SYSTEMY ALUMINIOWE

Ponzio®

Ponzio

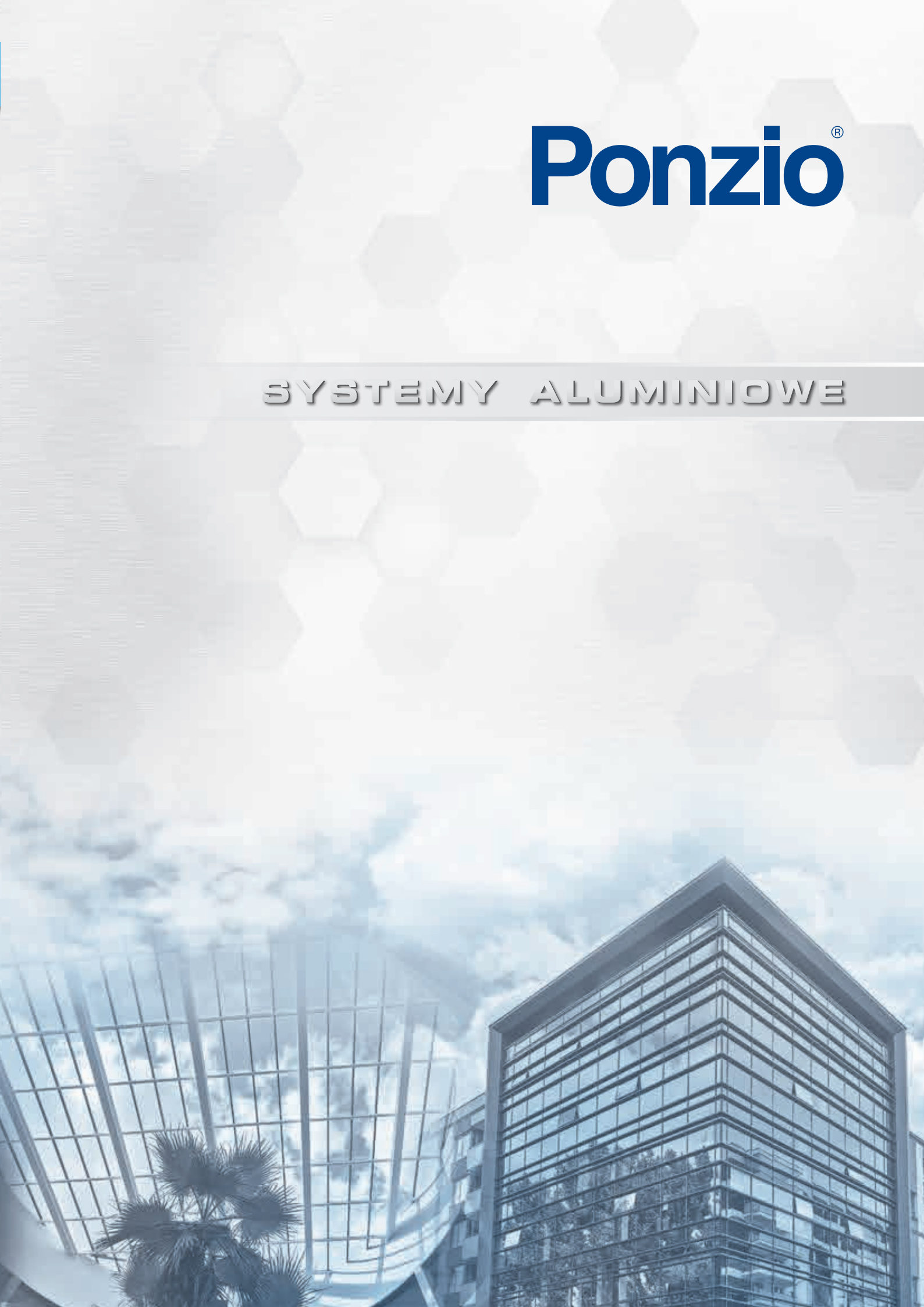
SPIS TREŚCI

O firmie		2 - 3
Fasady		
Ponzio PF152HI	- FASADA SŁUPOWO-RYGLOWA	4 - 5
Ponzio PF152ESG	- FASADA SEMISTRUKTURALNA	6 - 7
Ponzio PF152IW	- FASADA Z OKNEM ZINTEGROWANYM	8
Ponzio PF173	- FASADA SEGMENTOWA	9
Ponzio PF152 wersja PPOŻ.	- FASADY PRZECIWPOŻAROWE	10 - 11
Ponzio PF152WG	- OGRODY ZIMOWE	12 - 13
PONZIO SUN PROTECT	- OSŁONY PRZECIWSŁONECZNE	14
PONZIO BOND	- ELEWACYJNE PŁYTY KOMPOZYTOWE	15
Okna i drzwi wewnętrzne		
Ponzio PE50		16 - 17
Ponzio PE40		18
Ponzio OF90	- ŚCIANKA OFFICE	19
Okna i drzwi zewnętrzne		
Ponzio PE52		20
Ponzio PE60		21
Ponzio PE68/PE68HI	- OKNA	22
Ponzio PE68/PE68HI	- DRZWI	23
Ponzio PE78N	- OKNA	24
Ponzio PE78NHI	- OKNA	25
Ponzio PE78N Slim	- OKNA	26
Ponzio PE78N Slim Industrial	- OKNA	27
Ponzio PE78N/PE78NHI	- DRZWI	28
Ponzio PE78NHI	- DRZWI Z DOSZCZELNIENIEM CENTRALNYM	29
Ponzio PE68/PE78N	- DRZWI PŁASZCZOWE	30
Ponzio PE78NHI	- DRZWI PŁASZCZOWE „PŁYWAJĄCE”	31
Ponzio PE96 Passive	- OKNA	32
Ponzio PE96	- DRZWI	33
Ponzio PE78EI	- DRZWI I OKNA PRZECIWPOŻAROWE	34 - 35
Okna i drzwi przesuwne		
Ponzio SL600		36
Ponzio SL600ttEVO		37
Ponzio SL1200tt		38
Ponzio SL1600tt		39
Ponzio SL1600ttHI		40 - 41
Ponzio SL1700tt		42
Informacje uzupełniające		43
Programy komputerowe		44



Ponzio®

SYSTEMY ALUMINIOWE



Ocena techniczna

- **ITB** (Polska)
- **IMP** (Polska)
- **PZH** (Polska)
- **PASSIVHAUS INSTYTUT** (Niemcy)
- **IFT ROSENHEIM** (Niemcy)
- **QUALICOAT** (Szwajcaria)
- **ATG** (Belgia)
- **IRcCOS** (Włochy)
- **GIORDANO** (Włochy)



Potencjał Ponzio Polska

Dział techniczny	*wdraża nowe rozwiązania i wspomaga pracę producentów ślusarki*
Dział koordynacji inwestycji	*współpracuje z biurami projektowymi i służy architektom doradztwem*
Dział produkcji	*w jego skład wchodzą nowoczesne, w pełni zautomatyzowane linie lakiernicze, linie do łączenia profili izolowanych termicznie oraz specjalistyczna maszyna do gięcia profili*
Dział kontroli jakości	*gwarantuje wysoką jakość produkowanych systemów*
Dział handlowy	*obsługuje sieć kilkuset firm produkujących ślusarkę aluminiową*
Dział logistyki	*koordynuje pracę specjalistycznego transportu i zapewnia terminową dostawę produktów zarówno na terenie Polski, jak i poza granicami kraju*
Dział zaopatrzenia	*zapewnia ciągłość dostaw i czuwa nad utrzymaniem stanów magazynowych*
Magazyny wysokiego składowania	*jedne z największych w branży*



Ponzio®

O firmie

Grupa Ponzio należy do czołówki firm wśród dostawców systemów aluminiowych. Wysoką pozycję osiągnęła dzięki konsekwentnie realizowanej strategii oraz zaangażowaniu zespołu profesjonalistów tworzących trzon firmy. Dysponuje najnowocześniejszym zapleczem produkcyjnym. Profile wytwarzane są przez światowe koncerny, a większość systemowych usług wykonywana jest na miejscu. Proces produkcji odbywa się automatycznie, według ściśle wytyczonych zasad kontroli jakości. Firma posiada własne laboratorium badawcze, w którym systematycznie poddaje testom właściwości konstrukcji aluminiowych.

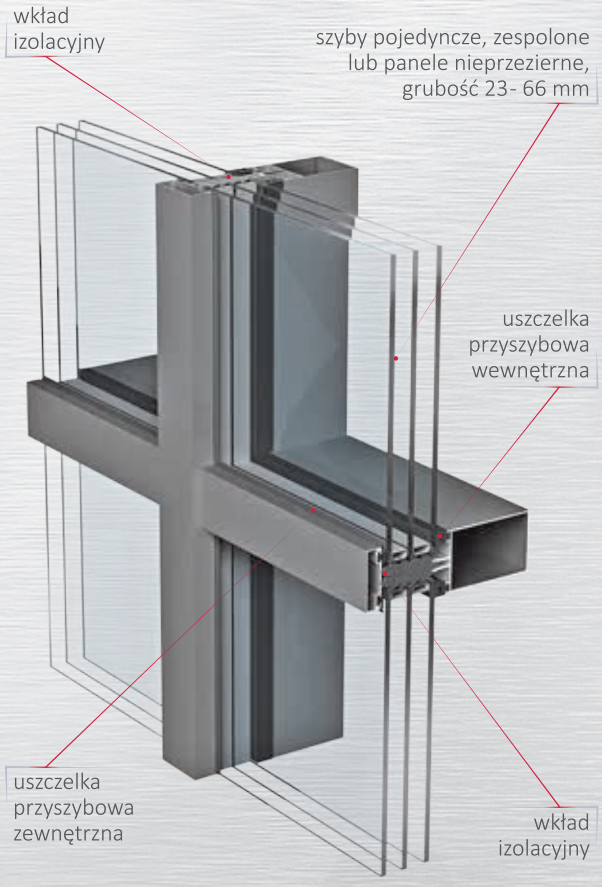
Domeną Ponzio jest innowacyjność. Systemy aluminiowe spełniają rygorystyczne wymagania pod każdym względem. Bogata gama rozwiązań systemowych inspiruje architektów do tworzenia obiektów funkcjonalnych o zaawansowanej technologii. Efektem współpracy z architektami i inwestorami są okazałe obiekty architektury na całym świecie.

Firma dysponuje nowoczesnym centrum logistycznym, które odpowiada za koordynację terminowych dostaw. Własny, specjalistyczny transport pozwala na sprawną realizację zamówień na terenie całej Europy.



SYSTEMY FASADOWE

Ponzio PF152HI





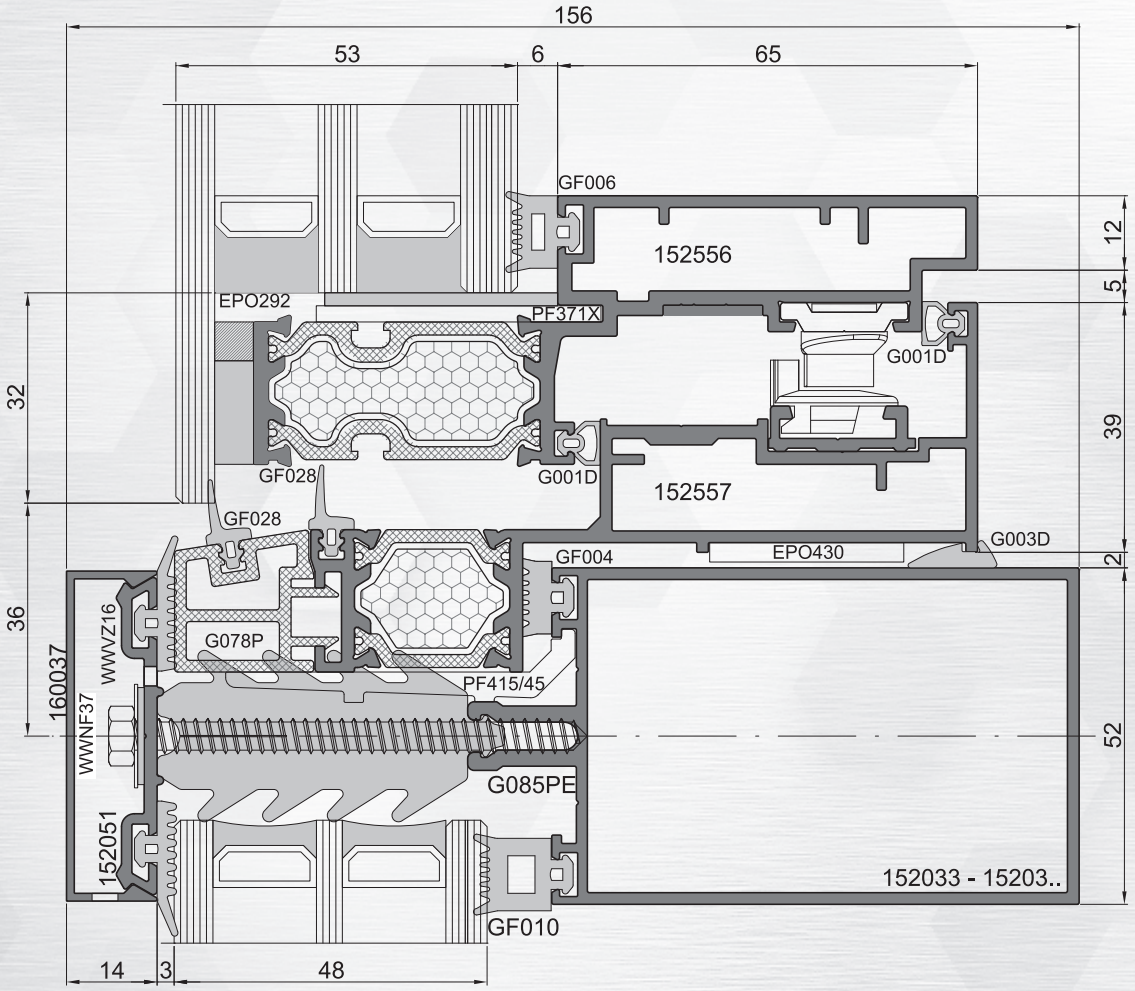
U_{cw} = 0,62 W/m²K

*obliczono dla elementu o wymiarach: L 1200 x H 2500 mm
U_g = 0,5 W/m²K, szyba dwukomorowa

System konstrukcji słupowo-ryglowych przeznaczony do wykonywania ścian osłonowych, zadaszeń, świetlików, o podwyższonej izolacyjności termicznej.

- *wysoka izolacyjność termiczna, akustyczna, wodoszczelność oraz wytrzymałość na obciążenie wiatrem*
- *wariant Ponzio PF152HI PASSIVE - o największej izolacyjności termicznej (Certifikat Passivhaus Institut w Darmstadt, klasa phA)*
- *rozwiązania z podkonstrukcją stalową i drewnianą*
- *rozwiązania dla pasa nadprożowo-podokiennego o szczelności i izolacyjności ogniowej EI60*
- *standardowa szerokość listew maskujących zewnętrznych - 51 mm*
- *swoboda kształtowania elewacji pod względem geometrycznym i kolorystycznym*
- *zewnętrzne elementy dekoracyjne różnego typu*
- *wersja „poziomej lub pionowej linii”*
- *gięcie profili*
- *możliwość zastosowania wypełnień w postaci okien systemowych Ponzio*
- *maksymalna waga szyb 700 kg*
- *powiązanie z innymi systemami Ponzio*

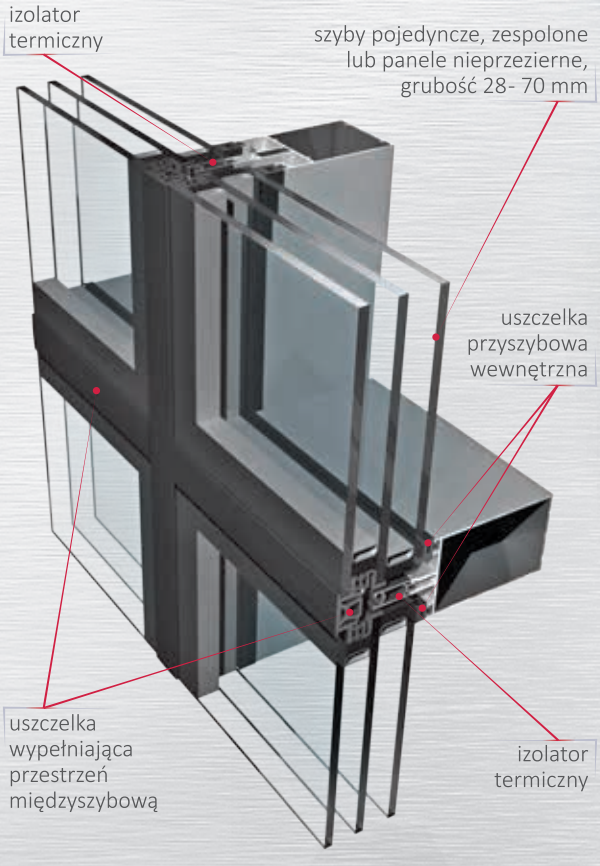
Ponzio PF152HI



Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*dla fasady 23 - 66 mm, dla okna 24 - 60 mm*
Szerokość słupów i rygli	*52 mm*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 1,0 W/m²K*
Izolacyjność termiczna	*U_{cw}/U_w od 0,62 W/m²K*
Przepuszczalność powietrza	*klasa AE 1200*
Wodoszczelność	*klasa RE 1200*
Izolacyjność akustyczna	*R_w = 41dB*
Odporność na uderzenia	*klasa E5/I5*
Odporność na obciążenie wiatrem	*klasa 1600 Pa, E 2400 Pa*
Odporność na włamania	*klasa RC2, RC3 wg PN - EN 1627*
Sposób mocowania wypełnień	*mocowanie listwami dociskowymi i listwami maskującymi*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN-EN 13830, Certyfikat Passivhaus Institut w Darmstadt*

Ponzio PF152ESG





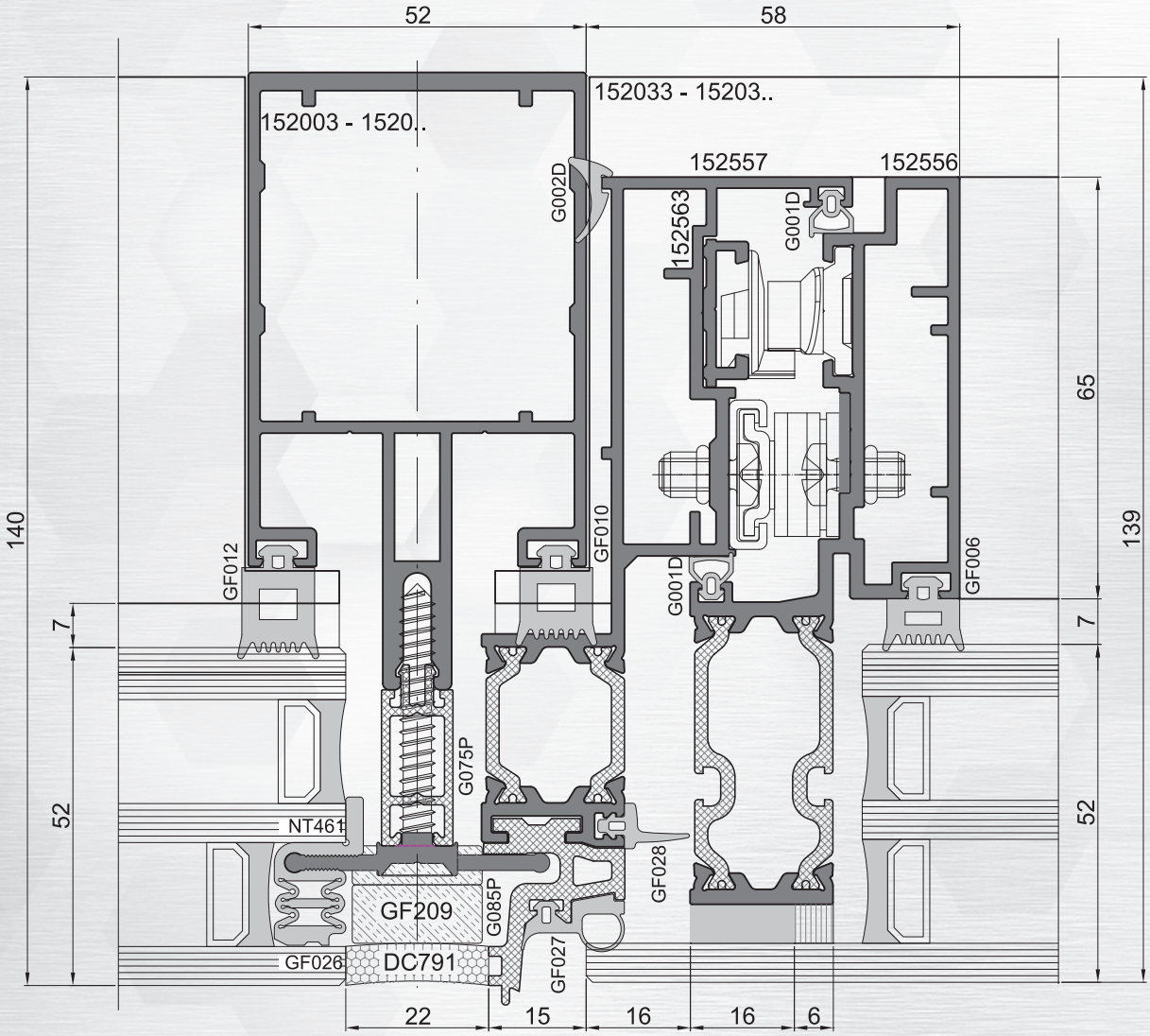
U_{cw} = 0,64 W/m²K

*obliczono dla elementu o wymiarach: L 1200 x H 2500 mm
U_g = 0,5 W/m²K, szyba dwukomorowa

System przeznaczony do wykonywania lekkich ścian osłonowych i innych konstrukcji przestrzennych.

- *z zewnątrz jednolita gładka ściana szkła podzielona strukturą pionowych i poziomych linii o szerokości 22 mm przy zastosowaniu spoiny silikonowej lub 28 mm przy zastosowaniu uszczelki w przestrzeni międzyszybowej*
- *konstrukcja nośna słupowo-ryglowa systemu Ponzio PF152 wraz z szeroką gamą profili*
- *możliwość zastosowania wypełnień w postaci okien systemowych Ponzio*
- *możliwość wykonania obok siebie okien wychylnych, otwieranych niezależnie*
- *możliwość stosowania zespoleń 3-szybowych (do grubości szklenia 70 mm)*
- *gięcie profili*

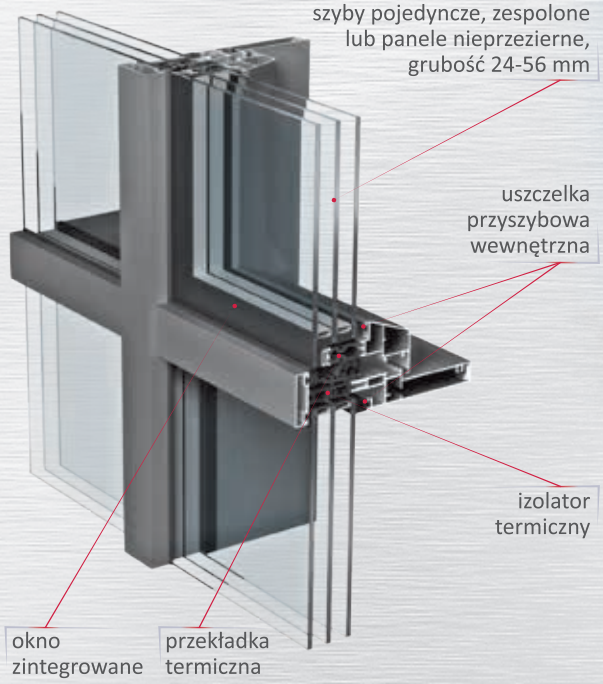
Ponzio PFI52ESG



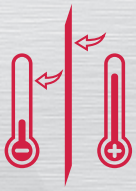
Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*dla fasady 28 - 70 mm, dla okna 24 - 60 mm*
Rodzaj wypełnienia	*szyby pojedyncze, zespolone lub panele nieprzezierne*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 1,3 W/m²K*
Izolacyjność termiczna	*U_{cw}/U_w od 0,64 W/m²K*
Przepuszczalność powietrza	*klasa A4*
Wodoszczelność	*klasa 9A*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN-EN 13830*

Ponzio PF152IW

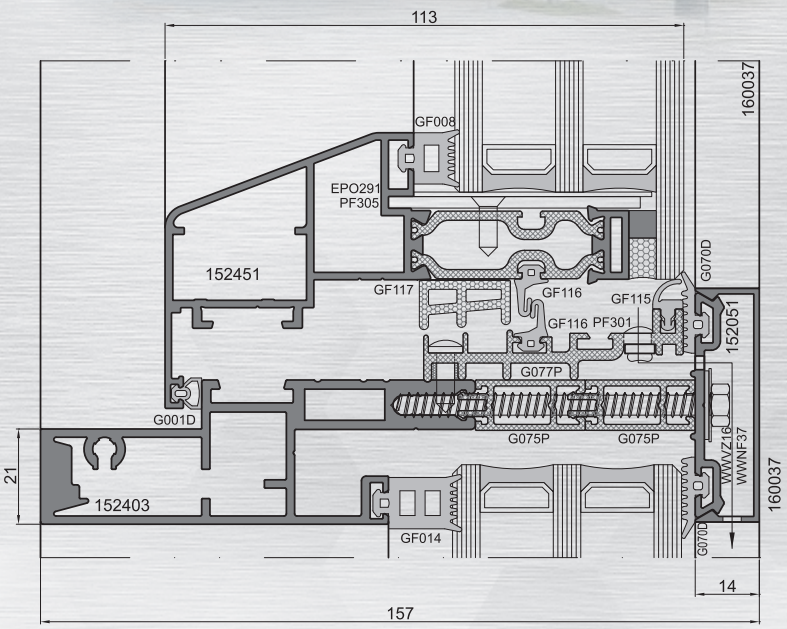






U_{CW} = 0,91 W/m²K

*obliczono dla elementu o wymiarach:
L 1200 x H 2500 mm, U_g = 0,5 W/m²K,
szyba dwukomorowa



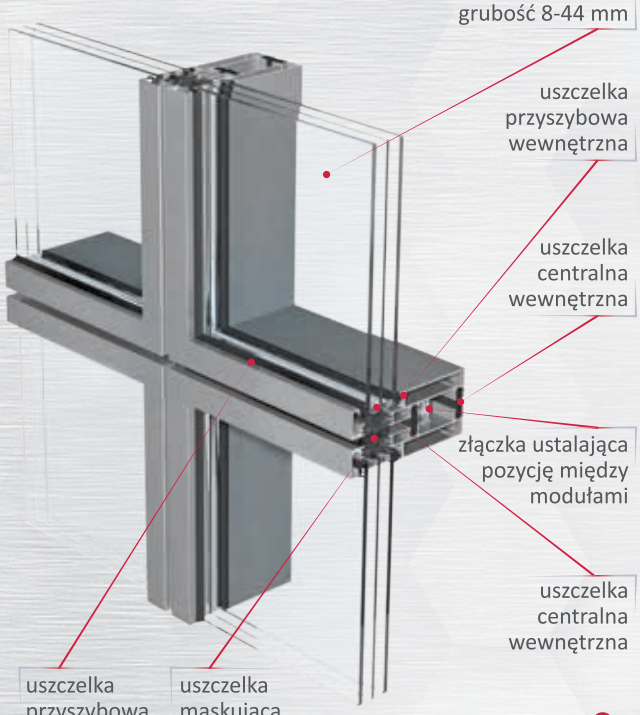
Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*24 - 56 mm*
Głębokość skrzydła	*77 mm lub 101 mm*
Głębokość słupów i rygli	*76 mm, 100 mm, 124 mm*
Szerokość słupów i rygli	*21 mm*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 2,1 W/m²K*
Izolacyjność termiczna	*U_{cw}/U_w od 0,91 W/m²K*
Przepuszczalność powietrza	*klasa 4*
Wodoszczelność	*klasa E 1200*
Odporność na uderzenia	*klasa 5 (skrzydło rozwierne i kwatera stała), klasa 4 (skrzydło rozwierno uchylne)*
Odporność na obciążenie wiatrem	*klasa C4 (1600Pa) , badanie bezpieczeństwa +/- 2400Pa*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN-EN 14351-1 + A2:2016*

System jest przeznaczony do konstruowania i wykonywania lekkich ścian osłonowych z konstrukcją okna otwieranego do wewnątrz.

- *wariant fasady Ponzio PF152 lub Ponzio PF152ESG z możliwością wykonania niewidocznych okien otwieranych do wewnątrz*
- *niewidoczna od strony zewnętrznej konstrukcja kształtowników ramy i skrzydła*
- *możliwość wykonania konstrukcji płaskich*
- *różne zewnętrzne warianty połączeń okna z ramą:*
  - *standardowa listwa maskująca z Ponzio PF152,*
  - *wersja z uszczelką,*
  - *silikonowe połączenie jak w Ponzio PF152ESG*
- *wysoka izolacyjność termiczna i akustyczna poprzez zastosowanie przekładek termicznych z ABS oraz komorowych uszczelek z EPDM*

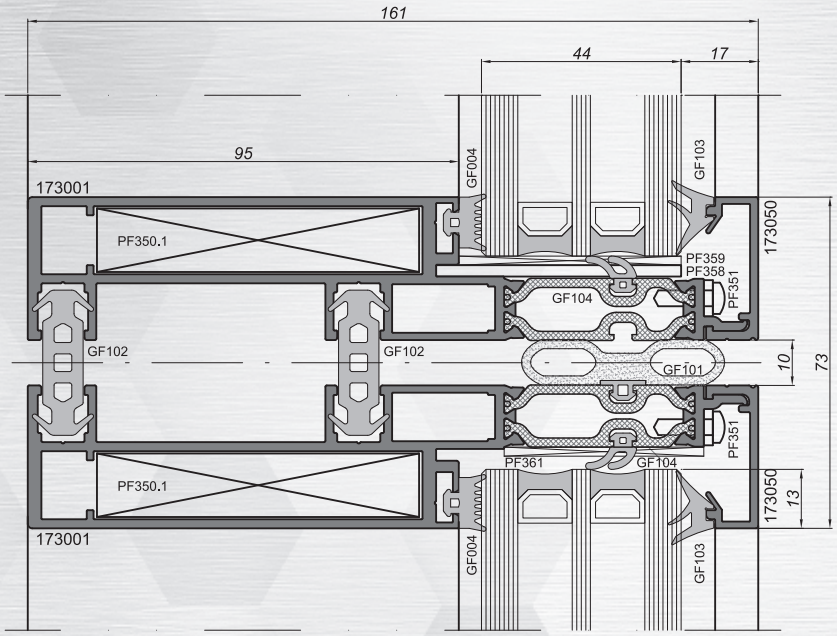
Ponzio PFI73





U_{cw} = 0,74 W/m²K

*obliczono dla elementu o wymiarach: L 1200 x H 2500 mm
U_g = 0,5 W/m²K, szyba dwukomorowa



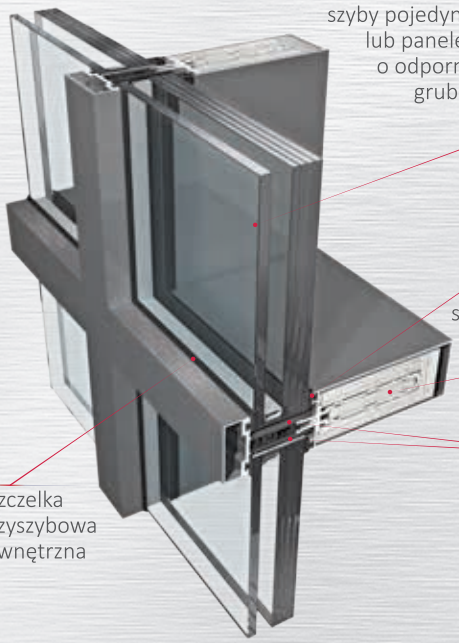
Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*8 - 44 mm*
Głębokość ramy	*95 mm*
Szerokość ramy	*31,5 mm*
Szerokość poprzeczki	*73 mm*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 2,1 W/m²K*
Izolacyjność termiczna	*U_{cw}/U_w od 0,74 W/m²K*

System przeznaczony do wykonywania ścian osłonowych składających się z prefabrykowanych segmentów mocowanych do konstrukcji nośnej budynku.

- *prefabrykacja elementów w warsztacie produkcyjnym - duża dokładność wykonania*
- *montaż gotowych segmentów na elewacji*
- *możliwość połączenia z innymi systemami Ponzio*

Ponzio PF152 WERSJA PPOŻ. EI30, EI60



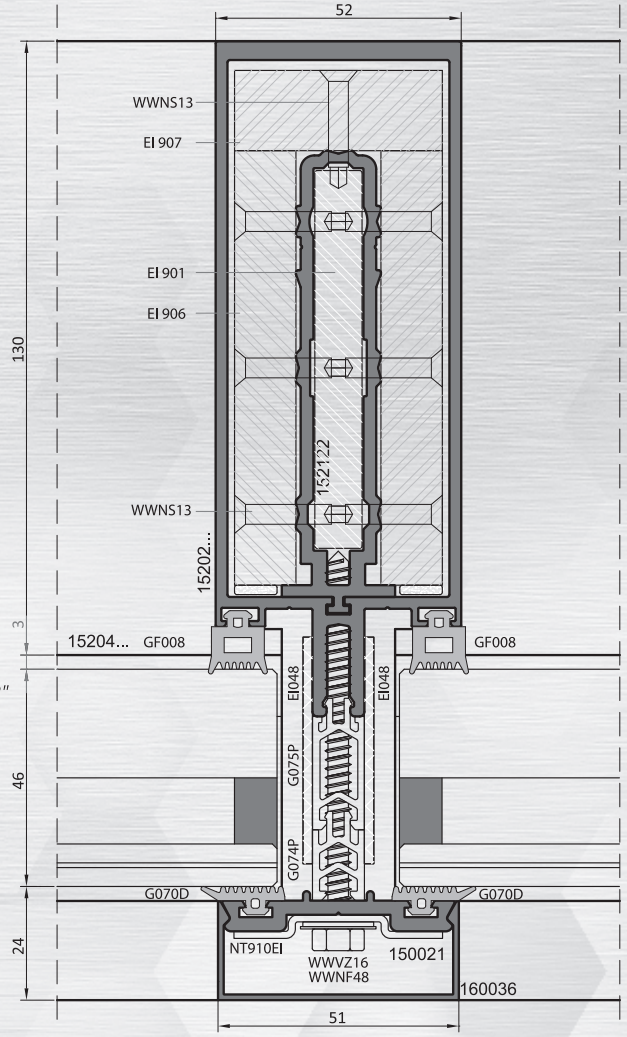


U_{cw} = 0,78 W/m²K

*obliczono dla elementu o wymiarach: L 1200 x H 2500 mm
U_g = 0,5 W/m²K, szyba dwukomorowa

Parametry techniczne

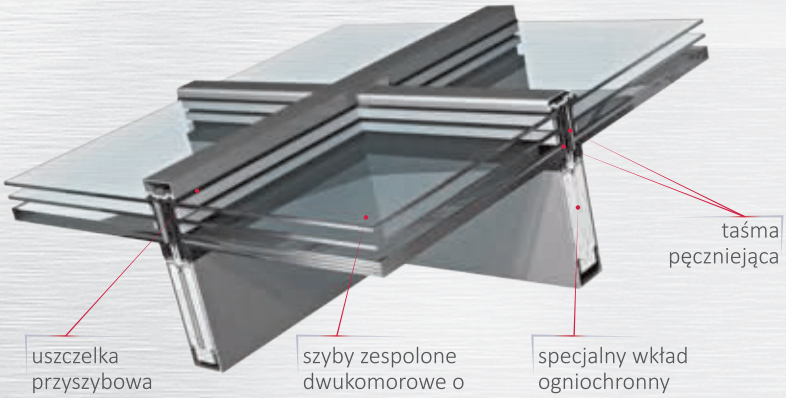
Grubość wypełnienia	*15 - 66 mm*
Głębokość słupa	*85 - 196 mm*
Głębokość rygli	*91 - 201 mm*
Szerokość słupów i rygli	*52 mm*
Izolacyjność termiczna	*U_0 od 1,7 W/m²K*
Izolacyjność termiczna	*U_{cw}/U_w od 0,78 W/m²K*
Przepuszczalność powietrza	*klasa AE 1200*
Wodoszczelność	*klasa RE 1200*
Klasyfikacja	*odporność ogniowa: LBO-576-K/14*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*1. klasyfikacja 01-01561/16/R79NZE* *2. 01561/16/R83NZP "Ocena rozprzestrzeniania ognia po ścianach i przekryciach dachowych systemu PONZIO PF152"* *3. 1561/16/R82NZP „Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej ścian osłonowych systemu Ponzio PF152 w konfiguracji pełnej i częściowej firmy Ponzio Polska Sp. z o.o."*



System ścian osłonowych słupowo-ryglowych Ponzio PF152 o odporności ogniowej w klasie EI30 i EI60.

- *możliwość wykonywania przeciwpożarowych ścian osłonowych z pasami międzykondygnacyjnymi przeszklonymi i nieprzeziernymi*
- *szerokość listew maskujących na zewnątrz - 51 mm*
- *brak ograniczeń szerokości i wysokość konstrukcji*
- *możliwość montażu okien i drzwi (jedno lub dwuskrzydłowych) przeciwpożarowych systemu Ponzio PE78EI*
- *ochrona przekładek termicznych taśmami przęczniejącymi*
- *uszczelnienia połączeń pomiędzy konstrukcją a szybą lub innymi wypełnieniami nieprzezroczystymi*
- *zapewnienie nośności konstrukcji w warunkach pożaru dzięki wewnętrznym aluminiowym kształtownikom wzmacniającym z wkładami ogniochronnymi wraz ze specjalnymi złączkami rygiel-słup*

Ponzio PF152 WERSJA PPOŻ. kl. REI30/RE45



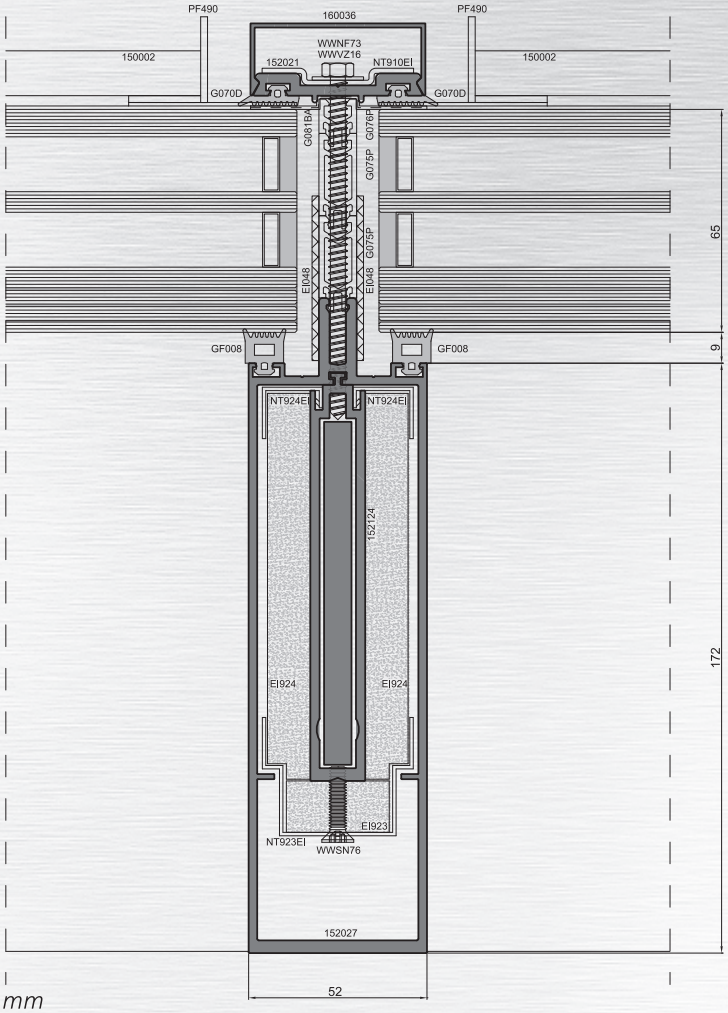


$U_w = 1{,}1\ W/m^2K$

*obliczono dla elementu o wymiarach: L 3000 x H 4300 mm
U_g = 0,7 W/m²K, szyba dwukomorowa

Parametry techniczne

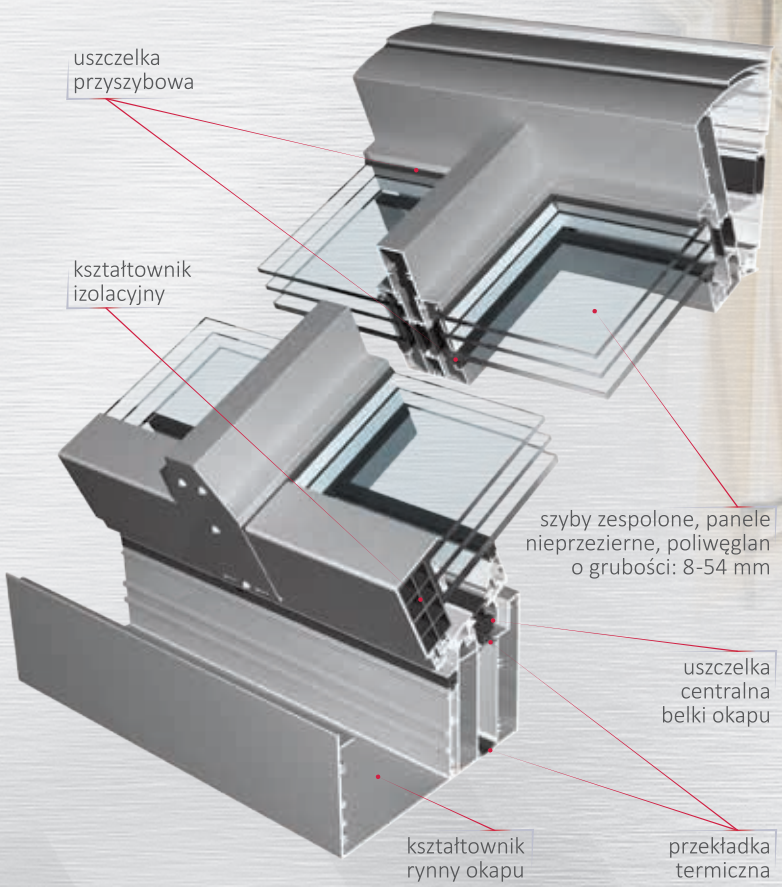
Grubość wypełnienia	*do 67 mm*
Głębokość słupa	*85 - 196 mm*
Głębokość rygli	*91 - 201 mm*
Szerokość słupów i rygli	*52 mm*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 1,9 W/m²K*
Izolacyjność termiczna	*U_{CW}/U_W od 1,1 W/m²K (dla U_g=0,7 W/m²K i konstrukcji o wym. 3,0x4,3m)*
Klasyfikacja	*REI30/RE45*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*1. 01577.2/17/Z00NZP - klasyfikacja ITB w zakresie odporności ogniowej 2. raporty klasyfikacyjne nr 1577.1/17/Z00NZP oraz nr 1577.1/17/Z00NZP/ENG 3. 01561/16/R83NZP „Ocena rozprzestrzeniania ognia po ścianach i przekryciach dachowych systemu PONZIO PF152”*



Wariant systemu PONZIO PF152 w wersji ppoż. do wykonywania dachów przeszklonych w klasie odporności ogniowej na działanie ognia wewnętrznego REI30/RE45 zgodnie z normą PN-EN 13501-2:2016

- *możliwość wykonania dachu o pochyleniu od 0° do 80°*
- *w czasie badania symulowano obciążenie zmienne (np. obciążenie śniegiem) o wartości 0,24 kN/m²*
- *maksymalne wymiary przeszklenia 900x2000 mm lub 988x1500 mm*
- *możliwość stosowania przeszkleń trapezowych oraz trójkątnych*
- *brak ograniczenia szerokości dachów, rozpiętość ograniczona maksymalnymi naprężeniami w krokwiach i płatwiach*
- *możliwość stosowania przeszkleń dwukomorowych o grubościach do 67 mm*

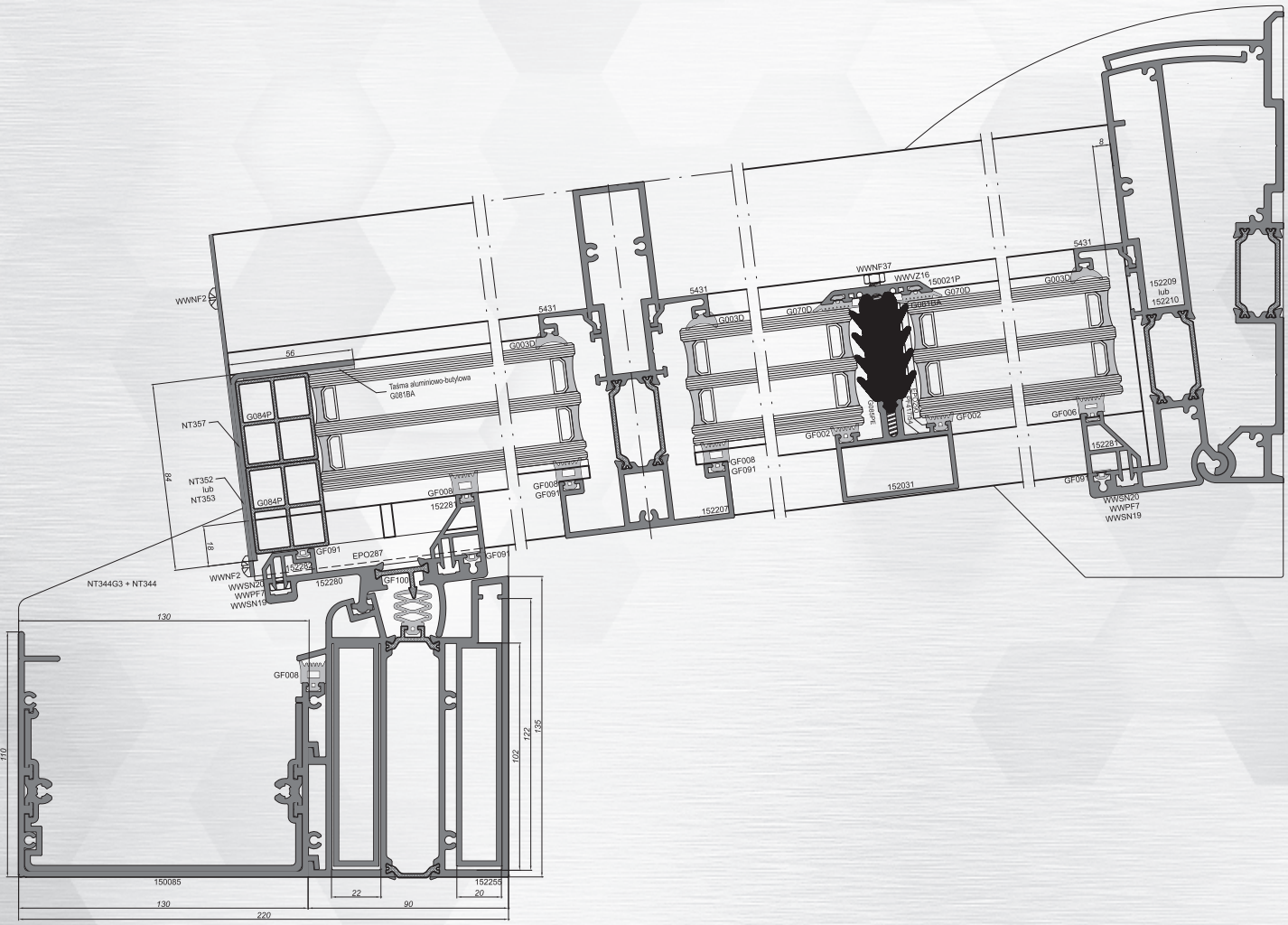
Ponzio PF152WG



System przeznaczony jest do wykonywania ogrodów zimowych i innych konstrukcji przestrzennych.

- *wykonanie i konstrukcja połaci dachowej systemu z zastosowaniem kształtowników fasadowych wykorzystywanych w systemie PF152 lub na bazie kształtowników systemowych PF152WG odwróconych krokwi*
- *całość oparta na słupkach fasadowych, słupkach z systemów okienno-drzwiowych, lub na systemowych słupkach wzmocnionych PF152WG*
- *system krokwi dachowych umożliwia zastosowanie standardowych listew przyszybowych systemów okienno-drzwiowych*
- *połączenie krokwi z ryglami - jak w przypadku systemu fasadowego PF152*
- *mocowanie elementów połaci dachowej za pomocą połączenia zawiasowego na belce przyściennej oraz za pomocą złączek systemowych na belce okapu z systemową rynną okapu*
- *możliwość łączenia profili systemu PF152WG z pozostałymi systemami okienno-drzwiowymi i przesuwnymi Ponzio*
- *nachylenie płaszczyzny dachu w granicach od 7° do 45° stopni względem poziomu*

Ponzio PF152WG



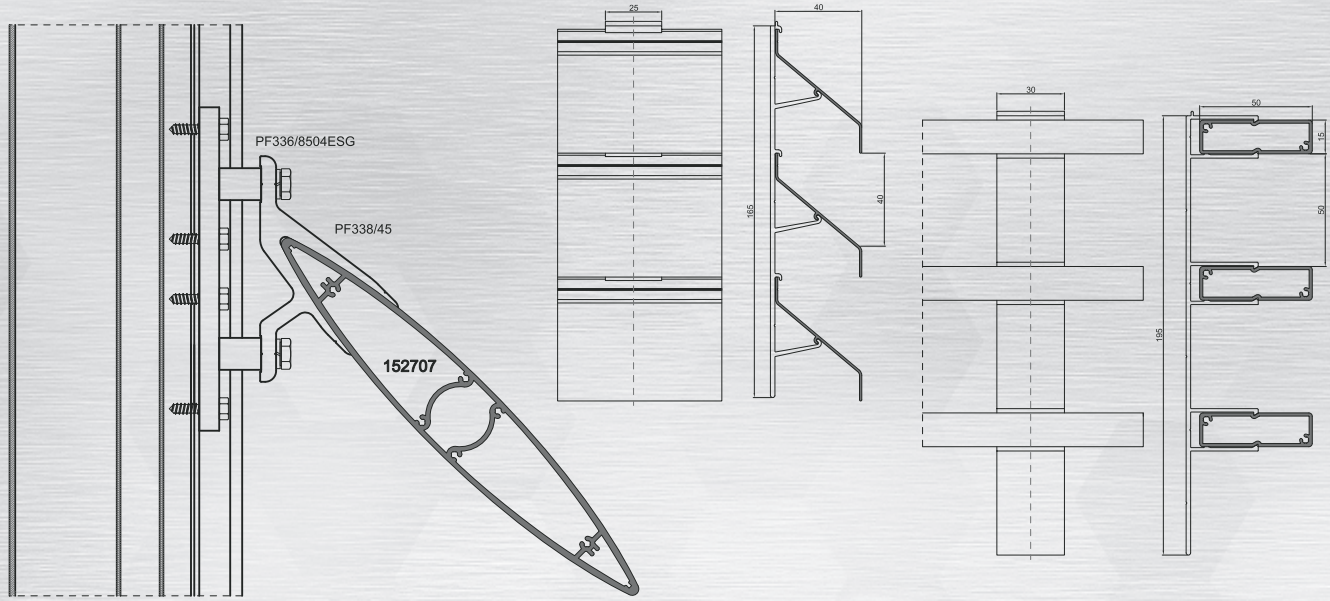
Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*8 - 54 mm*
Rodzaj wypełnienia	*szyby zespolone, panele nieprzezierne, poliwęglan*

PONZIO SUN PROTECT



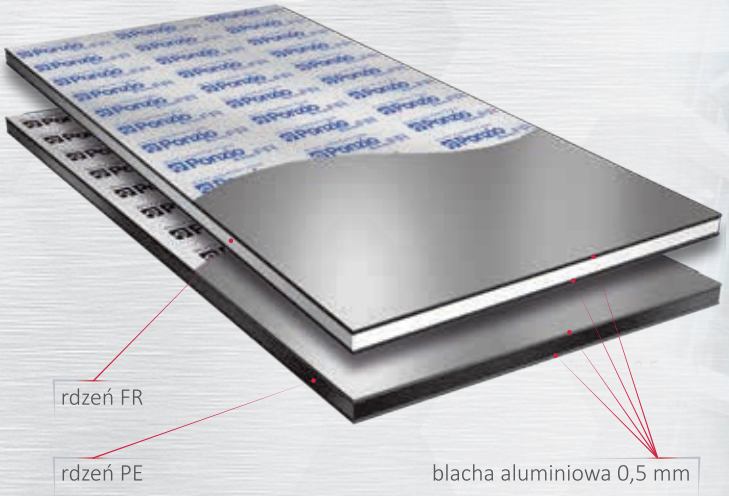




System Ponzio Sun Protect jest nowoczesnym rozwiązaniem osłony budynku przed nadmiernym nasłonecznieniem.

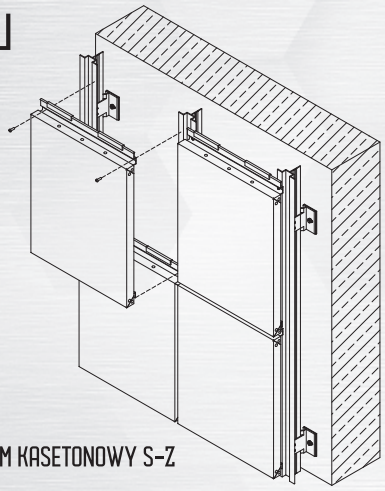
- *stosowanie lameli przy dużych przeszkleniach ogranicza działanie promieniowania słonecznego do wnętrza budynku oraz obniża temperaturę wewnątrz*
- *skład systemu osłon przeciwsłonecznych i dekoracyjnych: gama profili o przekrojach eliptycznych o wymiarze od 100 do 400 mm oraz lamele o przekroju w kształcie litery „z"- o szerokości 40 mm i 80 mm*
- *możliwość mocowania do ścian nośnych, fasad, a także do okien*
- *system elementów złącznych oraz uchwytów montażowych umożliwia mocowanie kształtowników prostopadle do ściany budynku oraz pod kątem 15°, 30° i 45° względem poziomu*
- *wariant ruchomych „łamaczy światła" - sterowanie za pomocą systemu automatyki i regulacja pod odpowiednim kątem*

PONZIO BOND

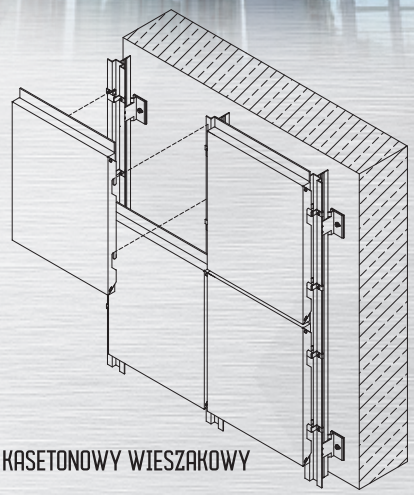




SPOSÓB MONTAŻU



SYSTEM KASETONOWY S-Z



SYSTEM KASETONOWY WIESZAKOWY

System lekkich paneli elewacyjnych, w skład którego wchodzą płyty kompozytowe oraz profile i akcesoria służące do ich montażu.

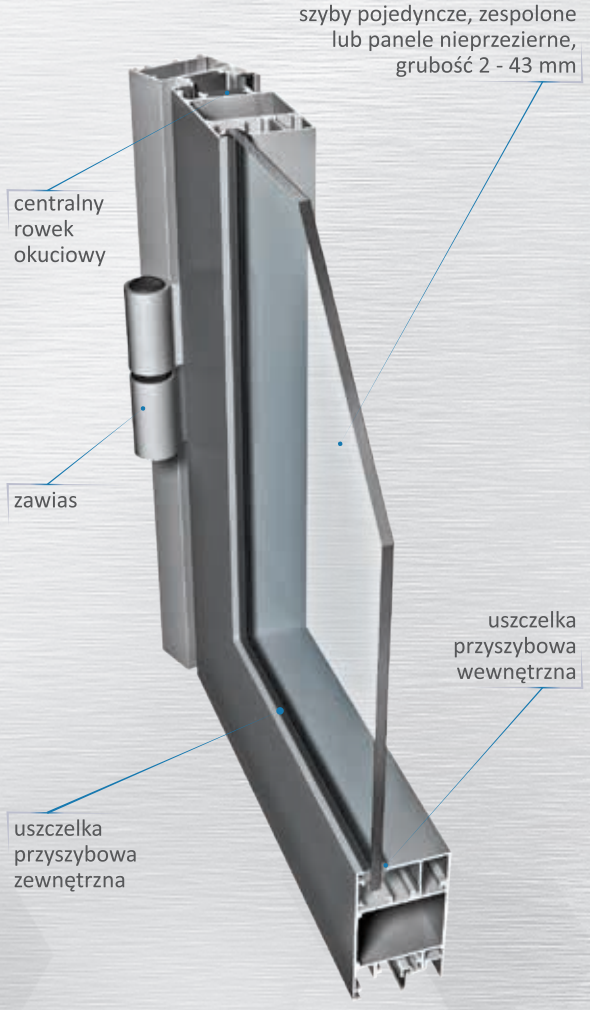
- *dwa warianty płyt:*
  - *PONZIOBOND PE zbudowane są z dwóch zewnętrznych blach aluminiowych o gr. 0,5 mm połączonych rdzeniem z tworzywa sztucznego*
  - *PONZIOBOND FR - płyty nierozprzestrzeniające ognia - blachy aluminiowe połączone rdzeniem z tworzywa sztucznego z wypełniaczem mineralnym*
  - *PONZIOBOND A2 - płyty niepalne - blachy aluminiowe połączone rdzeniem z kompozycji polietylenu niskiej gęstości z wypełniaczem mineralnym*
- *możliwość zaawansowanej optymalizacji wykorzystania materiału dzięki dużym formatom płyt*
- *prosty sposób montażu*
- *realizacja prac w krótkim czasie*
- *walory funkcjonalne i estetyczne - duża swoboda i indywidualizm w projektowaniu nowoczesnej architektury*
- *cechy charakterystyczne: lekkość, sztywność i stabilność*
- *wysoka odporność na warunki atmosferyczne*
- *możliwość nadawania dowolnego kształtu elewacji dzięki elastyczności tworzywa*
- *bogaty wybór kolorystyki (dostępne również dekory drewnopodobne)*

Parametry techniczne

Dopuszczenia i certyfikaty *Krajowa ocena techniczna ITB-KOT-2019/0872 wydanie 1 "Płyty kompozytowe PONZIOBOND PE, PONZIOBOND FR, PONZIOBOND A2", Krajowy Certyfikat Stałości właściwości użytkowych Nr 020-UWB-2587/W "Płyty kompozytowe PONZIOBOND FR i PONZIOBOND A2"*

OKNA I DRZWI WEWNĘTRZNE

Ponzio PE50

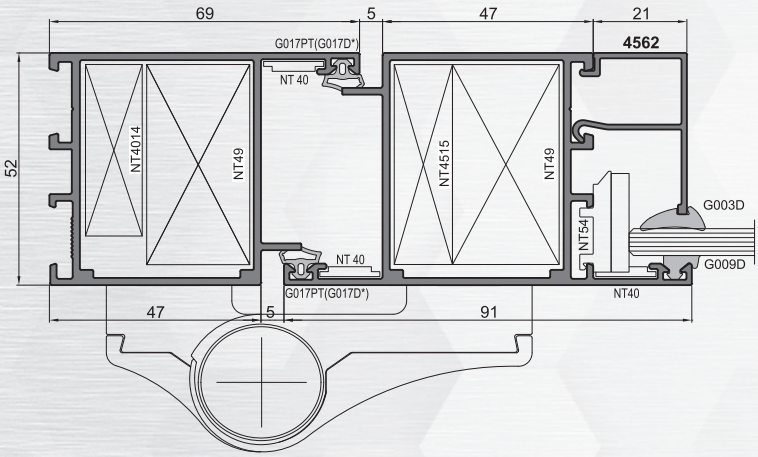


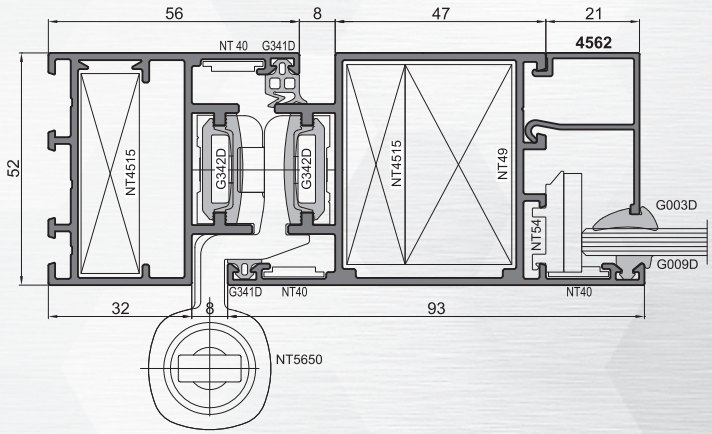


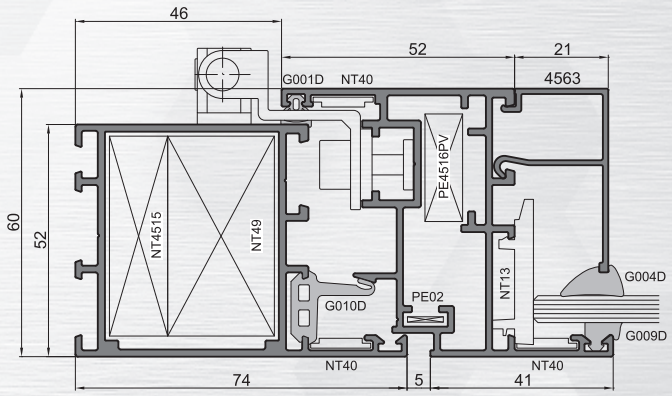
System profili aluminiowych bez izolacji termicznej przeznaczony do wykonywania konstrukcji wewnętrznych: lekkich ścianek i przeszkleń, okien oraz drzwi wewnętrznych.

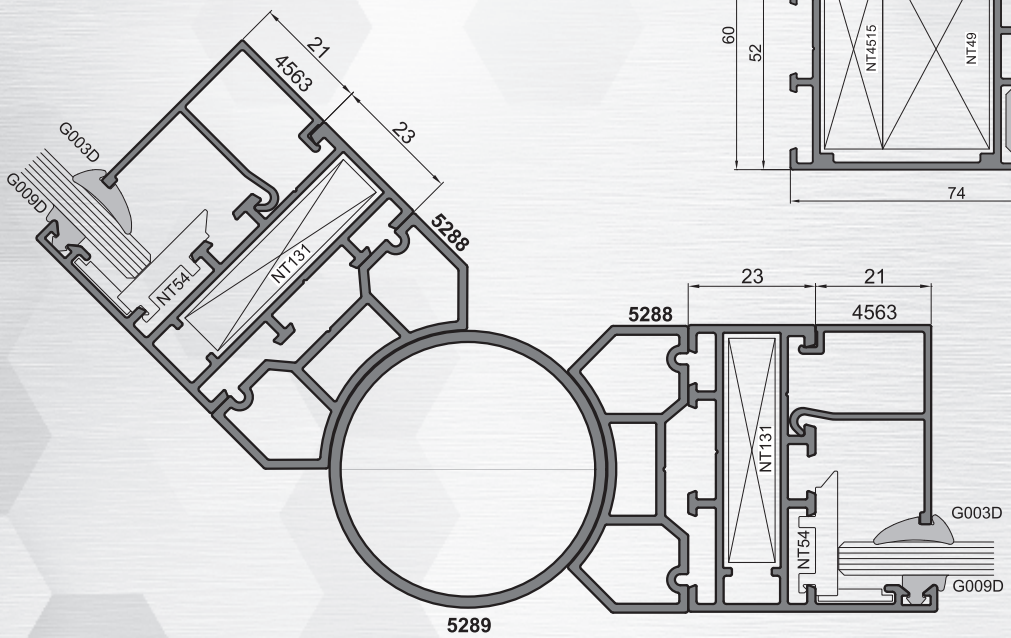
- *zastosowanie centralnego rowka okuciowego w drzwiach*
- *możliwość zastosowania w skrzydłach okiennych także rowka okuciowego PVC*
- *możliwość wykonywania drzwi przymykowych, współpłaszczyznowych, drzwi z zawiasem wrębowym, całoszklanych, przesuwnych ręcznie lub automatycznie, wahadłowych, okien, lekkich przeszkleń i ścianek działowych*
- *duża swoboda w wyborze różnego rodzaju okuć*
- *skrzydło okienne zlicowane z ościeżnicą (jedna płaszczyzna po stronie zewnętrznej)*
- *możliwość wykonania drzwi przesuwnych ręcznie lub automatycznie*
- *wiele wariantów wykonania skrzydeł drzwiowych (z szeroką belką, lub skrzydłem ciętym pod kątem 45°, bez progu lub z progiem)*
- *ściśle powiązane z innymi systemami Ponzio*
- *profile skręcane lub zagniatane*

Ponzio PE50









Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*drzwi i ścianki: 2 - 35 mm, okna: 5 - 43 mm*
Głębokość	*52 mm*
Rodzaj wypełnienia	*szyby pojedyncze, zespolone lub panele nieprzezierne*
Dymoszczelność	*klasa S_a i S_{200} wg PN-EN 13501-2:2016*
Dopuszczenia i certyfikaty	*Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0621*

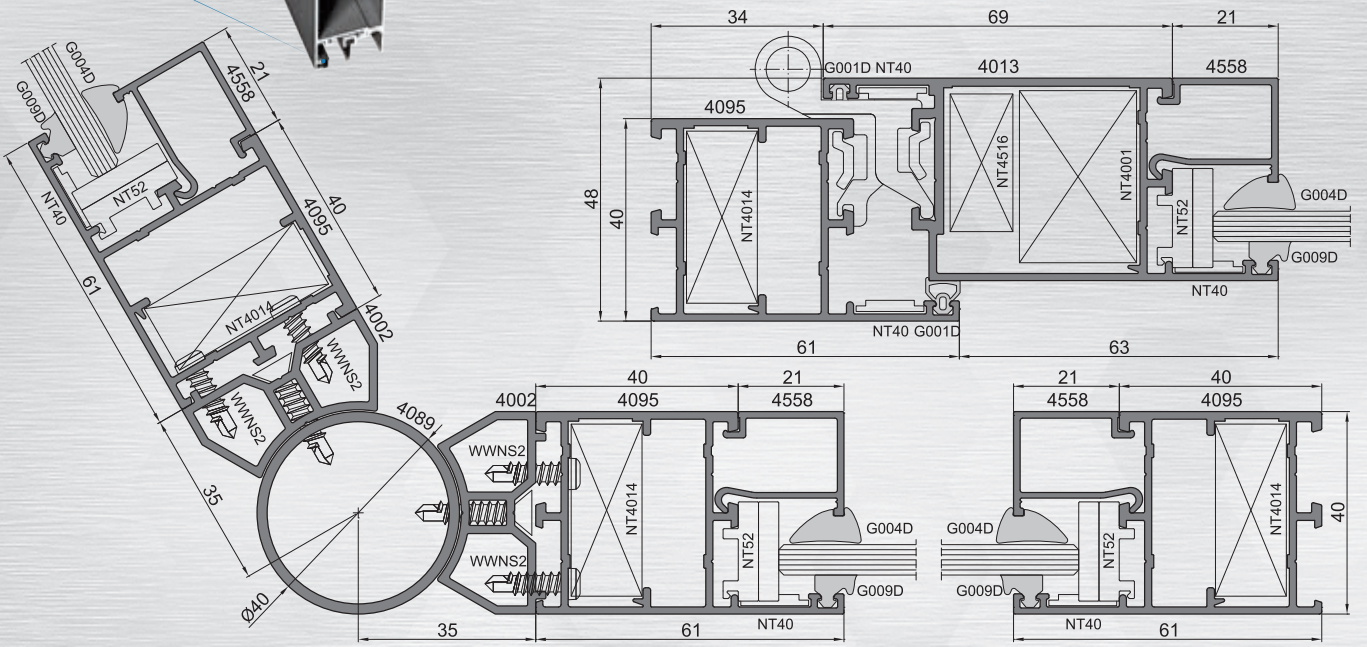
Ponzio PE40





Parametry techniczne

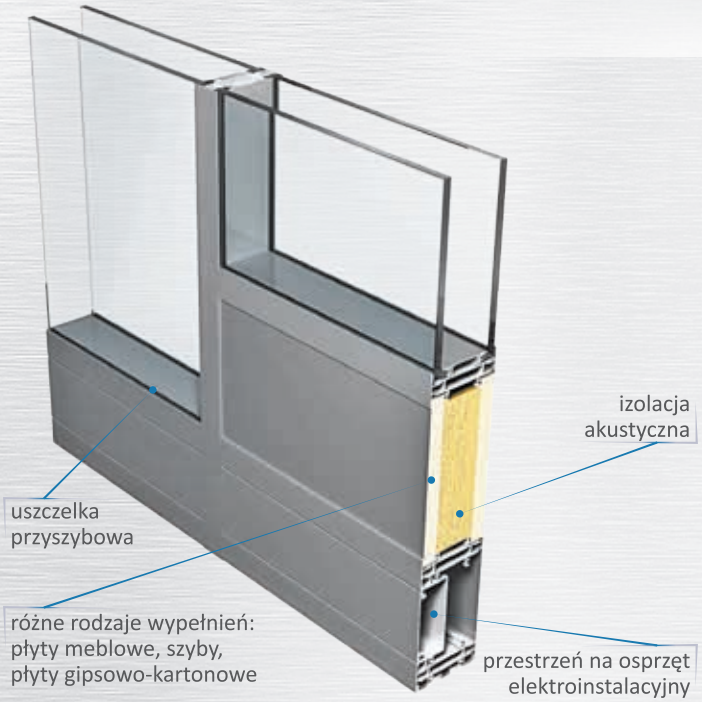
Grubość wypełnienia	*2 - 23 mm*
Głębokość	*40 mm*
Rodzaj wypełnienia	*szyby pojedyncze, zespolone lub panele nieprzezierne*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*Aprobata Tech. ITB AT-15-8114/2015 „Drzwi wewnętrzne oraz zestaw wyrobów do wykonywania ścian działowych systemu Ponzio PE40"*



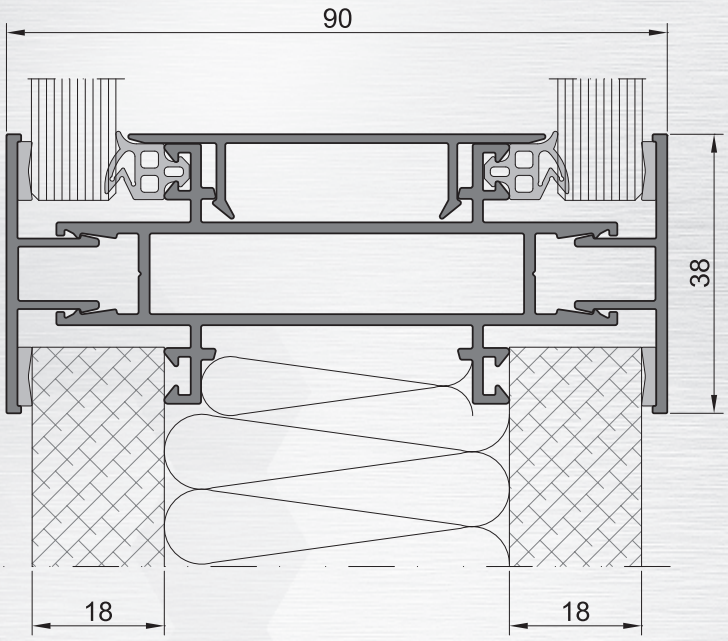
System profili aluminiowych bez izolacji termicznej, przeznaczony do wykonywania konstrukcji wewnętrznych: lekkich ścianek i przeszkleń oraz drzwi nakładkowych jedno i dwuskrzydłowych.

- *możliwość wykonywania drzwi przesuwnych ręcznie lub automatycznie oraz ścianek łamanych pod kątem*
- *zastosowanie rowka okuciowego Euro (szeroka gama akcesoriów)*
- *możliwość stosowania zawiasów wrębowych, łatwiejszy montaż i ekonomiczność*
- *ścisłe powiązanie z innymi systemami Ponzio*
- *wiele wariantów wykonania skrzydeł drzwiowych: z szeroką belką lub skrzydłem ciętym pod kątem 45 stopni, bez progu lub z progiem*
- *profile skręcane lub zagniatane*
- *możliwość gięcia profili*

Ponzio OF90





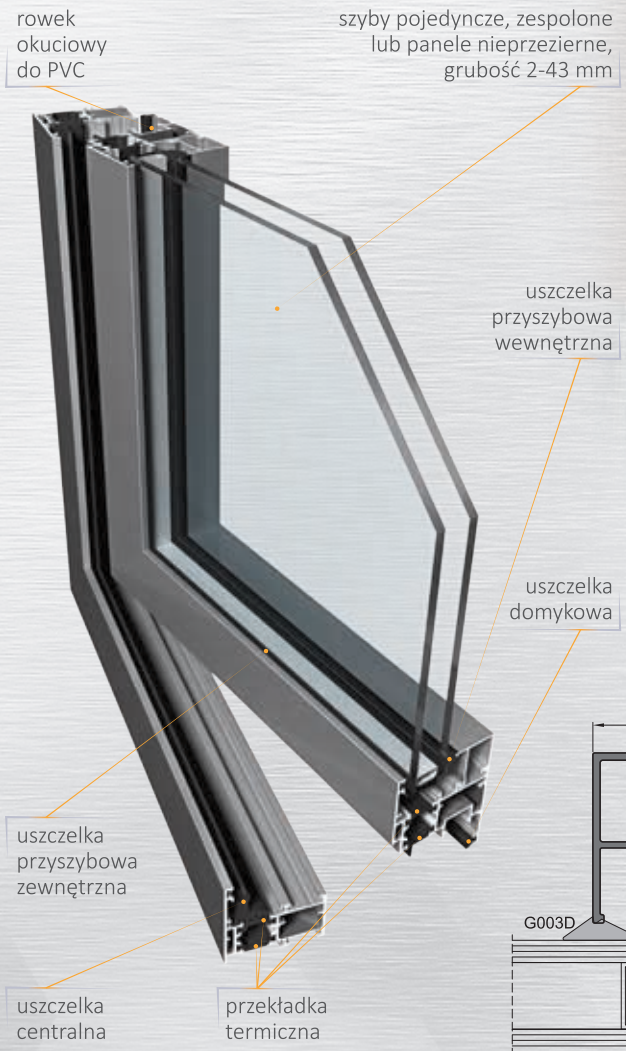


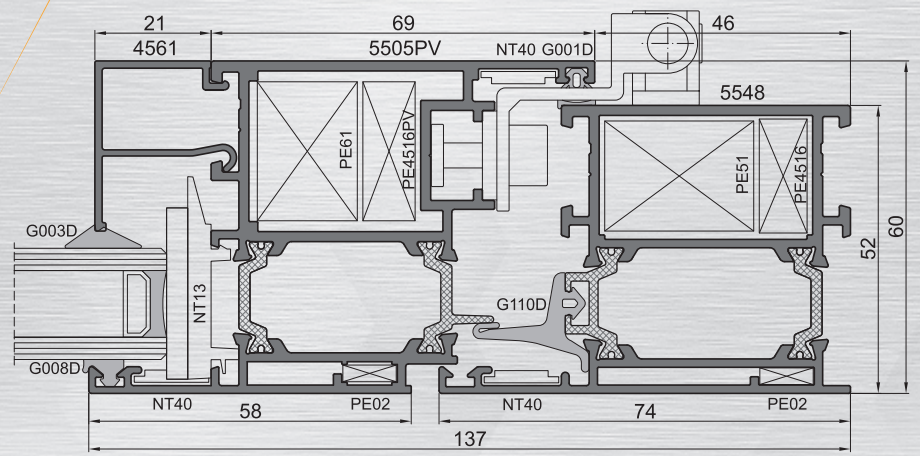
System drzwi, ścian i witryn przeznaczony do tworzenia wewnętrznych przegród nowoczesnych pomieszczeń biurowych.

- *wizualna lekkość konstrukcji i dobra akustyka pomieszczenia*
- *wymiar kształtownika: 38 mm – listwa dociskowa, głębokość konstrukcji – w zależności od zapotrzebowania: 80 lub 90 mm*
- *wypełnienia: szkło lub panele nieprzezierne o grubości od 3 do 18 mm (montaż za pomocą listew dociskowych i odpowiednio dobranego kompletu uszczelek przyszybowych)*
- *możliwość wykonywania przegród w wielu wariantach, w zależności od potrzeb klienta*
- *możliwość realizacji kąta załamania ściany w zakresie 90^o- 270^o*
- *połączenia słup/rygiel typu „T” i „L”*
- *montaż osprzętu elektrycznego i elementów wyposażenia biurowego zintegrowany z konstrukcją*
- *możliwość zastosowania wewnętrznych żaluzji*

Ponzio PE52







$U_w = 1{,}3\ W/m^2K$

*obliczono dla okna: L 1230 x H 1480 mm
U_g = 0,6 W/m²K, szyba dwukomorowa

Ekonomiczny system posiada trzykomorową konstrukcję profili z rowkiem okuciowym w standardzie Euro oraz rowkiem okuciowym stosowanym w oknach i drzwiach balkonowych z profili PVC.

Parametry techniczne

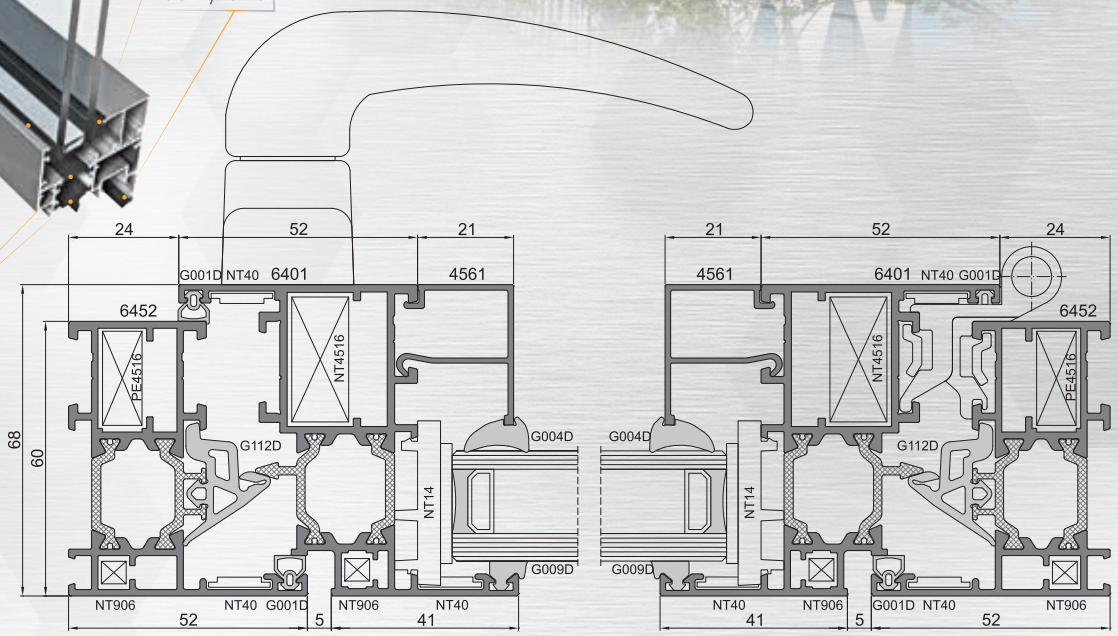
Grubość wypełnienia	*ościeżnica 2-35mm skrzydło 10-43mm*
Głębokość ościeżnicy	*52 mm*
Głębokość skrzydła	*60 mm*
Rodzaj wypełnienia	*szyby pojedyncze, zespolone lub panele nieprzezierne*
Izolacyjność termiczna	*ramowy współczynnik przenikania ciepła U_f od 2,1 W/m²K*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1*

- *możliwość wykonywania konstrukcji o dużych gabarytach*
- *ścisłe powiązanie z innymi systemami Ponzio*
- *możliwość stosowania okuć z rowkiem Euro oraz PVC*
- *możliwość wykonania konstrukcji łukowych*
- *możliwość wykonywania połączeń narożnych skręcanych lub zagniatanych*
- *profile skrzydła i ościeżnicy zlicowane po stronie zewnętrznej*

Ponzio PE60









$U_w = 1{,}1\ W/m^2K$

*obliczono dla okna: L 1230 x H 1480 mm
U_g = 0,5 W/m²K, szyba dwukomorowa

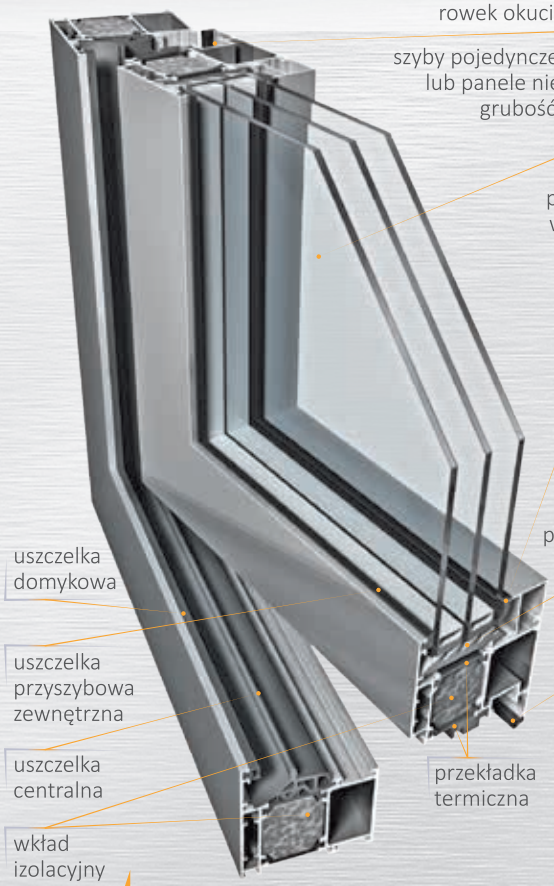
Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*ościeżnica 8-43mm skrzydło 16-51mm*
Głębokość ościeżnicy	*60 mm*
Głębokość skrzydła	*68 mm*
Rodzaj wypełnienia	*szyby pojedyncze, zespolone lub panele nieprzezierne*
Izolacyjność termiczna	*ramowy współczynnik przenikania ciepła U_f od 2,0 W/m²K*
Odporność na włamanie	*klasa RC2 wg PN - EN 1627*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1*

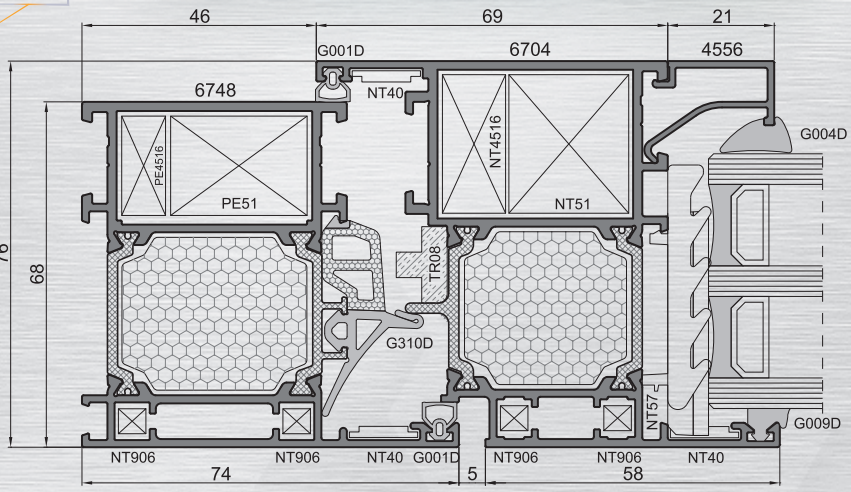
System o trzykomorowej konstrukcji profili z rowkiem okuciowym w standardzie Euro oraz rowkiem okuciowym stosowanym w oknach i drzwiach balkonowych z profili PVC lub drewnianych.

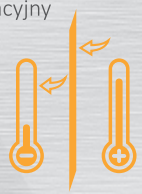
- *wysokie parametry termiczne dzięki przekładce termicznej 24 mm oraz uszczelce centralnej*
- *możliwość zastosowania szerokiej gamy okuć (prostszy montaż)*
- *możliwość wykonywania konstrukcji o dużych gabarytach*
- *ścisłe powiązanie z innymi systemami Ponzio*
- *możliwość zlicowania skrzydeł okien (jedna płaszczyzna po stronie zewnętrznej)*
- *możliwość gięcia profili*
- *wiele sposobów wykonania połączeń narożnych*

Ponzio PE68/PE68HI OKNA









$U_w = 0{,}84\ W/m^2K$

*obliczono dla okna:
L 1480 x H 2180 mm, U_g = 0,5 W/m²K,
szyba dwukomorowa

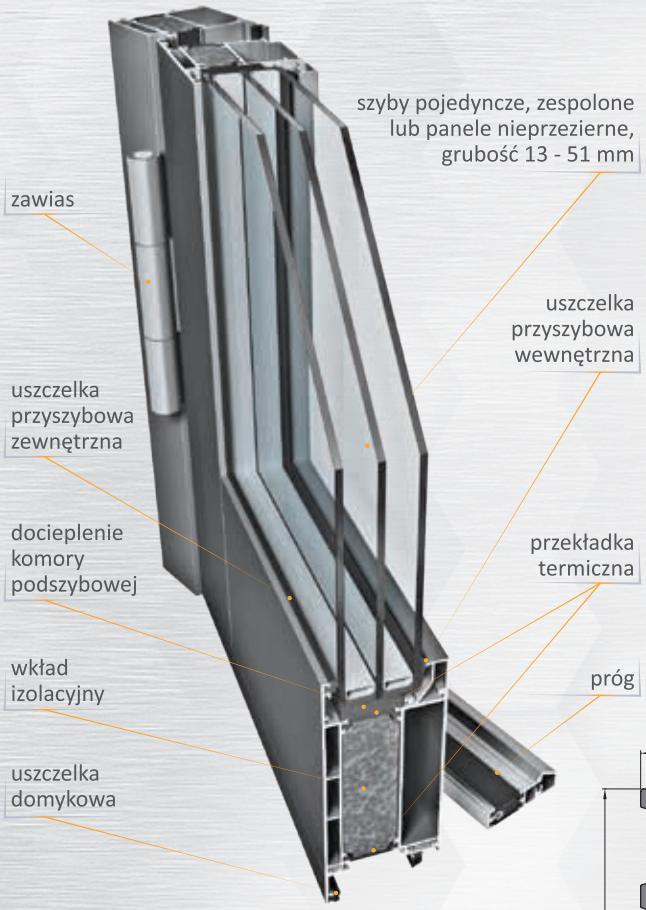
Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*ościeżnica: 13 - 51 mm skrzydło: 21 - 59 mm*
Głębokość ościeżnicy	*68 mm*
Głębokość skrzydła	*76 mm*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 1550 x H 2200 mm lub L 1200 x H 2400 mm*
Maksymalna waga skrzydła	*200 kg*
Przepuszczalność powietrza	*klasa 4*
Wodoszczelność	*klasa E1500*
Izolacyjność termiczna	*dla PE68: U_f od 1,8 W/m²K, dla PE68HI: U_f od 1,4 W/m²K*
Izolacyjność termiczna	*dla PE68: U_w od 0,93 W/m²K dla PE68HI: U_w od 0,84 W/m²K*
Odporność na obciążenie wiatrem	*klasa C5*
Odporność na włamanie	*klasa RC2, RC3 wg PN - EN 1627*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1*

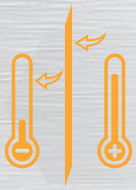
System o trzykomorowej konstrukcji profili z rowkiem okuciowym w standardzie Euro oraz rowkiem okuciowym stosowanym w oknach i drzwiach balkonowych z profili PVC lub drewnianych o bardzo dobrych właściwościach izolacyjnych.

- *wysoka izolacyjność termiczna - dzięki zoptymalizowanej przekładce termicznej 32 mm oraz dwu lub jednokomponentowej uszczelce centralnej*
- *łatwy montaż szerokiej gamy okuć*
- *trzykomorowa konstrukcja zapewnia wysoką wytrzymałość profili, umożliwiając wykonywanie konstrukcji o dużych gabarytach*
- *możliwość zlicowania skrzydeł okien z ościeżnicą (jedna płaszczyzna po stronie zewnętrznej)*
- *możliwość gięcia profili*
- *wiele sposobów połączeń narożnych*
- *możliwość tworzenia wielu wariantów okien np. rozwierano-uchylne, otwierane na zewnątrz, ukryte skrzydło, obrotowe itp.*
- *różne warianty izolacyjności termicznej, w zależności od zastosowanych wkładów izolacyjnych: PE68+, PE68HI*

Ponzio PE68/PE68HI DRZWI

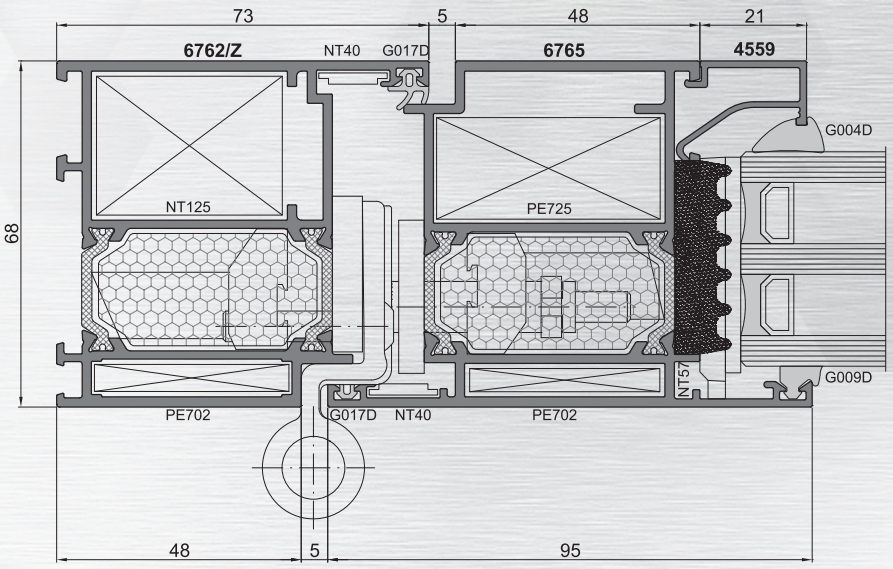






U_d = 1,06 W/m²K

*obliczono dla drzwi:
L 1230 x H 2180 mm, U_g = 0,5 W/m²K,
szyba dwukomorowa



Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*13 - 51 mm*
Głębokość ościeżnicy i skrzydła	*68 mm*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 1350 x H 2500 mm*
Maksymalna waga skrzydła	*210 kg*
Przepuszczalność powietrza	*klasa 3*
Wodoszczelność	*klasa 8A*
Izolacyjność termiczna	*dla PE68: U_f od 2,1 W/m²K dla PE68HI: U_f od 1,8 W/m²K*
Izolacyjność termiczna	*dla PE68: U_d od 1,13 W/m²K dla PE68HI: U_d od 1,06 W/m²K*
Odporność na obciążenie wiatrem	*klasa C2/B3*
Odporność na włamanie	*klasa RC2, RC3 wg PN - EN 1627*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1*

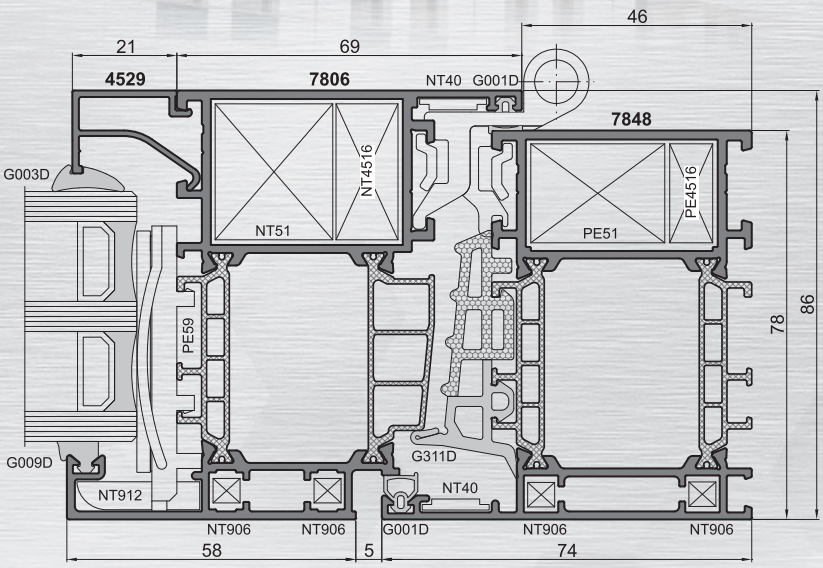
Trzykomorowy system izolowany termicznie przeznaczony do wykonywania konstrukcji drzwiowych.

- *konstrukcja profili współpłaszczyznowych (luz wrębowy - 18 mm)*
- *zastosowanie listew przyszybowych do rowka w standardzie Euro*
- *zastosowano profilowane przekładki termiczne o szerokości 24 mm*
- *łatwe połączenie drzwi z witryną dzięki specjalnie zaprojektowanym, kompatybilnym profilom*
- *szklenie pakietem dwu i trzyszybowym do grubości 51 mm*
- *skrzydła drzwi zlicowane z ościeżnicą*
- *możliwość wykonywania konstrukcji o dużych gabarytach*
- *wiele połączeń narożnych*
- *możliwość gięcia profili*
- *duża swoboda w doborze różnego rodzaju okuć*
- *różne warianty izolacyjności termicznej, w zależności od zastosowanych wkładów izolacyjnych: PE68+, PE68HI*

Ponzio PE78N OKNA







U_w = 0,88 W/m²K

*obliczono dla okna: L 1480 x H 2180 mm
U_g = 0,5 W/m²K, szyba dwukomorowa

Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*ościeżnica: 17-61 mm skrzydło: 25-69 mm*
Głębokość ościeżnicy	*78 mm*
Głębokość skrzydła	*86 mm*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 1700 x H 2200 mm L 1300 x H 3000 mm*
Maksymalna waga skrzydła	*200 kg*
Przepuszczalność powietrza	*klasa 4*
Wodoszczelność	*klasa E1650*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 1,7 W/m²K, U_w od 0,88 W/m²K*
Odporność na obciążenie wiatrem	*klasa C5*
Odporność na włamanie	*klasa RC2, RC3 wg PN - EN 1627*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1*

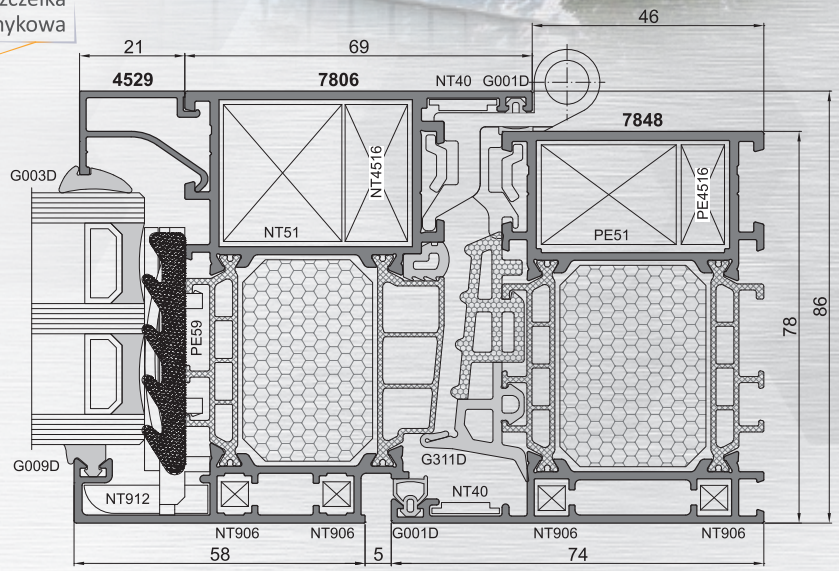
System o trzykomorowej konstrukcji profili z rowkiem okuciowym w standardzie Euro oraz rowkiem okuciowym stosowanym w oknach i drzwiach balkonowych z profili PVC lub drewnianych. Jest przeznaczony do konstrukcji okien o bardzo wysokich wymogach izolacyjności termicznej.

- *wysoka izolacyjność termiczna - dzięki zastosowaniu wielokomorowej przekładki termicznej 42 mm oraz dwukomponentowej uszczelki centralnej*
- *możliwość wykonywania konstrukcji o dużych gabarytach*
- *duża swoboda w doborze różnego rodzaju okuć*
- *możliwość zlicowania skrzydeł okien z ościeżnicą (jedna płaszczyzna po stronie zewnętrznej)*
- *możliwość gięcia profili*
- *wiele sposobów połączeń narożnych*
- *różne warianty izolacyjności termicznej, w zależności od zastosowanych wkładów izolacyjnych: PE78N+, PE78NHI, PE78NHI+*
- *możliwość tworzenia wielu wariantów okien np. rozwierano-uchylne, otwierane na zewnątrz, ukryte skrzydło itp.*

Ponzio PE78NHI OKNA

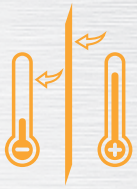






Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*ościeżnica: 17 - 61 mm skrzydło: 25 - 69 mm*
Głębokość ościeżnicy	*78 mm*
Głębokość skrzydła	*86 mm*
Rodzaj wypełnienia	*szyby pojedyncze, zespolone lub panele nieprzezierne*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 1700 x H 2200 mm, L 1300 x H 3000 mm*
Maksymalna waga skrzydła	*200 kg*
Przepuszczalność powietrza	*klasa 4*
Wodoszczelność	*klasa E1650*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 0,9 W/m²K, U_w od 0,74 W/m²K*
Odporność na obciążenie wiatrem	*klasa C5*
Odporność na włamanie	*klasa RC2, RC3 wg PN - EN 1627*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1*



$U_w = 0{,}74\ W/m^2K$

*obliczono dla okna:
L 1480 x H 2180 mm, U_g = 0,5 W/m²K,
szyba dwukomorowa

Wariant systemu PE78N przeznaczony do stosowania w konstrukcjach o szczególnie wysokich wymaganiach izolacyjności termicznej.

- *wartość współczynnika przenikania ciepła uzależniona od miejsca, w których zastosowano dodatkowe wypełnienie*
- *w wersji cieplejszej PE78NHI z zamknięciem komory podszybowej i wkładem izolacyjnym, współczynnik przenikania ciepła U_f od 0,9 W/m²K*
- *w wersji najcieplejszej PE78NHI+ z zamknięciem komory podszybowej i wkładem izolacyjnym z aerożelu, współczynnik przenikania ciepła U_f od 0,7 W/m²K*

Ponzio PE78N SLIM

OKNA Z WĄSKIM PROFILEM



System o trzykomorowej konstrukcji z rowkiem okuciowym w standardzie euro.

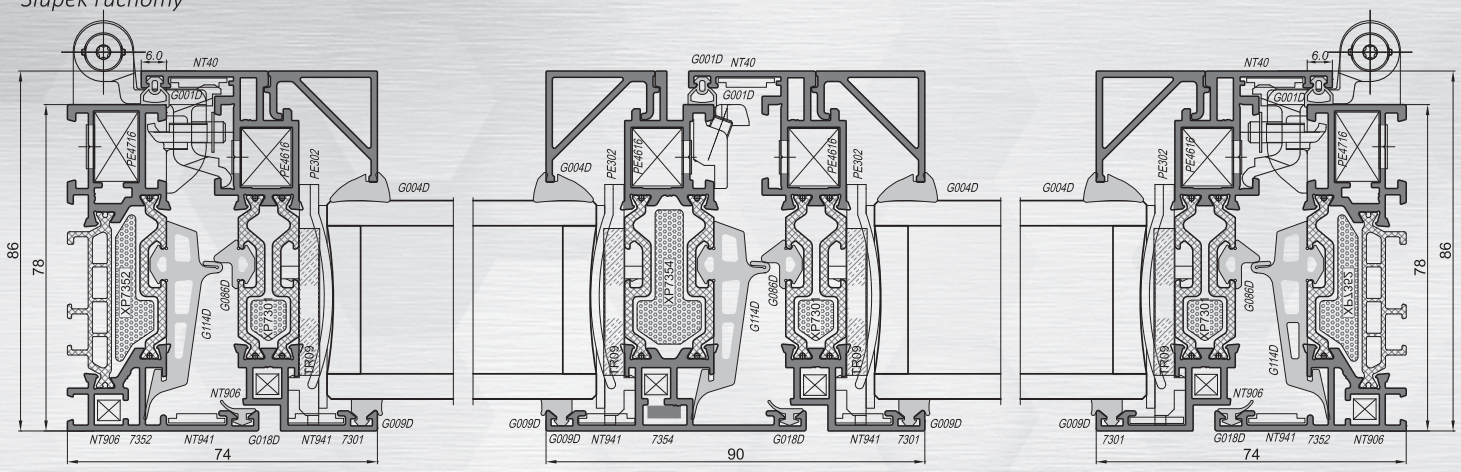
- *smukłe profile systemu PE78N slim zostały zaprojektowane z myślą o estetycznych wnętrzach z dużymi przeszkleniami*
- *słupek ruchomy o szerokości 90mm doskonale wpisuje się w charakter systemu*
- *możliwość zlicowania skrzydeł okien z ościeżnicą (jedna płaszczyzna po stronie zewnętrznej)*
- *różne warianty izolacyjności termicznej, w zależności od zastosowanych wkładów izolacyjnych: PE78N, PE78N+, PE78NHI*



$U_w = 0{,}80\ W/m^2K$

*obliczono dla okna: L 1480 x H 2180 mm
U_g = 0,5 W/m²K, szyba dwukomorowa

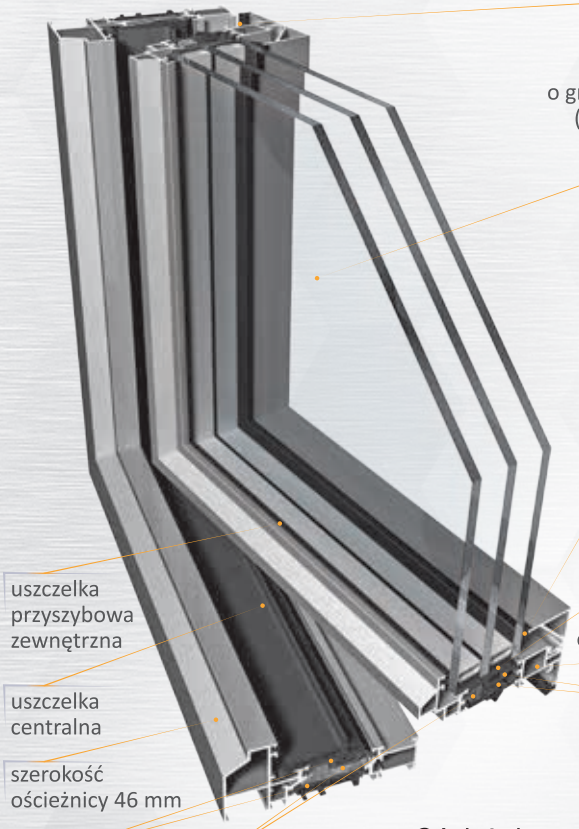
Słupek ruchomy



Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*ościeżnica: 17 - 61 mm skrzydło: 26 - 62 mm*	**Przepuszczalność powietrza**	*klasa 4*
Głębokość ościeżnicy	*78 mm*	**Wodoszczelność**	*klasa E1500*
Głębokość skrzydła	*86 mm*	**Izolacyjność termiczna**	*U_f od 1,90 W/m²K U_w od 0,80 W/m²K*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 1000 x H 3000 mm L 1500 x H 1700 mm*	**Odporność na obciążenie wiatrem**	*klasa C5/B5*
Maksymalna waga skrzydła	*180 kg*	**Dopuszczenia, Certyfikaty**	*wstępne badania typu wg EN 14351-1:2006+A2:2016-09*

Ponzio PE78N SLIM INDUSTRIAL



System o trzykomorowej konstrukcji z rowkiem okuciowym w standardzie euro.

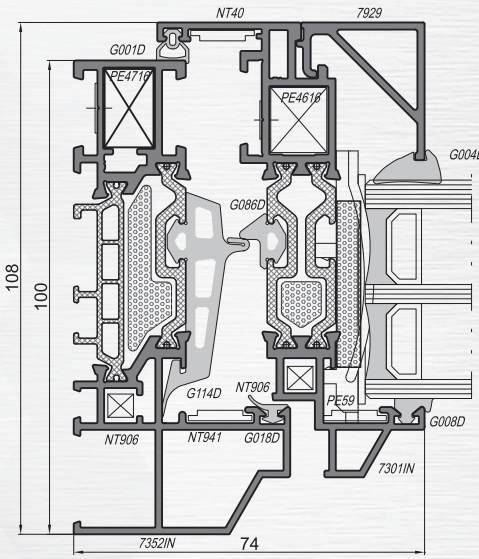
- *system PE78N SLIM industrial jest rozszerzeniem systemu PE78N SLIM, który został zaprojektowany z myślą o estetycznych wnętrzach z dużymi przeszkleniami*
- *słupek ruchomy o szerokości 90 mm doskonale wpisuje się w charakter systemu*
- *industrialny wygląd okna świetnie komponuje się z loftowymi wnętrzami*
- *różne warianty izolacyjności termicznej, w zależności od zastosowanych wkładów izolacyjnych: PE78N, PE78N+, PE78NHI*



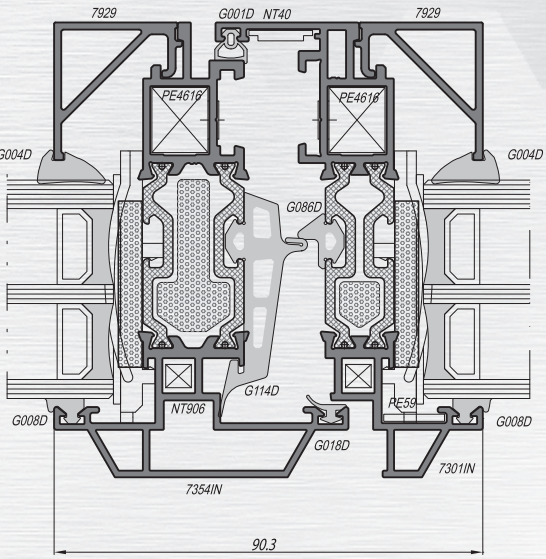
$U_w = 0{,}80\ W/m^2K$

*obliczono dla okna:
L 1480 x H 2180 mm, $U_g = 0{,}5\ W/m^2K$,
szyba dwukomorowa

Ościeżnica ze skrzydłem okiennym



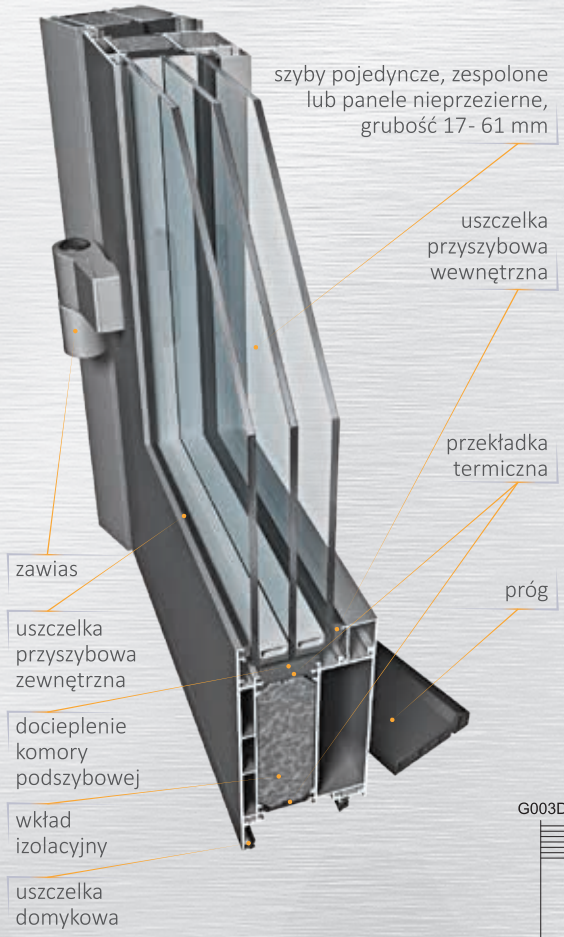
Słupek ruchomy ze skrzydłem okiennym



Parametry techniczne

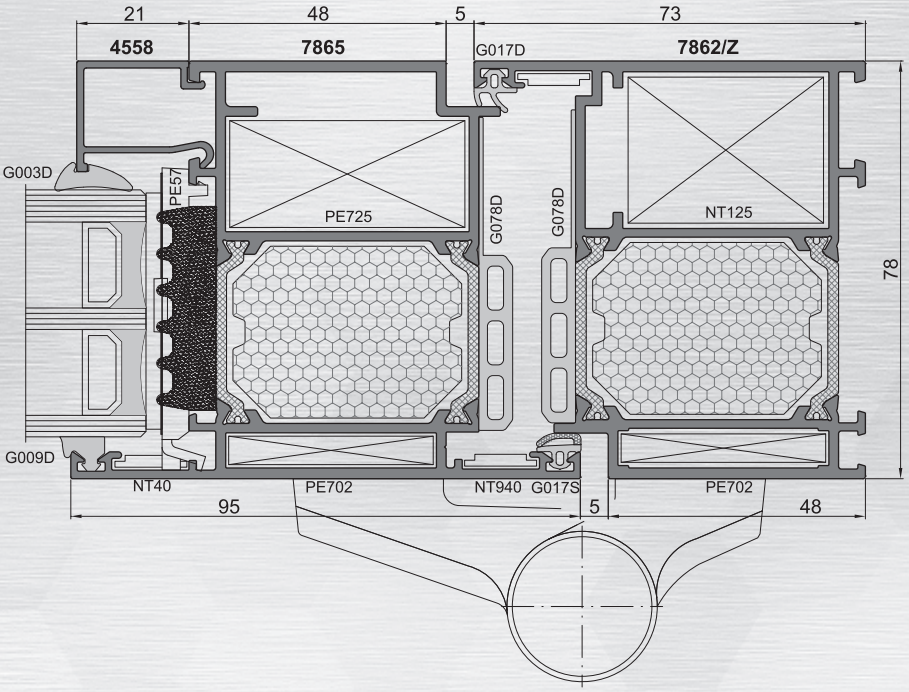
Grubość wypełnienia	*ościeżnica: 17 - 61 mm skrzydło: 26 - 62 mm*	**Przepuszczalność powietrza**	*klasa 4*
Głębokość ościeżnicy	*100 mm*	**Wodoszczelność**	*klasa E1500*
Głębokość skrzydła	*108 mm*	**Izolacyjność termiczna**	*U_f od 1,90 W/m^2K U_w od 0,80 W/m^2K*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 1000 x H 3000 mm, L 1500 x H 1700 mm*	**Odporność na obciążenie wiatrem**	*klasa C5/B5*
Maksymalna waga skrzydła	*180 kg*	**Dopuszczenia, Certyfikaty**	*wstępne badania typu wg EN 14351-1:2006+A2:2016-09*

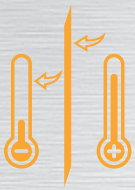
Ponzio PE78N/PE78NHI DRZWI



Trzykomorowy system izolowany termicznie przeznaczony do wykonywania konstrukcji drzwiowych.

- *konstrukcja profili współpłaszczyznowych (luz wrębowy - 18 mm)*
- *listwy przyszybowe do rowka w standardzie Euro*
- *profilowane przekładki termiczne o szerokości 34 mm*
- *łatwe połączenie drzwi z witryną za pomocą specjalnie zaprojektowanych, kompatybilnych profili*
- *skrzydła drzwi zlicowane z ościeżnicą*
- *możliwość wykonywania konstrukcji o dużych gabarytach*
- *wiele połączeń narożnych*
- *możliwość gięcia profili*
- *duża swoboda w doborze różnego rodzaju okuć*
- *różne warianty izolacyjności termicznej, w zależności od zastosowanych wkładów izolacyjnych: PE78N+, PE78NHI, PE78NHI+*





U_d = 0,93 W/m²K

*obliczono dla drzwi:
L 1230 x H 2180 mm, U_g = 0,5 W/m²K,
szyba dwukomorowa

Parametry techniczne

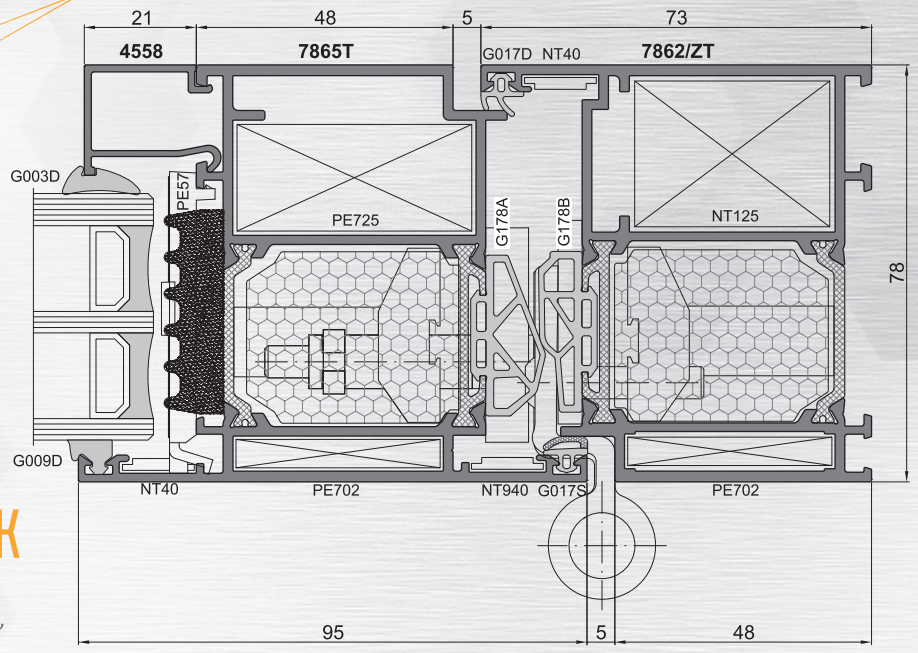
Grubość wypełnienia	*skrzydło: 17 - 61 mm*	**Izolacyjność termiczna**	*PE78N: U_f od 2,1 W/m²K PE78NHI: U_f od 1,5 W/m²K*
Głębokość ościeżnicy i skrzydła	*78 mm*	**Izolacyjność termiczna**	*PE78N: U_d od 1,10 W/m²K PE78NHI: U_d od 0,93 W/m²K*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 1400 x H 3000 mm*	**Odporność na obciążenie wiatrem**	*klasa C2/B3*
Maksymalna waga skrzydła	*210 kg*	**Odporność na włamanie**	*klasa RC2, RC3 wg PN - EN 1627*
Przepuszczalność powietrza	*klasa 3*	**Dopuszczenia, Certyfikaty**	*wstępne badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1*
Wodoszczelność	*Klasa 9A*		

Ponzio PE78NHI

DRZWI Z DOSZCZELNIENIEM CENTRALNYM







$U_w = 0{,}89\ W/m^2K$

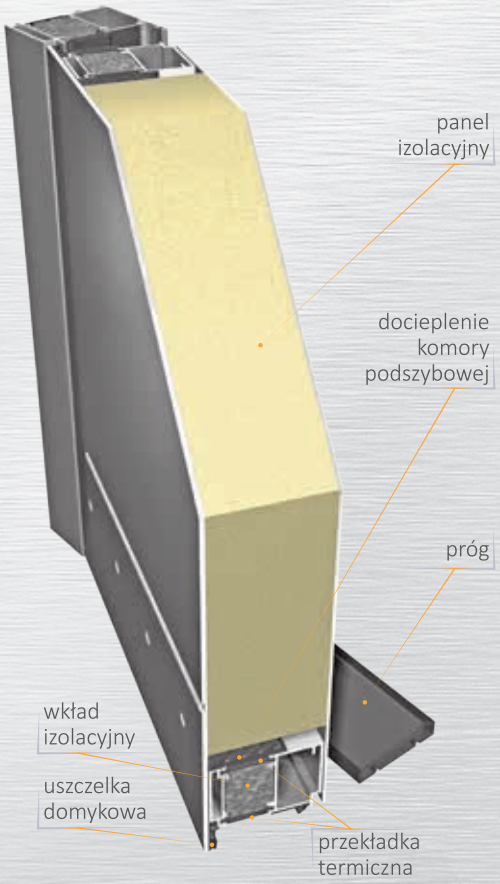
*obliczono dla drzwi:
L 1230 x H 2180 mm, $U_g = 0{,}5\ W/m^2K$,
szyba dwukomorowa

Wariant systemu Ponzio PE78N wzbogacony o dodatkowe uszczelki centralne, dzięki którym osiąga jeszcze lepsze parametry izolacyjności termicznej U_f.

- *uszczelka mocowana do specjalnej przekładki (występuje również w wersji bimetalicznej)*
- *zastosowanie specjalnych korków narożnych (doszczelniają połączenie oraz ułatwiają montaż) do połączenia uszczelek w narożach*
- *nowa zewnętrzna uszczelka domykowa o dużym zakresie pracy, dzięki temu niweluje błędy wykonawcze i montażowe konstrukcji*
- *listwy przyszybowe do rowka w standardzie Euro*
- *możliwość wykonywania konstrukcji o dużych gabarytach*
- *profilowane przekładki termiczne*
- *skrzydła drzwi zlicowane z ościeżnicą*
- *specjalnie zaprojektowane kompatybilne profile umożliwiające połączenie drzwi z witryną*
- *wiele sposobów połączeń narożnych*

Ponzio PE68/PE78N

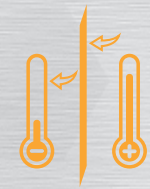
DRZWI PŁASZCZOWE





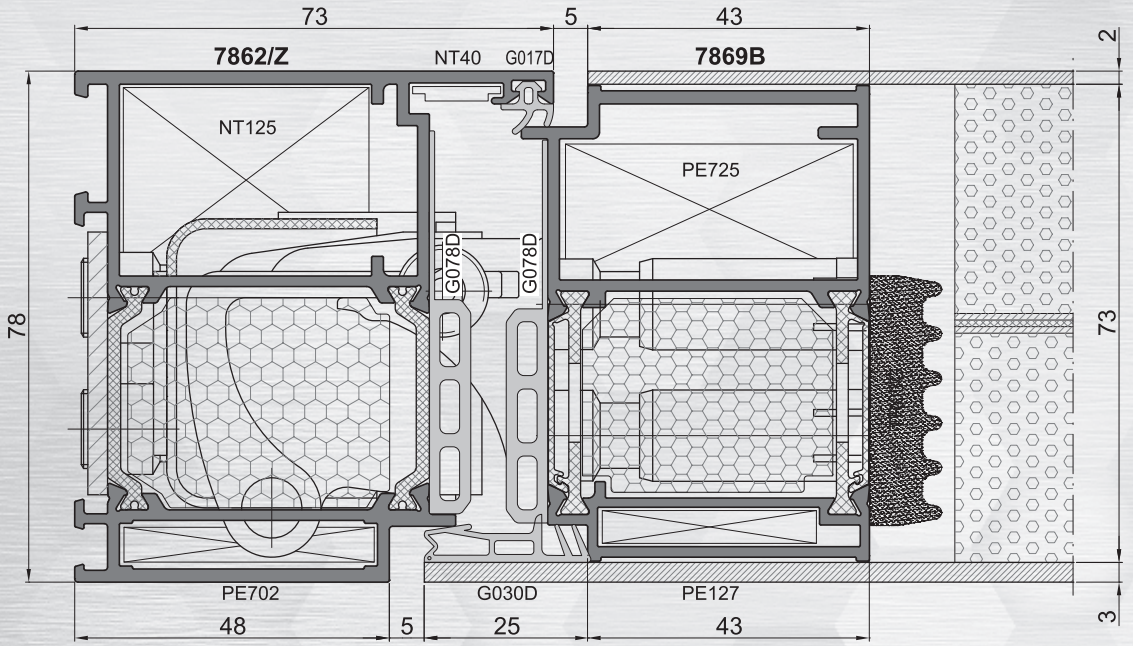
Rozwiązanie dla najbardziej wymagających klientów, przeznaczone do wykonywania drzwi o specjalnej konstrukcji, która pozwala na uzyskanie jednolitej płaszczyzny skrzydła drzwiowego.

- *zlicowanie skrzydła z ościeżnicą*
- *lekka i sztywna konstrukcja drzwi*
- *bogata paleta wzorów paneli*
- *jednolity kształt drzwi*
- *niewidoczne elementy konstrukcji*
- *estetyczny wygląd, nowoczesny design*
- *możliwość zastosowania zawiasów: nawierzchniowych, ukrytych lub rolkowych*



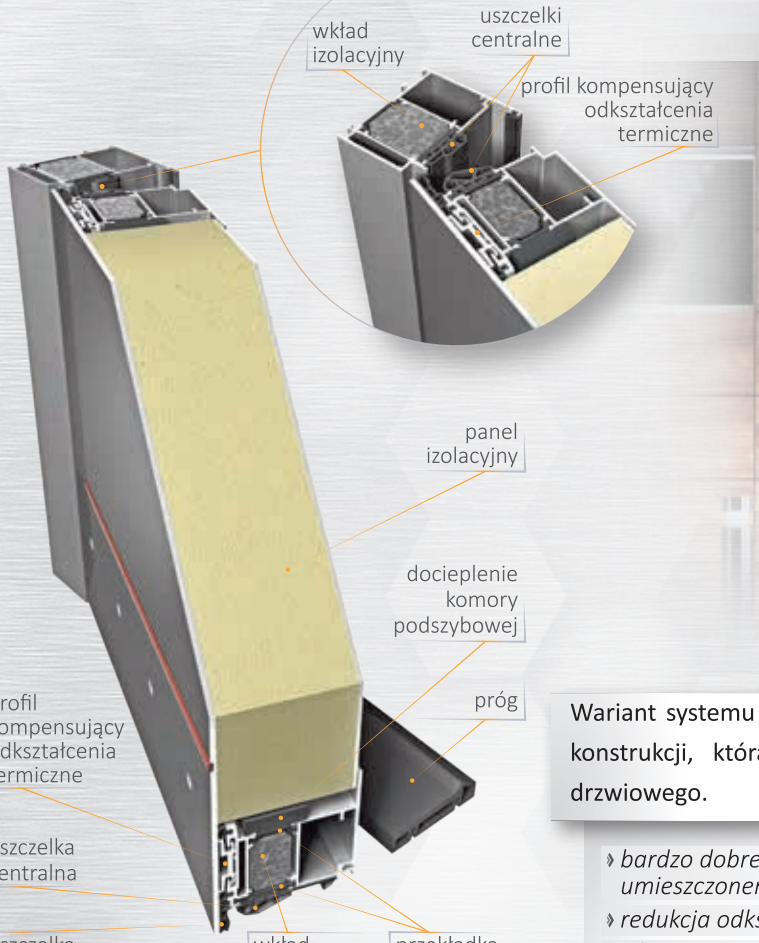
U_d = 0,82 W/m²K

*obliczono dla drzwi:
L 1230 x H 2180 mm, U_p = 0,45 W/m²K,
panel izolacyjny



Ponzio PE78NHI

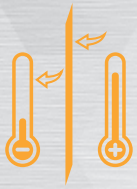
DRZWI Z PŁASZCZEM „PŁYWAJĄCYM"





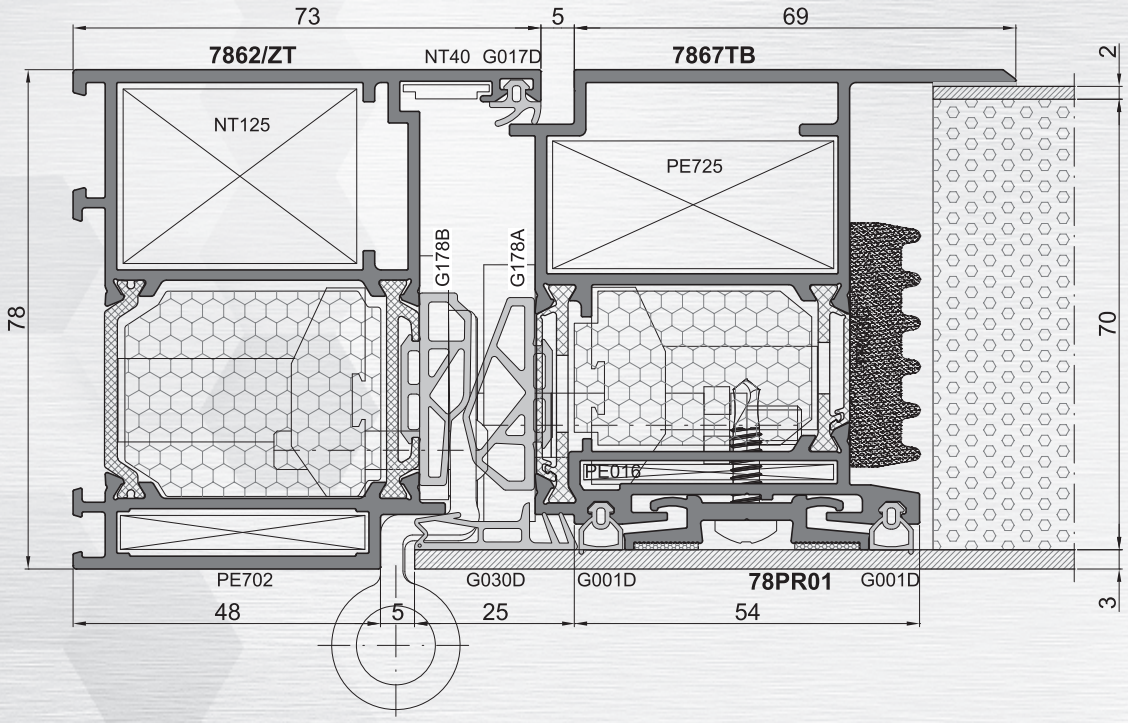
Wariant systemu PE78NHI przeznaczony do wykonywania drzwi o specjalnej konstrukcji, która pozwala na uzyskanie jednolitej płaszczyzny skrzydła drzwiowego.

- *bardzo dobre właściwości izolacyjne dzięki panelowi „pływającemu" umieszczonemu od strony zewnętrznej w trzykomorowej konstrukcji profili*
- *redukcja odkształceń skrzydła podczas zmian temperatury*
- *różne warianty izolacyjności termicznej, w zależności od zastosowanych wkładów izolacyjnych: Ponzio PE78N+, PE78NHI*
- *możliwość wykonywania konstrukcji o dużych gabarytach*
- *profilowane przekładki termiczne*
- *skrzydła drzwi zlicowane z ościeżnicą*
- *specjalnie zaprojektowane kompatybilne profile umożliwiające połączenie drzwi z witryną*
- *wiele sposobów połączeń narożnych*

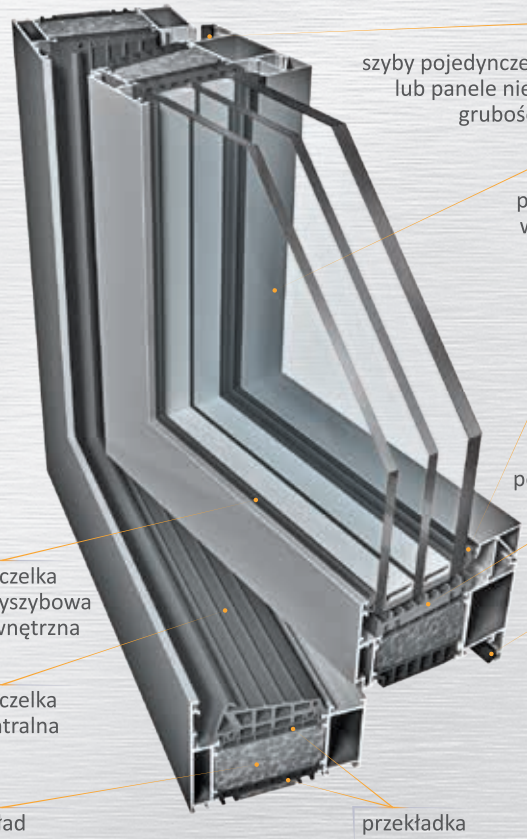


$U_d = 0{,}82\ W/m^2K$

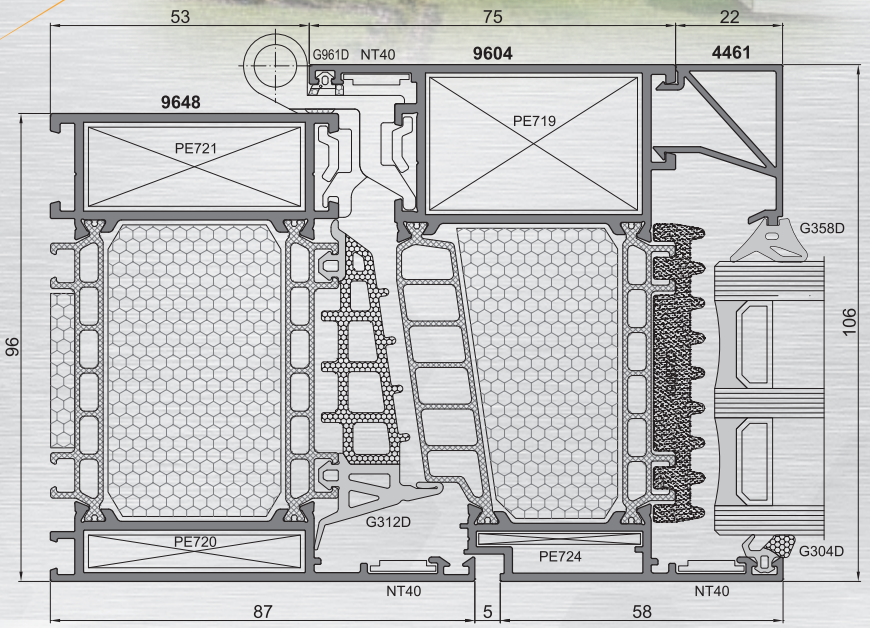
*obliczono dla drzwi:
L 1230 x H 2180 mm, $U_p = 0{,}45\ W/m^2K$,
panel izolacyjny



Ponzio PE96 Passive OKNA







U_w = 0,66 W/m²K

*obliczono dla okna:
L 1480 x H 2180 mm, U_g = 0,5 W/m²K,
szyba dwukomorowa

Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*ościeżnica: 39 - 62 mm skrzydło: 39 - 74 mm*
Głębokość ościeżnicy	*96 mm*
Głębokość skrzydła	*106 mm*
Rodzaj wypełnienia	*szyby pojedyncze, zespolone lub panele nieprzezierne*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 1700 x H 2300 mm*
Maksymalna waga skrzydła	*180 kg*
Przepuszczalność powietrza	*klasa 4*
Wodoszczelność	*klasa E1950*
Odporność na obciążenie wiatrem	*klasa C5*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 0,82 W/m²K U_w od 0,66 W/m²K*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1*

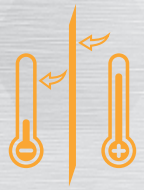
System okienny spełniający najwyższe wymagania dotyczące izolacyjności termicznej - przeznaczony do konstrukcji stosowanych w budynkach energooszczędnych i pasywnych (U_w < 0,8 W/m²K).

- *wysoką izolacyjność termiczną gwarantują wielokomorowe przekładki termiczne o szerokości 62 mm oraz dwukomponentowa uszczelka centralna*
- *możliwość wykonywania konstrukcji o dużych gabarytach*
- *możliwość zlicowania skrzydeł okien z ościeżnicą (jedna płaszczyzna po stronie zewnętrznej)*
- *wiele sposobów połączeń narożnych*
- *listwy przyszybowe o wysokości 22 mm i 28 mm*

Ponzio PE96 DRZWI

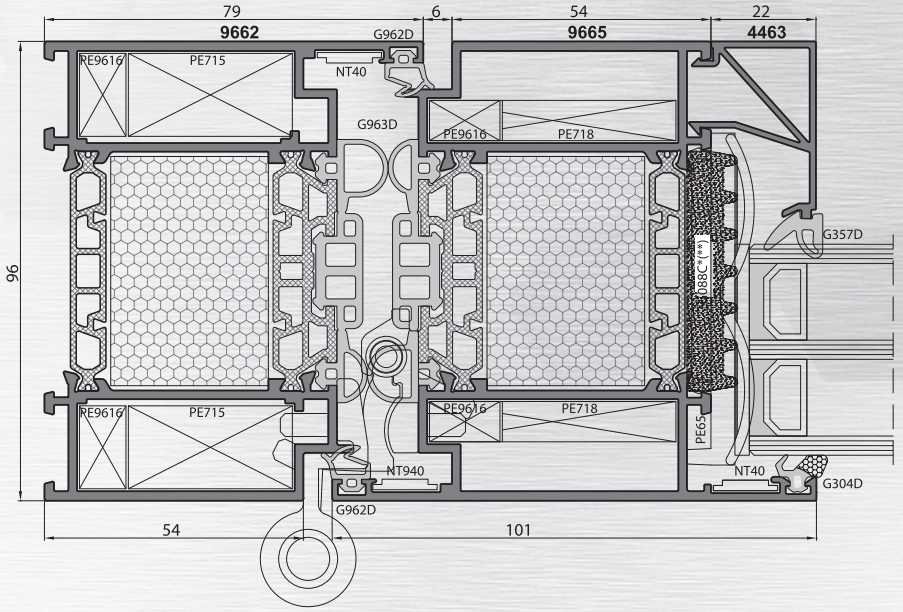






$U_d = 0{,}8\ W/m^2K$

*obliczono dla drzwi:
L 1230 x H 2180 mm, $U_g = 0{,}5\ W/m^2K$,
szyba dwukomorowa



symetryczny system o bardzo wysokiej izolacyjności termicznej - przeznaczony do wykonywania konstrukcji drzwiowych.

Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*skrzydło: 35 - 79 mm*
Głębokość ościeżnicy i skrzydła	*96 mm*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 1,3 W/m²K*
Izolacyjność termiczna	*U_d od 0,8 W/m²K*

- *konstrukcja profili współpłaszczyznowych (luz wrębowy - 17 mm)*
- *jedna ościeżnica zarówno do drzwi otwieranych do wewnątrz, jak i na zewnątrz*
- *profilowane przekładki termiczne o szerokości 50 mm z centralnym mocowaniem okucia*
- *dzięki zastosowaniu uszczelki centralnej uzyskujemy lepsze parametry szczelności i izolacyjności termicznej*
- *skrzydła drzwi zlicowane z ościeżnicą*
- *możliwość wykonywania konstrukcji o dużych gabarytach*
- *wiele połączeń narożnych*
- *nowa uszczelka domykowa posiada duży zakres pracy, niweluje błędy wykonawcze i montażowe*
- *możliwość wykonania niewidocznych odwodnień skrzydła*

Ponzio PE78EI

EI15, EI30, EI45, EI60, EI90, EI120





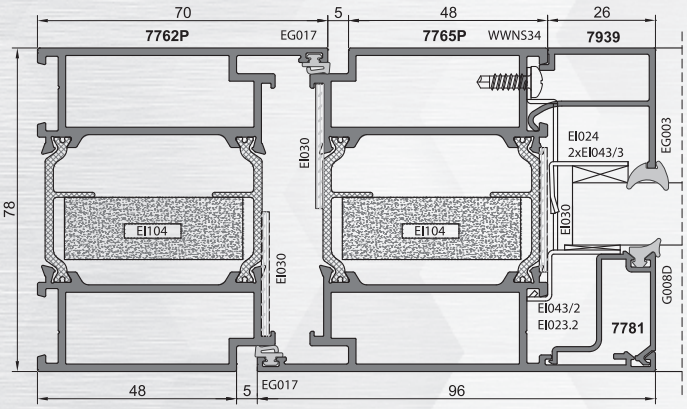
System o trzykomorowej konstrukcji, przeznaczony do wykonywania wewnętrznych lub zewnętrznych przegród przeciwpożarowych.

- *profile wypełnione specjalnymi wkładami ogniochronnymi zapewniającymi odporność ogniową: EI15, EI30, EI45, EI60, EI90, EI120*
- *możliwość wykonywania jedno i dwuskrzydłowych drzwi otwieranych na zewnątrz i do wewnątrz o różnych rozwiązaniach progowych (wiele wariantów wykonania skrzydeł drzwiowych) oraz ścian o max. wysokości 4000 mm*
- *przekładki termiczne o szerokości 35 lub 46 mm (bardzo dobra izolacja termiczna)*
- *prosty montaż akcesoriów (tworzenie konstrukcji w krótkim czasie)*
- *wykonywanie konstrukcji o dużych gabarytach*
- *wariant systemu określany mianem Design Line (szklenie z jednostronną listwą przyszybową):*
  - powierzchnia drzwi może tworzyć niemal jedną płaszczyznę ze szkłem
  - krótszy czasu produkcji i montażu w porównaniu z wyrobami dwuzapinkowymi
- *ścisłe powiązanie z innymi systemami rodziny Ponzio*
- *możliwość wykonania konstrukcji dymoszczelnych*
- *możliwość wykonania konstrukcji łukowych*
- *trzy typy wkładów ogniochronnych: wkłady gipsowe, wkłady glinokrzemianowe oraz wkłady zalewane*

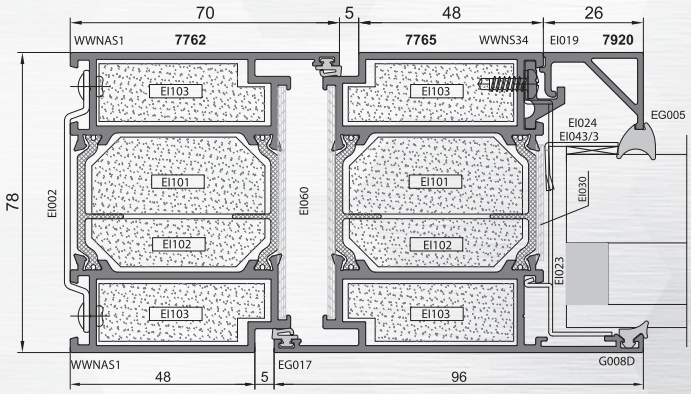
Ponzio PE78EI

EI15, EI30, EI45, EI60, EI90, EI120

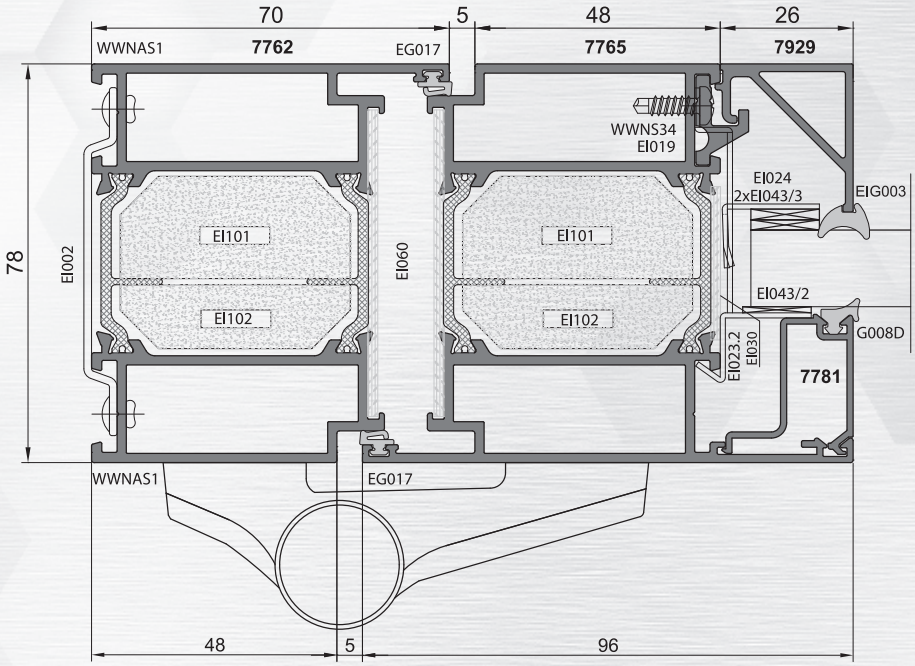
Klasa EI30 Design Line, wersja ekonomiczna



Klasa EI60 Design Line



Klasa EI30



Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*8 - 62 mm (55 - 73 mm dla EI 120)*
Głębokość ościeżnicy i skrzydła	*78 mm (dla ramy EI120 - 89 mm)*
Rodzaj wypełnienia	*szyby pojedyncze o właściwościach ogniochronnych, szyby zespolone: PN - EN 1279-1, PN - EN 1279-5, panele nieprzezierne: wg aprobaty technicznej lub Krajowej Oceny Technicznej*
Uszczelki	*z kauczuku syntetycznego EPDM, spełniające wymagania PN EN 12365-1*
Dymoszczelność	*klasa S_a i S_{200} wg PN-EN 13501-2*
Izolacyjność akustyczna	*z szybą pojedynczą Swissflam o grubości 17 mm, o właściwościach ogniochronnych: wg wskaźnika R_{A1} – 35 dB, R_{A2} – 30 dB, R_W – 37 dB*
Klasyfikacja ogniowa	*EI15, EW30, EI30, EI45, EI60, EI90, EI120*
Aprobata Techniczna	*Aprobata Techniczna ITB AT-15-7540/2016 "Drzwi przeciwpożarowe oraz zestaw do wykonywania przeciwpożarowych ścian wewnętrznych i zewnętrznych systemu PONZIO PE78EI z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną".*
Krajowa Ocena Techniczna	*1. ITB-KOT-2017/0351 - "Wewnętrzne drzwi przeciwpożarowe i/lub dymoszczelne wewnętrzne, okna przeciwpożarowe oraz zestaw wyrobów do wykonywania przeciwpożarowych ścian wewnętrznych i zewnętrznych systemu PONZIO PE78EI z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną"* *2. ITB-KOT-2018/0529 - "Zestaw wyrobów do wykonywania przeciwpożarowych ścian wewnętrznych całoszklanych systemu PONZIO PE78EI z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną"*

OKNA I DRZWI PRZESUWNE

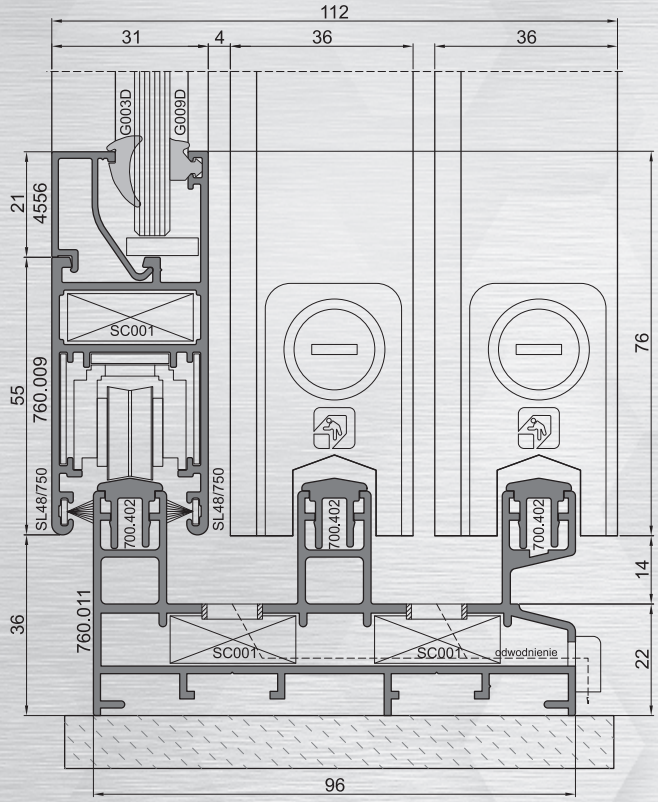
Ponzio SL600





System bez izolacji termicznej przeznaczony do wykonywania okien i drzwi przesuwnych zabudowy wewnętrznej lub zewnętrznej, np. różnych typów przesuwnych ścianek działowych, obudowy balkonów i loggii.

- *w ofercie ościeżnice 2 i 3 torowe*
- *możliwość budowy konstrukcji o większej ilości skrzydeł w jednej ramie*
- *ścisłe powiązanie z innymi systemami Ponzio*
- *okucia systemowe Ponzio*



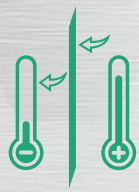
Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*2 - 23 mm*
Głębokość skrzydła	*31 mm*
Głębokość ościeżnicy	*55 mm dla dwutorowej 95,5 mm dla trzytorowej*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 1500 x H 2500 mm*
Maksymalna waga skrzydła	*120 kg*

Ponzio SL600ttEVO

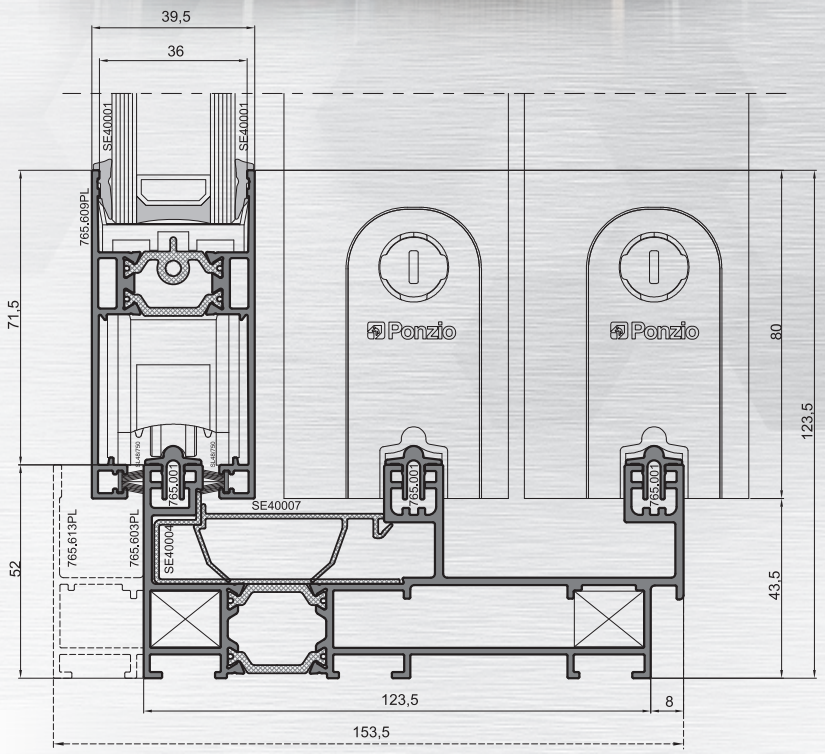






$U_w = 1{,}5\ W/m^2K$

*obliczono dla okna:
L 2400 x H 2400 mm, U_g = 1,0 W/m^2K,
szyba jednokomorowa



Parametry techniczne

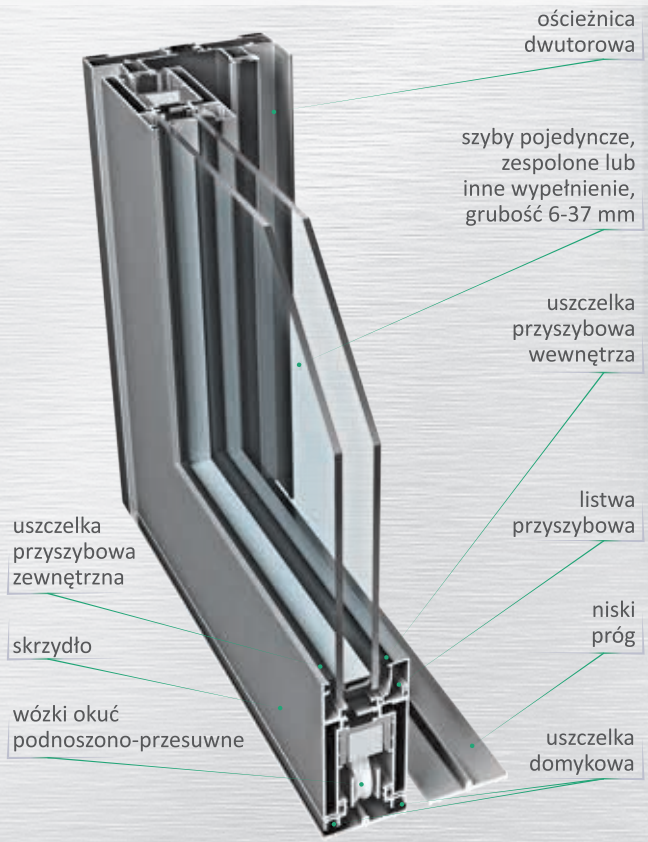
Grubość wypełnienia	*26 - 30 mm*
Głębokość skrzydła	*46 mm*
Głębokość ościeżnicy	*73/95,5 mm dla dwutorowej 131,5/153,5 mm dla trzytorowej*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 2000 x H 3000 mm*
Maksymalna waga skrzydła	*220kg*
Przepuszczalność powietrza	*klasa 4*
Wodoszczelność	*klasa 7A*
Odporność na obciążenie wiatrem	*klasa C3/B3*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 3,1 W/m^2K U_w od 1,5 W/m^2K (dla U_g =1,0)*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1*

System przeznaczony do wykonywania izolowanych termicznie okien przesuwnych bądź segmentów przesuwnych do elementów zabudowy zewnętrznej, np. obudowy balkonów i loggii.

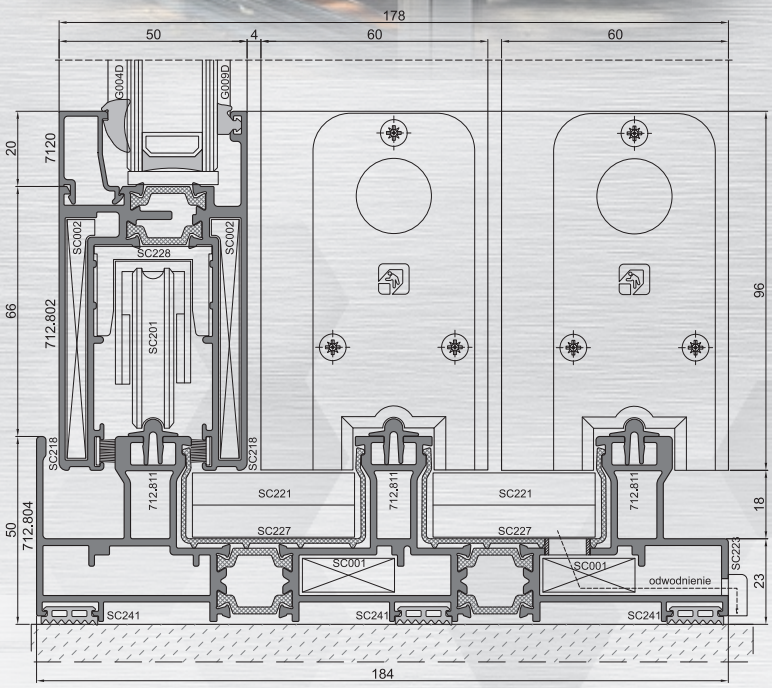
- *minimalna szerokość centralnego słupka 37 mm - smukłość i sztywność konstrukcji*
- *okucia systemowe Ponzio*
- *uszczelki osadcze i szczotkowe*
- *ścisłe powiązanie z innymi systemami Ponzio*
- *możliwość wykonania połączeń narożnych pod kątem 90° lub 45°*
- *możliwość zastosowania specjalnych okuć do wykonywania okien podawczych, przesuwnych w pionie*
- *rozwiązanie chowane w ścianę*

OKNA I DRZWI PRZESUWNE

Ponzio SL1200tt







$U_w = 1{,}9\ W/m^2K$

*obliczono dla okna:
L 2400 x H 2400 mm, $U_g = 1{,}0\ W/m^2K$,
szyba jednokomorowa

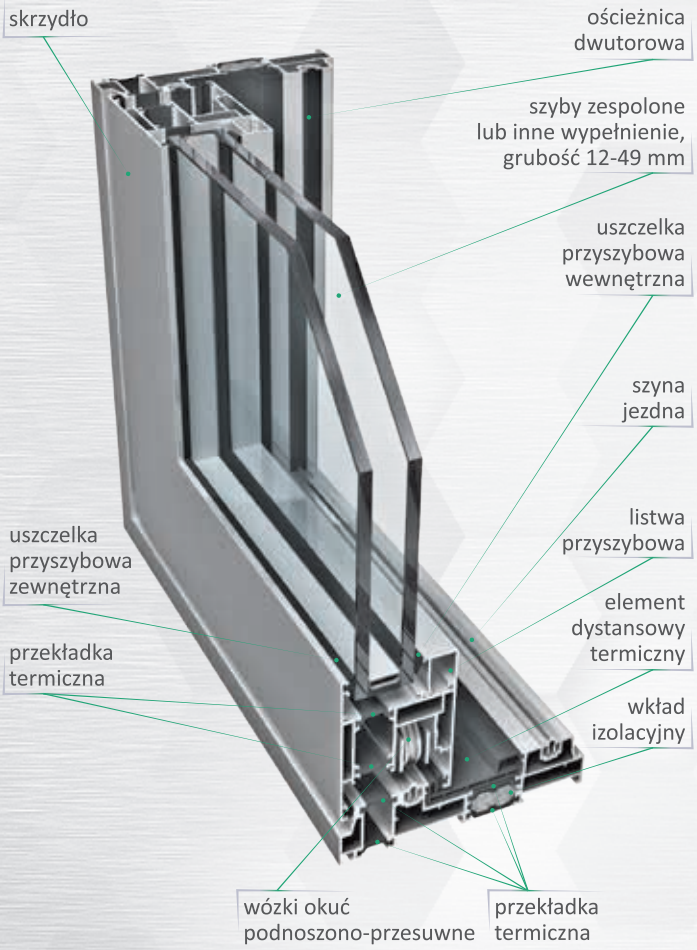
Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*6 - 37 mm*
Głębokość skrzydła i szczeblin	*50 mm*
Głębokość ościeżnicy	*120 mm dla dwutorowych 184 mm dla trzytorowych*
Rodzaj wypełnienia	*szyby pojedyncze, zespolone lub panele nieprzezierne*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 2000 x H 2300 mm*
Maksymalna waga skrzydła	*250kg*
Przepuszczalność powietrza	*klasa 3*
Wodoszczelność	*klasa 7A*
Odporność na obciążenie wiatrem	*klasa B3*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 3,4 W/m^2K U_w od 1,9 W/m^2K (dla U_g =1,0)*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1*

System izolowany termicznie przeznaczony do wykonywania elementów zabudowy zewnętrznej podnoszono-przesuwnych np. obudowy balkonów i loggii.

- *ścisłe powiązanie z innymi systemami Ponzio*
- *możliwość wykonania konstrukcji z niskim progiem*
- *ościeżnice: 2 - 4 torowe*

Ponzio SL1600tt



System podnoszono-przesuwny izolowany termicznie przeznaczony do wykonywania elementów zabudowy zewnętrznej.

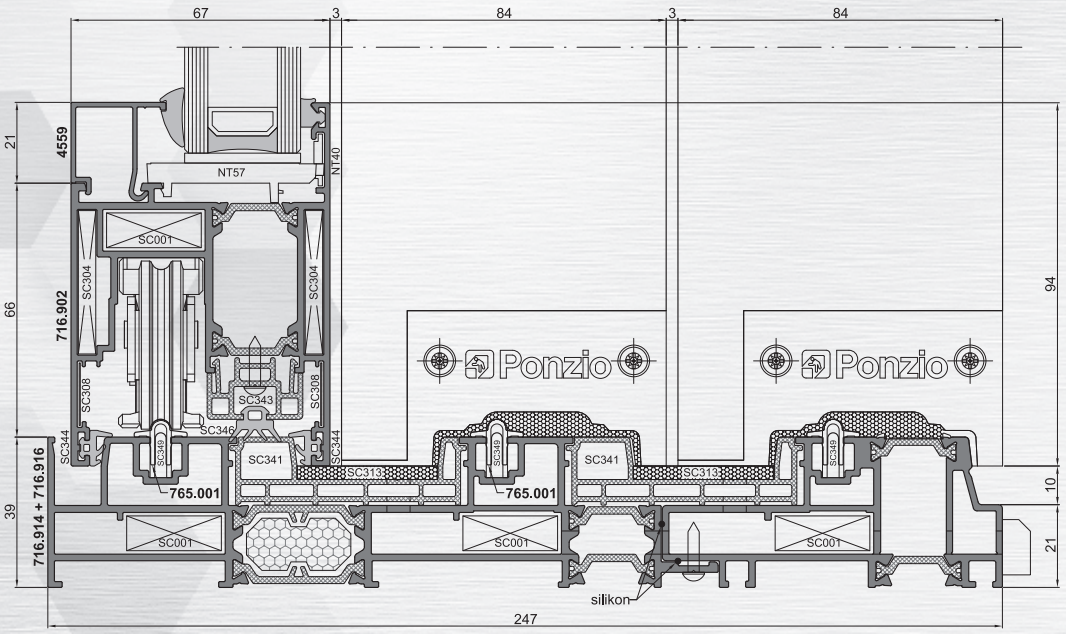
- *możliwość wykonywania konstrukcji o dużych gabarytach, nawet 8-skrzydłowych*
- *wysoka szczelność na warunki atmosferyczne*
- *możliwość stosowania napędów automatycznych*
- *połączenie narożne z ruchomym słupkiem*
- *możliwość wykonywania drzwi z niskim progiem – brak barier architektonicznych*
- *różne warianty izolacyjności termicznej, w zależności od użytych wkładów izolacyjnych: SL1600tt, SL1600tt+, SL1600ttHI, SL1600ttSHI*

Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*12 - 49 mm*
Głębokość skrzydła	*67 mm*
Głębokość ościeżnicy	*160/154 mm dla dwutorowej 247/241 mm dla trzytorowej*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 3300 x H 3000 mm L 2300 x H 3500 mm*
Maksymalna waga skrzydła	*300/400 kg*
Przepuszczalność powietrza	*klasa 4*
Wodoszczelność	*klasa 9A*
Odporność na obciążenie wiatrem	*klasa C3/B5*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 2,3 W/m²K U_w od 1,1 W/m²K*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1*
Odporność na włamanie	*klasa RC2 wg PN - EN 1627*

$U_w = 1{,}1\ W/m^2K$

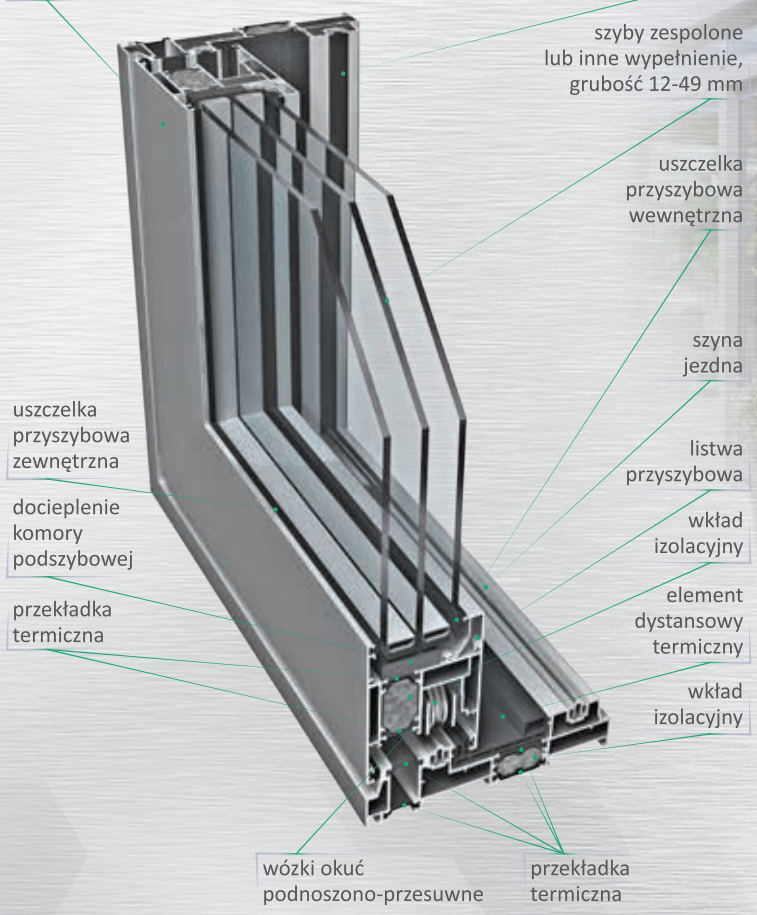
*obliczono dla okna:
L 2400 x H 2400 mm, $U_g = 0{,}5\ W/m^2K$,
szyba dwukomorowa

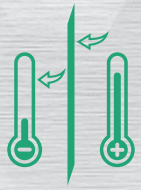


OKNA I DRZWI PRZESUWNE

Ponzio SL1600ttHI







$U_w = 1{,}0\ W/m^2K$

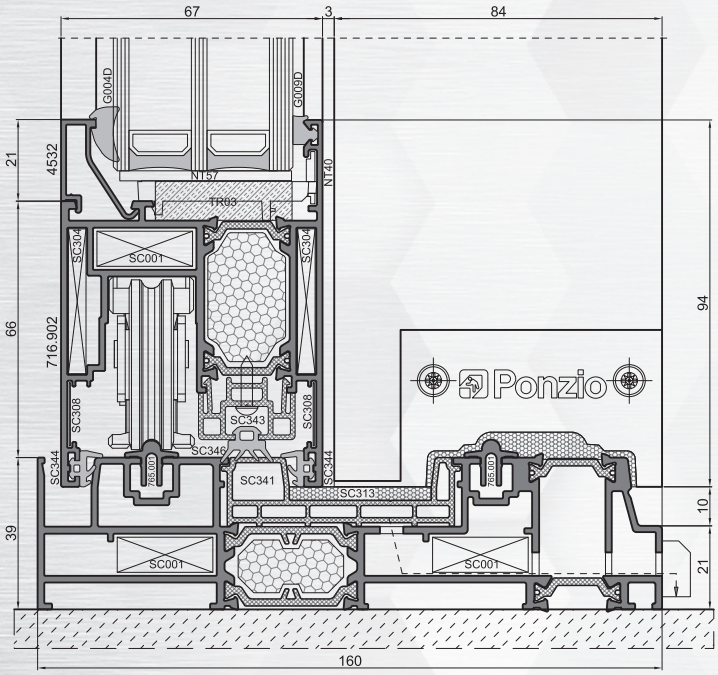
*obliczono dla okna:
L 2400 x H 2400 mm, $U_g = 0{,}5\ W/m^2K$,
szyba dwukomorowa

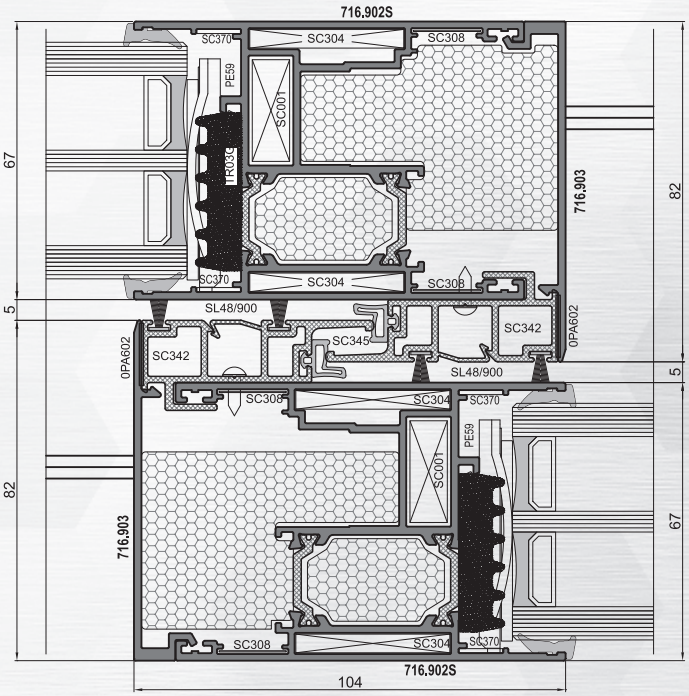
Wariant systemu podnoszono-przesuwnego SL1600tt przeznaczony do wykonywania konstrukcji o szczególnie wysokich wymaganiach dotyczących izolacyjności termicznej.

- *w wersji PLUS, ramowy współczynnik przenikania ciepła U_f od 2,1 W/m^2K*
- *w najcieplejszej wersji HI ramowy współczynnik przenikania ciepła U_f od 1,8 W/m^2K*

OKNA I DRZWI PRZESUWNE

Ponzio SLI600ttHI



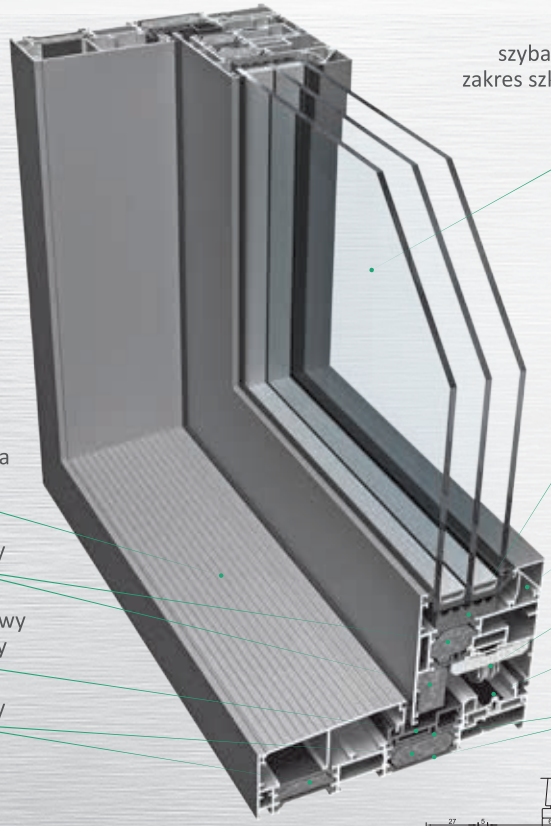


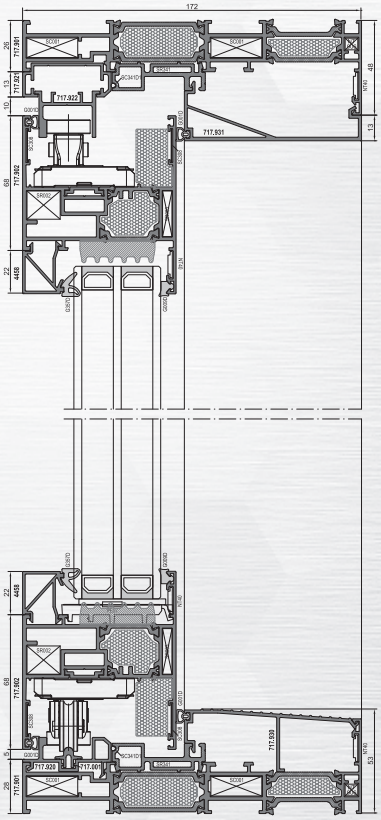
Parametry techniczne

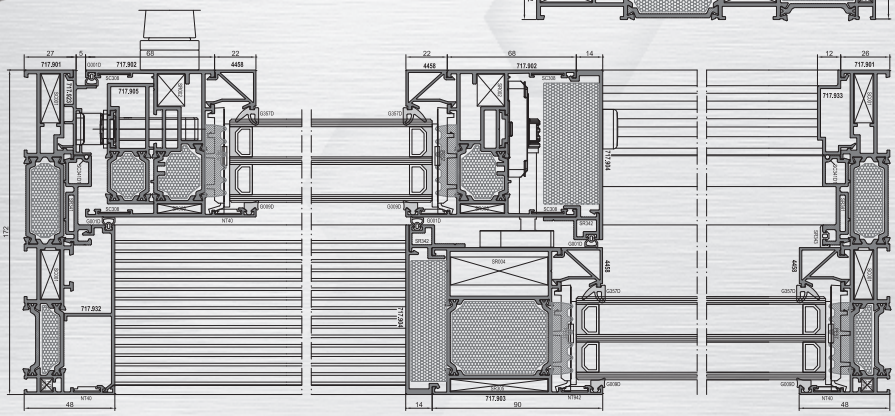
Grubość wypełnienia	*12-49 mm*
Głębokość skrzydła	*67 mm*
Głębokość ościeżnicy	*160/154 mm dla dwutorowej* *247/241 mm dla trzytorowej*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 3300 x H 3000 mm* *L 2300 x H 3500 mm*
Maksymalna waga skrzydła	*300/400 kg*
Przepuszczalność powietrza	*klasa 4*
Wodoszczelność	*klasa 9A*
Odporność na obciążenie wiatrem	*klasa C3/B5*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 1,8 W/m^{2}K* *U_w od 1,0 W/m^{2}K*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg* *PN - EN 14351-1 + A1*
Odporność na włamanie	*klasa RC2 wg PN - EN 1627*

OKNA I DRZWI PRZESUWNE

Ponzio SLI700TT







$U_w = 0{,}88\ W/m^2K$

*obliczono dla okna:
L 2400 x H 2400 mm, $U_g = 0{,}5\ W/m^2K$,
szyba jednokomorowa

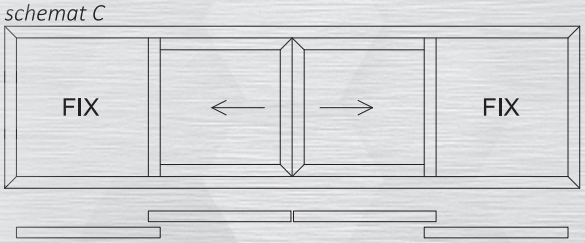
Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	*17 - 60 mm*
Głębokość skrzydła	*78 mm*
Głębokość ościeżnicy	*172 mm dla jednotorowych*
Maksymalne wymiary skrzydła	*L 1500 x H 2500 mm*
Maksymalna waga skrzydła	*200kg*
Przepuszczalność powietrza	*klasa 4*
Wodoszczelność	*klasa 9A*
Odporność na obciążenie wiatrem	*klasa C4/B4*
Izolacyjność termiczna	*U_f od 1,5 W/m^2K* *U_w od 0,88 W/m^2K*
Dopuszczenia, Certyfikaty	*wstępne badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1*

System przesuwny z doszczelnieniem domykowym izolowany termicznie przeznaczony do wykonywania elementów zabudowy zewnętrznej.

- *sposób domyku analogiczny do okien rozwiernych - wysoka szczelność na warunki atmosferyczne*
- *brak tarcia pionowego podczas przesunięcia skrzydła poprzez jego rozszczelnienie na 8 mm*
- *głębokość konstrukcyjna profili wynosi 78mm w przypadku skrzydła i 172 mm w przypadku ościeżnicy*
- *system pozwala na wykonanie konstrukcji w schemacie A (jedno skrzydło jezdne, szklenie stałe w ościeżnicy) i schemacie C (dwa skrzydła jezdne, szklenie stałe w ościeżnicy)*

schemat C



INFORMACJE UZUPEŁNIAJĄCE

Rozbudowane systemy aluminiowe Ponzio oferują pełną gamę różnorodnych rozwiązań, posiadając jednocześnie wiele cech wspólnych. Dzięki zaprojektowaniu ich w sposób kompatybilny względem siebie, tworzą spójną całość.

Rozwiązania techniczne

Szeroka gama rozwiązań zoptymalizowanych pod względem wymagań jakości, odporności statycznej, szczelności, efektywności pożarowej i energooszczędności, zarówno w zakresie izolacyjności termicznej, jak i ergonomiczności produkcji i montażu.

Nowoczesna technologia oraz kształt zgodny z aktualnymi trendami architektonicznymi pozwala na uzyskanie transparentnych konstrukcji o dużych gabarytach i wysokim komforcie użytkowania.

Wydajne systemy odwodnienia i odpowietrzenia gwarantują sprawne funkcjonowanie w trudnych warunkach atmosferycznych i sprawdzają się w różnych regionach świata.

Kilkudziesięcioletnie doświadczenie w zakresie projektowania systemów aluminiowych oraz zaplecze badawcze dają możliwość szybkiego projektowania indywidualnych rozwiązań spełniających wymagania inwestora.

Kształtowniki aluminiowe

EN AW-6060 wg PN-EN 573-3 stan T6 lub T66 wg PN-EN 515 Al Mg Si 0,5 F22 wg norm DIN 1725 T1, DIN 17615 T1.

Uszczelki

z kauczuku syntetycznego EPDM wg normy 7863 i normy wykonawczej wg ISO 3302-01, E2.

Okucia i akcesoria

systemowe i tylko renomowanych firm: m.in. SAVIO, ROTO, SOBINCO, WINKHAUS, FAPIM, GEZE, DORMA, SECURISTYLE

Wypełnienia

szyby pojedyncze lub zespolone z każdym rodzajem szkła, panele nieprzezierne

Wykończenie powierzchni

- *malowanie proszkowe farbami poliestrowymi spełniające wymogi Qualicoat, do wyboru kolory z palety RAL; anodowanie naturalne i w kolorach - spełniające wymogi Qualanod; lakierowanie na „kolor" drewna*
- *wykończenie powierzchni spełnia wysokie wymagania antykorozyjne*

Izolacyjność termiczna

określona na podstawie obliczeń metodą MES, jak i na podstawie badań, indywidualnie liczone współczynniki przenikania ciepła ramowe (U_f / U_o) dla konkretnych złożeń przekrojów jak i współczynniki przenikania ciepła dla całych konstrukcji (U_w / U_{cw}) wg PN-EN ISO 10077

Dopuszczenia i świadectwa jakości

- *wstępne badania typu wg PN-EN 14351 dla systemów okienno-drzwiowych, wg PN-EN 13830 dla systemów fasadowych*
- *Aprobaty Techniczne ITB*
- *Krajowe Oceny Techniczne ITB*

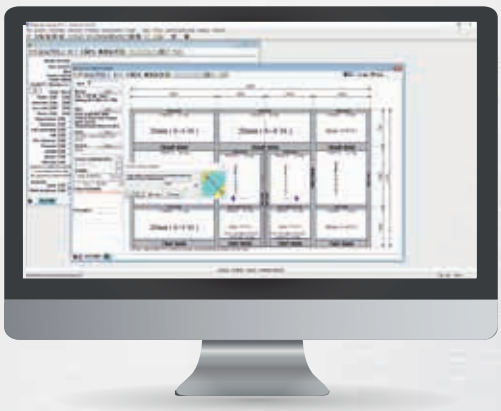


PROGRAMY KOMPUTEROWE

W ofercie firmy Ponzio znajdują się programy wspomagające proces konstruowania, wyceny i produkcji ślusarki aluminiowej. Są one na bieżąco modyfikowane i unowocześniane wraz z rozwojem systemów Ponzio.

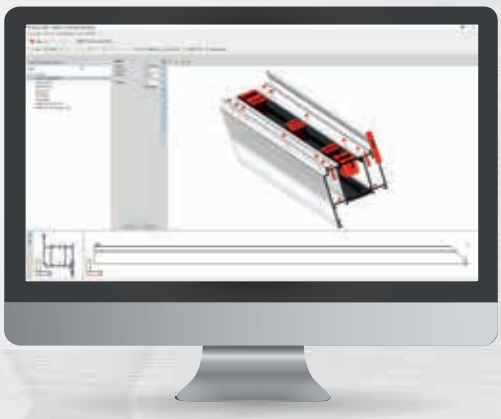
PonzioTech

Program na bazie popularnego w branży stolarki budowlanej programu LiczOkno, zaawansowany i pracujący jedynie z systemami Ponzio. Pozwala na wykonywanie bardzo skomplikowanych konstrukcji zarówno w systemach okienno-drzwiowych jak i fasadowych, czynnie wspomaga dobór profili wykonując obliczenia statyczne.



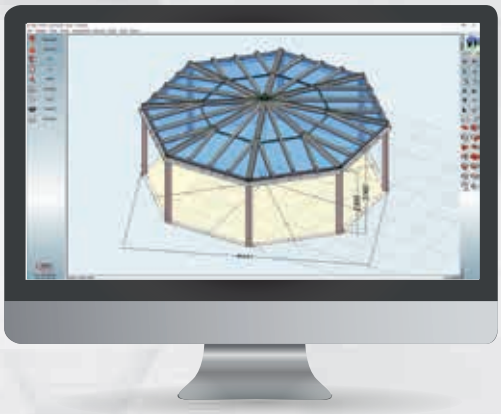
LogiKal

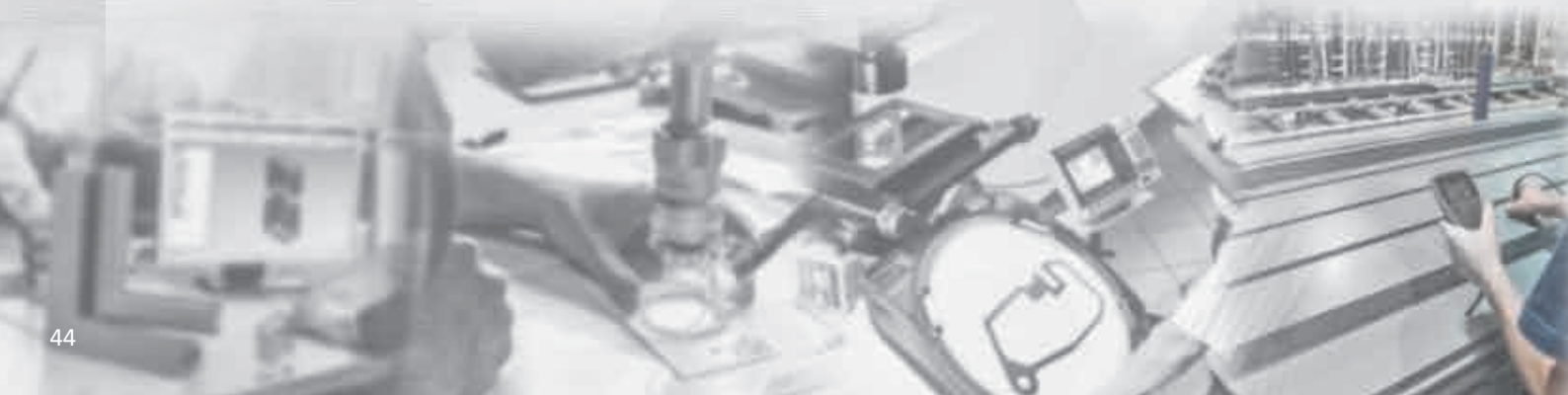
Oprogramowanie firmy Orgadata, specjalizującej się w dziedzinie programów komputerowych do konstrukcji okien, drzwi i fasad. Dostarcza przejrzyste i precyzyjne kalkulacje, pomaga zarządzać zleceniami oraz sporządza plan produkcji. W przypadku zmiany wymiarów na placu budowy - wszelkie wprowadzone modyfikacje dostępne są bezpośrednio w historii działań. Logikal automatycznie tworzy przekroje konstrukcje oraz steruje niemal wszystkimi dostępnymi na rynku piłami i centrami obróbczymi do aluminium.



Ponzio3D

Program firmy KKP Soft-Ing Team. Aplikacja wspomaga proces projektowania ogrodów zimowych z zastosowaniem kształtowników systemu PF152WG w widoku 3D. Generuje czytelne listy cięć, wskazując położenie kształtowników w konstrukcji. Umożliwia analizę statyczną konstrukcji wskazując na zastosowanie alternatywnych elementów nośnych konstrukcji. Aplikacja pozwala na wykonanie wizualizacji konstrukcji dla inwestora z wykorzystaniem zaimportowanego zdjęcia.







Ponzio®

Cekanowo, ul. Płocka 22
09-472 Słupno
tel. +48 24 267 50 00
e-mail: ponzio@ponzio.pl
www.ponzio.pl