

aliplast
aluminium systems



SYSTEMY ALUMINIOWE
DLA BUDOWNICTWA

www.aliplast.pl



aliplast
aluminium systems

A low-angle photograph of a modern, multi-story building with a dark, metallic facade and large glass windows. The building is set against a blue sky with scattered white clouds. A prominent red and black geometric graphic is overlaid on the bottom half of the image, containing the company logo and a list of services. The logo 'aliplast' is in red, and 'aluminium systems' is in white. Below it is a list of seven service categories, each preceded by a red arrowhead. At the bottom, the website address 'www.aliplast.pl' is written in red. The building's facade features a grid of dark panels and horizontal bands of windows. The overall aesthetic is clean, modern, and professional.

FOUR
POINTS
BY SHERATON

aliplast
aluminium systems

- ▶ SYSTEMY OKIENNO-DRZWIOWE
- ▶ SYSTEMY FASADOWE
- ▶ SYSTEMY PRZESUWNE
- ▶ SYSTEMY HARMONIJKOWE
- ▶ SYSTEMY PRZECIWPOŻAROWE
- ▶ SYSTEMY OGRODÓW ZIMOWYCH
- ▶ SYSTEMY UZUPEŁNIAJĄCE

www.aliplast.pl

aliplast

aluminium systems

O FIRMIE

Aliplast to wiodący na rynku europejskim producent systemów aluminiowych dla budownictwa. W swojej działalności firma koncentruje się na projektowaniu i dystrybucji architektonicznych systemów profili (wraz z akcesoriami) oraz na usługach malowania proszkowego i gięcia łuków.

Firma Aliplast powstała w 2002 roku przy udziale belgijskiego koncernu Aliplast, który od 1984 roku zajmuje się produkcją systemów aluminiowych. W wyniku zawiązania spółki powstała w Polsce sieć dystrybucji oraz linia produkcyjna systemów aluminiowych Aliplast.

Od początku swojej działalności polski Aliplast postawił na ekspansywny rozwój, przy jednoczesnym zachowaniu najwyższej jakości oferowanego produktu oraz opracowywania nowych rozwiązań w systemach profili aluminiowych. Dynamika sprzedaży, zwiększająca się wciąż lista odbiorców z Polski, a także Europy, innowacyjność i wysoka jakość oferowanego produktu - zostały zauważone na rynku. Aliplast jest laureatem wielu wyróżnień i nagród przyznanych przez organizacje branżowe i biznesowe.

Aliplast Sp. z o.o. (segment systemów aluminiowych) oraz **Aliplast Aluminium Extrusion (prasownia profili aluminiowych)** są częścią międzynarodowego koncernu **CORIALIS**, który dostarcza kompleksowe rozwiązania z zakresu projektowania, produkcji, fabrykacji oraz dekorowania profili aluminiowych.

CORIALIS Core Innovative Aluminium Integrated Solutions to międzynarodowa grupa skupiająca firmy: Aliplast Aluminium Systems w Belgii, Profils Systèmes we Francji, Smart System w Wielkiej Brytanii, Aliplast Aluminium Systems i Aliplast Extrusion w Polsce, JMD Systems, Lingote Aluminios S.A. w Portugalii.



CORIALIS

core innovative aluminium integrated solutions

OFERTA systemów aluminiowych ALIPLAST obejmuje systemy:

- ▶ OKIENNE
- ▶ DRZWIOWE
- ▶ PRZESUWNE
- ▶ HARMONIKOWE
- ▶ FASADOWE
- ▶ PRZECIWPOŻAROWE
- ▶ ZADASZEŃ OGRODÓW ZIMOWYCH

CERTYFIKACJA

Systemy aluminiowe firmy Aliplast zarówno na terenie Polski, jak i w krajach gdzie prowadzona jest ich dystrybucja, posiadają dokumenty będące podstawą dopuszczenia ich do stosowania w budownictwie. Aprobaty techniczne, atesty higieniczne, badania ITT potwierdzają wysokie parametry produktów Aliplast zgodnie z normami europejskimi.

WSPARCIE TECHNICZNE

Centrum Szkoleniowe wyposażone jest w komorę badawczą KS Schulten. Komora służy do badania szczelnościowego na warunki atmosferyczne (woda, powietrze, ciśnienie) okien, drzwi, fasad. W komorze mogą być testowane obiekty o gabarytach 6000 x 6000 mm. Urządzenie jest w pełni skomputeryzowane i zautomatyzowane.

Firma Aliplast posiada podpisaną umowę z instytutem badawczym IFT Rosenheim na przeprowadzanie badań do których certyfikat wystawia IFT Rosenheim.

MOŻLIWOŚCI PRAS

PRASA 8"

Oferowane stopy: EN AW 1050, 6060, 6063, 6005A, 6101

■ nacisk prasy:	2 200 T	2 400 T
■ minimalna waga profilu:	0,3 kg/m	0,3 kg/m
■ maksymalna szerokość profilu:	230 mm	230 mm
■ standardowa długość profilu:	4000 - 7000 mm	4000 - 7000 mm
■ maksymalna długość profilu:	7000 mm	14 000 mm
■ minimalne zamówienie:	500 - 1000 kg/profil	500-1000 kg/Profil
■ tolerancja ilości zamówienia:	od +/-10% do +/-20%	od +/-10% do +/-20%
■ minimalna grubość ścianki:	1,2 - 1,5 mm	1,2 - 1,5 mm

PRASA 8"

Oferowane stopy: EN AW 1050, 6060, 6063, 6005A, 6082, 6101

■ nacisk prasy:	2 800 T
■ minimalna waga profilu:	0,9 kg/m
■ maksymalna szerokość profilu:	370 mm
■ standardowa długość profilu:	4000 - 7000 mm
■ maksymalna długość profilu:	14 000 mm
■ minimalne zamówienie:	500 - 1000 kg/profil
■ tolerancja ilości zamówienia:	od +/-10% do +/-20%
■ minimalna grubość ścianki:	1,2 - 1,5 mm

* W przypadku zapytań na profile specjalne, których parametry wykraczają poza przedstawione zakresy, uprzejmie prosimy o kontakt z Działem Handlowym Aliplast Extrusion.

LAKIERNIA PROSZKOWA

Aliplast dysponuje dwiema z najbardziej zaawansowanych technologicznie w kraju pionowych lakierni proszkowych oraz dwiema poziomymi liniami lakierniczymi. Stosowane nowoczesne techniki nanoszenia powłok lakierniczych oraz zaawansowany technologicznie park maszynowy, pozwalają na uzyskanie produktów spełniających normy jakościowe i najwyższe wymagania Klienta. Własne laboratorium zapewnia bieżącą kontrolę procesu przygotowania powierzchni aluminium przed malowaniem, a doświadczeni pracownicy stale czuwają nad prawidłowością przebiegu procesów technologicznych z zachowaniem odpowiednich europejskich norm **Qualicoat** (numer licencji: 1518) oraz **Qualideco** (numer licencji PL-0001).

- **pionowa linia lakiernicza** - 200 mm x 100 mm x 7500 mm, pełna automatyka, wydajność linii produkcyjnej: 600-800 m² na godzinę, nowoczesna i ekologiczna
- **pionowa linia lakiernicza** - 200 mm x 100 mm x 7000 mm, pełna automatyka, wydajność linii produkcyjnej: 1000 m² na godzinę, nowoczesna i ekologiczna
- **pozioma linia lakiernicza** - pełna automatyka, wydajność linii produkcyjnej: 360 m² na godzinę
- **wood colour** - Aliplast Wood Colour Effect (powłoka lakiernicza imitująca strukturę drewna)
- **akcesoryjna linia lakiernicza** - pozioma, manualna linia lakiernicza; dedykowana pod elementy akcesoryjne zarówno wymiarowo jak i technologicznie; obróbka chemiczna dedykowana pod odlewy aluminiowe.

Aliplast oferuje możliwość lakierowania wszystkimi rodzajami lakierów proszkowych w całym zakresie palety barw RAL, również możliwość lakierowania z efektami specjalnymi typu drobna i gruba struktura, z efektem metalicznym.



Aliplast Wood Colour Effect

- ▶ pozioma zautomatyzowana linia do dekoracji aluminium wood colour - aluminium imitujących strukturę drewna
- ▶ funkcjonalność – w pełni zautomatyzowany proces produkcyjny (produktywność 80-120 profili na godzinę)
- ▶ zautomatyzowany proces do zgrzewania worków (głowica ultrasono-graficzna)
- ▶ piec przelotowy
- ▶ bardziej homogeniczna powłoka w porównaniu do starej generacji pieców
- ▶ Qualideco PL - 0001



Technologia procesu Decoral umożliwia lakierowanie zarówno kształowników, jak i blach aluminiowych. Paleta ALIPLAST Wood Colour Effect zawiera 12 kolorów drewnopodobnych: złoty dąb, orzech, mahoń, dąb bagienny, buk, sosna, wiśnia, siena PL, siena rosso, winchester, wenge, złota wiśnia.

ANODOWANIE

Anodowanie to jedna z metod galwanizacji, polegająca na powierzchniowej obróbce metali, czyli na elektrolitycznym wytworzeniu warstwy tlenku. W efekcie uzyskujemy: antykorozyjne zabezpieczenie powierzchni, mechaniczne zabezpieczenie powierzchni aluminium, trwały efekt dekoracyjny – galwaniczne stopy aluminium uzyskują charakterystyczną fakturę, a poprzez użycie procesu elektro-barwienia, można uzyskiwać na powierzchni nieścieralne, kolorowe powłoki.

Firma Aliplast posiada linię do anodowania o max. długości: do 7,2 m anodującą i barwiącą profile oraz elementy aluminiowe, wykorzystywane m.in. w budownictwie, dekoracji wnętrz, przemyśle motoryzacyjnym, okrętowym, przy produkcji stolarki budowlanej, kabin prysznicowych oraz w meblarstwie.

PARAMETRY LINII

▶ PROSTOWNIKI:	▶ GRUBOŚĆ POWŁOKI:	▶ WYDAJNOŚĆ:
do anodowania – 4 szt. po 18 000 A, 20-24 V	5 – 25 mikron	max.
do elektrobarwienia – 1 szt. 9 000 A, 30 V		1 800 000 m ² /rok
	▶ QUALIDECO PL- 1808	

USŁUGI DODATKOWE - OBRÓBKA POWIERZCHNI

Aliplast Extrusion posiada własny dział fabrykacji, systematycznie rozbudowywany oraz dostosowywany do potrzeb klientów. Firma inwestuje w wysoki poziom technologiczny – nowoczesne centra obróbcze przyspieszają oraz usprawniają procesy produkcyjne przy zachowaniu wysokiej jakości usług.

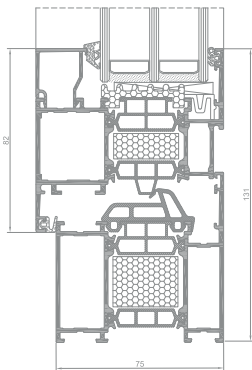
Aliplast Extrusion oferuje obróbkę mechaniczną profili na centrach obróbczych trzy i cztero osiowych sterowanych numerycznie.

PARAMETRY TECHNICZNE OBRABIAREK:

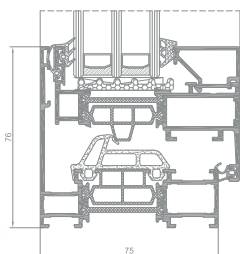
• długość obrabianych elementów do 9 m • dokładność wykonywanych obróbek - 0,1 mm/m

Zakres obróbki na centrum numerycznym obejmuje:

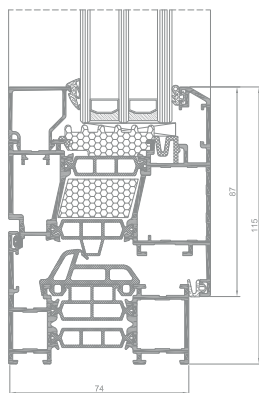
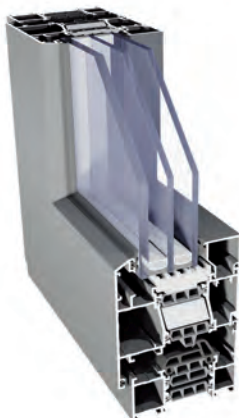
- frezowanie powierzchni i otworów
- frezowanie blach na stole Vacuum
- gwintowanie
- grawerowanie
- wiercenie otworów
- docinanie końców profili przy użyciu piły CNC 650 mm
- wykonywanie podcięć końców profili.



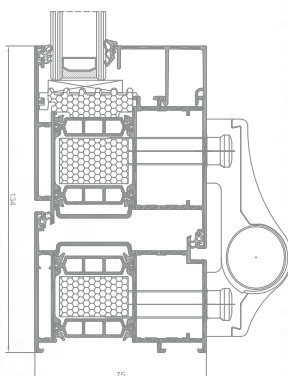
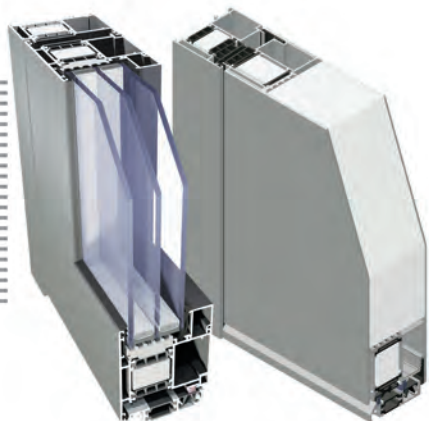
przekrój przez okno SP i+



przekrój przez okno SP SU i



przekrój przez okno SP OUT i+



przekrój przez drzwi SP 800 i+

SP i, SP i+

System przeznaczony do konstruowania okien, drzwi i witryn o wysokich parametrach termoizolacji. Dostępne warianty systemu:

- SP i
- SP i+

Podwyższenie izolacyjności termicznej uzyskano poprzez zastosowanie specjalnych wkładów termicznych wsuwanych pomiędzy przekładki termiczne oraz dookoła szyby poprawiając izolacyjność przekroju $0,2-0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$. Konstrukcja systemów SP i, SP i+ oparta jest na sprawdzonym, rozbudowanym i cenionym systemie bazowym Superial.

Okno systemu Superial spełnia wymagania odporności na włamanie w klasie RC3 za zgodność z normą PN-EN 1627.

SP SU

System z izolacją termiczną przeznaczony do konstruowania okien z ukrytym, niewidocznym od zewnątrz skrzydłem. Specjalnie zaprojektowany kształt ramy kryje całą wysokość profilu skrzydła. System ukrytego skrzydła to preferowane przez projektantów rozwiązanie umożliwiające „ukrycie okien” w zabudowie aluminiowo-szklanej.

System dostępny również w wersji termicznej SP SU i.

SP OUT (Superial Outward)

System okienny przeznaczony do projektowania okien odchylanych oraz rozwieranych na zewnątrz. Superial OUT charakteryzuje się zlicowaną wewnętrzną powierzchnią ramy i skrzydła. Okna tego typu pozwalają na pełne wykorzystanie przestrzeni wewnątrz budynku. Dostępne warianty systemu:

- SP-OUT i- wersja z dociepleniem po obwodzie w miejscu przylegania szyby do profilu
- SP-OUT i+ wersja z dociepleniem również przestrzeni między przekładkami termicznymi.

SP 800 / DRZWI PANELOWE SP 800 i+

Trójkomorowy system przeznaczony do konstruowania drzwi o podwyższonej izolacyjności termicznej. Dostępne warianty systemu:

- SP 800 i
- SP 800 i+

Podwyższenie izolacyjności termicznej uzyskano poprzez zastosowanie specjalnych wkładów termicznych wsuwanych pomiędzy przekładki termiczne oraz dookoła szyby. Rozwiązanie to polepsza izolacyjność przekroju $0,2-0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.

System Drzwi Panelowych SP 800 i+ to rozwiązanie oparte na systemie drzwiowym SP 800 i+. Jest to izolowany termicznie system aluminiowy przeznaczony do projektowania drzwi panelowych jednoskrzydłowych. Charakteryzuje się bardzo dobrą izolacyjnością termiczną oraz nowymi rozwiązaniami doszczelniającymi.

SPECYFIKACJA PRODUKTU

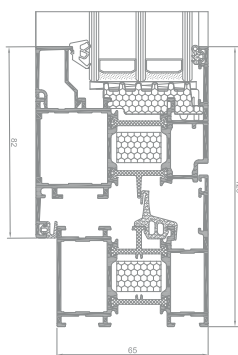
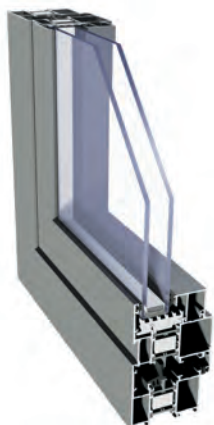
SYSTEM	MATERIAŁ	GŁĘBOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	GŁĘBOKOŚĆ SKRZYDŁA	GRUBOŚĆ SZKLENIA	TYPY OKIEN	TYPY DRZWI
SP i+ Superial i+ okienny	aluminium / poliamid	75 mm	84 mm	14-61 mm	jedno, dwu-skrzydłowe otwierane na zewnątrz, otwierane do wewnątrz	
SP OUT Superial Outward okienny	aluminium / poliamid	75 mm	84 mm	max 50 mm	otwierane na zewnątrz	
SP SU Superial Ukryte Skrzydło okienny	aluminium / poliamid	75 mm	78 mm	14-51 mm	ukryte skrzydło	
SP 800 Superial seria 800 drzwiowy	aluminium / poliamid	75 mm	75 mm	14-61 mm		jedno, dwu-skrzydłowe otwierane na zewnątrz, otwierane do wewnątrz, drzwi paniczne
SP 800 i+ Superial seria 800 i+ drzwiowy	aluminium / poliamid	75 mm	75 mm	14-61 mm		jedno, dwu-skrzydłowe otwierane na zewnątrz, otwierane do wewnątrz, drzwi paniczne
PD SP 800 i+ Superial 800 i+ Drzwi Panelowe drzwiowy	aluminium / poliamid	75 mm	75,5 mm			jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz, otwierane do wewnątrz

DANE TECHNICZNE

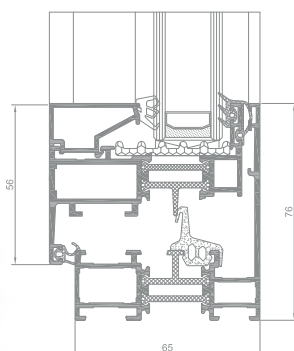
SYSTEM	IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA Uf *	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	OBCIĄŻENIE WIATREM	WODOSZCZELNOŚĆ
SP	Uf od 1,41 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5/B5; norma PN-EN 12210	Klasa E1950; norma PN-EN12208
SP i+	Uf od 1,08 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5/B5; norma PN-EN 12210	Klasa E1950; norma PN-EN12208
SP OUT	Uf od 1,65 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5/B5; norma PN-EN 12210	Klasa E900; norma PN-EN12208
SP OUT i+	Uf od 1,41 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5/B5; norma PN-EN 12210	Klasa E900; norma PN-EN12208
SP SU	Uf od 1,48 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5/B5; norma PN-EN 12210	Klasa E900; norma PN-EN12208
SP SU i	Uf od 1,12 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5/B5; norma PN-EN 12210	Klasa E900; norma PN-EN12208
SP 800	Uf od 1,61 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa CE 2400; norma PN-EN 12210	Klasa 8A; norma PN-EN12208
SP 800 i+	Uf od 1,36 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa CE 2400; norma PN-EN 12210	Klasa 8A; norma PN-EN12208
PD SP 800 i+	Uf od 1,60 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	C5 (2000 Pa); norma PN-EN 12210	8A (450 Pa); norma PN-EN 12208

* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożeń profili oraz grubości wypełnienia.

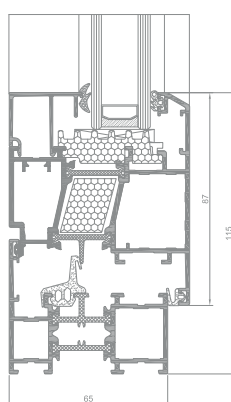
- Współczynnik Uf określa przepływ ciepła przez profile. Im niższa wartość współczynnika Uf, tym lepsza izolacja termiczna profili.
- Badanie przepuszczalności powietrza ma na celu określenie ilości przepływającego powietrza przez zamknięte okno przy określonej różnicy ciśnień.
- Odporność na działanie obciążeń wiatrowych jest miarą sztywności profili. Badanie jest wykonywane poprzez zwiększanie różnicy ciśnień po obu stronach badanej konstrukcji, co oddaje mogące wystąpić obciążenia od parcia i ssania wiatru. Zgodnie z istniejącą klasyfikacją rozróżniamy pięć klas odporności na działanie wiatru (od 1 do 5) oraz trzy klasy dopuszczalnych ugięć (A,B,C). Wyższy numer klasy wskazuje na lepszą odporność na działanie obciążeń wiatrowych.
- Badanie szczelności na wodę opadową polega na natryskiwaniu na konstrukcję określonej ilości wody przy wzrastającej różnicy ciśnień. Badanie prowadzone jest do wystąpienia przecieku przez konstrukcję.



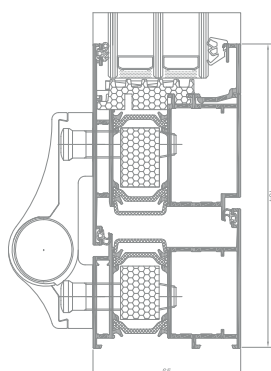
przekrój przez okno IP i+



przekrój przez okno IP SU i



przekrój przez okno IP OUT i+



przekrój przez drzwi IP 800 i+

IP i, IP i+

System przeznaczony do konstruowania okien, drzwi i witryn o wysokich parametrach termoizolacji. Dostępne warianty systemu:

- IP i
- IP i+

Podwyższenie izolacyjności termicznej uzyskano poprzez zastosowanie specjalnych wkładów termicznych wsuwanych pomiędzy przekładki termiczne oraz dookoła szyby poprawiając izolacyjność przekroju 0,2-0,4 W/m²K. Konstrukcja systemów IP i, IP i+ oparta jest na sprawdzonym, rozbudowanym i cenionym systemie bazowym Imperial.

IP SU

System z izolacją termiczną przeznaczony do konstruowania okien z ukrytym, niewidocznym od zewnątrz skrzydłem. Specjalnie zaprojektowany kształt ramy kryje całą wysokość profilu skrzydła. System ukrytego skrzydła to preferowane przez projektantów rozwiązanie umożliwiające „ukrycie okien” w zabudowie aluminiowo-szklanej.

IP OUT (Imperial Outward)

System okienny przeznaczony do projektowania okien odchylanych oraz rozwieranych na zewnątrz. Imperial OUT charakteryzuje się zlicowaną wewnętrzną powierzchnią ramy i skrzydła. Okna tego typu pozwalają na pełne wykorzystanie przestrzeni wewnątrz budynku. Dostępne warianty systemu:

- IP-OUT i wersja z dociepleniem po obwodzie w miejscu przylegania szyby do profilu.
- IP-OUT i+ wersja z dociepleniem również przestrzeni między przekładkami termicznymi.

IP 800

Trójkomorowy system przeznaczony do konstruowania drzwi o podwyższonej izolacyjności termicznej. Dostępne warianty systemu:

- IP 800 i
- IP 800 i+

Podwyższenie izolacyjności termicznej uzyskano poprzez zastosowanie specjalnych wkładów termicznych wsuwanych pomiędzy przekładki termiczne oraz dookoła szyby. Rozwiązanie to polepsza izolacyjność przekroju 0,2-0,5 W/m²K.

SPECYFIKACJA PRODUKTU

SYSTEM	MATERIAŁ	GŁĘBOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	GŁĘBOKOŚĆ SKRZYDŁA	GRUBOŚĆ SZKLENIA	TYPY OKIEN	TYPY DRZWI
IP Imperial okienny	aluminium / poliamid	65 mm	74 mm	4-51 mm	jedno, dwu-skrzydłowe otwierane na zewnątrz, otwierane do wewnątrz	
IP i+ Imperial i+ okienny	aluminium / poliamid	65 mm	74 mm	4-51 mm	jedno, dwu-skrzydłowe otwierane na zewnątrz, otwierane do wewnątrz	
IP OUT Imperial Outward okienny	aluminium / poliamid	65 mm	74 mm	max 51 mm	otwierane na zewnątrz	
IP SU Imperial Ukryte Skrzydło okienny	aluminium / poliamid	65 mm	68 mm	4-41 mm	ukryte skrzydło	
IP 800 Imperial seria 800 drzwiowy	aluminium / poliamid	65 mm	65 mm	14-51 mm		jedno, dwu-skrzydłowe otwierane na zewnątrz, otwierane do wewnątrz, drzwi paniczne
IP 800 i+ Imperial seria 800 i+ drzwiowy	aluminium / poliamid	65 mm	65 mm	14-51 mm		jedno, dwu-skrzydłowe otwierane na zewnątrz, otwierane do wewnątrz, drzwi paniczne

DANE TECHNICZNE

SYSTEM	IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA Uf *	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	OBCIĄŻENIE WIATREM	WODOSZCZELNOŚĆ
IP	Uf od 1,57 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C4; norma PN-EN 12210	Klasa E1350; norma PN-EN 12208
IP i+	Uf od 1,28 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C4; norma PN-EN 12210	Klasa E1350; norma PN-EN 12208
IP OUT	Uf od 1,85 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5/B5; norma PN-EN 12210	Klasa E900; norma PN-EN 12208
IP OUT i+	Uf od 1,68 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5/B5; norma PN-EN 12210	Klasa E900; norma PN-EN 12208
IP SU	Uf od 1,63 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5/B5; norma PN-EN 12210	Klasa E1200; norma PN-EN 12208
IP SU i	Uf od 1,27 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5/B5; norma PN-EN 12210	Klasa E1200; norma PN-EN 12208
IP 800	Uf od 1,84 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa CE 2400; norma PN-EN 12210	Klasa 8A; norma PN-EN 12208
IP 800 i+	Uf od 1,67 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa CE 2400; norma PN-EN 12210	Klasa 8A; norma PN-EN 12208

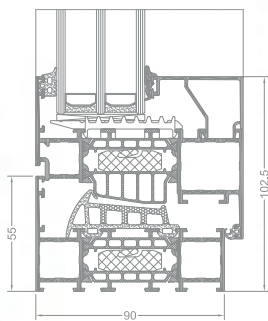
* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożeń profili oraz grubości wypełnienia.

- Współczynnik Uf określa przepływ ciepła przez profile. Im niższa wartość współczynnika Uf, tym lepsza izolacja termiczna profili.
- Badanie przepuszczalności powietrza ma na celu określenie ilości przepływającego powietrza przez zamknięte okno przy określonej różnicy ciśnień.
- Odporność na działanie obciążeń wiatrowych jest miarą sztywności profili. Badanie jest wykonywane poprzez zwiększanie różnicy ciśnień po obu stronach badanej konstrukcji, co oddaje mogące wystąpić obciążenia od parcia i ssania wiatru. Zgodnie z istniejącą klasyfikacją rozróżniamy pięć klas odporności na działanie wiatru (od 1 do 5) oraz trzy klasy dopuszczalnych ugięć (A,B,C). Wyższy numer klasy wskazuje na lepszą odporność na działanie obciążeń wiatrowych.
- Badanie szczelności na wodę opadową polega na natrykiwaniu na konstrukcję określonej ilości wody przy wzrastającej różnicy ciśnień. Badanie prowadzone jest do wystąpienia przecieku przez konstrukcję.

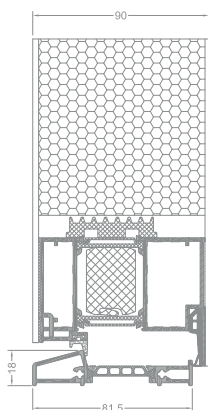
STAR

Nowoczesny system aluminiowy do projektowania okien i drzwi wymagających bardzo dobrej izolacji termicznej. Konstrukcja systemu oparta na innowacyjnych materiałach i rozwiązaniach izolacyjnych (przekładka termiczna 45 mm, nowy standard zachodzenia profilu z szybą, ten sam rodzaj wkładu izolacyjnego w skrzydle okiennym oraz w ramie okiennej zapewnia ciągłość ochrony przed stratami ciepła całej konstrukcji) podnosi komfort cieplny również w standardowych obiektach.

Okno systemu Star spełnia wymagania odporności na włamanie w klasie RC2 za zgodność z normą PN-EN 1627 oraz RC3 za zgodność z normą PN-EN 1627.



przekrój przez okno GT



przekrój przez próg i skrzydło,
panel dwustronny, otwierany do wewnątrz

PANEL DOORS

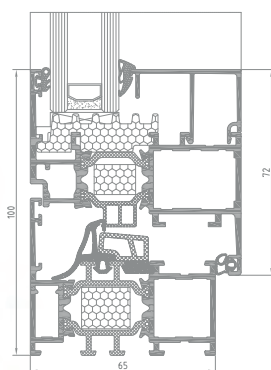
Izolowany termicznie system aluminiowy przeznaczony do projektowania drzwi panelowych. System charakteryzuje szeroka gama paneli wypełniających, dostępnych w różnych wzorach i kolorach. Konstrukcja nośna systemu drzwi panelowych oparta jest na systemie STAR, dlatego też drzwi posiadają znakomitą izolacyjność termiczną.

ECOFUTURAL

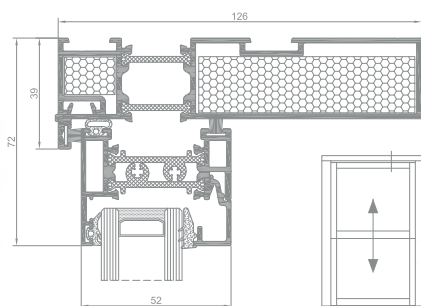
Trójkomorowy system okiennie-drzwiowy przeznaczony do konstruowania okien i drzwi o wysokiej izolacyjności termicznej. System charakteryzuje się bardzo dobrymi parametrami technicznymi. Konstrukcja systemu umożliwiła zaprojektowanie okna typu monoblok oraz drzwi z przesuniętą osią obrotu – drzwi PIVOT.

ECOFUTURAL OC

Trójkomorowy system okiennie-drzwiowy przeznaczony do konstruowania okien i drzwi o wysokiej izolacyjności termicznej. System charakteryzujący się specjalnie zaprojektowanym kształtem ram, kryjącym całą wysokość profilu skrzydła. Dużym atutem jest niewidoczna od wewnątrz listwa szkląca. Konstrukcja systemu umożliwiła zaprojektowanie okna typu monoblok.



przekrój przez okno EF



skrzydło zewnętrzne z ościeżnicą poziomą góra

VERTICAL SLIDING WINDOW

System o podwyższonej izolacyjności termicznej przeznaczony do projektowania okiennych konstrukcji przesuwanych pionowych. VS600 wyposażony jest w napęd renomowanej firmy, schowany wewnątrz profilu, umożliwiający przesuwanie skrzydeł pionowo; napęd posiada dodatkowo funkcję uchylenia, która ułatwia czyszczenie zewnątrz przeszklenia. System znajduje zastosowanie w projektowaniu obiektów budownictwa mieszkaniowego oraz użyteczności publicznej (szkoły, szpitale, banki), jak również w zabudowie renowacyjnej.

SPECYFIKACJA PRODUKTU

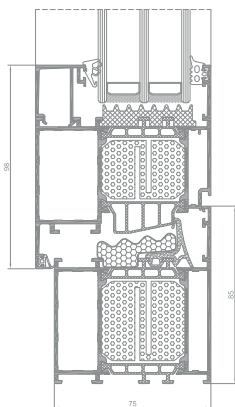
SYSTEM	MATERIAŁ	GŁĘBOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	GŁĘBOKOŚĆ SKRZYDŁA	GRUBOŚĆ SZKLENIA	TYPY OKIEN	TYPY DRZWI
GT Star okienny	aluminium / materiał izolacyjny	90 mm	99 mm	fix 14-72 mm ru 23-81 mm	ścianki, okna stałe, rozwierno-uchylne	
GT Star drzwiowy	aluminium / materiał izolacyjny	90 mm	99 mm	14-72 mm		jedno, dwu-skrzydłowe otwierane na zewnątrz, otwierane do wewnątrz
PD Panel doors drzwiowy	aluminium / poliamid	90 mm	99 mm	GRUBOŚĆ WYPEŁNIENIA panel jednostronny 22-83 mm panel dwustronny 90 mm		jednoskrzydłowe otwierane na zewnątrz, otwierane do wewnątrz
EF Ecofutural okienny	aluminium / poliamid	65-153 mm	74 mm	fix 4-50 mm okno 13-59 mm	fix, rozwierno, uchylne, rozwierno-uchylne	jedno lub dwuskrzydłowe
EF OC Ecofutural OC drzwiowy	aluminium / pcv	65-177 mm	68 mm	fix 21-26 mm okno 21-32 mm	fix, rozwierno, uchylne, rozwierno-uchylne	drzwi o pionowej osi obrotu
SYSTEM	MATERIAŁ	MAX SZEROKOŚĆ	MAX WYSOKOŚĆ	MAX WAGA	GRUBOŚĆ SZKLENIA	TYPY OKIEN
VS600 Vertical Sliding Window okienny	aluminium / poliamid	1600 mm	2500 mm	40 kg (skrzydło)	24 mm, 28 mm	okna przesuwne pionowe

DANE TECHNICZNE

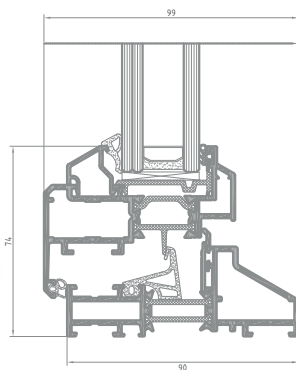
SYSTEM	IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA Uf *	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	OBCIĄŻENIE WIATREM	WODOSZCZELNOŚĆ
GT okno	Uf od 0,73 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5; norma PN-EN 12210	Klasa E900; norma PN-EN 12208
GT drzwi	Uf od 1,21 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5; norma PN-EN 12210	Klasa E1350; norma PN-EN 12208
PD	Ud od 0,73 W/m ² K dla drzwi o wym. 1200 x 2100 mm	Klasa 4; norma PN-EN 12207	E2400; norma PN-EN 12210	7A (300 Pa); norma PN-EN 12208
EF	Uf od 1,50 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	C4 (1600 Pa); norma PN-EN 12210	9A (600 Pa); norma PN-EN 12208
EF i	Uf od 1,44 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	C4 (1600 Pa); norma PN-EN 12210	9A (600 Pa); norma PN-EN 12208
EF i+	Uf od 1,27 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	C4 (1600 Pa); norma PN-EN 12210	9A (600 Pa); norma PN-EN 12208
EF OC	Uf od 1,66 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	C3 (1200 Pa); norma PN-EN 12210	E900 (900 Pa); norma PN-EN 12208
VS600	Uf od 1,60 W/m ² K	Klasa 5 (200 Pa); norma PN-EN 12207	Klasa A4; norma PN-EN 12210	Klasa 7A (300 Pa)

* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożeń profili oraz grubości wypełnienia.

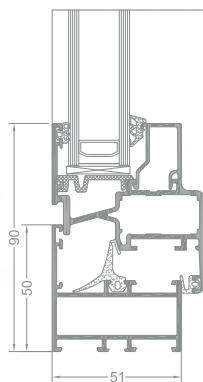
- Współczynnik Uf określa przepływ ciepła przez profile. Im niższa wartość współczynnika Uf, tym lepsza izolacja termiczna profili.
- Badanie przepuszczalności powietrza ma na celu określenie ilości przepływającego powietrza przez zamknięte okno przy określonej różnicy ciśnień.
- Odporność na działanie obciążeń wiatrowych jest miarą sztywności profili. Badanie jest wykonywane poprzez zwiększanie różnicy ciśnień po obu stronach badanej konstrukcji, co oddaje mogące wystąpić obciążenia od parcia i ssania wiatru. Zgodnie z istniejącą klasyfikacją rozróżniamy pięć klas odporności na działanie wiatru (od 1 do 5) oraz trzy klasy dopuszczalnych ugięć (A,B,C). Wyższy numer klasy wskazuje na lepszą odporność na działanie obciążeń wiatrowych.
- Badanie szczelności na wodę opadową polega na natryskiwaniu na konstrukcję określonej ilości wody przy wzrastającej różnicy ciśnień. Badanie prowadzone jest do wystąpienia przecieku przez konstrukcję.



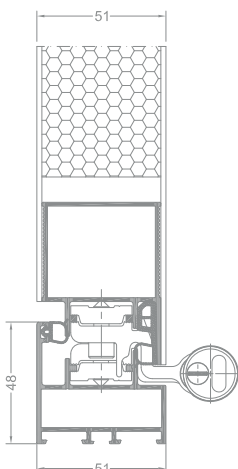
przekrój przez okno GN 75



przekrój przez okno STEEL LOOK 1000



przekrój przez okno EL



przekrój przez drzwi panelowe - strona zawiasowa

GENESIS 75

Trójkomorowy system okienny przeznaczony do konstruowania okien o podwyższonej izolacyjności termicznej. Parametry termiczne Genesis 75 spełniają wymagania, które będą obowiązywać od roku 2021.

W systemie Genesis 75 zastosowano nowoczesne materiały izolacyjne, będące obecnie nowością na rynku. Obok klasycznej okiennej uszczelki centralnej zaprojektowano dodatkową uszczelkę termiczną. Dzięki temu rozwiązaniu uzyskano bardzo wysoką szczelność okien (infiltracja powietrza, wodoszczelność) oraz nowatorski wygląd i estetykę.

STEEL LOOK

System okienny-drzwiowy z izolacją termiczną charakteryzujący się gładką i smukłą linią profilu. Specyficzny kształt profilu (upodobniający konstrukcję do profili stalowych) nadaje konstrukcji industrialny, nowoczesny charakter. Steel Look jest systemem wyróżniającym się na rynku unikatowym designem.

ECONOLINE

System przeznaczony do konstruowania nie wymagających izolacji termicznej elementów architektonicznej zabudowy wewnętrznej i zewnętrznej: okien, drzwi oraz segmentów ścian działowych przeznaczonych do ogólnego stosowania w budynkach użyteczności publicznej i przemysłowych (w pomieszczeniach biurowych). Na bazie tego systemu można projektować drzwi dymoszczelne.

ECONOLINE PANELOWY

System aluminiowy bez izolacji termicznej przeznaczony do projektowania drzwi panelowych. Konstrukcję nośną systemu drzwi panelowych stanowi system Econoline. Econoline panele przeznaczone jest do projektowania konstrukcji wewnętrznych (drzwi), w budynkach mieszkalnych, budynkach użyteczności publicznej. System charakteryzuje szeroka gama paneli wypełniających, dostępnych w różnych wzorach i kolorach.

SPECYFIKACJA PRODUKTU

SYSTEM	MATERIAŁ	GŁĘBOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	GŁĘBOKOŚĆ SKRZYDŁA	GRUBOŚĆ SZKLENIA	TYPY OKIEN	TYPY DRZWI
GN75 Genesis 75 okienny	aluminium / poliamid	75 mm	84 mm	fix 1-56 mm okno 9-65 mm	fix, rozwierne, uchylne, rozwierno-uchylne	
ST1000 Steel Look okienny	aluminium / poliamid	90 mm	74,4 mm	5-43 mm	przeszklenie stałe, rozwierno, uchylne	rozwierno
EL Econoline okienny	aluminium	51 mm	60 mm	do 37 mm	rozwierno, rozwierno-uchylne	
EL Econoline drzwiowy	aluminium	51 mm	51 mm	do 37 mm		rozwierno
PD-EL Econoline panelowy drzwiowy	aluminium	51 mm	51 mm	GRUBOŚĆ WYPEŁNIENIA 51 mm		rozwierno

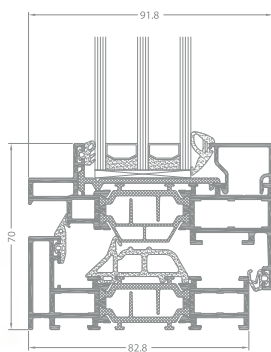
DANE TECHNICZNE

SYSTEM	IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA Uf *	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	OBCIĄŻENIE WIATREM	WODOSZCZELNOŚĆ
GN 75	Uf od 0,84 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12210	C4 (1600 Pa); norma PN-EN 12210	E1500/E1950* (1950 Pa); norma PN-EN 12208
ST1000 okno	Uf od 1,85 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	7A (300 Pa); norma PN-EN 12210	C4 (1600 Pa); norma PN-EN 12208

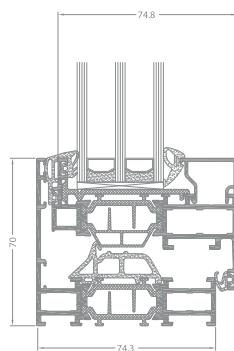
* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożeń profili oraz grubości wypełnienia.

* Podczas badania uzyskano wartość 1950 Pa.

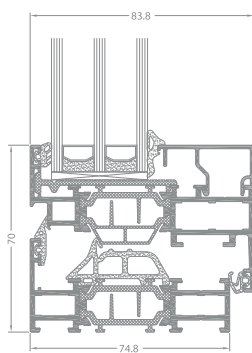
- Współczynnik Uf określa przepływ ciepła przez profile. Im niższa wartość współczynnika Uf, tym lepsza izolacja termiczna profili.
- Badanie przepuszczalności powietrza ma na celu określenie ilości przepływającego powietrza przez zamknięte okno przy określonej różnicy ciśnień.
- Odporność na działanie obciążeń wiatrowych jest miarą sztywności profili. Badanie jest wykonywane poprzez zwiększanie różnicy ciśnień po obu stronach badanej konstrukcji, co oddaje mogące wystąpić obciążenia od parcia i ssania wiatru. Zgodnie z istniejącą klasyfikacją rozróżniamy pięć klas odporności na działanie wiatru (od 1 do 5) oraz trzy klasy dopuszczalnych ugięć (A,B,C). Wyższy numer klasy wskazuje na lepszą odporność na działanie obciążeń wiatrowych.
- Badanie szczelności na wodę opadową polega na natryskiwaniu na konstrukcję określonej ilości wody przy wzrastającej różnicy ciśnień. Badanie prowadzone jest do wystąpienia przecieku przez konstrukcję.



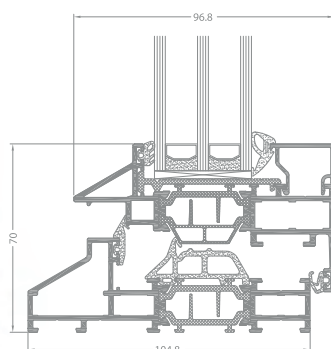
przekrój przez okno ML DESIGN



przekrój przez okno ML INVISIBLE



przekrój przez okno ML MODERN



przekrój przez drzwi ML STEEL

MAX LIGHT Design

System okiенno-drzwiowy z izolacją termiczną, charakteryzujący się gładką i smukłą linią profilu. Specyficzny kształt profili (upodobniający konstrukcje do profili stalowych) nadaje konstrukcji industrialny, nowoczesny charakter.

Zastosowanie systemu: okna stałe, okna otwierane: jedno- lub dwuskrzydłowe z możliwością uchylecia, otwierane do wewnątrz. System Max Light DESIGN charakteryzuje się nowoczesnym designem.

System Maxlight spełnia wymagania odporności na włamanie w klasie RC2 za zgodność z normą EN 1627.

MAX LIGHT Invisible

System okiенno-drzwiowy z izolacją termiczną, charakteryzujący się gładką i smukłą linią profilu. Specyficzny kształt profili (upodobniający konstrukcje do profili stalowych) nadaje konstrukcji industrialny, nowoczesny charakter.

Zastosowanie systemu: okna stałe, okna otwierane: jedno- lub dwuskrzydłowe z możliwością uchylecia, otwierane do wewnątrz. Charakterystyczną cechą konstrukcji Max Light INVISIBLE jest jej wygląd: dzięki specjalnemu kształtowi ramy, skrzydło może zostać ukryte – od strony zewnętrznej całość wygląda jak stałe szklenie w ramie.

System Maxlight spełnia wymagania odporności na włamanie w klasie RC2 za zgodność z normą EN 1627.

MAX LIGHT Modern

System okiенno-drzwiowy z izolacją termiczną, charakteryzujący się gładką i smukłą linią profilu. Specyficzny kształt profili (upodobniający konstrukcje do profili stalowych) nadaje konstrukcji industrialny, nowoczesny charakter.

Zastosowanie systemu: okna stałe, okna otwierane: jedno- lub dwuskrzydłowe z możliwością uchylecia, otwierane do wewnątrz. System charakteryzują smukłe profile o minimalnej widocznej szerokości i nowoczesny design.

System Maxlight spełnia wymagania odporności na włamanie w klasie RC2 za zgodność z normą EN 1627.

MAX LIGHT Steel

System okiенno-drzwiowy z izolacją termiczną, charakteryzujący się gładką i smukłą linią profilu. Specyficzny kształt profili (upodobniający konstrukcje do profili stalowych) nadaje konstrukcji industrialny, nowoczesny charakter.

Zastosowanie systemu: okna stałe, okna otwierane: jedno- lub dwuskrzydłowe z możliwością uchylecia, otwierane do wewnątrz. System wyróżnia się na rynku unikatowym i nowoczesnym designem.

System Maxlight spełnia wymagania odporności na włamanie w klasie RC2 za zgodność z normą EN 1627.

SPECYFIKACJA PRODUKTU

SYSTEM	Max Light Design	Max Light Invisible	Max Light Modern	Max Light Steel
MATERIAŁ	aluminium / poliamid	aluminium / poliamid	aluminium / poliamid	aluminium / poliamid
MIN. WIDOCZNA NA ZEWN. SZER. OKNA OTWIERANEGO DO WEW.	ościeżnica: 35 mm skrzydło: 35 mm	ościeżnica (ukryte skrzydło) 70 mm	ościeżnica: 35 mm skrzydło: 35 mm	ościeżnica: 35 mm skrzydło: 35 mm
MIN. WIDOCZNA NA ZEWN. SZER. DRZWI OTWIERANYCH DO WEW.	ościeżnica: 35 mm skrzydło: 68 mm	—————	ościeżnica: 35 mm skrzydło: 68 mm	ościeżnica: 35 mm skrzydło: 68 mm
MIN. WIDOCZNA NA ZEWN. SZER. DRZWI OTWIERANYCH NA ZEWN.	ościeżnica: 15 mm skrzydło: 88 mm	—————	ościeżnica: 15 mm skrzydło: 88 mm	ościeżnica: 15 mm skrzydło: 88 mm
GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA OŚCIEŻNICY	83 mm	75 mm	75 mm	105 mm
GŁĘBOKOŚĆ KONSTRUKCYJNA SKRZYDŁA	92 mm	84 mm	84 mm	97 mm
WYSOKOŚĆ LISTWY PRZYSZYBOWEJ	15 mm	15 mm	15 mm	15 mm
GRUBOŚĆ SZKLENIA	do 59 mm	do 59 mm	do 68 mm	do 59 mm

DANE TECHNICZNE

SYSTEM	IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA U _f *	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	OBCIĄŻENIE WIATREM	WODOSZCZELNOŚĆ
MAX LIGHT	U _f do 1,8 W/m ² K w zależności od kombinacji profili	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C5; norma PN-EN 12210	Klasa E1650; norma PN-EN 12208

* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożenia profili oraz grubości wypełnienia.

- Współczynnik U_f określa przepływ ciepła przez profile. Im niższa wartość współczynnika U_f, tym lepsza izolacja termiczna profili.
- Badanie przepuszczalności powietrza ma na celu określenie ilości przepływającego powietrza przez zamknięte okno przy określonej różnicy ciśnień.
- Odporność na działanie obciążeń wiatrowych jest miarą sztywności profili. Badanie jest wykonywane poprzez zwiększanie różnicy ciśnień po obu stronach badanej konstrukcji, co oddaje mogące wystąpić obciążenia od parcia i ssania wiatru. Zgodnie z istniejącą klasyfikacją rozróżniamy pięć klas odporności na działanie wiatru (od 1 do 5) oraz trzy klasy dopuszczalnych ugięć (A,B,C). Wyższy numer klasy wskazuje na lepszą odporność na działanie obciążeń wiatrowych.
- Badanie szczelności na wodę opadową polega na natryskiwaniu na konstrukcję określonej ilości wody przy wzrastającej różnicy ciśnień. Badanie prowadzone jest do wystąpienia przecieku przez konstrukcję.

SYSTEMY PRZESUWNE

UG, UG i+, UG - rozwiązanie kątowe 90°,
UG - opcja niski próg, MONORAIL

www.aliplast.pl

UG, UG i+

System dostosowany do najnowszych wymagań w dziedzinie izolacyjności termicznej. Konstrukcje przesuwne UG przeznaczone są do stosowania w obiektach budownictwa mieszkaniowego, głównie indywidualnego i użyteczności publicznej. W systemie ULTRAGLIDE zastosowano:

- przekładkę termiczną o szerokościach 22 mm i 28 mm (wzbogaconą dodatkami włókna szklanego),
- wkłady termiczne oraz wkłady podszybowe poprawiające izolacyjność termiczną przekroju.

System ULTRAGLIDE umożliwia konstruowanie dużych, a jednocześnie stabilnych okien i drzwi przesuwnych, o maksymalnej wadze skrzydeł wynoszącej: 250 kg dla opcji przesuwnej, i 400 kg dla opcji podnosząco-przesuwnej.

Dostępne opcje: wersja UG, UG i, UG i+.

UG i+ - przekrój przez połączenie skrzydła - skrzydło

ULTRAGLIDE - opcja z niskim progiem

Model z obniżonym progiem stanowi rozwiązanie poprawiające dostępność budynków dla osób niepełnosprawnych – opcja niskiego progu zapobiega uskokom na styku drzwi – podłoga i umożliwia licowanie progu z podłogą.

Nowoczesna konstrukcja oraz zastosowanie okuć podnosząco-przesuwnych systemu UG z niskim progiem zapewnia komfortowe użytkowanie, podniesienie walorów użytkowania i elegancki design.

- maksymalny ciężar skrzydła 400 kg
- możliwe kombinacje konstrukcji: 2, 4 elementowe na bazie ościeżnicy dwutorowej

przekrój przez ościeżnicę i skrzydło UG (niski próg)

MONORAIL

Monorail - opcja systemu Ultraglidle. Cechą charakterystyczną systemu jest występowanie w konstrukcji przynajmniej jednego elementu stałego (przeszklenia). Specjalna konstrukcja ramy umożliwia zwiększenie światła przejścia dla stałego elementu. System o podwyższonej izolacyjności termicznej. System przesuwny oraz podnosząco-przesuwny.

- maksymalny ciężar skrzydła: 400 kg
- ościeżnica jednorodowa
- możliwe kombinacje konstrukcji: 2, 3 i 4-elementowa
- opcja szklenia od zewnątrz, dzięki czemu istnieje możliwość stosowania wypełnień wielkogabarytowych, o dużej masie.

przekrój przez ościeżnicę MONORAIL

ULTRAGLIDE - rozwiązanie kątowe UG

Rozwiązanie dedykowane do dużych przeszkleń narożnych. System idealny w zabudowach komercyjnych i prywatnych, wymagających otwartych przestrzeni. Otwierając drzwi, przesuwamy słupek łączący skrzydła, dzięki czemu cały narożnik pomieszczenia pozostaje otwarty, bez dzielącego przestrzeń słupka konstrukcyjnego.

- maksymalny ciężar skrzydła 400 kg
- ościeżnica dwu i trzytorowa
- możliwe kombinacje konstrukcji: 4, 6, 12-elementowe

przekrój przez ruchomy słupek narożny UG - opcja rozwiązanie kątowe

SPECYFIKACJA PRODUKTU

SYSTEM	MATERIAŁ	GŁĘBOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	GŁĘBOKOŚĆ SKRZYDŁA	GRUBOŚĆ SZKLENIA	CIEŻAR SKRZYDŁA	TYPY DRZWI
Ultraglide	aluminium / materiał izolacyjny	od 153 mm do 239 mm	67 mm	skrzydło 14-52 mm	do 250 kg (przesuwne) do 400 kg (podnoszono-przesuwne)	przesuwne, podnoszono-przesuwne
Ultraglide i+	aluminium / materiał izolacyjny	od 153 mm do 239 mm	67 mm	skrzydło 14-52 mm	do 250 kg (przesuwne) do 400 kg (podnoszono-przesuwne)	przesuwne, podnoszono-przesuwne
Ultraglide - opcja rozwiązanie kątowe	aluminium / materiał izolacyjny	od 153 mm do 239 mm	67 mm	skrzydło 14-52 mm	do 250 kg (przesuwne) do 400 kg (podnoszono-przesuwne)	przesuwne, podnoszono-przesuwne
Ultraglide - opcja niski próg	aluminium / materiał izolacyjny	od 153 mm do 239 mm	67 mm	skrzydło 14-52 mm	do 400 kg	podnoszono-przesuwne
Monorail	aluminium / materiał izolacyjny	176 mm	67 mm	skrzydło 14-52 mm fix 12-72 mm	do 250 kg (przesuwne) do 400 kg (podnoszono-przesuwne)	przesuwne, podnoszono-przesuwne

DANE TECHNICZNE

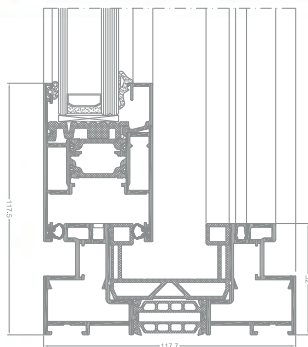
SYSTEM	IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA Uf *	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	OBCIĄŻENIE WIATREM	WODOSZCZELNOŚĆ
UG	Uf od 1,45 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C4 (1600 Pa); norma PN-EN 12210	9A (600 Pa); norma PN-EN 12208
UG i+	Uf od 1,13 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C4 (1600 Pa); norma PN-EN 12210	9A (600 Pa); norma PN-EN 12208
UG - opcja rozwiązanie kątowe	Uf od 1,45 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C4 (1600 Pa); norma PN-EN 12210	9A (600 Pa); norma PN-EN 12208
UG - opcja niski próg	Uf od 1,45 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C4 (1600 Pa); norma PN-EN 12210	9A (600 Pa); norma PN-EN 12208
MONORAIL	Uf od 0,93 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	Klasa C4 (1600 Pa); norma PN-EN 12210	9A (600 Pa); norma PN-EN 12208

* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożeń profili oraz grubości wypełnienia.

- Współczynnik Uf określa przepływ ciepła przez profile. Im niższa wartość współczynnika Uf, tym lepsza izolacja termiczna profili.
- Badanie przepuszczalności powietrza ma na celu określenie ilości przepływającego powietrza przez zamknięte okno przy określonej różnicy ciśnień.
- Odporność na działanie obciążeń wiatrowych jest miarą sztywności profili. Badanie jest wykonywane poprzez zwiększanie różnicy ciśnień po obu stronach badanej konstrukcji, co oddaje mogące wystąpić obciążenia od parcia i ssania wiatru. Zgodnie z istniejącą klasyfikacją rozróżniamy pięć klas odporności na działanie wiatru (od 1 do 5) oraz trzy klasy dopuszczalnych ugięć (A,B,C). Wyższy numer klasy wskazuje na lepszą odporność na działanie obciążeń wiatrowych.
- Badanie szczelności na wodę opadową polega na natrykiwaniu na konstrukcję określonej ilości wody przy wzrastającej różnicy ciśnień. Badanie prowadzone jest do wystąpienia przecieku przez konstrukcję.

VISOGLIDE PLUS

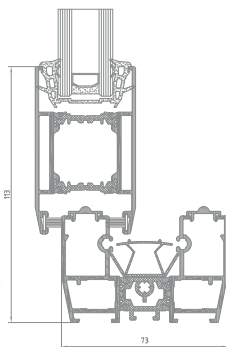
Trójkomorowy system przeznaczony do projektowania drzwi przesuwnych. System izolowany termicznie (przekładki termiczne z materiału o podwyższonej izolacyjności termicznej). Opcje systemu: przesuwne i podnoszono-przesuwne. Ekstremalnie wąski słupek labiryntowy, w skrzydłach przesuwnych i podnoszono-przesuwnych – szerokość 34 mm. Możliwe kombinacje 2-, 3-, 4 i 6- elementowe na bazie ościeżnicy dwu- lub trójtorowej. Dostępne wersje systemu: MONORAIL na torze wewnętrznym jak i zewnętrznym. Istnieje możliwość dostawiania skrzydła stałego do ramy 2 i 3 torowej. System VG pozwala na swobodną aranżację nowoczesnych przestrzeni biurowych i mieszkalnych.



przekrój przez drzwi VISOGLIDE PLUS

MODERNSLIDE

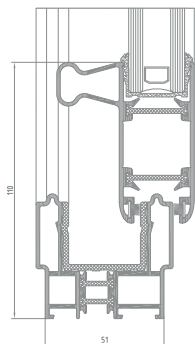
System przeznaczony do projektowania konstrukcji przesuwnych o podwyższonej izolacyjności termicznej. Konstrukcje przesuwne Modernslide przeznaczone są do stosowania w obiektach budownictwa mieszkaniowego, również indywidualnego jak i użyteczności publicznej. Uniaktowe rozwiązanie konstrukcyjne Galandage, pozwala na całkowite otwarcie drzwi poprzez schowanie skrzydeł w komorach w murze budynku.



MDS przekrój przez ościeżnicę i skrzydło na torze wewnętrznym

SLIDE PLUS

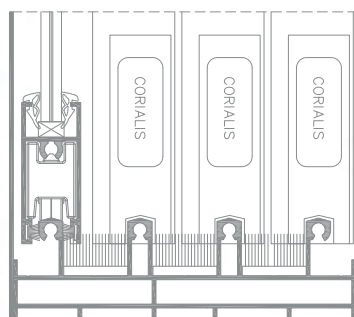
System z izolacją termiczną przeznaczony do projektowania drzwi przesuwnych. System charakteryzuje brak listew szklących. Osadzenie wypełnień następuje na etapie montowania skrzydła, we wrębach skrzydeł w kształcie litery „C” bez listew szklących, na uszczelce opasującej wypełnienie. Pionowe profile skrzydłowe występują z wyprofilowanym pochwytem na całej wysokości skrzydła. Pochwyty jednocześnie wzmocniają statycznie konstrukcję.



przekrój przez drzwi SL+

ECOSLIDE

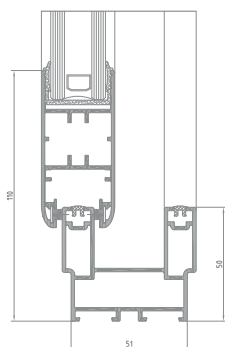
System bez izolacji termicznej przeznaczony do projektowania drzwi przesuwnych. System przeznaczony do projektowania nieogrzewanych zabudów zewnętrznych (balkony, tarasy, loggie), jak również przesuwnych zabudów wewnętrznych. Jest to system dwu-, trzy i czterotorowy, pozwalający na projektowanie zabudów 2-, 3-, 4-, 6 i 8-o skrzydłowych.



Ecoslide przekrój przez ościeżnicę czterotorową

SLIDE COLD

System bez izolacji termicznej przeznaczony do projektowania drzwi przesuwnych. System charakteryzuje brak listew szklących. Osadzenie wypełnień następuje na etapie montowania skrzydła, we wrębach skrzydeł w kształcie litery „C” bez listew szklących, na uszczelce opasującej wypełnienie.



Slide Cold, przekrój przez ościeżnicę dwutorową

SPECYFIKACJA PRODUKTU

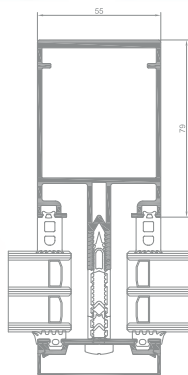
SYSTEM	MATERIAŁ	GŁĘBOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	GŁĘBOKOŚĆ SKRZYDŁA	GRUBOŚĆ SZKLENIA	TYPY DRZWI
VG PLUS Visoglide Plus	aluminium / materiał izolacyjny	118 / 142 / 184 mm	51 mm CIĘŻAR SKRZYDŁA do 250 kg	6-36 mm opcja monorail: 18-60 mm	drzwi przesuwne, podnoszono-przesuwne
MDS Modernslide	aluminium / poliamid	73,8 - 195,9 mm	44 mm CIĘŻAR SKRZYDŁA do 250 kg	24 mm, 28 mm, 32 mm	drzwi przesuwne
SL+ Slide Plus	aluminium / poliamid	59-103 mm	32 mm	6-9 mm 20-24 mm	drzwi przesuwne
ES Ecoslide bez izolacji termicznej	aluminium / poliamid	54-106,5 mm	18,5-21,5 mm	4-12 mm	drzwi przesuwne
SL Slide Cold bez izolacji termicznej	aluminium / poliamid	47,5-99 mm	32 mm	6-9 mm 20-24 mm	drzwi przesuwne

DANE TECHNICZNE

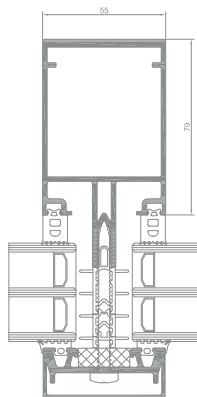
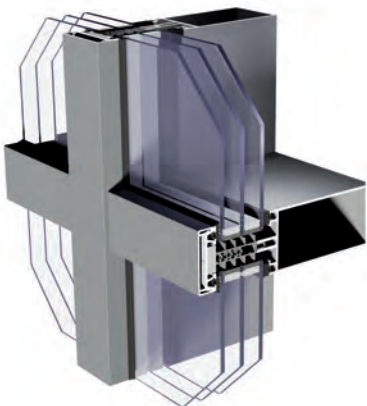
SYSTEM	IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA Uf *	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	OBCIĄŻENIE WIATREM	WODOSZCZELNOŚĆ
VG PLUS	Uf od 2,10 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	C3 / B4 (1200 Pa); norma PN-EN 12210K	9A; norma PN-EN 12208
MDS	Uf od 1,50 W/m ² K	Klasa 3; norma PN-EN 12207	C1 (400 Pa); norma PN-EN 12210	6A (250 Pa); norma PN-EN 12208
SL+	Uf od 3,63 W/m ² K	Klasa 3; norma PN-EN 12207	B3 (1200 Pa); norma PN-EN 12210	5A (200 Pa); norma PN-EN 12208

* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożeń profili oraz grubości wypełnienia.

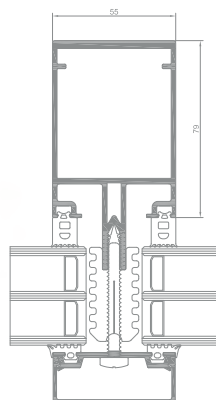
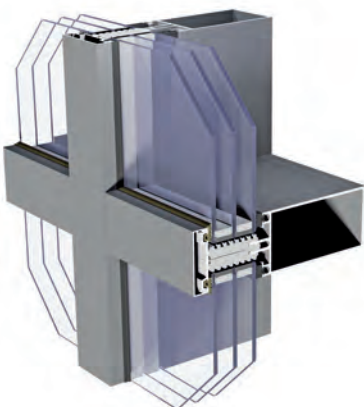
- Współczynnik Uf określa przepływ ciepła przez profile. Im niższa wartość współczynnika Uf, tym lepsza izolacja termiczna profili.
- Badanie przepuszczalności powietrza ma na celu określenie ilości przepływającego powietrza przez zamknięte okno przy określonej różnicy ciśnień.
- Odporność na działanie obciążeń wiatrowych jest miarą sztywności profili. Badanie jest wykonywane poprzez zwiększanie różnicy ciśnień po obu stronach badanej konstrukcji, co oddaje mogące wystąpić obciążenia od parcia i ssania wiatru. Zgodnie z istniejącą klasyfikacją rozróżniamy pięć klas odporności na działanie wiatru (od 1 do 5) oraz trzy klasy dopuszczalnych ugięć (A,B,C). Wyższy numer klasy wskazuje na lepszą odporność na działanie obciążeń wiatrowych.
- Badanie szczelności na wodę opadową polega na natryskiwaniu na konstrukcję określonej ilości wody przy wzrastającej różnicy ciśnień. Badanie prowadzone jest do wystąpienia przecieku przez konstrukcję.



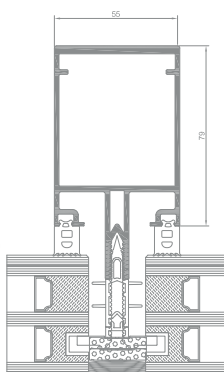
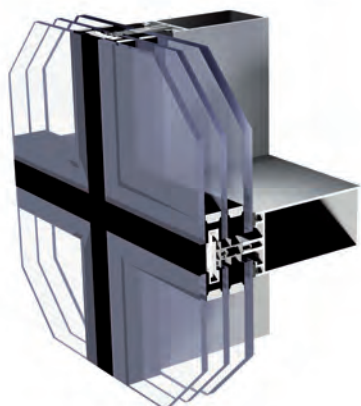
przekrój przez słup MC WALL



przekrój przez słup MC Passive



przekrój przez słup MC Passive +



przekrój przez słup MC Glass

MC WALL

Przeznaczony do projektowania nowoczesnych ścian osłonowych o kształtach prostych i złożonych. System jest podstawą konstrukcji fasadowych: MC Passive, MC Passive +, MC Glass oraz rozwiązania przeciwpożarowego MC Fire.

System MC Wall daje szerokie możliwości kształtowania zabudowy. Oferuje konstrukcje otwierane w fasadzie: okna równoległe odstawne (MC PW) oraz okna dachowe (MC RW). Lekka ściana osłonowa MC WALL spełnia wymagania odporności na włamanie w klasie RC2 za zgodność z normą PN-EN 1627.

MC PASSIVE

System słupowo-ryglowy przeznaczony do projektowania nowoczesnych ścian osłonowych o kształtach prostych i złożonych, o podwyższonej izolacyjności termicznej. Szerokość wizualna słup-rygiel: 55 mm.

MC PASSIVE +

System o podwyższonej izolacyjności termicznej. W strefie izolacji termicznej zastosowano specjalny nowy izolator wykonany z materiału XPE, dzięki temu uzyskano jeszcze lepszy wynik współczynnika przenikania ciepła – U_f od $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$.

MC GLASS

System fasady półstrukturalnej. Wykorzystywany do projektowania konstrukcji fasadowych tworzących od zewnątrz płaską powierzchnię bez widocznych profili aluminiowych.

SPECYFIKACJA PRODUKTU

SYSTEM	MATERIAŁ	GŁĘBOKOŚĆ SŁUPÓW	GŁĘBOKOŚĆ RYGLI	GRUBOŚĆ WYPEŁNIENIA	SZTYWNOŚĆ SŁUPÓW	SZTYWNOŚĆ RYGLI
MC WALL	aluminium	10-326 mm	od 10-294 mm	od 4-59 mm	od 2,5-4092 cm ⁴ *	od 0,9-1831,1*
MC PASSIVE	aluminium	10-326 mm	od 10-294 mm	od 4-59 mm	od 2,5-4092 cm ⁴ *	od 0,9-1831,1*
MC PASSIVE +	aluminium	10-326 mm	od 10-294 mm	od 4-59 mm	od 2,5-4092 cm ⁴ *	od 0,9-1831,1*
MC GLASS	aluminium	10-326 mm	od 10-294 mm	od 4-59 mm	od 2,5-4092 cm ⁴ *	od 0,9-1831,1*

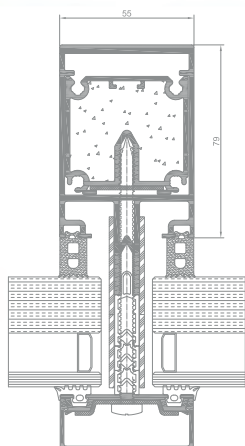
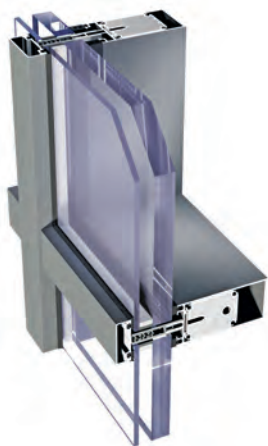
* Istnieje możliwość stosowania dodatkowych wzmocnień

DANE TECHNICZNE

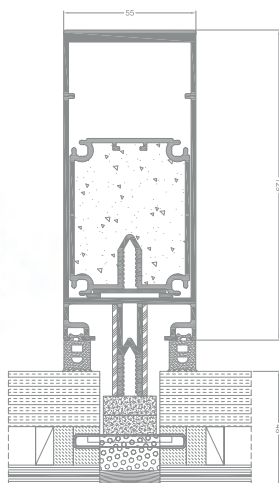
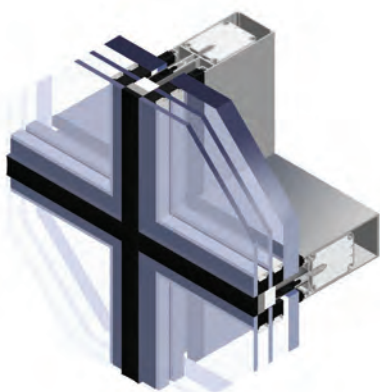
SYSTEM	IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA U _f *	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	OBCIĄŻENIE WIATREM	WODOSZCZELNOŚĆ
MC WALL	U _f od 0,84 W/m ² K	Klasa AE1500; norma PN-EN 12152	2600 Pa ± 3900 Pa; norma PN-EN 13116:2004	Klasa RE1500; norma PN-EN 12154
MC PASSIVE	U _f od 0,79 W/m ² K	Klasa AE1300; norma PN-EN 12152	2600 Pa ± 3900 Pa; norma PN-EN 13116:2004	Klasa RE1500; norma PN-EN 12154
MC PASSIVE +	U _f od 0,61 W/m ² K	Klasa AE1300; norma PN-EN 12152	2600 Pa ± 3900 Pa; norma PN-EN 13116:2004	Klasa RE1500; norma PN-EN 12154
MC GLASS	U _f od 0,66 W/m ² K	Klasa AE1300; norma PN-EN 12152	2000 Pa ± 3000 Pa; norma PN-EN 13116:2004	Klasa RE1800; norma PN-EN 12154

* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożeń profili oraz grubości wypełnienia.

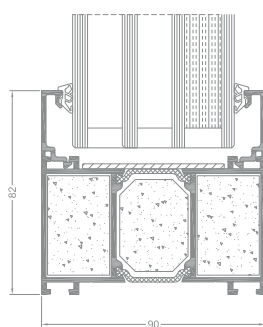
- Współczynnik U_f określa przepływ ciepła przez profile. Im niższa wartość współczynnika U_f, tym lepsza izolacja termiczna profili.
- Badanie przepuszczalności powietrza ma na celu określenie ilości przepływającego powietrza przez zamknięte okno przy określonej różnicy ciśnień.
- Odporność na działanie obciążeń wiatrowych jest miarą sztywności profili. Badanie jest wykonywane poprzez zwiększanie różnicy ciśnień po obu stronach badanej konstrukcji, co oddaje mogące wystąpić obciążenia od parcia i ssania wiatru. Zgodnie z istniejącą klasyfikacją rozróżniamy pięć klas odporności na działanie wiatru (od 1 do 5) oraz trzy klasy dopuszczalnych ugięć (A,B,C). Wyższy numer klasy wskazuje na lepszą odporność na działanie obciążeń wiatrowych.
- Badanie szczelności na wodę opadową polega na natryskiwaniu na konstrukcję określonej ilości wody przy wzrastającej różnicy ciśnień. Badanie prowadzone jest do wystąpienia przecieku przez konstrukcję.



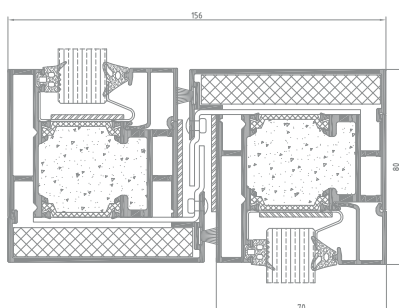
przekrój przez słup MC FIRE



przekrój przez słup systemu MC GLASS Fire



przekrój przez skrzydło fix FR90



przekrój przez skrzydło stałe i ruchome AF Slide

MC FIRE

System ściany słupowo-ryglowej przeznaczony do konstruowania i wykonywania lekkich ścian osłonowych przeciwpożarowych w klasie odporności ogniowej EI60. Konstrukcja systemu oparta jest na nośnej konstrukcji szkieletowej złożonej z pionowych (słupy) i poziomych (rygły) kształtowników aluminiowych o szerokości 55 mm. W celu uzyskania odporności ogniowej kształtowników aluminiowych, słupy i rygły zostały wyposażone w specjalne wkłady ogniochronne - kształtowniki aluminiowe wypełnione masą ognioodporną.

MC GLASS FIRE

System fasady półstrukturalnej przeznaczony do projektowania konstrukcji fasadowych przeciwpożarowych o klasie odporności ogniowej EI 30, EI 60.

FR90

Izolowany termicznie system przeciwpożarowy. Konstrukcje wykonane na bazie systemu FR90 charakteryzują się klasą odporności ogniowej EI30 (E_i), EI60 (E_i). System kompatybilny z systemami o głębokości zabudowy 90 mm (STAR).

- możliwość stosowania kratki wentylacyjnej;
- konstrukcje: drzwiowe jedno- i dwuskrzydłowe, przeszklenia stałe;
- możliwość wypełnienia panelowego (panel o grubości 60 mm):
 - panele z wypełnieniem wełną mineralną ($U_p = 0,57 \text{ W/m}^2\text{K}$)
 - panele z wypełnieniem gipsowym;
- możliwe do zastosowania rozwiązania progowe, bezprogowe.

AF SLIDE

Izolowany termicznie system drzwi przesuwnych automatycznych przeciwpożarowych. Konstrukcje wykonane na bazie systemu AF SLIDE charakteryzują się klasą odporności ogniowej EI 30 według normy PN-EN 13501-2 z 2016 r.

SPECYFIKACJA PRODUKTU

SYSTEM	MATERIAŁ	GŁĘBOKOŚĆ SŁUPÓW	GŁĘBOKOŚĆ RYGLI	GRUBOŚĆ WYPEŁNIENIA	SZTYWNOŚĆ SŁUPÓW	SZTYWNOŚĆ RYGLI	
MCF	MC Fire	aluminium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	od 2,5-4092 cm ⁴ *	od 0,9-1831,1*
MCGF	MC Glass Fire	aluminium	10-326 mm	10-294 mm	4-59 mm	od 2,5-4092 cm ⁴ *	od 0,9-1831,1*
SYSTEM	MATERIAŁ	GŁĘBOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	GŁĘBOKOŚĆ SKRZYDŁA	GRUBOŚĆ SZKLENIA	TYPY DRZWI		
FR90	FR90 fix	aluminium / poliamid	90 mm	—	fix 20-68 mm	—	
FR90	FR90 drzwi	aluminium / poliamid	90 mm	90 mm	20-68 mm	jedno i dwuskrzydłowe	
SYSTEM	MAX WYMIARY SKRZYDŁA DRZWI (L x H mm)	MAX WYMIAR SZYBY SKRZYDŁA	TYP KONSTRUKCJI	KLASA ODPORNOŚCI OGNIOWEJ			
AF Slide	4791 x 3624 mm	1300 x 2500 mm	drzwi dwuskrzydłowe, rozsuwane na boki, z doświetlami bocznym i górnymi	EI30 norma 13501-2 z 2016			

* Istnieje możliwość stosowania dodatkowych wzmocnień

DANE TECHNICZNE

SYSTEM	IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA Uf *	PRZEPUSZCZALNOŚĆ POWIETRZA	OBCIĄŻENIE WIATREM	WODOSZCZELNOŚĆ
MCF	Uf od 1,03 W/m ² K	AE1300; norma PN-EN 12152	2600 Pa ± 3900 Pa; norma PN-EN 13116:2004	RE 1500; norma PN-EN 12154
MCGF	Uf od 0,88 W/m ² K	AE1300; norma PN-EN 12152	2000 Pa ± 3000 Pa; norma PN-EN 13116:2004	RE 1800; norma PN-EN 12154
FR90	Uf od 2,145 W/m ² K	Klasa 4; norma PN-EN 12207	C1 (400 Pa); norma PN-EN 12210	A4 (150 Pa); norma PN-EN 12208

* Izolacyjność termiczna uzależniona jest od kombinacji złożeń profili oraz grubości wypełnienia.

- Współczynnik Uf określa przepływ ciepła przez profile. Im niższa wartość współczynnika Uf, tym lepsza izolacja termiczna profili.
- Badanie przepuszczalności powietrza ma na celu określenie ilości przepływającego powietrza przez zamknięte okno przy określonej różnicy ciśnień.
- Odporność na działanie obciążeń wiatrowych jest miarą sztywności profili. Badanie jest wykonywane poprzez zwiększanie różnicy ciśnień po obu stronach badanej konstrukcji, co oddaje mogące wystąpić obciążenia od parcia i ssania wiatru. Zgodnie z istniejącą klasyfikacją rozróżniamy pięć klas odporności na działanie wiatru (od 1 do 5) oraz trzy klasy dopuszczalnych ugięć (A,B,C). Wyższy numer klasy wskazuje na lepszą odporność na działanie obciążeń wiatrowych.
- Badanie szczelności na wodę opadową polega na natryskiwaniu na konstrukcję określonej ilości wody przy wzrastającej różnicy ciśnień. Badanie prowadzone jest do wystąpienia przecieku przez konstrukcję.

PANORAMA

Trójkomorowy system drzwiowy izolowany termicznie przeznaczony do konstruowania drzwi harmonijkowych umożliwiających aranżację szerokich, otwartych przejść. Możliwość zastosowania dwóch rodzajów systemu progowego:

- system z płaskim progiem z uszczelnieniem szczotkowym,
- szczelny próg wykonywany na bazie całościowej ościeżnicy po obwodzie całego okna tarasowego.

System oferuje konstrukcje otwierane do wewnątrz bądź otwierane na zewnątrz w bardzo dużej konfiguracji skrzydeł (2+1, 3+2, 3+3). System DV dostępny w wariantcie o podwyższonej izolacyjności termicznej – dzięki zastosowaniu dodatkowych wkładów termicznych po obwodzie oraz pomiędzy przekładkami skrzydła drzwiowego jak również ościeżnic. Dostępne opcje:

- **Panorama** (Uf od 1,68 W/m²K)
- **Panorama i+** (Uf od 1,33 W/m²K)

ALIVER 2000+

Izolowany termicznie system do konstruowania zadaszeń ogrodów zimowych, głównie jedno- i dwuspadowych. System jest w pełni kompatybilny z innymi systemami Aliplast do wykonywania wypełnień ścian ogrodu zimowego w tym przeszkleń nieotwieranych, drzwi podnosząco-przesuwanych, uchylno-przesuwanych, drzwi harmonijkowych i okien. System charakteryzuje się izolacyjnością termiczną ~2.0 W/m²K (izolowane termicznie krokwie skrajne (bez obróbek blacharskich)). System Aliver 2000+ przystosowany jest do wypełnień z poliwęglanu komorowego, jak i szkła zespolonego (szkło pojedyncze, zespolone jedno- i dwukomorowe). Kąt nachylenia połaci 5-45st.

VICTORIAN PLUS

Izolowany termicznie system zadaszeń ogrodów zimowych o rozbudowanych kształtach. System dedykowany ogrodom zimowym o charakterze wiktoriańskim. W VT+ występują systemowe połączenia narożne różnych kątów: wklęsłe i wypukłe. Zworniki krokwi, belki koszowe. Krokwie dostępne o różnych wysokościach, dających możliwość uzyskania rozpiętości dachu ogrodu zimowego od 1,8 do 4,5 m. Występuje odrębna rynna - mocowana do profilu okapowego za pomocą wieszaków nadających spadek i odrębny profil okapowy. System Victorian Plus przystosowany jest do wypełnień z poliwęglanu komorowego, jak i szkła zespolonego. System jest w pełni kompatybilny z innymi systemami Aliplast do wykonywania wypełnień ścian ogrodu zimowego w tym przeszkleń nieotwieranych, drzwi podnosząco-przesuwanych, uchylno-przesuwanych, drzwi harmonijkowych i okien.

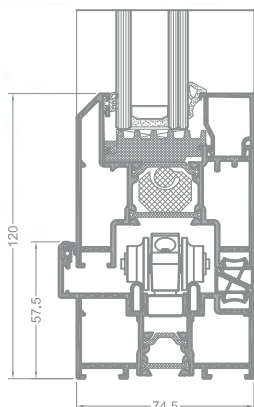
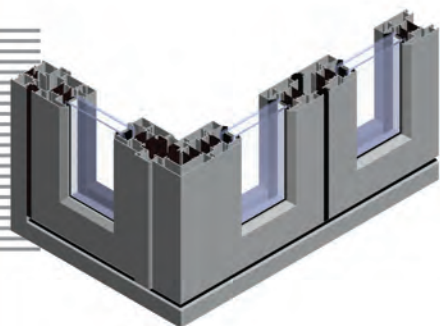
TERASSENDACH

System Terrassendach przystosowany jest do wypełnień z poliwęglanu komorowego, jak i szkła pojedynczego i jednokomorowego. Dostępne opcje systemu:

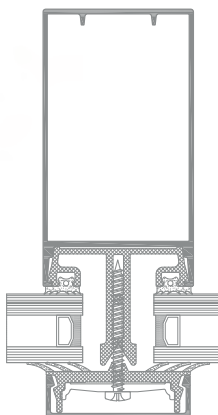
- okap z krokwią nośną od zewnątrz,
- czterospadowy dach z różnymi rodzajami krokwi nośnej, mocowanej od zewnątrz,
- dwuspadowy dach z krokwią zewnętrzną,
- dach z rynnami koszowymi oraz krowią zewnętrzną.

Charakterystyka:

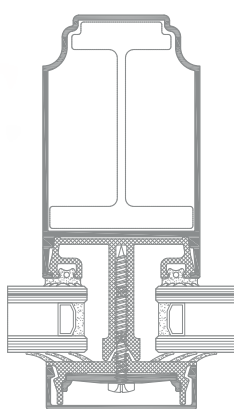
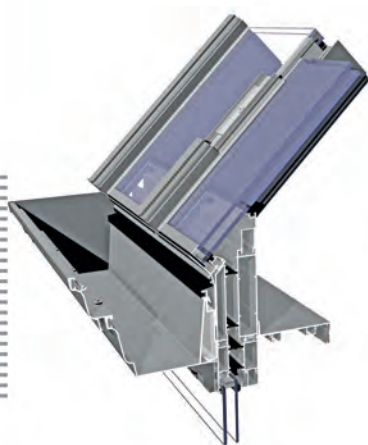
- rozpiętość pomiędzy dwoma krokwiami do 600 cm
- kąt dachu między 5 i 25 stopni
- konstrukcja nośna z różnymi rozwiązaniami rynnowymi
- istnieje możliwość montażu osłon słonecznych do bocznych belek konstrukcji
- kąt dachu między 5 i 25 stopni
- istnieje możliwość mocowania oświetlenia przez listwę zaciskową.



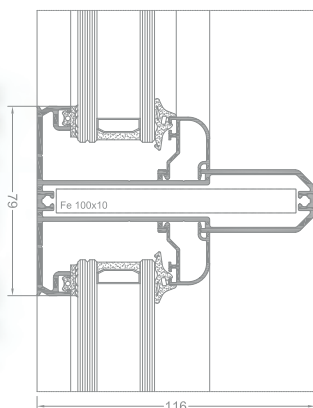
przekrój przez próg na ramie
(opcja otwierana do wewnątrz) – Panorama i+



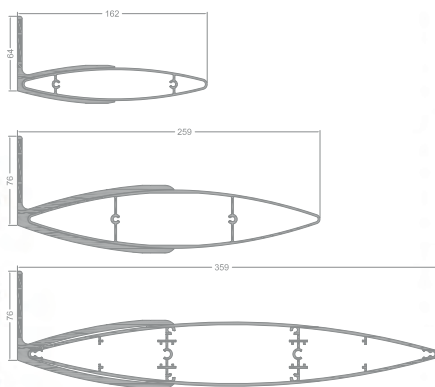
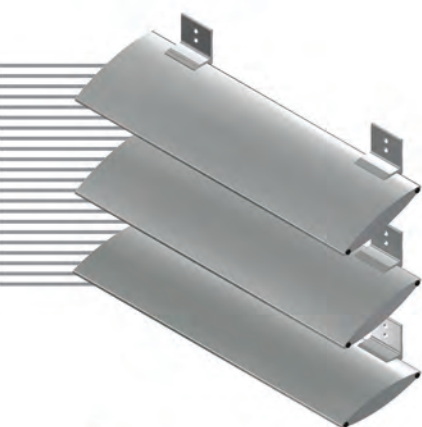
przekrój przez listwę zewnętrzną VR2000+



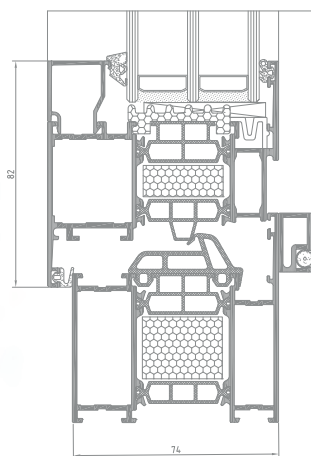
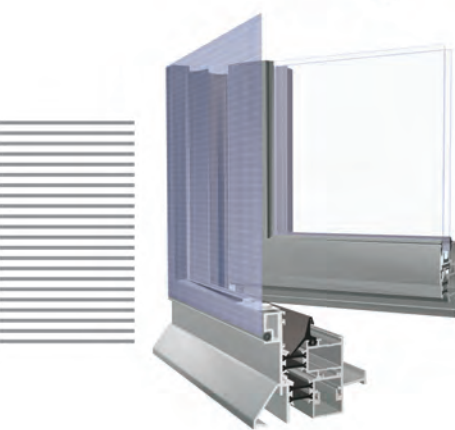
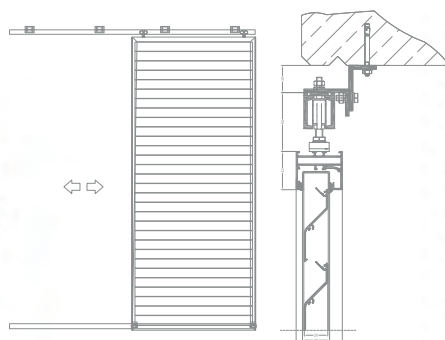
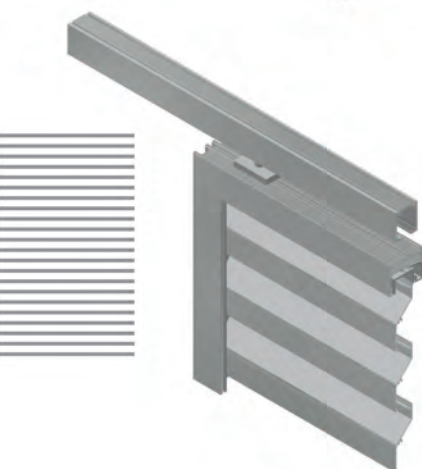
przekrój przez listwę zewnętrzną VT+



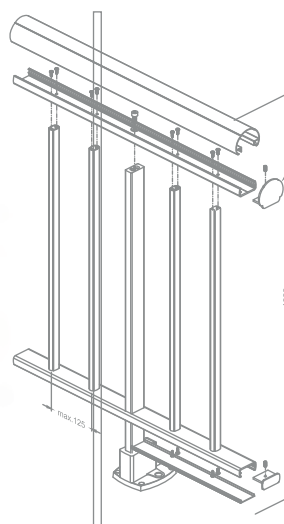
opcja szklenia z listwą



przykładowe gabaryty dla lameli słonecznych



przekrój: Superial + Flyscreen



SUNBLINDE

System fasadowych, aluminiowych osłon przeciwsłonecznych. Do zastosowania na elewacjach, na ścianach słupowo – ryglowych. Osłony dostępne w 3 wymiarach: 158, 200, 250, 350 mm. Wsporniki stałe o kącie nachylenia od 45 do 90°. Możliwość pionowego i poziomego montażu.

SLIDING SHUTTERS

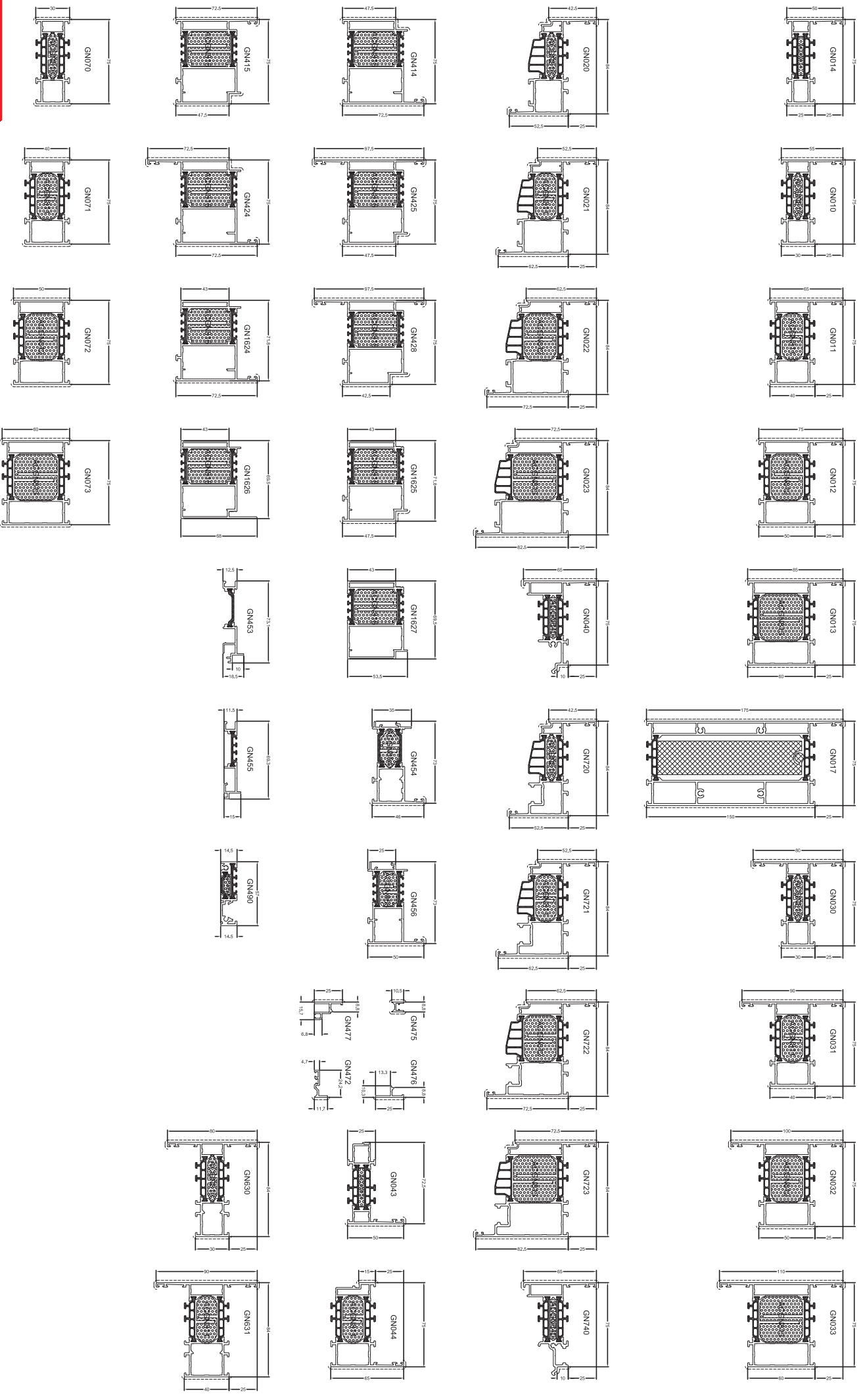
Żaluzje przesuwne to system ruchomych rolet zewnętrznych przeznaczonych do ochrony przeciwsłonecznej. Różne kształty lamel i prowadnice szynowe systemu żaluzji przesuwnych umożliwiają projektowanie indywidualnych rozwiązań dla praktycznie wszystkich typów fasad i stawianych im wymagań. Ramy i profile żaluzji przesuwnych wykonane są z aluminium. Profile mogą być stałe lub ruchome. System charakteryzuje łatwość montażu.

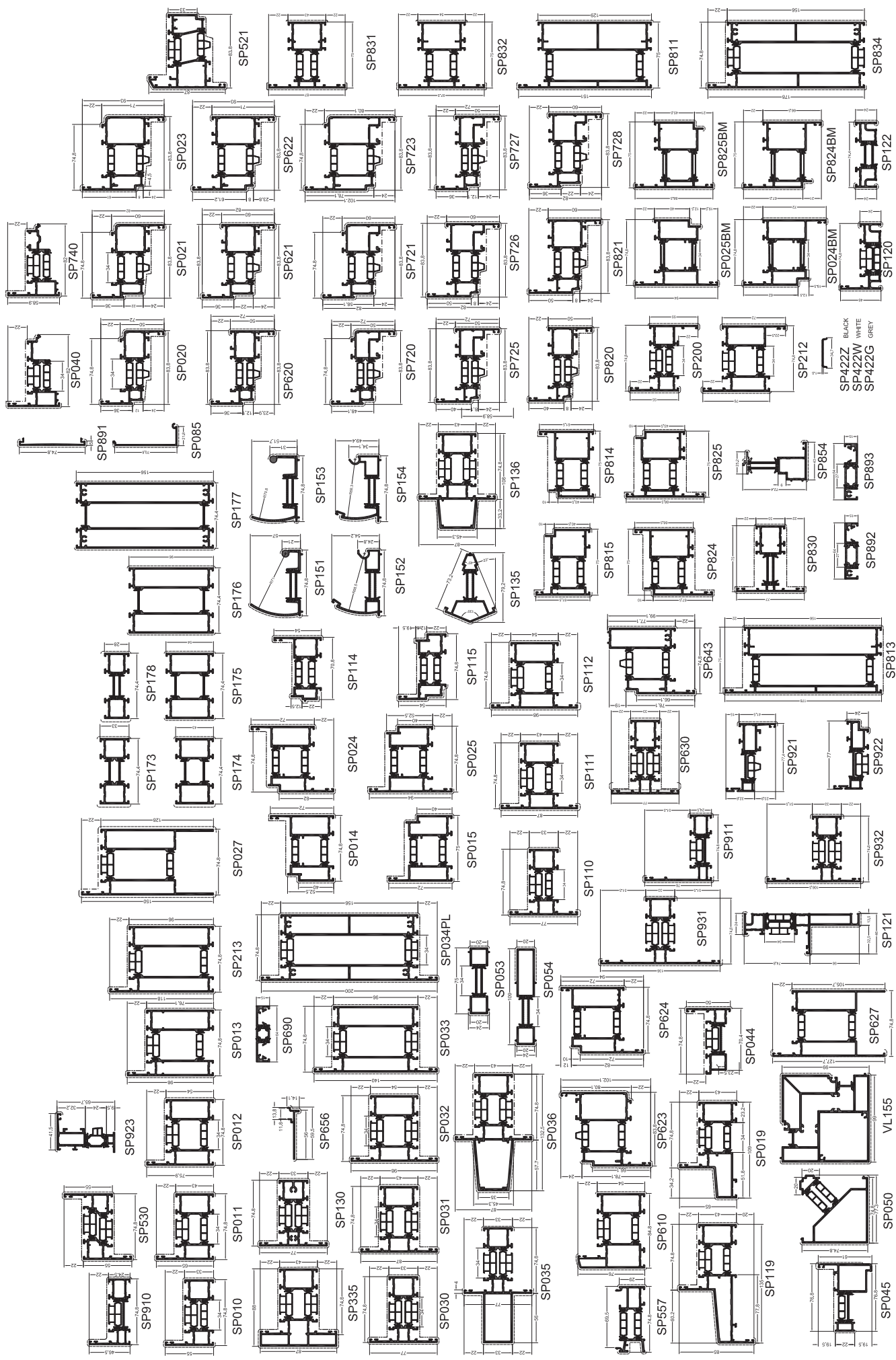
FLYSCREEN

Ramowe konstrukcje wypełnione siatką służące do ochrony pomieszczeń przed owadami. Montowane do okien, drzwi, witryn, balkonów na stałe. Dostępne są również moskitiery przesuwne oraz rozwiernie. System przeznaczony do ochrony przeciwko insektom, równocześnie umożliwiając wentylację pomieszczeń w których jest stosowany.

MACASSAR

System balustrad aluminiowych. Konstrukcję nośną stanowią modułowo mocowane słupki do podłoża za pomocą konsol. Wypełnienie stanowią różne układy szczebli z profili aluminiowych (poziome, pionowe) oraz wypełnienia szklane lub panele. Dostępny również w formie poręczy mocowanych do ścian.

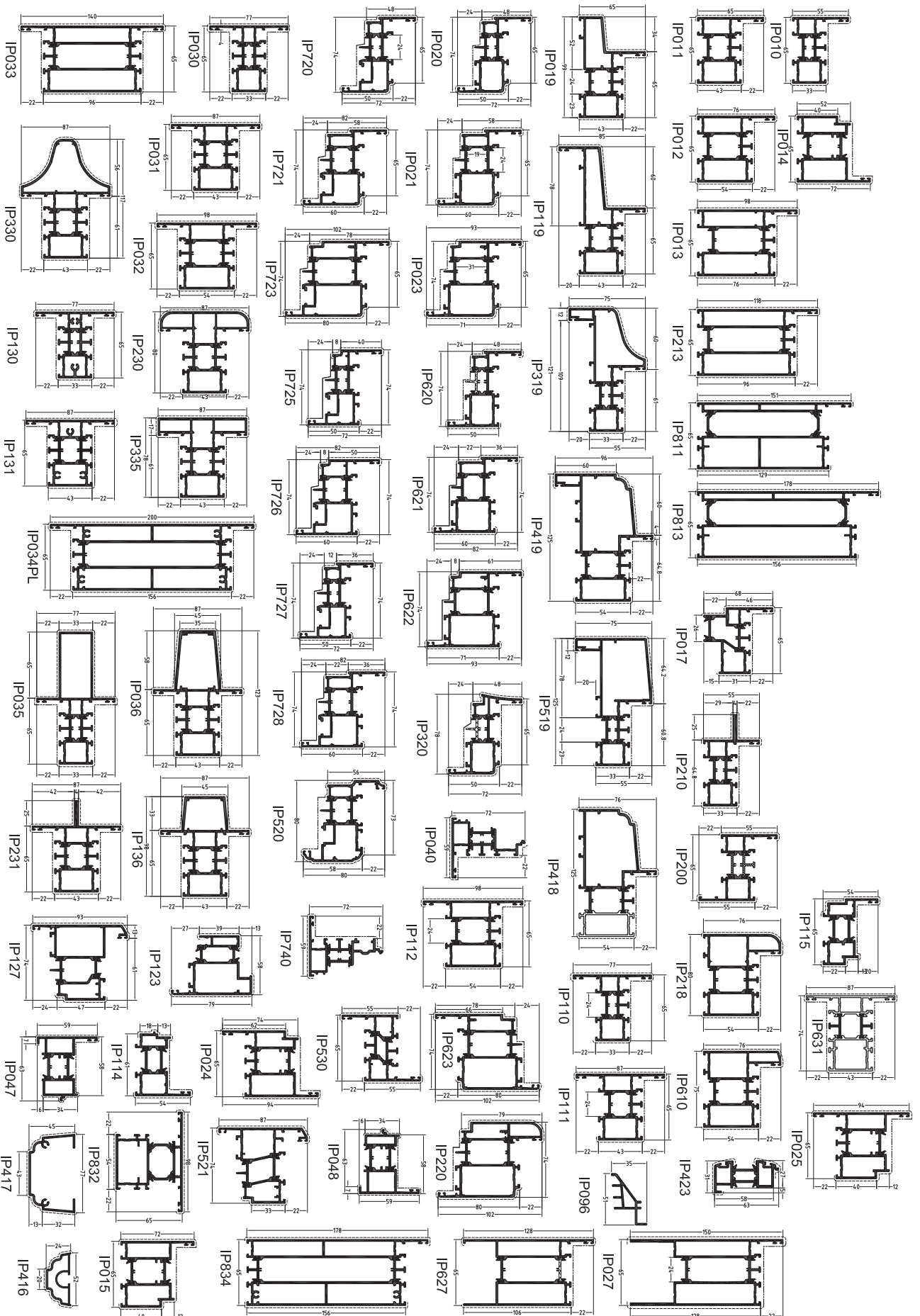


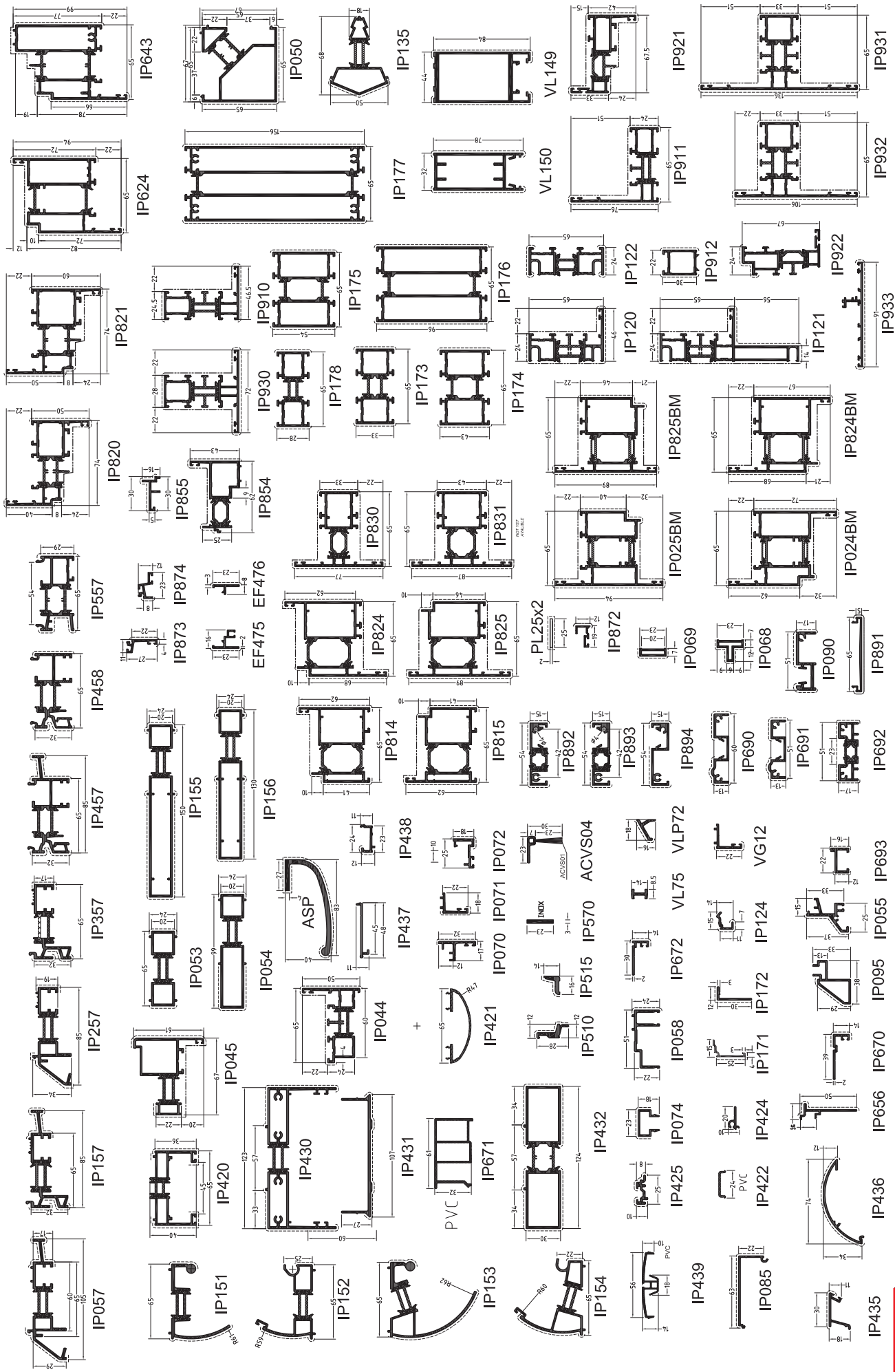


www.aliplast.pl

aliplast
aluminium systems

SP SYSTEMY OKIENNO - DRZWIOWE
SUPERIAL



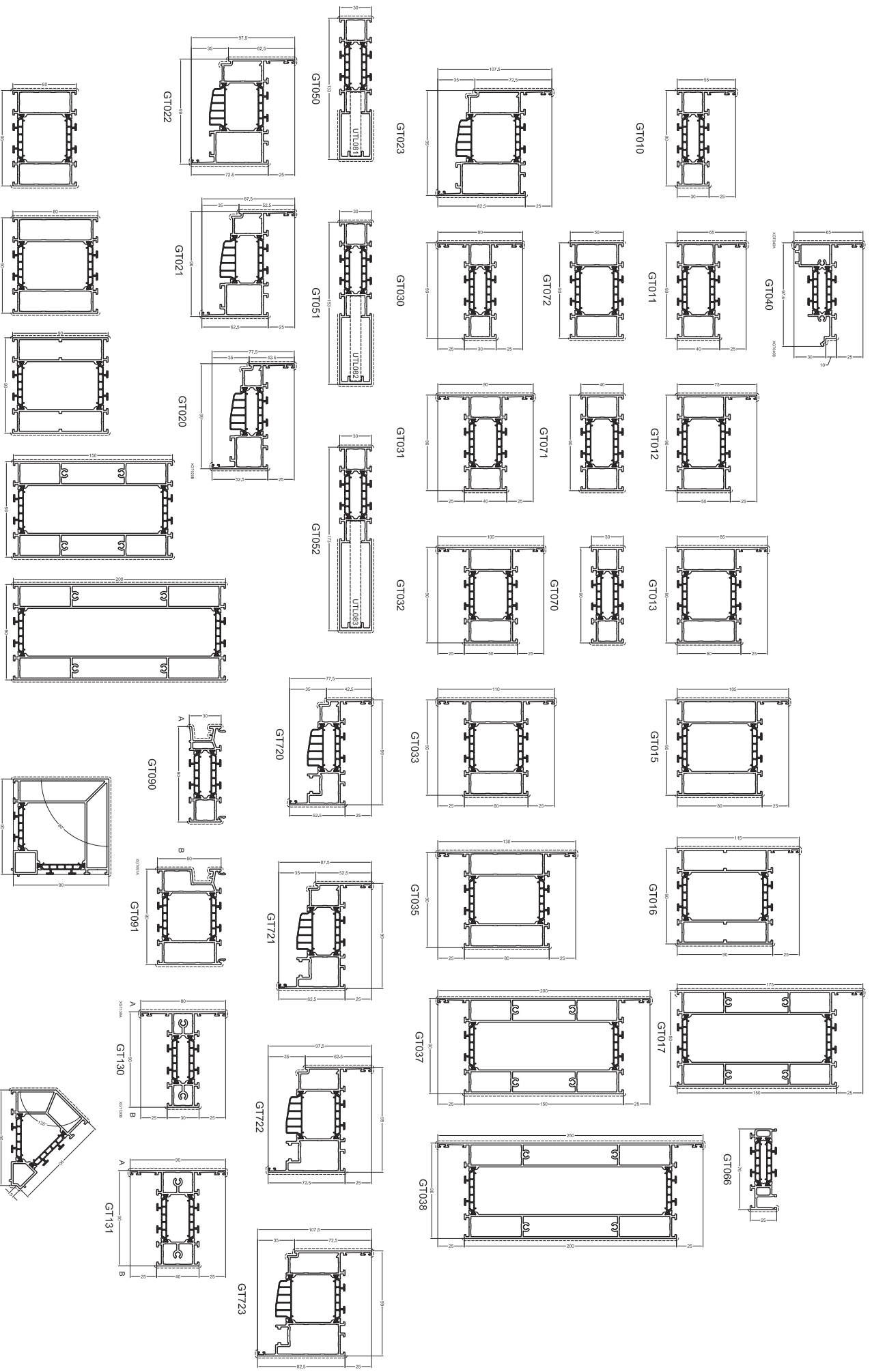


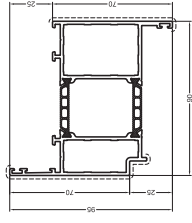
www.aliplast.pl

IP

SYSTEMY OKIENNO - DRZWIOWE
IMPERIAL

aliplast
aluminium systems

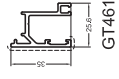




GT424



GT460



GT461



GT060



GT691

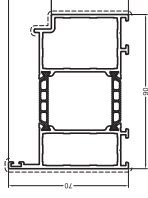


UN001

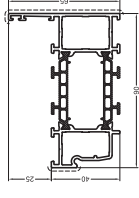


BLACK
WHITE
GREY

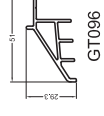
SP422Z
SP422W
SP422G



GT415



GT044

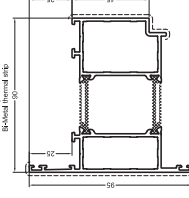


GT096

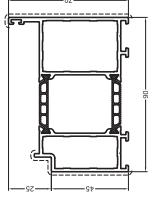


GT492

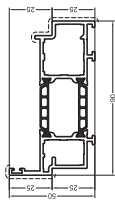
Wzrostła ilość okien w naszym portfolio i zwiększamy ofertę okien z dwiema i trzema szklanymi pakietami.



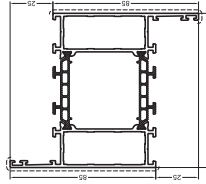
GT425BM



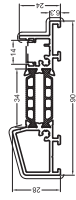
GT414



GT455

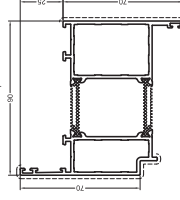


GT113

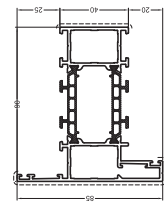


GT692

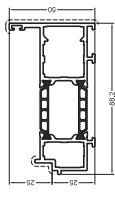
Wzrostła ilość okien w naszym portfolio i zwiększamy ofertę okien z dwiema i trzema szklanymi pakietami.



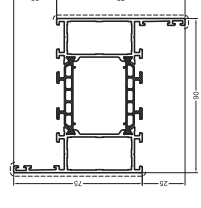
GT424BM



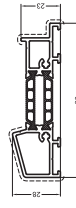
GT311



GT454

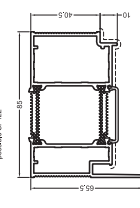


GT112

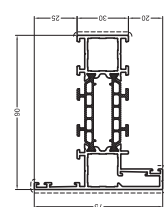


GT690

Wzrostła ilość okien w naszym portfolio i zwiększamy ofertę okien z dwiema i trzema szklanymi pakietami.



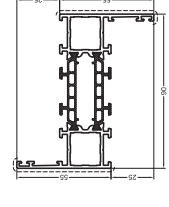
GT1627



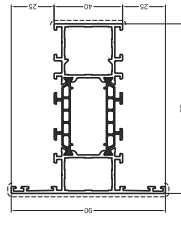
GT310



GT453

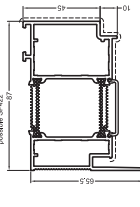


GT110

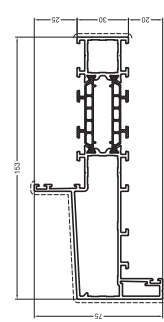


GT631

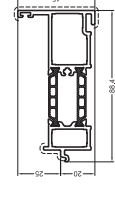
Wzrostła ilość okien w naszym portfolio i zwiększamy ofertę okien z dwiema i trzema szklanymi pakietami.



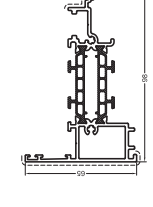
GT1625



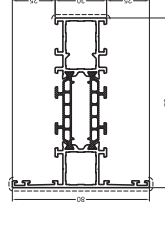
GT301



GT448

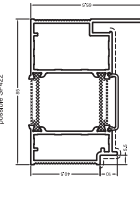


GT740

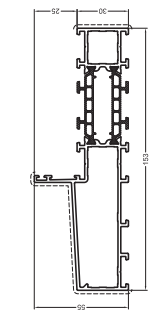


GT630

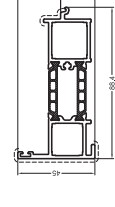
Wzrostła ilość okien w naszym portfolio i zwiększamy ofertę okien z dwiema i trzema szklanymi pakietami.



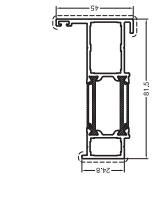
GT1626



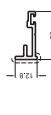
GT300



GT447

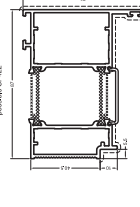


GT445

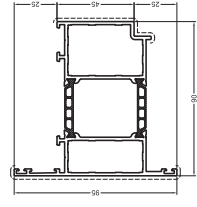


GT491

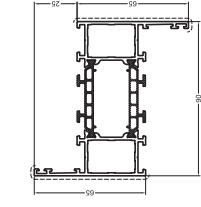
Wzrostła ilość okien w naszym portfolio i zwiększamy ofertę okien z dwiema i trzema szklanymi pakietami.



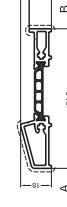
GT1624



GT425

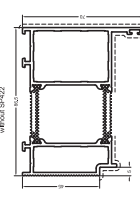


GT111



GT490

Wzrostła ilość okien w naszym portfolio i zwiększamy ofertę okien z dwiema i trzema szklanymi pakietami.

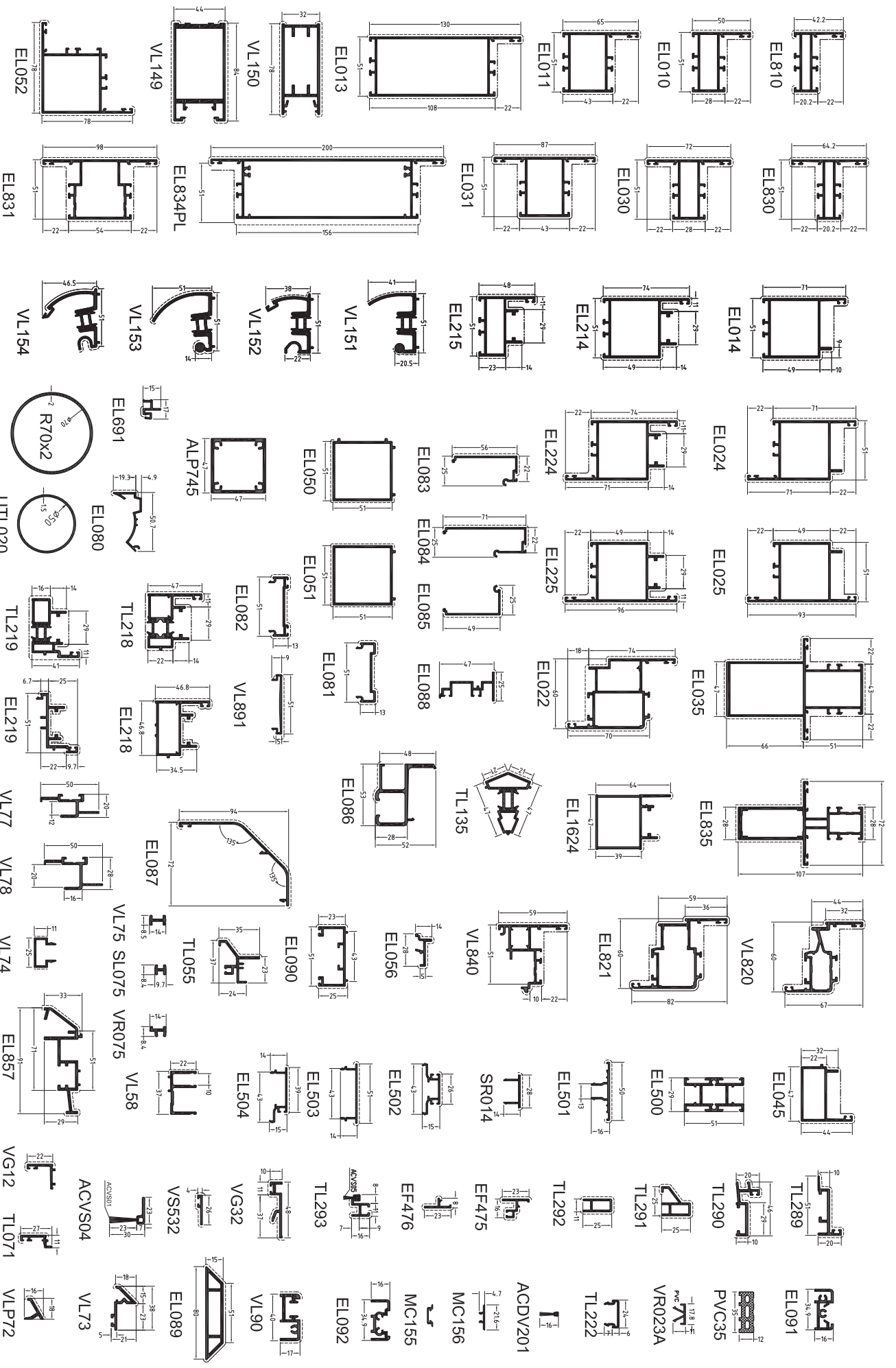


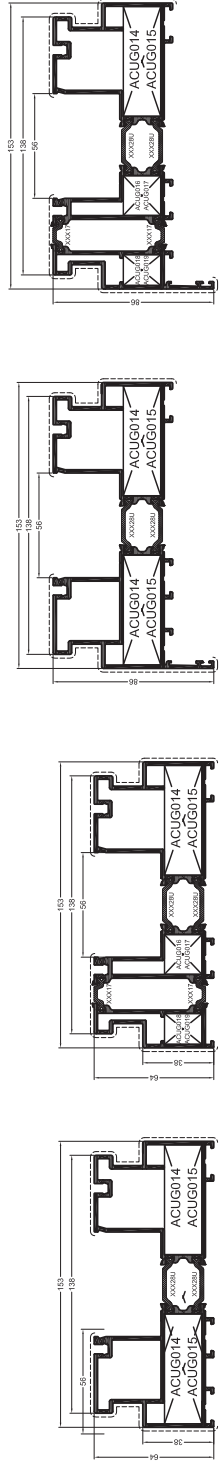
GT624

www.aliplast.pl

GT SYSTEMY OKIENNO - DRZWIOWE
STAR

aliplast
aluminium systems



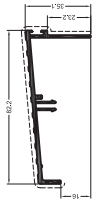


UG010

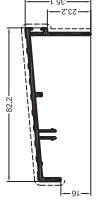
UG011

UG012

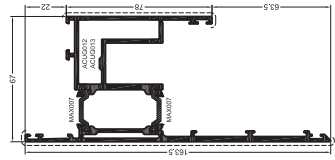
UG013



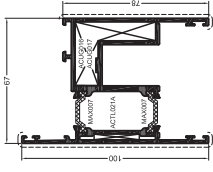
UG014



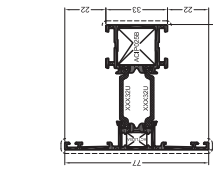
UG015



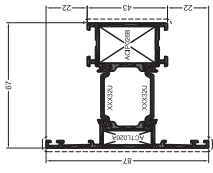
UG020



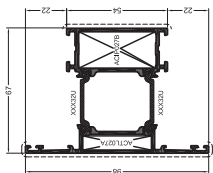
UG021



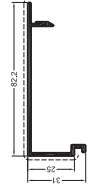
UG025



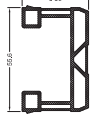
UG026



UG027



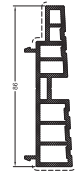
UG030



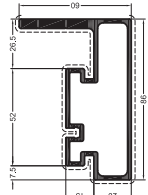
UG050



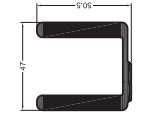
UG051



UG055

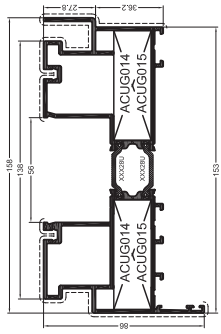


UG032

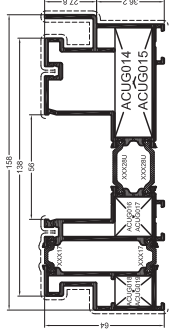


UG031

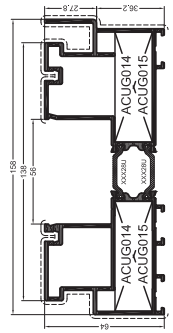
UG060



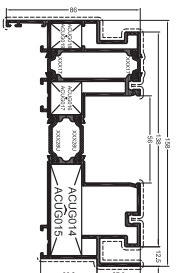
UG112



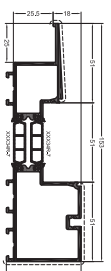
UG111



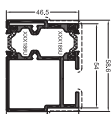
UG110



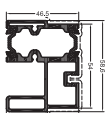
UG113



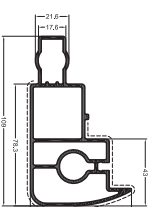
UG114



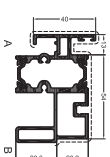
UG140



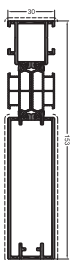
UG141



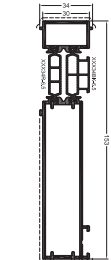
UG142



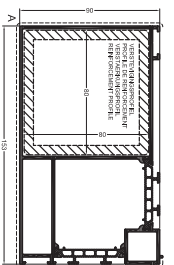
UG143



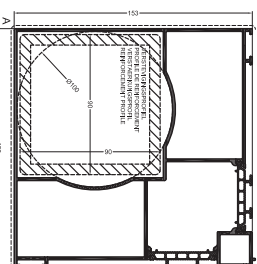
UG151



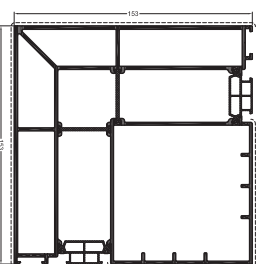
UG150



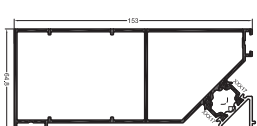
UG154



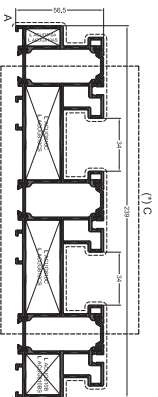
UG155



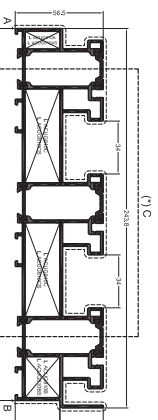
UG152



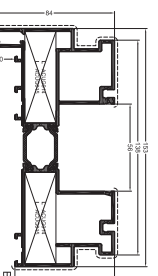
UG156



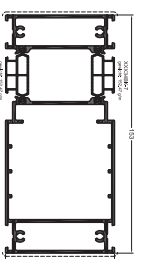
UG210



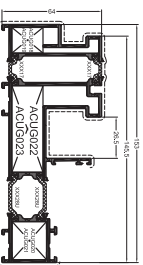
UG212



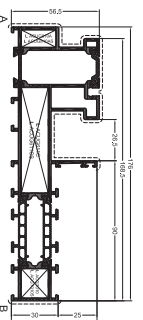
UG310



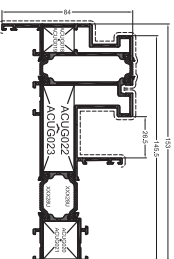
UG176



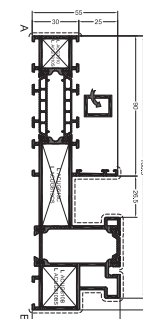
UG610



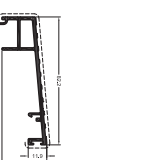
UG611



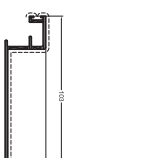
UG612



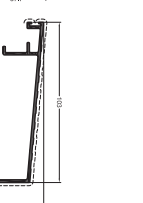
UG613



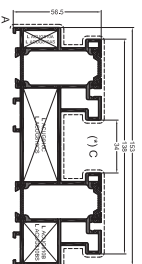
UG614



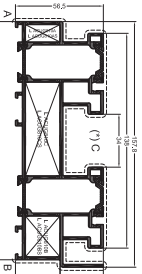
UG615



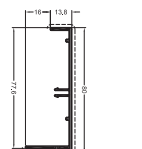
UG616



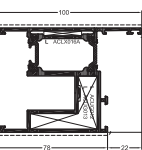
UG810



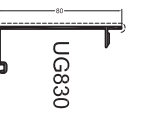
UG812



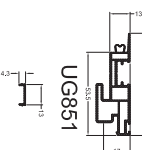
UG814



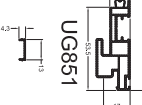
UG820



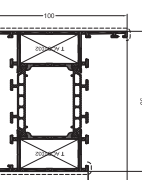
UG830



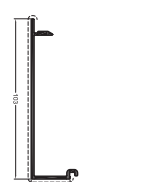
UG851



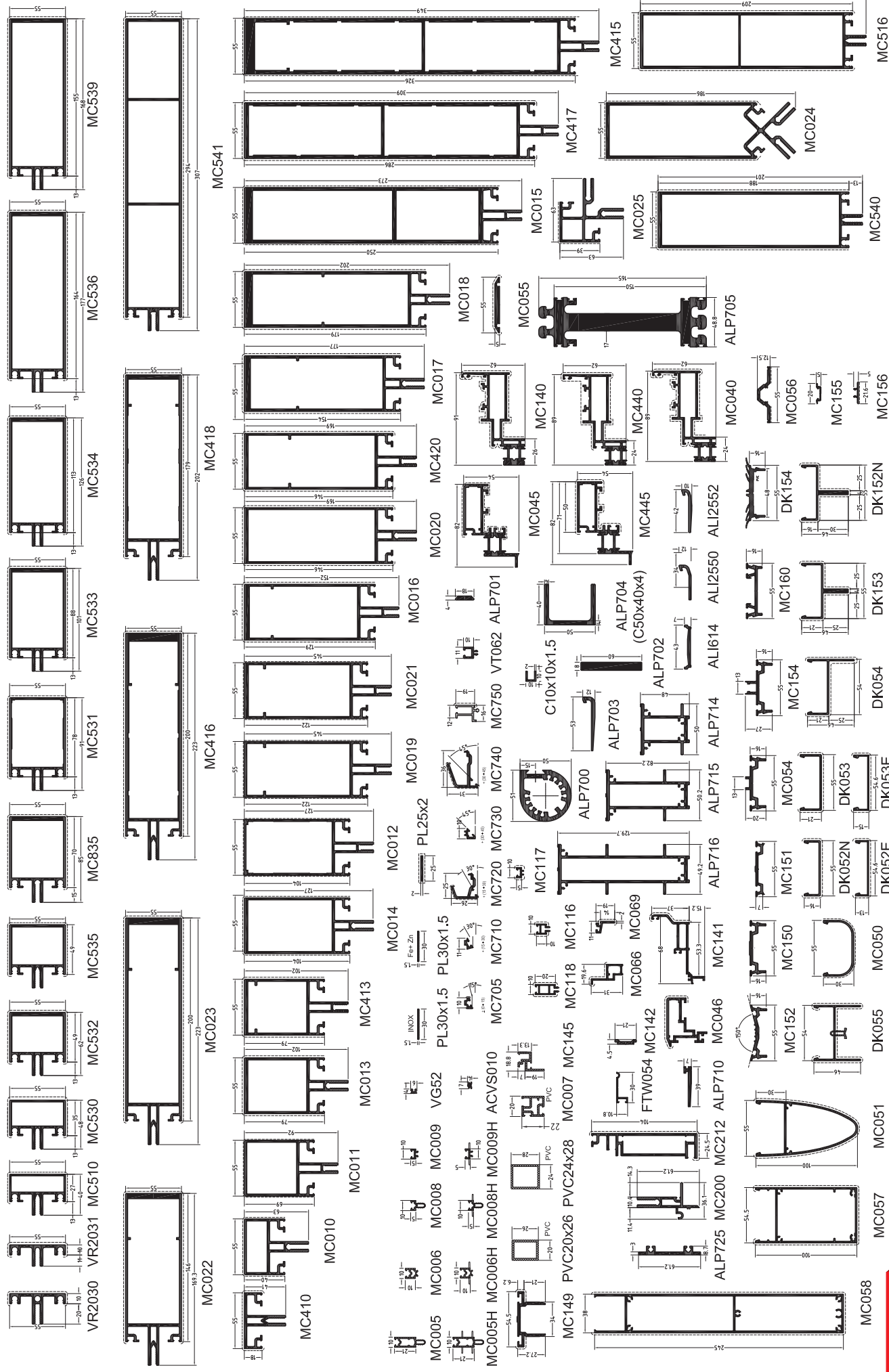
UG852

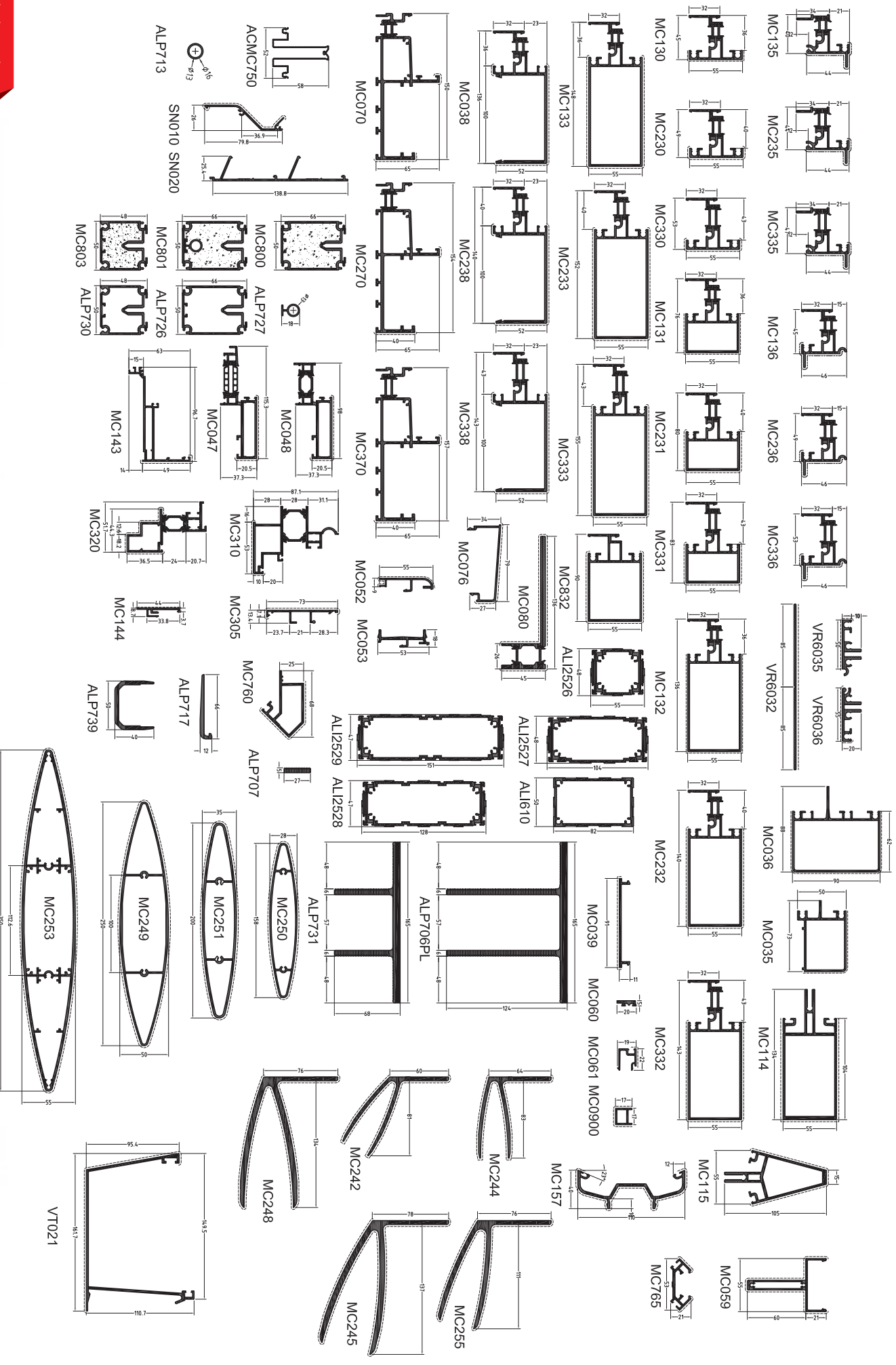


UG620

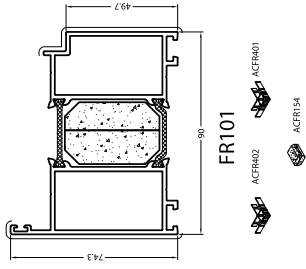


UG630

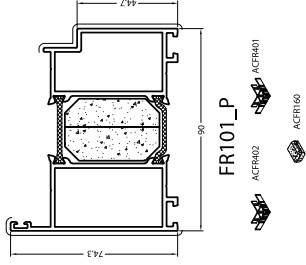




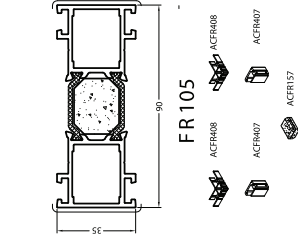
FR90_EI30



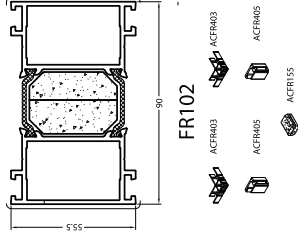
FR101



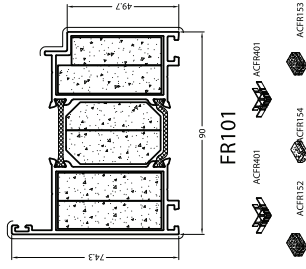
FR101_P



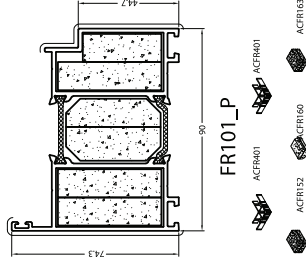
FR105



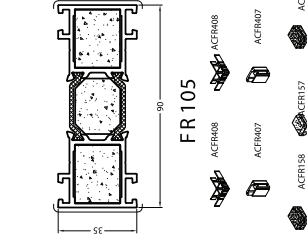
FR102



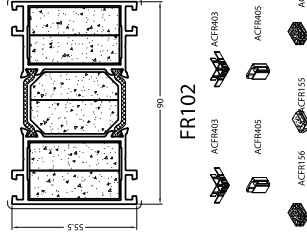
FR101



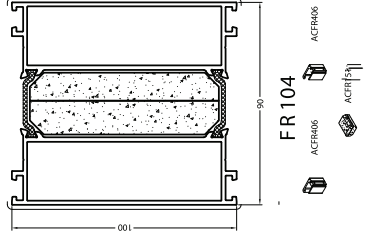
FR101_P



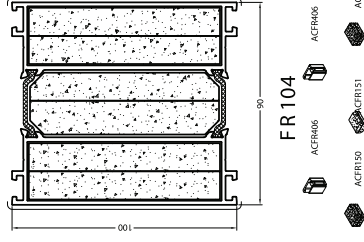
FR105



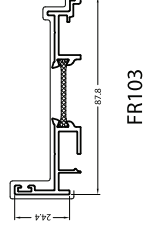
FR102



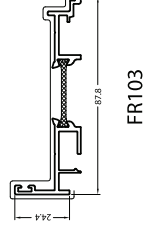
FR104



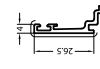
FR104



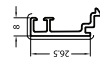
FR103



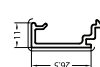
FR103



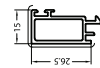
FR305



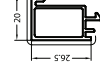
FR306



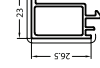
FR304



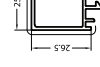
FR302



FR301



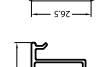
FR303



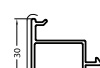
FR299



FR298



FR297



FR296



FR075



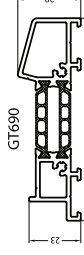
GT491



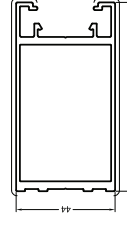
GT492



GT490



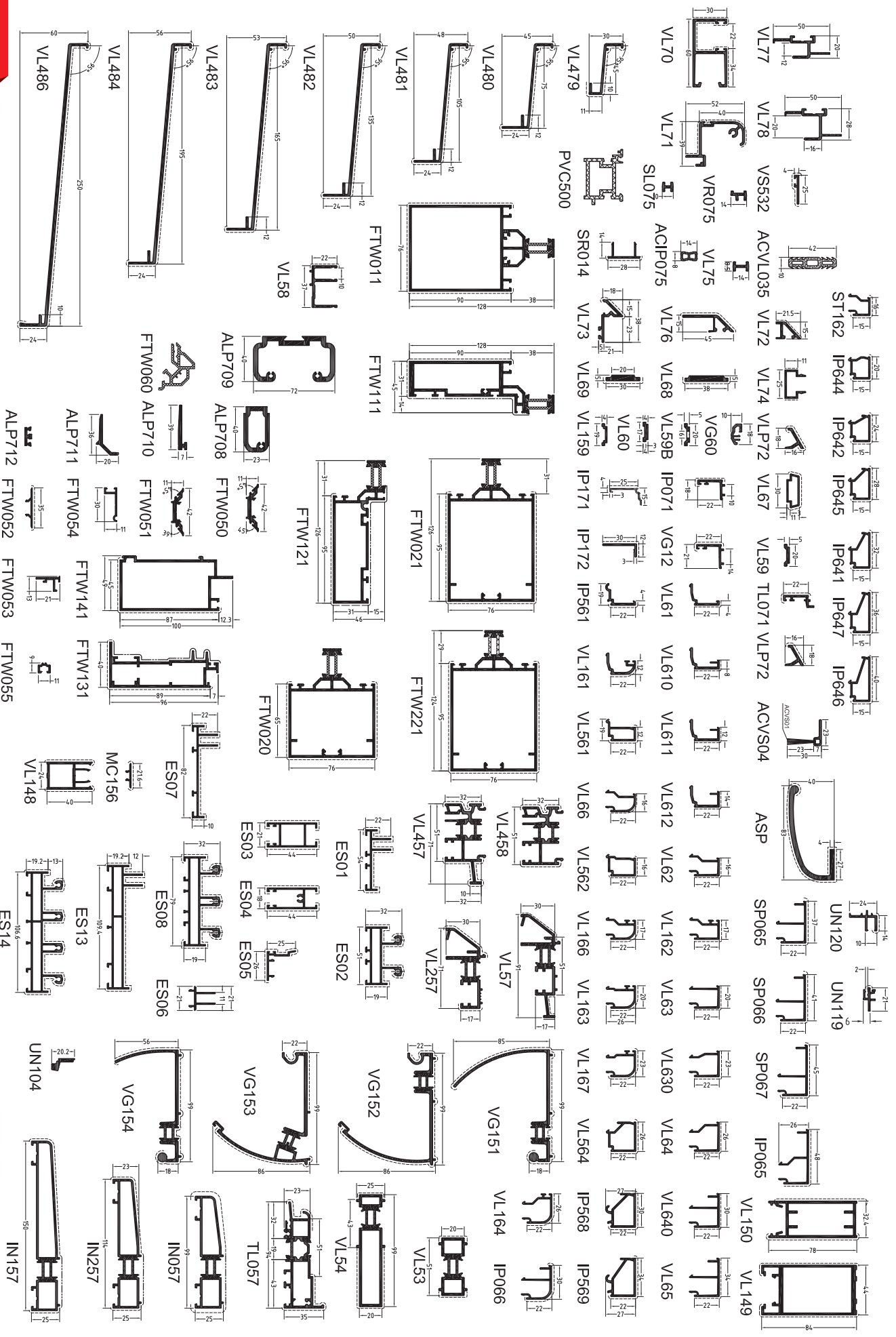
GT690

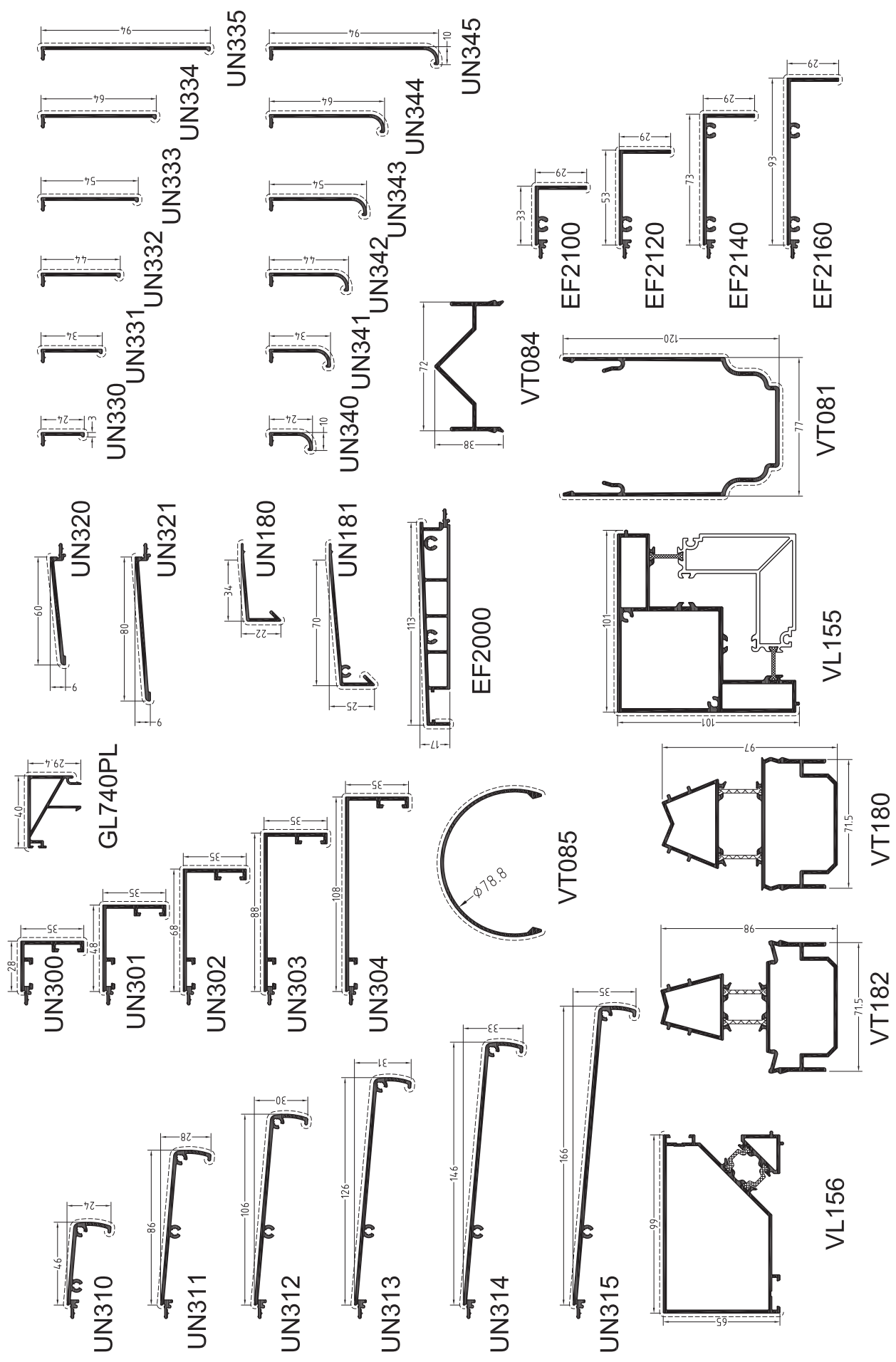


VL149



SR014





▶ DESIGNING ▶ EXTRUSION ▶ FABRICATION ▶ DISTRIBUTION ▶ ANODIZING ▶ POWDER COATING



Aliplast Sp. z o.o.

ul. Wacława Moritza 3
20-276 Lublin

T: +48 81 745 50 30

F: +48 81 745 50 31

E: biuro@alipplast.pl

www.alipplast.pl



alipplast
aluminium systems