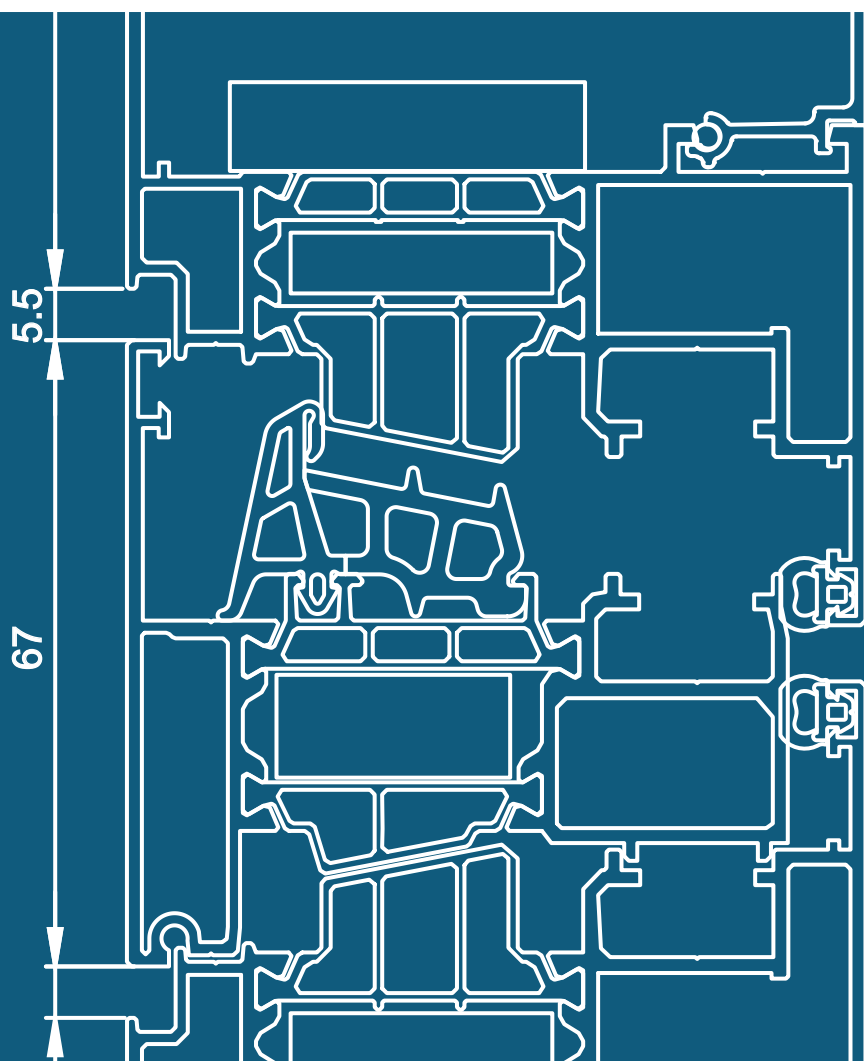




Spis treści

SYSTEM MB-79N - CHARAKTERYSTYKA	4
MB-79N E - PODSTAWOWY WARIANT TERMICZNY	5
MB-79N E - ZŁOŻENIA PROFILI	6
MB-79N ST - STANDARDOWY WARIANT TERMICZNY	14
MB-79N SI - MAKSYMALNA IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA	15
MB-79N US - SYSTEM ZLICOWANY	16
MB-79N US E - ZŁOŻENIA PROFILI	17
PORÓWNANIE WARIANTÓW TERMICZNYCH MB-79N (US)	19
LISTWY PRZYSZYBOWE MB-79N (US)	20
PROFILE DODATKOWE MB-79N (US)	24
PRZYKŁADOWE KONSTRUKCJE MB-79N (US)	26

SYSTEM MB-79N - CHARAKTERYSTYKA

	MB-79N E	MB-79N ST	MB-79N SI	MB-79N US E (UKRYTE SKRZYDŁO)	MB-79N US ST (UKRYTE SKRZYDŁO)	MB-79N US SI (UKRYTE SKRZYDŁO)
charakterystyka	podstawowy wariant termiczny	z wkładkami termicznymi	najwyższa izolacyjność termiczna	wariant podstawowy, zlicowany	wariant zlicowany z wkładkami termicznymi	wariant zlicowany o najwyższej izolacyjności
liczba komór	3	3	3	3	3	3
kierunek otwierania	do wewnątrz (In)	do wewnątrz (In)	do wewnątrz (In)	do wewnątrz (In)	do wewnątrz (In)	do wewnątrz (In)
współczynnik Uw [W/m²K] *	0,99	0,93	0,8	0,89	0,85	0,81
kolorystyka	RAL drewnopodobne anoda	RAL drewnopodobne anoda	RAL drewnopodobne anoda	RAL drewnopodobne anoda	RAL drewnopodobne anoda	RAL drewnopodobne anoda
głębokość ramy	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm	70 mm
głębokość skrzydła	79 mm	79 mm	79 mm	72,5 mm	72,5 mm	72,5 mm
szerokość złożenia: skrzydło + słupek ruchomy + skrzydło	145 mm	145 mm	145 mm	104 mm	104 mm	104 mm
możliwość montażu wpinek	o	o	o	o	o	o
niski próg	o	o	o	x	x	x
dwustronna klamka balkonowa (lub drzwiowa) + zamek na klucz	o	o	o	x	x	x
zakres szklenia	fix: 2-53 mm skrzydło: 11-62 mm	fix: 2-53 mm skrzydło: 11-62 mm	fix: 2-53 mm skrzydło: 11-62 mm	fix: 2-44 mm skrzydło: 12-52 mm	fix: 2-44 mm skrzydło: 12-52 mm	fix: 2-44 mm skrzydło: 12-52 mm

* Wartości Uw dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 × 1480 mm.

o

opcja

x

niedostępne

MB-79N E - PODSTAWOWY WARIANT TERMICZNY

Opis systemu

Wariant MB-79N E to ekonomiczna wersja systemu okiennno-drzwiowego, oparta na trzykomorowych profilach aluminiowych z przekładką termiczną. Konstrukcja zapewnia dobry poziom izolacyjności oraz odpowiednią sztywność przy niższych kosztach wykonania. System charakteryzuje się stabilną budową i uniwersalnością zastosowań.

Charakterystyka wariantu E



Współczynnik U_w : 0,99 W/m²K



Konstrukcja: profile bazowe systemu MB-79N, stanowiące podstawę dla wariantów o wyższej izolacyjności.

PROFIL BAZOWY	ZASTOSOWANIE
K520011, K520013	Ramy okienne
K520111, K520112, K520114	Skrzydła okienne
K520050, K520052, K520054, K520055	Połączenia pionowe i poziome

Dla szczegółowych rysunków przekrojów - patrz sekcja MB-79N E - ZŁOŻENIA PROFILI (strony 6-13).

Zastosowania wariantu E

- Okna i drzwi w budownictwie mieszkaniowym.
- Projekty, w których kluczowa jest ekonomia i trwałość.
- Realizacje wymagające lekkich i stabilnych konstrukcji.
- Projekty wymagające podstawowej izolacyjności przy ograniczonej głębokości.

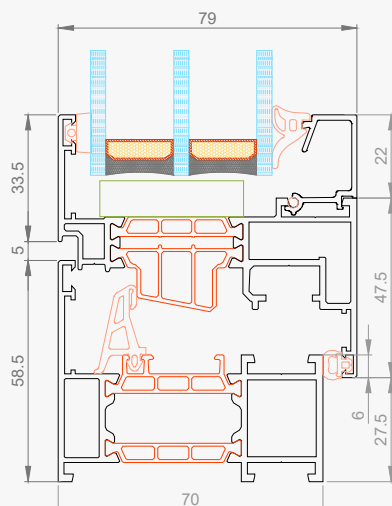
MB-79N E - ZŁOŻENIA PROFILI

Podstawowe złożenia ram

K520011 / K520111 - Ościeżnica podstawowa / Skrzydło standardowe

70 mm / 79 mm

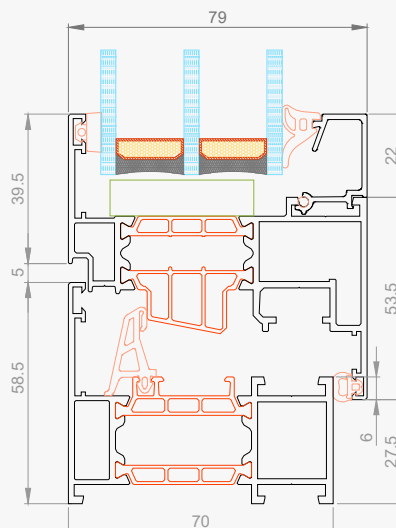
Rama standardowa ze skrzydłem standardowym. Podstawowe złożenie systemu MB-79N E.



K520011 / K520112 - Ościeżnica podstawowa / Skrzydło średnie

70 mm / 79 mm

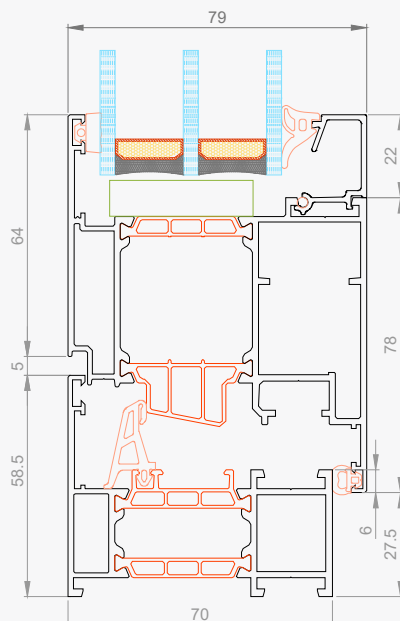
Rama standardowa z wyższym skrzydłem do większych konstrukcji.



K520011 / K520114 - Ościeżnica podstawowa / Skrzydło wysokie

70 mm / 79 mm

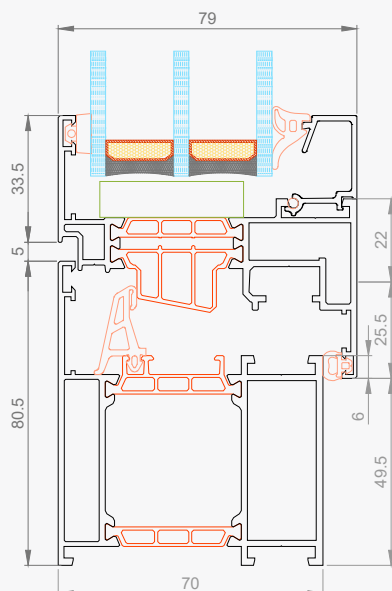
Rama standardowa ze skrzydłem do dużych konstrukcji. Umożliwia zastosowanie klamki dwustronnej i zamka na klucz.



K520013 / K520111 - Ościeżnica podwyższona / Skrzydło standardowe

70 mm / 79 mm

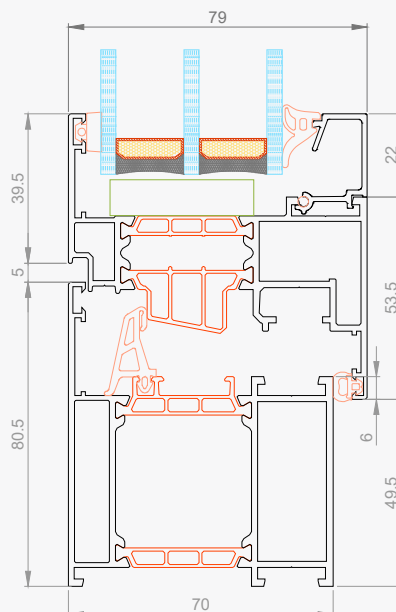
Rama podwyższona na nawiewnik lub roletę nadstawną. Eliminuje konieczność stosowania poszerzeń.



K520013 / K520112 - Ościeżnica podwyższona / Skrzydło średnie

70 mm / 79 mm

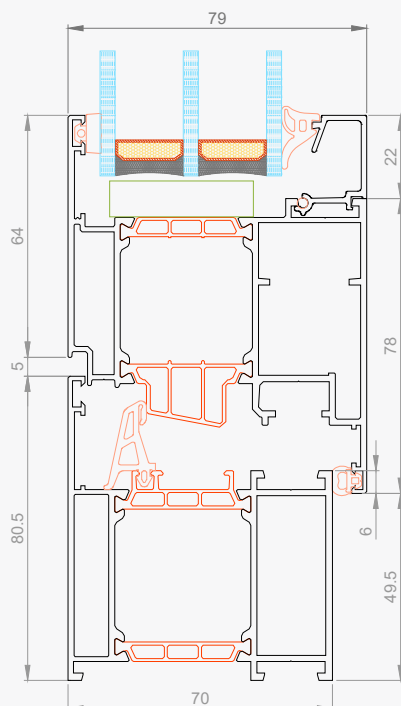
Rama podwyższona z wyższym skrzydłem. Do większych okien z nawiewnikiem lub roletą.



K520013 / K520114 - Ościeżnica podwyższona / Skrzydło wysokie

70 mm / 79 mm

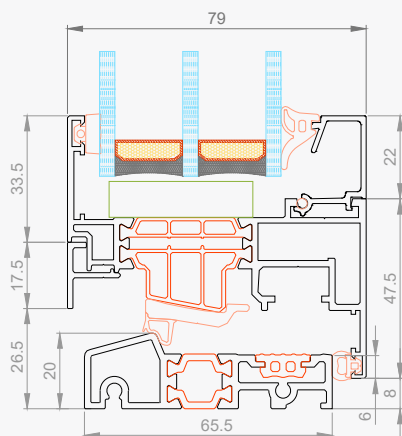
Rama podwyższona z wysokim skrzydłem. Do dużych konstrukcji z dwustronną klamką i nawiewnikiem / roletą.



K520173 / K520111 - Niski próg / Skrzydło standardowe

65,5 mm / 79 mm

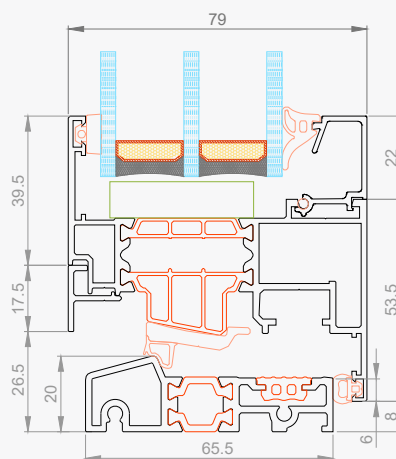
Próg balkonowy ze standardowym skrzydłem. Ułatwia przechodzenie. Uszczelniony szczotkami lub uszczelkami.



K520173 / K520112 - Niski próg / Skrzydło średnie

65,5 mm / 79 mm

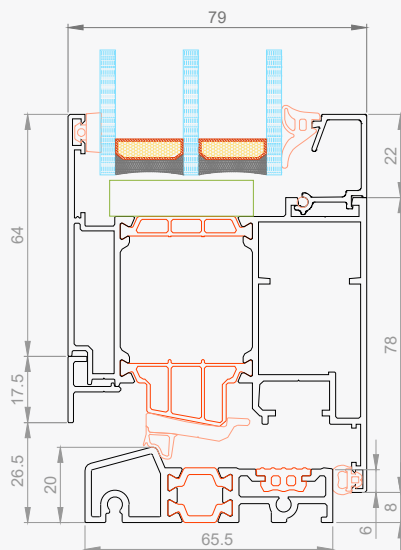
Próg balkonowy ze skrzydłem średnim. Ułatwia przechodzenie. Uszczelniony szczotkami lub uszczelkami.



K520173 / K520114 - Niski próg / Skrzydło wysokie

65,5 mm / 79 mm

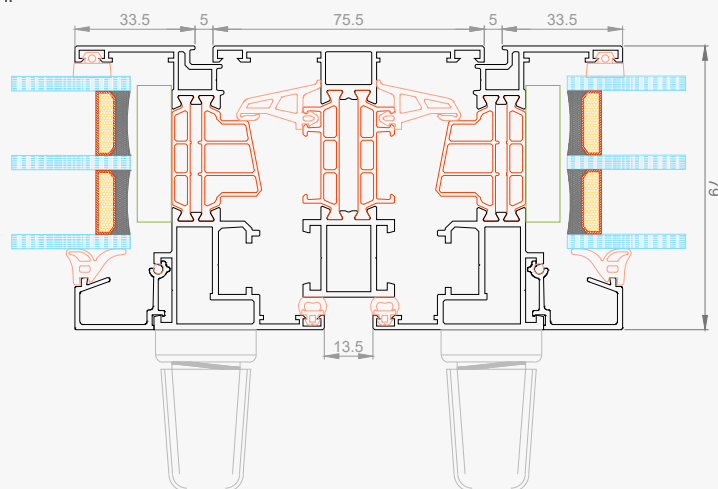
Próg balkonowy z wysokim skrzydłem. Ułatwia przechodzenie. Uszczelniony szczotkami lub uszczelkami.



K520050 / K520111 - Słupek stały / Skrzydło standardowe

Słupek 75,5 mm

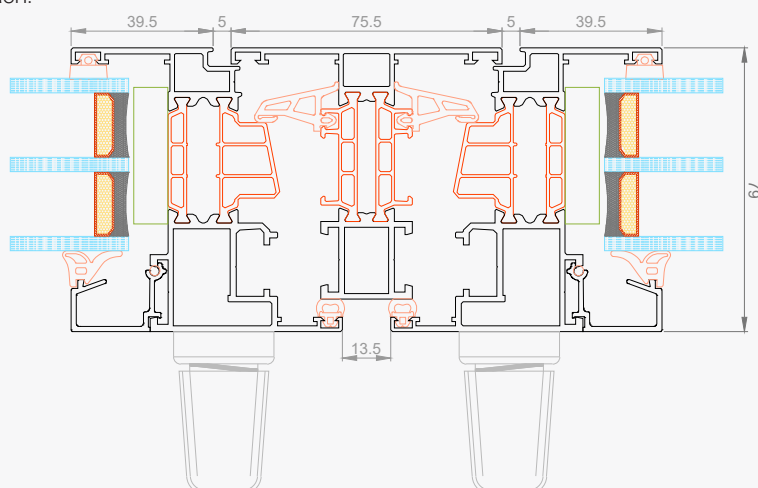
Podstawowe skrzydło ze słupkiem stałym wąskim do konstrukcji dwuskrzydłowych o średnich wymiarach.



K520050 / K520112 - Słupek stały / Skrzydło średnie

Słupek 75,5 mm

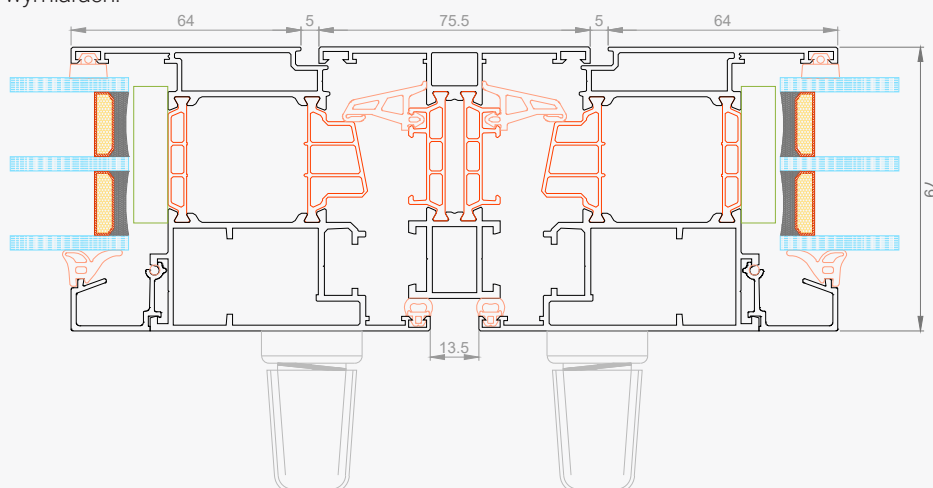
Średnie skrzydło ze słupkiem stałym wąskim do konstrukcji dwuskrzydłowych o średnich wymiarach.



K520050 / K520114 - Słupek stały / Skrzydło wysokie

Słupek 75,5 mm

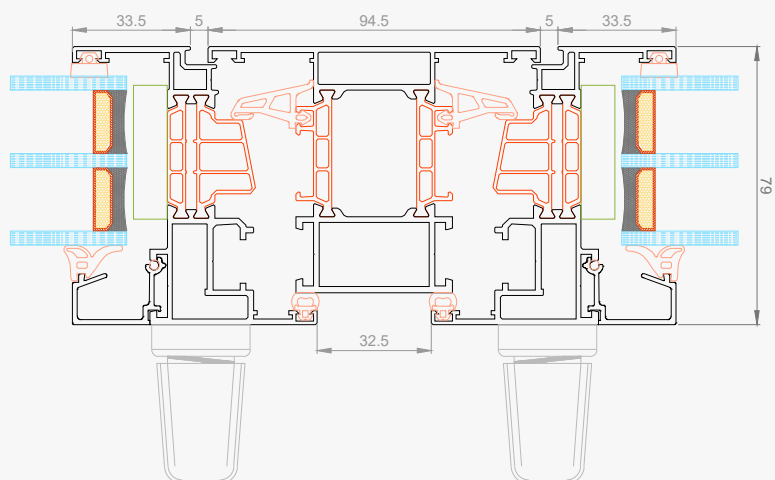
Wysokie skrzydło ze słupkiem stałym wąskim do konstrukcji dwuskrzydłowych o średnich wymiarach.



K520052 / K520111 - Słupek stały / Skrzydło standardowe

Słupek 94,5 mm

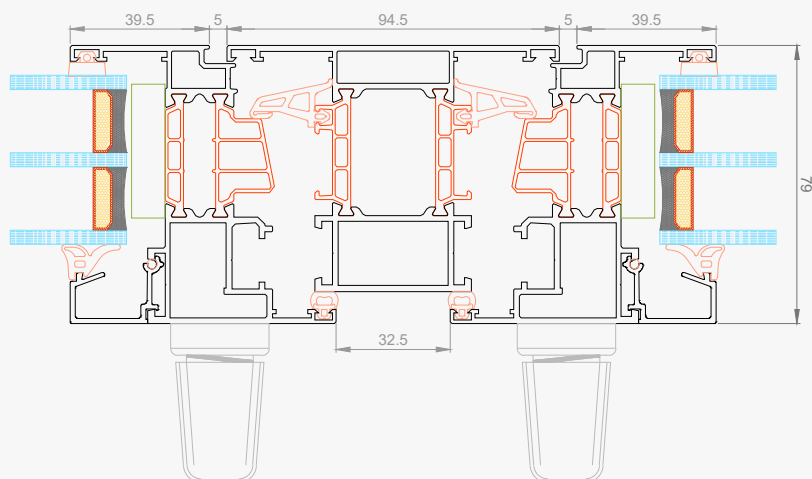
Podstawowe skrzydło ze słupkiem stałym szerszym, uniwersalne rozwiązanie dla większości zastosowań.



K520052 / K520112 - Słupek stały / Skrzydło średnie

Słupek 94,5 mm

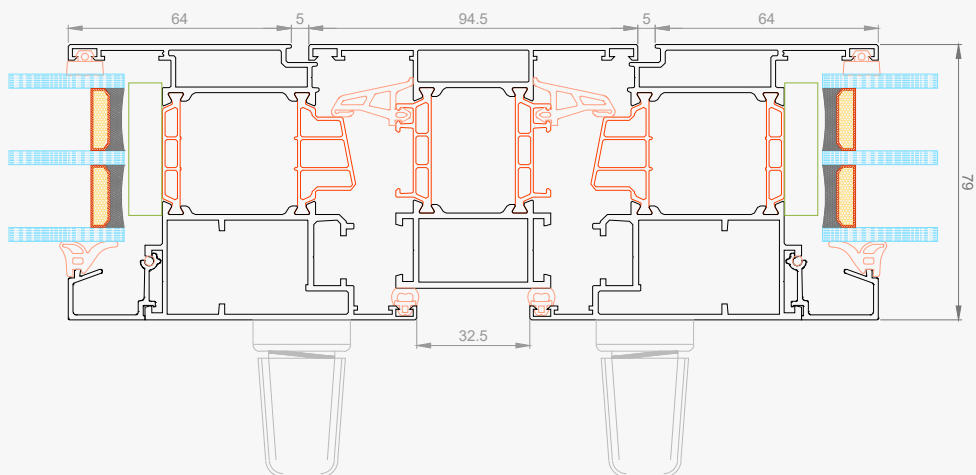
Średnie skrzydło ze słupkiem stałym szerszym, uniwersalne rozwiązanie dla większości zastosowań.



K520052 / K520114 - Słupek stały / Skrzydło wysokie

Słupek 94,5 mm

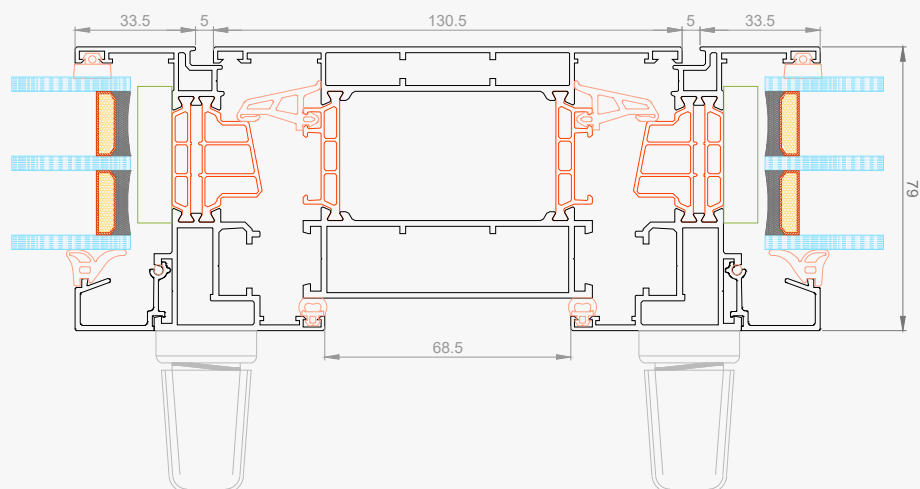
Wysokie skrzydło ze słupkiem stałym szerszym, uniwersalne rozwiązanie dla większości zastosowań.



K520054 / K520111 - Słupek stały / Skrzydło standardowe

Słupek 130,5 mm

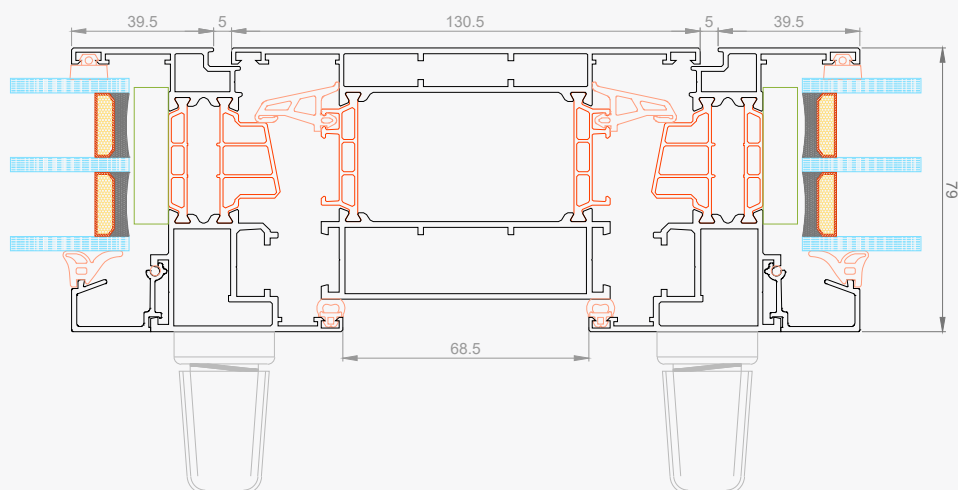
Podstawowe skrzydło ze słupkiem stałym szerokim, do konstrukcji o zwiększonych wymiarach.



K520054 / K520112 - Słupek stały / Skrzydło średnie

Słupek 130,5 mm

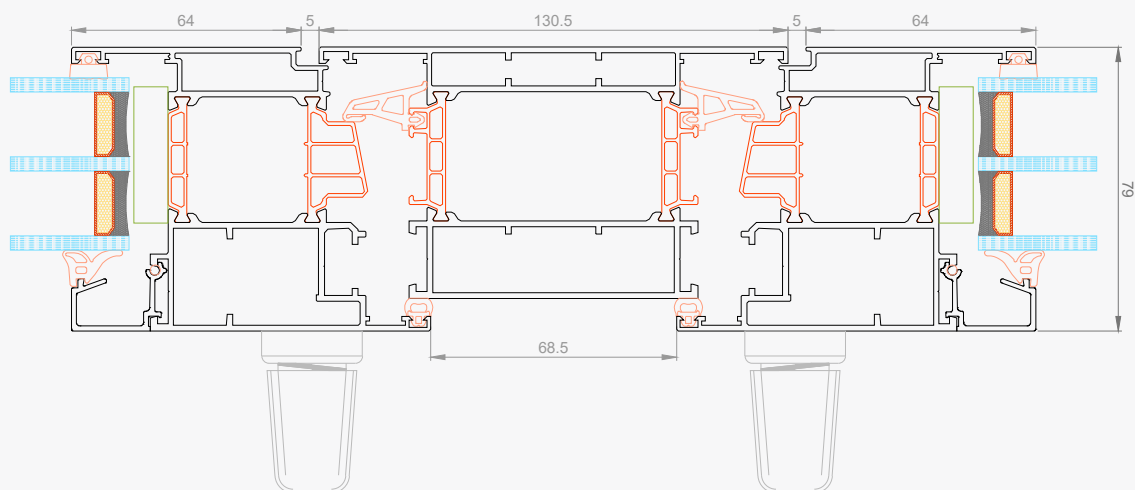
Średnie skrzydło ze słupkiem stałym szerokim, do konstrukcji o zwiększonych wymiarach.



K520054 / K520114 - Słupek stały / Skrzydło wysokie

Słupek 130,5 mm

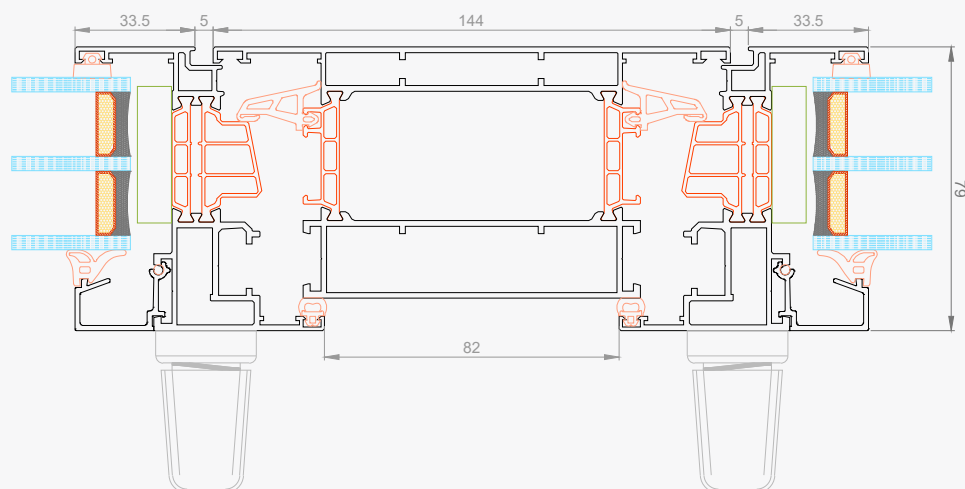
Wysokie skrzydło ze słupkiem stałym szerokim, do konstrukcji o zwiększonych wymiarach.



K520055 / K520111 - Słupek stały / Skrzydło standardowe

Słupek 144 mm

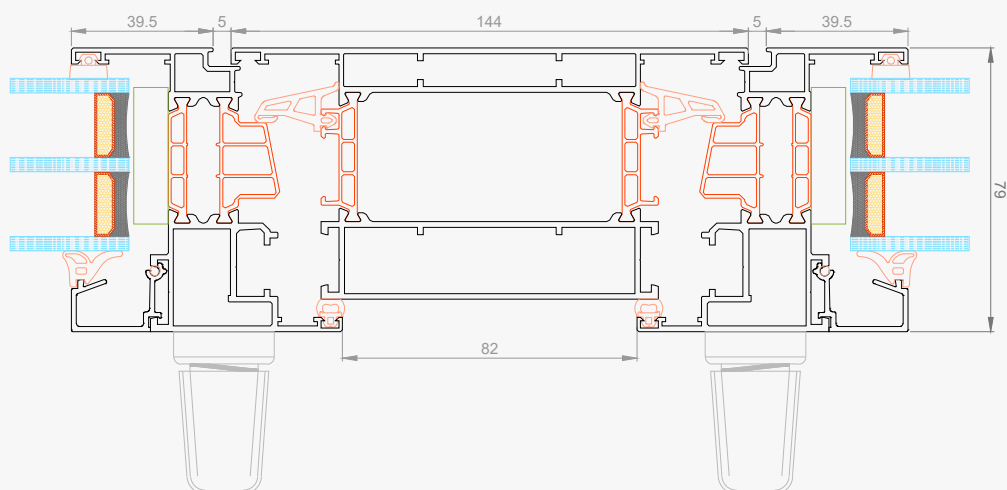
Podstawowe skrzydło ze słupkiem stałym najszerszym, dla dużych witryn i przeszkleń.



K520055 / K520112 - Słupek stały / Skrzydło średnie

Słupek 144 mm

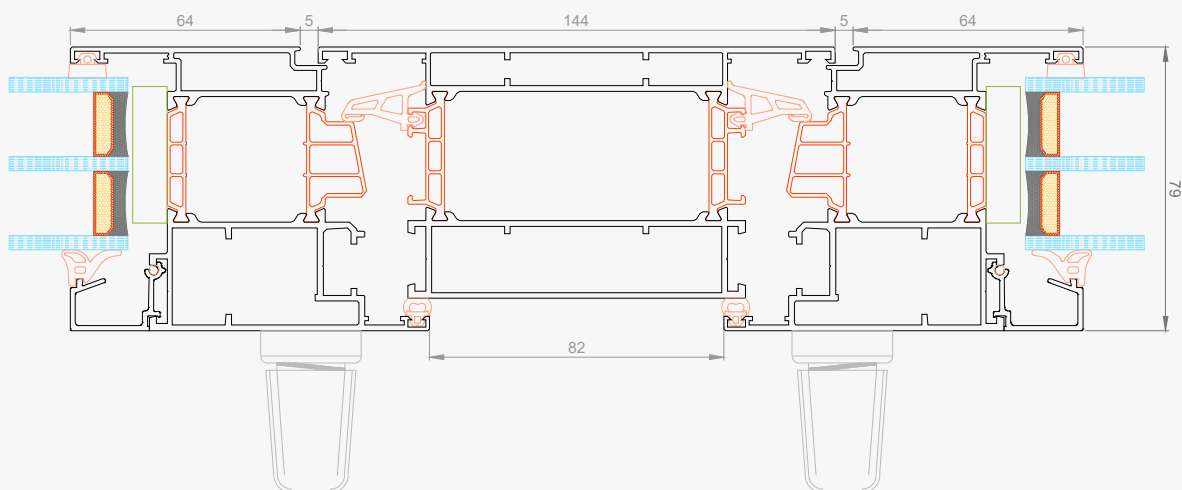
Średnie skrzydło ze słupkiem stałym najszerszym, dla dużych witryn i przeszkleń.



K520055 / K520114 - Słupek stały / Skrzydło wysokie

Słupek 144 mm

Wysokie skrzydło ze słupkiem stałym najszerszym, dla dużych witryn i przeszkleń.

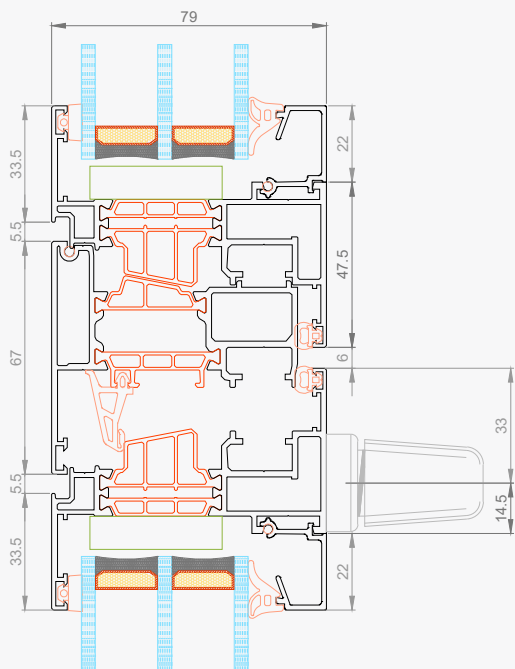


Słupek ruchomy i poprzeczka

K520119 / K520111 - Słupek ruchomy / Skrzydło standardowe

Słupek ruchomy 67 mm

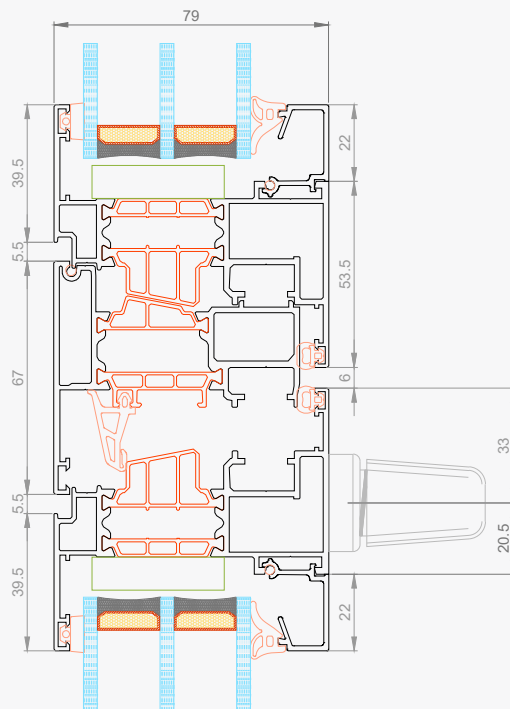
Podstawowe skrzydło ze słupkiem ruchomym, umożliwia pełne otwarcie bez przeszkód.



K520119 / K520112 - Słupek ruchomy / Skrzydło średnie

Słupek ruchomy 67 mm

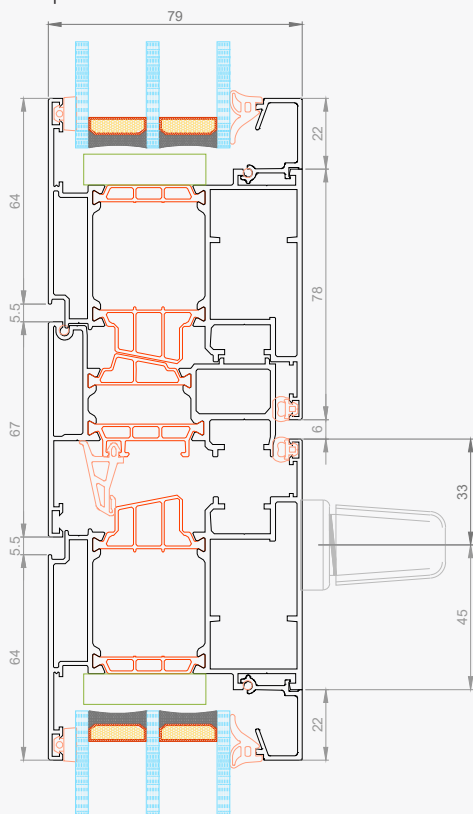
Skrzydło wyższe ze słupkiem ruchomym, umożliwia pełne otwarcie bez przeszkód.



K520119 / K520114 - Słupek ruchomy / Skrzydło wysokie

Słupek ruchomy 67 mm

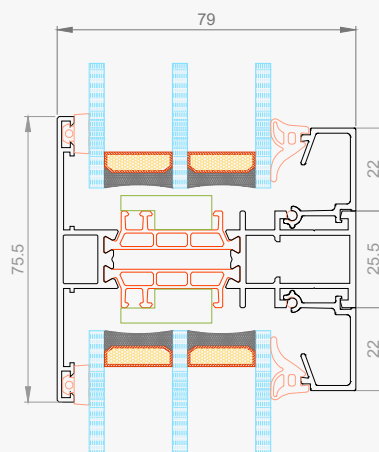
Skrzydło najwyższe ze słupkiem ruchomym, umożliwia pełne otwarcie bez przeszkód.



K520060 - Poprzeczka

Poprzeczka 75,5 mm

Element konstrukcyjny do tworzenia podziałów w skrzydle.



MB-79N ST - STANDARDOWY WARIANT TERMICZNY

Opis systemu

Wariant MB-79N ST wykorzystuje te same profile bazowe co MB-79N E, uzupełnione o dwukomponentową uszczelkę centralną. Dzięki temu uzyskano niższy współczynnik przenikania ciepła Uw.

Charakterystyka wariantu ST



Współczynnik Uw: 0,93 W/m²K (poprawa o 0,06 W/m²K względem wariantu E)



Konstrukcja: Te same profile bazowe co w wariacie E + dwukomponentowa uszczelka centralna.

PROFIL BAZOWY (E)	ODPOWIEDNIK W WARIANCIE ST
K520011, K520013	Te same oznaczenia + dwukomponentowa uszczelka centralna
K520111, K520112, K520114	Te same oznaczenia + dwukomponentowa uszczelka centralna
K520050, K520052, K520054, K520055	Te same oznaczenia + dwukomponentowa uszczelka centralna

Dla szczegółowych rysunków przekrojów - patrz sekcja MB-79N E - ZŁOŻENIA PROFILI (strony 6-13).



Uwaga: Wszystkie złożenia profili w wariacie ST są identyczne jak w wariacie E. Różnica polega wyłącznie na zastosowaniu dwukomponentowej uszczelki centralnej.

Zastosowania wariantu ST

- Budownictwo standardowe – ekonomiczna stolarka o dobrych parametrach.
- Standard energetyczny z dużą swobodą konstrukcyjną.
- Projekty o ograniczonym budżecie – ekonomiczny system z zachowaniem jakości i estetyki profili.

MB-79N SI - MAKSYMALNA IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA

Opis systemu

Wariant MB-79N SI to rozwiązanie o maksymalnej izolacyjności termicznej. Zachowuje tę samą geometrię profili co MB-79N E, wzbogaconą o dwukomponentową uszczelkę centralną oraz wkłady izolacyjne w komorach profili, które dodatkowo wzmacniają jego parametry termoizolacyjne.

Charakterystyka wariantu SI



Współczynnik Uw: 0,8 W/m²K (najlepszy w systemie MB-79N)



Konstrukcja: Te same profile bazowe co w wariancie E + dwukomponentowa uszczelka centralna + izolatory w przestrzeni między przekładkami profili.

PROFIL BAZOWY (E)	ODPOWIEDNIK W WARIANCIE SI
K520011, K520013	Te same oznaczenia + dwukomponentowa uszczelka centralna + wkłady w komorach profili
K520111, K520112, K520114	Te same oznaczenia + dwukomponentowa uszczelka centralna + wkłady w komorach profili
K520050, K520052, K520054, K520055	Te same oznaczenia + dwukomponentowa uszczelka centralna + wkłady w komorach profili

Dla szczegółowych rysunków przekrojów - patrz sekcja MB-79N E - ZŁOŻENIA PROFILI (strony 6-13).



Uwaga: Wszystkie złożenia profili w wariancie SI są identyczne jak w wariancie E. Różnica polega wyłącznie na zastosowaniu dodatkowej uszczelki centralnej oraz wypełnień termoizolacyjnych.

Zastosowania wariantu SI

- Projekty z certyfikacją energetyczną.
- Obiekty o najwyższych wymaganiach termicznych.
- Budownictwo energooszczędne – stolarka o wysokiej izolacyjności wspierająca redukcję strat ciepła.

MB-79N US – SYSTEM ZLICOWANY

Opis systemu

MB-79N US to wariant systemu MB-79N z ukrytym skrzydłem, w którym od zewnątrz widoczna jest wyłącznie rama. Skrzydło pozostaje całkowicie schowane za profilem, co pozwala uzyskać jednolitą, minimalistyczną powierzchnię i estetykę zbliżoną do stałych przeszkleń. MB-79N US występuje w trzech wariantach termicznych – E, ST oraz SI – analogicznie do standardowego systemu MB-79N.

Charakterystyka wariantu US



Współczynnik U_w : 0,89 W/m²K (E) / 0,85 W/m²K (ST) / 0,81 W/m²K (SI)



Konstrukcja: System wykorzystuje trójkomorowe profile z przekładką termiczną oraz zmodyfikowaną geometrię, która umożliwia uzyskanie zlicowania skrzydła z ramą po stronie zewnętrznej.

PROFIL BAZOWY	ZASTOSOWANIE
K520303, K520305	Ramy okienne
K520320	Skrzydło okienne
K520338	Połączenie pionowe i poziome

Dla szczegółowych rysunków przekrojów - patrz sekcja MB-79 US E - ZŁOŻENIA PROFILI (strona 17).

Zastosowania wariantu US

- Projekty, gdzie kluczowe jest ukrycie skrzydła i spójny wygląd.
- Nowoczesne budynki mieszkaniowe i komercyjne o minimalistycznej architekturze.
- Obiekty, w których priorytetem jest estetyczne ukrycie elementów konstrukcyjnych.

Ograniczenia wariantu US

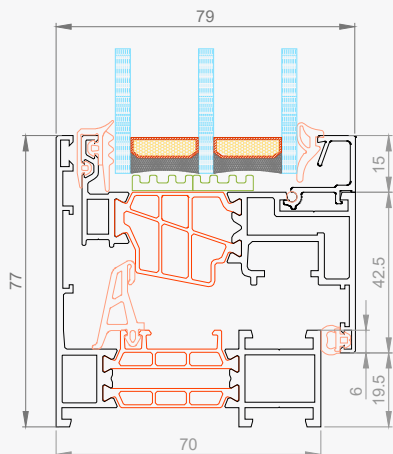
- Brak możliwości zastosowania niskiego progu (system wyłącznie do okien).
- Brak klamki dwustronnej.
- Wymagana precyzja montażu i regulacji.

MB-79N US E - ZŁOŻENIA PROFILI

K520303 / K520320 - Ościeżnica standardowa / Skrzydło standardowe

70 mm / 72,5 mm

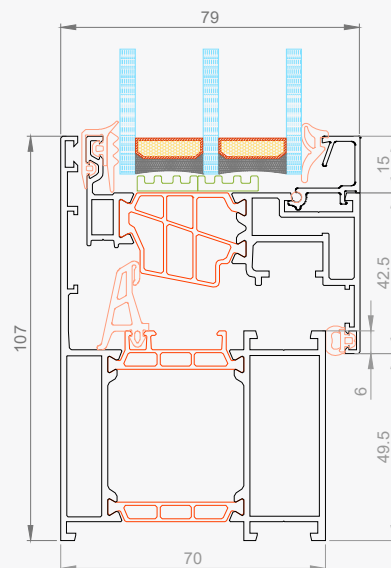
Podstawowe złożenie z ukrytym skrzydłem. Maksymalne doświetlenie pomieszczeń. Skrzydło schowane za ramą.



K520305 / K520320 - Ościeżnica podwyższona / Skrzydło standardowe

70 mm / 72,5 mm

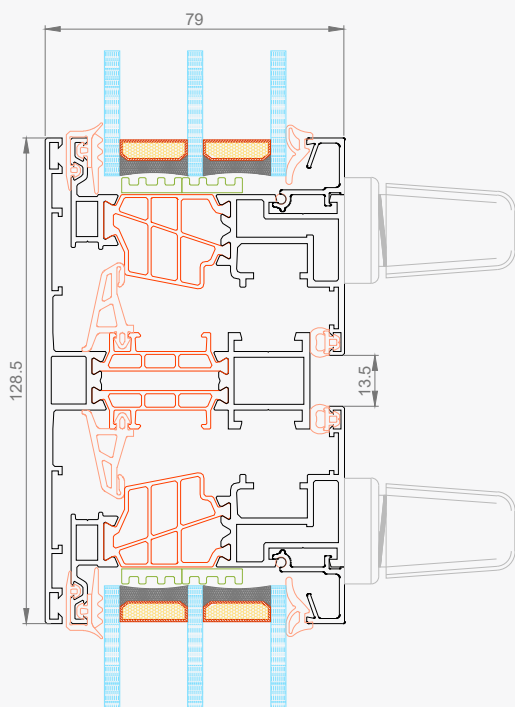
Alternatywna rama do specjalnych zastosowań. Skrzydło schowane za ramą.



K520338 / K520320 - Słupek stały / Skrzydło standardowe

Słupek 128,5 mm

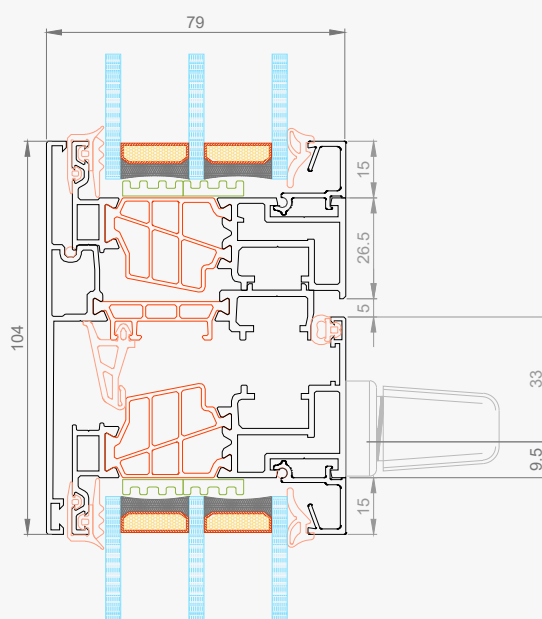
Słupek do konstrukcji wieloskrzydłowych US. Ukrywa krawędzie skrzydeł, zapewnia jednolity wygląd.



K520320 / K520351 / K520329 - Słupek ruchomy / Skrzydło standardowe

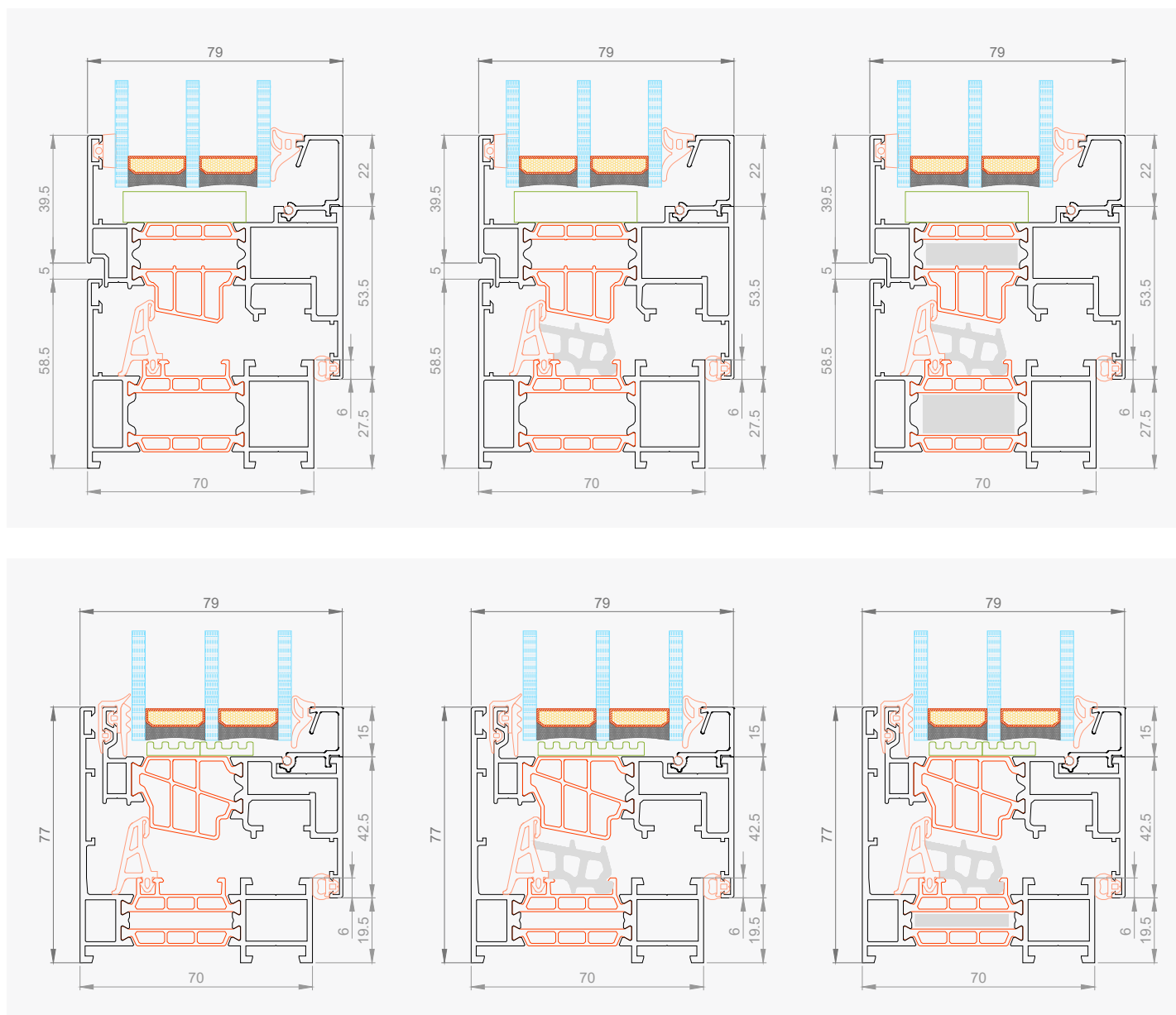
Słupek ruchomy 104 mm

Okno dwuskrzydłowe bez słupka stałego. Szerokie przejście po otwarciu obu skrzydeł.



Uwaga: W wariantach ST i SI zastosowano te same profile bazowe co w wersji E, uzupełnione o dwukomponentową uszczelkę centralną oraz izolatory w przestrzeni między przekładkami.

PORÓWNANIE WARIANTÓW TERMICZNYCH MB-79N (US)

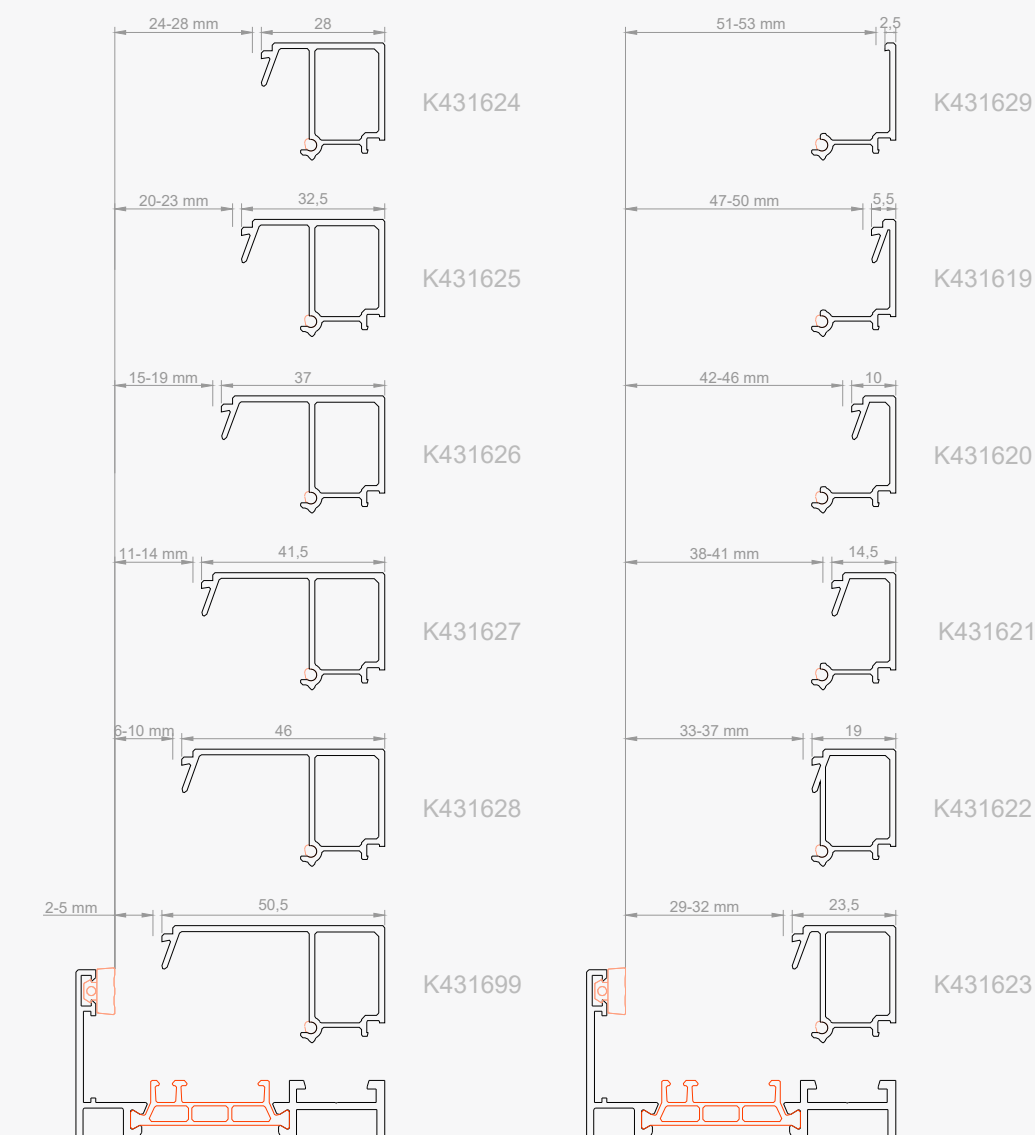


- ➔ **MB-79N E** to wariant podstawowy, wyposażony w przekładki poliamidowe oraz standardową, jednokomponentową uszczelkę centralną, zapewniającą bazowy poziom izolacyjności.
- ➔ **MB-79N ST** wykorzystuje dwukomponentową uszczelkę centralną, co przekłada się na lepszy współczynnik U_f oraz ograniczenie strat ciepła.*
- ➔ **MB-79N SI** rozszerza rozwiązania wariantu ST o dodatkowe wkłady termoizolacyjne w profilach, wyraźnie poprawiając parametry cieplne i redukując mostki termiczne.*

* Różnice między wszystkimi wariantami zostały przedstawione na rysunkach jako elementy zaznaczone na szaro.

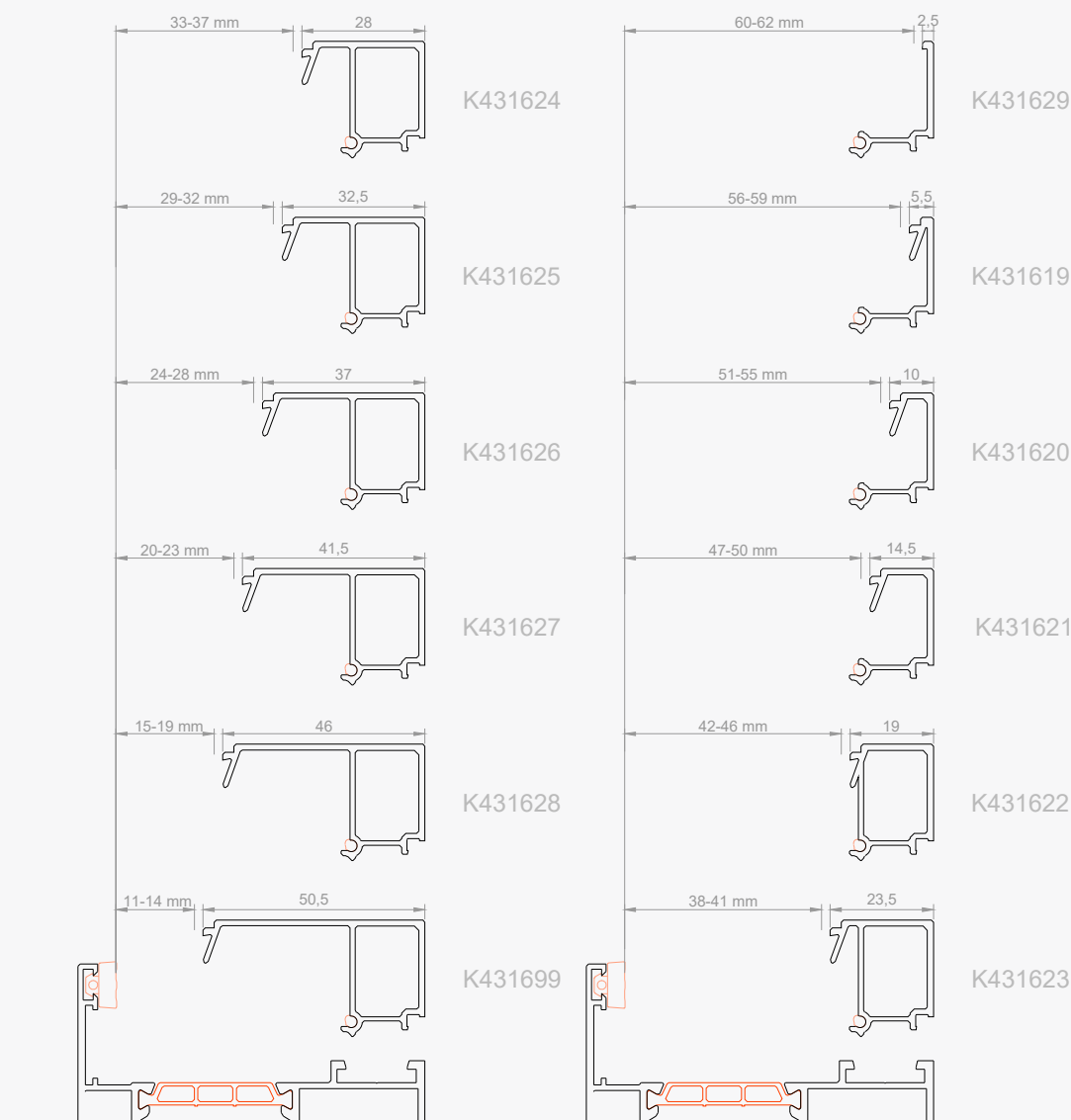
LISTWY PRZYSZYBOWE MB-79N (US)

Rama / słupek



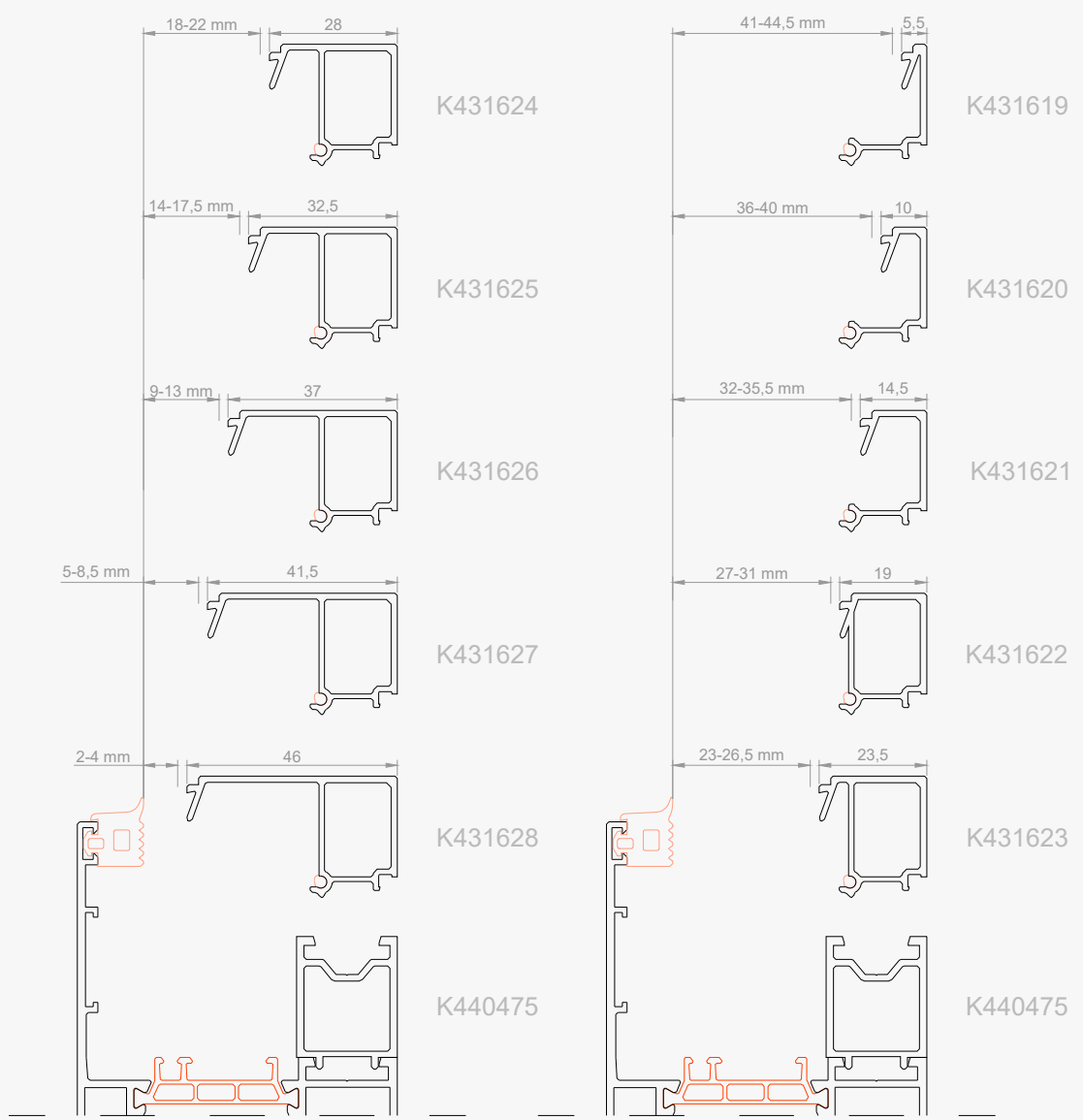
PAKIET SZYBOWY	PROFIL
2 - 5 mm	K431699
6 - 10 mm	K431628
11 - 14 mm	K431627
15 - 19 mm	K431626
20 - 23 mm	K431625
24 - 28 mm	K431624
29 - 32 mm	K431623
33 - 37 mm	K431622
38 - 41 mm	K431621
42 - 46 mm	K431620
47 - 50 mm	K431619
51 - 53 mm	K431629

Skrzydło / poprzeczka



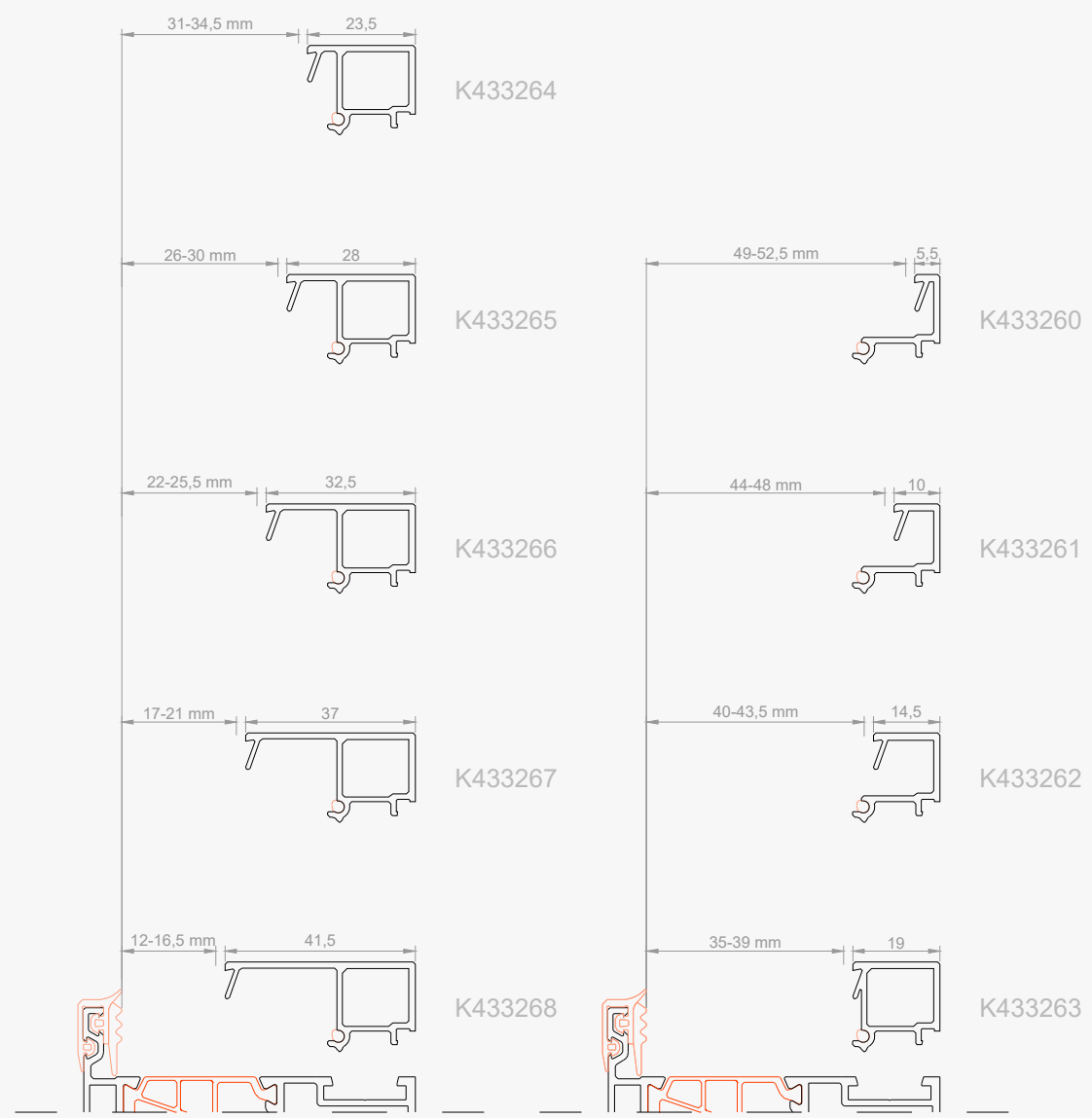
PAKIET SZYBOWY	PROFIL
11 - 14 mm	K431699
15 - 19 mm	K431628
20- 23 mm	K431627
24 - 28 mm	K431626
29 - 32 mm	K431625
33 - 37 mm	K431624
38 - 41 mm	K431623
42 - 46 mm	K431622
47 - 50 mm	K431621
51 - 55 mm	K431620
56 - 59 mm	K431619
60 - 62 mm	K431629

Rama / słupek



PAKIET SZYBOWY	PROFIL
2 - 4 mm	K431628
5 - 8,5 mm	K431627
9 - 13 mm	K431626
14 - 17,5 mm	K431625
18 - 22 mm	K431624
23 - 26,5 mm	K431623
27 - 31 mm	K431622
32 - 35,5 mm	K431621
36 - 40 mm	K431620
41 - 44,5 mm	K431619

Skrzydło / poprzeczka

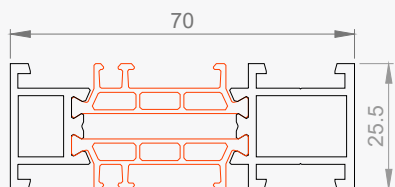


PAKIET SZYBOWY	PROFIL
12 - 16,5 mm	K433268
17 - 21 mm	K433267
22 - 25,5 mm	K433266
26 - 30 mm	K433265
31 - 34,5 mm	K433264
35 - 39 mm	K433263
40 - 43,5 mm	K433262
44 - 48 mm	K433261
49 - 52,5 mm	K433260

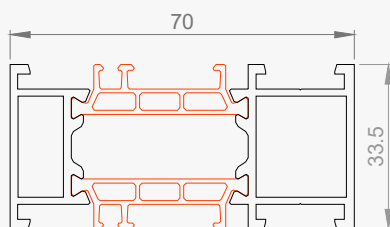
PROFILE DODATKOWE MB-79N (US)

Poszerzenia

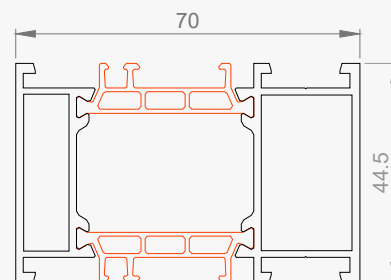
K520200 - Poszerzenie 25,5 mm



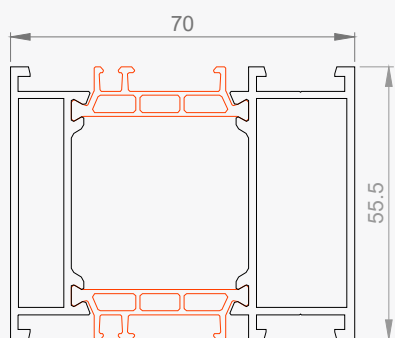
K520201 - Poszerzenie 33,5 mm



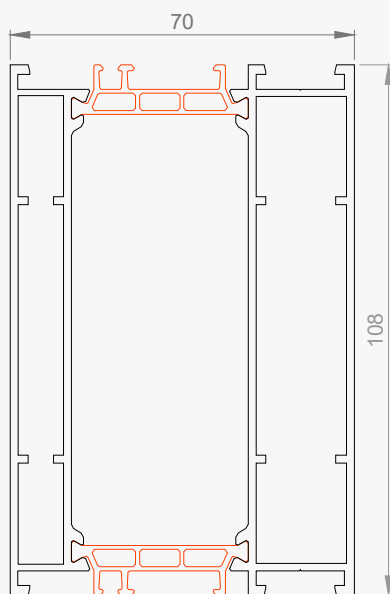
K520202 - Poszerzenie 44,5 mm



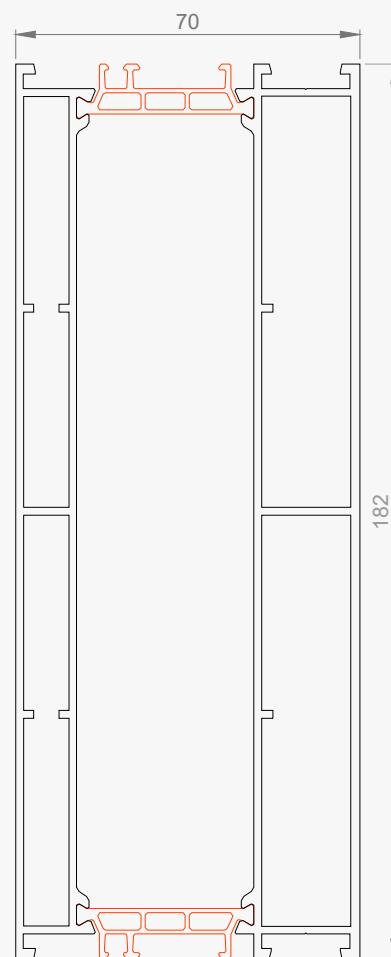
K520203 - Poszerzenie 55,5 mm



K520204 - Poszerzenie 108 mm

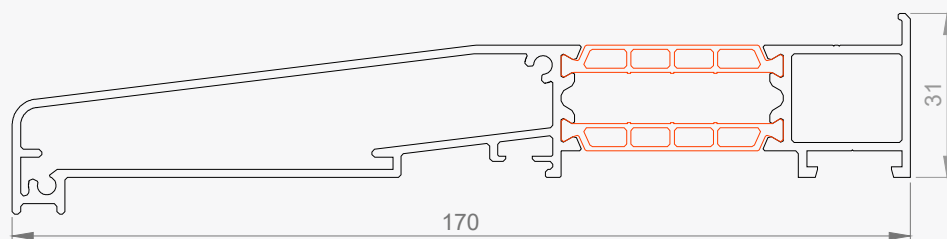


K520205 - Poszerzenie 182 mm

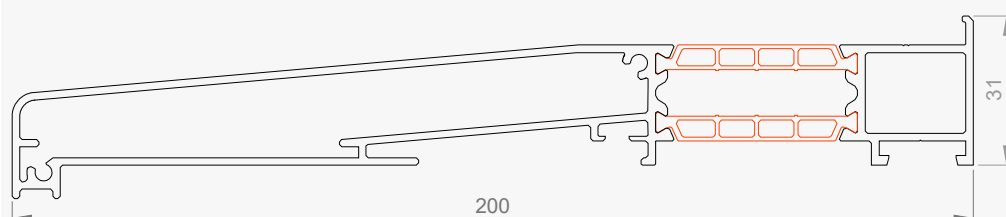


Parapety

K528693 - Parapet 170 mm

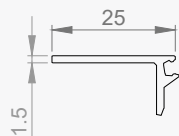


K528694 - Parapet 200 mm



Profile wykańczające

K430920 - Listwa maskująca 25 mm

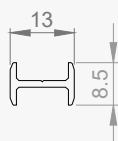


K430921 - Listwa maskująca 50 mm

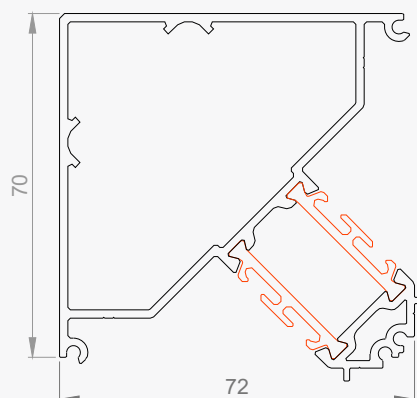


Łączniki

K4178370 - Listwa ustalająca

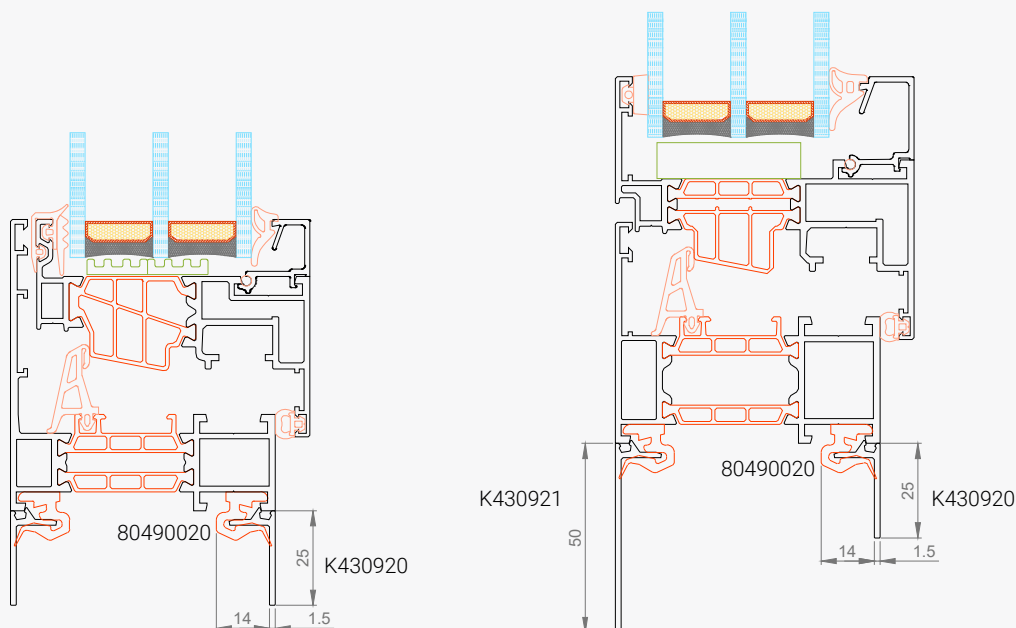


K520027 - Słupek kątowy 90°

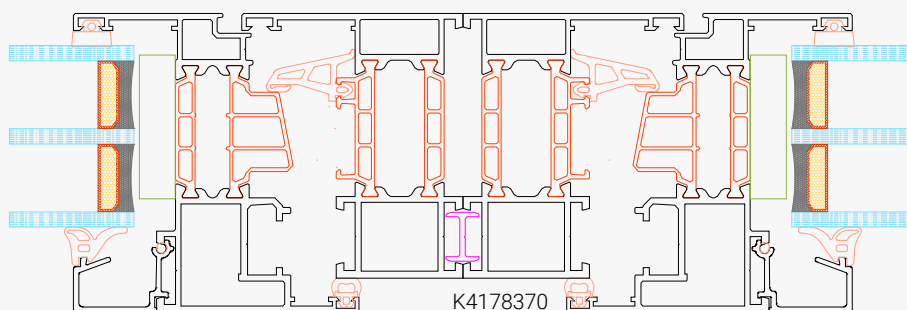


PRZYKŁADOWE KONSTRUKCJE MB-79N (US)

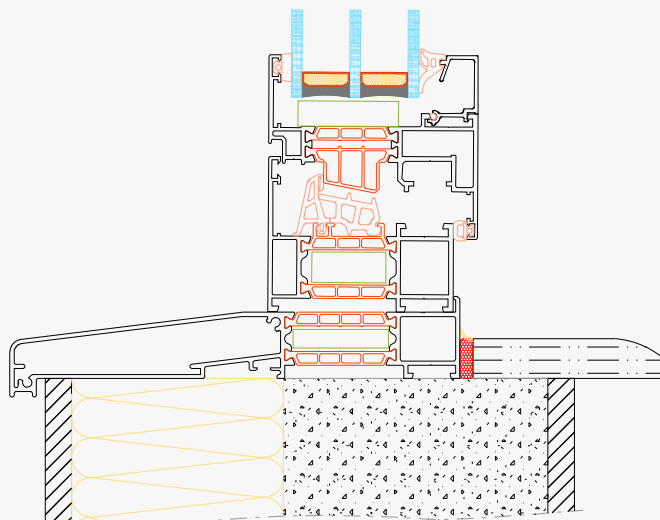
Przekroje pionowe przedstawiające wykorzystanie łącznika i wpinek wykańczających do utworzenia profilu typu H.



Przekrój poziomy przedstawiający sposób łączenia konstrukcji za pomocą łącznika pozycjonującego K4178370, przeznaczony dla systemów okiennych Aluprof.



Przekrój pionowy przedstawiający przykładowy montaż standardowego okna z izolacją od zewnątrz budynku.





tel.: 695 55 00 44

e-mail: okna@budvar.pl

www.budvar.pl



PPSMB79_PL_100126