



SYSTEMY OKIENNE

1

OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 68

Podstawowy profil drewna 68x80mm, drewno klejone trójwarstwowo: sosna łączona, sosna selekcionowana, Red Meranti, Dąb, Modrzew, Eukaliptus, Majau, Palapi, Matoa, itp.. Malowanie akrylowymi farbami wodorozcieńczalnymi firmy GORI - kolory wg palety POZBUD, okucia obwiedniowe Roto NT lub Siegenia, odpowiadające wymogom klasy WK0 - w standardzie: podnośnik skrzydła, zaczep antywłamaniowy, rozszczelnienie, blokada klamki, klamki okienne HOPPE Secustik Luxembourg lub Roto, termookapnik Aluron, szklenie suche tj. uszczelka+silikon lub silikon z dwóch stron, uszczelka pojedyncza, szyby jednokomorowe 4/16Ar/4 $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Produkowane przez nas okna są zgodne z Aprobata Techniczną ITB nr AT-15-6669/2005 na „Jednoramowe Okna i Drzwi Balkonowe systemu POLSTOL -68/22/01 z drewna sosnowego lub red meranti klejonego warstwowo”.

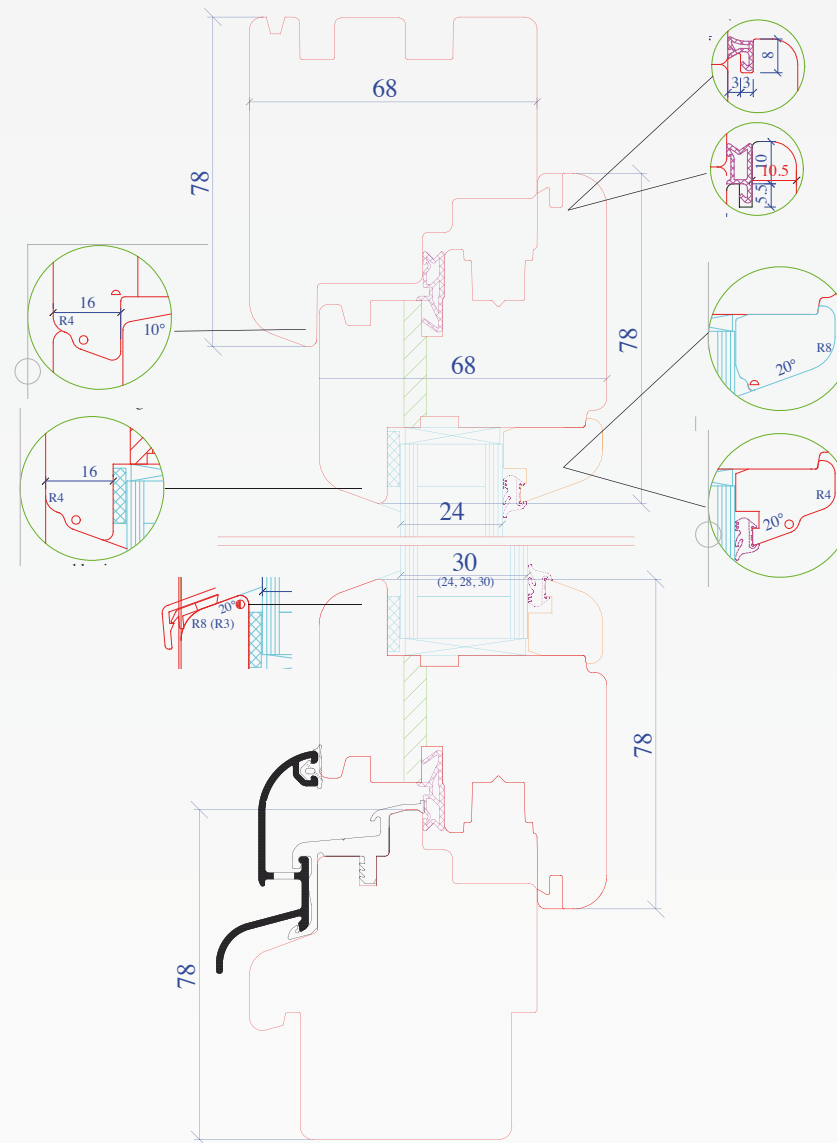
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 68

PRZEKRÓJ PIONOWY

Góra i dół okna
+ możliwe warianty



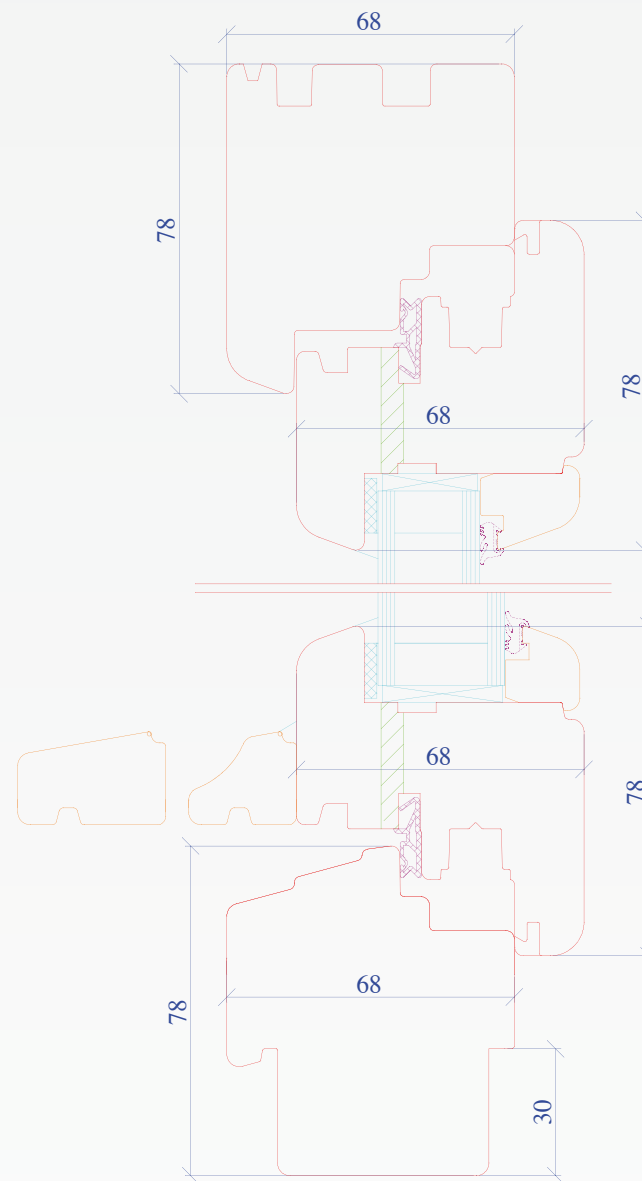
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 68

PRZEKRÓJ PIONOWY

Wariant bez okapnika aluminiowego,
z drewnianą listwą na skrzydle
- dwa warianty listew



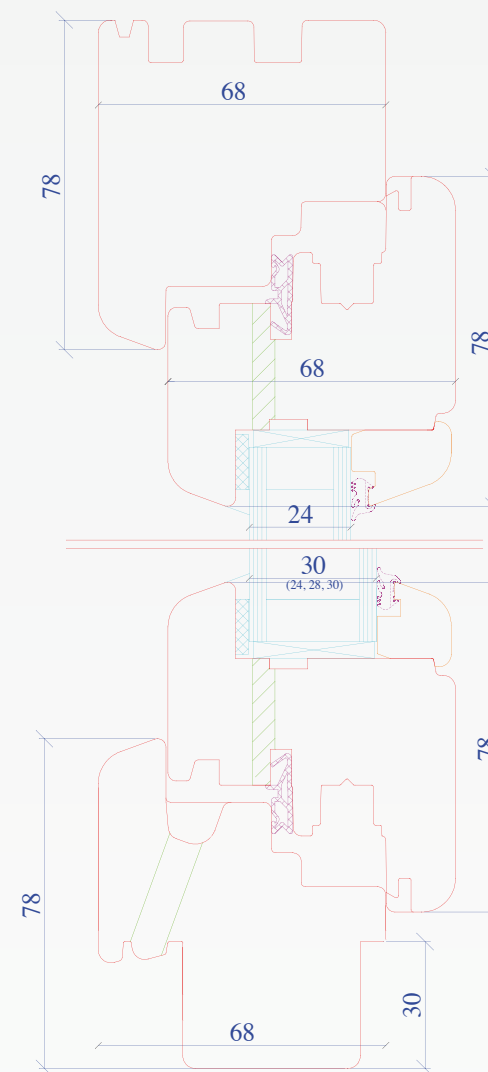
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 68

PRZEKRÓJ PIONOWY

Wariant bez okapnika z odwodnieniem
w ramie drewnianej





SYSTEMY OKIENNE

5

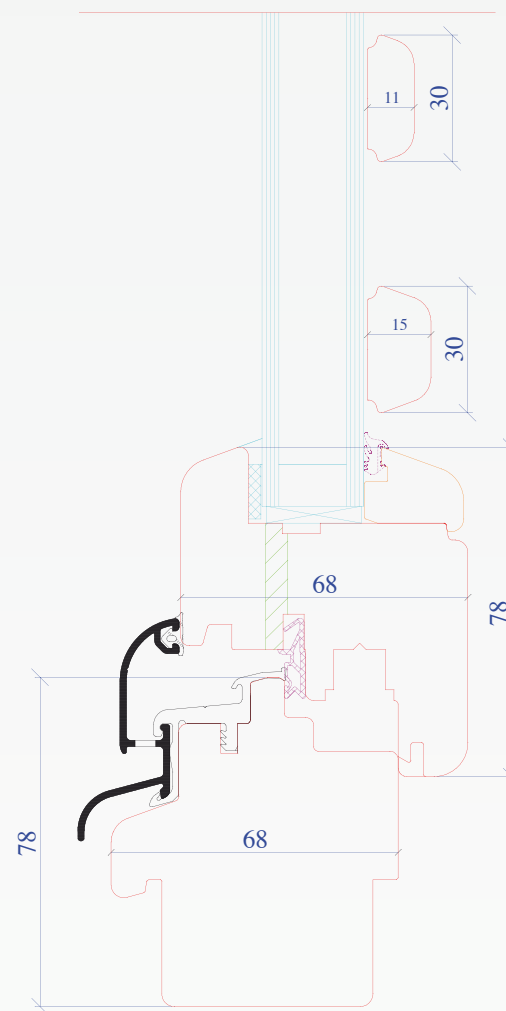
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 68

PRZEKRÓJ PIONOWY

Szprosy naklejane



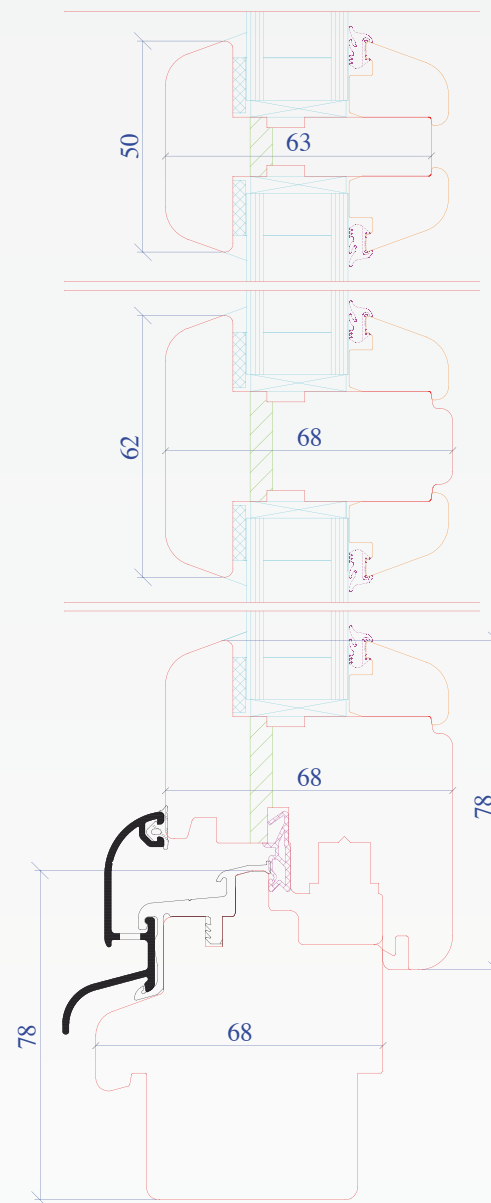
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 68

PRZEKRÓJ PIONOWY

Szprosy konstrukcyjne



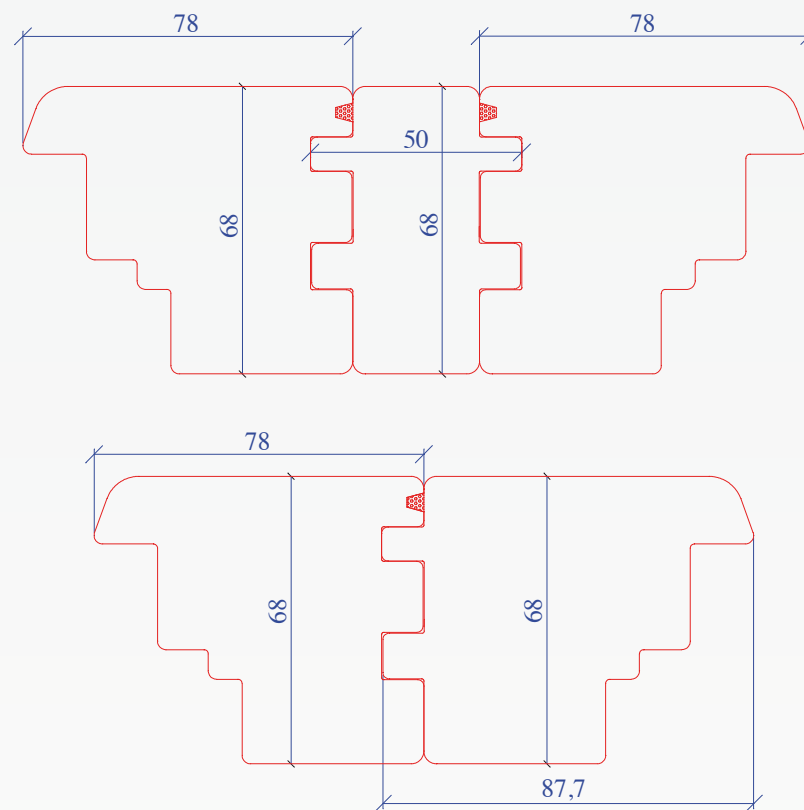
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 68

PRZEKRÓJ POZIOMY

Warianty połączenia ościeżnic



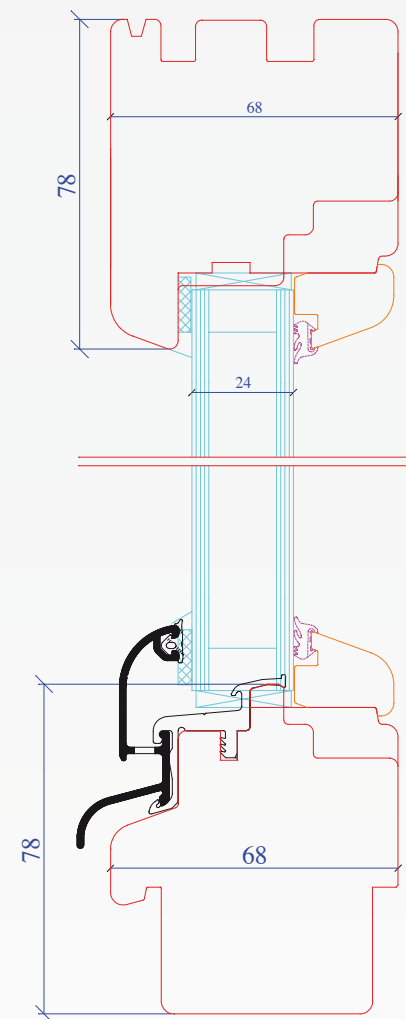
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 68

PRZEKRÓJ PIONOWY

Część stała nieotwierana w jednej ramie ze skrzydłem okiennym - wariant z okapnikiem aluminiowym



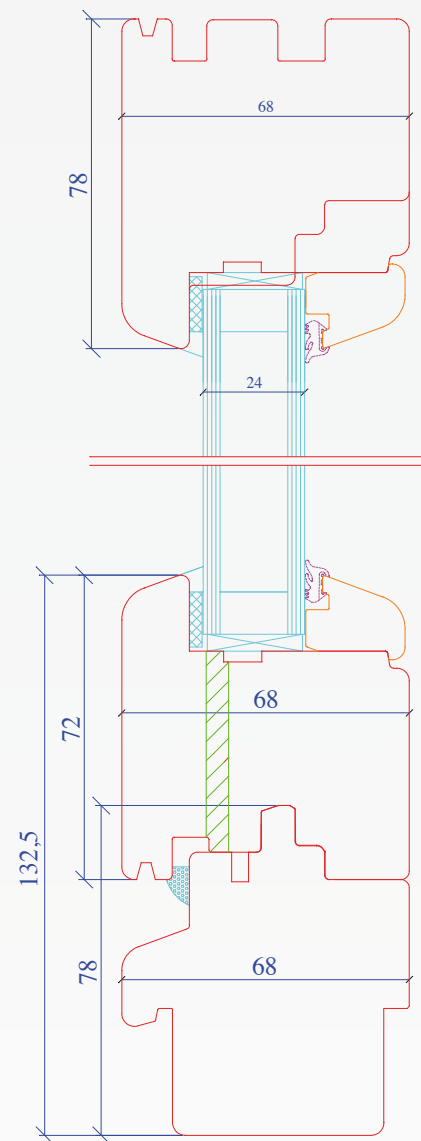
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 68

PRZEKRÓJ PIONOWY

Część stała nieotwierana w jednej ramie ze skrzydłem okiennym - wariant z dolną częścią drewnianą



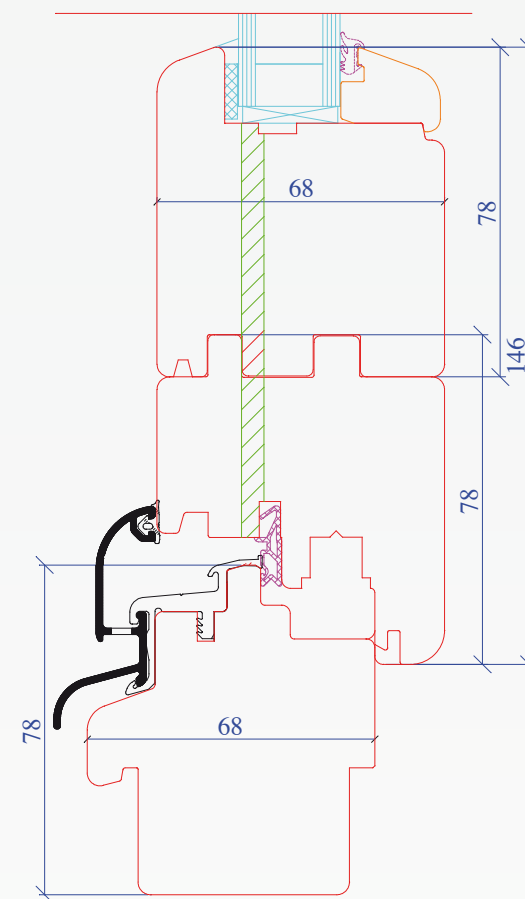
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 68

PRZEKRÓJ PIONOWY

Dół balkonu



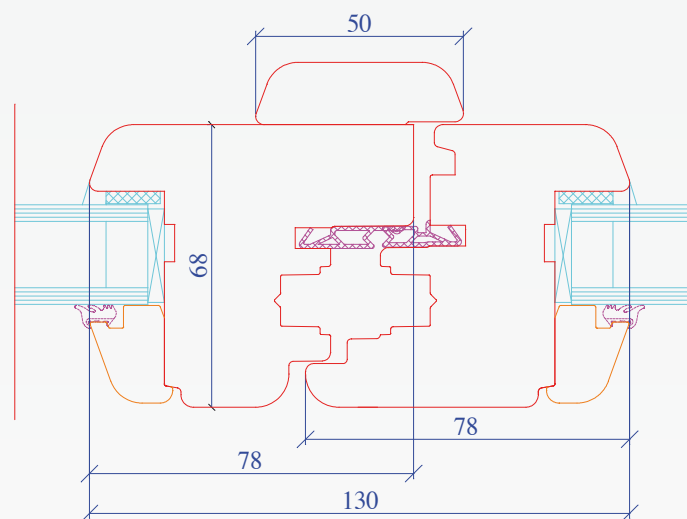
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 68

PRZEKRÓJ PIONOWY

Słupek ruchomy z listwą przymykową





SYSTEMY OKIENNE

12

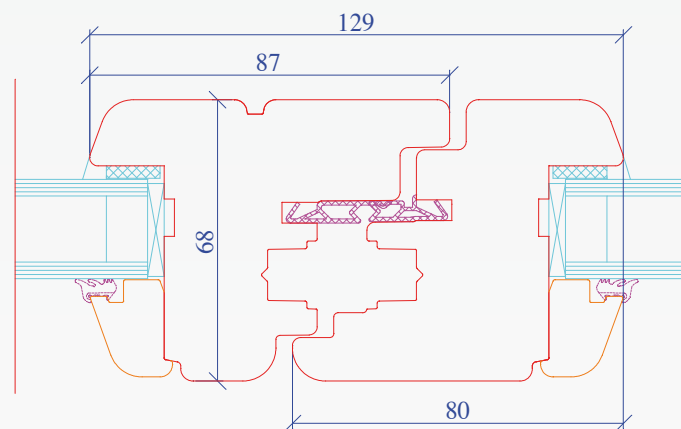
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 68

PRZEKRÓJ PIONOWY

Słupek ruchomy bez listwy przymykowej



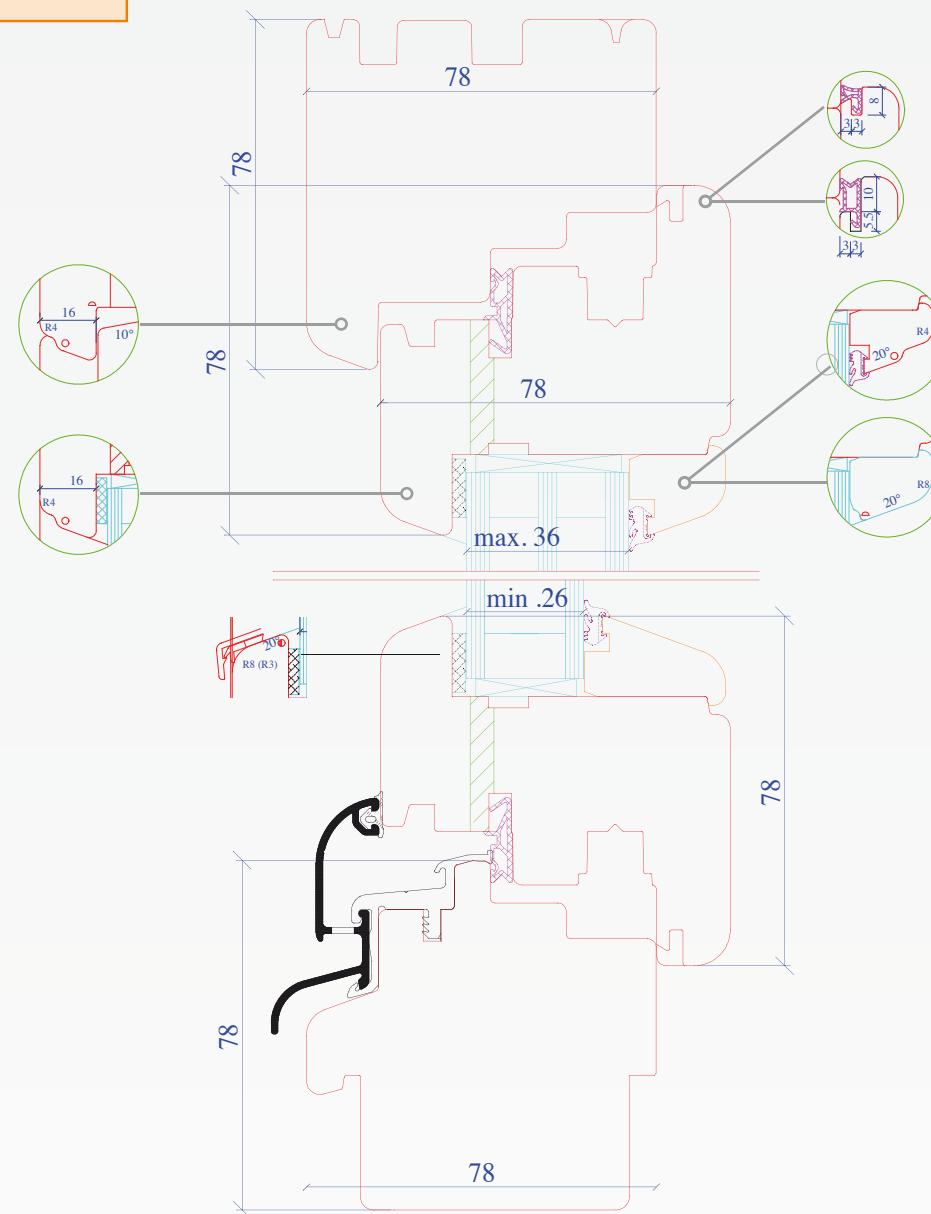
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 78

PRZEKRÓJ PIONOWY

Góra i dół okna
+ możliwe warianty



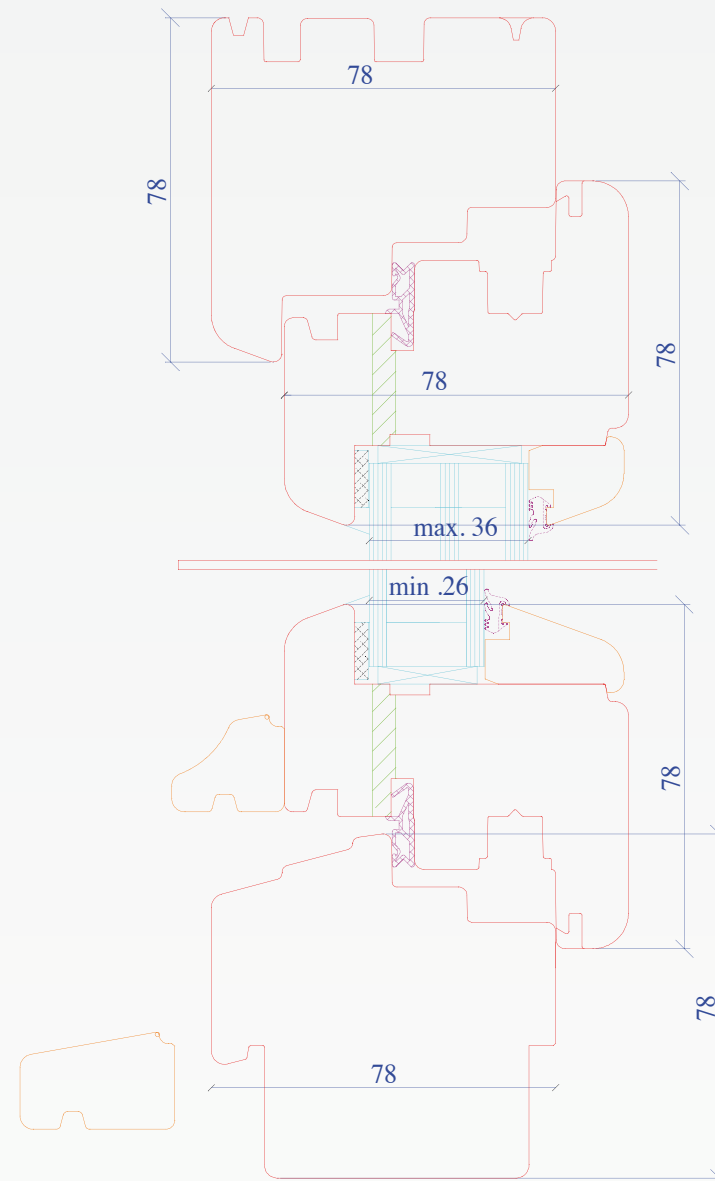
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 78

PRZEKRÓJ PIONOWY

Wariant bez okapnika aluminiowego,
z drewnianą listwą na skrzydle
- dwa warianty listew



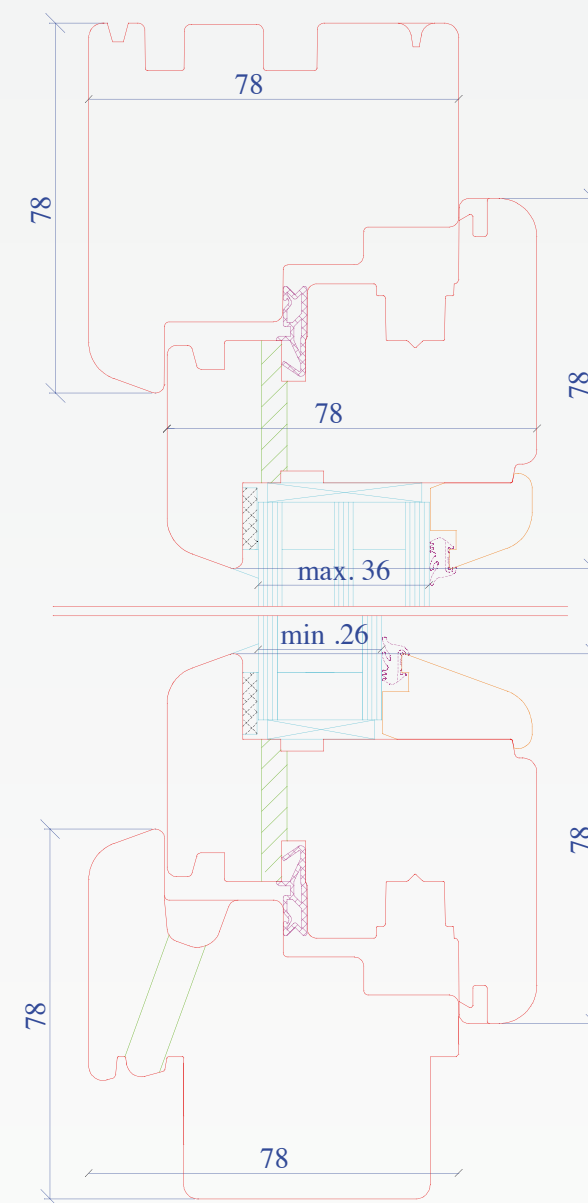
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 78

PRZEKRÓJ PIONOWY

Wariant bez okapnika z odwodnieniem
w ramie drewnianej



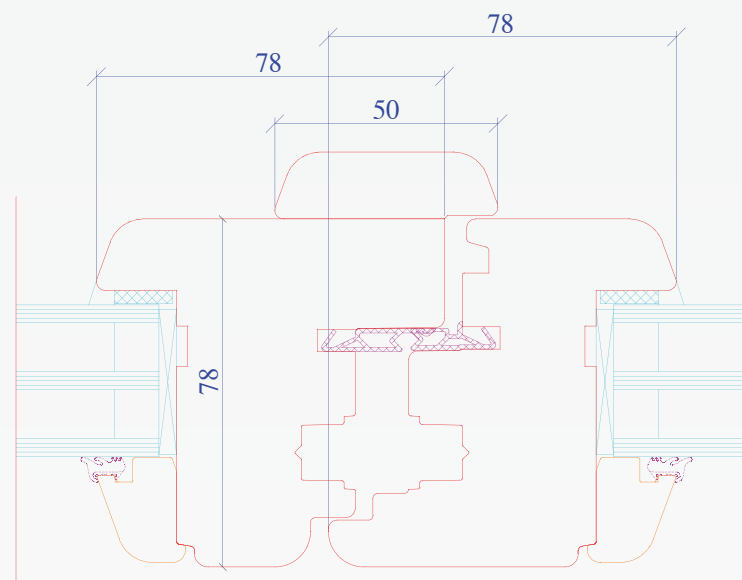
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 78

PRZEKRÓJ POZIOMY

Słupek ruchomy z listwą przymykową



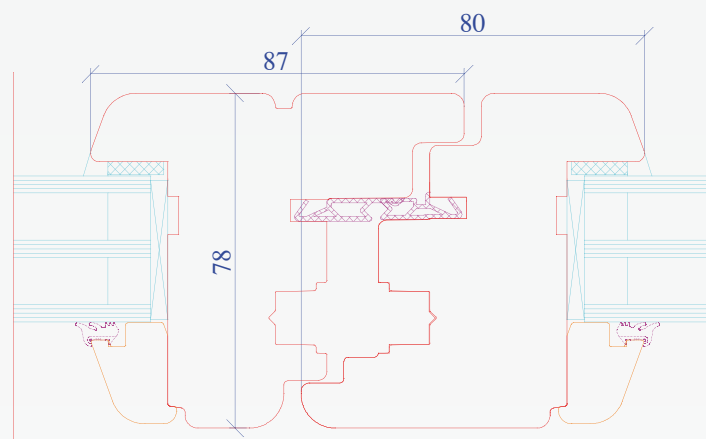
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

PROFIL 78

PRZEKRÓJ POZIOMY

Słupek ruchomy bez listwy przymykowej

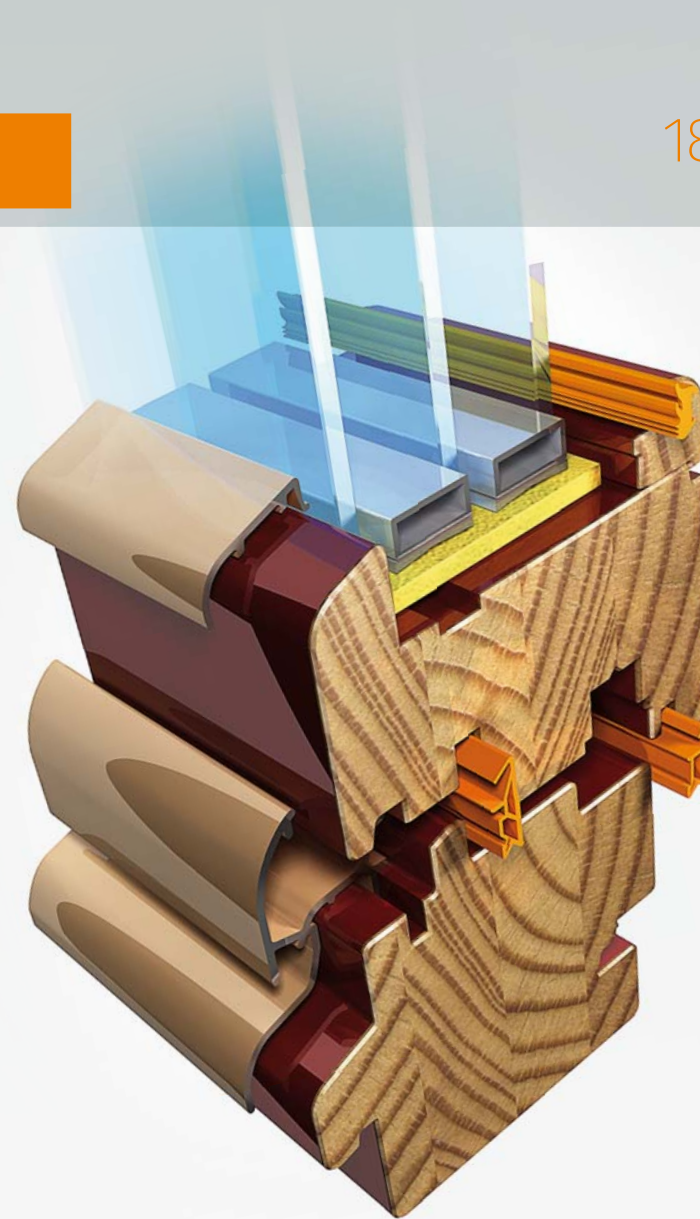


EXTERM 88mm

To innowacyjny system okien energooszczędnych. Drewniany profil 88x80mm klejony z czterech warstw drewna egzotycznego lub europejskiego zapewnia trwałą i stabilną konstrukcję. Czworwarstwowa powłoka lakiernicza GORI wykonana w zautomatyzowanym cyklu umożliwia dopasowanie do charakteru wnętrza i umeblowania. Zastosowany został niskoemisyjny pakiet szklany z argonem, który wypełnia przestrzeń międzyszybową i podwyższa izolacyjność termiczną. Budowa szyby to 4/16Ar/4/16Ar/4 o $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ z ciepłą ramką.

Współczynnik U_w dla całego okna wynosi poniżej $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Ponadto zastosowano zewnętrzne aluminiowe okapniki malowane proszkowo charakteryzujące się eleganckim wyglądem i zabezpieczające najbardziej narażoną na czynniki atmosferyczne część okna podwyższające jednocześnie jego trwałość. Dodatkowo zestaw 3 uszczelek z trwałego elastycznego tworzywa podwyższa szczelność okna.



**88 PROFIL
mm**

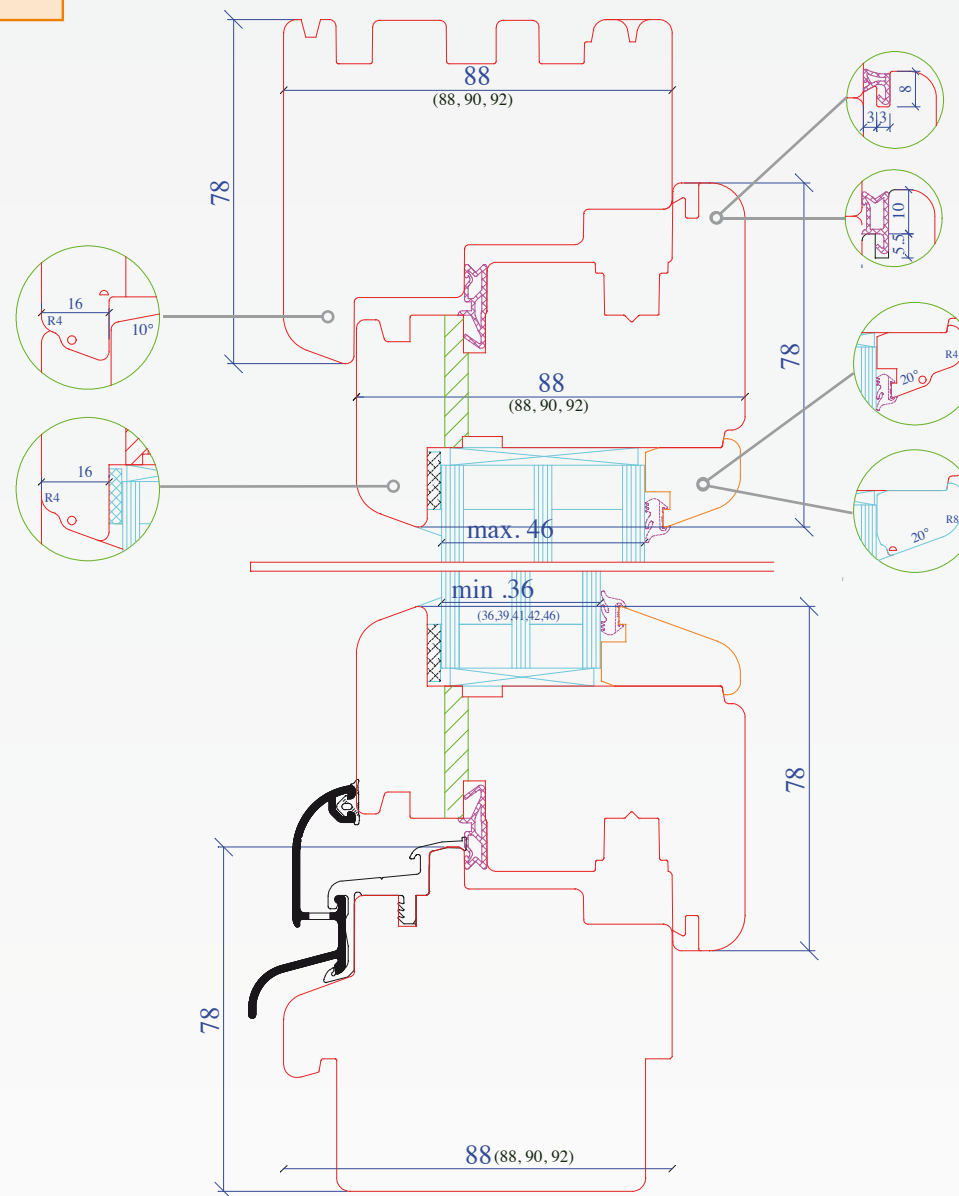
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

EXTERM 88mm

PRZEKRÓJ PIONOWY

Góra i dół okna
+ możliwe warianty



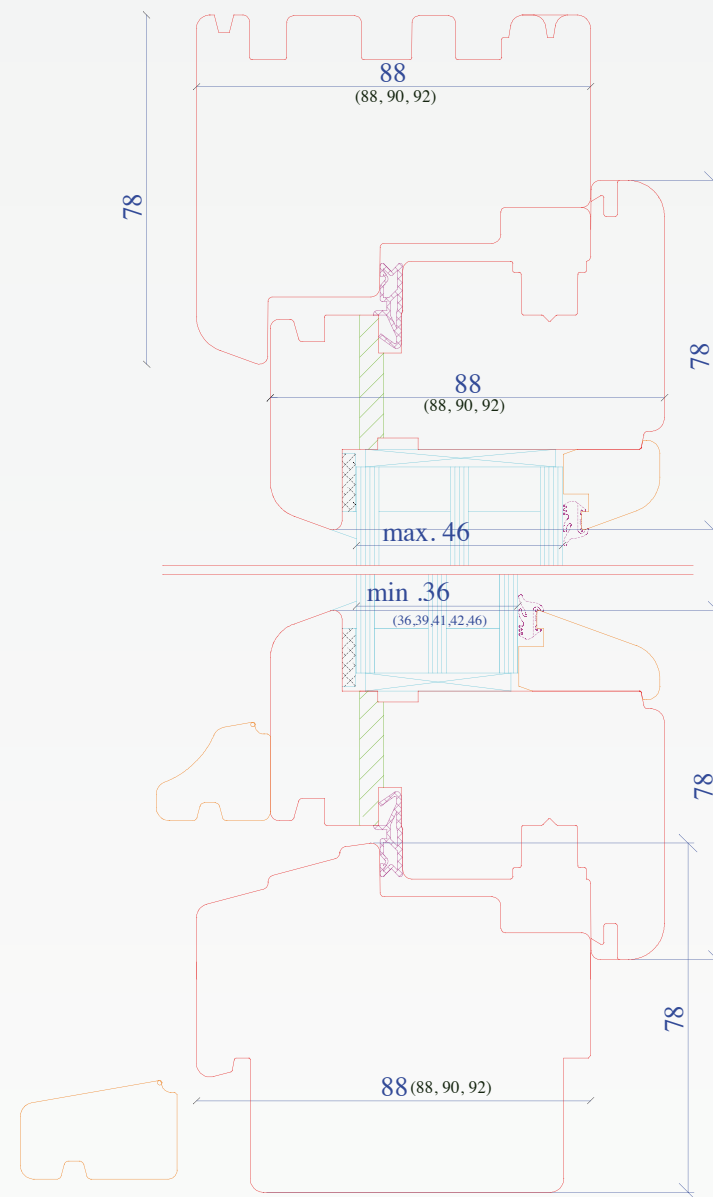
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

EXTERM 88mm

PRZEKRÓJ PIONOWY

Wariant bez okapnika aluminiowego,
z drewnianą listwą na skrzydle
- dwa warianty listew



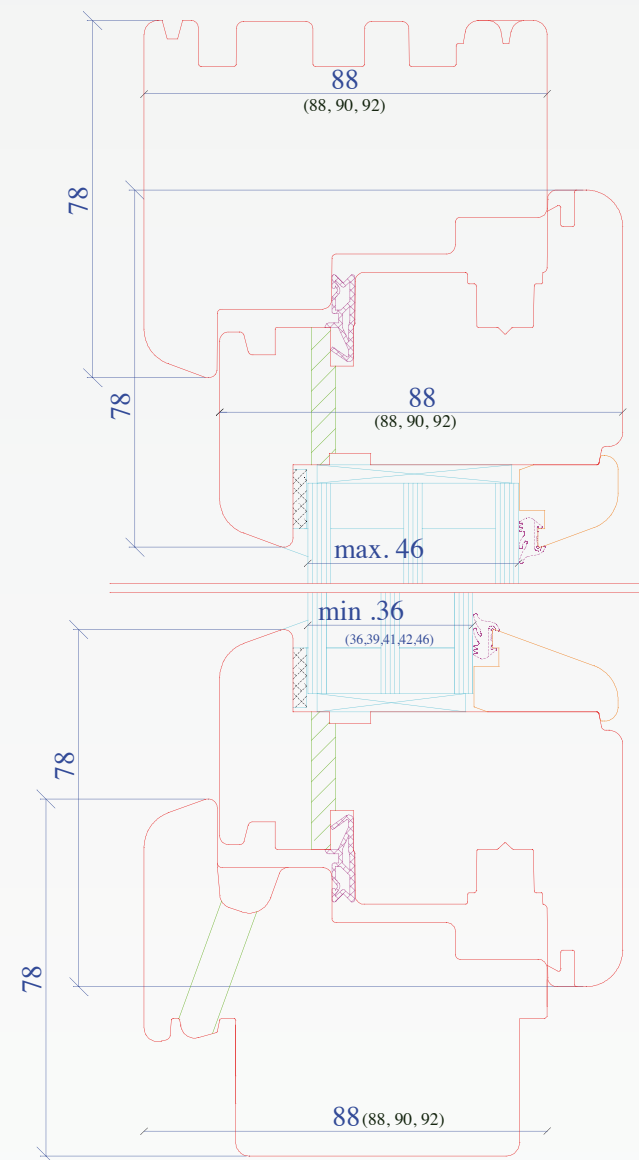
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

EXTERM 88mm

PRZEKRÓJ PIONOWY

Wariant bez okapnika z odwodnieniem
w ramie drewnianej





SYSTEMY OKIENNE

22

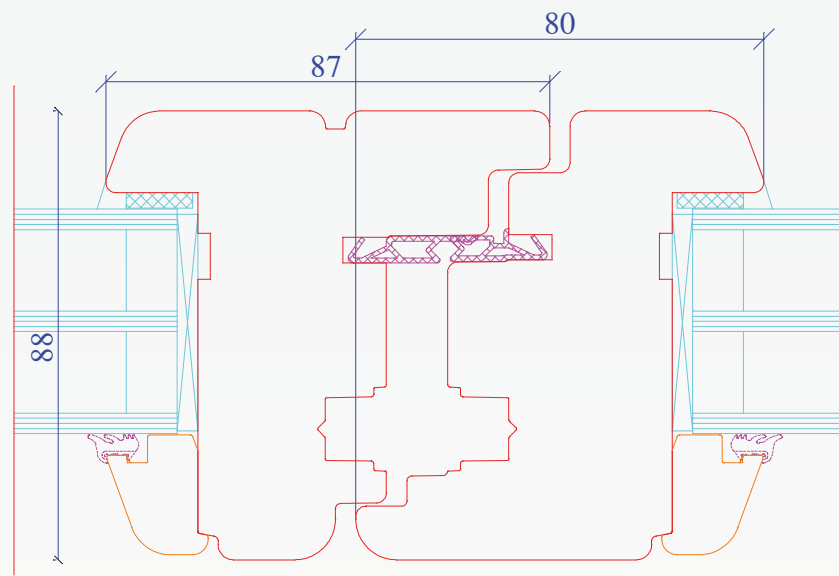
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

EXTERM 88mm

PRZEKRÓJ PIONOWY

Słupek ruchomy bez listwy przymykowej



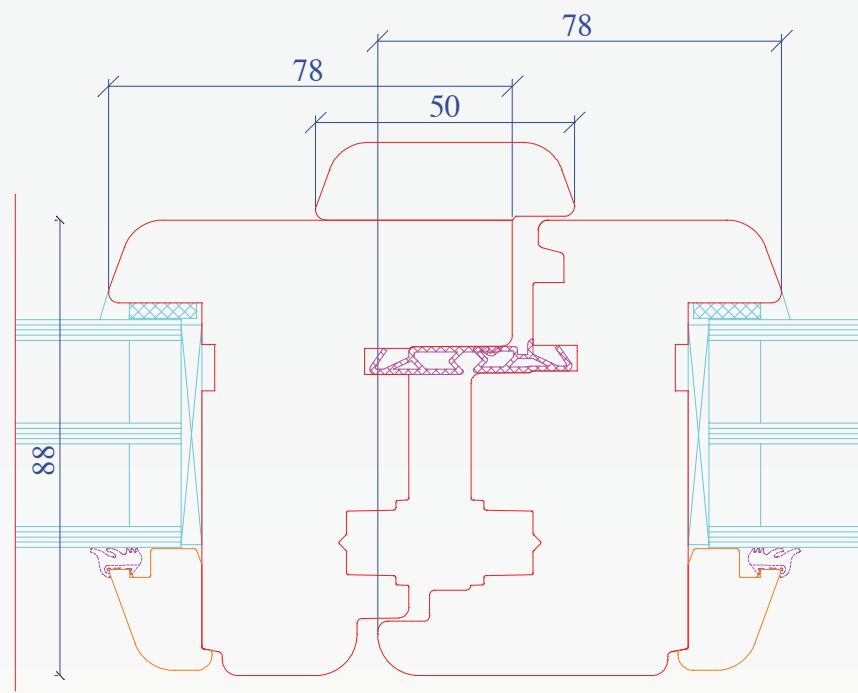
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

EXTERM 88mm

PRZEKRÓJ PIONOWY

Słupek ruchomy z listwą przymykową



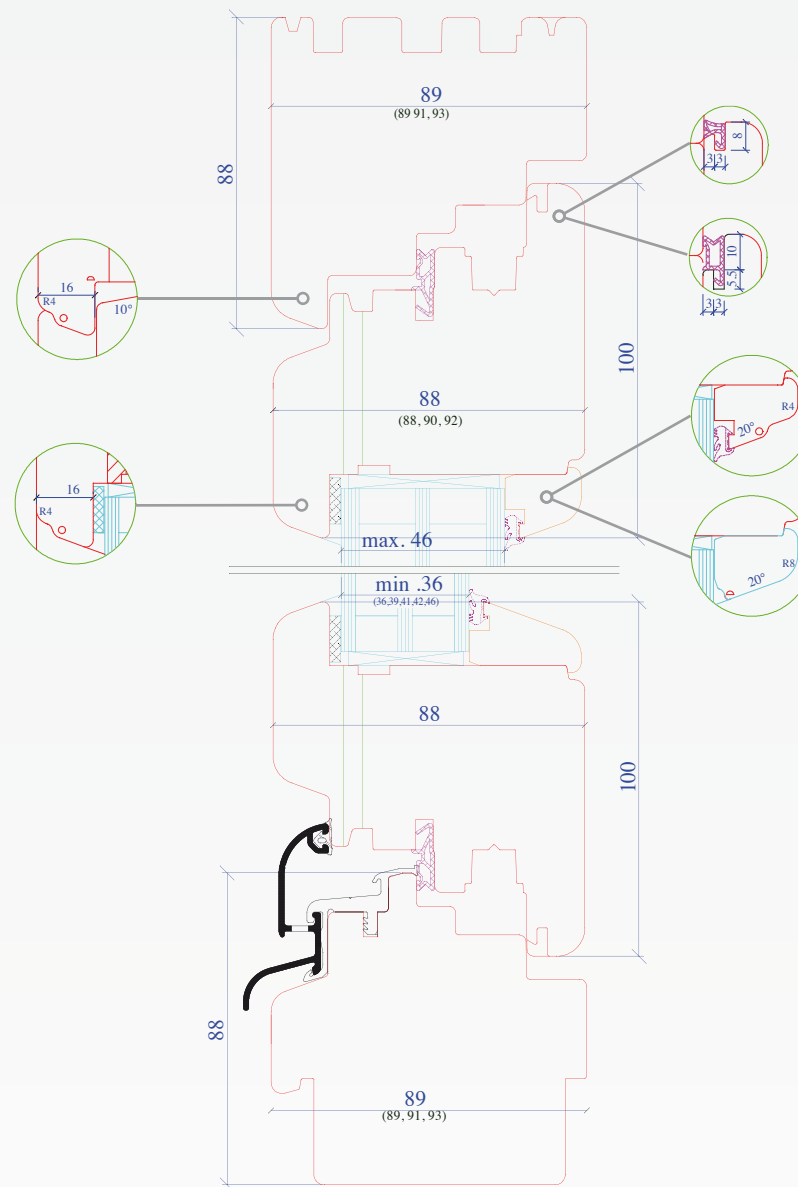
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

EXTERM 88mm ZLICOWANY

PRZEKRÓJ PIONOWY

Góra i dół okna
+ możliwe warianty

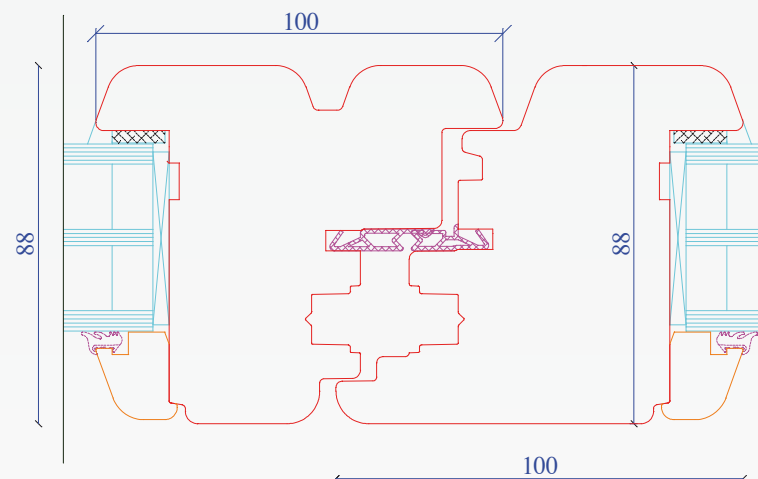


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

EXTERM 88mm ZLICOWANY

PRZEKRÓJ POZIOMY





SYSTEMY OKIENNE

OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

EXTERM 92mm POZBUD PREMIUM

Okna POZBUD PREMIUM to propozycja dla klientów ceniących estetykę wyrobów z drewna oraz bardzo dobrą izolacyjność termiczną i akustyczną. Okna spełniają wymagania paszportów energetycznych.

Dzięki zastosowaniu specjalnych szyb trzykomorowych o $U_g = 0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ i specjalnie pogrubionej konstrukcji ramy i skrzydła drewnianego do profilu 92mm uzyskaliśmy współczynnik przenikalności cieplnej dla całego okna $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ potwierdzony stosownymi badaniami. Przekroje okien identyczne jak dla systemu EXTERM 88mm.

26

LTB
Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
B. Wojtowicz, A. Żyła, M. Żyła
41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Łaski 83
NIP 625-21-29-966
Numer notyfikacji/Notified body/ 1827
tel/fax (0-...)32) 26 44 979; tel. (0-608) 80 66 32, (0-608) 80 66 38
Bank Słupki o/Dąbrowa Górnicza nr 87 1850 1272 1000 0022 3368 1416
Załącznik nr 1 do sprawozdania 537/B-2011

ilac-MRA
PCA
AB 001

**Świadectwo Badań Wstępnych Typu
do normy PN-EN 14351-1+A1
Nr 537/B – 2011**

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło wg norm PN-EN ISO 10077-1:2007 i PN-EN ISO 10077-2:2005 obliczenia ciepłe okien i drzwi balkonowych, należących do systemu POZBUD 92 EXTERM, opisanych w sprawozdaniu 537/B-2011, na zlecenie firmy:

Pozbud T&R S.A.
ul. Przemysłowa 8
62-031 Luboń

Wyniki badań		
Złożenie elementów	Skrzydło/ ościeżnica pion i górny poziom	Skrzydło/ ościeżnica dolny poziom
U_f [W/m ² K]	1,0	1,1
ψ [W/mK]	0,044	0,045
U_{s_2} [W/m ² K]	0,3	
U_w [W/m ² K] dla okna 1,23x1,48 m	0,7	

Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki i warunków badania. Deklarowanie parametrów dla innych obiektów należy prowadzić zgodnie z zasadami podanymi w normie PN-EN 14351-1+A1.

Kierownik Jakości
Andrzej Żyła
mgr inż. Andrzej Żyła

Kierownik Techniczny
Bogdan Wojtowicz
mgr inż. Bogdan Wojtowicz

LTB
Dąbrowa Górnicza, dnia 16 maja 2011 r.

92mm PROFIL



SYSTEMY OKIENNE

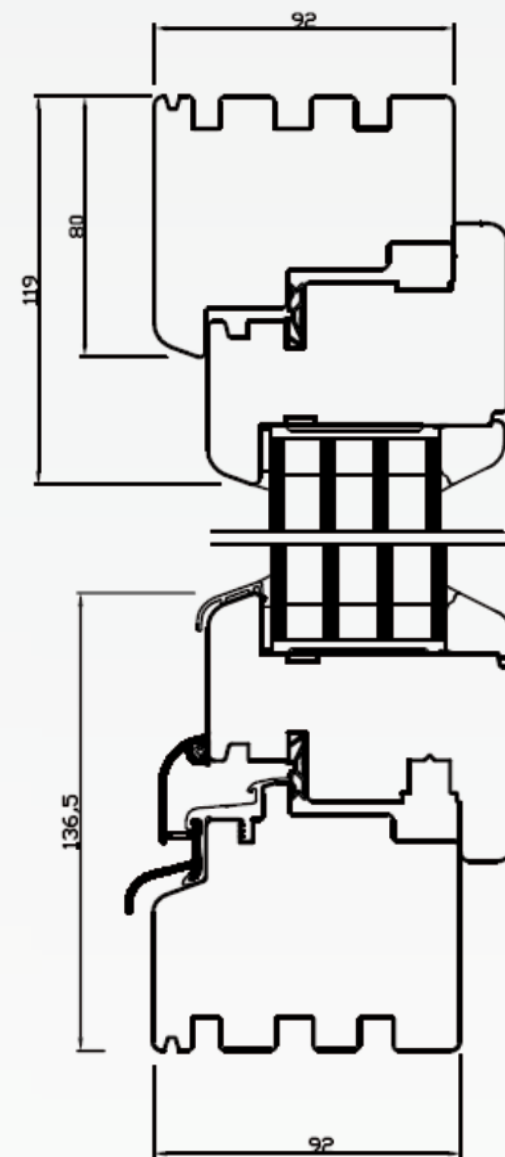
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANE

EXTERM 92mm

POZBUD PREMIUM

PRZEKRÓJ PIONOWY



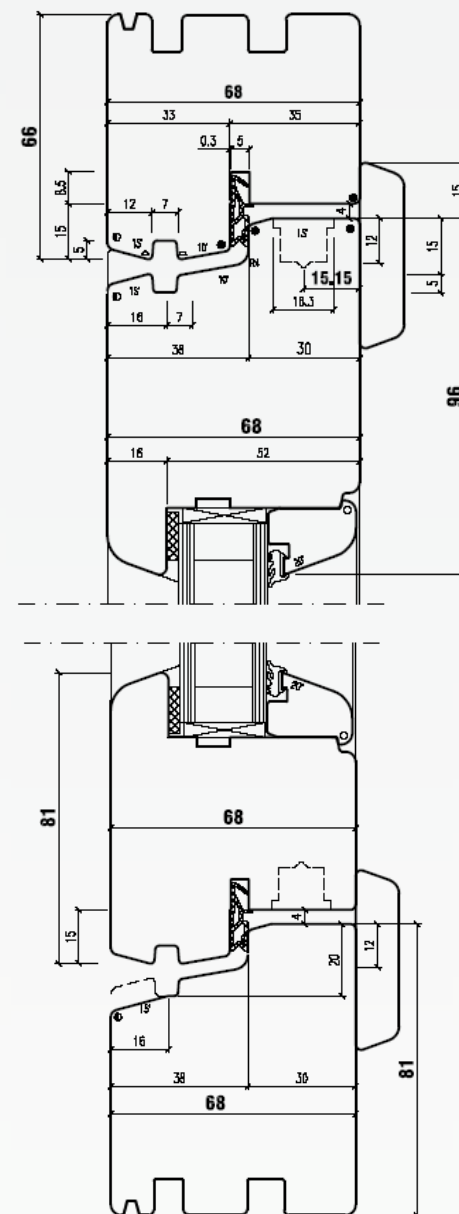
OKNA OBROTOWE I PRZECHYLNE

DREWNIANE

Okna obrotowe i przechylne stanowią ciekawe rozwiązanie, szczególnie tam, gdzie mamy ograniczoną powierzchnię pomieszczenia oraz chcemy nadać oknom ciekawy kształt (np. elipsa). Okna te stosowane są również bardzo często jako doświetlenia na klatkach schodowych z tą różnicą, że nie stanowią już tylko stałego szklenia (witryna), ale są także oknem ze skrzydłem funkcjonalnym (ogromna dogodność przy okresowym czyszczeniu szyb). Okna obrotowe występują w dwóch rodzajach obrotu: oś obrotu w pionie i oś obrotu w poziomie. Dzięki temu możemy kształtować sposób otwierania według oczekiwań użytkowników i możliwości praktycznego wykorzystania pomieszczenia.

Ważnym elementem konstrukcyjnym tego typu okien jest brak okapnika aluminiowego, a odprowadzenie wody następuje przez wyprofilowanie ościeżnicy. Okucia – GU Unitas, oś obrotu skrzydła w pionie (okno obrotowe), oś obrotu skrzydła w poziomie (okno przechylne), klamki GU DIRIGENT – możliwość zamontowania klamki w dolnym lub bocznym ramieniu skrzydła





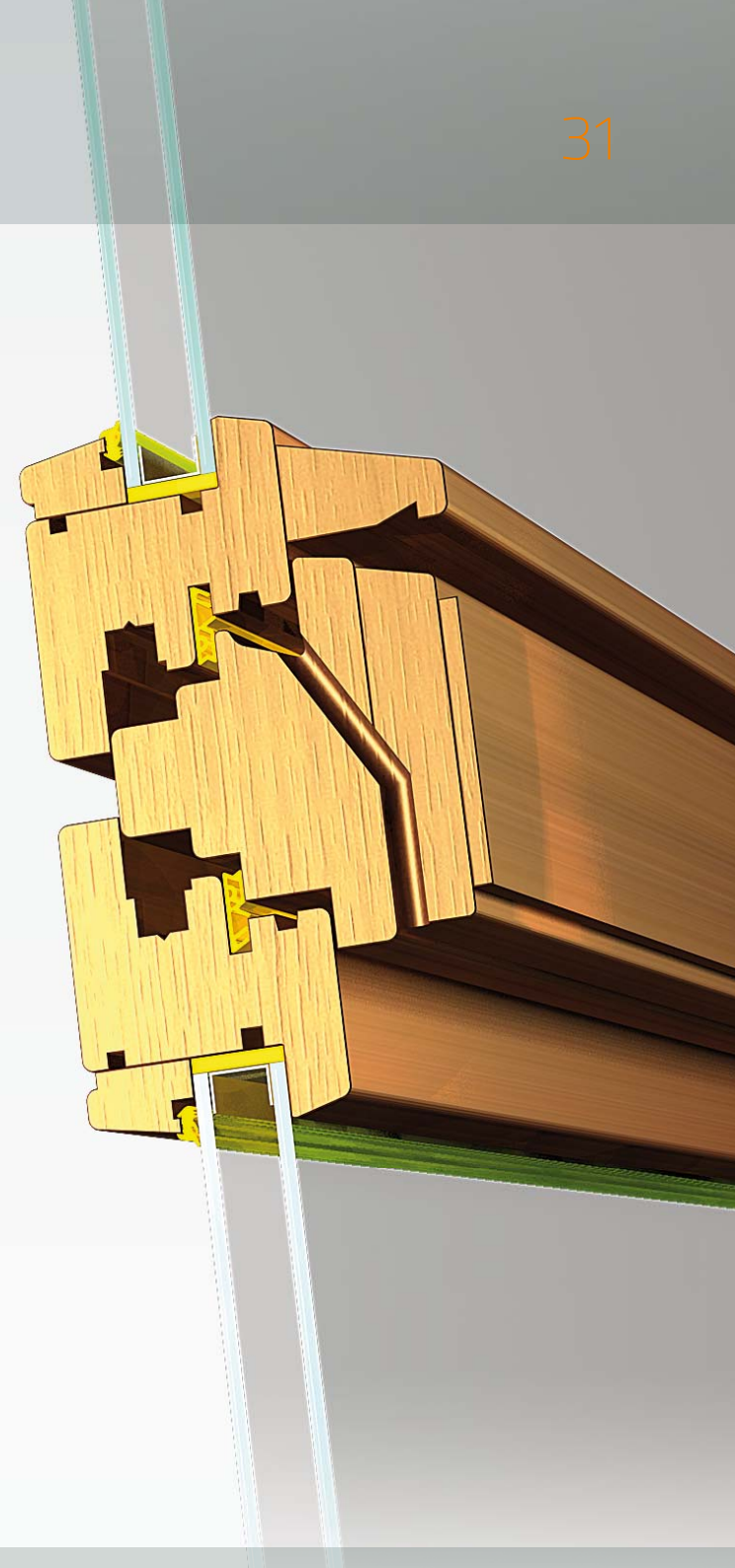
SYSTEM GOTYCKI

DREWNIANE

Stosowany jest w **obiektach zabytkowych**
- tam, gdzie należy odtworzyć charakterystyczny
dla tego typu obiektów wygląd starej stolarki.
Dodatkowo, dobierając elementy ozdobne jak
stopki, slemiona, główki, przymyki - możemy w
efekcie osiągnąć okno bardzo przypominające
swoją stylizacją stare konstrukcje okien
drewnianych (zdobione właśnie takimi elementami).



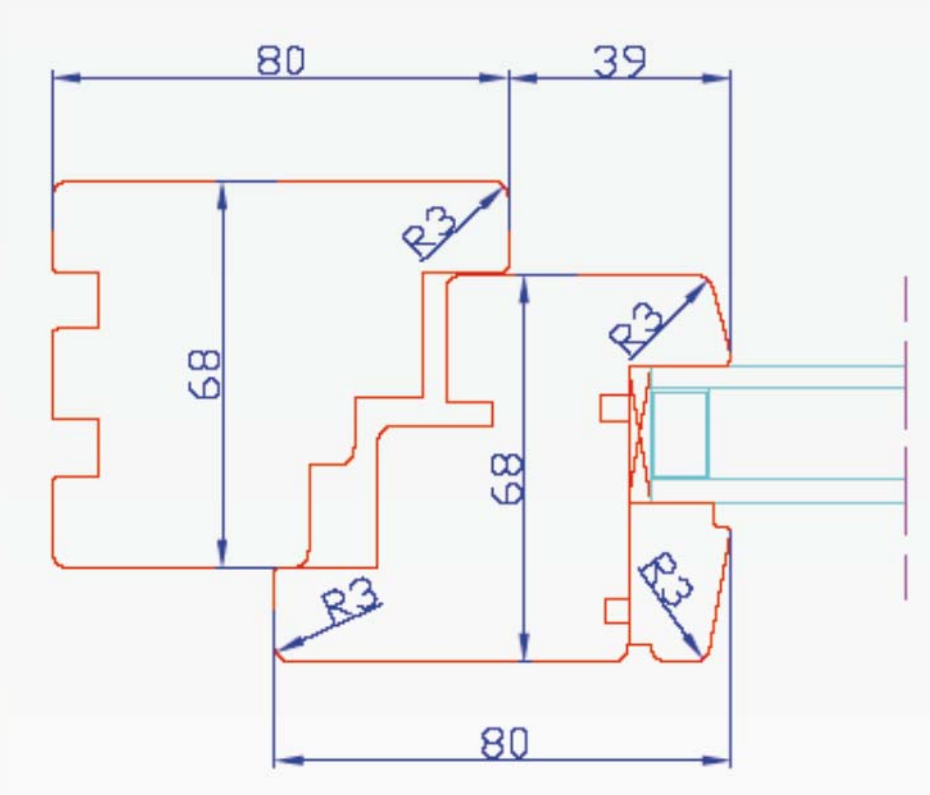
Choć wygląd okien Gotyckich przypomina bardzo stare konstrukcje drewniane, to jednak jest to technologia nowoczesna, wykorzystująca wszystkie osiągnięcia wiedzy związanej z obróbką drewna. Dowolność kształtów, kolorów, itp., dają właściwie nieograniczone możliwości. Dolna część ramy wykonana jest w całości z drewna z otworami odwodnieniowymi bez okapnika aluminiowego. Charakterystyczną cechą tego rozwiązania są ostre krawędzie poszczególnych profili drewnianych ramy i skrzydła.



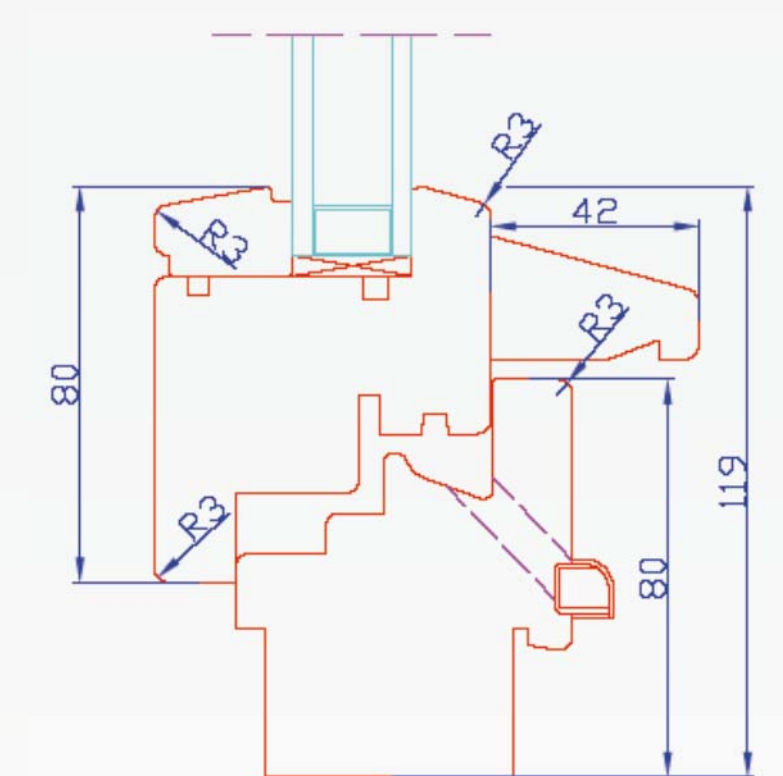
SYSTEM GOTYCKI

DREWNIANE

Boki i góra okna



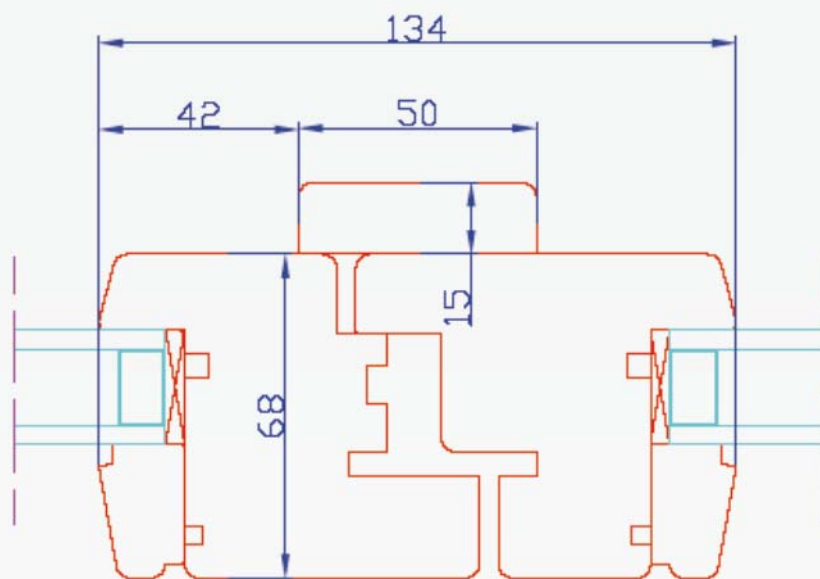
Dół okna



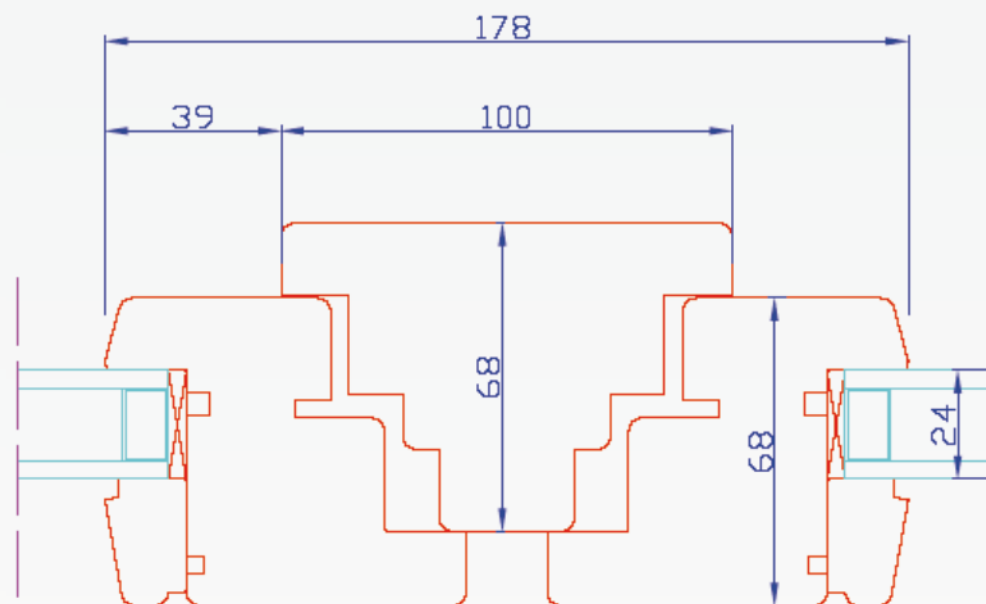
SYSTEM GOTYCKI

DREWNIANE

Słupek ruchomy z listwą przymykową



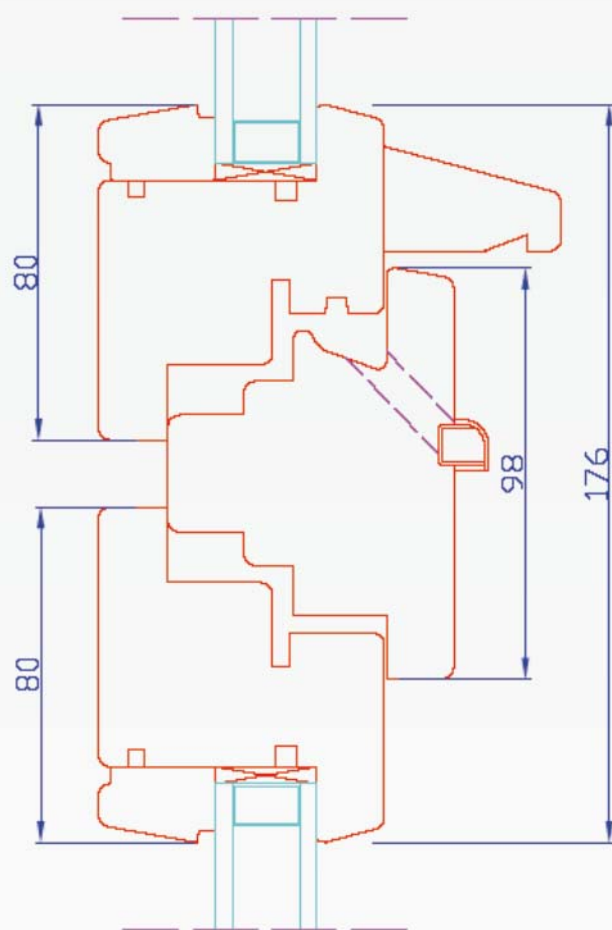
Słupek stały 100 mm



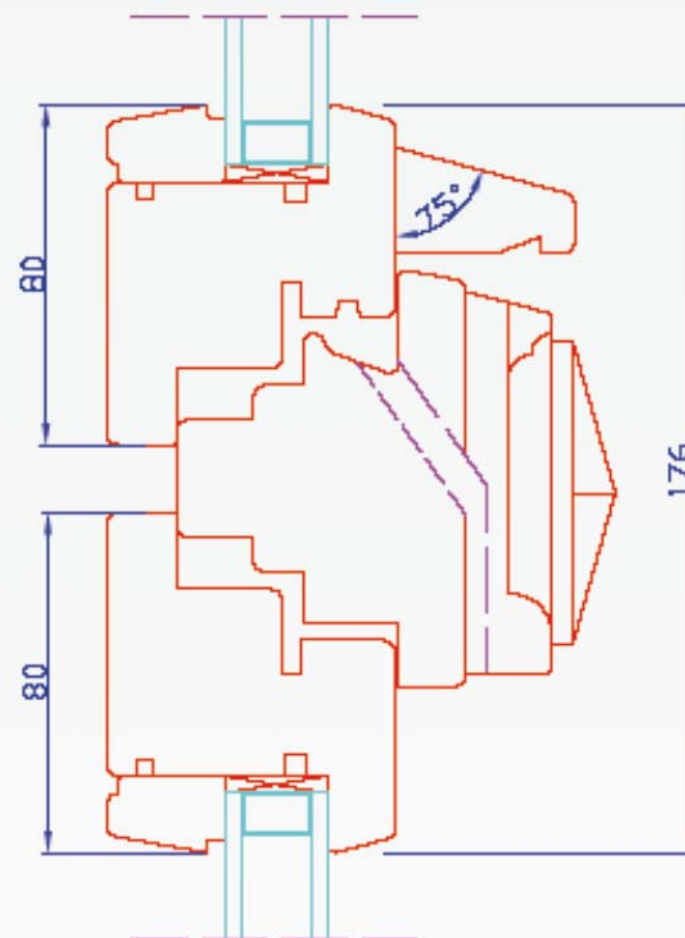
SYSTEM GOTYCKI

DREWNIANE

Ślemie



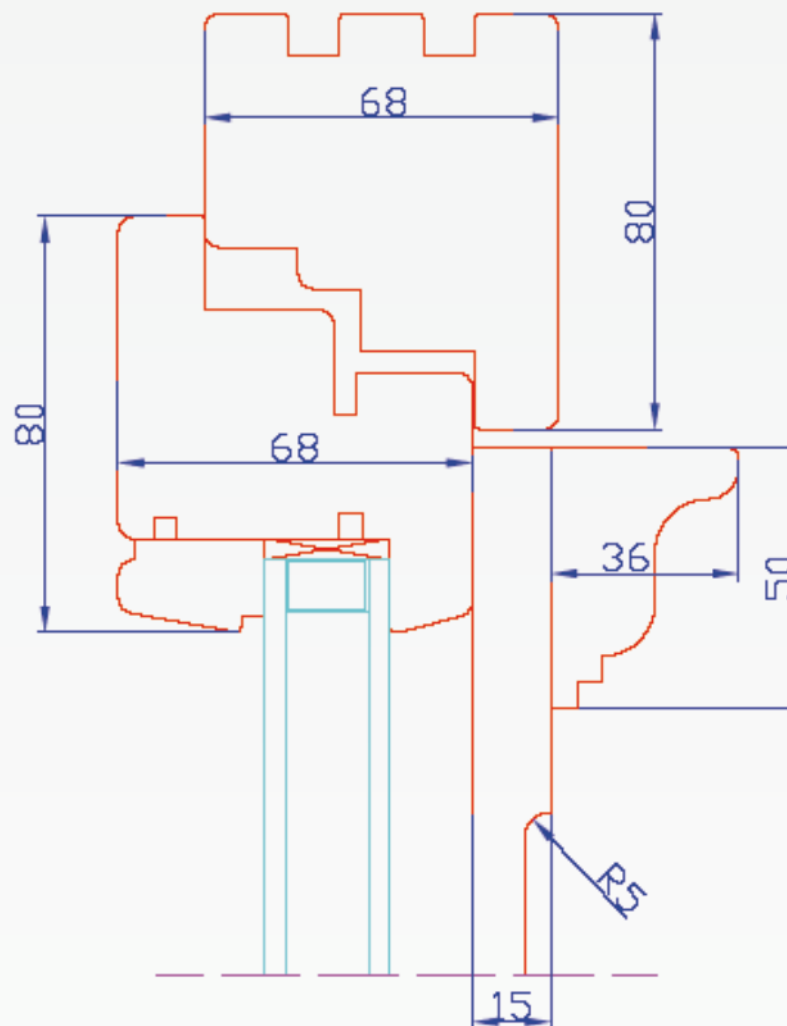
Ślemie z ozdobami



SYSTEM GOTYCKI

DREWNIANE

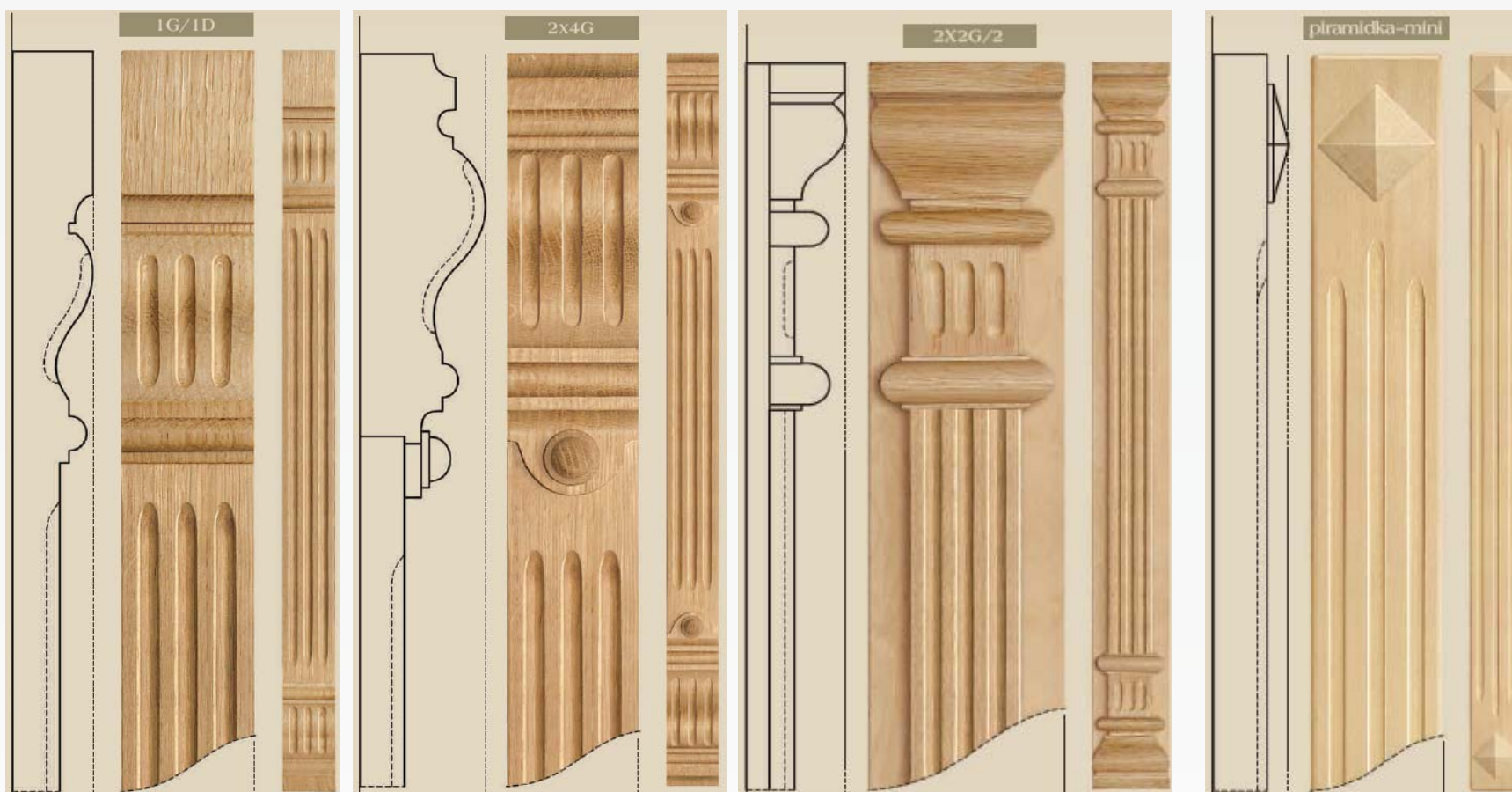
Góra okna z ozdobami



SYSTEM GOTYCKI

DREWNIANE

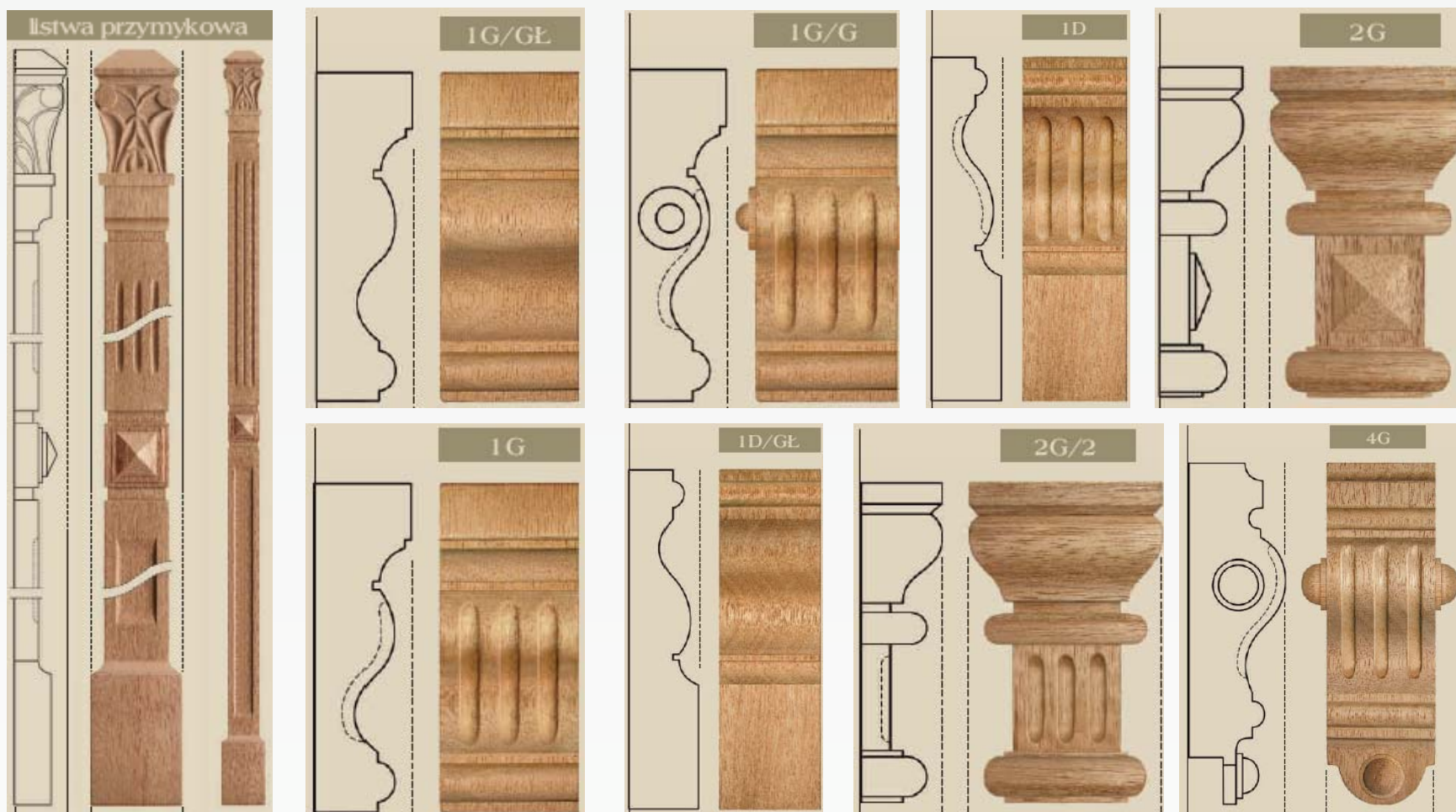
Przykładowe elementy ozdobne



SYSTEM GOTYCKI

DREWNIANE

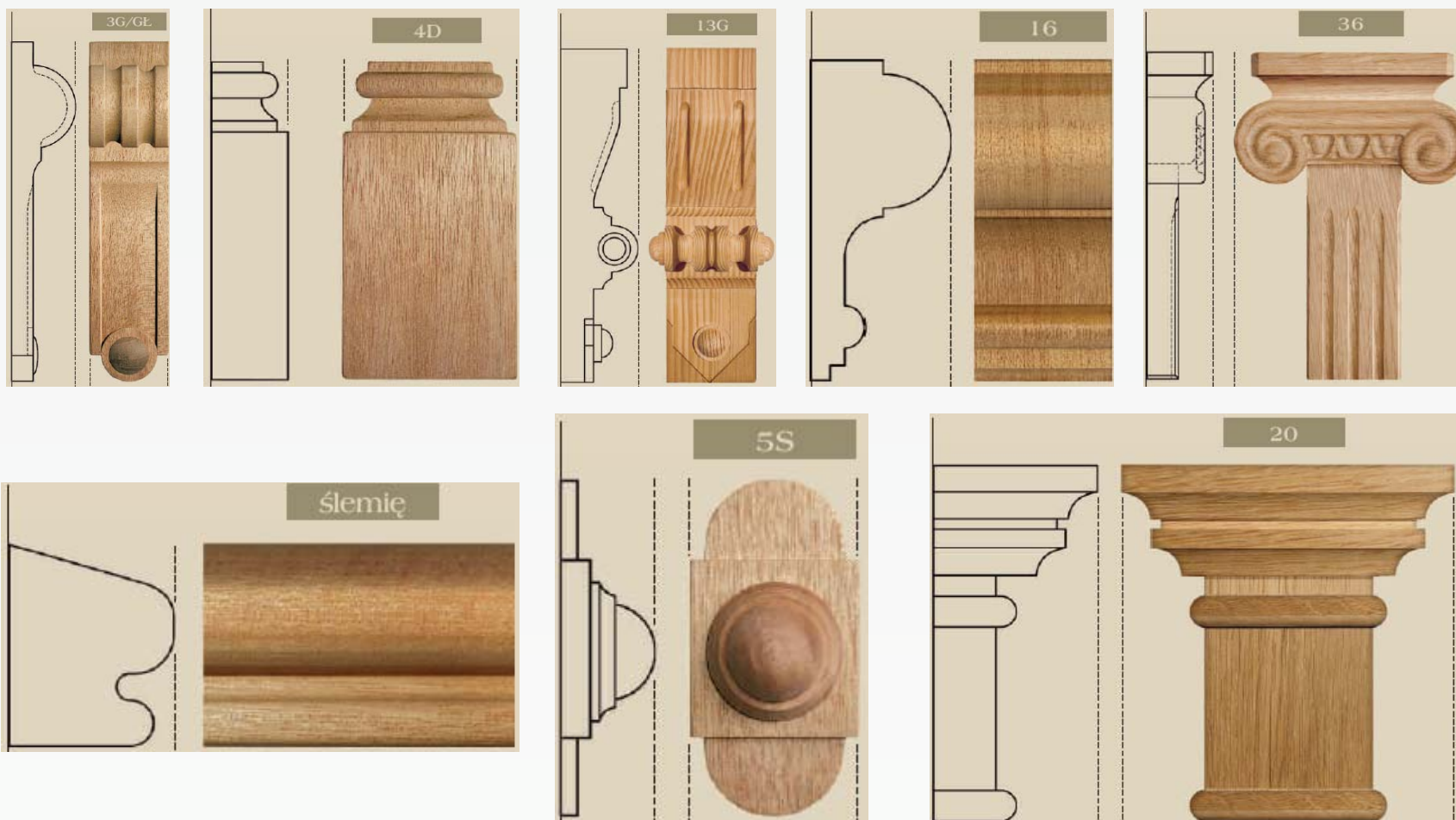
Przykładowe elementy ozdobne



SYSTEM GOTYCKI

DREWNIANE

Przykładowe elementy ozdobne



SYSTEM OKIEN HOLENDERSKICH

DREWNIANE

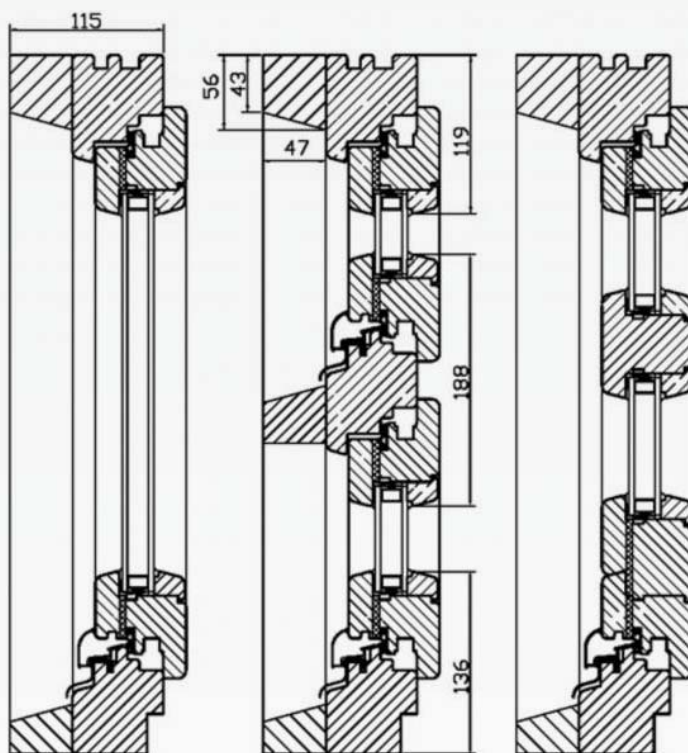
Okno holenderskie jest rozbudową systemu Gotyckiego. Cała konstrukcja oraz wyposażenie tego okna zaczerpnięte zostało właśnie z tego systemu. Zasadniczą i jedyną różnicą jest pogrubienie ramy (ościeżnicy) od strony zewnętrznej o dodatkowy drewniany element o przekroju 47x56mm, który nadaje całemu oknu charakter konstrukcji pasywnej. W systemie tym występuje w przeciwieństwie do systemu Gotyckiego standardowy okapnik aluminiowy.



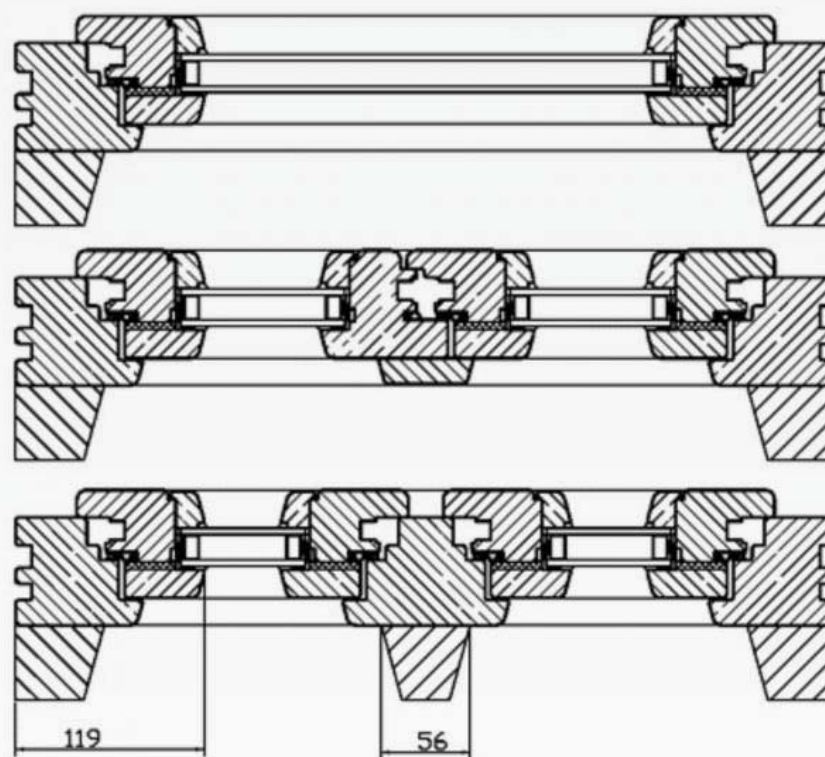
SYSTEM OKIEN HOLENDERSKICH

DREWNIANE

Przekrój pionowy



Przekrój poziomy

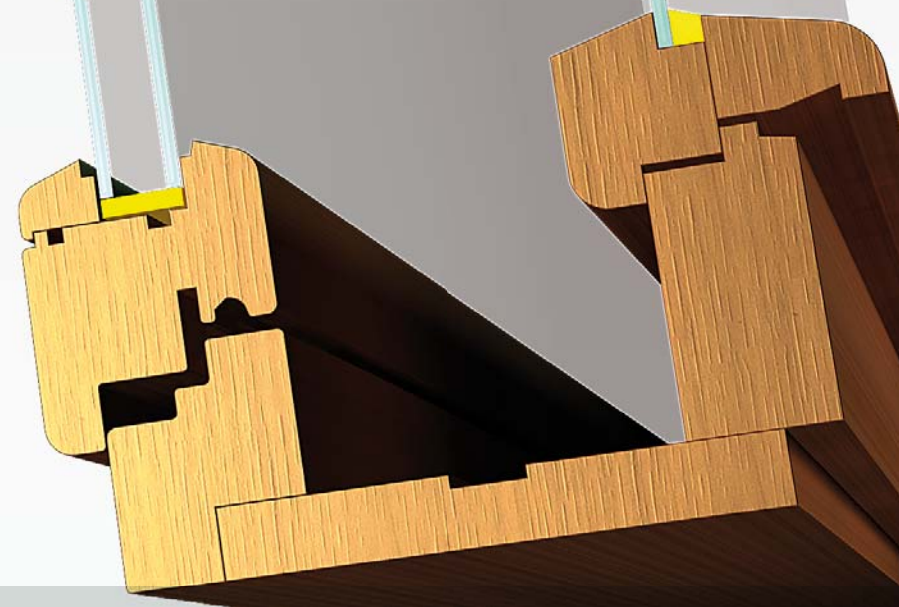


SYSTEM OKIEN SKRZYNKOWYCH

DREWNIANE

Jest to system **drewnianych okien skrzynkowych**, który powstał jako odpowiedź na konieczność zachowania maksymalnej zgodności z wymianą stolarką w remontowanych obiektach zabytkowych. Okno skrzynkowe jest konstrukcją, w której wykorzystano najnowszą technologię jednoramowego okna drewnianego oraz tradycyjne elementy wykonane z drewna litego (wewnętrzne skrzydła okna).

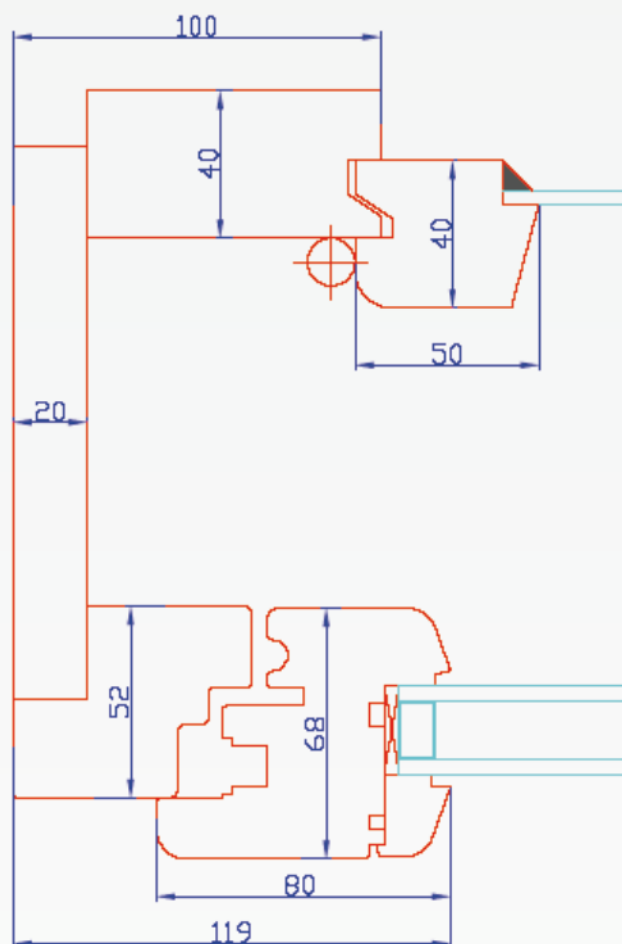
Dzięki temu osiągnęliśmy bardzo tradycyjny wygląd stolarki skrzynkowej, ale wykonanej w nowoczesnej formie i przy bardzo dobrych parametrach izolacyjności termicznej (podwójne skrzydła z głęboką ościeżnicą – 190mm i więcej). Rama okna – drewno klejone trójwarstwowo, przekrój 100x192mm, skrzydła – drewno klejone trójwarstwowo, przekrój 80x68mm (skrzydło zewnętrzne), 50x40mm (skrzydło wewnętrzne wykonane z tarcicy), okucia – obwiedniowe Roto NT lub Siegenia – skrzydła tylko rozwierne lub tylko uchylne, szklenie: skrzydła zewnętrzne – szyby zespolone o grubości 24mm i współczynniku $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, skrzydło wewnętrzne – pojedyncza szyba grubości 4-10 mm. Produkt ten skierowany jest do Klientów ceniących tradycyjne rozwiązania, choć unowocześnione oraz tam, gdzie pojawiają się wymogi konserwatorskie.



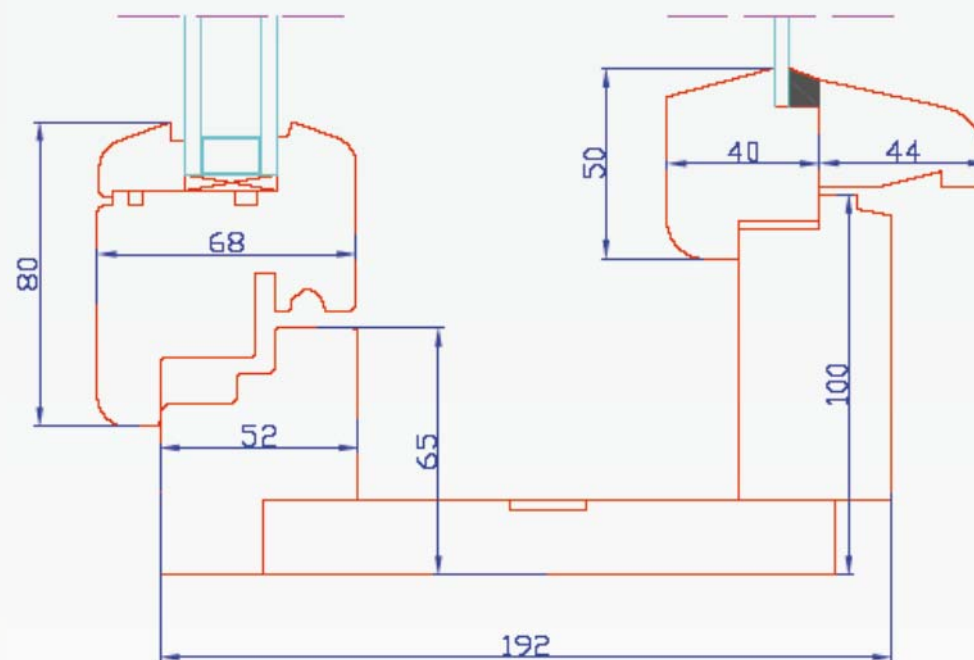
SYSTEM OKIEN SKRZYNKOWYCH

DREWNIANE

Boki okna



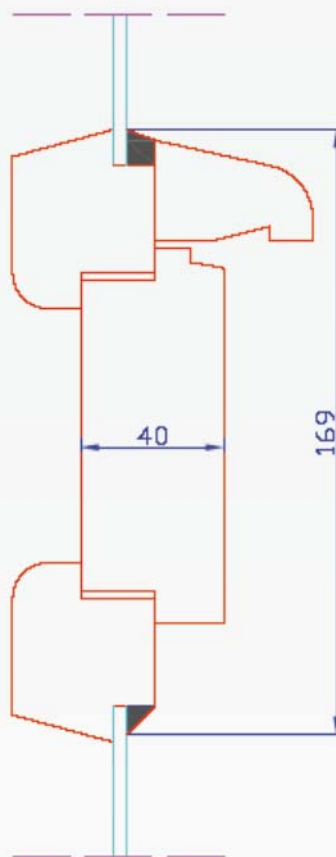
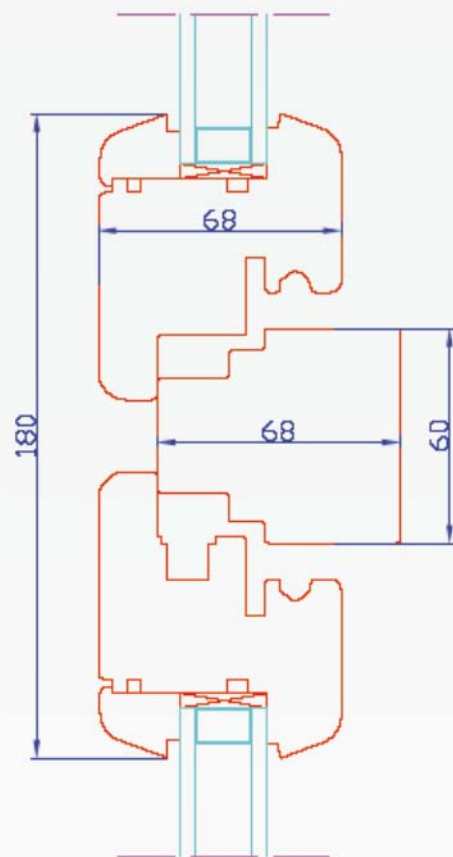
Dół okna



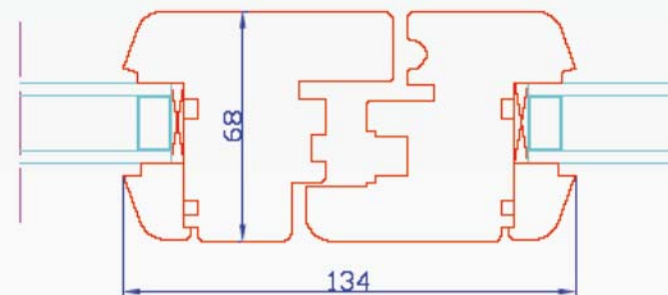
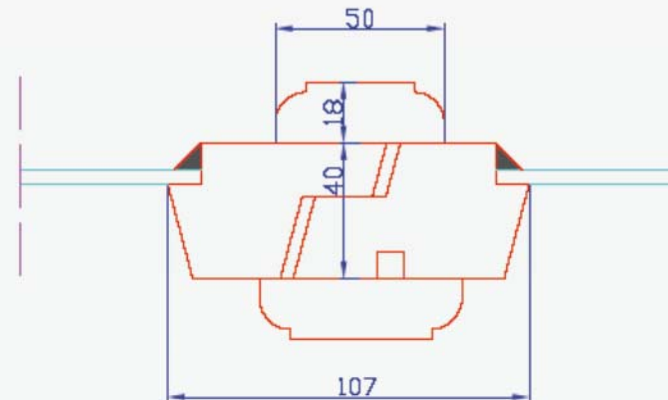
SYSTEM OKIEN SKRZYNKOWYCH

DREWNIANE

Skrzynkowych - ślomie



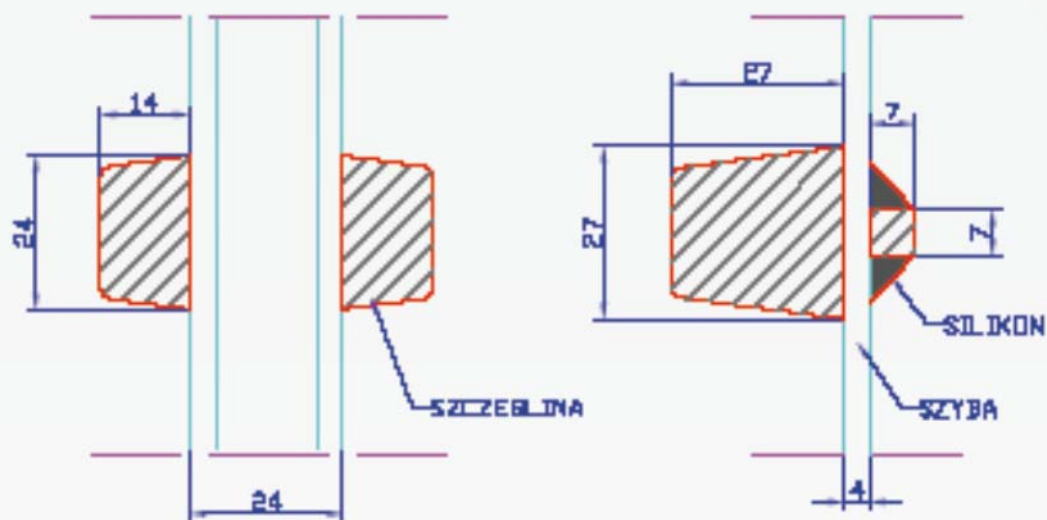
Słupek ruchomy



SYSTEM OKIEN SKRZYNKOWYCH

DREWNIANE

Szprosy naklejane

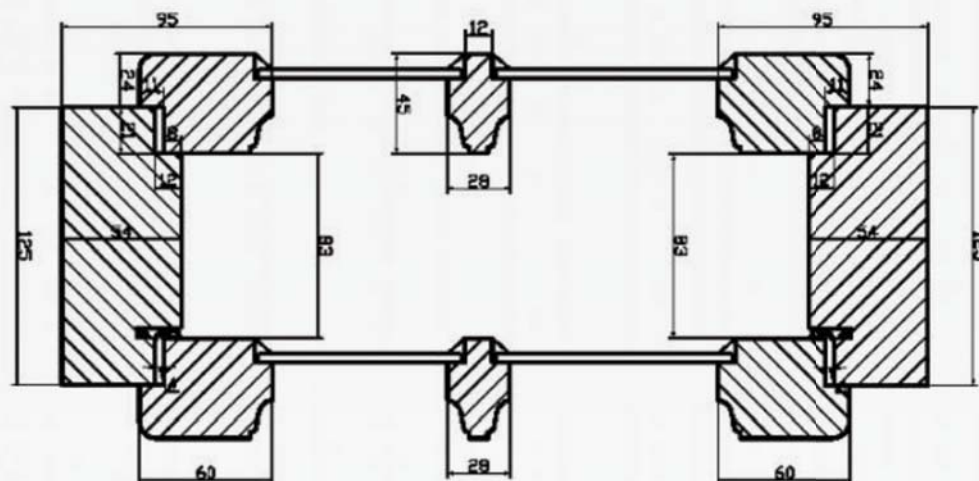


SYSTEM OKIEN POLSKICH

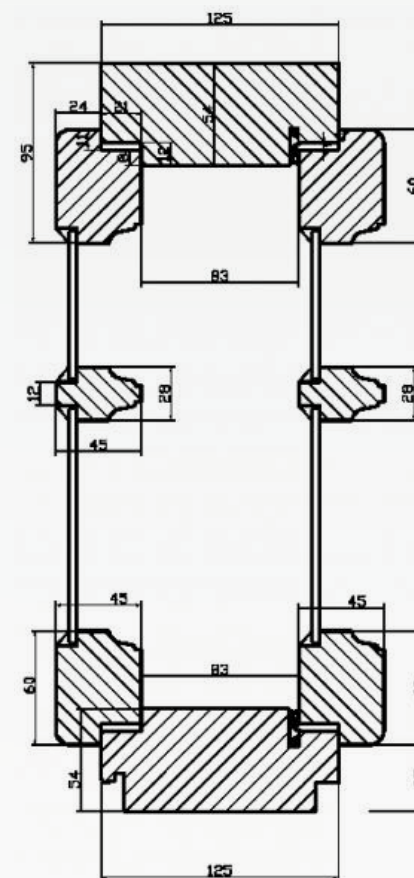
DREWNIANE

System ten to stara polska konstrukcja. Skrzydła wewnętrzne otwierane do wewnątrz, skrzydła zewnętrzne otwierane na zewnątrz. Rozwiązanie takie stosowane jest bardzo rzadko i najczęściej jest podyktowane wymaganiami konserwatora zabytków przy wymianie stolarki w starych obiektach zabytkowych. W przypadku takiego rozwiązania praktycznie za każdym razem projektowana jest indywidualna dokumentacja z uwagi na potrzebę dokonania szczegółowych uzgodnień z inwestorem, a zwłaszcza z konserwatorem zabytków. Konstrukcja okna Polskiego najczęściej spotykana jest na terenach obecnego województwa mazowieckiego. Rama - drewno klejone warstwowo, szerokość 54x125 mm, wg "wzoru warszawskiego,,, skrzydło - drewno klejone warstwowo, szerokość 45x60 (skrzydło zewnętrzne i wewnętrzne), okucia -obwiedniowe Roto NT lub Siegenia, szklenie - pojedynczymi szybami grubości 4mm zarówno skrzydła wewnętrzne jak i zewnętrzne.

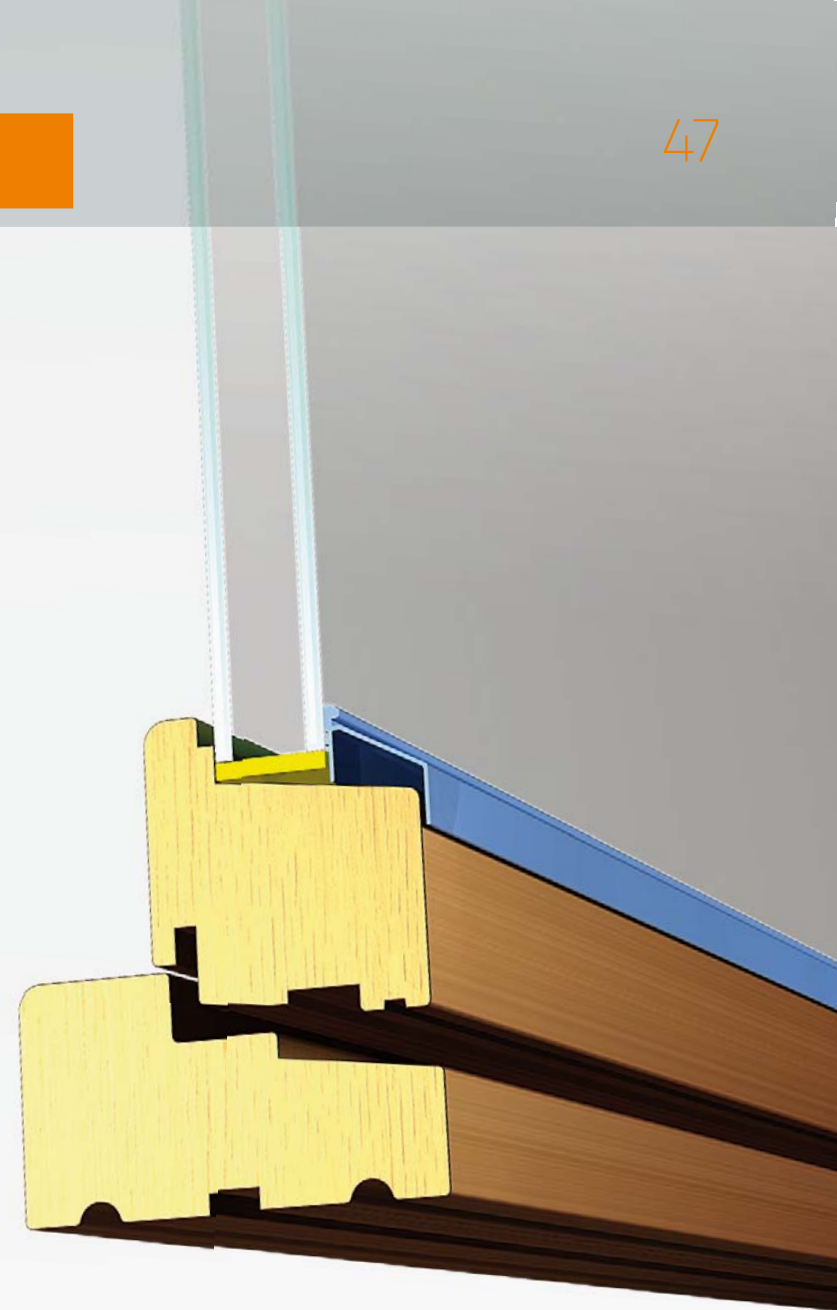
Przekrój poziomy



Przekrój pionowy



Okna w systemie Nordicline 105 przeznaczone są głównie na rynek skandynawski i brytyjski. Jest to tradycyjna konstrukcja spotykana w Szwecji, Norwegi, czy Finlandii i idealnie nadaje się do panującego tam klimatu. Skrzydło otwierane jest w całości na zewnątrz, z możliwością jego obrotu w celu umycia strony zewnętrznej. Użyte w nim okucia są stosunkowo nieskomplikowane co sprawdza się w użytkowaniu okna.





SYSTEMY OKIENNE

48

SYSTEM NORDICLINE 105

DREWNIANE

Podstawowe zalety tego systemu to:

- jeśli skrzydło jest zamknięte, to przy wiejących silnych wiatrach jest ono dociskane nie tylko przez okucia, ale dodatkowo przez wiejący wiatr – osiągamy dzięki temu większą szczelność oraz eliminujemy
- niepożądane przewiewy,
- rozwiązanie to przy otwieraniu skrzydła nie zajmuje praktycznie
- żadnej powierzchni wewnątrz pomieszczenia – skrzydło otwiera się na zewnątrz.

Okna w systemie Nordicline 105 posiadają następujące funkcje otwierania:

- okno obrotowe w osi poziomej (Top Swing 90o i Top Swing 180o)
- okno odchylane na zewnątrz (Klapowe)
- okno obrotowe w osi pionowej (Side Swing 90o i Side Swing 180o)
- okno otwierane na zewnątrz (rozwierane Side Hung)

SYSTEM NORDICLINE 105

DREWNIANE

W Polsce okna systemu Nordicline 105 sprzedaje się bardzo rzadko, ale znajdują zastosowanie np. w łazienkach czy kuchniach, gdzie mamy ograniczoną powierzchnię.

Rama wykonana jest z drewna klejonego wielowarstwowo o profilu 105x56mm, skrzydło - drewno klejone wielowarstwowo o profilu 68x72mm. Skrzydła otwierane na zewnątrz, okucia i klamki firmy IPA, szklenie szybami zespolonymi pakietami grubości 24mm, listwy przyszybowe drewniane montowane od strony zewnętrznej okna, okapnik aluminiowy Aluron na dolnym ramiaku skrzydła.

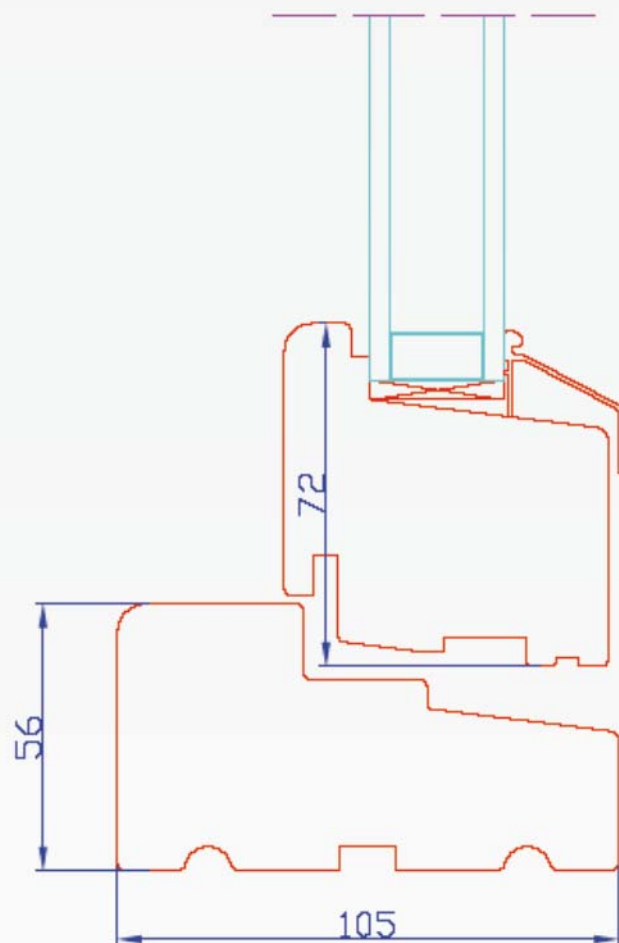
Okna tego systemu przeważnie wykonuje się z sosny na mikrowczepy i maluje kolorami kryjącymi z palety RAL - choć zdarza się stosowanie innych gatunków drewna i kolorów lazurów.



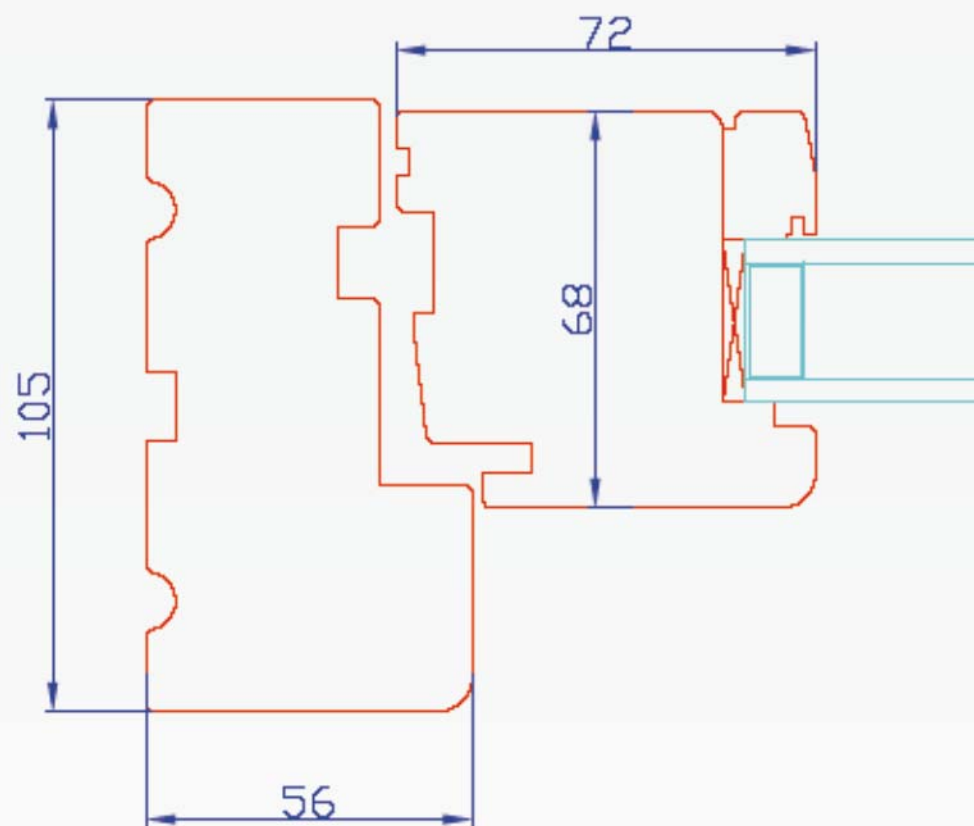
SYSTEM NORDICLINE 105

DREWNIANE

Dół okna



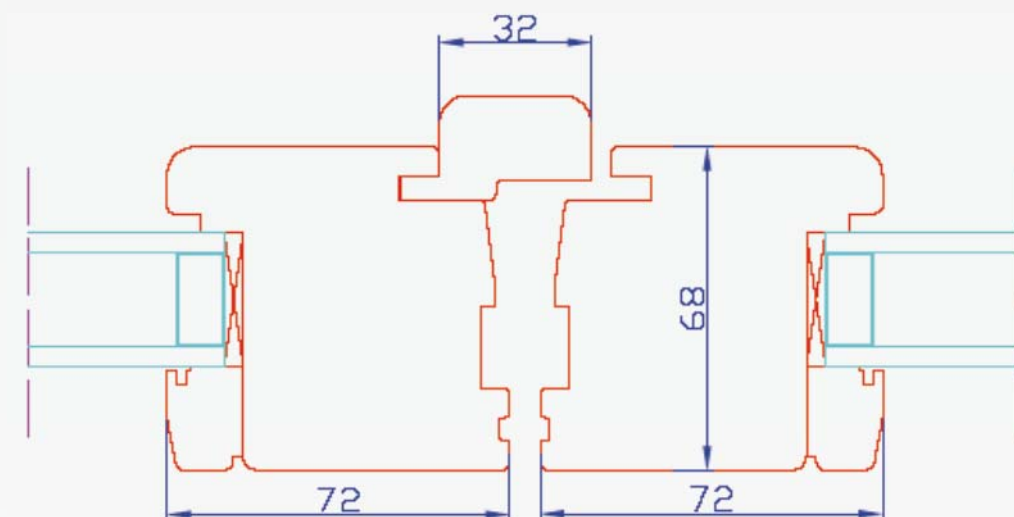
Boki i góra okna



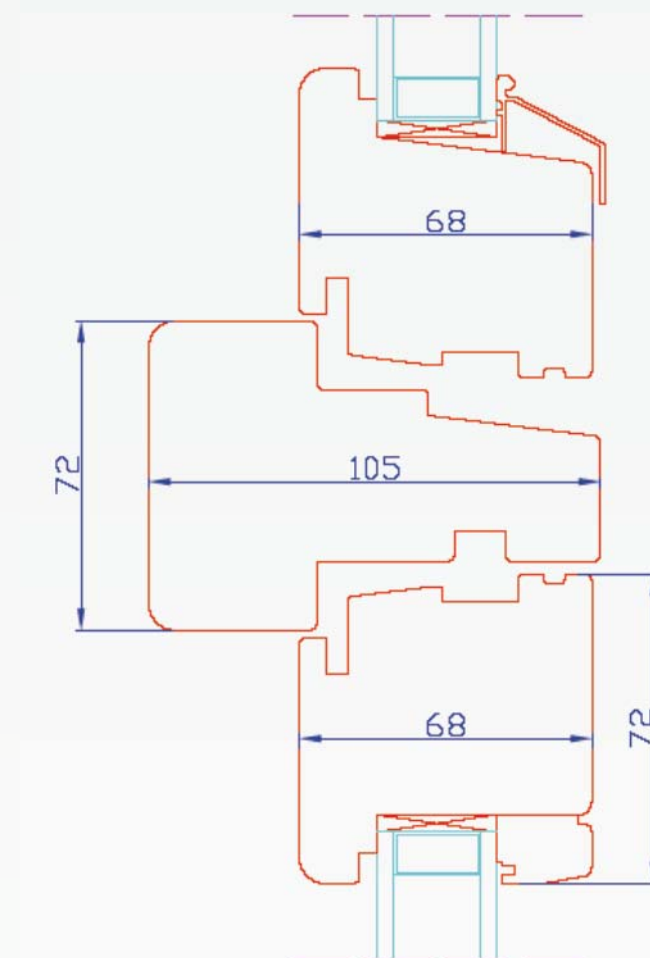
SYSTEM NORDICLINE 105

DREWNIANE

SYSTEM NORDICLINE - SŁUPEK RUCHOMY



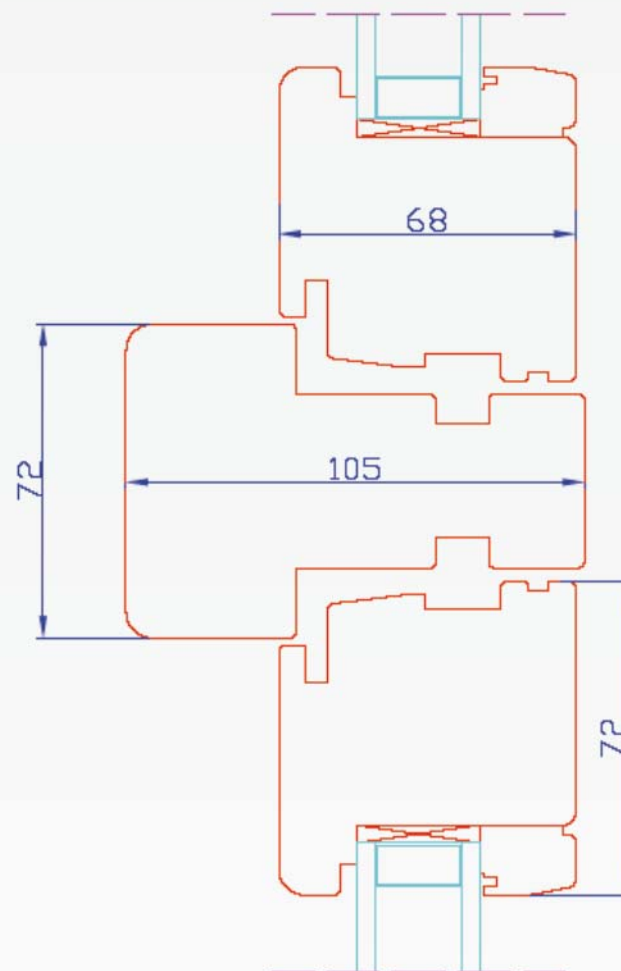
SYSTEM NORDICLINE - ŚLEMIE



SYSTEM NORDICLINE 105

DREWNIANE

SYSTEM NORDICLINE - SŁUPEK STAŁY



SYSTEM SASH

DREWNIANE

System drewnianych okien przesuwnych górnodół (typu angielskiego). Oferujemy dwa rodzaje systemów przesuwania: tradycyjny - na ciężarki (Sash Weight) i nowoczesny na sprężyny (Sash Spring) Balance. Profil ramy 168x55mm, profil skrzydła 56x53mm, okucia angielskiej firmy Caldwell. Stosujemy balasty sprężynowe (w standardzie tuleja sprężyny w kolorze białym) oraz napęd wspomagany balastami ciężarkowymi umieszczonymi w skrzynkach po obu stronach okna. Podstawowe drewno to sosna łączona malowana w kolorze białym, szklenie 4/16Ar/4 Ug=1,0 W/m²K - pakiet grubości tylko 24mm.

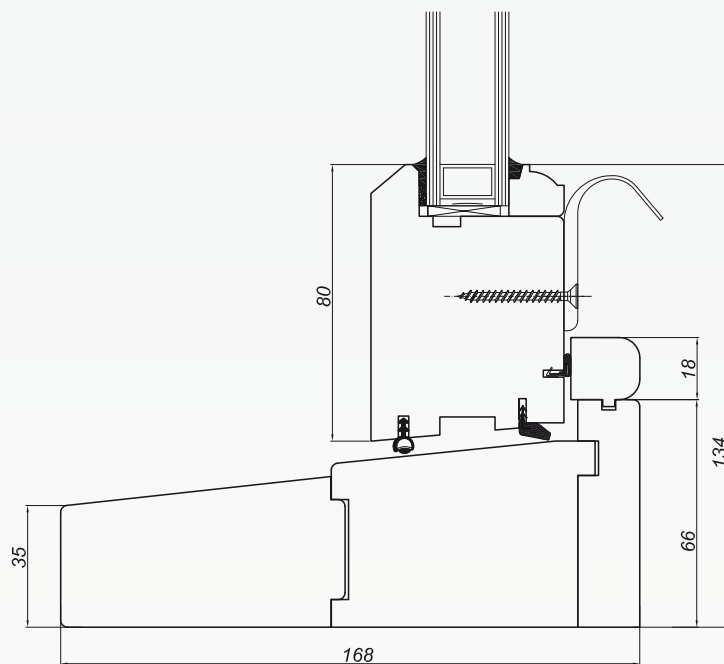
Odbiorcami okien tego typu są głównie nasi Klienci z Wielkiej Brytanii i Irlandii.



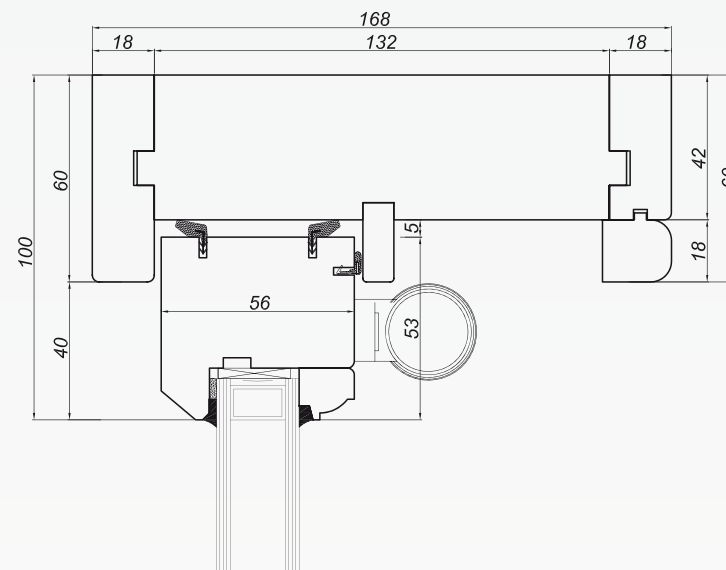
SYSTEM SASH

DREWNIANE

Dół okna przesuwanego na ciężarkach



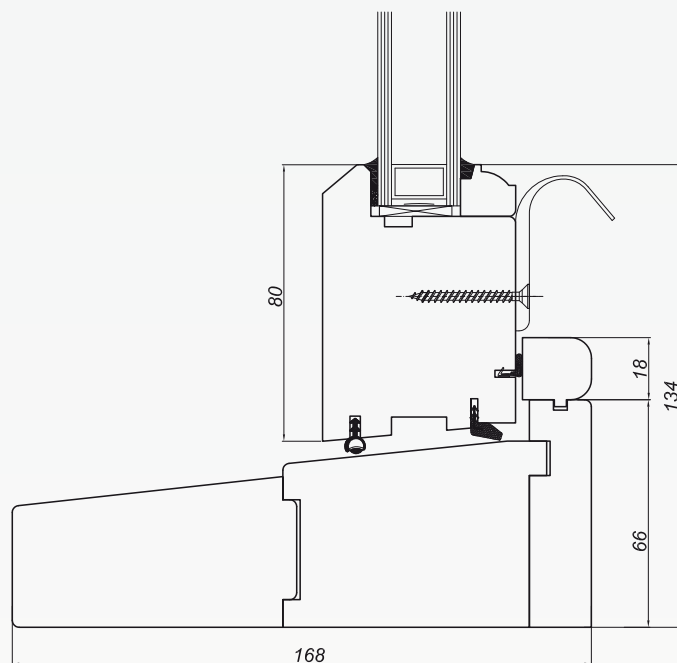
Góra okna przesuwanego na ciężarkach



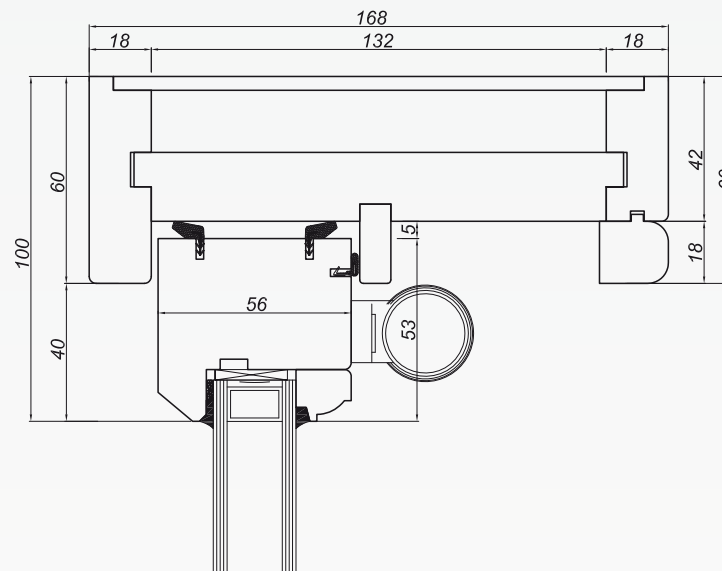
SYSTEM SASH

DREWNIANE

Dół okna przesuwanego na sprężynach



Góra okna przesuwanego na sprężynach



SYSTEM STORMPROOF

DREWNIANE

Jest to typowe okno brytyjskie otwierane na zewnątrz. System tych okien oparty jest na konstrukcji systemu 68mm o wyostrzonych krawędziach profili drewnianych ramy i skrzydła. Pomimo, że okna otwierają się na zewnątrz to system okuciowy zapewnia łatwy i bezpieczny dostęp do mycia zewnętrznych elementów okna.

Rama i skrzydło wykonane są z drewna klejonego trójwarstwowo o przekroju 68x80mm z różnych gatunków drewna - w zależności od potrzeb Klienta (głównie sosna na mikrowczepy, red meranti, a także dąb i modrzew). Okucia i klamki firmy Roto - sposoby otwierania: rozwierane na zewnątrz oraz odchylane na zewnątrz, szklenie szybami zespolonymi - grubość pakietów 24-32mm o różnych funkcjach.





SYSTEMY OKIENNE

57

SYSTEM STORMPROOF

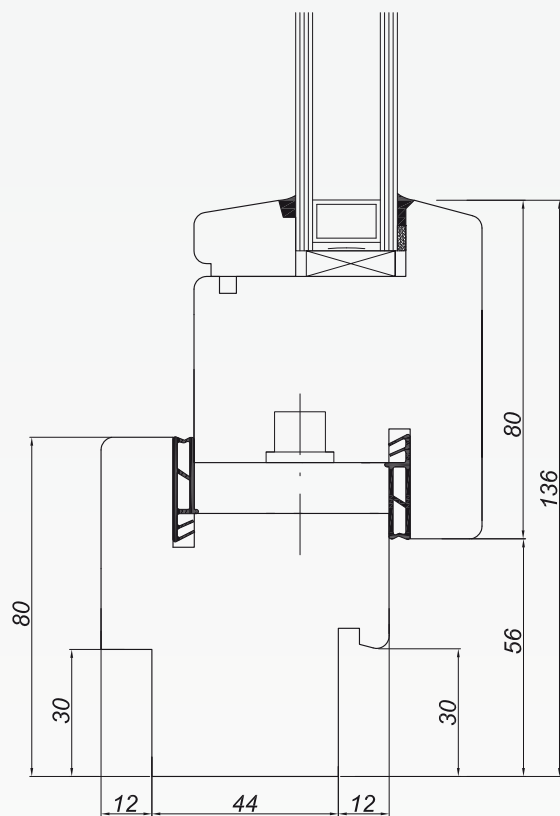
DREWNIANE

Stolarka stormproof w standardzie wyposażone są w dwie uszczelki, okapnik aluminiowy na przylgę przyszybową, który znacznie wydłuża trwałość powłoki malarskiej w najsłabszym punkcie okna narażonym na niszczące działanie wody i słońca. Okna te dodatkowo mogą być wyposażone w ogranicznik rozwarcia skrzydła, klamkę z kluczykiem, mechanizm uchylania skrzydła górnego z poziomu posadzki, nawiewniki Spilvent. Rozwiązania tego typu cieszą się głównie dużym zainteresowaniem na Wyspach Brytyjskich – choć w Polsce często Klienci stosują drzwi balkonowe z uwagi, iż otwierają się na zewnątrz dzięki czemu nie zabierają miejsca wewnątrz pomieszczenia a profil ich praktycznie nie różni się zbyt od systemu 68mm tradycyjnie otwieranego do wewnątrz.

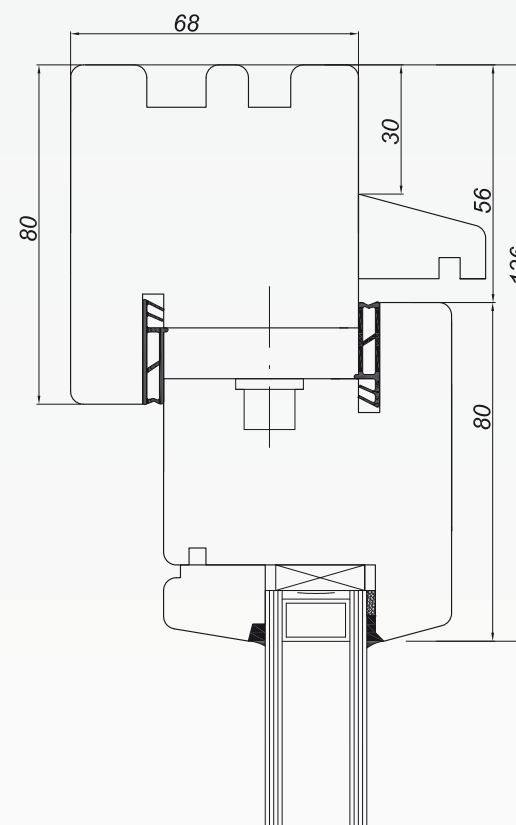
SYSTEM STORMPROOF

DREWNIANE

Dół okna



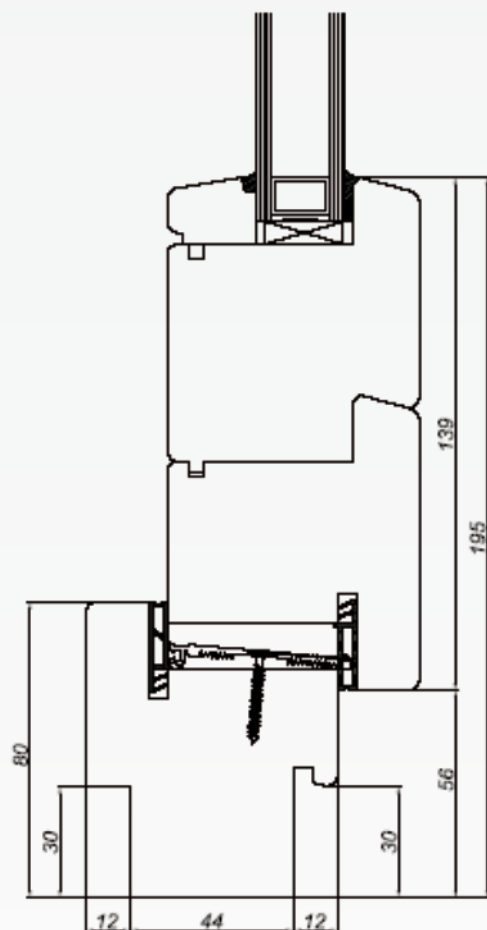
Góra okna



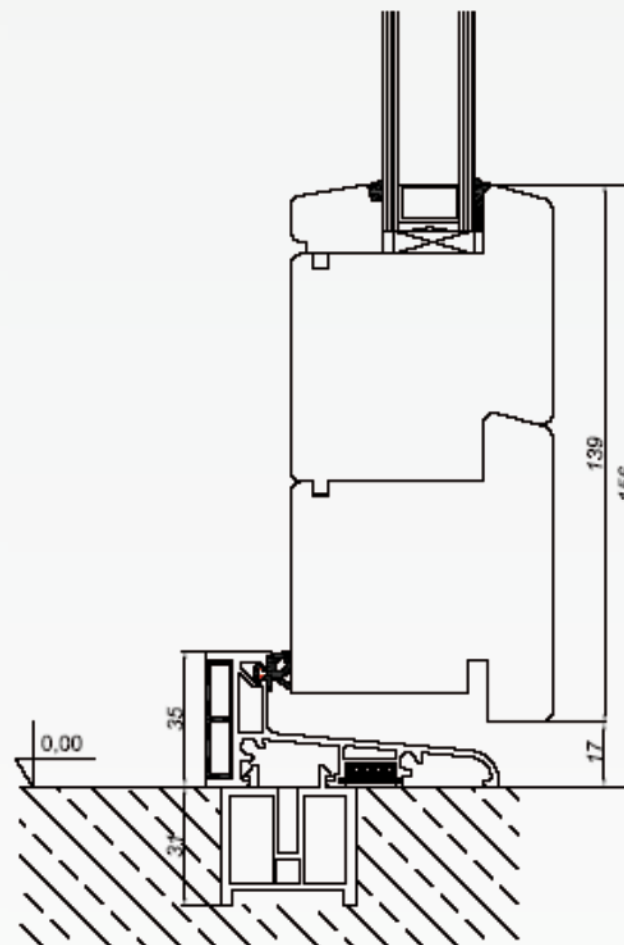
SYSTEM STORMPROOF

DREWNIANE

Dół balkonu



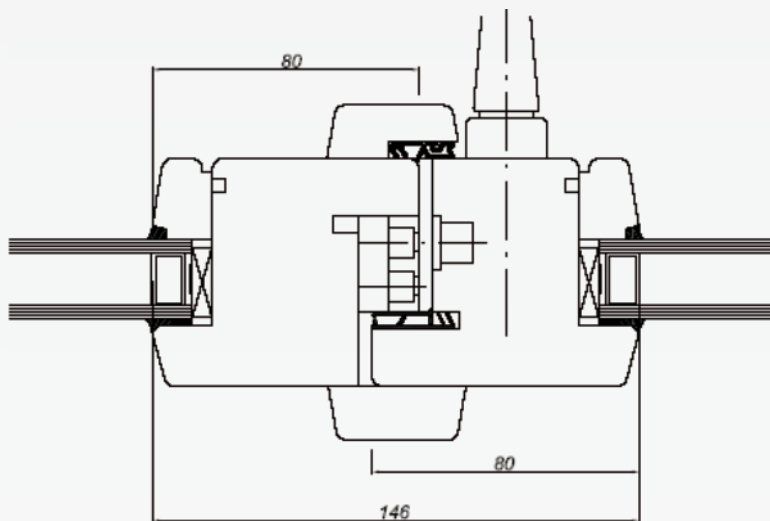
Dół balkonu z progiem aluminiowym



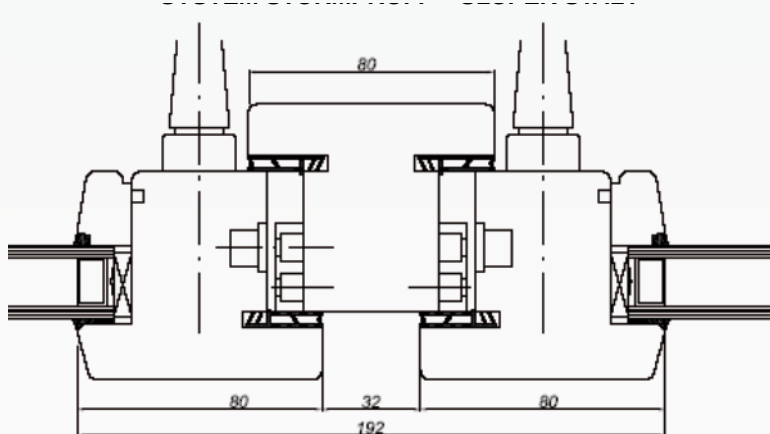
SYSTEM STORMPROOF

DREWNIANE

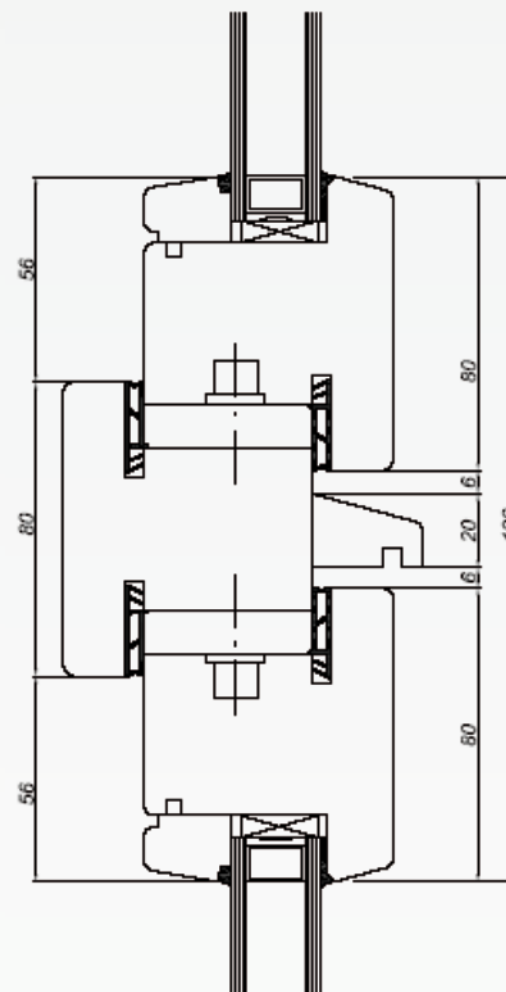
Słupek ruchomy



Słupek stały



Ślemie



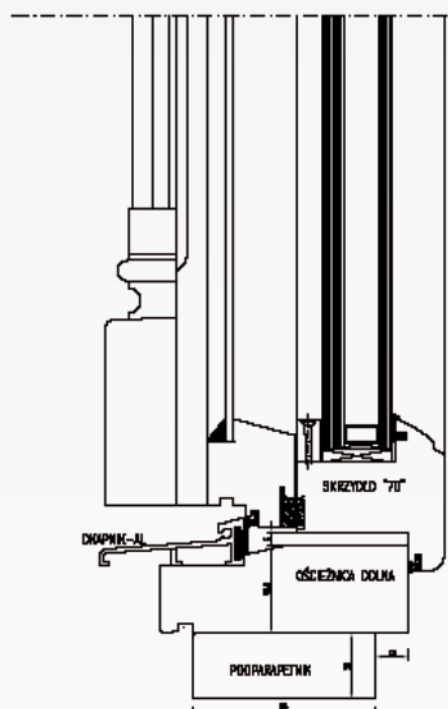
SYSTEM SZWEDZKI 2+1

DREWNIANE

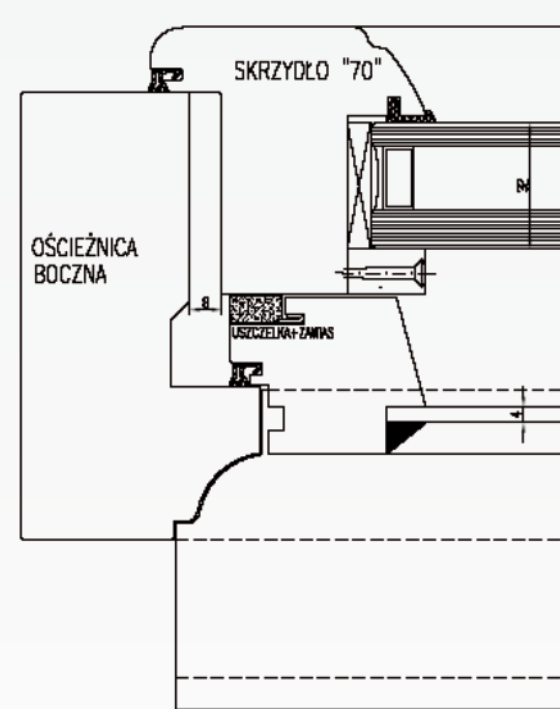
SYSTEM OKIEN ZESPOLONYCH TYPU SZWEDZKIEGO

To specjalna konstrukcja okien, którą zaprojektowaliśmy na indywidualne zamówienie do obiektu w Warszawie. Konstrukcja okna składa się ze skrzydła z szybą zespoloną oraz ze skrzydła z szybą pojedynczą.

Dół okna



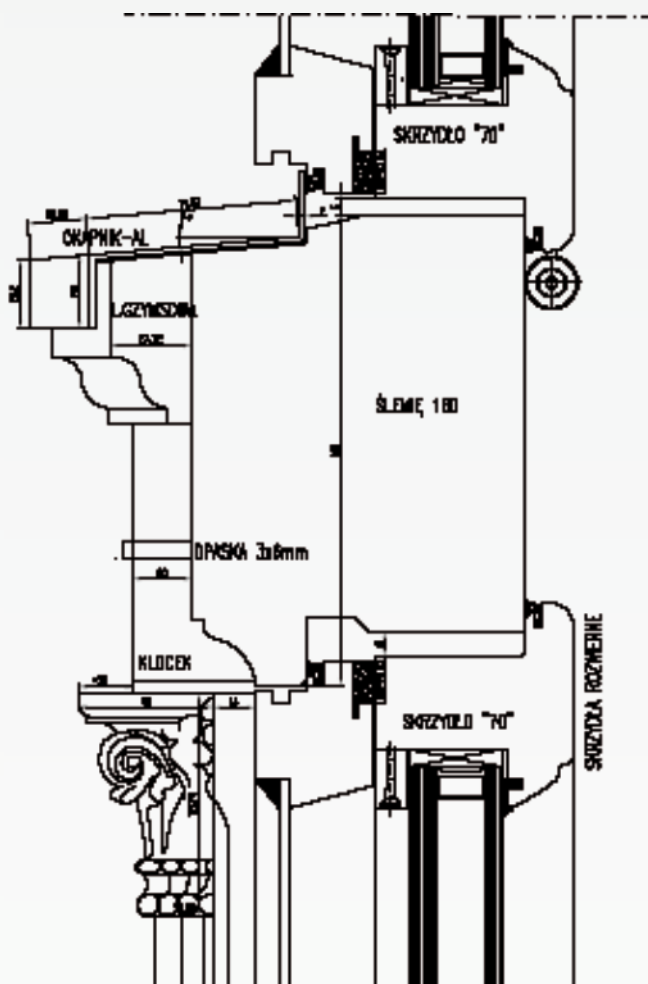
Góra i boki



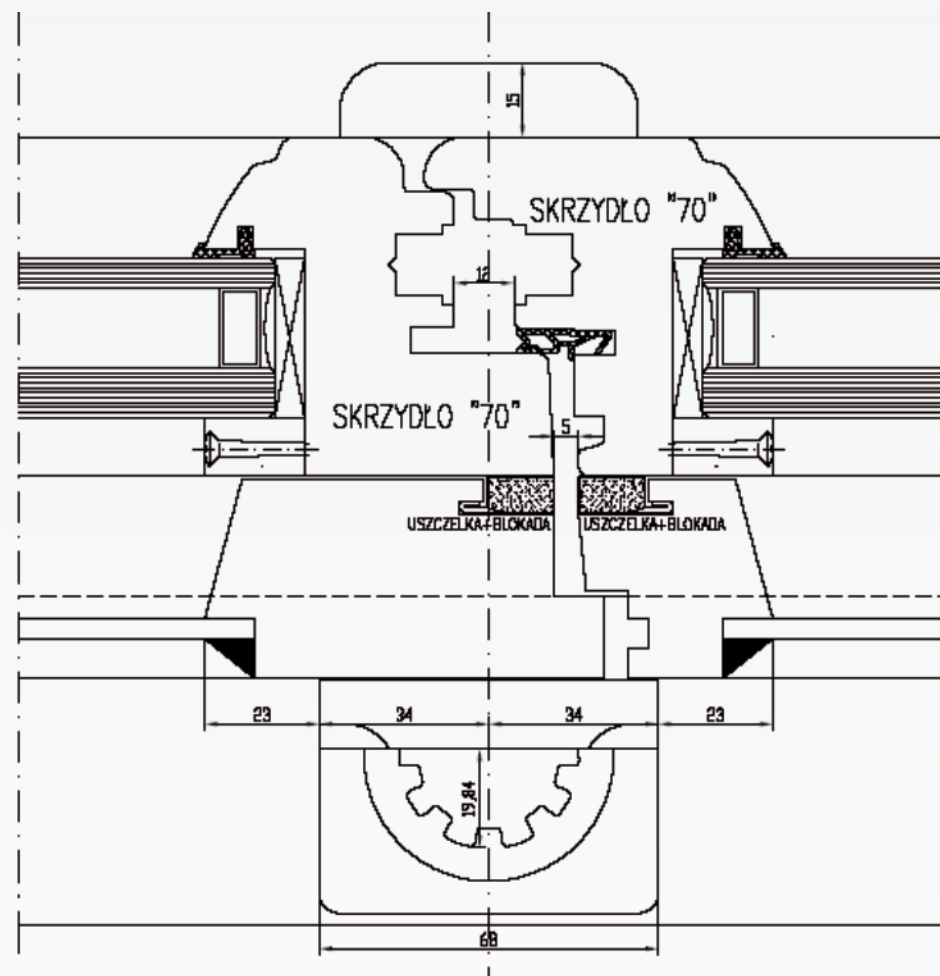
SYSTEM SZWEDZKI 2+1

DREWNIANE

Ślemie



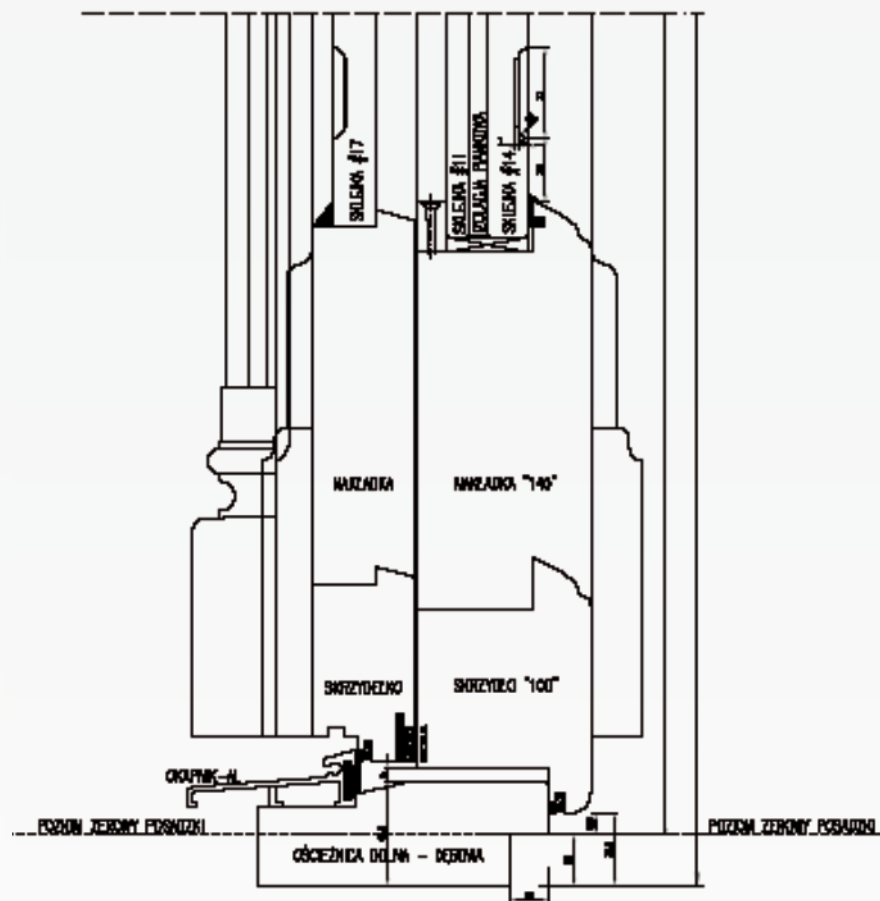
Słupki ruchome



SYSTEM SZWEDZKI 2+1

DREWNIANE

Dół balkonu





SYSTEMY TARASOWE

64

TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL



TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

Drzwi podnośno-przesuwne HS-300 stanowią jeden z najbardziej popularnych produktów wśród Klientów Spółki POZBUD. Jest to niewątpliwie ogromny konkurent balkonu uchylno-przesuwne PSK. Konstrukcje tego typu występują zarówno dla grubości profili skrzydeł 68mm jak i 88mm.

Do najważniejszych zalet tego typu rozwiązań należą między innymi:

- po zamontowaniu najwyższy element progu to 11-12 mm powyżej "poziomu posadzki zero"
- brak widocznych prowadnic górnych i dolnych
- maksymalna szerokość całej konstrukcji (przy podziale na klika skrzydeł) to nawet 19 mb
- prosty sposób otwierania i zamykania skrzydła
- możliwość wykonania drzwi tarasowych narożnych bez stałego słupka konstrukcyjnego
- Bezpieczeństwo podstawowe już w okuciu standardowym - możliwość prostej rozbudowy aż do stopnia WK-2



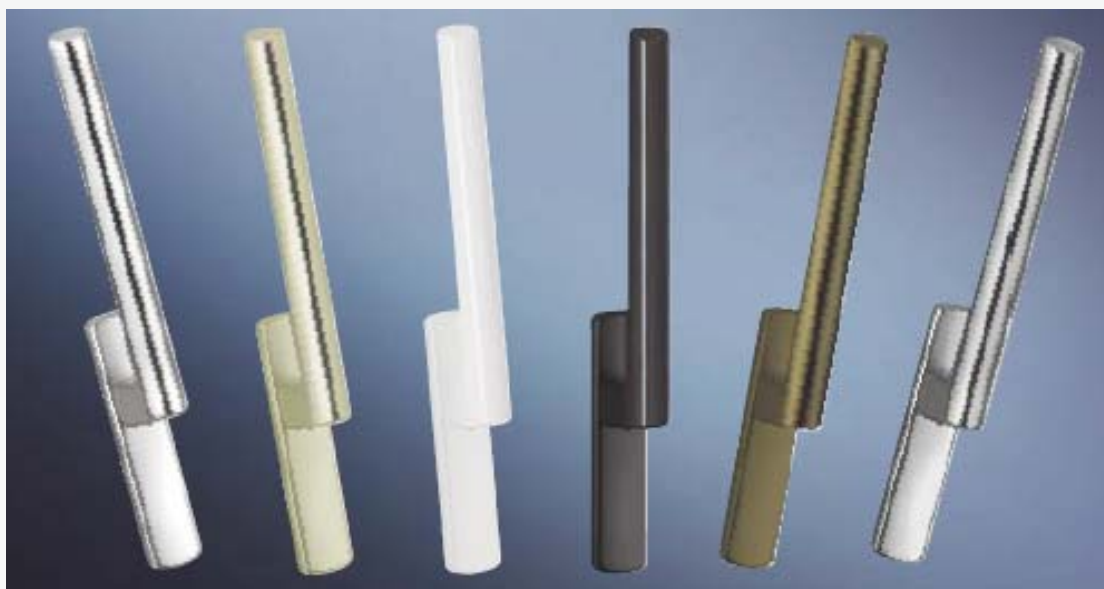
TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

Konstrukcja ta idealnie pasuje jako wyjście z pomieszczenia na taras, czy też do ogrodu (w tym do ogrodu zimowego). Brak bariery w formie progu, to komfort jakiego oczekuje coraz większa liczba Klientów. Systemy HS często wykorzystywane są w projektach przez architektów i mogą stanowić całe przeszklone ściany.

Maksymalna wysokość 2700-2800 mm spełnia oczekiwania projektantów. Maksymalny ciężar jednego skrzydła może wynieść nawet 400 kg, natomiast maksymalna szerokość pojedynczego skrzydła to 3335 mm. Konstrukcja ta daje więc ogromne możliwości przy tworzeniu dużych przeszkleń, które w łatwy sposób dają się obsługiwać. Należy jednak pamiętać o tym, aby zastosować pakiety szklarskie przynajmniej bezpieczne, ze względu na bezpieczeństwo użytkowników. Profil ramy to 56x171mm w przypadku HS-ów jednotorowych (schemat A, C, G, D, H, F, K) i 56x271mm w przypadku HS-ów dwutorowych (schemat E i L), skrzydło - drewno klejone trójwarstwowo, profil 68x110, 68x140 mm, okucia - Siegenia HS-300, maksymalny ciężar skrzydła 300 kg, maksymalna szerokość skrzydła 3335 mm, szklenie szybami zespolonymi grubości 24-44mm o współczynniku $U_g=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ i mniej, próg z przekładką termiczną wpuszczany w posadzkę.

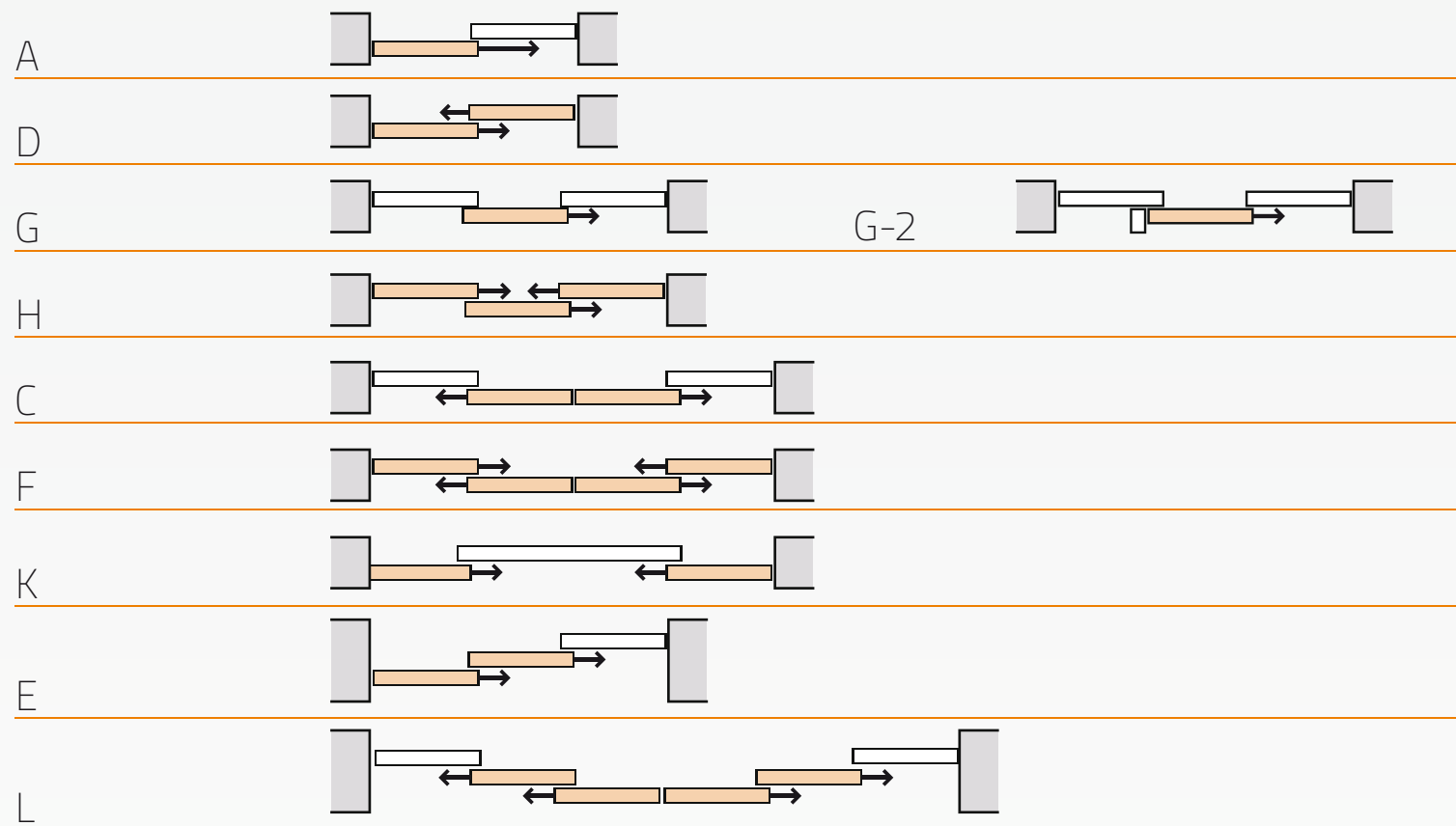
Bogate wzornictwo klamek



TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

SCHEMATY OTWIERANIA SYSTEMÓW HS

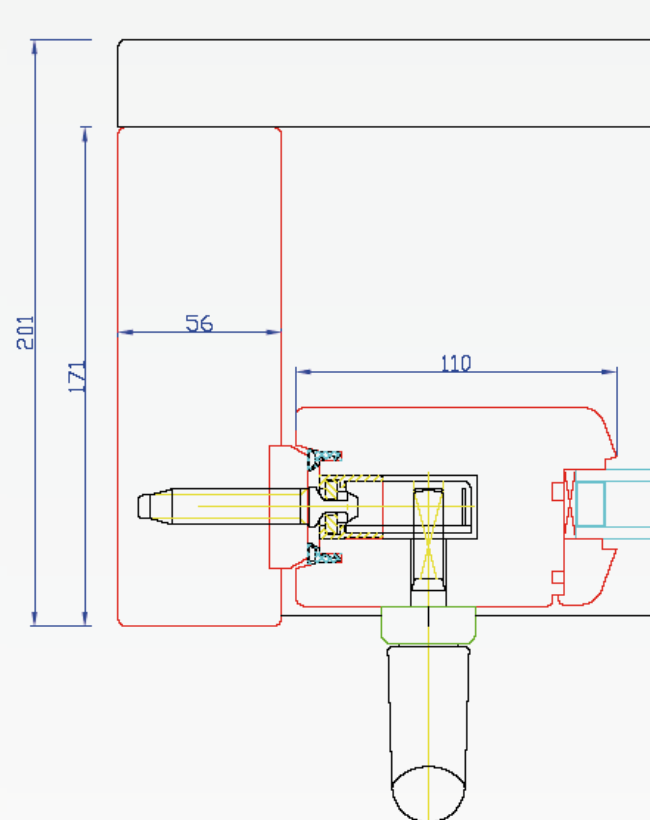


TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

HS PORTAL PROFIL 68

Bok skrzydła czynnego

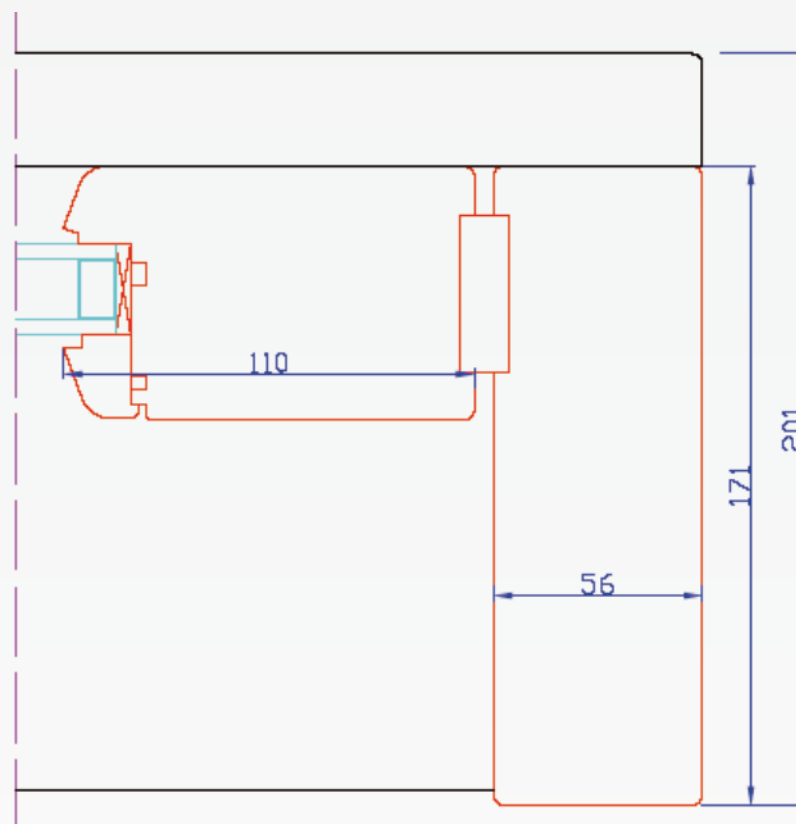


TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

HS PORTAL PROFIL 68

Bok części stałej

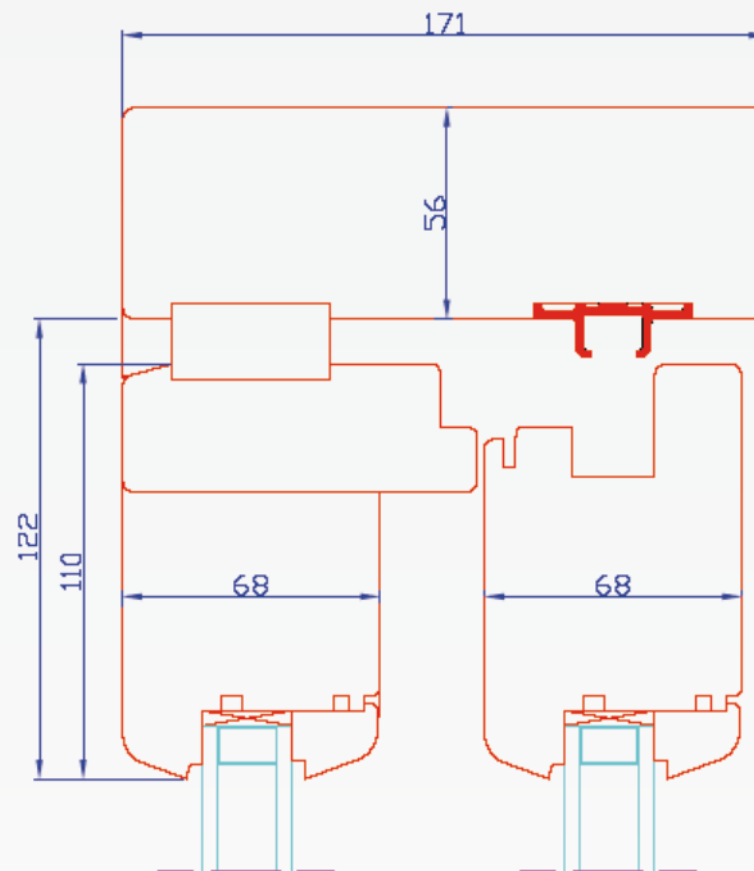


TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

HS PORTAL PROFIL 68

Góra

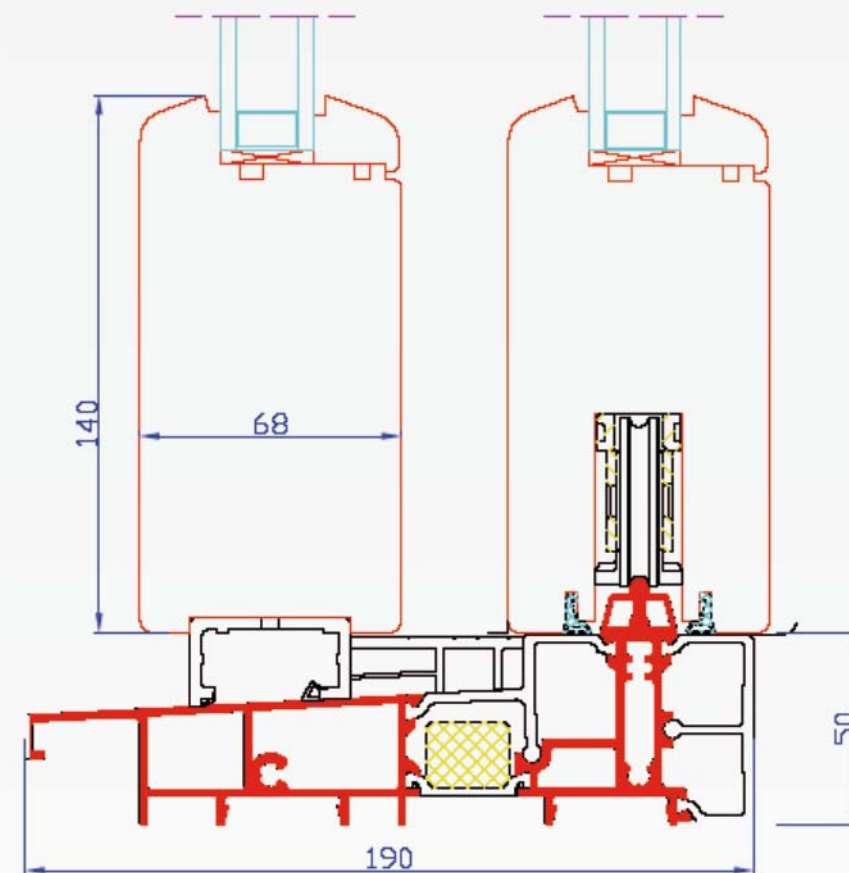


TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

HS PORTAL PROFIL 68

Dół

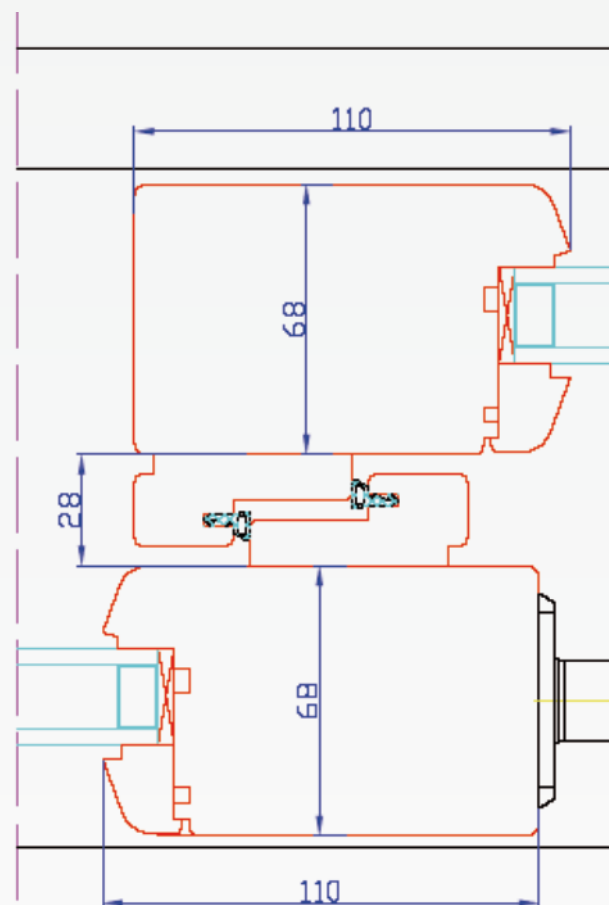


TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

HS PORTAL PROFIL 68

Podział

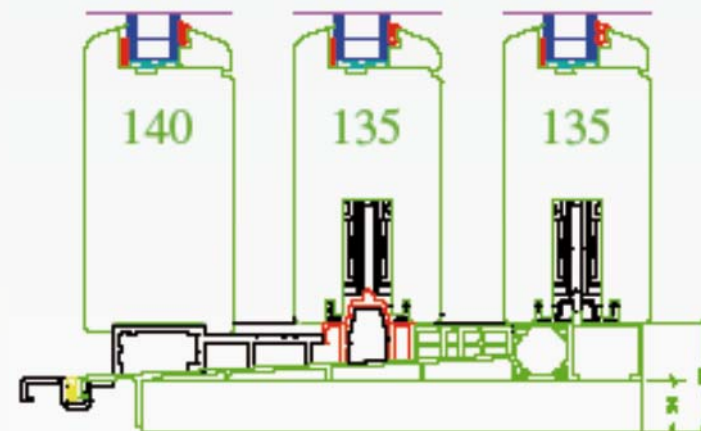
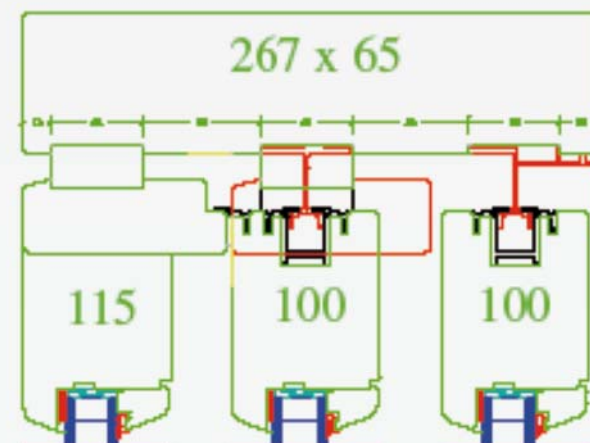


TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

HS PORTAL PROFIL 68

PRZEKRÓJ PIONOWY HS DWUTOROWY

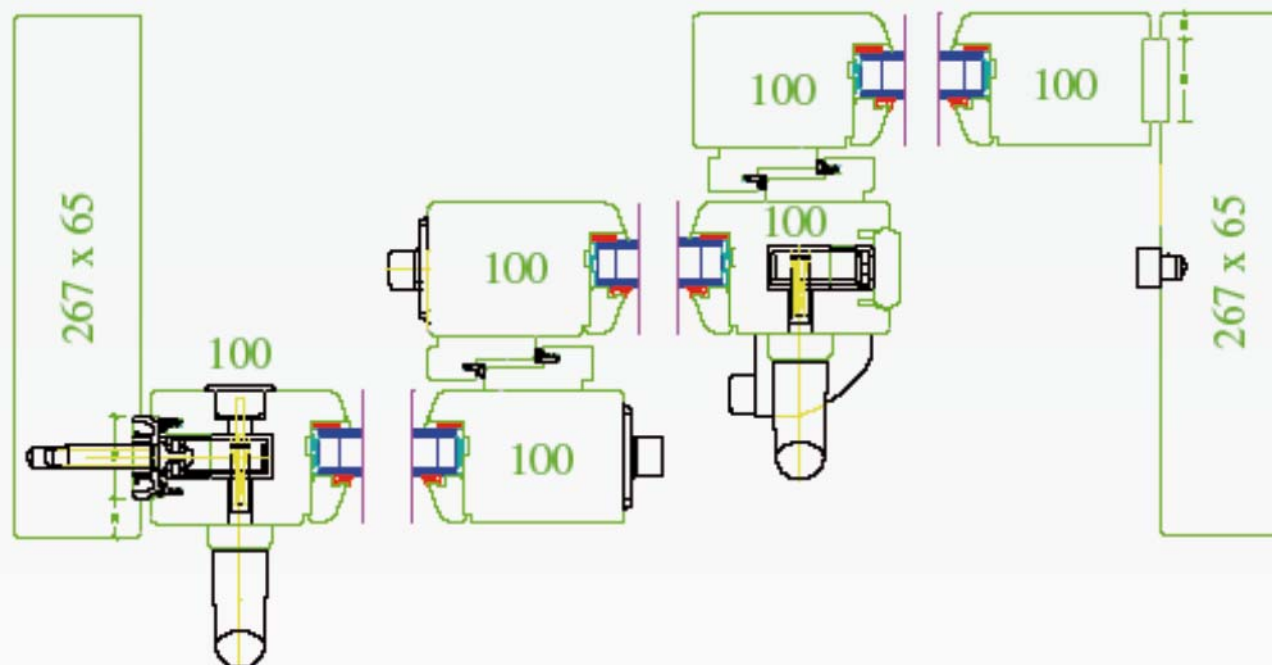


TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

HS PORTAL PROFIL 68

PRZEKRÓJ POZIOMY HS DWUTOROWY

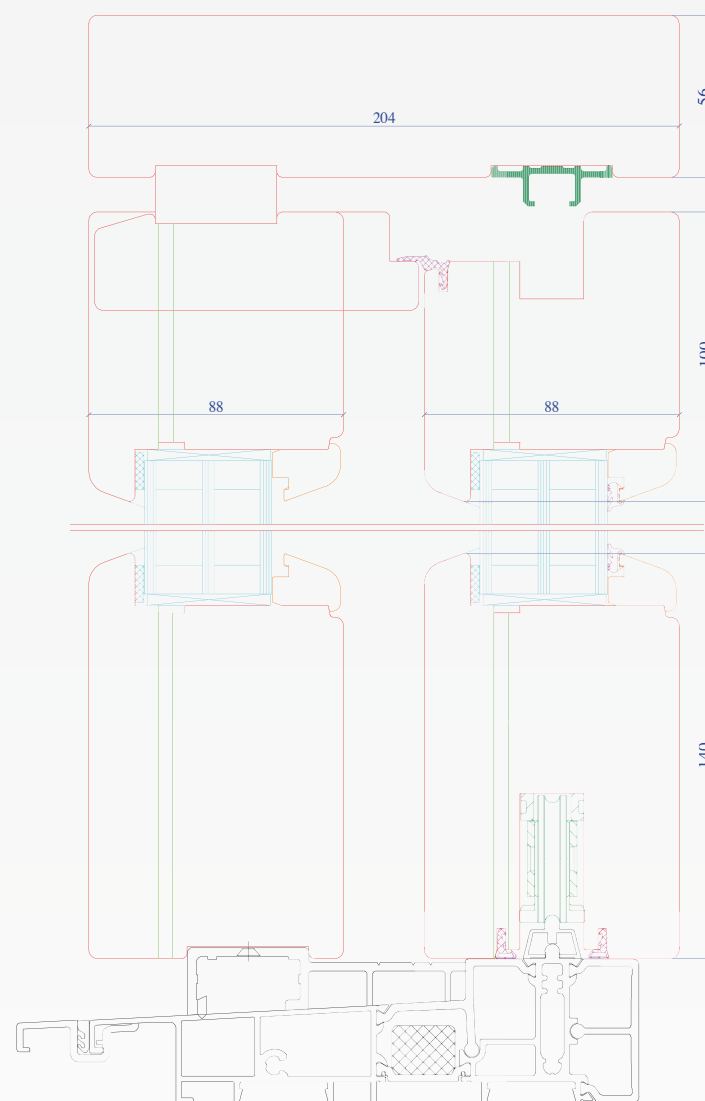


TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

HS PORTAL PROFIL 88

PRZEKRÓJ PIONOWY

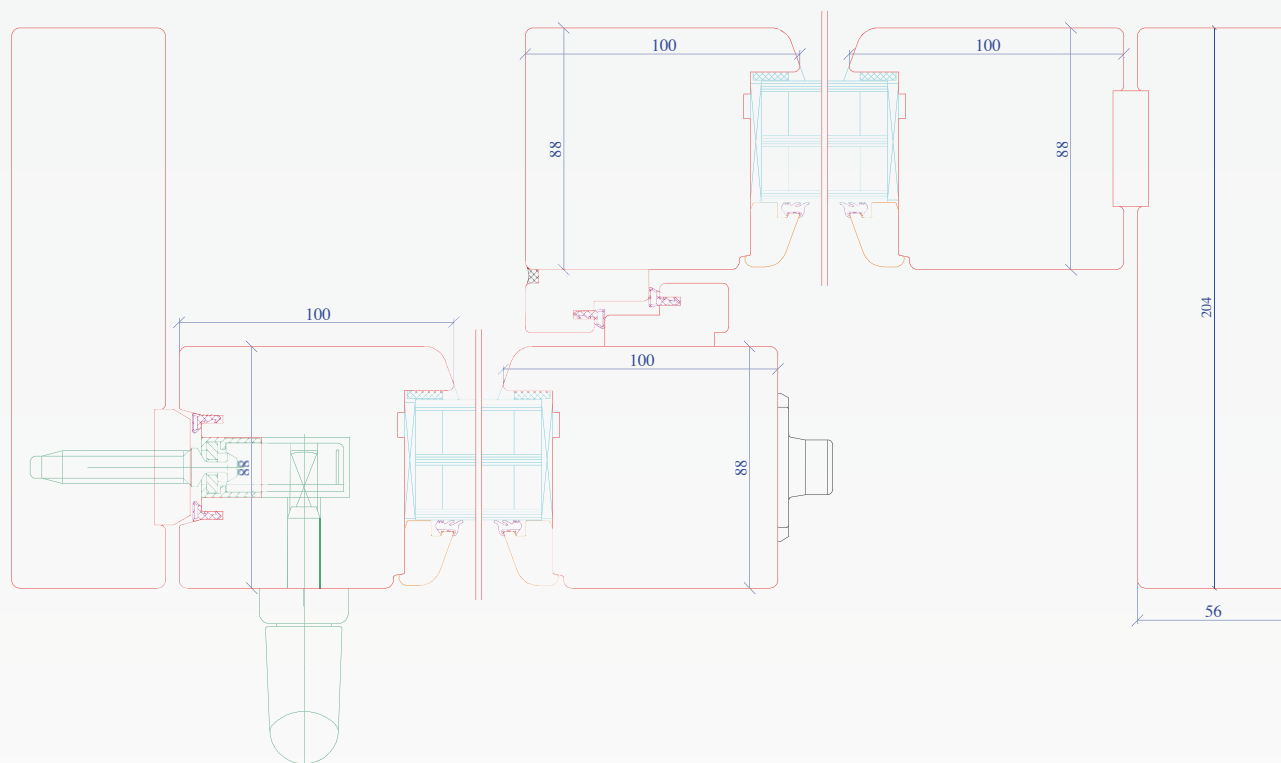


TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

HS PORTAL PROFIL 88

PRZEKRÓJ POZIOMY

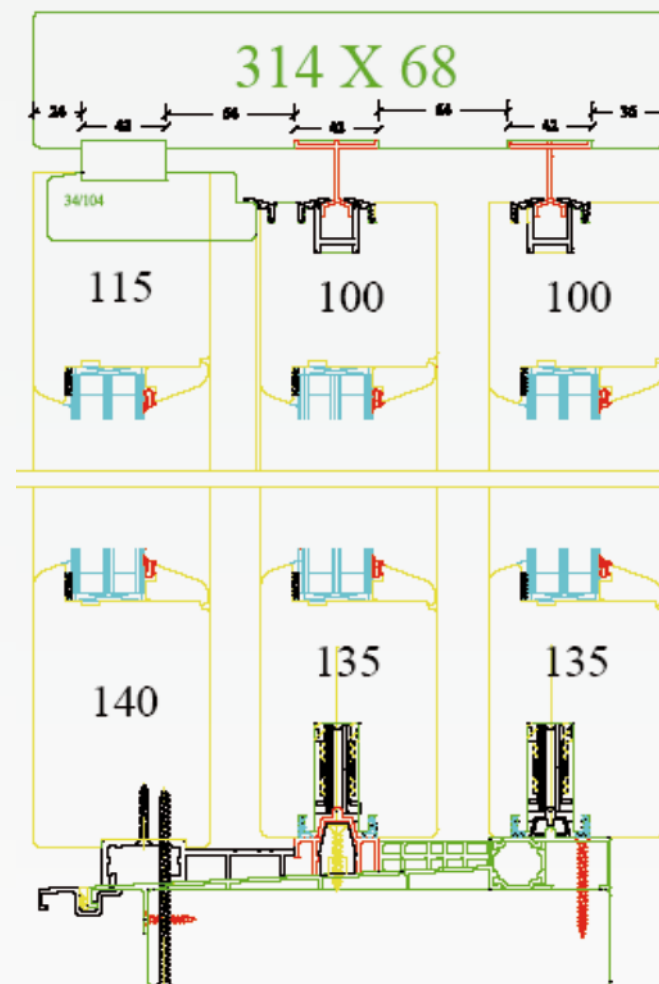


TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

HS PORTAL PROFIL 88

PRZEKRÓJ PIONOWY HS DWUTOROWY

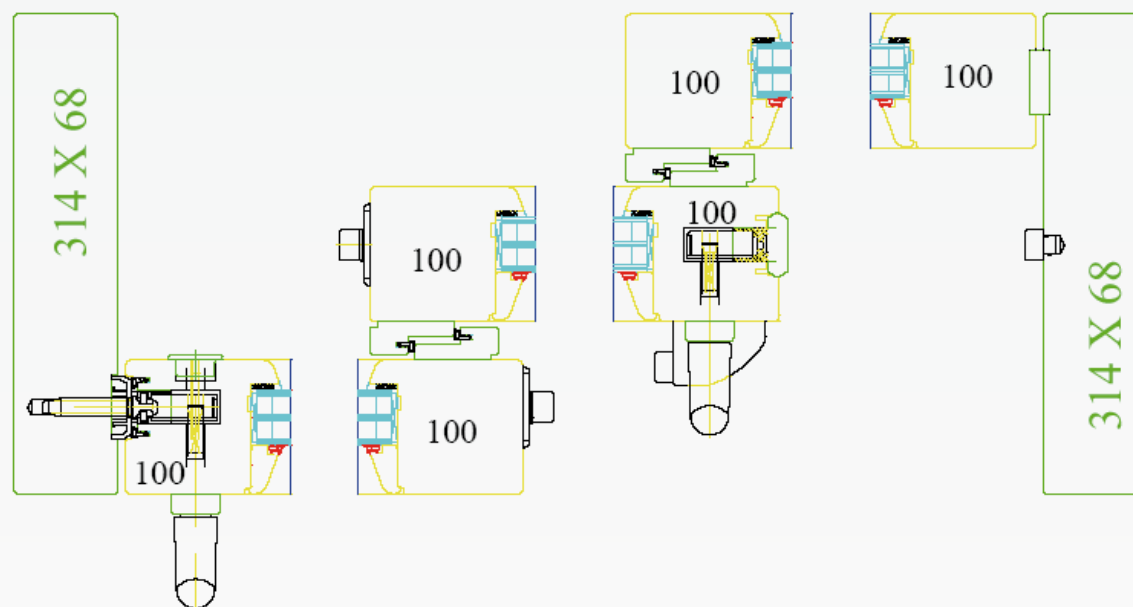


TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

HS PORTAL PROFIL 88

PRZEKRÓJ POZIOMY HS DWUTOROWY



TARASY PODNOŚNO-PRZESUWNE

HS PORTAL

**PRZYKŁAD Z REALIZACJI W WIELKIEJ BRYTANII HS-A DWUTOROWEGO
W SCHEMACIE L – KONSTRUKCJA O WYMIARACH 11930mm x 2443mm**



TARASY SKŁADANO-PRZESUWNE

FS PORTAL

Systemy harmonijkowe stwarzają duże możliwości dla zabudowy większych otworów i wnęk okiennych. Duże przestrzenie stwarzają wrażenie głębi, a zarazem przytulności. Systemy okien harmonijkowych łączą w sobie różnorodność możliwości wystroju z najwyższą funkcjonalnością i zapewniają niemal bezpośredni kontakt z naturą. Oferujemy rozwiązania do rezydencji, domów, sklepów czy restauracji, a także do zabudowy basenów. Ponadto ściany tego typu świetnie nadają się do zastosowania wewnątrz pomieszczeń.



TARASY SKŁADANO-PRZESUWNE

FS PORTAL

Proponujemy dwa rozwiązania systemów harmonijkowych:

Drzwi i okna harmonijkowe na bazie systemu Softline 68 z okuciami Siegenia FS Portal:

Wariant na progu drewnianym ze skrzydłami składanymi do środka pomieszczenia lub na zewnątrz pomieszczenia oraz wariant na niskim progu aluminiowym z przekładką termiczną ze skrzydłami składanymi do środka pomieszczenia. Niski próg izolowany termicznie spełnia wymagania norm dotyczące dostępności budynków dla osób niepełnosprawnych wg DIN. Duże, zaopatrzone w łożyska kulkowe rolki, wykonane są ze specjalnego tworzywa, które w połączeniu z zawiasami również wzmocnionymi tworzywem - gwarantuje cichą, lekką i bezawaryjną obsługę. Znajdujące się w szynie szczotki chronią przed kurzem i podnoszą komfort przesuwania elementów.



TARASY SKŁADANO-PRZESUWNE

FS PORTAL

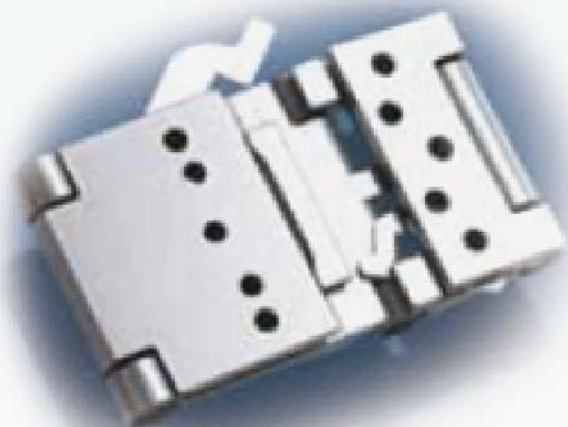
Maksymalna szerokość skrzydła do 900mm, wysokość skrzydła do 2360mm, ciężar skrzydła do 80kg. Przesuwając do siedmiu skrzydeł możemy formować otwarcie na różne sposoby na przestrzeni nawet do 6300mm. Ilość skrzydeł w tych rozwiązaniach może wynosić 2, 3, 4, 5, 6 i 7 w różnych kombinacjach ich przesuwania na jeden lub dwa boki. Niewątpliwie zaletami tego systemu są: łatwy montaż elementów, racjonalna technika okuwania, duża elastyczność. Dodatkowo w zależności od potrzeb możemy zdecydować czy szyna jezdna zostanie zainstalowana na górze czy na dole, czy skrzydła będą otwierane do wewnątrz czy na zewnątrz oraz lakierować wszystkie osłony. Ponadto jako jedyny w tej grupie produktów FS PORTAL może być wyposażony w wysoce odporną na korozję specjalną powłokę.



TARASY SKŁADANO-PRZESUWNE

FS PORTAL

Dzięki zawiasowi FS-RS powierzchnie zewnętrzne okna czy balkonu można nawet myć od środka a skrzydła pozostają w zabezpieczonych pozycjach.



TARASY SKŁADANO-PRZESUWNE

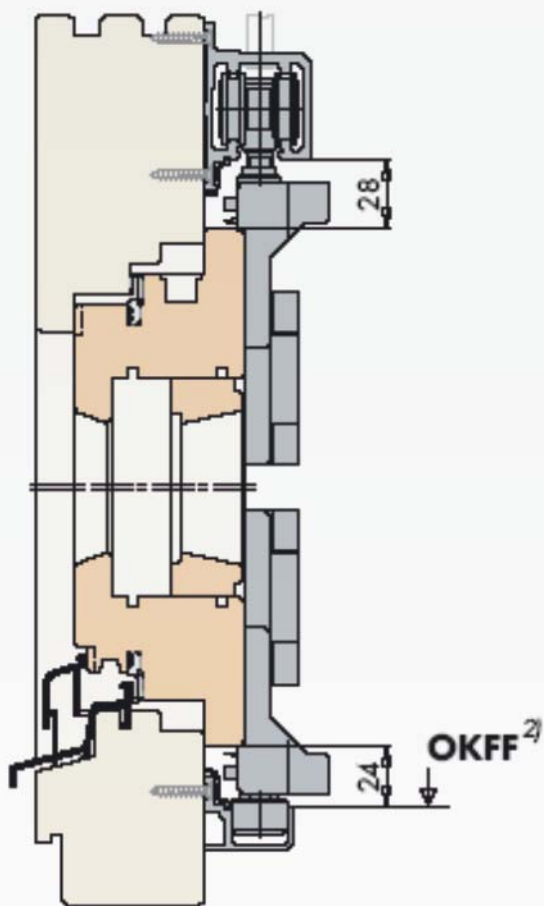
FS PORTAL



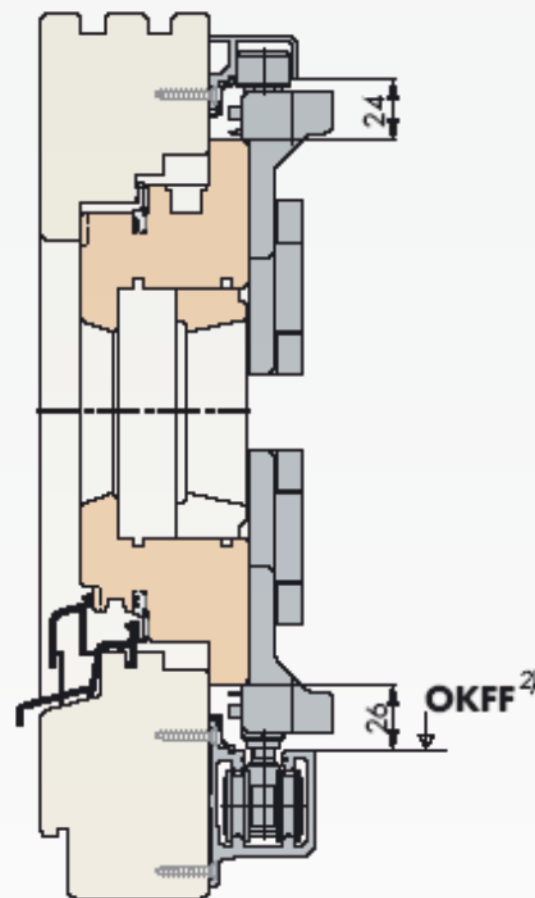
TARASY SKŁADANO-PRZESUWNE

FS PORTAL

Wariant z szyną jezdnią na górze -
harmonijka otwierana do wewnątrz



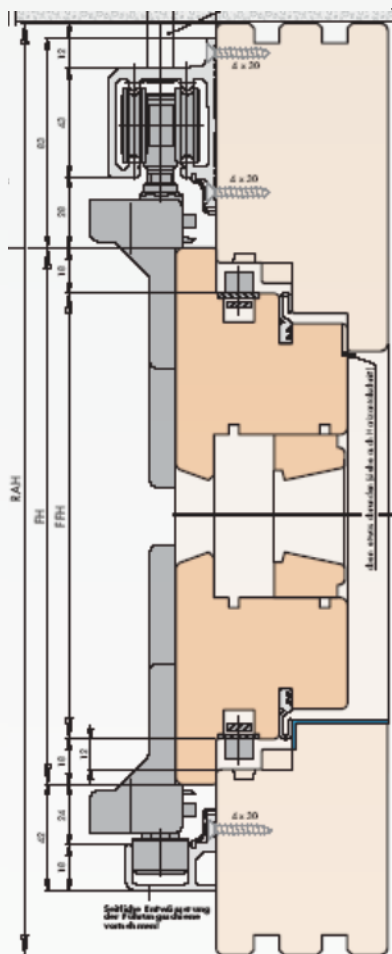
Wariant z szyną jezdnią na dole -
harmonijka otwierana do wewnątrz



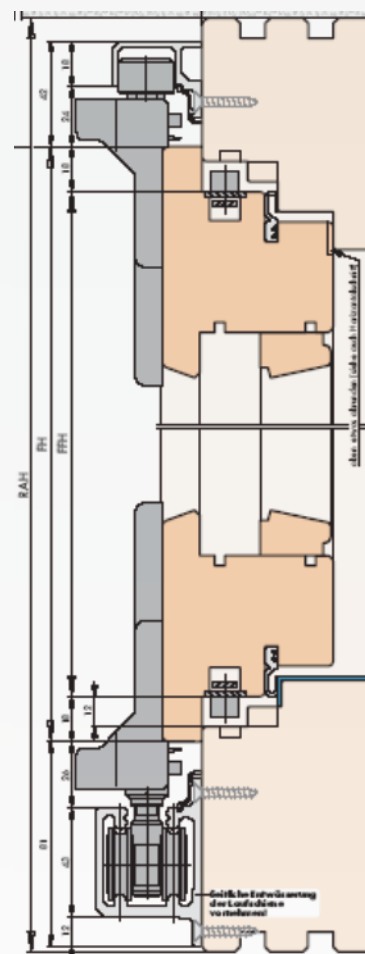
TARASY SKŁADANO-PRZESUWNE

FS PORTAL

Wariant z szyną jezdnią na górze -
harmonijka otwierana na zewnątrz



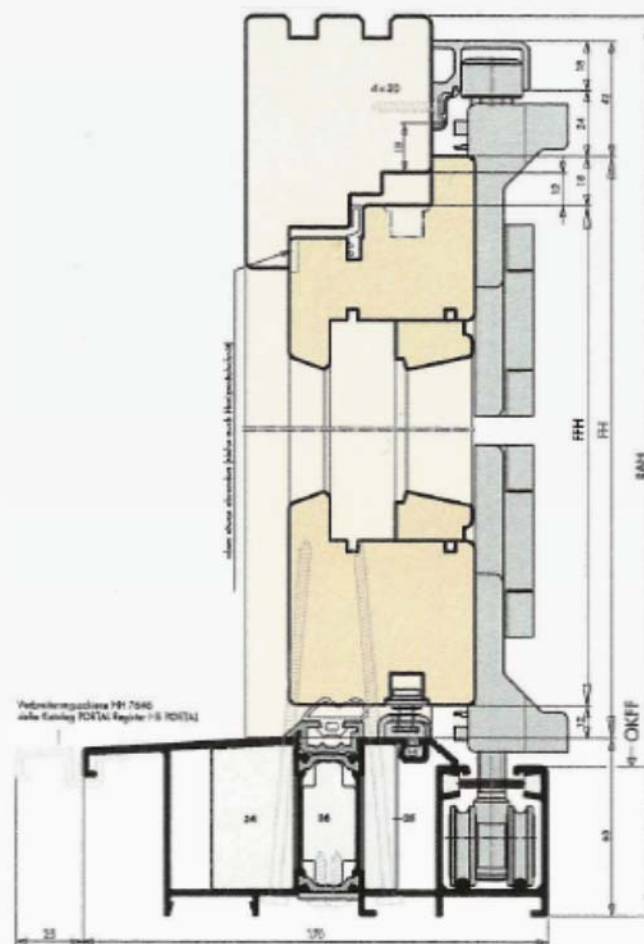
Wariant z szyną jezdnią na dole -
harmonijka otwierana na zewnątrz



TARASY SKŁADANO-PRZESUWNE

FS PORTAL

Wariant z niskim progiem aluminiowym z przekładką termiczną -
harmonijka otwierana do wewnątrz



SKŁADANO-PRZESUWNE (HARMONIJKI)

DRZWI HARMONIJKOWE NISKOPROGOWE Z OKUCIAMI FIRMY HENDERSON.

Charakterystyczną cechą tego systemu jest zastosowanie szyny aluminiowej niskoprogowej. Skrzydła mogą być składane do wewnątrz lub na zewnątrz pomieszczenia. Rozwiązanie ze skrzydłami składanymi na zewnątrz przeznaczone jest głównie dla Klientów zagranicznych. Maksymalny ciężar skrzydła w zależności od wybranego rozwiązania wynosi 65, 75 lub 120kg, szerokość skrzydła maksymalnie może wynosić 900, 1000 lub 1250mm, a wysokość 2700, 3300 lub 4500mm.



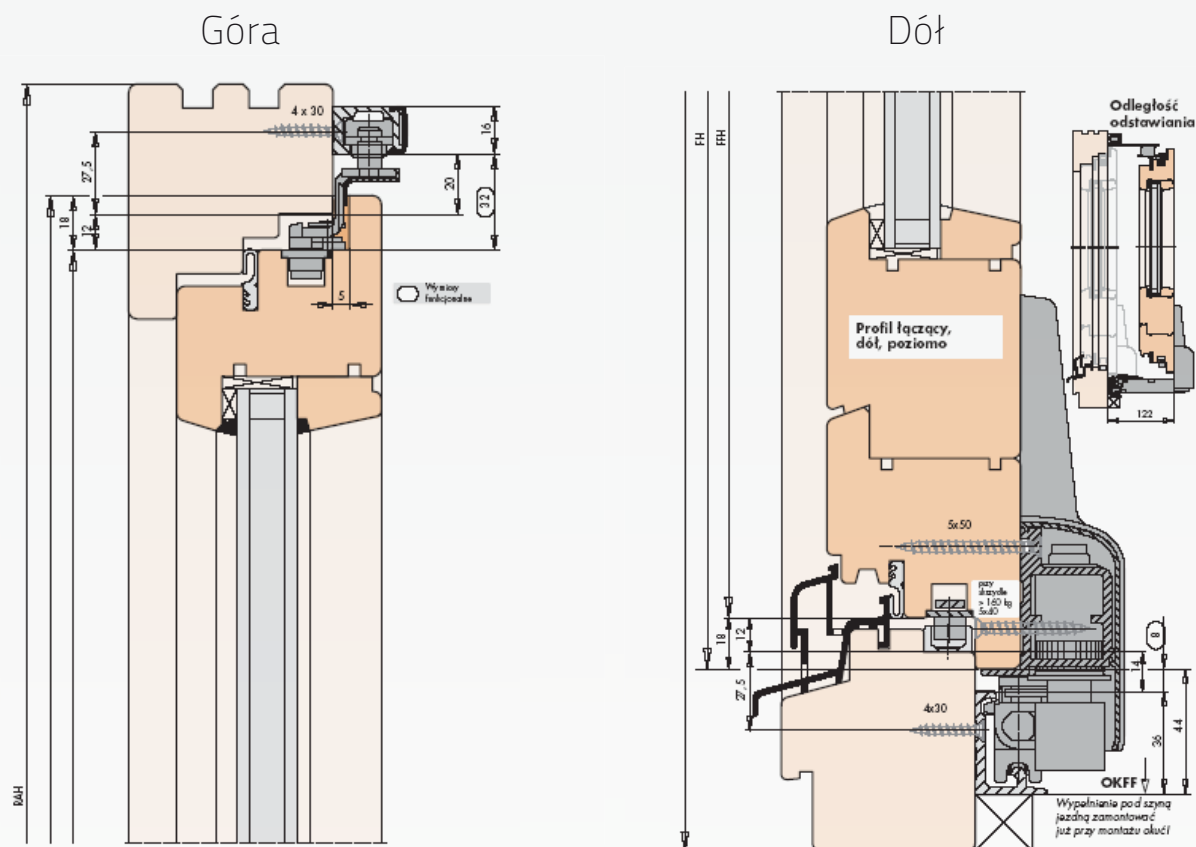
SKŁADANO-PRZESUWNE (HARMONIJKI)



TARASY ODCHYLNO-PRZESUWNE

PSK PORTAL

Konstrukcja jednoramowa - występuje zarówno w grubości profilu 68mm jak i 88mm dzięki czemu możemy zastosować grubsze pakiety szklane o budowie dwukomorowej.



TARASY ODCHYLNO-PRZESUWNE

PSK PORTAL

Możliwe są dwa rozwiązania okien uchylno-przesuwnych:

PSK 160 – okucia Siegenia PSK Portal 160, maksymalna szerokość skrzydła 1600mm, maksymalna wysokość skrzydła 2360mm, maksymalny ciężar skrzydła 160kg, schematy otwierania: A, C, G, K.

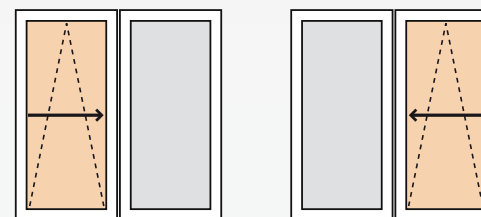
PSK 200-Z – system ten stwarza możliwość zastosowania balkonów o większej szerokości skrzydeł i większym ciężarze w porównaniu do rozwiązania PSK 160. Okucia Siegenia PSK Portal 200-Z zapewniają uzyskanie szerokości skrzydła do 2000mm i ciężaru do 200kg, maksymalna wysokość skrzydła 2360mm, schematy otwierania: A, C, G, K. Dodatkowa zaleta systemu PSK 200-Z to półautomatyczna funkcja przesuwania skrzydła tzn. – skrzydło samo wyskakuje z ościeżnicy aby je przesunąć, podczas gdy w rozwiązaniu PSK 160 musimy skrzydło wyciągnąć z ościeżnicy aby dokonać jego przesunięcia.

TARASY ODCHYLNO-PRZESUWNE

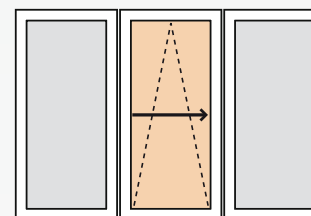
PSK PORTAL

SYSTEM PSK - SCHEMATY OTWIERANIA

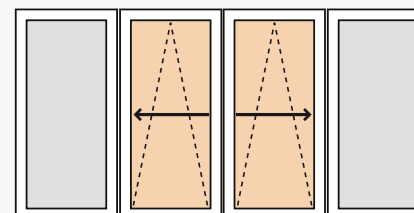
A: 1 skrzydło stałe - 1 skrzydło ruchome



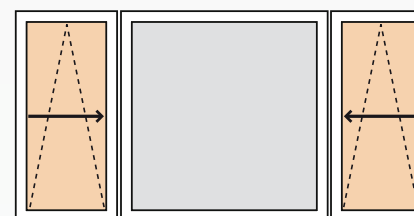
G: 2 skrzydła stałe - 1 skrzydło ruchome



C: 2 skrzydła stałe - 2 skrzydła ruchome



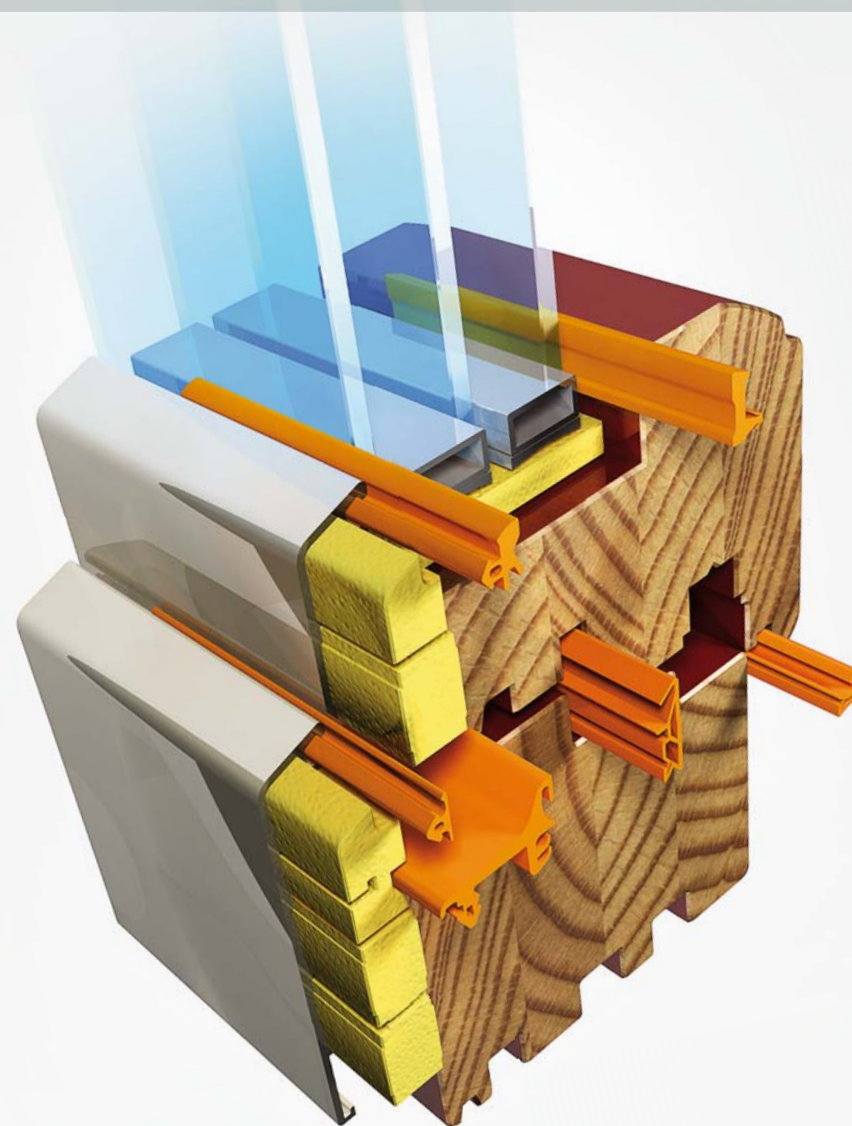
K:v 1 skrzydło stałe - 2 skrzydła ruchome



OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

Systemy drewniano-aluminiowe to jedno z innowacyjnych przedsięwzięć technologicznych Spółki POZBUD. Stolarka drewniano-aluminiowa to połączenie dwóch niezależnych materiałów: drewna i aluminium, które daje niewiarygodną trwałość i sztywność całej konstrukcji, ale także bardzo wysoką izolacyjność termiczną. Podobnie, jak w przypadku okien drewnianych można dowolnie formować zewnętrzny kolor aluminium wg palety RAL oraz wewnętrzny kolor drewna.





SYSTEMY OKIENNE

95

OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE

W zależności od użytych nakładek rozróżniamy trzy warianty tych konstrukcji: okna drewniano-aluminiowe z nakładkami Aluron Classic, Softline lub Linear. Dodatkowo każdy z wariantów może występować dla profilu drewnianego grubości 68mm, 88mm 92mm co daje praktycznie nieograniczone możliwości tworzenia bardzo dużej ilości rozwiązań i to różnych pod względem konstrukcyjnym.

Rama i skrzydło - drewno klejone trzy lub czterowarstwowo (w zależności od grubości profilu drewnianego) + nakładka aluminiowa Aluron od zewnątrz. Możliwe do wykonania kształty okien: prostokątne, trapezowe, trójkątne, łukowe, okrągłe (tylko witryny). Sposoby otwierania: okna rozwierane, rozwierano-uchylne, uchylne, przechylne prostokątne, drzwi balkonowe, drzwi tarasowe odchylno-przesuwne PSK, składano-przesuwne FS (harmonijkowe) i podnośno-przesuwne HS oraz drzwi zewnętrzne. Parametry techniczne typu gatunki drewna, farby, okucia identyczne jak w systemach drewnianych Softline czy Exterm. Szklenie tzw. suche na uszczelki od wewnątrz i od zewnątrz.

OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

System GEMINILINE
z nakładkami ALURON CLASSIC



System GEMINILINE
z nakładkami ALURON SOFTLINE



System GEMINILINE
z nakładkami ALURON LINEAR

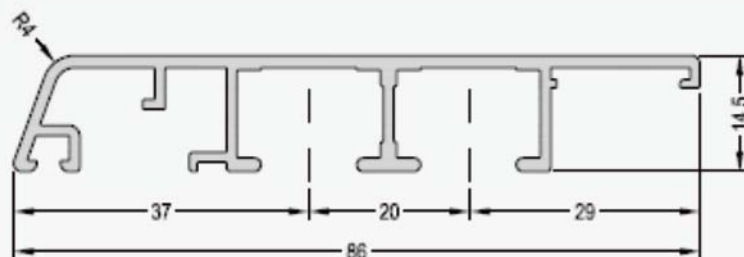


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

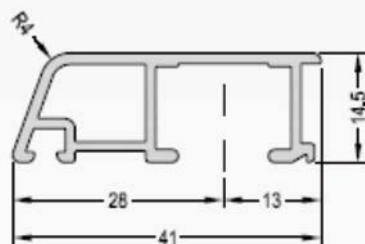
DREWNIANO-ALUMINIOWE

System **Geminiline Classic** to produkt przeznaczony dla klientów ceniących tradycyjne rozwiązania. Charakteryzuje się klasycznym, ostrym kształtem krawędzi profili aluminiowych.

Profil aluminiowy ramy



Profil aluminiowy skrzydła

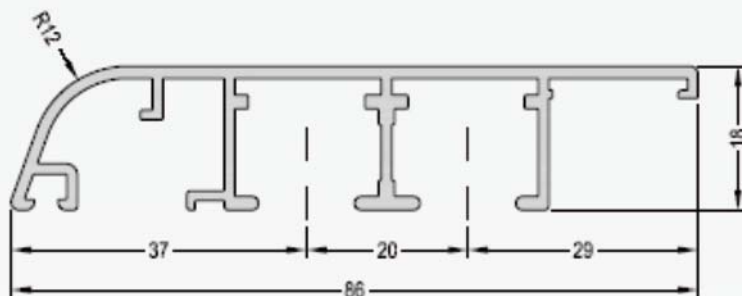


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

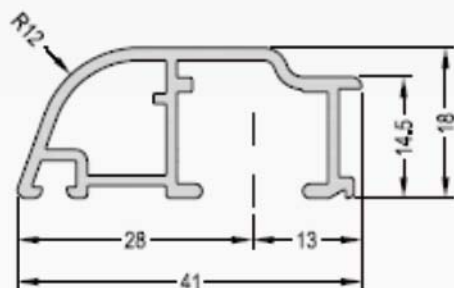
DREWNIANO-ALUMINIOWE

System **Geminiline Softline** charakteryzuje się zaokrągloną linią profili aluminiowych - jest to bardzo stylowe a jednocześnie nowoczesne wzornictwo, przeznaczone dla klientów ceniących nowatorskie rozwiązania.

Profil aluminiowy ramy



Profil aluminiowy skrzydła

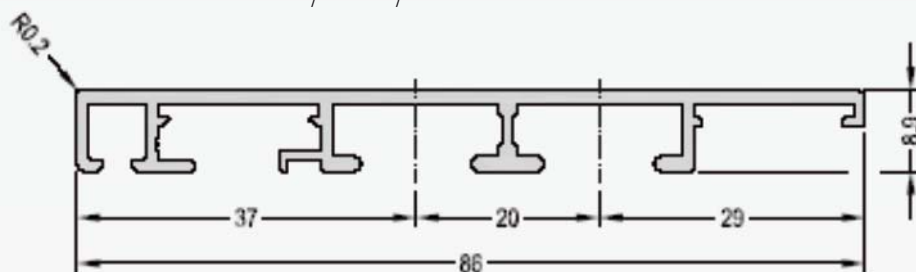


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

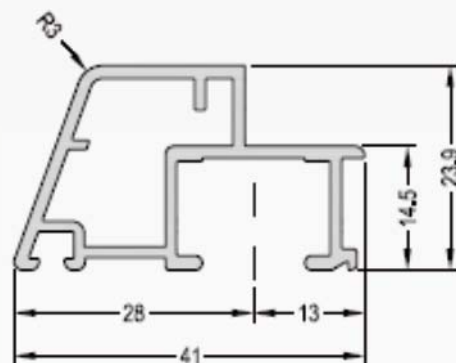
DREWNIANO-ALUMINIOWE

System **Geminiline Linear** charakteryzuje się tym, iż powierzchnia skrzydła jest zlicowana z powierzchnią ramy. System ten przeznaczony jest głównie do okien montowanych w konstrukcjach fasadowych lub ogrodach zimowych – choć nie tylko.

Profil aluminiowy ramy



Profil aluminiowy skrzydła



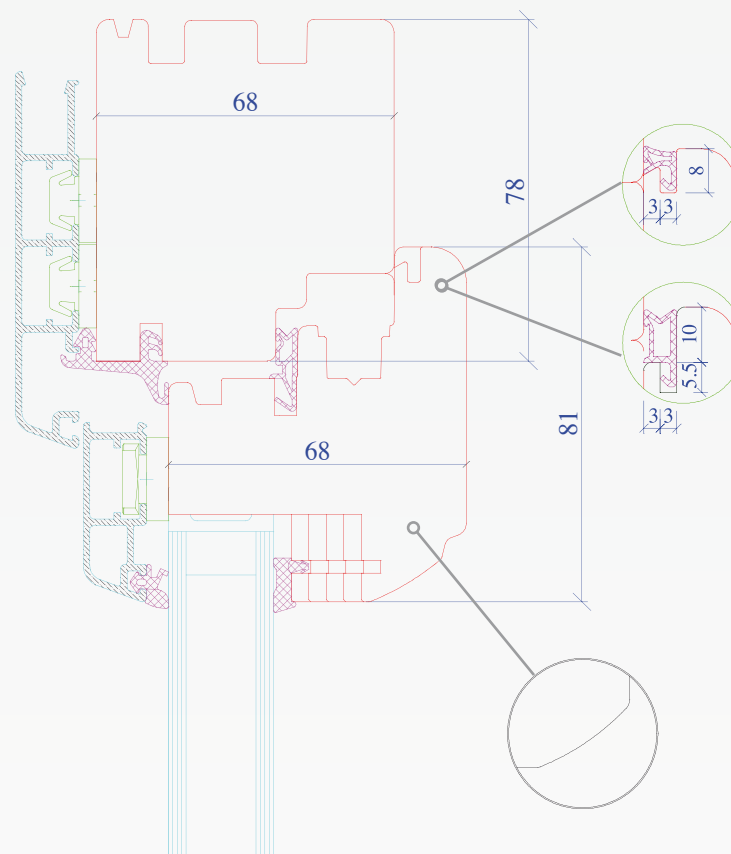
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

PROFIL GEMINILINE 68

PRZEKRÓJ PIONOWY

Góra okna
+ wariant kształtu skrzydła



OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

PROFIL GEMINILINE 68

PRZEKRÓJ PIONOWY

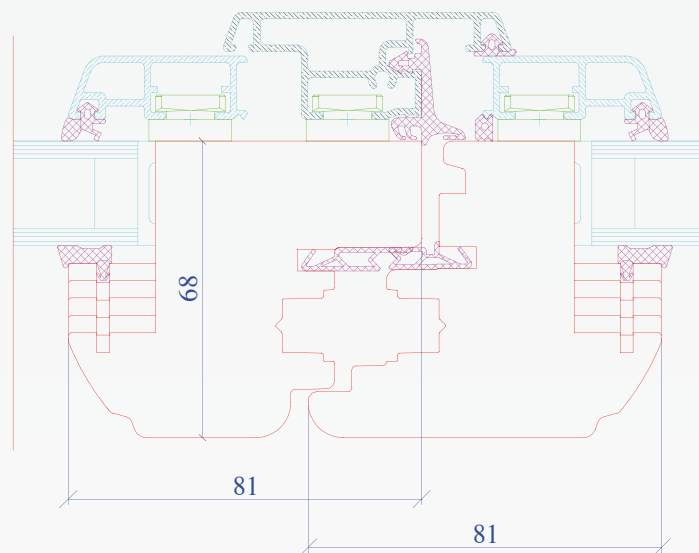
Dół balkonu

OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

PROFIL GEMINILINE 68

Słupek ruchomy

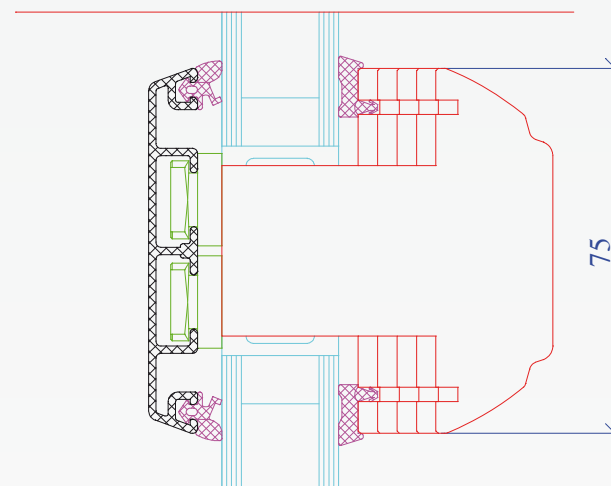


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

PROFIL GEMINILINE 68

Szpros konstrukcyjny

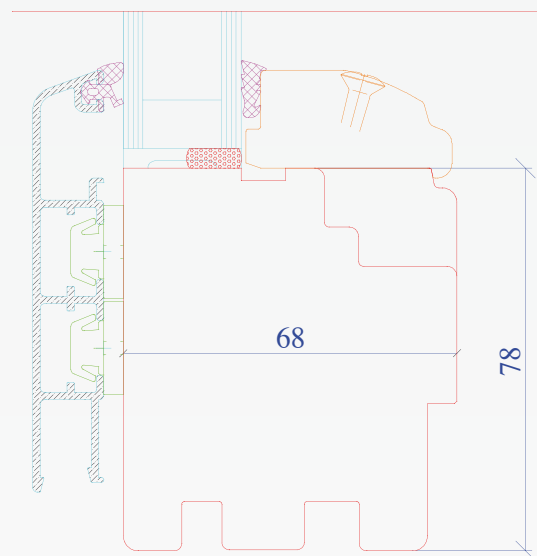


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

PROFIL GEMINILINE 68

Okno stałe w jednej ramie,
ze skrzydłem okiennym
- przekrój przez część nieotwieraną

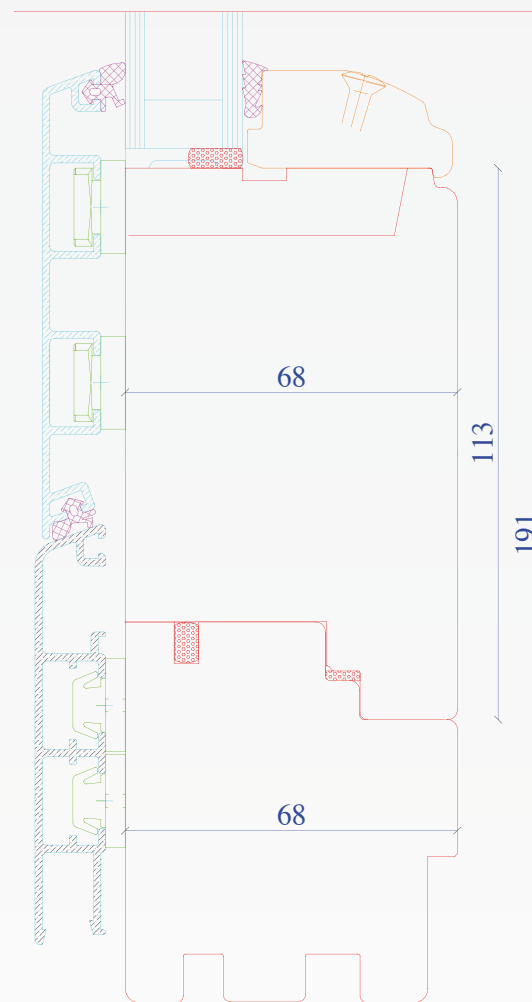


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

PROFIL GEMINILINE 68

Okno stałe w jednej ramie,
ze skrzydłem balkonowym
- przekrój przez część nieotwieraną

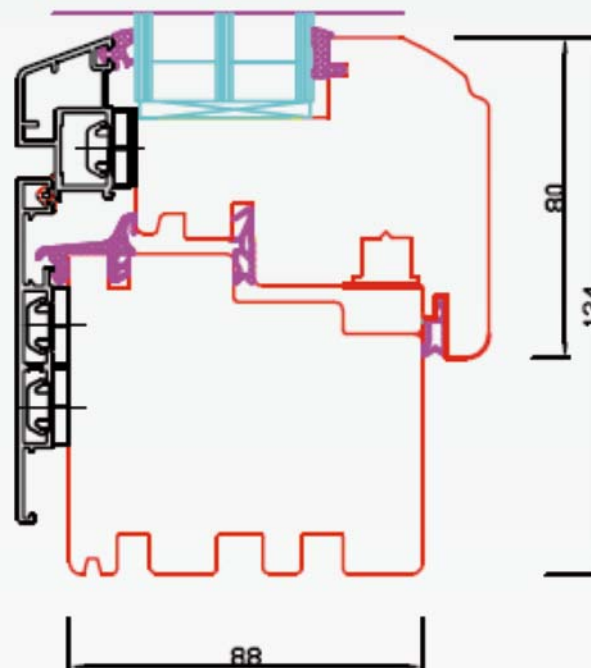


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 88 LINEAR

Dół okna

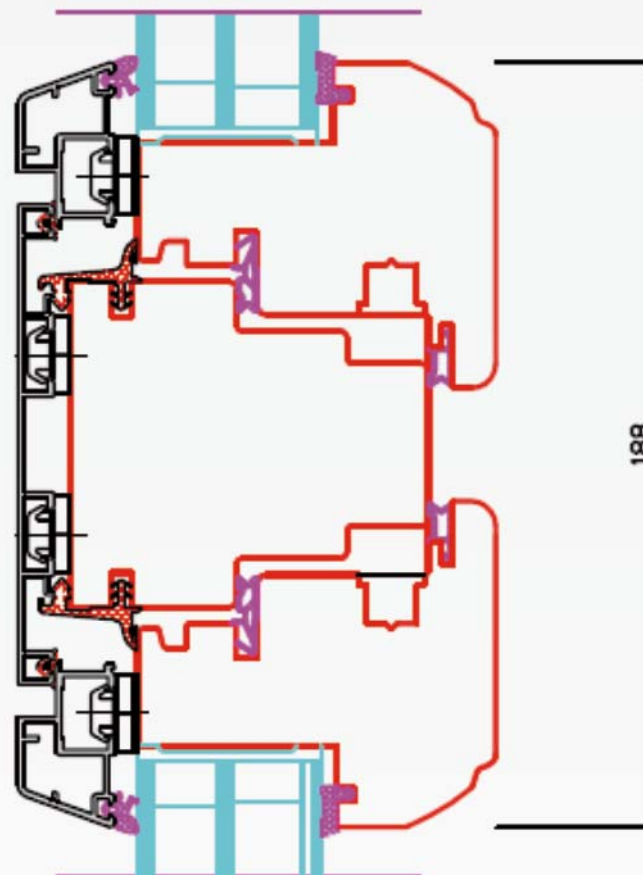


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 88 LINEAR

Ślemie

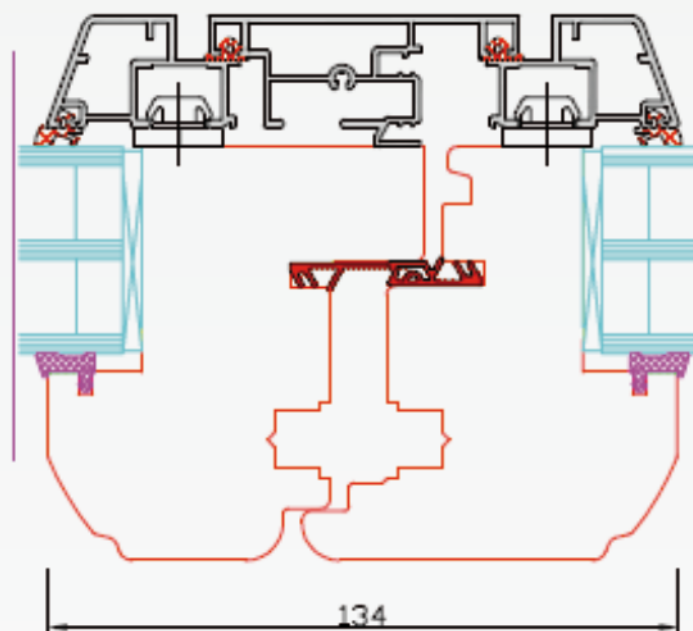


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 88 LINEAR

Słupek ruchomy

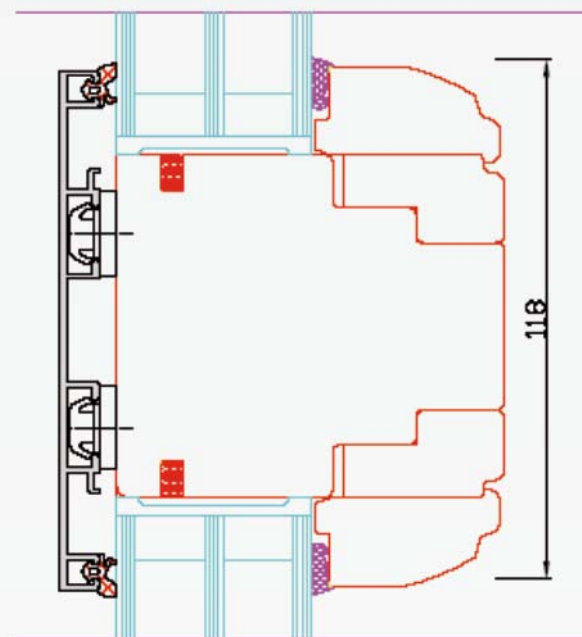


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 88 LINEAR

Szpros konstrukcyjny 118 mm w witrynie
(dostępny również 100 mm i 110 mm)

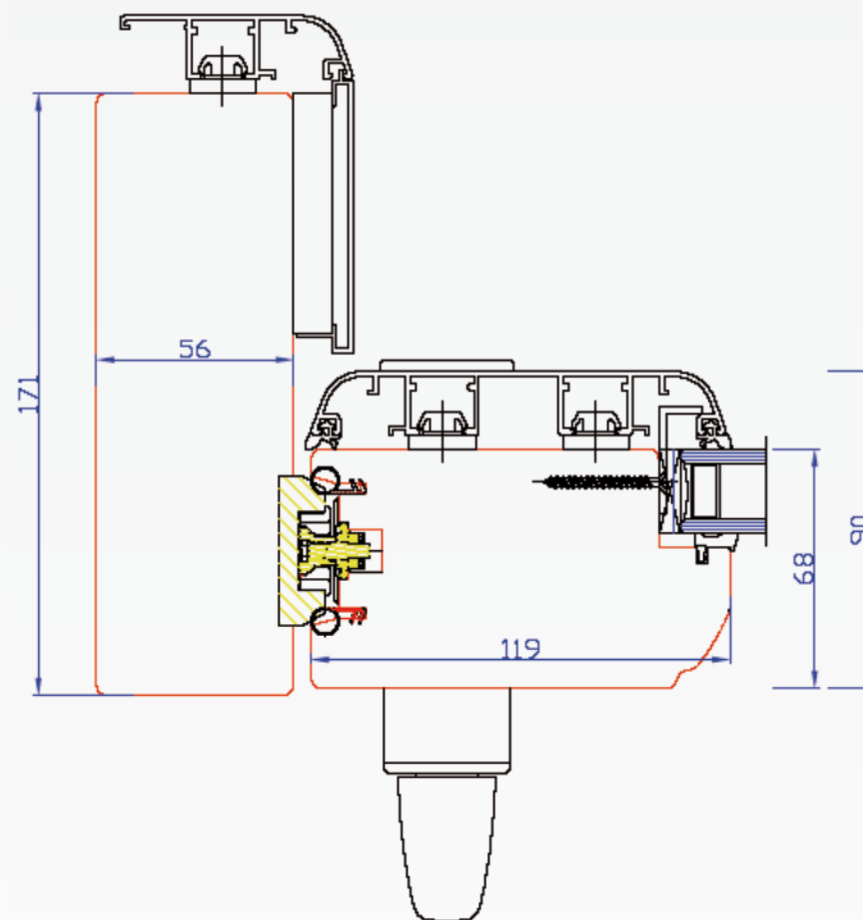


PODNOŚNO-PRZESUWNE HS

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68

Dzwi tarasowe HS bok ze skrzydłem czynnym

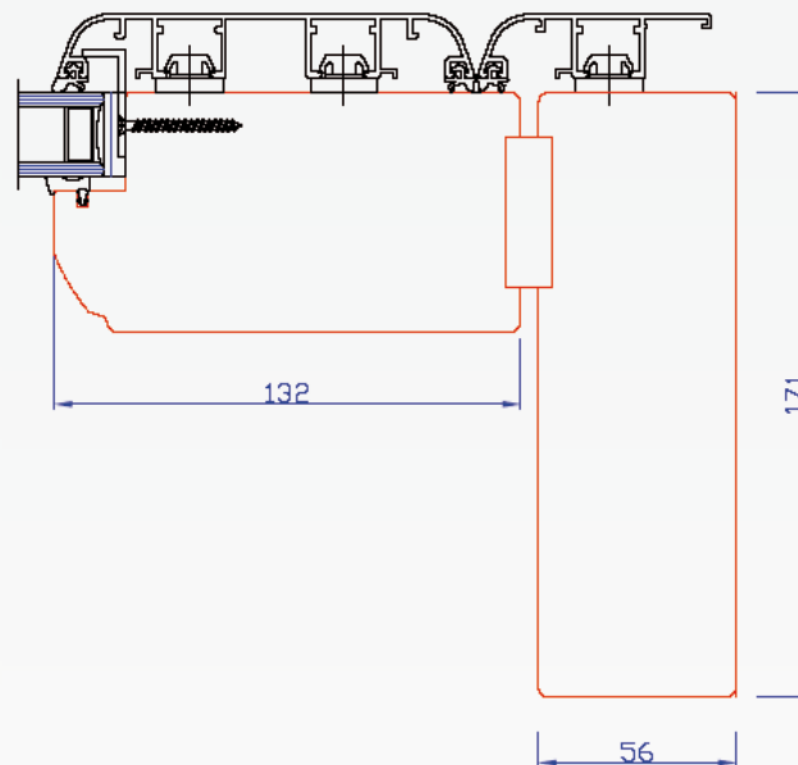


PODNOŚNO-PRZESUWNE HS

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68

Dzwi tarasowe HS bok ze skrzydłem stałym

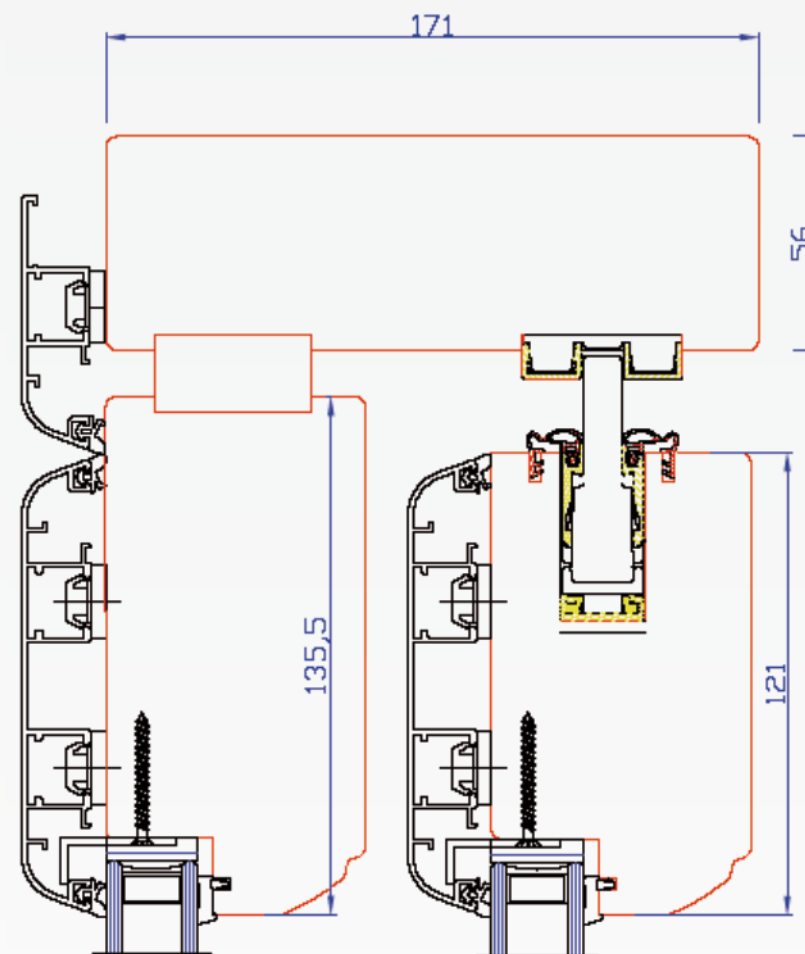


PODNOŚNO-PRZESUWNE HS

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68

Dzwi tarasowe HS - góra

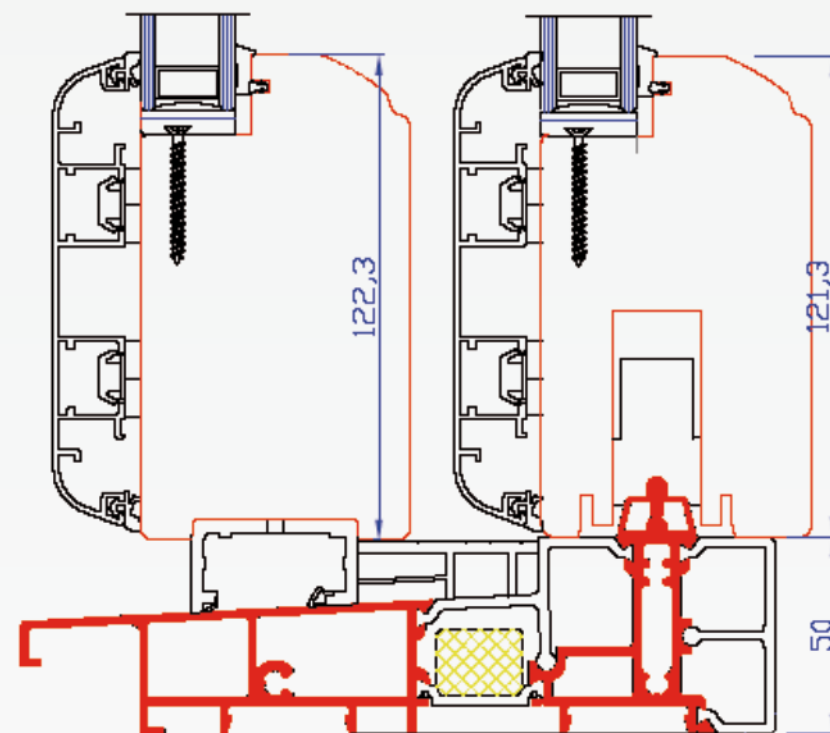


PODNOŚNO-PRZESUWNE HS

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68

Dzwi tarasowe HS - dół

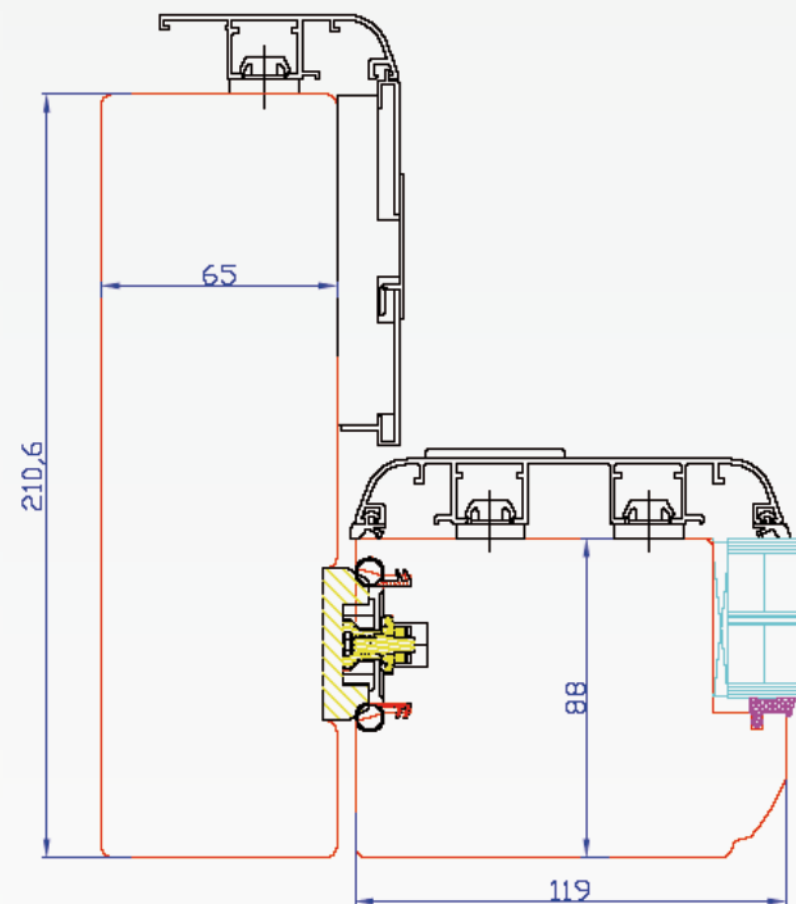


PODNOŚNO-PRZESUWNE HS

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 88

Dzwi tarasowe HS - bok ze skrzydłem czynnym

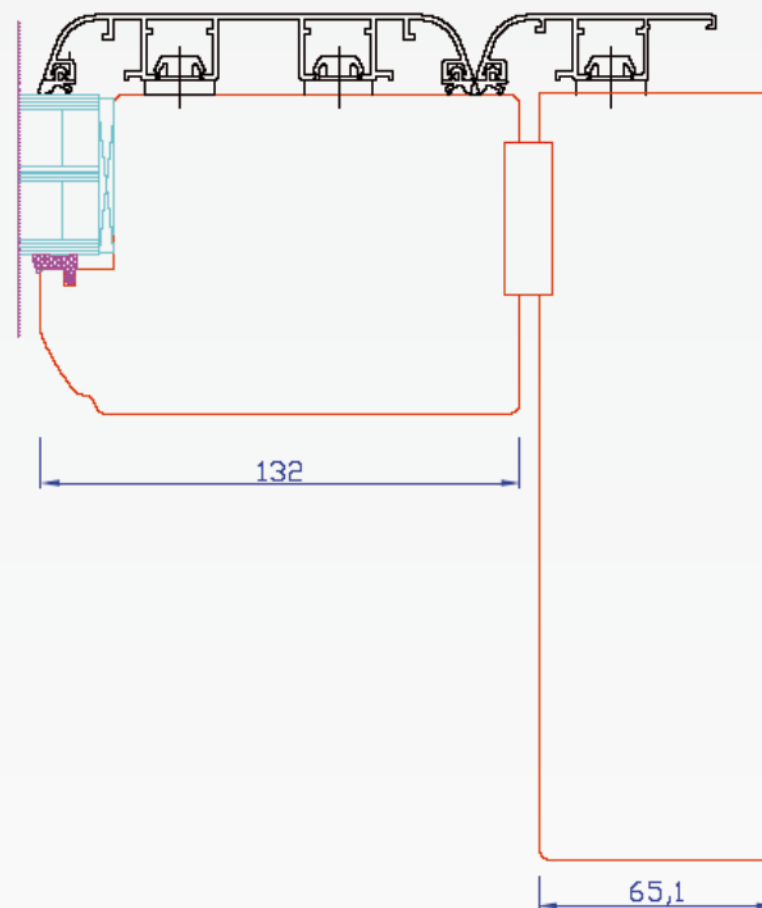


PODNOŚNO-PRZESUWNE HS

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 88

Dzwi tarasowe HS - bok ze skrzydłem stałym

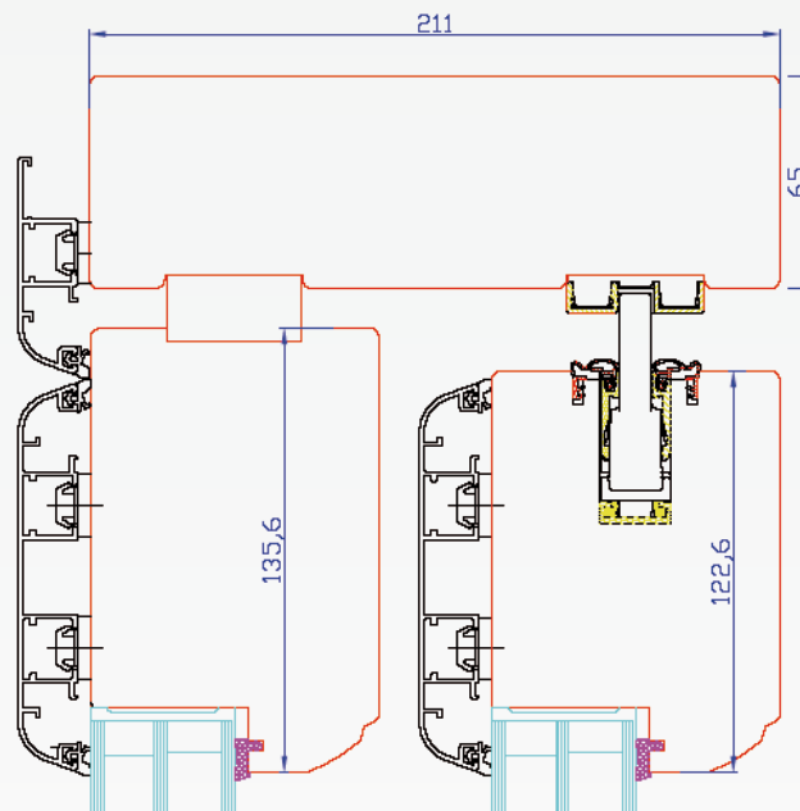


BALKONOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 88 SOFLINE

Dzwi tarasowe HS - góra

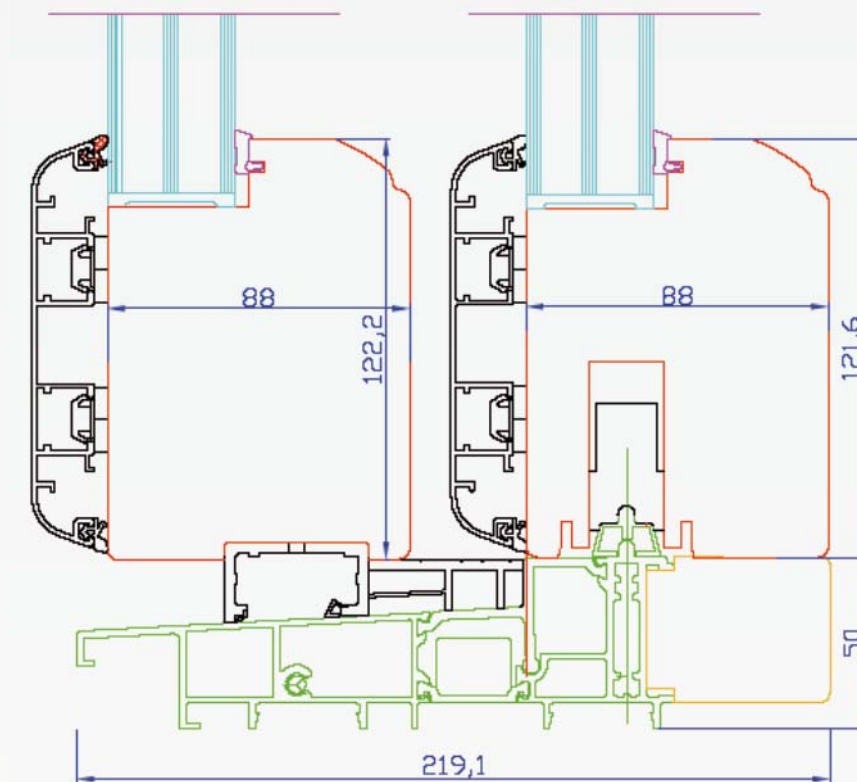


BALKONOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 88 SOFLINE

Dzwi tarasowe HS - dół

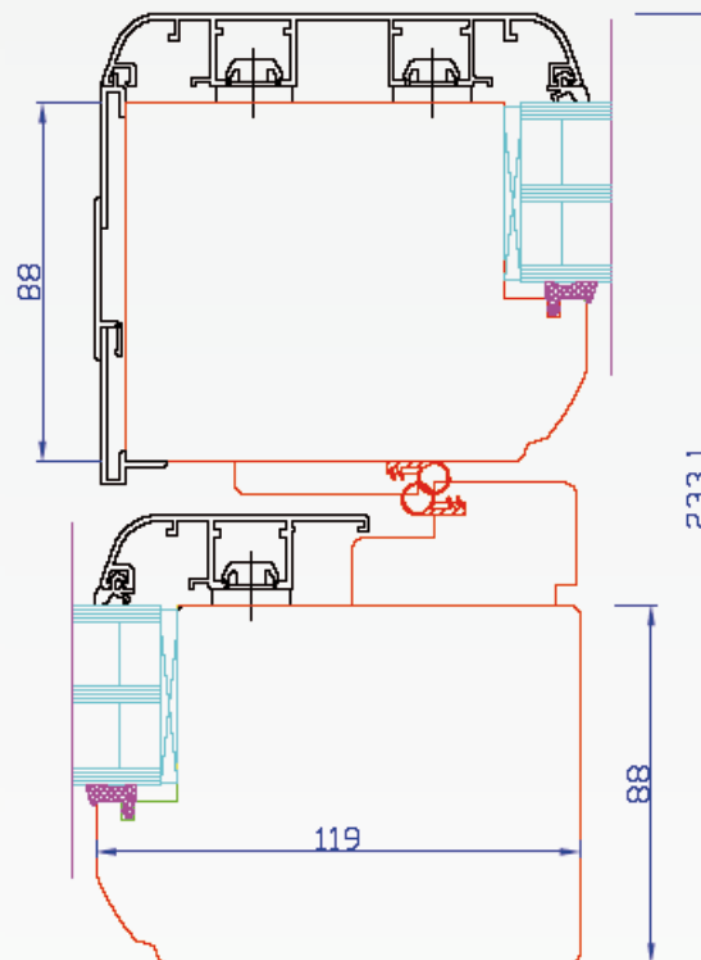


BALKONOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 88 SOFLINE

Dzwi tarasowe HS - podział



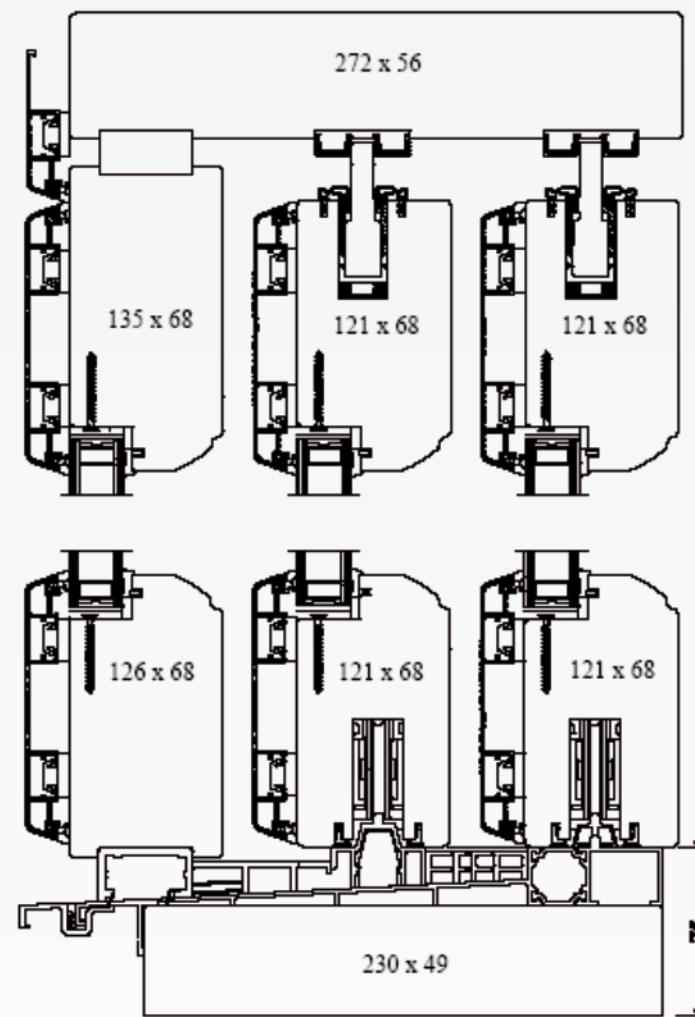
BALKONOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

PRZEKRÓJ PIONOWY

Dzwi tarasowe HS dwutorowy



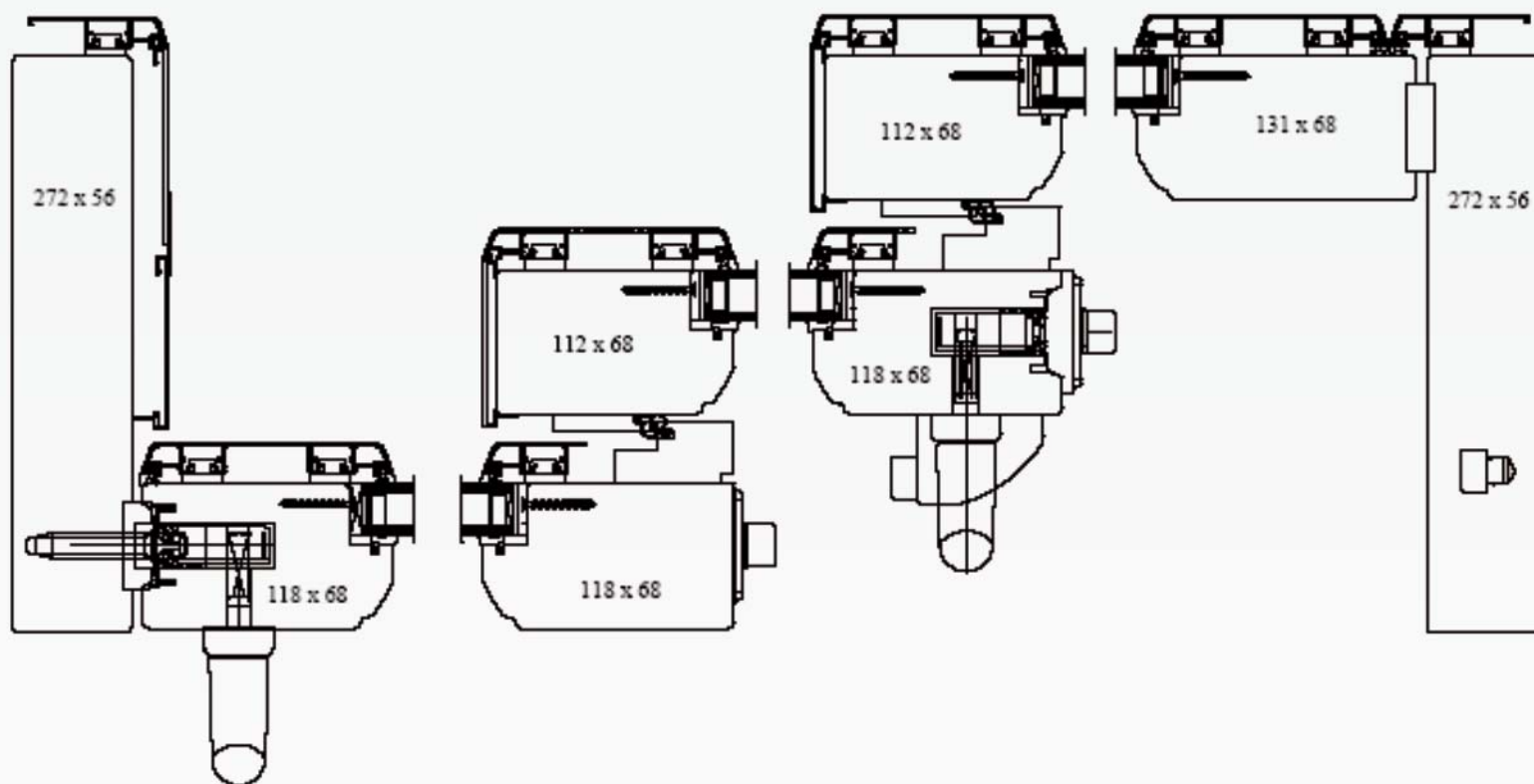
BALKONOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

PRZEKRÓJ POZIOMY

Dzwi tarasowe HS dwutorowy

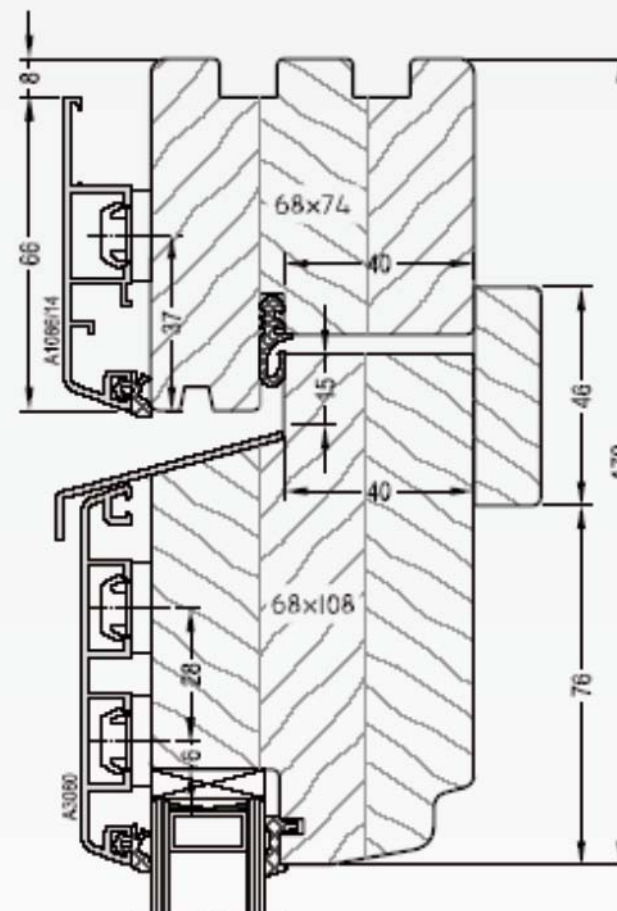


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

Okno obrotowe prostokątne góra
Oś obrotu pozioma

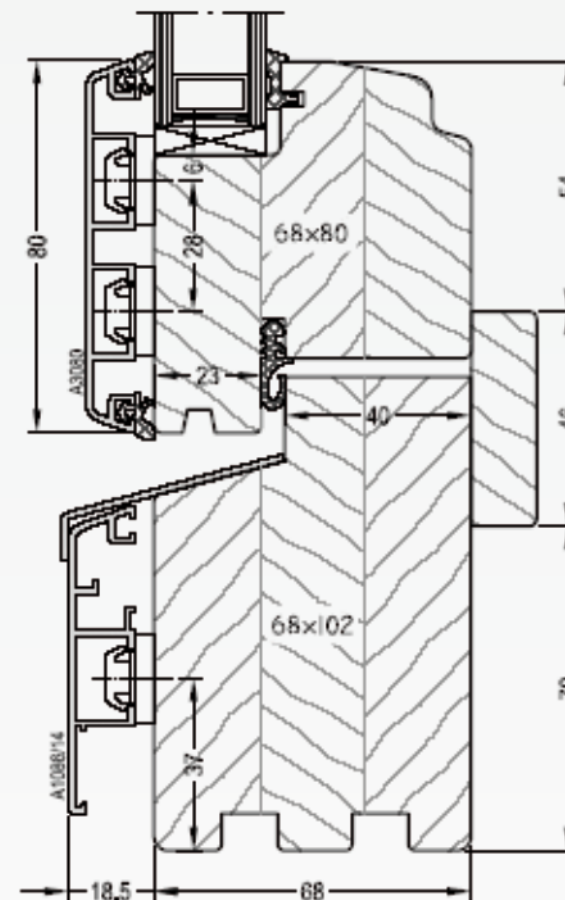


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

Okno obrotowe prostokątne dół
Oś obrotu pozioma



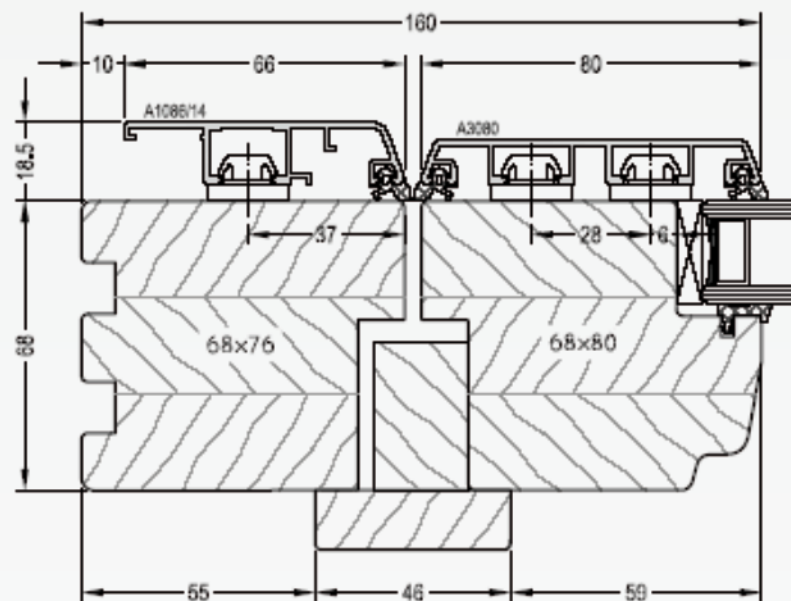
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

Okno obrotowe prostokątne
bok górny nad zawiasem

Oś obrotu pozioma



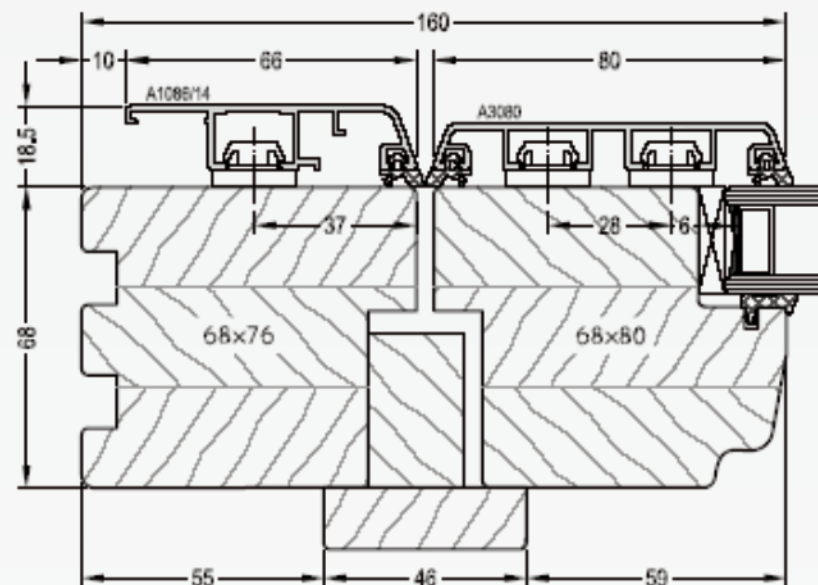
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

Okno obrotowe prostokątne
bok górny pod zawiasem

Oś obrotu pozioma

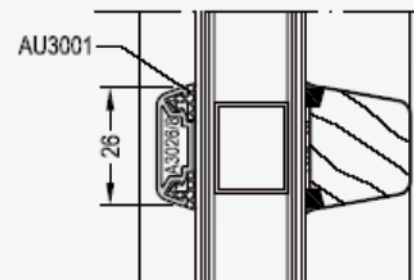
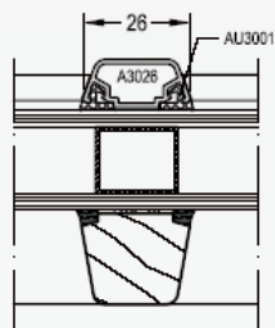


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

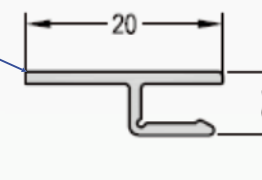
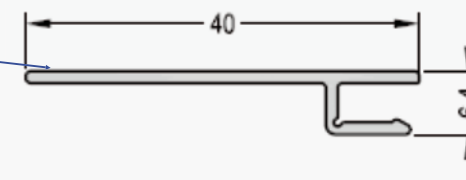
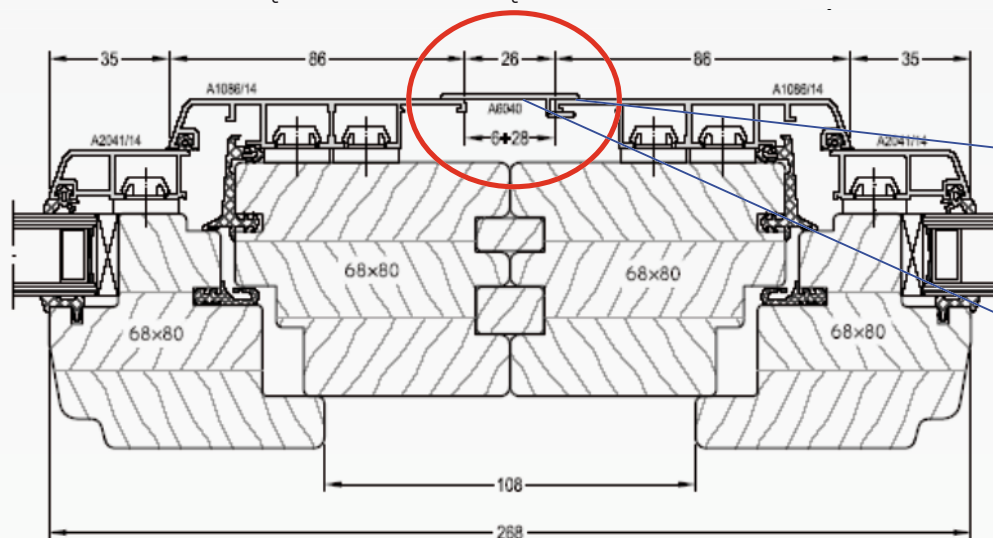
DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

Szpros naklejany poziomy (niższy)



Łącznik "H" do łączenia ościeżnic

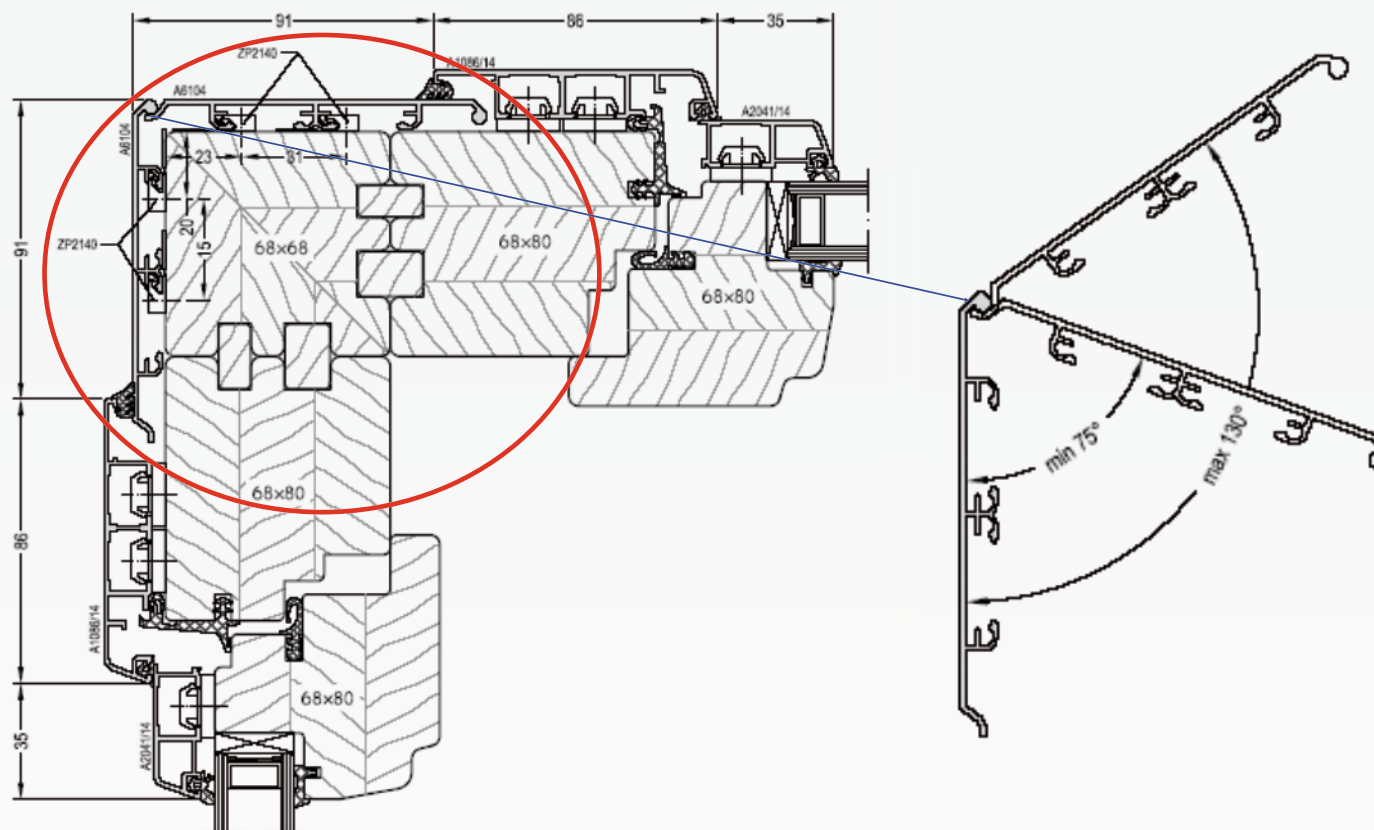


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

Słupek kątowy 75° - 130°

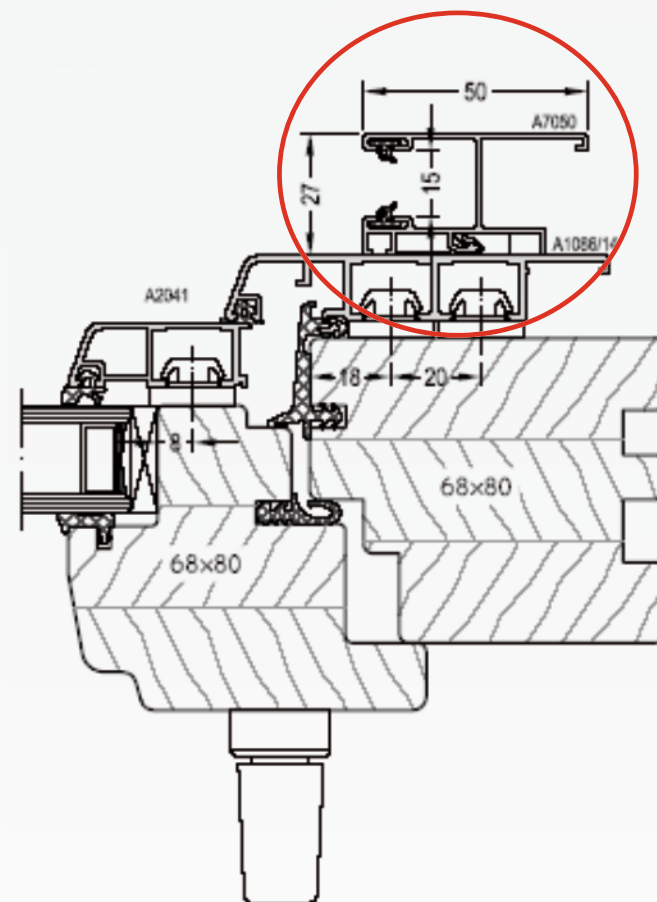
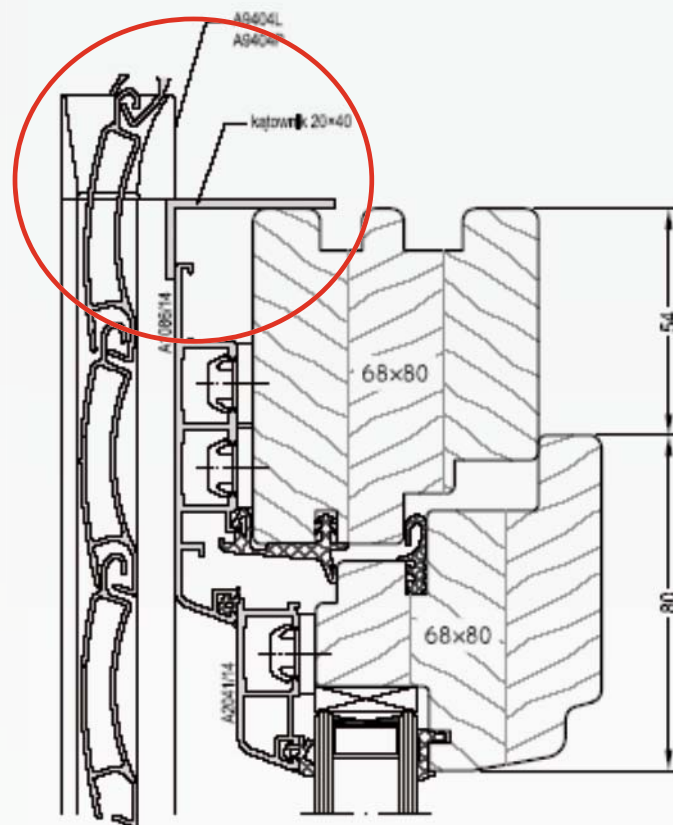


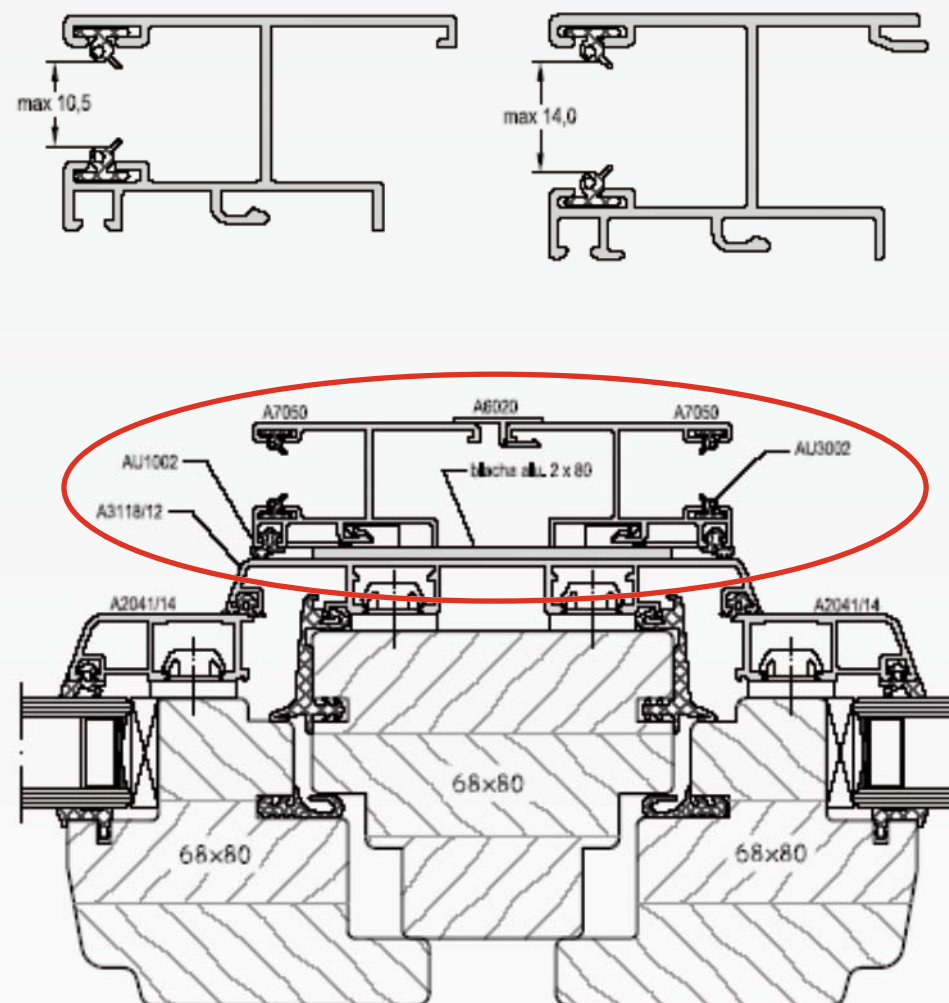
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

Prowadnice rolet



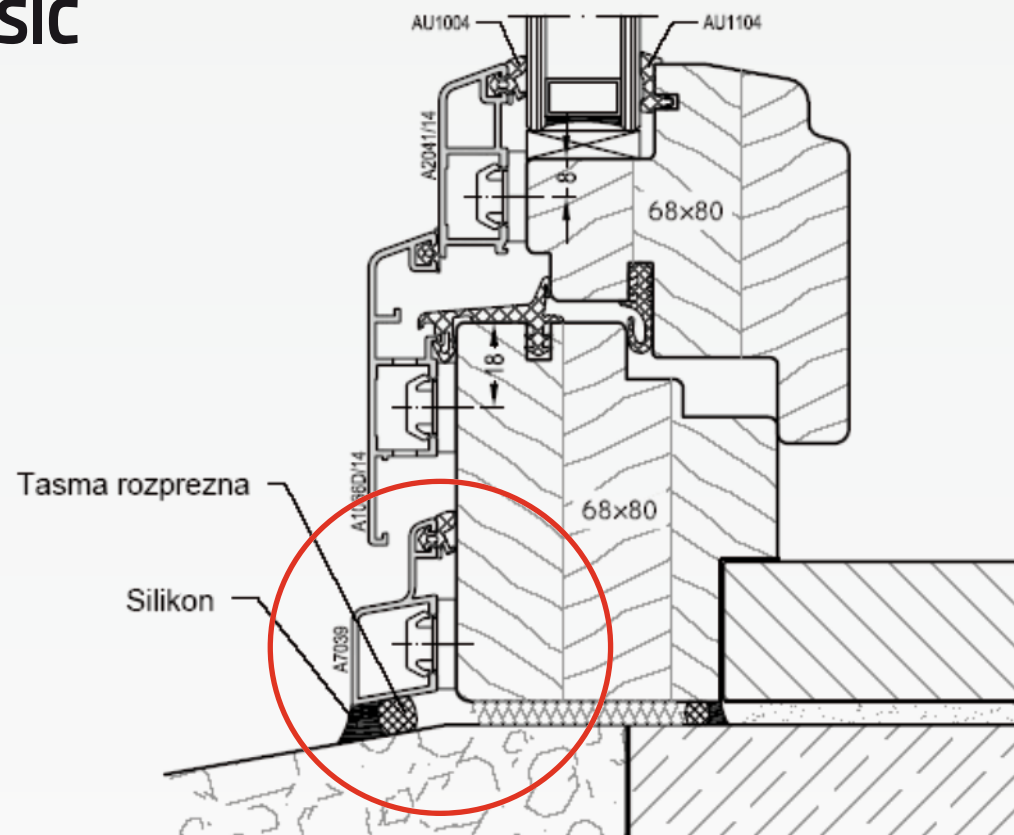


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

Profil parapetowy

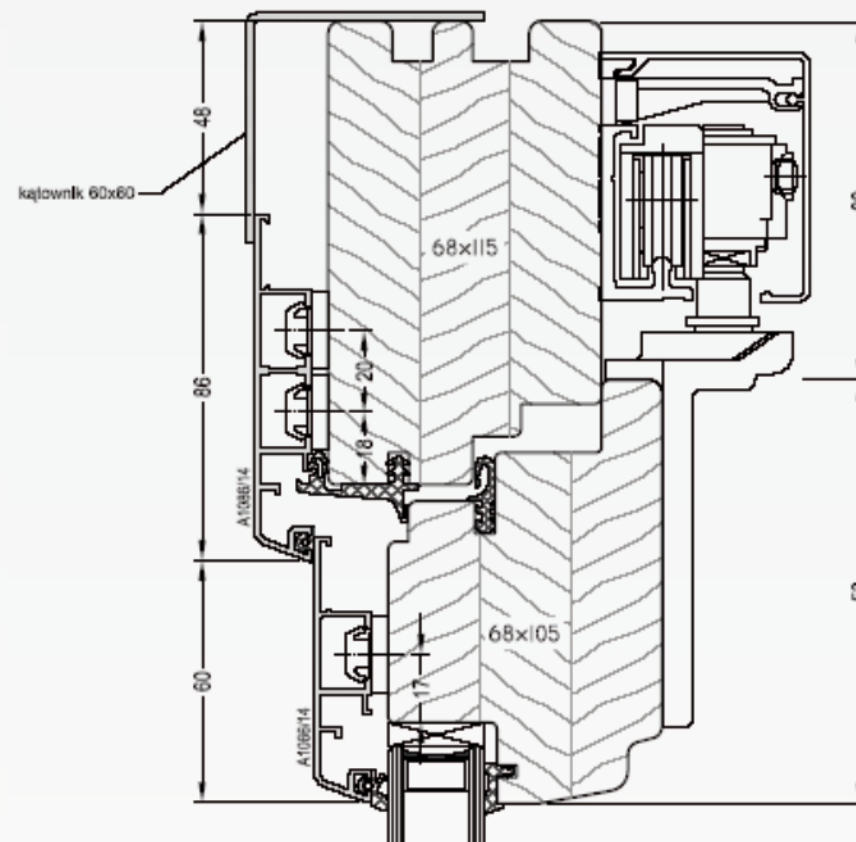


SKŁADANO-PRZESUWNE (HARMONIJKI) DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

Drzwi tarasowe FS harmonijkowe - góra

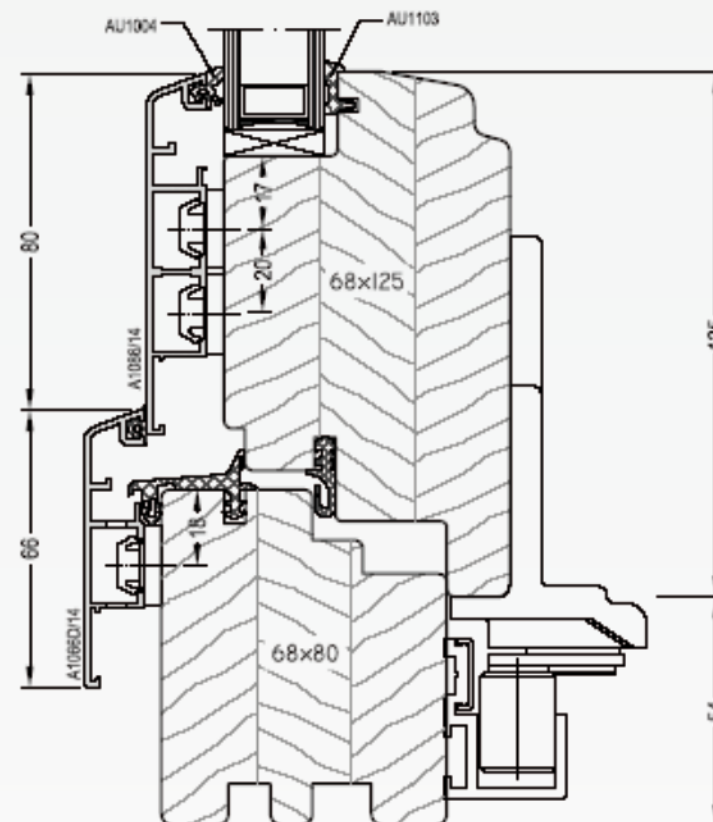


SKŁADANO-PRZESUWNE (HARMONIJKI) DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

Drzwi tarasowe FS harmonijkowe - dół

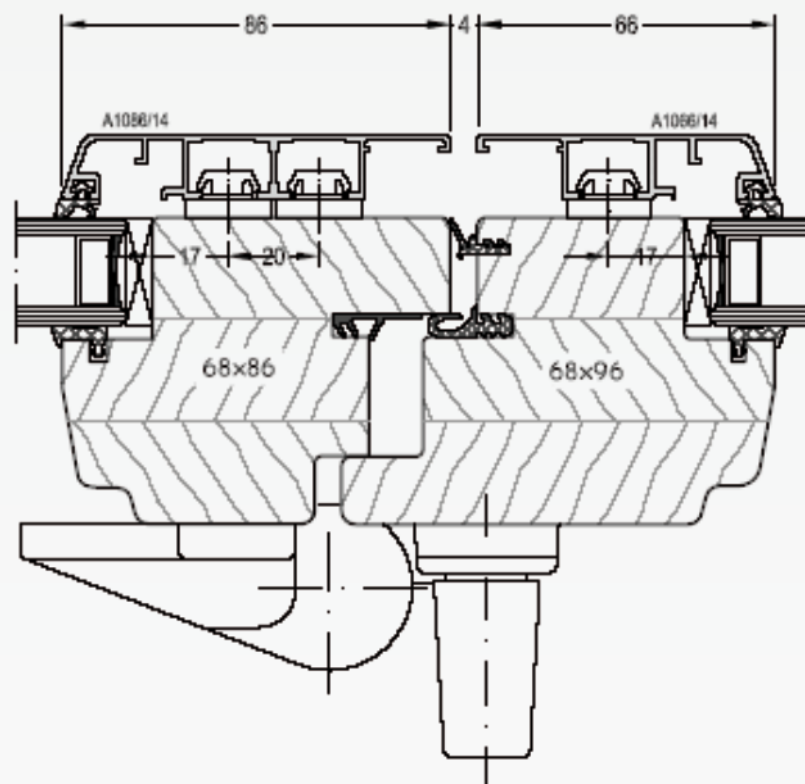


SKŁADANO-PRZESUWNE (HARMONIJKI) DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

Drzwi tarasowe FS harmonijkowe -
słupek ruchomy

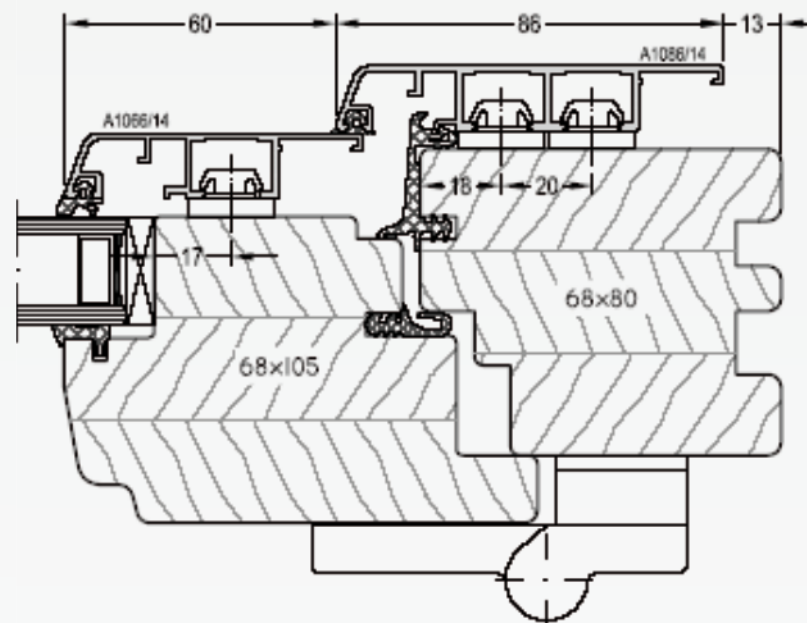


SKŁADANO-PRZESUWNE (HARMONIJKI) DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 CLASSIC

Drzwi tarasowe FS harmonijkowe - bok

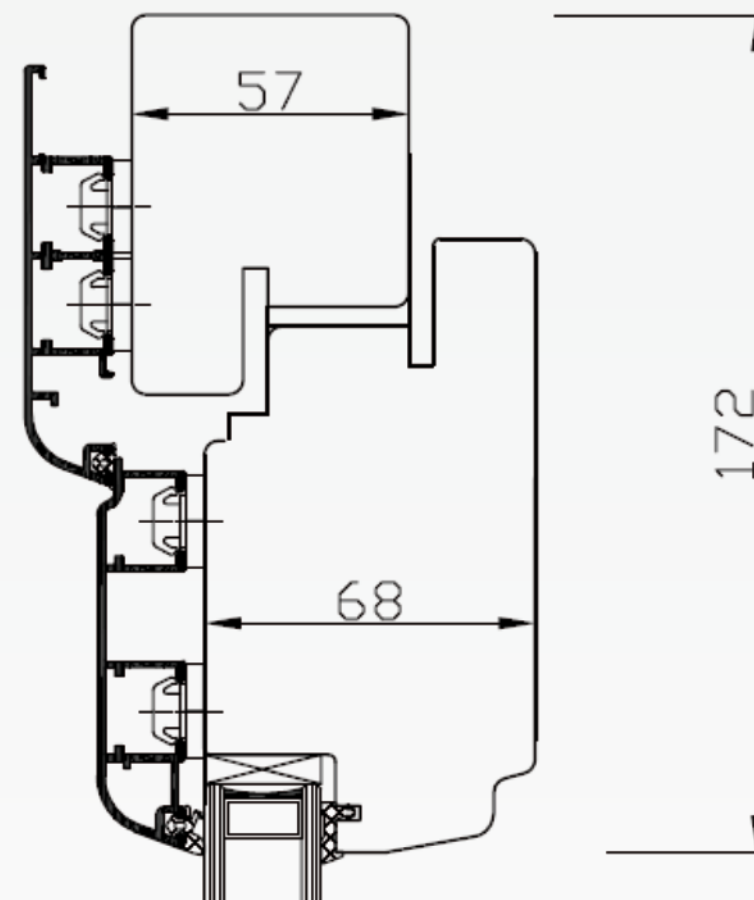


DRZWI ZEWNĘTRZNE

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 SOFTLINE

Drzwi zewnętrzne otwierane do wewnątrz -
góra i boki

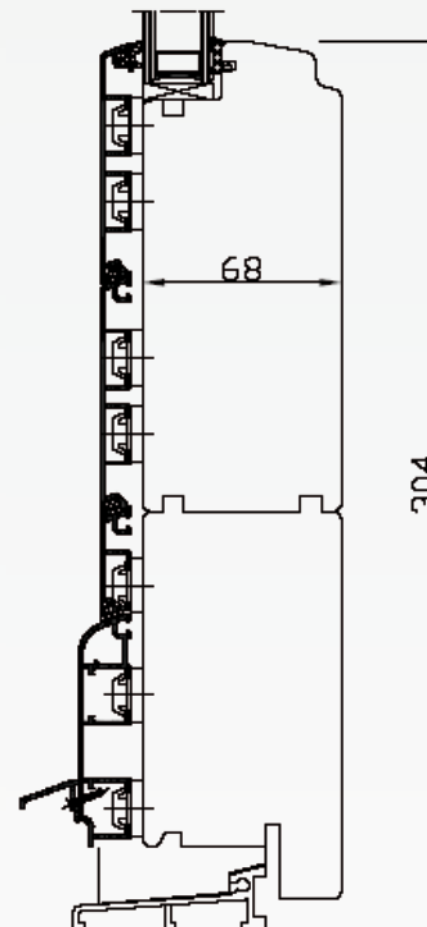


DRZWI ZEWNĘTRZNE

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINILINE 68 SOFTLINE

Drzwi zewnętrzne otwierane do wewnątrz -
dół



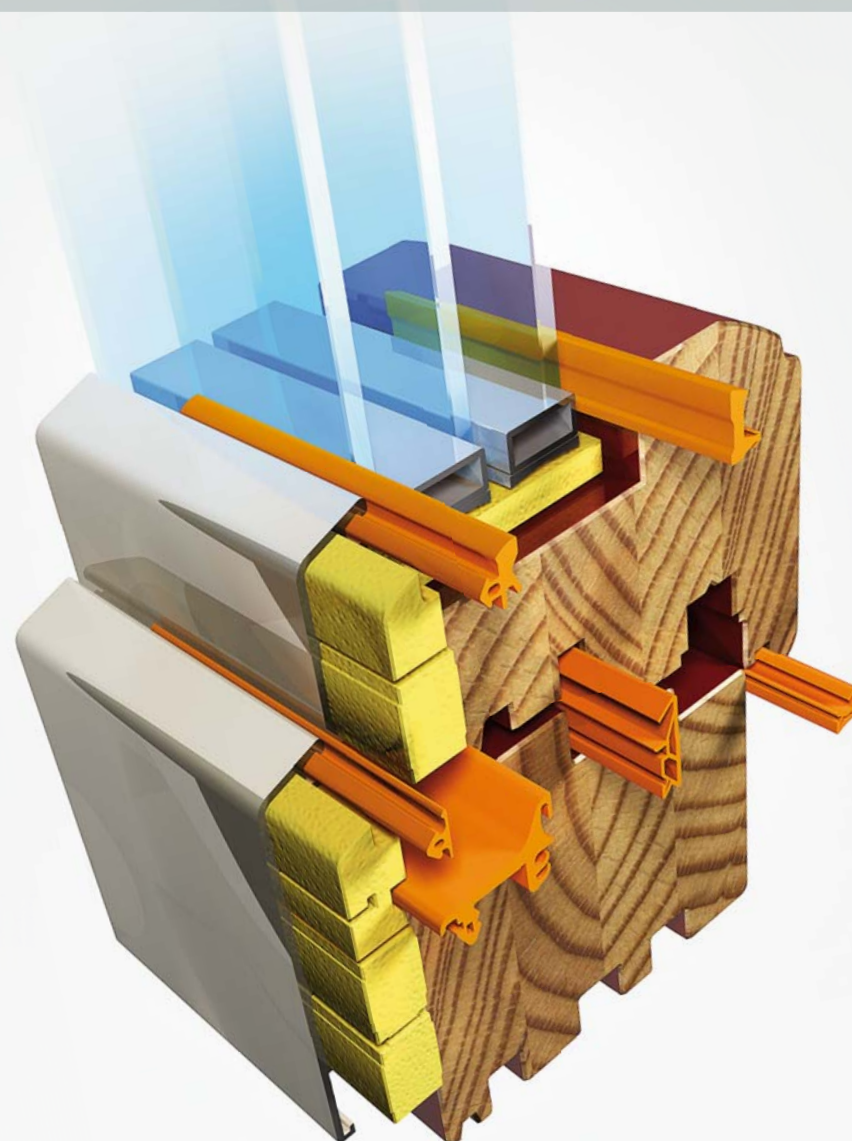
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

GEMINI THERMOLINE

Od pewnego już czasu obserwujemy na rynku tendencje do obniżania współczynnika przenikania ciepła stolarki okiennej. Spółka Pozbud wychodząc naprzeciw tym oczekiwaniom wprowadziła do swojej oferty produkty w postaci okien drewniano-aluminiowych o nazwie **Gemini ThermoLine**. Wszystkie rozwiązania konstrukcyjne, zależności wymiarowe i kształt części drewnianej są takie same jak dla całej grupy okien z systemu Geminiline.

Technika wykonania okien o obniżonym współczynniku przenikania ciepła nie różni się więc niczym od standardowej produkcji okien drewniano-aluminiowych z systemu Geminiline.



OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

Charakterystyczna cecha tego rozwiązania to rama i skrzydło z drewna klejonego trzy lub czterowarstwowo (w zależności od grubości profilu) wykonane w konstrukcji drewniano-aluminiowej ze specjalnym izolatorem termicznym pomiędzy częścią drewnianą a nakładką aluminiową Aluron oraz pakiet szklany trzyszybowy budowy 4/16Ar/4/18Ar/4 o współczynniku $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Tak dobrane materiały pozwoliły osiągnąć współczynnik przenikania ciepła dla całego okna poniżej $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, który jest różny w zależności od grubości zastosowanego profilu drewnianego w oknie.





SYSTEMY OKIENNE

138

OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

Niewątpliwie korzyścią tego systemu jest **oszczędność energii cieplnej** (okna te zatrzymują w sobie ciepło, co daje użytkownikom danego pomieszczenia komfort cieplny, oraz pozwala uniknąć kondensacji wilgoci), a także zapewnia lepszą **ochronę przed hałasem** (okno wyposażone w pakiet trzyszybowy, kilka uszczelek oraz izolator termiczny powoduje oprócz tego, że jest ciepłe, to w tej samej cenie uzyskujemy w standardzie konstrukcję o wyższej klasie dźwiękochłonności). Z uwagi na grubość zastosowanego profilu drewnianego ramy i skrzydła okna z grupy Gemini ThermoLine możemy podzielić na trzy podsystemy:

Gemini ThermoLine 68mm

Gemini ThermoLine 88mm

Gemini ThermoLine 92mm

Grubsze profile ram i skrzydeł drewnianych pozwalają osiągnąć jeszcze większą trwałość i stabilność całej konstrukcji, a także uzyskać jeszcze lepszy współczynnik przenikania ciepła dla całego okna. Pogrubienie profili drewnianych pozwala również na zastosowanie grubszych pakietów szklanych. Dodatkowo w każdym z podsystemów możemy zastosować różne kształty nakładek aluminiowych Aluron (**Classic, Softline, Linear**) co stwarza nieograniczone możliwości konstruowania różnych typów okien.



SYSTEMY OKIENNE

139

OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

W wyniku przeprowadzonych badań przez akredytowane laboratoria okna drewniano-aluminowe systemu Gemini ThermoLine uzyskały rewelacyjne współczynniki ciepła dla całego okna:

Gemini ThermoLine Classic68mm - $U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$

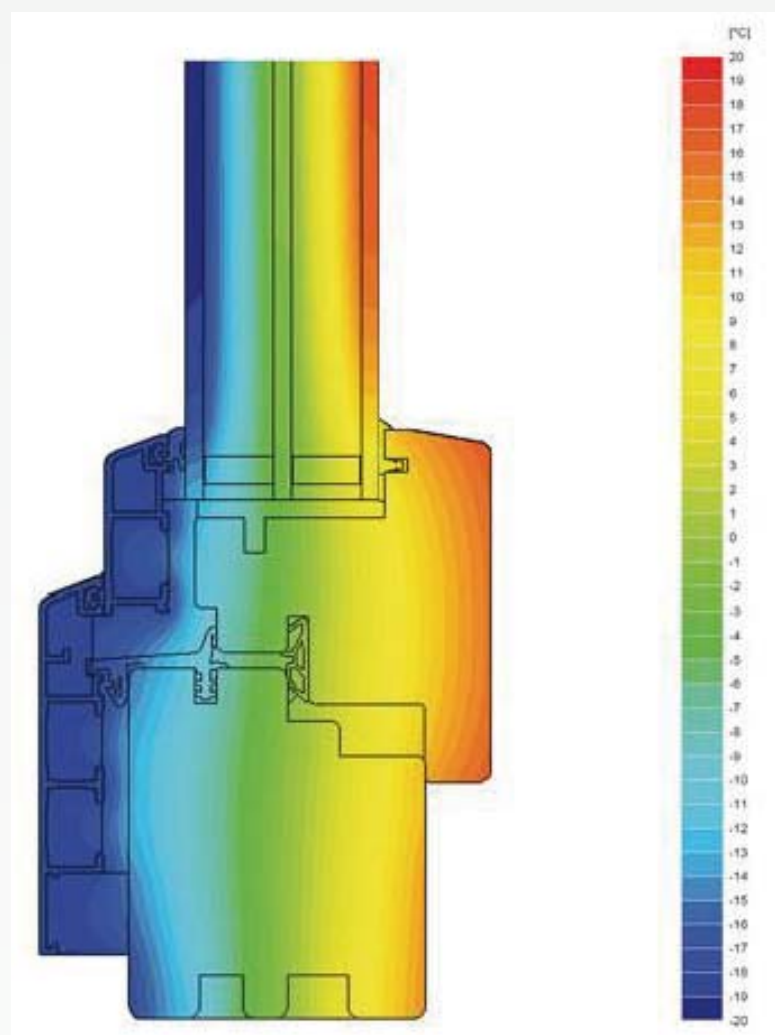
(dla pakietu szklanego dwukomorowego o $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Gemini ThermoLine Classic88mm - $U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EXTERM 88+ALU)

(dla pakietu szklanego dwukomorowego o $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Gemini ThermoLine Classic92mm - $U_w = 0,60 \text{ W/m}^2\text{K}$ (Pozbud Premium 92+ALU)

(dla pakietu szklanego trzykomorowego o $U_g=0,3 \text{ W/m}^2\text{K}$)



LTB

Laboratorium Techniki Budowlanej s.c.
B. Wojtowicz, A. Żyła, M. Żyła
41-306 Dąbrowa Górnicza, ul. Łaski 83
NIP 625-21-29-966
Numer notyfikacji/Notified body/ 1827

tel/ fax (0-...)(32) 26 44 079; tel. (0-608) 50 66 32, (0-608) 50 66 35
Bank Słaski o/Dąbrowa Górnicza nr 57 1050 1272 1000 0022 3368 1416

Załącznik nr 2 do sprawozdania 537/B-2011

Świadectwo Badań Wstępnych Typu
do normy PN-EN 14351-1+A1
Nr 537/B – 2011

Laboratorium Techniki Budowlanej przeprowadziło wg norm PN-EN ISO 10077-1:2007 i PN-EN ISO 10077-2:2005 obliczenia cieplne okien i drzwi balkonowych, należących do systemu **POZBUD 92 ALU EXTERM**, opisanych w sprawozdaniu 537/B-2011, na zlecenie firmy:

Pozbud T&R S.A.
ul. Przemysłowa 8
62-031 Luboń

PCA
PRACOWNIA CERTYFIKACJI
BADAŃ
AB 661

Wyniki badań	
Złożenie elementów	Skrzydło/ ościeżnica pion i góry poziom
U_f [W/m ² K]	1,0
ψ [W/mK]	0,034
U_w [W/m ² K]	0,3
U_w [W/m ² K] dla okna 1,23x1,48 m	0,6

Wyniki badań odnoszą się jedynie do badanej próbki i warunków badania. Deklarowanie parametrów dla innych obiektów należy prowadzić zgodnie z zasadami podanymi w normie PN-EN 14351-1+A1.

Kierownik Jakości

Andrzej Żyła

mgr inż. Andrzej Żyła

LTB
Dąbrowa Górnicza

Kierownik Techniczny

Bogdan Wojtowicz

mgr inż. Bogdan Wojtowicz

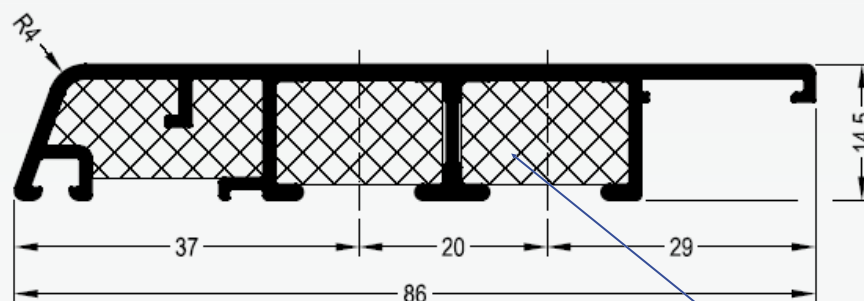
Dąbrowa Górnicza, dnia 16 maja 2011 r.

OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

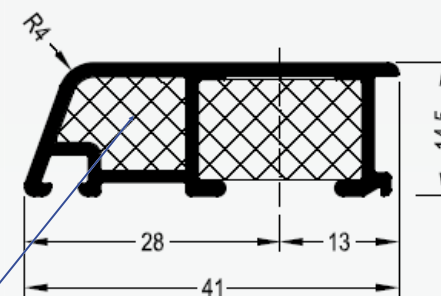
DREWNIANO-ALUMINIOWE

PRZYKŁADOWE PROFILE SYSTEMU GEMINILINE – NAKŁADKA ALURON CLASSIC

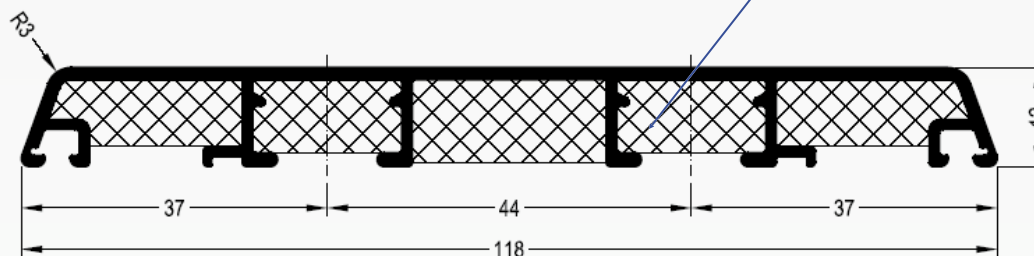
SYSTEM GEMINI THERMOLINE –
NAKŁADKA CLASSIC – PROFIL RAMY



SYSTEM GEMINI THERMOLINE – NAKŁADKA
CLASSIC – PROFIL SKRZYDŁA

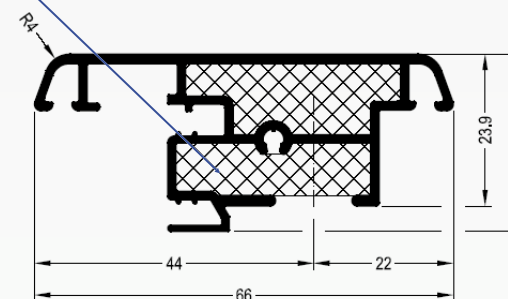


SYSTEM GEMINI THERMOLINE – NAKŁADKA
CLASSIC – PROFIL SŁUPKA STAŁEGO



IZOLATOR
TERMICZNY

SYSTEM GEMINI THERMOLINE – NAKŁADKA
CLASSIC – PROFIL SŁUPKA RUCHOMEGO



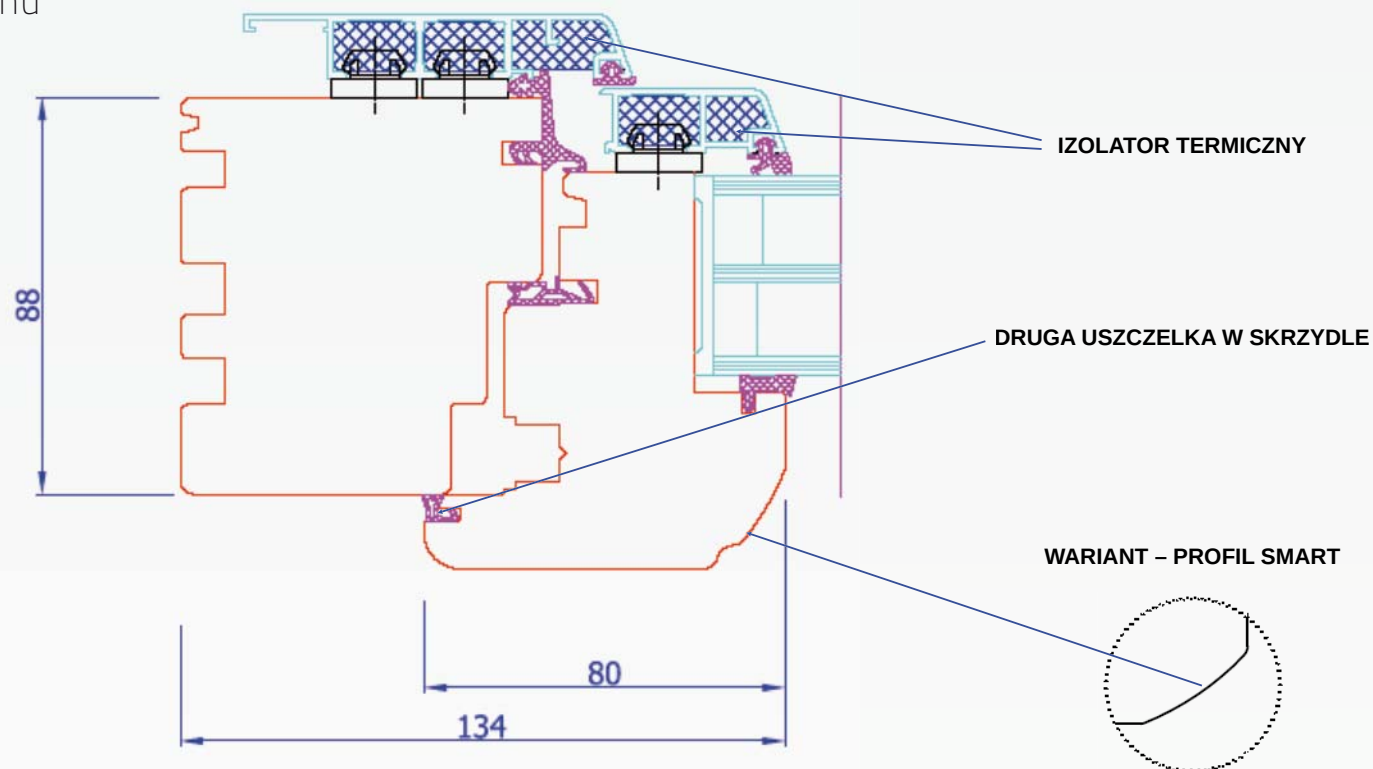
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

THERMOLINE 88

Nakładka ALURON CLASSIC

Boki i góra okna i balkonu



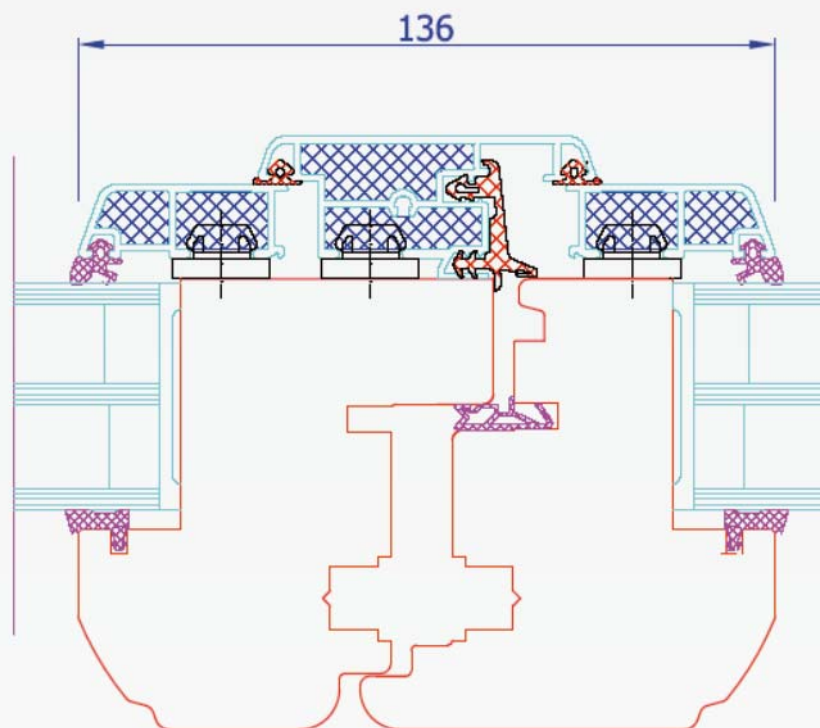
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

THERMOLINE 88

Nakładka ALURON CLASSIC

Słupek ruchomy



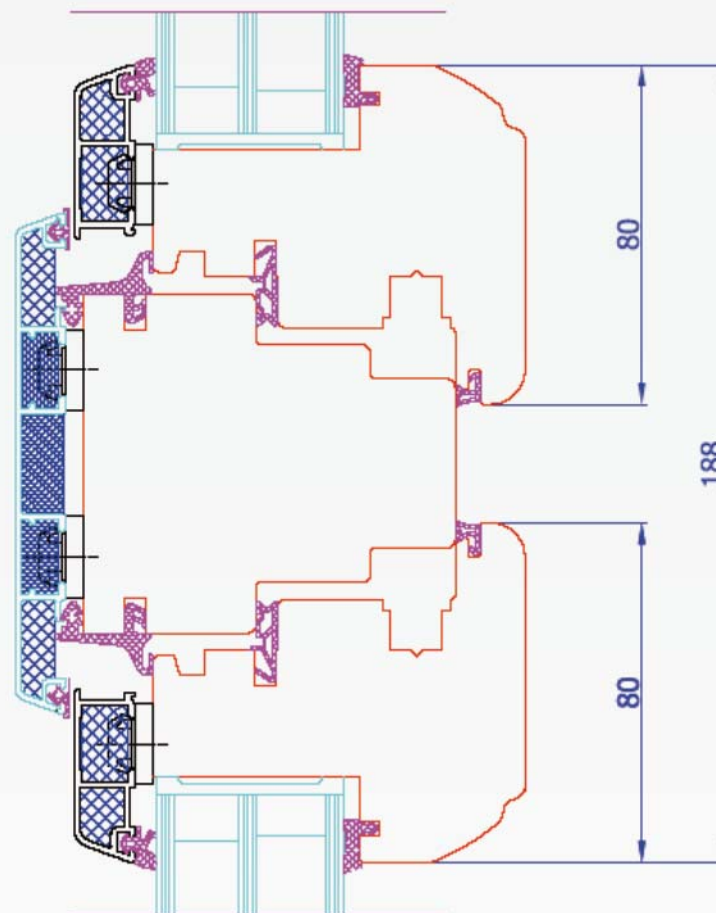
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

THERMOLINE 88

Nakładka ALURON CLASSIC

Ślemie 118 mm



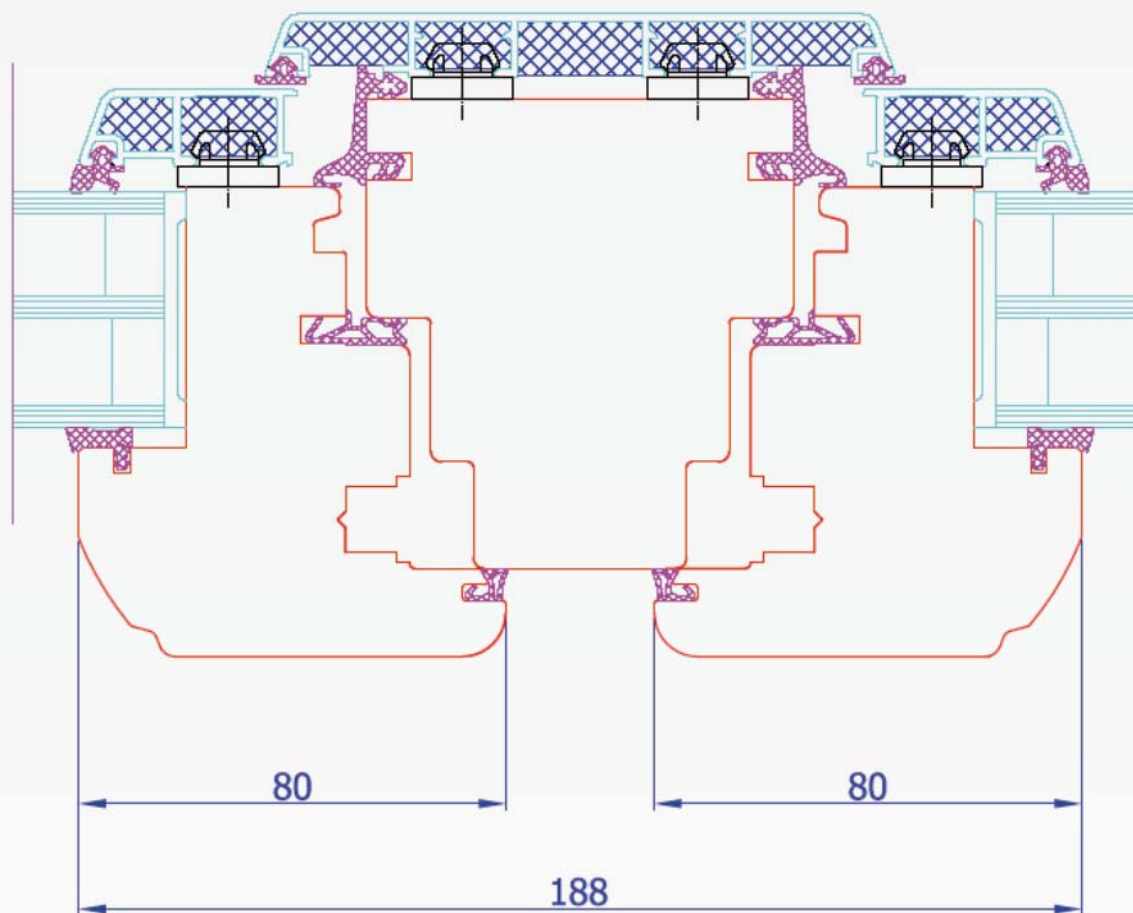
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

THERMOLINE 88

Nakładka ALURON CLASSIC

Słupek stały 118 mm



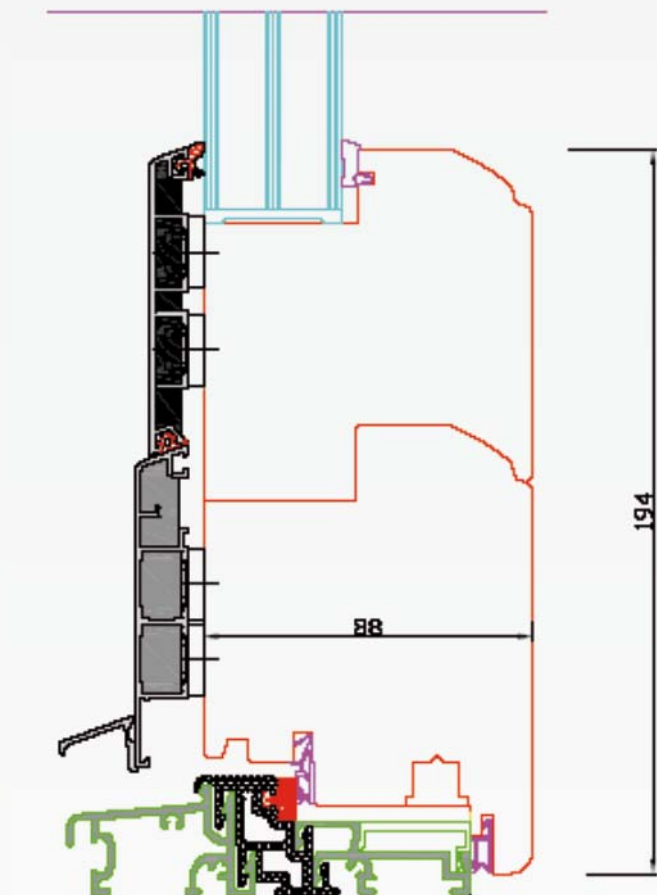
BALKONOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

THERMOLINE 88

Nakładka ALURON CLASSIC

Balkon na progu aluminiowym



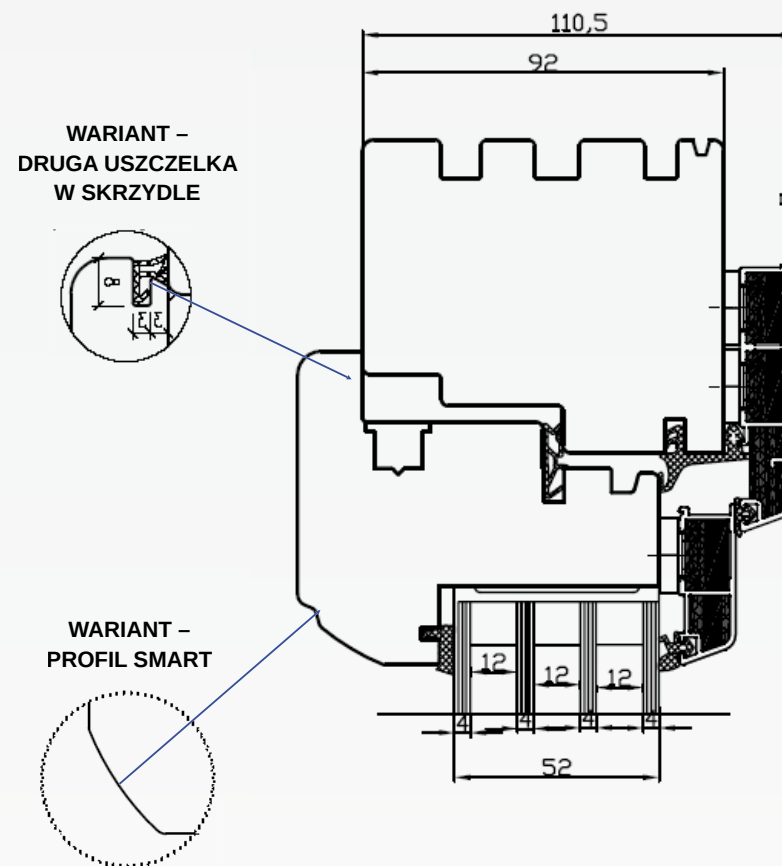
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

THERMOLINE 92

Nakładka ALURON CLASSIC

Boki i góra



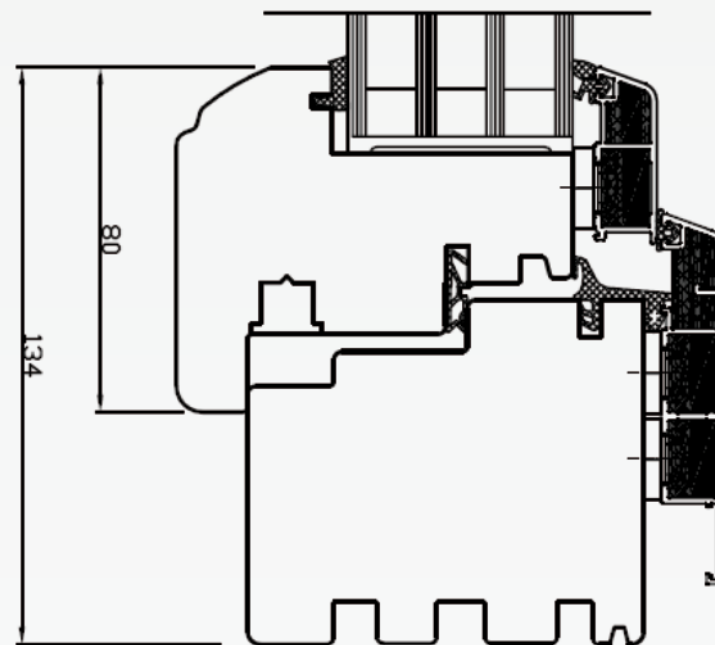
OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

THERMOLINE 92

Nakładka ALURON CLASSIC

Dół



OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

NORDICLINE 105 + ALU

Stolarka tego systemu technologicznie odpowiada systemowi Nordicline 105 czyli rozwiązaniom okien rynku skandynawskiego. Zasadnicza różnica polega na tym, że w systemie Nordicline 105+ALU od zewnętrznej strony okno posiada nakładkę aluminiową. Połączenie aluminium z drewnem daje znacznie lepszą trwałość całej stolarki i większą odporność na warunki atmosferyczne. Dodatkowo oprócz szyb zespolonych grubości 24mm możemy zastosować pakiety grubości 30 i 36mm, co stanowi kolejną zaletę okien tego systemu.

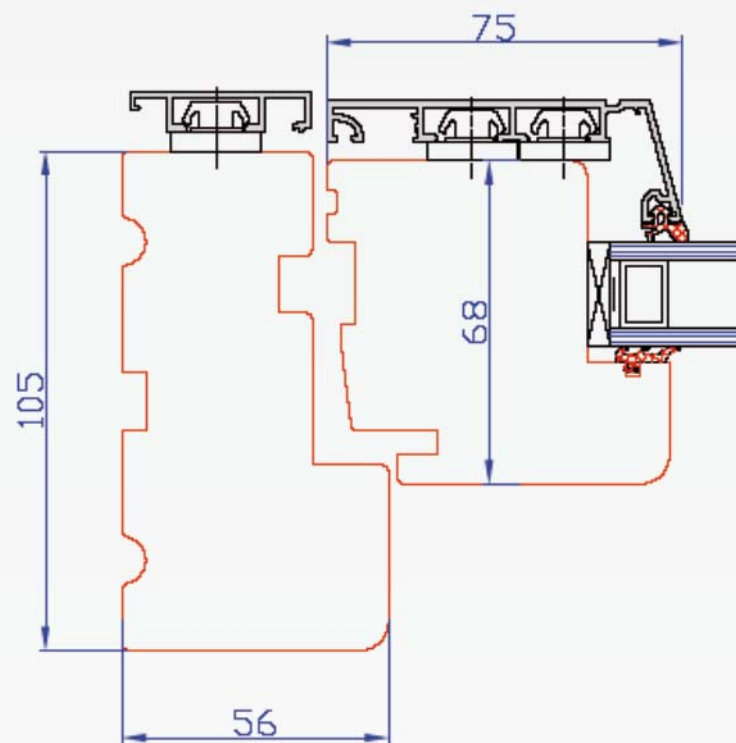


OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

NORDICLINE 105 + ALU

Boki i góra okna

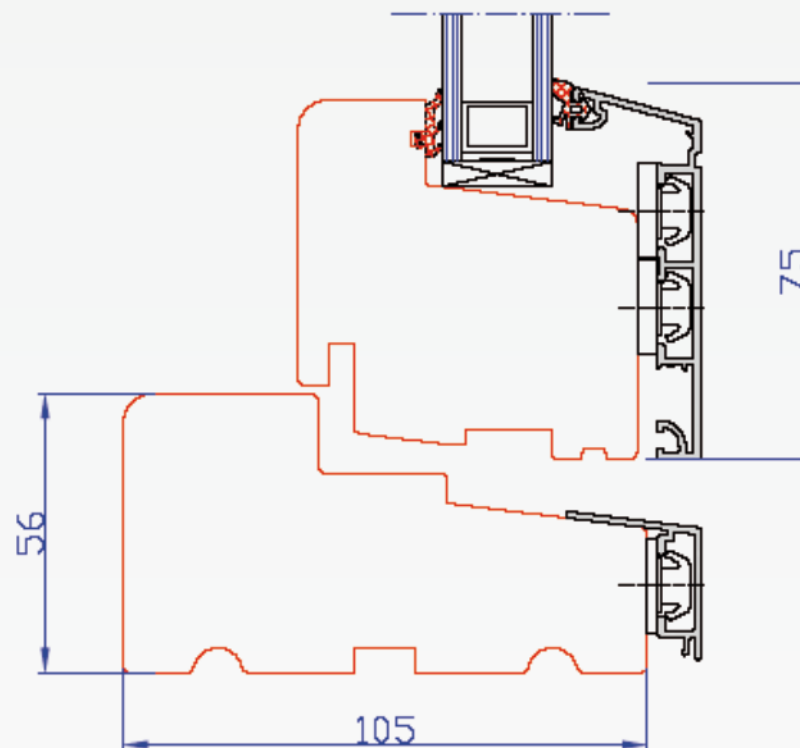


OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

NORDICLINE 105 + ALU

Dół

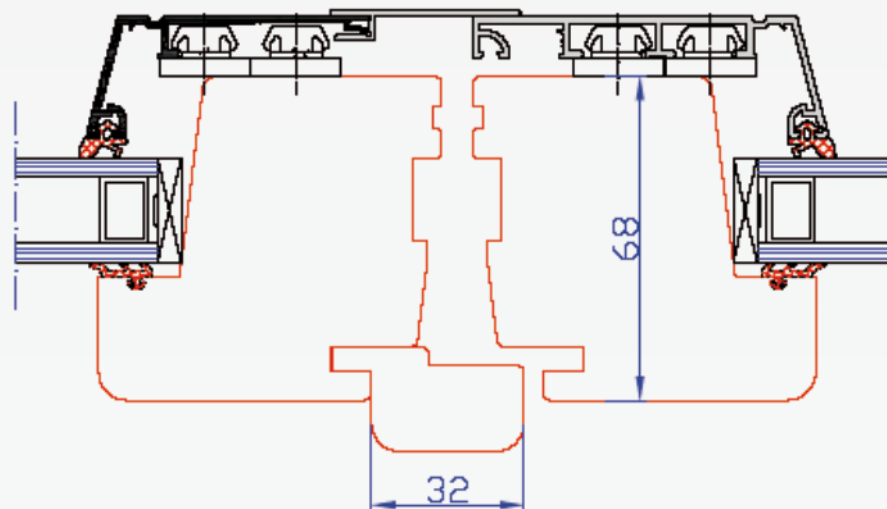


OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

NORDICLINE 105 + ALU

Słupek ruchomy

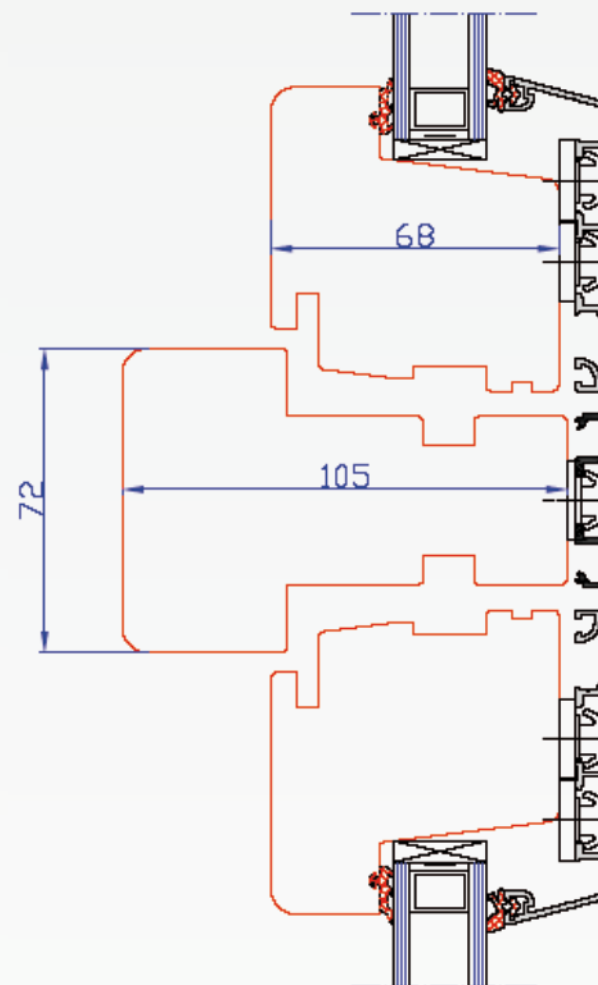


OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

NORDICLINE 105 + ALU

Słupek stały

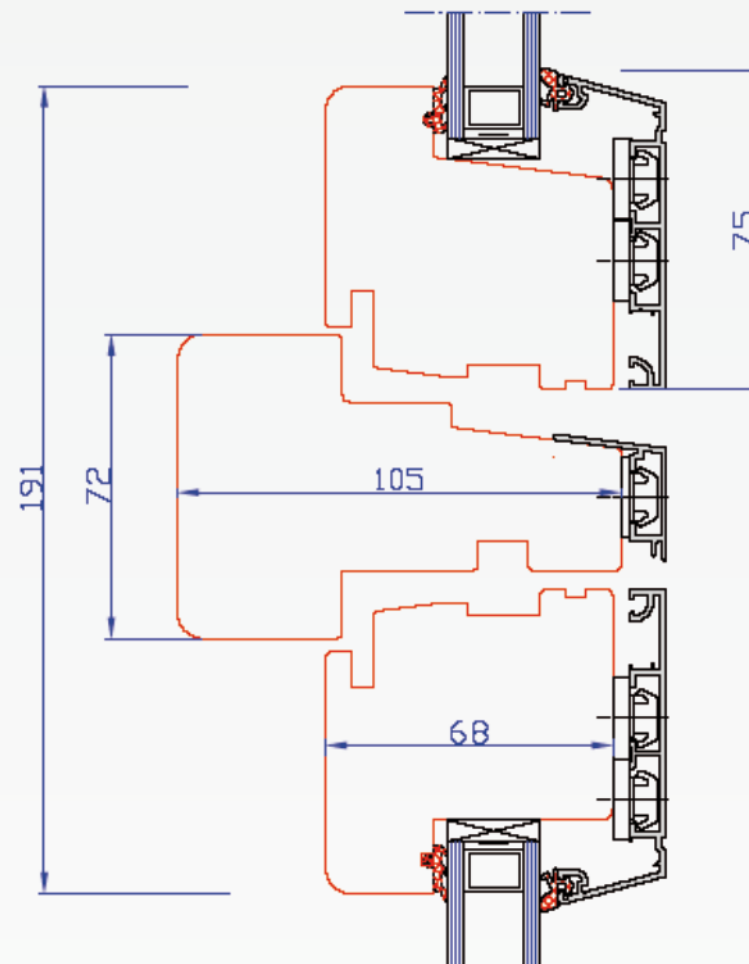


OTWIERANE NA ZEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

NORDICLINE 105 + ALU

Ślemie



OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

EKO LINE 2+1

Konstrukcja tych okien pochodzi z rozwiązań technologicznych rynku szwedzkiego i często jest nazywana jako system 2+1. Główna konstrukcja wykonana jest tradycyjnie z drewna (elementy pionowe z poziomymi są skręcane, a nieklejone) i wyposażona w pakiet szyb zespolonych grubości 24mm (tylko) . Od strony zewnętrznej dodatkowo montowana jest konstrukcja aluminiowa, wyposażona w pojedynczą szybę o grubości 4 mm. Dodatkowa szyba w zewnętrznej części aluminiowej i stworzona w ten sposób dodatkowa przegroda powietrza, pozwalają na osiągnięcie lepszych parametrów akustycznych konstrukcji okna (R_w na poziomie 37dB) niż w tradycyjnych systemach jak np. Softline 68mm przy zastosowaniu szyb 4/16Ar/4.



OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

Okna te mogą dodatkowo zostać wyposażone w żaluzje okienne zamocowane w przegrodzie pomiędzy szybą zespoloną a pojedynczą. Rama – to klejonka wielowarstwowa sosnowa 92x55mm, skrzydło – to klejonka wielowarstwowa sosnowa 56x65mm, malowanie wodorozcieńczalnymi farbami akrylowymi GORI – kolory tylko kryjące, okucia firmy FIX – możliwe funkcje okien: rozwierne, odchylne i uchylne, nakładki aluminiowe od zewnątrz Aluron, szklenie: pakiety szklane (szyby zespolone 4/16Ar/4) o grubości 24mm oraz szyba pojedyncza 4 mm montowana w konstrukcji aluminiowej, szklenie na uszczelki.

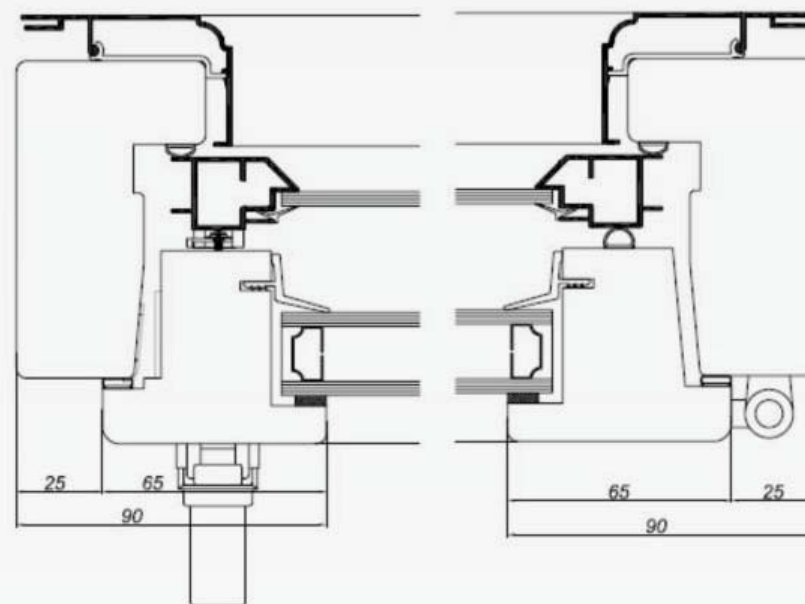


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

EKO LINE 2+1

Bok okna balkonu otwieranego do wewnątrz

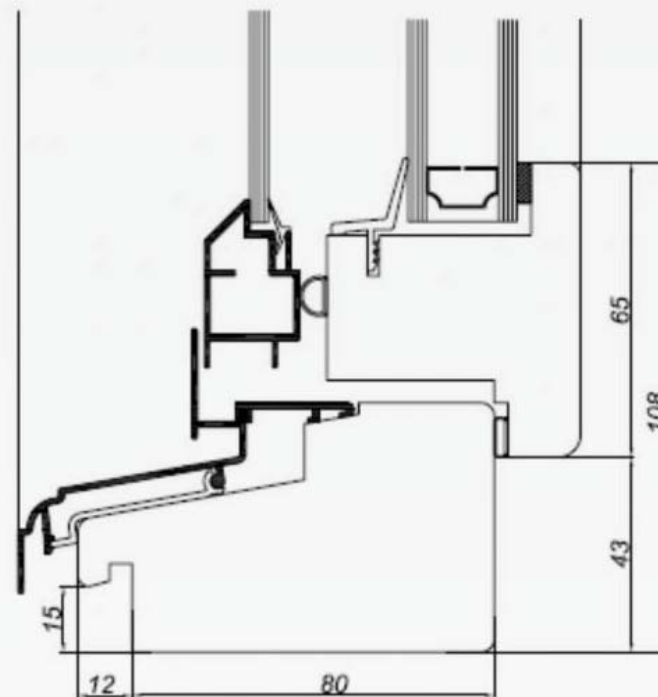


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

EKO LINE 2+1

Dół okna

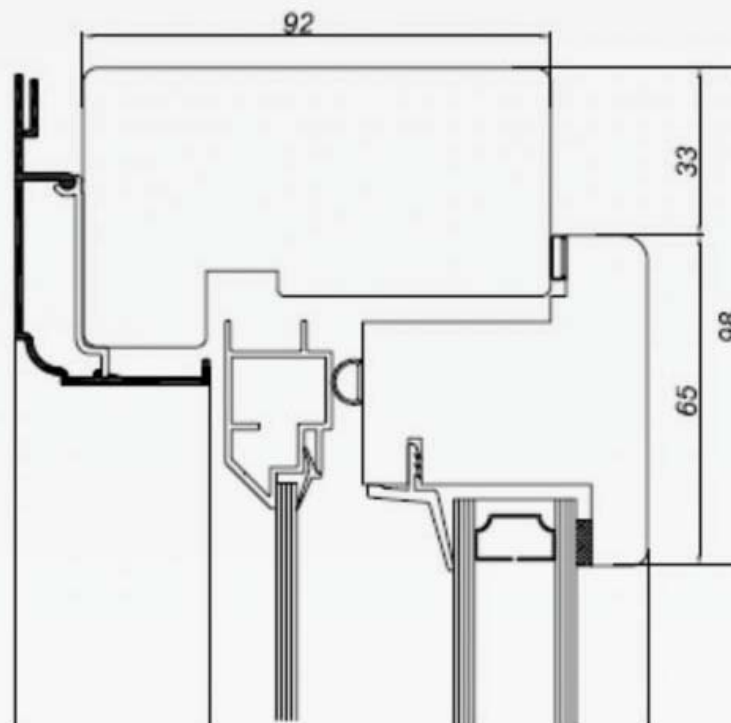


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

EKO LINE 2+1

Góra okna i balkonu otwieranego do wewnątrz

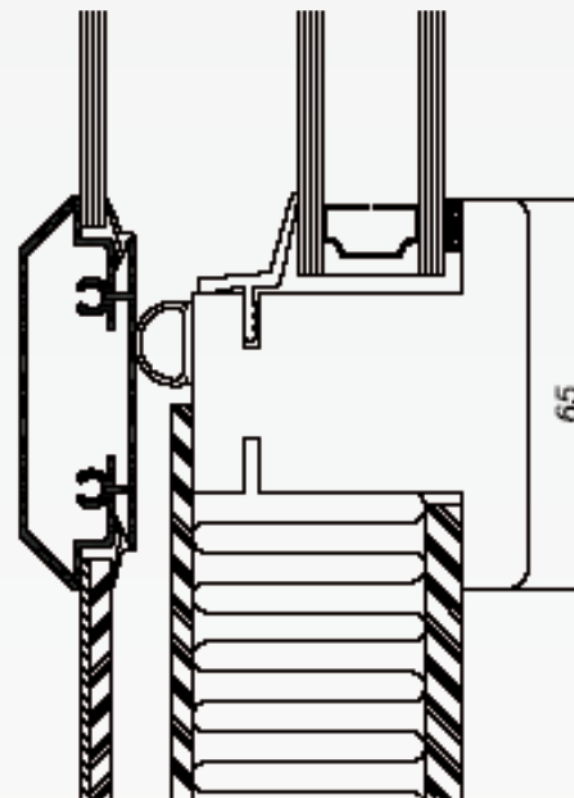


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

EKO LINE 2+1

Szpros konstrukcyjny

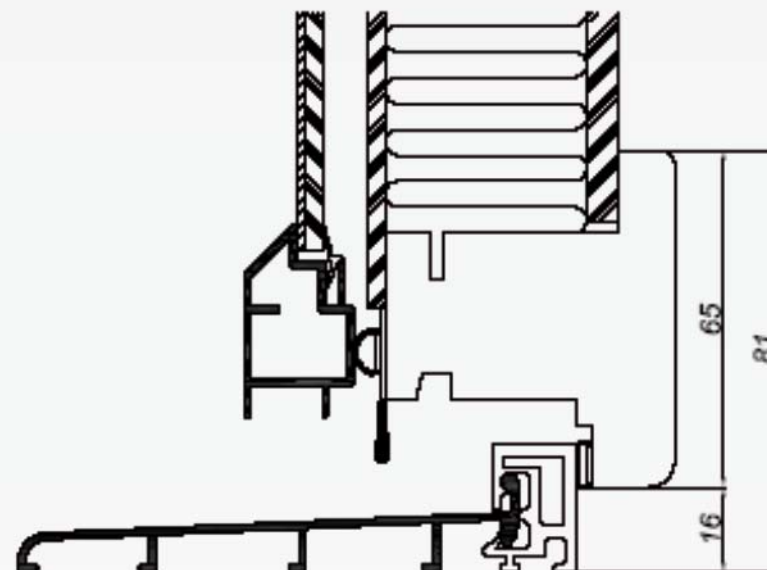


BALKONOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

EKO LINE 2+1

Dół balkonu otwieranego do wewnątrz

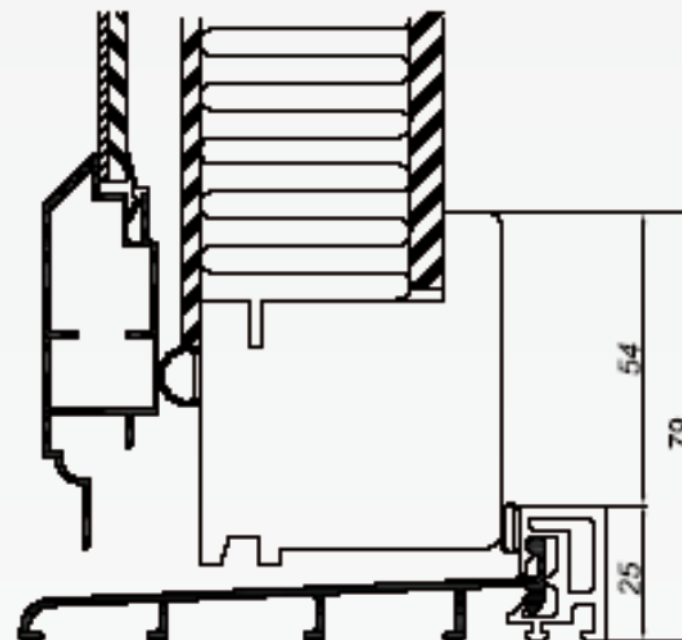


BALKONOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

DREWNIANO-ALUMINIOWE

EKO LINE 2+1

Dół balkonu otwieranego na zewnątrz

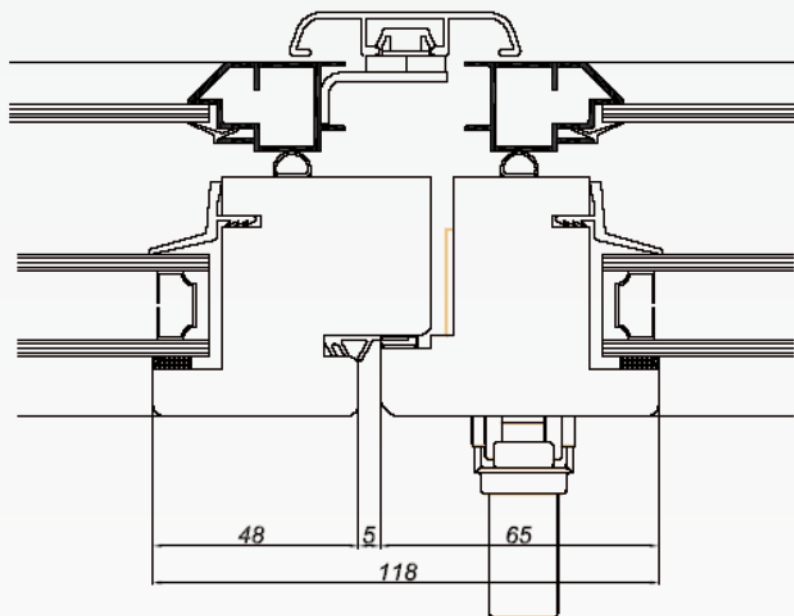


BALKONOWE OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

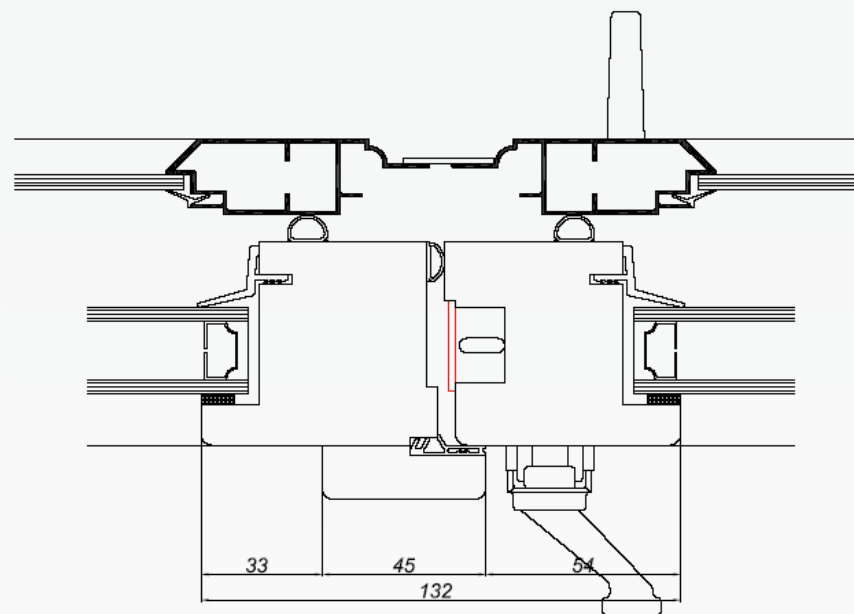
DREWNIANO-ALUMINIOWE

EKO LINE 2+1

Śłupek ruchomy wewnętrzny



Śłupek ruchomy zewnętrzny

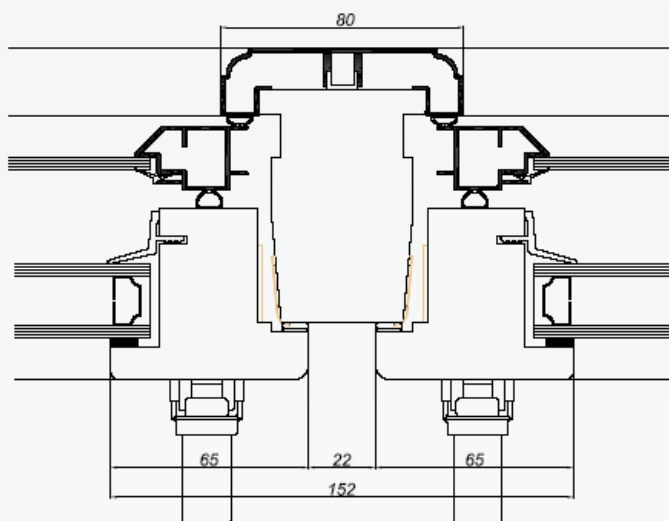


OTWIERANE DO WEWNĄTRZ

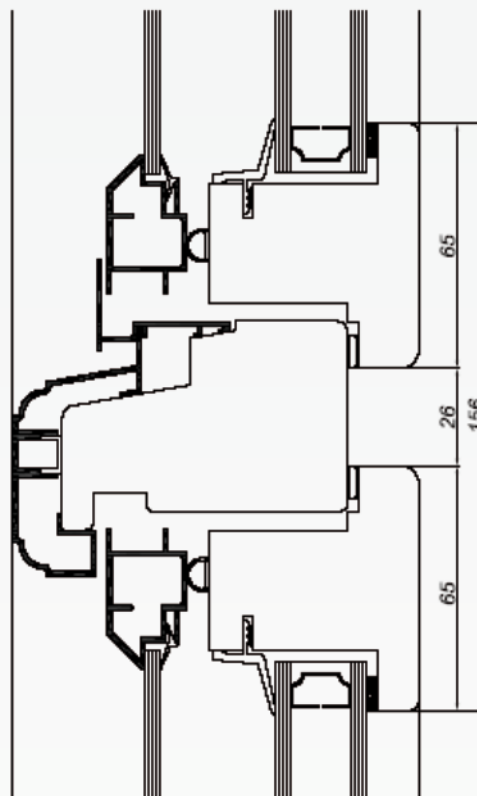
DREWNIANO-ALUMINIOWE

EKO LINE 2+1

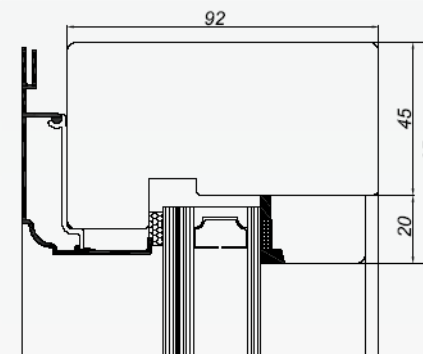
Słupek stały



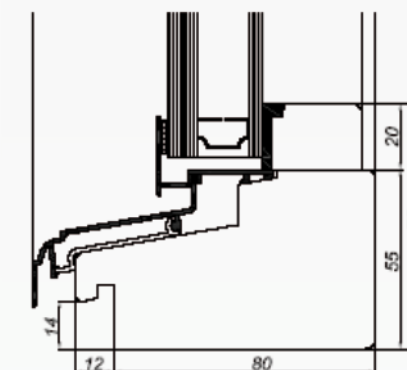
Ślemie



Witryna góra



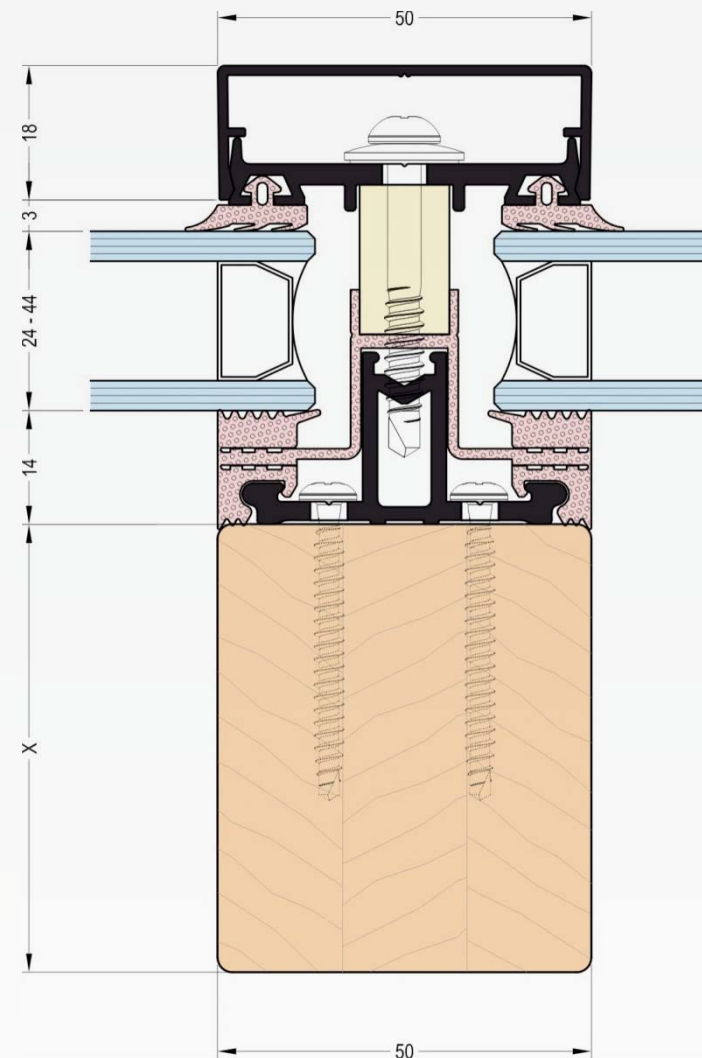
Witryna dół



Fasady i ogrody zimowe to niepowtarzalne i wyjątkowe rozwiązania z gamy produktów niszowych jakie oferuje Spółka Pozbud. Rozwiązania te zaczynają skupiać coraz większą uwagę Klientów. System fasad głównie montowany jest w obiektach użyteczności publicznej jak np. biurowce (choć nie tylko) stanowiąc często wejścia do nich czy też całe ściany budynków.



Nasz system oparty jest na konstrukcji słupowo-ryglowej, którą stanowią słupy drewniane o grubości 50,60 lub 80 mm i o głębokości przyjętej na podstawie wyliczeń statycznych. System nakładek aluminiowych firmy Aluron umieszczonych na zewnątrz konstrukcji zapewnia trwałe mocowanie szkła oraz stanowi doskonałe zabezpieczenie dla drewna. Rozwiązania te emanują w środku naturalnością i ciepłem będąc jednocześnie idealnym rozwiązaniem zapewniającym wieloletnią trwałość bez potrzeby częstych konserwacji.



Pozwalają na konstruowanie bardzo dużych przeszkleń – wręcz całych ścian – o możliwościach bardzo indywidualnego dopasowania podziałów do określonych wymagań poszczególnych Klientów. Zarówno fasady jak i ogrody zimowe projektowane i realizowane są w sposób bardzo indywidualny – bez powielania schematów. Konstrukcje tego typu osiągają współczynnik przenikania ciepła na poziomie do 1,2 W/m²K.

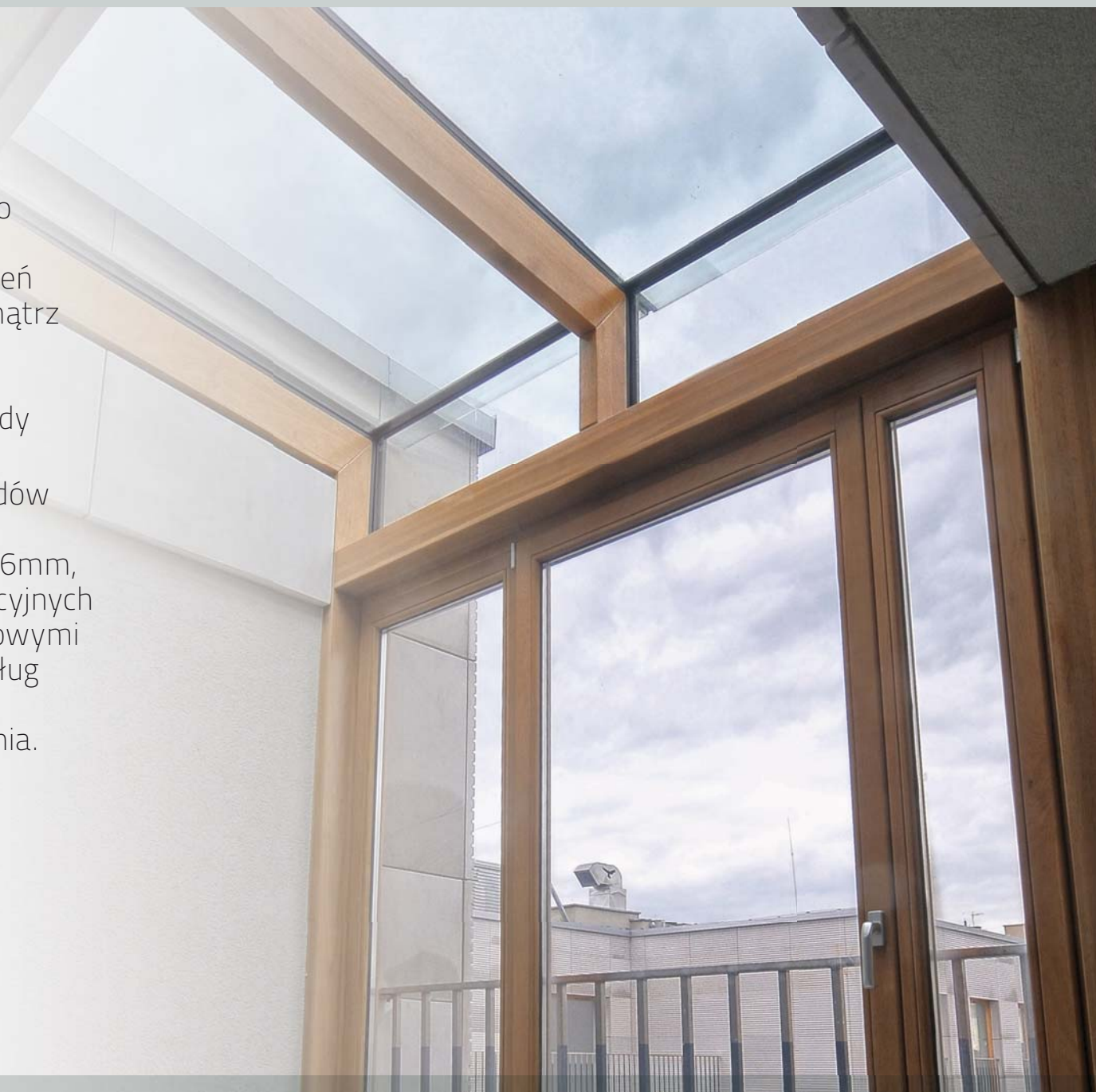


Ogrody zimowe z kolei to bardzo popularne rozwiązanie wśród architektów i Klientów indywidualnych. Pozwalają na tworzenie różnych kształtów, podziałów i funkcji. Rynek ogrodów zimowych zaczyna się intensywnie rozwijać, a sam produkt jest coraz bardziej oczekiwanym rozwiązaniem. Połączenie szklanego dachu i szklanej ściany "szyba z szybą" jest 100% zabezpieczeniem prawidłowego odprowadzenia wody z górnej części ogrodu. W rozwiązaniach tych należy pamiętać także o zapewnieniu odpowiedniego systemu wentylacji ze względu na powstawanie dużej wilgoci i wysokiej temperatury.

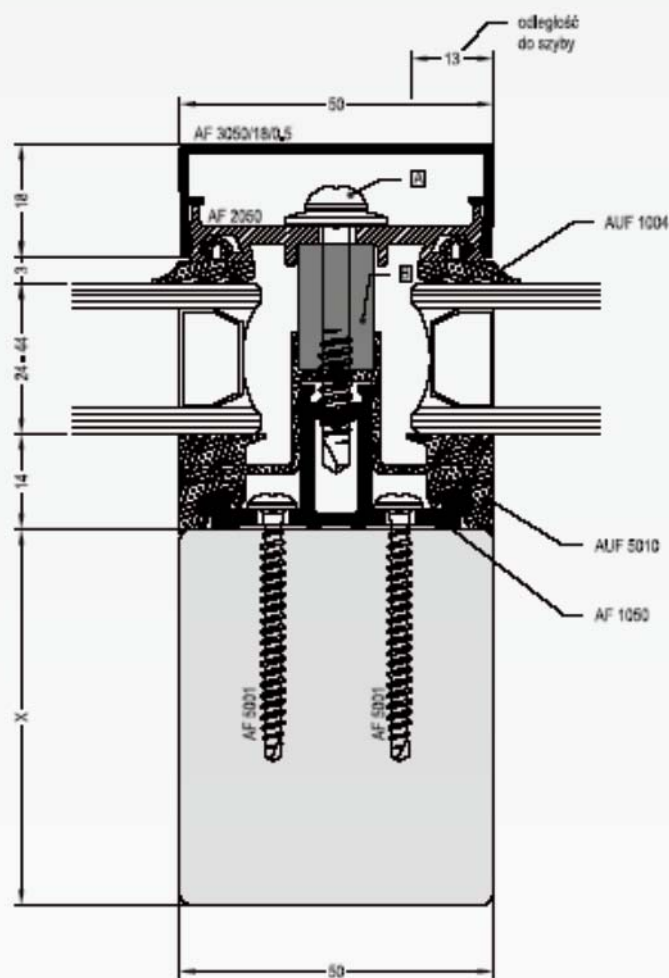


Konstrukcję stanowią profile drewniane z drewna klejonego o szerokości od 55-100mm i głębokości zależnej od obliczeń statycznych, obłożone z zewnątrz systemowymi profilami aluminiowymi Aluron, które zapewniają szczelność na wody opadowe.

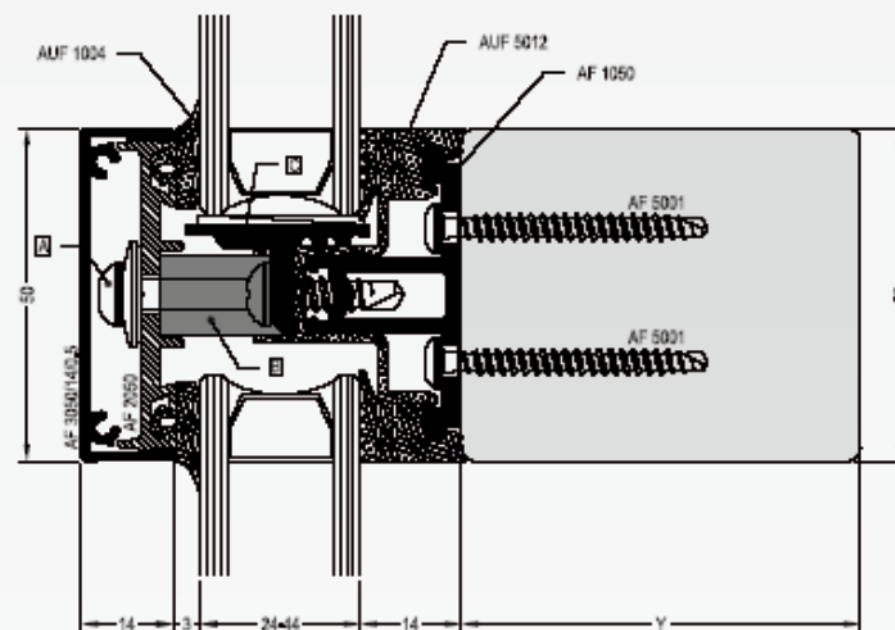
W konstrukcjach fasad i ogrodów zimowych możemy stosować pakiety szklane grubości do 46mm, montaż elementów konstrukcyjnych odbywa się złączami systemowymi Hoffmann, uszczelnienie według systemu Illbruck a wentylacja według systemu Esco i Siegenia.



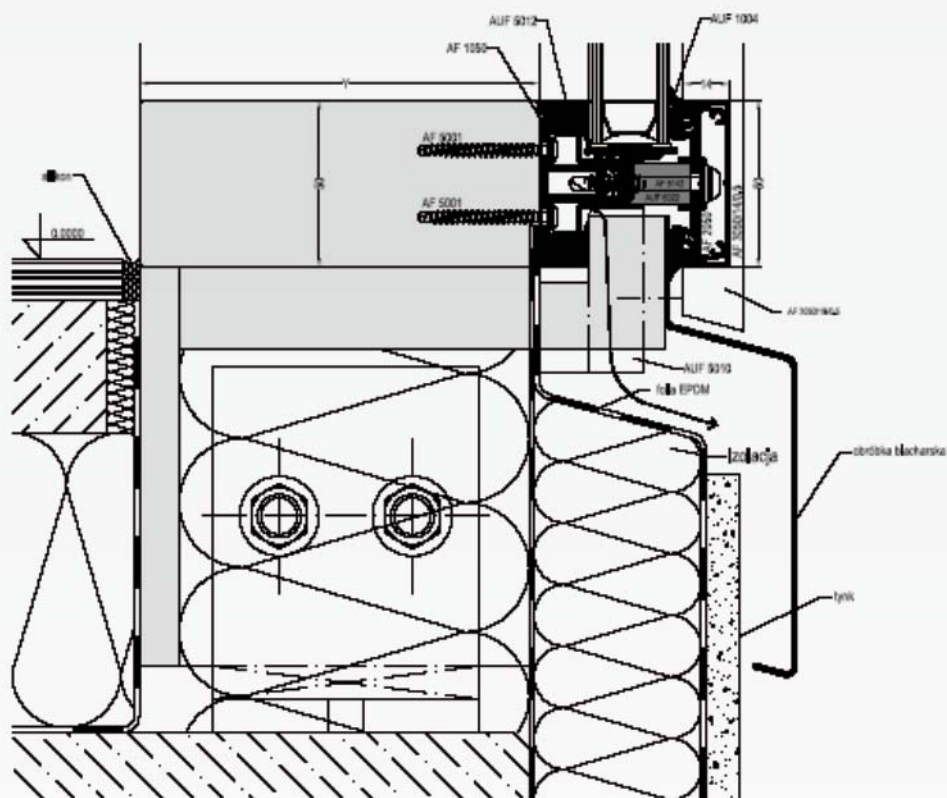
Słup 50 mm



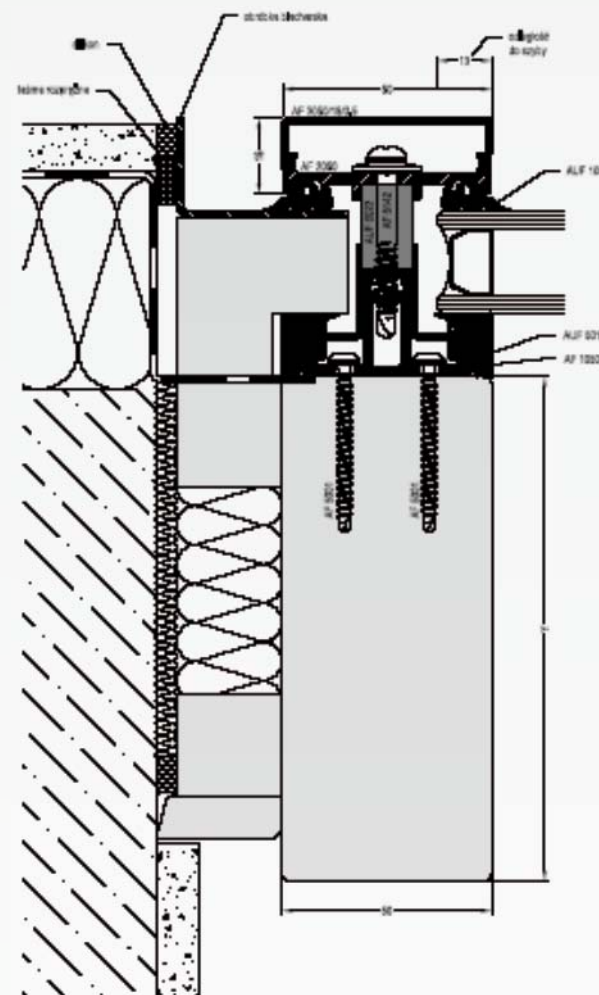
Rygiel 50 mm



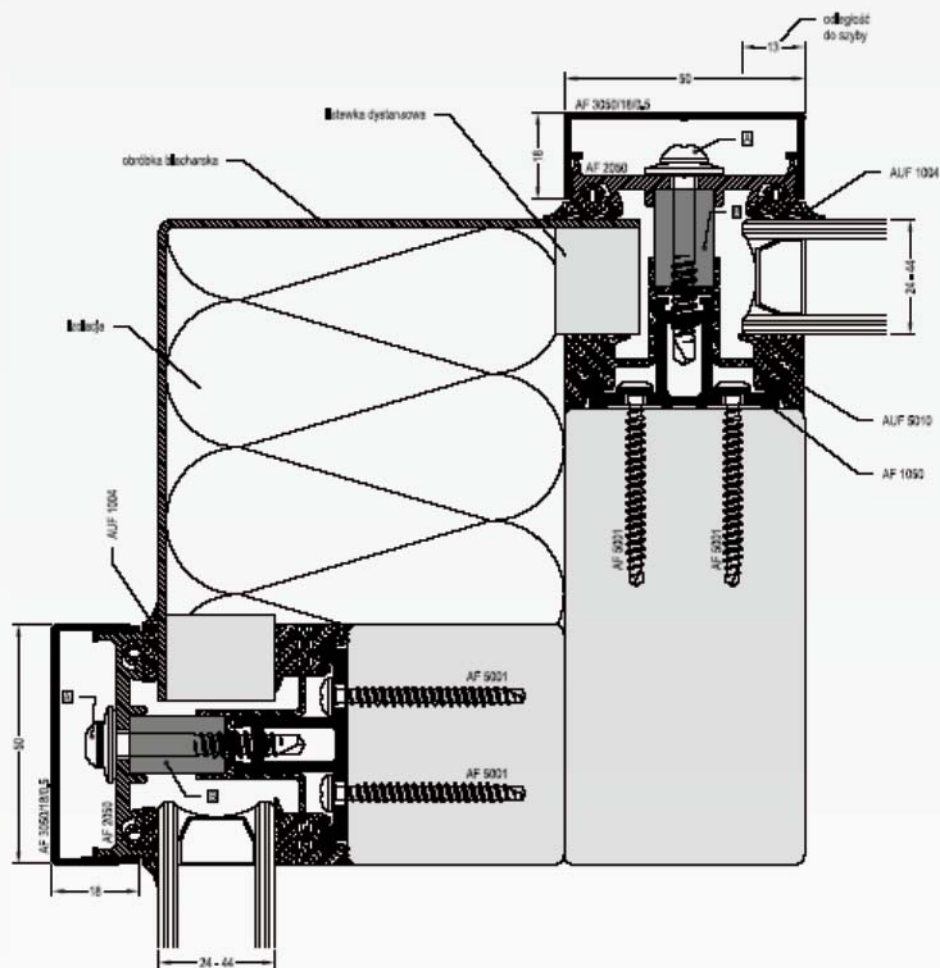
Montaż fasady dołem



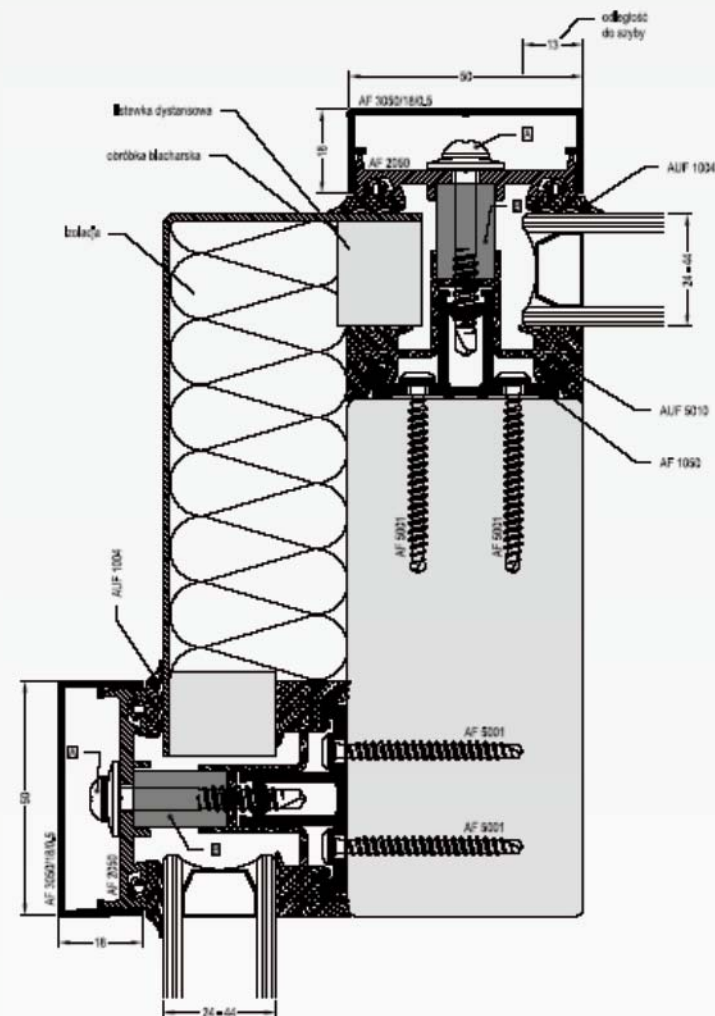
Montaż fasady bokiem



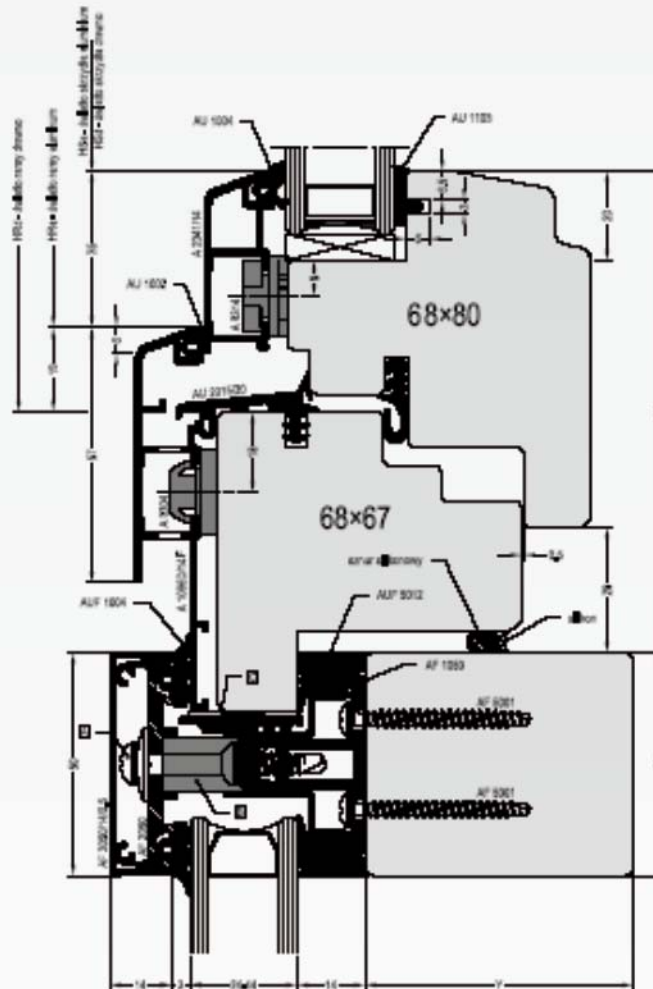
Słupek kątowy 90°



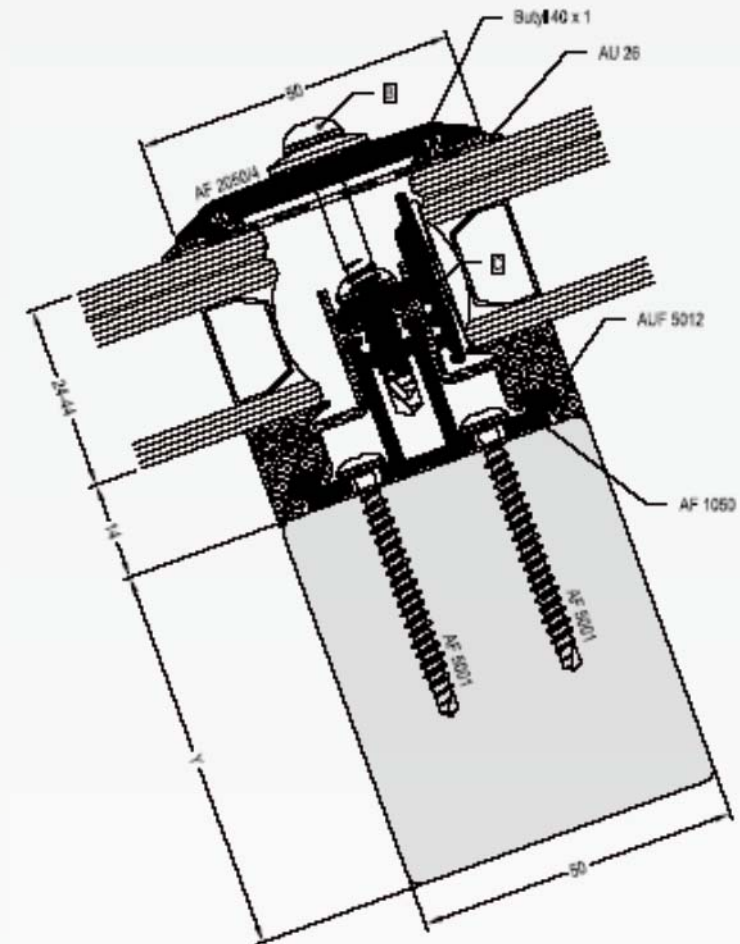
Słupek kątowy 90°



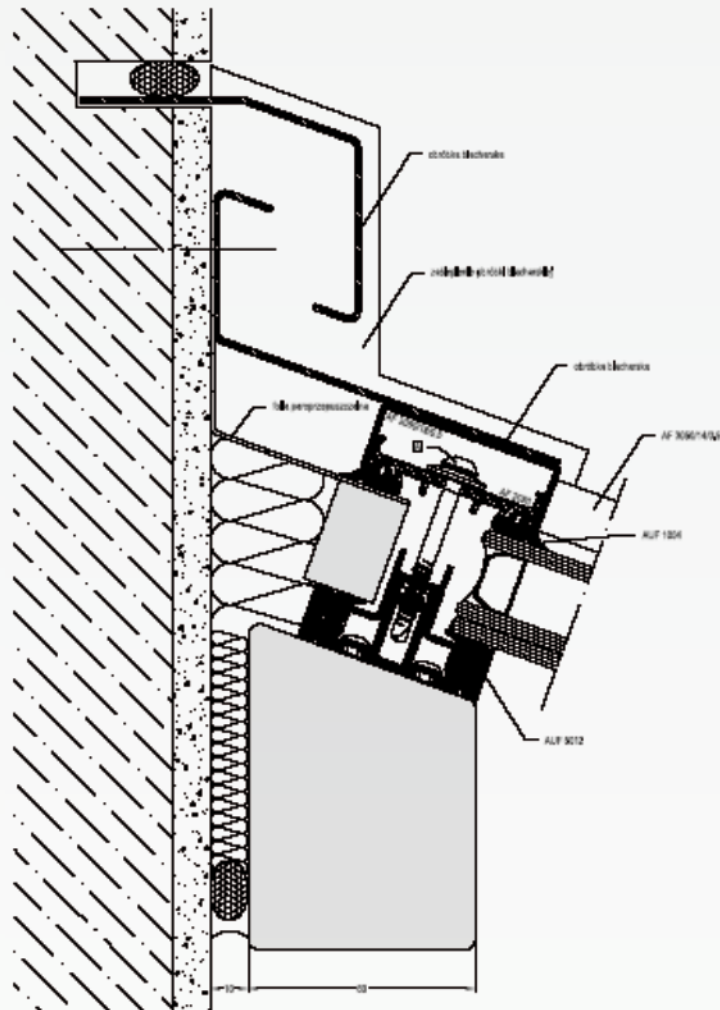
Osadzenie okna



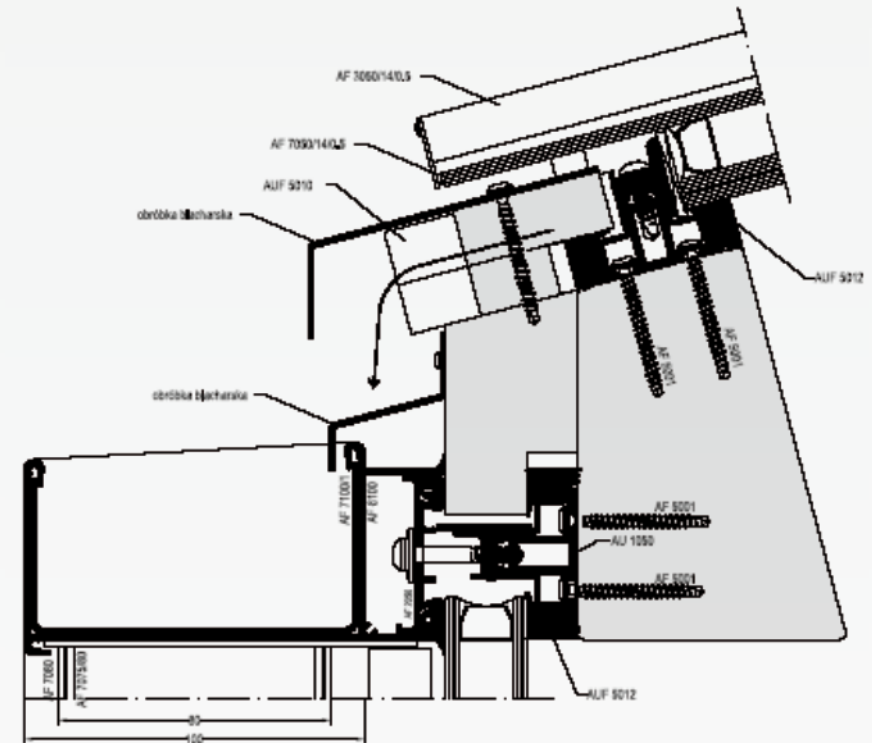
Rygiel dachowy 50 mm



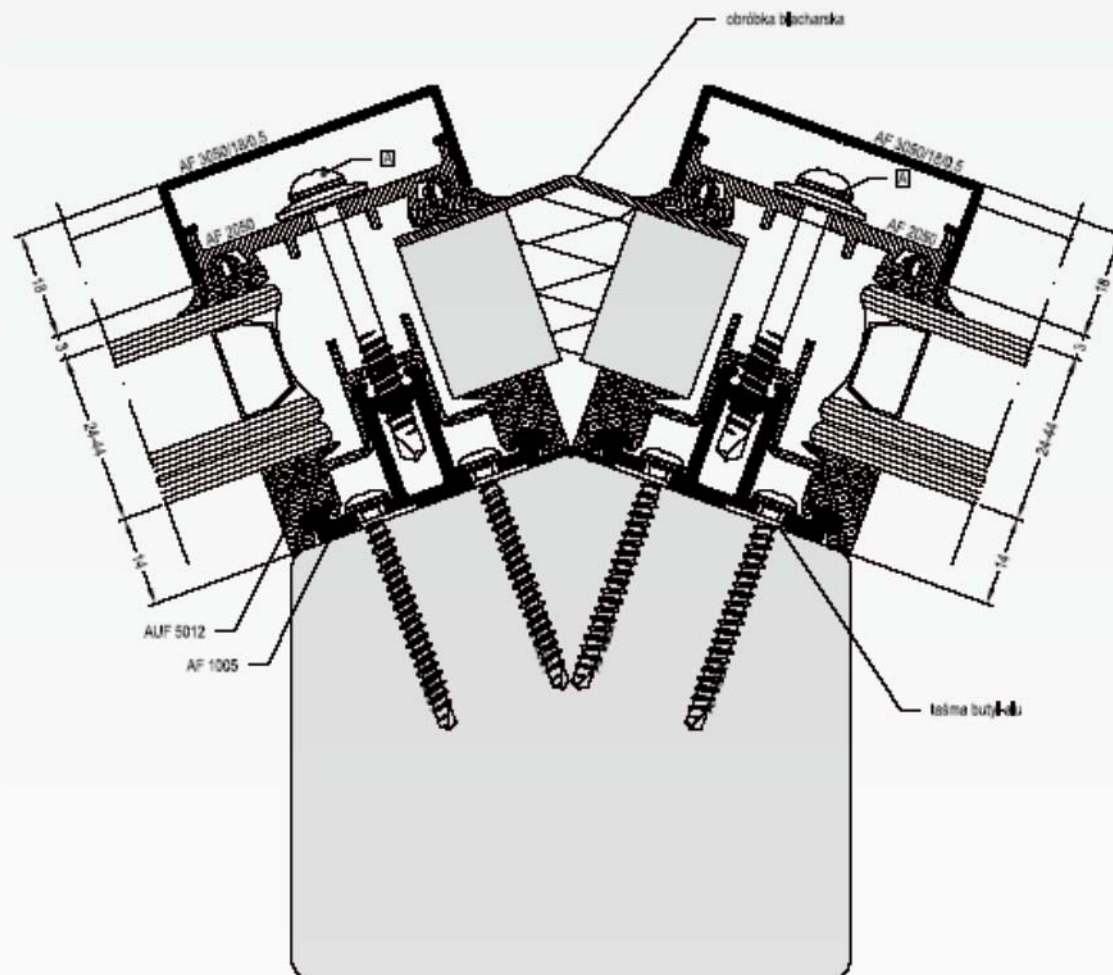
Montaż dachu do ściany



Punkt okapowy



Słupek kątowy



Kalenica

