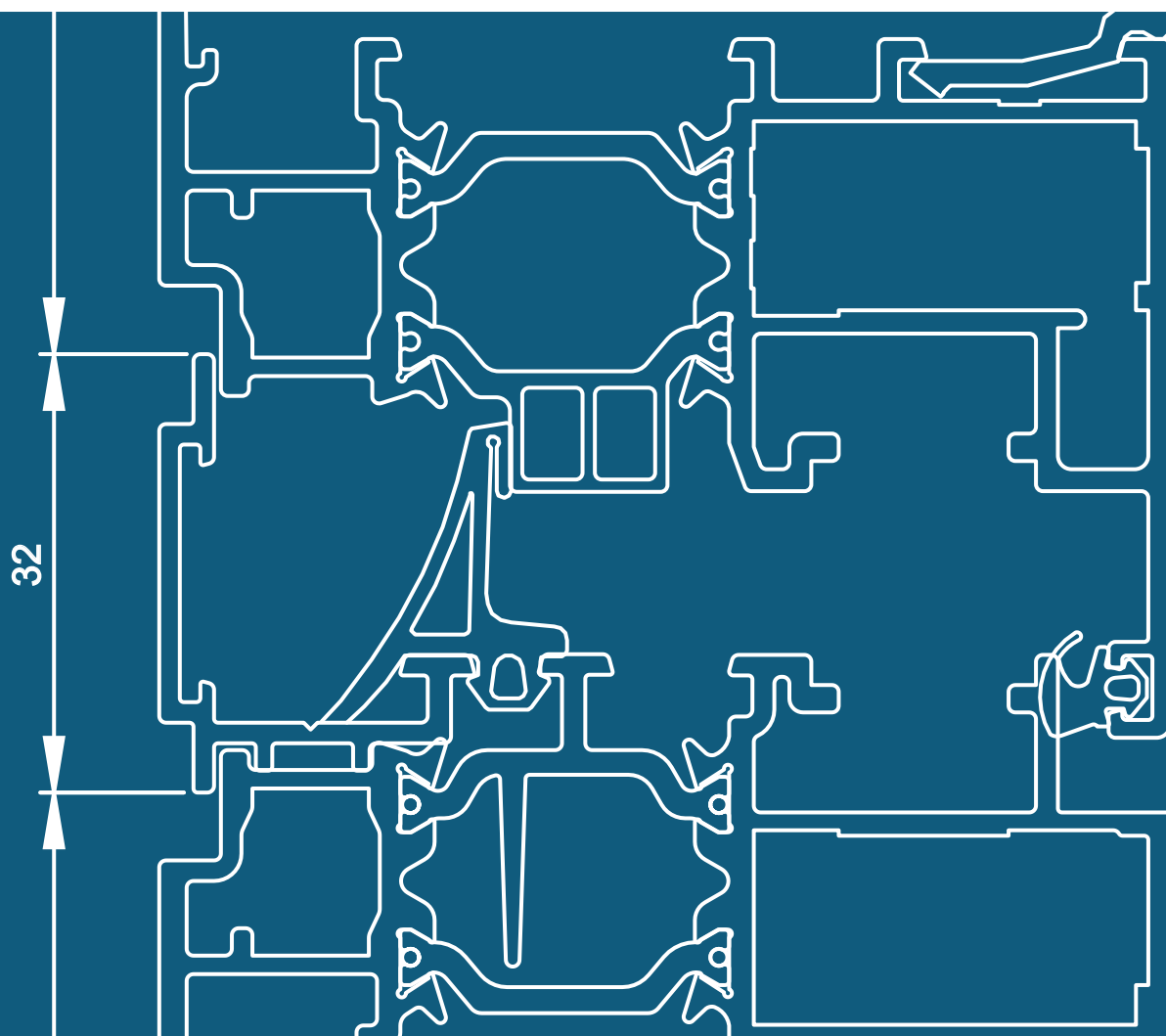


 **BUDVAR**
okna trwalsze niż inne



PRZEWODNIK | **SYSTEM OKIENNY ECOFUTURAL**

Spis treści

SYSTEM ECOFUTURAL (OC) - CHARAKTERYSTYKA	4
ECOFUTURAL STANDARD - PODSTAWOWY WARIANT TERMICZNY	5
ECOFUTURAL STANDARD - ZŁOŻENIA PROFILI	6
ECOFUTURAL I - WARIANT Z WKŁADAMI TERMICZNYMI	11
ECOFUTURAL I+ - NAJWYŻSZA IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA	12
PORÓWNANIE WARIANTÓW TERMICZNYCH ECOFUTURAL	13
ECOFUTURAL OC - SYSTEM ZLICOWANY	14
ECOFUTURAL OC - ZŁOŻENIA PROFILI	15
LISTWY PRZYSZYBOWE ECOFUTURAL (OC)	19
PROFILE DODATKOWE ECOFUTURAL (OC)	21
PRZYKŁADOWE KONSTRUKCJE ECOFUTURAL (OC)	25
WYMIAROWANIE MONOBLOKÓW ECOFUTURAL (OC)	28
PODSUMOWANIE SYSTEMU ECOFUTURAL (OC)	30

SYSTEM ECOFUTURAL (OC) - CHARAKTERYSTYKA

	ECOFUTURAL STANDARD	ECOFUTURAL I	ECOFUTURAL I+	ECOFUTURAL OC (UKRYTE SKRZYDŁO)
charakterystyka	podstawowy wariant termiczny	z wkładkami termicznymi	najwyższa izolacyjność termiczna	system zlicowany
liczba komór	3	3	3	3
kierunek otwierania	do wewnątrz (In)	do wewnątrz (In)	do wewnątrz (In)	do wewnątrz (In)
współczynnik Uw [W/m²k] *	0,92	0,91	0,88	1,1
kolorystyka	RAL drewnopodobne anoda	RAL drewnopodobne anoda	RAL drewnopodobne anoda	RAL drewnopodobne anoda
głębokość ramy	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
głębokość skrzydła	74 mm	74 mm	74 mm	68 mm
szerokość złożenia: skrzydło + słupek ruchomy + skrzydło	122 mm	122 mm	122 mm	76,5 mm
typ ramy monolitycznej	standardowa pod wpinki renowacyjna 52,5 mm monoblok ISO 100 mm ISO 120 mm ISO 140 mm ISO 160 mm	standardowa pod wpinki renowacyjna 52,5 mm monoblok ISO 100 mm ISO 120 mm ISO 140 mm ISO 160 mm	standardowa pod wpinki renowacyjna 52,5 mm monoblok ISO 100 mm ISO 120 mm ISO 140 mm ISO 160 mm	standardowa pod wpinki renowacyjna 52,5 mm monoblok ISO 100 mm ISO 120 mm ISO 140 mm ISO 160 mm
możliwość montażu wpinek	o	o	o	o
niski próg	o	o	o	o
dwustronna klamka balkonowa (lub drzwiowa) + zamek na klucz	o	o	o	x
klamka centralna	o	o	o	o
zakres szklenia	fix: 4-50 mm skrzydło: 13-59 mm	fix: 4-50 mm skrzydło: 13-59 mm	fix: 4-50 mm skrzydło: 13-59 mm	fix: 23-30 mm skrzydło: 21-32 mm

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

o

opcja

x

niedostępne

ECOFUTURAL STANDARD – PODSTAWOWY WARIANT TERMICZNY

Opis systemu

Wariant ECOFUTURAL STANDARD stanowi podstawowy wariant systemu okienno-drzwiowego Aliplast. System opiera się na trójkomorowych profilach aluminiowych z przekładką termiczną, zapewniając równowagę pomiędzy stabilnością konstrukcji, izolacyjnością cieplną i ekonomią wykonania.

Charakterystyka wariantu STANDARD



Współczynnik U_w : 0,92 W/m²K



Konstrukcja: profile bazowe systemu ECOFUTURAL, stanowiące podstawę dla wariantów o wyższej izolacyjności.

PROFIL BAZOWY	ZASTOSOWANIE
EF010, EF202	Ramy okienne
EF7209, EF7239	Skrzydła okienne
EF030, EF032, EF036	Połączenia pionowe i poziome
EF210, EF012, EF201	Rozwiązania renowacyjne
EF8xx, EF210, EF012	Rozwiązania monoblokowe

Dla szczegółowych rysunków przekrojów - patrz sekcja ECOFUTURAL STANDARD - ZŁOŻENIA PROFILI (strony 6-10).

Zastosowania wariantu STANDARD

- Domy jednorodzinne o niewielkich wymaganiach energetycznych.
- Optymalny wybór dla budownictwa energooszczędnego w segmencie standard.
- Przeszklenia w lokalach użytkowych, gdzie liczy się równowaga między komfortem cieplnym a ekonomią wykonania.

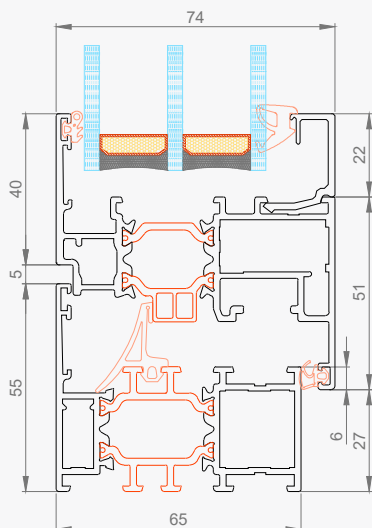
ECOFUTURAL STANDARD - ZŁOŻENIA PROFILI

Podstawowe złożenia ram

EF010 / EF7209 - Ościeżnica podstawowa / Skrzydło standardowe

65 mm / 74 mm

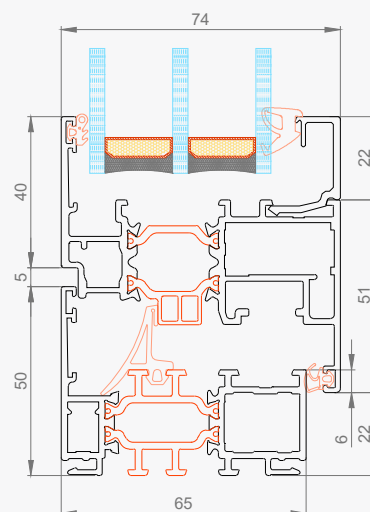
Rama standardowa ze skrzydłem standardowym.
Podstawowe złożenie z 3-komorową ramą. Szklenie 4-59 mm.



EF210 / EF7209 - Ościeżnica pod wpinki / Skrzydło standardowe

65 mm / 74 mm

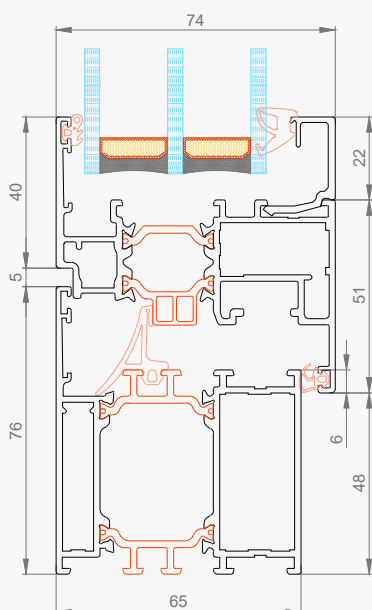
Rama z kanałem na wpinki poszerzające, ze standardowym skrzydłem. Możliwość dokładania profili poszerzających.



EF202 / EF7209 - Ościeżnica podwyższona / Skrzydło standardowe

65 mm / 74 mm

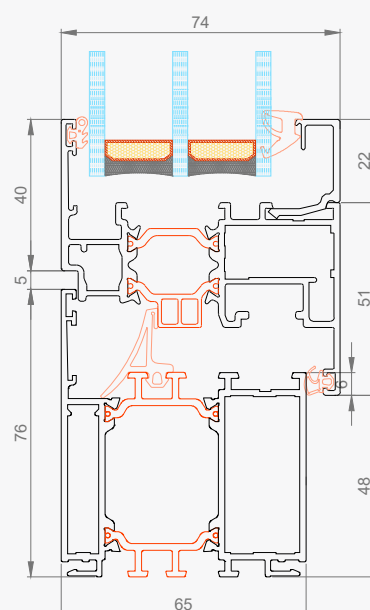
Rama podwyższona na nawiewnik lub roletę nadstawną.
Eliminuje konieczność stosowania poszerzeń.



EF012 / EF7209 - Ościeżnica podwyższona pod wpinki / Skrzydło standardowe

65 mm / 74 mm

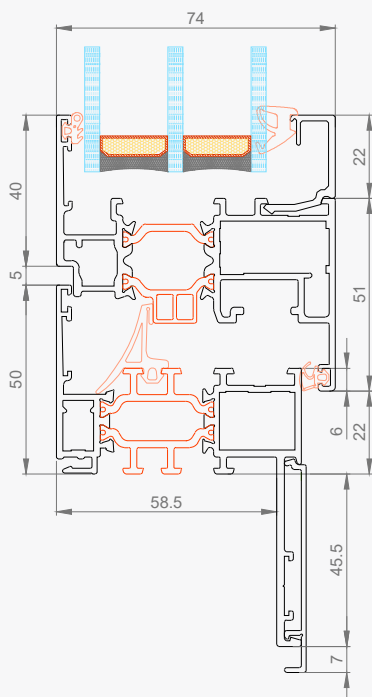
Rama podwyższona na nawiewnik lub roletę nadstawną.
Eliminuje konieczność stosowania poszerzeń. Dodatkowo z kanałem na wpinki.



EF201 / EF7209 - Ościeżnica renowacyjna / Skrzydło standardowe

65 mm / 74 mm

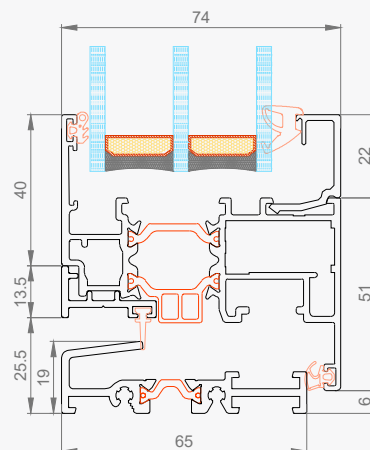
Rama renowacyjna z możliwością wpięcia wpinek od zewnątrz. Do wymiany okien bez demontażu starej ościeżnicy.



EF490 / EF7209 - Niski próg / Skrzydło standardowe

65 mm / 74 mm

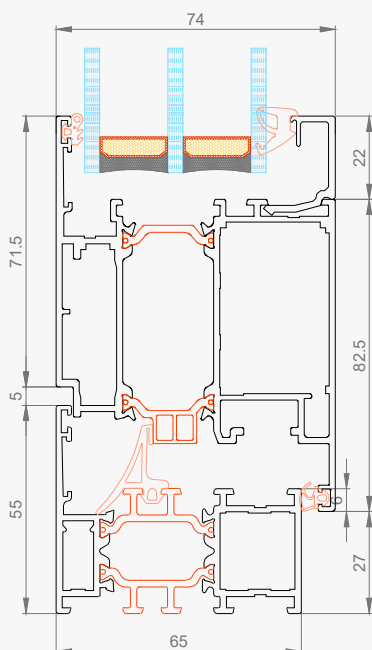
Próg balkonowy ze standardowym skrzydłem. Ułatwia przechodzenie. Uszczelniony szczotkami lub uszczelkami.



EF010 / EF7239 - Ościeżnica podstawowa / Skrzydło wysokie

65 mm / 74 mm

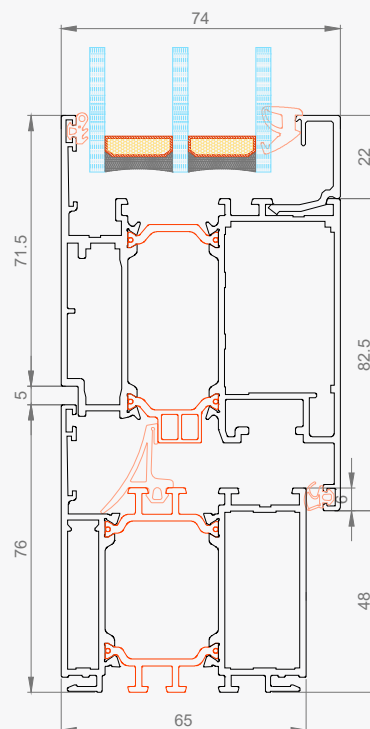
Rama standardowa ze skrzydłem do dużych konstrukcji. Umożliwia zastosowanie klamki dwustronnej i zamka na klucz.



EF012 / EF7239 - Ościeżnica podwyższona pod wpinki / Skrzydło wysokie

65 mm / 74 mm

Rama podwyższona z wysokim skrzydłem. Do większych okien z nawiewnikiem i klamką dwustronną.

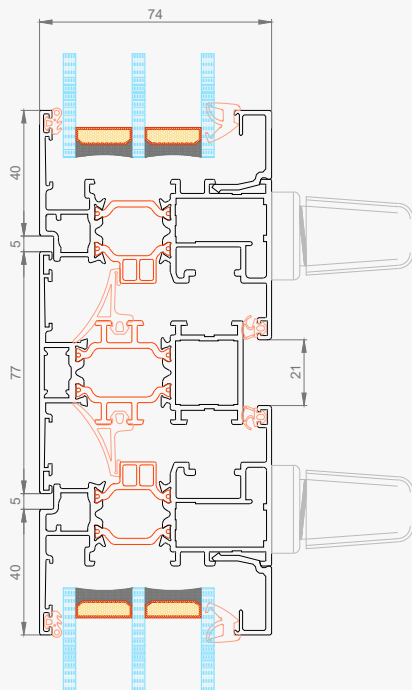


Słupki stałe

EF030 / EF7209 - Słupek stały wąski / Skrzydło standardowe

Słupek 77 mm

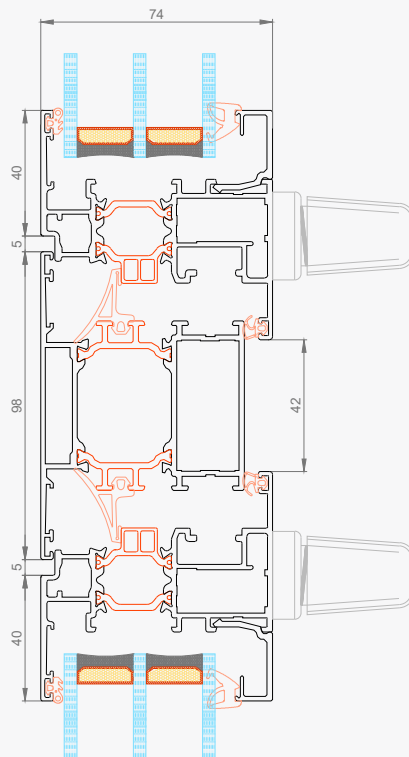
Skrzydło standardowe z najwęższym słupkiem stałym. Maksymalne doświetlenie, minimalna szerokość słupka.



EF032 / EF7209 - Słupek stały szeroki / Skrzydło standardowe

Słupek 98 mm

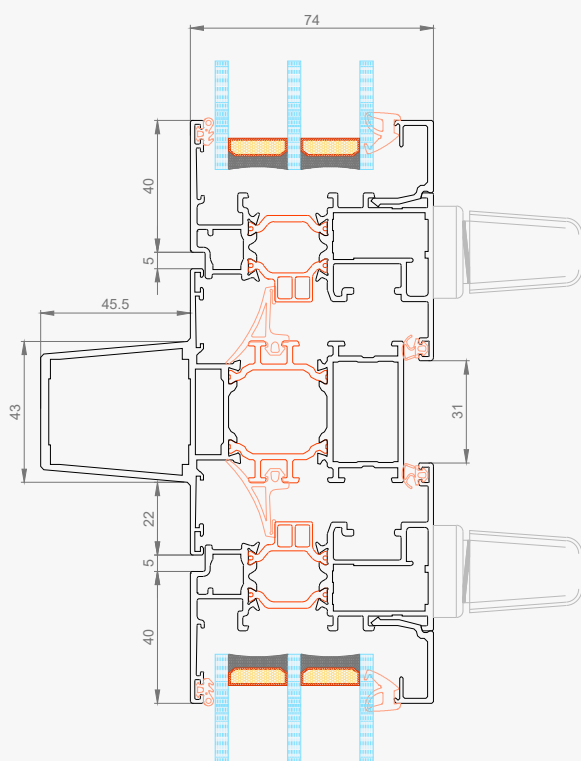
Skrzydło standardowe ze słupkiem szerokim. Kompromis między doświetleniem a sztywnością.



EF036 / EF7209 - Słupek stały wzmocniony / Skrzydło standardowe

Słupek 87 mm

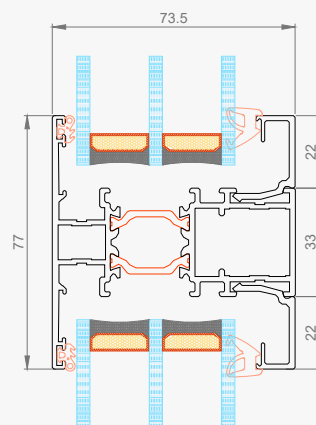
Skrzydło standardowe ze wzmocnionym słupkiem stałym. Maksymalna sztywność przy dużych konstrukcjach.



EF130 - Poprzeczka

Poprzeczka 77 mm

Element konstrukcyjny do tworzenia podziałów w skrzydle.

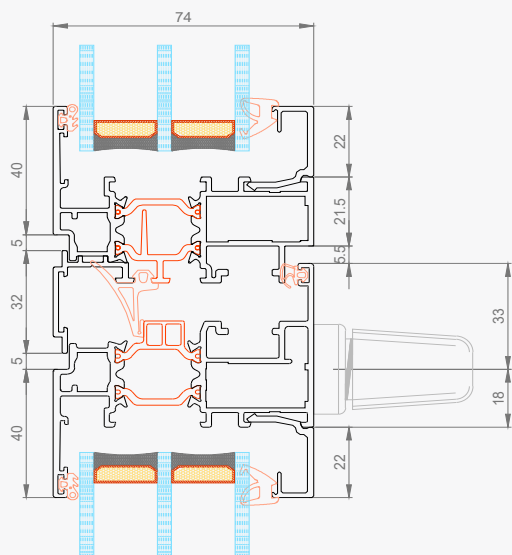


Słupki ruchome i klamka centralna

EF7209 / EF245 / EF244 - Słupek ruchomy / Skrzydło standardowe

Słupek ruchomy 32 mm

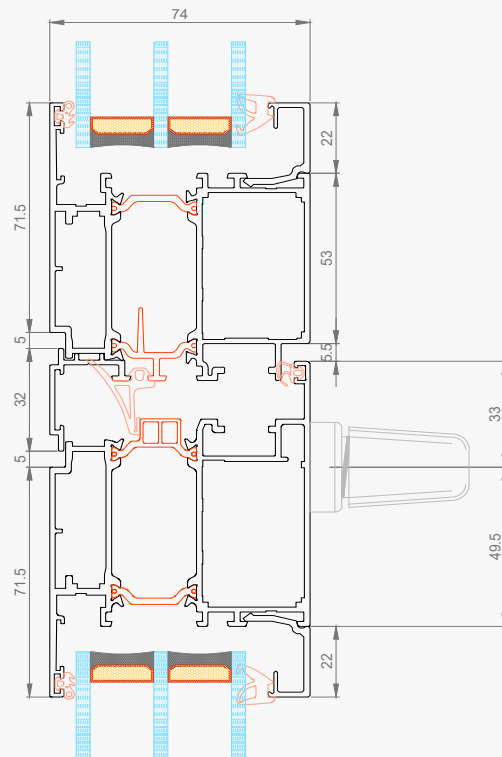
Okno dwuskrzydłowe bez słupka stałego. Słupek ruchomy zintegrowany z jednym ze skrzydeł. Pełna szerokość światła po otwarciu.



EF7239 / EF245 / EF7241 - Słupek ruchomy / Skrzydło wysokie

Słupek ruchomy 32 mm

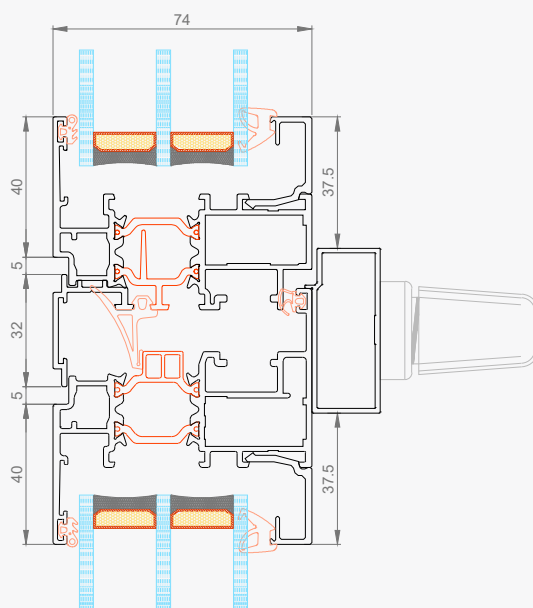
Okno dwuskrzydłowe z wysokimi skrzydłami i słupkiem ruchomym. Do większych konstrukcji z klamką dwustronną.



EF243 - Listwa maskująca

Szerokość 47 mm

Listwa maskująca do centralnej klamki. Umożliwia umieszczenie klamki na środku złączenia skrzydeł dla symetrycznego wyglądu.



Klamka centralna: Dzięki słupkowi ruchomemu EF245 i listwie maskującej EF243 możliwe jest umieszczenie klamki centralnie, co tworzy symetryczny wygląd okna dwuskrzydłowego. Rozwiązanie unikalne w systemie ECOFUTURAL.

Ramy monoblokowe

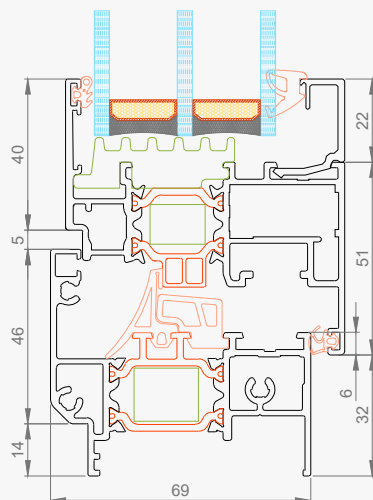
Dostępne warianty ISO: 100 mm, 120 mm, 140 mm, 160 mm.

Profile monoblokowe: EF810 - EF811 (ISO 100), EF820 - EF821 (ISO 120), EF840 - EF841 (ISO 140), EF830 - EF831 (ISO 160).

Monoblok pod roletę

EF814 / EF7209 - 69 mm

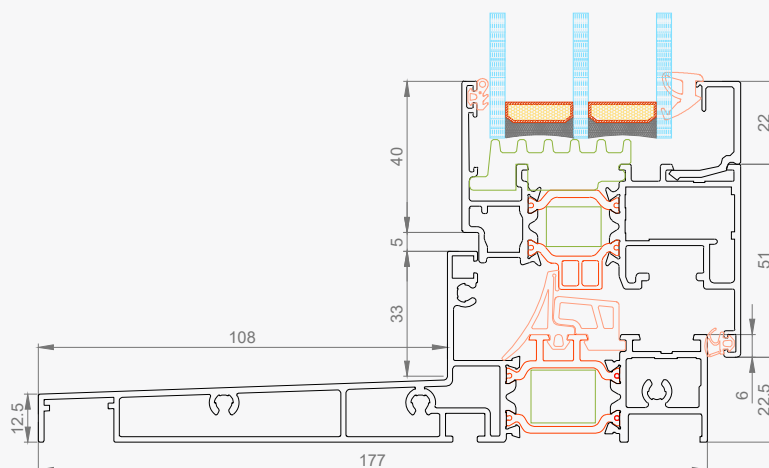
Specjalny profil monoblokowy przystosowany do montażu rolet nadstawnych. Zintegrowany kanał na skrzynkę rolety.



Monoblok parapet - Dół

EF813 / EF7209 - 177 mm

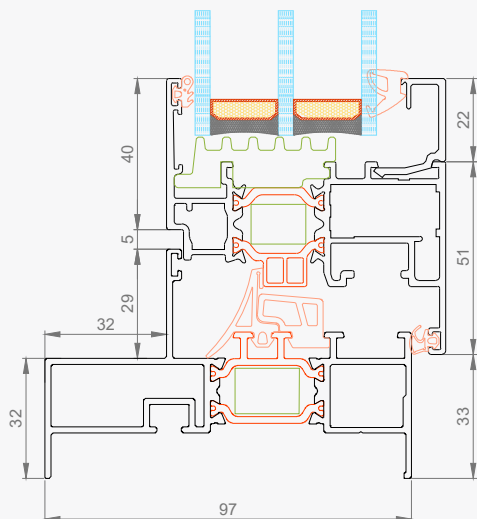
Parapet do monobloku. Profil dostosowany do montażu w dolnej części otworu okiennego.



Monoblok ISO 100 - Bok

EF810 / EF7209 - 97 mm

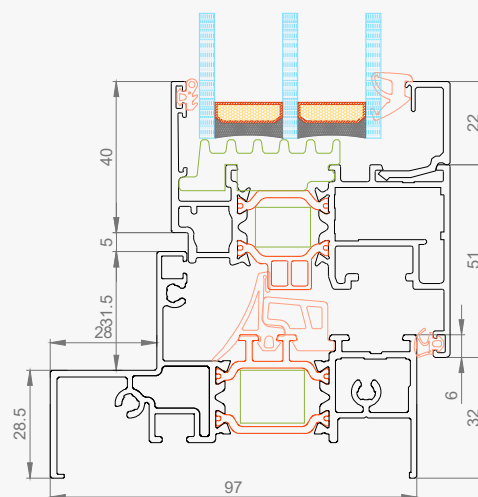
Rama monoblokowa boczna ISO 100 ze standardowym skrzydłem. Głębokość montażowa 97 mm.



Monoblok ISO 100 - Góra

EF811 / EF7209 - 97 mm

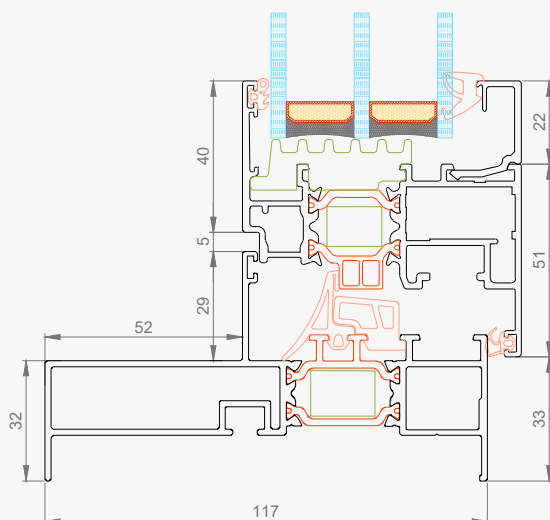
Rama monoblokowa górna ISO 100. Profil dostosowany do montażu w górnej części otworu okiennego.



Monoblok ISO 120 - Bok

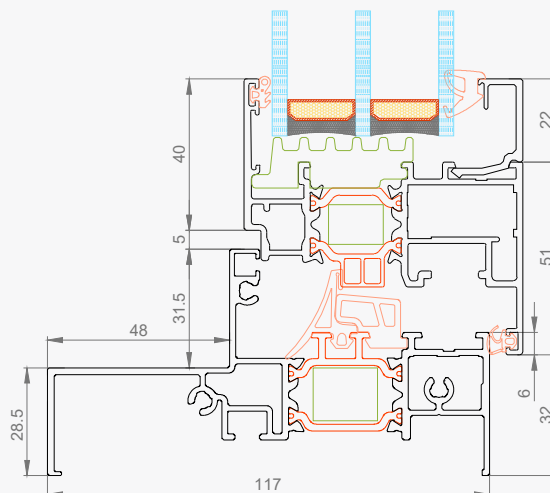
EF820 / EF7209 - 117 mm

Rama monoblokowa boczna ISO 120 ze standardowym skrzydłem. Głębokość montażowa 117 mm.



Monoblok ISO 120 - Góra

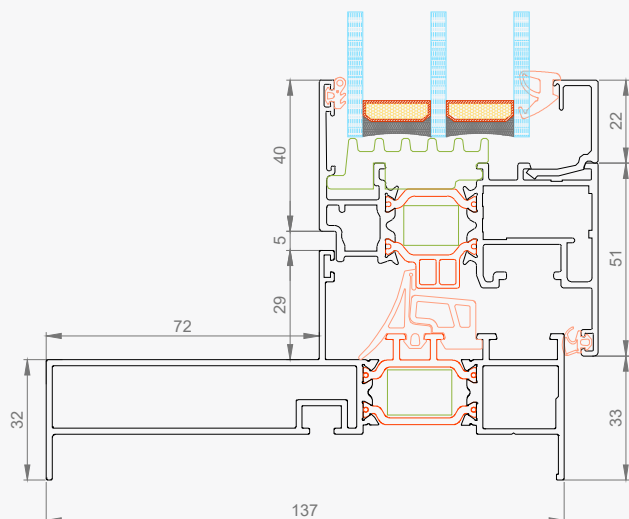
Rama monoblokowa górna ISO 120. Profil dostosowany do montażu w górnej części otworu okiennego.



Monoblok ISO 140 - Bok

EF840 / EF7209 - 137 mm

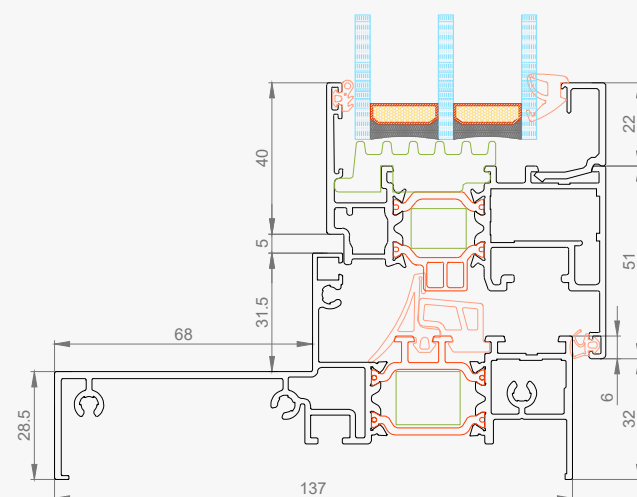
Rama monoblokowa boczna ISO 140 ze standardowym skrzydłem. Głębokość montażowa 137 mm.



Monoblok ISO 140 - Góra

EF841 / EF7209 - 137 mm

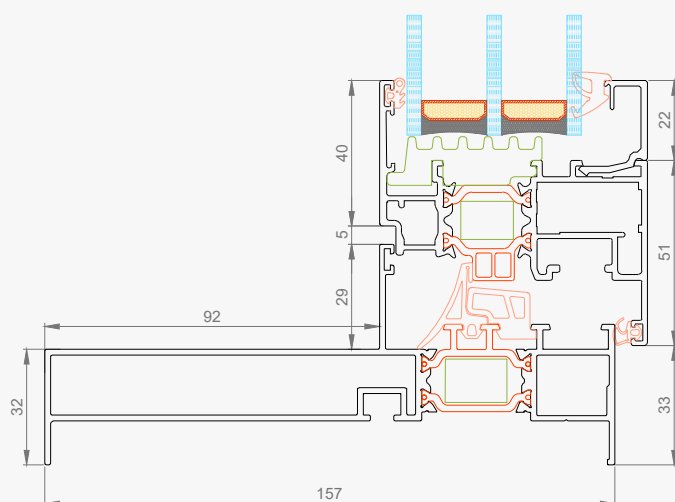
Rama monoblokowa górna ISO 140. Profil dostosowany do montażu w górnej części otworu okiennego.



Monoblok ISO 160 - Bok

EF830 / EF7209 - 157 mm

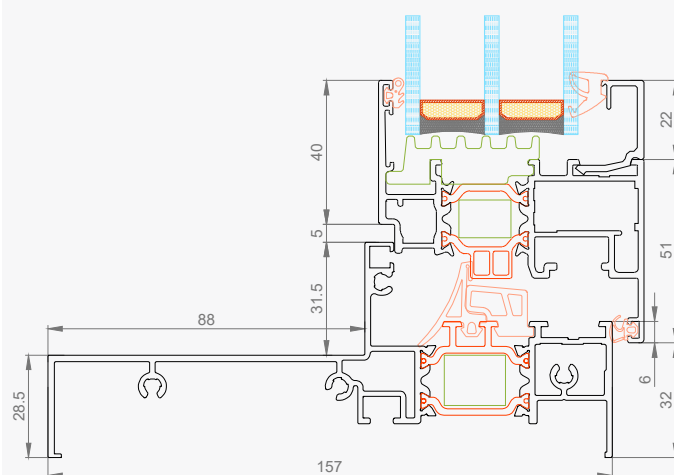
Rama monoblokowa boczna ISO 160 ze standardowym skrzydłem. Głębokość montażowa 157 mm.



Monoblok ISO 160 - Góra

EF831 / EF7209 - 157 mm

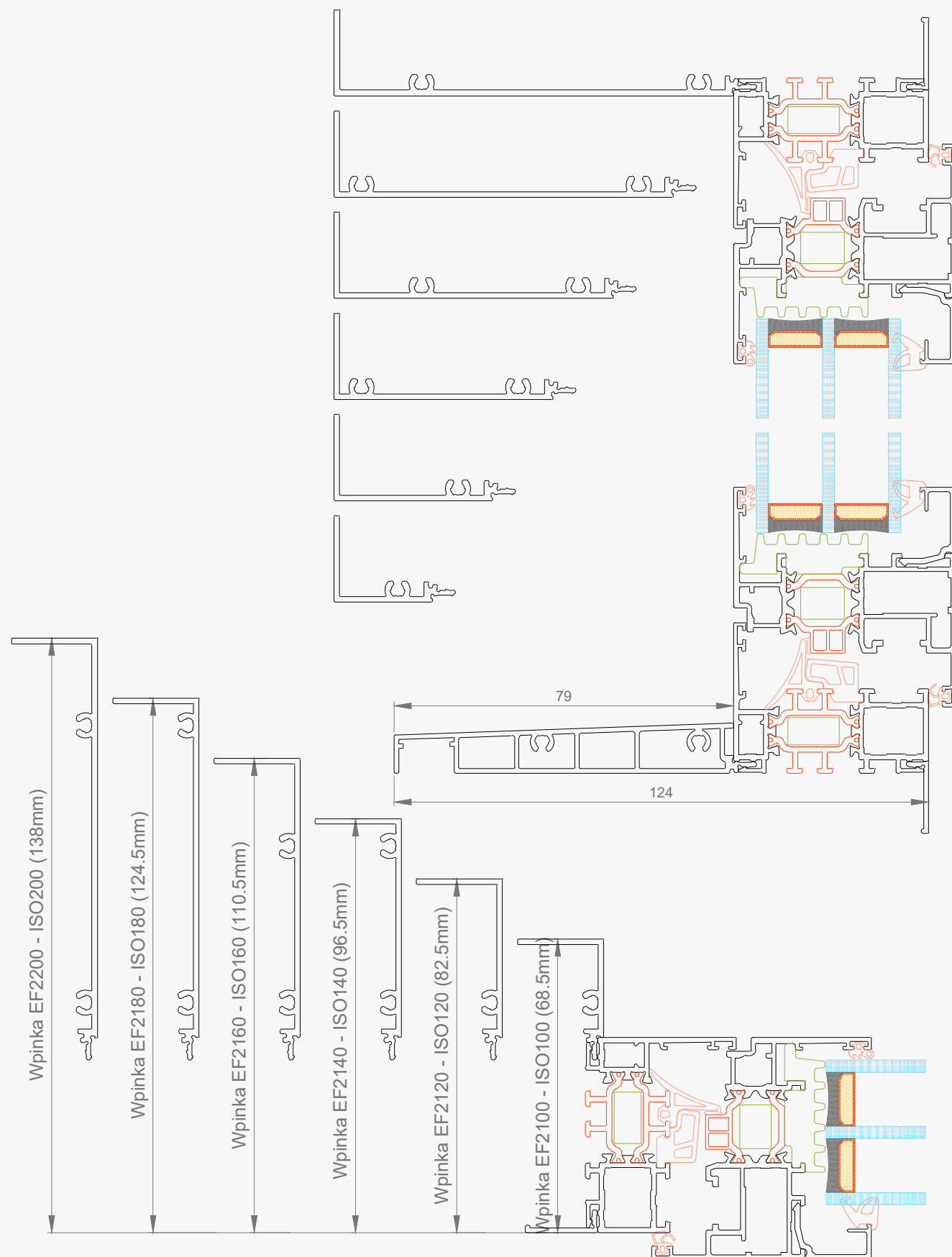
Rama monoblokowa górna ISO 160. Profil dostosowany do montażu w górnej części otworu okiennego.



! System oferuje szeroką gamę profili monoblokowych do montażu w warstwie ocieplenia budynku w standardach ISO.

Wykorzystanie profili wykańczających do stworzenia monobloku

Przekrój pionowy i poziomy przedstawiający złożenie monobloku ECOFUTURAL (OC) na wpinki, będącego alternatywną metodą wykonania monobloku, umożliwiającą uzyskanie szerszego zakresu w porównaniu do rozwiązania monolitycznego, w przedziale między ISO 100 a ISO 200.



ECOFUTURAL I – WARIANT Z WKŁADAMI TERMICZNYMI

Opis systemu

Wariant ECOFUTURAL I konstrukcyjnie wykorzystuje te same profile bazowe co STANDARD, wzbogacone jednak o dodatkową uszczelkę centralną oraz o piankowe wkłady termiczne, umieszczone w przestrzeniach między profilami a szybą. Dzięki temu uzyskano niższy współczynnik przenikania ciepła U_w .

Charakterystyka wariantu I



Współczynnik U_w : 0,91 W/m²K (poprawa o 0,01 W/m²K względem STANDARD)



Konstrukcja: Te same profile bazowe co STANDARD + docieplenia po obwodzie w miejscu przylegania szyby do profilu.

PROFIL BAZOWY (STANDARD)	ODPOWIEDNIK W WARIANCIE I
EF010, EF202	Te same oznaczenia + uszczelka ACEF030A + podszybowe wkłady termiczne
EF7209, EF7239	Te same oznaczenia + uszczelka ACEF030A + podszybowe wkłady termiczne
EF030, EF032, EF036	Te same oznaczenia + uszczelka ACEF030A + podszybowe wkłady termiczne
EF210, EF012, EF201	Te same oznaczenia + uszczelka ACEF030A + podszybowe wkłady termiczne
EF8xx, EF210, EF012	Te same oznaczenia + uszczelka ACEF030A + podszybowe wkłady termiczne

Dla szczegółowych rysunków przekrojów - patrz sekcja ECOFUTURAL STANDARD - ZŁOŻENIA PROFILI (strony 6-10).



Uwaga: Wszystkie złożenia profili w wariancie I są identyczne jak w wariancie STANDARD. Różnica polega wyłącznie na zastosowaniu dodatkowej uszczelki i materiałów termoizolacyjnych.

Zastosowania wariantu I

- Standard energetyczny zapewniający dużą elastyczność projektową.
- Budownictwo standardowe – ekonomiczna stolarka o dobrych parametrach.
- Projekty z ograniczonym budżetem – rozwiązanie ekonomiczne przy jednoczesnym utrzymaniu jakości i estetyki profili.

ECOFUTURAL I+ - NAJWYŻSZA IZOLACYJNOŚĆ TERMICZNA

Opis systemu

Wariant ECOFUTURAL I+ odznacza się najwyższą izolacyjnością termiczną w całym systemie, stanowiąc najbardziej zaawansowaną wersję linii ECOFUTURAL. Zastosowano w nim rozbudowane wkłady termiczne oraz dodatkowe elementy uszczelniające, zapewniające maksymalną ochronę przed stratami ciepła.

Charakterystyka wariantu I+



Współczynnik Uw: 0,88 W/m²K (najlepszy w systemie ECOFUTURAL)



Konstrukcja: Te same profile bazowe co STANDARD + docieplenia po obwodzie w miejscu przylegania szyby do profilu i w przestrzeni między przekładkami profili.

PROFIL BAZOWY (STANDARD)	ODPOWIEDNIK W WARIANCIE I+
EF010, EF202	Te same oznaczenia + uszczelka ACEF030A + podszybowe wkłady termiczne + wkłady w komorach profili
EF7209, EF7239	Te same oznaczenia + uszczelka ACEF030A + podszybowe wkłady termiczne + wkłady w komorach profili
EF030, EF032, EF036	Te same oznaczenia + uszczelka ACEF030A + podszybowe wkłady termiczne + wkłady w komorach profili
EF210, EF012, EF201	Te same oznaczenia + uszczelka ACEF030A + podszybowe wkłady termiczne + wkłady w komorach profili
EF8xx, EF210, EF012	Te same oznaczenia + uszczelka ACEF030A + podszybowe wkłady termiczne + wkłady w komorach profili

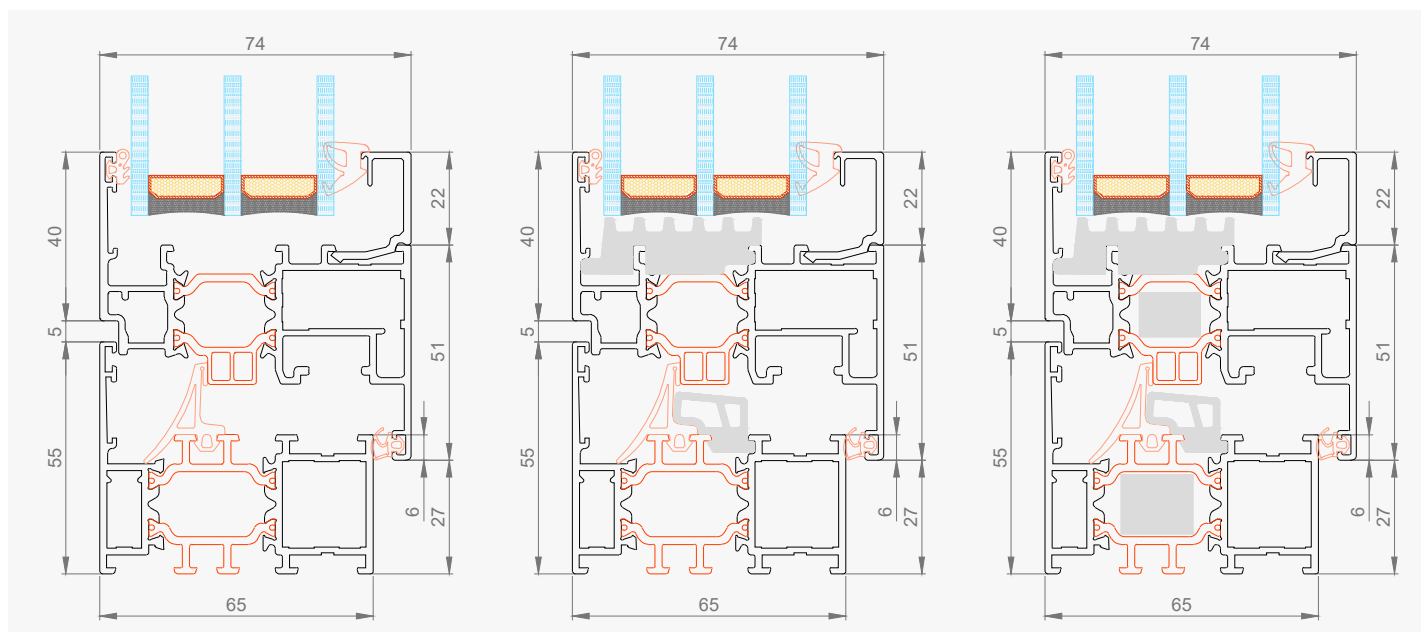
Dla szczegółowych rysunków przekrojów - patrz sekcja ECOFUTURAL STANDARD - ZŁOŻENIA PROFILI (strony 6-10).

Uwaga: Wszystkie złożenia profili w wariancie I+ są identyczne jak w wariancie STANDARD. Profile bazowe mają taką samą geometrię i różnią się tylko wypełnieniami termoizolacyjnym oraz dodatkową uszczelką.

Zastosowania wariantu I+

- Domy pasywne.
- Obiekty o najwyższych wymaganiach termicznych.
- Budownictwo energooszczędne – stolarka o wysokiej izolacyjności wspierająca redukcję strat ciepła.

PORÓWNANIE WARIANTÓW TERMICZNYCH ECOFUTURAL



- ➔ **ECOFUTURAL STANDARD** to podstawowa wersja bez dodatkowych ociepleń, oferująca podstawowy poziom izolacyjności.
- ➔ **ECOFUTURAL I** wykorzystuje podszybowy wkład termoizolacyjny oraz rozszerzoną uszczelkę centralną, co poprawia jego parametry cieplne.*
- ➔ **ECOFUTURAL I+** uzupełnia rozwiązania wariantu I o dodatkowe wkłady w komorach profili, zwiększając efektywność energetyczną.*

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

ECOFUTURAL OC - SYSTEM ZLICOWANY

Opis systemu

System ECOFUTURAL OC to odmiana linii ECOFUTURAL stworzona dla architektury o wysokich wymaganiach wizualnych. Zlicowana płaszczyzna skrzydła i ramy tworzy spójną, elegancką kompozycję, idealnie wpisującą się w nowoczesne projekty mieszkaniowe i komercyjne.

Charakterystyka wariantu OC



Współczynnik U_w : 1,1 W/m²K



Konstrukcja: System oparty na trójkomorowych profilach z przekładką termiczną oraz zmodyfikowaną geometrią, która pozwala na uzyskanie efektu zlicowania skrzydła z ramą od strony zewnętrznej.

PROFIL BAZOWY	ZASTOSOWANIE
EF214	Rama okienna
EF220, EF222, EF1220, EF1222	Skrzydła okienne
EF230, EF232	Połączenia pionowe i poziome
EF213, EF215	Rozwiązania renowacyjne
EF8xx, EF213	Rozwiązania monoblokowe

Dla szczegółowych rysunków przekrojów - patrz sekcja ECOFUTURAL OC - ZŁOŻENIA PROFILI (strony 14-17).

Zastosowania wariantu OC

- Obiekty o wysokich wymaganiach estetycznych.
- Nowoczesna architektura mieszkaniowa i komercyjna.
- Projekty, w których priorytetem jest jednolita linia fasady i ukryta optyka skrzydła.
- Inwestycje premium z minimalistyczną formą.

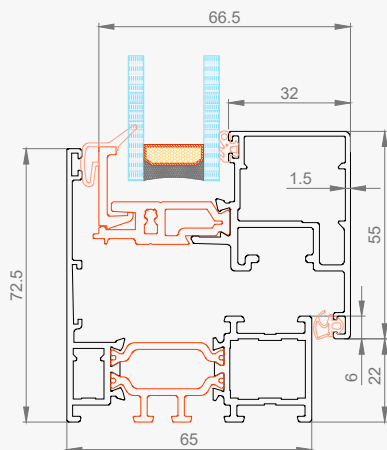
ECOFUTURAL OC - ZŁOŻENIA PROFILI

Podstawowe złożenia (pakiety 21-26 mm)

EF214 / EF220 - Ościeżnica podstawowa / Skrzydło standardowe

65 mm / 68 mm

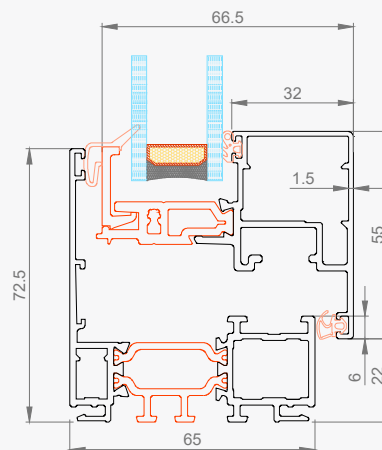
Rama standardowa ze skrzydłem standardowym do pakietów 21-26 mm. Skrzydło zlicowane z ramą zewnętrznie.



EF213 / EF220 - Ościeżnica pod wpinki / Skrzydło standardowe

65 mm / 68 mm

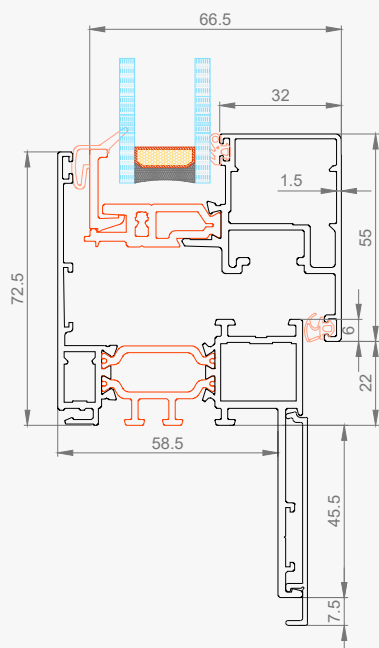
Rama z kanałem na wpinki ze skrzydłem standardowym do pakietów 21-26 mm. Możliwość poszerzania konstrukcji.



EF215 / EF220 - Ościeżnica renowacyjna / Skrzydło standardowe

65 mm / 68 mm

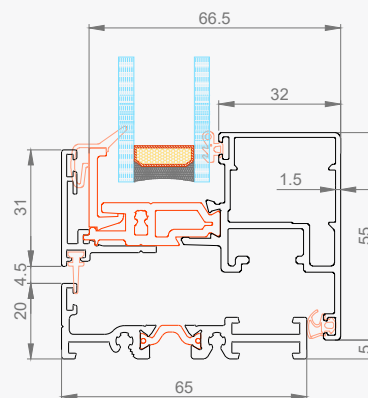
Rama renowacyjna z możliwością wpięcia wpinek i skrzydłem standardowym do pakietów 21-26 mm. Do modernizacji z zachowaniem zlicowanego wyglądu.



EF194 / EF220 - Niski próg / Skrzydło standardowe

65 mm / 68 mm

Próg aluminiowy o obniżonej wysokości ze skrzydłem standardowym do pakietów 21-26 mm. Do wyjść balkonowych z zachowaniem zlicowanej estetyki.

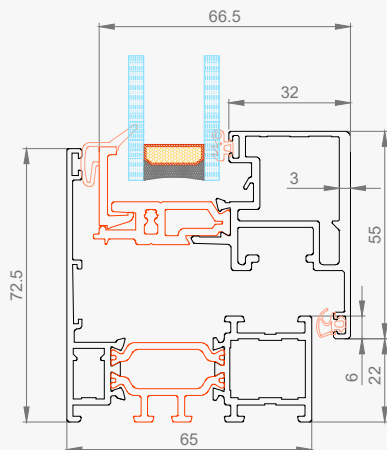


Złożenia ze skrzydłem wzmocnionym (pakiety 21-26 mm)

EF214 / EF1220 - Ościeżnica podstawowa / Skrzydło wzmocnione

65 mm / 68 mm

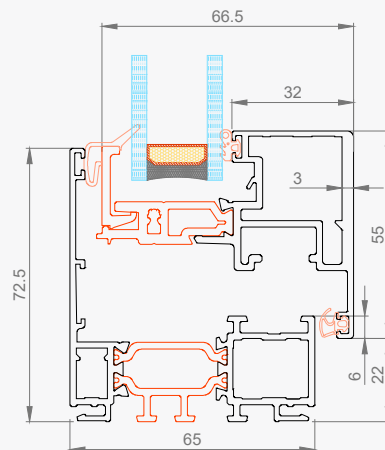
Rama standardowa ze skrzydłem wzmocnionym do pakietów 21-26 mm. Skrzydło zlicowane z ramą zewnątrz.



EF213 / EF1220 - Ościeżnica pod wpinki / Skrzydło wzmocnione

65 mm / 68 mm

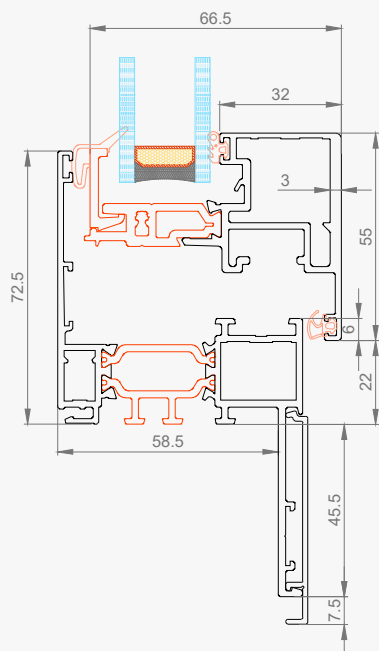
Rama z kanałem na wpinki ze skrzydłem wzmocnionym do pakietów 21-26 mm. Możliwość poszerzania konstrukcji.



EF215 / EF1220 - Ościeżnica renowacyjna / Skrzydło wzmocnione

65 mm / 68 mm

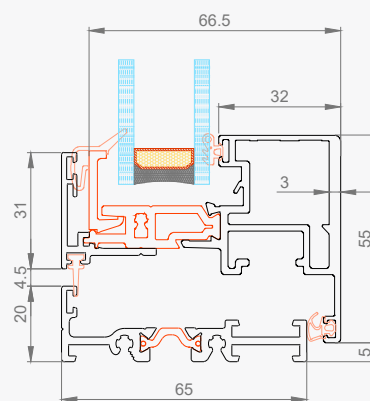
Rama renowacyjna z możliwością wpięcia wpinek i skrzydłem wzmocnionym do pakietów 21-26 mm. Do modernizacji z zachowaniem zlicowanego wyglądu.



EF194 / EF1220 - Niski próg / Skrzydło wzmocnione

65 mm / 68 mm

Próg aluminiowy o obniżonej wysokości ze skrzydłem wzmocnionym do pakietów 21-26 mm. Do wyjść balkonowych z zachowaniem zlicowanej estetyki.

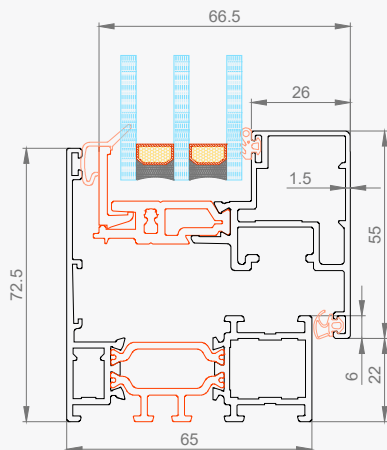


Podstawowe złożenia (pakiety 27-32 mm)

EF214 / EF222 - Ościeżnica podstawowa / Skrzydło standardowe

65 mm / 68 mm

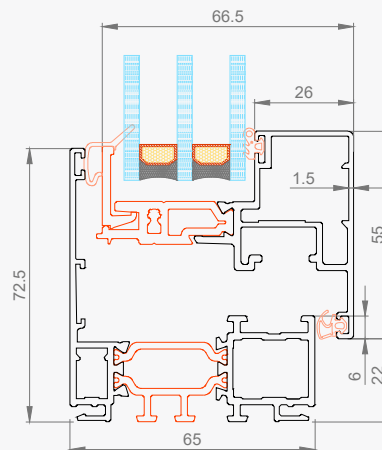
Rama standardowa ze skrzydłem standardowym do pakietów 27-32 mm. Skrzydło zlicowane z ramą zewnątrz.



EF213 / EF222 - Ościeżnica pod wpinki / Skrzydło standardowe

65 mm / 68 mm

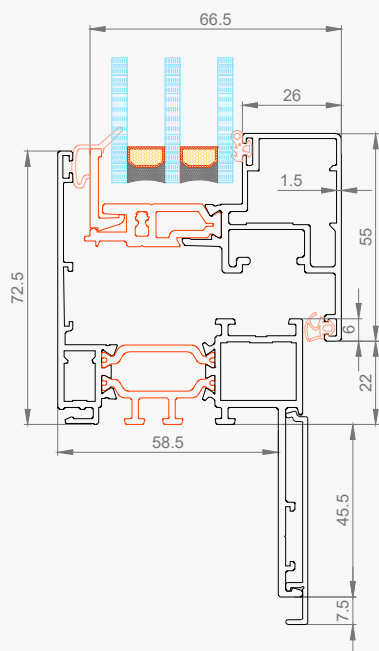
Rama z kanałem na wpinki ze skrzydłem standardowym do pakietów 27-32 mm. Możliwość poszerzenia konstrukcji.



EF215 / EF222 - Ościeżnica renowacyjna / Skrzydło standardowe

65 mm / 68 mm

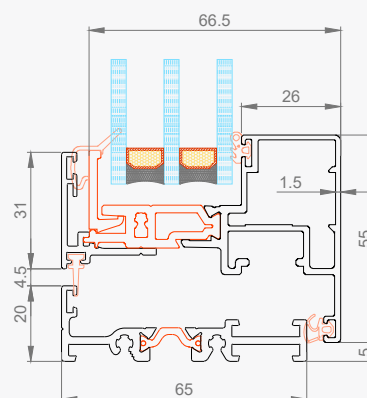
Rama renowacyjna z możliwością wpięcia wpinek i skrzydłem standardowym do pakietów 27-32 mm. Do modernizacji z zachowaniem zlicowanego wyglądu.



EF194 / EF222 - Niski próg / Skrzydło standardowe

65 mm / 68 mm

Próg aluminiowy o obniżonej wysokości ze skrzydłem standardowym do pakietów 27-32 mm. Do wyjść balkonowych z zachowaniem zlicowanej estetyki.

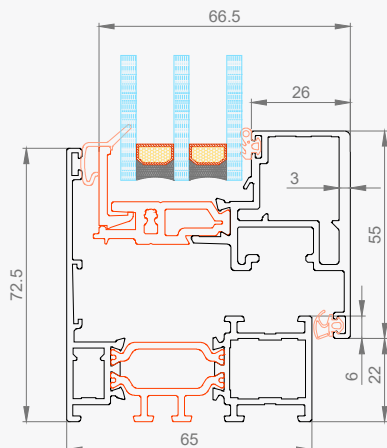


Złożenia ze skrzydłem wzmocnionym (pakiety 27-32 mm)

EF214 / EF1222 - Ościeżnica podstawowa / Skrzydło wzmocnione

65 mm / 68 mm

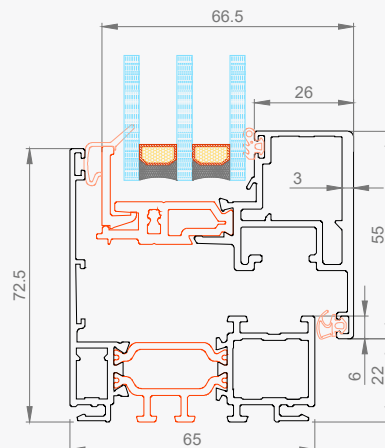
Rama standardowa ze skrzydłem wzmocnionym do pakietów 27-32 mm. Skrzydło zlicowane z ramą zewnątrz.



EF213 / EF1222 - Ościeżnica pod wpinki / Skrzydło wzmocnione

65 mm / 68 mm

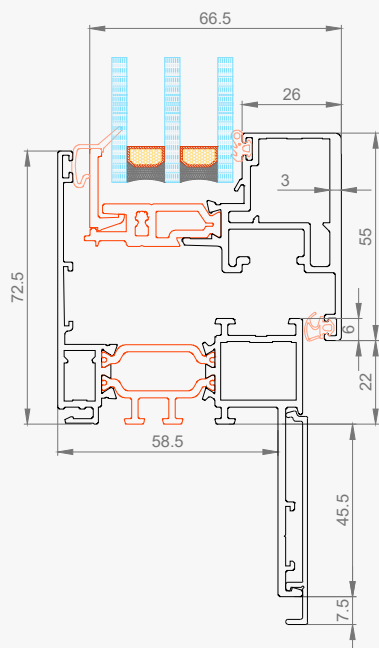
Rama z kanałem na wpinki ze skrzydłem wzmocnionym do pakietów 27-32 mm. Możliwość poszerzania konstrukcji.



EF215 / EF1222 - Ościeżnica renowacyjna / Skrzydło wzmocnione

65 mm / 68 mm

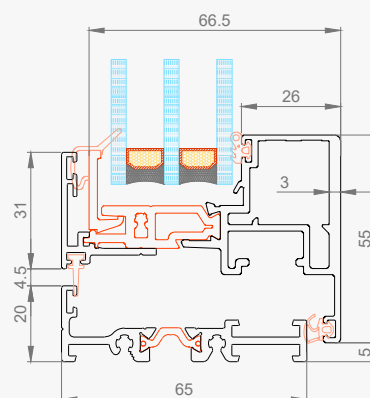
Rama renowacyjna z możliwością wpięcia wpinek i skrzydłem wzmocnionym do pakietów 27-32 mm. Do modernizacji z zachowaniem zlicowanego wyglądu.



EF194 / EF1222 - Niski próg / Skrzydło wzmocnione

65 mm / 68 mm

Próg aluminiowy o obniżonej wysokości ze skrzydłem wzmocnionym do pakietów 27-32 mm. Do wyjść balkonowych z zachowaniem zlicowanej estetyki.

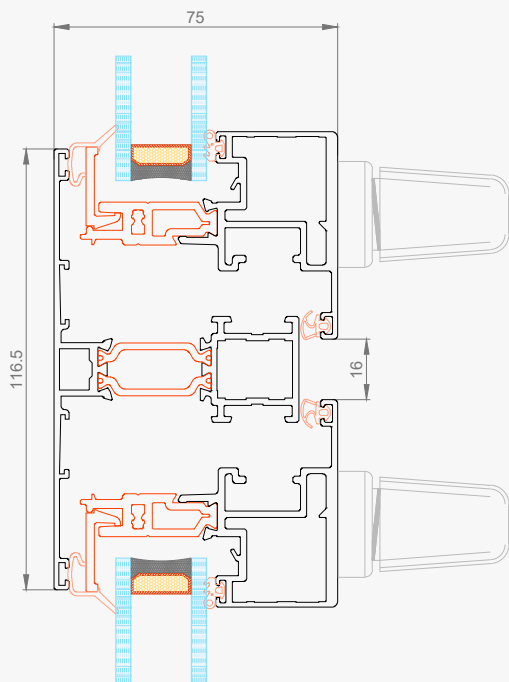


Słupki stałe

EF230 / EF1220 - Słupek stały wąski / Skrzydło wzmocnione

Słupek 116,5 mm

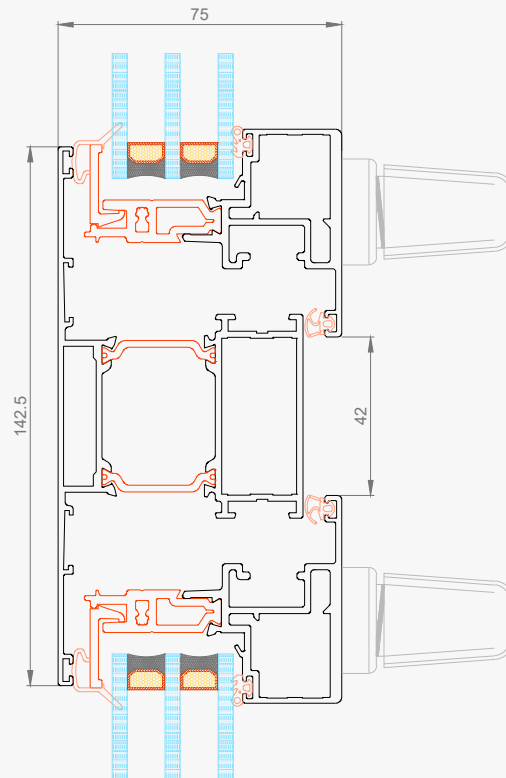
Skrzydło wzmocnione z wąskim słupkiem stałym. Minimalna szerokość słupka przy zachowaniu zlicowania.



EF232 / EF1222 - Słupek stały szeroki / Skrzydło wzmocnione

Słupek 142,5 mm

Skrzydło wzmocnione szerokie z szerszym słupkiem stałym. Zwiększona sztywność przy dużych przeszkleniach.

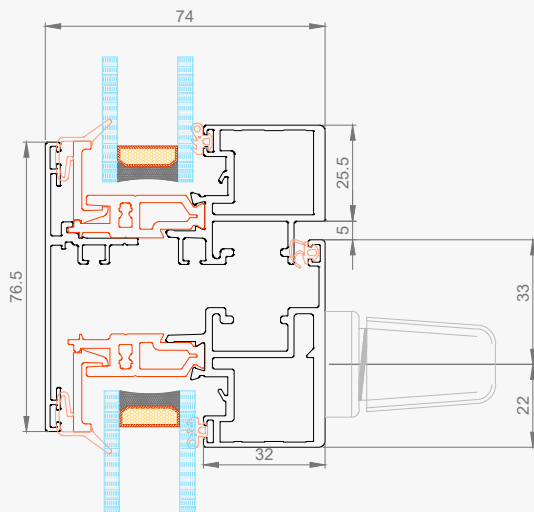


Słupek ruchomy i poprzeczki

EF1220 / EF241 / EF240 - Słupek ruchomy / Skrzydło wzmocnione

Słupek ruchomy 76,5 mm

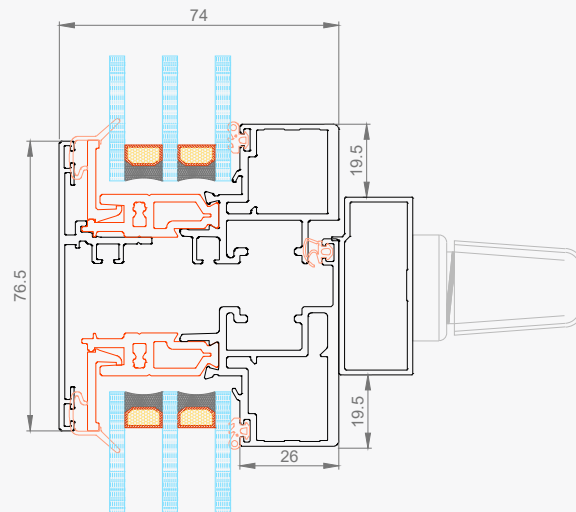
Słupek ruchomy dostosowany do węższych skrzydeł. Umożliwia okno dwuskrzydłowe bez słupka stałego z zachowaniem zlicowania.



EF243 - Listwa maskująca

Szerokość 47 mm

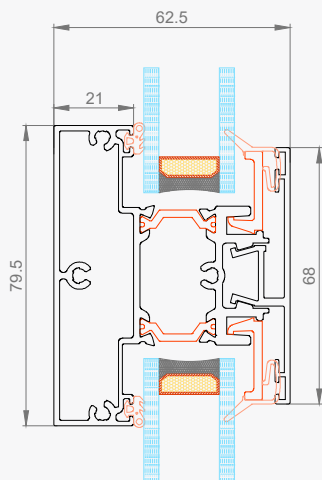
Listwa maskująca do centralnej klamki. Ze względu na brak klamki dwustronnej służy głównie symetrycznemu wyglądowi.



EF236 - Poprzeczka EF220/EF1220

Poprzeczka 79,5 mm

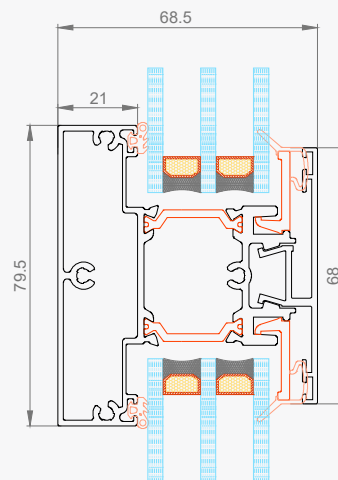
Poprzeczka dedykowana do skrzydeł EF220 i EF1220. Element konstrukcyjny do podziałów w skrzydłach.



EF237 - Poprzeczka EF222/EF1222

Poprzeczka 79,5 mm

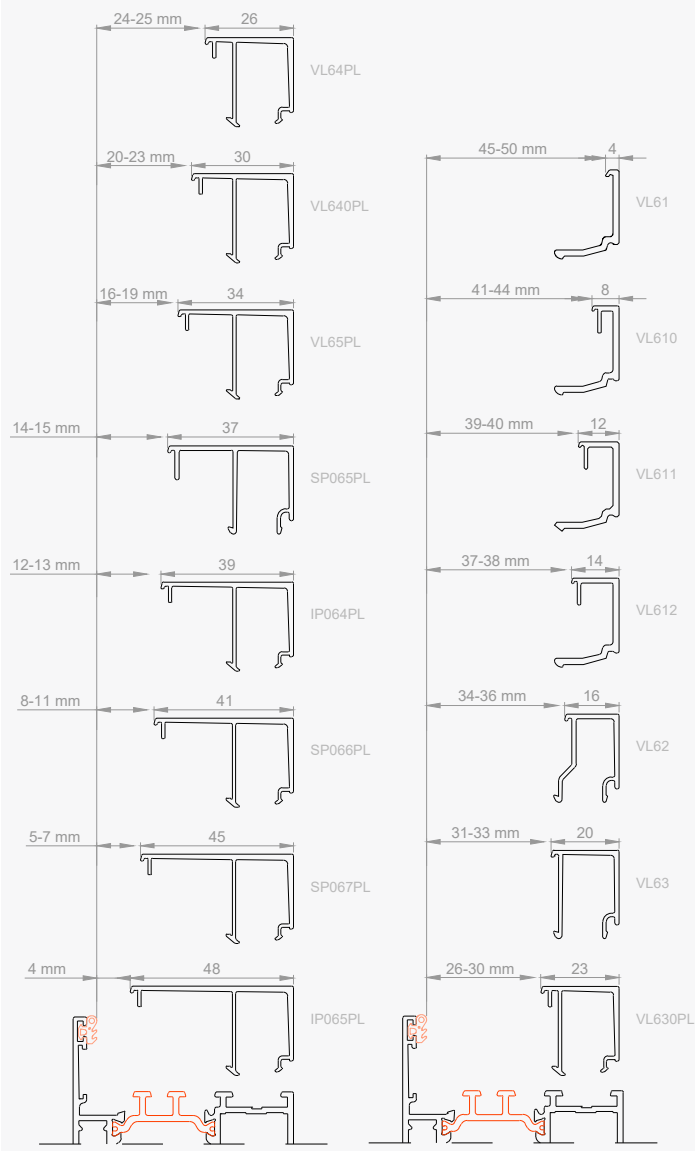
Poprzeczka dedykowana do skrzydeł szerokich EF222 i EF1222. Do konstrukcji z pakietami trzyszybowymi.



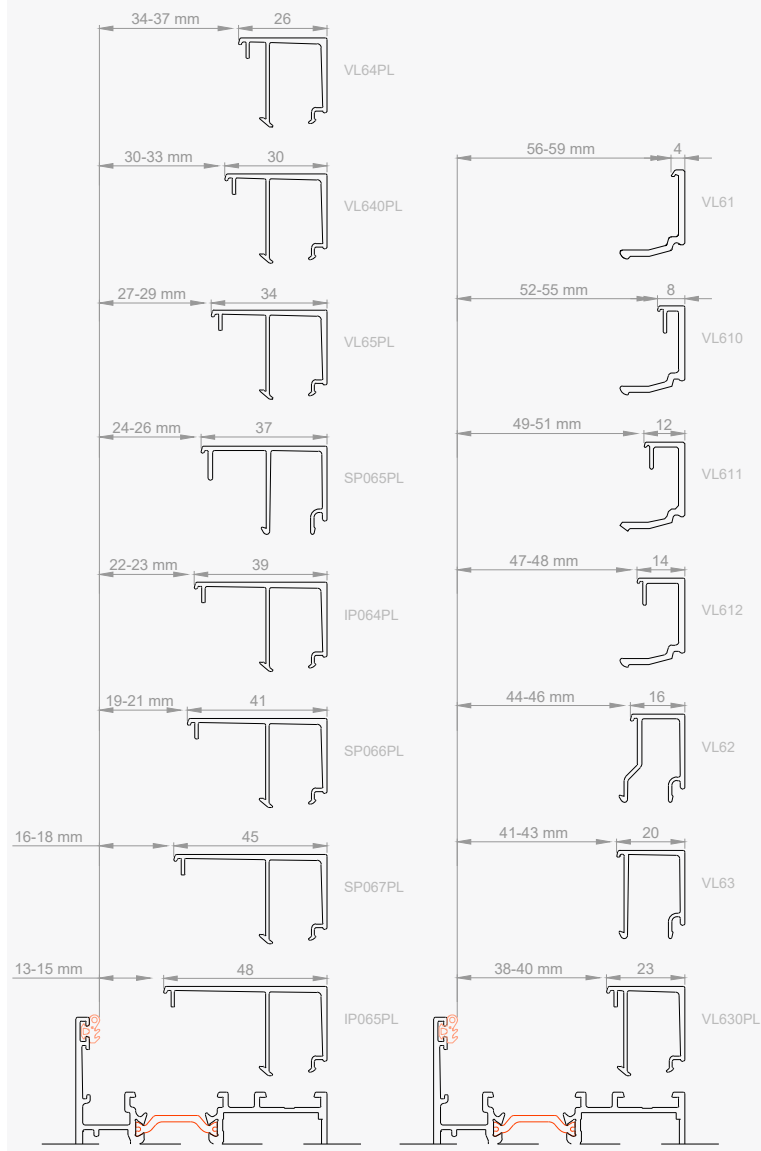
! Uwaga: W systemie ECOFUTURAL OC, ze względu na jego unikalną konstrukcję oraz estetykę ościeżnicy zlicowanej ze skrzydłem, nie przewidziano możliwości zastosowania klamki dwustronnej.

LISTWY PRZYSZYBOWE ECOFUTURAL (OC)

Rama / Słupek



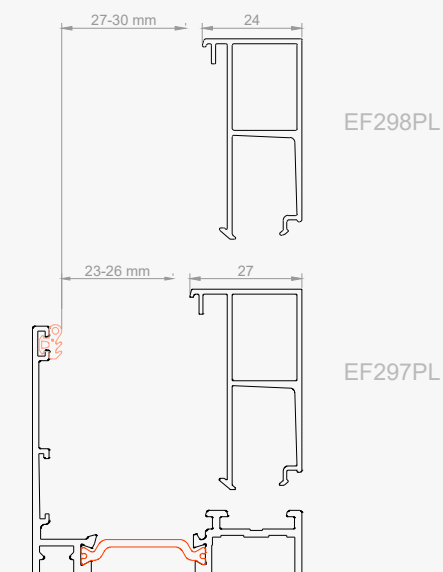
Skrzydło / Poprzeczka



PAKIET SZYBOWY	PROFIL
4 mm	IP065PL
5 - 7 mm	SP067PL
8 - 11 mm	SP066PL
12 - 13 mm	IP064PL
14 - 15 mm	SP065PL
16 - 19 mm	VL65PL
20 - 23 mm	VL640PL
24 - 25 mm	VL64PL
26 - 30 mm	VL630PL
31 - 33 mm	VL63
34 - 36 mm	VL62
37 - 38 mm	VL612
39 - 40 mm	VL611
41 - 44 mm	VL610
45 - 50 mm	VL61

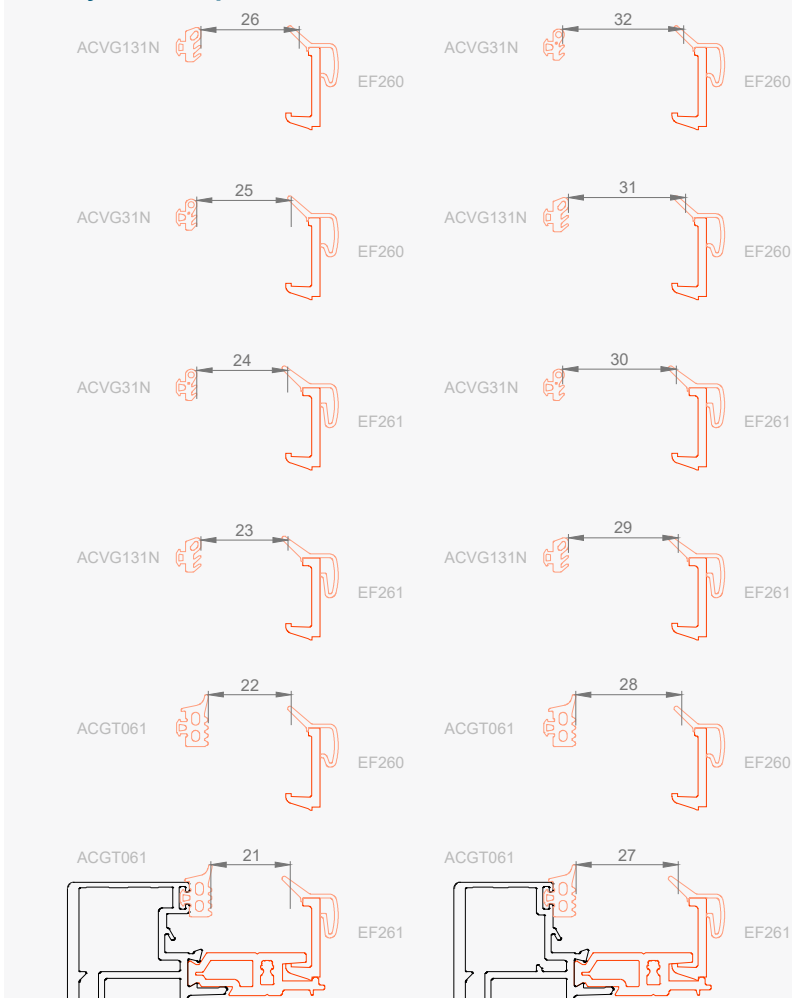
PAKIET SZYBOWY	PROFIL
13 - 15 mm	IP065PL
16 - 18 mm	SP067PL
19 - 21 mm	SP066PL
22 - 23 mm	IP064PL
24 - 26 mm	SP065PL
27 - 29 mm	VL65PL
30 - 33 mm	VL640PL
34 - 37 mm	VL64PL
38 - 40 mm	VL630PL
41 - 43 mm	VL63
44 - 46 mm	VL62
47 - 48 mm	VL612
49 - 51 mm	VL611
52 - 55 mm	VL610
56 - 59 mm	VL61

Rama / Słupek



PAKIET SZYBOWY	PROFIL
23 - 26 mm	EF297PL
27 - 30 mm	EF298PL

Skrzydło / Poprzeczka

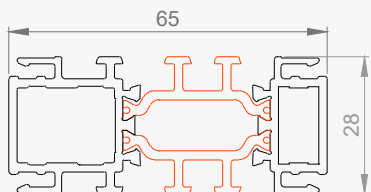


PAKIET SZYBOWY	PROFIL / USZCZELKA
21 mm	EF261 + ACGT061
22 mm	EF260 + ACGT061
23 mm	EF261 + ACVG131N
24 mm	EF261 + ACVG31N
25 mm	EF260 + ACVG31N
26 mm	EF260 + ACVG131N
27 mm	EF261 + ACGT061
28 mm	EF260 + ACGT061
29 mm	EF261 + ACVG131N
30 mm	EF261 + ACVG31N
31 mm	EF260 + ACVG131N
32 mm	EF261 + ACVG131N

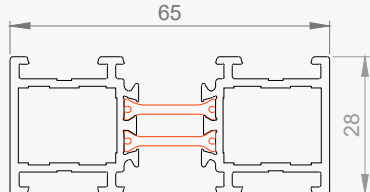
PROFILE DODATKOWE ECOFUTURAL (OC)

Poszerzenia

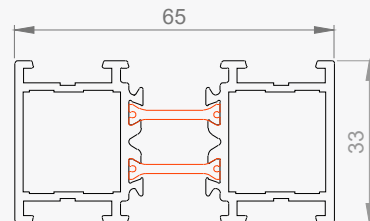
EF279 - Poszerzenie 28 mm



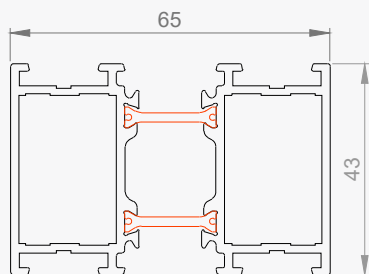
IP178 - Poszerzenie 28 mm



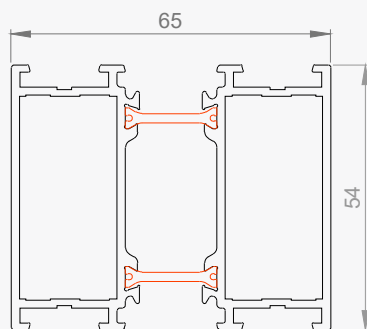
IP173 - Poszerzenie 33 mm



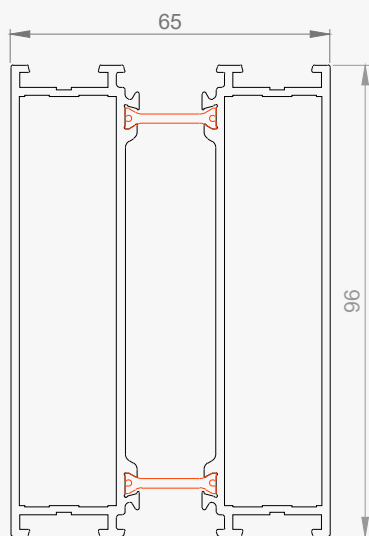
IP174 - Poszerzenie 43 mm



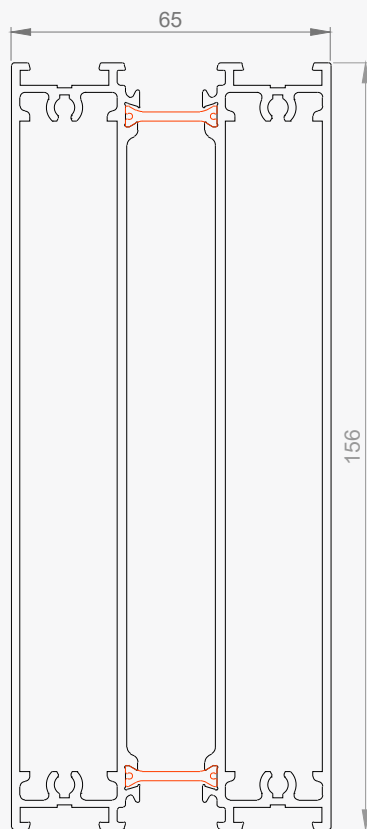
IP175 - Poszerzenie 54 mm



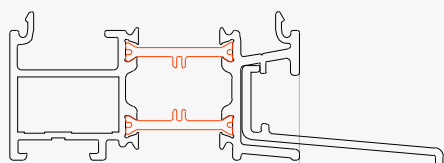
IP176 - Poszerzenie 96 mm



IP177 - Poszerzenie 156 mm

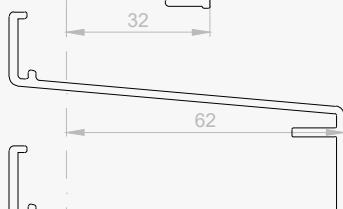


Profil podparapetowy 29 mm IP557

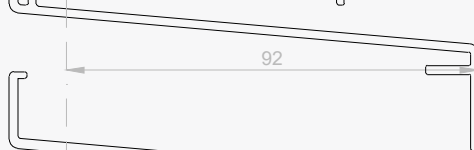


Parapet 32 mm VL479

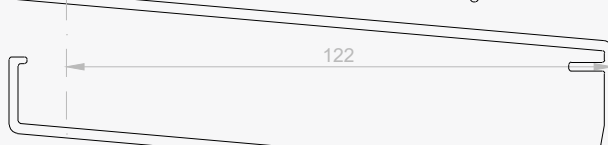
Parapet 62 mm VL480



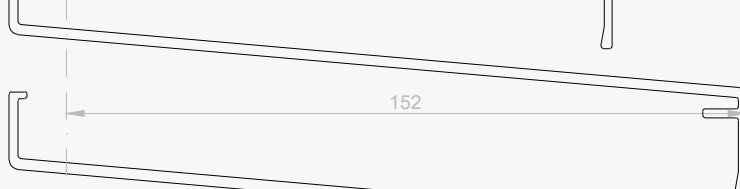
Parapet 92 mm VL481



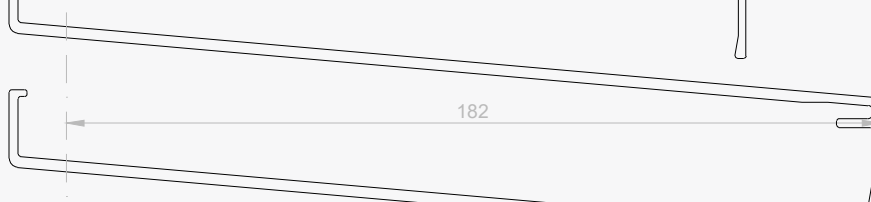
Parapet 122 mm VL482



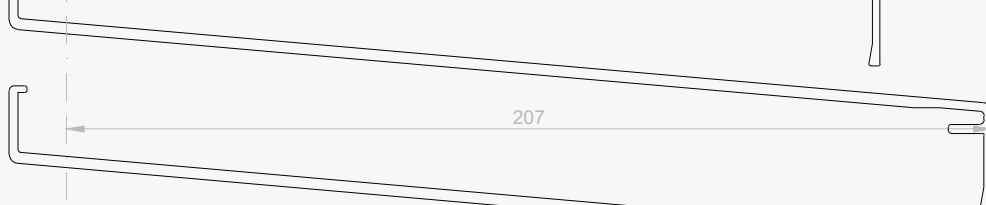
Parapet 152 mm VL483



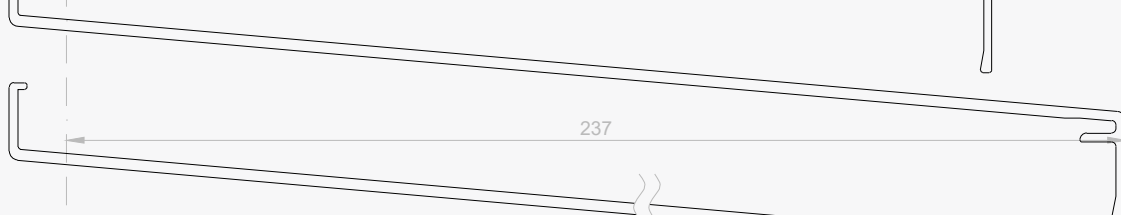
Parapet 182 mm VL484



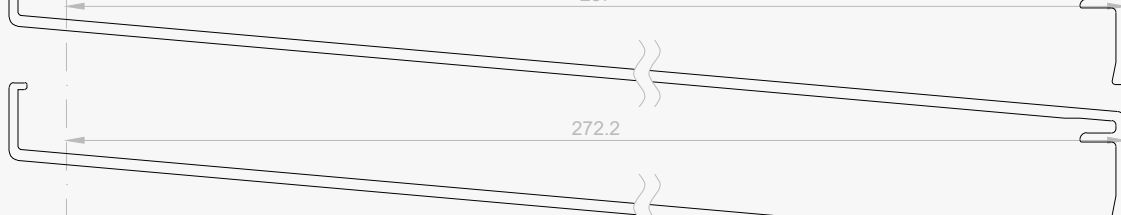
Parapet 207 mm VL485



Parapet 237 mm VL486



Parapet 272 mm VL487



Parapet 307 mm VL488

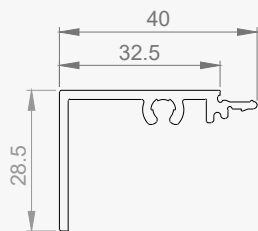


Parapet 347 mm VL489

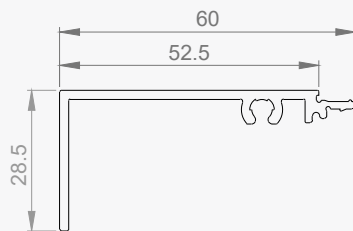


Profile wykańczające

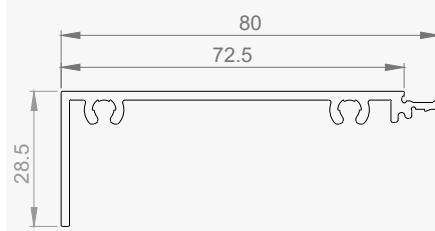
Profil wykańczający 32,5 mm EF2100



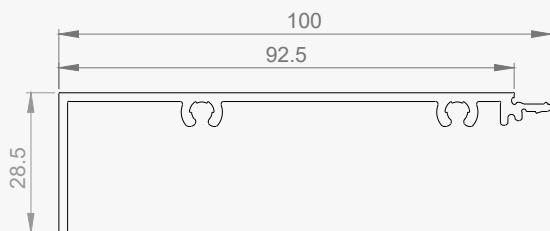
Profil wykańczający 52,5 mm EF2120



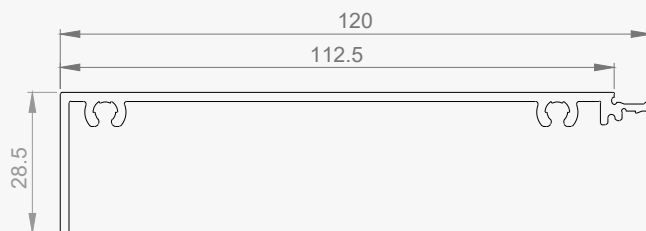
Profil wykańczający 72,5 mm EF2140



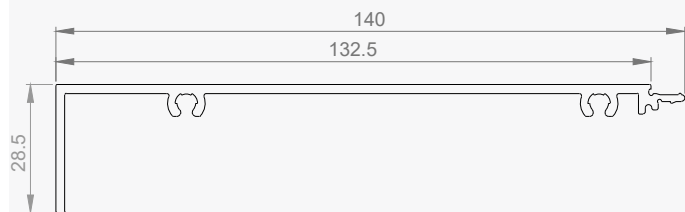
Profil wykańczający 92,5 mm EF2160



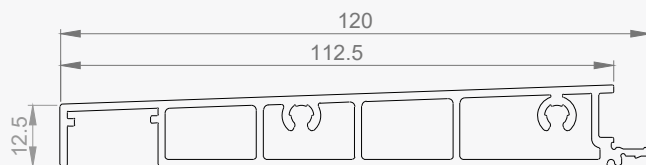
Profil wykańczający 112,5 mm EF2180



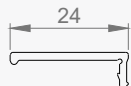
Profil wykańczający 132,5 mm EF2200



Profil parapetowy 120 mm EF2000



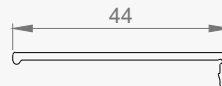
Profil renowacyjny 24 mm UN330



Profil renowacyjny 34 mm UN331



Profil renowacyjny 44 mm UN332



Profil renowacyjny 54 mm UN333



Profil renowacyjny 64 mm UN334

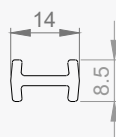


Profil renowacyjny 94 mm UN335

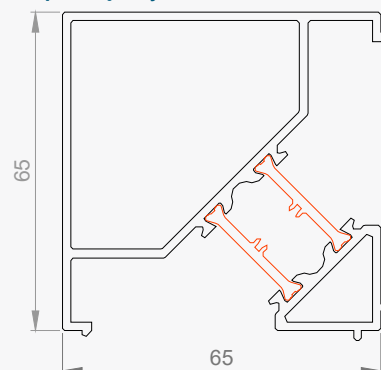


Łączniki

VL75 - Profil dystansowy

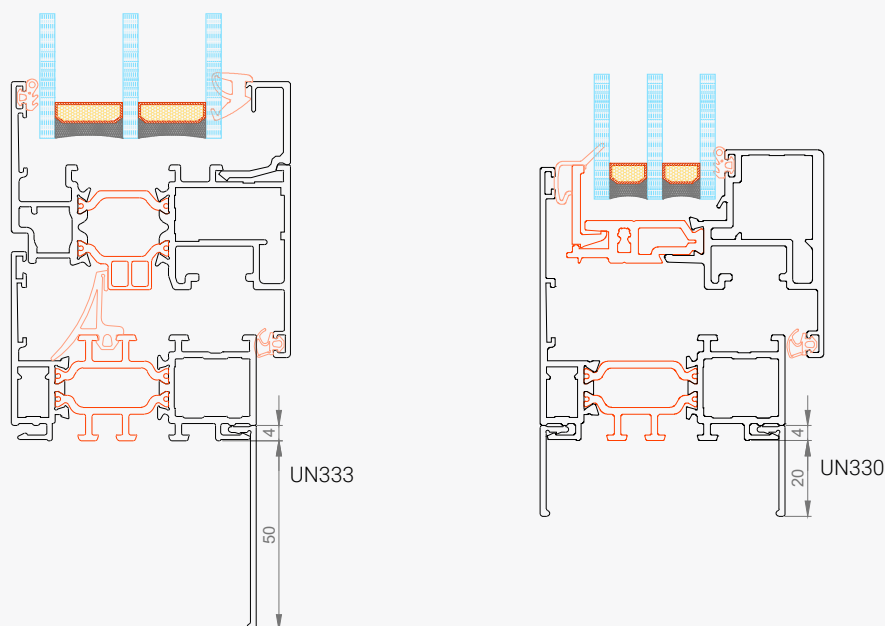


IP050 - Słupek kątowy 90°

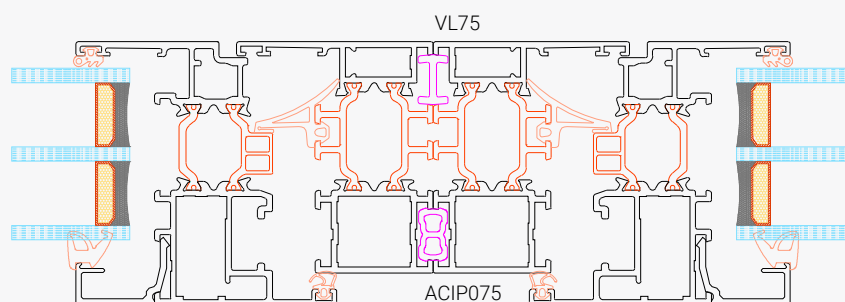


PRZYKŁADOWE KONSTRUKCJE ECOFUTURAL (OC)

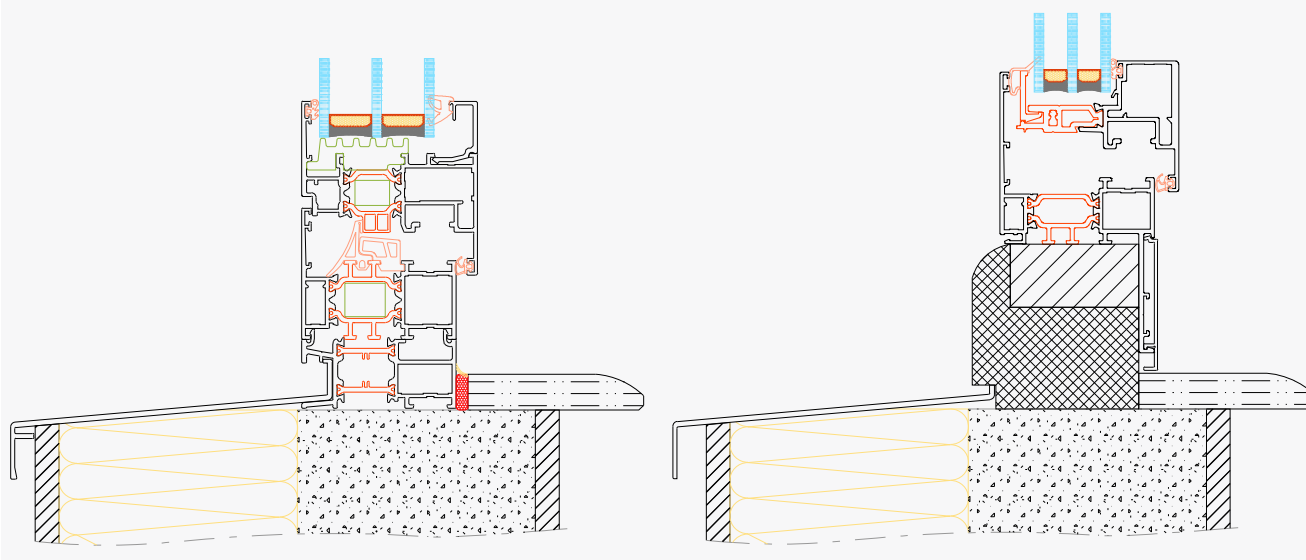
Przekroje pionowe przedstawiające wykorzystanie wpinek wykańczających do utworzenia renowacji lub profilu typu H. Pełna lista dostępnych płaskowników znajduje się w sekcji PROFILE DODATKOWE ECOFUTURAL (OC).



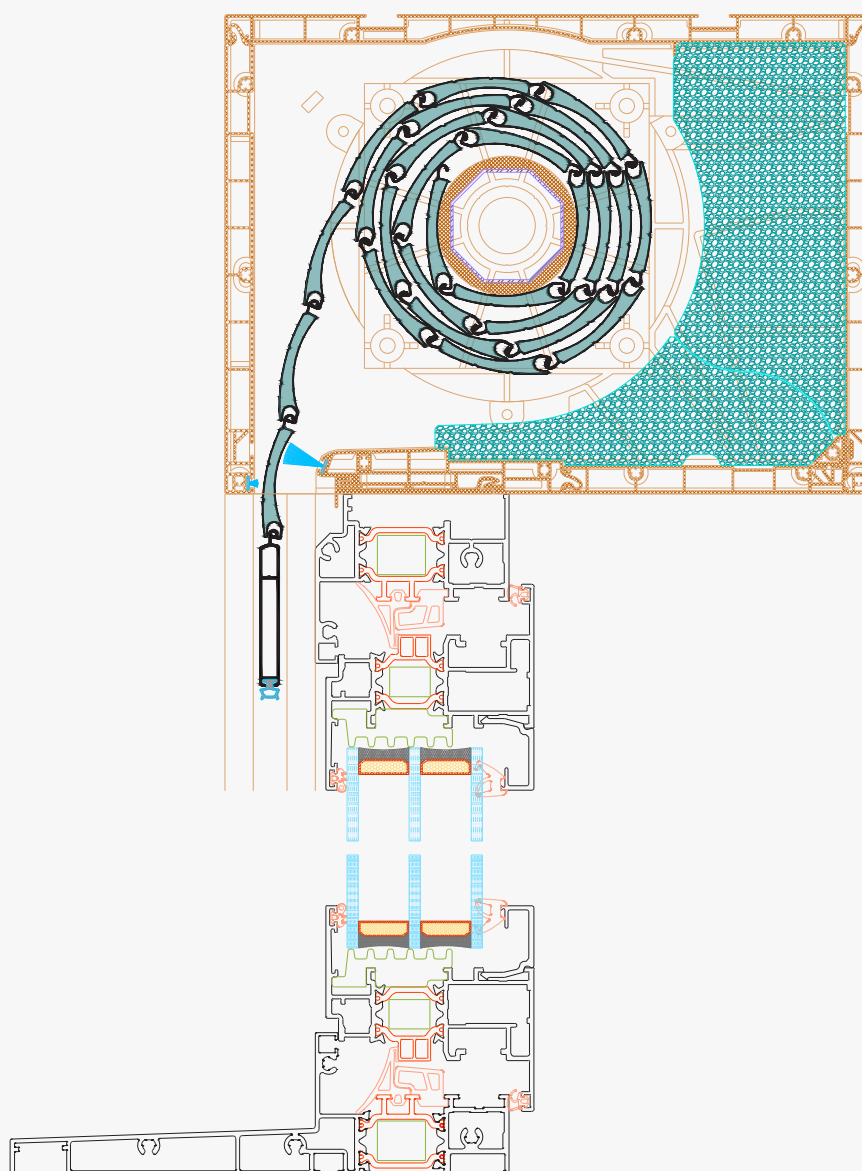
Przekrój poziomy przedstawiający sposób łączenia konstrukcji za pomocą uszczelki ACIP075 i łącznika VL75, przeznaczony dla systemu Aliplast ECOFUTURAL (OC).



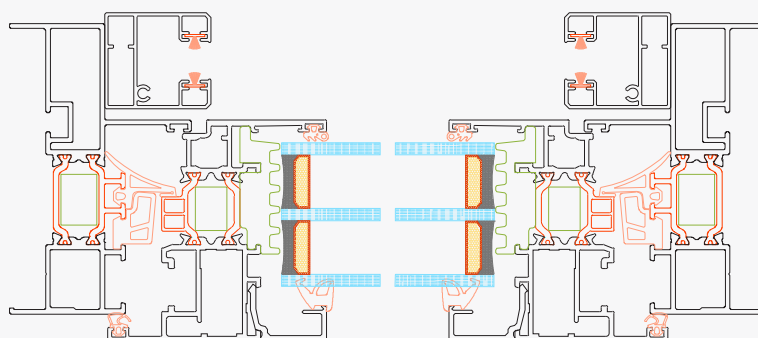
Przekroje pionowe przedstawiające przykładowy montaż standardowego okna z izolacją od zewnątrz budynku oraz montaż z wykorzystaniem ramy renowacyjnej maskującej starą ościeżnicę.



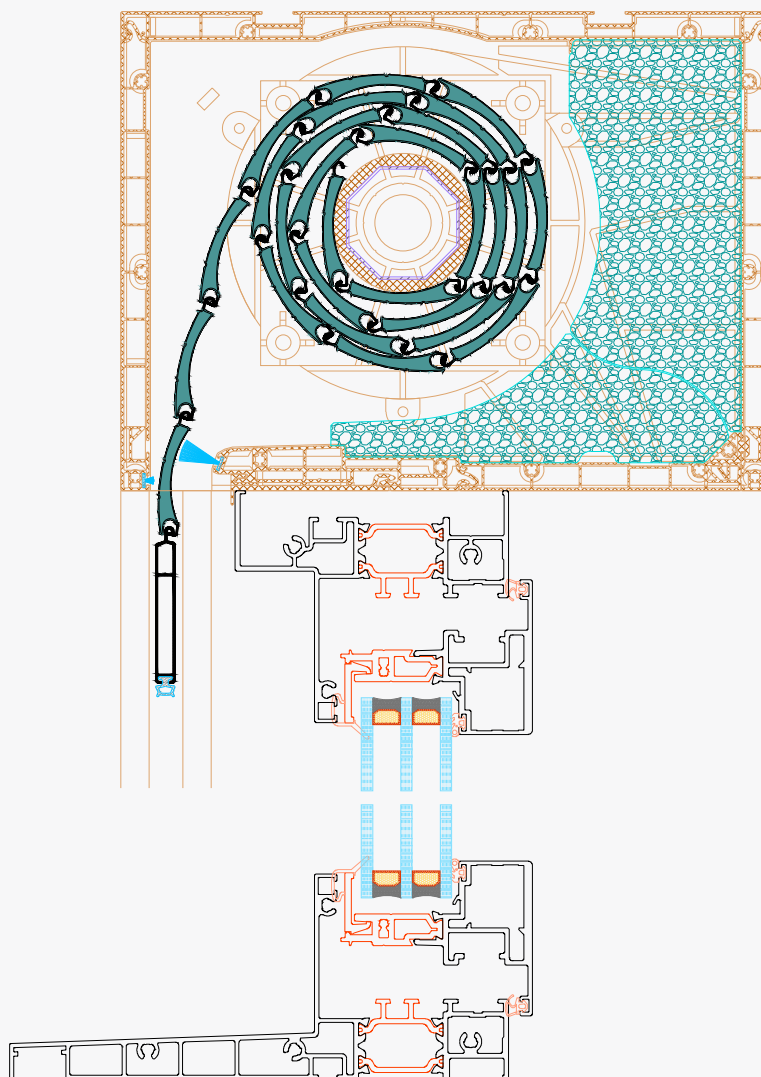
Przekrój pionowy przedstawiający monoblok ISO 100 w systemie ECOFUTURAL (OC) z roletą Opotharm, z ościeżnicą EF814 u góry.



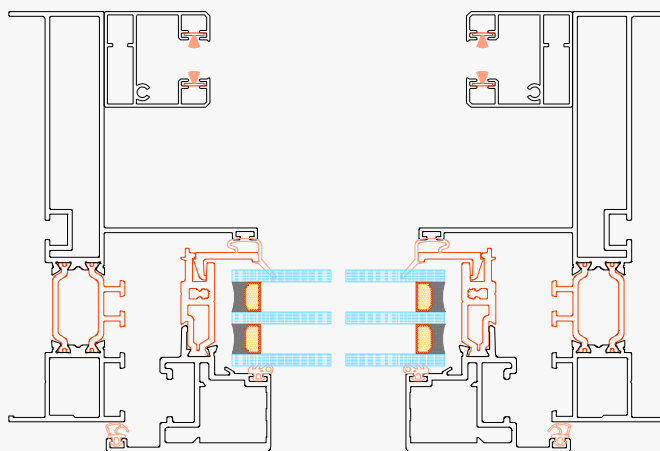
Przekrój poziomy przedstawiający monoblok ISO 100 w systemie ECOFUTURAL (OC) z zastosowaniem prowadnic PPAMB35/12.



Przekrój pionowy przedstawiający monoblok ISO 140 w systemie ECOFUTURAL (OC) z roletą Opotharm, z ościeżnicą EF851 u góry.

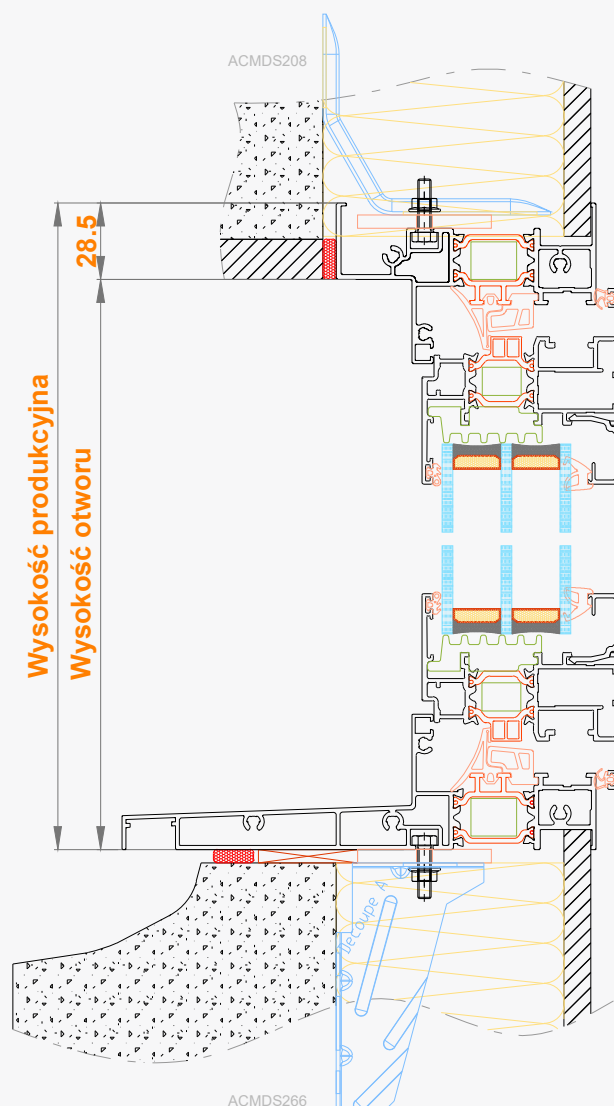


Przekrój poziomy przedstawiający monoblok ISO 140 w systemie ECOFUTURAL (OC) z zastosowaniem prowadnic PPAMB35/12.

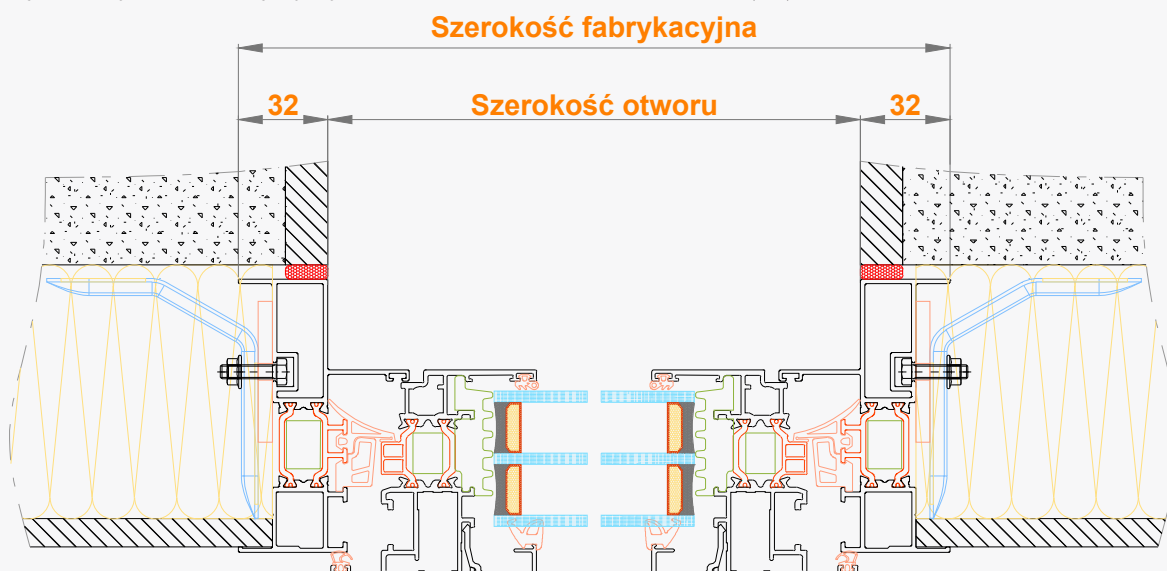


WYMIAROWANIE MONOBLOKÓW ECOFUTURAL (OC)

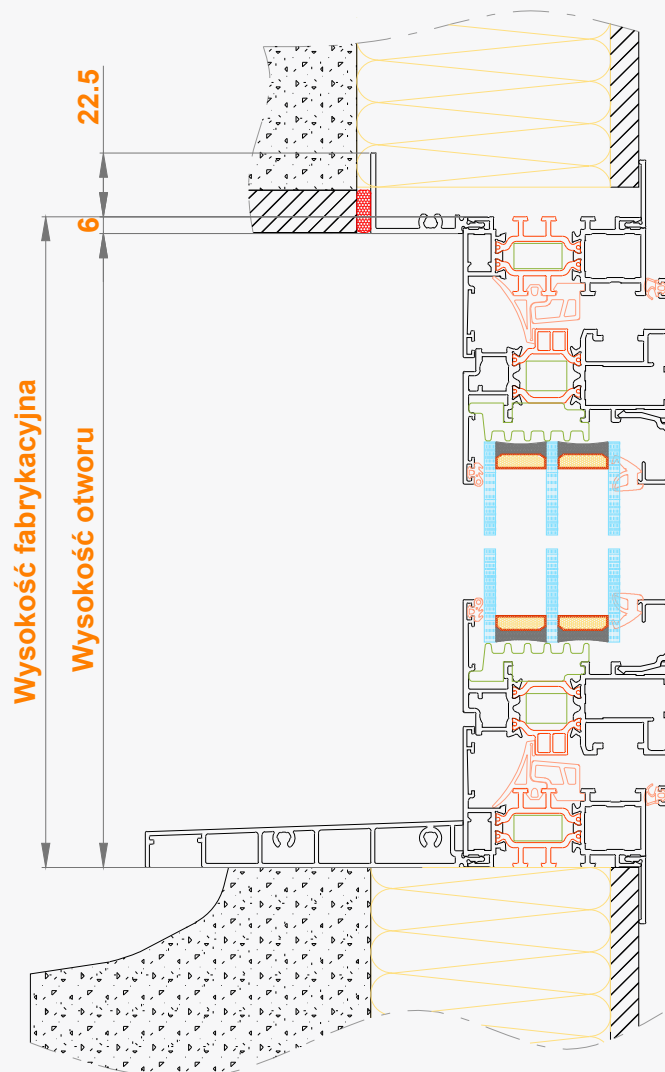
Przekrój pionowy przedstawiający wymiarowanie monobloku ECOFUTURAL (OC).



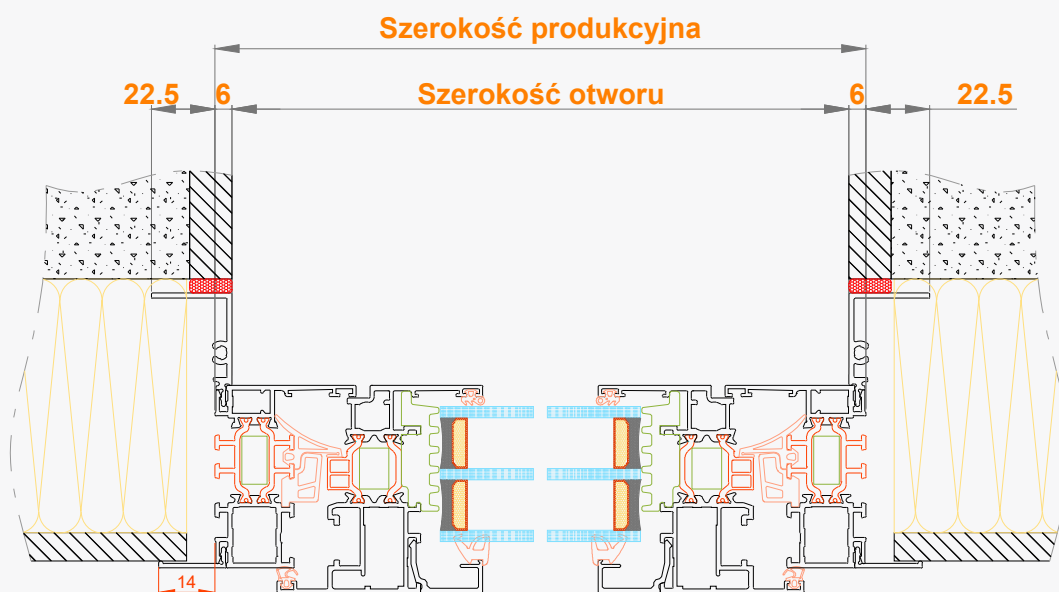
Przekrój poziomy przedstawiający wymiarowanie monobloku ECOFUTURAL (OC).



Przekrój pionowy przedstawiający wymiarowanie monobloku na wpinki ECOFUTURAL (OC).



Przekrój poziomy przedstawiający wymiarowanie monobloku na wpinki ECOFUTURAL (OC).



PODSUMOWANIE SYSTEMU ECOFUTURAL (OC)

Kluczowe zalety systemu ECOFUTURAL

System ECOFUTURAL stanowi kompleksowe rozwiązanie dla współczesnego budownictwa, oferując szeroką gamę profili dostosowanych do różnorodnych wymagań architektonicznych i funkcjonalnych.

Wszechstronność konstrukcyjna

- **Bogata oferta profili ram i skrzydeł** - podstawowe, podwyższone, renowacyjne, monoblokowe.
- **Elastyczne rozwiązania montażowe** - profile z wpinkami, ramy renowacyjne, systemy ISO.
- **Różnorodne elementy konstrukcyjne** - słupki stałe i ruchome, poprzeczki, niskie progi.
- **Klamka centralna** - unikalne rozwiązanie w systemie ECOFUTURAL.

Elastyczność montażowa

- **Profile renowacyjne** - montaż bez demontażu starej ościeżnicy.
- **Profile monoblokowe** - ISO 100, 120, 140, 160 do warstwy ocieplenia.
- **Profile z wpinkami** - możliwość poszerzania konstrukcji.
- **Niskie progi** - ułatwione przejścia balkonowe.

Funkcjonalność

- **Możliwość montażu nawiewników** - ramy podwyższone eliminują nadstawki.
- **Integracja z roletami** - profile pod rolety nadstawne.
- **Klamki centralne** - symetryczny wygląd okien dwuskrzydłowych.
- **Szklenie** - pakiety do 59 mm (STANDARD) / 32 mm (OC).

System ECOFUTURAL odpowiada na potrzeby zarówno standardowego budownictwa mieszkaniowego, jak i wymagających projektów komercyjnych, zapewniając optymalne rozwiązania dla każdej aplikacji okiennej.



tel.: 695 55 00 44

e-mail: okna@budvar.pl

www.budvar.pl



PPSEF_PL_101225