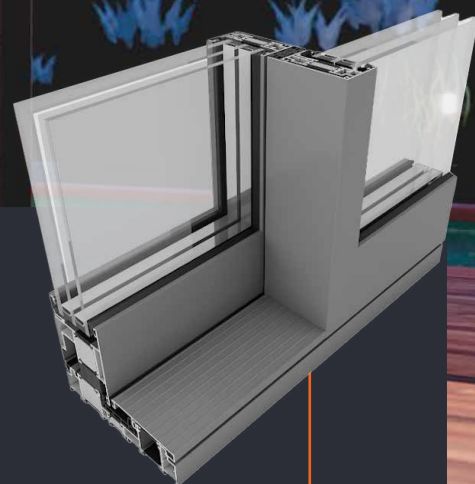


Gemini 84



TM 102 HI



DP 180 Primeview

# Bestsellery SOLO

- Najpopularniejsze produkty w ofercie



**SOLO**<sup>®</sup>  
GRUPA

Producent Stolarki  
PCV i Aluminium



deceuninck



PARTNER

Systemy profili okiennych



Rozszerz swoje zamówienie  
o system przesuwny  
LEGEND SLIDE

# Gemini 84

★ Nowość

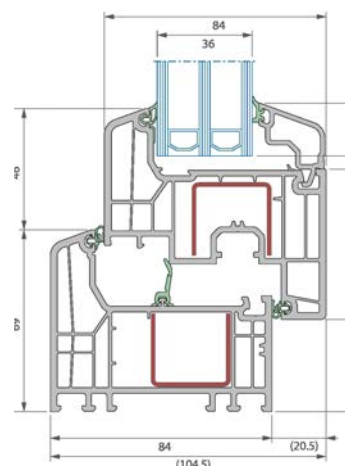
## — SYSTEM OKIENNY

- **Idealny design** dla budynków w stylu tradycyjnym lub klasycznym
- **Wyrazista, zaokrąglona przyłga** w skrzydle i w ramie
- **Doskonałe parametry termiczne** -  $U_w = 0,73 \text{ W/m}^2\text{K}$
- **Dostępne dwa kształty listew przyszybowych:** zaokrąglony, łączony pod kątem  $45^\circ$  lub prostokątny, łączony pod kątem  $90^\circ$
- **Głębokość zabudowy 84 mm** dla wszystkich elementów systemu (ramy, skrzydła, słupki, poszerzenia, itd.)
- Dostępne w szerokiej gamie oklein drewnopodobnych, satynowych i metalizowanych.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	MAX. WYMIAR
Głębokość zabudowy ramy	84 mm
Głębokość zabudowy skrzydła	84 mm
Wersja skrzydła	Niezlicowane
Wysokość przyłgi ramy	25 mm
Szerokość przyłgi ramy	17 mm
Wysokość przyłgi skrzydła	23 mm
Szerokość przyłgi skrzydła	17 mm
Możliwa grubość szklenia w ramie	10 - 55 mm
Możliwa grubość szklenia w skrzydle	10 - 55 mm
Możliwość wklejenia szyby	Opcjonalnie
Sposób uszczelnienia	Uszczelka przyłgi wewnętrznej w skrzydle + uszczelnienie zewnętrzne ramy wraz z uszczelnieniem środkowym $0,90 U_i$
$U_w$ ( $\text{W/m}^2\text{K}$ )	0,73*



RYSUNEK TECHNICZNY



\*Dla okna referencyjnego 1240mmx1480mm

— OFERTA

# Okna PVC

System o szerokości 84 mm charakteryzuje wyrazista, zaokrąglona przyłga zarówno w ramie, jak i w skrzydle. Zastosowanie szerokiej palety kolorów i struktur oklein pozwoliło stworzyć przyjemny dla oka produkt, utożsamiany z wzornictwem tradycyjnego budownictwa.

Dzięki jego wszechstronności stanowi również idealną bazę dla nowych projektów budowlanych.

**Możliwość doposażenia okien na etapie produkcji w purenit i taśmy do szczelnego montażu**



## Gemini 84 system okienny

- System 6-komorowy o głębokości zabudowy 84 mm
- Dostępny na rdzeniu białym lub antracytowym
- System wyposażony w 3 uszczelki TPE zgrzewane w narożach okna, stanowiące doskonałą izolację termiczną i akustyczną
- Technologia wykonania bezwplywkowego zgrzewu V-Perfect, pozwalająca uzyskać efekt perfekcyjnego, niemal niewidocznego łączenia naroży okien
- Stal zamknięta w ramie, wzmocnienie wykonane z ocynkowanej stali o grubości od 1,5 mm do 2,0 mm
- Pakiet 3-szybowy 4/18CR/4/18CR/4 o doskonałych parametrach termoizolacyjnych  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  i przepuszczalności światła na poziomie  $L_t=74\%$ , w standardzie termoramka
- Listwy szklące zaokrąglone, łączone pod kątem  $45^\circ$  lub prostokątne, łączone pod kątem  $90^\circ$
- Wypełnienie dolnego wrębu okuciowego, który ułatwia utrzymanie okna w czystości
- Okucie WINKHAUS Active Pilot gwarantujące trwałość i komfort użytkowania
- Okucie rozwierno - uchylne wyposażone w zasuwnicę z ośmiokątnymi ryglami antywyważeniowymi z regulacją siły docisku, trzy zaczepy antywłamaniowe, podnośnik skrzydła, blokada błędnego położenia klamki, mikrowentylacja i stopniowany uchył. Możliwość wyboru opcji dodatkowych m.in. kryte zawiasy, klamki z kluczykiem
- W standardzie klamka Medos Dublin
- Szeroka gama 57 folii o zróżnicowanej fakturze i kolorystyce (drewnopodobnej, satynowej i metalizowanej) pozwalającej na nieograniczone możliwości projektowania i spełnienie oczekiwań Klientów

### Inwestycja w oszczędzanie

NOWOŚCI W OFERCIE



Producent Stolarki PCV i Aluminium

#### Grupa SOLO

ul. Orzeszkowej 28,  
37-464 Brandwica  
E-mail: info@grupasolo.pl



**SALAMANDER**  
WINDOW & DOOR SYSTEMS



# Logic 82

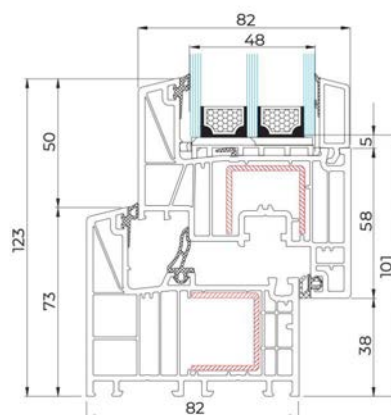
— SYSTEM OKIENNY

- Nowoczesny profil z trzecią uszczelką wewnętrzną o parametrze **technicznym**  $U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Termiczna listwa podparapetowa, pięciokomorowa z uszczelką
- Możliwość stosowania szyb ciepłych ( $U_g=0,5$ ), cichych (**45Db**), i antywłamaniowych (**P4**)
- Okucia **Winkhaus Pro Pilot** gwarantujące trwałość produktu
- Klamka aluminiowa **Hoppe secustic** zapewniająca wygodę i bezpieczeństwo

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	MAX. WYMIAR
Głębokość zabudowy ramy	82 mm
Głębokość zabudowy skrzydła	82 mm
Wysokość przyłgi ramy	27 mm
Szerokość przyłgi ramy	13 mm
Wysokość przyłgi skrzydła	27 mm
Szerokość przyłgi skrzydła	13 mm
Możliwa grubość szklenia w ramie	52 mm
Możliwa grubość szklenia w skrzydle	52 mm
Możliwość wklejenia szyby	Opcjonalnie
$U_w \text{ (W/m}^2\text{K)}$	0,78*



RYSUNEK TECHNICZNY



\*Dla okna referencyjnego 1240mmx1480mm

— OFERTA

# Okna PVC

Logic to rozwiązanie dla osób poszukujących solidnych i funkcjonalnych rozwiązań, o możliwie najlepszym stosunku ceny do jakości. Użycie komponentów wysokiej klasy oraz innowacyjnych rozwiązań gwarantuje doskonałe parametry termiczne i akustyczne. System Logic oferuje szerokie możliwości konfiguracji: począwszy od jedno komorowych pakietów szybowych, kilku wzorów klamek po wybór wielu opcji okuciowych. Dzięki temu możemy uzyskać odpowiednie parametry zarówno pod względem termiki, jak i bezpieczeństwa oraz komfortu użytkowania. Logic to najbardziej uniwersalny i zbilansowany system okienny gwarantujący użytkownikom komfort i bezpieczeństwo.

**Możliwość doposażenia okien na etapie produkcji w purenit i taśmy do szczelnego montażu**



## Logic 82 system okienny

- 6 - komorowy profil o głębokości 82 mm, zapewnia kompromis pomiędzy węższymi - bardziej uniwersalnymi profilami, a szerokimi - energooszczędnymi
- Możliwość zastosowania pakietów szybowych aż do 52 mm
- Skrzydło o klasycznym płaskim kształcie
- Wyższe listwy szklące 27 mm, odpowiadające za głębsze osadzenie szyby w skrzydle, co eliminuje liniowy mostek termiczny
- Nowatorskie uszczelki przyszybowe z dodatkową płaszczyzną izolacyjną, poprawiają izolację termiczną okna na styku szyby z profilem
- Dodatkowa uszczelka pomiędzy skrzydłem, a ramką międzyszybową na podszybiu
- Trzecia uszczelka wewnętrzna piórowa zapewnia suchą komorę dla pracującego okucia
- Dodatkowe żebra poprzeczne na ramie poprawiają siłę mocowania zawiasów, szczególnie istotne przy dużych i ciężkich konstrukcjach oraz okuciach antywłamaniowych
- Duże komory zewnętrzne lepiej chłodzą profil i odprowadzają wodę opadową
- Technologia zgrzewania narożników bez wypłytki V-Perfect

### Inwestycja w oszczędzanie

NOWOŚCI W OFERCIE



**SOLO**<sup>®</sup>  
GRUPA

Producent Stolarki PCV i Aluminium

**Grupa SOLO**

ul. Orzeszkowej 28,  
37-464 Brandwica  
E-mail: [info@grupasolo.pl](mailto:info@grupasolo.pl)



deceuninck



PARTNER

Systemy profili okiennych



# Pulsar 76

— SYSTEM OKIENNY



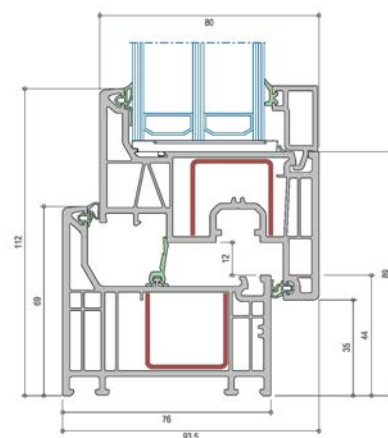
Rozszerz swoje zamówienie  
o system przesuwny  
LEGEND SLIDE

- Jedynie 110 mm wysokości ramy i skrzydła w złożeniu **zapewni więcej światła w pomieszczeniu oraz obniży koszty zużycia energii**
- Nowoczesny profil z trzema uszczelką wewnętrzną o parametrze termicznym  $U_f=0,93$  **gwarantuje rewelacyjną izolację cieplną**
- Głęboka komora szkląca daje możliwość stosowania szyb zarówno ciepłych ( $U_g=0,5$ ), cichych (45dB), jak i antywłamaniowych (P4)
- Skrzydło, rama i klasyczne listwy szklące, płaskie - **nawiązują do obowiązujących trendów w architekturze**
- Okucia Winkhaus Active Pilot to **gwarancja trwałości i komfortu użytkowania**
- Klamka aluminiowa Dublin odpowiada za **wygodę i bezpieczeństwo**

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	MAX. WYMIAR
Głębokość zabudowy ramy	76 mm
Głębokość zabudowy skrzydła	80 mm
Wersja skrzydła	Niezlicowane
Wysokość przyłgi ramy	25 mm
Szerokość przyłgi ramy	9 mm
Wysokość przyłgi skrzydła	23 mm
Szerokość przyłgi skrzydła	9 mm
Możliwa grubość szklenia w ramie	10 - 55 mm
Możliwa grubość szklenia w skrzydle	14 - 59 mm
Możliwość wklejenia szyby	Opcjonalnie
Sposób uszczelnienia	Uszczelka przyłgi wewnętrznej w skrzydle + uszczelnienie zewnętrzne ramy wraz z uszczelnieniem środkowym
Uw (w/m <sup>2</sup> K)	0,72*



RYSUNEK TECHNICZNY



\*Dla okna referencyjnego 1240mmx1480mm

— OFERTA

# Okna PVC

System charakteryzuje minimalistyczny design o smukłych, wyrazistych kształtach i wyjątkowo wąskiej przyłdze 9 mm. Wraz z listwami szklącymi łączonymi pod kątem 90° nadaje stolarce bardzo nowoczesny, imitujący aluminium wygląd. Niska wysokość złożenia ramy i skrzydła zapewnia większą ilość światła w pomieszczeniach. Specjalna technologia wklejania szyb pozwala na wykonanie dużych, a jednocześnie stabilnych i bezpiecznych okien, dzięki którym możemy pięknie doświetlić wnętrza, tworząc jasną przestrzeń.

**Możliwość doposażenia okien na etapie produkcji w purenit i taśmy do szczelnego montażu**



## Pulsar 76 system okienny

- System 6-komorowy o głębokości zabudowy 76 mm
- Niska wysokość złożenia ramy i skrzydła 110 mm zapewniająca większą ilość światła we wnętrzu
- Dostępny na rdzeniu białym lub antracytowym
- System wyposażony w 3 uszczelki TPE zgrzewane w narożach okna, stanowiące doskonałą izolację od zimna i hałasu
- Technologia wykonania bezwplywkowego zgrzewu V-Perfect, pozwalająca uzyskać efekt perfekcyjnego, niemal niewidocznego łączenia naroży okien
- Stal zamknięta w ramie, wzmocnienie wykonane z ocynkowanej stali o grubości od 1,5 do 2,0 mm
- Pakiet 3-szybowy 4/18CR/4/18CR/4 o doskonałych parametrach termoizolacyjnych  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  i przepuszczalności światła na poziomie  $L_t=74\%$ , w standardzie termoramka
- Listwy szklące kanciaste, łączone pod kątem 90° lub zaokrąglone łączone pod kątem 45°
- Wypełnienie dolnego wrębu okuciowego ułatwiającego czyszczenie okien
- Okucie WINKHAUS Active Pilot gwarantujące trwałość i komfort użytkowania
- Okucie rozwierno - uchylne wyposażone w zasuwnicę z ośmiokątnymi ryglami antywyważeniowymi z regulacją siły docisku, trzy zaczepy antywłamaniowe, podnośnik skrzydła, blokada błędnego położenia klamki, mikrowentylacja i stopniowany uchył. Możliwość wyboru opcji dodatkowych m.in. kryte zawiasy, klamki z kluczykiem
- W standardzie klamka Medos Dublin
- Szeroka gama 57 folii o zróżnicowanej fakturze i kolorystyce pozwalającej na nieograniczone możliwości projektowania i spełnienie oczekiwań Klientów

**Inwestycja  
w oszczędzanie**

NOWOŚCI W OFERCIE



**SOLO**<sup>®</sup>  
GRUPA

Producent Stolarstwa PCV i Aluminium

**Grupa SOLO**

ul. Orzeszkowej 28,

37-464 Brandwica

E-mail: info@grupasolo.pl



WODOSZCZELNOŚĆ

★ Nowość

# Logical

SYSTEM OKIENNY

- Szeroka gama kolorystyki nakładek – kilkaset kolorów z palety RAL, w tym strukturalnych z palety TIGER i IGP
- Wodoszczelność na poziomie E1950 (przy przyparciu wiatru o sile 1950 Pa, odpowiadającej prędkości wiatru 200 km/h)
- System nakładek aluminiowych, łączonych z profilami PVC w sposób bezinwazyjny
- Doskonała izolacja termiczna i akustyczna dzięki systemowi wyposażonemu w 3 uszczelki TPE zgrzewane w narożach okna
- Kształtowniki aluminiowe zacinane i łączone pod kątem 45°, idealnie dopasowane w narożach
- Dzięki nakładce system zyskuje dodatkową zewnętrzną komorę, ograniczającą nagrzewanie się profilu PVC



Możliwość idealnego dopasowania kolorystyki z drzwiami wejściowymi Galaxy

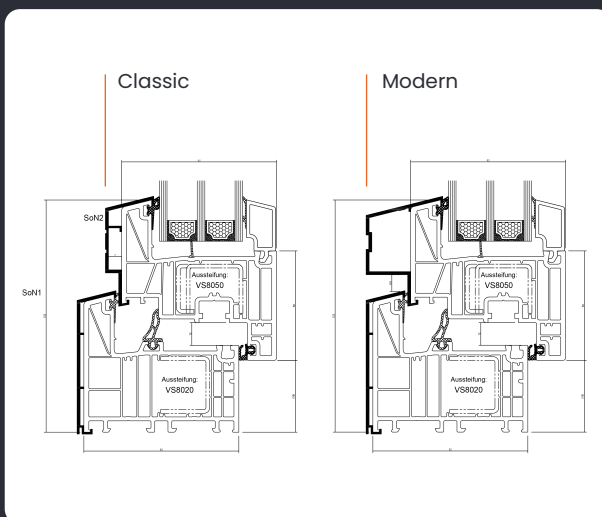
## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

## MAX. WYMIAR

Głębokość zabudowy ramy	86 mm
Głębokość zabudowy skrzydła	86 mm Classic / 106 mm Modern
Wersja skrzydła	Niezlicowane / zlicowane
Wysokość przyłgi ramy	29 mm
Szerokość przyłgi ramy	22 mm
Wysokość przyłgi skrzydła	29 mm
Szerokość przyłgi skrzydła	40 mm
Możliwa grubość szklenia w ramie	52 mm
Możliwa grubość szklenia w skrzydle	52 mm
Możliwość wklejenia szyby	Opcjonalnie
Sposób uszczelnienia	Uszczelka przyłgi wewnętrznej w skrzydle + uszczelnienie zewnętrzne w ramie
Wodoszczelność	E1950



## RYSUNEK TECHNICZNY





— OFERTA

# Okna PVC

System ten powstał, aby zaspokoić najśmielsze wizje architektów i potrzeby najbardziej wymagających użytkowników. Tworząc okna z nakładką aluminiową, połączyliśmy zalety dwóch najpopularniejszych systemów okiennych PVC i aluminium.: z jednej strony ciepło profili PVC, z drugiej sztywność aluminium, możliwość malowania powierzchni we wszystkich kolorach RAL oraz odporność na działanie warunków zewnętrznych. Dodatkowym atutem systemu jest jego ponadprzeciętna wodoszczelność, potwierdzona badaniami.

**Możliwość doposażenia okien na etapie produkcji w purenit i taśmy do szczelnego montażu**



## Logical system okienny

- System dostępny w dwóch wariantach nakładek: Classic, Modern, o różnym przekroju, tłoczeniu i wypełnieniu, zamontowanych na 6-komorowym profilu o głębokości zabudowy 82 mm
- System wyposażony w 3 uszczelki TPE zgrzewane w narożach okna, stanowiące doskonałą izolację od zimna i hałasu
- Wodoszczelność na poziomie E1950, co oznacza że nawet przy przyparciu wiatru o sile 1950 Pa (odpowiadającej prędkości wiatru 200 km/h) przez okno nie dostanie się woda opadowa do wnętrza
- Od zewnątrz kształtowniki aluminiowe zacinane i łączone pod kątem 45°, idealnie spasowane w narożach. Od wewnątrz technologia wykonania bezwypływkowego zgrzewu V-Perfect, pozwalająca uzyskać efekt perfekcyjnego, niemal niewidocznego łączenia naroży okien
- Wzmocnienie wykonane z ocynkowanej stali o grubości od 1,5 mm do 2,0 mm.
- Pakiet 3-szybowy 4/18CR/4/18CR/4 o doskonałych parametrach termoizolacyjnych  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  i przepuszczalności światła na poziomie  $L_t=74\%$ , w standardzie termoramka
- Okucie WINKHAUS Active Pilot gwarantujące trwałość i komfort użytkowania, wyposażone w zasuwnicę z ośmiokątnymi ryglami antywyważeniowymi z regulacją siły docisku
- Listwy szklące proste lub zaokrąglone, łączone pod kątem 45°
- Szeroka gama kolorystyki nakładek. Kilkaset kolorów z palety RAL, w tym strukturaknych z palety TIGER i IGP, pozwalająca na nieokreśloną kreatywność w projektowaniu własnego domu

### Inwestycja w oszczędzanie

NOWOŚCI W OFERCIE



**SOLO**<sup>®</sup>  
GRUPA

Producent Stolarki PCV i Aluminium

**Grupa SOLO**

ul. Orzeszkowej 28,  
37-464 Brandwica  
E-mail: info@grupasolo.pl



deceuninck



PARTNER

Systemy profili okiennych

★ Nowość

# Legend Slide

## SYSTEM PRZESUWNY



LEKKA  
KONSTRUKCJA



OSZCZĘDNOŚĆ  
MIEJSCA



MAKSYMALNE  
DOŚWIETLENIE  
POMIESZCZEŃ

- Dwa rodzaje jednostopowych listew przyszybowych – zaokrąglone i prostokątne
- Wysoka odporność na wiatr – nawet do klasy C3
- Szeroka gama 57 kolorów o różnych strukturach powierzchni
- Bardzo dobre parametry termiczne – Uw nawet do 0,77 W/m<sup>2</sup>K
- Produkt w pełni możliwy do recyklingu
- Technologia 5-komorowa

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	MAX. WYMIAR
Głębokość zabudowy ramy	149 mm
Głębokość zabudowy skrzydła	76 mm
Wersja skrzydła	Niezlicowane
Wysokość przyłgi ramy	25 mm
Szerokość przyłgi ramy	9 mm
Wysokość przyłgi skrzydła	25 mm
Szerokość przyłgi skrzydła	9 mm
Możliwa grubość szklenia w ramie	10 - 54 mm
Możliwa grubość szklenia w skrzydle	10 - 54 mm
Możliwość wklejenia szyby	Opcjonalnie
Sposób uszczelnienia	Uszczelka przyłgi wewnętrznej w skrzydle + uszczelnienie zewnętrzne w ramie
Uw (W/m <sup>2</sup> K)	0,77*



RYSUNEK TECHNICZNY



\*Dla konstrukcji o wymiarze 3,0 x 2,2m i szybie Ug = 0,5 W/m<sup>2</sup>K

— OFERTA

# Okna PVC

Nieodzownym elementem nowego budownictwa stały się drzwi tarasowe przesuwne. W ten trend doskonale wpisał się Legend Slide. Ten nowoczesny system przesuwny pozwala tworzyć stabilne i duże przeszklenia w miejscach, w których przestrzeń i światło odgrywają główną rolę. Smukły design inspirowany stylistyką systemów aluminiowych spełnia najwyższe wymagania w zakresie wzornictwa i gwarantuje maksymalne doświetlenie pomieszczeń. Niezależnie od rozmiaru przeszkleń, zachowuje doskonałe parametry energooszczędne i akustyczne.

**Możliwość doposażenia okien na etapie produkcji w purenit i taśmy do szczelnego montażu**



## Legend Slide system przesuwny

- System o głębokości zabudowy 149 mm
- Możliwość wykonania konstrukcji do szerokości 4 000 mm i wysokości 2 400 mm
- Okucie Siegenia, gwarantujące prostą obsługę skrzydeł nawet o wadze 180 kg
- Dostępny na rdzeniu białym lub antracytowym
- Listwy szklące łączone pod kątem 45° lub 90°
- Bardzo dobry poziom izolacji termicznej Uw do 0,77 W/m<sup>2</sup> K dzięki zastosowaniu wyjątkowego systemu uszczelnienia, innowacyjnej konstrukcji profili oraz pakietów szybowych o najwyższych parametrach termoizolacyjnych
- Specjalistyczne konstrukcje profili PVC, zwmocnienia stalowe oraz system ryglowania elementów poziomych i pionowych - zapewniają wysoką ochronę przed włamaniami
- Możliwość uzyskania widocznej części progów o wysokości jedynie 48 mm
- Technologia wykonania bezwyływkowego zgrzewu V-Perfect, pozwalająca uzyskać efekt perfekcyjnego, niemal niewidocznego łączenia naroży okien
- Pakiet 3-szybowy 4/18CR/4/18CR/4 o doskonałych parametrach termoizolacyjnych Ug=0,5 W/m<sup>2</sup> K i przepuszczalności światła na poziomie Lt=74% lub dla większych konstrukcji 6/16CR/6/14CR/6
- Szeroka gama 57 folii o zróżnicowanej fakturze i kolorystyce (drewnopodobnej, satynowej i metalizowanej) pozwalającej na nieograniczone możliwości projektowania i spełnienie oczekiwań Klientów

### Inwestycja w oszczędzanie

NOWOŚCI W OFERCIE



**SOLO**<sup>®</sup>  
GRUPA

Producent Stolarki PCV i Aluminium

**Grupa SOLO**

ul. Orzeszkowej 28,  
37-464 Brandwica  
E-mail: info@grupasolo.pl

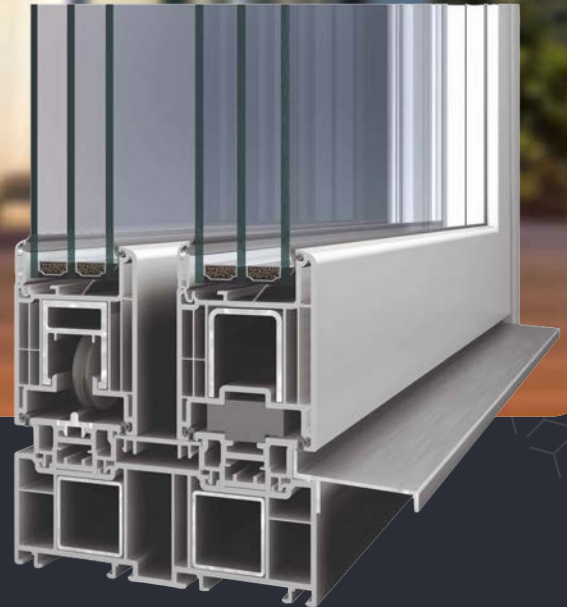


deceuninck



PARTNER

Systemy profili okiennych



# HST

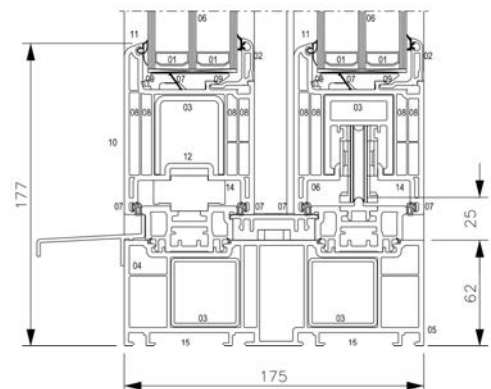
## — SYSTEM PRZESUWNY

- Szeroka gama 57 folii o zróżnicowanej fakturze i kolorystyce – drewnopodobnej, satynowej i metalizowanej
- Dostępne 2 rozwiązania progowe. Standardowo próg wykonany jest z ramy ościeżnicy HST, w opcji dostępny jest znany i stosowany w systemach Salamander próg Sigenia
- Dwa rodzaje listew szklących łączonych pod kątem 45° lub 90°
- Stabilna konstrukcja ramy i skrzydła: bezpośrednie przenoszenie obciążeń przez odpowiednio zaprojektowane wzmocnienia
- Możliwość uzyskania minimalnej wysokości progu, wynoszącej zaledwie 14 mm
- Doskonale parametry termiczne -  $U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ , dla okna 2200 mm x 3000 m;  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	MAX. WYMIAR
Głębokość zabudowy ramy	175 mm
Głębokość zabudowy skrzydła	76 mm
Wysokość przyłgi ramy	27 mm
Szerokość przyłgi ramy	13 mm
Wysokość przyłgi skrzydła	27 mm
Szerokość przyłgi skrzydła	13 mm
Możliwa grubość szklenia w ramie	52 mm
Możliwa grubość szklenia w skrzydle	52 mm
Możliwość wklejenia szyby	Opcjonalnie
$U_w \text{ (W/m}^2\text{K)}$	0,8*



### RYSUNEK TECHNICZNY



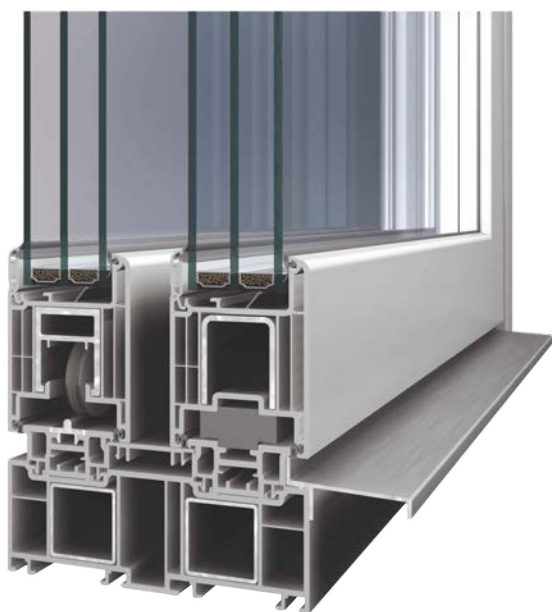
\*Dla konstrukcji o wymiarze 3,0x2,2m i szybie  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

— OFERTA

# Okna PVC

Wielkoformatowe przeszklenia to aktualny trend w budownictwie. Gdy dodatkowo chcemy, aby można było je otworzyć to idealnie sprawdzi się okno w systemie podnosząco-przesuwne HST. Dzięki jego praktycznie bezprogowej konstrukcji uzyskamy idealne połączenie wnętrza domu z ogrodem lub tarasem. Takie innowacyjne rozwiązania wykorzystywane w nowoczesnych realizacjach pozwalają na stworzenie domu idealnego, pełnego światła, bliskiego otaczającej naturze, a jednocześnie komfortowego, pozbawionego barier architektonicznych.

**Możliwość doposażenia okien na etapie produkcji w purenit i taśmy do szczelnego montażu**



## HST system przesuwny

- System o głębokości zabudowy 175 mm, głębokość skrzydła 76 mm
- Możliwość wykonania konstrukcji do szerokości 6 500 mm i wysokości 2 600 mm
- Okucie unoszone i przesuwne w systemie HAUTAU ATRIUM HS 300, gwarantujące prostą obsługę skrzydeł nawet o wadze 300 kg
- Różne warianty otwierania HST: najpopularniejsze schemat drzwi HST to wariant A – dwukwaterowy z jednym skrzydłem przesuwne lub wariant C – czterokwaterowy z dwoma środkowymi skrzydłami przesuwne na boki
- Możliwość uzyskania minimalnej wysokości progu, wynoszącej zaledwie 14 mm
- Technologia wykonania bezwypłytkowego zgrzewu V-Perfect, pozwalająca uzyskać efekt perfekcyjnego, niemal niewidocznego łączenia naroży okien
- Pakiet 3-szybowy o doskonałych parametrach termoizolacyjnych  $U_g=0,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$  i przepuszczalności światła na poziomie  $L_t=74\%$ , w standardzie termoramka
- Szeroka gama 57 folii o zróżnicowanej fakturze i kolorystyce (drewnopodobnej, satynowej i metalizowanej) pozwalającej na nieograniczone możliwości projektowania i spełnienie oczekiwań Klientów

### Inwestycja w oszczędzanie

NOWOŚCI W OFERCIE



 **SOLO**<sup>®</sup>  
GRUPA  
Producent Stolarki PCV i Aluminium

**Grupa SOLO**  
ul. Orzeszkowej 28,  
37-464 Brandwica  
E-mail: info@grupasolo.pl



LEKKA  
KONSTRUKCJA

# TM 102 HI

— SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY

- Możliwość wykonania profilu **odwracającego szklenie**
- Dodatkowa izolacja wiatroszczelna dzięki zastosowaniu **uszczelki na styku listwy szklącej i profilu**
- Doskonały poziom **izolacji akustycznej**
- Nowoczesny design, doskonały poziom **energooszczędności** oraz bardzo **wysoka wodoszczelność**
- Współczynnik dla konstrukcji poniżej **0,7W/(m<sup>2</sup>K)**
- Możliwość tworzenia konstrukcji **o dużych powierzchniach**

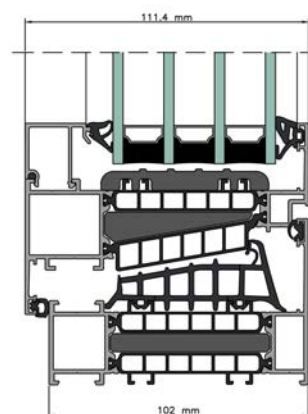
## CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

## MAX. WYMIAR

Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy	Okno - 102 mm, Drzwi - 102 mm
Głębokość konstrukcyjna skrzydła	Okno - 111,4 mm, Drzwi - 102 mm
Maksymalny wymiar skrzydła okna	1600 x 3000 mm
Maksymalny wymiar skrzydła drzwi	1400 x 3000 mm, 2400 x 3000 mm
Maksymalny ciężar skrzydła okna	180 kg
Maksymalny ciężar skrzydła drzwi	250 kg
Możliwa grubość szklenia w ramie	35 - 72 mm
Możliwa grubość szklenia w skrzydle	35 - 72 mm
Możliwość wklejenia szyby	Opcjonalnie
Uf	od 0,45



## RYSUNEK TECHNICZNY



— OFERTA

# Okna i drzwi

Aby sprostać coraz większym oczekiwaniom w zakresie izolacyjności termicznej Yawal opracował system TM 102HI dedykowany dla budownictwa pasywnego i energooszczędnego.

Dzięki kompatybilności systemu TM 102 z innymi naszymi flagowymi produktami, istnieje możliwość tworzenia ciekawych architektonicznie rozwiązań. Nowoczesny design profili zatrzaskowych w połączeniu z nowymi uszczelkami (możliwość uzyskania jednej płaszczyzny na linii aluminium-uszczelka). Producent zapewnia również doskonałe, nowoczesne wkłady izolacyjne, co znacznie wpływa na efektywność energetyczną budynku.

**Możliwość doposażenia okien na etapie produkcji w purenit i taśmy do szczelnego montażu**



**SOLO**<sup>®</sup>  
GRUPA  
Producent Stolarki PCV i Aluminium

**Grupa SOLO**

ul. Orzeszkowej 28,  
37-464 Brandwica  
E-mail: info@grupasolo.pl

## TM 102 HI system okienno-drzwiowy

- Możliwość wykorzystania pełnej gamy okuć dostępnych na rynku: nawierzchniowych ALU, rowek typu PCV, ukryte zawiasy, klamki trzpieniowe o dowolnym kształcie oraz klamki nierdzewne
- Doskonały poziom energooszczędności oraz bardzo wysoka wodoszczelność dzięki zastosowaniu innowacyjnej konstrukcji uszczelki centralnej, możliwości projektowania i spełnia oczekiwania wszystkich Klientów
- Nowoczesny design profili zatrzaskowych w połączeniu z nowymi uszczelkami dający możliwość uzyskania jednej płaszczyzny na linii aluminium-uszczelka
- Możliwość wykonania profilu odwracającego szklenie
- Możliwość tworzenia konstrukcji o dużych powierzchniach
- Możliwość wykonania drzwi balkonowych z niskim progiem oraz narożnika całoszklanego
- Dodatkowa izolacja wiatroszczelna dzięki zastosowaniu uszczelki na styku listwy szklącej i profilu
- Konstrukcje okienne TM 102HI zostały zaprojektowane dla umożliwienia tworzenia dużych konstrukcji: wysokość do 3000 mm, waga do 180 kg (RU) szerokość do 1600 mm, minimalna widoczna szerokość rama/skrzydło 92 mm

### Inwestycja w oszczędzanie

NOWOŚCI W OFERCIE





LEKKA  
KONSTRUKCJA

# TM 77 HI

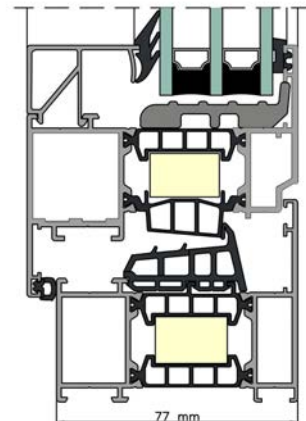
— SYSTEM OKIENNO-DRZWIOWY

- Możliwość stworzenia konstrukcji o dużych powierzchniach pozwalających na nowoczesne aranżacje elewacji oraz wnętrz
- Wysoka energooszczędność zapewnia zmniejszenie kosztów ogrzewania
- Doskonała wartość współczynnika przenikania ciepła na poziomie **Uf od 0,8 W/m<sup>2</sup>K**
- Współczynnik dla konstrukcji poniżej **0,8 W/m<sup>2</sup>K dla drzwi**, **0,66 W/m<sup>2</sup>K dla okien**
- Możliwość wykonania drzwi balkonowych z niskim progiem - **75,4 mm**

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	MAX. WYMIAR
Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy	Okno - 77 mm, Drzwi - 77 mm
Głębokość konstrukcyjna skrzydła	Okno - 86,4 mm, Drzwi - 77 mm
Maksymalny wymiar skrzydła okna	1600 x 3000 mm
Maksymalny wymiar skrzydła drzwi	1400 x 3000 mm, 2400 x 2900 mm
Maksymalny ciężar skrzydła okna	180 kg
Maksymalny ciężar skrzydła drzwi	250 kg
Szerokość przyłgi skrzydła	13 mm
Możliwa grubość szklenia okna	19 - 67 mm
Możliwa grubość szklenia drzwi	35 - 67 mm
Możliwość wklejenia szyby	Opcjonalnie
Uf	0,8



RYSUNEK TECHNICZNY





— OFERTA

# Okna i drzwi

System TM 77 HI to bezpieczne i innowacyjne rozwiązanie pozwalające na uzyskanie doskonałych parametrów izolacyjności cieplnej, akustycznej, ochrony przed wiatrem i wodą oraz bezpieczeństwa.

Jest to system dzięki któremu można zrealizować coraz bardziej popularne rozwiązanie typu glass corner. Dodatkowo niewątpliwymi zaletami tego systemu są niepowtarzalny i ponadczasowy design, możliwość instalowania paneli fotowoltaicznych oraz ekologiczne źródło energii elektrycznej.

**Możliwość doposażenia okien na etapie produkcji w purenit i taśmy do szczelnego montażu**



**SOLO**<sup>®</sup>  
GRUPA

Producent Stolarki PCV i Aluminium

**Grupa SOLO**

ul. Orzeszkowej 28,  
37-464 Brandwica  
E-mail: info@grupasolo.pl

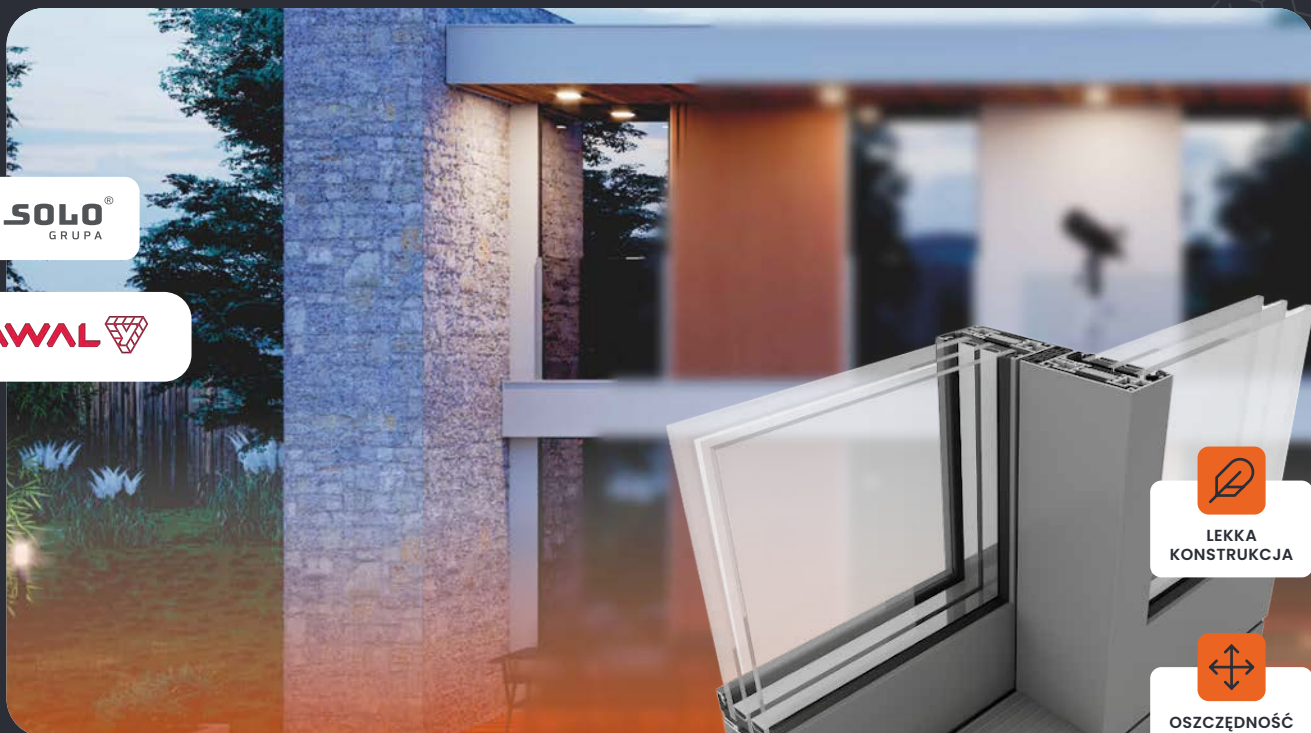
## TM 77 HI system okienno-drzwiowy

- Możliwość znacznego zmniejszenia kosztów ogrzewania
- Możliwość stworzenia konstrukcji o dużych powierzchniach pozwalających na nowoczesne aranżacje elewacji oraz wnętrz
- Kompatybilność z pełną gamą elementów okuć i sterowania
- Możliwość realizacji nowoczesnych rozwiązań konstrukcji w różnych konfiguracjach i układach
- Doskonała wartość współczynnika przenikania ciepła na poziomie  $U_f$  od 0,8 W/m<sup>2</sup>K
- Możliwość wykonania drzwi balkonowych z niskim progiem
- Dzielone przekładki termiczne eliminujące efekt bimetalu
- Możliwość wykonania narożnika całoszklanego
- Konstrukcje okienne TM 77 HI zostały zaprojektowane dla umożliwienia tworzenia konstrukcji o dużych przeszkleniach: wysokość do 3000 mm; waga do 180 kg; szerokość do 1600 mm; minimalna widoczna szerokość rama/skrzydło 89 mm

### Inwestycja w oszczędzanie

NOWOŚCI W OFERCIE





LEKKA  
KONSTRUKCJA



OSZCZĘDNOŚĆ  
MIEJSCA



MAKSYMALNE  
DOŚWIETLENIE  
POMIESZCZEŃ

# DP 180 Primeview

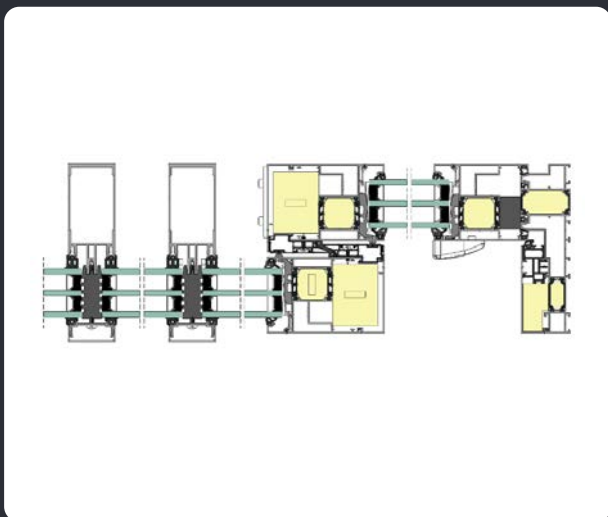
— SYSTEM DRZWI PODNOSZĄCO-PRZESUWNYCH

- Możliwość wypełnienia **od strony zewnętrznej**
- Możliwość wykonania konstrukcji z wąskim słupkiem w klasie RC2
- Dzielone przekładki termiczne **zwiększające odporność na termiczne odkształcanie skrzydła**
- Możliwość wykonania drzwi o bardzo dużych gabarytach, połączenia całoszklanego narożnika pod kątem 90 stopni.

CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	MAX. WYMIAR
Głębokość konstrukcyjna ościeżnicy	180 mm z możliwością rozbudowy
Głębokość konstrukcyjna skrzydła	81 mm
Grubość wypełnienia	29 - 63 mm
Maksymalne wymiary	3300 x 3300 mm
Maksymalna masa skrzydła manualnego	330 kg
Maksymalna masa skrzydła automatycznego	600 kg
Maksymalna masa części stałej	1200 kg
Izolacyjność termiczna EN 10077-2	Uw od 0,7 W/m <sup>2</sup> k
Izolacyjność akustyczna EN ISO 140-3	Rw = 47 dB
Wodoszczelność EN 12208	E1350
Odporność na włamanie EN 1627	RC2
Uf	1,1



RYSUNEK TECHNICZNY



— OFERTA

# Drzwi Aluminiowe

DP 180 jest systemem służącym do wykonywania okien i drzwi podnosząco przesuwanych dla zabudowy zewnętrznej. Jest to niezwykle efektowne rozwiązanie pozwalające na całkowite wyeliminowanie widoczności elementów aluminiowych od zewnętrznej strony konstrukcji. Wersja GLASS pozwala także na całkowite ukrycie futryn drzwi przesuwanych w podłodze, suficie i warstwie ocieplenia. Istnieje możliwość płynnego przejścia konstrukcji DP 180 PRIMEVIEW w fasadę słupowo ryglową FA 50N lub FA 50N SL z zachowaniem podobnej szerokości widocznych elementów aluminiowych w drzwiach HS i fasadzie.

**Możliwość doposażenia okien na etapie produkcji w purenit i taśmy do szczelnego montażu**



Producent Stolarki PCV i Aluminium

**Grupa SOLO**

ul. Orzeszkowej 28,  
37-464 Brandwica  
E-mail: info@grupasolo.pl

## DP 180

### system podnosząco- przesuwany

- Możliwość wykonania konstrukcji z wąskim słupkiem w klasie RC2
- Doskonała izolacyjność cieplna
- Możliwość wykonania drzwi o bardzo dużych gabarytach i ciężarze skrzydła nawet do 600 kg
- Możliwość wykonania połączenia całoszklanego narożnika pod kątem 90°
- Możliwość wykonania drzwi z zatopionym progiem - brak barier architektonicznych
- Bardzo dobre parametry wodoszczelności i przenikalności powietrza
- Możliwość zamontowania systemu automatycznego do otwierania i zamykania drzwi
- Możliwość zastosowania okuć z mikrowentylacją
- Możliwość montażu wypełnienia od strony zewnętrznej
- Możliwość bezszprosowego łączenia szyb
- Ruchomy słupek narożny
- Dzielone przekładki termiczne eliminujące efekt bimetalu

## Inwestycja w oszczędzanie

NOWOŚCI W OFERCIE



# Zapraszamy do kontaktu

## Centrala

### BRANDWICA

ul. Orzeszkowej 28  
37-464 Brandwica  
tel. 15 842 02 52, 15 842 76 56  
e-mail: [info@grupasolo.pl](mailto:info@grupasolo.pl)

## Oddziały

### RZESZÓW

ul. Przemysłowa 14 B  
35-105 Rzeszów  
tel. 17 850 02 89  
e-mail: [rzyszow@grupasolo.pl](mailto:rzyszow@grupasolo.pl)

### KRAKÓW

ul. Opatkowska 1  
30-499 Kraków  
tel. 12 278 22 27  
e-mail: [krakow@grupasolo.pl](mailto:krakow@grupasolo.pl)

### STAŁOWA WOLA

ul. Broniewskiego 33  
37-464 Stalowa Wola, Rozwadów  
tel. 15 642 62 35  
e-mail: [stalowawola@grupasolo.pl](mailto:stalowawola@grupasolo.pl)

### DĘBICA

ul. Rzeszowska 53  
39-200 Dębica  
tel. 533 351 315  
e-mail: [debica@grupasolo.pl](mailto:debica@grupasolo.pl)



**SOLO**<sup>®</sup>  
GRUPA

Producent Stolarki  
PCV i Aluminium