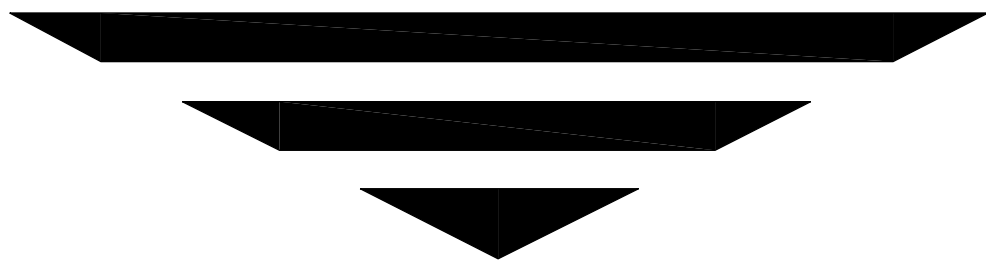


# ALUSYSTEM



## ASP 79

Katalog systemu drzwi i  
okien z przekładką  
termiczną

---

---

KATALOG SYSTEMU: ASP 79  
WERSJA: 03/2017  
KOD KATALOGU: T-KA,AS79,0317

PODSYSTEMY UJĘTE W KATALOGU:  
ASP 79 STANDARD  
ASP 79 PLUS  
ASP 79 ECONOMIC  
ASP 79 US

---

## SPIS TREŚCI

*Contents*

R1.	INFORMACJE OGÓLNE.....	000-035
	<i>General Information</i>	
R2.	PROFILE.....	000-175
	<i>Profiles</i>	
R3.	AKCESORIA.....	000-075
	<i>Accessories</i>	
R4.	PRZEKROJE.....	000-545
	<i>Sections</i>	
R5.	TABELA SZKLENIA.....	000-025
	<i>Glazing</i>	
R6.	TYPOWE KONSTRUKCJE.....	000-025
	<i>Standard construction</i>	
R7.	PRZYKŁADY ZABUDOWY.....	000-015
	<i>Examples of installation</i>	
R8.	OKUCIA.....	000-120
	<i>Furniture</i>	
R9.	TECHNOLOGIA.....	000-215
	<i>Workings</i>	
R10.	OPRZYRZĄDOWANIE.....	000-050
	<i>Tools</i>	

---

---

---

R1

INFORMACJE  
OGÓLNE

*General Information*

---

---

---

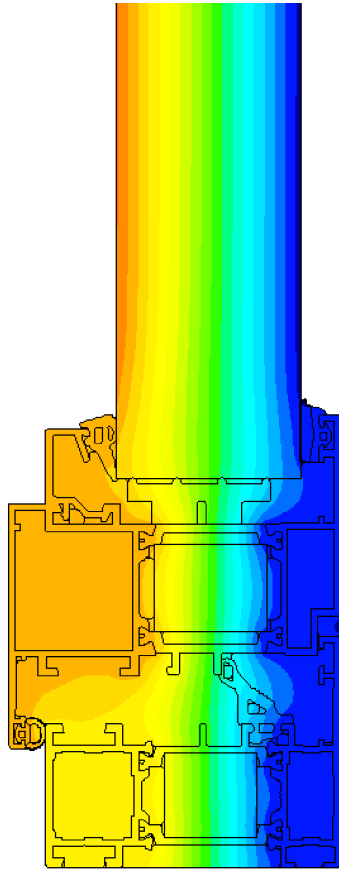
## 1. OPIS KONSTRUKCJI

ASP 79 to system drzwi i okien z przegrodą termiczną. Został opracowany do wykonywania elementów architektonicznej zabudowy zewnętrznej, które charakteryzują się doskonałą izolacją akustyczną, termiczną oraz szczelnością na powietrze i wodę. ASP 79 realizuje wszystkie normy obejmujące zagadnienia oszczędzania energii, wpływu na ochronę środowiska, a przede wszystkim spełnia wszelkie wymagania aktualnych przepisów oraz wymogów dzięki wysokiej jakości parametrom.

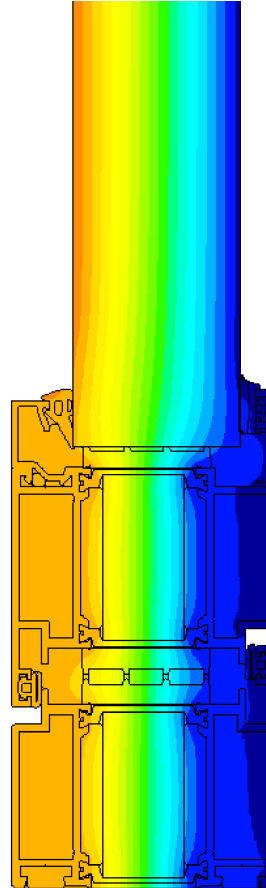
System ASP 79 charakteryzuje się niskim współczynnikiem przenikania ciepła  $U_f$ . Ze względu na zastosowanie odpowiednich uszczelek oraz okucia, cechuje się wysoką szczelnością na wodę i powietrze. Wdrożenie typowych rowków okuciowych umożliwia montaż zdecydowanej większości dostępnych na rynku okuć okiennych. Większość obróbek może zostać wykonana przy użyciu prasek, wykrojników czy szablonów. Proces wykonywania konstrukcji jest całkowicie uproszczony, dzięki temu czas potrzebny na wykonanie konstrukcji jest minimalny.

1.1 TERMIKA

System ASP 75 EASY oferuje profile o bardzo dobrych właściwościach termicznych. Profile występują w dwóch wersjach, podstawowej oraz HI, rozszerzonej o wkłady izolacyjne. Dla okna otwieranego w wersji HI o wymiarach 1700x2100 mm z szybą o współczynniku  $U = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ , osiąga wartość  $U = 0,65 \text{ W/m}^2\text{K}$ .



Rozkład temperatur w oknie systemu ASP 79+ HI



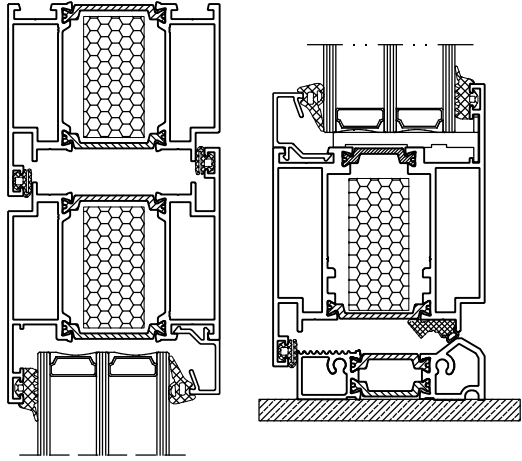
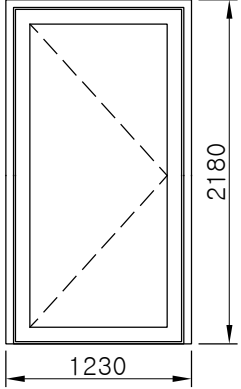
Rozkład temperatur w drzwiach systemu ASP 79+ HI

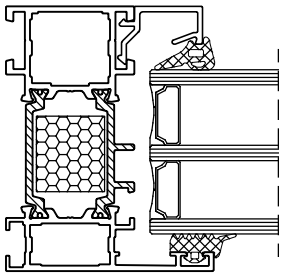
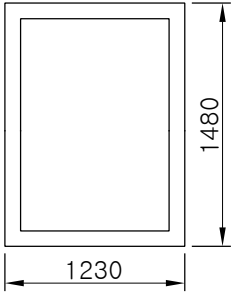
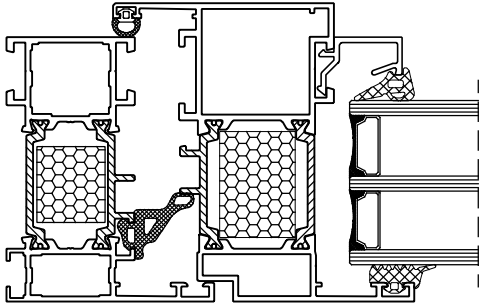
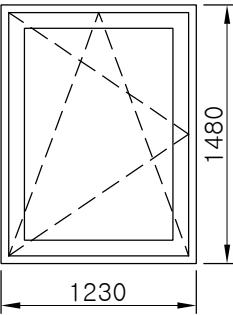


[°C] -20 -18 -16 -14 -12 -10 -8 -6 -4 -2 0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20



Współczynniki przenikania ciepła dla wybranych konstrukcji.

SYSTEM	PRZEKRÓJ	U <sub>g</sub> szyby			SCHEMAT
		0,4	0,7	1,0	
ASP 79+ HI		0,85	1,06	1,27	

SYSTEM	PRZEKRÓJ	U <sub>g</sub> szyby			SCHEMAT
		0,4	0,7	1,0	
ASP 79 HI		0,73	0,98	1,23	
ASP 79 HI		0,90	1,12	1,34	

## 2. MATERIAŁY

### 2.1 Kształtowniki aluminiowe

Kształtowniki aluminiowe są wykonywane w procesie wyciskania na gorąco aluminium przez matryce. Wykorzystuje się do tego stopy aluminium EN AW-6060 lub EN AW-6063 wg PN-EN 573-3:2014, stan starzenia to T66. Odchyłki wymiarowe zgodne z PN-EN 12020-2:2010.

Kształtowniki spełniają wymagania określone w normie PN-EN 12020-1:2010. Właściwości mechaniczne kształtowników są zgodne z normą PN-EN 755-2. Powierzchnie kształtowników są zabezpieczone przed korozją anodowymi powłokami tlenkowymi lub lakierowanymi powłokami proszkowymi.

### 2.2 Przekładki termiczne

Przekładki termiczne zapewniają odpowiednio wysokie parametry izolacyjności termicznej profili. Są wykonane z Poliamidu Typu 6,6 GF25 wg DIN 16941 T.2 wzmocnionego włóknem szklanym. Charakteryzuje je duża wytrzymałość mechaniczna oraz rozszerzalność cieplna zbliżona do aluminium, co zapobiega zrywaniu połączenia z profilami aluminiowymi wynikłymi ze zmian temperatury na elewacji budynku.

### 2.3 Szyby

W systemie ASP 79 szklenie przeprowadzane jest szymbami zespolonymi, dobieranymi tak, aby cała zabudowa spełniała wymagania norm cieplnych wraz z ochroną przeciwdźwiękową. Grubość pakietu szklanego opisuje rozdział R5.

### 2.4 Elementy złączne

Elementy złączne (m.in.wkręty, śruby, nity) wykonane są ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej.

### 2.5 Uszczelki

Uszczelki są wykonywane z kauczuku syntetycznego EPDM, spełniającego wymagania normy DIN 7863. Proces łączenia uszczelki odbywa się za pomocą klejenia lub wulkanizacji.

### 3. Statyka

Przy projektowaniu profili aluminiowych niezbędna jest znajomość odpowiednich norm i metod obliczeń tego typu konstrukcji. Gwarantują one spełnienie wymagań pod względem wytrzymałości statycznej konstrukcji. Zamieszczone informacje mają za zadanie zapoznać z zagadnieniami i wymogami normowymi oraz ułatwić dobór odpowiednich kształtowników. Firma ALUSYSTEM PLUS nie ponosi odpowiedzialności za nieprawidłowy dobór kształtowników.

Na konstrukcje drzwi i okien działają następujące obciążenia:

- obciążenie ciężarem własnym
- obciążenie ciężarem wypełnień
- obciążenie wiatrem (parcie i ssanie)

#### 3.1 Obciążenie wiatrem

Obciążenie wiatrem obliczane jest na podstawie Eurokodu 1 Oddziaływania na konstrukcje Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływanie wiatru (PN-EN 1991-1-4:2008). Podstawą do określenia oddziaływania wiatru jest średnia 10 minutowa prędkość wiatru, określana jako wartość podstawowa bazowej prędkości wiatru.

Wartość oddziaływania zależy od:

-lokalizacji, norma wyróżnia trzy strefy obciążenia wiatrem, granice stref obrazuje Rys.1

-kategorie terenu, norma określa 5 kategorii terenu uwzględniające charakter terenu (teren otwarty, zabudowany, rodzaj roślinności)

-wysokości nad poziomem morza

-wysokości budynku



Rys.1 Strefy wiatrowe w Polsce

### 3.2 Określenie wymaganego momentu bezwładności profilu

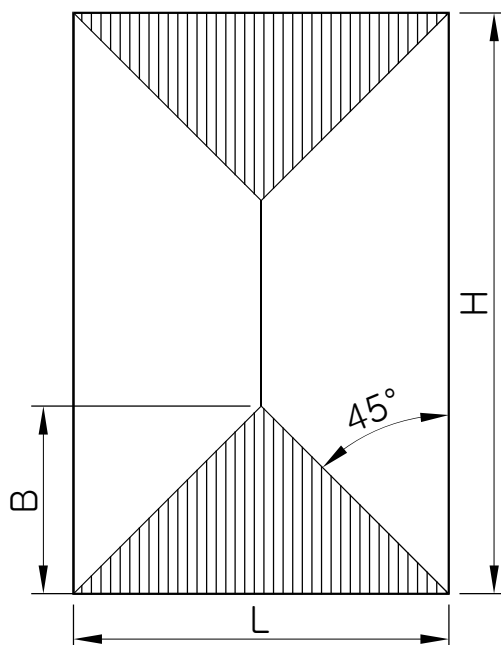
Wykorzystując wykonane obliczenia ciśnienia wiatru oraz obciążenia ciężarem własnym, który może oddziaływać na konstrukcję, określa się wymagany moment bezwładności profilu. Określenie go jest oparte o maksymalne dopuszczalne ugięcie profilu wywołane wiatrem, które wynosi:

- L/200 rozpiętości lub 15mm w przypadku szklenia szybami pojedynczymi
- L/300 rozpiętości lub 8 mm w przypadku szklenia szybami zespolonymi

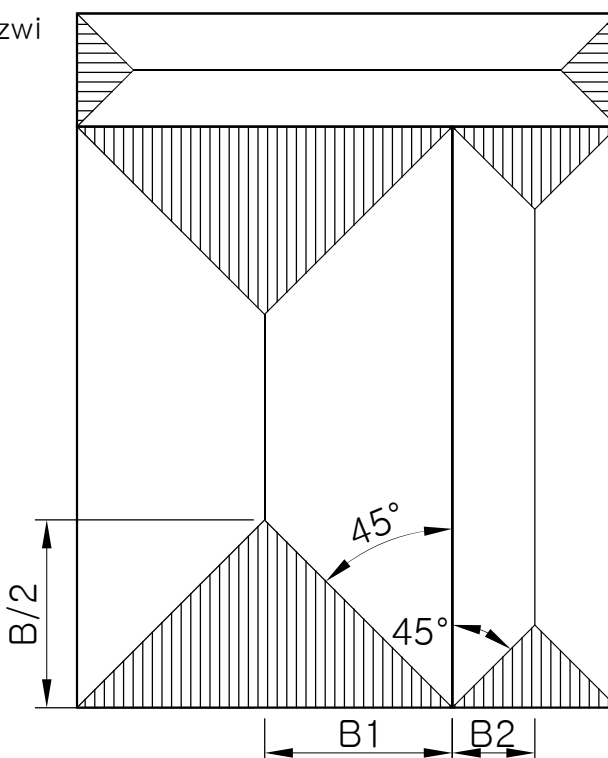
Obciążenie konstrukcji.

Schematyczny podział obciążenia przedstawiają poniższe rysunki. Obciążenie na profil jest rozkładane pod kątem 45 stopni, w ten sposób powstają obszary obciążenia danego profilu o kształcie trójkąta lub trapezu.

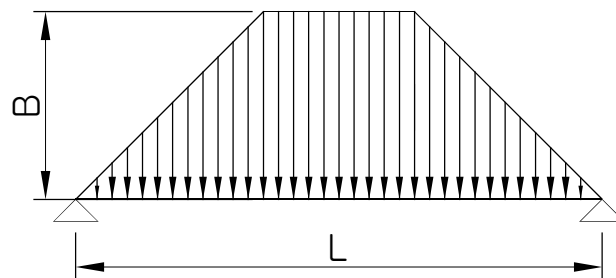
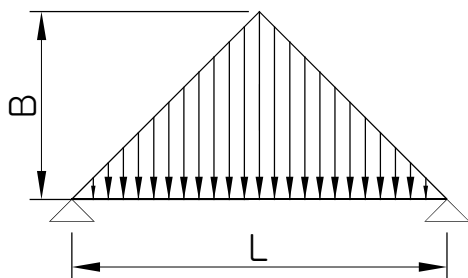
Pola podziału obciążenia drzwi lub ścianki



Pola podziału obciążenia drzwi w zabudowie witrynowej



Do wykonania obliczeń przyjmuje się schemat belki obustronnie podpartej przegubowo na obu końcach. Wartość obciążenia wiatrem zależna jest od pola powierzchni obciążenia oraz ciśnienia prędkości wiatru.



Wymagany moment bezwładności  $I_x$  od obciążenia wiatrem oblicza się ze wzorów:

– dla obciążenia trójkątnego

$$I_x = \frac{W \times L^4}{120 \times E \times f_{\max}}$$

– dla obciążenia trapezowego

$$I_x = \frac{W}{1920 \times E \times f_{\max}} \times (5L^2 - 4B^2)^2$$

Maksymalne obciążenie na jednostkową długość profilu  $W = q_b \times B$

gdzie,

$q_b$  – ciśnienie prędkości wiatru,

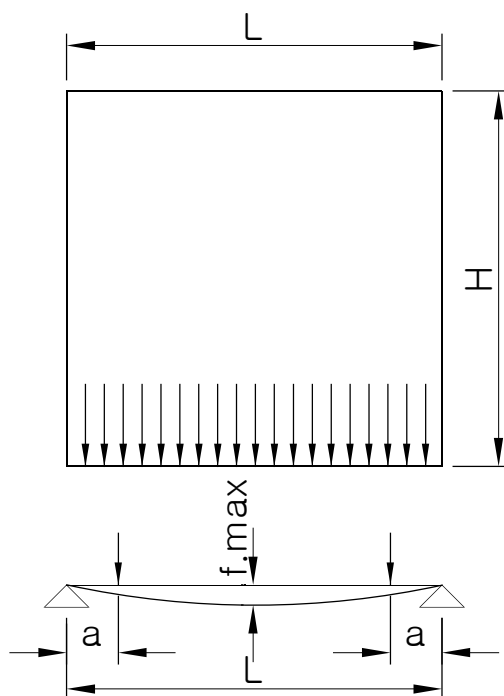
$B$  – szerokość obciążenia,

$L$  – rozpiętość obciążenia,

$E$  – moduł sprężystości Younga,

$f_{\max}$  – maksymalne ugięcie profilu.

### 3.3 Określenie wymaganego momentu bezwładności I<sub>y</sub> profilu dla obciążenia pochodzącego od ciężaru szyby



Wymagany moment bezwładności I<sub>y</sub> dla obciążenia pochodzącego od ciężaru szyby.

$$I_y = \frac{F \times a}{24 \times E \times f_{\max}} \times (3L^2 - 4a^2)^2$$

Siła pochodząca od ciężaru szyby  $F = 0,5 \times L \times H \times q$

gdzie.

q – ciężar szyby na jednostkę długości

a – odległość punktu podparcia szyby od końca profilu

H – wysokość szyby

L – szerokość szyby

E – moduł sprężystości Younga

f.max – maksymalne ugięcie profilu. (maksymalne ugięcie od ciężaru szyby nie może przekroczyć 3mm)

R2

PROFILE

*Profiles*

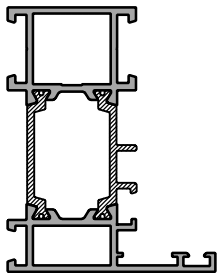
---

---

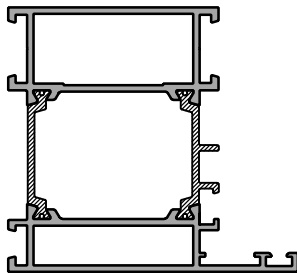
---



Futryny okienne  
T-70,SFO0,XXXX



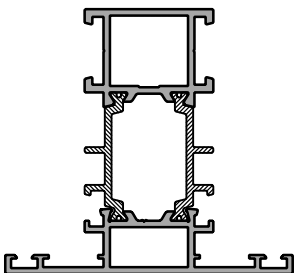
T-70,SFO1,XXXX



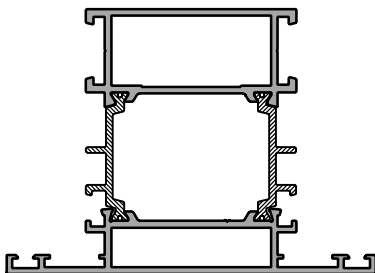
T-70,SFO2,XXXX



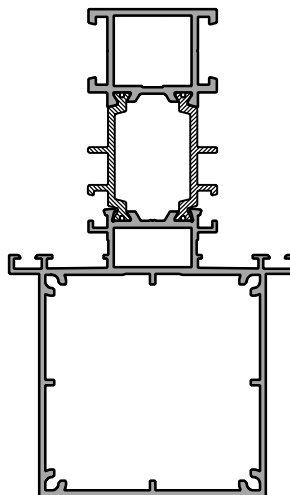
Poprzeczki  
T-70,SPO0,XXXX



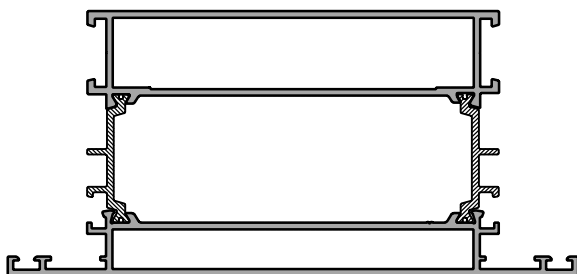
T-70,SPO1,XXXX



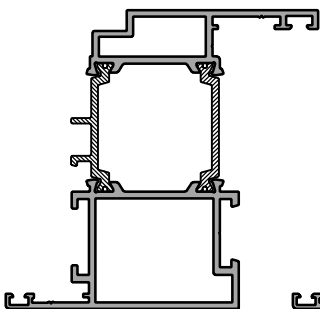
T-70,SPW0,XXXX



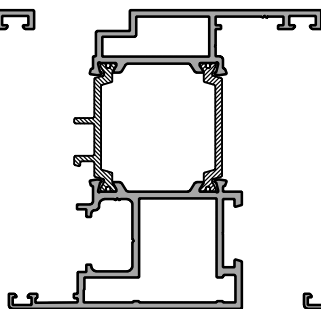
T-70,SPO2,XXXX



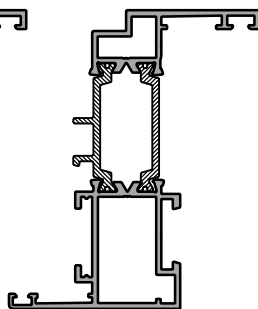
Skrzydła okienne  
T-70,SSO0,XXXX



T-70,SSO1,XXXX

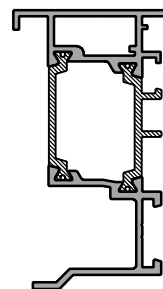


T-70,SSO2,XXXX

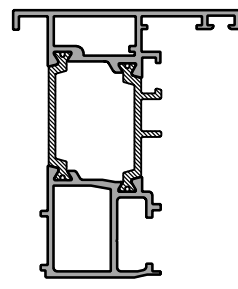


Profile ruchomego słupka

T-70,SPR0,XXXX

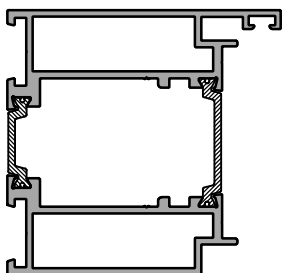


T-70,SPR1,XXXX

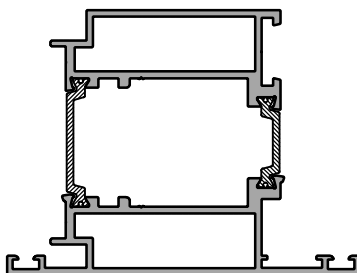


Profile wspólne dla systemów ASP 79 oraz ASP 79+

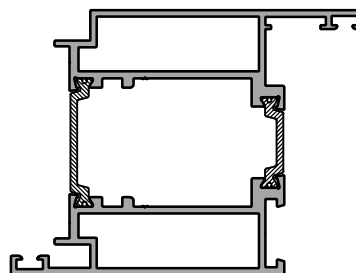
Futryna drzwi  
T-70,SFD0,XXXX



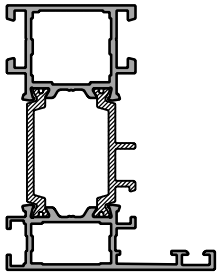
Skrzydła drzwiowe  
T-70,SST0,XXXX



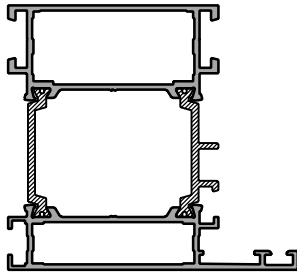
T-70,SSZ0,XXXX



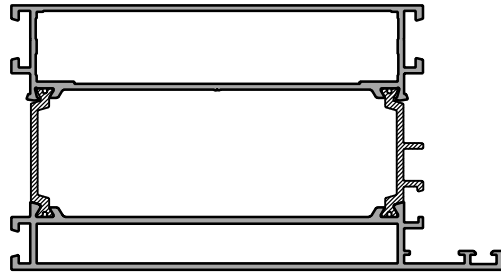
Futryny okienne  
T-70,PFO0,XXXX



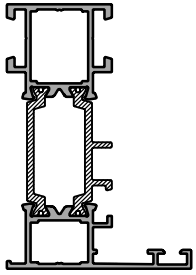
T-70,PFO1,XXXX



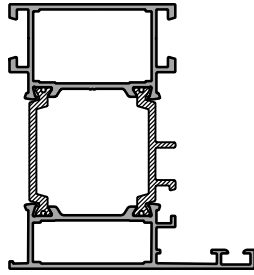
T-70,PFO2,XXXX



T-70,EFO0,XXXX

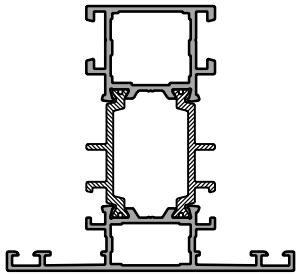


T-70,EFO1,XXXX

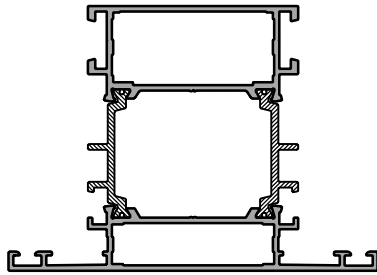


Poprzeczki

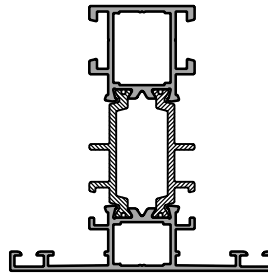
T-70,PPO0,XXXX



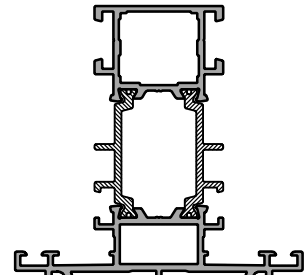
T-70,PPO1,XXXX



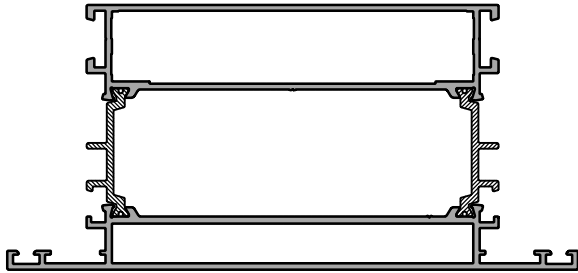
T-70,EPO0,XXXX



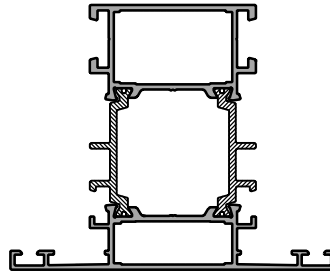
T-70,EPO0,XXXX



T-70,PPO2,XXXX

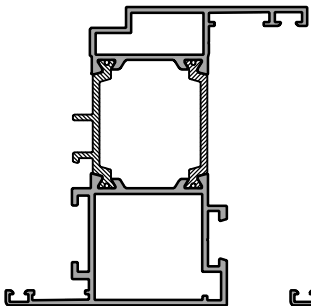


T-70,EPO1,XXXX

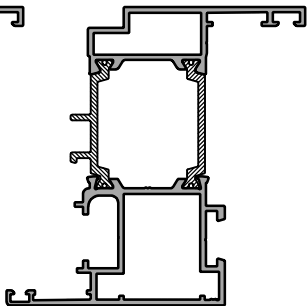


Skrzydła okienne

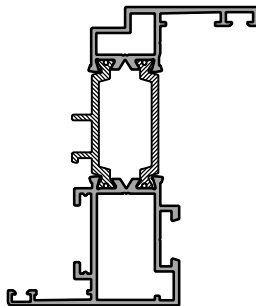
T-70,PSO0,XXXX



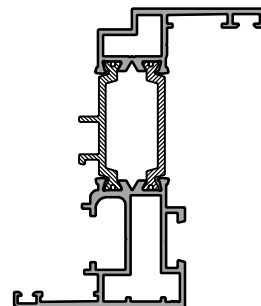
T-70,PSO1,XXXX



T-70,PSO2,XXXX

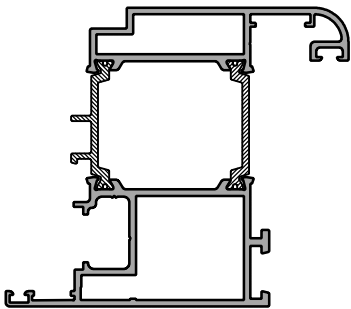


T-70,PSO3,XXXX

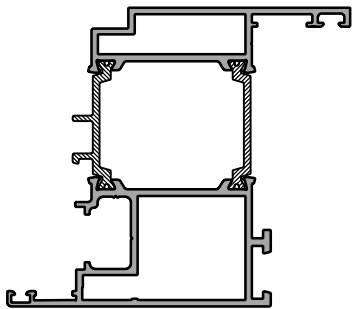


Skrzydła okienne- klips zlicowany ze skrzydłem (szklenie do 62mm)

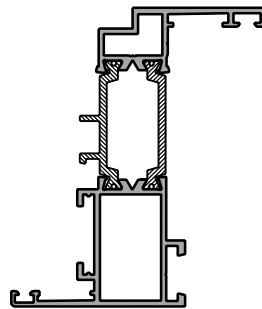
T-70,PSO4,XXXX



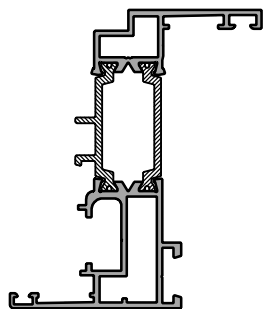
T-70,PSO5,XXXX



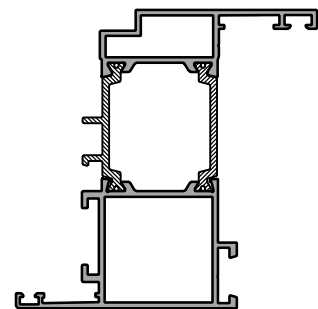
T-70,PSO6,XXXX



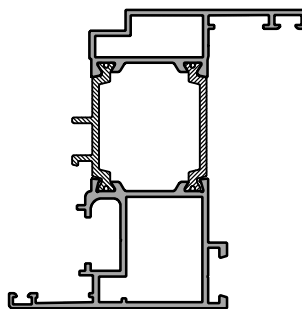
T-70,PSO7,XXXX



T-70,PSO8,XXXX

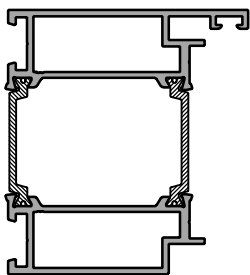


T-70,PSO9,XXXX

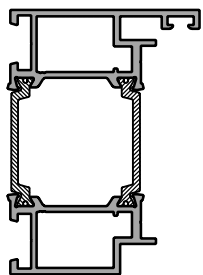


Futryna drzwi

T-70,PFD0,XXXX

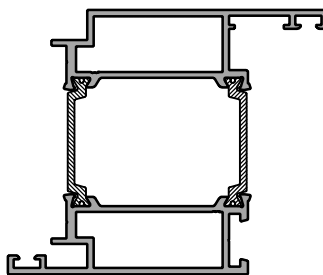


T-70,EFD0,XXXX

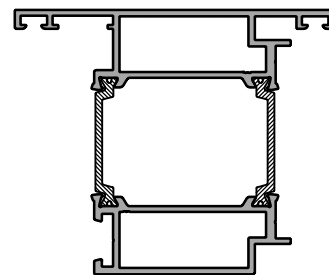


Skrzydła drzwiowe

T-70,PSZ0,XXXX

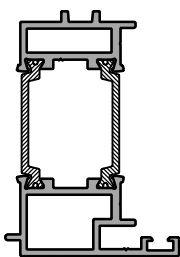


T-70,PST0,XXXX



Adaptory przyłgi drzwi

T-70,SOZ0,XXXX



T-70,SOW0,XXXX

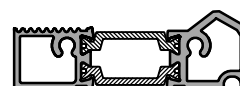


Profile progowe

T-70,PRG0,XXXX



T-70,PRG1,XXXX

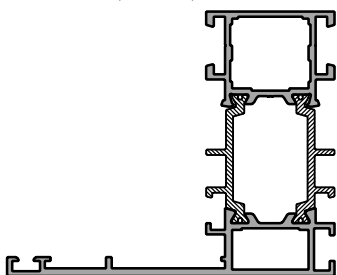


T-70,8232,XXXX

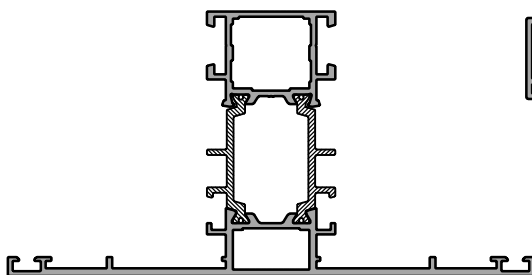


Profile ukrytego skrzydła

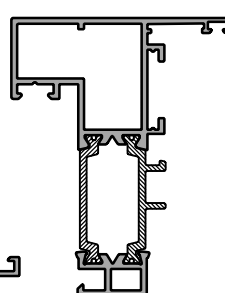
T-70,PU51,XXXX



T-70,PU71,XXXX



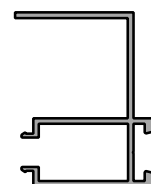
T-70,PU80,XXXX



T-70,P84U,XXXX

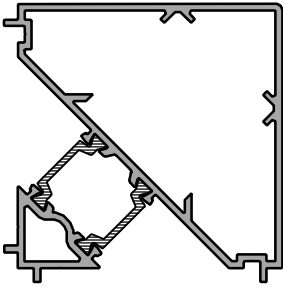


T-70,78U0,XXXX

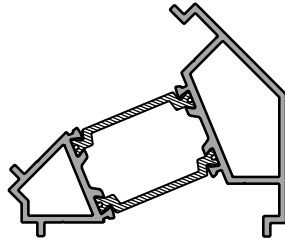


Profile połączeń kątowych

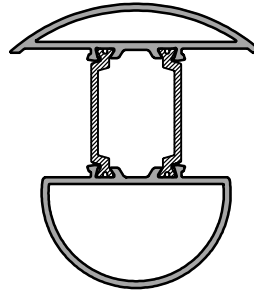
T-70,SSN0,XXXX



T-70,SSN1,XXXX

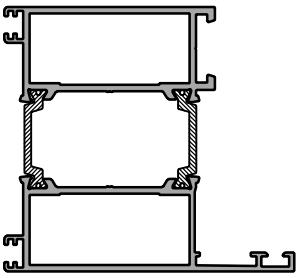


T-70,SPK0,XXXX

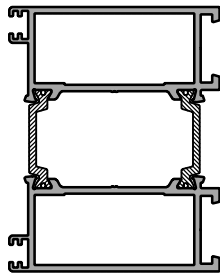


Profile drzwi przesuwnych i wahadłowych

T-70,8087,XXXX



T-70,8086,XXXX



T-60,OSL0,XXXX



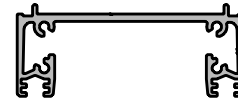
T-60,SPS5,XXXX



T-70,4300,XXXX



T-60,SPS6,XXXX



Profile wzmocnienia

T-45,SPP0,XXXX

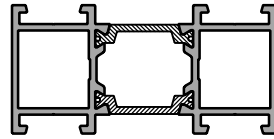


T-45,SPZ0,XXXX



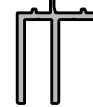
Poszerzenie

T-70,8298,XXXX

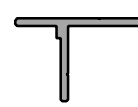


Profile dylatacyjne

T-45,SDD0,XXXX



T-32,1036,XXXX

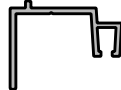


Profile dodatkowe

T-45,SPS0,XXXX



T-45,SPS2,XXXX



T-45,SPS8,XXXX



T-60,0010,XXXX



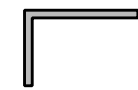
R-33,4665,XXXX



R-56,7578,XXXX



T-45,KAT0,XXXX



T-45,SPS1,XXXX



T-45,SPS3,XXXX



T-45,SPS4,XXXX



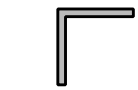
T-60,0020,XXXX



T-45,SPK0,XXXX



T-45,KAT1,XXXX



Listwy szklące- rowek 14

T-45,SLP0,XXXX



T-45,SLP1,XXXX



T-45,SLP2,XXXX



T-45,SLP3,XXXX



T-45,SLP4,XXXX



T-45,SLP7,XXXX



T-45,SLP8,XXXX



T-45,SLP5,XXXX



Listwy szklące- rowek 10

T-70,PLP0,XXXX



T-60,PLP0,XXXX



T-60,PLP1,XXXX



T-60,PLP2,XXXX



T-60,PLP3,XXXX



T-60,PLP4,XXXX



T-60,PLP5,XXXX



T-60,PLP6,XXXX



T-60,PLP7,XXXX



T-60,PLP8,XXXX



Profile pomocnicze do zabudowy w ścianach z płyt warstwowych

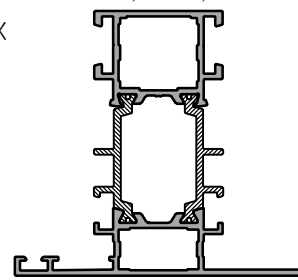
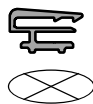
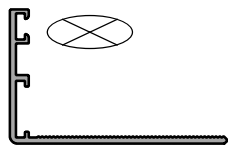
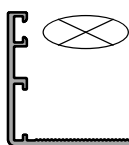
T-70,OSL2,XXXX

T-70,OSL1,XXXX

T-70,SPS2,XXXX

T-70,SPS1,XXXX

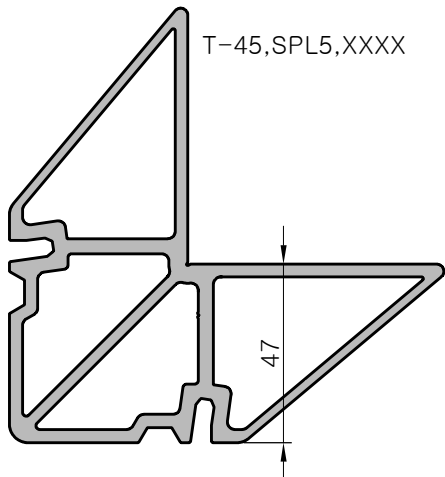
T-70,FP00,XXXX



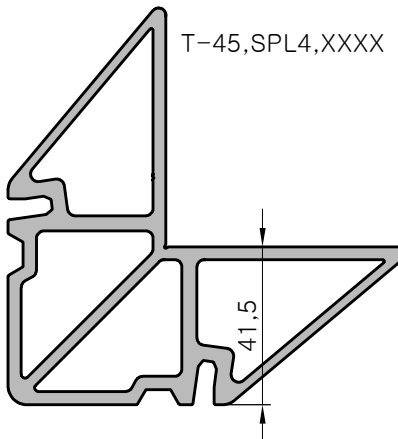
w trakcie wdrażania do produkcji

Profile kości narożnych

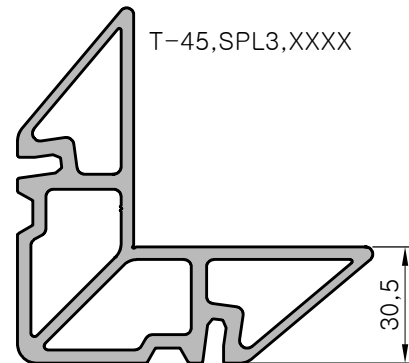
T-45,SPL5,XXXX



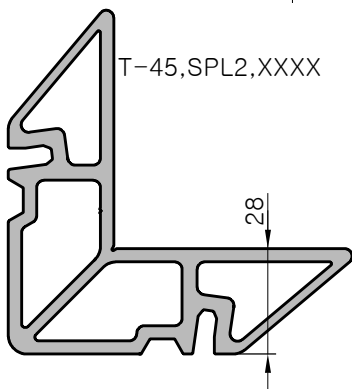
T-45,SPL4,XXXX



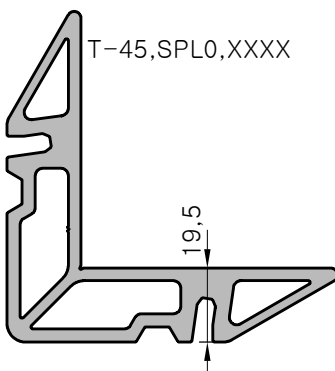
T-45,SPL3,XXXX



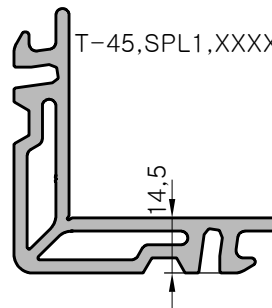
T-45,SPL2,XXXX



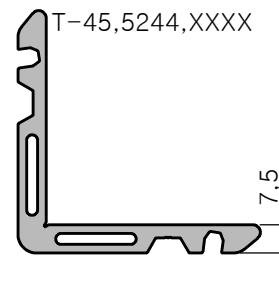
T-45,SPL0,XXXX



T-45,SPL1,XXXX



T-45,5244,XXXX



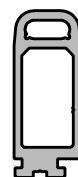
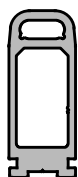
Profile połączenia teowego

T-60,SPT3,XXXX

T-60,TU57,XXXX

T-60,SPT1,XXXX

T-60,PPT1,XXXX

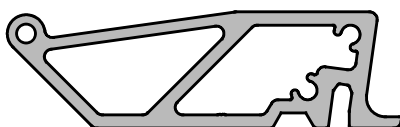


Łączniki kątowe

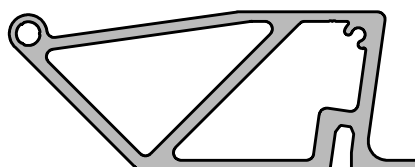
T-45,5342,XXXX



T-45,5331,XXXX



T-45,5338,XXXX



T-60,PKR1,XXXX

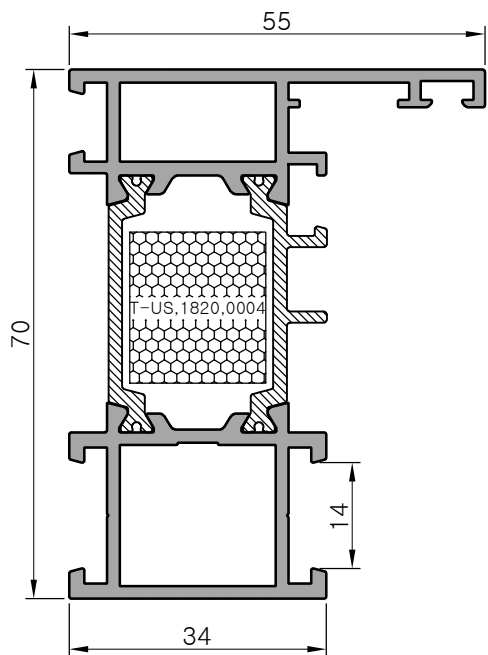


T-45,5315,XXXX



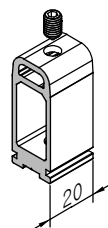
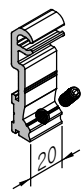
T-60,PKR0,XXXX





W-76.1020,0000

W-71.1720,0000

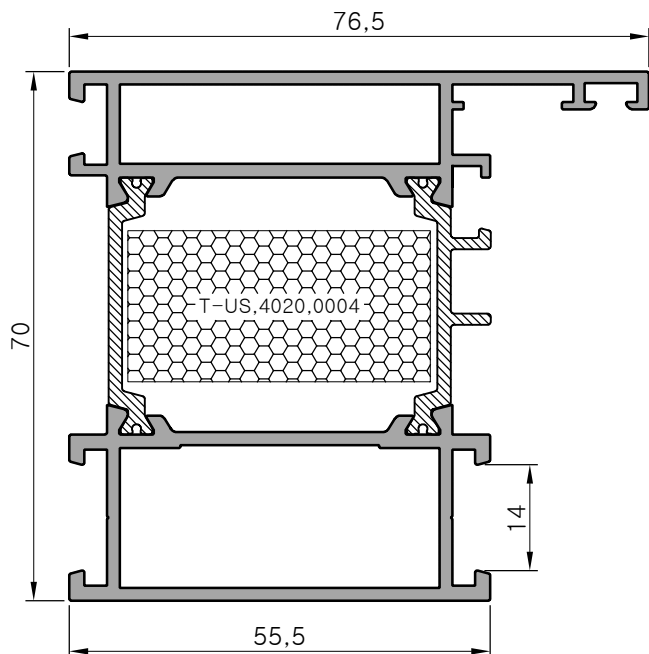
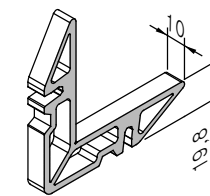
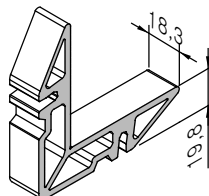


T-70,SFO0,XXXX	
FUTRYNA OKIENNA	
obwód [mm]	364
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	34,0
ly [cm <sup>4</sup> ]	10,2

W-72.0215,0000

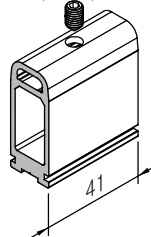
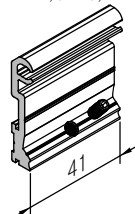
W-72.1918,0000

W-72.1909,0000



W-71.1741,0000

W-76.1041,0000

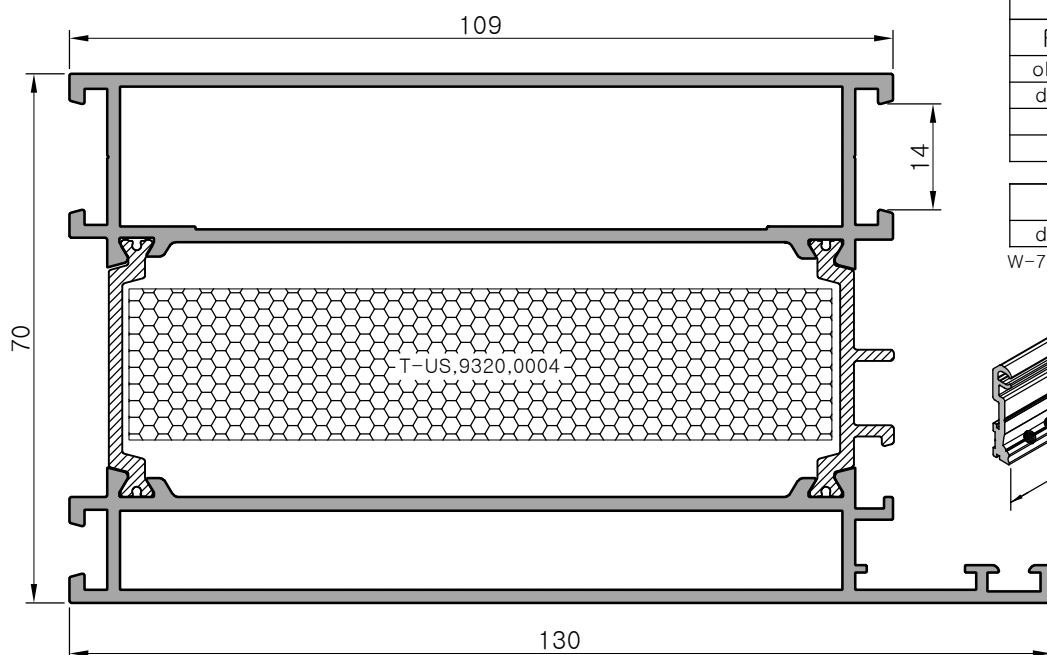
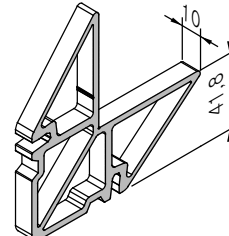
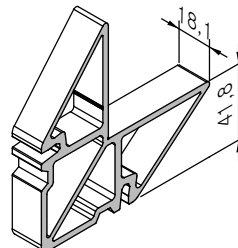


T-70,SFO1,XXXX	
FUTRYNA OKIENNA	
obwód [mm]	402
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	45,4
ly [cm <sup>4</sup> ]	33,7

W-72.0215,0000

W-72.4117,0000

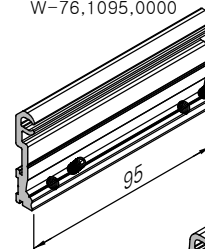
W-72.4109,0000



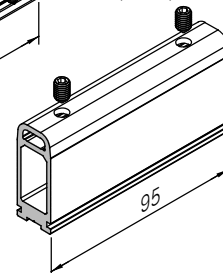
T-70,SFO2,XXXX	
FUTRYNA OKIENNA	
obwód [mm]	517
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	72,7
ly [cm <sup>4</sup> ]	177,1

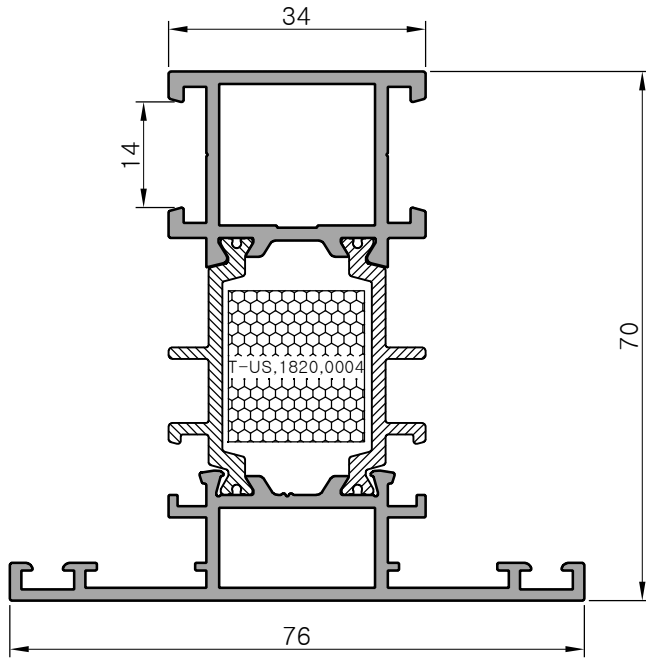
T-70,SKF2,XXXX	
długość [m]	1,13

W-76.1095,0000

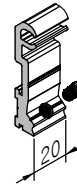


W-71.1795,0000

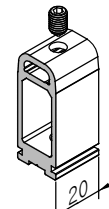




W-76.1020,0000



W-71.1720,0000



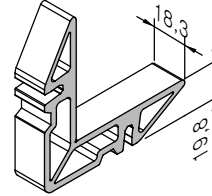
T-70,SPO0,XXXX	
POPRZECZKA	
obwód [mm]	440
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	37,8
ly [cm <sup>4</sup> ]	15,0

T-70,SKP0,XXXX	
długość [m]	1,13

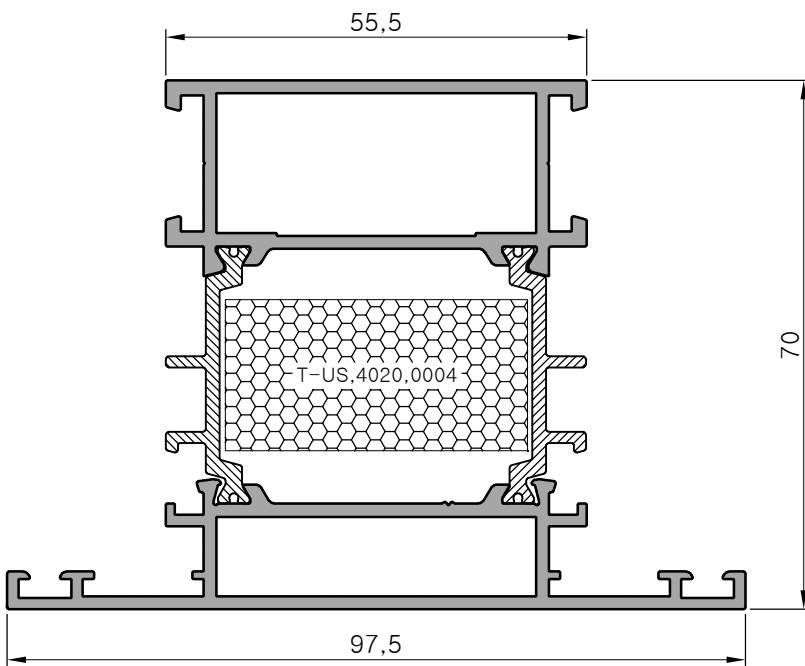
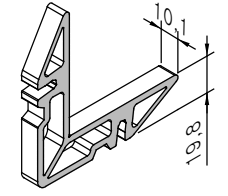
W-72.0215,0000



W-72.1918,0000



W-72.1909,0000

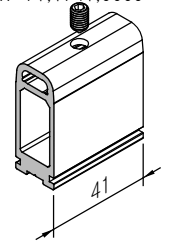
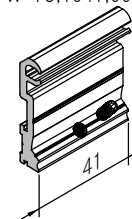


T-70,SPO1,XXXX	
POPRZECZKA	
obwód [mm]	483
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	42,7
ly [cm <sup>4</sup> ]	49,3

T-70,SKP1,XXXX	
długość [m]	1,13

W-71.1741,0000

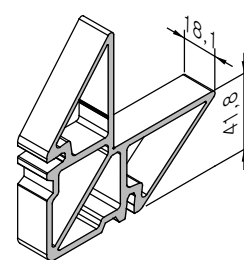
W-76.1041,0000



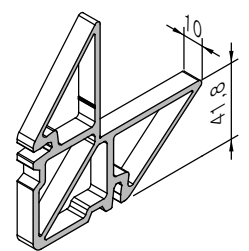
W-72.0215,0000



W-72.4117,0000

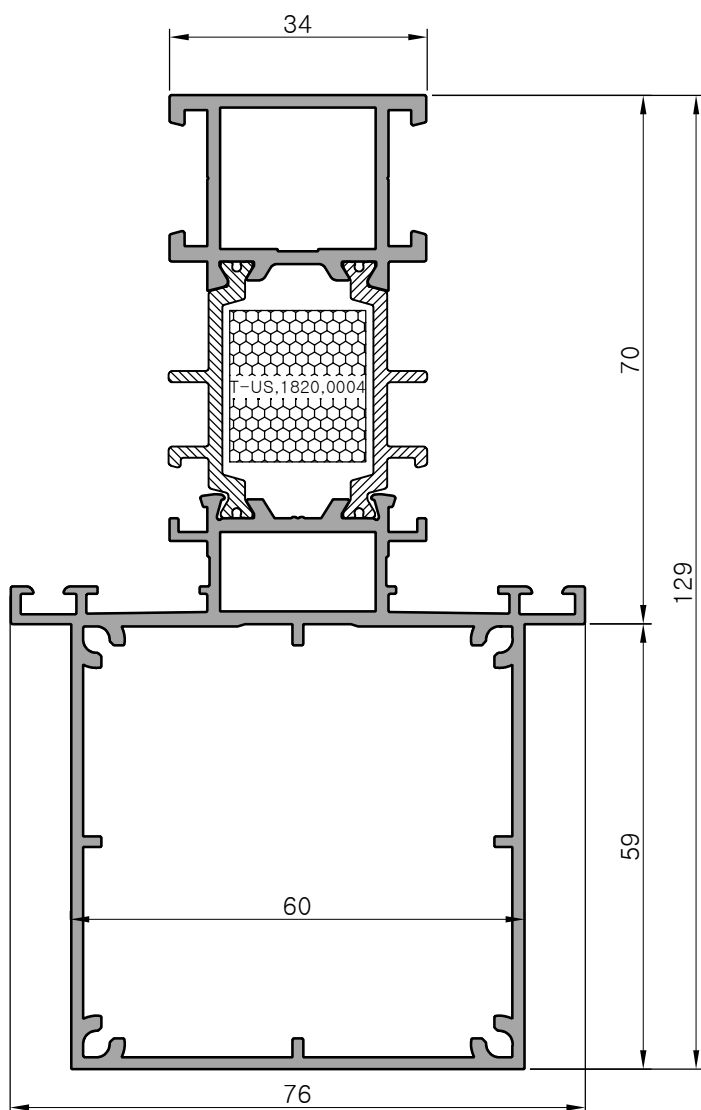
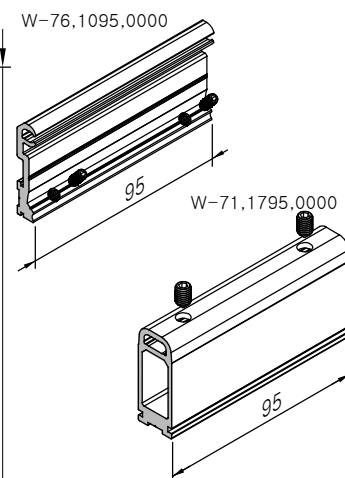
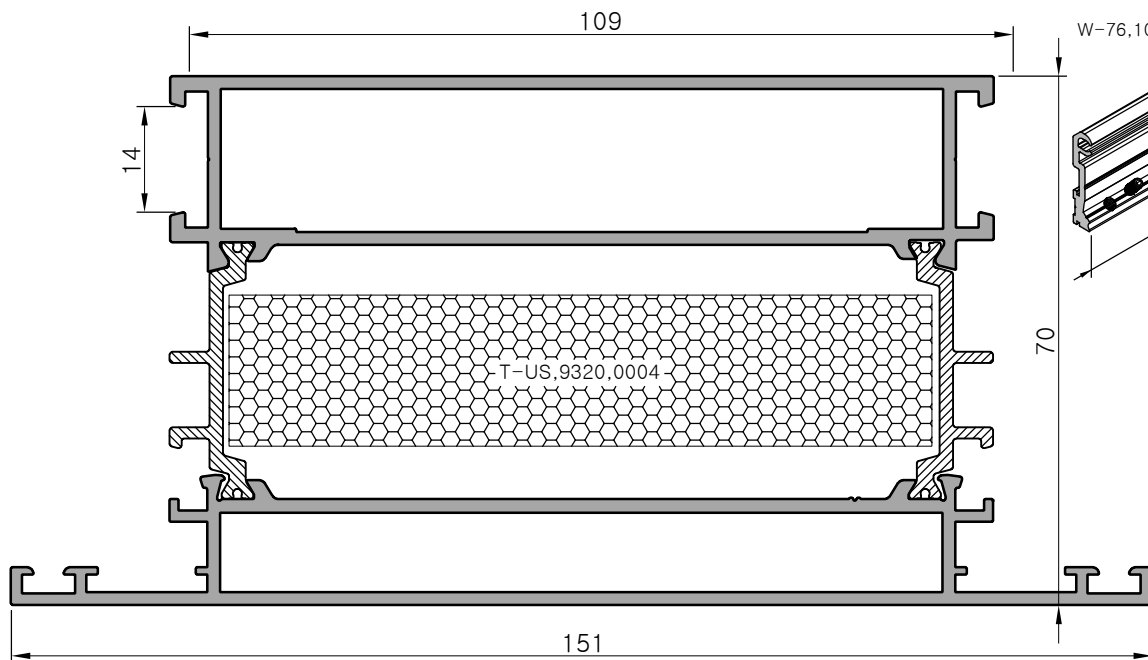


W-72.4109,0000

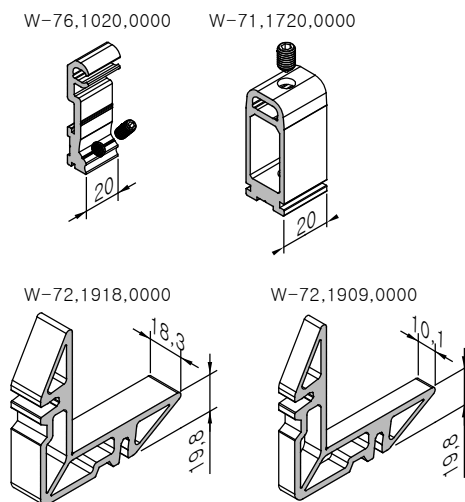


T-70,SKP2,XXXX	
długość [m]	1,13

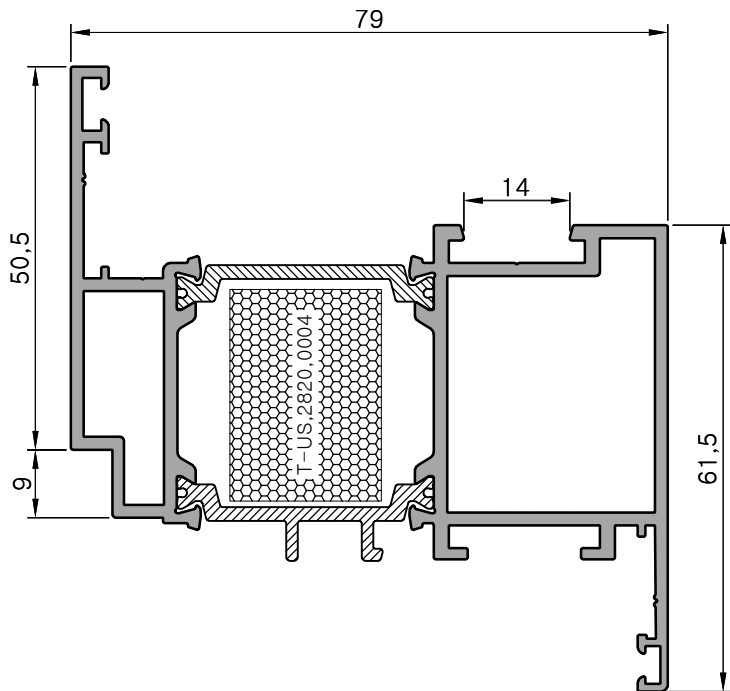
T-70,SPO2,XXXX	
POPRZECZKA	
obwód [mm]	591
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	76,5
ly [cm <sup>4</sup> ]	202,1



T-70,SPW0,XXXX	
POPRZECZKA	
obwód [mm]	563
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	143,3
ly [cm <sup>4</sup> ]	36,4







T-70,SSO0,XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	432
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	53,9
ly [cm <sup>4</sup> ]	22,9

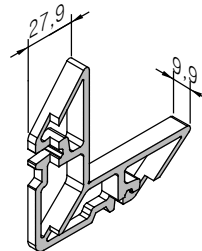
W-72,0114,0000



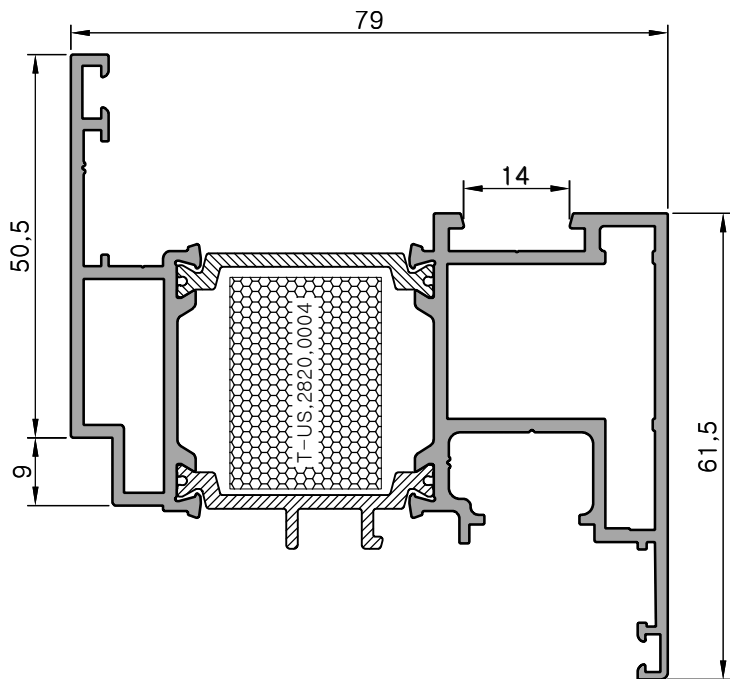
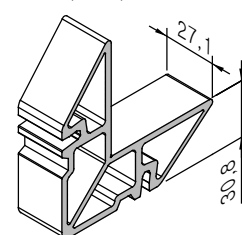
W-72,0217,0000



W-72,2710,FR00



W-72,3026,0000



T-70,SSO1,XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	448
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	55,8
ly [cm <sup>4</sup> ]	22,2

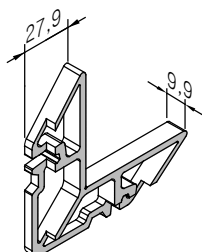
W-72,0111,0000



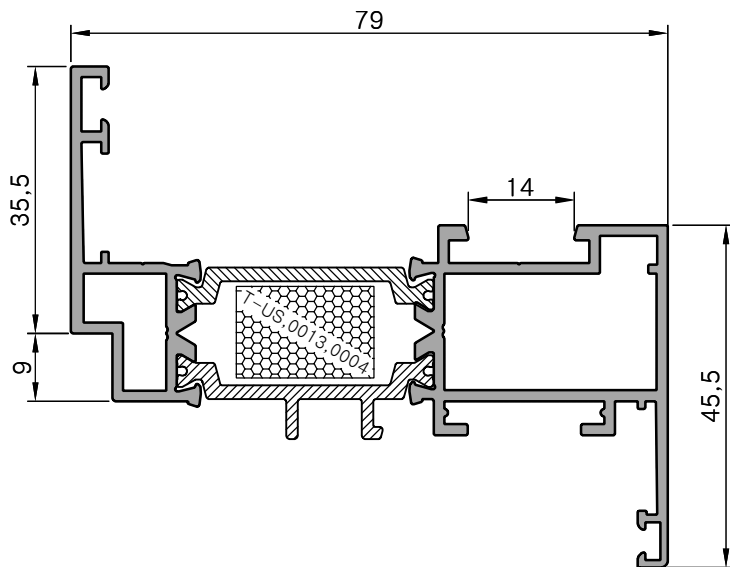
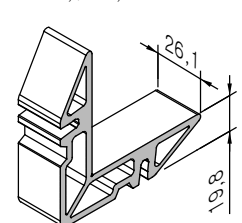
W-72,0217,0000



W-72,2710,FR00



W-72,1926,0000



T-70,SSO2,XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	405
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	39,8
ly [cm <sup>4</sup> ]	8,2

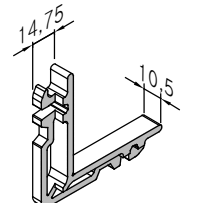
W-72,0114,0000



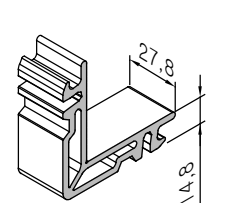
W-72,0215,0000

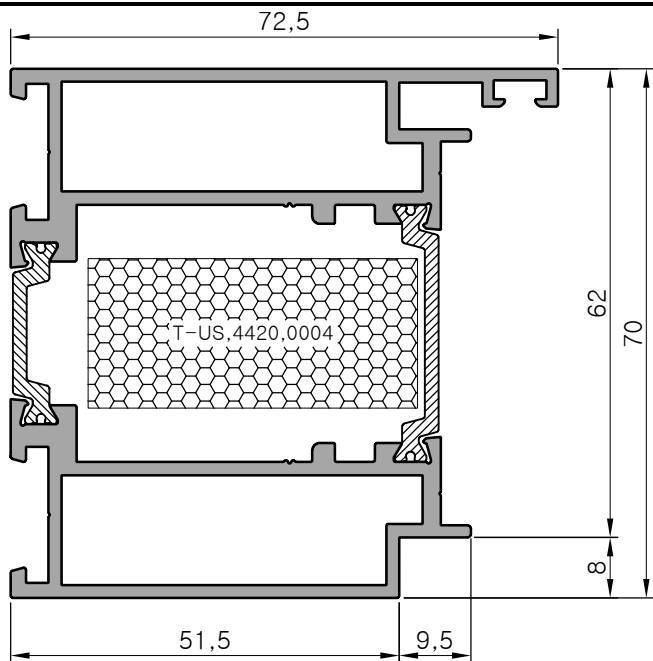


W-72,1410,FR00

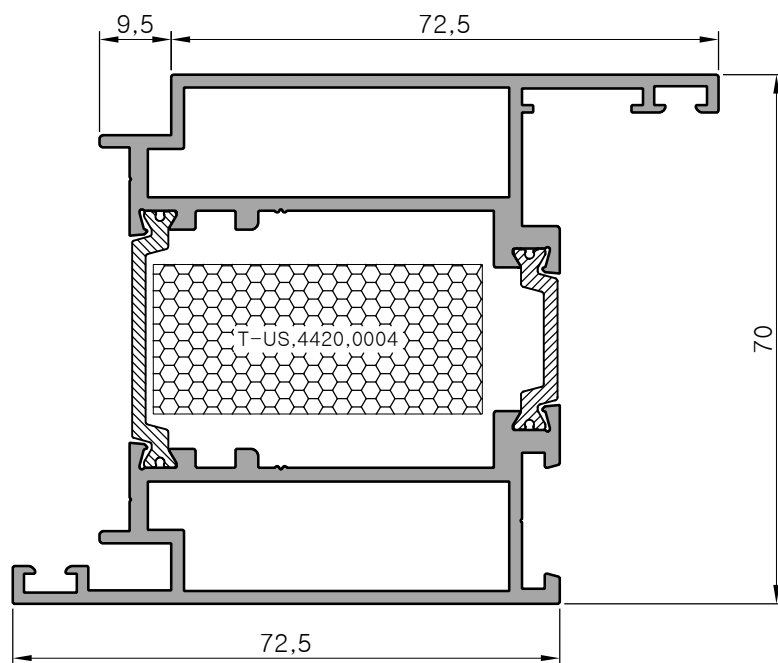
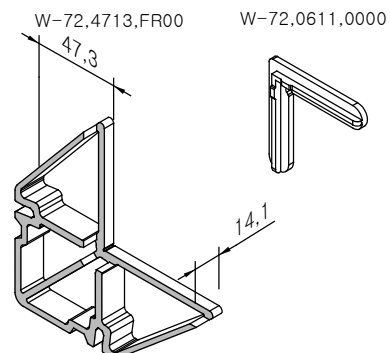


W-72,1428,0000

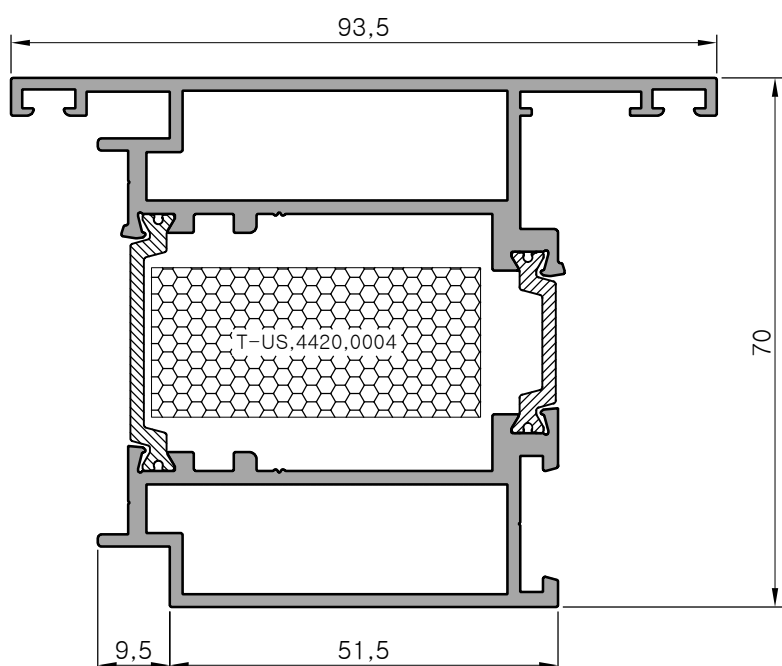
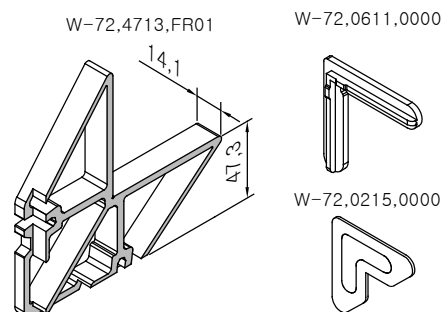




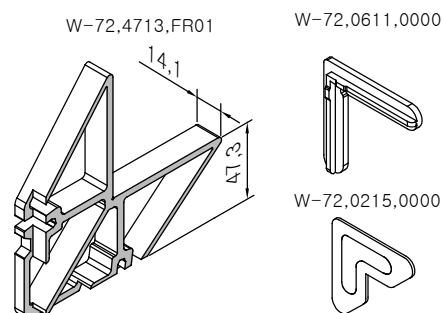
T-70,SFD0,XXXX	
FUTRYNA DRZWIOWA	
obwód [mm]	382
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	46,0
ly [cm <sup>4</sup> ]	40,2

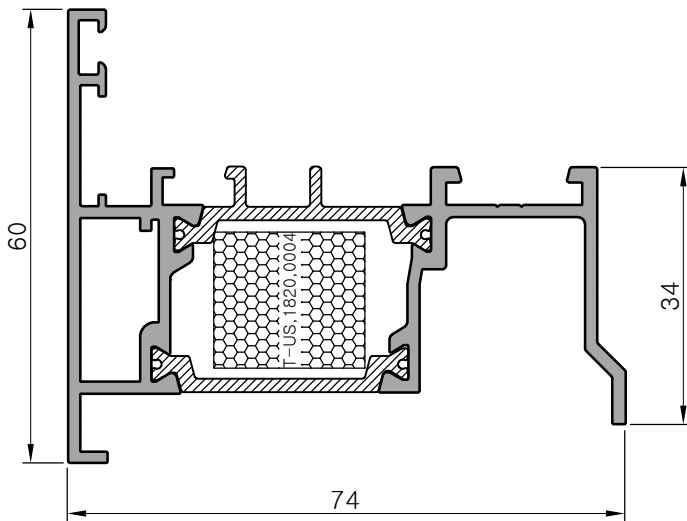


T-70,SSZ0,XXXX	
SKRZYDŁO DRZWIOWE	
obwód [mm]	420
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	51,3
ly [cm <sup>4</sup> ]	48,0



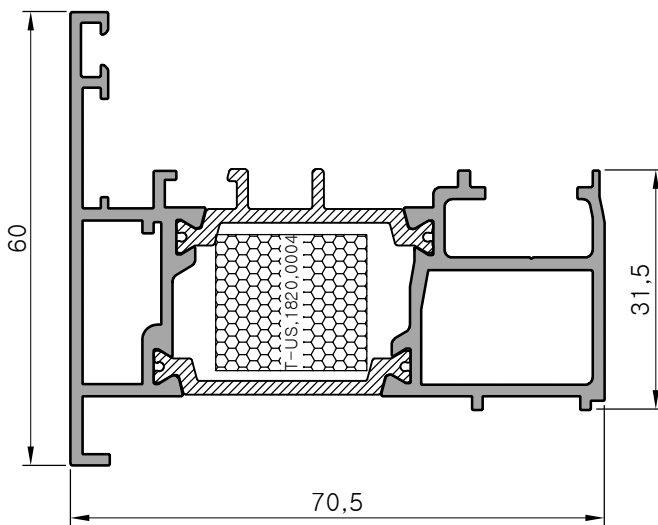
T-70,SST0,XXXX	
SKRZYDŁO DRZWIOWE	
obwód [mm]	420
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	50,3
ly [cm <sup>4</sup> ]	48,2





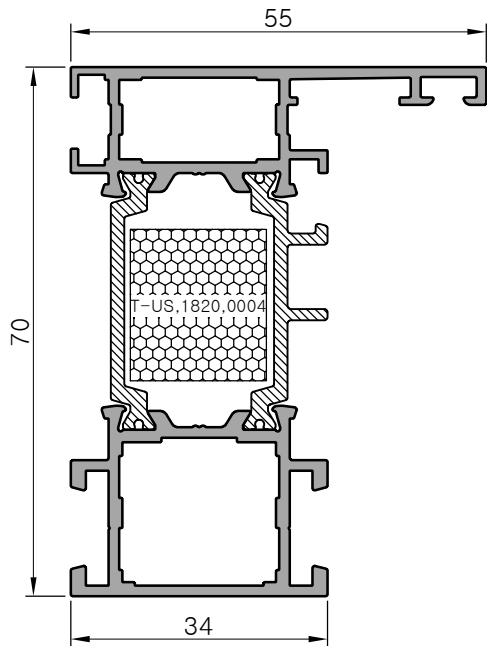
T-70,SPR0,XXXX	
RUCHOMY SŁUPEK ALU	
obwód [mm]	435
długość [m]	6,8

Profile wspólne dla systemów  
ASP 79 oraz ASP 79+



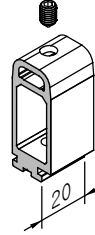
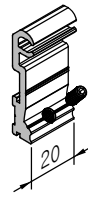
T-70,SPR1,XXXX	
RUCHOMY SŁUPEK PVC	
obwód [mm]	390
długość [m]	6,8

Profile wspólne dla systemów  
ASP 79 oraz ASP 79+



W-76,1020,0000

W-71,1720,1000

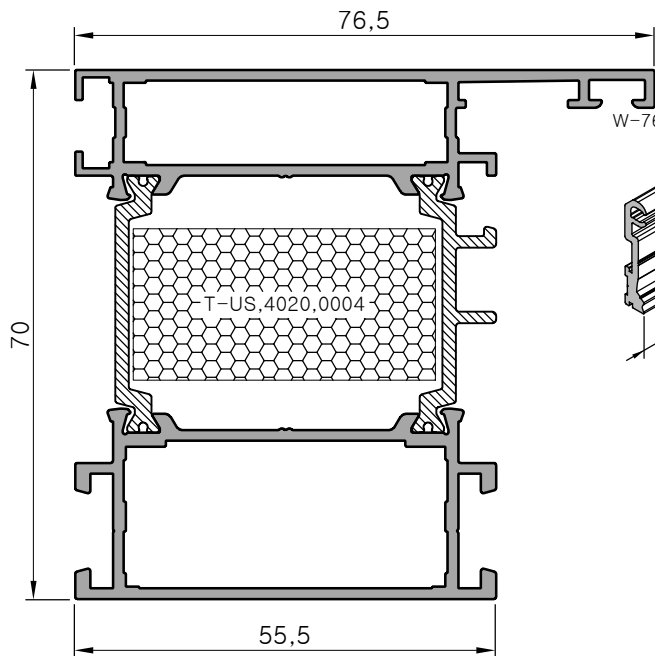
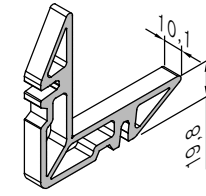
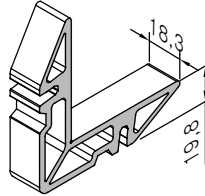


T-70,PFO0,XXXX	
FUTRYNA OKIENNA	
obwód [mm]	388
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	30,8
ly [cm <sup>4</sup> ]	9,3

W-72,0215,0000

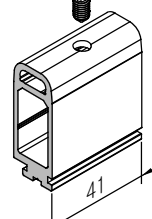
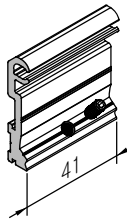
W-72,1918,0000

W-72,1909,0000



W-76,1041,0000

W-71,1741,1000

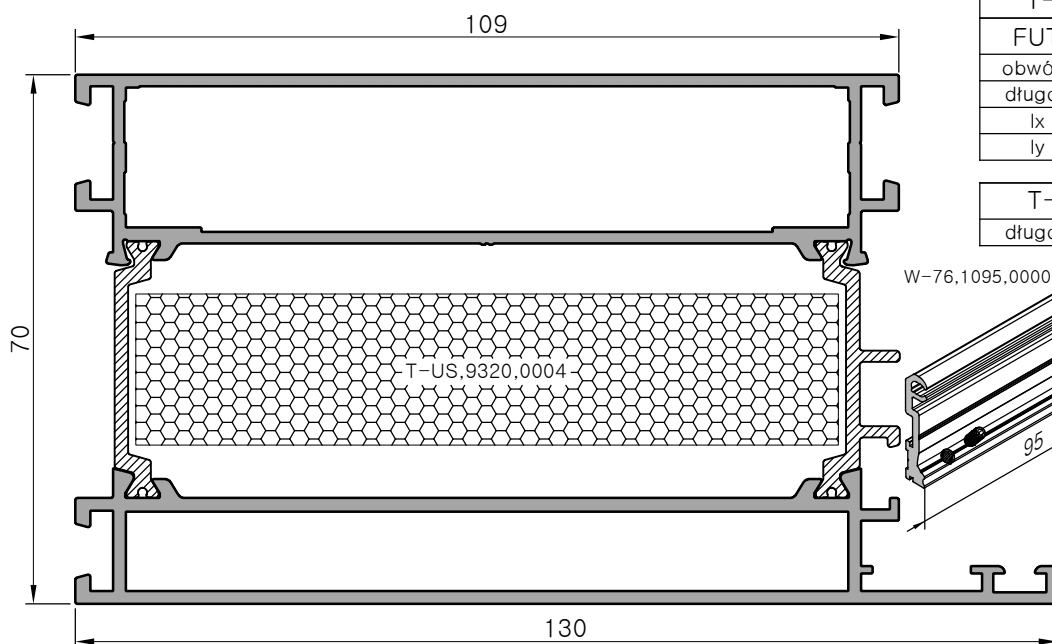
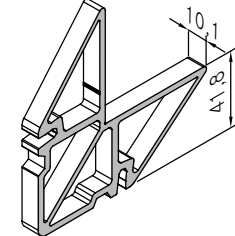
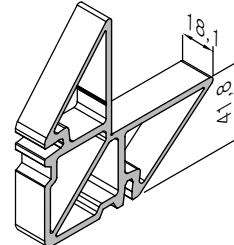


T-70,PFO1,XXXX	
FUTRYNA OKIENNA	
obwód [mm]	429
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	39,6
ly [cm <sup>4</sup> ]	30,4

W-72,0215,0000

W-72,4117,0000

W-72,4109,0000

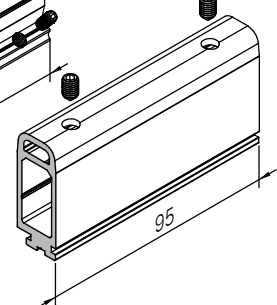
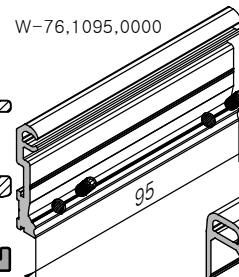


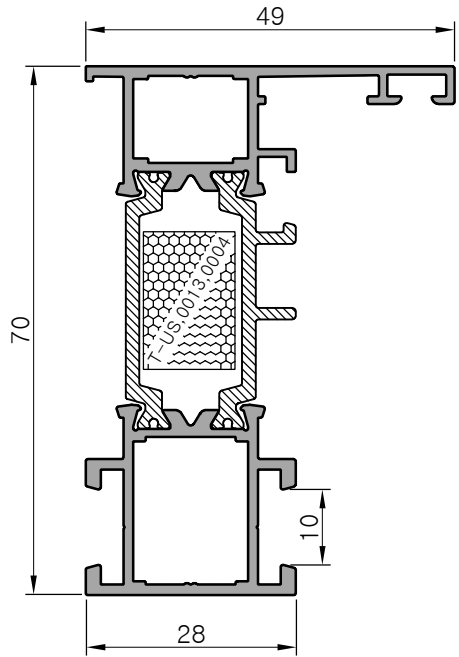
T-70,PFO2,XXXX	
FUTRYNA OKIENNA	
obwód [mm]	528
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	69,3
ly [cm <sup>4</sup> ]	173,1

T-70,PKF2,XXXX	
długość [m]	1,13

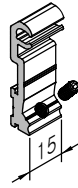
W-76,1095,0000

W-71,1795,1000

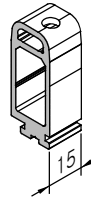




W-71,1015,0000



W-71,1715,1000

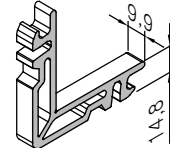


T-70,EFO0,XXXX	
FUTRYNA OKIENNA EKO	
obwód [mm]	352
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>2</sup> ]	25,9
ly [cm <sup>2</sup> ]	5,3

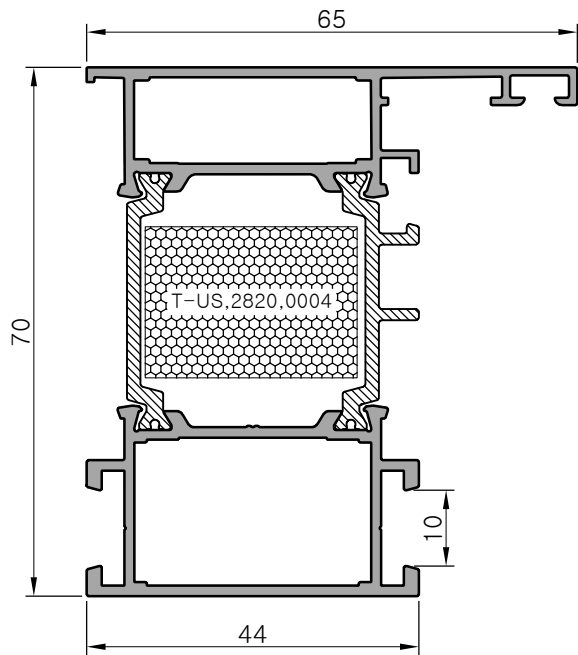
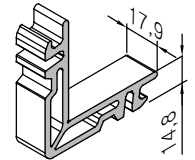
W-72,0215,0000



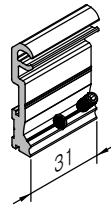
W-72,1510,0000



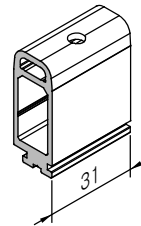
W-72,1518,0000



W-76,1031,0000



W-71,1731,1000

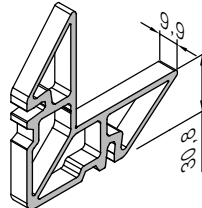


T-70,EFO1,XXXX	
FUTRYNA OKIENNA EKO	
obwód [mm]	396
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>2</sup> ]	32,4
ly [cm <sup>2</sup> ]	15,7

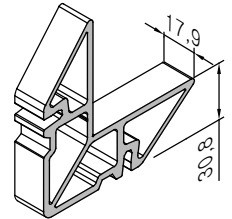
W-72,0215,0000

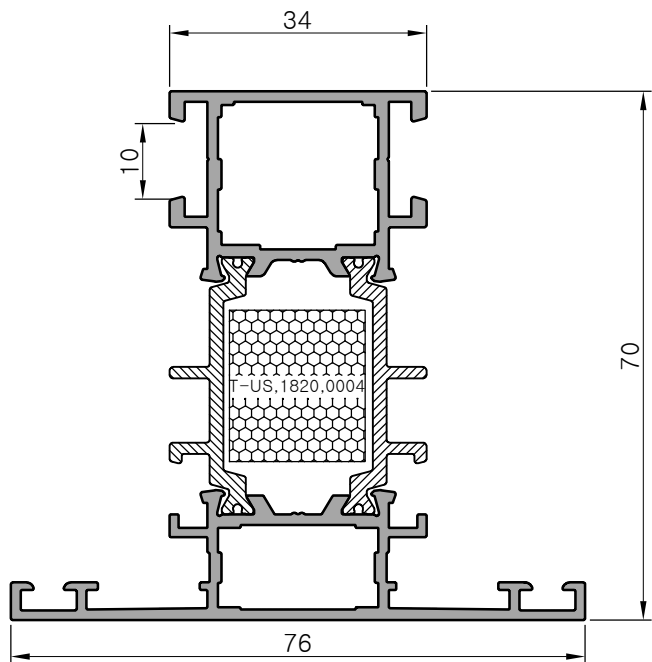


W-72,3110,0000



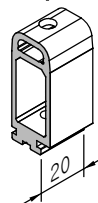
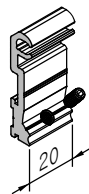
W-72,3118,0000





W-76.1020.0000

W-71.1720.1000



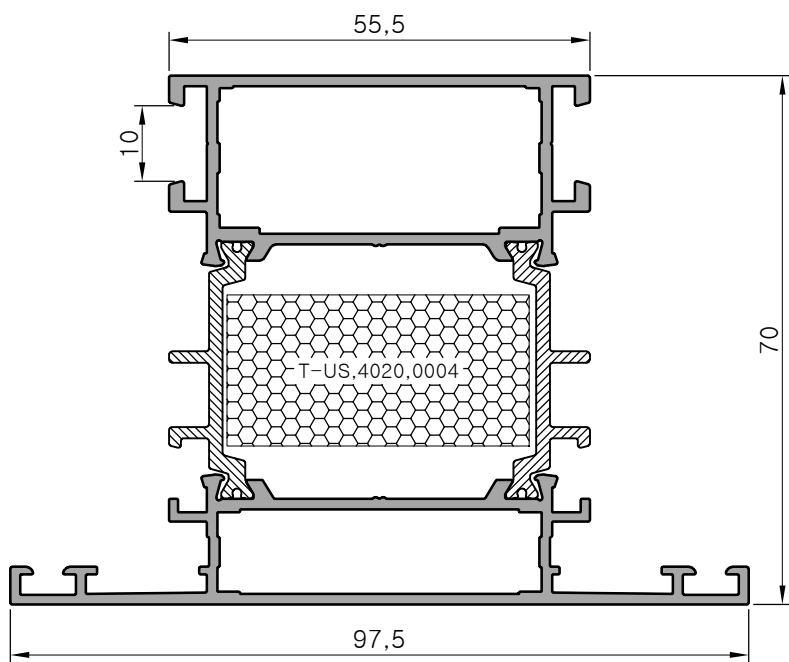
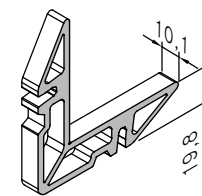
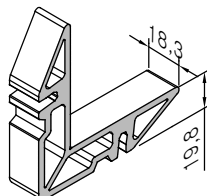
T-70,PPO0,XXXX	
POPRZECZKA	
obwód [mm]	451
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	34,6
ly [cm <sup>4</sup> ]	13,8

T-70,PKP0,XXXX	
długość [m]	1,13

W-72.0215.0000

W-72.1918.0000

W-72.1909.0000

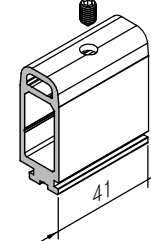
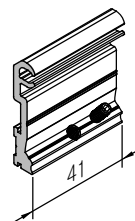


T-70,PPO1,XXXX	
POPRZECZKA	
obwód [mm]	483
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	43,5
ly [cm <sup>4</sup> ]	39,2

T-70,PKP1,XXXX	
długość [m]	1,13

W-76.1041.0000

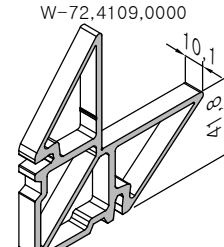
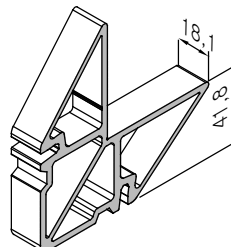
W-71.1741.1000



W-72.4117.0000

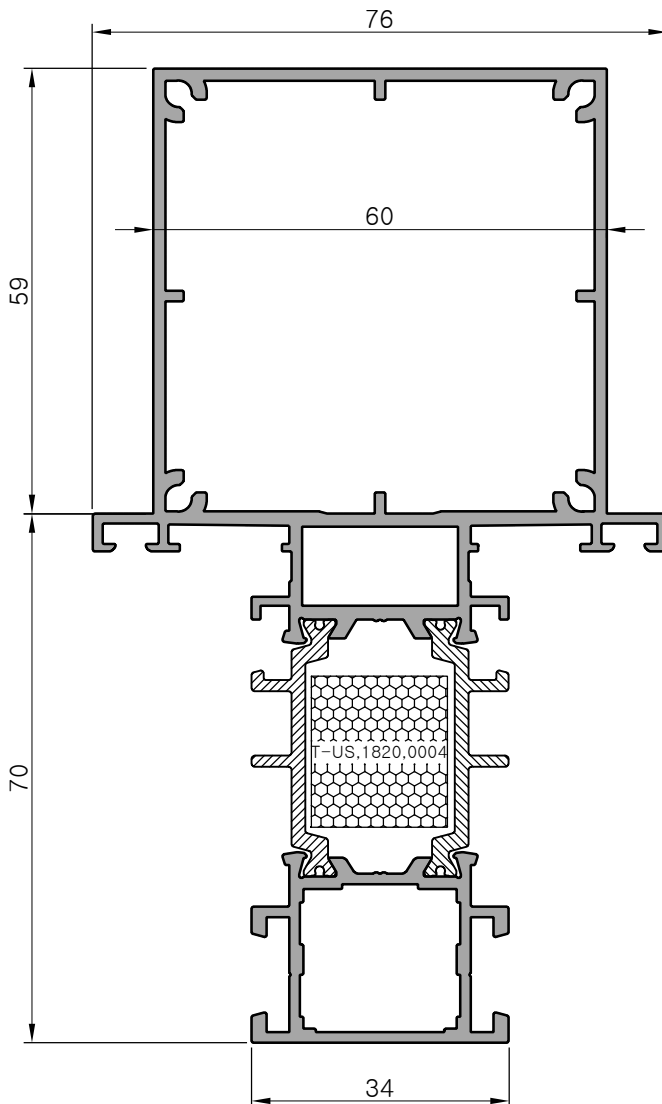
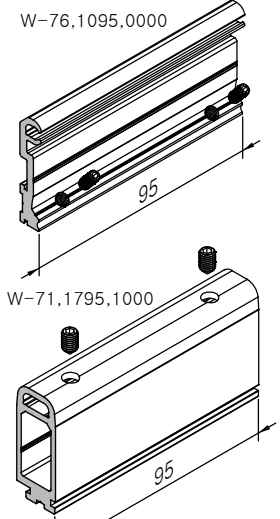
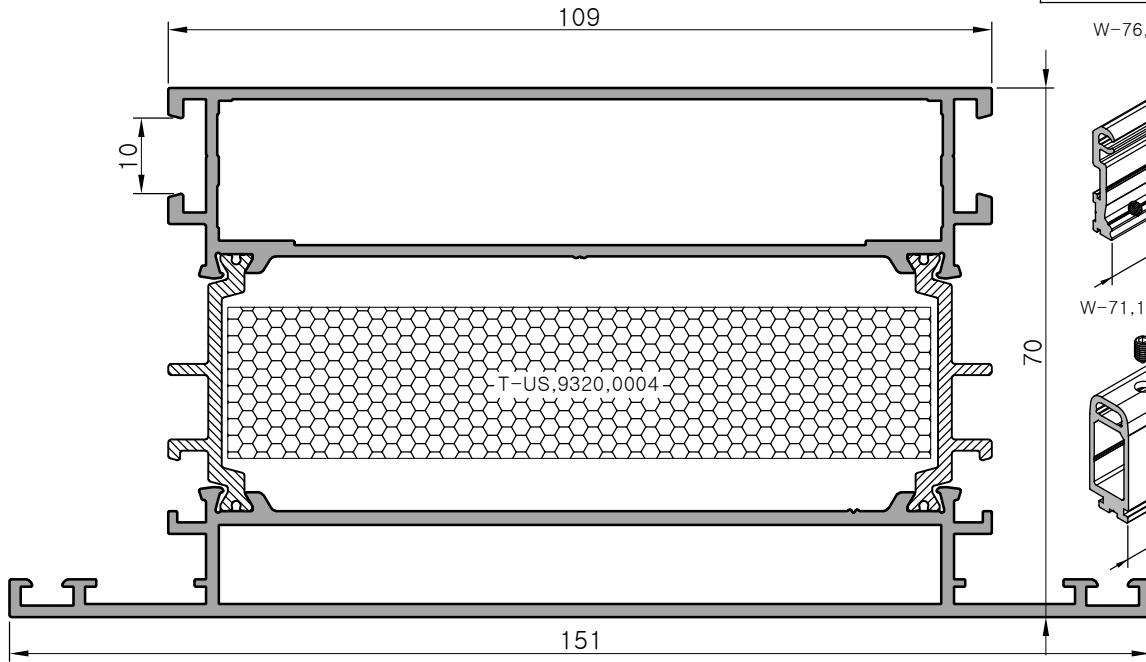
W-72.4109.0000

W-72.0215.0000

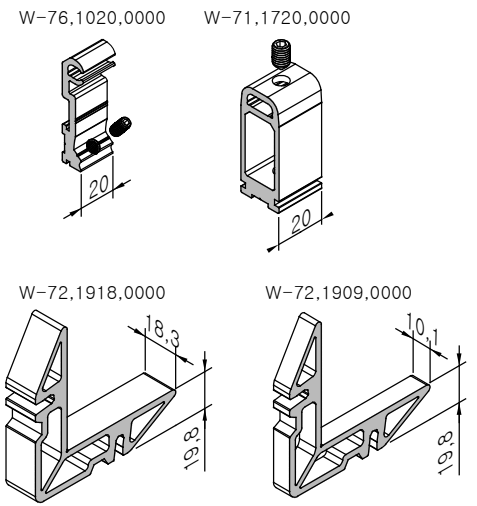


T-70,PKP2,XXXX	
długość [m]	1,13

T-70,PPO2,XXXX	
POPRZECZKA	
obwód [mm]	588
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	72,9
ly [cm <sup>4</sup> ]	198,0

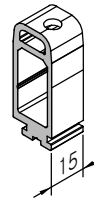
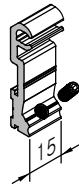
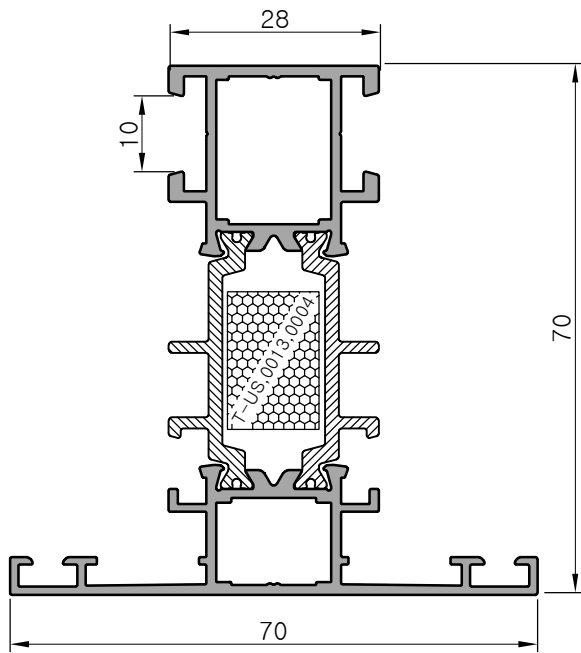


T-70,PPW0,XXXX	
POPRZECZKA	
obwód [mm]	563
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	146,7
ly [cm <sup>4</sup> ]	36,1



W-71,1015,0000

W-71,1715,1000



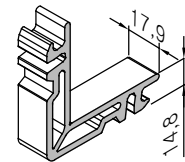
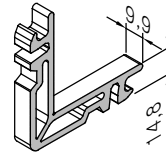
T-70,EPO0,XXXX	
POPRZECZKA EKO	
obwód [mm]	444
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	29,5
ly [cm <sup>4</sup> ]	8,7

T-70,EKP0,XXXX	
długość [m]	1,13

W-72,0215,0000

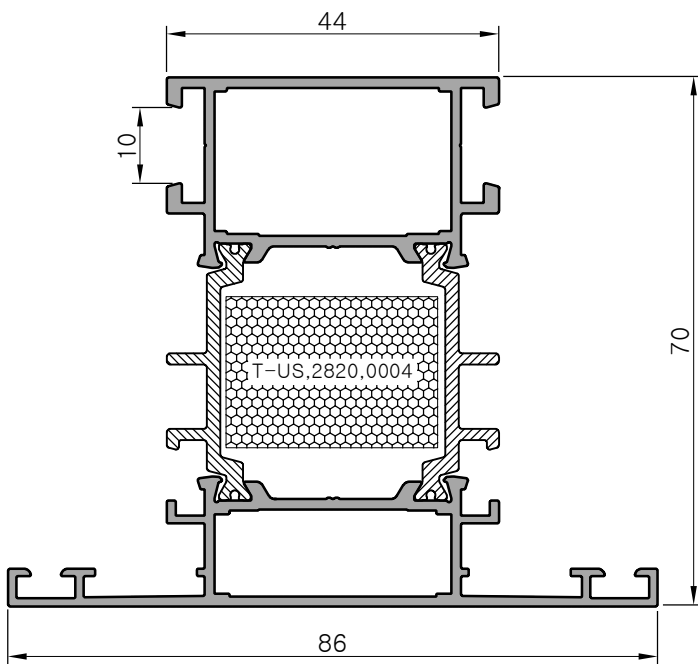
W-72,1510,0000

W-72,1518,0000



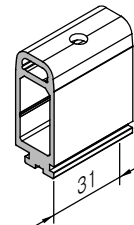
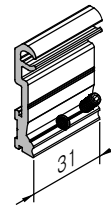
T-70,EPO1,XXXX	
POPRZECZKA EKO	
obwód [mm]	476
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	36,2
ly [cm <sup>4</sup> ]	21,8

T-70,EKP1,XXXX	
długość [m]	1,13



W-76,1031,0000

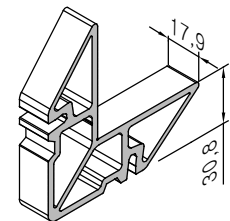
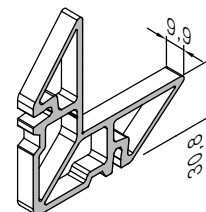
W-71,1731,1000



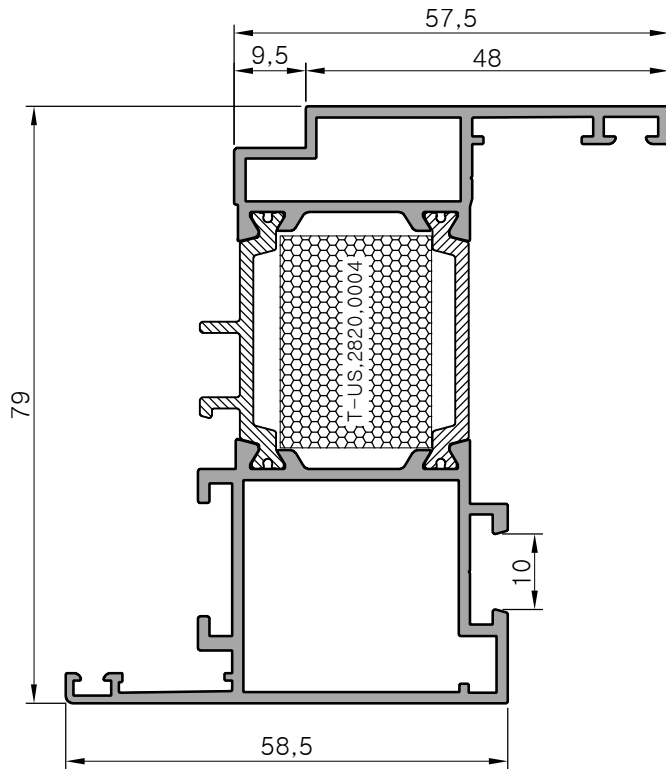
W-72,3110,0000

W-72,3118,0000

W-72,0215,0000







T-70,PSO0,XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	414
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	15,0
ly [cm <sup>4</sup> ]	37,8

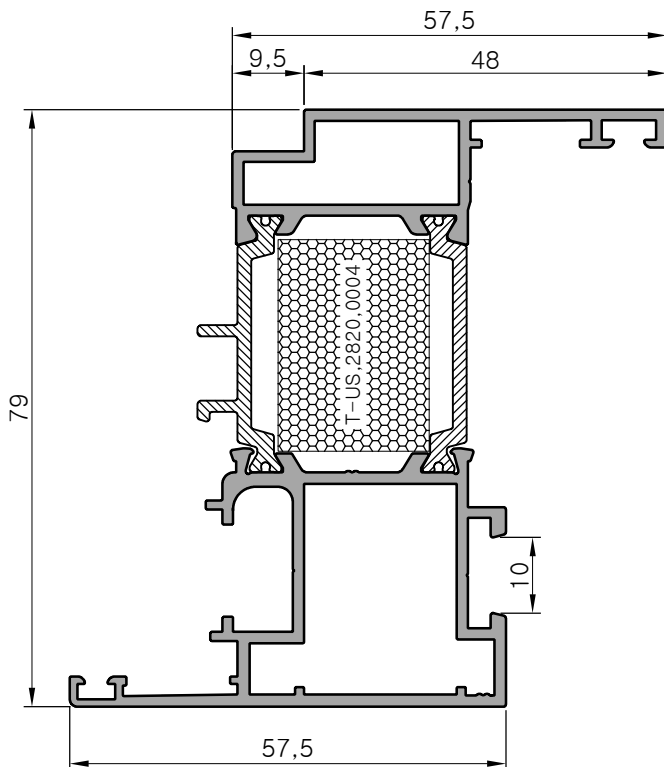
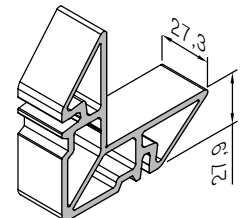
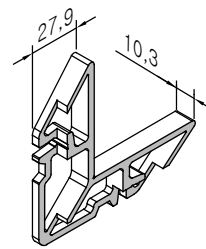
W-72,0114,0000

W-72,0215,0000



W-72,2810,FR00

W-72,2827,0000



T-70,PSO1,XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	466
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	48,8
ly [cm <sup>4</sup> ]	17,4

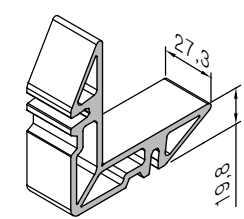
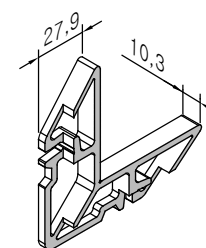
W-72,0114,0000

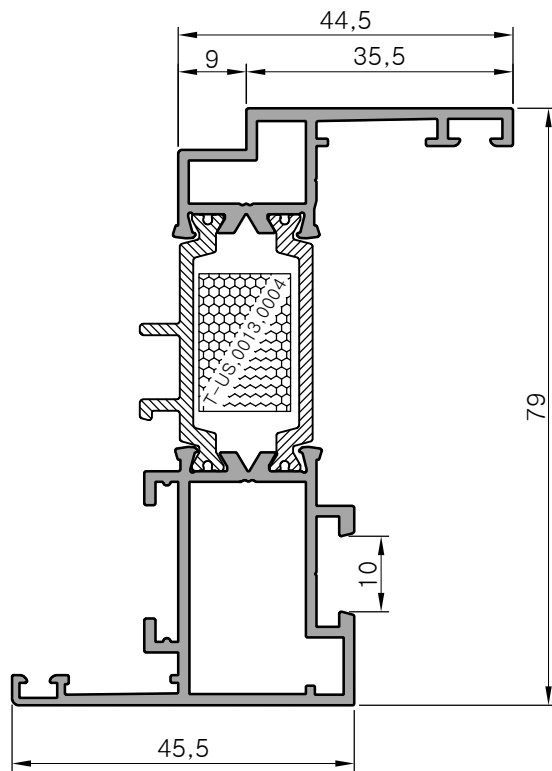
W-72,0215,0000



W-72,2810,FR00

W-72,2127,0000





T-70,PSO2,XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	392
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	39,7
ly [cm <sup>4</sup> ]	8,2

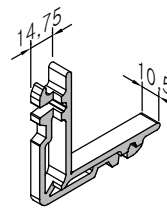
W-72.0114.0000



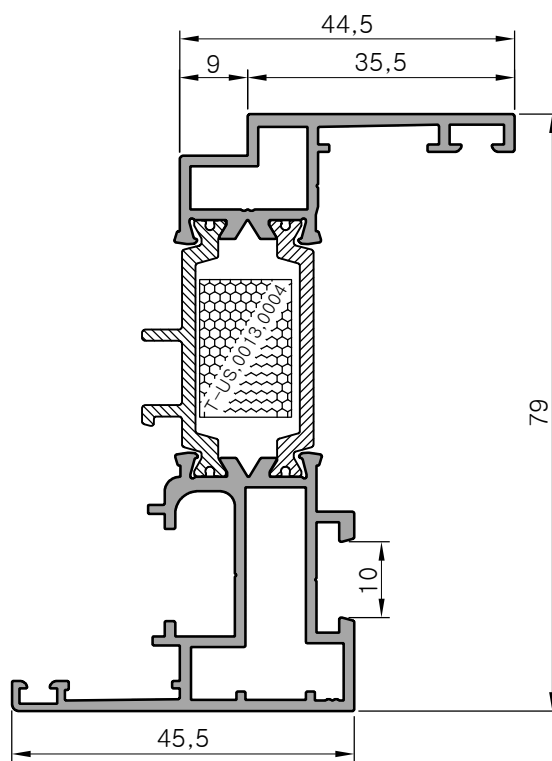
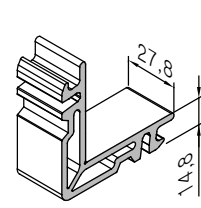
W-72.0215.0000



W-72.1410.FR00



W-72.1428.0000



T-70,PSO3,XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	442
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	40,7
ly [cm <sup>4</sup> ]	7,9

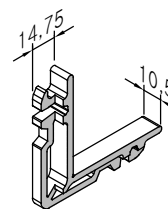
W-72.0114.0000



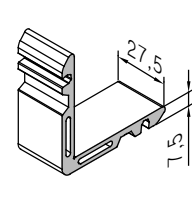
W-72.0215.0000

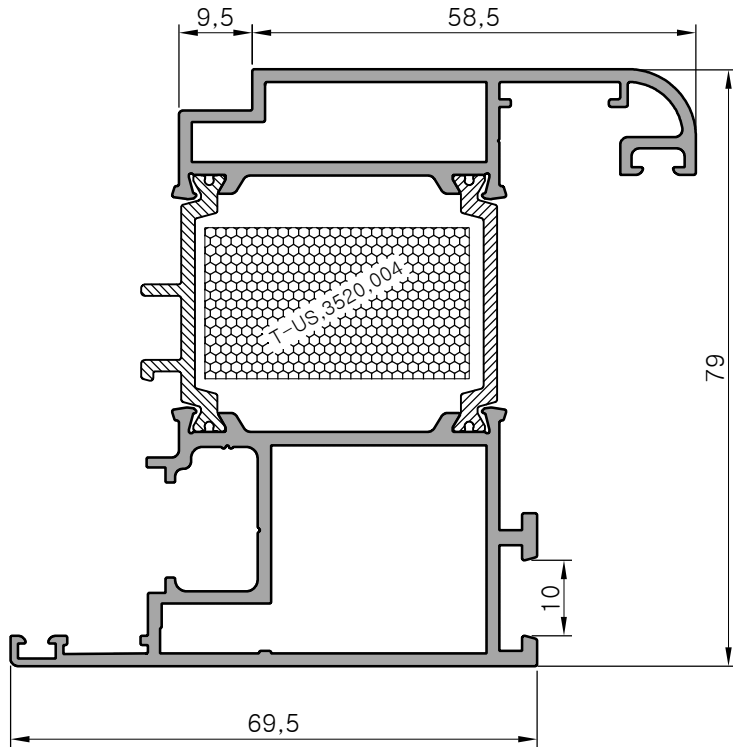


W-72.1410.FR00



W-72.0727.0000



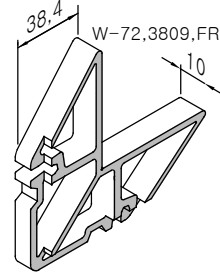


T-70, PSO4, XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	523
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	62,8
ly [cm <sup>4</sup> ]	37,0

W-72,0111,0000

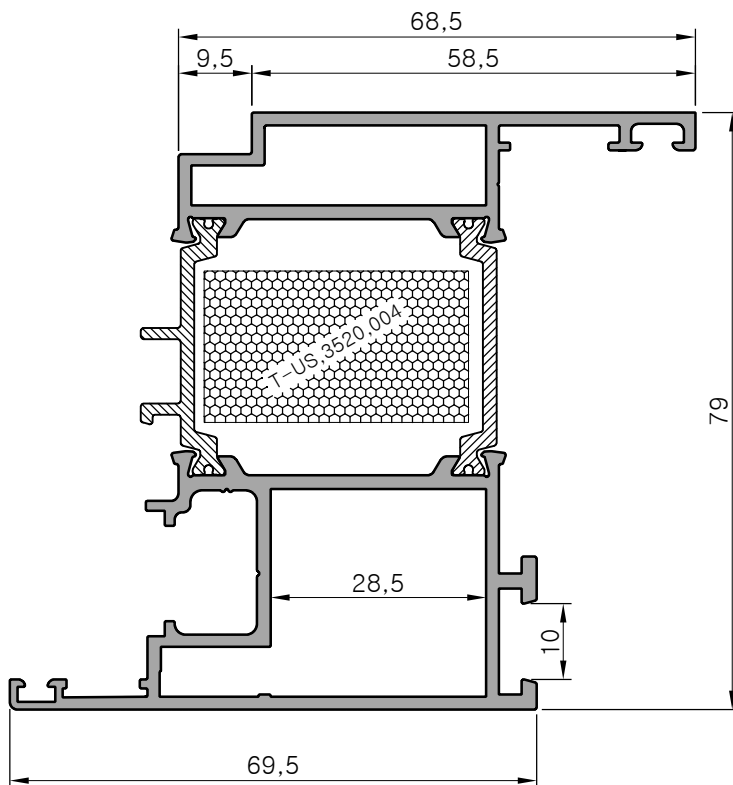
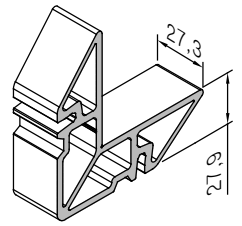


W-72,0215,0000



W-72,3809,FR00

W-72,2827,0000

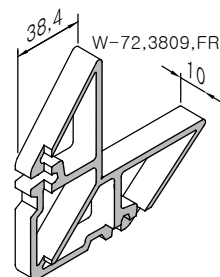


T-70, PSO5, XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	483
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	61,2
ly [cm <sup>4</sup> ]	32,5

W-72,0111,0000

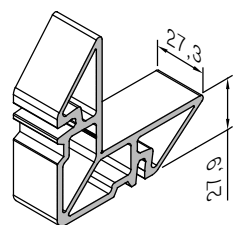


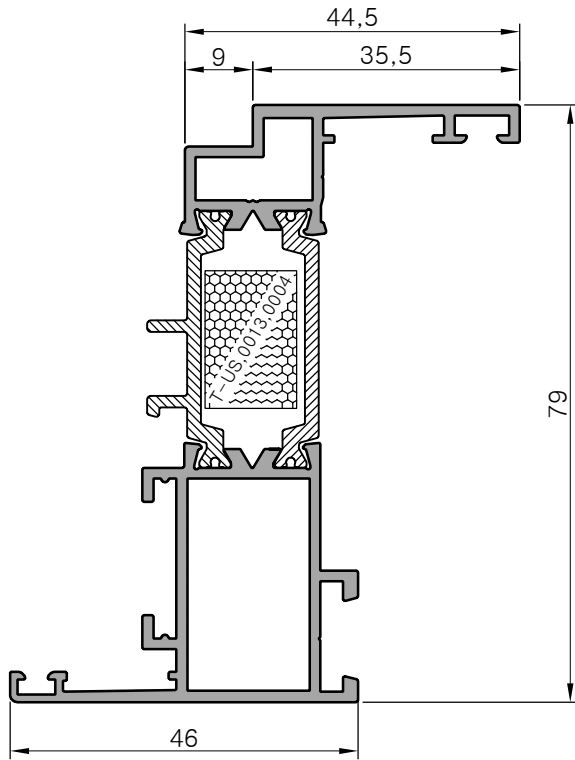
W-72,0215,0000



W-72,3809,FR00

W-72,2827,0000





T-70,PSO6,XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	392
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	39,7
ly [cm <sup>4</sup> ]	8,2

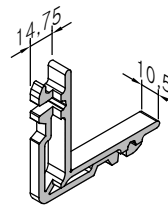
W-72,0114,0000



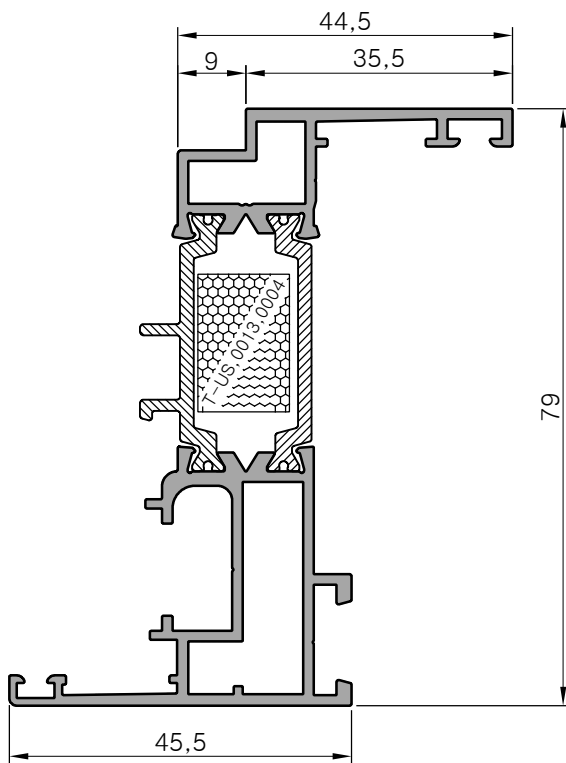
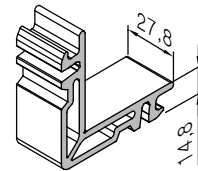
W-72,0215,0000



W-72,1410,FR00



W-72,1428,0000



T-70,PSO7,XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	442
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	40,7
ly [cm <sup>4</sup> ]	7,9

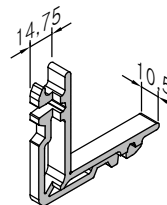
W-72,0114,0000



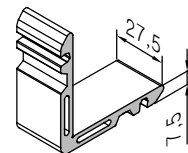
W-72,0215,0000

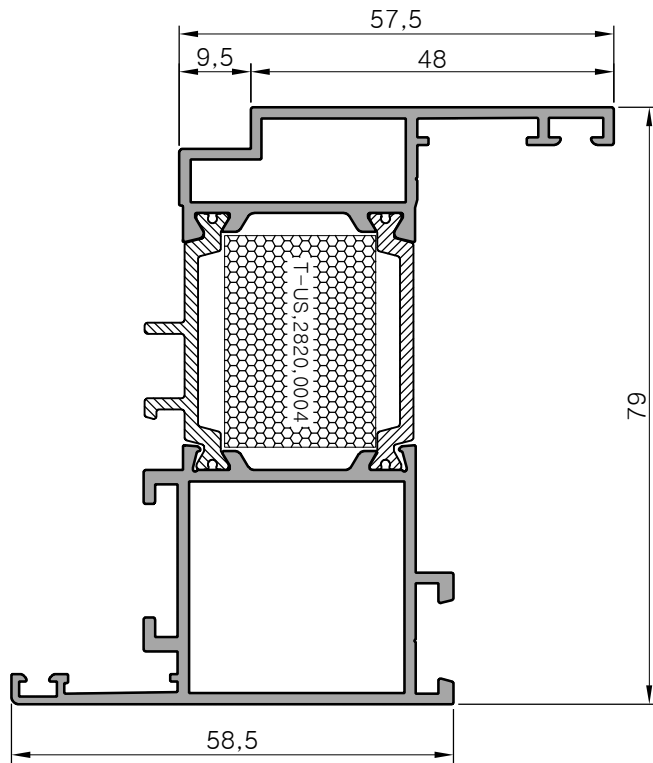


W-72,1410,FR00

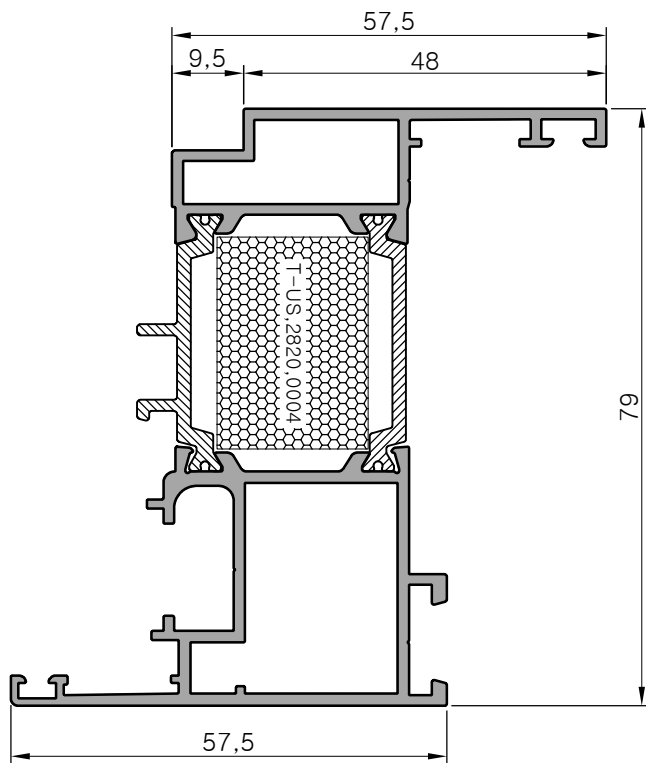
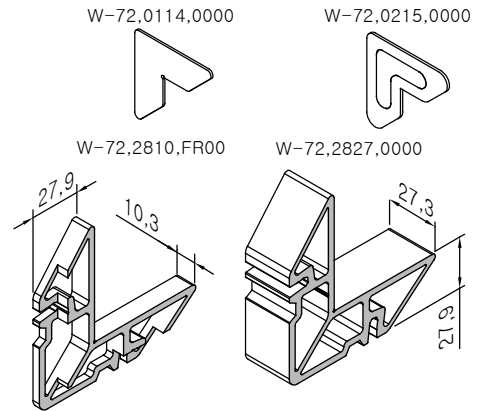


W-72,0727,0000

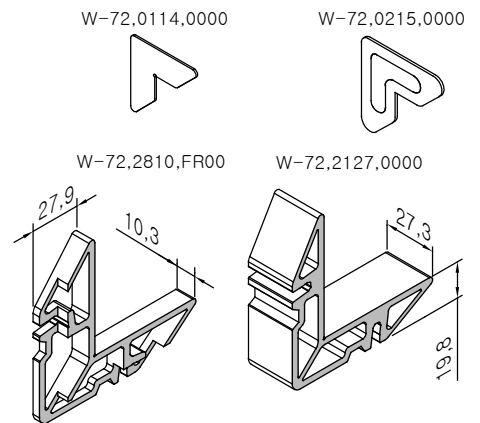


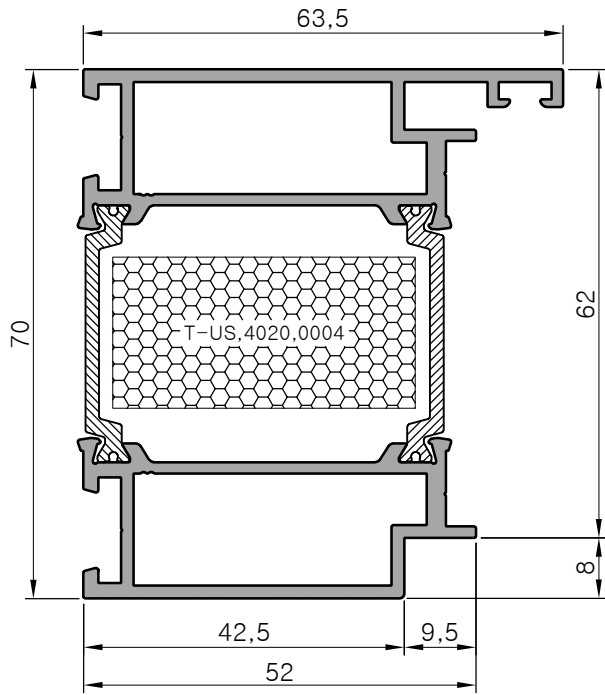


T-70, PSO8, XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	414
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	15,0
ly [cm <sup>4</sup> ]	37,8



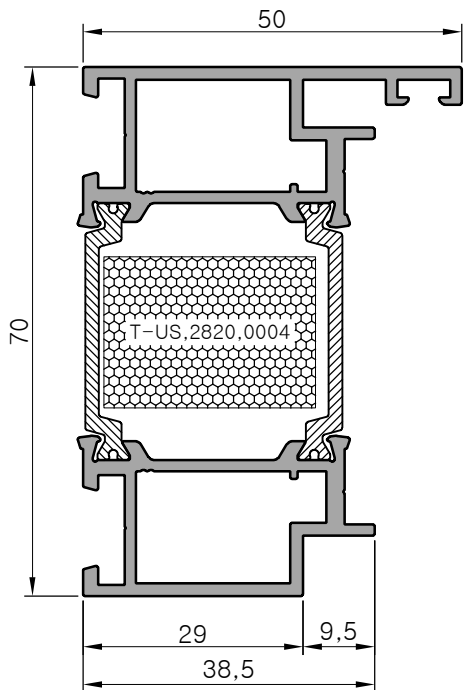
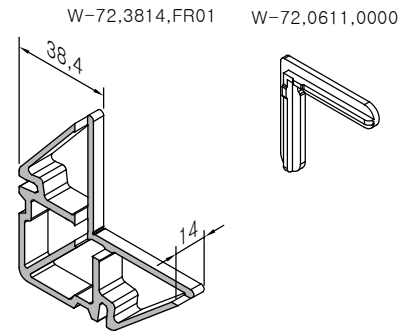
T-70, PSO9, XXXX	
SKRZYDŁO OKIENNE	
obwód [mm]	466
długość [m]	6,8
lx [cm <sup>4</sup> ]	48,8
ly [cm <sup>4</sup> ]	17,4





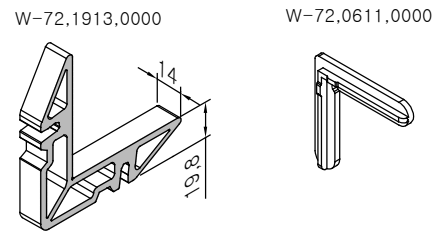
T-70, PFD0, XXXX	
FUTRYNA DRZWIOWA	
obwód [mm]	349
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	40,3
ly [cm <sup>4</sup> ]	25,7

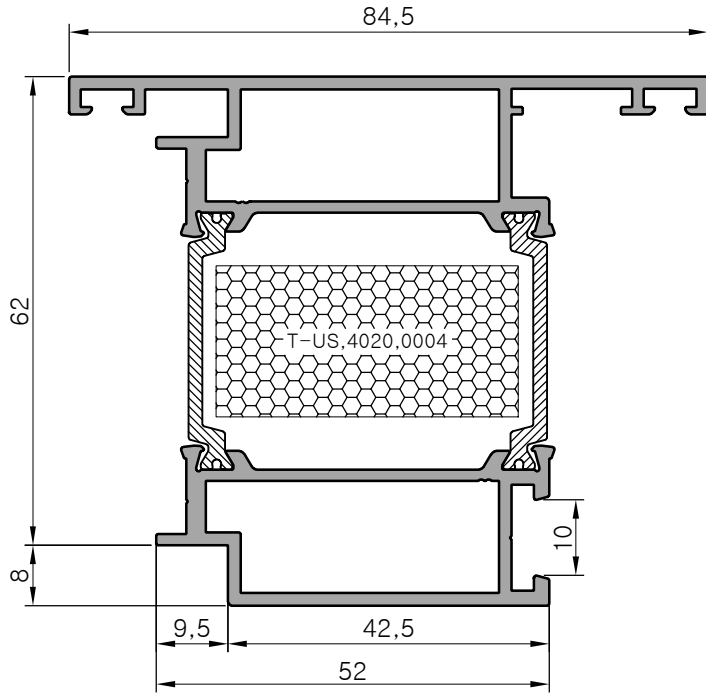
T-70, PFDK, XXXX	
długość [m]	2,26



T-70, EFD0, XXXX	
FUTRYNA DRZWIOWA	
obwód [mm]	326
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	33,0
ly [cm <sup>4</sup> ]	11,9

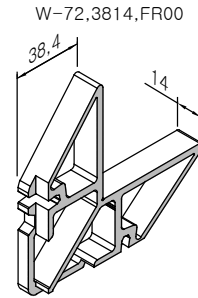
T-70, EFDK, XXXX	
długość [m]	2,26



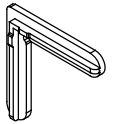


T-70,PST0,XXXX	
SKRZYDŁO DRZWIOWE	
obwód [mm]	408
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	44,2
ly [cm <sup>4</sup> ]	32,0

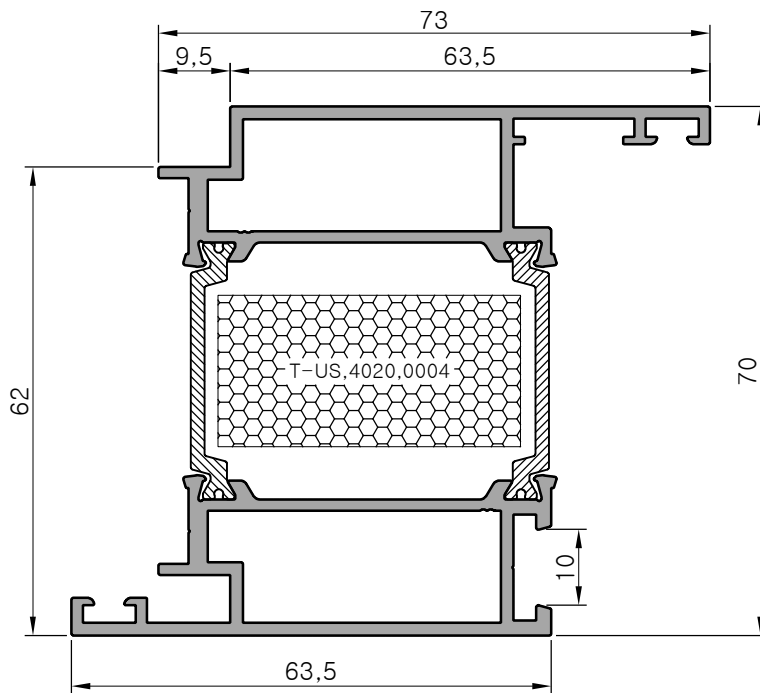
T-70,PSTK,XXXX	
długość [m]	2,26



W-72,0611,0000

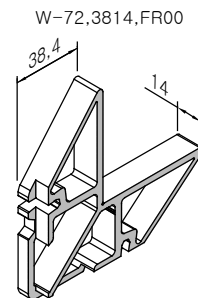


W-72,0215,0000

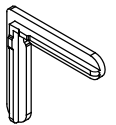


T-70,PSZ0,XXXX	
SKRZYDŁO DRZWIOWE	
obwód [mm]	408
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	45,4
ly [cm <sup>4</sup> ]	32,0

T-70,PSZK,XXXX	
długość [m]	2,26

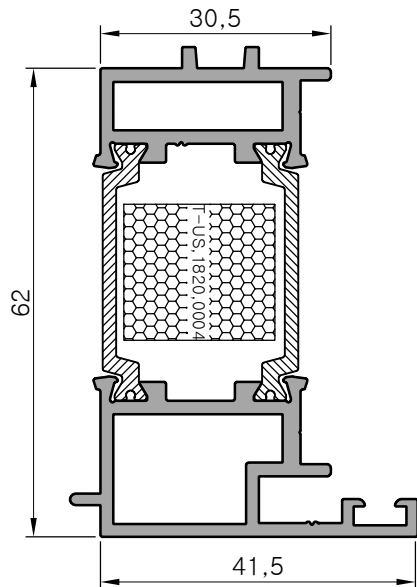


W-72,0611,0000

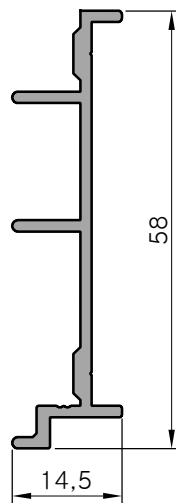


W-72,0215,0000

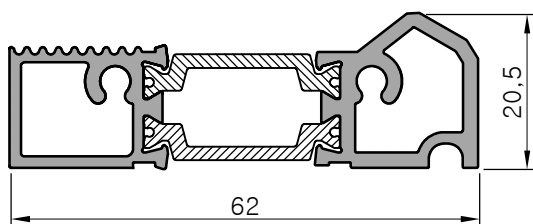




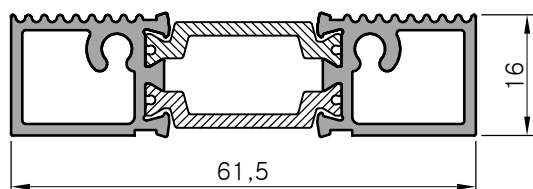
T-70,SOZ0,XXXX	
ADAPTER PRZYLGI	
obwód [mm]	270
długość [m]	6,8



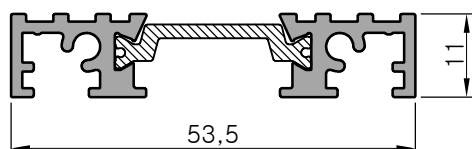
T-70,SOW0,XXXX	
ADAPTER PRZYLGI	
obwód [mm]	188
długość [m]	6,8



T-70,PRG0,XXXX	
PRÓG	
obwód [mm]	187
długość [m]	6,8

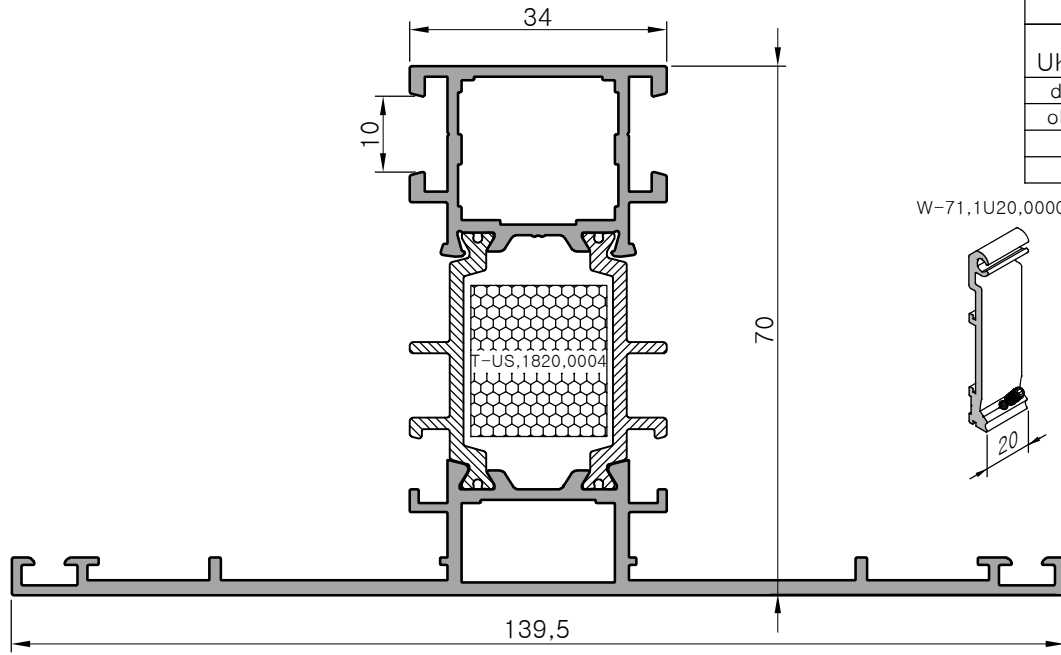


T-70,PRG1,XXXX	
PRÓG	
obwód [mm]	188
długość [m]	6,8



T-70,8232,XXXX	
PRÓG	
obwód [mm]	229
długość [m]	6,8

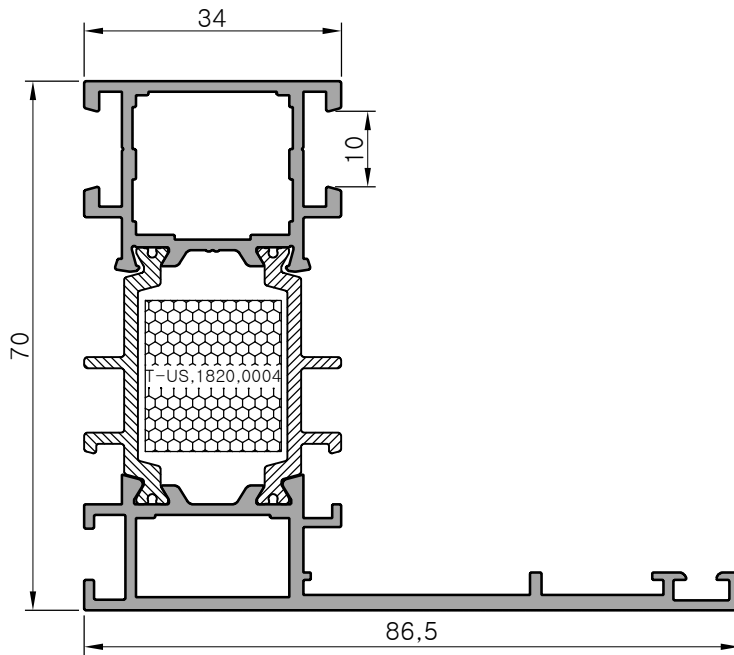
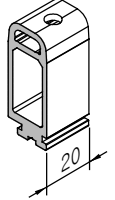
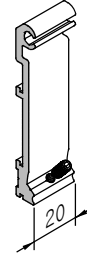




T-70,PU71,XXXX	
POPZECZKA UKRYTEGO SKRZYDŁA	
długość [m]	6,8
obwód [mm]	625
ix [cm <sup>4</sup> ]	44,9
ly [cm <sup>4</sup> ]	58,4

W-71,1U20,0000

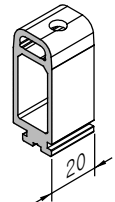
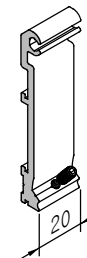
W-71,U819,1000

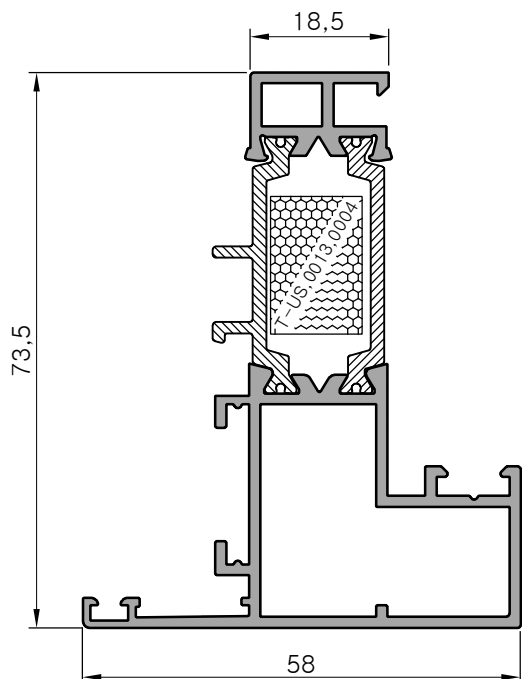


T-70,PU51,XXXX	
FUTRYNA UKRYTEGO SKRZYDŁA	
długość [m]	6,8
obwód [mm]	495
ix [cm <sup>4</sup> ]	37,8
ly [cm <sup>4</sup> ]	28,4

W-71,1U20,0000

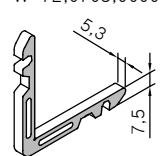
W-71,U819,1000



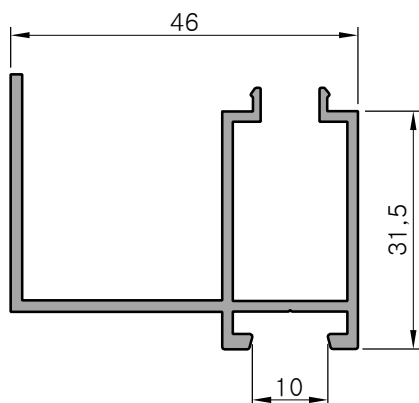
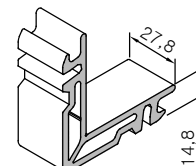


T-70,PU80,XXXX	
PROFIL UKRYTEGO SKRZYDŁA OKIENNEGO	
długość [m]	6,8
obwód [mm]	360
ix [cm <sup>4</sup> ]	31,5
ly [cm <sup>4</sup> ]	8,06

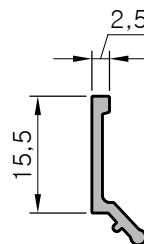
W-72,0705,0000



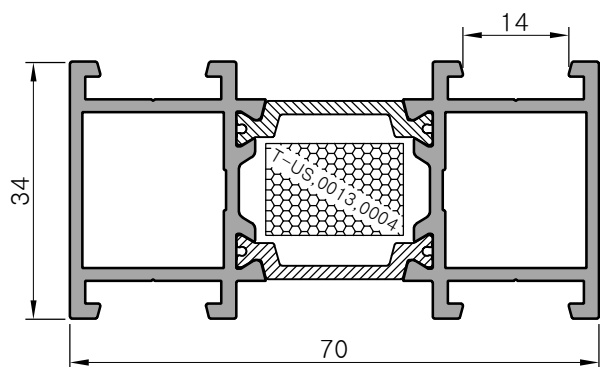
W-72,1428,0000



T-70,P78U,XXXX	
PROFIL UKRYTEGO SKRZYDŁA	
długość [m]	6,8
obwód [mm]	311

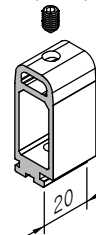


T-60,P84U,XXXX	
LISTWA SZKŁA CA UKRYTEGO SKRZYDŁA	
długość [m]	6,8
obwód [mm]	51

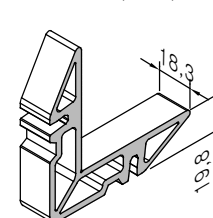


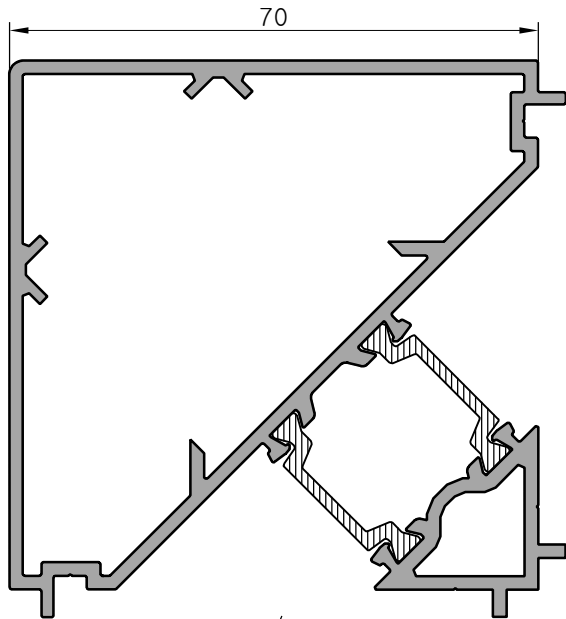
T-70,8298,XXXX	
POSZERZENIE	
obwód [mm]	299
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	27,2
ly [cm <sup>4</sup> ]	6,4

W-71,1720,1000

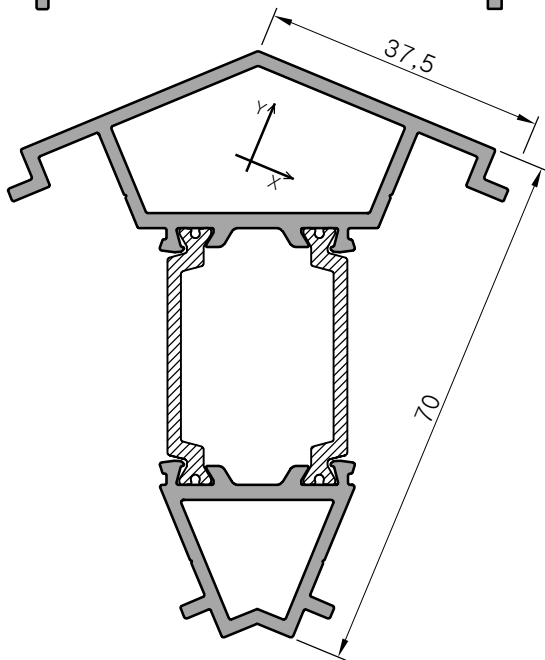


W-72,1918,0000

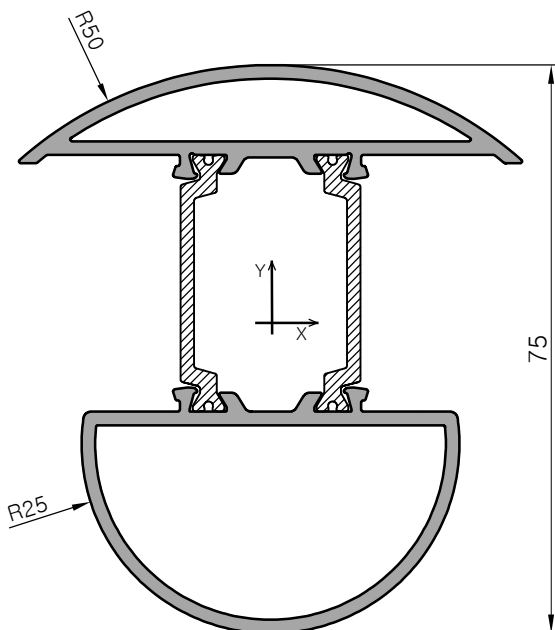




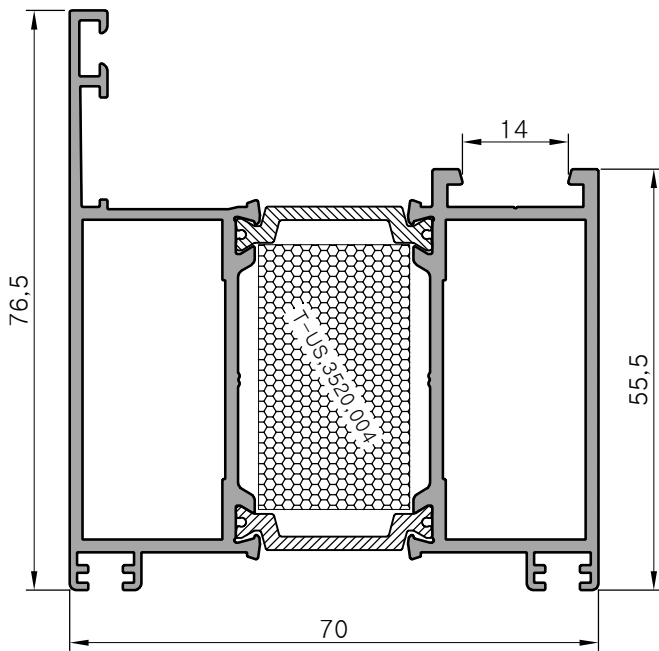
T-70,SSN0,XXXX	
PROFIL KĄTOWY 90°	
obwód [mm]	484
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	46,8
ly [cm <sup>4</sup> ]	46,8



T-70,SSN1,XXXX	
PROFIL KĄTOWY 135°	
obwód [mm]	414
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	28,3
ly [cm <sup>4</sup> ]	14,1

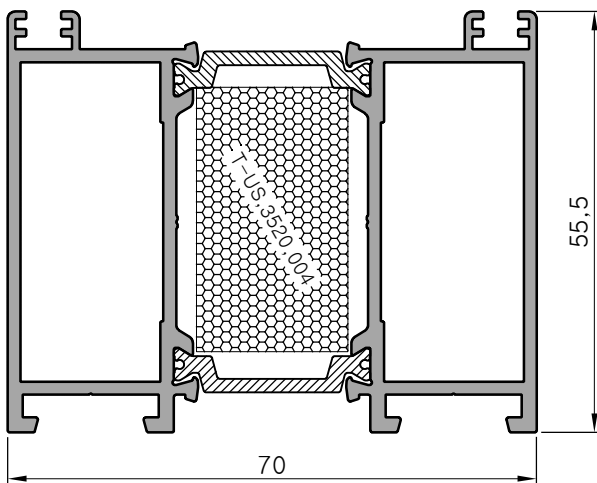
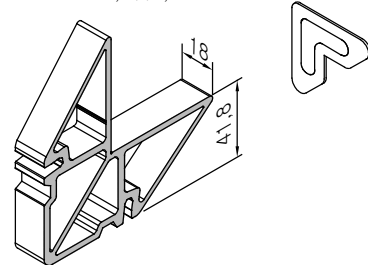


T-70,SPK0,XXXX	
PROFIL KĄTOWY	
obwód [mm]	400
długość [m]	6,8
ix [cm <sup>4</sup> ]	35,4
ly [cm <sup>4</sup> ]	15,8



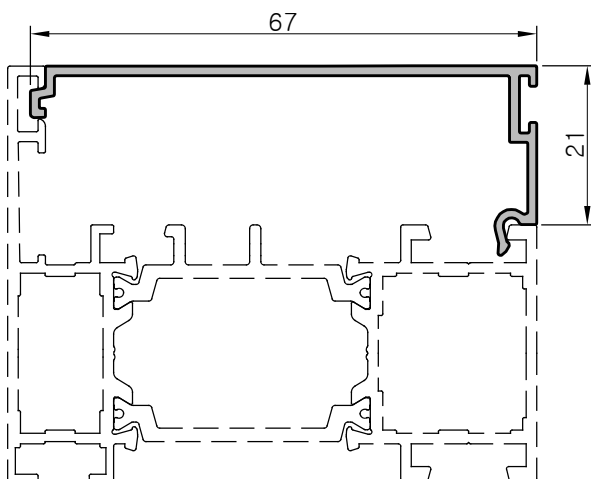
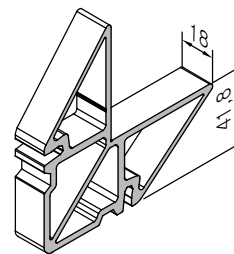
T-70,8087,XXXX	
SKRZYDŁO DRZWI WAHADŁOWYCH	
długość [m]	6,8
obwód [mm]	411
lx [cm <sup>4</sup> ]	40,4
ly [cm <sup>4</sup> ]	29,5

W-72,4117,0000    W-72,0215,0000

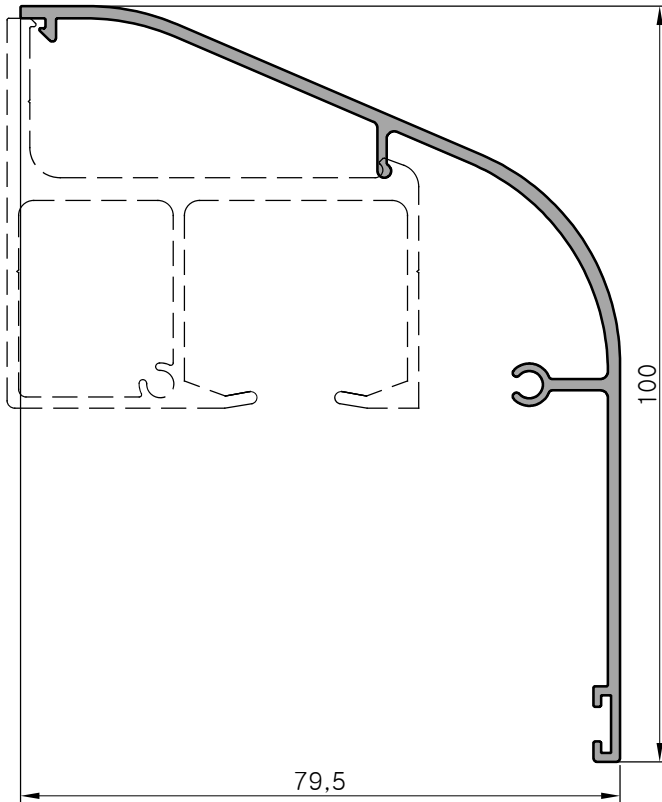


T-70,8086,XXXX	
FUTRYNA DRZWI WAHADŁOWYCH	
długość [m]	6,8
obwód [mm]	361
lx [cm <sup>4</sup> ]	24,2
ly [cm <sup>4</sup> ]	22,4

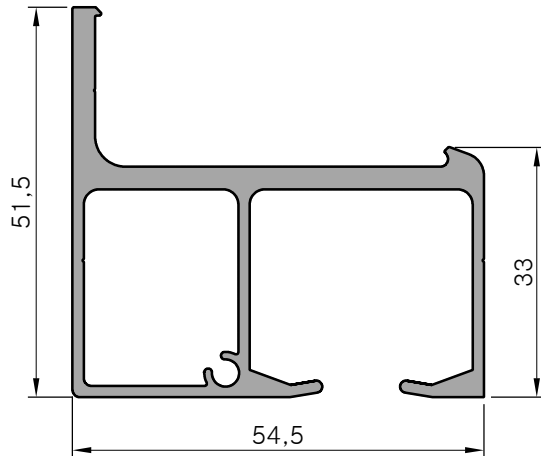
W-72,4117,0000



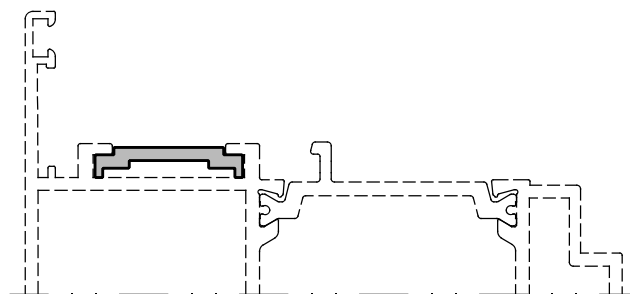
T-60,4300,XXXX	
PROFIL DRZWI WAHADŁOWYCH	
długość [m]	6,8
obwód [mm]	194



T-45,OSL2,XXXX	
OSŁONA	
obwód [mm]	324
długość [m]	6,8

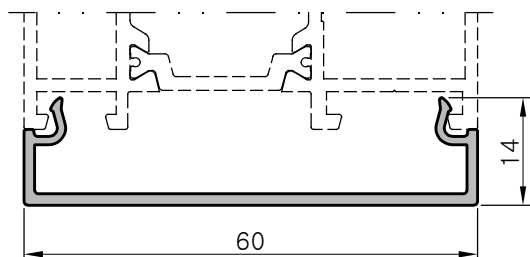


T-45,SPD0,XXXX	
PROWADNICA DRZWI	
obwód [mm]	315
długość [m]	6,8

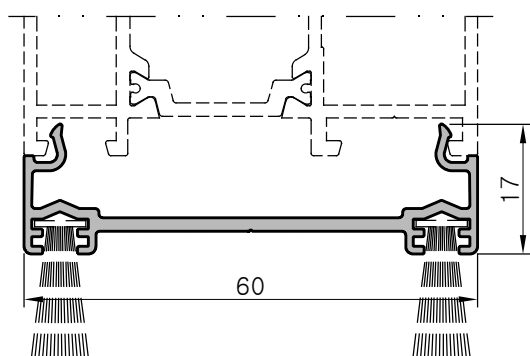


R-56,7578,XXXX	
POPYCHACZ ROTO	
obwód [mm]	51
długość [m]	3

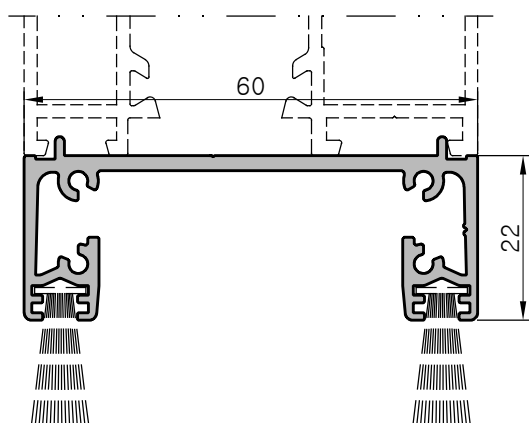
R-33,4665,XXXX	
POPYCHACZ ROTO	
obwód [mm]	51
długość [m]	6



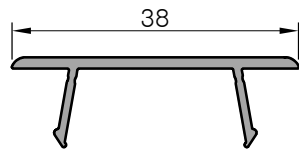
T-60,OSL0,XXXX	
Profil drzwi wahadlowczyh	
obwód [mm]	190



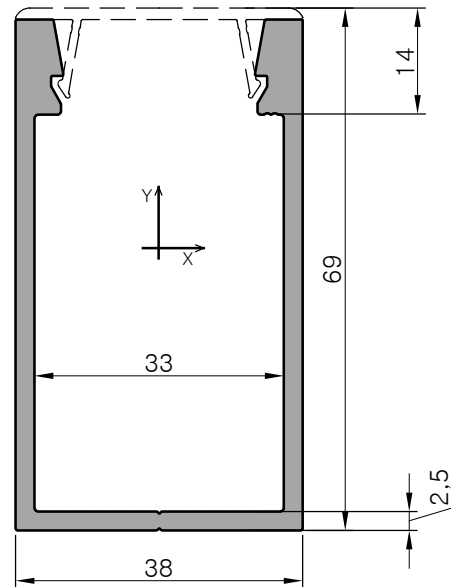
T-60,SPS5,XXXX	
Profil drzwi wahadlowczyh	
obwód [mm]	262



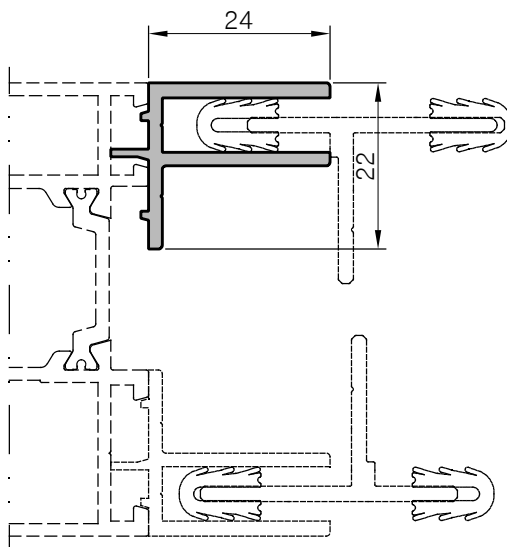
T-60,SPS6,XXXX	
Profil drzwi wahadlowczyh	
obwód [mm]	334



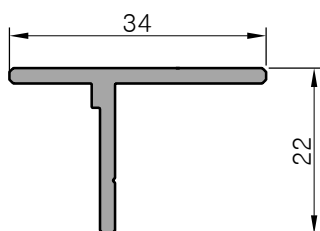
T-45,SPZ0,XXXX	
ZAŚLEPIENIE	
obwód [mm]	118
długość [m]	6,8



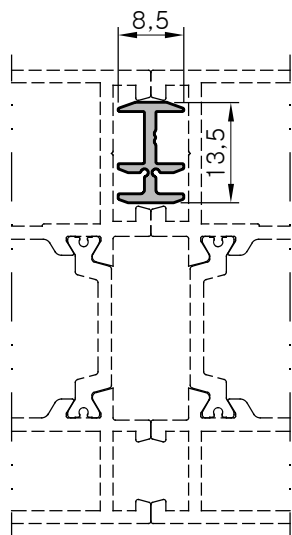
T-45,SPP0,XXXX	
PROFIL WZMACNIAJĄCY	
obwód [mm]	374
długość [m]	6,8
$I_x$ [cm <sup>4</sup> ]	31,36
$I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	13,75



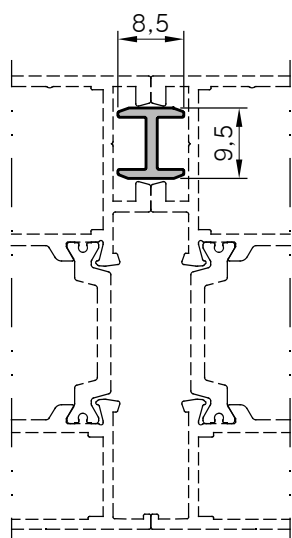
T-45,SDD0,XXXX	
PROFIL DYLATACYJNY	
obwód [mm]	150
długość [m]	6,8



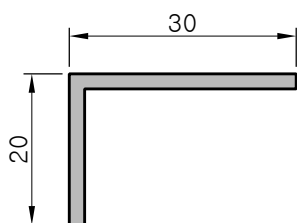
T-32,1036,XXXX	
PROFIL DYLATACYJNY	
obwód [mm]	111
długość [m]	7



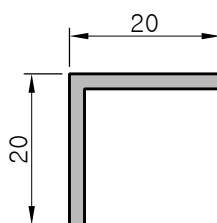
T-60,0020,XXXX	
PROFIL ŁĄCZĄCY	
obwód [mm]	71
długość [m]	6,8



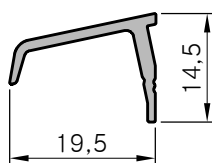
T-60,0010,XXXX	
PROFIL ŁĄCZĄCY	
obwód [mm]	48
długość [m]	6,8



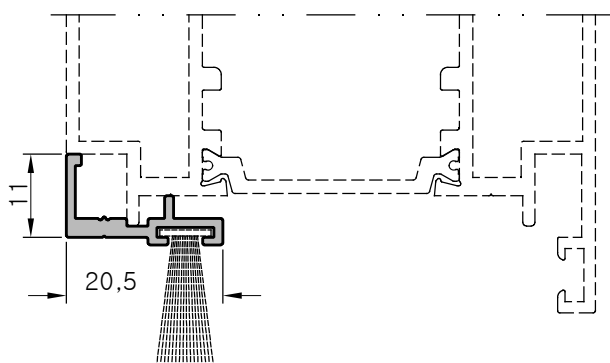
T-45,KAT0,XXXX	
KATOWNIK 20x30	
obwód [mm]	100
długość [m]	6,8



T-45,KAT1,XXXX	
KATOWNIK 20x20	
obwód [mm]	80
długość [m]	6,8



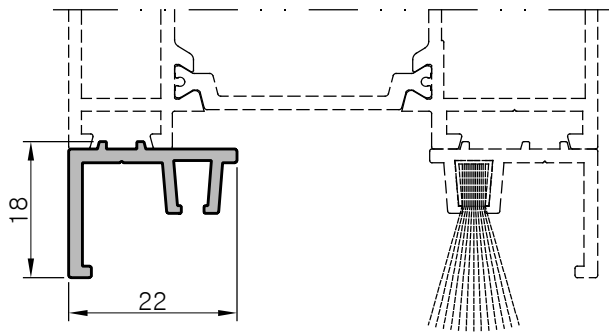
T-45,SPK0,XXXX	
OKAPNIK	
obwód [mm]	72
długość [m]	6,8



T-45,SPS3,XXXX	
PROFIL SZCZOTKOWY	
obwód [mm]	85
długość [m]	6,8

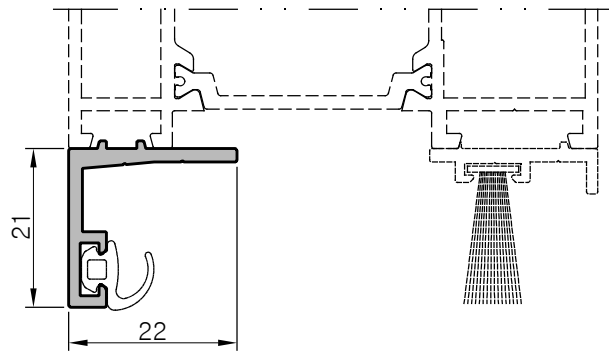
T-45,KPS3,XXXX	
długość [m]	1,25





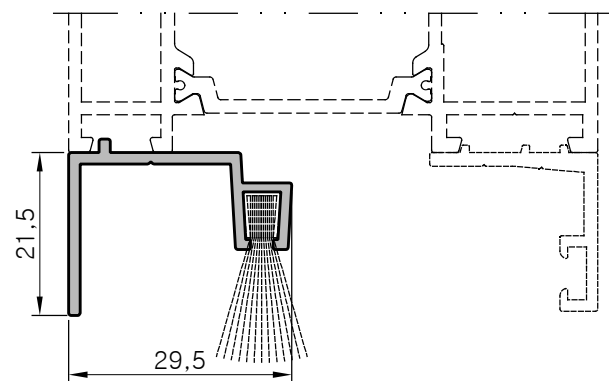
T-45,SPS0,XXXX	
PROFIL SZCZOTKOWY	
obwód [mm]	115
długość [m]	6,8

T-45,KPS0,XXXX	
długość [m]	1,25



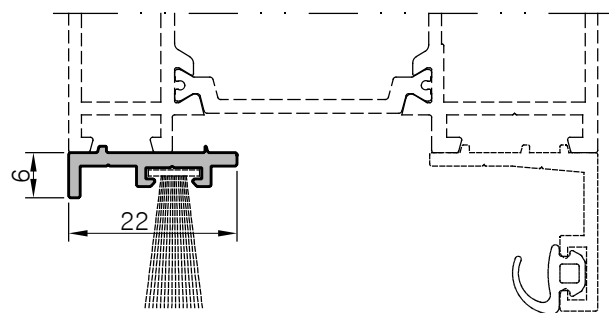
T-45,SPS1,XXXX	
PROFIL SZCZOTKOWY	
obwód [mm]	109
długość [m]	6,8

T-45,KPS1,XXXX	
długość [m]	1,25



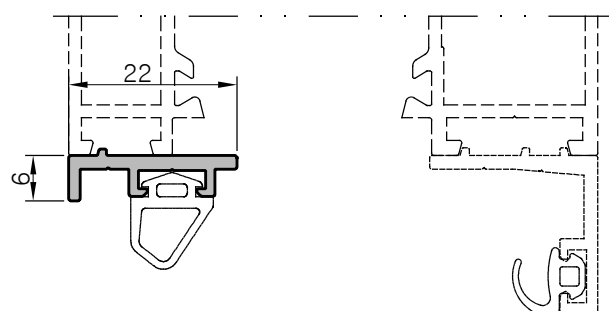
T-45,SPS2,XXXX	
PROFIL SZCZOTKOWY	
obwód [mm]	148
długość [m]	6,8

T-45,KPS2,XXXX	
długość [m]	1,25



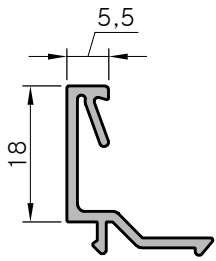
T-45,SPS4,XXXX	
PROFIL SZCZOTKOWY	
obwód [mm]	73
długość [m]	6,8

T-45,KPS4,XXXX	
długość [m]	1,25

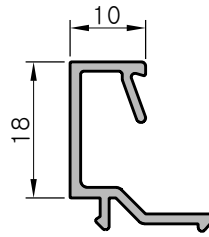


T-45,SPS8,XXXX	
PROFIL SZCZOTKOWY	
obwód [mm]	73
długość [m]	6,8

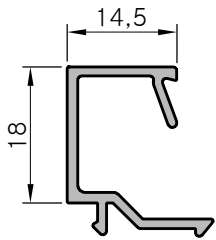
T-45,KPS8,XXXX	
długość [m]	1,25



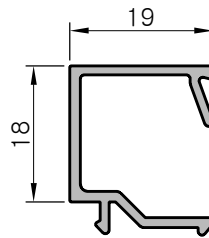
T-45,SLP0,XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '14'	
obwód [mm]	107
długość [m]	6,8



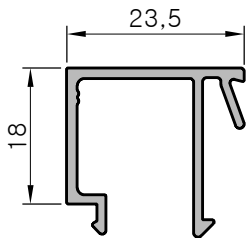
T-45,SLP1,XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '14'	
obwód [mm]	116
długość [m]	6,8



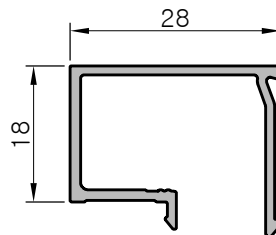
T-45,SLP2,XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '14'	
obwód [mm]	125
długość [m]	6,8



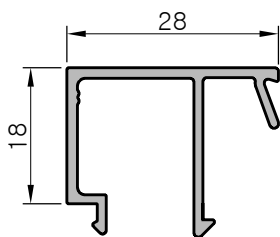
T-45,SLP3,XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '14'	
obwód [mm]	134
długość [m]	6,8



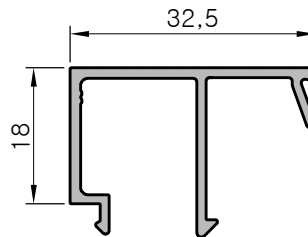
T-45,SLP4,XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '14'	
obwód [mm]	154
długość [m]	6,8



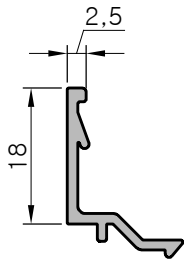
T-45,SLP5,XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '14'	
obwód [mm]	167
długość [m]	6,8



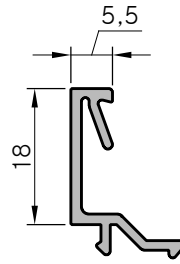
T-45,SLP7,XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '14'	
obwód [mm]	165
długość [m]	6,8



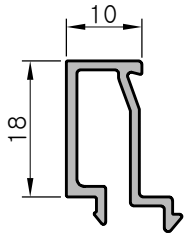
T-45,SLP8,XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '14'	
obwód [mm]	173
długość [m]	6,8



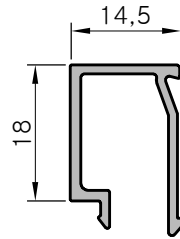
T-70, PLP0, XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '10'	
obwód [mm]	78
długość [m]	6,8



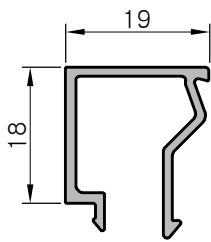
T-70, PLP0, XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '10'	
obwód [mm]	99
długość [m]	6,8



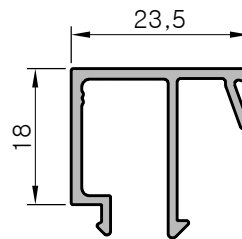
T-45, PLP1, XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '10'	
obwód [mm]	122
długość [m]	6,8



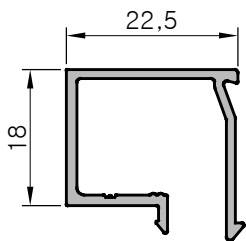
T-45, PLP2, XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '10'	
obwód [mm]	123
długość [m]	6,8



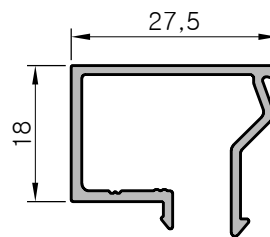
T-45, PLP3, XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '10'	
obwód [mm]	135
długość [m]	6,8



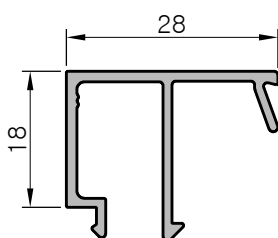
T-45, PLP4, XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '10'	
obwód [mm]	154
długość [m]	6,8



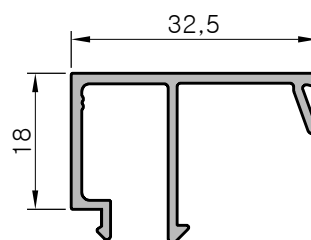
T-45, PLP5, XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '10'	
obwód [mm]	156
długość [m]	6,8



T-45, PLP6, XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '10'	
obwód [mm]	169
długość [m]	6,8

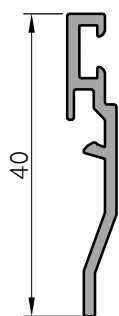


T-45, PLP7, XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '10'	
obwód [mm]	163
długość [m]	6,8

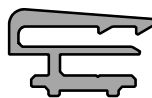


T-45, PLP8, XXXX	
LISTWA SZKŁAÇA '10'	
obwód [mm]	174
długość [m]	6,8

Profile pomocnicze do zabudowy w ścianach z płyt warstwowych



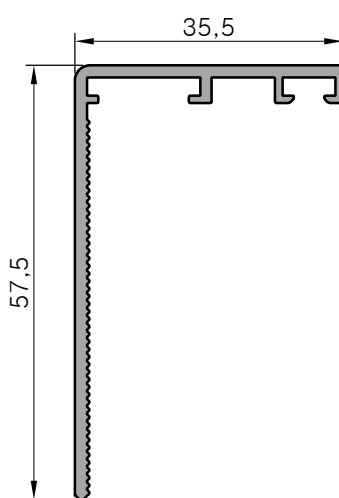
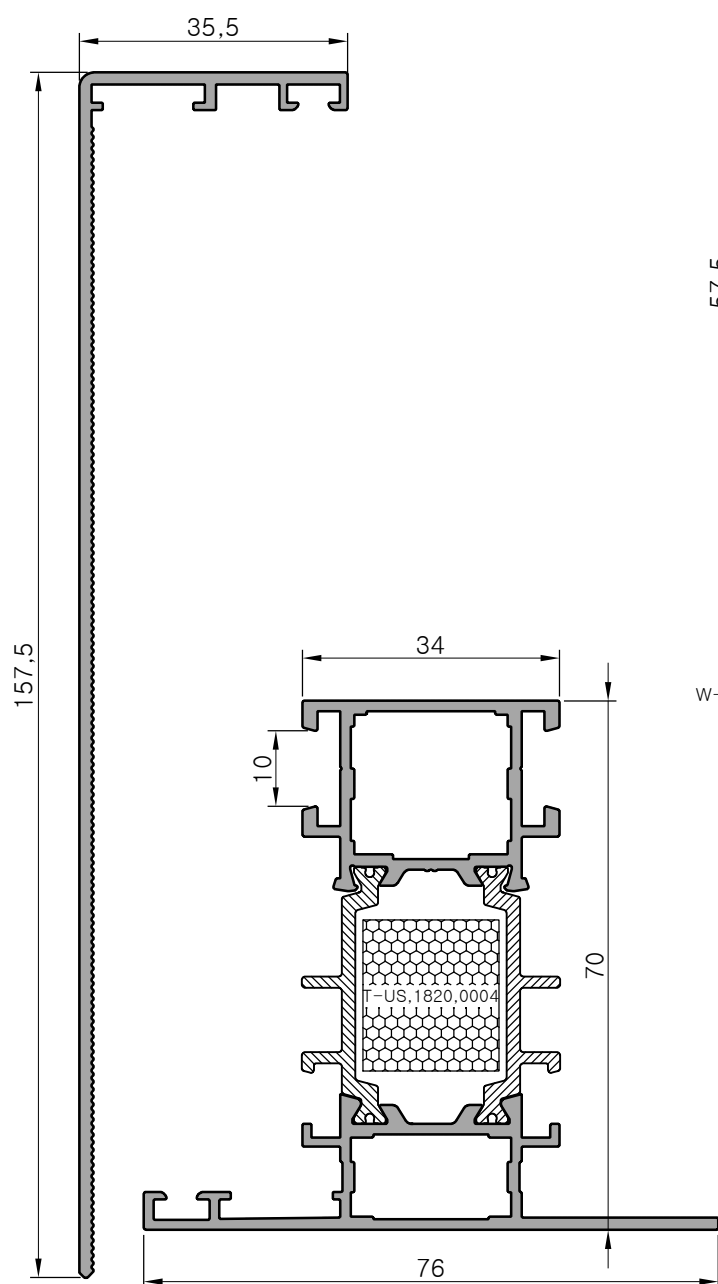
T-70,SPS1,XXXX	
PROFIL USZCZELKOWY	
obwód [mm]	117
długość [m]	6,8



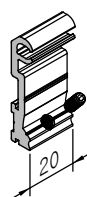
T-70,SPS2,XXXX	
PROFIL MONTAŻOWY	
obwód [mm]	116
długość [m]	6,8

T-70,OSL2,XXXX	
PROFIL OSŁONOWY DLA PŁYT DO gr 200mm	
długość [m]	6,8
obwód [mm]	456

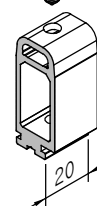
T-70,OSL1,XXXX	
PROFIL OSŁONOWY DLA PŁYT DO gr 100mm	
długość [m]	6,8
obwód [mm]	227



W-76,1020,0000



W-71,1720,1000

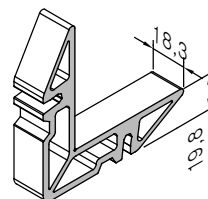


T-70,FP00,XXXX	
PROFIL PRZEJŚCIOWY	
obwód [mm]	429
długość [m]	6,8
$I_x$ [cm <sup>4</sup> ]	34,0
$I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	12,8

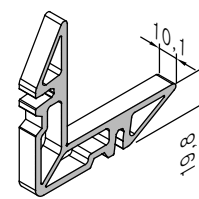
W-72,0215,0000



W-72,1918,0000



W-72,1909,0000



R3

AKCESORIA

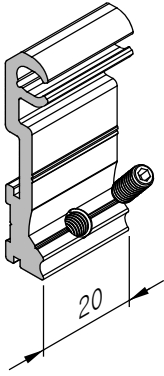
*Accessories*

---

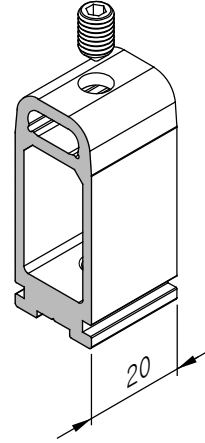
---

---

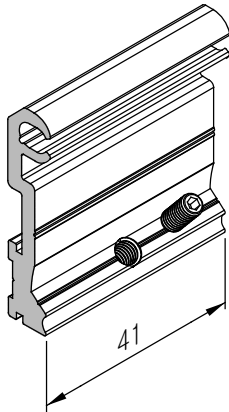
Kości do profili STANDARD (S)– rowek 14



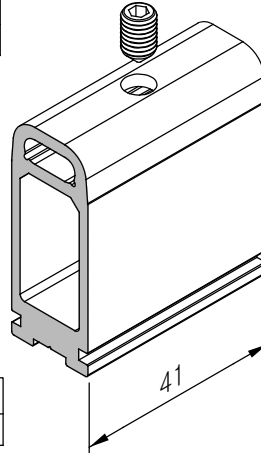
W-76,1020,0000  
KOŚC TYPU "T" 20



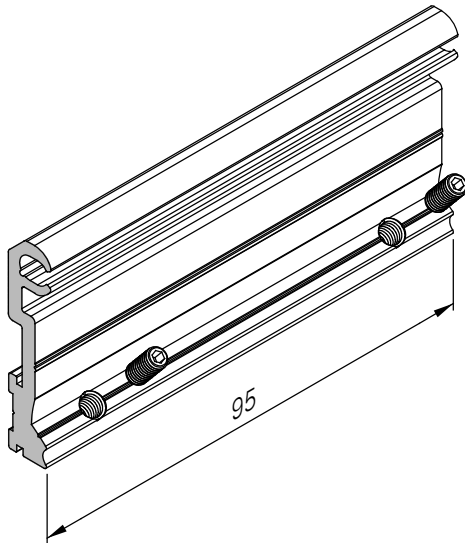
W-71,1720,0000  
KOŚC TYPU "T" 20



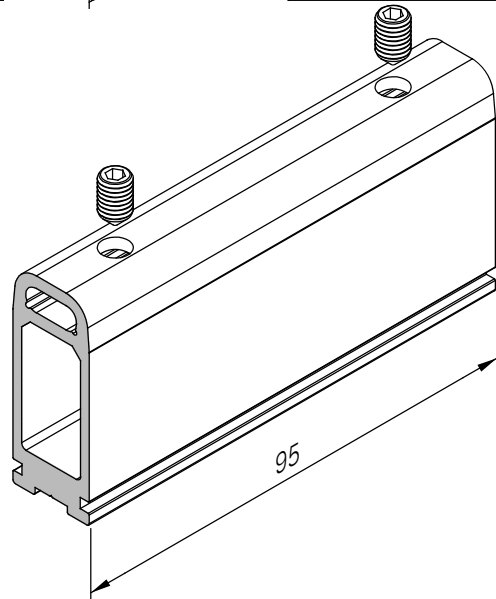
W-76,1041,0000  
KOŚC TYPU "T" 41



W-71,1741,0000  
KOŚC TYPU "T" 41

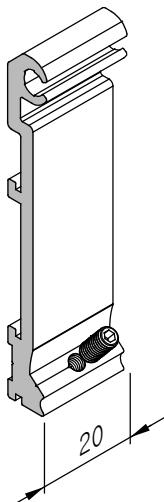


W-76,1095,0000  
KOŚC TYPU "T" 95

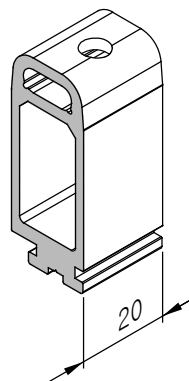


W-71,1795,0000  
KOŚC TYPU "T" 95

KOŚCI UKRYTEGO SKRZYDŁA

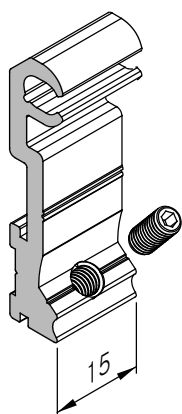


W-71,1U20,0000  
KOŚC TYPU "T"

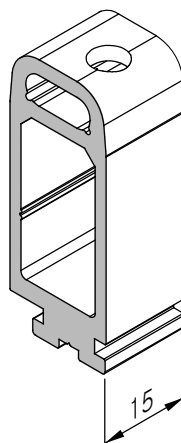


W-71,U819,1000  
KOŚC TYPU "T"

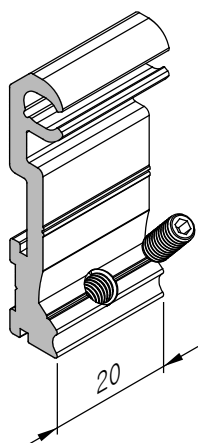
Kości do profili PLUS (P) oraz ECONOMIC (E) – rowek 10



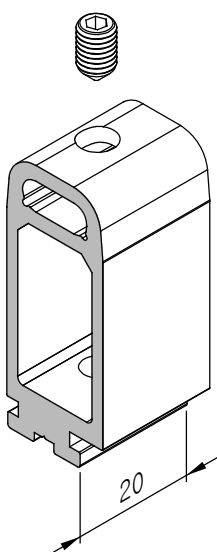
W-76,1015,0000  
KOŚĆ TYPU "T" 15



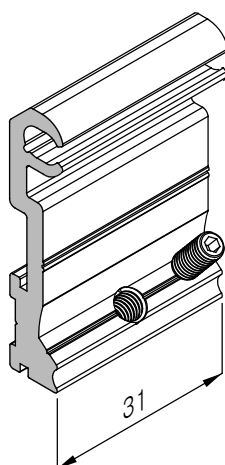
W-71,1815,1000  
KOŚĆ TYPU "T" 20



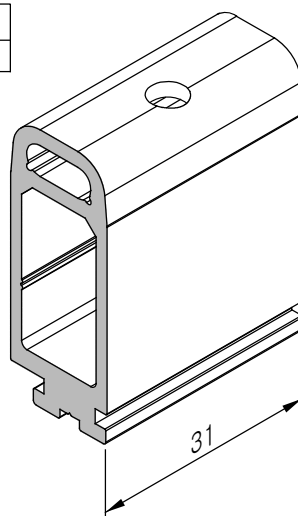
W-76,1020,0000  
KOŚĆ TYPU "T" 20



W-71,1720,1000  
KOŚĆ TYPU "T" 20



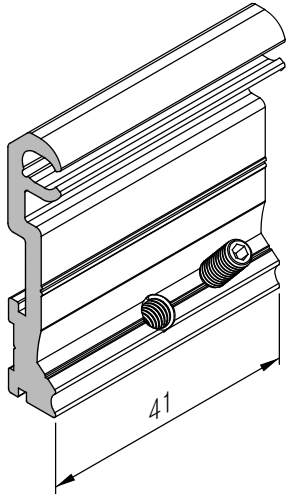
W-76,1031,0000  
KOŚĆ TYPU "T" 31



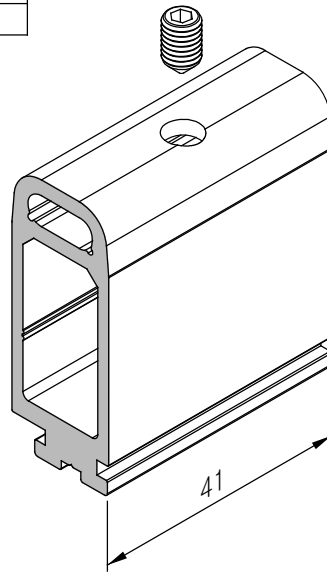
W-71,1831,1000  
KOŚĆ TYPU "T" 31



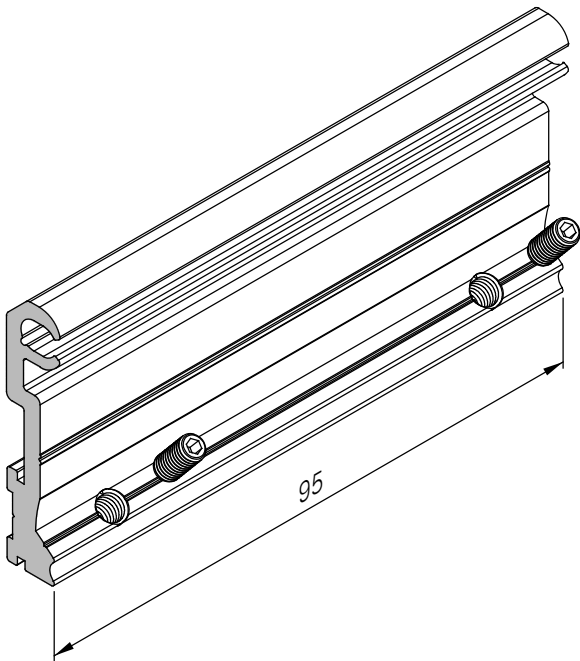
W-76,1041,0000  
KOŚĆ TYPU "T" 41



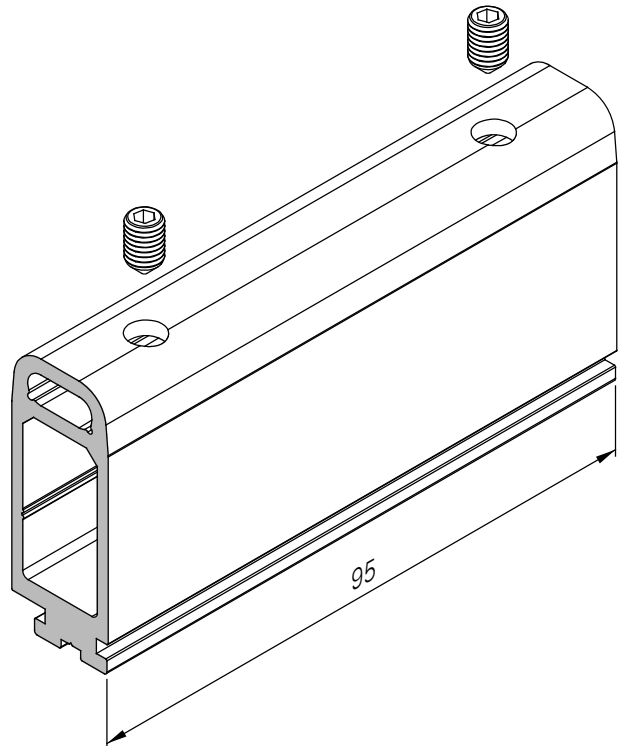
W-72,1741,1000  
KOŚĆ TYPU "T" 41

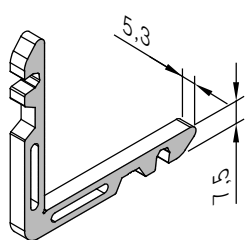


W-76,1095,0000  
KOŚĆ TYPU "T" 95

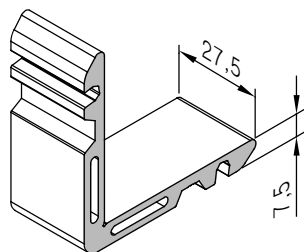


W-72,1795,1000  
KOŚĆ TYPU "T" 95

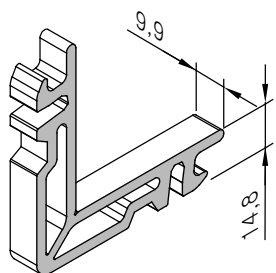




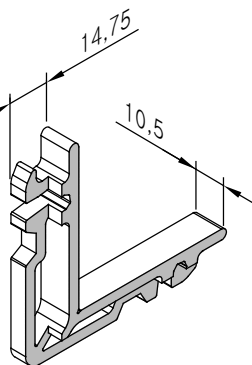
W-72,0705,0000  
KOŚC NAROŻNA 7,5



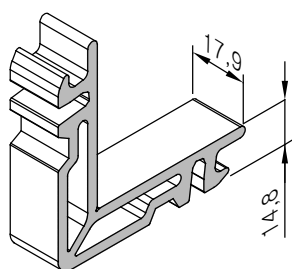
W-72,0727,0000  
KOŚC NAROŻNA



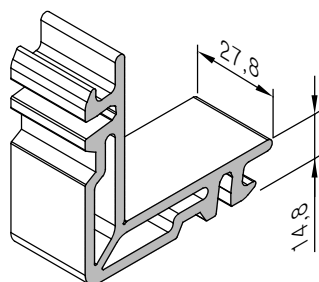
W-72,1510,0000  
KOŚC NAROŻNA



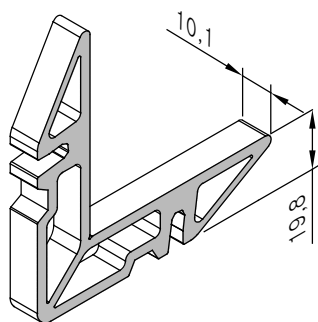
W-72,1410,FR00  
KOŚC NAROŻNA



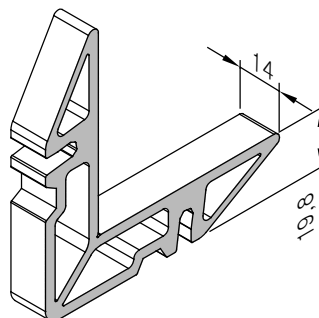
W-72,1518,0000  
KOŚC NAROŻNA



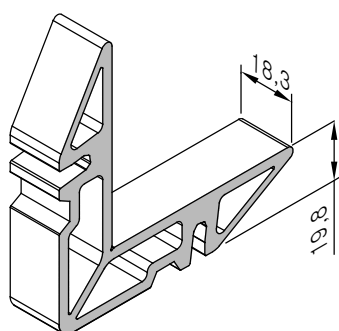
W-72,1428,0000  
KOŚC NAROŻNA



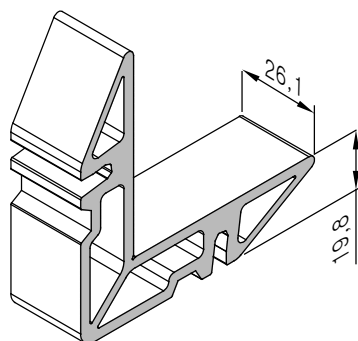
W-72,1909,0000  
KOŚC NAROŻNA



W-72,1913,0000  
KOŚC NAROŻNA

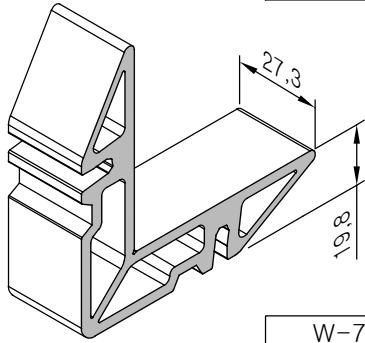


W-72,1918,0000  
KOŚC NAROŻNA

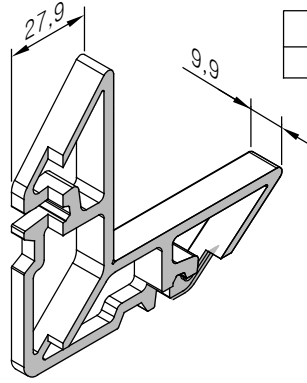


W-72,1926,0000  
KOŚC NAROŻNA

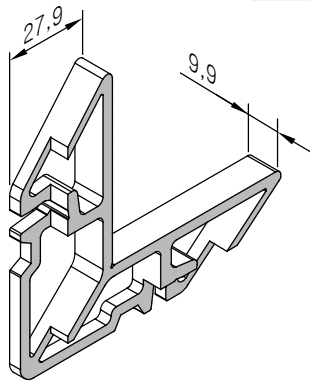
W-72,2127,0000  
KOŚC NAROŻNA



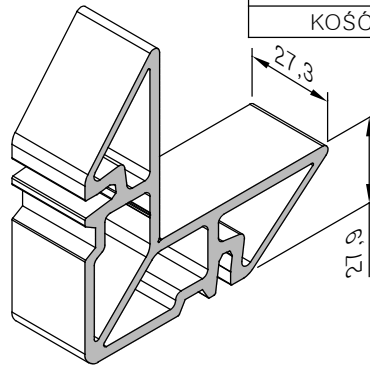
W-72,2710,FR00  
KOŚC NAROŻNA



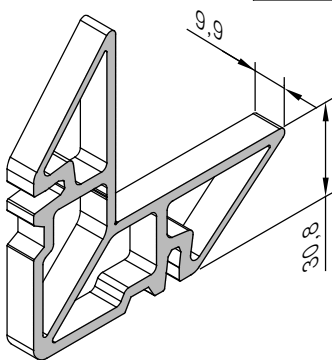
W-72,2810,FR00  
KOŚC NAROŻNA



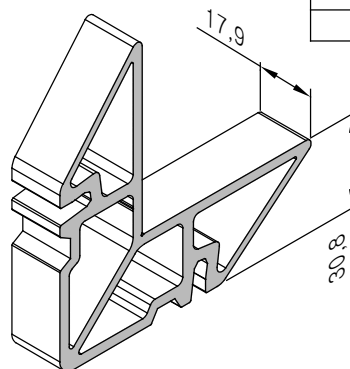
W-72,2827,0000  
KOŚC NAROŻNA



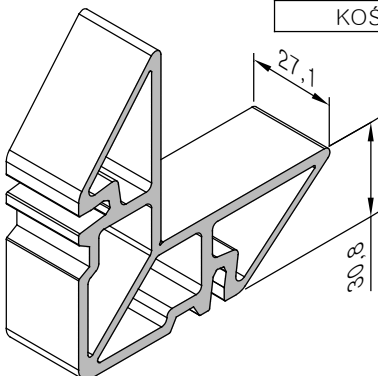
W-72,3110,0000  
KOŚC NAROŻNA



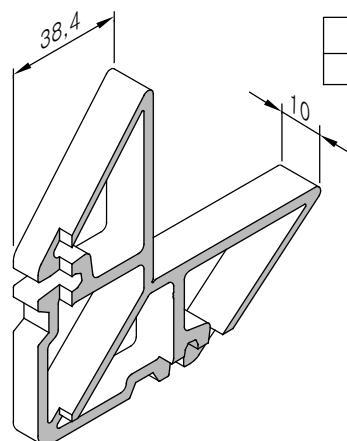
W-72,3118,0000  
KOŚC NAROŻNA

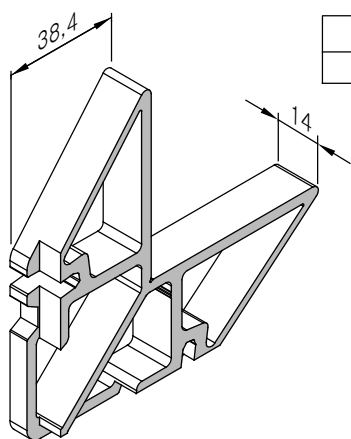


W-72,3026,0000  
KOŚC NAROŻNA

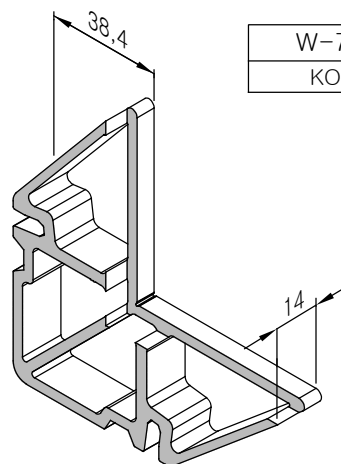


W-72,3809,FR00  
KOŚC NAROŻNA

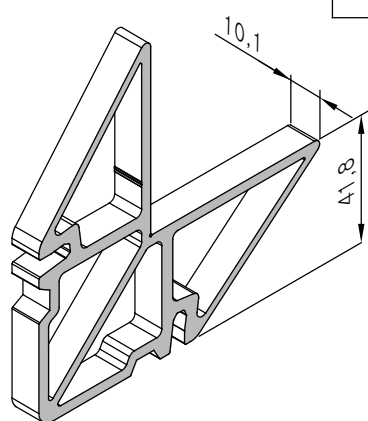




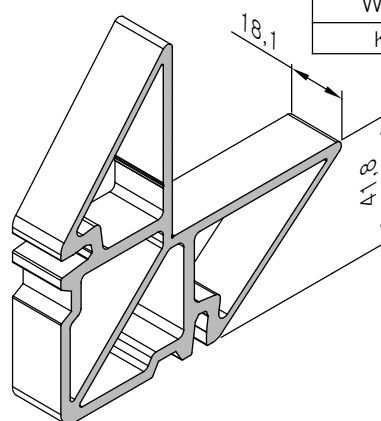
W-3814,FR00
KOŚC NAROŻNA



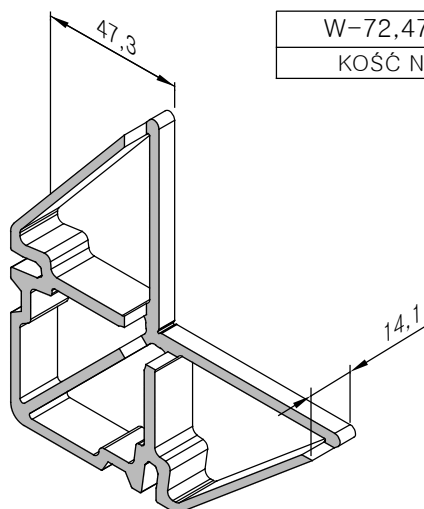
W-72,3814,FR01
KOŚC NAROŻNA



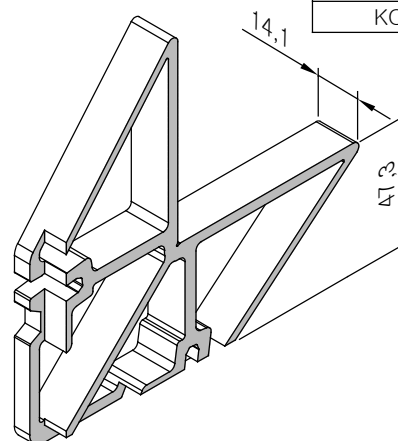
W-72,4109,0000
KOŚC NAROŻNA



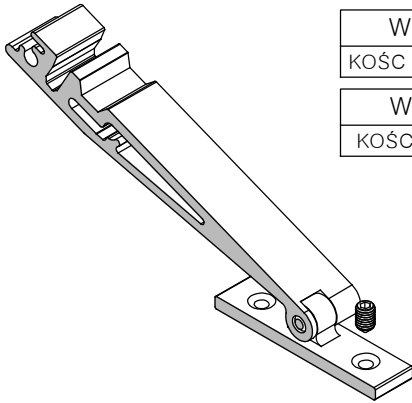
W-72,4117,0000
KOŚC NAROŻNA



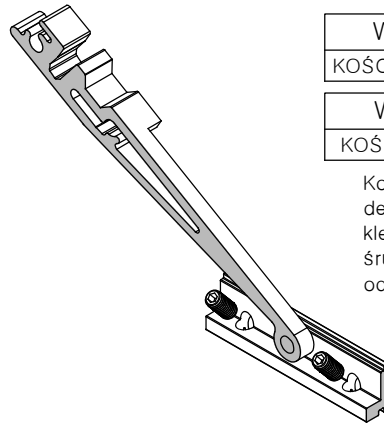
W-72,4713,FR00
KOŚC NAROŻNA



W-72,4713,FR01
KOŚC NAROŻNA

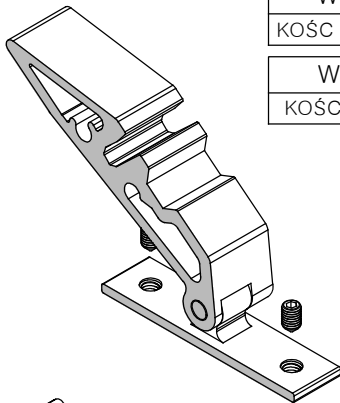


W-73,1815,000P
KOŚC REGULOWANA PRAWA
W-73,1815,000L
KOŚC REGULOWANA LEWA

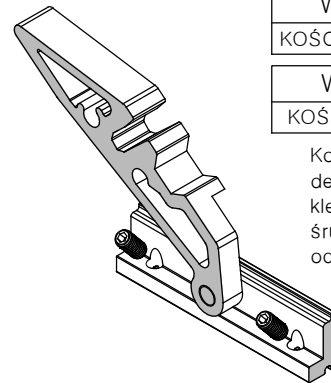


W-73,1020,000P
KOŚC REGULOWANA PRAWA
W-73,1020,000L
KOŚC REGULOWANA LEWA

Kość należy dokręcać delikatnie, oraz posmarować klejem. Zbyt mocne dokręcenie śruby kontrolującej powoduje odkształcenie ściany profilu.

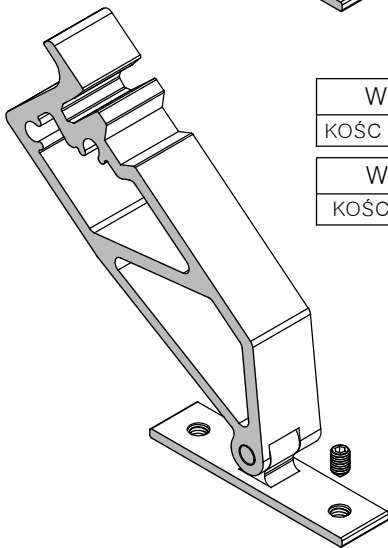


W-73,1820,000P
KOŚC REGULOWANA PRAWA
W-73,1820,000L
KOŚC REGULOWANA LEWA

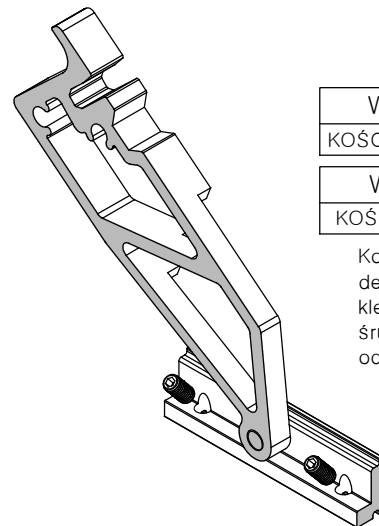


W-73,1020,000P
KOŚC REGULOWANA PRAWA
W-73,1020,000L
KOŚC REGULOWANA LEWA

Kość należy dokręcać delikatnie, oraz posmarować klejem. Zbyt mocne dokręcenie śruby kontrolującej powoduje odkształcenie ściany profilu.

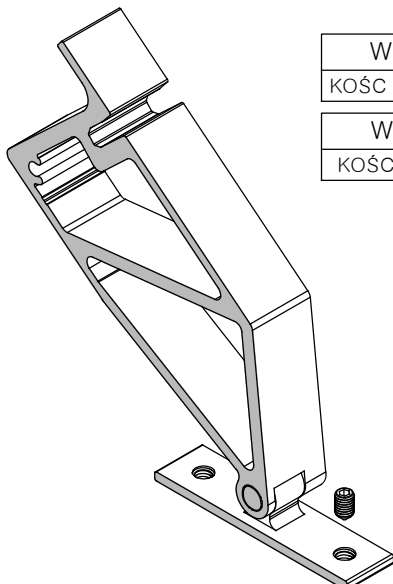


W-73,1831,000P
KOŚC REGULOWANA PRAWA
W-73,1831,000L
KOŚC REGULOWANA LEWA

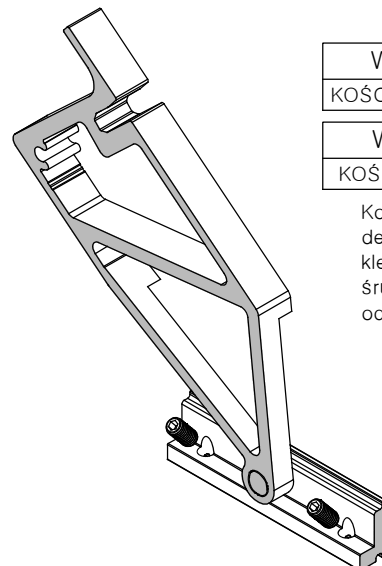


W-73,1031,000P
KOŚC REGULOWANA PRAWA
W-73,1031,000L
KOŚC REGULOWANA LEWA

Kość należy dokręcać delikatnie, oraz posmarować klejem. Zbyt mocne dokręcenie śruby kontrolującej powoduje odkształcenie ściany profilu.

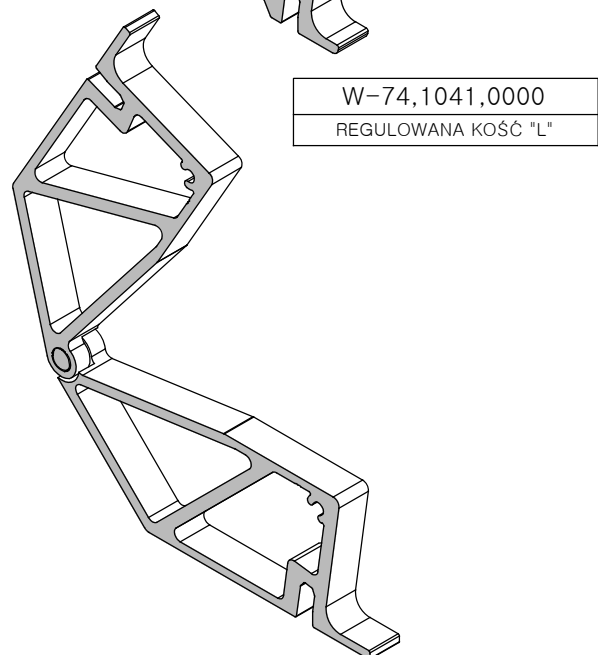
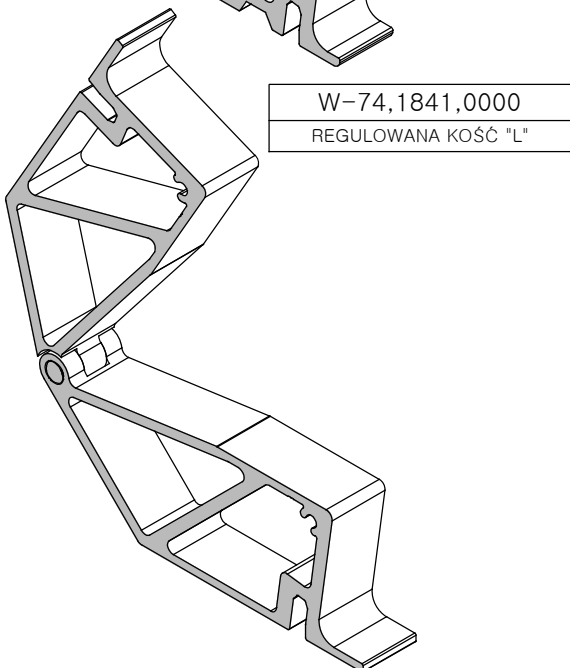
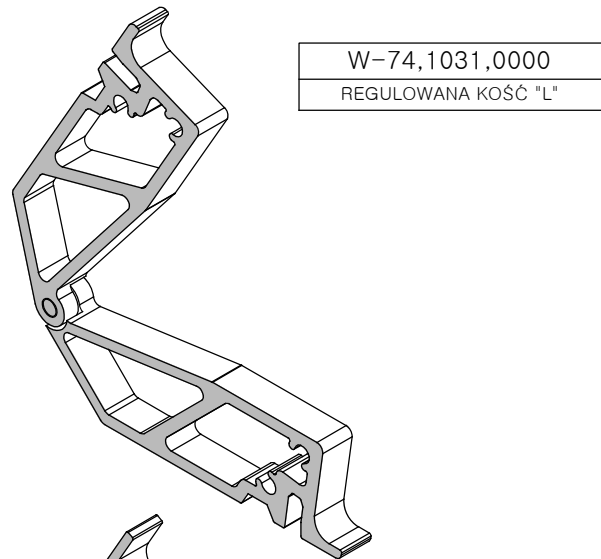
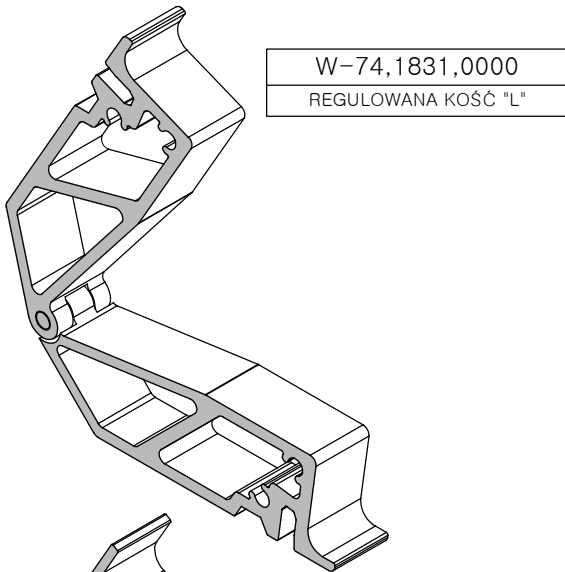
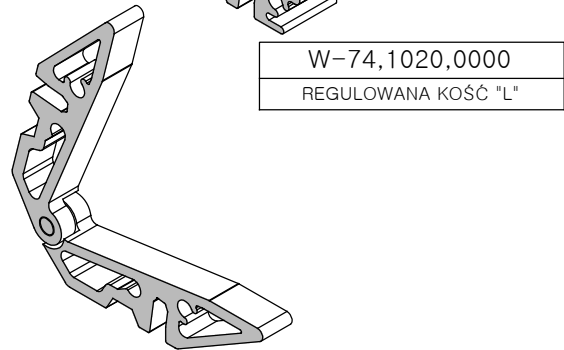
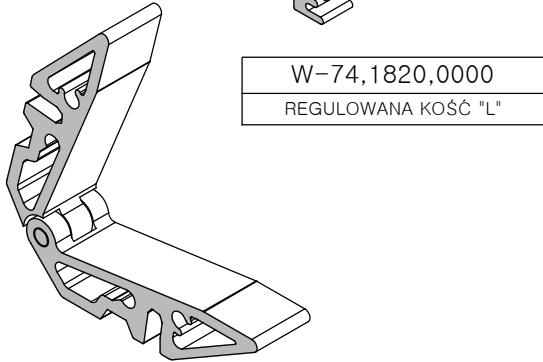
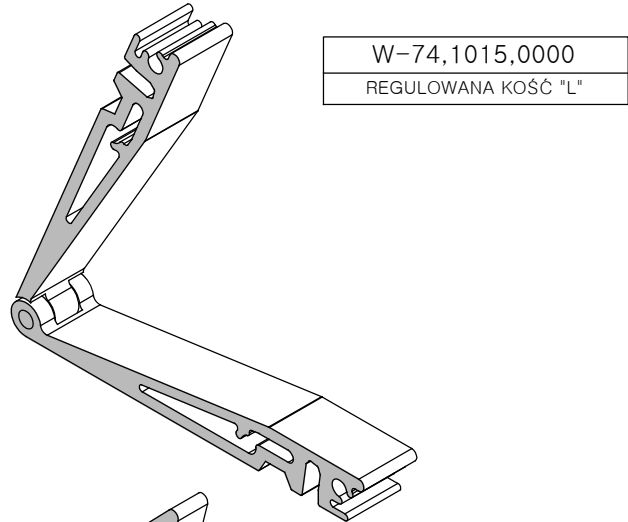
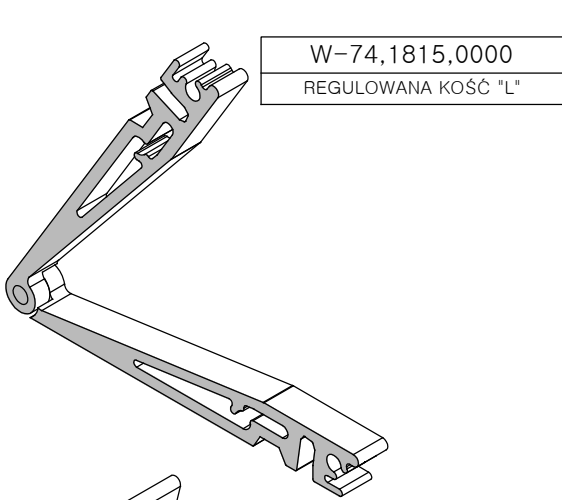


W-73,1841,000P
KOŚC REGULOWANA PRAWA
W-73,1841,000L
KOŚC REGULOWANA LEWA

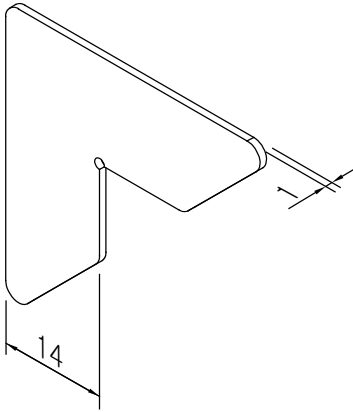


W-73,1041,000P
KOŚC REGULOWANA PRAWA
W-73,1041,000L
KOŚC REGULOWANA LEWA

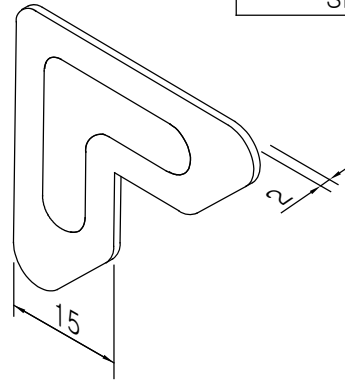
Kość należy dokręcać delikatnie, oraz posmarować klejem. Zbyt mocne dokręcenie śruby kontrolującej powoduje odkształcenie ściany profilu.



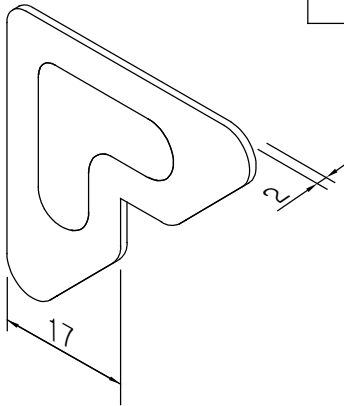
W-72,0114,0000
SIERŻANT



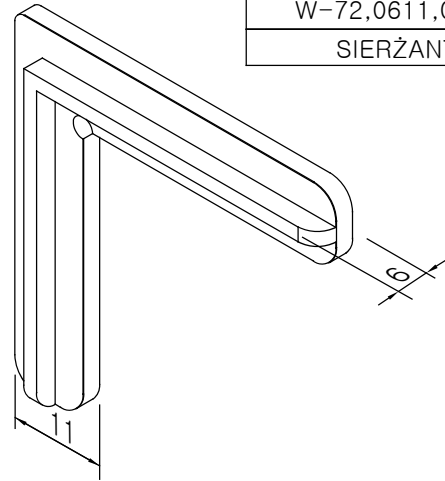
W-72,0215,0000
SIERŻANT



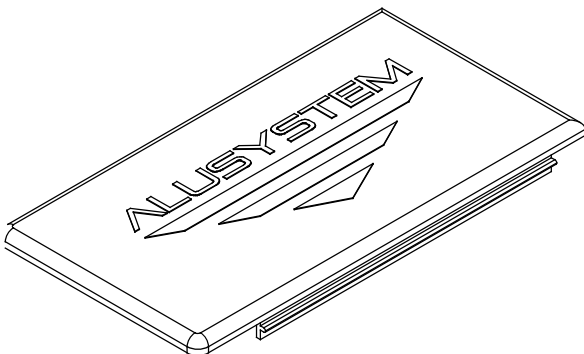
W-72,0217,0000
SIERŻANT

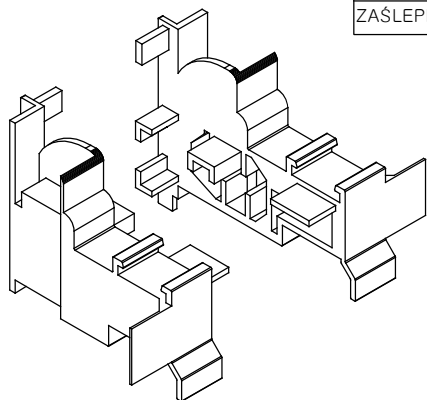


W-72,0611,0000
SIERŻANT

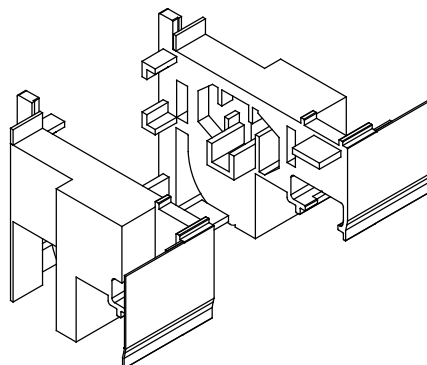


T-78,0001,0000
ZAŚLEPENIE WZMOCNIENIA SŁUPKA

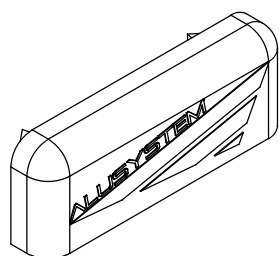




T-78,8304,0000  
ZAŚLEPIENIE RUCH. SZUPKA ALU

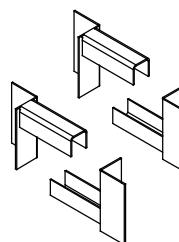


T-78,8305,0000  
ZAŚLEPIENIE RUCH. SZUPKA PVC



T-78,0008,9016  
OSŁONA ODWODNIENIA BIAŁA

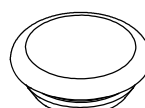
T-78,0008,9017  
OSŁONA ODWODNIENIA CZARNA



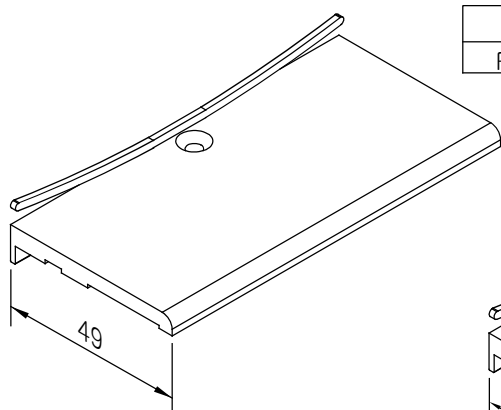
T-78,0009,0000  
KOŚCI T-Z



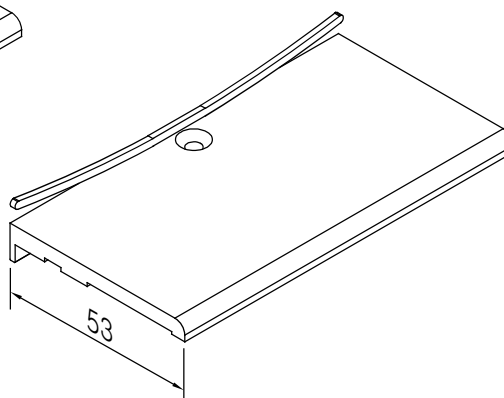
T-US,Z001,0004  
ZAŚLEPIENIE Ø12



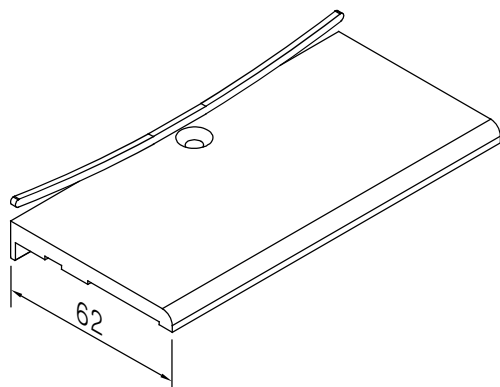
T-US,Z002,0004  
ZAŚLEPIENIE Ø14



T-73,2390,0000  
PODKŁADKA 49mm



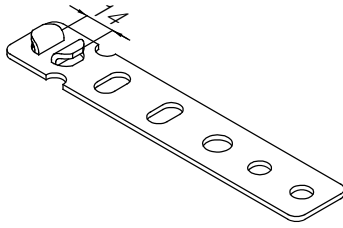
T-73,2388,0000  
PODKŁADKA 53mm



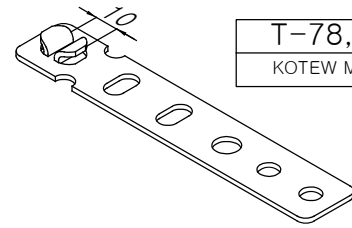
T-73,2391,0000  
PODKŁADKA 62mm

\*Tabela doboru podkładek podszybowych w rozdziale SZKLENIE R5 15

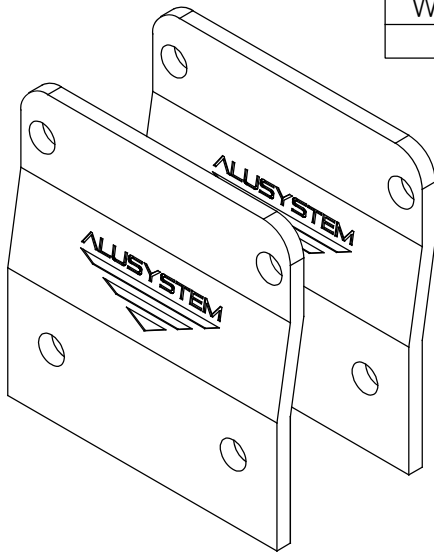




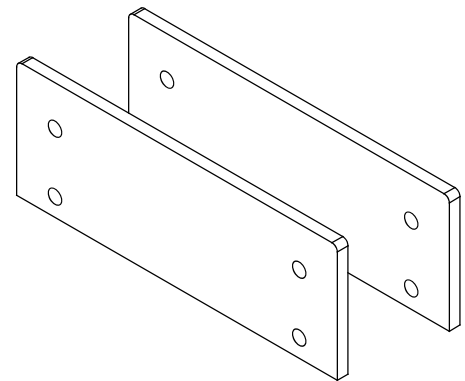
T-78,0013,0000  
KOTEW MONTAŻOWA "14"



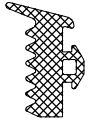
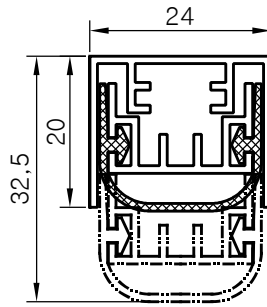
T-78,0014,0000  
KOTEW MONTAŻOWA "10"



W-70,7000,XXXX  
PŁYTKA PROGU



W-78,0003,0000  
ZAKOŃCZENIE PROFILU  
DRZWI PRZESUWNYCH

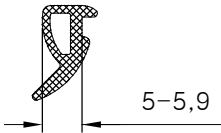


T-US,PSZ0,0004  
USZCZELKA MONTAŻOWA

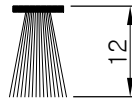
T-78,PRG0,0000
PROG OPADAJACY 800mm
T-78,PRG1,0000
PROG OPADAJACY 1000mm
T-78,PRG2,0000
PROG OPADAJACY 1200mm
T-78,PRG3,0000
PROG OPADAJACY 1400mm



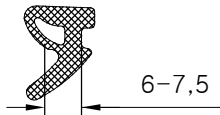
T-US,PSZ2,0004  
USZCZELKA PODSZYBOWA



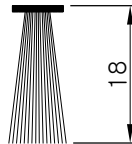
T-US,MN00,0004  
USZCZELKA MONTAŻOWA



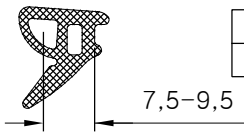
T-US,SZ00,0004  
SZCZOTKA MIĘKKA



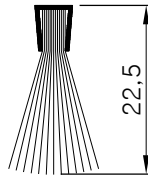
T-US,MN01,0004  
USZCZELKA MONTAŻOWA



T-US,SZ01,0004  
SZCZOTKA MIĘKKA



T-US,MN02,0004  
USZCZELKA MONTAŻOWA



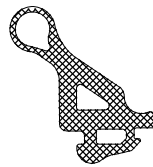
T-US,SZ02,0004  
SZCZOTKA TWARDA



T-US,PDW0,0004  
USZCZELKA PRZYLGOWA



T-US,PDW3,0004  
USZCZELKA PROGOWA



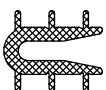
T-US,CNT1,0004  
USZCZELKA CENTRALNA\*



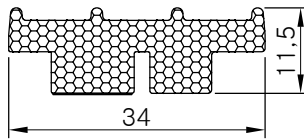
T-US,PDW4,0004  
USZCZELKA PROGOWA



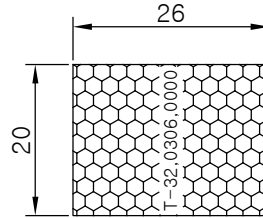
T-US,POK1,0004  
USZCZELKA OKIENNA



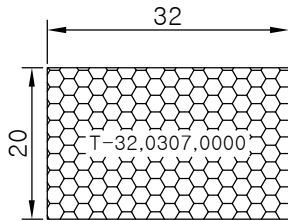
T-US,N004,0004  
USZCZELKA DYLATACYJNA



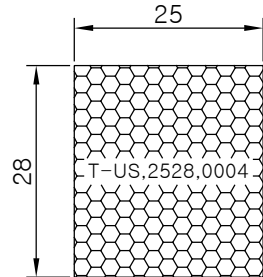
T-US,GPS1,0004  
GĄBKĄ PODSZYBOWĄ



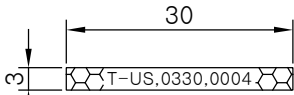
T-32,0306,0000  
GĄBKĄ HI 20x26



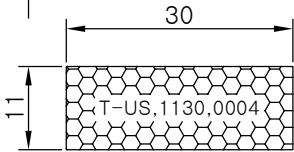
T-32,0307,0000  
GĄBKĄ HI 20x32



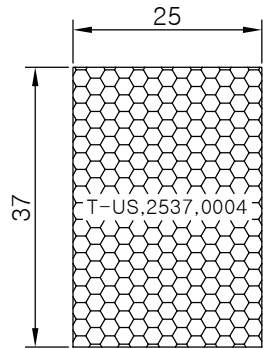
T-US,2528,0004  
GĄBKĄ HI 28x25



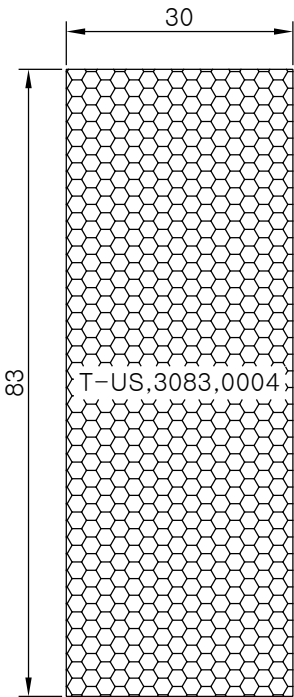
T-US,0330,0004  
GĄBKĄ HI 3x30



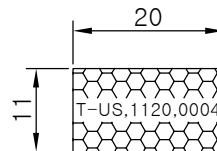
T-US,1130,0004  
GĄBKĄ HI 11x30



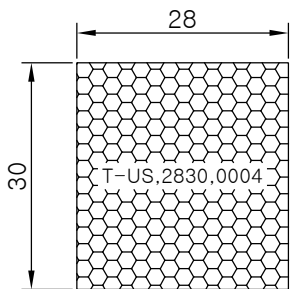
T-US,2537,0004  
GĄBKĄ HI 37x25



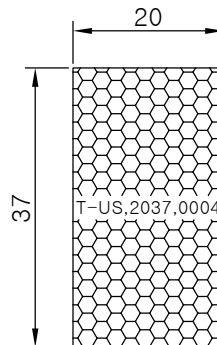
T-US,3083,0004  
GĄBKĄ HI 83x30



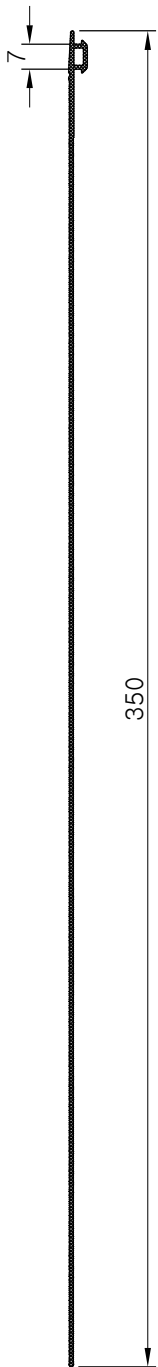
T-US,1120,0004  
GĄBKĄ HI 11x20



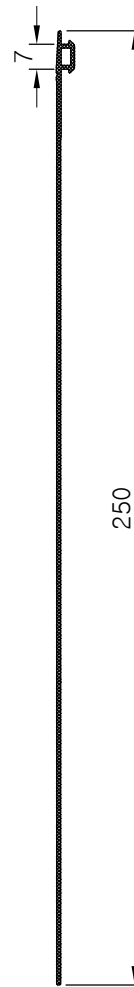
T-US,2830,0004  
GĄBKĄ HI 28x30



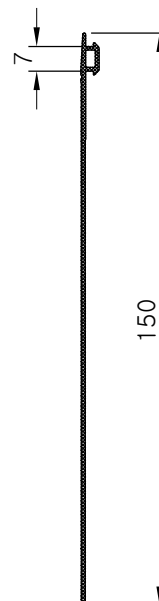
T-US,2037,0004  
GĄBKĄ HI 37x20



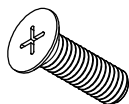
T-US,2242,5400
FARTUCH EPDM



T-US,2241,5500
FARTUCH EPDM



T-US,2241,5400
FARTUCH EPDM



T-79,0965,M516  
DIN 0965 M5x16



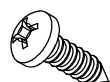
T-79,0965,M310  
DIN 0965 M3x10



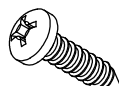
T-79,0009,0000  
WKREŃT SAMOWIERCĄCY 4x13



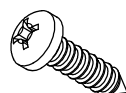
T-7P,7504,4819  
WKREŃT SAMOWIERCĄCY 4,8x19



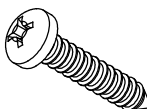
T-79,7981,3913  
DIN 7981 3,9x13



T-79,7981,3916  
DIN 7981 3,9x16



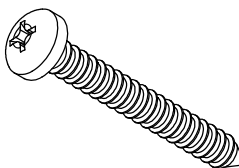
T-79,7981,4216  
DIN 7981 4.2x16



T-79,7981,4232  
DIN 7981 4.2x32



T-79,7981,4813  
DIN 7981 4.8x13



T-79,7981,4238  
DIN 7981 4.8x38



T-79,7982,3595  
DIN 7981 3.5x9,5



T-79,7982,3516  
DIN 7981 3,5x16



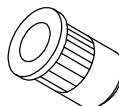
T-79,7982,3913  
DIN 7981 3,5x13



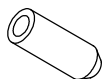
T-79,7982,3916  
DIN 7981 3,9x16



T-79,7982,4213  
DIN 7982 4.2x13



T-79,990A,M512  
NITONAKRĘTKA ZN990A M5x12

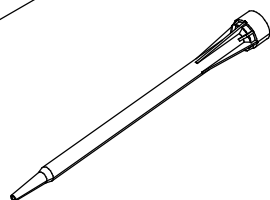


T-79,0001,0000  
KOŁEK ZnAl



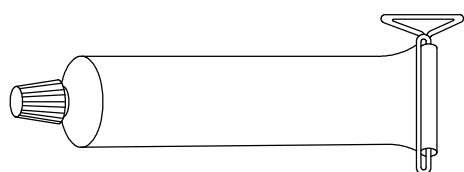
T-56,9070,0000

KLEJ DWUSKŁADNIKOWY



T-56,9071,0000

KOŃCÓWKA MIESZAJĄCA



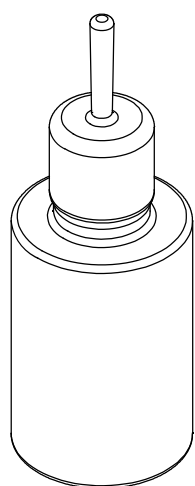
T-56,0001,0000

KLEJ DO USZCZELEK



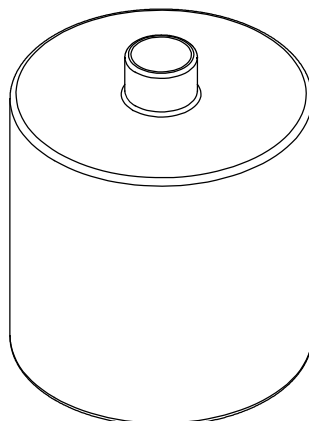
T-56,0002,0000

KLEJ DO METALU



T-73,KL00,0000

KLEJ SZYBKOWIĄŻĄCY



T-73,SC00,0000

ŚRODEK CZYSZCZĄCY

R4

PRZEKROJE

*Sections*

---

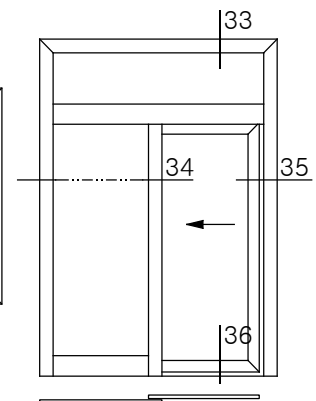
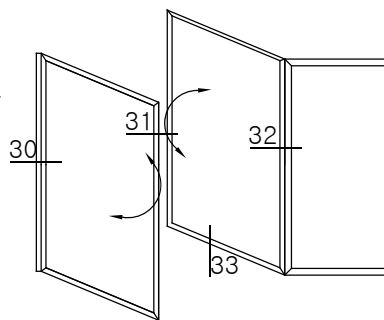
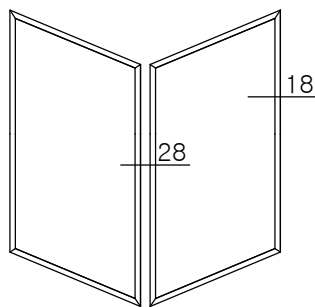
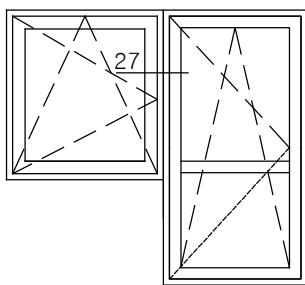
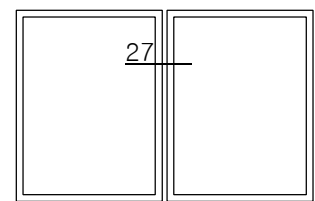
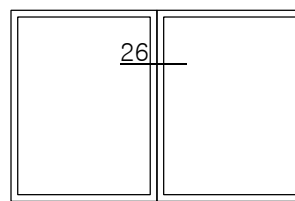
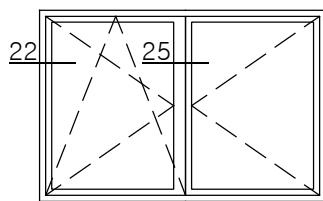
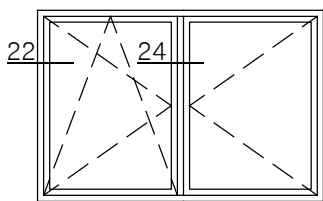
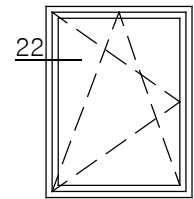
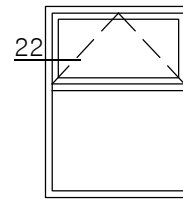
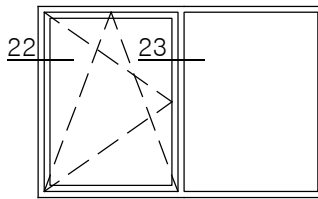
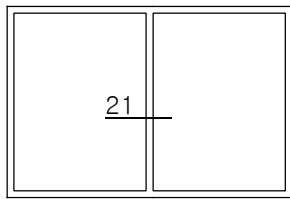
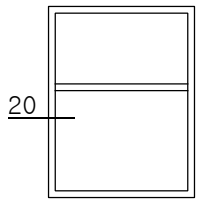
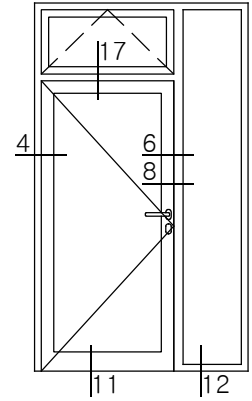
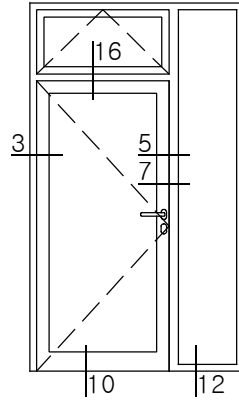
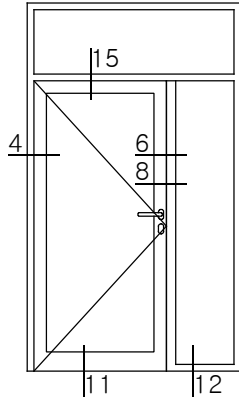
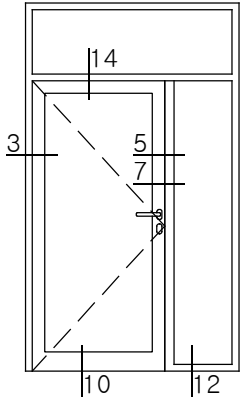
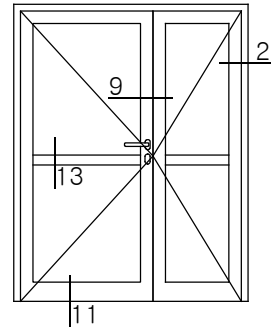
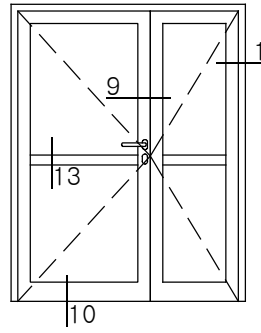
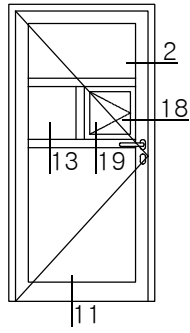
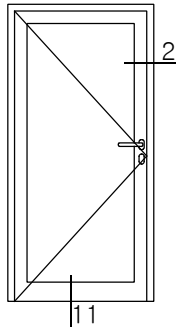
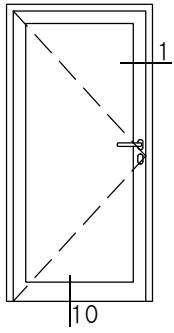
---

---



R4.1  
ASP 79

PRZEKROJE  
ROWEK FUTRYNOWY '14'

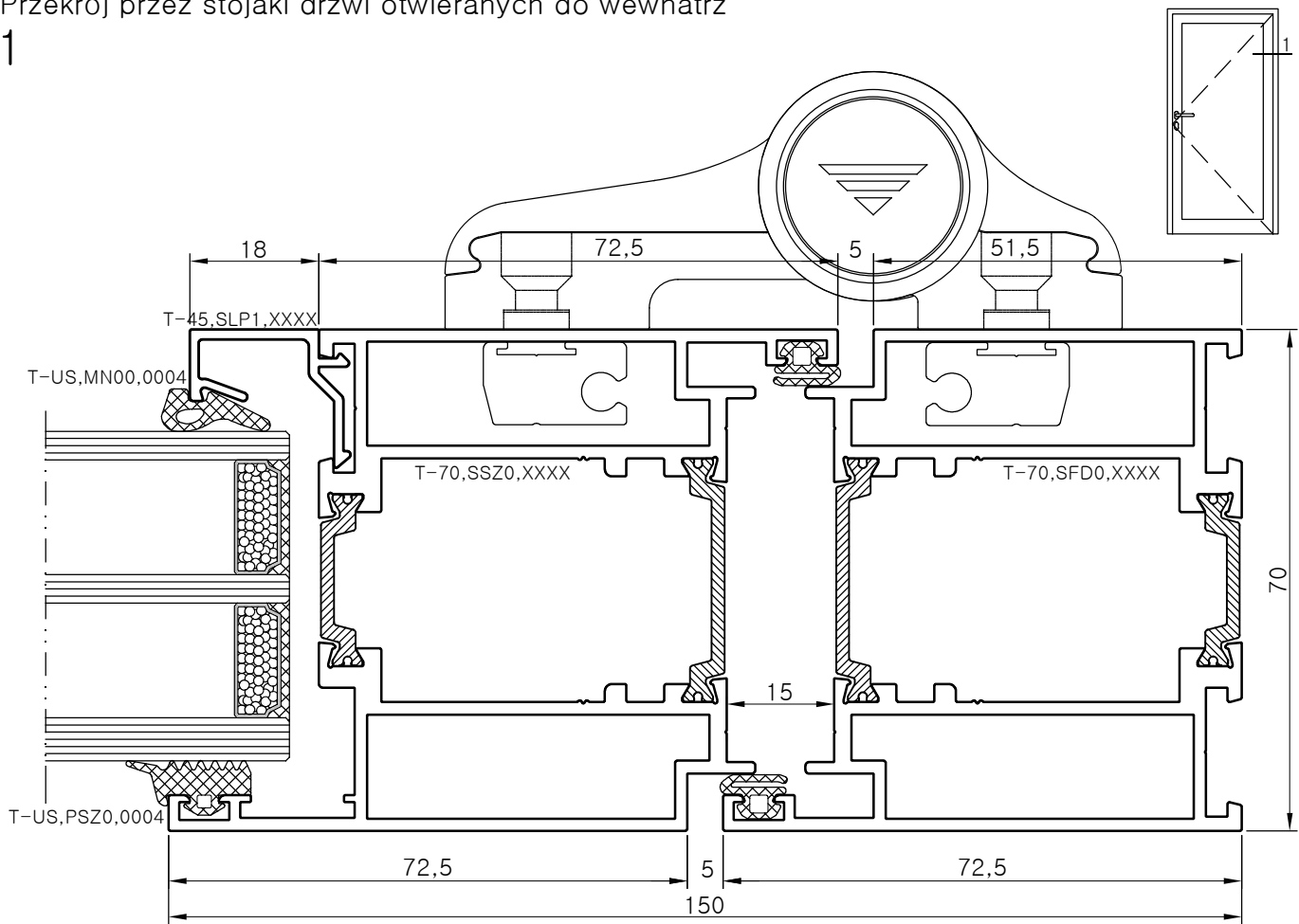


## PRZEKROJE ASP 79 STANDARD (rowek futrynowy 14mm)

1. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz .....	R4 015
2. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz .....	R4 015
3. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz z nadświetlem.....	R4 020
4. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz z nadświetlem.....	R4 020
5. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz z doświetlem.....	R4 025
6. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz z doświetlem.....	R4 030
7. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz z doświetlem (wzmocniony).....	R4 035
8. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz z doświetlem (wzmocniony).....	R4 040
9. Przekrój przez stojaki drzwi dwuskrzydłowych .....	R4 045
10. Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi otwieranych do wewnątrz .....	R4 050
11. Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi otwieranych na zewnątrz .....	R4 050
10/11. Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi otwieranych do wewnątrz/ na zewnątrz ...	R4 090
12. Przekrój przez poprzeczkę dolną doświetla drzwi .....	R4 105
13. Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi .....	R4 105
14. Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych do wewnątrz z nadświetleniem .....	R4 110
15. Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych na zewnątrz z nadświetleniem .....	R4 115
16. Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych do wewnątrz z nadświetleniem uchylnym..	R4 120
17. Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych na zewnątrz z nadświetleniem uchylnym..	R4 125
18. Przekrój przez stojaki pionowe drzwi z oknem podawczym .....	R4 130
19. Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi z oknem podawczym .....	R4 135
20. Przekrój przez stojaki okna stałego .....	R4 140
21. Przekrój przez przewiązke okna stałego .....	R4 145
22. Przekrój przez okno otwierane .....	R4 150
23. Przekrój przez popczeki doświetla okna otwieranego .....	R4 155
24. Przekrój przez przewiązkę okna dwuskrzydłowego .....	R4 160
25. Przekrój przez przewiązkę okna dwuskrzydłowego z ruchomym słupkiem .....	R4 165
26. Przekrój przez połączenie futryn .....	R4 175
27. Przekrój przez przewiązkę pionowa okna i drzwi balkonowych .....	R4 180
28. Przekrój przez połączenie dylatacyjne ościeżnic .....	R4 185
29. Rozwiązania kątowe .....	R4 190
30. Drzwi wahadłowe– przekrój przez futrynę drzwi .....	R4 205
31. Drzwi wahadłowe– przekrój przez skrzydła drzwi .....	R4 210
32. Drzwi wahadłowe– przekrój przez doświetle skrzydła drzwi .....	R4 215
33. Drzwi wahadłowe– przekrój przez poprzeczkę dolną skrzydła drzwi .....	R4 220
34.1 Drzwi przesuwne ręczne– przekrój przez poprzeczkę poziomą .....	R4 225
34.2 Drzwi przesuwne automatyczne– przekrój przez poprzeczkę poziomą .....	R4 230
35. Drzwi przesuwne– przekrój przez poprzeczkę poziomą doświetla .....	R4 235
36. Drzwi przesuwne– przekrój przez poprzeczkę dolną doświetla .....	R4 240
37. Drzwi przesuwne– przekrój przez poprzeczkę górną doświetla .....	R4 245
38. Drzwi przesuwne– przekrój przez poprzeczkę dolną drzwi przesuwnych .....	R4 250
39. Drzwi przesuwne– przekrój poziomy przez doświetle .....	R4 255
40. Drzwi przesuwne– przekrój przez stojaki drzwi przesuwnych .....	R4 260
41. Drzwi przesuwne– przekrój przez drzwi dwuskrzydłowe .....	R4 265
A. Tolerancje wymiarowe– Drzwi .....	R4 270
B. Tolerancje wymiarowe– Okno otwierane. ....	R4 270

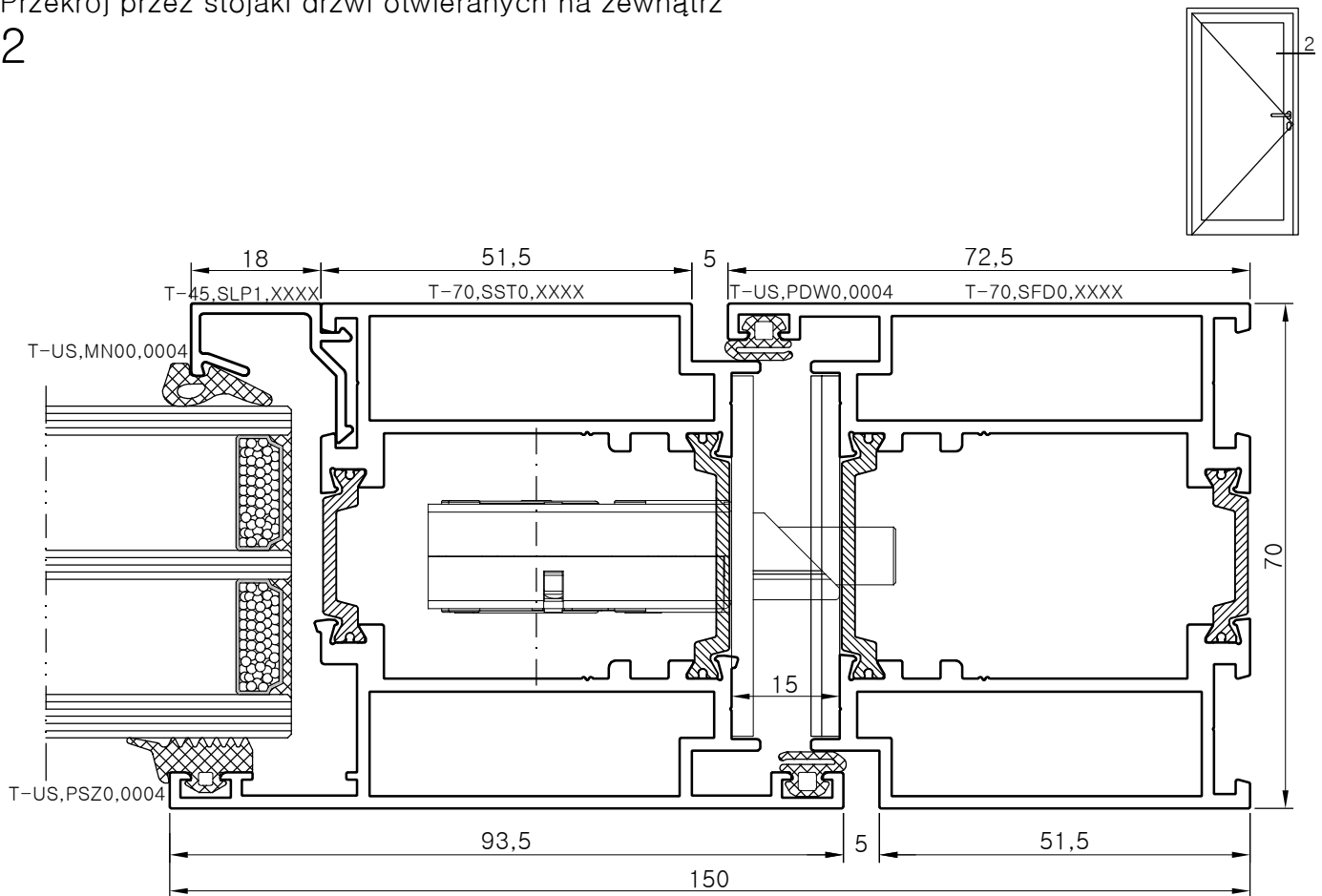
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz

1



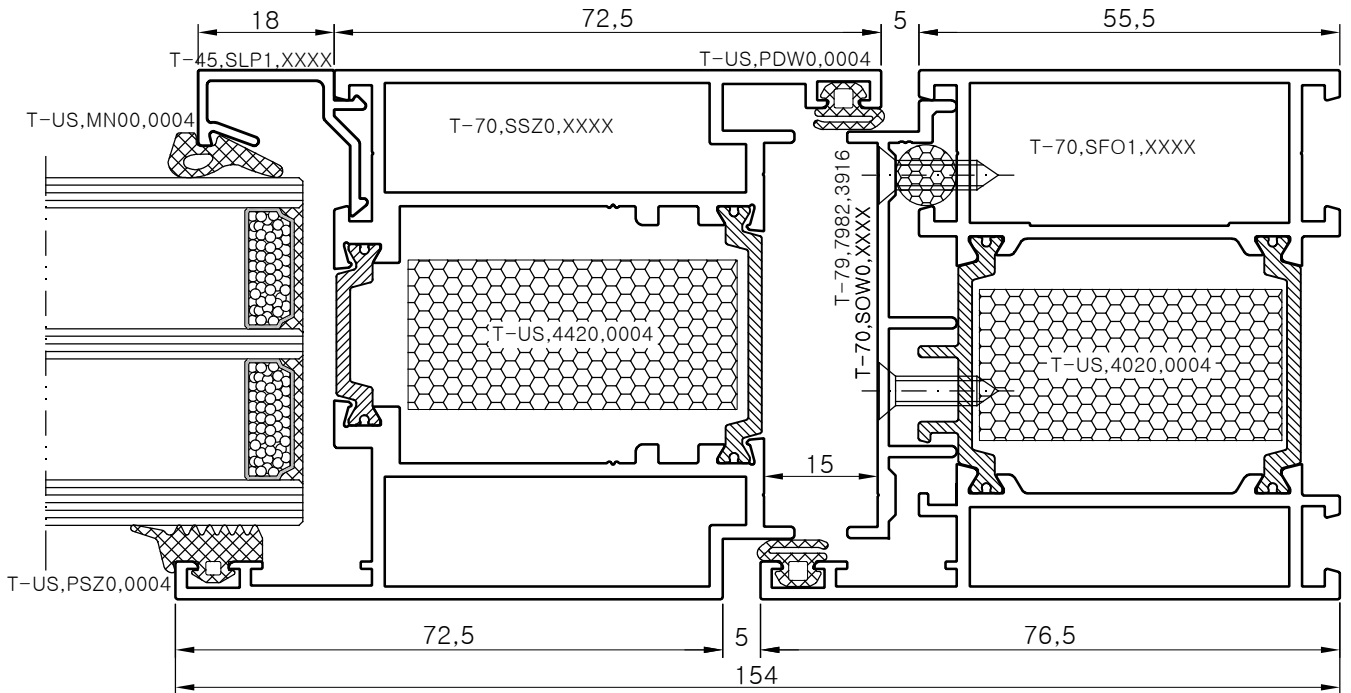
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz

2



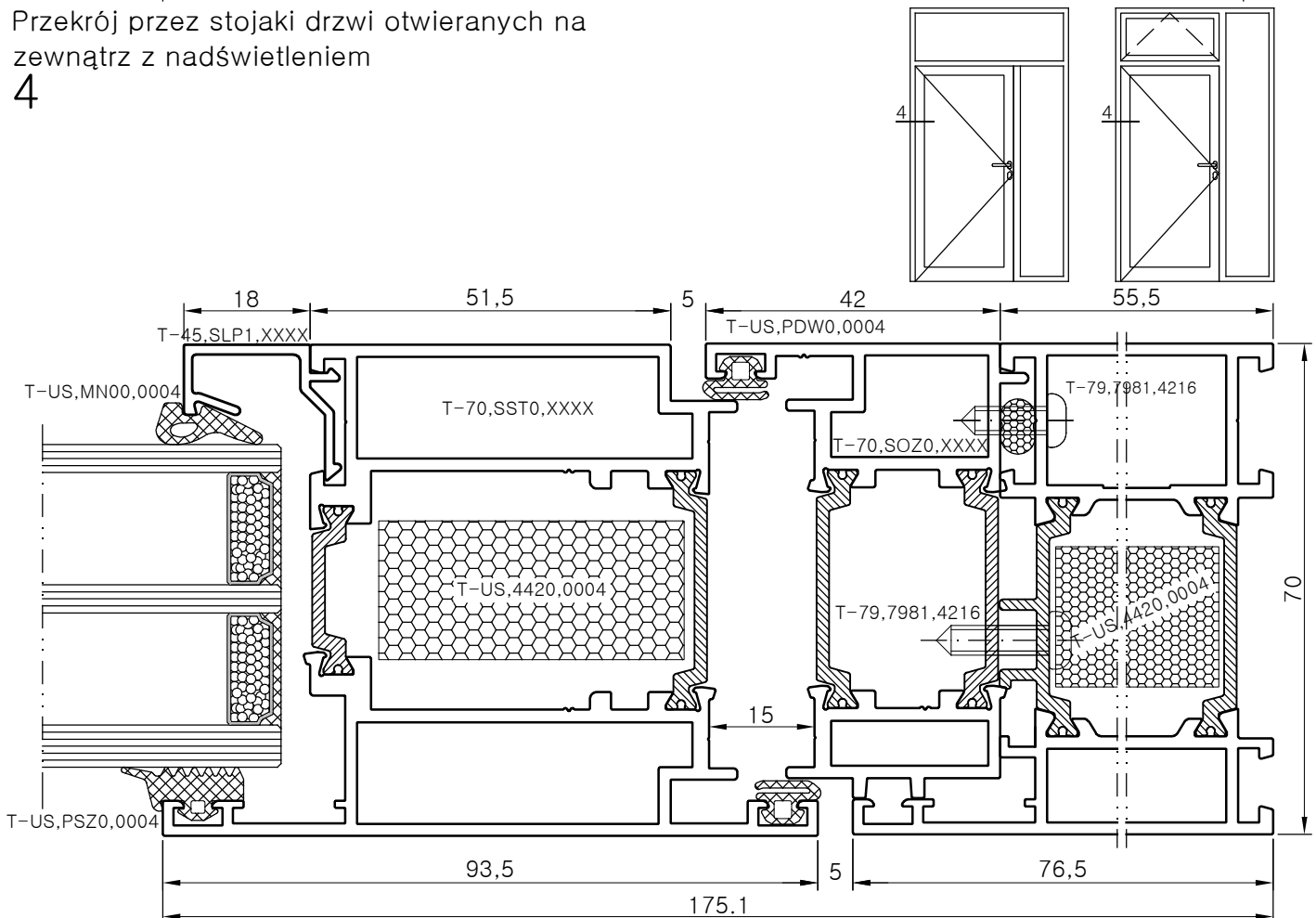
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz z nadświetleniem

3



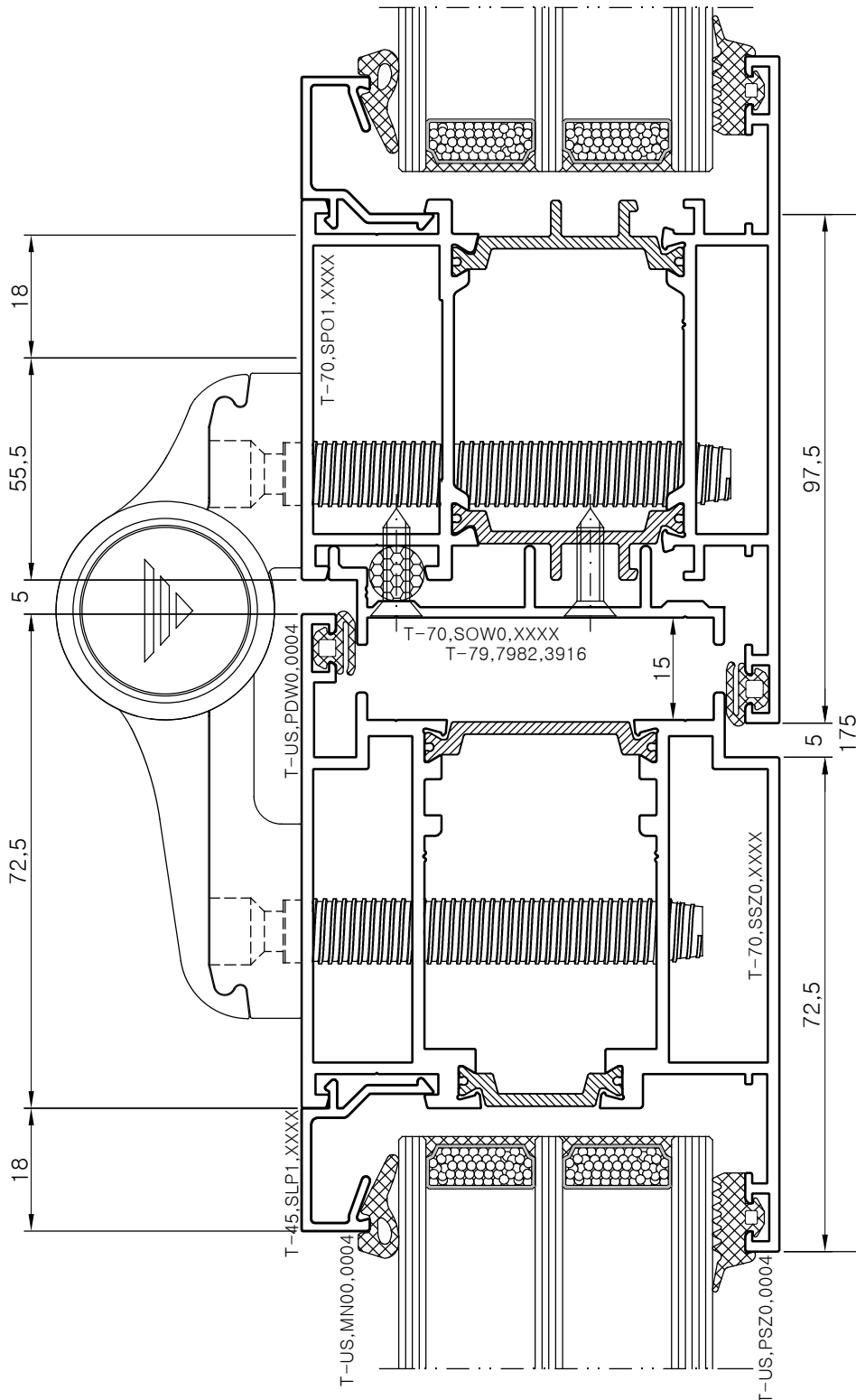
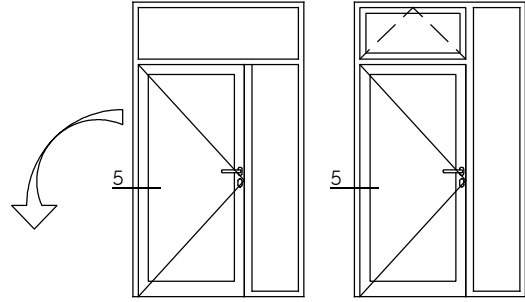
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz z nadświetleniem

4



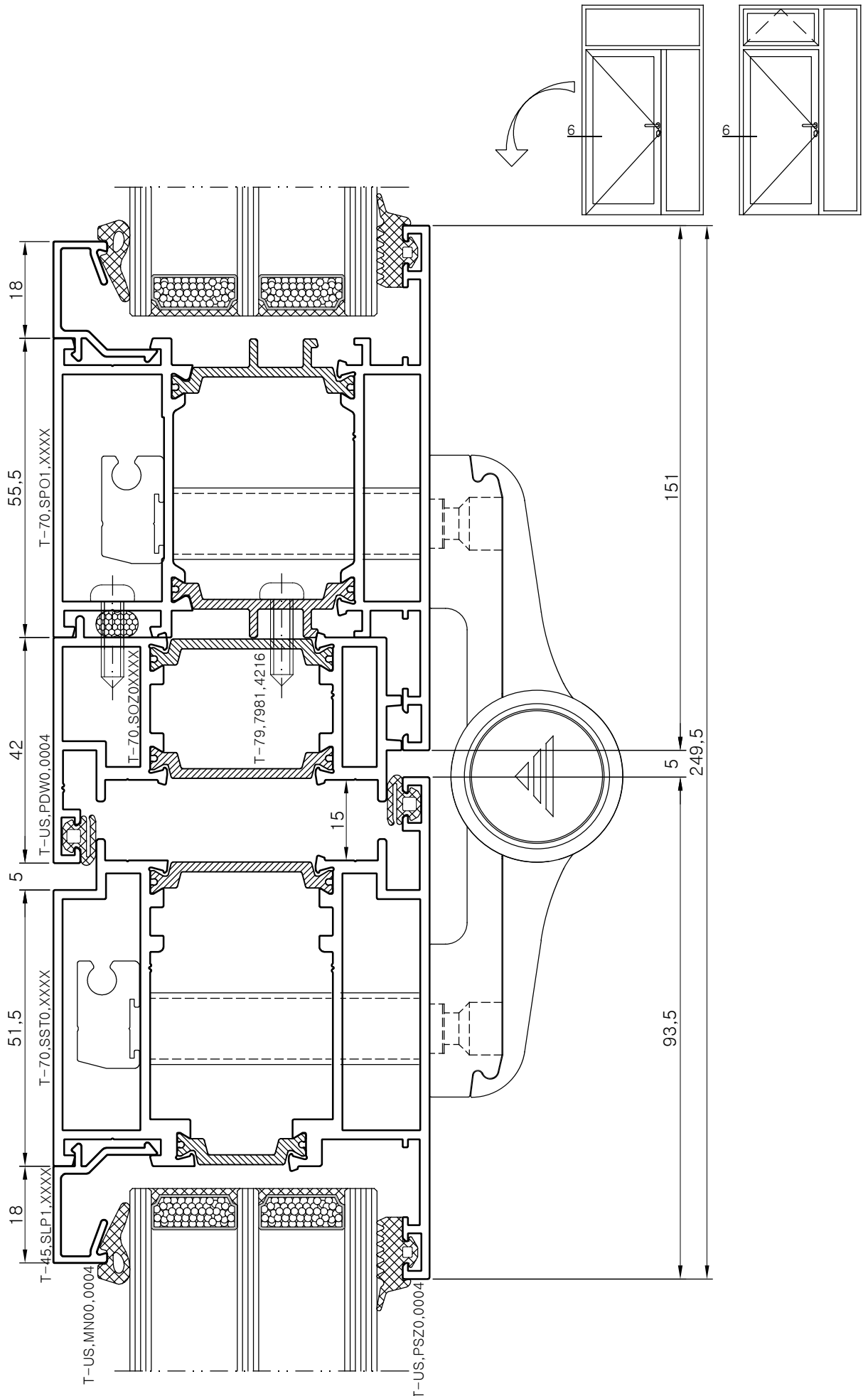
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz z doświetleniem

5

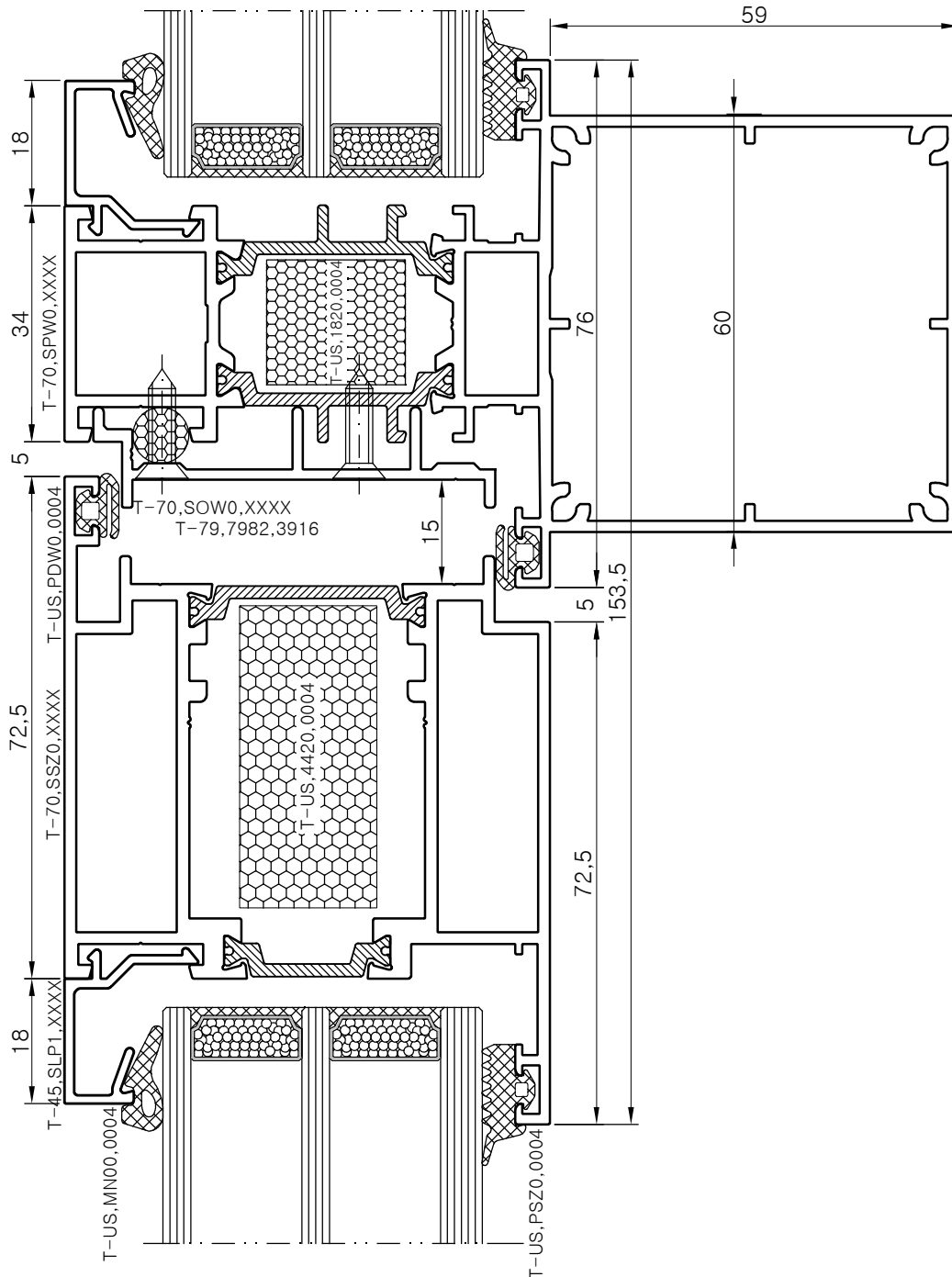
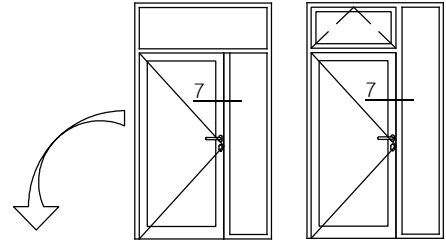


Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz z doświetleniem

6



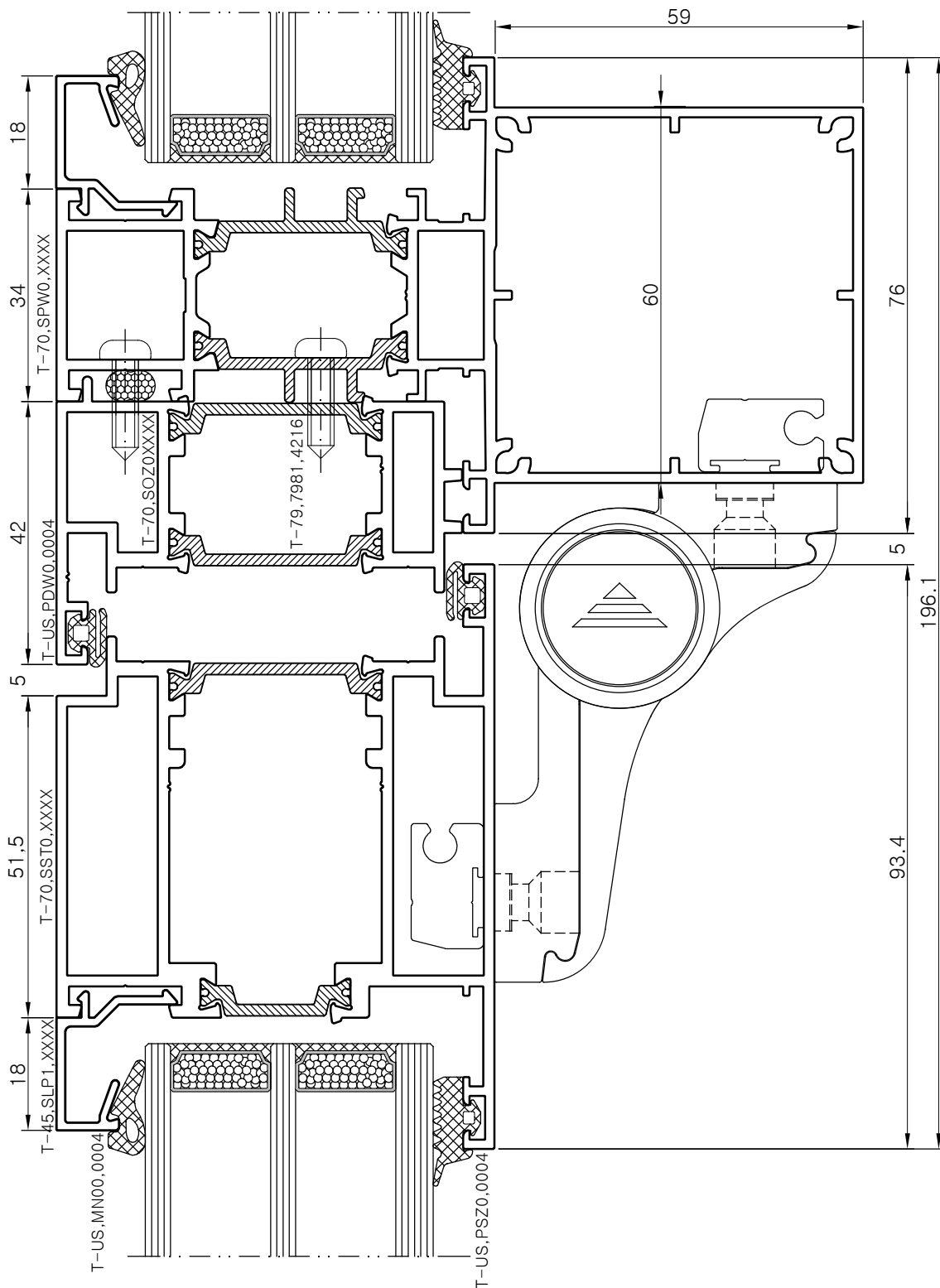
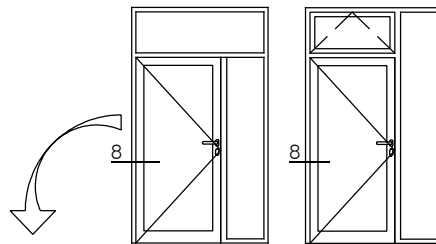
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz z doświetleniem z przewiązką wzmocnioną 7





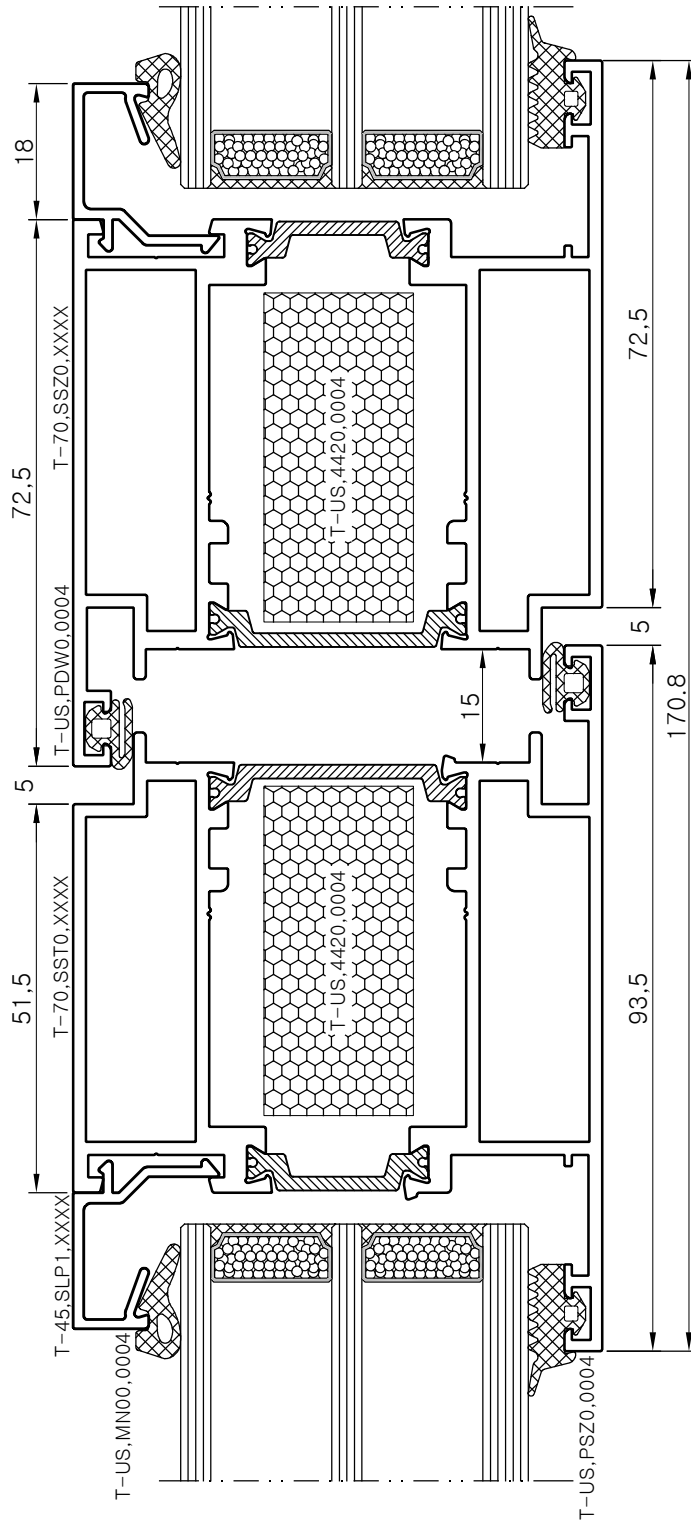
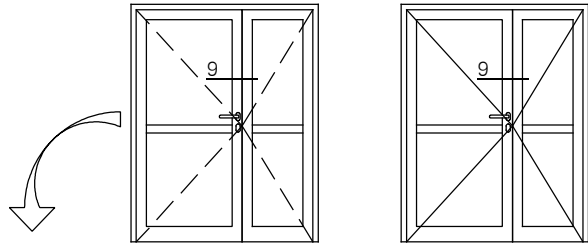
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz z doświetleniem z przewiązką wzmocnioną

8

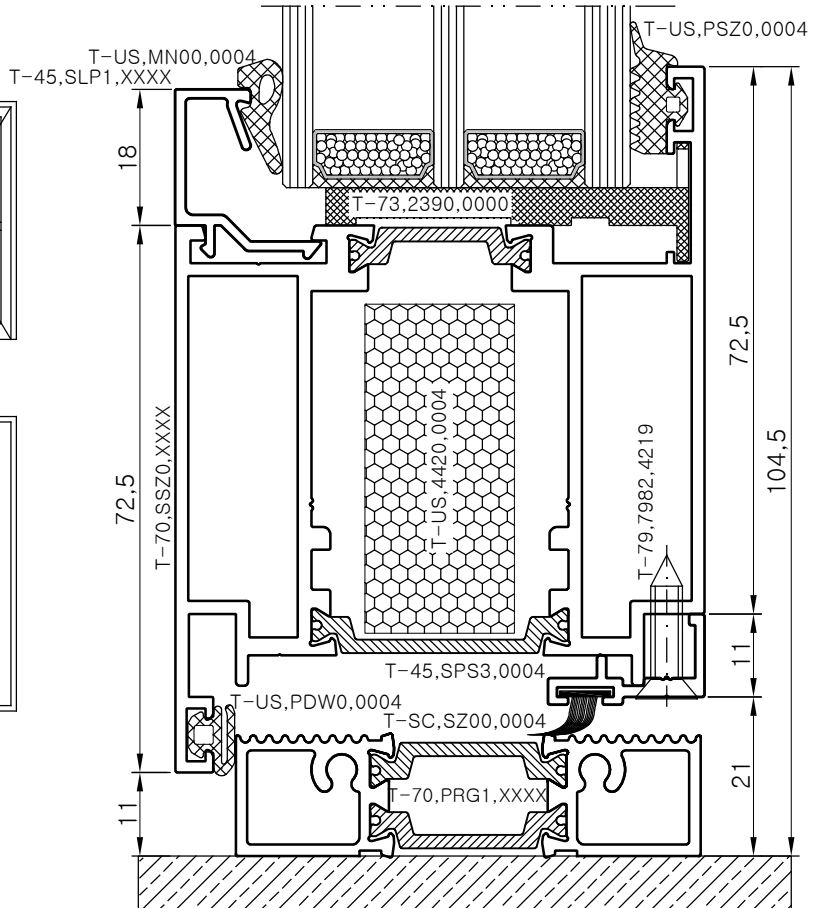
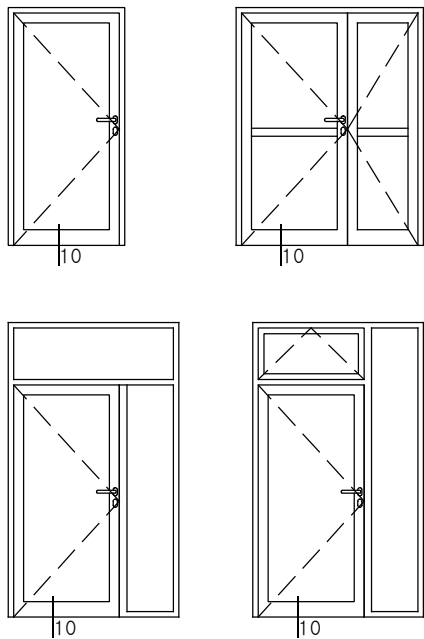


Przekrój przez stojaki drzwi dwuskrzydłowych

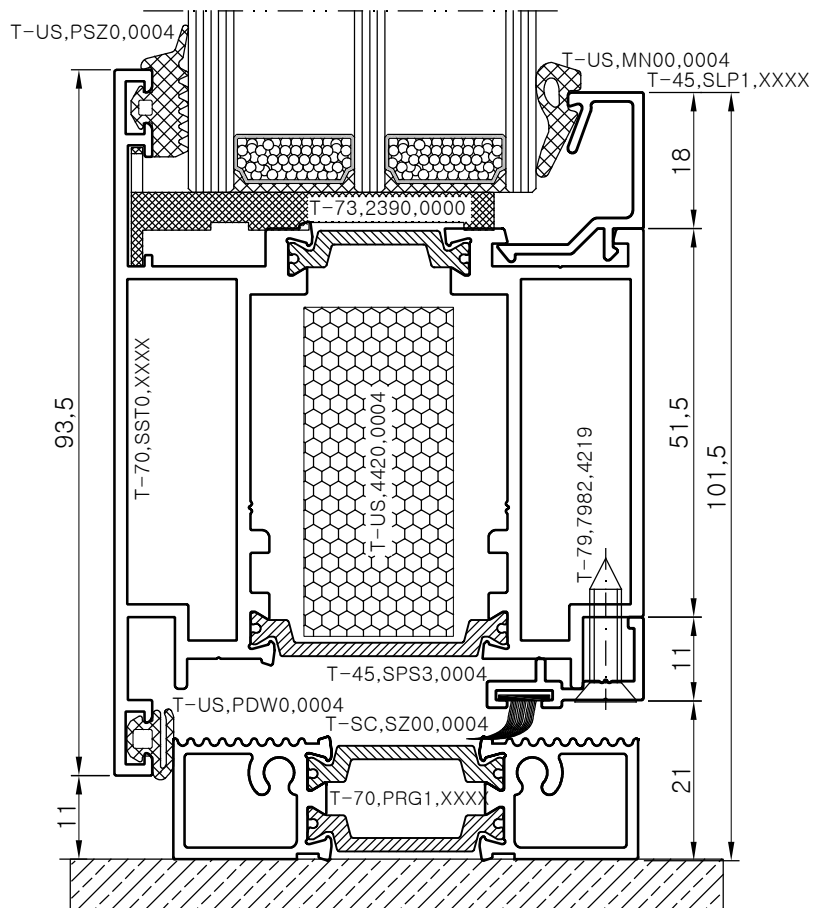
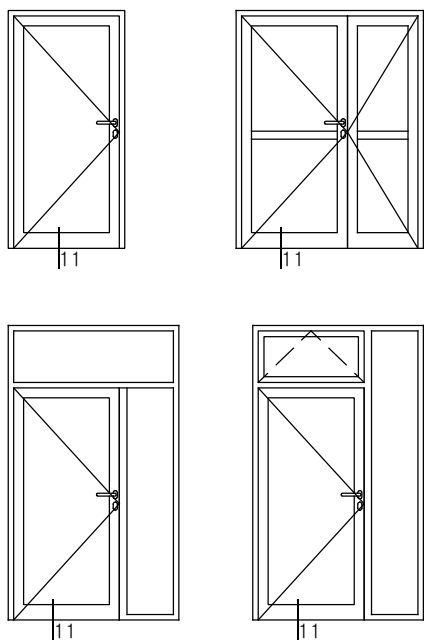
9



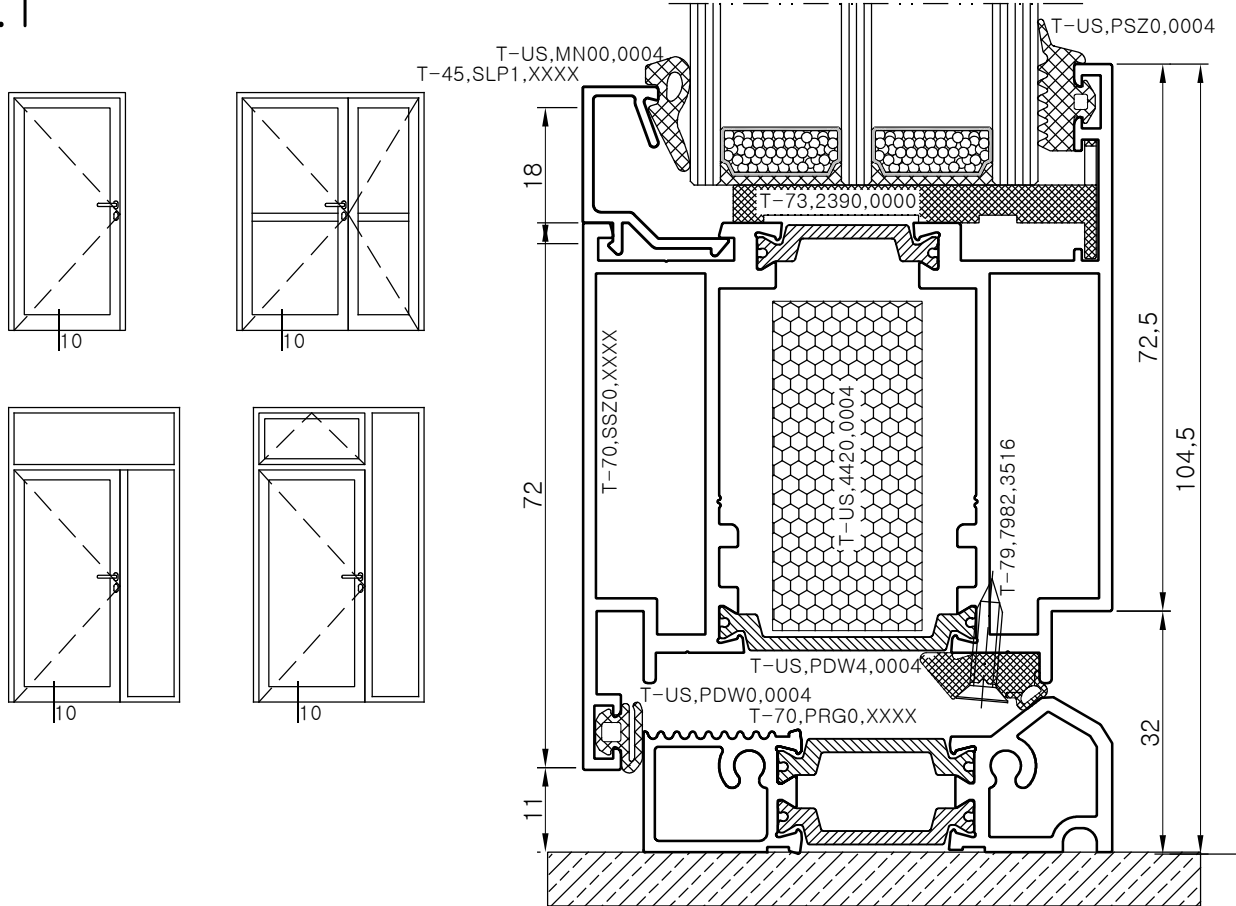
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz  
10.0



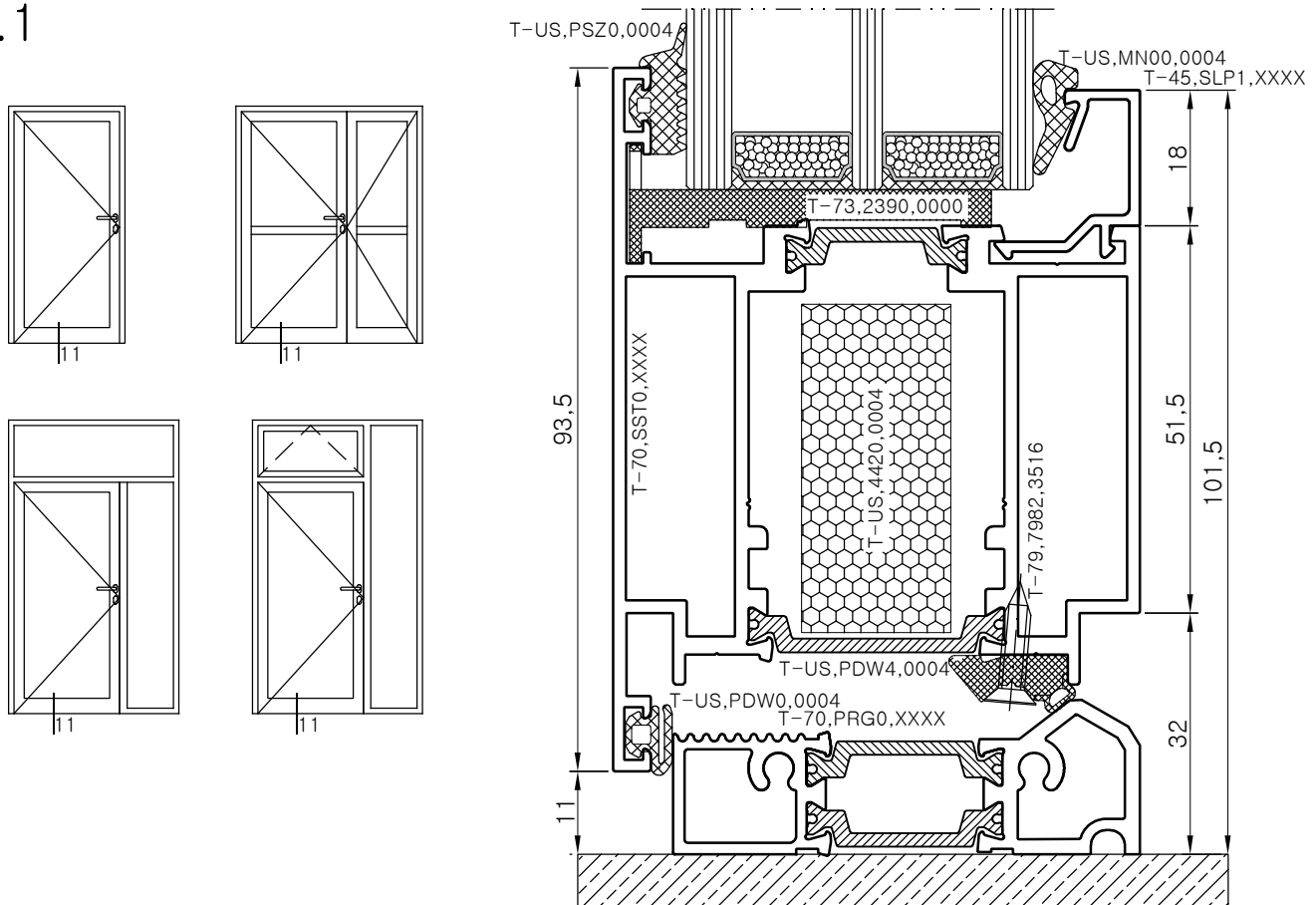
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych na zewnątrz  
11.0



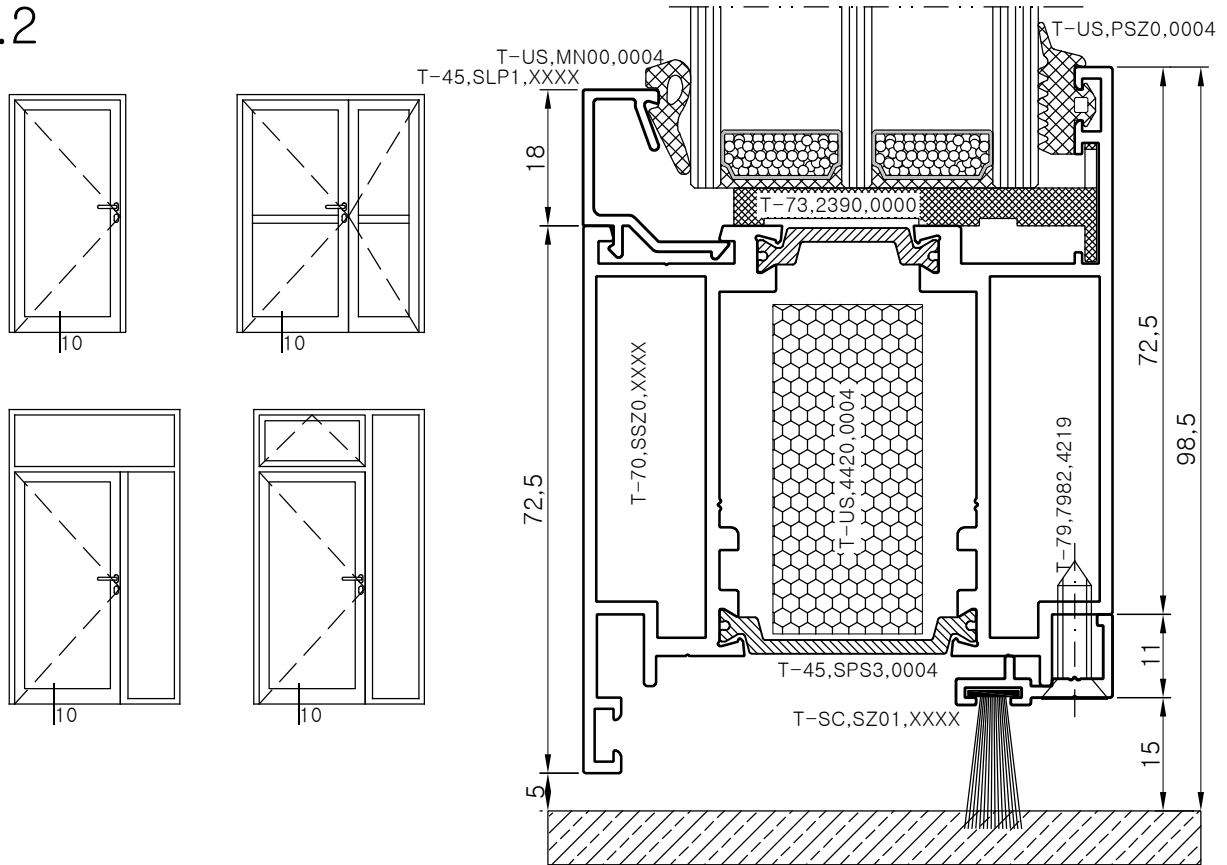
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz  
10.1



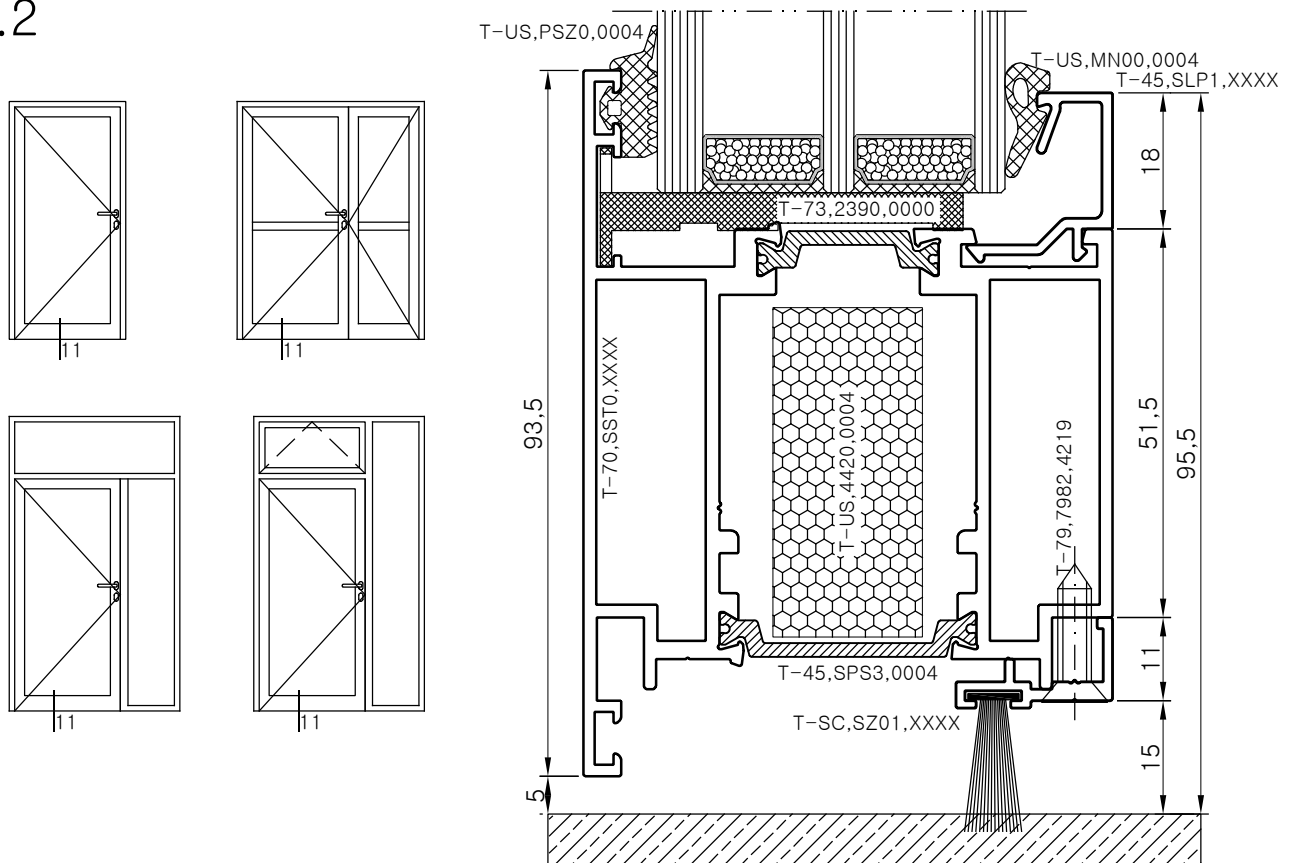
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych na zewnątrz  
11.1



Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz  
10.2

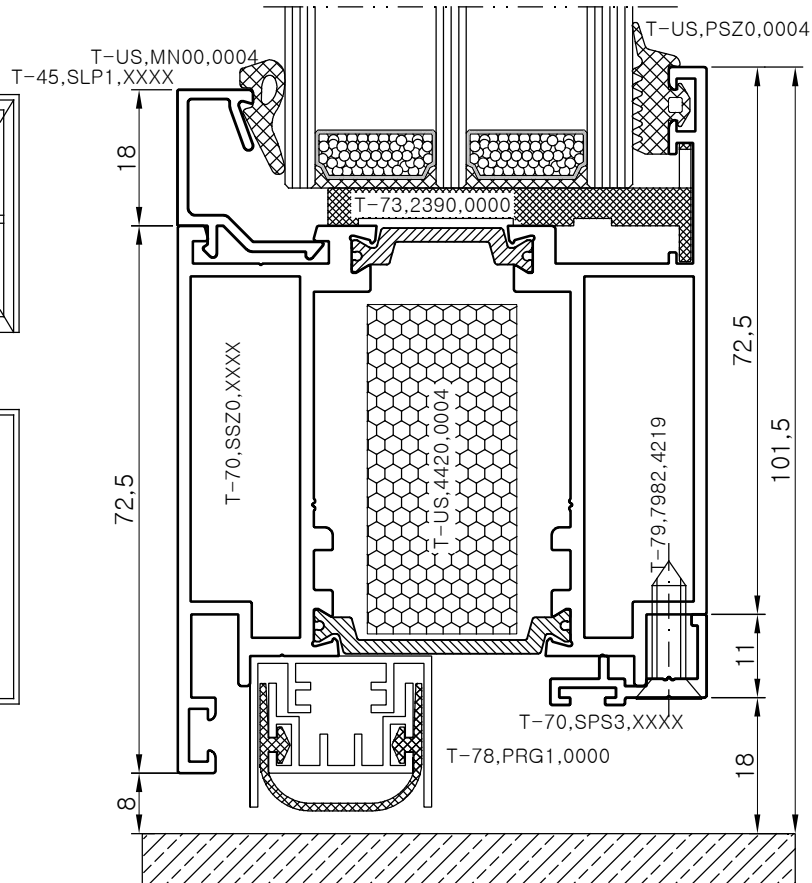
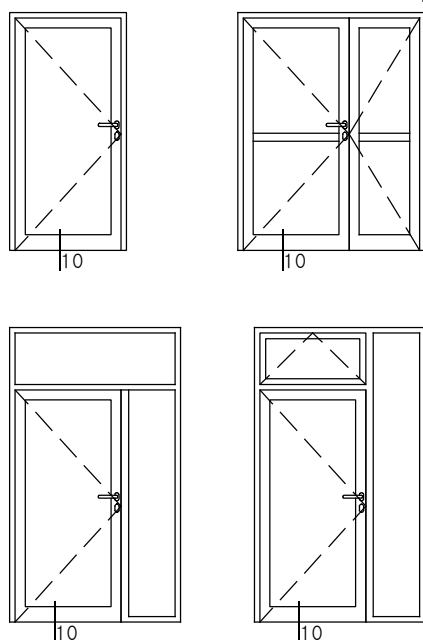


Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych na zewnątrz  
11.2



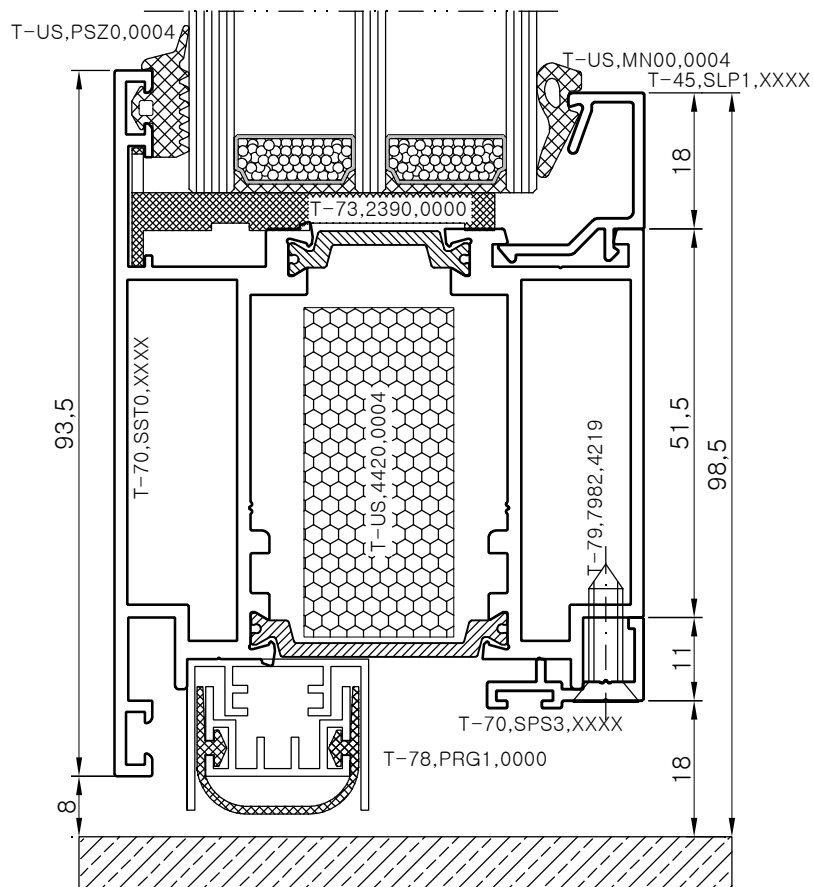
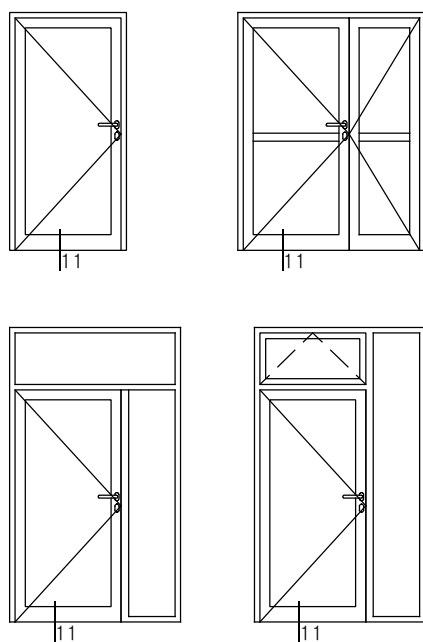
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz

10.3

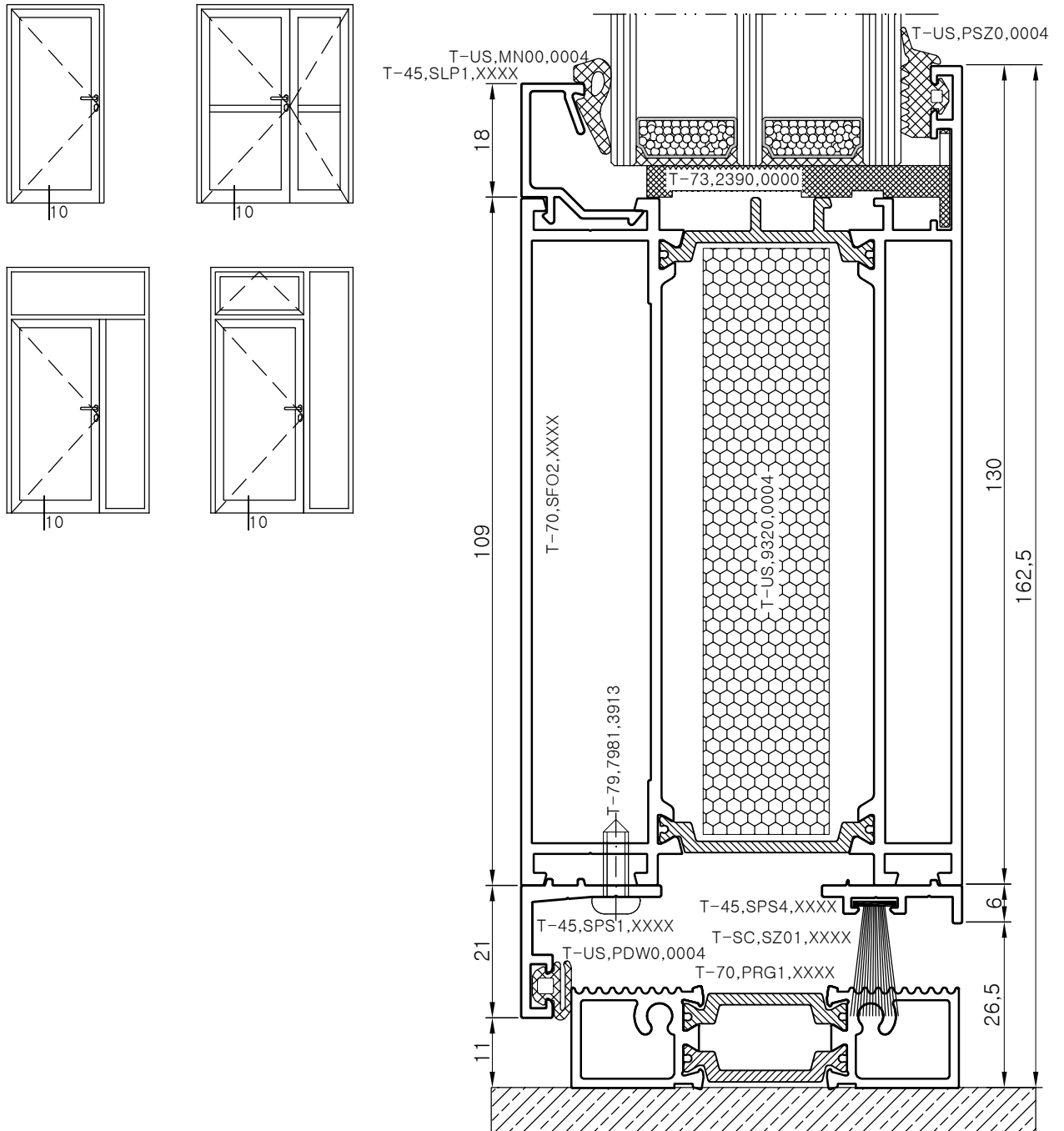


Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych na zewnątrz

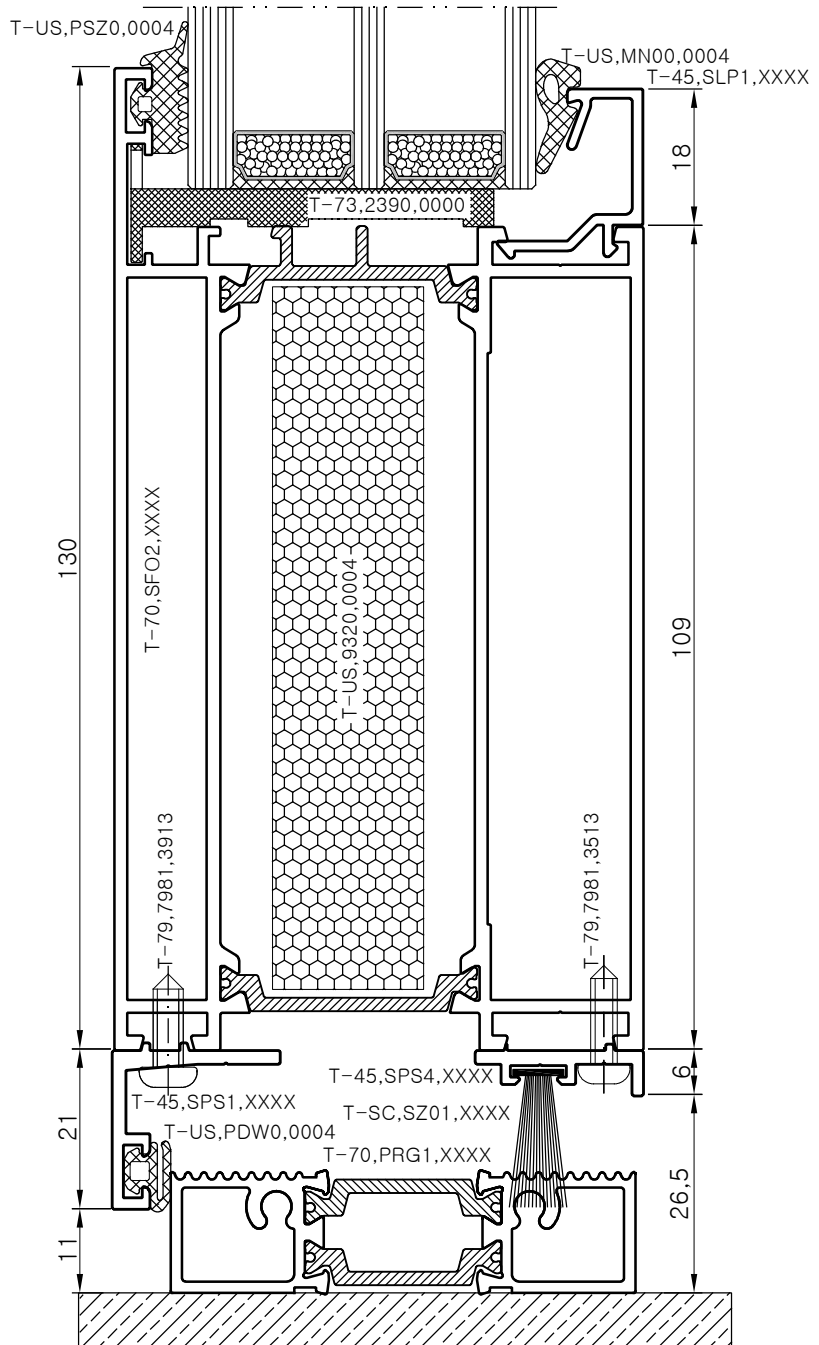
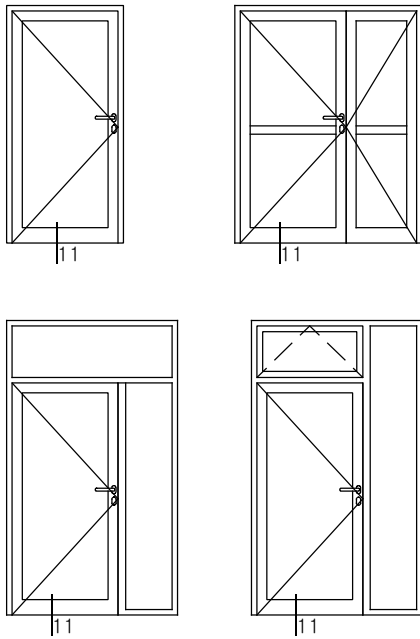
11.3



Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz  
10.4

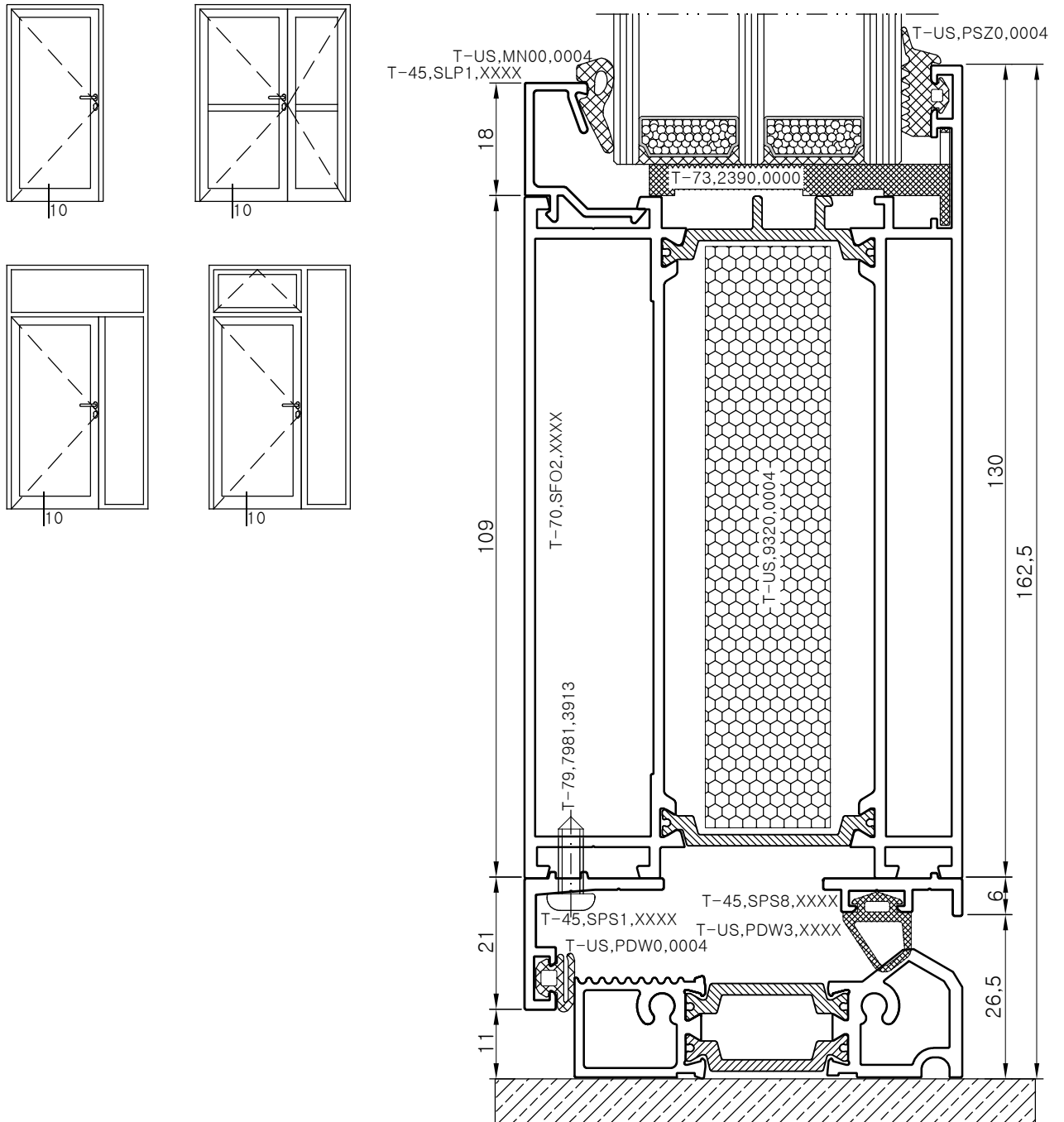


## Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi otwieranych na zewnątrz 11.4

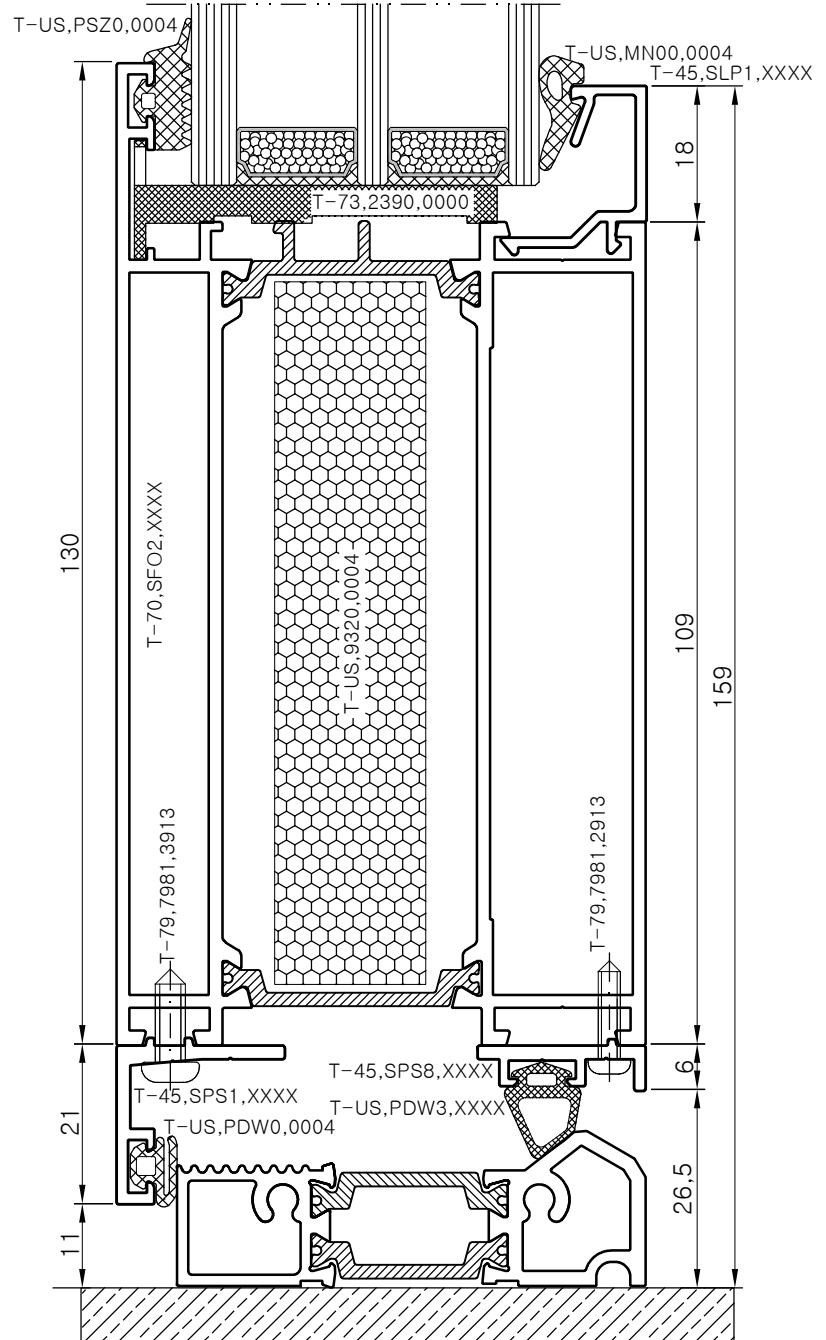
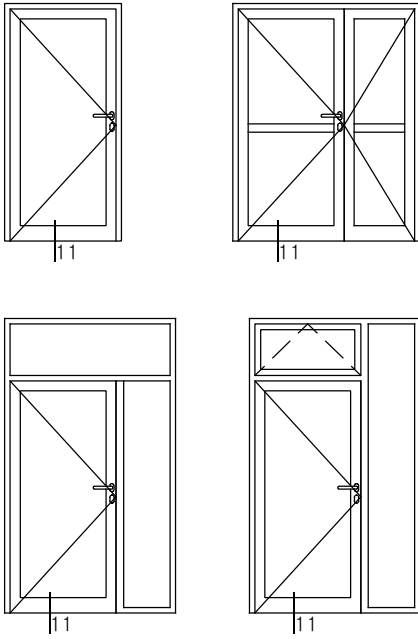




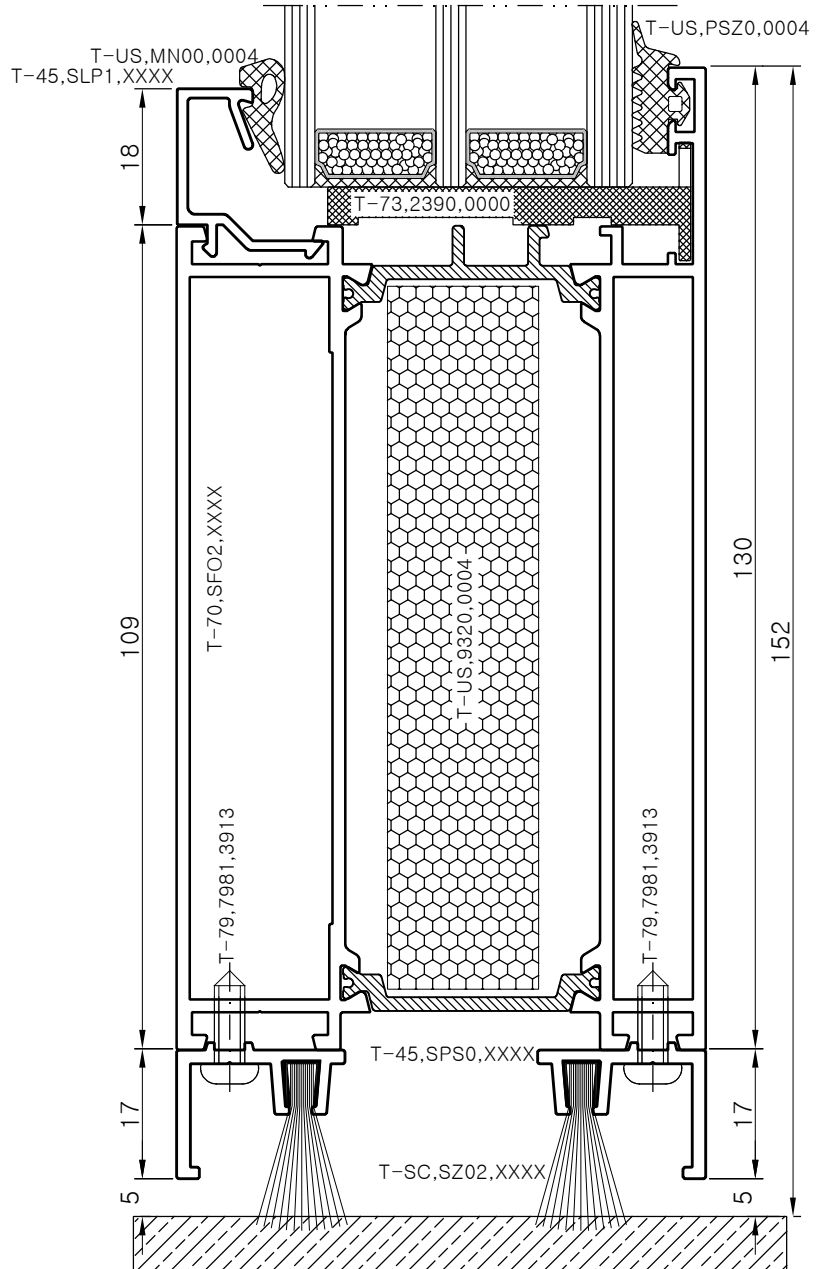
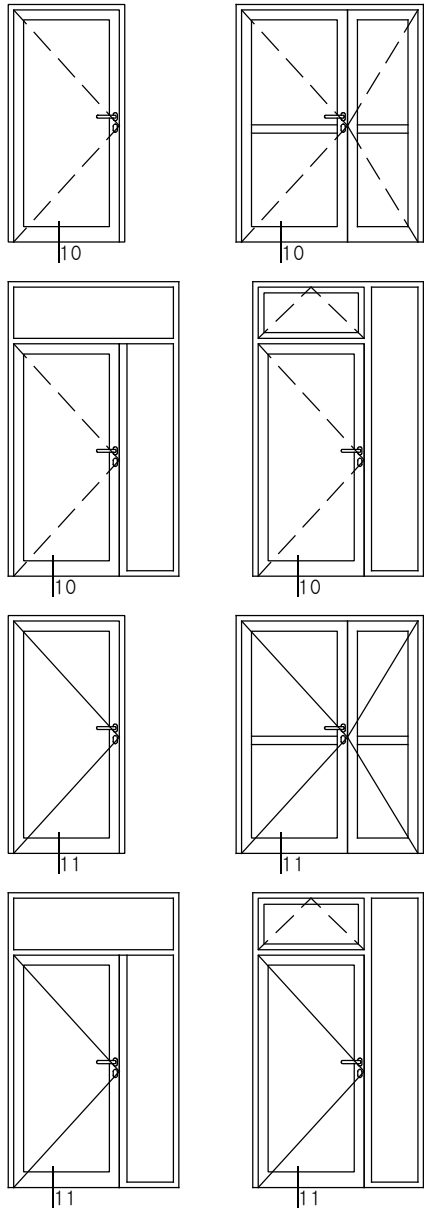
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz  
10.5



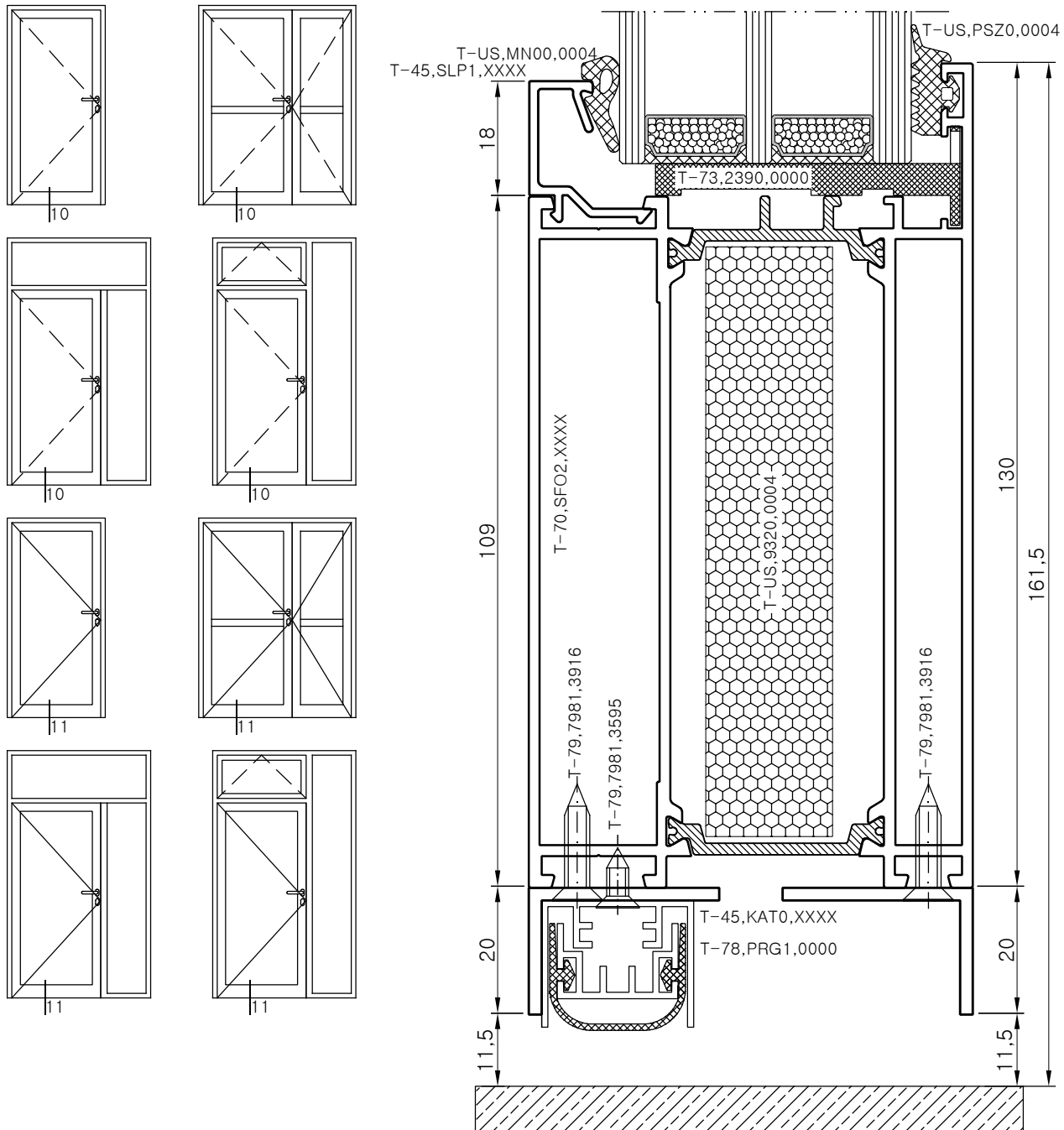
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych na zewnątrz  
11.5



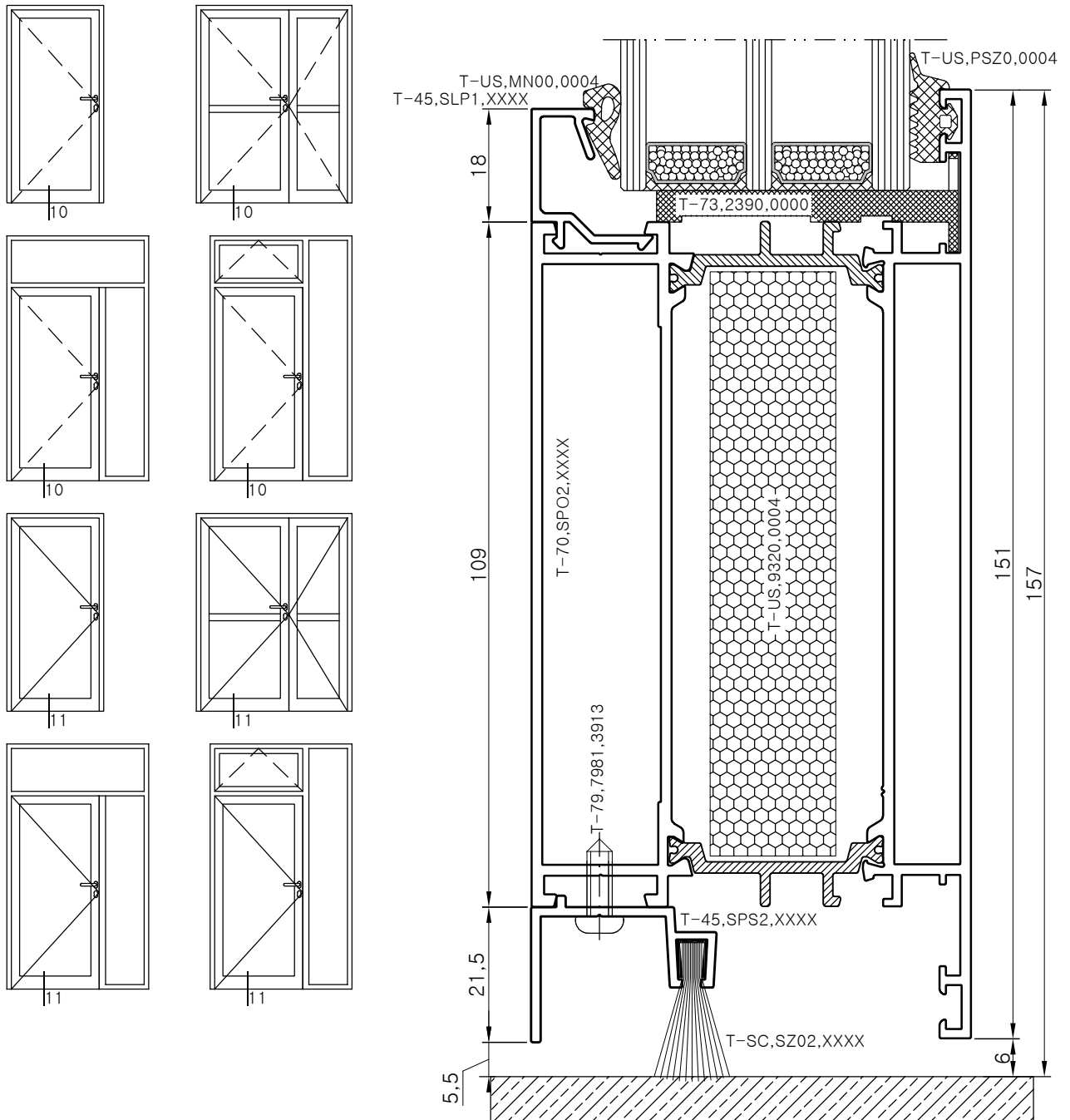
Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi  
 otwieranych do wewnątrz / na zewnątrz  
 10.6 / 11.6



Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi  
 otwieranych do wewnątrz / na zewnątrz  
 10.7 / 11.7

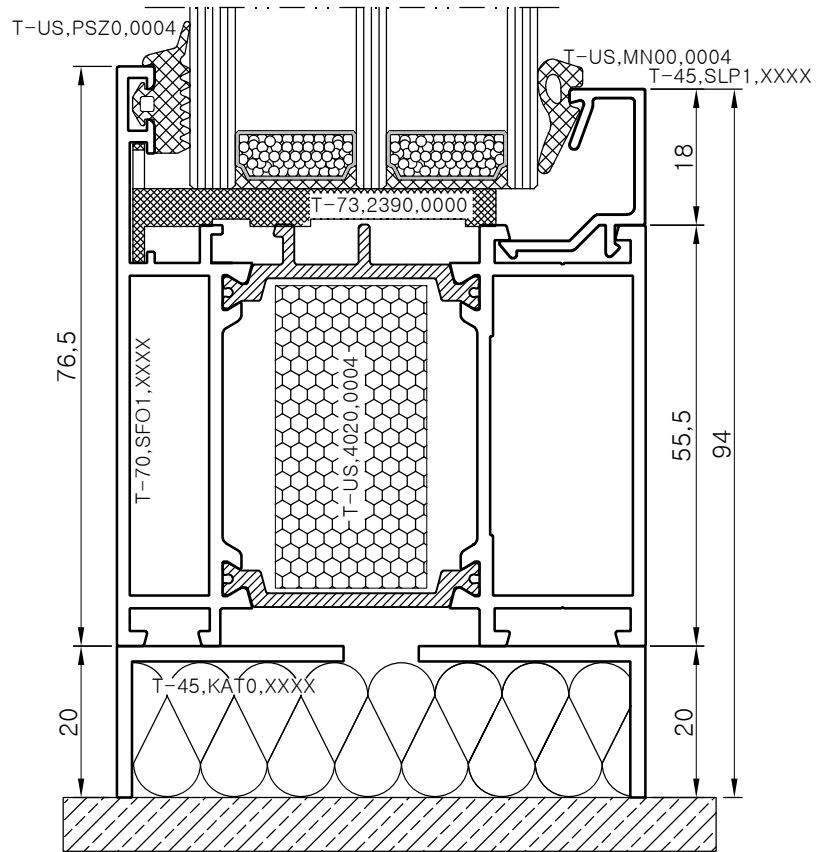
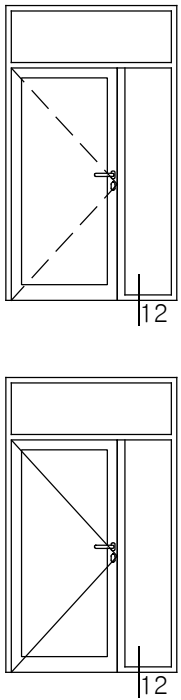


Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi  
 otwieranych do wewnątrz / na zewnątrz  
 10.8 / 11.8



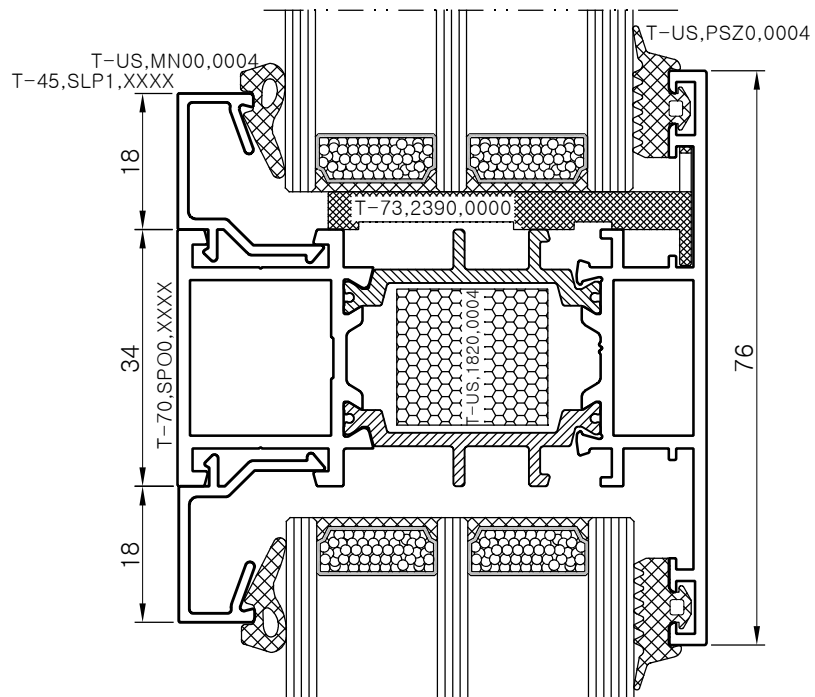
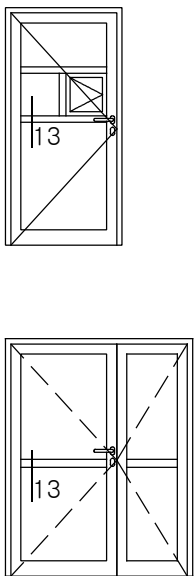
Przekrój przez poprzeczki doświetla drzwi

12



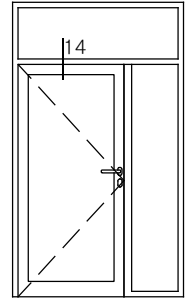
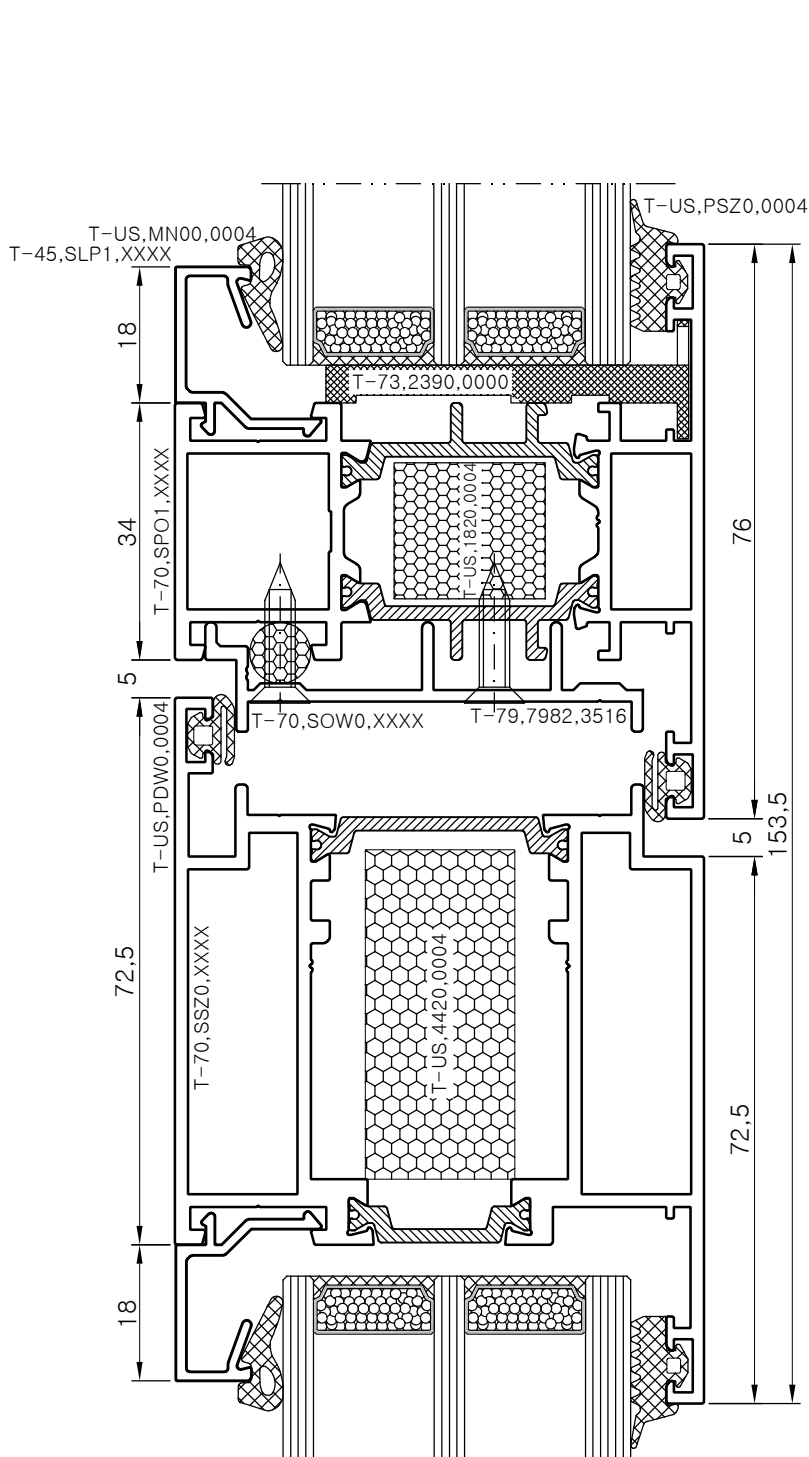
Przekrój przez poprzeczki poziomą drzwi

13



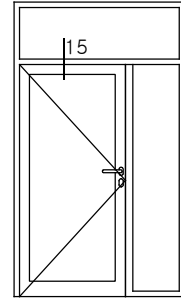
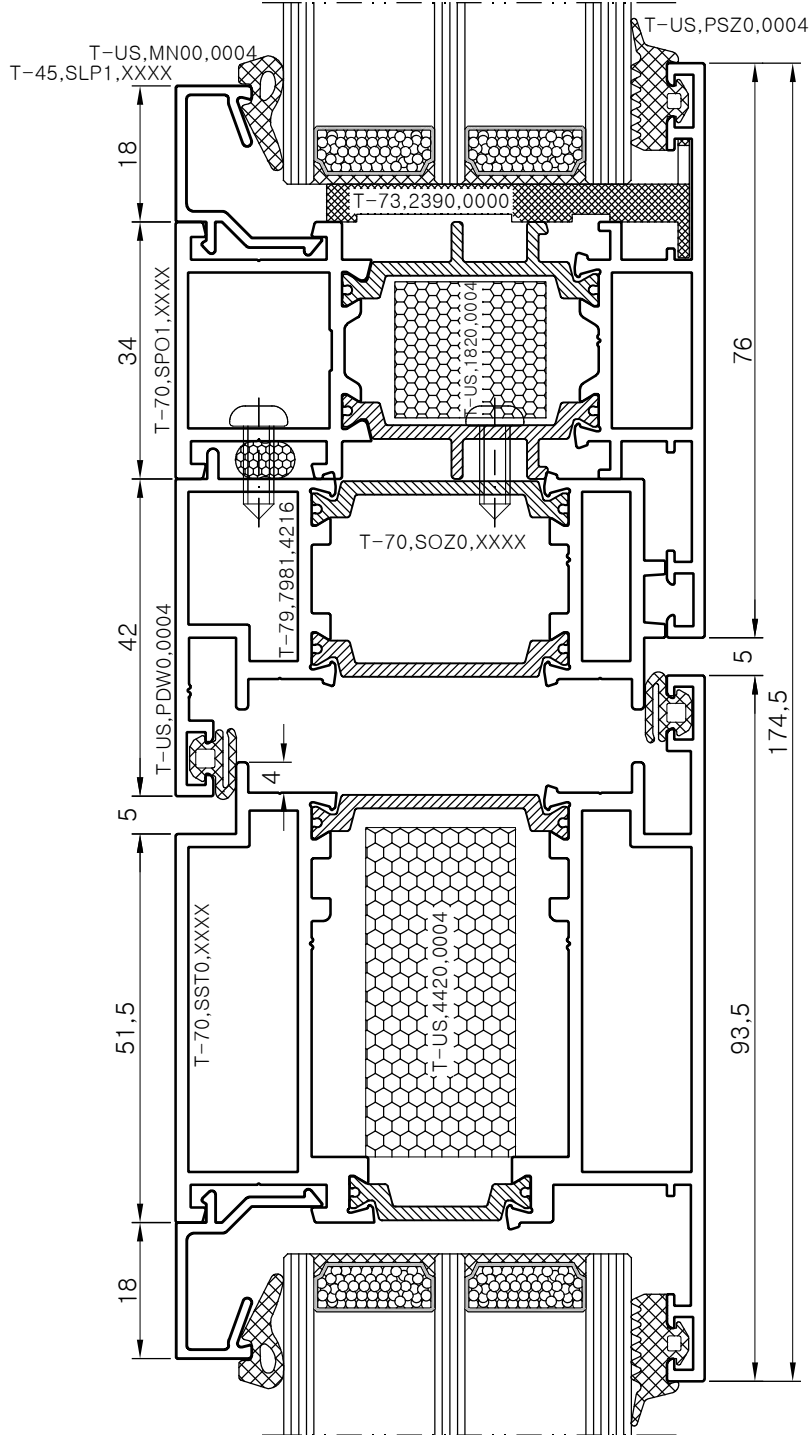
Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych do wewnątrz z nadświetleniem

14



Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych na zewnątrz z nadświetleniem

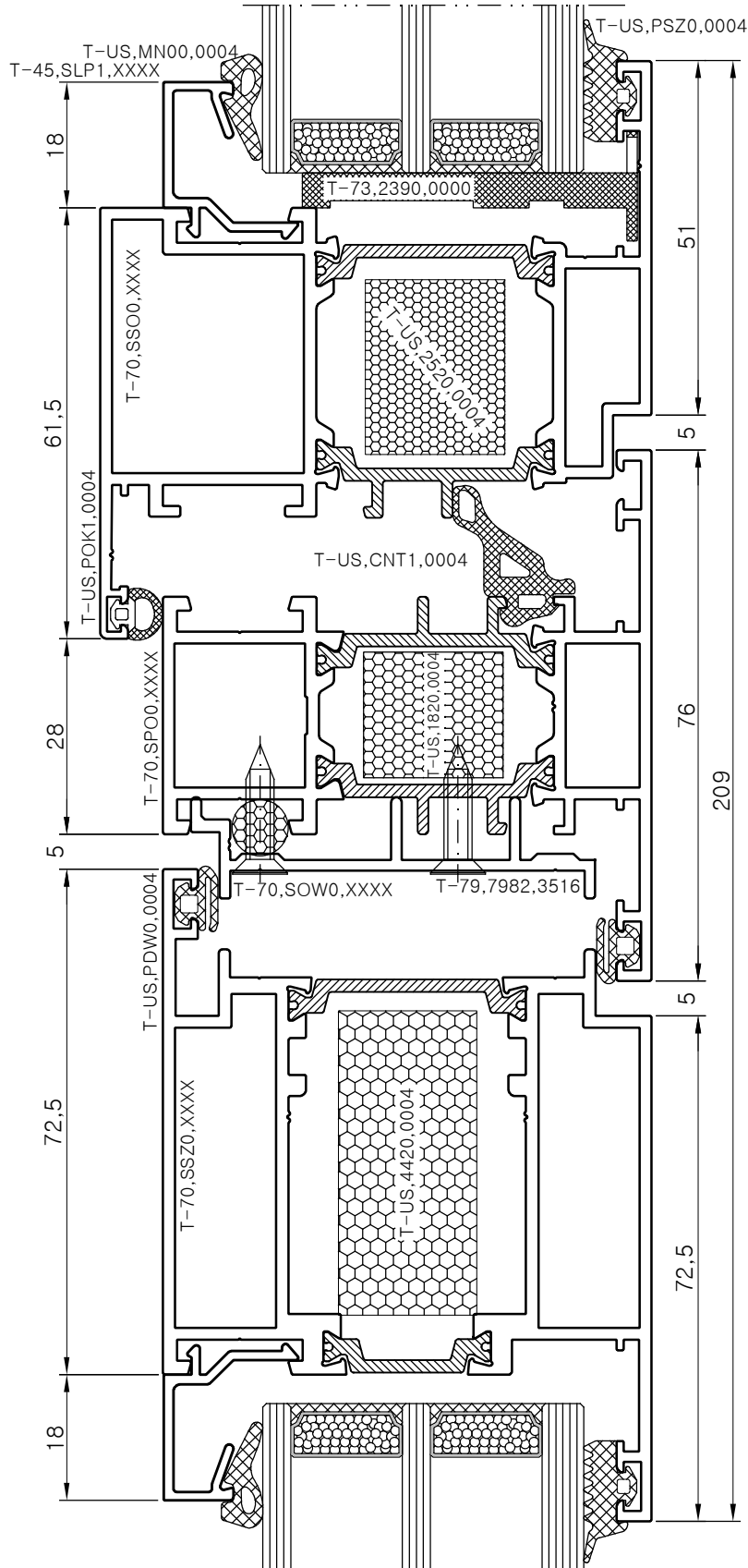
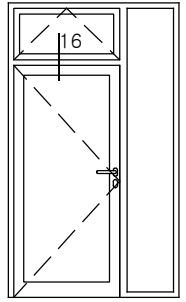
15



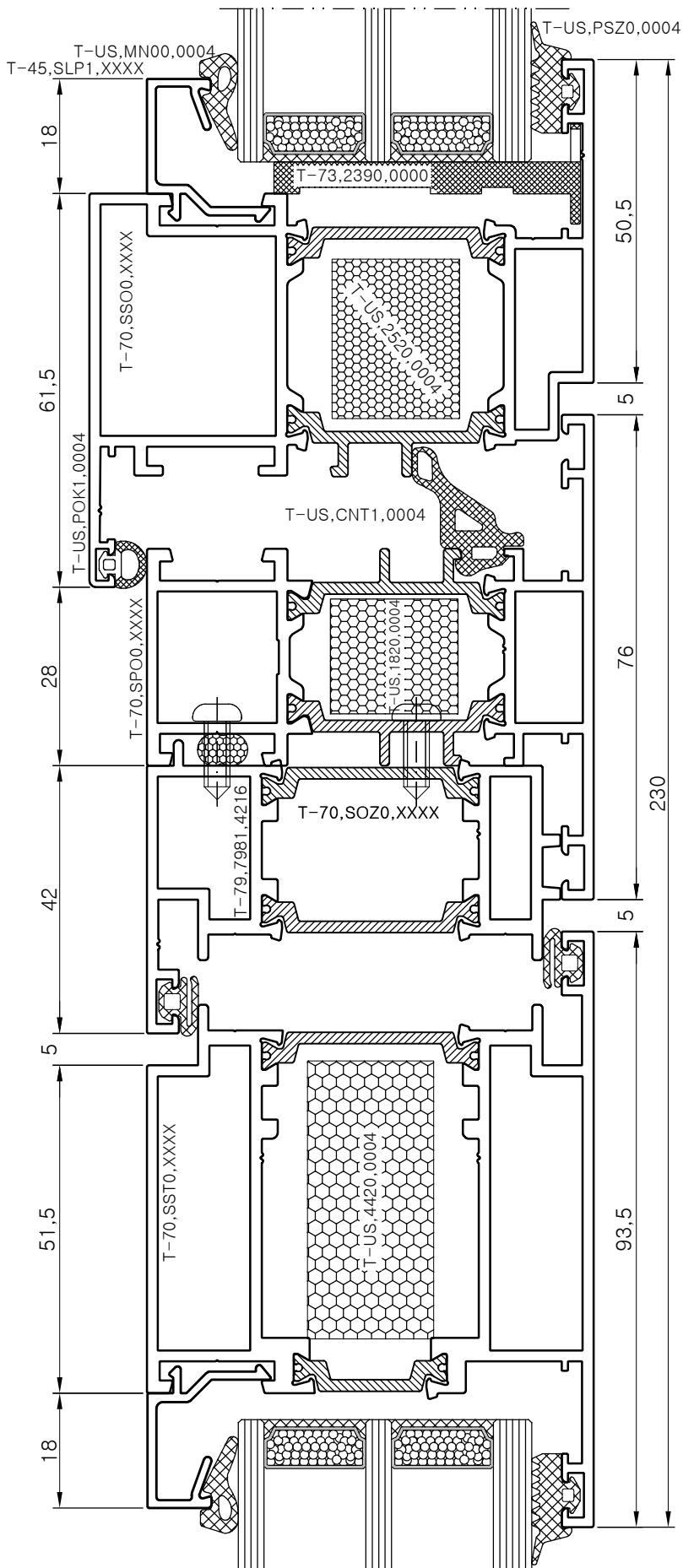
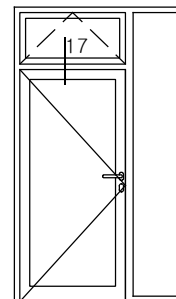


Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych do wewnątrz z nadświetleniem

16

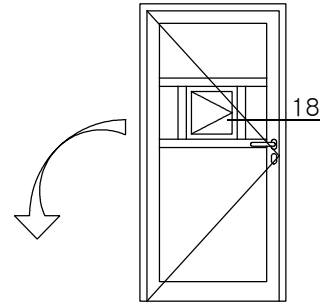
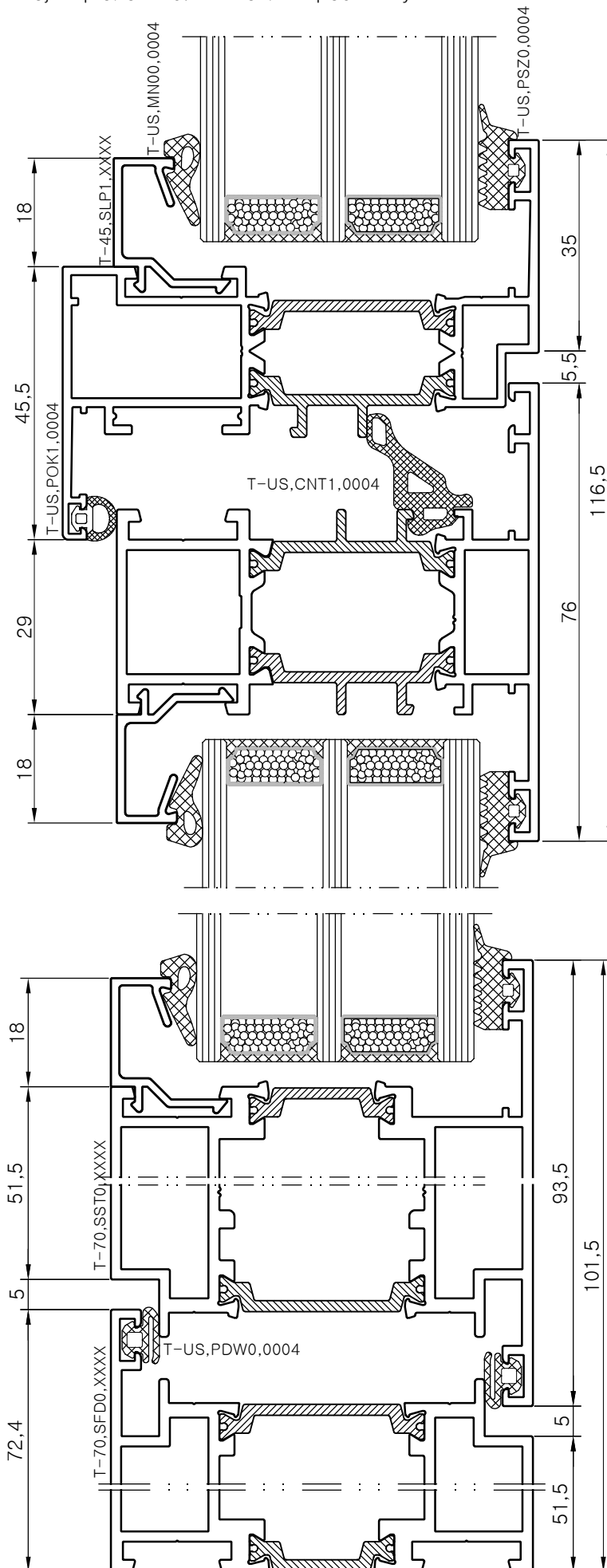


Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz  
17



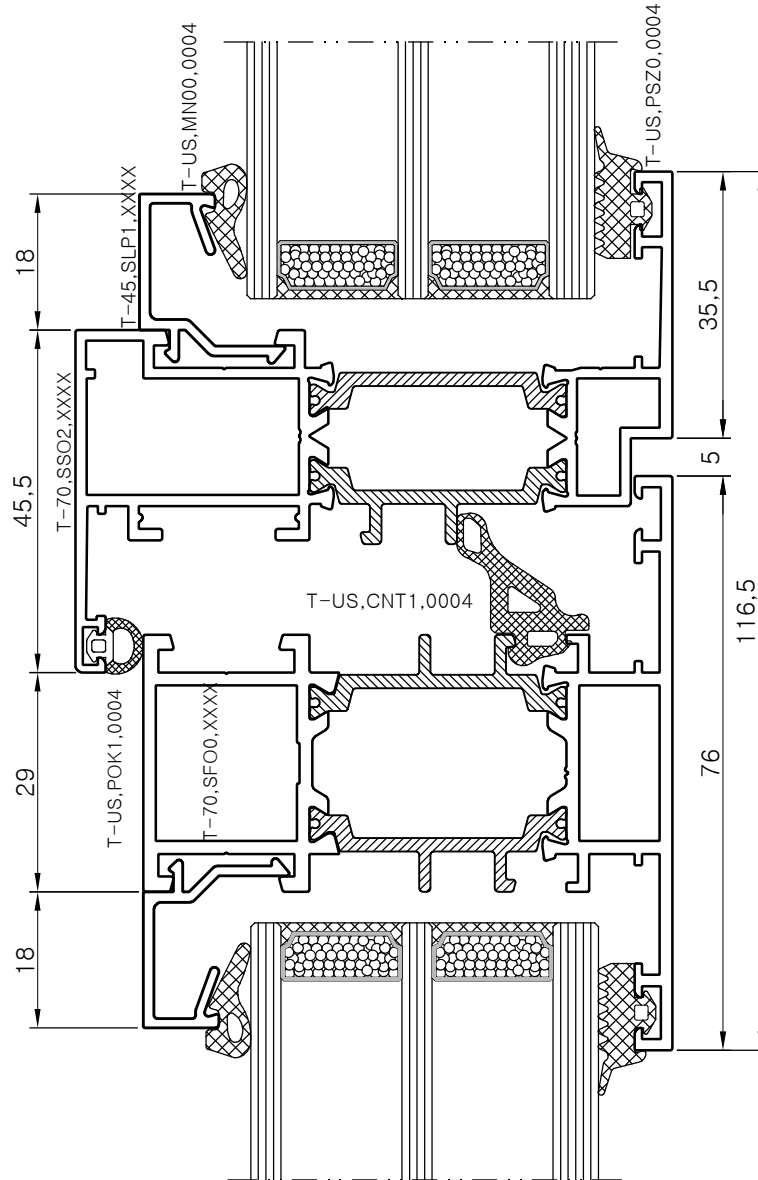
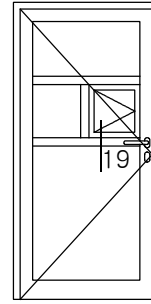
Przekrój przez stojaki pionowe drzwi z oknem podawczym

18



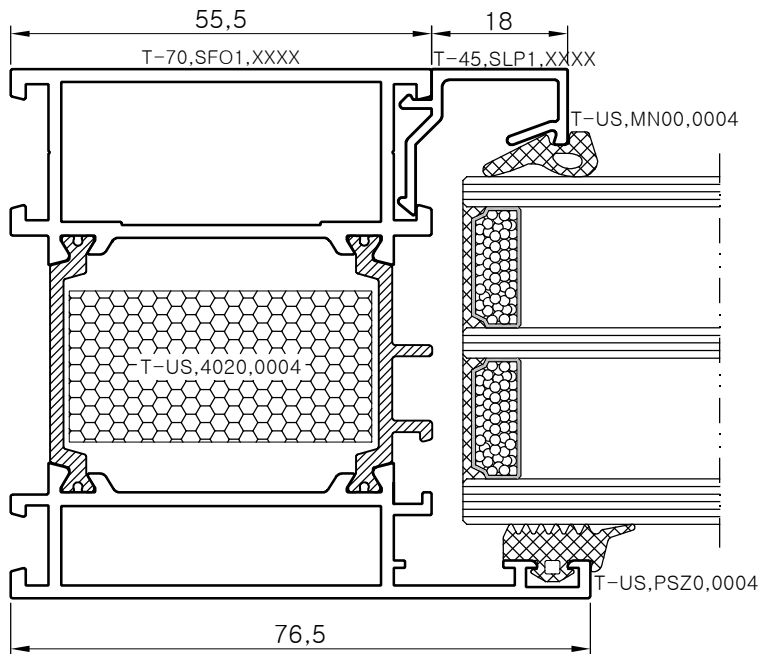
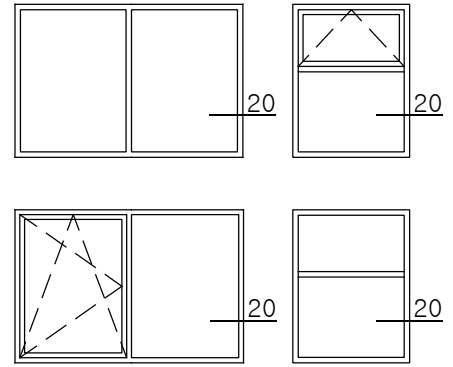
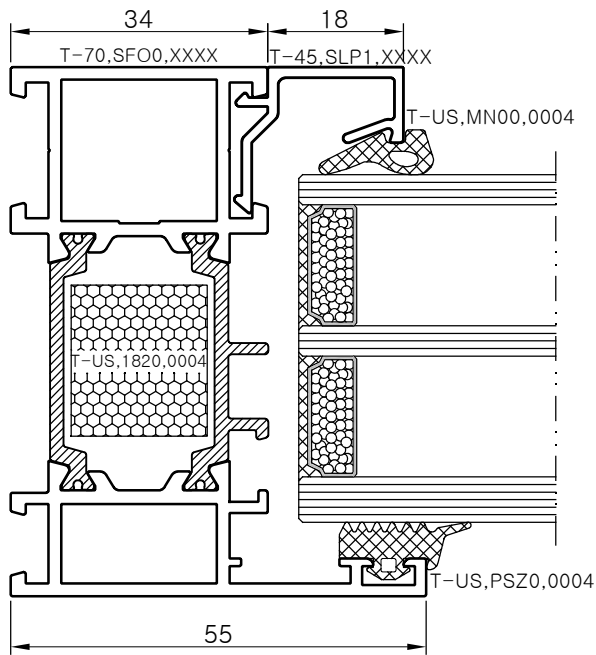
Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi z oknem podawczym

19



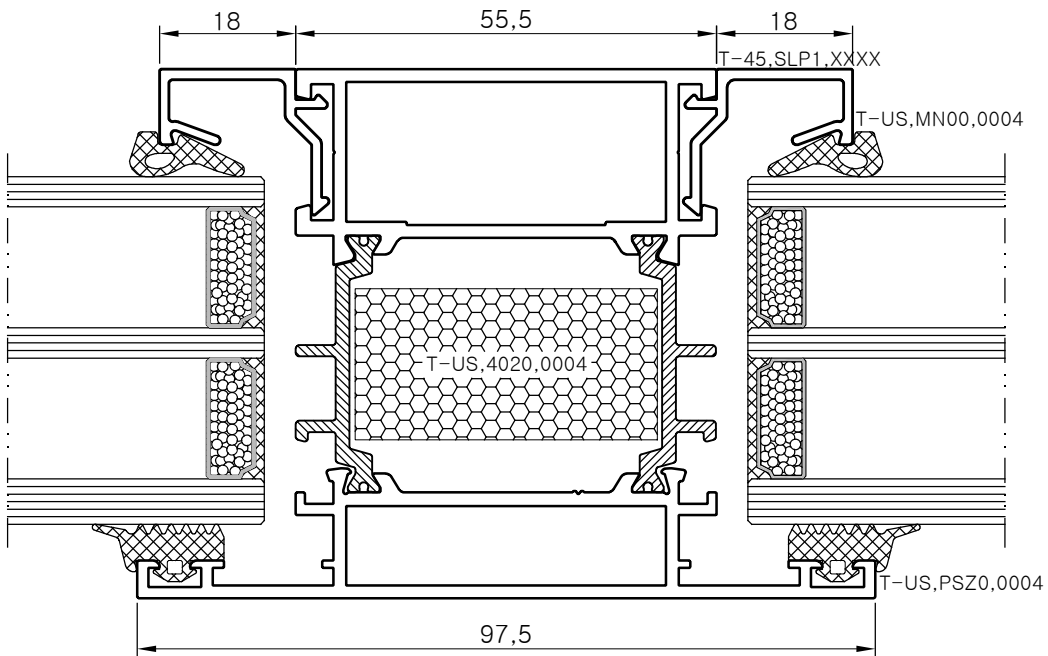
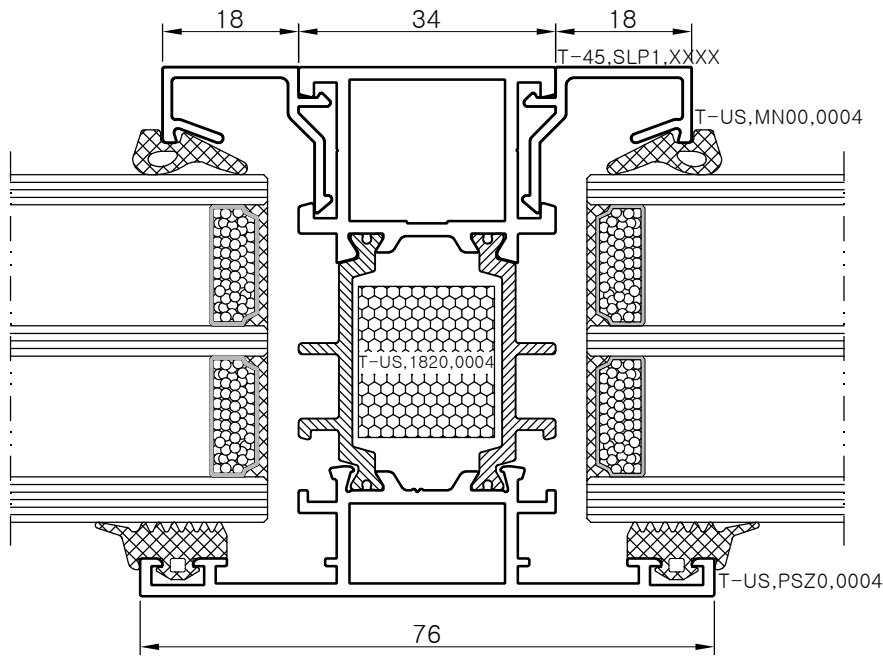
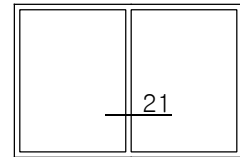
Przekrój przez stojaki okna stałego

20



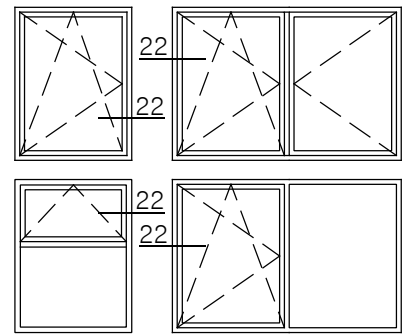
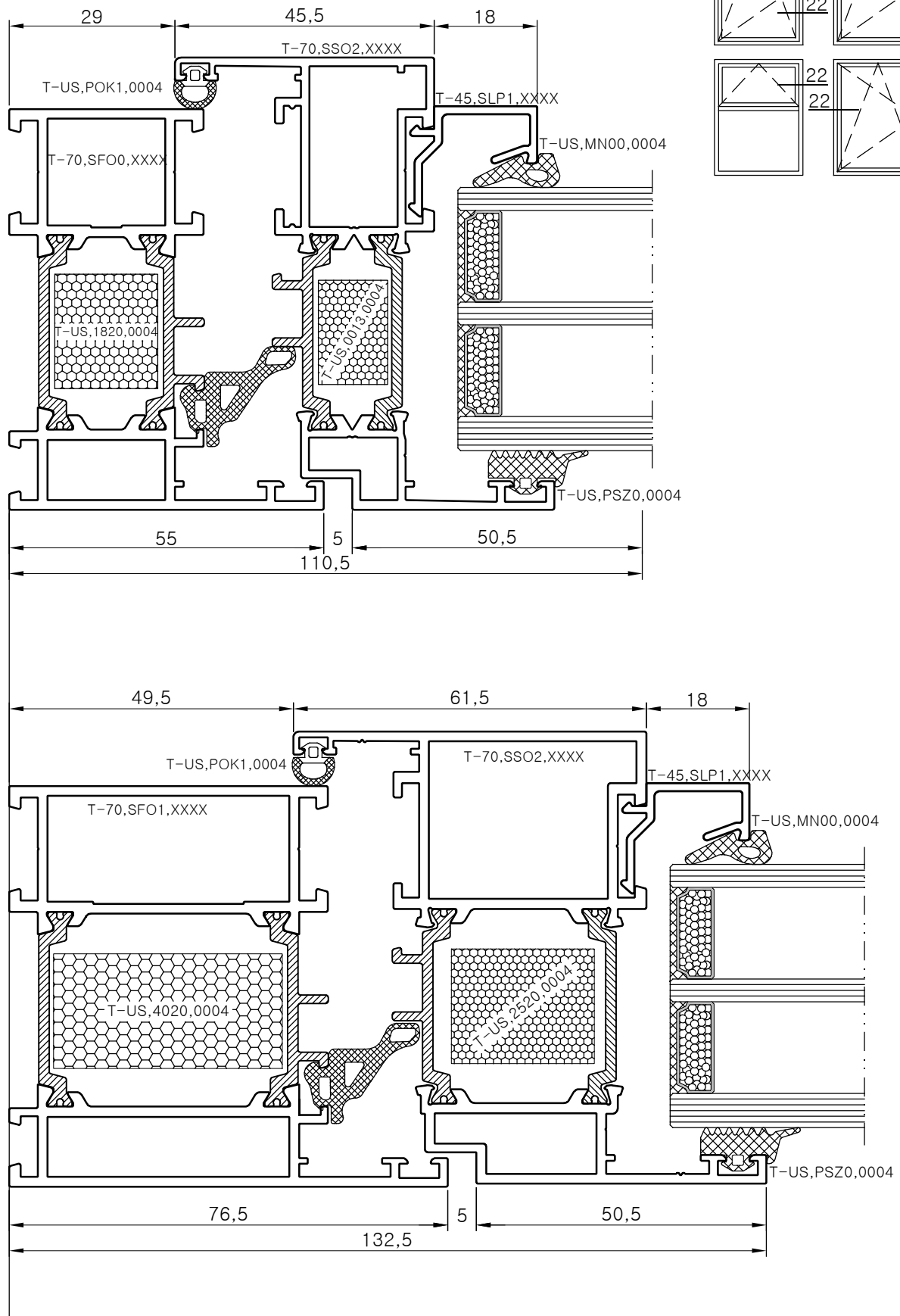
Przekrój przez przewiązkę okna stałego

21



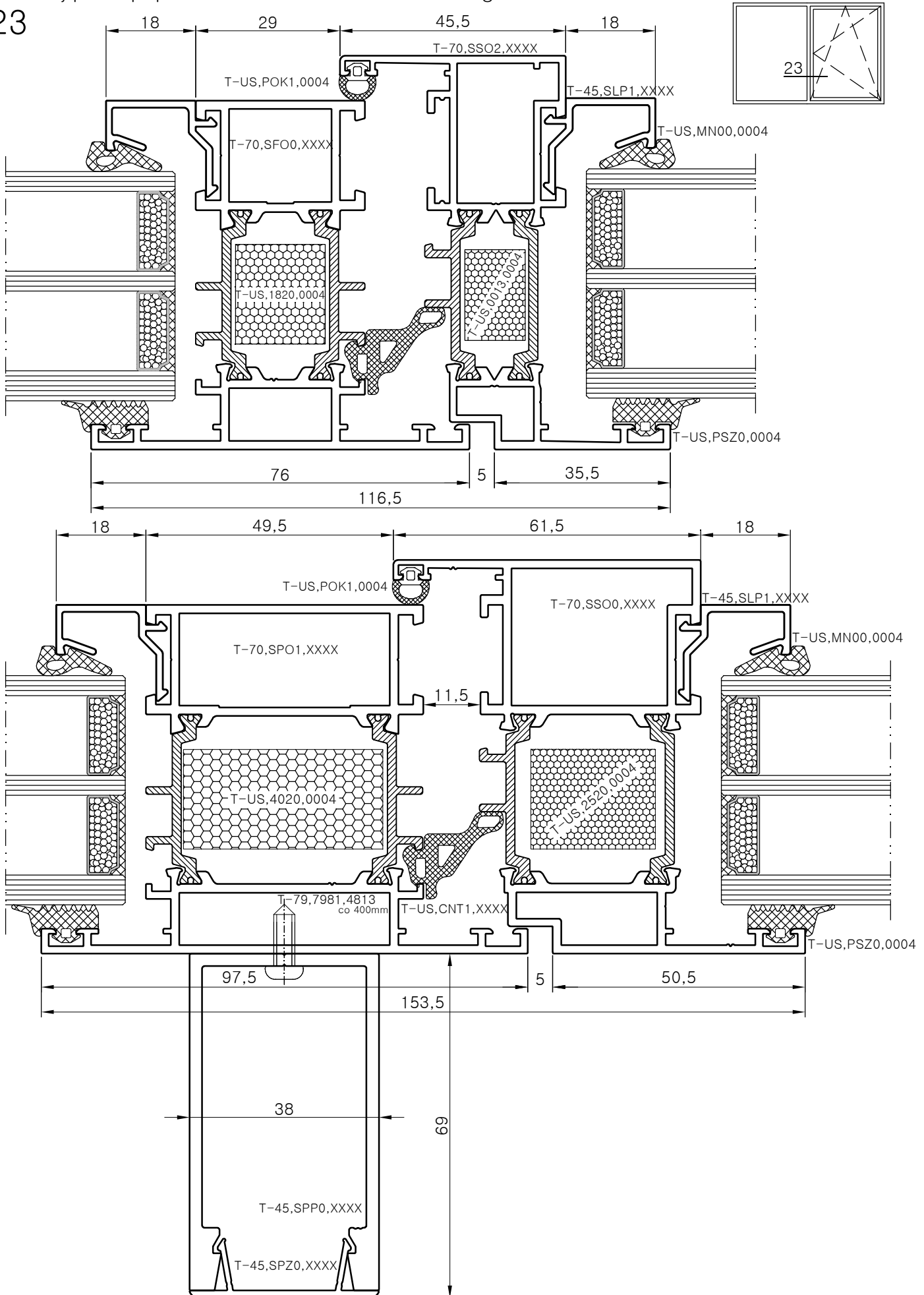
Przekrój przez stojaki okna otwieranego

22



Przekrój przez poprzeczki doświetla okna otwieranego

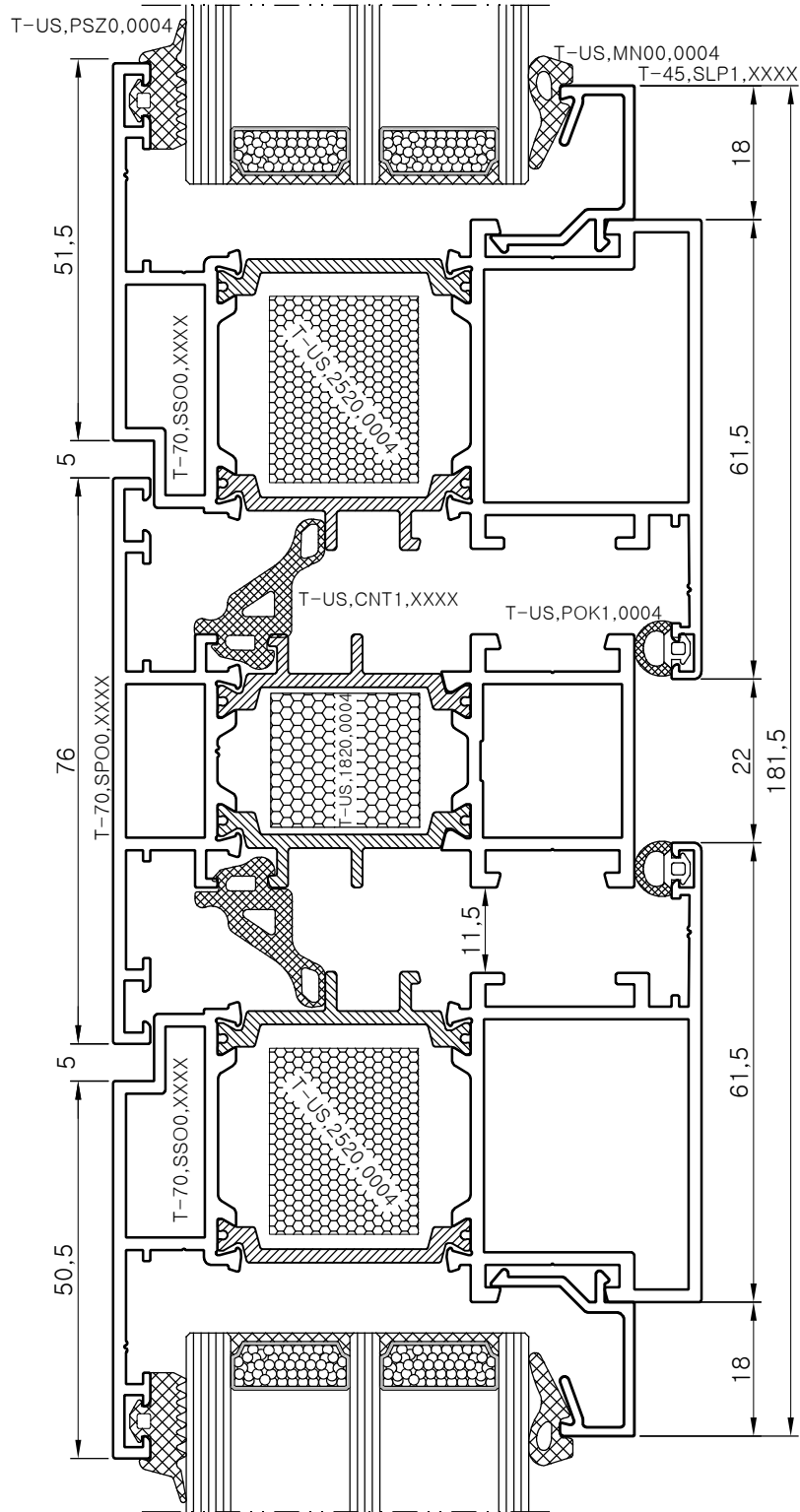
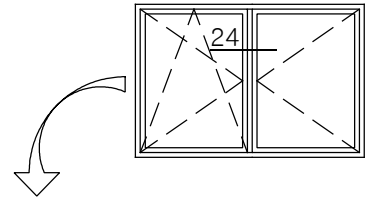
23





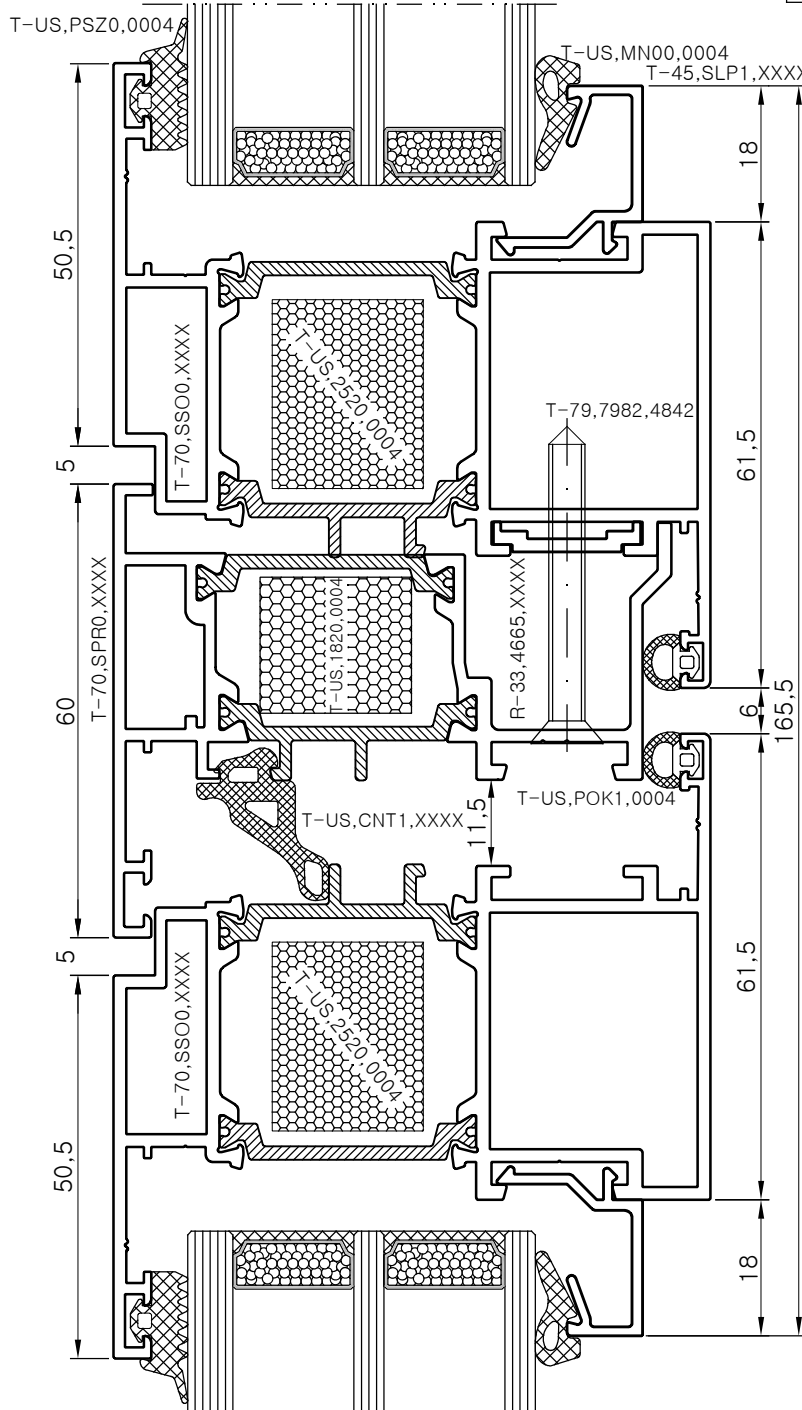
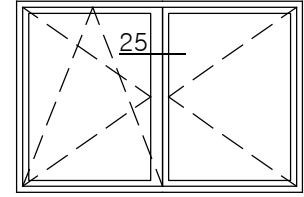
Przekrój przez poprzeczki okna dwuskrzydłowego

24



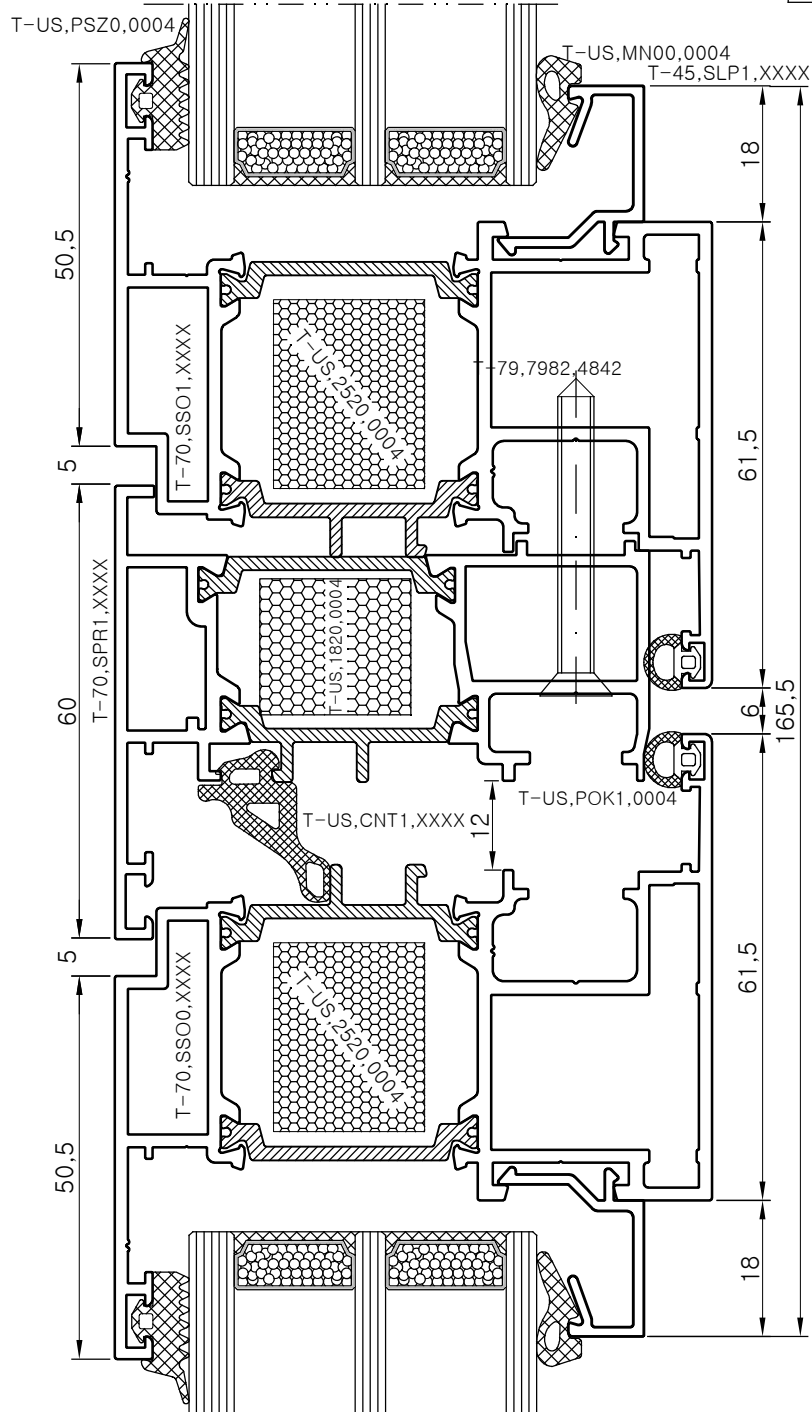
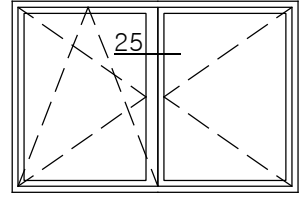
Przekrój przez poprzeczki okna dwuskrzydłowego z ruchomym słupkiem – okucie ALU

25



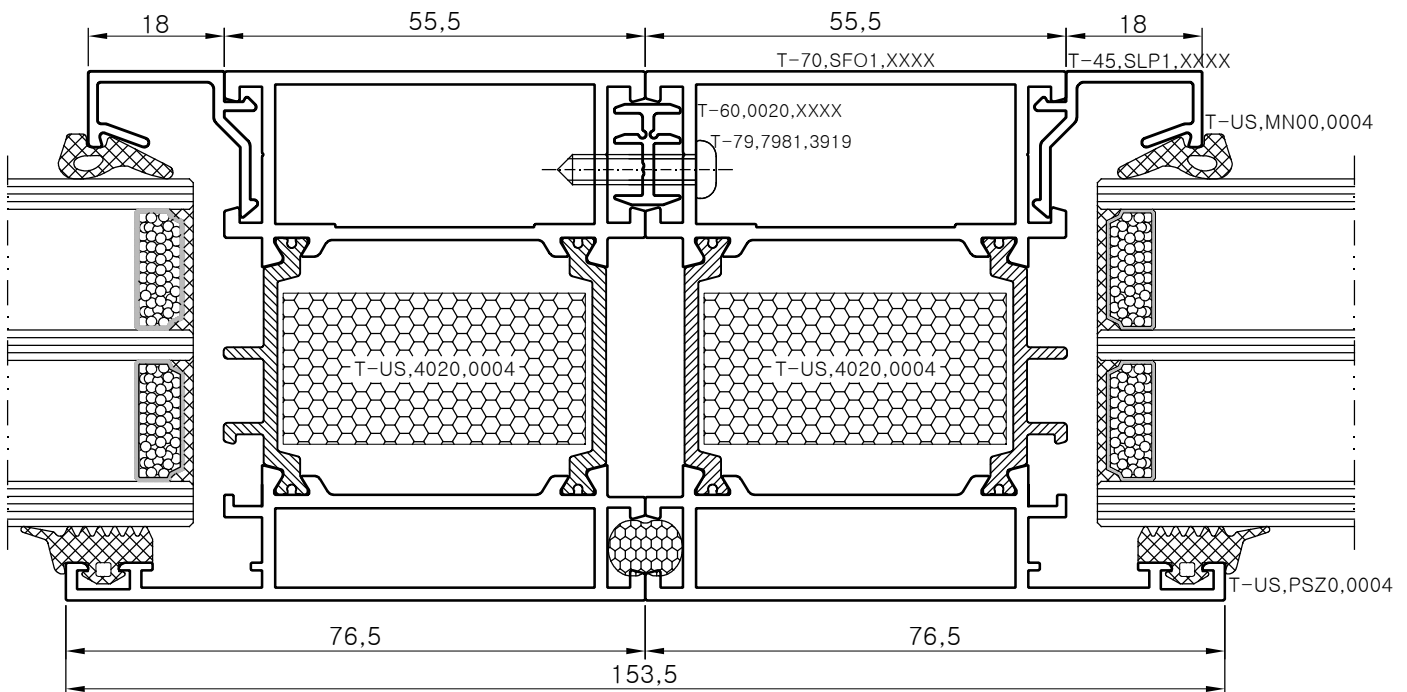
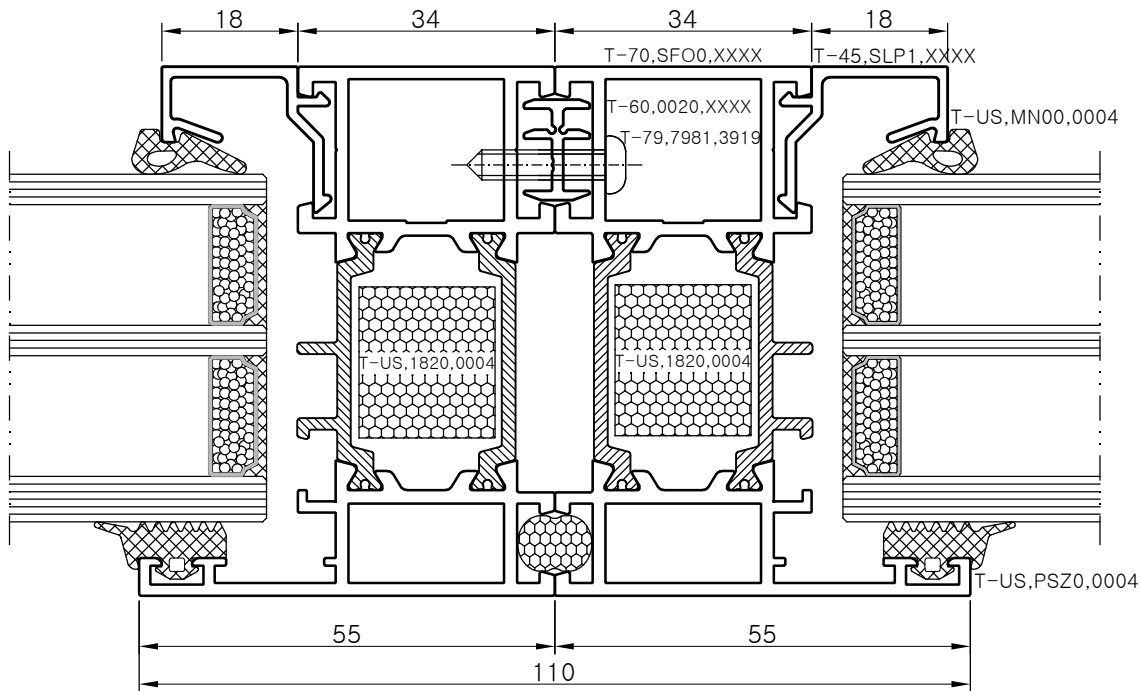
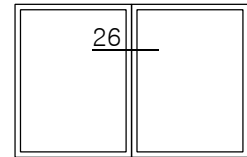
Przekrój przez poprzeczki okna dwuskrzydłowego z ruchomym słupkiem – okucie PCV

25



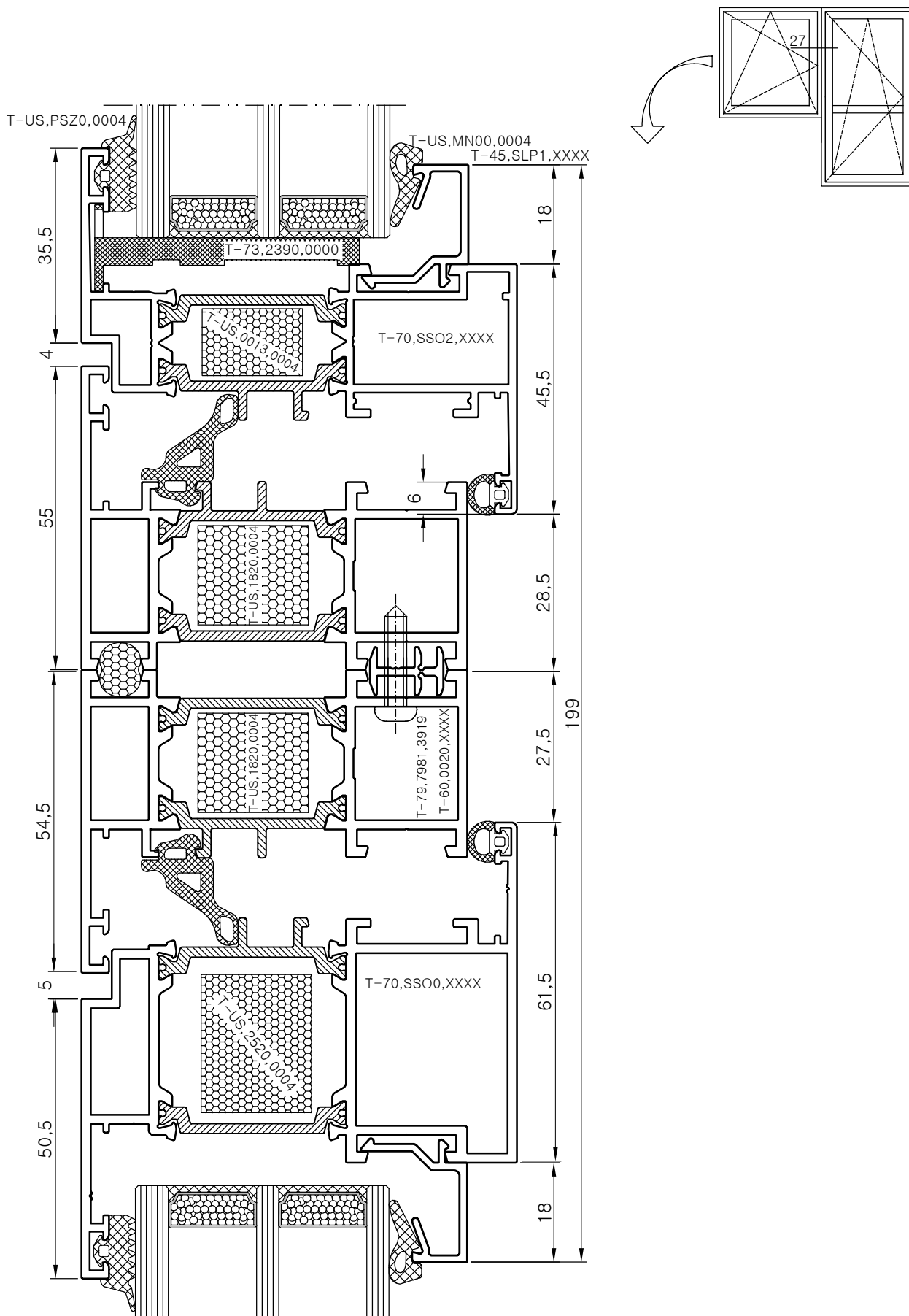
Przekrój przez połączenie futryn

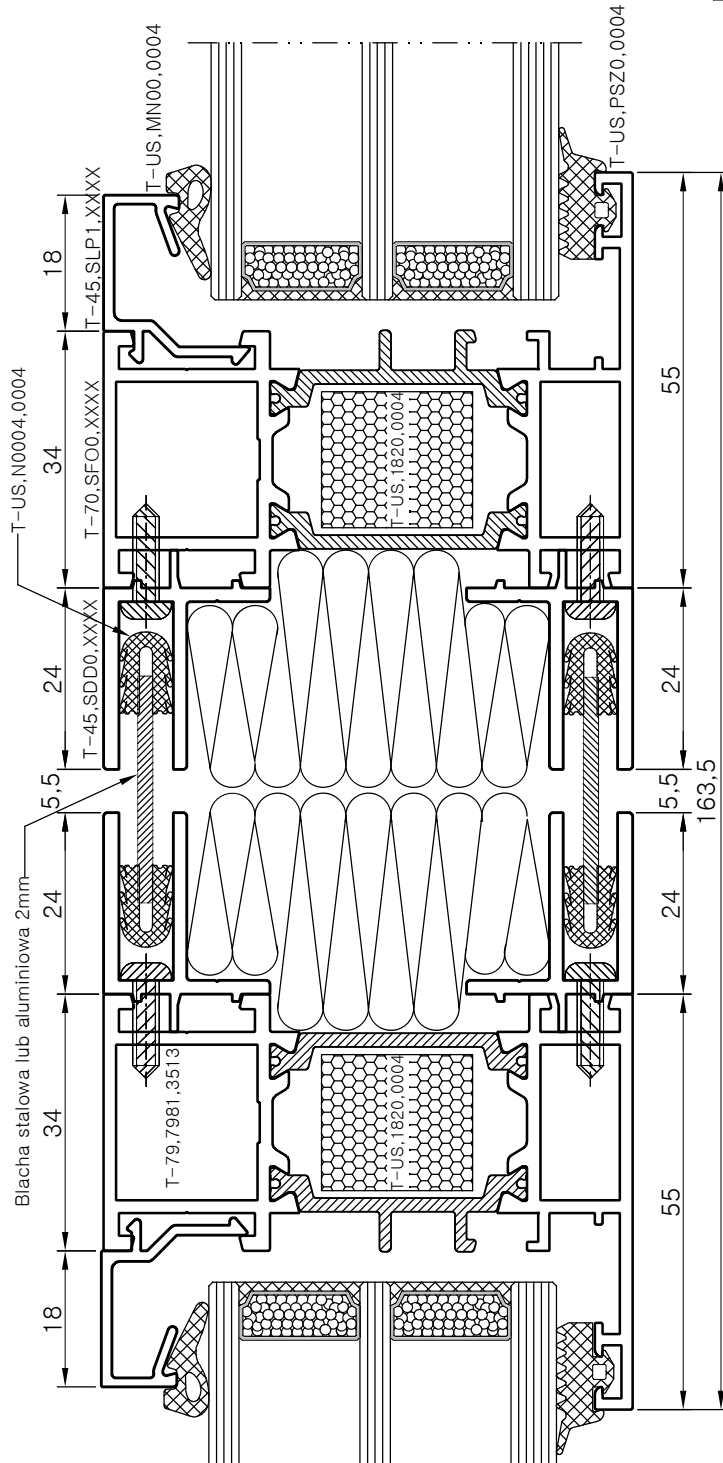
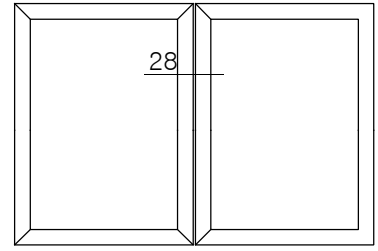
26



Przekrój przez przymiarkę pionową okna i drzwi balkonowych

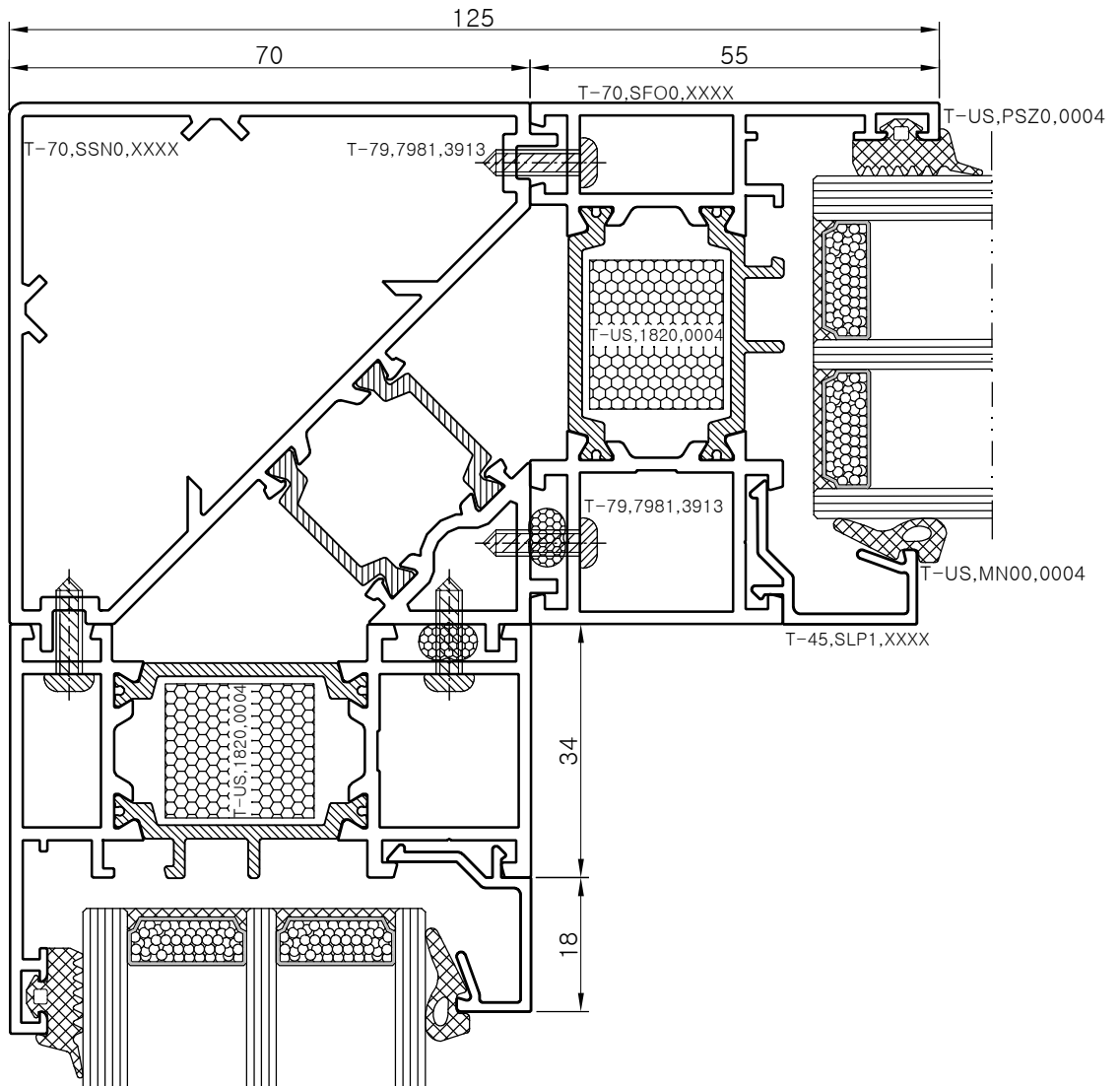
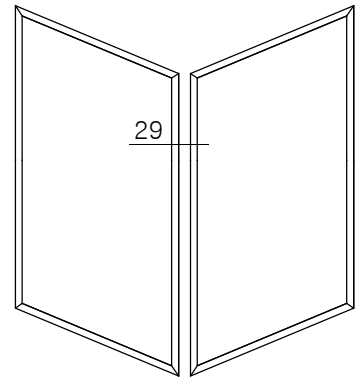
27

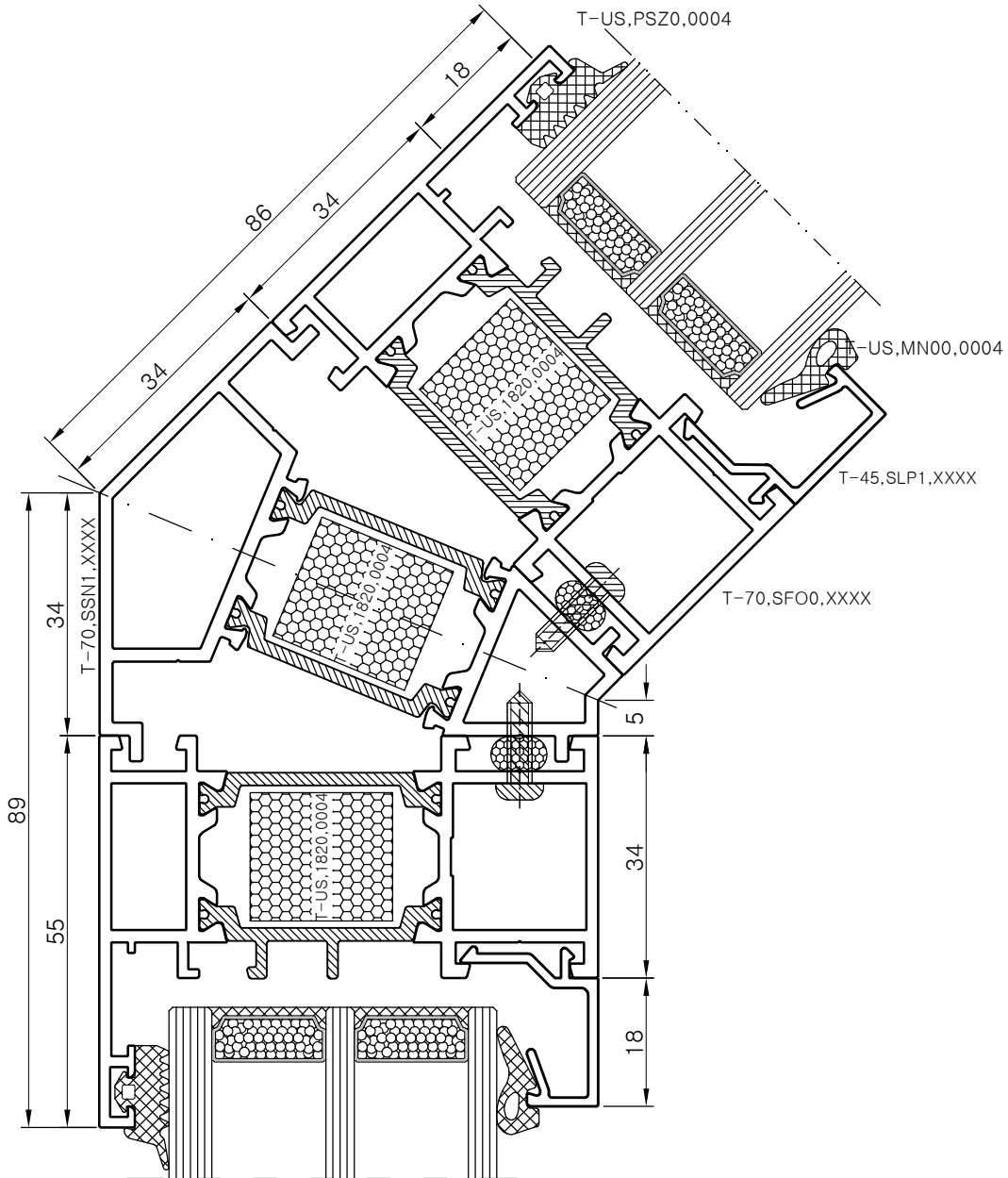
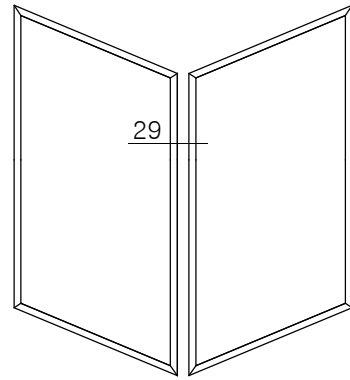




Rozwiązania kątowe

29.1

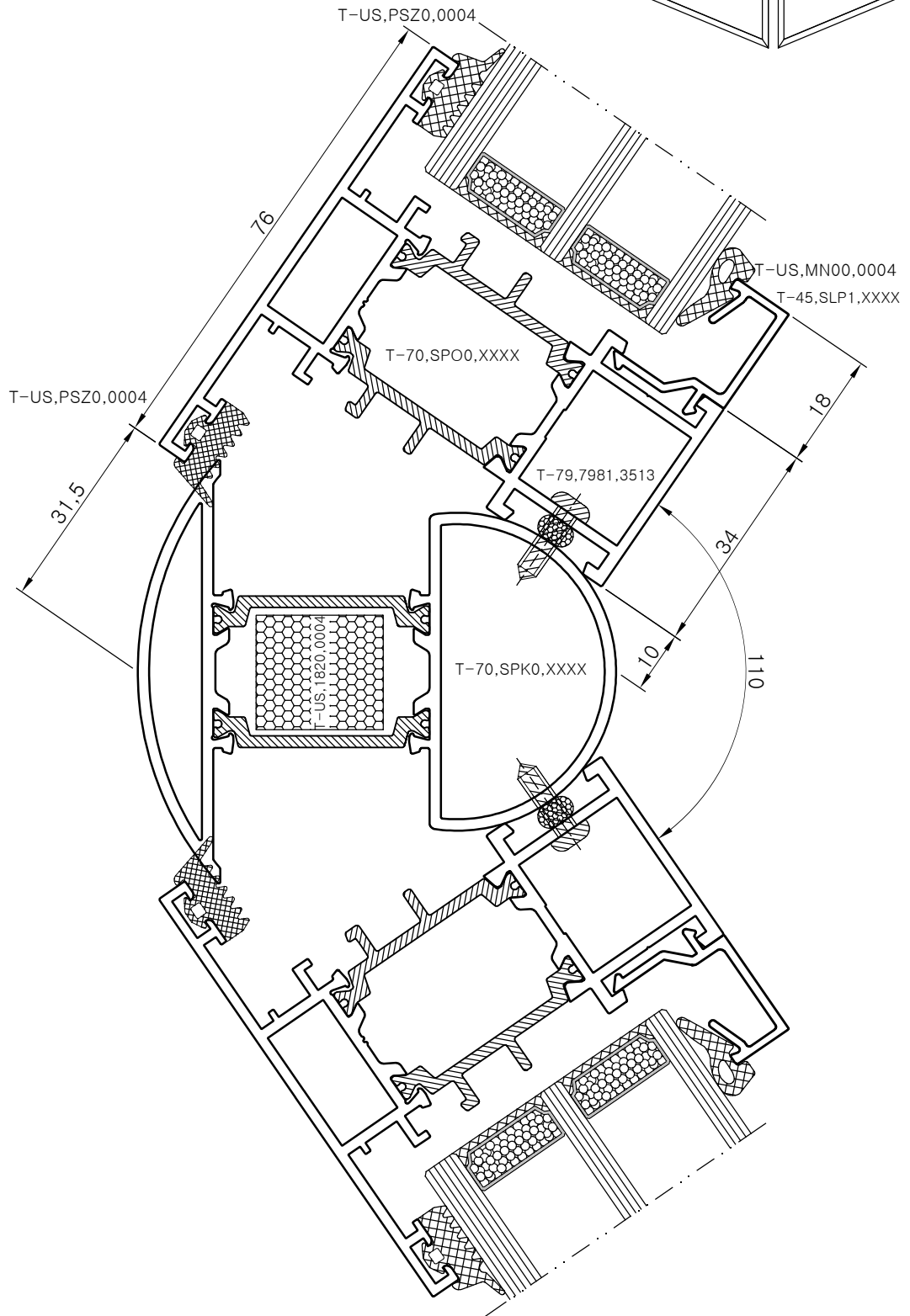
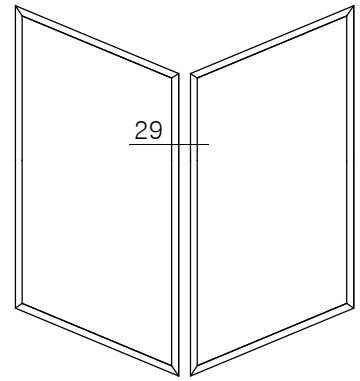






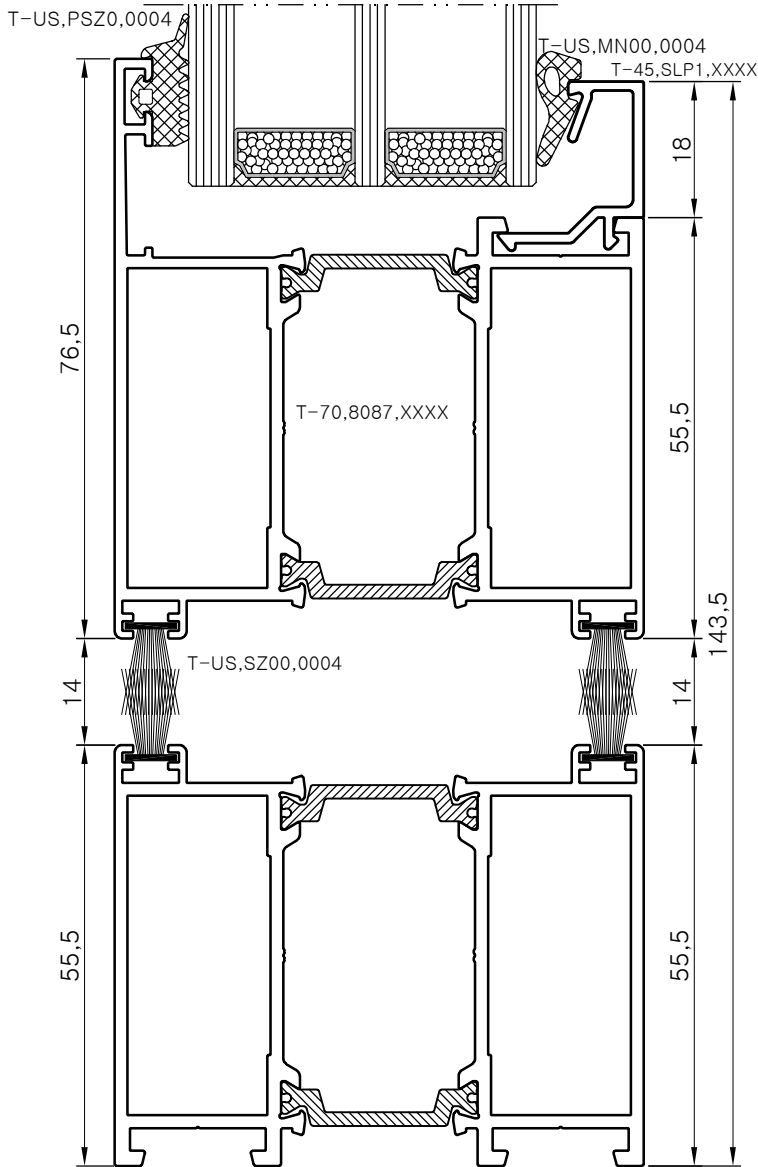
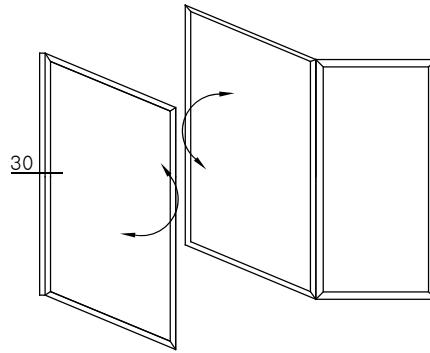
Rozwiązania kątowe

29.3



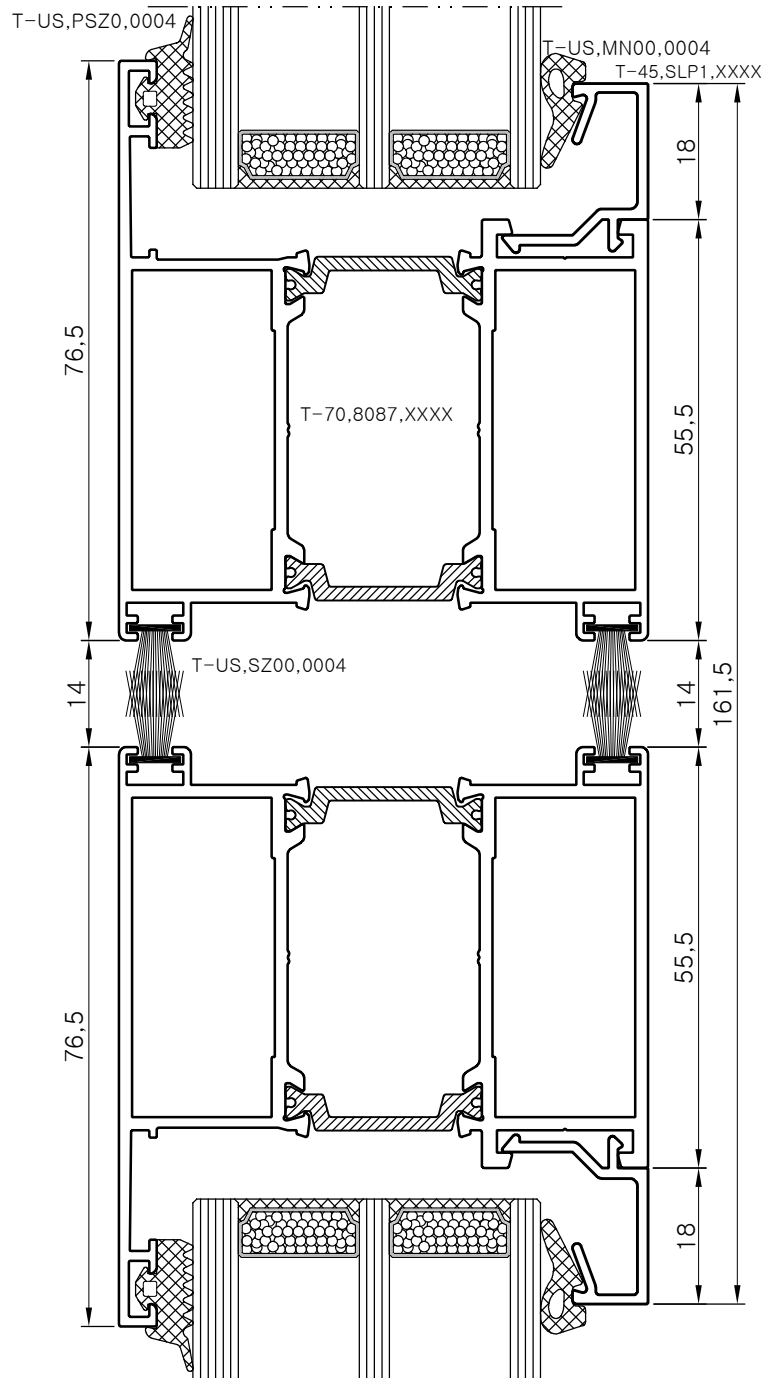
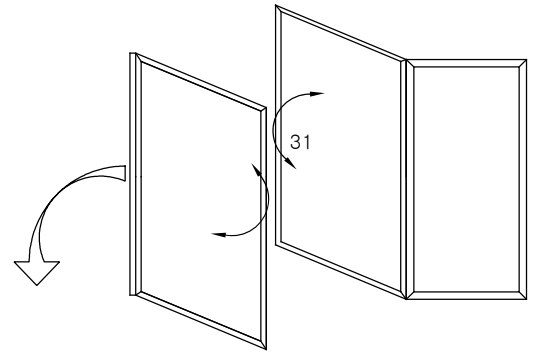
Drzwi wahadłowe – przekrój przez futrynę drzwi

30



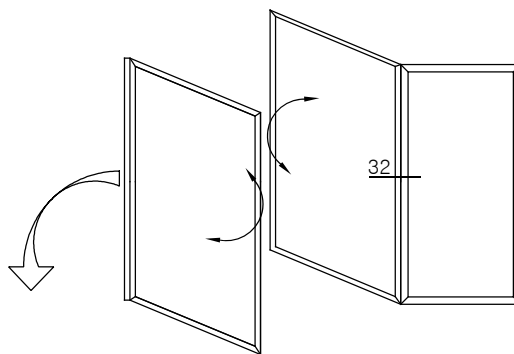
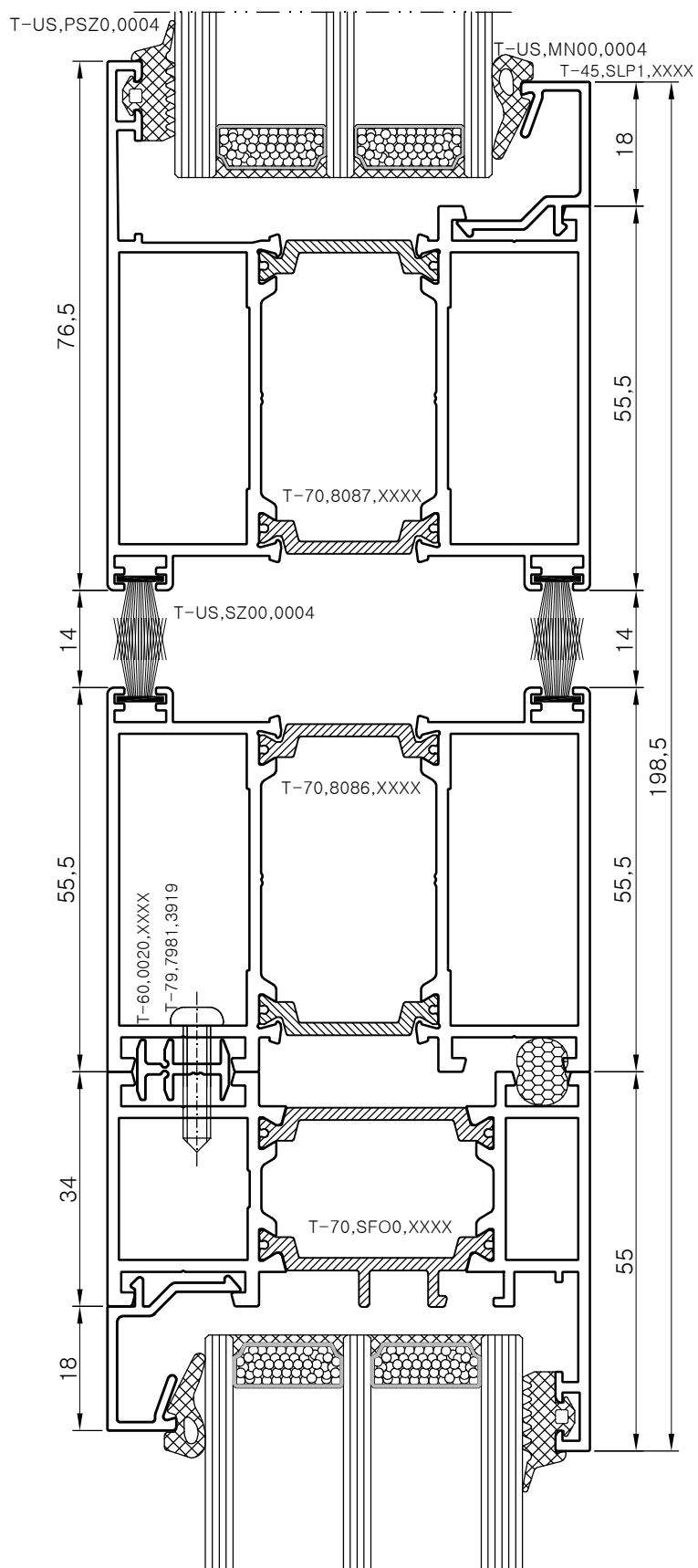
Drzwi wahadłowe- przekrój przez skrzydła drzwi

31



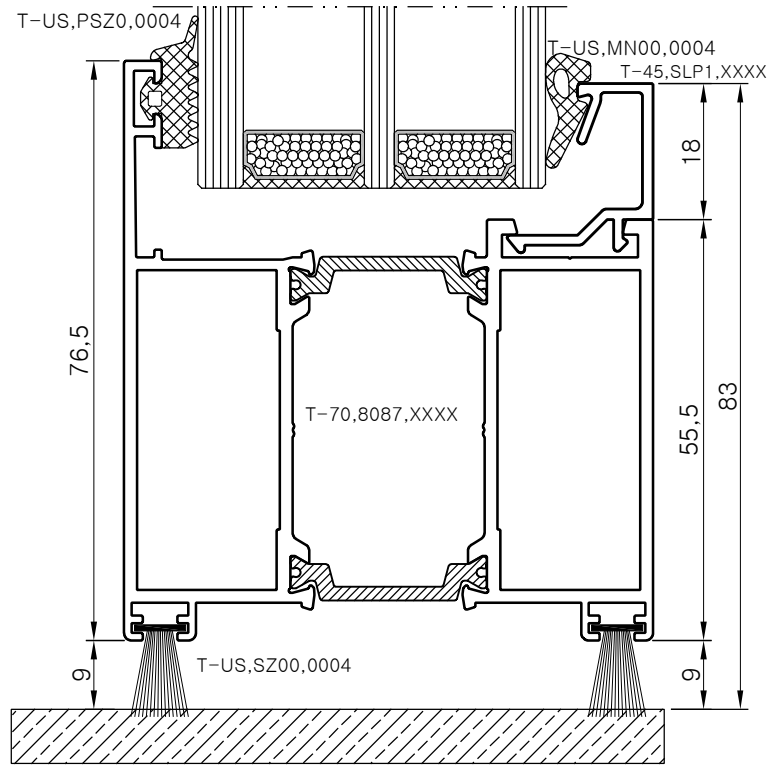
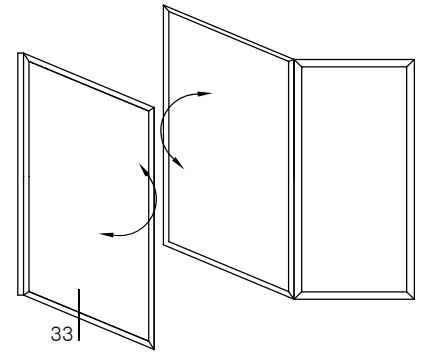
Drzwi wahadłowe – przekrój przez doświetle skrzydła drzwi

32



Drzwi wahadłowe- przekrój przez poprzeczkę dolną skrzydła drzwi

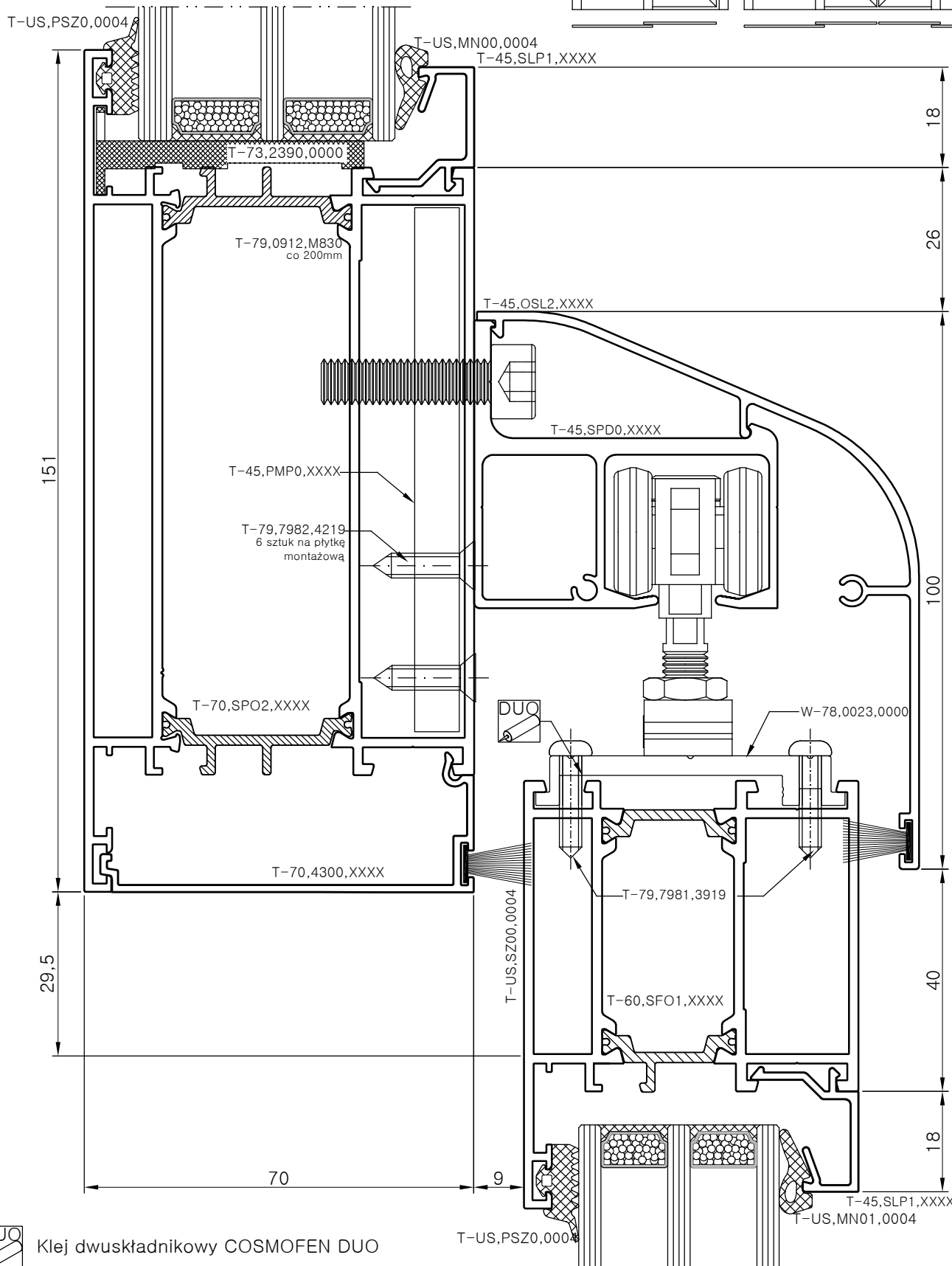
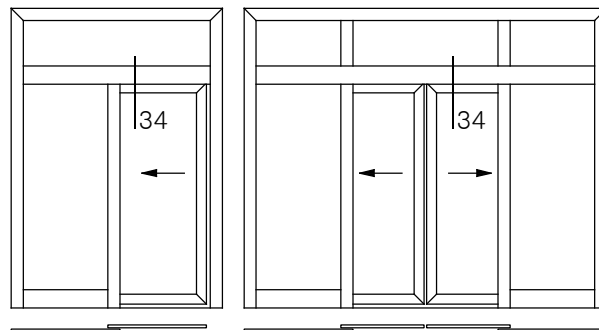
33



Drzwi przesuwne ręczne- przekrój przez poprzeczkę poziomą

34.1

Po wsunięciu profilu T-45,PMP0,0000 w profil poprzeczki należy je połączyć wkrętami T-79,7982,4219, następnie nawiercić i nagwintować przed skręceniem śrubami T-79,0912,M830



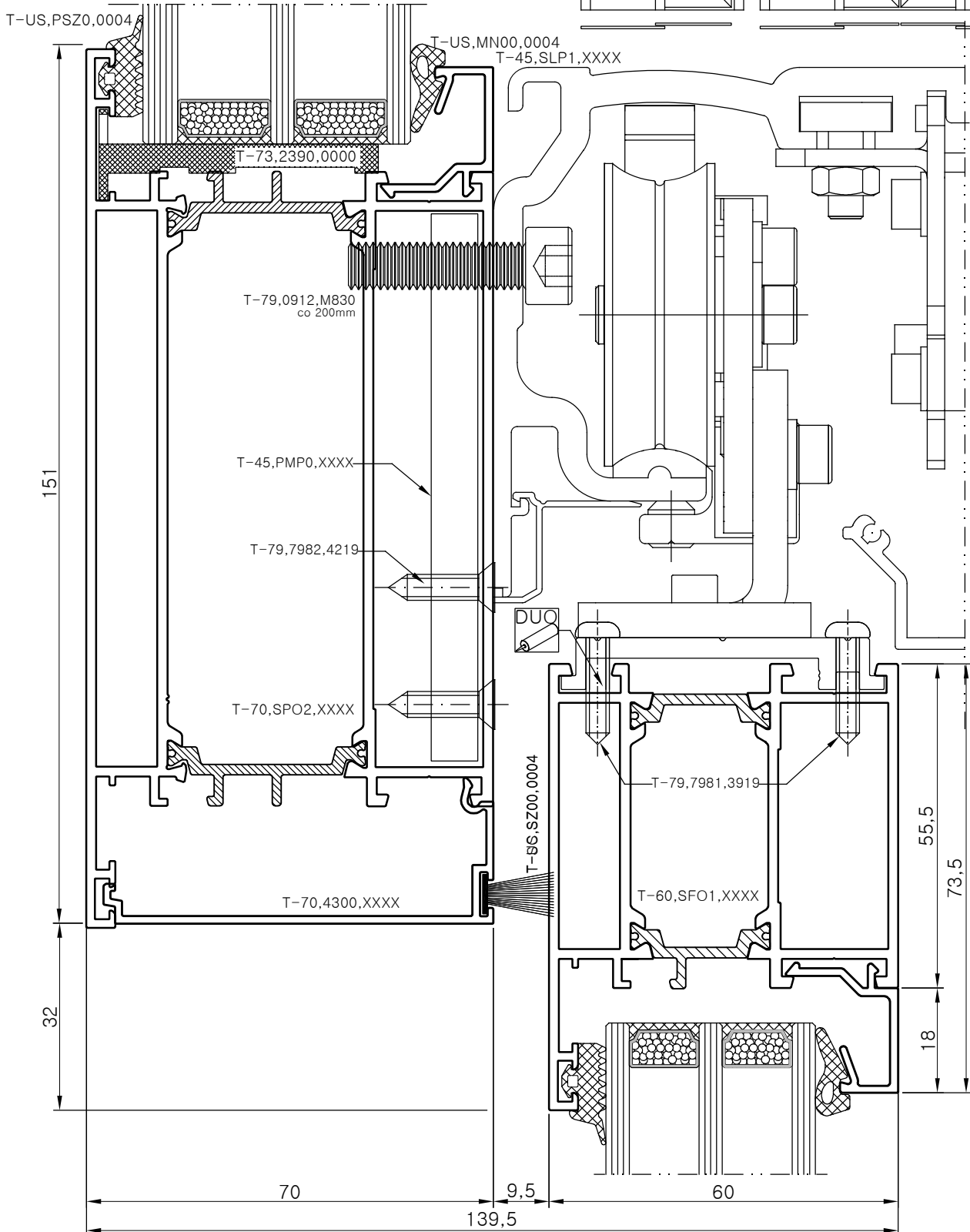
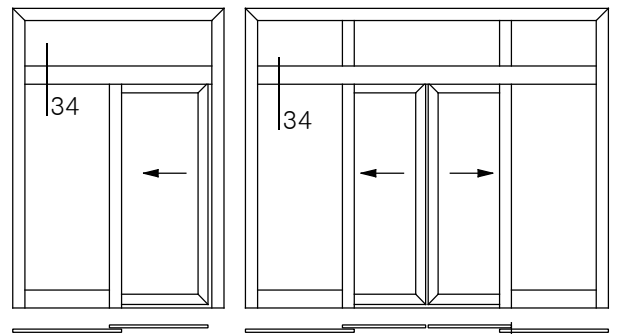
Klej dwuskładnikowy COSMOFEN DUO

T-US,PSZ0,0004

Drzwi przesuwne – przekrój przez poprzeczkę poziomą doświetla

# 34.2

Po wsunięciu profilu T-45,PMP0,0000 w profil poprzeczki należy je połączyć wkrętami T-79,7982,4219, następnie nawiercić i nagwintować przed skręceniem śrubami T-79,0912,M830

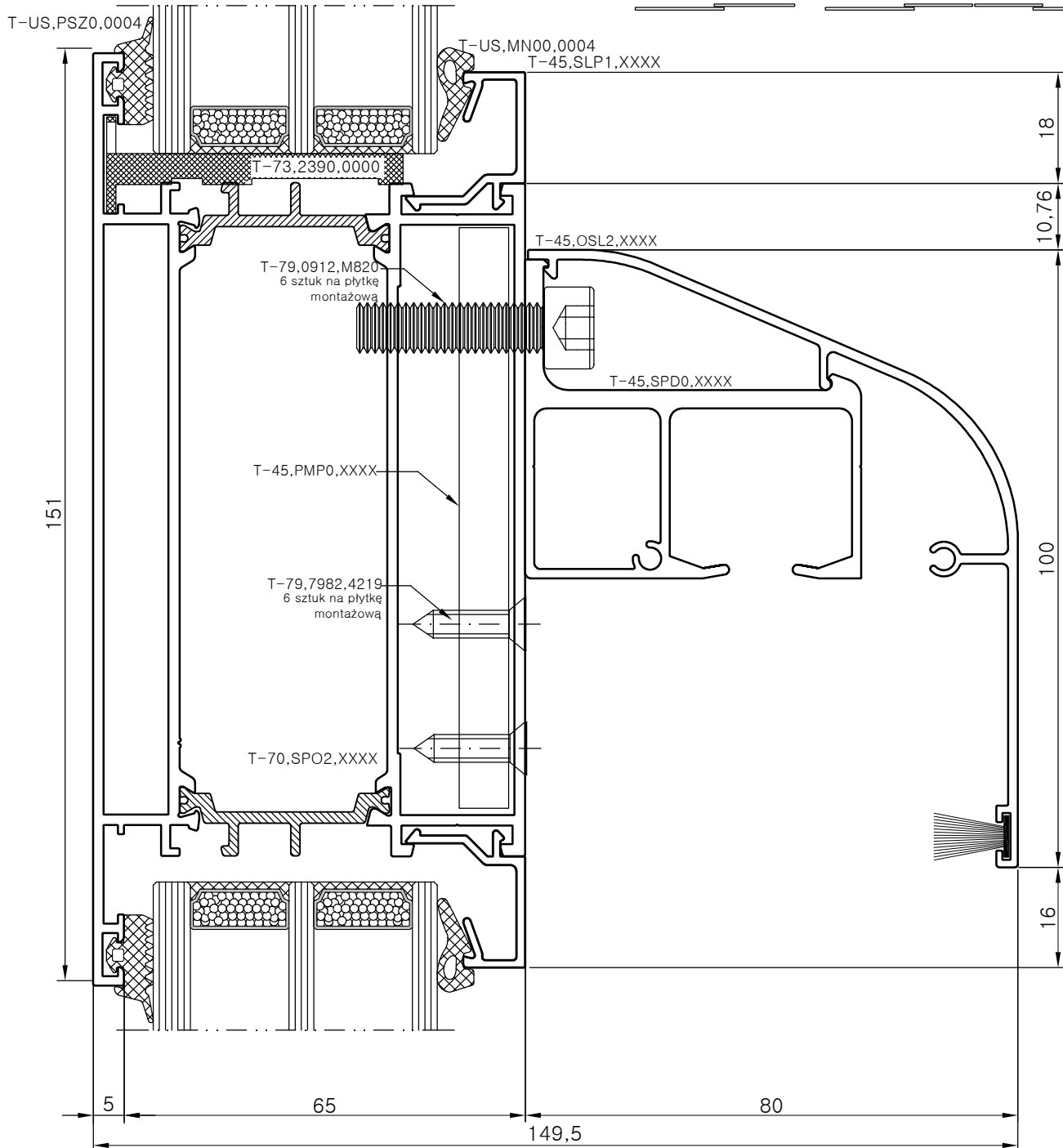
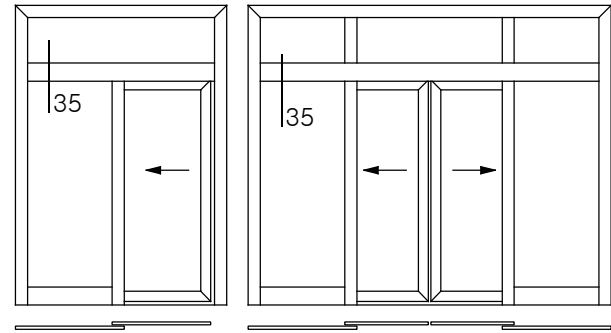


Klej dwuskładnikowy COSMOFEN DUO

Drzwi przesuwne – przekrój przez poprzeczkę poziomą doświetla

## 35

Po wsunięciu profilu T-45,PMP0,0000 w profil poprzeczki należy je połączyć wkrętami T-79,7982,4219, następnie nawiercić i nagwintować przed skręceniem śrubami T-79,0912,M830

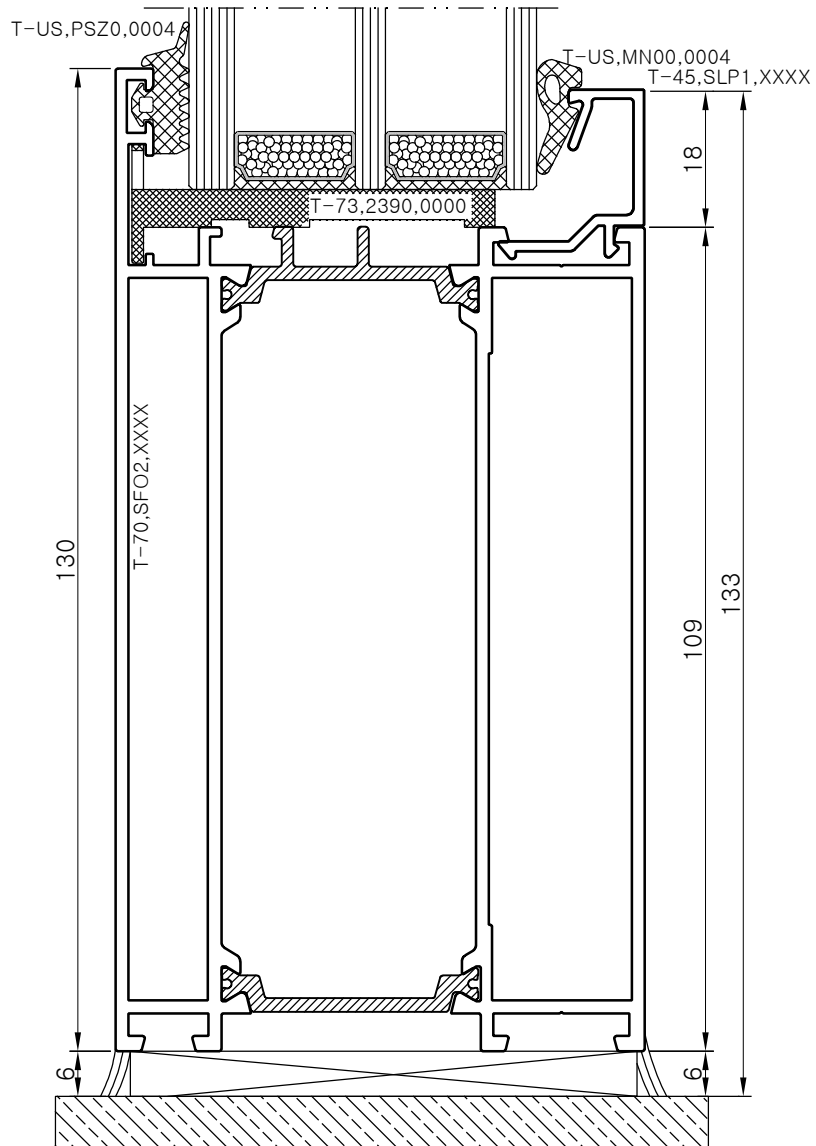
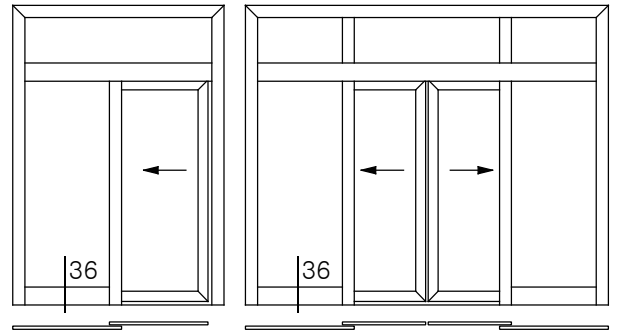


Po wsunięciu profilu T-45,PMP0,0000 w profil poprzeczki należy je połączyć wkrętami T-79,7982,4219, następnie nawiercić i nagwintować przed skręceniem śrubami T-79,0912,M830



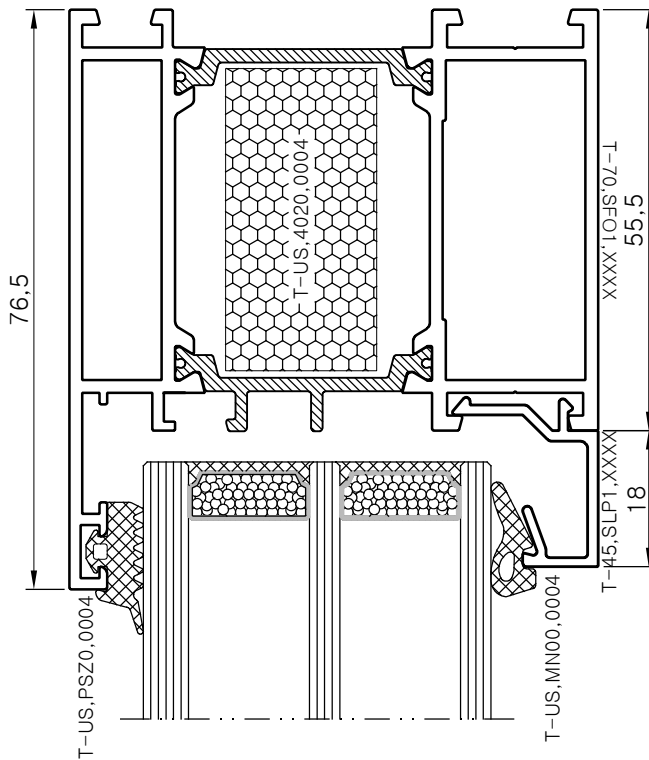
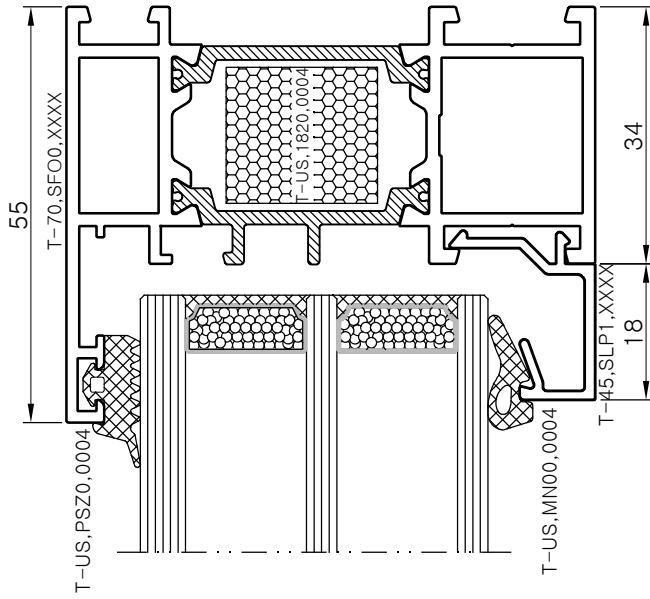
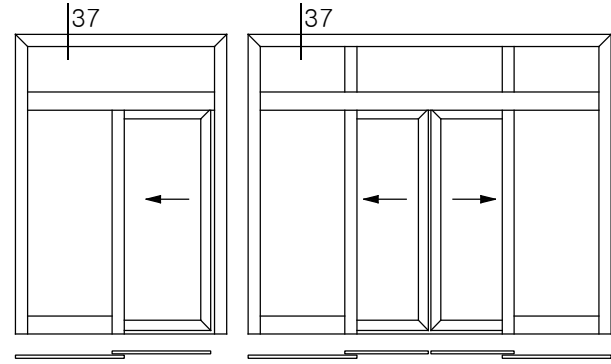
Drzwi przesuwne- przekrój przez poprzeczkę dolną doświetla

36



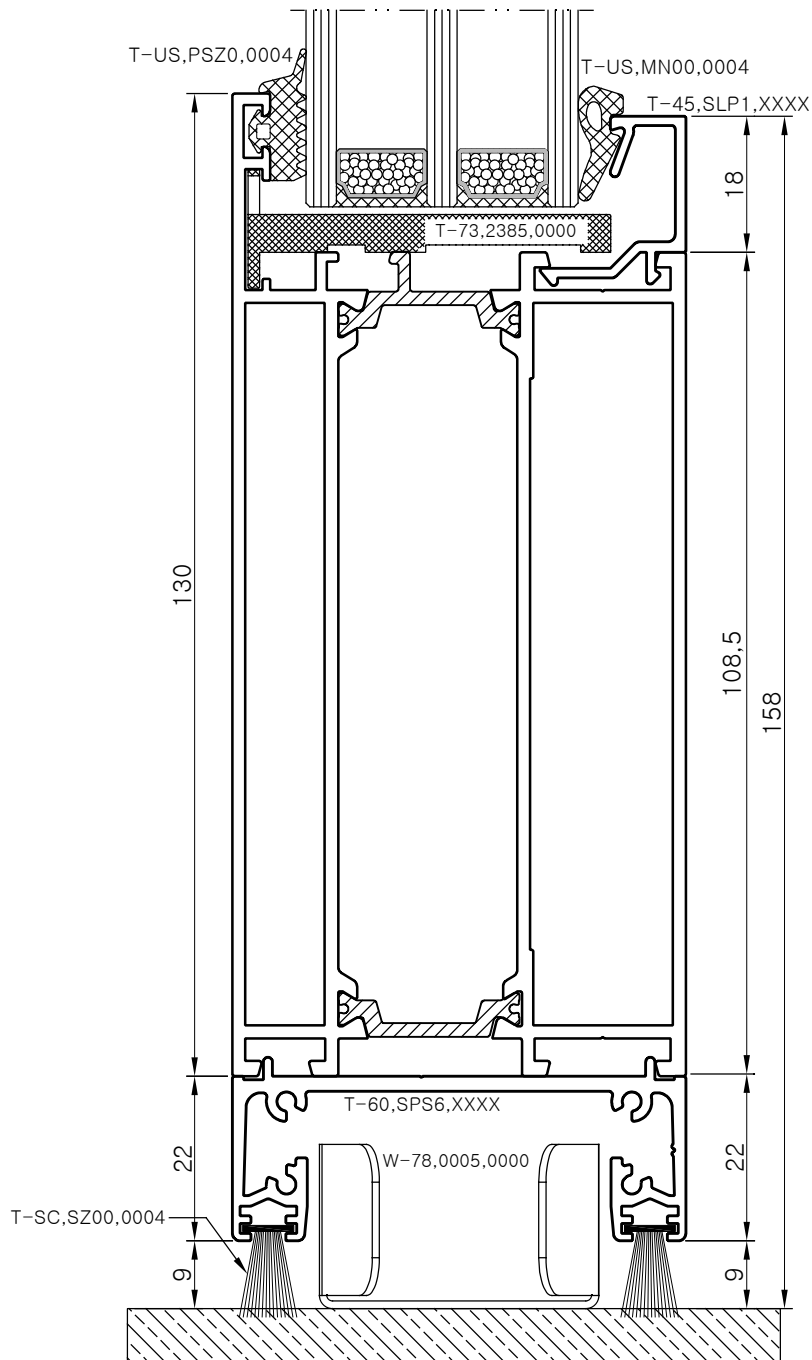
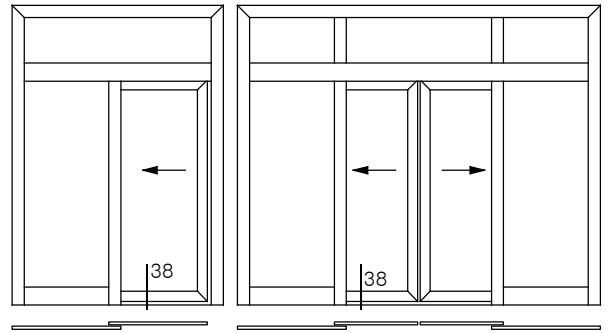
Drzwi przesuwne – przekrój przez poprzeczkę górną doświetla

## 37

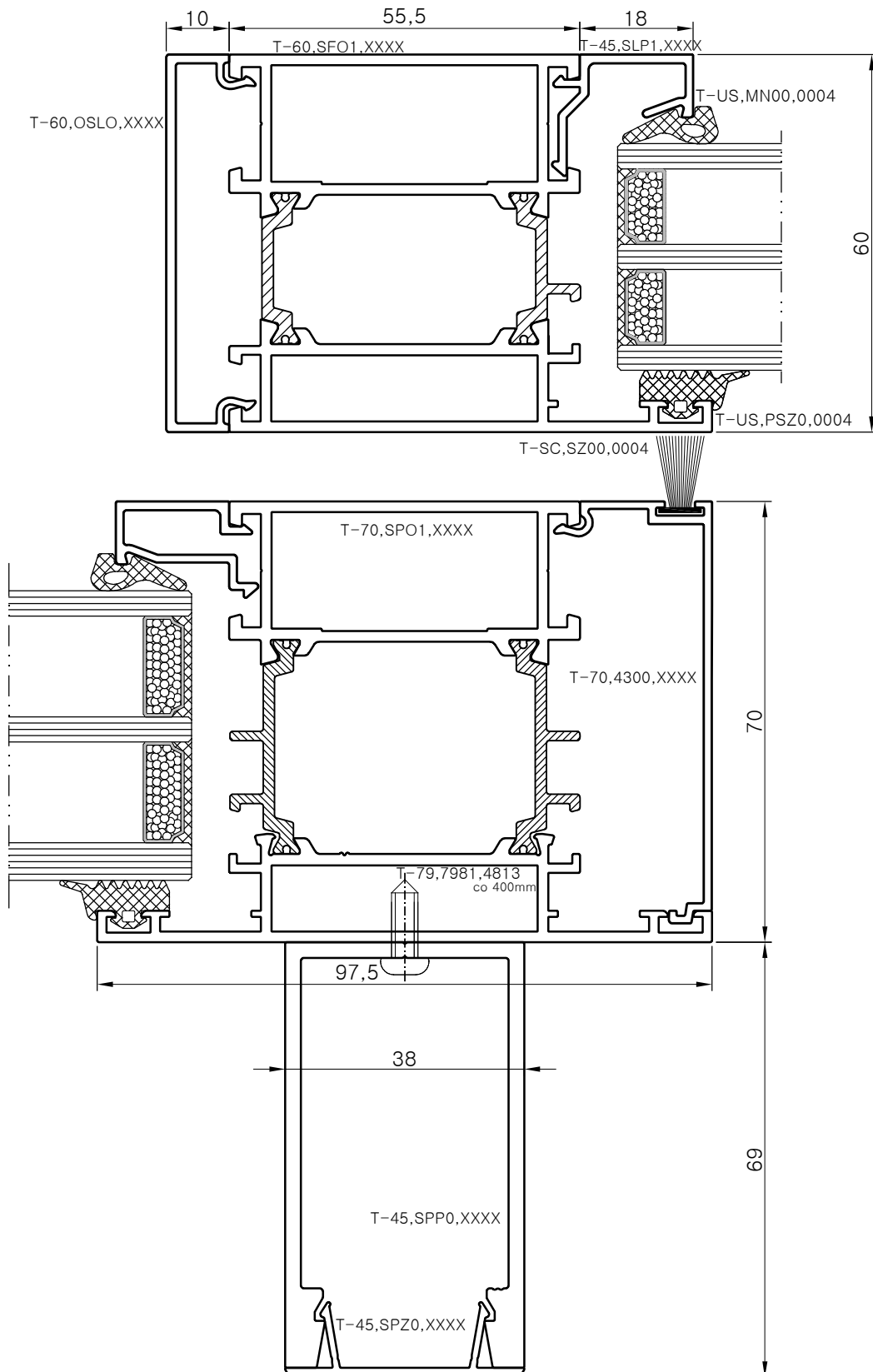
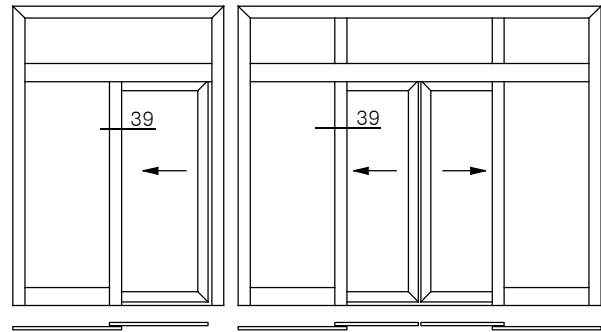


Drzwi przesuwne – przekrój przez poprzeczkę dolną drzwi przesuwnych

38

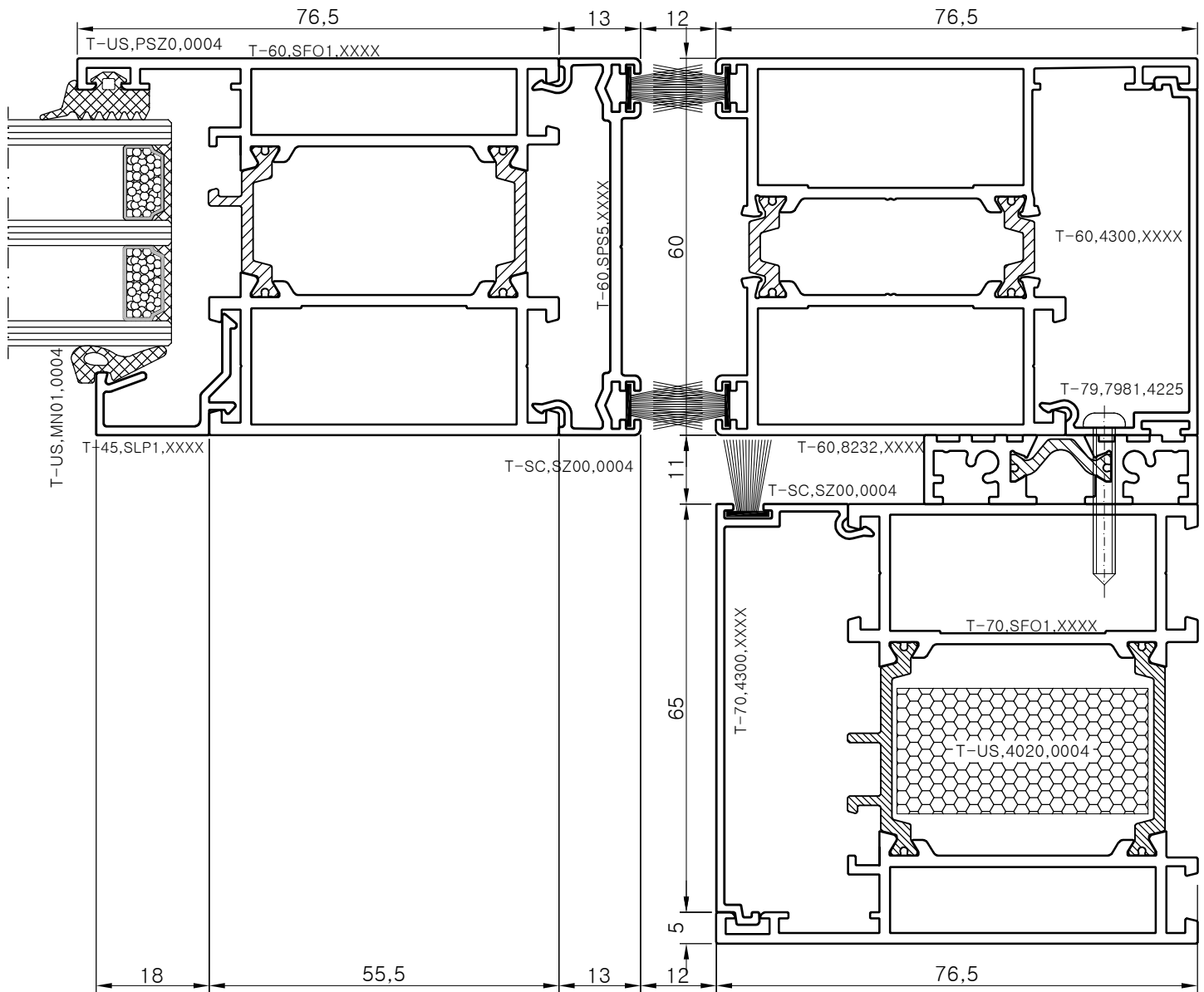
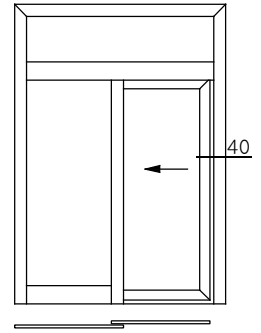


Drzwi przesuwne – przekrój poziomy przez doświetle  
39



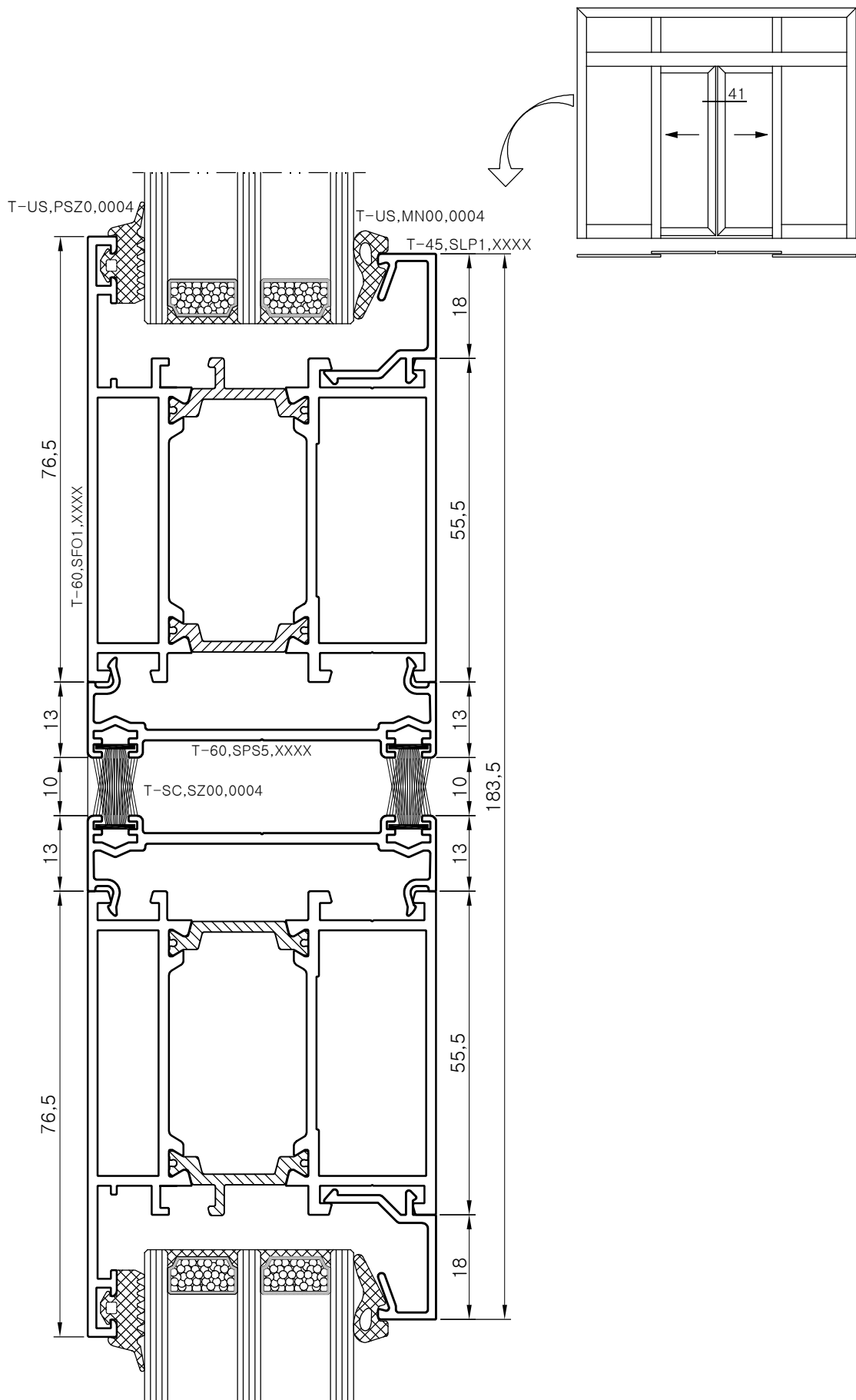
Drzwi przesuwne- przekrój przez stojaki drzwi przesuwnych

40

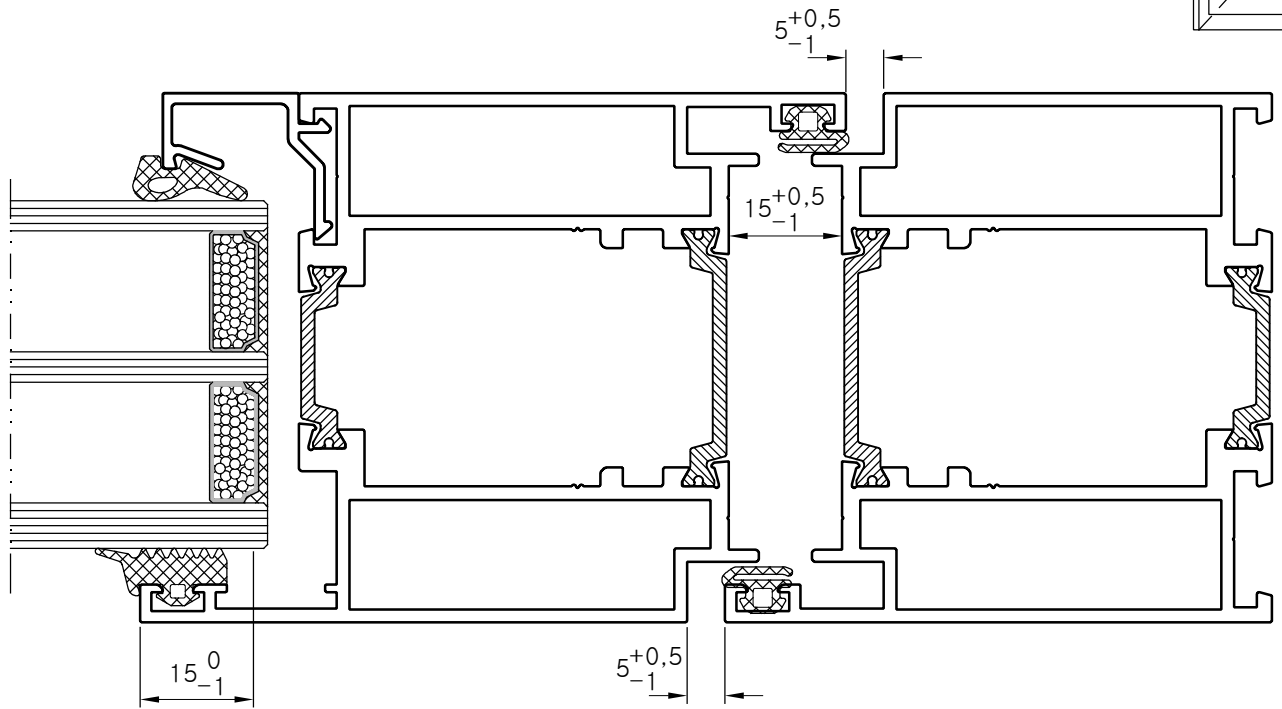


Drzwi przesuwne – przekrój przez drzwi dwuskrzydłowe

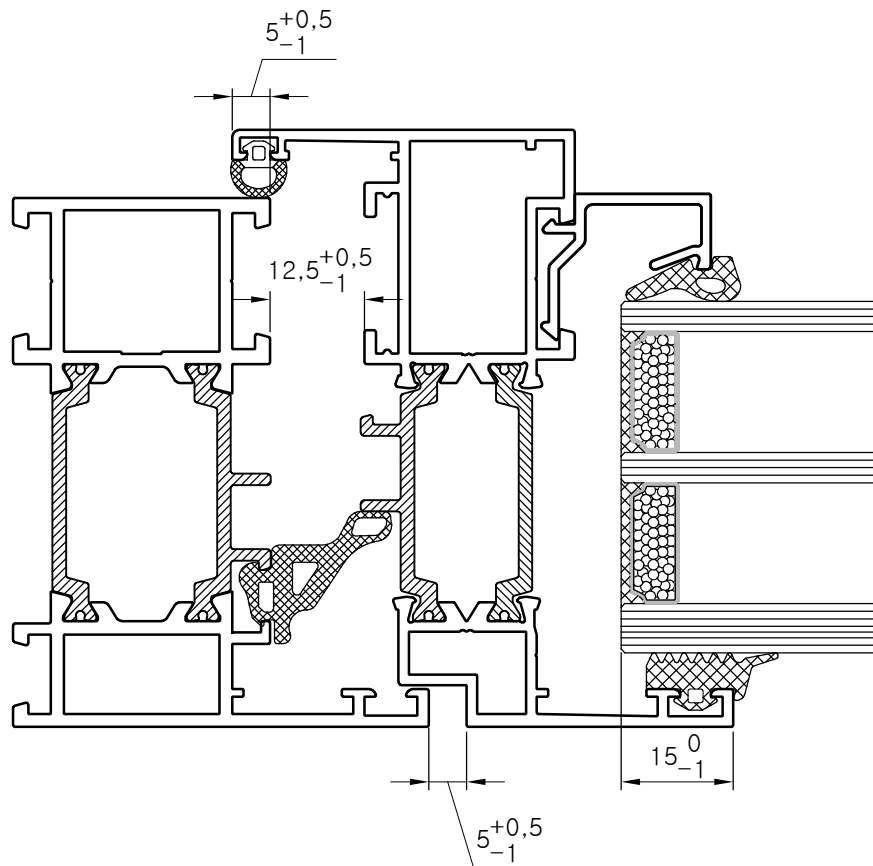
## 41



A. Tolerancje wymiarów – Drzwi



B. Tolerancje wymiarów – Okno otwierane

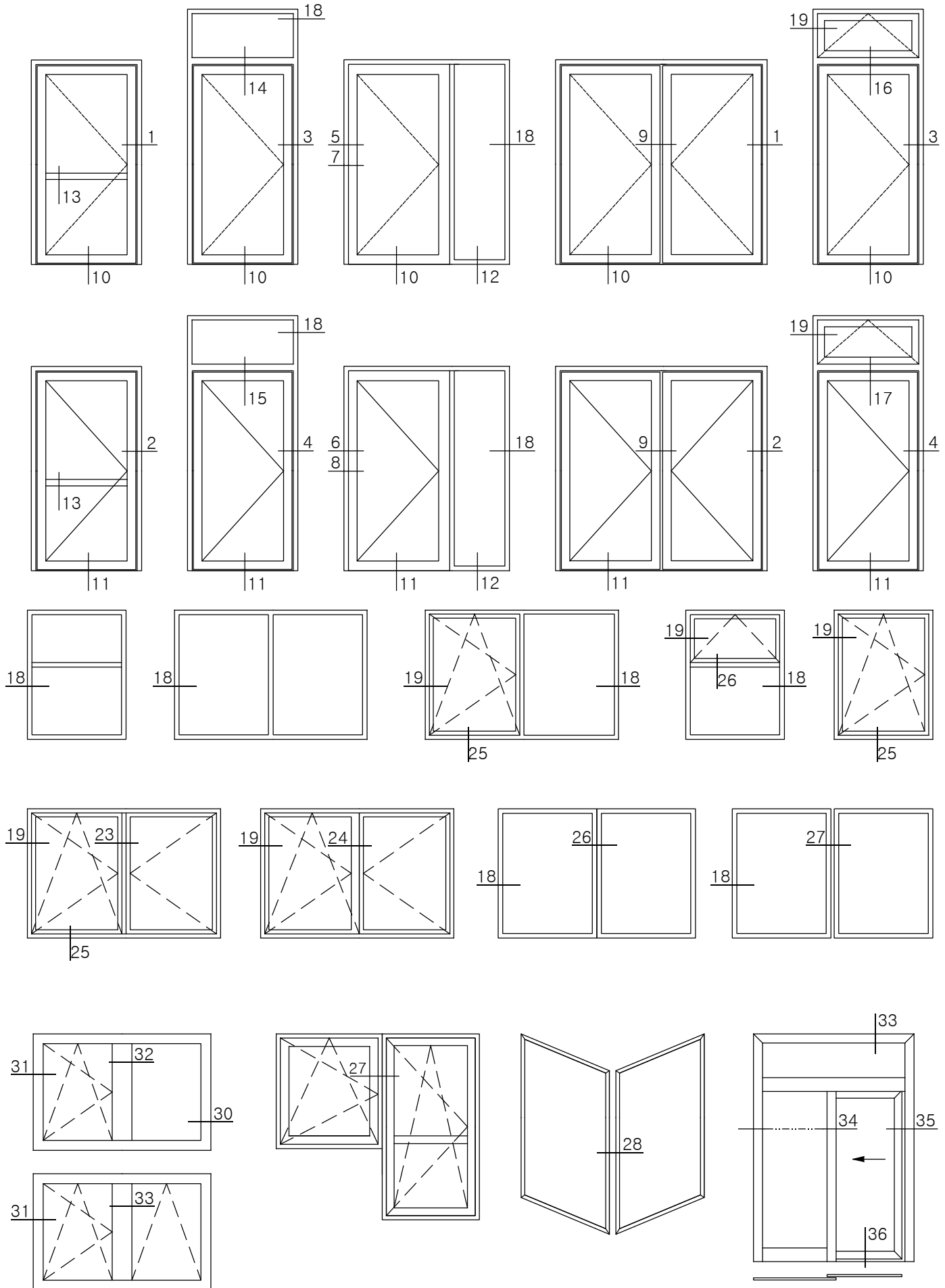






R4.2  
ASP 79 PLUS

PRZEKROJE  
ROWEK FUTRYNOWY '10'

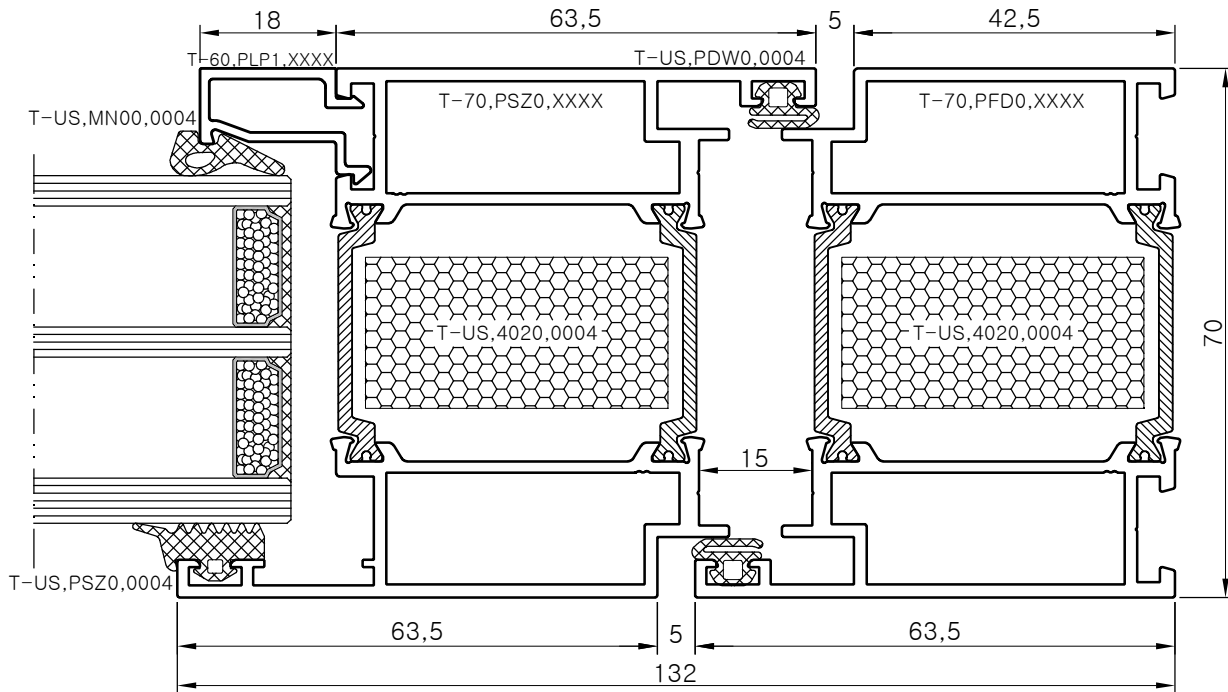
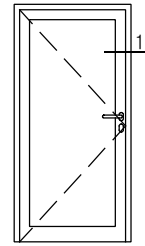


## PRZEKROJE ASP 79 PLUS (rowek futrynowy 10mm)

1. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz .....	R4 295
2. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz .....	R4 295
3. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz z nadświetlem.....	R4 300
4. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz z nadświetlem.....	R4 300
5. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz z doświetlem.....	R4 305
6. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz z doświetlem.....	R4 310
7. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz z doświetlem (wzmocniony).....	R4 315
8. Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz z doświetlem (wzmocniony).....	R4 320
9. Przekrój przez stojaki drzwi dwuskrzydłowych .....	R4 325
10. Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi otwieranych do wewnątrz .....	R4 330
11. Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi otwieranych na zewnątrz .....	R4 330
10/11. Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi otwieranych do wewnątrz/ na zewnątrz ...	R4 370
12. Przekrój przez poprzeczkę dolną doświetla drzwi .....	R4 385
13. Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi .....	R4 385
14. Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych do wewnątrz z nadświetleniem .....	R4 390
15. Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych na zewnątrz z nadświetleniem .....	R4 395
16. Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych do wewnątrz z nadświetleniem uchylnym..	R4 400
17. Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych na zewnątrz z nadświetleniem uchylnym..	R4 405
18. Przekrój przez stojaki pionowe drzwi z oknem podawczym .....	R4 410
19. Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi z oknem podawczym .....	R4 415
20. Przekrój przez stojaki okna stałego .....	R4 420
21. Przekrój przez przewiązke okna stałego .....	R4 425
22. Przekrój przez okno otwierane .....	R4 430
23. Przekrój przez popczeki doświetla okna otwieranego .....	R4 435
24. Przekrój przez przewiązkę okna dwuskrzydłowego .....	R4 440
25. Przekrój przez przewiązkę okna dwuskrzydłowego z ruchomym słupkiem .....	R4 445
26. Przekrój przez połączenie futryn .....	R4 455
27. Przekrój przez przewiązkę pionowa okna i drzwi balkonowych .....	R4 460
28. Przekrój przez połączenie dylatacyjne ościeżnic .....	R4 465
29. Rozwiązania kątowe .....	R4 470
30. Ukryte skrzydło- przekrój przez stojaki okna stałego .....	R4 485
31. Ukryte skrzydło- przekrój przez stojaki okna uchylno-rozwiernego .....	R4 485
32. Ukryte skrzydło- przekrój przez przewiązkę pionową okna rozwiernego z doświetlem .....	R4 490
33. Ukryte skrzydło- przekrój przez przewiązkę pionową okna dwuskrzydłowego .....	R4 490
34.1 Drzwi przesuwne ręczne- przekrój przez poprzeczkę poziomą .....	R4 495
34.2 Drzwi przesuwne automatyczne- przekrój przez poprzeczkę poziomą .....	R4 500
35. Drzwi przesuwne- przekrój przez poprzeczkę poziomą doświetla .....	R4 505
36. Drzwi przesuwne- przekrój przez poprzeczkę dolną doświetla .....	R4 510
37. Drzwi przesuwne- przekrój przez poprzeczkę górną doświetla .....	R4 515
38. Drzwi przesuwne- przekrój przez poprzeczkę dolną drzwi przesuwnych .....	R4 520
39. Drzwi przesuwne- przekrój poziomy przez doświetle .....	R4 525
40. Drzwi przesuwne- przekrój przez stojaki drzwi przesuwnych .....	R4 530
41. Drzwi przesuwne- przekrój przez drzwi dwuskrzydłowe .....	R4 535
42. Zabudowa w płycie warstwowej .....	R4 540
A. Tolerancje wymiarowe- Drzwi .....	R4 545
B. Tolerancje wymiarowe- Okno otwierane. ....	R4 545

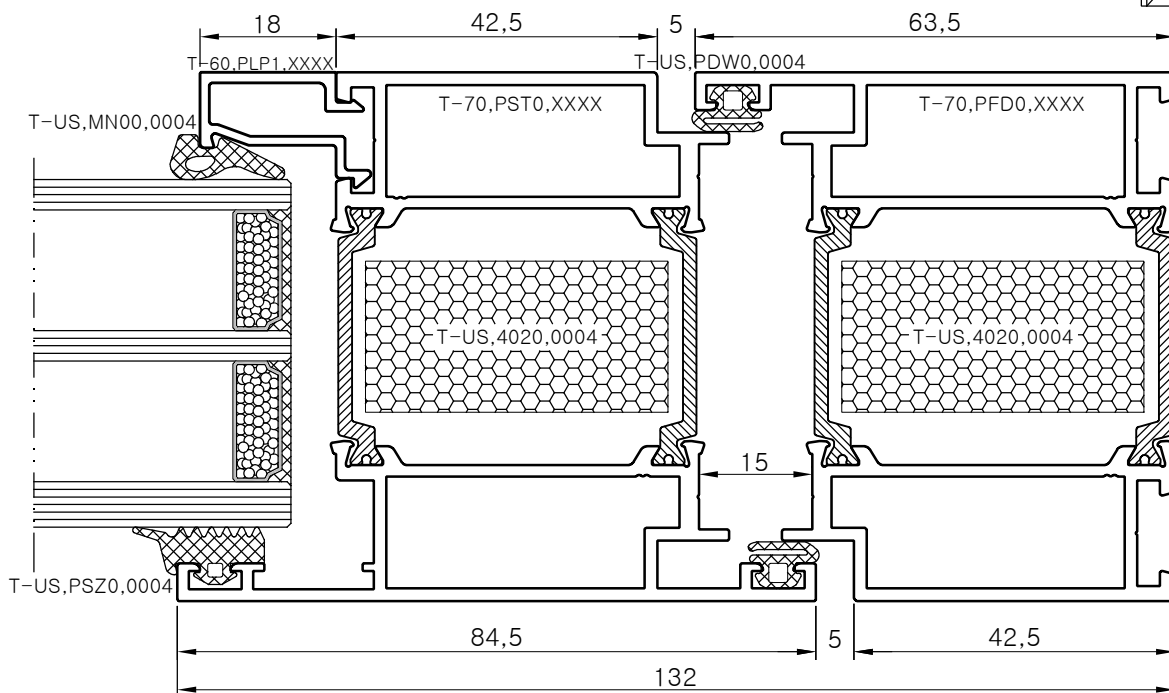
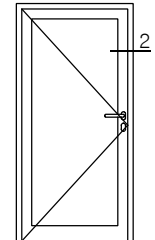
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz

1



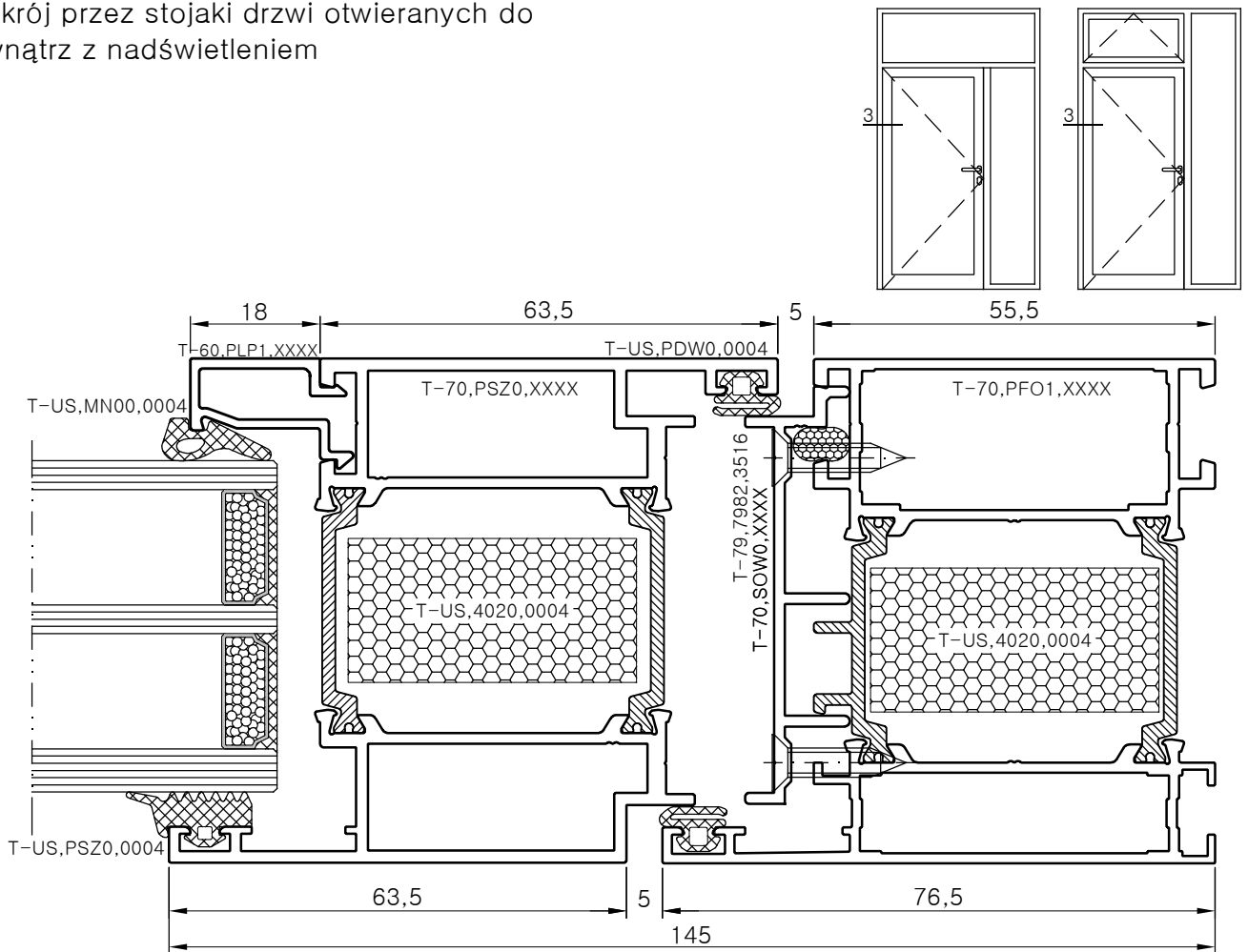
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz

2



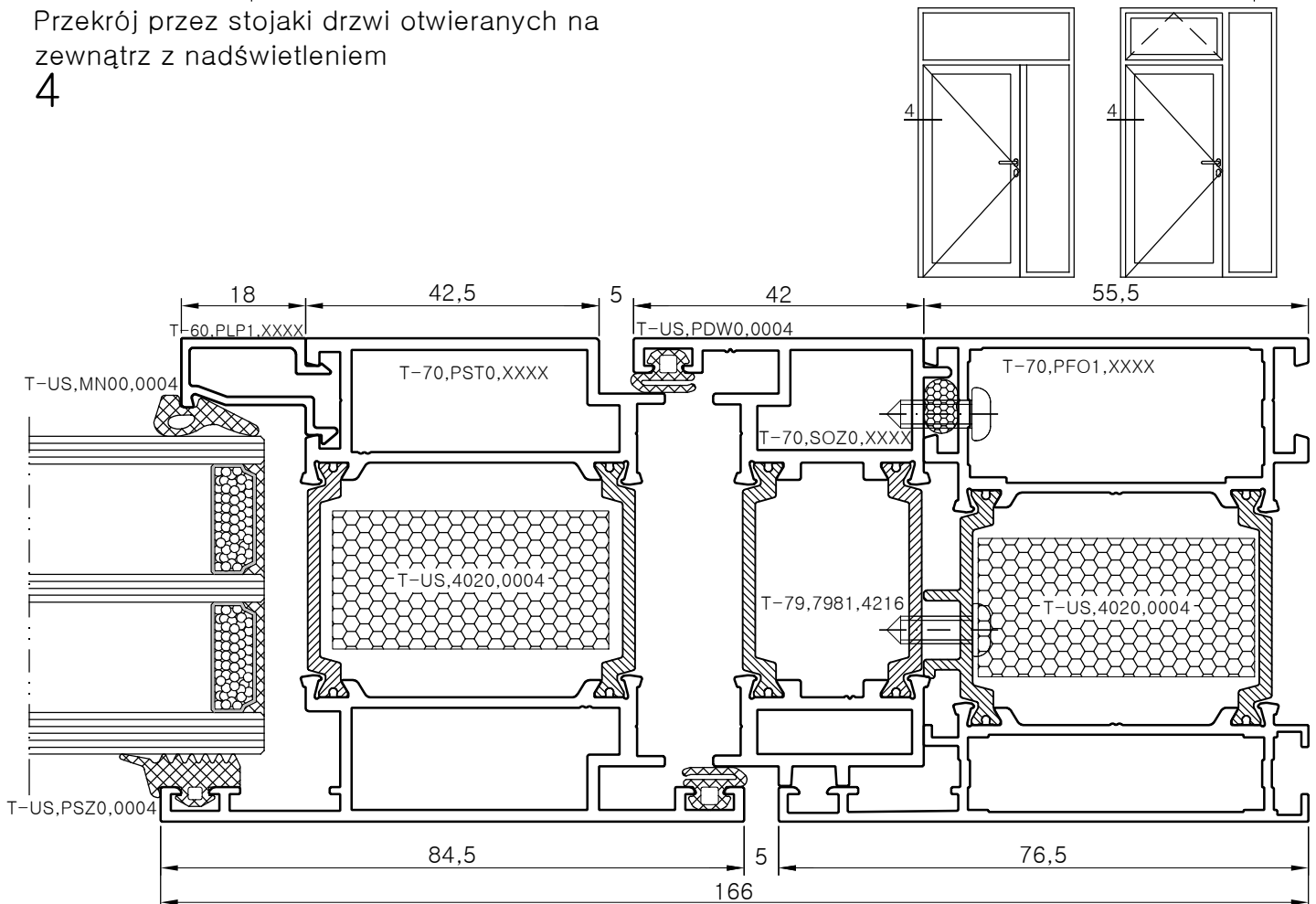
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz z nadświetleniem

3



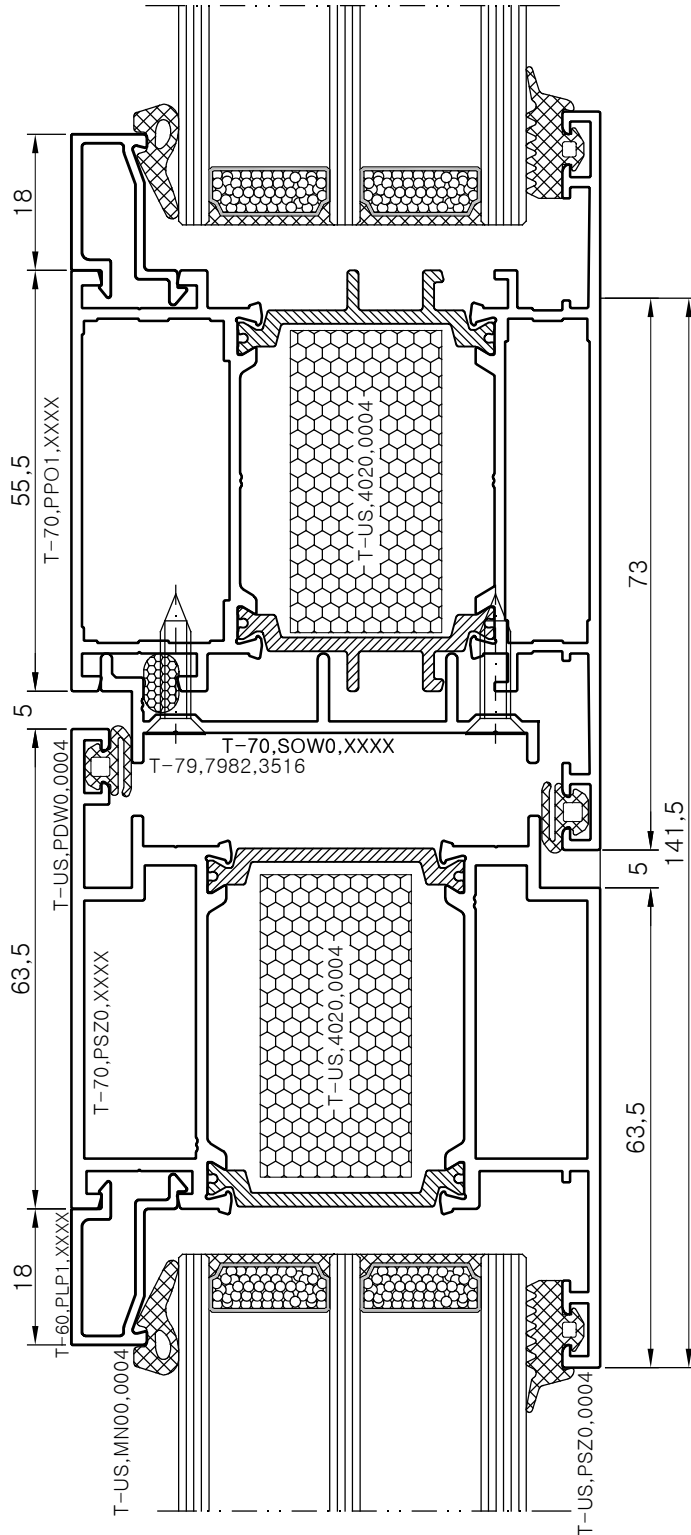
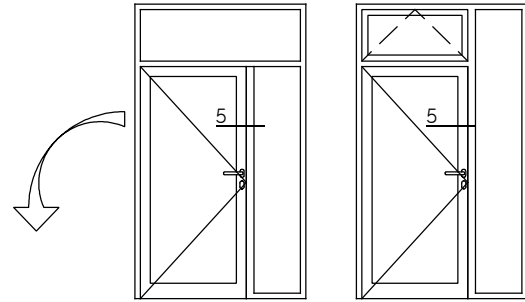
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz z nadświetleniem

4



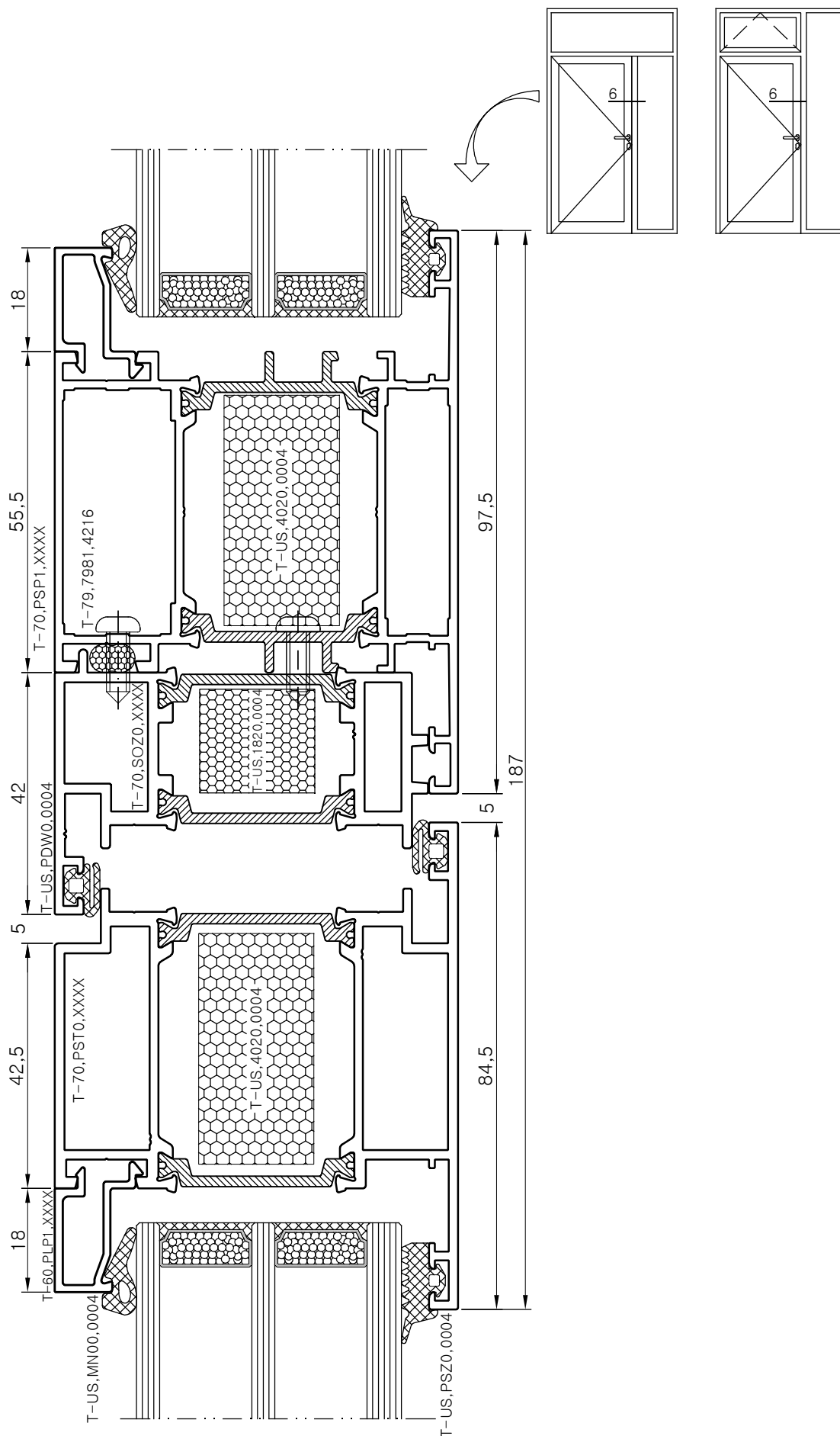
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz z doświetleniem

5



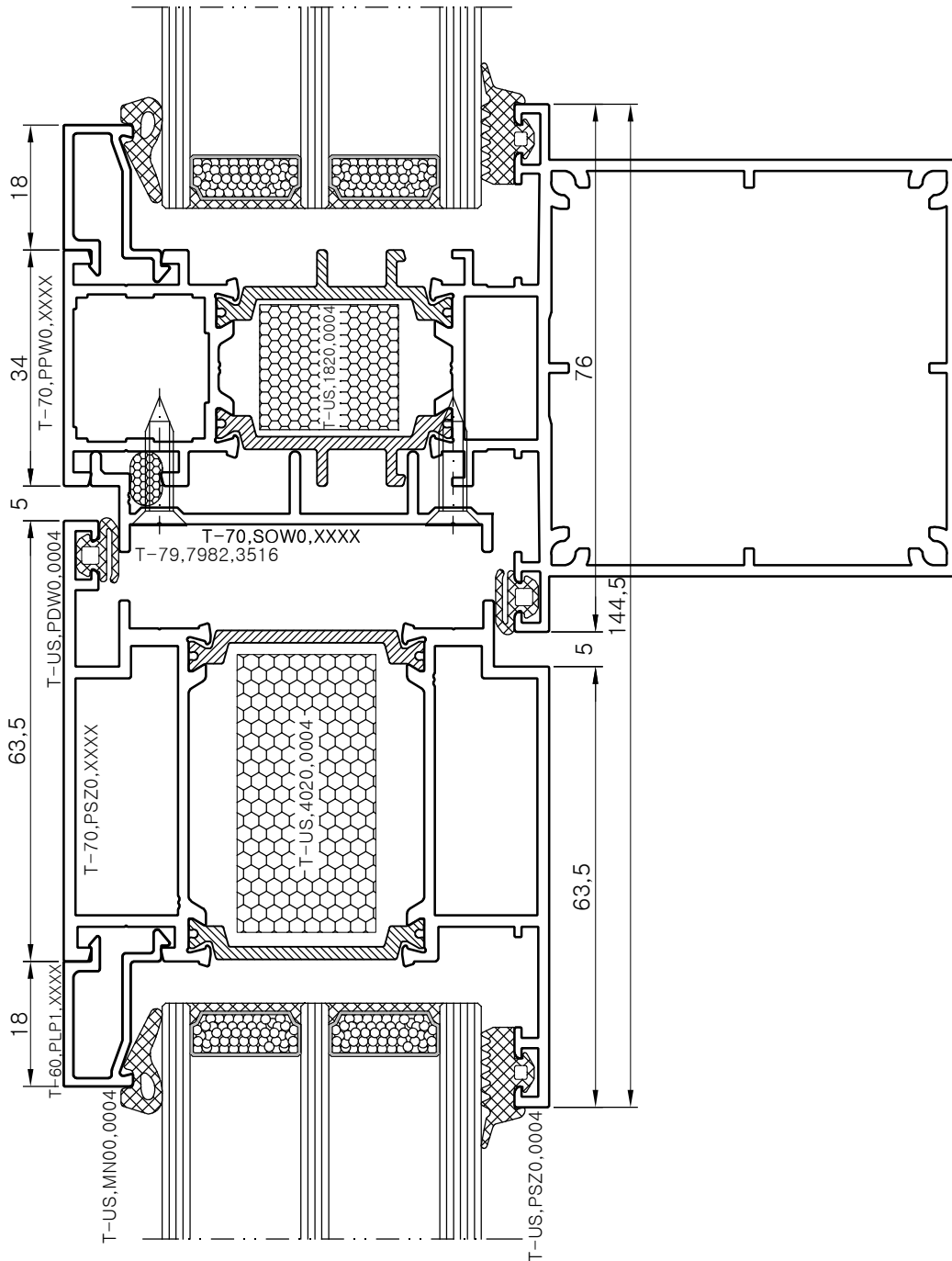
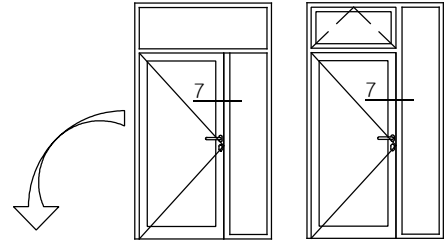
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz z doświetleniem

6



Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych do wewnątrz z doświetleniem z przewiązką wzmocnioną

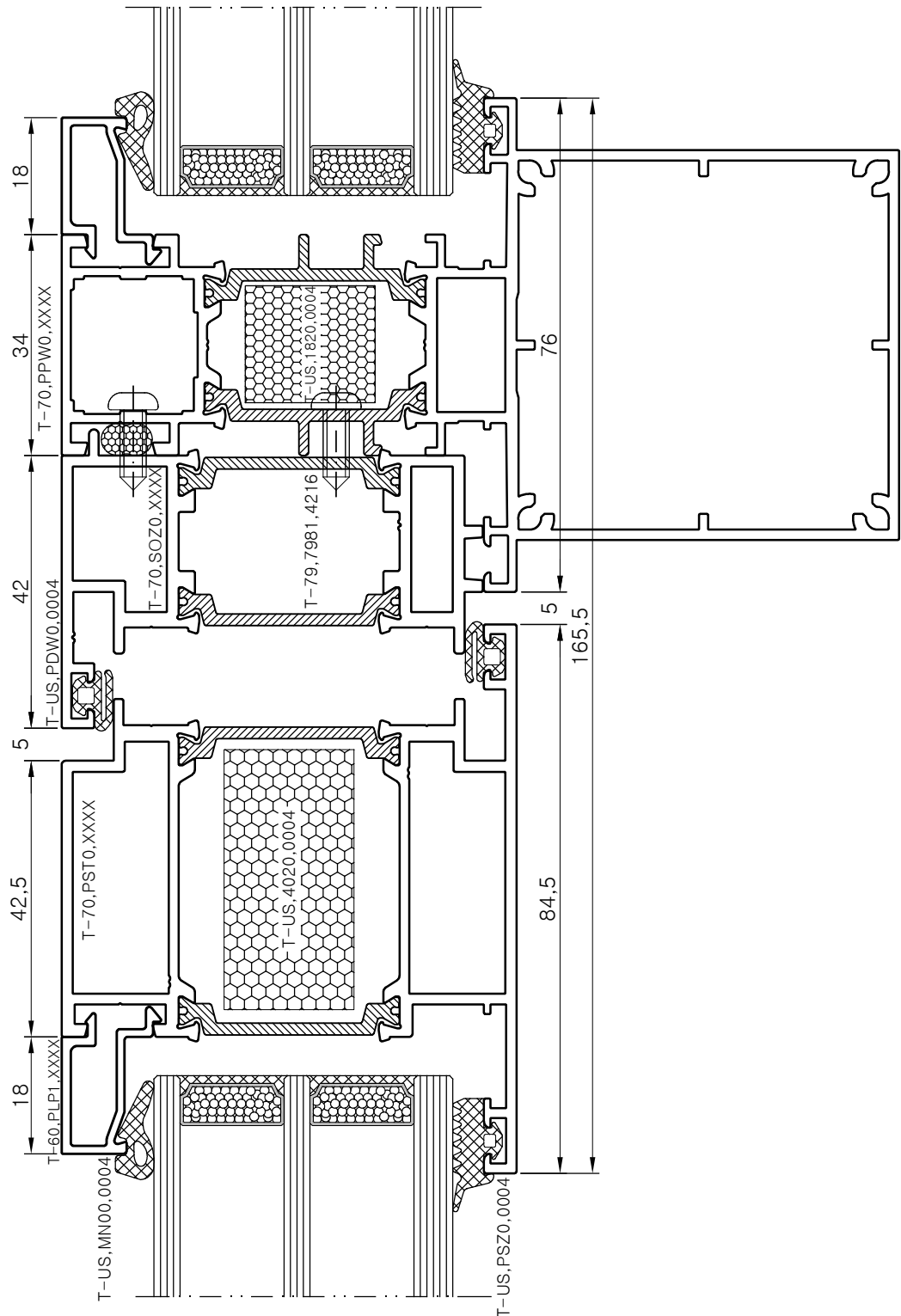
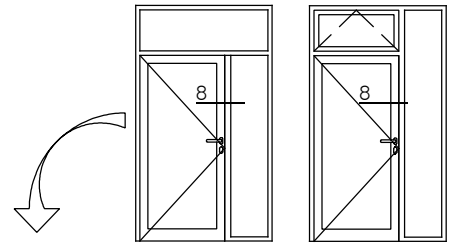
7





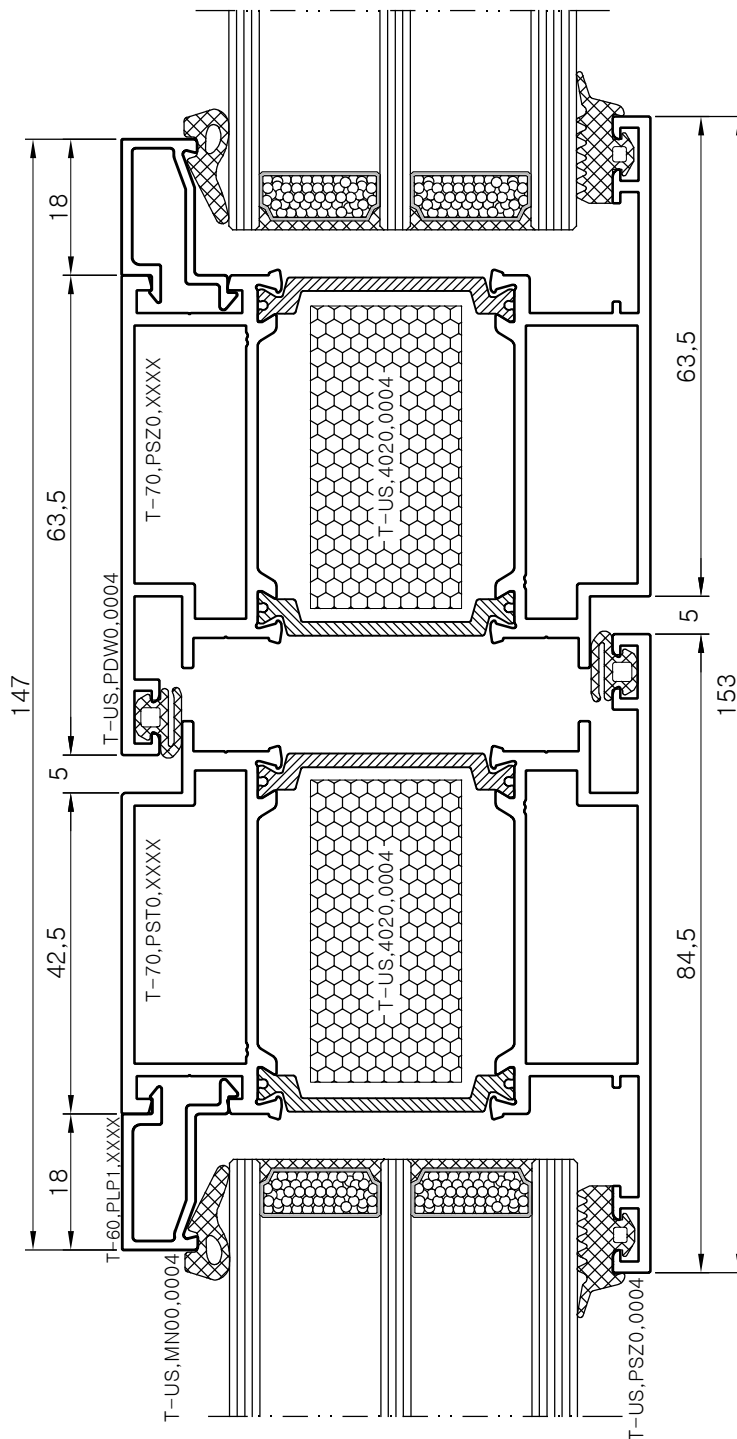
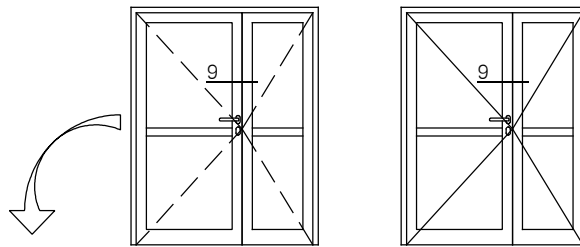
Przekrój przez stojaki drzwi otwieranych na zewnątrz z doświetleniem z przewiązką wzmocnioną

8

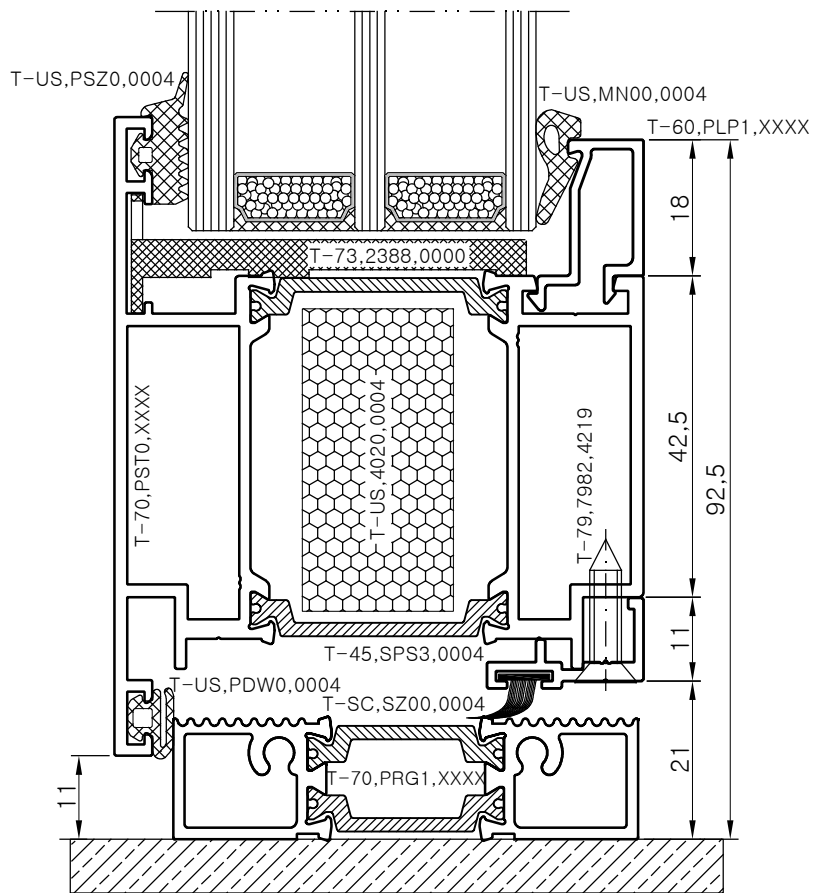
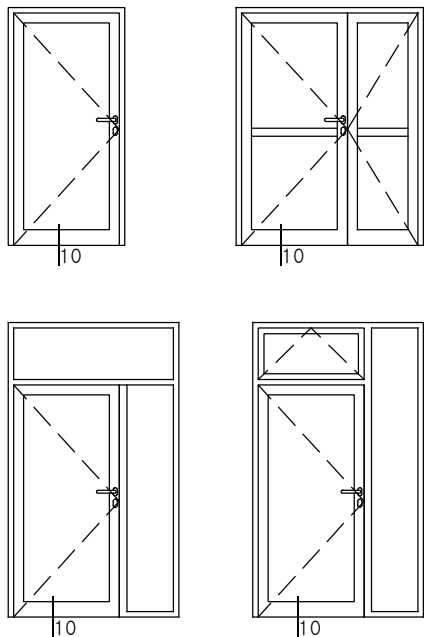


Przekrój przez stojaki drzwi dwuskrzydłowych

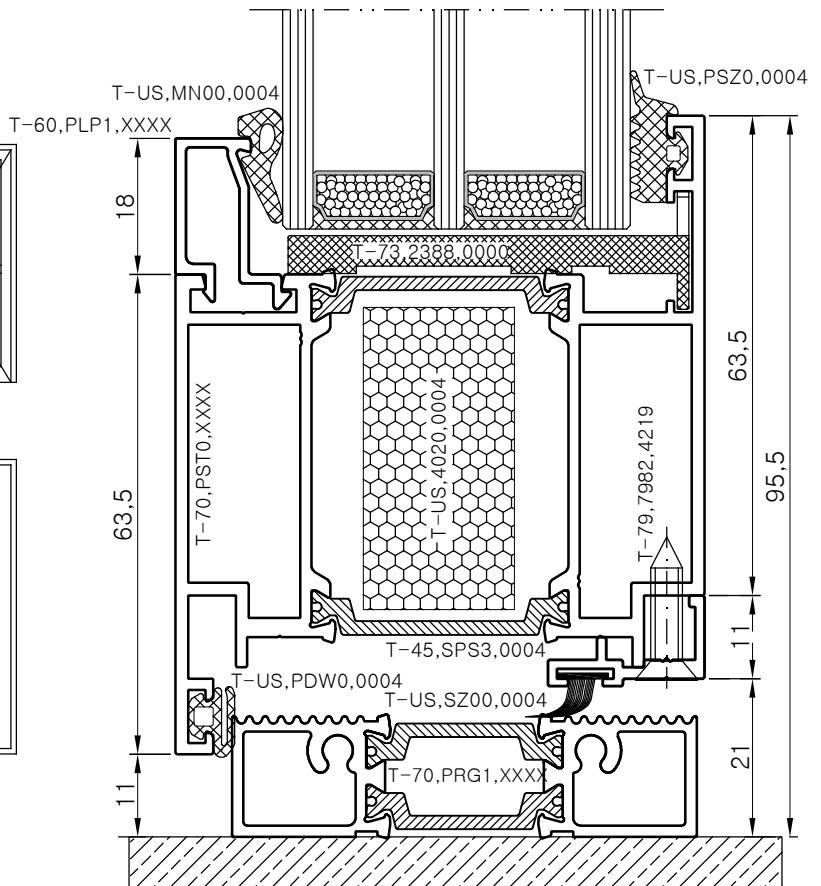
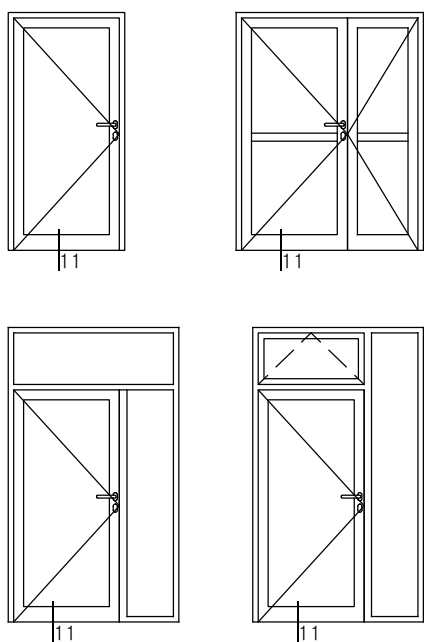
9



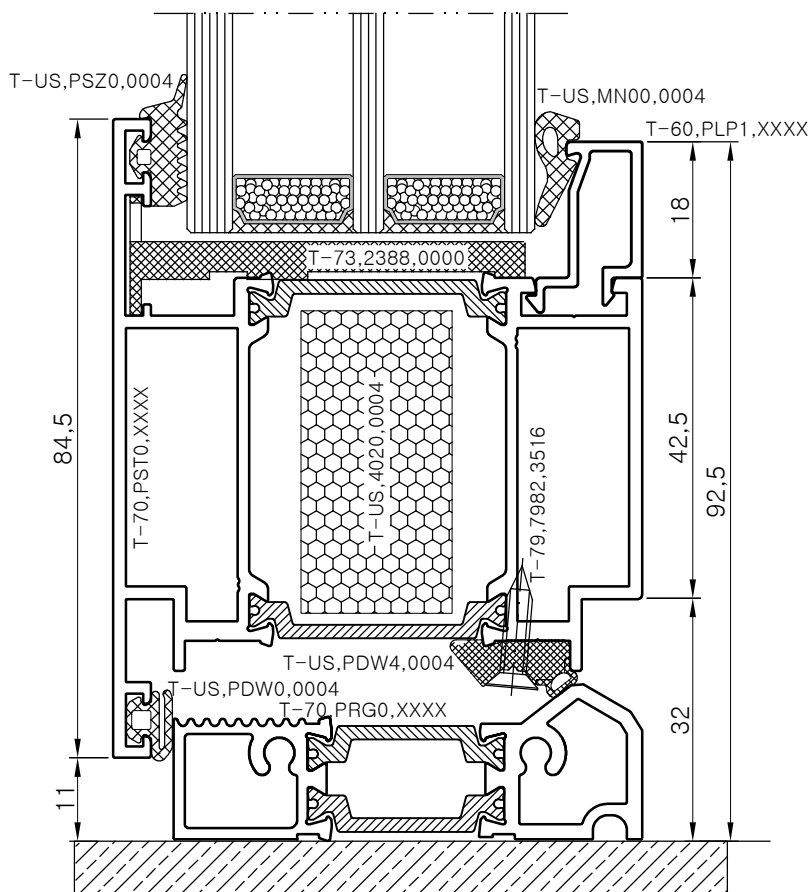
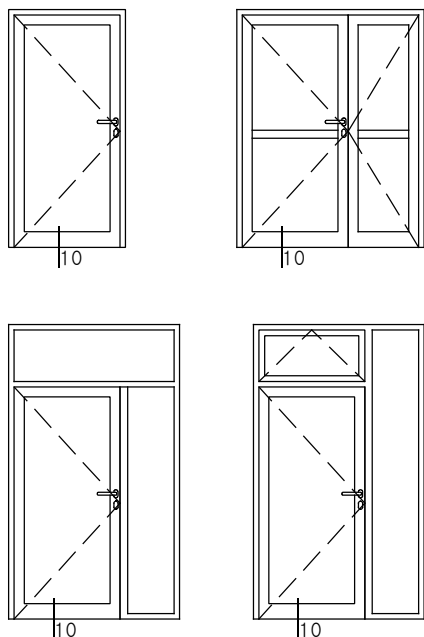
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz  
10.0



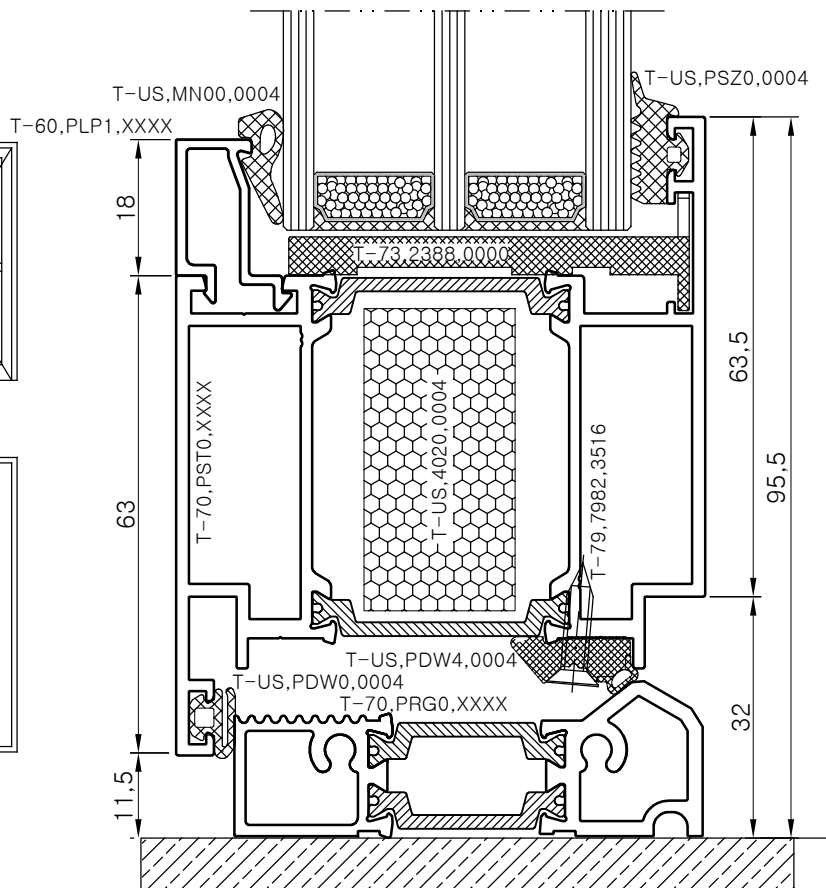
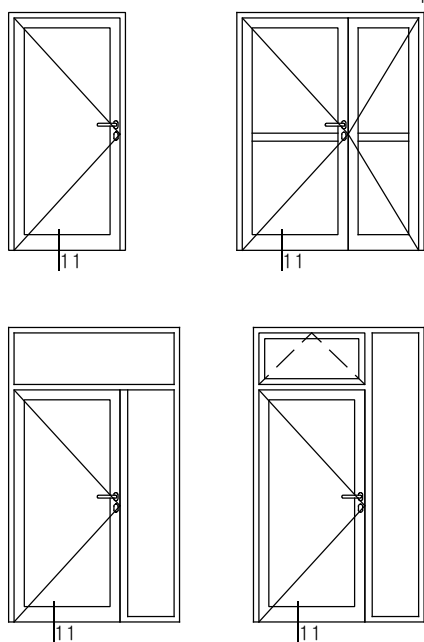
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych na zewnątrz  
11.0



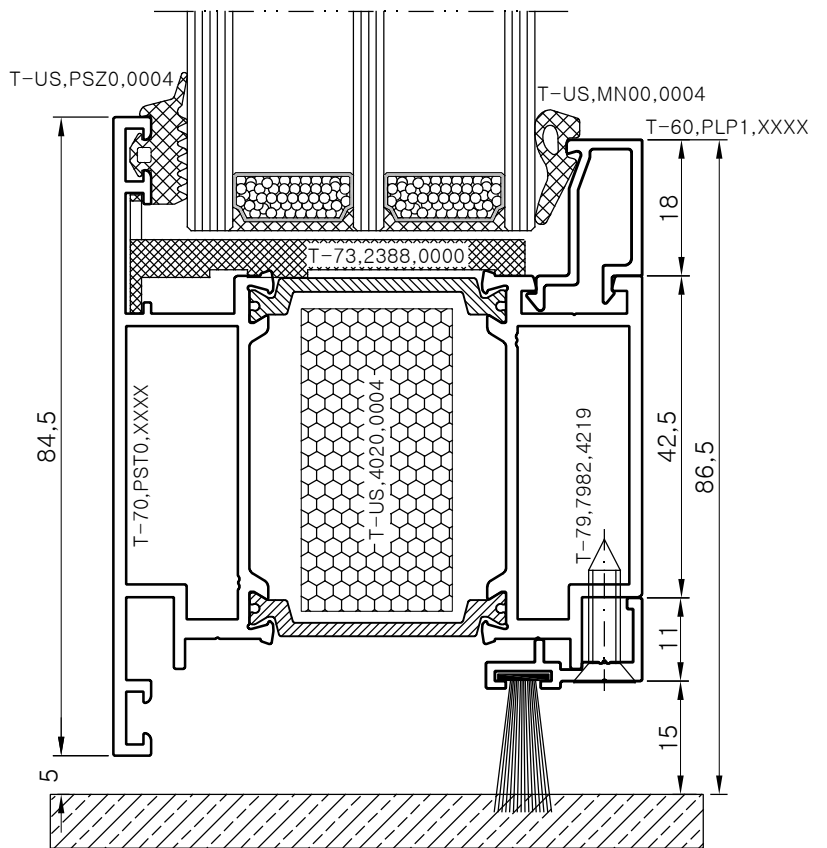
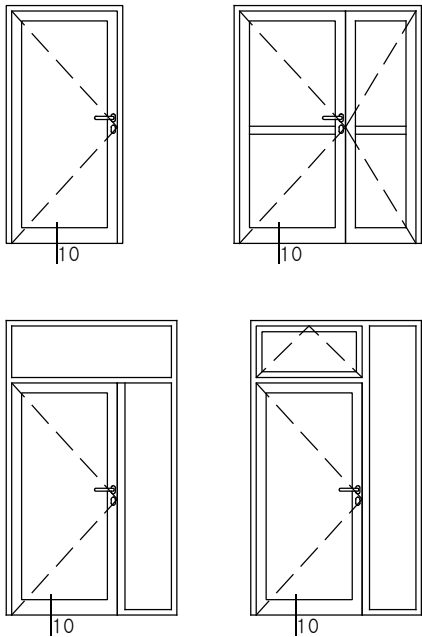
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz  
10.1



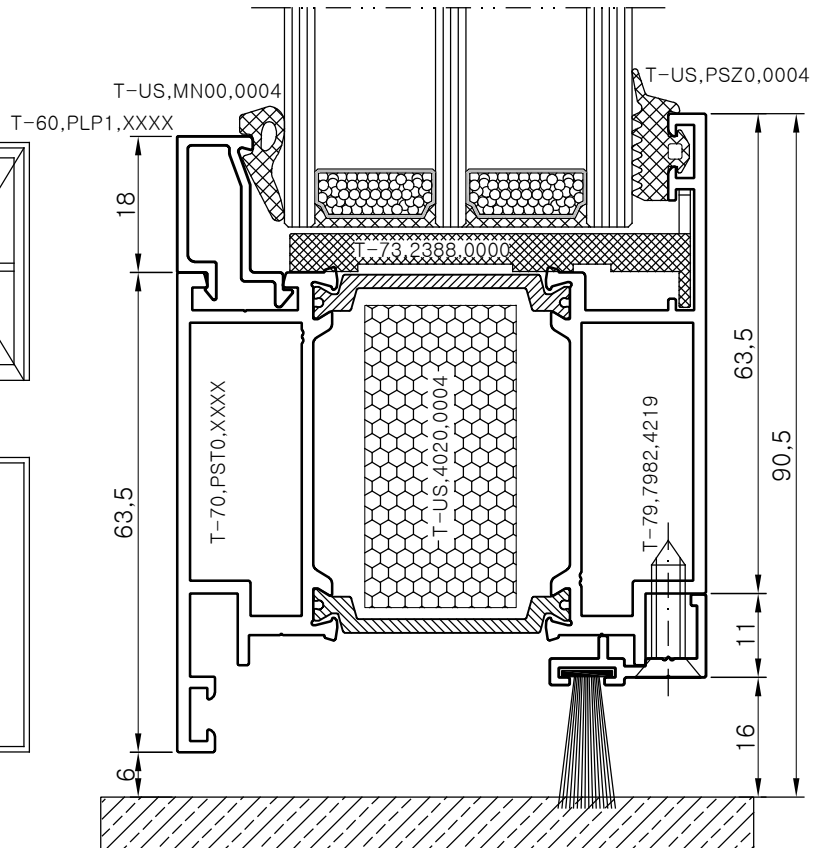
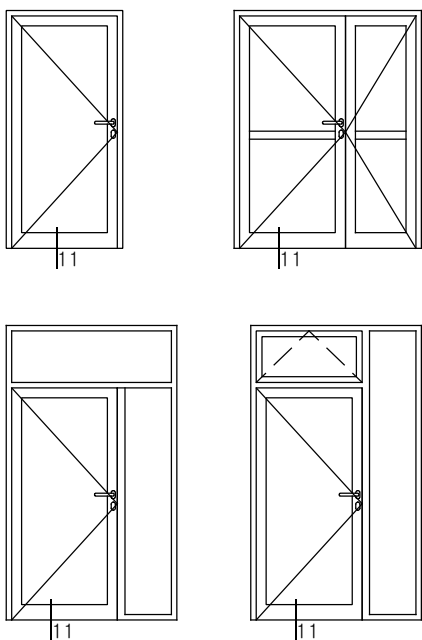
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych na zewnątrz  
11.1



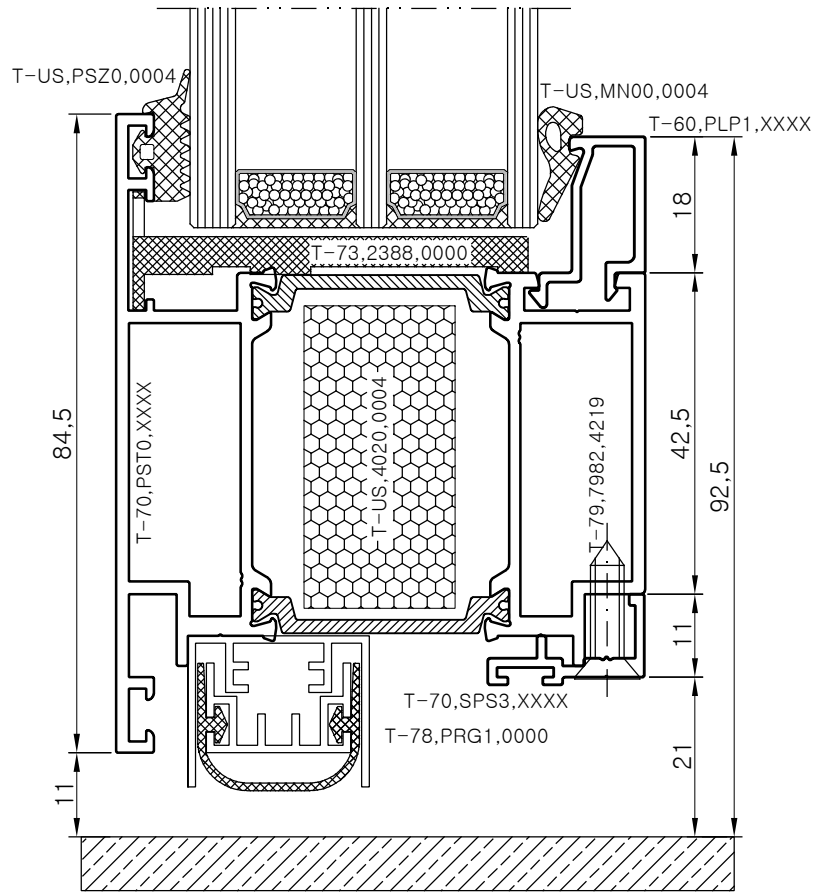
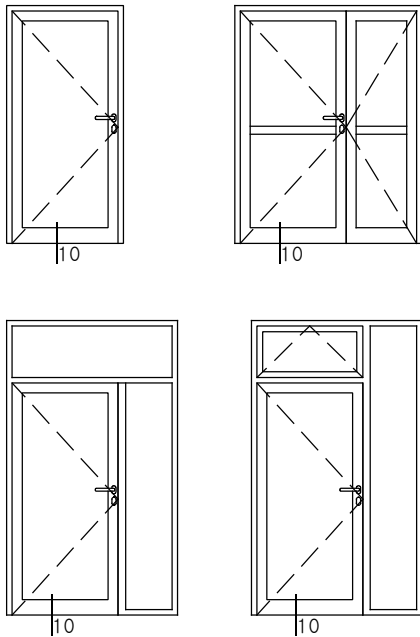
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz  
10.2



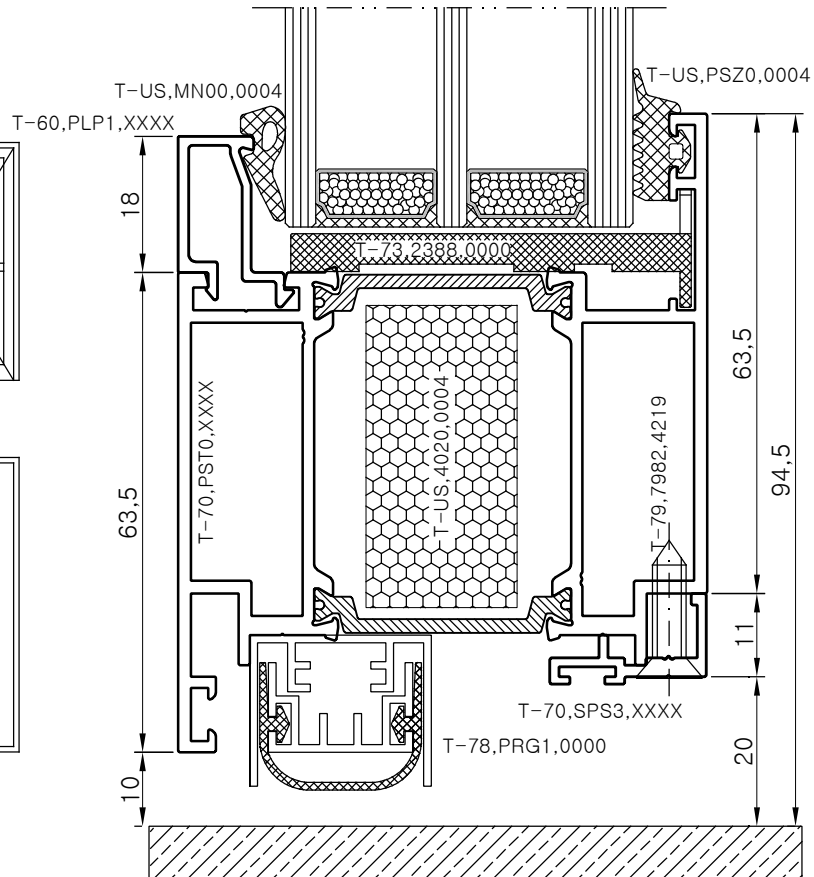
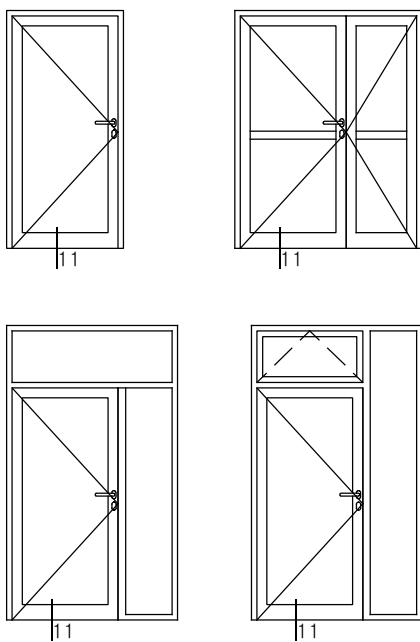
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych na zewnątrz  
11.2



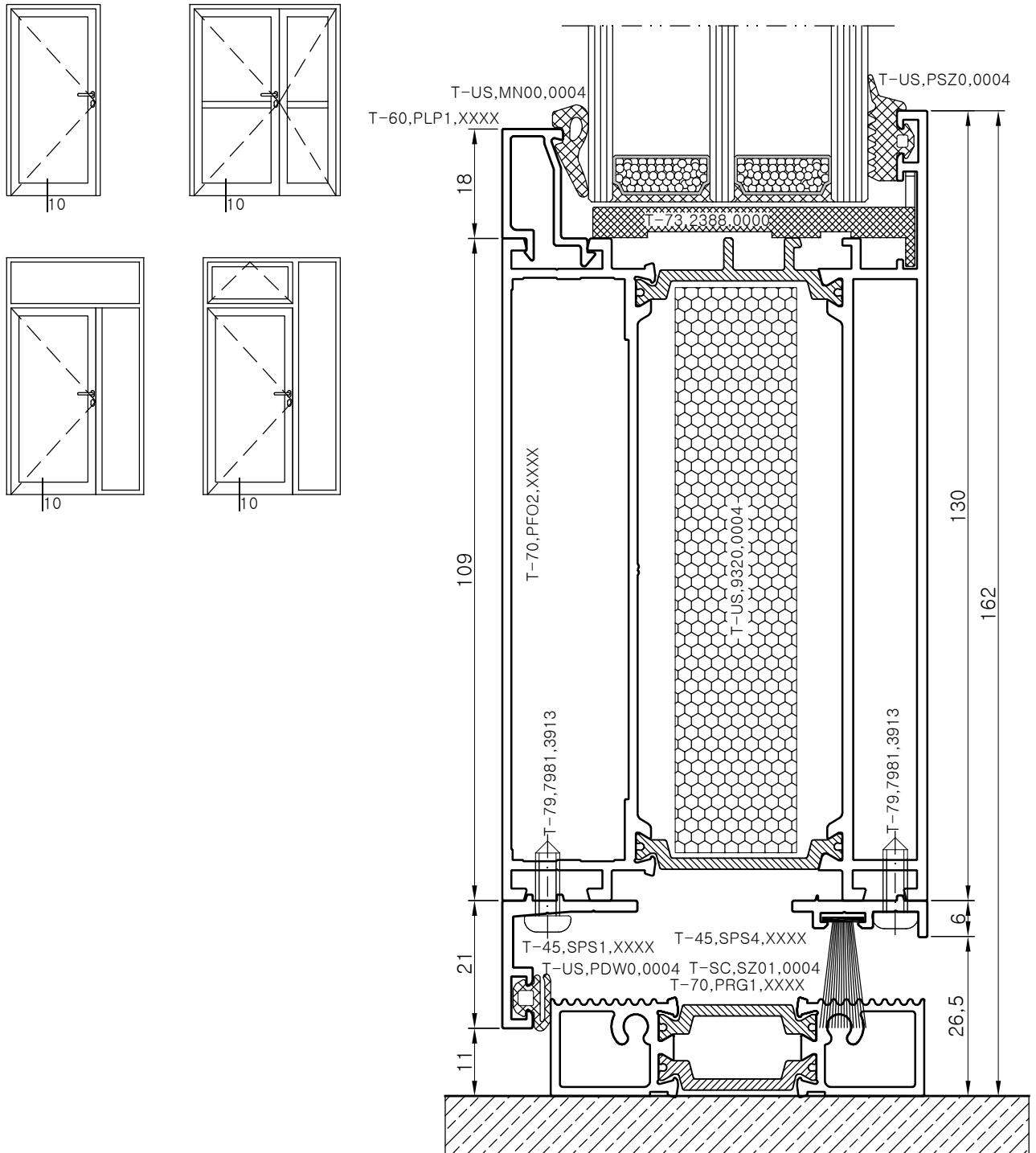
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz  
10.3



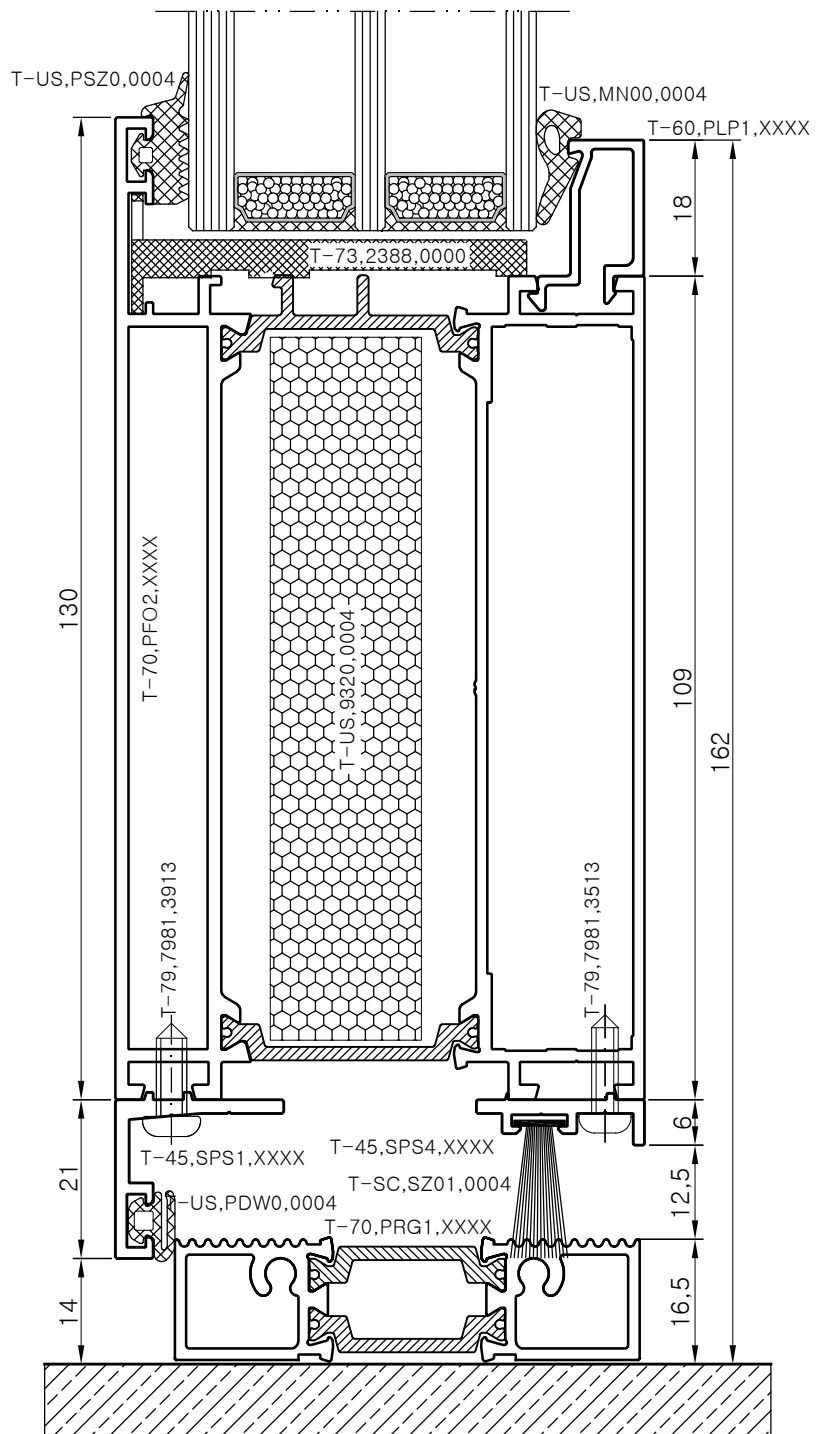
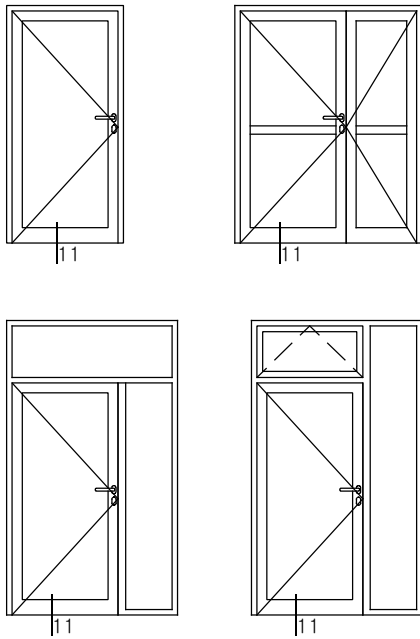
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych na zewnątrz  
11.3



Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz  
10.4

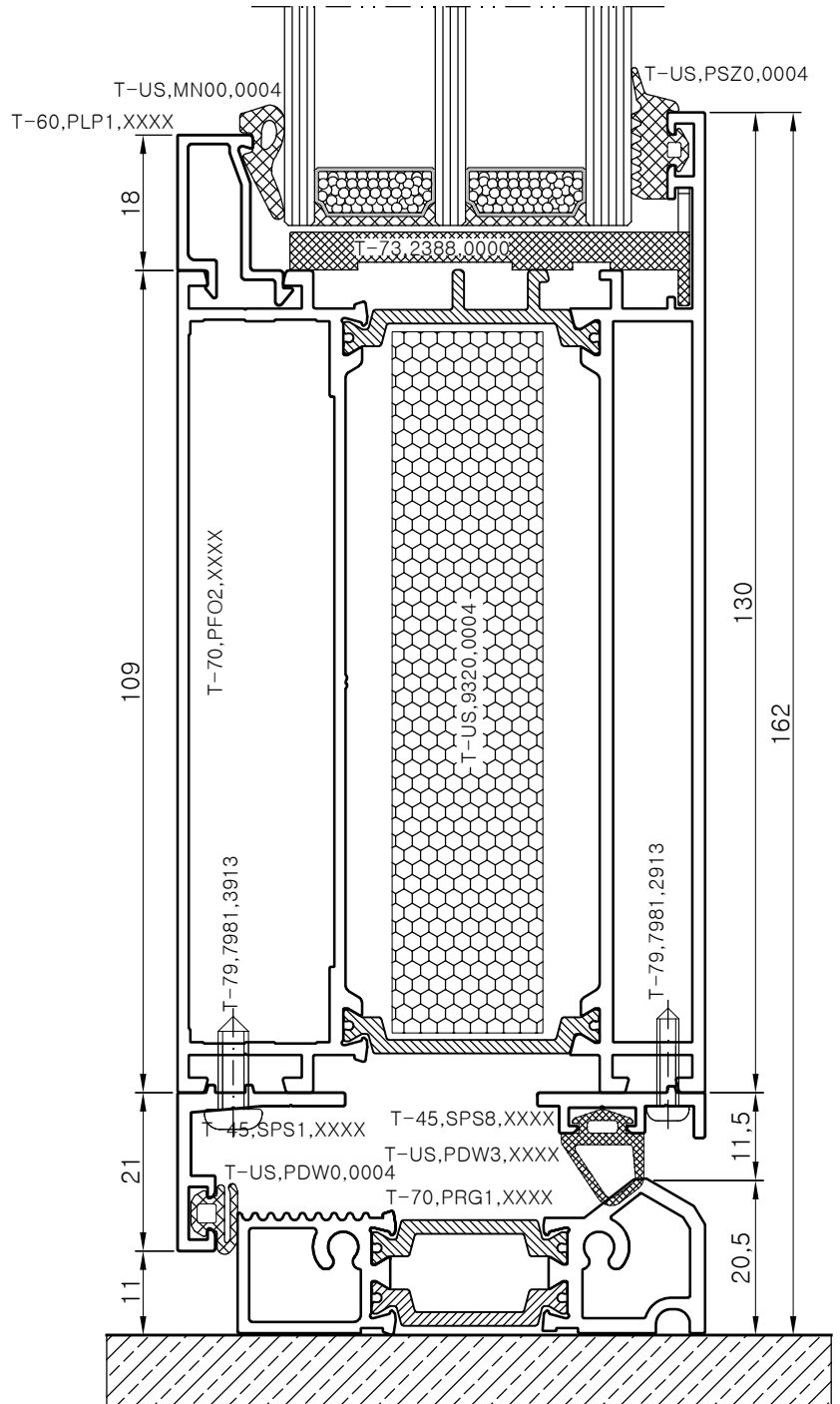
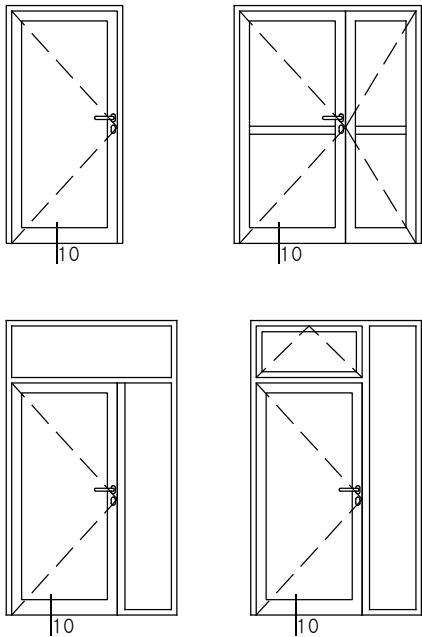


Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych na zewnątrz  
11.4

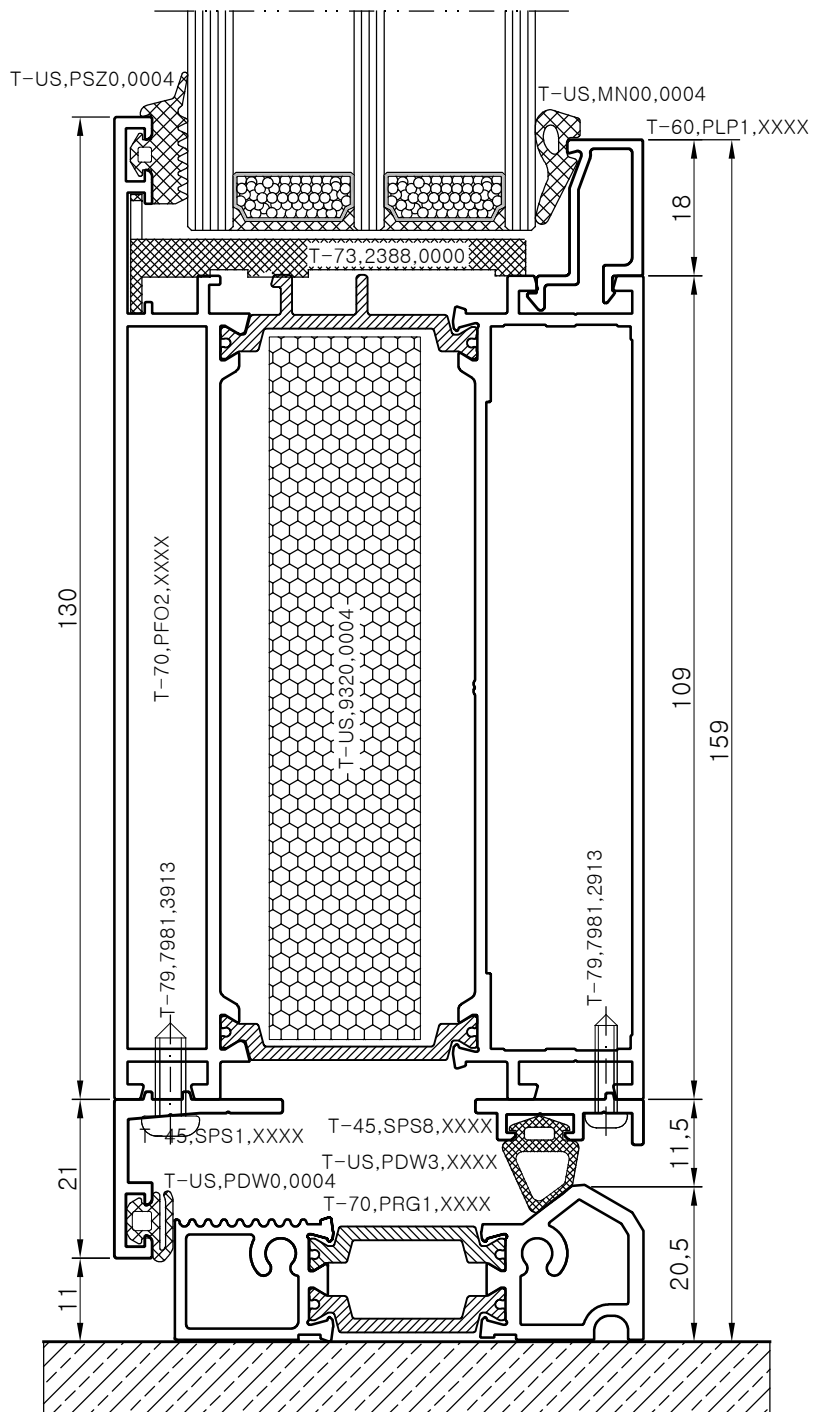
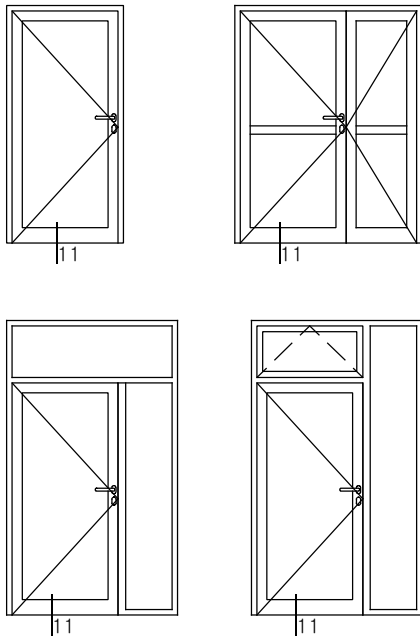




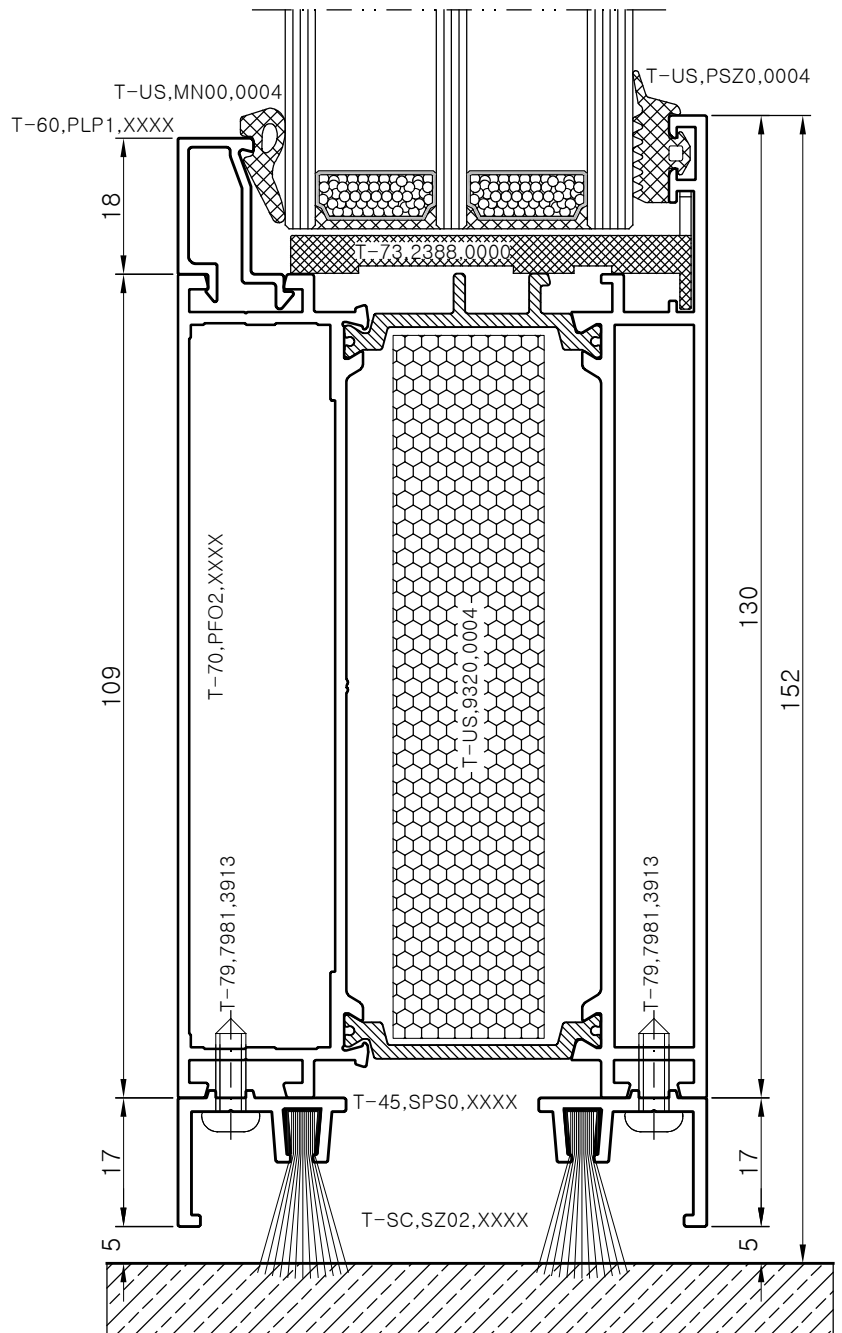
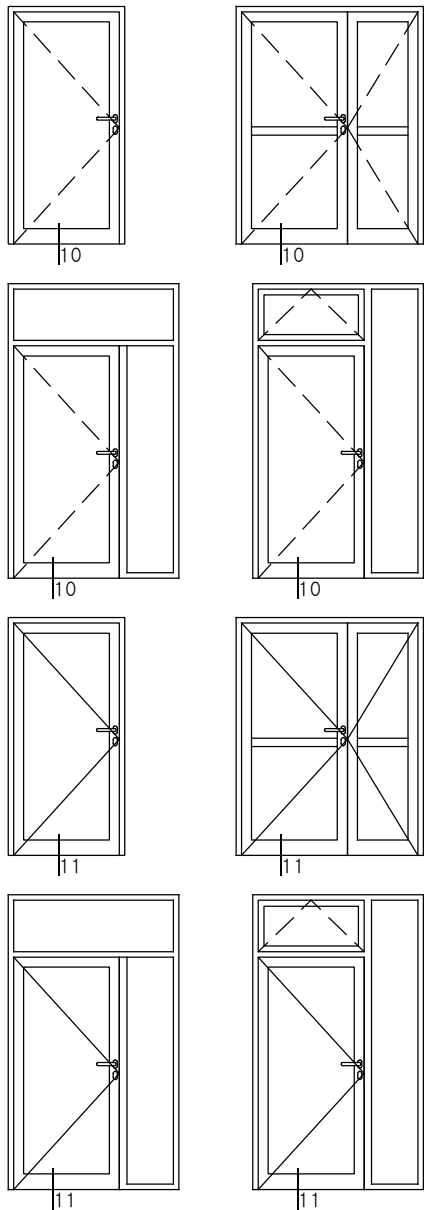
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz  
10.5



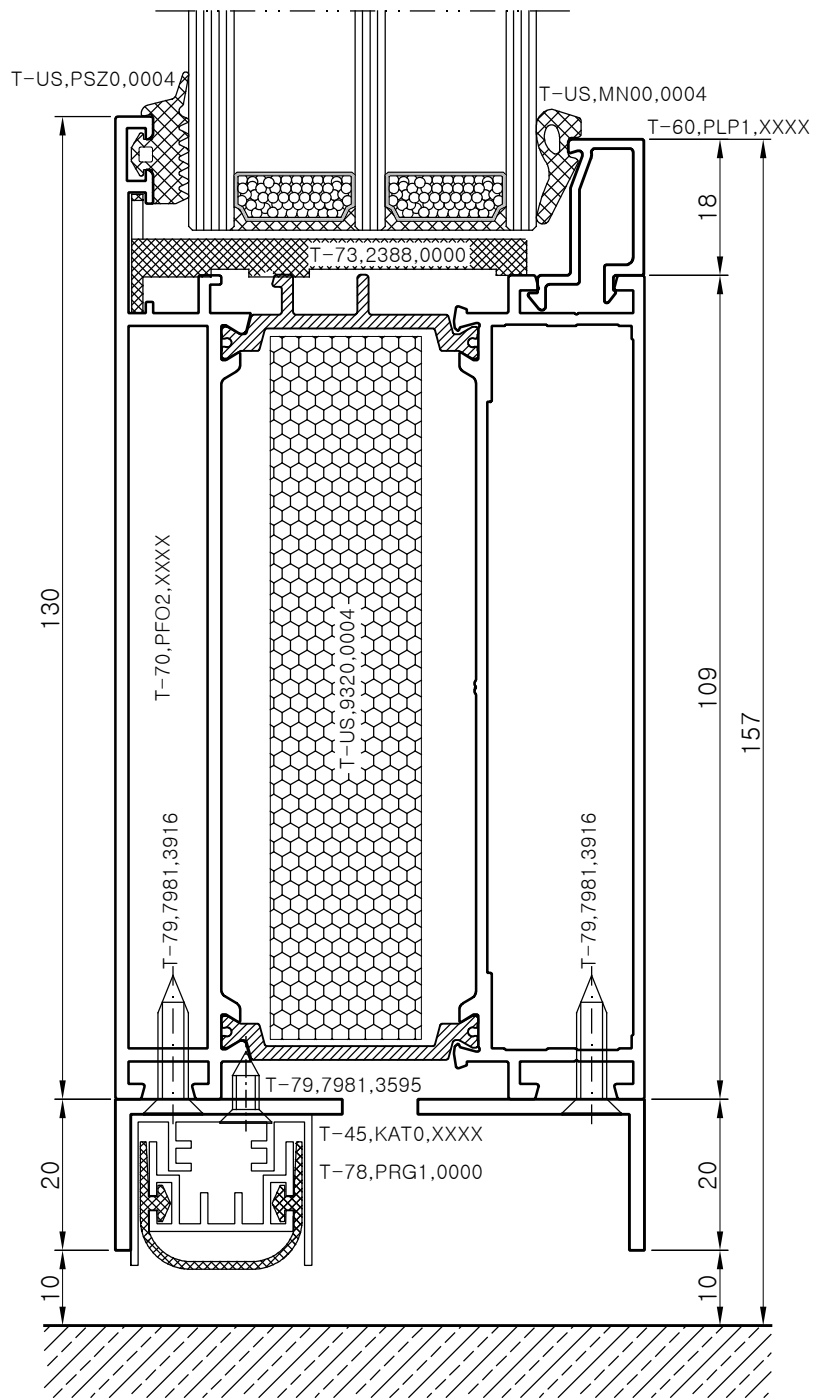
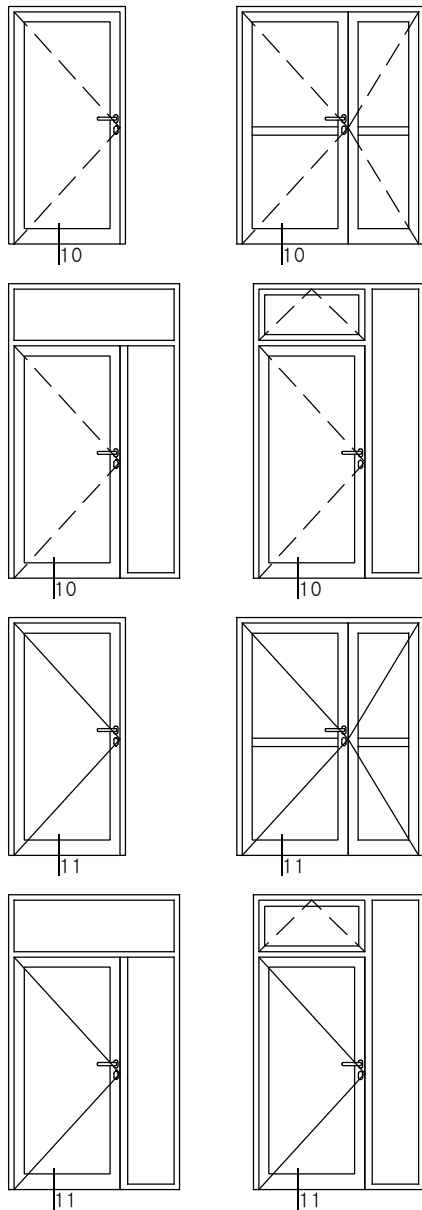
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych na zewnątrz  
11.5



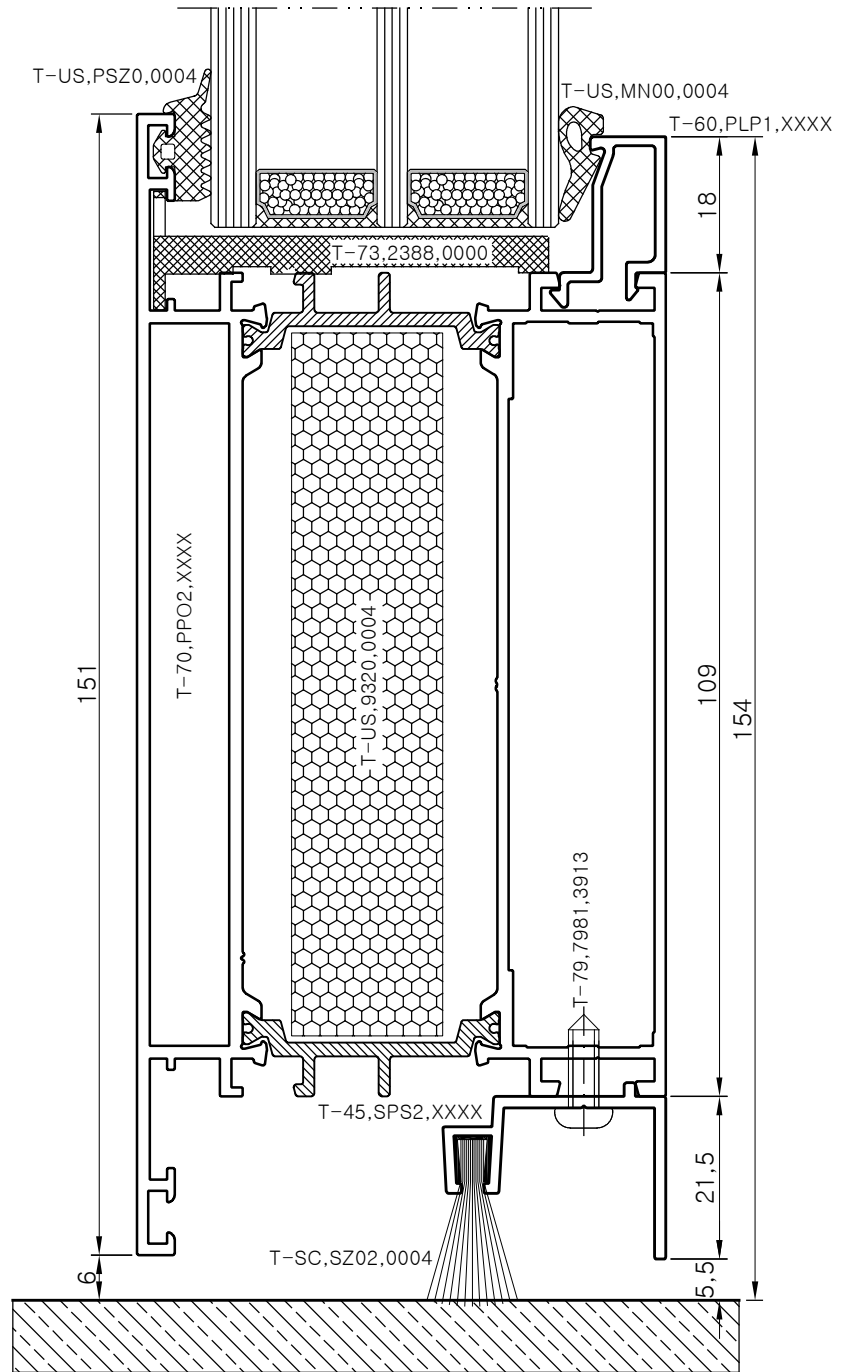
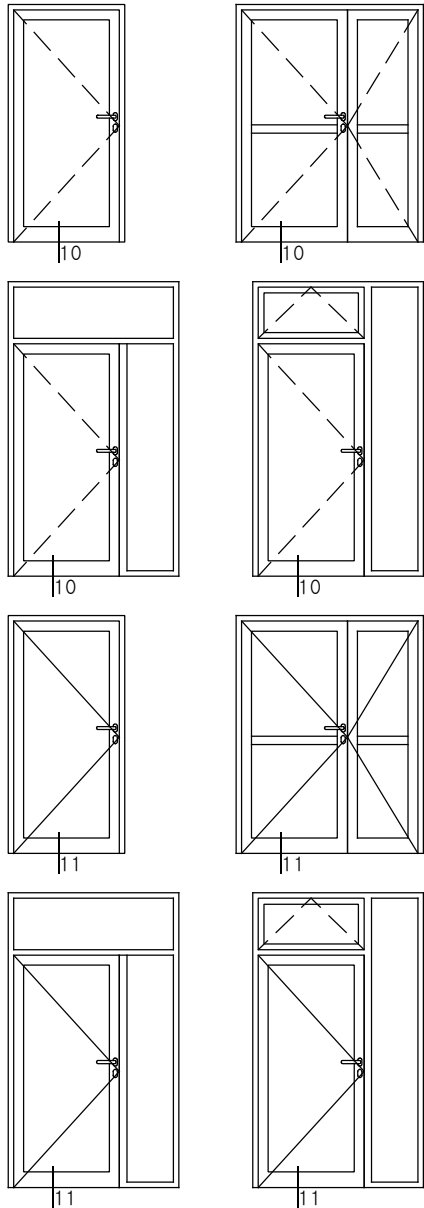
Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi  
otwieranych do wewnątrz / na zewnątrz  
10.6 / 11.6



Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi  
 otwieranych do wewnątrz / na zewnątrz  
 10.7 / 11.7

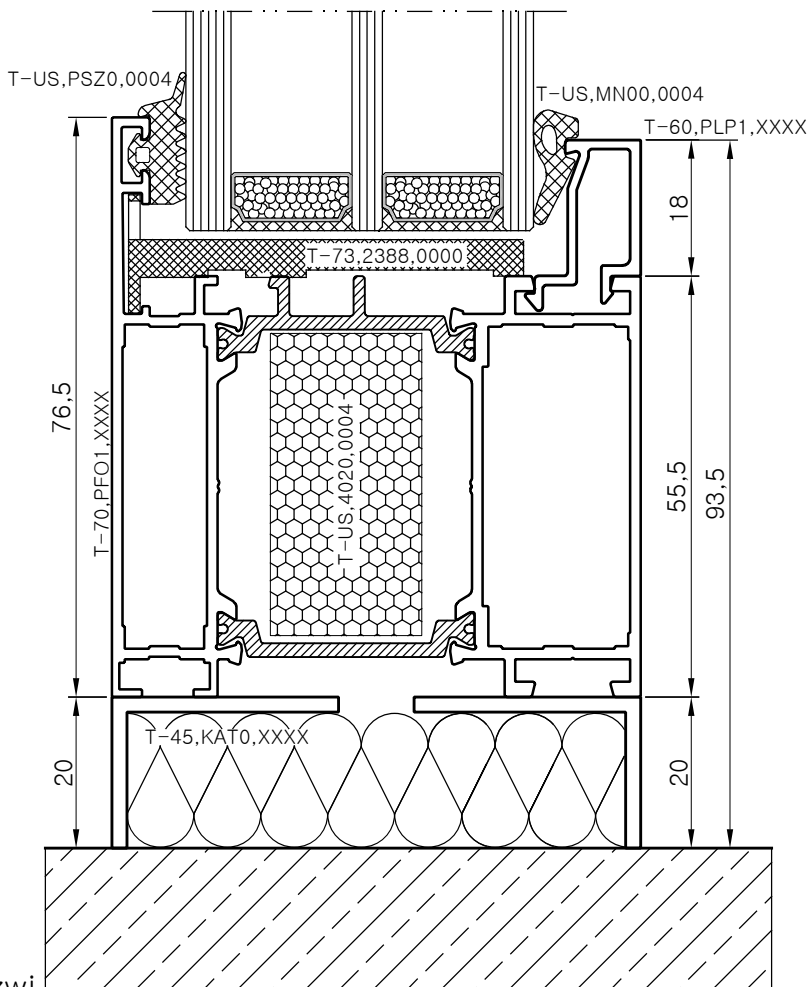
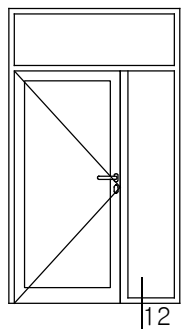
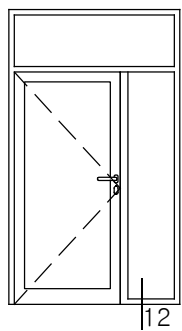


Przekrój przez poprzeczki dolne drzwi  
 otwieranych do wewnątrz / na zewnątrz  
 10.8 / 11.8



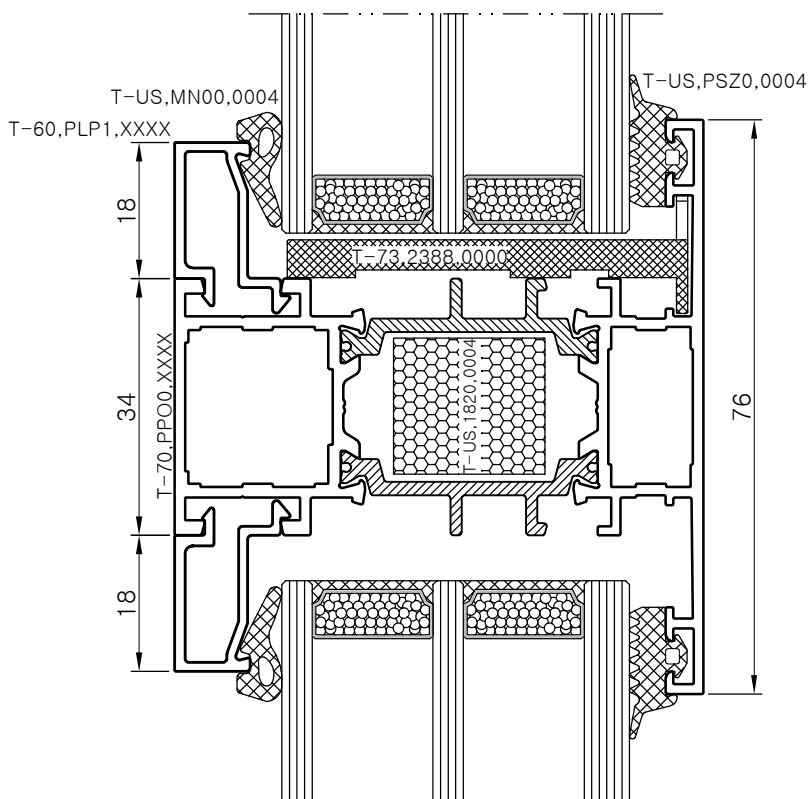
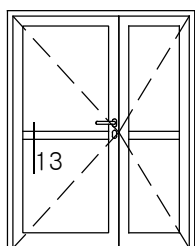
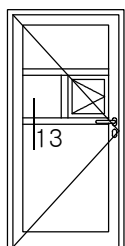
Przekrój przez poprzeczki doświetla drzwi

12



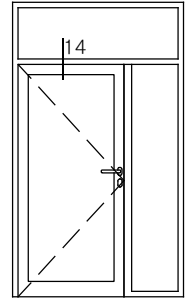
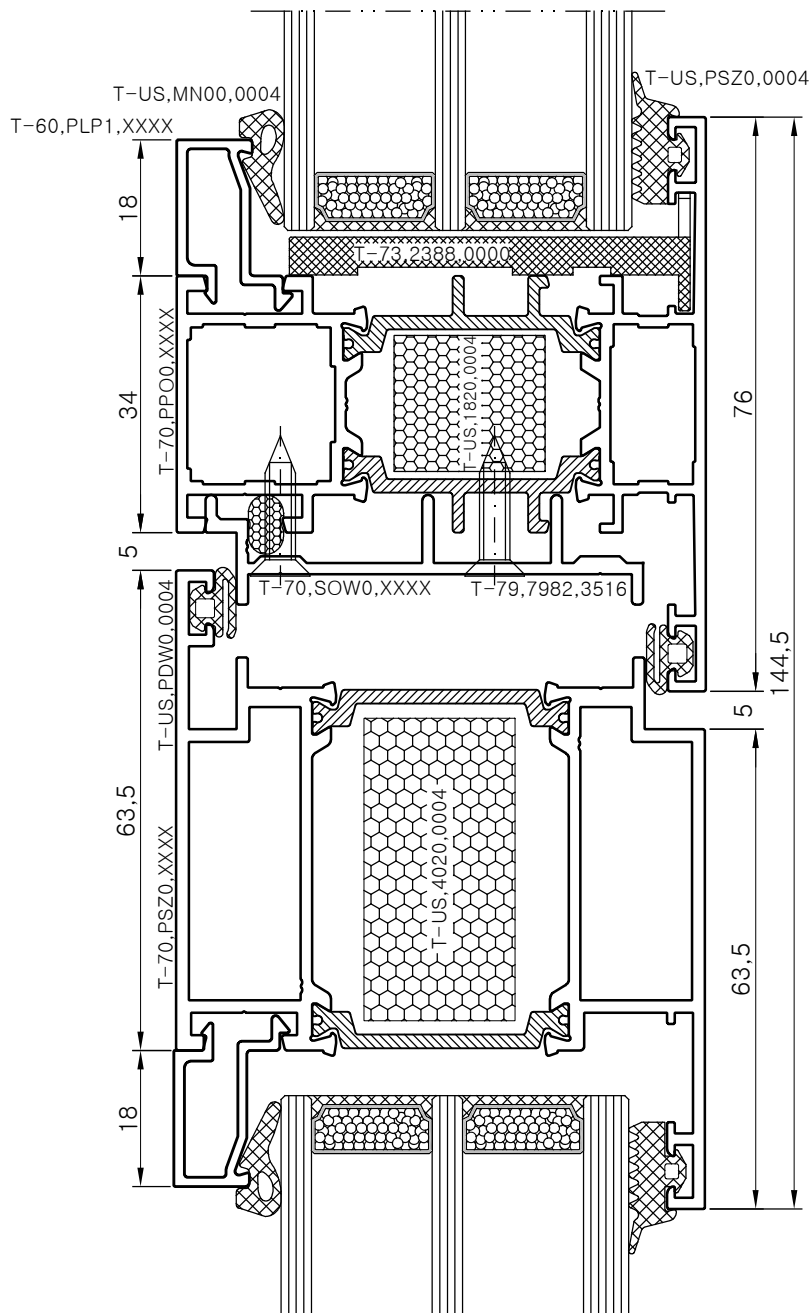
Przekrój przez poprzeczki poziomą drzwi

13



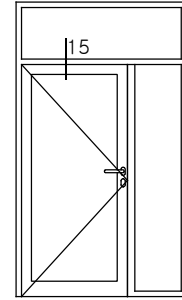
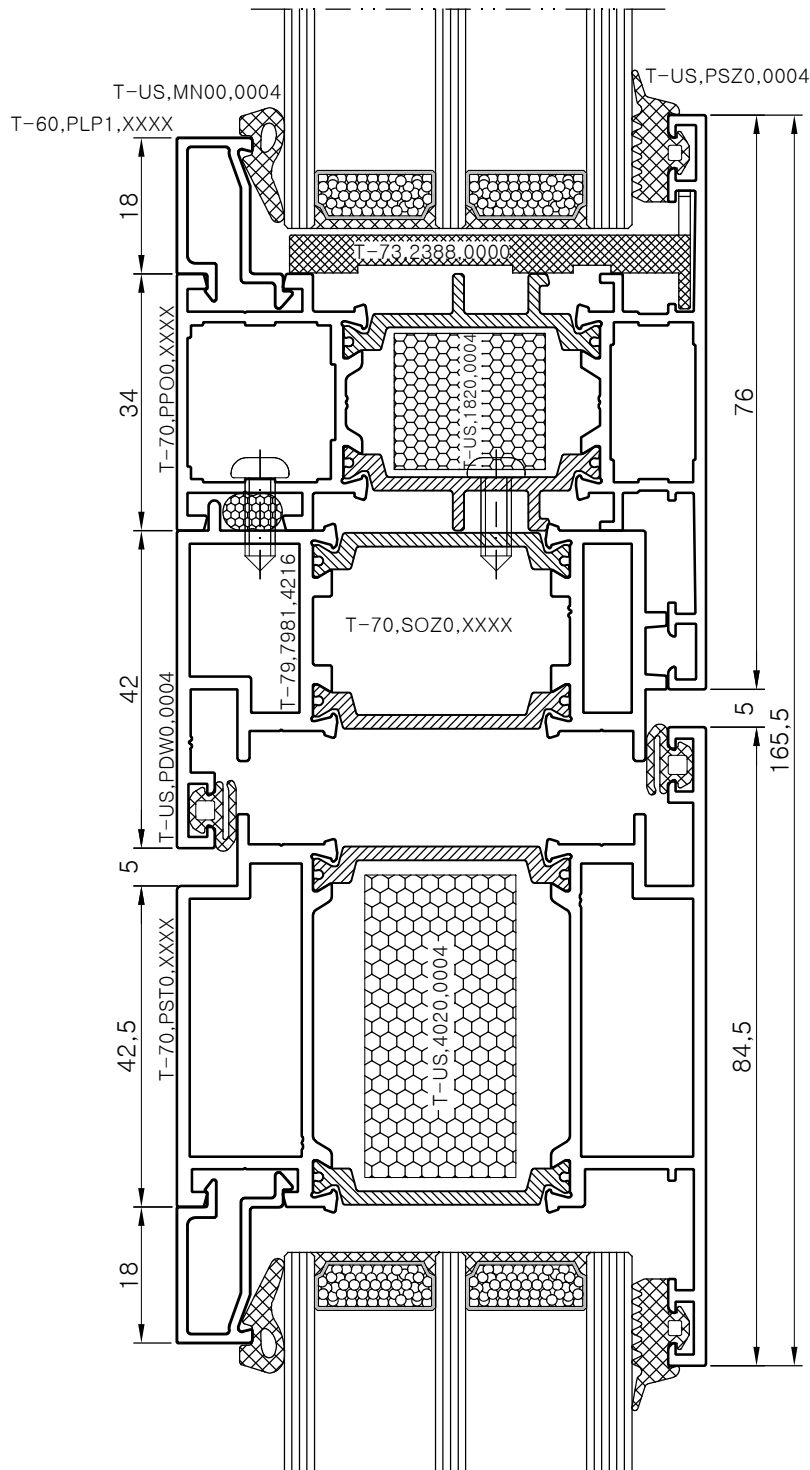
Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych do wewnątrz z nadświetleniem

14



Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych na zewnątrz z nadświetleniem

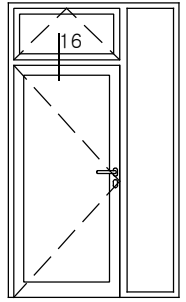
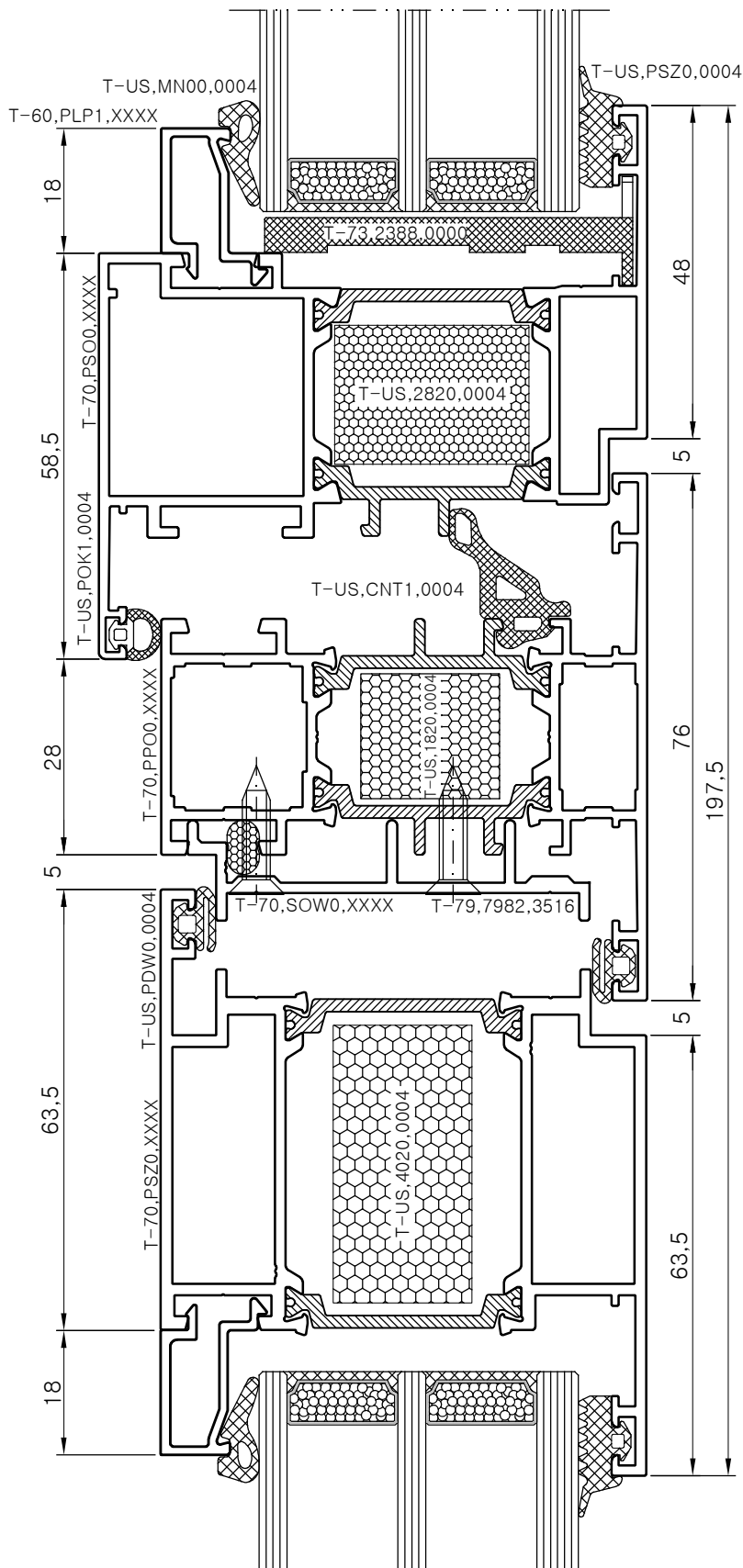
15





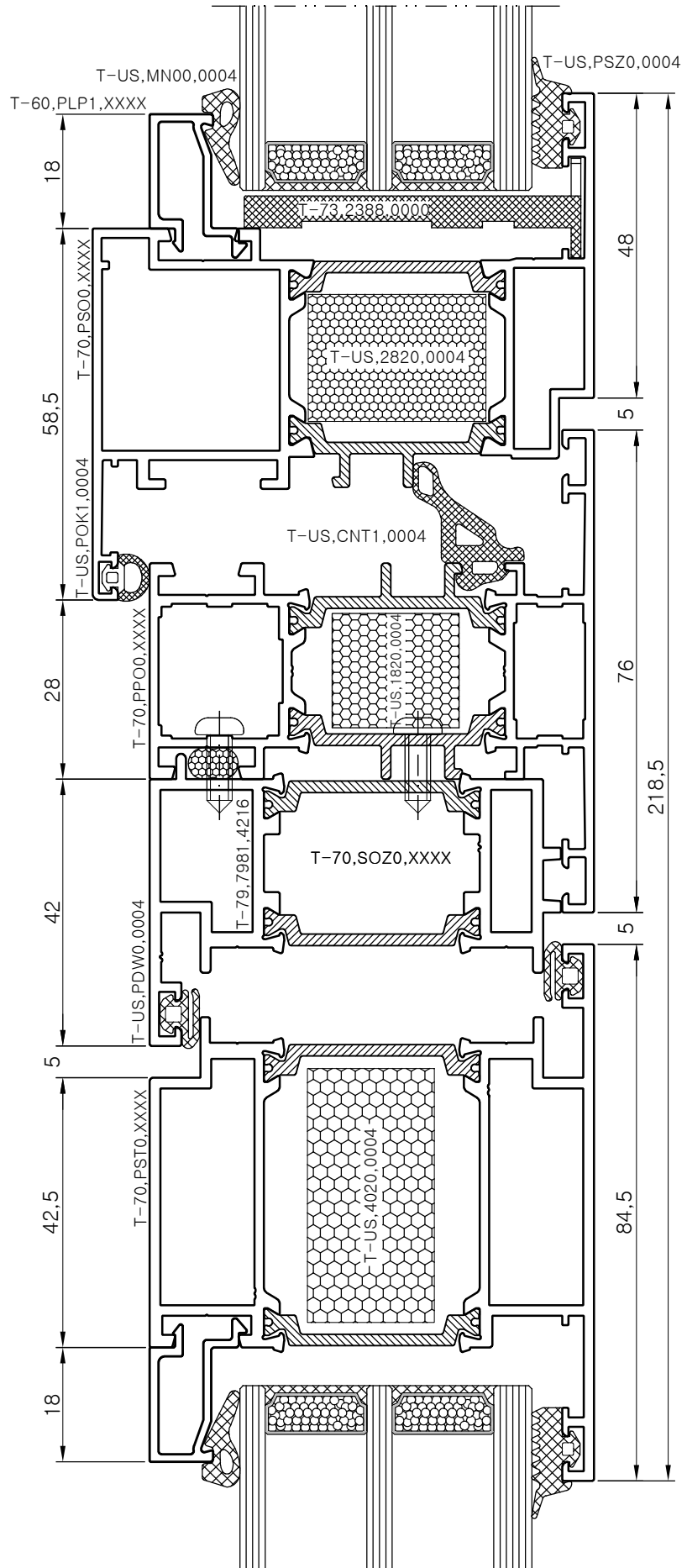
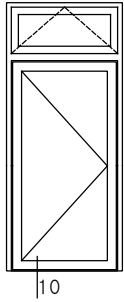
Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi otwieranych do wewnątrz z nadświetleniem

16



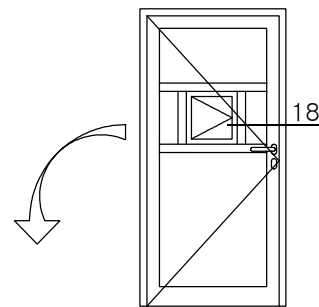
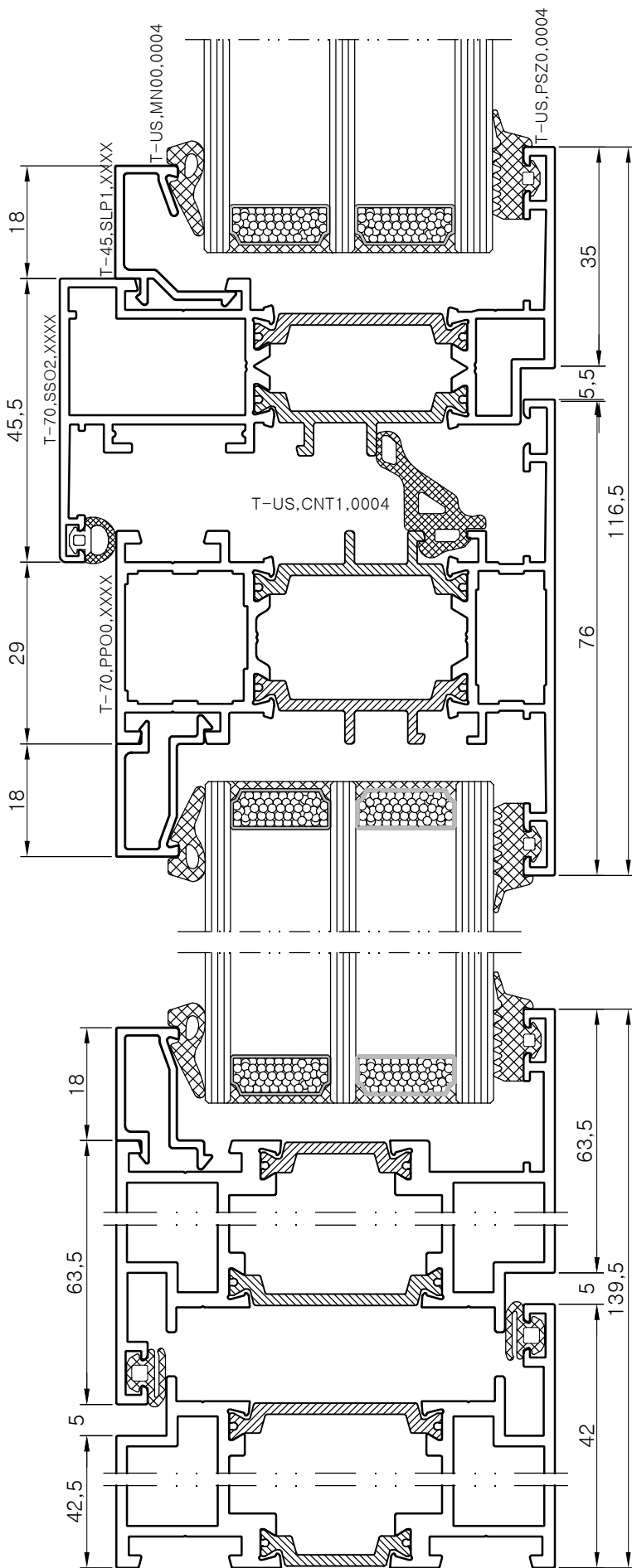
Przekrój przez poprzeczki dolne  
drzwi otwieranych do wewnątrz

17



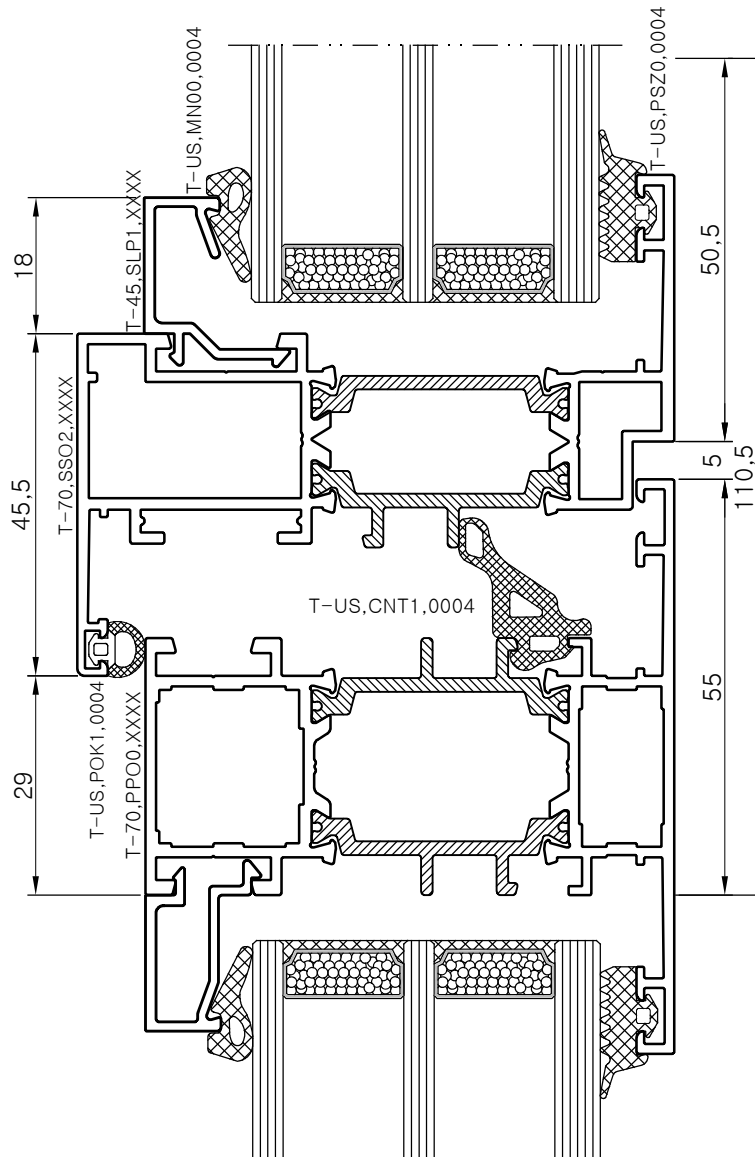
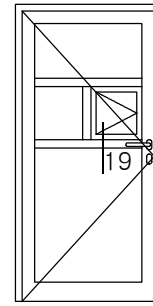
Przekrój przez stojaki pionowe drzwi z oknem podawczym

18



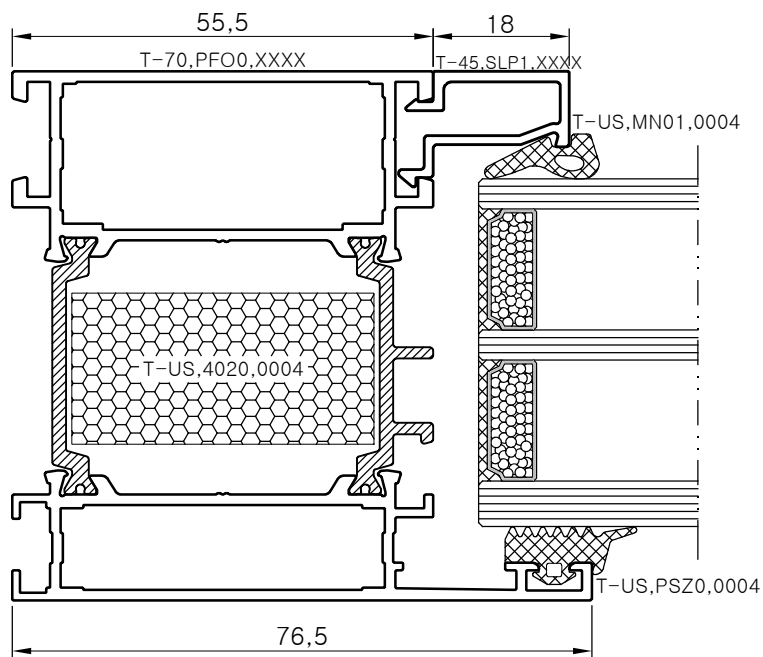
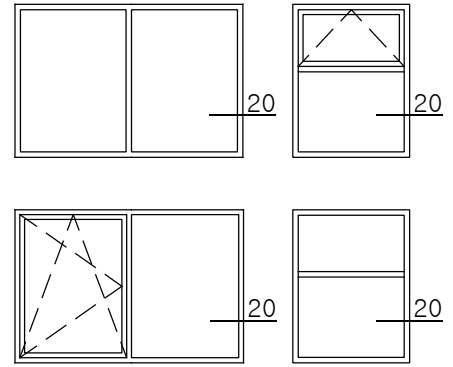
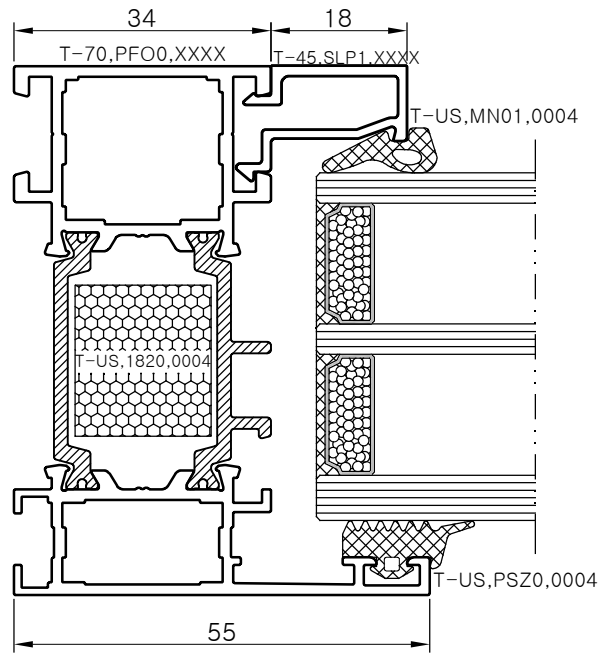
Przekrój przez poprzeczkę poziomą drzwi z oknem podawczym

19



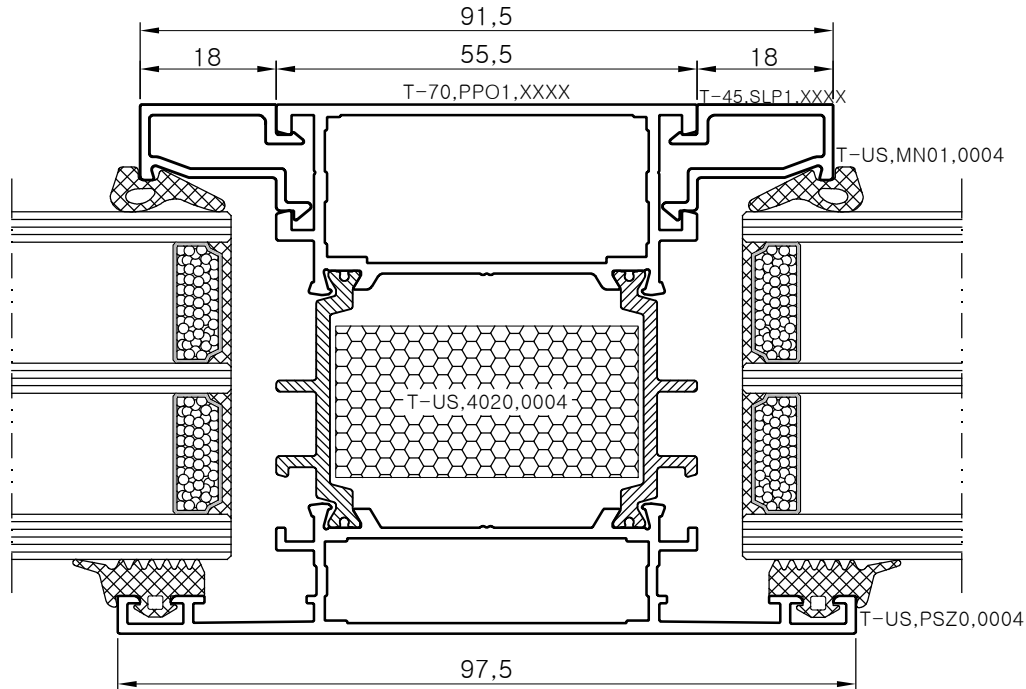
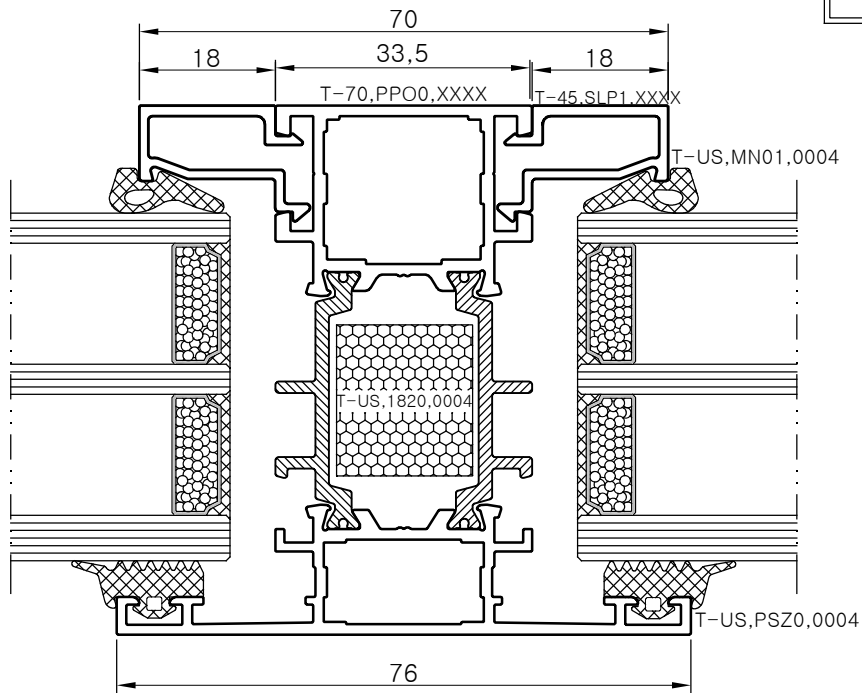
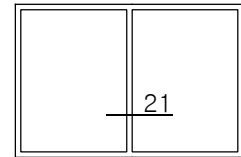
Przekrój przez stojaki okna stałego

20



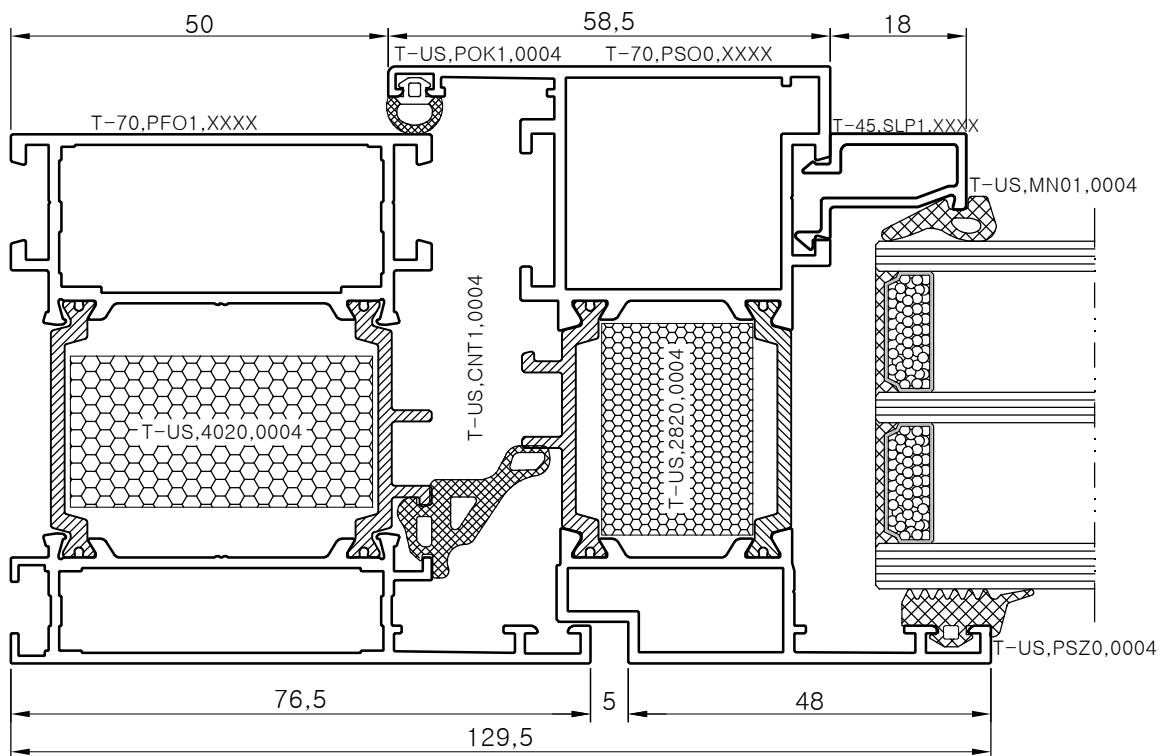
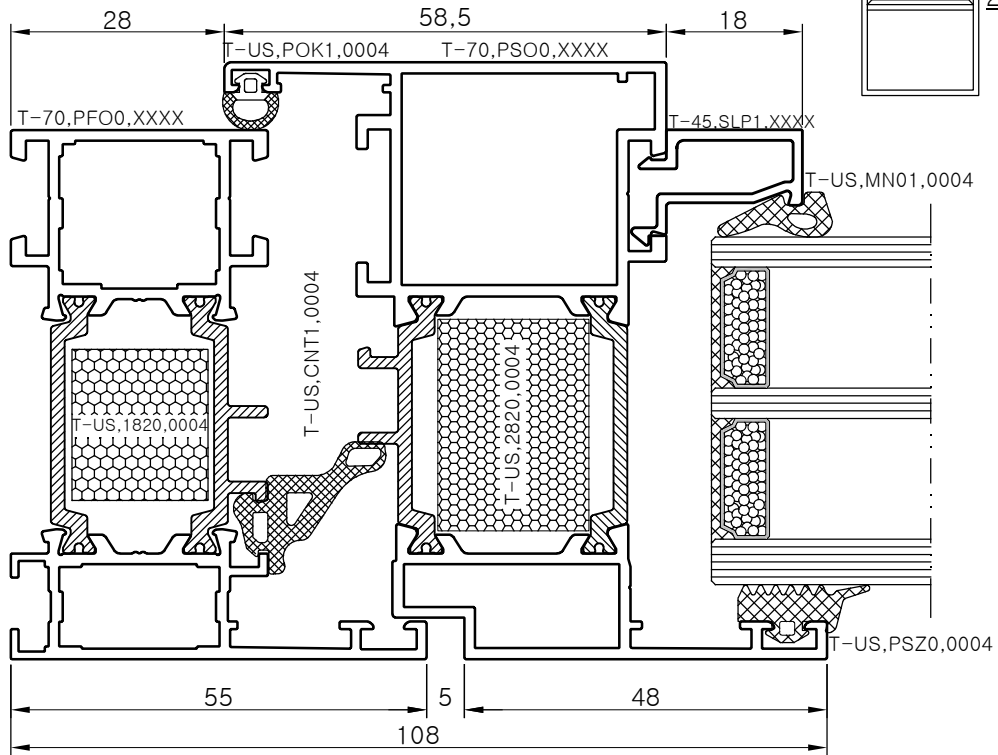
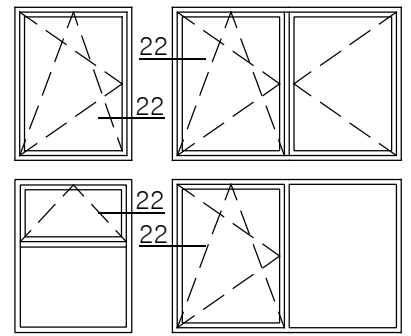
Przekrój przez przewiązkę okna stałego

21



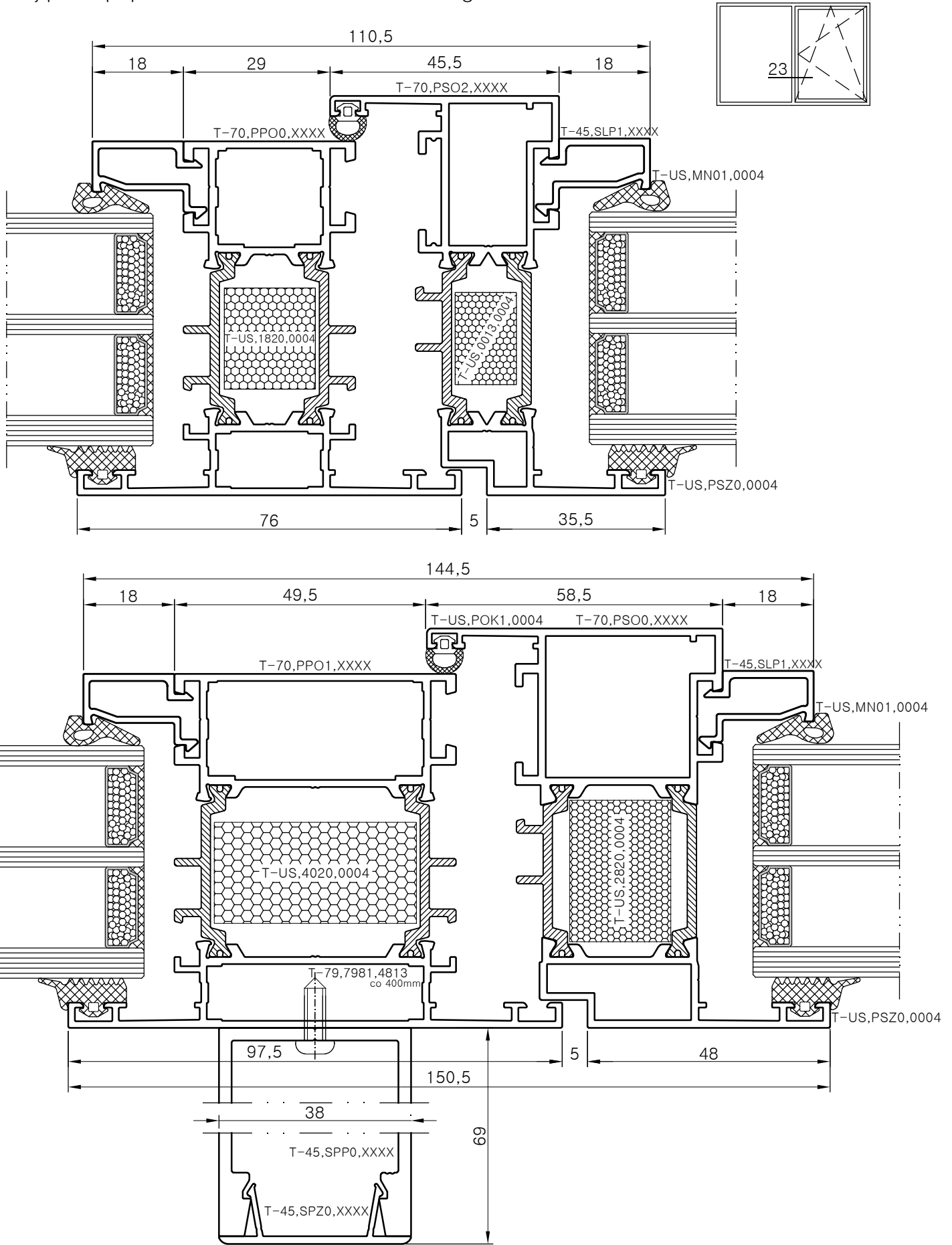
Przekrój przez stojaki okna otwieranego

22



Przekrój przez poprzeczkę doświetla okna otwieranego

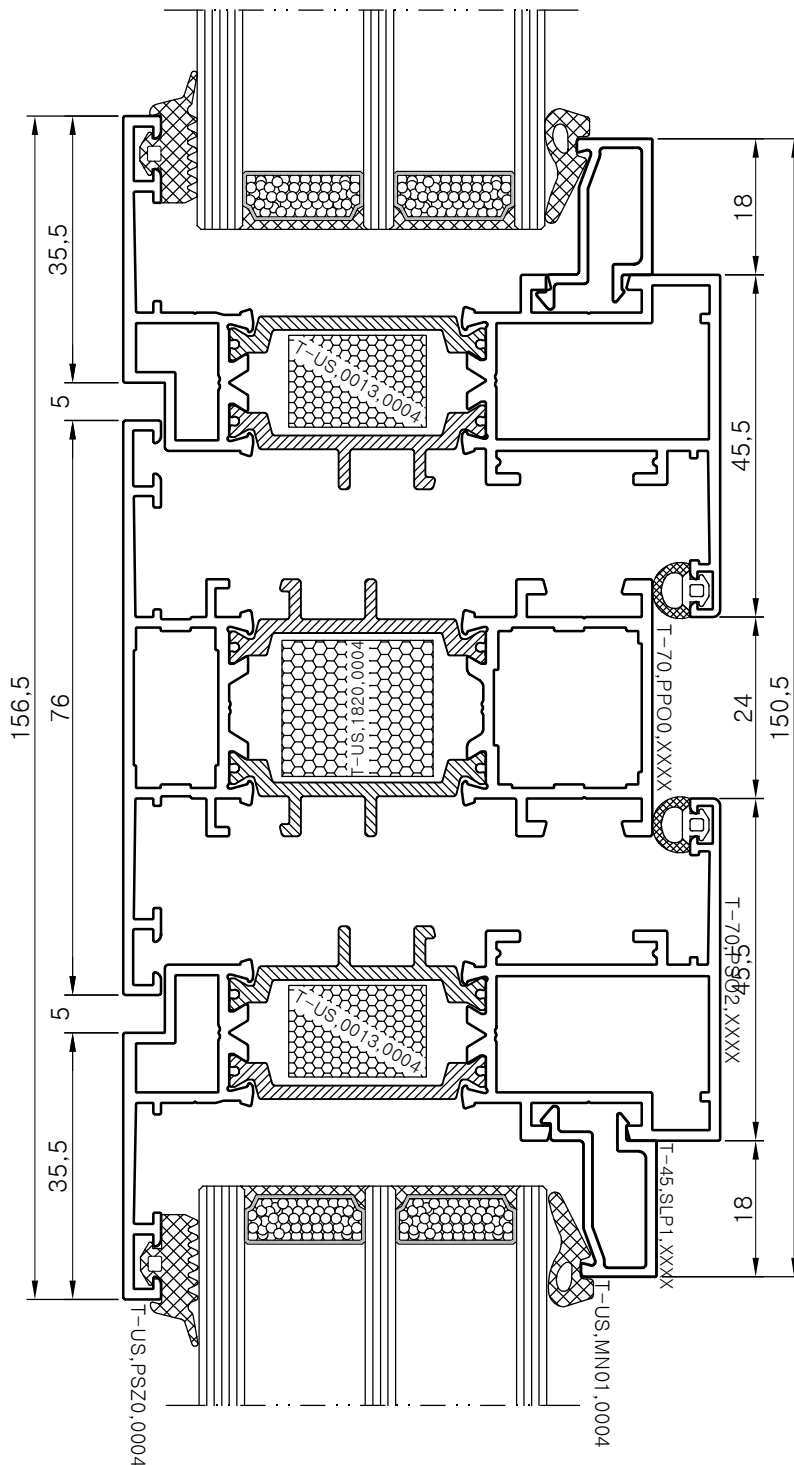
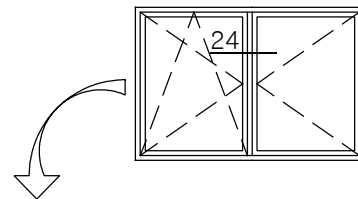
23





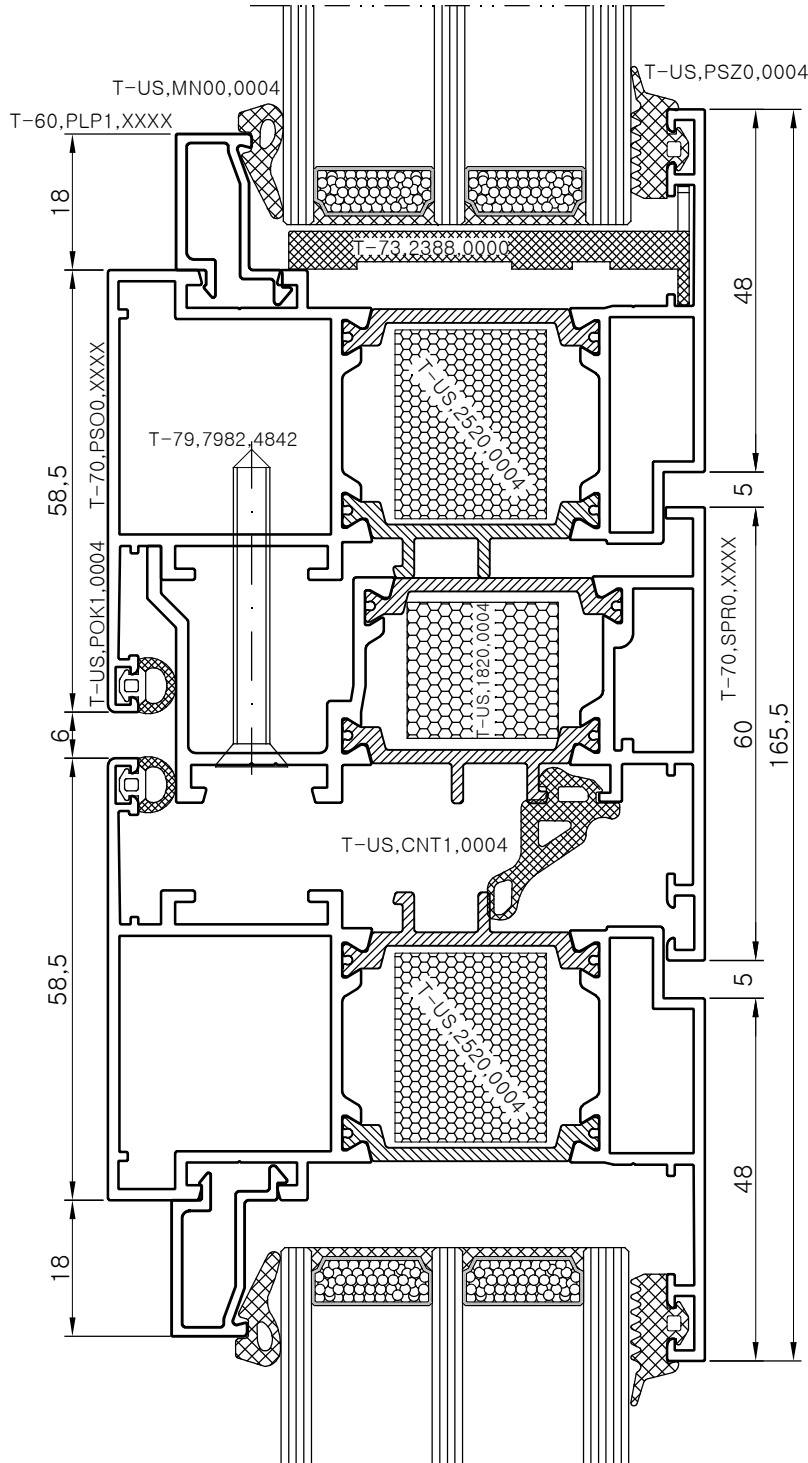
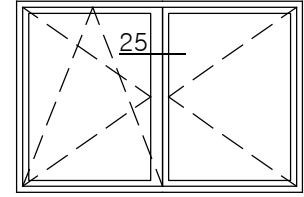
Przekrój przez poprzeczki okna dwuskrzydłowego

24



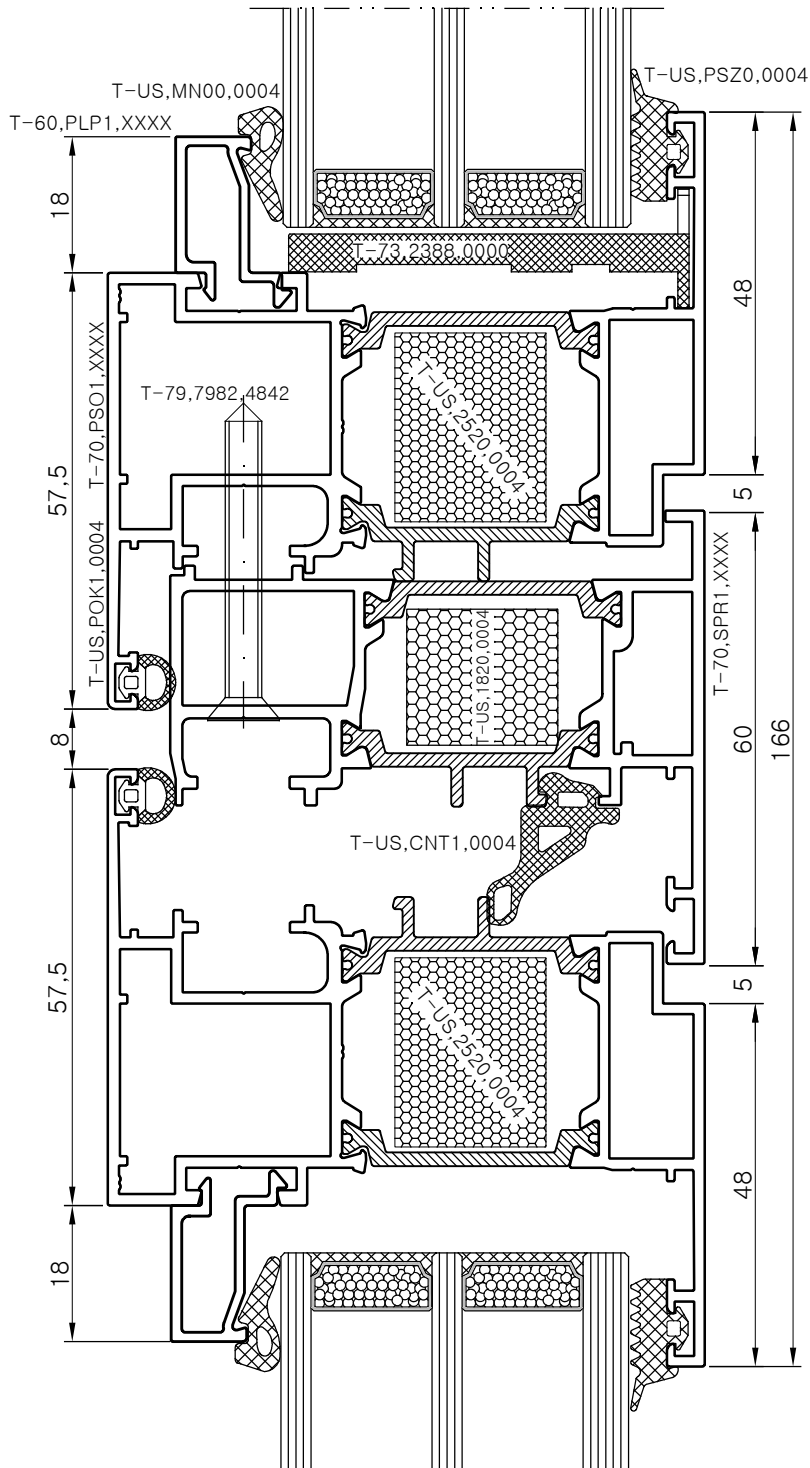
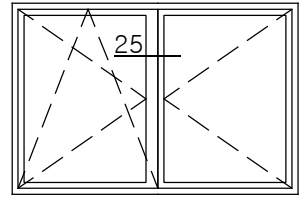
Przekrój przez poprzeczki okna dwuskrzydłowego z ruchomym słupkiem – okucie ALU

25



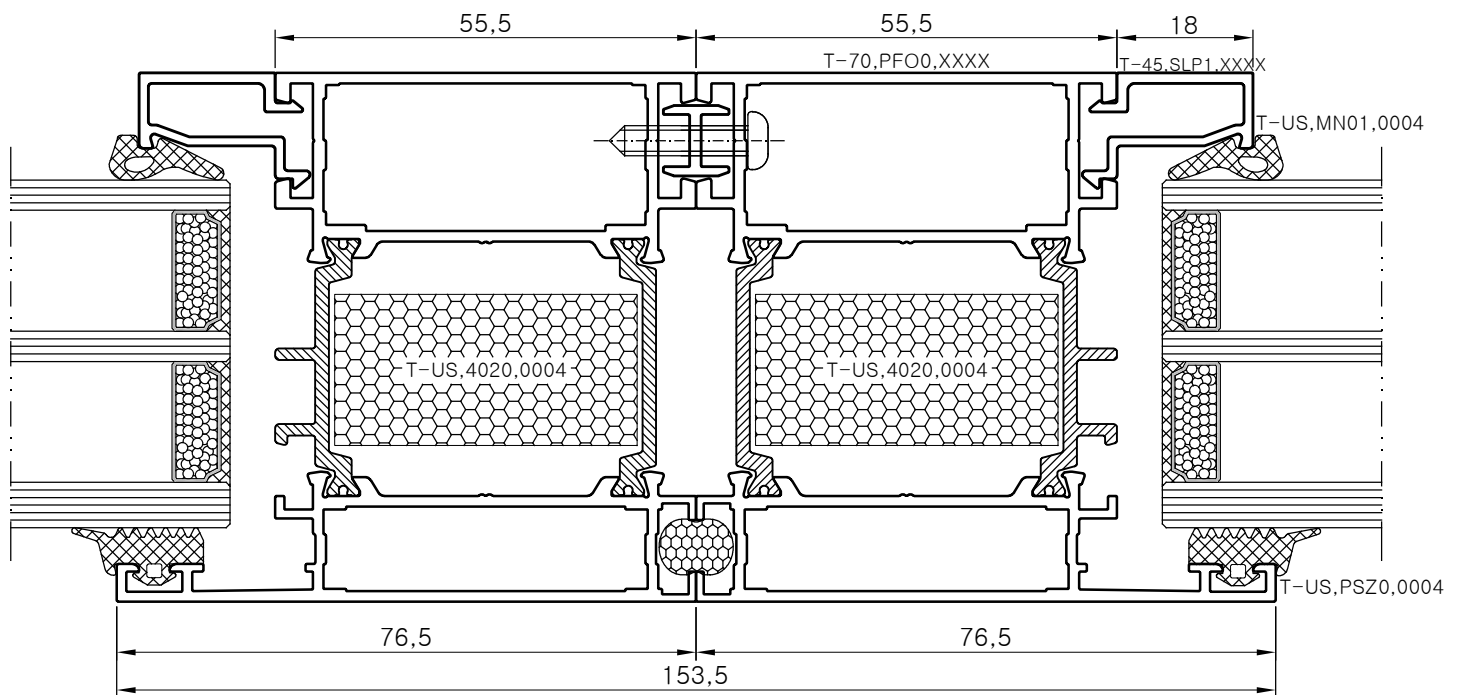
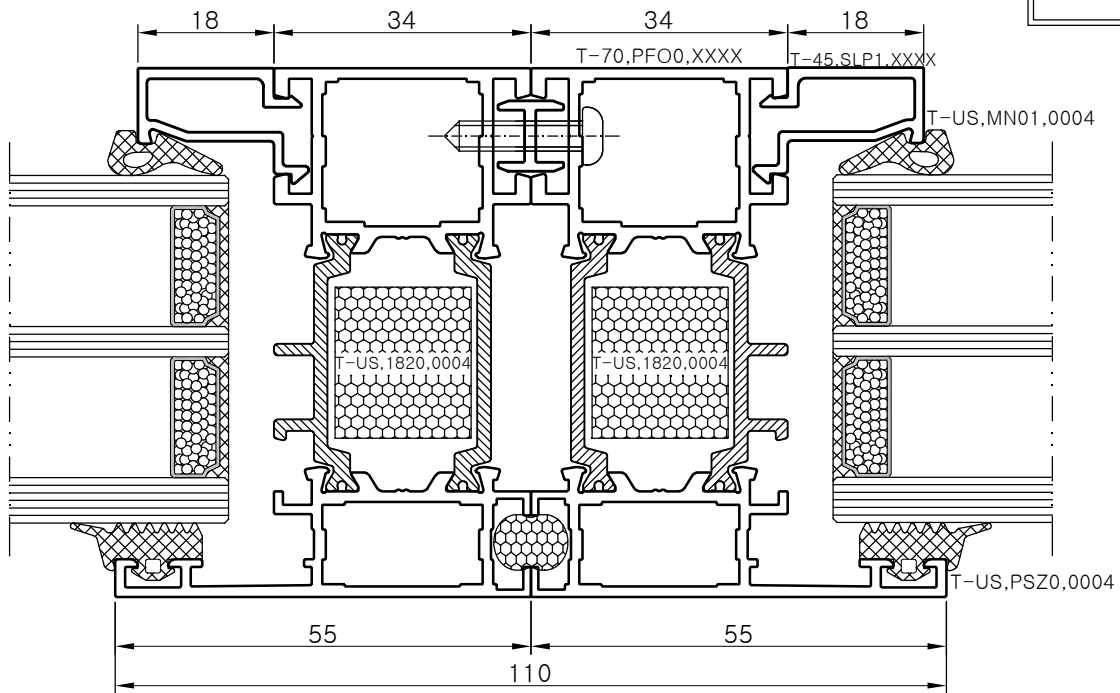
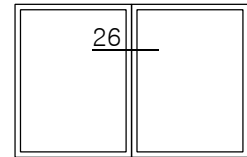
Przekrój przez poprzeczki okna dwuskrzydłowego z ruchomym słupkiem – okucie PCV

25



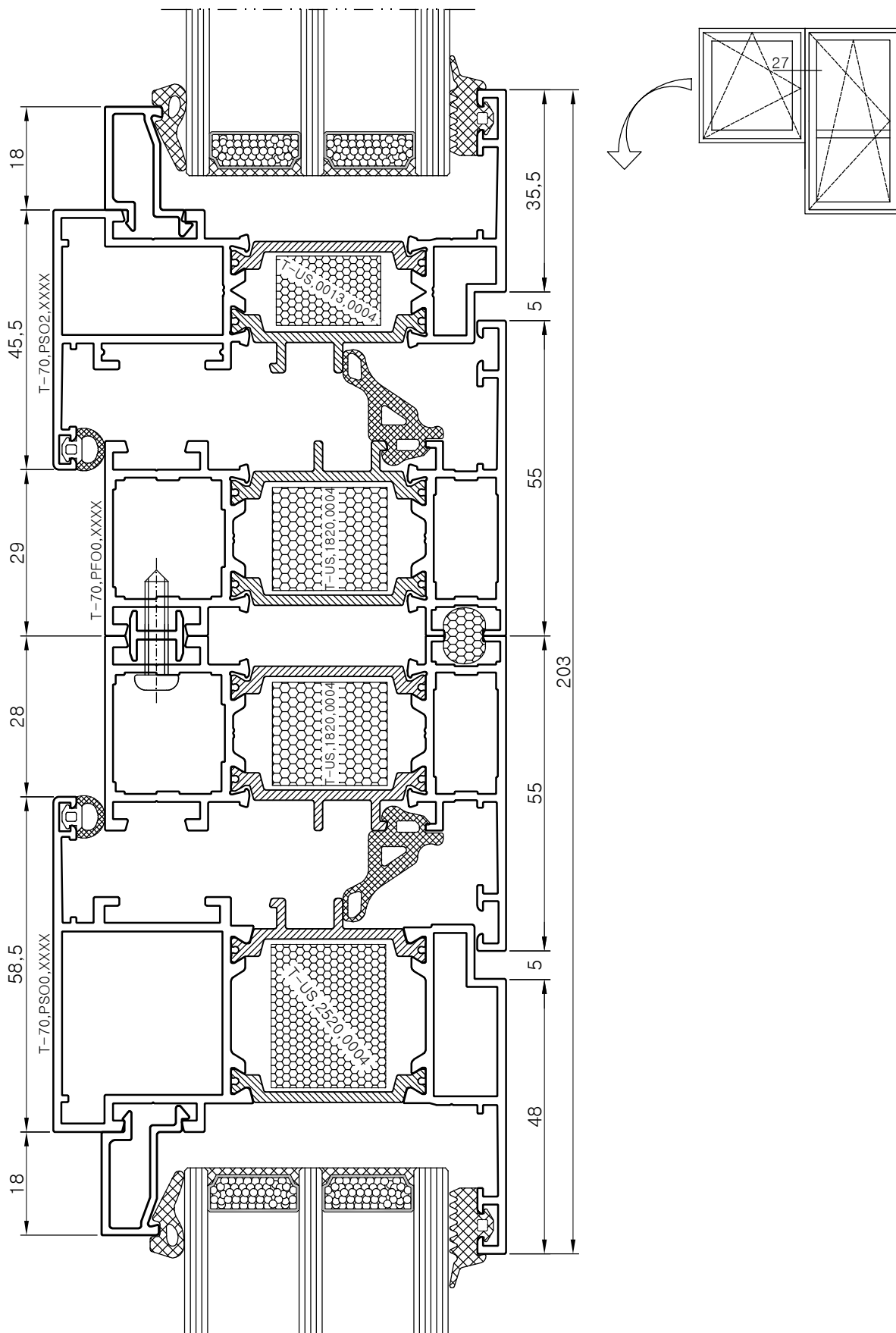
Przekrój przez połączenie futryn

26



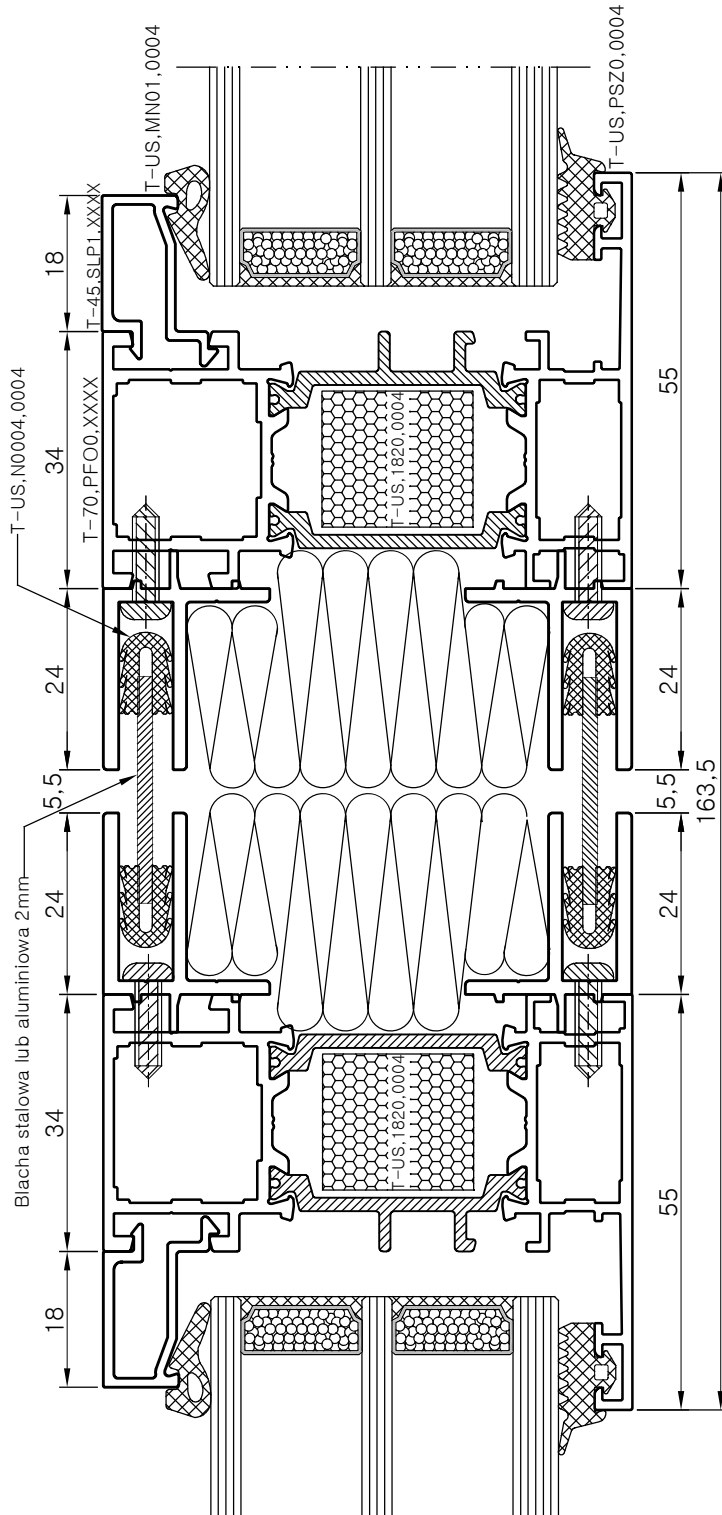
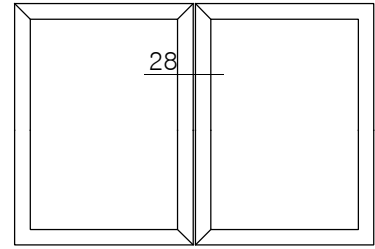
Przekrój przez przewiązkę pionową okna i drzwi balkonowych

27

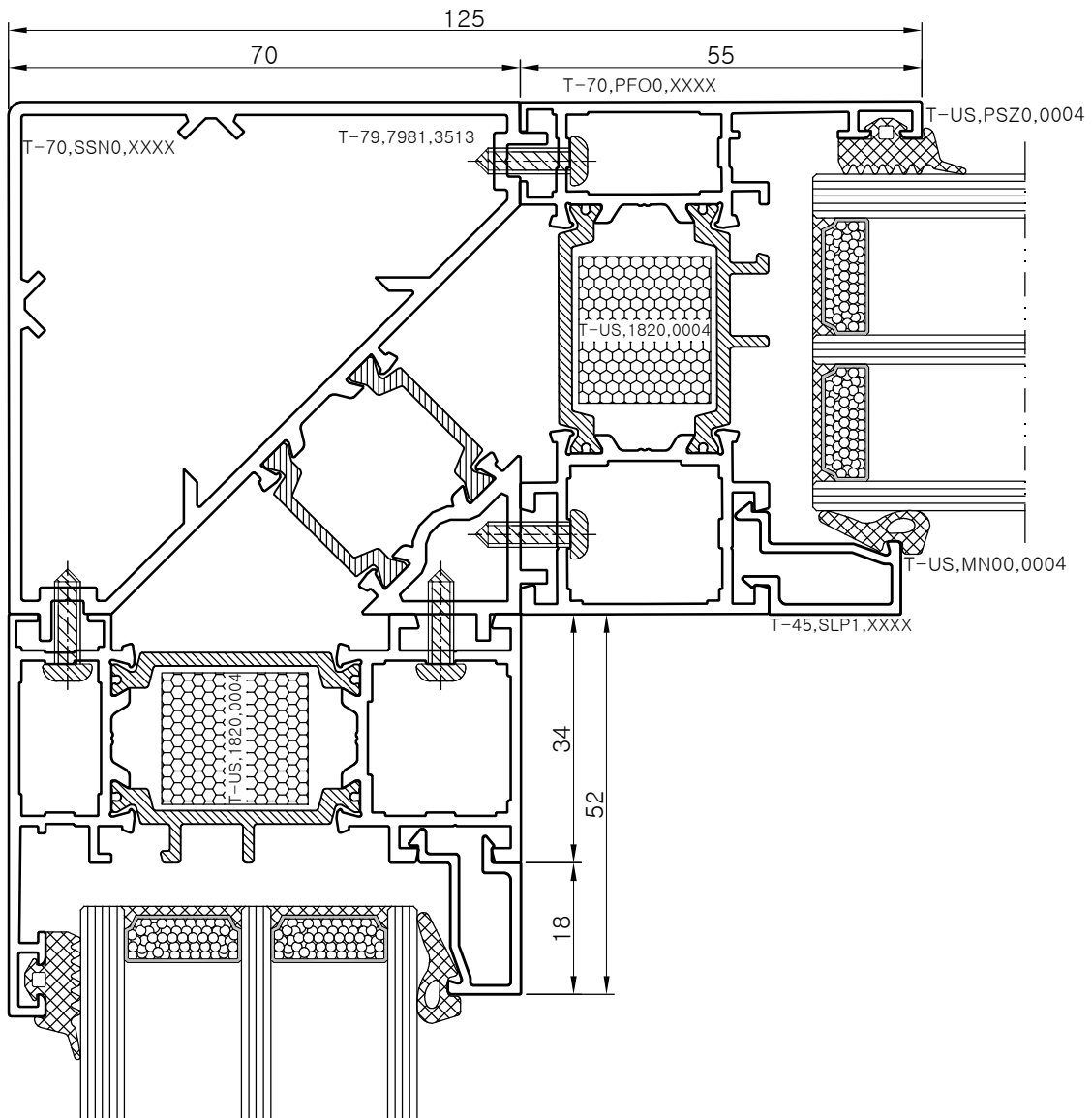
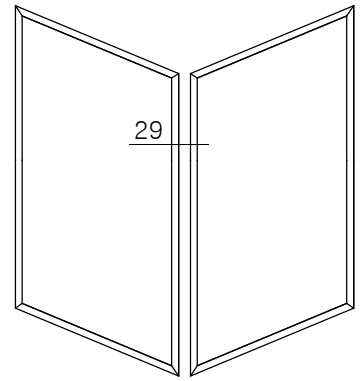


Połączenie dylatacyjne

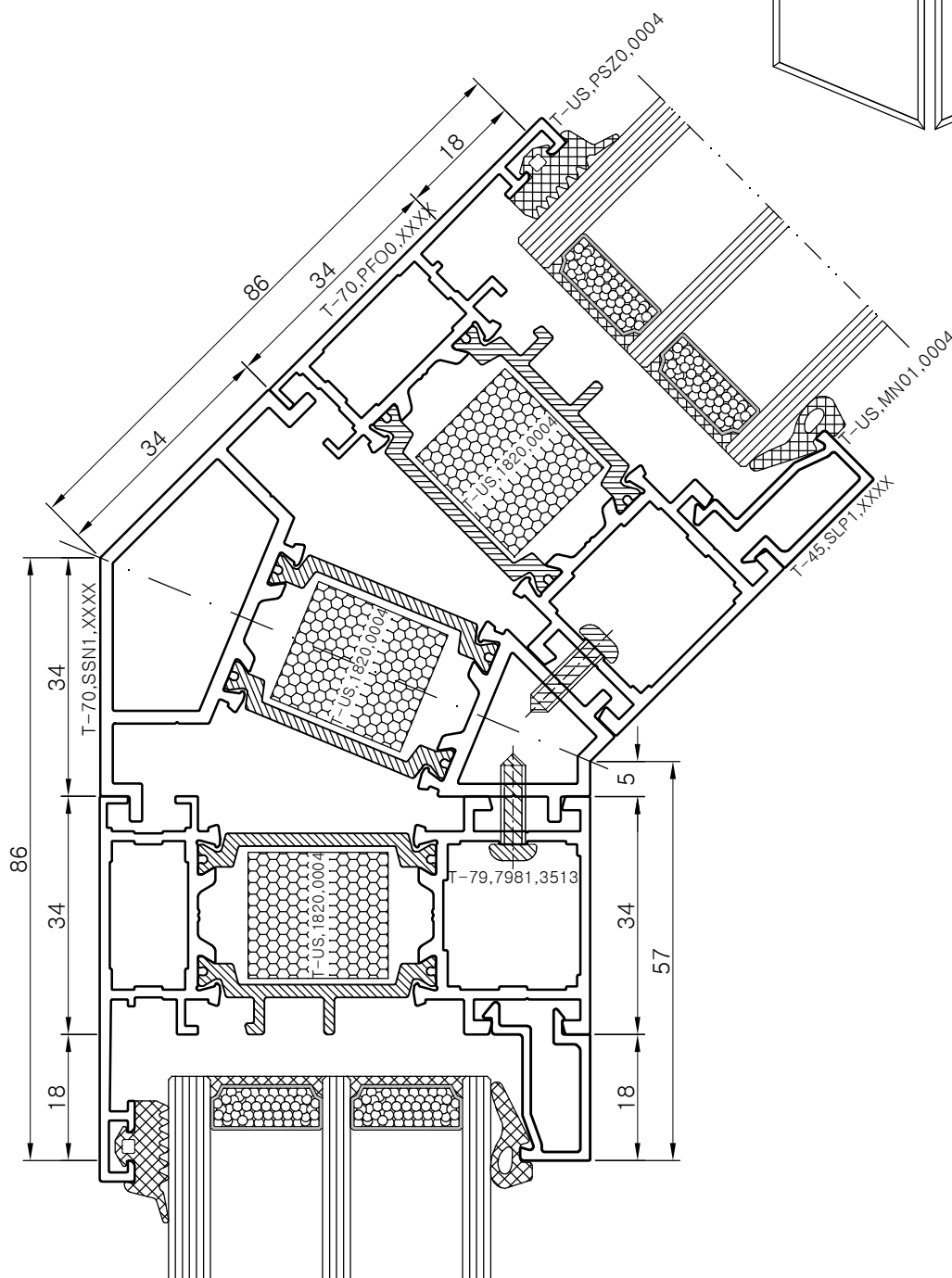
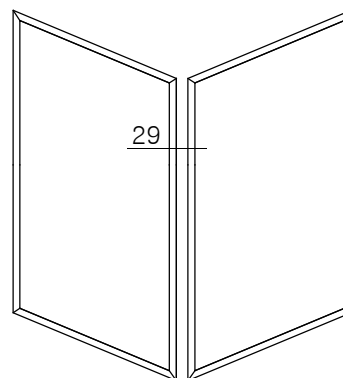
28



Rozwiązania kątowe  
29.1

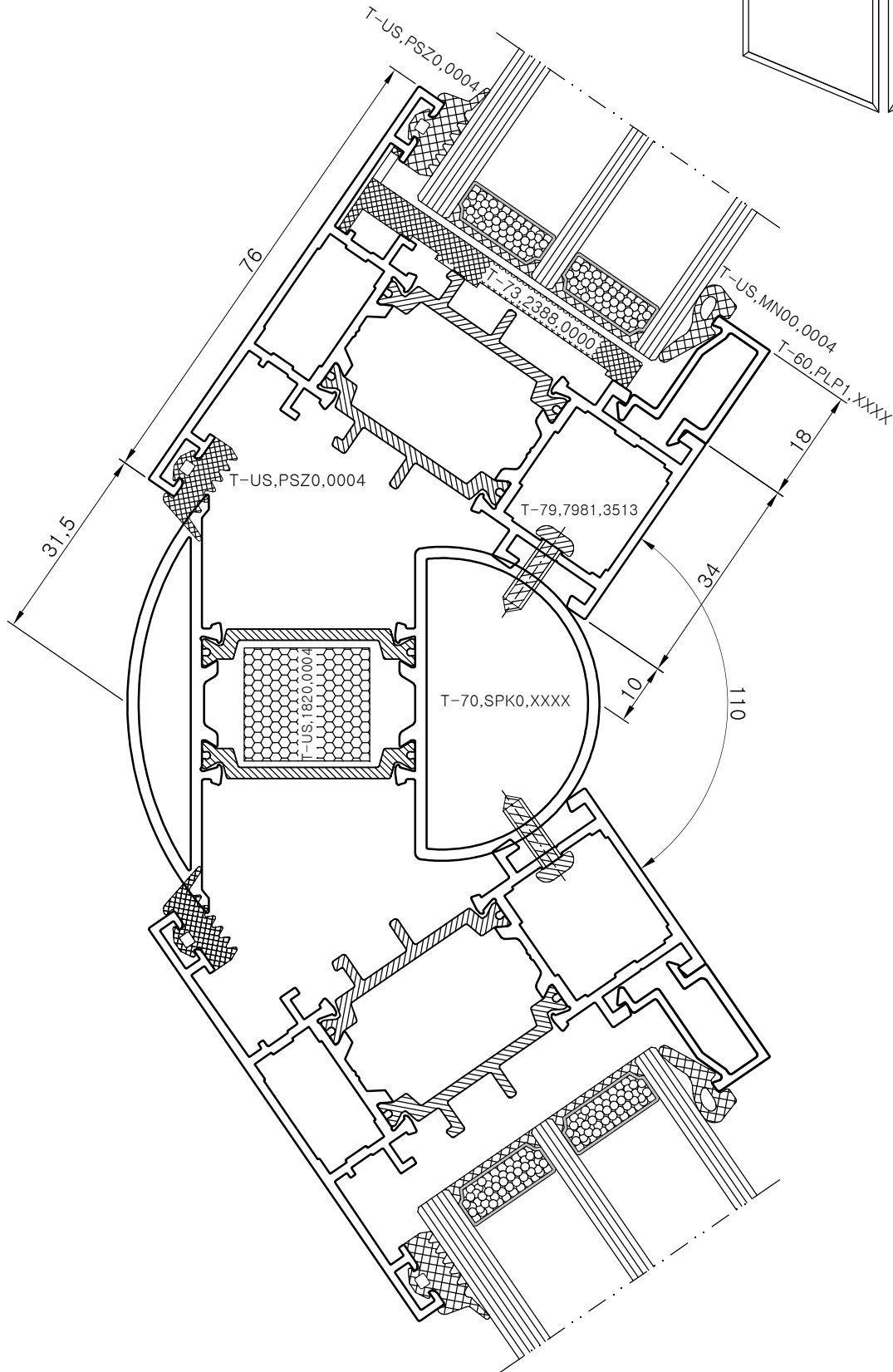
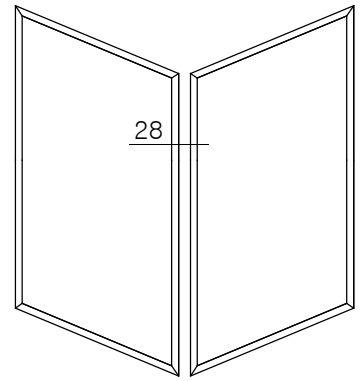


Rozwiązania kątowe  
29.2



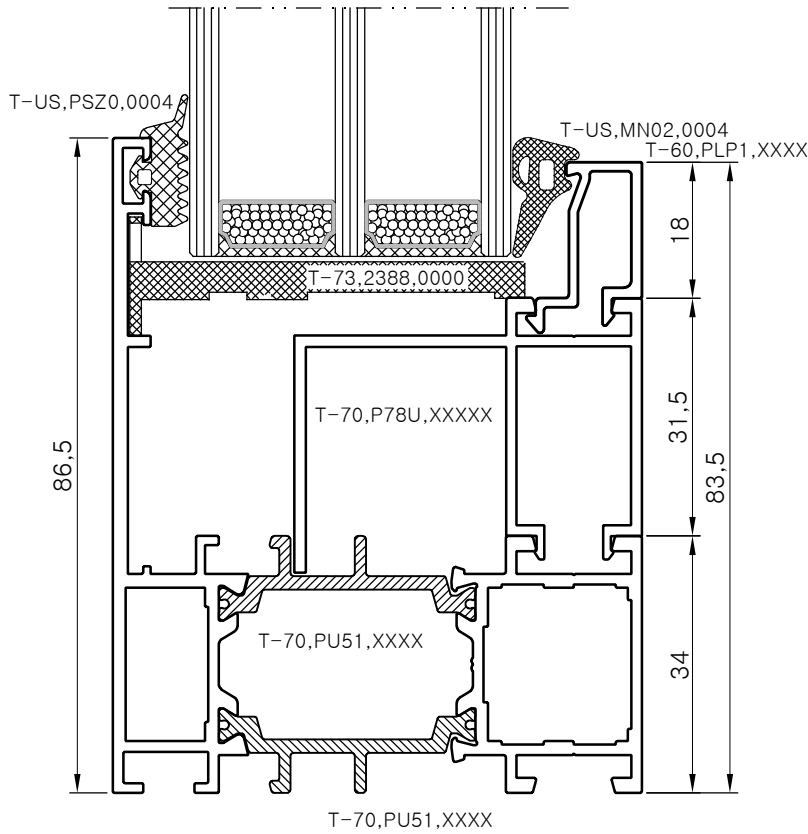
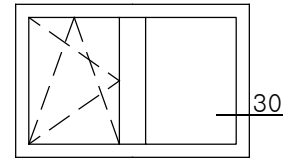


Rozwiązania kątowe  
29.3



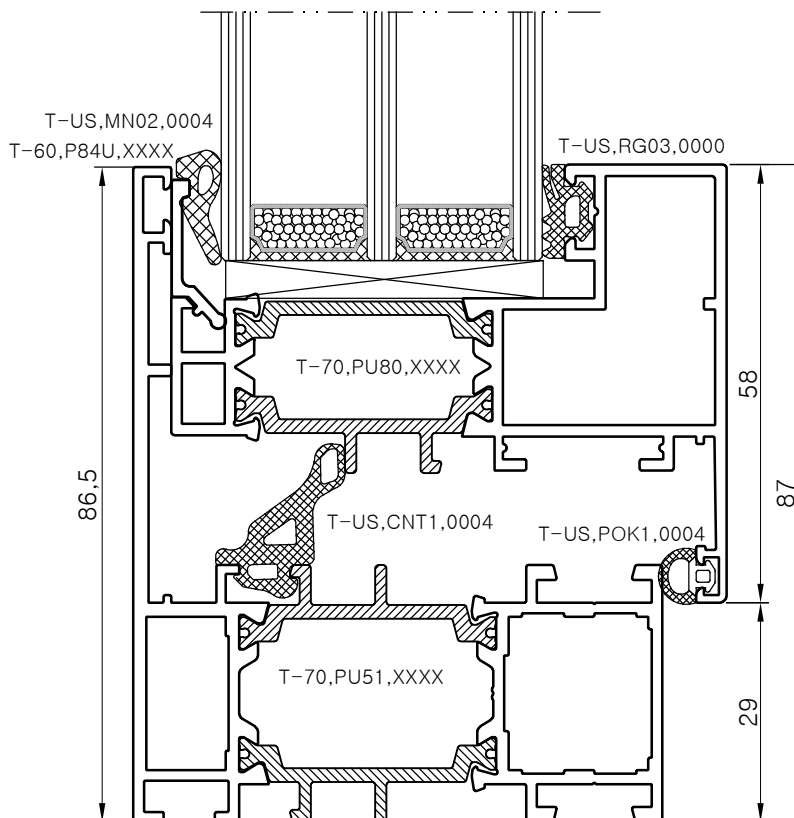
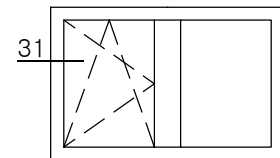
Ukryte skrzydło- okno stałe

30



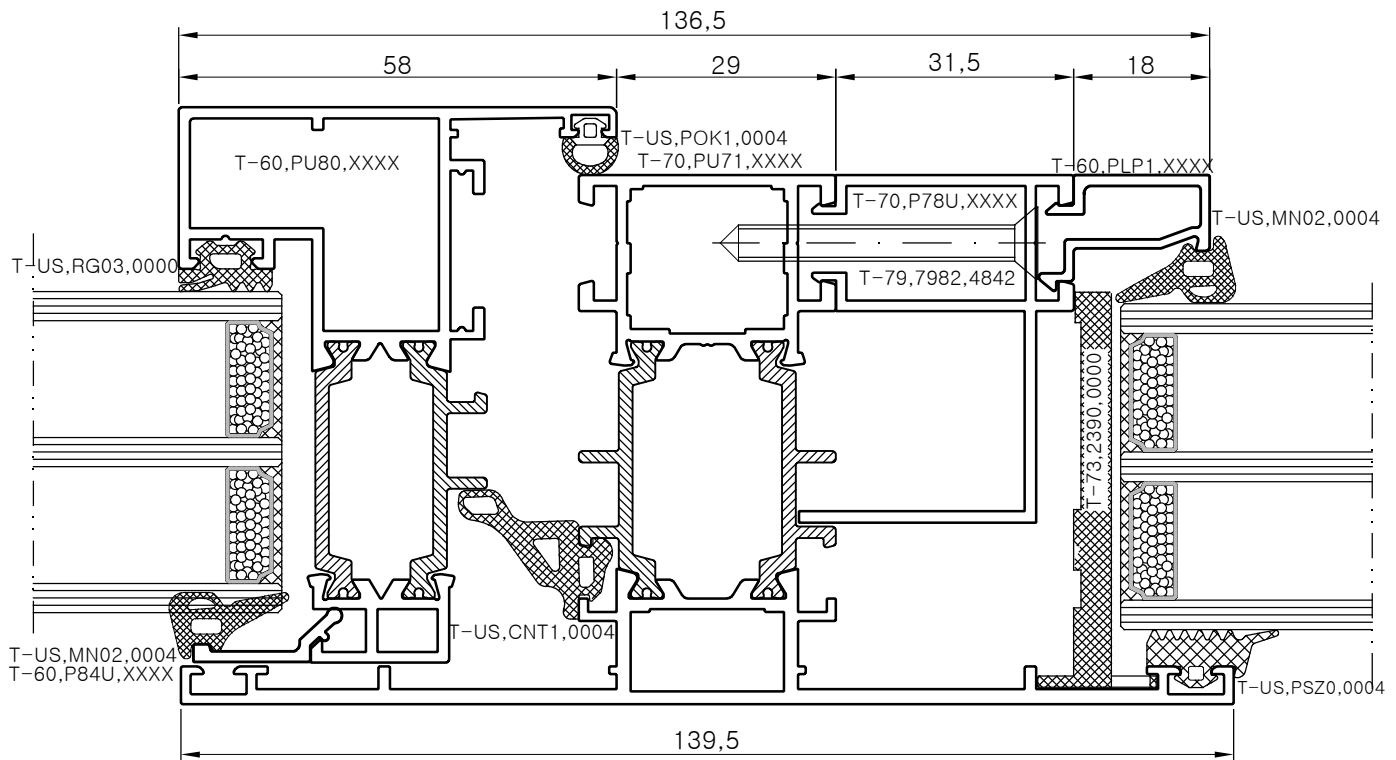
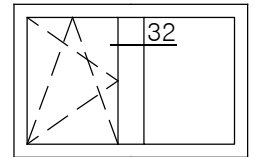
Ukryte skrzydło- okno uchylno-rozwerne

31



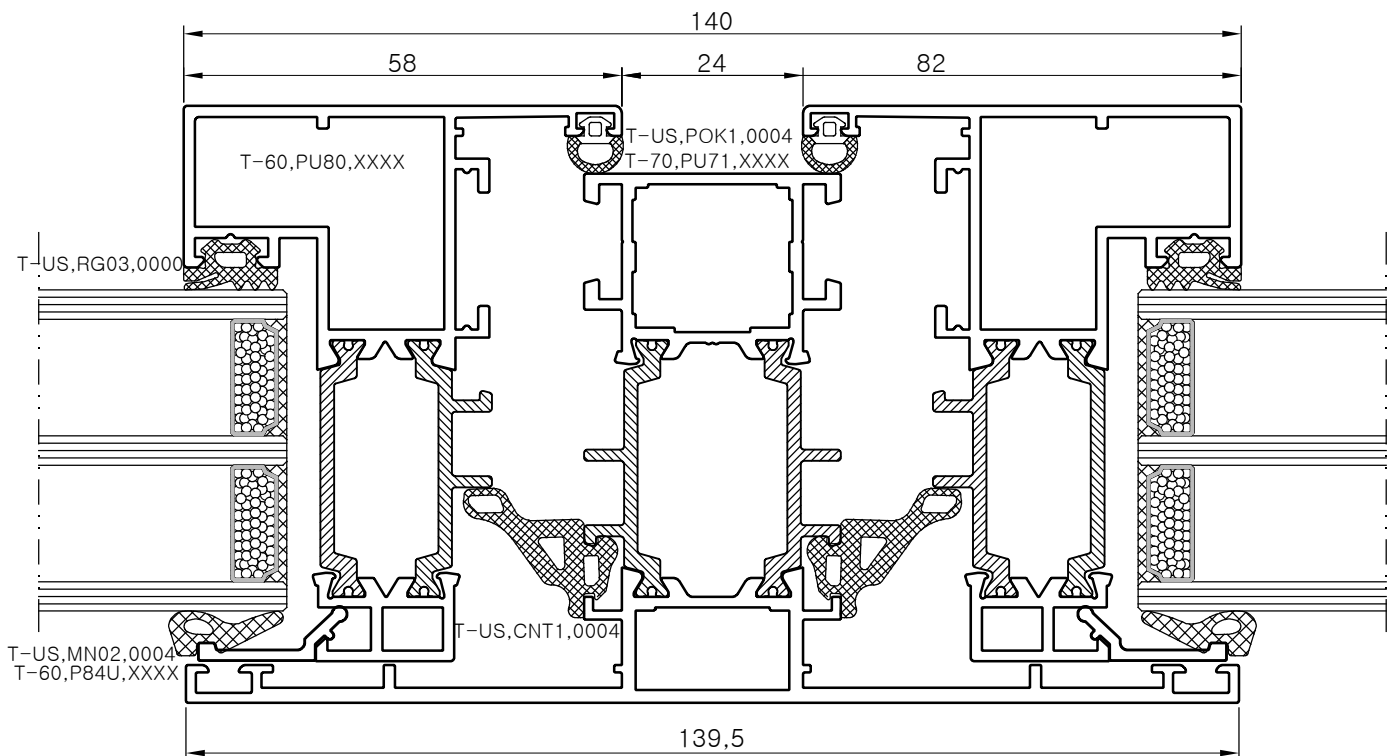
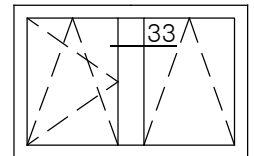
Ukryte skrzydło- okno rozwierne z doświetleniem

32



Ukryte skrzydło- okno rozwierne dwuskrzydłowe

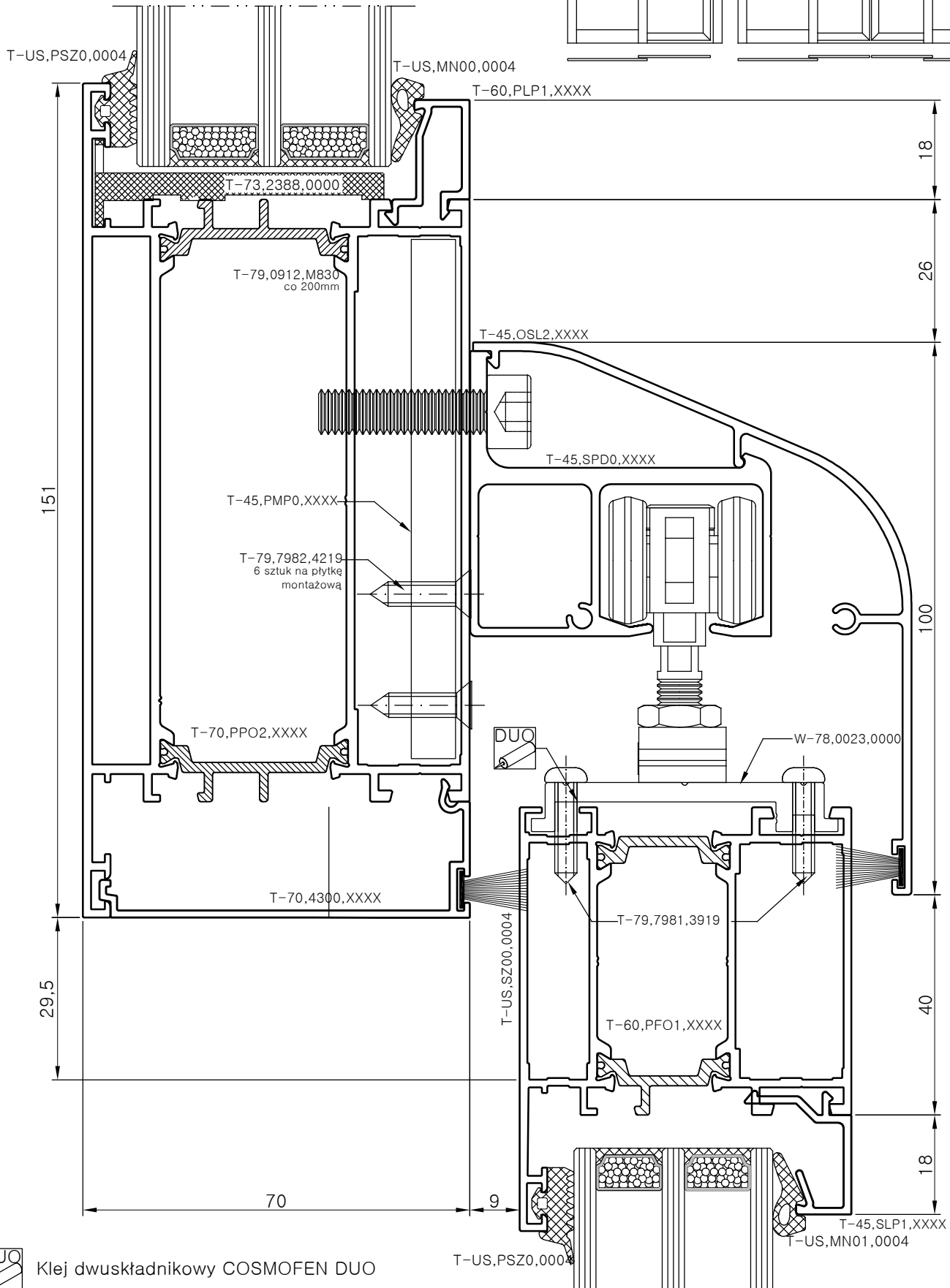
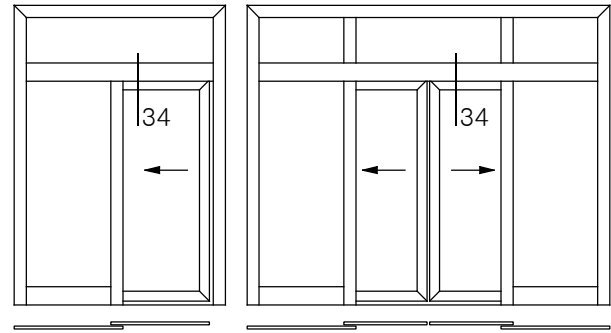
33



Drzwi przesuwne ręczne- przekrój przez poprzeczkę poziomą

## 34.1

Po wsunięciu profilu T-45,PMP0,0000 w profil poprzeczki należy je połączyć wkrętami T-79,7982,4219, następnie nawiercić i nagwintować przed skręceniem śrubami T-79,0912,M830

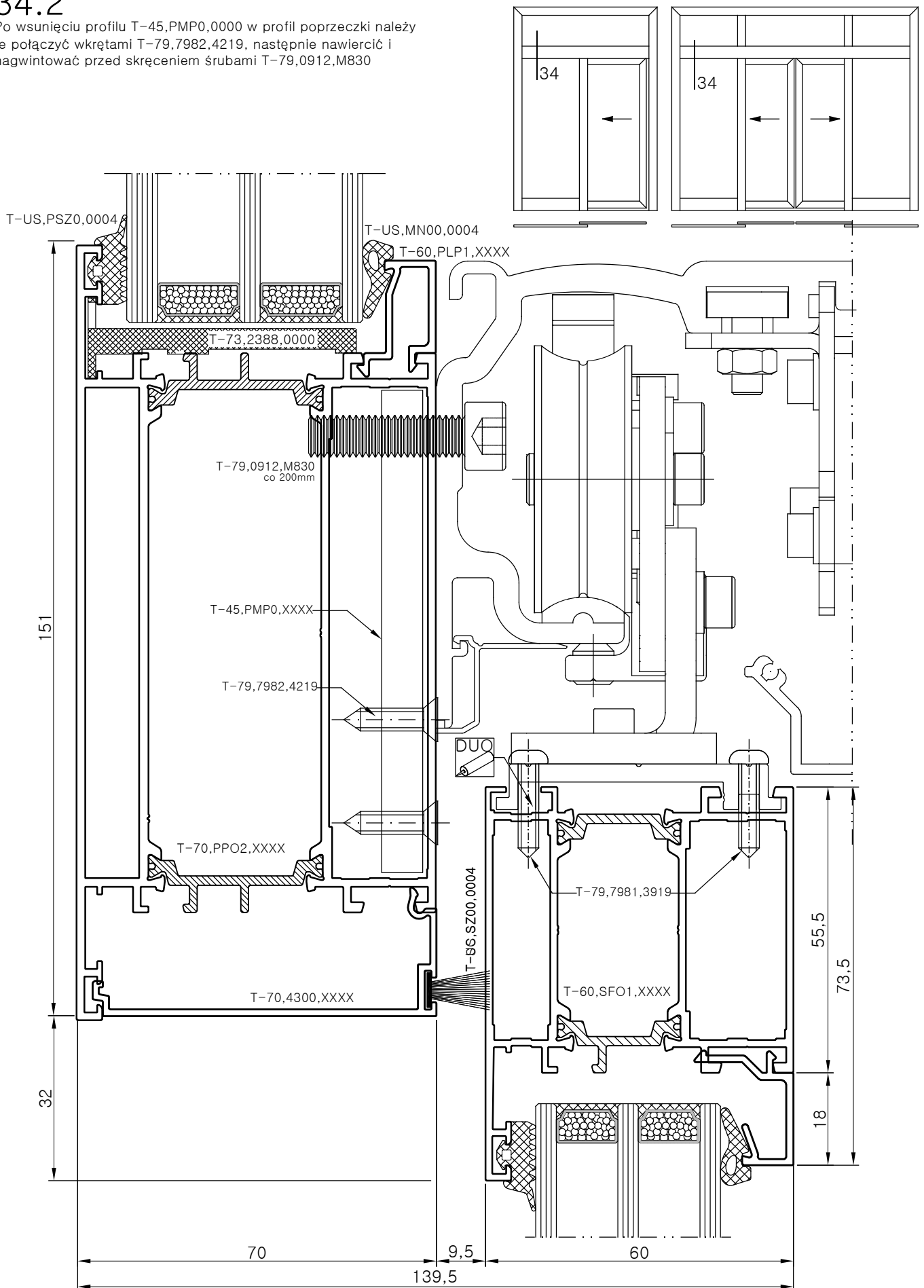


Klej dwuskładnikowy COSMOFEN DUO

Drzwi przesuwne- przekrój przez poprzeczkę poziomą doświetla

# 34.2

Po wsunięciu profilu T-45,PMP0,0000 w profil poprzeczki należy je połączyć wkrętami T-79,7982,4219, następnie nawiercić i nagwintować przed skręceniem śrubami T-79,0912,M830

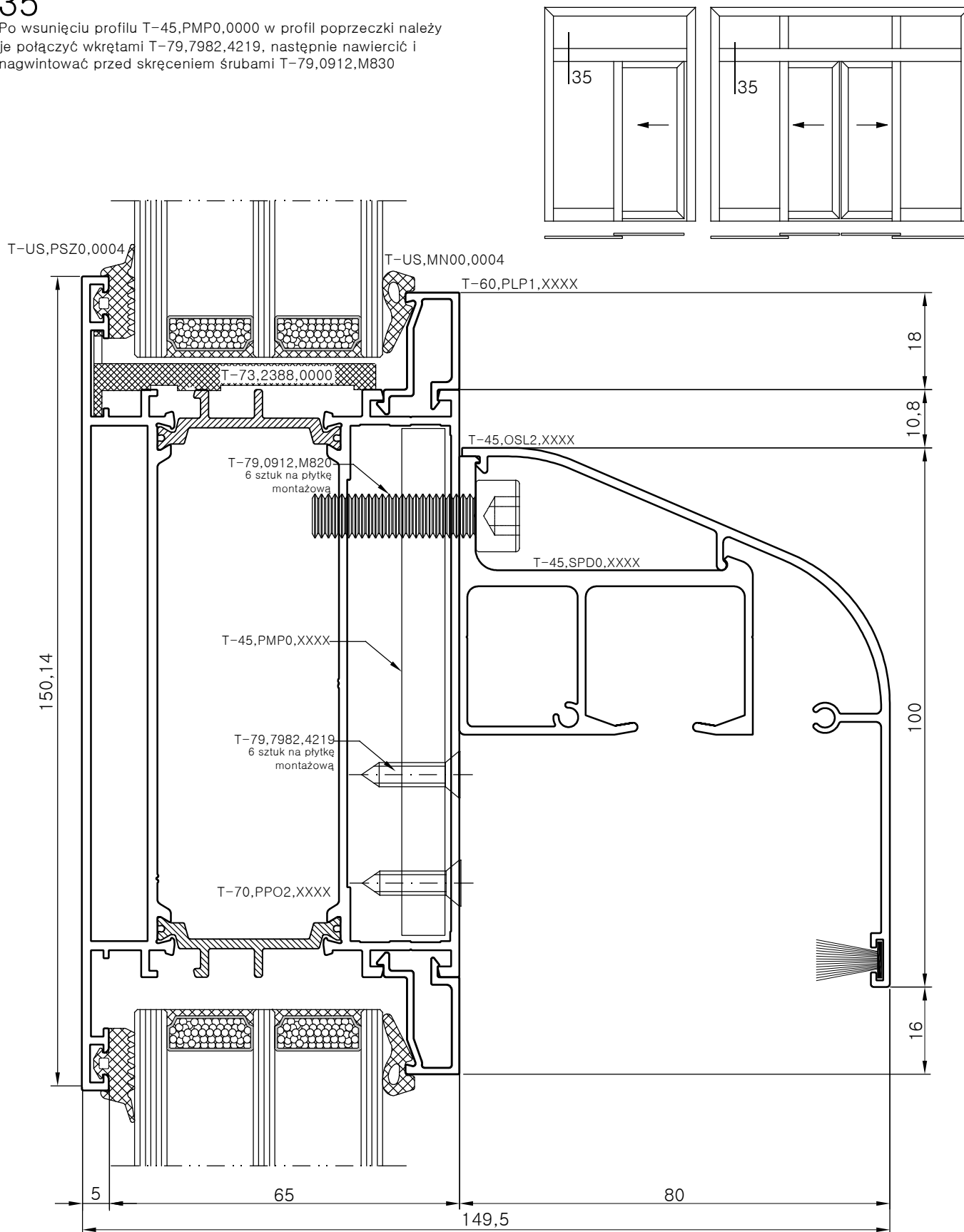


Klej dwuskładnikowy COSMOFEN DUO

Drzwi przesuwne – przekrój przez poprzeczkę poziomą doświetla

## 35

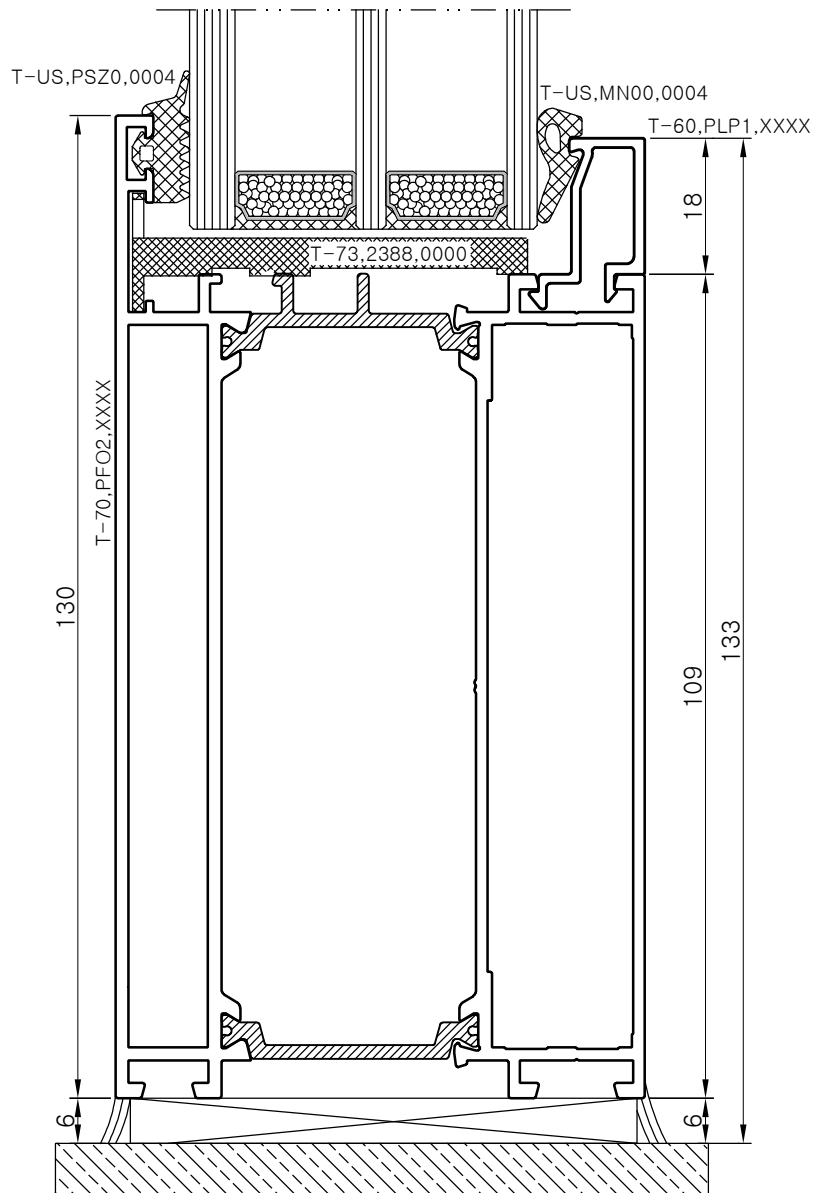
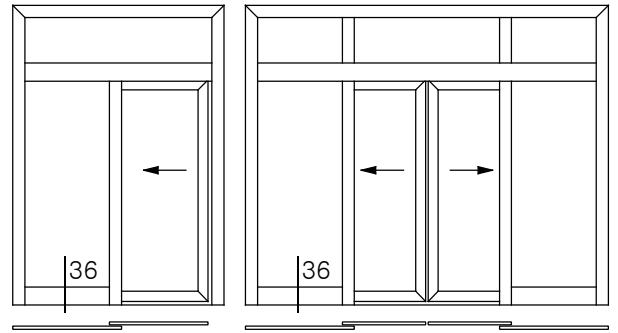
Po wsunięciu profilu T-45,PMP0,0000 w profil poprzeczki należy je połączyć wkrętami T-79,7982,4219, następnie nawiercić i nagwintować przed skręceniem śrubami T-79,0912,M830



Po wsunięciu profilu T-45,PMP0,0000 w profil poprzeczki należy je połączyć wkrętami T-79,7982,4219, następnie nawiercić i nagwintować przed skręceniem śrubami T-79,0912,M830

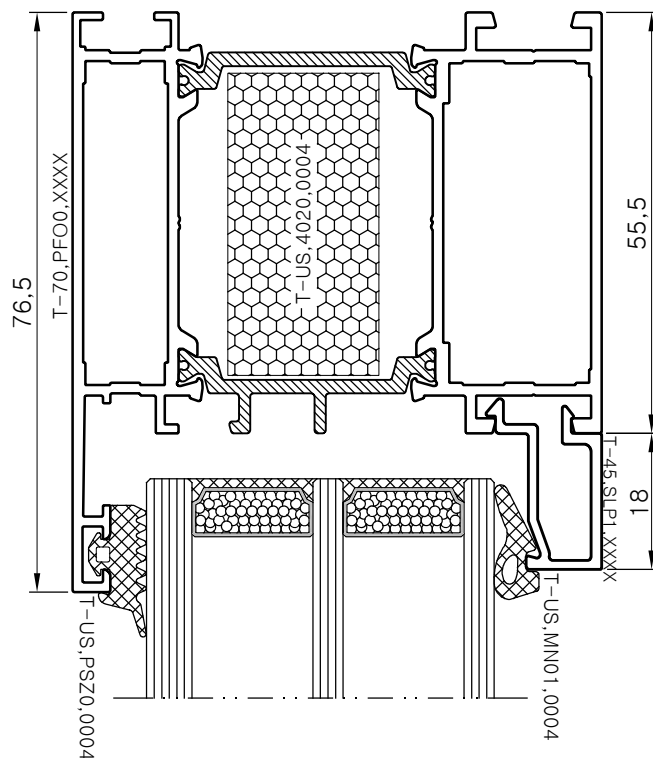
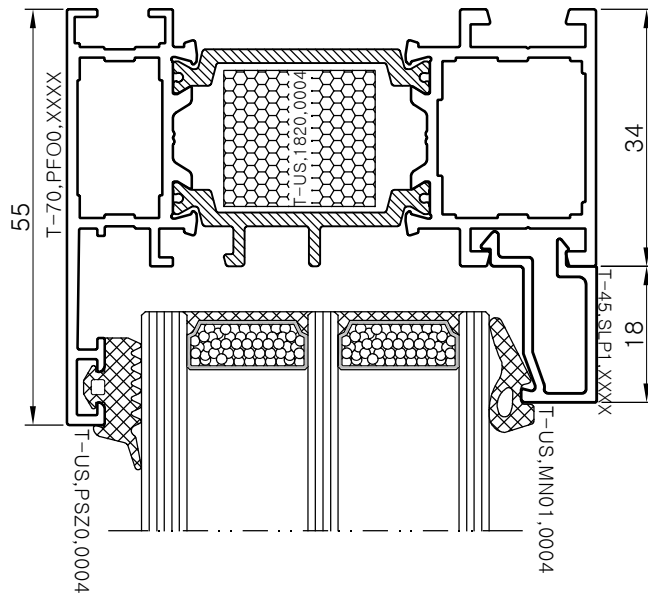
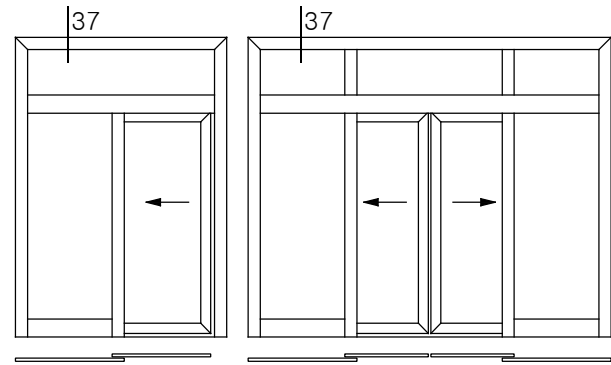
Drzwi przesuwne- przekrój przez poprzeczkę dolną doświetla

36



Drzwi przesuwne – przekrój przez poprzeczkę górną doświetla

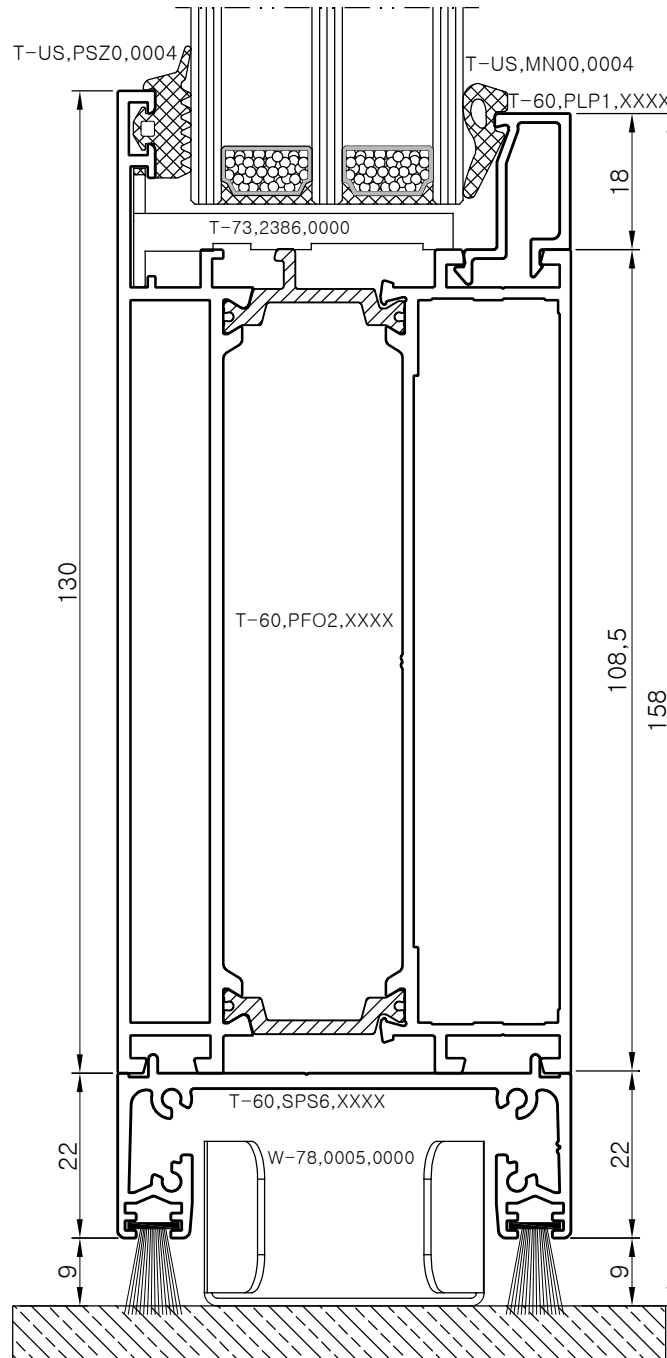
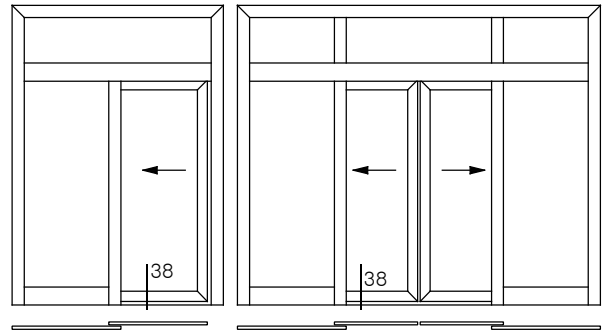
37





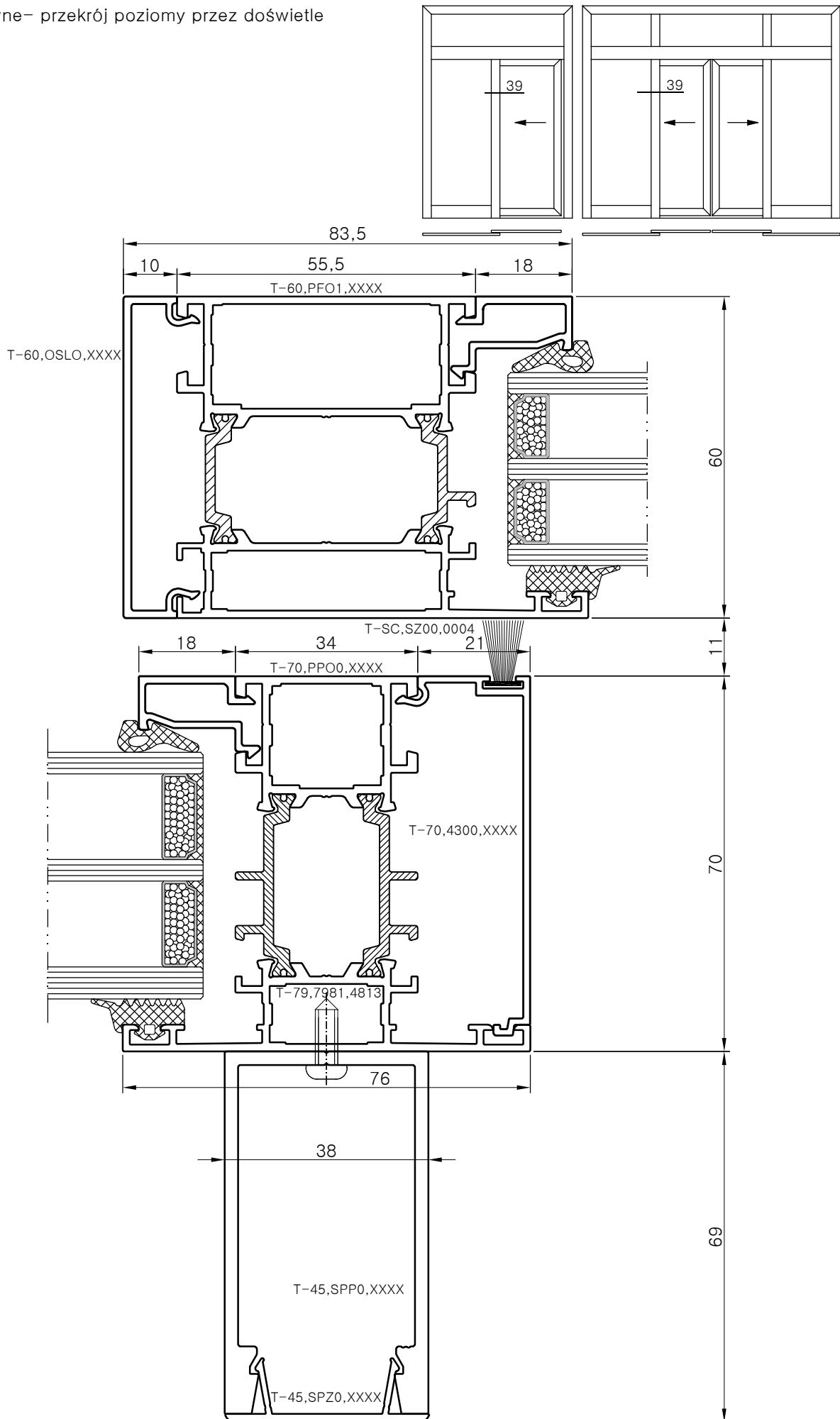
Drzwi przesuwne- przekrój przez poprzeczkę dolną drzwi przesuwnych

38



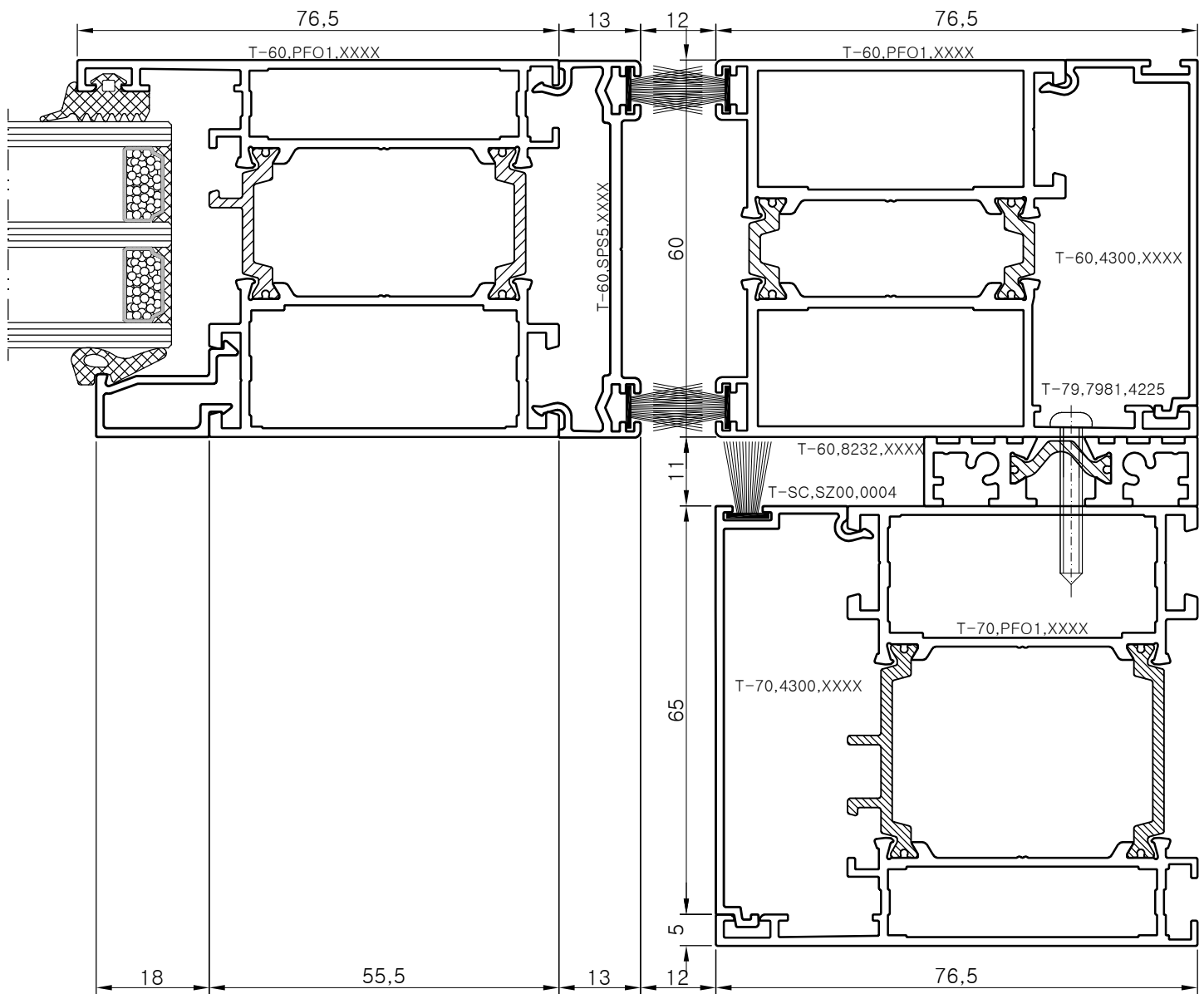
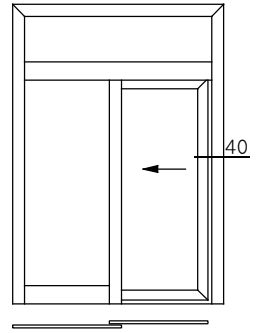
Drzwi przesuwne - przekrój poziomy przez doświetlenie

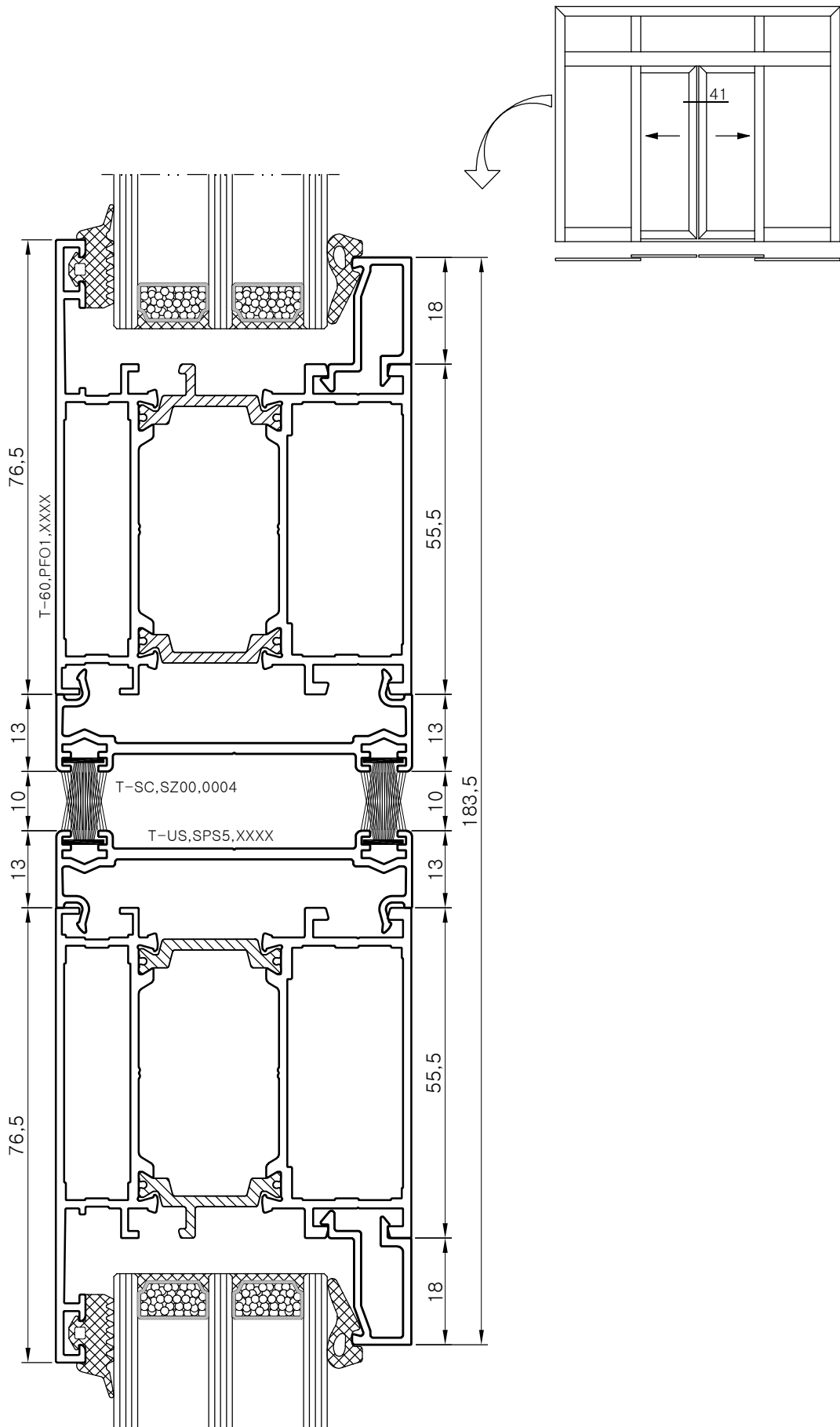
39

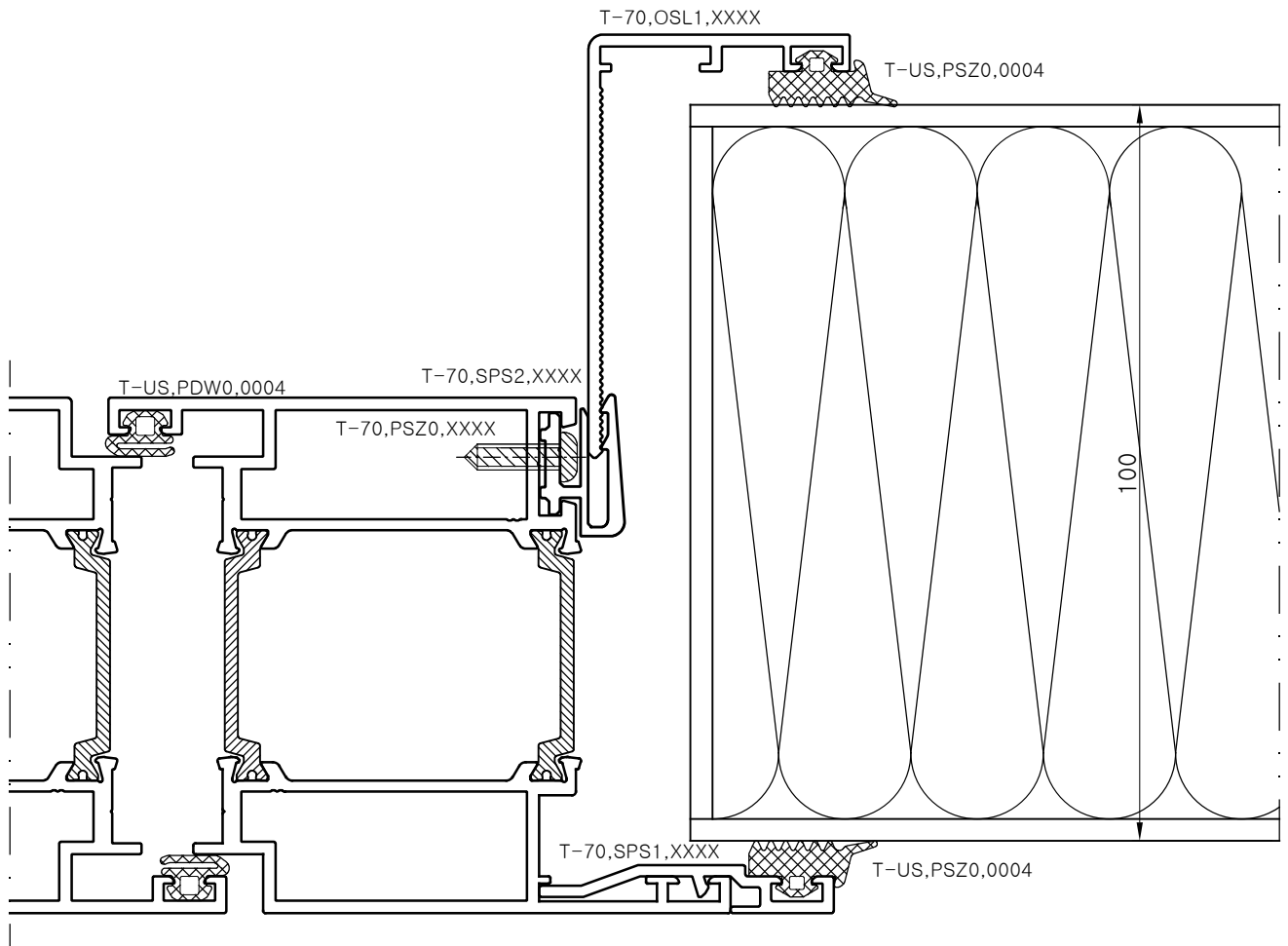
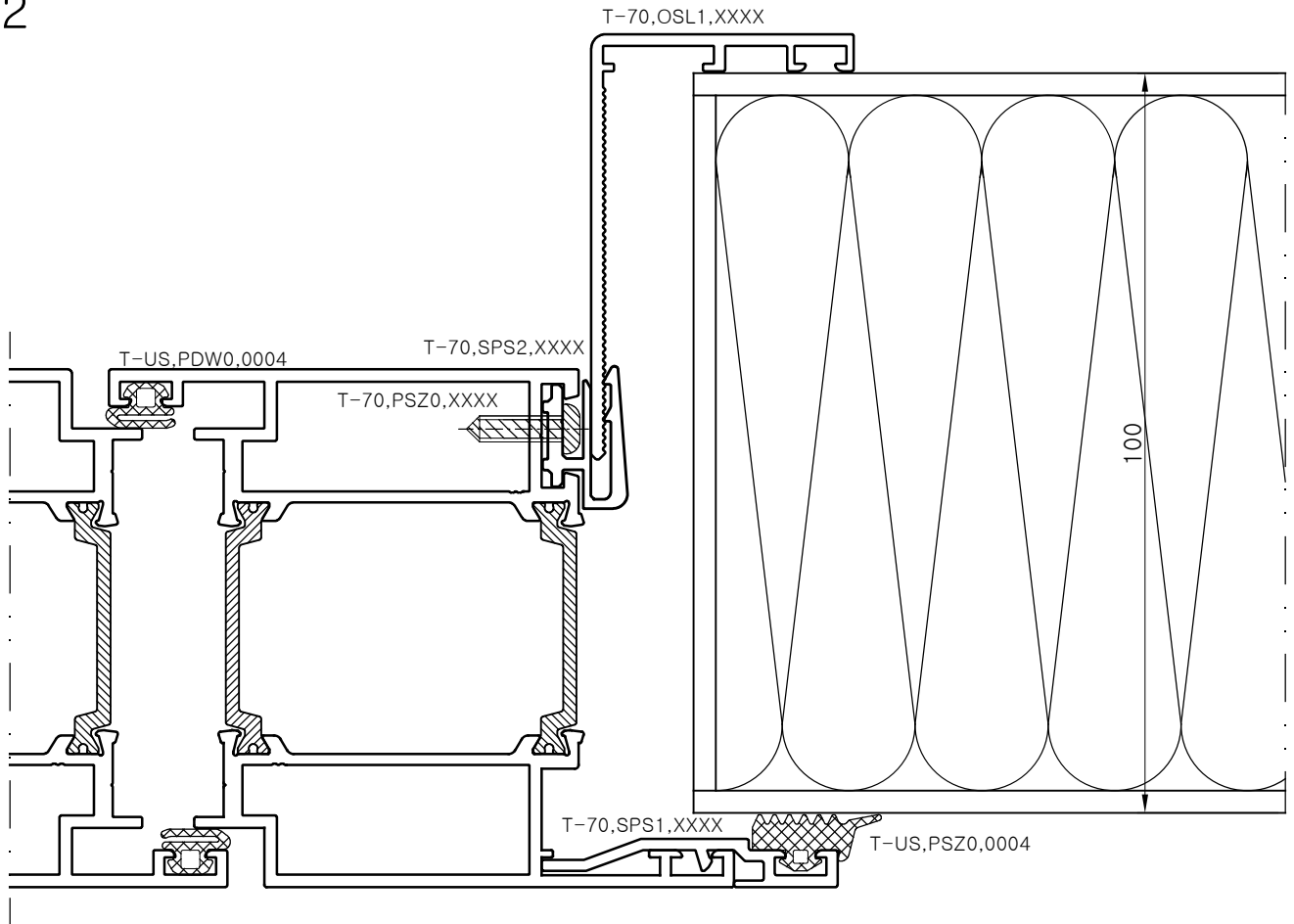


Drzwi przesuwne - przekrój przez stojaki drzwi przesuwnych

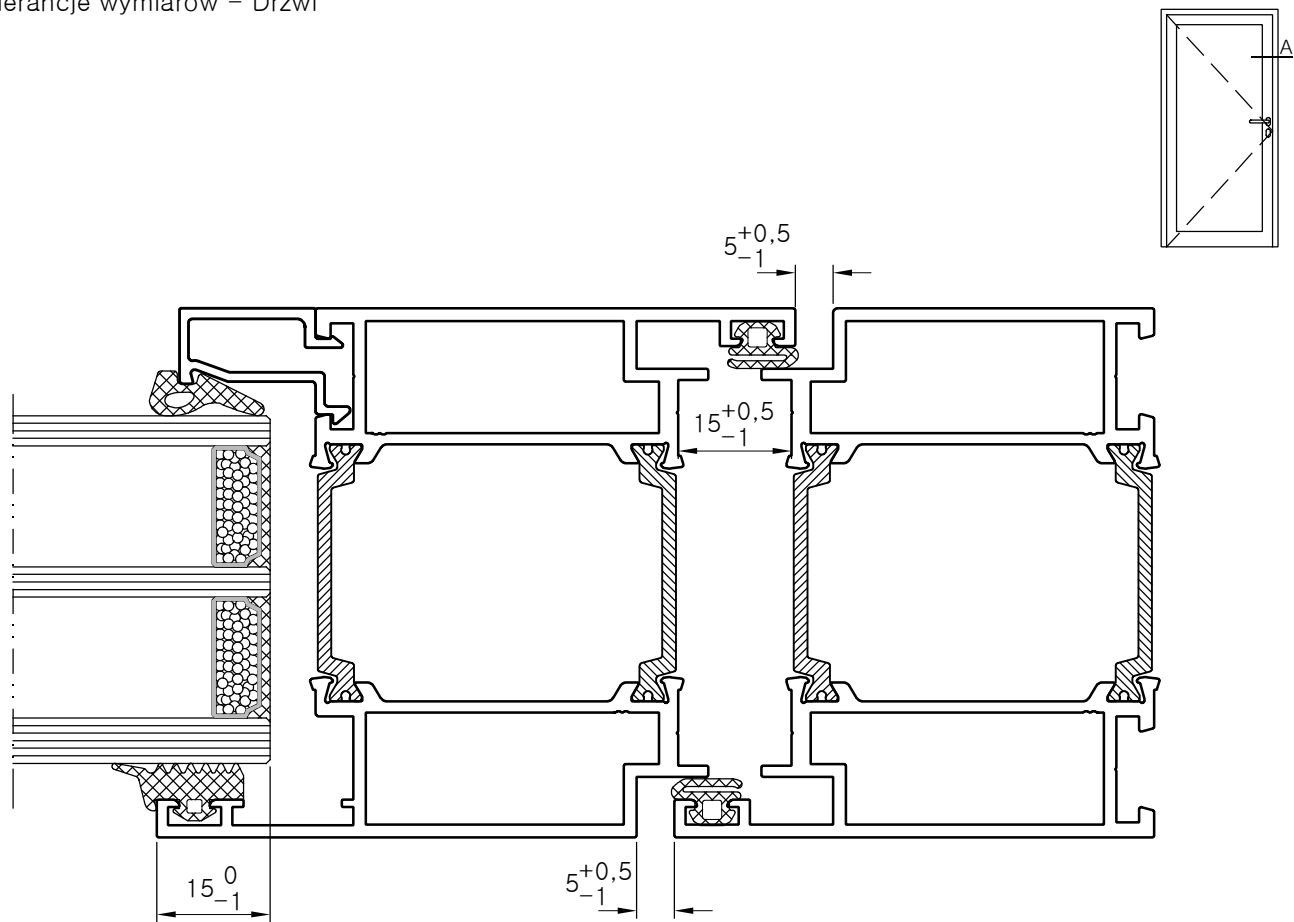
40



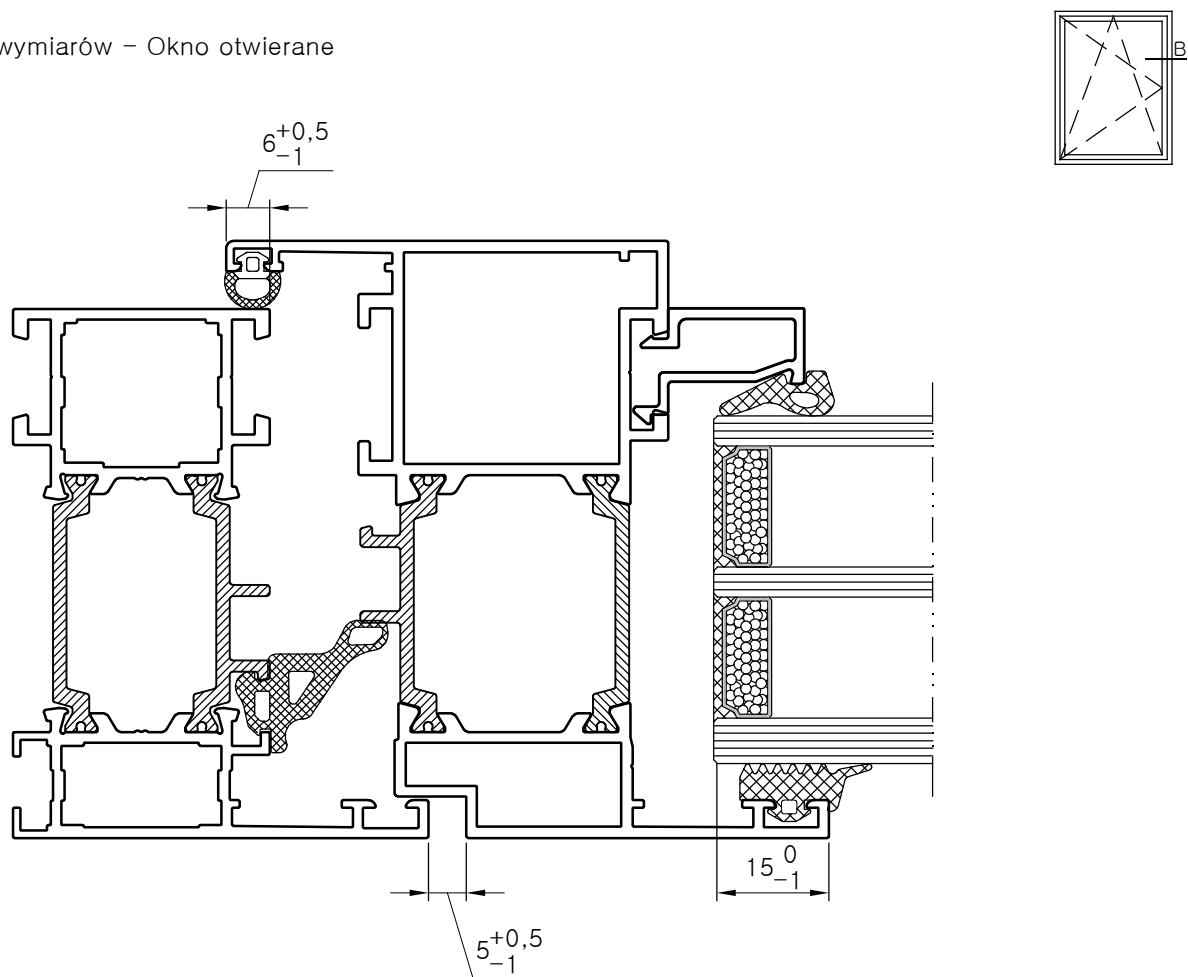




## A. Tolerancje wymiarów – Drzwi



## B. Tolerancje wymiarów – Okno otwierane



R5

TABELA SZKLENIA

*Glazing*

---

---

---



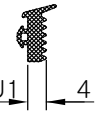

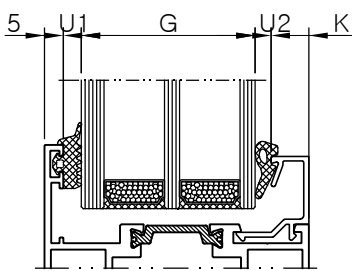



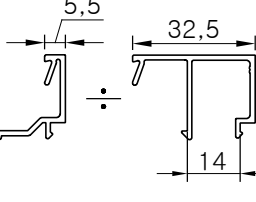
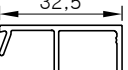
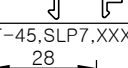

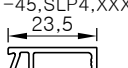


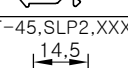

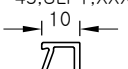
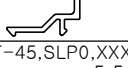

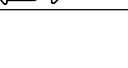


USZCZELKA ZEWN. 'U1'	GRUBOŚĆ SZKŁA 'G'	USZCZELKA WEWN. 'U2'			LISTWA SZKŁAÇA 'K'
		T-US.MN00.0004	T-US.MN01.0004	T-US.MN02.0004	
T-US,PSZ0,0004  U1   4 T-US,PSZ2,0004  U1   4		 5-5,9	 6-7,5	 7,5-9,5	
⊗	19-21			⊗	T-45.SLP6,XXXX 32,5
⊗	21,1-22,5		⊗		
⊗	22,6-23,5	⊗			
⊗	23,6-25,5			⊗	T-45.SLP7,XXXX 28
⊗	25,6-27		⊗		
⊗	27,1-28	⊗			
⊗	28,1-30			⊗	T-45.SLP4,XXXX 23,5
⊗	30,1-31,5		⊗		
⊗	31,6-32,5	⊗			
⊗	32,6-34,5			⊗	T-45.SLP3,XXXX 19
⊗	34,6-36		⊗		
⊗	36,1-37	⊗			
⊗	37,1-39			⊗	T-45.SLP2,XXXX 14,5
⊗	39,1-40,5		⊗		
⊗	40,6-41,5	⊗			
⊗	41,6-43,5			⊗	T-45.SLP1,XXXX 10
⊗	43,6-45		⊗		
⊗	45,1-46	⊗			
⊗	46,1-48			⊗	T-45.SLP0,XXXX 5,5
⊗	48,1-49,5		⊗		
⊗	49,6-50,5	⊗			

Tabela szklenia systemu ASP 79+

- Dla skrzydeł drzwiowych
- Dla futryn okiennych
- Dla skrzydeł okiennych z przesuniętym rowkiem listwy oszklenia

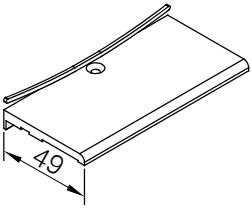
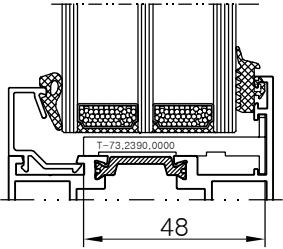
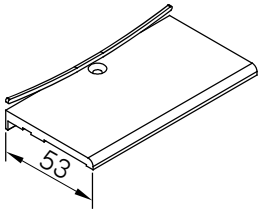
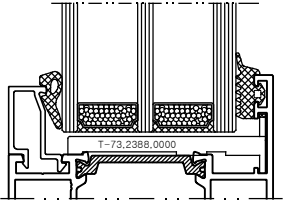
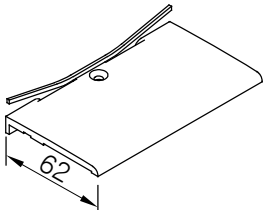
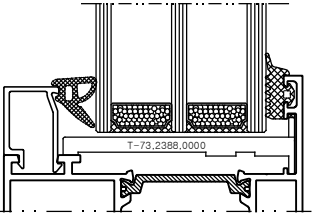
USZCZELKA ZEWN. 'U1'	GRUBOŚĆ SZKŁA 'G'	USZCZELKA WEWN. 'U2'			LISTWA SZKŁAÇA 'K'
<p>T-US.PSZ0.0004</p> <p>U1 4</p>		<p>T-US.MN00.0004</p> <p>4,5-5,5</p>	<p>T-US.MN01.0004</p> <p>5,5-7,5</p>	<p>T-US.MN02.0004</p> <p>7,5-9,5</p>	
⊗	19-21			⊗	T-60.PLP8.XXXX 32,5
⊗	21,1-22,5		⊗		
⊗	22,6-23,5	⊗			
⊗	23,6-25,5			⊗	T-60.PLP7.XXXX 28
⊗	25,6-27		⊗		
⊗	27,1-28	⊗			
⊗	28,1-30			⊗	T-60.PLP4.XXXX 23,5
⊗	30,1-31,5		⊗		
⊗	31,6-32,5	⊗			
⊗	32,6-34,5			⊗	T-60.PLP3.XXXX 19
⊗	34,6-36		⊗		
⊗	36,1-37	⊗			
⊗	37,1-39			⊗	T-60.PLP2.XXXX 14,5
⊗	39,1-40,5		⊗		
⊗	40,6-41,5	⊗			
⊗	41,6-43,5			⊗	T-60.PLP1.XXXX 10
⊗	43,6-45		⊗		
⊗	45,1-46	⊗			
⊗	46,1-48			⊗	T-60.PLP0.XXXX 5,5
⊗	48,1-49,5		⊗		
⊗	49,1-51			⊗	T-60.PLP9.XXXX 2,5
⊗	51,1-52,5		⊗		
⊗	52,6-53,5	⊗			

Tabela szklenia systemu ASP 79+

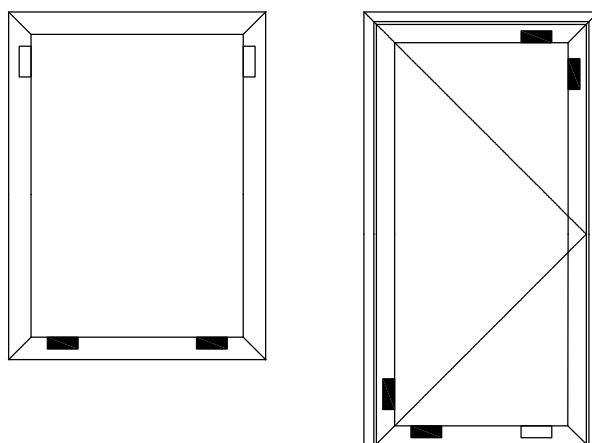
-Dla skrzydeł okiennych ze zlicowanym rowkiem listwy oszklenia

USZCZELKA ZEWN. 'U1'	GRUBOŚĆ SZKŁA 'G'	USZCZELKA WEWN. 'U2'			LISTWA SZKŁAÇA 'K'
⊗	28-30			⊗	T-60,PLP8,XXXX 32,5
⊗	30,1-31,5		⊗		
⊗	31,6-32,5	⊗			
⊗	32,6-34,5			⊗	T-60,PLP7,XXXX 28
⊗	34,6-36		⊗		
⊗	36,1-37	⊗			
⊗	37,1-39			⊗	T-60,PLP4,XXXX 23,5
⊗	39,1-40,5		⊗		
⊗	40,6-41,5	⊗			
⊗	41,6-43,5			⊗	T-60,PLP3,XXXX 19
⊗	43,6-45		⊗		
⊗	45,1-46	⊗			
⊗	46,1-48			⊗	T-60,PLP2,XXXX 14,5
⊗	48,1-49,5		⊗		
⊗	49,6-50,5	⊗			
⊗	50,6-52,5			⊗	T-60,PLP1,XXXX 10
⊗	52,6-54		⊗		
⊗	54,1-55	⊗			
⊗	55,1-57			⊗	T-60,PLP0,XXXX 5,5
⊗	57,1-58,5		⊗		
⊗	58,1-60			⊗	T-60,PLP9,XXXX 2,5
⊗	60,1-61,5		⊗		
⊗	61,6-62,5	⊗			

Dobór podkładek podszybowych

<p>T-73,2390,0000</p> 	<p>T-70,SFO0,XXXX                  T-70,SFO1,XXXX                  T-70,SFO2,XXXX                  T-70,SPO0,XXXX                  T-70,SPO1,XXXX                  T-70,SPO2,XXXX                  T-70,SSO0,XXXX                  T-70,SSO1,XXXX                  T-70,SSO2,XXXX                  T-70,SST0,XXXX                  T-70,SSZ0,XXXX</p>	
<p>T-73,2388,0000</p> 	<p>T-70,PFO0,XXXX                  T-70,PFO1,XXXX                  T-70,PFO2,XXXX                  T-70,PPO0,XXXX                  T-70,PPO1,XXXX                  T-70,PPO2,XXXX                  T-70,PSO0,XXXX                  T-70,PSO1,XXXX                  T-70,PSO2,XXXX                  T-70,PSO3,XXXX                  T-70,PST0,XXXX                  T-70,PSZ0,XXXX</p>	
<p>T-73,2391,0000</p> 	<p>T-70,PSO4,XXXX                  T-70,PSO5,XXXX                  T-70,PSO6,XXXX                  T-70,PSO7,XXXX                  T-70,PSO8,XXXX                  T-70,PSO9,XXXX</p>	

Rozmieszczenie podkładek

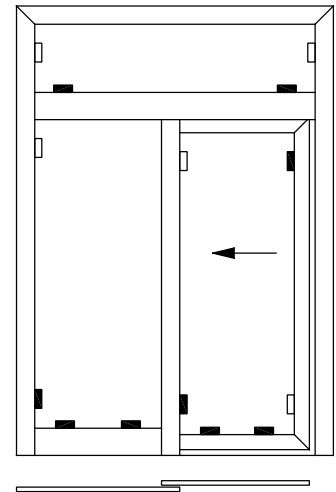
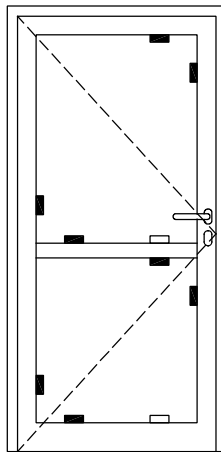
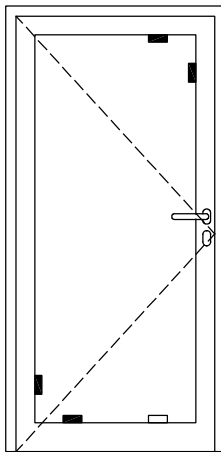
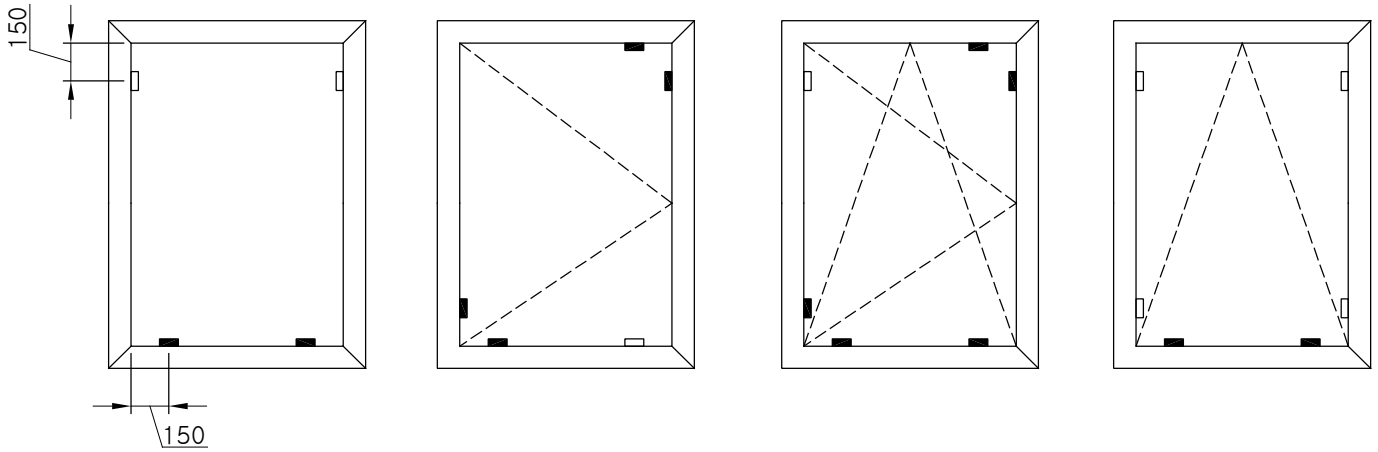


Podkładka nośna



Podkładka dystansowa

Rozmieszczenie podkładek



Podkładka nośna

Podkładka dystansowa

Tabela szklenia dla ukrytego skrzydła

USZCZELKA 'U1'			GRUBOŚĆ SZKŁA 'G'	USZCZELKA 'U2'
T-US,MN00,XXXX 	T-US,MN01,XXXX 	T-US,MN02,XXXX 		
		⊗	24,5-25,5	T-US,SL17,0000
	⊗		25,5-26,5	
		⊗	26,5-27,5	T-US,SL15,0000
	⊗		27,5-28,5	
		⊗	28,5-29,5	T-US,SL13,0000
	⊗		29,5-30,5	
		⊗	30,5-31,5	T-US,SL11,0000
	⊗		31,5-32,5	
		⊗	32,5-33,5	T-US,SL09,0000
	⊗		33,5-34,5	
		⊗	34,5-35,5	T-US,RG07,0000
	⊗		35,5-36,5	
		⊗	36,5-37,5	T-US,RG05,0000
	⊗		37,5-38,5	
		⊗	38,5-39,5	T-US,RG03,0000
	⊗		39,5-40,75	
⊗			40,75-41,75	

R6

TYPOWE  
KONSTRUKCJE

*Standard Construction*

---

---

---



**RYSUNKI KONSTRUKCJI**

Lp:

1

Konstrukcja:

Poz. 1 ASP70S - Drzwi  
otwierane do wewnątrz  
(B=1,000, H=2,000)

Ilość:

1

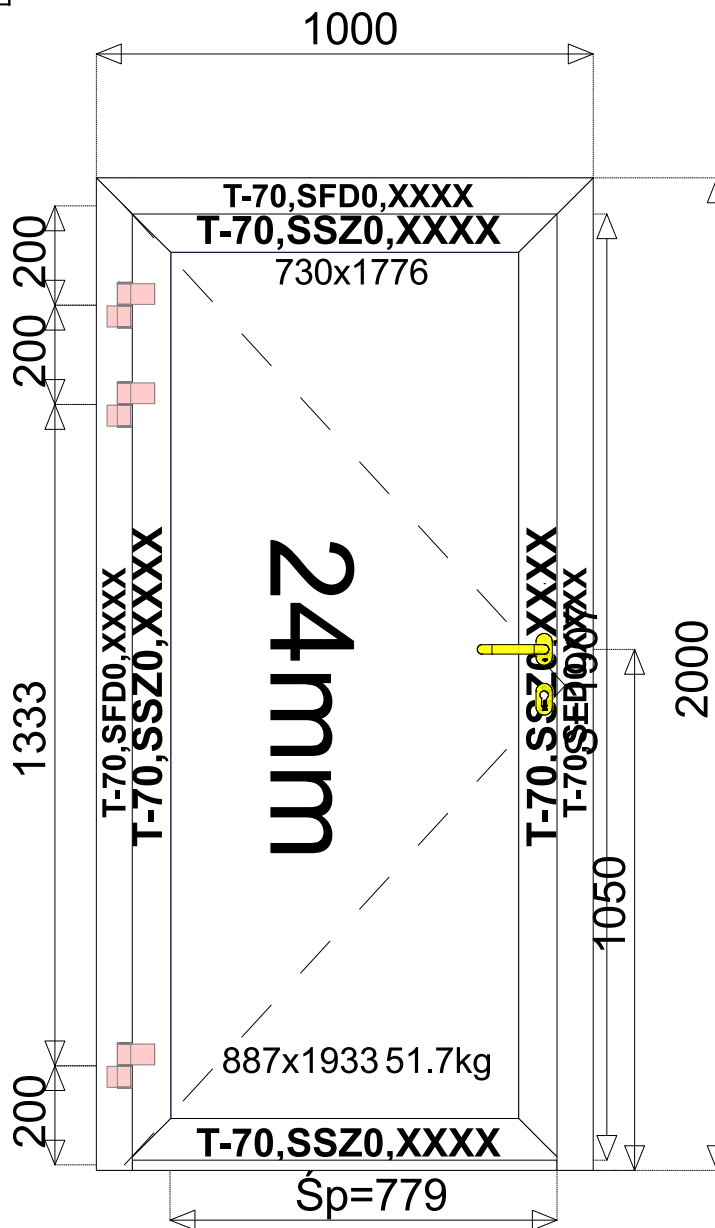
Opis:

Kolor profili: Kolor  
niestandardowy RAL X  
Kolor okuc: Kolor  
niestandardowy RAL X  
Wypełnienia: 24mm

Uwagi produkcyjne:

Widok:

Widok od zewnątrz



**RYSUNKI KONSTRUKCJI**

Lp:

2

Konstrukcja:

Poz. 2 ASP70P -  
Naswietle boczne lewe z  
drzwiami otwieranymi do  
wewnątrz (B=2,000,  
H=2,000)

Ilość:

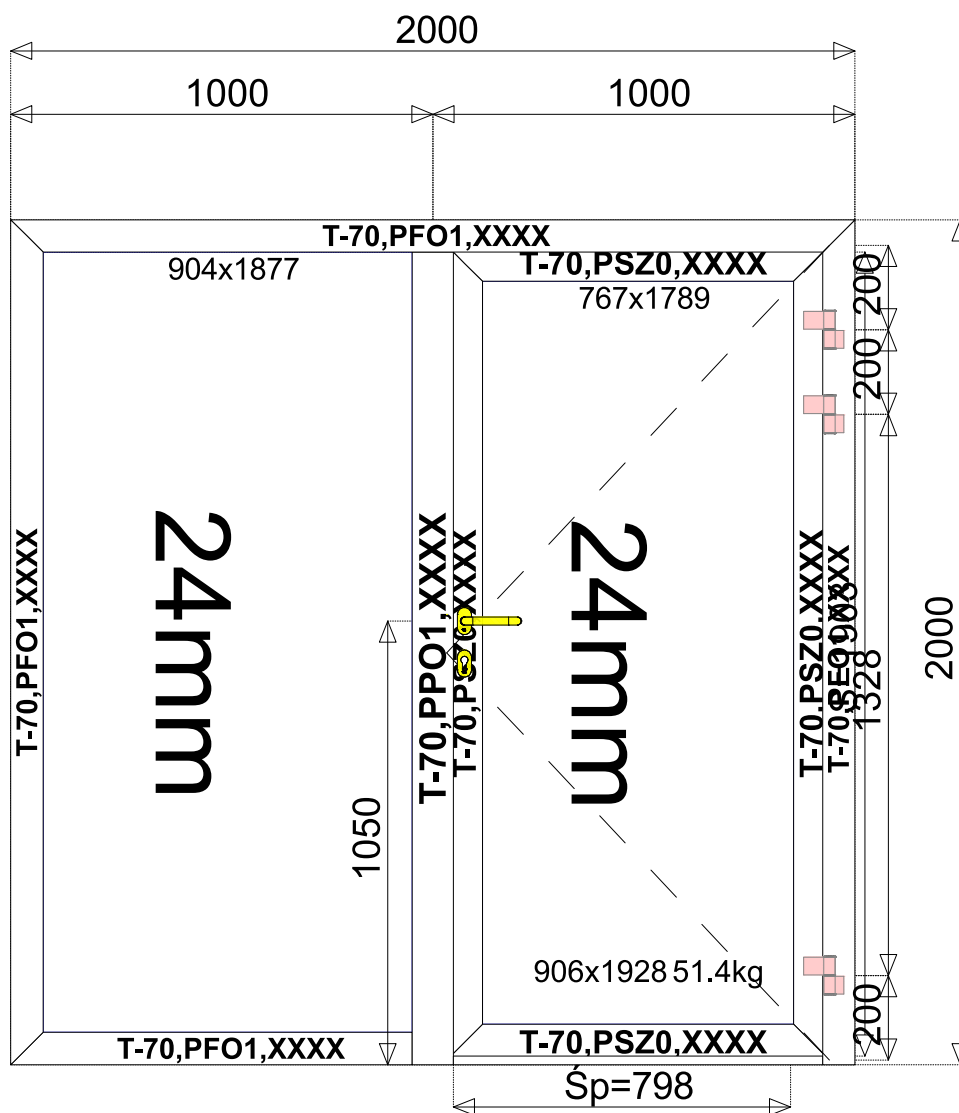
1

Opis:

Kolor profili: Kolor  
niestandardowy RAL X  
Kolor okuc: Kolor  
niestandardowy RAL X  
Wypełnienia: 24mm

Uwagi produkcyjne:Widok:

Widok od zewnątrz



**RYSUNKI KONSTRUKCJI**

Lp:  
3

Konstrukcja:  
Poz. 3 ASP70S - Okno  
dwuczesciowe UR-S  
(B=2,000, H=1,000)

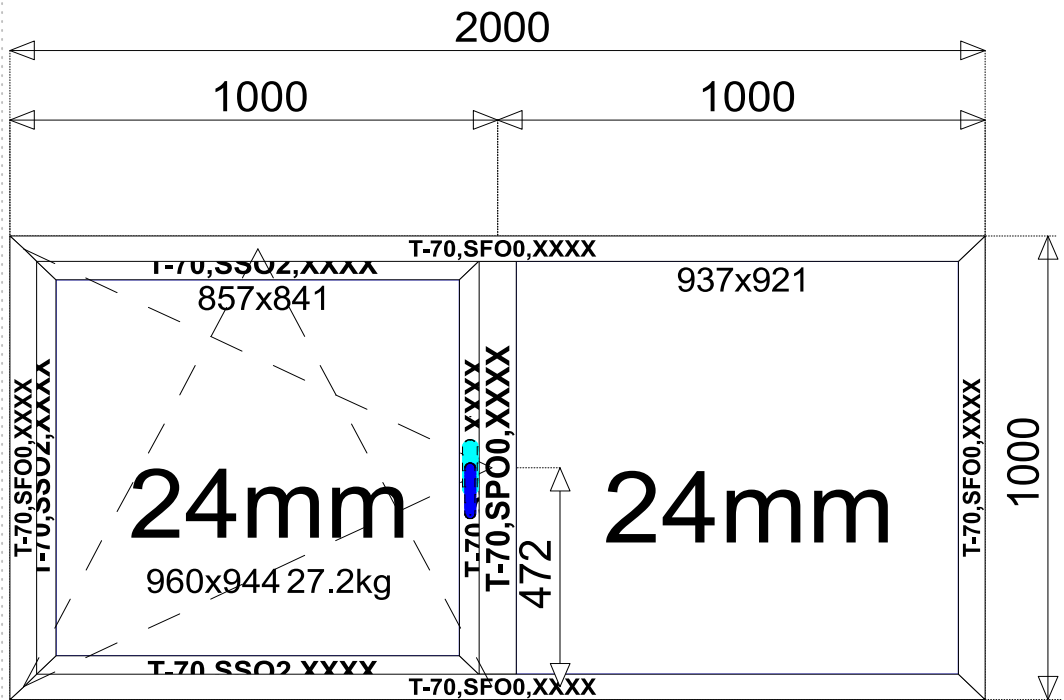
Ilosc:  
1

Opis:  
Kolor profili:Kolor  
niestandardowy RAL X  
Kolor okuc:Kolor  
niestandardowy RAL X  
Wypelnienia:24mm

Uwagi produkcyjne:

Widok:

Widok od zewnatrz



**RYSUNKI KONSTRUKCJI**

Lp:

4

Konstrukcja:

Poz. 4 ASP70P - Okno  
dwuskrzydłowe UR-UR  
(B=2,000, H=1,000)

Ilość:

1

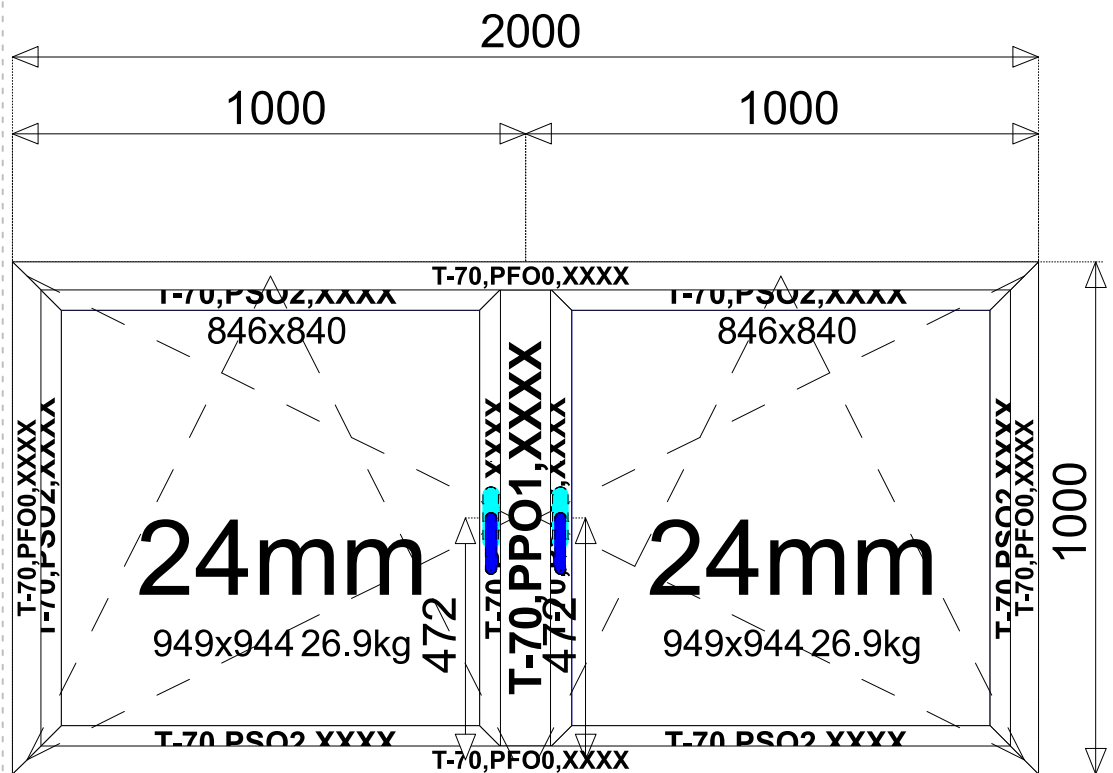
Opis:

Kolor profili: Kolor  
niestandardowy RAL X  
Kolor okuc: Kolor  
niestandardowy RAL X  
Wypełnienia: 24mm

Uwagi produkcyjne:

Widok:

Widok od zewnątrz



**OPTYMALIZACJA NR: LC 0001/03/2017**

Zlecenie: [Poz. 1 ASP70S - Drzwi otwierane do wewnątrz (B=1,000, H=2,000)]

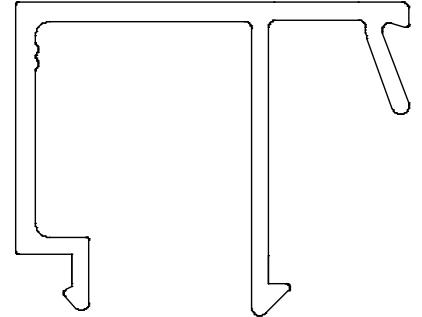
Klient:

**T-45,SLP7,X**

ASP60/70\_LISTWA-PSZ14\_28/6,8MB\_

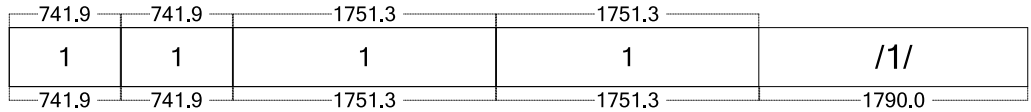
ASP60/70\_LISTWA-PSZ14\_28/6,8MB\_

<u>Ilość sztuk:</u> <b>1</b>	<u>Odpad [mm]:</u> 1790	<u>Odpad [%]:</u> 26.3
<u>Szerokość [mm]:</u> 18.0	<u>Standardowa dłg. [mm]:</u> 6,800	<u>Kolor:</u> Kolor niestandardowy RAL X



**Ilość: 1**

Dłg. 6800 mm.  
Odpad:1790mm 26.3%  
Poz 10001



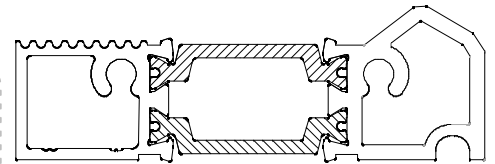
Długość mm	Kat lewy	Kat prawy	Konstrukcja	Polozenie	Mapa
741.9	0.0	0.0	1	A.Góra	B..D2
741.9	0.0	0.0	1	A.Dół	B..D9
1751.3	0.0	0.0	1	A.Klamka	D2..9
1751.3	0.0	0.0	1	A.Zawias	B2..9

**T-70,PRG0,XXXX**

ASP70\_PRÓG\_20,5/6,8MB\_

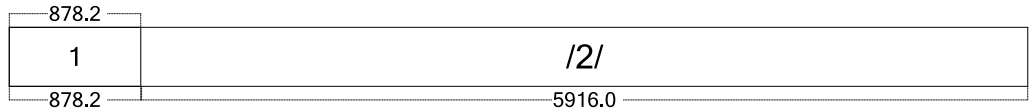
ASP70\_PRÓG\_20,5/6,8MB\_

<u>Ilość sztuk:</u> <b>1</b>	<u>Odpad [mm]:</u> 5916	<u>Odpad [%]:</u> 87.0
<u>Szerokość [mm]:</u> 20.5	<u>Standardowa dłg. [mm]:</u> 6,800	<u>Kolor:</u> Surowy, aluminium



**Ilość: 1**

Dłg. 6800 mm.  
Odpad:5916mm 87.0%  
Poz 10002



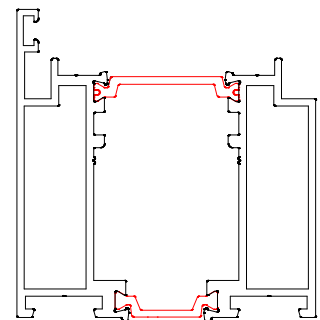
Długość mm	Kat lewy	Kat prawy	Konstrukcja	Polozenie	Mapa
878.2	0.0	0.0	1	3	A..E9

**T-70,SFD0,X**

ASP70\_FT.DRZW.ST\_72,5/6,8MB\_

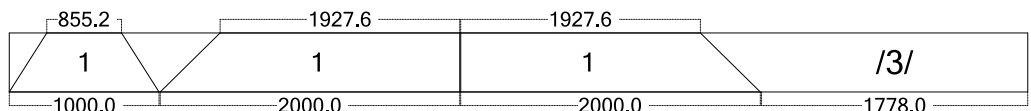
ASP70\_FT.DRZW.ST\_72,5/6,8MB\_

<u>Ilość sztuk:</u> <b>1</b>	<u>Odpad [mm]:</u> 1778	<u>Odpad [%]:</u> 26.1
<u>Szerokość [mm]:</u> 72.4	<u>Standardowa dłg. [mm]:</u> 6,800	<u>Kolor:</u> Kolor niestandardowy RAL X



**Ilość: 1**

Dłg. 6800 mm.  
Odpad:1778mm 26.1%  
Poz 10003



2017-02-01

Długość mm	Kąt lewy	Kąt prawy	Konstrukcja	Położenie	Mapa
1000.0	45.0	45.0	1	2	A..E1
2000.0	45.0	0.0	1	1	A1..9
2000.0	0.0	45.0	1	4	E1..9

**T-70,SSZ0,X**

ASP70\_SK.DRZW.Z.ST\_93,5/6,8MB\_

ASP70\_SK.DRZW.Z.ST\_93,5/6,8MB\_

Ilość sztuk:

1

Odpad [mm]:

1126

Odpad [%]:

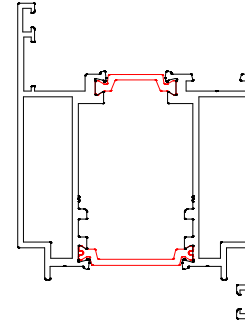
16.6

Szerokość [mm]:

93.4

Standardowa dł. [mm]:

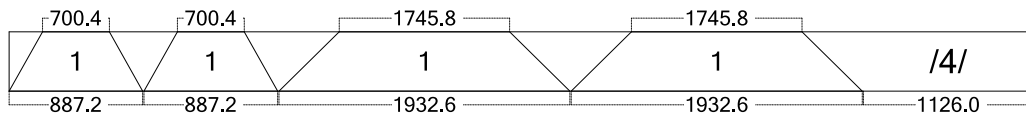
6,800

Kolor:Kolor niestandardowy  
RAL X**Ilość: 1**

Dłg. 6800 mm.

Odpad: 1126mm 16.6%

Poz 10004



Długość mm	Kąt lewy	Kąt prawy	Konstrukcja	Położenie	Mapa
887.2	45.0	45.0	1	A.Góra	A..E1
887.2	45.0	45.0	1	A.Dół	A..E9
1932.6	45.0	45.0	1	A.Klamka	E1..9
1932.6	45.0	45.0	1	A.Zawias	A1..9

Proszę sprawdzić wszystkie rezultaty pod względem ilościowym, jakościowym i konstrukcyjno-wytrzymałościowym. Dane pismo jest niezobowiązujące.

R7

PRZYKŁADY  
ZABUDOWY

*Examples of installation*

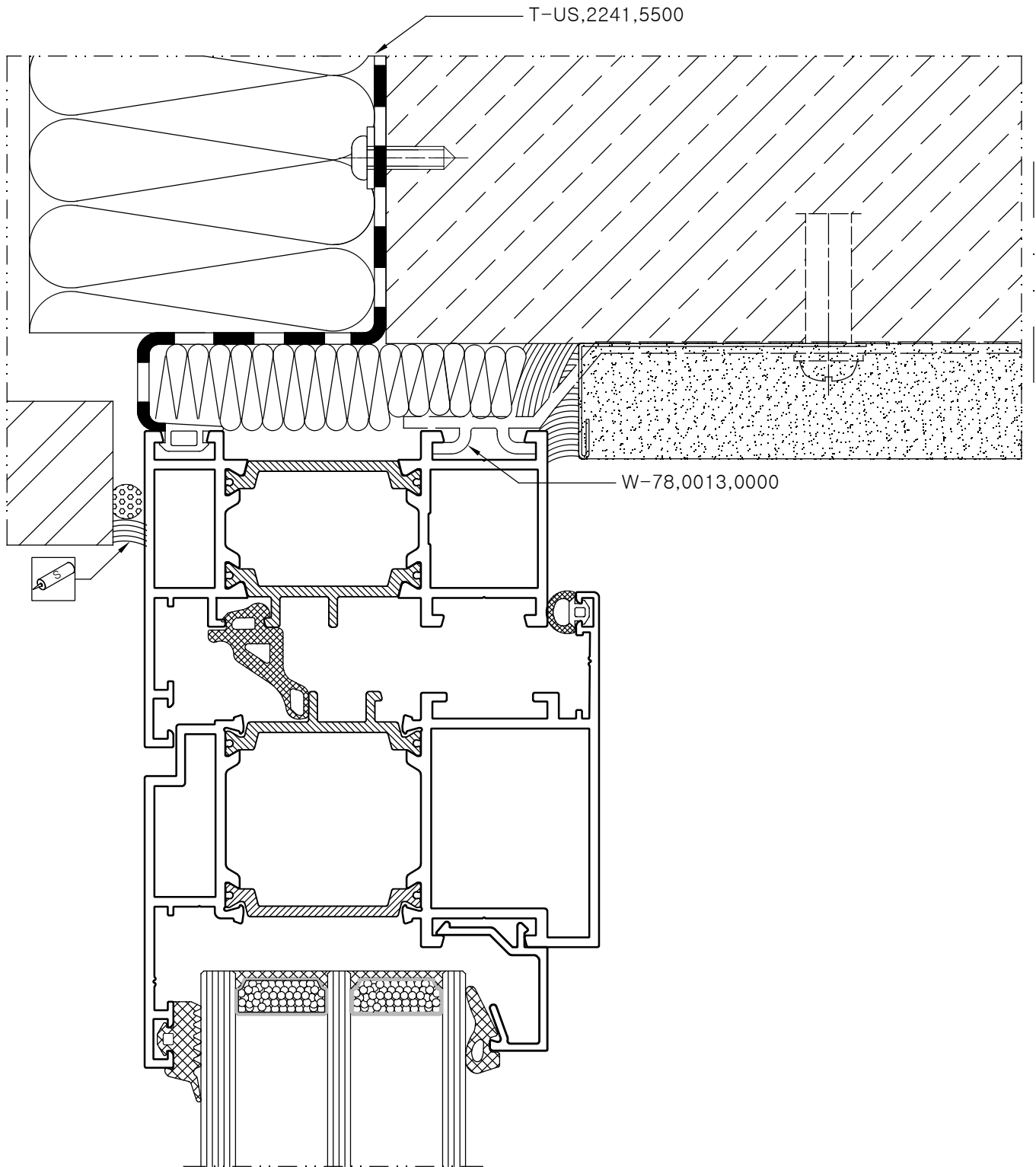
---

---

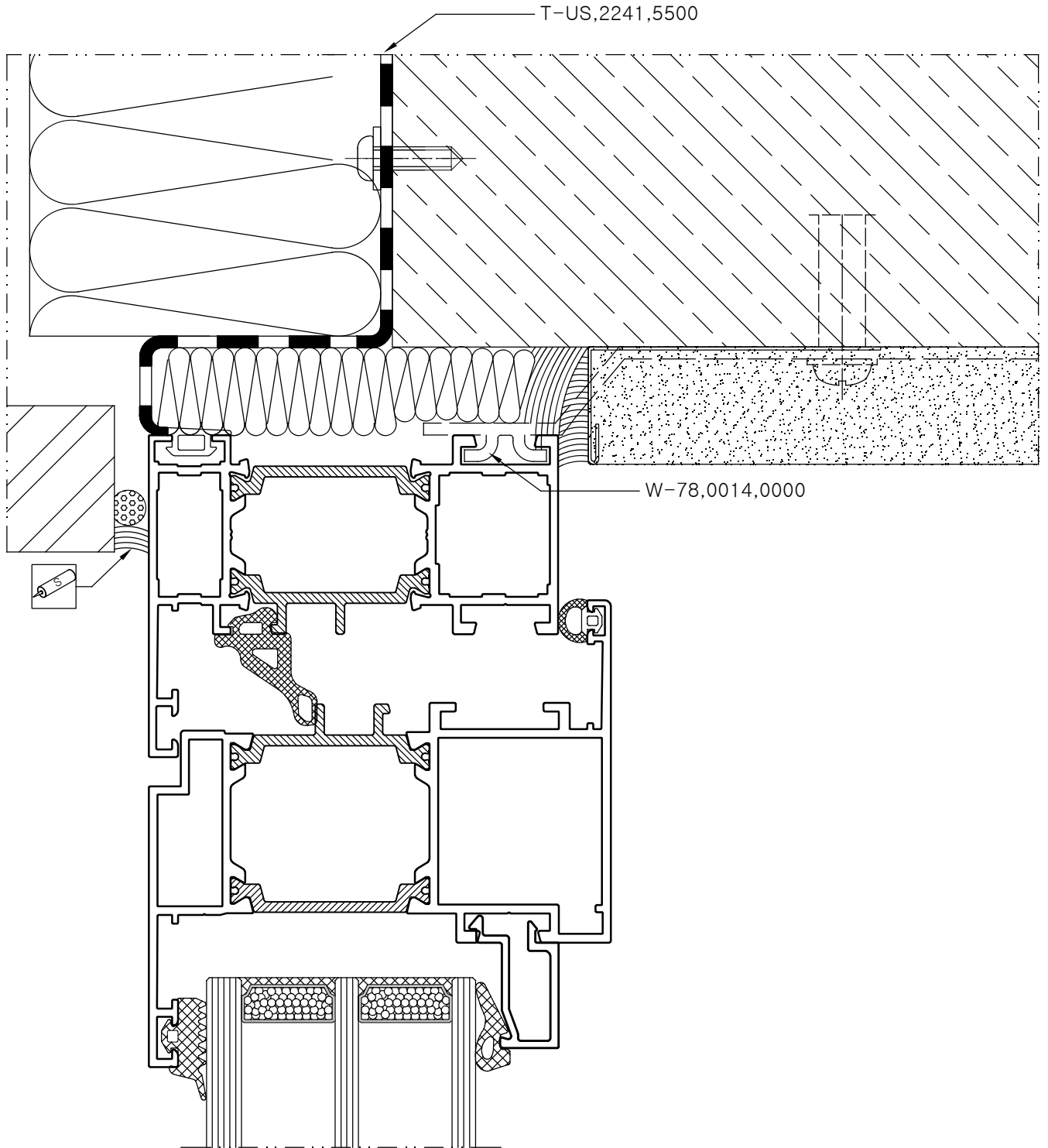
---



Osadzenie górne okna ASP 79 (rowek 14)

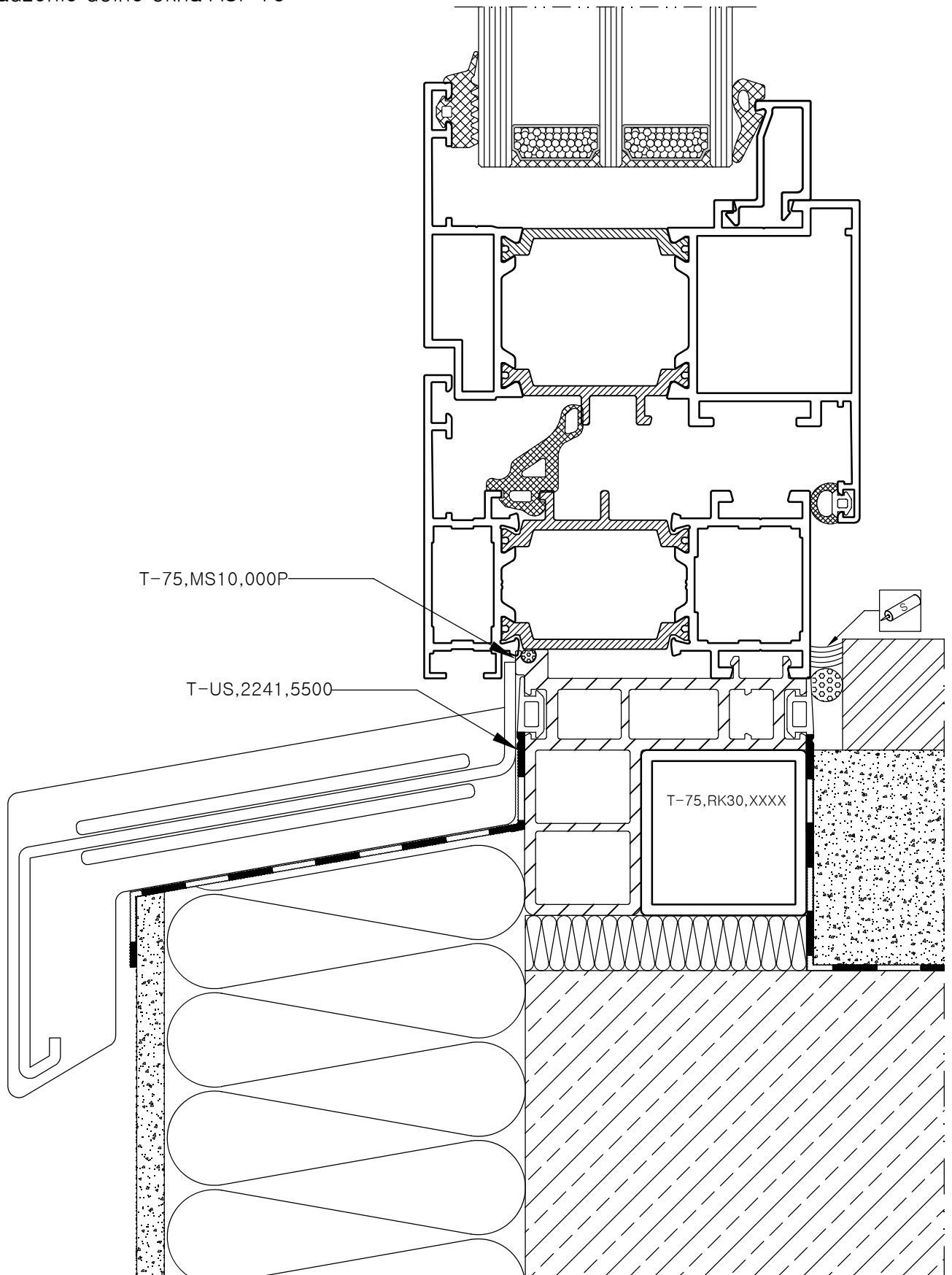


Osadzenie górne okna ASP 79 (rowek 10)

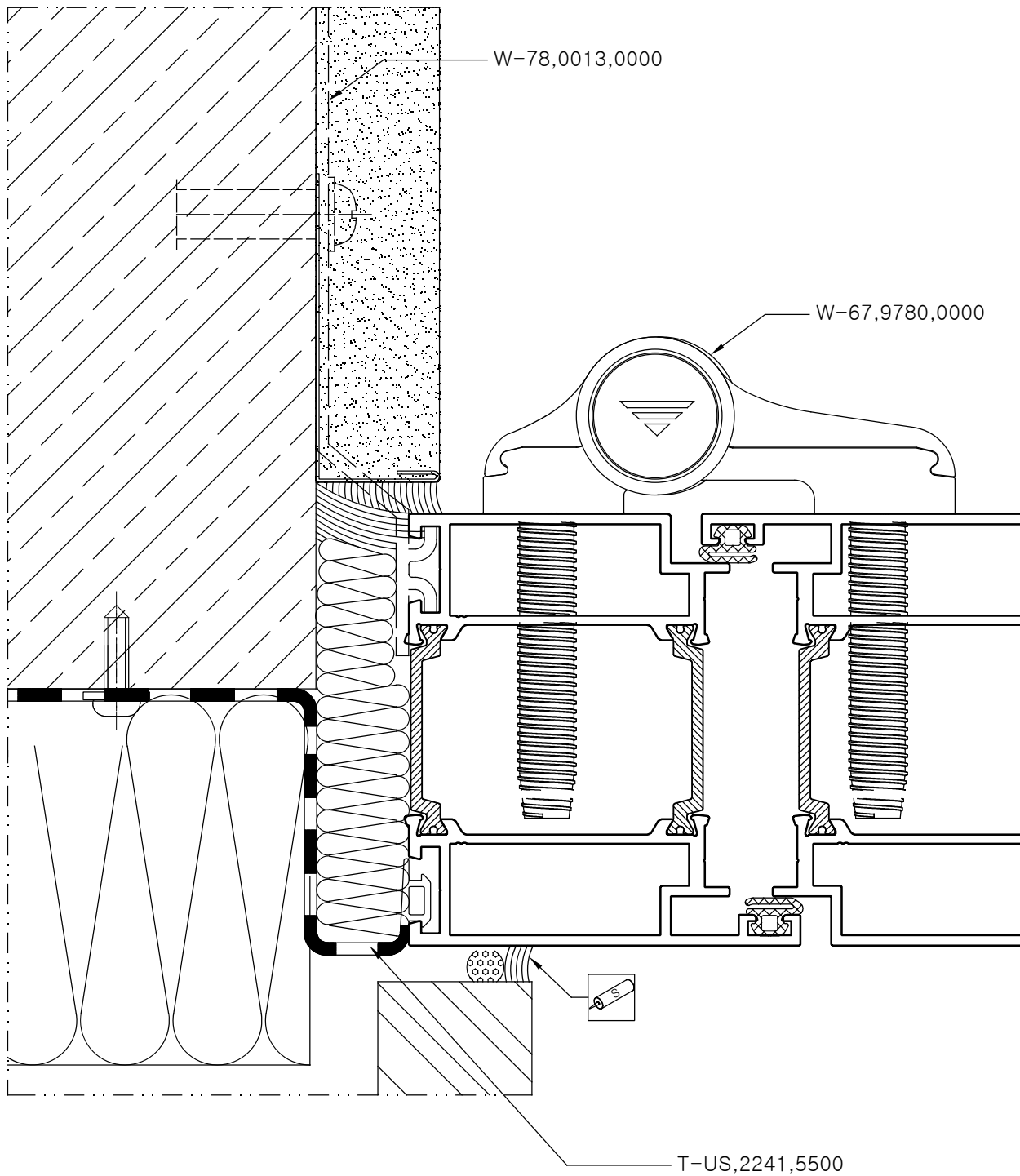


Silikon

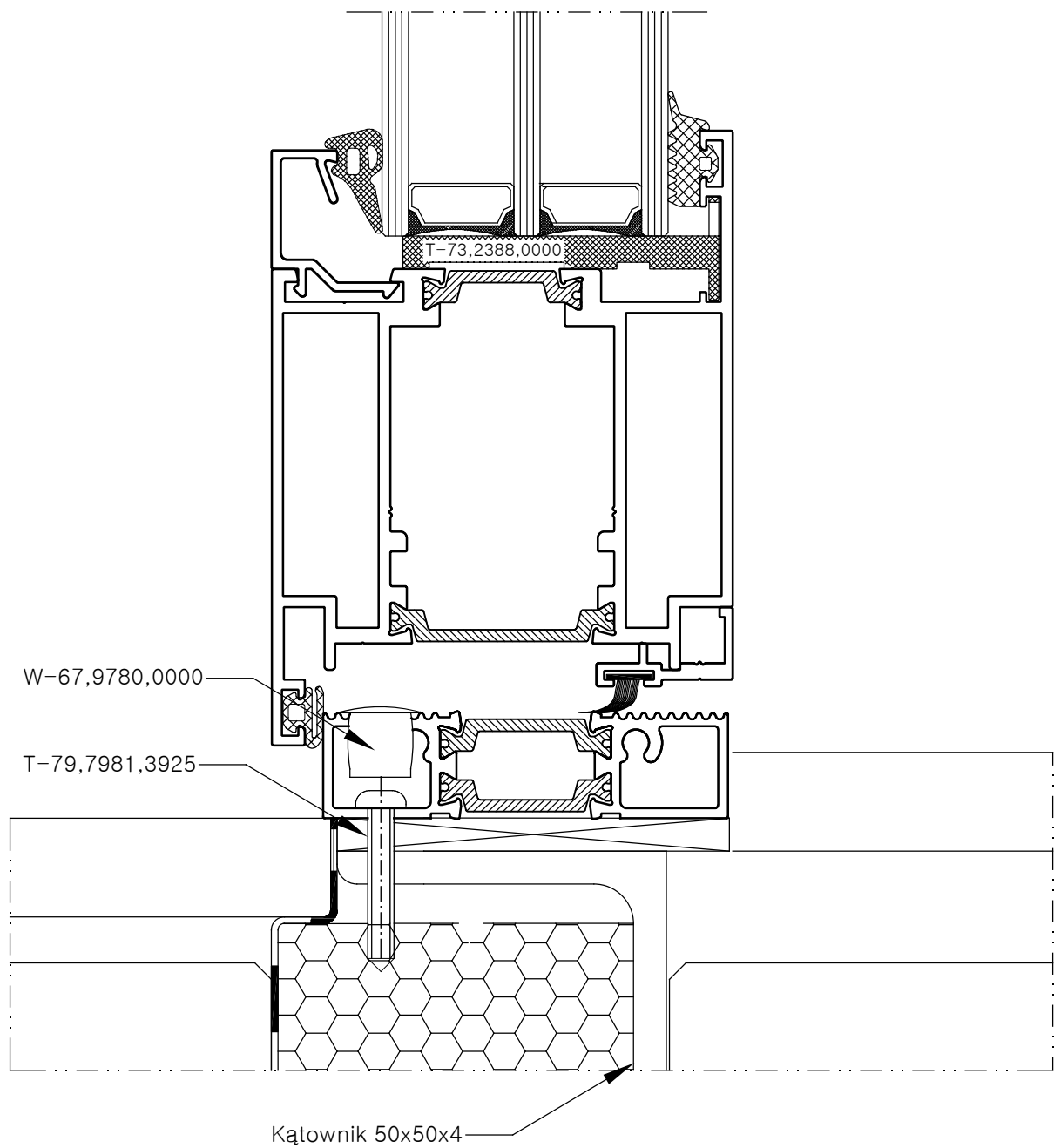
Osadzenie dolne okna ASP 79+



Osadzenie boczne futryny drzwiowej drzwi otwieranych do wewnątrz.



Osadzenie dolne drzwi (montaż progu)



---

---

R8

OKUCIA

*Furniture*

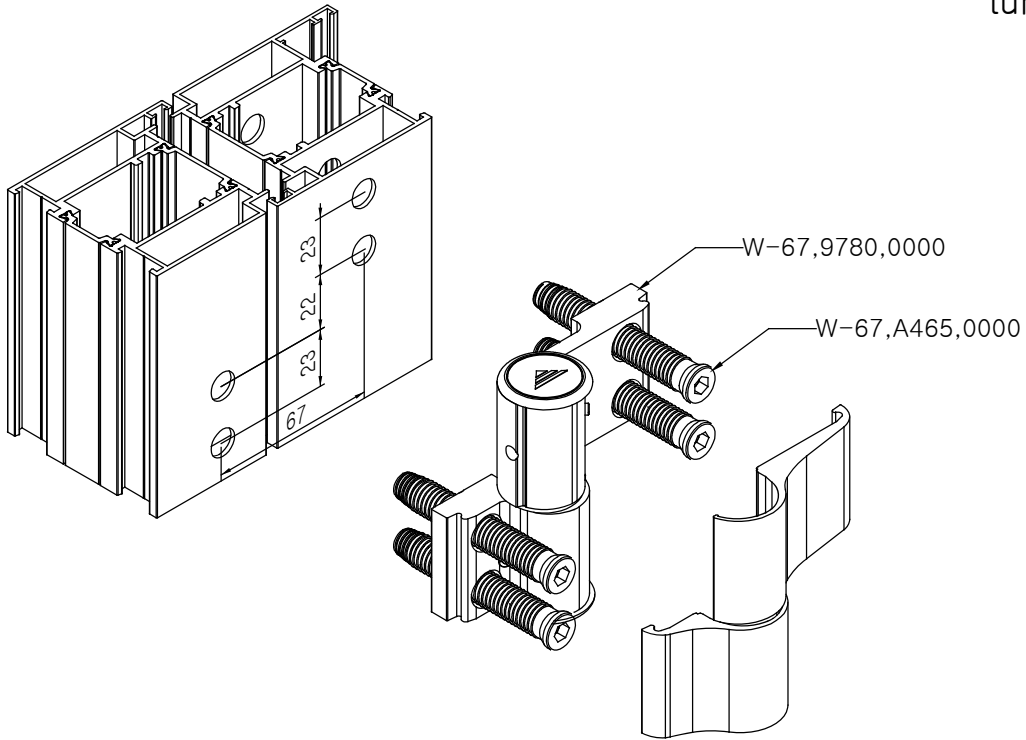
---

---

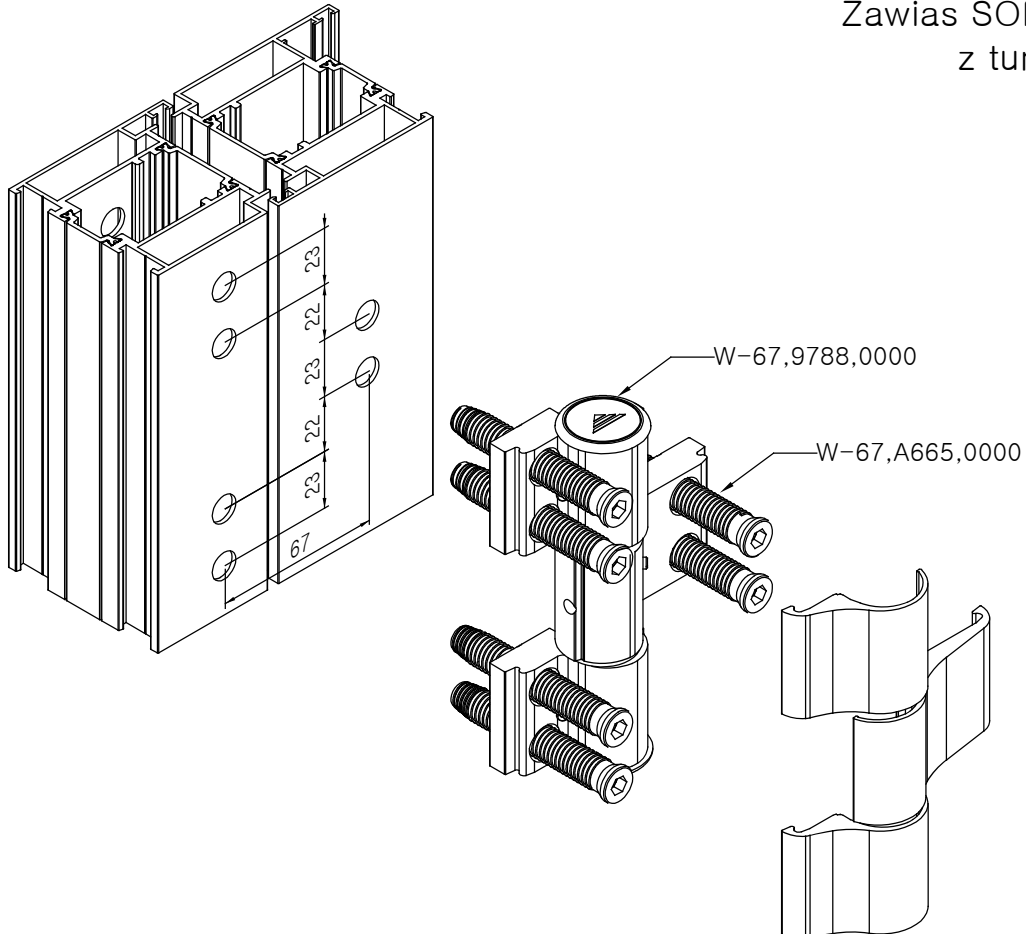
---



Zawias SOFT 2-częściowy z turbośrubą 67mm



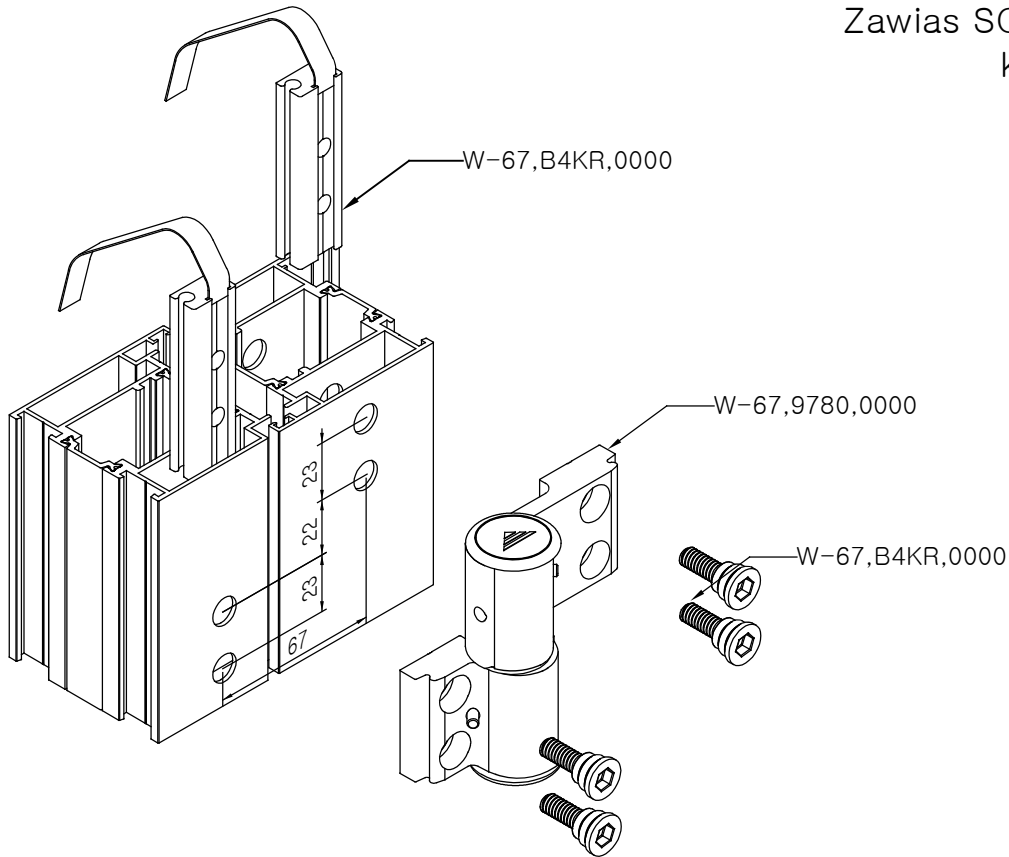
Zawias SOFT 3 częściowy z turbośrubą 67mm



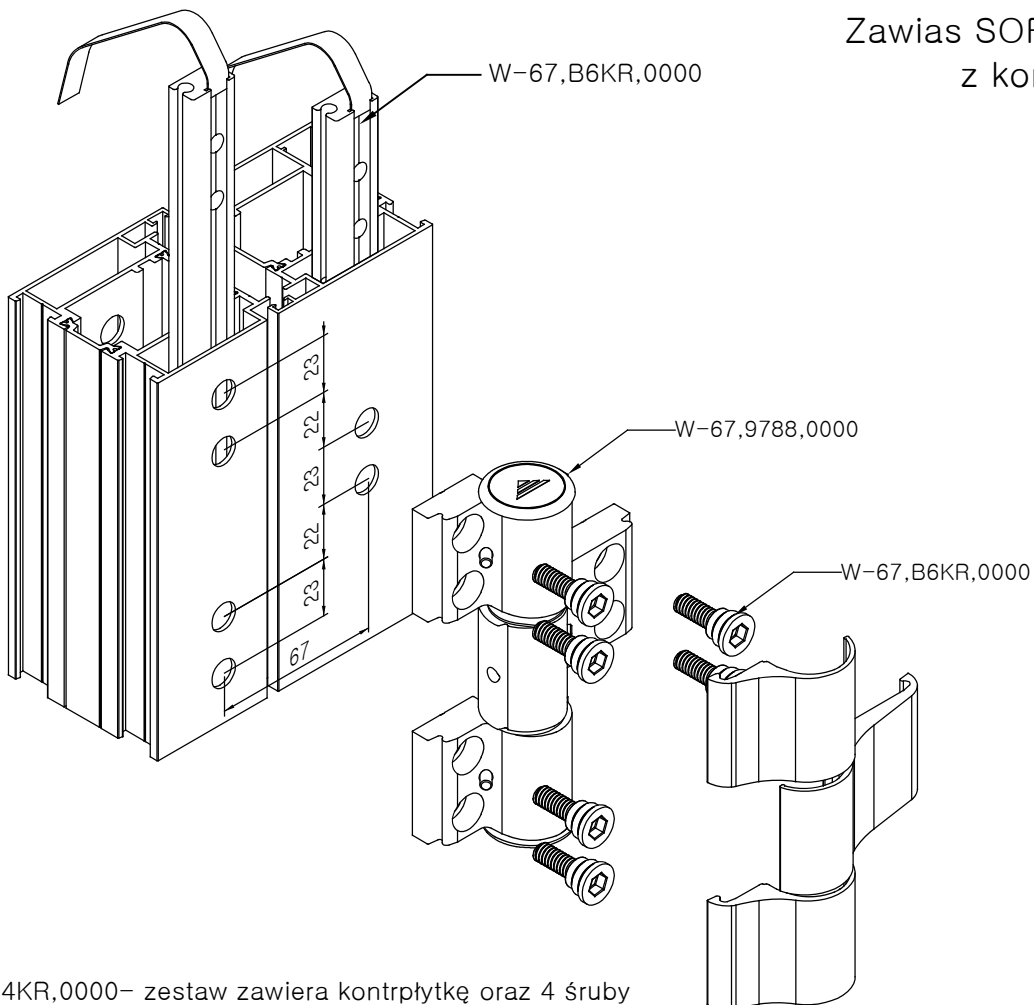
\*W-67,A465,0000- zestaw zawiera 4 turbośruby o długości 65mm

\*W-67,A665,0000- zestaw zawiera 6 turbośrub o długości 65mm

Zawias SOFT 2 częściowy z  
konstrpłytką 67mm

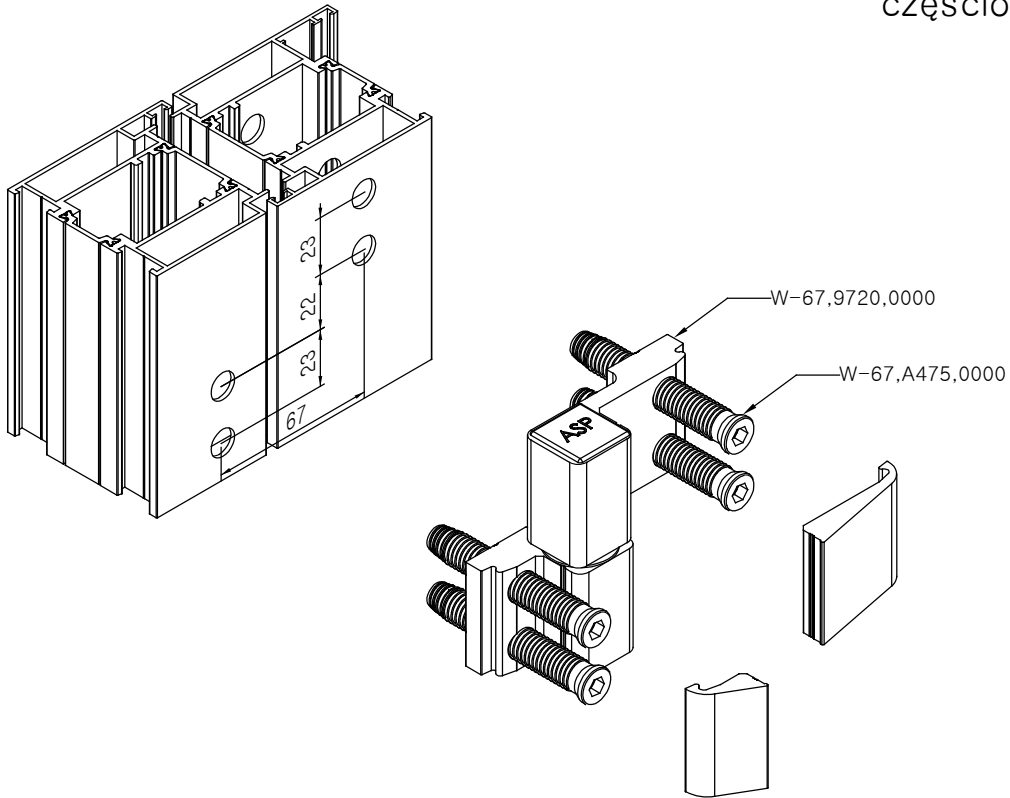


Zawias SOFT 3 częściowy  
z kontrpłytką 67mm

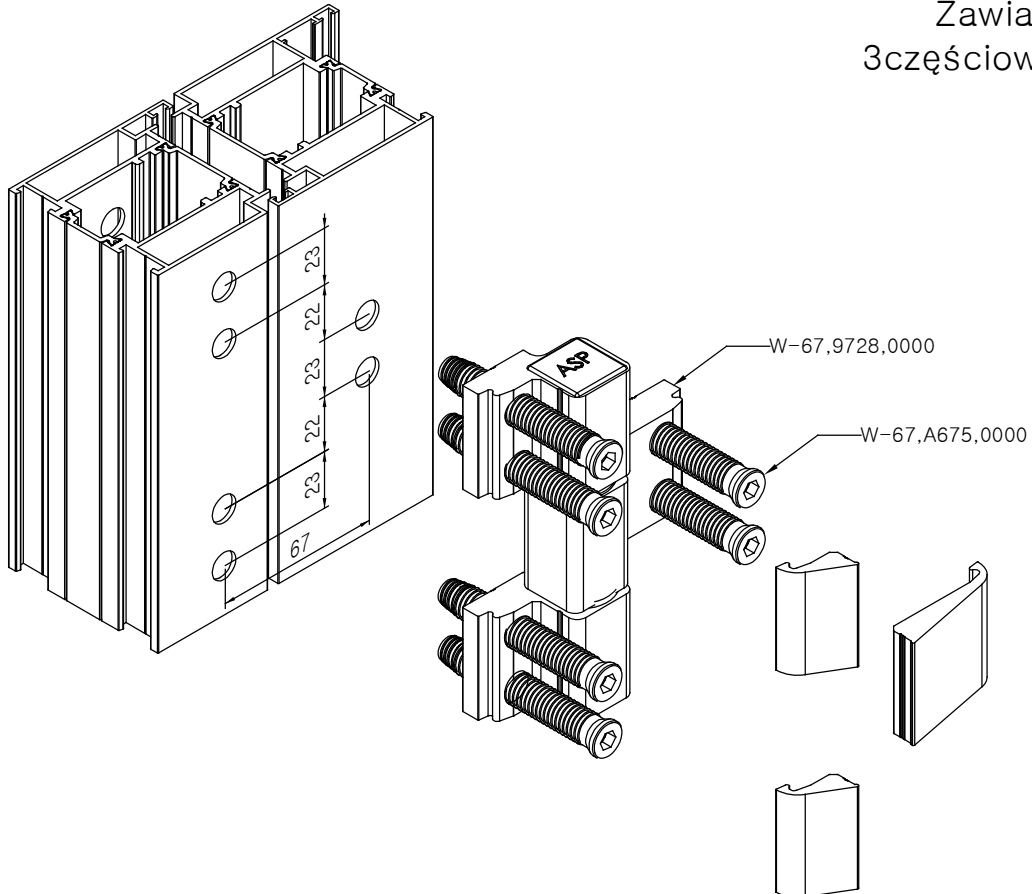


\*W-67,B4KR,0000- zestaw zawiera kontrpłytkę oraz 4 śruby  
\*W-67,B6KR,0000- zestaw zawiera kontrpłytkę oraz 4 śruby

Zawias MAH 3D Plus 2  
częściowy z turbośrubą.

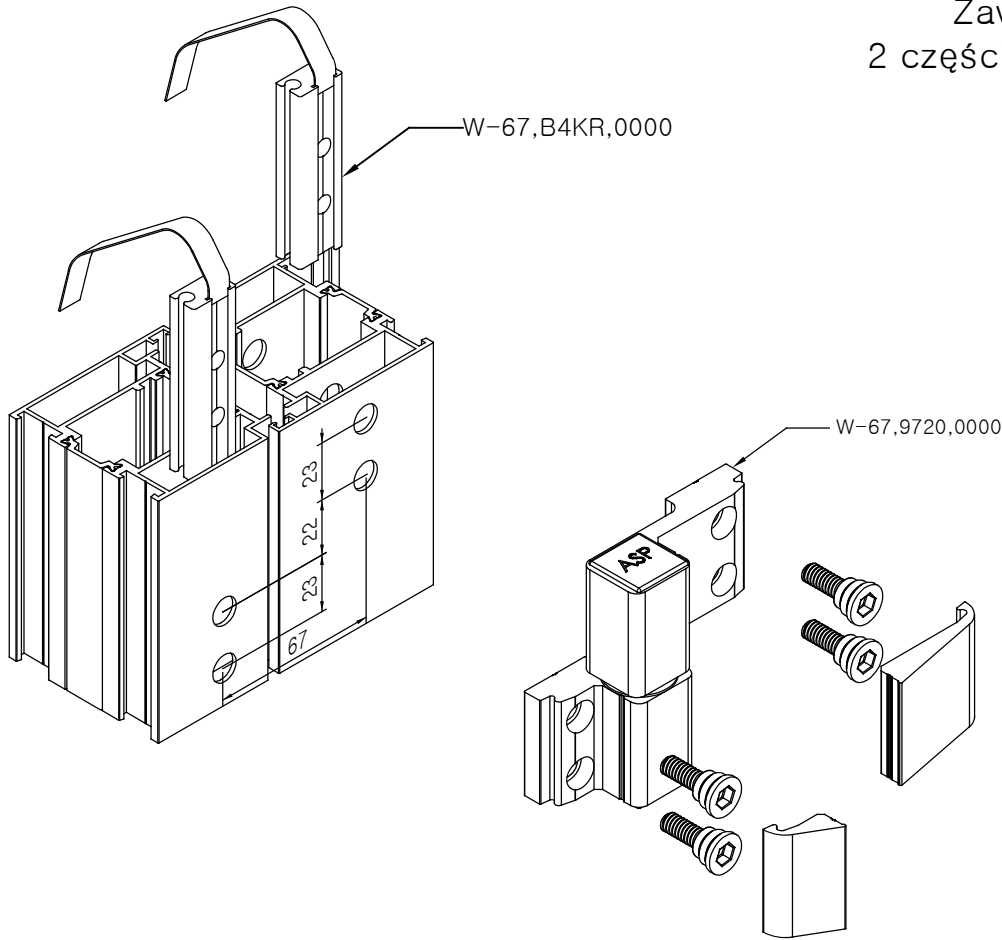


Zawias MAH 3D Plus  
3częściowy z turbośrubą

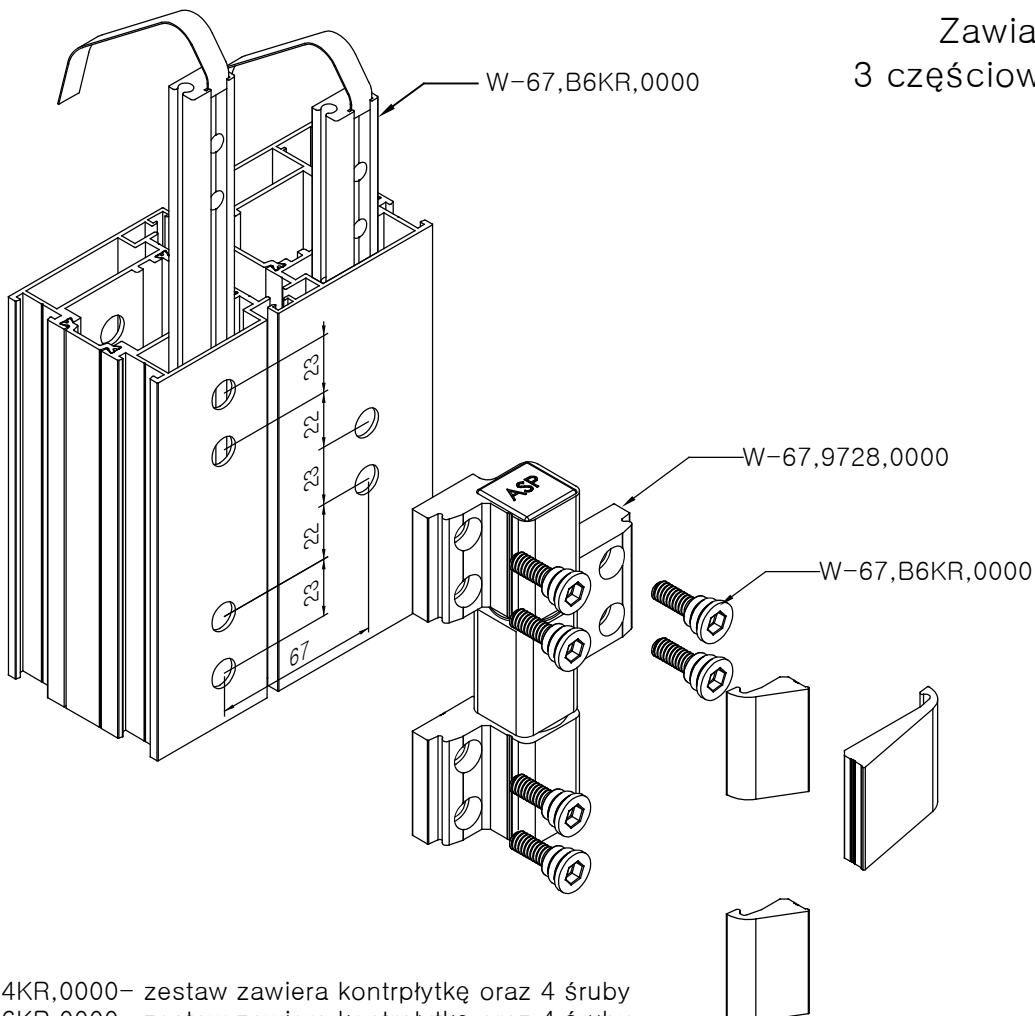


\*W-67,A465,0000- zestaw zawiera 4 turbośruby o długości 65mm  
\*W-67,A665,0000- zestaw zawiera 6 turbośrub o długości 65mm

Zawias MAH 3D Plus  
2 częściowy z kontrpłytką

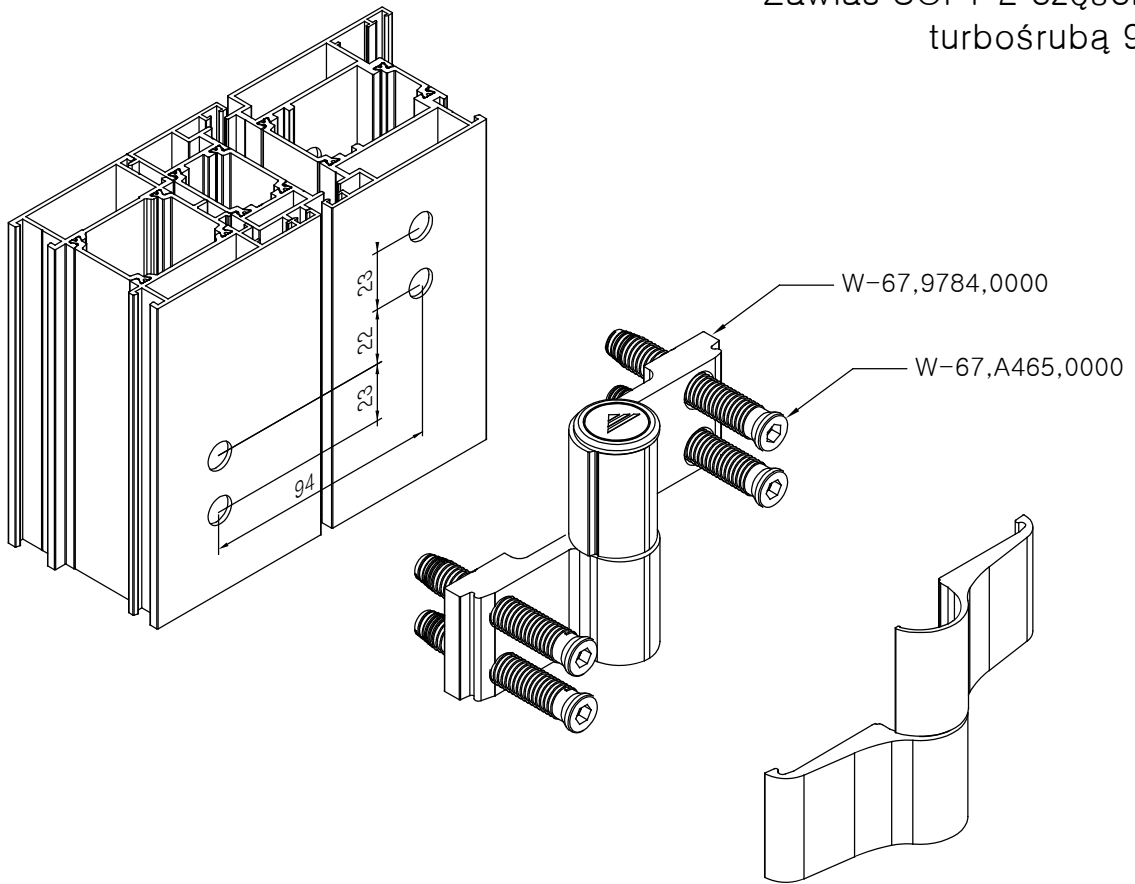


Zawias MAH 3D Plus  
3 częściowy z kontrpłytką

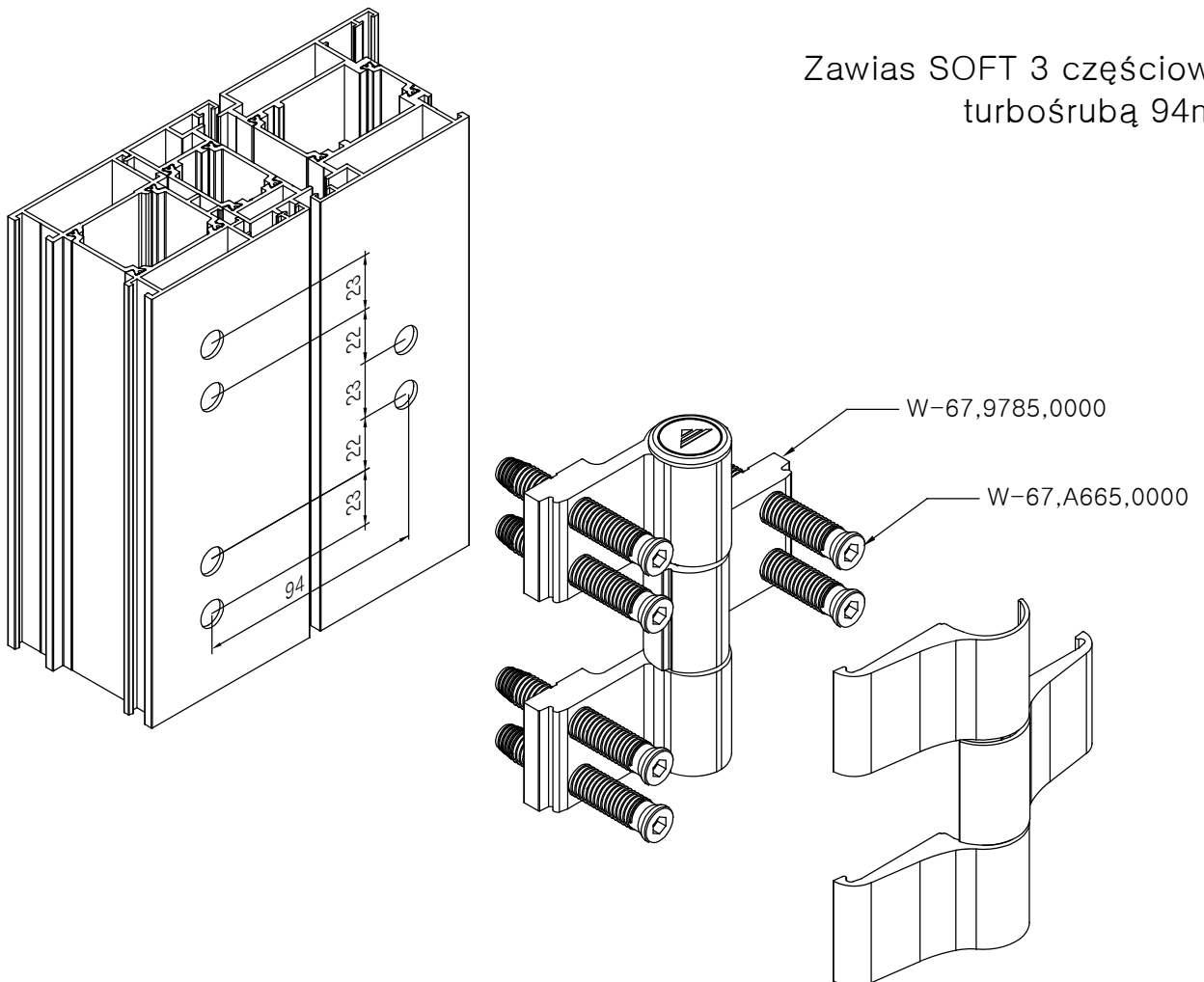


\*W-67,B4KR,0000- zestaw zawiera kontrpłytkę oraz 4 śruby  
\*W-67,B6KR,0000- zestaw zawiera kontrpłytkę oraz 4 śruby

Zawias SOFT 2 częściowy z turbośrubą 94mm.

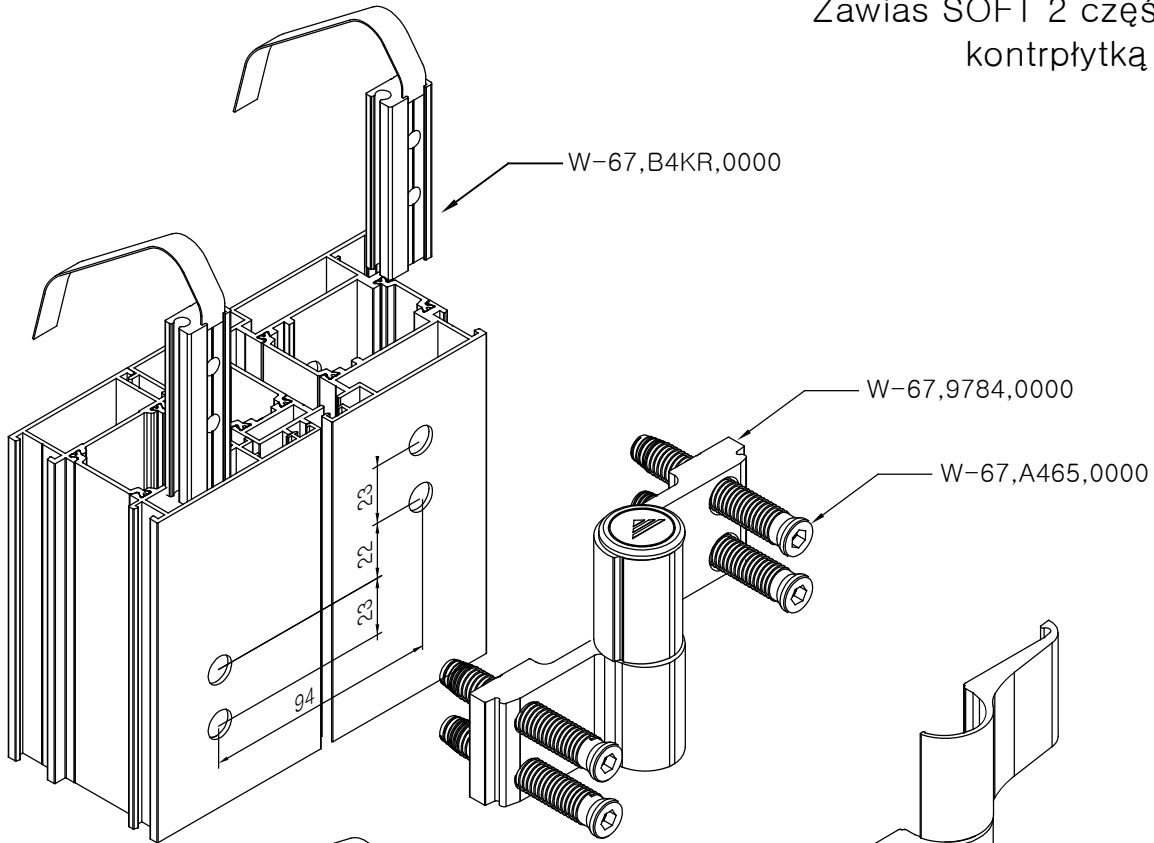


Zawias SOFT 3 częściowy z turbośrubą 94mm.

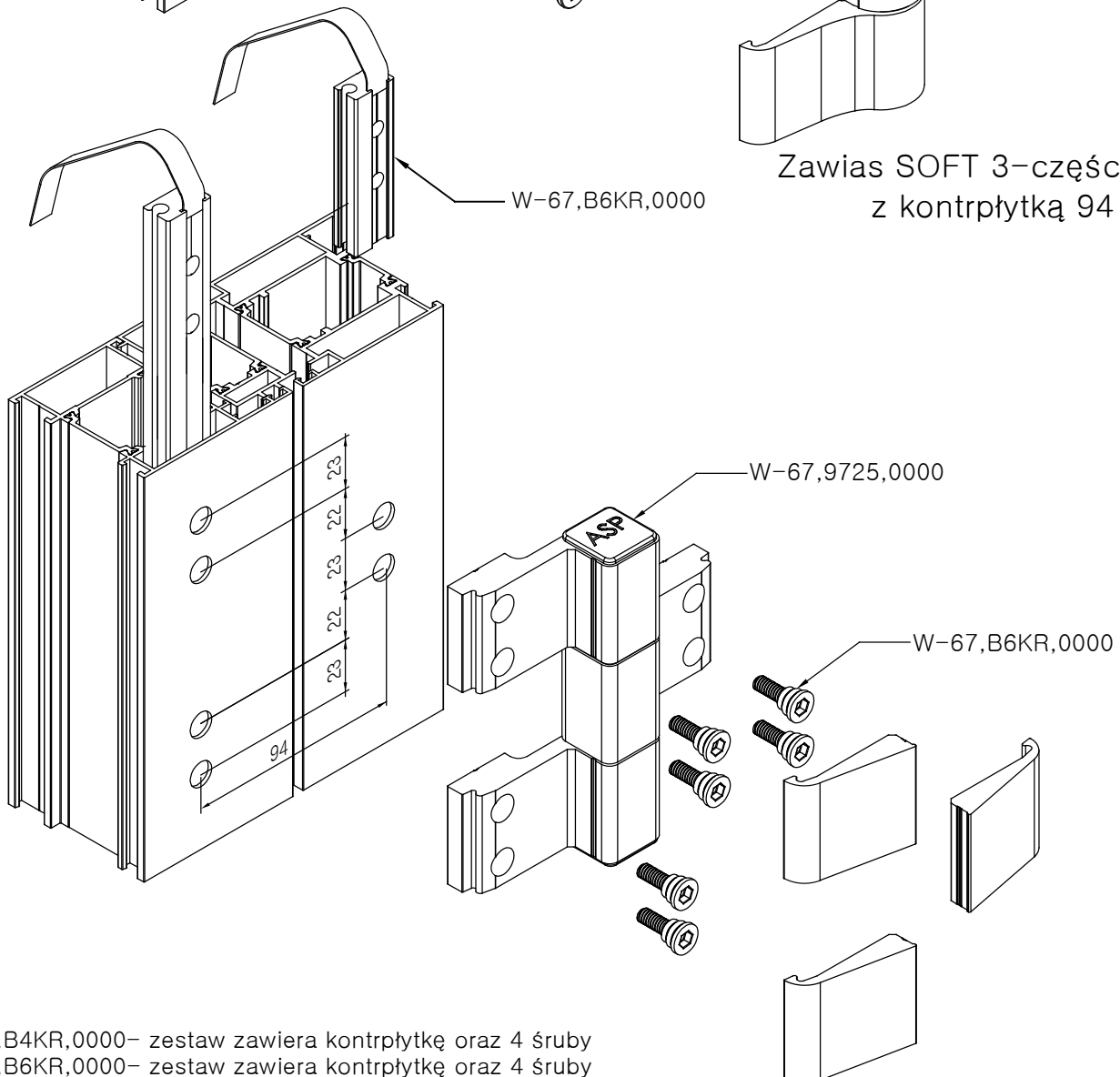


\*W-67,A465,0000- zestaw zawiera 4 turbośruby o długości 65mm  
 \*W-67,A665,0000- zestaw zawiera 6 turbośrub o długości 65mm

Zawias SOFT 2 częściowy z  
kontrpłytką 94 mm.



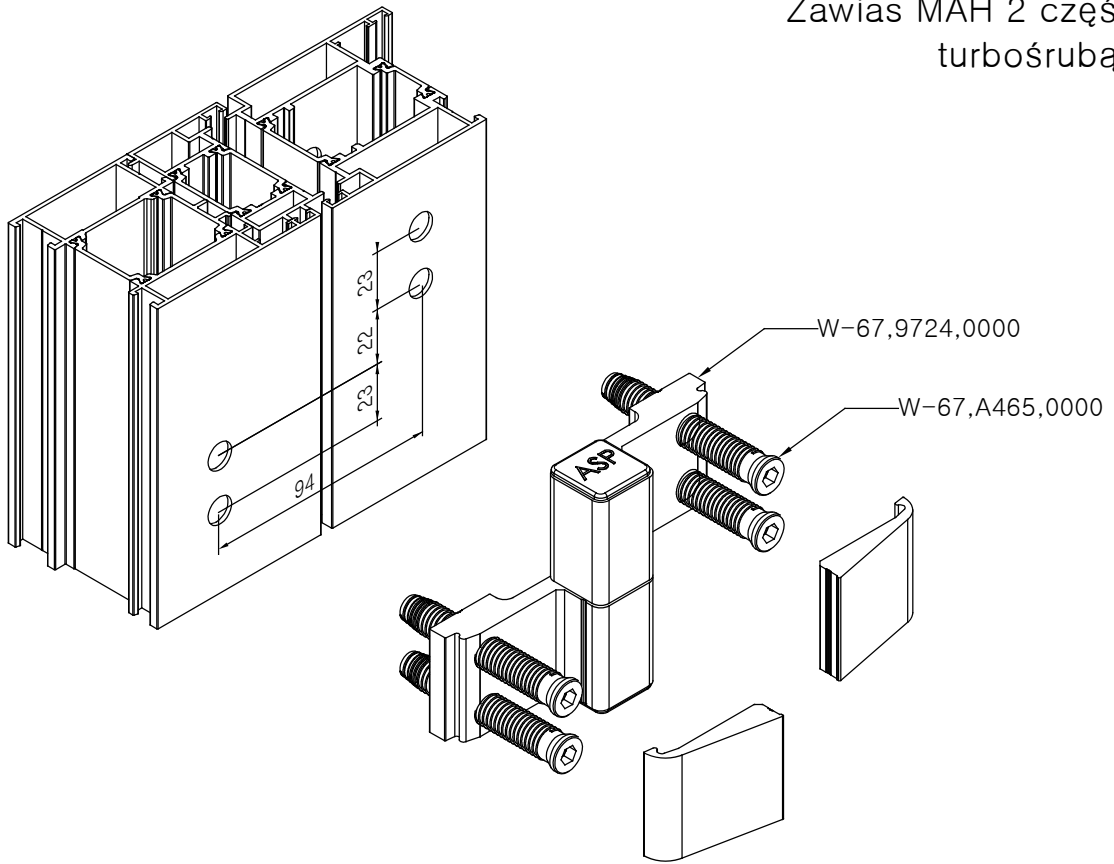
Zawias SOFT 3-częściowy  
z kontrpłytką 94 mm.



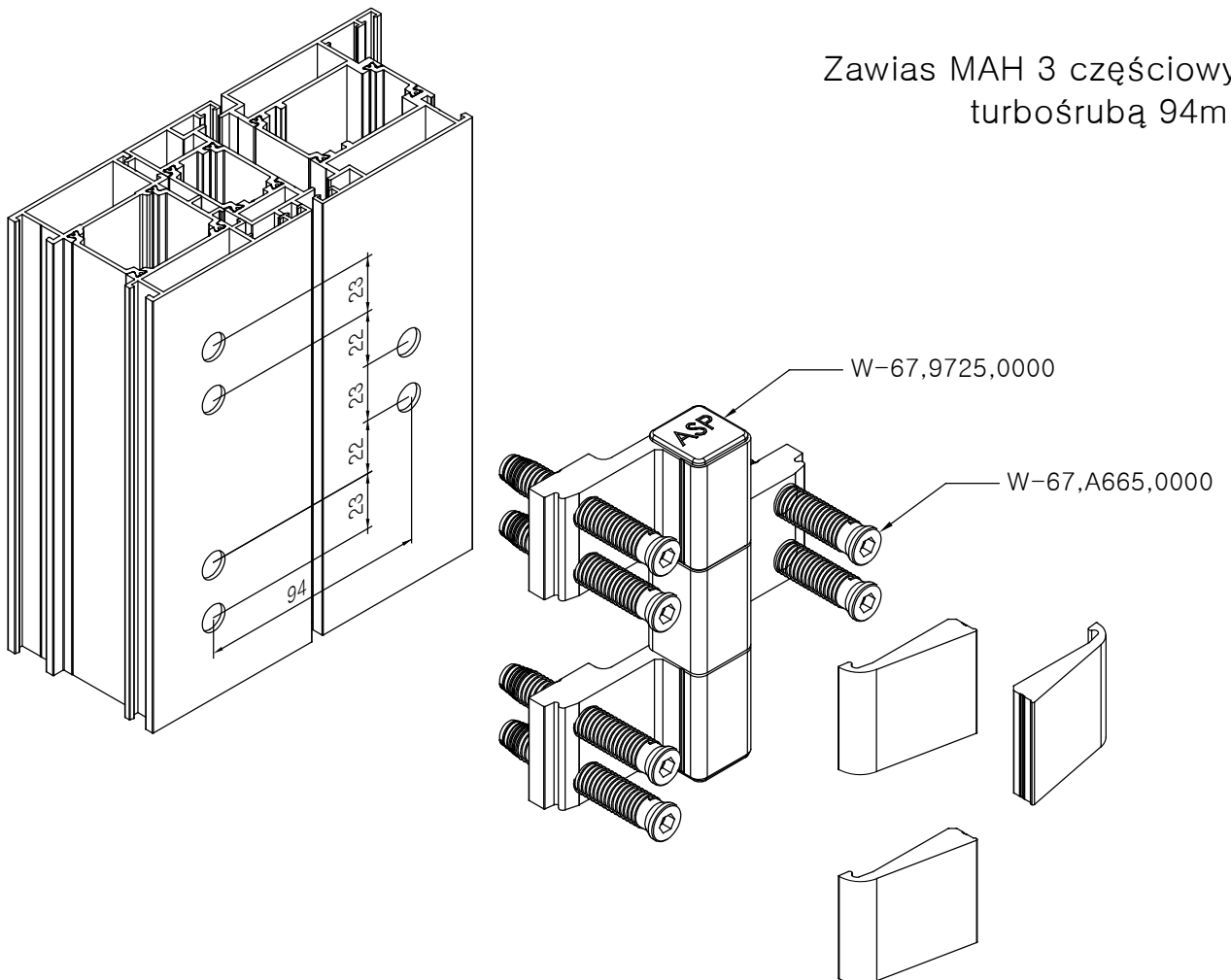
\*W-67,B4KR,0000- zestaw zawiera kontrpłytkę oraz 4 śruby

\*W-67,B6KR,0000- zestaw zawiera kontrpłytkę oraz 4 śruby

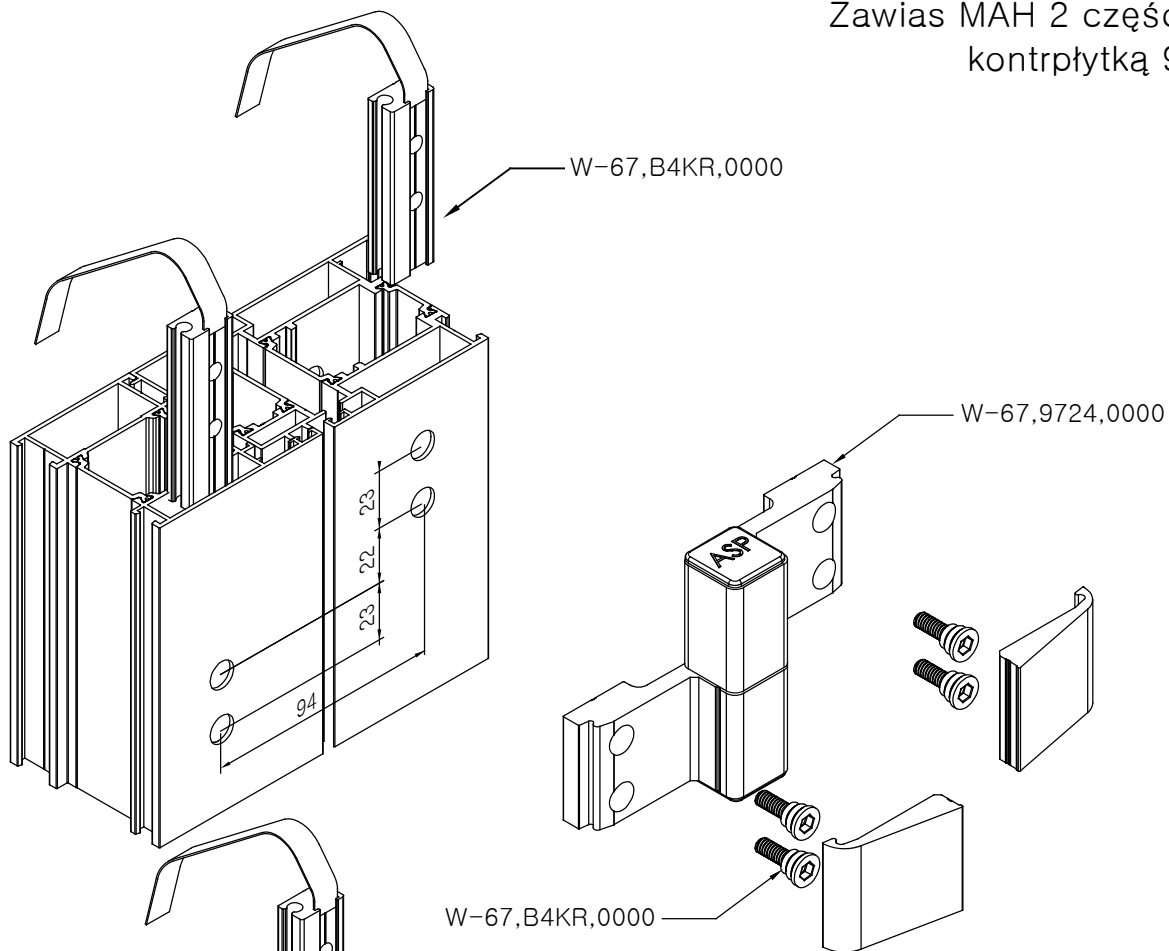
Zawias MAH 2 częściowy z turbośrubą 94mm.



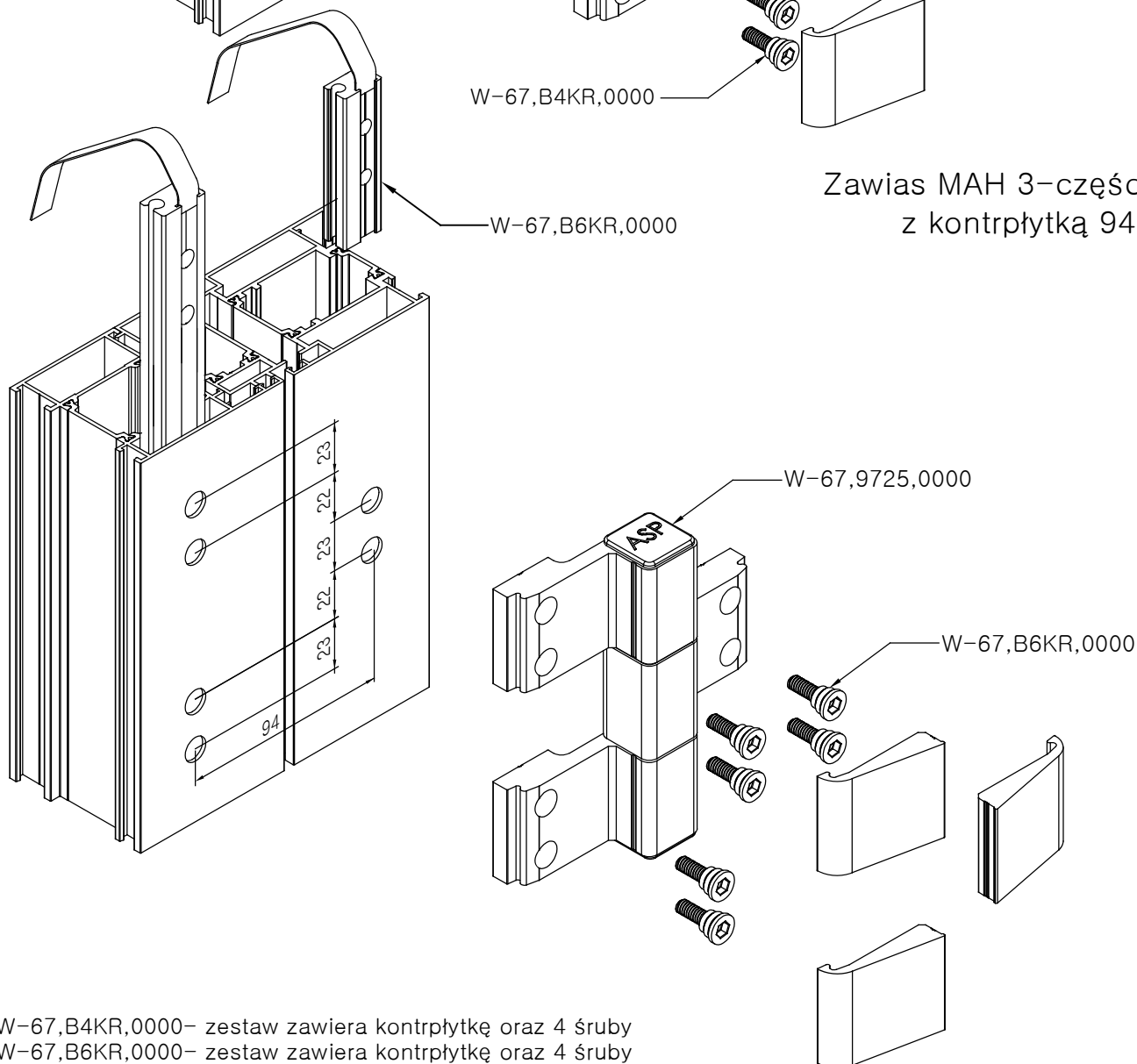
Zawias MAH 3 częściowy z turbośrubą 94mm.



Zawias MAH 2 częściowy z  
kontrpłytką 94 mm.



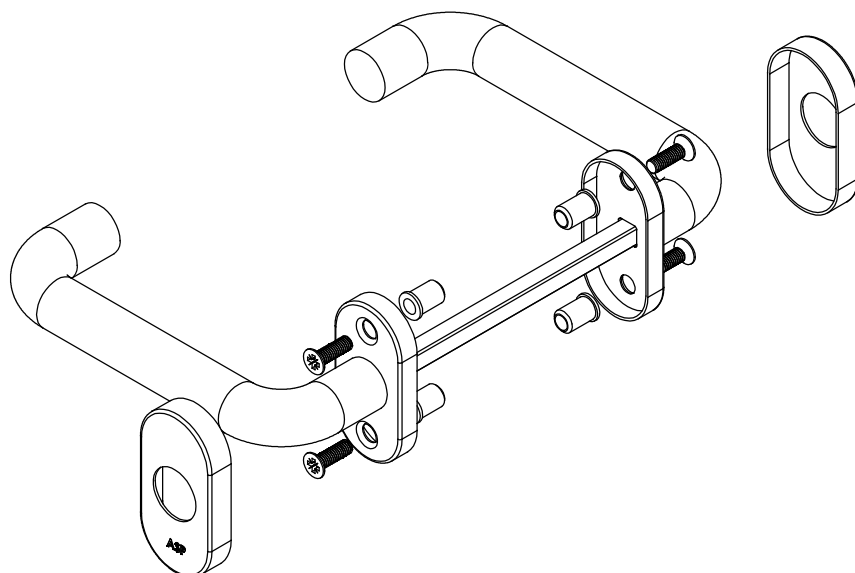
Zawias MAH 3-częściowy  
z kontrpłytką 94 mm.



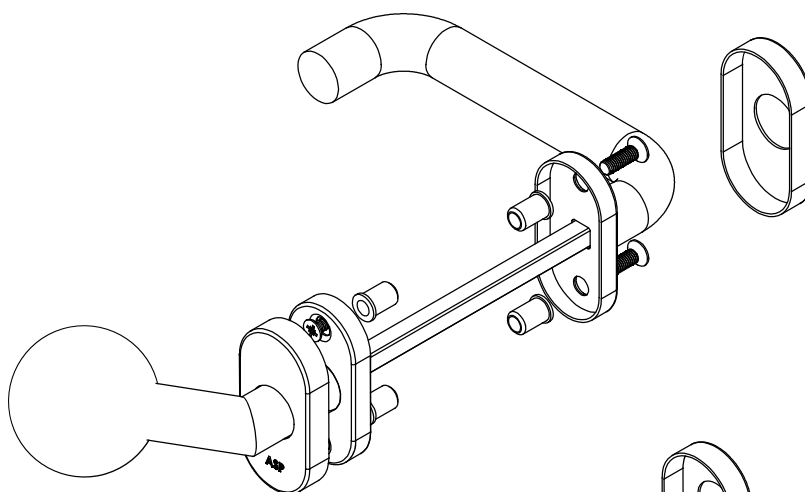
\*W-67,B4KR,0000- zestaw zawiera kontrpłytkę oraz 4 śruby

\*W-67,B6KR,0000- zestaw zawiera kontrpłytkę oraz 4 śruby

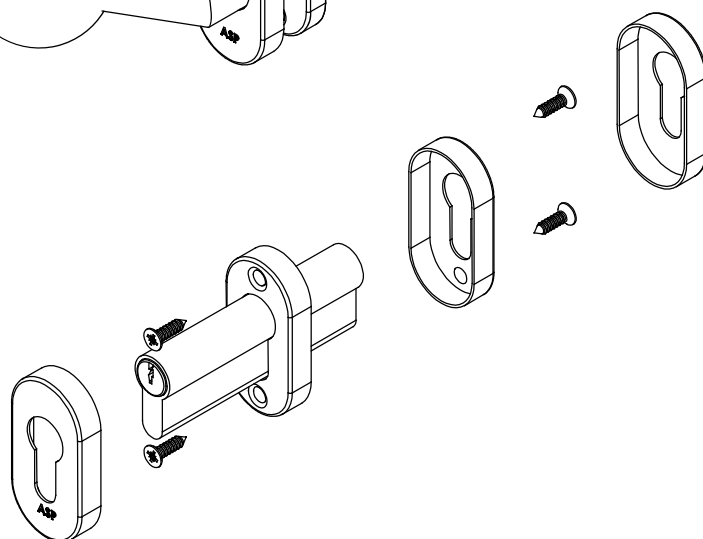




T-63,NR32,KLKL
KLAMKA / KLAMKA
T-63,NR33,KLKL
KLAMKA / KLAMKA

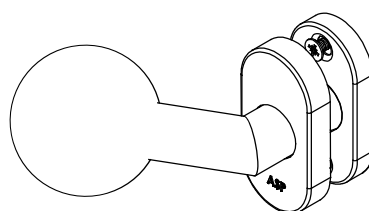


T-63,NR32,KLGA
KLAMKA / GAŁKA
T-63,NR33,KLGA
KLAMKA / GAŁKA



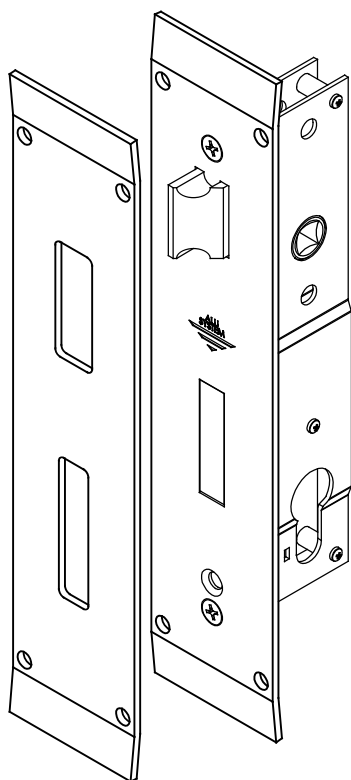
T-44,3535,A20N
WKŁADKA ZAMKA

T-63,NR32,0000
OSŁONA WKŁADKI
T-63,NR33,0000
OSŁONA WKŁADKI

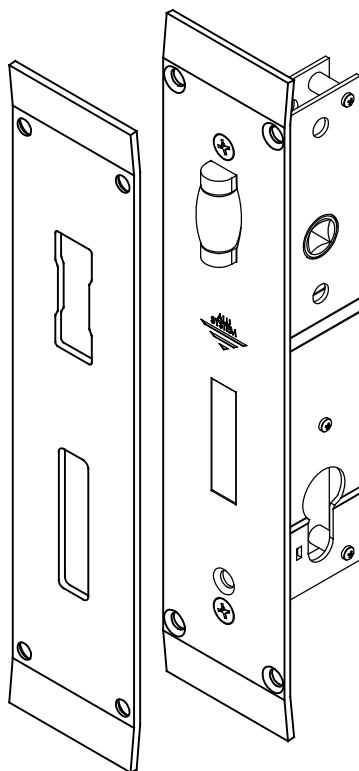


T-63,NR32,GALK
GAŁKA
T-63,NR33,GALK
GAŁKA

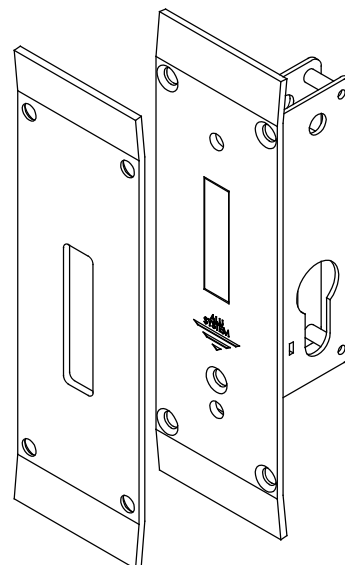
T-63,J035,70SZ  
ZAMEK JĘZYK STANDARD



T-63,R035,70SZ  
ZAMEK ROLKA STANDARD



T-63,D035,70SZ  
ZAMEK DODATKOWY

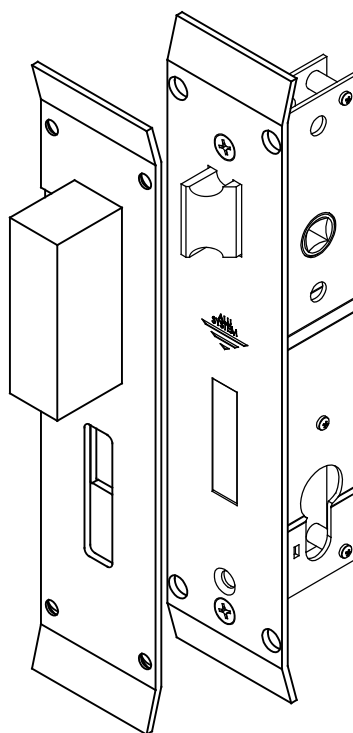
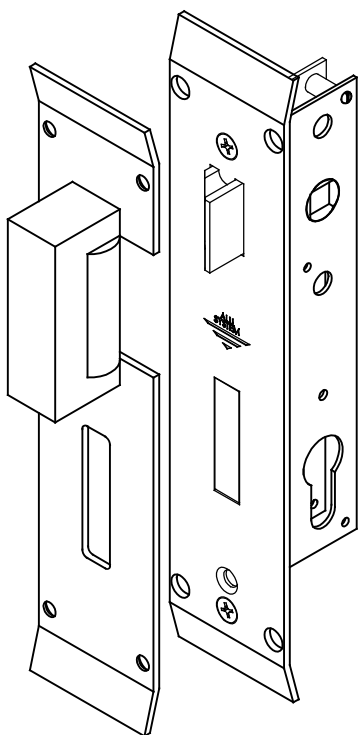


T-63,J035,70EP  
ZAMEK ALUSYSTEM Z  
BLACHĄ ZACZEPOWĄ PRAWĄ  
POD ELEKTROZACZEP  
LOCKPOL BEZ WYŚLIZGU

T-63,J135,70EP  
ZAMEK ALUSYSTEM Z  
BLACHĄ ZACZEPOWĄ PRAWĄ  
POD ELEKTROZACZEP  
LOCKPOL Z WYŚLIZGIEM

T-63,J035,70EL  
ZAMEK ALUSYSTEM Z  
BLACHĄ ZACZEPOWĄ LEWĄ  
POD ELEKTROZACZEP  
LOCKPOL BEZ WYŚLIZGU

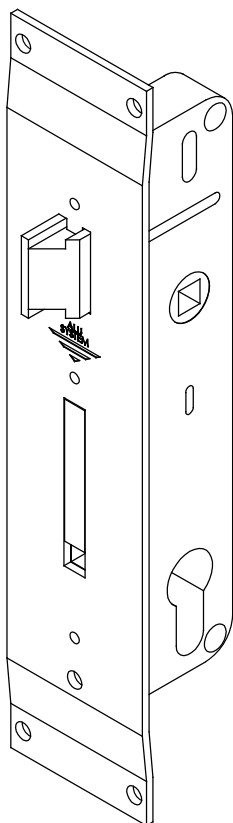
T-63,J135,70EL  
ZAMEK ALUSYSTEM Z  
BLACHĄ ZACZEPOWĄ LEWĄ  
POD ELEKTROZACZEP  
LOCKPOL Z WYŚLIZGIEM



\*Zamki ASP sprzedawane są z blachą zaczepową w komplecie

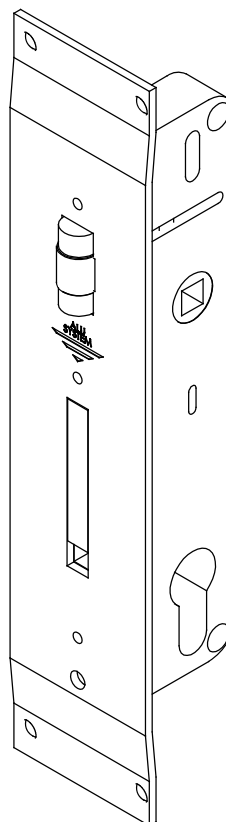
\*T-63,J035,6SEP- Zestaw zawiera zamek oraz blachę zaczepową, nie zawiera elektrozaczepu

\*T-63,J035,6SEL- Zestaw zawiera zamek oraz blachę zaczepową, nie zawiera elektrozaczepu



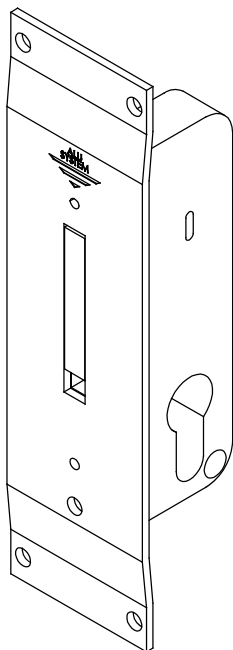
T-63,J030,70CJ
ZAMEK JEZYK MC DORMAS 30mm

T-63,J035,70CJ
ZAMEK JEZYK MC DORMAS 35mm



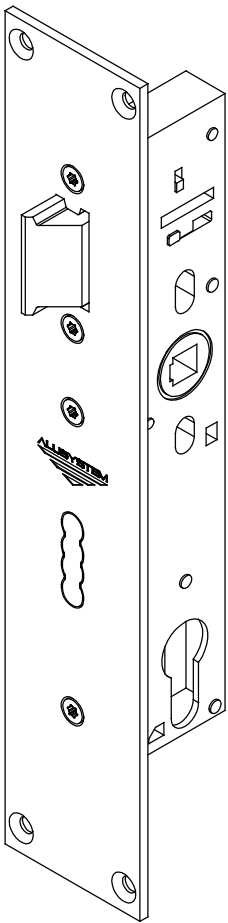
T-63,R030,70CR
ZAMEK ROLKA MC DORMAS 30mm

T-63,R035,70CR
ZAMEK ROLKA MC DORMAS 35mm



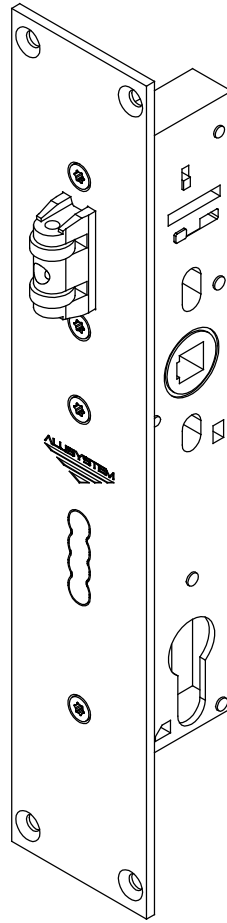
T-63,D030,70CD
ZAMEK ROLKA MC DORMAS 30mm

T-63,D035,70CD
ZAMEK ROLKA MC DORMAS 35mm



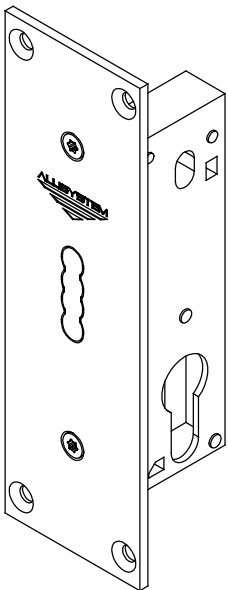
T-AA,AS75,ZJ30
ZAMEK ZAPADKOWO-RYGLOWY ASSA ABLOY DORMAS 30mm

T-AA,AS75,ZJ35
ZAMEK ZAPADKOWO-RYGLOWY ASSA ABLOY DORMAS 35mm



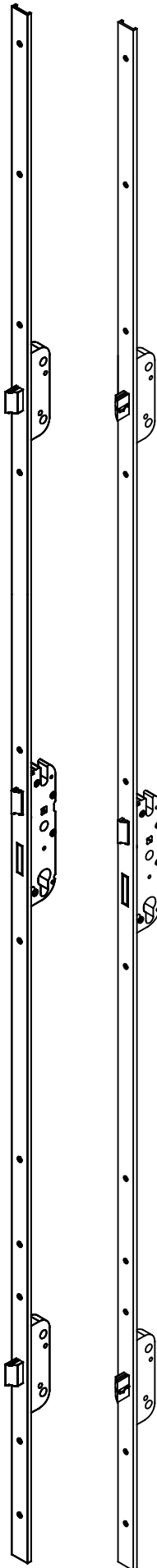
T-AA,AS75,ZR30
ZAMEK ROLKOWO-RYGLOWY ASSA ABLOY DORMAS 30mm

T-AA,AS75,ZR35
ZAMEK ROLKOWO-RYGLOWY ASSA ABLOY DORMAS 35mm



T-AA,AS75,ZD30
ZAMEK DODATKOWY RYGLOWY ASSA ABLOY DORMAS 30mm

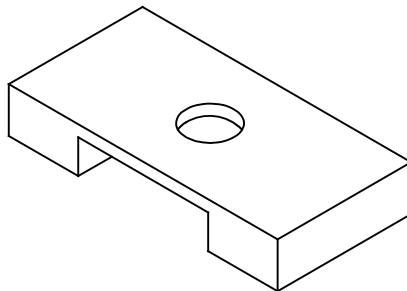
T-AA,AS75,ZD35
ZAMEK DODATKOWY RYGLOWY ASSA ABLOY DORMAS 35mm



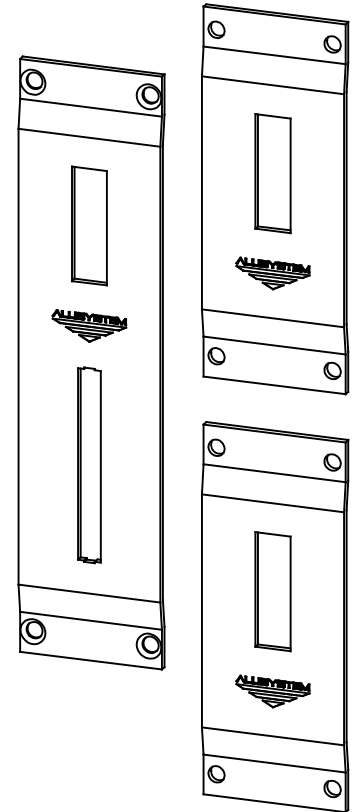
T-63,3P35,0MR2  
ZAMEK 3PKT GU

T-63,3P35,AUTO  
ZAMEK 3PKT GU AUTOMATIC

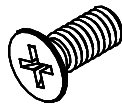
T-63,3P35,KM70  
KOSTKA MONTAŻOWA 70



T-63,3P35,70Z3  
KOMPLET BLACH ZACZEPOWYCH



T-79,0965,M516  
Śruba DIN 965 M5X16



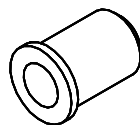
T-63,3P35,70EP  
KOMPLET BLACH ZACZEPOWYCH PRAWYCH POD ELEKTROZACZEP LOCKPOL

T-63,3P35,70EL  
KOMPLET BLACH ZACZEPOWYCH LEWYCH POD ELEKTROZACZEP LOCKPOL

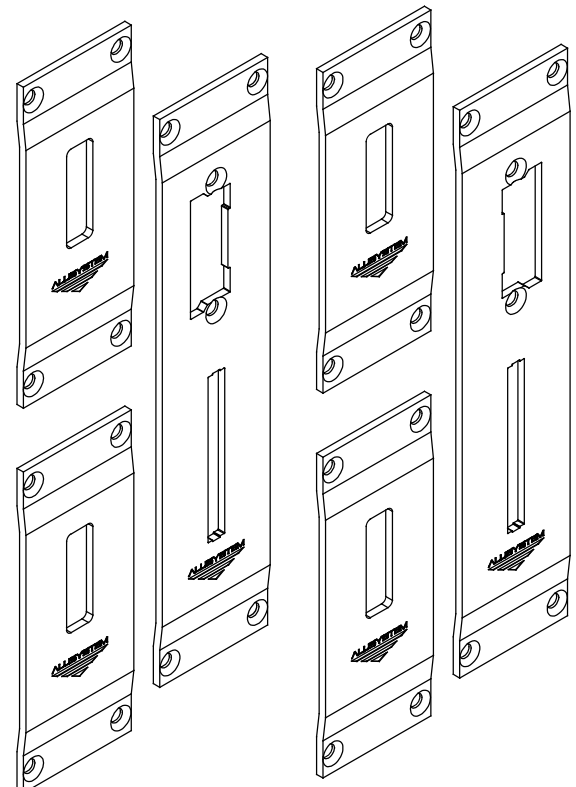
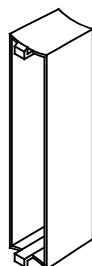
T-AA,3P35,70EP  
KOMPLET BLACH ZACZEPOWYCH PRAWYCH POD ELEKTROZACZEP ASSA ABLOY

T-AA,3P35,70EL  
KOMPLET BLACH ZACZEPOWYCH LEWYCH POD ELEKTROZACZEP ASSA ABLOY

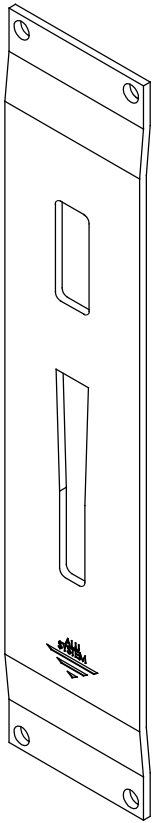
T-79,0074,0000  
NITONAKRĘTKA M5



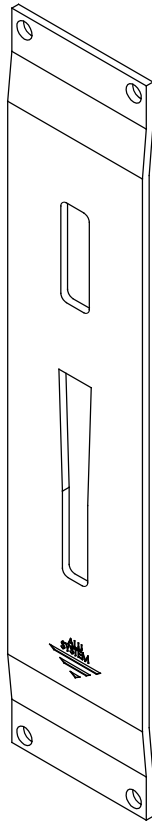
T-63,3P35,OSL0  
OSŁONA RYGLA



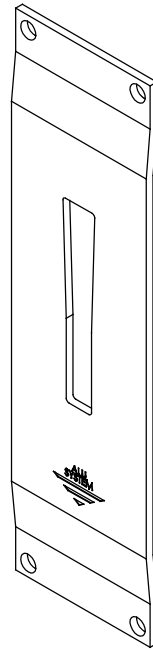
T-63,J030,70ZJ  
ZACZEP ZAMEK JĘZYK MC



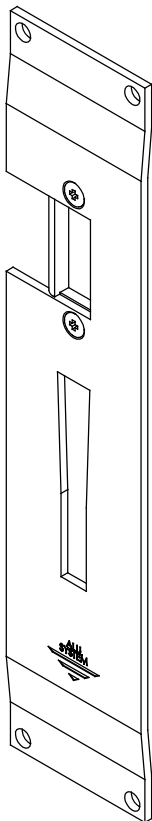
T-63,R030,70ZR  
ZACZEP ZAMEK ROLKA MC



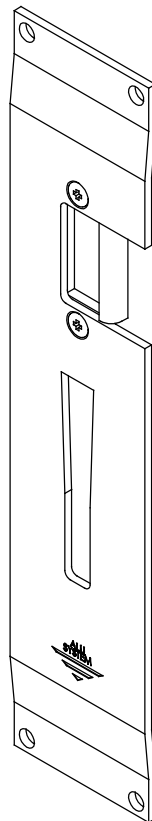
T-63,D030,70ZD  
ZACZEP ZAMKA DOD. MC



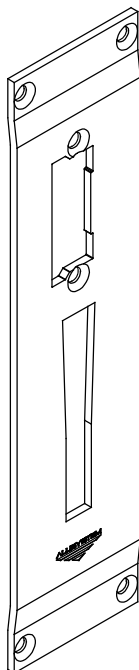
T-63,J030,70RL  
ZACZEP REGULOWANY  
MC LEWY



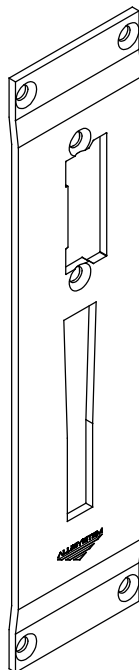
T-63,J030,70RP  
ZACZEP REGULOWANY  
MC PRAWY



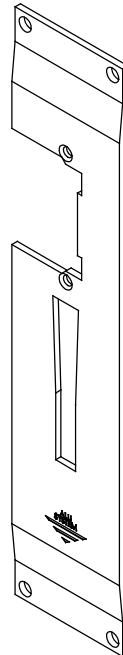
T-63,J130,70ZP  
BLACHA ZACZEPOWA PRAWA  
ELEKTROZACZEPÓW LOCKPOL  
SERII RFT DO ZAMKÓW MC



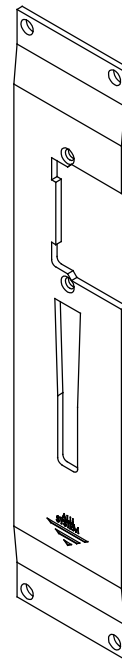
T-63,J130,70ZL  
BLACHA ZACZEPOWA LEWA  
ELEKTROZACZEPÓW LOCKPOL  
SERII RFT DO ZAMKÓW MC



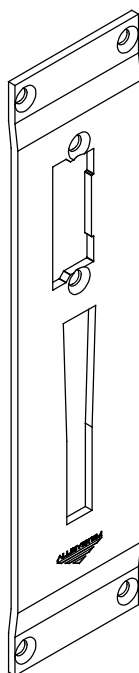
T-63,J030,70ZP  
BLACHA ZACZEPOWA PRAWA  
ELEKTROZACZEPÓW LOCKPOL  
BEZ WYŚLIZGU DO ZAMKÓW MC



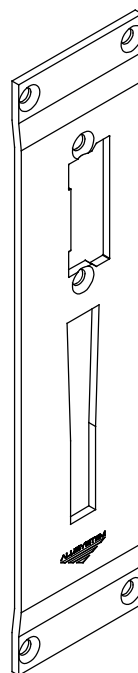
T-63,J030,70ZL  
BLACHA ZACZEPOWA LEWA  
ELEKTROZACZEPÓW LOCKPOL  
BEZ WYŚLIZGU DO ZAMKÓW MC



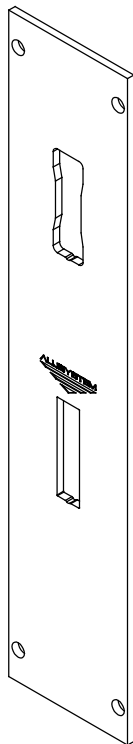
T-63,AS70,70ZP  
BLACHA ZACZEPOWA PRAWA  
ELEKTROZACZEPÓW  
ASSA ABLOY DO ZAMKÓW MC



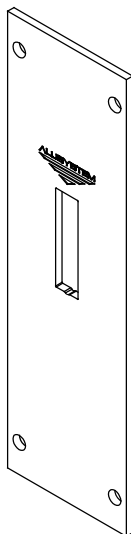
T-63,AS70,70ZL  
BLACHA ZACZEPOWA LEWA  
ELEKTROZACZEPÓW  
ASSA ABLOY DO ZAMKÓW MC



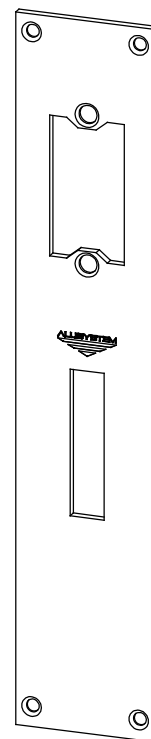
T-AA,AS75,ZCZR  
 ZACZEP ZAMKA  
 ZAPADKOWO-RYGLOWEGO  
 ROLKOWO- RYGLOWEGO  
 ASSA ABLOY



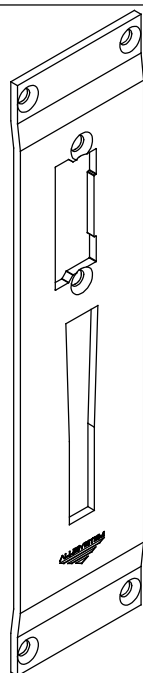
T-AA,AS75,ZCDO  
 ZACZEP ZAMKA  
 DODATKOWEGO  
 ASSA ABLOY



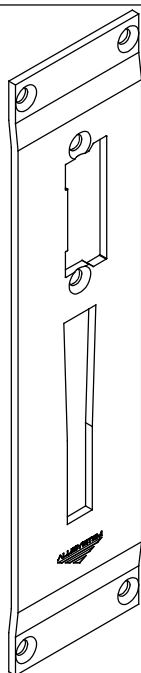
T-63,AS70,ZCRE  
 BLACHA ZACZEPOWA DLA  
 ZACZEPU REGULOWANEGO  
 ORAZ ELEKTROZACZEPÓW  
 ASSA ABLOY eff eff



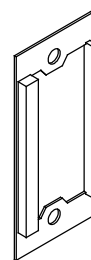
T-AA,0RFT,70ZP  
 BLACHA ZACZEPOWA PRAWA  
 ELEKTROZACZEPÓW LOCKPOL  
 SERII RFT DO Z. ASSA ABLOY



T-AA,0RFT,70ZL  
 BLACHA ZACZEPOWA LEWA  
 ELEKTROZACZEPÓW LOCKPOL  
 SERII RFT DO Z. ASSA ABLOY



T-AA,POEZ,0000  
 WKŁADKA POD  
 ELEKTROZACZEP DO BLACHY  
 T-AA,AS60,ZCRE





T-AA,EZ01,0000
ELEKTROZACZEP eff eff ASSA ABLOY 10-24V Z BLOKADA

T-AA,EZ02,0000
ELEKTROZACZEP eff eff ASSA ABLOY 10-24V BEZ BLOKADY

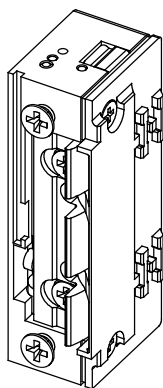
T-AA,EZ03,0000
ELEKTROZACZEP eff eff ASSA ABLOY 6-12V Z BLOKADA

T-AA,EZ04,0000
ELEKTROZACZEP eff eff ASSA ABLOY 6-12V BEZ BLOKADY

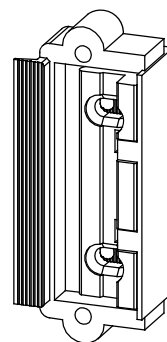
T-AA,EZ05,0000
ELEKTROZACZEP eff eff ASSA ABLOY "ŚLEPY" "BEZ CEWKI"*

T-AA,EZ06,0000
ELEKTROZACZEP eff eff REWERSYJNY ASSA ABLOY 6-12V Z BLOKADA

T-AA,EZ07,0000
ELEKTROZACZEP eff eff REWERSYJNY ASSA ABLOY 24V BEZ BLOKADY



T-63,ZR00,0000
ZACZEP REGULOWANY



Elektrozaczep ASSA ABLOY effeff serii 118 z systemem wyslizgu zapadki zamka ProFix ®

- Regulacja zapadki FaFix® w zakresie 3mm,
- Uniwersalny typ i zakres zasilania: 10-24V AC/DC (praca ci'g'a pod napięciem w zakresie 11-13V DC) lub 6-12 AC/DC (tylko praca chwilowa)
- Uniwersalna stronnoœæ do drzwi lewych i prawych
- Odblokowanie pod naporem (wiêksza si'a naprêżenia w stosunku do standardowych elektrozaczepów – mniejsze prawdopodobieństwo zacinania siê drzwi pod naporem, niew³aœciwie zamontowanych i wyregulowanych oraz prêżyc'ych na uszczelce)
- Możliwoœæ pod³czenia zewnêtrznego modu³u elektronicznego generatora zwiêkszaj'cego si'ê prêżenia wstêpnego do 300N dla pr'odu AC i DC

\*Elektrozaczep "ślepy" bez cewki z twardą sprężyną współpracujący z zamkiem zapadkowo-ryglowym jako alternatywa dla zamka rolkowego

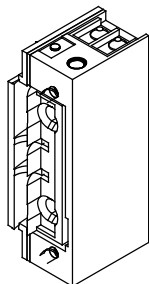
T-63,1400,RFT1
ELEKTROZACZEP LOCKPOL SERII 1400RFT AC 9-14V DC 10-14V PODSTAWOWY

T-63,1400,RFT2
ELEKTROZACZEP LOCKPOL SERII 1400RFT AC 9-14V DC 10-14V Z WYŁĄCZNIKIEM

T-63,1400,RFT3
ELEKTROZACZEP LOCKPOL SERII 1400RFT AC 9-14V DC 10-14V Z PAMIĘCIĄ WEWNĘTRZNĄ

T-63,1400,RFT4
ELEKTROZACZEP LOCKPOL SERII 1400RFT AC 9-14V DC 10-14V Z PAMIĘCIĄ WEW. I WYŁĄCZNIKIEM

T-63,1400,RFT5
ELEKTROZACZEP LOCKPOL SERII 1400RFT DC 11-13V PODSTAWOWY REWERSYJNY



T-63,6770,0000
ELEKTROZACZEP LOCKPOL SERII 1600 12V AC BEZ BLOKADY

T-63,6771,0000
ELEKTROZACZEP LOCKPOL SERII 1600 12V AC Z BLOKADA

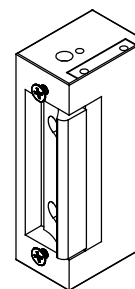
T-63,6772,0000
ELEKTROZACZEP LOCKPOL SERII 1400 RF-12V AC Z BLOKADĄ

T-63,6773,0000
ELEKTROZACZEP LOCKPOL SERII 1600 12V DC BEZ BLOKADY

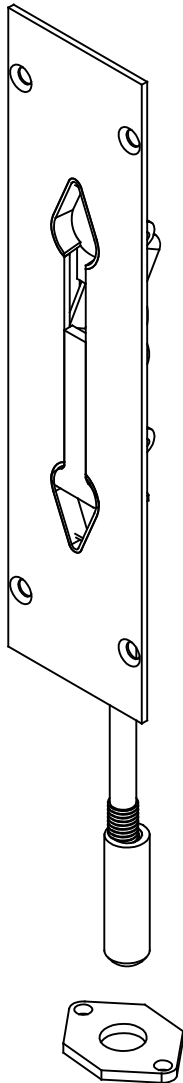
T-63,6774,0000
ELEKTROZACZEP LOCKPOL SERII 800 12V Z BLOKADĄ

T-63,6775,0000
ELEKTROZACZEP LOCKPOL SERII 1600 6V BEZ BLOKADY

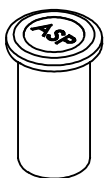
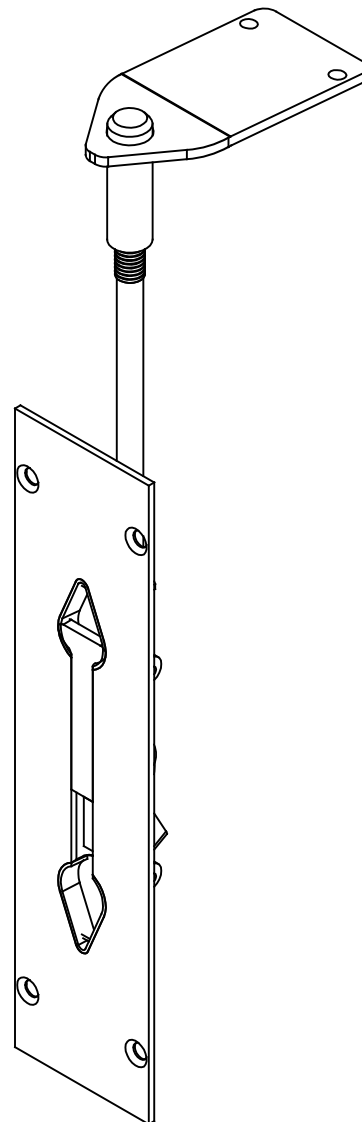
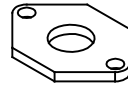
T-63,6777,0000
ELEKTROZACZEP LOCKPOL SERII 1400 RF 12V AC/DC BEZ BLOKADY



T-63,71C4,70SD
RYGIEL DOLNY

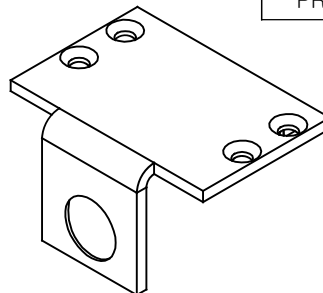


T-63,71C4,70SG
RYGIEL GÓRNY

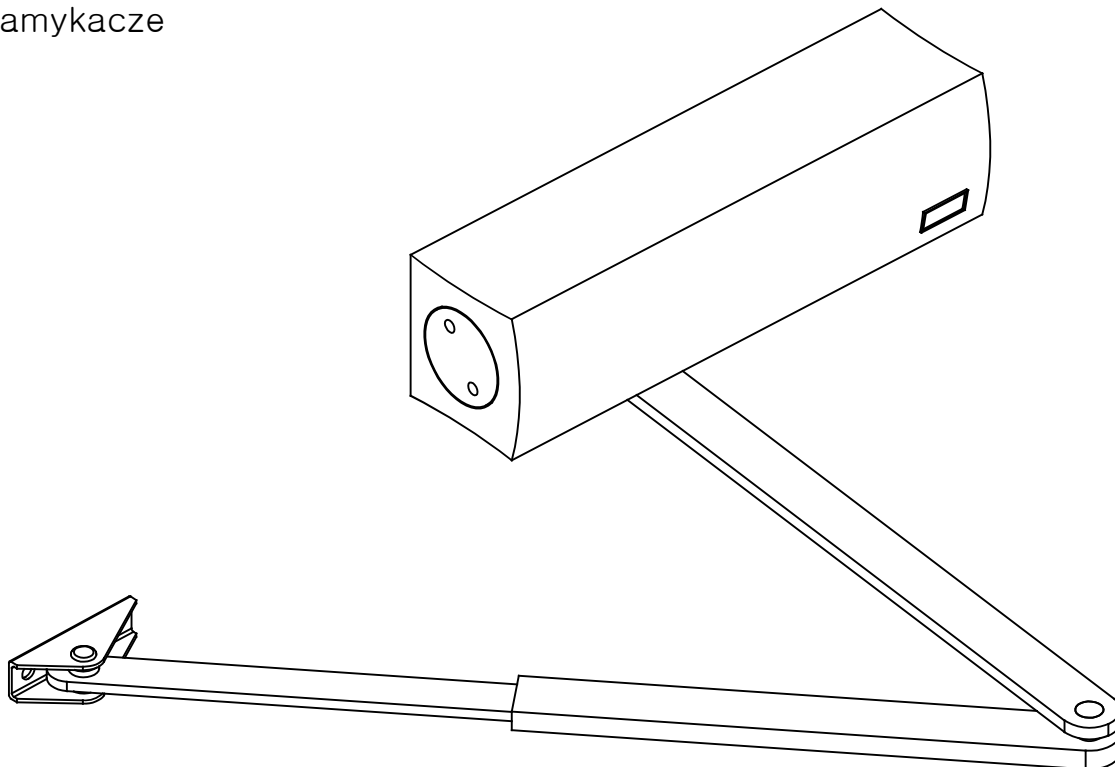


T-63,71C4,0000
NASADKA RYGLA

T-63,71C4,70PD
PROWADNICA RYGLA



## Samozamykacze

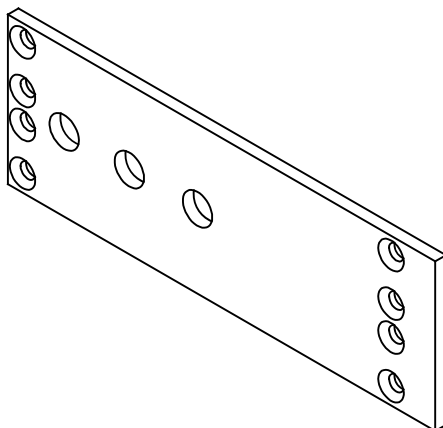


KOD	NAZWA
T-75,2000,0000	SAMUZAMYKACZ GEZE TS2000
T-75,4000,00000	SAMUZAMYKACZ GEZE TS4000
T-76,GR20,0000	SAMUZAMYKACZ DORMA GR200
T-76,TS83,0000	SAMUZAMYKACZ DORMA TS83

Instrukcja montażu w komplecie.

## Blacha montażowa

KOD	NAZWA
T-75,1000,0000	BLACHA DLA SAMUZAMYKACZA GEZE
T-76,1000,0000	BLACHA DLA SAMUZAMYKACZA DORMA



T-AA,SZ00,9006

SAMOZAMYKACZ Z RAMIENIEM  
ASSA ABLOY DC140  
SREBRNY

T-AA,SZ00,9016

SAMOZAMYKACZ Z RAMIENIEM  
ASSA ABLOY DC140  
BIAŁY

T-AA,SZ00,8014

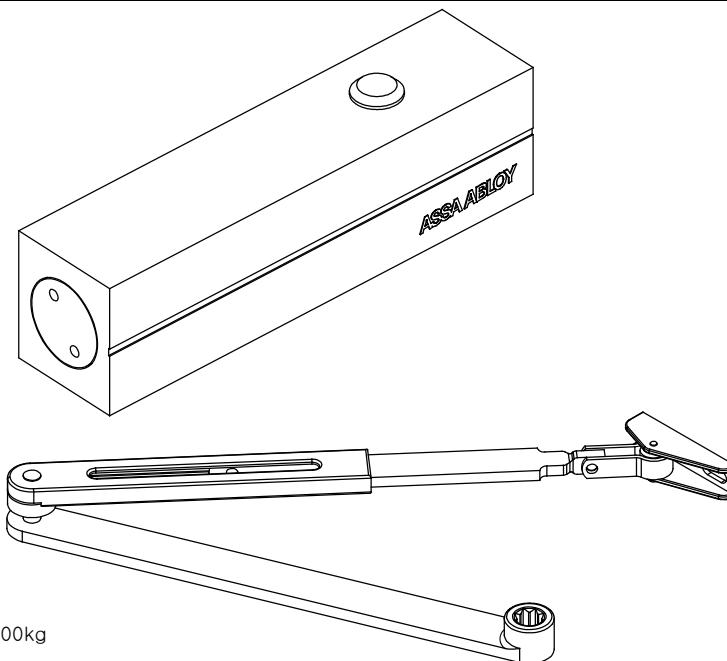
SAMOZAMYKACZ Z RAMIENIEM  
ASSA ABLOY DC140  
BRĄZOWY

T-AA,SZ00,9005

SAMOZAMYKACZ Z RAMIENIEM  
ASSA ABLOY DC140  
CZARNY

Samozamykacz nawierzchniowy z ramieniem standardowym

- Do drzwi przeciwpożarowych i standardowych
- Wielkość EN 2/3/4/5
- Do drzwi o szerokości skrzydła do 1250 mm i ciężarze do 100kg
- Do drzwi lewych i prawych
- Termodynamiczne zawory do regulacji prędkości zamykania w zakresach:
  - zawór S 180° - 0°
  - zawór L 15° - 0°
- Tłumienie otwierania (back-check) - regulacja zaworem w zakresie : powyżej 75°
- Kąt otwarcia 180° dla EN2/3/4 i 125° dla EN5



T-AA,SZ03,9006

SAMOZAMYKACZ  
ASSA ABLOY DC140  
SREBRNY

T-AA,SZ03,9016

SAMOZAMYKACZ  
ASSA ABLOY DC140  
BIAŁY

T-AA,SZ03,8014

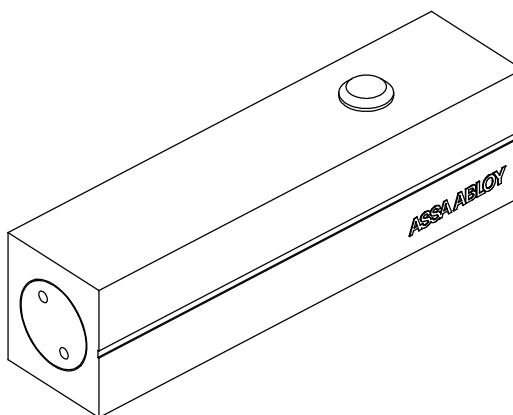
SAMOZAMYKACZ  
ASSA ABLOY DC140  
BRĄZOWY

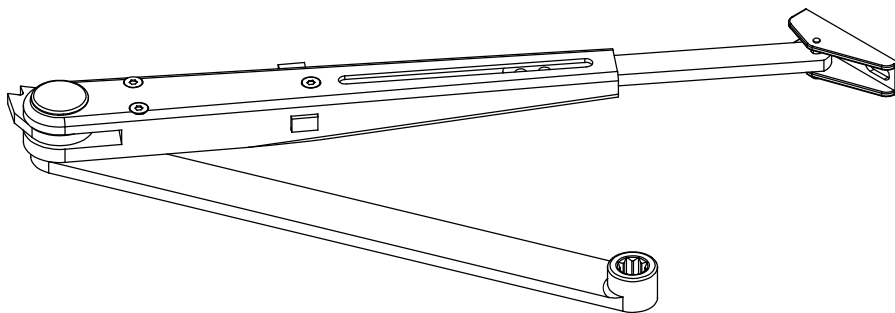
T-AA,SZ03,9005

SAMOZAMYKACZ  
ASSA ABLOY DC140  
CZARNY

Samozamykacz nawierzchniowy

- Do drzwi przeciwpożarowych i standardowych
- Siła EN 2/3/4/5- regulowana poprzez zmianę położenia ramienia
- Siła EN 1 w przypadku samozamykacza z szyną G143
- Do drzwi o szerokości skrzydła do 1250 mm i ciężarze do 100kg
- Do drzwi lewych i prawych
- Termodynamiczne zawory do regulacji prędkości zamykania w zakresach:
  - zawór S 180° - 0°
  - zawór L 15° - 0°
- Tłumienie otwierania (back-check) - regulacja zaworem w zakresie : powyżej 75°
- Kąt otwarcia 180° dla EN2/3/4 i 125° dla EN5





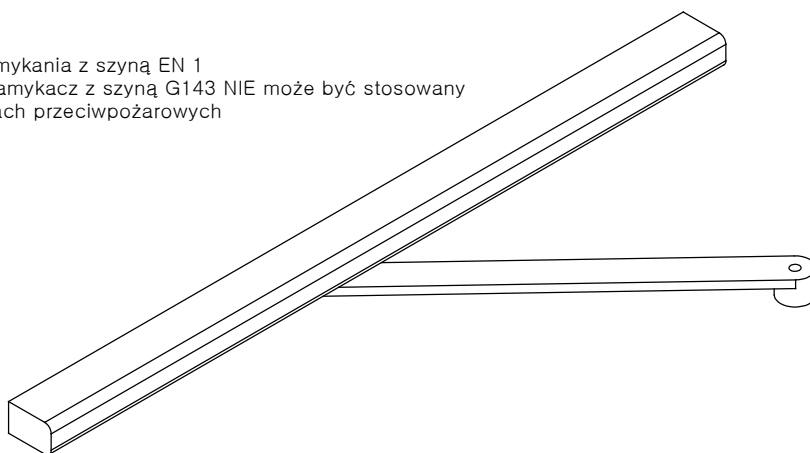
T-AA,SZR0,9006  
RAMIĘ Z BLOKADĄ SREBRNE  
ASSA ABLOY DC140

T-AA,SZR0,9016  
RAMIĘ Z BLOKADĄ BIAŁE  
ASSA ABLOY DC140

T-AA,SZR0,8014  
RAMIĘ Z BLOKADĄ BRĄZOWE  
ASSA ABLOY DC140

T-AA,SZR0,9005  
RAMIĘ Z BLOKADĄ CZARNE  
ASSA ABLOY DC140

- Siła zamykania z szyną EN 1
- Samozamykacz z szyną G143 NIE może być stosowany w drzwiach przeciwpożarowych

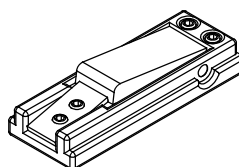


T-AA,SZS3,9006  
SZYNA G143 SREBRNA  
ASSA ABLOY DC140

T-AA,SZS3,9016  
SZYNA G143 BIAŁA  
ASSA ABLOY DC140

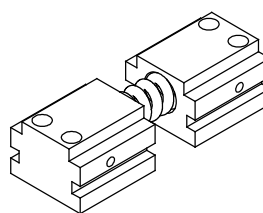
T-AA,SZS3,8014  
SZYNA G143 BRĄZOWA  
ASSA ABLOY DC140

T-AA,SZS3,9005  
SZYNA G143 CZARNA  
ASSA ABLOY DC140

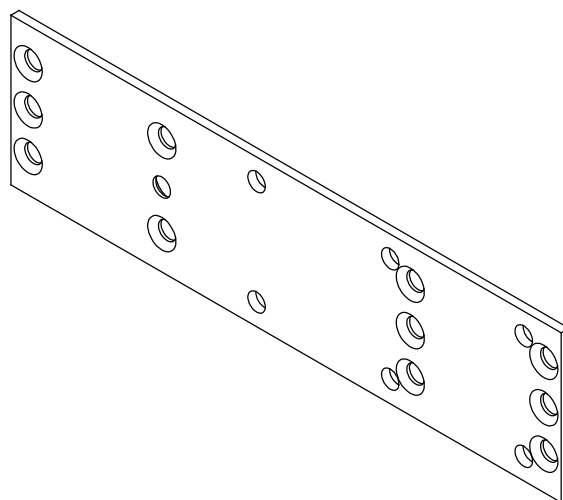


OPCJONALNIE:

T-AA,SZS1,0000  
BLOKADA OTWARCIA (SZYNA)  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA



T-AA,SZS2,0000  
OGRANICZNIK OTWARCIA (SZYNA)  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA



T-AA,SZB0,9006  
BLACHA MONTAŻOWA SREBRNA  
ASSA ABLOY DC140

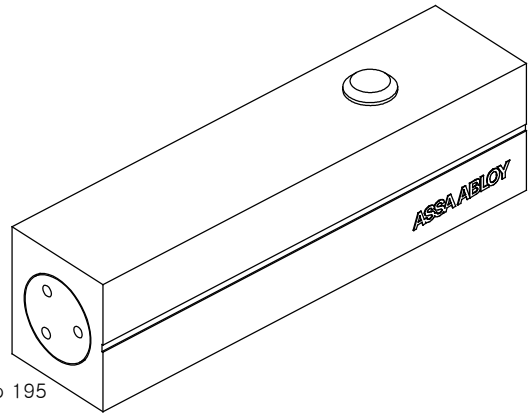
T-AA,SZB0,9016  
BLACHA MONTAŻOWA BIAŁA  
ASSA ABLOY DC140

T-AA,SZB0,8014  
BLACHA MONTAŻOWA BRĄZOWA  
ASSA ABLOY DC140

T-AA,SZB0,9005  
BLACHA MONTAŻOWA CZARNA  
ASSA ABLOY DC140

T-AA,SZ01,9006 SAMOZAMYKACZ ASSA ABLOY DC300 SREBRNY	T-AA,SZ01,8014 SAMOZAMYKACZ ASSA ABLOY DC300 BRĄZOWY
T-AA,SZ01,9016 SAMOZAMYKACZ ASSA ABLOY DC300 BIAŁY	T-AA,SZ01,9005 SAMOZAMYKACZ ASSA ABLOY DC300 CZARNY

Do samozamykacza DC300 należy dobrać ramię bez lub z blokadą lub szynę.

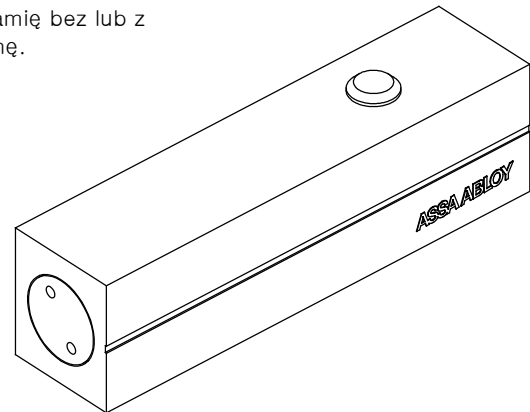


Samozamykacz nawierzchniowy z ramieniem standardowym L190 lub szyną G193 lub 195

- Płynnie regulowana siła w zakresie EN3-6 z ramieniem i EN1-3 z szyną
- Do drzwi o szerokości skrzydła
  - z ramieniem do 1400 mm i ciężarze do 120kg (EN6)
  - z szyną do 950 mm i ciężarze do 60kg (EN3)
- Do drzwi lewych i prawych
- Regulacja wysokości osi ramienia 0-14mm
- Termodynamiczne zawory do regulacji prędkości zamykania w zakresach:
  - zawór 1 180° - 0°
  - zawór 2 15° - 0°
- Tłumienie otwierania (back-check) - regulacja zaworem BC w zakresie : powyżej 75°
- Kąt otwarcia do 180°
- Certyfikat zgodności z normą EN 1154
- Do zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych (min. EN3)

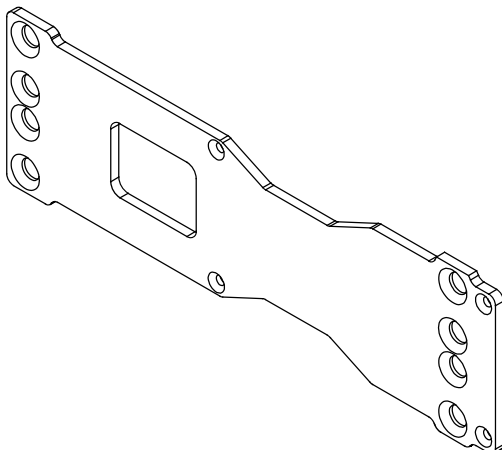
T-AA,SZ02,9006 SAMOZAMYKACZ ASSA ABLOY DC300DA SREBRNY	T-AA,SZ02,8014 SAMOZAMYKACZ ASSA ABLOY DC300DA BRĄZOWY
T-AA,SZ02,9016 SAMOZAMYKACZ ASSA ABLOY DC300DA BIAŁY	T-AA,SZ02,9005 SAMOZAMYKACZ ASSA ABLOY DC300DA CZARNY

Do samozamykacza DC300DA należy dobrać ramię bez lub z blokadą lub szynę.



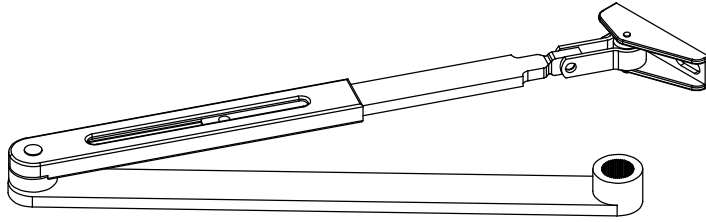
Samozamykacz nawierzchniowy z opóźnieniem zamknięcia

- Płynnie regulowana siła w zakresie EN3-6
- Do drzwi lewych i prawych
- Regulacja wysokości osi ramienia 0-14mm
- Termodynamiczne zawory do regulacji prędkości zamykania w zakresach:
  - zawór S 180° - 0°
  - zawór L 15° - 0°
  - zawór DA >70°
- Tłumienie otwierania (back-check) - regulacja zaworem BC w zakresie : powyżej 75°
- Kąt otwarcia do 180°
- Certyfikat zgodności z normą EN 1154
- Do zastosowania w drzwiach przeciwpożarowych i dymoszczelnych (min. EN3)



T-AA,SZB1,0000 BLACHA MONTAŻOWA ASSA ABLOY DC300 ORAZ DC300DA
--

Do samozamykaczy DC300 oraz DC300DA można dobrać blachę montażową. W przypadku instalacji samozamykacza bez blachy nie ma możliwości regulowania siły zamykania.

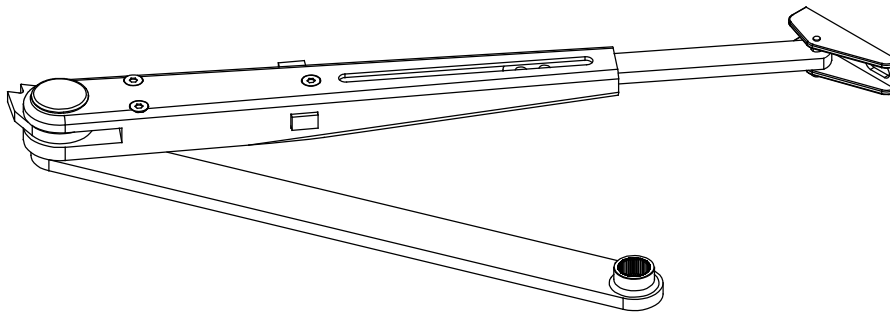


T-AA,SZR1,9006  
RAMIĘ BEZ BLOKADY SREBRNE  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA

T-AA,SZR1,9016  
RAMIĘ BEZ BLOKADY BIAŁE  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA

T-AA,SZR1,8014  
RAMIĘ BEZ BLOKADY BRĄZOWE  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA

T-AA,SZR1,9005  
RAMIĘ BEZ BLOKADY CZARNE  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA

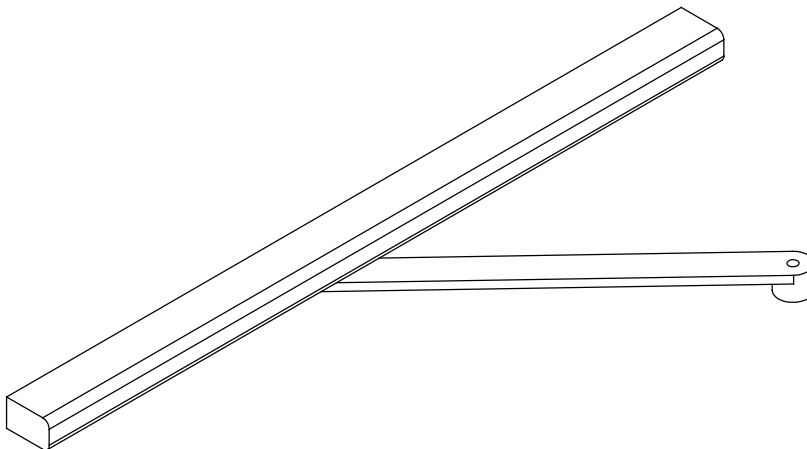


T-AA,SZR2,9006  
RAMIĘ Z BLOKADĄ SREBRNE  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA

T-AA,SZR2,9016  
RAMIĘ Z BLOKADĄ BIAŁE  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA

T-AA,SZR2,8014  
RAMIĘ Z BLOKADĄ BRĄZOWE  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA

T-AA,SZR2,9005  
RAMIĘ Z BLOKADĄ CZARNE  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA

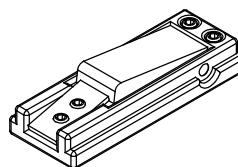


T-AA,SZS0,9006  
SZYNA SREBRNA  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA

T-AA,SZS0,9016  
SZYNA BIAŁA  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA

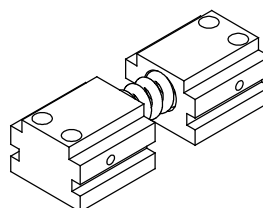
T-AA,SZS0,8014  
SZYNA BRĄZOWA  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA

T-AA,SZS0,9005  
SZYNA CZARNA  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA



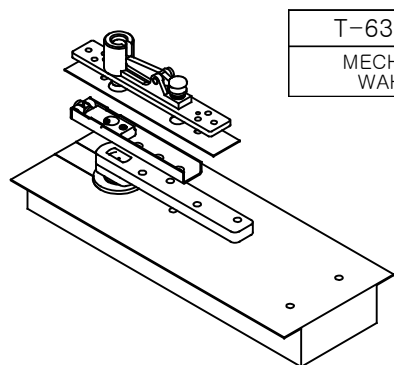
OPCJONALNIE:

T-AA,SZS1,0000  
BLOKADA OTWARCIA (SZYNA)  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA



T-AA,SZS2,0000  
OGRANICZNIK OTWARCIA (SZYNA)  
ASSA ABLOY DC300/DC300DA

## Elementy drzwi wahadłowych i przesuwnych

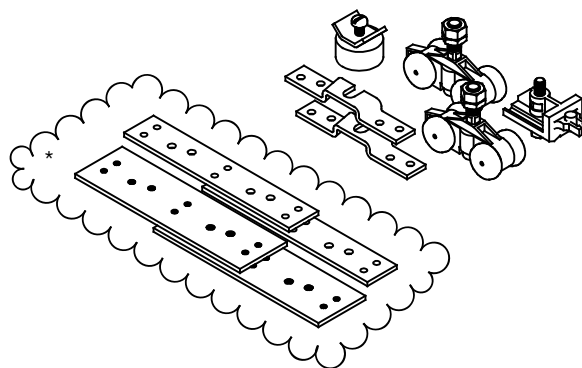


T-63,0001,WAHA

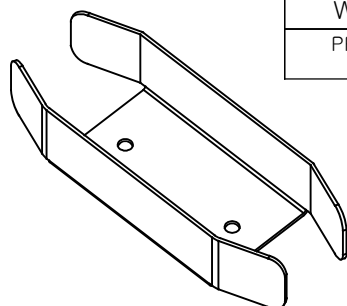
MECHANIZM DRZWI  
WAHADŁOWYCH

T-78,0015,0000

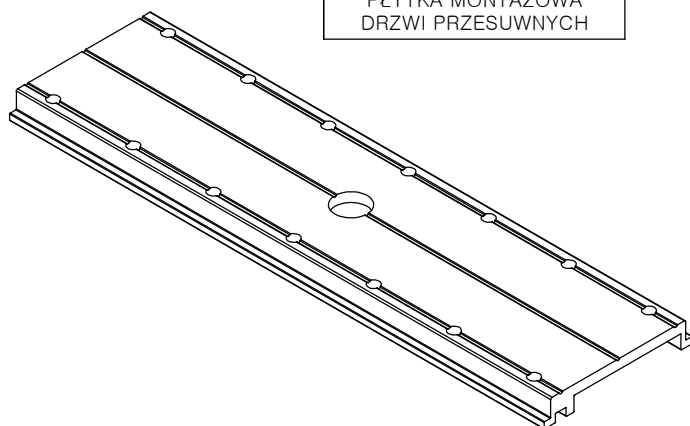
ROLKI DRZWI PRZESUWNYCH



W-78,0005,0000

PROWADNICA DRZWI  
PRZESUWNYCH

W-78,0023,0000

PŁYTKA MONTAŻOWA  
DRZWI PRZESUWNYCH



R9

TECNOLOGIA

*Working*

---

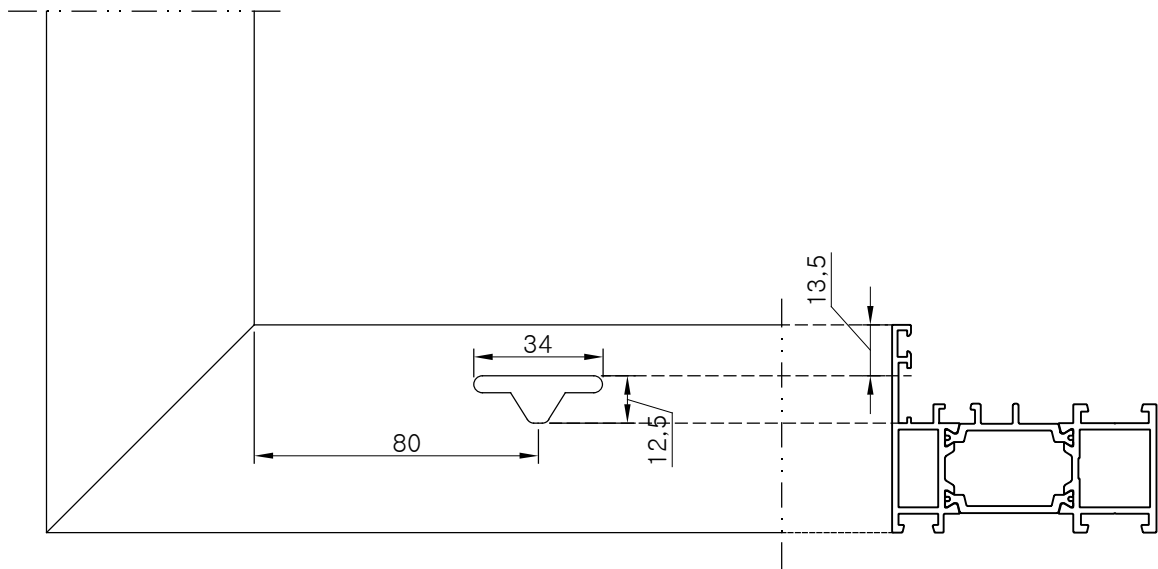
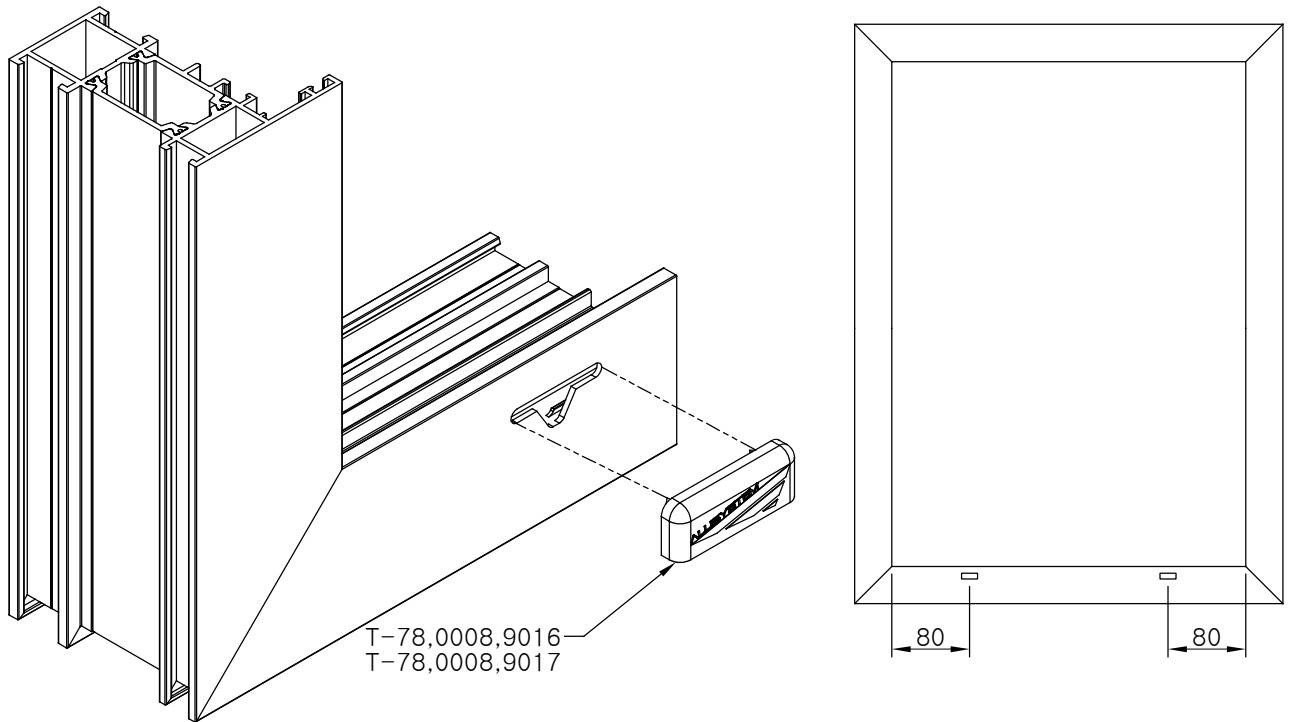
---

## SPIS TREŚCI

1. Obróbka otworów wentylacyjno-drenażowych .....	R9 000
2. Obróbka i montaż adaptera przyłgi drzwiowej T-70,SOW0,XXXX .....	R9 005
3. Obróbka i montaż adaptera przyłgi drzwiowej T-70,SOZ0,XXXX .....	R9 010
4. Obróbka skrzydła drzwi pod zamek T-63,J035,70SZ oraz futryny pod zaczep zamka .....	R9 015
5. Montaż zamka i zaczepu zamka .....	R9 020
6. Obróbka skrzydła drzwi pod zamek T-AA,AS70,ZJ30 oraz futryny pod zaczep zamka .....	R9 025
7. Obróbka skrzydła drzwi pod zamek T-AA,AS70,ZJ35 oraz futryny pod zaczep zamka .....	R9 030
8. Obróbka skrzydła drzwi pod zamek T-63,J035,70CJ oraz futryny pod zaczep regulowany .....	R9 035
9. Obróbka skrzydła drzwi pod zamek T-63,J030,70CJ oraz futryny pod elektrozaczep LOCKPOL... ..	R9 040
10. Montaż zamka 3pkt .....	R9 045
11. Obróbka pod rygiel górny oraz zaczep rygla .....	R9 065
12. Obróbka pod rygiel dolny oraz zaczep rygla .....	R9 070
13. Obróbka pod zawias 67mm .....	R9 075
14. Obróbka pod zawias 94mm .....	R9 080
15. Montaż progu .....	R9 085
16. Montaż progu opadającego .....	R9 090
17. Obróbka kątownika pod uszczelkę opadającą .....	R9 095
18. Obróbka listwy szczotkowej T-45,SPS0,XXXX .....	R9 100
19. Obróbka listwy szczotkowej T-45,SPS1,XXXX oraz T-45,SPS8,XXXX .....	R9 105
20. Obróbka listwy szczotkowej T-45,SPS1,XXXX oraz T-45,SPS4,XXXX .....	R9 110
21. Obróbka listwy szczotkowej T-45,SPS3,XXXX .....	R9 115
22. Obróbka listwy szczotkowej T-45,SPS2,XXXX .....	R9 120
23. Obróbka uszczelki T-US,PDW4,0004 .....	R9 125
24. Montaż wzmocnienia .....	R9 130
25. Połączenie zagniatani naroży profili .....	R9 135
26. Połączenie kołkowane naroży profili .....	R9 145
27. Połączenie naroża skrzydła biernego drzwi dwuskrzydłowych .....	R9 165
28. Połączenie typu „T” .....	R9 170
29. Montaż okuć antywłamaniowych .....	R9 175
30. Obróbka pod ruchomy słupek .....	R9 185
31. Montaż samozamykacza ASSA ABLOY DC140 .....	R9 195
32. Montaż samozamykacza ASS ABLOY DC300/DC300DA .....	R9 205

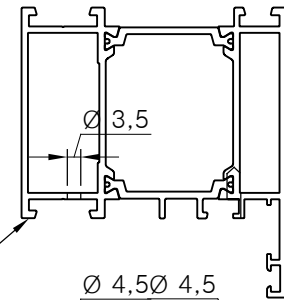
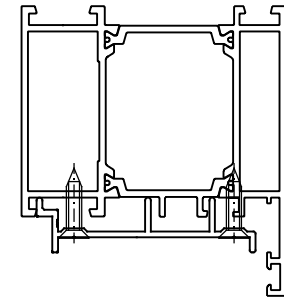
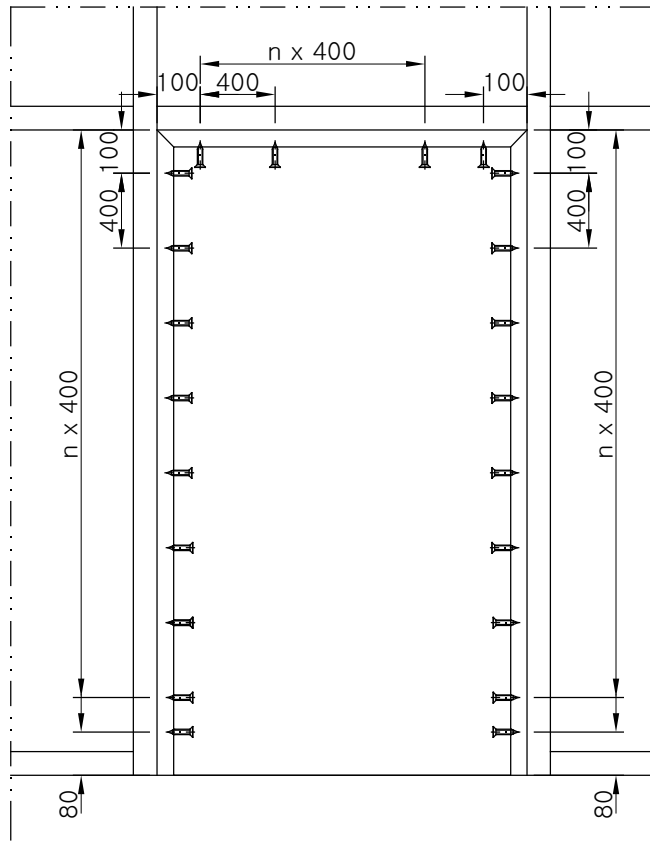
---

Obróbka otworów wentylacyjno- drenażowych.

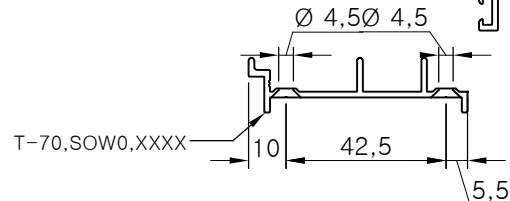


Operacja wykonywana na prasie T-SZ,ALS3,000 lub T-SZ,ALS4,000 narzędziem T-SZ,3003,0000

Obróbka i montaż adaptera przyłgi drzwiowej T-70,SOW0,XXXX.

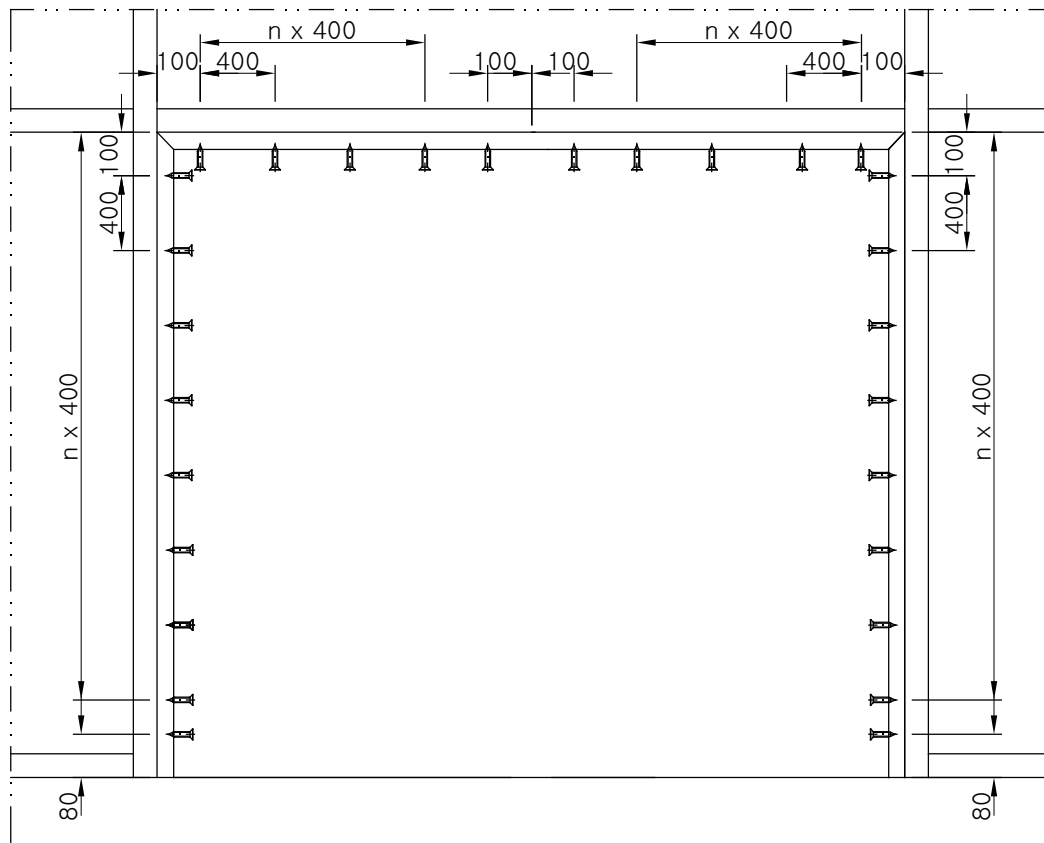


T-70,SFO1,XXXX

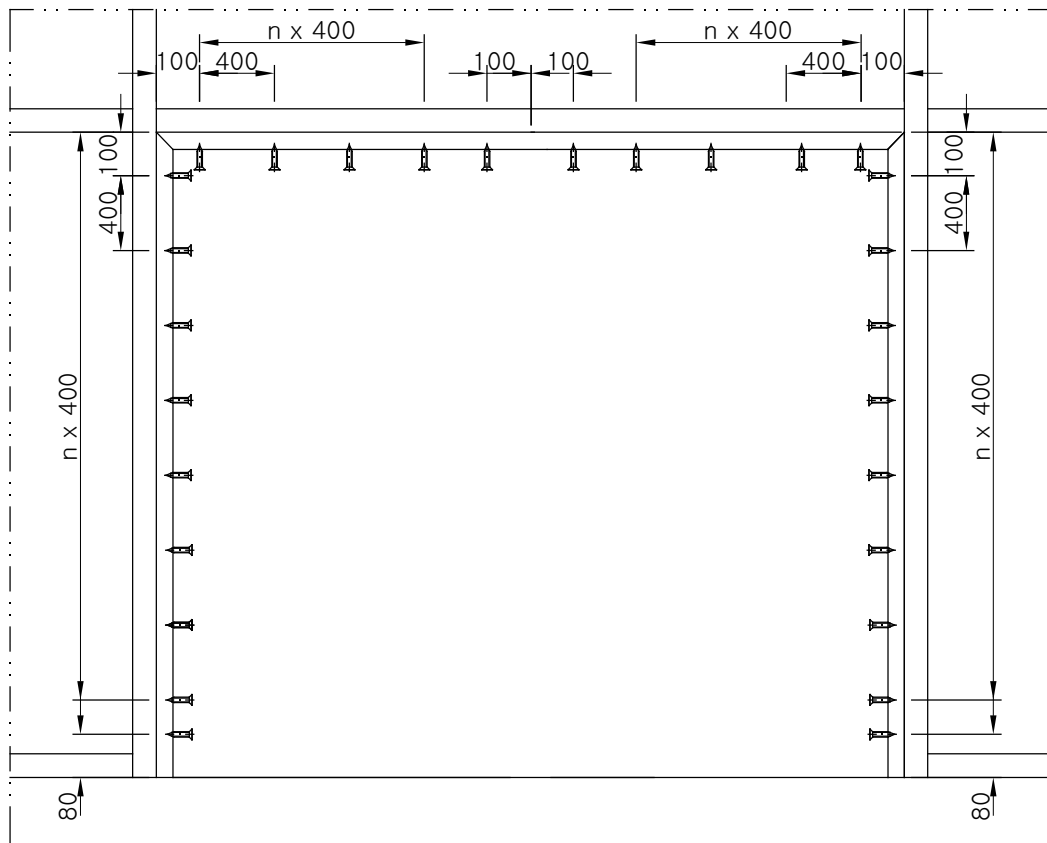
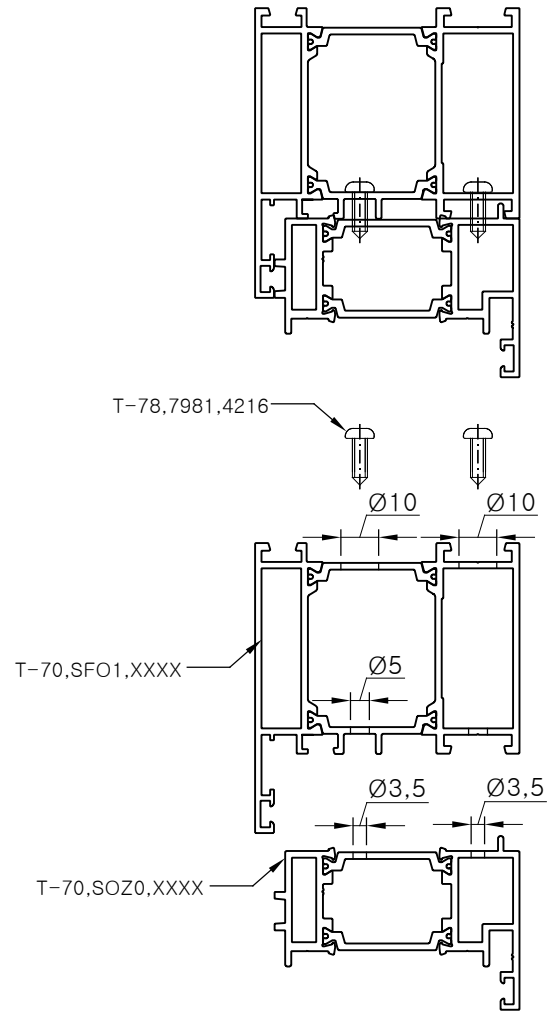
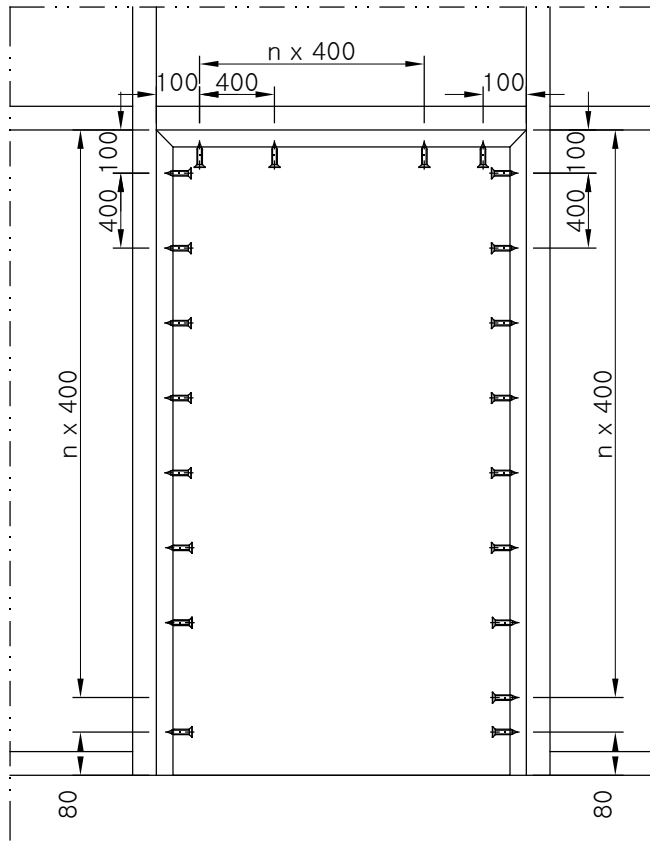


T-70,SOW0,XXXX

T-78,7982,3916

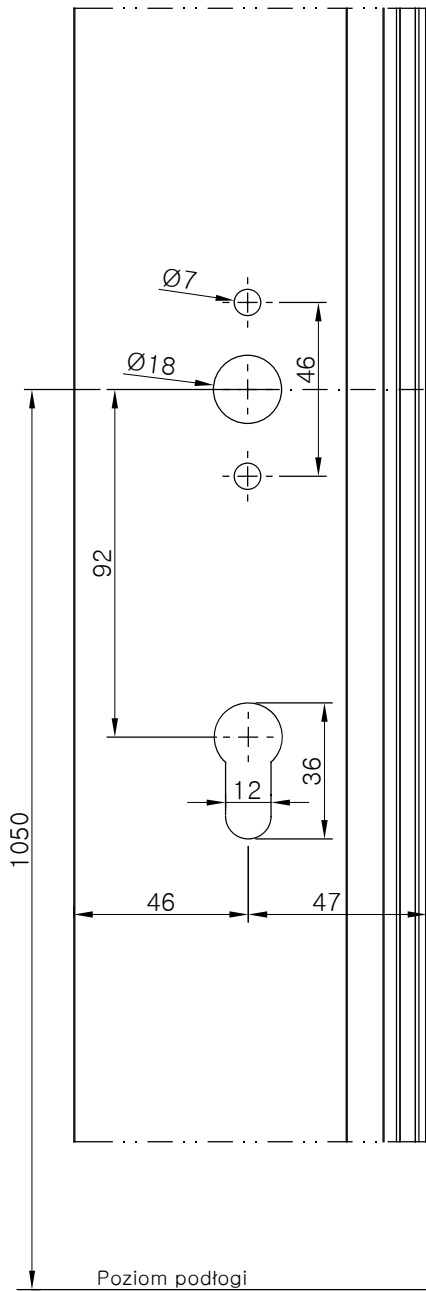


Obróbka i montaż adaptera przyłgi drzwiowej T-70,SOZ0,XXXX.

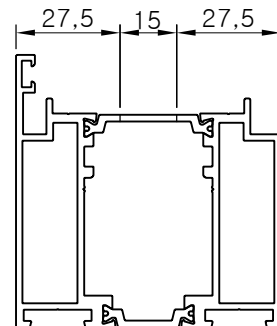
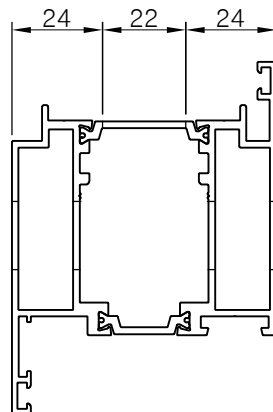
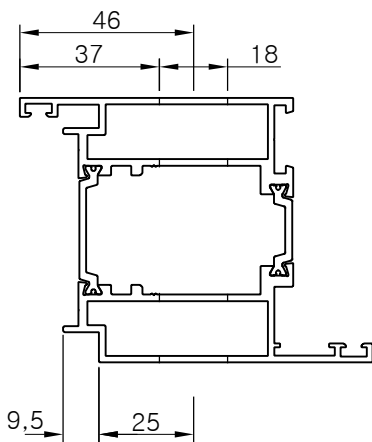
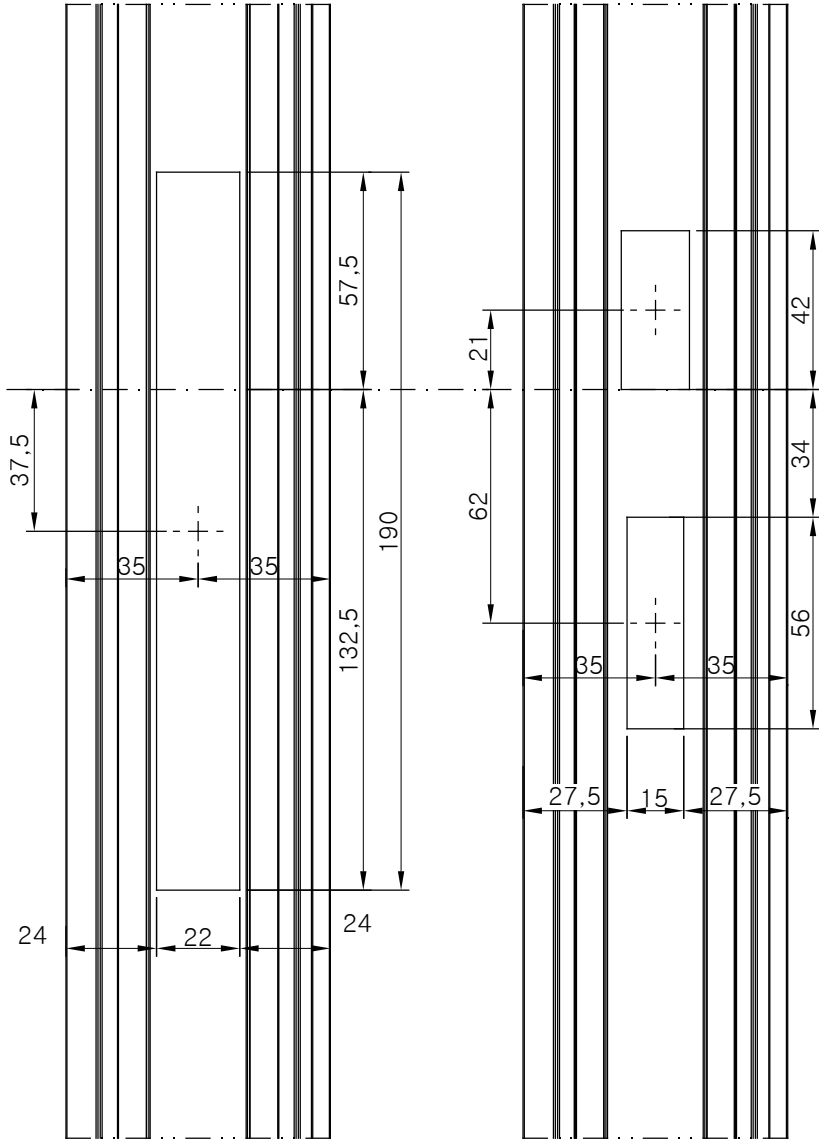


Obróbka skrzydła drzwi i futryny pod zamek i zaczep zamka T-63,J035,70SZ.

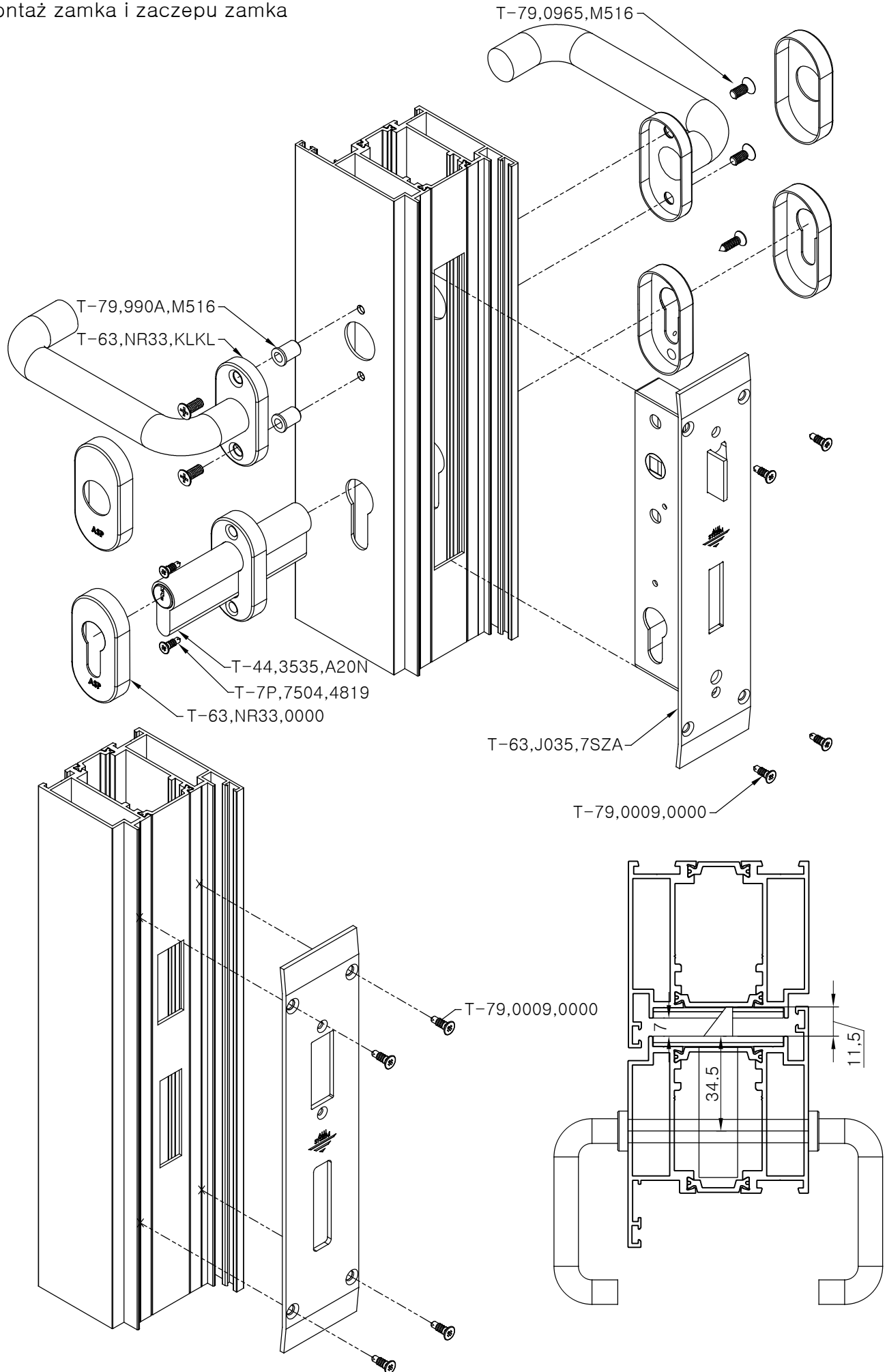
Obróbka skrzydła drzwi



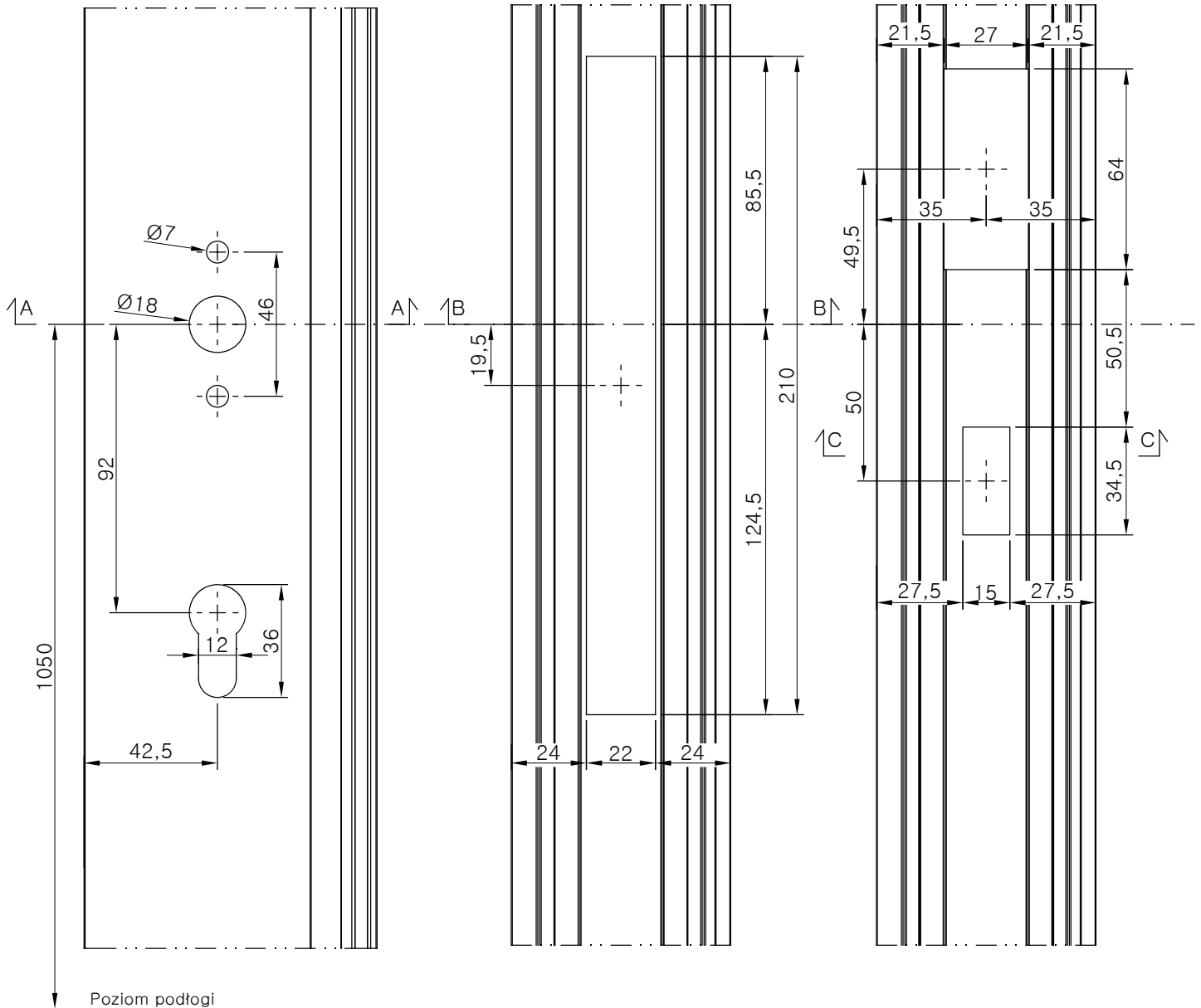
Obróbka futryny



Montaż zamka i zaczepu zamka



Obróbka skrzydła drzwi i futryny pod zamki ASSA ABLOY T-AA,AS70,ZJ30, T-AA,AS70,ZR30

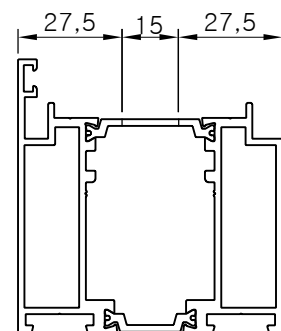
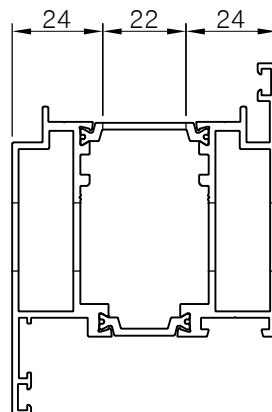
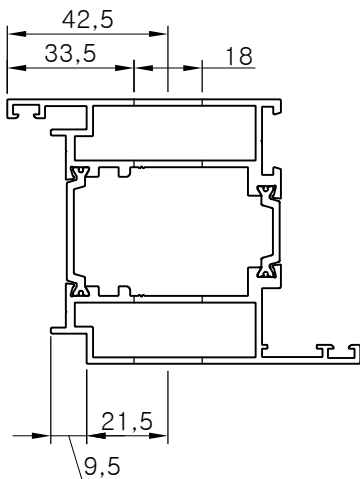


Poziom podłogi

PRZEKRÓJ A-A

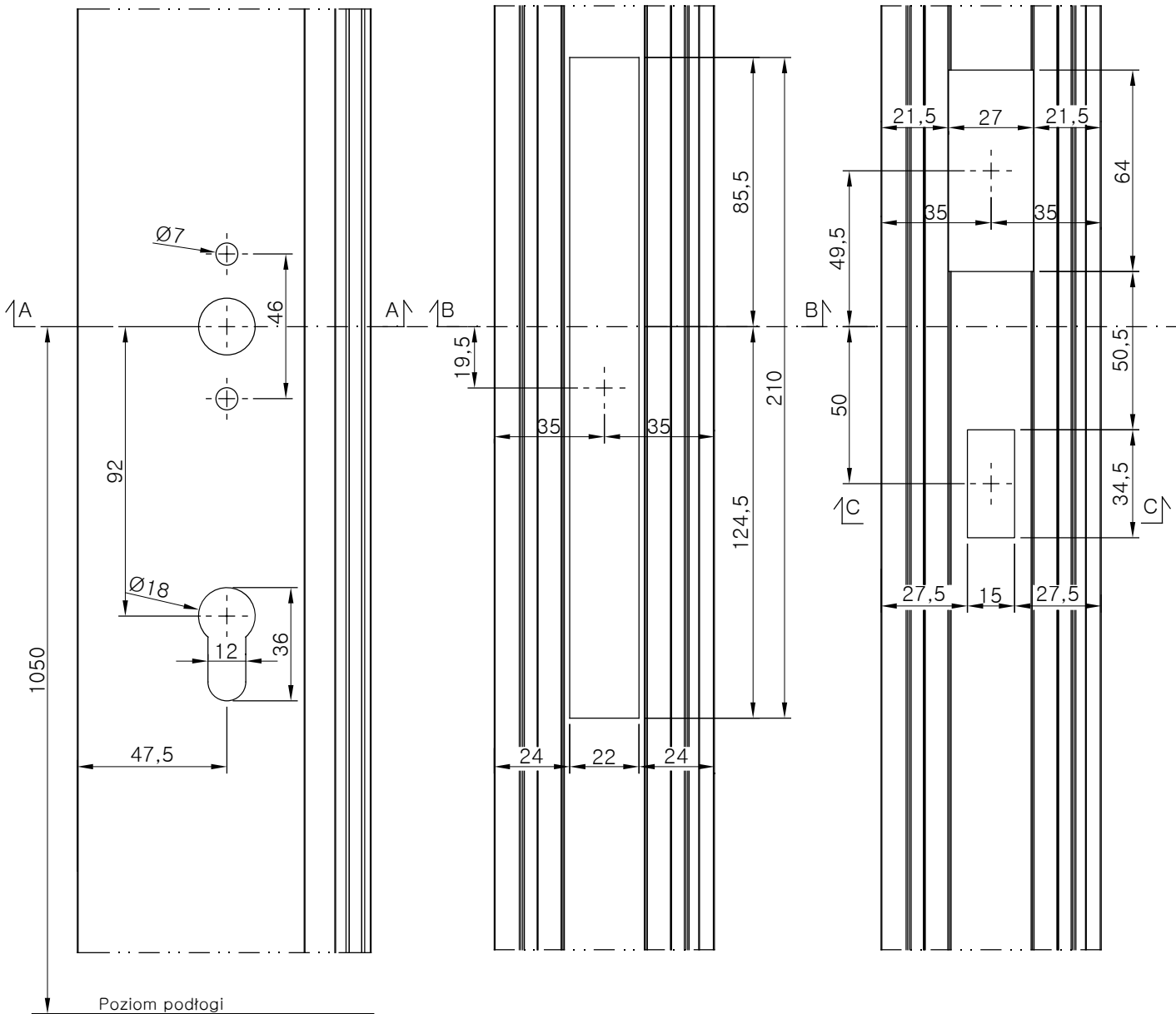
PRZEKRÓJ B-B

PRZEKRÓJ C-C

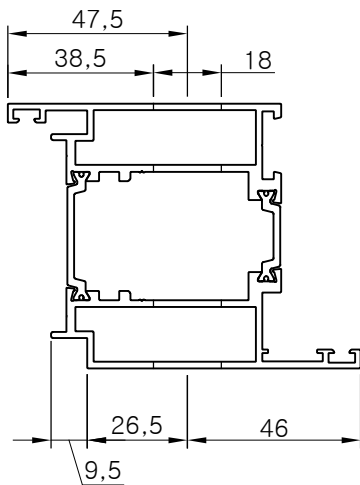




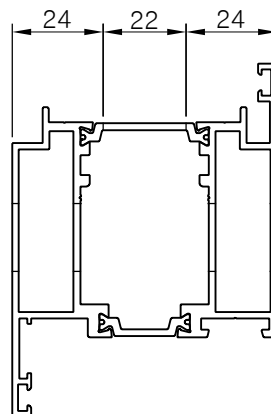
Obróbka skrzydła drzwi i futryny pod zamki ASSA ABLOY T-AA,AS70,ZJ35, T-AA,AS70,ZR35



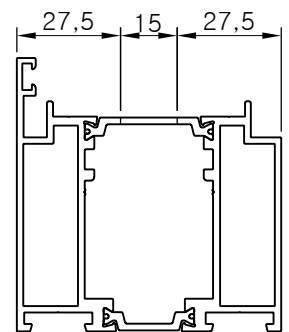
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B

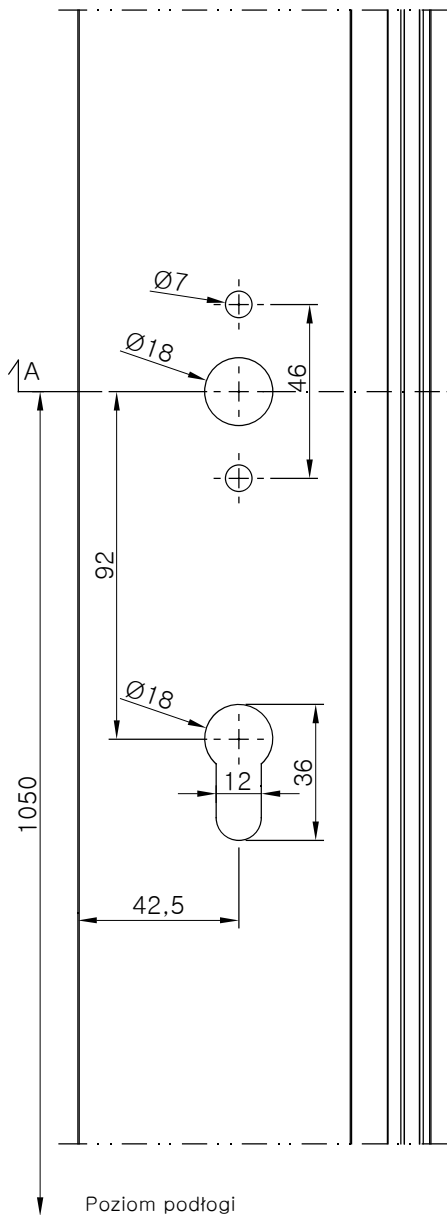


PRZEKRÓJ C-C

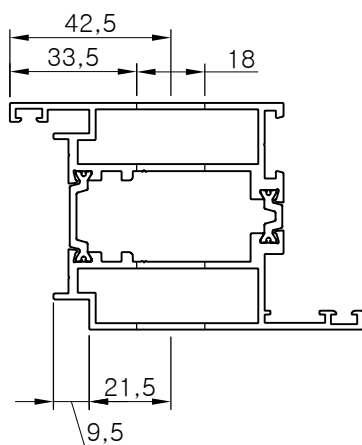


Obróbka futryny oraz skrzydła pod zamek MC T-63,J035,60CJ oraz zaczep regulowany.

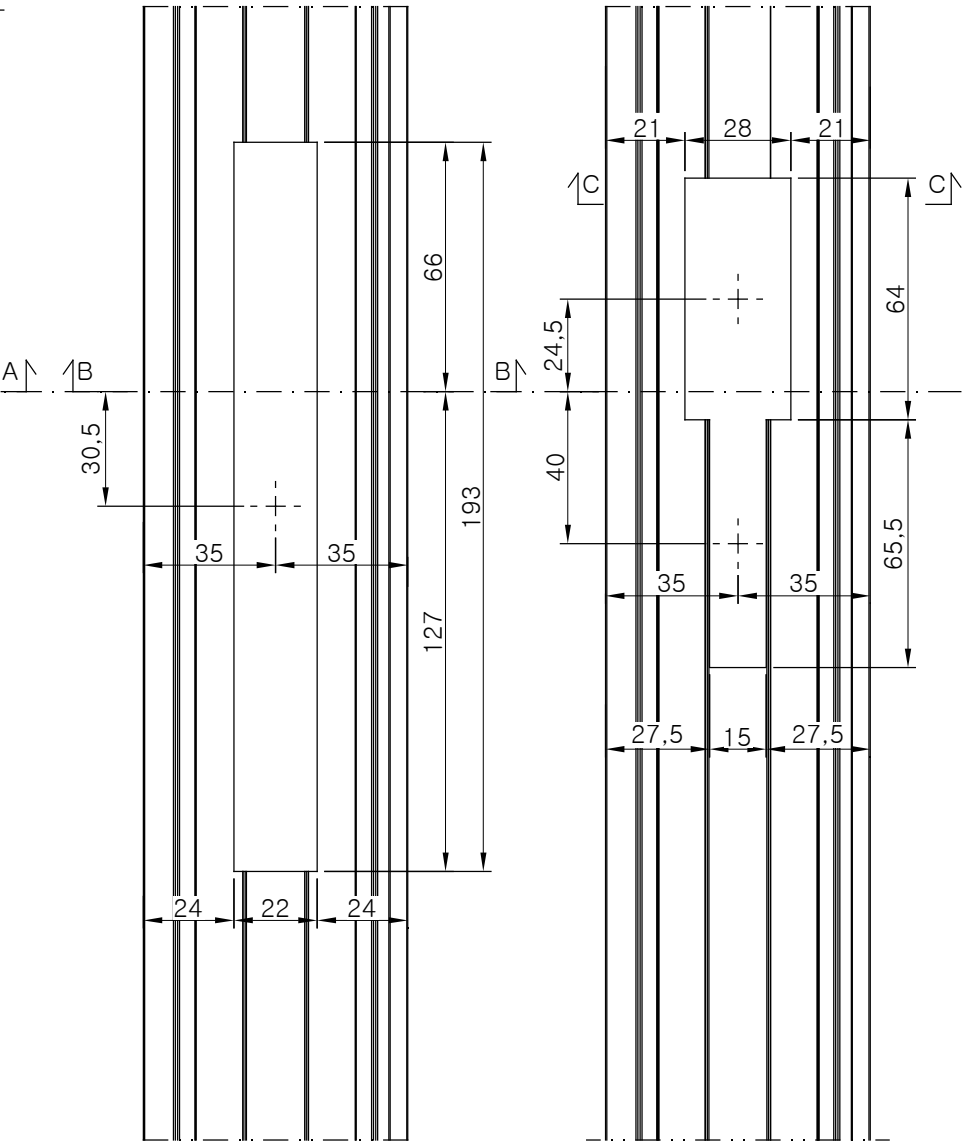
Obróbka skrzydła drzwi



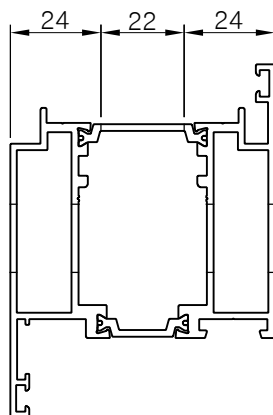
PRZEKRÓJ A-A



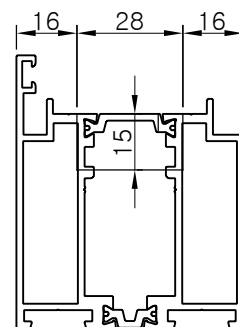
Obróbka futryny



PRZEKRÓJ B-B

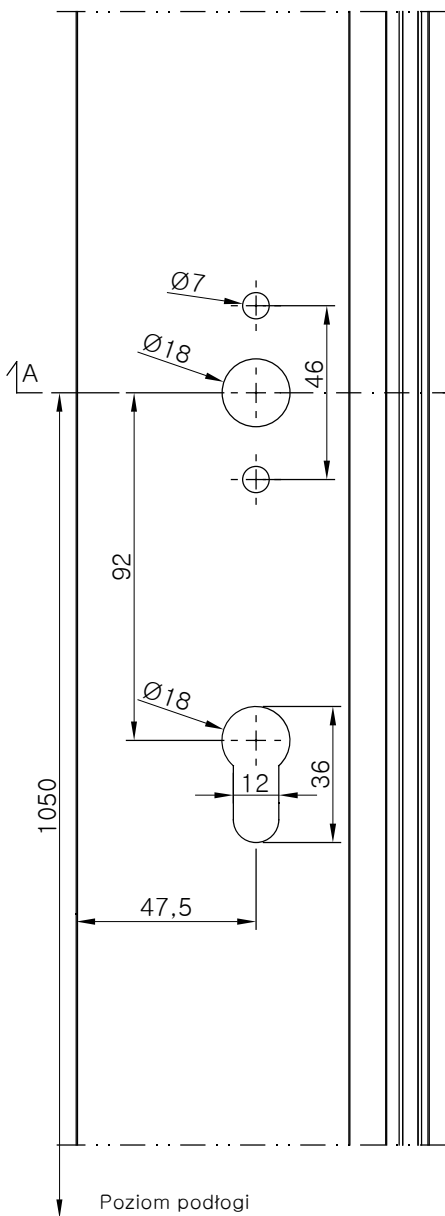


PRZEKRÓJ C-C

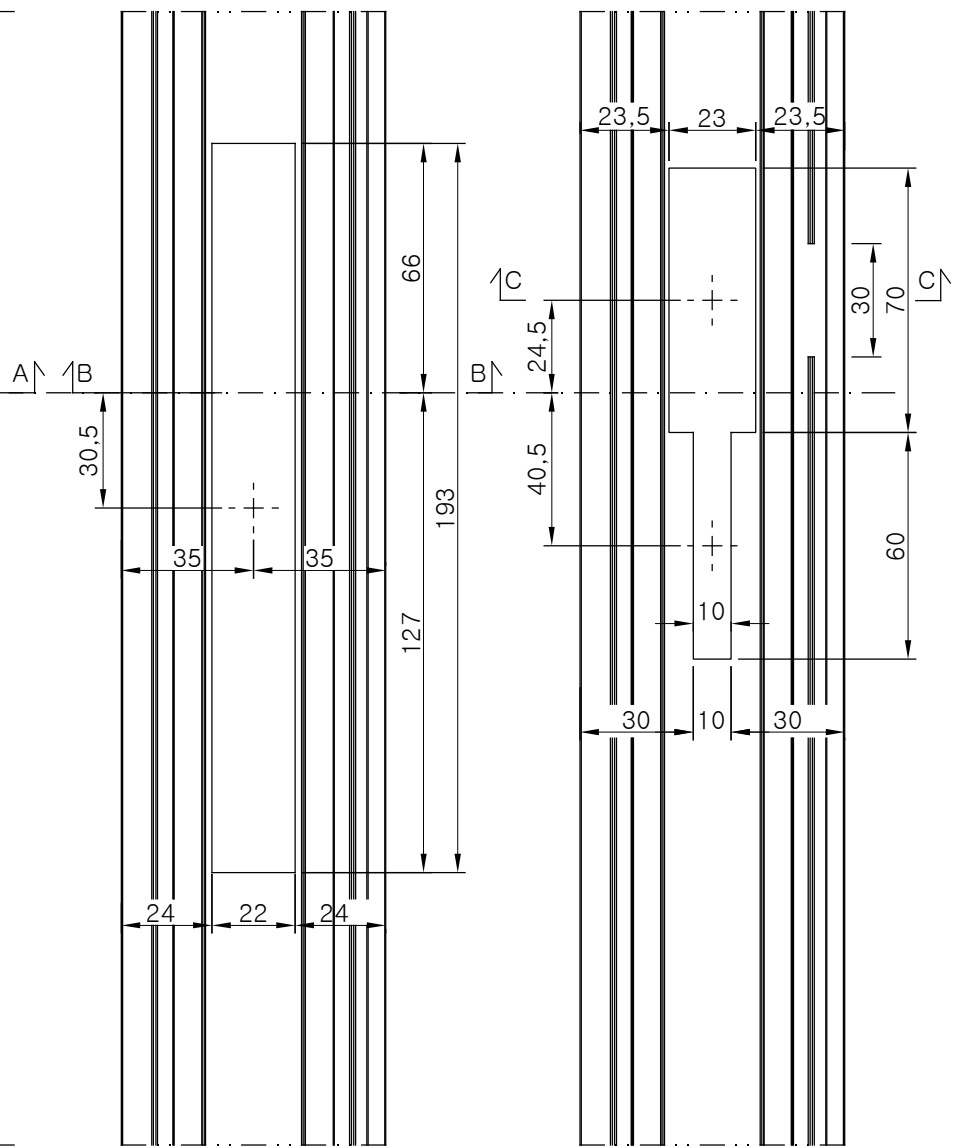


Obróbka futryny oraz skrzydła pod zamek MC T-63,J030,60CJ oraz elektrozaczepy LOCKPOL

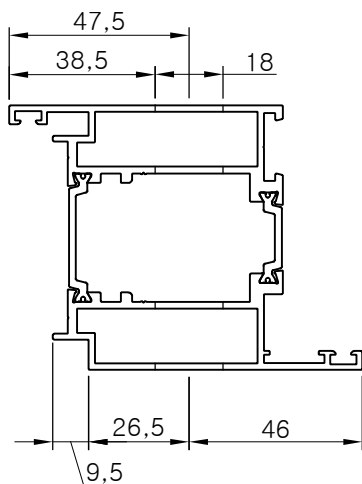
Obróbka skrzydła drzwi



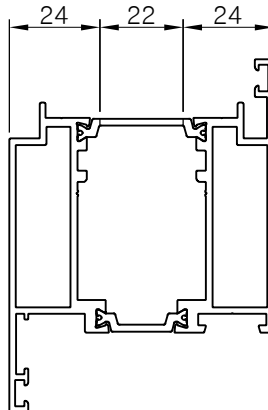
Obróbka futryny



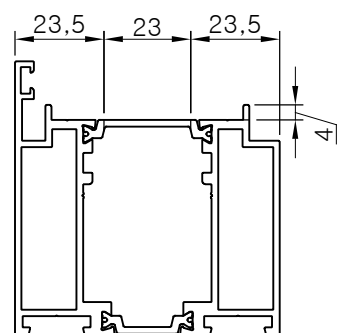
PRZEKRÓJ A-A





PRZEKRÓJ B-B



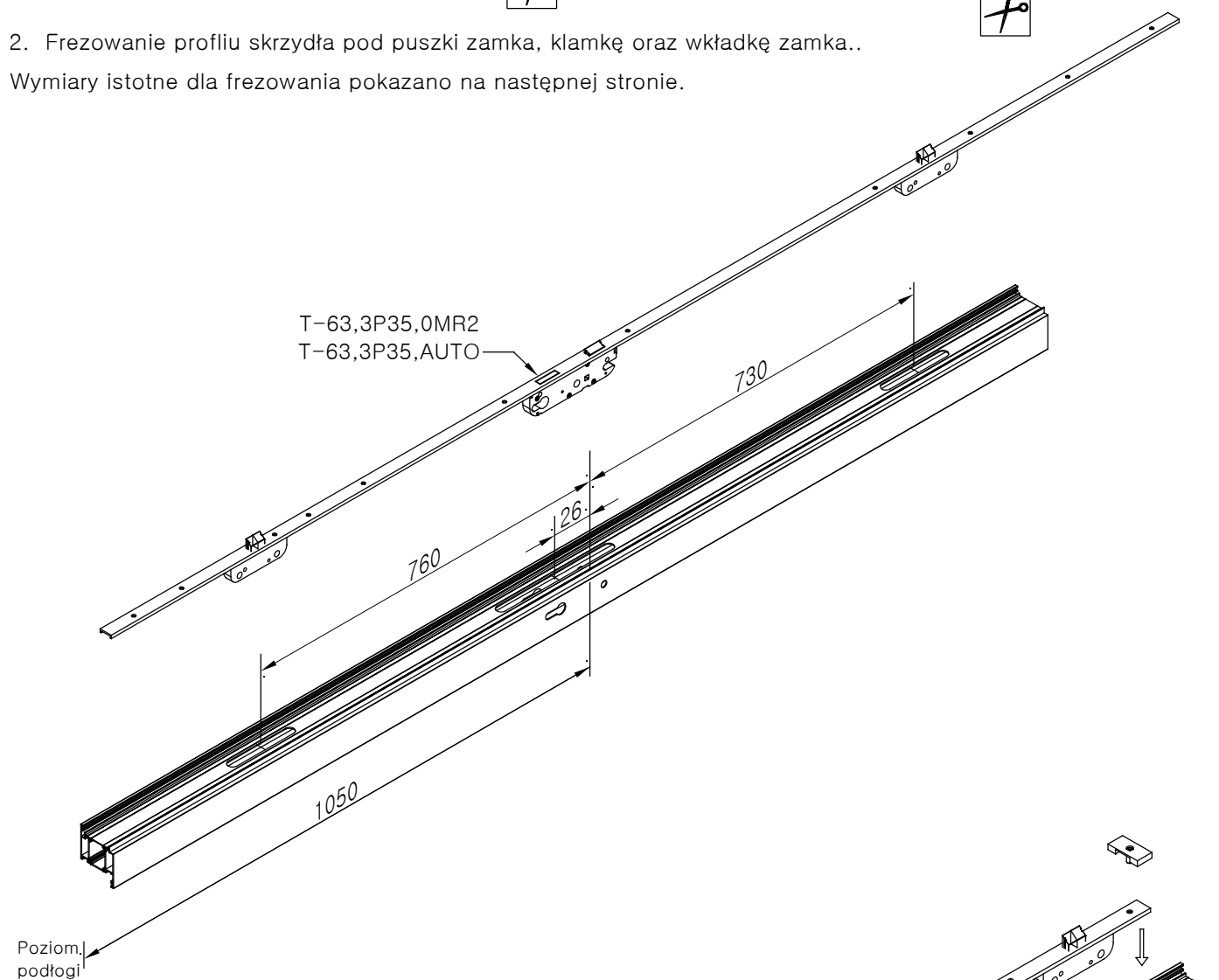
PRZEKRÓJ C-C



1. Docięcie zamka na odpowiednią długość. 

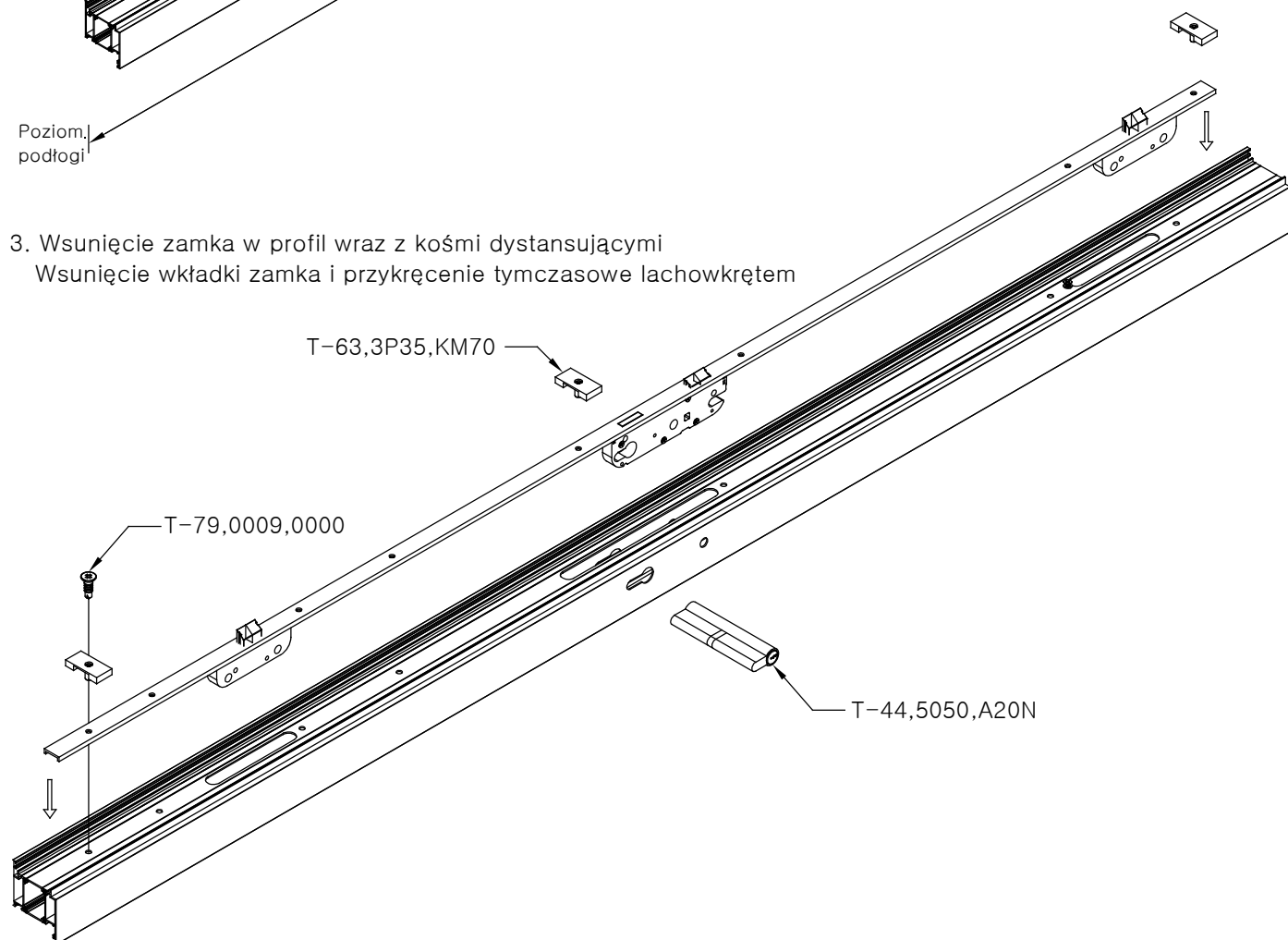
2. Frezowanie profilu skrzydła pod puszkę zamka, klamkę oraz wkładkę zamka.. 

Wymiary istotne dla frezowania pokazano na następnym stronie.



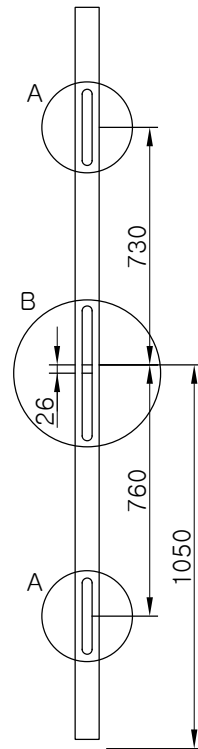
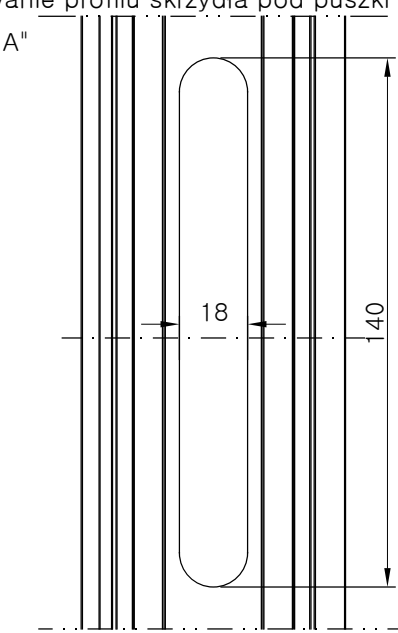
3. Wsunięcie zamka w profil wraz z kośćmi dystansującymi

Wsunięcie wkładki zamka i przykręcenie tymczasowe łachowkrętem

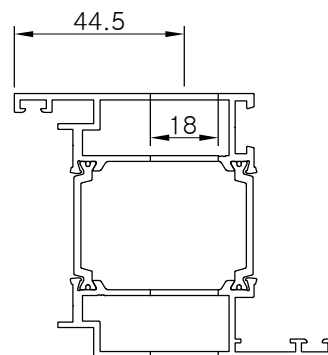
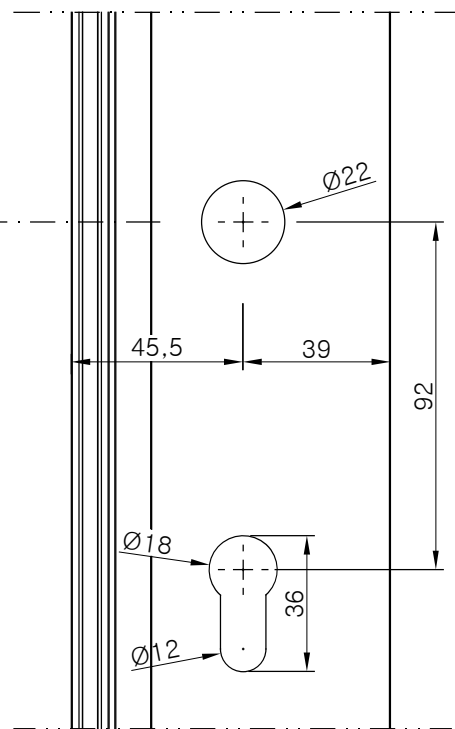
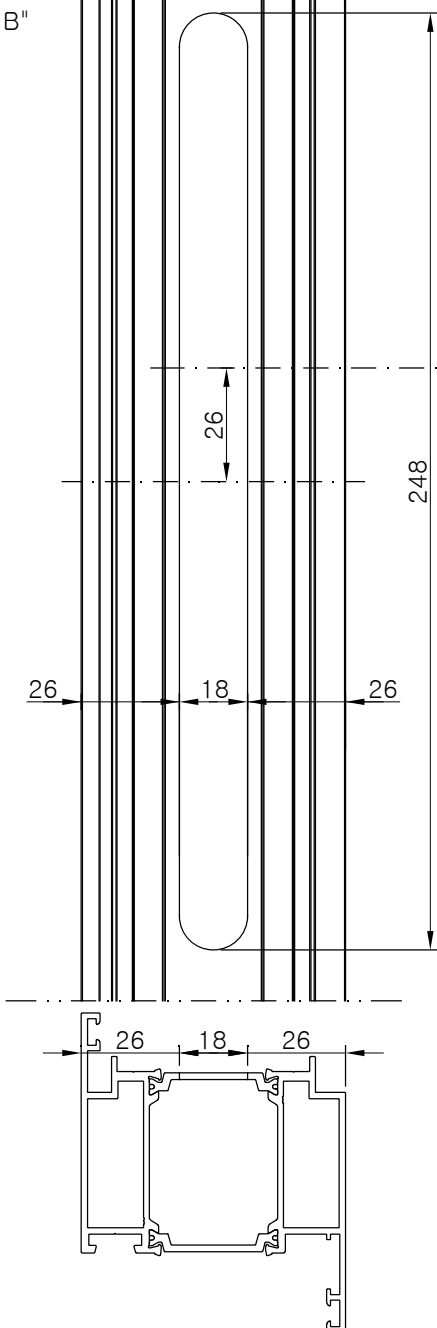


2. Frezowanie profilu skrzydła pod puszkę zamka, klamkę oraz wkładkę zamka.

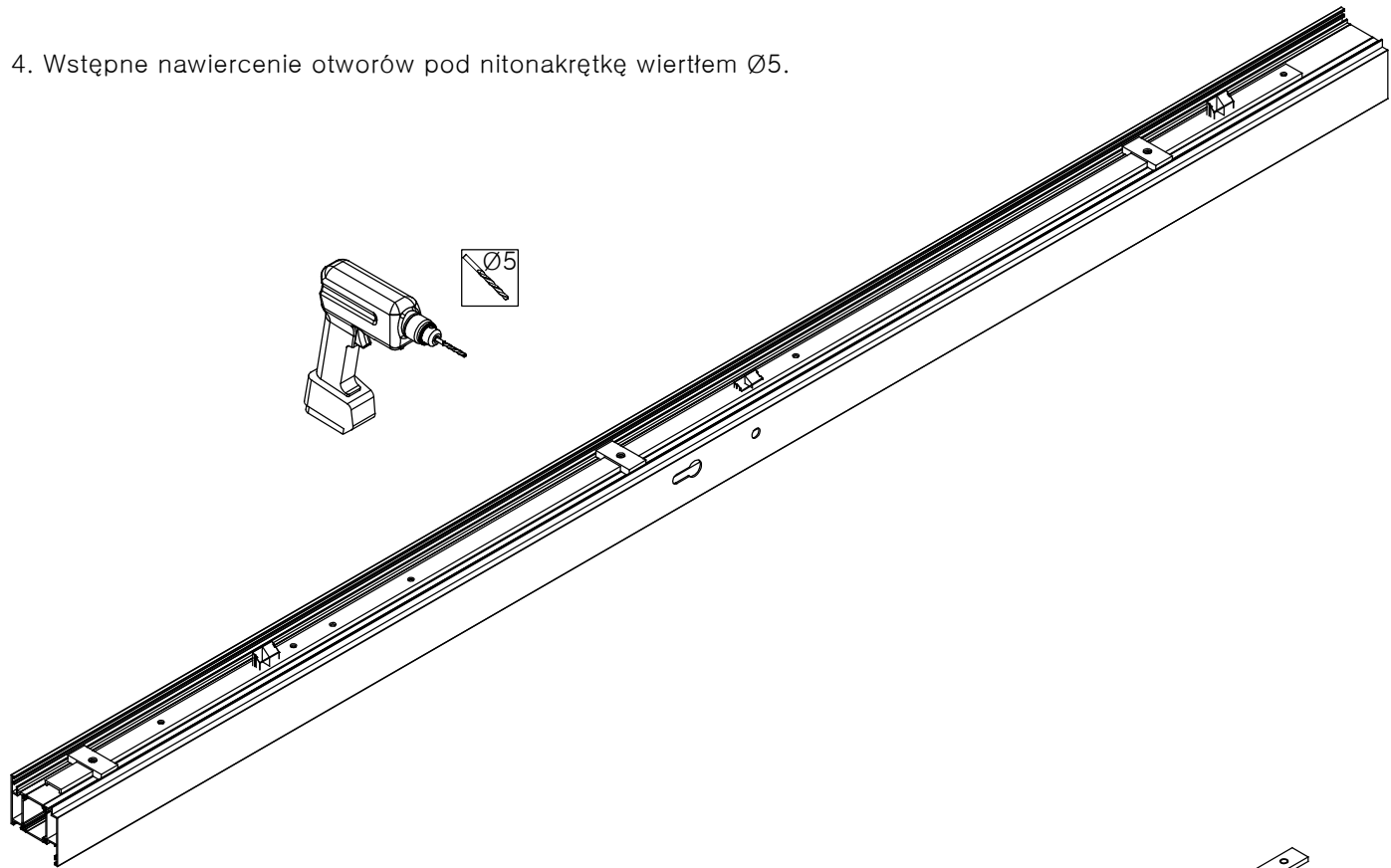
Szczegół "A"



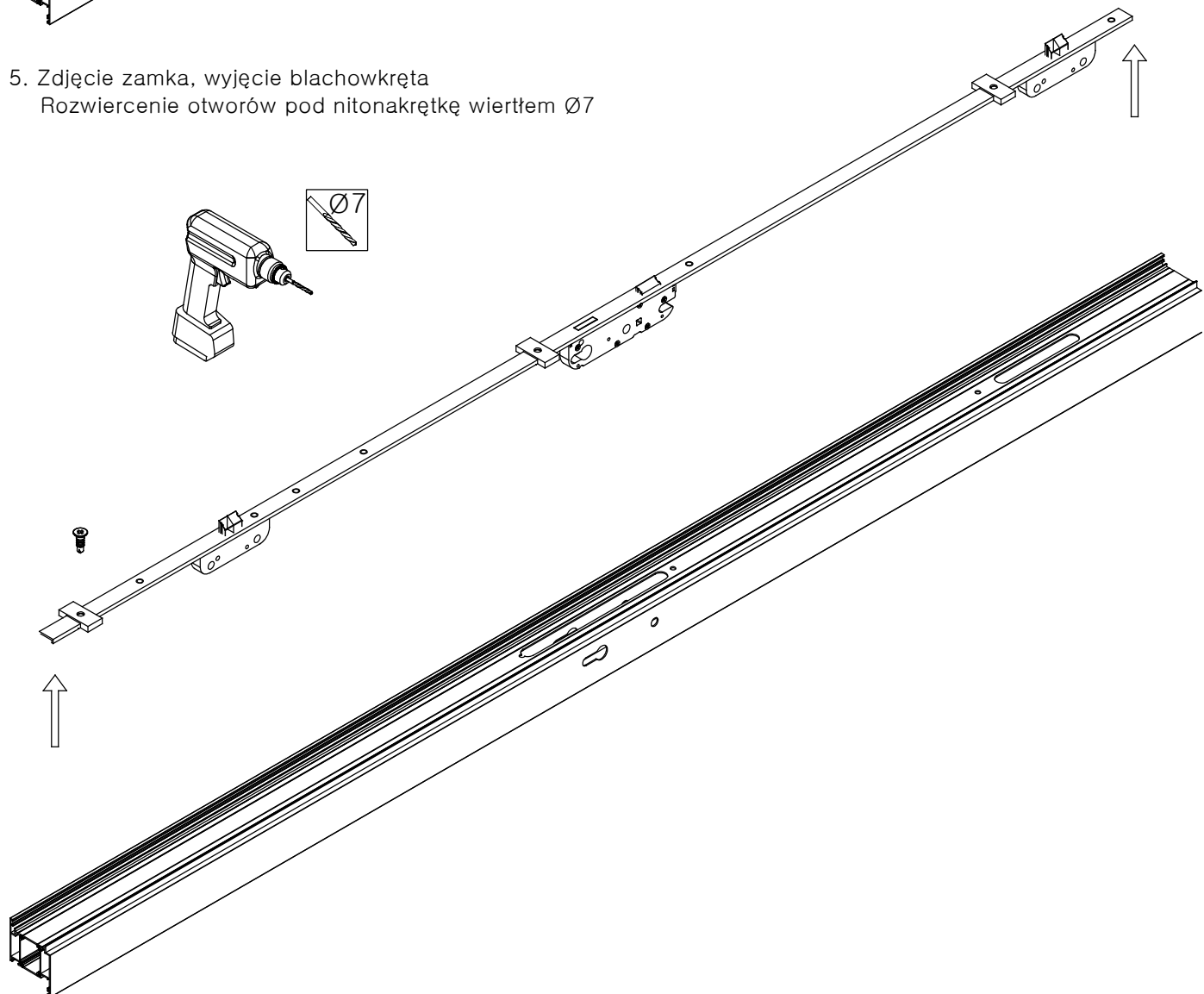
Szczegół "B"



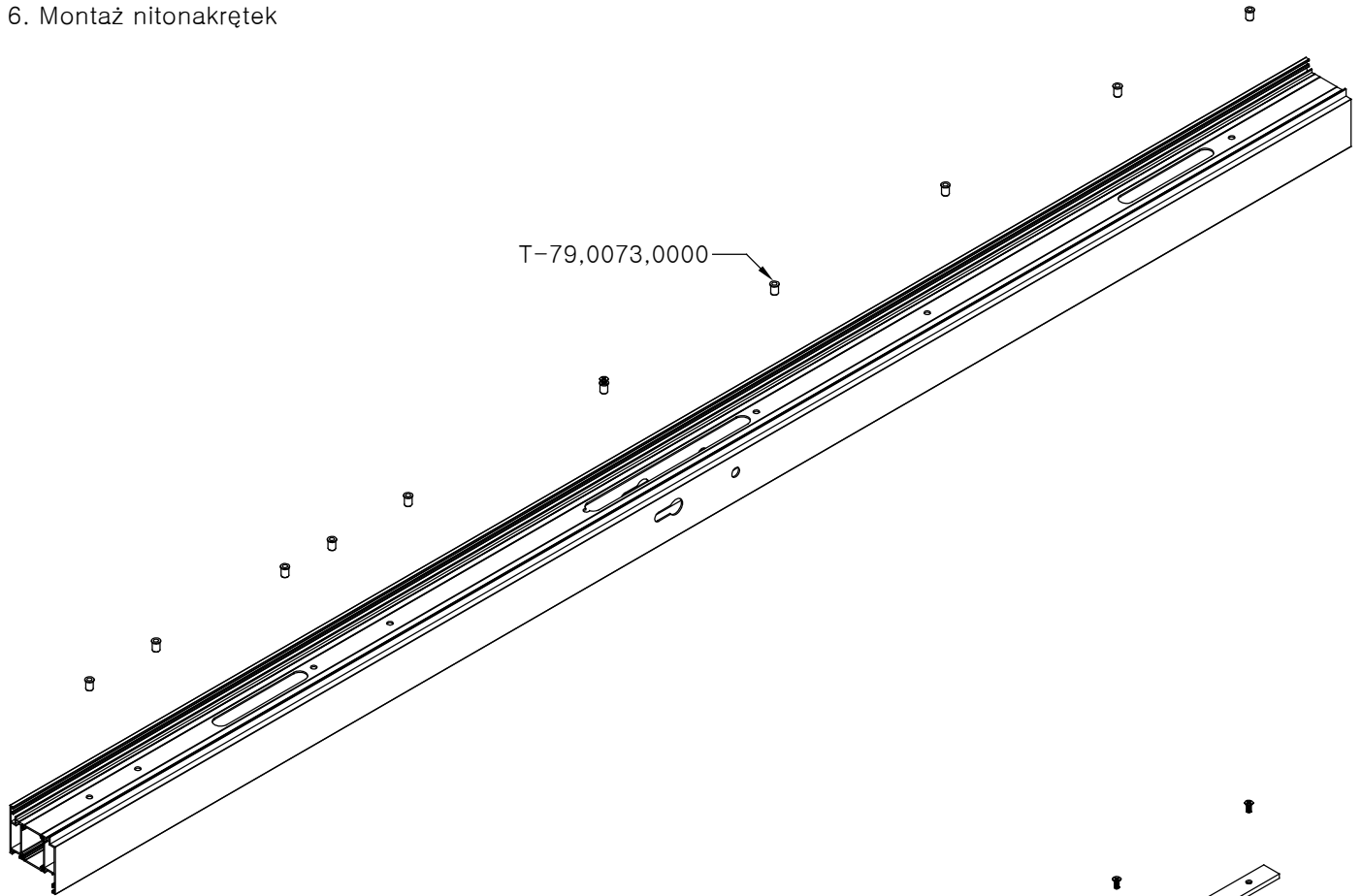
4. Wstępne nawiercenie otworów pod nitonakrętkę wiertłem  $\varnothing 5$ .



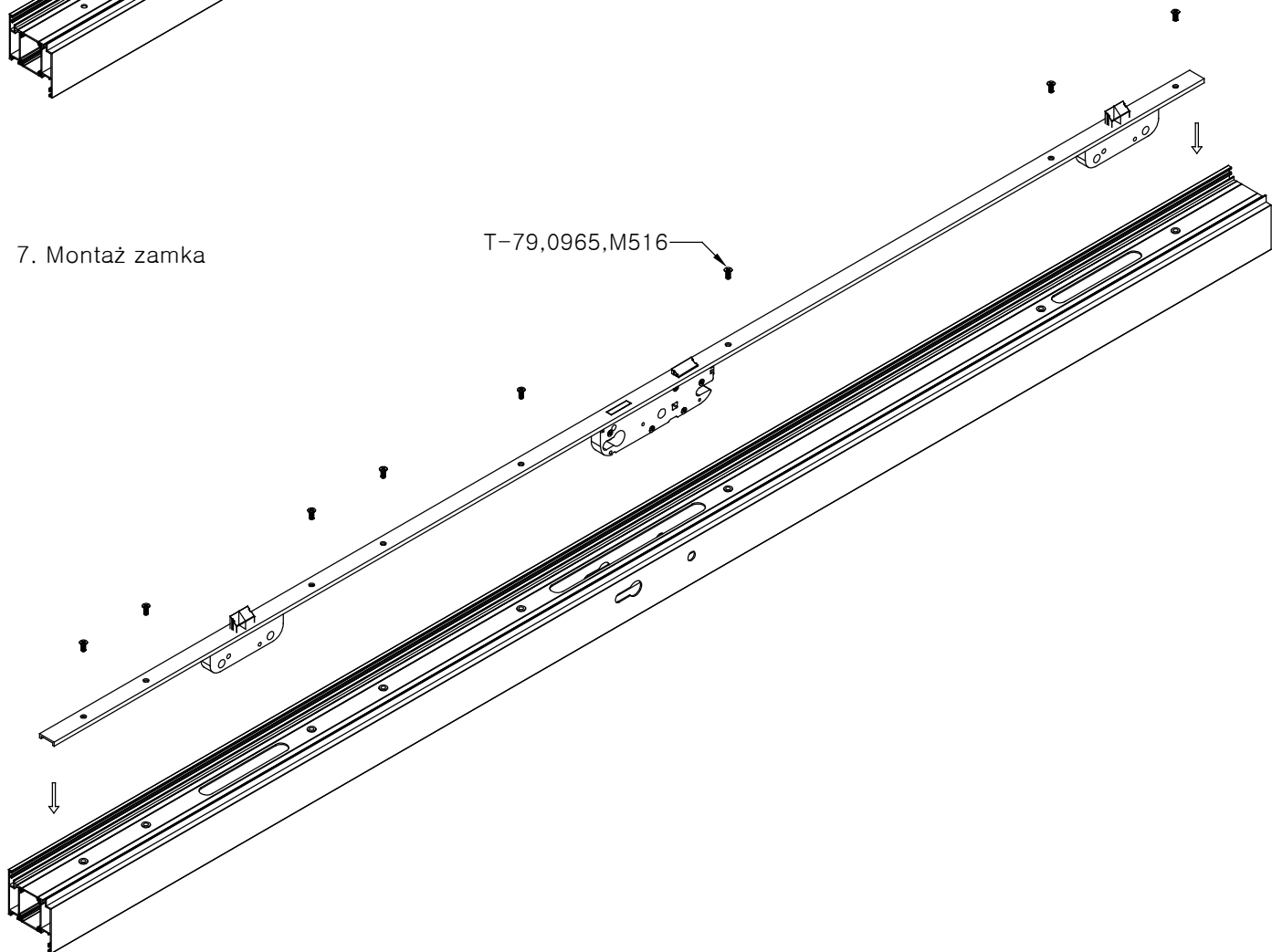
5. Zdjęcie zamka, wyjęcie blachowkręta  
Rozwiercenie otworów pod nitonakrętkę wiertłem  $\varnothing 7$



6. Montaż nitonakrętek

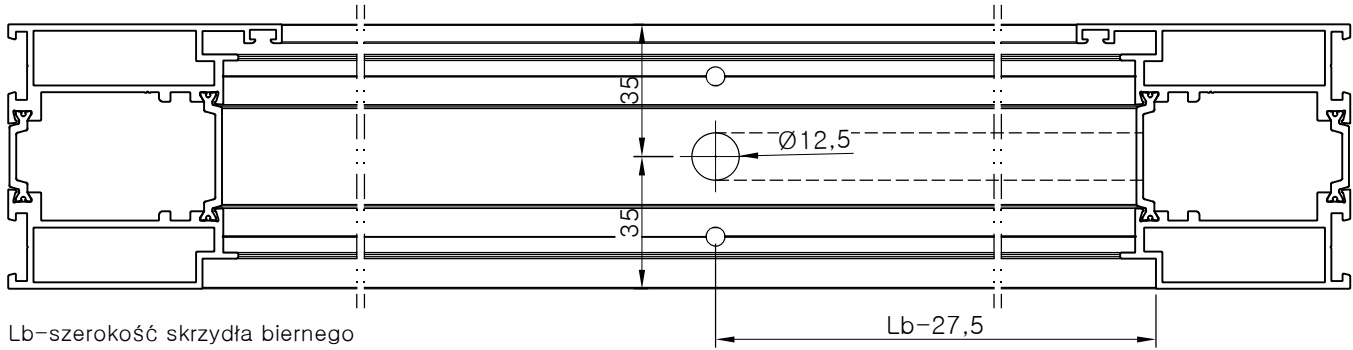


7. Montaż zamka

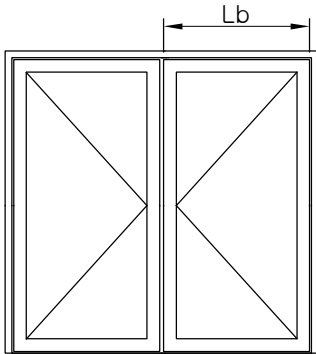


Obróbka pod rygiel górny oraz zaczep rygla

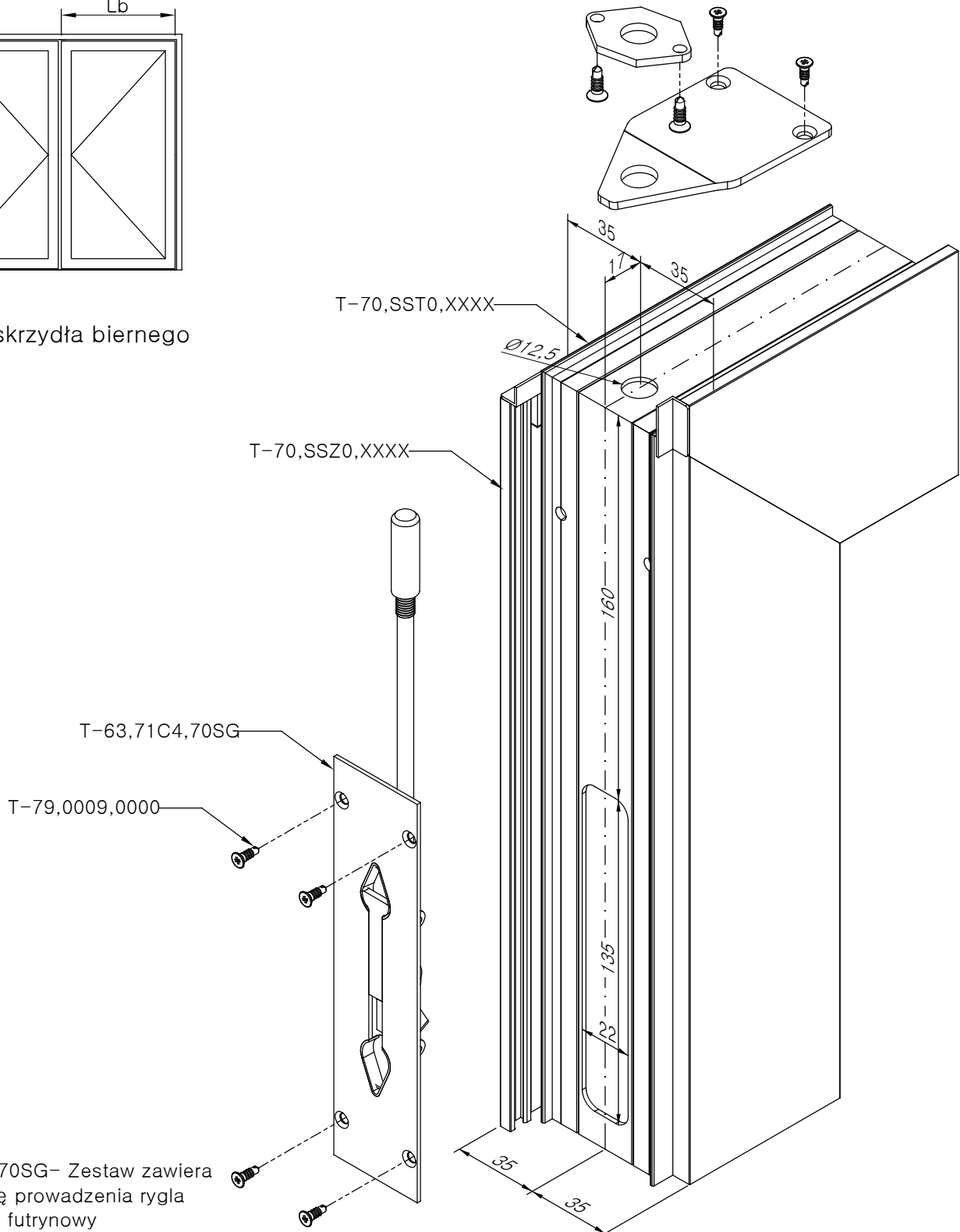
Obróbka futryny pod zaczep rygla



Lb-szerokość skrzydła biernego



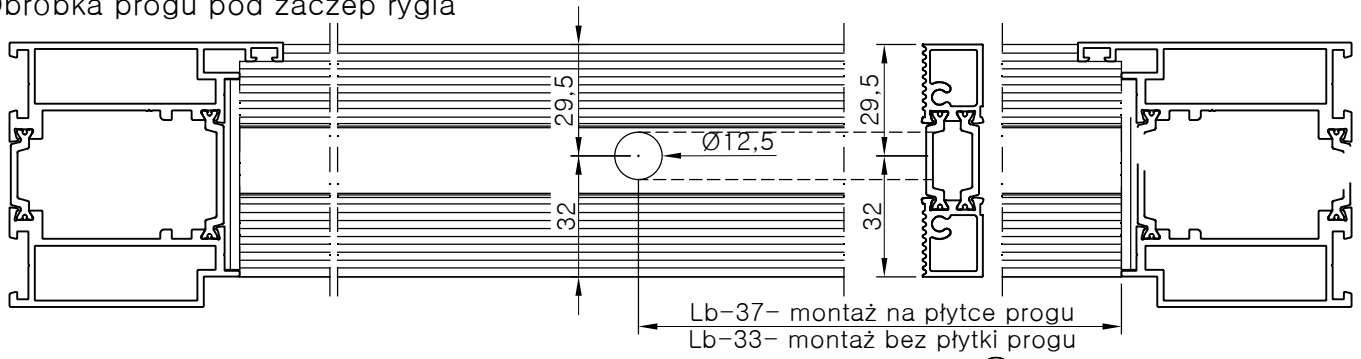
Obróbka skrzydła biernego



T-63,71C4,70SG- Zestaw zawiera rygiel, blachę prowadzenia rygla oraz zaczep futrynowy

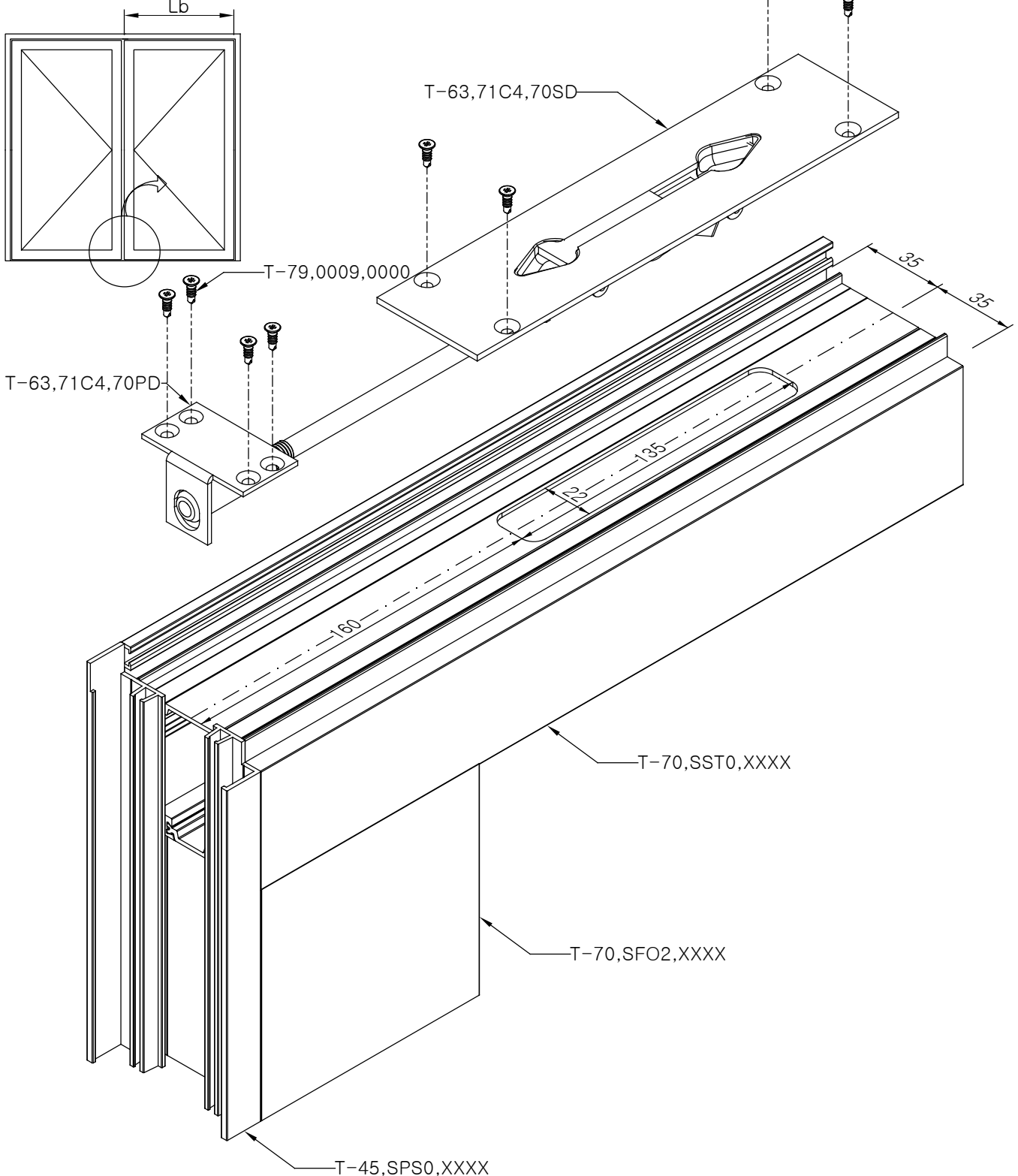


Obróbka progów pod zaczep rygla

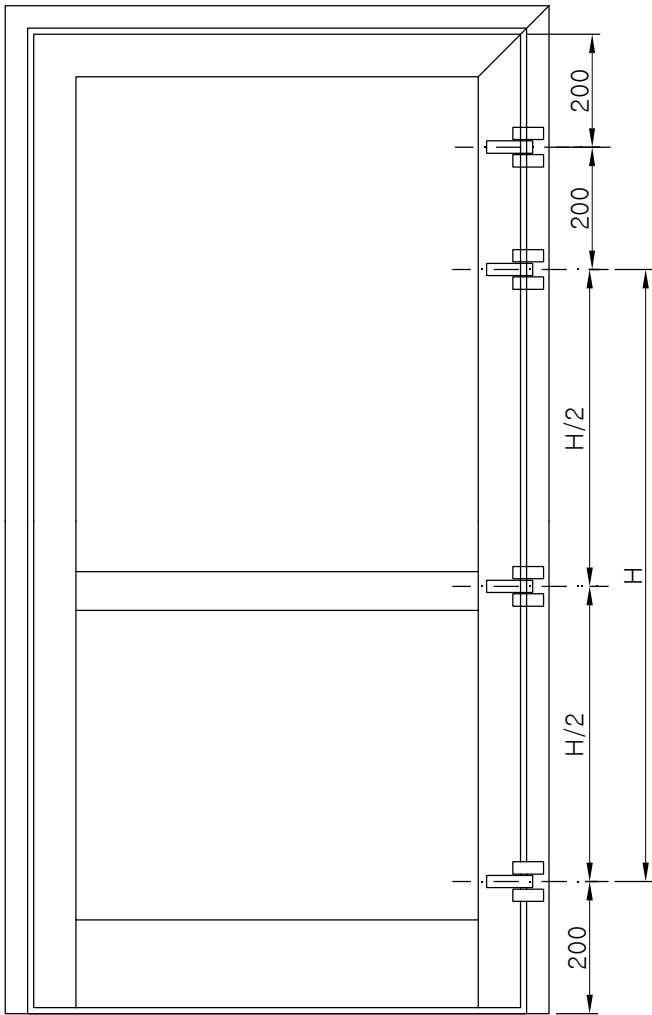


Obróbka pod rygiel dolny, w przypadku drzwi na kopniaku

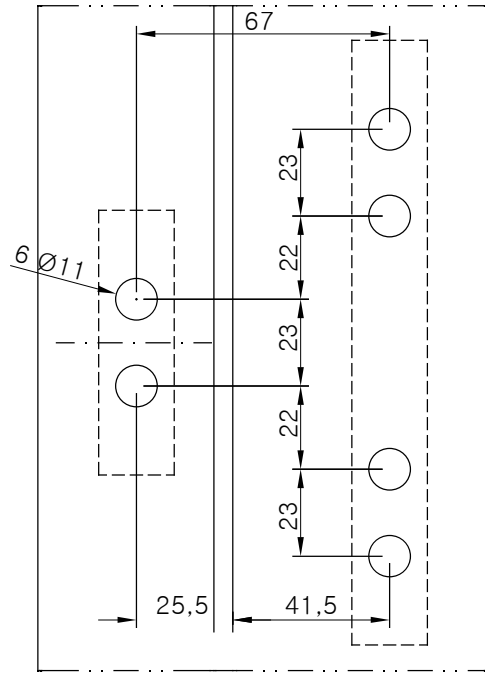
Lb-szerokość skrzydła biernego



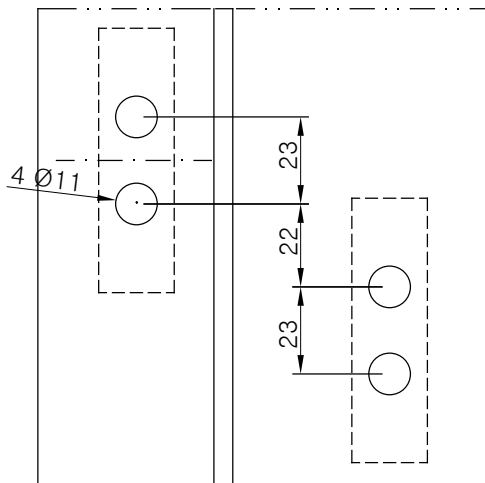
Obróbka opd zawias 67mm



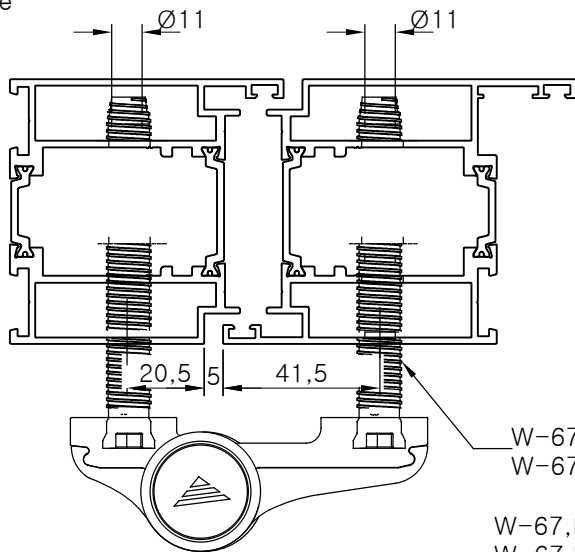
Obróbka pod zawias 3 pkt



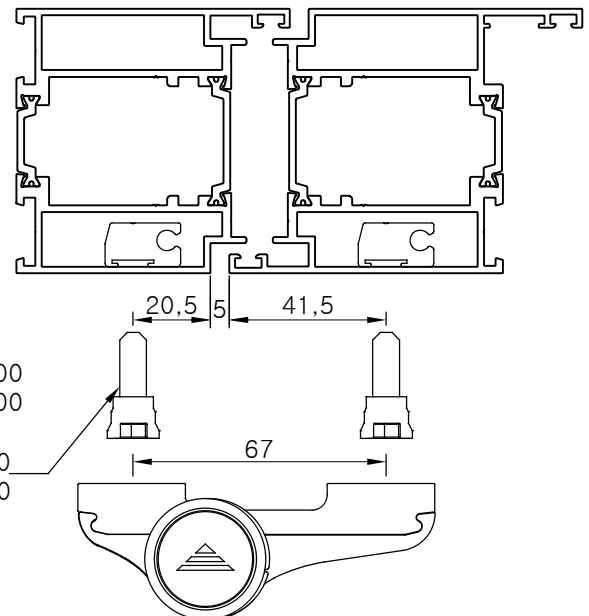
Obróbka pod zawias 2 pkt



Montaż na turbośrubie



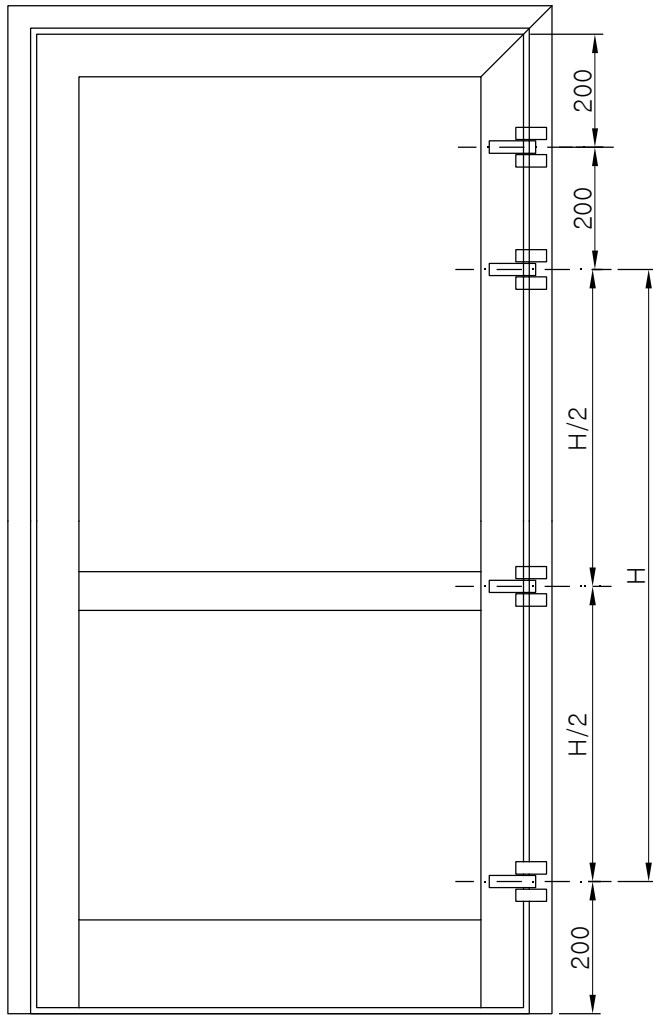
Montaż na kontrpłyce



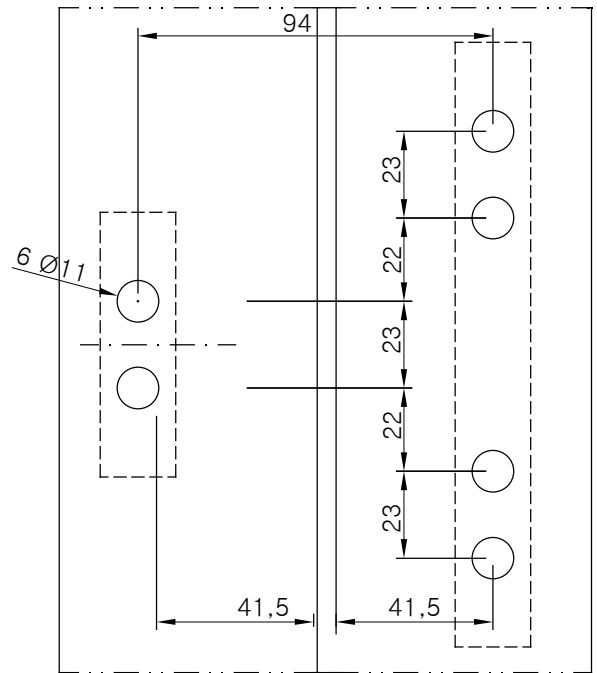
W-67,A465,0000  
W-67,A665,0000

W-67,B4KR,0000  
W-67,B6KR,0000

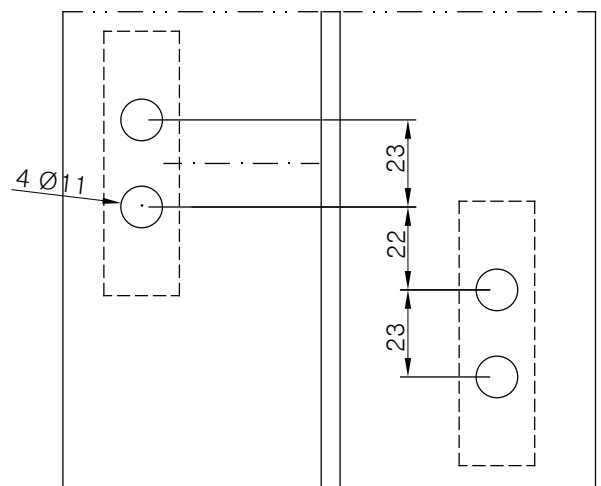
Obróbka opd zawias 94mm



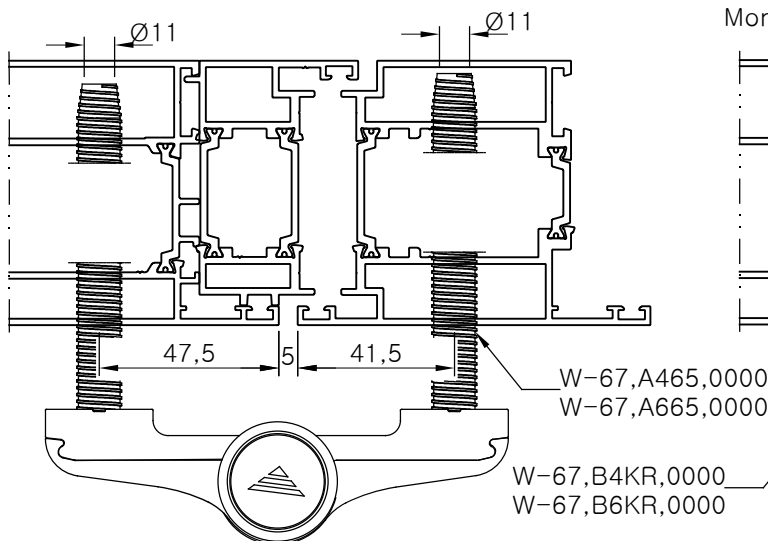
Obróbka pod zawias 3 pkt



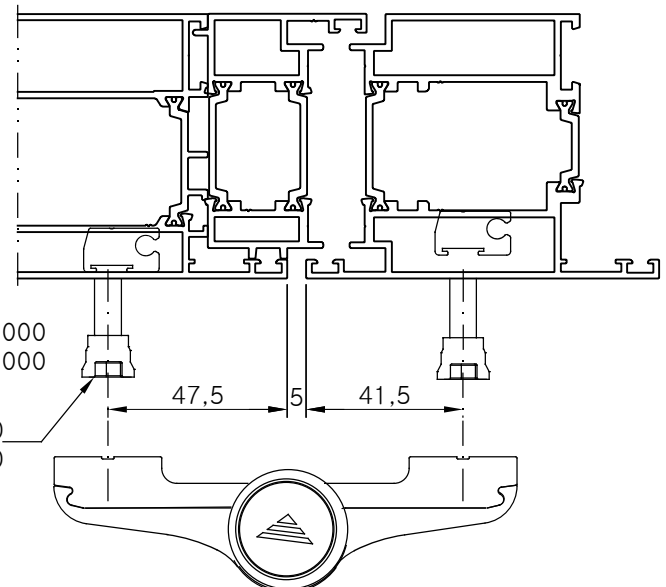
Obróbka pod zawias 2 pkt



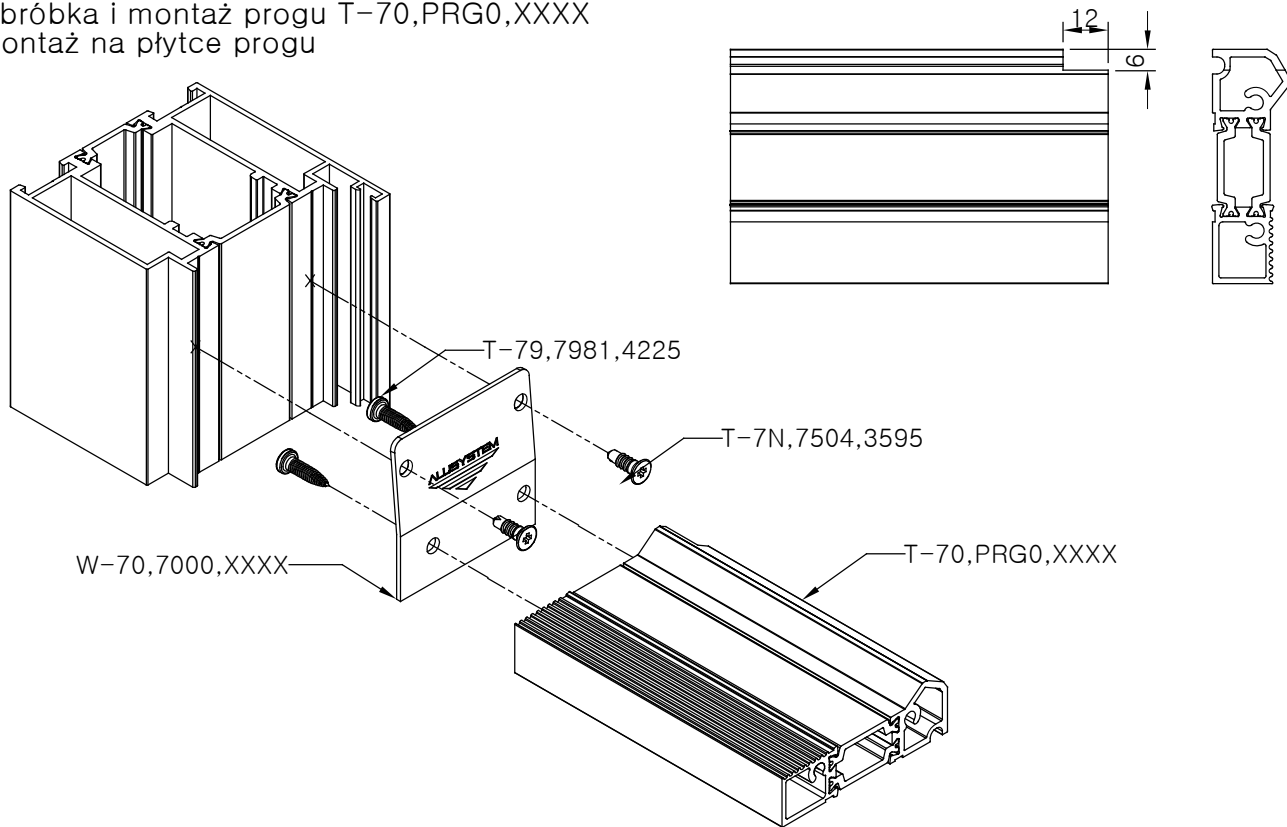
Montaż na turbośrubie



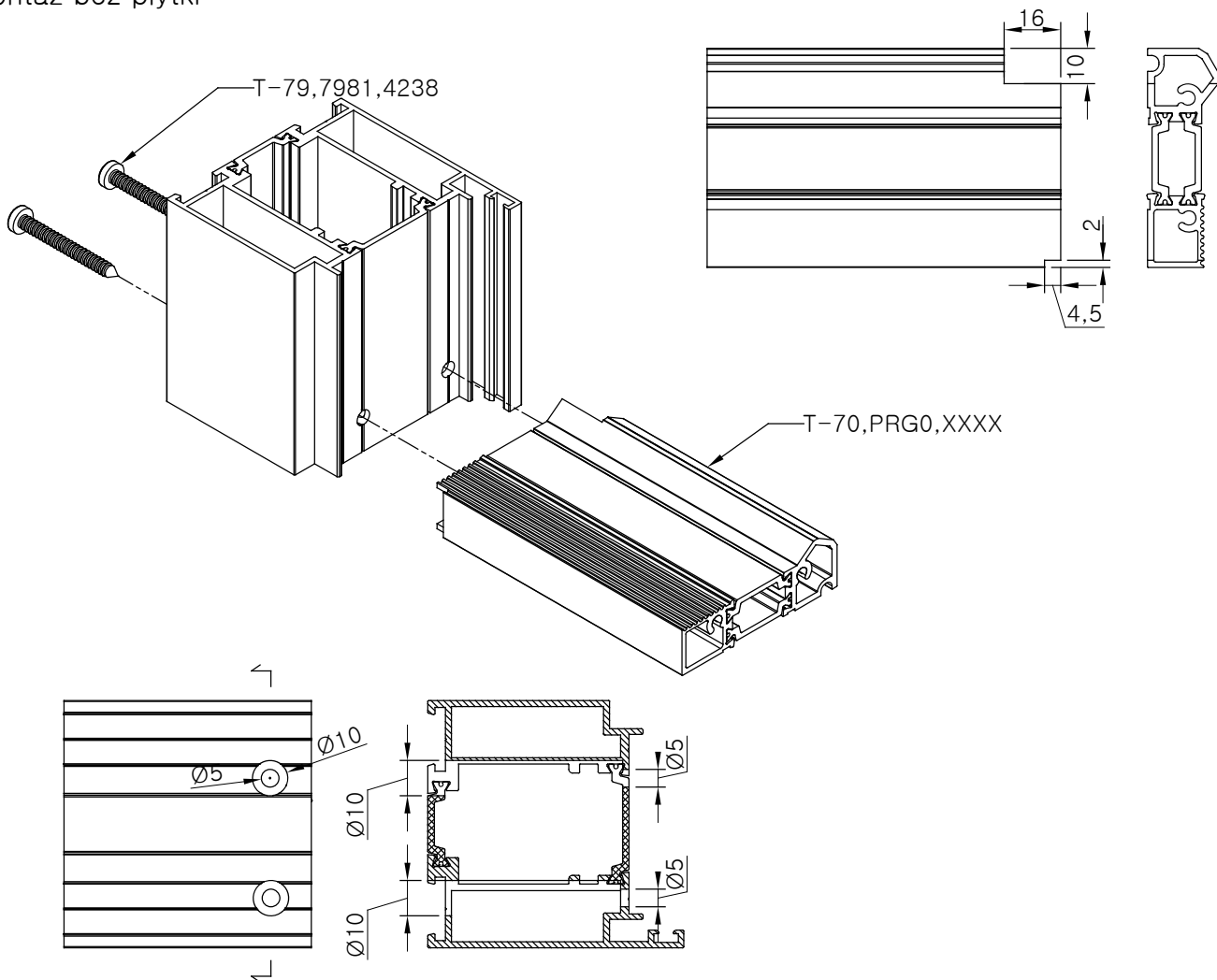
Montaż na kontrpłyce



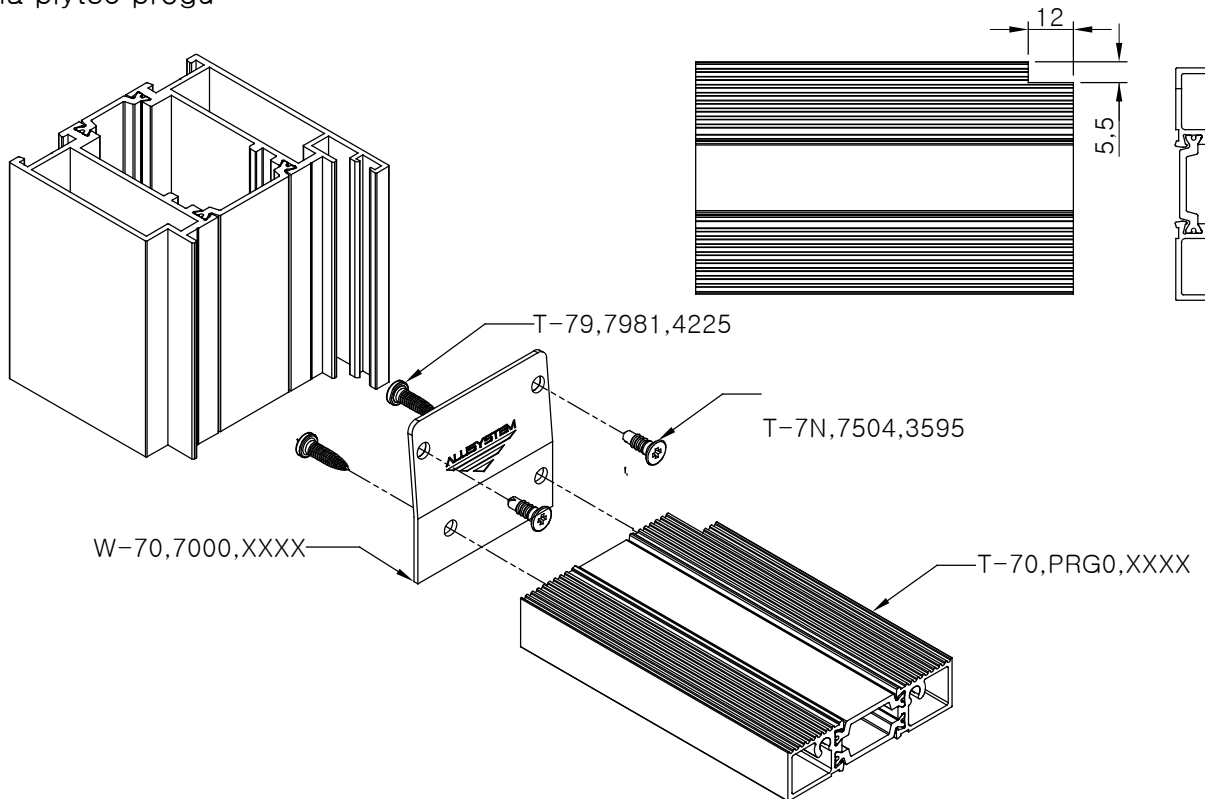
Obróbka i montaż progu T-70, PRG0, XXXX  
 Montaż na płytce progu



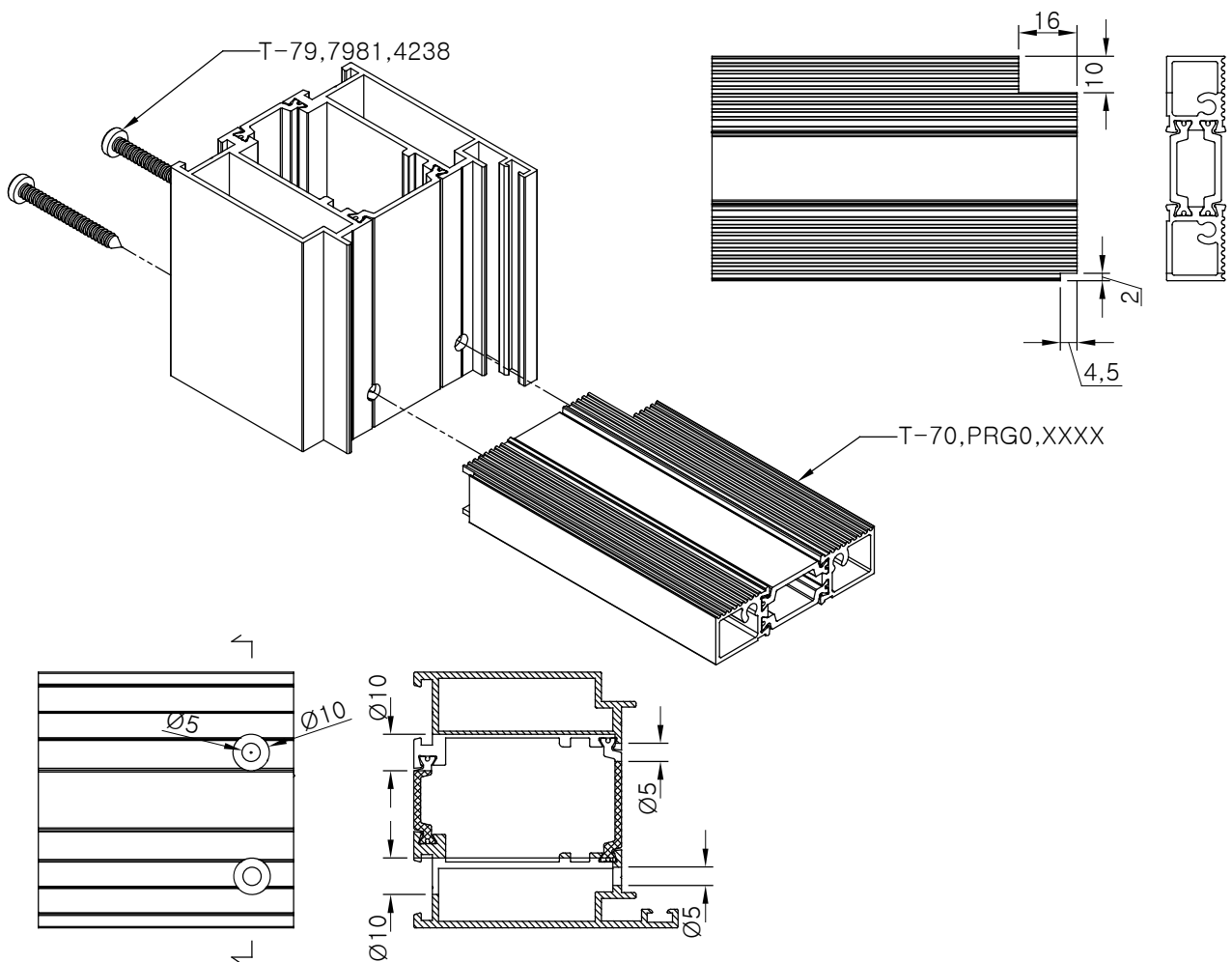
Obróbka i montaż progu T-70, PRG0, XXXX  
 Montaż bez płytki



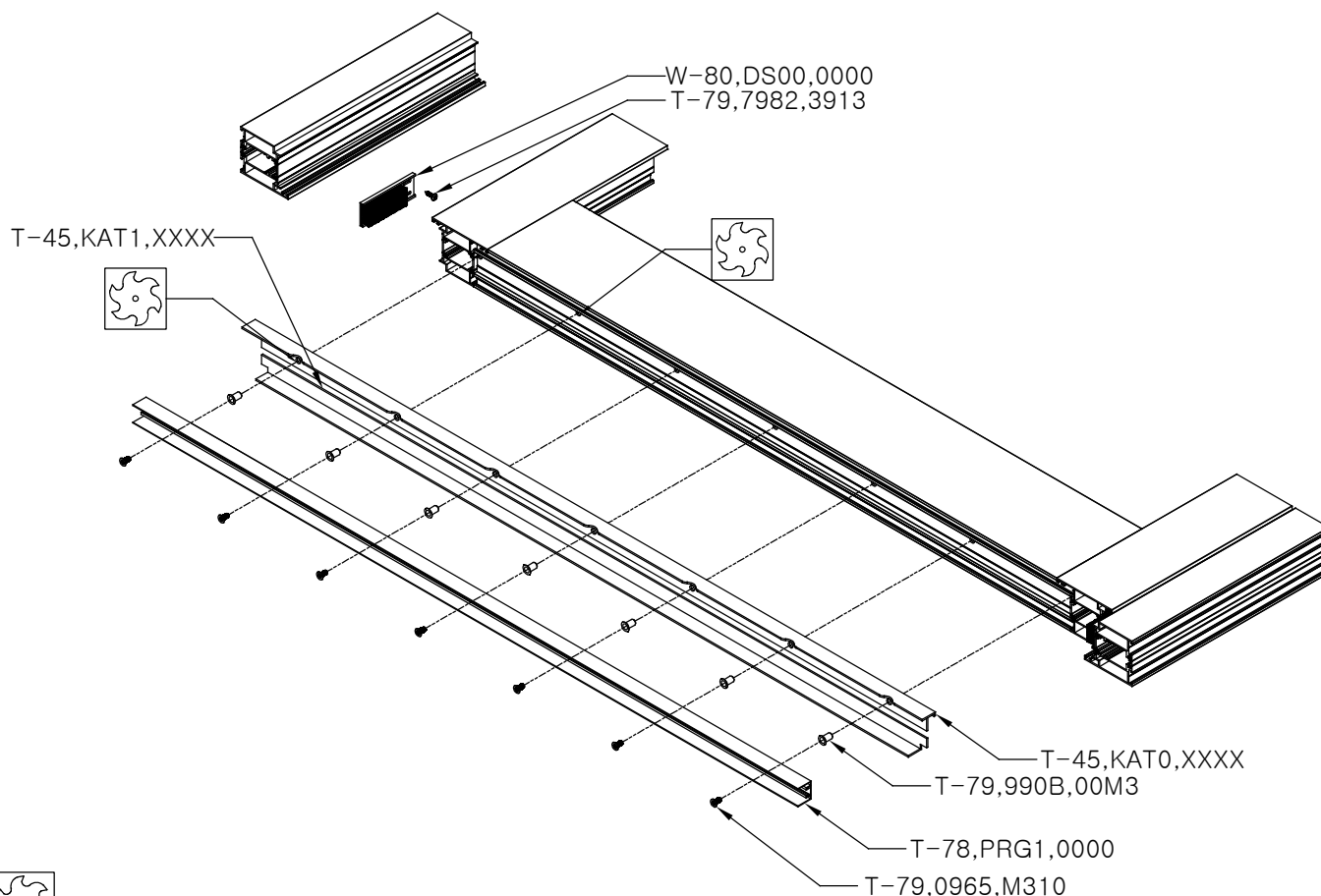
Obróbka i montaż progu T-70, PRG1, XXXX  
 Montaż na płytce progu



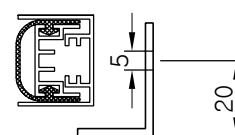
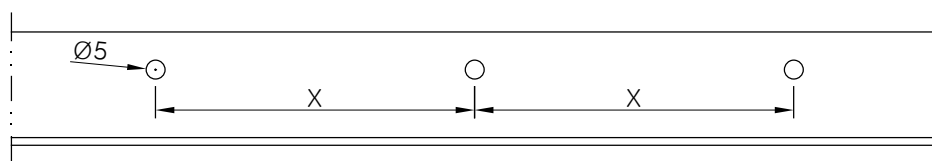
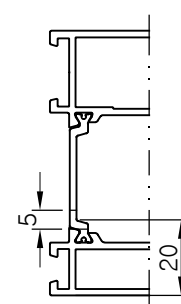
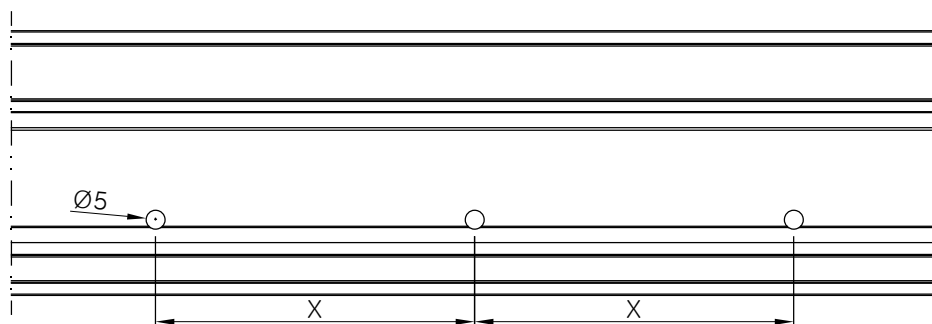
Obróbka i montaż progu T-70, PRG1, XXXX  
 Montaż bez płytki



Montaż progu opadającego T-78, PRG1, 0000



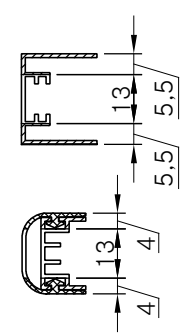
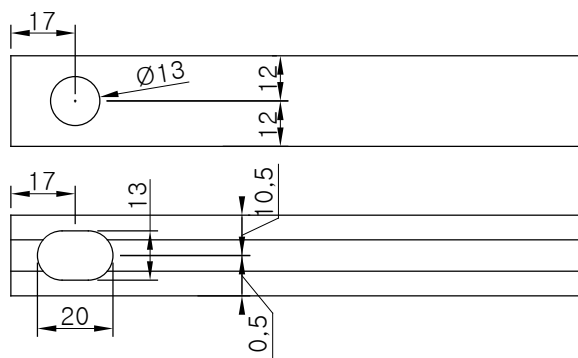
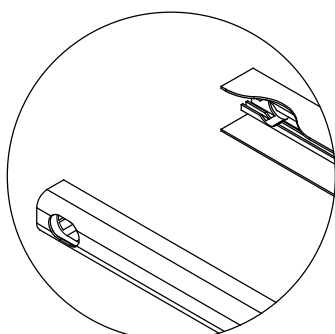
Obróbka poprzeczki oraz kątownika



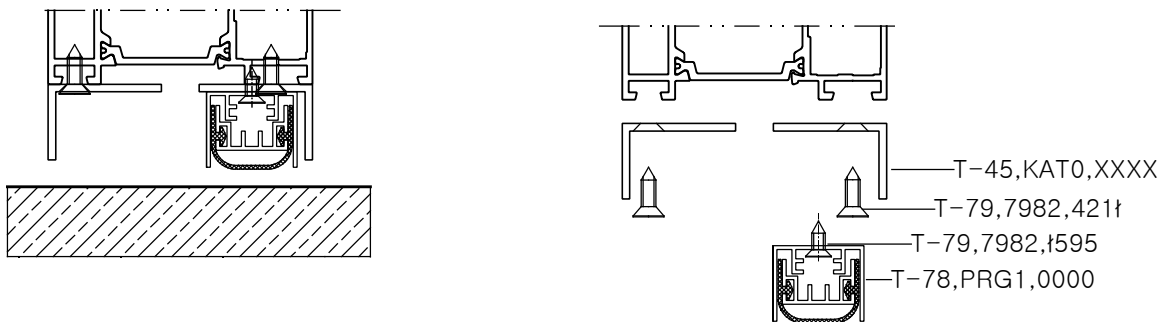
X- Przyjąć rozstaw zgodny z otworami w progu opadającym



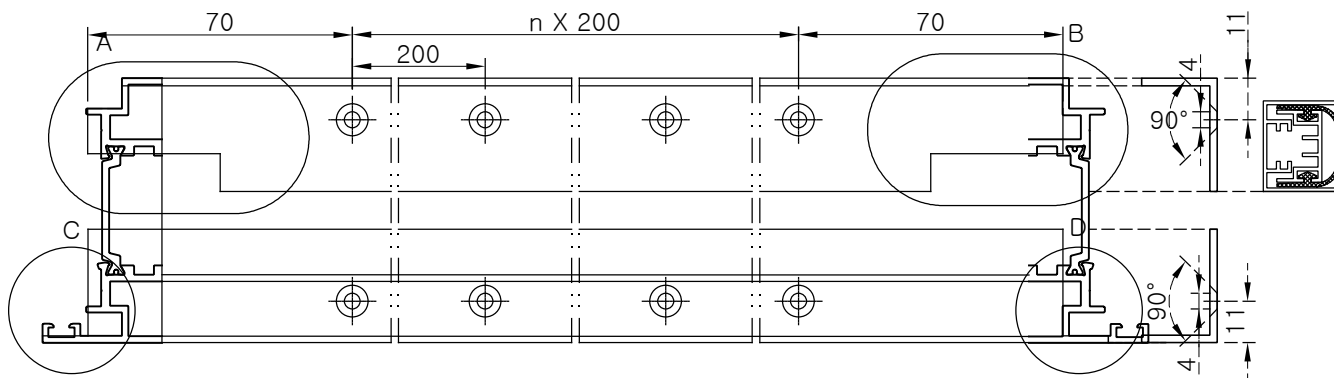
Szczegół A - obróbka progu opadającego pod rygiel na skrzydle biernym



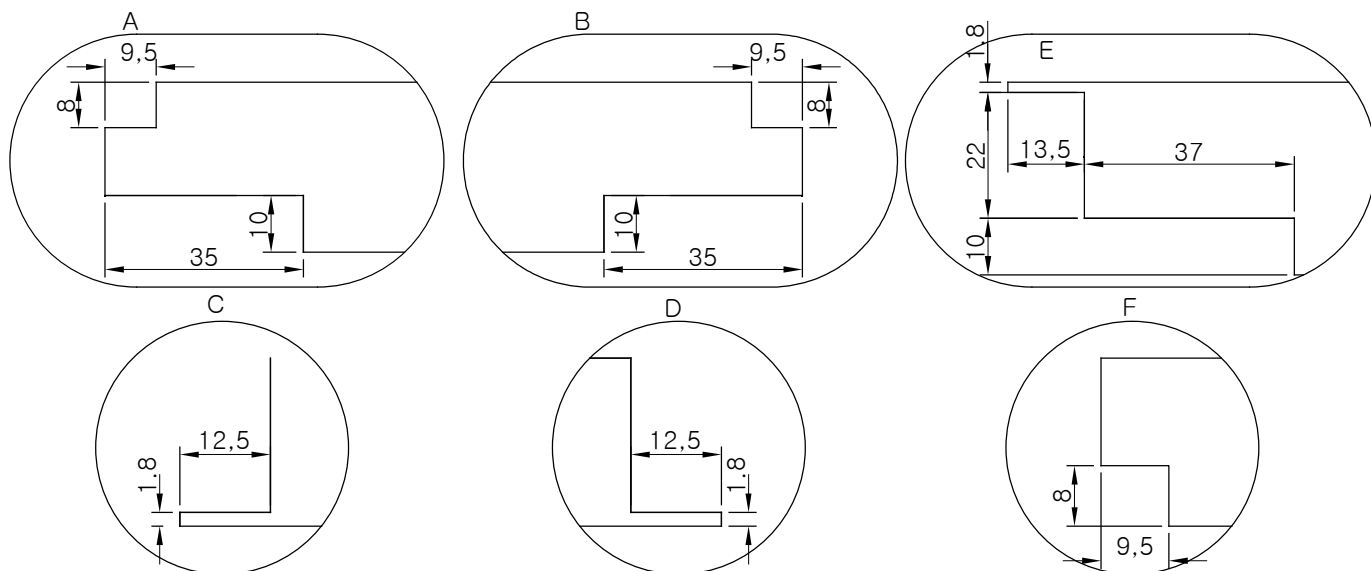
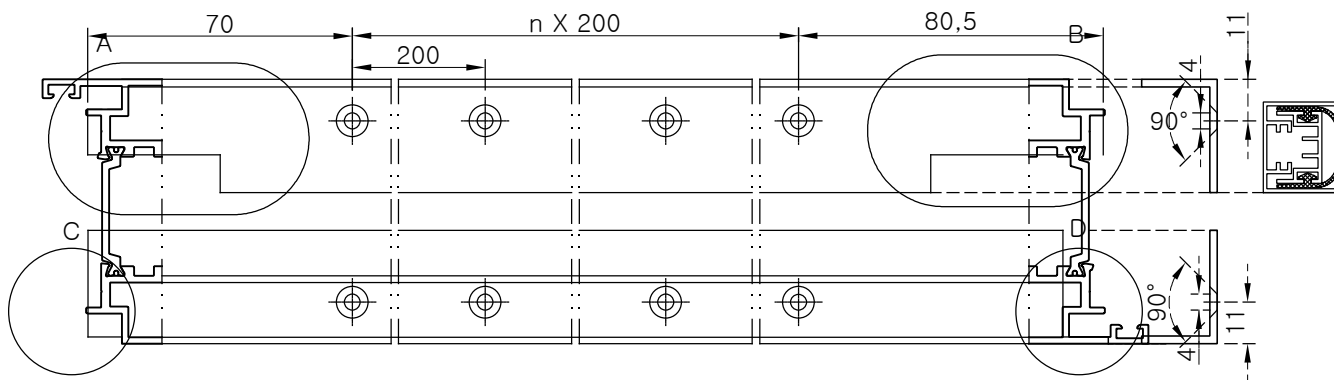
Obróbka kątownika pod uszczelkę opadającą



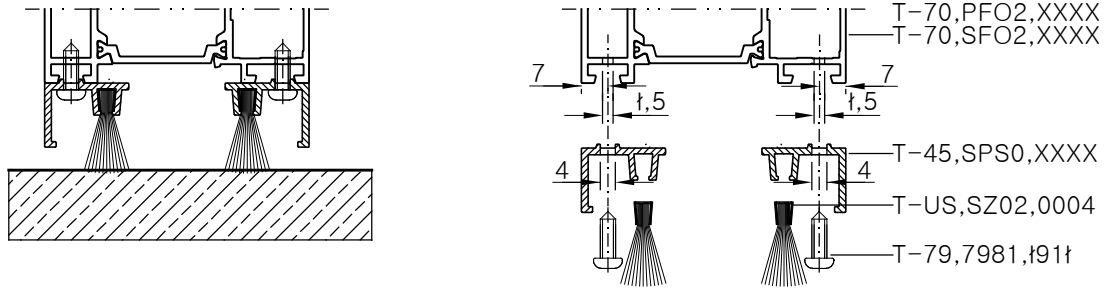
Obróbka kątownika i rozstaw mocowania w drzwiach jednoskrzydłowych oraz skrzydle czynnym drzwi dwuskrzydłowych.



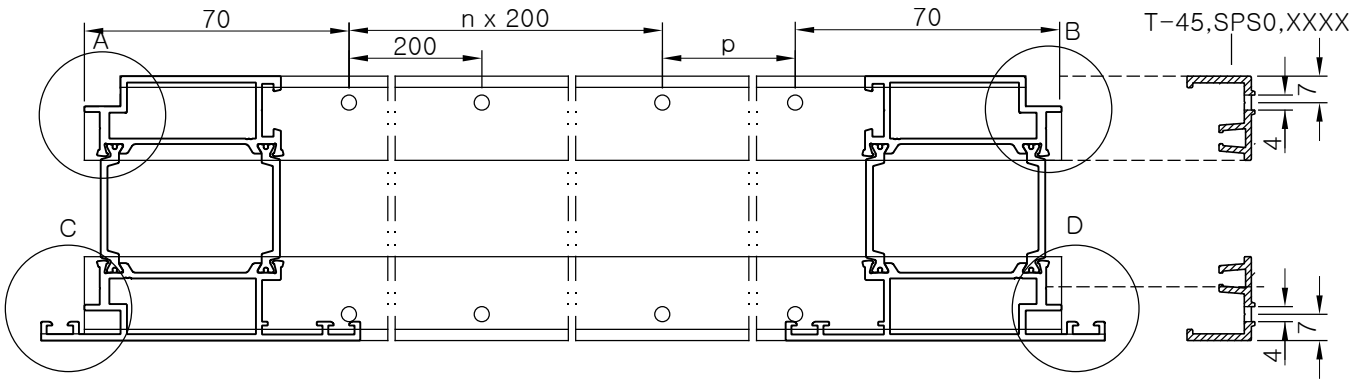
Obróbka kątownika i rozstaw mocowania w skrzydle biernym drzwi dwuskrzydłowych.



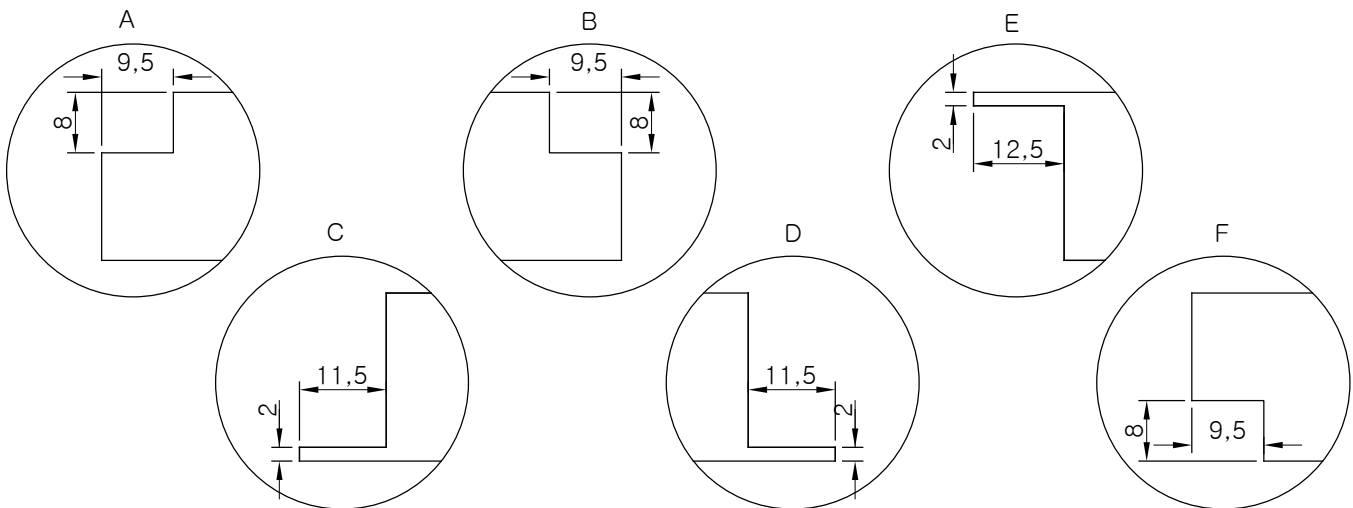
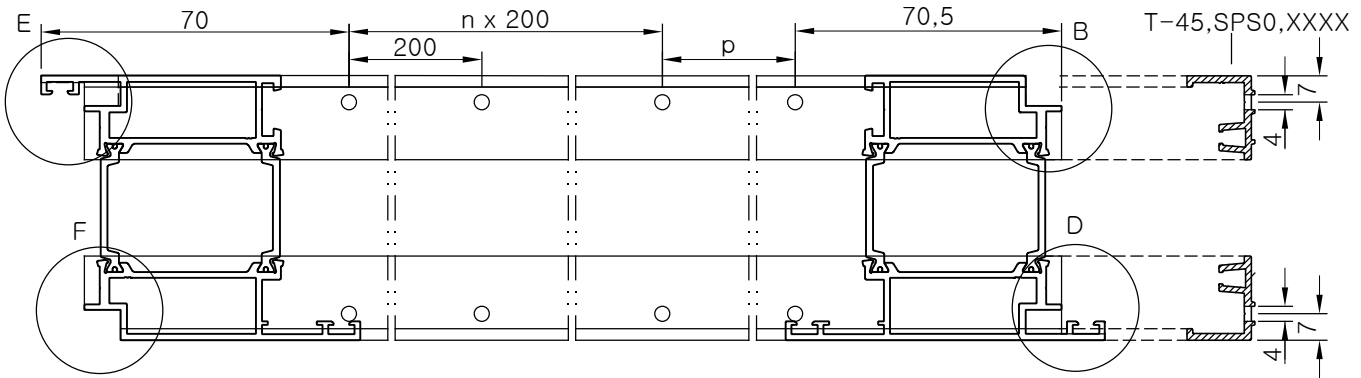
Obróbka listwy szczotkowej T-45,SPS0,XXXX



Obróbka kątownika i rozstaw mocowania w drzwiach jednoskrzydłowych i skrzydle czynnym drzwi dwuskrzydłowych.

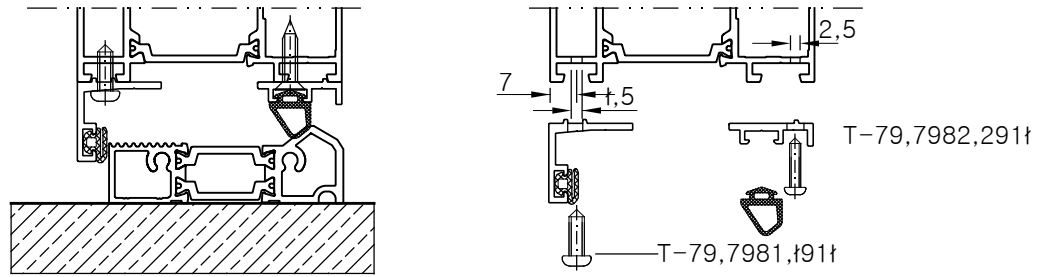


Obróbka kątownika i rozstaw mocowania w skrzydle biernym drzwi dwuskrzydłowych.

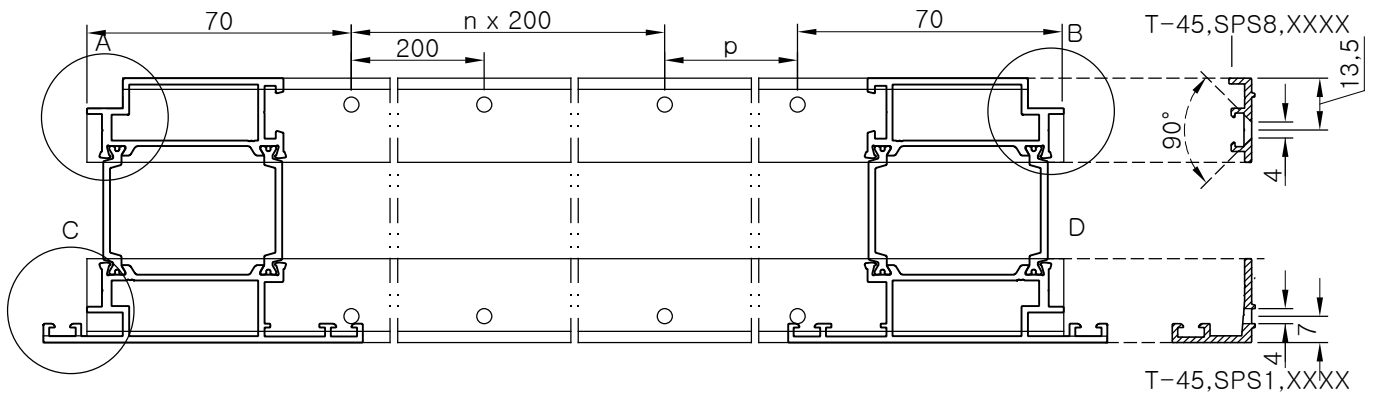




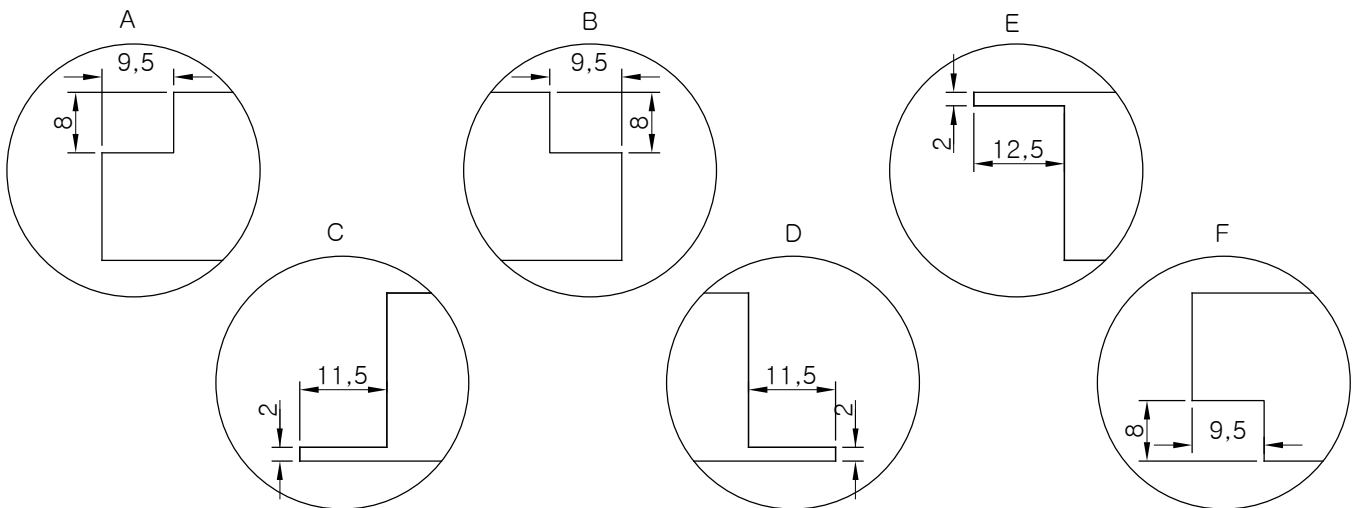
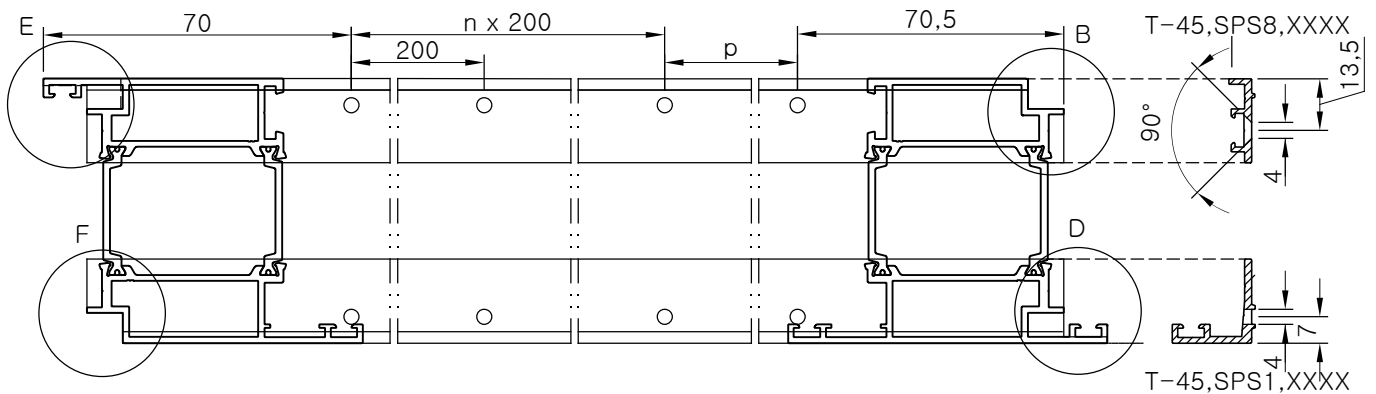
Obróbka listwy szczotkowej T-45,SPS1,XXXX i T-45,SPS8,XXXX



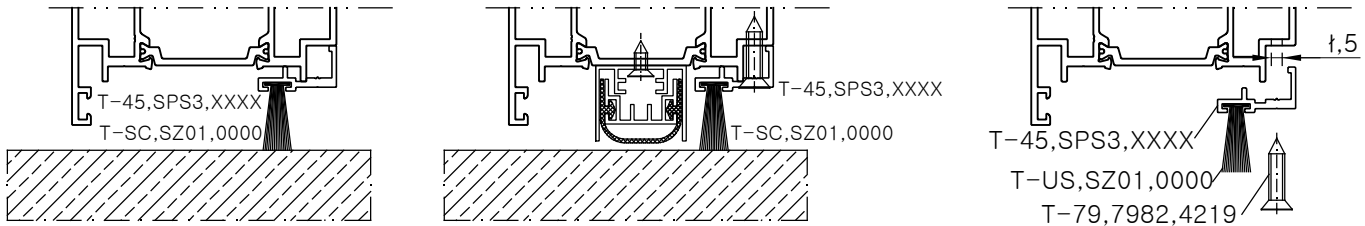
Obróbka kątownika i rozstaw mocowania w drzwiach jednoskrzydłowych i skrzydle czynnym drzwi dwuskrzydłowych.



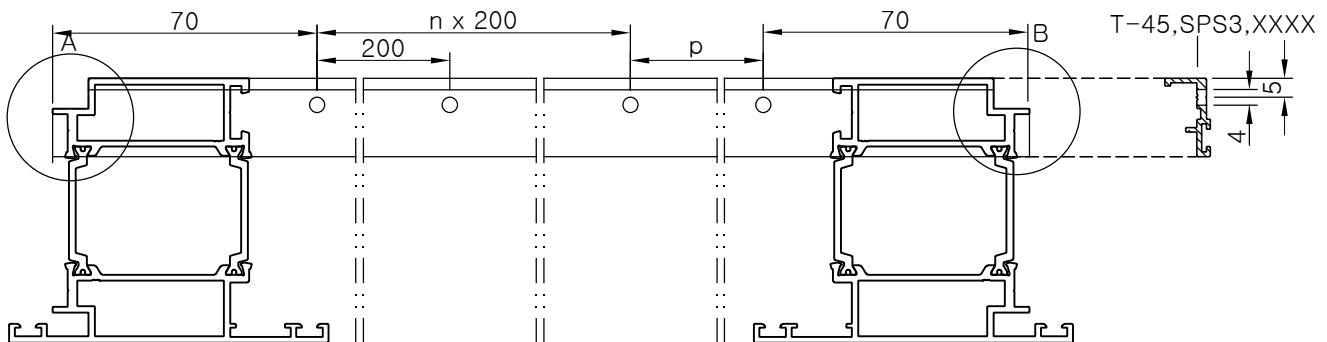
Obróbka kątownika i rozstaw mocowania w skrzydle biernym drzwi dwuskrzydłowych.



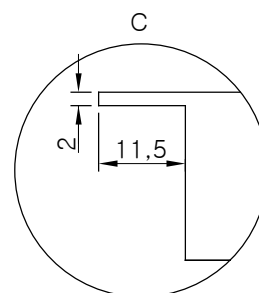
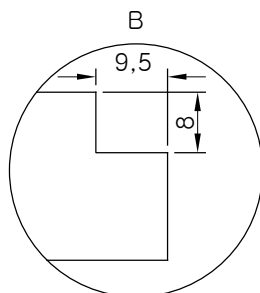
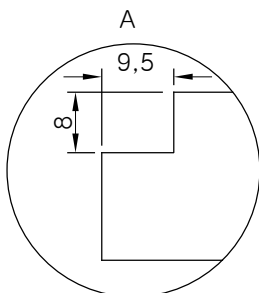
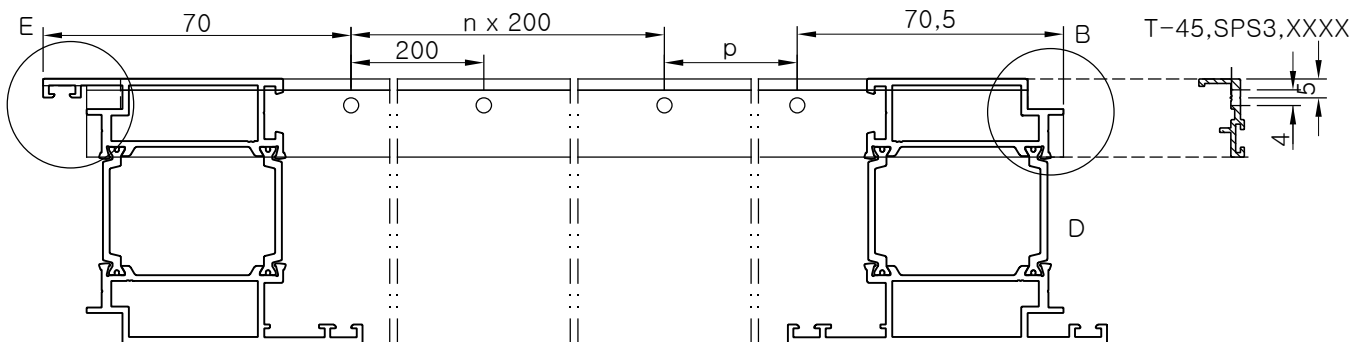
Obróbka listwy szczotkowej T-45,SPS3,XXXX.



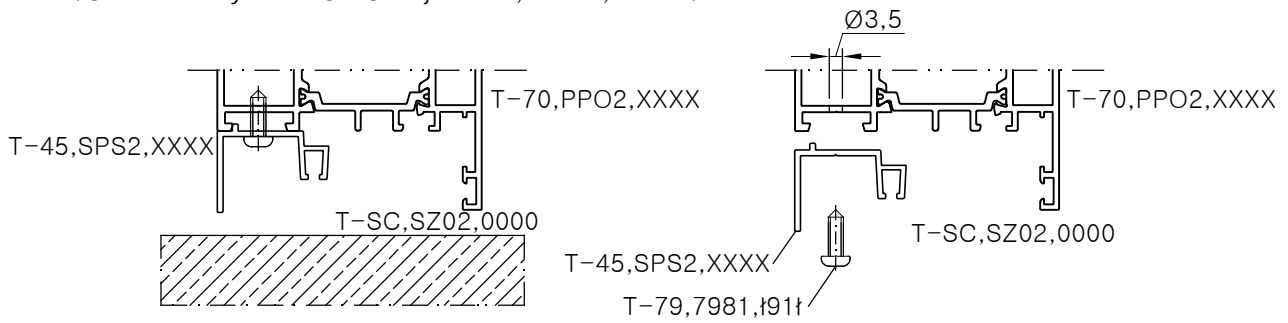
Obróbka kątownika i rozstaw mocowania w drzwiach jednoskrzydłowych i skrzydle czynnym drzwi dwuskrzydłowych.



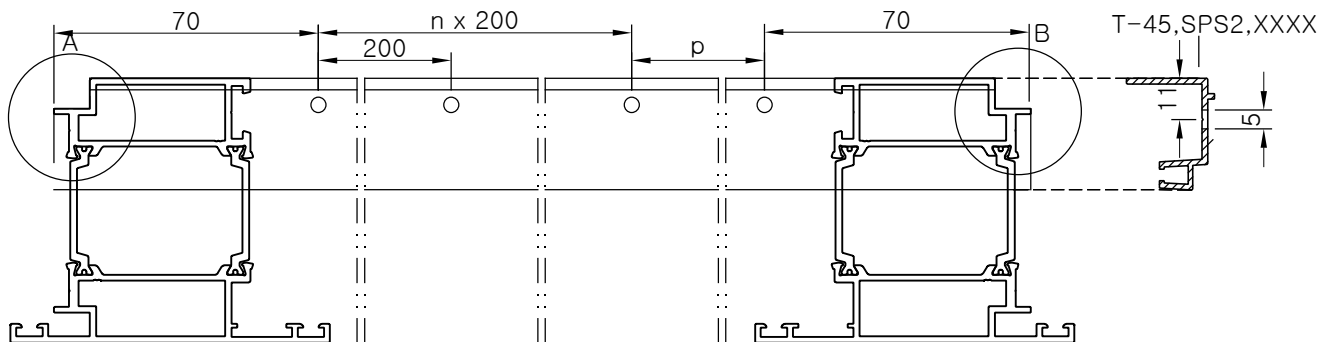
Obróbka kątownika i rozstaw mocowania w skrzydle biernym drzwi dwuskrzydłowych.



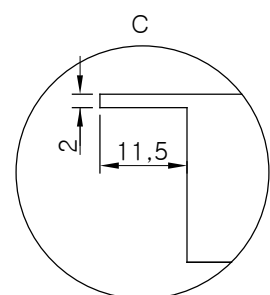
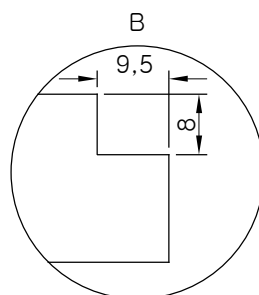
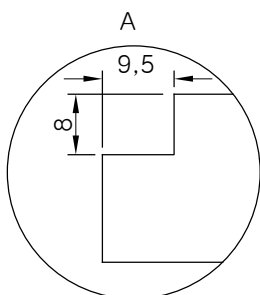
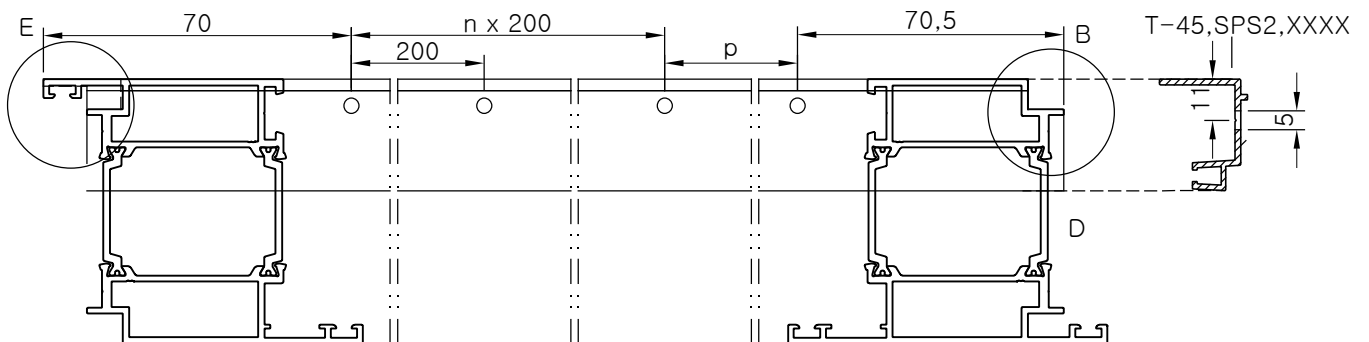
Obróbka listwy szczotkowej T-45,SPS2,XXXX.



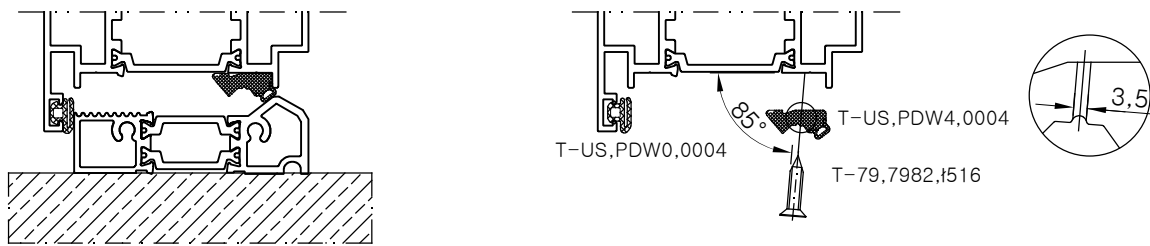
Obróbka kątownika i rozstaw mocowania w drzwiach jednoskrzydłowych i skrzydle czynnym drzwi dwuskrzydłowych.



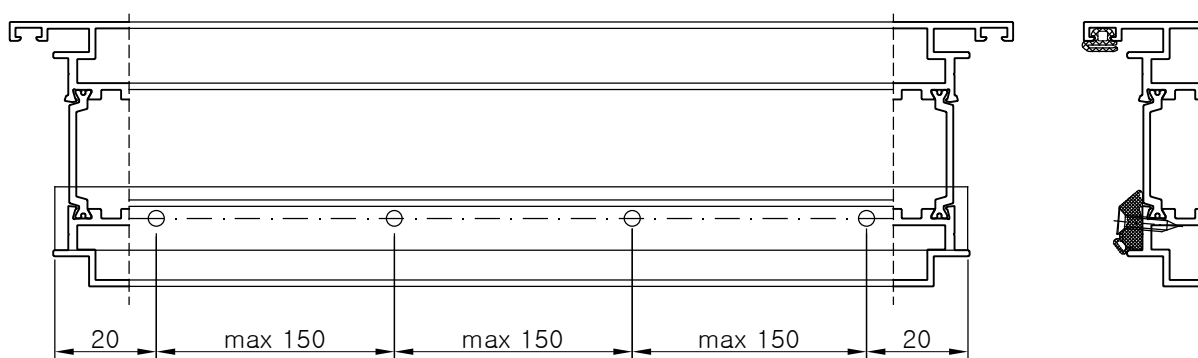
Obróbka kątownika i rozstaw mocowania w skrzydle biernym drzwi dwuskrzydłowych.



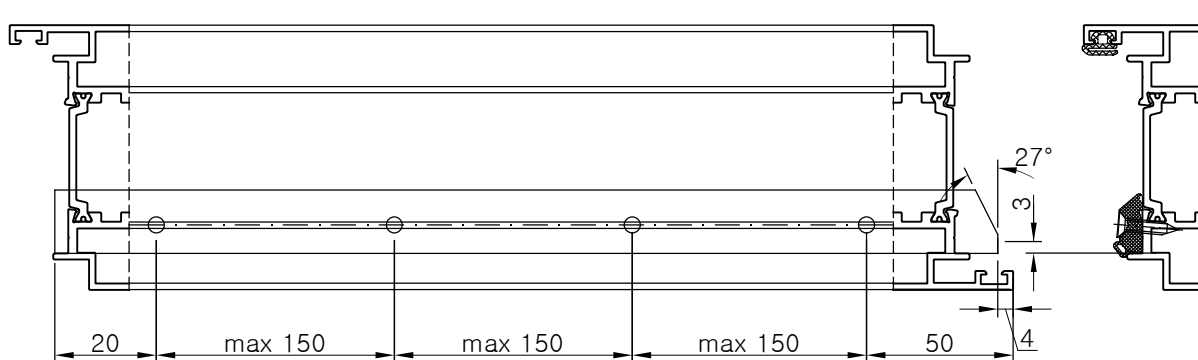
Obróbka uszczelki T-US,PDW4,0004.



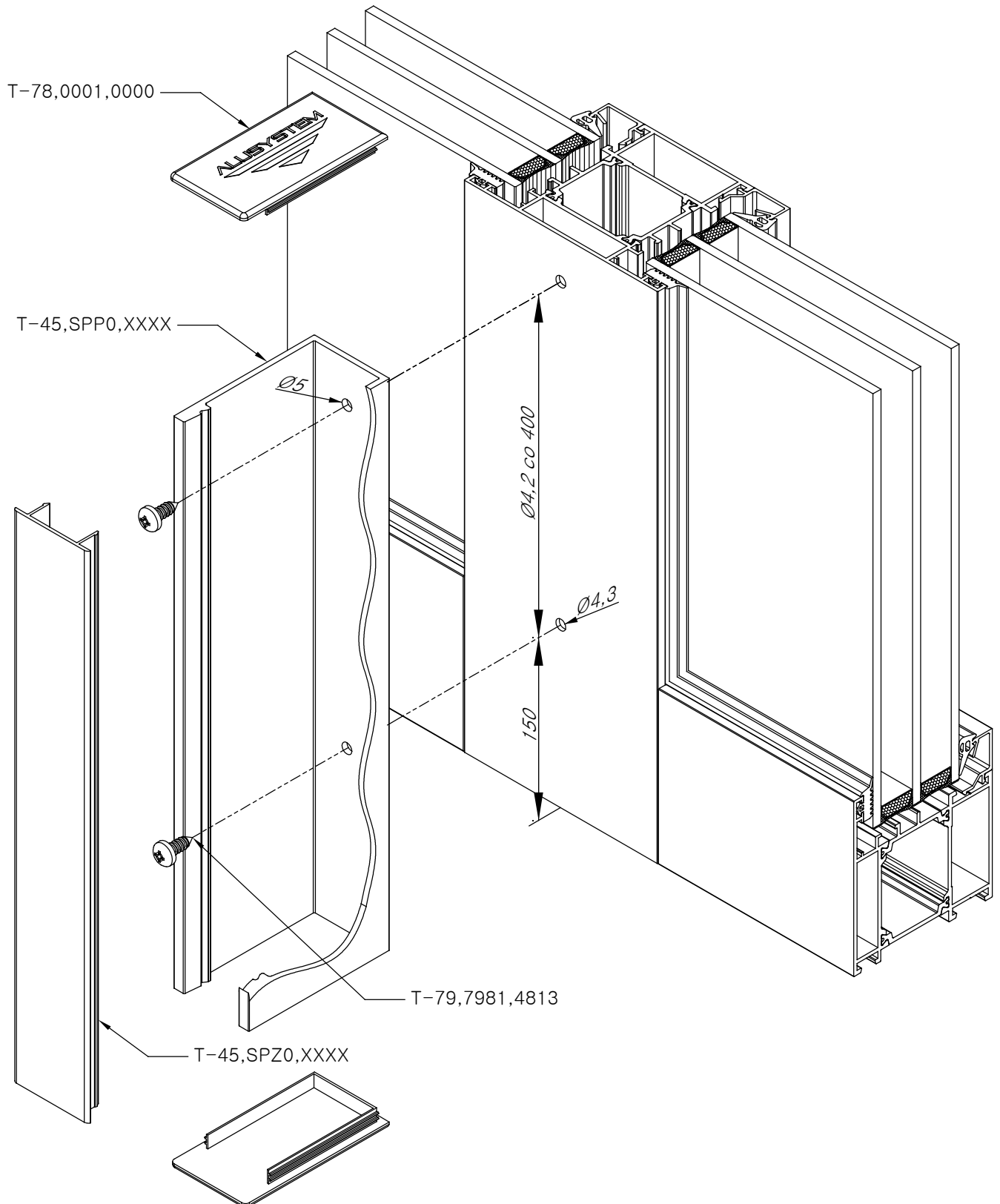
Obróbka uszczelki i rozstaw mocowania w drzwiach jednoskrzydłowych i skrzydle czynnym drzwi dwuskrzydłowych.



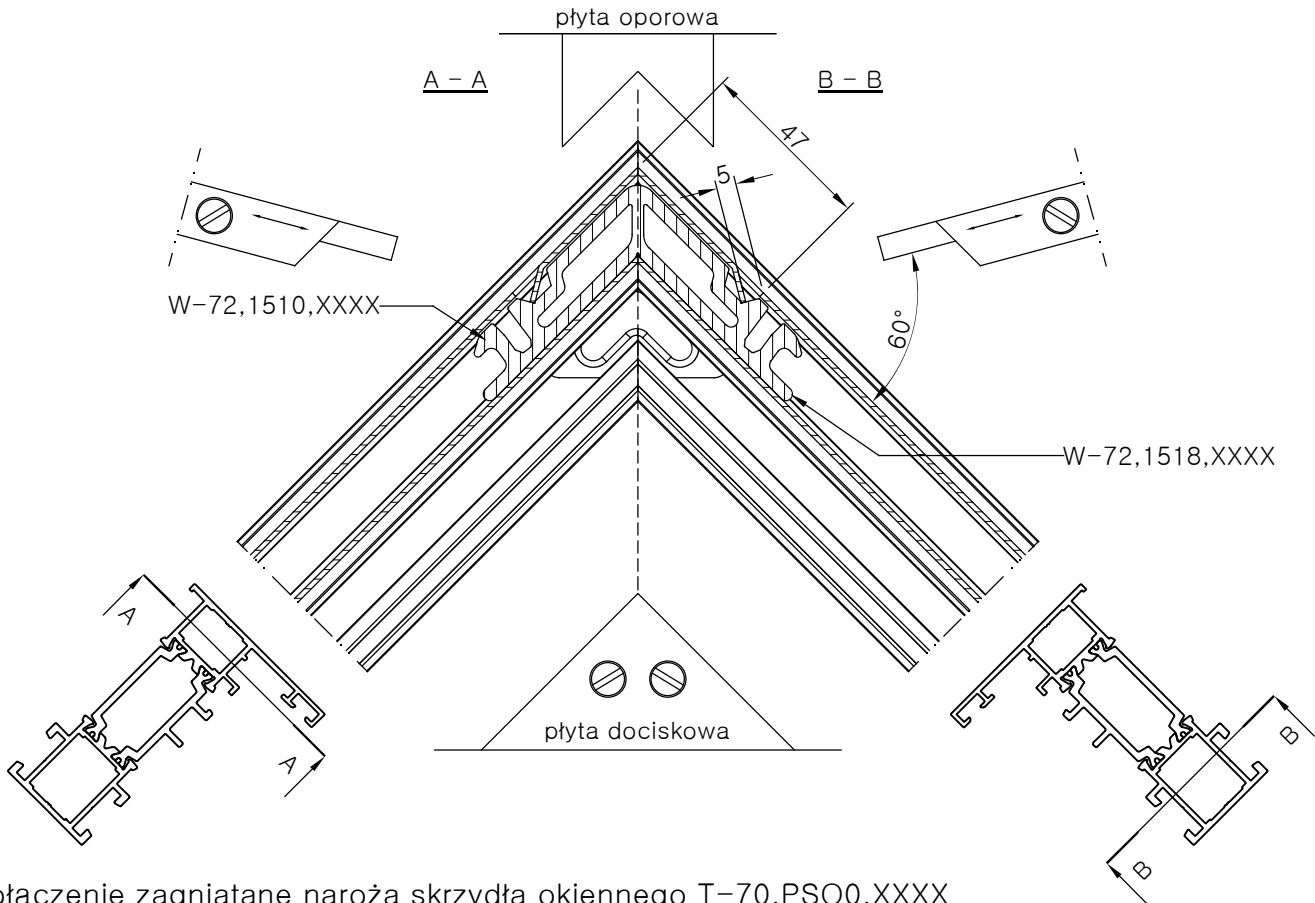
Obróbka uszczelki i rozstaw mocowania w skrzydle biernym drzwi dwuskrzydłowych.



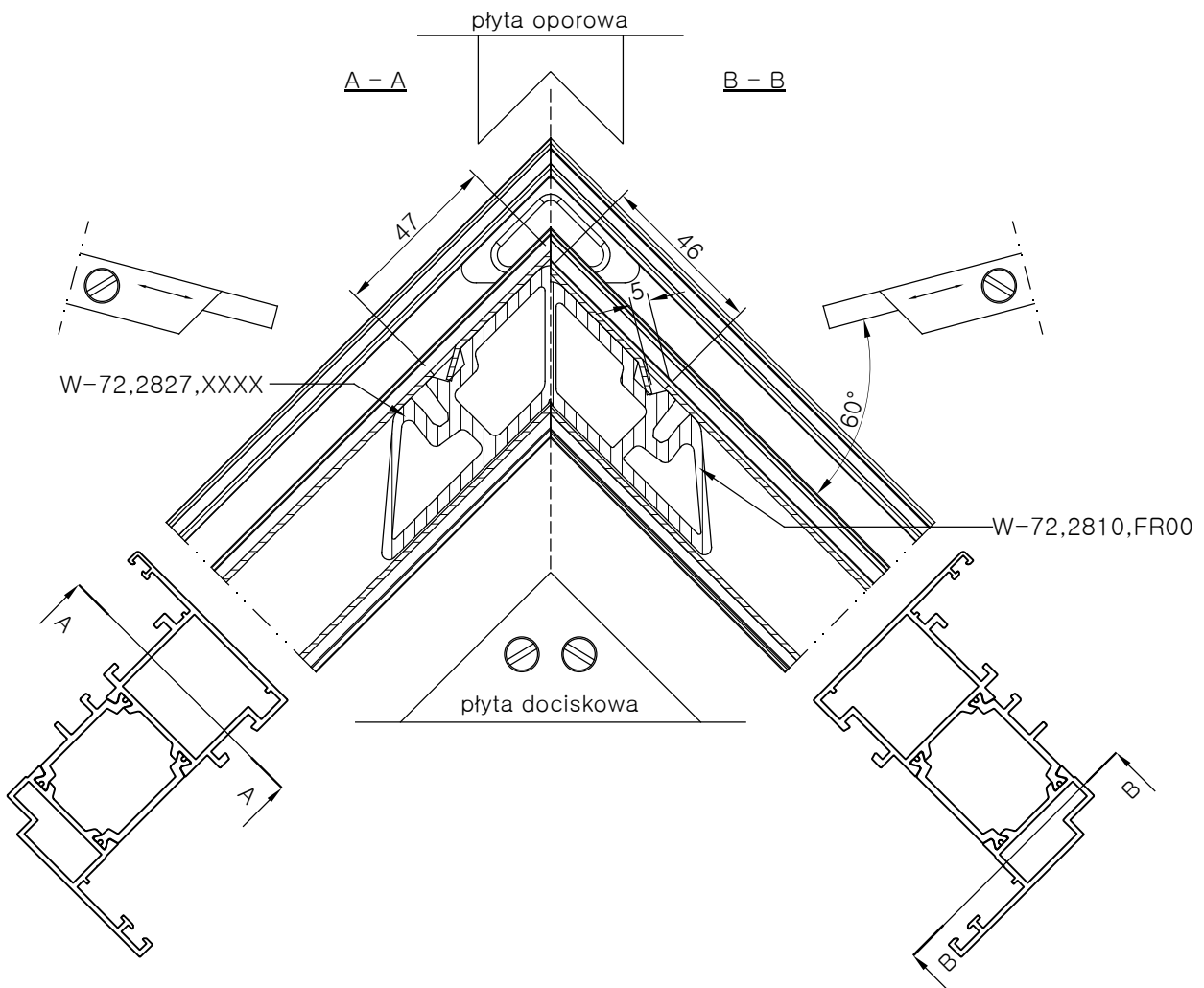
Montaż wzmocnienia



Połączenie zagniatane naroża futryny okiennej T-70,EFO0,XXXX

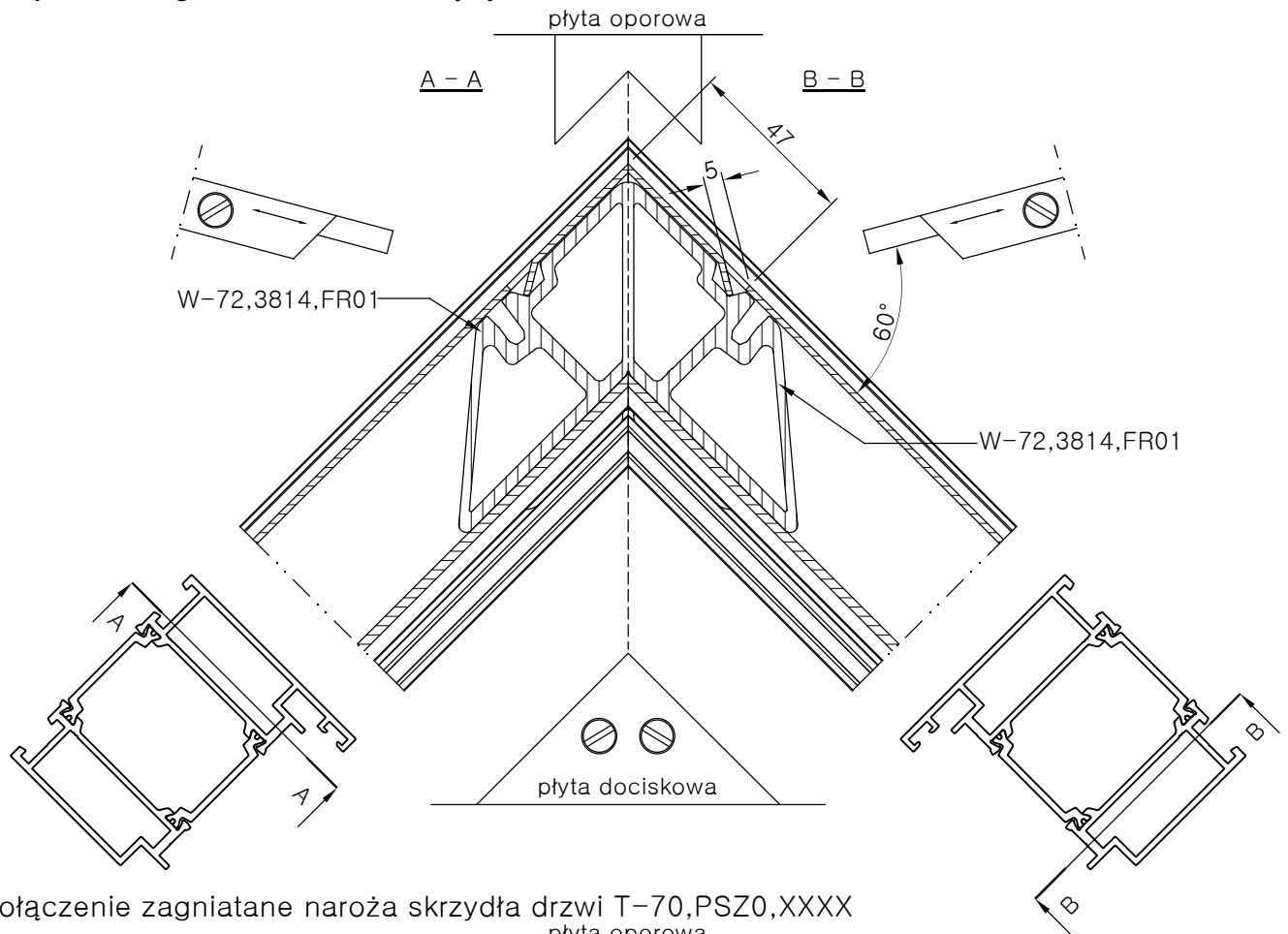


Połączenie zagniatane naroża skrzydła okiennego T-70,PSO0,XXXX

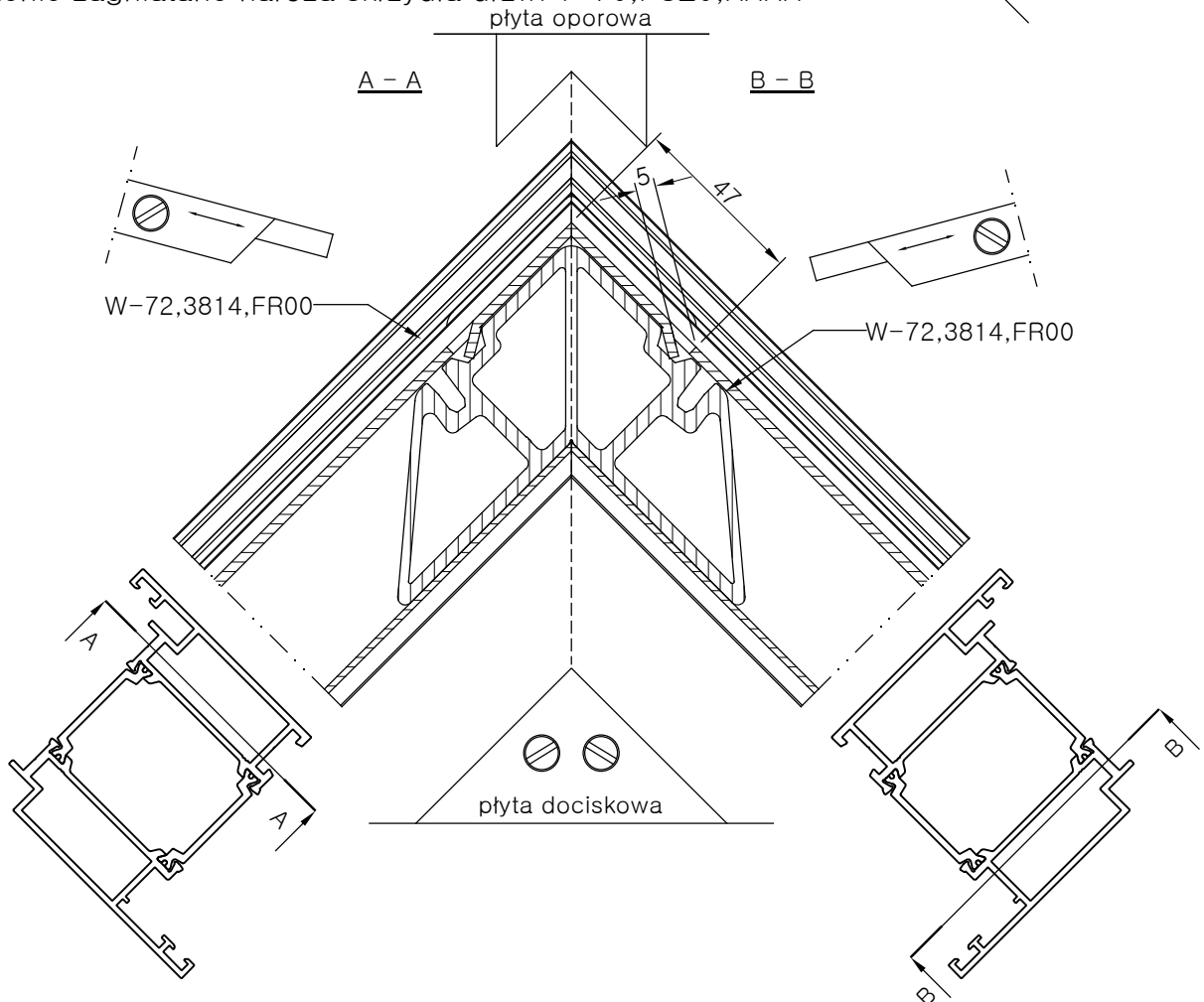


Przed wykonaniem zagniatania należy wykonać próby w celu odpowiedniego ustawienia noży.

Połączenie zagniatane naroża futryny drzwi T-70, PFD0, XXXX

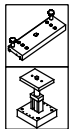
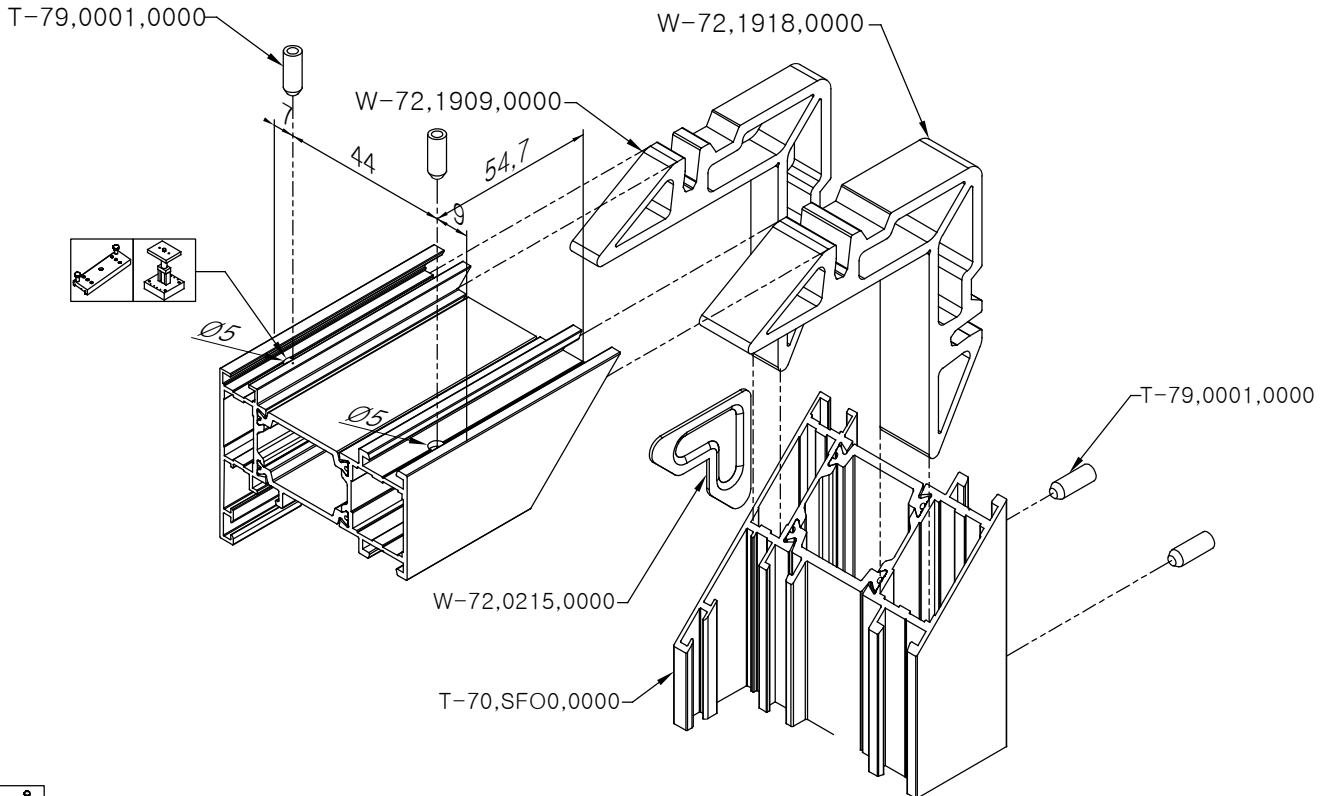


Połączenie zagniatane naroża skrzydła drzwi T-70, PSZ0, XXXX



Przed wykonaniem zagniatania należy wykonać próby w celu odpowiedniego ustawienia noży.

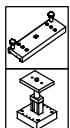
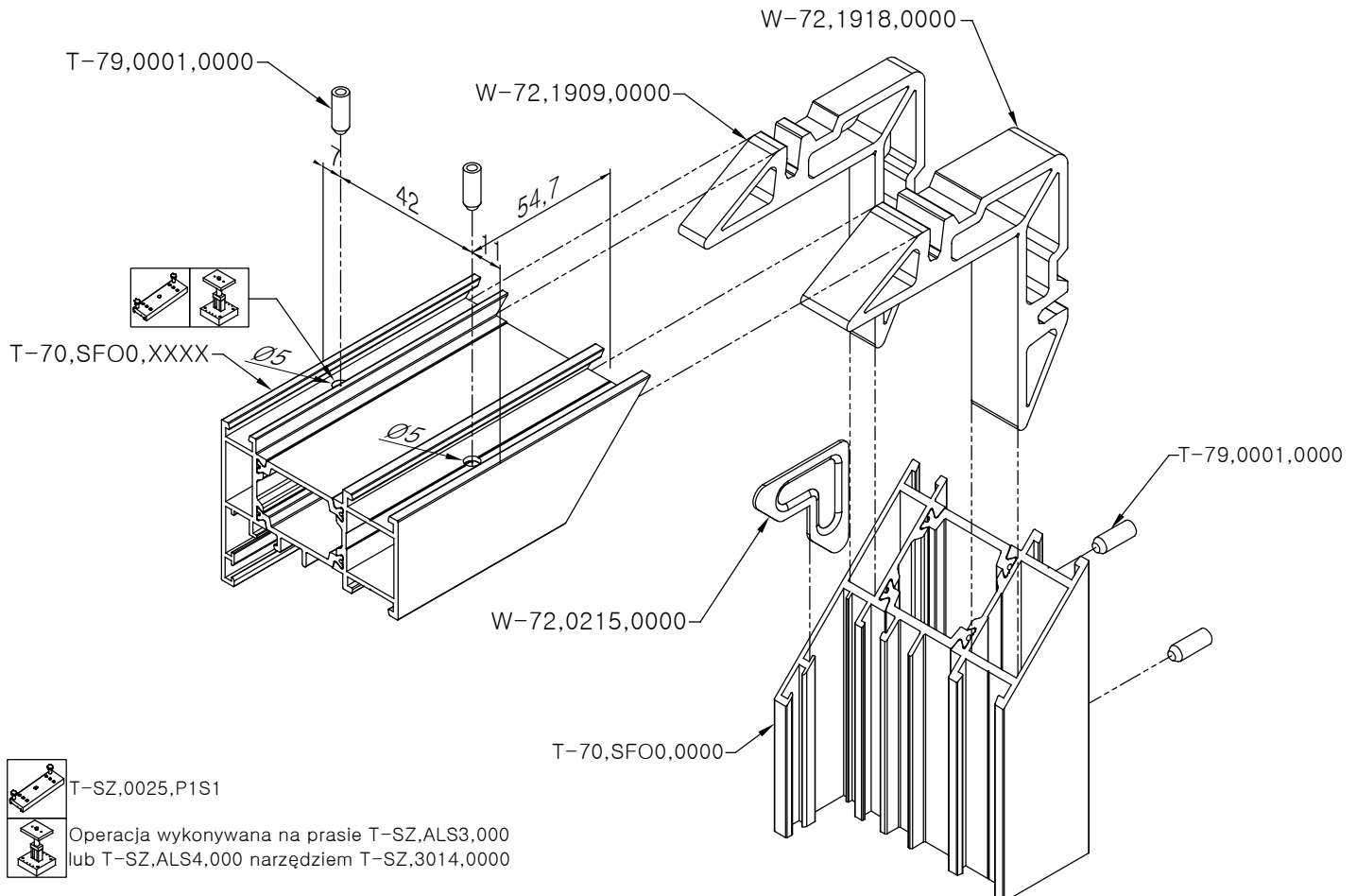
Połączenie kołkowe naroża futryny okiennej T-70,PFO0,XXXX



T-SZ.0025,P1S3

Operacja wykonywana na prasie T-SZ.ALS3,000  
lub T-SZ.ALS4,000 narzędziem T-SZ.3014,0000

Połączenie kołkowe naroża futryny okiennej T-70,SFO0,XXXX

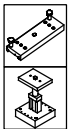
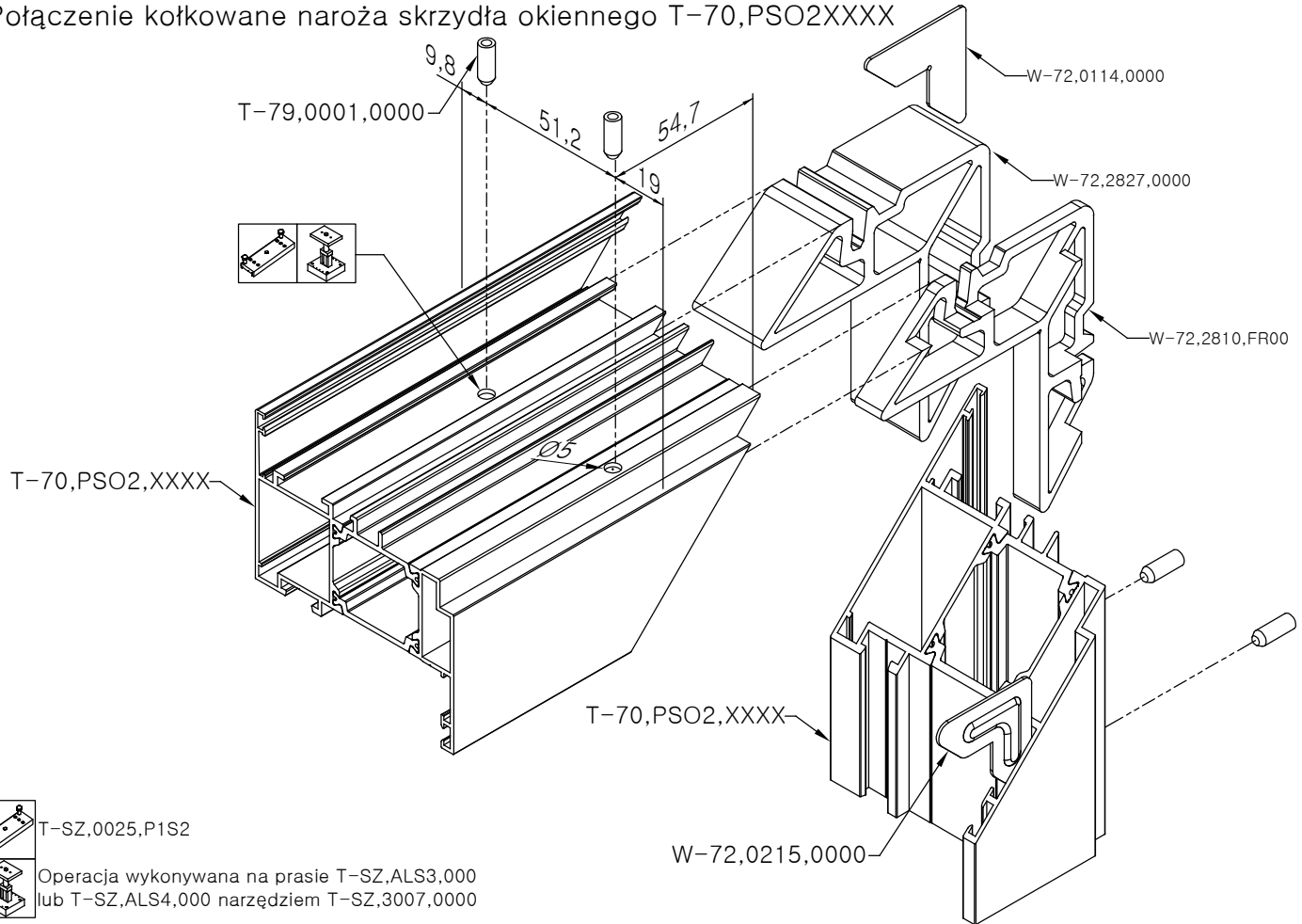


T-SZ.0025,P1S1

Operacja wykonywana na prasie T-SZ.ALS3,000  
lub T-SZ.ALS4,000 narzędziem T-SZ.3014,0000



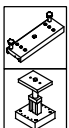
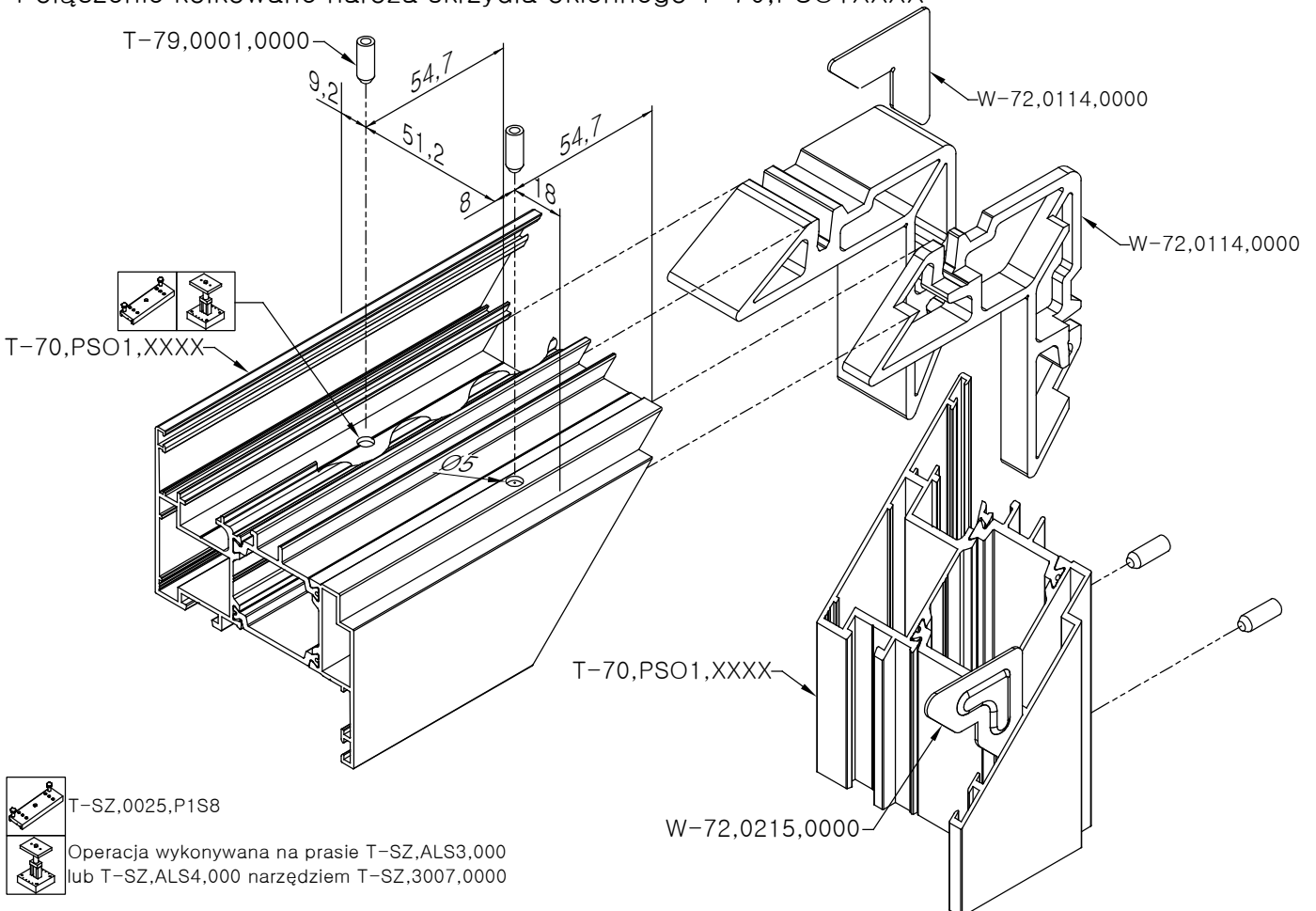
Połączenie kołkowe naroża skrzydła okiennego T-70,PSO2XXXX



T-SZ,0025,P1S2

Operacja wykonywana na prasie T-SZ,ALS3,000  
lub T-SZ,ALS4,000 narzędziem T-SZ,3007,0000

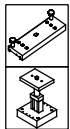
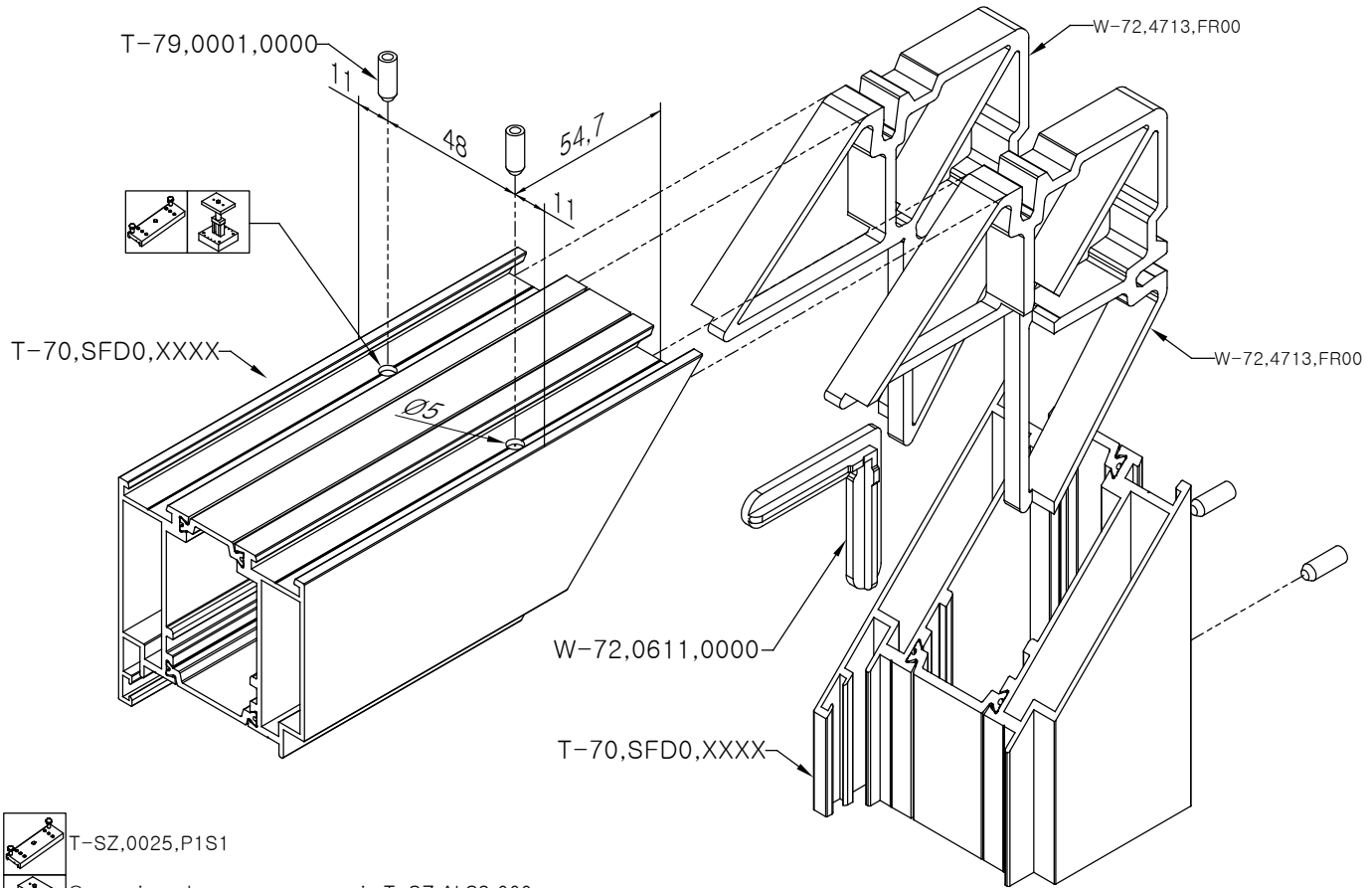
Połączenie kołkowe naroża skrzydła okiennego T-70,PSO1XXXX



T-SZ,0025,P1S8

Operacja wykonywana na prasie T-SZ,ALS3,000  
lub T-SZ,ALS4,000 narzędziem T-SZ,3007,0000

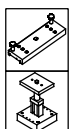
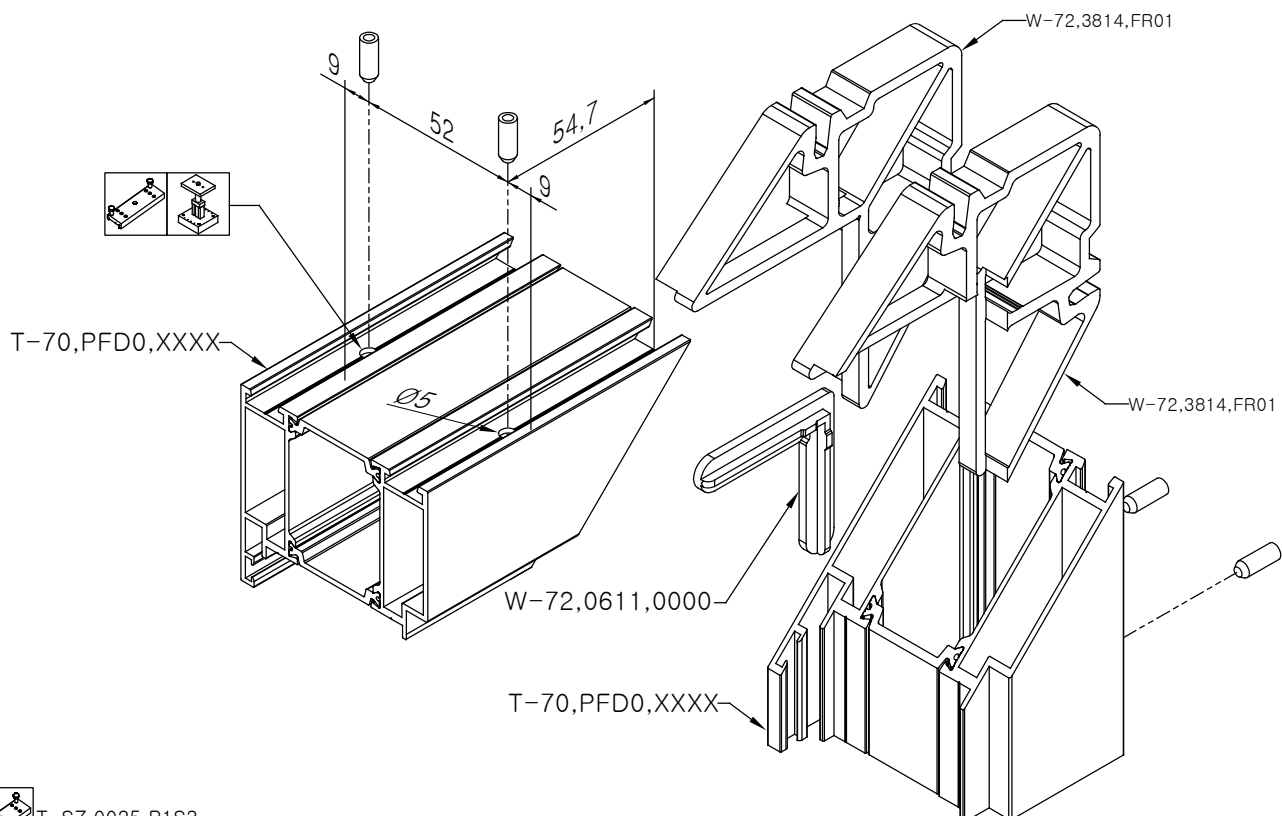
Połączenie kołkowe naroża futryny drzwiowej T-70,SFD0,XXXX



T-SZ.0025,P1S1

Operacja wykonywana na prasie T-SZ,ALS3,000  
lub T-SZ,ALS4,000 narzędziem T-SZ,3007,0000

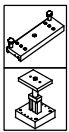
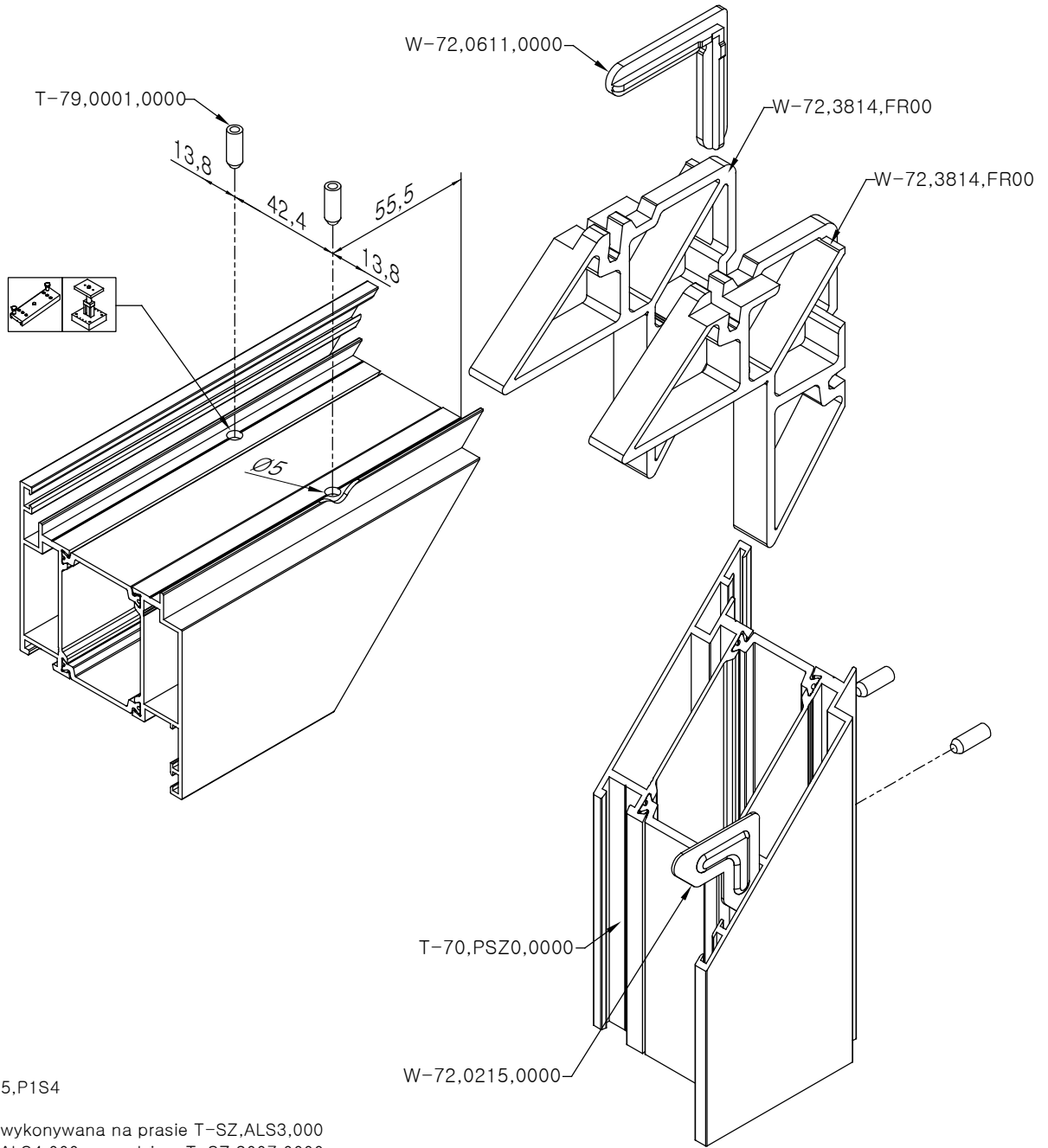
Połączenie kołkowe naroża futryny drzwiowej T-70,PF00,XXXX



T-SZ.0025,P1S3

Operacja wykonywana na prasie T-SZ,ALS3,000  
lub T-SZ,ALS4,000 narzędziem T-SZ,3007,0000

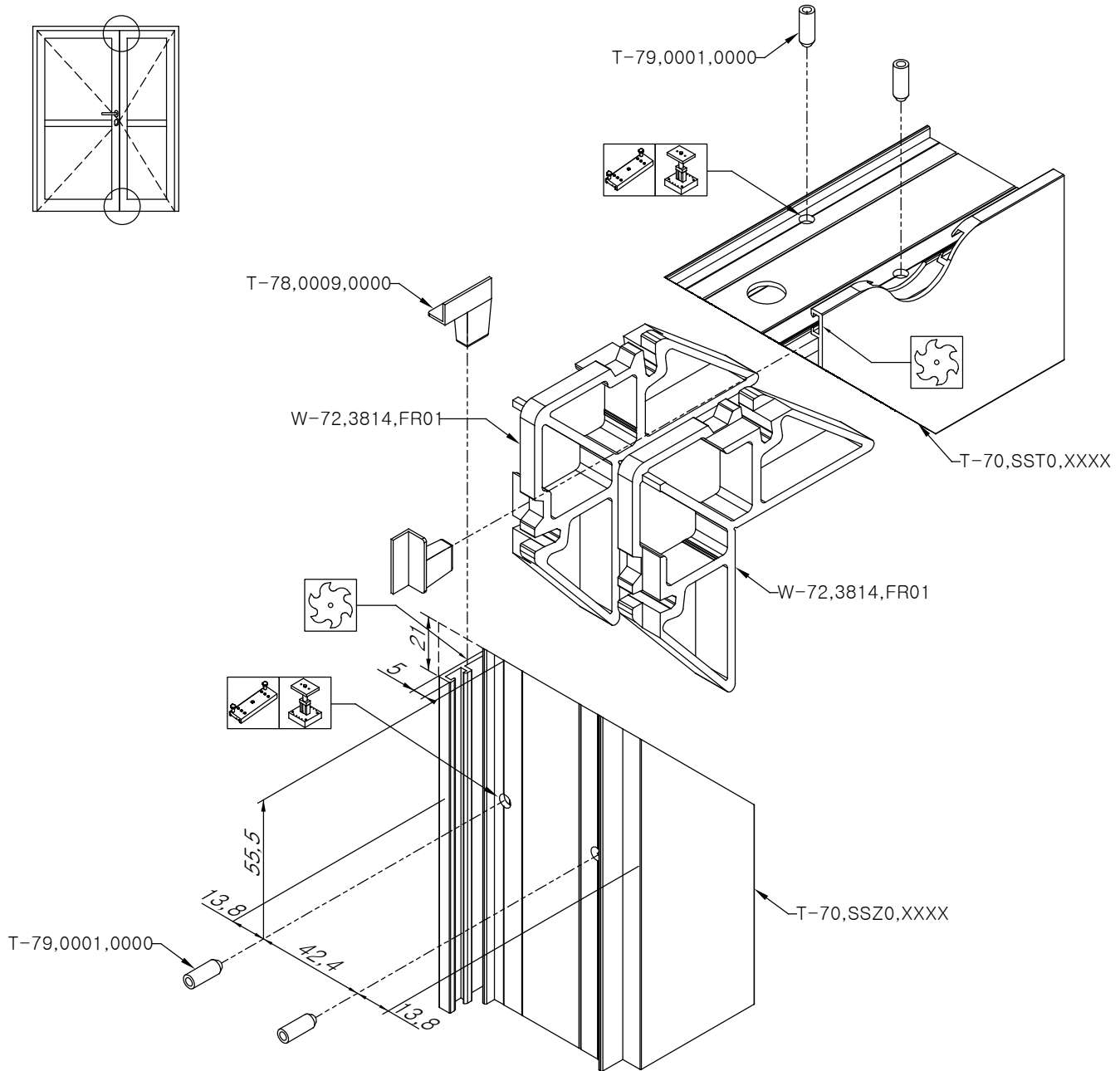
Połączenie kołkowe naroża skrzydła drzwiowego T-70,PSZ0,XXXX



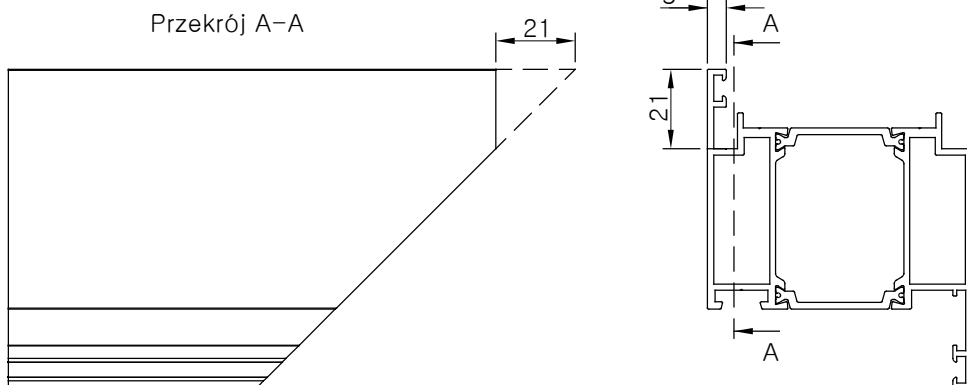
T-SZ.0025,P1S4

Operacja wykonywana na prasie T-SZ,ALS3,000  
lub T-SZ,ALS4,000 narzędziem T-SZ,3007,0000

Połączenie naroża skrzydła biernego drzwi dwuskrzydłowych



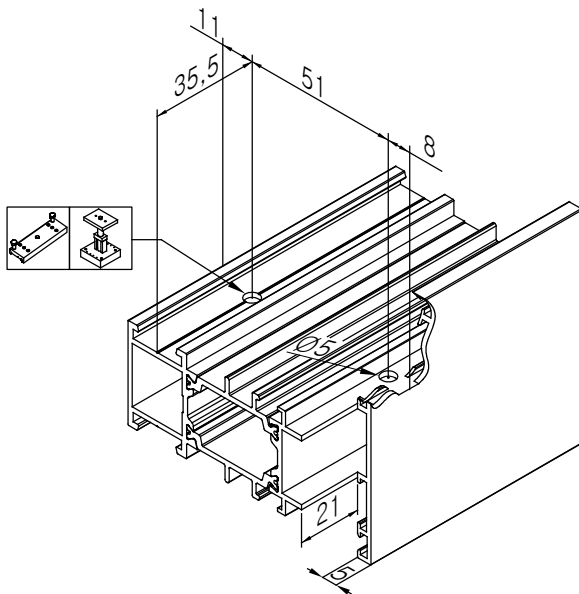
Obróbka skrzydeł pod połączenie T-Z



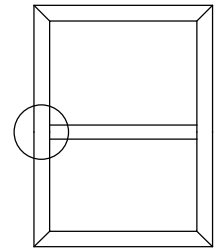
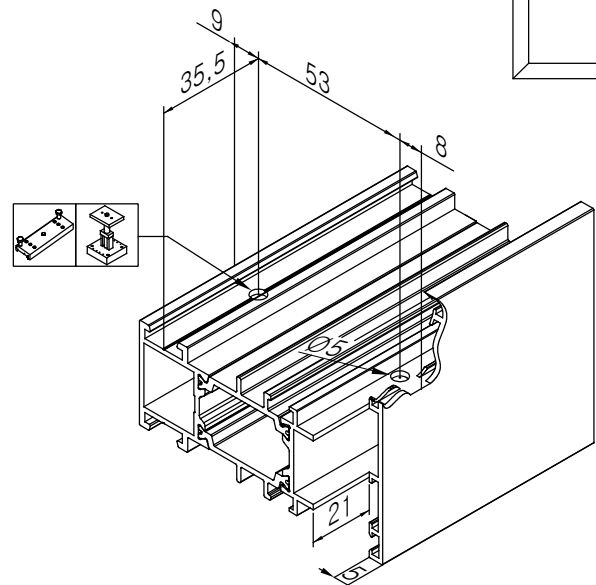
Połączenie typu "T"


1. Obróbka przewiązki


Profile STANDARD





Profile PLUS



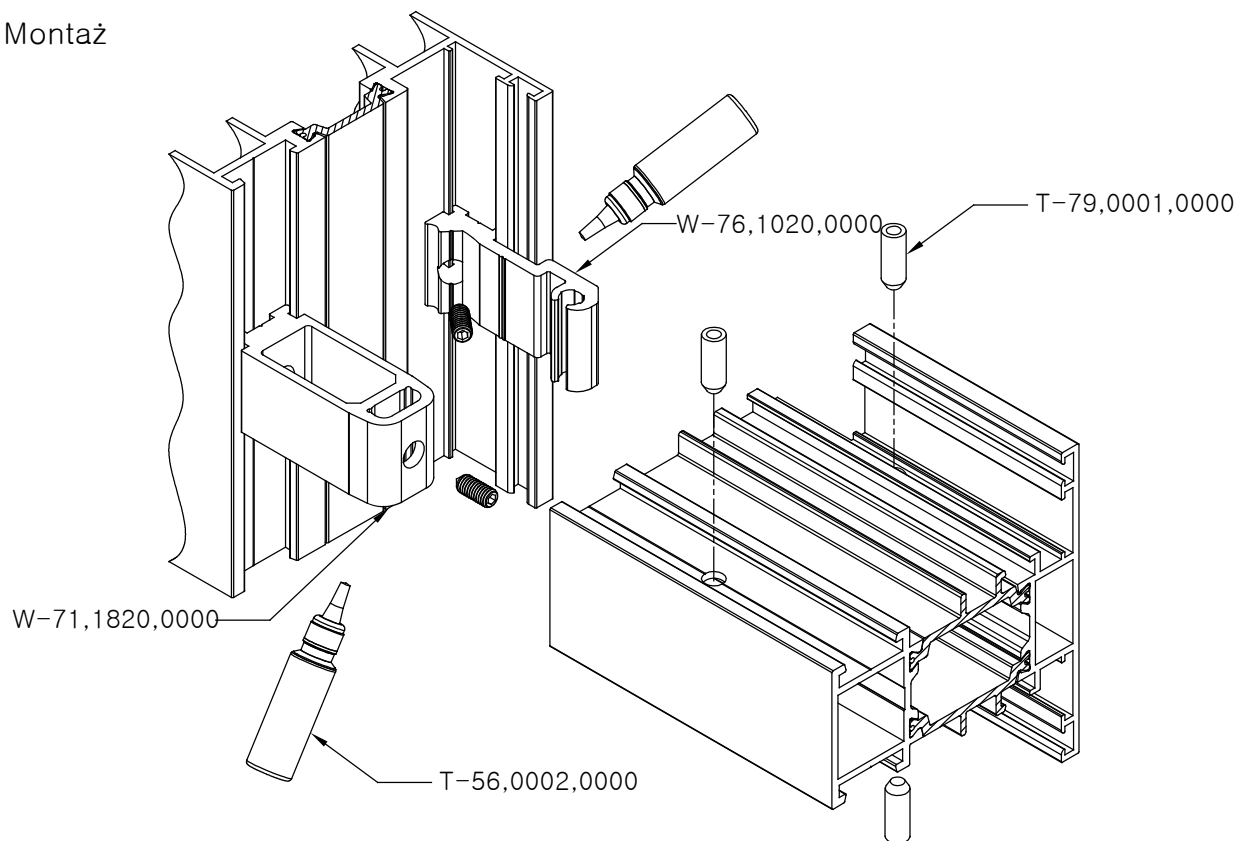
 T-SZ,0025,P1S1

 Operacja wykonywana na prasie T-SZ,ALS3,000 lub T-SZ,ALS4,000 narzędziem T-SZ,3001,0000

 T-SZ,0025,P1S3

 Operacja wykonywana na prasie T-SZ,ALS3,000 lub T-SZ,ALS4,000 narzędziem T-SZ,3001,0000

2. Montaż



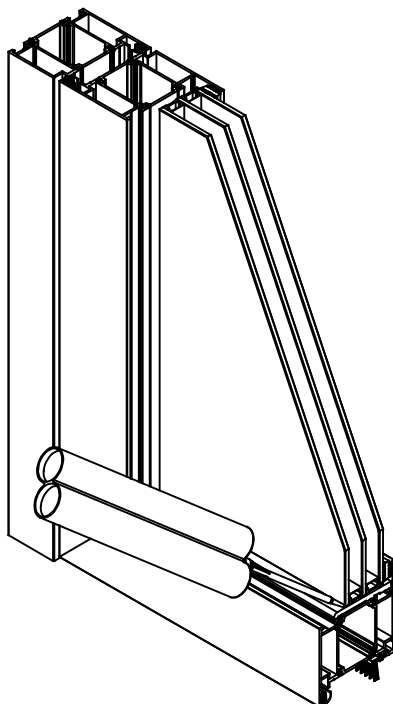
\*Dobór kości do profili pokazano w rozdziale R2 PROFILE

Drzwi antywłamaniowe, dobór okucia oraz dodatkowe wymagania

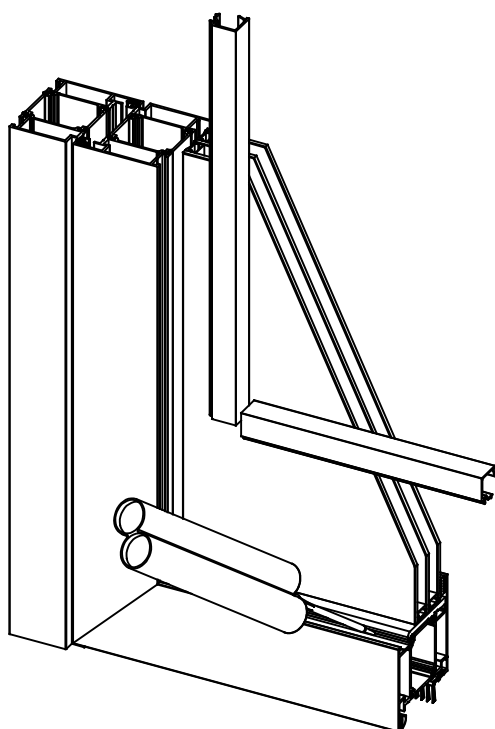
W przypadku drzwi antywłamaniowych należy zastosować 3pkt ryglowanie (zamek główny MC i dwa dodatkowe MC lub zamek 3pkt GU).

Dodatkowo należy stosować zawiasy 3-skrzydłkowe mocowane na turbośrubie.

1. Po włożeniu szyby przestrzeń pomiędzy szybą a profilem należy wypełnić klejem dwuskładnikowym

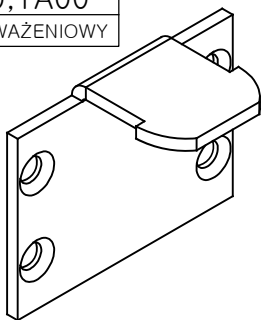


2. Rowek pod listwę przyszybową należy wypełnić klejem przed wpięciem listwy

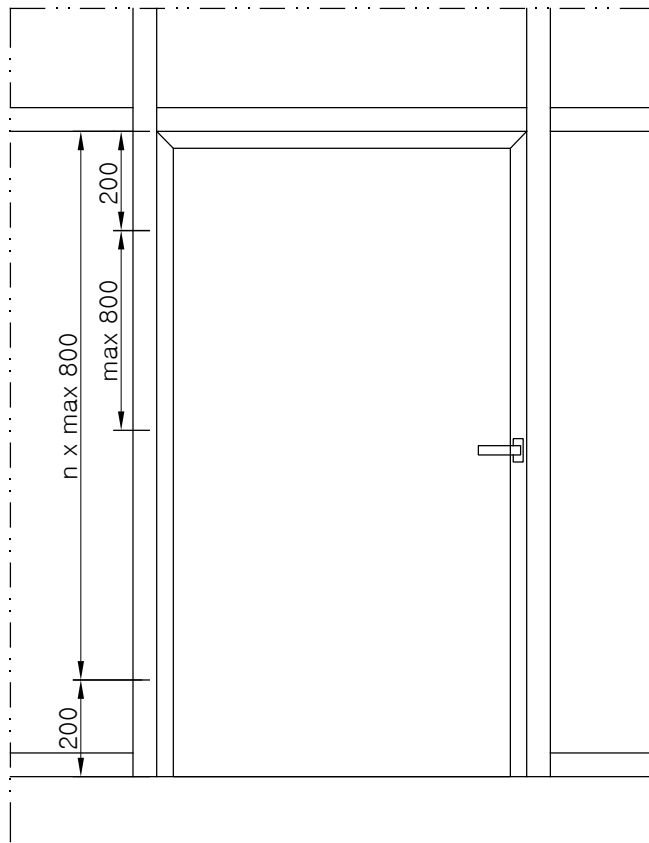
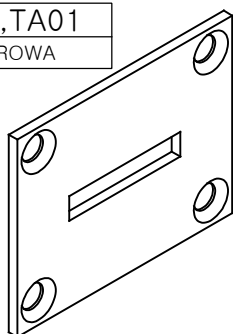


3. Od strony zawiasów na skrzydle drzwi należy zamontować blachę antywyważeniową W-RC,0070,TA00, natomiast na futrynie drzwi blachę oporową W-RC,0070,TA01 w rozstawie jak na rysunku.

W-RC,0070,TA00  
TRZPIEŃ ANTYWYWAŻENIOWY

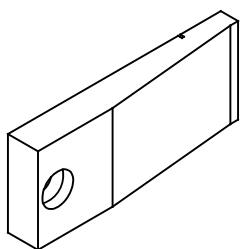


W-RC,0070,TA01  
BLACHA OPOROWA

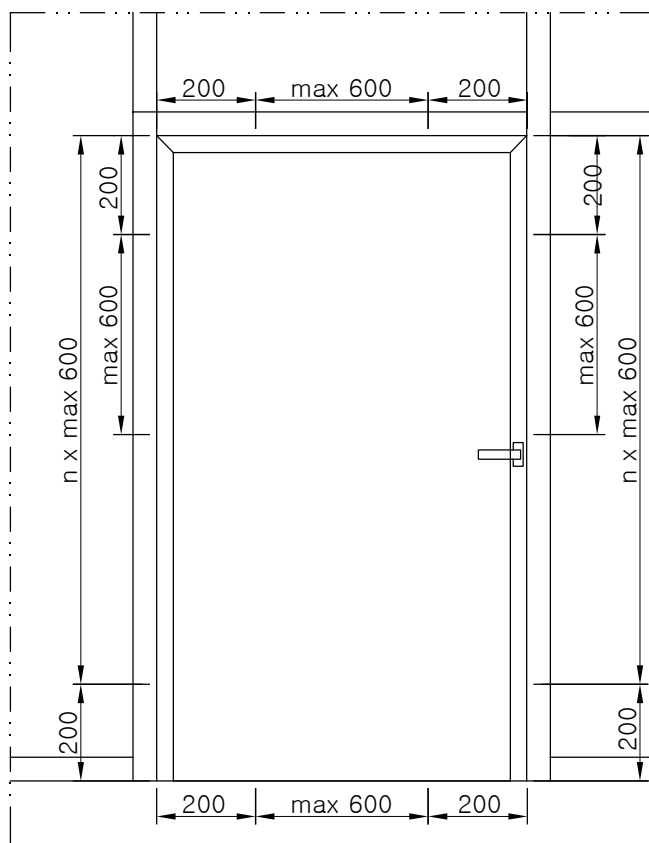
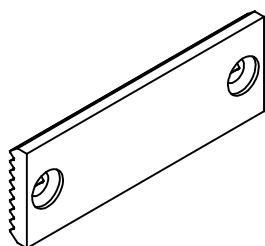


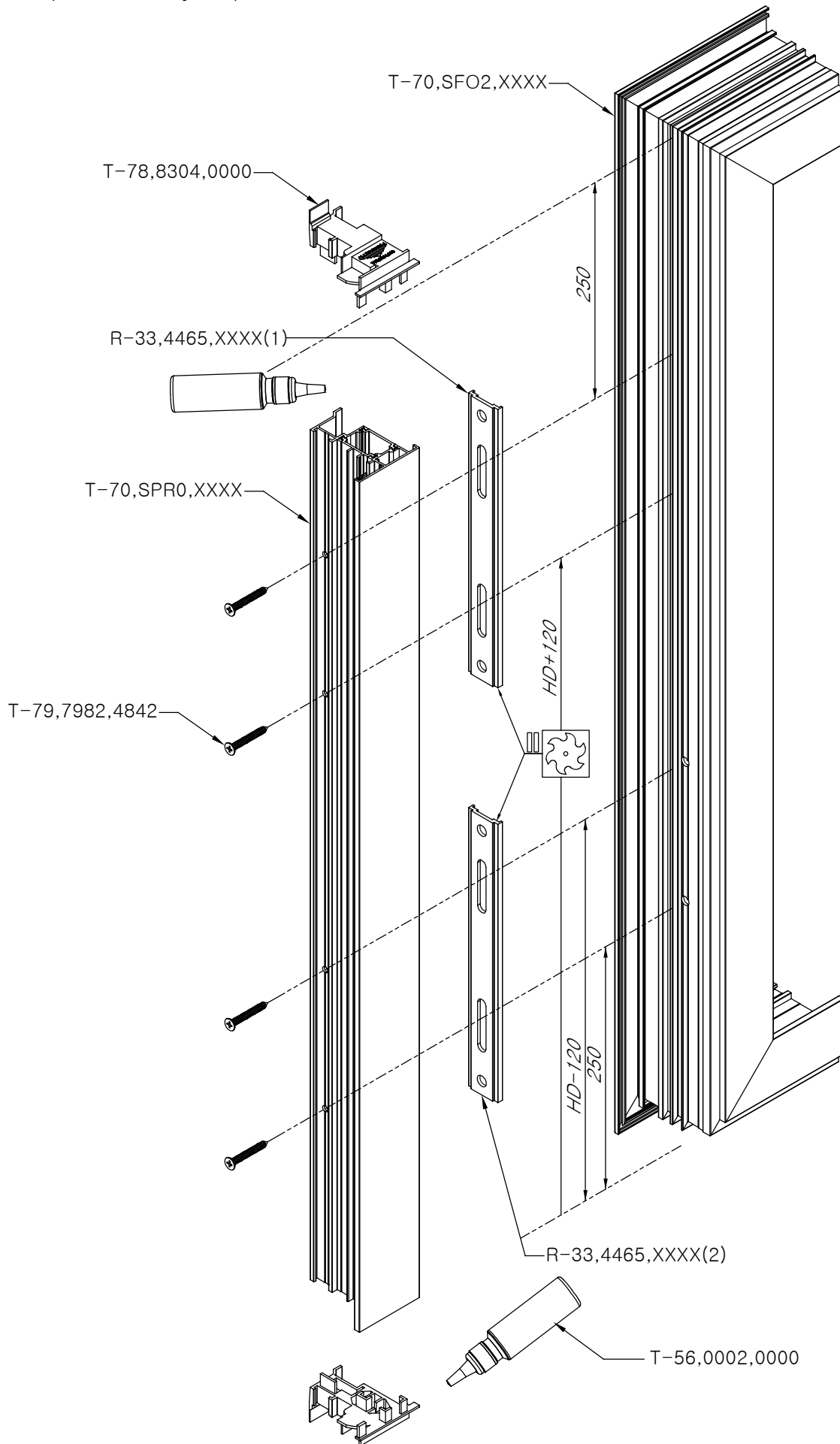
4. Na skrzydle drzwi należy zamontować klin oporowy W-RC,0070,KL00, natomiast na futrynie drzwi blachę W-RC,0070,KL01 w rozstawie jak na rysunku.

W-RC,0070,KL00  
BLACHA ANTYWYWAŻENIOWA



W-RC,0070,KL01  
BLACHA ANTYWYWAŻENIOWA

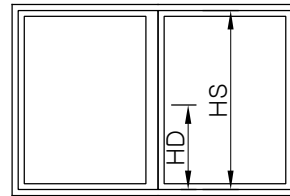






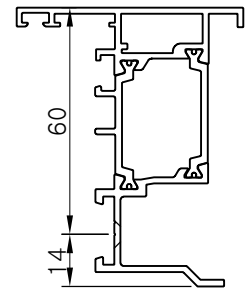
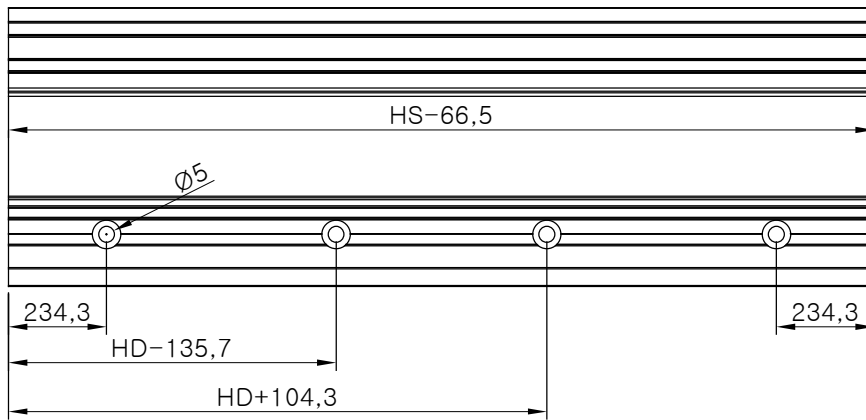


Obróbka ruchomego słupka

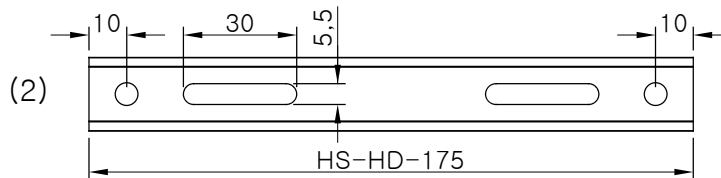
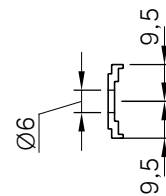
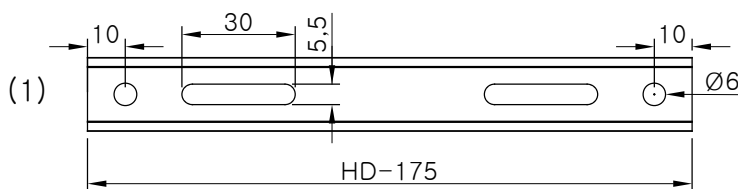


HD-wysokość położenia klamki skrzydła biernego

HS-wysokość skrzydła



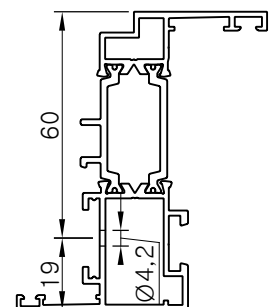
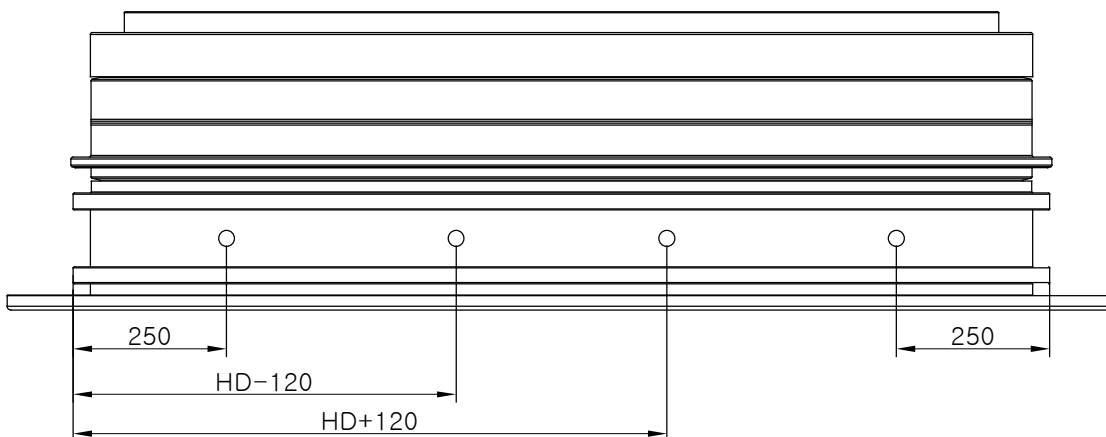
Obróbka popychacza



Pozycje fasolek dobrać tak by nie utrudniały poprawnego działania popychacza

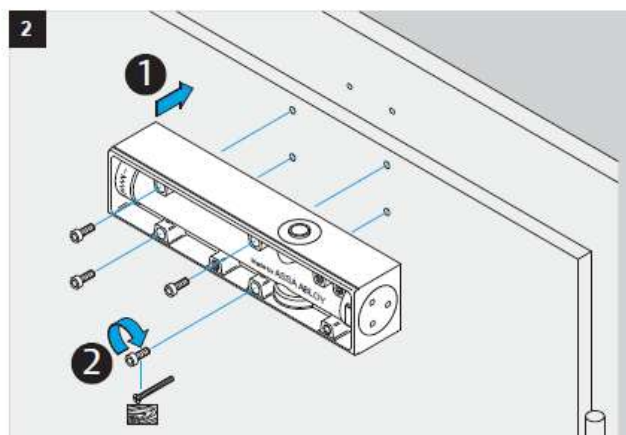
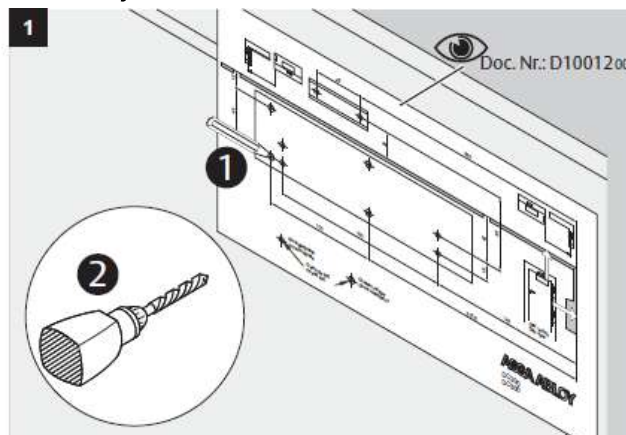
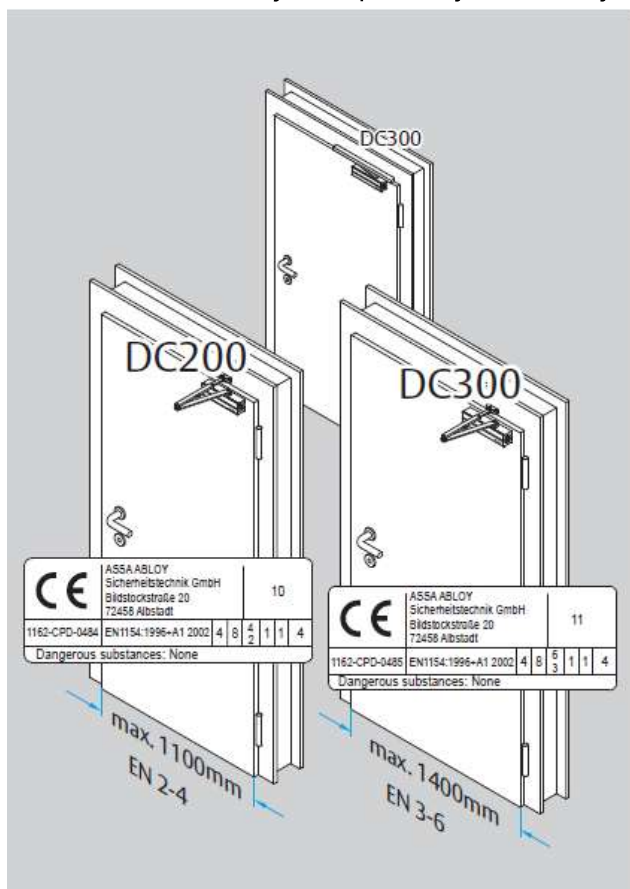


Obróbka skrzydła okiennego

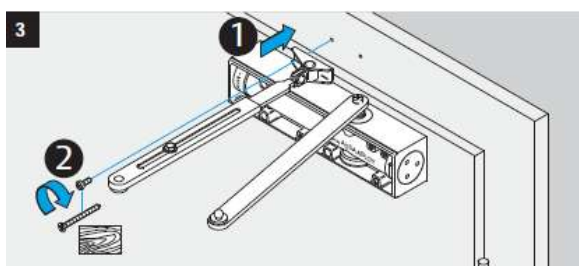
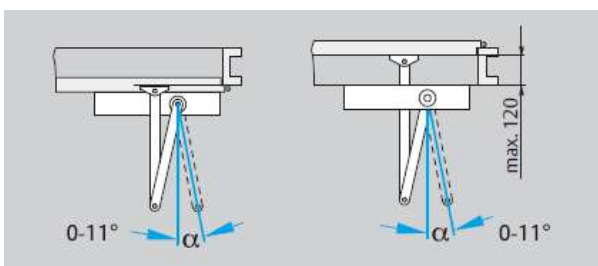
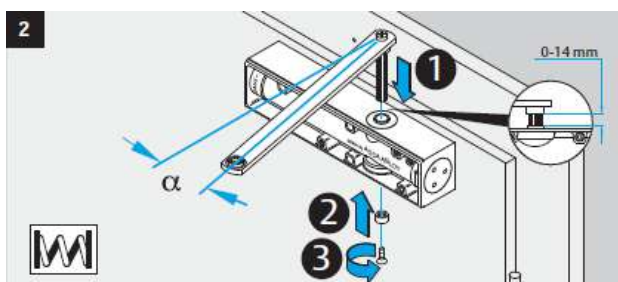
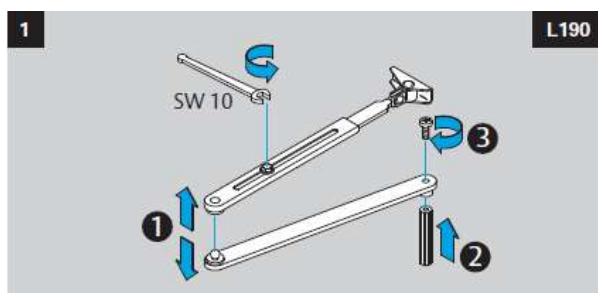


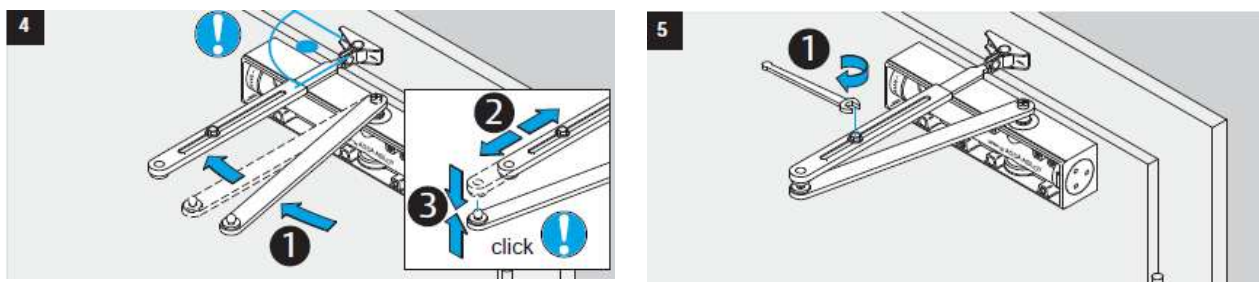
## Instrukcja regulacji i obsługi samozamykaczy Assa Abloy DC200 EN2-4 i DC300 EN3-6

1. Montaż samozamykaczy DC200/DC300 powinien być wykonany według dostarczonego szablonu i w kolejności podanej w instrukcji montażowej DC200/DC300.



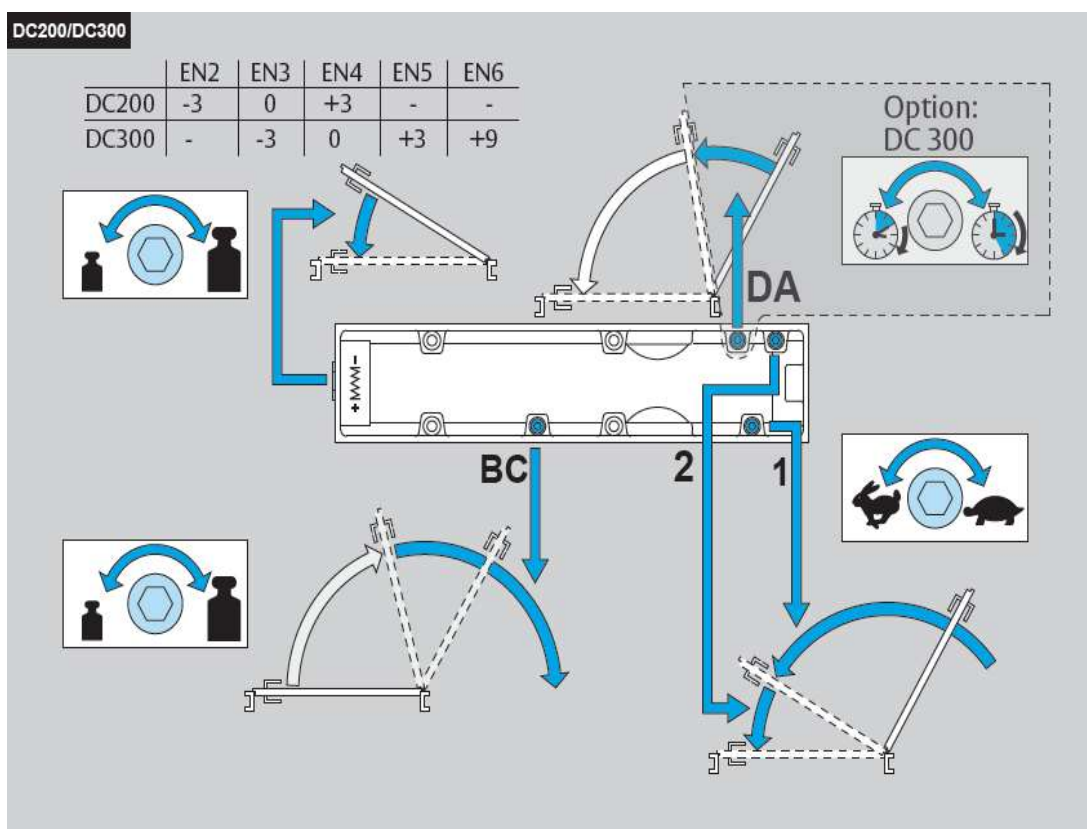
W zależności od miejsca montażu siłownika ramię standardowe mocowane jest do samozamykacza w sposób podany poniżej





Regulacja długości ramienia rys.4 ma być tak zrobiona aby kąt ramienia względem drzwi, ościeżnicy wyniósł 90°.

## 2. Regulacja samozamykacza DC200/DC300



- Regulacja siły samozamykacza odbywa się płynnie za pomocą śruby nastawczej znajdującej się z boku siłownika. Obracając śrubę zgodnie z ruchem wskazówek zegara zwiększamy, a obracając w przeciwną stronę zmniejszamy siłę.

- samozamykacz posiada dwa zawory hydrauliczne do regulacji prędkości zamykania w dwóch zakresach:

**S** - (180° - 15°) główna prędkość

**L** - (15° - 0°) końcowa prędkość

**Wkręcając zawór zmniejszymy prędkość zamknięcia natomiast wykręcając zwiększamy ją.**

**Optymalny czas zamknięcia drzwi od kąta 90° powinien wynosić około 5 sek.**

**- zawór BC-** regulacja tłumienia otwierania

zawór BC jest zaworem ustalającym tłumienie otwierania (funkcja tłumienia gwałtownego otwarcia od kąta 70°. Wkręcając zawór zwiększamy siłę tłumienia. Zawór należy aktywować po wykonaniu regulacji zaworami prędkości.

Ustawienie siły samozamykacza uzależnione jest od szerokości skrzydła i oporów występujących przy zamykaniu drzwi i powinna być tak wyregulowana aby zapewniać poprawne zamykanie skrzydła drzwiowego.

**Poprawny montaż i regulacja zapewnia wieloletnią niezawodną pracę samozamykacza !**

Aby samozamykacz pracował niezawodnie należy przynajmniej dwa razy w roku po okresie jesiennym i wiosennym sprawdzić:

- czy nie są poluzowane wkręty mocujące siłownik i ramię standardowe samozamykacza,
- czy nie występują opory przy zamykaniu drzwi zwłaszcza i przy chowaniu się zapadki zamka lub na zawiasach drzwiowych (sprawdzić przy rozłączonym ramieniu samozamykacza i jeżeli występują to usunąć przyczynę).
- prędkości zamykania ( jeżeli zmieniły się wyregulować),

Parametry pracy samozamykaczy DC200 i DC300 określa norma PN-EN 1154:99 i są sklasyfikowane w zakresie temperatur od -15°C do + 40° C.

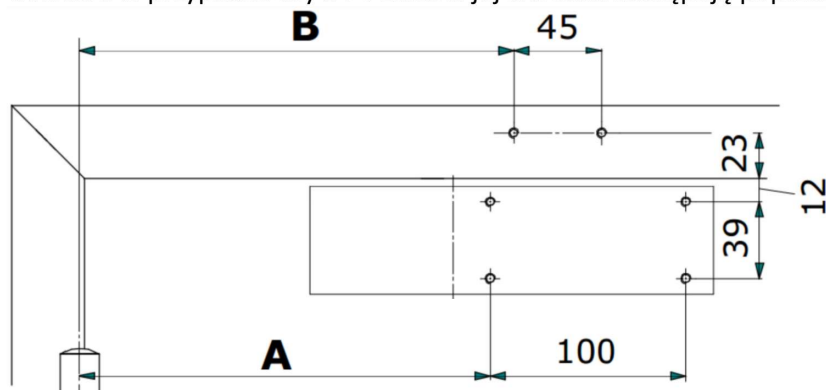
## Instrukcja montażu i regulacji samozamykacza Assa Abloy DC140

Montaż samozamykacza rozpoczynamy od wyznaczenia pozycji montażowej na podstawie szerokości skrzydła drzwiowego – dobór wartości A i B, które przedstawia poniższy rysunek oraz tabela.

(wymiary identyczne dla montażu po stronie przeciwwzawiasowej).

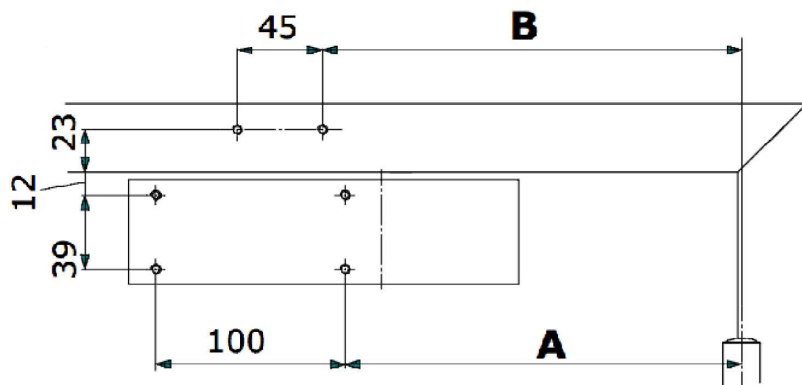
Przy montażu należy zwrócić uwagę na poprawne usytuowanie stopki dla danej siły.

**UWAGA:** w przypadku siły 3 i 4 zmiana jej wartości następuję poprzez obrót stopki ramienia (rys. B1).



Siła wg EN	Szerokość skrzydła	A [mm]	B [mm]	Kąt otwarcia *	Usytuowanie stopki
2	do 850mm	160	222	180°	
3	do 950mm	210	222	180°	
4	do 1100mm	210	222	180°	
5	do 1250mm	265	265	125°	

\* - dotyczy montażu samozamykacza po stronie zawiasowej



Siła wg EN	Szerokość skrzydła	A [mm]	B [mm]	Kąt otwarcia *	Usytuowanie stopki
2	do 850mm	160	222	180°	
3	do 950mm	210	222	180°	
4	do 1100mm	210	222	180°	
5	do 1250mm	265	265	125°	

\* - dotyczy montażu samozamykacza po stronie zawiasowej

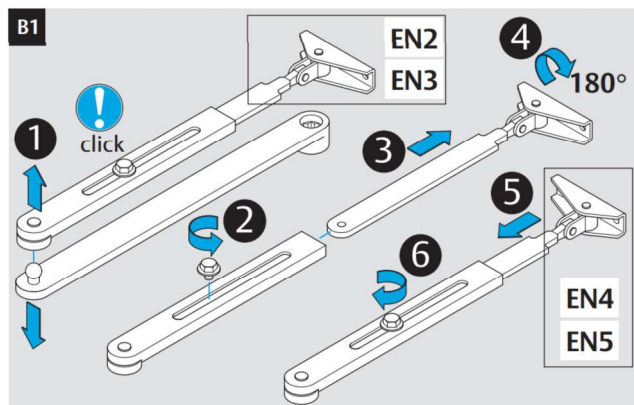
Wraz z urządzeniem dostarczony jest szablon z odwzorowaniem otworów montażowych 1:1, który zawiera również otwory dla płytki montażowej A161.

Niniejsza instrukcja nie zastępuje dokumentów dostarczanych wraz z urządzeniem, jest jedynie ich opisowym uzupełnieniem.

Opracował: PBI

## MONTAŻ

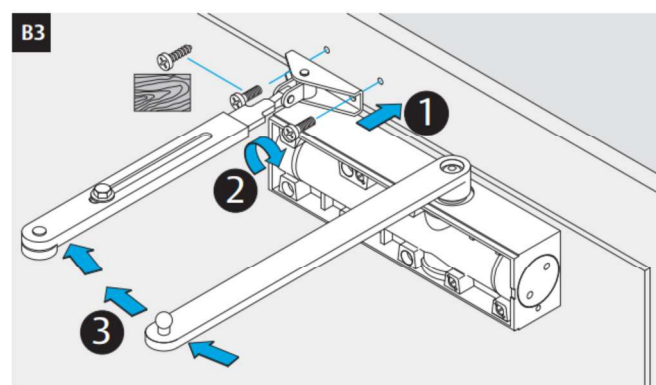
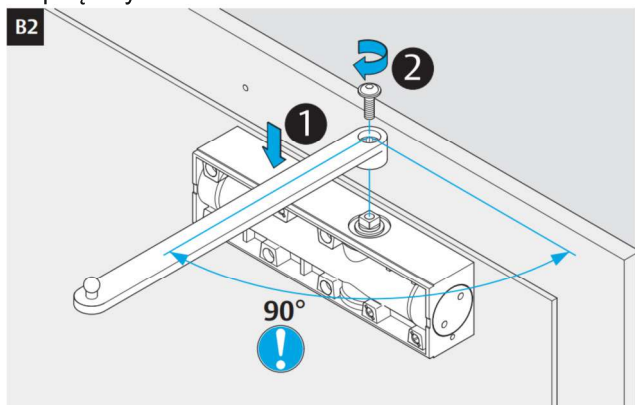
1. Obrót stopki odbywa się poprzez jej wysunięcie z ramienia – rysunek B1



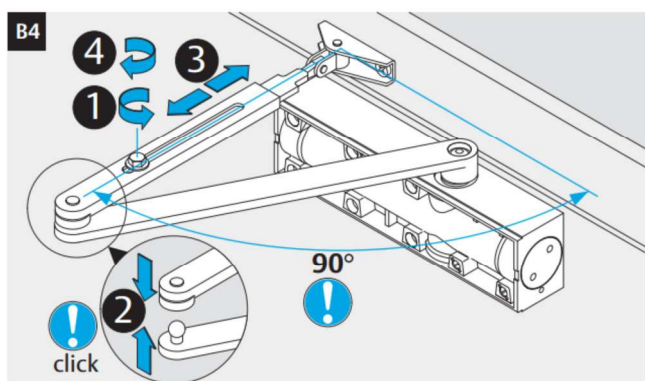
2. Po wyznaczeniu odpowiednich otworów montujemy ramię do urządzenia.

Bezwzględnie montujemy ramię na trzpieniu pod kątem 90° względem samozamykacza – rysunek B2. Inny kąt może uszkodzić samozamykacz, co wiąże się z utratą gwarancji

3. Po zamontowaniu ramienia do samozamykacza przystępujemy do przykręcenia ramienia wraz ze stopką – rysunek B3 .



4. Następnie ramię samozamykacza "zatrzasujemy" wraz z ramieniem stopki. Wówczas naciągamy całe ramię, tak, aby uzyskać kąt 90° na ramieniu ze stopką względem płaszczyzny jej montażu – rysunek B4. UWAGA: regulacja niniejsza nie dotyczy siły dobiecia, ta jest stała. Niwelujemy ją ewentualny uskok między ościeżnicą, a skrzydłem.



## REGULACJA

Samozamykacz Assa Abloy DC140 wyposażony jest w trzy zawory regulacyjne:

- zawór „S” - regulacja prędkości zamykania skrzydła w zakresie 180°-15° (prędkość główna);
- zawór „L” - regulacja prędkości zamykania skrzydła w zakresie 15°- 0° (prędkość dobiecia);
- zawór „BC” - hydrauliczne tłumienie otwarcia (tzw. funkcja antywiatrowa).

Zaworem „BC” regulujemy siłę tłumienia, aby zmniejszyć ryzyko „porwania” skrzydła np.. poprzez nagły podmuch wiatru (szczególnie istotne dla drzwiotwieranych na zewnątrz).

Po prawidłowym zamontowaniu samozamykacza weryfikujemy prędkości zamykania oraz siłę tłumienia. Jeżeli fabryczne ustawienia nie spełniają oczekiwań użytkownika, należy wyregulować:

- prędkości - dokręcenie zaworu zmniejsza prędkość, odkręcenie zwiększa;
- siłę tłumienia - dokręcenie zaworu zwiększa siłę, odkręcenie zmniejsza.

**UWAGA:** zaworami „S” i „L” regulujemy prędkość zamykania - nie regulujemy siły!!!

Siła wyznaczana jest na podstawie szerokości skrzydła poprzez odpowiednie usytuowanie samozamykacza i ramienia (strona pierwsza niniejszej instrukcji).

Ponadto nie wolno wykręcać do końca zaworów, to powoduje wyciek oleju i utratę gwarancji na urządzenie.

Niniejsza instrukcja nie zastępuje dokumentów dostarczanych wraz z urządzeniem, jest jedynie ich opisowym uzupełnieniem.

R10

NARZĘDZIA

*Tools*

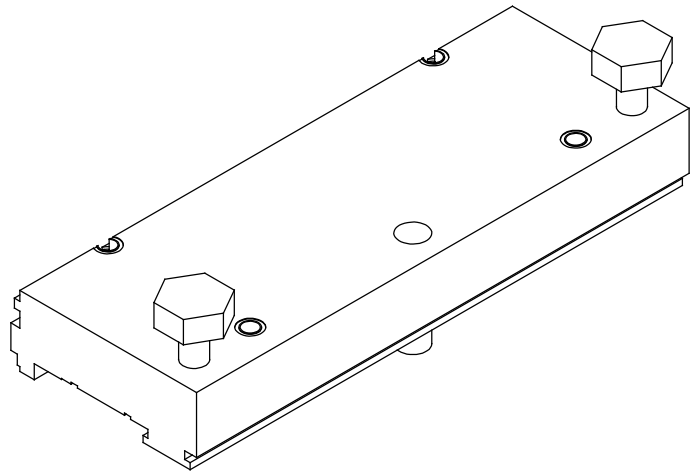
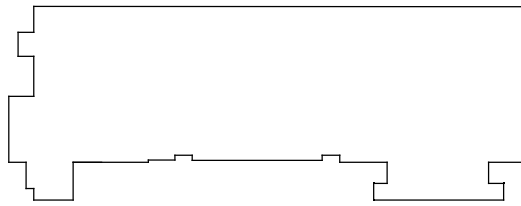
---

---

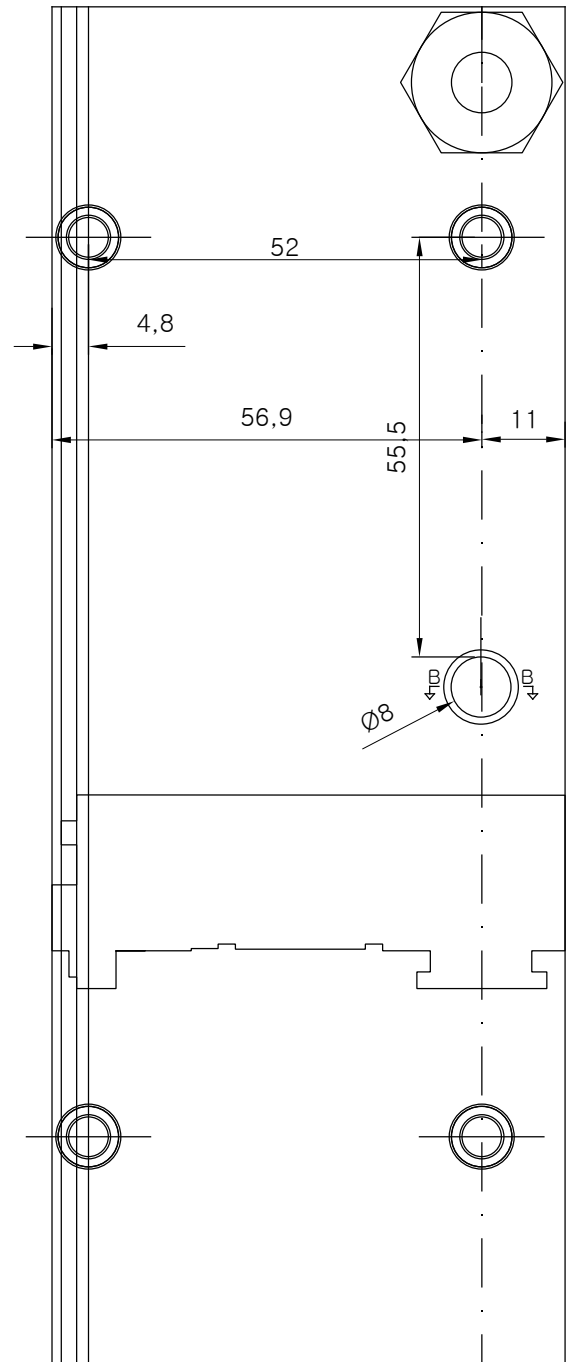
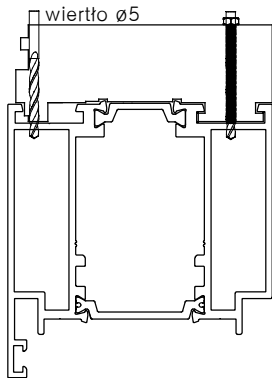
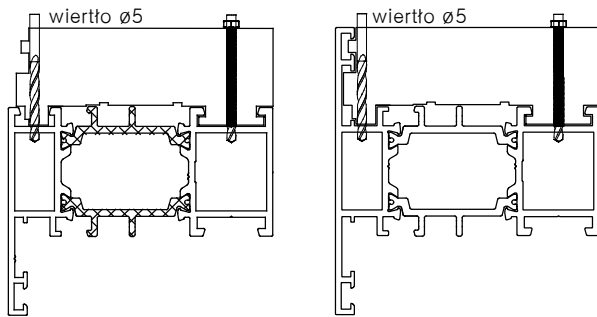
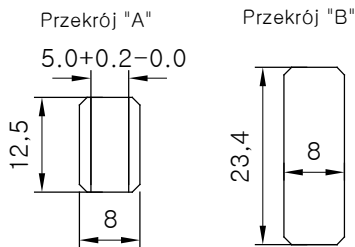
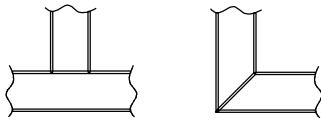
---



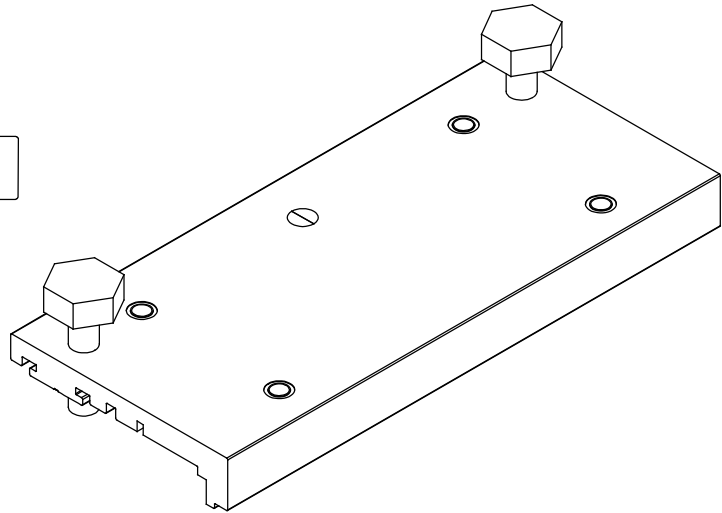
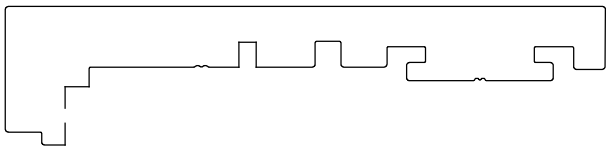
Szablon wiertarski  
T-SZ,0070,SZ01



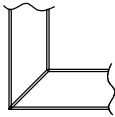
Połączenia L i T słupek, futryna drzwiowa,  
futryna okienna  
System ASP 79



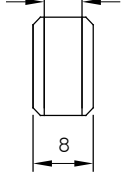
Szablon wiertarski  
T-SZ,0070,SZ02



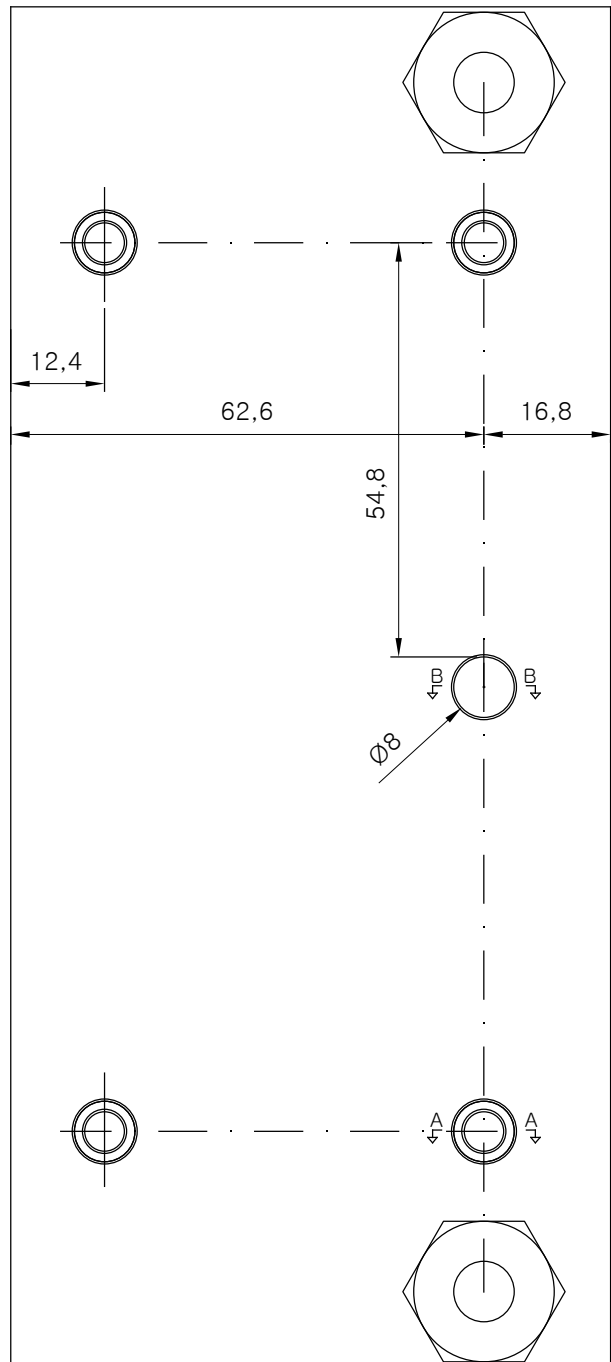
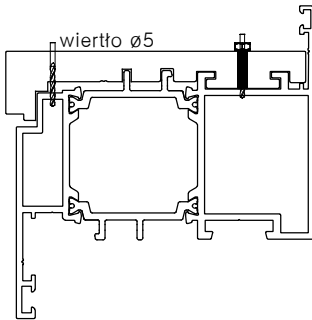
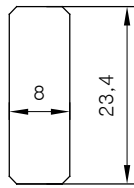
Połączenia T i L, skrzydło okienne- aluminiowe  
System ASP 79, 70+



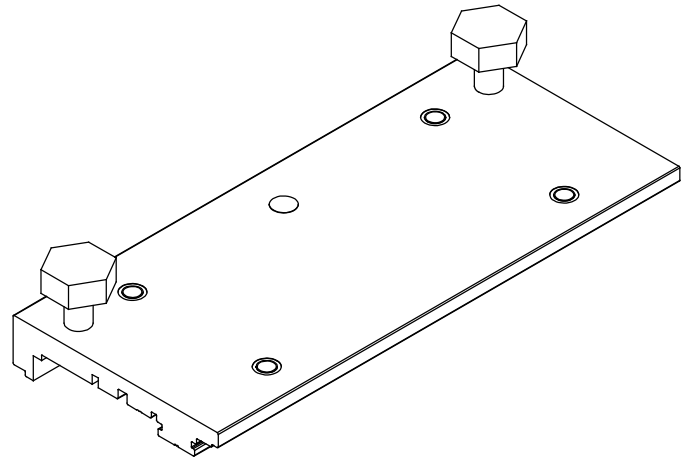
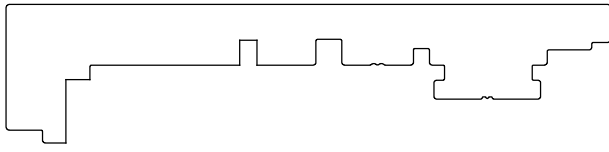
Przekrój "A"  
5.0+0.2-0.0



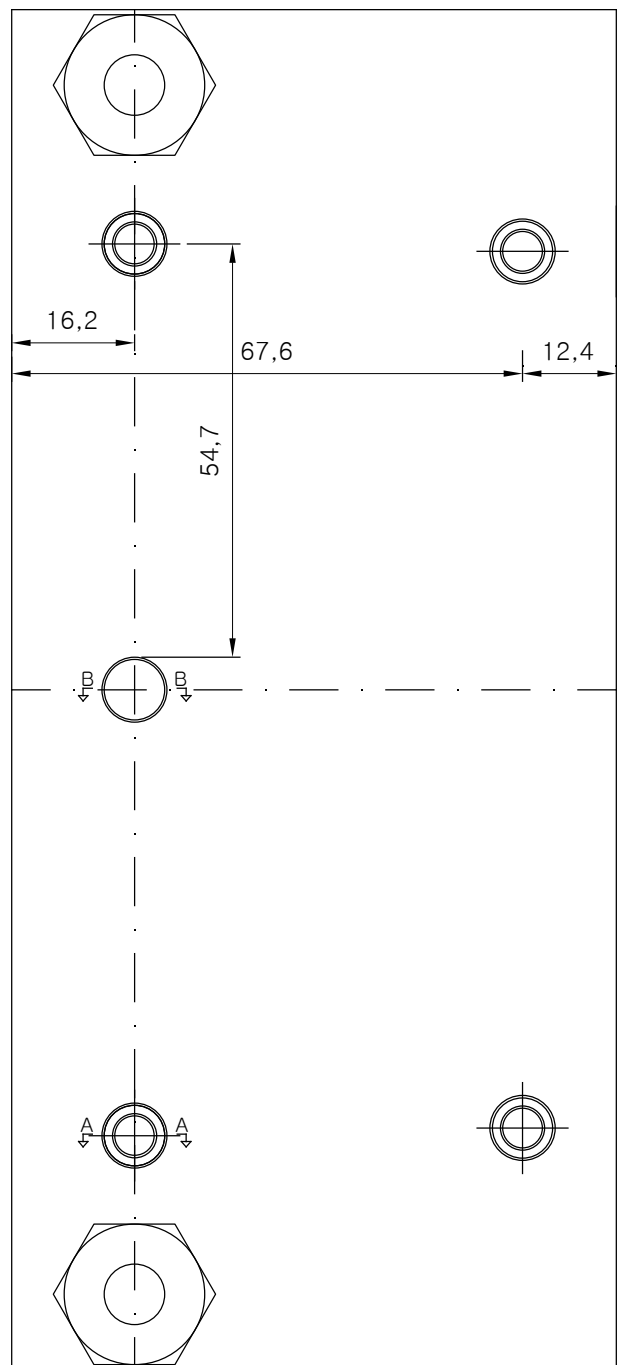
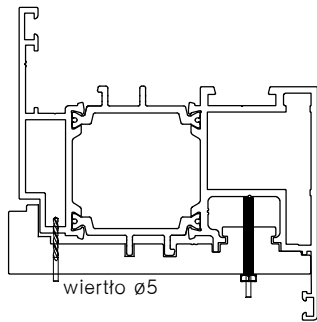
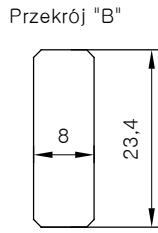
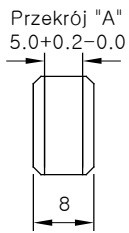
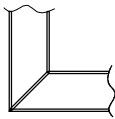
Przekrój "B"



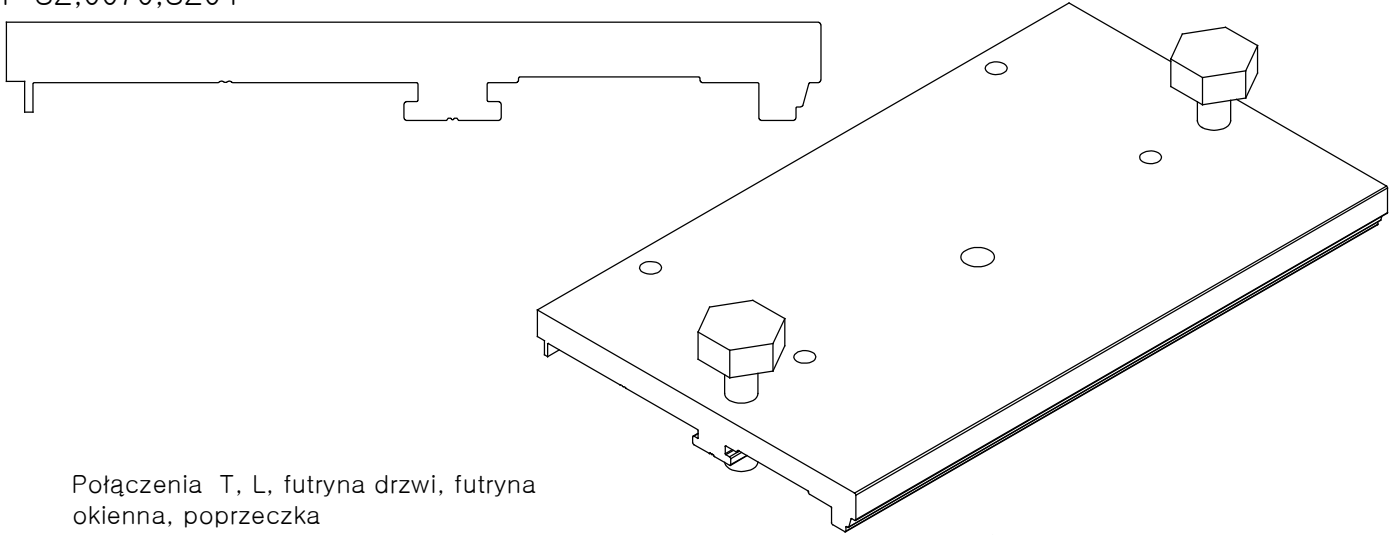
Szablon wiertarski  
T-SZ,0070,SZ03



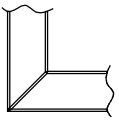
Połączenia L, skrzydło okienne- PCW  
System ASP 79, 70+



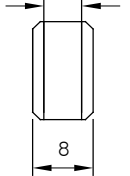
Szablon wiertarski  
T-SZ,0070,SZ04



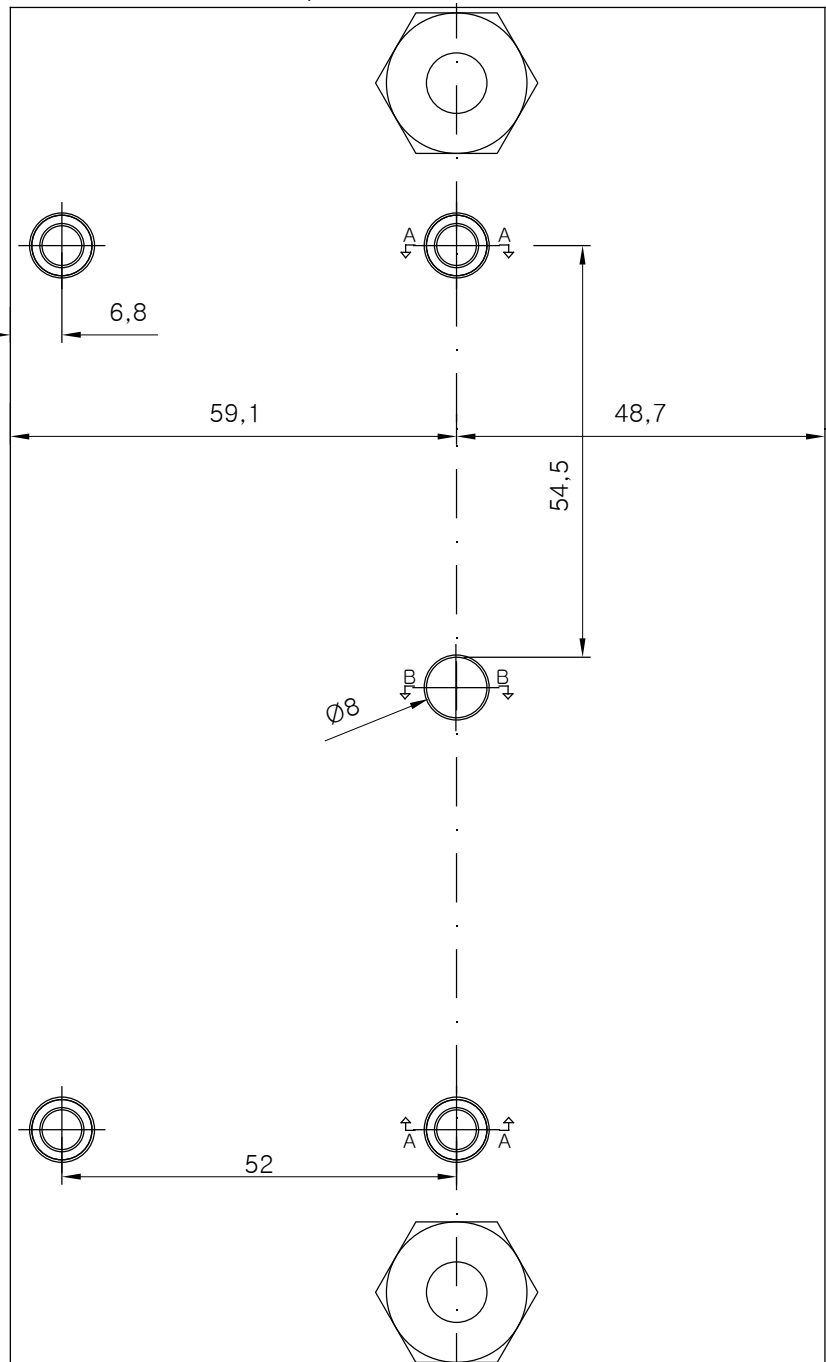
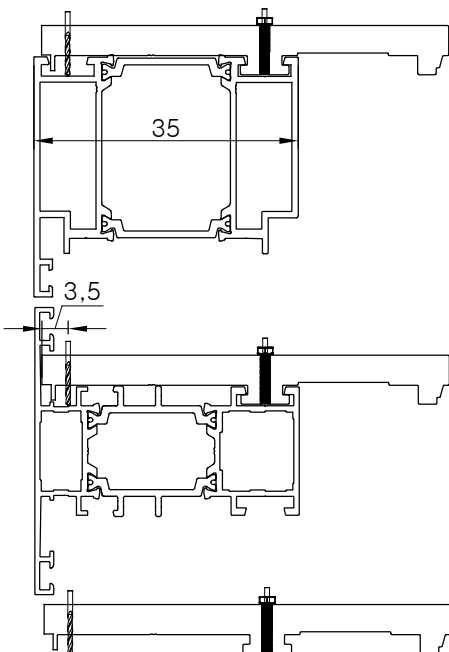
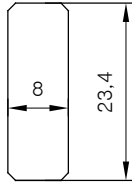
Połączenia T, L, futryna drzwi, futryna okienna, poprzeczka  
System ASP 79+



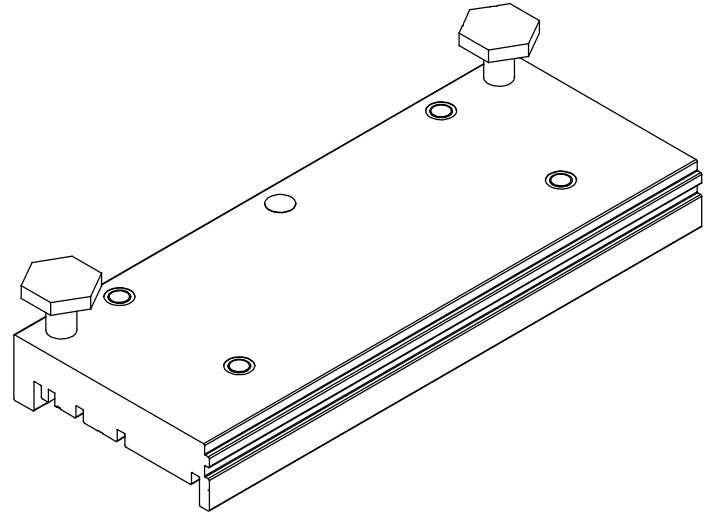
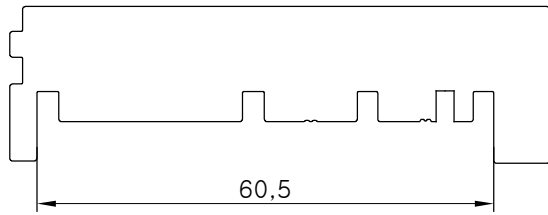
Przekrój "A"  
5,0+0.2-0.0



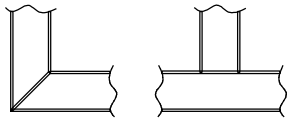
Przekrój "B"



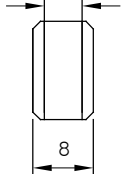
Szablon wiertarski  
T-SZ,0070,SZ05



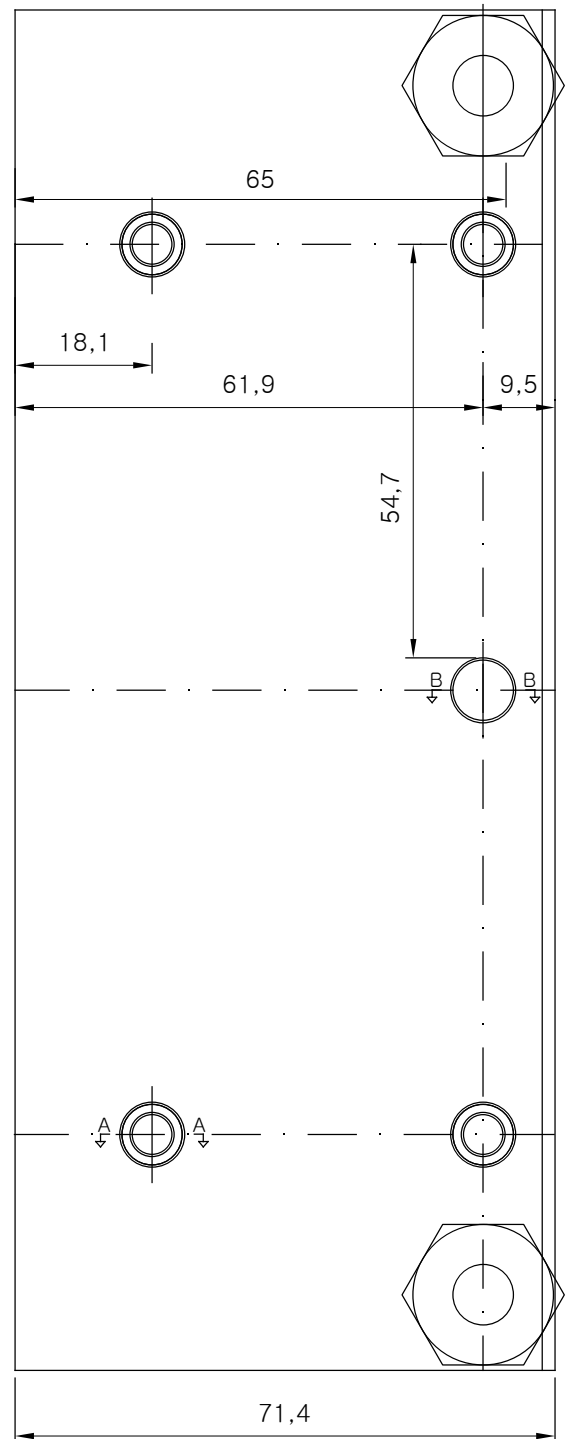
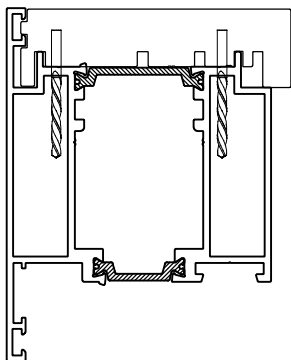
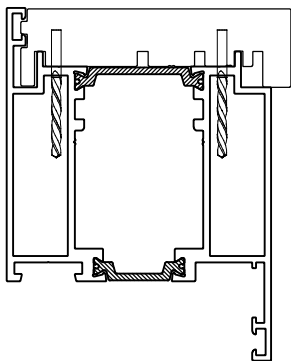
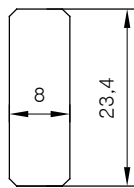
Połączenia T i L Skrzydło drzwiowe  
System ASP 79, 70+



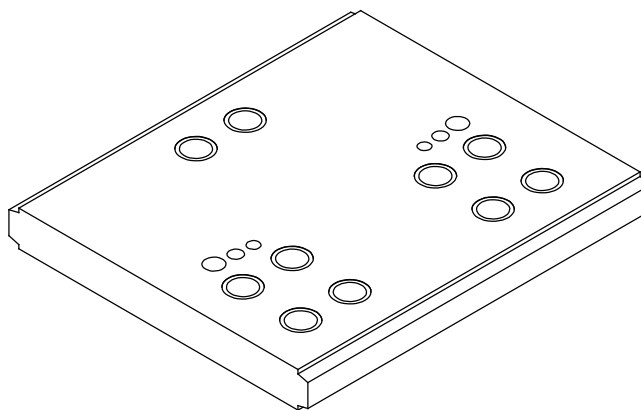
Przekrój "A"  
5,0+0,2-0,0



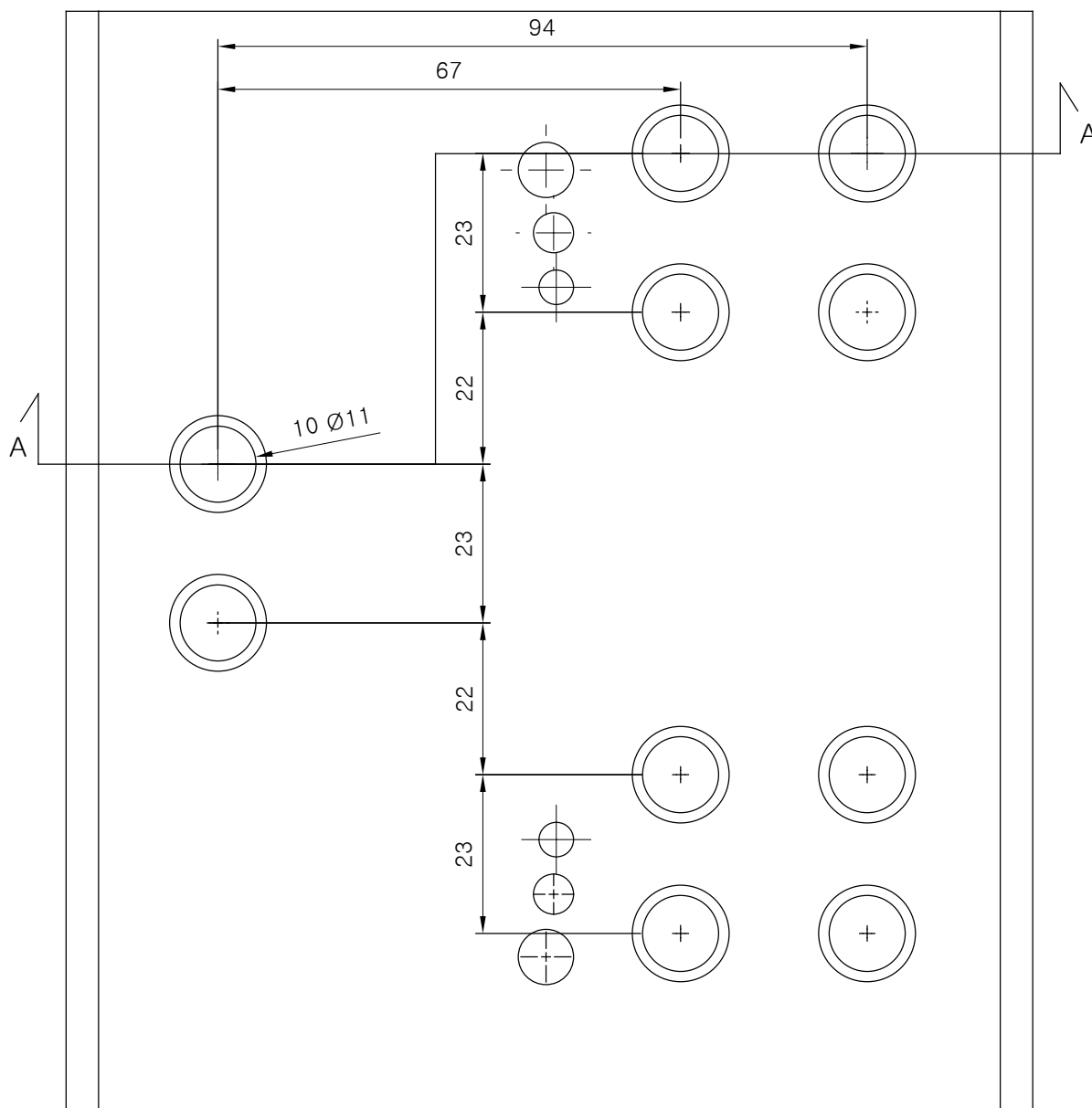
Przekrój "B"



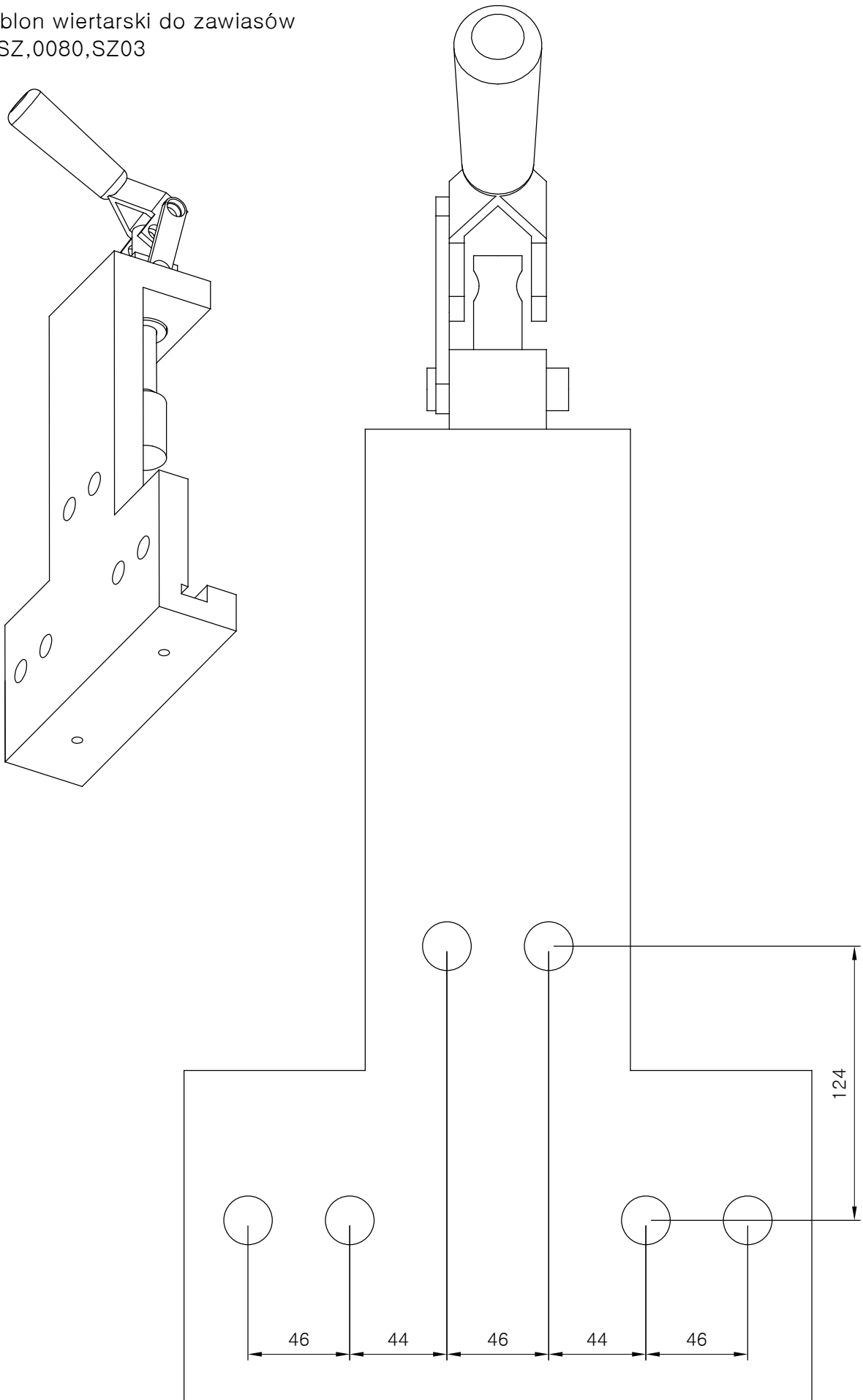
Szablon wiertarski do zawiasów  
W-SZ,0008,0000



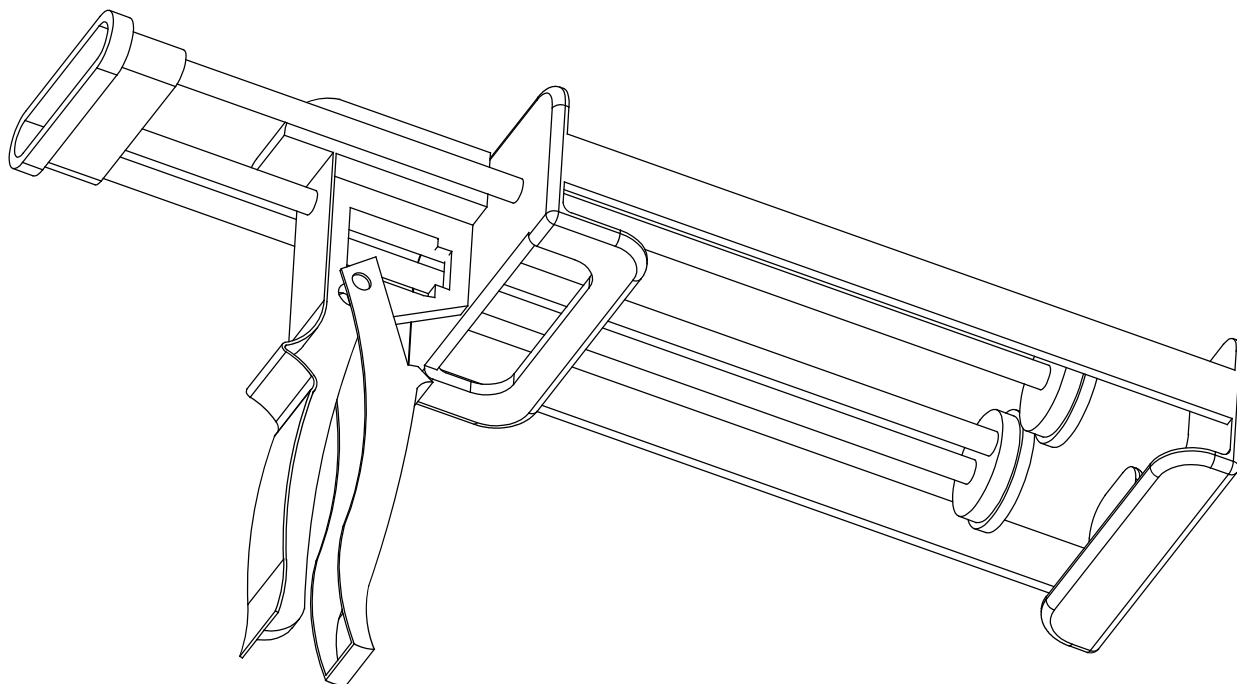
Przekrój A-A



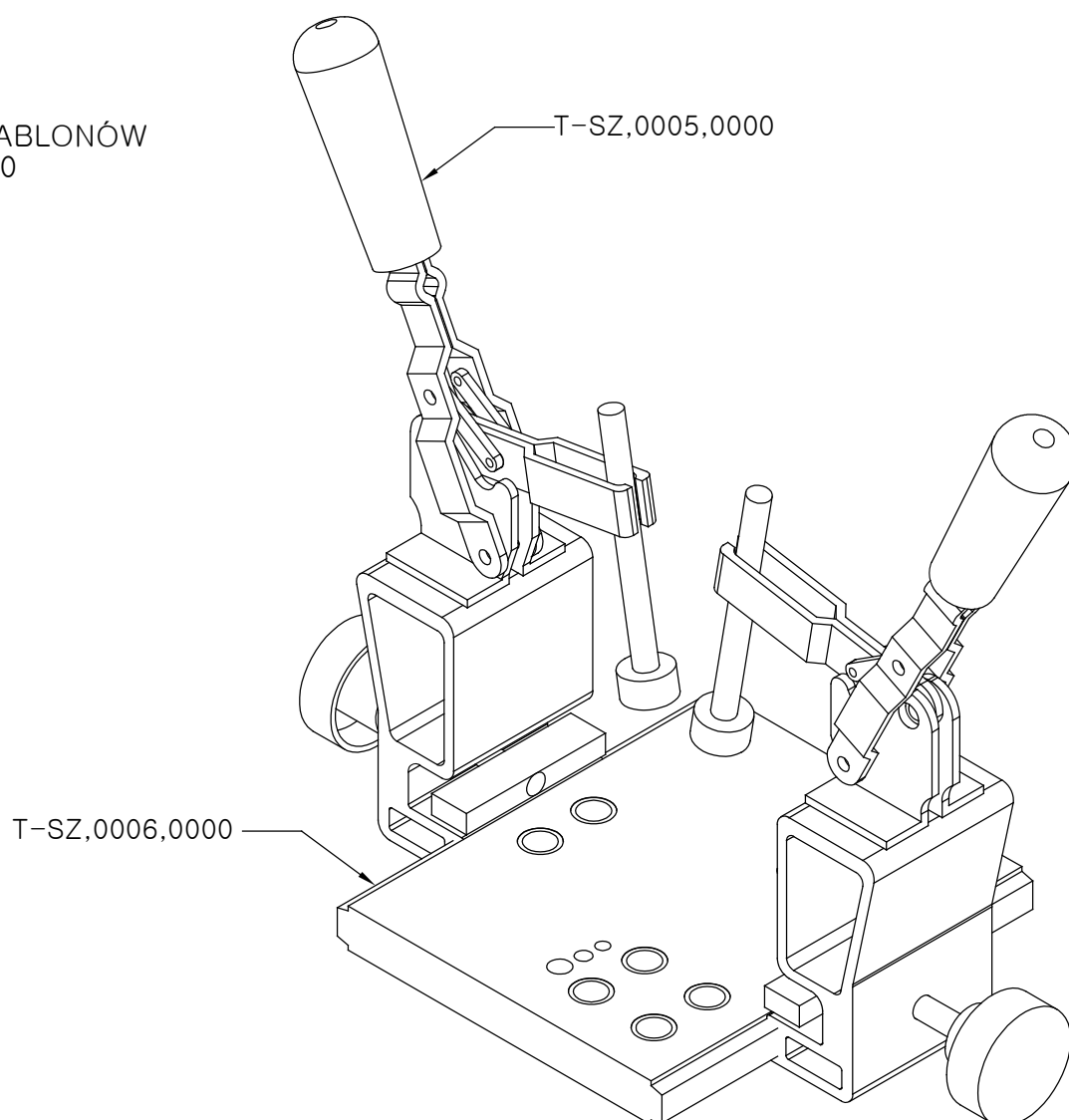
Szablon wiertarski do zawiasów  
W-SZ,0080,SZ03



PISTOLET PODWÓJNY  
T-56,PIST,\_HDP

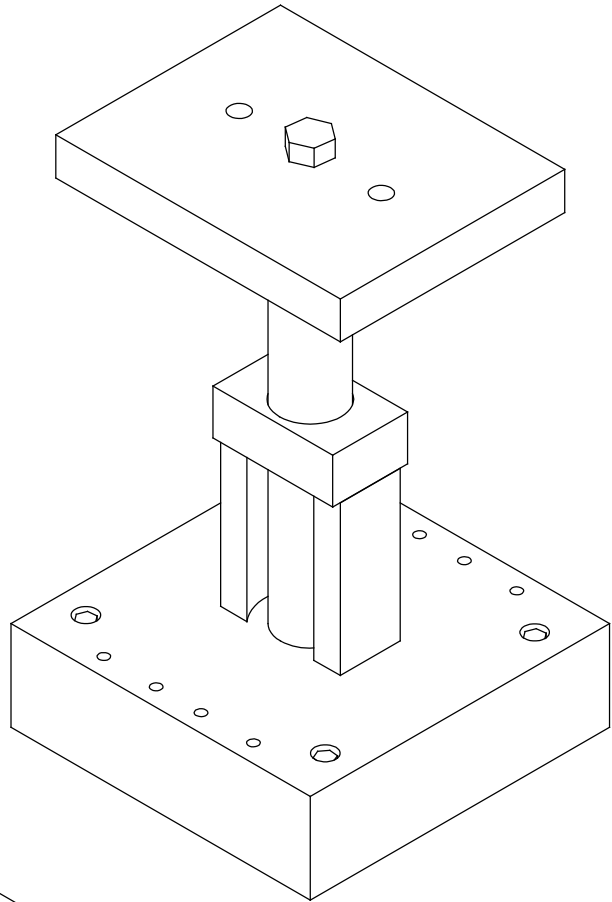


ZACISK DO SZABLONÓW  
T-SZ,0005,0000

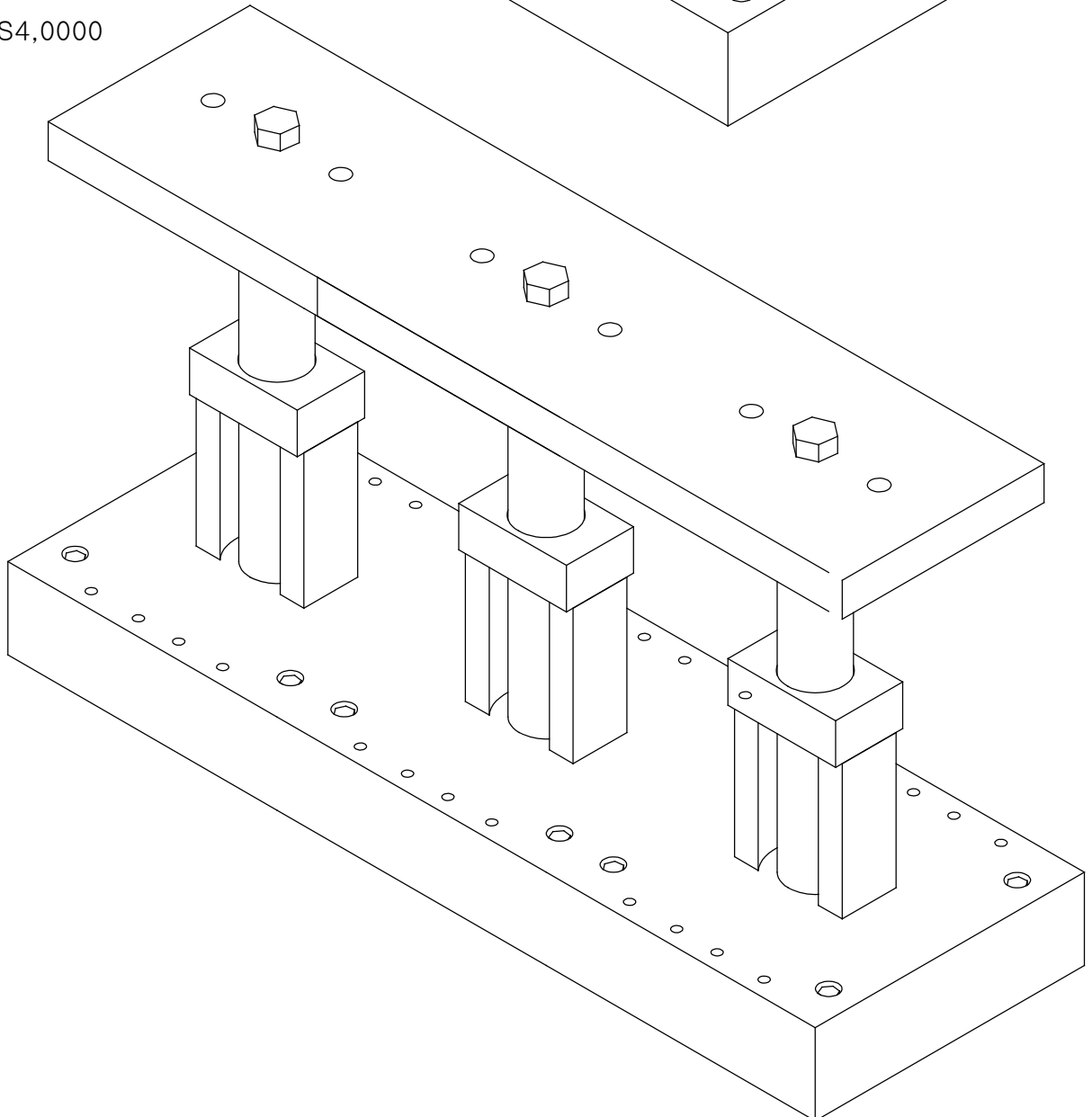




PRASA HYDRAULICZNA PU 16/1500  
T-SZ,ALS3,0000



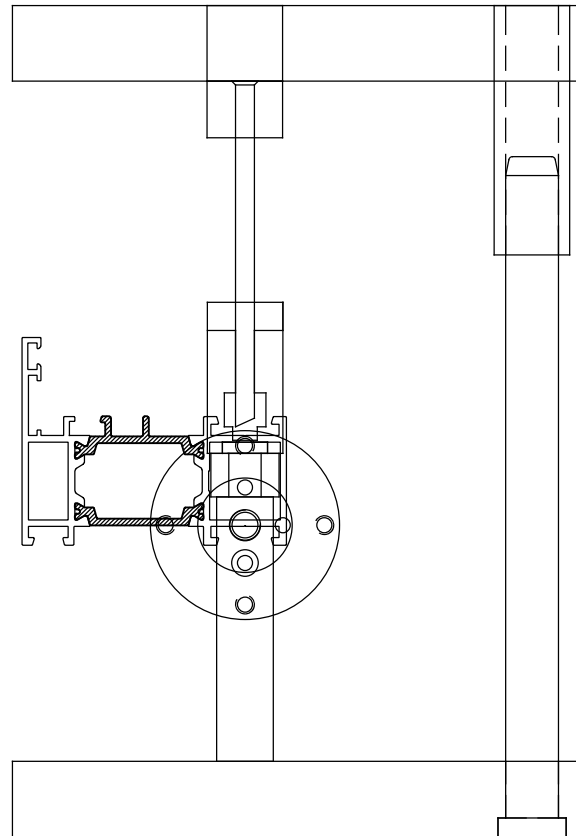
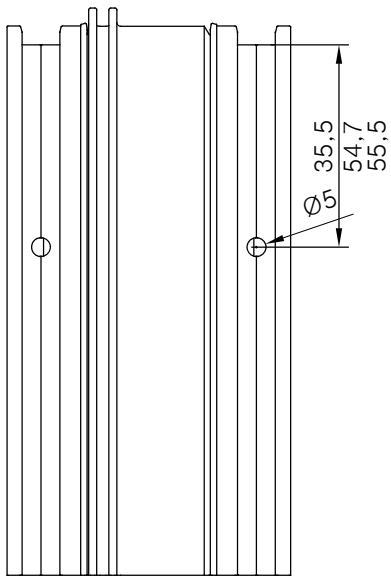
PRASA HYDRAULICZNA PU 16/3000-5  
T-SZ,ALS4,0000



WYKROJNIK AFX 03001

T-SZ,3001,0000

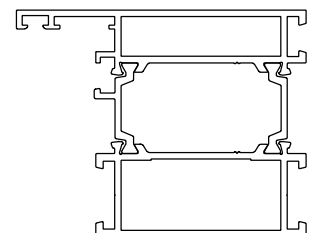
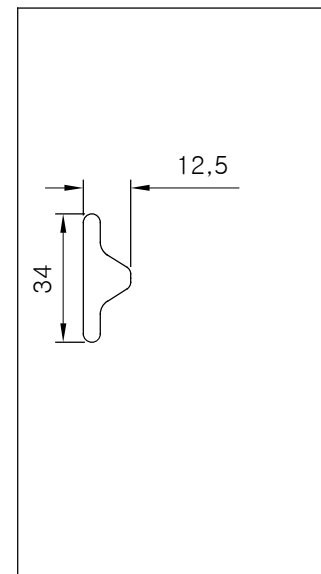
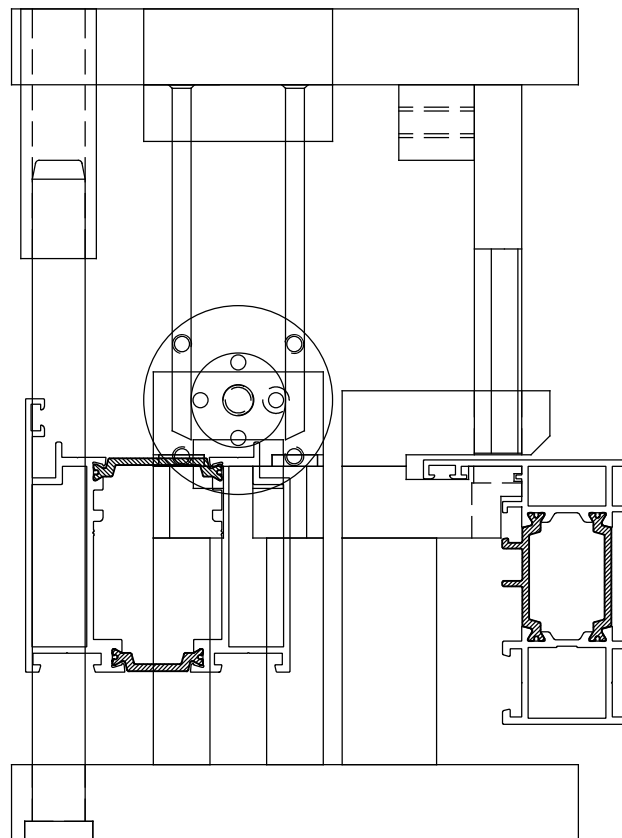
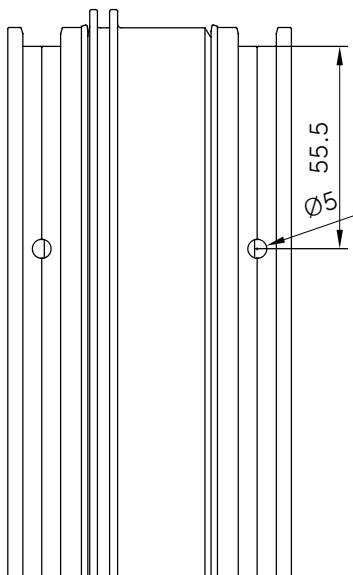
Wykonywanie otworów do kotkowania futryny i przewiązek



WYKROJNIK AFX 03005

T-SZ,3005,0000

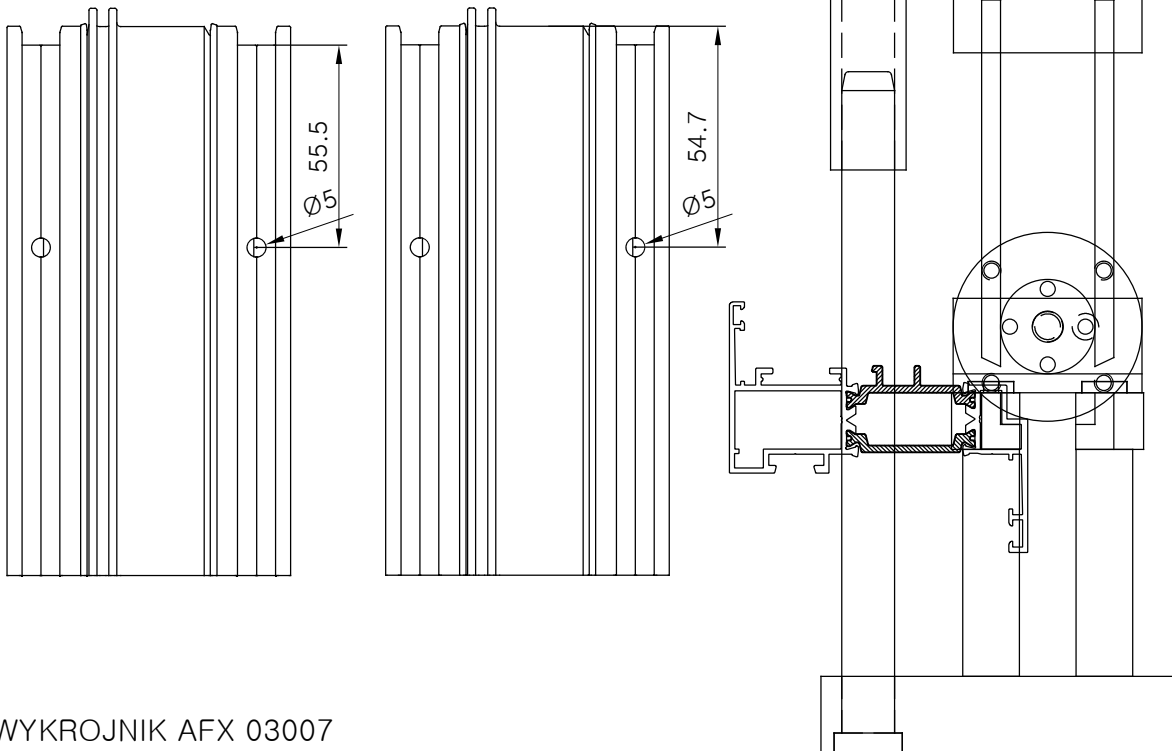
Wykonywanie otworów do kotkowania skrzydeł drzwi oraz otworów odwodnienia



WYKROJNIK AFX 03002

T-SZ,3002,0000

Wykonywanie otworów do kołkowania skrzydeł okiennych



WYKROJNIK AFX 03007

T-SZ,3007,0000

Otwarcie rowka okuciowego  
Wybicie otworu klamki

