



Katalog zamówieniowo-warsztatowy

Systemy z tworzywa sztucznego

Systemy okien i drzwi

Schüco FocusIng



Dokumentacja zamówieniowa A – E

Schüco FocusIn Spis treści

A Informacje katalogowe

B Cechy systemu

C Przegląd artykułów

D Redukcja wymiarów

E Przekroje



Dokumentacja wykonawcza F

F Obróbka



Dokumentacja projektowa G

G Maksymalne wymiary skrzydeł



Schüco FocusIng

Informacje katalogowe

A1 Wskazówki dotyczące korzystania z katalogu

A2 Ikony

A3 Skróty



A1 Wskazówki dotyczące korzystania z katalogu

A2 Ikony

A3 Skróty

Wskazówki dotyczące korzystania z katalogu

Zakres obowiązywania

Niniejszy katalog stanowi dokumentację zamówieniowo-warsztatową. Informacje na temat dostępnych kolorów konstrukcji podstawowej, możliwości foliowania i terminu dostawy można znaleźć w broszurze „Przegląd systemów i powłok foliowanych” lub w oprogramowaniu Schüco OrderSoft. Profile dodatkowe stosowane w różnych systemach podane są w katalogu zamówieniowym i wykonawczym „Profile dodatkowe Schüco”. Należy ponadto przestrzegać zasadniczych wskazówek i wytycznych, które znajdują się w broszurze „Ogólne wytyczne projektowe i wykonawcze”.

Dalsze dokumenty:

- Systemy klejone Schüco

Numery artykułów i wersje kolorystyczne

Numery artykułów składają się z 8 cyfr. Zwykle w katalogach podawanych jest tylko 5 pierwszych cyfr profili PCW, które podczas składania zamówienia są uzupełniane o końcowe 3-cyfrowe kody. W przypadku profili PCW niepowlekanych folią kod końcowy oznacza wersję kolorystyczną konstrukcji podstawowej oraz uszczelkę, a w przypadku profili foliowanych oznacza również folię dekoracyjną. Kody końcowe można znaleźć w broszurze „Przegląd systemów i powłok foliowanych” lub w oprogramowaniu Schüco OrderSoft.

Kolory Schüco

Podane barwy odnoszą się do kolorów oferowanych w Schüco:

- Biały: podobny do RAL 9016
- Czarny: podobny do RAL 9005
- Kremowy: podobny do RAL 9001
- Szary srebrny, podobny do RAL 7001
- Karmelowy: podobny do RAL 8001
- Szary: podobny do RAL 7035
- Ciemnoszary: podobny do RAL 7015

Schüco Docu Center (witryna sieci Web i aplikacja)

W centrum dokumentacji Schüco Docu Center udostępniamy Państwu w formie cyfrowej wszelkie informacje dotyczące produktów w najnowszej wersji. Zapraszamy do wygodnego przeglądania oferty bez konieczności drukowania. Przykładowe dokumenty:

- Dokumentacja do zamawiania i opracowywania profili
- Informacje na temat nowych i zapasowych artykułów
- Prospekty i cenniki

Centrum dokumentacji Schüco Docu Center jest dostępne jako witryna sieci Web pod adresem:

www.schueco.com/docucenter oraz w postaci aplikacji mobilnej na tablety i smartfony – dostępna w sklepach App Store i Google Play.

Aktualizacja katalogu

Produkty Schüco są poddawane stałym optymalizacjom. Zmiany w tym dokumencie są publikowane cyfrowo w Schüco Docu Center i podsumowane w przeglądzie w obszarze „Aktualizacja katalogu”.

Ikony



Ościeżnica



Rama skrzydła



Profil teowy



Profil ruchomego słupka



Jednostka opakowania

Szt. = Sztuka

m = Metr

m* = Metr na szpuli wielokrotnego
użytku

P. = Para



Długość magazynowa



Grubość ścianki profilu

Wartości statyczne w cm⁴

Grubość szyby



Obwód widoczny



Obwód całkowity



Kolor



Patrz strona



Informacja

Skróty

Skrót	Nazwa
Ogólne	
1-flg	Element 1-skrzydłowy
2-flg	Element 2-skrzydłowy
L	Długość
m	Masa
n	Ilość
t	Grubość (grubość ścianki)
R	Promień
I _x	Moment bezwładności powierzchni w osi x
I _y	Moment bezwładności powierzchni w osi y
LS	Lewa
RS	Prawa
fb	Zlicowane
fv	Niezlicowane
hfv	Półzlicowane
OKFF	Górna krawędź gotowej podłogi
OKRB	Górna krawędź niewykończonej podłogi
AB	Zgar
Pos	Pozycja
VE	Jednostka opakowania
Okucie	
LS	Lewa
RS	Prawa
D	Rozwierne
K	Uchyłne
DK	Rozwierno-uchylne
KvD	Uchył przed rozwarciem
S	Przesuwne
HS	Podnoszono-przesuwne
PAD	Wersja rozwierna z rozszczelnieniem wentylacyjnym po obwodzie (VarioTec Air)
PAS (PASK)	Wersja przesuwna (uchylna) z rozszczelnieniem wentylacyjnym po obwodzie
SWI	Z osią poziomą
naö	Otwierane na zewnątrz
GF	Skrzydło czynne
BF	Skrzydło bierne
FF	Pole stałe
hGr	Wysokość klamki
Ościeżnica	
Blr	Ościeżnica

Skrót	Nazwa
B	Szerokość ościeżnicy
H	Wysokość ościeżnicy
A	Szerokość profilu ościeżnicy
GFB	Szerokość rowka szybowego ościeżnicy
GFH	Wysokość rowka szybowego Ościeżnica
BLi	Szerokość w świetle (ościeżnica)
HLi	Wysokość w świetle (ościeżnica)
Rama skrzydła	
Flr	Rama skrzydła
b	Szerokość ramy skrzydła
h	Wysokość ramy skrzydła
a	Szerokość profilu ramy skrzydła
ffb	Szerokość wrębowa skrzydła
ffh	Wysokość wrębowa skrzydła
gfb	Szerokość rowka szybowego ramy skrzydła
gfh	Wysokość rowka szybowego ramy skrzydła
–	Głębokość rowka szybowego (55 mm / 67 mm)
bLi	Szerokość w świetle (rama skrzydła)
hLi	Wysokość w świetle (rama skrzydła)
Element	
Bt	Podział szerokości elementu
bt	Podział szerokości ramy skrzydła
Ht	Podział wysokości elementu
ht	Podział wysokości ramy skrzydła
p / q	Szerokość czołowa
f	Wymiar odliczenia skrzydła
g	Wymiar odliczenia tafli szkła
s	Wymiar odliczenia skrzydła dla progu
Przeszklenie	
bg	Szerokość szyby
hg	Wysokość szyby
tg	Grubość szyby
eg	Wymiary osadzenia szyby
ESG	Szyba bezpieczna hartowana
SZR	Przestrzeń międzyszybowa
VSG	Szyba bezpieczna klejona



Schüco Focus**Ing**

Cechy systemu

B1 Informacje techniczne

B2 Typy elementu

B3 Przekrój systemu



B1 Informacje techniczne

B2 Typy elementu

B3 Przekrój systemu

Informacje techniczne



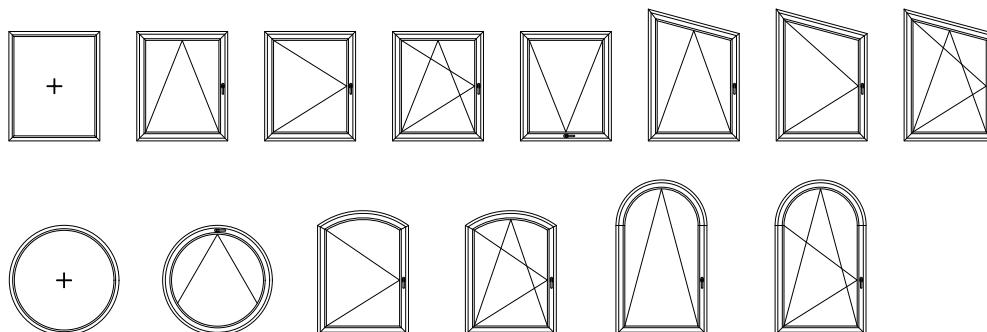
Schüco FocusIng

Informacje techniczne	Schüco FocusIng
Wymiary	
Grubość ościeżnicy	70 mm
Grubość skrzydła	76 mm
Możliwe grubości przeszklenia ramy skrzydła	16 mm – 54 mm
Możliwe grubości przeszklenia ościeżnicy	10 mm – 48 mm
Badania i normy	
Izolacja cieplna wg DIN EN 12412-2*	$U_f = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Izolacja akustyczna wg DIN EN ISO 140-3 (maks.)	48 dB
Odporność na włamanie wg DIN EN 1627	RC 2
Przepuszczalność powietrza wg DIN EN 12207 (klasa)	4
Wodoszczelność wg DIN EN 12208 (klasa)	9A
Odporność na obciążenie wiatrem wg DIN EN 12210 (klasa)*	B5
Trwałość wg DIN EN 12400 (klasa)	2
Siły operacyjne wg DIN EN 13115 (klasa)	1
Obciążenia mechaniczne wg DIN EN 13115 (klasa)	4
Udźwig zabezpieczeń TBDK	Wymóg spełniony

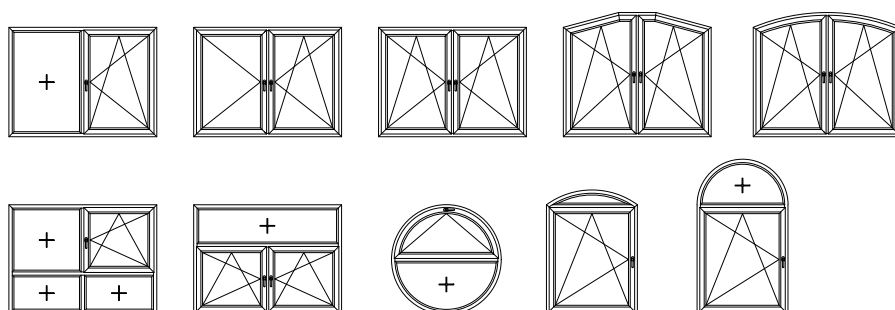
*W zależności od profilu i przeszklenia

Typy elementu

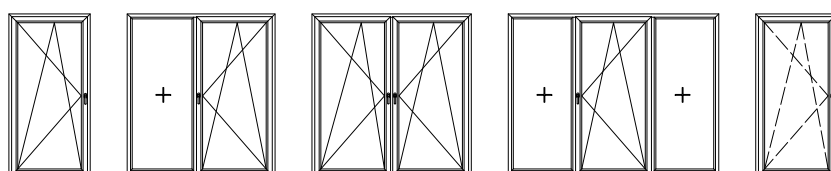
Jednodzielne okna i drzwi balkonowe



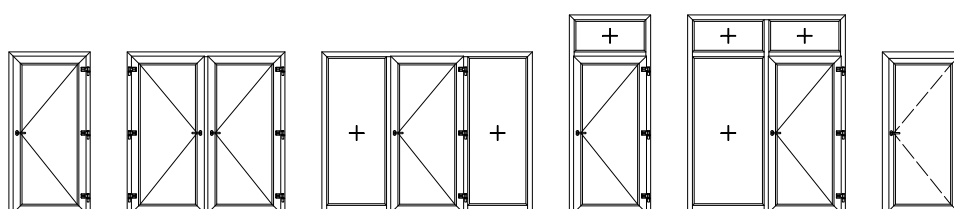
Wielodzielne okna i drzwi balkonowe



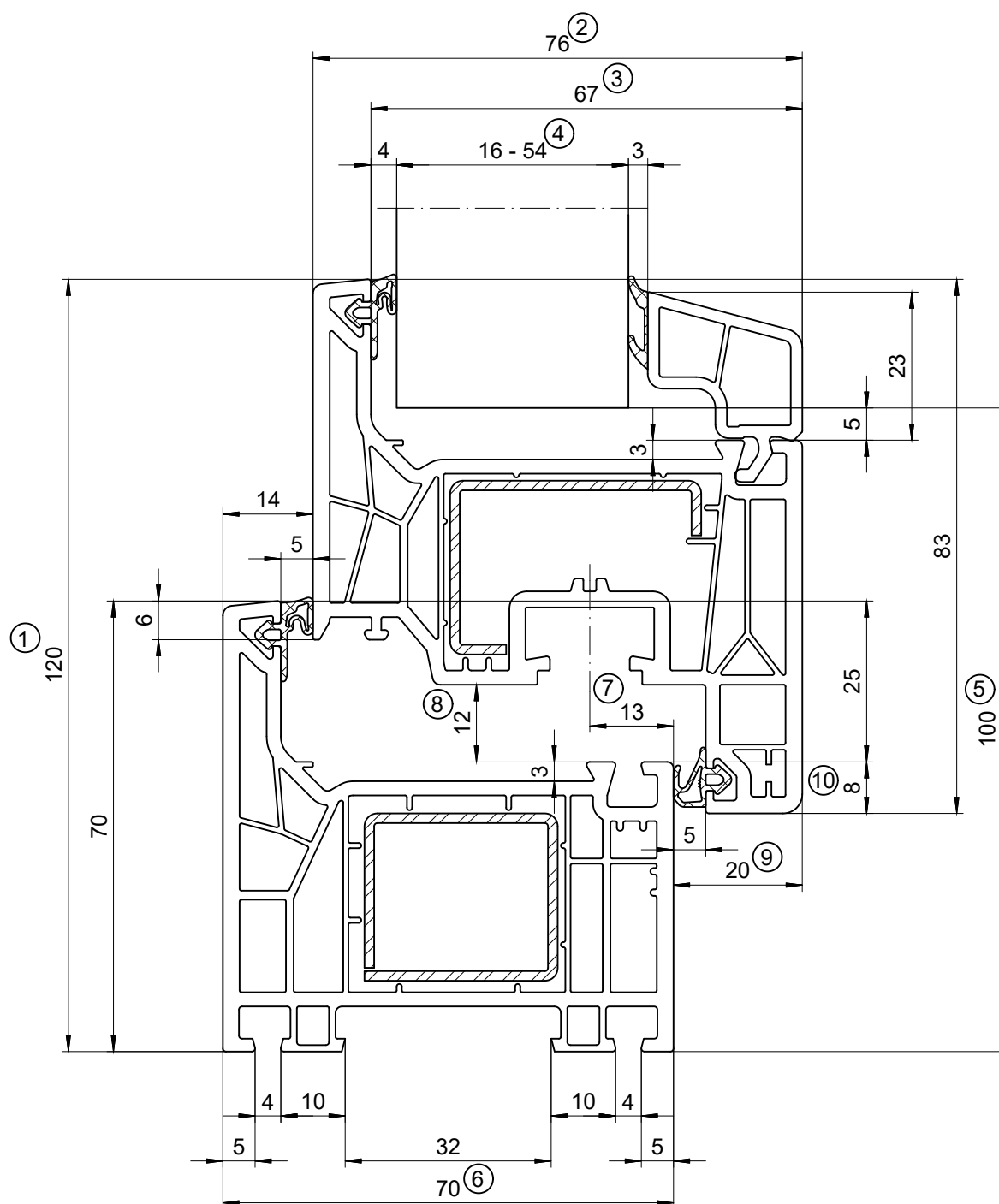
Drzwi balkonowe z progiem drzwiowym



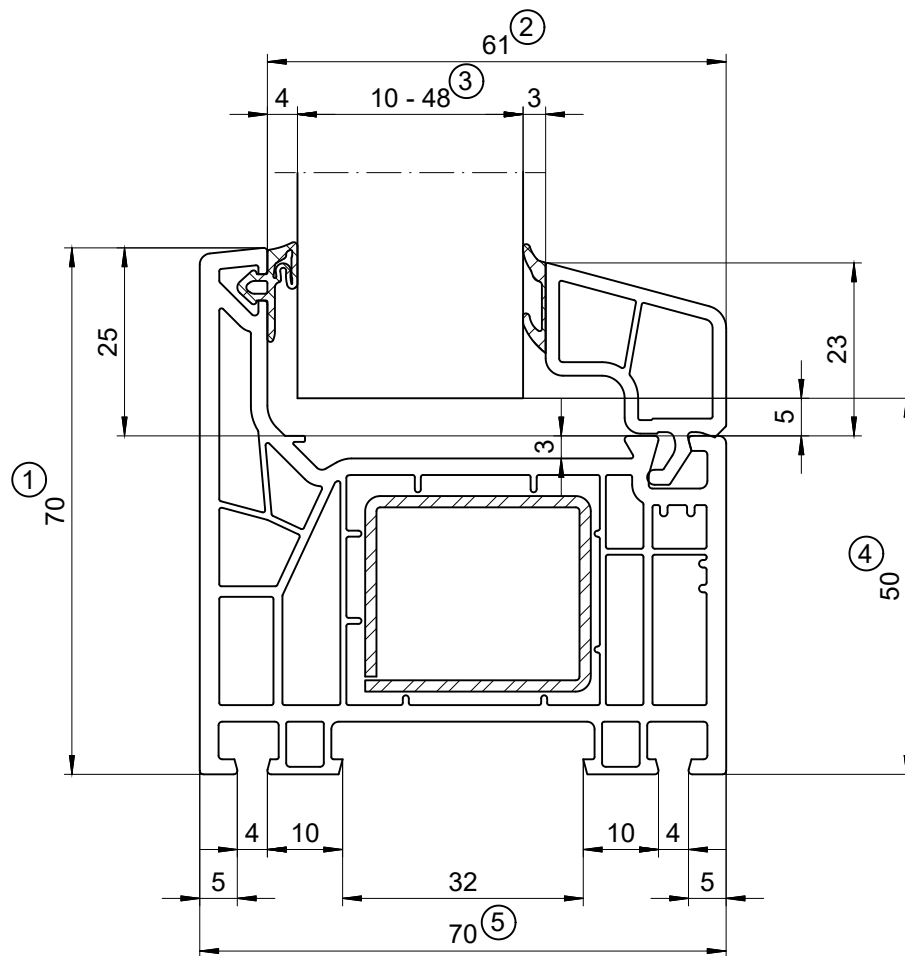
Drzwi do wejść dodatkowych (NET)



Przekrój systemu



- 1 - Szerokość czołowa
- 2 - Głębokość zabudowy ramy skrzydła
- 3 - Głębokość rowka szybowego
- 4 - Grubość szkła
- 5 - Wymiar odliczenia tafli szkła
- 6 - Głębokość zabudowy ościeżnicy
- 7 - Wymiar osi okucia
- 8 - Wymiar luzu wrębu
- 9 - Wymiar pokrycia
- 10 - Wymiar przyłgi skrzydła



- 1 - Szerokość czołowa
- 2 - Głębokość rowka szybowego
- 3 - Grubość szkła
- 4 - Wymiar odliczenia tafli szkła
- 5 - Głębokość zabudowy ościeżnicy



Schüco Focus**Ing**

Przegląd artykułów

Ca Profile i akcesoria

Cb Dodatki do szklenia

Cc Uszczelkami

Cd Podnośnik skrzydła

Ce Akcesoria do obróbki



Ca Profile i akcesoria

Cb Dodatki do szklenia

Cc Uszczelkami

Cd Podnośnik skrzydła

Ce Akcesoria do obróbki



Schüco Focus**Ing**

Przegląd artykułów

Profile i akcesoria

Ca1 Profile ościeżnicy

Ca2 Profile ram skrzydeł

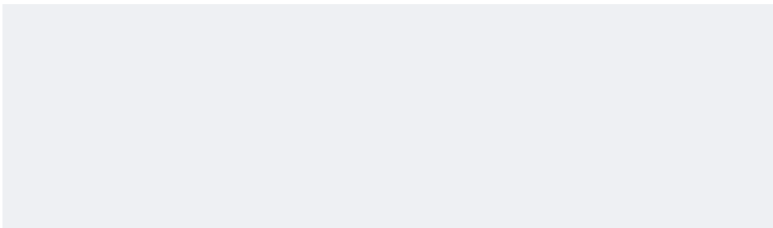
Ca3 Profile teowe

Ca4 Szczeliny skrzydeł

Ca5 Profile słupka ruchomego

Ca6 Profile progu drzwiowego

Ca7 Profile wzmacniające





Ca1 Profile ościeżnicy

Ca2 Profile ram skrzydeł

Ca3 Profile teowe

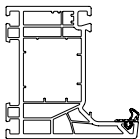
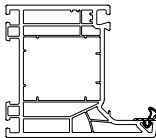
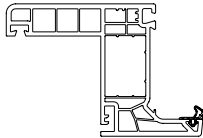
Ca4 Szczeliny skrzydeł

Ca5 Profile słupka ruchomego

Ca6 Profile progu drzwiowego

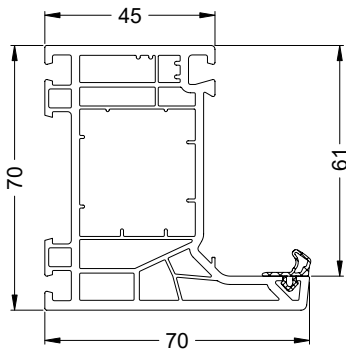
Ca7 Profile wzmacniające

Profile ościeżnicy

Nr art.	Ilustracja	Nazwa	
19850...		Profil ościeżnicy 70/70	Ca1-6
19851...		Profil ościeżnicy 70/80	Ca1-8
19852...		Profil ościeżnicy modernizacyjny 70/104	Ca1-10

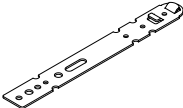
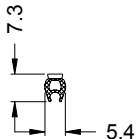
Profil ościeżnicy 70/70

19850... 6,0 m



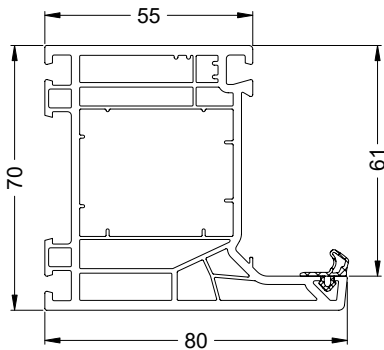
	20271500	20271700	20271800
$I_x = 1.35$ $I_y = 0.72$	$I_x = 2.01$ $I_y = 1.61$	$I_x = 2.94$ $I_y = 2.34$	
1.5 mm	1.5 mm	2.5 mm	
6,0 m	6,0 m	6,0 m	
	20281200	20282100	
$I_x = 1.72$ $I_y = 2.01$	—		
2.5 mm	2.5 mm		
6,0 m	6,0 m		

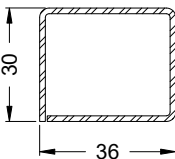
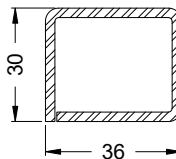
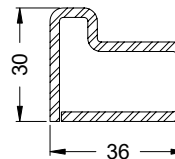
Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369100
			Szary srebrny	100 m	20369400
	Kłócek wsporczy	Kłócek nośny do głęb. wrębu 3 mm	Szary jasny	250 szt.	20367500
	Kłócek wsporczy	Kłócek dystansowy do głębokości wrębu 3 mm	Szary jasny	250 szt.	20367800
	Wkład wrębowy 61/3	- Do klejenia metodą klejenia addytywnego - Od grubości szyby ≥ 24 mm	Białe	3 x 6 m	19869000
	Kłócek przeniesienia obciążeń 61/3	Kłócek nośny do wkładu wrębowego	—	100 szt.	20379200

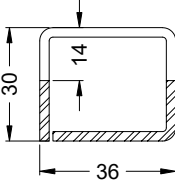
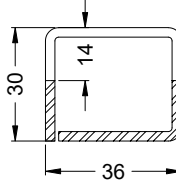
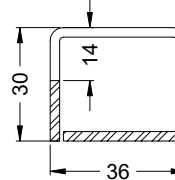
Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Zaślepka odwodnienia	Inne warianty kolorystyczne w przeglądzie systemów i folii	Białe	1000 szt.	24205900
	Kotwa wkręcana	150 x 30 x 2 mm	—	100 szt.	25089000
		200 x 30 x 2 mm	—	100 szt.	25089500
		250 x 30 x 2 mm	—	100 szt.	25286100
		300 x 30 x 2 mm	—	50 szt.	25286200
	Profil izolacyjny grzbietu ościeżnicy	Możliwość wsunięcia do tylnej części profilu przed przycięciem	Szary	70 szt. × 1 m	28658200
	Profil maskujący rowka	Do rowka listwy przyszybowej	Białe	300 m	28687200
			Kremowy	300 m	28687300
			Karmelowy	300 m	28687500
			Ciemnoszary	300 m	25259700

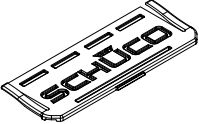
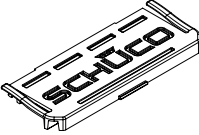
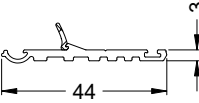
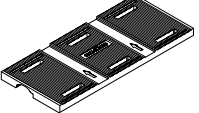
Profil ościeżnicy 70/80

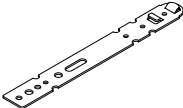
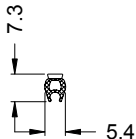
19851... 6,0 m



	20271900	20272000	20281300
			
	$I_x = 2.6$ $I_y = 3.45$	$I_x = 3.89$ $I_y = 5.21$	$I_x = 2.79$ $I_y = 4.57$
	1.5 mm	2.5 mm	2.5 mm
	6,0 m	6,0 m	6,0 m

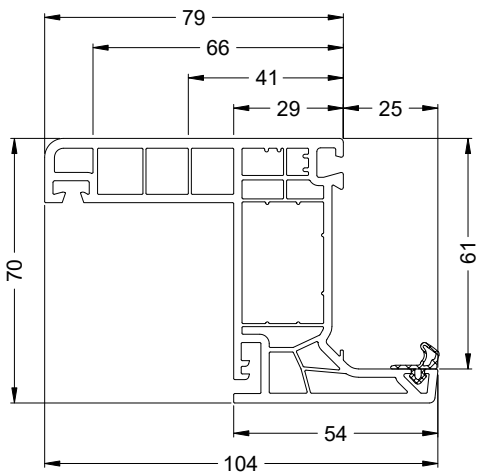
	20282200	20282300	20282400
			
	—	—	—
	2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm
	6,0 m	6,0 m	6,0 m

Ilustracja	Nazwa				Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369100
			Szary srebrny	100 m	20369400
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek nośny do głęb. wrębu 3 mm	Szary jasny	250 szt.	20367500
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek dystansowy do głębokości wrębu 3 mm	Szary jasny	250 szt.	20367800
	Wkład wrębowy 61/3	- Do klejenia metodą klejenia addytywnego - Od grubości szyby ≥ 24 mm	Białe	3 x 6 m	19869000
	Kłoczek przeniesienia obciążeń 61/3	Kłoczek nośny do wkładu wrębowego	—	100 szt.	20379200

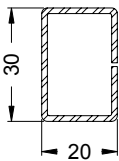
Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Zaślepka odwodnienia	Inne warianty kolorystyczne w przeglądzie systemów i folii	Białe	1000 szt.	24205900
	Kotwa wkręcana	150 x 30 x 2 mm	—	100 szt.	25089000
		200 x 30 x 2 mm	—	100 szt.	25089500
		250 x 30 x 2 mm	—	100 szt.	25286100
		300 x 30 x 2 mm	—	50 szt.	25286200
	Profil izolacyjny grzbietu ościeżnicy	Możliwość wsunięcia do tylnej części profilu przed przycięciem	Szary	70 szt. × 1 m	28658200
	Profil maskujący rowka	Do rowka listwy przyszybowej	Białe	300 m	28687200
			Kremowy	300 m	28687300
			Karmelowy	300 m	28687500
			Ciemnoszary	300 m	25259700

Profil ościeżnicy modernizacyjny 70/104

19852... 6,0 m



20129000



$I_x = 1.67$
 $I_y = 0.87$

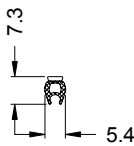
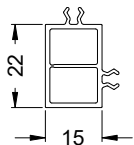
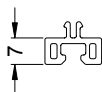


1.5 mm

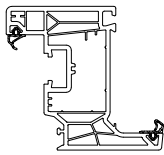
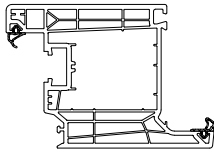
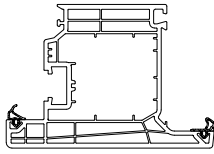


6,0 m

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369100
			Szary srebrny	100 m	20369400
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek nośny do głęb. wrębu 3 mm	Szary jasny	250 szt.	20367500
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek dystansowy do głębokości wrębu 3 mm	Szary jasny	250 szt.	20367800
	Wkład wrębowy 61/3	- Do klejenia metodą klejenia addytywnego - Od grubości szyby ≥ 24 mm	Białe	3 x 6 m	19869000
	Kłoczek przeniesienia obciążeń 61/3	Kłoczek nośny do wkładu wrębowego	—	100 szt.	20379200
	Zaślepka odwodnienia	Inne warianty kolorystyczne w przeglądzie systemów i folii	Białe	1000 szt.	24205900
	Zaślepka odwodnienia	- Z zaworem klapowym - W połączeniu z parapetem	Czarny	50 szt.	20368400
			Białe	50 szt.	20368500

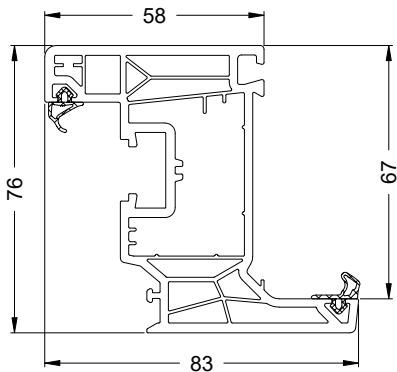
Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Profil maskujący rowka	Do rowka listwy przyszybowej	Białe	300 m	28687200
			Kremowy	300 m	28687300
			Karmelowy	300 m	28687500
			Ciemnoszary	300 m	25259700
	Profil przyłączeniowy 15/22	–	Foliowany	6,0 m	19807...
	Profil zaciskowy 7	Zmniejszenie głębokości konstrukcyjnej	Białe	6,5 m	18927...

Profile ram skrzydeł

Nr art.	Ilustracja	Nazwa	
19855...		Profil ramy skrzydła 76/83	Ca2-2
19856...		Profil ramy skrzydła 76/110	Ca2-3
19857...		Profil ramy skrzydła 76/110 otwierany na zewnątrz	Ca2-4

Profil ramy skrzydła 76/83

19855... 6,0 m

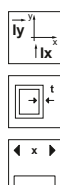
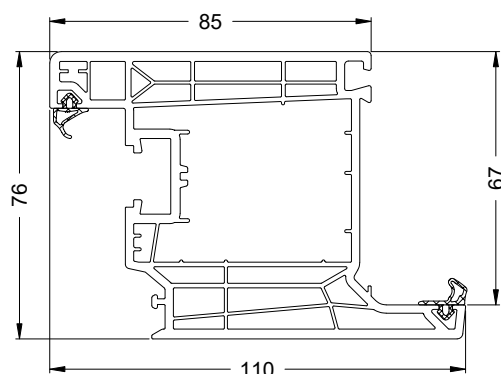


	20271500	20272500	20272600	20272700
	$I_x = 1.35$ $I_y = 0.72$	$I_x = 2.22$ $I_y = 1$	$I_x = 3.07$ $I_y = 1.25$	$I_x = 4.09$ $I_y = 1.74$
	1.5 mm	1.5 mm	2 mm	2.5 mm
	6,0 m	6,0 m	6,0 m	6,0 m

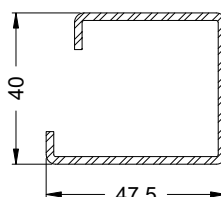
Ilustracja	Nazwa				Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369100
			Szary srebrny	100 m	20369400
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa skrzydła	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369700
			Szary srebrny	100 m	20370000
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek nośny do głęb. wrębu 3 mm	Szary beżowy	250 szt.	20367600
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek dystansowy do głębokości wrębu 3 mm	Szary beżowy	250 szt.	20367900
	Wkład wrębowy 67/3	- Do klejenia metodą klejenia addytywnego - Od grubości szyby ≥ 30 mm	Białe	3 x 6 m	19868000
	Kłoczek przeniesienia obciążeń 67/3	Kłoczek nośny do wkładu wrębowego	—	100 szt.	20378400

Profil ramy skrzydła 76/110

19856... 6,0 m



20273900



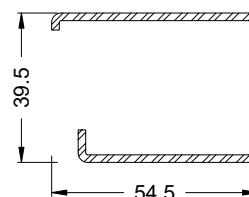
$$I_x = 7.49$$

$$I_y = 6.78$$

2 mm

6,0 m

20274300



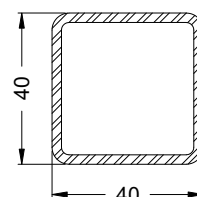
$$I_x = 8.14$$

$$I_y = 8.88$$

2 mm

6,0 m

20274200



$$I_x = 8.3$$

$$I_y = 8.3$$

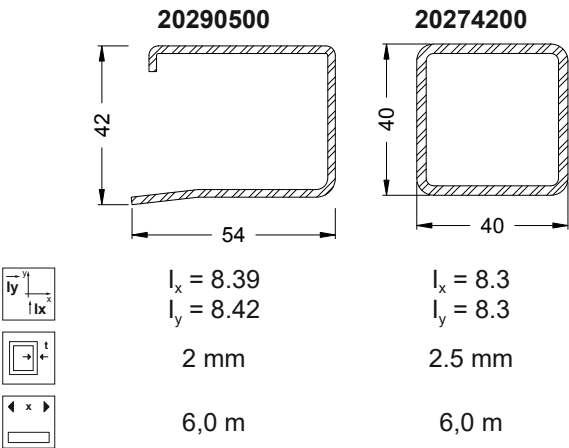
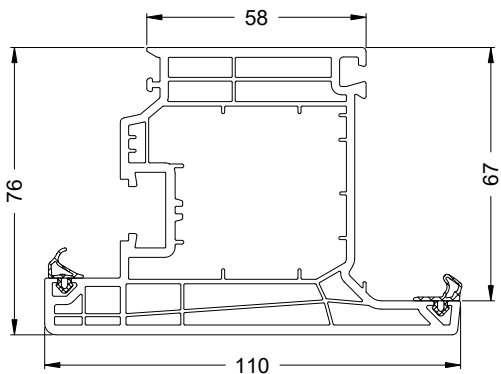
2.5 mm

6,0 m

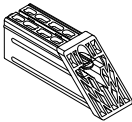
Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369100
			Szary srebrny	100 m	20369400
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa skrzydła	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369700
			Szary srebrny	100 m	20370000
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek nośny do głęb. wrębu 3 mm	Szary beżowy	250 szt.	20367600
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek dystansowy do głębokości wrębu 3 mm	Szary beżowy	250 szt.	20367900
	Wkład wrębowy 67/3	- Do klejenia metodą klejenia addytywnego - Od grubości szyby ≥ 30 mm	Białe	3 x 6 m	19868000
	Kłoczek przeniesienia obciążeń 67/3	Kłoczek nośny do wkładu wrębowego	—	100 szt.	20378400
	Łącznik narożny, do zgrzewania	Do profili wzmacniających 40/40/2,5	—	8 szt.	28617400
	Dźwignia zaciskowa	Do zgrzewanych łączników narożnych	—	1 szt.	28254600

Profil ramy skrzydła 76/110 otwierany na zewnątrz

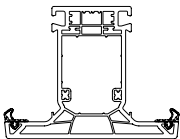
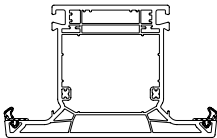
19857... 6,0 m



Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369100
			Szary srebrny	100 m	20369400
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa skrzydła	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369700
			Szary srebrny	100 m	20370000
	Uszczelka przylgowa	Uszczelka z EPDM, polimeryzowana, niezgrzewalna	Czarny	50 m*	25061700
			Szary srebrny	50 m*	25061800
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek nośny do głęb. wrębu 3 mm	Szary beżowy	250 szt.	20367600
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek dystansowy do głębokości wrębu 3 mm	Szary beżowy	250 szt.	20367900
	Wkład wrębowy 67/3	- Do klejenia metodą klejenia addytywnego - Od grubości szyby ≥ 30 mm	Białe	3 x 6 m	19868000
	Kłoczek przeniesienia obciążeń 67/3	Kłoczek nośny do wkładu wrębowego	—	100 szt.	20378400

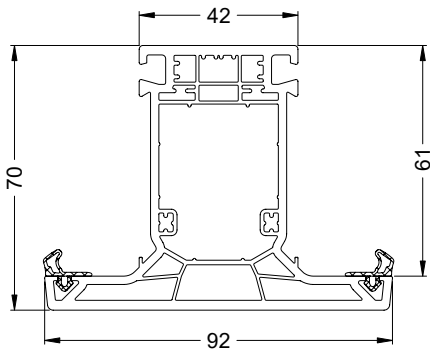
Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Łącznik narożny, do zgrzewania	Do profili wzmacniających 40/40/2,5	–	8 szt.	28617400
	Dźwignia zaciskowa	Do zgrzewanych łączników narożnych	–	1 szt.	28254600

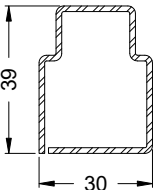
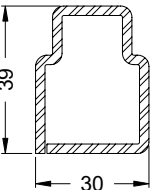
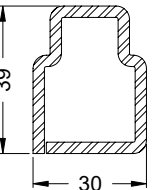
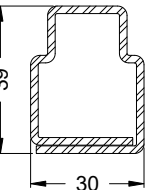
Profile teowe

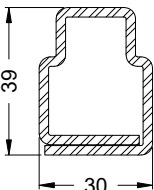
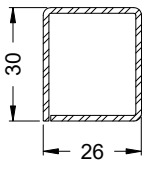
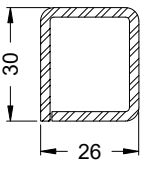
Nr art.	Ilustracja	Nazwa	
19861...		Profil teowy 70/92	Ca3-2
19865...		Profil teowy 70/112	Ca3-4

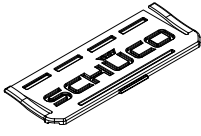
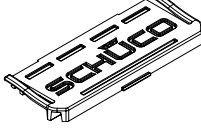
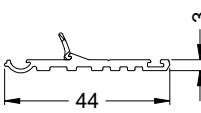
Profil teowy 70/92

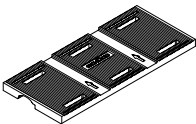
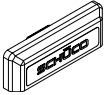
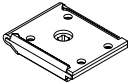
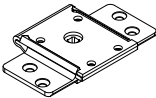
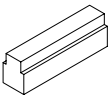
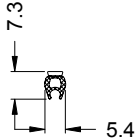
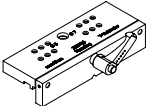
19861... 6,0 m



	20272900	20285900	20285700	20273000
				
	$I_x = 3.73$ $I_y = 2.34$	$I_x = 5.65$ $I_y = 3.47$	$I_x = 6.44$ $I_y = 3.92$	$I_x = 5.65$ $I_y = 3.13$
	1.5 mm	2.5 mm	3 mm	2 mm
	6,0 m	6,0 m	6,0 m	6,0 m

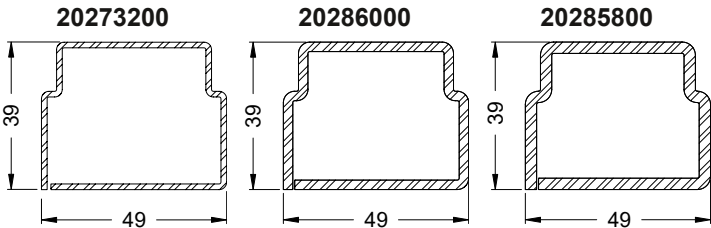
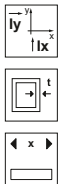
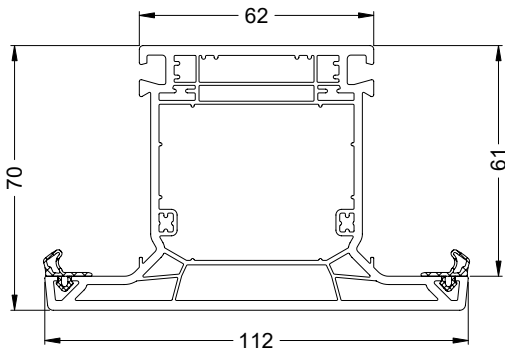
	20273100	20271700	20271800
			
	$I_x = 6.6$ $I_y = 3.66$	$I_x = 2.01$ $I_y = 1.61$	$I_x = 2.94$ $I_y = 2.34$
	2.5 mm	1.5 mm	2.5 mm
	6,0 m	6,0 m	6,0 m

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369100
			Szary srebrny	100 m	20369400
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek nośny do głęb. wrębu 3 mm	Szary jasny	250 szt.	20367500
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek dystansowy do głębokości wrębu 3 mm	Szary jasny	250 szt.	20367800
	Wkład wrębowy 61/3	- Do klejenia metodą klejenia addytywnego - Od grubości szyby ≥ 24 mm	Białe	3 x 6 m	19869000

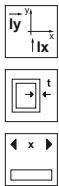
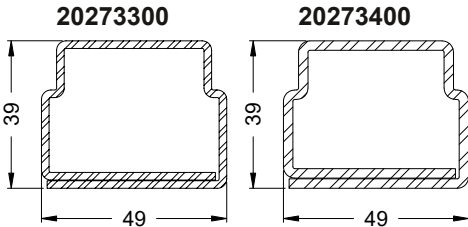
Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Kłosek przeniesienia obciążeń 61/3	Kłosek nośny do wkładu wrębowego	–	100 szt.	20379200
	Zaślepka odwodnienia	Inne warianty kolorystyczne w przeglądzie systemów i folii	Białe	1000 szt.	24205900
	Łącznik ram	Do wrębu o głębokości 3 mm	Srebrny	20 szt.	20358600
	Łącznik wrębowy	Do wrębu o głębokości 3 mm	Srebrny	20 szt.	20358400
	Łącznik z tworzywa sztucznego 92	Do wsuwania w wyfrezowany profil teowy	–	20 szt.	25285700
	Profil maskujący rowka	Do rowka listwy przyszybowej	Białe	300 m	28687200
			Kremowy	300 m	28687300
			Karmelowy	300 m	28687500
			Ciemnoszary	300 m	25259700
	Szablon wiertarski	Dla łączników ram, łącznika wrębowego i łącznika szczeliny	–	1 szt.	20373600

Profil teowy 70/112

19865... 6,0 m

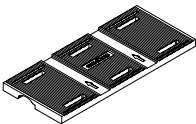
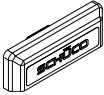
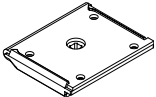
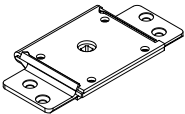
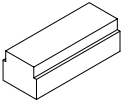
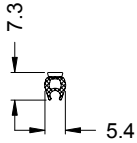
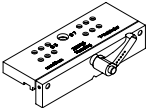


$I_x = 5.79$ $I_y = 8.01$ 1.5 mm 6,0 m	$I_x = 8.91$ $I_y = 12.34$ 2.5 mm 6,0 m	$I_x = 10.25$ $I_y = 14.18$ 3 mm 6,0 m
---	--	---

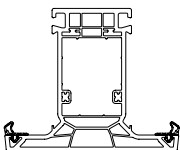


$I_x = 9.05$ $I_y = 11.5$ 2 mm 6,0 m	$I_x = 10.68$ $I_y = 13.71$ 2.5 mm 6,0 m
---	---

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369100
			Szary srebrny	100 m	20369400
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek nośny do głęb. wrębu 3 mm	Szary jasny	250 szt.	20367500
	Kłoczek wsporczy	Kłoczek dystansowy do głębokości wrębu 3 mm	Szary jasny	250 szt.	20367800
	Wkład wrębowy 61/3	- Do klejenia metodą klejenia addytywnego - Od grubości szyby ≥ 24 mm	Białe	3 x 6 m	19869000

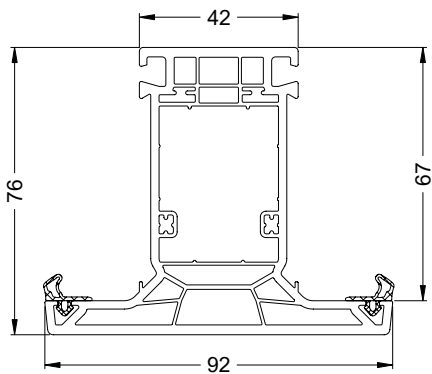
Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Kłosek przeniesienia obciążeń 61/3	Kłosek nośny do wkładu wrębowego	–	100 szt.	20379200
	Zaślepka odwodnienia	Inne warianty kolorystyczne w przeglądzie systemów i folii	Białe	1000 szt.	24205900
	Łącznik ram	Do wrębu o głębokości 3 mm	Srebrny	20 szt.	20359200
	Łącznik wrębowy	Do wrębu o głębokości 3 mm	Srebrny	20 szt.	20359000
	Łącznik z tworzywa sztucznego 112	Do wsuwania w wyfrezowany profil teowy	–	20 szt.	25285800
	Profil maskujący rowka	Do rowka listwy przyszybowej	Białe	300 m	28687200
			Kremowy	300 m	28687300
			Karmelowy	300 m	28687500
			Ciemnoszary	300 m	25259700
	Szablon wiertarski	Dla łączników ram, łącznika wrębowego i łącznika szczeliny	–	1 szt.	20373600

Szczebliny skrzydeł

Nr art.	Ilustracja	Nazwa	
19862...		Profil szczebliny skrzydła 76/92	Ca4-2

Profil szczelinowy skrzydła 76/92

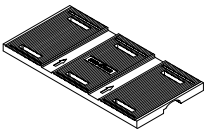
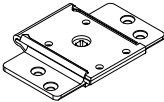
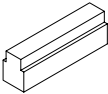
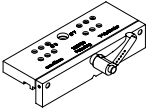
19862... 6,0 m



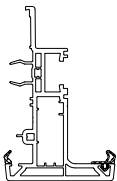
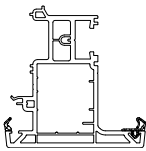
	20272900	20285900	20285700	20273000
	$I_x = 3.73$ $I_y = 2.34$	$I_x = 5.65$ $I_y = 3.47$	$I_x = 6.44$ $I_y = 3.92$	$I_x = 5.65$ $I_y = 3.13$
	1.5 mm	2.5 mm	3 mm	2 mm
	6,0 m	6,0 m	6,0 m	6,0 m

	20273100	20271700	20271800
	$I_x = 6.6$ $I_y = 3.66$	$I_x = 2.01$ $I_y = 1.61$	$I_x = 2.94$ $I_y = 2.34$
	2.5 mm	1.5 mm	2.5 mm
	6,0 m	6,0 m	6,0 m

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369100
			Szary srebrny	100 m	20369400
	Kłócek wsporczy	Kłócek nośny do głęb. wrębu 3 mm	Szary beżowy	250 szt.	20367600
	Kłócek wsporczy	Kłócek dystansowy do głębokości wrębu 3 mm	Szary beżowy	250 szt.	20367900
	Wkład wrębowy 67/3	- Do klejenia metodą klejenia addytywnego - Od grubości szyby ≥ 30 mm	Białe	3 x 6 m	19868000

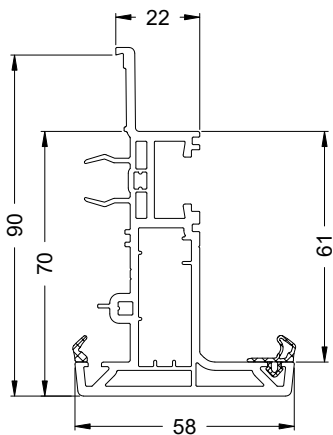
Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Kłosek przeniesienia obciążeń 67/3	Kłosek nośny do wkładu wrębowego	–	100 szt.	20378400
	Zaślepka odwodnienia	Inne warianty kolorystyczne w przeglądzie systemów i folii	Białe	1000 szt.	24205900
	Łącznik szczeliny	Do wrębu o głębokości 3 mm	Srebrny	20 szt.	20358900
	Łącznik z tworzywa sztucznego 92	Do wsuwania w wyfrezowany profil teowy	–	20 szt.	25285700
	Szablon wiertarski	Dla łączników ram, łącznika wrębowego i łącznika szczeliny	–	1 szt.	20373600

Profile słupka ruchomego

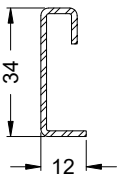
Nr art.	Ilustracja	Nazwa	
19863...		Profil ruchomego słupka 70/58	Ca5-2
19864...		Profil ruchomego słupka 70/74	Ca5-4

Profil ruchomego słupka 70/58

19863... 6,0 m



20273600



$I_x = 1.32$

$I_y = 0.11$

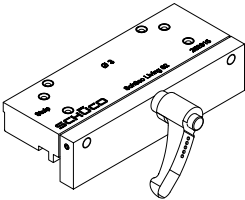


1.5 mm



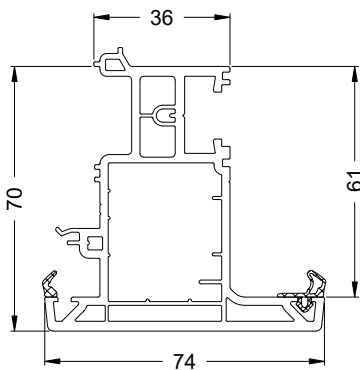
6,0 m

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369100
			Szary srebrny	100 m	20369400
	Zaślepka słupka rucho- mego, jednoczęściowa	Jedna para zawiera 1 zaślepkę ruchomego słupka do górnej końcówki profilu, 1 zaślepka ruchomego słupka do dolnej końcówki profilu.	Białe	100 P.	20362300
			Czarny	100 P.	20362400
	Korpus zaślepki rucho- mego słupka	- Jedna para zawiera 1 korpus zaślepki ruchomego słupka do górnej końcówki profilu, 1 korpus zaślepki ruchomego słupka do dolnej końcówki profilu. - Element zewnętrzny zamawiać oddzielnie. - LE/PR	Białe	10 P.	20363300
			Czarny	10 P.	20363400
			Kremowy	10 P.	20363700
			Karmelowy	10 P.	20363500
			Ciemnoszary	10 P.	20363600
	Element zewnętrzny zaślepki słupka rucho- mego	- Jedna para zawiera 1 element zewnętrzny zaślepki rucho- mego słupka do górnej końcówki profilu, 1 element zewnętrzny zaślepki rucho- mego słupka do dolnej końcówki profilu. - Korpus zamawiać oddzielnie. - LE/PR	Białe	10 P.	20363800
			Czarny	10 P.	20363900
			Kremowy	10 P.	20364200
			Karmelowy	10 P.	20364000
			Ciemnoszary	10 P.	20364100

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Szablon wiertarski	–	–	1 szt.	25261500

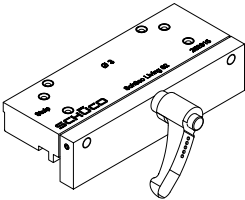
Profil ruchomego słupka 70/74

19864... 6,0 m

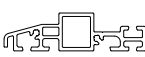


	20271700	20271800	20296500
	$I_x = 2.01$ $I_y = 1.61$	$I_x = 2.94$ $I_y = 2.34$	$I_x = 4.85$ $I_y = 2.77$
	1.5 mm	2.5 mm	2.5 mm
	6,0 m	6,0 m	6,0 m

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369100
			Szary srebrny	100 m	20369400
	Zaślepka słupka ruchomego, jednoczęściowa	Jedna para zawiera 1 zaślepkę ruchomego słupka do górnej końcówki profilu, 1 zaślepka ruchomego słupka do dolnej końcówki profilu.	Białe	100 P.	20365300
			Czarny	100 P.	20365400
	Korpus zaślepki ruchomego słupka	- Jedna para zawiera 1 korpus zaślepki ruchomego słupka do górnej końcówki profilu i 1 korpus zaślepki ruchomego słupka do dolnej końcówki profilu. - Element zewnętrzny zamawiać oddzielnie. - LE/PR	Białe	10 P.	20365500
			Czarny	10 P.	20365600
			Kremowy	10 P.	20365900
			Karmelowy	10 P.	20365700
			Ciemnoszary	10 P.	20365800
	Element zewnętrzny zaślepki słupka ruchomego	- Jedna para zawiera 1 element zewnętrzny zaślepki ruchomego słupka do górnej końcówki profilu, 1 element zewnętrzny zaślepki ruchomego słupka do dolnej końcówki profilu. - Korpus zamawiać oddzielnie. - LE/PR	Białe	10 P.	20366000
			Czarny	10 P.	20366100
			Kremowy	10 P.	20366400
			Karmelowy	10 P.	20366200
			Ciemnoszary	10 P.	20366300

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Szablon wiertarski	–	–	1 szt.	25261500

Profile progu drzwiowego

Nr art.	Ilustracja	Nazwa	
25081600 20389400 25091600		Profil progu drzwiowego 70/20	Ca6-2
24416600		Profil progu drzwiowego 70/20	Ca6-2

Profil progów drzwiowych 70/20

- 25081600

6,0 m

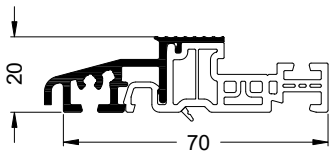
Alu E6/C-0, PCW szary
- 20389400

6,0 m

Alu E6/C-0, PCW czarny
- 25091600

6,0 m

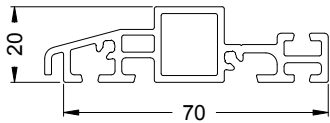
Alu E6/C-35, PCW czarny



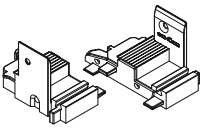
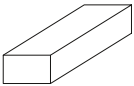
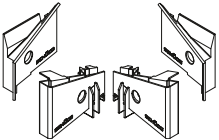
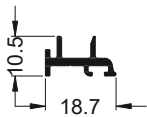
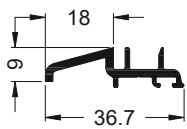
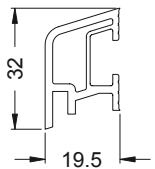
- 24416600

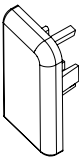
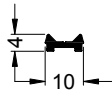
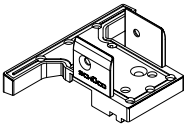
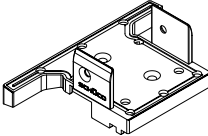
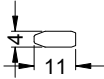
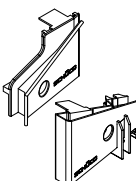
6,0 m

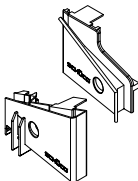
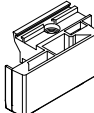
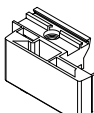
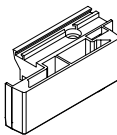
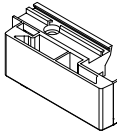
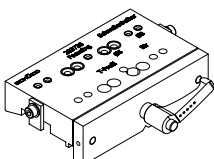
PA czarny



Ilustracja	Nazwa				Nr art.
Elementy jednoczęściowe					
	Profil ochronny 27,5/11	Do osłonięcia wrębu progów	Szary	6,0 m	17472060
			Czarny	6,0 m	17472150
	Profil ochronny 27,5/8	Do osłonięcia wrębu progów	Szary	6,0 m	17474060
			Czarny	6,0 m	17474150
	Uchwyt progów drzwiowych 70/70	Do profili ościeżnicy o szerokości czołowej 70 mm	Białe	10 P.	20359500
			Czarny	10 P.	20359400
	Uchwyt progów drzwiowych 70/80	Do profili ościeżnicy o szerokości czołowej 80 mm	Białe	10 P.	20359800
			Czarny	10 P.	20359700

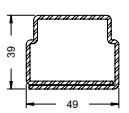
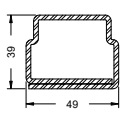
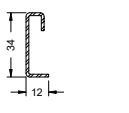
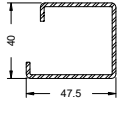
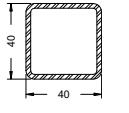
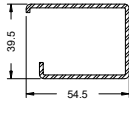
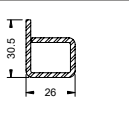
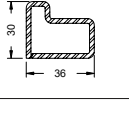
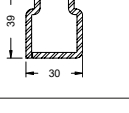
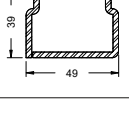
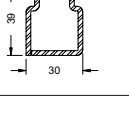
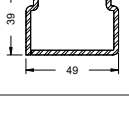
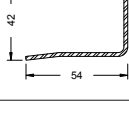
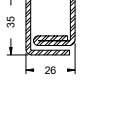
Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Uniwersalny uchwyt progu drzwiowego	Do wszystkich profili ościeżnicy	Czarny	10 P.	20361000
			Szary	10 P.	20361200
	Łącznik z tworzywa sztucznego	Do wsunięcia we wyfrezowany profil ościeżnicy	Szary	20 szt.	25263600
		Do szerokości czołowej 70 mm	Szary	20 szt.	25263700
	Specjalna taśma uszczelniająca	Do uszczelniania otwartych komór poszerzeń profili, sprzęgów i innych profili dodatkowych	Białe	1 szt.	25093600
	Zestaw Windstopp	Zestaw zawiera po 1 parze elementu Windstopp (lewo- i prawostronnego) do ramy skrzydła i ościeżnicy.	Czarny	5 szt.	20361700
			Szary srebrny	5 szt.	20361600
	Uszczelka przylgowa	Uszczelka przylgowa do górnej części ramy skrzydła	Czarny	50 m*	25061700
			Szary srebrny	50 m*	25061800
	Uchwyt szczotki	- Do drzwi otwieranych do wewnątrz w połączeniu z okapnikiem 19,5/32	E6/C-0	6,0 m	15313960
		- Do drzwi otwieranych na zewnątrz	E6/C-35	6,0 m	15313970
	Okapnik aluminiowy 18/9	Do drzwi otwieranych do wewnątrz	E6/C-0	6,0 m	15313060
			E6/C-35	6,0 m	15313070
	Zatyczka	Do okapnika 18/9	Białe	50 P.	29505200
			Kremowy	50 P.	29505600
			Karmelowy	50 P.	29505400
			Czarny	50 P.	29505300
	Okapnik 19,5/32	—	Foliowany	6,0 m	17494...

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Zatyczka	Do okapnika 19,5/32	Białe	25 P.	21794600
			Czarny	25 P.	22776800
			Karmelowy	25 P.	28698000
	Adapter aluminiowy 10/4, z otworami	Do okapnika 19,5/32	Surowa	6 m	11394900
	Uszczelka szczotkowa 9	- Jako uszczelka do progów drzwiowych przy odległości od podłogi wynoszącej 5 mm (odległość dolnej krawędzi skrzydła od górnej krawędzi gotowej podłogi) - Do aluminiowego okapnika 36,7/9 i uchwytu szczotki	Czarny	100 m*	28699300
	Uszczelka szczotkowa 11	- Jako uszczelka do progów drzwiowych przy odległości od podłogi wynoszącej 7 mm (odległość dolnej krawędzi skrzydła od górnej krawędzi gotowej podłogi) - Do aluminiowego okapnika 36,7/9 i uchwytu szczotki	Czarny	100 m*	28699400
Elementy wielodzielne					
	Uchwyt słupa 70/92	Do profili teowych o szerokości czołowej 92 mm	Białe	10 szt.	20360500
			Czarny	10 szt.	20360400
	Uchwyt słupa 70/112	Do profili teowych o szerokości czołowej 112 mm	Białe	10 szt.	20360800
			Czarny	10 szt.	20360700
	Wpust pasowany 4/11	Do blokady profilu wierzchniego	Białe	6 m	17087000
Elementy z ruchomym słupkiem					
	Zestaw Windstopp, ruchomy słupek LS	Jeden zestaw zawiera po 1 elemencie Windstopp do ruchomego słupka i jednym do ramy skrzydła.	Czarny	5 szt.	20361900
			Szary srebrny	5 szt.	20362100

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Zestaw Windstopp, ruchomy słupek RS	Jeden zestaw zawiera po 1 elemencie Windstopp do ruchomego słupka i jednym do ramy skrzydła.	Czarny	5 szt.	20362000
			Szary srebrny	5 szt.	20362200
	Element zewnętrzny zaślepki ruchomego słupka, próg drzwiowy LS	Do profilu ruchomego słupka 70/58	Białe	5 szt.	20364400
			Czarny	5 szt.	20364600
			Kremowy	5 szt.	20365200
			Karmelowy	5 szt.	20364800
			Ciemnoszary	5 szt.	20365000
	Element zewnętrzny zaślepki ruchomego słupka, próg drzwiowy RS	Do profilu ruchomego słupka 70/58	Białe	5 szt.	20364300
			Czarny	5 szt.	20364500
			Kremowy	5 szt.	20365100
			Karmelowy	5 szt.	20364700
			Ciemnoszary	5 szt.	20364900
	Element zewnętrzny zaślepki ruchomego słupka, próg drzwiowy LS	Do profilu ruchomego słupka 70/74	Białe	5 szt.	20366600
			Czarny	5 szt.	20366800
			Kremowy	5 szt.	20367400
			Karmelowy	5 szt.	20367000
			Ciemnoszary	5 szt.	20367200
	Element zewnętrzny zaślepki ruchomego słupka, próg drzwiowy RS	Do profilu ruchomego słupka 70/74	Białe	5 szt.	20366500
			Czarny	5 szt.	20366700
			Kremowy	5 szt.	20367300
			Karmelowy	5 szt.	20366900
			Ciemnoszary	5 szt.	20367100
Akcesoria					
	Szablon wiertarski	Do uchwytu progu drzwiowego	—	1 szt.	20373800
		Do frezowanego połączenia progu drzwiowego	—	1 szt.	20374000

Profile wzmacniające

Nr art.	Ilustracja	Nazwa				W_x W_y				
20129000		Profil wzmacniający 20/30/1,5	6,0 m	1.5	1.67 0.87	1.12 0.86	19852...			
20271500		Profil wzmacniający 28,8/32/1,5	6,0 m	1.5	1.35 0.72	0.65 0.33	19850...	19855...		
20271700		Profil wzmacniający 26/30/1,5	6,0 m	1.5	2.01 1.61	1.34 1.24	19850...		19861... 19862...	19864...
20271800		Profil wzmacniający 26/30/2,5	6,0 m	2.5	2.94 2.34	1.95 1.79	19850...		19861... 19862...	19864...
20271900		Profil wzmacniający 36/30/1,5	6,0 m	1.5	2.6 3.45	1.73 1.91	19851...			
20272000		Profil wzmacniający 36/30/2,5	6,0 m	2.5	3.89 5.21	2.58 2.88	19851...			
20272500		Profil wzmacniający 27/39/1,5	6,0 m	1.5	2.22 1	0.88 0.52		19855...		
20272600		Profil wzmacniający 27/39/2	6,0 m	2	3.07 1.25	0.88 0.52		19855...		
20272700		Profil wzmacniający 27/39/2,5	6,0 m	2.5	4.09 1.74	1.62 0.97		19855...		
20272900		Profil wzmacniający 30/39/1,5	6,0 m	1.5	3.73 2.34	1.82 1.56			19861... 19862...	
20273000		Profil wzmacniający 30/39/2	6,0 m	2	5.65 3.13	2.46 2.08			19861... 19862...	
20273100		Profil wzmacniający 30/39/2,5	6,0 m	2.5	6.6 3.66	2.89 2.42			19861... 19862...	
20273200		Profil wzmacniający 49/39/1,5	6,0 m	1.5	5.79 8.01	2.87 3.26			19865...	

Nr art.	Ilustracja	Nazwa				W _x W _y				
20273300		Profil wzmacniający 49/39/2	6,0 m	2	9.05 11.5	3.86 4.68			19865...	
20273400		Profil wzmacniający 49/39/2,5	6,0 m	2.5	10.68 13.71	4.59 5.57			19865...	
20273600		Profil wzmacniający 12/34/1,5	6,0 m	1.5	1.32 0.11	0.74 0.13				19863...
20273900		Profil wzmacniający 47,5/40/2	6,0 m	2	7.49 6.78	3.57 2.35		19856...		
20274200		Profil wzmacniający 40/40/2,5	6,0 m	2.5	8.3 8.3	4.15 4.15		19856... 19857...		
20274300		Profil wzmacniający 54,5/39,5/2	6,0 m	2	8.14 8.88	4.01 2.65		19856...		
20281200		Profil wzmacniający 26/30,5/2,5	6,0 m	2.5	1.72 2.01	0.94 1.4	19850...			
20281300		Profil wzmacniający 36/30/2,5	6,0 m	2.5	2.79 4.57	1.65 2.31	19851...			
20285700		Profil wzmacniający 30/39/3	6,0 m	3	6.44 3.92	3.11 2.6			19861... 19862...	
20285800		Profil wzmacniający 49/39/3	6,0 m	3	10.25 14.18	5.04 5.77			19865...	
20285900		Profil wzmacniający 30/39/2,5	6,0 m	2.5	5.65 3.47	2.74 2.31			19861... 19862...	
20286000		Profil wzmacniający 49/39/2,5	6,0 m	2.5	8.91 12.34	4.39 5.03			19865...	
20290500		Profil wzmacniający 54/42/2	6,0 m	2	8.39 8.42	3.84 2.52		19857...		
20296500		Profil wzmacniający 26/35/2,5	6,0 m	2.5	4.85 2.77	2.48 2.08				19864...



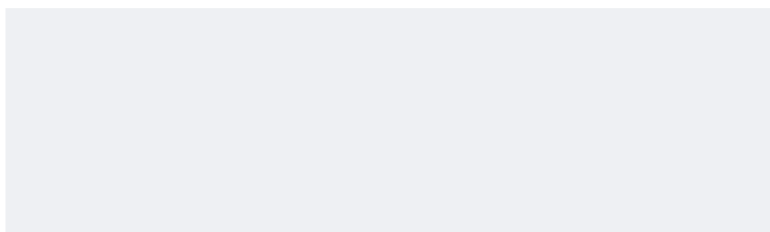
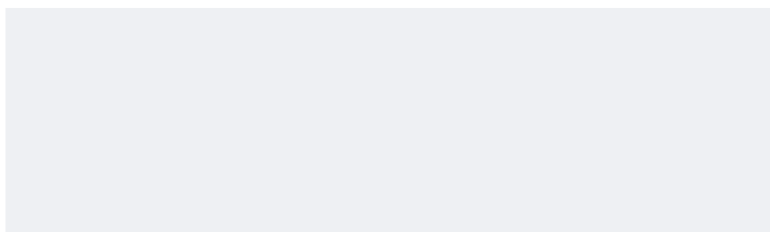
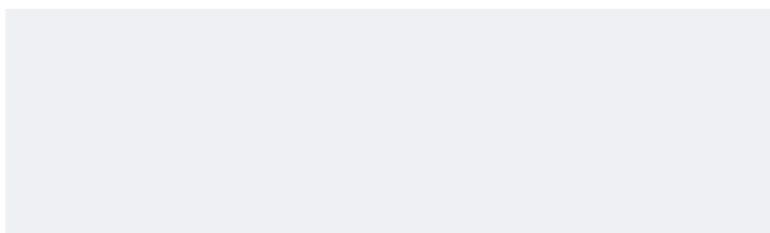
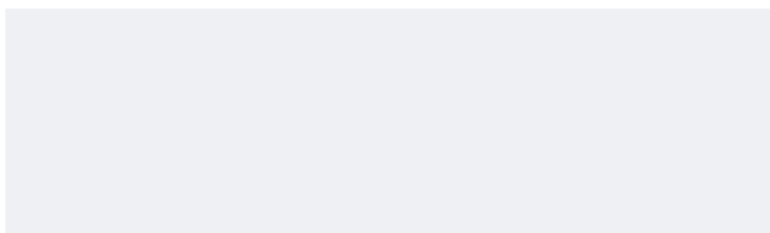
Schüco Focus**Ing**

Przegląd artykułów

Dodatki do szklenia

Cb1 Listwy przyszybowe i akcesoria

Cb2 Możliwości szklenia



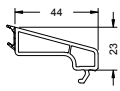
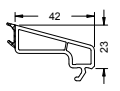
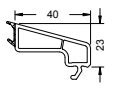
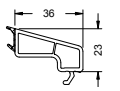
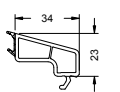
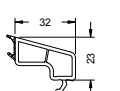
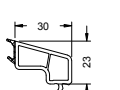
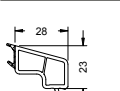
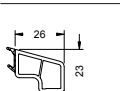
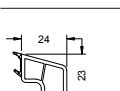
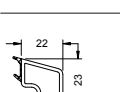
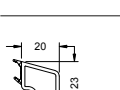


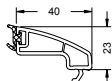
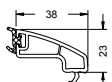
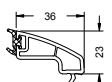
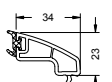
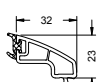
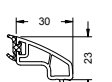
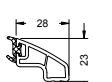
Cb1 Listwy przyszybowe i akcesoria

Cb2 Możliwości szklenia

Listwy przyszybowe i akcesoria

Listwy przyszybowe

Ilustracja	Nazwa	i		Nr art.
Standardowe listwy przyszybowe				
	Standardowa listwa przyszybowa 44/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19661...
	Standardowa listwa przyszybowa 42/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19662...
	Standardowa listwa przyszybowa 40/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19663...
	Standardowa listwa przyszybowa 36/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19665...
	Standardowa listwa przyszybowa 34/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19666...
	Standardowa listwa przyszybowa 32/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19667...
	Standardowa listwa przyszybowa 30/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19668...
	Standardowa listwa przyszybowa 28/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19669...
	Standardowa listwa przyszybowa 26/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19670...
	Standardowa listwa przyszybowa 24/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19671...
	Standardowa listwa przyszybowa 22/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19672...
	Standardowa listwa przyszybowa 20/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19673...

Ilustracja	Nazwa	i		Nr art.
	Standardowa listwa przyszybowa 18/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19674...
	Standardowa listwa przyszybowa 16/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19675...
	Standardowa listwa przyszybowa 14/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19676...
	Standardowa listwa przyszybowa 12/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19677...
	Standardowa listwa przyszybowa 10/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19678...
	Standardowa listwa przyszybowa 8/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19679...
	Standardowa listwa przyszybowa 6/23	Uszczelnienie wytłaczane	6,0 m	19660...
Ozdobne listwy przyszybowe				
	Ozdobna listwa przyszybowa 40/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19683...
	Ozdobna listwa przyszybowa 38/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19684...
	Ozdobna listwa przyszybowa 36/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19685...
	Ozdobna listwa przyszybowa 34/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19686...
	Ozdobna listwa przyszybowa 32/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19687...
	Ozdobna listwa przyszybowa 30/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19688...
	Ozdobna listwa przyszybowa 28/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19689...

Ilustracja	Nazwa	i		Nr art.
	Ozdobna listwa przyszybowa 26/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19690...
	Ozdobna listwa przyszybowa 24/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19691...
	Ozdobna listwa przyszybowa 22/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19692...
	Ozdobna listwa przyszybowa 20/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19693...
	Ozdobna listwa przyszybowa 18/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19694...
	Ozdobna listwa przyszybowa 16/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19695...
	Ozdobna listwa przyszybowa 14/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19696...
	Ozdobna listwa przyszybowa 12/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19697...
	Ozdobna listwa przyszybowa 10/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19698...
	Ozdobna listwa przyszybowa 8/23	Uszczelnienie wtlaczane	6,0 m	19699...
Prostokątne listwy przyszybowe				
	Prostokątna listwa przyszybowa 36/23	Uszczelnienie wytlaczone	6,0 m	19458...
	Prostokątna listwa przyszybowa 32/23	Uszczelnienie wytlaczone	6,0 m	19456...
	Prostokątna listwa przyszybowa 16/23	Uszczelnienie wytlaczone	6,0 m	19459...
	Prostokątna listwa przyszybowa 12/23	Uszczelnienie wytlaczone	6,0 m	19457...

Ilustracja	Nazwa	i		Nr art.
Listwy przyszybowe stylowe				
	Listwa przyszybowa stylowa 18/23	Uszczelnienie włączane	6,0 m	19110...
	Listwa przyszybowa stylowa 22/23	Uszczelnienie włączane	6,0 m	18359...

Uszczelki przeszklenia



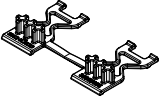
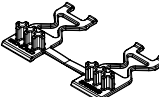
Uszczelki przeszklenia nadają się do listew przyszybowych Standard i Design.

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	Uszczelka EPDM, kolor rozpoznawczy czerwony, wymiar rowka 2 mm	Czarny	100 m*	21512500
			Szary srebrny	100 m*	21512600
	Uszczelka przeszklenia	Uszczelka EPDM, kolor rozpoznawczy zielony, wymiar rowka 3 mm	Czarny	200 m*	22452400
			Szary srebrny	100 m*	22488800
	Uszczelka przeszklenia	Uszczelka EPDM, kolor rozpoznawczy żółty, wymiar rowka 4 mm	Czarny	200 m*	22452500
			Szary srebrny	100 m*	22488900
	Uszczelka przeszklenia	Uszczelka EPDM, kolor rozpoznawczy niebieski, wymiar rowka 5 mm	Czarny	200 m*	22452600
			Szary srebrny	100 m*	22492200
	Uszczelka przeszklenia	Uszczelka EPDM, bez koloru rozpoznawczego, wymiar rowka 6 mm	Czarny	200 m*	22451000
			Szary srebrny	100 m*	22494400

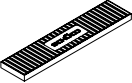
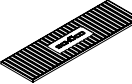
Klocki wsporcze

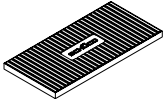
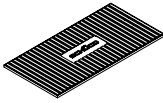
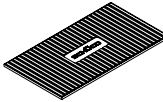
Ilustracja	Nazwa				Nr art.	
	Kłoczek wsporczy	Do szerokości rowka szybowego 61 mm	Kłoczek nośny do głęb. wrębu 3 mm	Szary jasny	250 szt.	20367500
			Kłoczek dystansowy do głębokości wrębu 3 mm	Szary jasny	250 szt.	20367800
		Do szerokości rowka szybowego 67 mm	Kłoczek nośny do głęb. wrębu 3 mm	Szary beżowy	250 szt.	20367600
			Kłoczek dystansowy do głębokości wrębu 3 mm	Szary beżowy	250 szt.	20367900

Elementy wyrównujące

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Element wyrównujący	Do ościeżnicy i profilu teowego do grubości szkła 28 mm	Czarny	100 szt.	20374600
	Element wyrównujący	Do ramy skrzydła i szczeliny skrzydła do grubości szkła 34 mm	Czarny	100 szt.	20374700

Klocki podszybowe

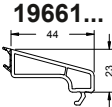
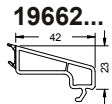
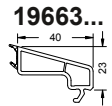
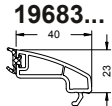
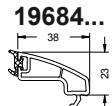
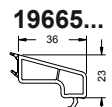
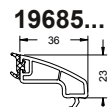
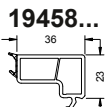
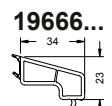
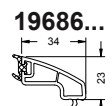
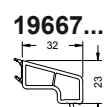
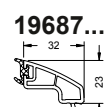
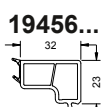
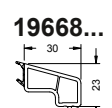
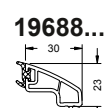
Ilustracja	Nazwa	Grubość szyby			Nr art.
	Kłosek podszybowy 100 × 22	2 mm	≥ 20 mm	Czerwony	100 szt. 25862000
		3 mm		Zielony	100 szt. 25862100
		4 mm		Żółty	100 szt. 25862200
		5 mm		Niebieski	100 szt. 25862300
		6 mm		Czarny	100 szt. 25862400
	Kłosek podszybowy 100 × 30	2 mm	≥ 28 mm	Czerwony	500 szt. 25074000
		3 mm		Zielony	500 szt. 25074100
		4 mm		Żółty	500 szt. 25074200
		5 mm		Niebieski	500 szt. 25074300
		6 mm		Czarny	500 szt. 25074400
	Kłosek podszybowy 100 × 40	2 mm	≥ 38 mm	Czerwony	500 szt. 25074500
		3 mm		Zielony	500 szt. 25074600
		4 mm		Żółty	500 szt. 25074700
		5 mm		Niebieski	500 szt. 25074800
		6 mm		Czarny	500 szt. 25074900
	Kłosek podszybowy 100 × 44	2 mm	≥ 42 mm	Czerwony	100 szt. 20376900
		3 mm		Zielony	100 szt. 20377000
		4 mm		Żółty	100 szt. 20377100
		5 mm		Niebieski	100 szt. 20377200
		6 mm		Czarny	100 szt. 20377300

Ilustracja	Nazwa		Grubość szyby			Nr art.
	Kłosek podszybowy 100 × 48	2 mm	≥ 46 mm	Czerwony	100 szt.	20376400
		3 mm		Zielony	100 szt.	20376500
		4 mm		Żółty	100 szt.	20376600
		5 mm		Niebieski	100 szt.	20376700
		6 mm		Czarny	100 szt.	20376800
	Kłosek podszybowy 100 × 50	2 mm	≥ 48 mm	Czerwony	100 szt.	25075000
		3 mm		Zielony	100 szt.	25075100
		4 mm		Żółty	100 szt.	25075200
		5 mm		Niebieski	100 szt.	25075300
		6 mm		Czarny	100 szt.	25075400
	Kłosek podszybowy 100 × 54	2 mm	≥ 52 mm	Czerwony	100 szt.	25235000
		3 mm		Zielony	100 szt.	25235100
		4 mm		Żółty	100 szt.	25235200
		5 mm		Niebieski	100 szt.	25235300
		6 mm		Czarny	100 szt.	25235400

Możliwości szklenia

Grubość szkła jest oparta na wymiarze znamionowym szkła podanym przez jego producenta. Wymiary rzeczywiste szkła mogą być inne i dlatego należy je sprawdzić przed montażem listwy przyszybowej. W zakresie tolerancji od -1,5 mm do +0,49 mm można skompensować odchylenia wymiarów uszczelki listwy przyszybowej od wymiarów znamionowych szyby.

Przykład: listwy przyszybowe 19663... i 19683... są przeznaczone do przeszkleń ram skrzydeł o wymiarze znamionowym szkła wynoszącym 20 mm. Ze względu na elastyczne uszczelnienie listwy przyszybowej wymiar rzeczywisty szkła powinien wynosić 18,5–20,49 mm.

Wymiar znamionowy szkła		Listwy przyszybowe			
Szerokość rowka szybowego 67 mm	Szerokość rowka szybowego 61 mm				
 Rama skrzydła/ Szczelina skrzydła	 Ościeżnica/ Profil teowy	Standardowa listwa przyszy- bowa	Ozdobna listwa przyszy- bowa	Listwa przyszy- bowa stylowa	Prostokątna listwa przyszy- bowa
16 mm	10 mm		—	—	—
18 mm	12 mm		—	—	—
20 mm	14 mm			—	—
22 mm	16 mm	—		—	—
24 mm	18 mm			—	
26 mm	20 mm			—	—
28 mm	22 mm			—	
30 mm	24 mm			—	—
32 mm	26 mm			—	—

Wymiar znamionowy szkła		Listwy przyszybowe			
Szerokość rowka szybowego 67 mm	Szerokość rowka szybowego 61 mm				
 Rama skrzydła/ Szczelina skrzydła	 Ościeżnica/ Profil teowy	Standardowa listwa przyszy- bowa	Ozdobna listwa przyszy- bowa	Listwa przyszy- bowa stylowa	Prostokątna listwa przyszy- bowa
34 mm	28 mm	19670... 	19690... 	—	—
36 mm	30 mm	19671... 	19691... 	18359... 	—
38 mm	32 mm	19672... 	19692... 	—	—
40 mm	34 mm	19673... 	19693... 	19110... 	—
42 mm	36 mm	19674... 	19694... 	—	—
44 mm	38 mm	19675... 	19695... 	—	19459... 
46 mm	40 mm	19676... 	19696... 	—	—
48 mm	42 mm	19677... 	19697... 	—	19457... 
50 mm	44 mm	19678... 	19698... 	—	—
52 mm	46 mm	19679... 	19699... 	—	—
54 mm	48 mm	19660... 	—	—	—

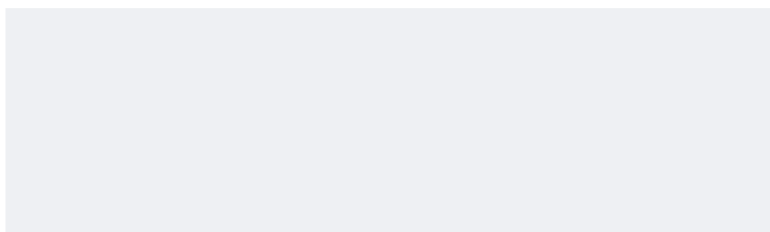
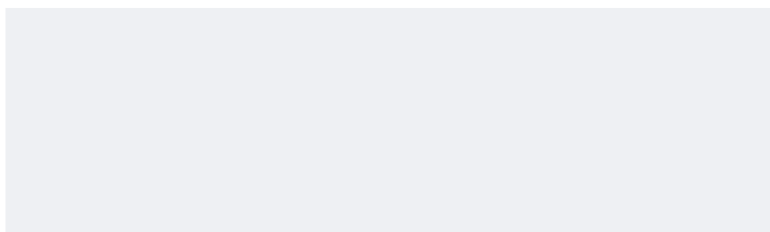
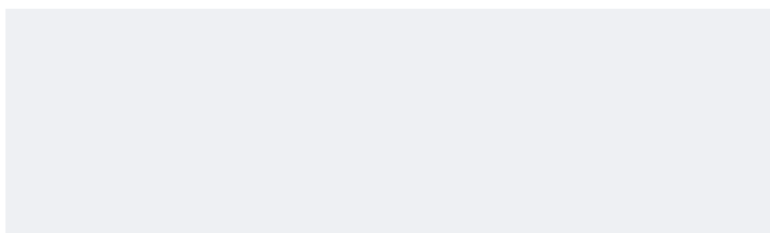
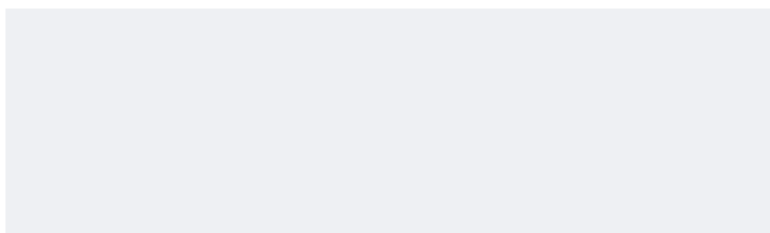


Schüco FocusIng

Przegląd artykułów Uszczelkami

Cc1 Uszczelkami

Cc2 Właściwości materiału

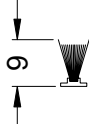
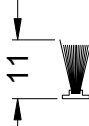




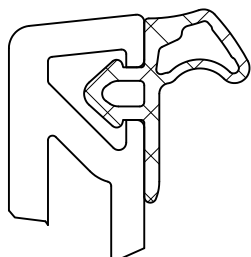
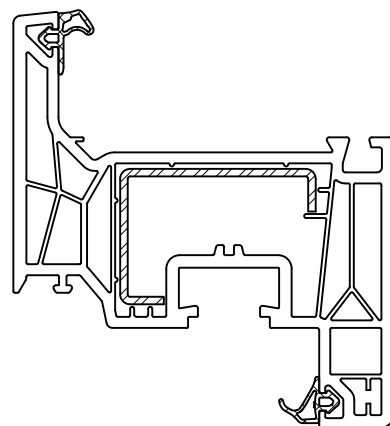
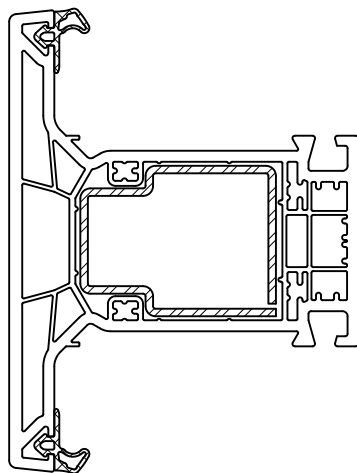
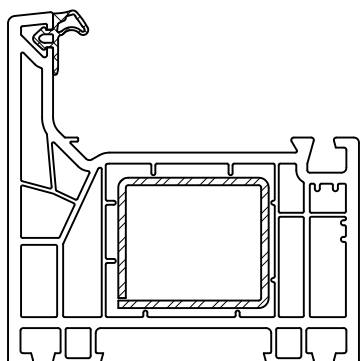
Cc1 Uszczelkami

Cc2 Właściwości materiału

Uszczelkami

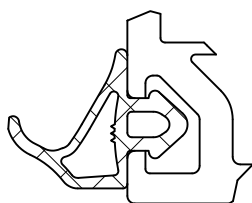
Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369100
			Szary srebrny	100 m	20369400
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa skrzydła	TPE-uszczelka, zgrzewalna	Czarny	100 m	20369700
			Szary srebrny	100 m	20370000
	Uszczelka przylgowa	Uszczelka przylgowa do górnej części ramy skrzydła	Czarny	50 m*	25061700
			Szary srebrny	50 m*	25061800
	Uszczelka naprawcza: uszczelka przylgowa i przyszybowa	Uszczelka wymienna do szczeliny uszczelnienia 2 mm	Czarny	100 m*	21512500
			Szary srebrny	100 m*	21512600
	Uszczelka przeszklenia	Uszczelka wymienna do listew przyszybowych do wymiaru rowka 3 mm	Czarny	200 m*	22452400
			Szary srebrny	100 m*	22488800
	Uszczelka przeszklenia	Uszczelka wymienna do listew przyszybowych do wymiaru rowka 4 mm	Czarny	200 m*	22452500
			Szary srebrny	100 m*	22488900
	Uszczelka przeszklenia	Uszczelka wymienna do listew przyszybowych do wymiaru rowka 5 mm	Czarny	200 m*	22452600
			Szary srebrny	100 m*	22492200
	Uszczelka przeszklenia	Uszczelka wymienna do listew przyszybowych do wymiaru rowka 6 mm	Czarny	200 m*	22451000
			Szary srebrny	100 m*	22494400
	Uszczelka szczotkowa 9	Do progu rozwierno-uchylnego	Czarny	100 m*	28699300
	Uszczelka szczotkowa 11	Do progu rozwierno-uchylnego	Czarny	100 m*	28699400

Właściwości materiału



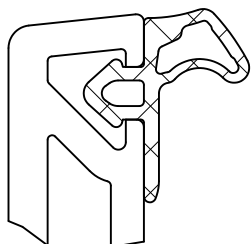
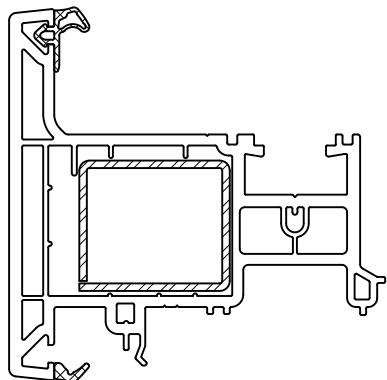
Uszczelka przylgowa i przyszybowa

- SEBS, zgrzewalna, sprawdzona pod kątem RAL
- w przypadku ościeżnicy i ramy skrzydła w strefie narożnikowej zgrzana na skos
- w przypadku profili teowych połączona doczołowo w strefie narożnej
- fabrycznie zwinięta
- wymienna

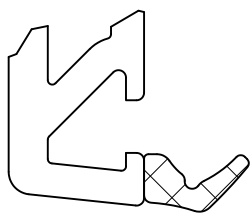


Uszczelka przylgowa skrzydła

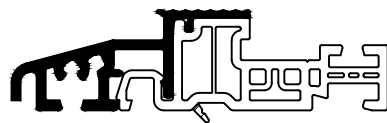
- SEBS, zgrzewalna, sprawdzona pod kątem RAL
- w strefie narożnikowej zgrzana na skos
- zwinięta fabrycznie
- wymienna



Uszczelka przylgowa
- SEBS, zgrzewalna, sprawdzona pod kątem RAL
- zwinięta fabrycznie
- wymienna

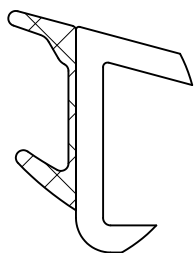
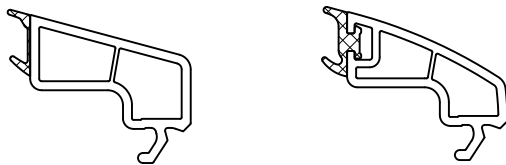


Uszczelka ruchomego słupka
- PVC-P,
- wykonana w procesie postkoekstruzji (PCE) na konstrukcji podstawowej z PCW wytłaczana,
- niewymienna



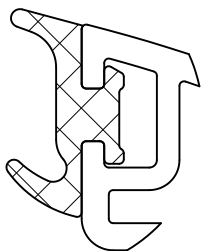
Uszczelka progowa

- PVC-P,
- wykonana w procesie postkoekstruzji (PCE) na konstrukcji podstawowej z PCW
- wyłaczana,
- niewymienna



Uszczelnienie listwy przyszybowej

- PVC-P
- wytłaczana w procesie postkoekstruzji (PCE) na konstrukcji podstawowej PCW
- ścięta w strefie narożnej
- zoptymalizowana pod pewny docisk do szkła
- niewymienna



Uszczelnienie listwy przyszybowej

- PVC-P
- wytłaczana w procesie postkoekstruzji (PCE) do konstrukcji podstawowej PCW
- ścięta w strefie narożnej
- zoptymalizowana pod pewny docisk do szkła
- niewymienna

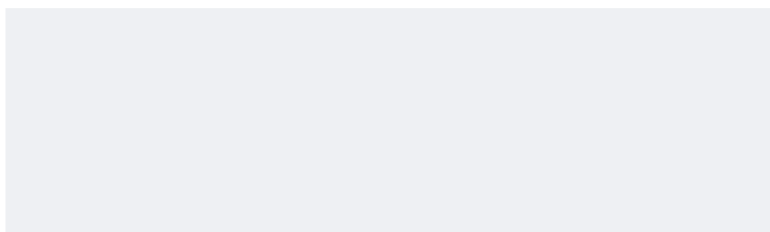
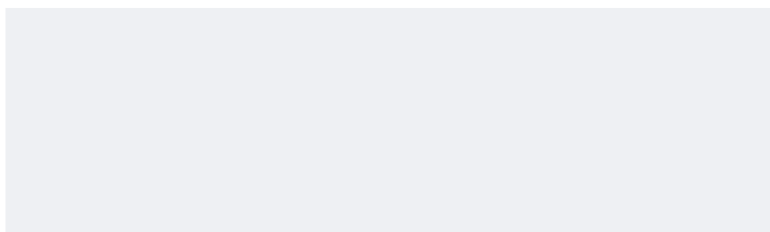
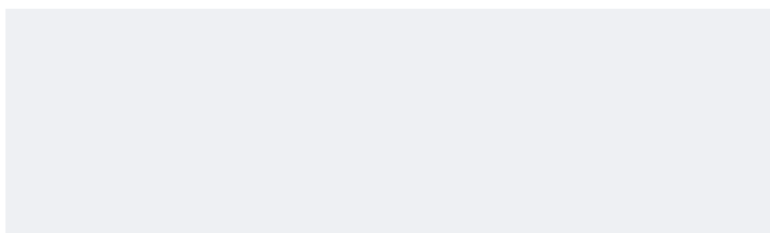
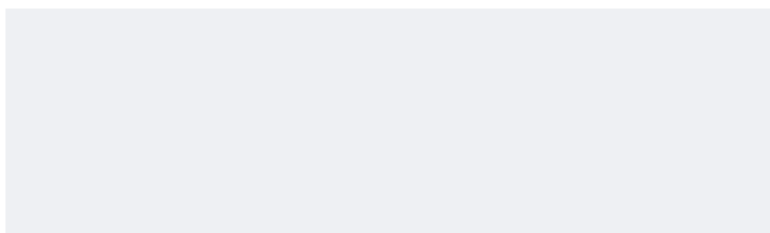


Schüco Focus**Ing**

Przegląd artykułów

Podnośnik skrzydła

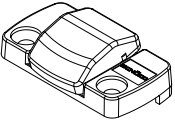
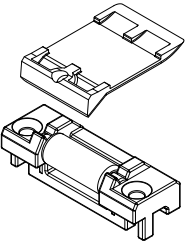
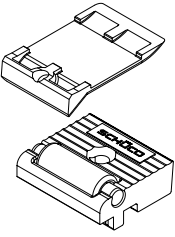
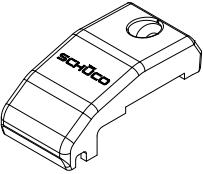
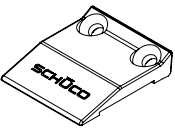
Cd1 Podnośnik skrzydła





Cd1 Podnośnik skrzydła

Podnośnik skrzydła

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Podnośnik skrzydła	Do zastosowania w ramie skrzydła	Srebrny	100 szt.	21586400
	Podnośnik skrzydła	Z kołyską	Szary	10 szt.	25857700
	Podnośnik skrzydła	Z rolką najazdową	Srebrny	10 szt.	25441700
	Podnośnik skrzydła	Z rolką najazdową, do progu drzwiowego, wymiar komory: 12 mm	Srebrny	10 szt.	29510600
			Czarny	10 szt.	29510700
		Z rolką najazdową, do progu drzwiowego, wymiar komory: 14 mm	Srebrny	10 szt.	20354300
			Czarny	10 szt.	20398700
	Podnośnik skrzydła	Do zastosowania w ramie skrzydła	Srebrny	100 szt.	21586600
	Podnośnik skrzydła	Do progu drzwiowego	Srebrny	10 szt.	21586700



Schüco FocusIng

Przegląd artykułów

Akcesoria do obróbki

Ce1 Wzorniki wiertarskie i frezowanie

Ce2 Narzędzia ręczne

Ce3 Akcesoria do maszyn

Ce4 Środki uszczelniające i klejące

Ce5 Wkręty



Ce1 Wzorniki wiertarskie i frezowanie

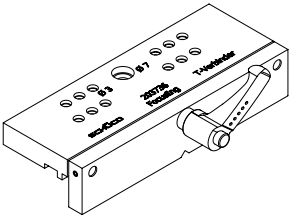
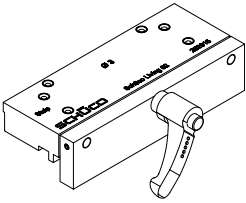
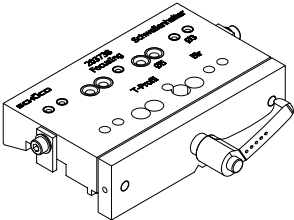
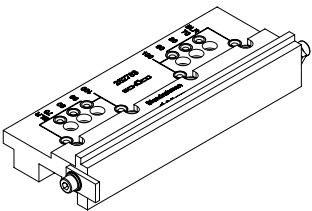
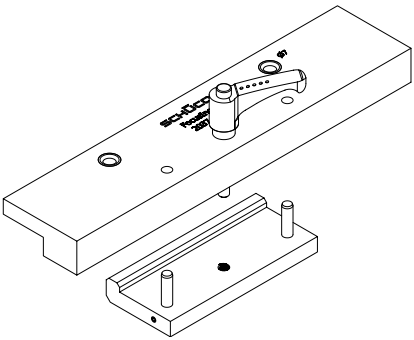
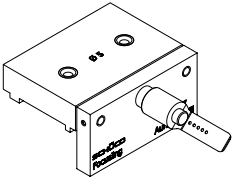
Ce2 Narzędzia ręczne

Ce3 Akcesoria do maszyn

Ce4 Środki uszczelniające i klejące

Ce5 Wkręty

Wzorniki wiertarskie i frezowanie

Ilustracja	Nazwa	i		Nr art.
	Szablon wiertarski	Dla łączników ram, łącznika wrębowego i łącznika szczeliny	1 szt.	20373600
	Szablon wiertarski	Do profilu ruchomego słupka	1 szt.	25261500
	Szablon wiertarski	Do uchwytu progu drzwiowego	1 szt.	20373800
	Szablon wiertarski	Do frezowanego połączenia progu drzwiowego	1 szt.	25278300
	Szablon wiertarski	Dla listwy przylgowej	1 szt.	20374100
	Szablon wiertarski	Do profilu wierzchniego	1 szt.	20373700

Narzędzia ręczne

Ilustracja	Nazwa	i		Nr art.
	Nożyce do uszczelek	Do czystego wycinania profili uszczelniających	1 szt.	28398400
	Nożyce do uszczelek	Do dokładnego cięcia uszczelek pod kątem 45° i 90°	1 szt.	29313600
	Nożyce do uszczelek	Do wycinania uszczelki przylgowej w ościeżnicy w celu wyrównania ciśnienia	1 szt.	21576100
	Nożyce do uszczelek	Do nacinania uszczelki przeszklenia przed frezem podcinającym	1 szt.	28034200
	Rolka do wciskania uszczelek	Do zakładania uszczelki przylgowej	1 szt.	29349400
	Młot gumowy	Do wbijania listew przyszybowych	1 szt.	29018000
	Narzędzia demontażowe	Do demontażu listew przyszybowych	1 szt.	28014200
	Nożyce specjalne	Do obróbki uszczelek Do podcinania profili PCW	1 szt.	29954500
	Dźwignia montażowa szklenia	Do klockowania	1 szt.	29064300
—	Nóż	Do obróbki uszczelek	—	*
—	Bit wiertarski PH 2	Bit uniwersalny do różnych zastosowań	—	*
—	Bit wiertarski PH 3	Do blachowkrętów z łbem stożkowym 6,3 x 65 i 6,3 x 105	—	*
—	Bit wiertarski PZ 2	Do wkrętu okiennego 5 x 100	—	*

Ilustracja	Nazwa	i		Nr art.
—	Bit wiertarski klucza sześcioramiennego 20	Do śrub specjalnych 4,2 x 90 i 4,2 x 110	—	*
—	Miarka składana	Do różnych zastosowań	—	*
—	Wiertło Ø 3	- Do nawiercania profili wzmacnianych stalą pod wkręt samowiercący M4 lub Ø 3,9 mm - Do profilu ruchomego słupka, uchwytu progowego i uchwytu słupka	—	*
—	Wiertło Ø 3,5	Do nawiercania profili wzmacnianych stalą od grubości ścianki 2,5 mm	—	*
—	Wiertło Ø 4	- Do przykręcania progu drzwiowego do słupka - Do przykręcania progu drzwiowego do profilu wierzchniego	—	*
—	Wiertło Ø 4,5	Do przykręcania łączników z tworzywa sztucznego i profilu ruchomego słupka	—	*
—	Wiertło Ø 6,5	- Do przykręcania progu drzwiowego do słupka - Do przykręcania progu drzwiowego do profilu wierzchniego	—	*
—	Wiertło Ø 6,2	Do otworu na kołek rozporowy	—	*
—	Wiertło Ø 7	Dla łącznika ramy z połączeniem krzyżowym i połączeniem teowym	—	*
—	Wiertło Ø 8	Do otworów odwadniających i otworów odpowietrzających	—	*
—	Wiertło Ø 8,2	Do otworu na kołek rozporowy	—	*
—	Wiertło Ø 10,2	Do otworu na kołek rozporowy	—	*
—	Wiertło Ø 13	Do wiercenia profilu teowego do połączenia teowego	—	*

* Artykuł innej firmy - nie należy do asortymentu Schüco

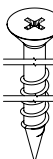
Akcesoria do maszyn

Nazwa			Nr art.
Zestaw frezów	Do frezowania konturowego profilu teowego dla łączników ram i łącznika wrębowego	Rotox SAF 165 / 166 / 167, wałek frezujący Ø 40 mm, kierunek obrotów w prawo, na zewnątrz Ø 140 mm	1 szt. 21596200
		Graule AKF 6, wałek frezujący Ø 40 mm, kierunek obrotów w lewo, na zewnątrz Ø 200 mm	1 szt. 21569300
Zestaw frezów	Do frezowania konturowego szczeliny skrzydła dla łącznika szczeliny	Rotox SAF 165 / 166 / 167, wałek frezujący Ø 40 mm, kierunek obrotów w prawo, na zewnątrz Ø 140 mm	1 szt. 21596400
		Graule AKF 6, wałek frezujący Ø 40 mm, kierunek obrotów w lewo, na zewnątrz Ø 200 mm	1 szt. 21596500
Zestaw frezów	Do frezowania konturowego dla połączenia ukośnego i profilu teowego	Rotox SAF 165 / 166 / 167, wałek frezujący Ø 40 mm, kierunek obrotów w prawo, na zewnątrz Ø 140 mm	1 szt. 21596600
		Graule AKF 6, wałek frezujący Ø 40 mm, kierunek obrotów w lewo, na zewnątrz Ø 200 mm	1 szt. 21596700
Zestaw frezów	Do frezowania konturowego dla połączenia ukośnego (szczelina skrzydła)	Rotox SAF 165 / 166 / 167, wałek frezujący Ø 40 mm, kierunek obrotów w prawo, na zewnątrz Ø 140 mm	1 szt. 21596800
		Graule AKF 6, wałek frezujący Ø 40 mm, kierunek obrotów w lewo, na zewnątrz Ø 200 mm	1 szt. 21596900
Zestaw frezów	Do frezowania konturowego dla frezowanego połączenia progu drzwiowego	Rotox SAF 165 / 166 / 167, wałek frezujący Ø 40 mm, kierunek obrotów w prawo, na zewnątrz Ø 140 mm	1 szt. 25251000
		Graule AKF 6, wałek frezujący Ø 40 mm, kierunek obrotów w lewo, na zewnątrz Ø 200 mm	1 szt. 25251100
Zestaw frezów	Dla automatu do czyszczenia narożników do ościeżnic	Rotox EPA 277/374/376, wałek frezujący Ø 30 mm, kierunek obrotów w prawo	1 szt. 21597000
		Urban SV 290/320/480, wałek frezujący Ø 32 mm, kierunek obrotów w lewo	1 szt. 21597100
Zestaw frezów	Dla automatu do czyszczenia narożników do ram skrzydeł	Rotox EPA 277/374/376, wałek frezujący Ø 30 mm, kierunek obrotów w prawo	1 szt. 21597200
		Urban SV 290/320/480, wałek frezujący Ø 32 mm, kierunek obrotów w lewo	1 szt. 21597300
Frez specjalny (HSS)	Do wykonywania otworów odwadniających i wentylacyjnych	Długość ostrza 40 mm	1 szt. 29634000

Środki uszczelniające i klejące

Ilustracja	Nazwa	i			Nr art.
	Silikon NN	- Trwale elastyczny materiał jednoskładnikowy - Pojemność: 310 ml	Przezroczysty	24 szt.	29816800
			Białe	24 szt.	29827000
			Czarny	24 szt.	29829400
			Szary	24 szt.	29816900
	Klej do PCW	- Do szybkiego klejenia (zgrzewania na zimno) profili i akcesoriów z PCW - Pojemność: 200 ml	Przezroczysty	1 szt.	29803000
	Klej błyskawiczny	- Do szybkiego i bezpiecznego klejenia uszczelek z EPDM i z neoprenu oraz do PCW, ASA, ABS, poliwęglanu - Średnia lepkość - Pojemność: 20 g	Przezroczysty	1 szt.	25079300
	Klej błyskawiczny (elastyczny)	- Do szybkiego i bezpiecznego klejenia uszczelek z EPDM i z neoprenu oraz do PCW, ASA, ABS, poliwęglanu - Wysoka lepkość - Pojemność: 20 g	Przezroczysty	1 szt.	25079400
Klejenie szyb					
	DuraSwift A	Zawartość: 588 ml + 12 ml booster	—	1 szt.	21558200
	Dozownik DuraSwift	—	—	1 szt.	21573700
	Mikser DuraSwift	—	—	40 szt.	21573800
	Aktywator silikonu	- Roztwór alkoholowy do wstępnej obróbki powierzchni klejonych przed klejeniem - Pojemność: 250 ml	—	1 szt.	28818100

Wkręty

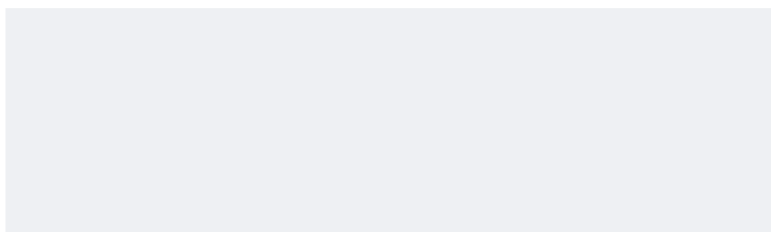
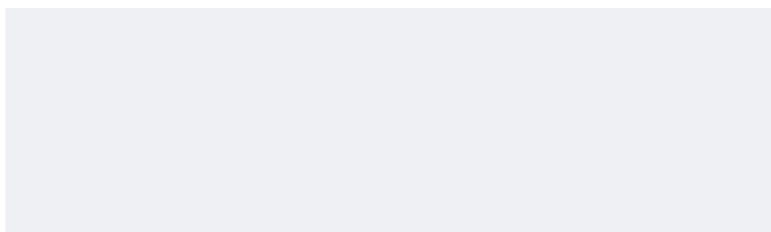
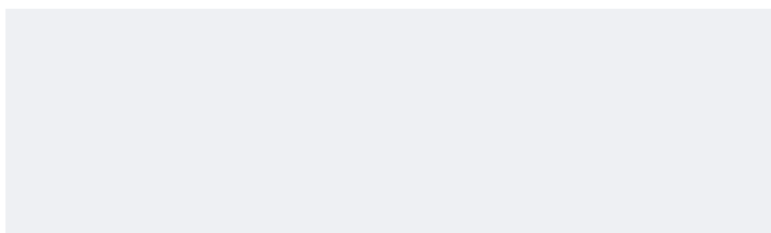
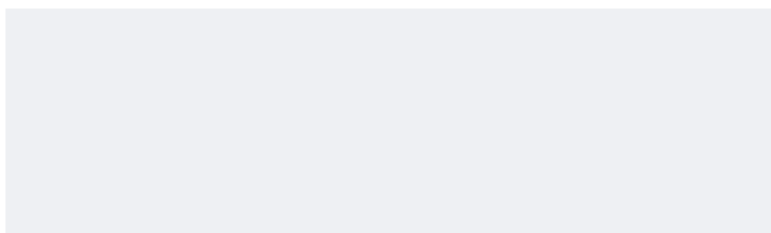
Ilustracja	Nazwa	Napęd	Zastosowanie		Nr art.
	Wkręt samowiercący 3,9 × 13	Gniazdo krzyżowe PH 2	Profil wzmacniający	1000 szt.	29591300
	Wkręt samowiercący 3,9 × 16	Gniazdo krzyżowe PH 2	Profil wzmacniający	1000 szt.	29591400
	Wkręt samowiercący M4 × 19	Gniazdo krzyżowe PH 2	Łącznik wrębowy	1000 szt.	20574600
	Wkręt okuciowy 4,2 × 19	Gniazdo krzyżowe PH 2	- Uchwyt progu drzwiowego - Łącznik z tworzywa sztucznego - Okapnik aluminiowy	1000 szt.	29599500
	Wkręt okuciowy 4,2 × 22	Gniazdo krzyżowe PH 2	- Element Windstopp - Podnośnik skrzydła	1000 szt.	29599600
	Wkręt okuciowy 4,2 × 30	Gniazdo krzyżowe PH 2	- Profil ruchomego słupka - Podnośnik skrzydła	1000 szt.	20344100
	Wkręt okuciowy 4,2 × 45	Gniazdo krzyżowe PH 2	- Profil ruchomego słupka - Łącznik teowy - Profil wierzchni	1000 szt.	29599800
	Wkręt okuciowy 4,2 × 55	Gniazdo krzyżowe PH 2	- Profil ruchomego słupka - Uniwersalny uchwyt progu drzwiowego - Uchwyt słupka	1000 szt.	25254200
				500 szt.	25254100
	Wkręt okienny 4,2 × 30	Gniazdo krzyżowe PH 2	Zaślepka ruchomego słupka	500 szt.	25261900
	Wkręt okienny 4,2 × 55	Gniazdo krzyżowe PH 2	Zaślepka ruchomego słupka	500 szt.	25262000
	Wkręt okienny 5 × 100	Gniazdo krzyżowe PZ 2	Profil wierzchni	200 szt.	29520400
	Blachowkręt z łbem soczewkowym 6,3 x 65	Gniazdo krzyżowe PH 3	Łącznik ram	100 szt.	20560100
	Blachowkręt z łbem soczewkowym 6,3 x 105	Gniazdo krzyżowe PH 3	Łącznik ram	100 szt.	20561400
	Wkręt samowiercący M4 × 13	Gniazdo krzyżowe PZ 2	- Śrubunek do stali - Łącznik teowy	1000 szt.	20562600
	Wkręt samowiercący M4 × 15	Gniazdo krzyżowe PZ 2	- Śrubunek do stali - Łącznik teowy	1000 szt.	20551700



Schüco Focus**Ing**

Redukcja wymiarów

D1 Wymiary odliczenia szyby

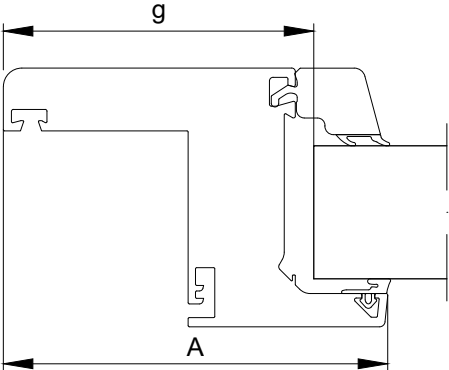
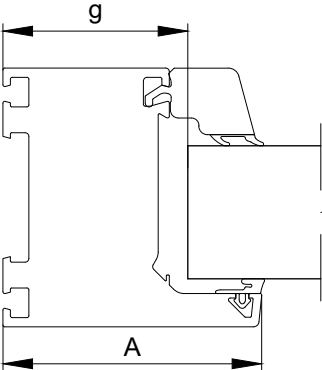




D1 Wymiary odliczenia szyby

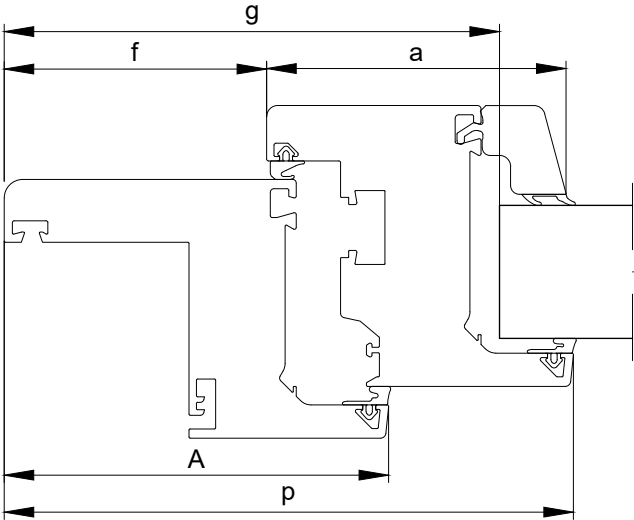
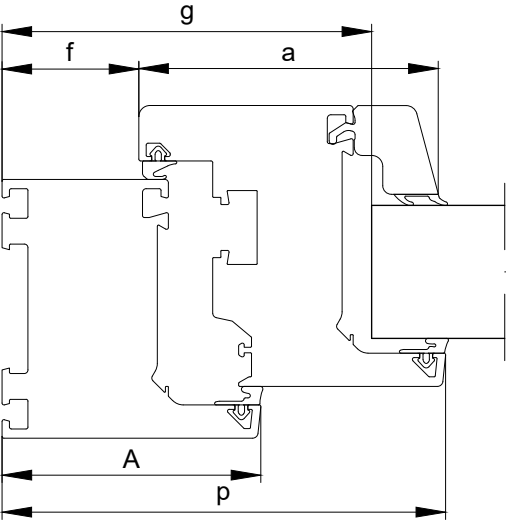
Wymiary odliczenia szyby

Ościeżnica



A	70	80	104
g	50	60	84

Ościeżnica i rama skrzydła

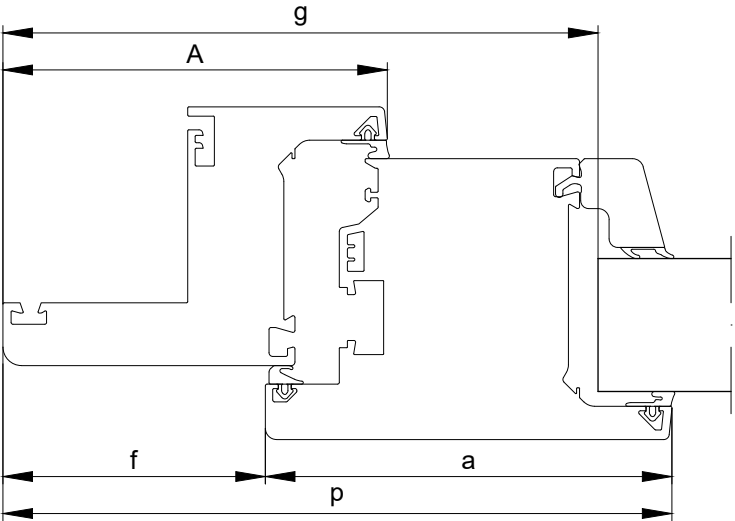
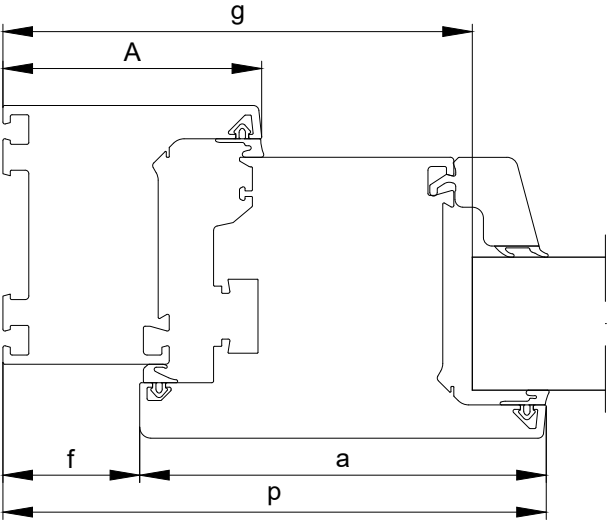


A	70	
a	83	110
f	37	37
g	100	127
p	120	147

A	80	
a	83	110
f	47	47
g	110	137
p	130	157

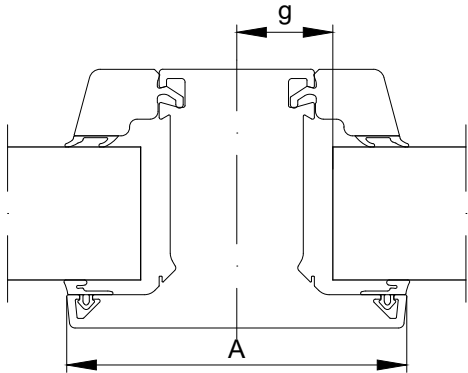
A	104	
a	83	110
f	71	71
g	134	161
p	154	181

Ościeznica i rama skrzydła, otw. na zewnątrz



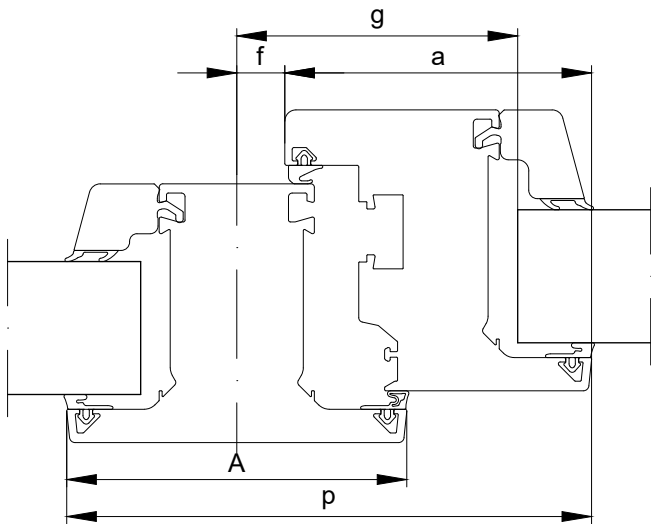
A	70	80	104
a	110	110	110
f	37	47	71
g	127	137	161
p	147	157	181

Profile teowe



A	92	112
g	26	36

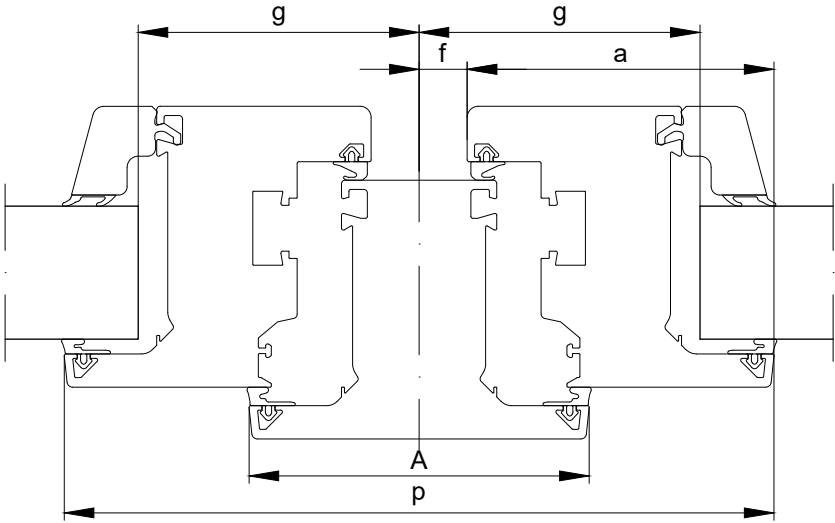
Profile teowe z ramą skrzydła



A	92	
a	83	110
f	13	13
g	76	103
p	142	169

A	112	
a	83	110
f	23	23
g	86	113
p	162	189

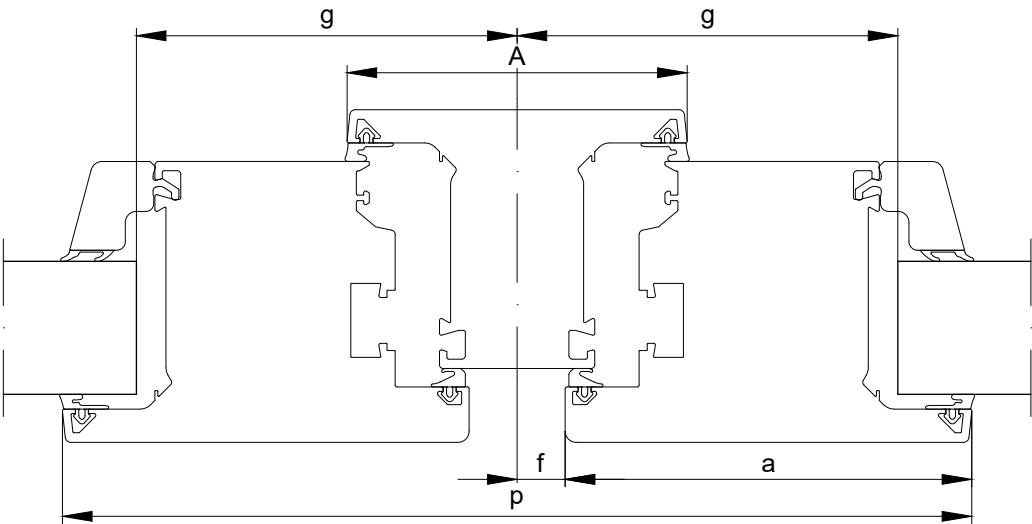
Profile teowe z ramą skrzydła



A	92	
a	83	110
f	13	13
g	76	103
p	192	246

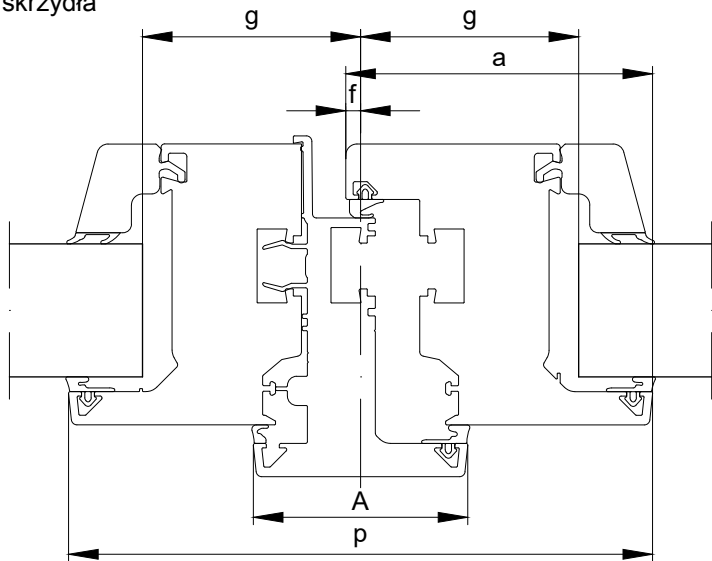
A	112	
a	83	110
f	23	23
g	86	113
p	212	266

Profile teowe z ramą skrzydła, otw. na zewnątrz

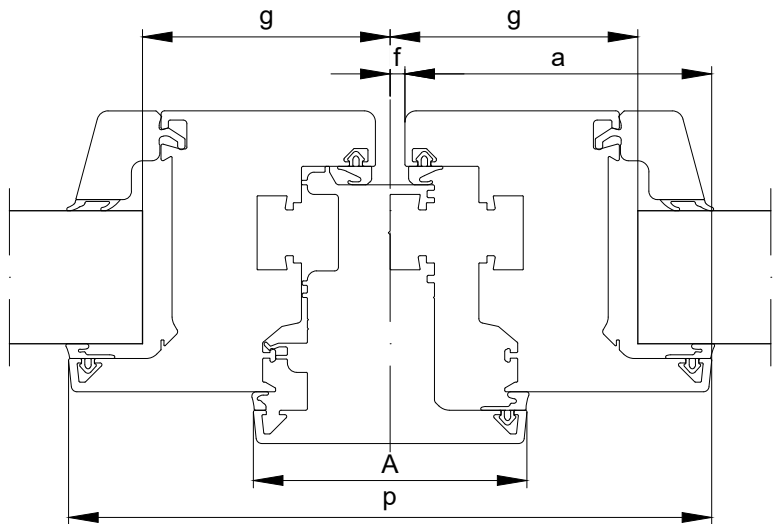


A	92	112
a	110	110
f	13	23
g	103	113
p	246	266

Profil ruchomego słupka z ramą skrzydła

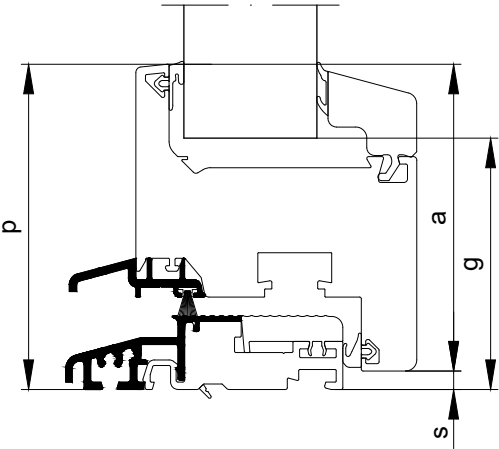


A	58	
a	83	110
f	-4	-4
g	59	86
p	158	212



A	74	
a	83	110
f	4	4
g	67	94
p	174	228

Rama skrzydła z progiem drzwiowym



a	83	110
s	5	5
g	68	95
p	88	115

a	83	110
s	7	7
g	70	97
p	90	117



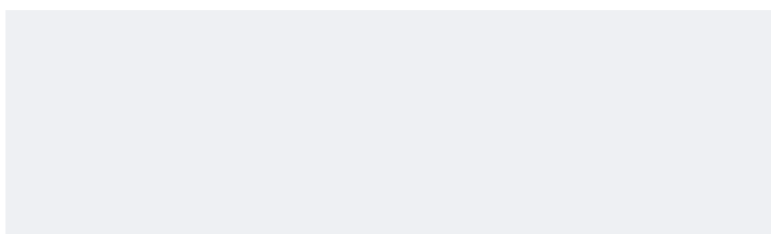
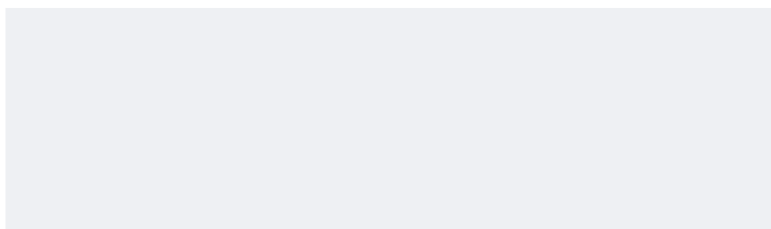
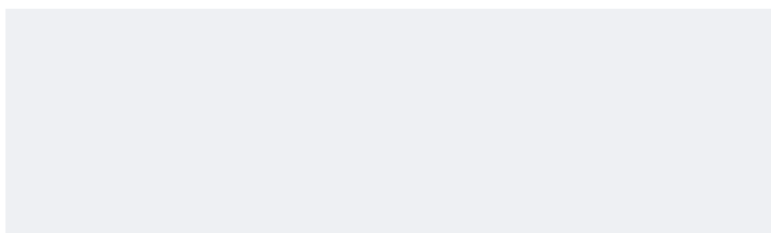
Schüco Focus**Ing**
Przekroje

E1 Wskazówki dot. ilustracji

E2 Szklenie stałe

E3 Okna i drzwi balkonowe rozwierne i roz-
zwierno-uchylne

E4 Drzwi do wejść dodatkowych





E1 Wskazówki dot. ilustracji

E2 Szklenie stałe

E3 Okna i drzwi balkonowe rozwierne i rozwierno-uchylne

E4 Drzwi do wejść dodatkowych

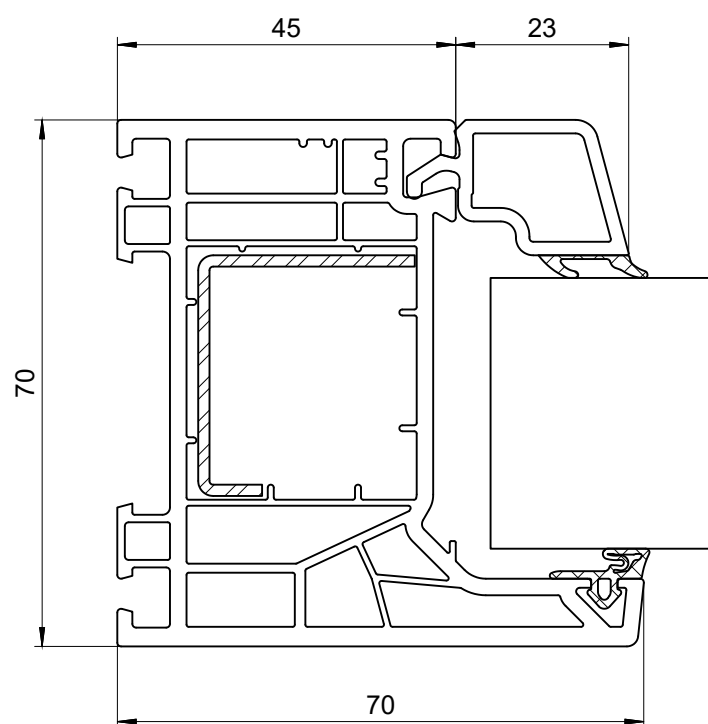
Wskazówki dot. ilustracji

Przekroje przedstawiają wybór możliwych do zamontowania połączeń profili i profili wzmacniających. Jeżeli nie podano innej informacji, wszystkie ilustracje profili przedstawione są w skali 1:1.

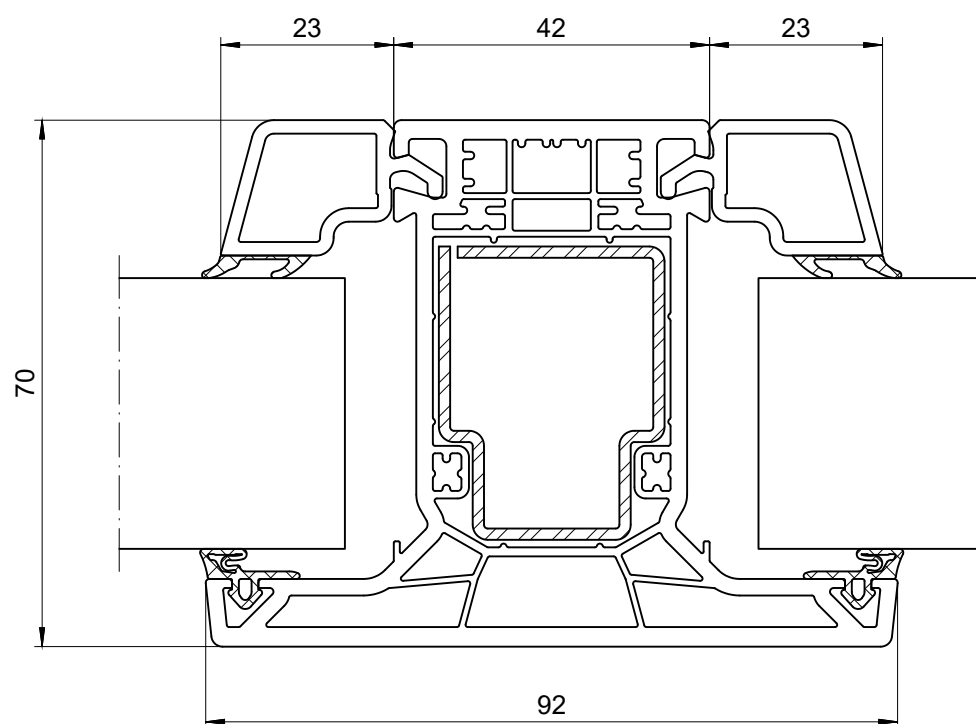
Profile dodatkowe i ich profile wzmacniające przedstawiono w broszurze „Zestawienie systemów i folii” oraz oznaczono odpowiednią ikoną systemu.

Szklenie stałe

Ościeżnica z przeszkleniem stałym

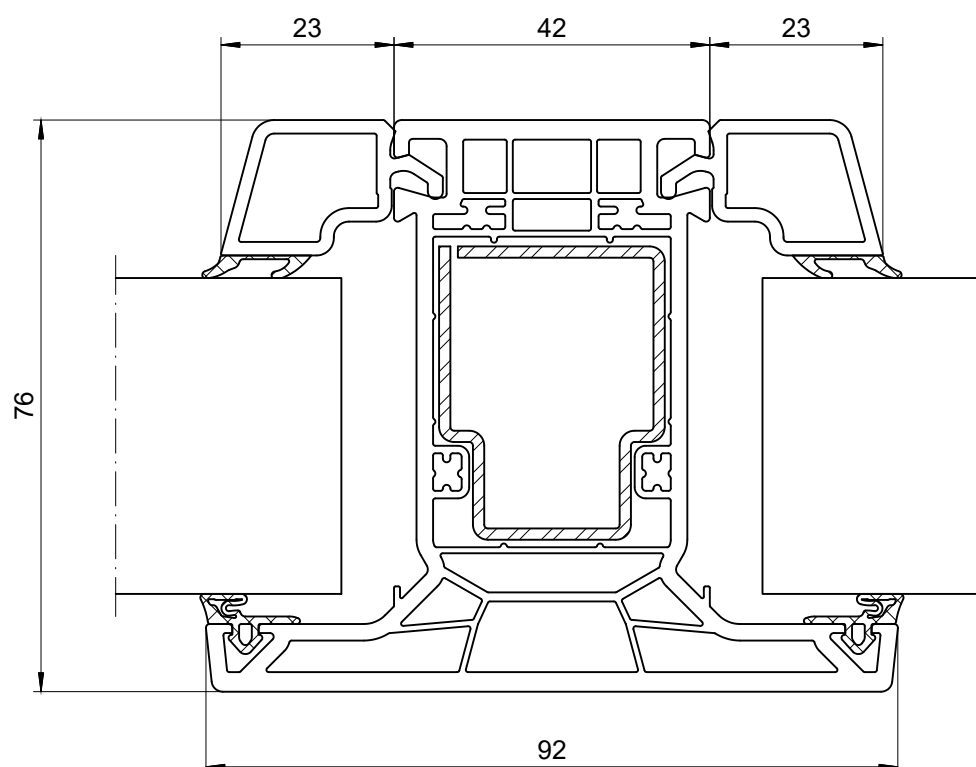


Profil teowy z przeszkleniem stałym



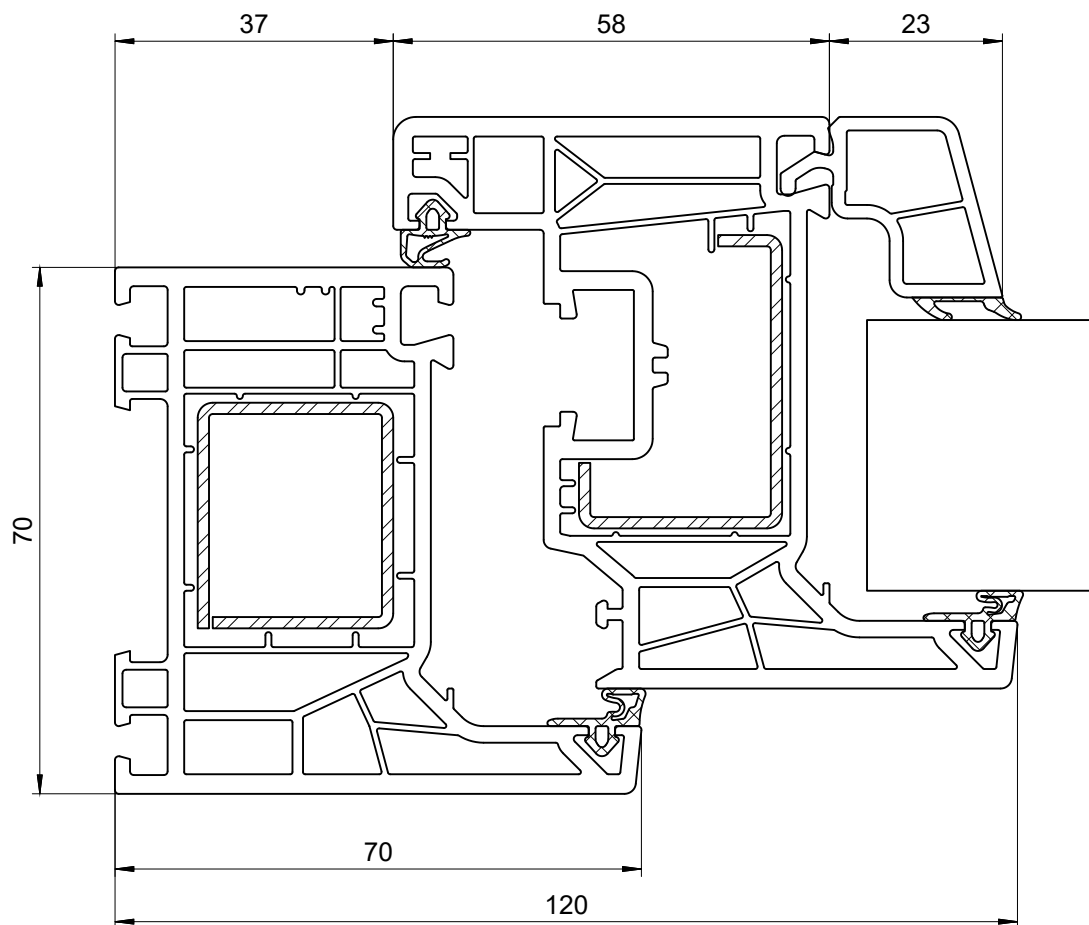
Profil teowy 70/92
19861...

Szczelina skrzydła



Okna i drzwi balkonowe rozwiernie i rozwierno-uchylne

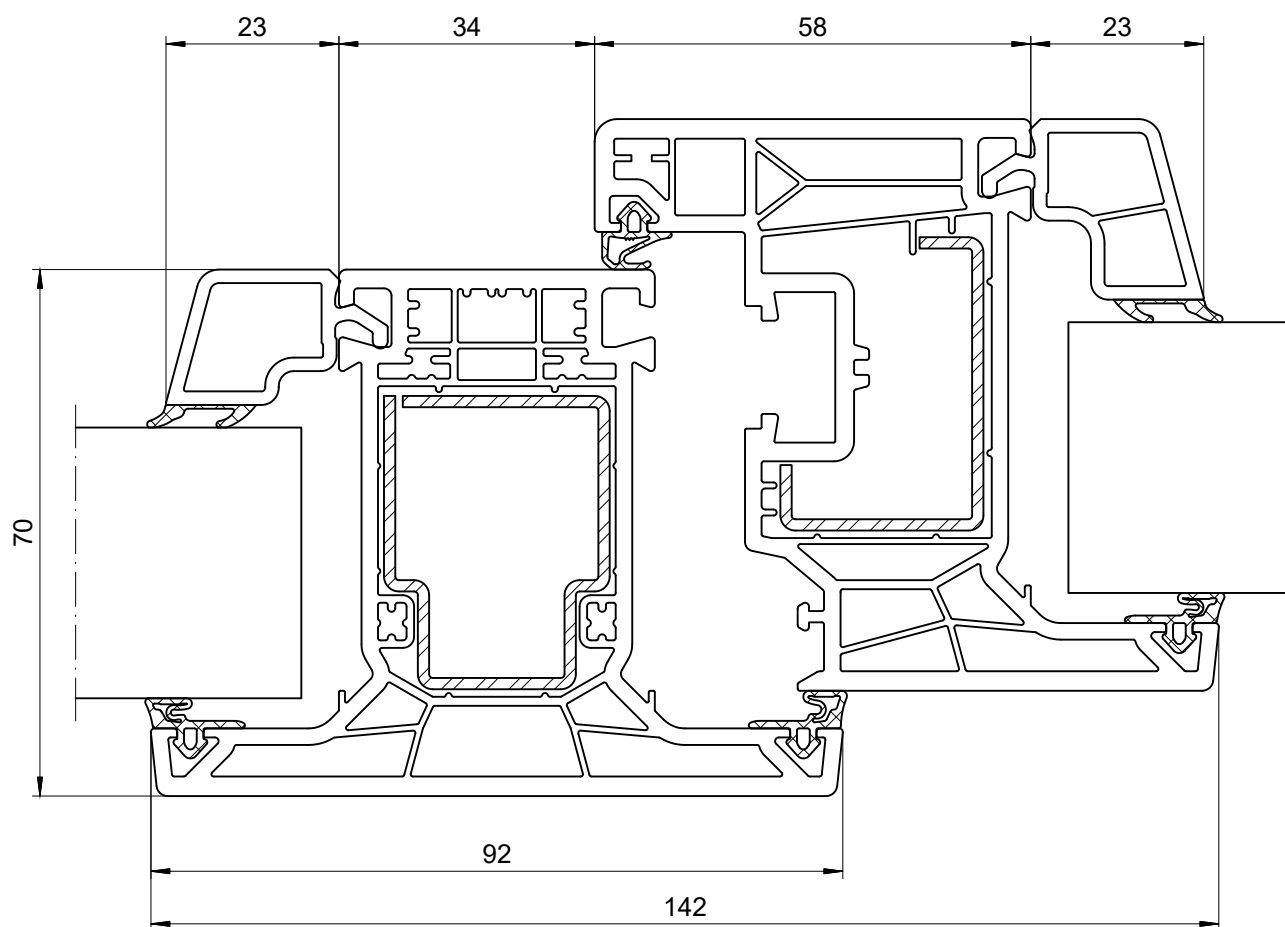
Ościeżnica i rama skrzydła, otwierane do wewnątrz



Profil ościeżnicy 70/70
19850...

Profil ramy skrzydła 76/83
19855...

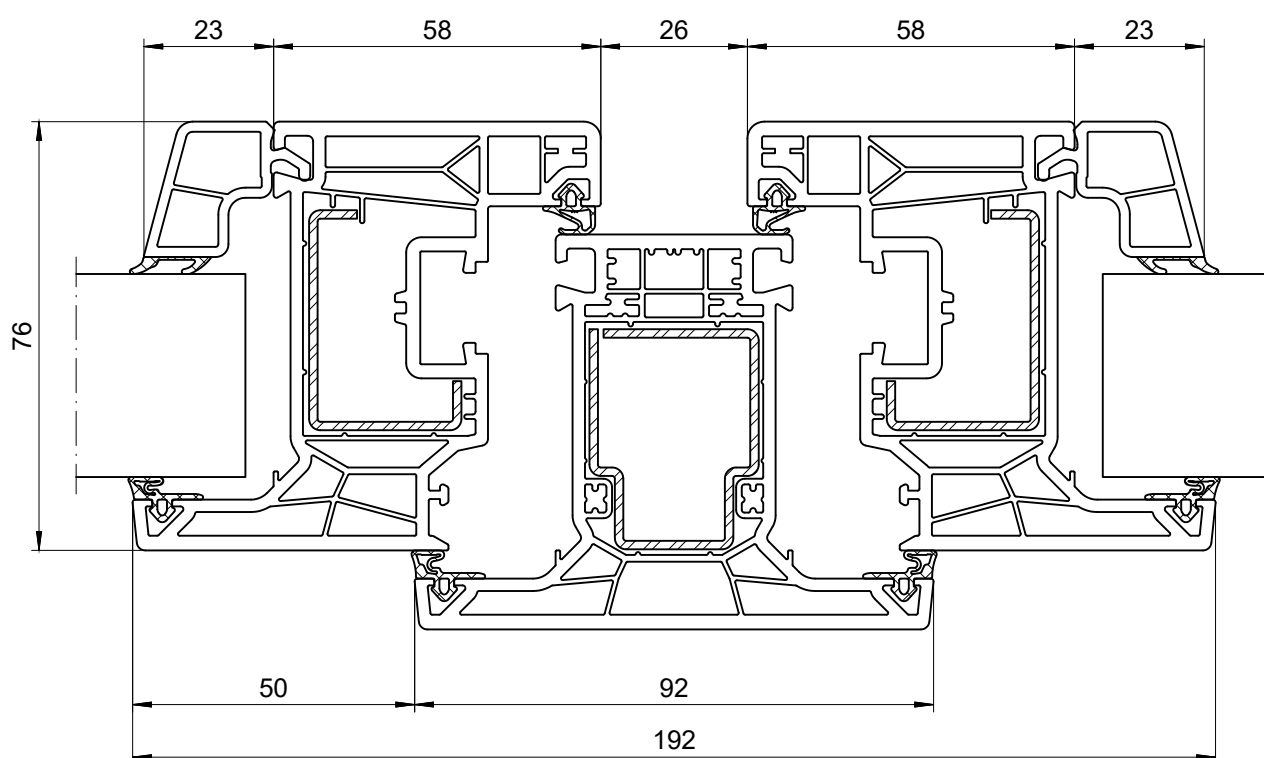
Rama skrzydła z profilem teowym



Profil teowy 70/92
19861...

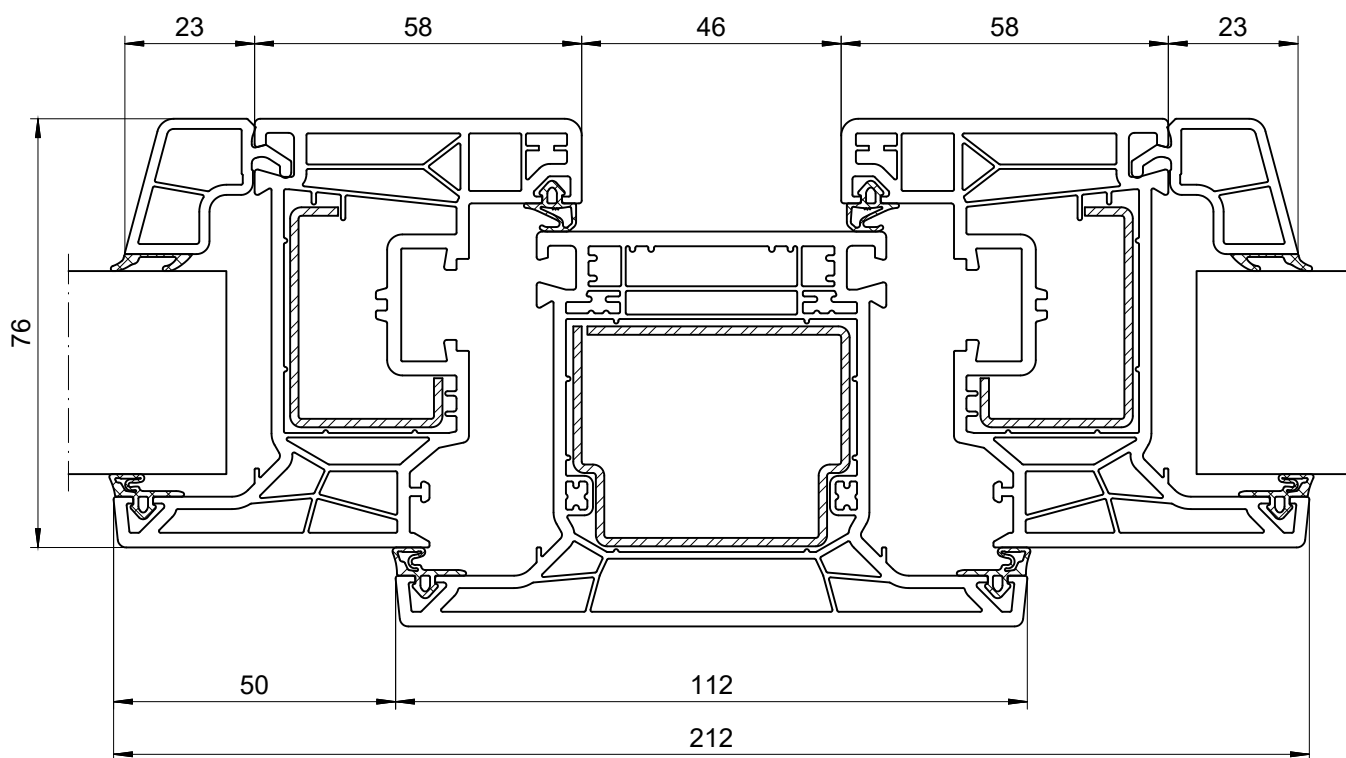
Profil ramy skrzydła 76/83
19855...

Rama skrzydła z profilem teowym



Ilustracja pomniejszona

Rama skrzydła z profilem teowym

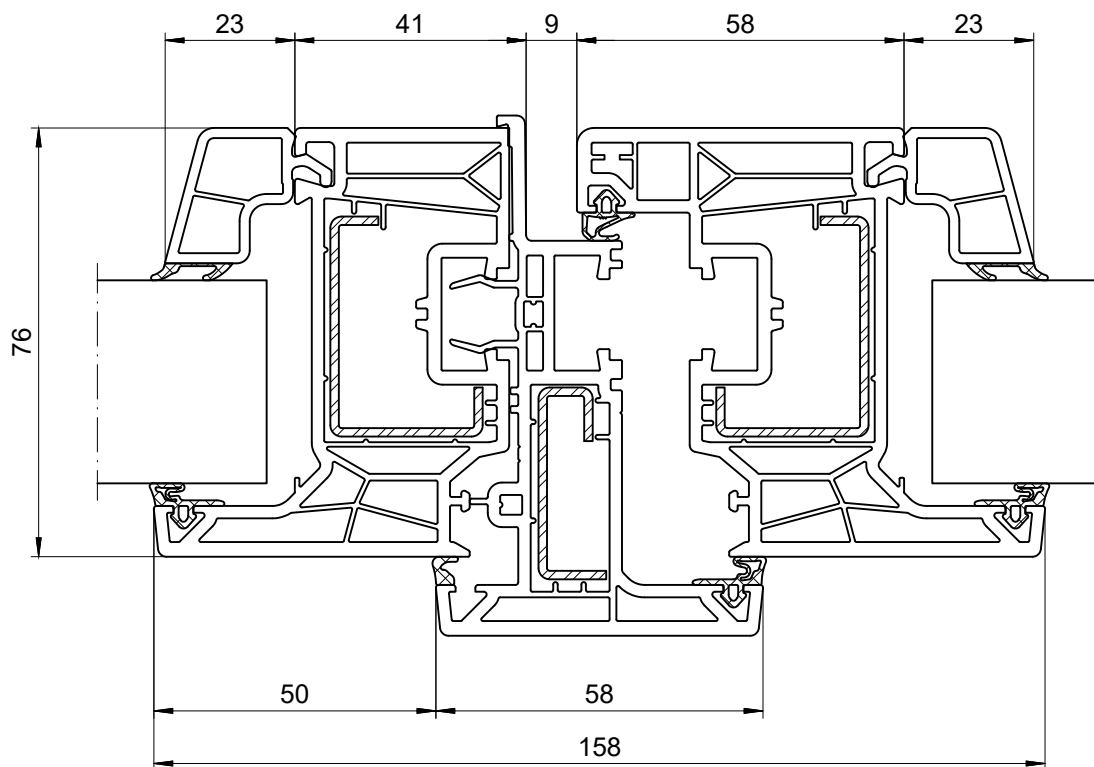


Ilustracja pomniejszona

Profil teowy 70/112
19865...

Profil ramy skrzydła 76/83
19855...

Rama skrzydła z profilem ruchomego słupka

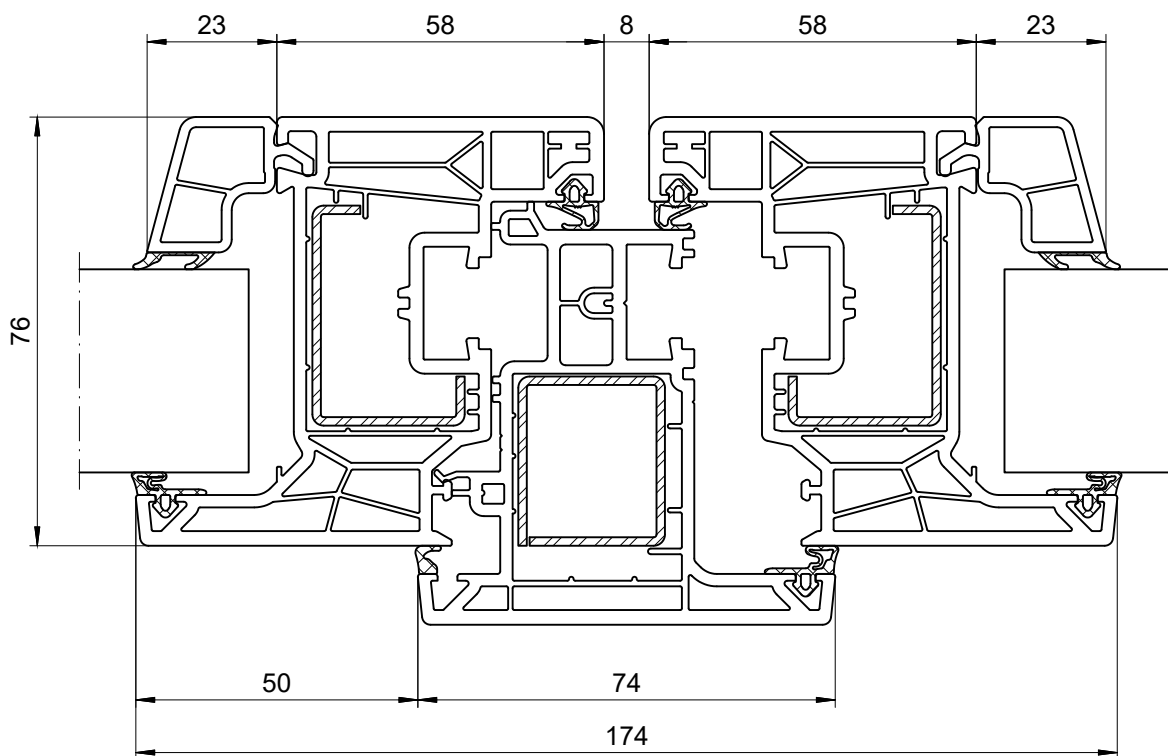


Ilustracja pomniejszona

Profil ruchomego słupka 58
19863...

Profil ramy skrzydła 76/83
19855...

Rama skrzydła z profilem ruchomego słupka

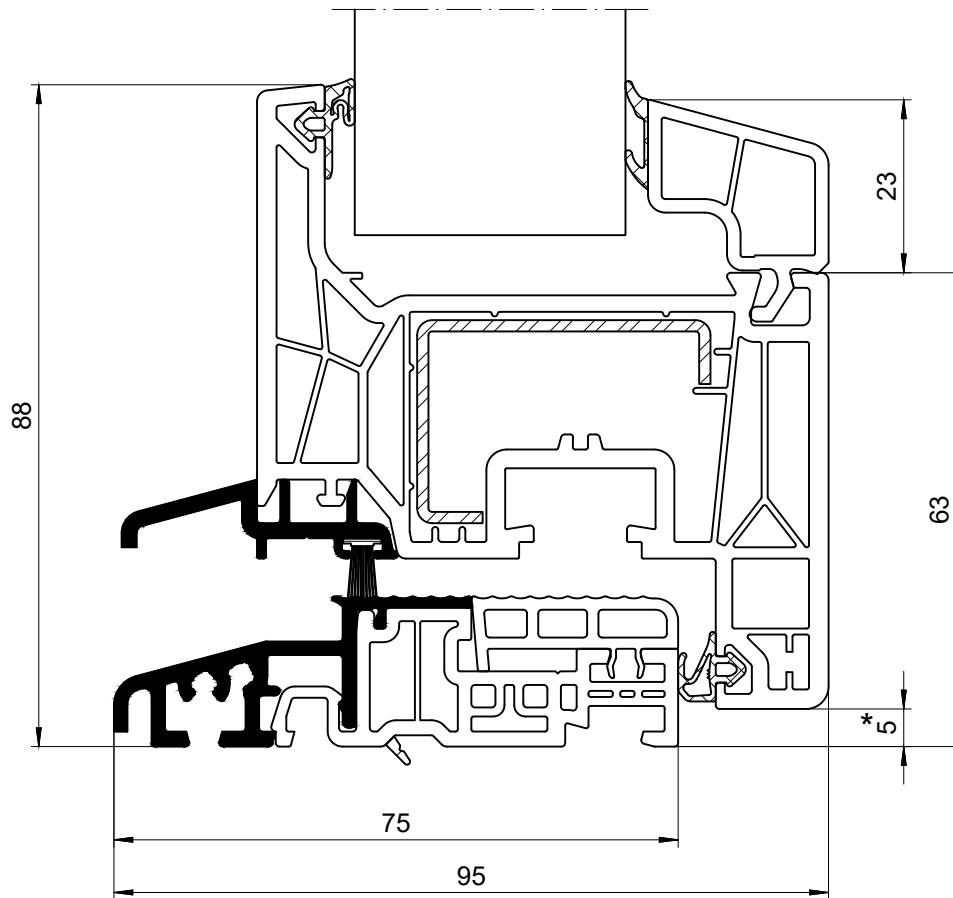


Ilustracja pomniejszona

Profil ruchomego słupka 70/74
19864...

Profil ramy skrzydła 76/83
19855...

Rama skrzydła z progiem drzwiowym



* Alternatywnie 7 mm

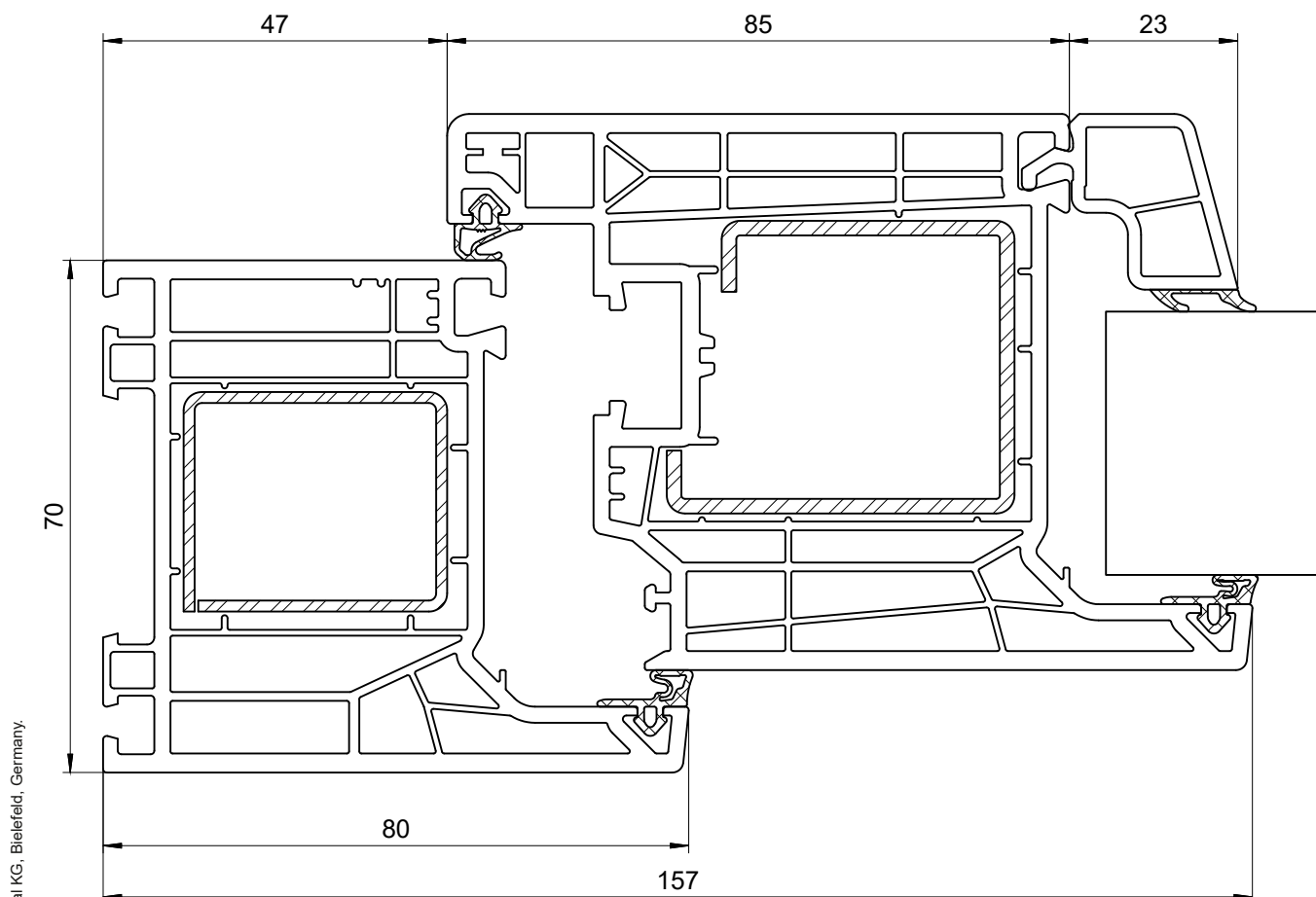
Próg drzwiowy 70/20
25081600

Osłona uszczelki progu 27,5/11
17472...

Profil ramy skrzydła 76/83
19855...

Drzwi do wejść dodatkowych

Ościeżnica i rama skrzydła, otwierane do wewnątrz

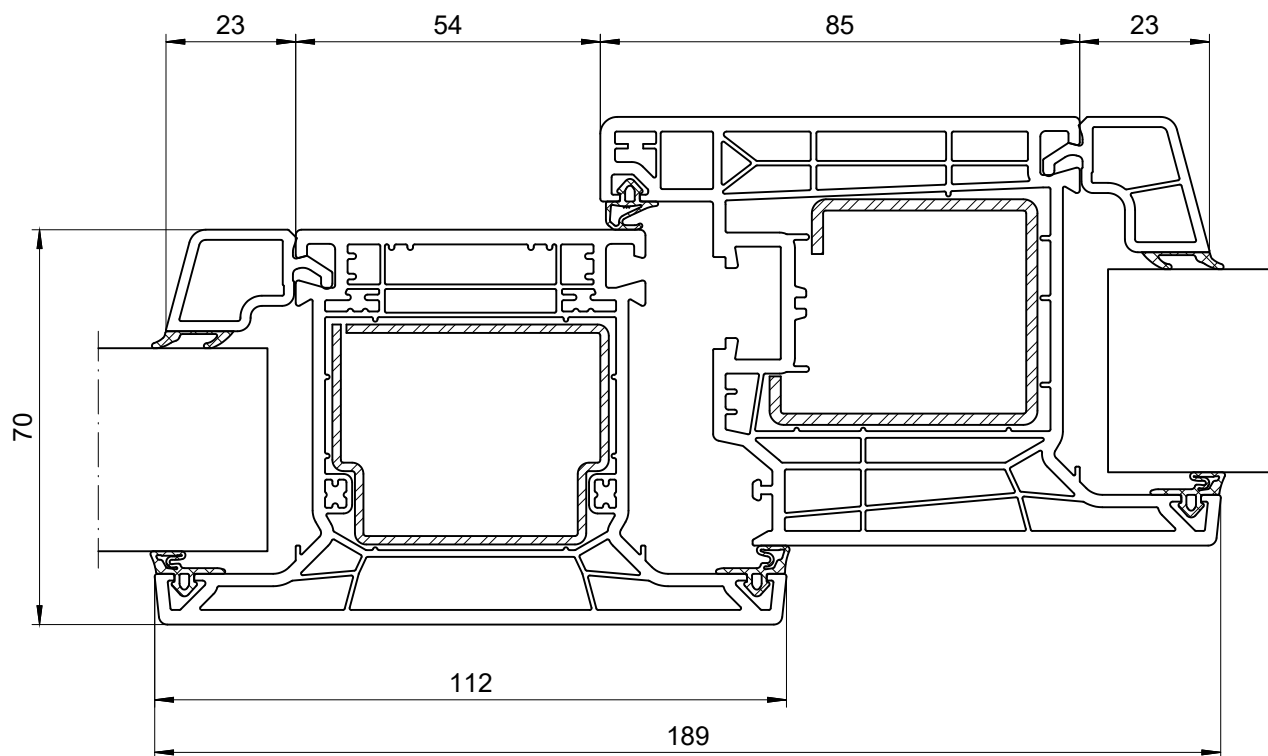


BK1032402_3300_VS0302 | Subject to change without notice. All rights reserved. ©Schüco International KG, Bielefeld, Germany.

Profil ościeznicy 70/80
19851...

Profil rama skrzydła 76/110
19856...

Rama skrzydła z profilem teowym

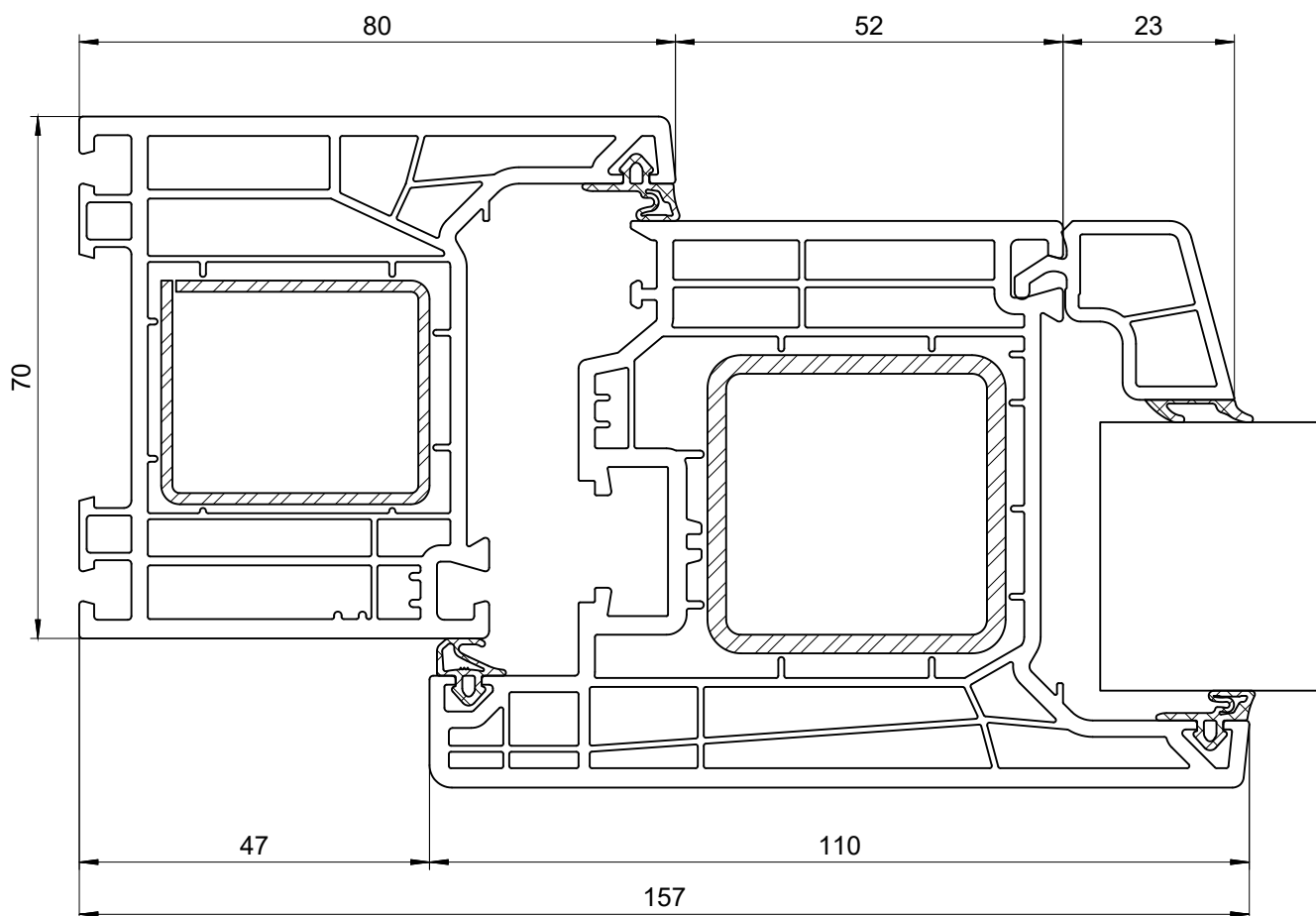


Ilustracja pomniejszona

Profil teowy 70/112
19865...

Profil ramy skrzydła 76/110
19856...

Ościeznica i rama skrzydła, otw. na zewnątrz

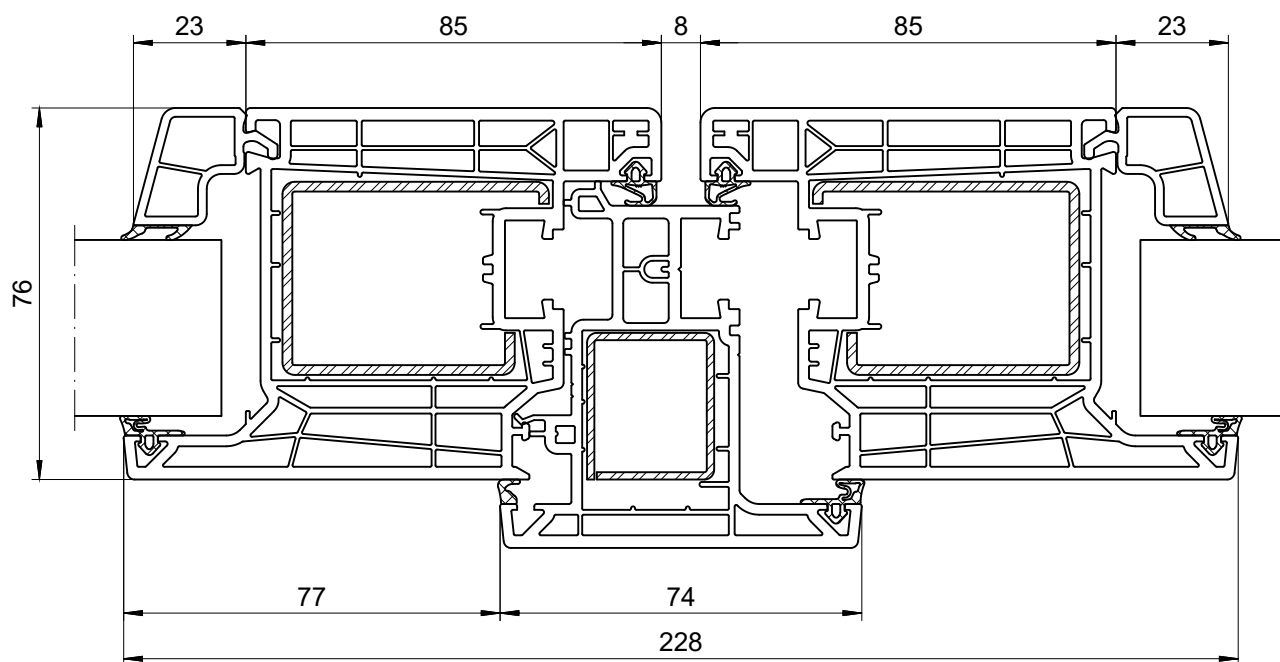


BK1032402_3300_VS0302 | Subject to change without notice. All rights reserved. ©Schüco International KG, Bielefeld, Germany.

Profil ościeznicy 70/80
19851...

Profil rama skrzydła 76/110
19857...

Rama skrzydła z profilem ruchomego słupka

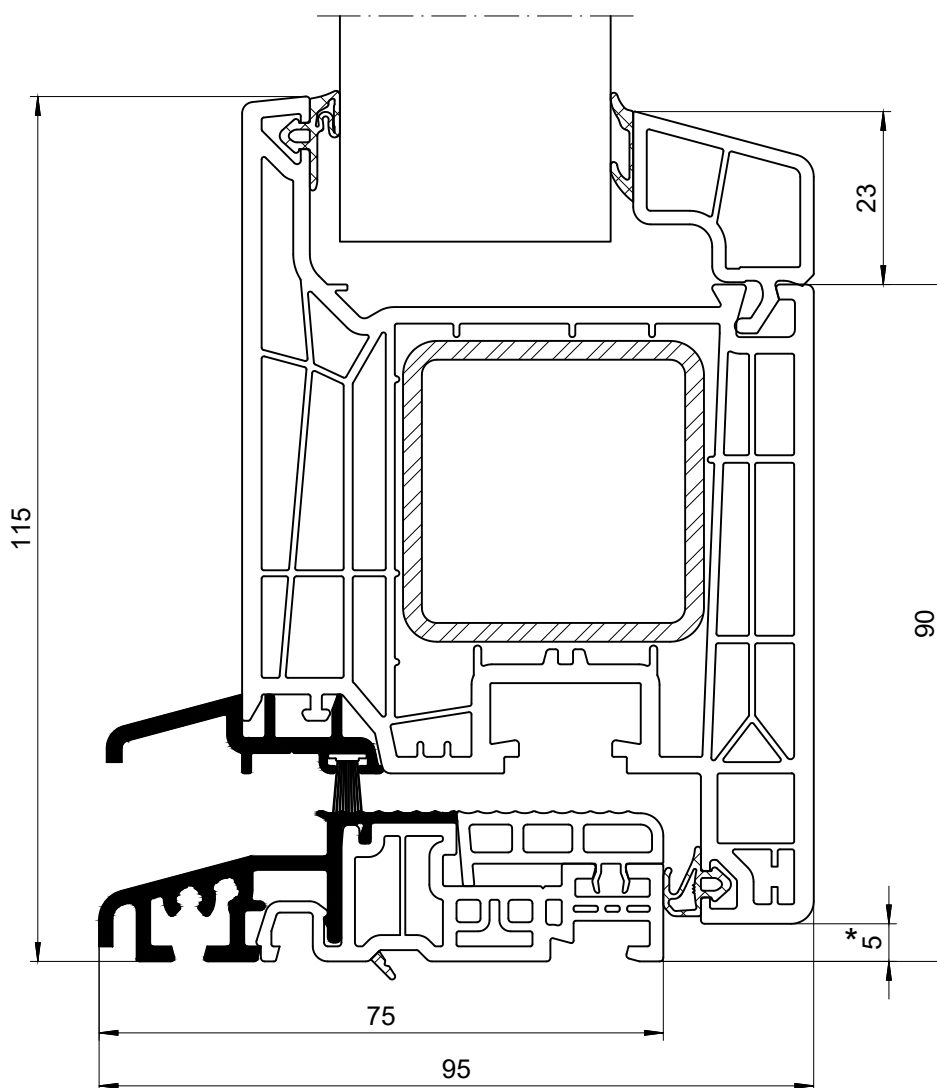


Ilustracja pomniejszona

Profil ruchomego słupka 70/74
19864...

Profil ramy skrzydła 76/110
19856...

Rama skrzydła z progiem drzwiowym, otwierana do wewnątrz



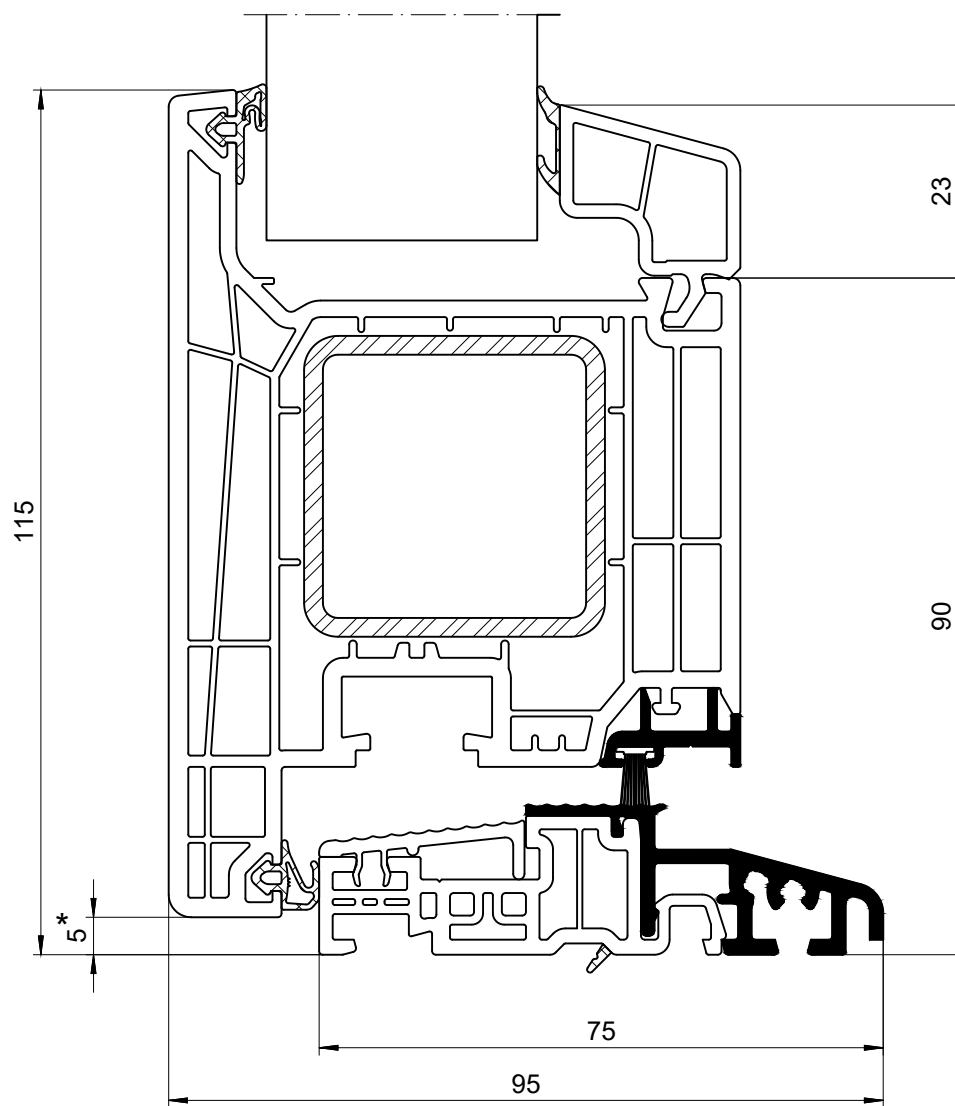
* Alternatywnie 7 mm

Próg drzwiowy 70/20
25081600

Osłona uszczelki progu 27,5/11
17472...

Profil ramy skrzydła 76/110
19856...

Rama skrzydła z progiem drzwiowym, otw. na zewnątrz



* Alternatywnie 7 mm

Próg drzwiowy 70/20
25081600

Osłona uszczelki progu 27,5/8
17474...

Profil ramy skrzydła 76/110 19857...



Schüco Focus**Ing**
Obróbka

Fa Wskazówki ogólne

Fb Odwodnienie i wentylacja

Fc Profile wzmacniające

Fd Profile teowe

Fe Profile słupka ruchomego

Ff Progi drzwiowe

Fg Podnośnik skrzydła



Fa Wskazówki ogólne

Fb Odwodnienie i wentylacja

Fc Profile wzmacniające

Fd Profile teowe

Fe Profile słupka ruchomego

Ff Progi drzwiowe

Fg Podnośnik skrzydła



Schüco FocusIng
Obróbka
Wskazówki ogólne

Fa1 Przegląd rysunków

Fa2 Wskazówki ogólne

Fa3 Ikony



Fa1 Przegląd rysunków

Fa2 Wskazówki ogólne

Fa3 Ikony

Przegląd rysunków

Wskazówki ogólne

Wskazówki ogólne	BK1032403_0100	Fa2-1
Ikony	BK1032403_0200	Fa3-1

Odwodnienie i wentylacja

Wskazówki ogólne	BK1032404_0010	Fb1-3
Przegląd	K1031220	Fb2-1
Przegląd	K1033875	Fa-2

Profile wzmacniające

Wskazówki ogólne	BK1032404_0050	Fc1-3
Przegląd stali / połączenie śrubowe	K1032274	Fc2-1
Redukcja wymiarów	BK1032404_0100	Fc3-1
Otwory pod kołki	BK1032404_0200	Fc4-1

Profile teowe

Wskazówki ogólne	BK1032405_0010	Fd1-3
Przegląd wiercenia	K1033406	Fd2-1
Łączniki ramy i łączniki wrębowe	BK1032405_0100	Fd3-1
Połączenie krzyżowe łącznik wrębowy	BK1032405_0200	Fd4-1
Połączenie teowe łącznik ram	BK1032405_0300	Fd5-1
Łącznik szczebliny	BK1032405_0400	Fd6-1
Łącznik skośny	BK1032405_0500	Fd7-1

Profile słupka ruchomego

Profil ruch słup 58	BK1032406_0200	Fe1-3
Profil ruch słup 74	BK1032406_0100	Fe2-1

Progi drzwiowe

Cięcie	BK1032407_0050	Ff1-3
Uchwyt progu drzwiowego	BK1032407_0100	Ff2-1
Uniwersalny uchwyt progu drzwiowego	BK1032407_0200	Ff3-1
Uchwyt słupka	BK1032407_0300	Ff4-1
Frezowane połączenie progu drzwiowego jednoczęściowe	BK1032407_0110	Ff5-1
Frezowane połączenie progu drzwiowego wieloczęściowe	BK1032407_0310	Ff6-1
Element Windstopp	BK1032407_0400	Ff7-1
Okapnik aluminiowy	BK1032407_0500	Ff8-1
Okapnik	BK1032407_0600	Ff9-1
Profil wierzchni	BK1032407_0700	Ff10-1
Rama skrzydła jako pole stałe	BK1032407_1300	Ff11-1
Łącznik narożny do zgrzewania	BK1032407_0800	Ff12-1
Profil ruch słup 58	BK1032407_1000	Ff13-1
Profil ruch słup 74	BK1032407_0900	Ff14-1
Elementy otwierane na zewnątrz	BK1032407_1100	Ff15-1

Podnośnik skrzydła

Podnośnik skrzydła	BK1032409_0100	Fg1-1
--------------------	----------------	-------

Wskazówki ogólne

Zakres obowiązywania

Poniższe wskazówki wykonania uzupełniają ogólnosystemowe wytyczne zawarte w broszurze „Ogólne wytyczne projektowe i wykonawcze”.

Numery artykułów

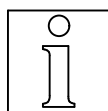
Z przyczyn technicznych numery artykułów profili PCW nie rozpoczynają się od cyfry jeden.

Przykład:

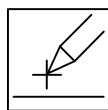
Numer artykułu w części zamówienia: 19850...

Numer artykułu w części obróbki 9850...

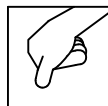
Ikony



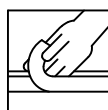
Informacja



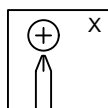
Zaznacz



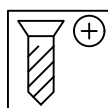
Naciśnięcie, wykonanie ręczne



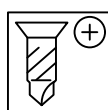
Wrywanie



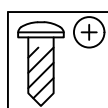
Wkrętak do śrub z gniazdem krzyżowym



Śruba z łbem wpuszczanym krzyżowym



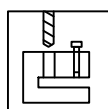
Wkręt samowierzący z łbem wpuszczanym krzyżowym



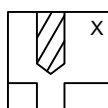
Śruba z łbem soczewkowym krzyżowym



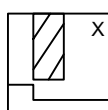
Taśma uszczelniająca



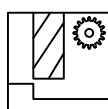
Szablon wiertarski



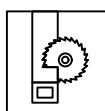
Wiertło



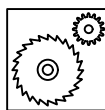
Frez



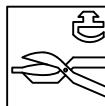
Frezarka podcinająca



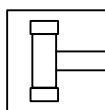
Przycinanie profilu



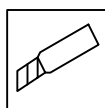
Piła



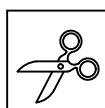
Nożyce do uszczelek



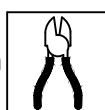
Młot gumowy



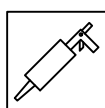
Przecinak



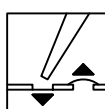
Nożyce



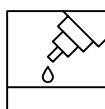
Separator boczny



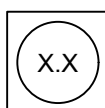
Środek uszczelniający



Wtryskiwać do momentu wypłynięcia środka uszczelniającego



Klej



Numer części



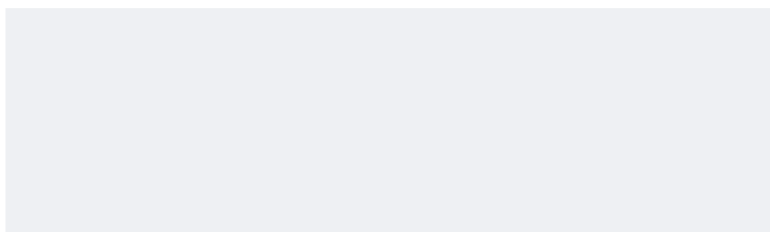
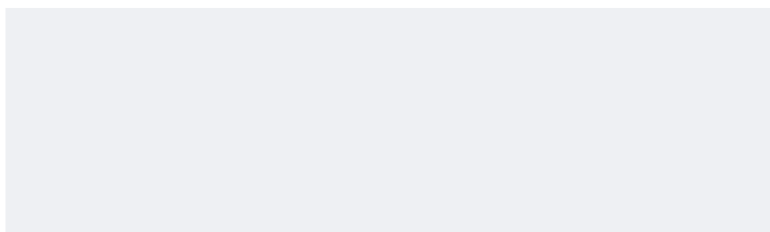
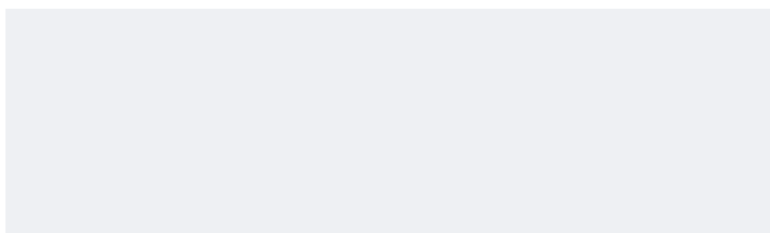
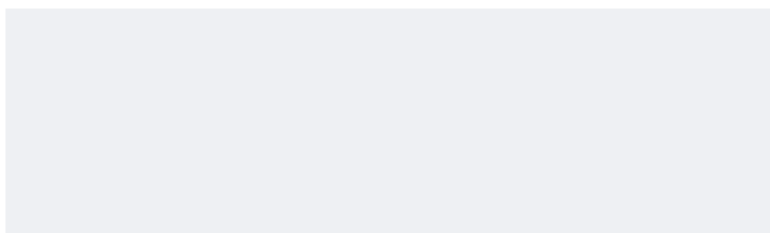
Schüco FocusIng

Obróbka

Odwodnienie i wentylacja

Fb1 Wskazówki ogólne

Fb2 Przegląd





Fb1 Wskazówki ogólne

Fb2 Przegląd

Wskazówki ogólne

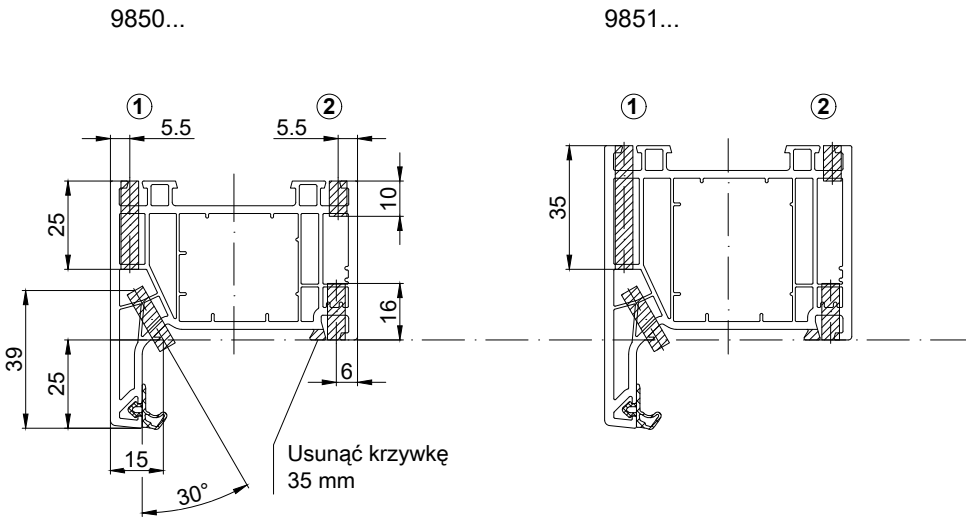
K1031220 Przegląd profili ościeżnicy / profili ramy skrzydła

K1033875 Przegląd profili teowych

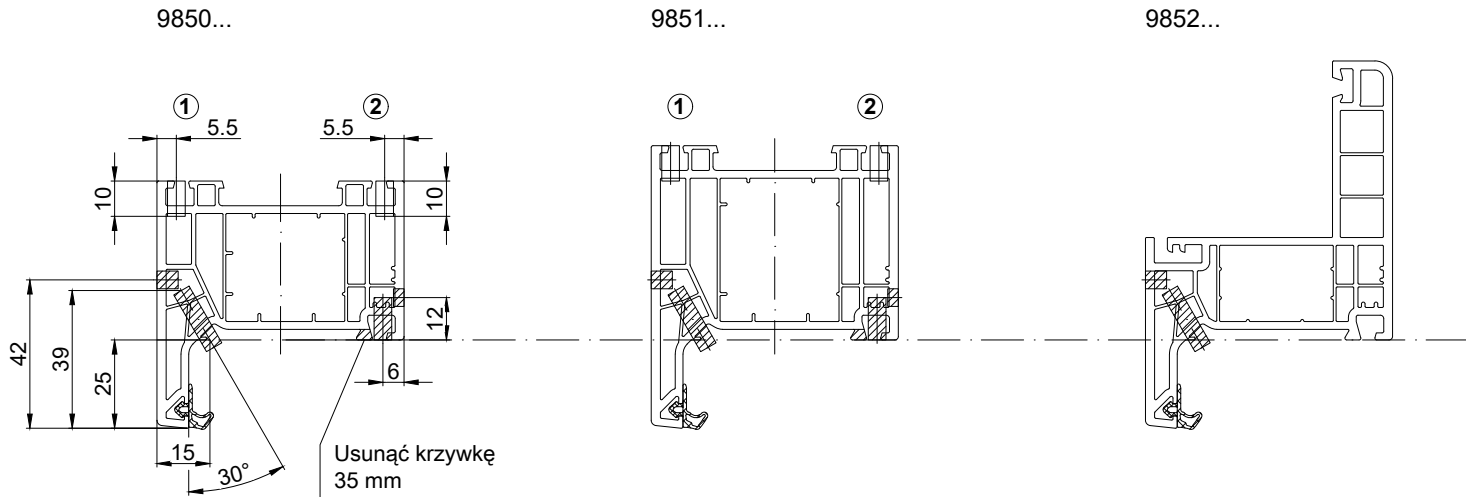
Przeglądy stanowią uzupełnienie „Ogólnych wytycznych projektowych i wykonawczych”. Prezentują układy otworów i schematy frezowania profili Schüco FocusIng.

Przegląd

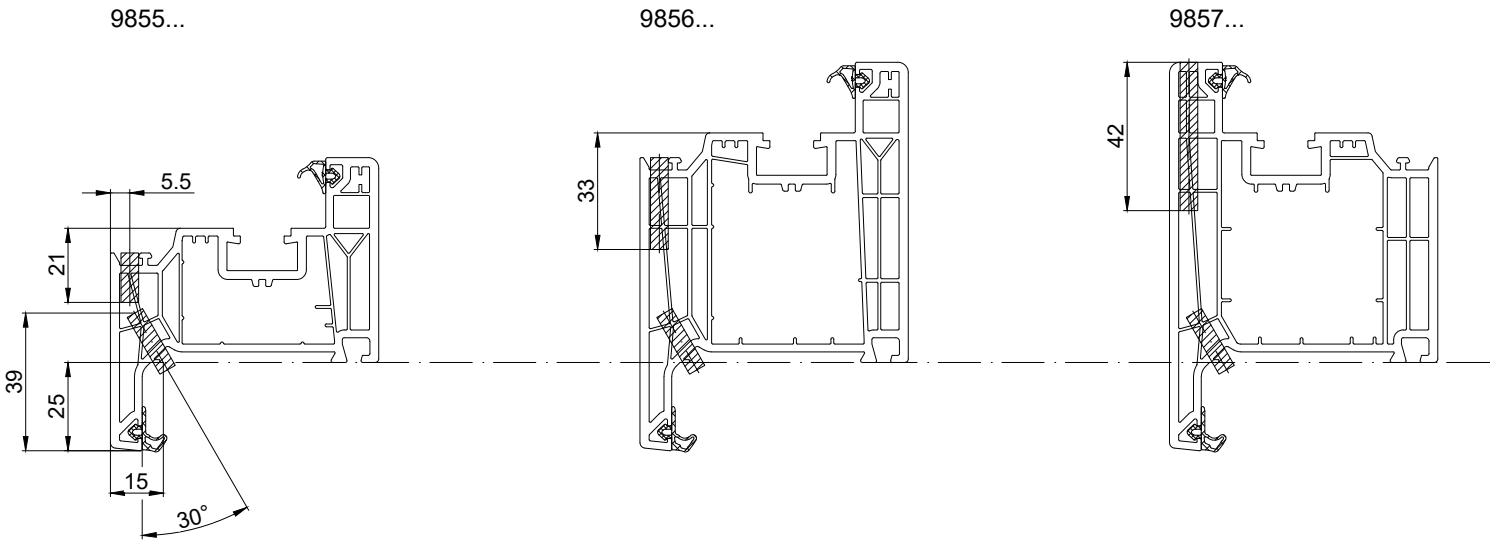
Odwodnienie do dołu/wentylacja komory wstępnej (pionowa i pozioma)



Odwodnienie do przodu/wentylacja komory wstępnej (pozioma dół)



Odwodnienie/wentylacja komory wstępnej (pionowa i pozioma)



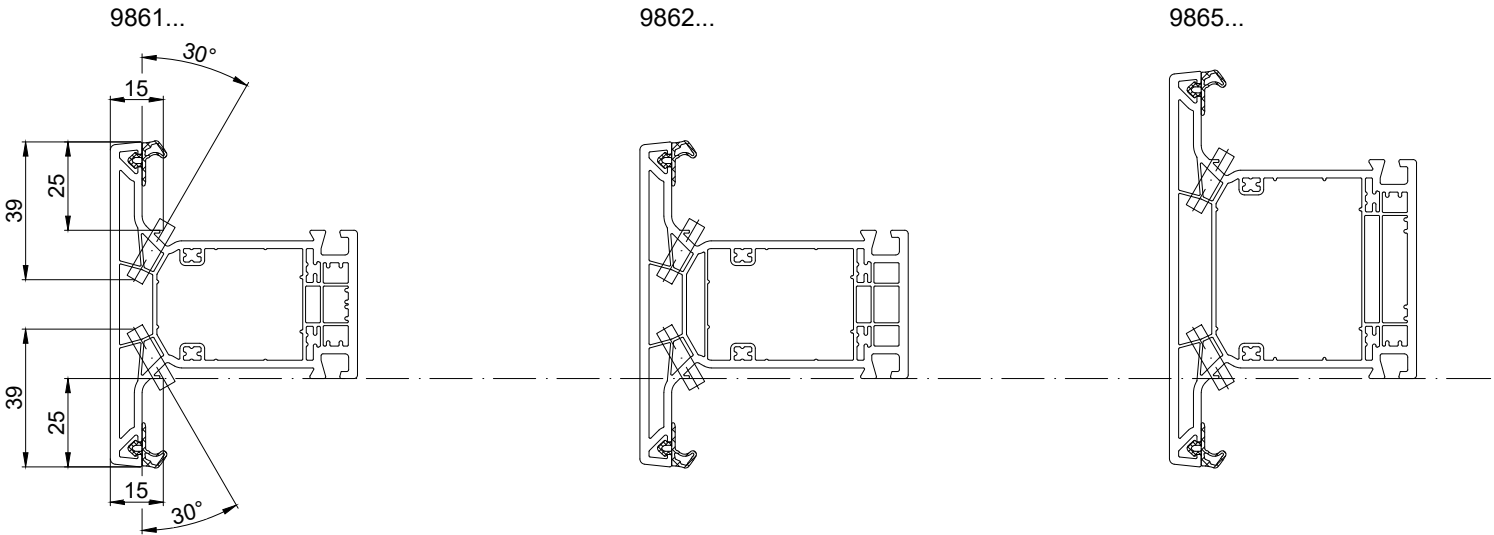
Liczba, rozmieszczenie i sposób wykonania otworów odwodnienia i otworów wentylacyjnych podane są broszurze „Ogólne wytyczne projektowe i wykonawcze”.

- = odwodnianie profili / wentylacja komór / wyrównanie ciśnienia pary
- = Wentylacja komory wstępnej

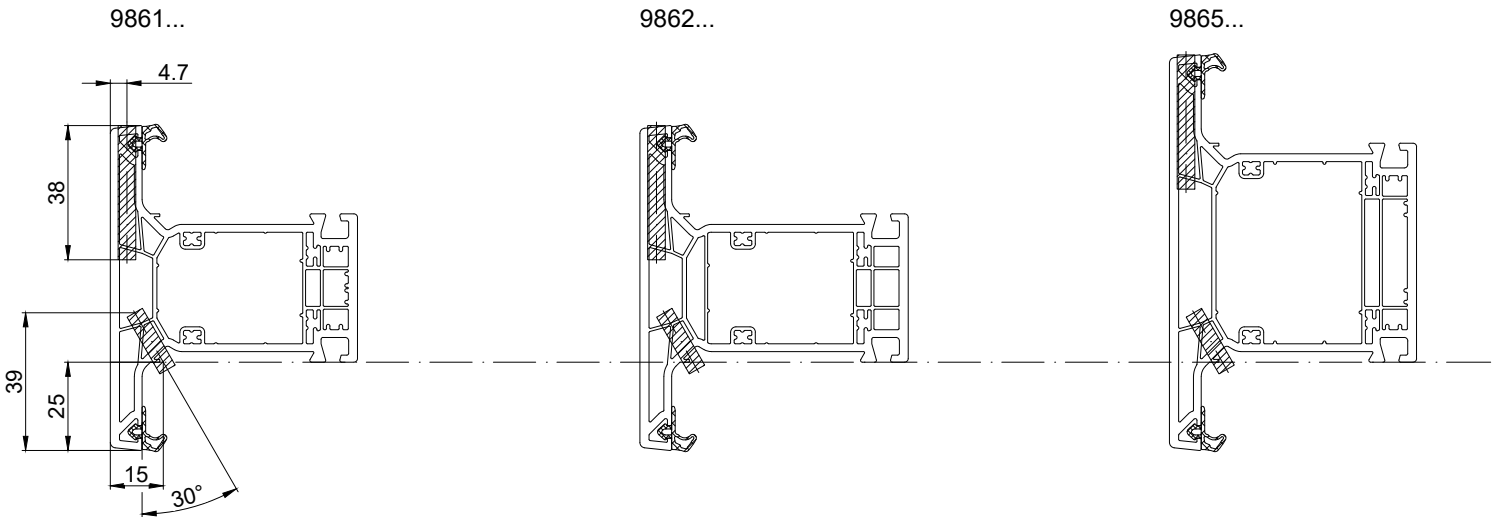
- ① Odwodnienie ościeżnicy otwierane do wewnątrz
- ② Odwodnienie ościeżnicy otwierane na zewnątrz

Przegląd

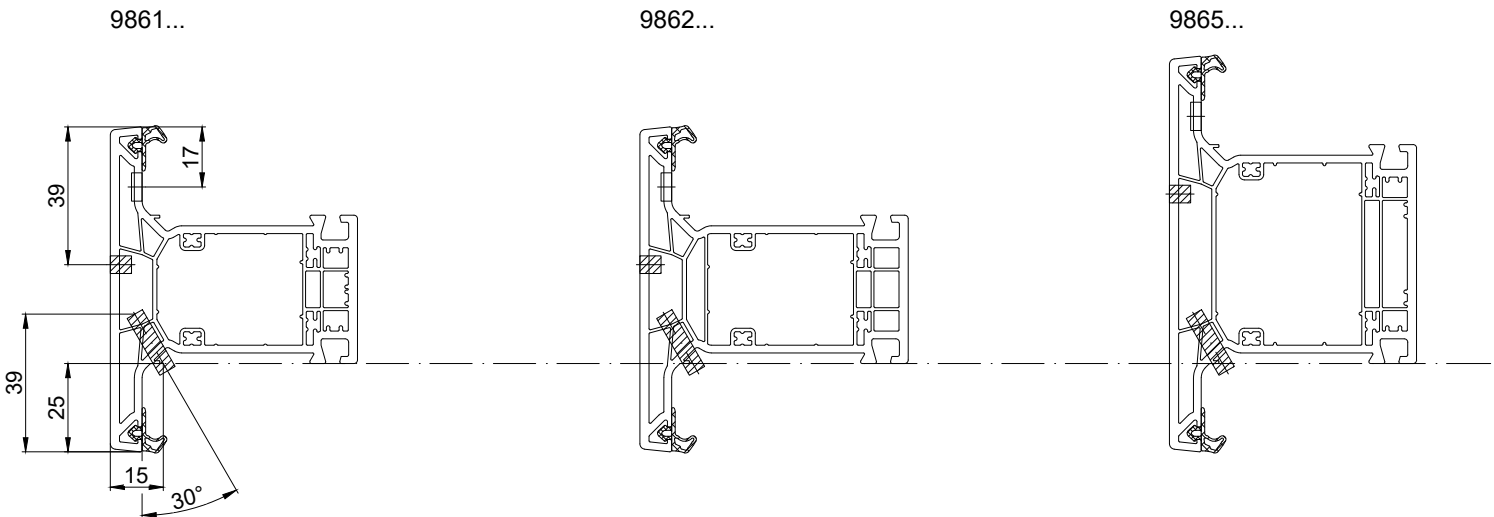
Wentylacja komory wstępnej (pionowa)



Odwodnienie do dołu/wentylacja komory wstępnej (pozioma)



Odwodnienie do przodu/wentylacja komory wstępnej (pozioma)



Liczba, rozmieszczenie i sposób wykonania otworów odwodnienia i otworów wentylacyjnych podane są broszurze „Ogólne wytyczne projektowe i wykonawcze”.

 = odwadnianie profili / wentylacja komór / wyrównanie ciśnienia pary

 = Wentylacja komory wstępnej



Schüco FocusIng

Obróbka

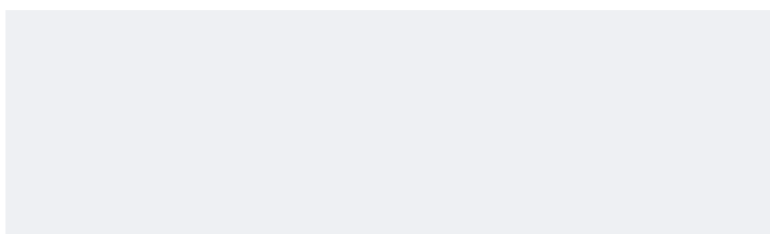
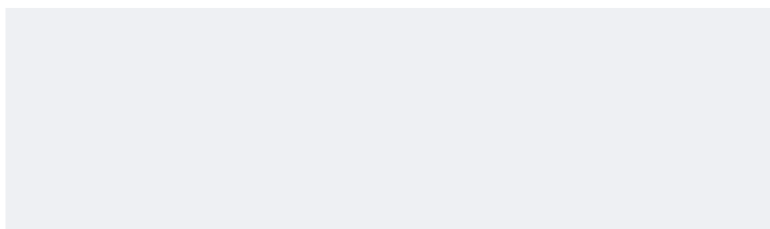
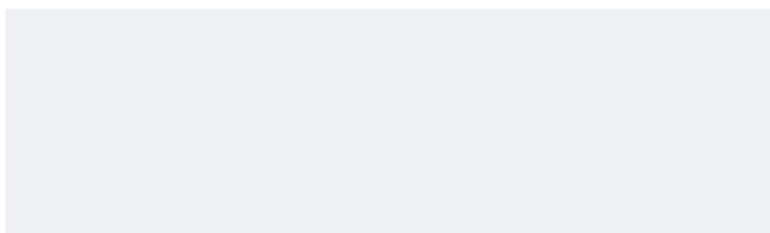
Profile wzmacniające

Fc1 Wskazówki ogólne

Fc2 Przegląd stali / połączenie śrubowe

Fc3 Redukcja wymiarów

Fc4 Otwory pod kołki





Fc1 Wskazówki ogólne

Fc2 Przegląd stali / połączenie śrubowe

Fc3 Redukcja wymiarów

Fc4 Otwory pod kołki

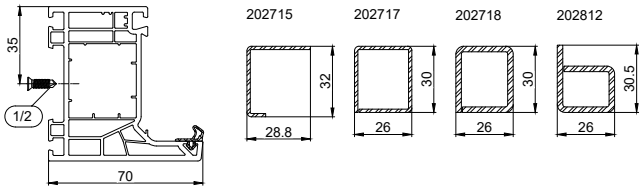
Wskazówki ogólne

K1032274 Połączenie śrubowe

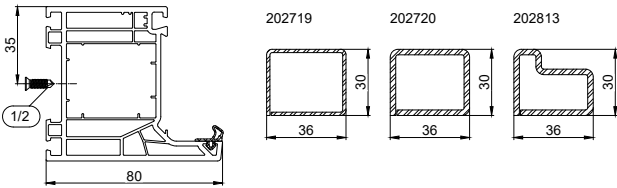
Przegląd stanowi uzupełnienie „Ogólnych wytycznych projektowych i wykonawczych”. Prezentuje profile wzmacniające i ich pozycje przykręcania w profilach Schüco FocusIng.

Przegląd stali / połączenie śrubowe

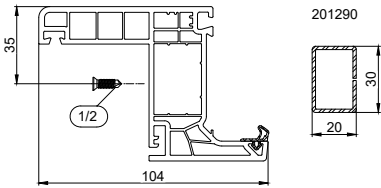
9850...



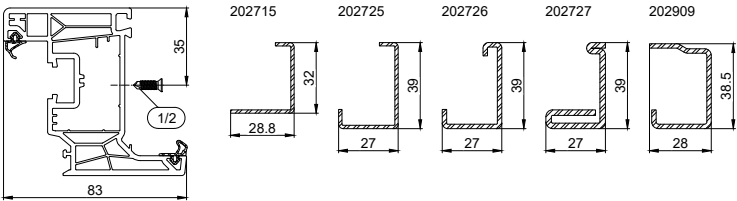
9851...



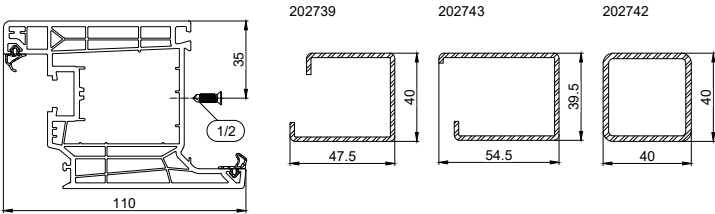
9852...



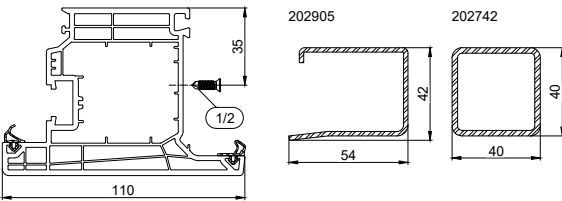
9855...



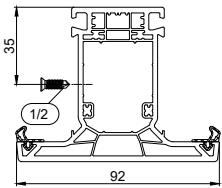
9856...



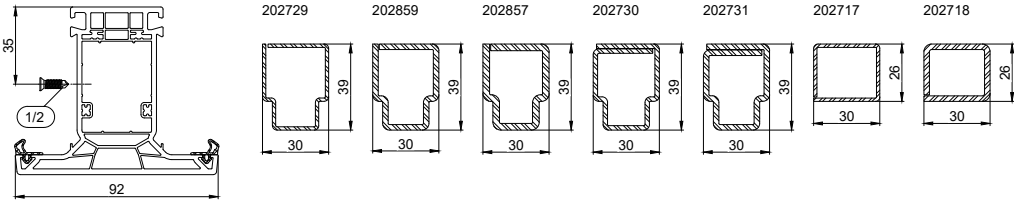
9857...



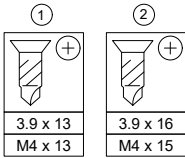
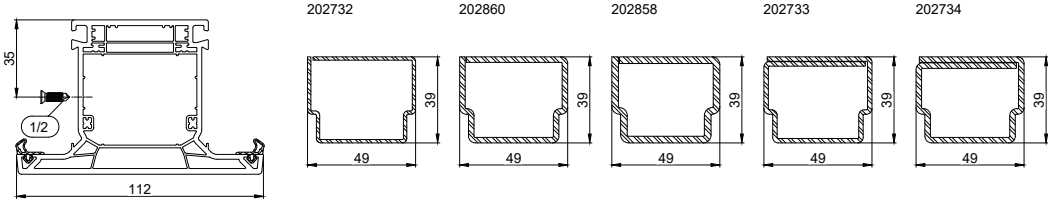
9861...



9862...

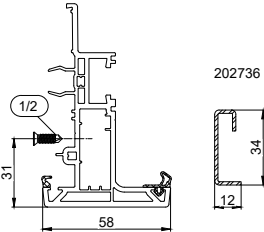


9865...

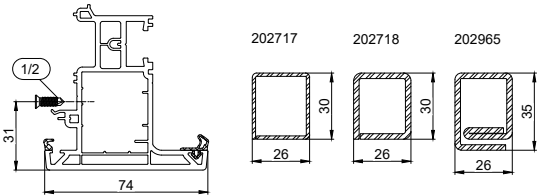


i Liczba i sposób wykonania stalowego połączenia śrubowego podane są w broszurze „Ogólne wytyczne projektowe i wykonawcze”.

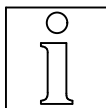
9863...



9864...



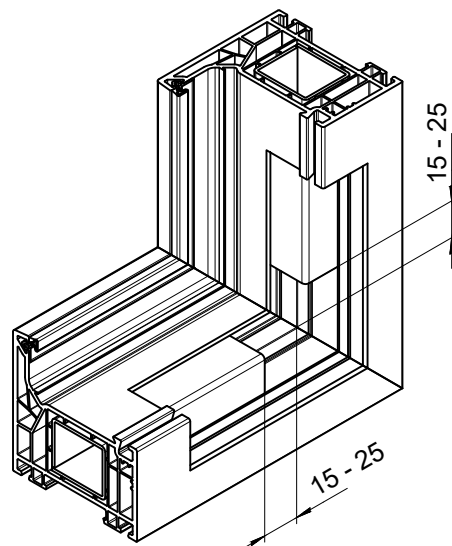
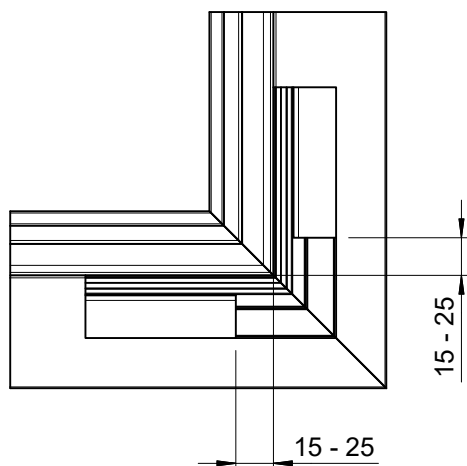
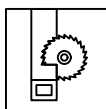
Redukcja wymiarów



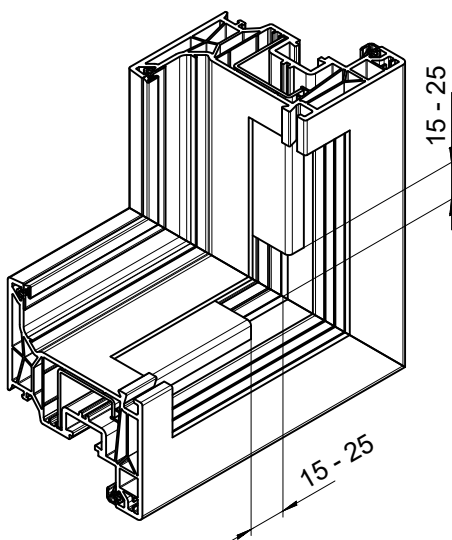
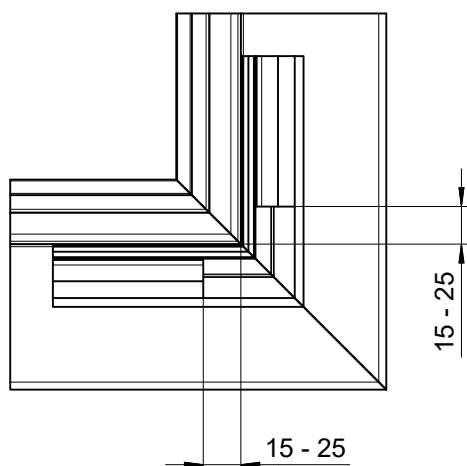
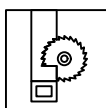
Jeżeli w tym katalogu nie opisano inaczej, obowiązują dane z broszury „Ogólne wytyczne projektowe i wykonawcze”.

Redukcja wymiarów określa odległość profilu wzmacniającego od narożnika wewnętrznego.

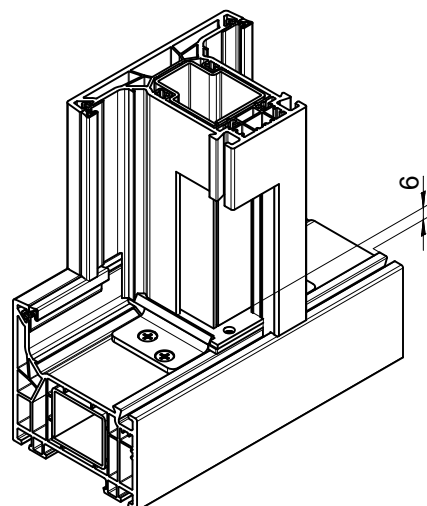
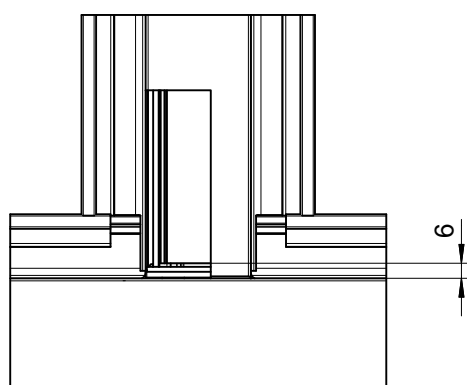
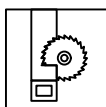
Ościeżnica



Rama skrzydła

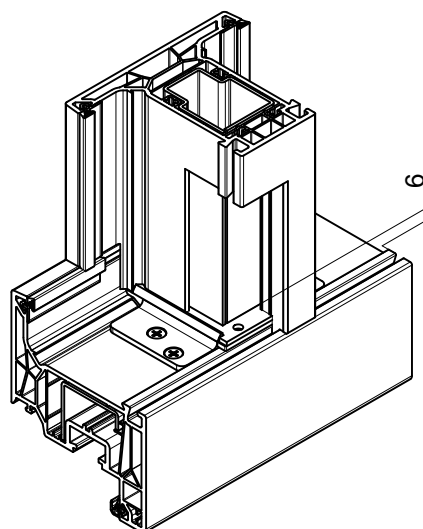
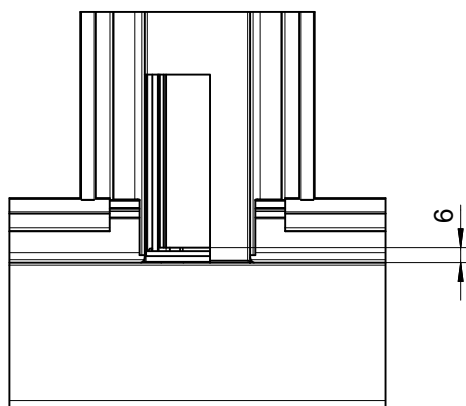
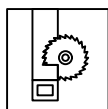


Profile teowe

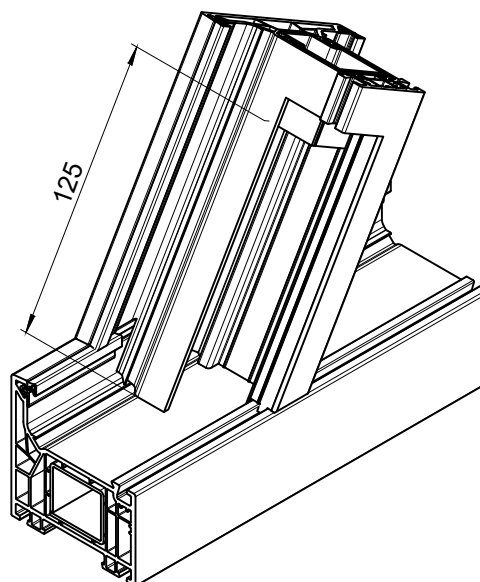
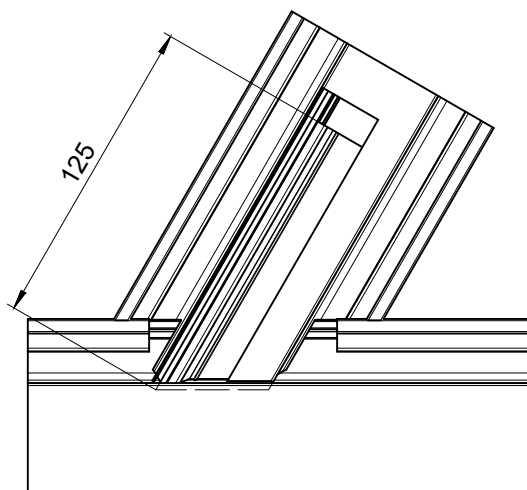
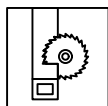


Redukcja wymiarów

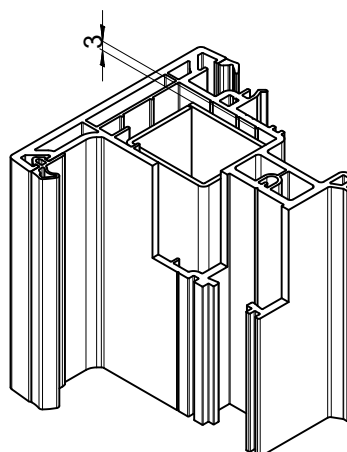
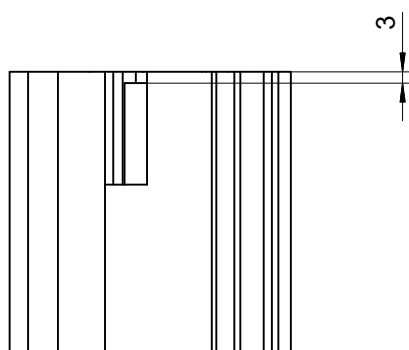
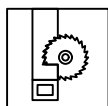
Szczeliny skrzydła



Łącznik skośny profil teowy

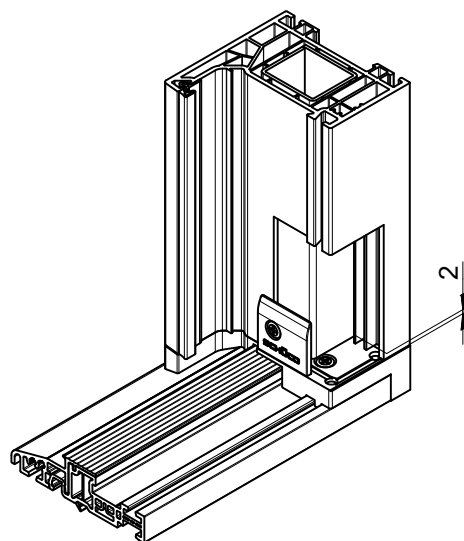
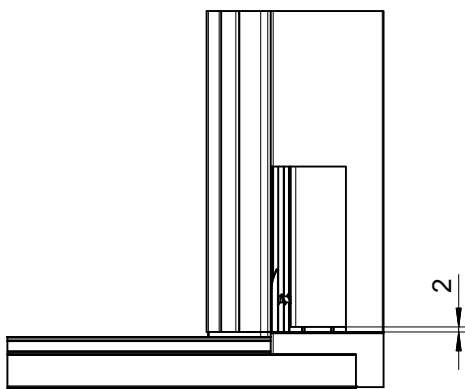
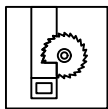


Profile słupka ruchomego

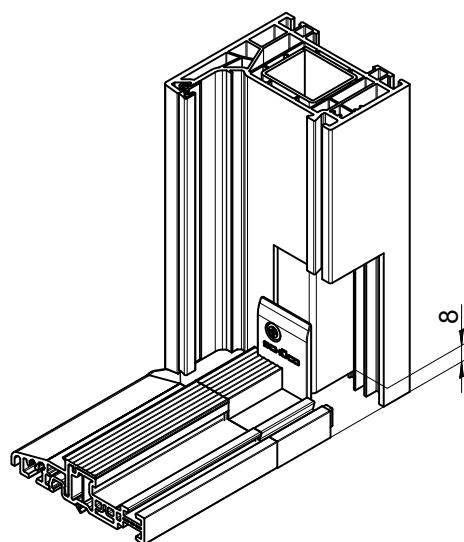
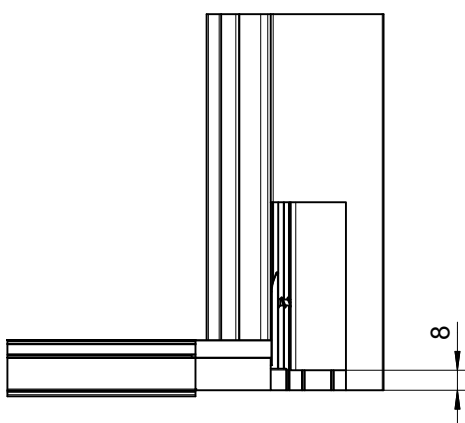
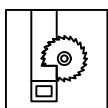


Redukcja wymiarów

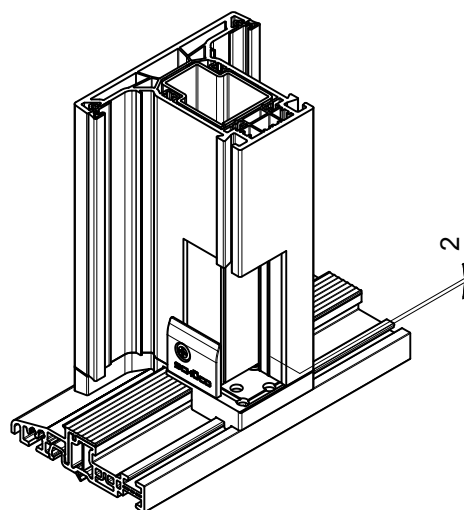
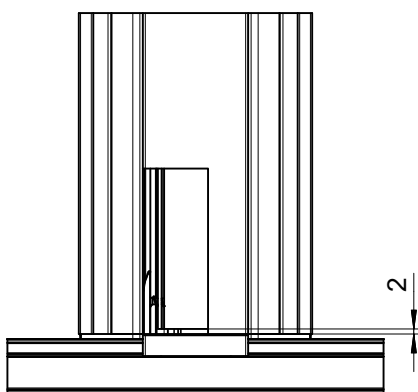
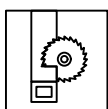
Połączenie progu drzwiowego
ościeżnica z uchwytem progu drzwiowego



Połączenie progu drzwiowego
ościeżnica z uniwersalnym uchwytem progu drzwiowego

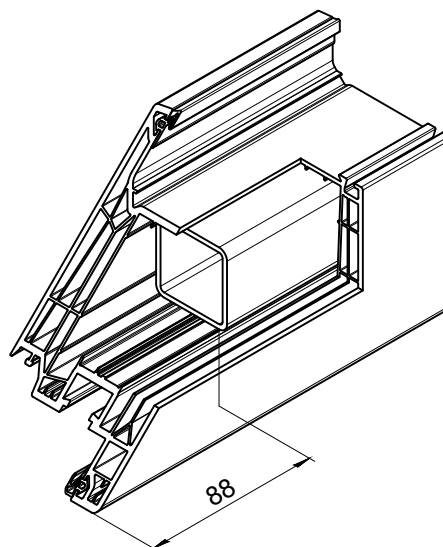
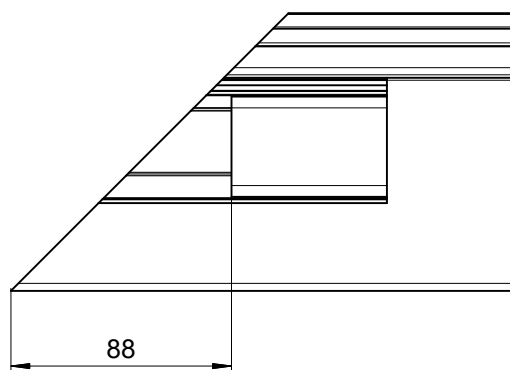
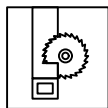


Połączenie progu drzwiowego
profil teowy

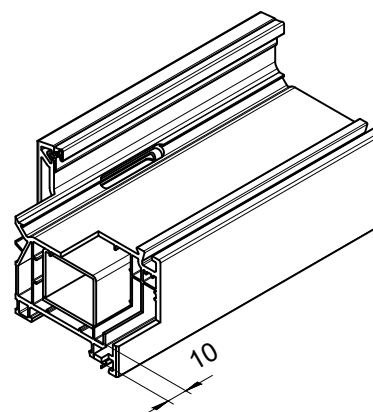
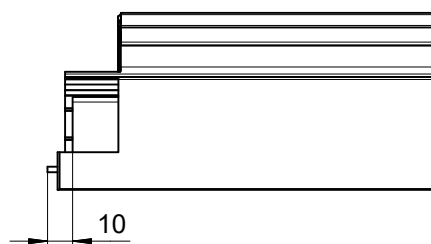
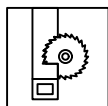


Redukcja wymiarów

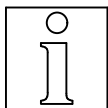
Łącznik narożny, do grzewania



Profile wierzchnie

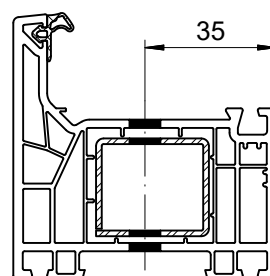
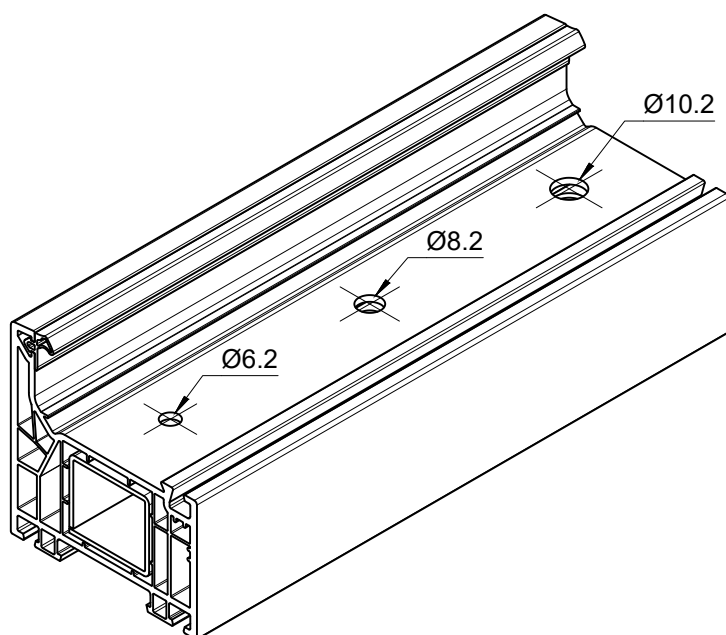
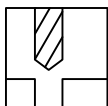


Otworki pod kołki



Uzupełniające informacje o otworach na kołki, patrz broszura „Ogólne wytyczne projektowe i wykonawcze”.

Otworki pod kołki





Schüco Focus**Ing**
Obróbka
Profile teowe

Fd1 Wskazówki ogólne

Fd2 Przegląd wiercenia

Fd3 Łączniki ramy i łączniki wrębowe

Fd4 Połączenie krzyżowe łącznik wrębowy

Fd5 Połączenie teowe łącznik ram

Fd6 Łącznik szczebliny

Fd7 Łącznik skośny



Fd1 Wskazówki ogólne

Fd2 Przegląd wiercenia

Fd3 Łączniki ramy i łączniki wrębowe

Fd4 Połączenie krzyżowe łącznik wrębowy

Fd5 Połączenie teowe łącznik ram

Fd6 Łącznik szczeliny

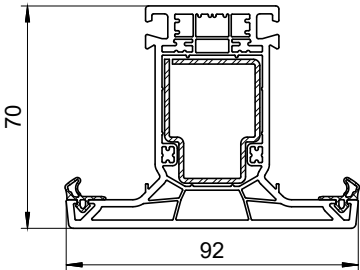
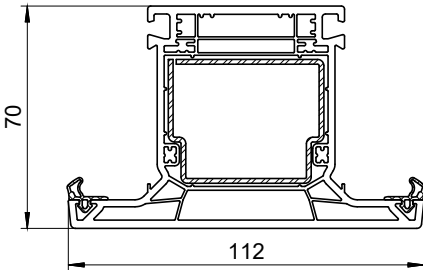
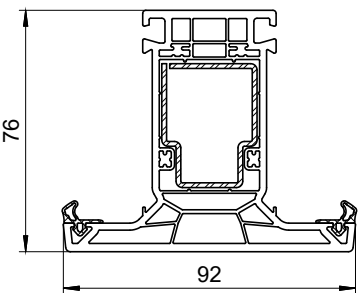
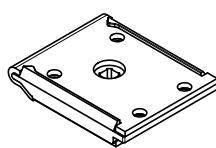
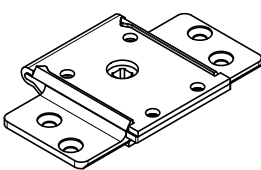
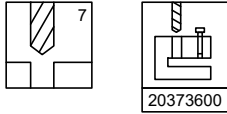
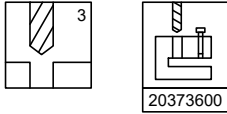
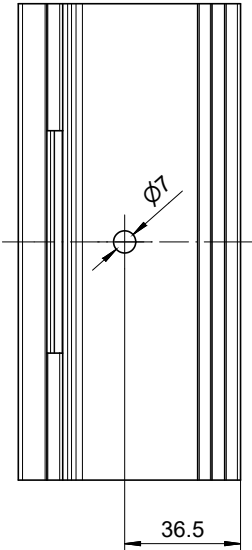
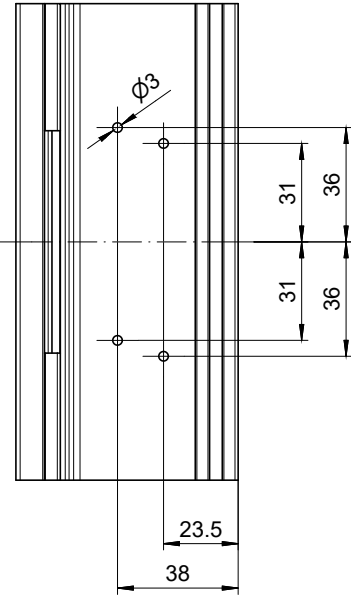
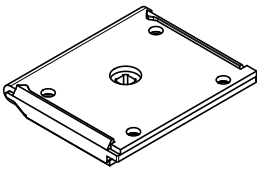
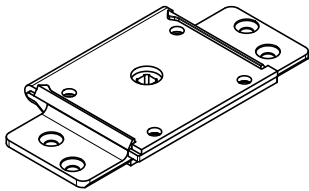
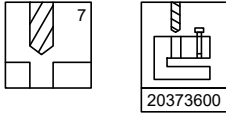
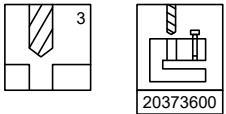
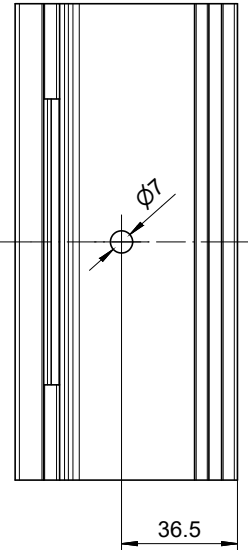
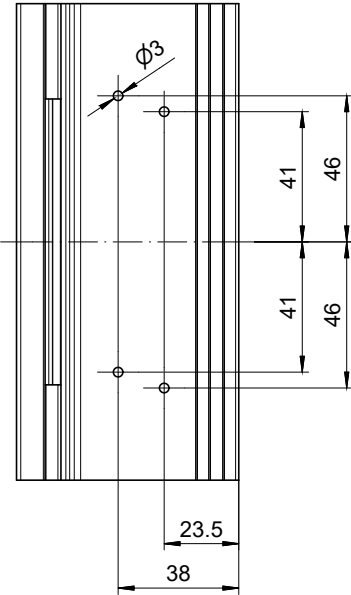
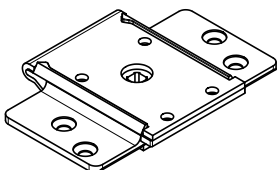
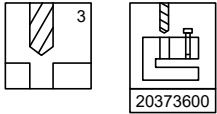
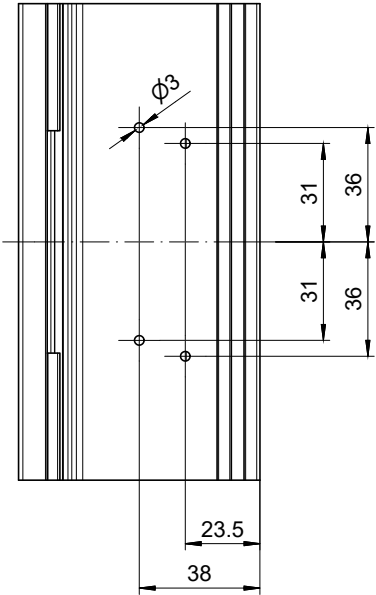
Fd7 Łącznik skośny

Wskazówki ogólne

K1033406 Przegląd profili teowych, przegląd wiercenia i połączeń śrubowych

Przegląd stanowi uzupełnienie „Ogólnych wytycznych projektowych i wykonawczych”. Zawiera przegląd profili teowych, ich łączników, szablonów wiertarskich i układów otworów.

Przegląd wiercenia

9861... 		9865... 		9862... 
Łącznik ram 		Łącznik wrębowy 		
				
				
Łącznik ram 		Łącznik wrębowy 		
				
				
				Łącznik szczeliny 
				
				

Łączniki ramy i łączniki wrębowe

1. Przygotowanie profilu teowego

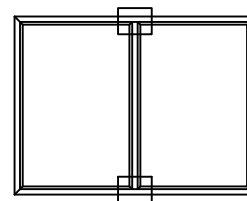
1.1 Przyciąć profil teowy. $L = H - 2 \times A + 58 \text{ mm}$

1.2 Naciąć uszczelki przylgowe na profilu teowym nożycami do uszczelek. W tym celu wsunąć końcówkę profilu do oporu w nożyce do uszczelek (ustawienie 29 mm).

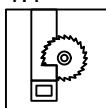
1.3 Wyfrezować profil teowy konturowo po obu stronach.

1.4 Profil wzmacniający ustawić w profilu teowym i przykręcić. Patrz rozdział „Profile wzmacniające”, sekcje „Połączenie śrubowe” i „Redukcja wymiarów”.

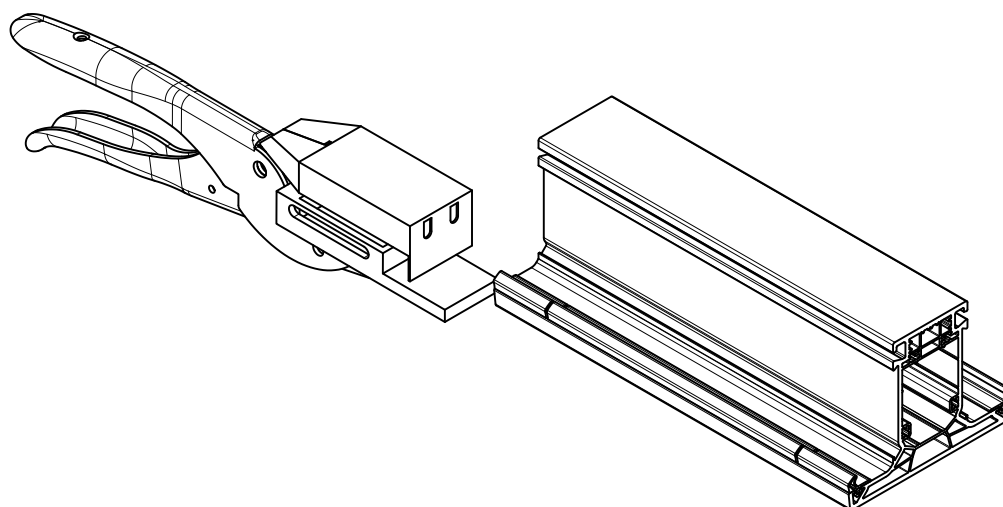
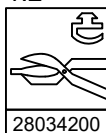
1.5 Ustawić łączniki teowe na profilu teowym i przykręcić odpowiednio czterema wkrętami okuciowymi 4,2 x 45.



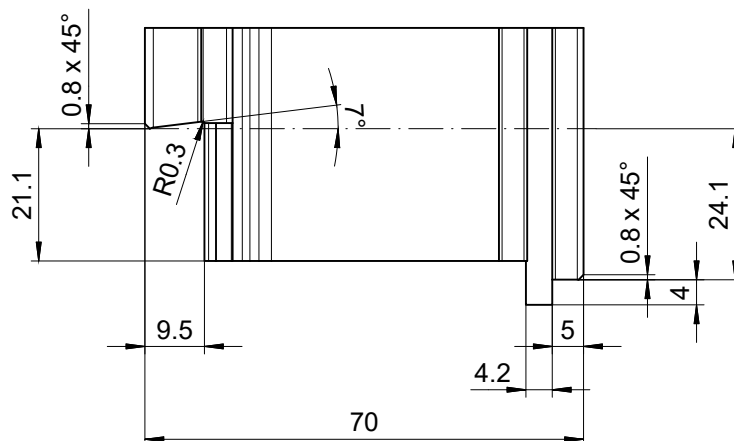
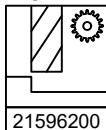
1.1



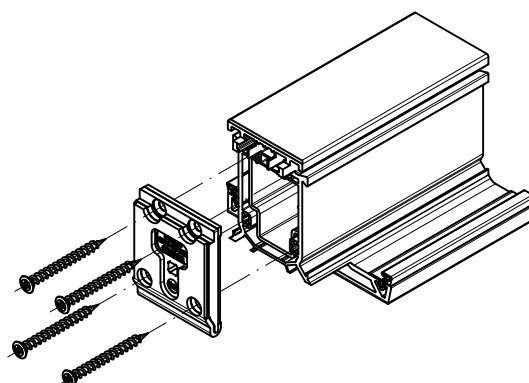
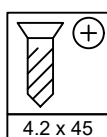
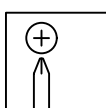
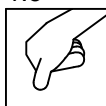
1.2



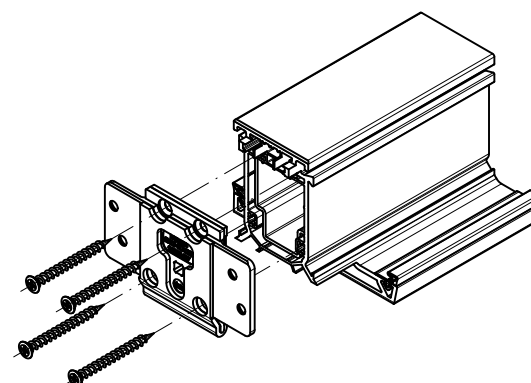
1.3



1.5



Wariant A: łącznik ram



Wariant B: łącznik wrębowy

Łączniki ramy i łączniki wrębowe

2. Przygotowanie ościeżnicy

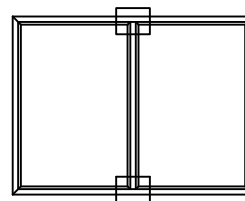
2.1 Zaznaczyć pozycję profilu teowego z dwóch stron ościeżnicy (znacznik środkowy).

2.2 Uszczelkę przylgową wyciąć ręcznym tłoczniem lub nożycami do uszczelek na wysokość znacznika środkowego do wymiaru X.

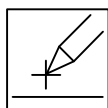
2.3 Ustawić szablon wiertarski na znaczniku środkowym i wybrać otwory odpowiednio do łączników.

A2.4 Wariant A: dla łączników ramy wywiercić po jednym otworze o $\varnothing 7$ mm przez cały profil ościeżnicy.

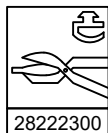
B2.4 Wariant B: dla łączników wrębowych wywiercić po cztery otwory o $\varnothing 3$ mm na głębokość 10 mm.



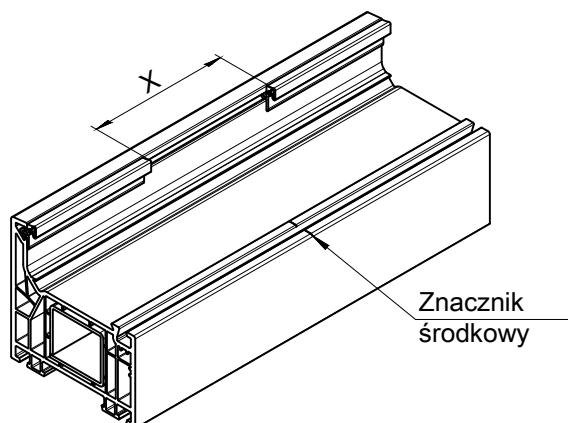
2.1



2.2



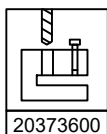
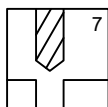
28222300



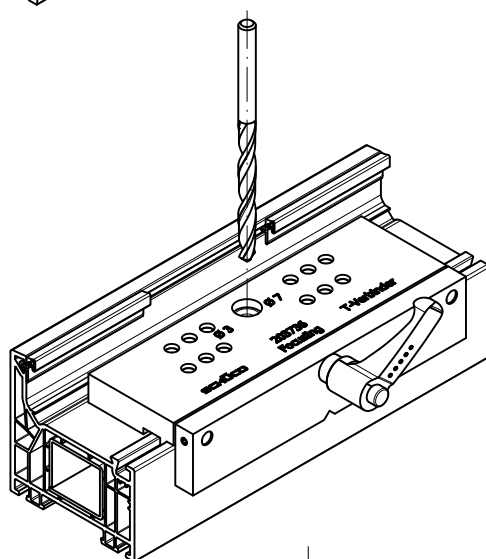
2.3



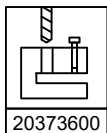
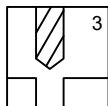
A2.4



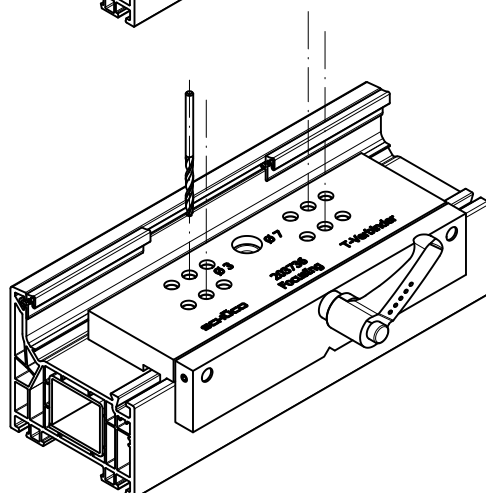
20373600



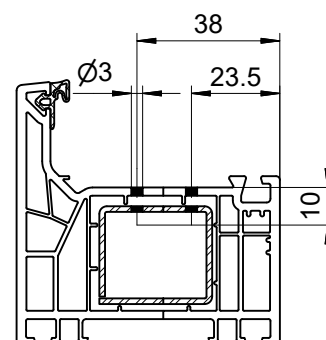
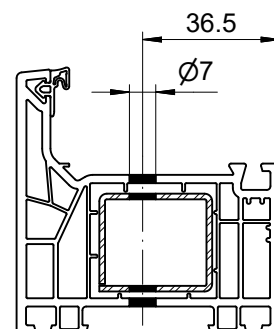
B2.4



20373600



Szerokość czołowa profilu teowego	X
92	70
112	90



Łączniki ramy i łączniki wrębowe

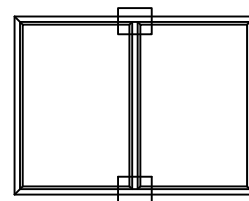
3. Montaż profilu teowego

3.1 W celu uszczelnienia połączenia teowego rowek listwy przyszybowej oraz zewnętrzną przylgę profilu należy uszczelnić jak pokazano silikonem na całej szerokości profilu teowego.

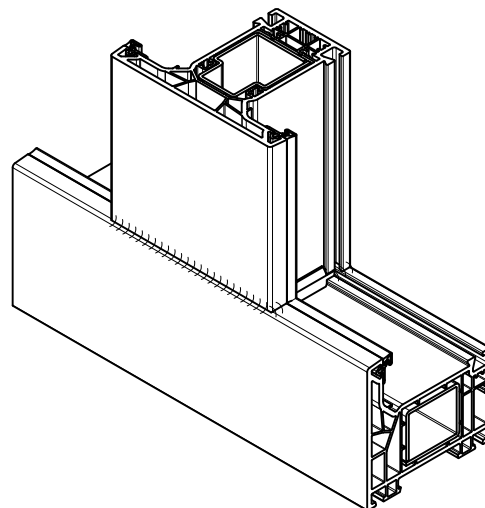
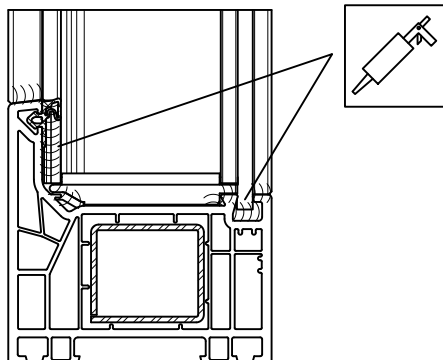
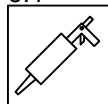
3.2 Spozycjonować profil teowy na otworach.

A3.3 Wariant A: łączniki ramy przykręcić w grzbiecie ościeżnicy, używając odpowiednio po jednym blachowkręcie z łbem soczewkowym 6,3 x 65.

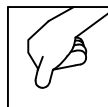
Od szerokości ościeżnicy 80 mm stosować blachowkręty z łbem soczewkowym 6,3 x 105.



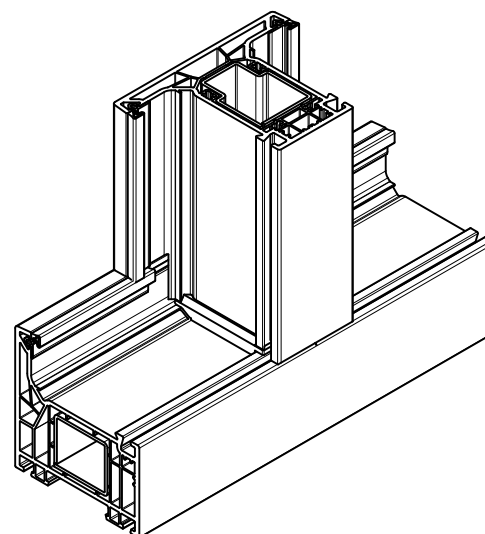
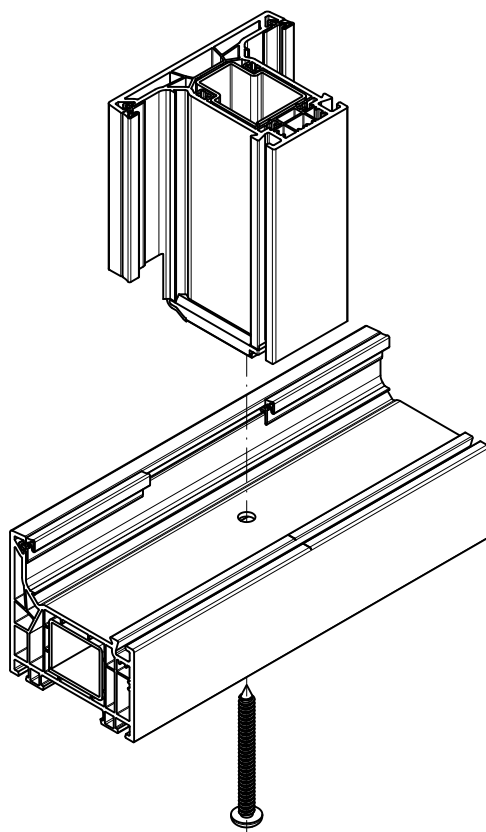
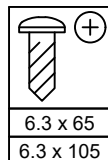
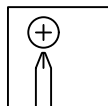
3.1



3.2

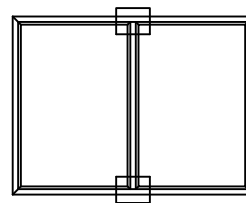


A3.3

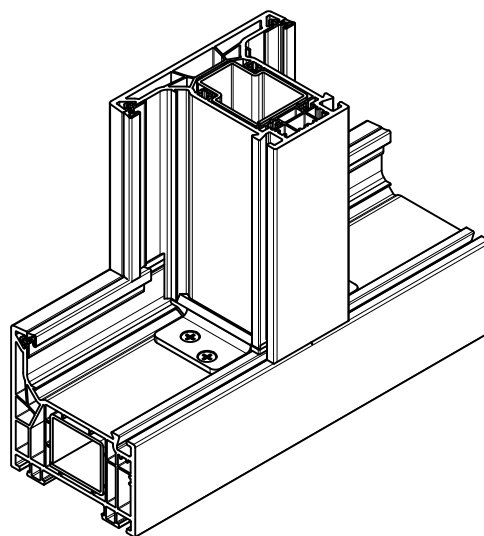
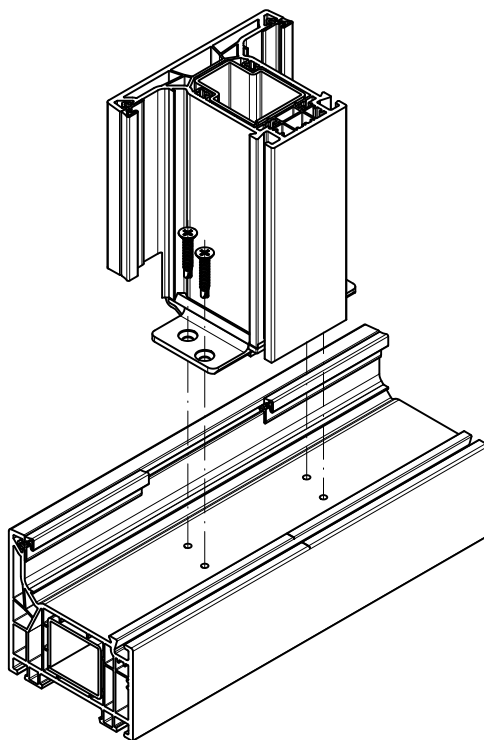
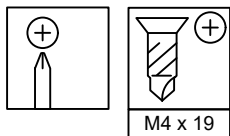


Łączniki ramy i łączniki wrębowe

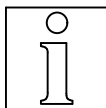
B3.3 Wariant B: przykręcić każdy łącznik wrębowy we wrębie przyszybowym, używając odpowiednio po cztery wkręty samowiercące M4 x 19.



B3.3

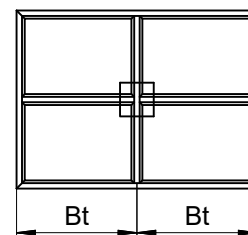


Połączenie krzyżowe łącznik wrębowy



Przygotowanie rygli i montaż
od strony ościeżnicy, patrz sekcja „Łączniki ramy
i łączniki wrębowe“.

$$L = Bt - A - A(\text{profil teowy}) / 2 + 58 \text{ mm}$$



1. Przygotowanie słupka

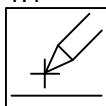
1.1 Zaznaczyć położenie rygla na słupku i na ościeżnicy (znacznik środkowy).

1.2 Uszczelkę przylgową wyciąć ręcznym tłoczkiem lub nożycami do uszczelki na wysokość znacznika środkowego do wymiaru X.

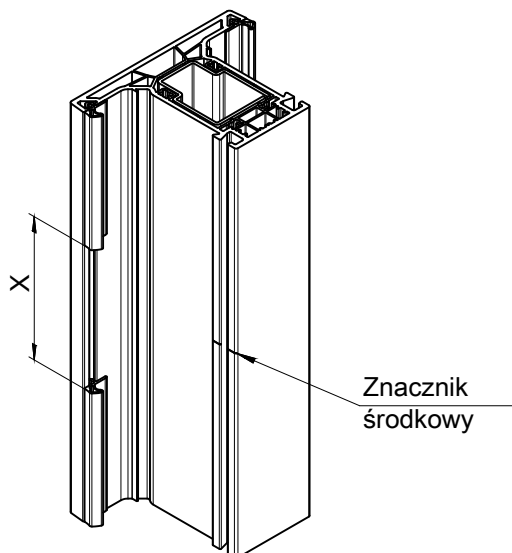
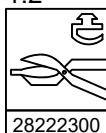
1.3 Ustawić szablon wiertarski po obu stronach na znaczniku środkowym i wybrać otwory odpowiednio do łączników.

1.4 Wywiercić po cztery otwory Ø 3 mm na głębokość 10 mm.

1.1

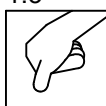


1.2

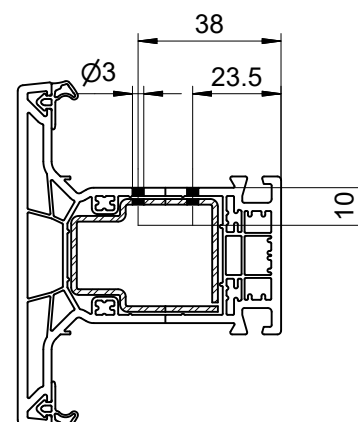
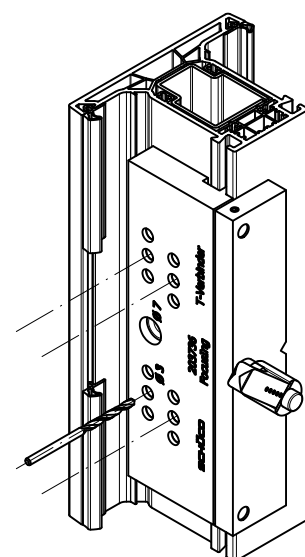
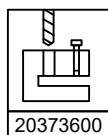
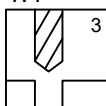


Szerokość czołowa profilu teowego	X
92	70
112	90

1.3



1.4



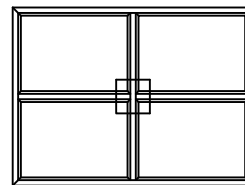
Połączenie krzyżowe łącznik wrębowy

2. Montaż profilu teowego

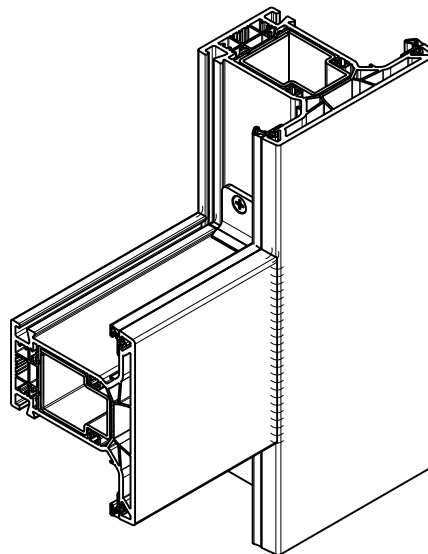
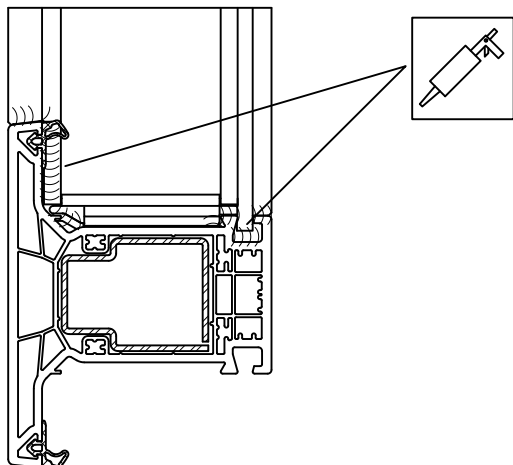
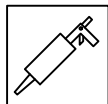
2.1 W celu uszczelnienia połączenia teowego rowek listwy przyszybowej oraz zewnętrzną przylgę profilu należy uszczelnić jak pokazano silikonem na całej szerokości profilu teowego.

2.2 Wyfrezowane profile rygla włożyć jeden po drugim między ościeżnicę i profil słupa, i spojycjonować na otworach.

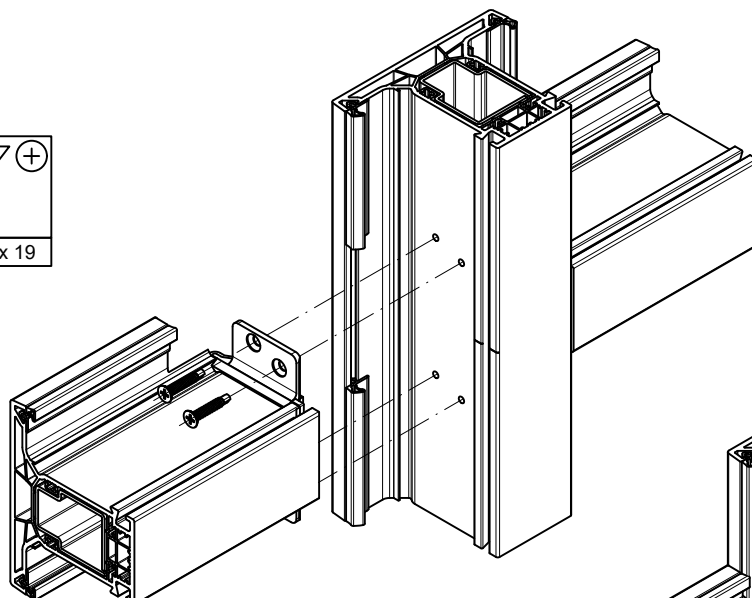
2.3 Przykręcić każdy łącznik wrębowy we wrębie przyszybowym, używając odpowiednio po cztery wkręty samowierjące M4 x 19.



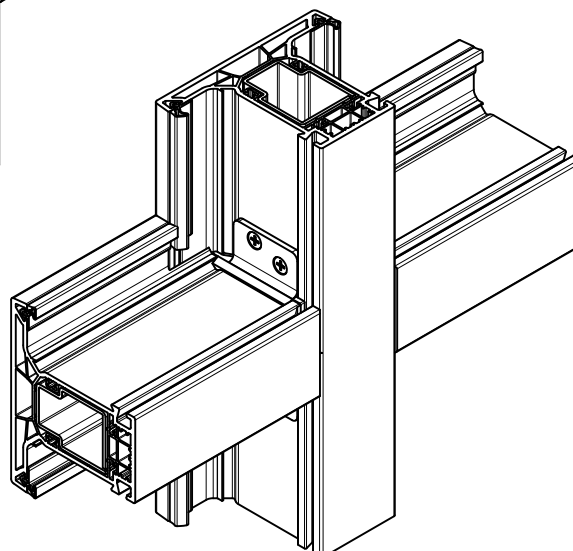
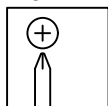
2.1



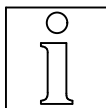
2.2



2.3

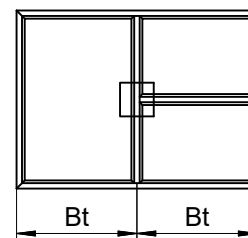


Połączenie teowe łącznik ram



Przygotowanie rygli i montaż od strony ościeżnicy, patrz sekcja „Łączniki ramy i łączniki wrębowe”.

$$L = Bt - A - A(\text{profil teowy}) / 2 + 58 \text{ mm}$$



1. Przygotowanie słupka

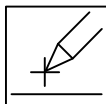
1.1 Zaznaczyć położenie rygli na słupku i na ościeżnicy (znacznik środkowy).

1.2 Uszczelkę przylgową wyciąć ręcznym tłoczniem lub nożycami do uszczelki na wysokość znacznika środkowego do wymiaru X.

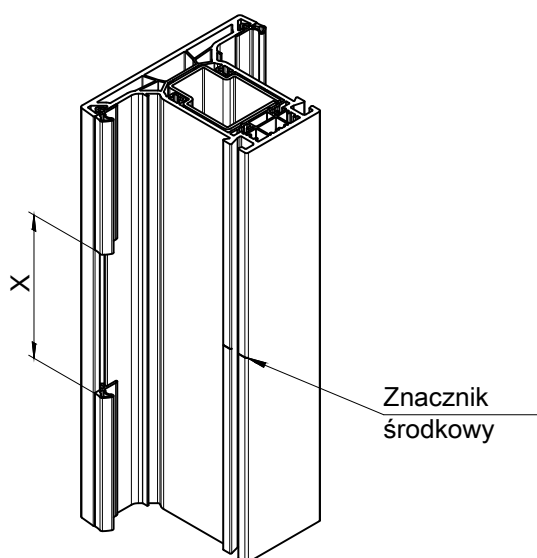
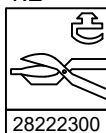
1.3 Ustawić szablon wiertarski na znaczniku środkowym profilu teowego.

1.4 Wywiercić otwór o $\varnothing 7$ mm przez cały profil teowy.

1.1

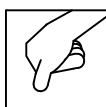


1.2

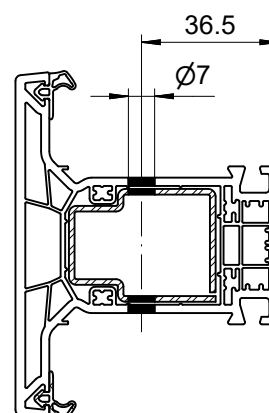
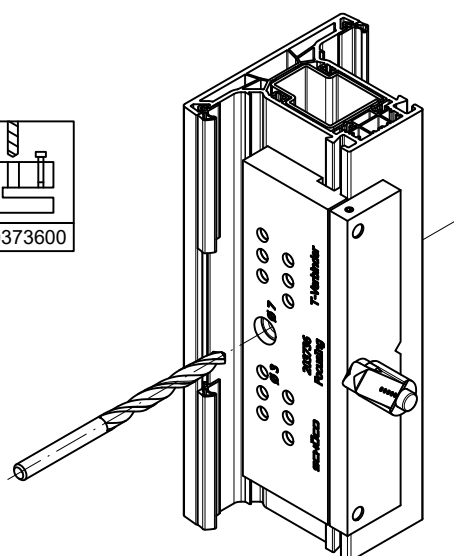
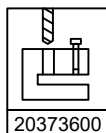
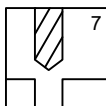


Szerokość czołowa profilu teowego	X
92	70
112	90

1.3



1.4



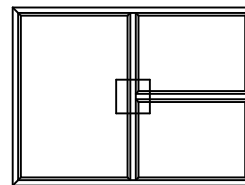
Połączenie teowe łącznik ram

2. Montaż profilu teowego

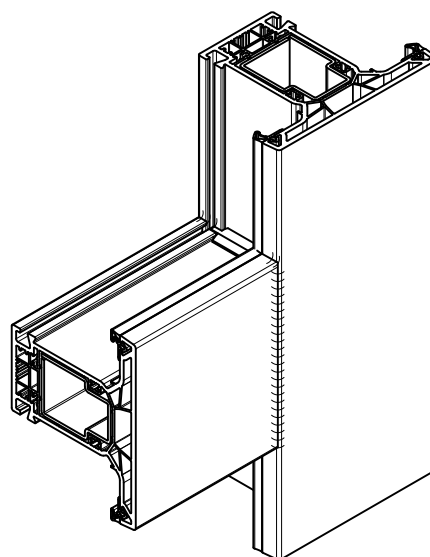
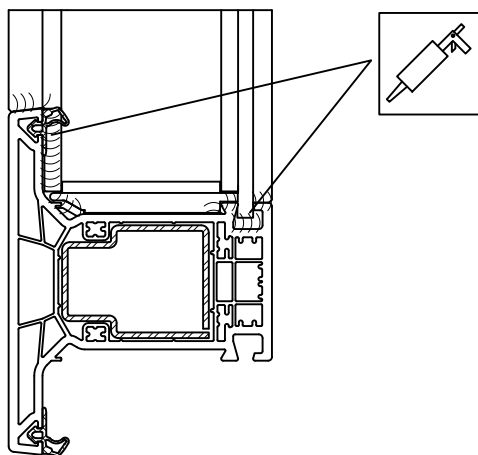
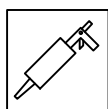
2.1 W celu uszczelnienia połączenia teowego rowek listwy przyszybowej oraz zewnętrzną przylgę profilu należy uszczelnić jak pokazano silikonem na całej szerokości profilu teowego.

2.2 Ustawić wyfrezowany profile rygla między ościeżnicą a profilem słupa na otworach i przykręcić w grzbiecie ościeżnicy. Patrz rozdział „Łączniki ramy i łączniki wrębowe”.

2.3 Przykręcić każdy łącznik ramowy przez profil słupa jednym blachowkrętem z łbem soczewkowym 6,3 x 65. W przypadku szerokości profilu słupa 112 mm stosować blachowkręty z łbem soczewkowym 6,3 x 105.



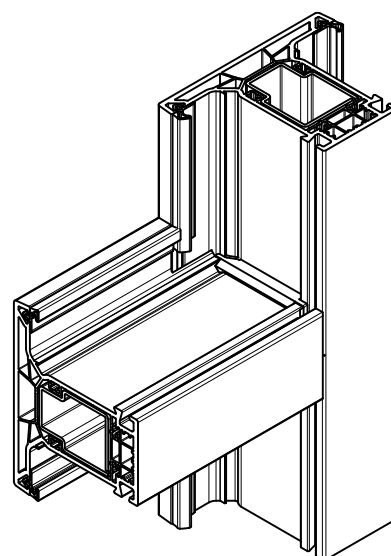
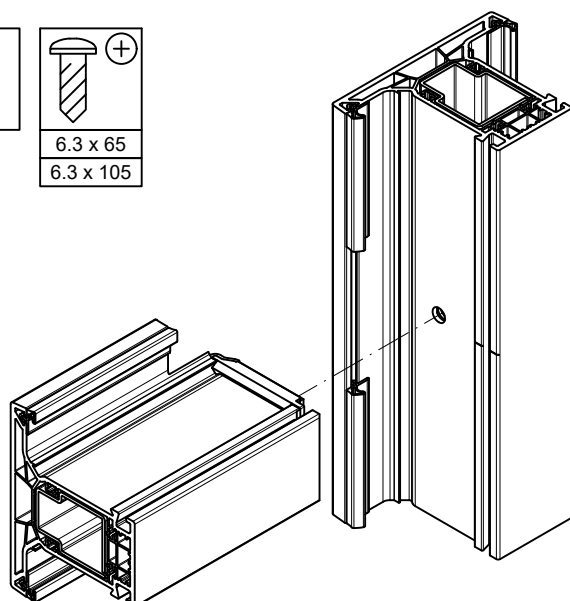
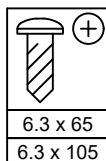
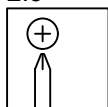
2.1



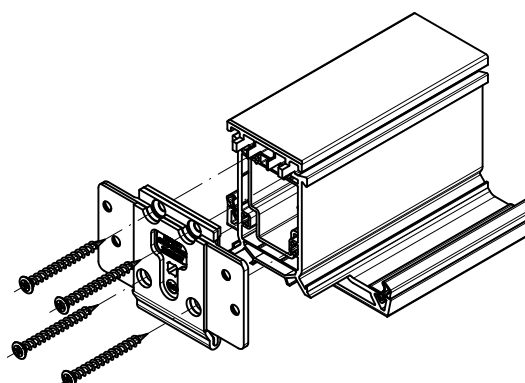
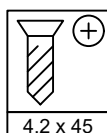
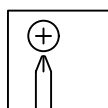
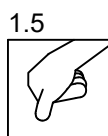
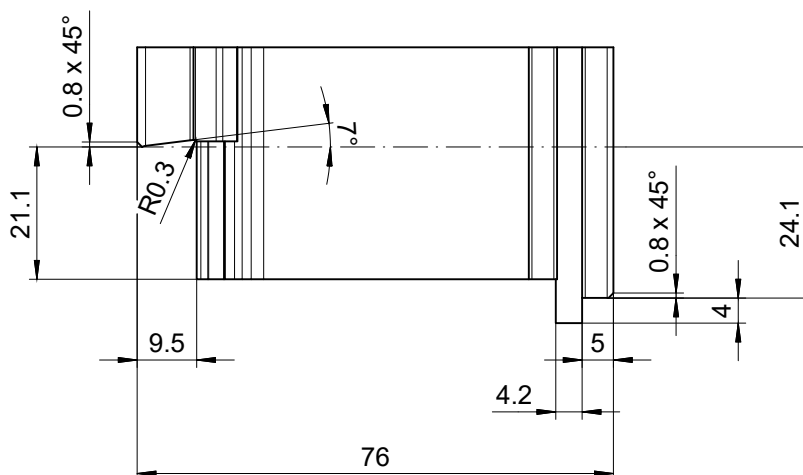
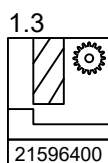
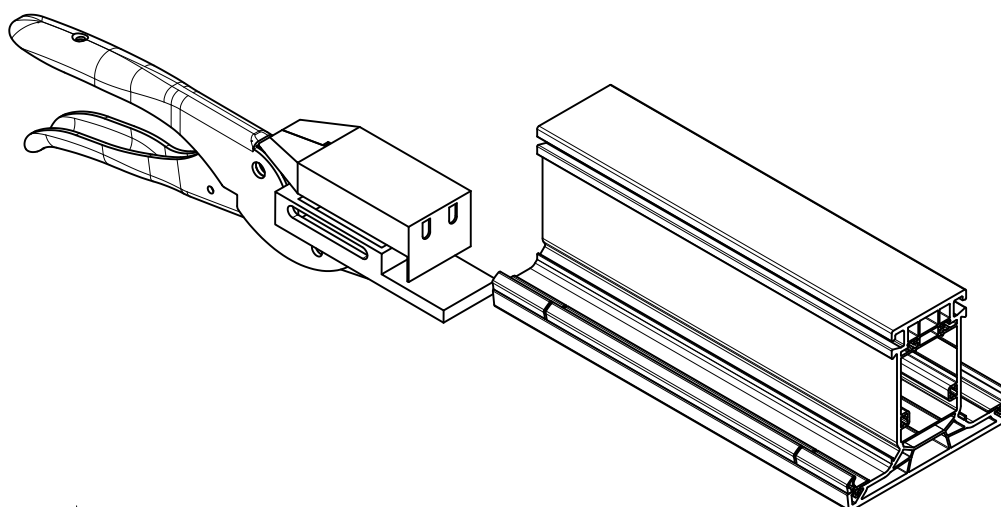
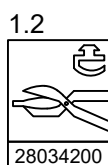
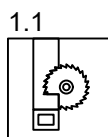
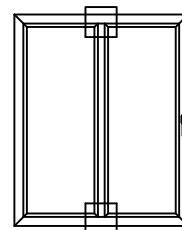
2.2



2.3



1. Przygotowanie profilu szczeliny skrzydła
 - 1.1 Przyciąć profil szczeliny skrzydła. $L = h - 2 \times a + 58 \text{ mm}$
 - 1.2 Naciąć uszczelki przeszklenia na profilu szczeliny skrzydła nożycami do uszczelek. W tym celu wsunąć końcówkę profilu do oporu w nożyce do uszczelek (ustawienie 29 mm).
 - 1.3 Wyfrezować szczelinę skrzydła konturowo po obu stronach.
 - 1.4 Profil wzmacniający ustawić w szczelinie skrzydła i przykręcić. Patrz rozdział „Profile wzmacniające”, sekcja „Połączenie śrubowe” i „Redukcja wymiarów”.
 - 1.5 Ustawić łączniki szczeliny na profilu szczeliny skrzydła i przykręcić, używając odpowiednio po cztery wkrety okuciowe 4,2 x 45.



Łącznik szczeliny

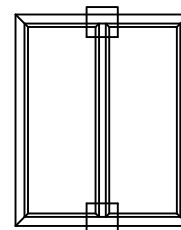
2. Przygotowanie ramy skrzydła

2.1 Zaznaczyć położenie szczeliny skrzydła po obu stronach na ramie skrzydła (znacznik środkowy).

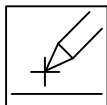
2.2 Za pomocą dziurkacza ręcznego lub nożyc do uszczelek podciąć uszczelkę przeszklenia na wysokości znacznika środkowego na wymiar 70 mm.

2.3 Ustawić szablon wiertarski na znaczniku środkowym.

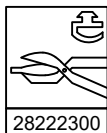
2.4 Wywiercić po cztery otwory $\varnothing 3$ mm na głębokość 10 mm.



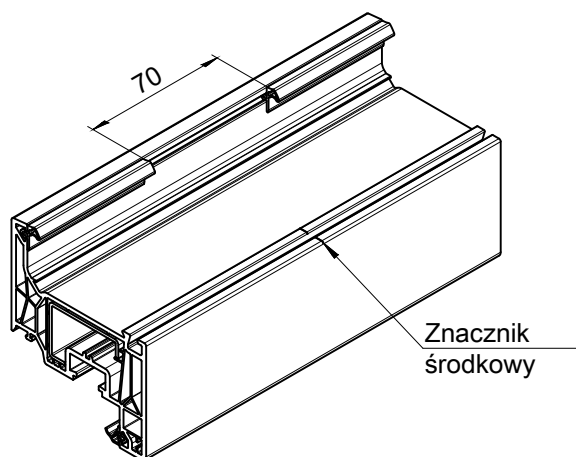
2.1



2.2



28222300

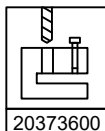
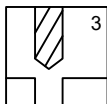


Znacznik
środkowy

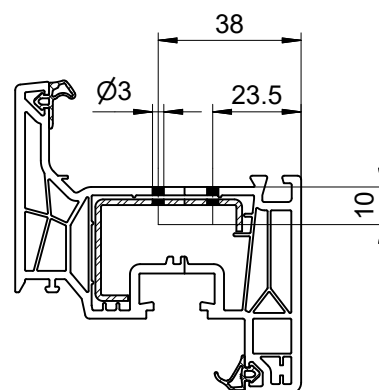
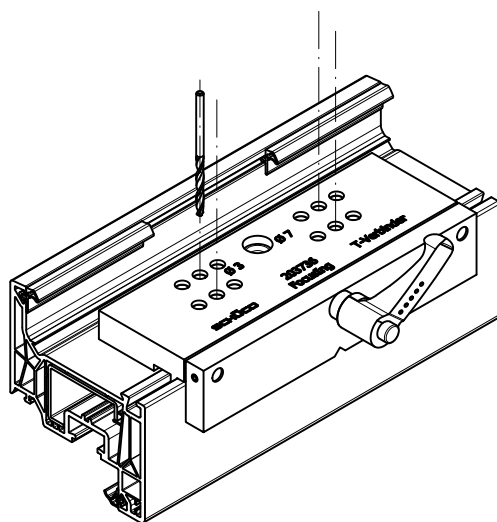
2.3



2.4



20373600



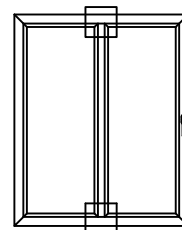
Łącznik szczeliny

3. Montaż szczeliny skrzydła

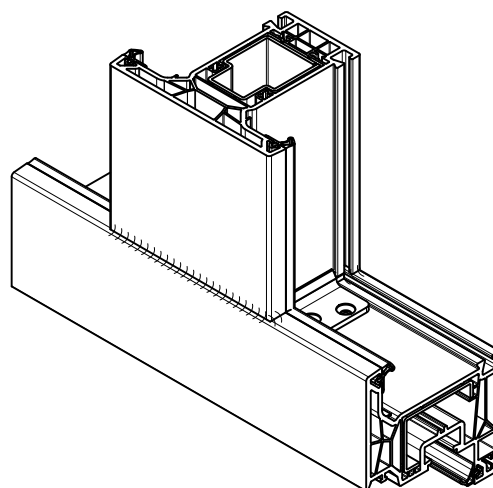
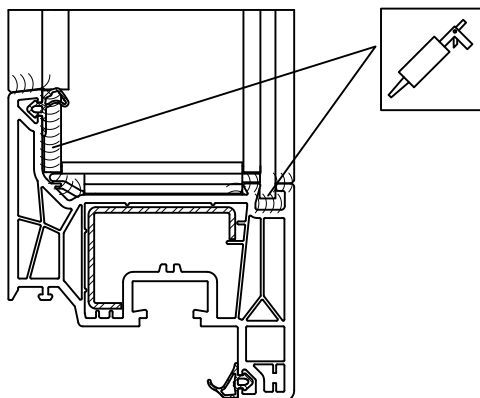
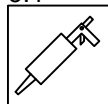
3.1 W celu uszczelnienia połączenia teowego rowek listwy przyszybowej oraz zewnętrzną przylgę profilu należy uszczelnić w przedstawiony sposób silikonem na całej szerokości profilu szczeliny skrzydła.

3.2 Spozycjonować profil szczeliny skrzydła na otworach.

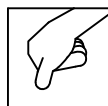
3.3 Przykręcić łączniki szczeliny, używając odpowiednio po cztery wkręty samowierzące M4 x 19.



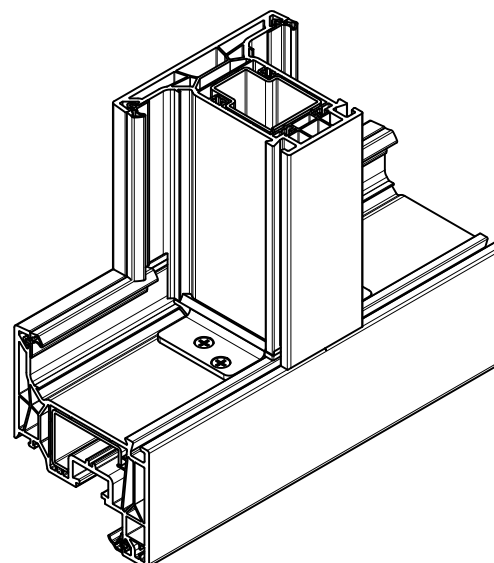
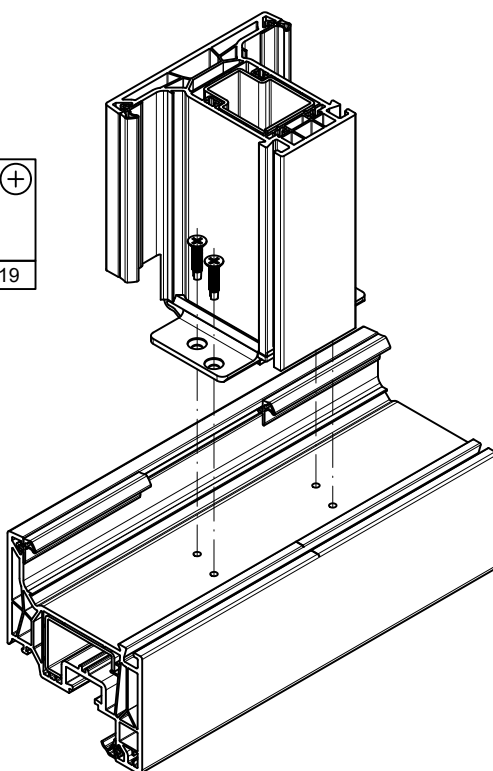
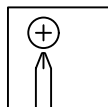
3.1



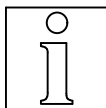
3.2



3.3



Łącznik skośny



Instrukcja montażu dotyczy ościeżnic z profilami teowymi i ram skrzydła z profilami szczeliny skrzydła.

1. Przygotowanie profilu teowego

1.1 Przyciąć profil teowy.

$$L = (z + 5,4 \text{ mm}) / \cos \alpha + (A(\text{profil teowy}) - 50 \text{ mm}) \times \tan \alpha$$

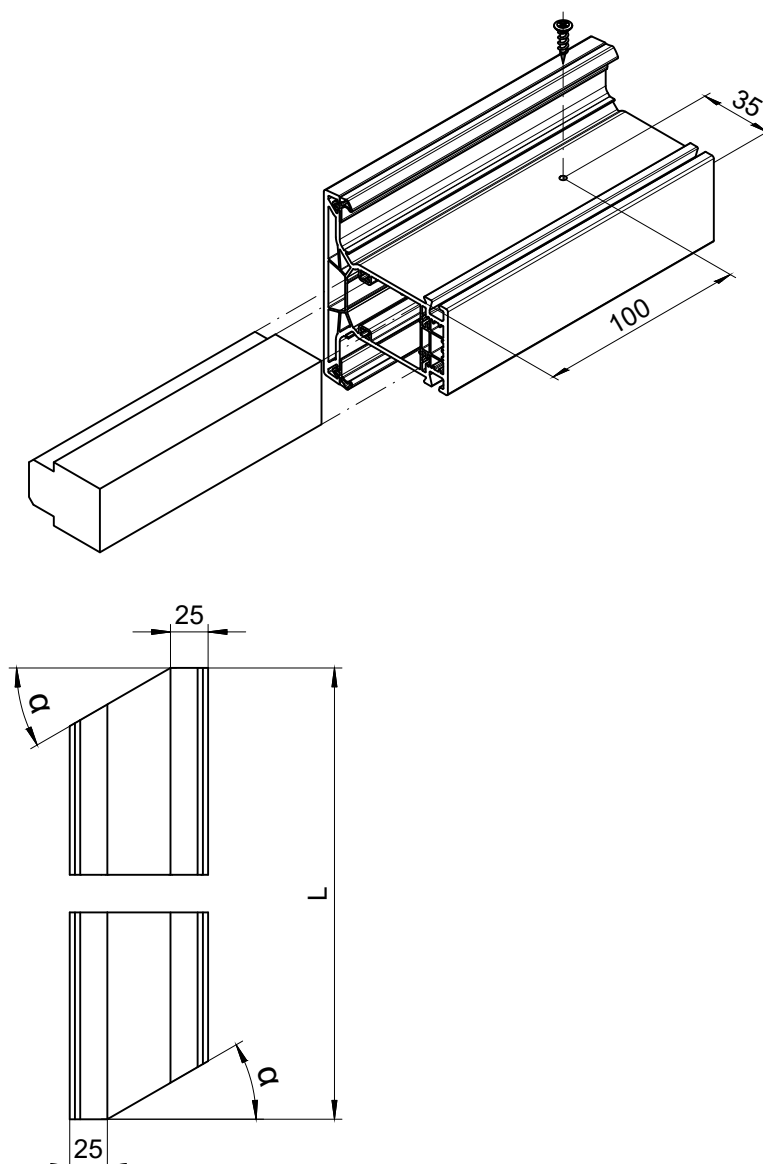
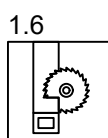
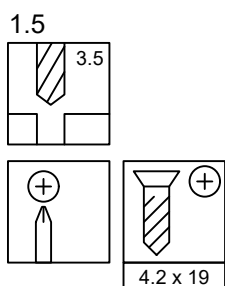
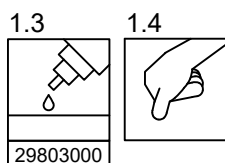
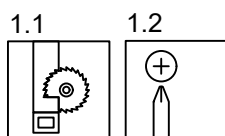
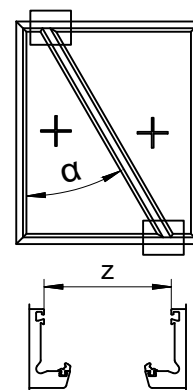
1.2 Ustawić profil wzmacniający w profilu teowym i przykręcić. Patrz rozdział „Profile wzmacniające”, sekcja „Połączenie śrubowe” i „Redukcja wymiarów”.

1.3 W głównej komorze profilu na obu końcówkach profilu nałożyć cienką warstwę kleju do PCW do profilu wzmacniającego.

1.4 Po obu stronach wsunąć po jednym łączniku z tworzywa sztucznego w profil teowy i zlicować z krawędzią profilu.

1.5 Z boku nawiercić otwór o $\varnothing 3,5 \text{ mm}$ i przykręcić łączniki z tworzywa sztucznego, używając odpowiednio po jednym wkręcie okuciowym 4,2 x 19.

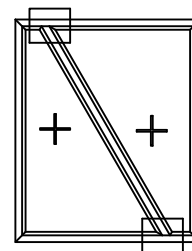
1.6 Przyciąć profil teowy pod wymaganym kątem.



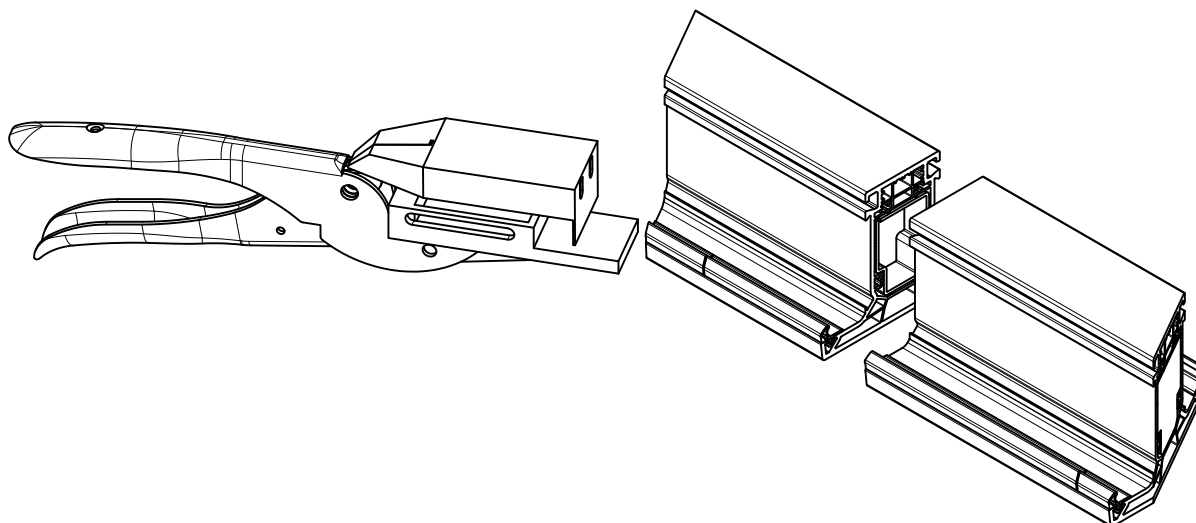
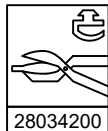
Łącznik skośny

1.7 Naciąć uszczelki przylgowe przy profilu teowym nożycami do uszczelek. W tym celu wsunąć końcówkę profilu do oporu w nożyce do uszczelek (ustawienie 28 mm).

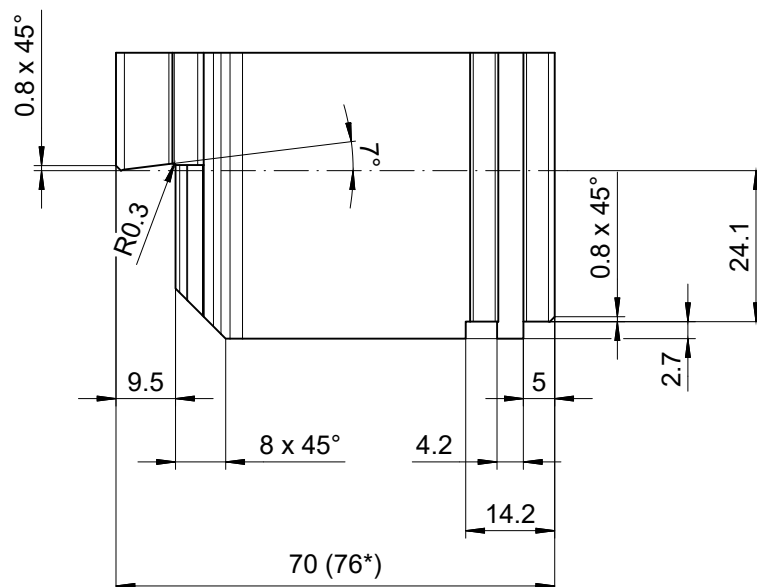
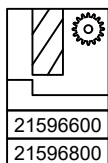
1.8 Wyfrezować profil teowy konturowo po obu stronach.



1.7



1.8



* W przypadku szczelin skrzydła

Łącznik skośny

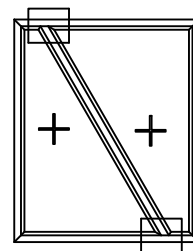
2. Przygotowanie ościeżnicy / ramy skrzydła

2.1 Zaznaczyć pozycję profilu teowego z dwóch stron ościeżnicy / ramy skrzydła (znacznik środkowy).

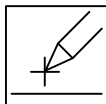
2.2 Za pomocą dziurkacza ręcznego lub nożyc do uszczelek podciąć uszczelkę przeszklenia na wysokości znacznika środkowego na wymiar X. Wymiar X zależy od kąta nachylenia profilu teowego.

2.3 Ustawić szablon wiertarski na znaczniku środkowym.

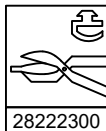
2.4 Wywiercić po jednym otworze o $\varnothing 7$ mm przez cały profil teowy.



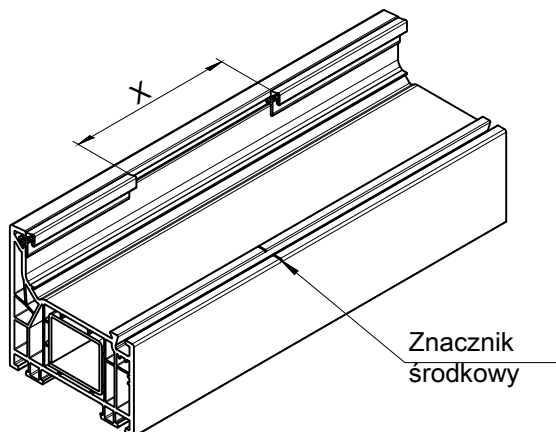
2.1



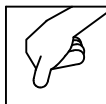
2.2



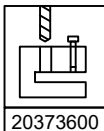
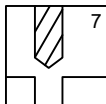
28222300



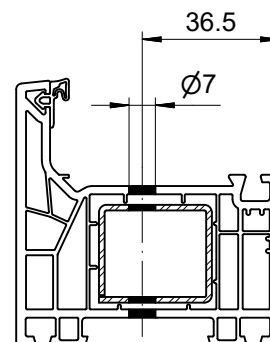
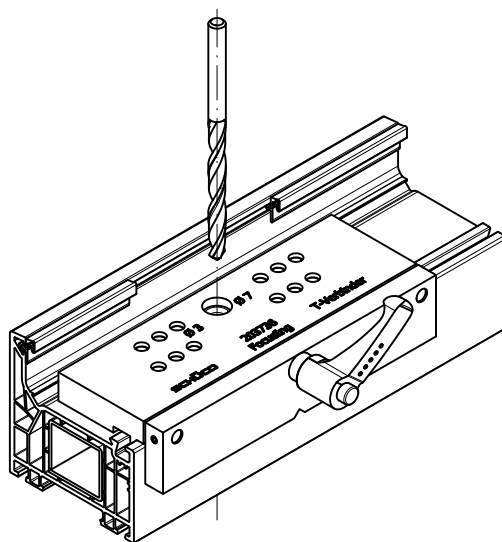
2.3



2.4



20373600



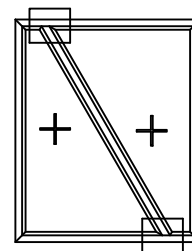
Łącznik skośny

3. Montaż profilu teowego

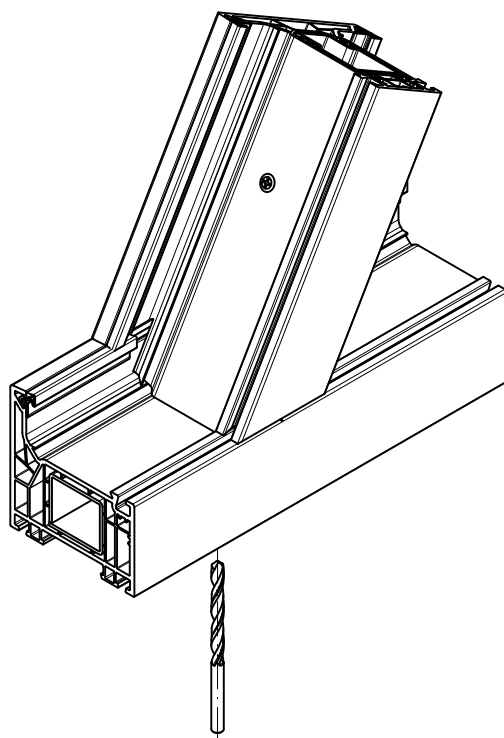
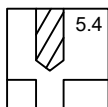
3.1 Ustawić profil teowy, przymocować i nawiercić łączniki skośne na $\varnothing 5,4$ mm przez otwór połączenia śrubowego o $\varnothing 7$ mm.

3.2 Nałożyć cienką warstwę kleju do PCW na łączniki z tworzywa sztucznego.

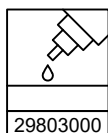
3.3 W celu uszczelnienia połączenia teowego rowek listwy przyszybowej oraz zewnętrzną przylgę profilu należy uszczelniać jak pokazano silikonem na całej szerokości profilu teowego.



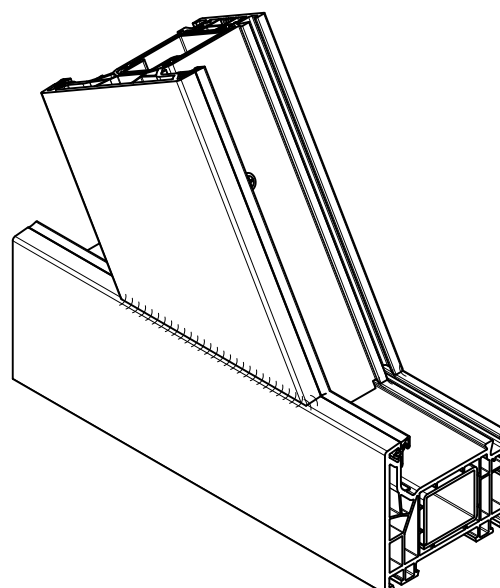
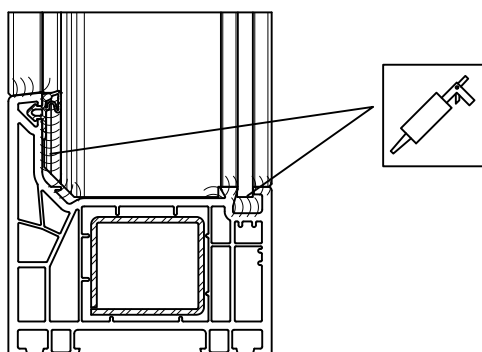
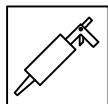
3.1



3.2



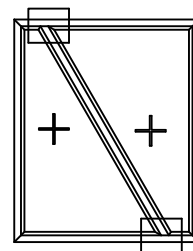
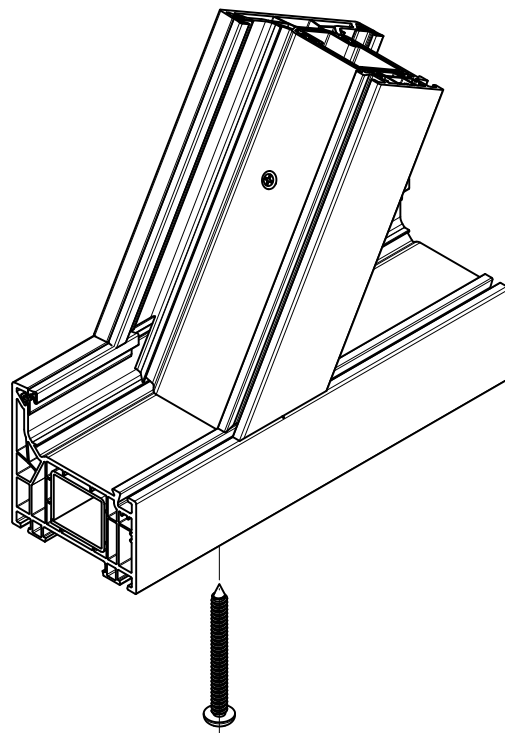
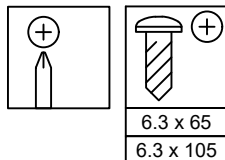
3.3



Łącznik skośny

3.4 Przykręcić profil teowy po obu stronach, używając odpowiednio po jednym blachowkręcie z łbem soczewkowym 6,3 x 65. Od szerokości profilu 80 mm stosować blachowkręty z łbem soczewkowym 6,3 x 105.

3.4





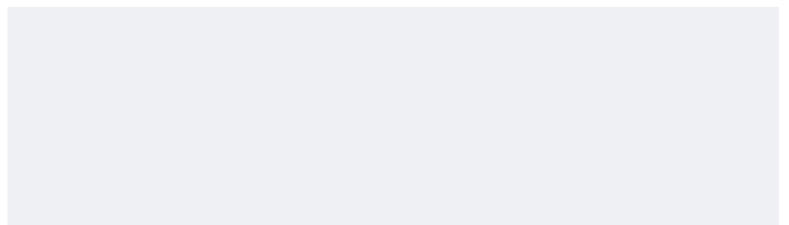
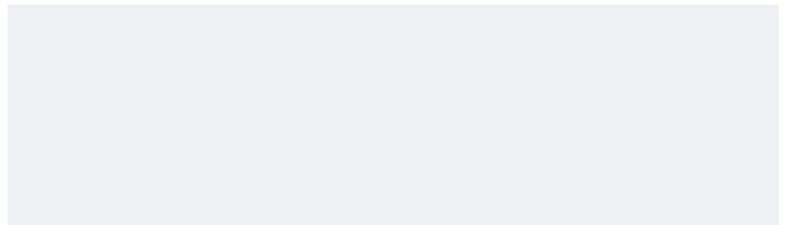
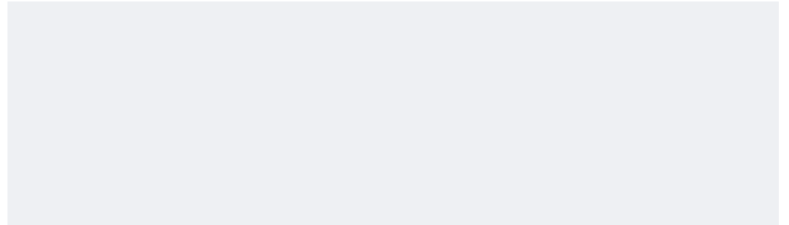
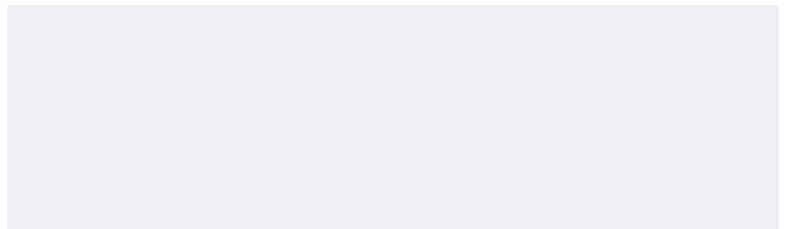
Schüco Focus**Ing**

Obróbka

Profile słupka ruchomego

Fe1 Profil ruch słup 58

Fe2 Profil ruch słup 74





Fe1 Profil ruch słup 58

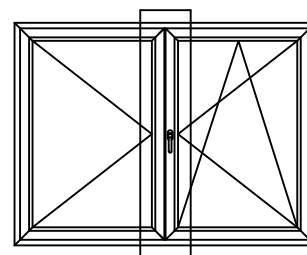
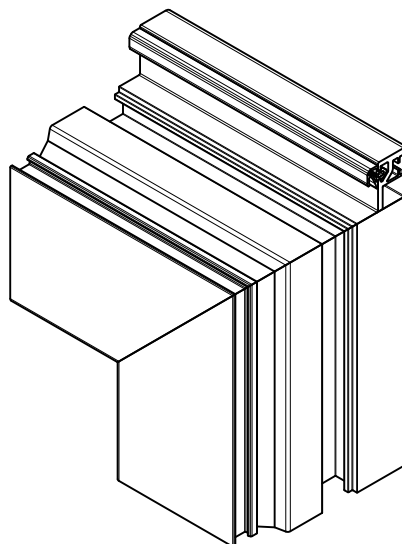
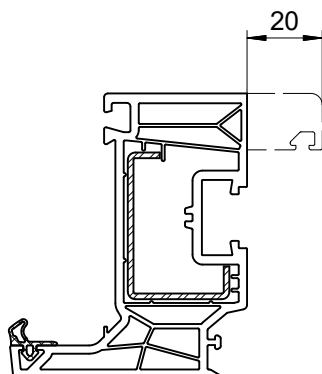
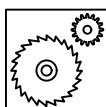
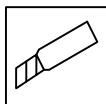
Fe2 Profil ruch słup 74

Profil ruch słup 58

1. Przygotowanie skrzydła biernego

Naciąć uszczelkę przylgową na nacięciu wykonanym piłą i odciąć wystającą część po stronie słupka w sposób widoczny na ilustracji.

1.



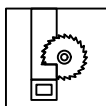
2. Przygotowanie profilu ruchomego słupka

2.1 Przyciąć profil ruchomego słupka. $L = h - 94 \text{ mm}$

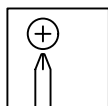
2.2 Profil wzmacniający ustawić w profilu słupka ruchomego i przykręcić. Patrz rozdział „Profile wzmacniające”, sekcja „Połączenie śrubowe” i „Redukcja wymiarów”.

2.3 Zaślepki ruchomego słupka przymocować na końcówkach profilu ruchomego słupka przy użyciu kleju do PCW i przykręcić, używając odpowiednio po jednym wkręcie okiennym 4,2 x 30 i jednym wkręcie okiennym 4,2 x 55.

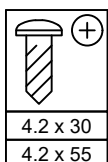
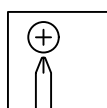
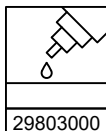
2.1



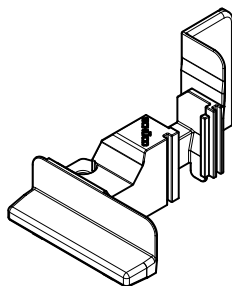
2.2



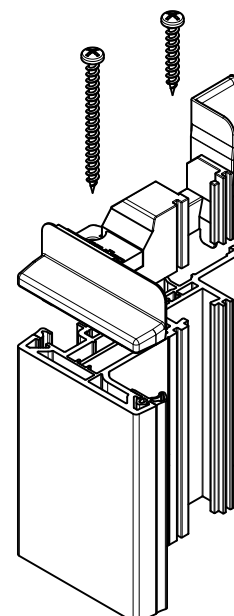
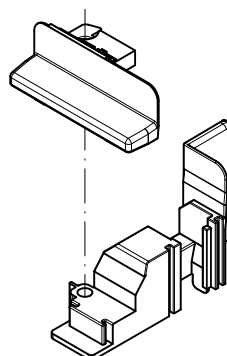
2.3



Zaślepka ruchomego
słupka
1-częściowa



Zaślepka ruchomego
słupka
2-częściowa



Profil ruch słup 58

3. Montaż profilu ruchomego słupka

3.1 Ustawić profil ruchomego słupka na skrzydle biernym i włożyć za pomocą młota gumowego. Następnie wyregulować.

3.2 Ustawić szablon wiertarski i wywiercić otwory połączenia śrubowego o $\varnothing 3$ mm. Głębokość otworu: 40 mm

Pozycja 2: standardowe połączenie śrubowe

Pozycja 3: dodatkowe połączenie śrubowe RC 2

Odległość od końcówek profilu: 50 mm

Odległość między otworami: ≤ 300 mm

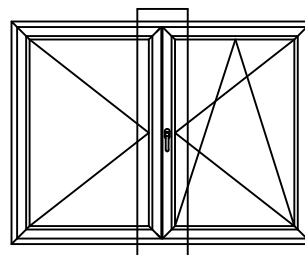
3.3 Wywiercić w profilu ruchomego słupka otwór o $\varnothing 4,5$ mm.

3.4 Przykręcić profil ruchomego słupka za pomocą wkrętów okuciowych do skrzydła biernego.

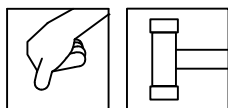
Pozycja 2: 4,2 x 45

Pozycja 3: 4,2 x 30

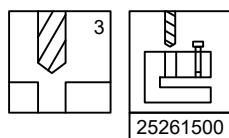
3.5 Nałożyć silikon na miejsce łączenia między zaślepkami ruchomego słupka a skrzydłem biernym w sposób widoczny na ilustracji.



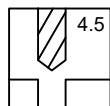
3.1



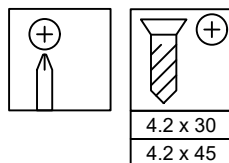
3.2



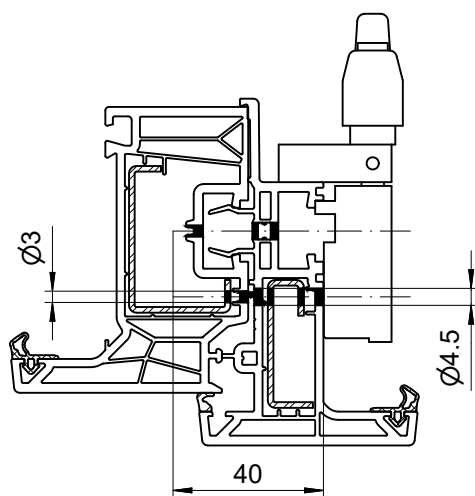
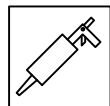
3.3



3.4

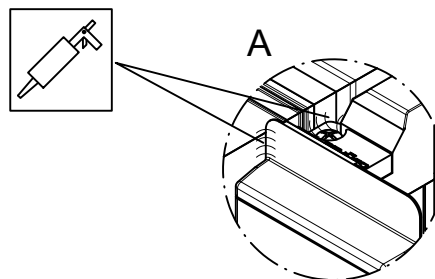
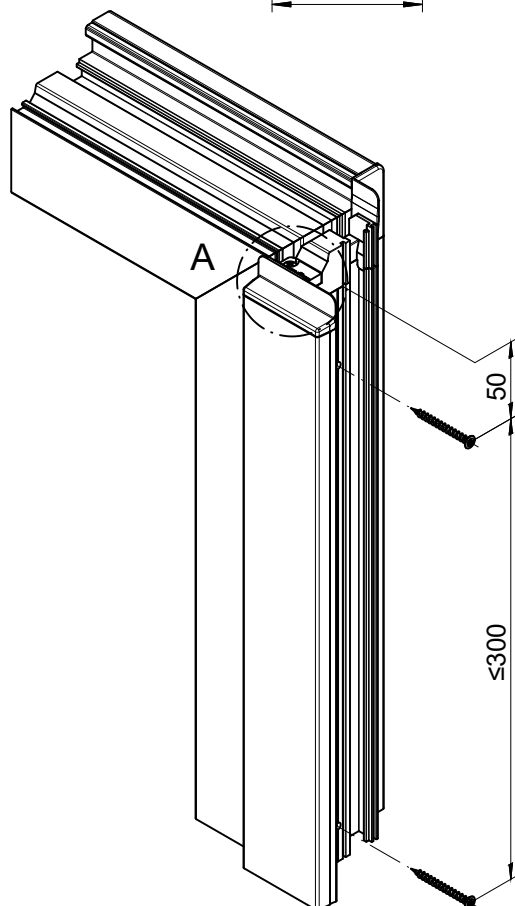


3.5

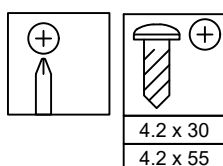
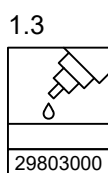
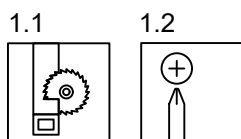
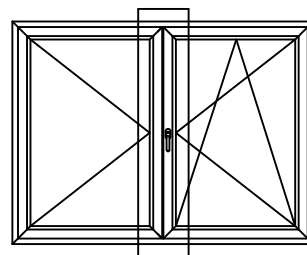


③ RC 2

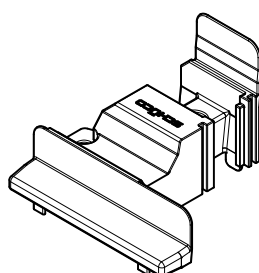
② Standard



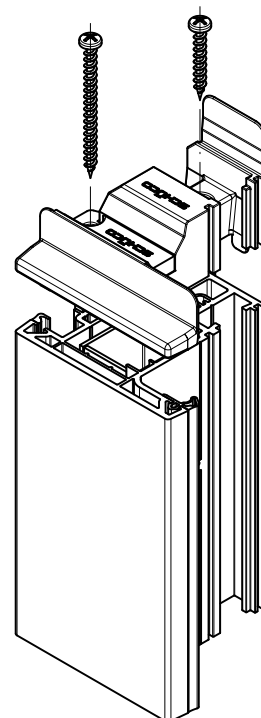
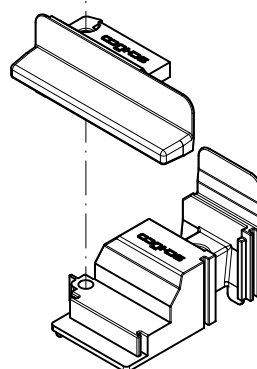
1. Przygotowanie profilu ruchomego słupka
 - 1.1 Przyciąć profil ruchomego słupka. $L = h - 94 \text{ mm}$
 - 1.2 Profil wzmacniający ustawić w profilu słupka ruchomego i przykręcić. Patrz rozdział „Profile wzmacniające”, sekcja „Połączenie śrubowe” i „Redukcja wymiarów”.
 - 1.3 Przymocować zaślepki ruchomego słupka na końcówkach profilu ruchomego słupka przy użyciu kleju do PCW i przykręcić, używając odpowiednio po jednym wkręcie okiennym 4,2 x 30 i jednym wkręcie okiennym 4,2 x 55.



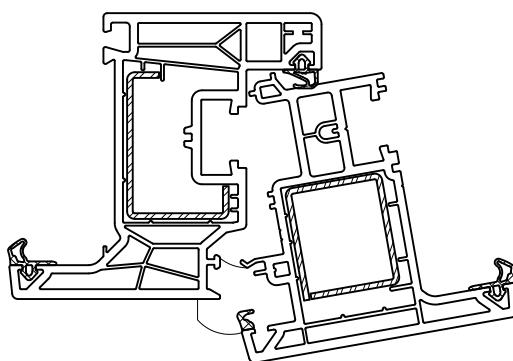
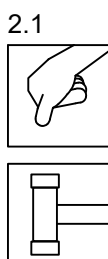
Zaślepka ruchomego słupka 1-częściowa



Zaślepka ruchomego słupka 2-częściowa



2. Montaż profilu ruchomego słupka
 - 2.1 Ustawić profil ruchomego słupka na skrzydle biernym i włożyć za pomocą młota gumowego. Następnie wyregulować.



Profil ruch słup 74

2.2 Ustawić szablon wiertarski i wywiercić otwory połączenia śrubowego o $\varnothing 3$ mm. Głębokość otworu: 55 mm

Pozycja 2: standardowe połączenie śrubowe

Pozycja 3: dodatkowe połączenie śrubowe RC 2

Odległość od końcówek profilu: 50 mm

Odległość między otworami: ≤ 300 mm

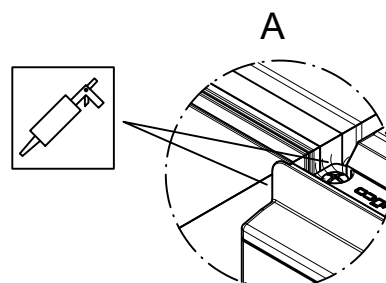
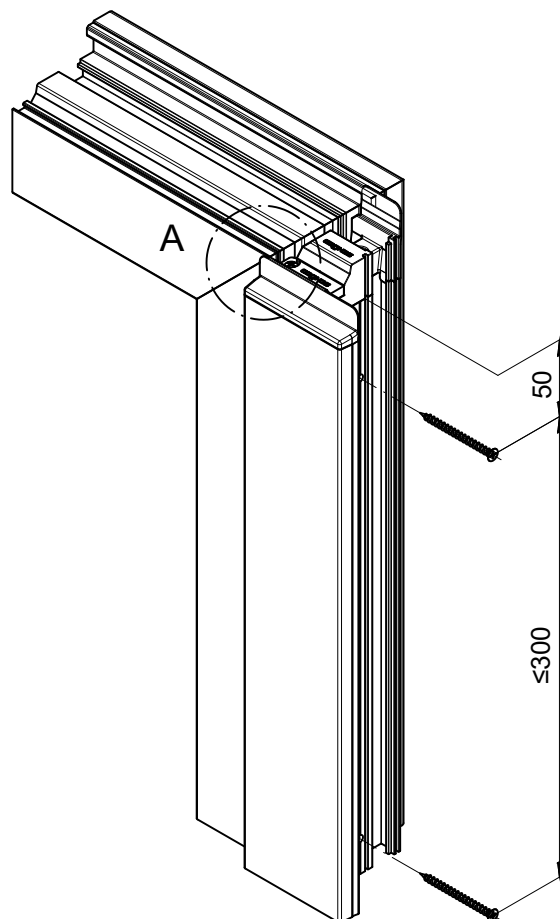
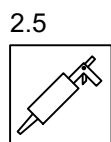
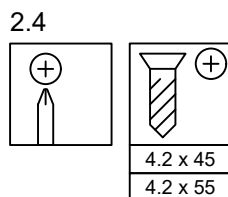
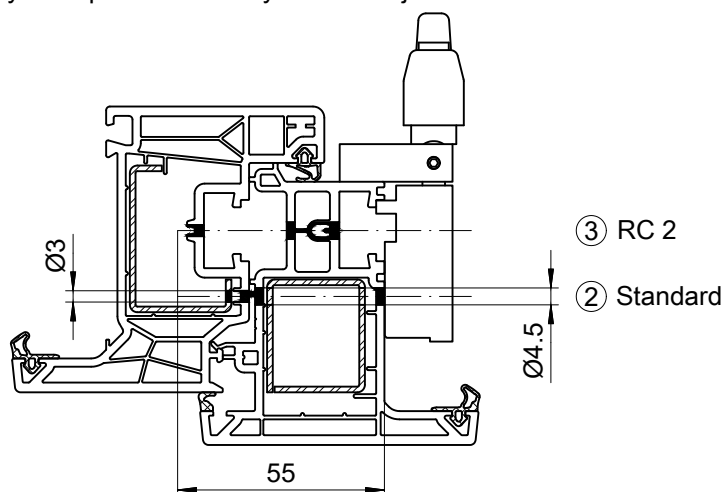
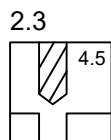
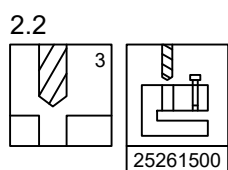
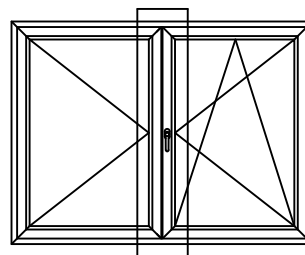
2.3 Wywiercić w profilu ruchomego słupka otwór o $\varnothing 4,5$ mm.

2.4 Przykręcić profil ruchomego słupka za pomocą wkrętów okuciowych do skrzydła biernego.

Pozycja 2: 4,2 x 55

Pozycja 3: 4,2 x 45

2.5 Nałożyć silikon na miejsce łączenia między zaślepkami ruchomego słupka a skrzydłem biernym w sposób widoczny na ilustracji.





Schüco FocusIng
Obróbka
Progi drzwiowe

Ff1 Cięcie

Ff2 Uchwyt progu drzwiowego

Ff3 Uniwersalny uchwyt progu drzwiowego

Ff4 Uchwyt słupka

Ff5 Frezowane połączenie progu drzwiowego
jednoczęściowe

Ff6 Frezowane połączenie progu drzwiowego
wieloczęściowe

Ff7 Element Windstopp

Ff8 Okapnik aluminiowy

Ff9 Okapnik



Ff10 Profil wierzchni

Ff11 Rama skrzydła jako pole stałe

Ff12 Łącznik narożny do zgrzewania

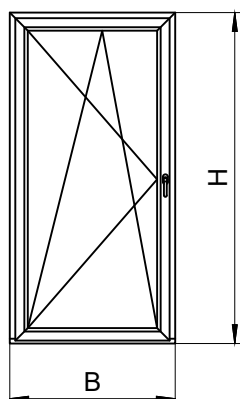
Ff13 Profil ruch słup 58

Ff14 Profil ruch słup 74

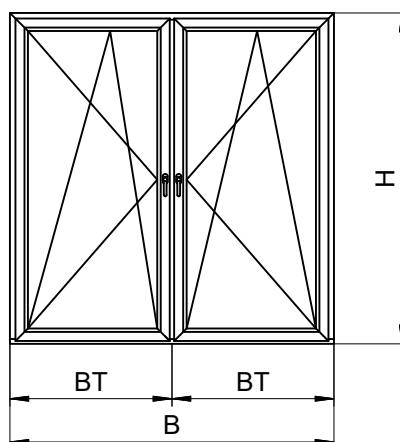
Ff15 Elementy otwierane na zewnątrz

Cięcie

Jednodzielne drzwi balkonowe
z progiem drzwiowym



Wielodzielne drzwi balkonowe
z progiem drzwiowym



Ościeżnica uchwyt progu drzwiowego

$L(\text{ościeżnica}) = B$

$L(\text{ościeżnica}) = H - 22 \text{ mm}$

$L(\text{próg drzwiowy}) = B - 22 \text{ mm}$

$L(\text{profil osłonowy progu}) = B - 2 \times A + 50 \text{ mm}$

Ościeżnica uniwersalny uchwyt progu drzwiowego

$L(\text{ościeżnica}) = B$

$L(\text{ościeżnica}) = H$

$L(\text{próg drzwiowy}) = B - 2 \times A - 10 \text{ mm}$

$L(\text{profil osłonowy progu}) = B - 2 \times A + 50 \text{ mm}$

Ościeżnica frezowane połączenie progu drzwiowego

$L(\text{ościeżnica}) = B$

$L(\text{ościeżnica}) = H - 9 \text{ mm}$

$L(\text{próg drzwiowy}) = B$

$L(\text{profil osłonowy progu}) = B_t - A + 2 \text{ mm}$

Profil teowy uchwyt progu drzwiowego

$L(\text{profil teowy}) = H - A + 7 \text{ mm}$

$L(\text{profil osłonowy progu}) = B_t - A - A(\text{profil teowy}) / 2 + 50 \text{ mm}$

Profil teowy frezowane połączenie progu drzwiowego

$L(\text{profil teowy}) = H - A + 20 \text{ mm}$

$L(\text{profil osłonowy progu}) = B_t - A - A(\text{profil teowy}) / 2 + 50 \text{ mm}$

Uchwyt progu drzwiowego

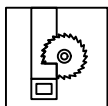
1. Przygotowanie progu drzwiowego

1.1 Przyciąć profil progu drzwiowego. $L = B - 22 \text{ mm}$

1.2 Ustawić szablon wiertarski na końcach profilu progu drzwiowego. W tym celu rozłożyć ogranicznik szablonu wiertarskiego. Wybrać otwory odpowiednio do łączników na szablonie wiertarskim.

1.3 Wywiercić dwa otwory o $\varnothing 3 \text{ mm}$ przez cały profil.

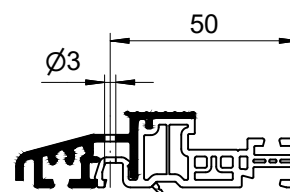
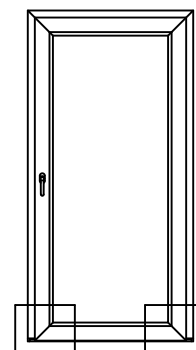
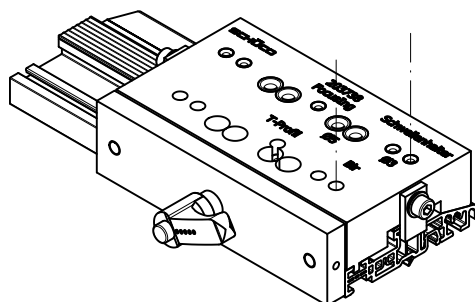
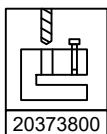
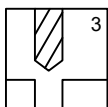
1.1



1.2



1.3



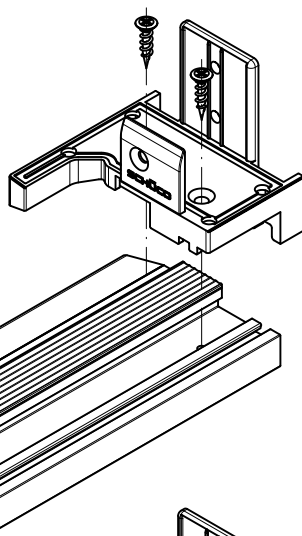
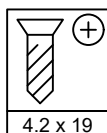
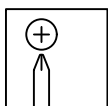
2. Montaż uchwyty progu drzwiowego

2.2 Przykręcić każdy uchwyt progu drzwiowego dwoma wkrętami okuciovymi 4,2 x 19 od góry do progu drzwiowego.

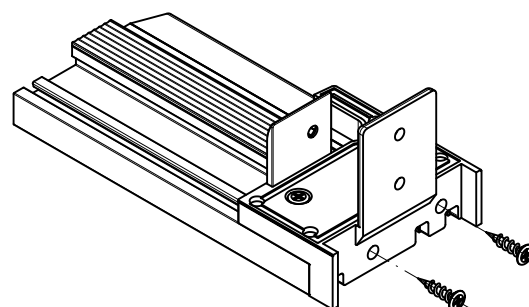
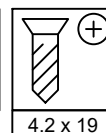
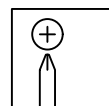
2.2 Przykręcić z boku każdy uchwyt progu drzwiowego dwoma wkrętami okuciovymi 4,2 x 19.

2.3 Napełnić kanały uszczelniające uchwytów progu drzwiowego silikonem na tyle, aby silikon zaczął wypływać z pobliskiego otworu.

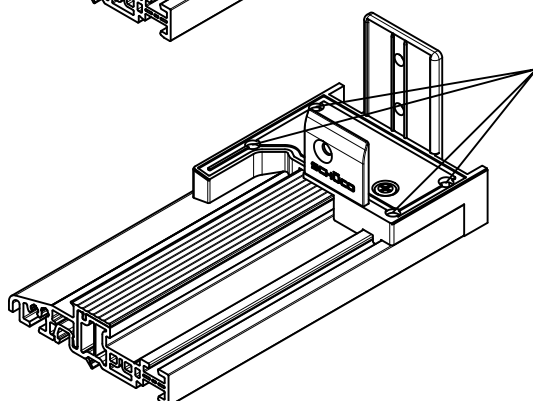
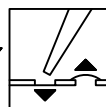
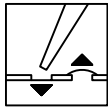
2.1



2.2



2.3



Uchwyt progu drzwiowego

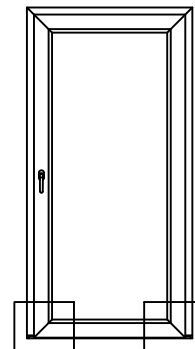
3. Montaż ościeżnicy

3.1 Nanieść na górną część uchwytów progu drzwiowego silikon zgodnie z ilustracją.

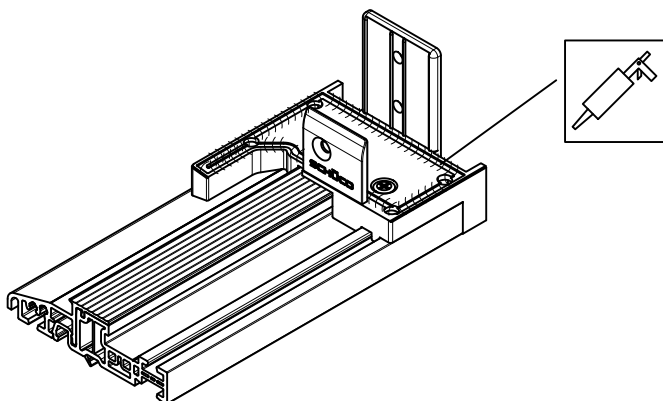
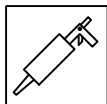
3.2 Umieścić ościeżnicę na uchwytach progu drzwiowego.

3.3 Wywiercić po trzy otwory o $\varnothing 3$ mm przez prowadnice śrub w nakładkach. Głębokość otworu: 10 mm.

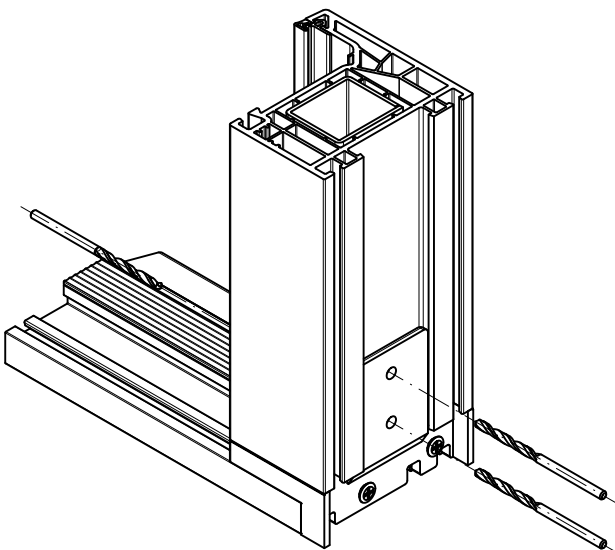
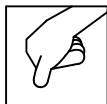
3.4 Przykręcić każdy uchwyt progu drzwiowego trzema wkrętami okuciovymi 4,2 x 19 z boku w ościeżnicy.



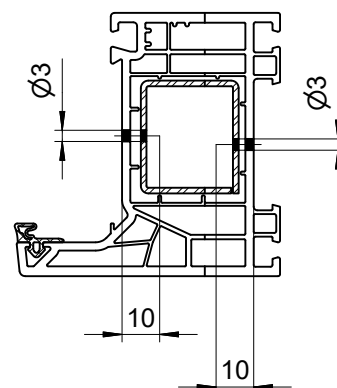
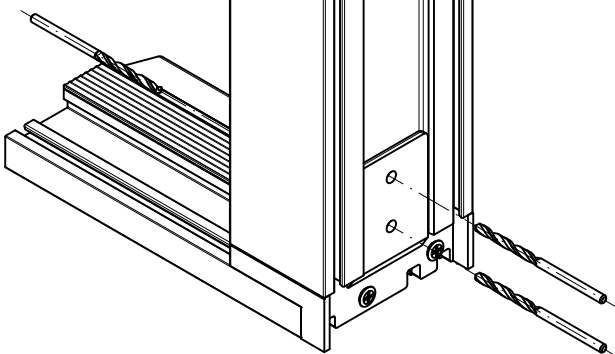
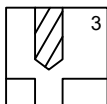
3.1



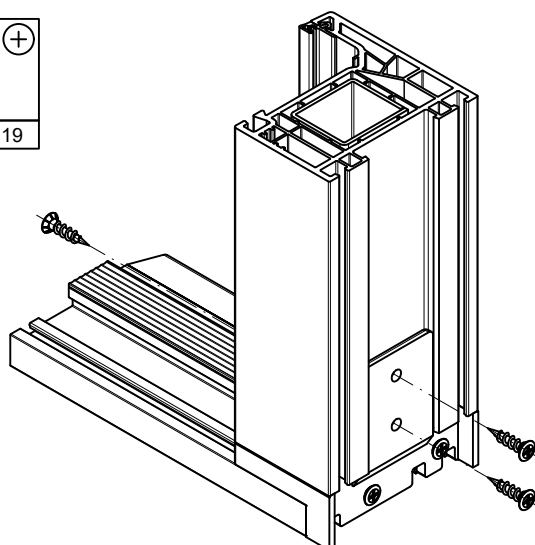
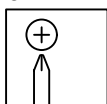
3.2



3.3



3.4



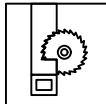
Uchwyt progu drzwiowego

4. Montaż osłony uszczelki progu

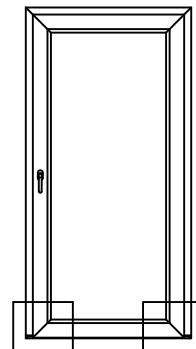
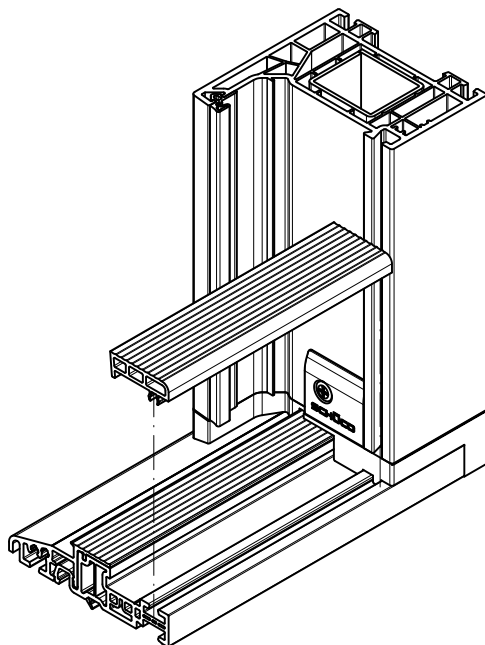
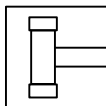
4.1 Przyciąć osłonę uszczelki progu. $L = B - 2 \times A + 50 \text{ mm}$

4.2 Wbić osłonę uszczelki progu młotem gumowym w próg drzwiowy.

4.1



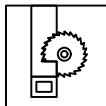
4.2



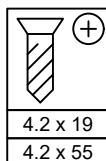
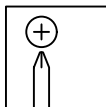
Uniwersalny uchwyt progu drzwiowego

1. Przygotowanie progu drzwiowego
 - 1.1 Przyciąć profil progu drzwiowego. $L = B - 2 \times A - 10 \text{ mm}$
 - 1.2 Włożyć uchwyt progu drzwiowego na próg drzwiowy i przykręcić, używając odpowiednio wkrętu okuciowego 4,2 x 19 i wkrętu okuciowego 4,2 x 55.

1.1

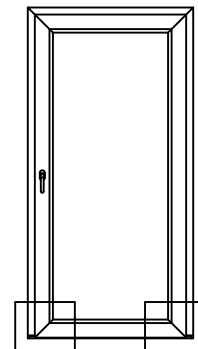
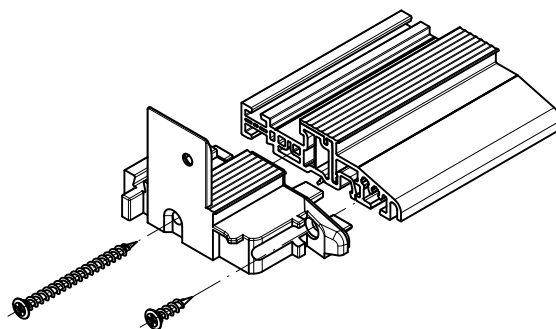


1.2



4,2 x 19

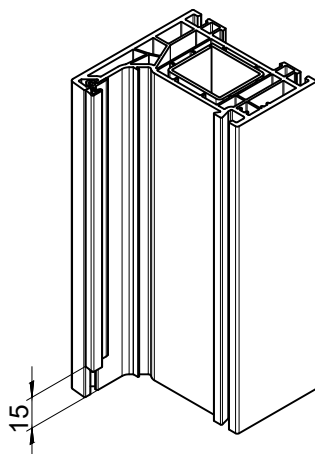
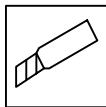
4,2 x 55



2. Przygotowanie ościeżnicy

Zdjąć uszczelkę przylgową z ościeżnicy na dole na 15 mm.

2.



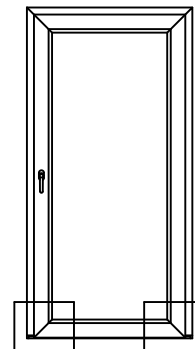
15

Uniwersalny uchwyt progu drzwiowego

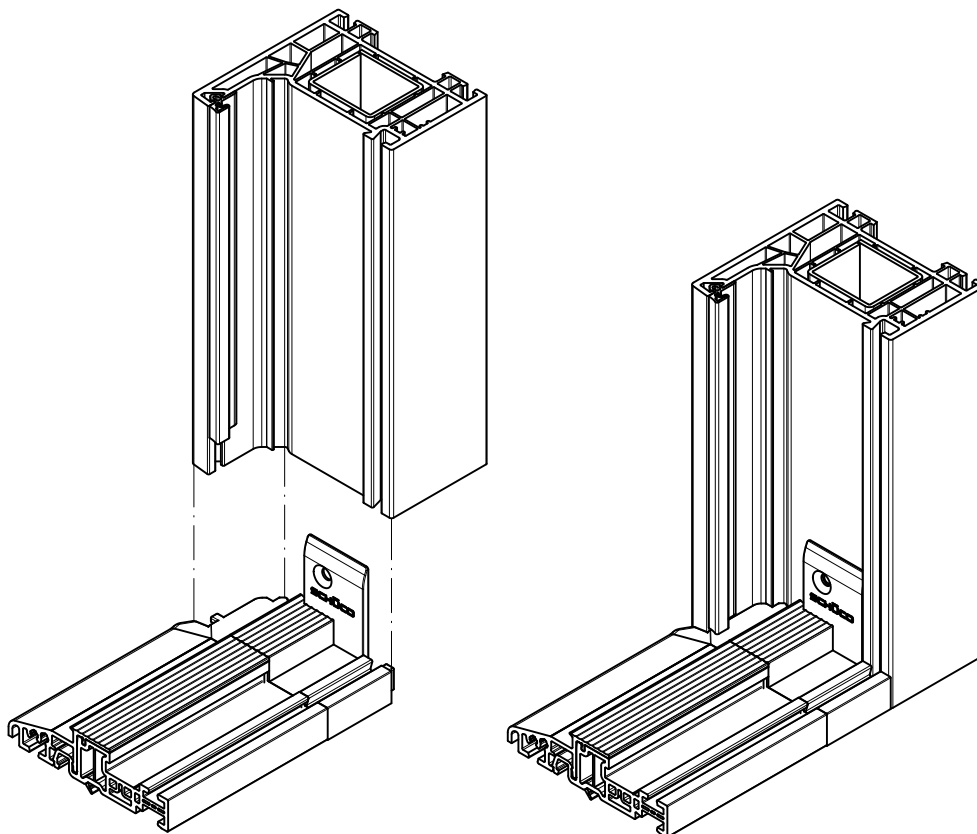
3. Montaż uniwersalnego uchwytu progu drzwiowego

3.1 Ustawić próg drzwiowy na ramie elementu, tak aby uchwyty progu drzwiowego były zlicowane z ościeżnicą.

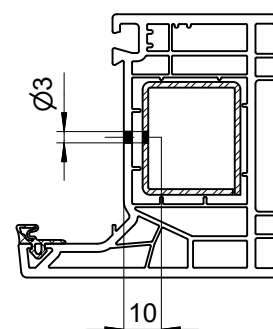
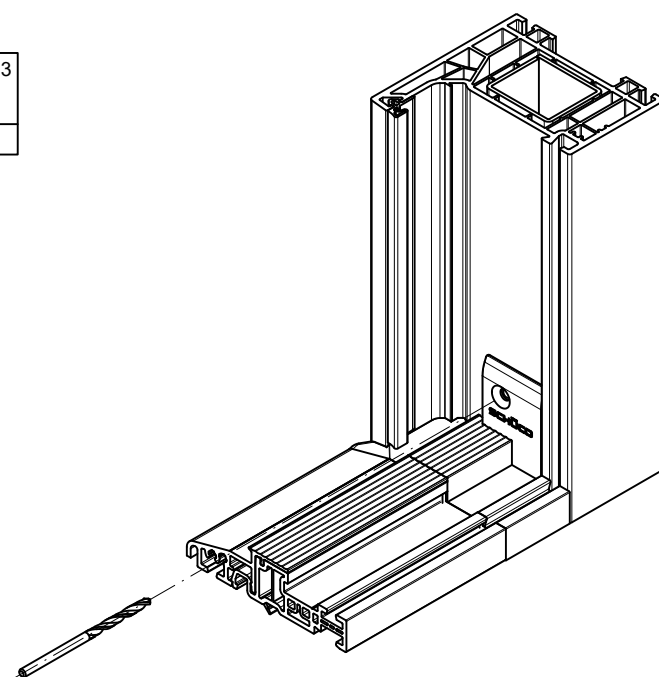
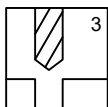
3.2 Wywiercić po jednym otworze o $\varnothing 3$ mm przez prowadnicę śruby w klapce. Głębokość wiercenia: 10 mm



3.1



3.2



Uniwersalny uchwyt progu drzwiowego

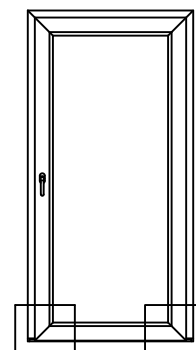
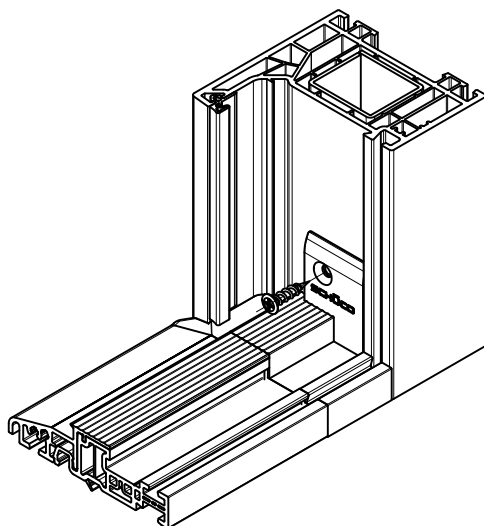
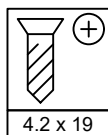
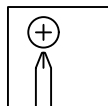
3.3 Każdy uchwyt progu drzwiowego

przykręcić jednym wkrętem okuciowym 4,2 x 19 do ościeżnicy.

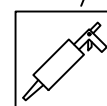
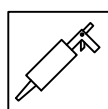
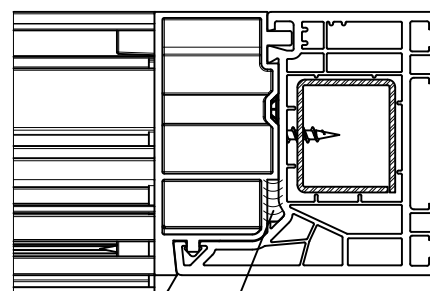
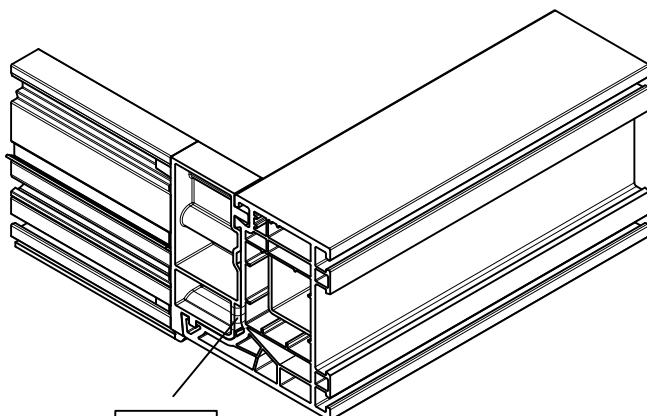
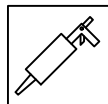
3.4 Nanieść na uchwyty progu drzwiowego silikon zgodnie z ilustracją.

3.5 Wykonać szczelne uszczelnienie komory ościeżnicy w dolnej części przy użyciu jednostronnej klejącej taśmy uszczelniającej.

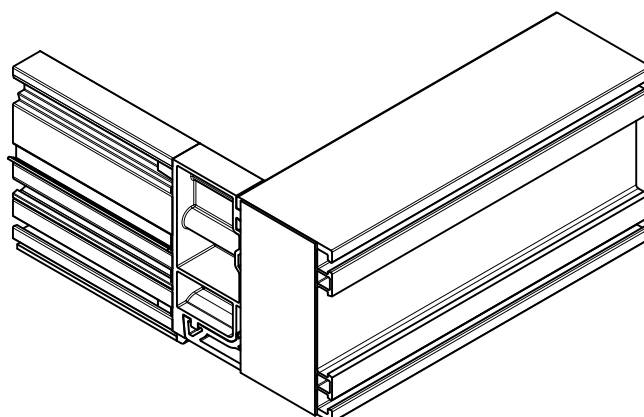
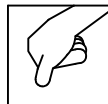
3.3



3.4



3.5



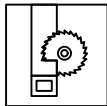
Uniwersalny uchwyt progu drzwiowego

4. Montaż osłony uszczelki progu

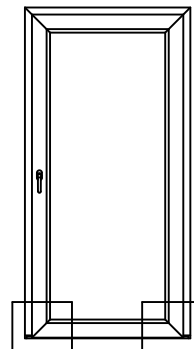
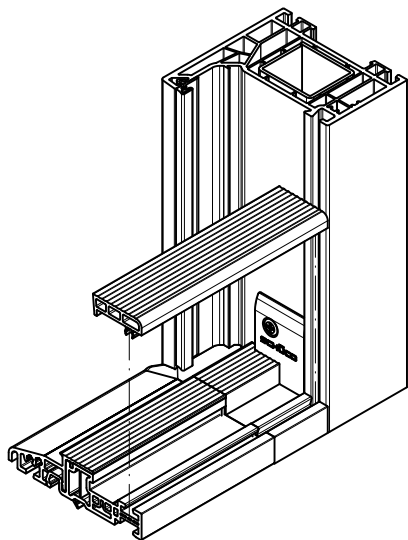
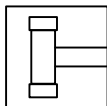
4.1 Przyciąć osłonę uszczelki progu. $L = B - 2 \times A + 50 \text{ mm}$

4.2 Wbić osłonę uszczelki progu młotem gumowym w próg drzwiowy.

4.1

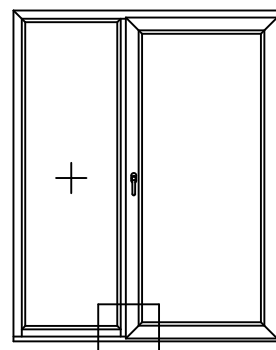


4.2

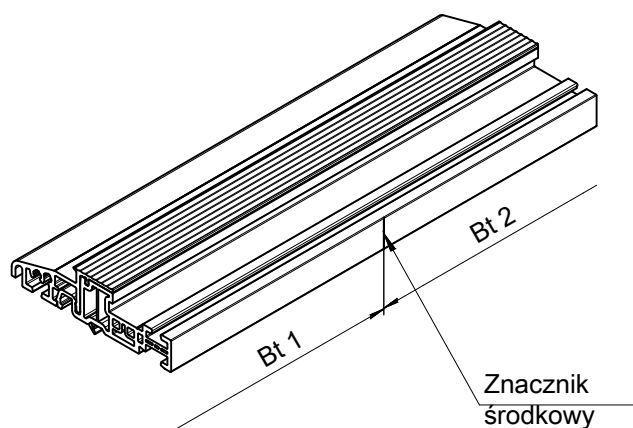
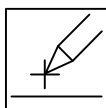


Uchwyt słupka

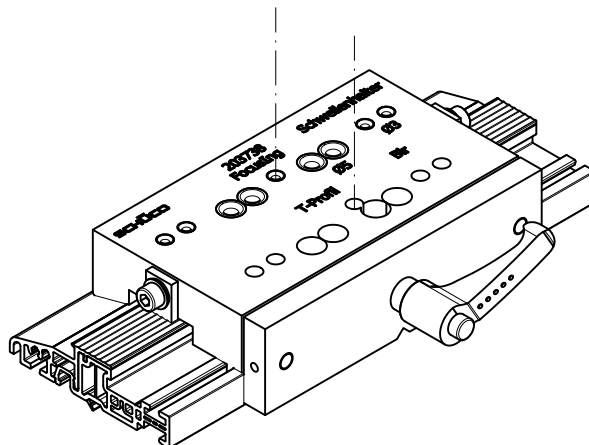
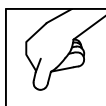
1. Przygotowanie progu drzwiowego
 - 1.1 Zmierzyć podziały szerokości i zaznaczyć znacznik środkowy dla słupka na profilu progu drzwiowego.
 - 1.2 Ustawić szablon wiertarski na znaczniku środkowym. Wybrać otwory odpowiednie do łączników.
 - 1.3 Wywiercić dwa otwory o $\varnothing 3$ mm przez cały profil progowy drzwi.
 - 1.4 Wywiercić cztery otwory o $\varnothing 5$ mm przez cały profil progowy drzwi.



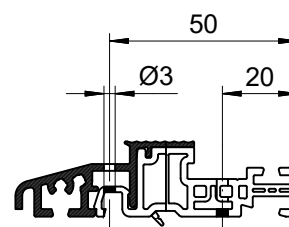
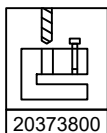
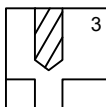
1.1



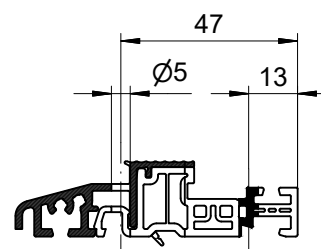
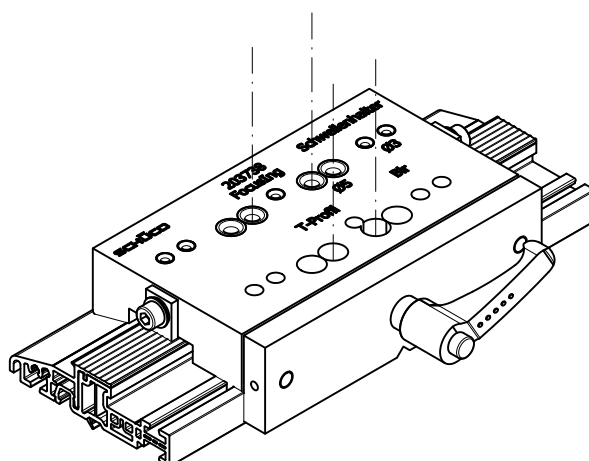
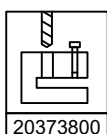
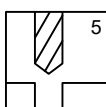
1.2



1.3



1.4



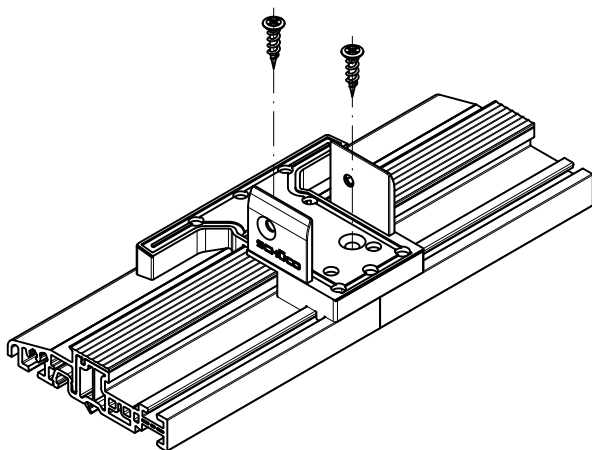
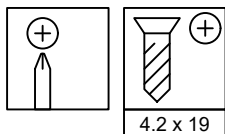
Uchwyt słupka

2. Montaż uchwyty słupka

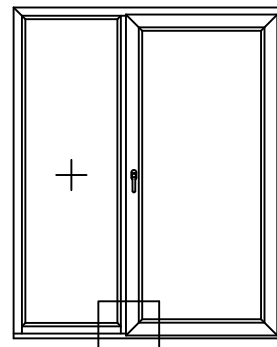
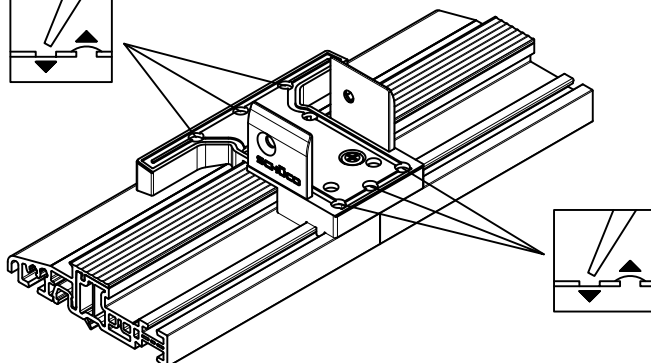
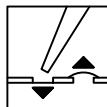
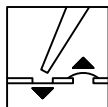
2.1 Ustawić uchwyt słupka na otworach i przykręcić od góry do progu drzwiowego, używając odpowiednio po dwa wkręty okuciowe 4,2 x 19.

2.2 Kanały uszczelniające uchwyty słupka napełniać silikonem na tyle, aby silikon zaczął wypływać z pobliskiego otworu.

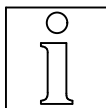
2.1



2.2



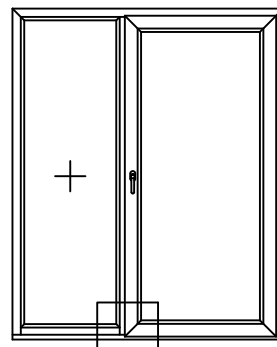
Uchwyt słupka



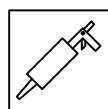
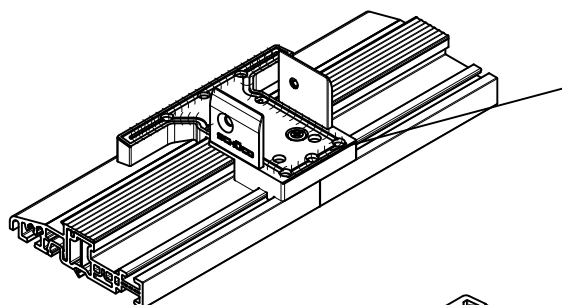
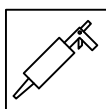
Wieloczęściowe elementy z profilem wierzchnim, patrz sekcja „Profil wierzchni”.

3. Montaż słupka

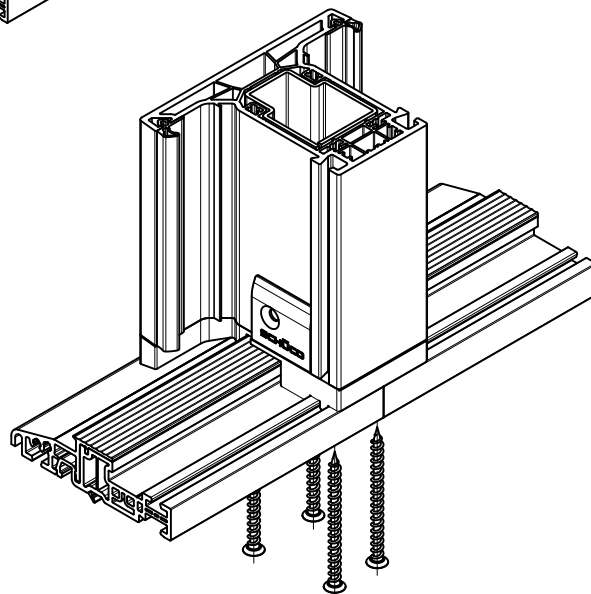
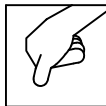
- 3.1 Nanieść na górną część uchwyty słupka silikon zgodnie z ilustracją.
- 3.2 Spozycjonować słupek w uchwycie słupka.
- 3.3 Przykręcić każdy słupek czterema wkrętami okuciowymi 4,2 x 55 od dołu progu drzwiowego do progu drzwiowego.
- 3.4 Wywiercić po obu stronach po jednym otworze o $\varnothing 3$ mm przez prowadnicę śruby w klapce. Głębokość wiercenia: 10 mm



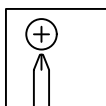
3.1



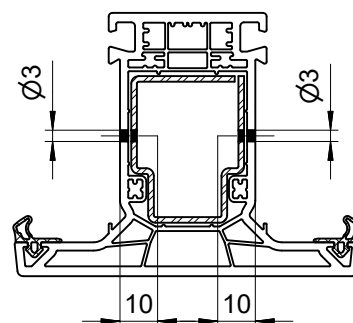
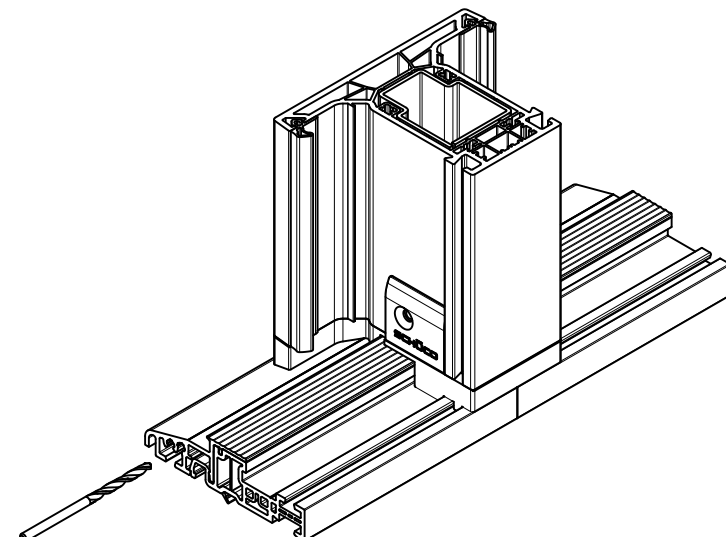
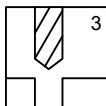
3.2



3.3



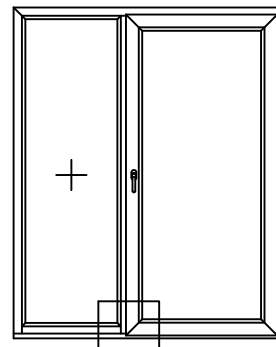
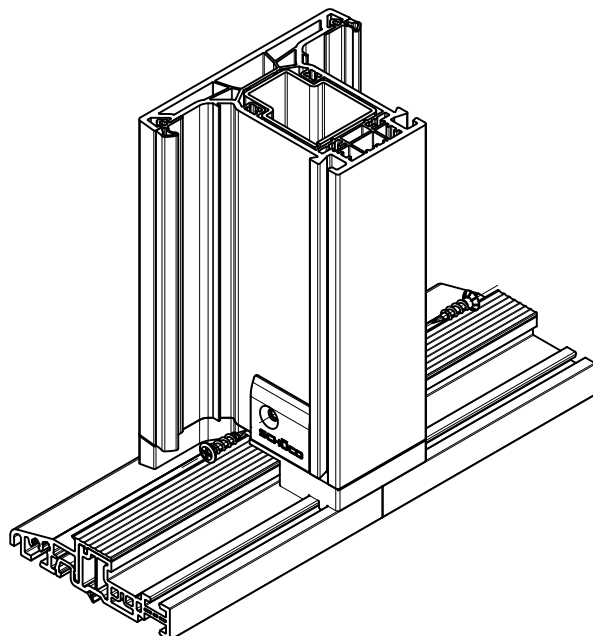
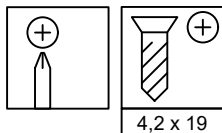
3.4



Uchwyt słupka

3.5 Uchwyt słupka przykręcić po obu stronach do ościeżnicy, używając odpowiednio jednej śruby okuciowej 4,2 x 19.

3.5

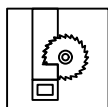


4. Montaż osłony uszczelki progu

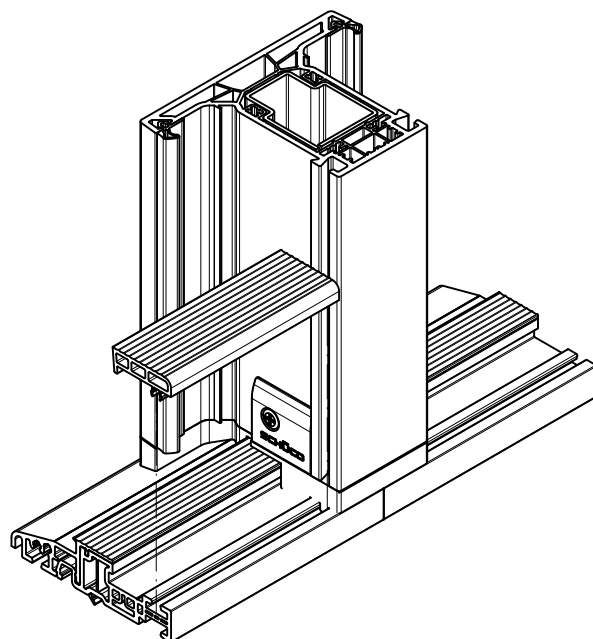
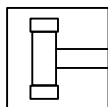
4.1 Przyciąć osłonę uszczelki progu. $L = Bt - A - A(\text{profil teowy}) / 2 + 50 \text{ mm}$

4.2 Wbić osłonę uszczelki progu młotem gumowym w próg drzwiowy.

4.1



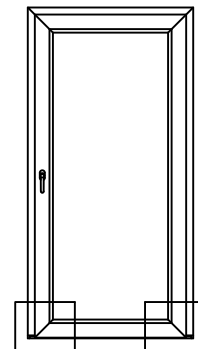
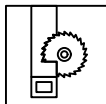
4.2



Frezowane połączenie progu drzwiowego jednoczęściowe

1. Przygotowanie progu drzwiowego
Przyciąć profil progu drzwiowego. $L = B$

1.



2. Przygotowanie ościeżnicy

2.1 Przyciąć profile ościeżnicy.

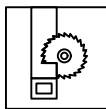
$L(\text{pionowo}) = H - 9 \text{ mm}$

$L(\text{poziomo}) = B$

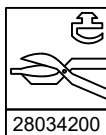
2.2 Naciąć uszczelki przylgowe od strony progu przy profilach ościeżnicy nożycami do uszczelek. W tym celu wsunąć końcówkę profilu do oporu w nożyce do uszczelek (ustawienie 5 mm).

2.3 Wyfrezować konturowo profile ościeżnicy na dole.

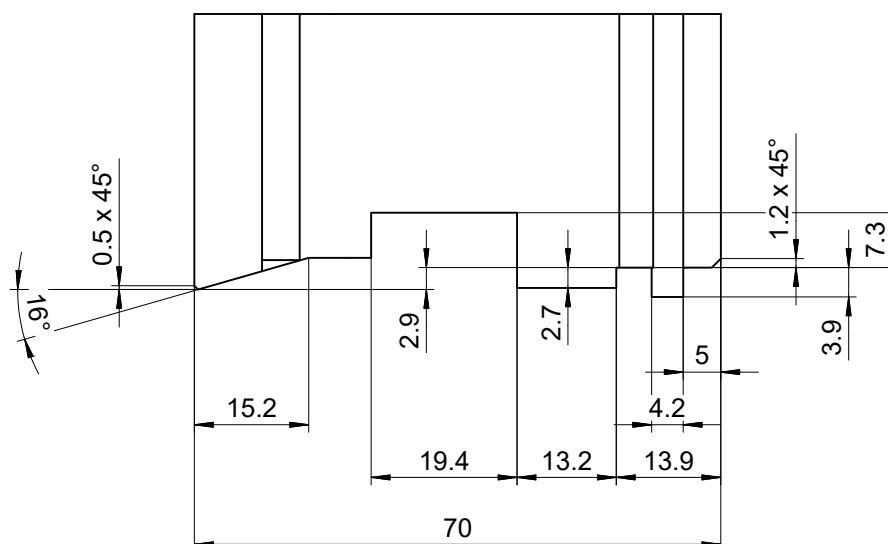
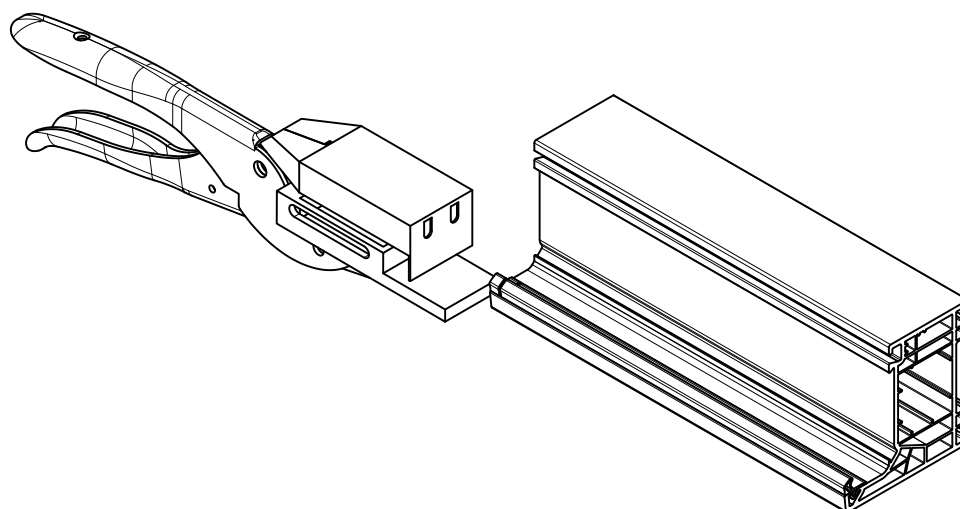
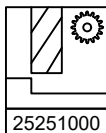
2.1



2.2



2.3



Frezowane połączenie progu drzwiowego jednoczęściowe

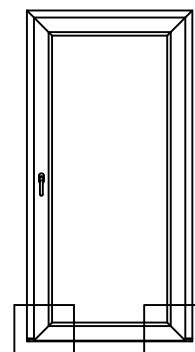
2.4 Umieścić i przykręcić profile wzmacniające w profilach ościeżnicy. Patrz rozdział „Profile wzmacniające”, sekcja „Połączenie śrubowe” i „Redukcja wymiarów”.

2.5 Wsunąć łączniki z tworzywa sztucznego od strony progu w profile ościeżnicy.

2.6 Wywiercić po dwa otwory o $\varnothing 3,5$ mm i głębokości 20 mm, jak pokazano na ilustracji centralnie względem łączników z tworzywa sztucznego.

2.7 Każdy łącznik z tworzywa sztucznego dokręcić dwoma wkrętami okuciowymi 4,2 × 19.

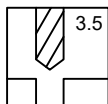
2.8 Zgrzać ościeżnicę. Informacje na temat zgrzewania profili z tworzywa sztucznego, patrz broszura „Ogólne wytyczne projektowe i wykonawcze”.



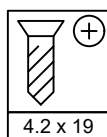
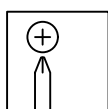
2.4 - 2.5



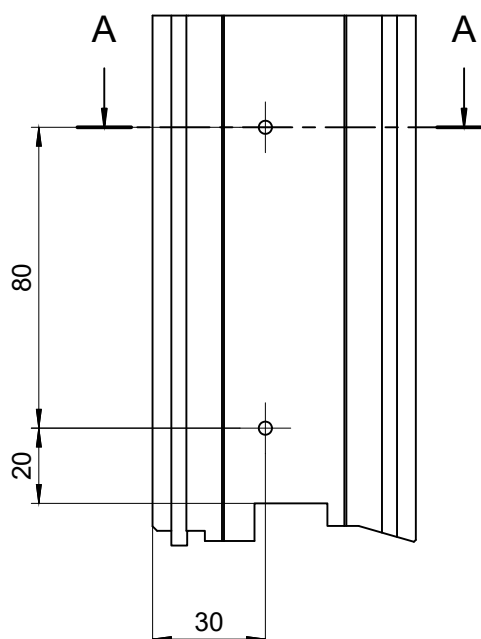
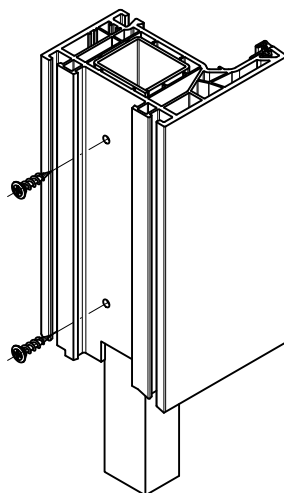
2.6



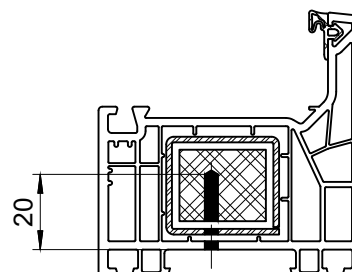
2.7



2.8



A-A



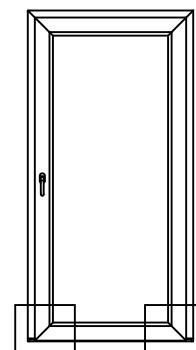
Frezowane połączenie progu drzwiowego jednoczęściowe**3. Montaż ościeżnicy**

3.1 Zabezpieczyć zewnętrzny kontur profilu ościeżnicy na całej końcówce profilu silikonem.

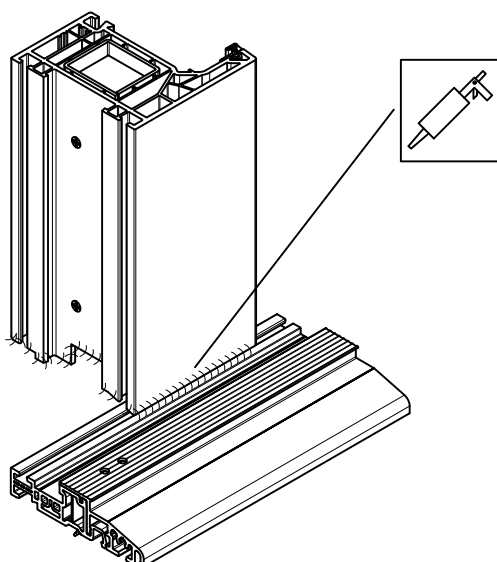
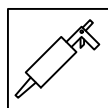
3.2 Ustawić ościeżnicę na progu drzwiowym i przymocować.

3.3 Wywiercić dwa otwory o $\varnothing 3,5$ mm na głębokość 50 mm od dołu w progu drzwiowym, jak pokazano na ilustracji.

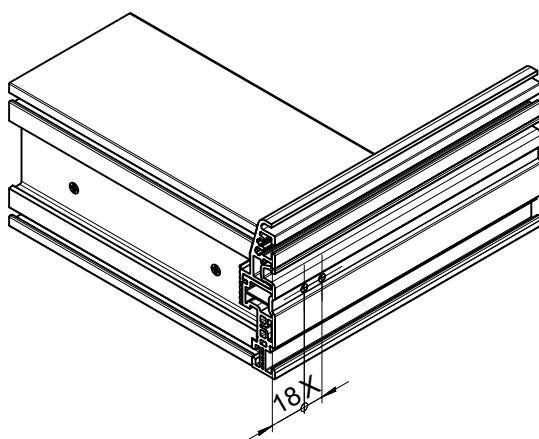
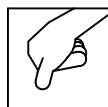
3.4 Przykręcić ościeżnicę wkrętami okuciowymi 4,2 x 45 od dołu progu drzwiowego do progu drzwiowego.



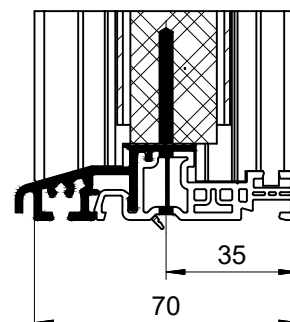
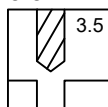
3.1



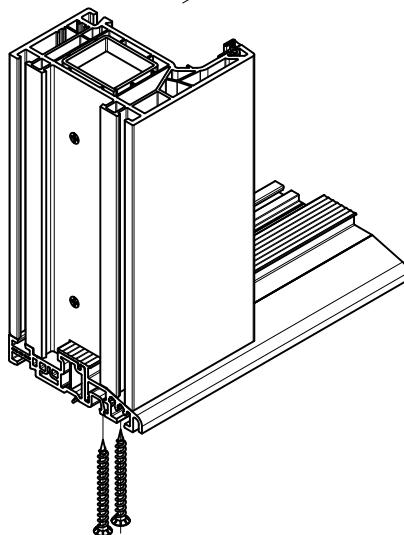
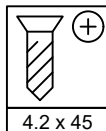
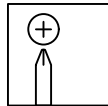
3.2



3.3



3.4



Szerokość czołowa ościeżnicy	X
70	10
80	20

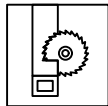
Frezowane połączenie progu drzwiowego jednoczęściowe

4. Montaż osłony uszczelki progu

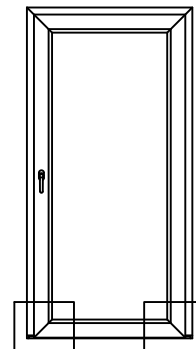
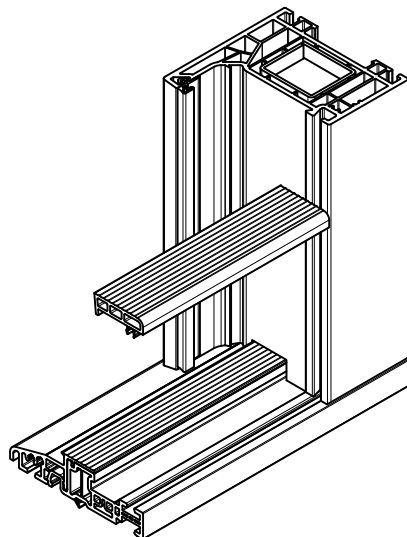
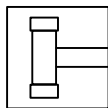
4.1 Przyciąć osłonę uszczelki progu. $L = B - 2 \times A + 50 \text{ mm}$

4.2 Wbić osłonę uszczelki progu młotem gumowym w próg drzwiowy.

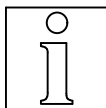
4.1



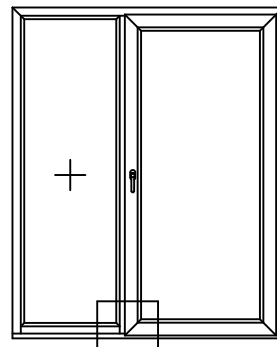
4.2



Frezowane połączenie progu drzwiowego wieloczęściowe



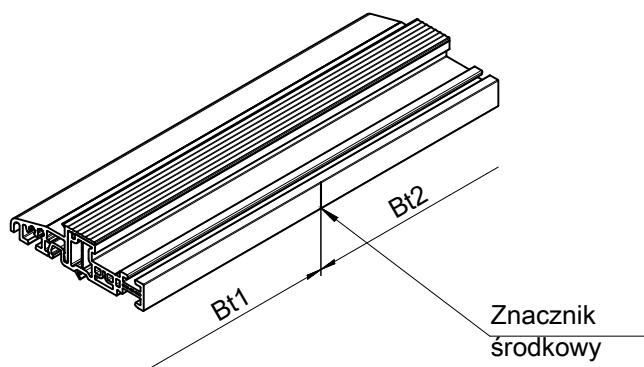
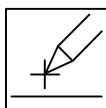
Montaż ościeżnicy, patrz sekcja „Frezowane połączenie progu drzwiowego jednoczęściowe”. Wieloczęściowe elementy z profilem wierzchnim, patrz sekcja „Profil wierzchni”.



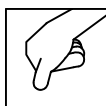
1. Przygotowanie progu drzwiowego

- 1.1 Zmierzyć podziały szerokości i zaznaczyć znacznik środkowy dla słupka na profilu progu drzwiowego.
- 1.2 Ustawić szablon wiertarski na znaczniku środkowym. Wybrać otwory odpowiednio do słupka.
- 1.3 Wywiercić cztery otwory o $\varnothing 5$ mm przez cały profil progowy drzwi.

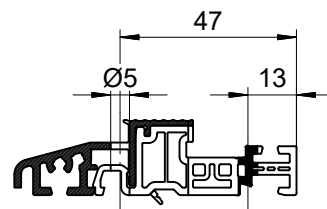
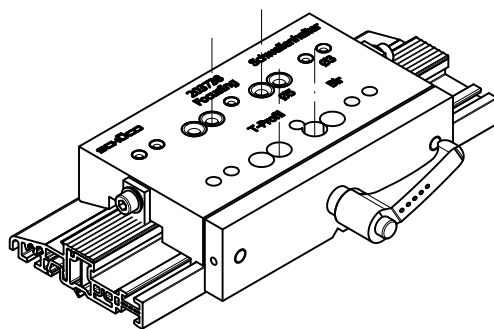
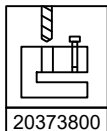
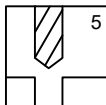
1.1



1.2



1.3



Frezowane połączenie progu drzwiowego wieloczęściowe

2. Przygotowanie profilu teowego

2.1 Przyciąć profil teowy. $L = H - A + 20$ mm

2.2 Naciąć uszczelki przylgowe przy profilu teowym nożycami do uszczelek. W tym celu wsunąć końcówkę profilu

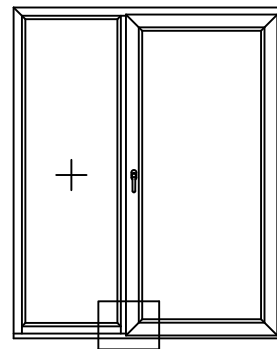
do oporu w nożyce do uszczelek

(ustawienie dla profilu teowego na górze 29 mm i na dole 5 mm).

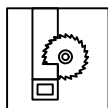
2.3 Wyfrezować profil teowy na górze konturowo.

2.4 Wyfrezować profil teowy na dole konturowo.

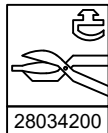
2.5 Ustawić profil wzmacniający w profilu teowym i przykręcić. Patrz rozdział „Profile wzmacniające”, sekcja „Połączenie śrubowe” i „Redukcja wymiarów”.



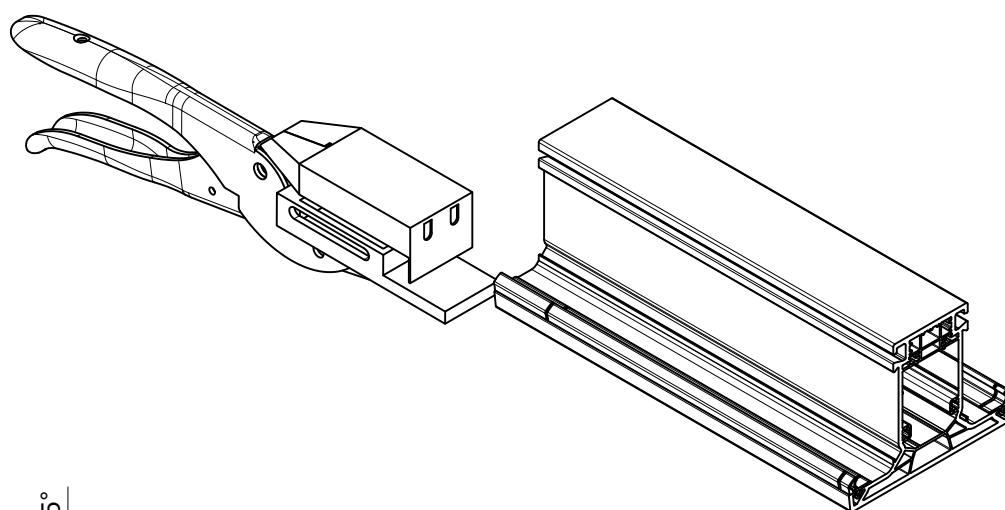
2.1



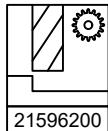
2.2



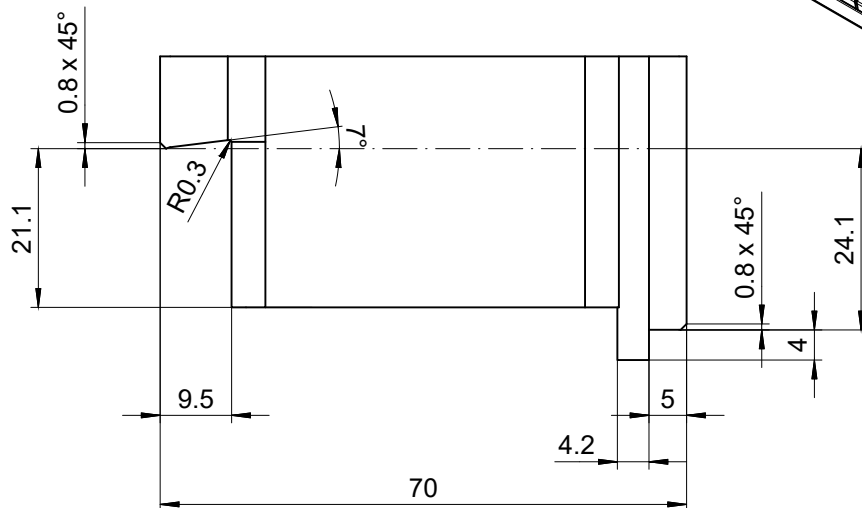
28034200



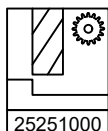
2.3



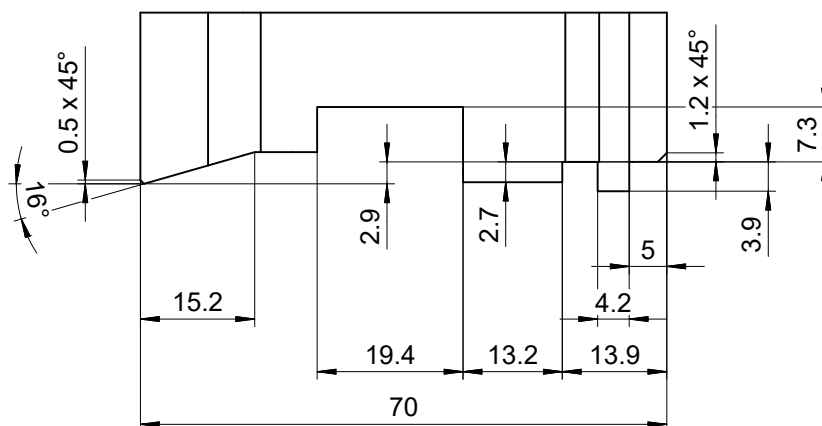
21596200



2.4



25251000



Frezowane połączenie progu drzwiowego wieloczęściowe

3. Montaż słupka

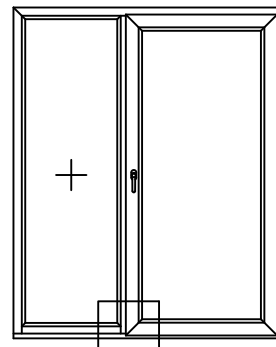
3.1 Zamontować łącznik na słupku na górze. Patrz rozdział „Profile teowe”, sekcja „Łączniki ramy i łączniki wrębowe”.

3.2 Zabezpieczyć od strony progu kontur słupka na całej końcówce profilu silikonem.

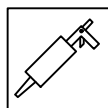
3.3 Ustawić słupek na otworach.

3.4 Zamontować słupek na górze. Patrz rozdział „Profile teowe”, sekcja „Łączniki ramy i łączniki wrębowe”.

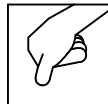
3.5 Przykręcić słupek na dole czterema wkrętami okuciovymi 4,2 x 45 od dołu progu drzwiowego do progu drzwiowego, jak pokazano na ilustracji.



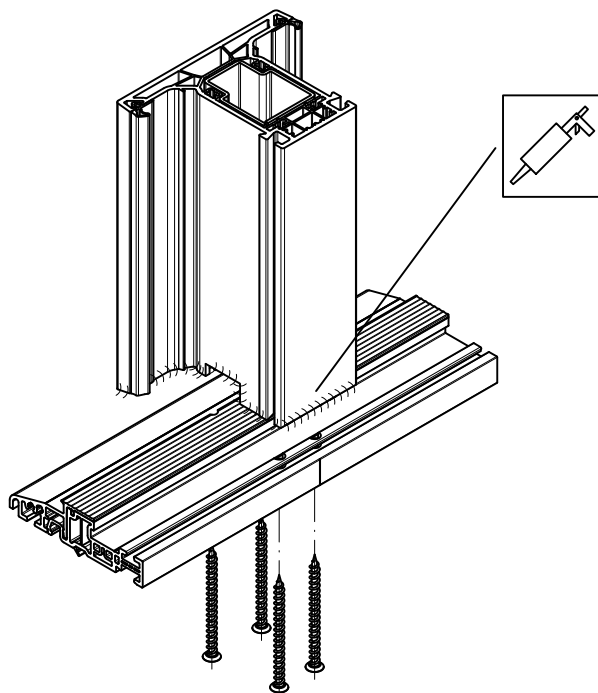
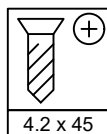
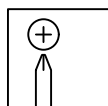
3.2



3.3



3.5

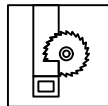


4. Montaż osłony uszczelki progu

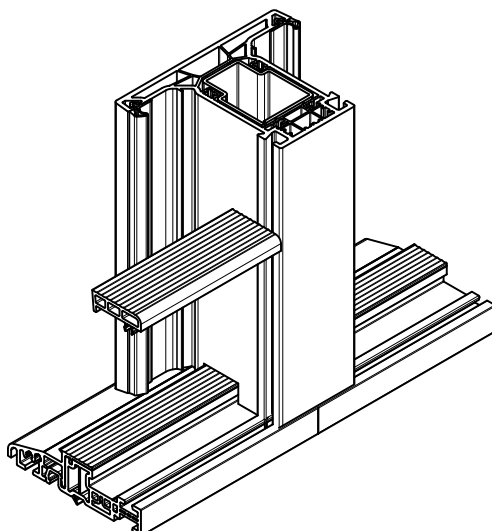
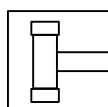
4.1 Przyciąć osłonę uszczelki progu. $L = B_t - A - A(\text{profil teowy}) / 2 + 50 \text{ mm}$

4.2 Wbić osłonę uszczelki progu młotem gumowym w próg drzwiowy.

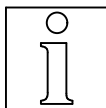
4.1



4.2



Element Windstopp



- Instrukcja montażu dotyczy elementów jednoczęściowych i wieloczęściowych.
- Nie stosować elementu Windstopp w elementach otwieranych na zewnątrz.
- Montaż elementu Windstopp został opisany na przykładzie progów drzwiowych z uchwytem progu drzwiowego.

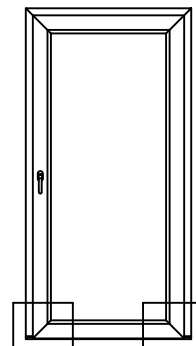
1. Montaż elementu Windstopp części montowanej do ościeżnicy

1.1 Wyjąć wkręt okuciowy z 4,2 x 19 połączenia śrubowego uchwyty progu drzwiowego.

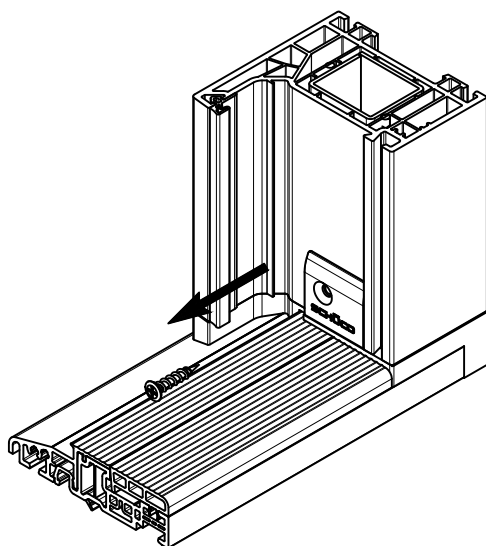
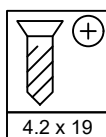
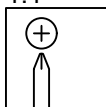
1.2 Pokryć zewnętrzny kontur części mocowanej do ościeżnicy silikonem w przedstawiony sposób.

1.3 Części mocowane do ościeżnicy ustawiać po obu stronach w narożniku wewnętrznym ościeżnicy lub profilu teowego i progu.

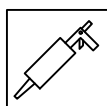
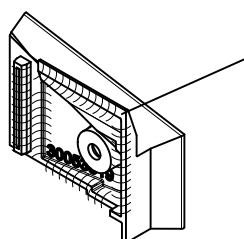
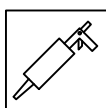
1.4 Każdą część mocowaną do ościeżnicy przykręcić wkrętem okuciowym 4,2 x 22 w ościeżnicy lub profilu teowym.



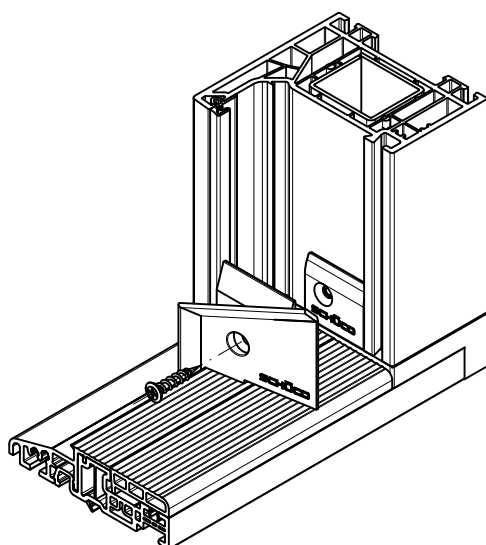
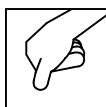
1.1



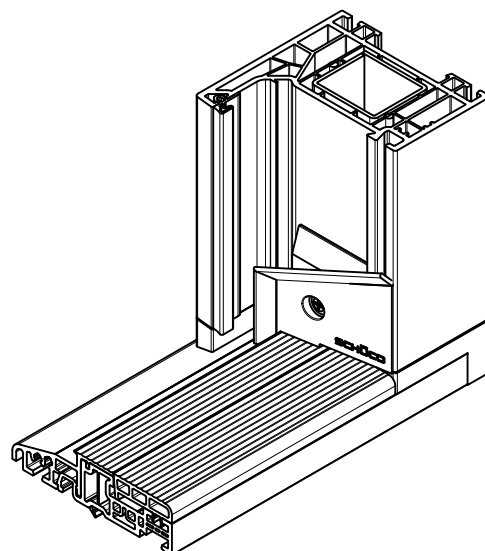
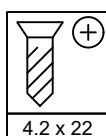
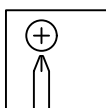
1.2



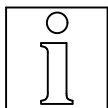
1.3



1.4



Element Windstopp



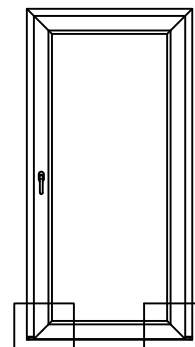
W przypadku zastosowania przekładni narożnej w obszarze progu drzwiowego przed montażem elementu Windstopp zamontować przekładnię narożną i usunąć kłapkę z elementu Windstopp.

2. Montaż elementu skrzydła Windstopp

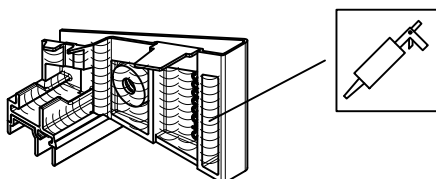
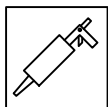
2.1 Pokryć zewnętrzny kontur elementu skrzydła silikonem w przedstawiony sposób.

2.2 Ustawić elementy skrzydła na dolnych narożnikach skrzydła i przykręcić, używając po jednym wkręcie okuciowym 4,2 × 22.

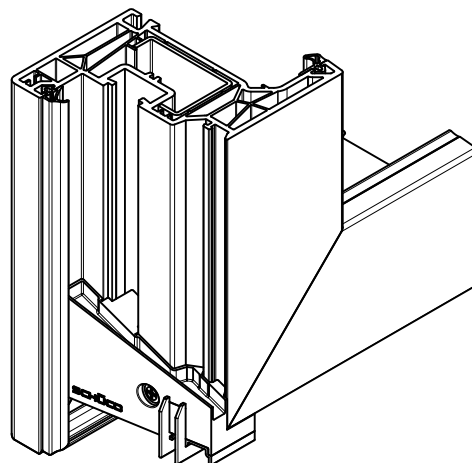
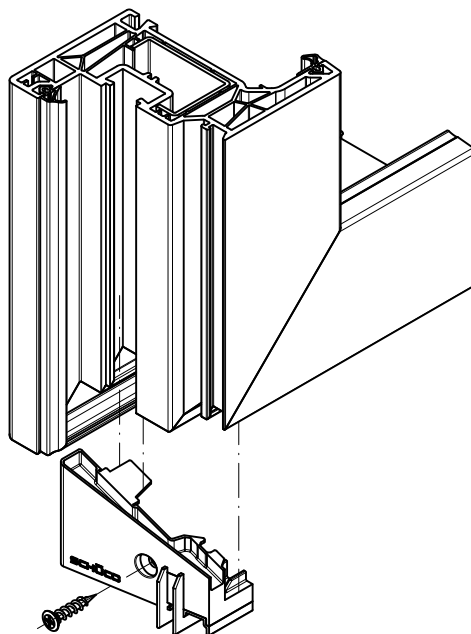
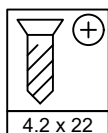
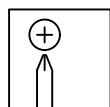
2.3 Zabezpieczyć silikonem rowek okuciowy progu od dołu tak, jak przedstawiono na rysunku.



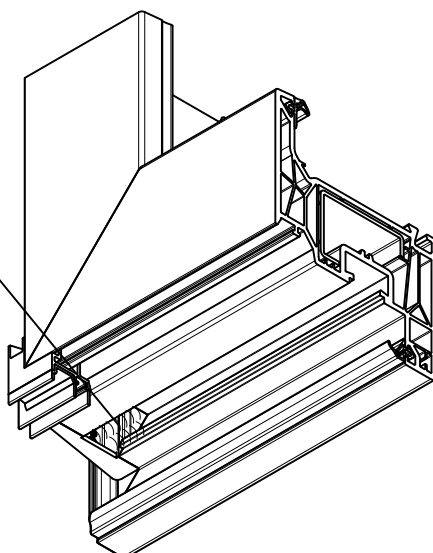
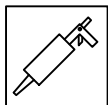
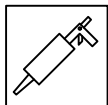
2.1



2.2



2.3



Okapnik aluminiowy

1. Montaż aluminiowego okapnika

1.1 Dociąć nawiercony aluminiowy okapnik.

$L = b - 80 \text{ mm}$

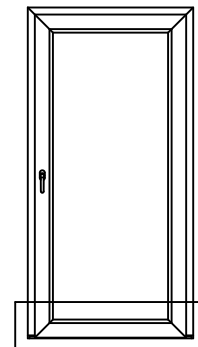
Odstęp pierwszego otworu od końcówki profilu: $\leq 150 \text{ mm}$

1.2 Zabezpieczyć okapnik na całej długości silikonem.

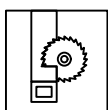
1.3 Ustawić aluminiowy okapnik między elementami Windstopp.

1.4 Przykręcić aluminiowy okapnik do ramy skrzydła przy użyciu wkrętów okuciowych 4,2 x 19.

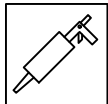
1.5 Przykleić nasadki końcowe do aluminiowego okapnika klejem błyskawicznym.



1.1



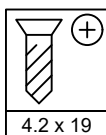
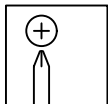
1.2



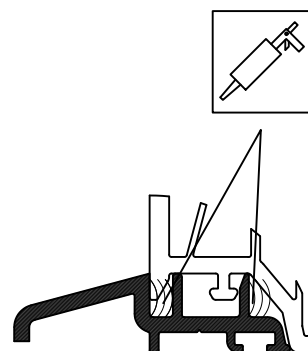
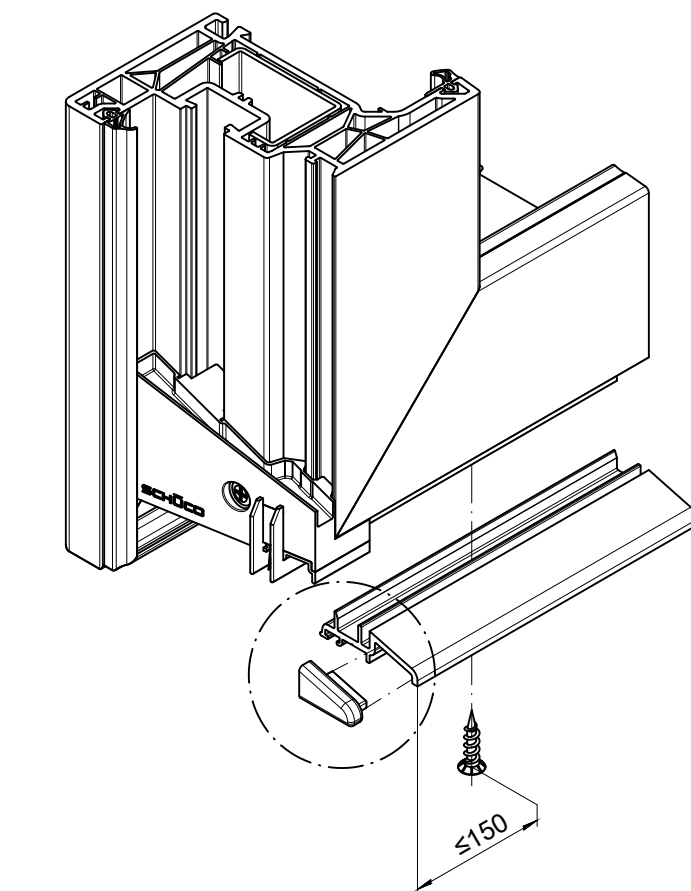
1.3



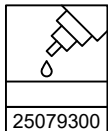
1.4



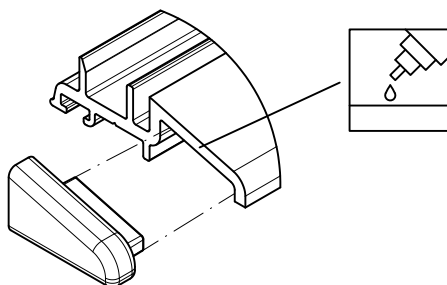
4.2 x 19



1.5



25079300



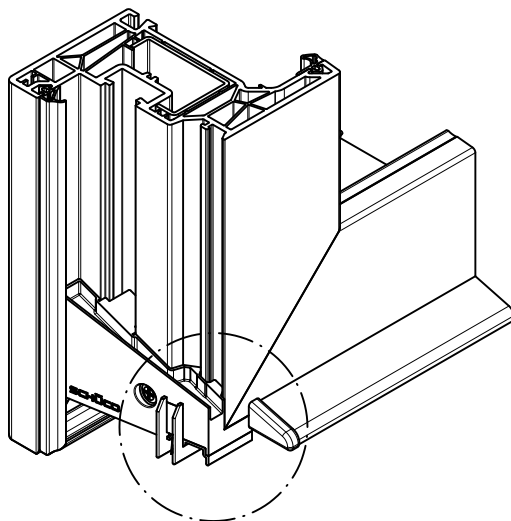
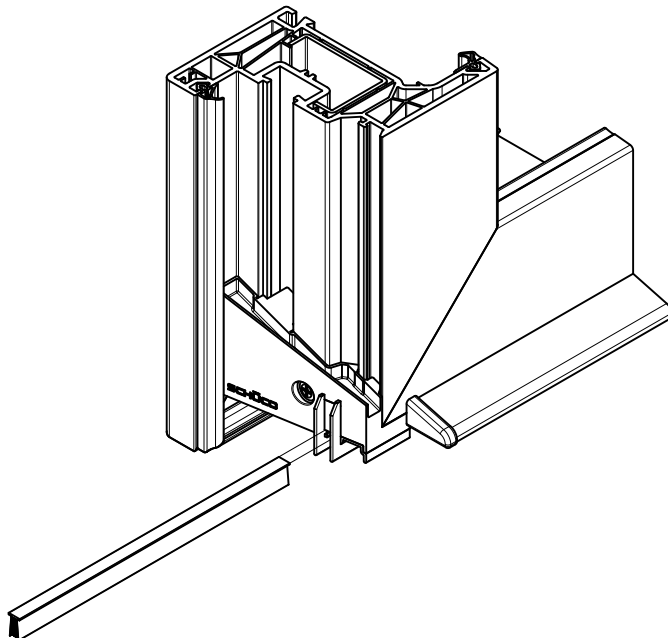
Okapnik aluminiowy

2. Montaż uszczelki szczotkowej

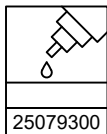
2.1 Przyciąć uszczelkę szczotkową. $L = b - 36 \text{ mm}$

2.2 Wsunąć uszczelkę szczotkową z boku w okapnik i przymocować na końcach klejem błyskawicznym.

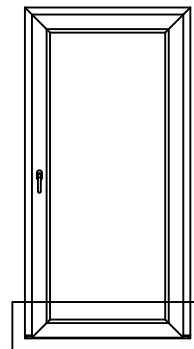
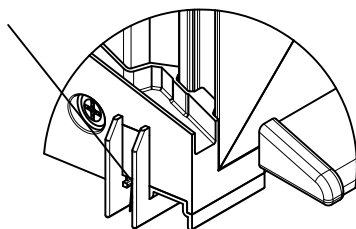
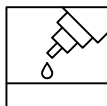
2.1



2.2



25079300

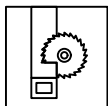


Okapnik

1. Montaż uchwyty szczotki

- 1.1 Przyciąć nawiercony uchwyt szczotki. $L = b - 80$ mm
Odległość pierwszego otworu od końcówki profilu: ≤ 150 mm
- 1.2 Ustawić uchwyt szczotki między elementami Windstopp.
- 1.3 Przykręcić uchwyt szczotki wkrętami okuciowymi $4,2 \times 19$ do ramy skrzydła.

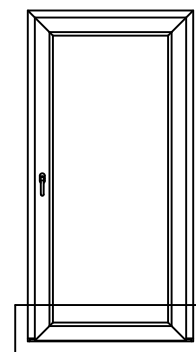
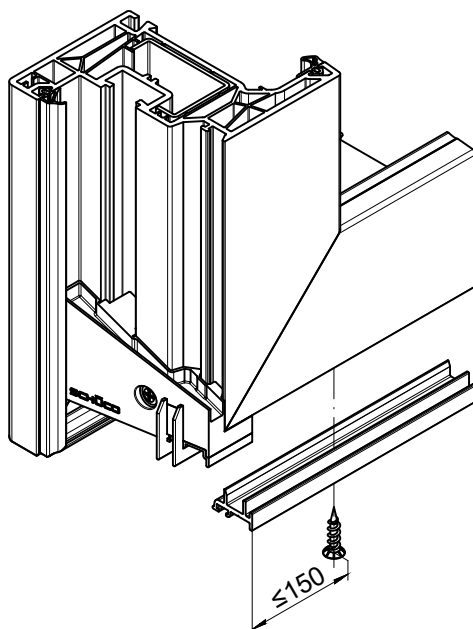
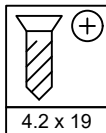
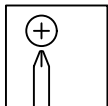
1.1



1.2



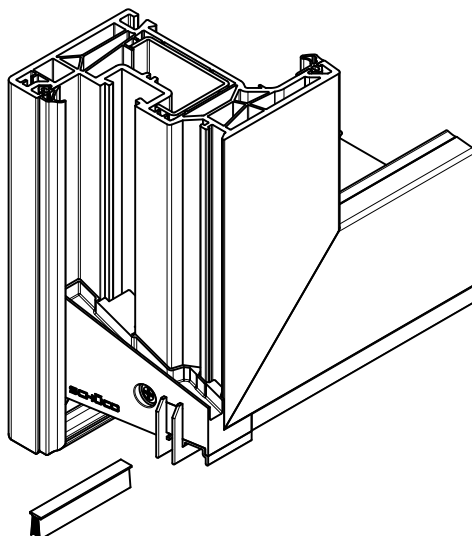
1.3



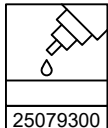
2. Montaż uszczelki szczotkowej

- 2.1 Przyciąć uszczelkę szczotkową. $L = b - 36$ mm
- 2.2 Wsunąć uszczelkę szczotkową z boku w uchwyt szczotki i przymocować na końcach klejem błyskawicznym.

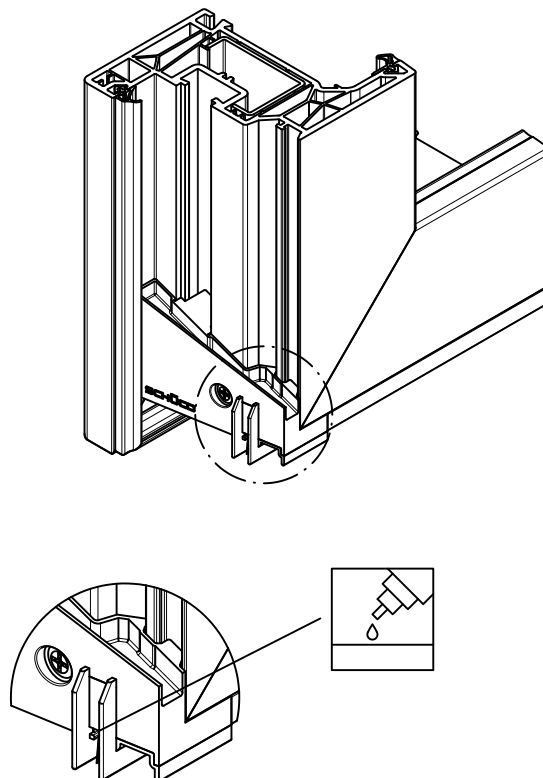
2.1



2.2



25079300



Okapnik

3. Montaż okapnika

Alternatywnie do montażu z adapterem aluminiowym do białych profili można stosować śruby z łbem zaciskowym.

3.1 Dociąć nawiercony aluminiowy adapter. $L = b - 110$ mm

Odstęp pierwszego otworu od końcówki profilu: ≤ 100 mm

3.2 Przyciąć okapnik. $L = b - 82$ mm

3.3 W profilach kolorowych i foliowanych wywiercić po dwa otwory $\varnothing 5$ mm do wentylacji od dołu przez pierwszą ścianę w okapniku. Odległość od końcówek profilu: 100 mm

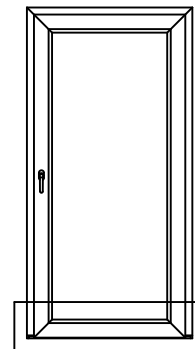
3.4 Ustawić adapter aluminiowy centralnie na ramie skrzydła.

3.5 Przykręcić perforowany aluminiowy adapter wkrętami okuciowymi 4,2 x 19.

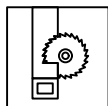
3.6 Zabezpieczyć okapnik na całej długości silikonem.

3.7 Za pomocą gumowego młotka przybić okapnik do adaptera aluminiowego.

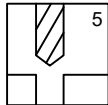
3.8 Przykleić nasadki końcowe do okapnika klejem do PCW.



3.1 - 3.2



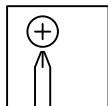
3.3



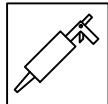
3.4



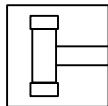
3.5



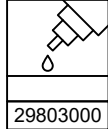
3.6



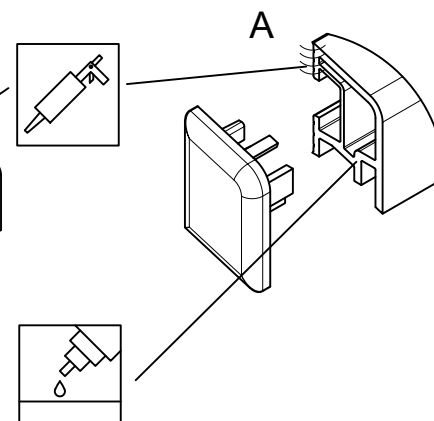
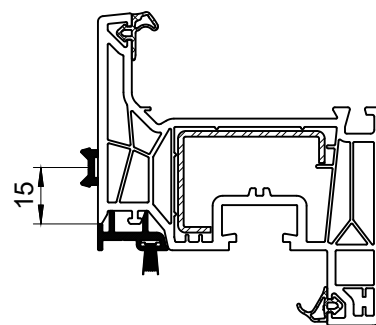
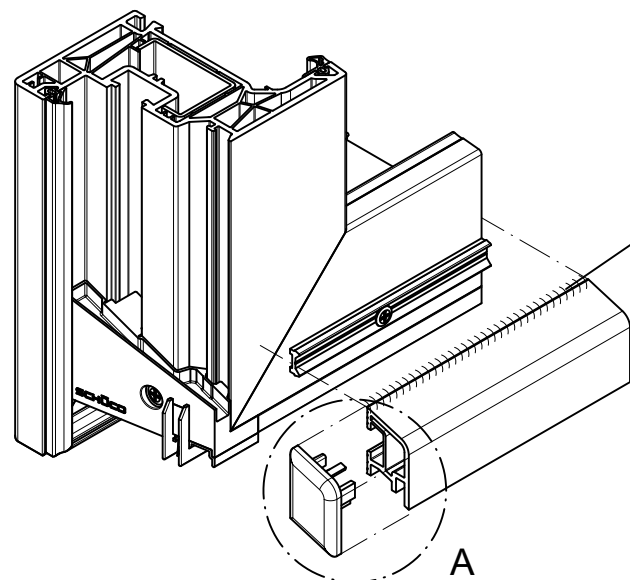
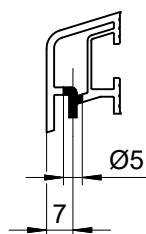
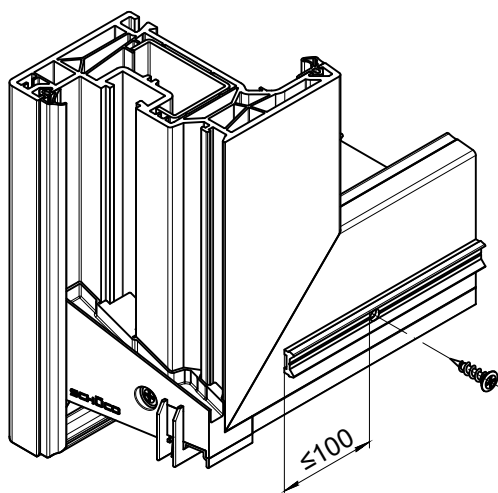
3.7



3.8



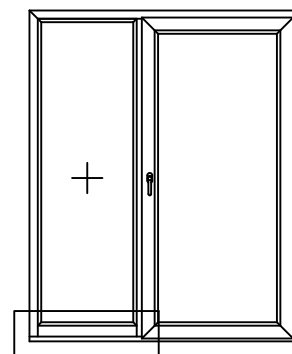
Ff9-2



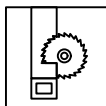
Profil wierzchni

1. Przygotowanie profilu wierzchniego
 - 1.1 Dociąć profil wierzchni.

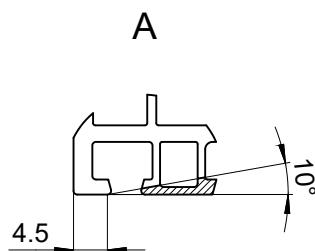
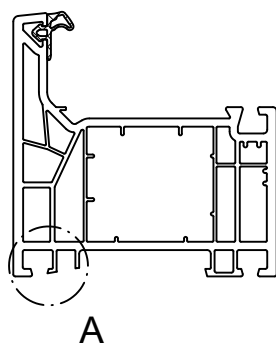
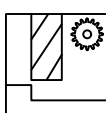
$$L = Bt - A - A(\text{profil teowy}) / 2 + 58 \text{ mm}$$
 - 1.2 Stopę ościeżnicy skrócić w pokazany sposób.
 - 1.3 Naciąć uszczelki przeszklenia przy profilu wierzchnim nożycami do uszczelek. W tym celu wsunąć końcówkę profilu do oporu w nożyce do uszczelek (ustawienie 29 mm).
 - 1.4 Wyfrezować profil wierzchni po obu stronach konturowo.



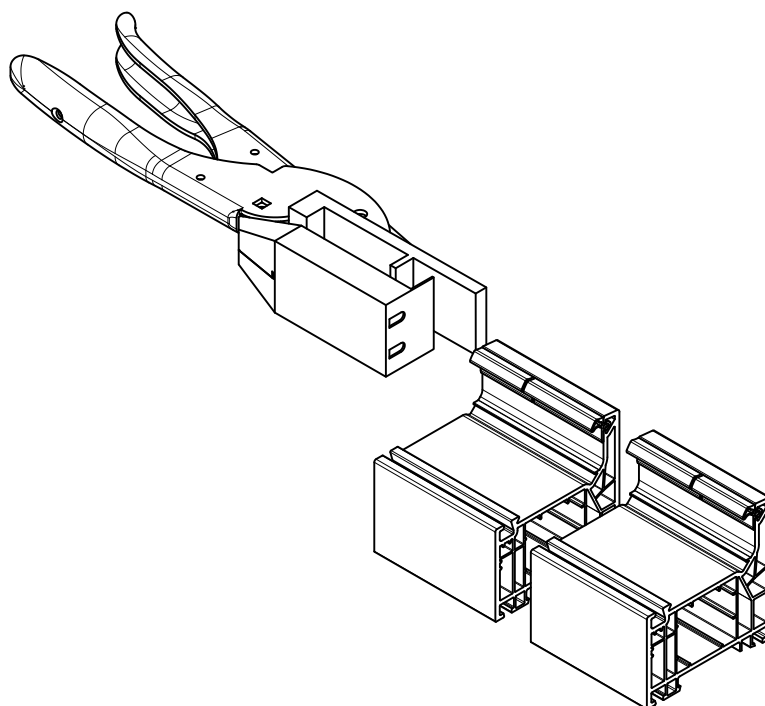
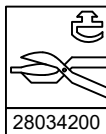
1.1



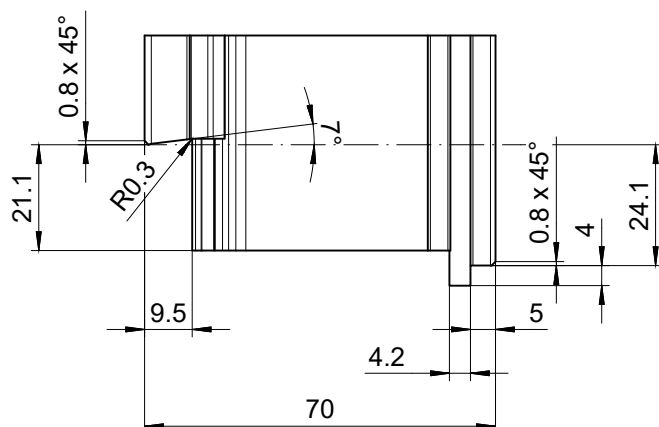
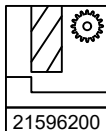
1.2



1.3

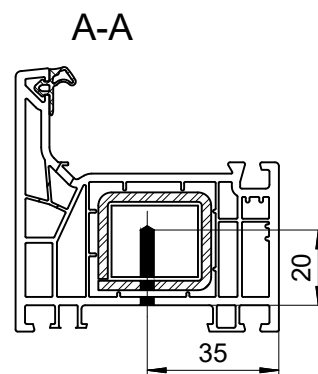
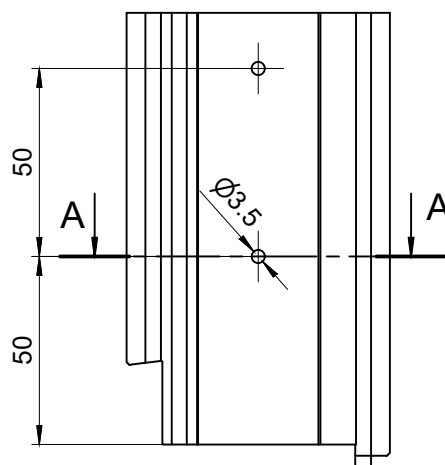
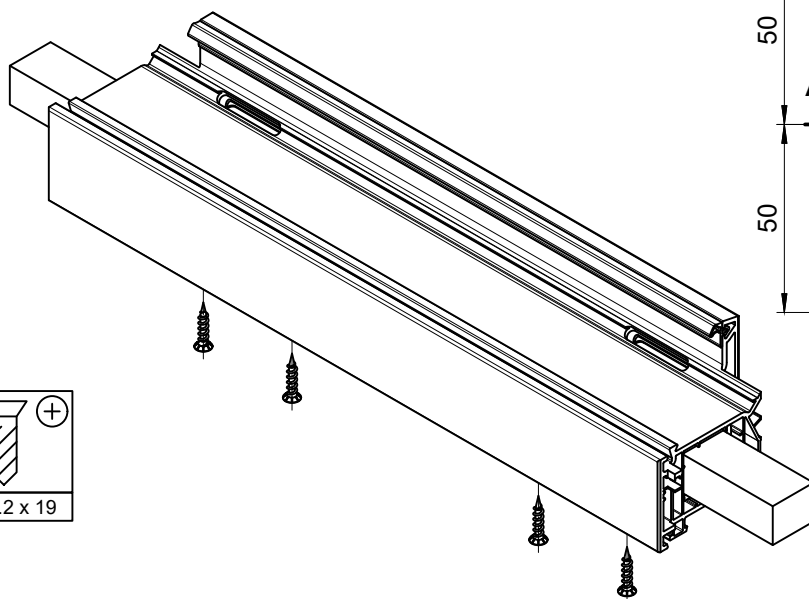
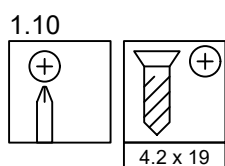
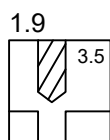
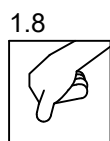
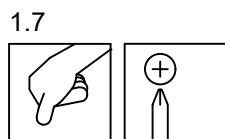
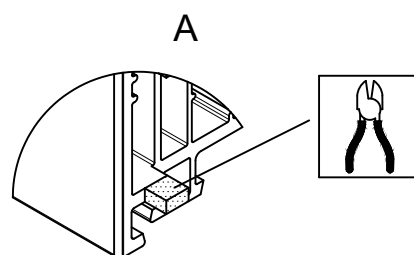
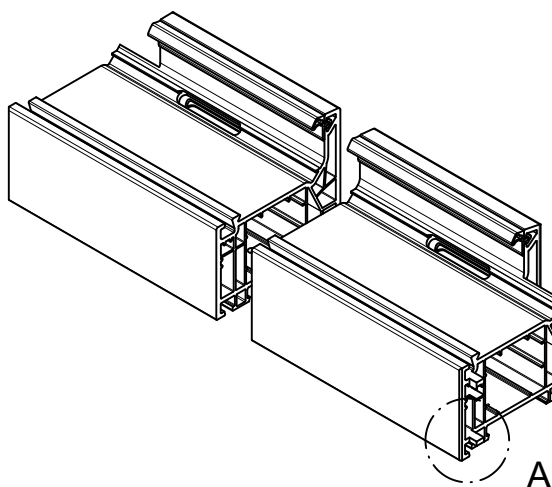
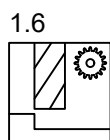
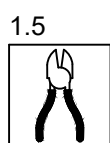
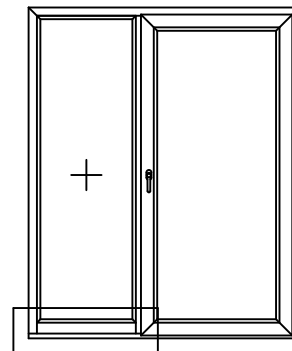


1.4



Profil wierzchni

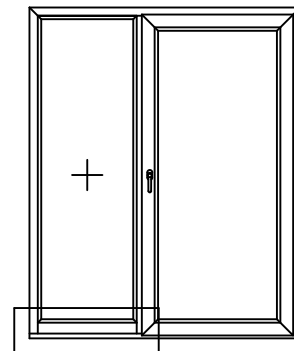
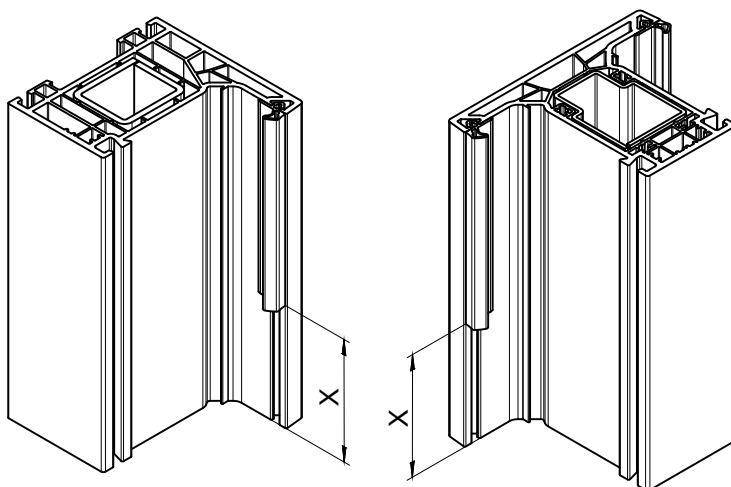
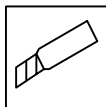
- 1.5 Usunąć dolne zabezpieczenie przed przekreśnieniem.
- 1.6 Wyfrezować odwodnienie profilu. Patrz rozdział „Odwadnianie i wentylacja” i broszura „Ogólne wytyczne projektowe i wykonawcze”.
- 1.7 Ustawić profil wzmacniający pośrodku w profilu wierzchnim i przykręcić. Patrz rozdział „Profile wzmacniające”, sekcja „Połączenie śrubowe” i „Redukcja wymiarów”.
- 1.8 Wsunąć łączniki z tworzywa sztucznego po obu stronach w profil wierzchni.
- 1.9 Wywiercić po dwa otwory o $\varnothing 3,5$ mm i głębokości 20 mm centralnie względem łącznika z tworzywa sztucznego, jak pokazano na ilustracji.
- 1.10 Przykręcić każdy łącznik z tworzywa sztucznego dwoma wkrętami okuciowymi 4,2 x 19.



Profil wierzchni

2. Przygotowanie ościeżnicy i profilu teowego
Skrócić uszczelkę przeszklenia o wymiar X.

2.



A	X
70	50
80	60

3. Przygotowanie progu drzwiowego

3.1 Wywiercić otwory połączenia śrubowego o $\varnothing 4,5$ mm od dołu przez cały próg drzwiowy.

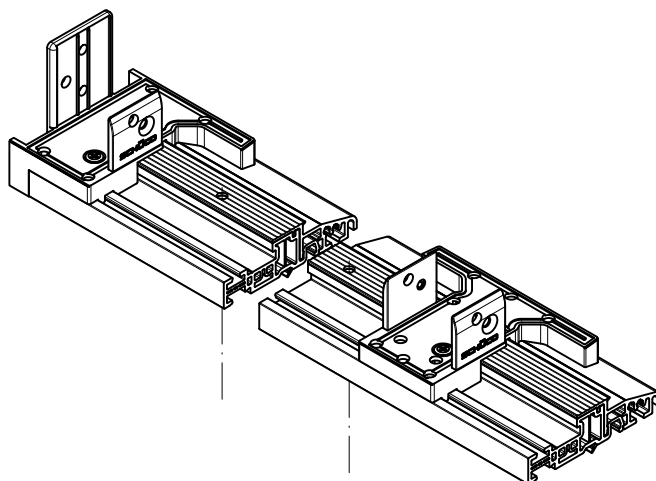
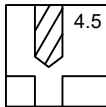
Odległość otworu od krawędzi zewnętrznej: wymiar Y

Odległość od znacznika środkowego: wymiar Z

Odległość między otworami: ≤ 300 mm

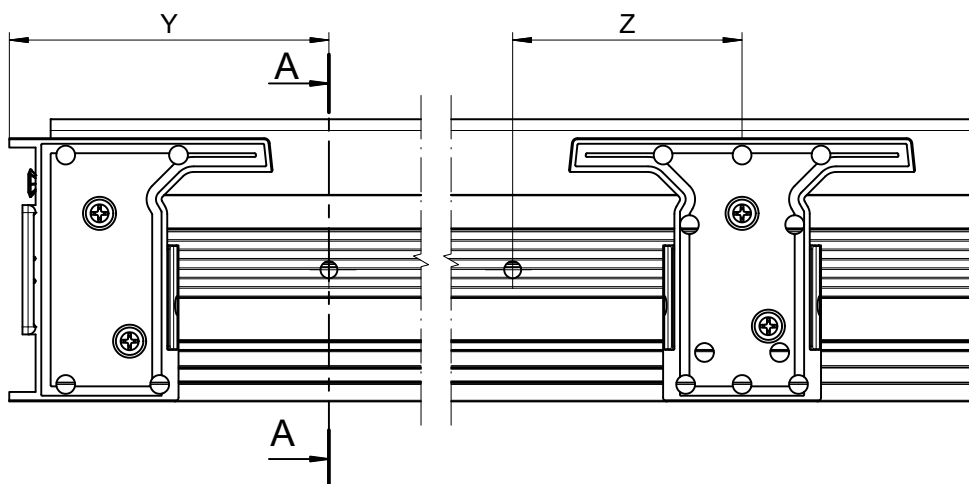
Co najmniej trzy otwory połączenia śrubowego na pole stałe.

3.1

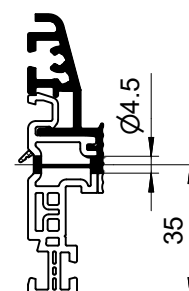


A	Y
70	85
80	95

A(profil teowy)	Z
92	60
112	70



A-A



Profil wierzchni

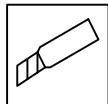
3.2 Przyciąć wpusty pasowane.

$L = B_t - A - A(T\text{-Profil}) / 2 + 50 \text{ mm}$

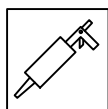
3.3 Zabezpieczyć rowek okucia w progu drzwiowym pomiędzy mocowaniem progu drzwiowego a uchwytem słupka silikonem.

3.4 Włożyć wpust pasowany w rowek okucia.

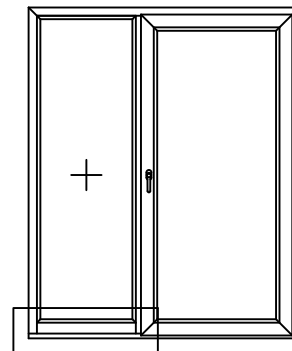
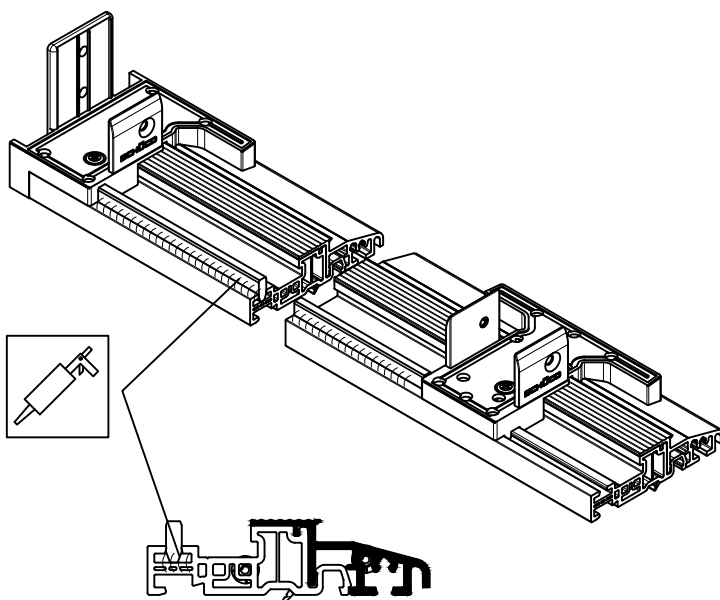
3.2



3.3



3.4



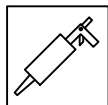
4. Montaż profilu wierzchniego

4.1 Zabezpieczyć końcówki profilu wierzchniego na całej powierzchni silikonem.

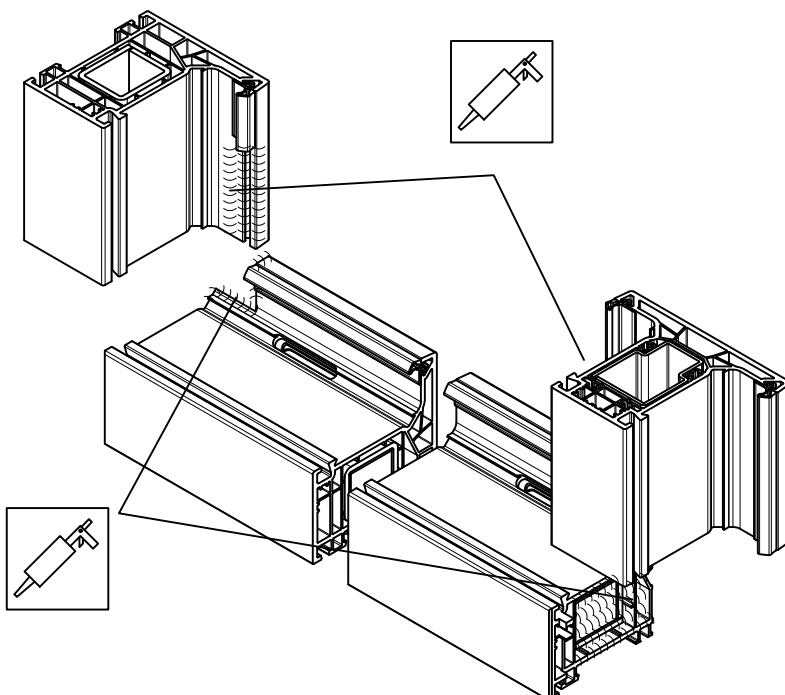
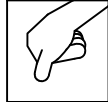
4.2 Zabezpieczyć skrzyżowania ościeżnicy i profilu teowego w obszarze profilu wierzchniego silikonem, jak pokazano na ilustracji.

4.3 Włożyć profil wierzchni pomiędzy ościeżnicę a profil teowy, jak pokazano na ilustracji.

4.1 - 4.2

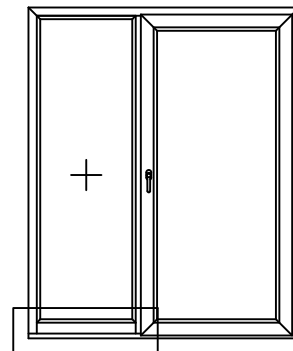


4.3

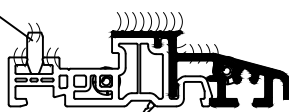
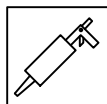
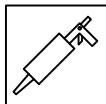


Profil wierzchni

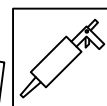
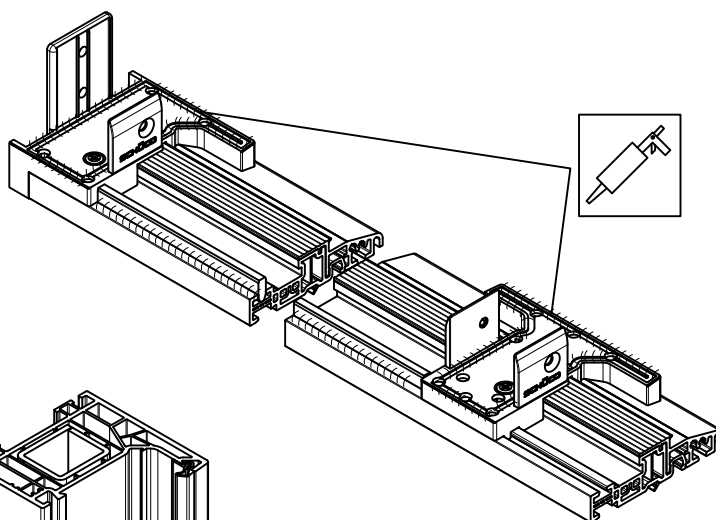
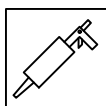
- 4.4 Zabezpieczyć górną stronę progu drzwiowego w obszarze profilu wierzchniego silikonem, jak pokazano na ilustracji.
- 4.5 Nanieść na górną część uchwyty progu drzwiowego i uchwyty słupka silikon zgodnie z ilustracją.
- 4.6 Ustawić wstępnie zamontowany profil progu drzwiowego w ościeżnicy i profilu teowym, i przykręcić. Patrz sekcja „Uchwyty progu drzwiowego” i „Uchwyty słupka”.
- 4.7 Profil wierzchni wcisnąć do dołu na próg drzwiowy.



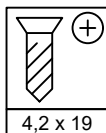
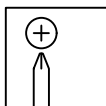
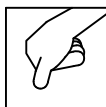
4.4



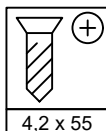
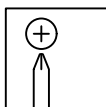
4.5



4.6

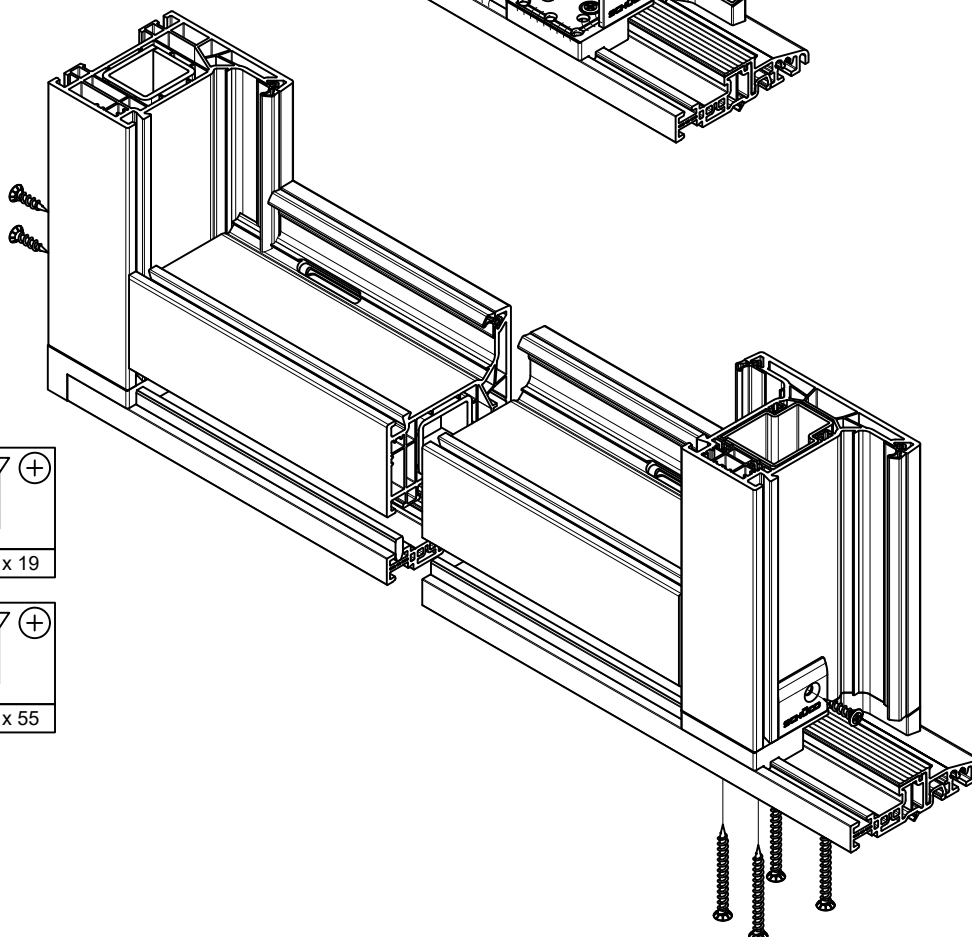
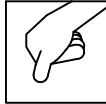


4,2 x 19



4,2 x 55

4.7



Profil wierzchni

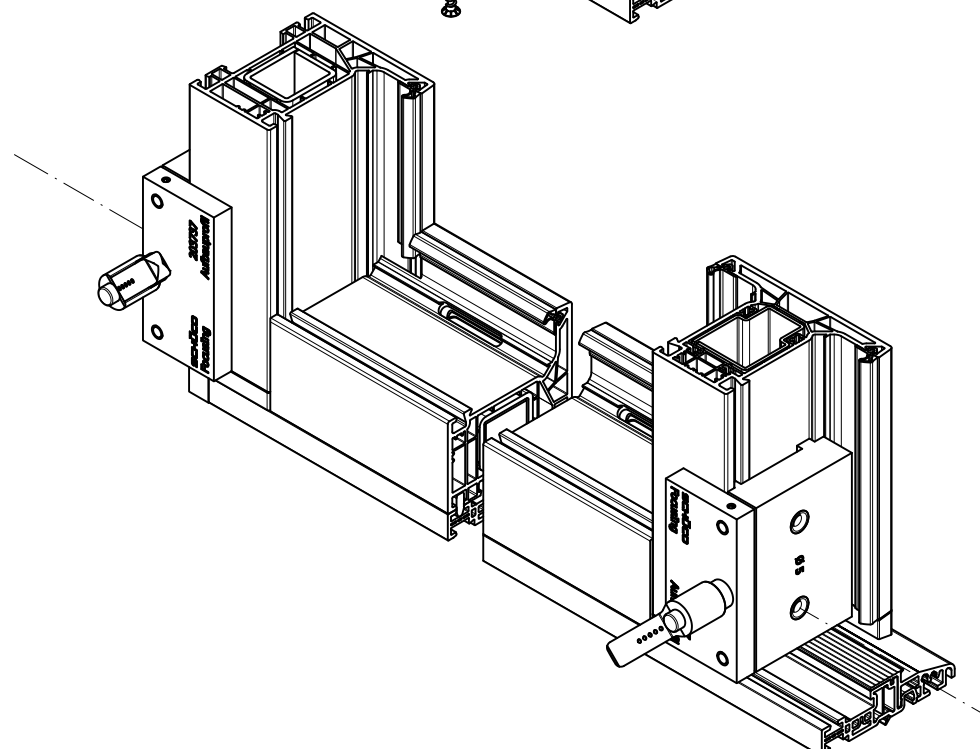
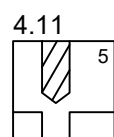
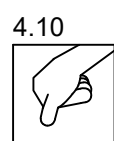
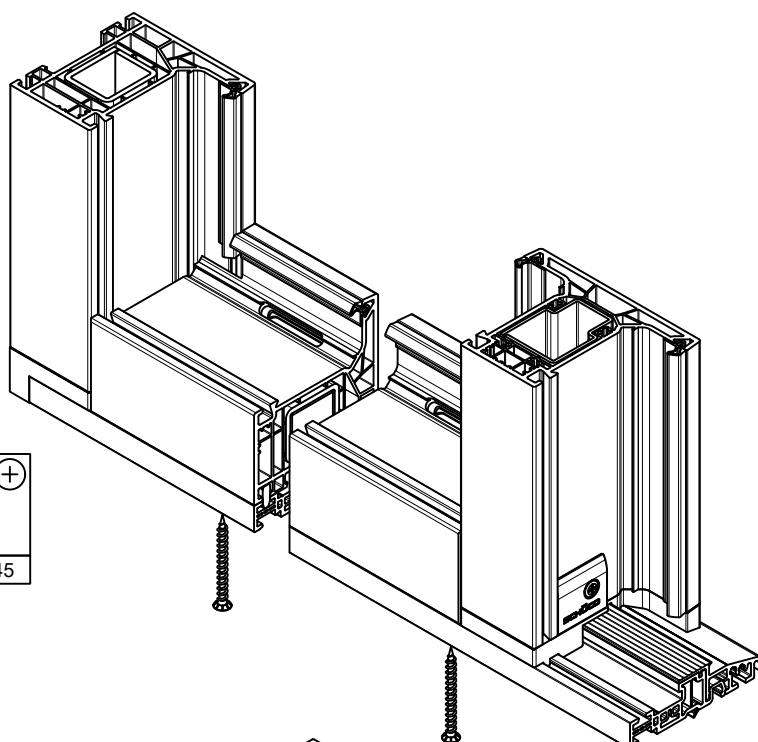
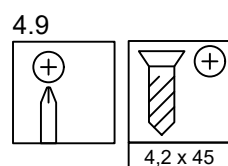
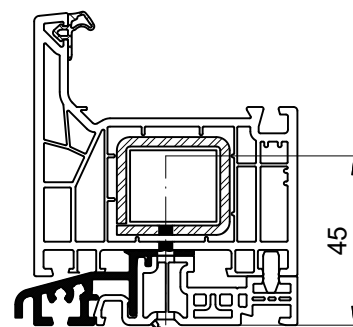
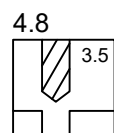
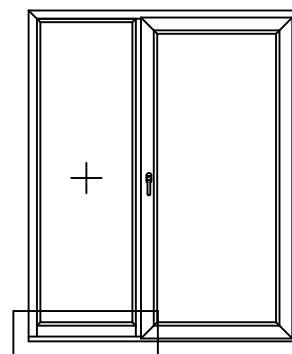
4.8 Przez wywiercone otwory wywiercić w progu drzwiowym otwory o $\varnothing 3,5$ mm w profilu wierzchnim.

Głębokość otworu: 45 mm

4.9 Przykręcić profil wierzchni wkrętami okuciowymi 4,2 x 45 do profilu progu drzwiowego.

4.10 Ustawić szablon wiertarski na końcówkach profilu na ościeżnicy, zlicować z nimi i ustawić profil teowy.

4.11 Wywiercić po jednym otworze o $\varnothing 5$ mm przez profil ościeżnicy i profil teowy.

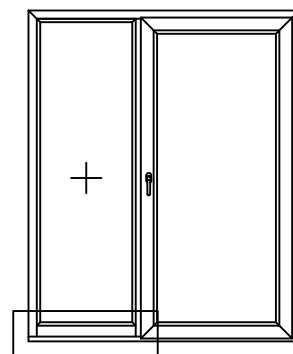


Profil wierzchni

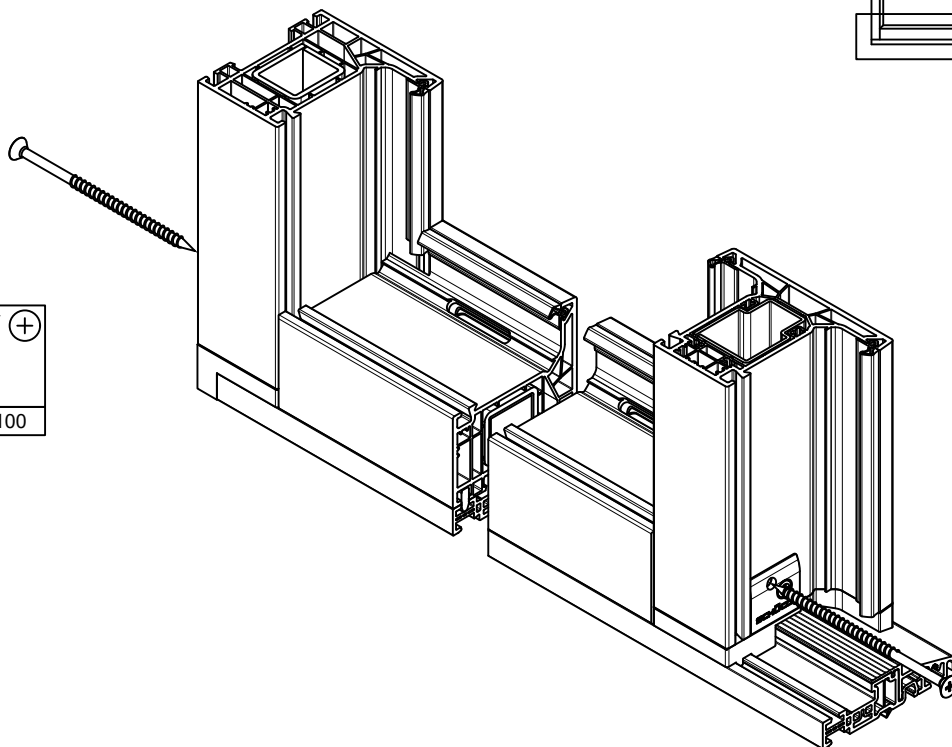
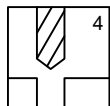
4.12 Przez wywiercone otwory nawiercić w otwory o $\varnothing$ 4 mm w profilu wierzchnim. Głębokość otworu: 110 mm

4.13 Przykręcić profil wierzchni wkrętami okiennymi 5 x 100 do ościeżnicy i profilu teowego.

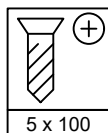
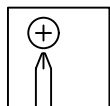
4.14 Nanieść na narożniki ościeżnicy i profilu teowego silikon.



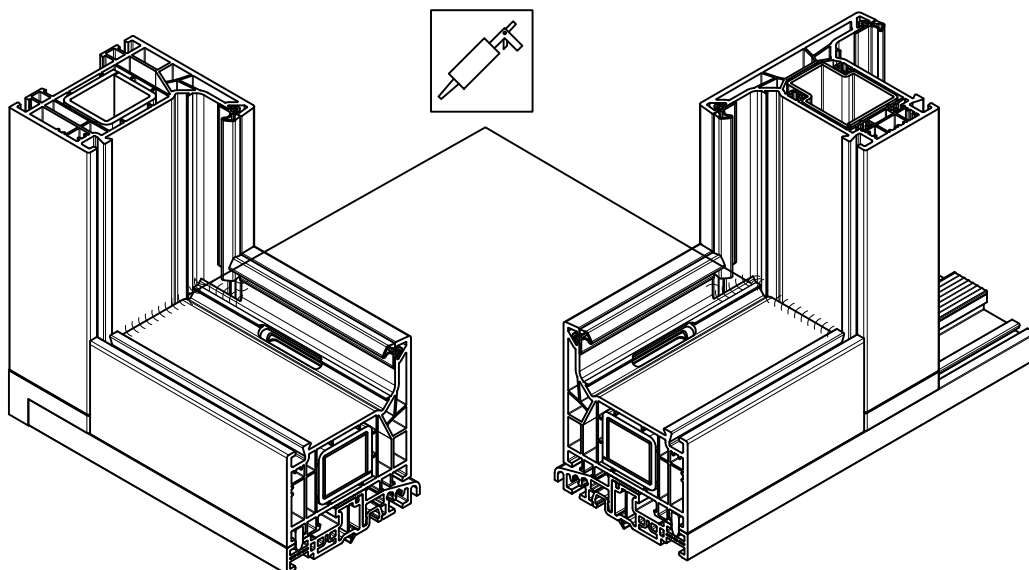
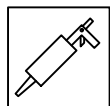
4.12



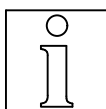
4.13



4.14



Rama skrzydła jako pole stałe



- Zastosowanie profilu wzmacniającego 20272700 w ramie skrzydła jest w tym przypadku zastosowania niemożliwe.

1. Montaż elementów dystansowych

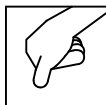
1.1 Elementy dystansowe włożyć w ościeżnicę na górze i z boku. Włożyć co najmniej trzy elementy dystansowe na stronę.

Odległość od narożnika wewnętrznego ościeżnicy: 220 mm

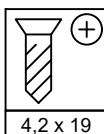
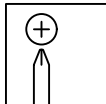
Odległość między elementami dystansowymi: ≤ 300 mm

1.2 Przykręcić elementy dystansowe, używając odpowiednio po jednym wkręcie okuciowym 4,2 x 19.

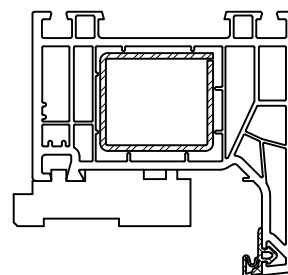
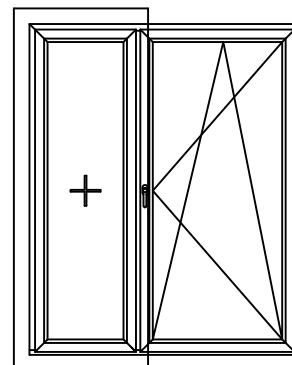
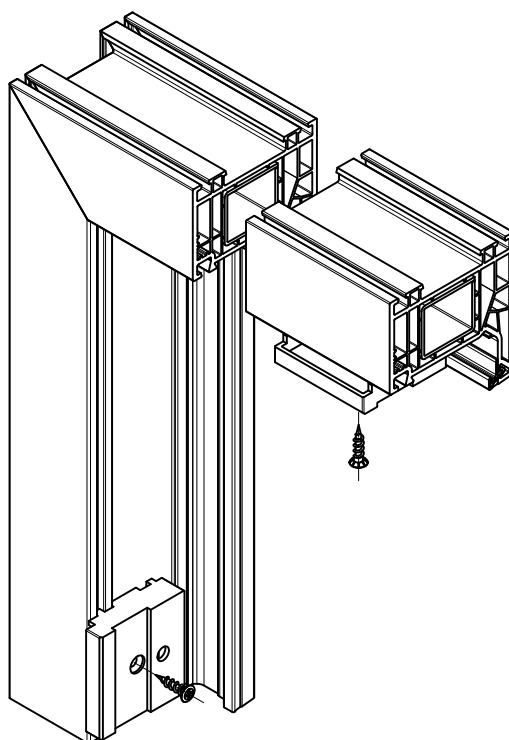
1.1



1.2



4,2 x 19



Rama skrzydła jako pole stałe

2. Montaż klocków dystansowych

2.1 Usunąć profil osłonowy progu z progu drzwiowego.

2.2 W próg drzwiowy włożyć co najmniej trzy klocki dystansowe z PCW na pole stałe. Patrz tabela.

Odległość od narożnika wewnętrznego ościeżnicy: 100 mm

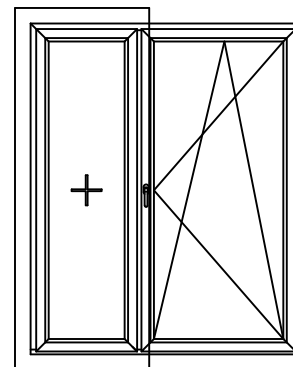
Odległość między klockami dystansowymi: ≤ 300 mm

2.3 Zmierzyć wymiary przycięcia profilu osłonowego progu na elemencie.

2.4 Przyciąć profil osłonowy progu i wbić między klocki dystansowe za pomocą gumowego młotka.

2.5 Zamontować element Windstopp na ościeżnicy.

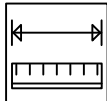
Patrz rozdział „Progi drzwiowe”, punkt „Element Windstopp”.



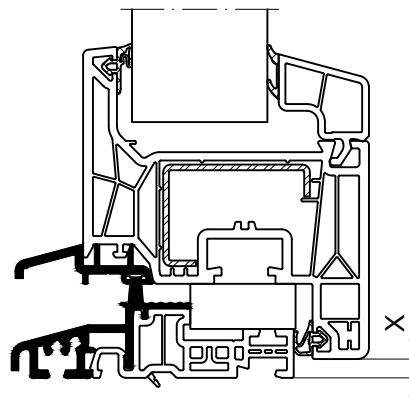
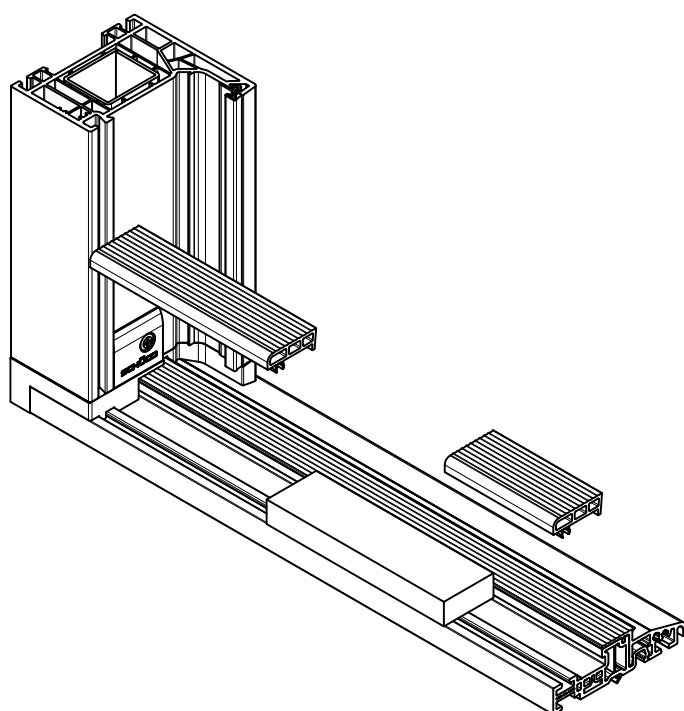
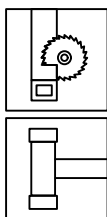
2.2



2.3



2.4



X	Klocek dystansowy
5 mm	28 mm x 12 mm x 100 mm
7 mm	28 mm x 14 mm x 100 mm

Rama skrzydła jako pole stałe

3. Montaż ramy skrzydła

3.1 Zamontować element Windstopp i okapnik.

Patrz rozdział „Progi drzwiowe”, sekcja „Elementy Windstopp” i „sekcje „Aluminiowe okapniki” lub „Okapniki”.

3.2 Włożyć ramę skrzydła i przymocować. Zachować wymiar pokrycia na całym obwodzie.

3.3 Na górze i z boku wywiercić otwory o $\varnothing 4,5$ mm centralnie do elementów dystansowych od strony wrębu skrzydła aż do profilu wzmacniającego ościeżnicy.

3.4 Wywiercić w ramie skrzydła otwór o $\varnothing 6,5$ mm.

3.5 Wywiercić otwory o $\varnothing 3$ mm od dołu przez próg drzwiowy centralnie do klocków dystansowych w ramie skrzydła.

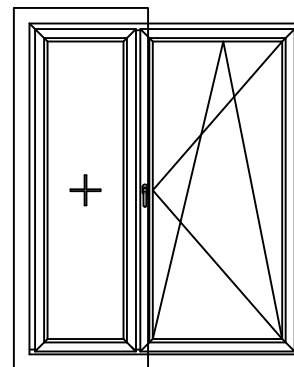
Głębokość otworu: 50 mm

3.6 W progu drzwiowym i klockach dystansowych wywiercić otwory 4,5 mm.

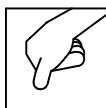
3.7 Przykręcić ramę skrzydła wkrętami

okiennymi do ościeżnicy. Dobrać długość śrub odpowiednio do kombinacji profili.

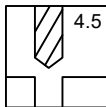
3.8 Przykręcić próg drzwiowy wkrętami okuciovymi 4,2 × 55 do ramy skrzydła.



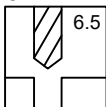
3.1 - 3.2



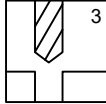
3.3



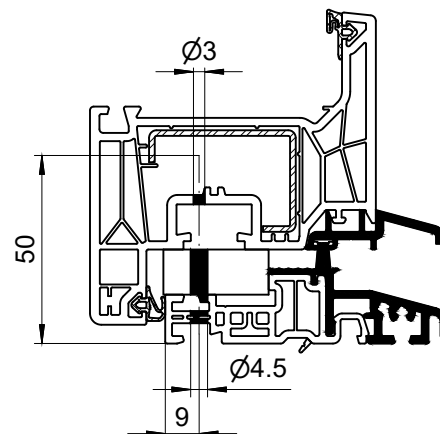
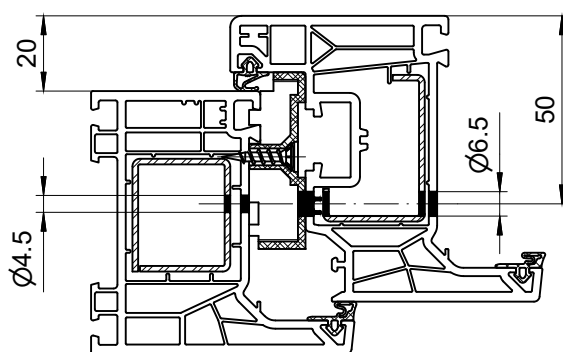
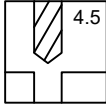
3.4



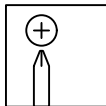
3.5



3.6



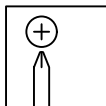
3.7



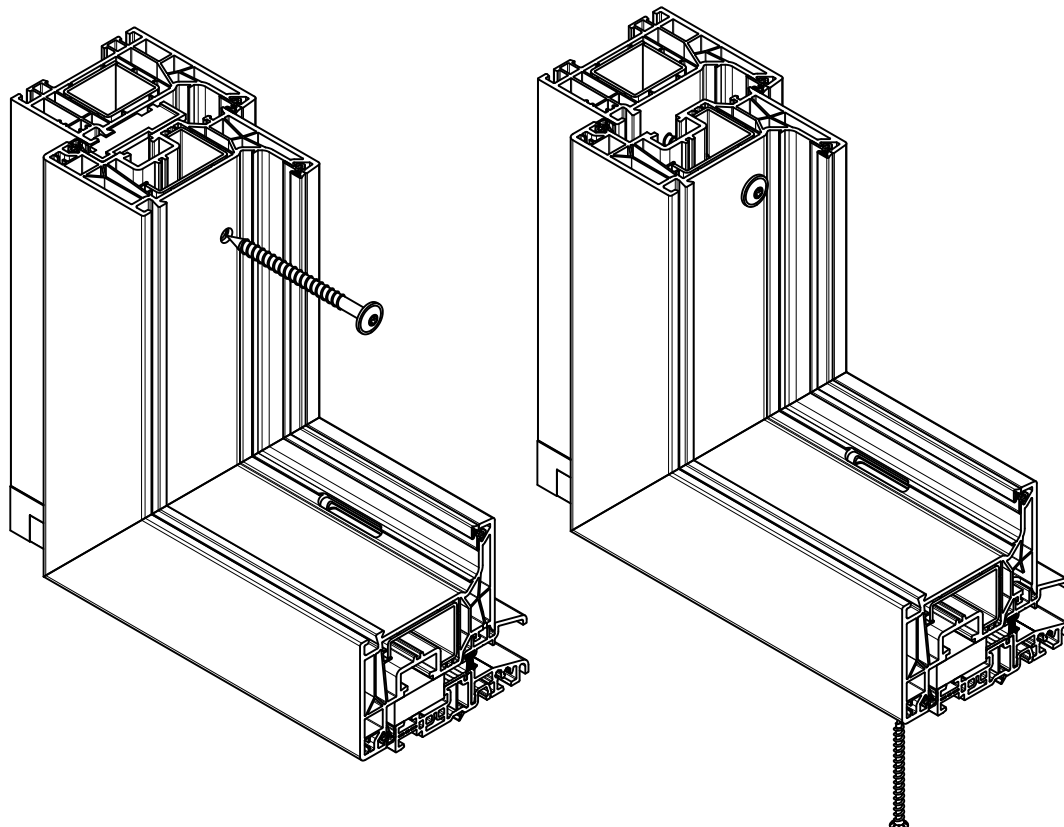
6 x 80

6 x 100

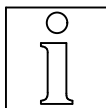
6 x 120



4.2 x 55



Łącznik narożny do zgrzewania



W ramach skrzydeł drzwi bocznych stosować zgrzewane łączniki narożne.

1. Przygotowanie profili

1.1 Przyciąć profile ramy skrzydła i profile wzmacniające.

Zgrzew (maks. 3 mm) zgrzewanych łączników narożnych należy skontrolować na podstawie wzorca zgrzewania. Ze względu na masę łącznika narożnego czas zgrzewania należy wydłużyć o ok. 10 sekund.

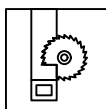
1.2 Ustawić i przykręcić profile wzmacniające.

Patrz rozdział „Profile wzmacniające”, sekcja „Połączenie śrubowe”.

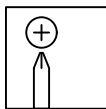
1.3 Wsunąć łączniki narożne w stalową komorę profilu

ramy skrzydła. Powierzchnia czołowa łącznika narożnego musi wystawać ok. 1 mm nad powierzchnię skosu profilu ramy skrzydła.

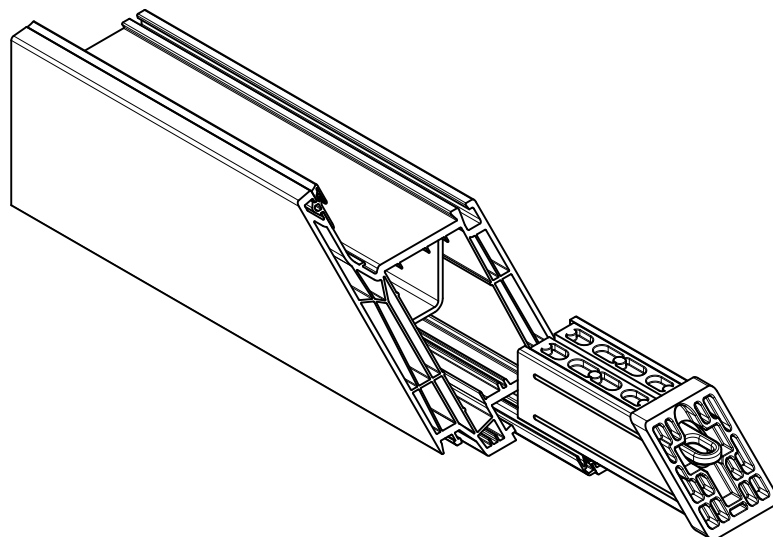
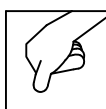
1.1



1.2



1.3



Łącznik narożny do zgrzewania

2. Montaż zgrzewanych łączników narożnych

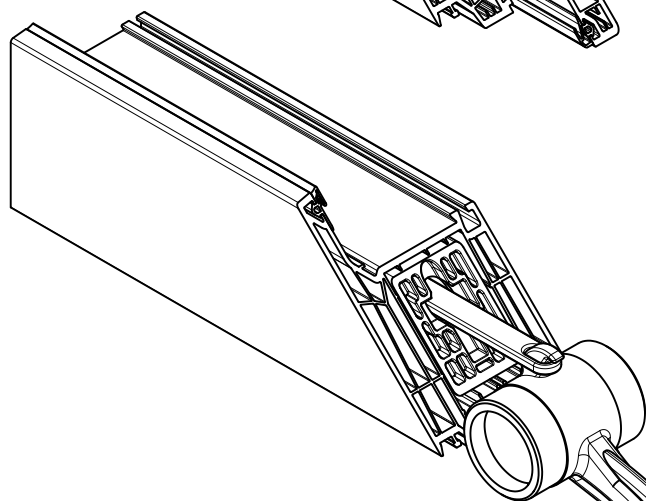
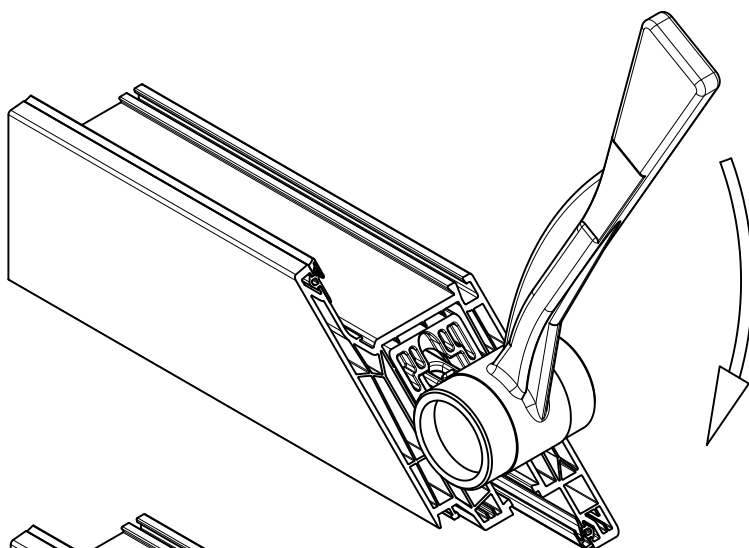
2.1 Zacześć dźwignię zaciskową w otworze ciągną i pociągnąć w dół zgodnie z kierunkiem strzałki do chwili zerwania ciągną.

Powierzchnia czołowa łącznika narożnego musi być zlicowana z powierzchnią skosu profilu ramy skrzydła.

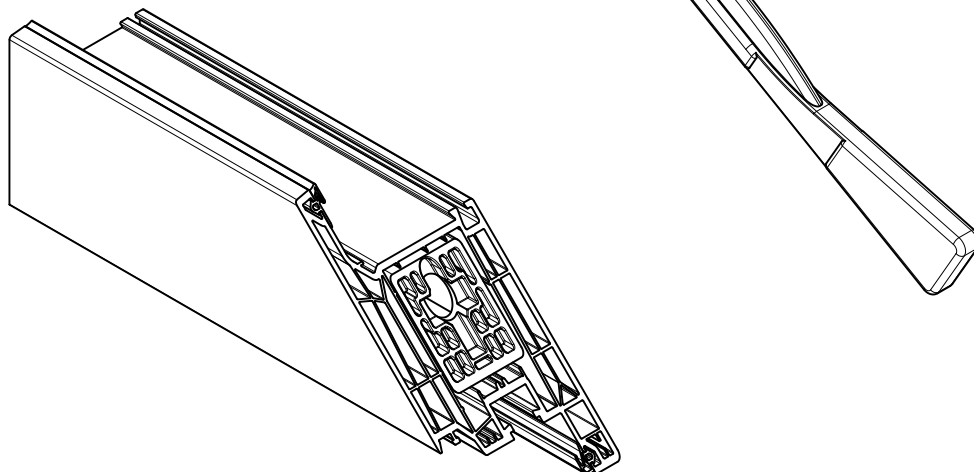
2.2 Zgrzać profile ramy skrzydła.

Informacje na temat zgrzewania profili z tworzywa sztucznego, patrz broszura „Ogólne wytyczne projektowe i wykonawcze”.

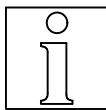
2.1



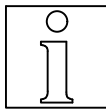
2.2



Profil ruch słup 58



Montaż i wykonanie skrzydła biernego i profilu ruchomego słupka, patrz rozdział „Profile ruchomego słupka”, sekcja „Profil ruchomego słupka 58”. Dodatkowo uwzględnić następującą instrukcję z uzupełniającymi/odmiennymi krokami pracy.



Wybrać zaślepki ruchomego słupka pasujące do kierunku otwierania skrzydła czynnego.

- Kierunek otwierania w prawo wg DIN:

Zaślepki ruchomego słupka w wersji prawej

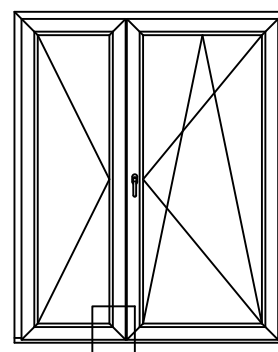
- Kierunek otwierania w lewo wg DIN:

Zaślepki ruchomego słupka w wersji lewej

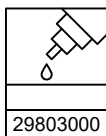
1. Przygotowanie profilu ruchomego słupka

1.1 Korpus zaślepki ruchomego słupka pokryć klejem do PCW i przymocować do profilu ruchomego słupka.

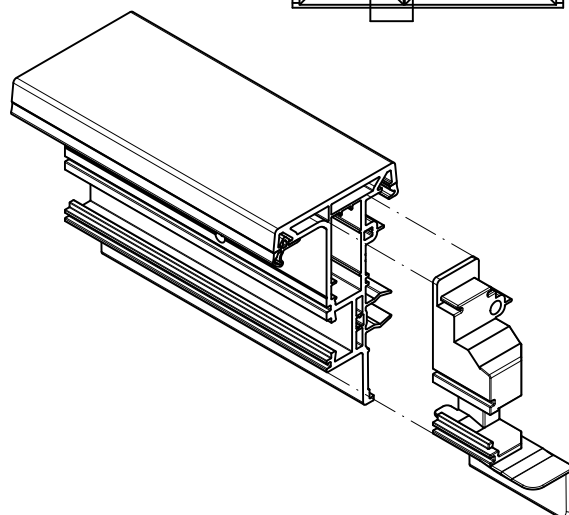
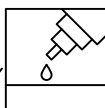
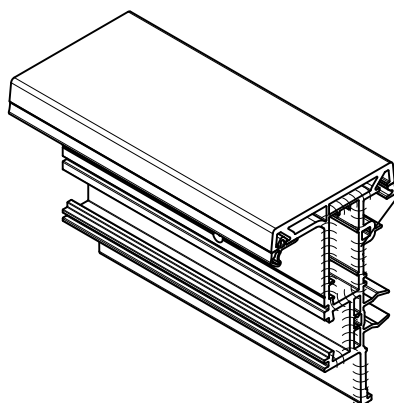
1.2 Korpus zaślepki ruchomego słupka przykręcić za pomocą wkrętu okiennego 4,2 x 30.



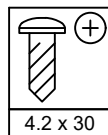
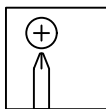
1.1



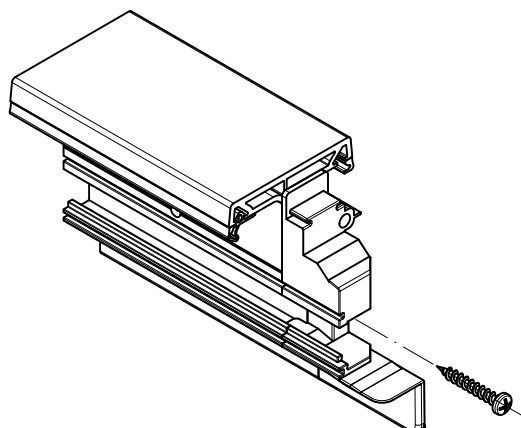
29803000



1.2



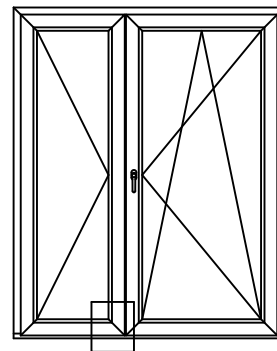
4.2 x 30



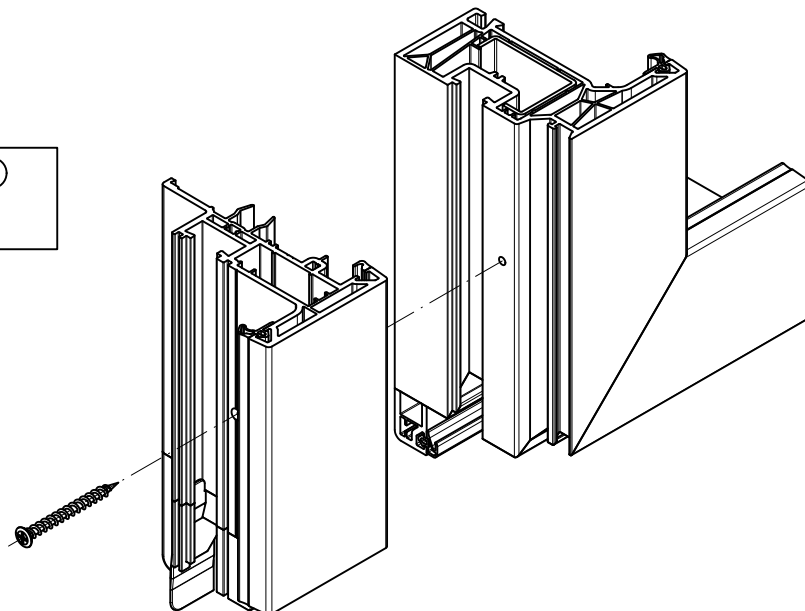
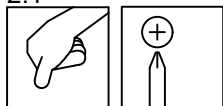
Profil ruch słu 58

2. Montaż profilu ruchomego słupka

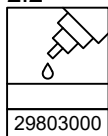
- 2.1 Zamontować profil ruchomy słupka na skrzydle biernym. Patrz rozdział „Profile ruchomego słupka“, fragment „Profil ruchomego słupka 58“.
- 2.2 Element zewnętrzny zaślepki ruchomego słupka pokryć klejem do PCW i przymocować do profilu ruchomego słupka.
- 2.3 Element zewnętrzny zaślepki ruchomego słupka przykręcić przy użyciu wkrętu okiennego 4,2 x 55.



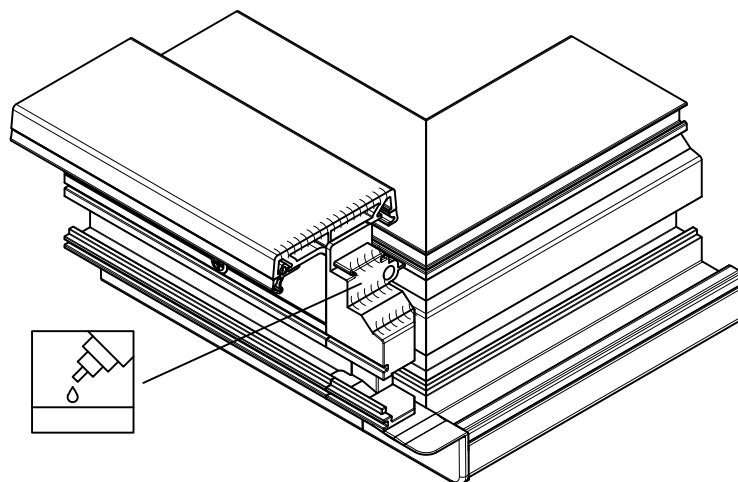
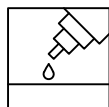
2.1



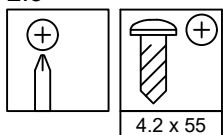
2.2



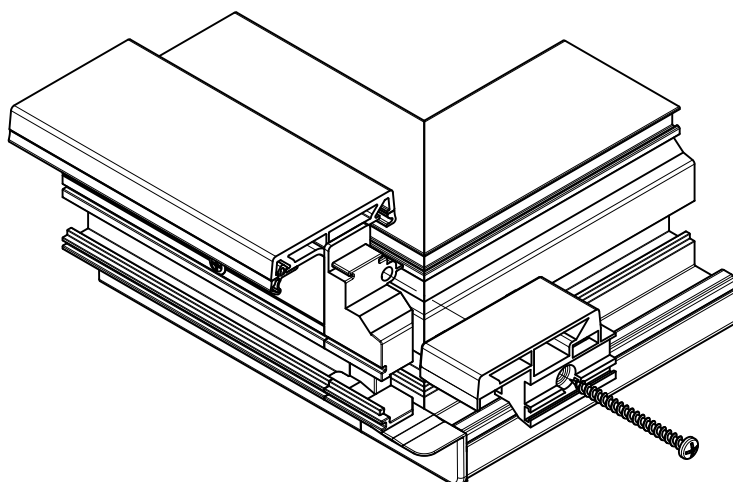
29803000



2.3



4.2 x 55

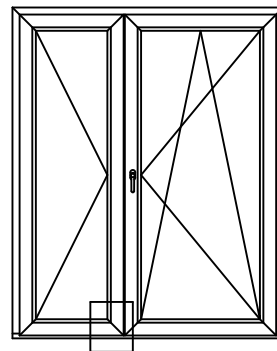
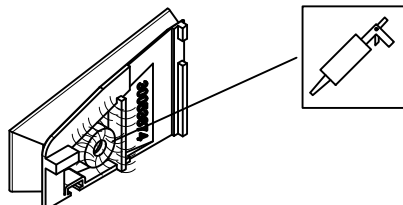
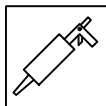


Profil ruch słup 58

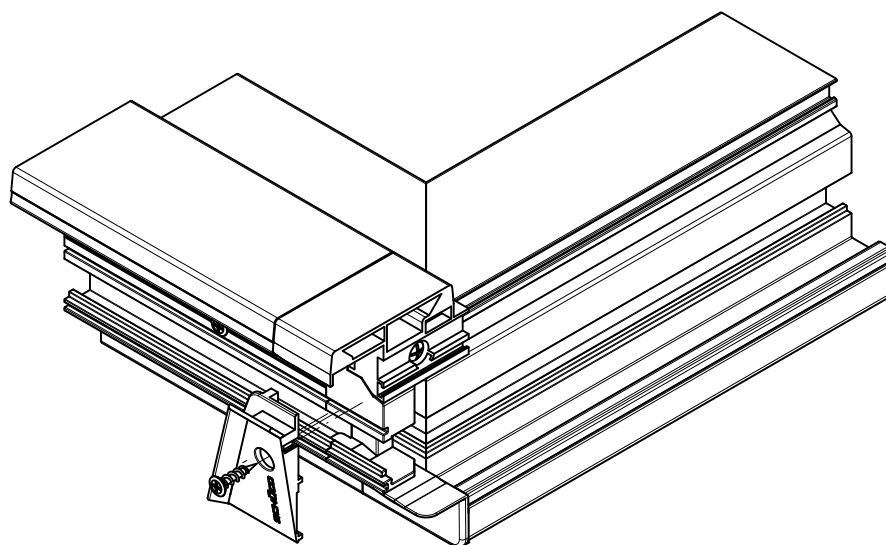
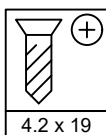
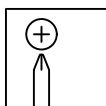
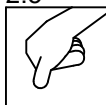
2.4 Tył elementu Windstopp zabezpieczyć tak, jak przedstawiono, silikonem.

2.5 Ustawić element Windstopp na profilu ruchomego słupka i przykręcić wkrętem okuciowym 4,2 × 19.

2.4



2.5

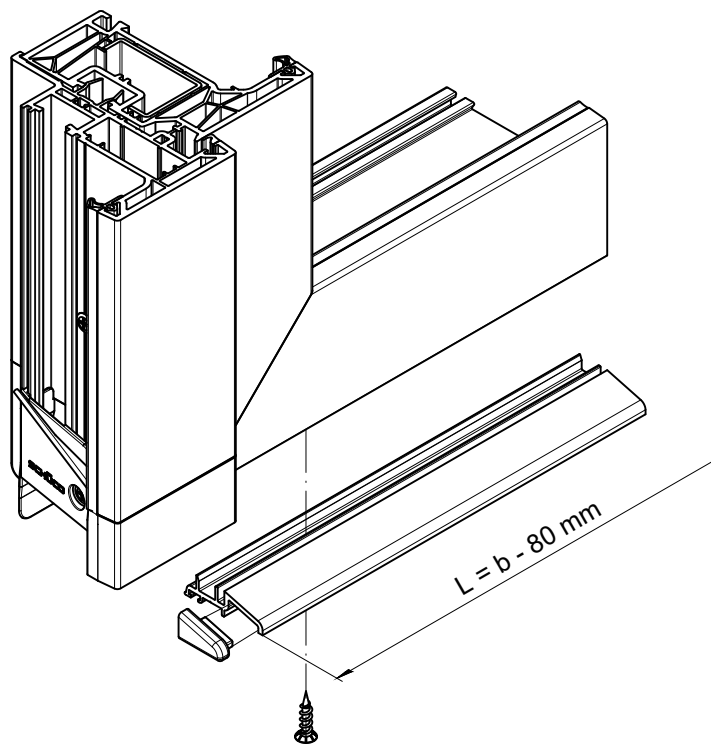


BK1032407_1000_VS0201 | Subject to change without notice. All rights reserved. ©Schüco International KG, Bielefeld, Germany.

3. Montaż okapnika

Patrz rozdział „Progi drzwiowe”, sekcja „Aluminiowe okapniki” i „Okapniki”.

3.



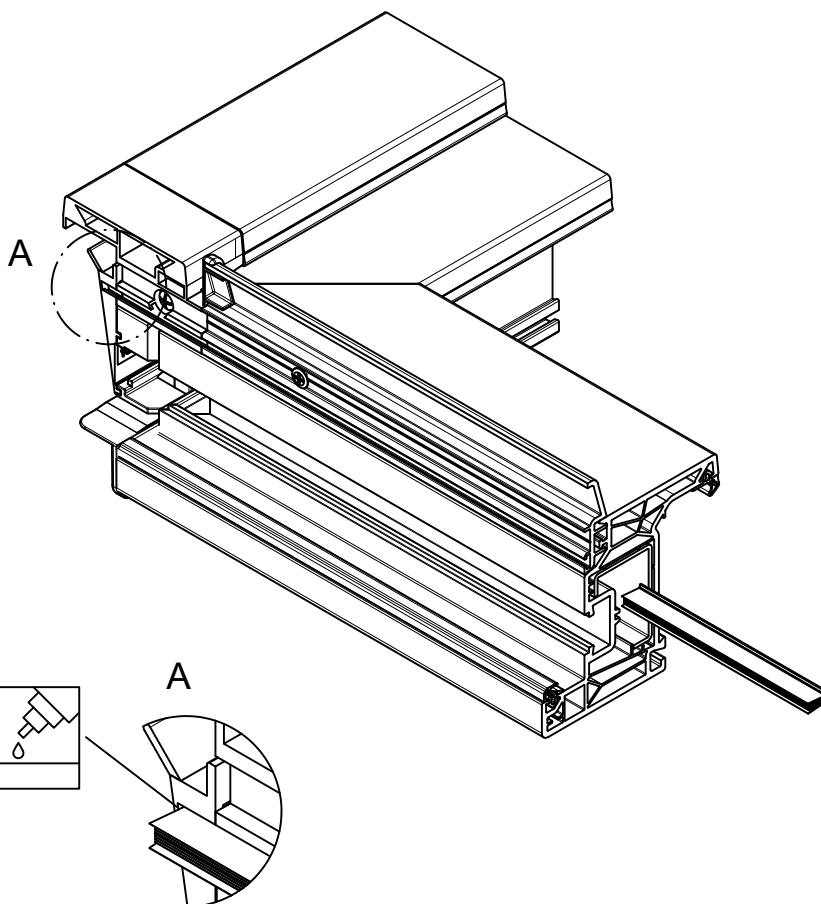
Profil ruch słupek 58

4. Montaż uszczelki szczotkowej

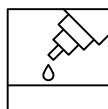
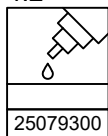
4.1 Przyciąć uszczelkę szczotkową. $L = b - 12 \text{ mm}$

4.2 Wsunąć uszczelkę szczotkową z boku w okapnik lub uchwyt szczotki i przymocować na końcach błyskawicznym.

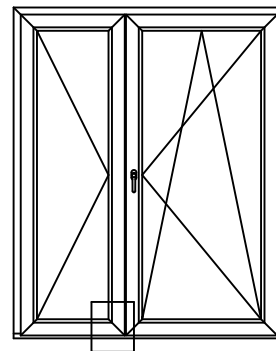
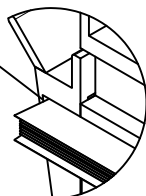
4.1



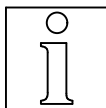
4.2



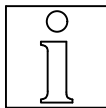
A



Profil ruch słupek 74



Montaż i wykonanie skrzydła biernego i profilu ruchomego słupka, patrz rozdział „Profile ruchomego słupka”, sekcja „Profil ruchomego słupka 74”. Dodatkowo uwzględnić następującą instrukcję z uzupełniającymi/odmiennymi krokami pracy.



Wybrać zaślepki ruchomego słupka pasujące do kierunku otwierania skrzydła czynnego.

- Kierunek otwierania w prawo wg DIN:

Zaślepki ruchomego słupka w wersji prawej

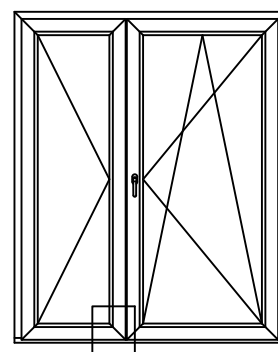
- Kierunek otwierania w lewo wg DIN:

Zaślepki ruchomego słupka w wersji lewej

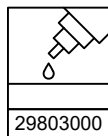
1. Przygotowanie profilu ruchomego słupka

1.1 Korpus zaślepki ruchomego słupka pokryć klejem do PCW i przymocować do profilu ruchomego słupka.

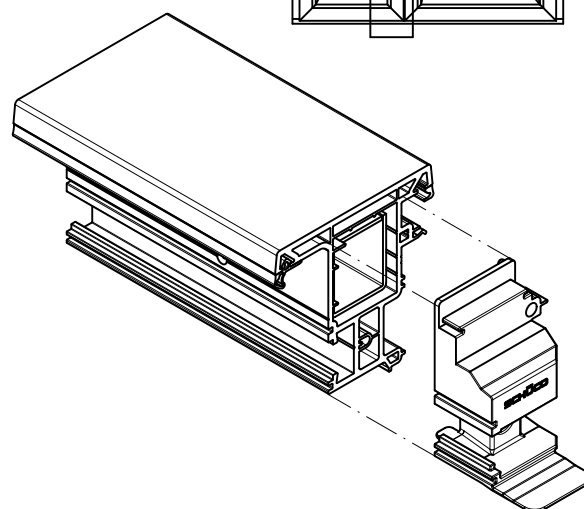
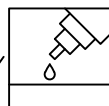
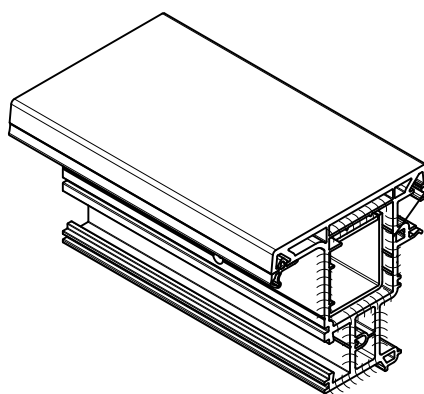
1.2 Korpus zaślepki ruchomego słupka przykręcić za pomocą wkrętu okiennego 4,2 x 30.



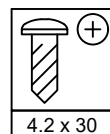
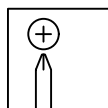
1.1



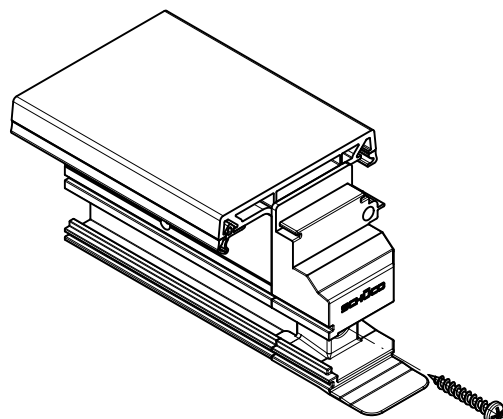
29803000



1.2



4.2 x 30



Profil ruch słupek 74

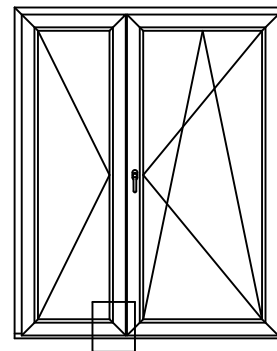
2. Montaż profilu ruchomego słupka

2.1 Zamontować profil ruchomy słupka na skrzydle biernym. Patrz

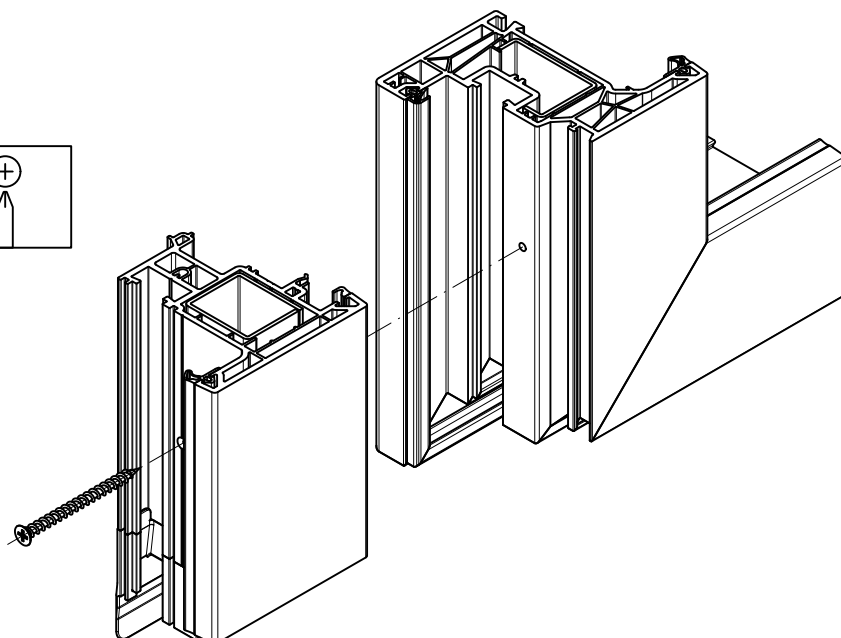
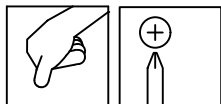
rozdział „Profile ruchomego słupka”, fragment „Profil ruchomego słupka 74”.

2.2 Element zewnętrzny zaślepki ruchomego słupka pokryć klejem do PCW i przymocować do profilu ruchomego słupka.

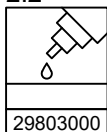
2.3 Element zewnętrzny zaślepki ruchomego słupka przykręcić za pomocą wkrętu okiennego 4,2 x 55.



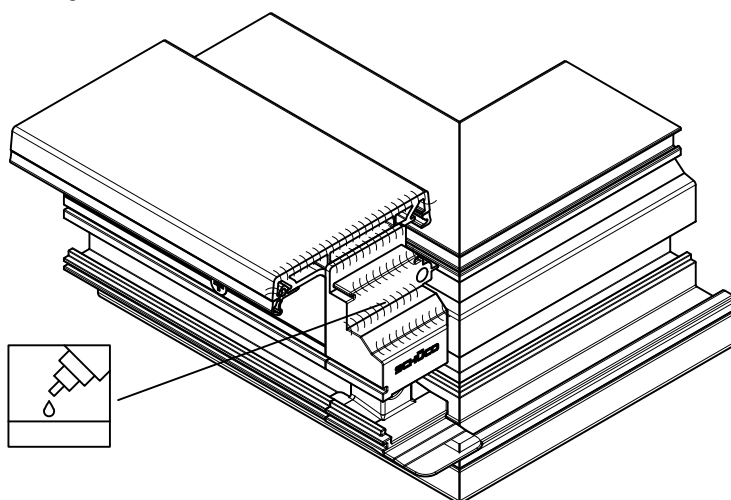
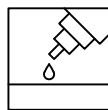
2.1



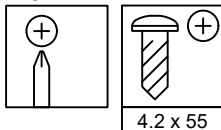
2.2



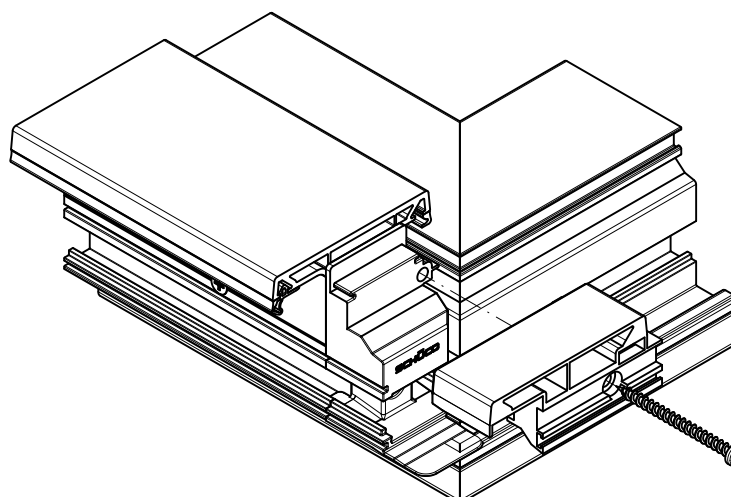
29803000



2.3



4,2 x 55

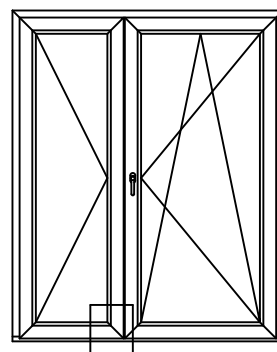
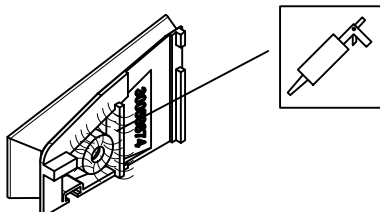
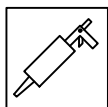


Profil ruch słup 74

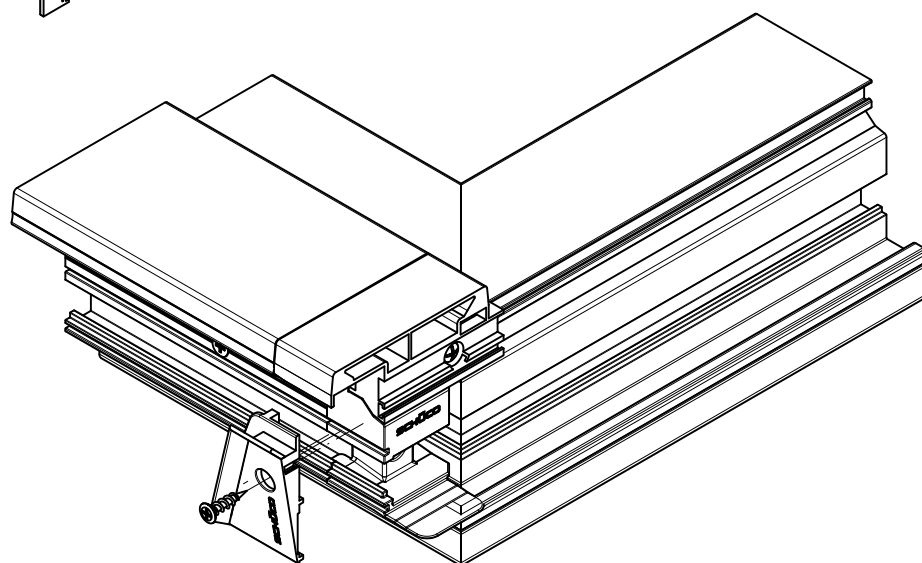
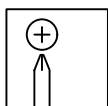
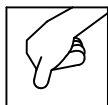
2.4 Tył elementu Windstopp zabezpieczyć tak, jak przedstawiono, silikonem.

2.5 Ustawić element Windstopp na profilu ruchomego słupka i przykręcić wkrętem okuciowym 4,2 × 19.

2.4

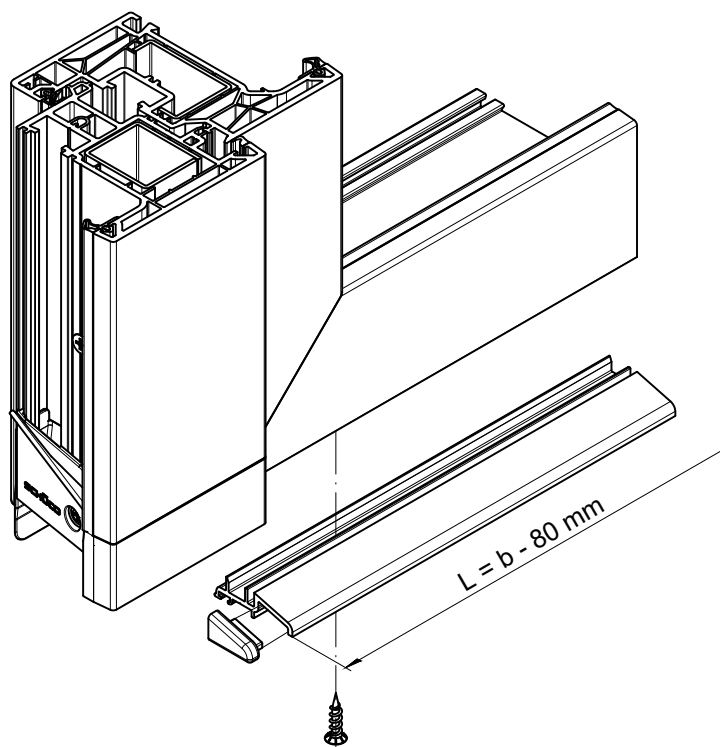


2.5

**3. Montaż okapnika**

Patrz rozdział „Progi drzwiowe“, sekcja „Aluminiowe okapniki“ i „Okapniki“.

3.



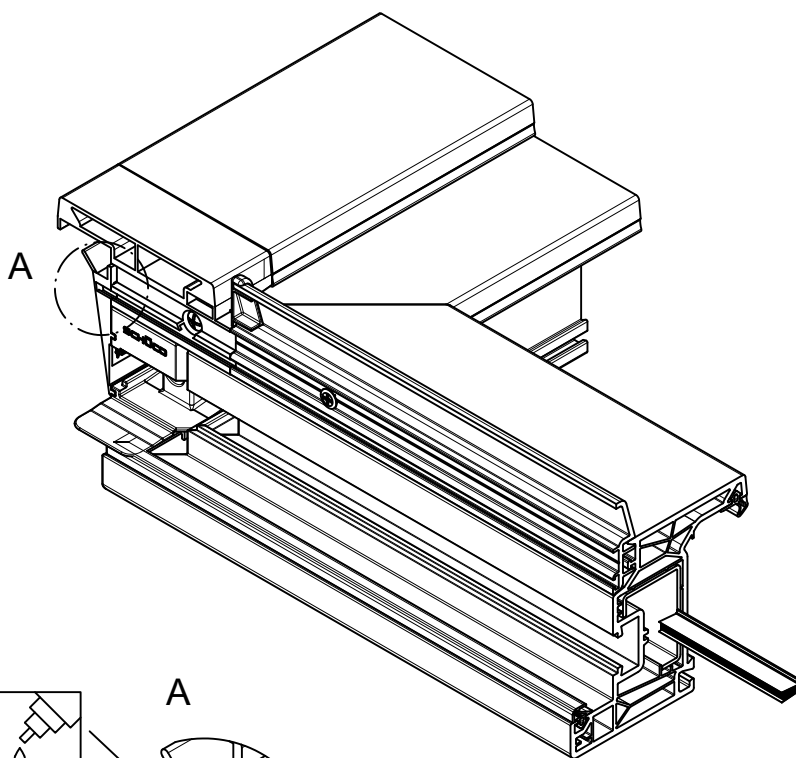
Profil ruch słupek 74

4. Montaż uszczelki szczotkowej

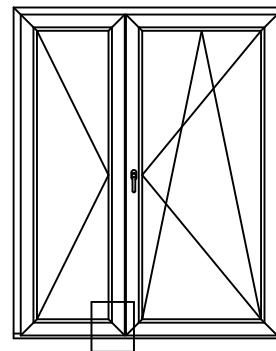
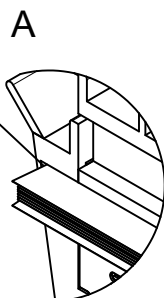
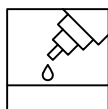
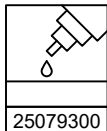
4.1 Przyciąć uszczelkę szczotkową. $L = b + 4 \text{ mm}$

4.2 Wsunąć uszczelkę szczotkową z boku w okapnik lub uchwyt szczotki i przymocować na końcach błyskawicznym.

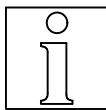
4.1



4.2



Elementy otwierane na zewnątrz



Montaż ościeznicy z progiem, patrz rozdział „Progi drzwiowe”, sekcja „Uchwyty progów drzwiowych” i „Uniwersalne uchwyty progów drzwiowych”. Dodatkowo uwzględnić następującą instrukcję z uzupełniającymi/odmiennymi krokami pracy.

1. Montaż okapnika

1.1 Dociąć nawiercony aluminiowy adapter.

$$L = B - 2 \times A + 65 \text{ mm}$$

Odstęp pierwszego otworu od końcówki profilu: $\leq 100 \text{ mm}$

1.2 Przyciąć okapnik. $L = B - 2 \times A + 70 \text{ mm}$

1.3 W profilach kolorowych i foliowanych wywiercić po dwa otwory $\varnothing 5 \text{ mm}$ do wentylacji od dołu przez pierwszą ścianę w okapniku. Odległość od końcówek profilu: 100 mm

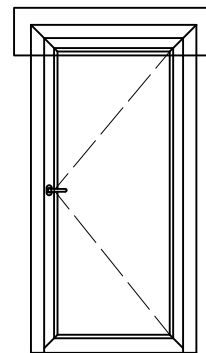
1.4 Ustawić adapter aluminiowy centralnie na ościeznicy.

1.5 Przykręcić perforowany aluminiowy adapter wkrętami okuciowymi $4,2 \times 19$.

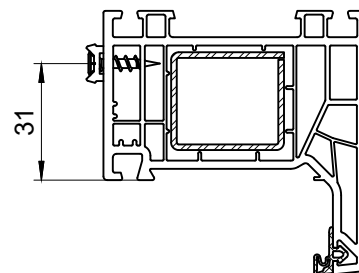
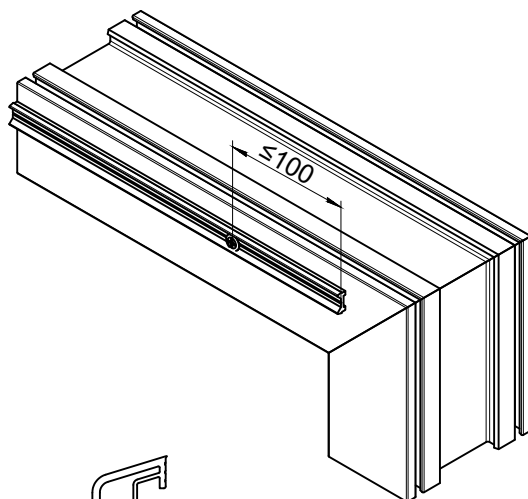
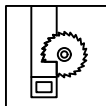
1.6 Zabezpieczyć okapnik na całej długości silikonem.

1.7 Za pomocą gumowego młotka wbić okapnik na adapter aluminiowy.

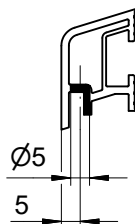
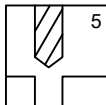
1.8 Przykleić nasadki końcowe do okapnika klejem do PCW.



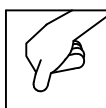
1.1 - 1.2



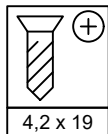
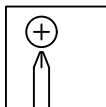
1.3



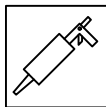
1.4



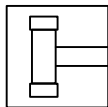
1.5



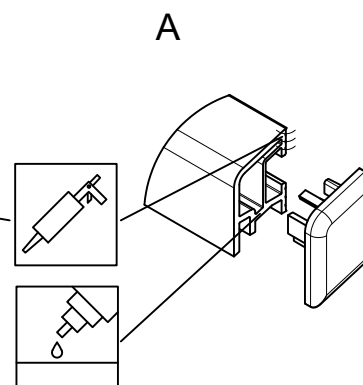
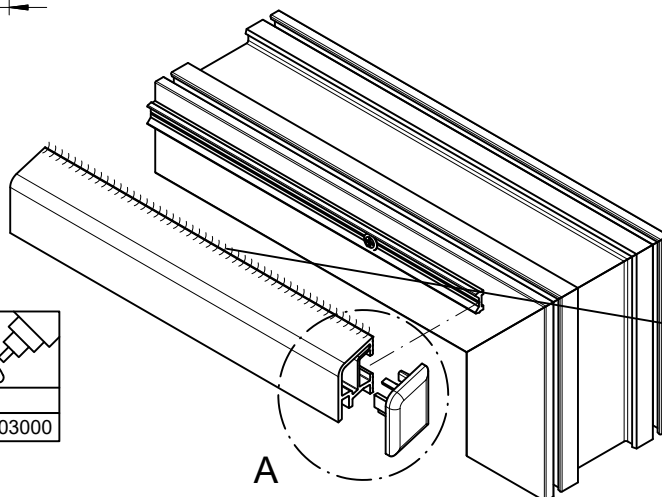
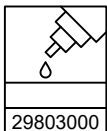
1.6



1.7



1.8



Elementy otwierane na zewnątrz

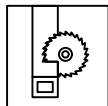
2. Montaż osłony uszczelki progu dla elementów otw. na zewnątrz

2.1 Przyciąć osłonę uszczelki progu. $L = B - 2 \times A + 50 \text{ mm}$

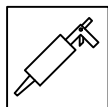
2.2 Zabezpieczyć silikonem próg drzwiowy.

2.3 Wbić osłonę uszczelki progu młotem gumowym w próg drzwiowy.

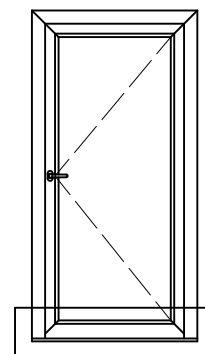
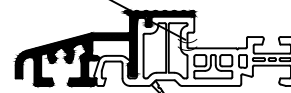
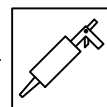
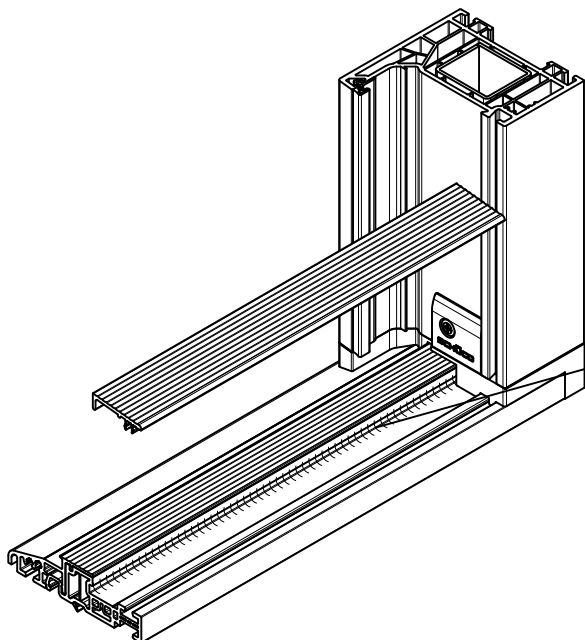
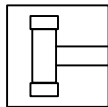
2.1



2.2



2.3



3. Obróbka ramy skrzydła

3.1 Usunąć uszczelkę przylgową w obrębie górnej poziomej części.

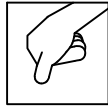
3.2 Przyciąć uszczelkę przylgową do drzwi otwieranych na zewnątrz i włożyć w ramę drzwi.

3.3 Przykleić uszczelkę w narożnikach klejem błyskawicznym (elastycznym).

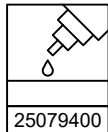
3.1



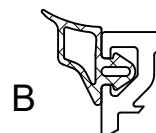
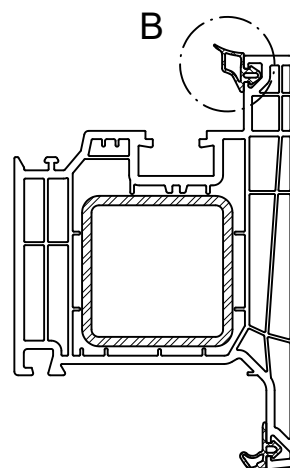
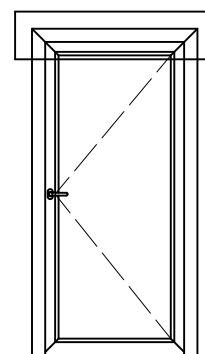
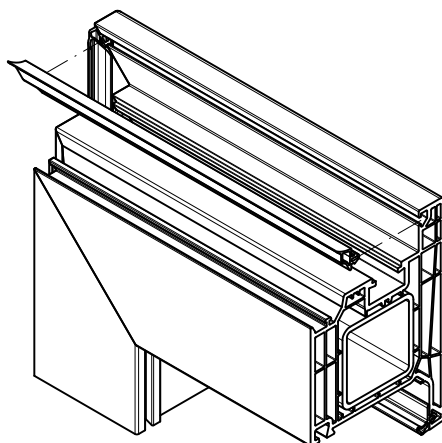
3.2



3.3



25079400

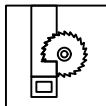


Elementy otwierane na zewnątrz**4. Montaż uchwyty szczotki**

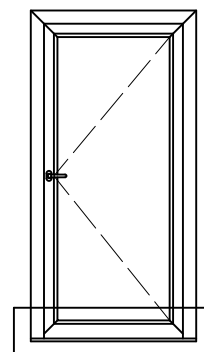
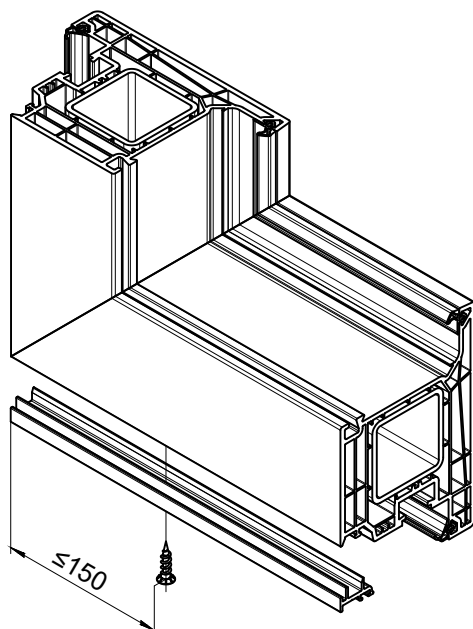
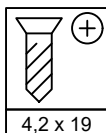
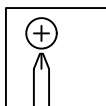
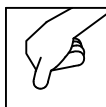
4.1 Przyciąć nawiercony uchwyt szczotki. $L = b - 54 \text{ mm}$
 Odległość pierwszego otworu od końcówki profilu: $\leq 150 \text{ mm}$

4.2 Ustawić uchwyt szczotki na ramie skrzydła i przykręcić
 wkrętami okuciowymi $4,2 \times 19$ do ramy skrzydła.

4.1



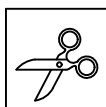
4.2

**5. Montaż uszczelki szczotkowej**

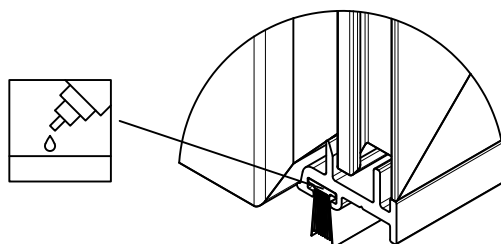
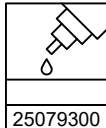
5.1 Przyciąć uszczelkę szczotkową. $L = b - 54 \text{ mm}$

5.2 Wsunąć uszczelkę szczotkową z boku w uchwyt szczotki
 i przymocować na końcach klejem błyskawicznym.

5.1



5.2



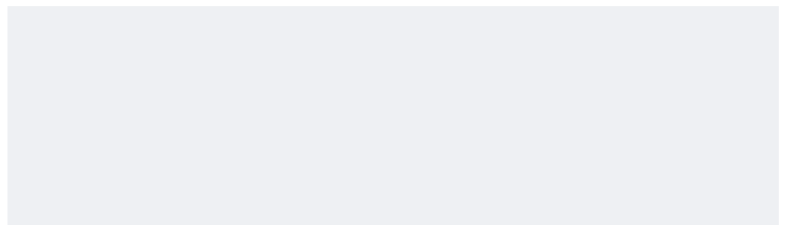
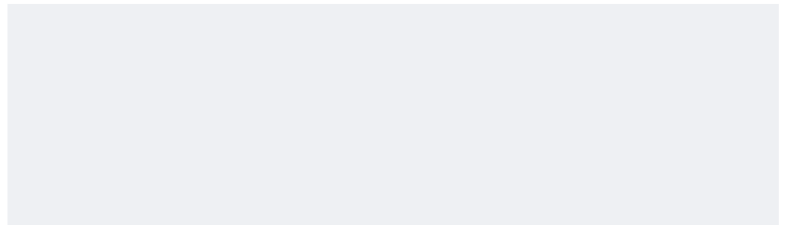
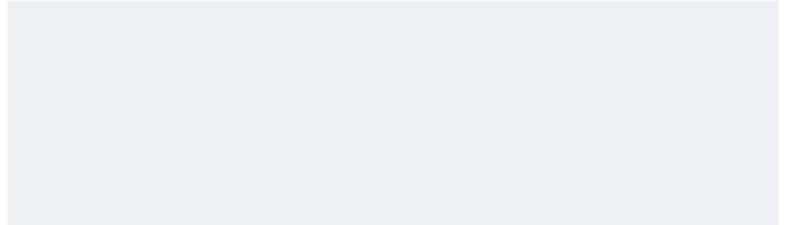
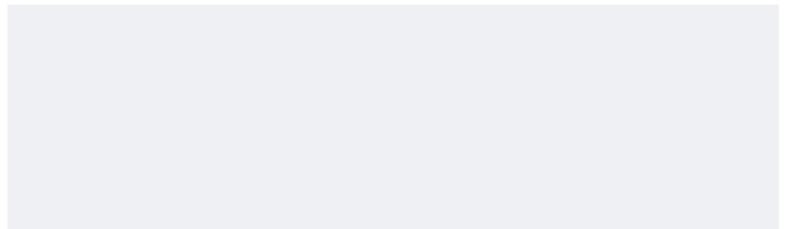


Schüco Focus**Ing**

Obróbka

Podnośnik skrzydła

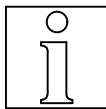
Fg1 Podnośnik skrzydła





Fg1 Podnośnik skrzydła

Podnośnik skrzydła



Zalecenia dotyczące stosowania podnośników skrzydeł na dole:

- od ciężaru skrzydła 40 kg
- szerokość skrzydła: wysokość skrzydła $\geq 1 : 1$
- szerokość skrzydła > 740 mm: zamontować podnośnik skrzydła na dole od strony zawiasów
- szerokość skrzydła > 1240 mm: zamontować dwa podnośniki skrzydła na dole z dwóch stron
- przesunąć podnośniki skrzydła w razie kolizji z częściami okuć.
- Nie uszkodzić uszczelki podczas przykręcania.

A1 Wariant A: montaż podnośnika skrzydła

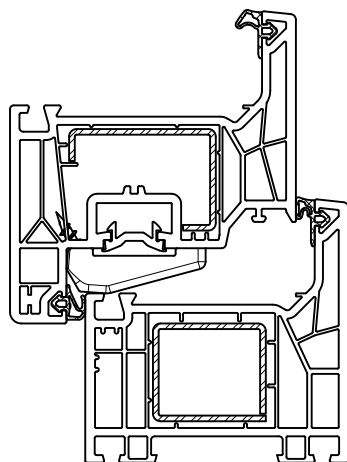
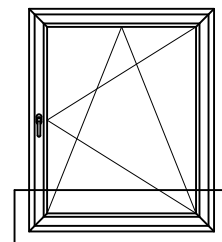
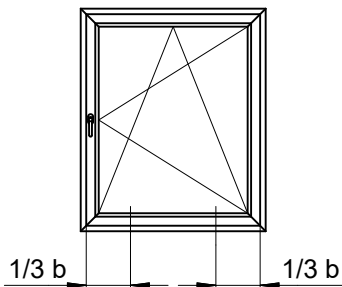
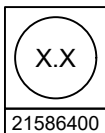
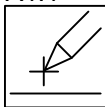
A1.1 Zaznaczyć pozycję podnośnika skrzydła na ramie skrzydła.

Odstęp od krawędzi zewnętrznej $1/3 b$

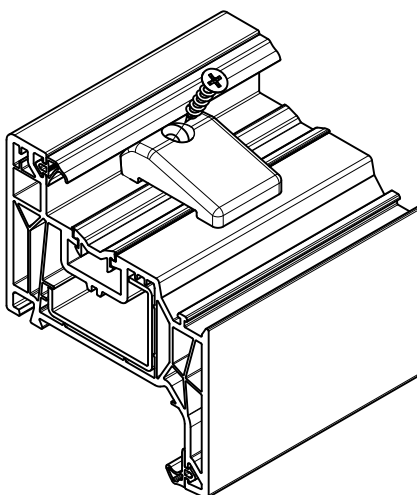
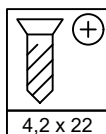
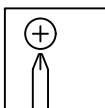
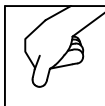
A1.2 Ustawić podnośnik skrzydła

na ramie skrzydła i przykręcić wkrętem okuciowym $4,2 \times 22$.

A1.1



A1.2



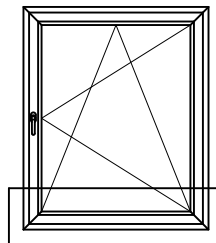
Podnośnik skrzydła

B1. Wariant B: montaż podnośnika skrzydła z kołyską

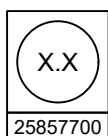
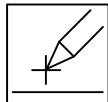
B1.1 Zaznaczyć pozycję podnośnika skrzydła na ościeżnicy.

Odległość do narożnika wewnętrznego ościeżnicy: 1/3 GFB

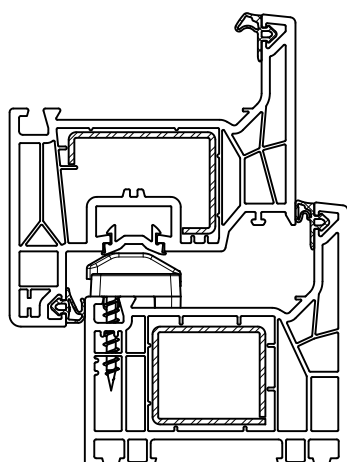
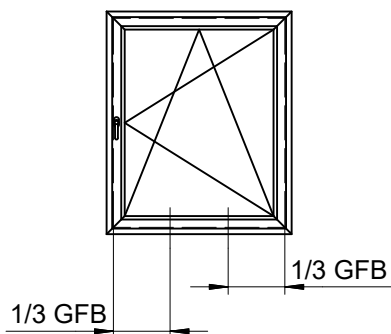
B1.2 Ustawić podnośnik skrzydła i przykręcić dwoma wkrętami okuciovymi 4,2 x 30 do ościeżnicy.



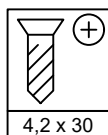
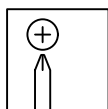
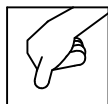
B1.1



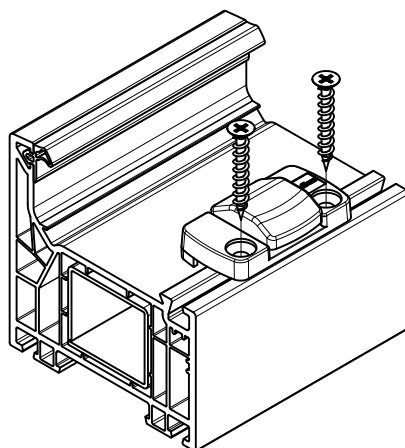
25857700



B1.2



4,2 x 30



Podnośnik skrzydła

C1. Wariant C: montaż podnośnika skrzydła (z rolką najazdową)

C1.1 Zaznaczyć pozycję podnośnika skrzydła oraz rolki najazdowej na ościeżnicy i ramie skrzydła.

Odstęp od krawędzi zewnętrznej: $\frac{1}{3} b$

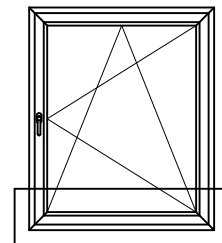
Podnośnik skrzydła i rolka najazdowa są ułożone nad sobą.

C1.2 Ustawić podnośnik skrzydła

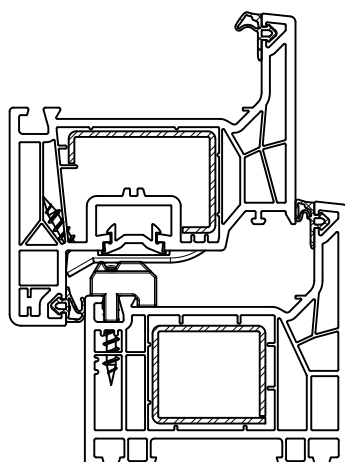
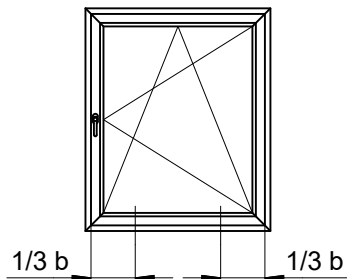
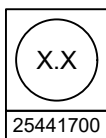
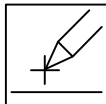
na ramie skrzydła i przykręcić wkrętem okuciowym $4,2 \times 22$.

C1.3 Ustawić rolkę najazdową na ościeżnicy

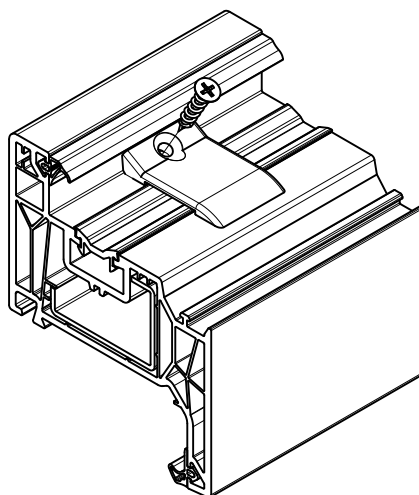
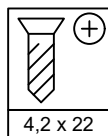
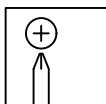
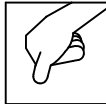
i przykręcić dwoma wkrętami okuciowymi $4,2 \times 30$.



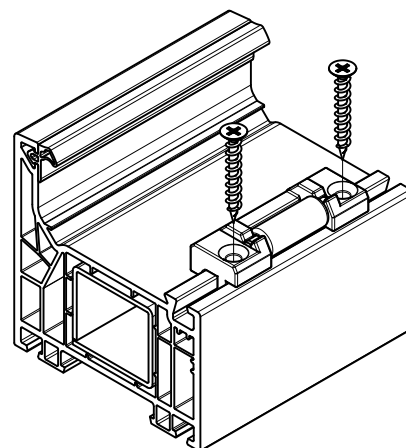
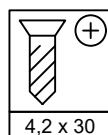
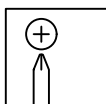
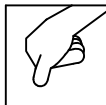
C1.1



C1.2



C1.3



Podnośnik skrzydła

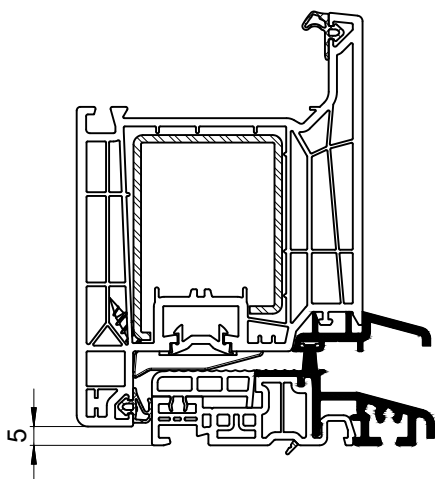
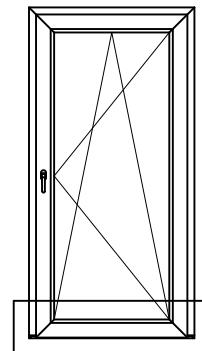
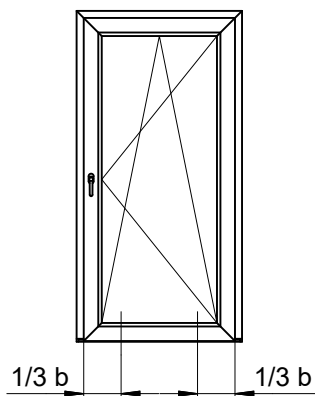
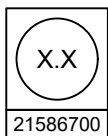
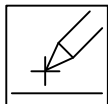
D1. Wariant D: montaż podnośnika skrzydła (próg drzwiowy)

D1.1 Zaznaczyć pozycję podnośnika skrzydła na ramie skrzydła.

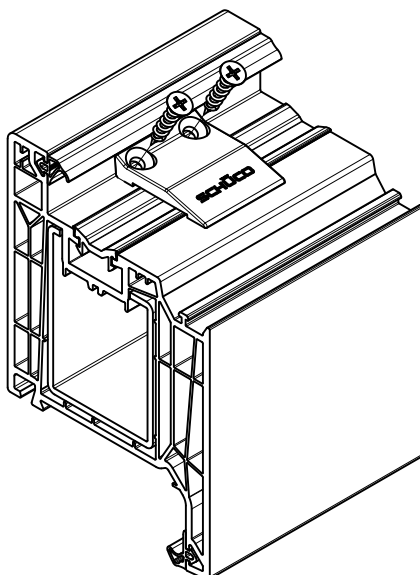
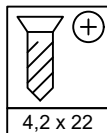
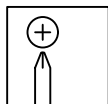
Odstęp od krawędzi zewnętrznej: $\frac{1}{3} b$

D1.2 Ustawić podnośnik skrzydła na ramie skrzydła i przykręcić dwoma wkrętami okuciowymi 4,2 x 22.

D1.1



D1.2



Podnośnik skrzydła

E1 Wariant E: montaż podnośnika skrzydła (z rolką najazdową, do progu drzwiowego, wymiar komory: 12 mm)

E1.1 Zaznaczyć pozycję podnośnika skrzydła oraz rolki najazdowej na ościeżnicy i ramie skrzydła.

Odstęp od krawędzi zewnętrznej: $\frac{1}{3} b$

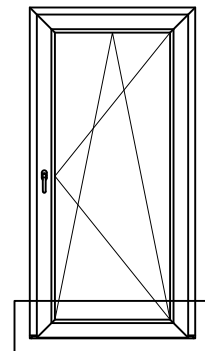
Podnośnik skrzydła i rolka najazdowa są ułożone nad sobą.

E1.2 Ustawić podnośnik skrzydła

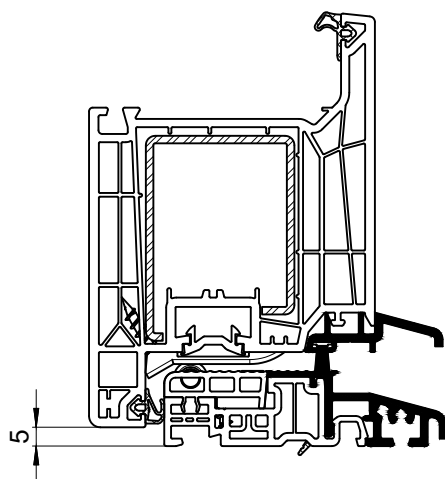
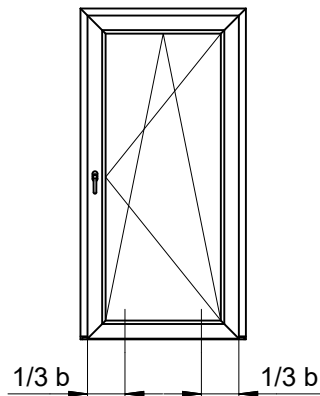
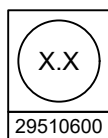
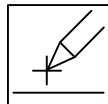
na ramie skrzydła i przykręcić wkrętem okuciowym $4,2 \times 22$.

E1.3 Ustawić rolkę najazdową w progu drzwiowym

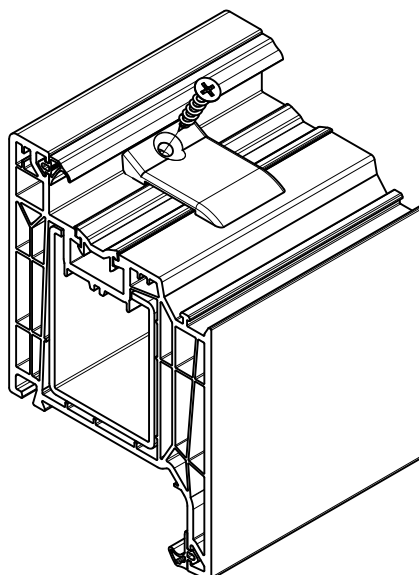
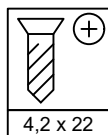
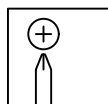
i przykręcić wkrętem okuciowym $4,2 \times 19$.



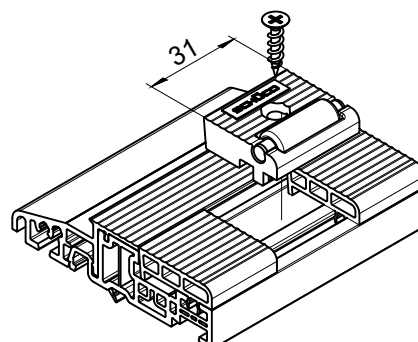
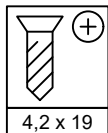
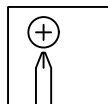
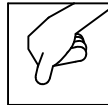
E1.1



E1.2



E1.3



Podnośnik skrzydła

F1. Wariant F: montaż podnośnika skrzydła (z rolką najazdową, do progu drzwiowego, wymiar komory: 14 mm)

F1.1 Zaznaczyć pozycję podnośnika skrzydła oraz rolki najazdowej na ościeżnicy i ramie skrzydła.

Odstęp od krawędzi zewnętrznej: $\frac{1}{3} b$

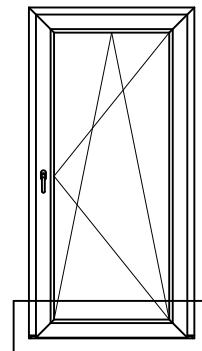
Podnośnik skrzydła i rolka najazdowa są ułożone nad sobą.

F1.2 Ustawić podnośnik skrzydła

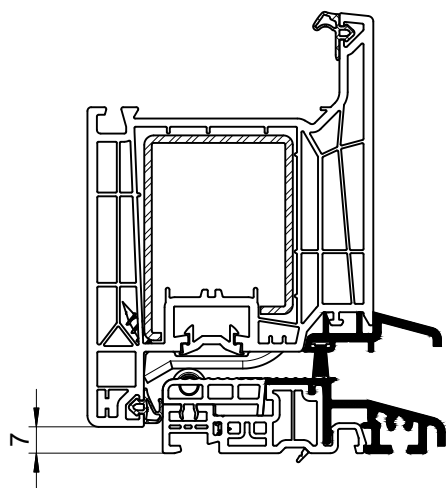
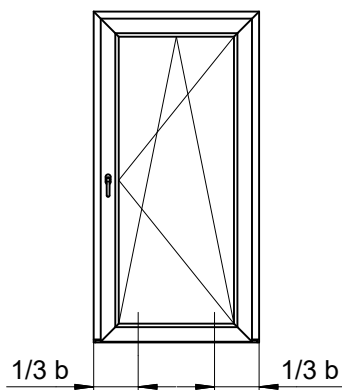
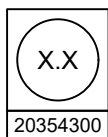
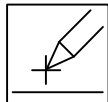
na ramie skrzydła i przykręcić wkrętem okuciowym $4,2 \times 22$.

F1.3 Ustawić rolkę najazdową w progu drzwiowym

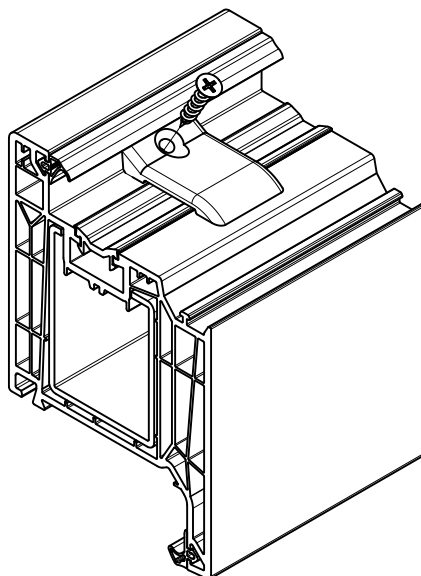
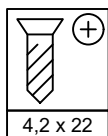
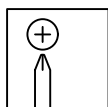
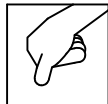
i przykręcić wkrętem okuciowym $4,2 \times 19$.



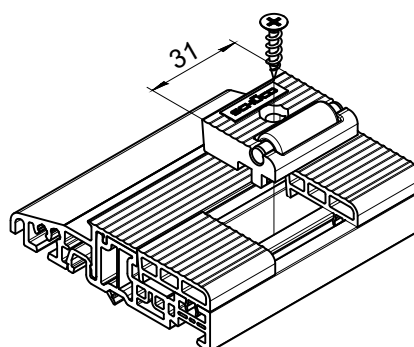
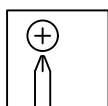
F1.1



F1.2



F1.3





Schüco Focus**Ing**

Maksymalne wymiary skrzydeł

G1 Wskazówki ogólne

G2 Możliwe wielkości

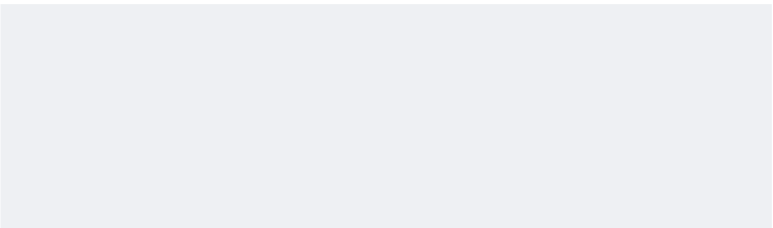
G3 Przegląd profili

G4 Jednoskrzydłowe okna i okna drzwiowe

G5 Okna i drzwi balkonowe z ruchomym słupkiem

G6 Jednoskrzydłowe drzwi do wejść dodatkowych

G7 Dwuskrzydłowe drzwi do wejść dodatkowych





G1 Wskazówki ogólne

G2 Możliwe wielkości

G3 Przegląd profili

G4 Jednoskrzydłowe okna i okna drzwiowe

G5 Okna i drzwi balkonowe z ruchomym słupkiem

G6 Jednoskrzydłowe drzwi do wejść dodatkowych

G7 Dwuskrzydłowe drzwi do wejść dodatkowych

Wskazówki ogólne

Ikony

B5	Klasyfikacja odporności na obciążenie wiatrem: B5		Rama skrzydła
B4	Klasyfikacja odporności na obciążenie wiatrem: B4		Profil ruchomego słupka
B3	Klasyfikacja odporności na obciążenie wiatrem: B3		Skrzydło klejone
B2	Klasyfikacja odporności na obciążenie wiatrem: B2		Wersja TopAlu
83	Szerokość czołowa 83 mm		
110	Szerokość czołowa 110 mm		
	Wartości statyczne w cm ⁴		
	Grubość ścianki profilu		
	Maks. ciężar szyby każdego skrzydła		
	Profil wzmacniający		
	Bez profilu wzmacniającego		
	Patrz strona		
	Informacja		

Cechy szczególne danego typu elementu

- Dozwolony ciężar szyby jest różny w zależności od okucia. Uwzględnić informacje na temat okucia.
- Maks. odstęp ryglowania: 800 mm

Okno rozwierne / rozwierno-uchylne

- Stosunek szerokości skrzydła do wysokości skrzydła: maks. 1,2 : 1 dla elementów nieklejonych, maks. 1,5 : 1 dla elementów klejonych
- Zawsze wzmacniać profile foliowane.
- Białe profile od wielkości skrzydła 800 x 1000 mm wzmacniać i/lub kleić.
- Maks. ciężar szyby profili nie wzmocnionych: 25 kg

Okna uchylne:

Okna uchylne traktuje się jak odwrócone okna rozwierne. Wartości szerokości skrzydła odpowiadają wysokości skrzydła i na odwrót.

Szklenie stałe:

- W przypadku skrzydeł stałych szerokości skrzydła lub wysokości skrzydła można dowolnie zamieniać.
- Maks. ciężar szkła: 250 kg
- Zawsze wzmacniać elementy ze szkleniem stałym.



Dane dotyczące ciężaru dotyczą maksymalnego ciężaru szkła dla skrzydła.

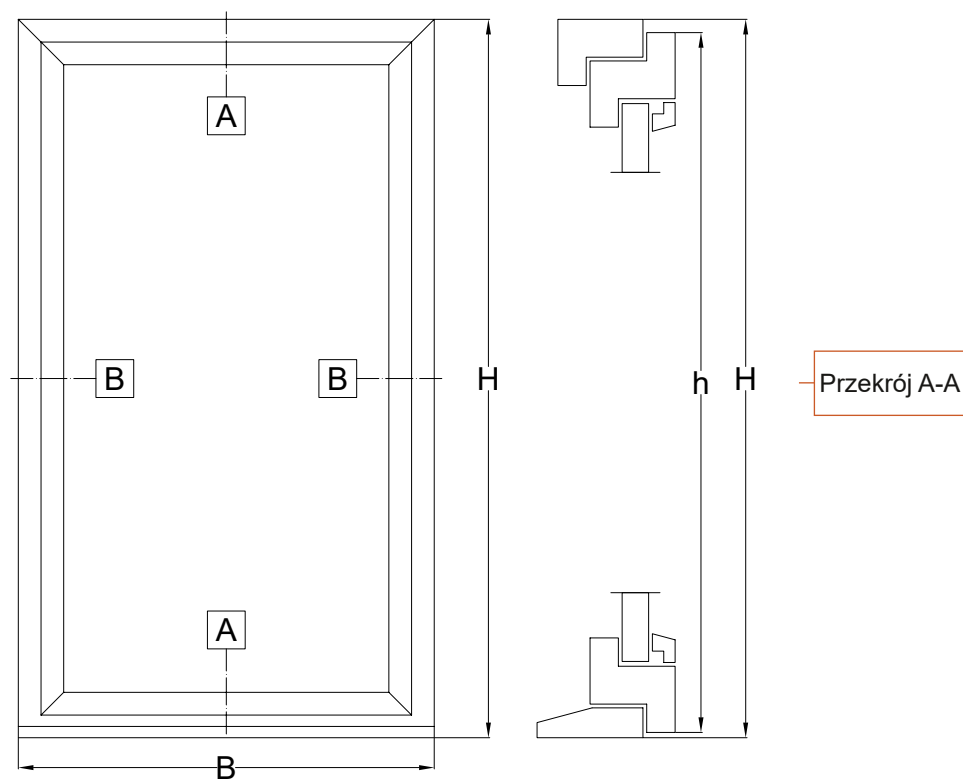
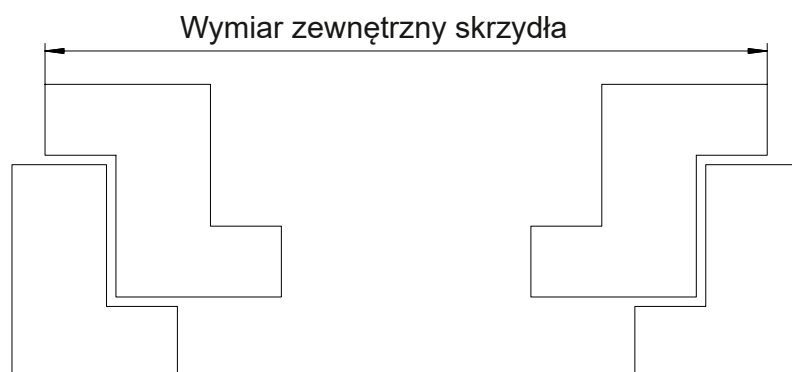


Dodatkowe informacje odnośnie zasad wymiarowania, patrz broszura „Ogólne wytyczne projektowe i wykonawcze” oraz katalogi zamówieniowo-warsztatowe danego systemu.

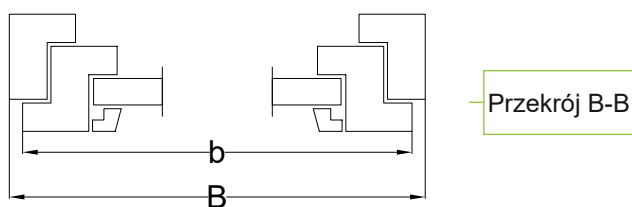
Wymiary i szerokości czołowe



Wartości szerokości skrzydła i wysokości skrzydła dotyczą zewnętrznego wymiaru skrzydła.



H – wysokość elementu
B – szerokość elementu
h – wysokość skrzydła
b – szerokość skrzydła



Wskazówki odnośnie ilustracji „Okna i drzwi balkonowe z ruchomym słupkiem“ lub „Dwuskrzydłowe drzwi do wejść dodatkowych” i „Dwuskrzydłowe drzwi domu”

B5

83

19855...

20272500

$I_x = 2.22$
 $I_y = 1$

1.5 mm

19863...
19864...

bez stali		
20273600	—	1
—	20271700	2
—	20271800	3
—	20296500	4
—	20296500	5

Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm											Wysokość skrzydła w mm	
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350		
Biały, nieklejony	70 kg	1630	1520	1445	1385	1345	1315	1295	1280	1274	1250	—	1	
Biały, klejony	90 kg	1830	1720	1645	1585	1545	1515	1495	1480	1474	1473	1472		
Biały, nieklejony	70 kg	1760	1640	1552	1490	1440	1410	1380	1366	1354	1250	—	2	
Foliowany, nieklejony	70 kg	1672	1558	1474	1416	1368	1340	1311	1298	1286	—	—		
Biały, klejony	90 kg	1960	1840	1752	1690	1640	1610	1580	1566	1554	1550	1546	3	
Foliowany, klejony	90 kg	1862	1748	1664	1606	1558	1530	1501	1488	1476	1473	1469		
Biały, nieklejony	70 kg	1800	1694	1596	1530	1480	1444	1416	1398	1384	1250	—	4	
Foliowany, nieklejony	70 kg	1710	1609	1516	1454	1406	1372	1345	1328	1300	—	—		
Biały, klejony	90 kg	2000	1894	1796	1730	1680	1644	1616	1598	1584	1576	1570	5	
Foliowany, klejony	90 kg	1900	1799	1706	1644	1596	1562	1535	1518	1505	1497	1495		
Biały, nieklejony	70 kg	1900	1770	1680	1604	1550	1510	1484	1460	1430	1250	—	6	
Foliowany, nieklejony	70 kg	1805	1682	1596	1524	1473	1435	1410	1387	1300	—	—		
Biały, klejony	90 kg	2100	1970	1880	1804	1750	1710	1684	1660	1642	1638	1605	7	
Foliowany, klejony	90 kg	1995	1872	1786	1714	1663	1625	1600	1577	1560	1556	1500		
Biały, nieklejony	70 kg	2020	1880	1780	1704	1640	1600	1560	1534	1430	1250	—	8	
Foliowany, nieklejony	70 kg	1919	1786	1691	1619	1558	1520	1482	1457	1300	—	—		
Biały, klejony	90 kg	2220	2080	1980	1904	1840	1800	1760	1734	1714	1673	1605	9	
Foliowany, klejony	90 kg	2100	1976	1881	1809	1748	1710	1672	1647	1628	1567	1500		

W przypadku elementów wieloczęściowych ikony wskazują, czy przedstawione profile

- ❶ to skrzydło czy
- ❷ ruchomy słupek.

- ❶ Tabela ze wszystkimi profilami ruchomego słupka i powiązanymi profilami wzmacniającymi, które pasują do przedstawionego skrzydła. Podobne wzmocnienia są pogrupowane. Kolejność i kolor zależy od względnej wysokości wartości I_x .

Możliwe wielkości

Maksymalne powierzchnie i długości pręta w danym typie elementu

Maksymalne powierzchnie i długości pręta w danym typie elementu					
		1-częściowe	2-częściowe	3- i wieloczęściowe	PAS / PASK
Maks. powierzchnia elementu	Białe	7,0 m ²			
	Foliowany	5,0 m ²			
Maks. długość pręta ościeżnicy	Białe	4,0 m			
	Foliowany	2,6 m	2,8 m	3,0 m	4,0 m
Maks. długość pręta profilu teowego*	Białe	4,0 m			
	Foliowany	2,5 m			
					

* Profil teowy może być stosowany jako słupek lub rygiel

Maksymalna powierzchnia elementu odnosi się do całej powierzchni narażonej na działanie warunków atmosferycznych – począwszy od zewnętrznego wymiaru ościeżnicy razem z widocznymi profilami przyłączeniowymi.

Minimalne wymiary skrzydeł



Wartości dla minimalnych wielkości skrzydła mogą się różnić od przedstawionych na schematach.

W zależności od głębokości montażu profilu i zastosowanego okucia należy oddzielnie sprawdzić różniące się wartości pod kątem:

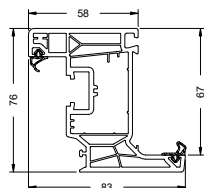
1. Stosunek szerokości do wysokości elementu
2. Funkcji elementu (środk i łuki obrotu, ewentualne kolizje i szczelność)

Przegląd profili

Okno



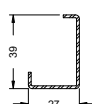
19855...



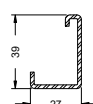
20271500



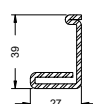
20272500



20272600



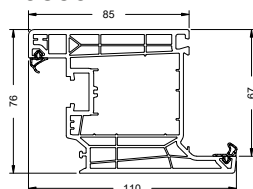
20272700



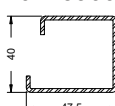
Zobacz stronę

B5	G4-2	G5-2 – G5-8
B4	G4-8	G5-16 – G5-22
B3	G4-14	G5-30 – G5-36
B2	G4-14	G5-44 – G5-50

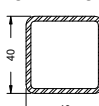
19856...



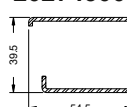
20273900



20274200



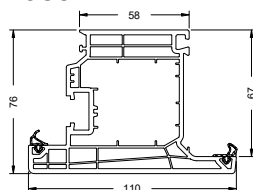
20274300



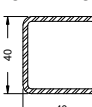
Zobacz stronę

B5	G4-4	G5-10 – G5-12
B4	G4-10	G5-24 – G5-26
B3	G4-16	G5-38 – G5-40
B2	G4-16	G5-52 – G5-54

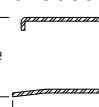
19857...



20274200



20290500

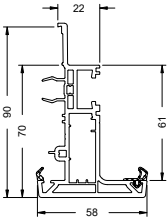


Zobacz stronę

B5	G4-6	G5-14
B4	G4-12	G5-28
B3	G4-18	G5-42
B2	G4-18	G5-56



19863...



20273600



Zobacz stronę

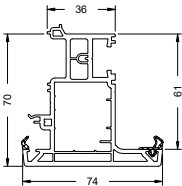
B5	—	G5-2 – G5-16
B4	—	G5-18 – G5-28
B3	—	G5-30 – G5-42
B2	—	G5-44 – G5-57



Zobacz stronę

B5	—	G5-2 – G5-16
B4	—	G5-18 – G5-28
B3	—	G5-30 – G5-42
B2	—	G5-44 – G5-57

19864...



20271700



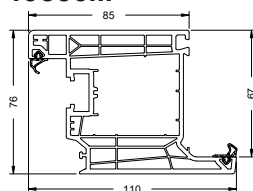
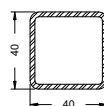
20271800



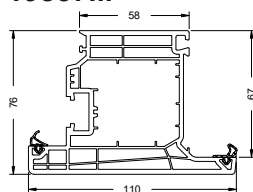
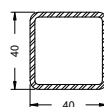
20296500



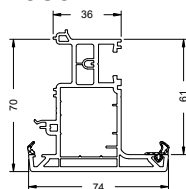
Drzwi

**19856...****20274200****Zobacz stronę**

B5	—	—	—
B4	—	—	—
B3	—	—	—
B2	G6-2	—	G6-6

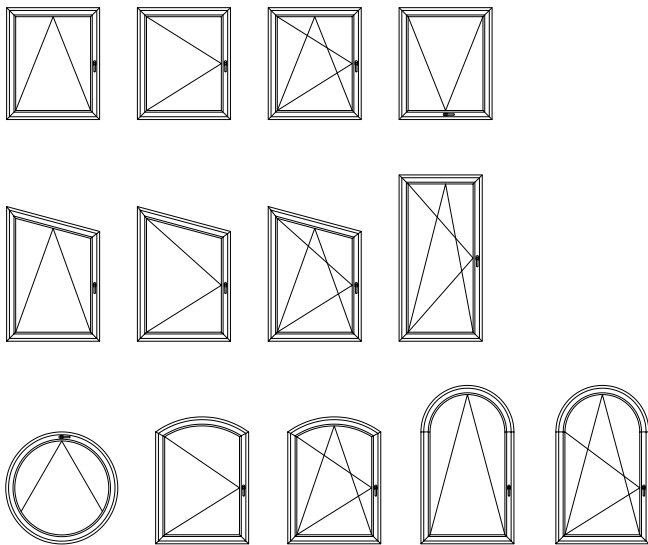
19857...**20274200****Zobacz stronę**

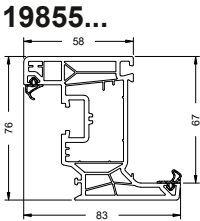
B5	—	—	—
B4	—	—	—
B3	—	—	—
B2	—	G6-2	—

**19864...****20296500****Zobacz stronę**

B5	—	—	—
B4	—	—	—
B3	—	—	—
B2	—	—	G6-6

Jednoskrzydłowe okna i okna drzwiowe





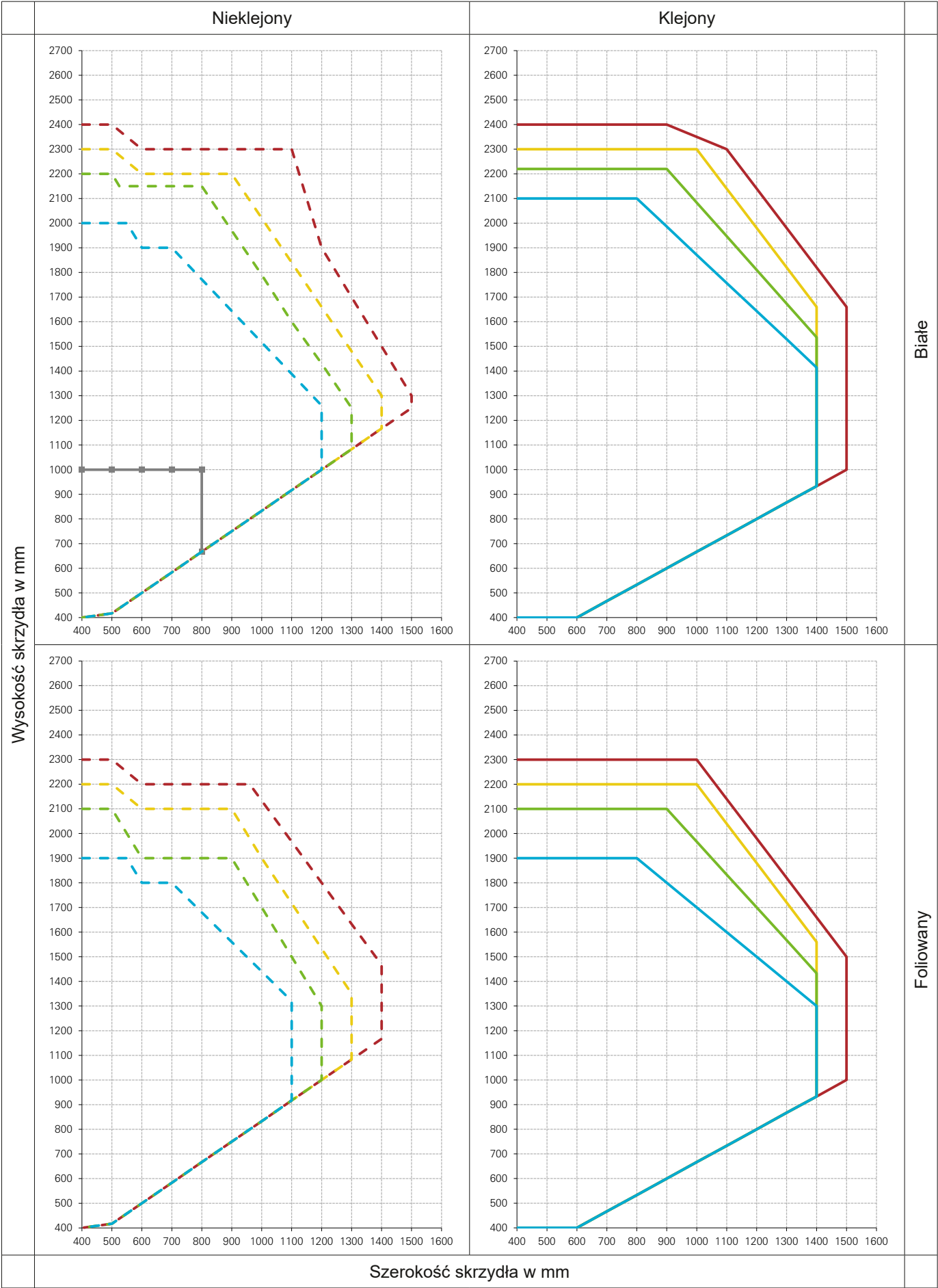
20271500	20272500	20272600	20272700
$I_x = 1.35$ $I_y = 0.72$	$I_x = 2.22$ $I_y = 1$	$I_x = 3.07$ $I_y = 1.25$	$I_x = 4.09$ $I_y = 1.74$
1.5 mm	1.5 mm	2 mm	2.5 mm

Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm															
		400	500	525	550	600	700	800	900	960	1000	1100	1200	1300	1400	1500	
Biały, nieklejony	50 kg	2000	2000	2000	2000	1900	1900	1772	1644	1567	1516	1388	1260	—	—	—	20271500
Foliowany, nieklejony	50 kg	1900	1900	1900	1900	1800	1800	1680	1560	1488	1440	1320	—	—	—	—	
Biały, klejony	70 kg	2100	2100	2100	2100	2100	2100	1986	1917	1871	1757	1643	1529	1414	—	—	20272500
Foliowany, klejony	70 kg	1900	1900	1900	1900	1900	1900	1800	1740	1700	1600	1500	1400	1300	—	—	
Biały, nieklejony	70 kg	2200	2200	2150	2150	2150	2150	2150	1970	1862	1790	1600	1430	1250	—	—	20272600
Foliowany, nieklejony	70 kg	2100	2100	2050	2000	1900	1900	1900	1780	1700	1500	1300	—	—	—	—	
Biały, klejony	90 kg	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2220	2138	2083	1947	1810	1673	1537	—	—	20272700
Foliowany, klejony	90 kg	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2020	1967	1833	1700	1567	1433	—	—	
Biały, nieklejony	70 kg	2300	2300	2275	2250	2200	2200	2200	2092	2020	1840	1660	1480	1300	—	—	20272700
Foliowany, nieklejony	70 kg	2200	2200	2175	2150	2100	2100	2100	1980	1900	1717	1533	1350	—	—	—	
Biały, klejony	90 kg	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2140	1980	1820	1660	—	—	20272700
Foliowany, klejony	90 kg	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2040	1880	1720	1560	—	—	
Biały, nieklejony	70 kg	2400	2400	2375	2350	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	1900	1700	1500	1300	20272700
Foliowany, nieklejony	70 kg	2300	2300	2275	2250	2200	2200	2200	2200	2200	2133	1967	1800	1633	1467	—	
Biały, klejony	90 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2370	2350	2300	2140	1980	1820	1660	20272700
Foliowany, klejony	90 kg	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2140	1980	1820	1660	1500	



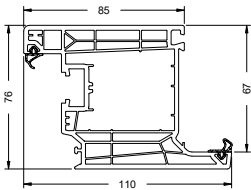
Maks. wielkość skrzydła nieklejonych białych skrzydeł okiennych bez profilu wzmacniającego wynosi 800 x 1000 mm (b x h). Maks. ciężar szkła: 25 kg.



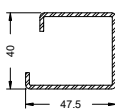




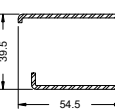
19856...



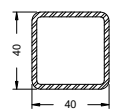
20273900



20274300



20274200



$I_x = 7.49$
 $I_y = 6.78$

$I_x = 8.14$
 $I_y = 8.88$

$I_x = 8.3$
 $I_y = 8.3$



2 mm

2 mm

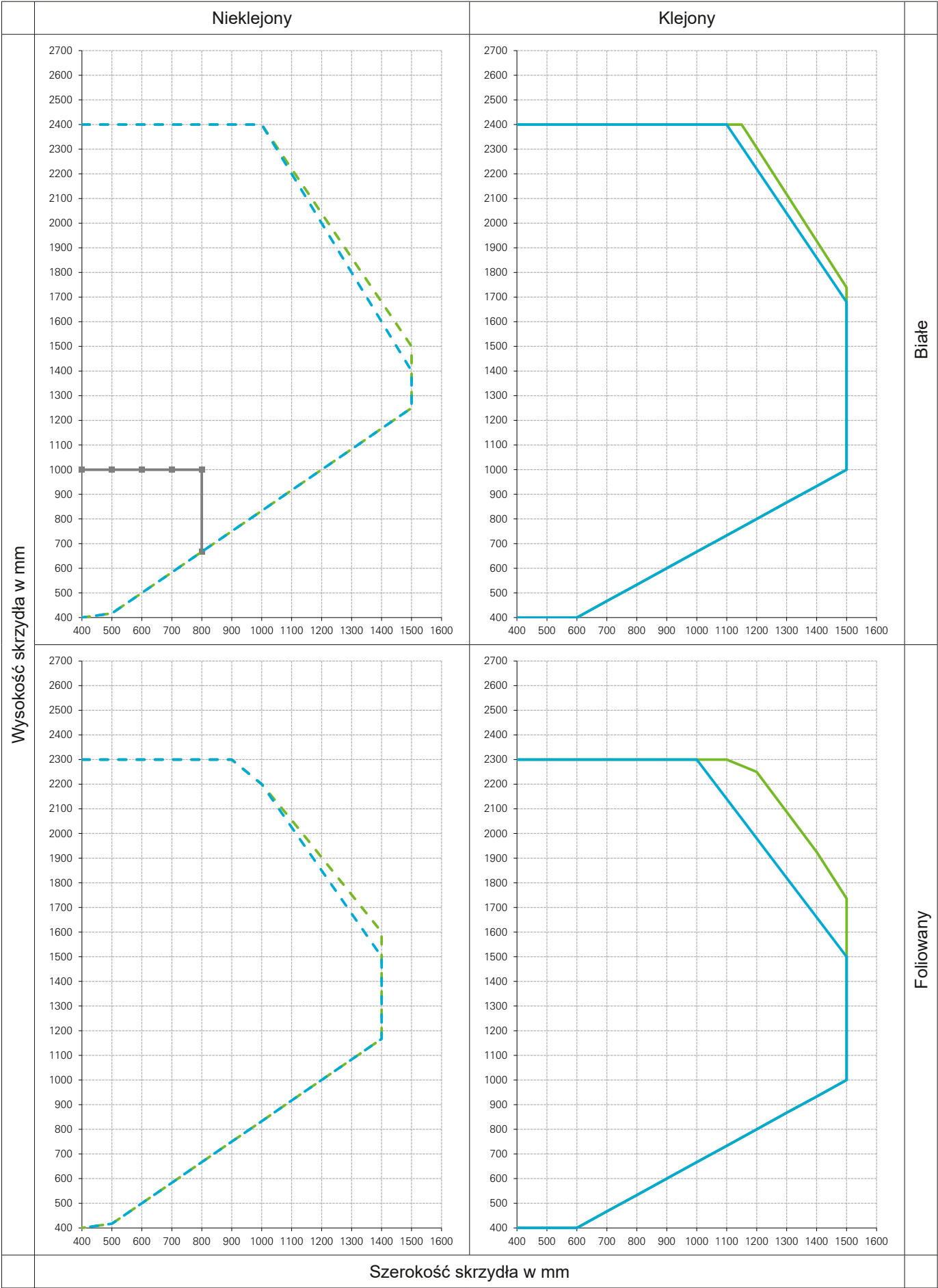
2.5 mm

Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm													
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1300	1400	1500	
Biały, nieklejony	90 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2200	2100	2000	1800	1600	1400	20273900
Foliowany, nieklejony	90 kg	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2200	2025	1937	1850	1675	1500	—	
Biały, klejony	100 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2310	2220	2040	1860	1680	
Foliowany, klejony	100 kg	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2140	2060	1980	1820	1660	1500	
Biały, nieklejony	100 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2220	2130	2040	1860	1680	1500	20274300 20274200
Foliowany, nieklejony	100 kg	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2200	2054	1979	1903	1752	1600	—	
Biały, klejony	120 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2306	2117	1928	1739	
Foliowany, klejony	120 kg	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2275	2250	2088	1925	1736	



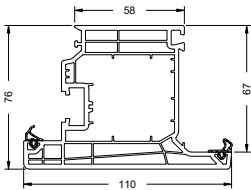
Maks. wielkość skrzydła nieklejonych białych skrzydeł okiennych bez profilu wzmacniającego wynosi 800 x 1000 mm (b x h). Maks. ciężar szkła: 25 kg.



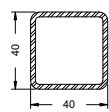




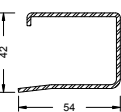
19857...



20274200



20290500



$I_x = 8.3$
 $I_y = 8.3$

$I_x = 8.39$
 $I_y = 8.42$



2.5 mm

2 mm

Warianty wykonania			Szerokość skrzydła w mm												
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1300	1400	1500
Biały, nieklejony	100kg	Wysokość skrzydła w mm	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2220	2130	2040	1860	1680	1500
Foliowany, nieklejony	100kg		2300	2300	2300	2300	2300	2300	2200	2054	1979	1903	1752	1600	—
Biały, klejony	120kg		2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2306	2117	1928	1739
Foliowany, klejony	120kg		2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2275	2250	2088	1925	1736

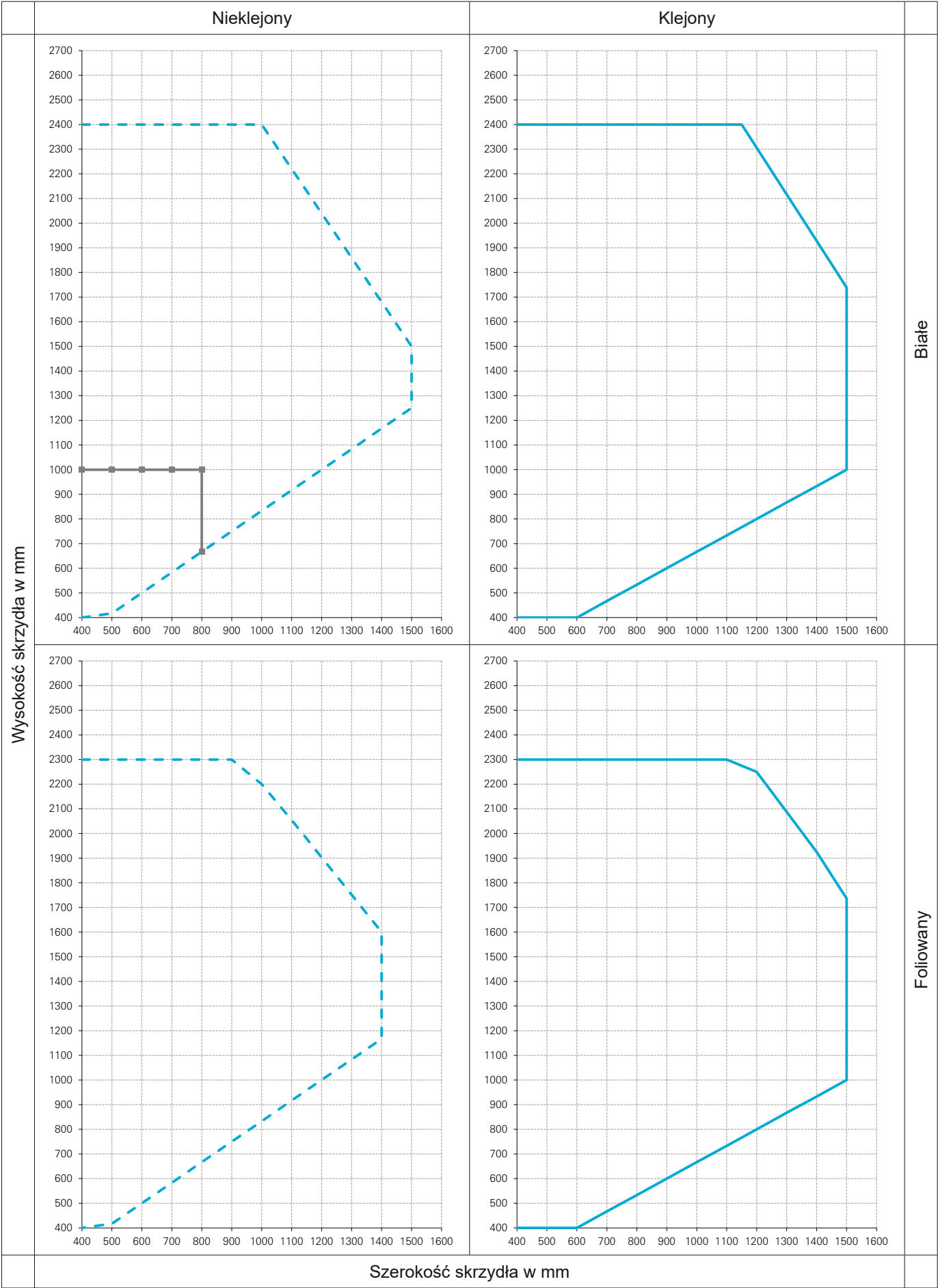
20274200

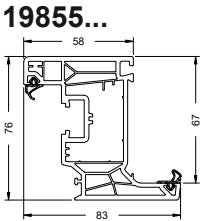
20290500



Maks. wielkość skrzydła nieklejonych białych skrzydeł okiennych bez profilu wzmacniającego wynosi 800 x 1000 mm (b x h). Maks. ciężar szkła: 25 kg.







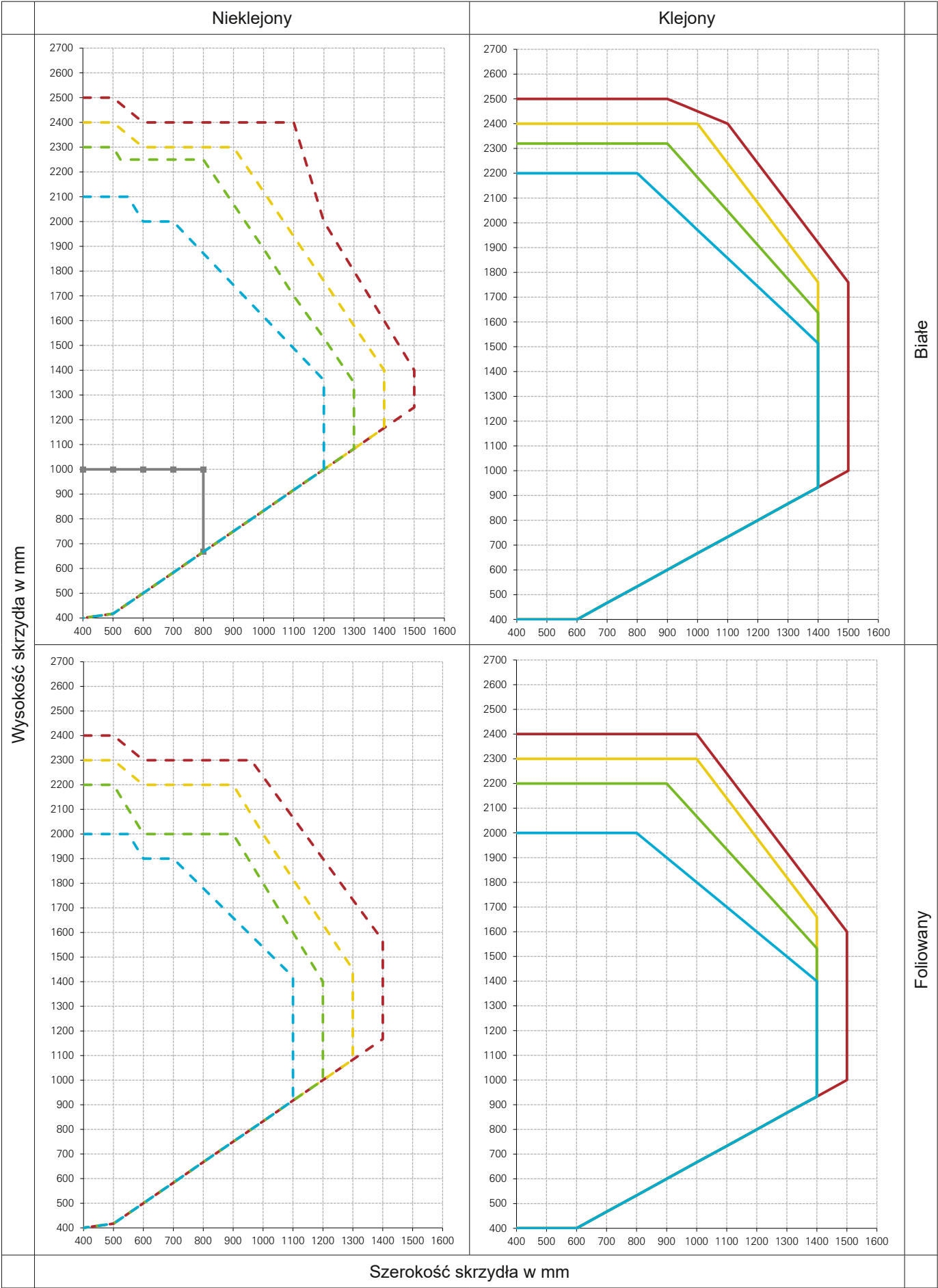
	20271500	20272500	20272600	20272700
	$I_x = 1.35$ $I_y = 0.72$	$I_x = 2.22$ $I_y = 1$	$I_x = 3.07$ $I_y = 1.25$	$I_x = 4.09$ $I_y = 1.74$
	1.5 mm	1.5 mm	2 mm	2.5 mm

Warianty wykonania	kg	Szerokość skrzydła w mm																
		400	500	525	550	600	700	800	900	960	1000	1100	1200	1300	1400			1500
Biały, nieklejony	50 kg	2100	2100	2100	2100	2000	2000	1872	1744	1667	1616	1488	1360	—	—	—	20271500	kg
Foliowany, nieklejony	50 kg	2000	2000	2000	2000	1900	1900	1780	1660	1588	1540	1420	—	—	—	—		
Biały, klejony	70 kg	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2086	2017	1971	1857	1743	1629	1514	—			
Foliowany, klejony	70 kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1900	1840	1800	1700	1600	1500	1400	—		
Biały, nieklejony	70 kg	2300	2300	2250	2250	2250	2250	2070	1962	1890	1700	1530	1350	—	—		20272500	kg
Foliowany, nieklejony	70 kg	2200	2200	2150	2100	2000	2000	2000	1880	1800	1600	1400	—	—	—			
Biały, klejony	90 kg	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2320	2238	2183	2047	1910	1773	1637	—			
Foliowany, klejony	90 kg	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2120	2067	1933	1800	1667	1533	—			
Biały, nieklejony	70 kg	2400	2400	2375	2350	2300	2300	2300	2192	2120	1940	1760	1580	1400	—		20272600	kg
Foliowany, nieklejony	70 kg	2300	2300	2275	2250	2200	2200	2200	2080	2000	1817	1633	1450	—	—			
Biały, klejony	90 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2240	2080	1920	1760	—			
Foliowany, klejony	90 kg	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2140	1980	1820	1660	—			
Biały, nieklejony	70 kg	2500	2500	2475	2450	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2000	1800	1600	1400		20272700	kg
Foliowany, nieklejony	70 kg	2400	2400	2375	2350	2300	2300	2300	2300	2233	2067	1900	1733	1567	—			
Biały, klejony	90 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2470	2450	2400	2240	2080	1920	1760		
Foliowany, klejony	90 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2240	2080	1920	1760	1600			



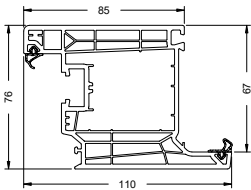
Maks. wielkość skrzydła nieklejonych białych skrzydeł okiennych bez profilu wzmacniającego wynosi 800 x 1000 mm (b x h). Maks. ciężar szkła: 25 kg.



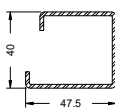




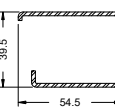
19856...



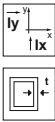
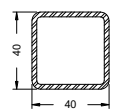
20273900



20274300



20274200



$I_x = 7.49$

$I_y = 6.78$

$I_x = 8.14$

$I_y = 8.88$

$I_x = 8.3$

$I_y = 8.3$

2 mm

2 mm

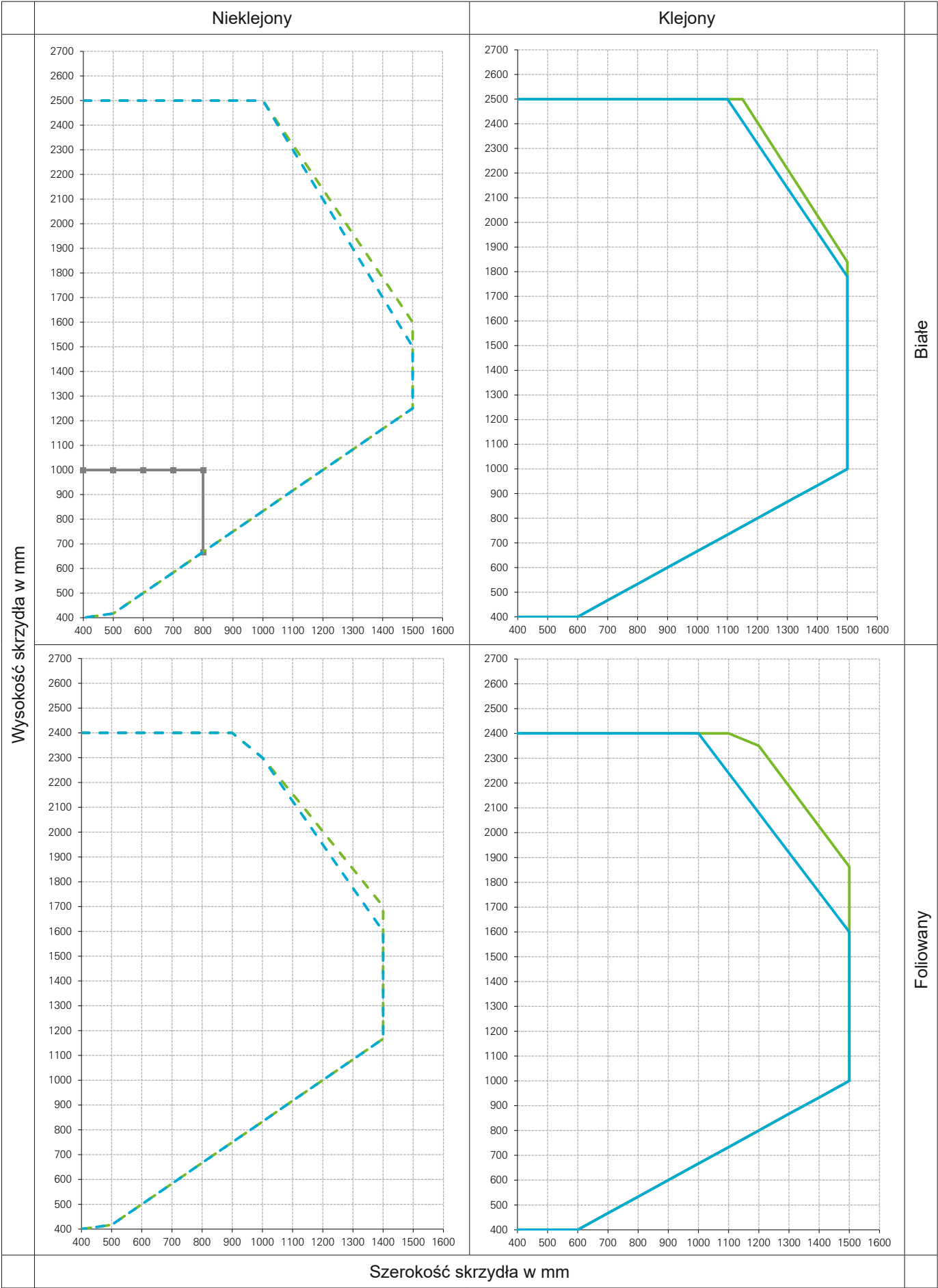
2.5 mm

Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm													Wysokość skrzydła w mm
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1300	1400	1500	
Biały, nieklejony	90 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2300	2200	2100	1900	1700	1500	20273900
Foliowany, nieklejony	90 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2300	2125	2038	1950	1775	1600	—	
Biały, klejony	100 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2410	2320	2140	1960	1780	
Foliowany, klejony	100 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2240	2160	2080	1920	1760	1600	
Biały, nieklejony	100 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2320	2230	2140	1960	1780	1600	20274300 20274200
Foliowany, nieklejony	100 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2300	2154	2079	2003	1852	1700	—	
Biały, klejony	120 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2406	2217	2028	1839	
Foliowany, klejony	120 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2375	2350	2188	2025	1863	



Maks. wielkość skrzydła nieklejonych białych skrzydeł okiennych bez profilu wzmacniającego wynosi 800 x 1000 mm (b x h). Maks. ciężar szkła: 25 kg.



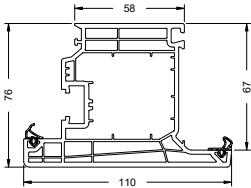


B4

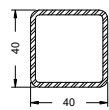


110

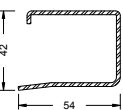
19857...



20274200



20290500



$I_x = 8.3$
 $I_y = 8.3$

$I_x = 8.39$
 $I_y = 8.42$



2.5 mm

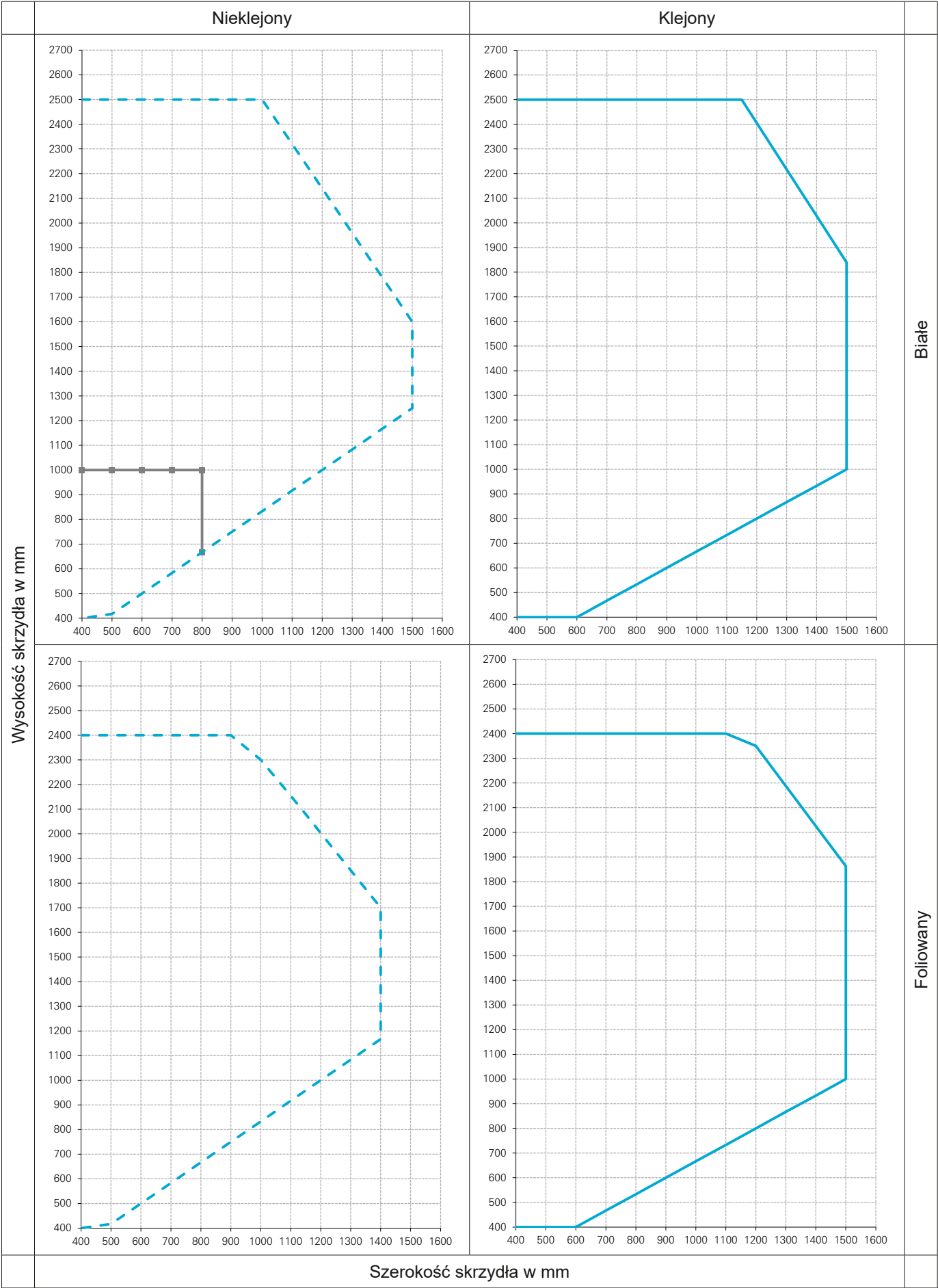
2 mm

Warianty wykonania			Szerokość skrzydła w mm												
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1300	1400	1500
Biały, nieklejony	100kg	Wysokość skrzydła w mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2320	2230	2140	1960	1780	1600
Foliowany, nieklejony	100kg		2400	2400	2400	2400	2400	2400	2300	2154	2079	2003	1852	1700	—
Biały, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2406	2217	2028	1839
Foliowany, klejony	120kg		2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2375	2350	2188	2025	1863



Maks. wielkość skrzydła nieklejonych białych skrzydeł okiennych bez profilu wzmacniającego wynosi 800 x 1000 mm (b x h). Maks. ciężar szkła: 25 kg.





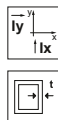
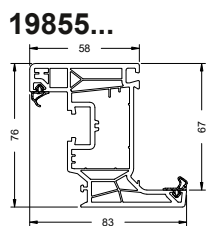


Diagram of a 90-degree elbow with dimensions 32 and 28.8.

1.5 mm

A diagram of a U-shaped channel. The vertical height of the channel is indicated by a dimension line on the left, labeled with the number 39.

1.5 mm

A diagram of a U-shaped channel. The vertical height of the channel is indicated by a dimension line on the left, labeled with the number 39.

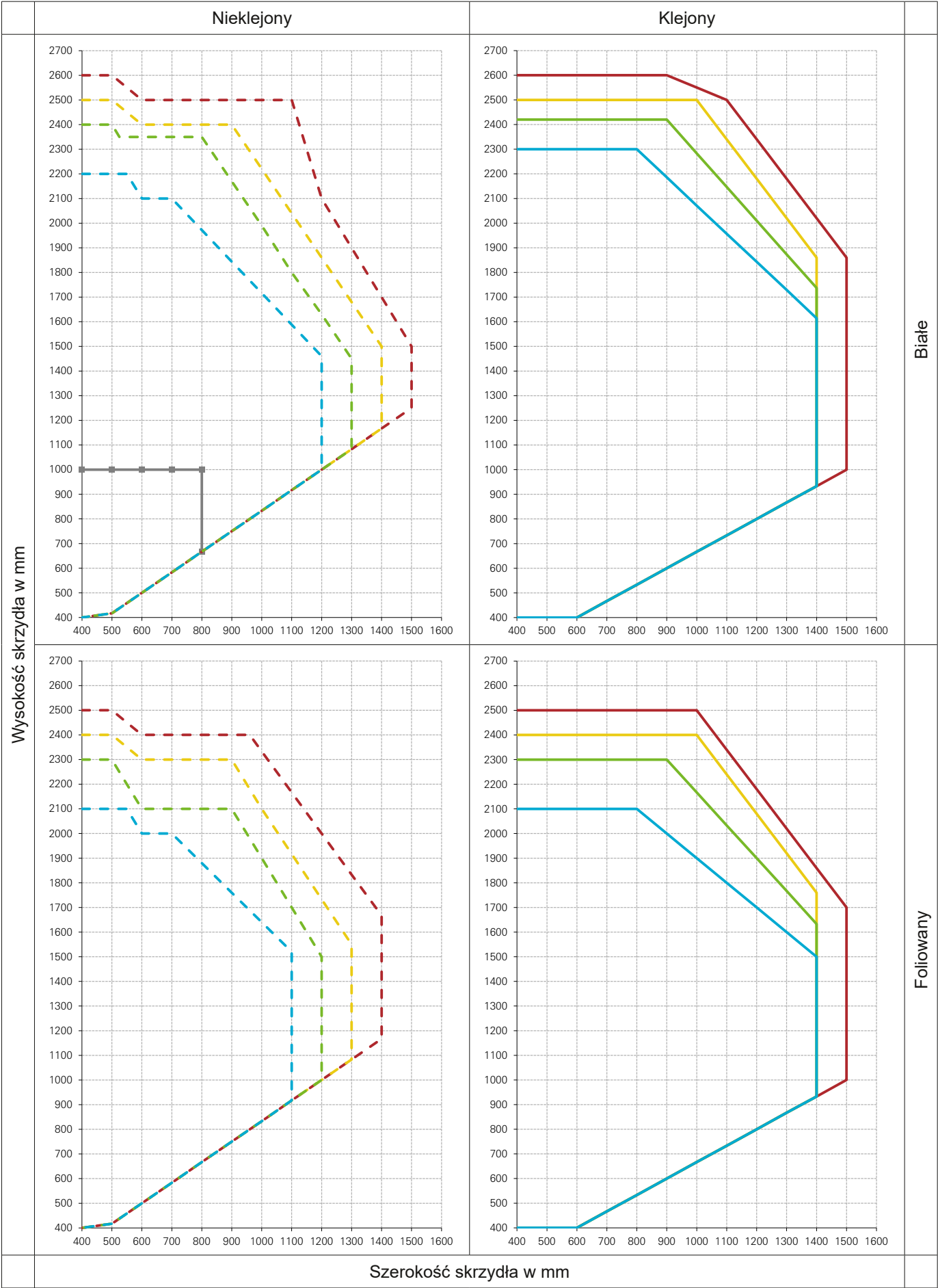
2 mm

2.5 mm

Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm																
		400	500	525	550	600	700	800	900	960	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
Biały, nieklejony	50 kg	Wysokość skrzydła w mm	2200	2200	2200	2200	2100	2100	1972	1844	1767	1716	1588	1460	—	—	—	20271500
Foliowany, nieklejony	50 kg		2100	2100	2100	2100	2000	2000	1880	1760	1688	1640	1520	—	—	—	—	
Biały, klejony	70 kg		2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2186	2117	2071	1957	1843	1729	1614	—	
Foliowany, klejony	70 kg		2100	2100	2100	2100	2100	2100	2100	2000	1940	1900	1800	1700	1600	1500	—	
Biały, nieklejony	70 kg		2400	2400	2350	2350	2350	2350	2350	2170	2062	1990	1800	1630	1450	—	—	20272500
Foliowany, nieklejony	70 kg		2300	2300	2250	2200	2100	2100	2100	2100	1980	1900	1700	1500	—	—	—	
Biały, klejony	90 kg		2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2420	2338	2283	2147	2010	1873	1737	—	
Foliowany, klejony	90 kg		2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2220	2167	2033	1900	1767	1633	—	
Biały, nieklejony	70 kg		2500	2500	2475	2450	2400	2400	2400	2400	2292	2220	2040	1860	1680	1500	—	20272600
Foliowany, nieklejony	70 kg		2400	2400	2375	2350	2300	2300	2300	2300	2180	2100	1917	1733	1550	—	—	
Biały, klejony	90 kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2340	2180	2020	1860	—	
Foliowany, klejony	90 kg		2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2240	2080	1920	1760	—	
Biały, nieklejony	70 kg		2600	2600	2575	2550	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2100	1900	1700	1500	20272700
Foliowany, nieklejony	70 kg		2500	2500	2475	2450	2400	2400	2400	2400	2400	2333	2167	2000	1833	1667	—	
Biały, klejony	90 kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2570	2550	2500	2340	2180	2020	1860	
Foliowany, klejony	90 kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2340	2180	2020	1860	1700	

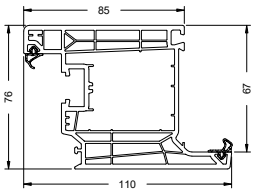
i

Maks. wielkość skrzydła nieklejonych białych skrzydeł okiennych bez profilu wzmacniającego wynosi 800 x 1000 mm (b x h). Maks. ciężar szkła: 25 kg.

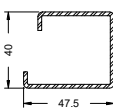




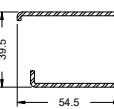
19856...



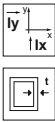
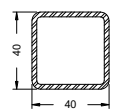
20273900



20274300



20274200



$I_x = 7.49$
 $I_y = 6.78$

2 mm

$I_x = 8.14$
 $I_y = 8.88$

2 mm

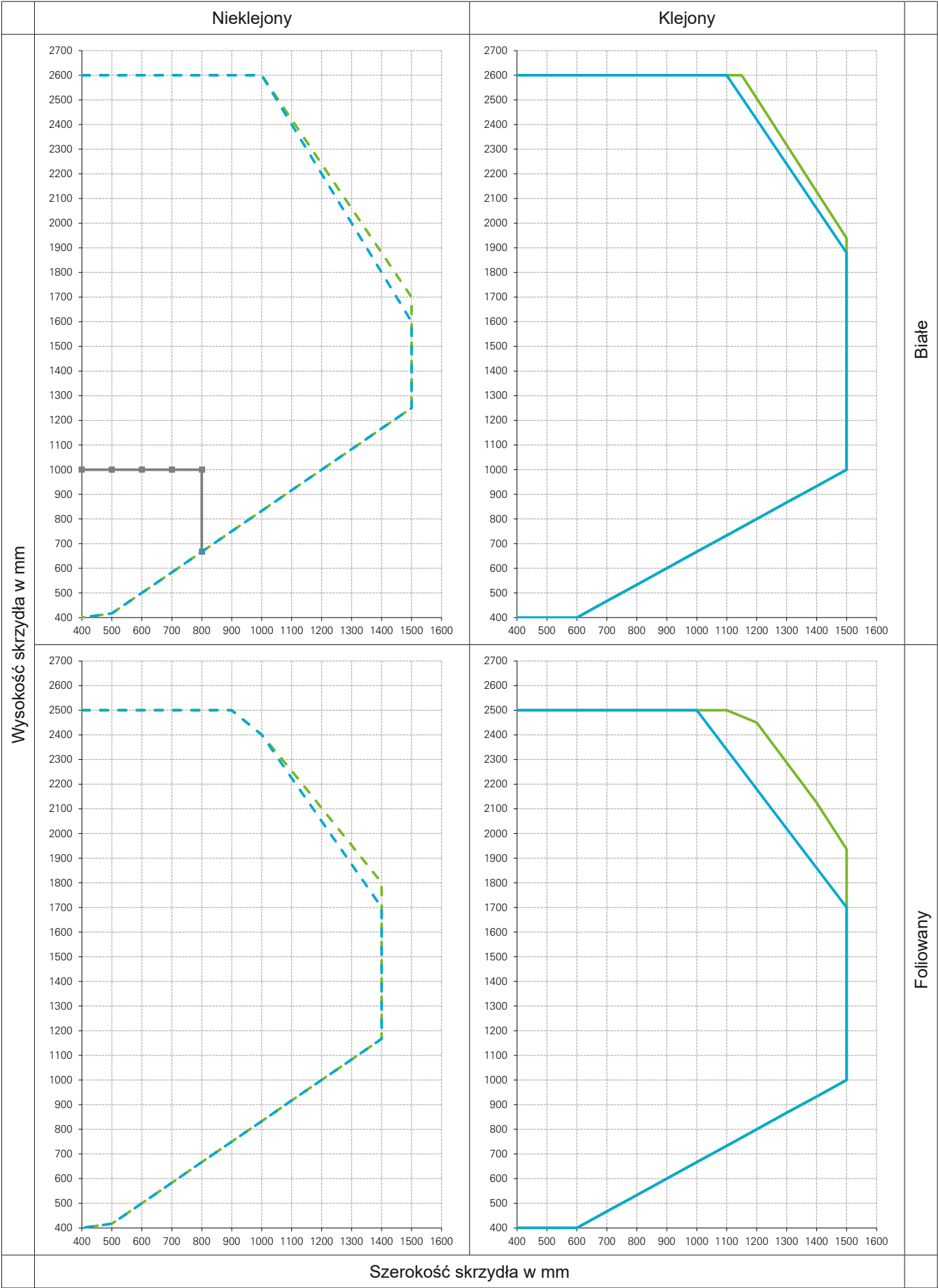
$I_x = 8.3$
 $I_y = 8.3$

2.5 mm

Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm															
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1300	1400	1500			
Biały, nieklejony	90 kg	Wysokość skrzydła w mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2400	2300	2200	2000	1800	1600	20273900	
Foliowany, nieklejony	90 kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2225	2138	2050	1875	1700	—		
Biały, klejony	100kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2510	2420	2240	2060	1880		
Foliowany, klejony	100kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2340	2260	2180	2020	1860	1700		
Biały, nieklejony	100kg	Wysokość skrzydła w mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2330	2240	2060	1880	1700	20274300 20274200	
Foliowany, nieklejony	100kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2254	2179	2103	1952	1800	—		
Biały, klejony	120kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2506	2317	2128	1939		
Foliowany, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2475	2450	2288	2125	1936		

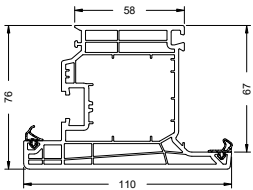


Maks. wielkość skrzydła nieklejonych białych skrzydeł okiennych bez profilu wzmacniającego wynosi 800 x 1000 mm (b x h). Maks. ciężar szkła: 25 kg.

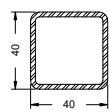




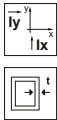
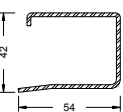
19857...



20274200



20290500



$I_x = 8.3$
 $I_y = 8.3$

2.5 mm

$I_x = 8.39$
 $I_y = 8.42$

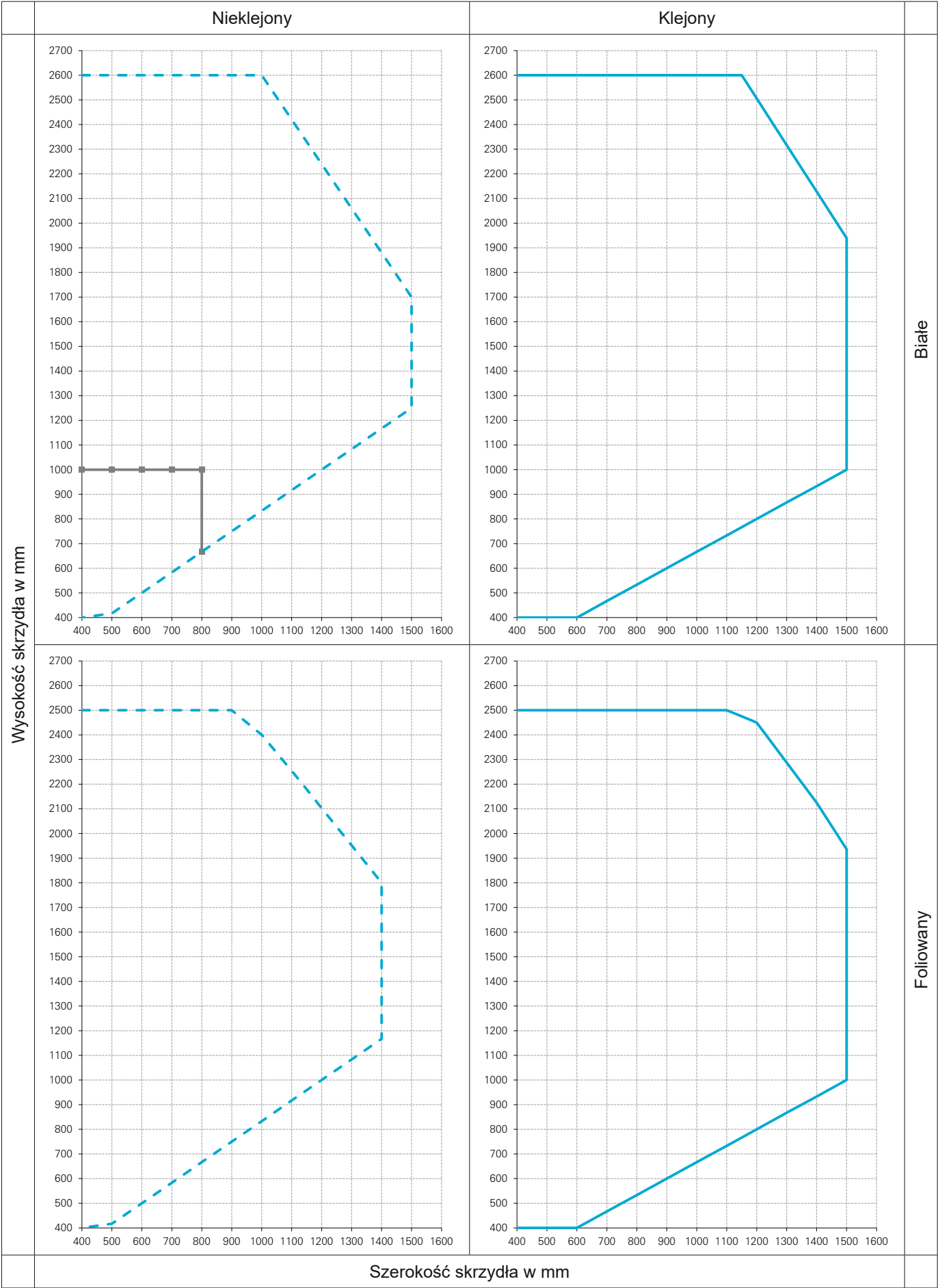
2 mm

Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm												
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1150	1200	1300	1400	1500
Biały, nieklejony	100 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2330	2240	2060	1880	1700
Foliowany, nieklejony	100 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2254	2179	2103	1952	1800	—
Biały, klejony	120 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2506	2317	2128	1939
Foliowany, klejony	120 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2475	2450	2288	2125	1936

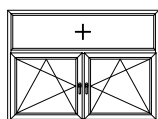
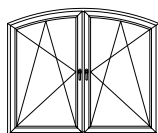
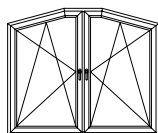
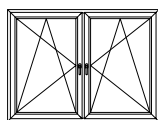
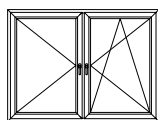


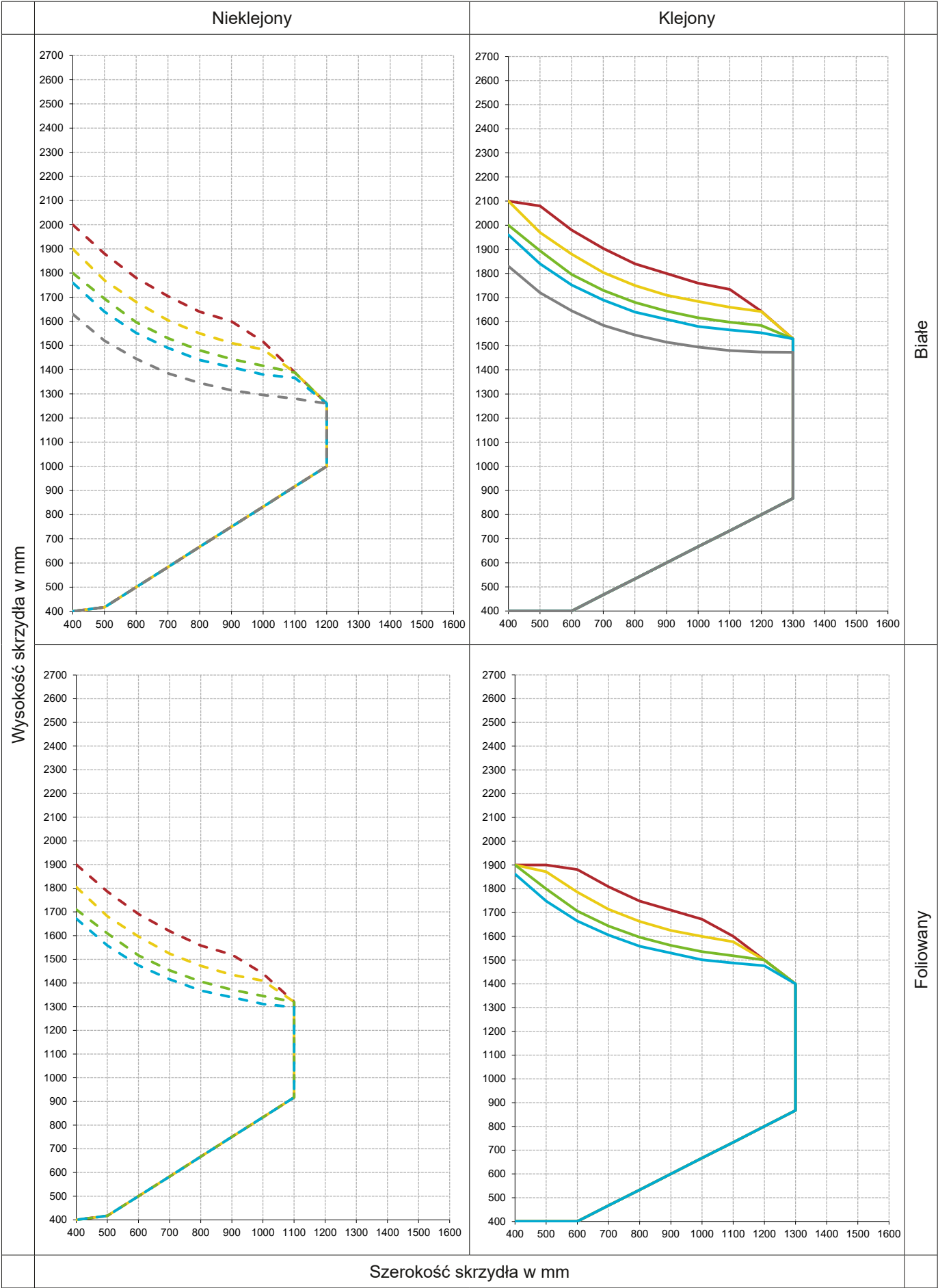
Maks. wielkość skrzydła nieklejonych białych skrzydeł okiennych bez profilu wzmacniającego wynosi 800 x 1000 mm (b x h). Maks. ciężar szkła: 25 kg.

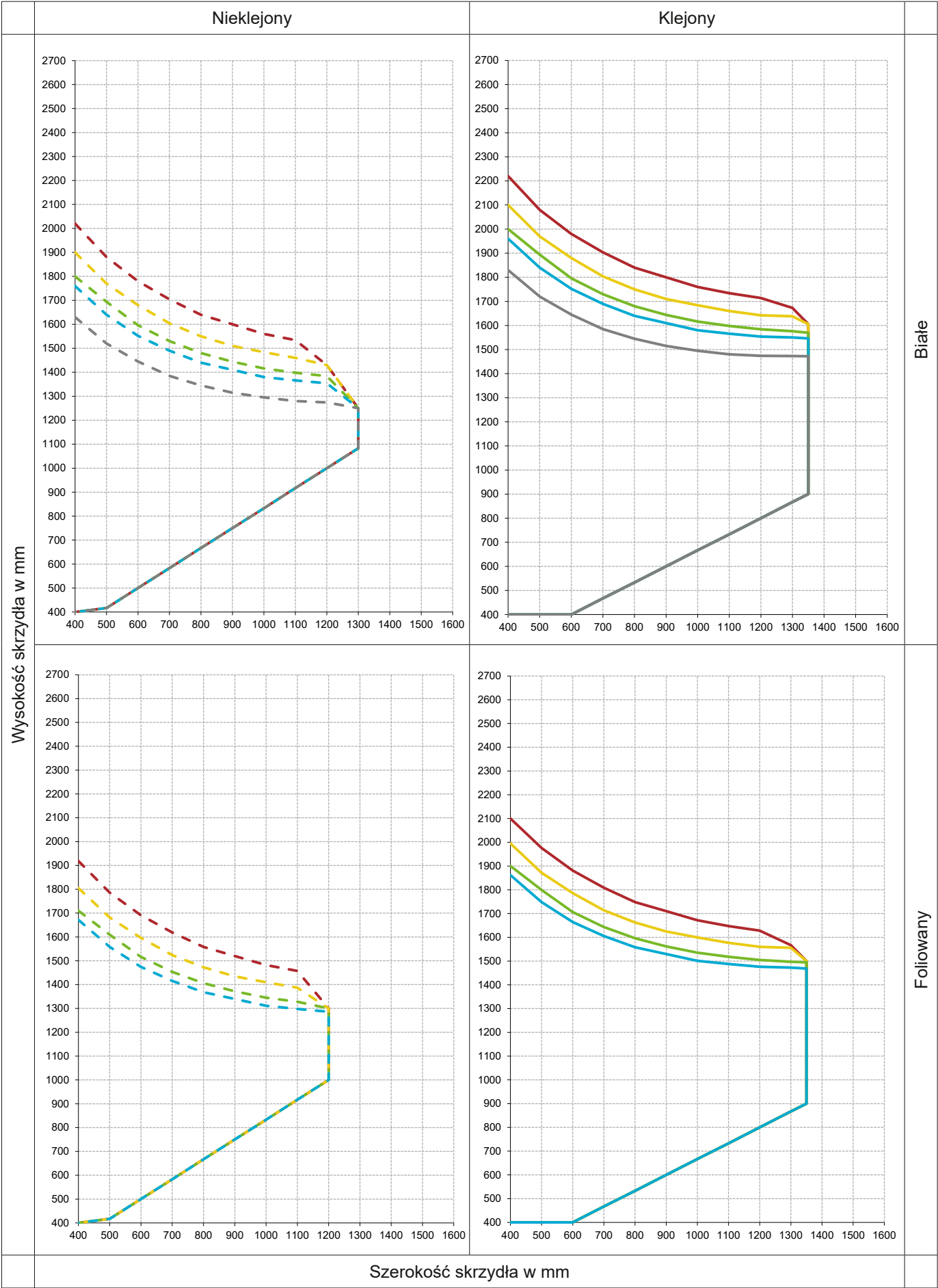


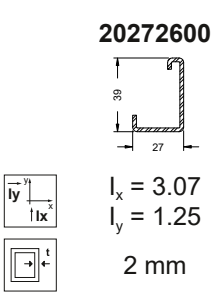
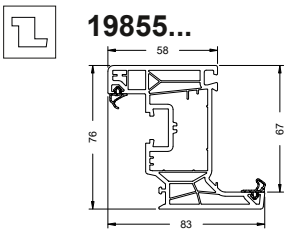
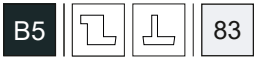


Okna i drzwi balkonowe z ruchomym słupkiem



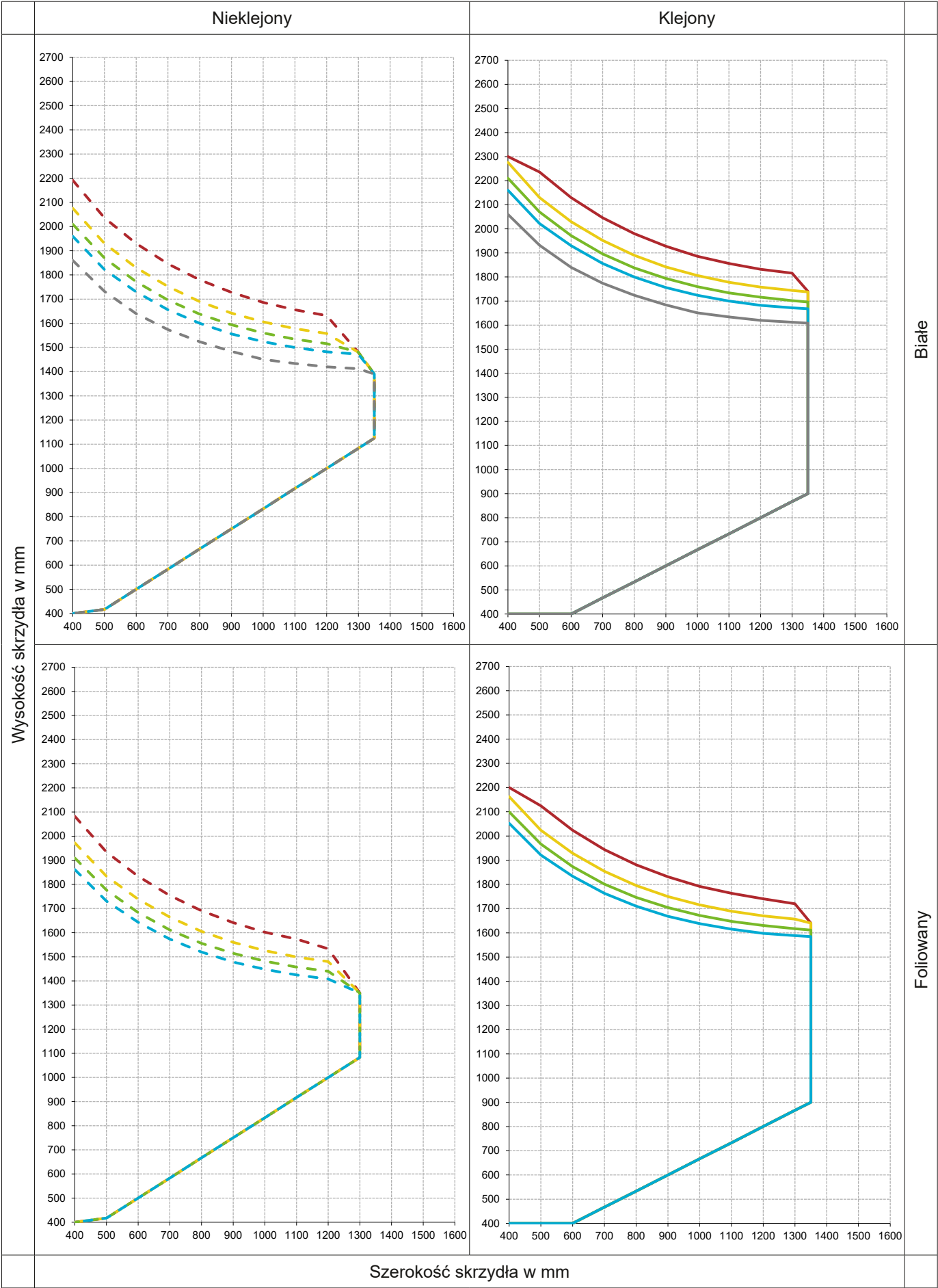


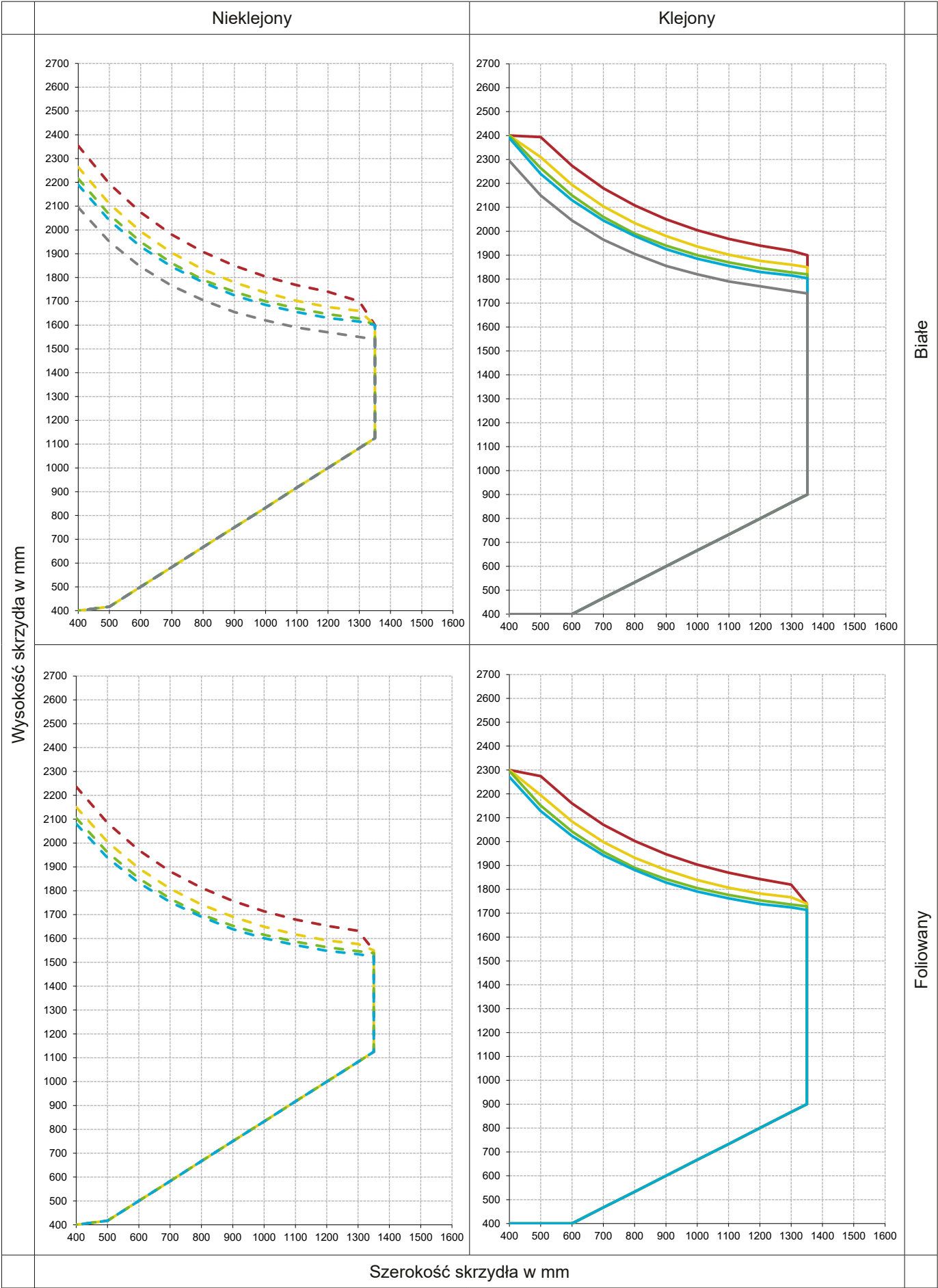


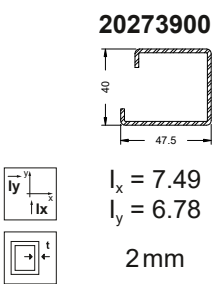
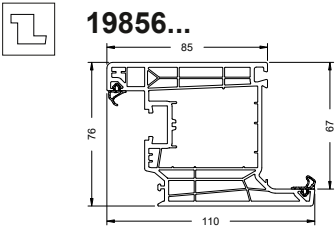
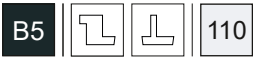


19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm											
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	
Biały, nieklejony	70 kg	1860	1732	1640	1574	1524	1484	1451	1434	1420	1412	1390	1
Biały, klejony	90 kg	2060	1932	1840	1774	1724	1684	1651	1634	1620	1612	1608	
Biały, nieklejony	70 kg	1960	1822	1730	1656	1600	1556	1524	1500	1482	1472	1390	2
Foliowany, nieklejony	70 kg	1862	1731	1644	1573	1520	1478	1448	1425	1408	1350	—	
Biały, klejony	90 kg	2160	2022	1930	1856	1800	1756	1724	1700	1682	1672	1668	3
Foliowany, klejony	90 kg	2052	1921	1834	1763	1710	1668	1638	1615	1598	1588	1585	
Biały, nieklejony	70 kg	2010	1870	1772	1696	1638	1594	1560	1534	1516	1480	1390	4
Foliowany, nieklejony	70 kg	1910	1777	1683	1611	1556	1514	1482	1457	1440	1350	—	
Biały, klejony	90 kg	2210	2070	1972	1896	1838	1794	1760	1734	1716	1702	1696	5
Foliowany, klejony	90 kg	2100	1967	1873	1801	1746	1704	1672	1647	1630	1617	1611	
Biały, nieklejony	70 kg	2076	1930	1830	1752	1690	1642	1606	1578	1558	1480	1390	6
Foliowany, nieklejony	70 kg	1972	1834	1739	1664	1606	1560	1526	1499	1480	1350	—	
Biały, klejony	90 kg	2276	2130	2030	1952	1890	1842	1806	1778	1758	1744	1738	7
Foliowany, klejony	90 kg	2162	2024	1929	1854	1796	1750	1716	1689	1670	1657	1640	
Biały, nieklejony	70 kg	2192	2036	1930	1846	1780	1728	1686	1656	1632	1480	1390	8
Foliowany, nieklejony	70 kg	2082	1934	1834	1754	1691	1642	1602	1573	1533	1350	—	
Biały, klejony	90 kg	2300	2236	2130	2046	1980	1928	1886	1856	1832	1816	1740	9
Foliowany, klejony	90 kg	2200	2124	2024	1944	1881	1832	1792	1763	1740	1720	1640	

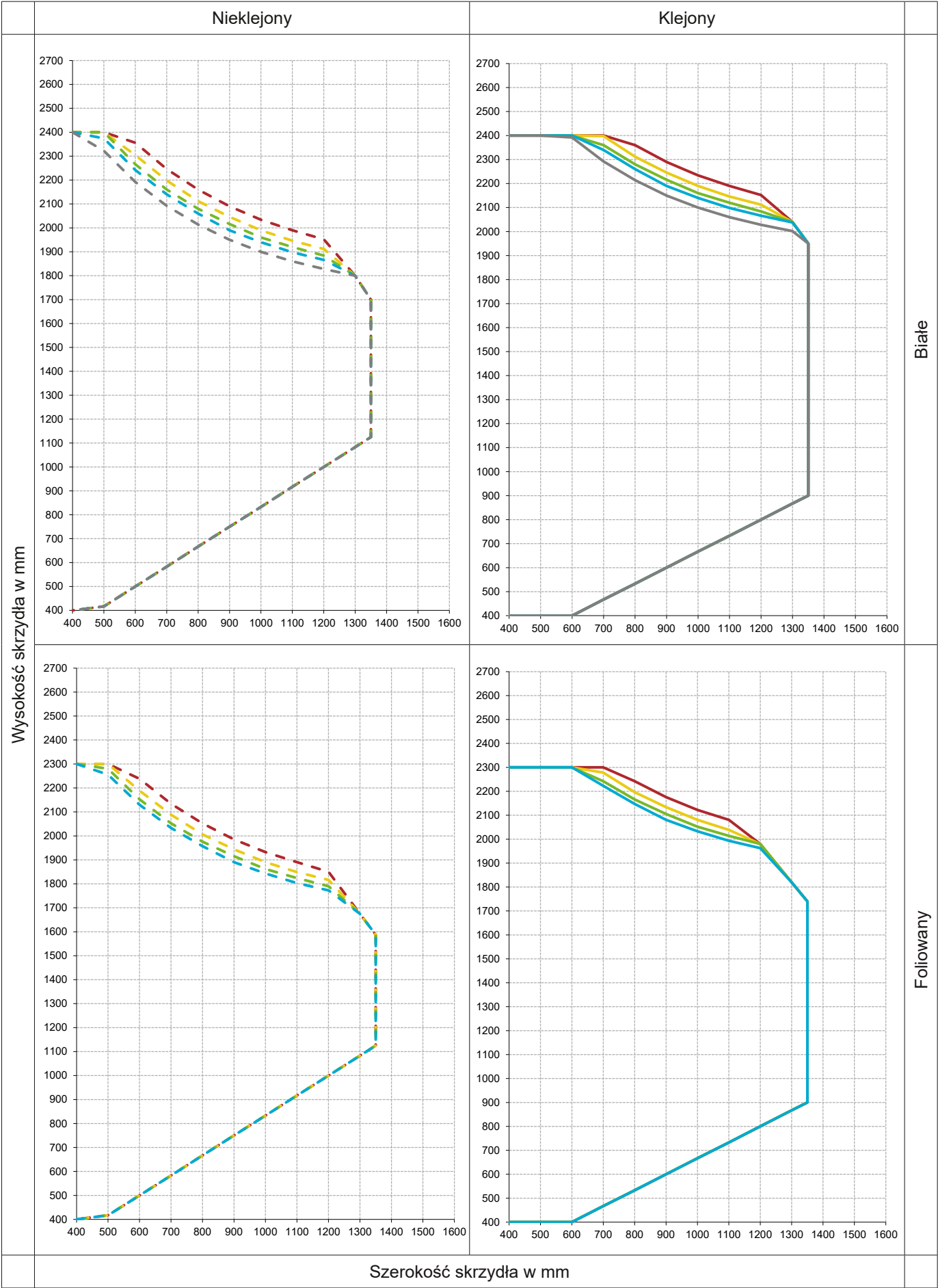


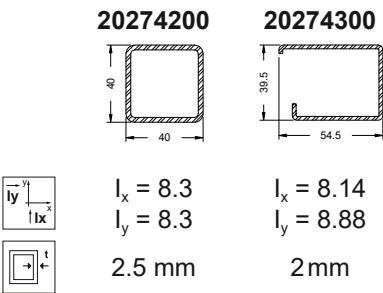
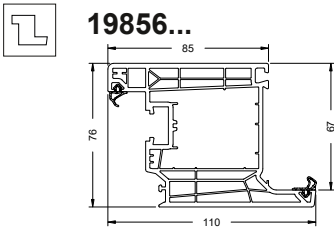
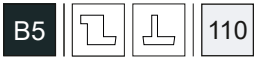




19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

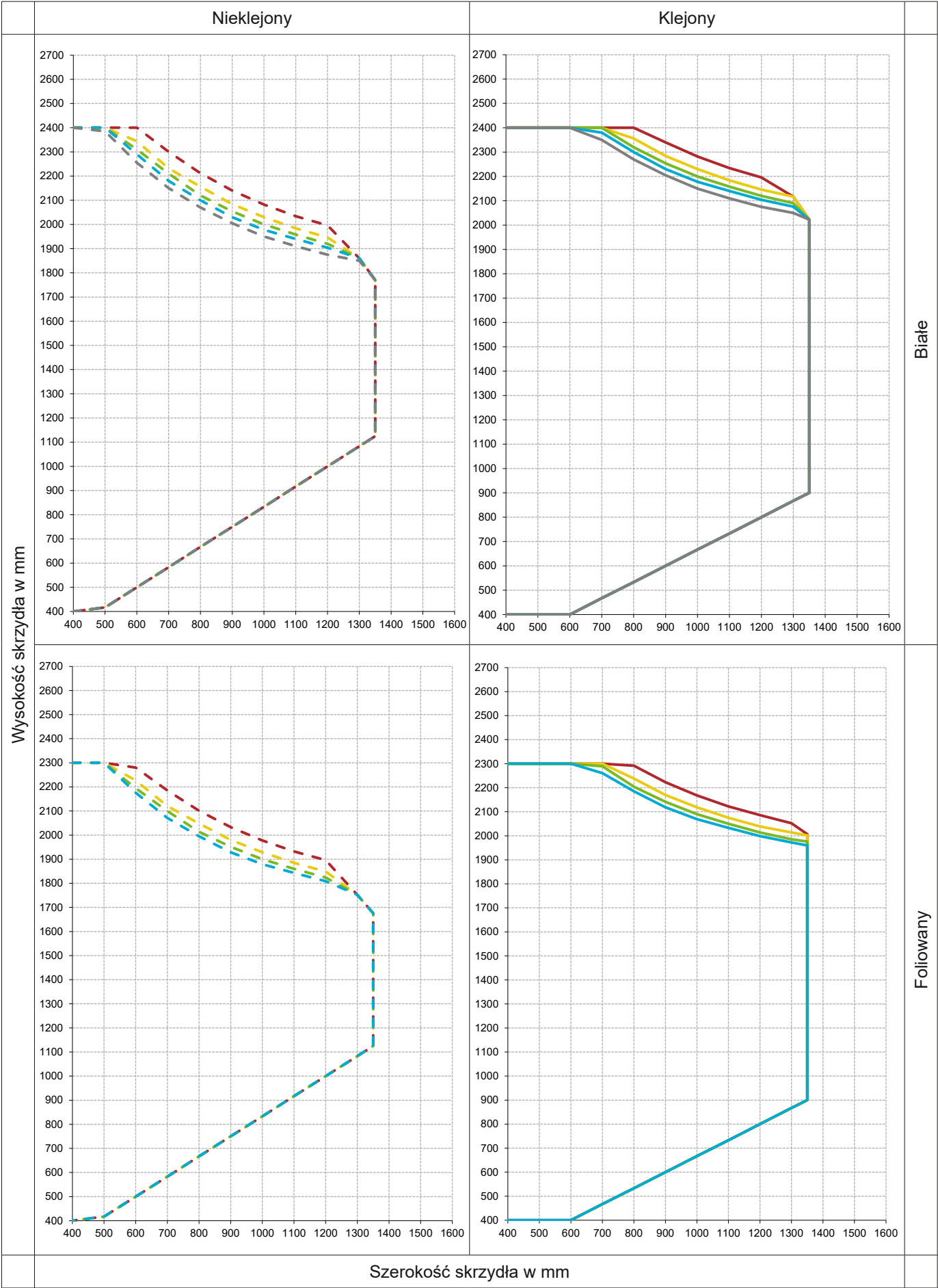
Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm											Wysokość skrzydła w mm
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	
Biały, nieklejony	90 kg	2400	2322	2192	2092	2014	1950	1900	1860	1828	1800	1700	1
Biały, klejony	100 kg	2400	2400	2392	2292	2214	2150	2100	2060	2028	2002	1950	
Biały, nieklejony	90 kg	2400	2374	2242	2140	2060	1990	1940	1898	1866	1800	1700	2
Foliowany, nieklejony	90 kg	2300	2255	2130	2033	1957	1891	1843	1803	1773	1675	1588	
Biały, klejony	100 kg	2400	2400	2400	2340	2260	2190	2140	2098	2066	2038	1950	3
Foliowany, klejony	100 kg	2300	2300	2300	2223	2147	2081	2033	1993	1963	1820	1740	
Biały, nieklejony	90 kg	2400	2400	2266	2160	2080	2016	1960	1920	1884	1800	1700	4
Foliowany, nieklejony	90 kg	2300	2280	2153	2052	1976	1915	1862	1824	1790	1675	1588	
Biały, klejony	100 kg	2400	2400	2400	2360	2280	2216	2160	2120	2084	2040	1950	5
Foliowany, klejony	100 kg	2300	2300	2300	2242	2166	2105	2052	2014	1980	1820	1740	
Biały, nieklejony	90 kg	2400	2400	2304	2198	2112	2046	1990	1946	1912	1800	1700	5
Foliowany, nieklejony	90 kg	2300	2300	2189	2088	2006	1944	1891	1849	1816	1675	1588	
Biały, klejony	100 kg	2400	2400	2400	2398	2312	2246	2190	2146	2112	2040	1950	
Foliowany, klejony	100 kg	2300	2300	2300	2278	2196	2134	2081	2039	1980	1820	1740	
Biały, nieklejony	90 kg	2400	2400	2356	2246	2160	2090	2034	1990	1952	1800	1700	5
Foliowany, nieklejony	90 kg	2300	2300	2238	2134	2052	1986	1932	1891	1850	1675	1588	
Biały, klejony	100 kg	2400	2400	2400	2400	2360	2290	2234	2190	2152	2040	1950	
Foliowany, klejony	100 kg	2300	2300	2300	2300	2242	2176	2122	2081	1980	1820	1740	





19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

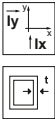
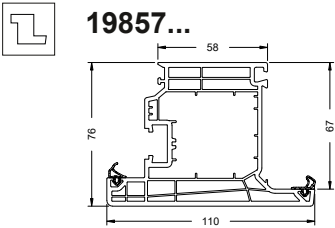
Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm											Wysokość skrzydła w mm
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	
Biały, nieklejony	100 kg	2400	2385	2255	2150	2070	2005	1950	1910	1875	1850	1770	1
Biały, klejony	120 kg	2400	2400	2400	2350	2270	2205	2150	2110	2075	2050	2023	
Biały, nieklejony	100 kg	2400	2400	2290	2180	2100	2030	1978	1940	1904	1860	1770	2
Foliowany, nieklejony	100 kg	2300	2300	2176	2071	1995	1929	1879	1843	1809	1752	1676	
Biały, klejony	120 kg	2400	2400	2400	2380	2300	2230	2178	2140	2104	2076	2023	3
Foliowany, klejony	120 kg	2300	2300	2300	2261	2185	2119	2069	2033	1999	1972	1960	
Biały, nieklejony	100 kg	2400	2400	2310	2210	2120	2054	2000	1958	1920	1860	1770	4
Foliowany, nieklejony	100 kg	2300	2300	2195	2100	2014	1951	1900	1860	1824	1752	1676	
Biały, klejony	120 kg	2400	2400	2400	2400	2320	2254	2200	2158	2120	2090	2023	5
Foliowany, klejony	120 kg	2300	2300	2300	2290	2204	2141	2090	2050	2014	1986	1976	
Biały, nieklejony	100 kg	2400	2400	2344	2232	2156	2084	2030	1984	1946	1860	1770	6
Foliowany, nieklejony	100 kg	2300	2300	2227	2120	2048	1980	1929	1885	1849	1752	1676	
Biały, klejony	120 kg	2400	2400	2400	2400	2356	2284	2230	2184	2146	2117	2023	7
Foliowany, klejony	120 kg	2300	2300	2300	2300	2238	2170	2119	2075	2039	2014	2002	
Biały, nieklejony	100 kg	2400	2400	2400	2300	2212	2140	2082	2034	1996	1860	1770	8
Foliowany, nieklejony	100 kg	2300	2300	2280	2185	2101	2033	1978	1932	1896	1752	1676	
Biały, klejony	120 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2340	2282	2234	2196	2117	2023	9
Foliowany, klejony	120 kg	2300	2300	2300	2300	2291	2223	2168	2122	2086	2052	2007	



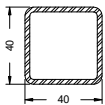
B5



110



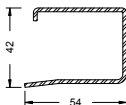
20274200



$I_x = 8.3$
 $I_y = 8.3$

2.5 mm

20290500



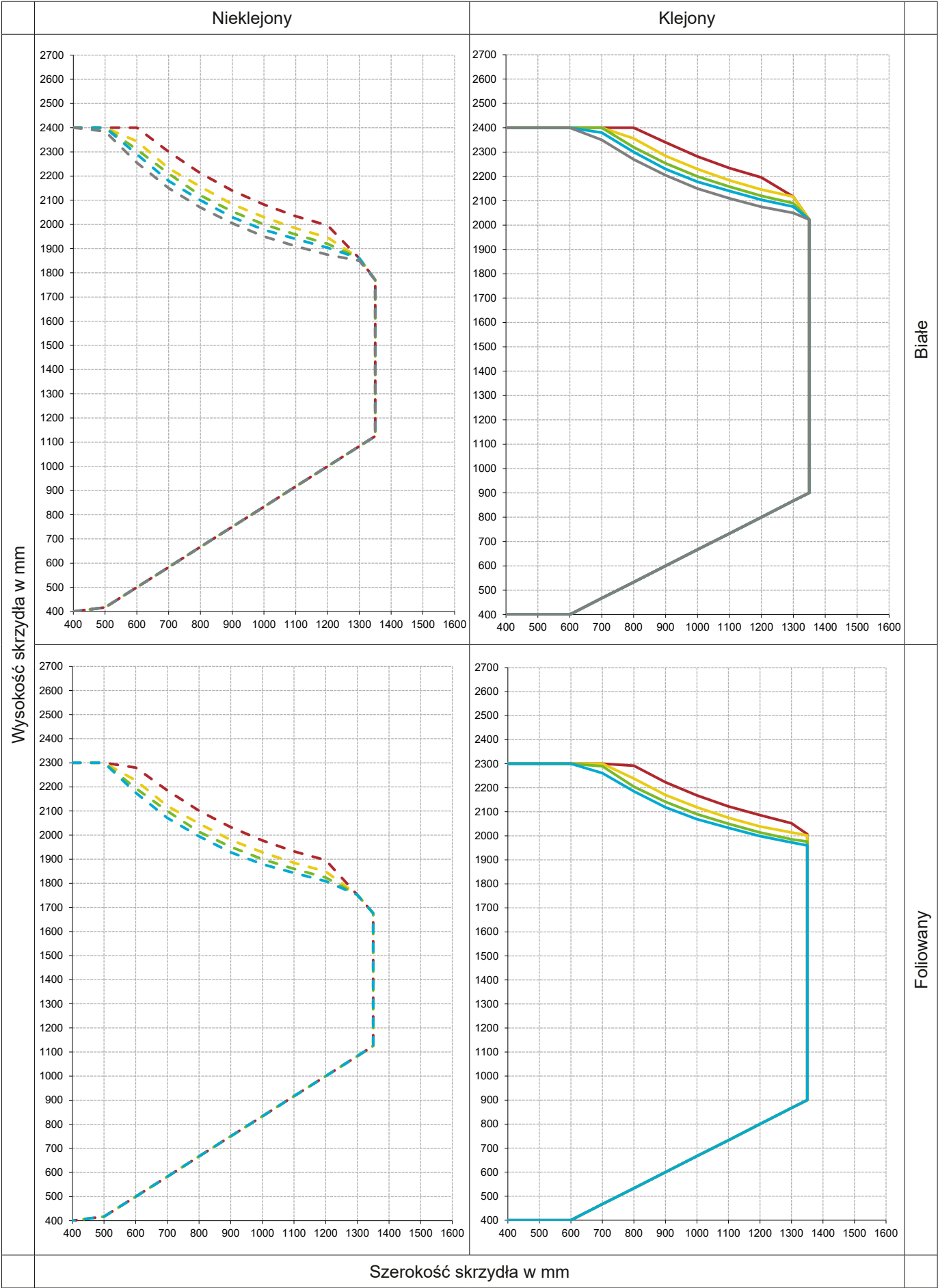
$I_x = 8.39$
 $I_y = 8.42$

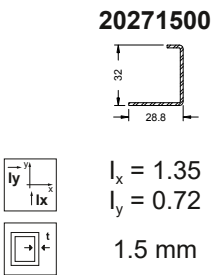
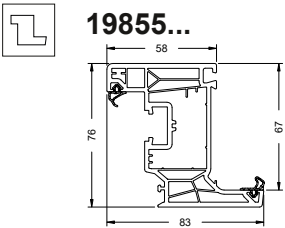
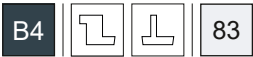
2 mm



19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

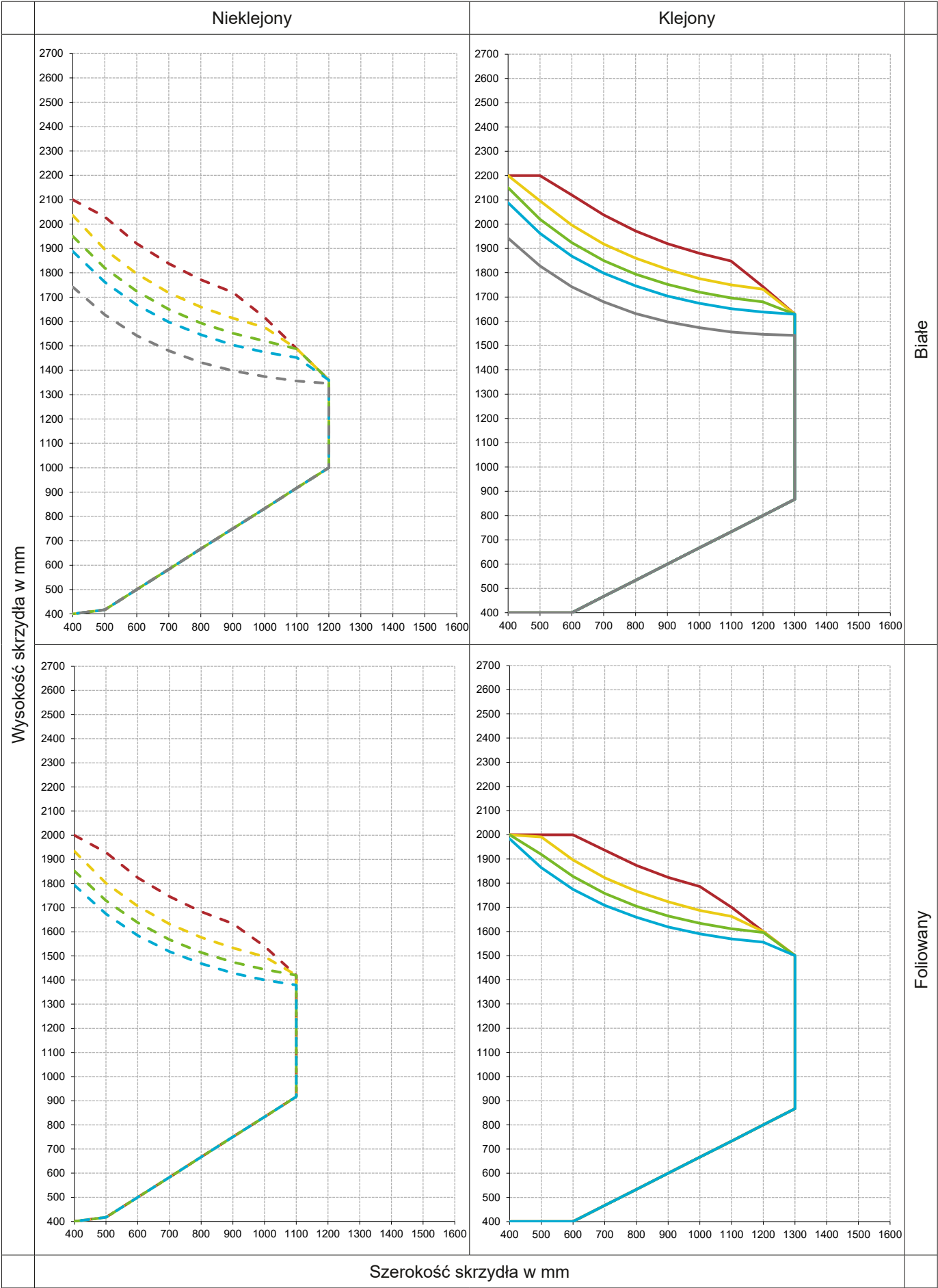
Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm											
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	
Biały, nieklejony	100 kg	2400	2385	2255	2150	2070	2005	1950	1910	1875	1850	1770	1
Biały, klejony	120 kg	2400	2400	2400	2350	2270	2205	2150	2110	2075	2050	2023	
Biały, nieklejony	100 kg	2400	2400	2290	2180	2100	2030	1978	1940	1904	1860	1770	2
Foliowany, nieklejony	100 kg	2300	2300	2176	2071	1995	1929	1879	1843	1809	1752	1676	
Biały, klejony	120 kg	2400	2400	2400	2380	2300	2230	2178	2140	2104	2076	2023	3
Foliowany, klejony	120 kg	2300	2300	2300	2261	2185	2119	2069	2033	1999	1972	1960	
Biały, nieklejony	100 kg	2400	2400	2310	2210	2120	2054	2000	1958	1920	1860	1770	4
Foliowany, nieklejony	100 kg	2300	2300	2195	2100	2014	1951	1900	1860	1824	1752	1676	
Biały, klejony	120 kg	2400	2400	2400	2400	2320	2254	2200	2158	2120	2090	2023	5
Foliowany, klejony	120 kg	2300	2300	2300	2290	2204	2141	2090	2050	2014	1986	1976	
Biały, nieklejony	100 kg	2400	2400	2344	2232	2156	2084	2030	1984	1946	1860	1770	6
Foliowany, nieklejony	100 kg	2300	2300	2227	2120	2048	1980	1929	1885	1849	1752	1676	
Biały, klejony	120 kg	2400	2400	2400	2400	2356	2284	2230	2184	2146	2117	2023	7
Foliowany, klejony	120 kg	2300	2300	2300	2300	2238	2170	2119	2075	2039	2014	2002	
Biały, nieklejony	100 kg	2400	2400	2400	2300	2212	2140	2082	2034	1996	1860	1770	8
Foliowany, nieklejony	100 kg	2300	2300	2280	2185	2101	2033	1978	1932	1896	1752	1676	
Biały, klejony	120 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2340	2282	2234	2196	2117	2023	9
Foliowany, klejony	120 kg	2300	2300	2300	2300	2291	2223	2168	2122	2086	2052	2007	

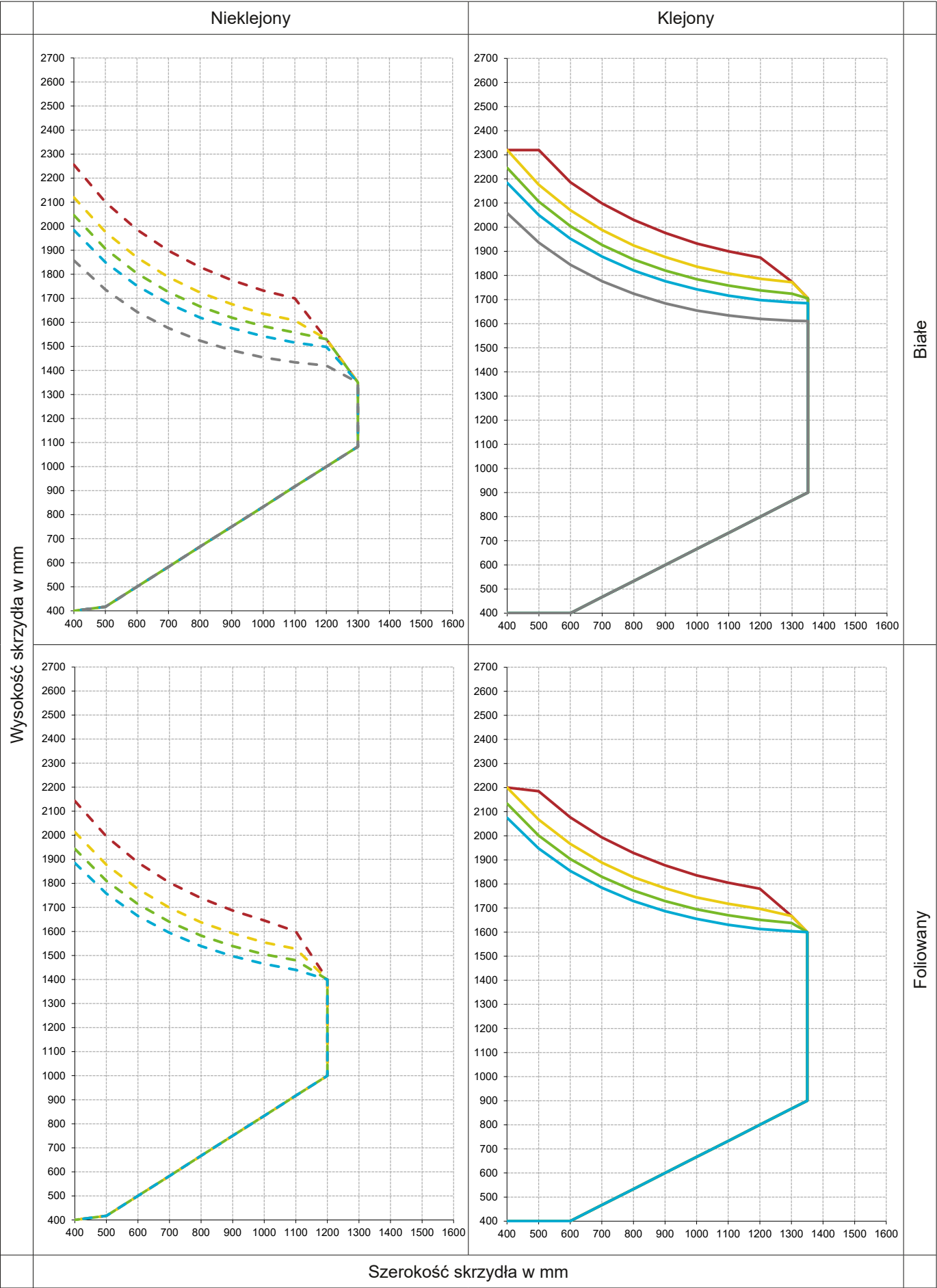


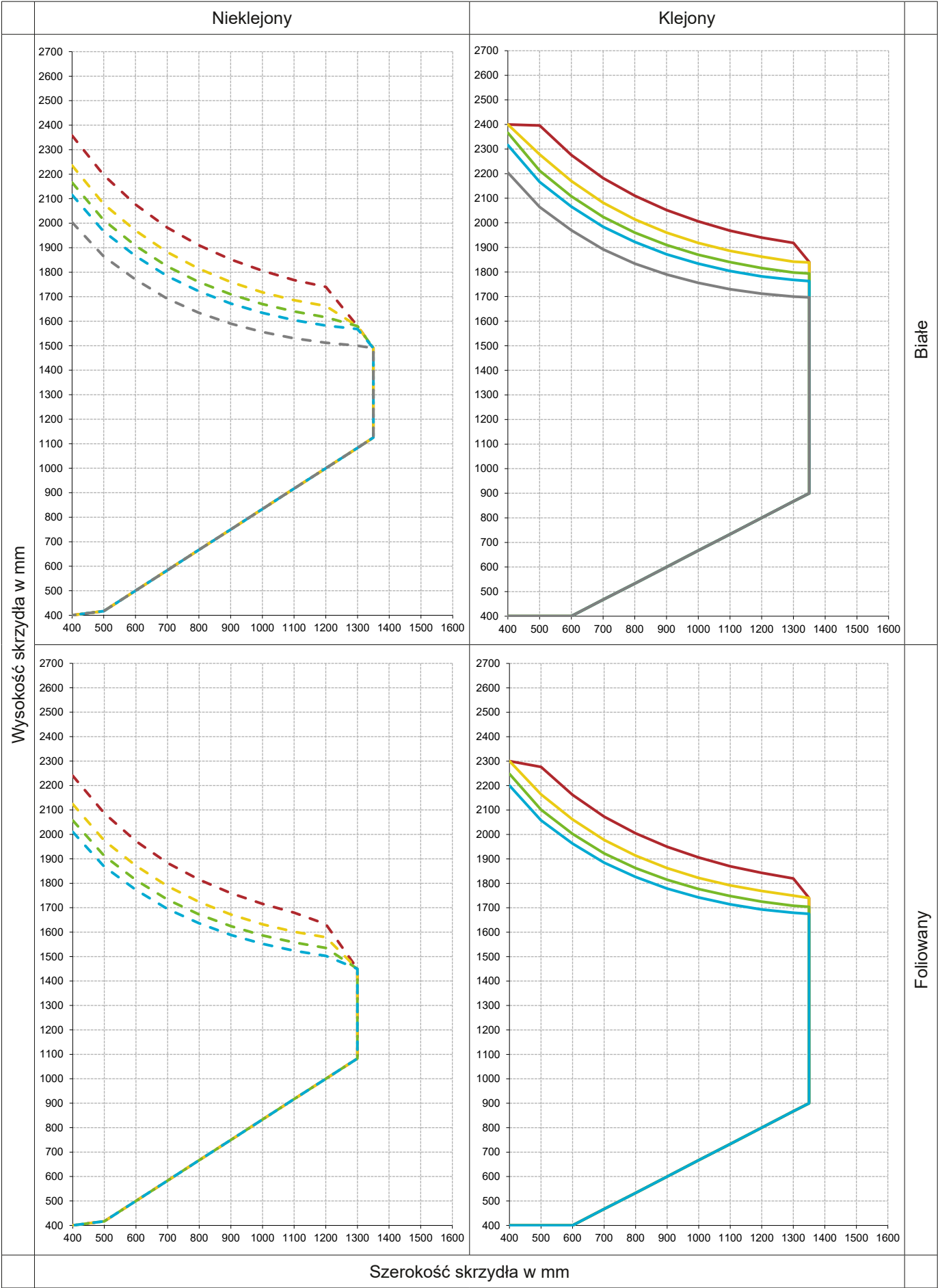


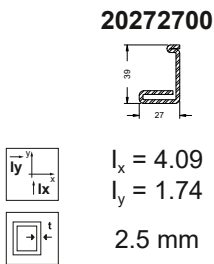
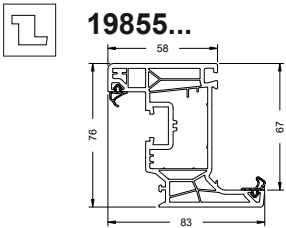
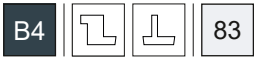
19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm										
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
Biały, nieklejony	50 kg	1742	1628	1542	1480	1432	1398	1374	1356	1346	—	1
Biały, klejony	70 kg	1942	1828	1742	1680	1632	1598	1574	1556	1546	1542	
Biały, nieklejony	50 kg	1888	1762	1668	1598	1546	1504	1474	1452	1360	—	2
Foliowany, nieklejony	50 kg	1794	1674	1585	1518	1469	1429	1400	1379	—	—	
Biały, klejony	70 kg	2088	1962	1868	1798	1746	1704	1674	1652	1638	1629	
Foliowany, klejony	70 kg	1984	1864	1775	1708	1659	1619	1590	1569	1556	1500	
Biały, nieklejony	50 kg	1950	1820	1724	1650	1594	1552	1520	1488	1360	—	3
Foliowany, nieklejony	50 kg	1853	1729	1638	1568	1514	1474	1444	1420	—	—	
Biały, klejony	70 kg	2150	2020	1924	1850	1794	1752	1720	1696	1680	1629	
Foliowany, klejony	70 kg	2000	1919	1828	1758	1704	1664	1634	1611	1596	1500	
Biały, nieklejony	50 kg	2036	1896	1796	1718	1660	1614	1576	1488	1360	—	4
Foliowany, nieklejony	50 kg	1934	1801	1706	1632	1577	1533	1497	1420	—	—	
Biały, klejony	70 kg	2200	2096	1996	1918	1860	1814	1776	1750	1732	1629	
Foliowany, klejony	70 kg	2000	1991	1896	1822	1767	1723	1687	1663	1600	1500	
Biały, nieklejony	50 kg	2100	2030	1920	1838	1772	1720	1616	1488	1360	—	5
Foliowany, nieklejony	50 kg	2000	1929	1824	1746	1683	1634	1540	1420	—	—	
Biały, klejony	70 kg	2200	2200	2120	2038	1972	1920	1880	1848	1743	1629	
Foliowany, klejony	70 kg	2000	2000	2000	1936	1873	1824	1786	1700	1600	1500	



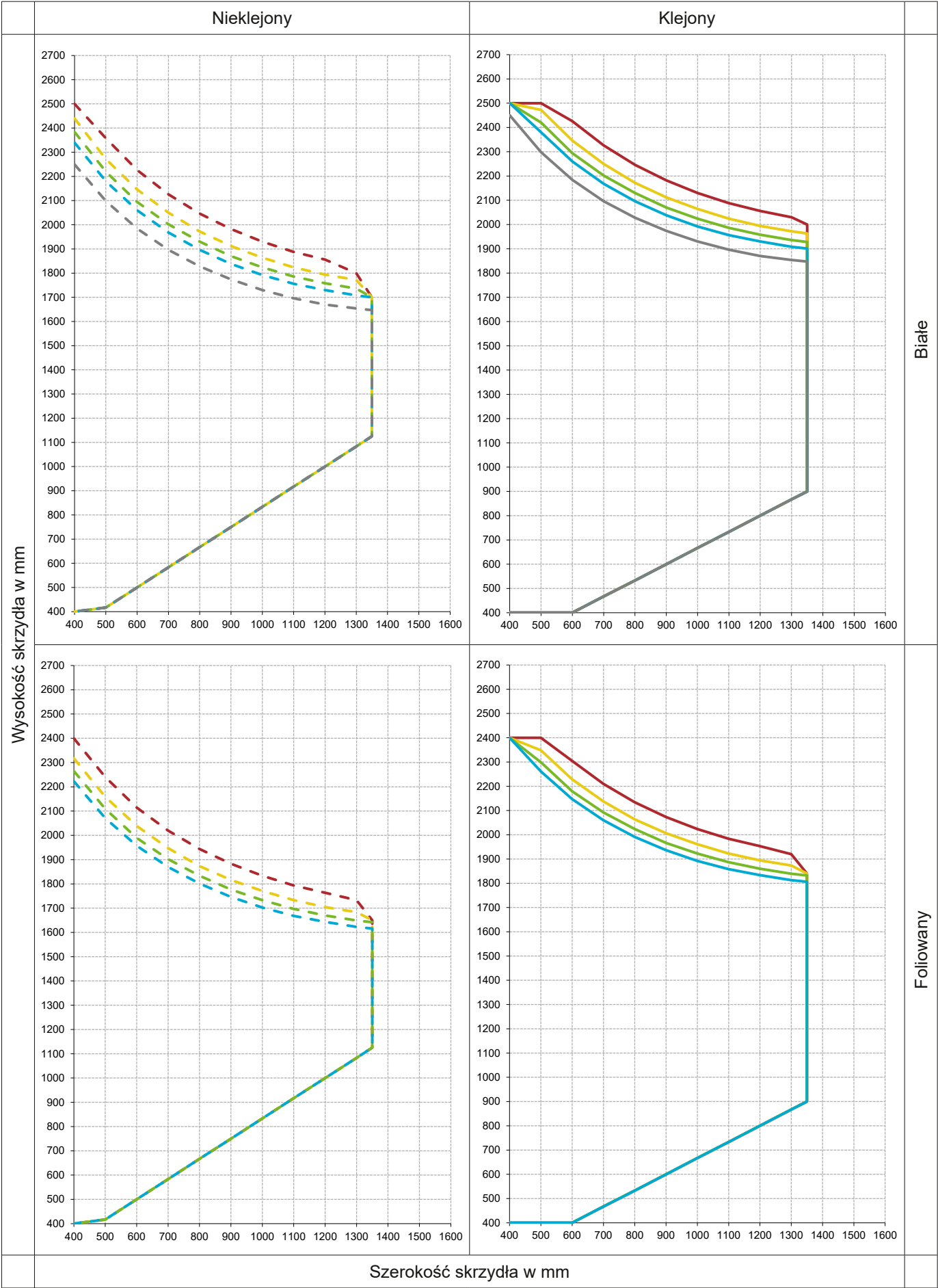






19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

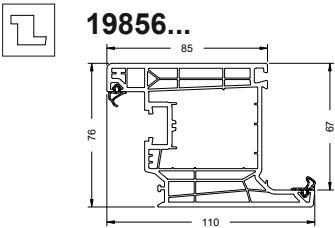
Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm											
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	
Biały, nieklejony	50 kg	2250	2098	1984	1896	1828	1774	1730	1696	1670	1654	1647	1
Biały, klejony	70 kg	2450	2298	2184	2096	2028	1974	1930	1896	1870	1854	1847	
Biały, nieklejony	50 kg	2340	2180	2060	1968	1896	1838	1792	1756	1730	1708	1700	2
Foliowany, nieklejony	50 kg	2223	2071	1957	1870	1801	1746	1702	1668	1644	1623	1616	
Biały, klejony	70 kg	2500	2380	2260	2168	2096	2038	1992	1956	1930	1908	1901	3
Foliowany, klejony	70 kg	2400	2261	2147	2060	1991	1936	1892	1858	1834	1813	1806	
Biały, nieklejony	50 kg	2384	2220	2094	2002	1930	1870	1824	1786	1758	1736	1700	4
Foliowany, nieklejony	50 kg	2265	2109	1989	1902	1834	1777	1733	1697	1670	1649	1642	
Biały, klejony	70 kg	2500	2420	2294	2202	2130	2070	2024	1986	1958	1936	1928	5
Foliowany, klejony	70 kg	2400	2299	2179	2092	2024	1967	1923	1887	1860	1839	1832	
Biały, nieklejony	50 kg	2440	2272	2146	2050	1972	1912	1864	1824	1794	1772	1700	6
Foliowany, nieklejony	50 kg	2318	2158	2039	1948	1873	1816	1771	1733	1704	1683	1650	
Biały, klejony	70 kg	2500	2472	2346	2250	2172	2112	2064	2024	1994	1972	1963	7
Foliowany, klejony	70 kg	2400	2348	2229	2138	2063	2006	1961	1923	1894	1873	1840	
Biały, nieklejony	50 kg	2500	2358	2226	2126	2046	1982	1930	1888	1856	1800	1700	8
Foliowany, nieklejony	50 kg	2400	2240	2115	2020	1944	1883	1834	1794	1763	1733	1650	
Biały, klejony	70 kg	2500	2500	2426	2326	2246	2182	2130	2088	2056	2030	2000	9
Foliowany, klejony	70 kg	2400	2400	2305	2210	2134	2073	2024	1984	1953	1920	1840	



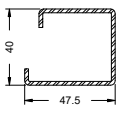
B4



110



20273900



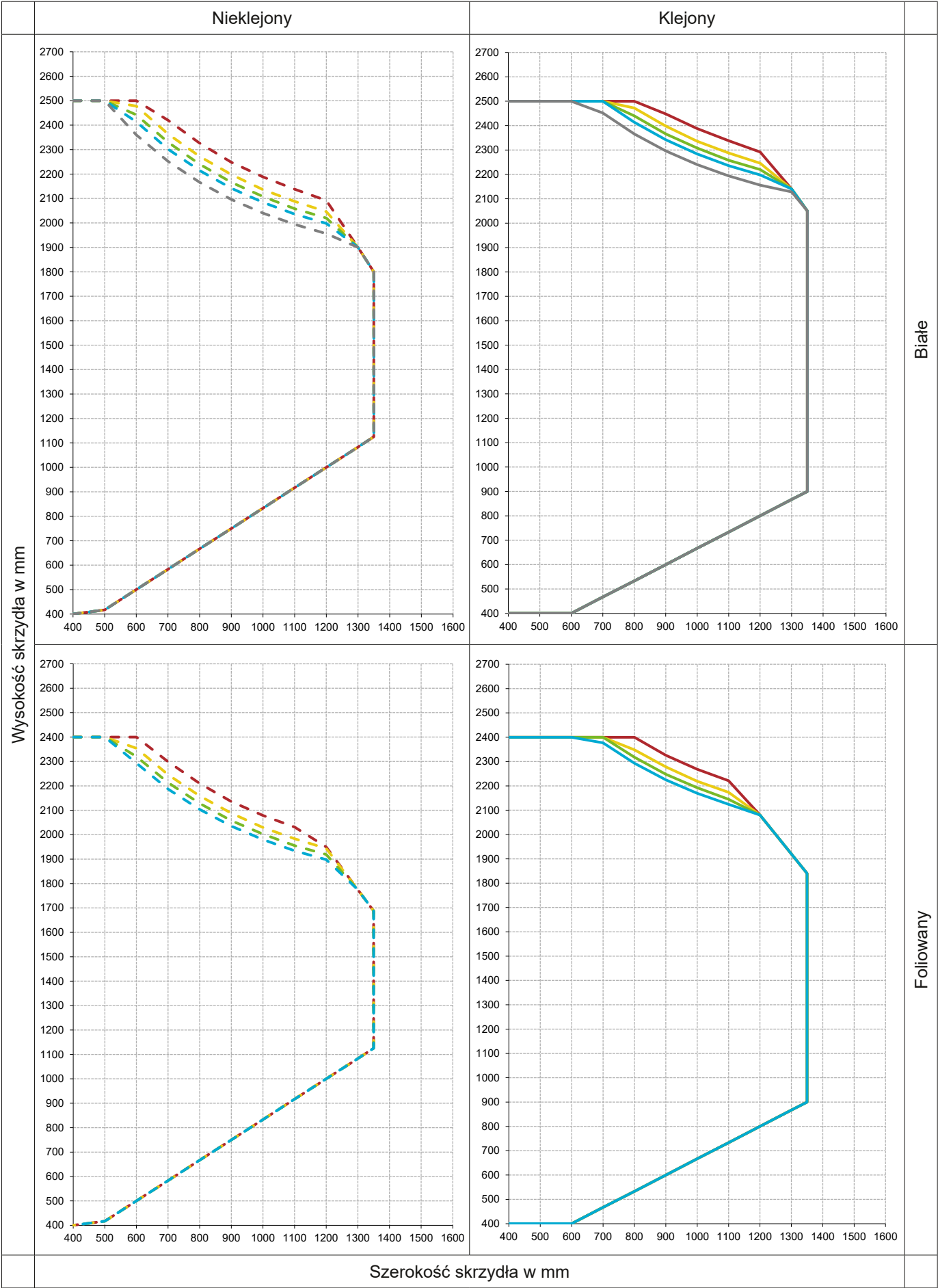
$I_x = 7.49$
 $I_y = 6.78$
2 mm

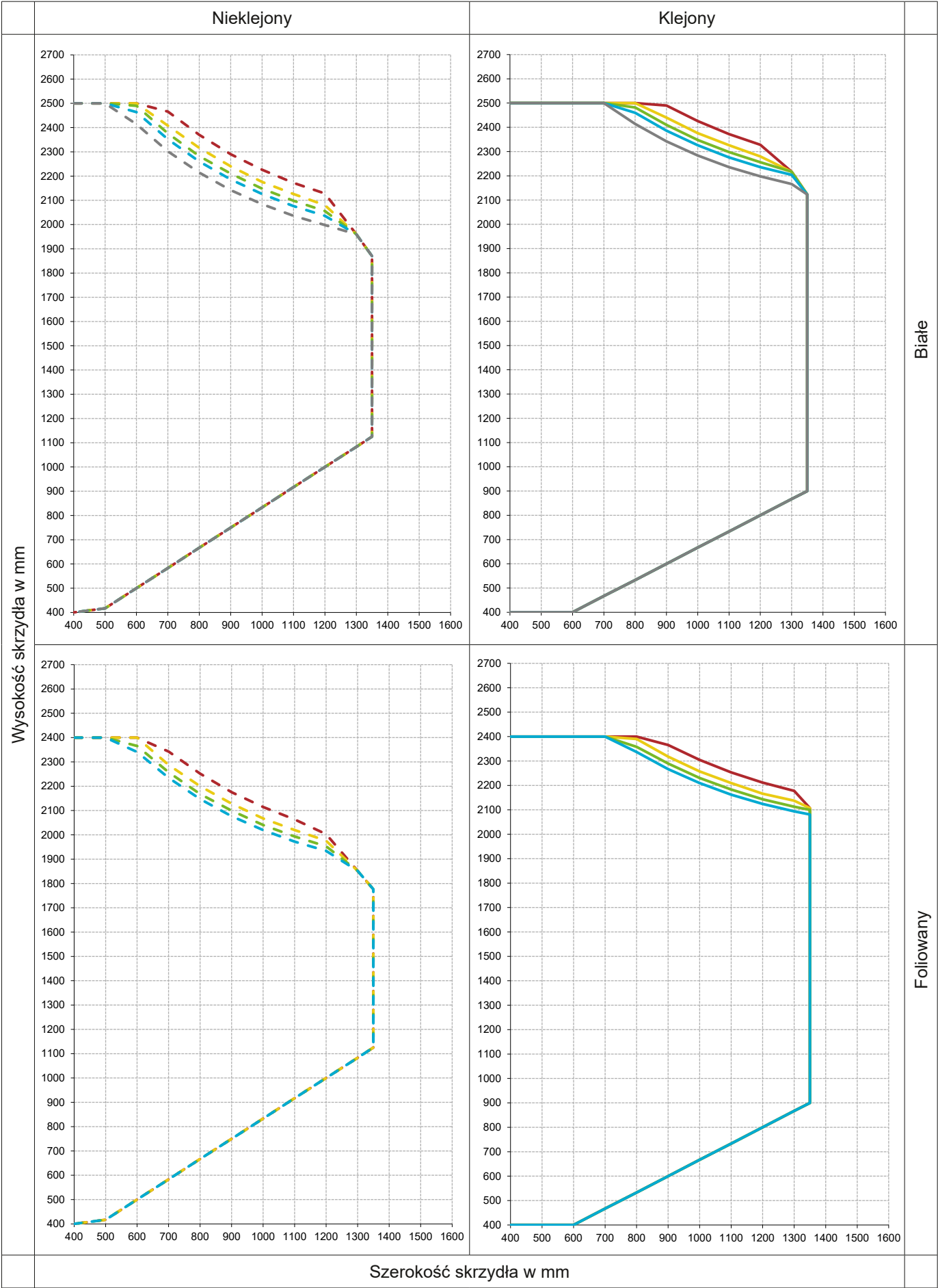




19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm												
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350		
Biały, nieklejony	90 kg	2500	2500	2360	2252	2166	2096	2040	1994	1956	1900	1800	1	
Biały, klejony	100kg	2500	2500	2500	2452	2366	2296	2240	2194	2156	2128	2050		
Biały, nieklejony	90 kg	2500	2500	2414	2302	2214	2142	2084	2036	1998	1900	1800	2	
Foliowany, nieklejony	90 kg	2400	2400	2293	2187	2103	2035	1980	1934	1898	1775	1688		
Biały, klejony	100kg	2500	2500	2500	2500	2414	2342	2284	2236	2198	2140	2050		
Foliowany, klejony	100kg	2400	2400	2400	2377	2293	2225	2170	2124	2080	1920	1840		
Biały, nieklejony	90 kg	2500	2500	2442	2330	2240	2166	2108	2058	2020	1900	1800	3	
Foliowany, nieklejony	90 kg	2400	2400	2320	2214	2128	2058	2003	1955	1919	1775	1688		
Biały, klejony	100kg	2500	2500	2500	2500	2440	2366	2308	2258	2220	2140	2050		
Foliowany, klejony	100kg	2400	2400	2400	2400	2318	2248	2193	2145	2080	1920	1840		
Biały, nieklejony	90 kg	2500	2500	2478	2364	2272	2198	2136	2088	2046	1900	1800	4	
Foliowany, nieklejony	90 kg	2400	2400	2354	2246	2158	2088	2029	1984	1944	1775	1688		
Biały, klejony	100kg	2500	2500	2500	2500	2472	2398	2336	2288	2246	2140	2050		
Foliowany, klejony	100kg	2400	2400	2400	2400	2348	2278	2219	2174	2080	1920	1840		
Biały, nieklejony	90 kg	2500	2500	2500	2420	2326	2248	2188	2138	2092	1900	1800	5	
Foliowany, nieklejony	90 kg	2400	2400	2400	2299	2210	2136	2079	2031	1950	1775	1688		
Biały, klejony	100kg	2500	2500	2500	2500	2500	2448	2388	2338	2292	2140	2050		
Foliowany, klejony	100kg	2400	2400	2400	2400	2400	2326	2269	2221	2080	1920	1840		

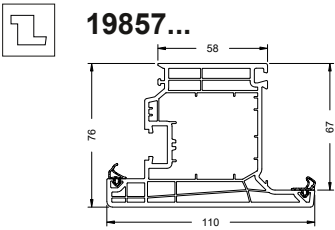




B4

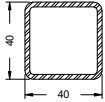


110

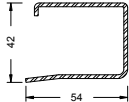




20274200

 $I_x = 8.3$ $I_y = 8.3$ 2.5 mm

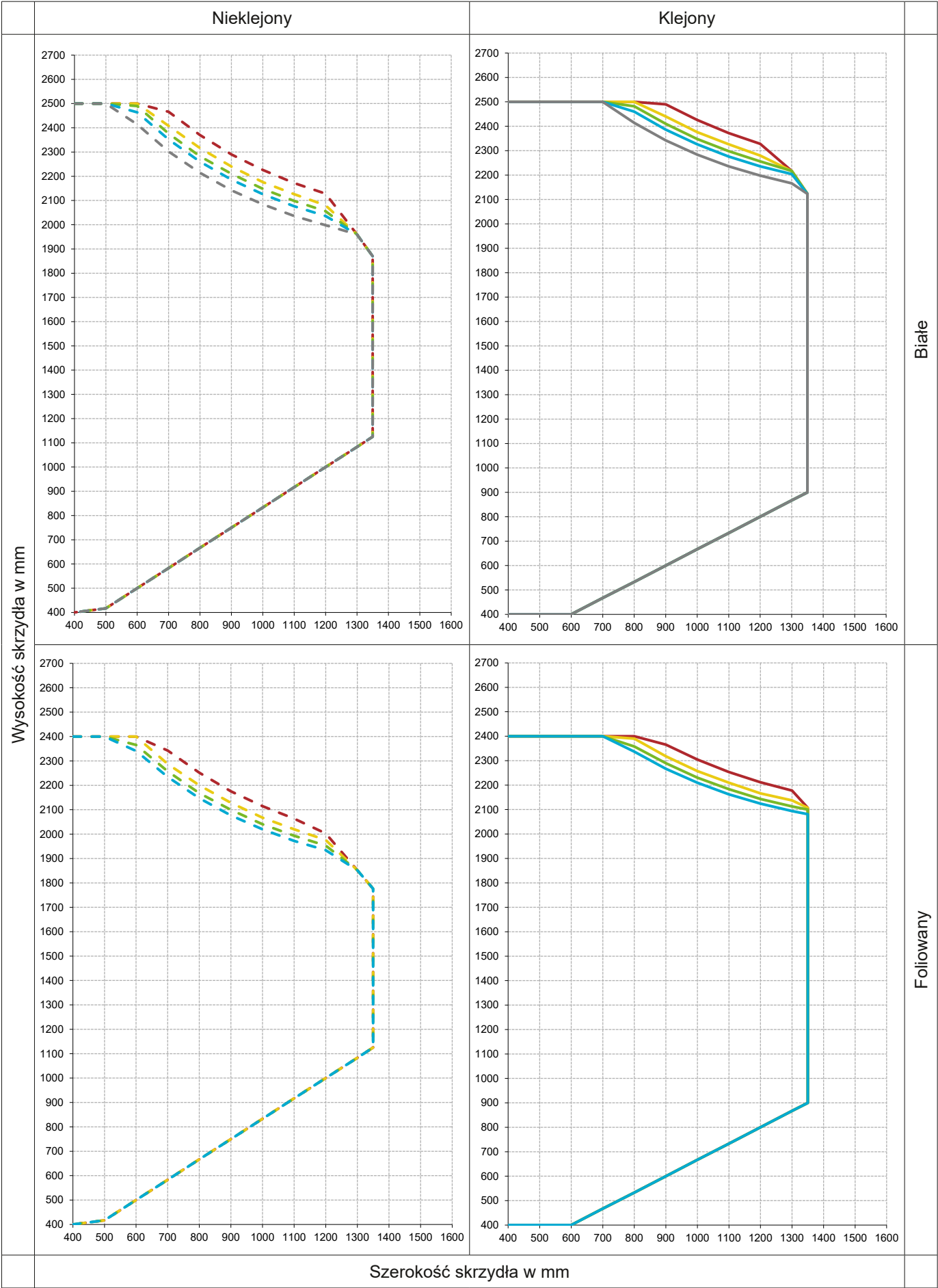
20290500

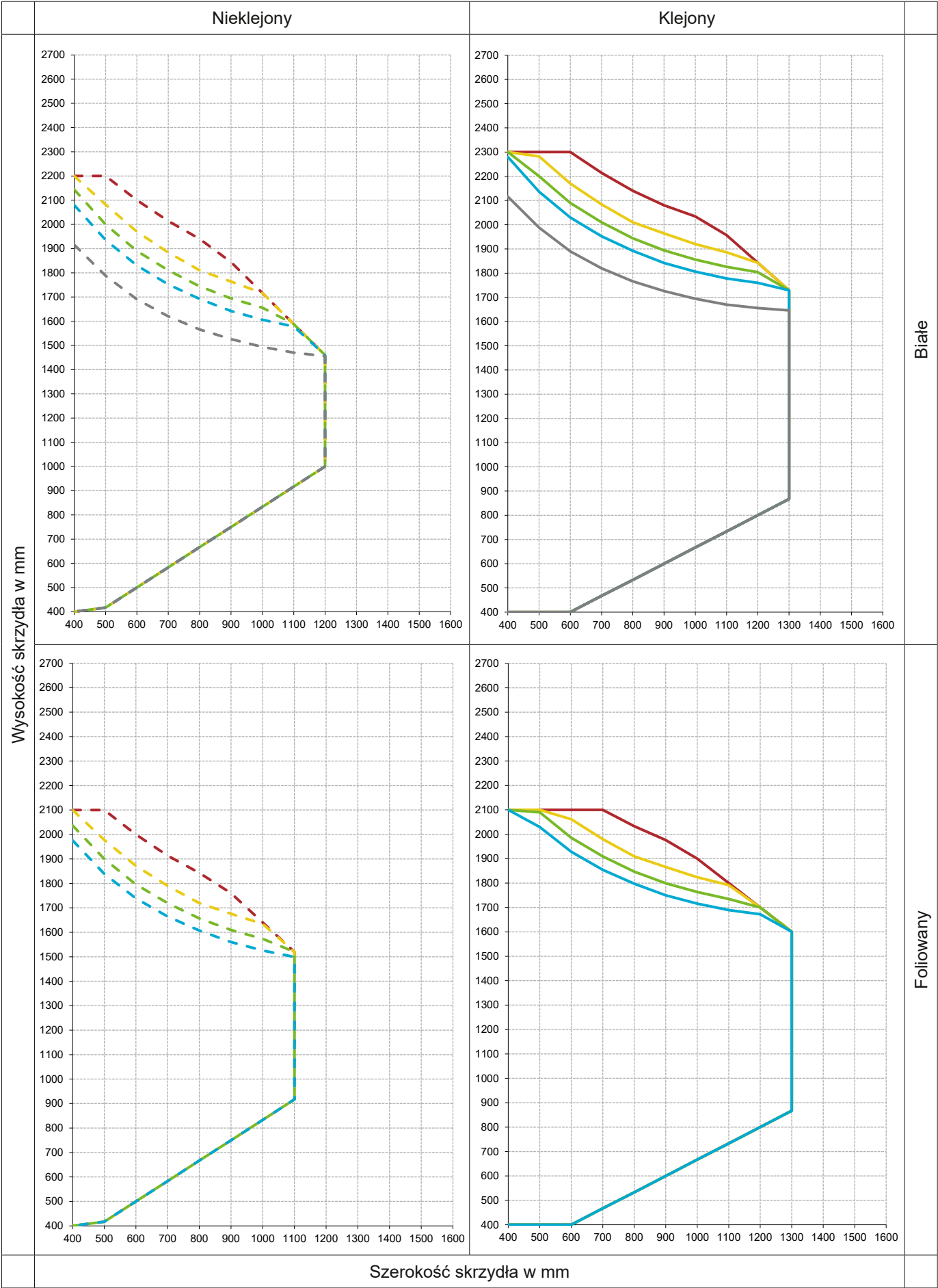
 $I_x = 8.39$ $I_y = 8.42$ 2 mm

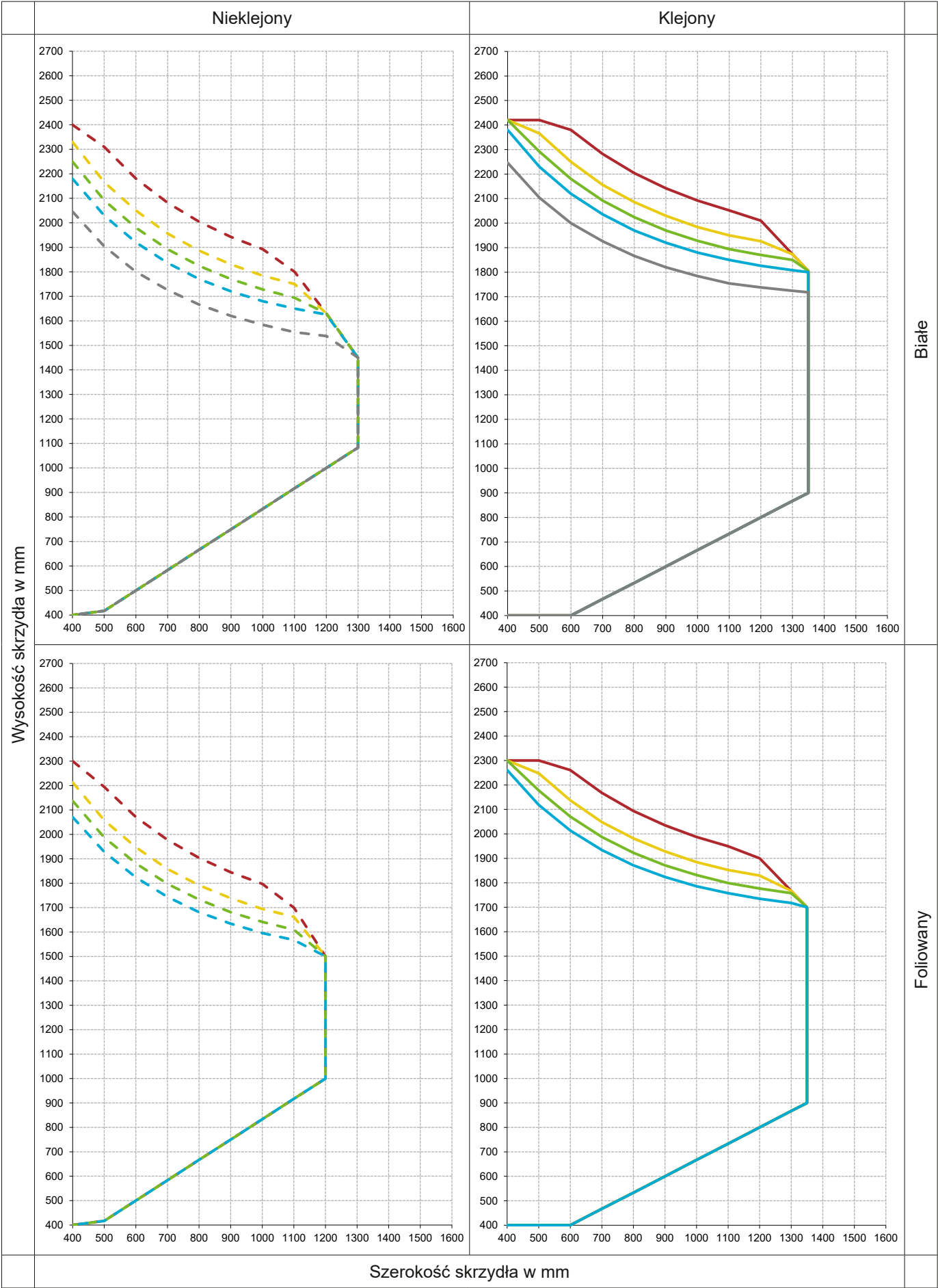


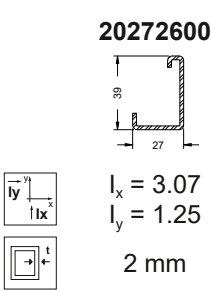
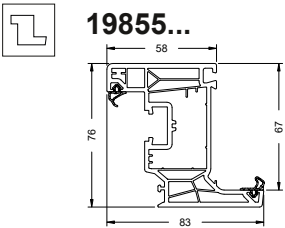
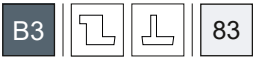
19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

Warianty wykonania			Szerokość skrzydła w mm												
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350		
Biały, nieklejony	100kg	Wysokość skrzydła w mm	2500	2500	2414	2302	2214	2142	2084	2036	1998	1960	1870	1	
Biały, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2414	2342	2284	2236	2198	2166	2123		
Biały, nieklejony	100kg		2500	2500	2464	2352	2260	2186	2126	2076	2036	1960	1870	2	
Foliowany, nieklejony	100kg		2400	2400	2341	2234	2147	2077	2020	1972	1934	1852	1776		
Biały, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2460	2386	2326	2276	2236	2204	2123	3	
Foliowany, klejony	120kg		2400	2400	2400	2400	2337	2267	2210	2162	2124	2094	2081		
Biały, nieklejony	100kg		2500	2500	2490	2376	2282	2210	2148	2098	2056	1960	1870	4	
Foliowany, nieklejony	100kg		2400	2400	2366	2257	2168	2100	2041	1993	1953	1852	1776		
Biały, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2482	2410	2348	2298	2256	2217	2123	5	
Foliowany, klejony	120kg		2400	2400	2400	2400	2358	2290	2231	2183	2143	2113	2100		
Biały, nieklejony	100kg		2500	2500	2500	2408	2316	2240	2176	2126	2080	1960	1870	6	
Foliowany, nieklejony	100kg		2400	2400	2400	2288	2200	2128	2067	2020	1976	1852	1776		
Biały, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2500	2440	2376	2326	2280	2217	2123	7	
Foliowany, klejony	120kg		2400	2400	2400	2400	2390	2318	2257	2210	2166	2138	2107		
Biały, nieklejony	100kg		2500	2500	2500	2466	2370	2290	2226	2172	2128	1960	1870	8	
Foliowany, nieklejony	100kg		2400	2400	2400	2343	2252	2176	2115	2063	2003	1852	1776		
Biały, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2500	2490	2426	2372	2328	2217	2123	9	
Foliowany, klejony	120kg		2400	2400	2400	2400	2400	2366	2305	2253	2212	2177	2107		



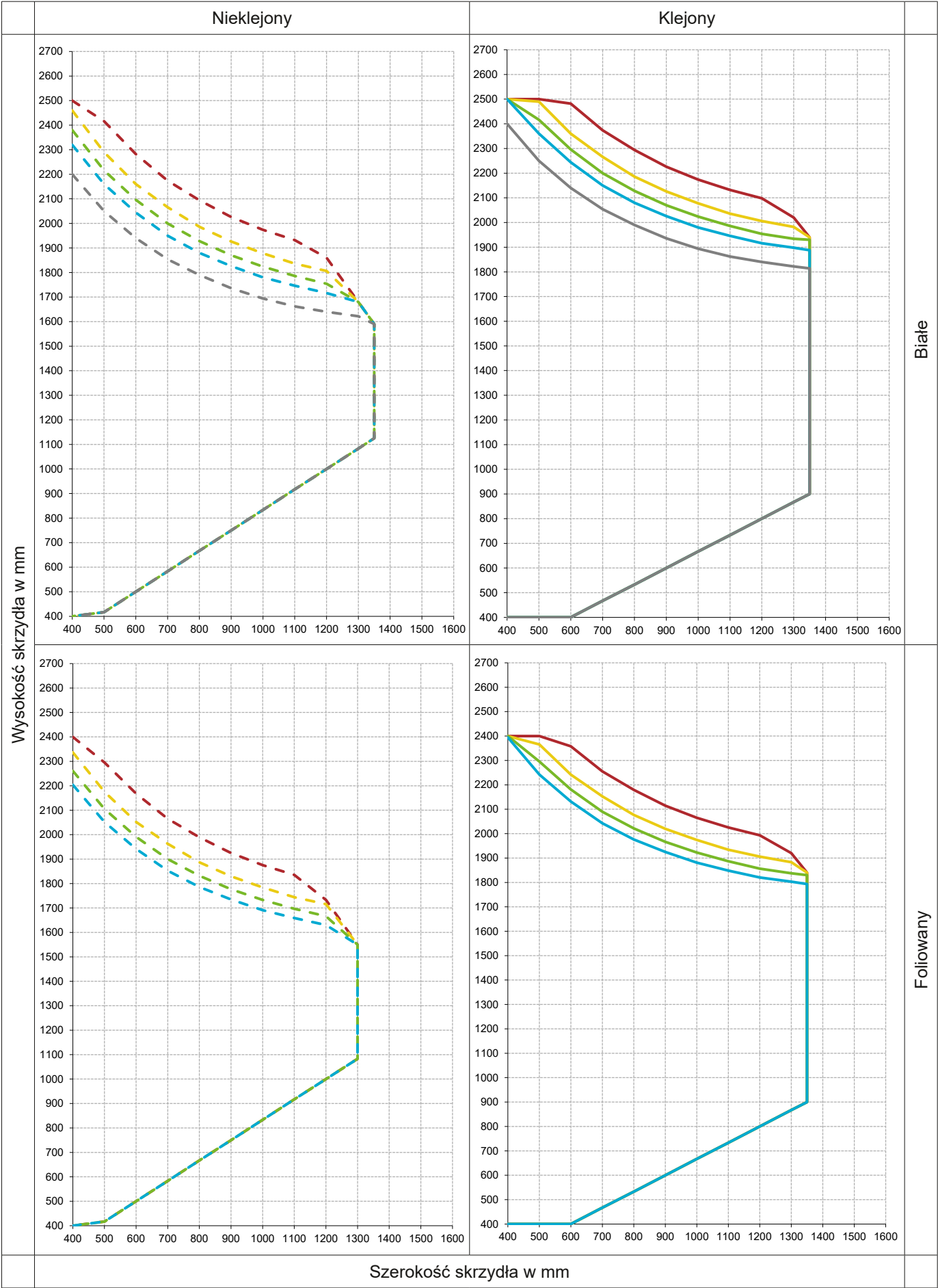


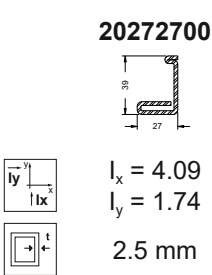
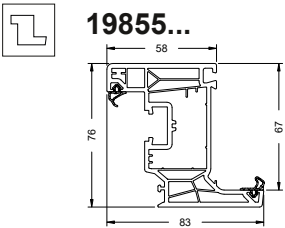
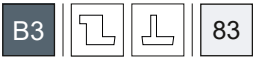




19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm											Wysokość skrzydła w mm
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	
Biały, nieklejony	70 kg	2200	2050	1940	1854	1790	1736	1694	1662	1640	1622	1590	1
Biały, klejony	90 kg	2400	2250	2140	2054	1990	1936	1894	1862	1840	1822	1814	
Biały, nieklejony	70 kg	2320	2160	2044	1950	1880	1826	1780	1746	1716	1680	1590	2
Foliowany, nieklejony	70 kg	2204	2052	1942	1853	1786	1735	1691	1659	1630	1550	—	
Biały, klejony	90 kg	2500	2360	2244	2150	2080	2026	1980	1946	1916	1898	1888	3
Foliowany, klejony	90 kg	2394	2242	2132	2043	1976	1925	1881	1849	1820	1803	1794	
Biały, nieklejony	70 kg	2380	2216	2096	2000	1928	1870	1824	1786	1754	1680	1590	4
Foliowany, nieklejony	70 kg	2261	2105	1991	1900	1832	1777	1733	1697	1666	1550	—	
Biały, klejony	90 kg	2500	2416	2296	2200	2128	2070	2024	1986	1954	1934	1930	5
Foliowany, klejony	90 kg	2400	2295	2181	2090	2022	1967	1923	1887	1856	1837	1830	
Biały, nieklejony	70 kg	2460	2290	2160	2066	1986	1926	1878	1836	1806	1680	1590	6
Foliowany, nieklejony	70 kg	2337	2176	2052	1963	1887	1830	1784	1744	1716	1550	—	
Biały, klejony	90 kg	2500	2490	2360	2266	2186	2126	2078	2036	2006	1982	1940	7
Foliowany, klejony	90 kg	2400	2366	2242	2153	2077	2020	1974	1934	1906	1883	1840	
Biały, nieklejony	70 kg	2500	2416	2282	2174	2094	2026	1974	1932	1860	1680	1590	8
Foliowany, nieklejony	70 kg	2400	2295	2168	2065	1989	1925	1875	1835	1733	1550	—	
Biały, klejony	90 kg	2500	2500	2482	2374	2294	2226	2174	2132	2098	2020	1940	9
Foliowany, klejony	90 kg	2400	2400	2358	2255	2179	2115	2065	2025	1993	1920	1840	



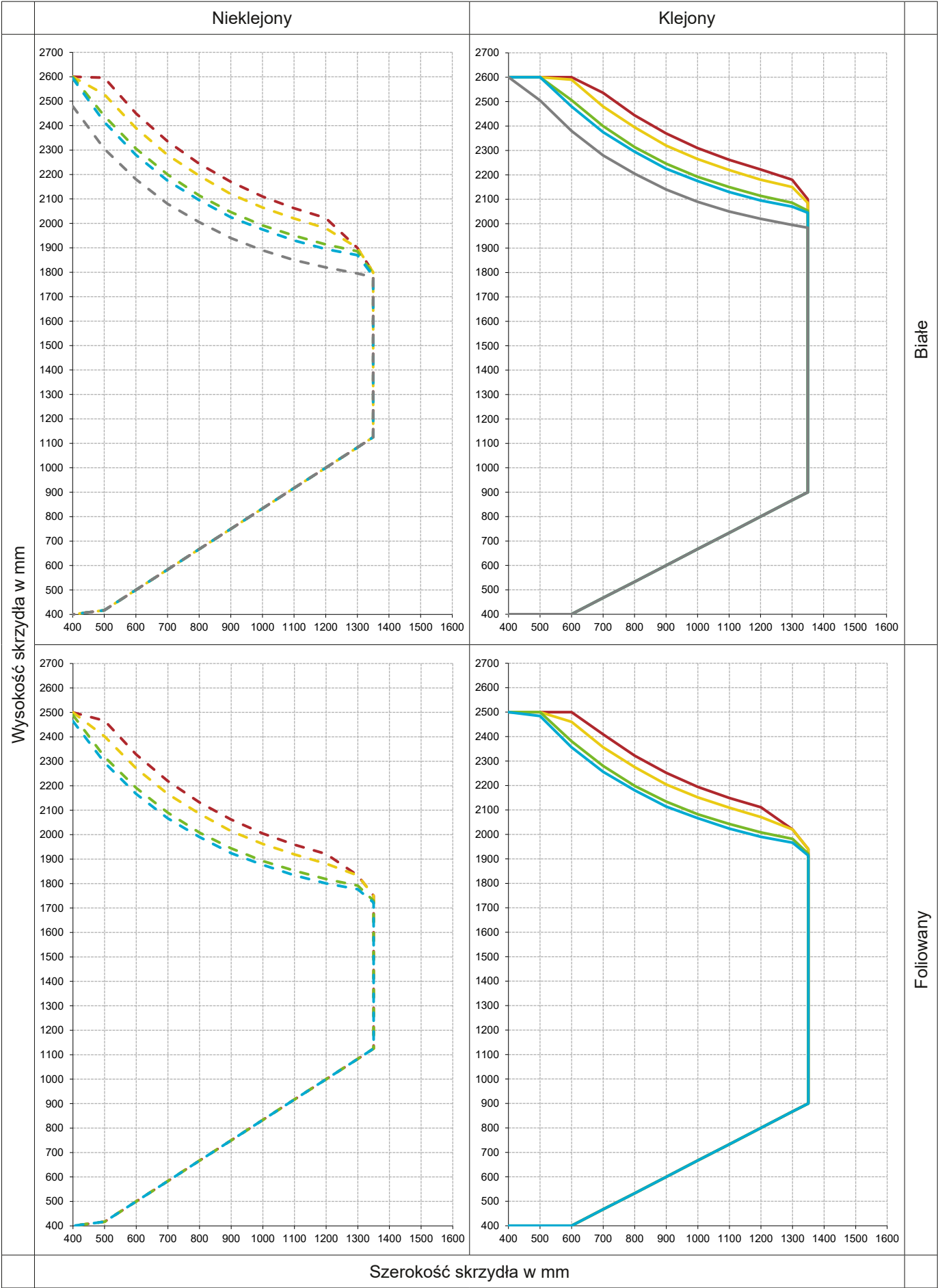


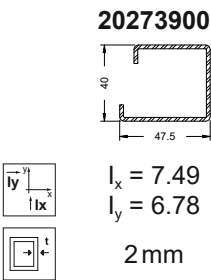
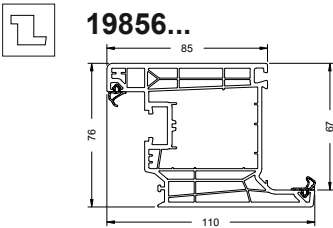
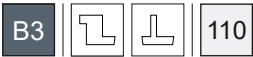
$I_x = 4.09$
 $I_y = 1.74$
2.5 mm



19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

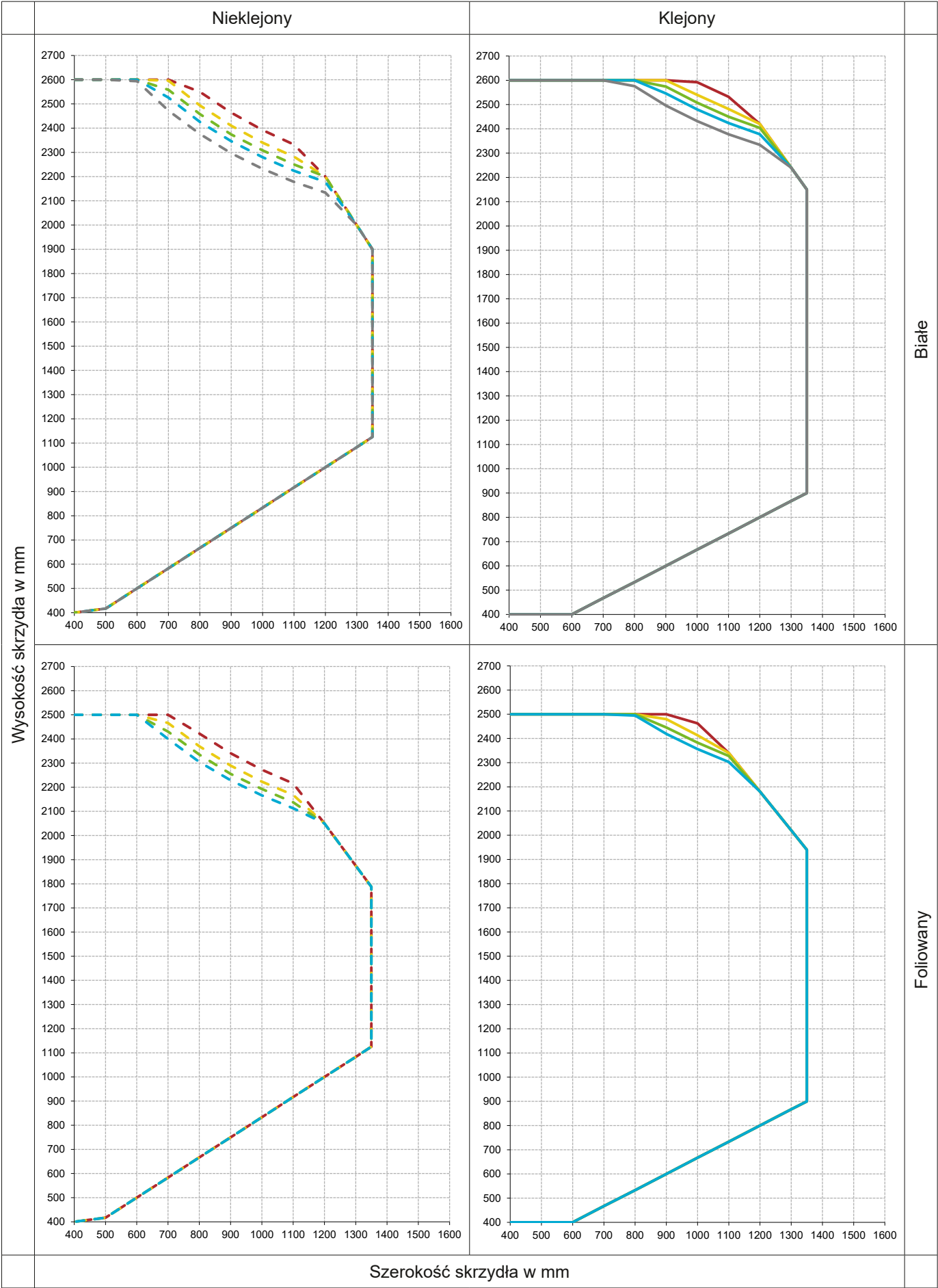
Warianty wykonania			Szerokość skrzydła w mm													
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300			1350	
Biały, nieklejony	70 kg	Wysokość skrzydła w mm	2480	2305	2180	2080	2005	1940	1890	1850	1820	1795	1780	1		
Biały, klejony	90 kg		2600	2505	2380	2280	2205	2140	2090	2050	2020	1995	1984			
Biały, nieklejony	70 kg		2594	2415	2280	2175	2095	2025	1975	1930	1895	1870	1785	2		
Foliowany, nieklejony	70 kg		2464	2294	2166	2066	1990	1924	1876	1834	1800	1777	1722			
Biały, klejony	90 kg		2600	2600	2480	2375	2295	2225	2175	2130	2095	2070	2045			
Foliowany, klejony	90 kg		2500	2484	2356	2256	2180	2114	2066	2024	1990	1967	1913	3		
Biały, nieklejony	70 kg		2600	2440	2306	2200	2114	2046	1992	1950	1914	1886	1793			
Foliowany, nieklejony	70 kg		2489	2318	2191	2090	2008	1944	1892	1853	1818	1792	1729			
Biały, klejony	90 kg		2600	2600	2506	2400	2314	2246	2192	2150	2114	2086	2053	4		
Foliowany, klejony	90 kg		2500	2500	2381	2280	2198	2134	2082	2043	2008	1982	1921			
Biały, nieklejony	70 kg		2600	2528	2390	2280	2195	2120	2065	2020	1980	1900	1800			
Foliowany, nieklejony	70 kg		2500	2402	2271	2166	2085	2014	1962	1919	1881	1833	1750	5		
Biały, klejony	90 kg		2600	2600	2590	2480	2395	2320	2265	2220	2180	2150	2085			
Foliowany, klejony	90 kg		2500	2500	2461	2356	2275	2204	2152	2109	2071	2020	1940			
Biały, nieklejony	70 kg		2600	2596	2450	2336	2244	2170	2110	2062	2022	1900	1800	5		
Foliowany, nieklejony	70 kg		2500	2466	2328	2219	2132	2062	2005	1959	1921	1833	1750			
Biały, klejony	90 kg	2600	2600	2600	2536	2444	2370	2310	2262	2222	2180	2100				
Foliowany, klejony	90 kg	2500	2500	2500	2409	2322	2252	2195	2149	2111	2020	1940				

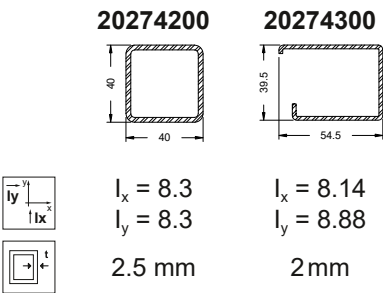
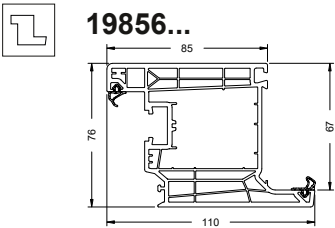
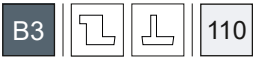


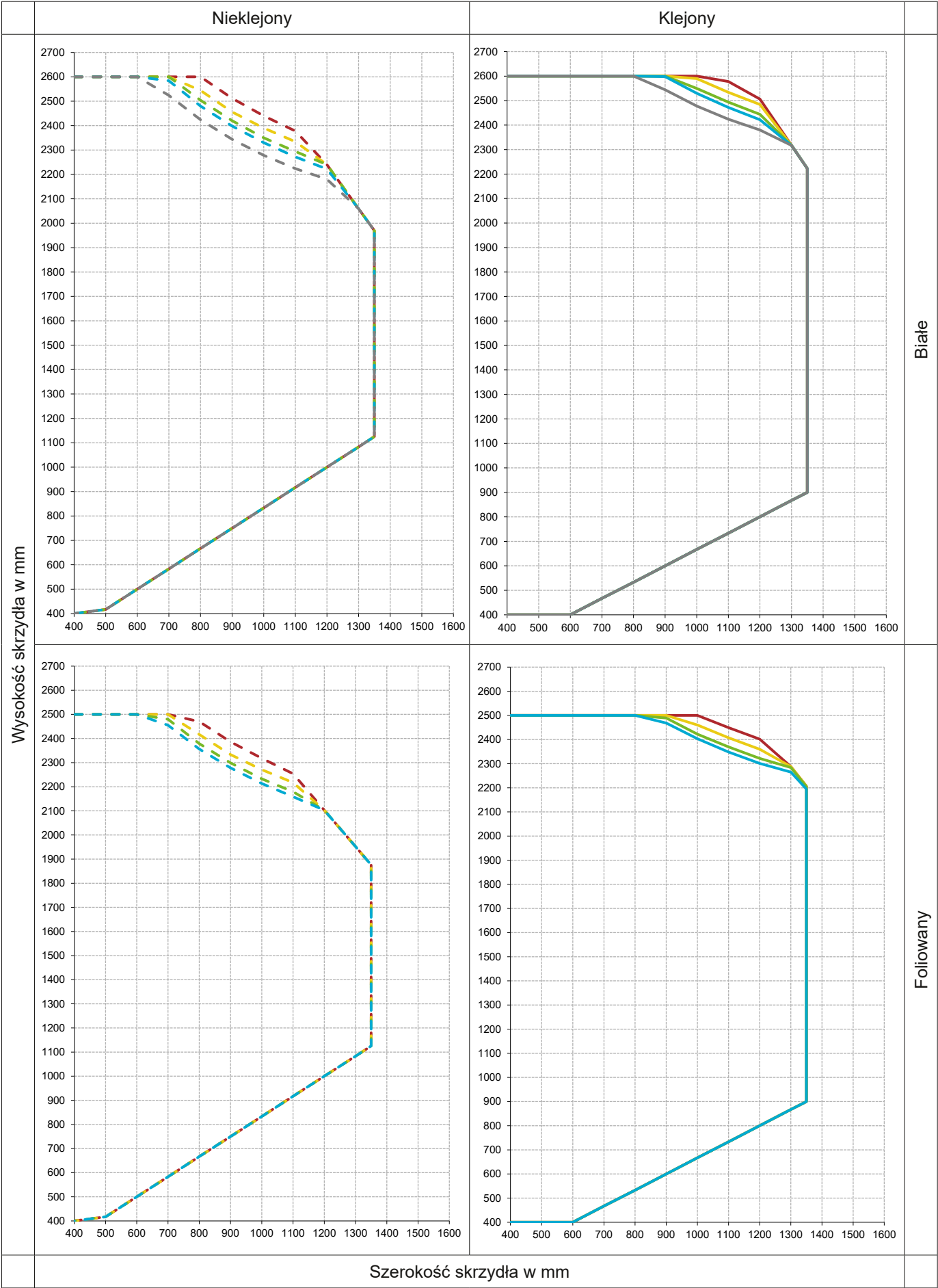


19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm											Wysokość skrzydła w mm
	kg	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	
Biały, nieklejony	90 kg	2600	2600	2594	2472	2376	2296	2232	2178	2134	2000	1900	1
Biały, klejony	100 kg	2600	2600	2600	2600	2576	2496	2432	2378	2334	2240	2150	
Biały, nieklejony	90 kg	2600	2600	2600	2526	2426	2346	2280	2224	2178	2000	1900	2
Foliowany, nieklejony	90 kg	2500	2500	2500	2400	2305	2229	2166	2113	2050	1875	1788	
Biały, klejony	100 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2546	2480	2424	2378	2240	2150	3
Foliowany, klejony	100 kg	2500	2500	2500	2500	2495	2419	2356	2303	2180	2020	1940	
Biały, nieklejony	90 kg	2600	2600	2600	2558	2458	2374	2308	2250	2200	2000	1900	4
Foliowany, nieklejony	90 kg	2500	2500	2500	2430	2335	2255	2193	2138	2050	1875	1788	
Biały, klejony	100 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2574	2508	2450	2404	2240	2150	5
Foliowany, klejony	100 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2445	2383	2328	2180	2020	1940	
Biały, nieklejony	90 kg	2600	2600	2600	2596	2494	2410	2340	2282	2200	2000	1900	6
Foliowany, nieklejony	90 kg	2500	2500	2500	2466	2369	2290	2223	2168	2050	1875	1788	
Biały, klejony	100 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2540	2482	2420	2240	2150	7
Foliowany, klejony	100 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2480	2413	2340	2180	2020	1940	
Biały, nieklejony	90 kg	2600	2600	2600	2600	2550	2464	2392	2332	2200	2000	1900	8
Foliowany, nieklejony	90 kg	2500	2500	2500	2500	2423	2341	2272	2215	2050	1875	1788	
Biały, klejony	100 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2592	2532	2420	2240	2150	9
Foliowany, klejony	100 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2462	2340	2180	2020	1940	



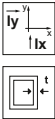
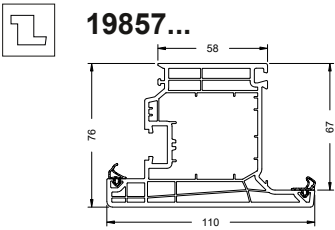




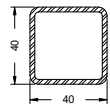
B3



110



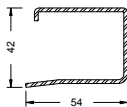
20274200



$I_x = 8.3$
 $I_y = 8.3$

2.5 mm

20290500



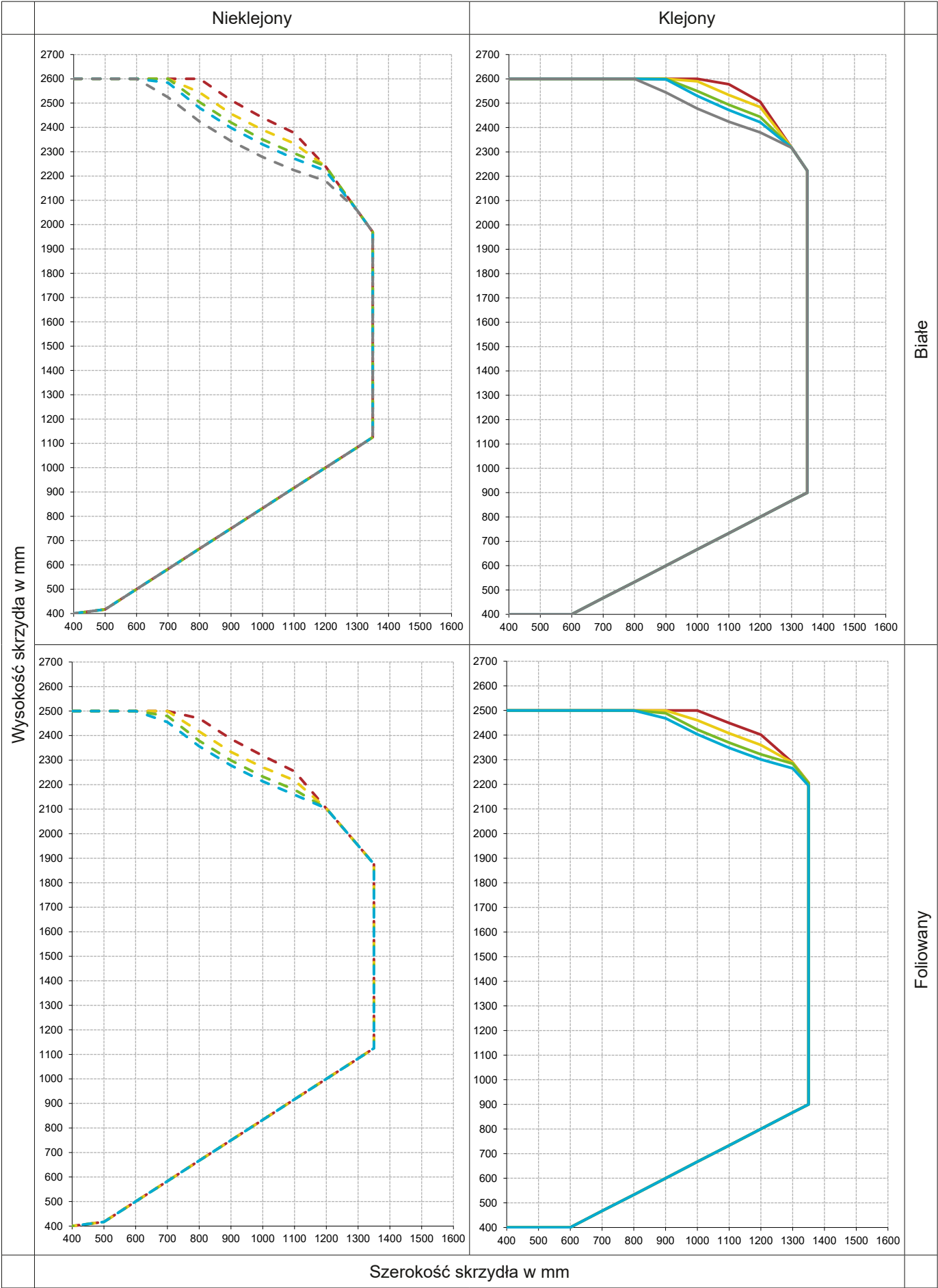
$I_x = 8.39$
 $I_y = 8.42$

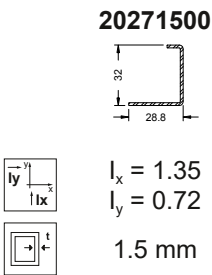
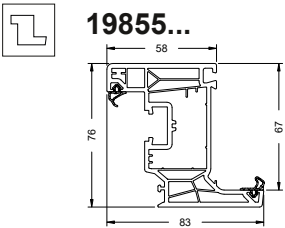
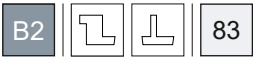
2 mm



19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

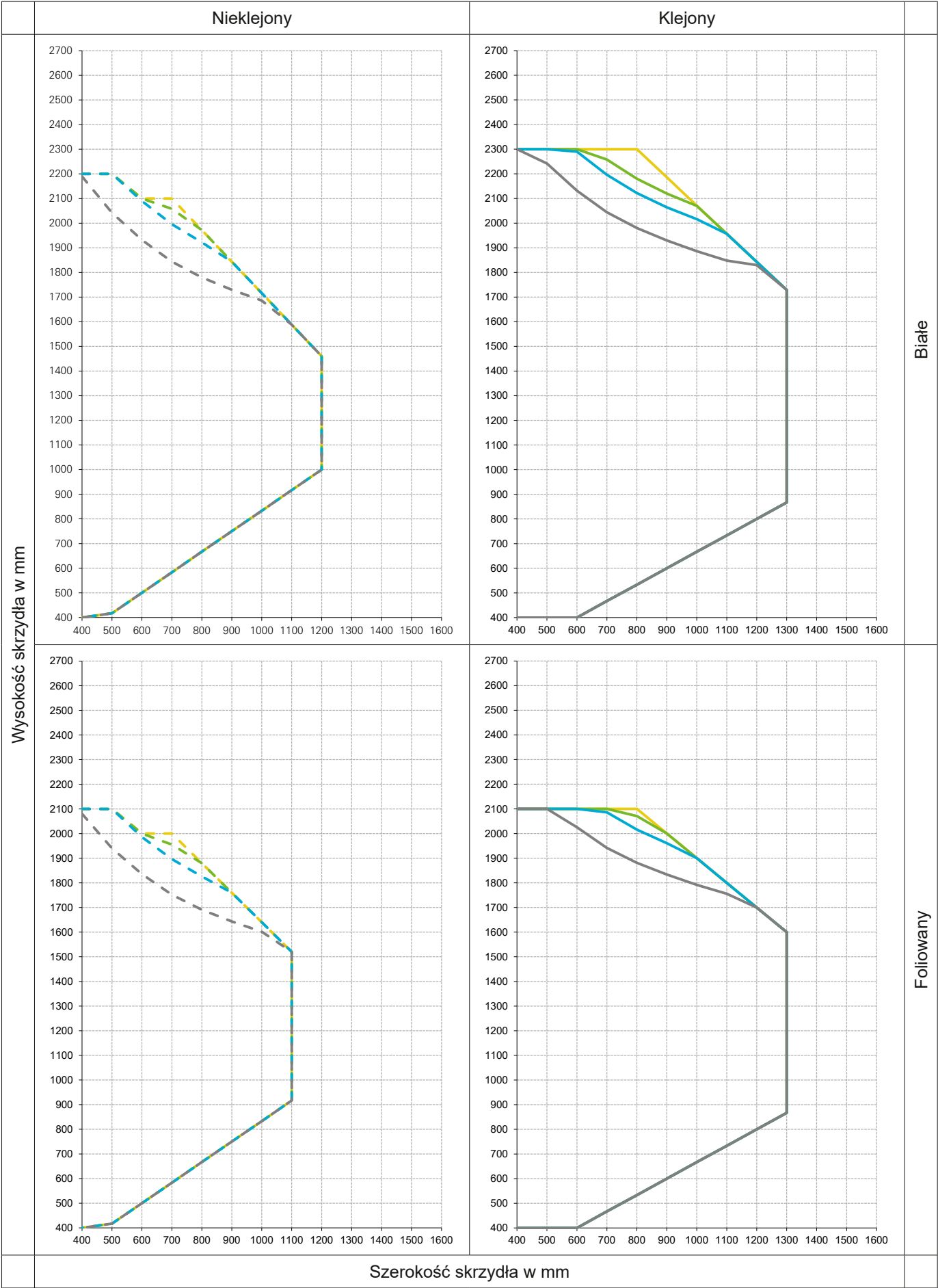
Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm											
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	
Biały, nieklejony	100 kg	2600	2600	2600	2524	2424	2344	2278	2224	2180	2060	1970	1
Biały, klejony	120 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2544	2478	2424	2380	2317	2223	
Biały, nieklejony	100 kg	2600	2600	2600	2584	2480	2398	2330	2272	2222	2060	1970	2
Foliowany, nieklejony	100 kg	2500	2500	2500	2455	2356	2278	2214	2158	2103	1952	1876	
Biały, klejony	120 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2598	2530	2472	2422	2317	2223	3
Foliowany, klejony	120 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2468	2404	2348	2301	2265	2195	
Biały, nieklejony	100 kg	2600	2600	2600	2600	2504	2420	2350	2294	2240	2060	1970	4
Foliowany, nieklejony	100 kg	2500	2500	2500	2480	2379	2299	2233	2179	2103	1952	1876	
Biały, klejony	120 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2550	2494	2444	2317	2223	5
Foliowany, klejony	120 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2489	2423	2369	2322	2284	2204	
Biały, nieklejony	100 kg	2600	2600	2600	2600	2544	2456	2390	2334	2240	2060	1970	6
Foliowany, nieklejony	100 kg	2500	2500	2500	2500	2417	2333	2271	2217	2103	1952	1876	
Biały, klejony	120 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2590	2534	2484	2317	2223	7
Foliowany, klejony	120 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2461	2407	2360	2288	2207	
Biały, nieklejony	100 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2512	2440	2378	2240	2060	1970	8
Foliowany, nieklejony	100 kg	2500	2500	2500	2500	2470	2386	2318	2254	2103	1952	1876	
Biały, klejony	120 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2578	2506	2317	2223	9
Foliowany, klejony	120 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2449	2402	2288	2207	

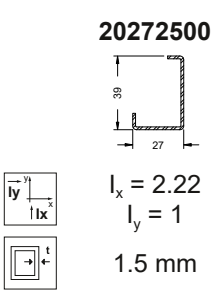
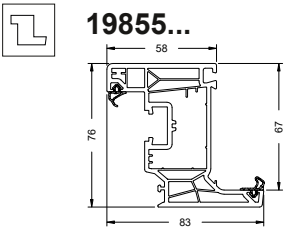
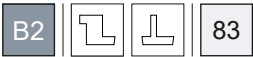




19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

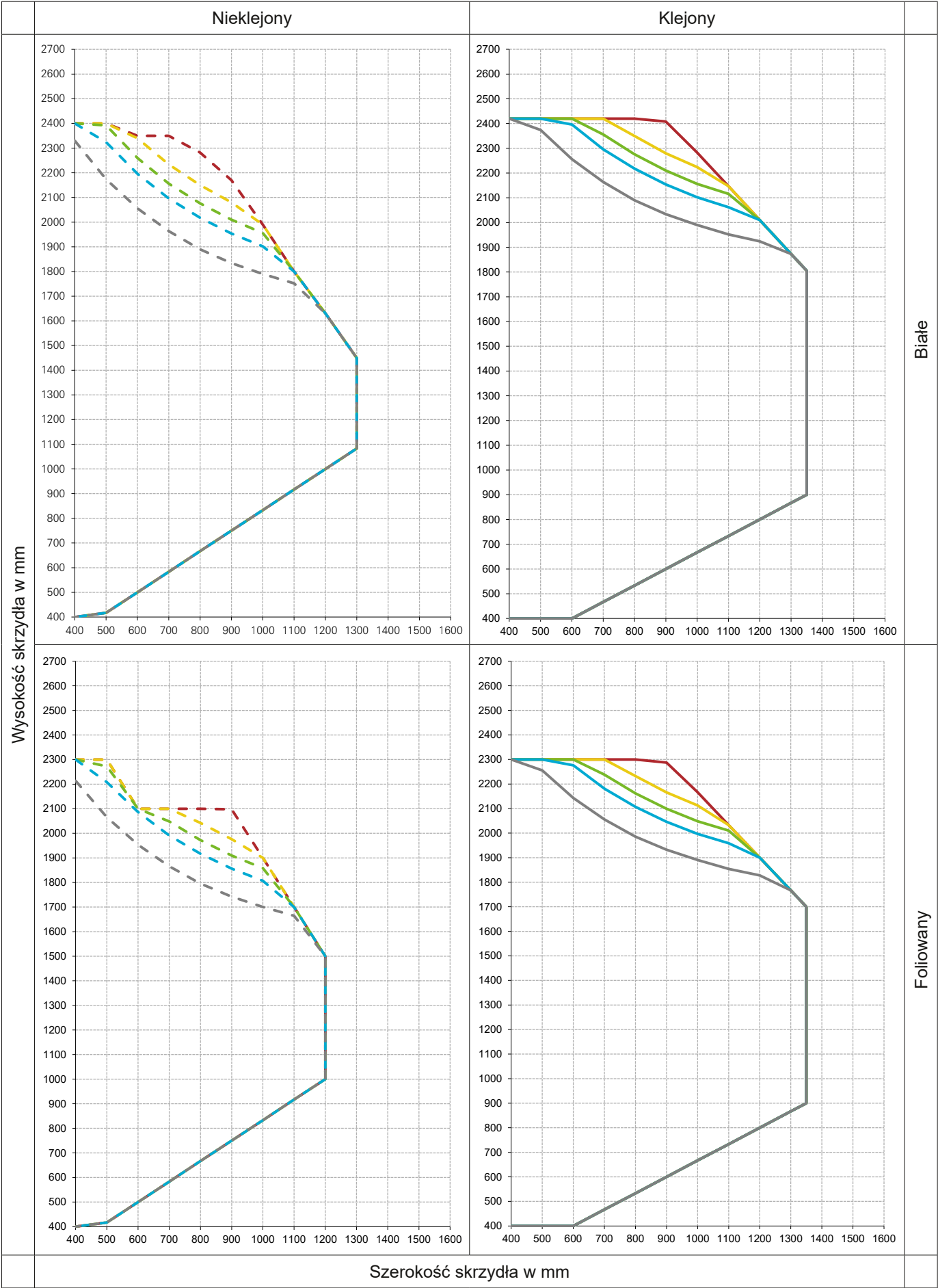
Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm										Wysokość skrzydła w mm
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
Biały, nieklejony	50 kg	2190	2042	1932	1844	1780	1730	1686	1588	1460	—	1
Biały, klejony	70 kg	2300	2242	2132	2044	1980	1930	1886	1848	1830	1729	1
Biały, nieklejony	50 kg	2200	2200	2090	1996	1922	1844	1716	1588	1460	—	2
Foliowany, nieklejony	50 kg	2100	2100	1986	1896	1826	1760	1640	1520	—	—	2
Biały, klejony	70 kg	2300	2300	2290	2196	2122	2064	2016	1957	1843	1729	2
Foliowany, klejony	70 kg	2100	2100	2100	2086	2016	1961	1900	1800	1700	1600	2
Biały, nieklejony	50 kg	2200	2200	2100	2058	1972	1844	1716	1588	1460	—	3
Foliowany, nieklejony	50 kg	2100	2100	2000	1955	1880	1760	1640	1520	—	—	3
Biały, klejony	70 kg	2300	2300	2300	2258	2180	2120	2070	1957	1843	1729	3
Foliowany, klejony	70 kg	2100	2100	2100	2100	2071	2000	1900	1800	1700	1600	3
Biały, nieklejony	50 kg	2200	2200	2100	2100	1972	1844	1716	1588	1460	—	4
Foliowany, nieklejony	50 kg	2100	2100	2000	2000	1880	1760	1640	1520	—	—	4
Biały, klejony	70 kg	2300	2300	2300	2300	2300	2186	2071	1957	1843	1729	4
Foliowany, klejony	70 kg	2100	2100	2100	2100	2100	2000	1900	1800	1700	1600	4
Biały, nieklejony	50 kg	2200	2200	2100	2100	1972	1844	1716	1588	1460	—	5
Foliowany, nieklejony	50 kg	2100	2100	2000	2000	1880	1760	1640	1520	—	—	5
Biały, klejony	70 kg	2300	2300	2300	2300	2300	2186	2071	1957	1843	1729	5
Foliowany, klejony	70 kg	2100	2100	2100	2100	2100	2000	1900	1800	1700	1600	5

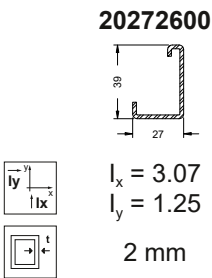
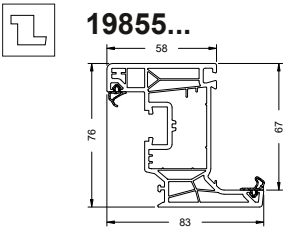
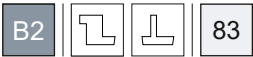




19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

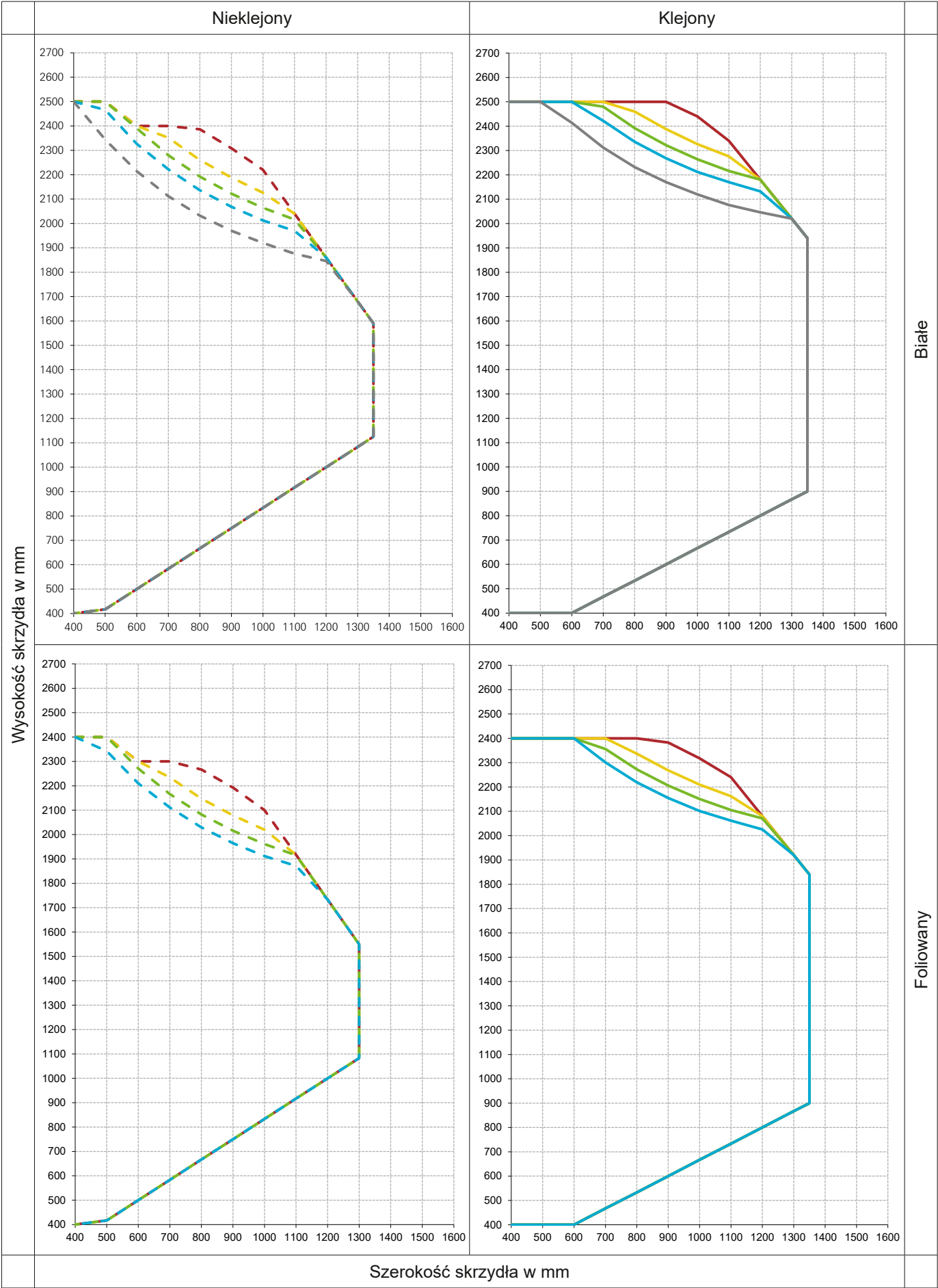
Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm											Wysokość skrzydła w mm
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	
Biały, nieklejony	70 kg	2330	2174	2056	1964	1890	1834	1790	1752	1630	1450	—	1
Biały, klejony	90 kg	2420	2374	2256	2164	2090	2034	1990	1952	1924	1873	1805	2
Biały, nieklejony	70 kg	2400	2324	2196	2096	2018	1954	1902	1800	1630	1450	—	3
Foliowany, nieklejony	70 kg	2300	2208	2086	1991	1917	1856	1807	1700	1500	—	—	4
Biały, klejony	90 kg	2420	2420	2396	2296	2218	2154	2102	2062	2010	1873	1805	5
Foliowany, klejony	90 kg	2300	2300	2276	2181	2107	2046	1997	1959	1900	1767	1700	6
Biały, nieklejony	70 kg	2400	2392	2260	2156	2076	2010	1956	1800	1630	1450	—	7
Foliowany, nieklejony	70 kg	2300	2272	2100	2048	1972	1910	1858	1700	1500	—	—	8
Biały, klejony	90 kg	2420	2420	2420	2356	2276	2210	2156	2116	2010	1873	1805	9
Foliowany, klejony	90 kg	2300	2300	2300	2238	2162	2100	2048	2010	1900	1767	1700	10
Biały, nieklejony	70 kg	2400	2400	2340	2234	2150	2080	1990	1800	1630	1450	—	11
Foliowany, nieklejony	70 kg	2300	2300	2100	2100	2043	1976	1900	1700	1500	—	—	12
Biały, klejony	90 kg	2420	2420	2420	2420	2350	2280	2224	2147	2010	1873	1805	13
Foliowany, klejony	90 kg	2300	2300	2300	2300	2233	2166	2113	2033	1900	1767	1700	14
Biały, nieklejony	70 kg	2400	2400	2350	2350	2282	2170	1990	1800	1630	1450	—	15
Foliowany, nieklejony	70 kg	2300	2300	2100	2100	2100	2098	1900	1700	1500	—	—	16
Biały, klejony	90 kg	2420	2420	2420	2420	2420	2408	2283	2147	2010	1873	1805	17
Foliowany, klejony	90 kg	2300	2300	2300	2300	2300	2288	2167	2033	1900	1767	1700	18

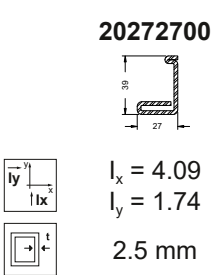
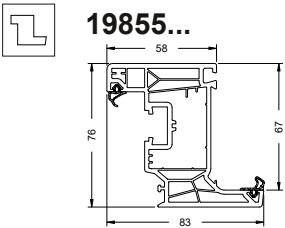
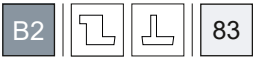




19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

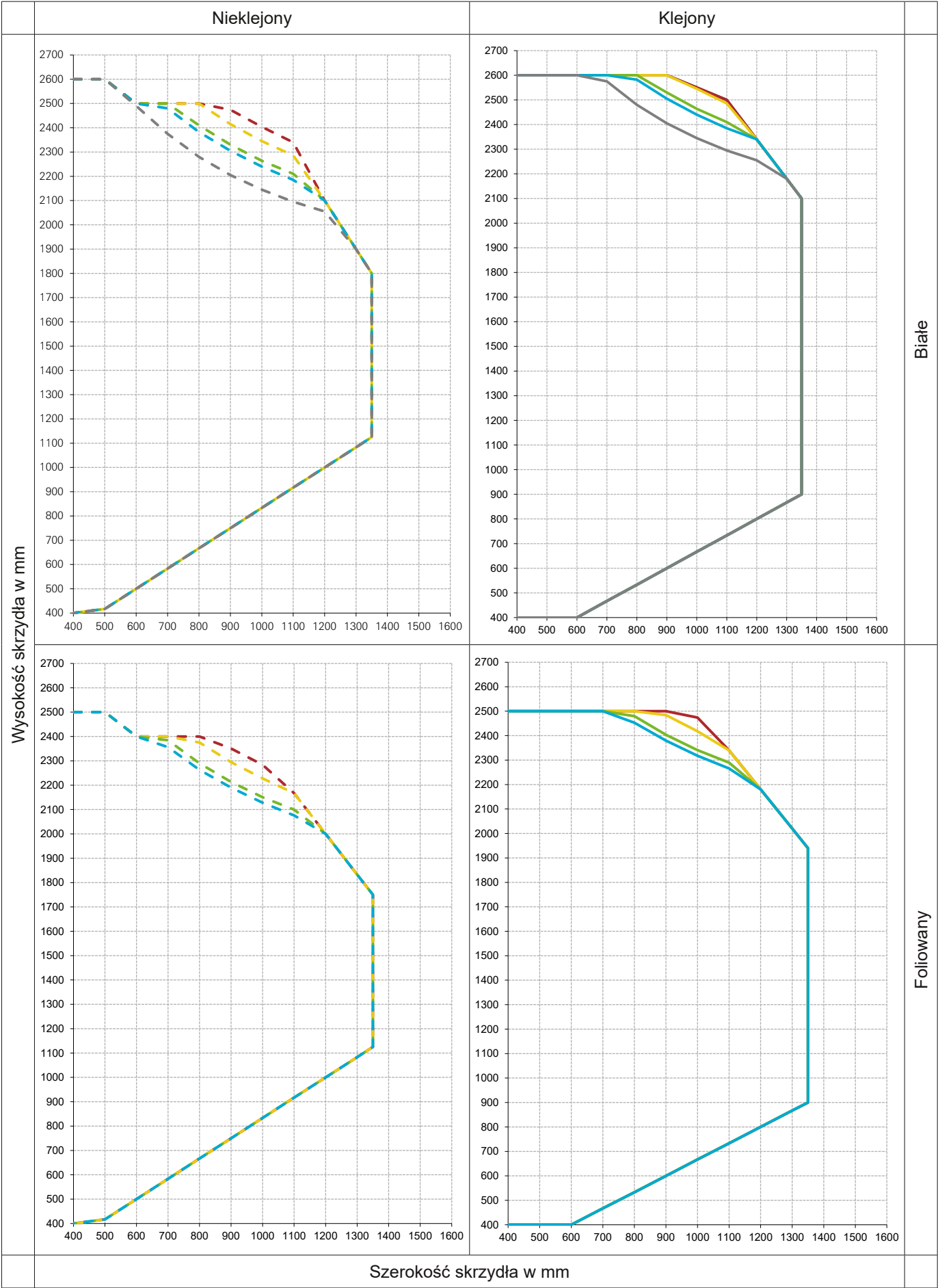
Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm											Wysokość skrzydła w mm
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	
Biały, nieklejony	70 kg	2500	2344	2214	2112	2032	1970	1920	1876	1846	1680	1590	1
Biały, klejony	90 kg	2500	2500	2414	2312	2232	2170	2120	2076	2046	2020	1940	
Biały, nieklejony	70 kg	2500	2466	2326	2222	2136	2068	2012	1970	1860	1680	1590	2
Foliowany, nieklejony	70 kg	2400	2343	2210	2111	2029	1965	1911	1872	1733	1550	—	
Biały, klejony	90 kg	2500	2500	2500	2422	2336	2268	2212	2170	2132	2020	1940	3
Foliowany, klejony	90 kg	2400	2400	2400	2301	2219	2155	2101	2062	2025	1920	1840	
Biały, nieklejony	70 kg	2500	2500	2390	2280	2192	2122	2064	2016	1860	1680	1590	4
Foliowany, nieklejony	70 kg	2400	2400	2271	2166	2082	2016	1961	1915	1733	1550	—	
Biały, klejony	90 kg	2500	2500	2500	2480	2392	2322	2264	2216	2180	2020	1940	5
Foliowany, klejony	90 kg	2400	2400	2400	2356	2272	2206	2151	2105	2071	1920	1840	
Biały, nieklejony	70 kg	2500	2500	2400	2352	2260	2188	2126	2040	1860	1680	1590	6
Foliowany, nieklejony	70 kg	2400	2400	2300	2234	2147	2079	2020	1917	1733	1550	—	
Biały, klejony	90 kg	2500	2500	2500	2500	2460	2388	2326	2276	2180	2020	1940	7
Foliowany, klejony	90 kg	2400	2400	2400	2400	2337	2269	2210	2162	2080	1920	1840	
Biały, nieklejony	70 kg	2500	2500	2400	2400	2386	2308	2220	2040	1860	1680	1590	8
Foliowany, nieklejony	70 kg	2400	2400	2300	2300	2267	2193	2100	1917	1733	1550	—	
Biały, klejony	90 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2440	2340	2180	2020	1940	9
Foliowany, klejony	90 kg	2400	2400	2400	2400	2400	2383	2318	2240	2080	1920	1840	

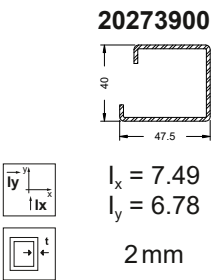
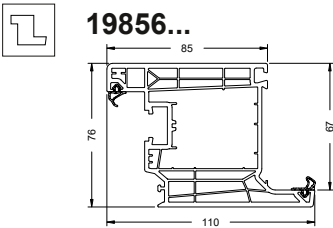
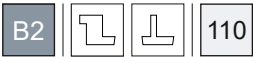




19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

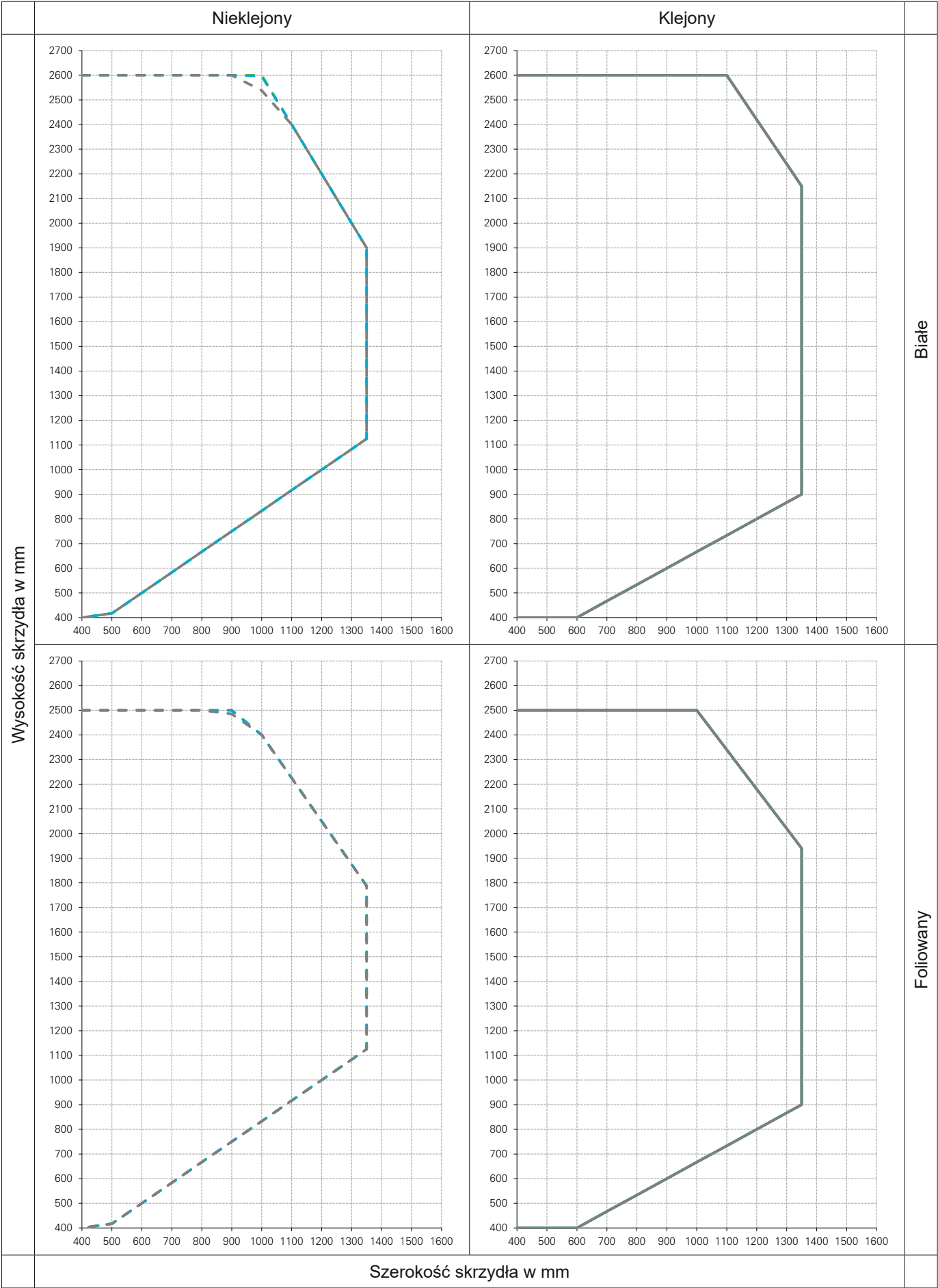
Warianty wykonania		Szerokość skrzydła w mm											Wysokość skrzydła w mm
		400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350	
Biały, nieklejony	70 kg	2600	2600	2490	2375	2280	2205	2145	2095	2055	1900	1800	1
Biały, klejony	90 kg	2600	2600	2600	2575	2480	2405	2345	2295	2255	2180	2100	
Biały, nieklejony	70 kg	2600	2600	2500	2480	2382	2305	2240	2185	2100	1900	1800	2
Foliowany, nieklejony	70 kg	2500	2500	2400	2356	2263	2190	2128	2076	2000	1833	1750	
Biały, klejony	90 kg	2600	2600	2600	2600	2582	2505	2440	2385	2340	2180	2100	3
Foliowany, klejony	90 kg	2500	2500	2500	2500	2453	2380	2318	2266	2180	2020	1940	
Biały, nieklejony	70 kg	2600	2600	2500	2500	2410	2330	2264	2210	2100	1900	1800	4
Foliowany, nieklejony	70 kg	2500	2500	2400	2385	2290	2214	2151	2100	2000	1833	1750	
Biały, klejony	90 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2530	2464	2410	2340	2180	2100	5
Foliowany, klejony	90 kg	2500	2500	2500	2500	2480	2404	2341	2290	2180	2020	1940	
Biały, nieklejony	70 kg	2600	2600	2500	2500	2500	2415	2345	2286	2100	1900	1800	5
Foliowany, nieklejony	70 kg	2500	2500	2400	2400	2375	2294	2228	2167	2000	1833	1750	
Biały, klejony	90 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2545	2486	2340	2180	2100	5
Foliowany, klejony	90 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2484	2418	2340	2180	2020	1940	
Biały, nieklejony	70 kg	2600	2600	2500	2500	2500	2474	2404	2340	2100	1900	1800	5
Foliowany, nieklejony	70 kg	2500	2500	2400	2400	2400	2350	2284	2167	2000	1833	1750	
Biały, klejony	90 kg	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2550	2500	2340	2180	2100	5
Foliowany, klejony	90 kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2474	2340	2180	2020	1940	

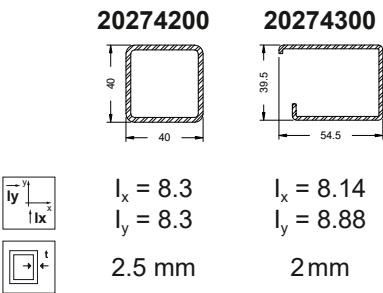
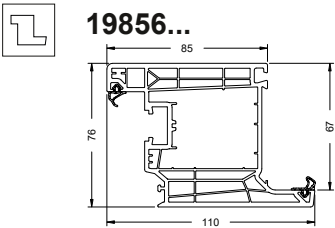
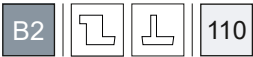




19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

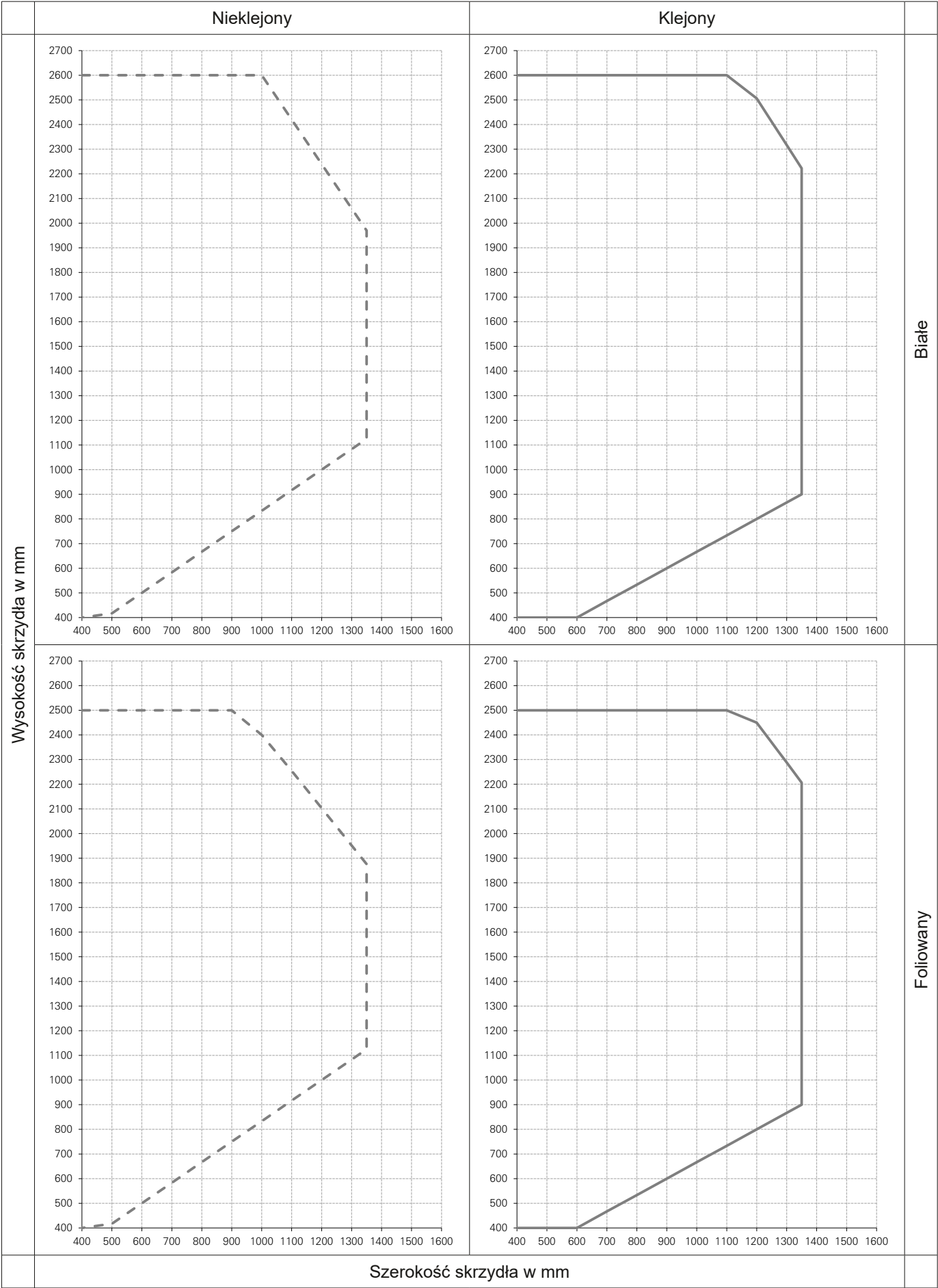
Warianty wykonania			Szerokość skrzydła w mm												
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350		
Biały, nieklejony	90 kg	Wysokość skrzydła w mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2538	2400	2200	2000	1900	1	
Biały, klejony	100kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2150		
Biały, nieklejony	90 kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2596	2400	2200	2000	1900	2	
Foliowany, nieklejony	90 kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2225	2050	1875	1788		
Biały, klejony	100kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2150	3	
Foliowany, klejony	100kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2340	2180	2020	1940		
Biały, nieklejony	90 kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2400	2200	2000	1900	4	
Foliowany, nieklejony	90 kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2225	2050	1875	1788		
Biały, klejony	100kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2150	5	
Foliowany, klejony	100kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2340	2180	2020	1940		
Biały, nieklejony	90 kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2400	2200	2000	1900	6	
Foliowany, nieklejony	90 kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2225	2050	1875	1788		
Biały, klejony	100kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2150	7	
Foliowany, klejony	100kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2340	2180	2020	1940		

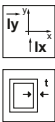
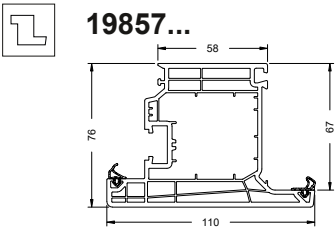
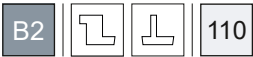




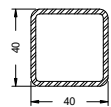
19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

Warianty wykonania			Szerokość skrzydła w mm												
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350		
Biały, nieklejony	100kg	Wysokość skrzydła w mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2060	1970	1	
Biały, klejony	120kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2506	2317	2223		
Biały, nieklejony	100kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2060	1970	2	
Foliowany, nieklejony	100kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2254	2103	1952	1876		
Biały, klejony	120kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2506	2317	2223	3	
Foliowany, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2450	2288	2207		
Biały, nieklejony	100kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2060	1970	3	
Foliowany, nieklejony	100kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2254	2103	1952	1876		
Biały, klejony	120kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2506	2317	2223	4	
Foliowany, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2450	2288	2207		
Biały, nieklejony	100kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2060	1970	4	
Foliowany, nieklejony	100kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2254	2103	1952	1876		
Biały, klejony	120kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2506	2317	2223	5	
Foliowany, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2450	2288	2207		





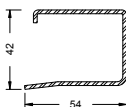
20274200



$I_x = 8.3$
 $I_y = 8.3$

2.5 mm

20290500



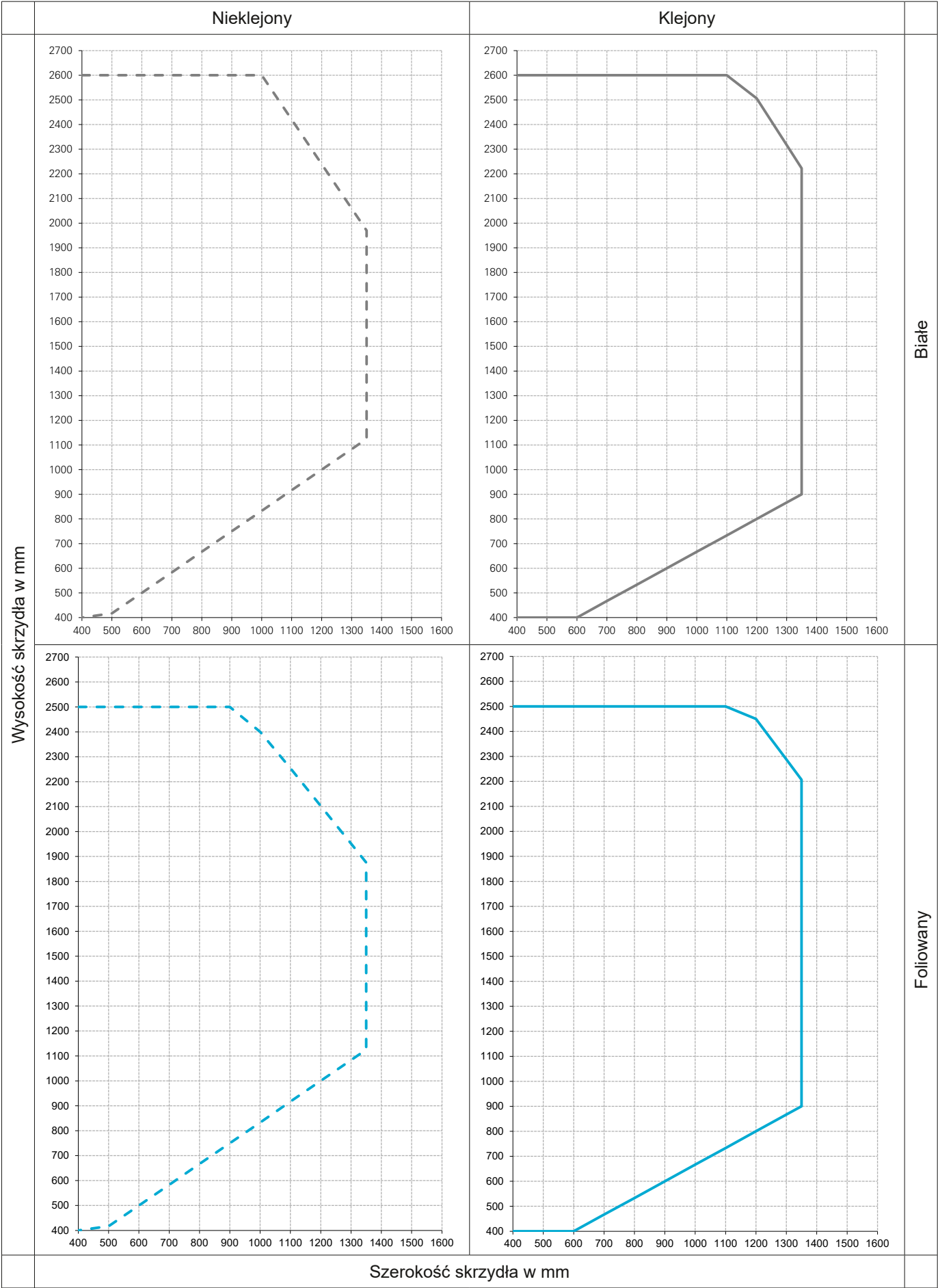
$I_x = 8.39$
 $I_y = 8.42$

2 mm

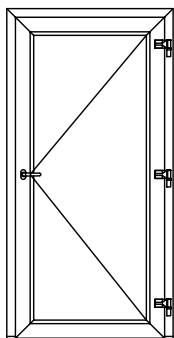


19863...	19864...	
bez stali		1
20273600	—	2
—	20271700	3
—	20271800	4
—	20296500	5

Warianty wykonania		 kg	Szerokość skrzydła w mm												
			400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1350		
Biały, nieklejony	100kg	Wysokość skrzydła w mm	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2060	1970	1	
Biały, klejony	120kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2506	2317	2223		
Biały, nieklejony	100kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2060	1970	2	
Foliowany, nieklejony	100kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2254	2103	1952	1876		
Biały, klejony	120kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2506	2317	2223	3	
Foliowany, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2450	2288	2207		
Biały, nieklejony	100kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2060	1970	4	
Foliowany, nieklejony	100kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2254	2103	1952	1876		
Biały, klejony	120kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2506	2317	2223	5	
Foliowany, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2450	2288	2207		
Biały, nieklejony	100kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2420	2240	2060	1970	6	
Foliowany, nieklejony	100kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2400	2254	2103	1952	1876		
Biały, klejony	120kg		2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2506	2317	2223	7	
Foliowany, klejony	120kg		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2450	2288	2207		

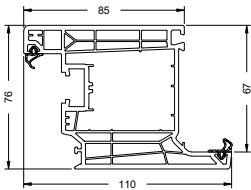


Jednoskrzydłowe drzwi do wejść dodatkowych

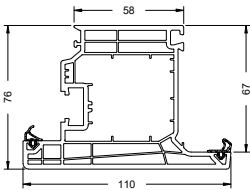




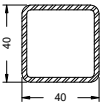
19856...



19857...



20274200



$I_x = 8.3$

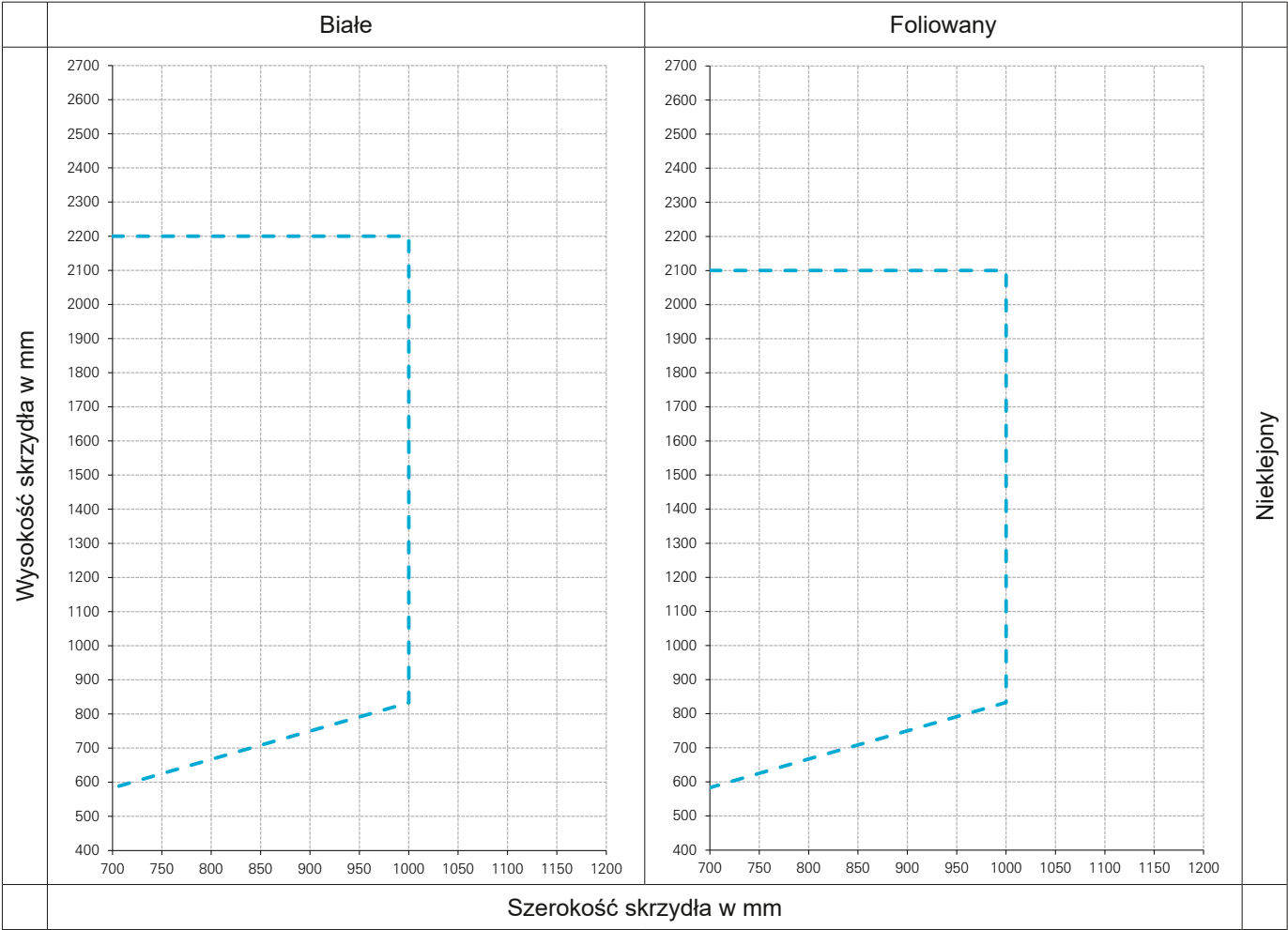
$I_y = 8.3$



2.5 mm

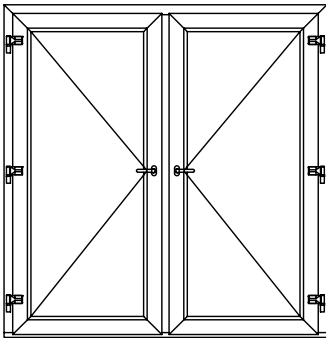
Warianty wykonania	 kg	Szerokość skrzydła w mm				20274200
		700	800	900	1000	
Biały, nieklejony	80 kg	2200	2200	2200	2200	20274200
Foliowany, nieklejony	80 kg	2100	2100	2100	2100	





W drzwiach bocznych wzmocnić ościeżnicę i ramę skrzydła na całym obwodzie.
Zamontować zgrzewane łączniki narożne w profilach ramy skrzydła.

Dwuskrzydłowe drzwi do wejść dodatkowych



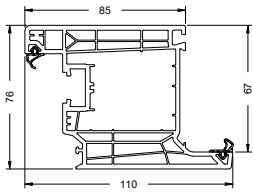
B2



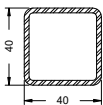
110



19856...



20274200



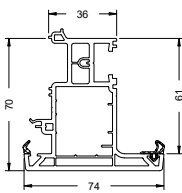
$I_x = 8.3$
 $I_y = 8.3$



2.5 mm



19864...



$I_x = 4.85$
 $I_y = 2.77$



2.5 mm

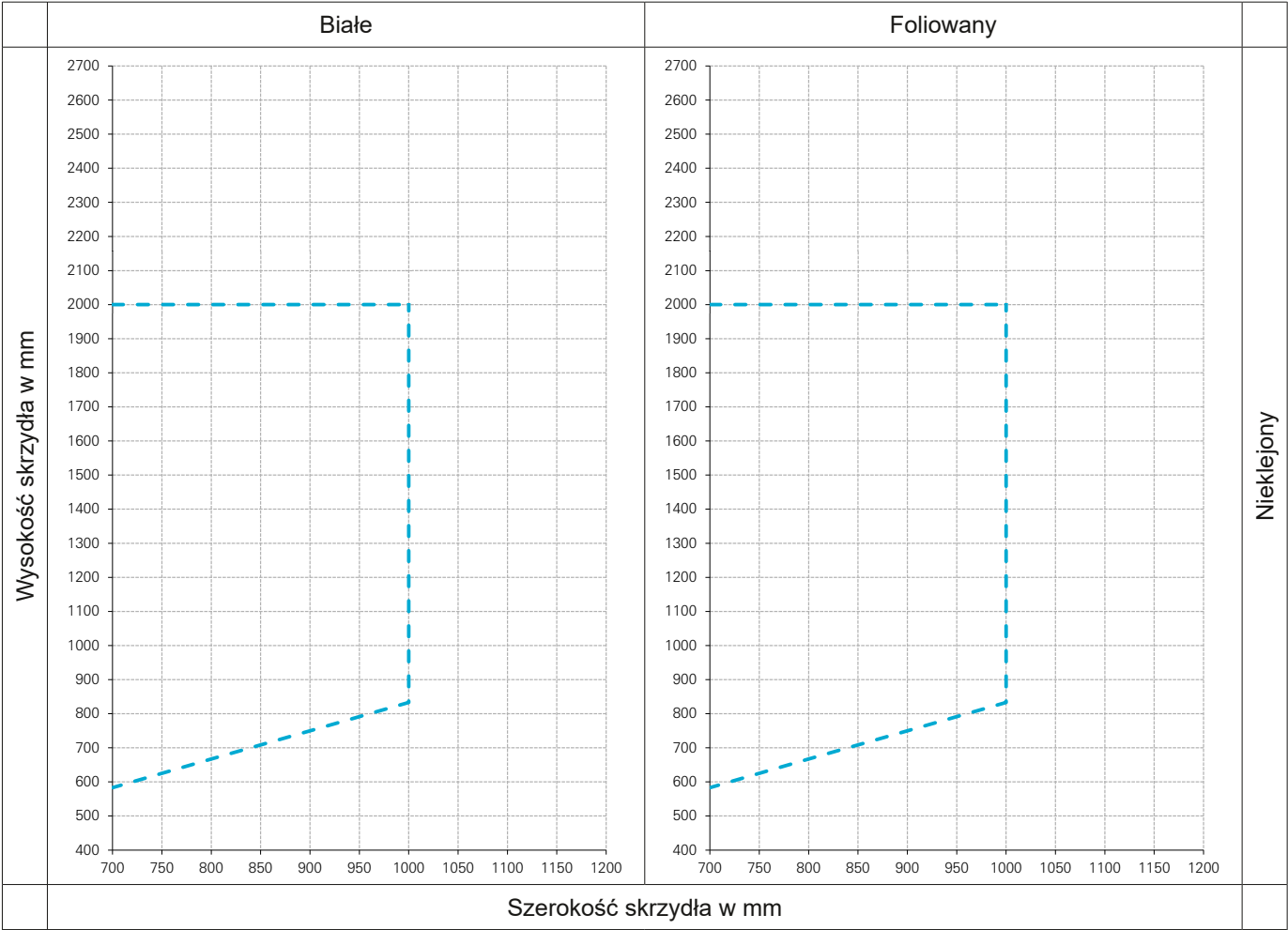
20296500



Warianty wykonania	 kg	Szerokość skrzydła w mm			
		700	800	900	1000
Biały, nieklejony	80 kg	2000	2000	2000	2000
Foliowany, nieklejony	80 kg	2000	2000	2000	2000

Wysokość skrzydła w mm

20296500



W drzwiach bocznych i domowych wzmocnić ościeżnicę i ramę skrzydła na całym obwodzie. Wzmocnić profil ruchomego słupka.
Zamontować zgrzewane łączniki narożne w profilach ramy skrzydła.