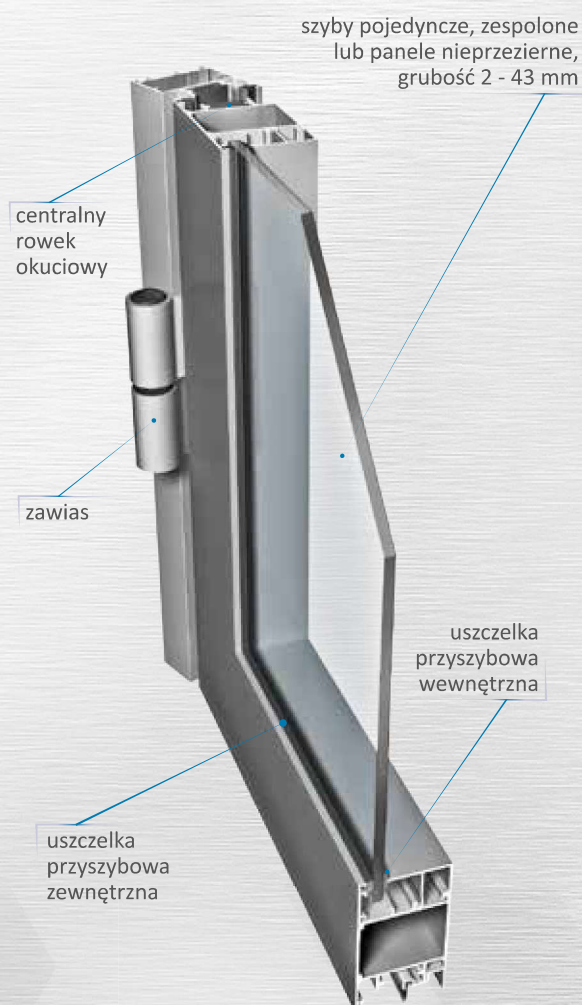


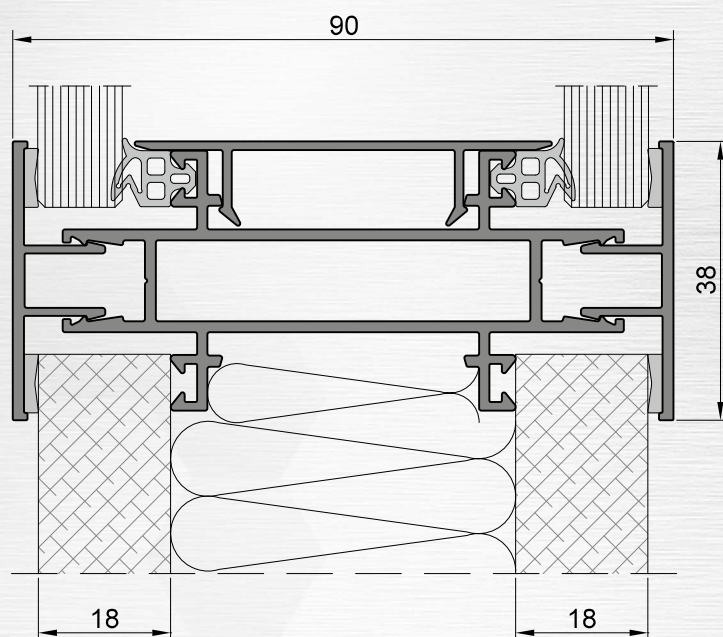
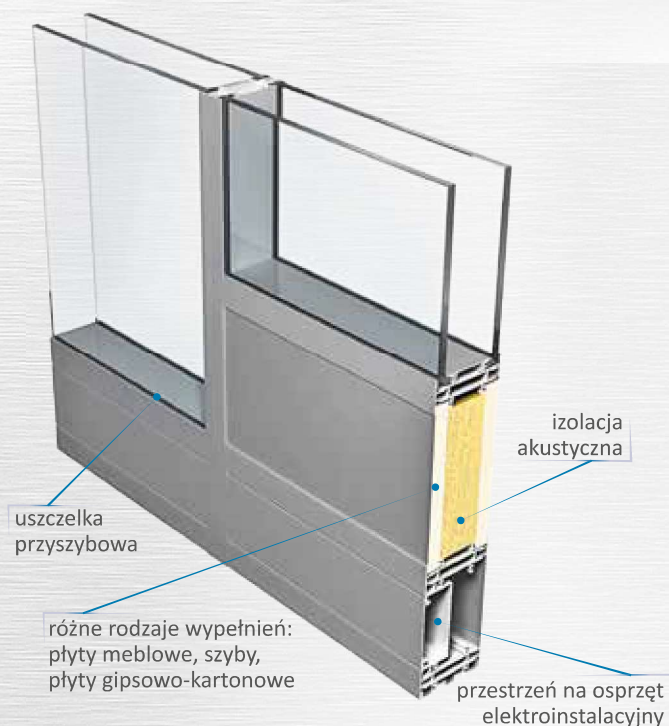
OKNA I DRZWI WEWNĘTRZNE

Ponzio PE50



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

- » zastosowanie rowka okuciowego Euro w drzwiach
- » możliwość zastosowania w skrzydłach okiennych także rowka okuciowego PVC
- » możliwość wykonywania drzwi przemykowych, współpłaszczyznowych, drzwi z zawiasem wrębowym, całoszklanych, przesuwanych ręcznie lub automatycznie, wahadłowych, okien, lekkich przeszkleń i ścianek działowych
- » duża swoboda w wyborze różnego rodzaju okuć
- » możliwość zlicowania skrzydeł okiennych z ościeżnicą (jedna płaszczyzna po stronie zewnętrznej)
- » możliwość wykonania drzwi przesuwanych 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

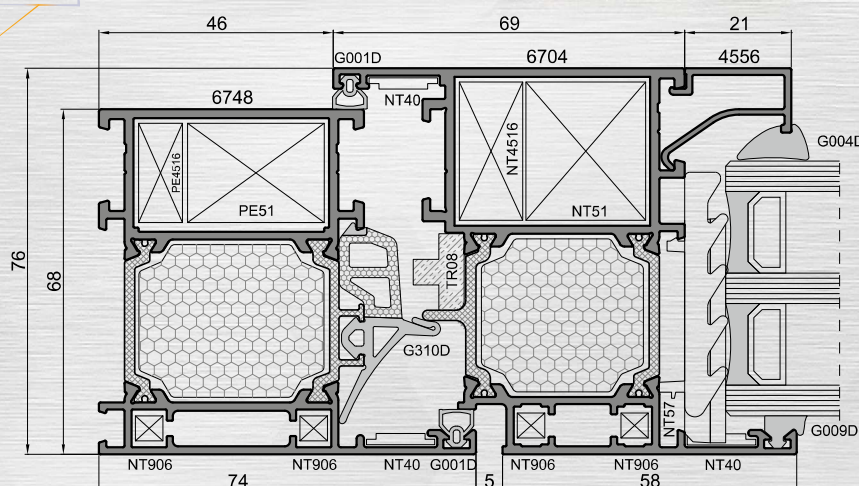
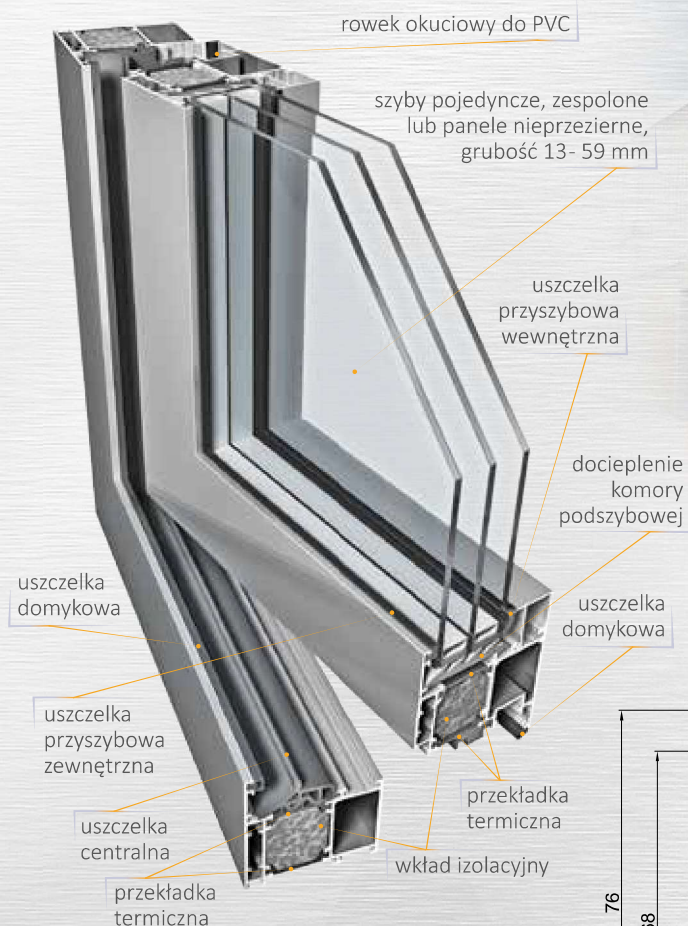


System drzwi, ścian i witryn przeznaczony do tworzenia wewnętrznych przegród nowoczesnych pomieszczeń biurowych.

- » 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°- 270°
- » połączenia słup/rygiel typu „T” i „L”
- » montaż osprzętu elektrycznego i elementów wyposażenia biurowego zintegrowany z konstrukcją
- » możliwość zastosowania wewnętrznych żaluzji

OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE

Ponzio PE68HI OKNA



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, L 1200 x H 2400 mm
Maksymalna waga skrzydła	» 200 kg
Przepuszczalność powietrza	» klasa 4
Wodoszczelność	» klasa E1500
Izolacyjność termiczna	» U_f od 1,4 W/m ² K, U_w od 0,84 W/m ² K
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



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

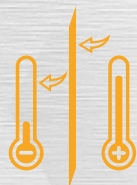
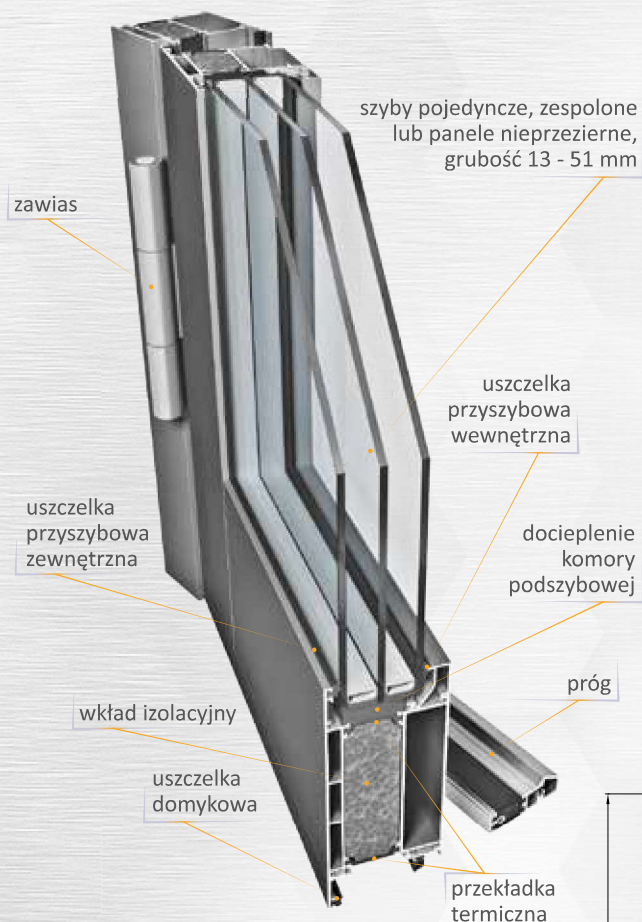
*obliczono dla okna:
L 1480 x H 2180 mm, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$,
szyba dwukomorowa

Wariant sytemu PE68 o trzykomorowej konstrukcji profili z rowkiem okuciowym w standardzie Euro oraz rowkiem okuciowym stosowanym w oknach i drzwiach balkonowych z profili PVC lub drewnianych.

- » walorem systemu jest zwiększona izolacyjność termiczna uzyskana poprzez specjalne wkłady izolacyjne
- » w wersji PE68HI - z zamknięciem komory podszybowej i wkładem izolacyjnym w komorze profilu – U_f wynosi od 1,4 W/m²K

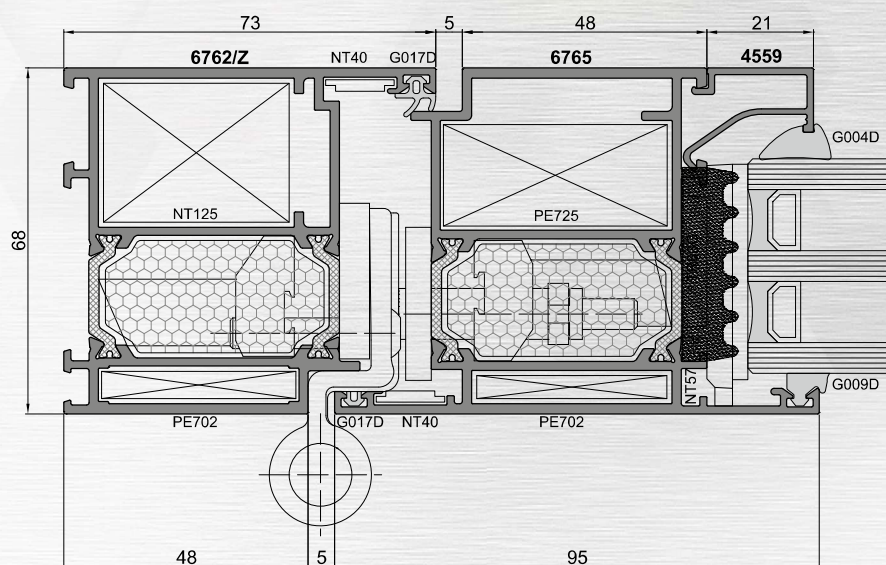
OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE

Ponizio PE68/PE68HI DRZWI



$$U_d = 1,06 \text{ W/m}^2\text{K}$$

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



Parametry techniczne

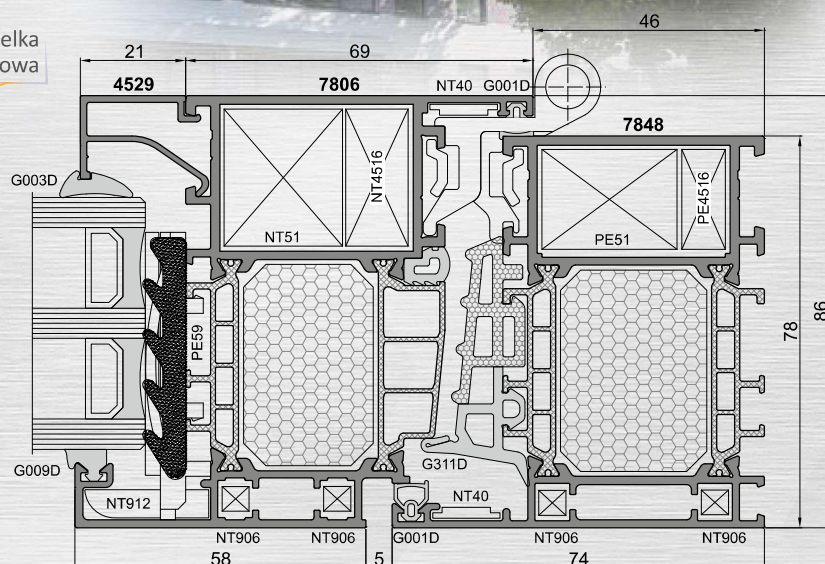
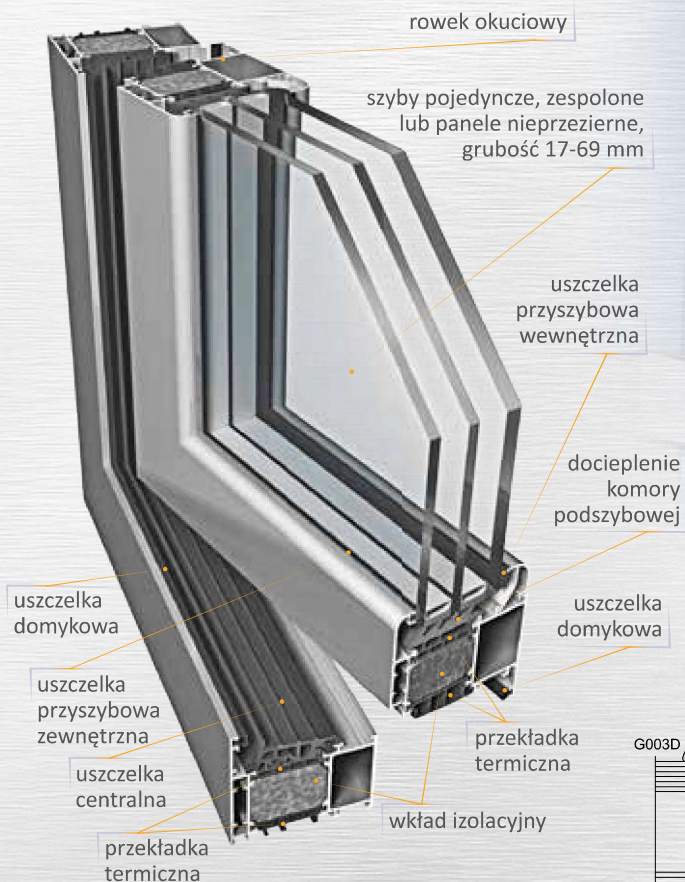
Grubość wypełnienia	13 - 51 mm
Głębokość ościeznicy i skrzydła	68 mm
Maksymalne wymiary skrzydła	L 1350 x H 2500 mm
Maksymalna waga skrzydła	210 kg
Przepuszczalność powietrza	klasa 3
Wodoszczelność	klasa 8A
Izolacyjność termiczna	dla PE68: U_d od 2,1 $\text{W/m}^2\text{K}$ dla PE68HI: U_d od 1,8 $\text{W/m}^2\text{K}$
Izolacyjność termiczna	dla PE68: U_d od 1,13 $\text{W/m}^2\text{K}$ dla PE68HI: U_d od 1,06 $\text{W/m}^2\text{K}$
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 witrą dzięki specjalnie zaprojektowanym, kompatybilnym profilom
- szklenie pakietem dwu i trzyszybowym do grubości 51 mm
- skrzydła drzwi zlicowane z ościeznicą
- 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

OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE

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 nieprzeźierne
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/m ² K, U_w od 0,74 W/m ² K
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



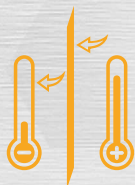
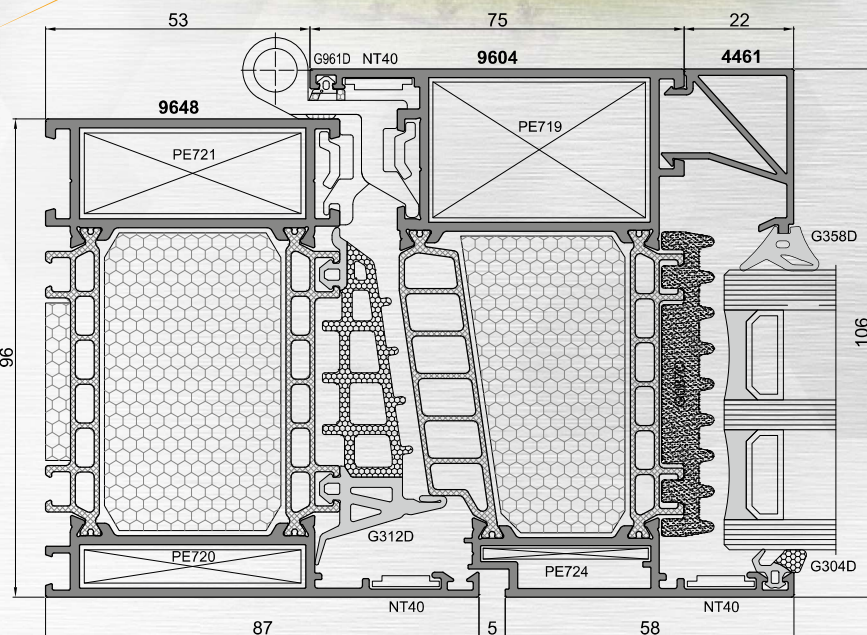
$$U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$$

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

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

Ponizio PE96 Passive



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

*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 nieprzeźierne
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/m ² K U_w od 0,66 W/m ² K
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 ($U_w < 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$).

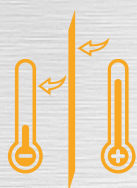
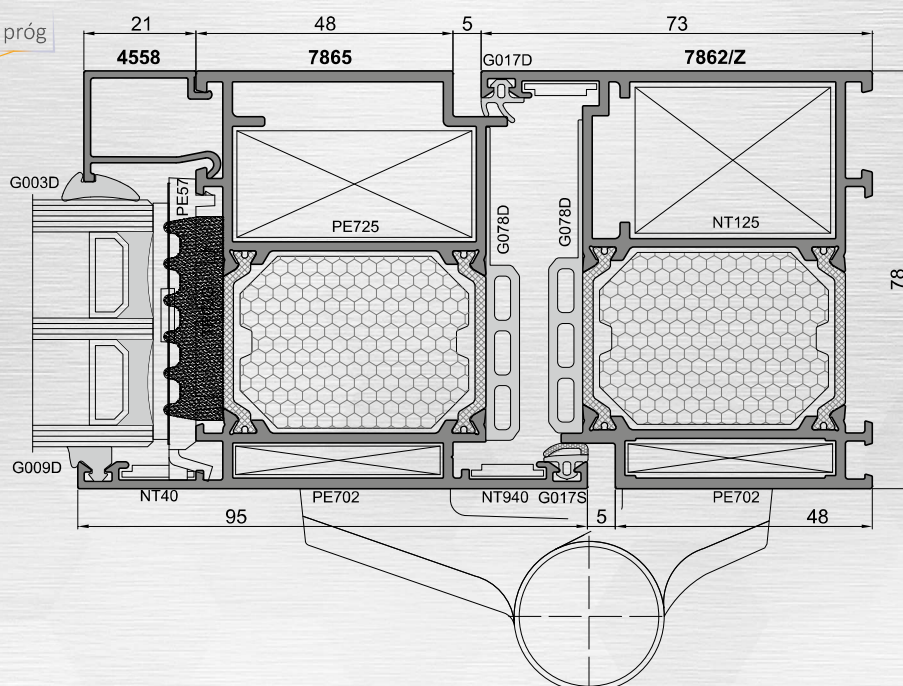
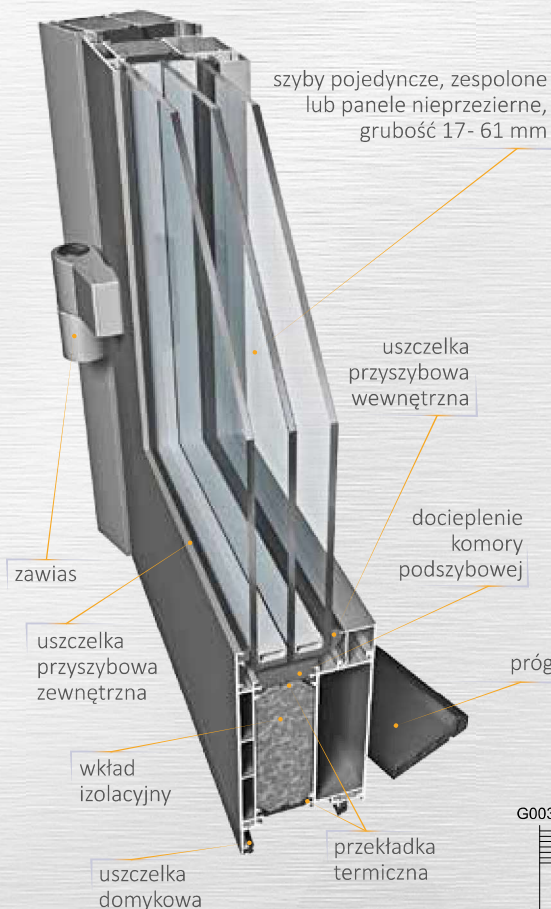
- » wysoką izolacyjność termiczną gwarantują wielokomorowe przekładki termiczne o szerokości 62 mm oraz dwukomponentowa uszczelka centralna
- » możliwość wykonywania konstrukcji o dużych gabarytach
- » możliwość zlicowania skrzydeł okien z ościeżnicą (jedna płaszczyzna po stronie zewnętrznej)
- » wiele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

OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE

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+



$$U_w = 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*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: 17 - 61 mm

Głębokość ościeżnicy i skrzydła » 78 mm

Maksymalne wymiary skrzydła » L 1400 x H 3000 mm

Maksymalna waga skrzydła » 210 kg

Przepuszczalność powietrza » klasa 3

Wodoszczelność » Klasa 9A

Izolacyjność termiczna » PE78N: U_f od 2,1 $\text{W/m}^2\text{K}$
PE78NHI: U_f od 1,5 $\text{W/m}^2\text{K}$

Izolacyjność termiczna » PE78N: U_g od 1,10 $\text{W/m}^2\text{K}$
PE78NHI: U_g od 0,93 $\text{W/m}^2\text{K}$

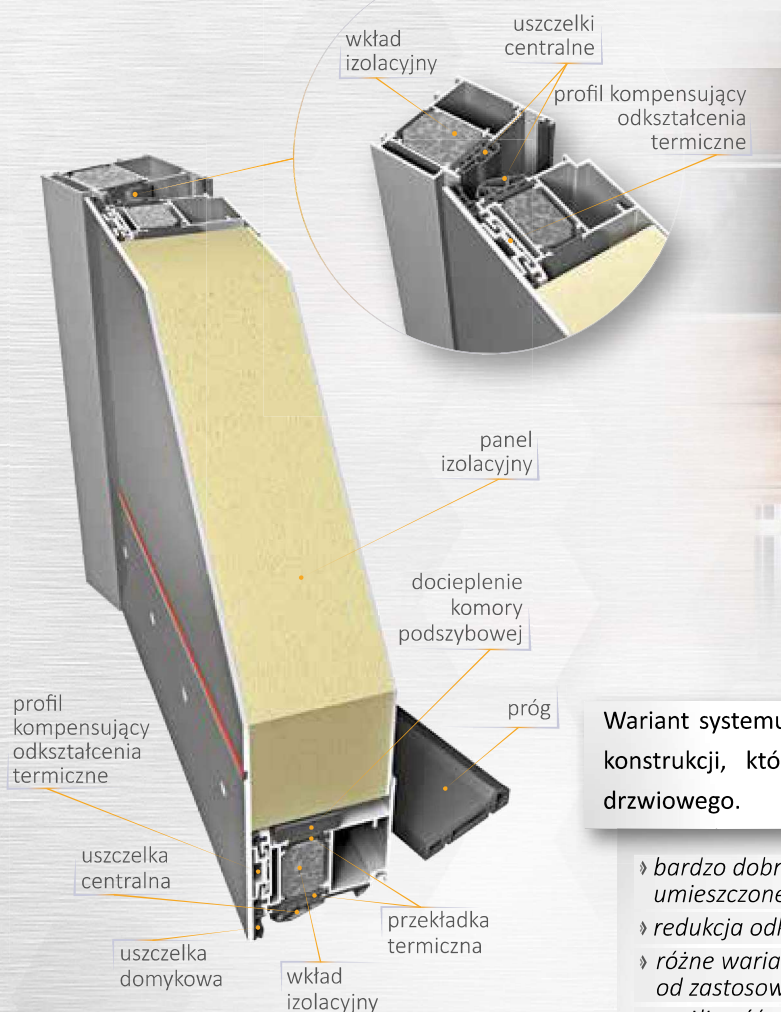
Odporność na obciążenie wiatrem » klasa C2/B3

Odporność na włamanie » klasa RC2, RC3
wg PN - EN 1627

Dopuszczenia, Certyfikaty » wstępne badania typu wg
PN - EN 14351-1 + A1

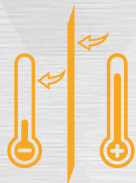
Ponzio PE78NHI

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



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

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

