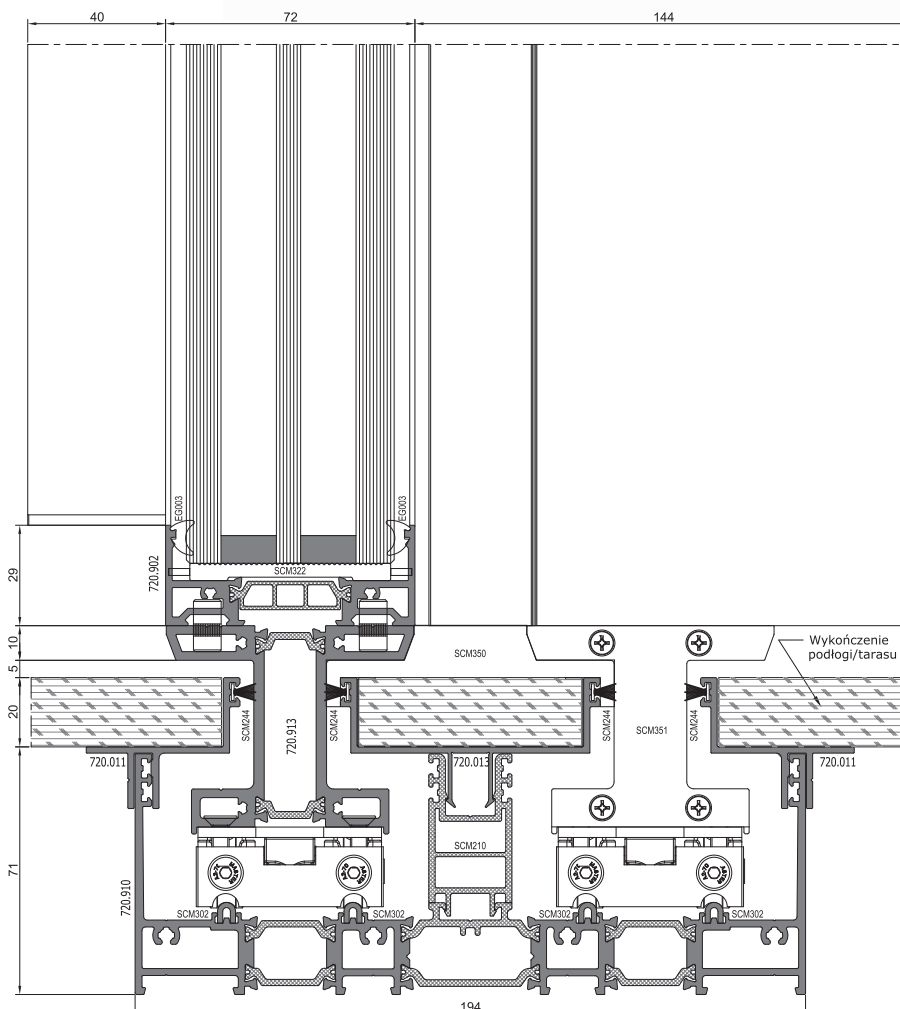


**Innowacyjne rozwiązanie w konstrukcji przesuwnej, które umożliwia niemal całkowite zatarcie granicy między wnętrzem, a zewnątrz**

- ościeżnica dolna oraz mechanizm jezdny wpuszczony w posadzkę - jest całkowicie niewidoczny
- bezprogowe przejście
- rozwiązanie cechuje się estetyczną, wąską szczeliną, co umożliwia nieograniczone możliwości aranżacji wnętrza pod względem doboru wykończenia podłóg
- lekkość przesuwania skrzydeł - wózki z regulacją wysokości
- możliwość zastosowania napędu automatycznego
- waga skrzydła do 500 kg - ręcznie, do 700/1200 kg - automat



# PROCURAL dawniej Ponizio Polska SL680 SL680LT

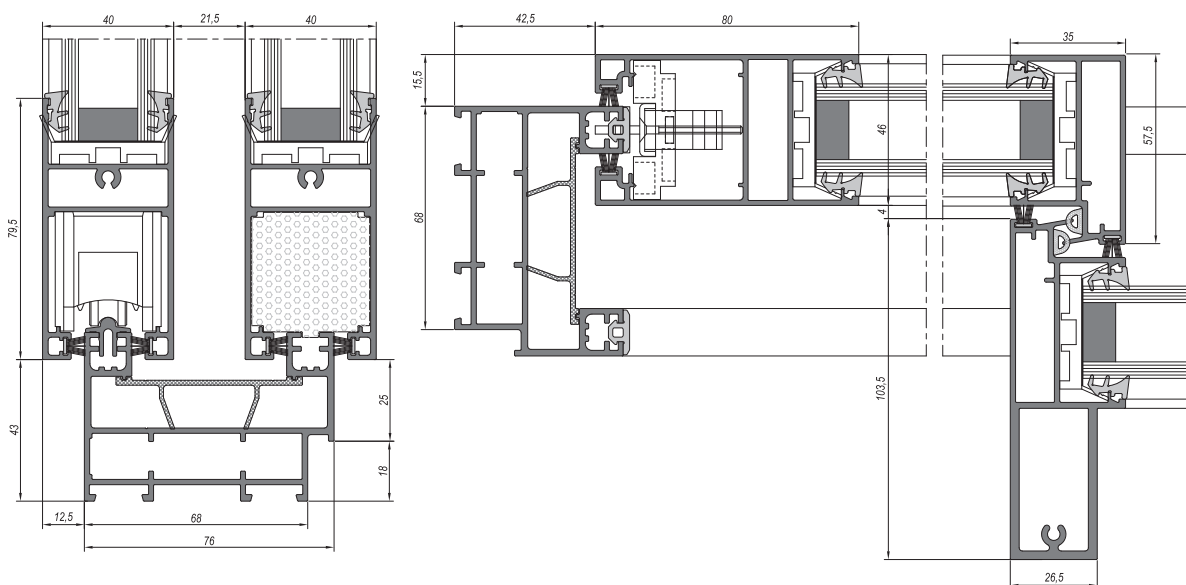
NOWOŚĆ 2024

OKNA I DRZWI PRZESUWNE

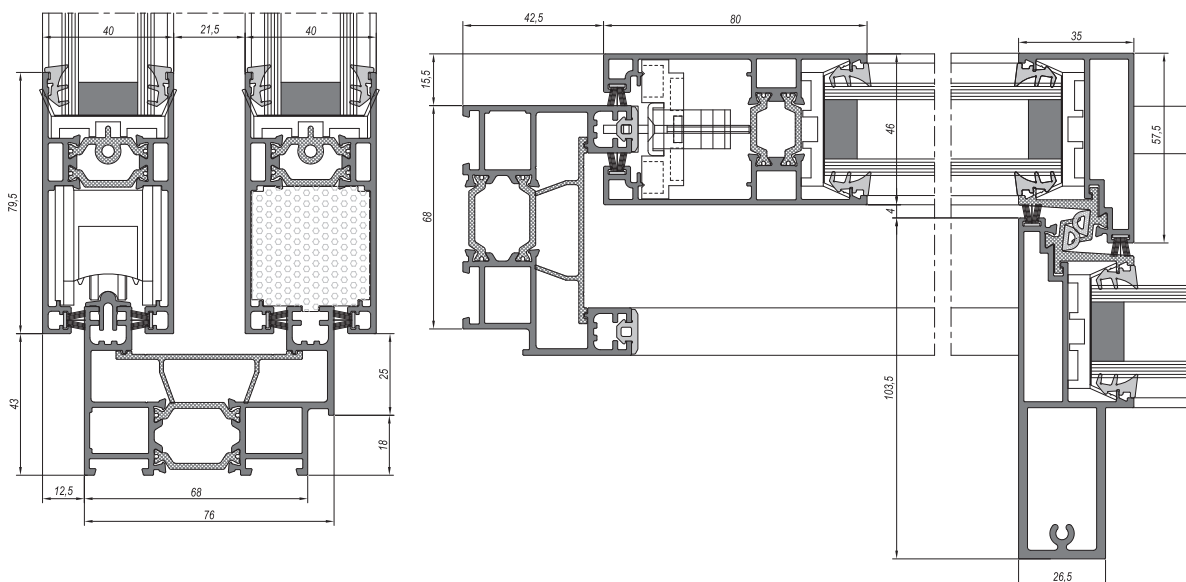
System PROCURAL SL680 przeznaczony do wykonywania nieizolowanych lub izolowanych termicznie (SL680LT) okien przesuwnych bądź segmentów przesuwnych do elementów zabudowy zewnętrznej, np. obudowy balkonów, loggii oraz wewnętrznych ścianek działowych

- ▀ system zastąpi SL600TT EVO
- ▀ minimalna szerokość centralnego słupka 35 mm - smukłość i sztywność konstrukcji
- ▀ obydwa warianty systemu oparte są na tych samych okuciach i akcesoriach, jak w systemie SL600TT EVO
- ▀ możliwość łączenia z systemem PROCURAL PE68
- ▀ obróbka na prasie od systemu SL600TT EVO
- ▀ możliwość wykonania okien podawczych/przesuwnych w pionie

SL680 - nieizolowany termicznie



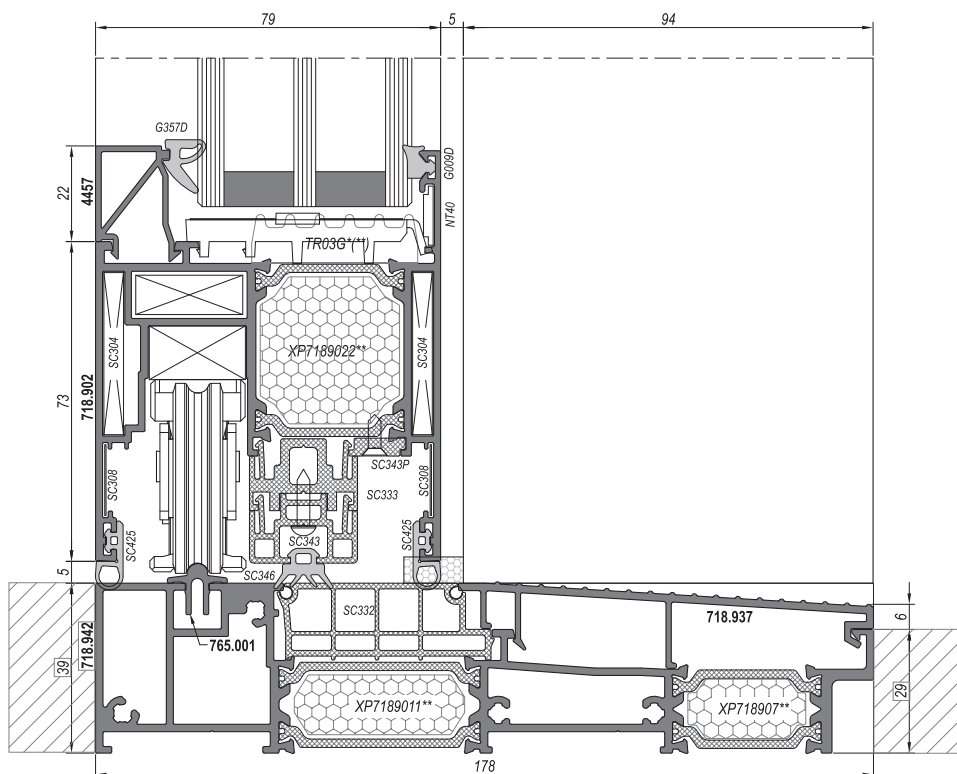
SL680LT - izolowany termicznie



### System PROCURAL SL1800TT z niskim progiem

- przejście bezprogowe - brak barier architektonicznych
- łączenie z ościeżnicą dwutorową - 718.931
- możliwość wykonania konstrukcji w schemacie A i C

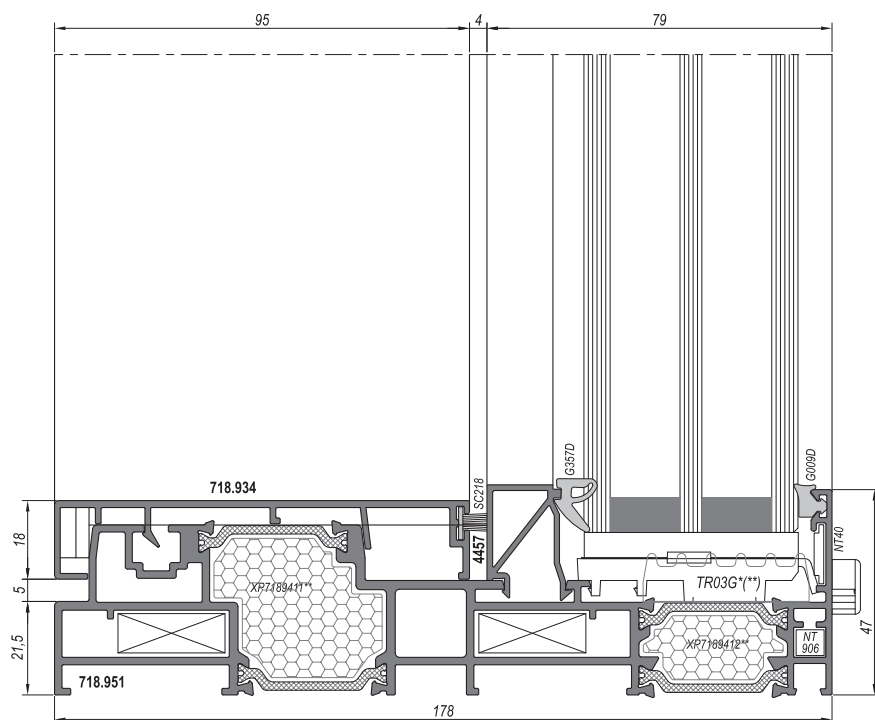
SL1800TT - niski próg



### System PROCURAL SL1800TT - maskownica toru wewnętrznego

- zastosowanie z ościeżnicą 718.941/718.951
- możliwość zamknięcia toru wewnętrznego w konstrukcjach ze szklanym narożnikiem (glass corner)

SL1800TT - maskownica toru



# SL1600TT

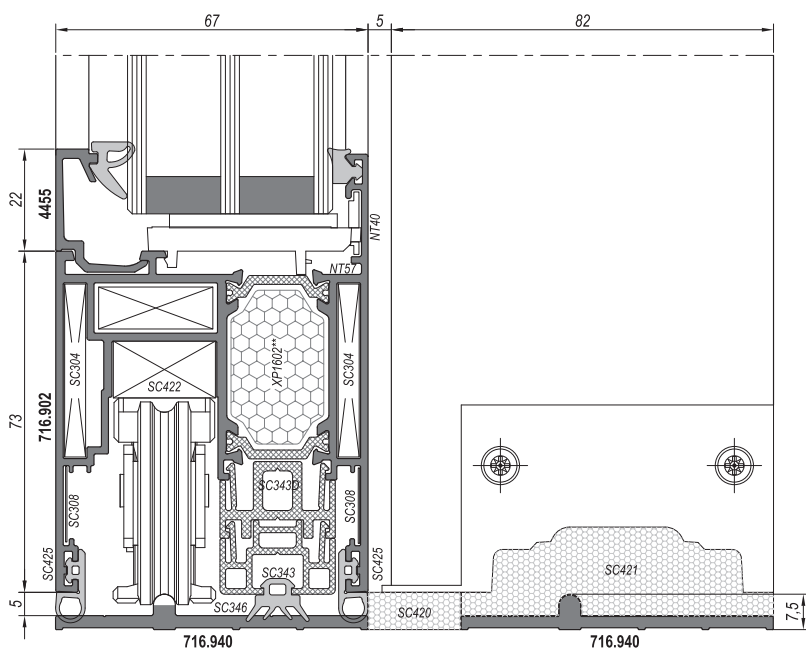
## OKNA I DRZWI PRZESUWNE

KOMFORT UŻYTKOWANIA

### System PROCURAL SL1600TT z niskim progiem

- przejście bezprogowe - brak barier architektonicznych
- łączenie z ościeżnicami 2,3 i 4 torowymi

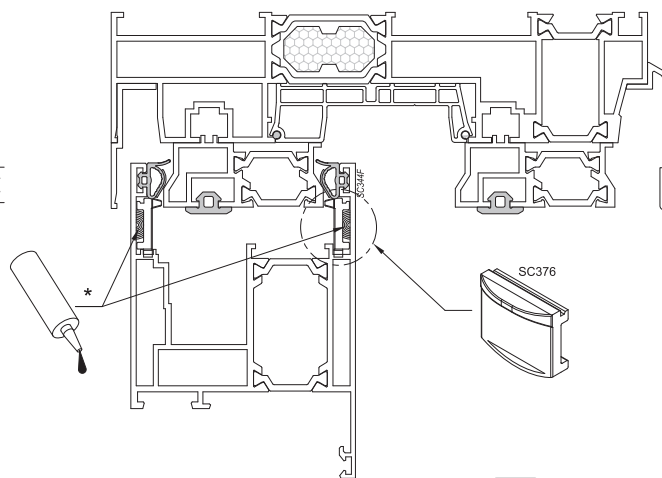
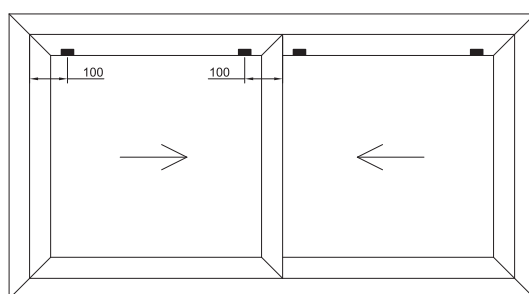
SL1600TT - niski próg



### System PROCURAL SL1600TT/SL1800TT - stabilizatory/ślizgi

- stosowane w każdym skrzydle ruchomym
- zmniejszenie tarcia uszczelki podczas przesuwania skrzydła przy dużym naporze wiatru

SL1600TT/SL1800TT - stabilizatory/ślizgi

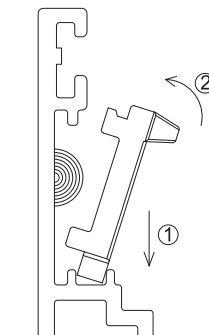
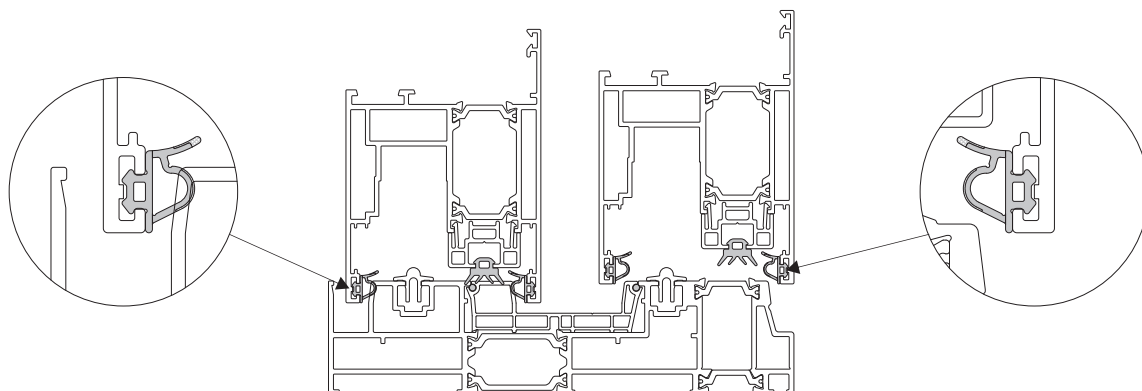


\* - użyć kleju montażowego  
/\* - use mounting glue  
/\* - Montagekleber verwenden  
/\* - использовать монтажный клей

### System PROCURAL SL1600TT/SL1800TT - nowa uszczelka domykowa

- nowy kształt uszczelki, mniejsze opory przesuwu skrzydła
- uszczelka trzykomponentowa
- jedna uniwersalna uszczelka domykowa na całym obwodzie skrzydła

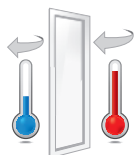
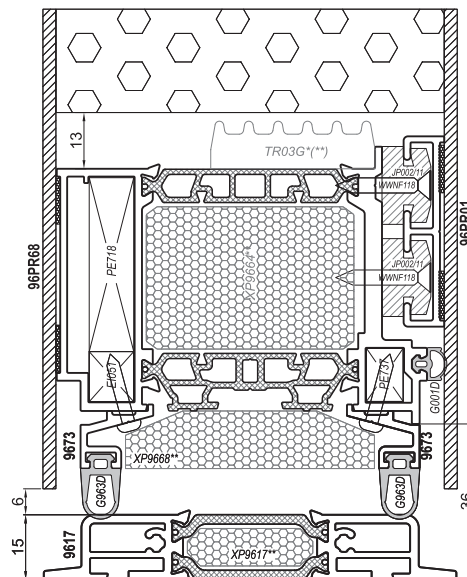
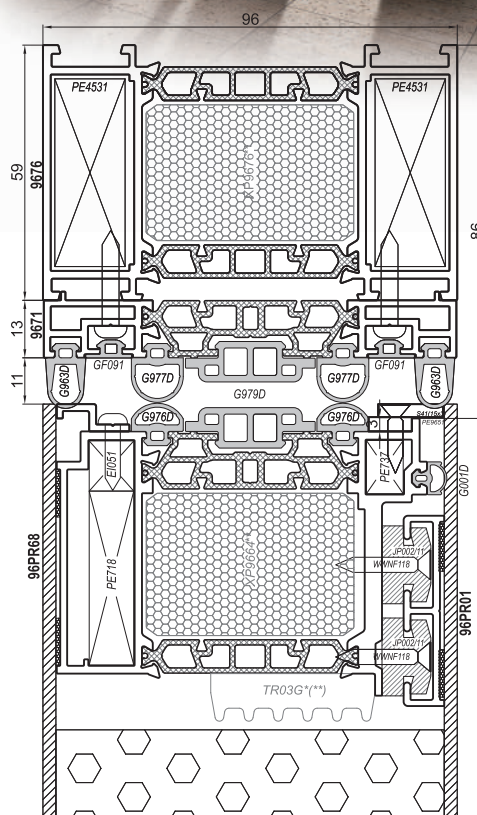
SL1600TT/SL1800TT - nowa uszczelka domykowa





## Nowoczesny system zewnętrznych drzwi panelowych z przesuniętą osią obrotu

- nietypowy sposób otwierania i zamykania - zawiasy o przesuniętej osi obrotu
- bardzo dobre parametry izolacyjne dzięki zastosowaniu przekładek termicznych o szerokości 50 mm
- redukcja odkształceń skrzydła podczas zmian temperatury dzięki panelowi "pływającemu", który oddzielono od komory zewnętrznej skrzydła drzwiowego za pomocą specjalnych punktowych izolatorów termicznych
- możliwość wykonania drzwi jedno lub dwuskrzydłowych otwieranych na zewnątrz lub do wewnątrz, z naświetlem bocznym lub bez
- dwustopniowe doszczelnienie centralne zapewnia bardzo dobre parametry wodoszczelności
- prosty i intuicyjny montaż
- zawiasy z wbudowanym samozamykaczem i otworem na przejście kablowe
- duży wybór okuć drzwiowych



$$U_d = 0,74 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

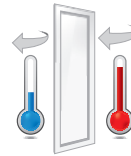
\*obliczono dla drzwi o wymiarach: L 1230 x H 2180 mm  
 $U_p = 0,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ , panel izolacyjny

## PARAMETRY TECHNICZNE

Grubość wypełnienia	panel izolacyjny: 96 mm
Głębokość ościeżnicy	96 mm
Głębokość skrzydła	96 mm
Maksymalne wymiary konstrukcji dwuskrzydłowej	L 3000 x H 3500 mm
Maksymalne wymiary pojedynczego skrzydła	L 1500 x H 3500 mm
Maksymalna waga skrzydła	270 kg
Przepuszczalność powietrza	klasa 3
Wodoszczelność	klasa 8A (450Pa)
Izolacyjność termiczna	$U_f$ od 1,04 W/(m <sup>2</sup> K) $U_d$ od 0,74 W/(m <sup>2</sup> K)
Odporność na obciążenie wiatrem	klasa C2
Dopuszczenia, Certyfikaty	badania typu wg EN 14351-1+A2

**System o trzykomorowej konstrukcji profili z rowkiem okuciowym stosowanym w oknach i drzwiach balkonowych z profili PVC lub drewnianych**

- zastosowanie nowego rowka okuciowego pozwala na swobodny dobór różnego rodzaju okuć
- wielokomorowe przekładki termiczne o szerokości 62 mm oraz dwukomponentowa uszczelka centralna gwarantują wysoką izolacyjność termiczną



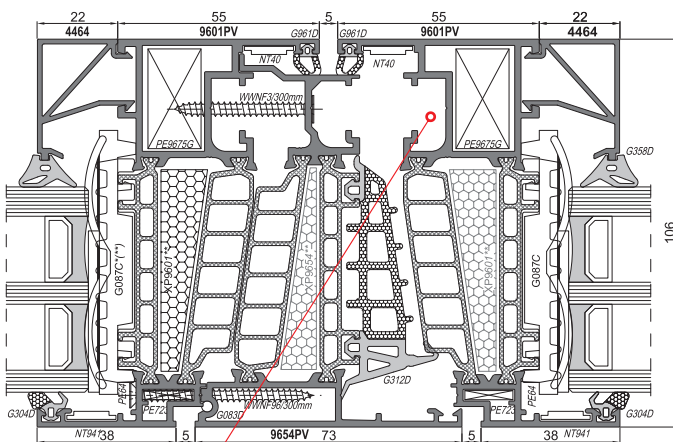
**$U_w = 0,66 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$**

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

**PARAMETRY TECHNICZNE**

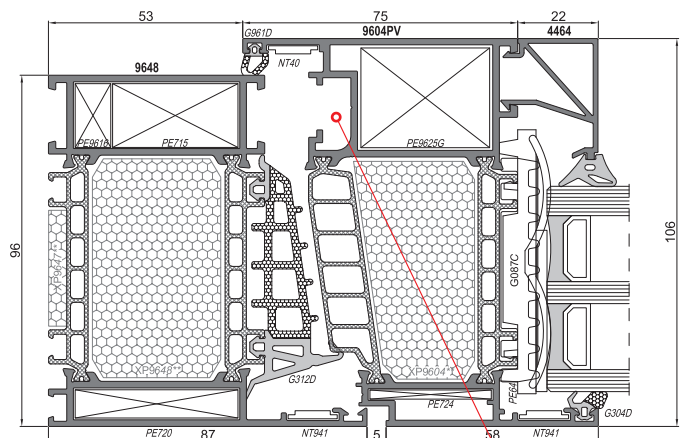
<b>Grubość wypełnienia</b>	ościeżnica: 39 - 62 mm, skrzydło: 39 - 74 mm
<b>Głębokość ościeżnicy</b>	96 mm
<b>Głębokość skrzydła</b>	106 mm
<b>Rodzaj wypełnienia</b>	szyby pojedyncze, zespolone lub panele nieprzeziernie
<b>Maksymalna waga skrzydła</b>	200 kg
<b>Maksymalne wymiary skrzydła</b>	wys. skrzydła do 3000 mm
<b>Izolacyjność termiczna</b>	$U_f$ od 0,82 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$ $U_w$ od 0,66 $\text{W}/(\text{m}^2\text{K})$
<b>Dopuszczenia, Certyfikaty</b>	badania typu wg EN 14351-1+A2

PE96HI - wąskie skrzydło i ruchomy słupek



rowek PV

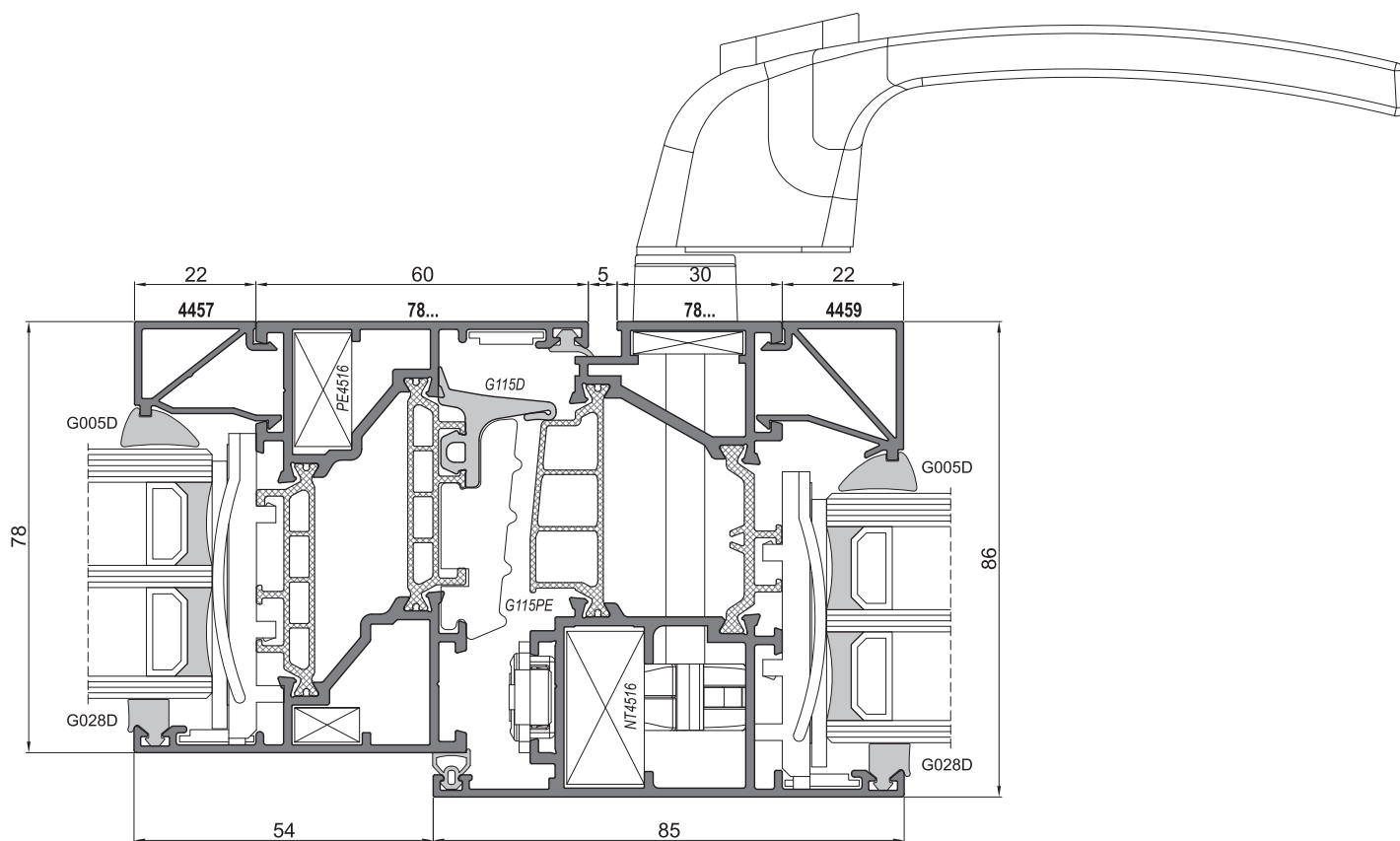
PE96HI - ościeżnica i szerokie skrzydło



rowek PV

**System o trzykomorowej konstrukcji profili o bardzo dobrych właściwościach izolacyjnych, przeznaczony do budowy okien otwieranych na zewnątrz i ścianek stałych**

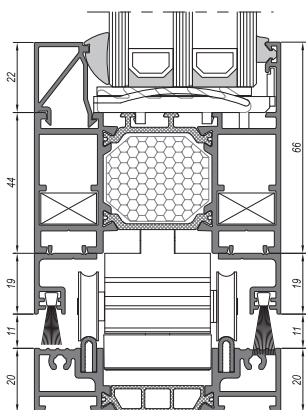
- pełna kompatybilność z systemem PROCURAL PE78N
- głębokość konstrukcyjna kształowników: dla ościeżnic 78 mm, dla skrzydeł 86 mm
- przekładki termiczne 42 mm w ościeżnicy i profilu odwracającym typu "Z"
- wysoka przekładka termiczna oraz dwukomponentowa uszczelka centralna gwarantują uzyskanie wysokich parametrów termicznych
- zakres szklenia: dla przeszkleń stałych 13-61 mm, dla skrzydeł okiennych 21-69 mm
- rowek okuciowy w standardzie "EURO"
- możliwość zastosowania zawiasów oraz nożyc
- skrzydło okienne zlicowane z ościeżnicą (jedna płaszczyzna po stronie wewnętrznej)



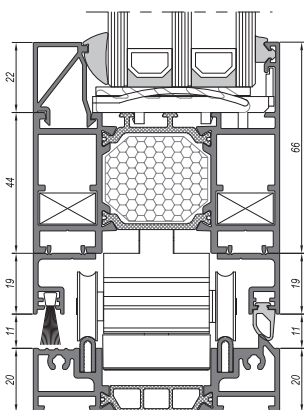
W systemie drzwi harmonijkowych PE78 FOLD dostępnych jest kilka wariantów rozwiązań progowych opracowanych pod kątem:

- funkcjonalności: niski próg ułatwia komunikację pomiędzy częścią wewnętrzną, a tarasową
- szczelności: zastosowanie uszczelki domykowej podwyższa szczelność na warunki atmosferyczne
- ułatwienia montażu: dzięki możliwości zastosowania profili podprogowych

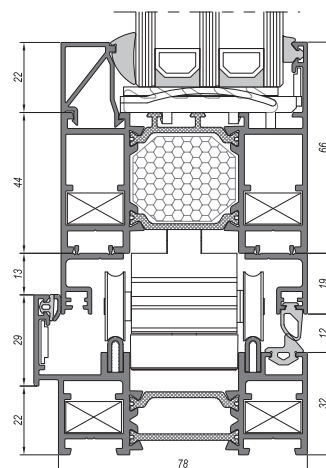
niski próg wariant 1



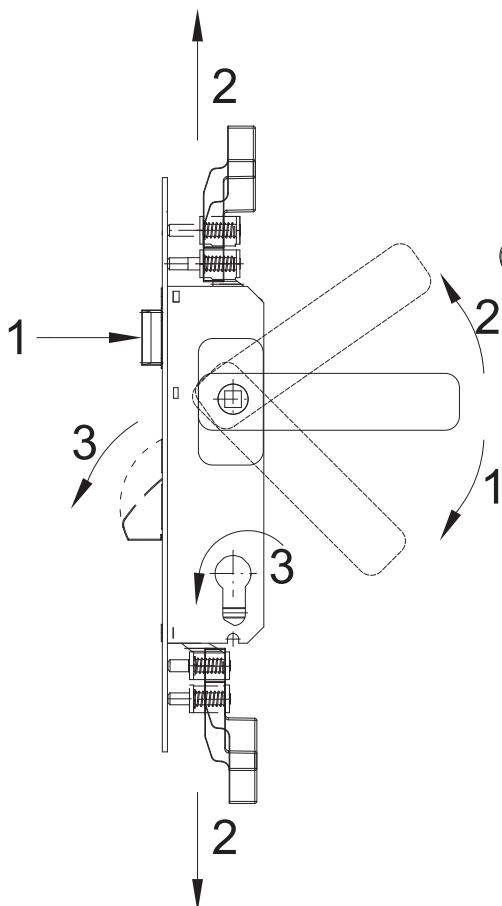
niski próg wariant 2



próg standardowy

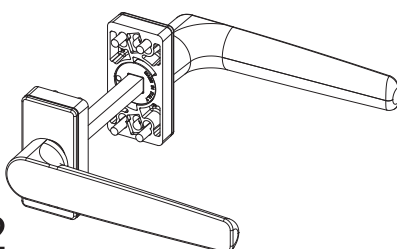


Nowy zamek - ryglowanie klamką

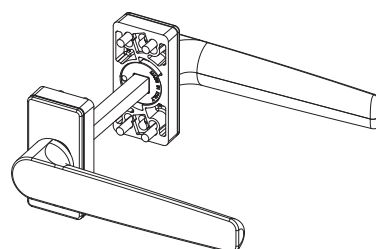


Nowe klamki - zaokrąglone

MSH3066



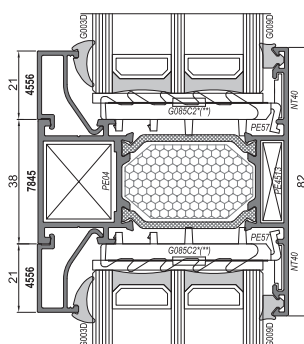
MSH3066F



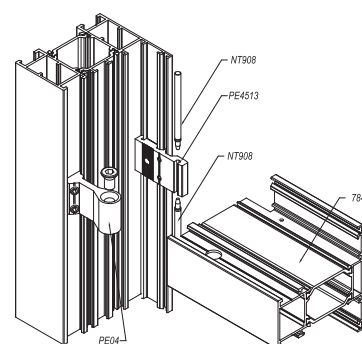
MSH321F



wariant z poprzeczką



sposób montażu poprzeczki



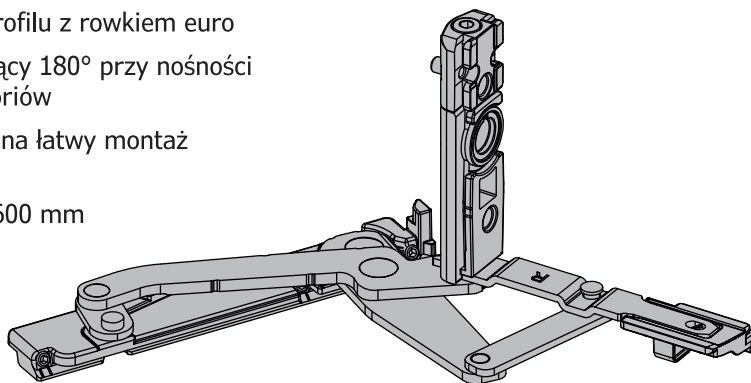


# Okucia Fapim

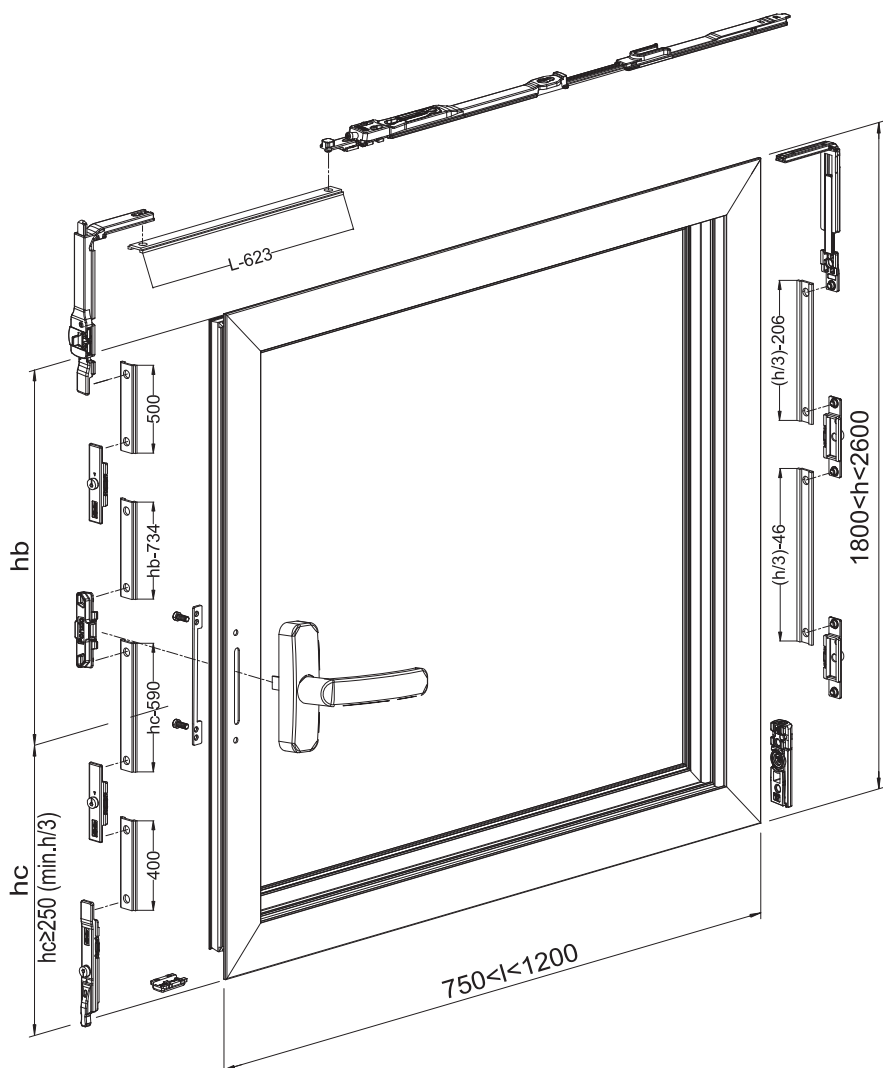
OKNA ZEWNĘTRZNE

## Okucie Fapim Magicube

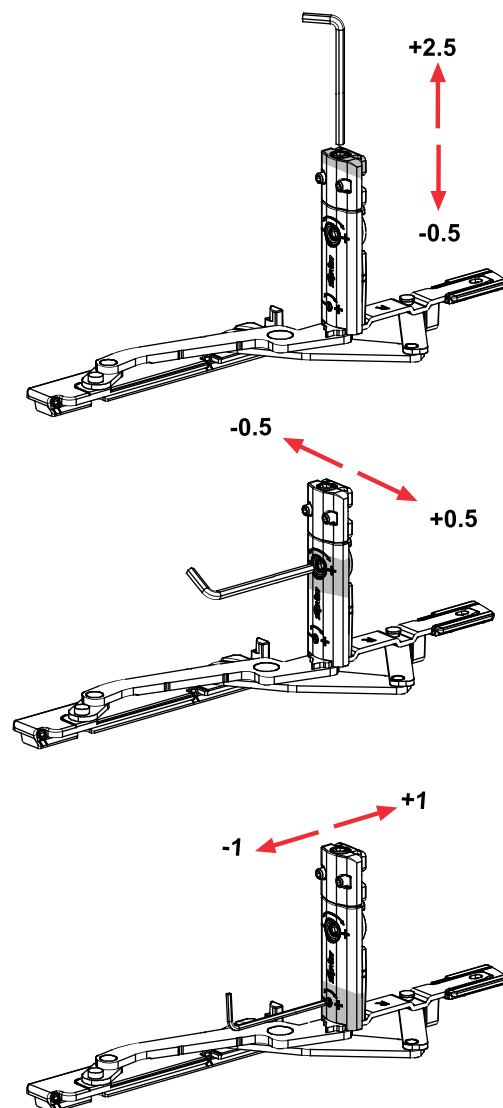
- to innowacyjne rozwiązanie przeznaczone do okien i drzwi balkonowych z ukrytym zawiasem
- uniwersalne okucie, które można zastosować na każdym profilu z rowkiem euro
- występuje w jednej wersji i zapewnia kąt otwarcia wynoszący 180° przy nośności 180 kg bez konieczności zastosowania dodatkowych akcesoriów
- prosta, trójwymiarowa regulacja mikrometryczna pozwala na łatwy montaż komponentów i szybką instalację przez jedną osobę
- maks. ciężar skrzydła RU i R do 180 kg, maks. wysokość 2600 mm



Dobór elementów okucia rozwierano-uchylnego



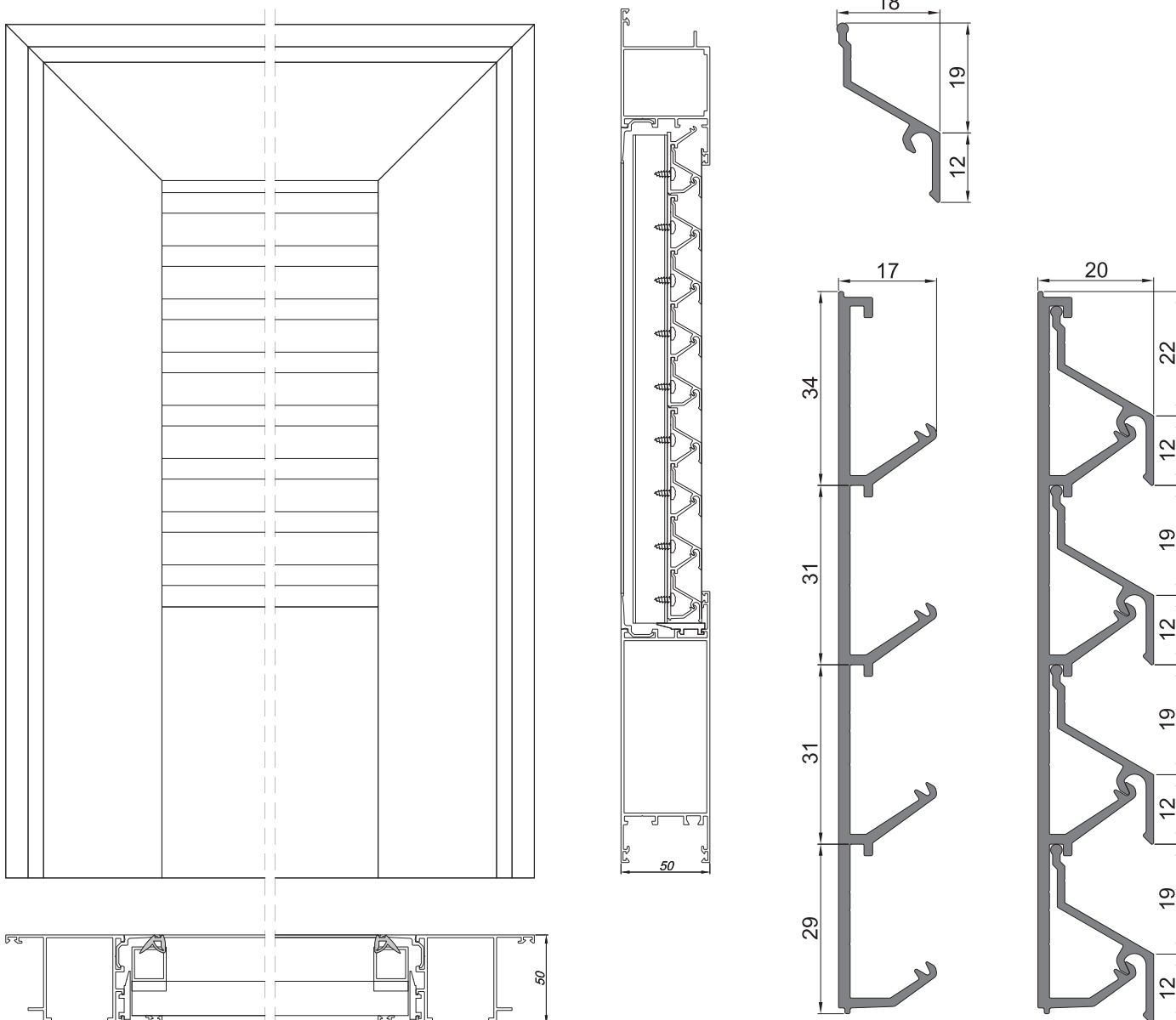
Regulacja

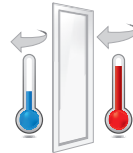
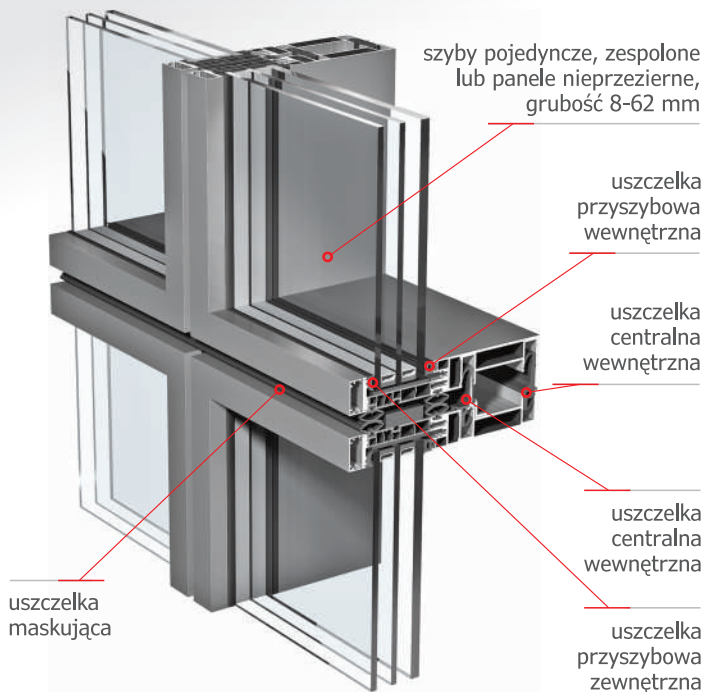


### Lamele 20 mm

- system idealny do zabudowy altany technicznej
- możliwość lakierowania i anodowania
- umożliwiają swobodny przepływ powietrza w wypadku np. czerpni powietrza lub drzwi technicznych
- delikatny wygląd
- maksymalna rozpiętość 0,8 m (należy dodatkowo sprawdzić ugięcie lameli)
- mogą stanowić wypełnienie systemu PROCURAL PE50

PE50 - drzwi wypełnione lamelami 20 mm





$$U_{cw} = 0,70 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$$

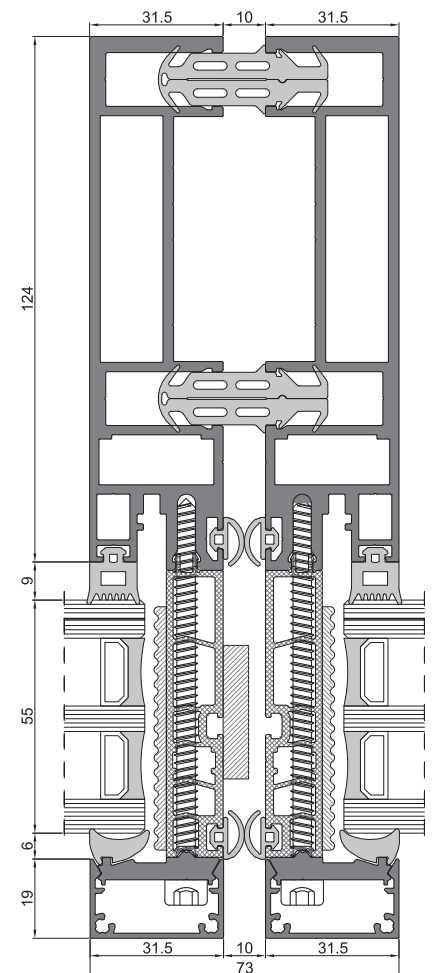
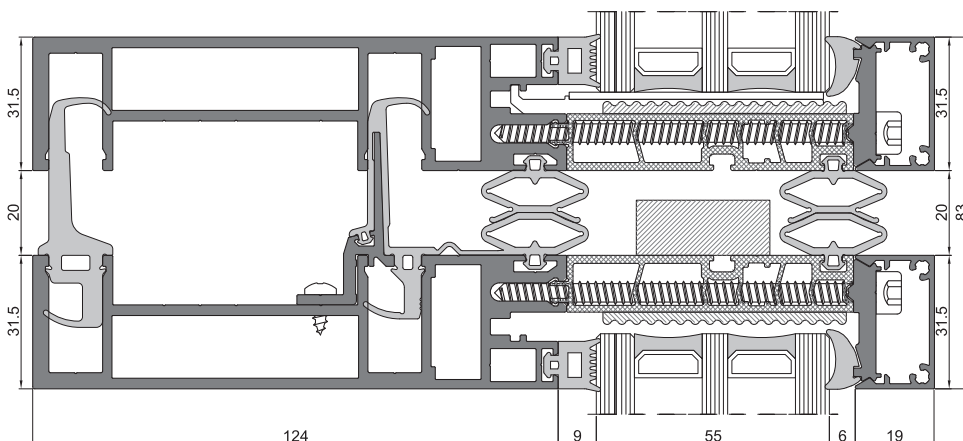
\*obliczono dla elementu o wymiarach: L 1200 x H 2500 mm, szyba dwukomorowa

### PARAMETRY TECHNICZNE

<b>Grubość wypełnienia</b>	8 - 62 mm
<b>Głębokość ramy</b>	do 274 mm <small>(w zależności od obliczeń statycznych)</small>
<b>Szerokość ramy</b>	31,5 mm
<b>Szerokość poprzeczki</b>	73 mm
<b>Maksymalna waga modułu</b>	350 kg
<b>Maksymalny wymiar modułu</b>	B 1900 mm, H 3700 mm
<b>Izolacyjność termiczna</b>	$U_f$ od 1,70 W/(m <sup>2</sup> K) $U_{cw}/U_w$ od 0,70 W/(m <sup>2</sup> K)

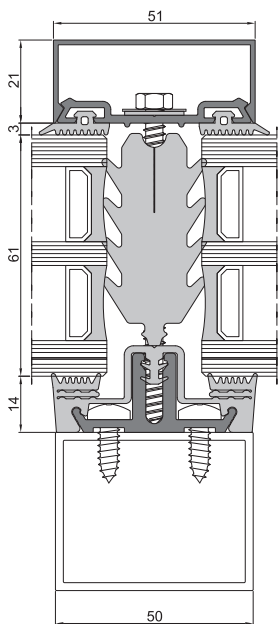
### System przeznaczony do wykonywania ścian osłonowych składających się z prefabrykowanych segmentów mocowanych do konstrukcji nośnej budynku

- ▀ prefabrykacja elementów w zakładzie produkcyjnym - duża dokładność wykonania
- ▀ montaż fasady bez potrzeby korzystania z rusztowania
- ▀ skrócony czas montażu na placu budowy
- ▀ duża kompatybilność z pozostałymi systemami PROCURAL
- ▀ możliwość kompensacji ruchu ściany osłonowej +/- 10 mm (przekrój pionowy), +/- 5 mm (przekrój poziomy)

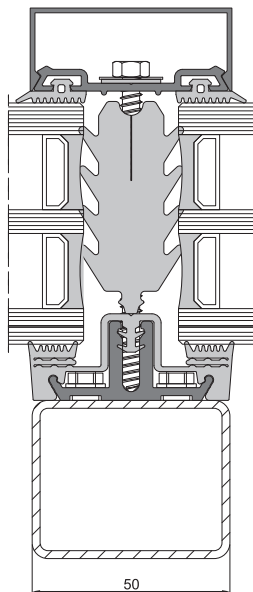


### System fasadowy do montażu na podkonstrukcji drewnianej/stalowej/aluminiowej

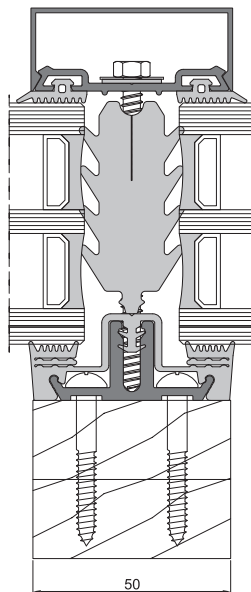
- system fasadowy do montażu na podkonstrukcji drewnianej/stalowej/aluminiowej
- montaż na podkonstrukcji drewnianej i aluminiowej za pomocą wkrętów nierdzynnych
- profil systemu montowany do elementu stalowego przy użyciu gwintowanych kołków zgrzewanych
- niewidoczny profil aluminiowy
- nakładkowy system odwodnienia, woda spływa z poprzeczki do elementu pionowego
- montaż szyb o wadze do 400 kg
- możliwość dużych gabarytów ze względu np. na sztywną konstrukcję
- możliwość zastosowania okien systemu PROCURAL
- współczynnik  $U_f \leq 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Profil aluminiowy



Profil stalowy



Profil drewniany

