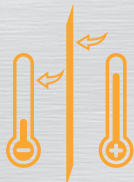
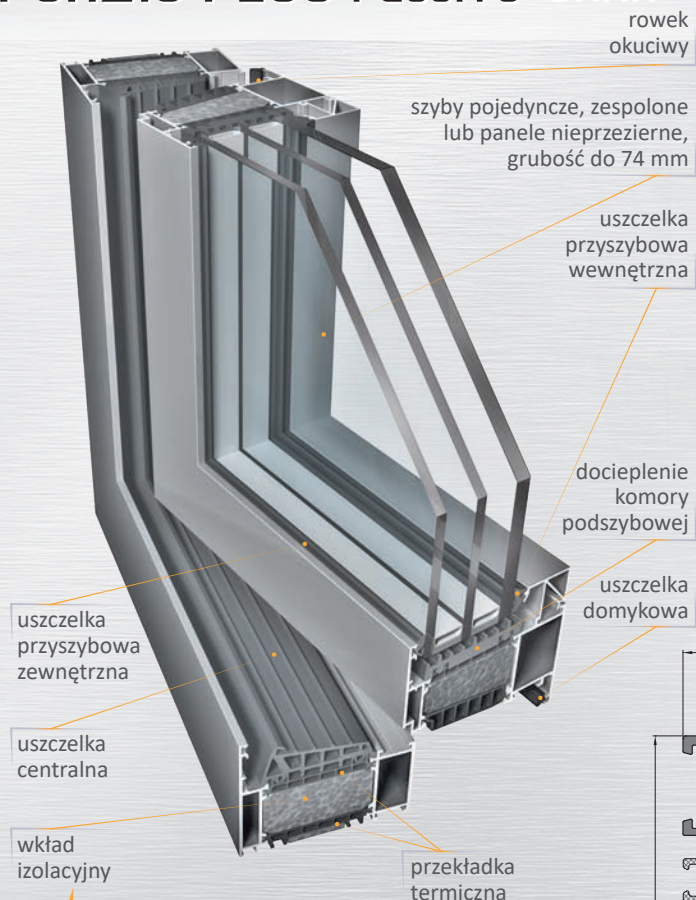


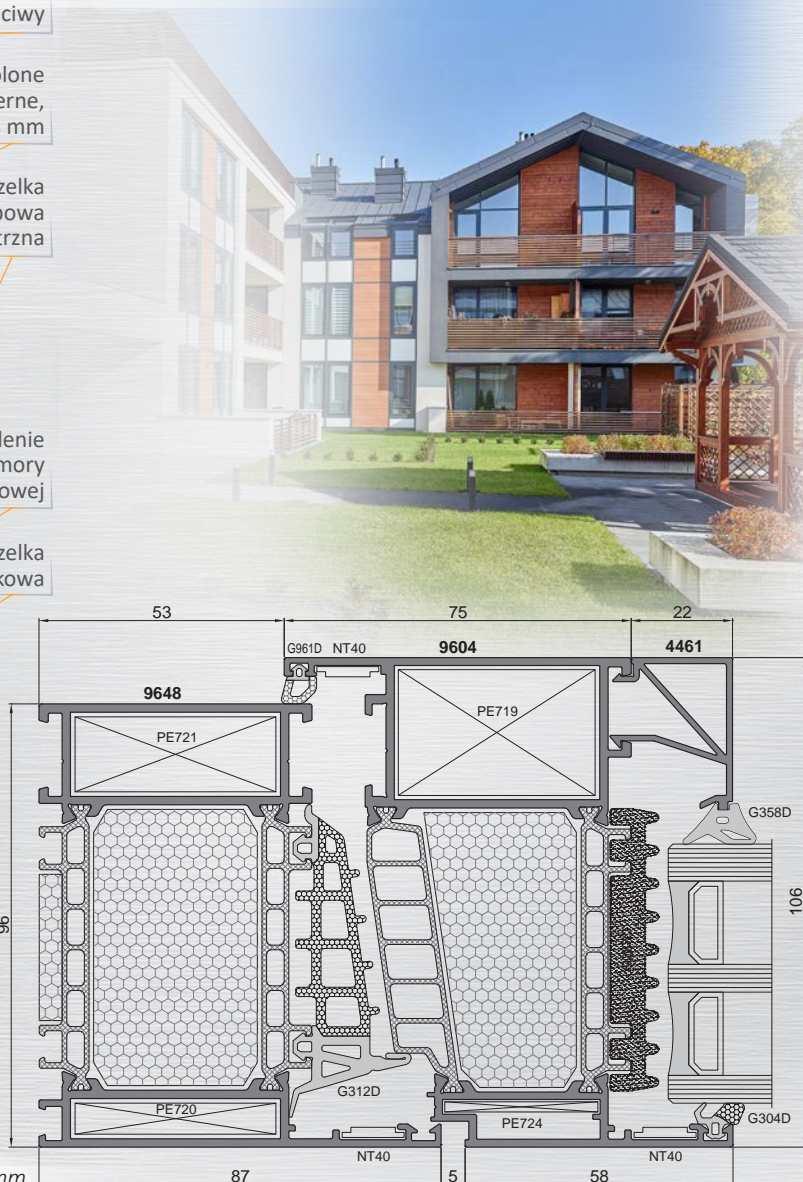
OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE

Ponizio PE96 Passive OKNA



$$U_w = 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$$

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

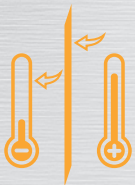
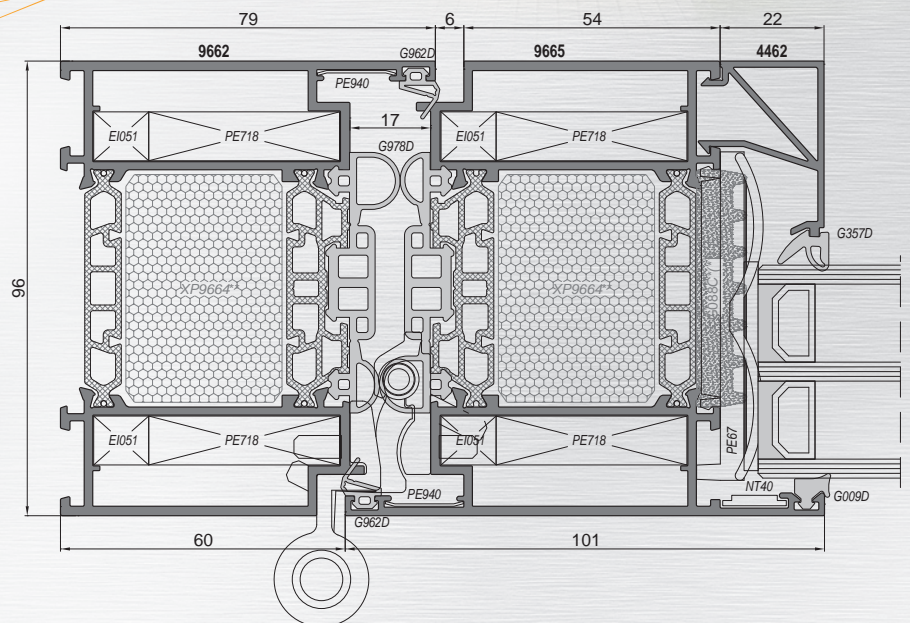
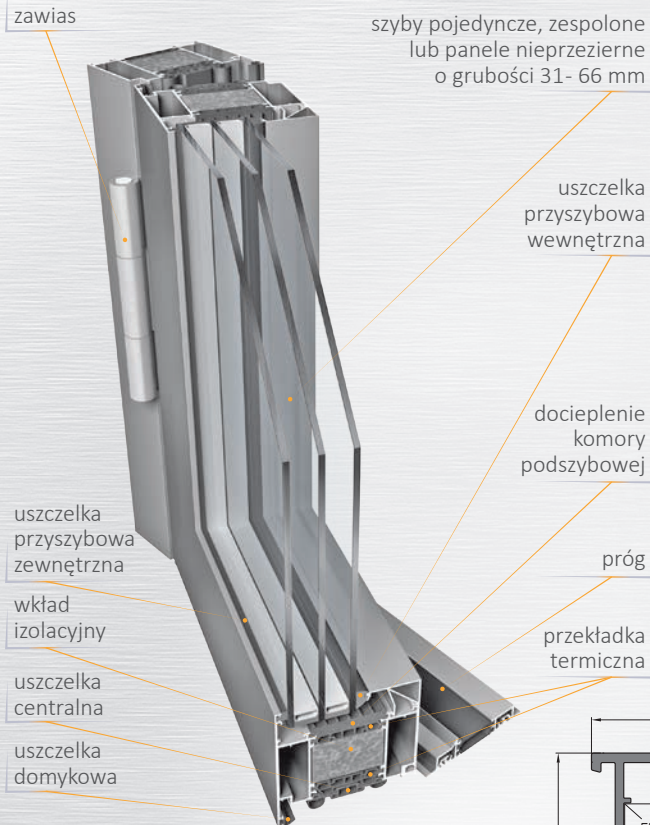


Parametry techniczne

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 nieprzeierne
Maksymalne wymiary skrzydła	L 1700 x H 2300 mm L 1400 x H 2800 mm
Maksymalna waga skrzydła	180 kg
Przepuszczalność powietrza	klasa 4
Wodoszczelność	klasa E1950
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C5
Odporność na włamanie	klasa RC2, RC3 wg PN - EN 1627
Izolacyjność termiczna	U_f od 0,82 W/m ² K U_w od 0,66 W/m ² K
Dopuszczenia, Certyfikaty	badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1

System o trzykomorowej konstrukcji profili z rowkiem okuciowym w standardzie Euro. Spełnia najwyższe wymagania dotyczące izolacyjności termicznej - przeznaczony do konstrukcji stosowanych w budynkach energooszczędnych i pasywnych ($U_w < 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$).

- 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



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

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

Parametry techniczne

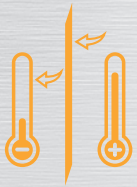
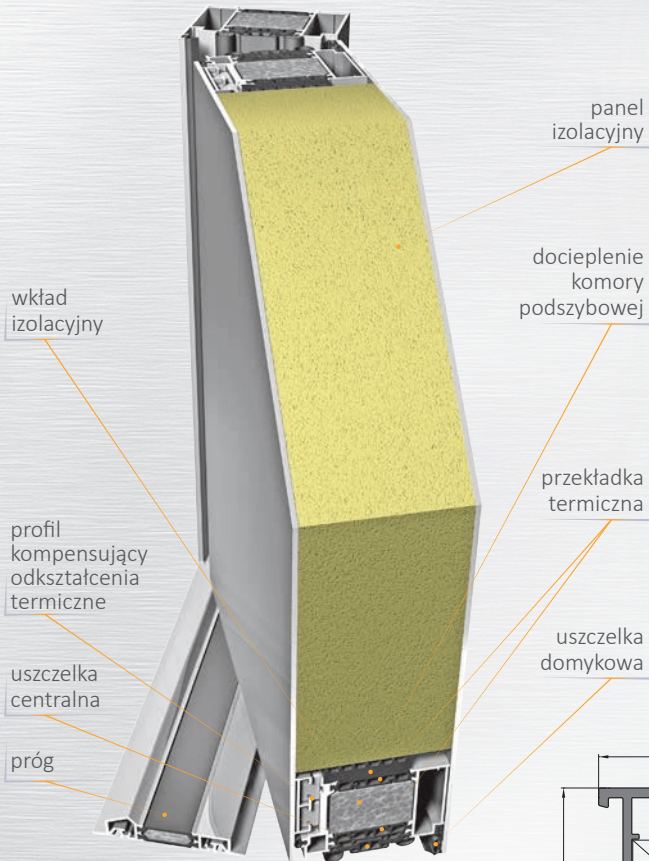
Grubość wypełnienia	» skrzydło: 31 - 66 mm
Głębokość ościeżnicy i skrzydła	» 96 mm
Rodzaj wypełnienia	» szyby pojedyncze, zespolone lub panele nieprzeierne
Przepuszczalność powietrza	» klasa 4 wg. EN 12207:2016-12
Wodoszczelność	» klasa E750 wg. EN 12208:1999-11
Izolacyjność termiczna	» U_f od 1,2 $\text{W/m}^2\text{K}$
Izolacyjność termiczna	» U_d od 0,8 $\text{W/m}^2\text{K}$

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

- » konstrukcja profili współpłaszczyznowych (luz wrębowy - 18 mm)
- » jedna ościeżnica zarówno do drzwi otwieranych do wewnątrz, jak i na zewnątrz
- » zastosowane profilowane przekładki termiczne o szerokości 50 mm pozwoliły na uzyskanie bardzo wysokiej izolacyjności termicznej od $U_f = 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
- » bardzo dobre parametry fizyczne nowego systemu potwierdzają raporty uzyskane w instytucie IFT ROSENHEIM
- » dzięki zastosowaniu uszczelki centralnej uzyskujemy bardzo dobre parametry wodoszczelności oraz infiltracji powietrza
- » 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

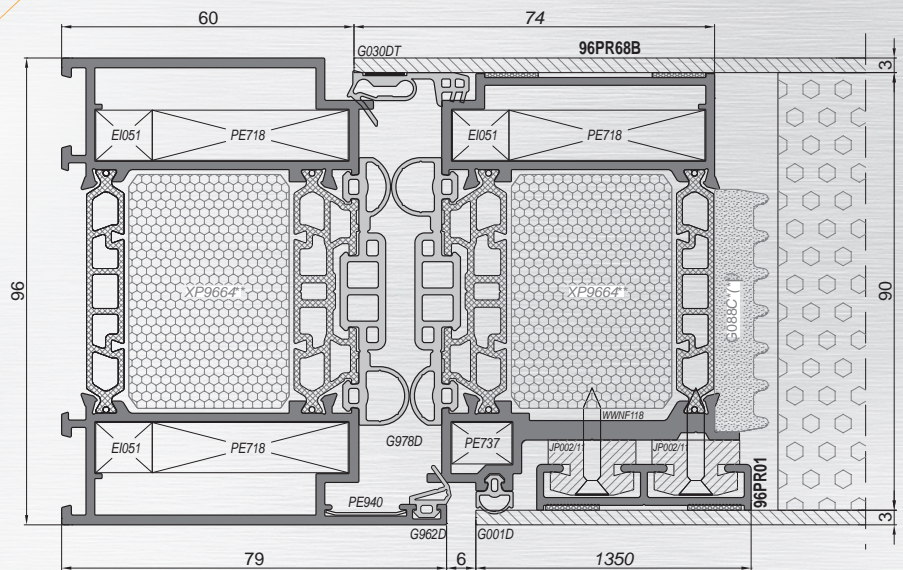
DRZWI ZEWNĘTRZNE

Ponzio PE96HI DRZWI PŁASZCZOWE



$$U_d = 0,67 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*obliczono dla drzwi:
L 1230 x H 2180 mm, $U_p = 0,4 \text{ W/m}^2\text{K}$,
panel izolacyjny



Parametry techniczne

Grubość wypełnienia	» panel: 96 mm
Głębokość ościeżnicy i skrzydła	» 96 mm
Rodzaj wypełnienia	» panel izolacyjny
Maksymalne wymiary skrzydła	» L 1400 x H 2500 mm
Maksymalna waga skrzydła	» 210 kg
Przepuszczalność powietrza	» Klasa 4
Wodoszczelność	» E750
Izolacyjność termiczna	» U_d od 1,2 $\text{W/m}^2\text{K}$, U_d od 0,67 $\text{W/m}^2\text{K}$
Odporność na obciążenie wiatrem	» Klasa C2/B2
Dopuszczenia, Certyfikaty	» badania typu wg PN - EN 14351-1 + A1

System dla najbardziej wymagających użytkowników, charakteryzujący się bardzo wysoką izolacyjnością termiczną.

- » bardzo dobre parametry izolacyjne dzięki zastosowaniu przekładek termicznych o szerokości 50mm
- » redukcja odkształceń skrzydła podczas zmian temperatury dzięki panelowi "pływającemu", który oddzielono od komory zewnętrznej skrzydła drzwiowego za pomocą specjalnych punktowych izolatorów termicznych
- » możliwość wykonania niewidocznych odwodnień skrzydła drzwiowego
- » wypełnienie panelowe dwustronne o grubości 96 mm z blachami aluminiowymi o grubości 3 mm
- » nowa uszczelka domykowa posiada duży zakres pracy, niweluje błędy wykonawcze i montażowe
- » dzięki zastosowaniu uszczelki centralnej, uzyskujemy bardzo dobre parametry wodoszczelności oraz infiltracji powietrza
- » skrzydła drzwi zlicowane z ościeżnicą
- » wiele sposobów połączeń narożnych