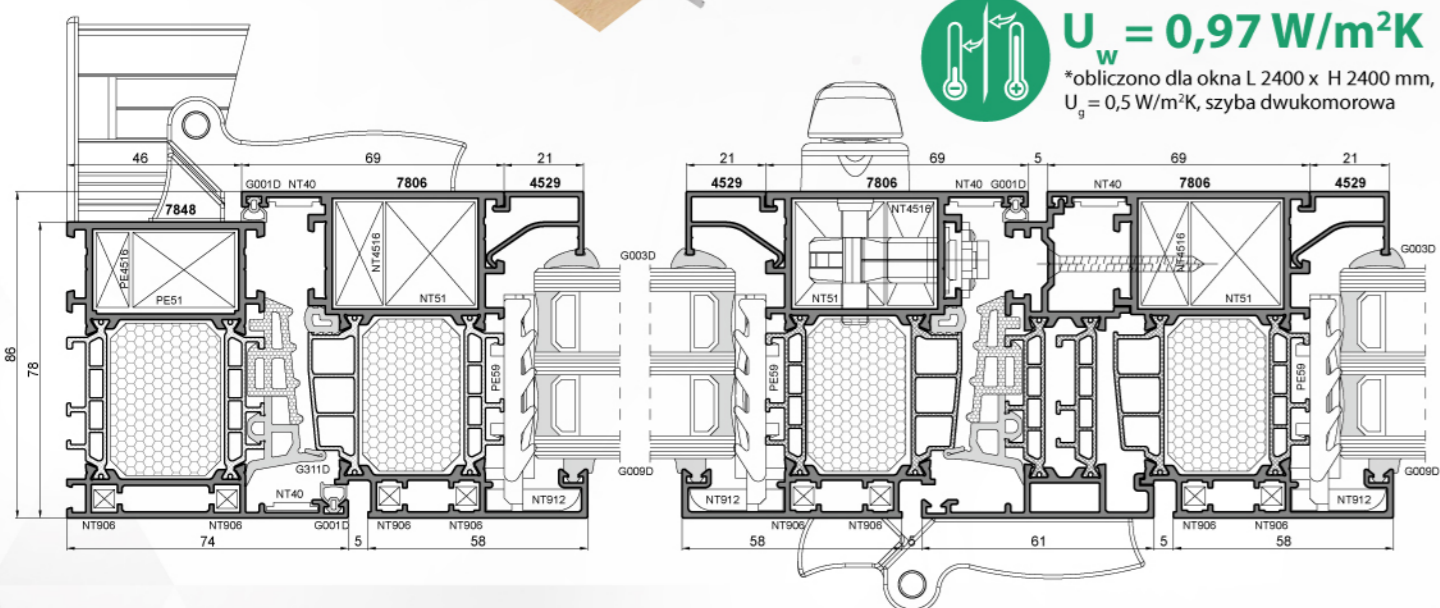
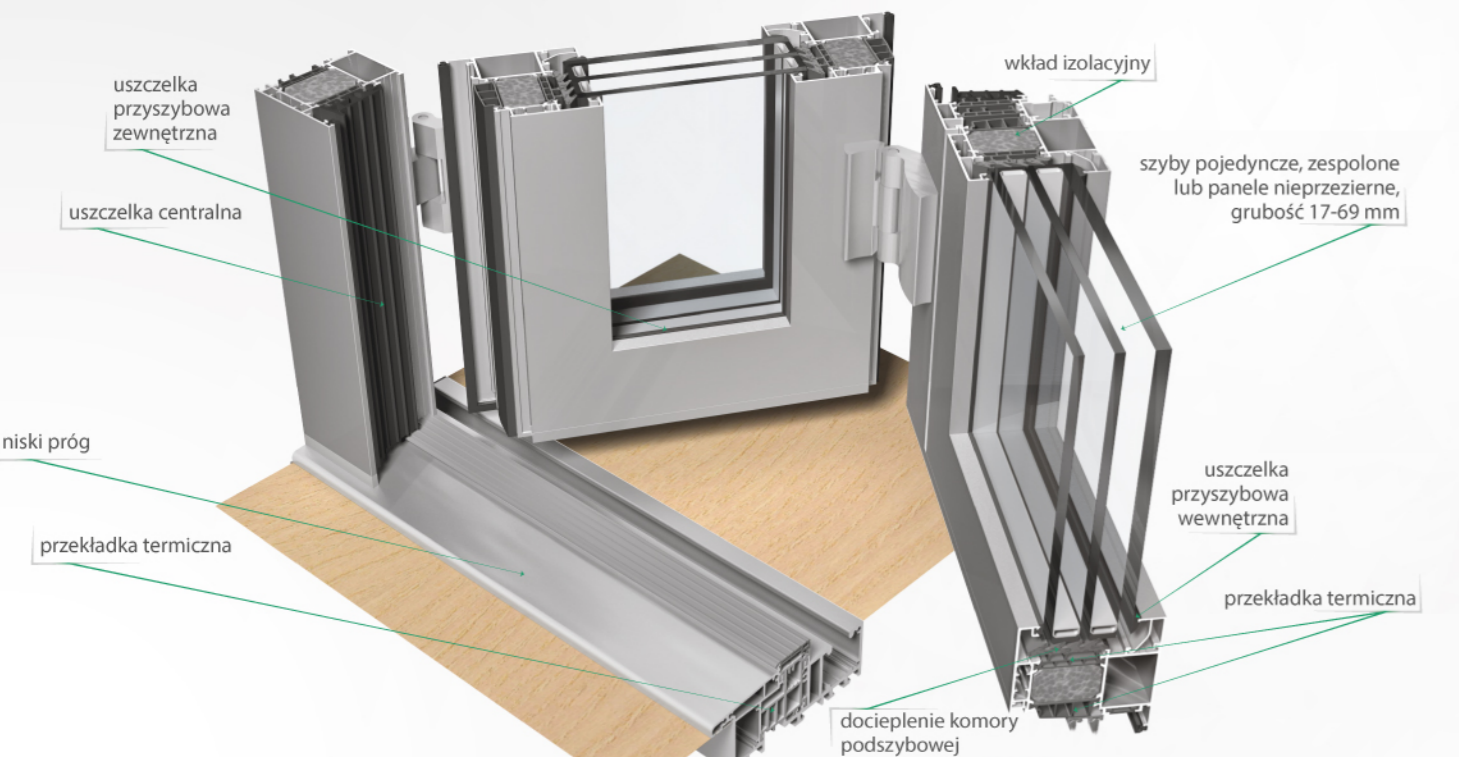


DRZWI HARMONIJKOWE

PONZIO PE78NHI



- zaawansowany system o trzykomorowej konstrukcji profili o bardzo dobrych właściwościach izolacyjnych
- kształt profili dostosowany do montażu różnego rodzaju okuć obwodniowych
- głębokość konstrukcyjna kształtowników: dla ościeżnic wynosi 78 mm, a dla skrzydeł 86 mm
- zoptymalizowana przekładka termiczna 42 mm oraz dwukomponentowa uszczelka centralna gwarantują uzyskanie wysokich parametrów termicznych
- trzykomorowa konstrukcja zapewnia wysoką wytrzymałość profili, umożliwiając wykonywanie konstrukcji o dużych gabarytach
- możliwość zlicowania skrzydeł okien z ościeżnicą (jedna płaszczyzna po stronie zewnętrznej)
- możliwość wykonania do 8 skrzydeł składanych
- wiele sposobów połączeń narożnych
- uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM
- system w zależności od zastosowanych wkładów izolacyjnych posiada różne warianty: PE78N+, PE78NHI, PE78NHI+
- możliwość zastosowania niskiego progu z przekładką termiczną

PARAMETRY TECHNICZNE

SYSTEM	Głębokość ramy (mm)	Głębokość skrzydła (mm)	Max. wymiary skrzydła (mm)	Max. waga skrzydła (kg)	Grubość wypełnienia (mm)	U _f (W/m ² K)	U _g (W/m ² K)	Przepuszczalność powietrza (klasa)	Wodoszczelność (klasa)	Oporność na obciążenie wiatrem (klasa)	Dopuszczenia Certyfikaty
SYSTEMY PRZESUWNE											
PONZIO PE68HI	68	76	L: 1650 H: 2336	160	ościeżnica: 13 - 51 skrzydło: 13 - 59	1.5	0.80	4	E1500	C5	wstępne badania typu wg PN-EN 14351-1 + A1
PONZIO PE78NHI	78	86	L: 1650 H: 2336	160	ościeżnica: 17 - 61 skrzydło: 17 - 69	1.1	0.72	4	E1650	C5	wstępne badania typu wg PN-EN 14351-1 + A1
PONZIO SL600	2-torowa: 55 3-torowa: 95,5	31	L: 1500 H: 2500	120	skrzydło: 2 - 23	-	-	-	-	-	-
PONZIO SL600tEVO	2-torowa: 73/95,5 3-torowa: 131,5/133,5	46	L: 2000 H: 3000	220	skrzydło: 26 - 30	3.1	1.5 (U _g = 1.0)	4	7A	C3/B3	wstępne badania typu wg PN-EN 14351-1 + A1
PONZIO SL1600t	2-torowa: 160/154 3-torowa: 247/241	67	L: 1800 H: 3200	300/400	skrzydło: 12 - 51	2.3	1.1	4	9A	C3/B5	wstępne badania typu wg PN-EN 14351-1 + A1
PONZIO SL1600t SLIM	2-torowa: 160/154 3-torowa: 247/241	67	L: 1800 H: 3200	300/400	skrzydło: 12 - 51	2.3	1.1	4	9A	C3/B5	wstępne badania typu wg PN-EN 14351-1 + A1
PONZIO SL1600tHHI	2-torowa: 160/154 3-torowa: 247/241	67	L: 1800 H: 3200	300/400	skrzydło: 12 - 51	1.8	1.0	4	9A	C3/B5	wstępne badania typu wg PN-EN 14351-1 + A1
PONZIO SL1700t	1-torowa: 172	78	L: 1500 H: 2500	200	skrzydło: 17 - 60	1.5	0.88	-	-	-	-
PONZIO PE68HI drzwi harmonijkowe	68	76	L: 1230 H: 2830	100	ościeżnica: 13 - 51 skrzydło: 13 - 59	1.5	1.1	-	-	-	-
PONZIO PE78NHI drzwi harmonijkowe	78	86	L: 1230 H: 2830	100	ościeżnica: 17 - 61 skrzydło: 17 - 69	1.1	0.97	-	-	-	-

www.ponizio.pl

* współczynniki przenikania ciepła U_f obliczono dla elementu o wymiarach 2400x2400 mm i U_g = 0,5 W/m²K, U_g = 1,0 W/m²K ramka SWISSPACER V - psi = 0,034 W/mK (dla szyb dwukomorowych), psi = 0,039 W/mK (dla szyb jednokomorowych)

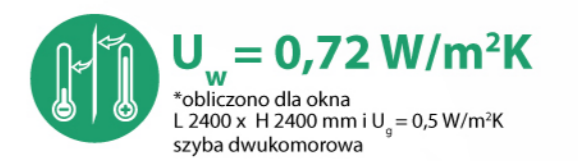
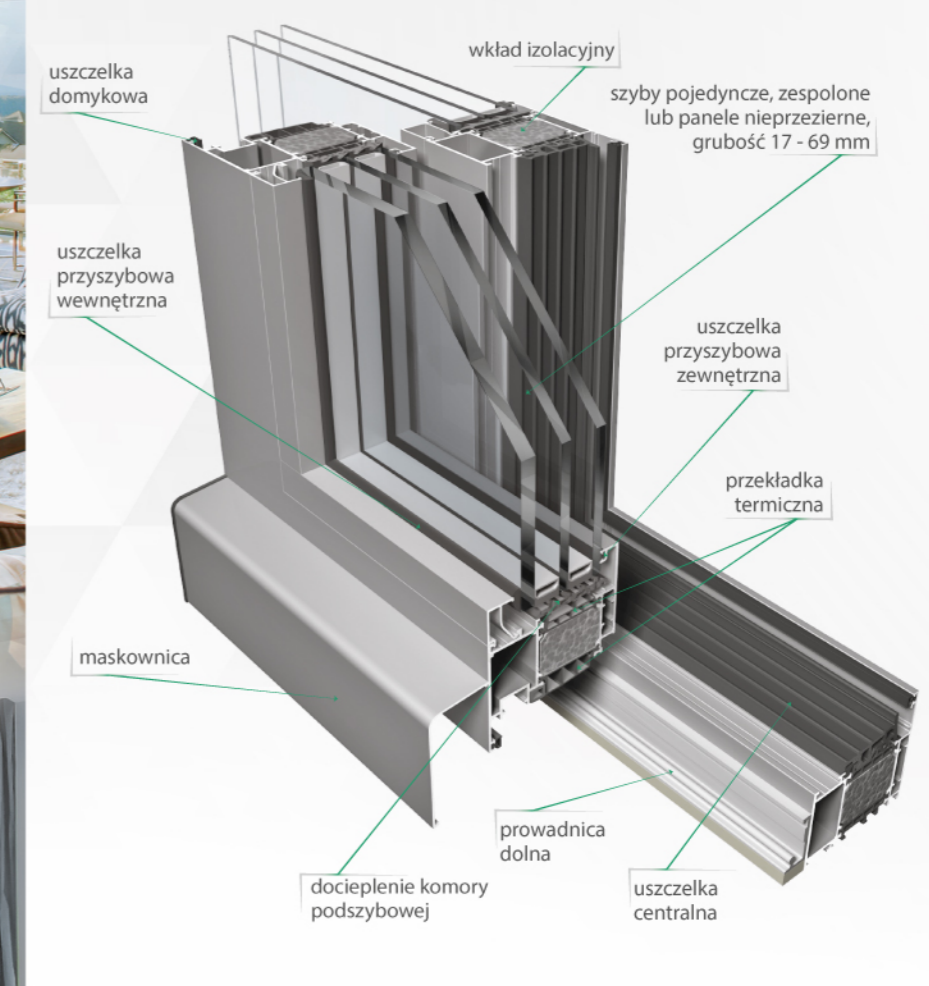


SYSTEMY ALUMINIOWE

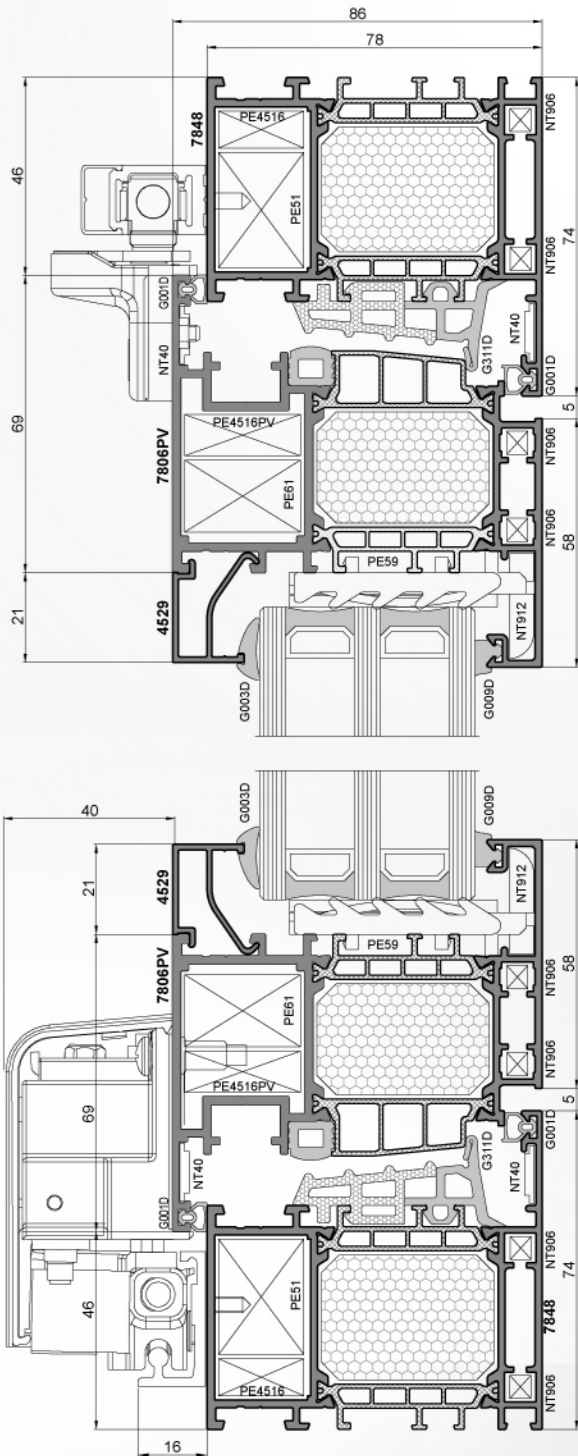
OKNA I DRZWI PRZESUWNE

OKNA UCHYLNO-PRZESUWNE

PONZIO PE78NHI

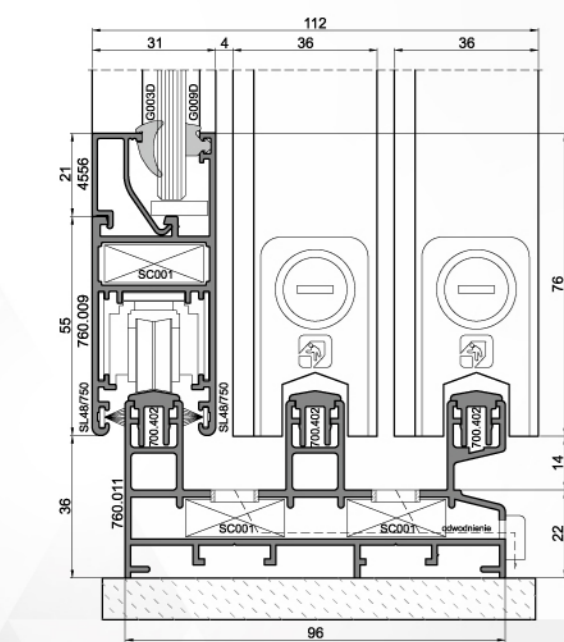


- zaawansowany system o trzykomorowej konstrukcji profili o bardzo dobrych właściwościach izolacyjnych
- okucie uchylno-przesuwne pozwala na wykonanie skrzydeł o dużych gabarytach: L = 1650 mm, H = 2336 mm
- głębokość konstrukcyjna kształtowników: dla ościeżnic wynosi 78 mm, a dla skrzydeł 86 mm
- zoptymalizowana przekładka termiczna 42 mm oraz dwukomponentowa uszczelka centralna gwarantują uzyskanie wysokich parametrów termicznych
- możliwość zlicowania skrzydeł okien z ościeżnicą (jedna płaszczyzna po stronie zewnętrznej)
- maksymalna waga skrzydła do 160 kg
- wiele sposobów połączeń narożnych
- uszczelki z kauczuku syntetycznego EPDM
- system w zależności od zastosowanych wkładów izolacyjnych posiada różne warianty: PE78N+, PE78NHI, PE78NHI+



OKNO PRZESUWNE

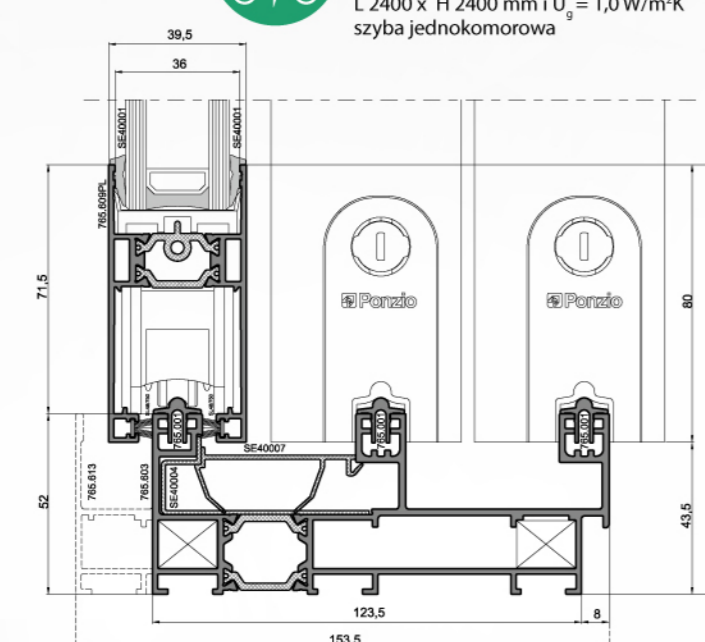
PONZIO SL600



- system bez izolacji termicznej przeznaczony do wykonywania okien i drzwi przesuwanych zabudowy wewnętrznej lub zewnętrznej, np. różnych typów przesuwanych ścianek działowych, obudowy balkonów i loggii
- głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi 31 mm w przypadku skrzydeł i szczeblin oraz 55 mm w przypadku ościeżnic dwutorowych i 96 mm w przypadku ościeżnic trztorowych
- ściśle powiązanie z innymi systemami rodziny Ponzio
- okucia systemowe Ponzio

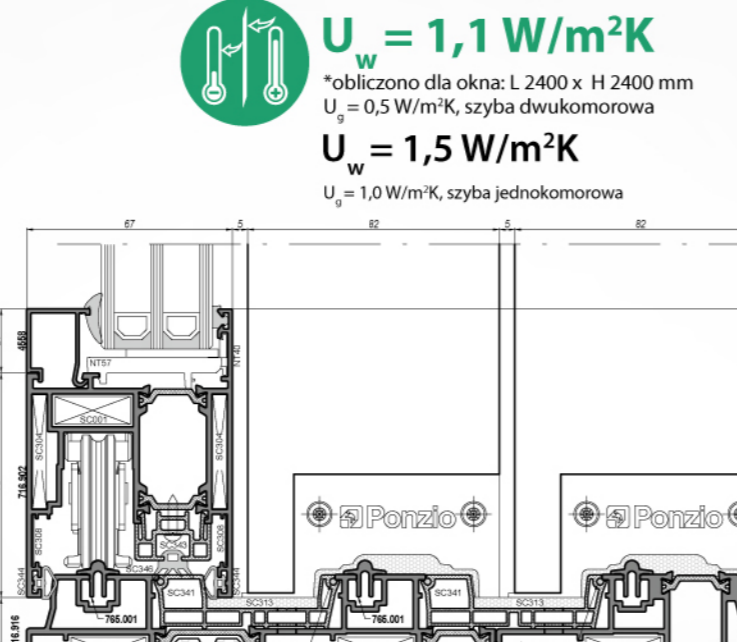
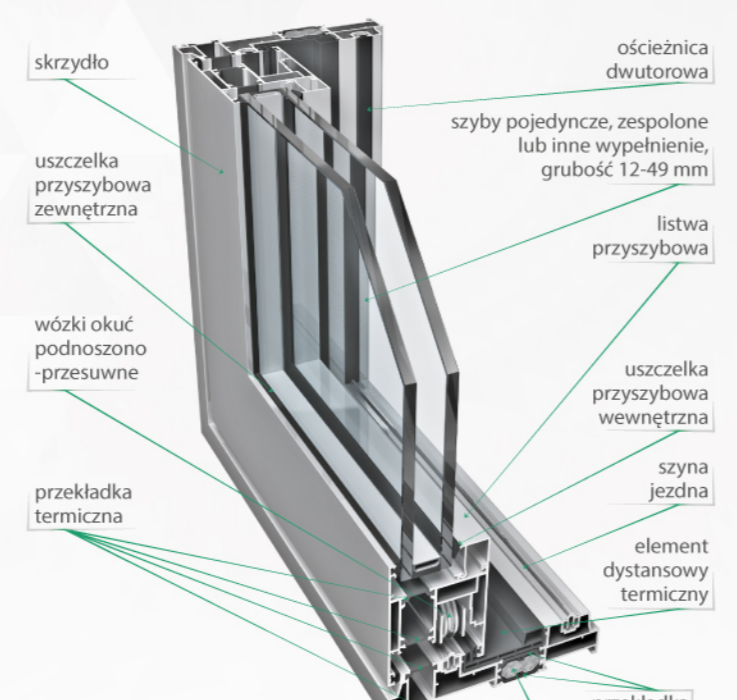
OKNO PODNOSZONO-PRZESUWNE

PONZIO SL600tt EVO



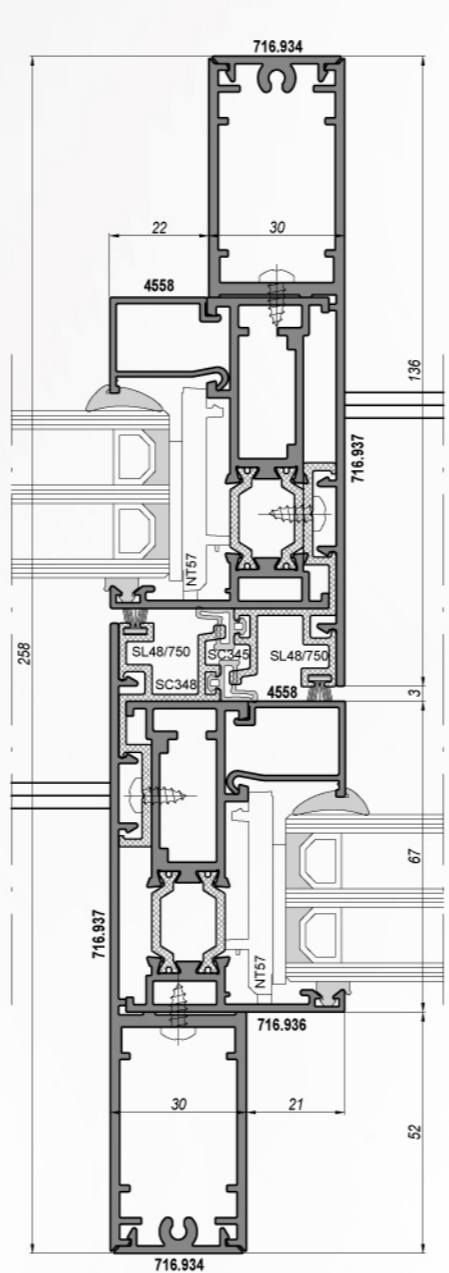
- system przeznaczony do wykonywania izolowanych termicznie okien przesuwanych bądź segmentów przesuwanych do elementów zabudowy zewnętrznej, np. obudowy balkonów
- głębokość konstrukcyjna kształtowników: 46 mm w przypadku skrzydeł oraz 73/95 mm w przypadku ościeżnic dwutorowych i 131,5/153,5 mm w przypadku ościeżnic trztorowych
- minimalna szerokość centralnego słupka – 37 mm zapewnia smukłość i sztywność konstrukcji
- rozwiązanie chowane w ścianę
- uszczelki osadzone i szcztokowe
- maksymalny udźwig wózka 220 kg
- ściśle powiązanie z innymi systemami rodziny Ponzio
- możliwość wykonywania połączeń narożnych zagiętych pod kątem 90° lub 45°
- możliwość zastosowania specjalnych okuć do wykonania okien podawczych, przesuwanych w pionie

PONZIO SL1600tt



- system podnoszono-przesuwny izolowany termicznie przeznaczony do wykonywania elementów zabudowy zewnętrznej
- budowa profilu pozwala na wykonywanie konstrukcji o dużych gabarytach, nawet 8-skrzydłowych
- głębokość konstrukcyjna kształtowników wynosi 67 mm dla skrzydła oraz 160 mm dla ościeżnic 2-torowych, 247 mm dla ościeżnic 3-torowych i 334 mm dla 4-torowych
- system pozwala na zastosowanie wypełnień o grubości 12-49 mm
- cechuje go wysoka szczelność na warunki atmosferyczne
- w zależności od zastosowanych wkładów izolacyjnych posiada różne warianty: SL1600tt, SL1600tt +, SL1600tt HI
- możliwość wykonania drzwi z niskim progiem - brak barier architektonicznych
- połączenie narożne z ruchomym słupkiem
- maksymalny udźwig wózków w wersji standardowej do 300 kg, przy użyciu dodatkowych wózków maksymalny ciężar skrzydła 400 kg
- możliwość stosowania napędów automatycznych

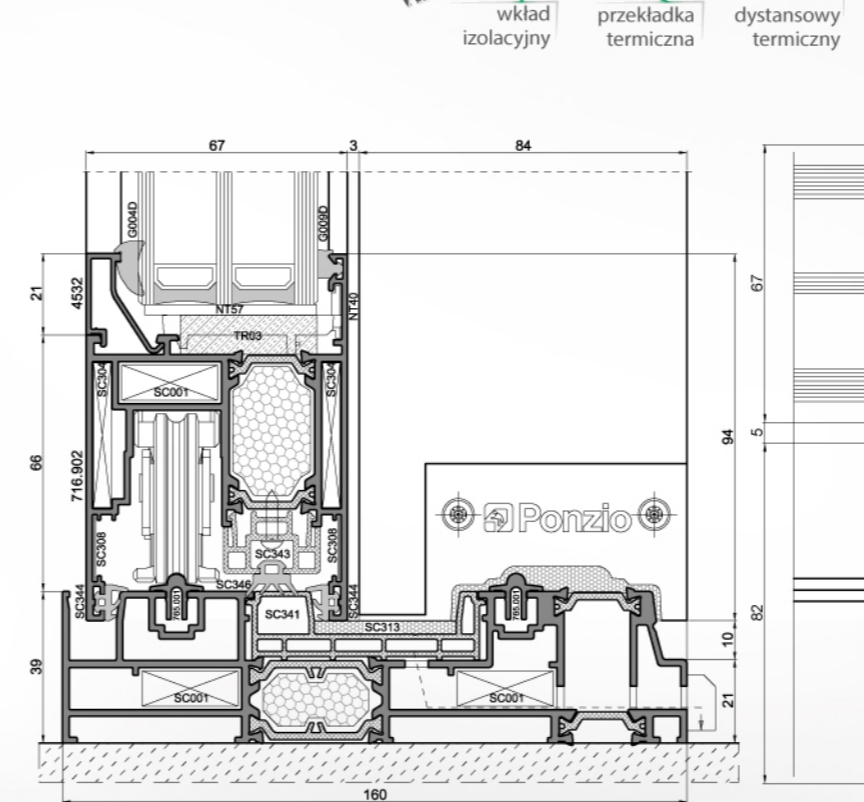
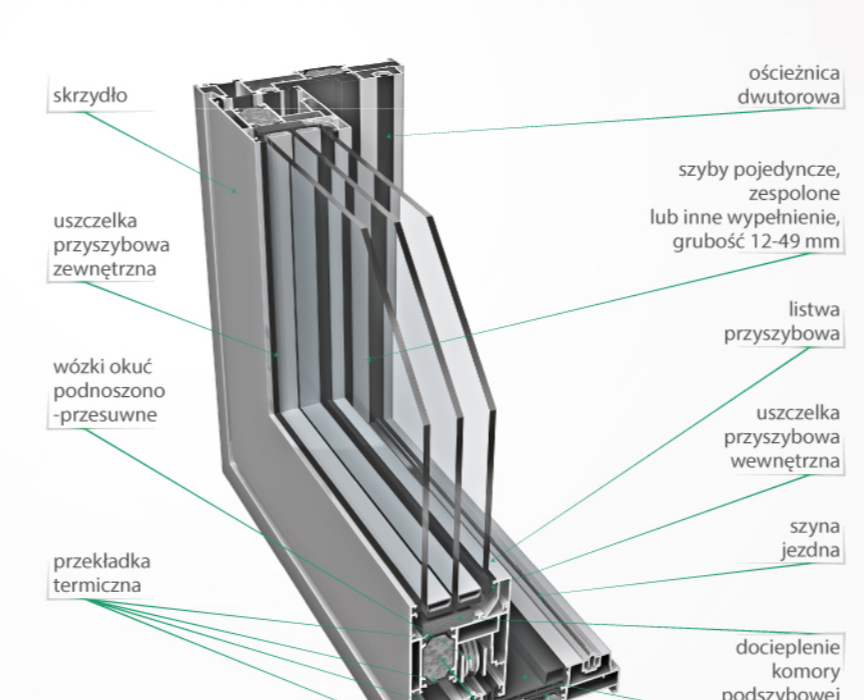
PONZIO SL1600tt SLIM



$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
*obliczono dla okna: L 2400 x H 2400 mm
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, szyba dwukomorowa

OKNO PODNOSZONO-PRZESUWNE

PONZIO SL1600tt HI

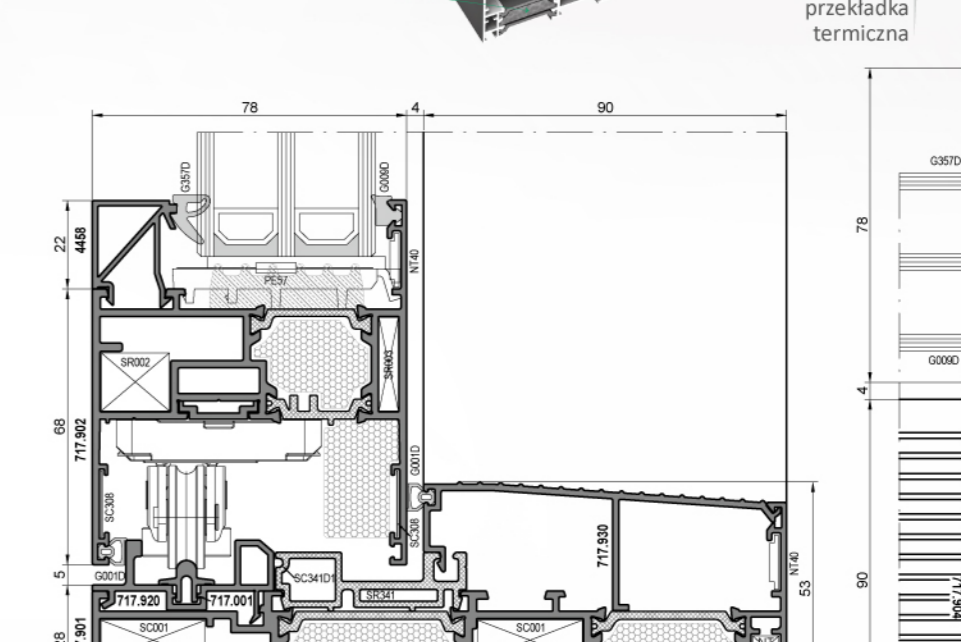
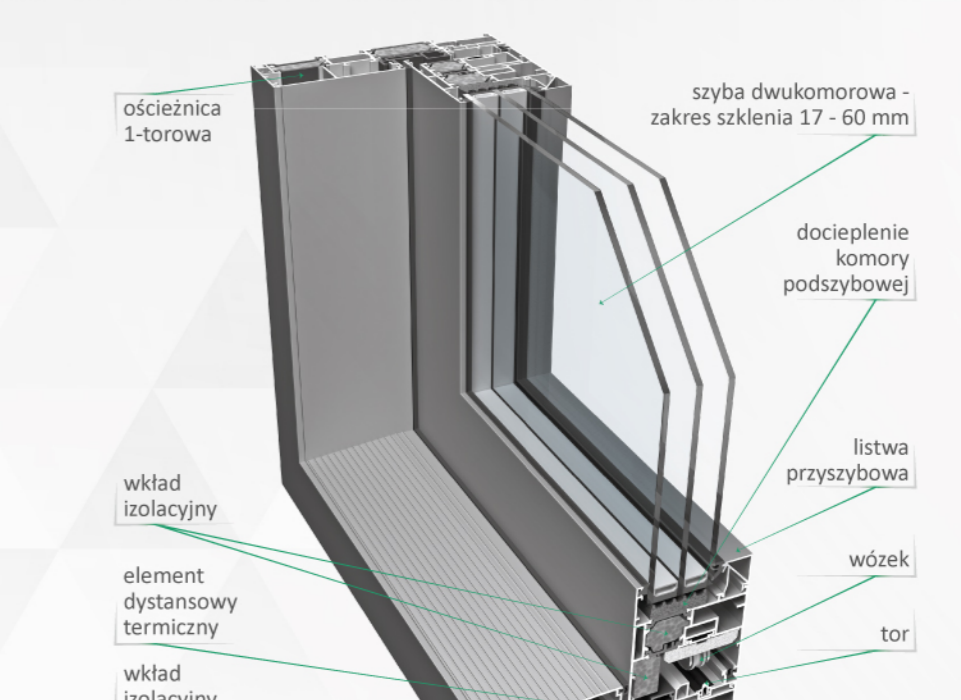


- wariant systemu podnoszono-przesuwnego SL1600tt przeznaczony do wykonywania konstrukcji o szczególnie wysokich wymaganiach dotyczących izolacyjności termicznej
- w wersji PLUS współczynnik przenikania ciepła U_g wynosi od 2,1 $\text{W/m}^2\text{K}$, a w najlepszej wersji HI U_g wynosi od 1,8 $\text{W/m}^2\text{K}$

$U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
*obliczono dla okna L 2400 x H 2400 mm i $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ szyba dwukomorowa

OKNO PRZESUWNE z DOSZCZELNIENIEM DOMYKOWYM

PONZIO SL1700tt



- 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 profilu wynosi 78 mm w przypadku skrzydła i 172 mm w przypadku ościeżnicy
- system pozwala na zastosowanie wypełnień o grubości do 60 mm
- maksymalna waga skrzydła wynosi 200 kg
- maksymalne wymiary skrzydła – szerokość 2000 mm, wysokość 2500 mm
- system pozwala na wykonanie konstrukcji z jednym skrzydłem jezdnym i szkleniem stałym w ościeżnicy
- system przesuwny izolowany termicznie przeznaczony do wykonywania elementów zabudowy zewnętrznej

$U_w = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$
*obliczono dla okna L 2400 x H 2400 mm i $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ szyba dwukomorowa