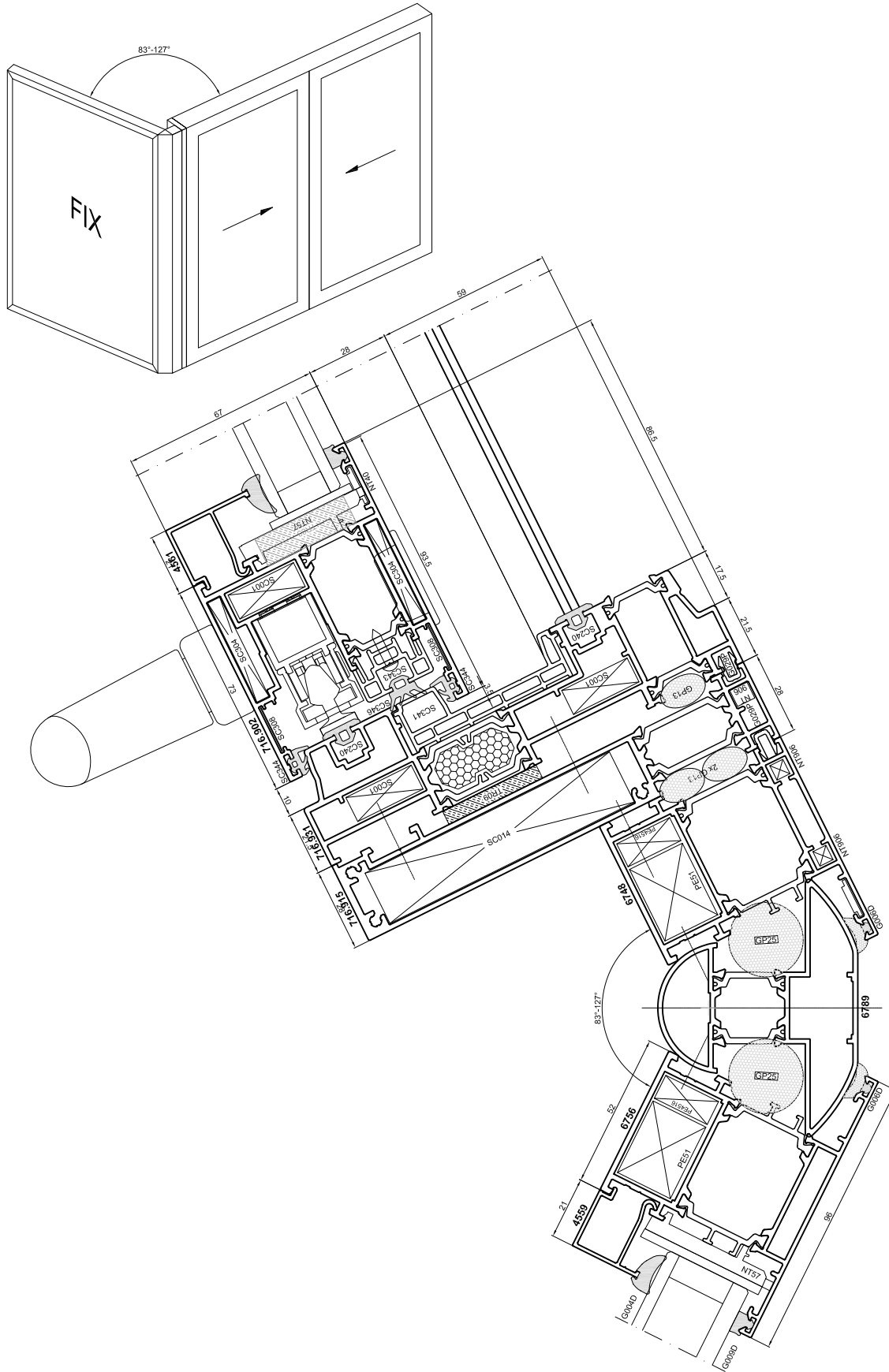








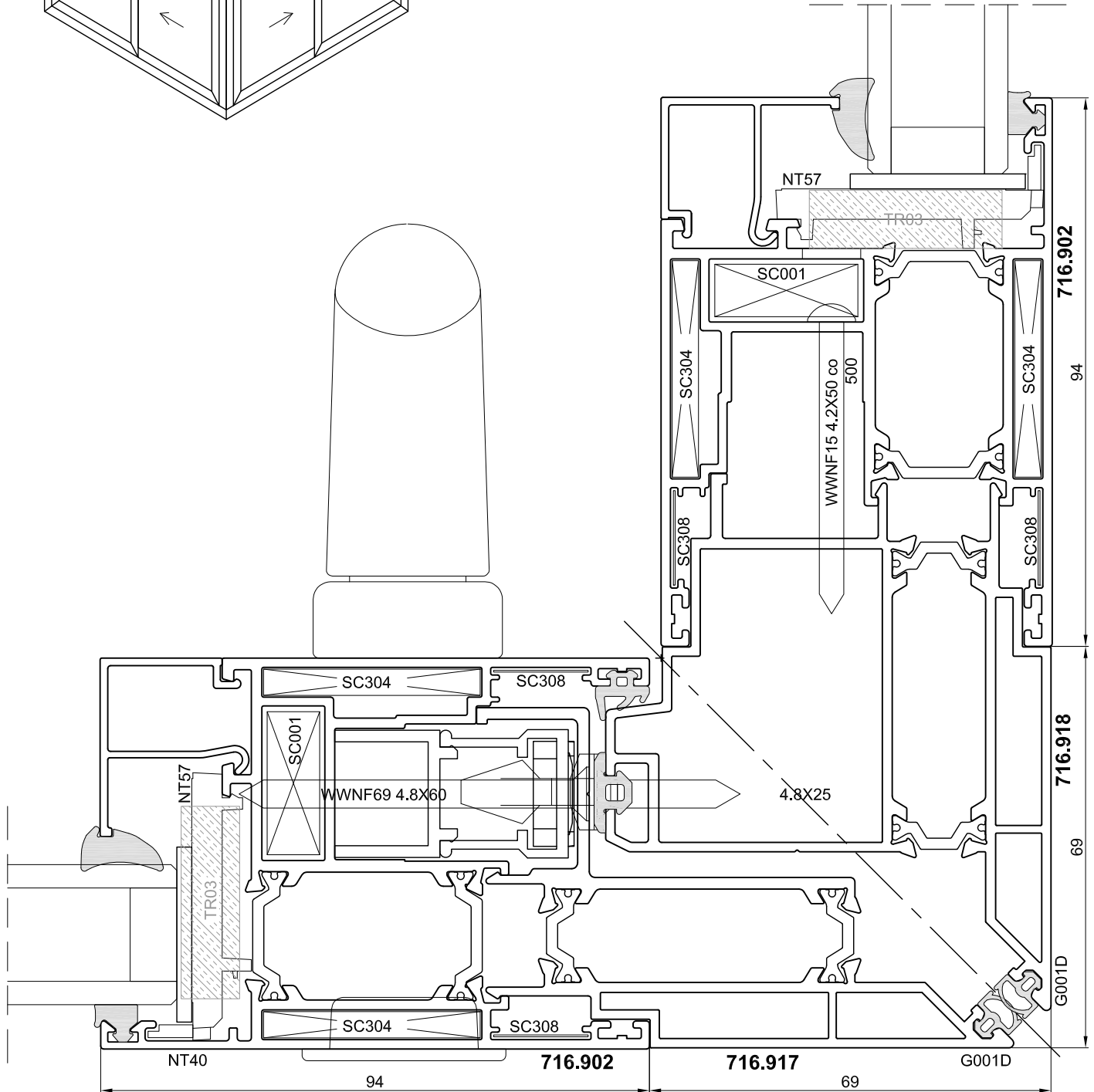
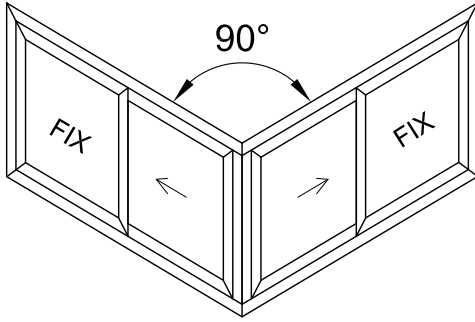








SKALA 1:1



**UWAGA:**  
ZACHOWAĆ KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA I ZAMYKANIA SKRZYDEŁ  
/ KEEP SEQUENCE OF OPENING AND CLOSING LEAFS  
/ ПОДДЕРЖИВАТЬ ПОРЯДОК ОТКРЫТИЯ И ЗАКРЫТИЯ ВЫХОДИТ

V/066.08

**Przekrój poziomy - konstrukcja 90°**  
Horizontal section - construction 90°  
Горизонтальное сечение - строительство 90°

05.VI.2015



# Ponzio

## **SL 1600tt HI**

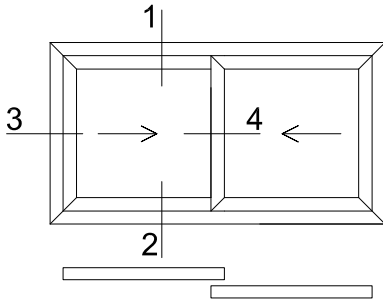
*Rozdział V*

*Przekroje - złożenia*

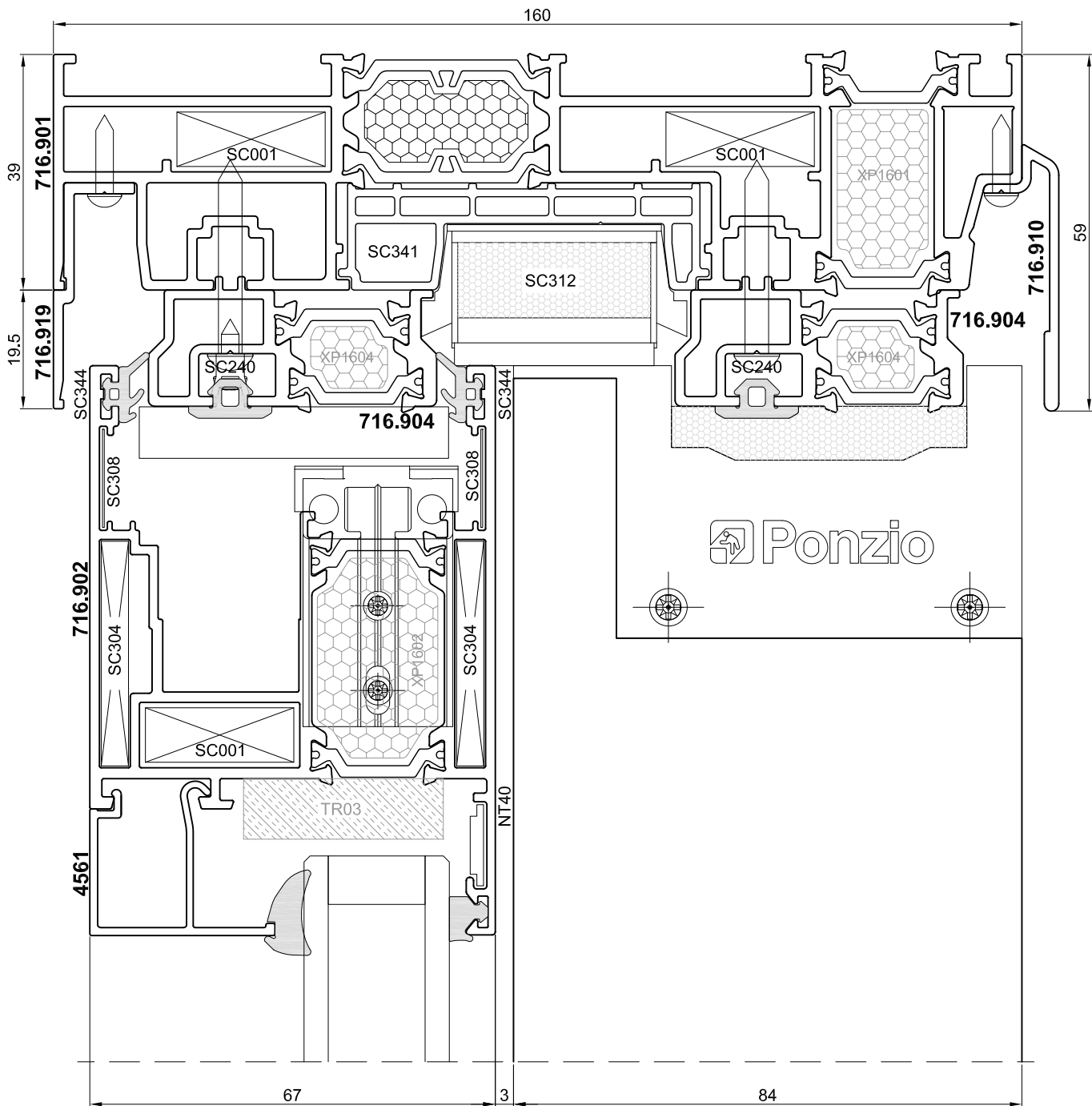
*Sections drawings*

*Разрезы - сложения*

SKALA 1:1



1



V/068.00

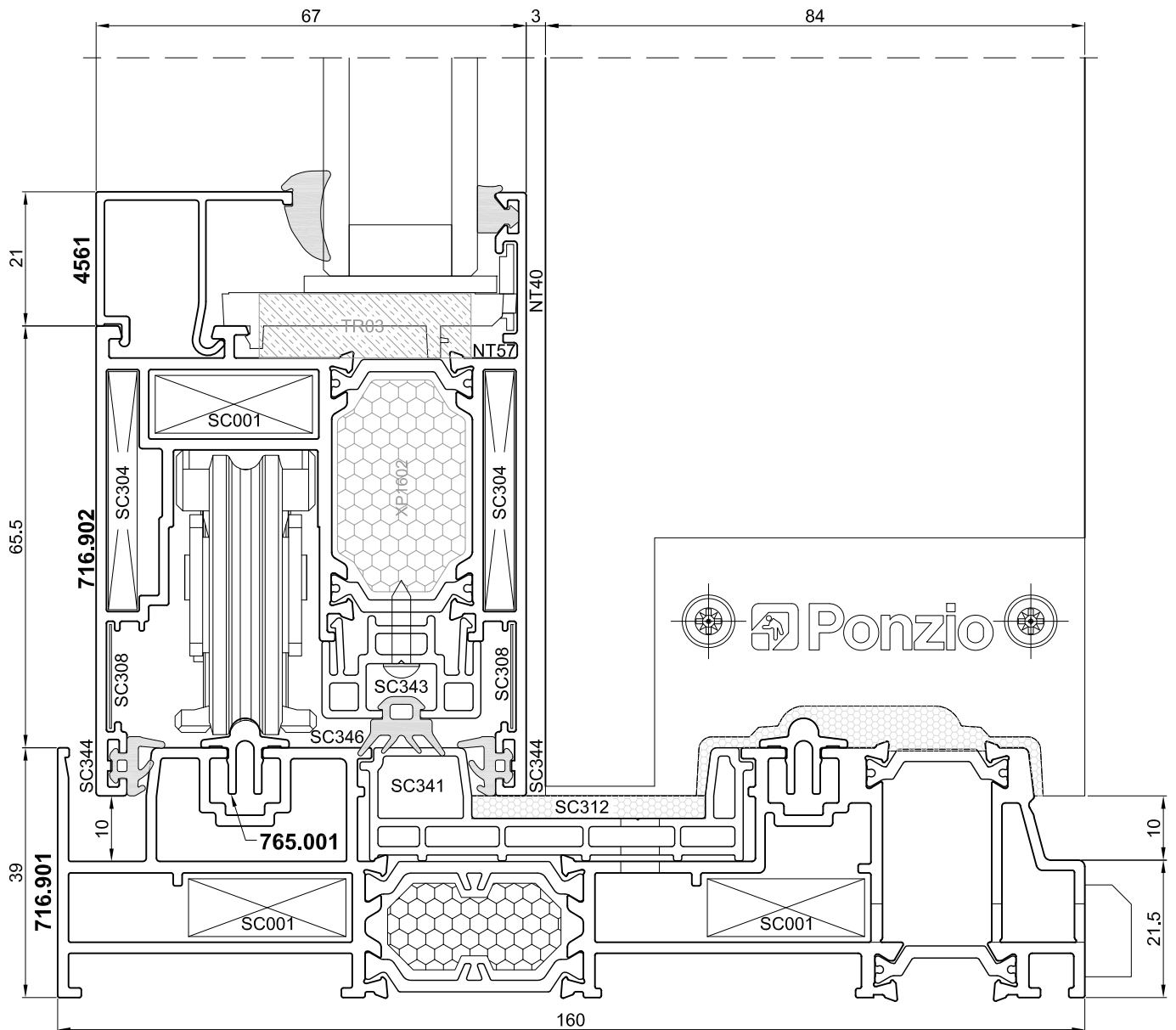
**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa**

Vertical section - double-track frame

Вертикальный разрез - двухколейная коробка

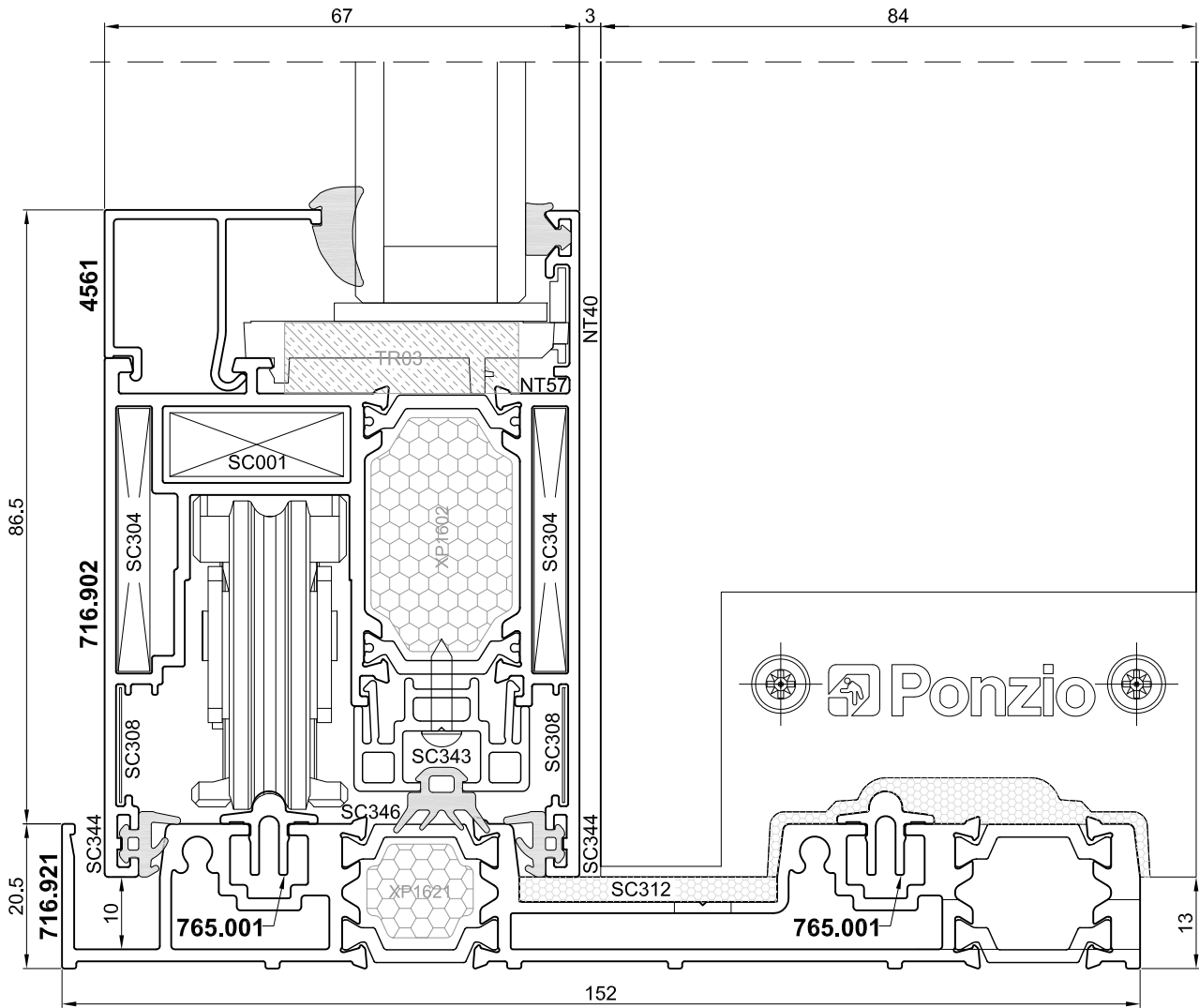


2a



SKALA 1:1

2b



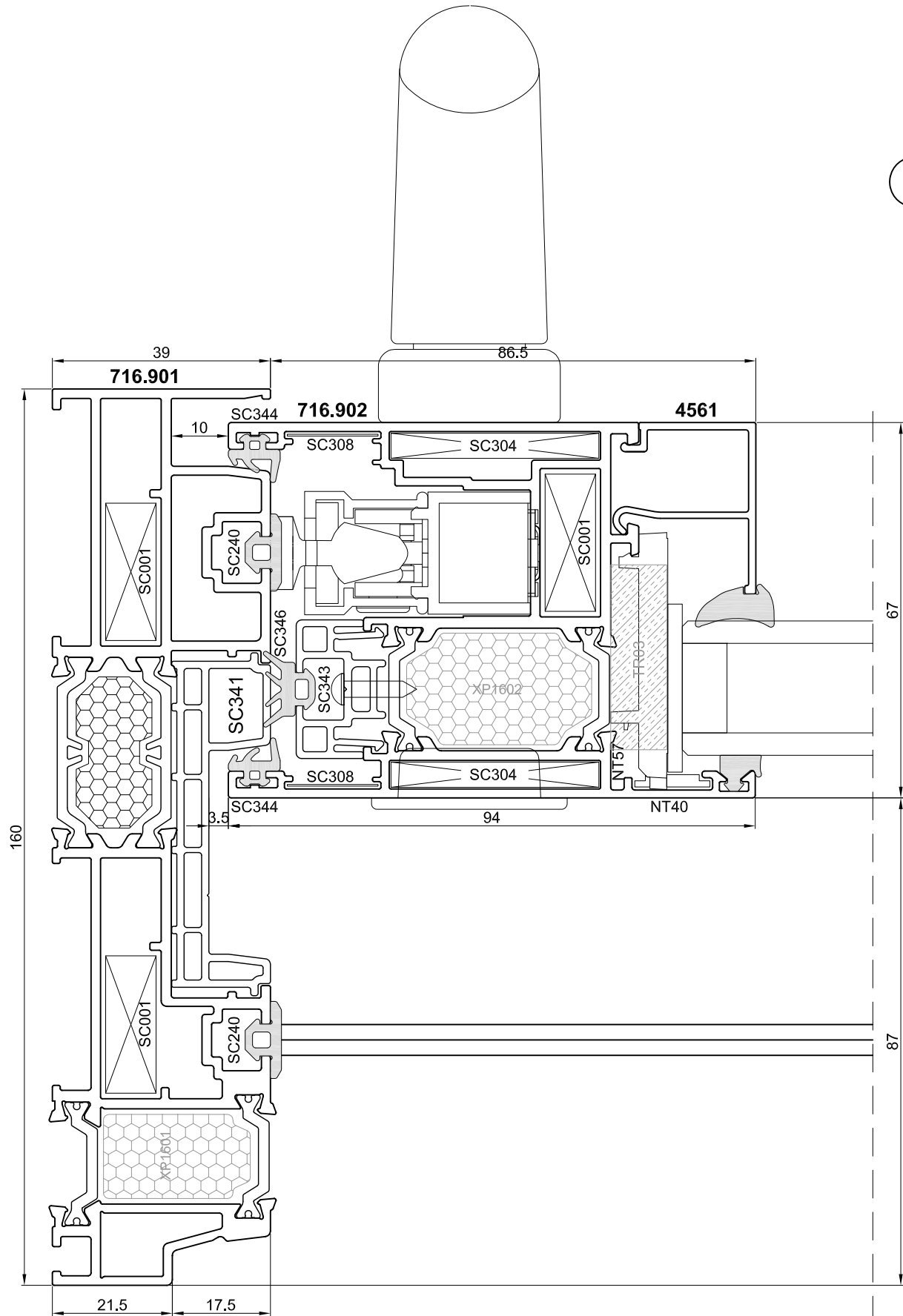
V/070.00

**Przekrój pionowy - ościeznica dwutorowa**

Vertical section - double-track frame

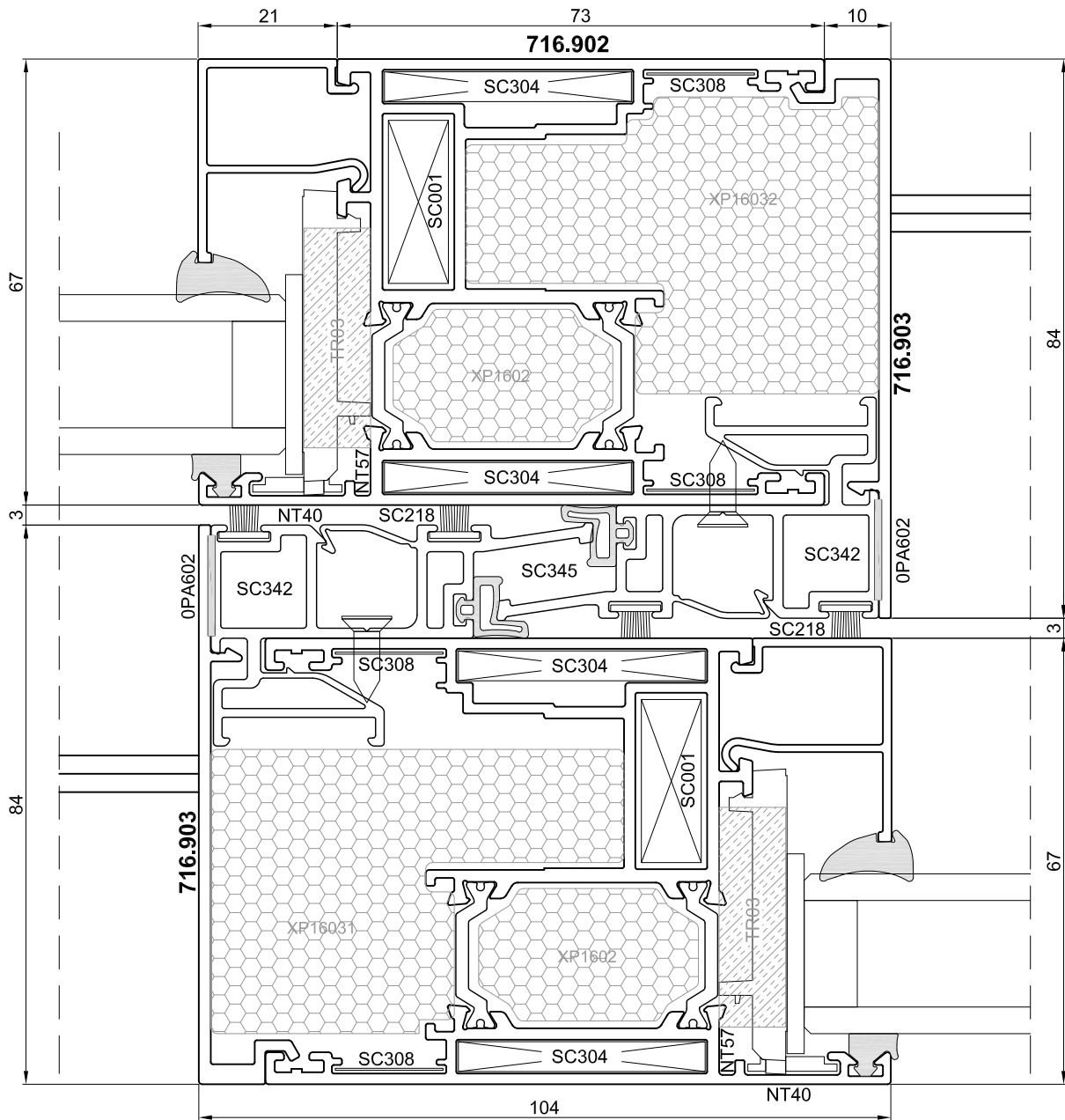
Вертикальный разрез - двухколейная коробка

3



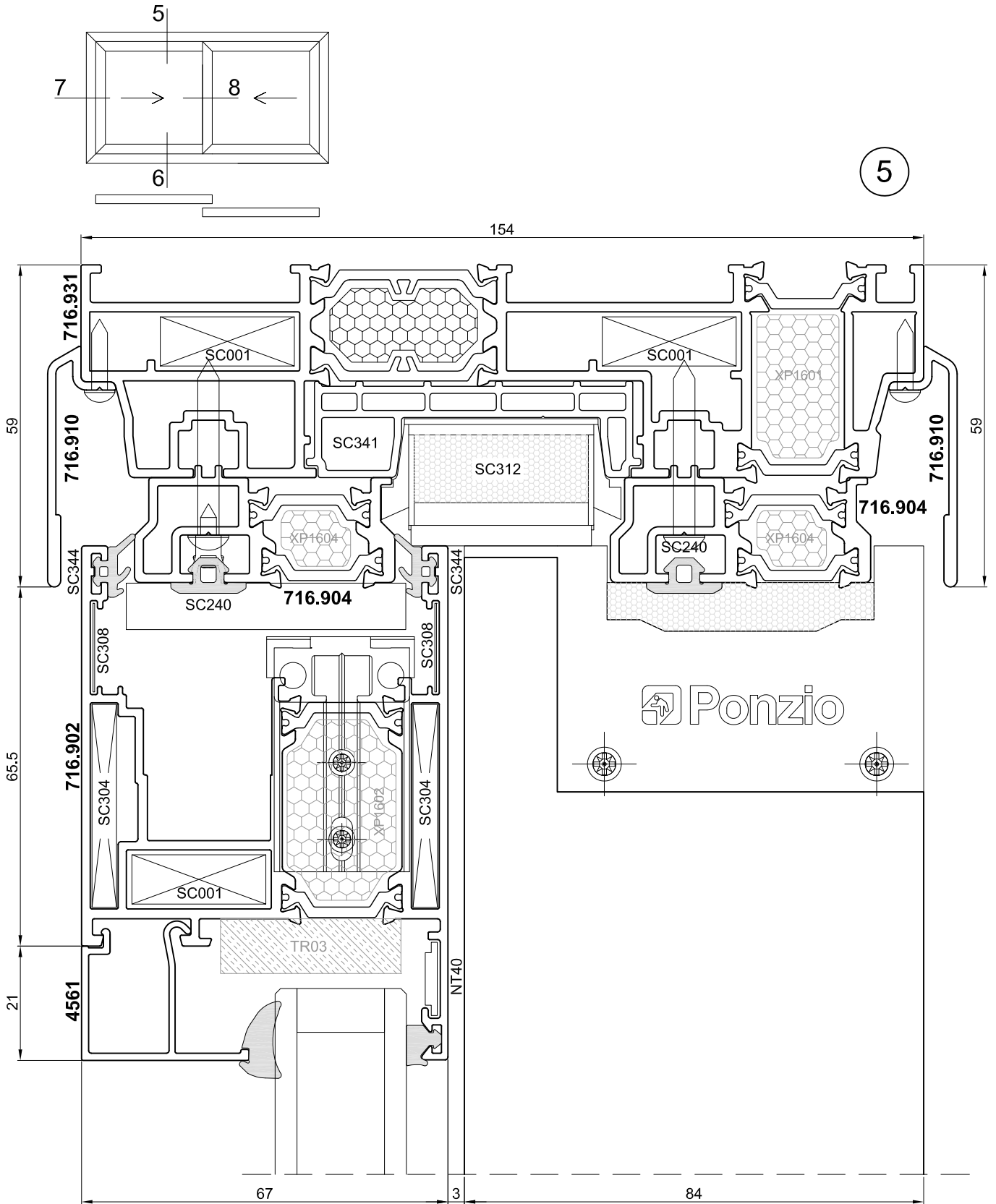
SKALA 1:1

4



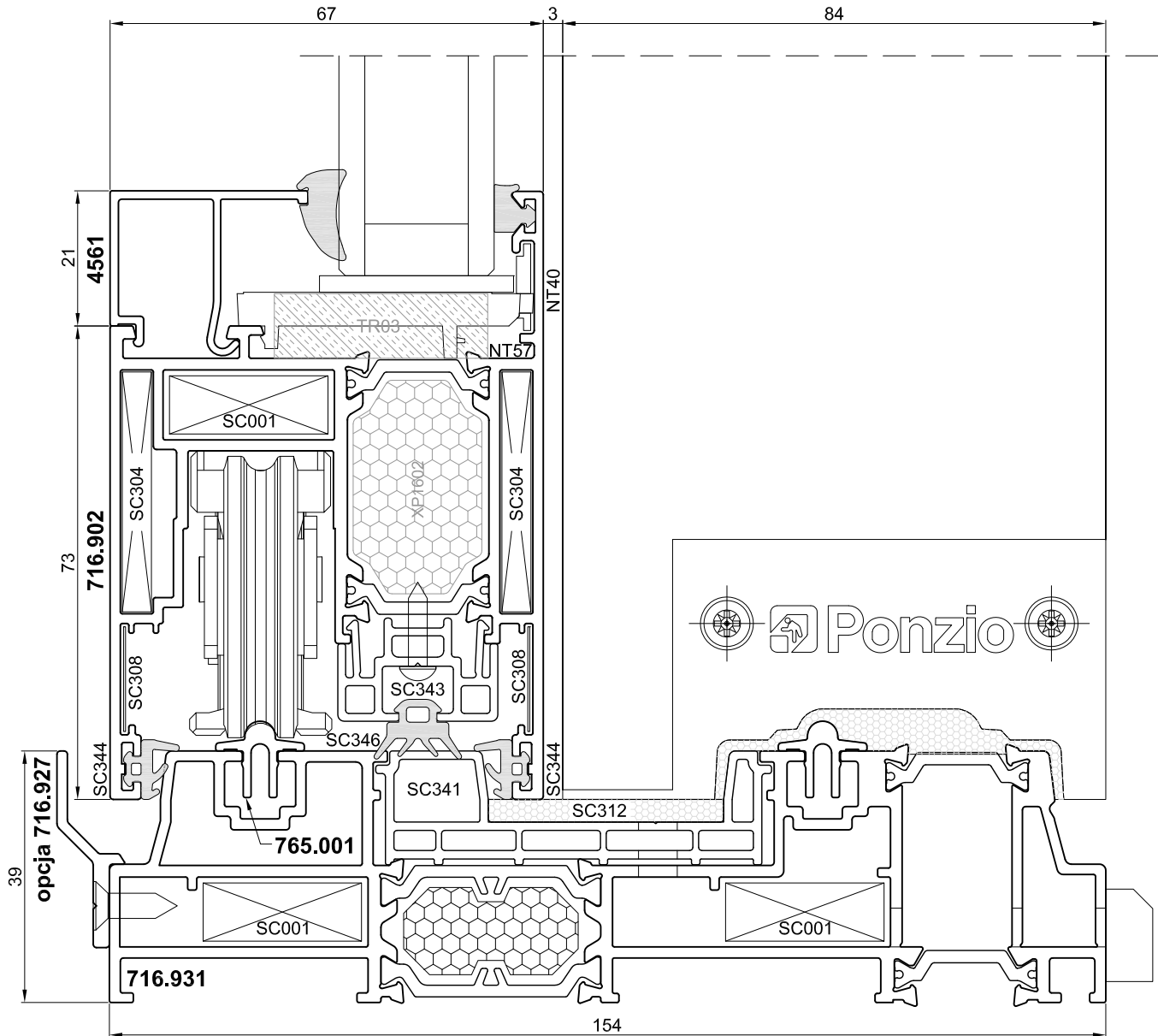
V/072.00

**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa**  
Horizontal section - double-track frame  
Горизонтальный разрез - двухколейная коробка



SKALA 1:1

6

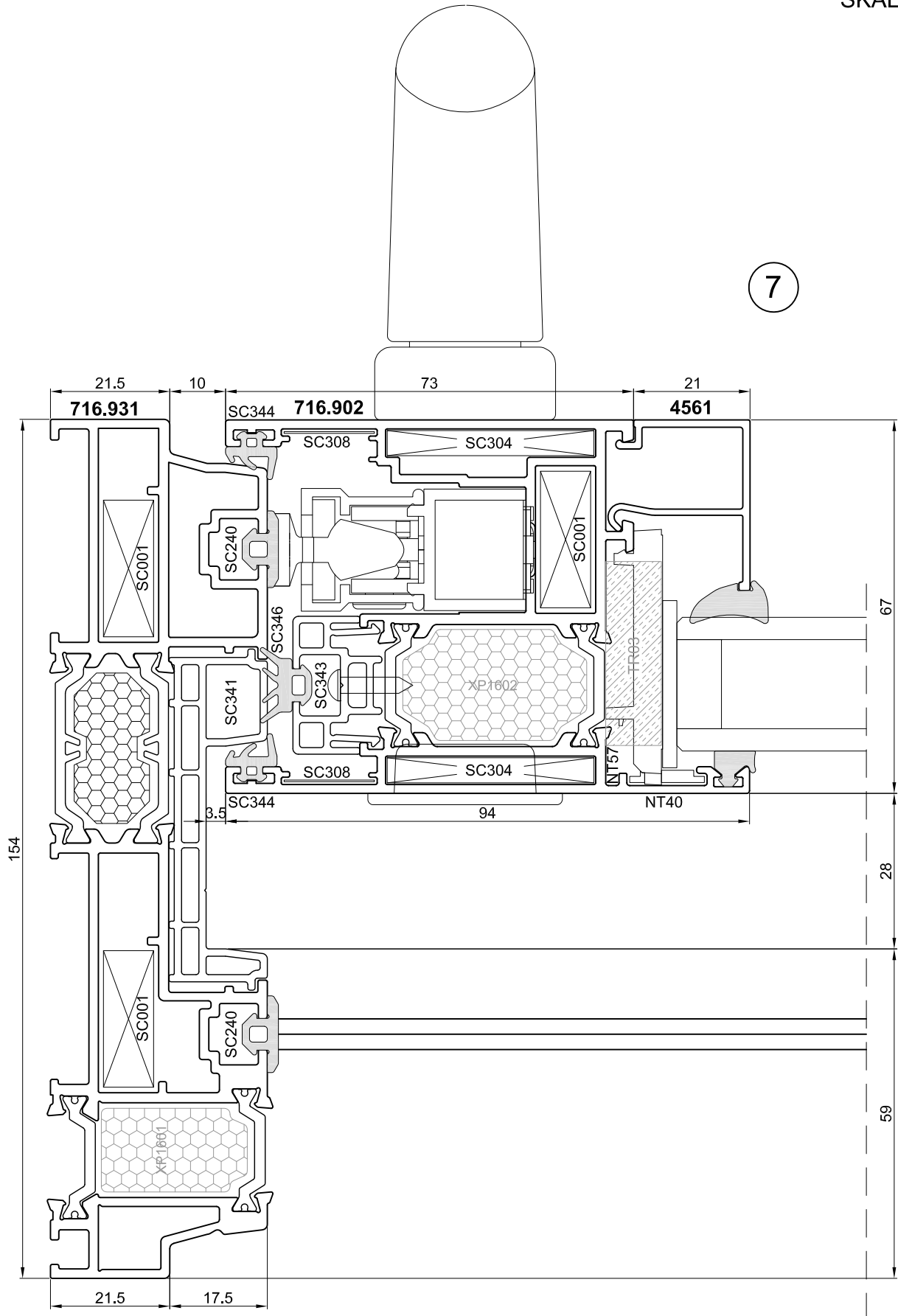


V/074.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa**

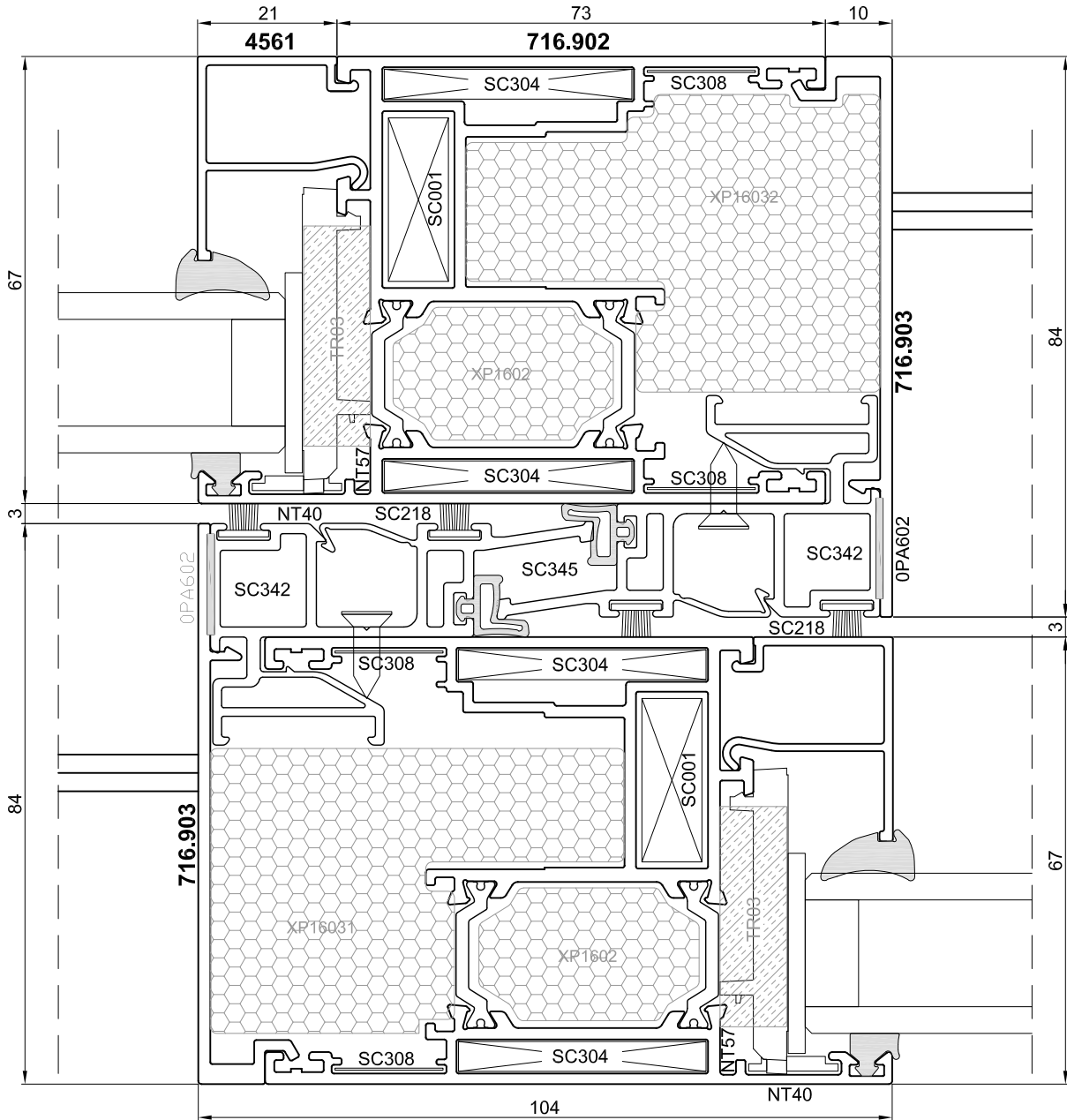
Vertical section - double-track frame

Вертикальный разрез - двухколейная коробка



SKALA 1:1

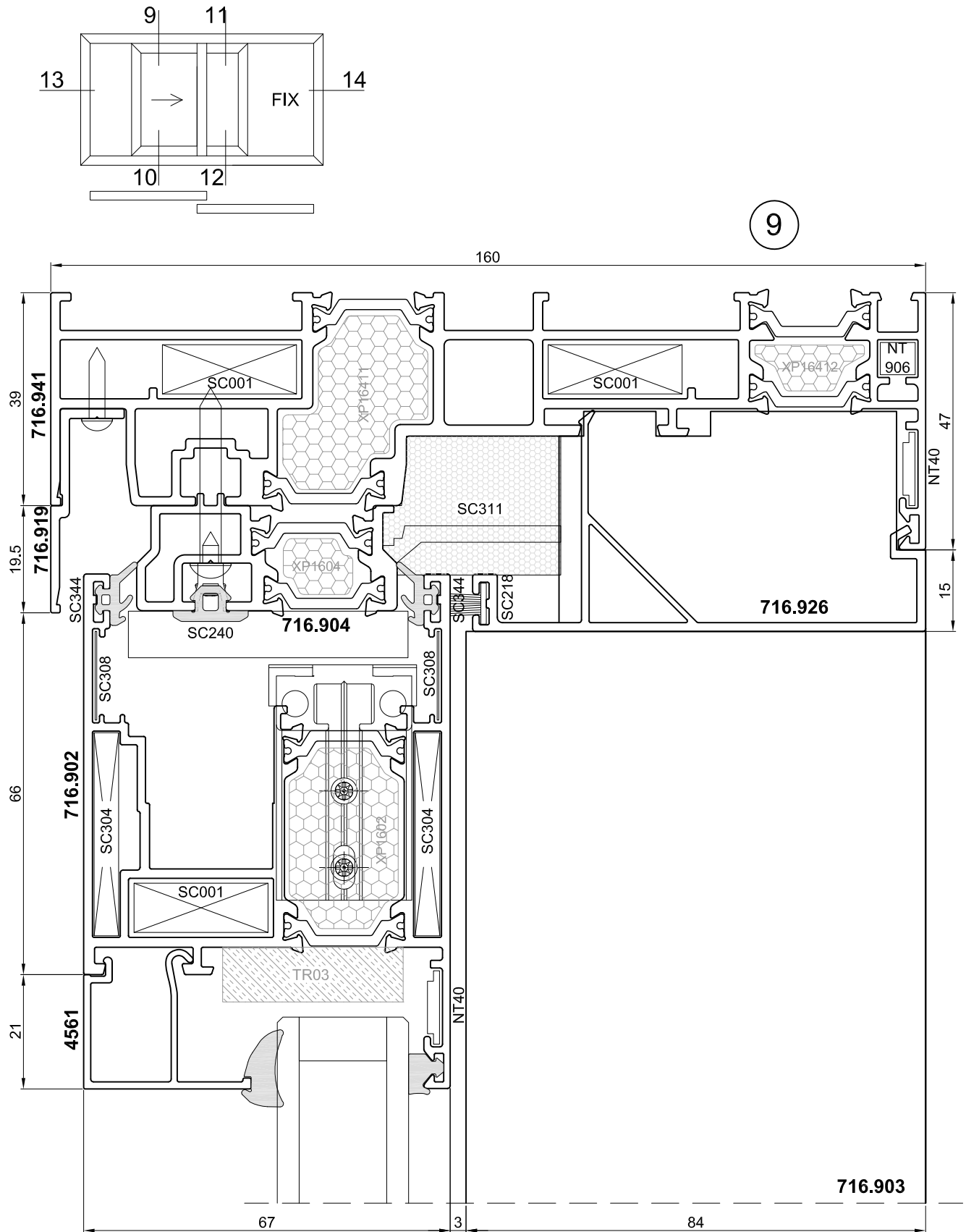
8



V/076.00

**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa**  
Horizontal section - double-track frame  
Горизонтальный разрез - двухколейная коробка





**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

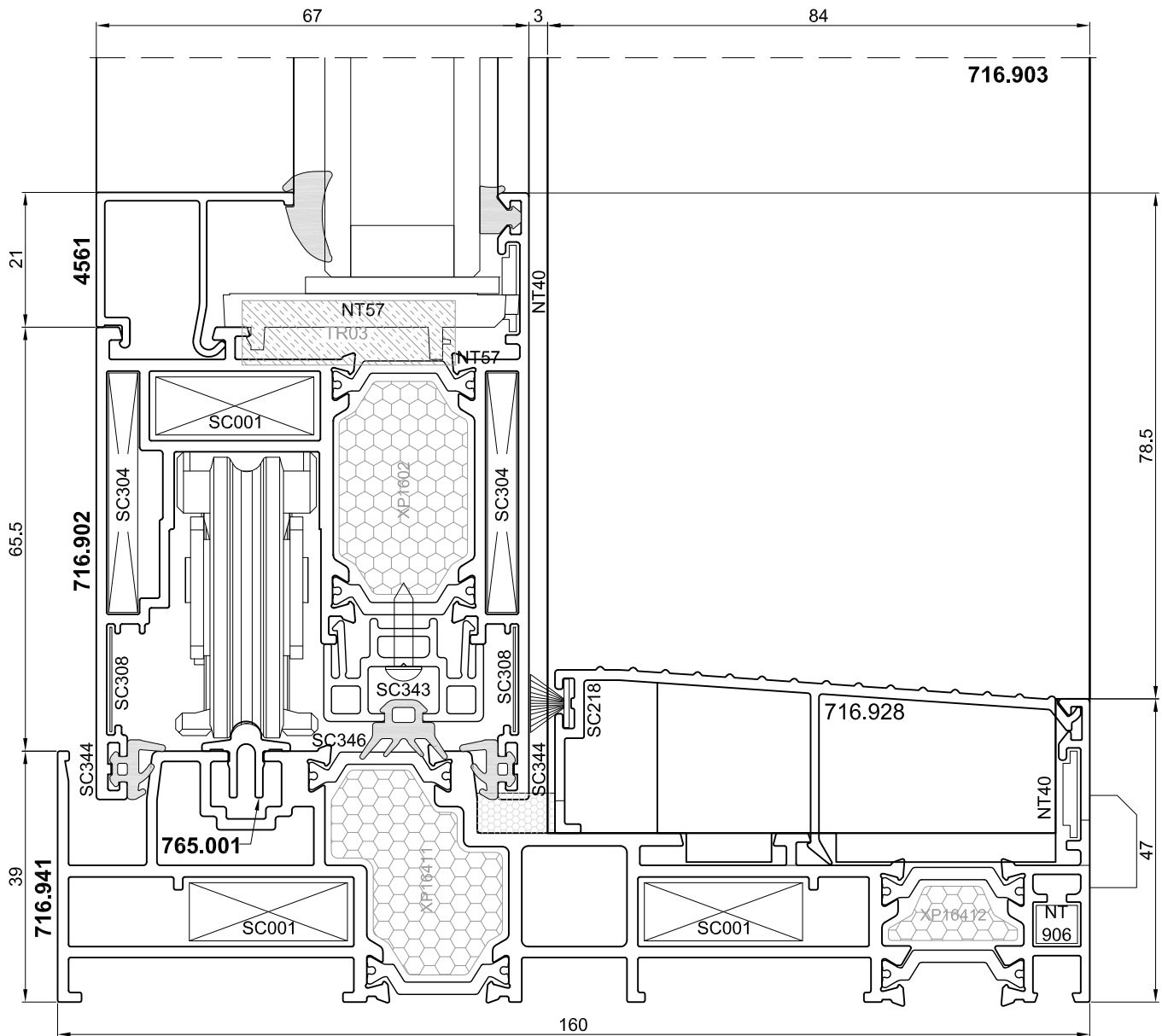
Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

V/077.00

SKALA 1:1

10



V/078.00

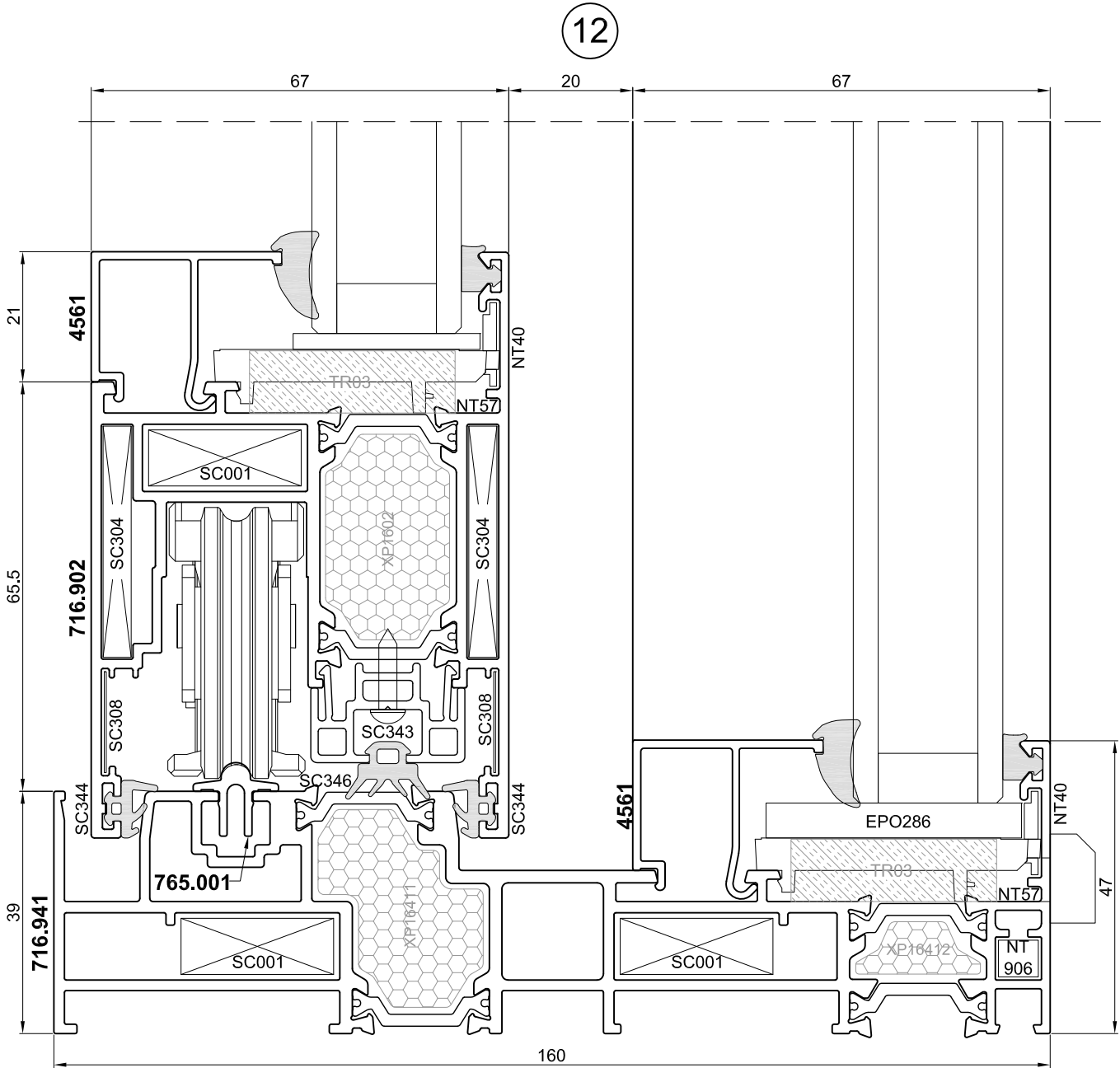
**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление



SKALA 1:1

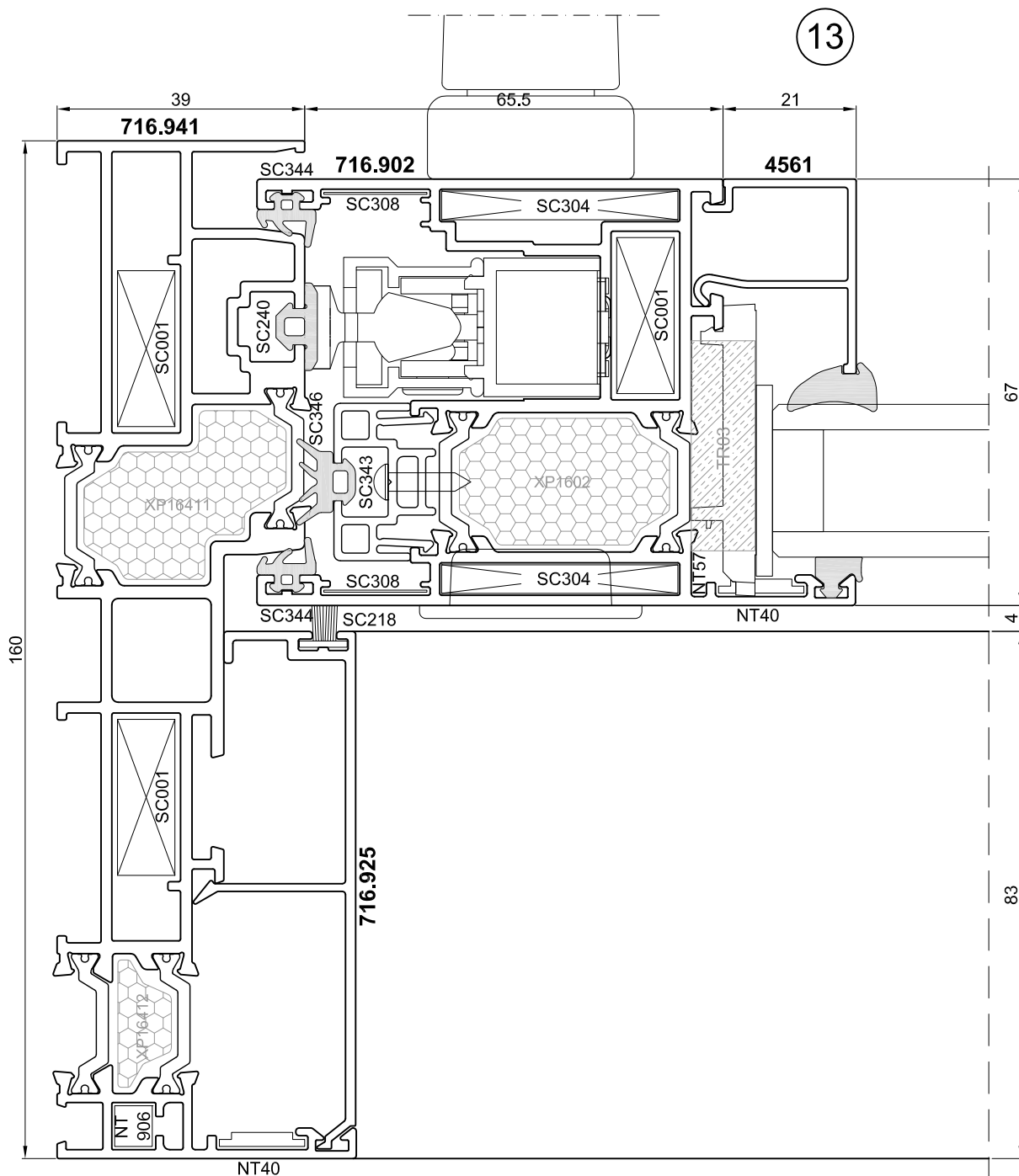


V/080.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление



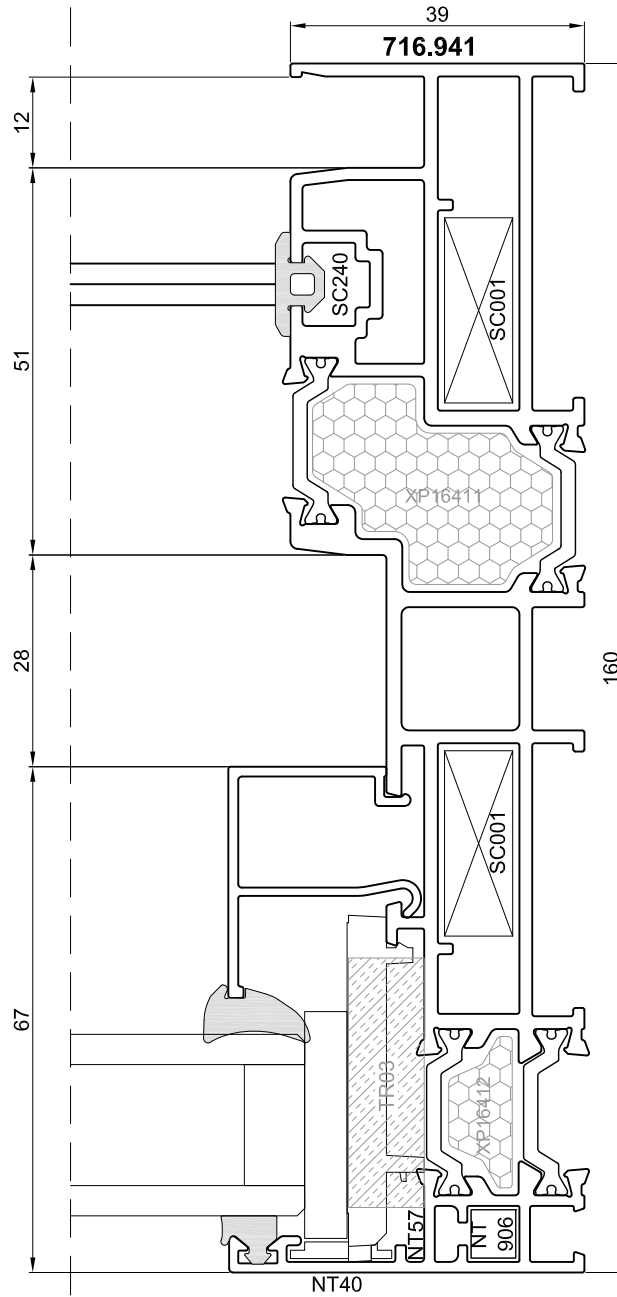
**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

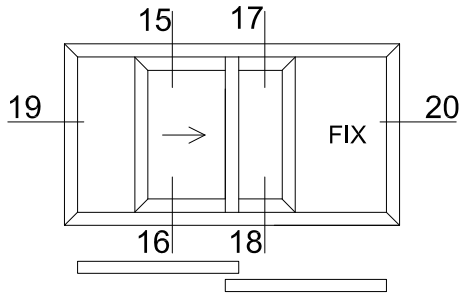
Горизонтальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

V/081.00

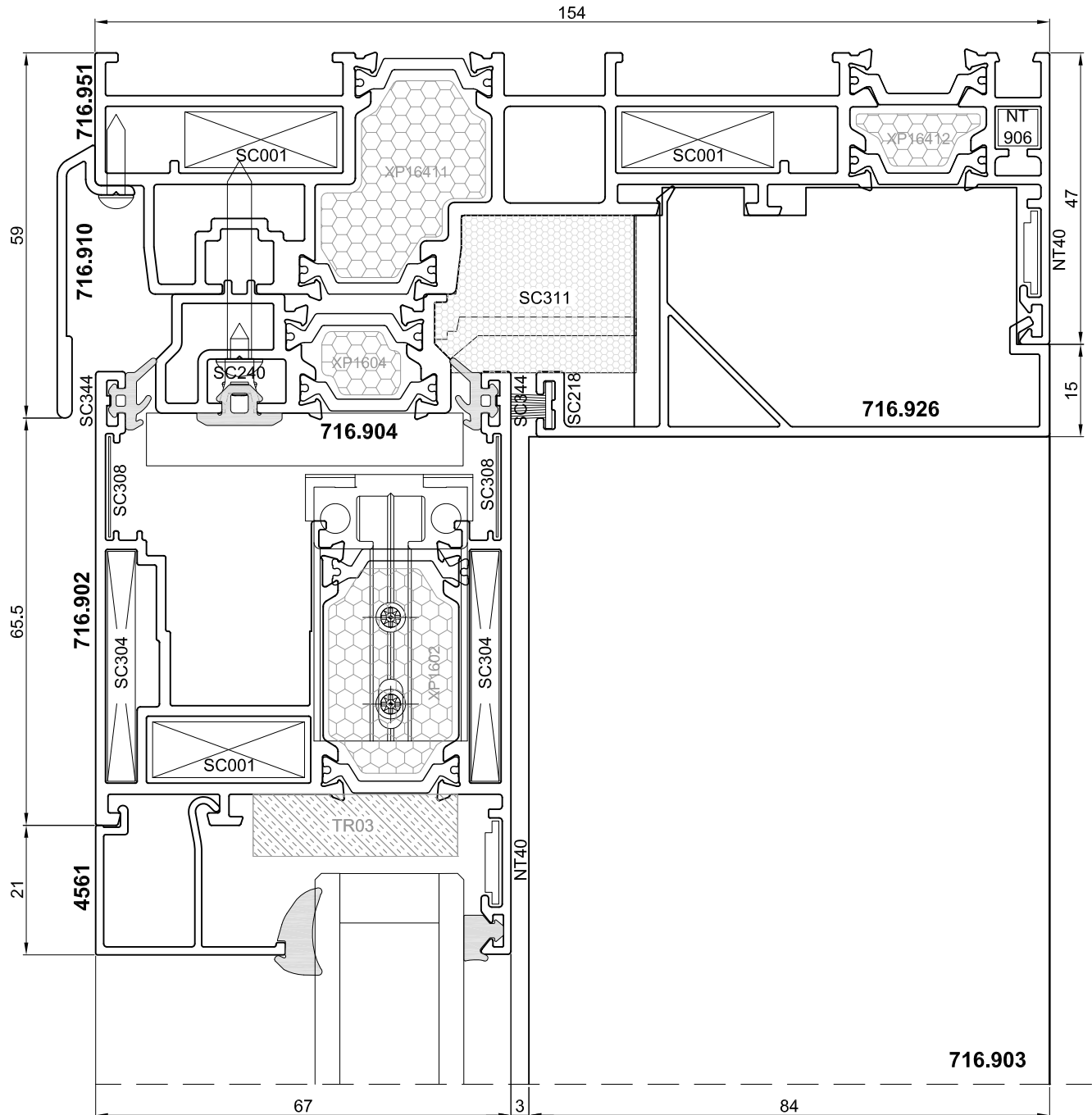
SKALA 1:1



14



15



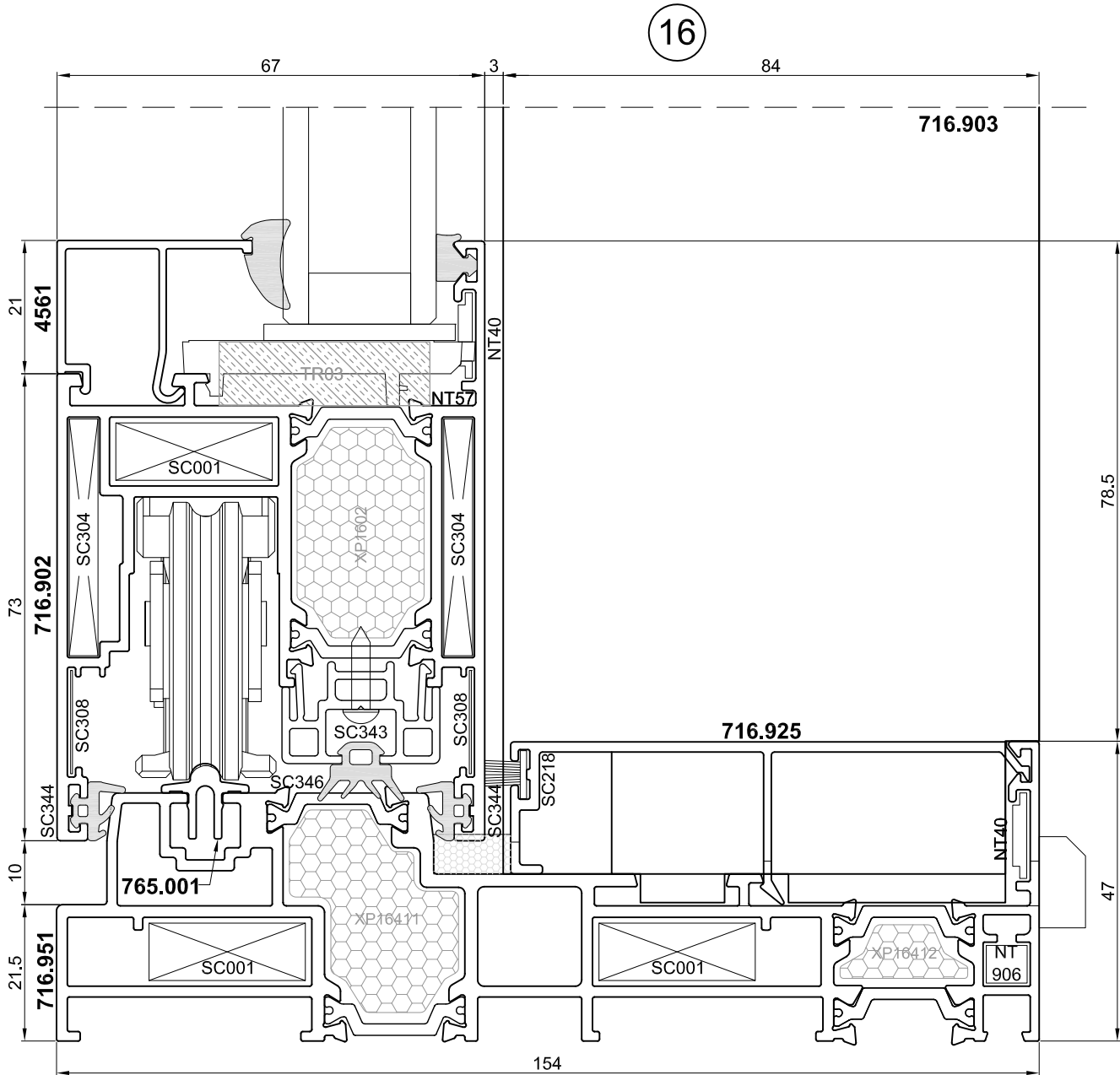
**Przekrój pionowy - ościeznica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

V/083.00

SKALA 1:1



V/084.00

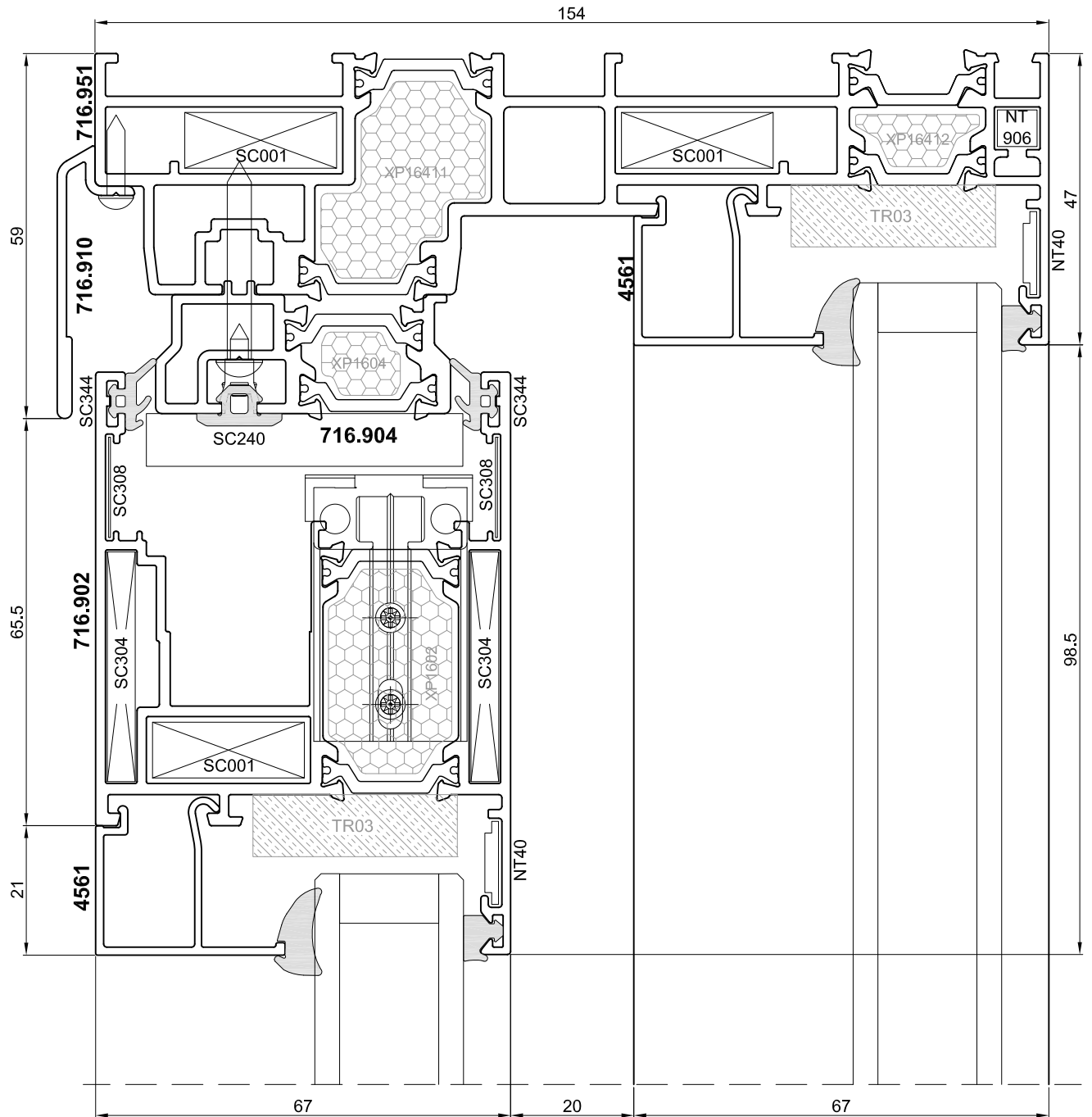
**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление



17



**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

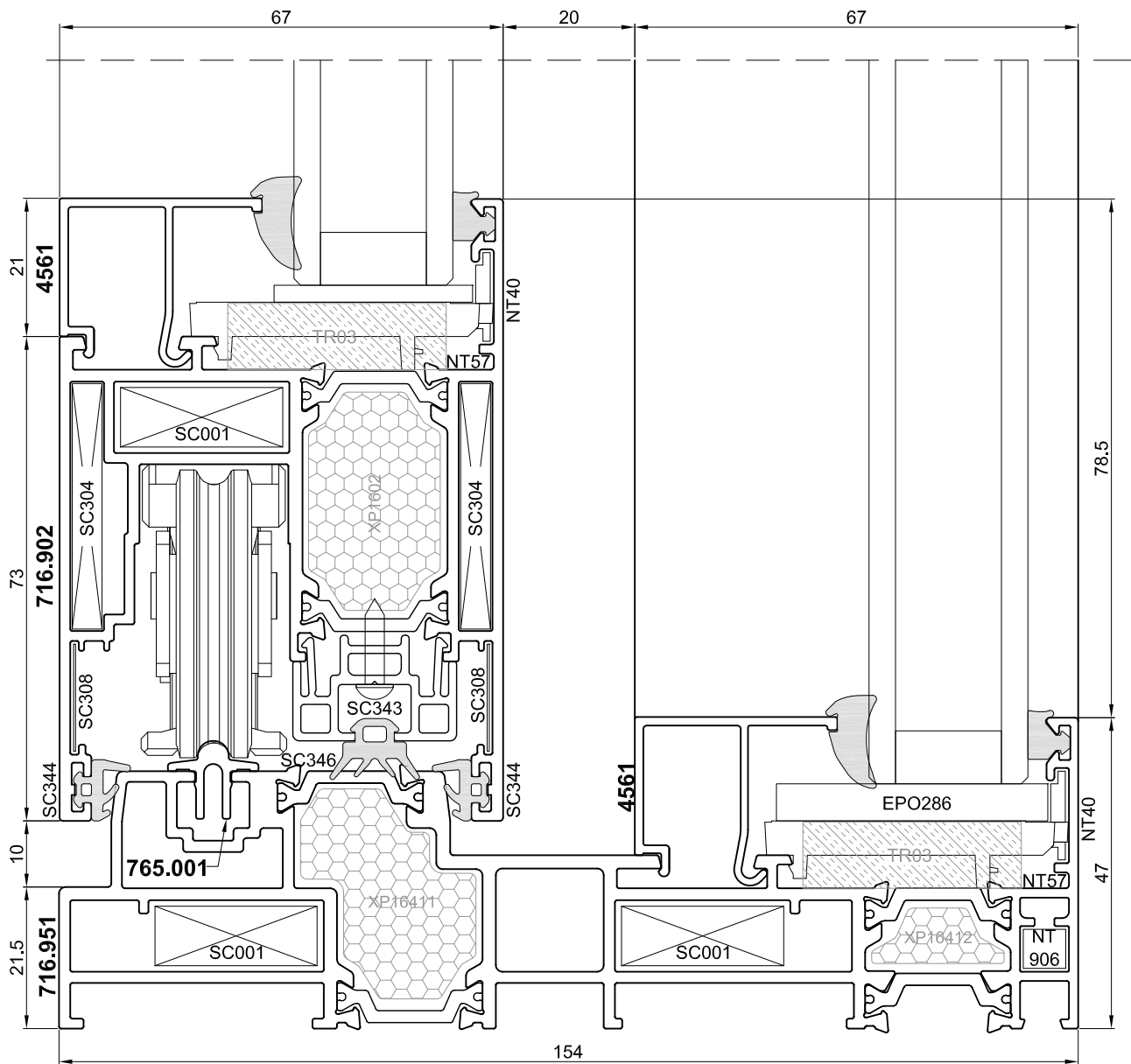
Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

V/085.00

SKALA 1:1

18

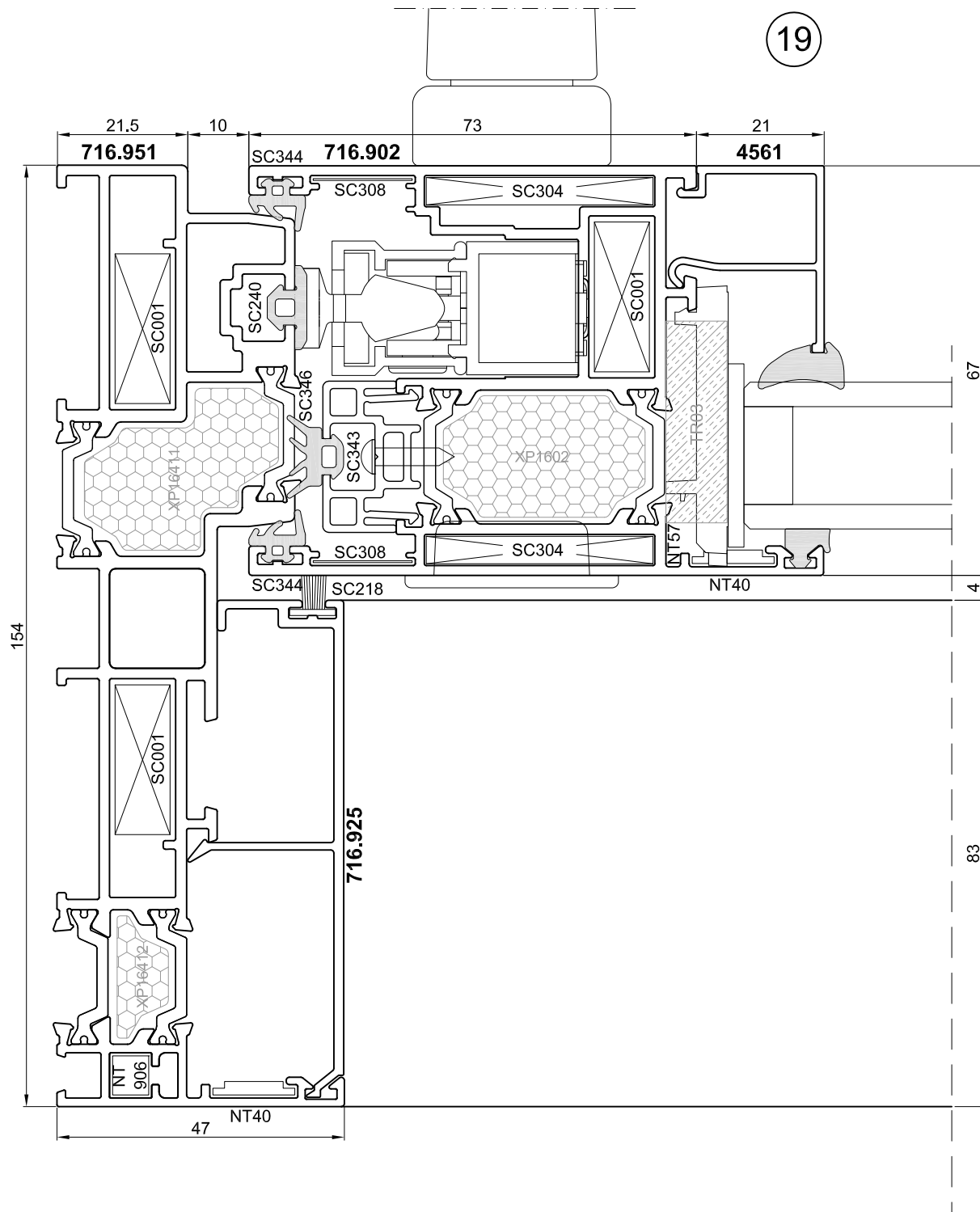


V/086.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекло



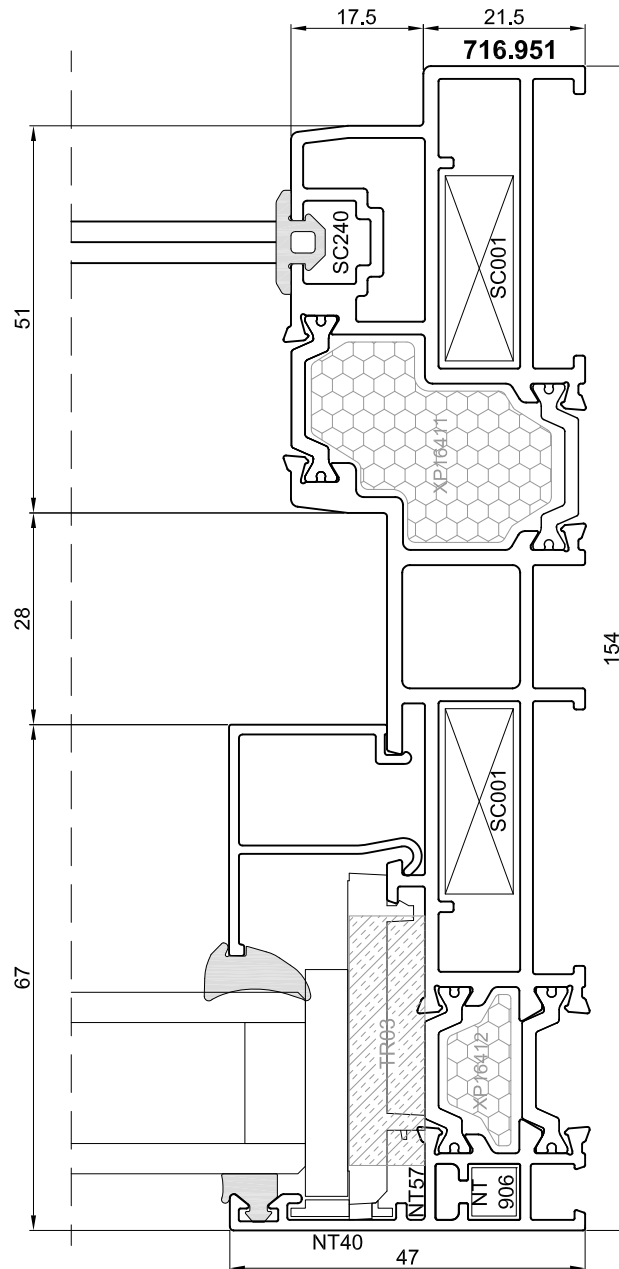
**Przekrój poziomy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

Горизонтальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление

V/087.00

SKALA 1:1



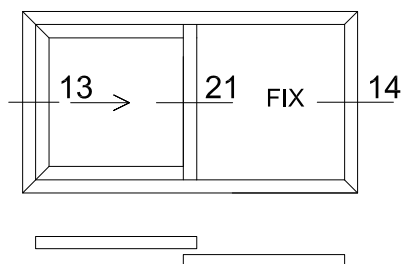
20

V/088.00

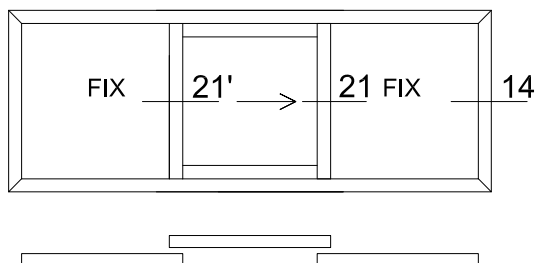
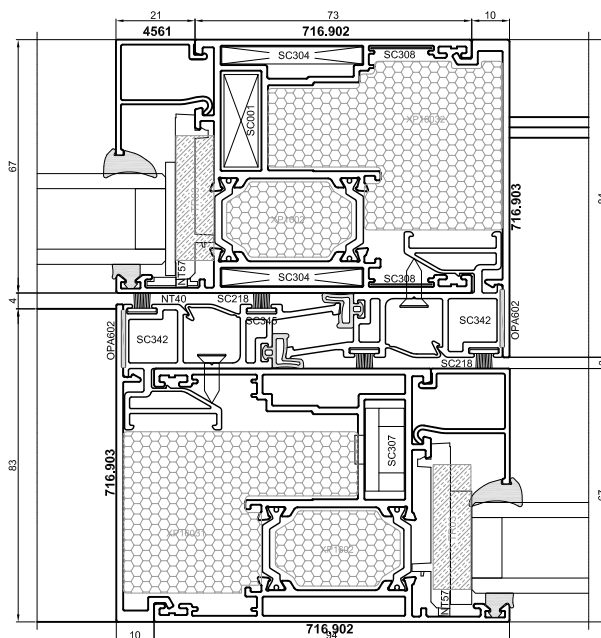
**Przekrój poziomy - ościeżnica jednotorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

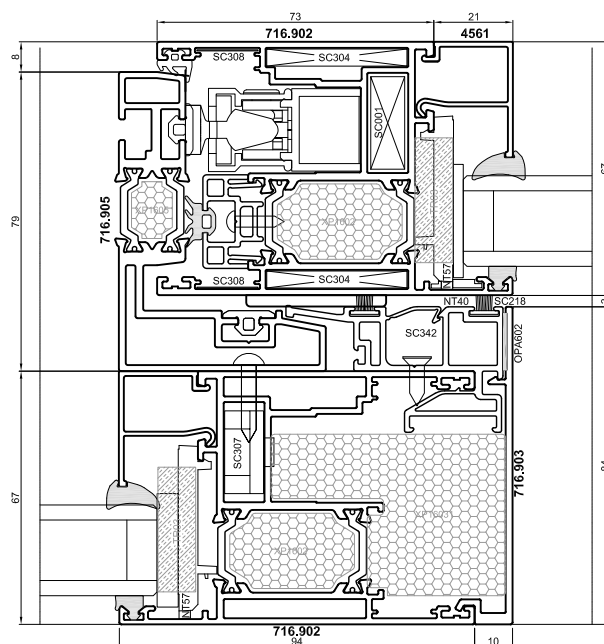
Горизонтальный разрез - одноколейная коробка, неизменное стекление



21

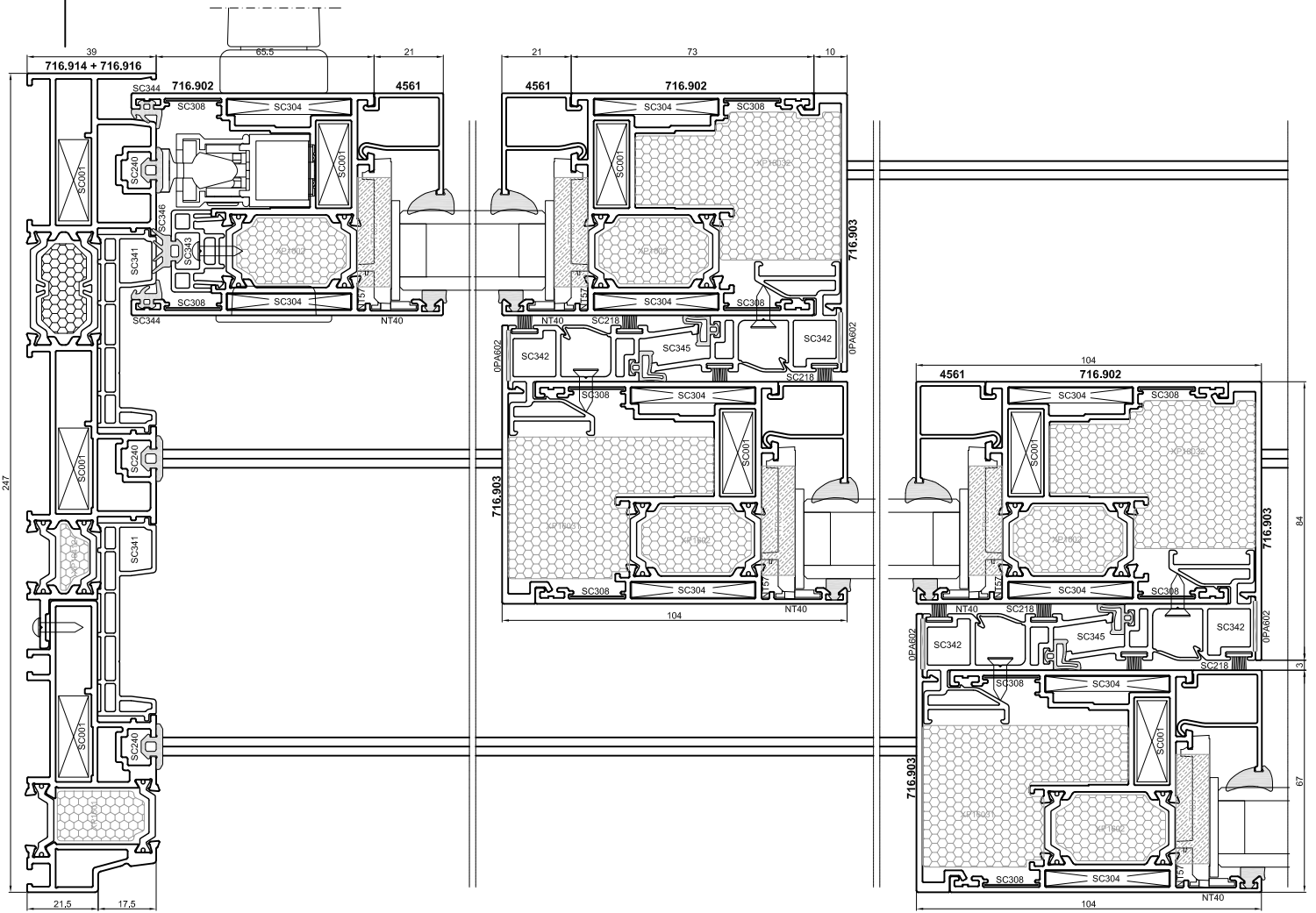


21'

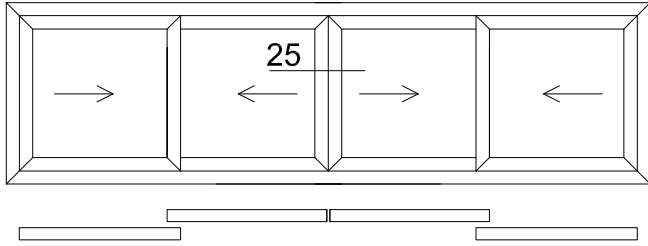




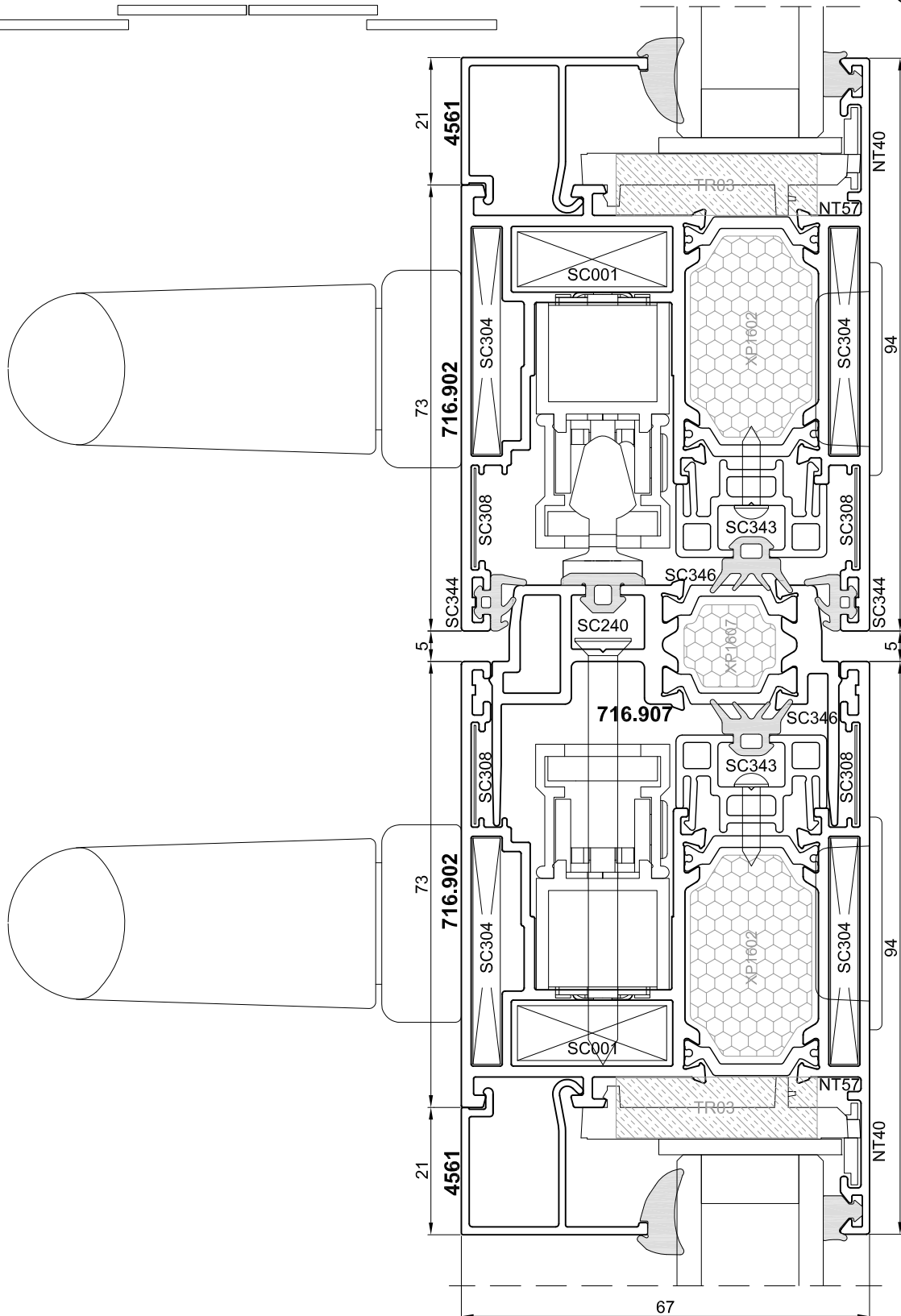
24



SKALA 1:1



25



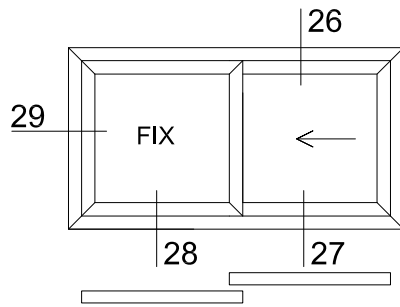
V/092.00

**Przekrój poziomy - rozwiązanie domknięcia skrzydeł**

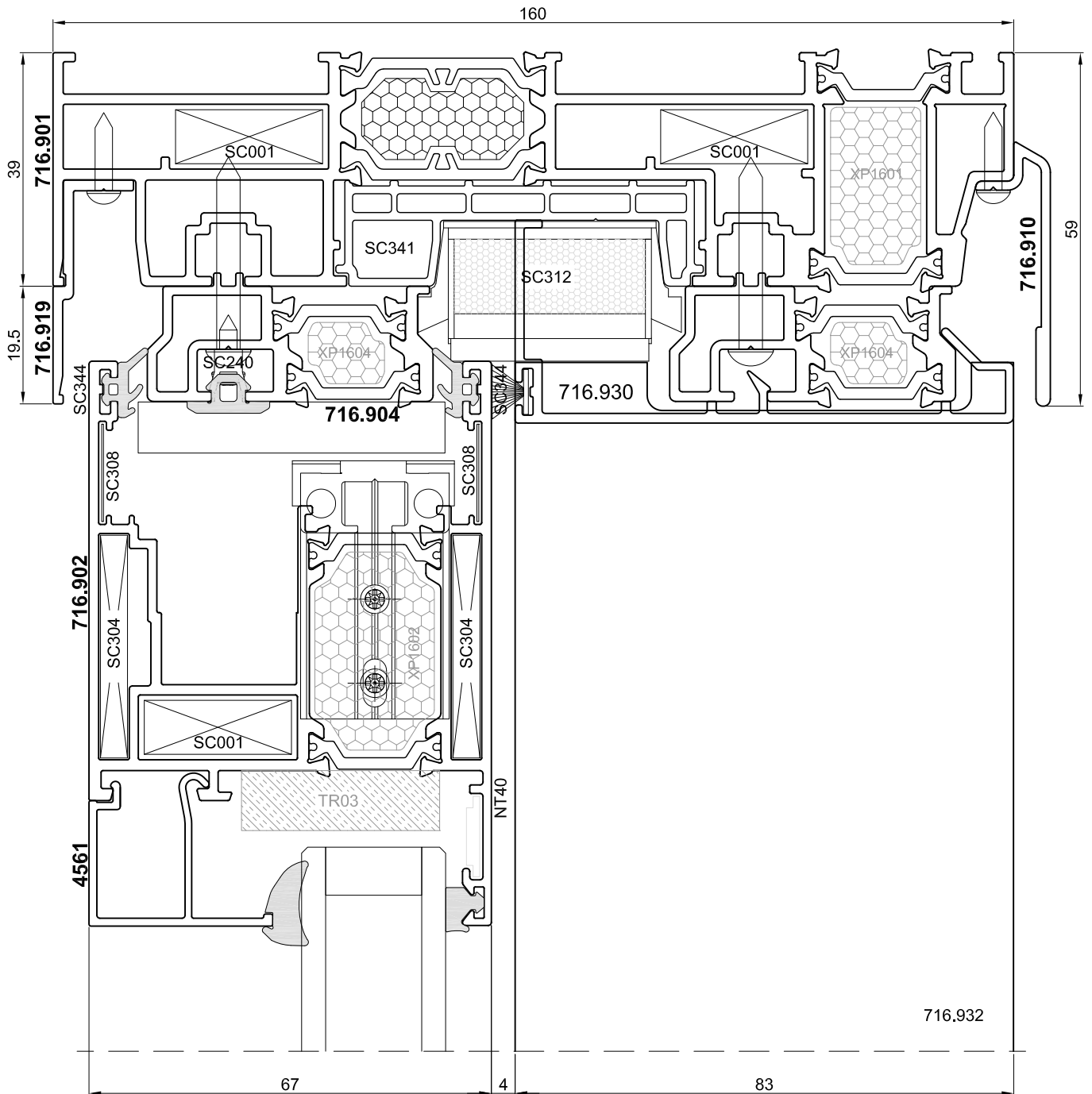
Horizontal section - sash closure solution

Горизонтальный разрез - решение затворения створок





26



**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

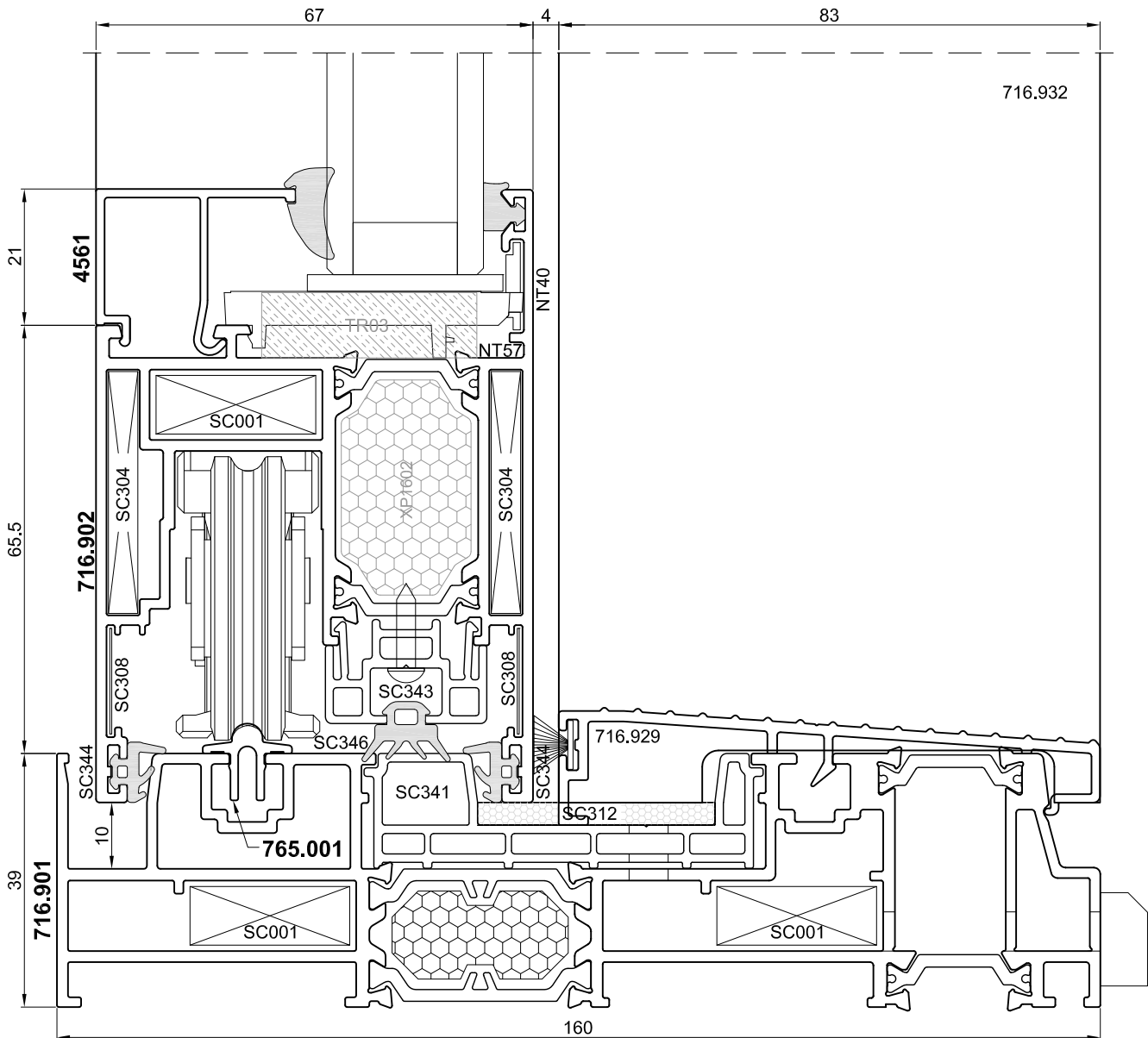
Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

V/093.00

SKALA 1:1

27a



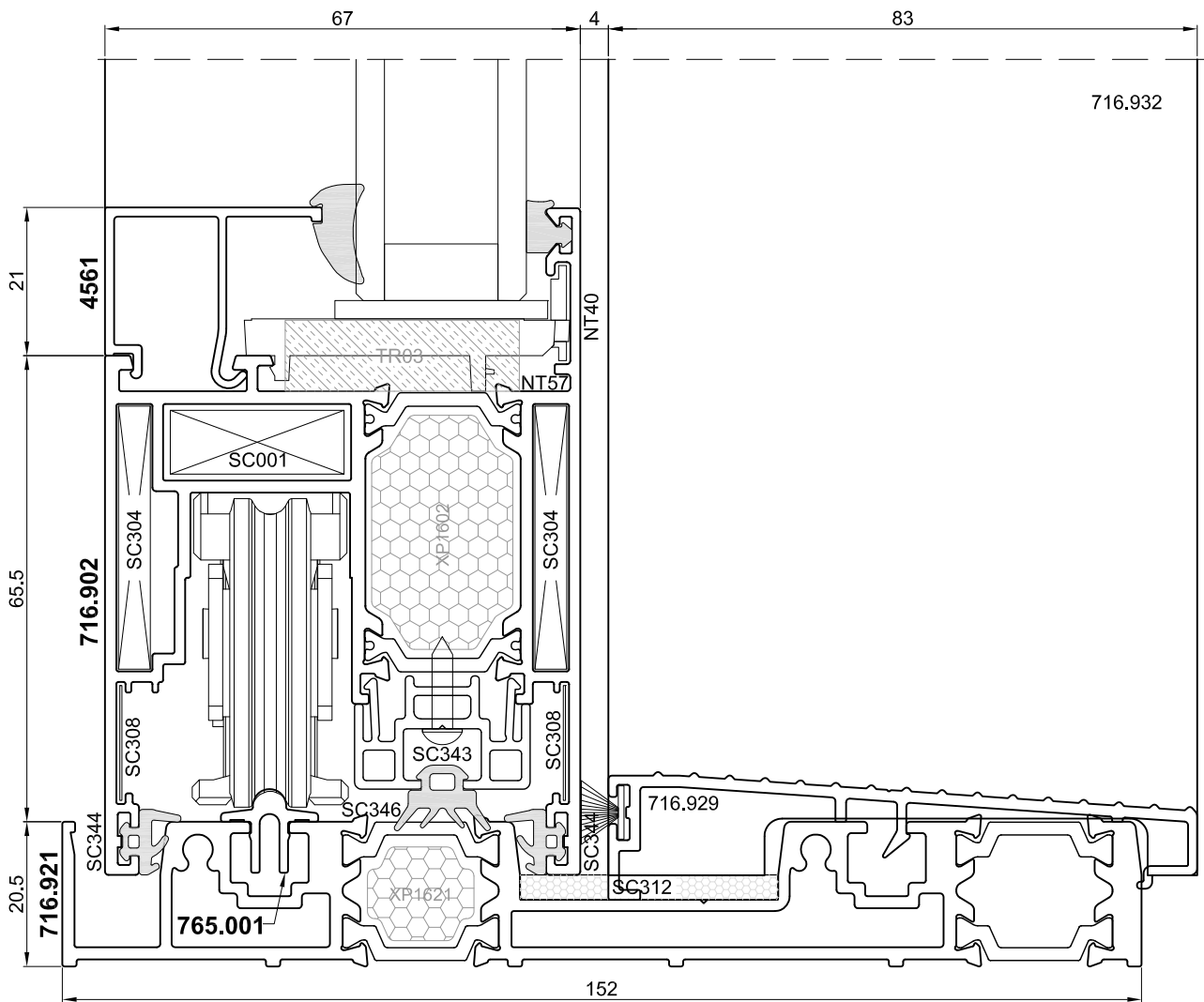
V/094.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

27b



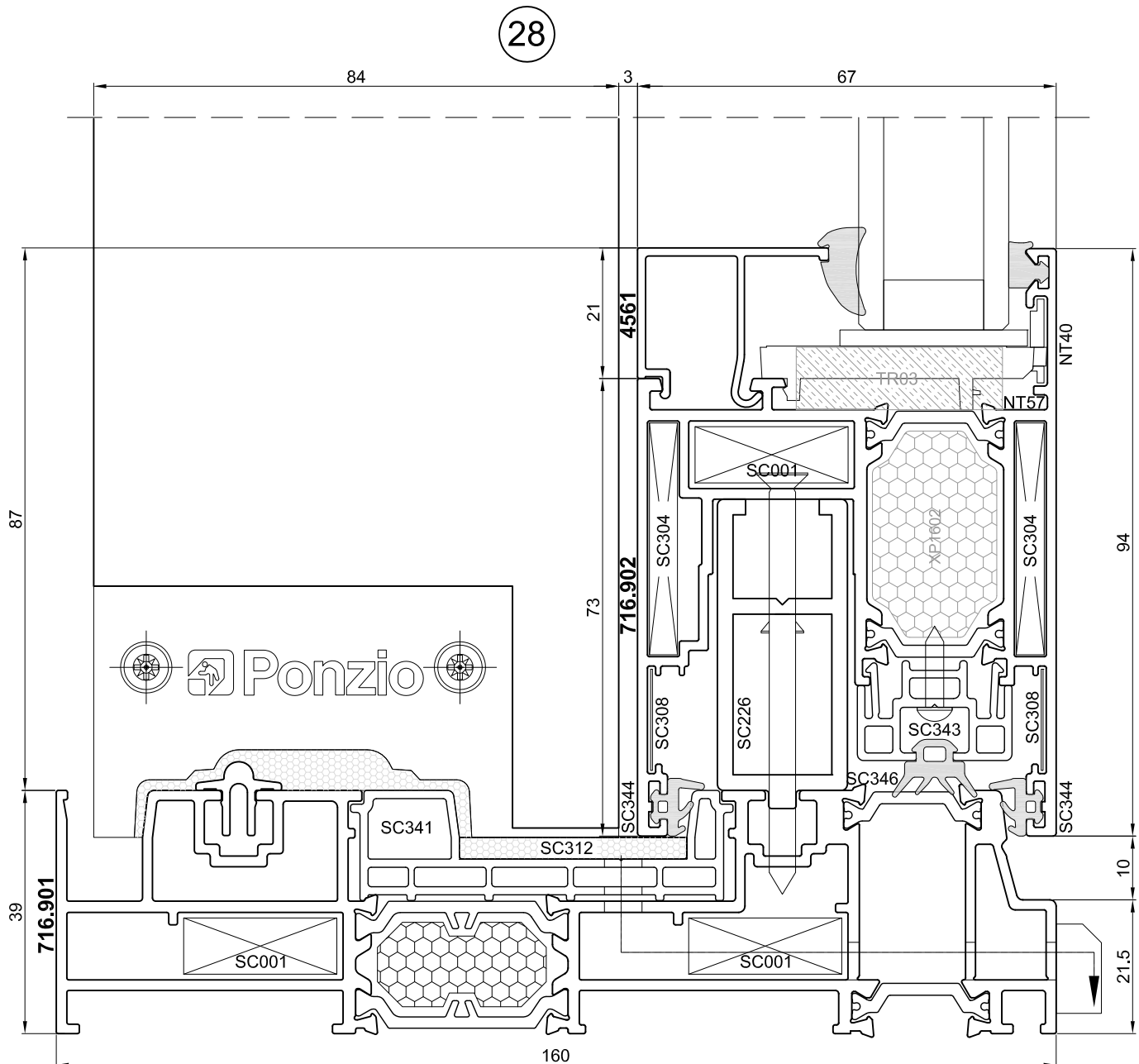
**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

V/095.00

SKALA 1:1

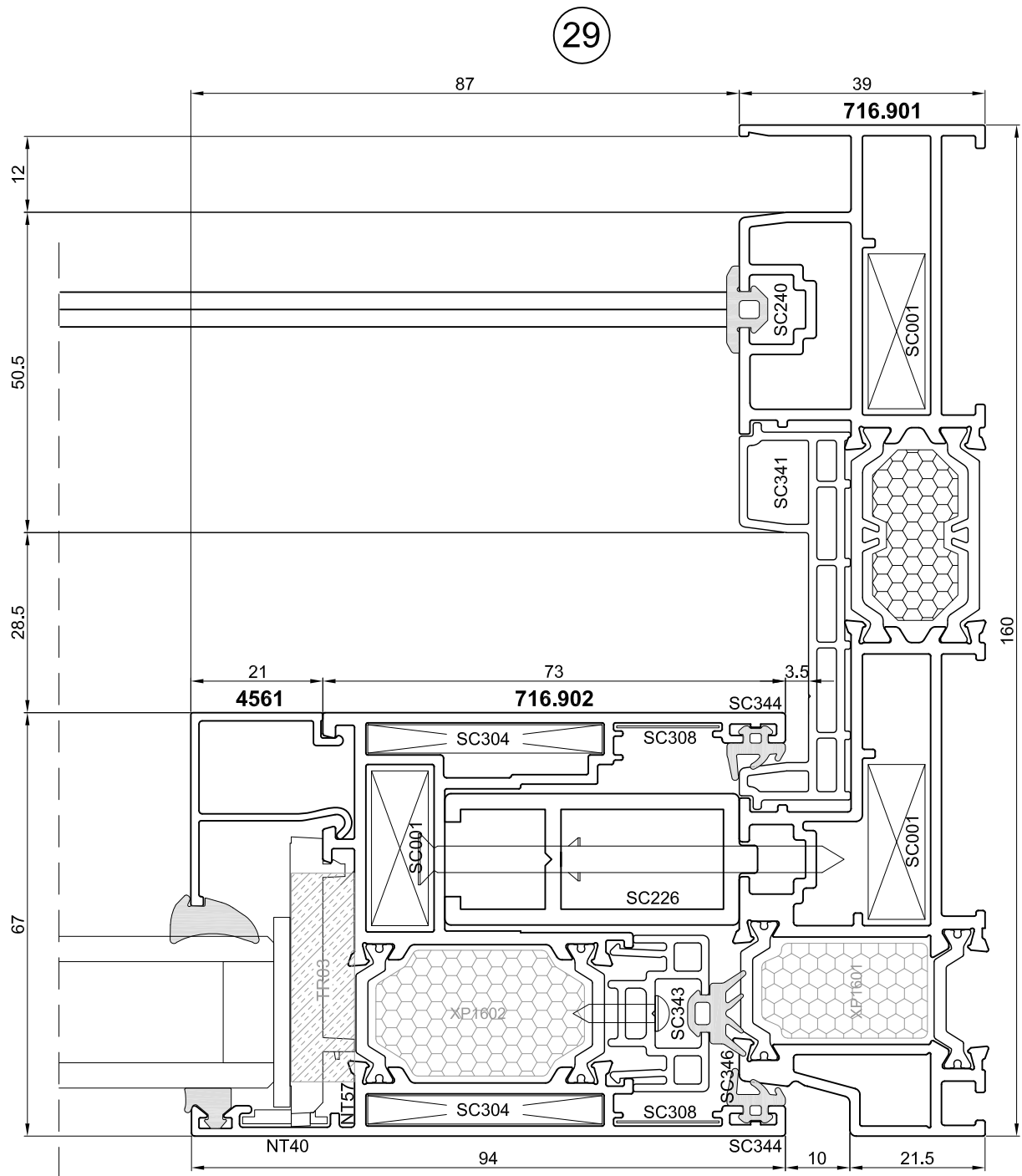


V/096.00

**Przekrój pionowy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Vertical section - double-track frame, fixed glazing

Вертикальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление



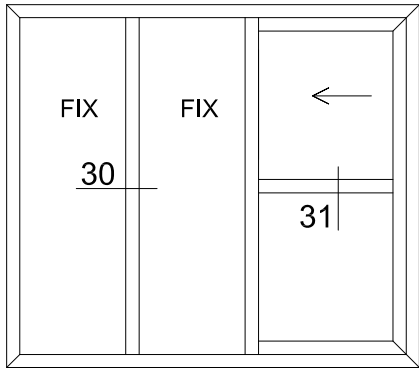
**Przekrój poziomy - ościeżnica dwutorowa, szklenie stałe**

Horizontal section - double-track frame, fixed glazing

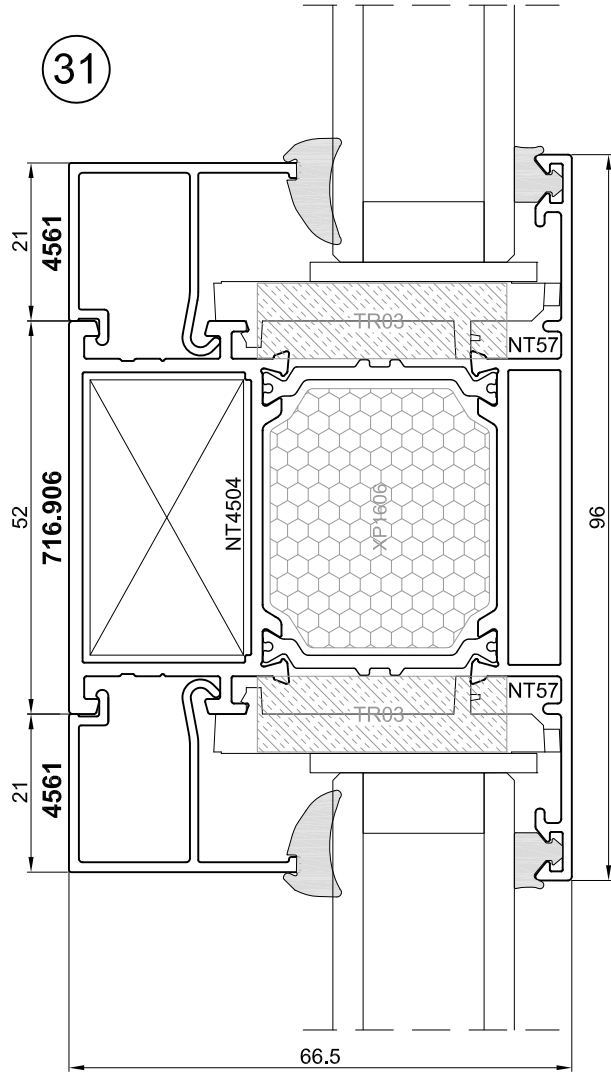
Горизонтальный разрез - двухколейная коробка, неизменное стекление

V/097.00

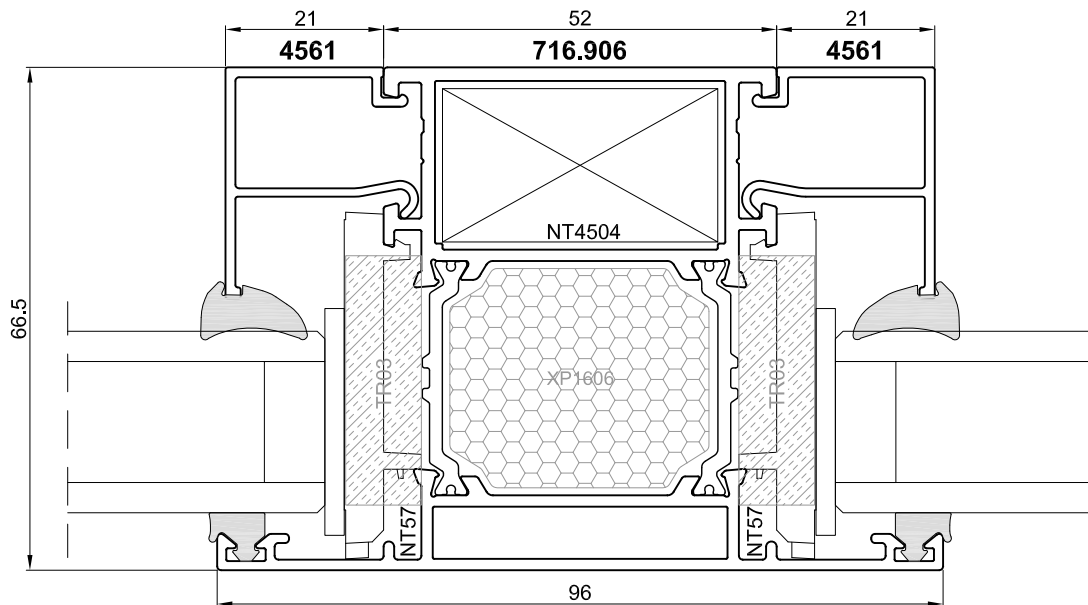
SKALA 1:1



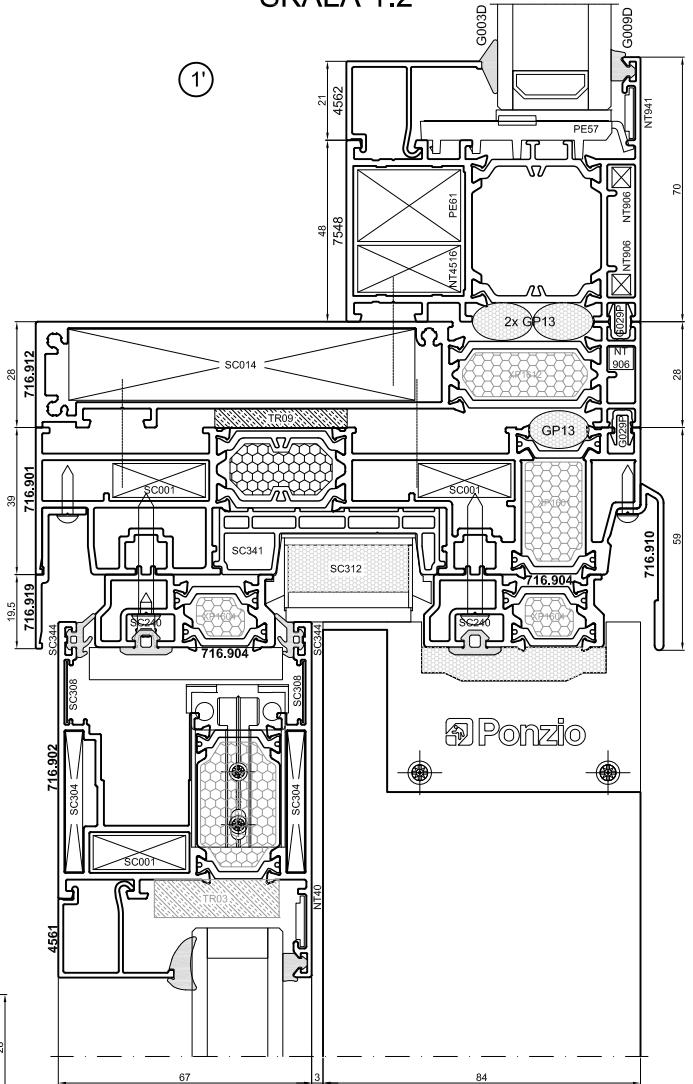
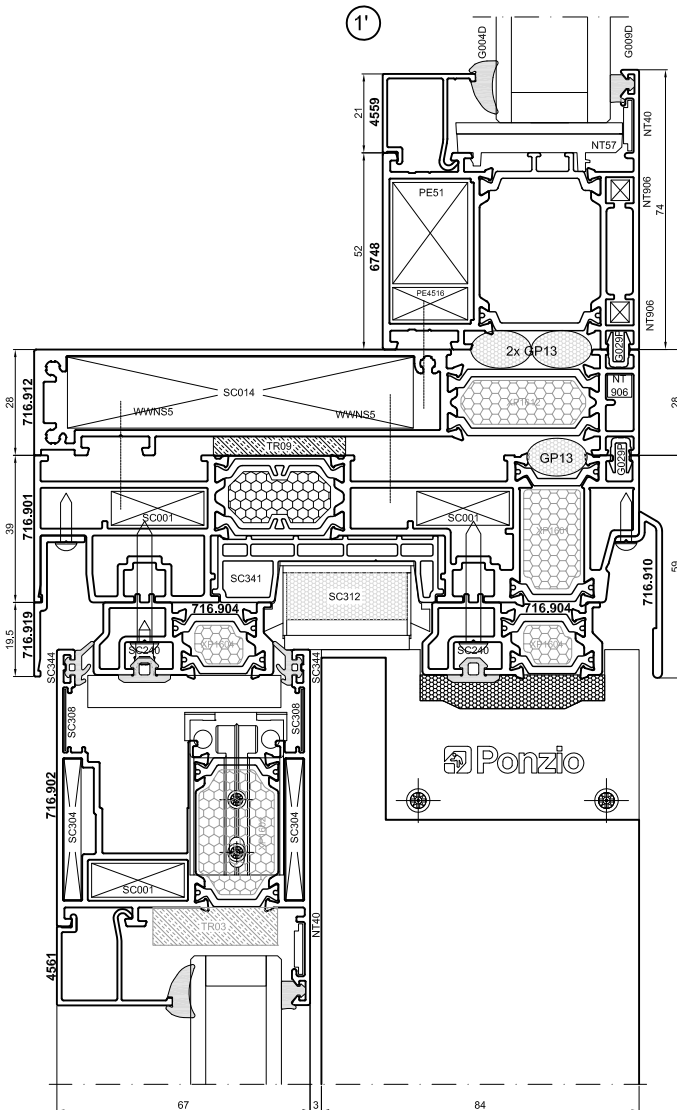
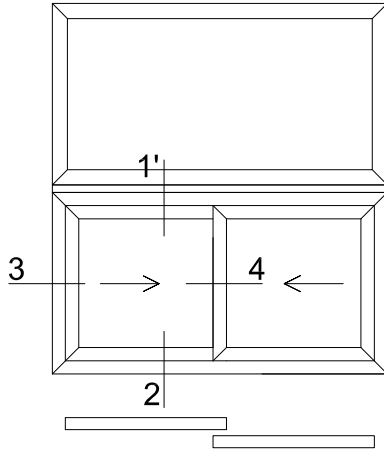
31



30

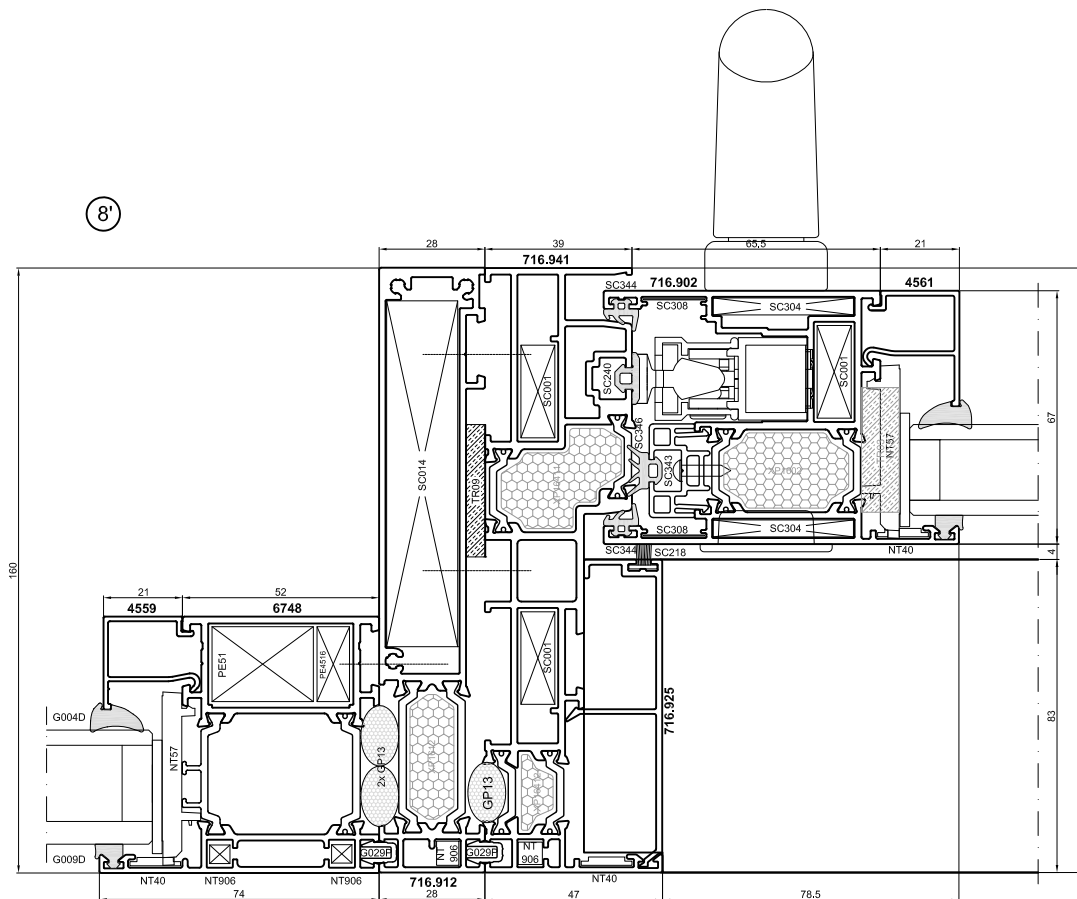
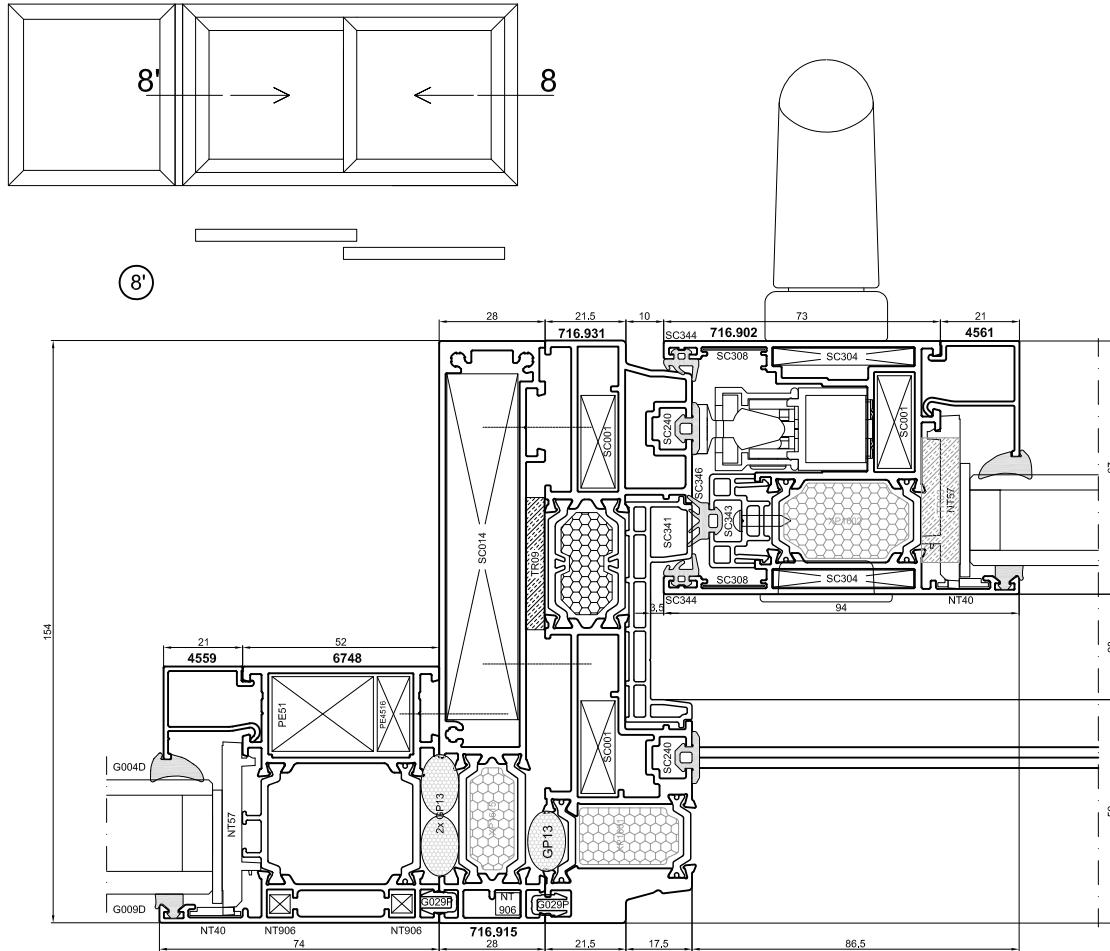


SKALA 1:2

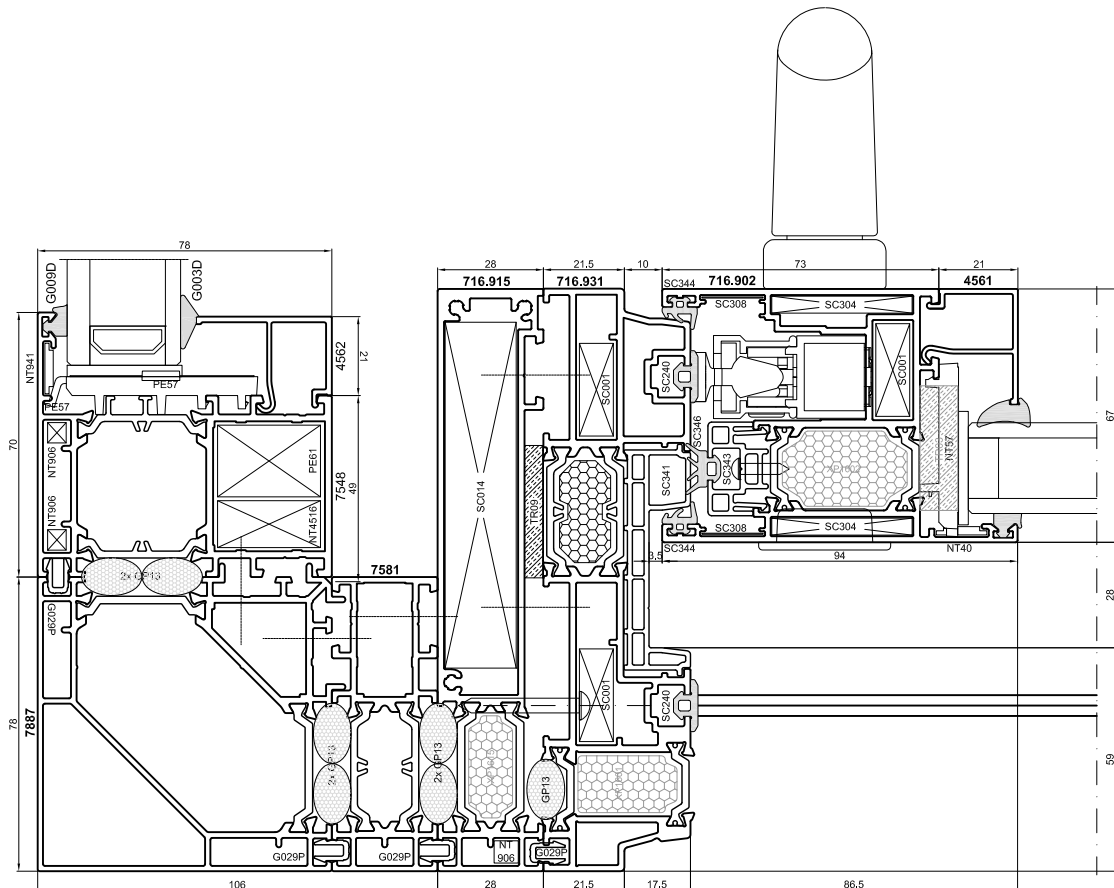
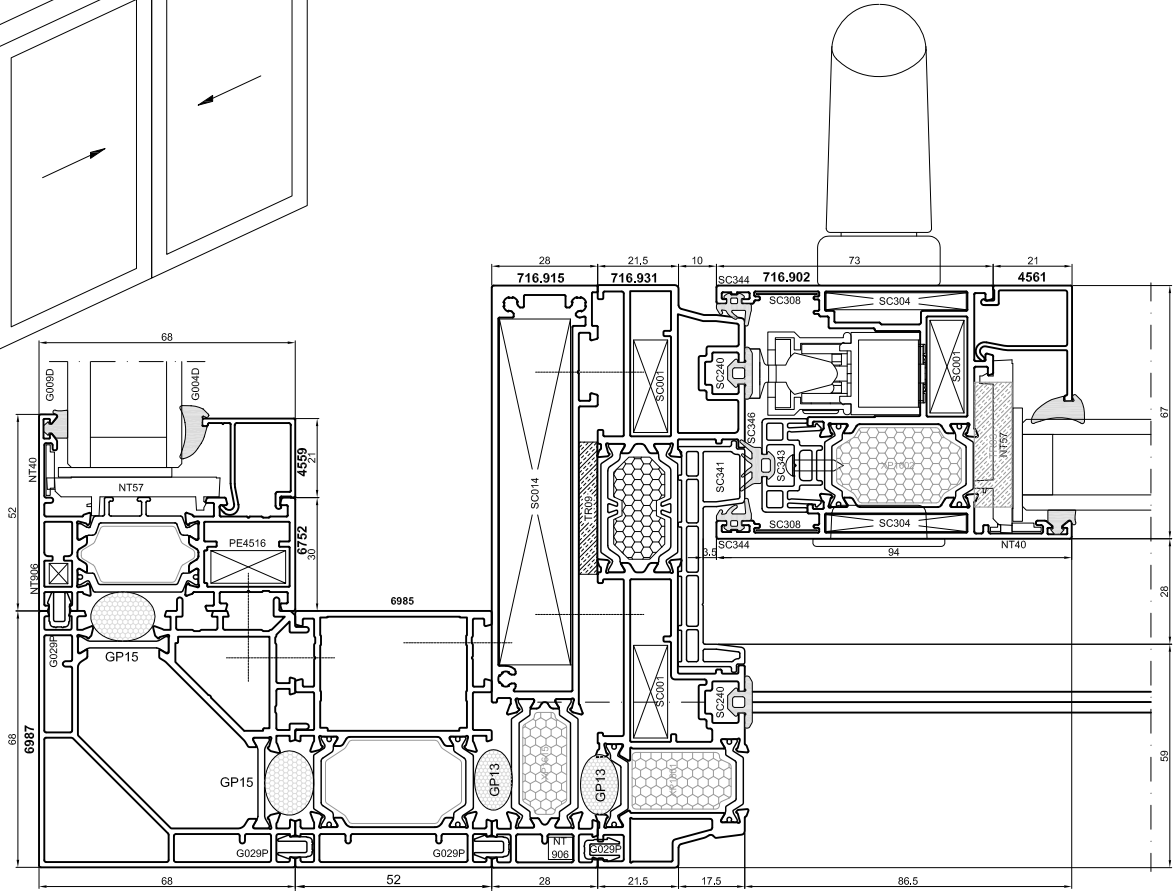
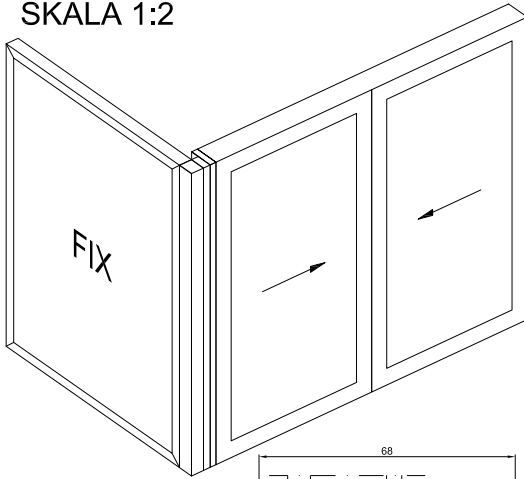


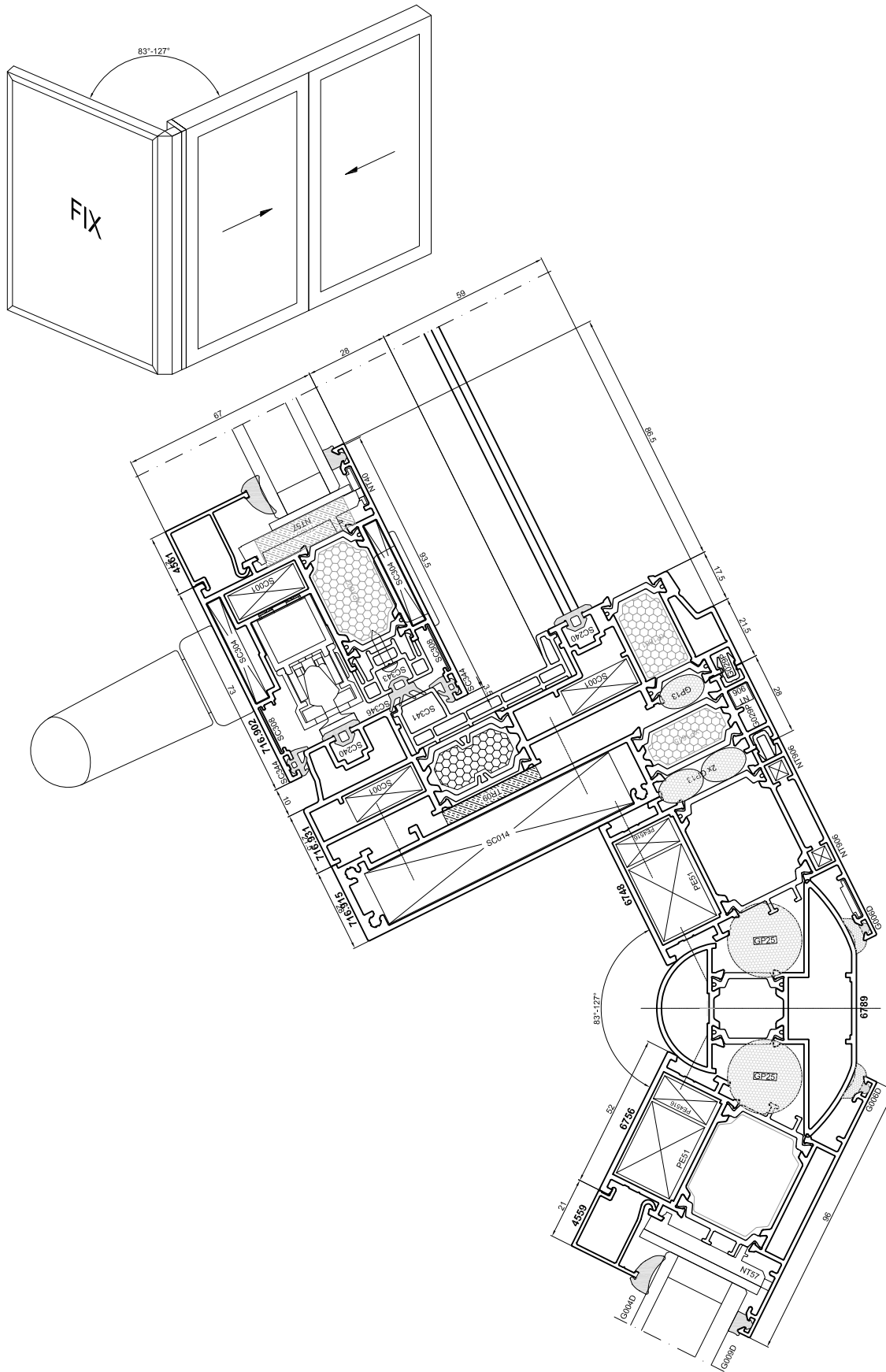




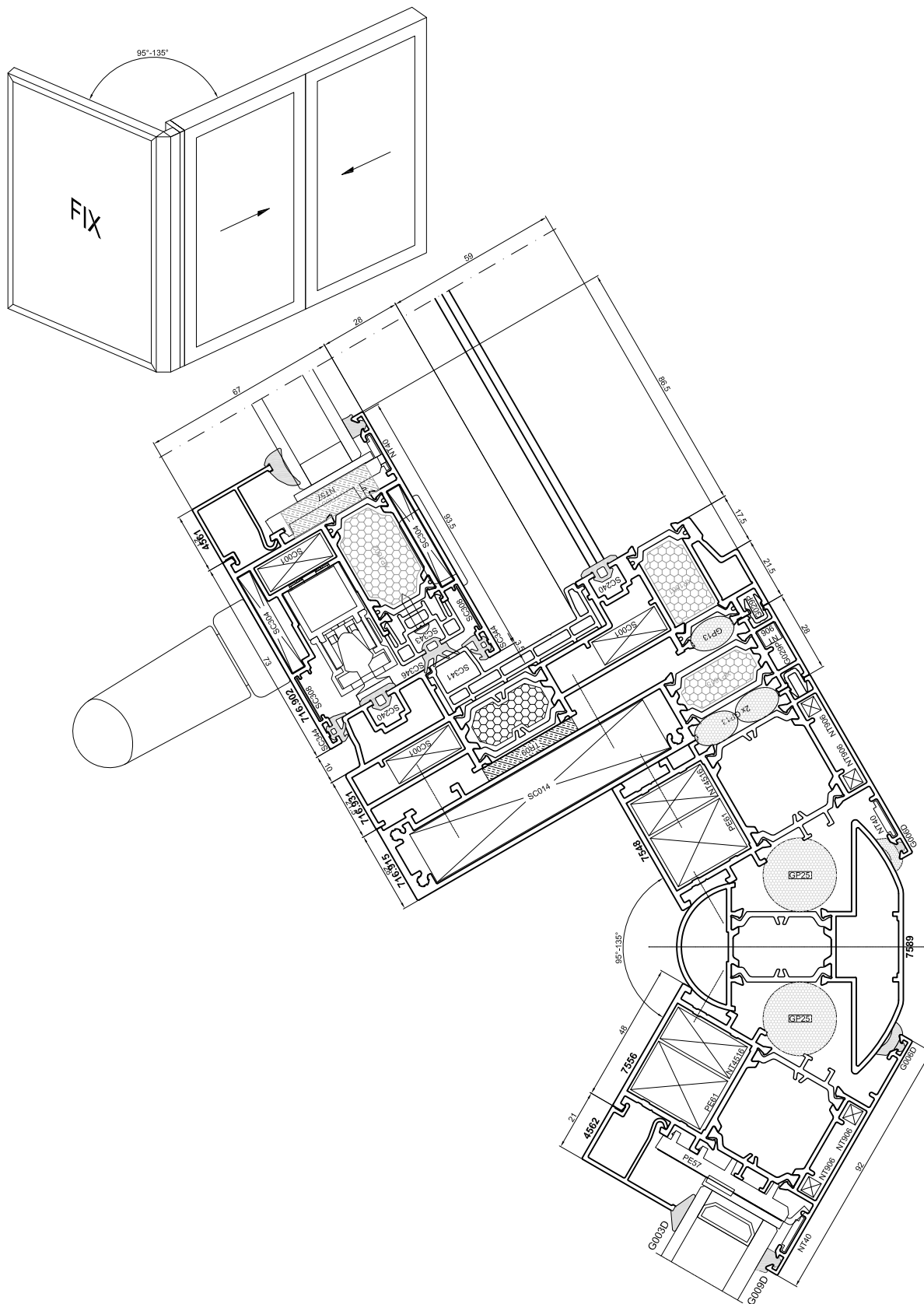


SKALA 1:2



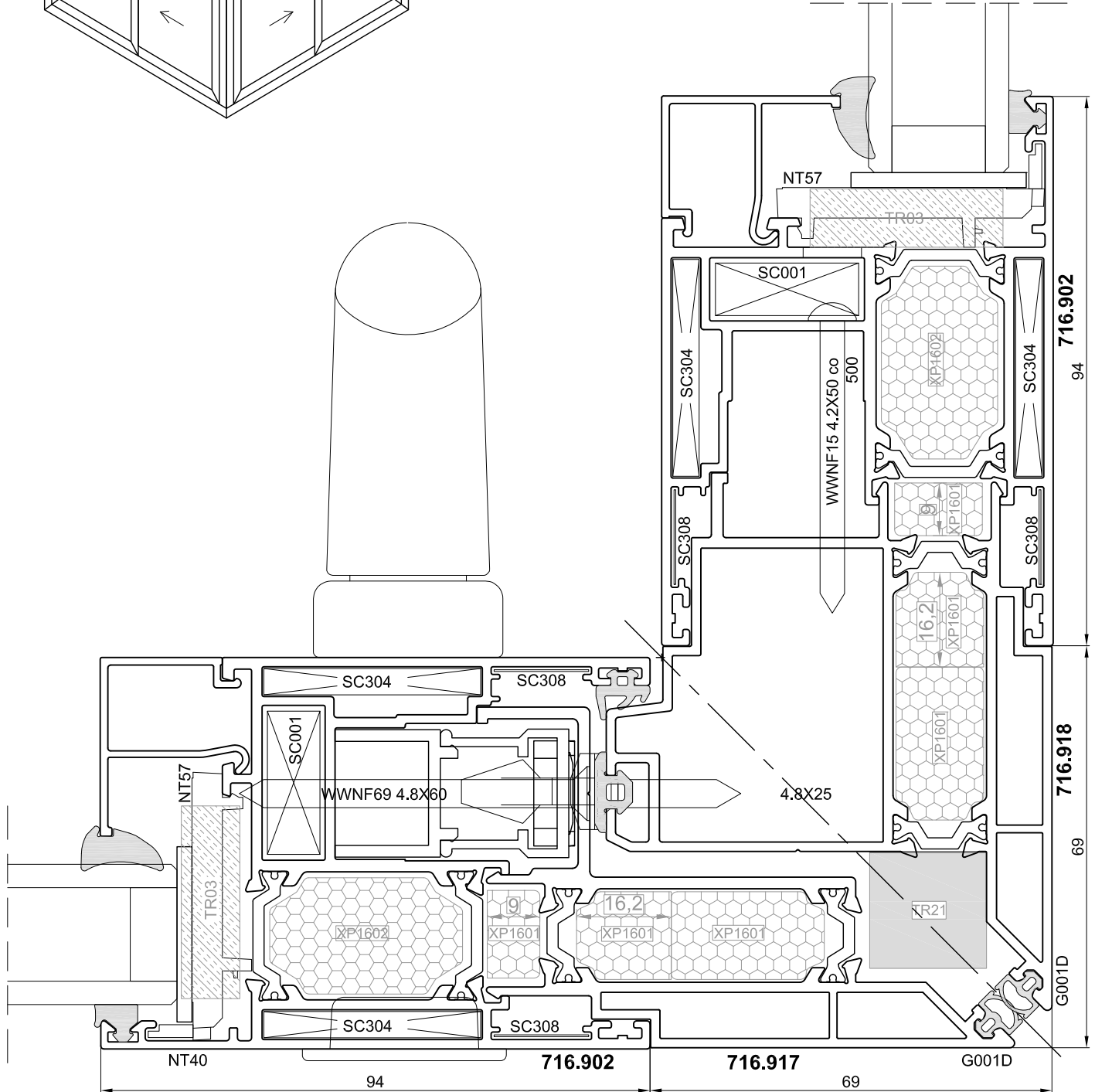
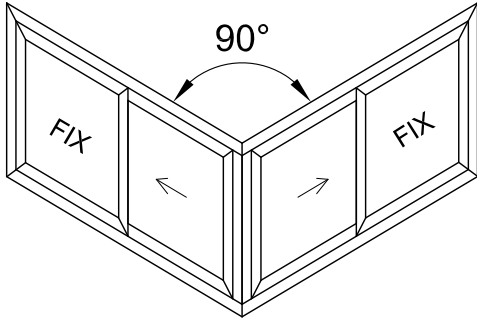


SKALA 1:2





SKALA 1:1

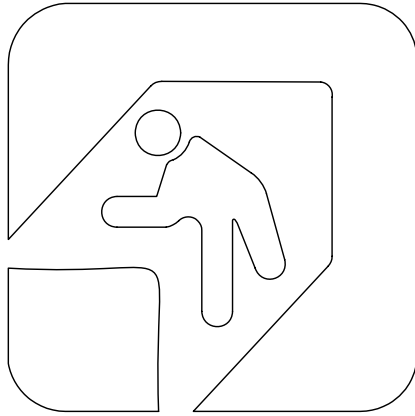


**UWAGA:**  
**ZACHOWAĆ KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA I ZAMYKANIA SKRZYDEŁ**  
/ KEEP SEQUENCE OF OPENING AND CLOSING LEAFS  
/ ПОДДЕРЖИВАТЬ ПОРЯДОК ОТКРЫТИЯ И ЗАКРЫТИЯ ВЫХОДИТ

V/098.08

**Przekrój poziomy - konstrukcja 90°**  
Horizontal section - construction 90°  
Горизонтальное сечение - строительство 90°

05.VI.2015



# Ponzio

## **SL 1600tt**

*Rozdział VI*

*Listy cięć i doboru materiałów*

*Cutting lists and material selection*

*Разрезы и подбор материалов*





### Akcesoria / Accessories / Комплектующие

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Продукт | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| SC001                      |                               | 16                     |
| SC304                      |                               | 16                     |
| SC305                      |                               | 32                     |
| SC301                      |                               | 2                      |
| SC203                      |                               | 2                      |
| SC207                      |                               | 2                      |
| SC306                      |                               | 10                     |
| SC211                      |                               | 2                      |
| NT40                       |                               | 8                      |
| SC308                      |                               | 16                     |
| SC312                      |                               | 1                      |
| SC317                      |                               | 2                      |
| SC318                      |                               | 4                      |

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Продукт | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| SC314                      |                               | 1                      |
| SC220                      |                               | 1                      |
| SC229                      |                               | 2                      |
| NT57                       |                               | 12                     |

### Uszczelki / Gaskets / Уплотнители

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Товар | Ilość<br>Amount<br>Количество |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| G003D                      |                             | 2xL+4xH                       |
| G009D                      |                             | 2xL+4xH                       |
| SC218                      |                             | 4xH                           |
| SC240                      |                             | 2xL+4xH                       |
| SC344                      |                             | 4xL+4xH                       |
| SC345                      |                             | 2xH                           |
| SC346                      |                             | 2xL<br>2xH                    |
| OPA602                     |                             | 2xH                           |

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Продукт | Cięcie<br>Cutting<br>Разрез | Ilość<br>Amou.<br>Кол.     |
|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| SC341                      |                               |                             | L-42.5<br>L/2-21<br>H-42.5 |
| SC342                      |                               |                             | h-2                        |
| SC343                      |                               |                             | L/2-6.5<br>H-154.5         |

### Szkló / Glass / Стекло

| Szerokość<br>Width<br>Ширина | Wysokość<br>Height<br>Высота |
|------------------------------|------------------------------|
| (L/2)-151.5                  | H-245                        |
| (L/2)-151.5                  | H-245                        |

### UWAGA / ATTENTION / ЗАМЕЧАНИЕ:

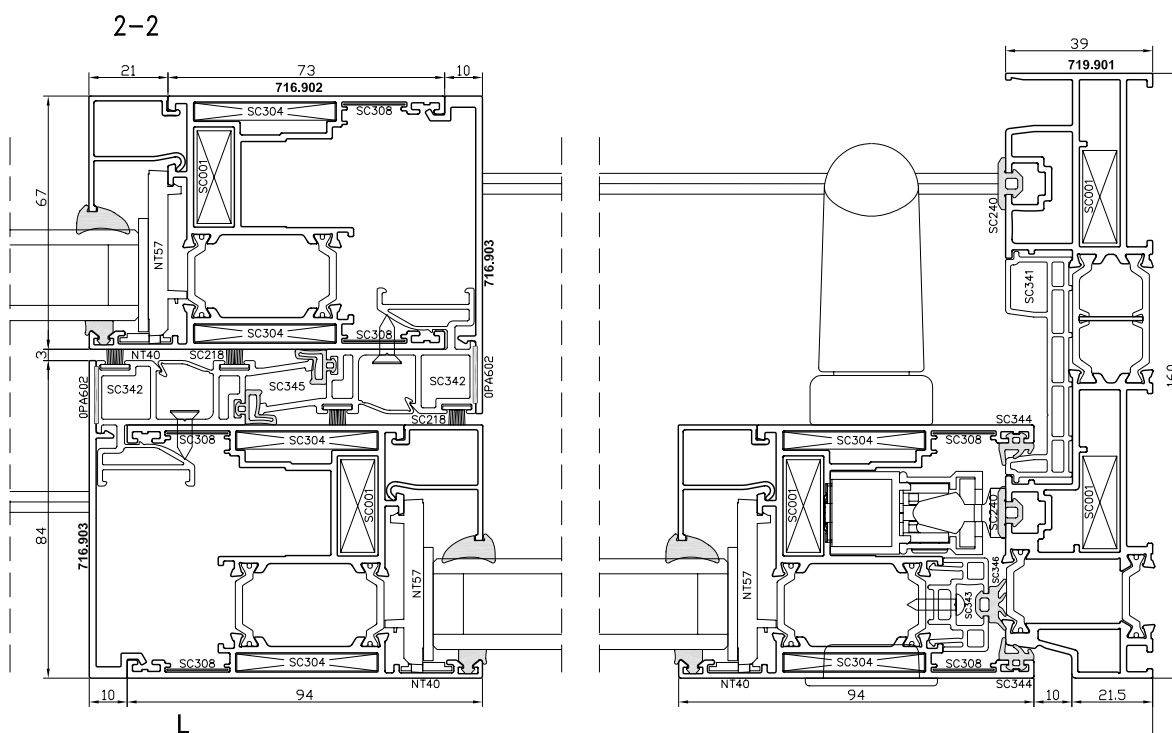
h= 852 - 1272 [mm]

l= 700 - 1600 [mm]

Dobór wkrętów - długość profilu / 300mm

Screws selection - length of profile 300mm

Добор винтов - длина / 300мм





### Akcesoria / Accessories / Комплектующие

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Продукт | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| SC001                      |                               | 16                     |
| SC304                      |                               | 16                     |
| SC305                      |                               | 32                     |
| SC301                      |                               | 2                      |
| SC203                      |                               | 2                      |
| SC207                      |                               | 2                      |
| SC306                      |                               | 10                     |
| SC211                      |                               | 2                      |
| NT40                       |                               | 8                      |
| SC308                      |                               | 16                     |
| SC312                      |                               | 1                      |
| SC317                      |                               | 2                      |
| SC318                      |                               | 4                      |
| SC314                      |                               | 1                      |

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Продукт | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| SC220                      |                               | 1                      |
| SC229                      |                               | 2                      |
| NT57                       |                               | 12                     |

### Uszczelki / Gaskets / Уплотнители

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Товар | Ilość<br>Amount<br>Количество |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| G003D                      |                             | 2xL+4xH                       |
| G009D                      |                             | 2xL+4xH                       |
| SC218                      |                             | 4xH                           |
| SC240                      |                             | 2xL+4xH                       |
| SC344                      |                             | 4xL+4xH                       |
| SC345                      |                             | 2xH                           |
| SC346                      |                             | 2xL<br>2xH                    |
| OPA602                     |                             | 2xH                           |

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Cięcie<br>Cutting<br>Разрез | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| SC341                      |                             | L-42.5                 |
|                            |                             | L/2-21                 |
|                            |                             | H-42.5                 |
| SC342                      |                             | h-2                    |
| SC343                      |                             | L/2-6.5                |
|                            |                             | H-154.5                |

### Szkló / Glass / Стекло

| Szerokość<br>Width<br>Ширина | Wysokość<br>Height<br>Высота |
|------------------------------|------------------------------|
| (L/2)-151.5                  | H-245                        |
| (L/2)-151.5                  | H-245                        |

### UWAGA / ATTENTION / ЗАМЕЧАНИЕ:

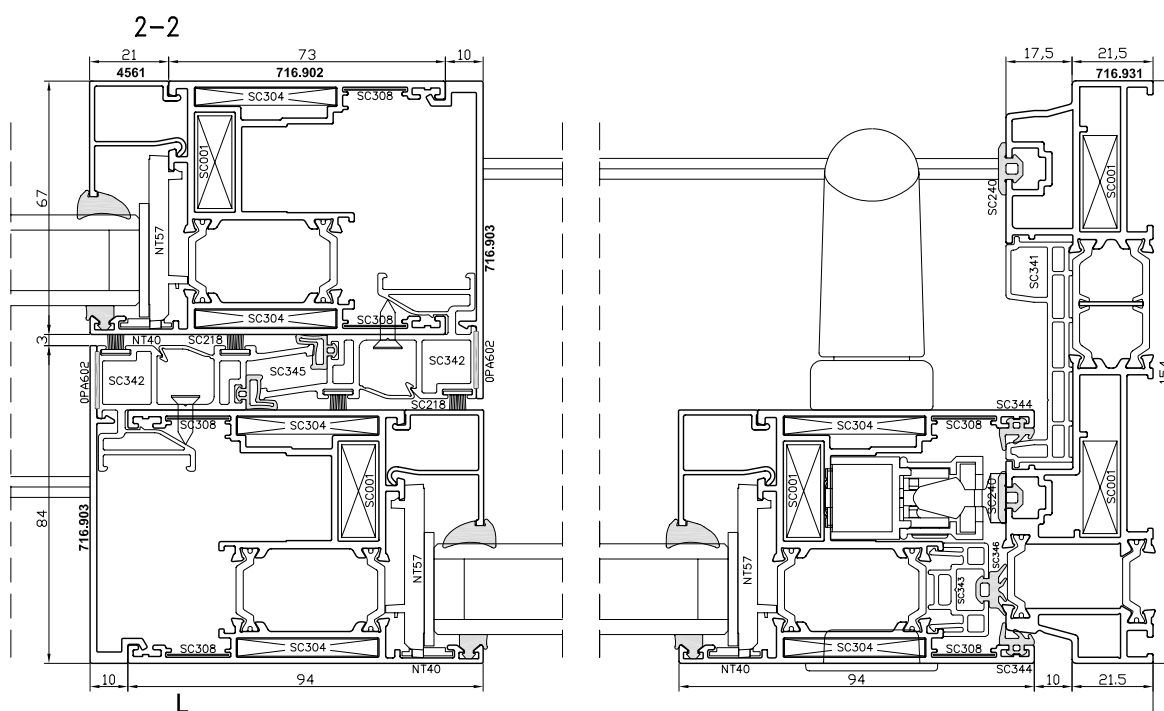
h= 852 - 1272 [mm]

l= 700 - 1600 [mm]

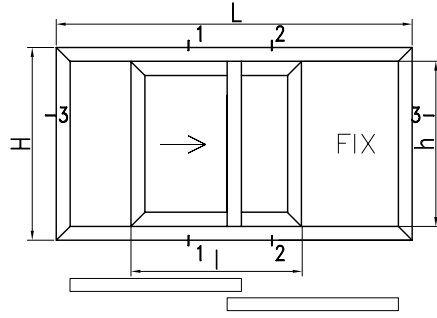
Dobór wkrętów - długość profilu / 300mm

Screws selection - lenght of profile 300mm

Добор винтов - длина / 300мм



SKALA 1:2



**UWAGA / ATTENTION / ЗАМЕЧАНИЕ:**

h= 852 - 1272 [mm]

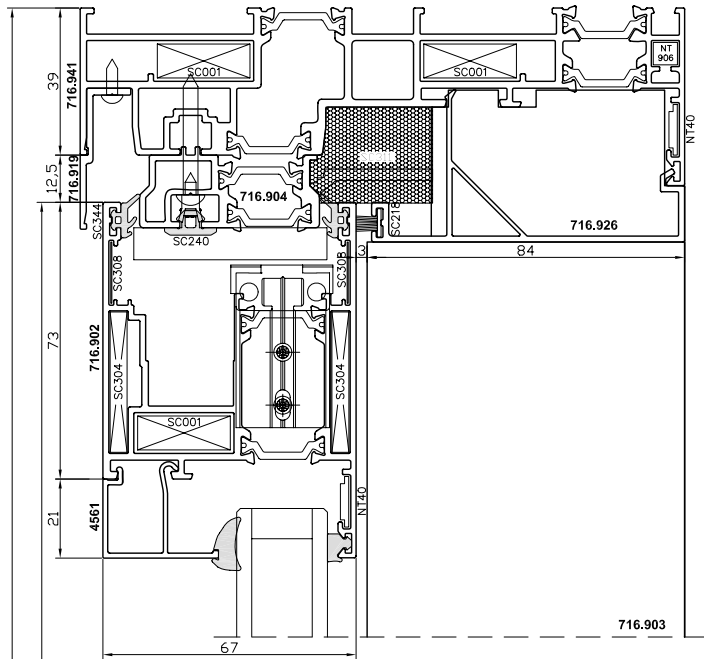
l= 700 - 1600 [mm]

Dobór wkrętów - długość profilu / 300mm

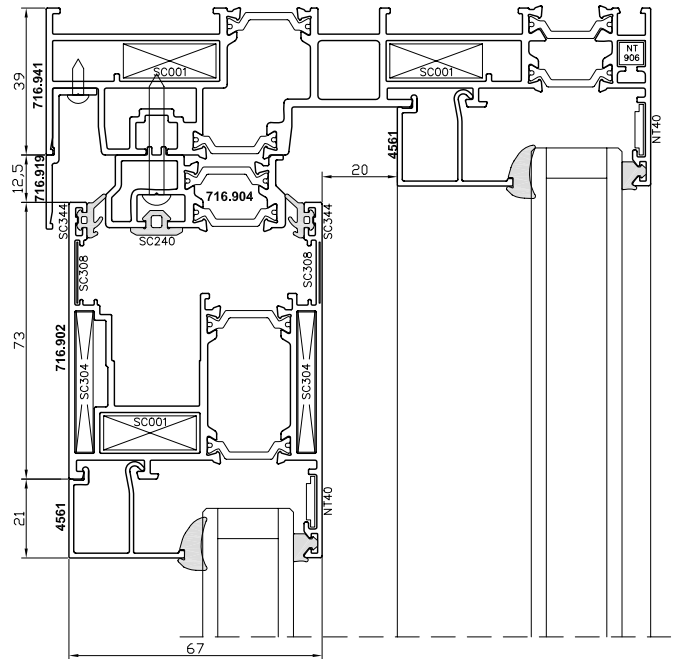
Screws selection - length of profile 300mm

Добор винтов - длина / 300мм

1-1



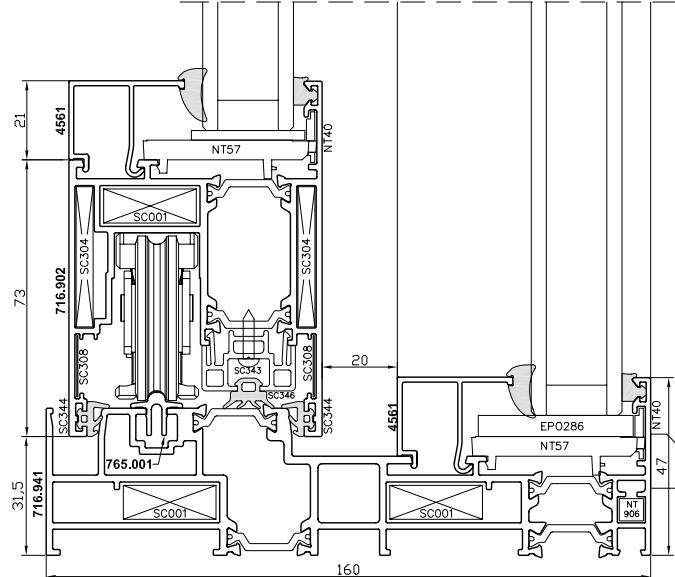
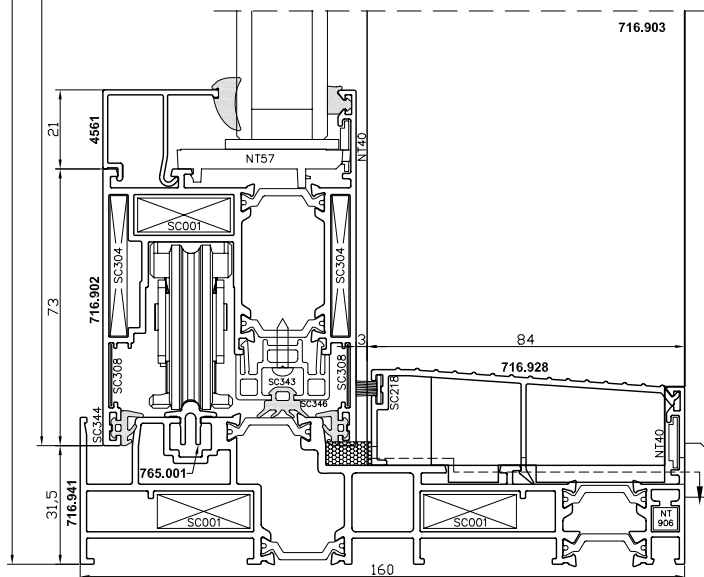
2-2



H

h

716.903



VI/006.00

**Okno dwuskrzydłowe**  
Double sliding window  
Двухстворчатое окно

### Kształtowniki / Profiles / Профили

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Cięcie<br>Cutting<br>Разрез     | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|---------------------------------|------------------------|
| 716.941                    | L<br>H                          | 2<br>2                 |
| 716.902                    | (L/2)+10.5<br>h= H-83<br>H-43.5 | 2<br>2<br>1            |
| 716.903                    | h-3.5<br>H-88.5                 | 1<br>1                 |
| 716.904                    | L-78                            | 1                      |
| 716.919                    | L-78                            | 1                      |
| 716.925                    | H-88.5                          | 1                      |
| 716.926                    | L/2-68                          | 1                      |
| 716.928                    | L/2-99                          | 1                      |
| 4561                       | (L/2)-136<br>H-270.5            | 2<br>2                 |
| 4561                       | L/2-57.5<br>H-94                | 2<br>2                 |
| 765.001                    | L-78                            | 1                      |

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Cięcie<br>Cutting<br>Разрез   | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| SC342                      | skrzydła h-2<br>słupka H-52.5 | 1<br>1                 |
| SC343                      | L/2-6.5<br>H-154.5            | 1<br>1                 |

### Akcesoria / Accessories / Комплектующие

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Продукт | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| SC001                      |                               | 12                     |
| SC304                      |                               | 8                      |
| SC305                      |                               | 16                     |
| SC301                      |                               | 1                      |
| SC203                      |                               | 1                      |
| SC207                      |                               | 1                      |
| SC306                      |                               | 5                      |
| SC211                      |                               | 1                      |
| NT40                       |                               | 8                      |
| SC308                      |                               | 8                      |
| SC311                      |                               | 1                      |
| SC220                      |                               | 1                      |
| NT57                       |                               | 12                     |
| SC307                      |                               | 2                      |

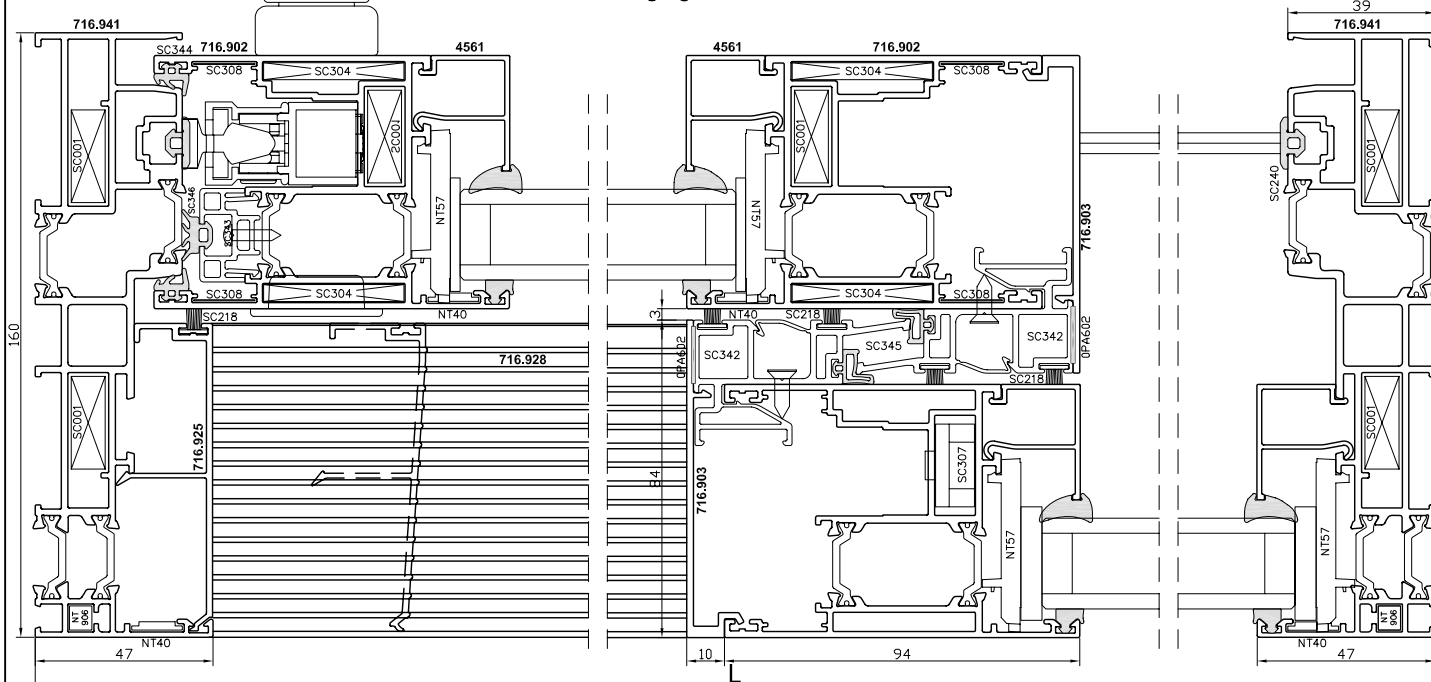
### Uszczelki / Gaskets / Уплотнители

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Товар | Ilość<br>Amount<br>Количество |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| G003D                      |                             | 2xL+4xH                       |
| G009D                      |                             | 2xL+4xH                       |
| SC218                      |                             | 2xL+5xH                       |
| SC240                      |                             | 1xL+2xH                       |
| SC344                      |                             | 4xL+2xh                       |
| SC345                      |                             | 2xH                           |
| SC346                      |                             | 1xL+1xh                       |
| OPA602                     |                             | 2xH                           |

### Szko / Glass / Стекло

| Szerokość<br>Width<br>Ширина | Wysokość<br>Height<br>Высота |
|------------------------------|------------------------------|
| L/2-151.5                    | H-245                        |
| L/2-79                       | H-74                         |

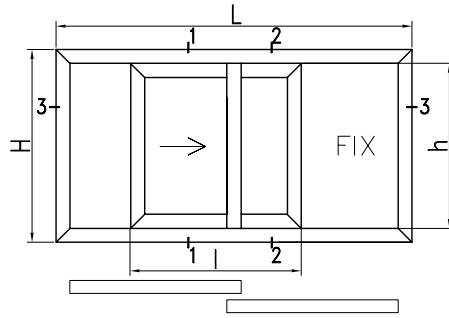
3-3



**Okno dwuskrzydłowe**  
Double sliding window  
Двухстворчатое окно

VII/007.00

SKALA 1:2



**UWAGA / ATTENTION / ЗАМЕЧАНИЕ:**

h= 852 - 1272 [mm]

l= 700 - 1600 [mm]

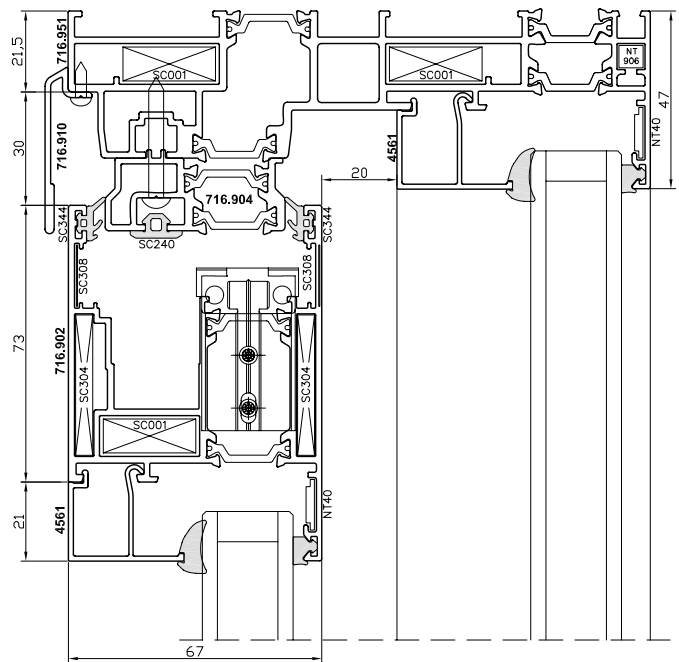
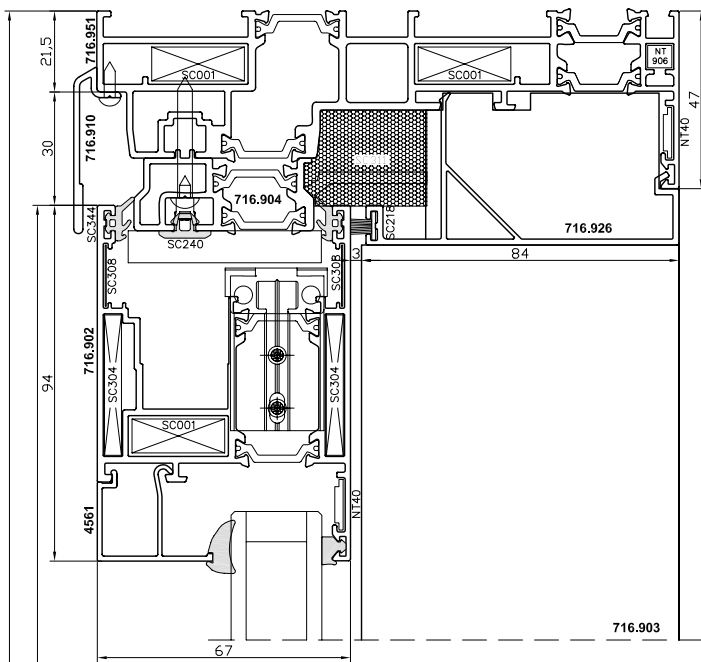
Dobór wkrętów - długość profilu / 300mm

Screws selection - length of profile 300mm

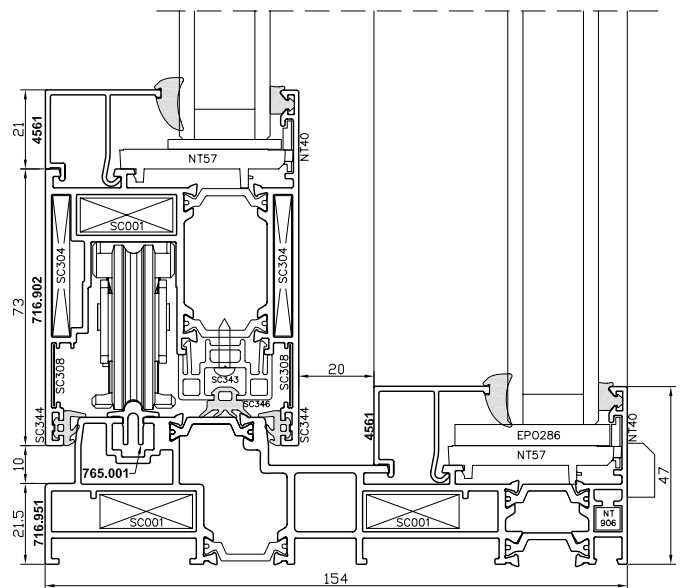
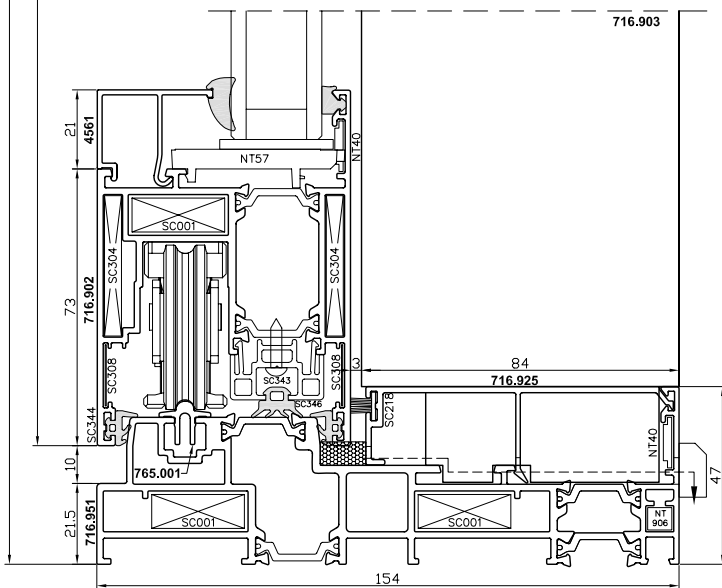
Добор винтов - длина / 300мм

1-1

2-2

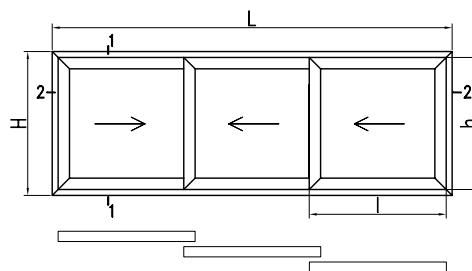
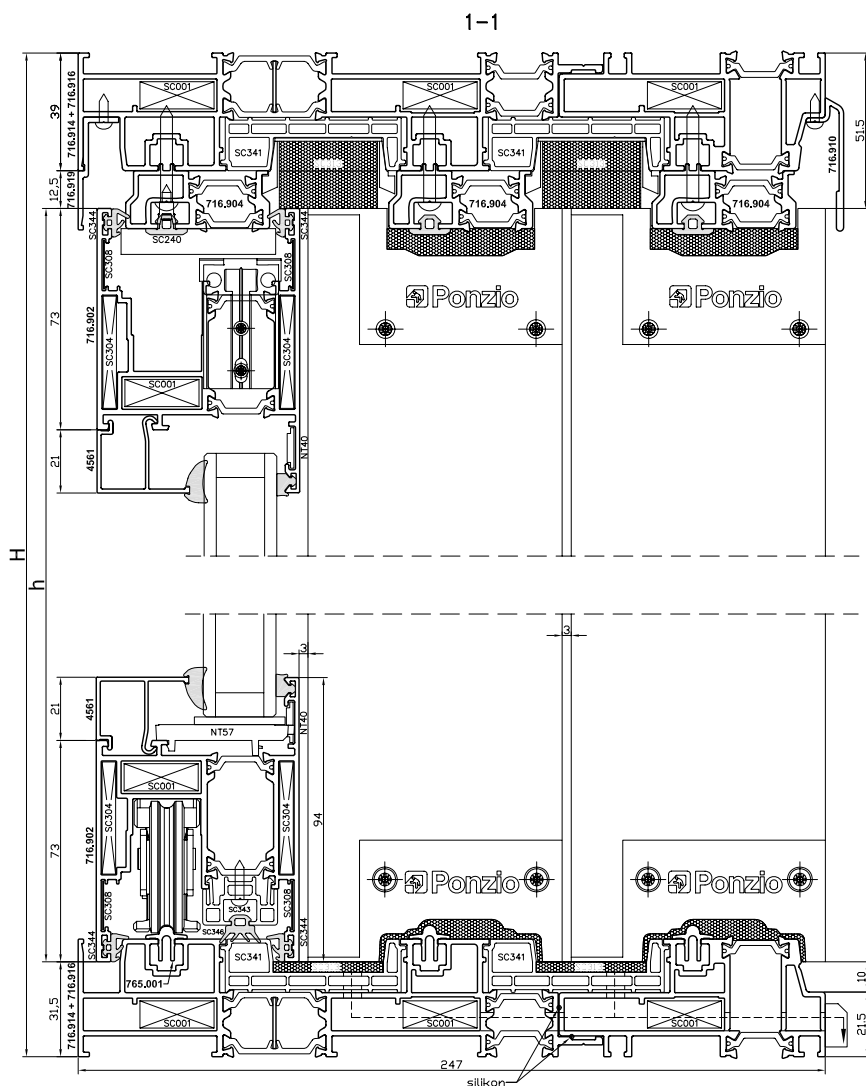


H



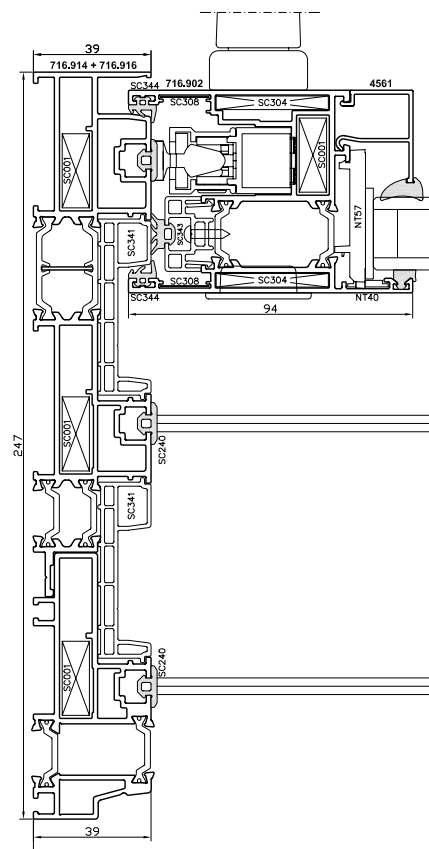


SKALA 1:2.5



Kształowniki / Profiles / Профили

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Cięcie<br>Cutting<br>Разрез | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-----------------------------|------------------------|
| 716.914<br>716.916         | L<br>H                      | 2<br>2                 |
| 716.902                    | (L/3)+35<br>h= H-83         | 6<br>6                 |
| 716.903                    | h-3.5                       | 4                      |
| 716.904                    | L-78                        | 3                      |
| 716.910                    | L                           | 1                      |
| 716.919                    | L-78                        | 1                      |
| 4561                       | (L/3)-111.5<br>H-271        | 6<br>6                 |
| 765.001                    | L-78                        | 3                      |



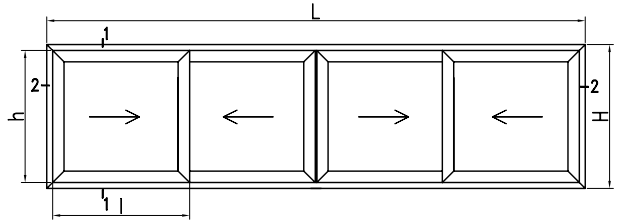
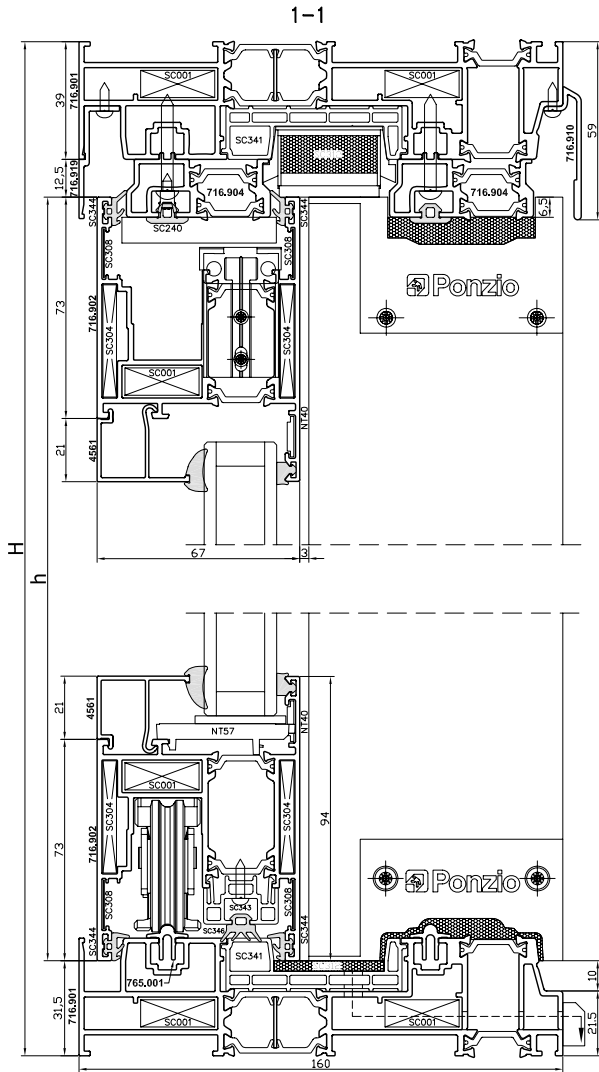
V/010.00

Okno trzyskrzydłowe  
Triple sliding window  
Трёхстворчатое окно



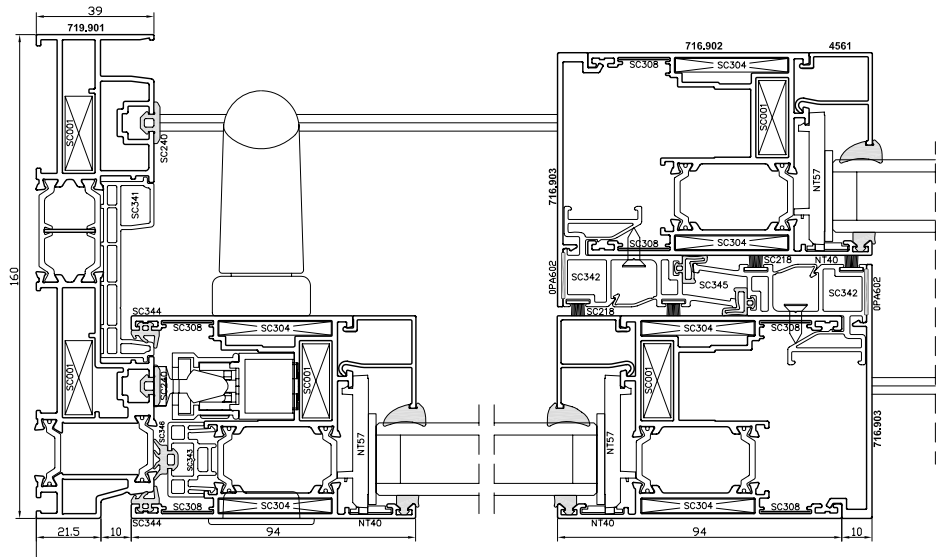


SKALA 1:2.5



Kształtowniki / Profiles / Профили

| Symbol<br>Symbol<br>Символ |  | Cięcie<br>Cutting<br>Разрез | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| 716.901                    |  | L<br>H                      | 2<br>2                 |
| 716.902                    |  | L/4+25<br>h= H-83           | 8<br>8                 |
| 716.903                    |  | h-3.5                       | 4                      |
| 716.904                    |  | L-78                        | 2                      |
| 716.910                    |  | L                           | 1                      |
| 716.919                    |  | L-78                        | 1                      |
| 716.907                    |  | h-45                        | 1                      |
| 4561                       |  | L/4-121.5<br>H-271          | 8<br>8                 |
| 765.001                    |  | L-78                        | 2                      |



V/012.00

**Okno czteroskrzydłowe**  
Quadruple sliding window  
Четырёхстворчатое окно

**Aksesoria / Accessories / Комплектующие**

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Продукт | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| SC001                      |                               | 24                     |
| SC304                      |                               | 32                     |
| SC305                      |                               | 64                     |
| SC301                      |                               | 4                      |
| SC203                      |                               | 4                      |
| SC207                      |                               | 4                      |
| SC306                      |                               | 20                     |
| SC211                      |                               | 4                      |
| NT40                       |                               | 16                     |
| SC308                      |                               | 32                     |
| SC312                      |                               | 1                      |
| SC317                      |                               | 4                      |
| SC318                      |                               | 8                      |
| SC310                      |                               | 1                      |

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Продукт | Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-------------------------------|---------------|
| SC220                      |                               | 1             |
| SC229                      |                               | 2             |
| NT57                       |                               | 24            |

**Uszczelki / Gaskets / Уплотнители**

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Товар | Ilość<br>Amount<br>Количество |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| G003D                      |                             | 2xL+4xH                       |
| G009D                      |                             | 2xL+4xH                       |
| SC218                      |                             | 8xH                           |
| SC240                      |                             | 2xL+5xH                       |
| SC344                      |                             | 8xL+6xH                       |
| SC345                      |                             | 4xH                           |
| SC346                      |                             | 3xL+4xH                       |
| OPA602                     |                             | 4xH                           |

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Cięcie<br>Cutting<br>Разрез | Ilość<br>Amou.<br>Кол.                  |
|----------------------------|-----------------------------|---|
| SC341                      |                             | L-42.5<br>L/4-7<br>L-2(L/4-7)<br>H-42.5 |
| SC342                      |                             | h-2                                     |
| SC343                      |                             | L/4+8<br>H-154.5                        |

**Sztko / Glass / Стекло**

| Szerokość<br>Width<br>Ширина | Wysokość<br>Height<br>Высота |
|------------------------------|------------------------------|
| L/4-137                      | H-245                        |
| L/4-137                      | H-245                        |
| L/4-137                      | H-245                        |
| L/4-137                      | H-245                        |

**UWAGA / ATTENTION / ЗАМЕЧАНИЕ:**

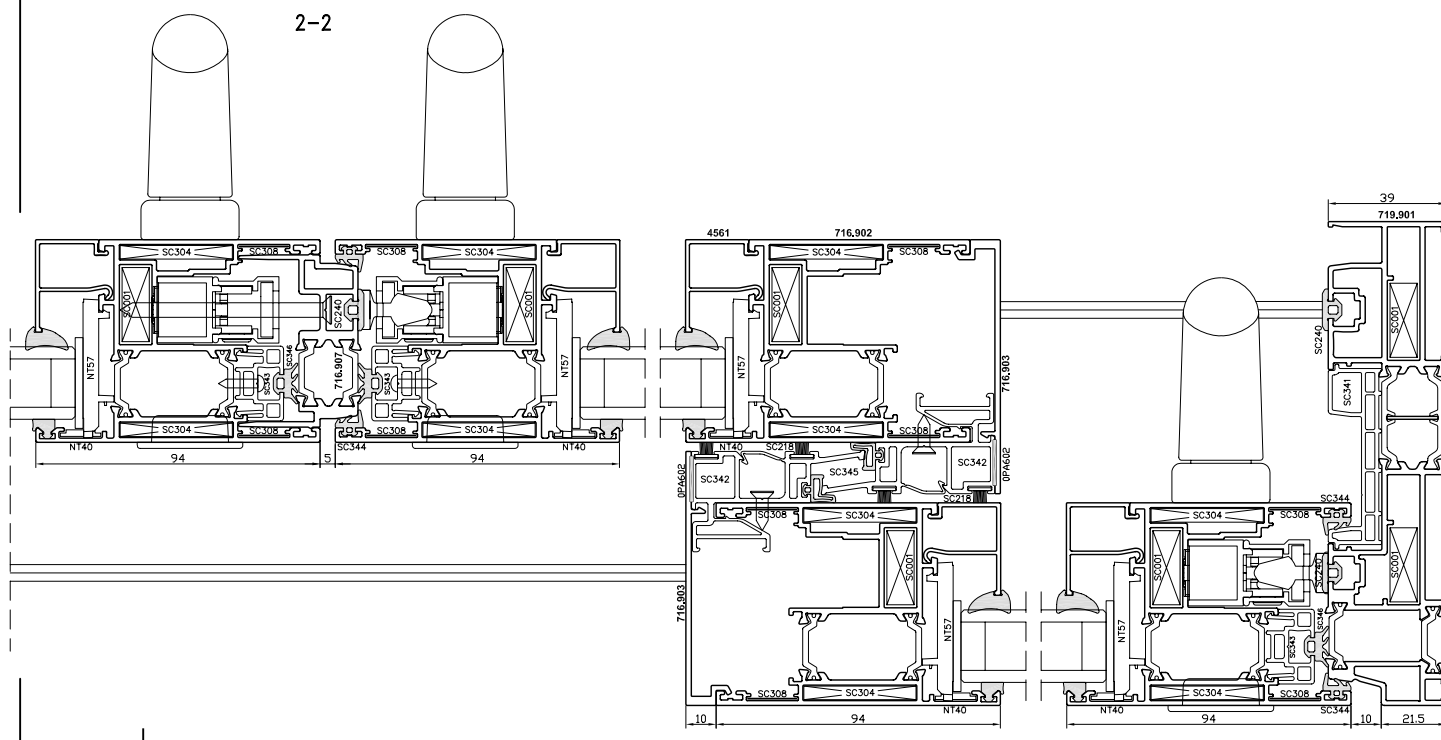
h= 852 - 1272 [mm]

l= 700 - 1600 [mm]

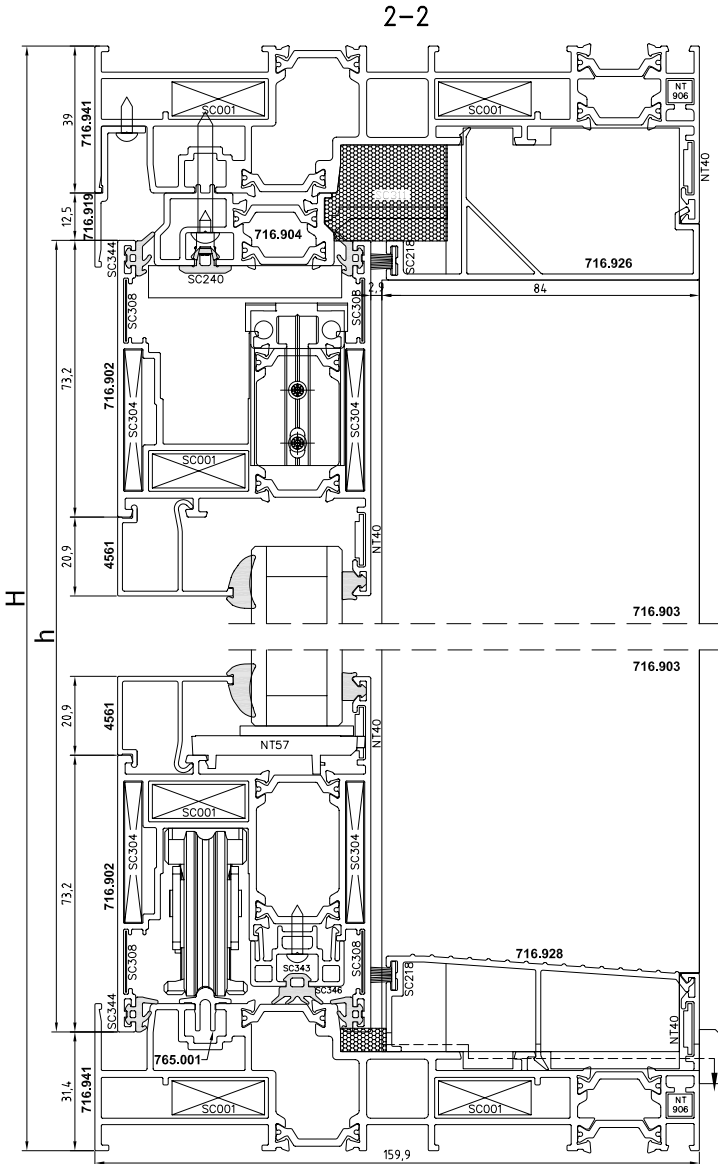
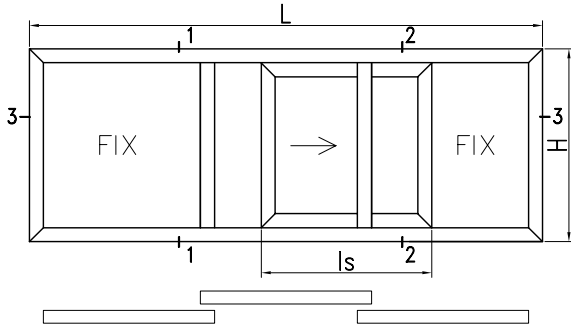
Dobór wkrętów - długość profilu / 300mm

Screws selection - lenght of profile 300mm

Добор винтов - длина / 300мм



SKALA 1:2



**UWAGA / ATTENTION /**

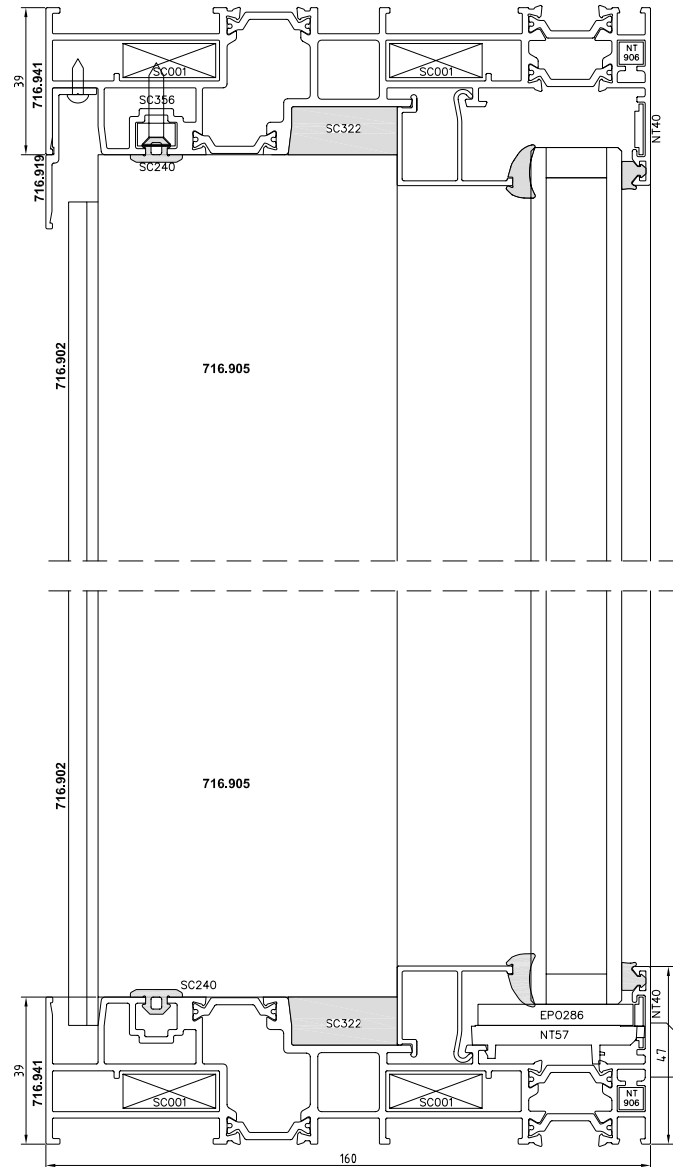
h= 852 - 1272 [mm]

l= 700 - 1600 [mm]

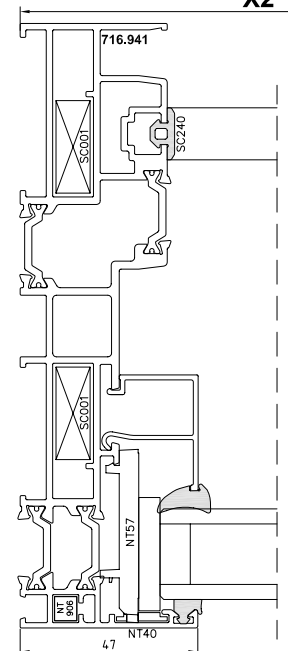
Dobór wkrętów - długość profilu / 300mm

Screws selection - lenght of profile / 300mm

1-1



X2



### Kształtowniki / Profiles / Профили

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Cięcie<br>Cutting<br>Разрез          | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| 716.941                    | L<br>H                               | 2<br>2                 |
| 716.902                    | Is=L-(x1+x2)+84<br>h= H-83<br>H-43,5 | 2<br>2<br>2            |
| 716.903                    | h-3.5<br>H-88                        | 1<br>2                 |
| 716.904                    | L-X2-4.5                             | 1                      |
| 716.919                    | L-78                                 | 1                      |
| 716.905                    | H-78                                 | 1                      |
| 716.926                    | L-(X1+X2)-84                         | 1                      |
| 716.928                    | L-(X1+X2)-104                        | 1                      |
| 4561                       | Is-104.5<br>H-271                    | 2<br>2                 |
| 4561                       | X1-57.5<br>X2-57.5<br>H-94           | 2<br>2<br>4            |
| 765.001                    | L-X2-4.5                             | 1                      |

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Cięcie<br>Cutting<br>Разрез   | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| SC342                      | skrzydła h-2<br>słupka H-52.5 | 1<br>2                 |
| SC343                      | Is-17<br>h-72                 | 1<br>1                 |

### Akcesoria / Accessories / Комплектующие

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Продукт | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| SC001                      |                               | 12                     |
| SC304                      |                               | 8                      |
| SC305                      |                               | 16                     |
| SC301                      |                               | 1                      |
| SC205                      |                               | 1                      |
| SC207                      |                               | 1                      |
| SC306                      |                               | 5                      |
| SC211                      |                               | 1                      |
| NT40                       |                               | 8                      |
| SC308                      |                               | 8                      |
| SC311                      |                               | 1                      |
| SC220                      |                               | 1                      |
| NT57                       |                               | 18                     |
| SC307                      |                               | 4                      |
| SC229                      |                               | 1                      |
| SC356                      |                               | 2                      |

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Продукт | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|-------------------------------|------------------------|
| SC318                      |                               | 8                      |
| NT906                      |                               | 4                      |
| NT908                      |                               | 8                      |
| SC322                      |                               | 1                      |
| SC013                      |                               | 1                      |

### Uszczelki / Gaskets / Уплотнители

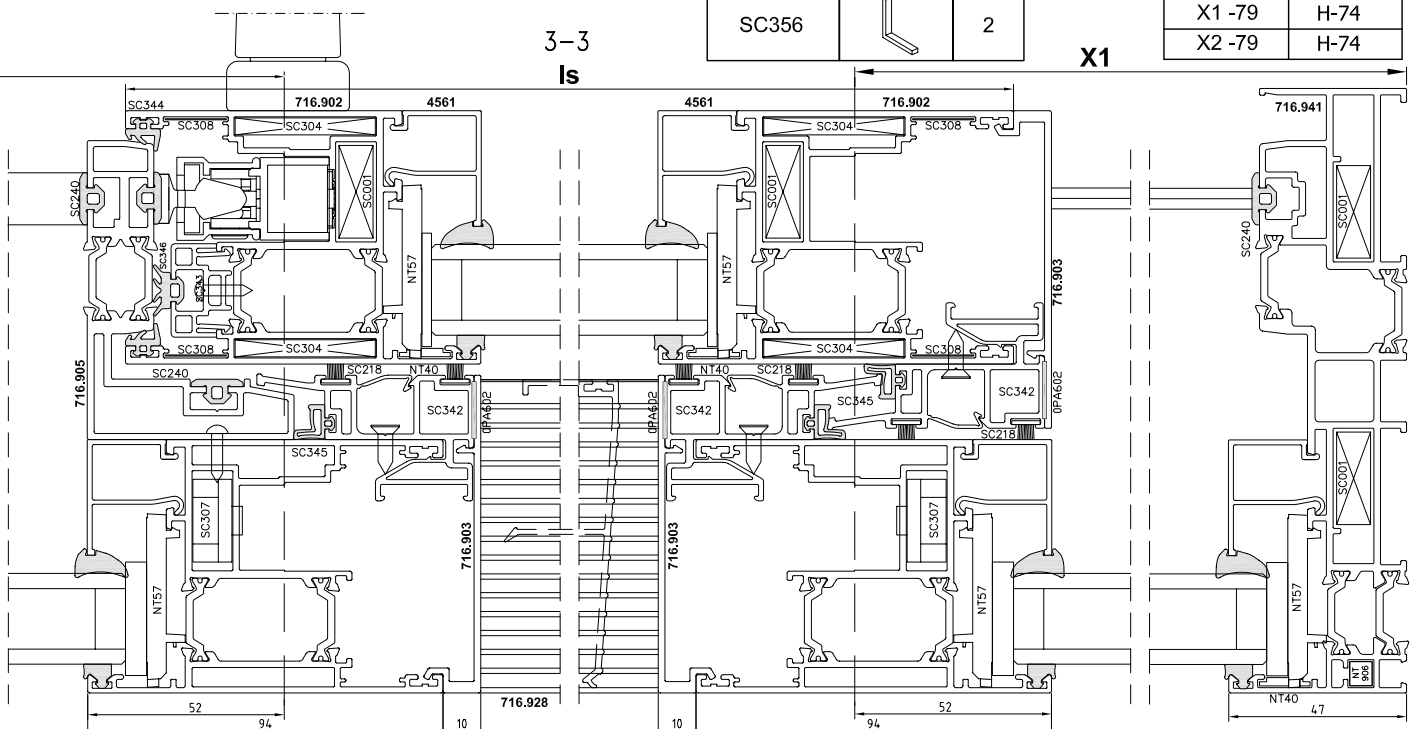
| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Товар | Ilość<br>Amount<br>Количество |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| G003D                      |                             | 2xL+6xH                       |
| G009D                      |                             | 2xL+6xH                       |
| SC218                      |                             | 2xL+6xH                       |
| SC240                      |                             | 2xL+5xH                       |
| SC344                      |                             | 4xl+2xh                       |
| SC345                      |                             | 3xH                           |
| SC346                      |                             | 1xl+1xh                       |
| OPA602                     |                             | 3xH                           |

### Szkoło / Glass / Стекло

| Szerokość<br>Width<br>Ширина | Wysokość<br>Height<br>Высота |
|------------------------------|------------------------------|
| Is-162                       | H-245                        |
| X1 -79                       | H-74                         |
| X2 -79                       | H-74                         |

3-3  
Is

X1



## Kształtowniki / Profiles / Профили

| Symbol<br>Symbol<br>Символ |  | Cięcie<br>Cutting<br>Разрез | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| 716.901                    |  | L                           | 2                      |
|                            |  | K                           | 2                      |
|                            |  | H                           | 2                      |
| 716.902                    |  | L1-114                      | 2                      |
|                            |  | L2+10.5                     | 2                      |
|                            |  | K1-114                      | 2                      |
|                            |  | K2+10.5                     | 2                      |
|                            |  | h= H-83                     | 8                      |
| 716.903                    |  | h-3.5                       | 2                      |
|                            |  | h-10.3                      | 2                      |
| 716.904                    |  | L-135.6                     | 1                      |
|                            |  | L-48.6                      | 1                      |
|                            |  | K-135.6                     | 1                      |
|                            |  | K-48.6                      | 1                      |
| 716.910                    |  | L-21.4                      | 1                      |
|                            |  | K-21.4                      | 1                      |
| 716.919                    |  | L-199                       | 1                      |
|                            |  | K-197.3                     | 1                      |
| 765.001                    |  | L-163                       | 1                      |
|                            |  | K-163                       | 1                      |
| 4561                       |  | L1-260.3                    | 2                      |
|                            |  | L2-135.8                    | 2                      |
|                            |  | K1-260.3                    | 2                      |
|                            |  | K2-135.8                    | 2                      |
|                            |  | H-271                       | 8                      |
| 716.918                    |  | H-58                        | 1                      |
| 716.917                    |  | H-58                        | 1                      |
| 716.929                    |  | L1-52                       | 1                      |
|                            |  | K1-52                       | 1                      |
| 716.930                    |  | L1-42                       | 1                      |
|                            |  | K1-42                       | 1                      |

## Akcesoria / Accessories / Комплекующие

| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Продукт | Ilość<br>Amou.<br>Кол.        | Symbol<br>Symbol<br>Символ   | Artykuł<br>Article<br>Продукт | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------|--|----------------|-------|--|----------------|-------|--|-----|-------|--|-----|-------|--|----------------|-------|--|----------------|-------|--|-----|-------|--|----------------|--------|--|-----|
| SC001                      |                               | 24                            | SC317  |                               | 4                      |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC203                      |                               | 1                             | SC318  |                               | patrz kat.             |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC205                      |                               | 1                             | SC328  |                               | patrz kat.             |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC207                      |                               | 2                             | SC357  |                               | 4                      |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC211                      |                               | 2                             | SC358  |                               | 1                      |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC226                      |                               | 8                             | SC359  |                               | 1                      |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC229                      |                               | 2                             | <b>Uszczelki /Gaskets / Уплотнители</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Symbol<br/>Symbol<br/>Символ</th> <th>Artykuł<br/>Article<br/>Товар</th> <th>Ilość<br/>Amount<br/>Количество</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>G003D</td> <td></td> <td>2x(L+K)<br/>8xH</td> </tr> <tr> <td>G009D</td> <td></td> <td>2x(L+K)<br/>8xH</td> </tr> <tr> <td>G001D</td> <td></td> <td>2xH</td> </tr> <tr> <td>SC218</td> <td></td> <td>8xH</td> </tr> <tr> <td>SC240</td> <td></td> <td>2x(L+K)<br/>4xH</td> </tr> <tr> <td>SC344</td> <td></td> <td>4x(L+K)<br/>5xH</td> </tr> <tr> <td>SC345</td> <td></td> <td>4xH</td> </tr> <tr> <td>SC346</td> <td></td> <td>2x(L+K)<br/>2xH</td> </tr> <tr> <td>OPA602</td> <td></td> <td>4xH</td> </tr> </tbody> </table> |                               |                        | Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Товар | Ilość<br>Amount<br>Количество | G003D |  | 2x(L+K)<br>8xH | G009D |  | 2x(L+K)<br>8xH | G001D |  | 2xH | SC218 |  | 8xH | SC240 |  | 2x(L+K)<br>4xH | SC344 |  | 4x(L+K)<br>5xH | SC345 |  | 4xH | SC346 |  | 2x(L+K)<br>2xH | OPA602 |  | 4xH |
| Symbol<br>Symbol<br>Символ | Artykuł<br>Article<br>Товар   | Ilość<br>Amount<br>Количество |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| G003D                      |                               | 2x(L+K)<br>8xH                |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| G009D                      |                               | 2x(L+K)<br>8xH                |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| G001D                      |                               | 2xH                           |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC218                      |                               | 8xH                           |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC240                      |                               | 2x(L+K)<br>4xH                |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC344                      |                               | 4x(L+K)<br>5xH                |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC345                      |                               | 4xH                           |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC346                      |                               | 2x(L+K)<br>2xH                |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| OPA602                     |                               | 4xH                           |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC301                      |                               | 2                             |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC304                      |                               | 32                            |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC305                      |                               | 64                            |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC306                      |                               | 10                            |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC309                      |                               | 32                            |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC312                      |                               | 2                             |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| SC314                      |                               | 2                             |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| NT40                       |                               | 16                            |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |
| NT57                       |                               | 16                            |  |                               |                        |                            |                             |                               |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |     |       |  |                |       |  |                |       |  |     |       |  |                |        |  |     |

## Szkle / Glass / Стекло

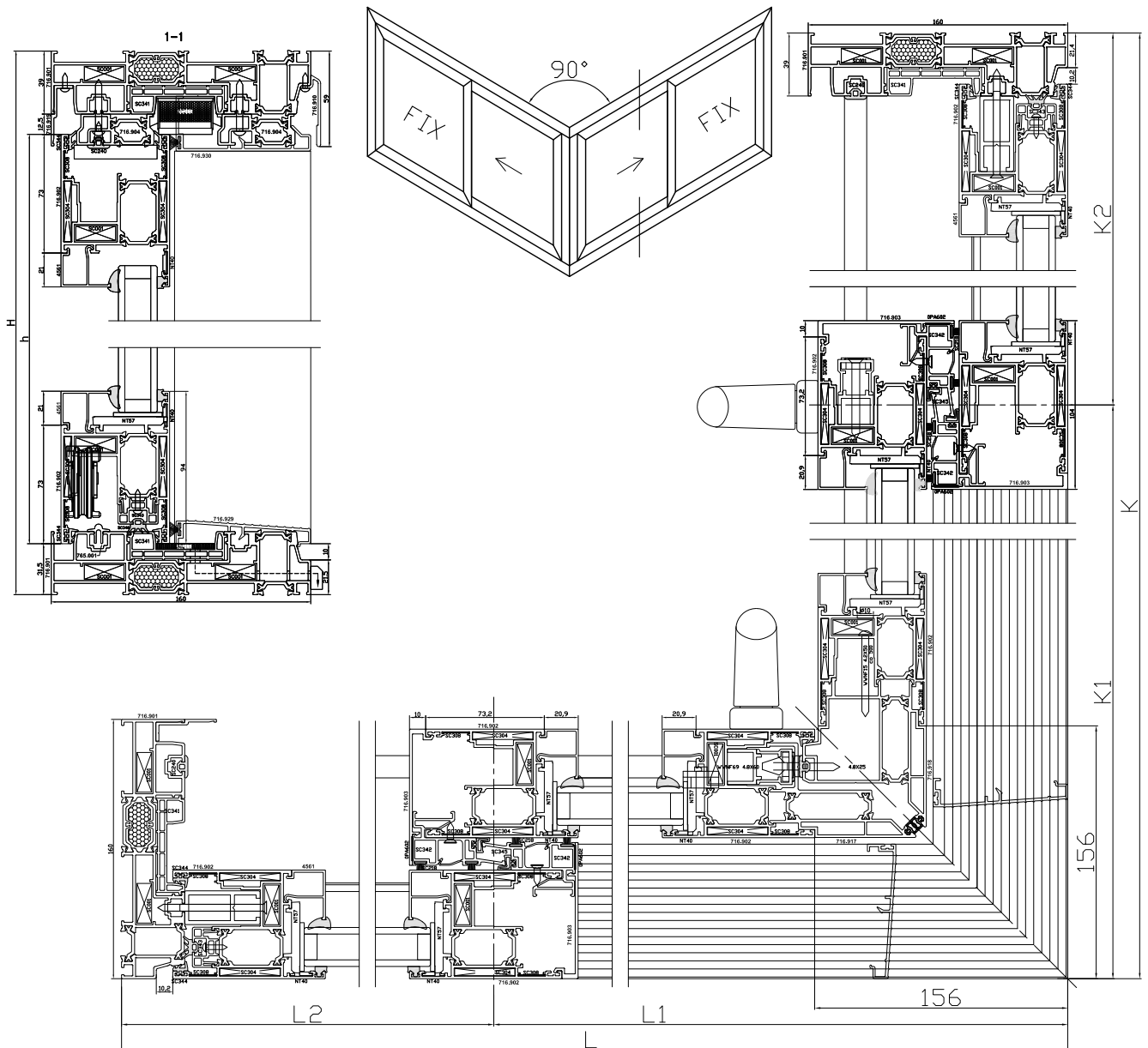
| Szerokość<br>Width<br>Ширина | Wysokość<br>Height<br>Высота |
|------------------------------|------------------------------|
| L1-276                       | H-245                        |
| L2-151.5                     | H-245                        |
| K1-276                       | H-245                        |
| K2-151.5                     | H-245                        |

UWAGA / ATTENTION / ЗАМЕЧАНИЕ:

h= 852 - 1272 [mm]  
l= 700 - 1600 [mm]

| Symbol<br>Symbol<br>Символ |  | Cięcie<br>Cutting<br>Разрез |         | Ilość<br>Amou.<br>Кол. |
|----------------------------|--|-----------------------------|---------|------------------------|
| SC341                      |  |                             | L-73    | 1                      |
|                            |  |                             | K-73    | 1                      |
|                            |  |                             | L1-53.7 | 1                      |
|                            |  |                             | L2-19.3 | 1                      |
|                            |  |                             | K1-53.7 | 1                      |
|                            |  |                             | K2-19.3 | 1                      |
| SC342                      |  |                             | H-2     | 4                      |
|                            |  |                             |         |                        |
| SC343                      |  |                             | L1-57   | 1                      |
|                            |  |                             | L2-7    | 1                      |
|                            |  |                             | K1-57   | 1                      |
|                            |  |                             | K2-7    | 1                      |
|                            |  |                             | H-154.5 | 2                      |

SKALA 1:4



**UWAGA / ATTENTION / ЗАМЕЧАНИЕ:**  
**ZACHOWAĆ KOLEJNOŚĆ OTWIERANIA I ZAMYKANIA SKRZYDEŁ**  
*/ KEEP SEQUENCE OF OPENING AND CLOSING LEAFS*  
*/ ПОДДЕРЖИВАТЬ ПОРЯДОК ОТКРЫТИЯ И ЗАКРЫТИЯ ВЫХОДИТ*







# Ponzio

## **SL 1600tt**

Rozdział VII

*Obróbka i montaż*

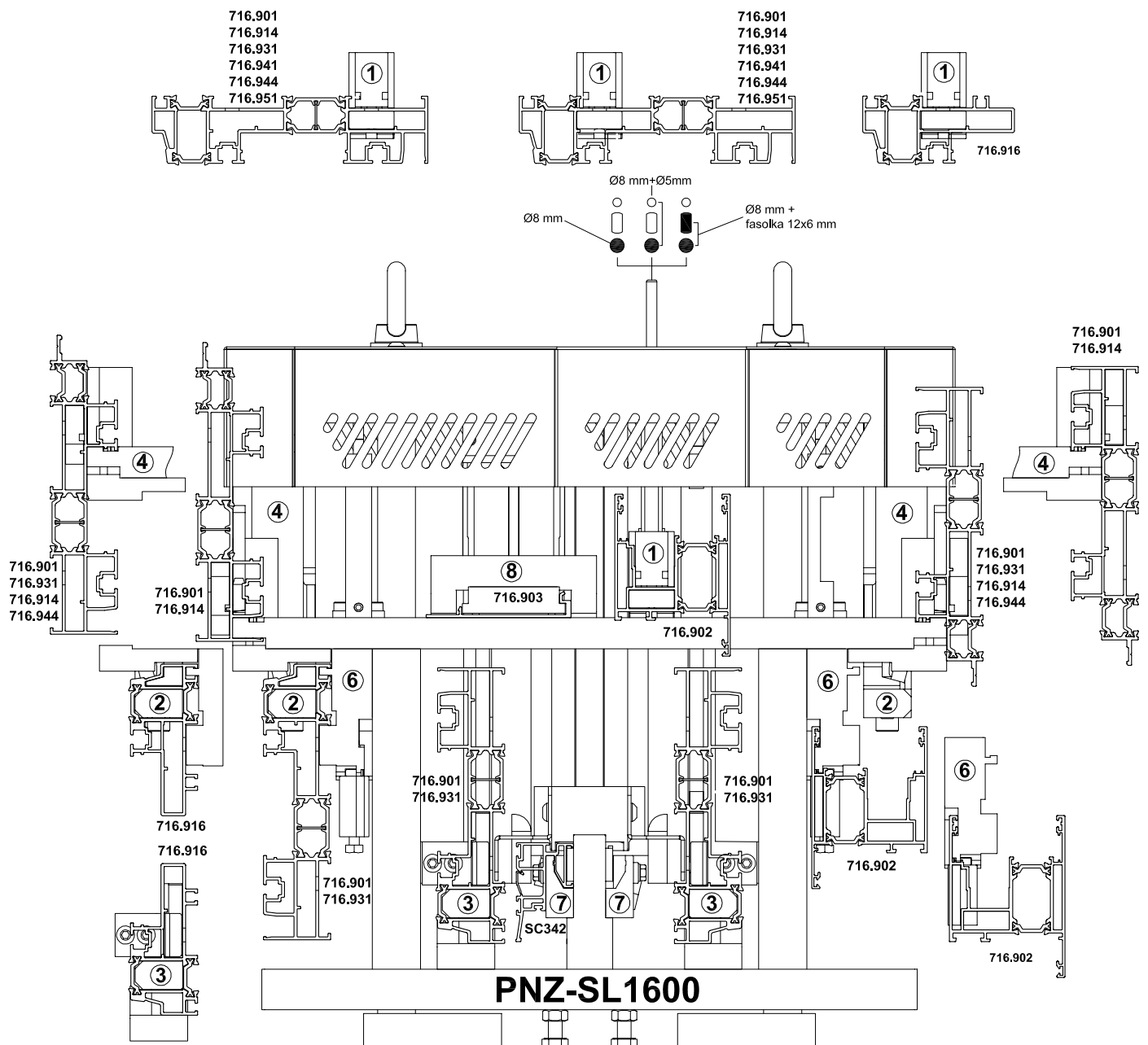
*Working and assembly*

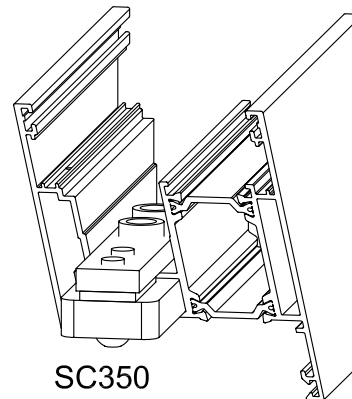
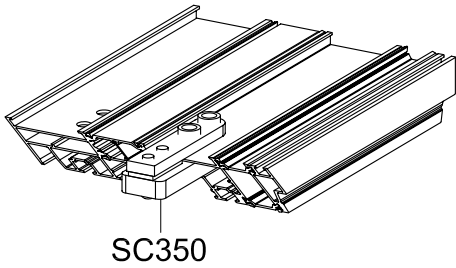
*Отделка и монтаж*

## Spis treści

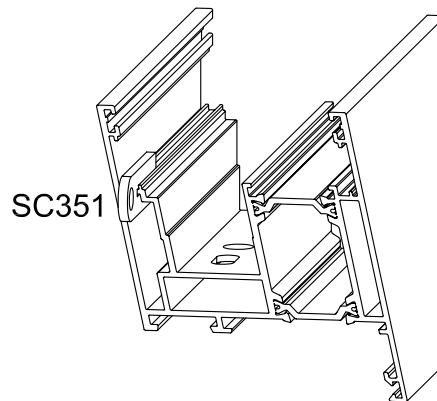
|  |            |
|--|------------|
| 1. Praska systemowa PNZ-SL1600   | VII/003.00 |
| 2. Przymiary do wykonania otworów montażowych                              | VII/004.00 |
| 2. Obróbka profili ościeżnic pod złączki narożne                           | VII/005.00 |
| 3. Odwodnienie ościeżnicy  | VII/007.00 |
| 4. Uszczelnienie naroża ościeżnicy dolnej                                  | VII/013.00 |
| 5. Obróbka profili ościeżnic pod złączkę poprzeczki (słupka)               | VII/015.00 |
| 6. Obróbka profilu skrzydła (słupka) pod złączkę poprzeczki                | VII/016.00 |
| 7. Połączenie dwóch połówek ościeżnicy 716.914 (716.944) z 716.916         | VII/017.00 |
| 8. Obróbka profilu skrzydła pod złączki narożne                            | VII/018.00 |
| 9. Obróbka profili skrzydła pod klamkę i zaczep                            | VII/019.00 |
| 10. Drenaż skrzydła 716.902 wraz z SC343 i SC344                           | VII/020.00 |
| 11. Wentylacja skrzydła  | VII/021.00 |
| 12. Obróbka i montaż profili PCV skrzydła ruchomego                        | VII/022.00 |
| 13. Obróbka i montaż profilu maskownicy 716.903 skrzydła ruchomego         | VII/023.00 |
| 14. Obróbka i montaż profilu PCV i maskownicy słupka stałego               | VII/024.00 |
| 15. Obróbka profilu okapników i maskownic                                  | VII/025.00 |
| 16. Obróbka profilu PCV SC343 i korków z zestawu SC301                     | VII/034.00 |
| 17. Montaż korków z zestawu SC301  | VII/035.00 |
| 18. Montaż doszczelnień SC311  | VII/037.00 |
| 19. Montaż doszczelnień SC312  | VII/038.00 |
| 20. Montaż korków SC313  | VII/039.00 |
| 21. Montaż korków SC310  | VII/040.00 |
| 22. Montaż odbojów   | VII/041.00 |
| 23. Montaż profilu niskiej ościeżnicy 716.921                              | VII/042.00 |
| 24. Montaż skrzydła stałego  | VII/043.00 |
| 25. Połączenie ościeżnic po długości                                       | VII/044.00 |
| 26. Montaż konstrukcji z jednym torem jezdnym i dwoma naświetlami bocznymi | VII/044.01 |
| 27. Montaż zasuwnicy i wózków SC301  | VII/045.00 |
| 28. Montaż zasuwnicy i wózków SC301L                                       | VII/046.00 |
| 29. Montaż na "ciepłym parapecie" - XPS                                    | VII/047.00 |

- 1 - Otwory pod złączki narożne ościeżnic: **716.901, 716.914, 716.931, 716.941, 716.944, 716.951** i skrzydeł: **716.902**
- 2 - Odwodnienie (31x7mm) wewnętrznej i zewnętrznej strony ościeżnic: **716.901, 716.931, 716.916**
- 3 - Odwodnienie (25x7mm) wewnętrznej części ościeżnic: **716.901, 716.931, 716.916**
- 4 - Wycięcie narożnika na 45° (5,5 x5, 5 mm) do drenażu ościeżnicy: **716.901, 716.914**
- 5 - Otwór pod złączkę słupka stałego (skrzydła): **716.902**
- 6 - Otwory (Ø3mm) w skrzydłach pod złączki kołkowane
- 7 - Obróbka profilu **SC342** (PCV)
- 8 - Obróbka pod korki góra-dół profilu: **716.903**

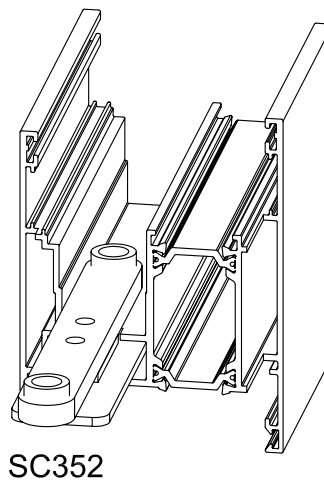




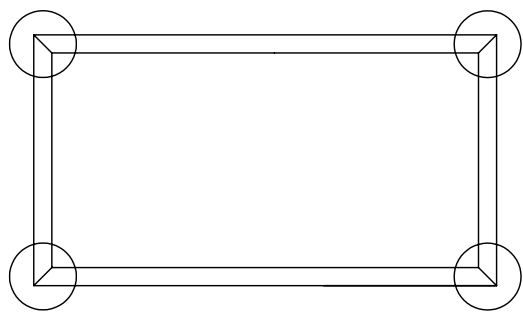
Przymiar do wykonywania otworów pod złączki narożne skręcane ościeżnic i skrzydeł



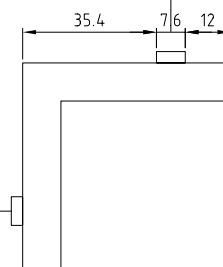
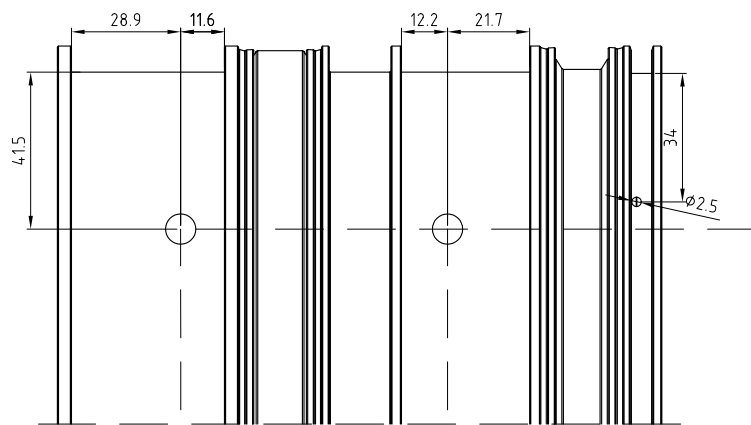
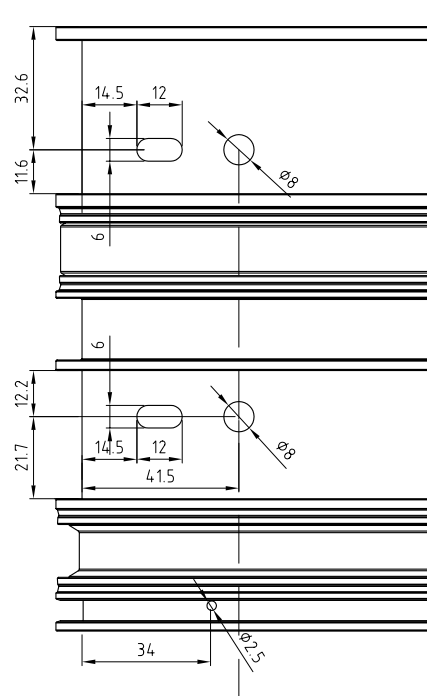
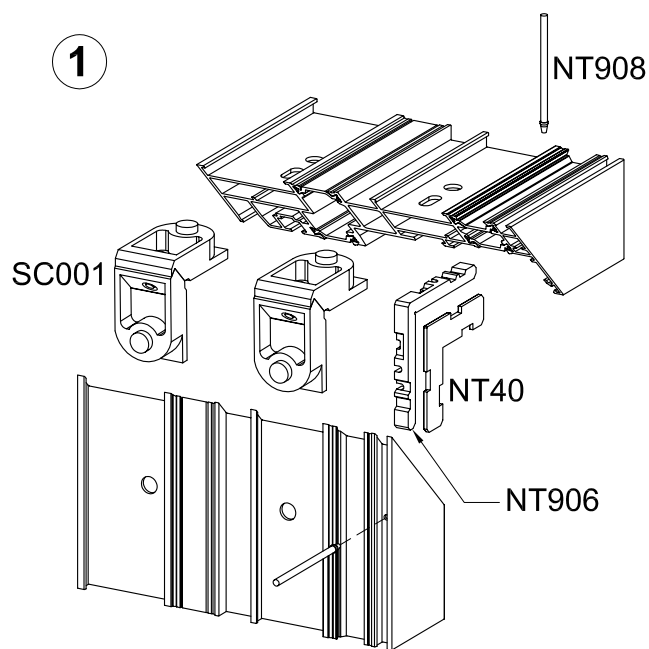
Przymiar do wykonania otworów pod złączki kołkowane skrzydeł



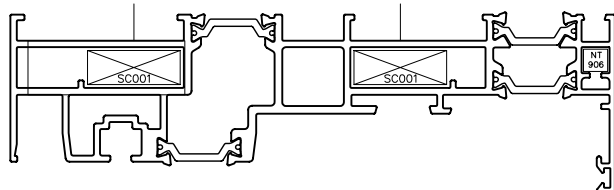
Przymiar do wykonywania otworów pod złączkę poprzeczki (słupka stałego)

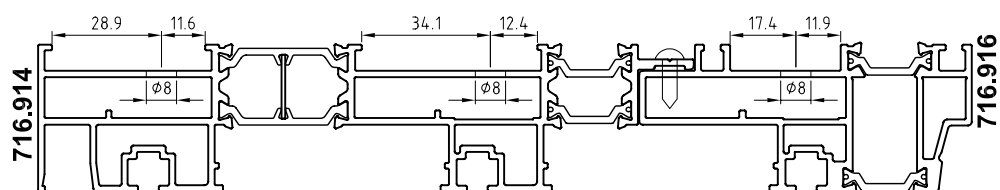
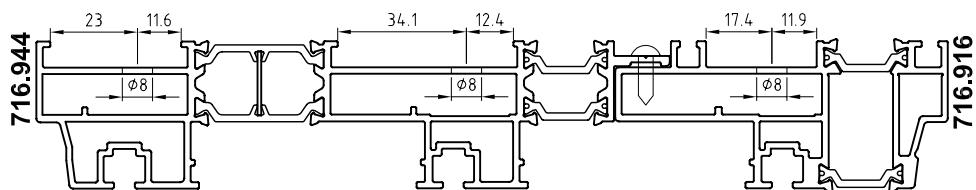
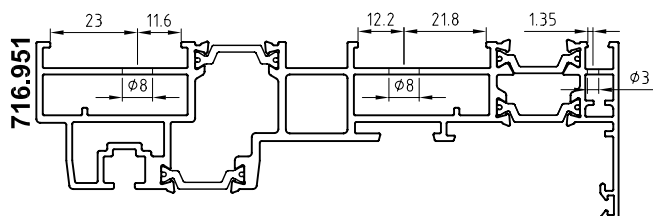
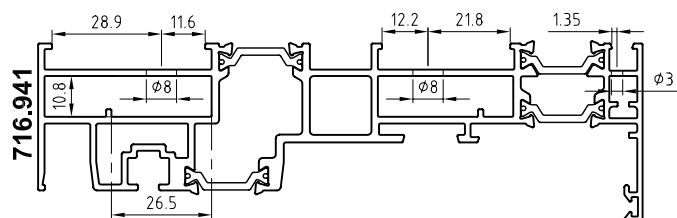
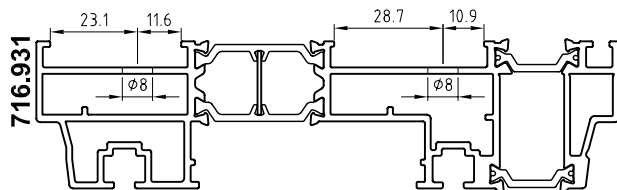
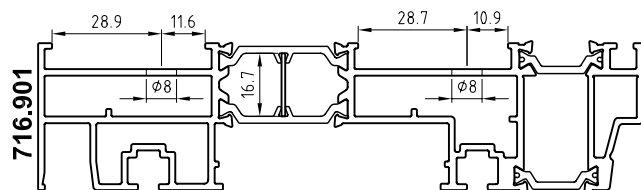


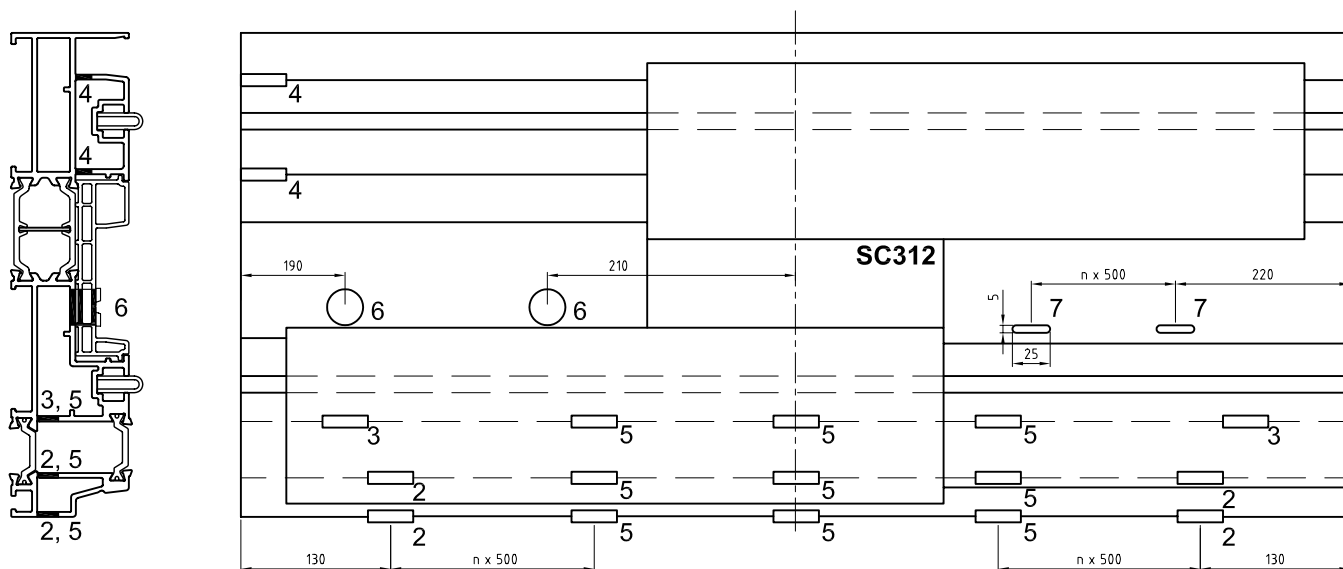
1



NT908





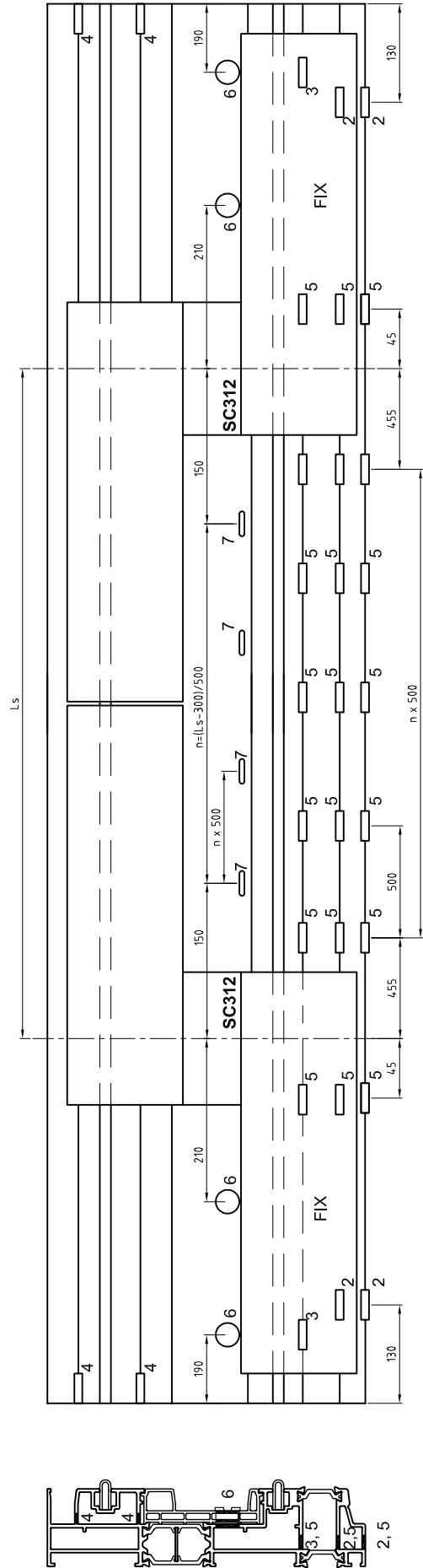
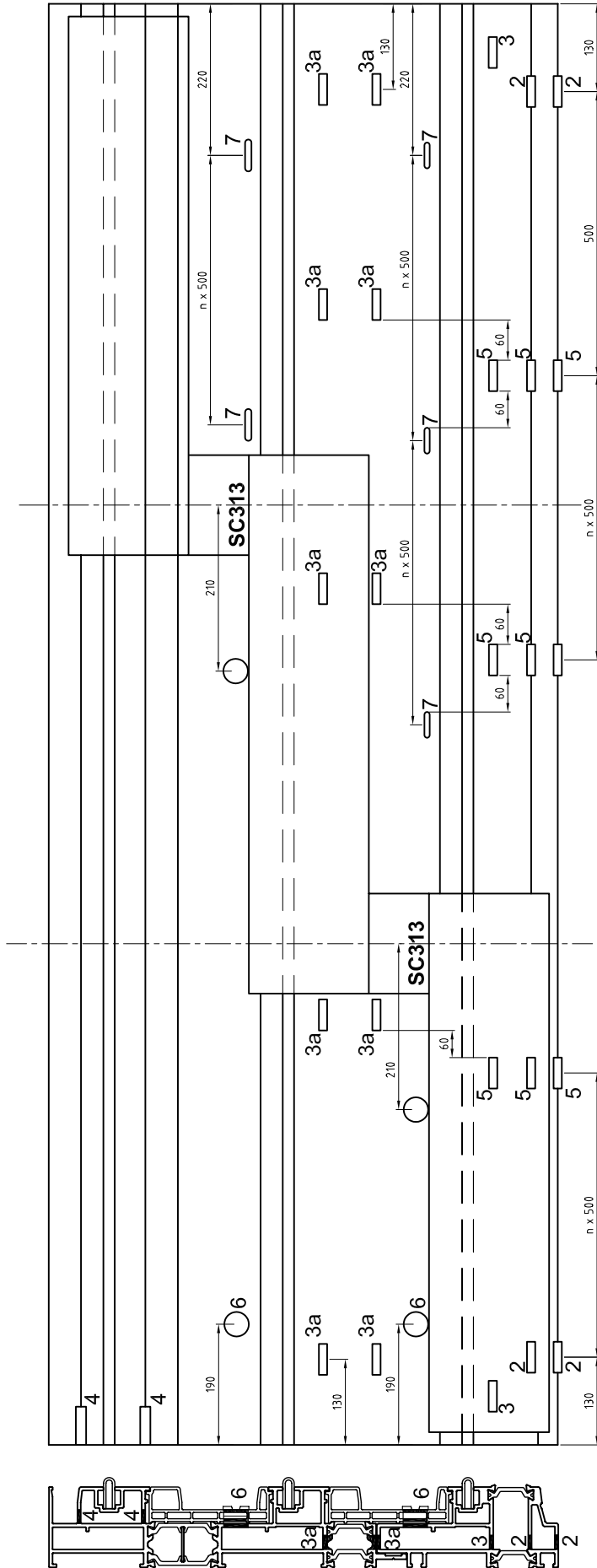


- 2** - Odwodnienie (31x7mm) wewnętrznej i zewnętrznej strony ościeżnicy: **716.901, 716.931, 716.916**
- 3** - Odwodnienie (25x7mm) wewnętrznej części ościeżnicy: **716.901, 716.931, 716.916**
- 3a** - Odwodnienie (25x7mm) połączenia dwóch połówek ościeżnicy: **716.916+ 716.944, 716.916+716.914**  
Operacja do wykonania na frezarko-kopiarce.
- 4** - Wycięcie narożnika na 45° (5,5 x5, 5 mm) do drenażu ościeżnicy: **716.901, 716.914**
- 5** - Odwodnienie (31x7mm) wewnętrznej i zewnętrznej strony ościeżnicy: **716.901, 716.931, 716.916**.  
Operacja do wykonania na frezarko-kopiarce.
- 6** - Odwodnienie koryt ościeżnic (Ø11mm). Operacja do wykonania na frezarko-kopiarce.
- 7** - Odwodnienie koryt ościeżnic (5x25mm). Operacja do wykonania na frezarko-kopiarce.

### 3a, 5, 6, 7:

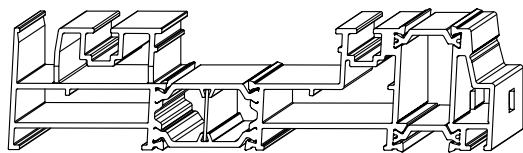
Operation to do with tracer milling machine

Операция для изготовления на фрезерно-копирном станке

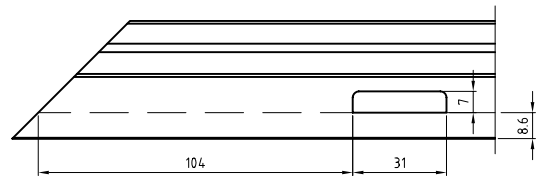
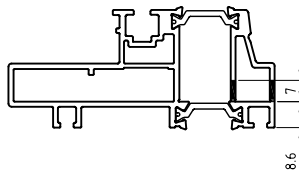
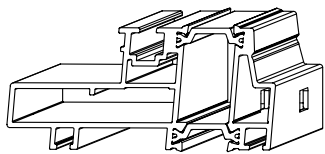
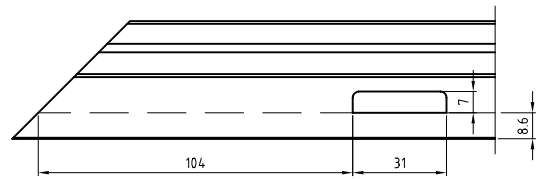
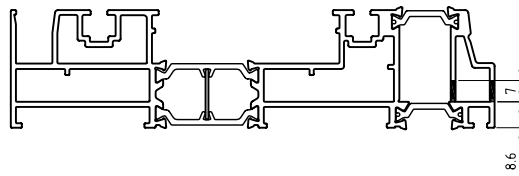




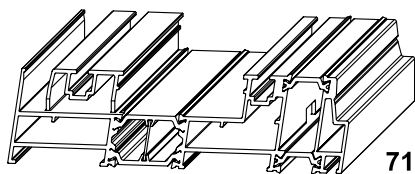
2



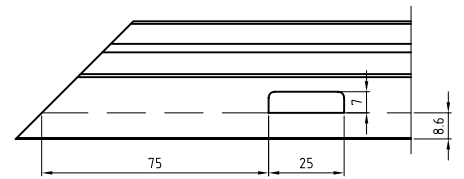
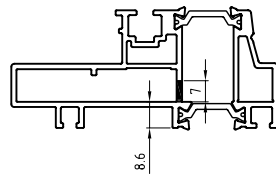
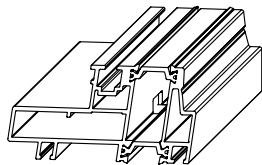
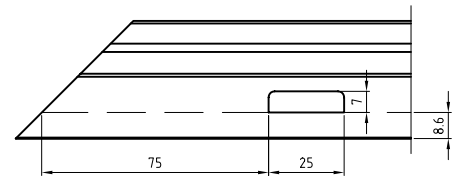
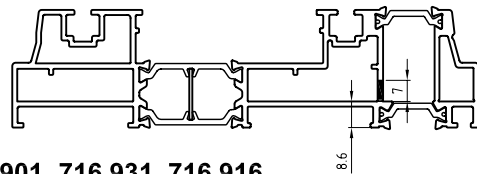
716.901, 716.931, 716.916



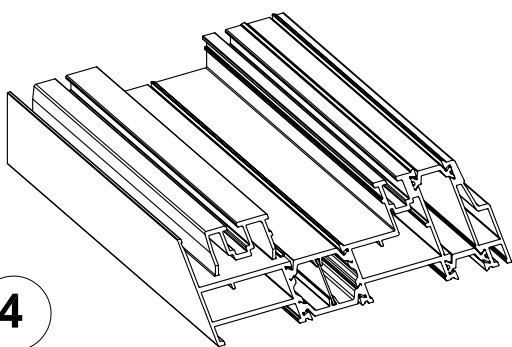
3



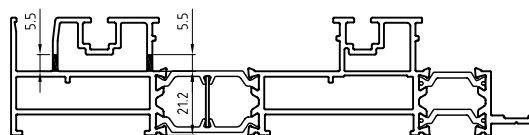
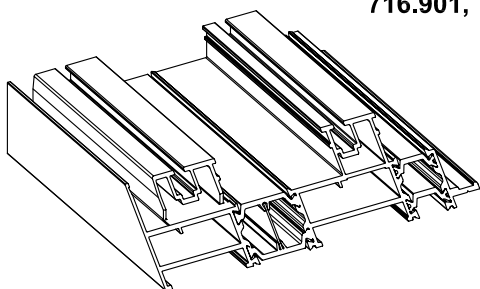
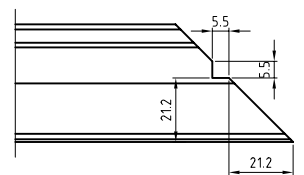
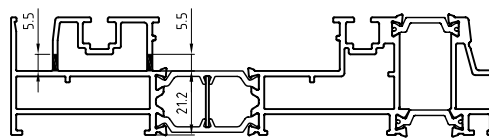
716.901, 716.931, 716.916

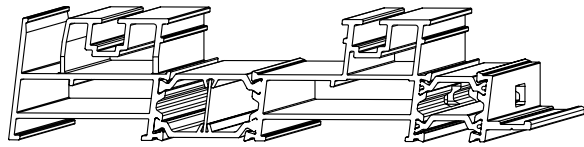


4



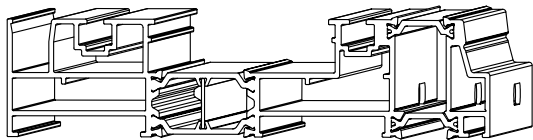
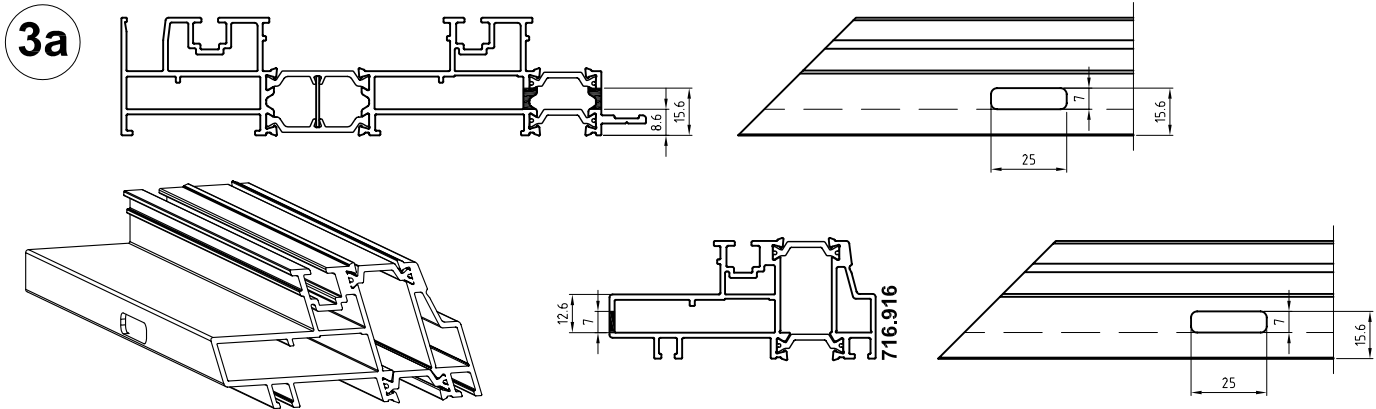
716.901, 716.914





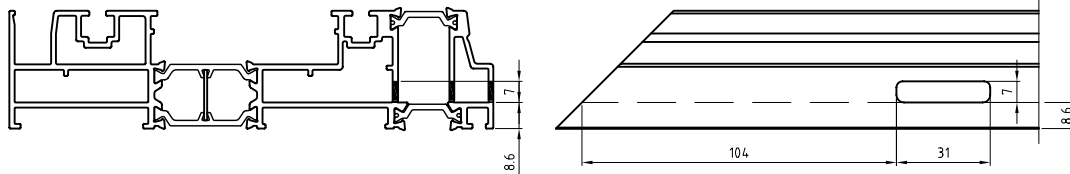
**716.914, 716.944, 716.916**

Operacje do wykonania na frezarko-kopiarce.

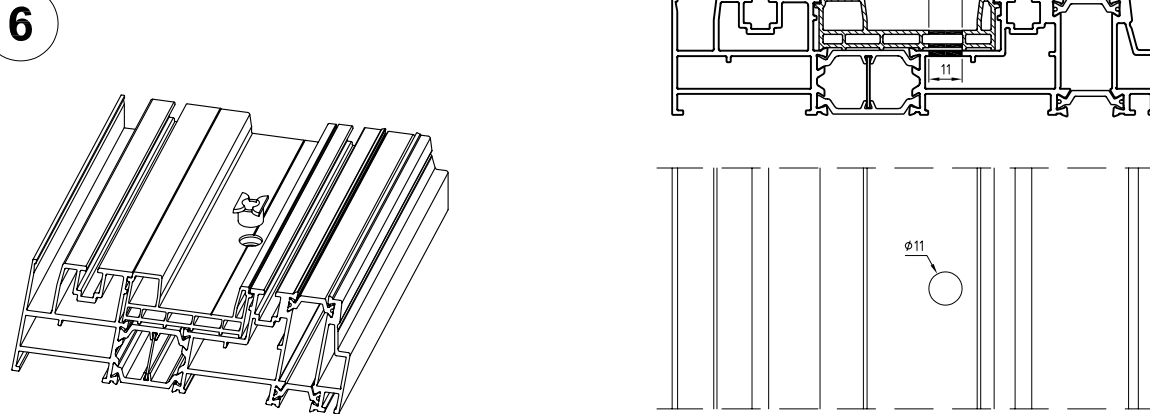


**716.901, 716.916, 716.931**

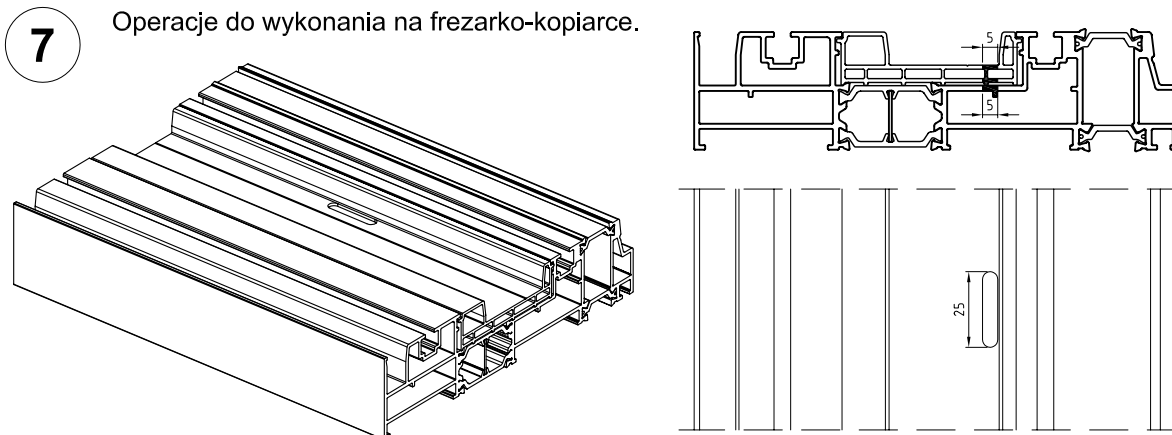
Operacje do wykonania na frezarko-kopiarce.

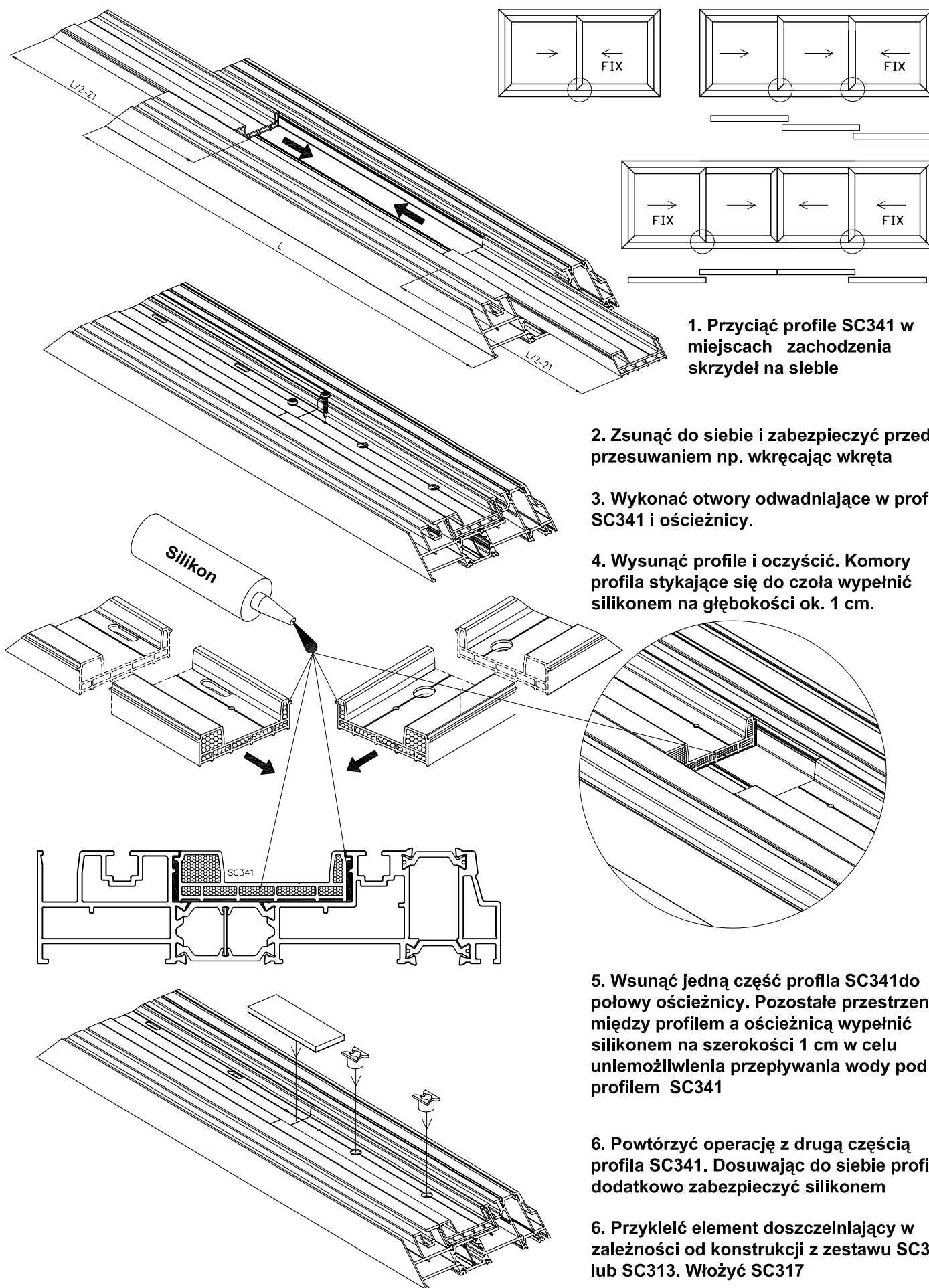


Operacje do wykonania na frezarko-kopiarce.



Operacje do wykonania na frezarko-kopiarce.





1. Przyciąć profile SC341 w miejscach zachodzenia skrzydeł na siebie

2. Zsunąć do siebie i zabezpieczyć przed przesuwaniem np. wkręcając wkręta

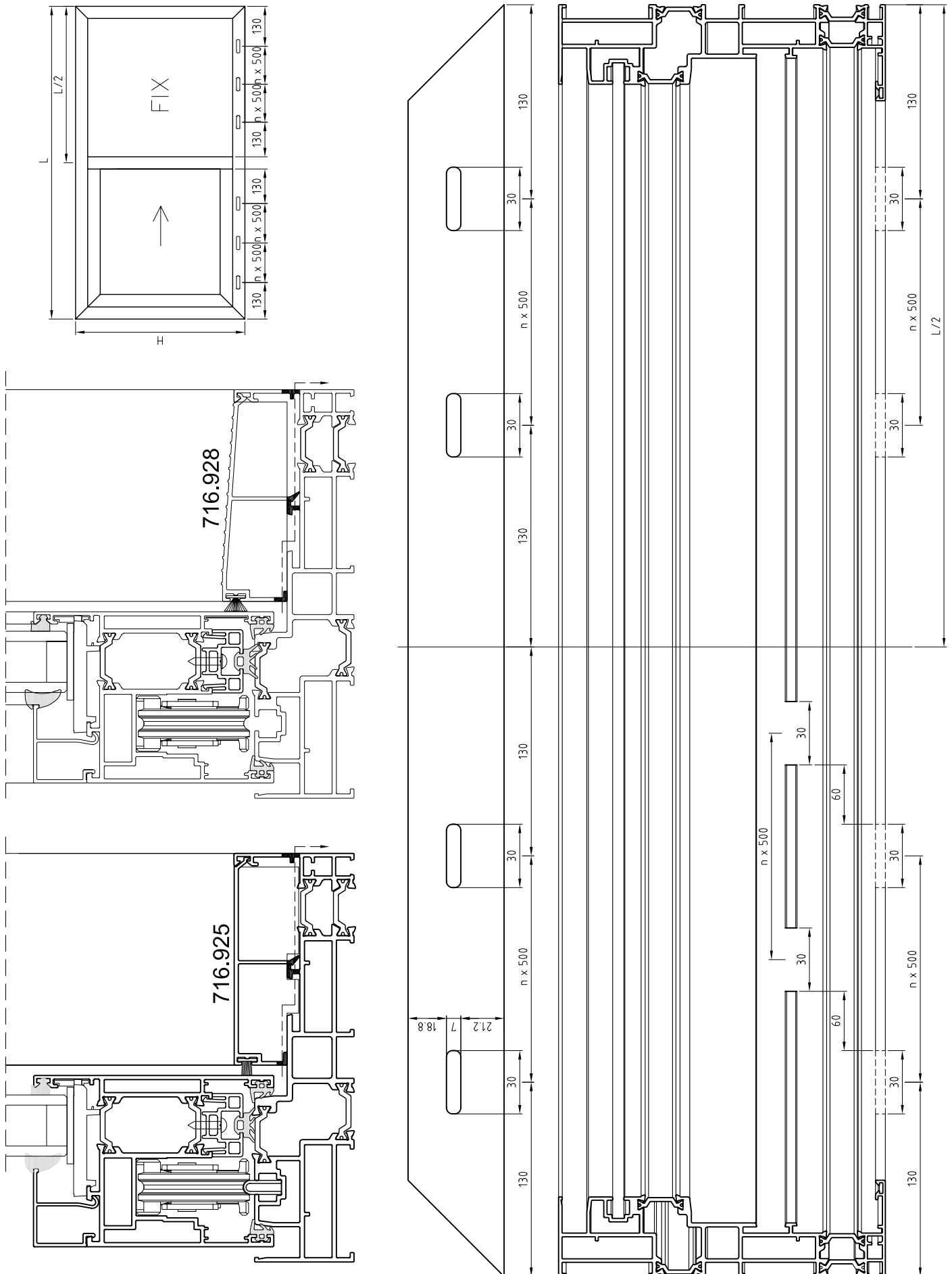
3. Wykonać otwory odwadniające w profilu SC341 i ościeżnicy.

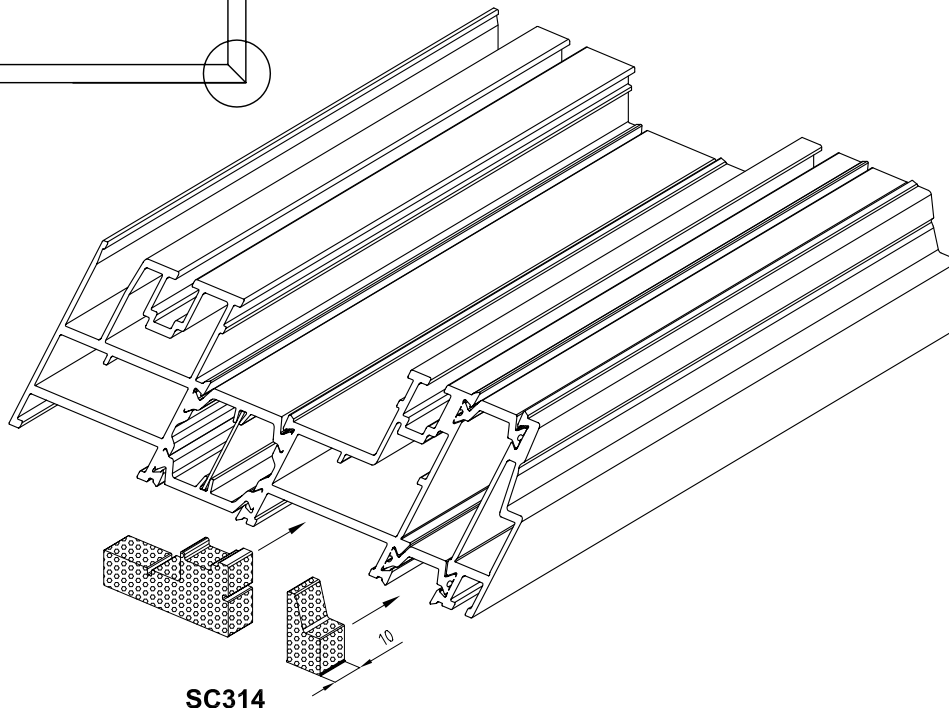
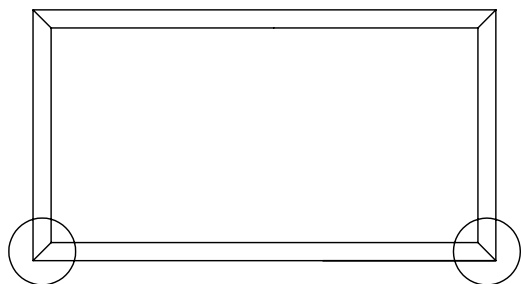
4. Wysunąć profile i oczyścić. Komory profila stykające się do czoła wypełnić silikonem na głębokości ok. 1 cm.

5. Wsunąć jedną część profilu SC341 do połowy ościeżnicy. Pozostałe przestrzenie między profilem a ościeżnicą wypełnić silikonem na szerokości 1 cm w celu uniemożliwienia przepływania wody pod profilem SC341

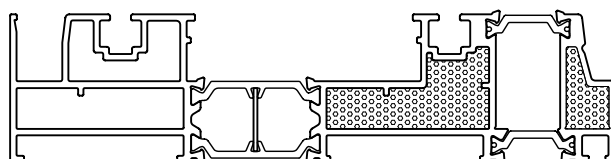
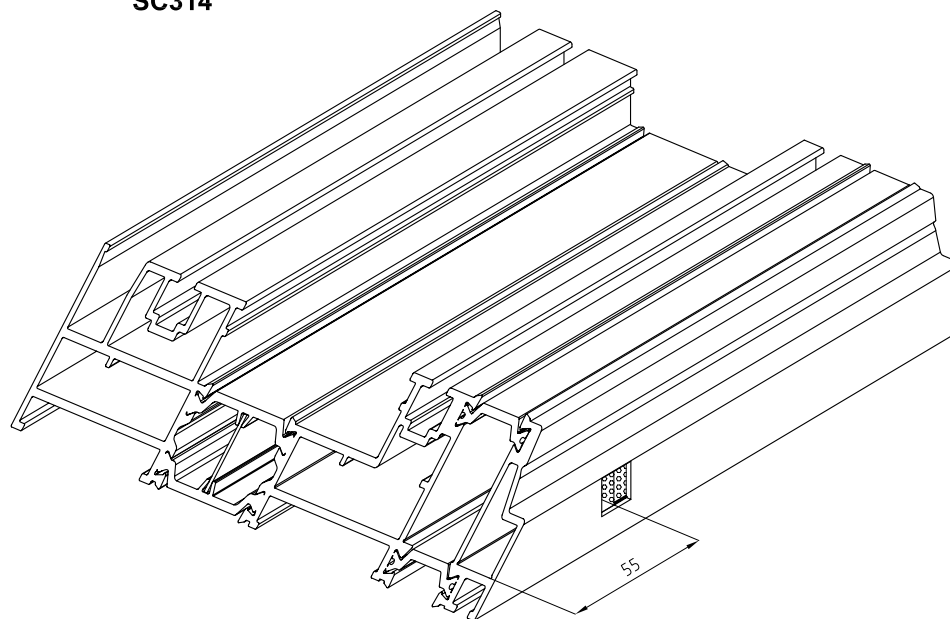
6. Powtórzyć operację z drugą częścią profilu SC341. Dosuwając do siebie profile dodatkowo zabezpieczyć silikonem

6. Przykleić element doszczelniający w zależności od konstrukcji z zestawu SC312 lub SC313. Włożyć SC317





SC314



**UWAGA:**

- ościeżnice 716.941 i 716.951 nie wymagają użycia wkładów ochraniających złączki narożne

Note: corner joints for frames 716.941 and 716.951 do not have to be supported by any inputs.

ЗАМЕЧАНИЕ: - рамы 716.941 и 716.951 не требуют вкладов защищающих угловые соединения

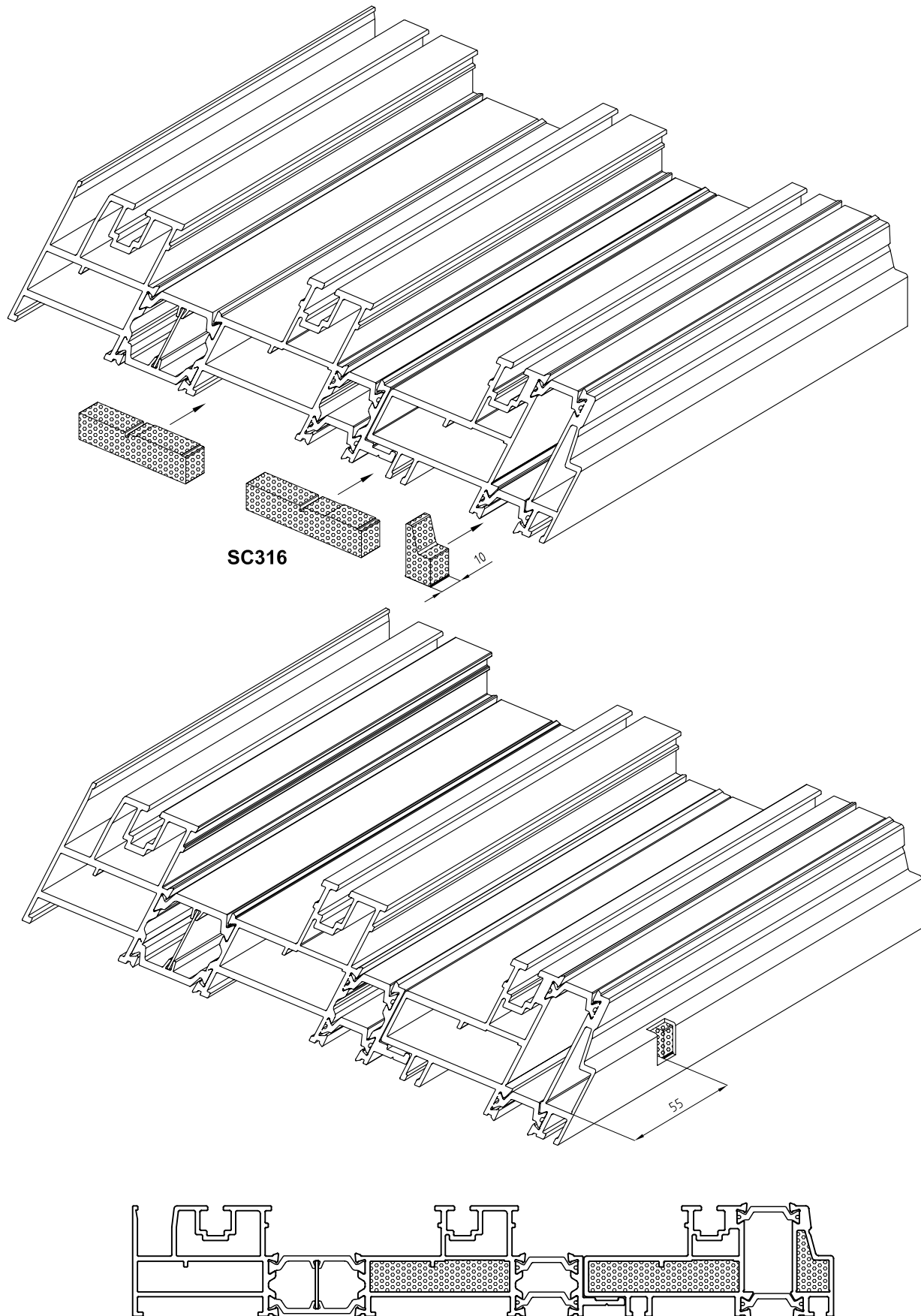
**Uszczelnienie naroża ościeżnicy dolnej**

Seal corner of bottom frame

Уплотнение угла нижней створки

VII/013.00

SKALA 1:2

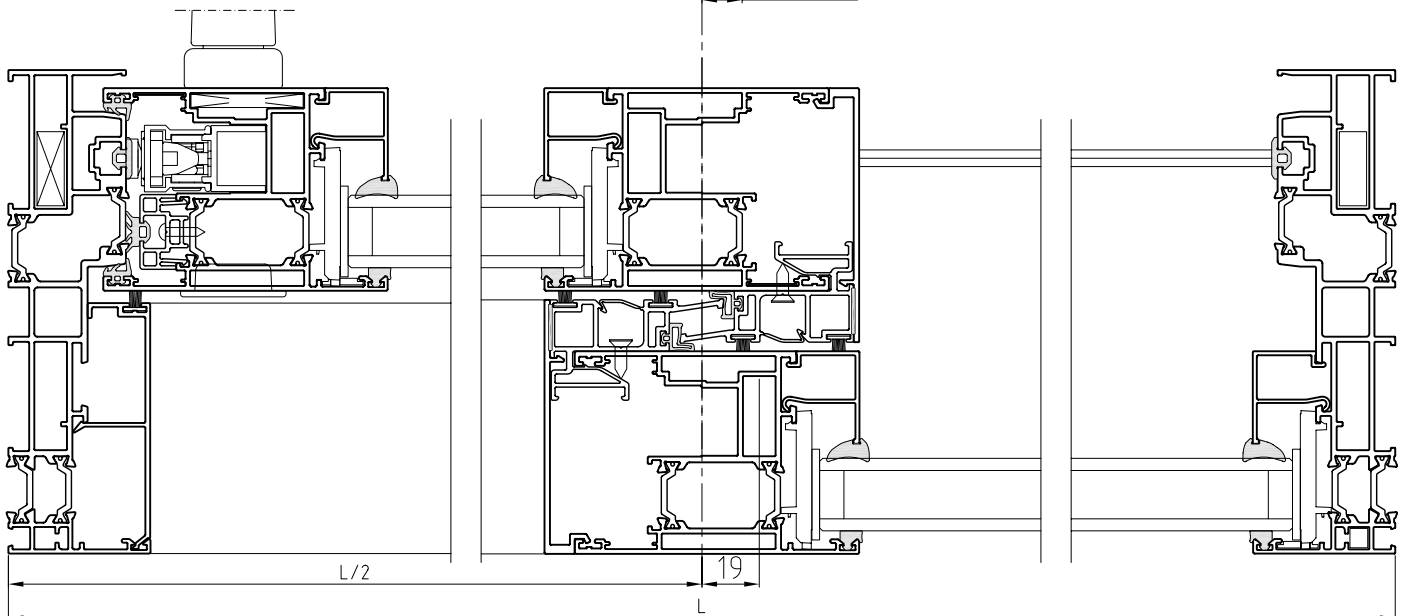
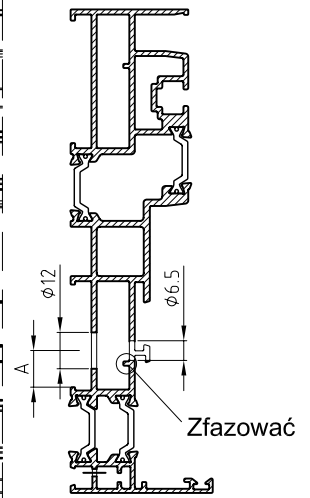
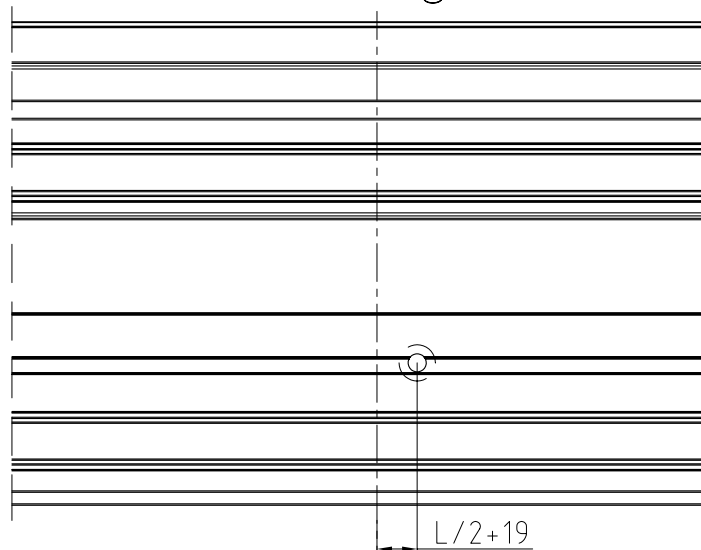
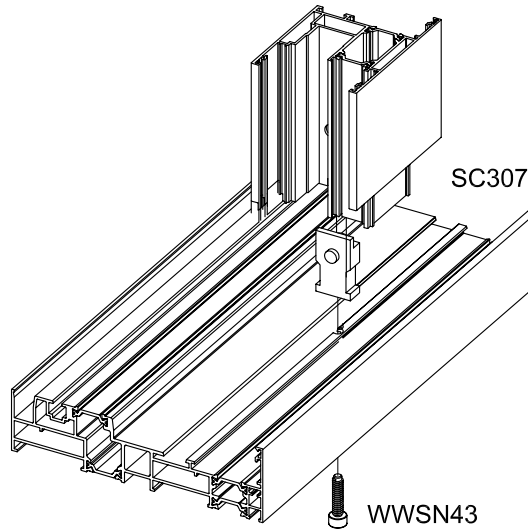
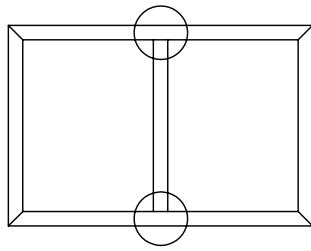


**UWAGA:**

- ościeznice 716.941 i 716.951 nie wymagają użycia wkładów doszczelniających

Note: corner joints for frames 716.941 and 716.951 do not have to be supported by any inputs.

ЗАМЕЧАНИЕ:- рамы 716.941 и 716.951 не требуют вкладов защищающих угловые соединения

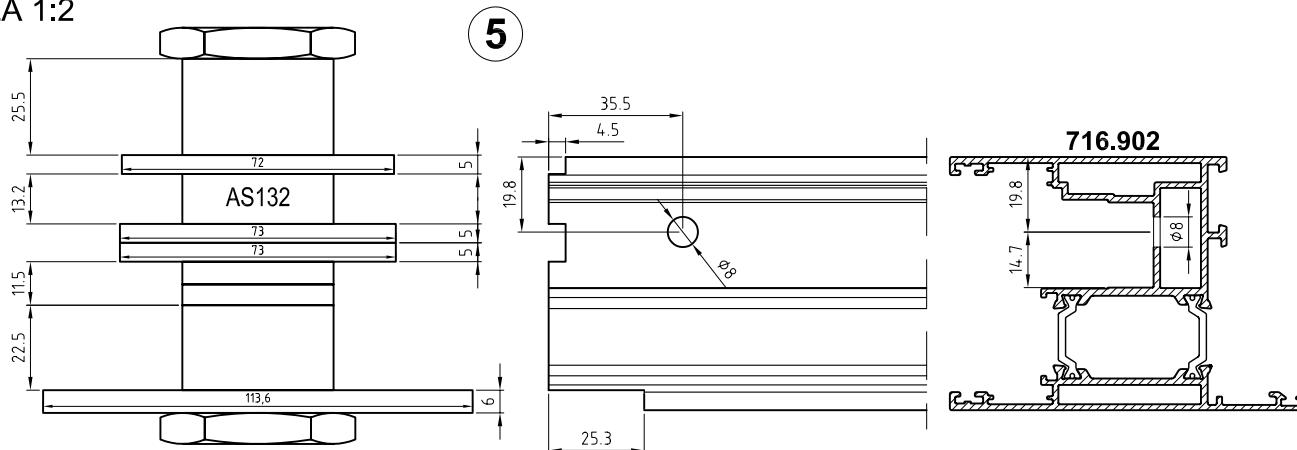


**UWAGA:**

A=10.5 mm dla otworu w poprzeczce wykonanego z PNZ-SL1600

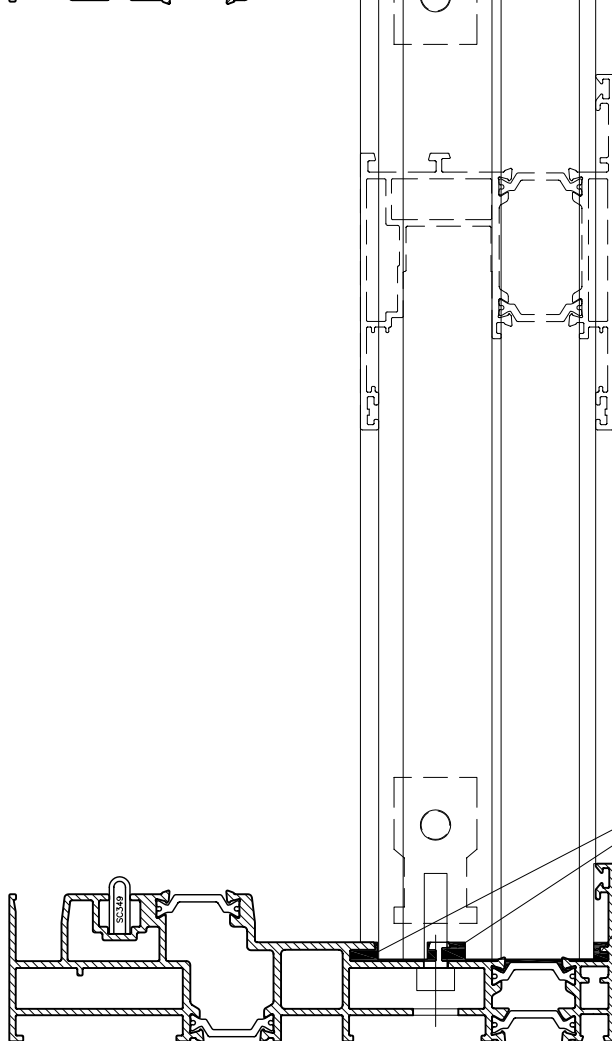
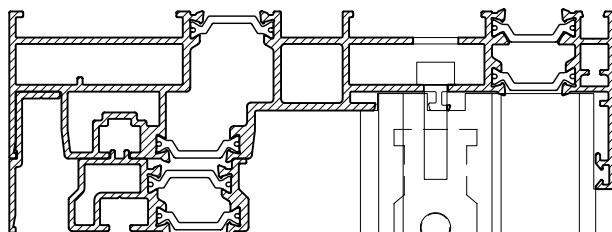
A=12.1 mm dla otworu w poprzeczce wykonanego z przymiaru SC352

SKALA 1:2



UWAGA:

- zespół frezów SC319 przestawić jak na rysunku dodając tuleję AS132
- otwór w profilu 716.902 do mocowania złączki poprzeczki wykonać w **PNZ-SL1600** po zafrezowaniu
- wymiary otworu na rys. pod złączkę poprzeczki przy zastosowaniu przymiaru **SC352**



**UWAGA:**

Połączenie dolne słupka pionowego z ościeżnicą zasilikonować

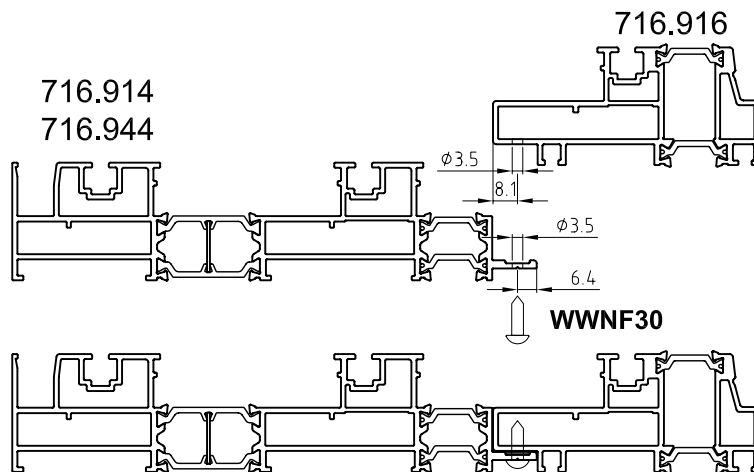
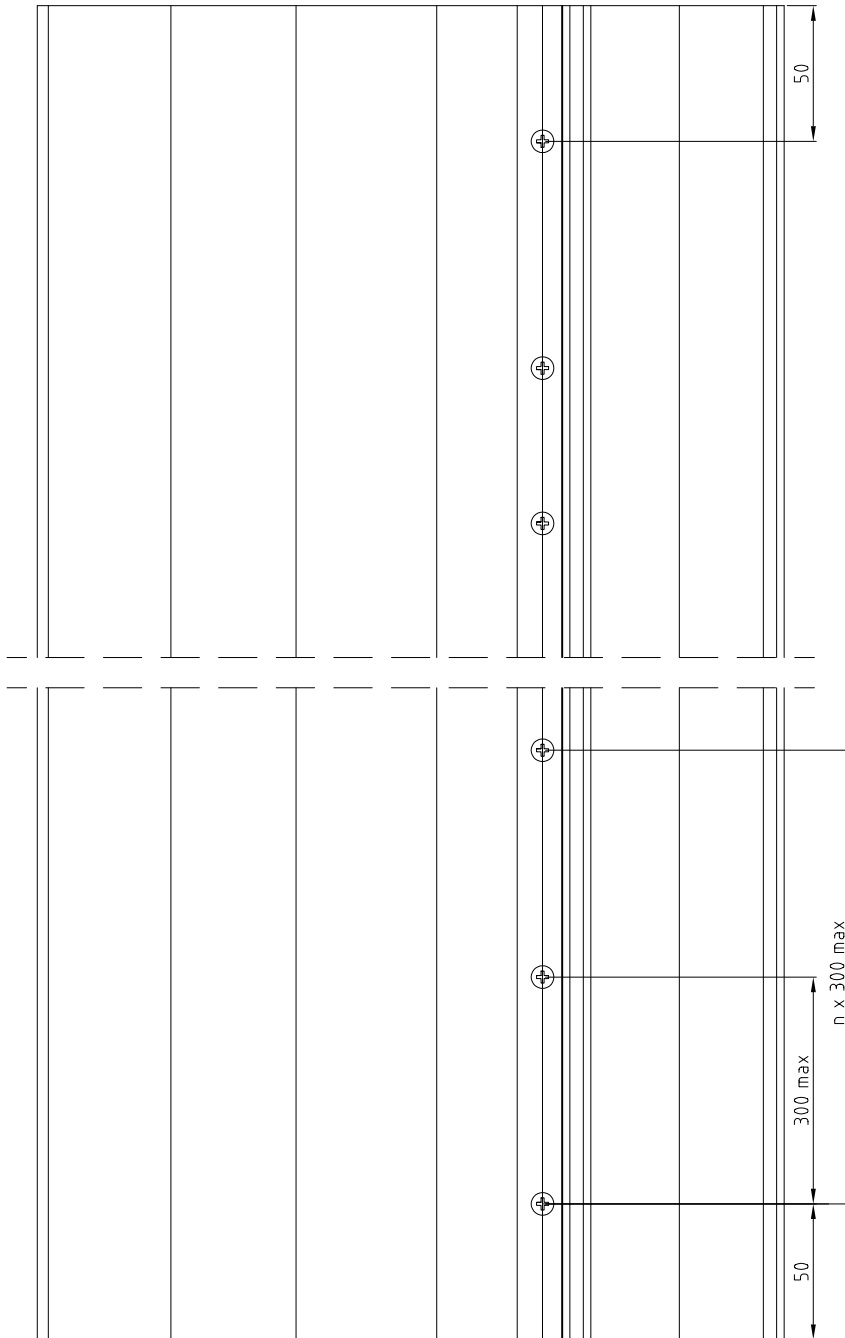
Note:

Use silicone for connection between bottom frame and the bottom part of vertical mullion

**ЗАМЕЧАНИЕ:**

Нижнее соединение вертикальной стойки с рамой покрыть силиконом





**UWAGA:**

- połączenie wykonać po wykonaniu otworów drenażowych patrz str.VII/017.00
- miejsce połączenia profili zasilikonować

**Note:**

First make the drainage slots then connect profiles (page VII/017.00). Use silicone for profiles' connection.

**ЗАМЕЧАНИЕ:**

- соединение сделать после выднлки дренажных отверстий смотри стр.VII/017.00
- место соединения профилей покрыть силиконом

**Połączenie dwóch połówek ościeżnicy 716.914 (716.944) z 716.916**

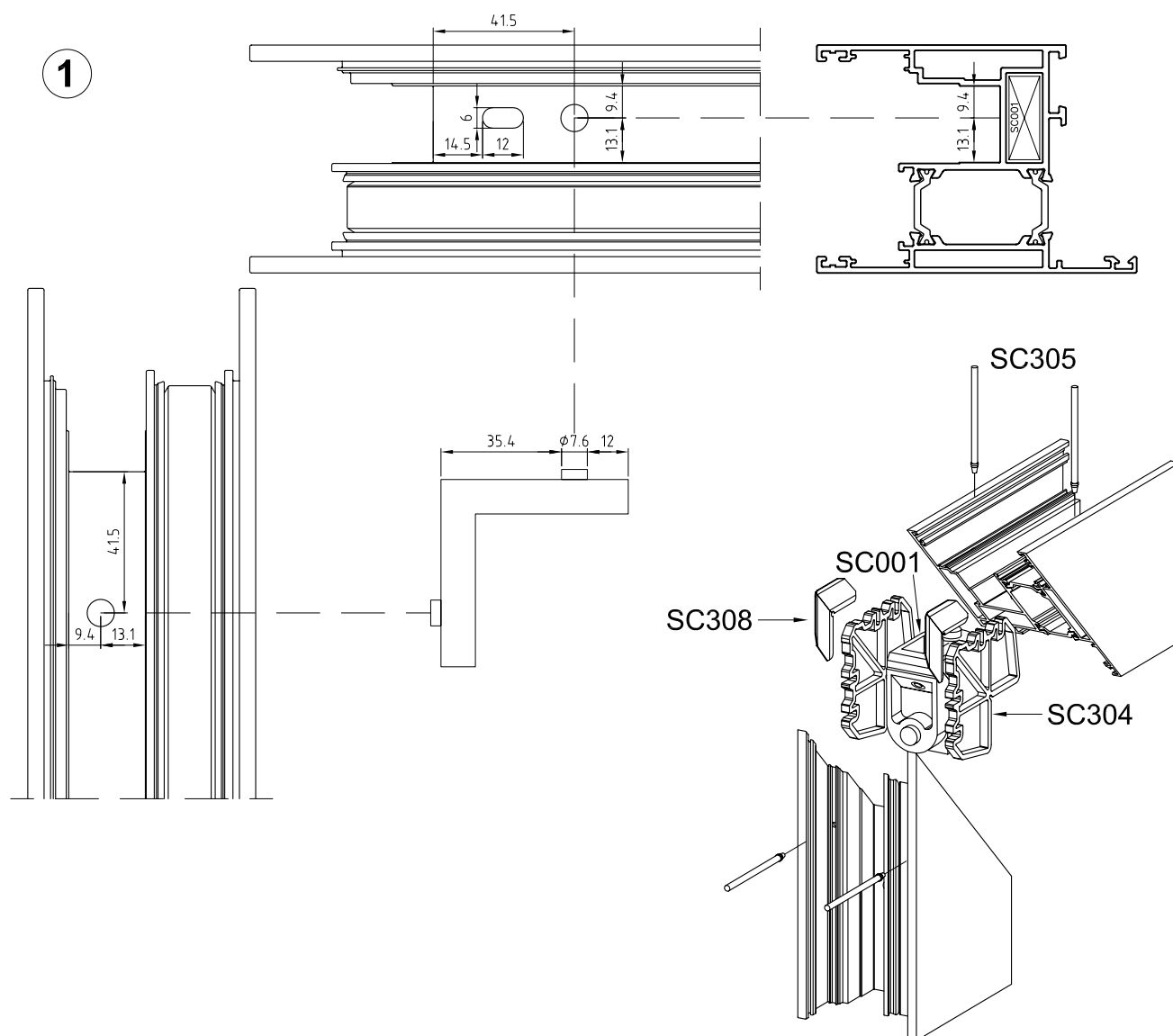
Two parts of frame connection, 716.914(716.944) with 716.916

Соединение двух половин рамы

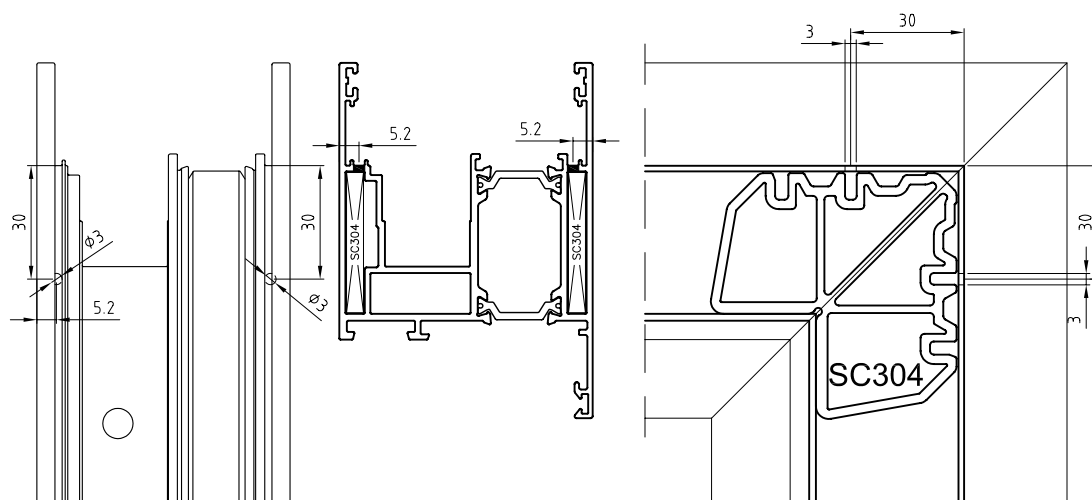
VII/017.00

SKALA 1:2

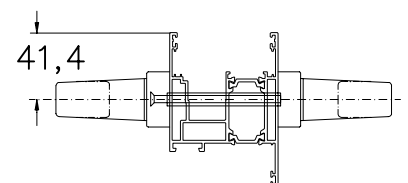
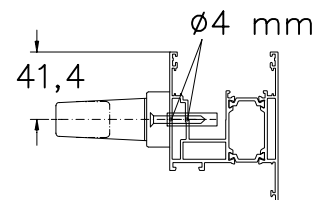
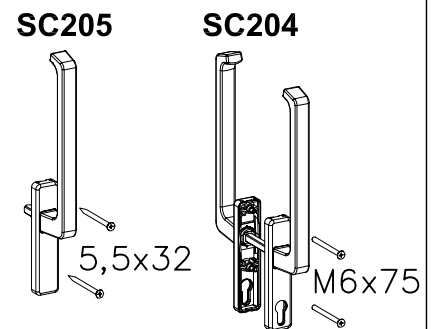
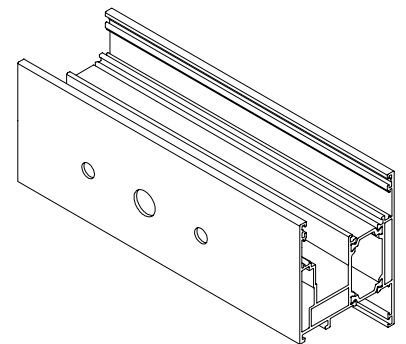
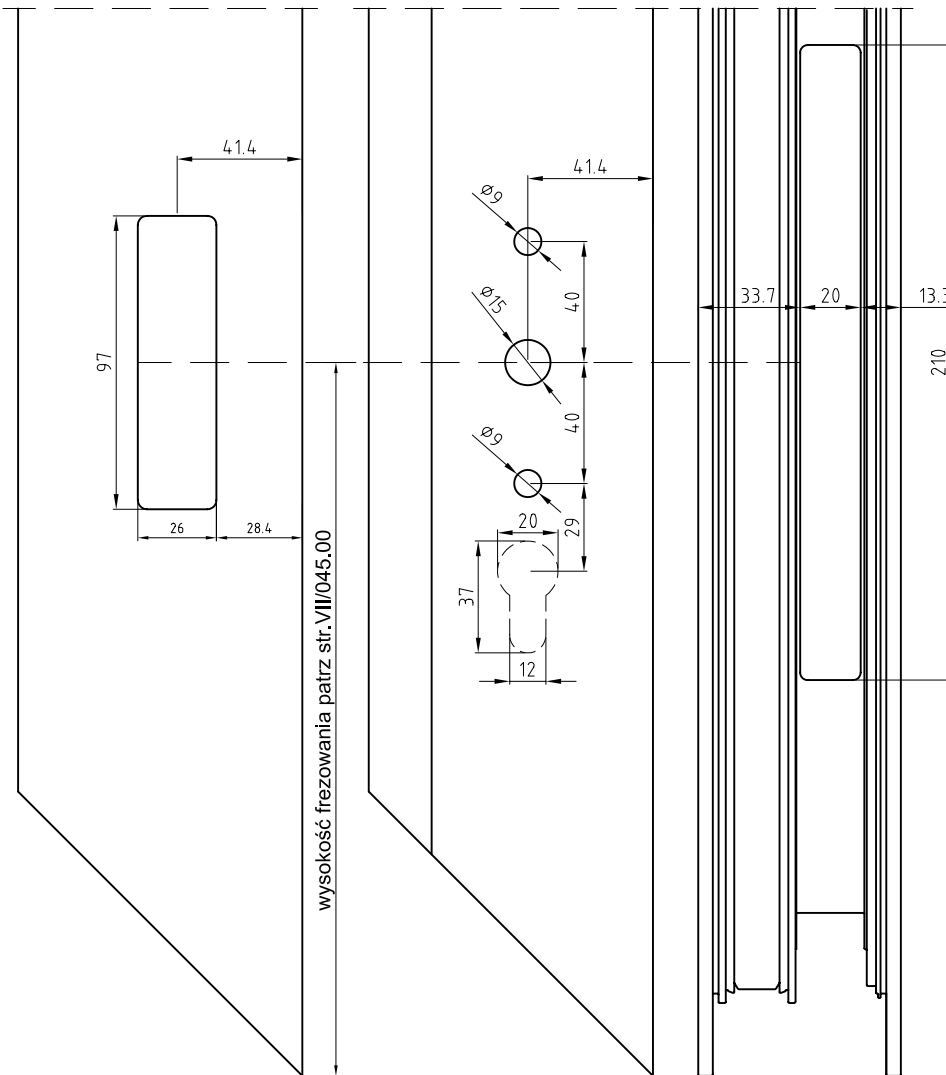
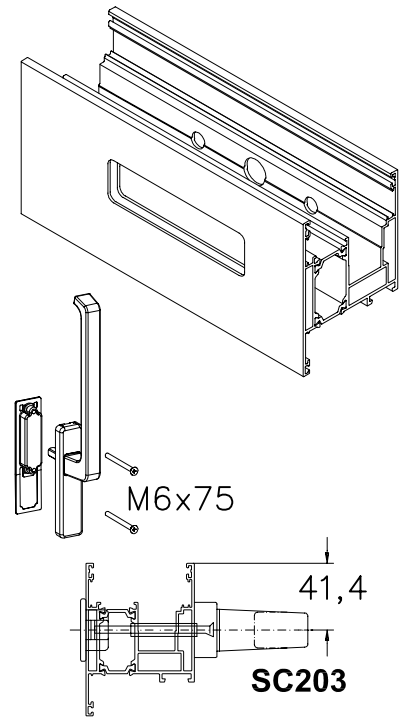
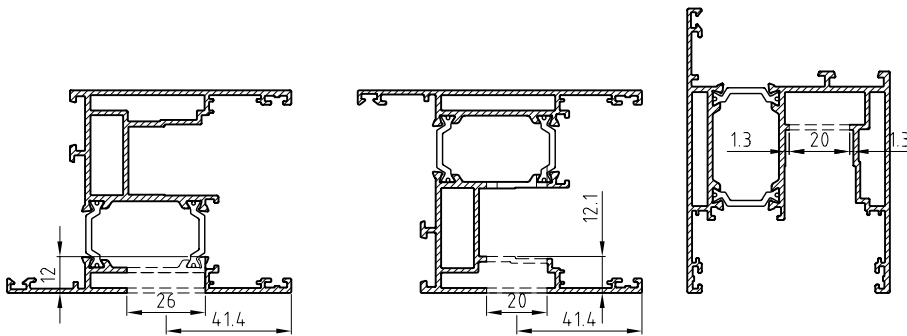
## Obróbka profili skrzydła pod złączki SC001 - skręcane



**6** Obróbka profili skrzydła pod złączki SC304 - kołkowane

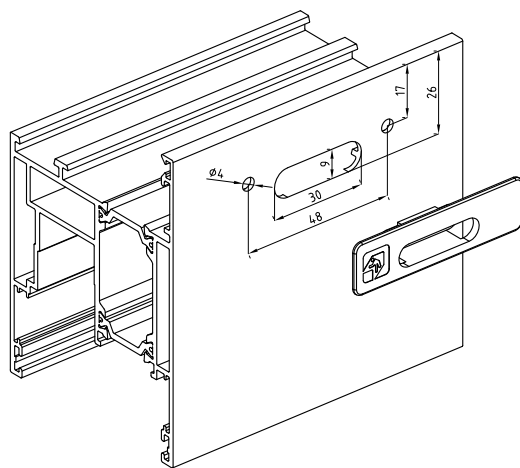
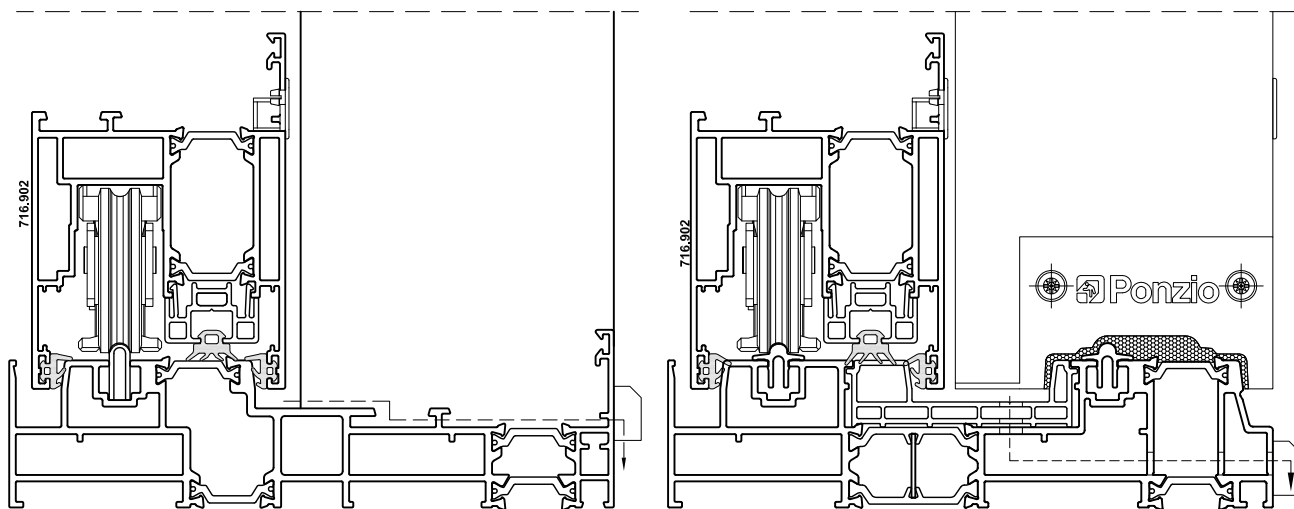
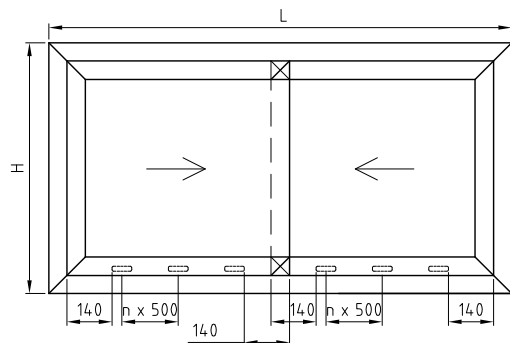


SKALA 1:2.5



**UWAGA:**  
Frezowanie pod wkładkę tylko z zastosowaniem odpowiedniej klamki  
Note: Insert lock milling only with appropriate handle.  
Замечание: Фрезерование под вкладку только при применении соответствующей ручки

SKALA 1:2



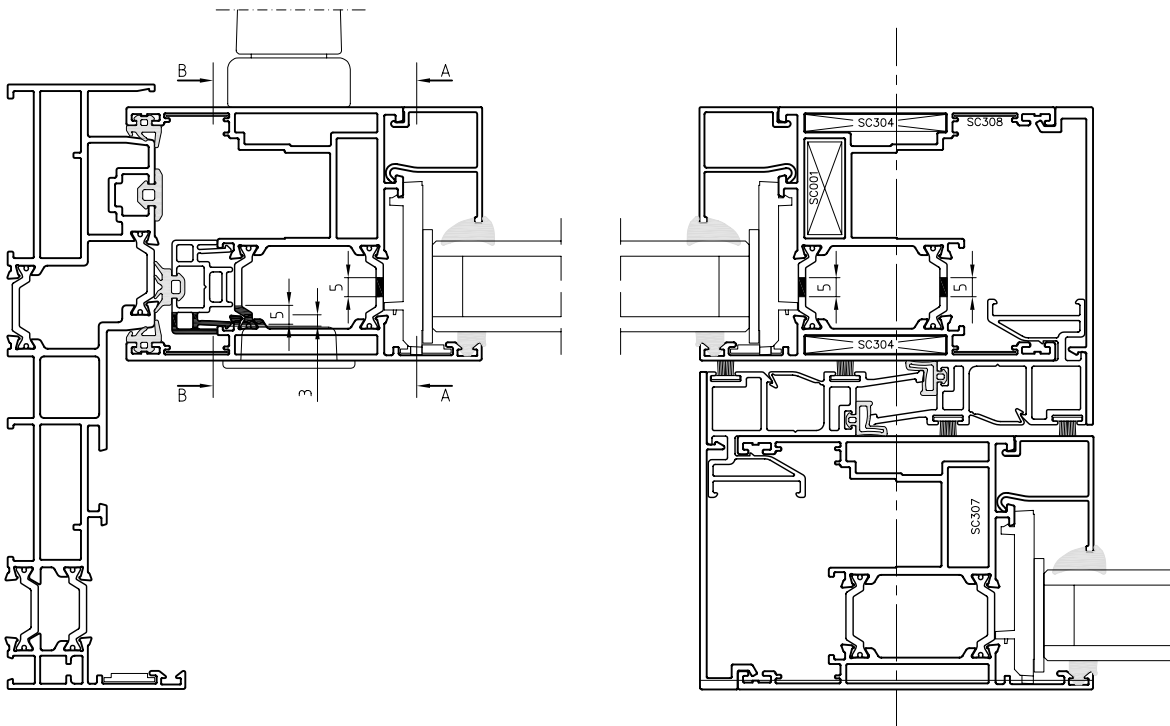
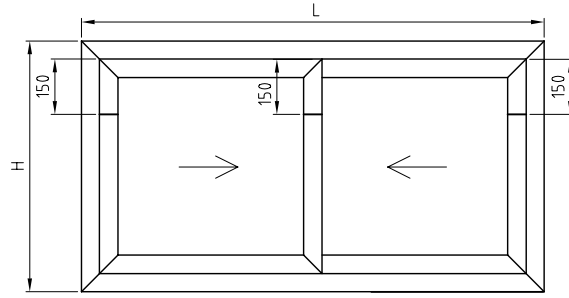
SC328

**UWAGA, Attention, Замечание:**

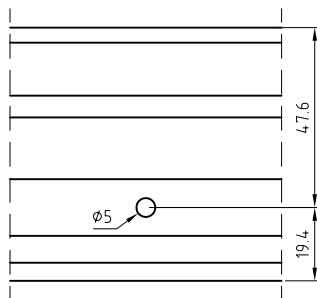
**Otwory odwadniające w skrzydle można wykonać za pomocą praski systemowej PNZ1**

Drain holes in leaf can be done using system press PNZ1

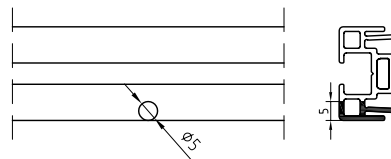
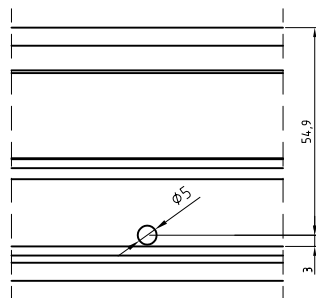
Дренажные отверстия в створке можно изготовить при помощи пресса пресса PNZ1



A-A

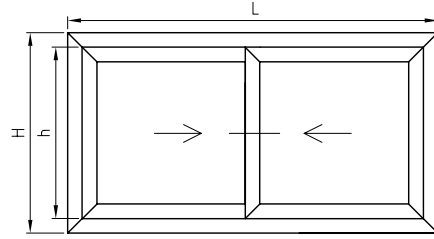


B-B

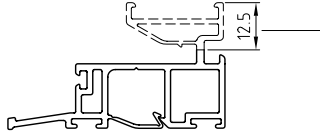


SKALA 1:2

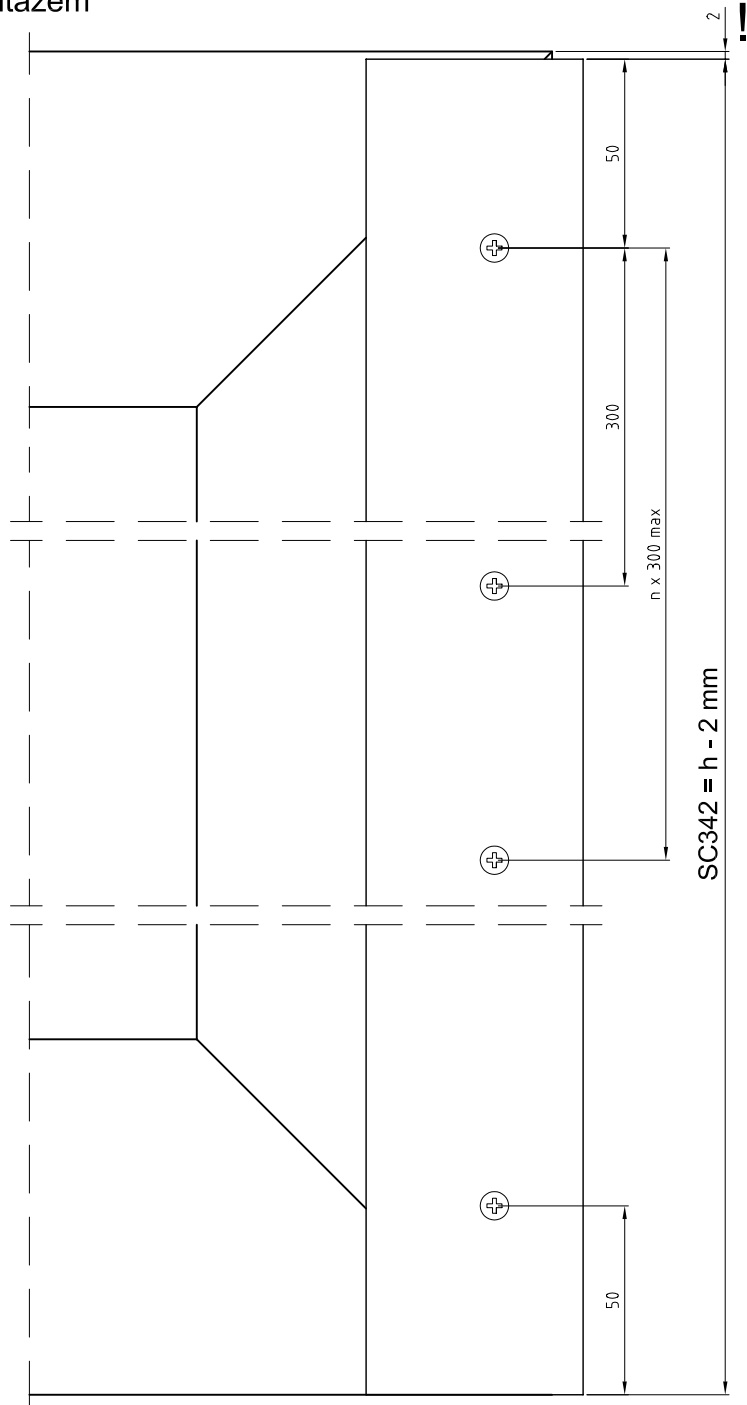
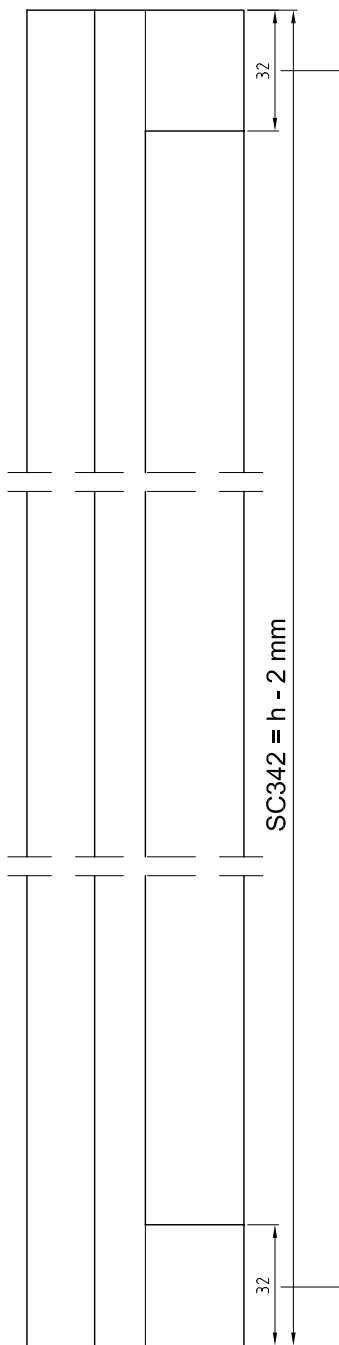
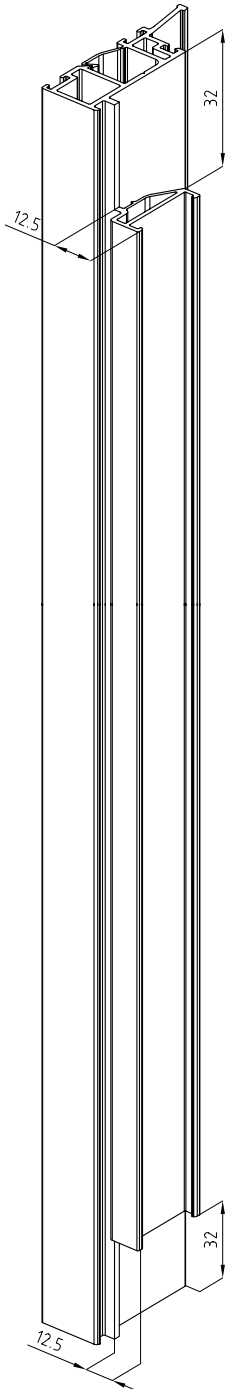
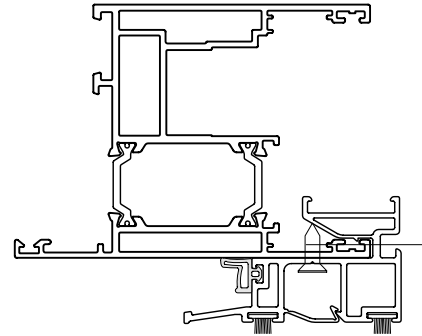
7



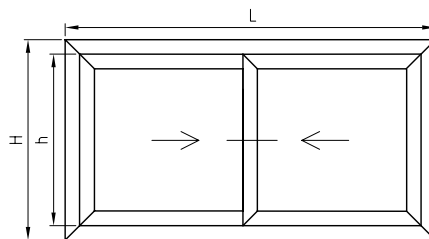
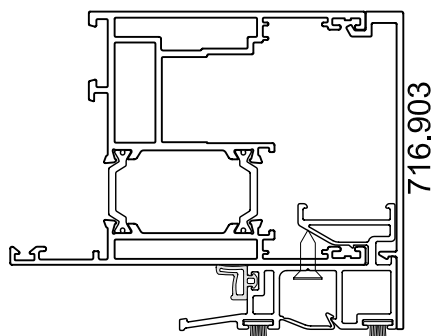
SC342



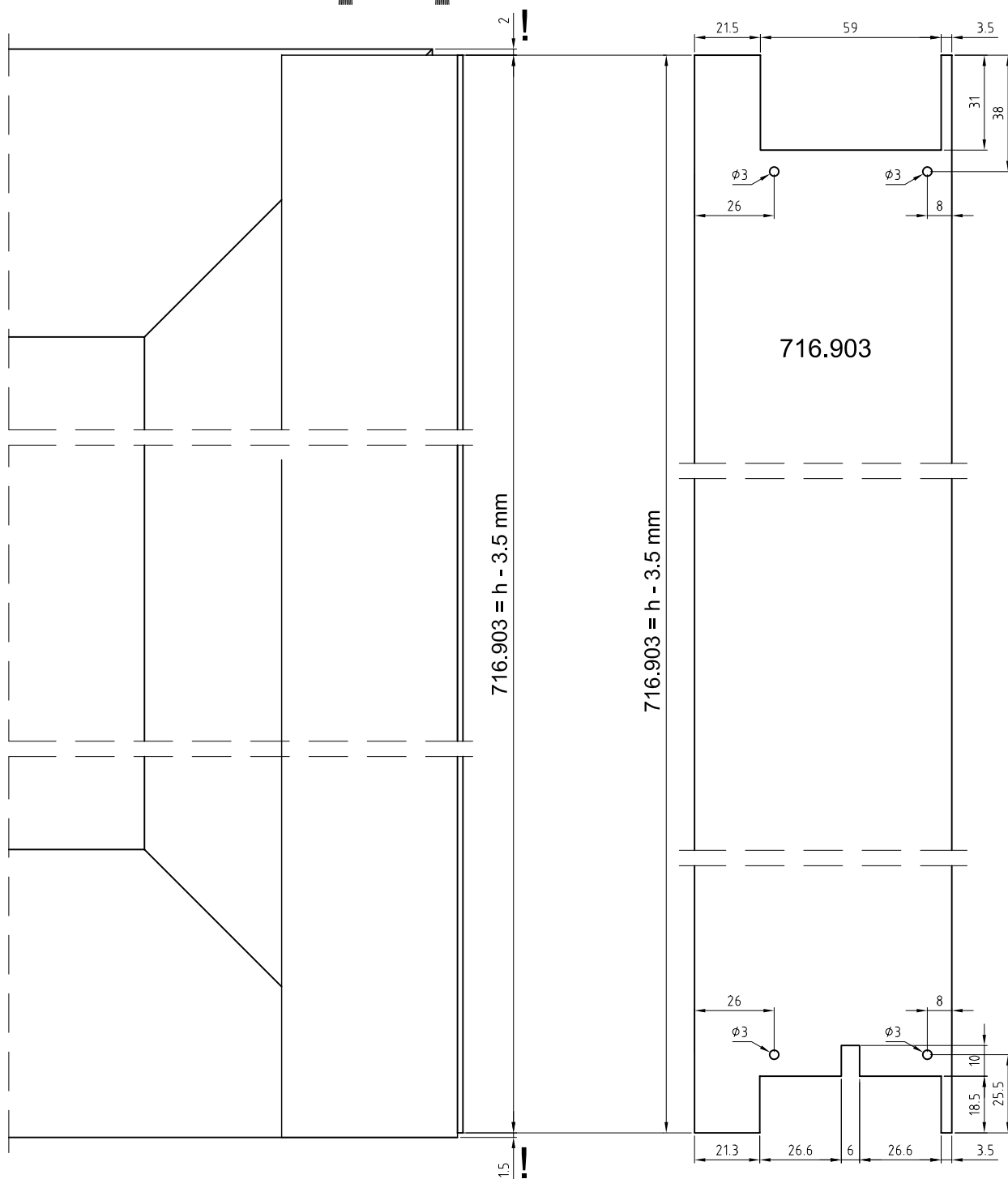
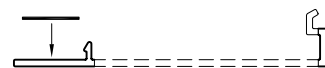
wyciąć przed montażem

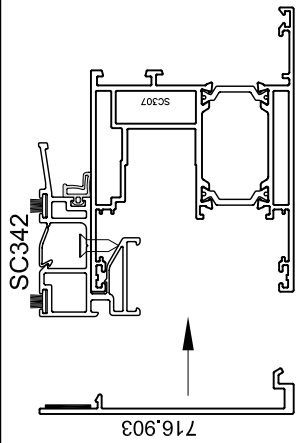


8

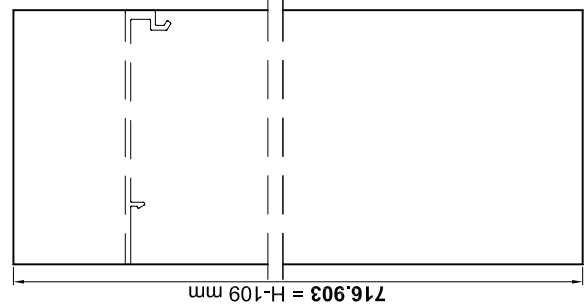
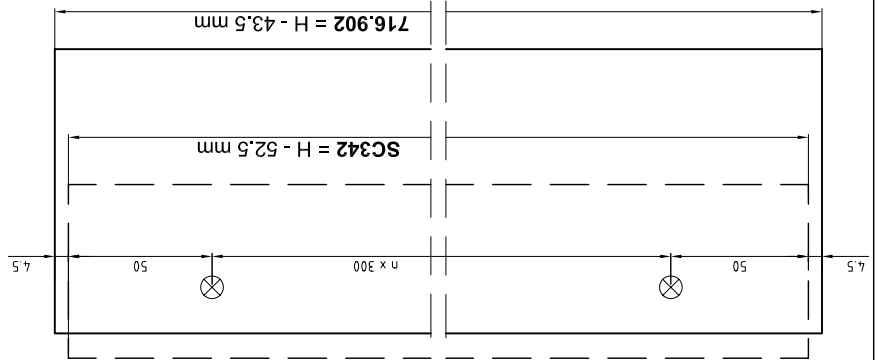
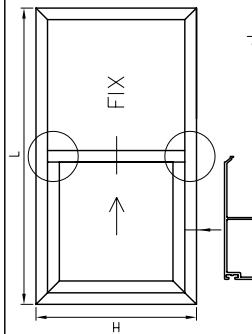
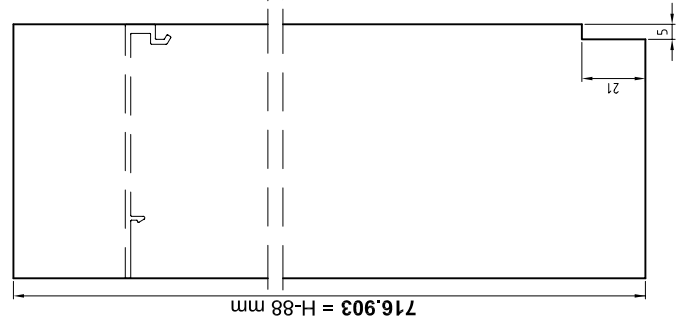
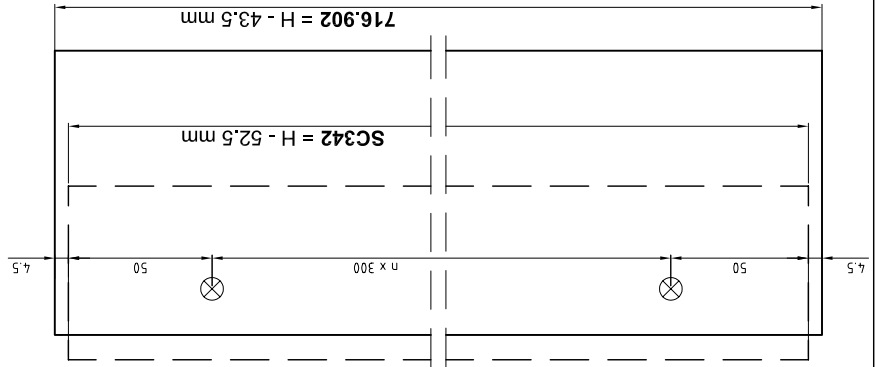
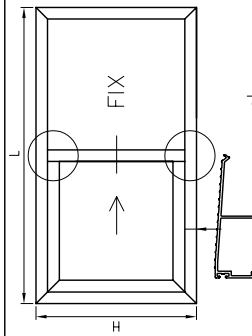
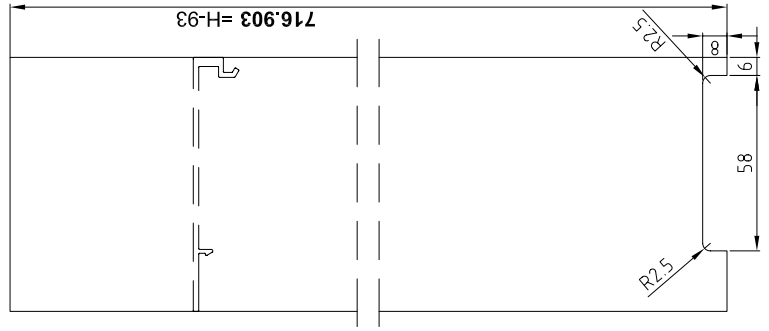
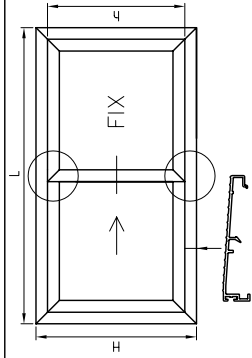


Przed ostatecznym montażem  
przykleić taśmę OPA602



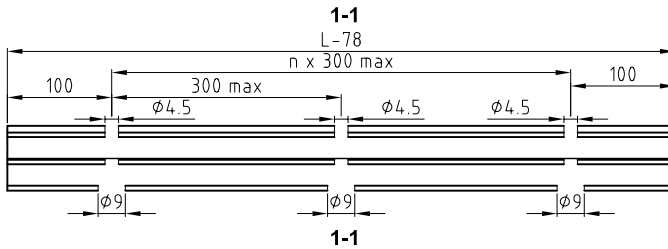
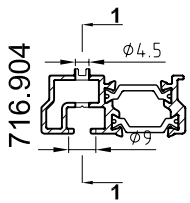
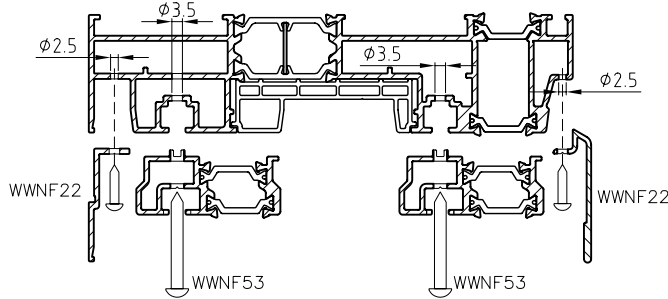
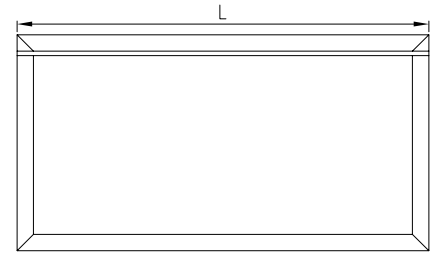
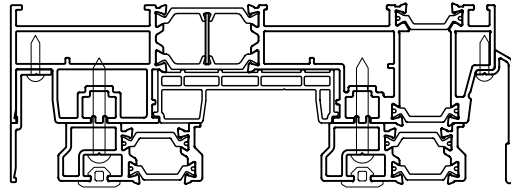


Przed ostatecznym montażem przykleić taśmę OPA602

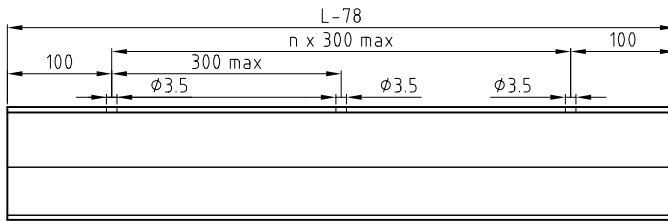
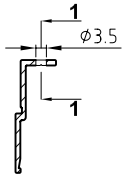




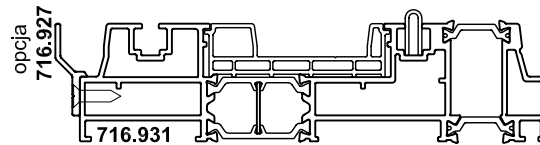
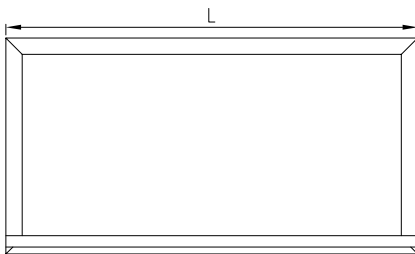
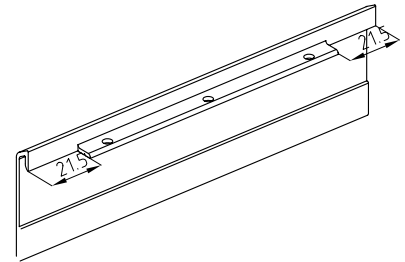
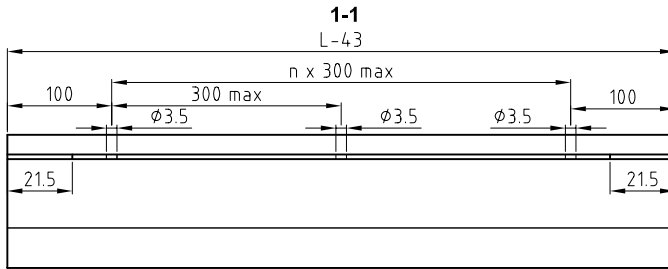
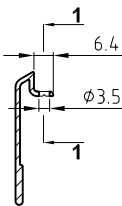
SKALA 1:2.5



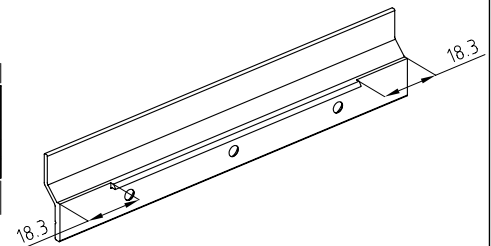
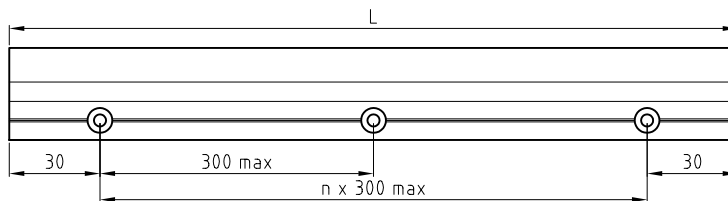
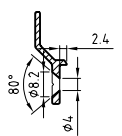
716.919

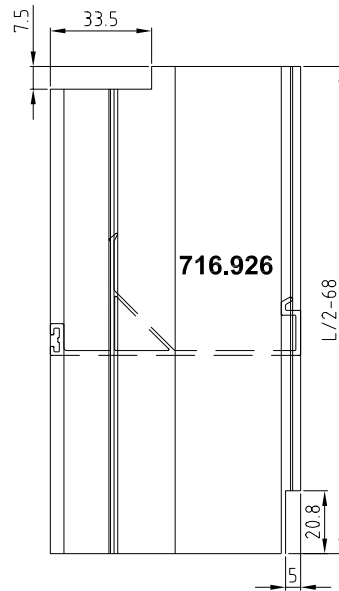
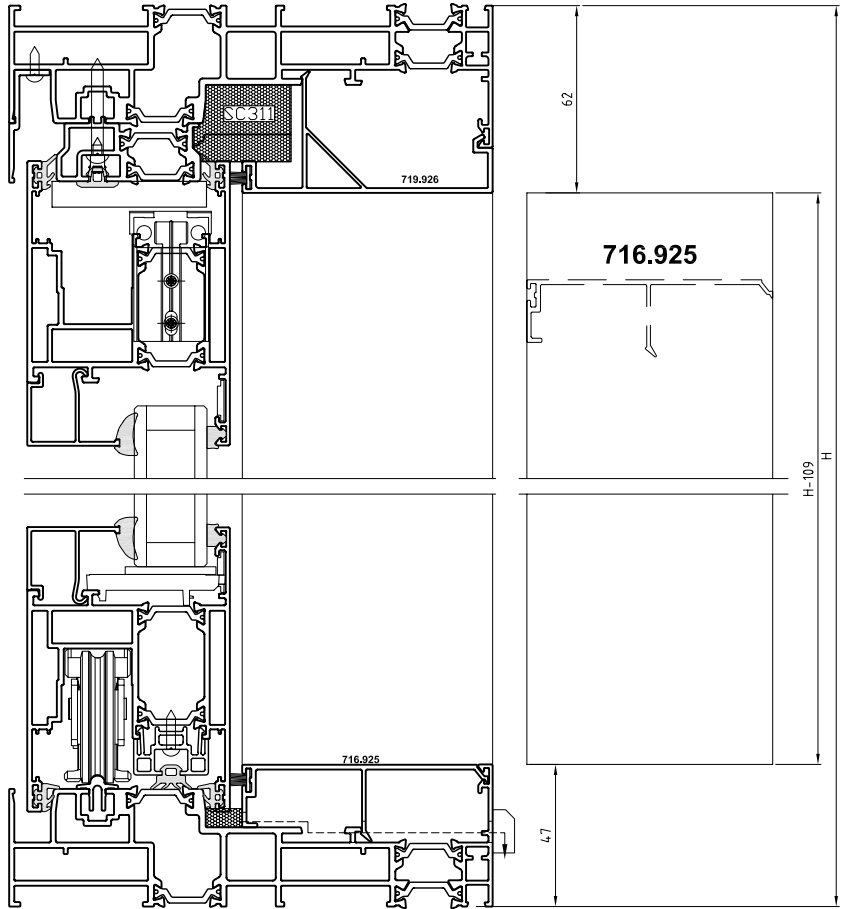
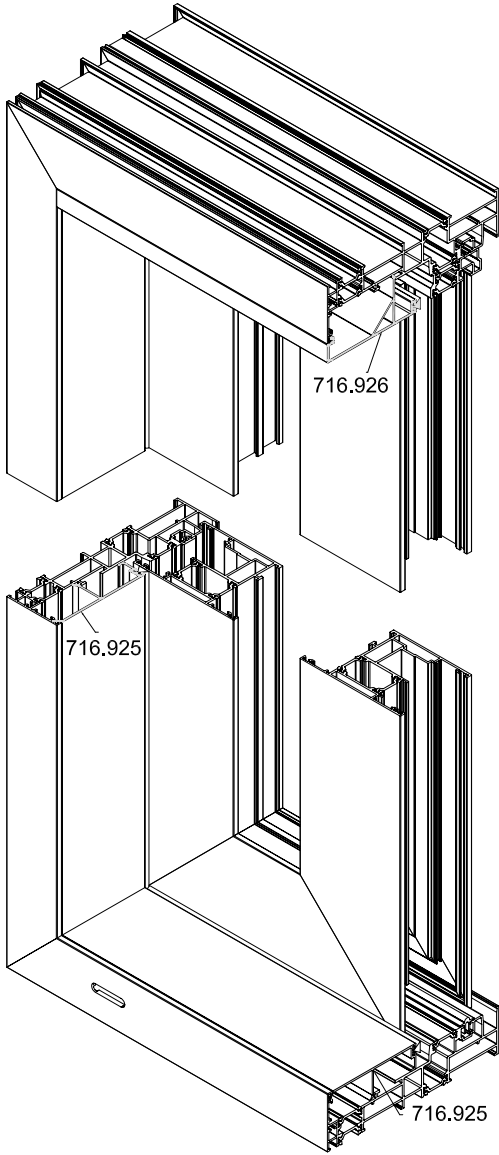


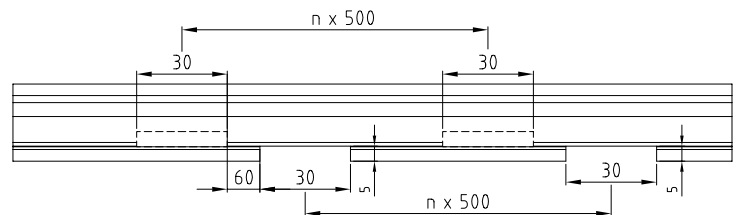
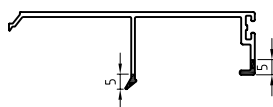
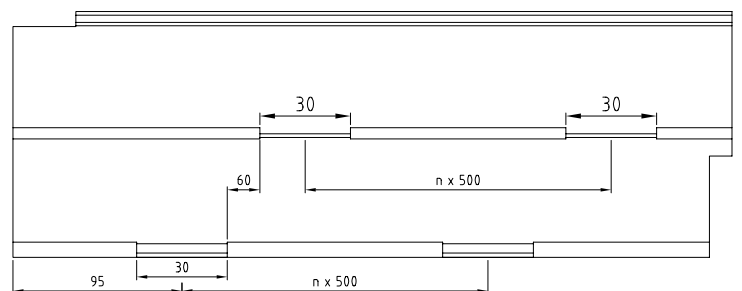
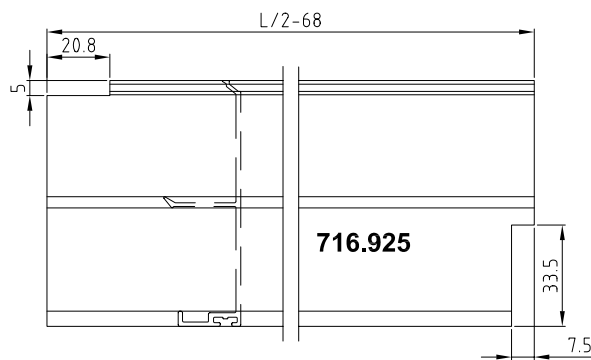
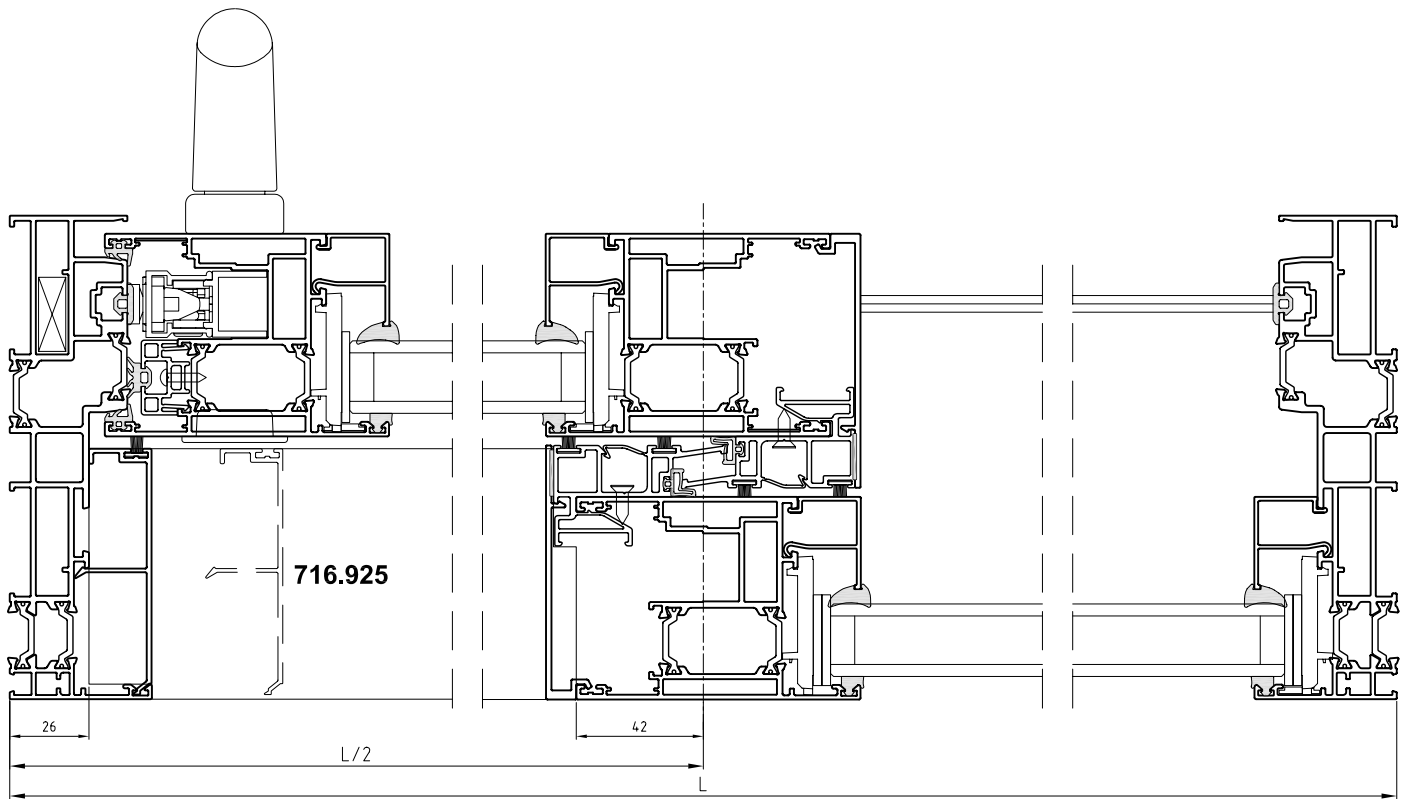
716.910

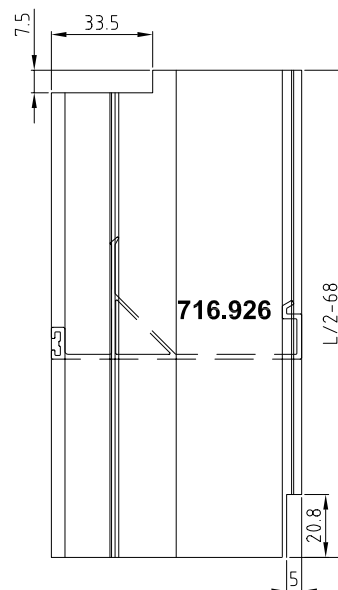
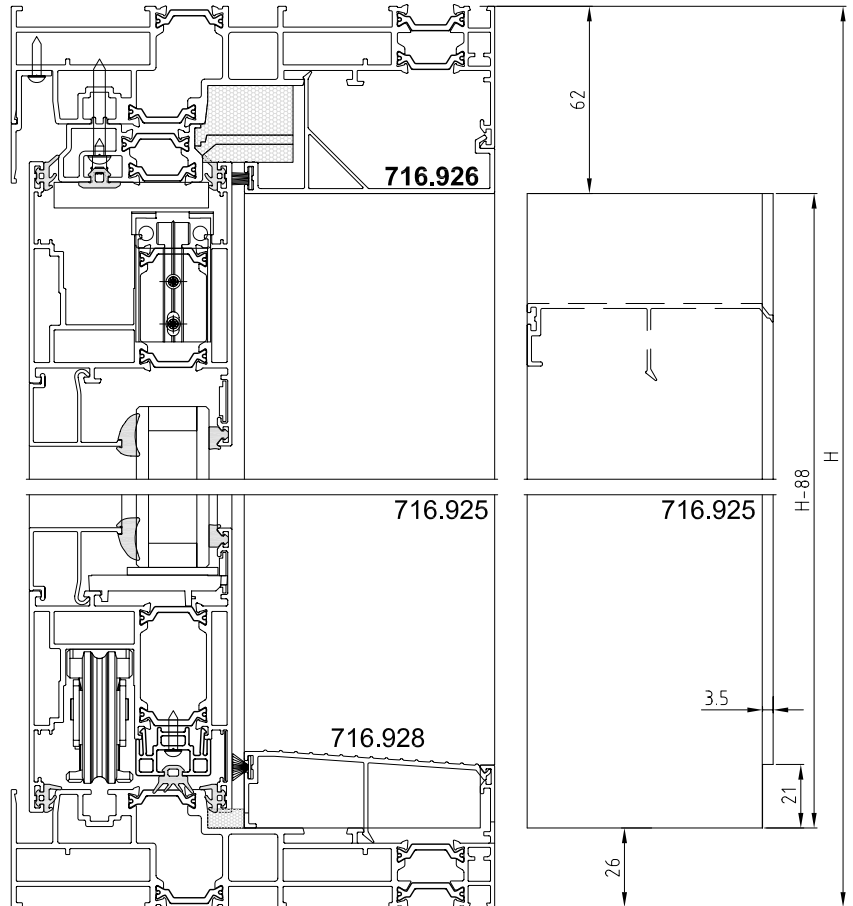
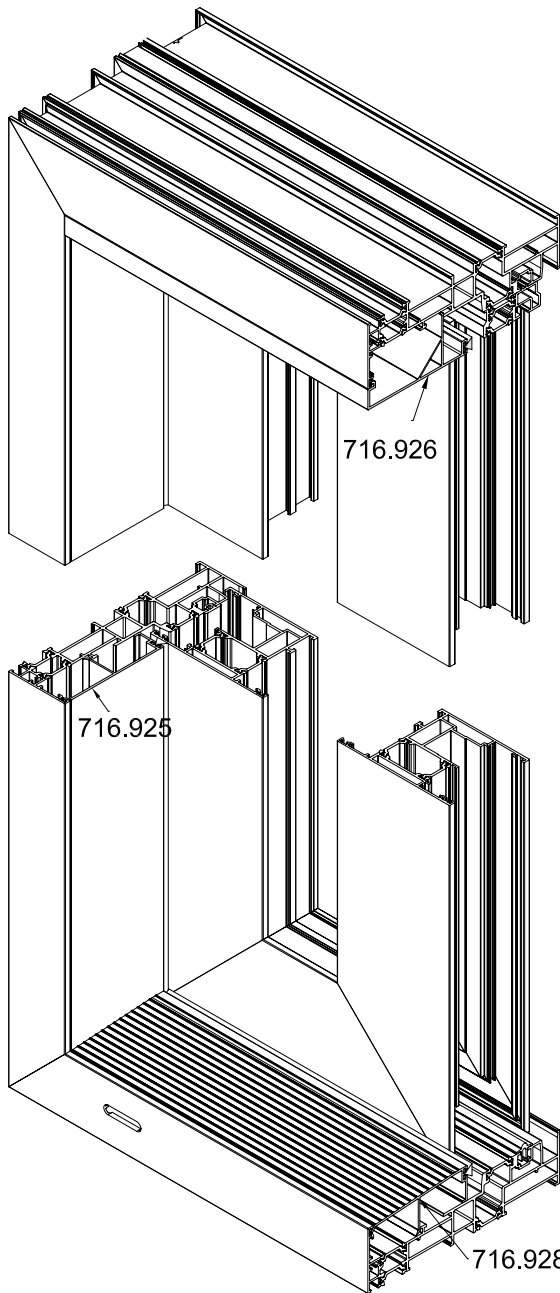


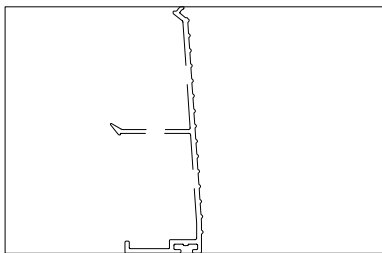
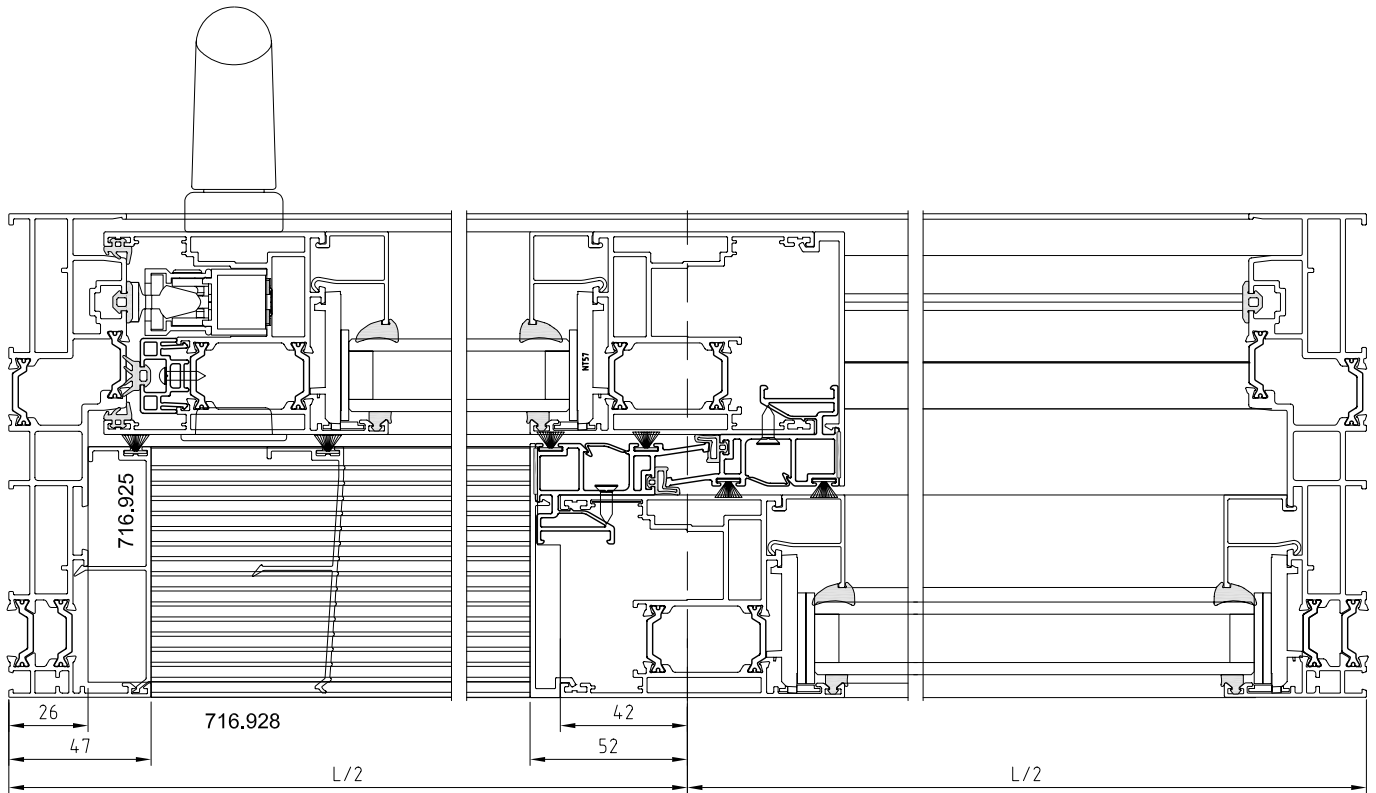
716.927



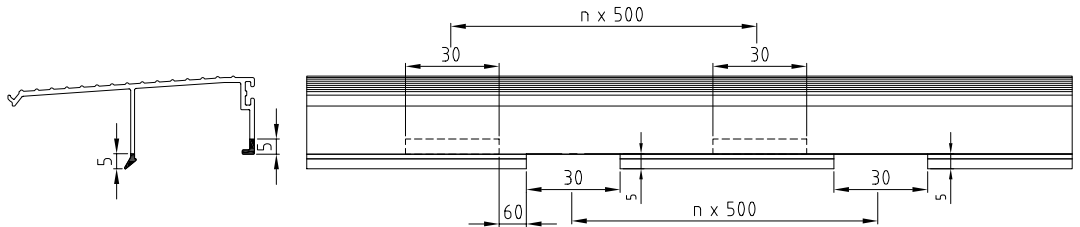
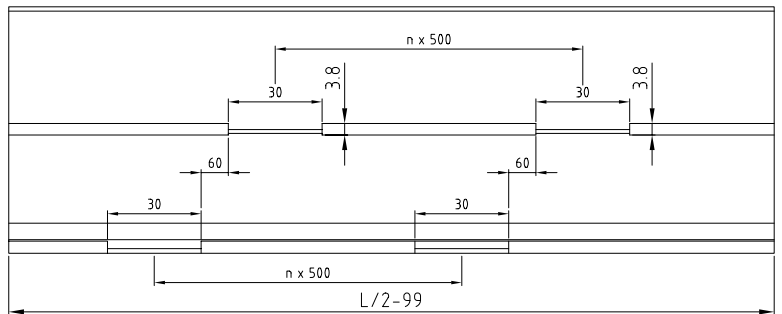


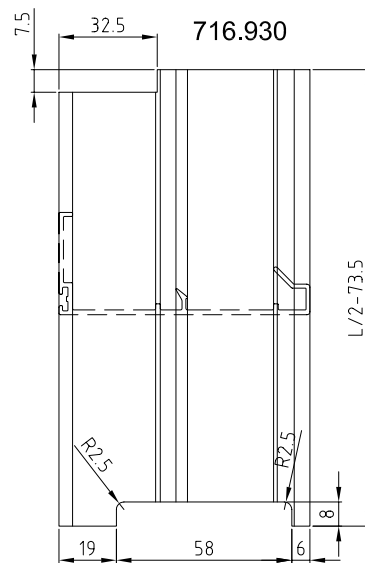
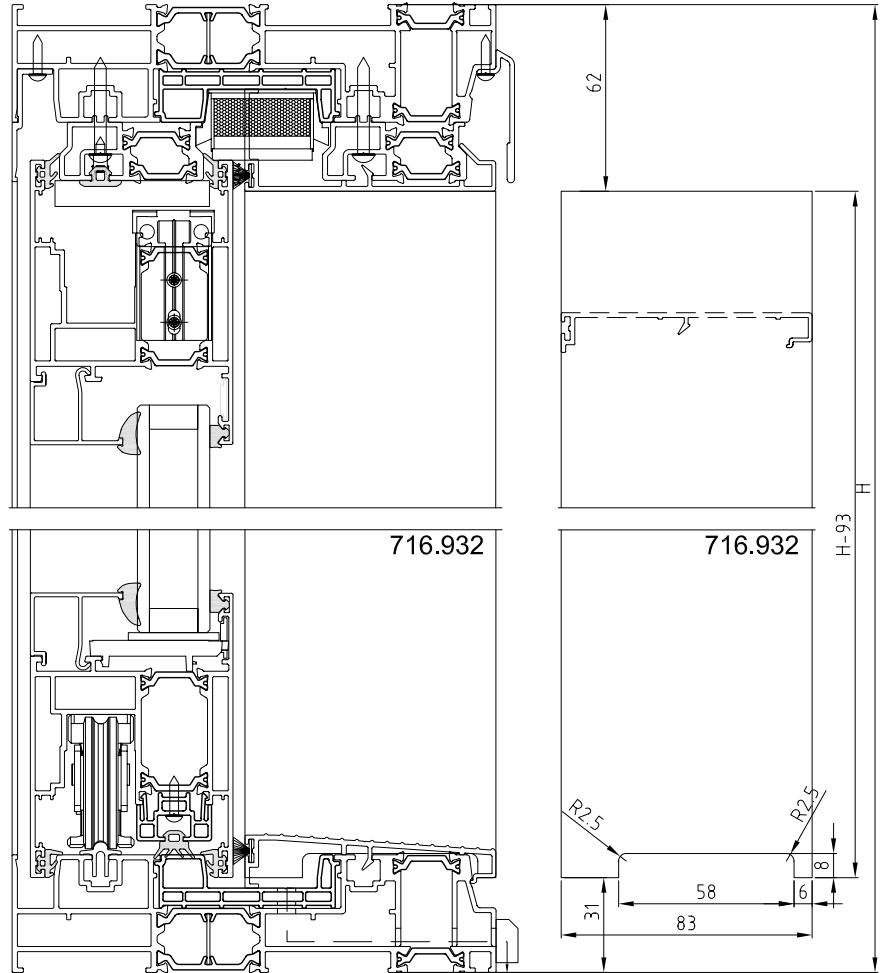
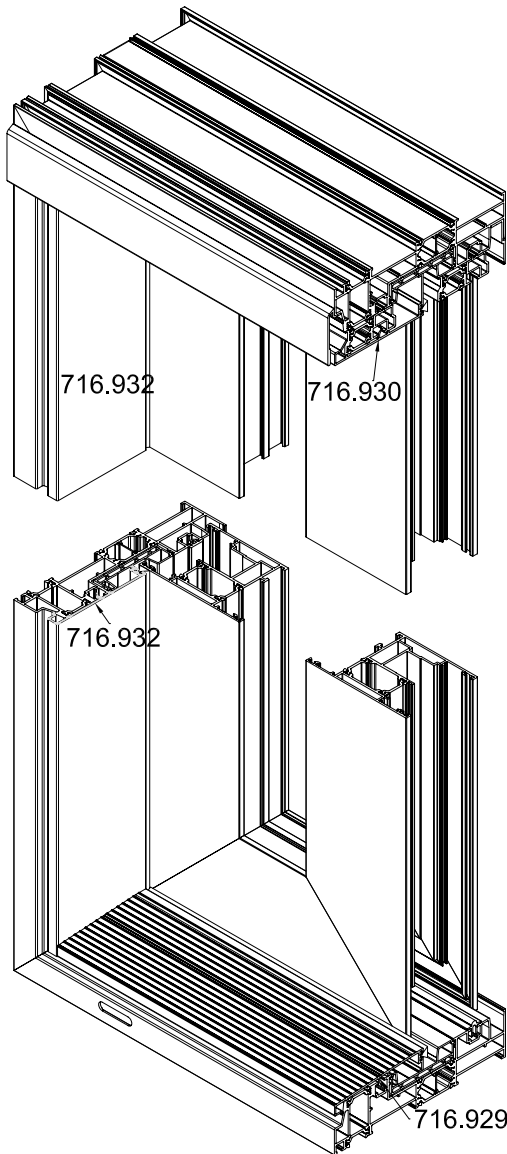


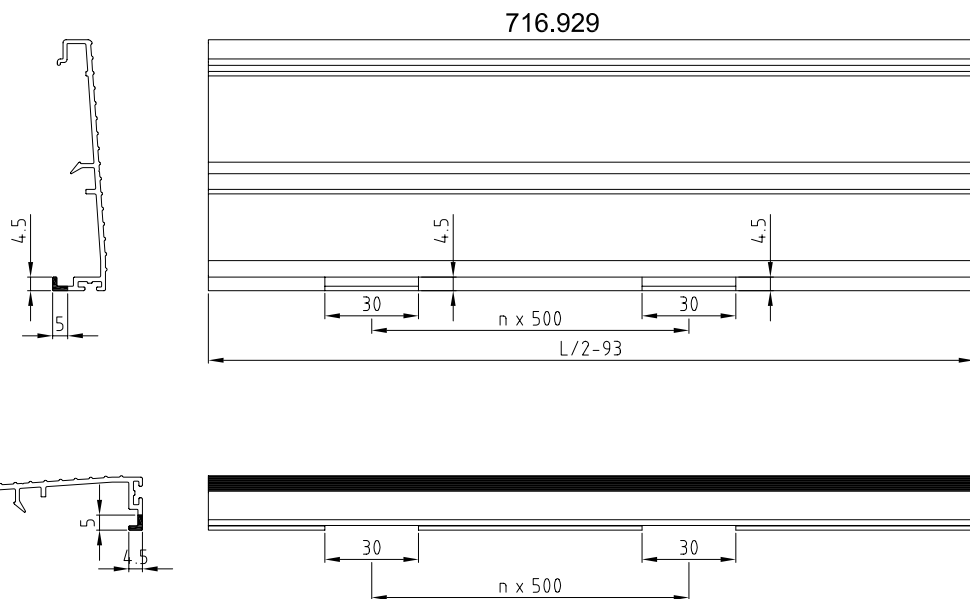
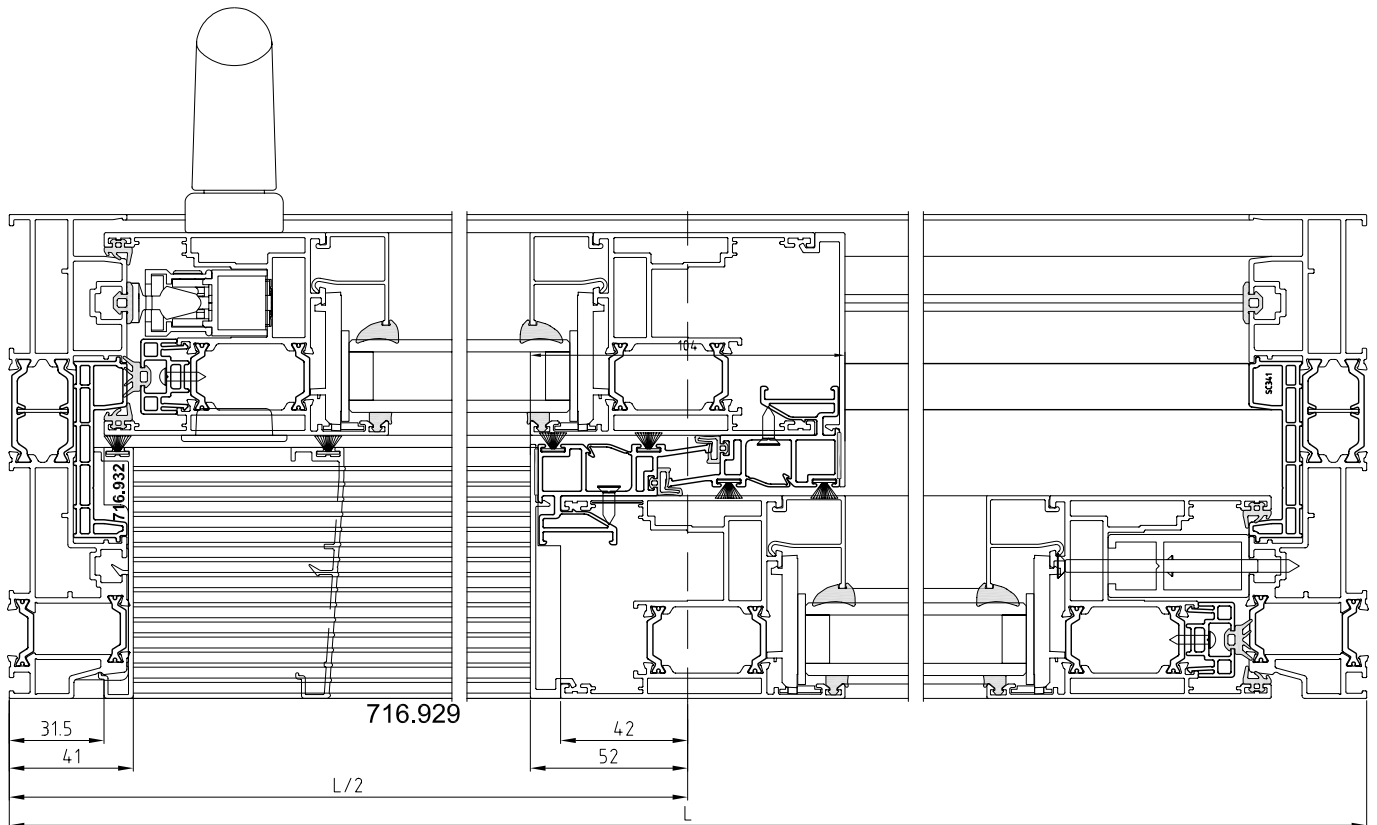


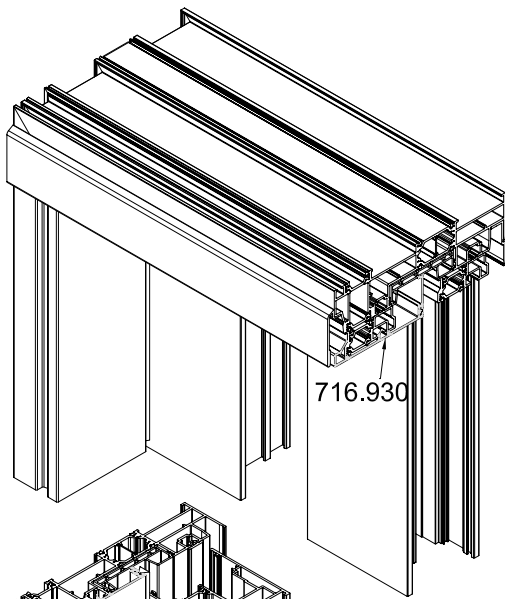


716.928

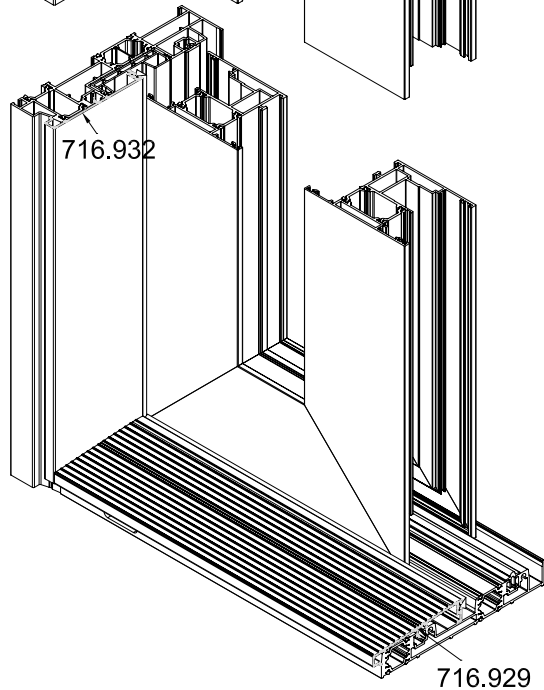






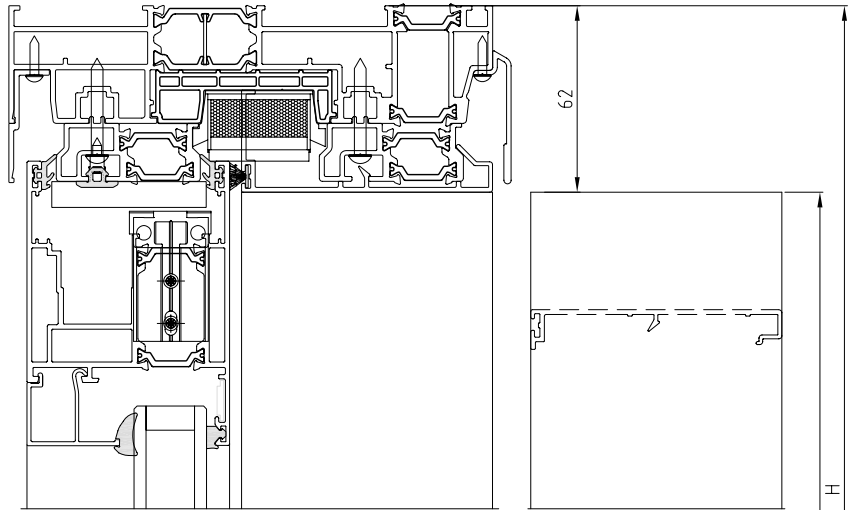


716.930



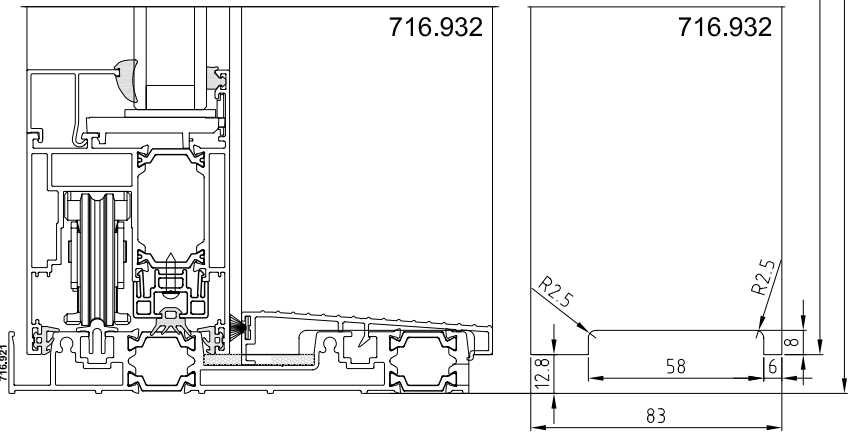
716.932

716.929



62

H-74.5



716.932

716.932

R2.5

R2.5

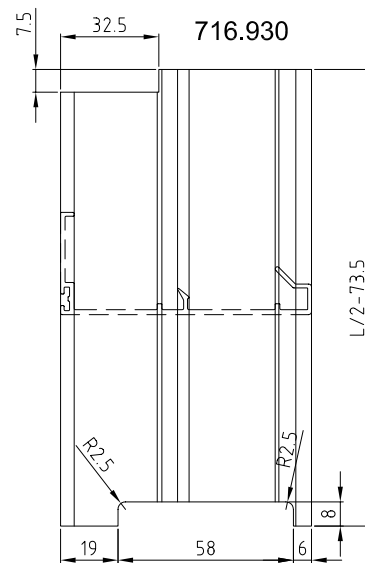
12.8

58

6

83

716.921



716.930

7.5

32.5

L/2-73.5

19

58

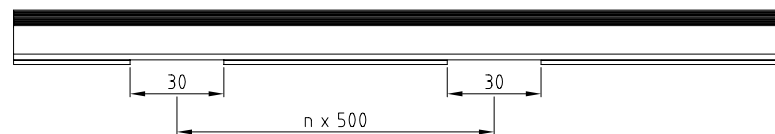
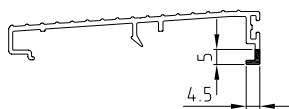
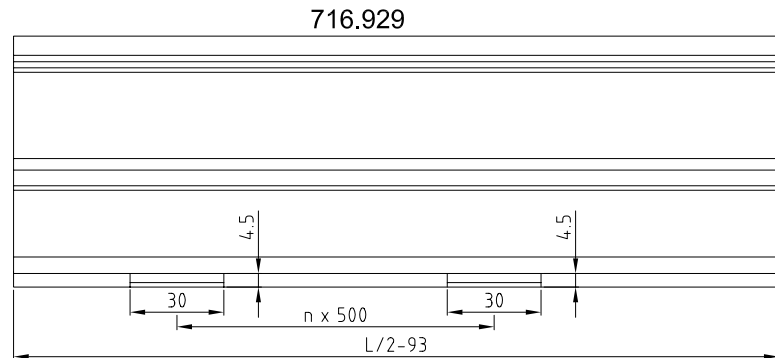
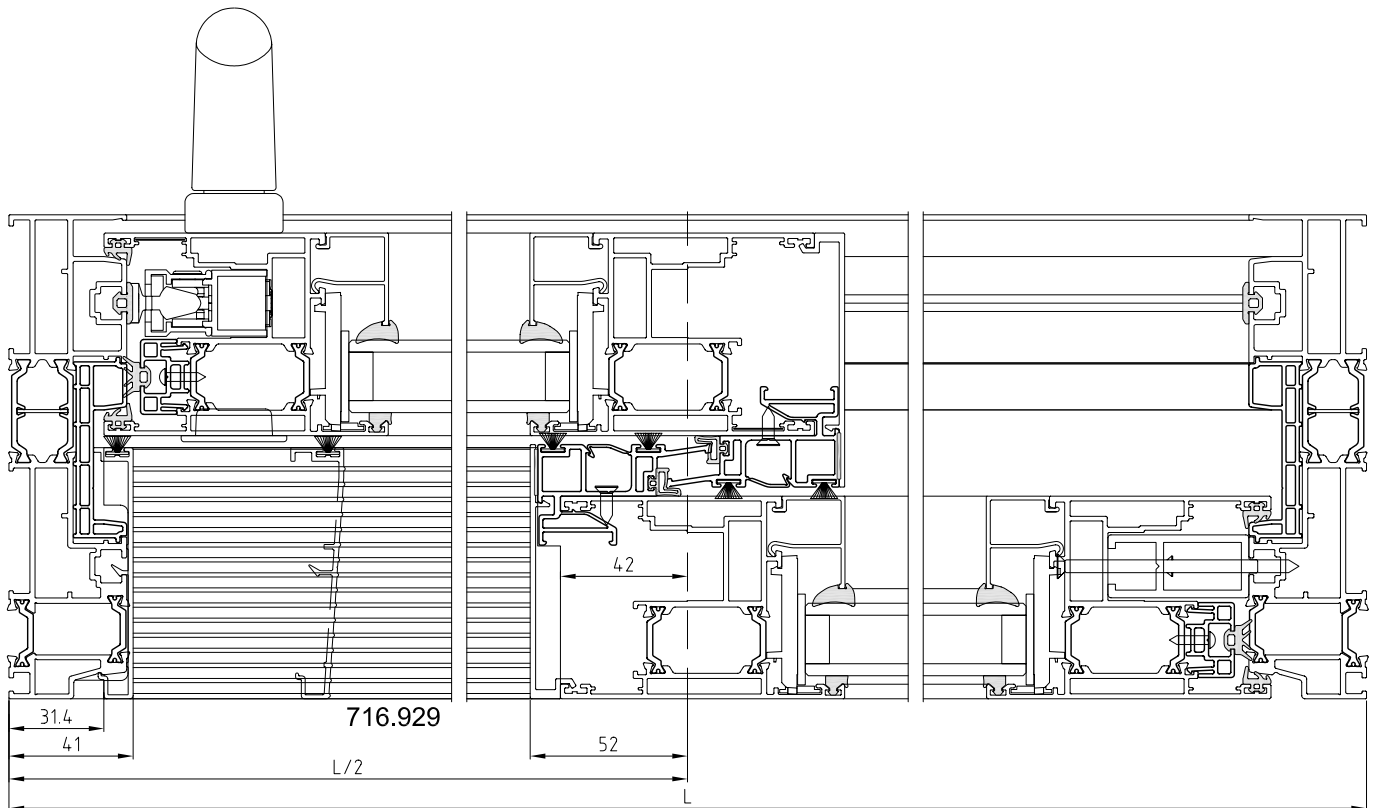
6

8

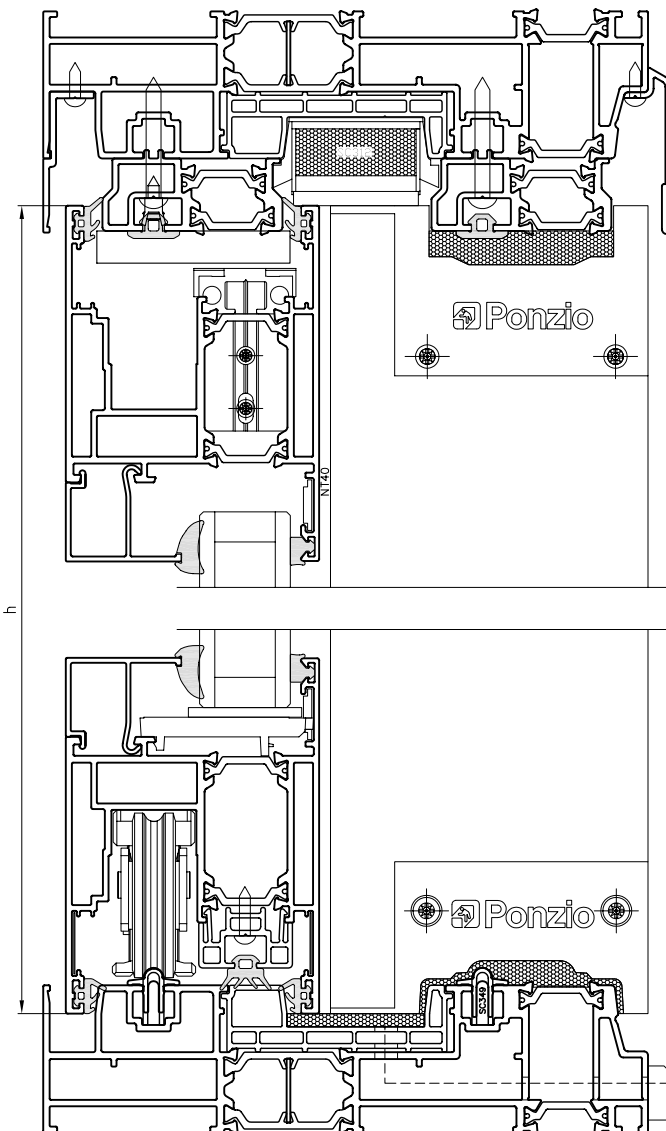
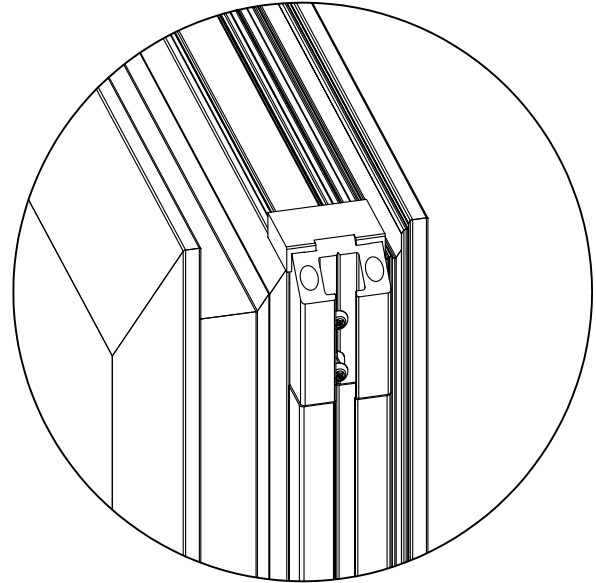
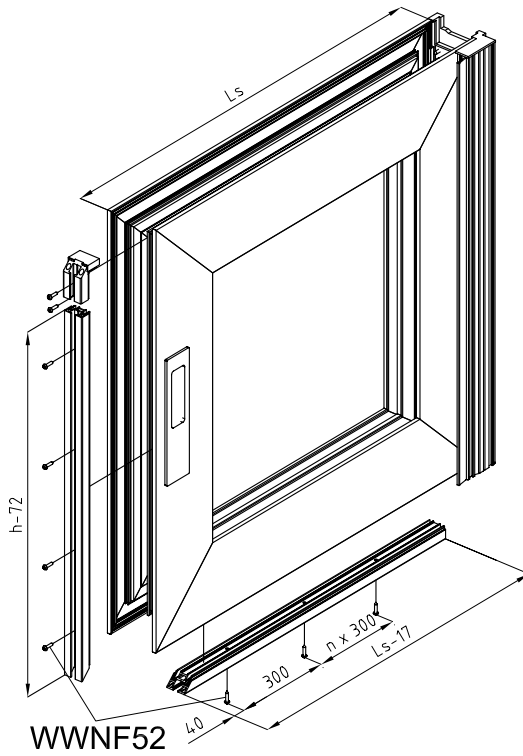
R2.5

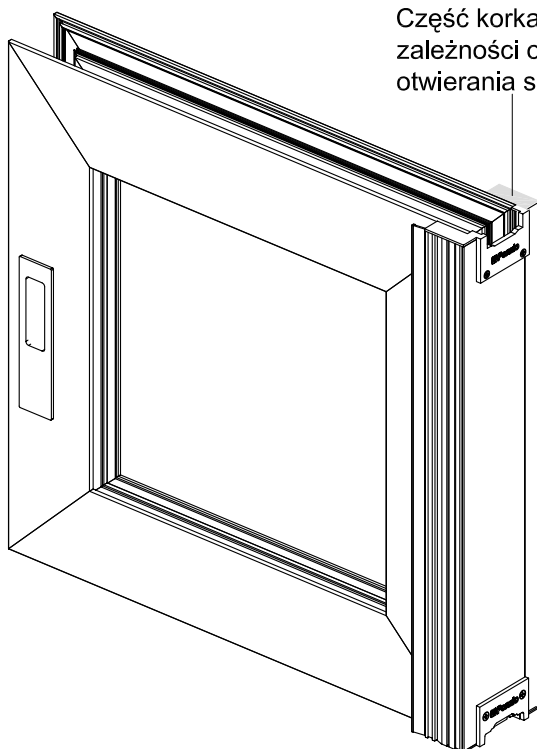
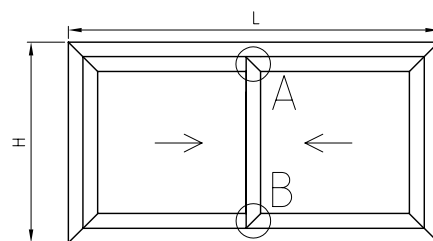
R2.5



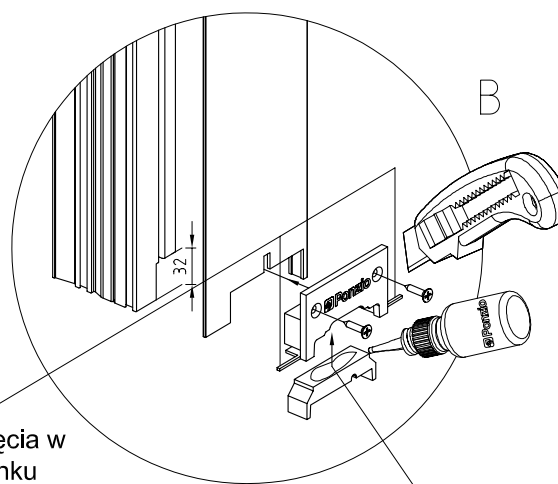
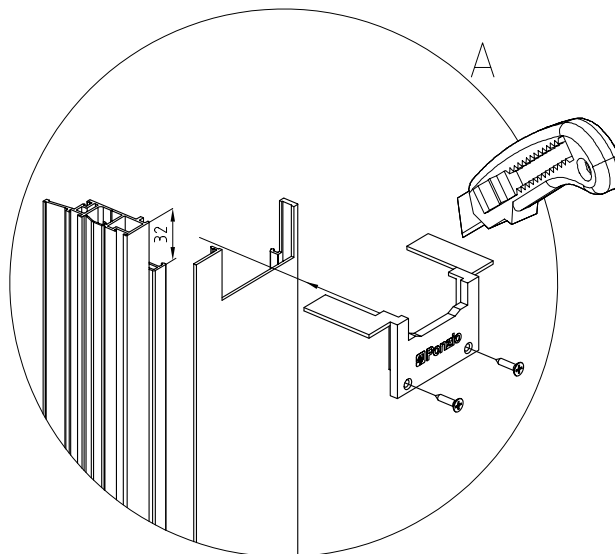


SKALA 1:2





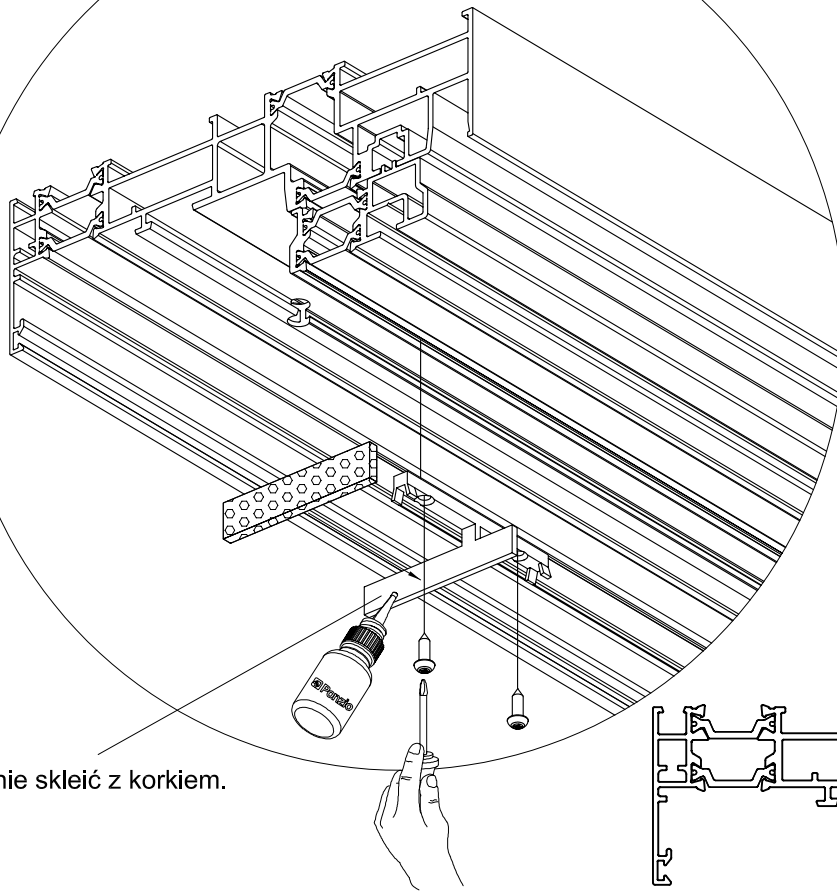
Część korka do ściana w zależności od kierunku otwierania skrzydła.



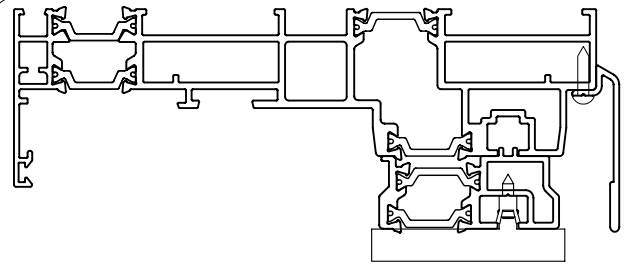
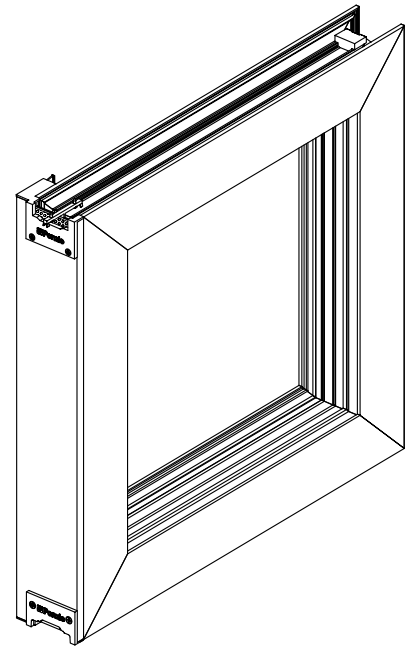
Część korka do ściana w zależności od kierunku otwierania skrzydła.

Doszczelnienie w zależności od położenia toru jezdni skleić z korkiem.

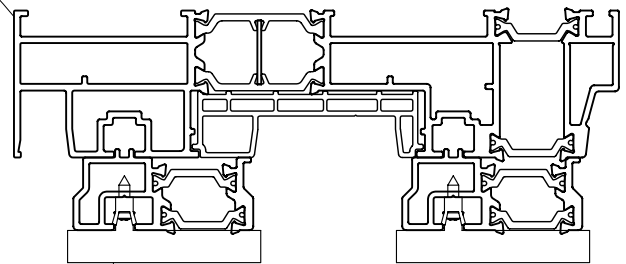
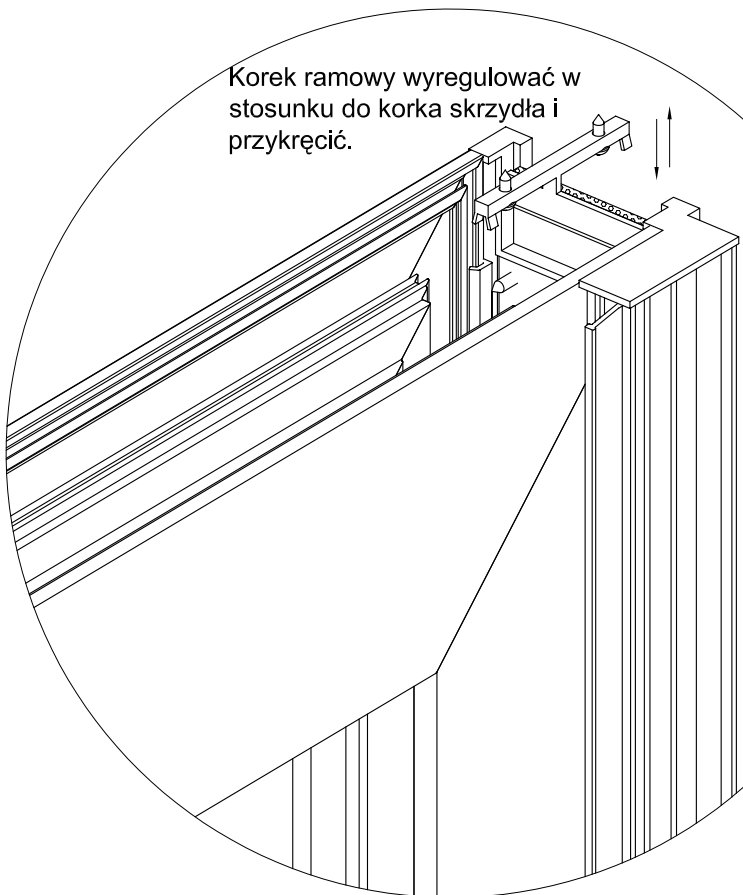
SKALA 1:2

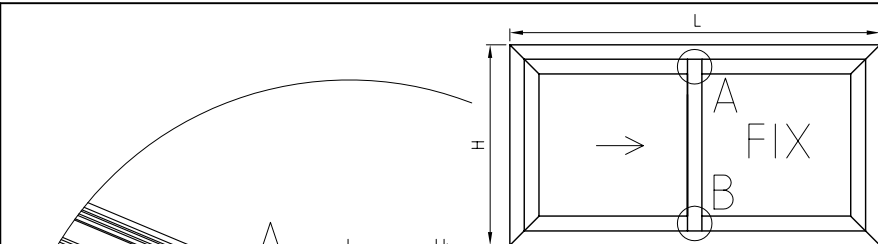


Doszczelnienie skleić z korkiem.

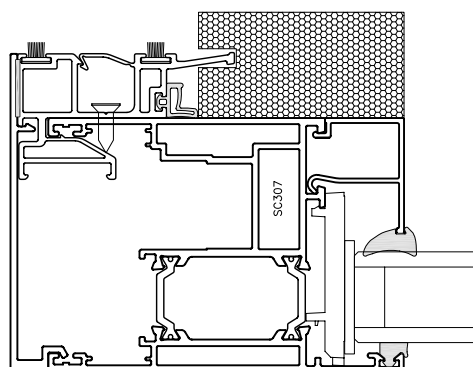
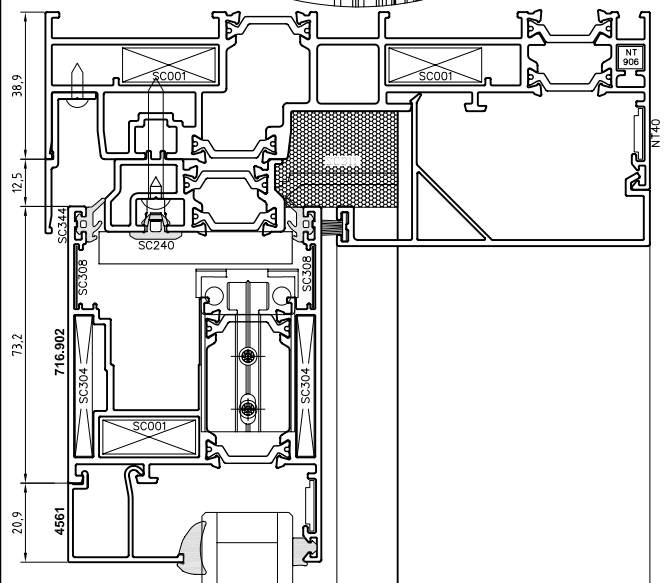
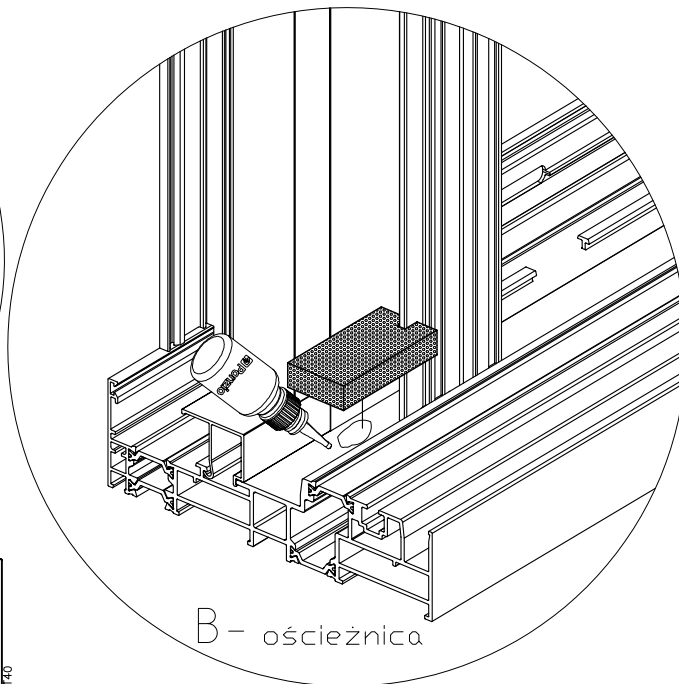
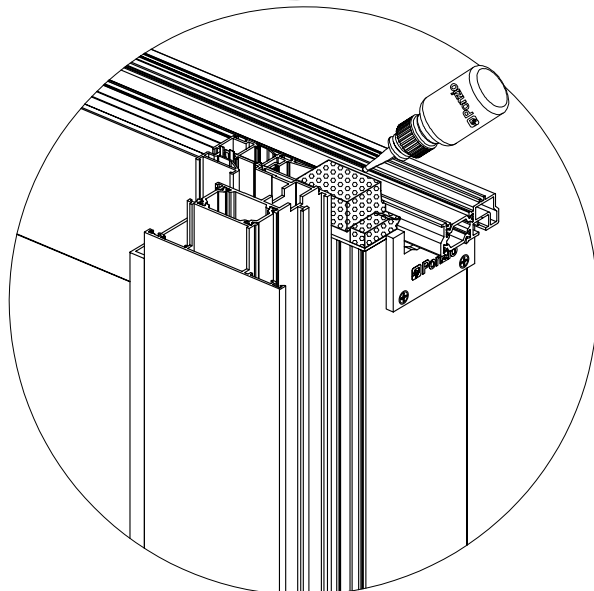
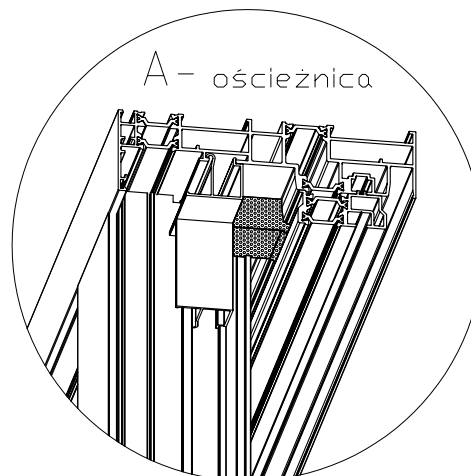
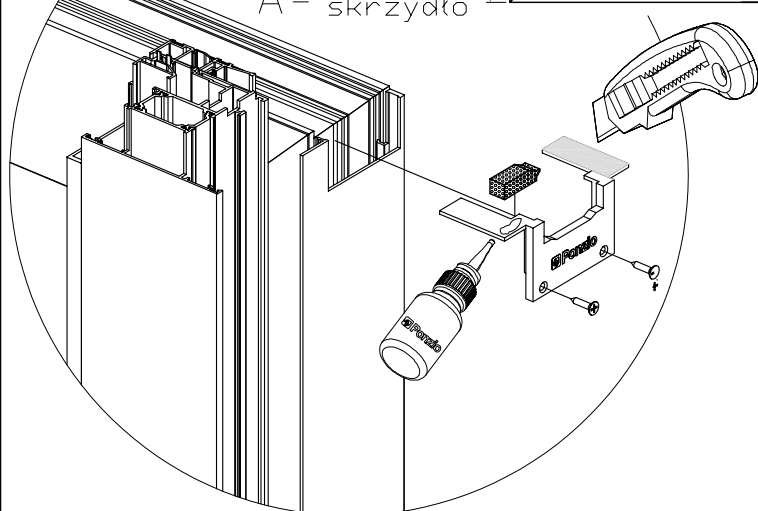
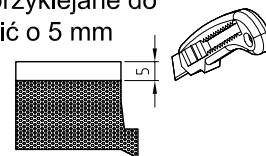


Korek ramowy wyregulować w stosunku do korka skrzydła i przykręcić.

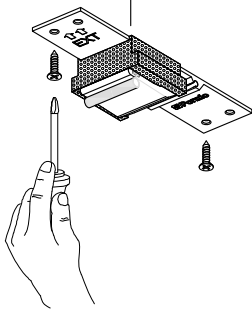
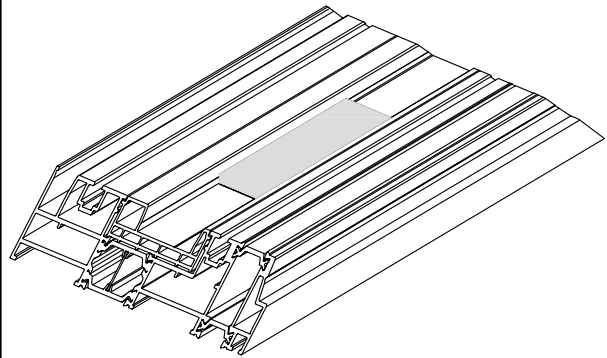
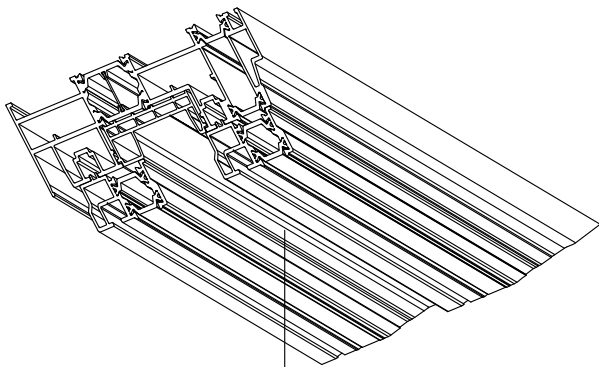
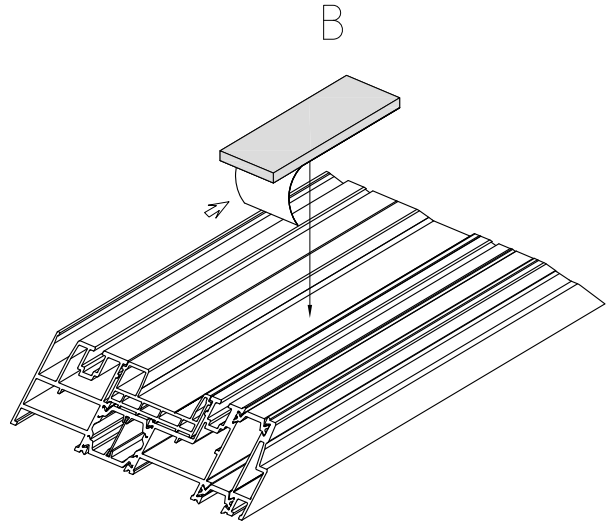
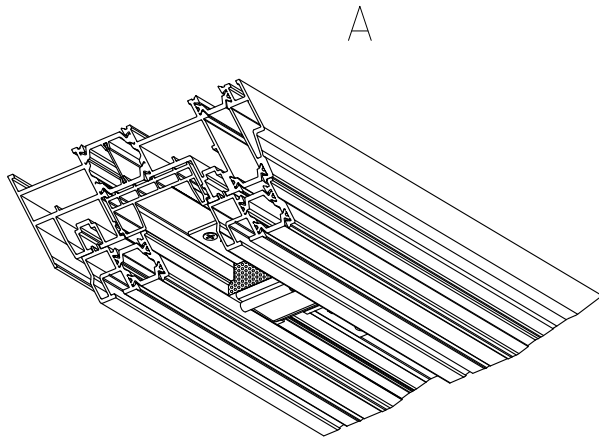
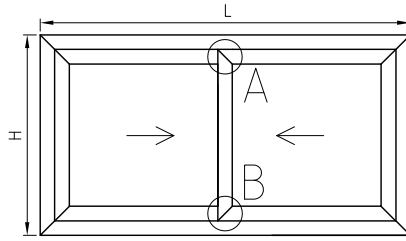


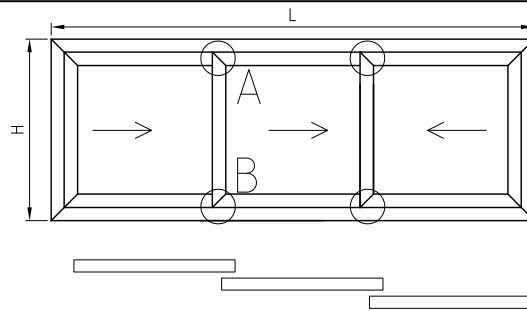


**Uwaga:**  
doszczelnienie przyklejane do  
ościeżnicy skrócić o 5 mm  
z wysokości

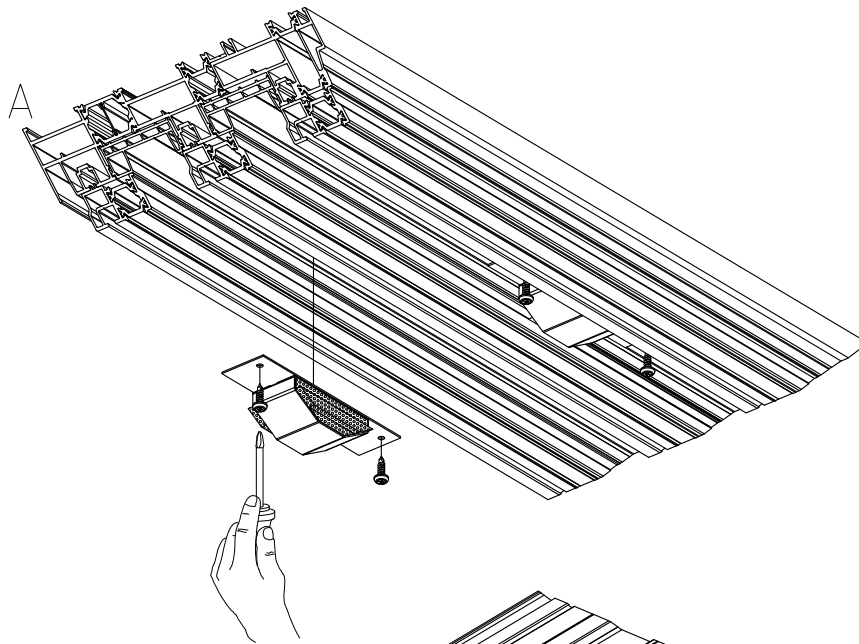
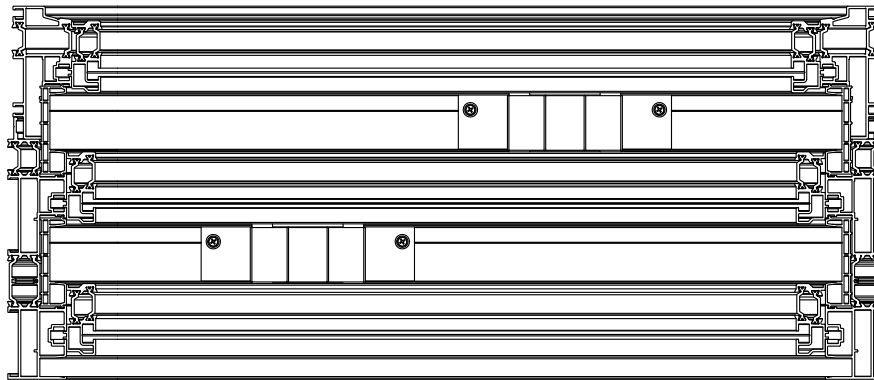


SKALA 1:2

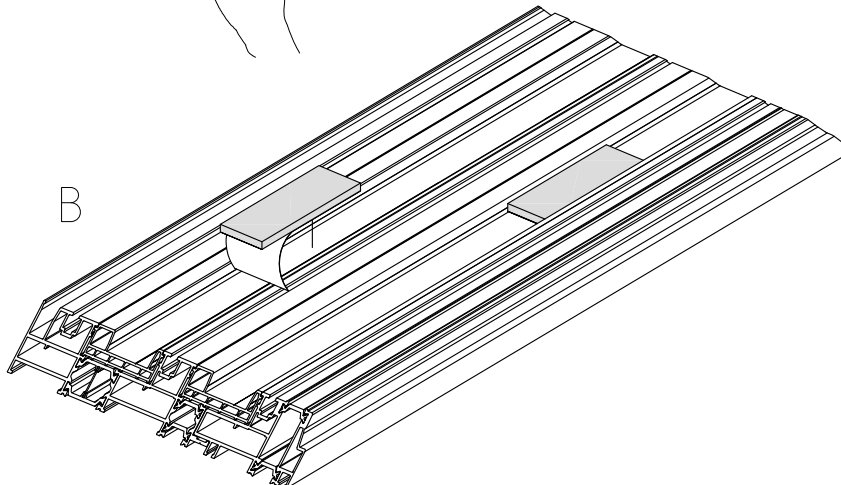




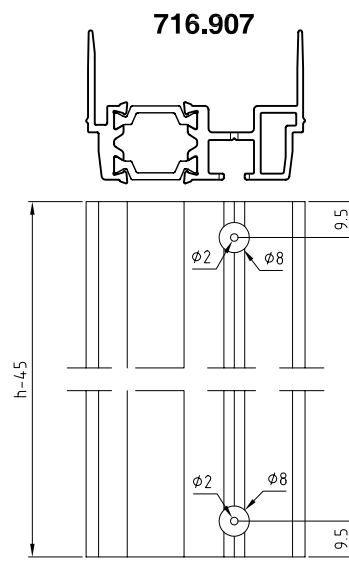
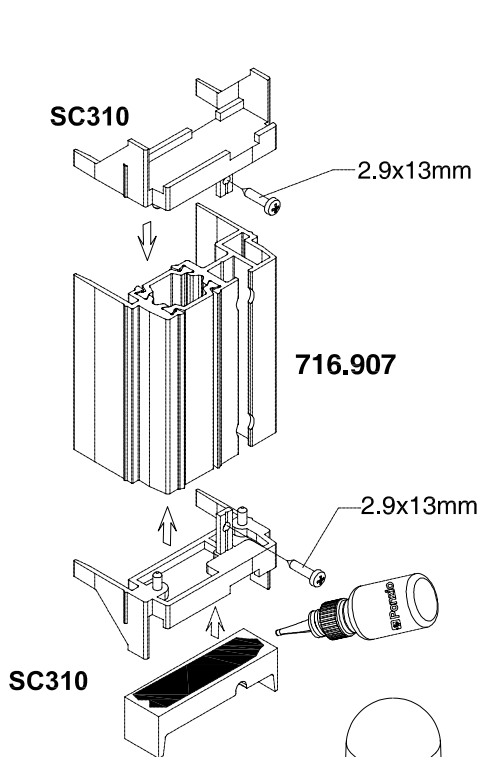
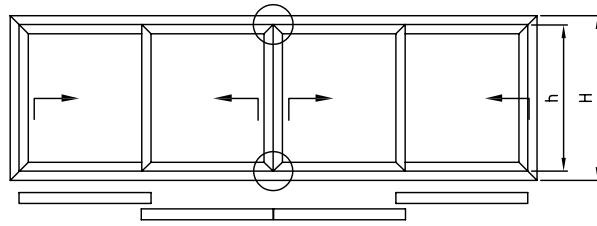
A



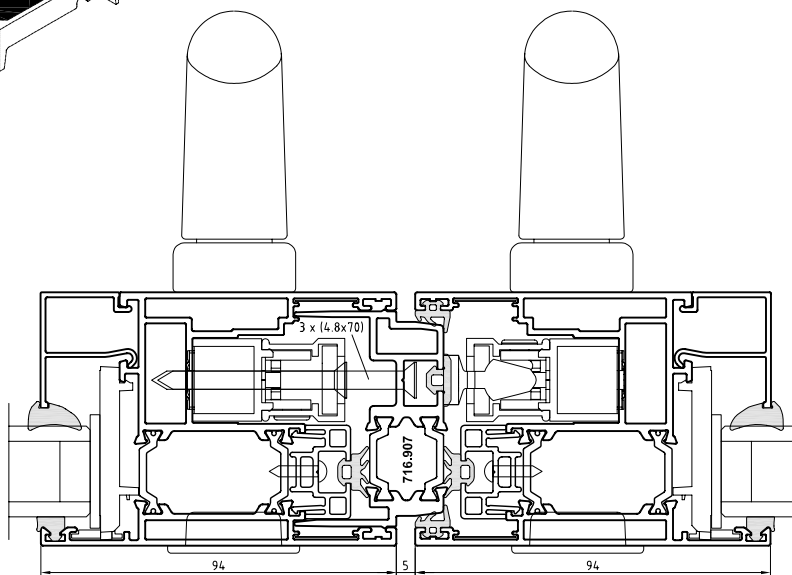
B



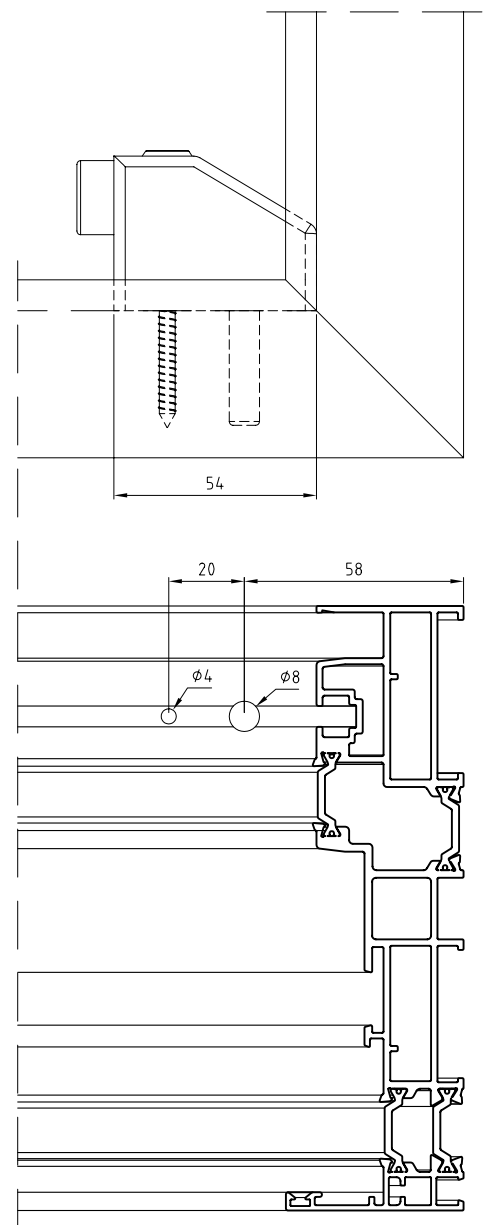
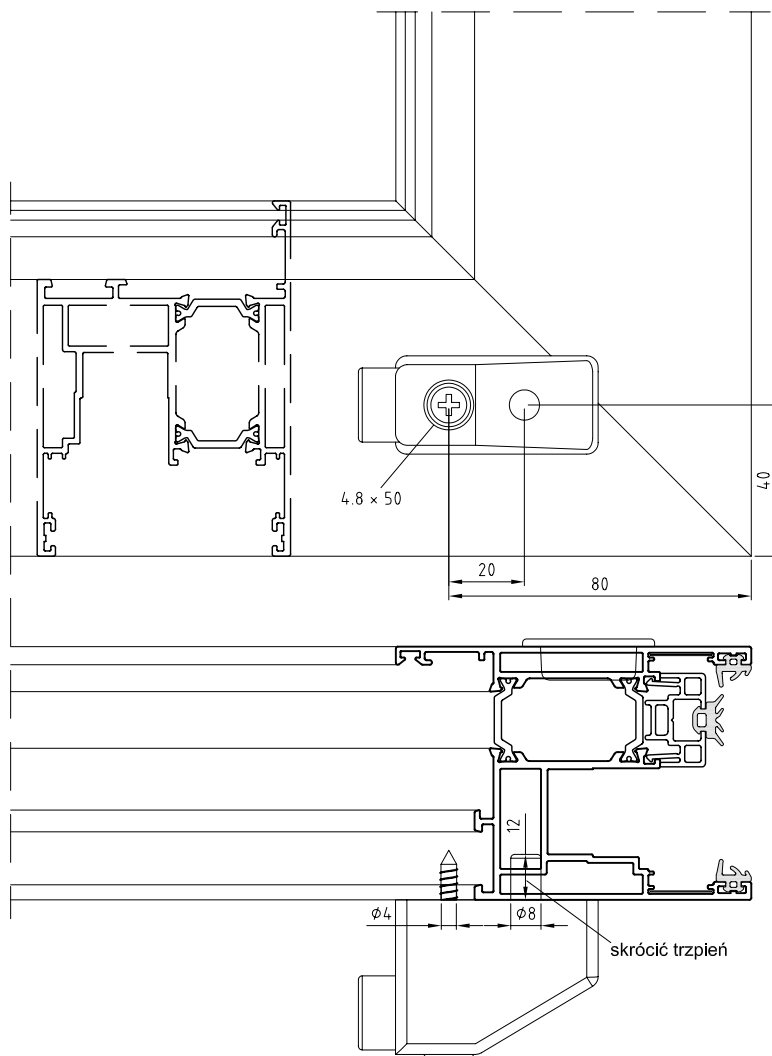
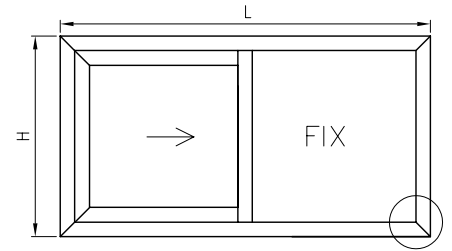
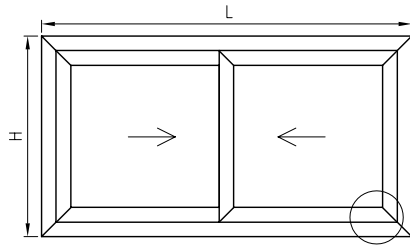
SKALA 1:2



gdzie :  
h - wysokość skrzydła





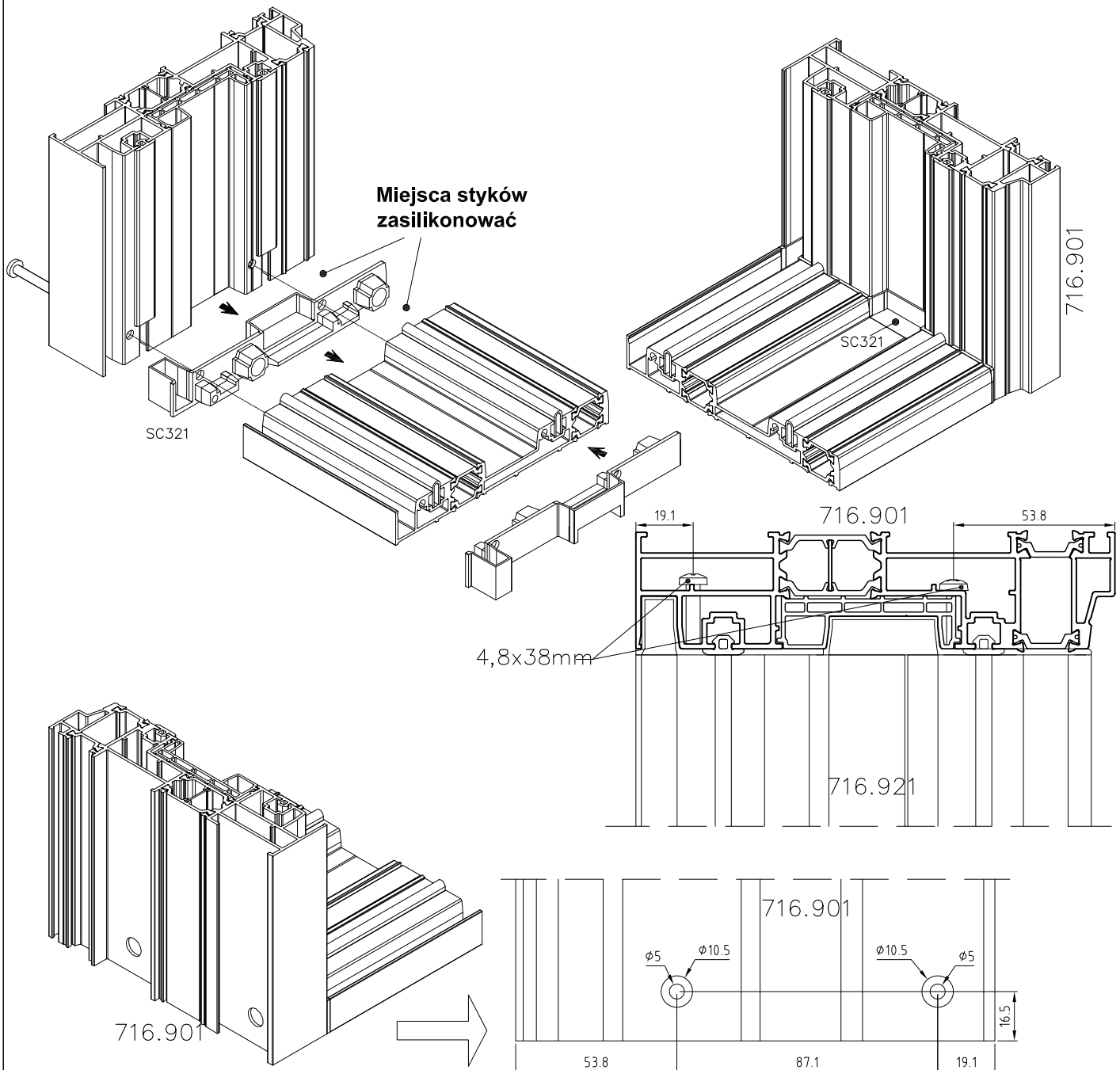
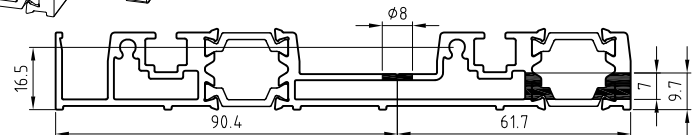
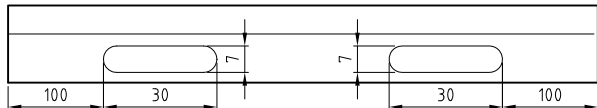


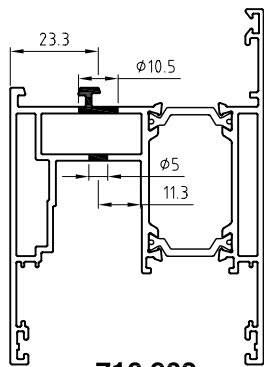
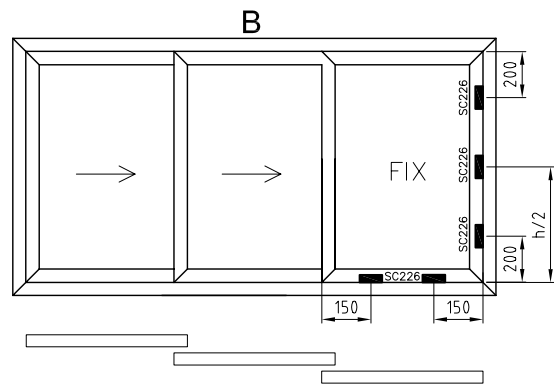
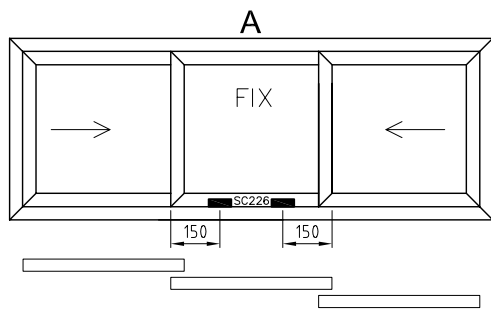
SKALA 1:2

716.921

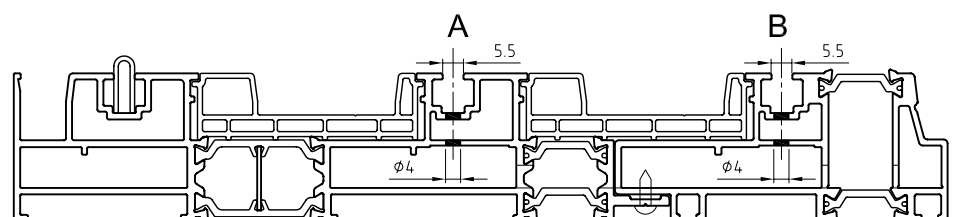
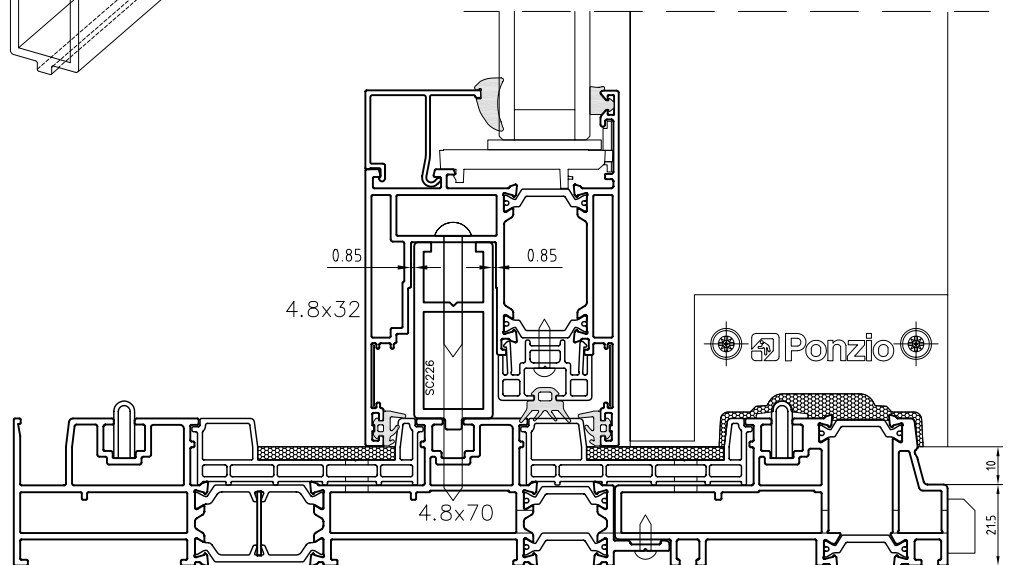
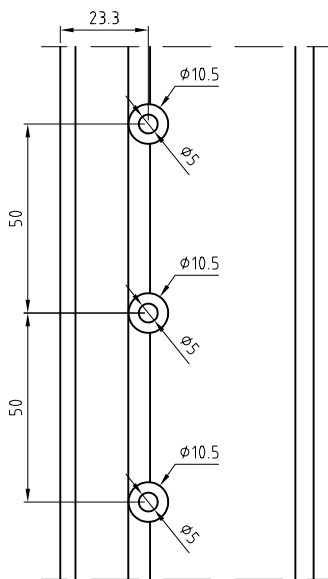
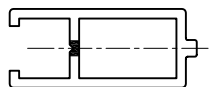
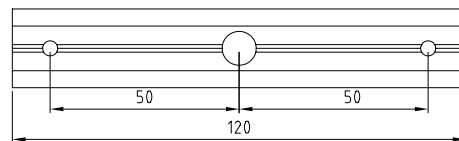
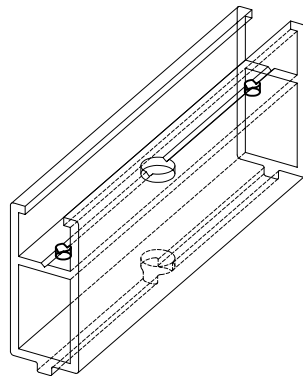
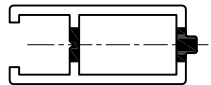
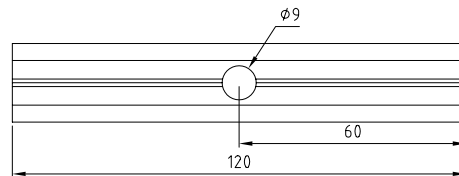
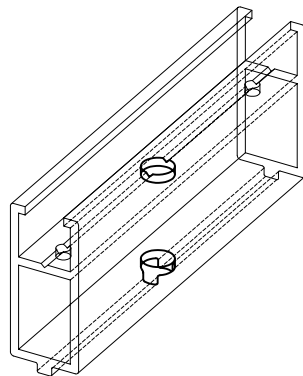
Ø8

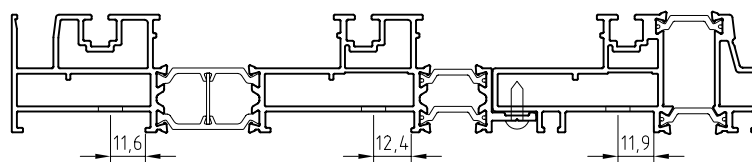
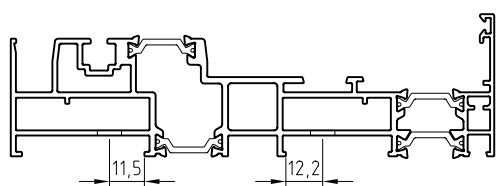
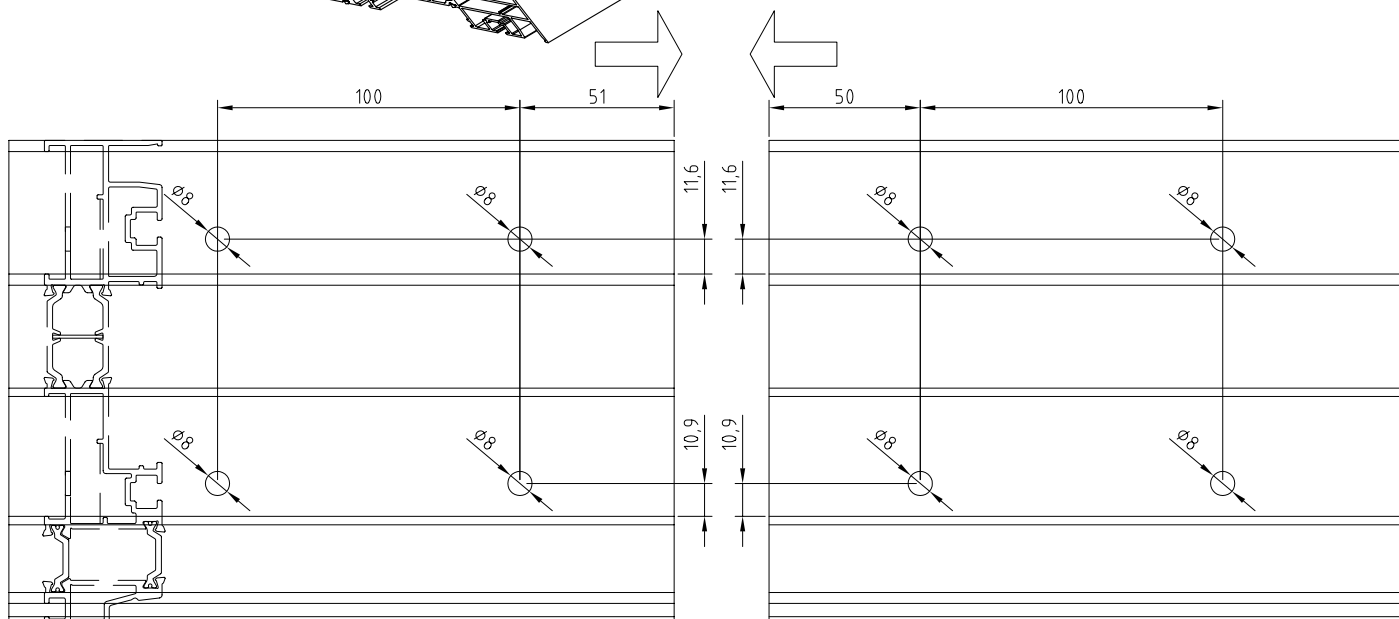
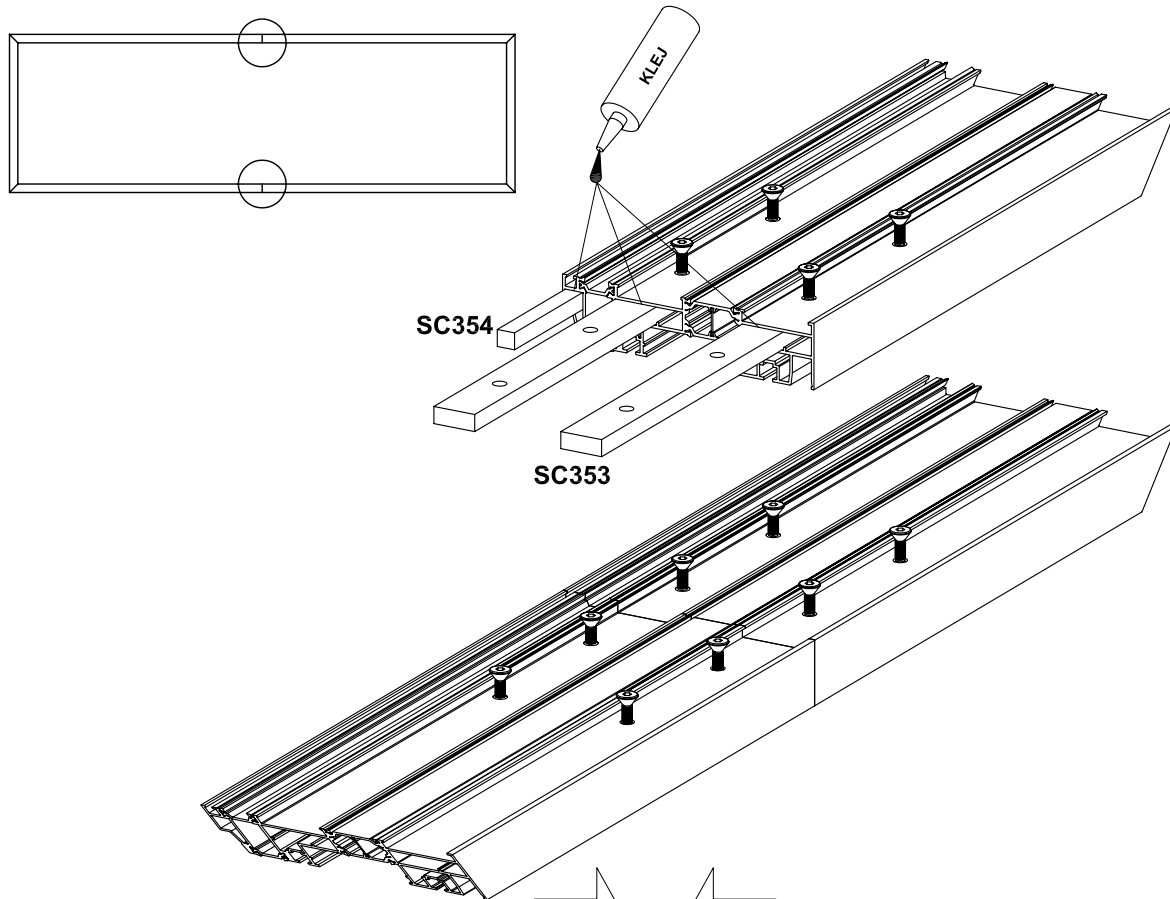
SC323

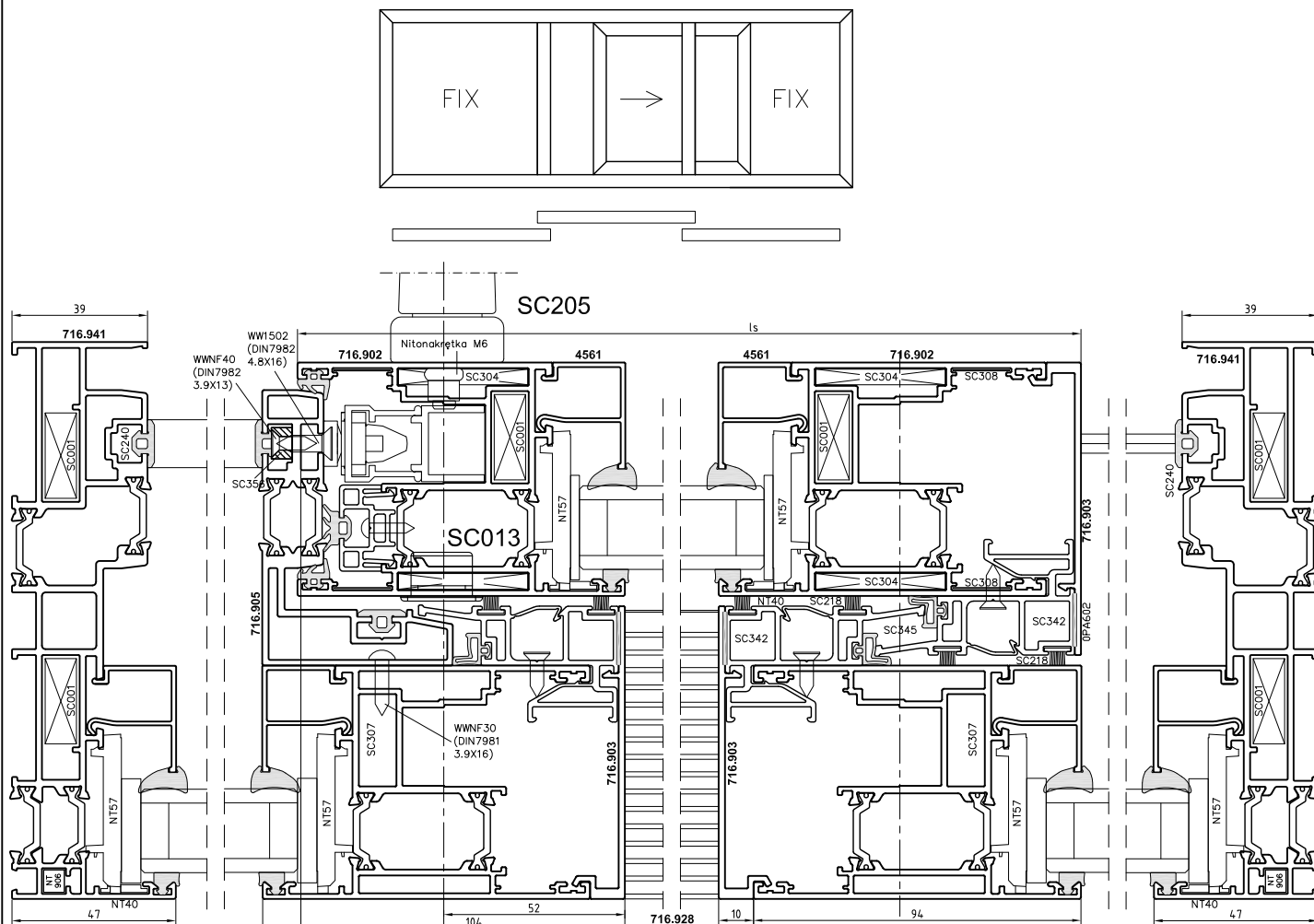




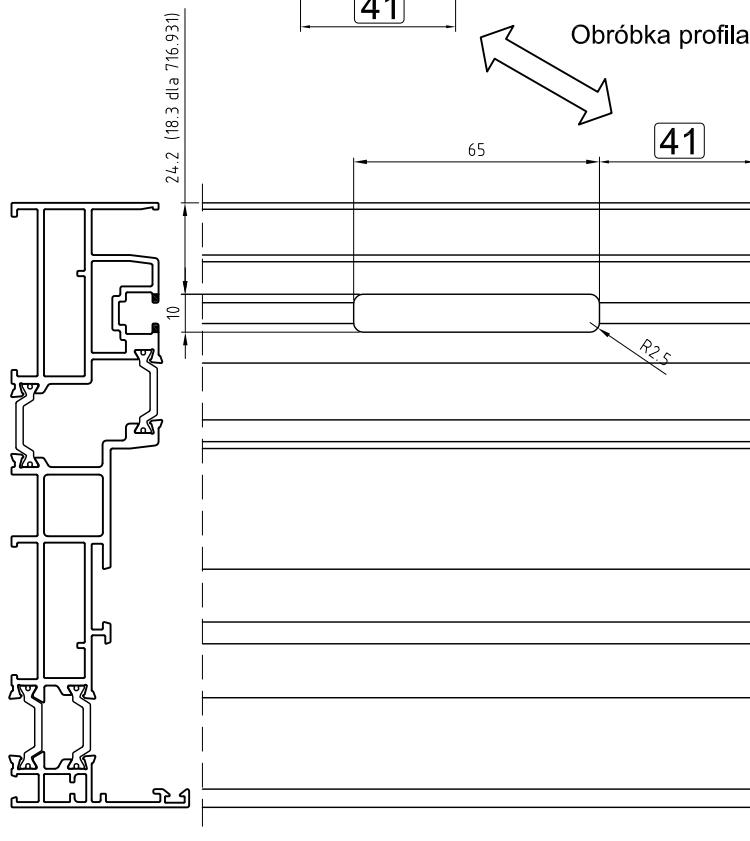
716.902







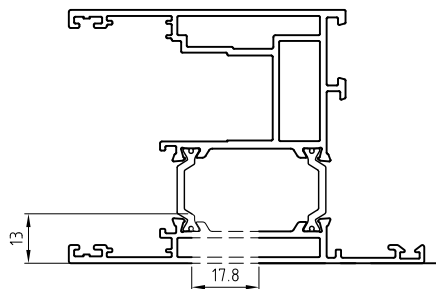
Obróbka profilu pod wzmocnienie SC356



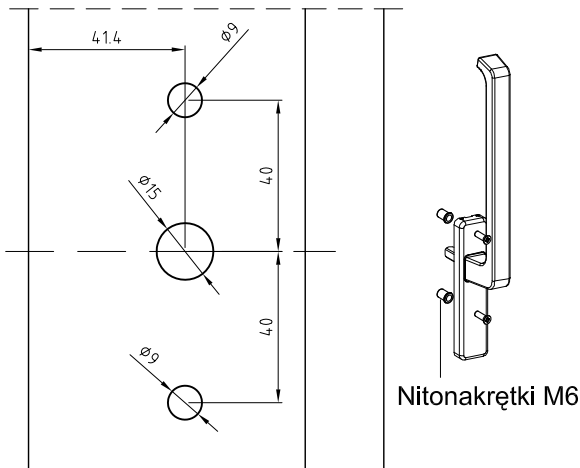
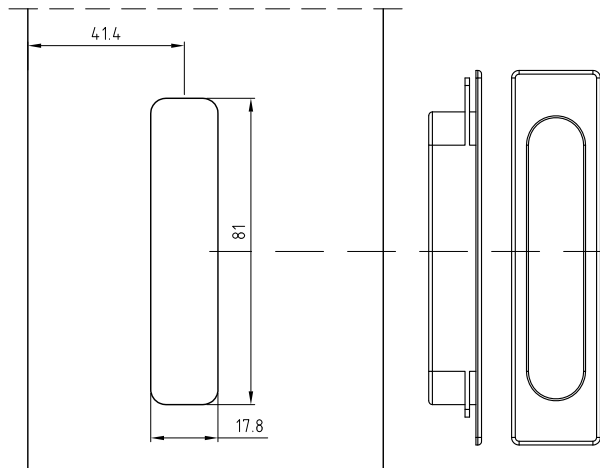
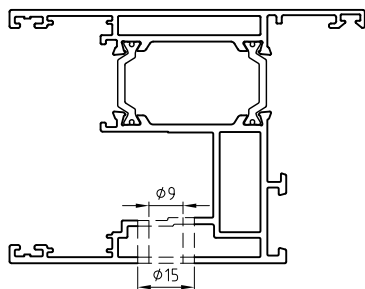
Kolejność montażu:

1. Wykonanie otworów montażowych
2. Złożenie ramy wraz ze słupkami stałymi
3. Zasklenie naświetli
4. Przyklejenie doszczelnień SC322
5. Wsuniecie i zamocowanie profilu 716.905 (wkręty co 300 mm po wysokości, przykręcenie wzmocnień SC356 góra-dół)
6. Zamocowanie profilu jezdnego
7. Włożenie skrzydła

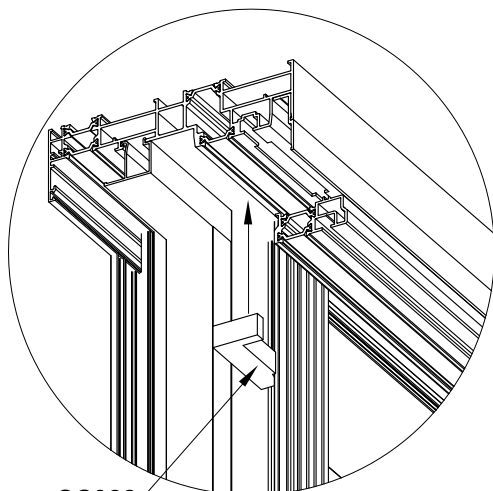
## Obróbka profilu pod pochwyty SC013



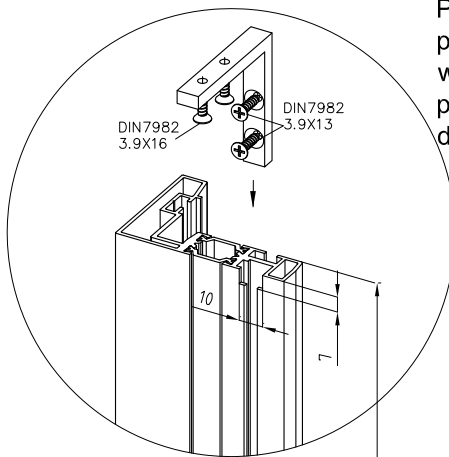
## Obróbka profilu pod klamkę SC205



## Montaż doszczelnień SC322 - po zaszkleniu naświetla



SC322



Przed włożeniem do ramy i przymocowaniem profilu 716.905 wsunąć kątowniki SC356, które przykręcamy po dokręceniu profilu do słupka stałego 716.902

