

PVC · DREWNO · ALUMINIUM  
**OKNA · ROLETY · DRZWI · BRAMY**



**OKNA**  
—  
**DRZWI**  
**TARASOWE**





## JEŚLI PRZEGLĄDASZ TEN FOLDER TO PRAWDOPODOBNIĘ:



- Czeka Cię poważna inwestycja w stolarkę - i chciałbyś wydać pieniądze jak najmądrzej
- Będziesz wybierał spośród bardzo wielu, trudnych do porównania ofert - szukając tej najlepszej
- Zetkniesz się z masą technicznych informacji i parametrów - w których niełatwo się połąpać

---

Rozumiemy tę sytuację i chcemy pomóc Ci podjąć  
jak najlepszą decyzję.





## PORADY

Katalog skonstruowaliśmy w taki sposób, by ułatwić przejście przez proces wyboru i zakupu okien. Znajdziesz w nim najważniejsze informacje oraz sprawdzone porady dotyczące tego, na co warto zwrócić uwagę na poszczególnych etapach.



## WIEDZA

Branżowe terminy i sformułowania w prosty sposób staramy się wyjaśnić w SŁOWNIKU POJĘĆ na s. 88



## INSPIRACJE

Informacje na temat produktów wykorzystanych w prezentowanych w katalogu realizacjach możesz sprawdzić w INDEKSIE FOTOGRAFII na s. 90

# SPIS TREŚCI





<b>Jak dobrze wybrać stolarkę?</b>	<b>6</b>
<b>OKNA</b>	<b>14</b>
PVC	14
Drewno	24
Aluminium	38
<b>DRZWI TARASOWE</b>	<b>56</b>
Przesuwne z ukrytą ramą DA-SkyLine	60
Podnoszono - przesuwne HST	64
Uchylny - przesuwne HKS	68
Odstawno - przesuwne PAS	72
Harmonijkowe	73
<b>Kolorystyka okien i drzwi tarasowych</b>	<b>78</b>
<b>OSŁONY OKIENNE</b>	<b>80</b>
Rolety plisowane	82
Rolety tekstylne	84
Moskitiery	86
<b>Słownik pojęć</b>	<b>90</b>
<b>Marka DAKO</b>	<b>92</b>
<b>Indeks fotografii</b>	<b>94</b>



# CO CIĘ CZEKA?

Sprawdź jak prosto przebiega proces realizacji zamówienia

2

## SZYBKA WYCENA I WERYFIKACJA POMIARU

⊕ na podstawie przekazanych od Ciebie informacji i ustaleń przygotowujemy wstępną wycenę produktów i montażu

👤 wycena zawsze jest bezpłatna

@ nie musisz wychodzić z domu - kalkulację możesz także uzyskać kontaktując się online

⊕ jeśli zdecydujesz się na zakup okien DAKO - umówimy się na kontrolny pomiar na budowie

1

## WYBÓR PRODUKTÓW

⊕ zastanów się jakie są potrzeby Twojego domu i oczekiwania jego mieszkańców

⊕ skorzystaj z porad i informacji na stronie internetowej lub pomocy doradcy w salonie sprzedaży



Do przygotowania oferty potrzebny jest wykaz okien, czyli ich specyfikacja uwzględniająca ich ilość i wielkość - możemy posłużyć się zwymiarowanym projektem lub przekazanymi przez Ciebie wymiarami

3

## PRZEJRZYSTA UMOWA I PŁATNOŚĆ

⊕ ustalenia dotyczące zamówienia i montażu potwierdzamy podpisaniem prostej umowy lub zlecenia

👤 po uregulowaniu płatności zlecenie zostaje przekazane do produkcji





# 4

## CZAS PRODUKCJI

✚ zamówienie przekazane do realizacji, w fabryce DAKO zamienia się w konkretne okna. Produujemy je specjalnie dla Ciebie, według specyfikacji ujętej w zleceniu.

🕒 średni czas produkcji typowego zamówienia to ok. 4-6 tygodni

# 5

## DOSTAWA I MONTAŻ

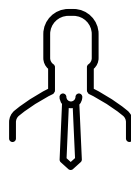


Kiedy okna są gotowe, dostarczamy je zgodnie z ustalonym harmonogramem i w umówionym terminie przeprowadzany jest montaż



### WSZYSTKO GOTOWE

Na koniec jeszcze tylko przekazujemy w Twoje ręce kartę gwarancyjną zakupionych produktów



## JESTEŚMY DO TWOJEJ DYSPOZYCJI

Doradcy handlowi, zatrudnieni w salonach sprzedaży DAKO na terenie całego kraju, zapewniają profesjonalną obsługę i fachowe doradztwo na każdym etapie inwestycji



Twój dom to  
Twoje miejsce na Ziemi

Znajdź **OKNA**,  
które pasują do niego idealnie





673



# CZAS NA DOBRE DECYZJE!

Aby dopasować rozwiązania idealnie pasujące do Twojego domu, najpierw staramy się poznać Twoje potrzeby.

## JAKICH PRODUKTÓW POTRZEBUJESZ?

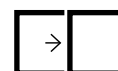
Okna



Okna balkonowe



Drzwi tarasowe



## JAKIE MAJĄ BYĆ OKNA W ZAKRESIE FUNKCJONALNOŚCI?

Rozwierno-uchylne

Tylko rozwierno

Tylko uchylne

Nie otwierane

Przesuwne

Przesuwne z opcją uchylenia lub odstawienia



## Z JAKIEGO MATERIAŁU MAJĄ BYĆ WYKONANE?

Bez względu na to, jaki materiał wybierzesz, masz pewność:

- uzyskania bardzo dobrych parametrów użytkowych
- trwałości materiału i konstrukcji
- wysokiej odporności na działanie warunków atmosferycznych

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
PVC	DREWNO	ALUMINIUM
		
<b>BESTSELLER</b> okna wybierane przez niemal 85% inwestorów	<b>PONADczasowy WYBÓR</b> natura, która nigdy nie wychodzi z mody	<b>EFEKTOWNY DESIGN</b> duże możliwości konstrukcyjne idealne dla nowoczesnych projektów

## JAKĄ GŁĘBOKOŚĆ ZABUDOWY MA MIEĆ STOLARKA?

W zależności od wybranego materiału możesz wybierać spośród różnych opcji głębokości konstrukcyjnej profilu - zastosowana grubość wpływa na parametry użytkowe okna oraz wiąże się z możliwością zastosowania specjalistycznych pakietów szyb. Na ogół im szerszy jest profil, tym większa liczba opcji doboru szyb oraz tym lepsze są parametry termiczne i akustyczne okna.





# KTÓRE PRODUKTY WYBRAĆ?

Dobierając stolarkę dobrze wziąć pod uwagę kluczowe wartości, których optymalizacja zapewnia realne korzyści dla domu i jego mieszkańców. Jakie parametry produktów są ważne?



Dlaczego jest tak istotna?  
**IZOLACJA TERMICZNA**

## ★ OSZCZĘDNOŚCI

Szczelne okna pozwalają ograniczyć ilość energii potrzebnej do ogrzewania budynku, a co za tym idzie obniżają Twoje rachunki

## ★ KOMFORT

Ciepłe wnętrza zapewniają wygodę mieszkańcom domu i sprawiają, że przebywanie w nim jest jeszcze przyjemniejsze

## ★ TROSKA O ŚRODOWISKO

Mniejsze zużycie energii to zysk nie tylko dla naszego portfela, ale również dla ekosystemu planety



**BEZPIECZEŃSTWO**

Po co dbać o jego podnoszenie?  
**BEZPIECZEŃSTWO**

## ★ BEZPIECZNY BUDYNEK

To nie tylko budynek zabezpieczony systemem alarmowym, ale również wyposażony w okna i drzwi o podwyższonej klasie antywłamaniowej czy np. rolety zewnętrzne

## ★ BEZPIECZEŃSTWO DOMOWNIKÓW

Funkcjonalne rozwiązania to ochrona przed potencjalnymi wypadkami, która pozwala ustrzec się kłopotów i uniknąć wypadków takich jak np. zbitcie szyby czy wypadnięcie przez okno



- + Współczynnik izolacji cieplnej określany jest oznaczeniem U [W/m<sup>2</sup>K] - im niższa jest wartość tego współczynnika, tym lepszą gwarantuje termikę.
- + Stopień zabezpieczenia antywłamaniowego określa poziom klasy odporności RC (resistance classes). Produkty DAKO dostępne są w klasach bezpieczeństwa RC2 i RC3 - więcej informacji na temat ich standardów i dostępności możesz znaleźć na stronie [dako.eu](http://dako.eu).
- + Zastosowanie specjalistycznej szyby w oknach pozwala na znaczące obniżenie poziomu hałasu i poprawienie komfortu przebywania we wnętrzu.
- + Odwiedź dystrybutora okien już na etapie projektowania, aby zoptymalizować naświetlenie domu.



## Co daje? **IZOLACJA AKUSTYCZNA**

### ★ **KOMFORT I SPOKÓJ**

Przebywanie w cichych wnętrzach niezakłóconych szumem ulicy czy dźwiękami samolotów pomaga w relaksie i odpoczynku, a także umożliwia koncentrację

### ★ **SWOBODA**

W zaciszu własnego domu chcemy bez skrępowania korzystać z osobistej przestrzeni życiowej nie zakłócając spokoju innych

### ★ **TROSKA O ZDROWIE**

Ochrona przed hałasem ma pozytywny wpływ na naszą fizjologię, zdolność uczenia się i zachowania społeczne



## Dlaczego ma znaczenie? **NATURALNE ŚWIATŁO**

### ★ **LEPSZY NASTRÓJ**

Światło naturalne wpływa korzystnie na samopoczucie, pobudzając i przywracając chęć do działania, a nawet wspierając walkę z chandrą i depresją

### ★ **KORZYŚCI ZDROWOTNE**

Światło słoneczne jest niezbędne, by nasz organizm mógł wytworzyć i przyswoić witaminę D. Pomaga także leczyć niektóre schorzenia skóry, przyspiesza metabolizm i korzystnie wpływa na układ krążenia

### ★ **WIĘCEJ PRZESTRZENI**

Dobrze oświetlone pomieszczenie nie tylko wydaje się nam większe, ale również zdecydowanie bardziej przytulne i komfortowe



Dowiedz się więcej o WARTOŚCIACH  
NASZYCH PRODUKTÓW  
na stronie **dako.eu**





# Wszystko czego potrzebuje Twój DOM!

---

Okna bezpieczne, trwałe  
i zapewniające zdrową ilość światła





**OKNA**  
—  
**PVC**





## BEZPIECZNA KLAMKA SECUFORTE®

Zastosowanie w konstrukcji klamki innowacyjnych rozwiązań w zakresie bezpieczeństwa skutecznie zabezpiecza przed nieuprawnionym otwarciem okna od zewnątrz



## SZYBA ECLAZ

Rozwiązanie pozwalające na oszczędność energii i redukcję kosztów ogrzewania dzięki optymalizacji bilansu energetycznego oraz lepszemu dostępowi światła naturalnego. Zastosowanie szyby ECLAZ daje efekt porównywalny ze zwiększeniem powierzchni okna o 8%.

ECLAZ® powłoka

Szyba



## CIEPŁA RAMKA SWISSPACER ULTIMATE

Najcieplejsze, dostępne na rynku rozwiązanie. Dzięki jego zastosowaniu wartość współczynnika  $U_w$  okna referencyjnego, obniża się o dodatkowe 4% w stosunku do standardowej ciepłej ramki lub 13% w stosunku do ramki aluminiowej.





OKNA/PVC

TOPOWA SERIA

# Seria thermoSecure DPQ-82

Kompleksowy pakiet korzyści.  
Bez kompromisów.

- + **MAKSYMALNA ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ**
- + **10% WIĘCEJ ŚWIATŁA** i zysków cieplnych dzięki zastosowaniu specjalnej szyby
- + unikatowe **BEZPIECZEŃSTWO**
- + **NAJWYŻSZY STANDARD** jakości



BESTSELLER

# Seria DPQ-76

Nowy standard!  
Optymalne parametry użytkowe  
zgodne z wymogami.

---

- + **KORZYSTNE WŁAŚCIWOŚCI TERMOIZOLACYJNE** zgodne z wymogami budowlanymi
- + Sprawdzona jakość z **GWARANCJĄ SPOKOJU**
- + Idealny balans **JAKOŚCI I CENY**



OKNA/PVC



### POTRÓJNY PAKIET SZYBOWY

Wypełnienie gazem szlachetnym



### OKUCIE

Rozwiązanie z mikrowentylacją, mechanizmem czterostopniowego uchyłu, elementem dwufunkcyjnym oraz zaczepem antywłamaniowym



### KLAMKA

Uniwersalny design modelu 1006



# PRZEGLĄD SERII - informacje techniczne

## SERIA DPQ-82 - thermoSecure



$U_w = 0,75 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

- 7-komorowy profil klasy A, grubości 82 mm oraz pełna stal w ramie
- Trzy uszczelki: dwie skrajne wciągane z elastomeru EPDM, wewnętrzna termoizolacyjna z TPE
- 2 wkładki termoizolacyjne w ramie i skrzydle
- Szyba ECLAZ z ciepłą ramką Swisspacer Ultimate
- Bezpieczna klamka SecuForte oraz zaczep z podwójnym ryglowaniem w skrzydle RU

- Wymiary dla okna jednoskrzydłowego RU: Max szer. 1500mm, max wys. 2575mm
  - Maksymalna powierzchnia skrzydła 2,25m<sup>2</sup>

**Seria dostępna również w opcji z okładziną aluminiową**

\*Szyba: 4/18/4/18/4 ECLAZ, gaz: argon, ciepła ramka, wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm

## SERIA DPQ-82



$U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

- 7-komorowy profil klasy A, grubości 82 mm
- Pełna stal w ramie
- Trzy uszczelki: dwie skrajne wciągane z elastomeru EPDM, wewnętrzna termoizolacyjna z TPE

\*Szyba: 4/18/4/18/4, gaz: argon, ciepła ramka, wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm

## SERIA DPQ-76



$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

- 5-komorowy profil klasy A, grubości 76 mm
- Pełna stal w ramie
- Trzy uszczelki: dwie skrajne wciągane z elastomeru EPDM, wewnętrzna termozgrzewalna z TPE
- Wymiary dla okna jednoskrzydłowego RU: Max szer. 1500mm, max wys. 2475mm
- Maksymalna powierzchnia skrzydła 2,25m<sup>2</sup>

\*Szyba: 4/18/4/18/4, gaz: argon, ciepła ramka, wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm

## SERIA DPP-70



$U_w = 0,96 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

- 5-komorowy profil klasy A, grubości 70 mm
- Pełna stal w ramie
- Dwie uszczelki wciągane z elastomeru EPDM
- Wymiary dla okna jednoskrzydłowego RU : Max szer. 1500mm, max wys. 2575mm
- Maksymalna powierzchnia skrzydła 2,25m<sup>2</sup>

\*Szyba: 4/14/4/14/4, gaz: argon, ciepła ramka, wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm



WARIANT EKONOMICZNY

# Seria DPB-73

Sprawdzone okna  
na profilach klasy B.

- + Korzystny stosunek ceny do jakości
- + **DWA WARIANTY WIZUALNE** profilu (zaokrąglony lub prosty)
- + Seria chętnie wybierana przez klientów szukających ekonomicznych rozwiązań



## SERIA DPB-73

## SERIA DPB-73+



$U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

- 5 komorowy profil grubości 73 mm
- Stalowe wzmocnienie w ramie
- Dwie uszczelki TPE
- Wymiary dla okna jednoskrzydłowego RU:  
Max szer. 1575mm, max wys. 2465mm
- Maksymalna powierzchnia skrzydła 2,25m<sup>2</sup>

\*Szyba: 4/16/4/16/4, gaz: argon, ramka: aluminiowa, wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm



A modern, bright interior space featuring a wooden ceiling with recessed lighting and skylights. Large windows offer a view of a green landscape. A wooden desk with a chair is visible, along with a coffee table and a sofa. The overall aesthetic is clean, minimalist, and natural.

# Natura bliżej domu

Ponadczasowe rozwiązania dla miłośników klasyki i eko wyborów.

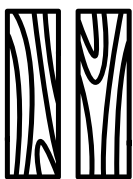
Okna  
—  
DREWNIANE



# Jak znaleźć OKNO DREWNIANE IDEALNIE DOPASOWANE do potrzeb?

Drewno wykorzystywane jest w budownictwie od stuleci. To surowiec energooszczędny i wytrzymały: gwarantuje długowieczność użytkowania produktów i zapewnia ich wysoką jakość, którą będzie mogło cieszyć się wiele pokoleń.

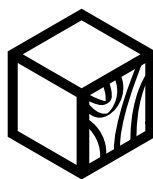
Szukając w ofercie rozwiązania, które najlepiej sprawdzi się w przypadku naszej inwestycji warto wziąć pod uwagę trzy kwestie, które istotnie wpływają na estetykę, właściwości, a także koszt stolarki.



## Trwałość i właściwości **GATUNEK DREWNA**

Tworząc stolarkę wybieramy tylko starannie wyselekcjonowane gatunki drewna, oferując Klientom materiały, a więc i wyroby najwyższej jakości. Drewno będące podstawą konstrukcji wpływa również na jej ostateczny wygląd jeśli chodzi o nasycenie koloru czy rysunek usłojenia.

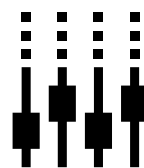
W DAKO wykańczamy stolarkę lakierem kryjącym lub lakierem lazurującym, z drewna następujących gatunków: sosna, meranti, modrzew.



## Wygląd okna **KSZTAŁT PROFILU**

O wyglądzie i charakterze okna drewnianego decyduje przede wszystkim forma wykończenia profilu oraz kształt i frezowanie listw przyszybowych. W DAKO oferujemy kilka wariantów stylistycznych:

- Serię DDF o klasycznej, prostej formie wykończenia.
- Produkty o rustykalnym, stylowym wyglądzie serii DDR.
- Nowoczesne i niezwykle trwałe połączenia drewna i aluminium w dwóch wariantach: okien serii DDA (trwale łączących w konstrukcji profilu elementy drewna i aluminium) w oraz serii DDF-AL (profil z nakładką aluminiową).



## Parametry użytkowe i cena **GRUBOŚĆ PROFILU**

Szerokość profilu, z którego wykonana zostanie stolarka ma istotny wpływ na właściwości całego okna i parametry jakie oferuje w zakresie termoizolacji czy właściwości akustycznych. Grubość profilu warunkuje również ilość materiału potrzebnego do jego produkcji, co w istotny sposób wpływa na końcową cenę produktu. W naszej ofercie stolarka powstaje w trzech wariantach grubości profilu: 68 mm, 78 mm oraz 92 mm.

## ESENCJA DREWNA

### dostępne gatunki



#### MERANTI

przekrój poprzeczny

Szlachetne drewno pochodzące z Azji, o doskonałych właściwościach technologicznych. Użyte jako surowiec podnosi prestiż gotowych wyrobów. Wyróżnia się egzotycznym rysunkiem słoju niespotykanym wśród rodzimych gatunków drewna, który stanowi jeden z głównych powodów jego popularności.



#### SOSNA LITA

przekrój poprzeczny

Sprawdzona w produkcji stolarki, tradycyjnie wykorzystywana do wyrobu okien. Zapewnia produktom bardzo dobre właściwości mechaniczne oraz wysoką trwałość. Posiada charakterystyczny rysunek drewna iglastego. Dużym atutem sosny jest możliwość uzyskania bardzo korzystnej ceny w stosunku do jakości produktów.



#### SOSNA ŁĄCZONA

przekrój wzdłużny

Kantówka łączona zachowuje walory użytkowe drewna, z którego została wykonana oraz posiada charakterystyczny rysunek drewna iglastego. Charakteryzuje się bardzo dobrą sztywnością i odpornością na wyginanie (paczenie). Zastosowanie kantówki łączonej przekłada się na wyjątkowo atrakcyjną cenę wyrobów.



#### MODRZEW LITY

przekrój poprzeczny

Niezwykle odporne drewno o twardości dębu i ognioodporności dwukrotnie wyższej niż ognioodporność sosny. Jako jedyny gatunek nie gnije w wodzie morskiej. W bezpośrednim kontakcie z ziemią, mimo skrajnie niekorzystnych warunków, osiąga żywotność przekraczającą 15 lat. Charakteryzuje się wyjątkowo gęstym usłojeniem.

#### PEFC

Stolarka drewniana DAKO posiada ekologiczny certyfikat PEFC rozpoznawalny na całym świecie, co pozwala nam na sprzedaż ekologicznych produktów z drewna, które pochodzi z lasów o zrównoważonej gospodarce leśnej.



BESTSELLER

# Seria DDF-78

Optymalne połączenie  
walorów estetycznych  
i parametrów użytkowych.

- + **SZLACHETNY WYGLĄD NATURALNEGO DREWNA** o jakości w najpiękniejszym, nowoczesnym wydaniu
- + **WYKOŃCZENIE OKNA O MINIMALISTYCZNEJ, PROSTEJ FORMIE**
- + **OPTYMALNE PARAMETRY IZOLACYJNOŚCI** termicznej i akustycznej





### UNIWERSALNY WYGLĄD

Prosta forma wykończenia profilu sprawia, że okna tej serii doskonale pasują zarówno do klasycznych, jak i bardziej nowoczesnych wnętrz.



### RĘCZNE WYKOŃCZENIE

Ręczne dopracowanie konstrukcji gwarantuje perfekcyjną gładkość i sprawia, że po wykończeniu lakierem drewno prezentuje się idealnie.





## KLASYCZNE ROZWIĄZANIA okna drewniane **SERII DDF**



- + **WYKOŃCZENIE OKNA** o nowoczesnej, prostej formie
- + **DOSKONAŁA IZOLACJA** termiczna i akustyczna
- + **NAJWYŻSZY KOMFORT** użytkowania

---

Seria dostępna w trzech wariantach grubości  
profilu: **DDF-68 | DDF-78 | DDF-92**



## RUSTYKALNY UROK okien drewnianych **SERII DDR**



- + Niepowtarzalny, stylizowany, **RUSTYKALNY KSZTAŁT** wykończenia
- + **OZDOBNE FREZOWANIA** krawędzi zewnętrznych skrzydeł, ościeżnicy i listew przyszybowych podkreślające charakter stylowych wnętrz
- + **BARDZO DOBRA IZOLACJA** termiczna i akustyczna oraz komfort użytkowania

Seria dostępna w trzech wariantach grubości profilu: **DDR-68 | DDR-78 | DDR-92**





## OKŁADZINA ALUMINIOWA w parze z oknami drewnianymi **SERII DDF**

Okładzina  
aluminiowa  
z zewnątrz



- + **ELEGANCKIE PIĘKNO** drewna wzbogacone okładziną aluminiową
- + **BOGATY STANDARD** wyposażenia
- + **OPTYMALNE PARAMETRY** izolacji termicznej
- + **SZEROKIE MOŻLIWOŚCI** kształtowania wyglądu okien
- + **OCHRONA** przed czynnikami atmosferycznymi

---

Seria dostępna w trzech wariantach grubości profilu: **DDF-68 AL | DDF-78 AL | DDF-92 AL**



## OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE SERII DDA w 8 wariantach wykończenia

Trwałe połączenie  
drewna (wewnątrz)  
i aluminium (z zewnątrz)



- + **NAJWYŻSZA JAKOŚĆ** dzięki połączeniu starannie wyselekcjonowanego drewna z wykorzystaniem profili aluminiowych
- + **DOSKONAŁE PARAMETRY** izolacji termicznej
- + **PODWYŻSZONA OCHRONA** przed niekorzystnym działaniem warunków atmosferycznych
- + **BRAK LISTWY PRZYSZYBOWEJ** dzięki zastosowaniu innowacyjnego, suchego szklenia (z szybą osadzoną na uszczelkach)

Seria dostępna na profilu:  
**DDA-78**





**OKNA DREWNIANO-ALUMINIOWE**  
**SERII DDA-78**

Możliwość wyboru spośród aż **8 KSZTAŁTÓW**  
wykończenia profili aluminiowych od zewnątrz



Classic



Classic 0.5



Classic Thermo



Integral



Linear



Softline



Quadrat







Quadrat FB



Retro



# PRZEGLĄD SERII - informacje techniczne

<b>GŁĘBOKOŚĆ ZABUDOWY</b>	Profil 68 mm 	Profil 78 mm 	
<b>CECHY PRODUKTU</b>	ROZWIĄZANIE IDEALNE DLA INWESTYCJI I BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO <ul style="list-style-type: none"> <li>Atrakcyjna cena</li> <li>Dobra izolacja termiczna i akustyczna</li> </ul> 	NAJLEPSZY WYBÓR DLA DOMÓW JEDNORODZINNYCH <ul style="list-style-type: none"> <li>Wysoka izolacja termiczna i akustyczna</li> <li>Optymalne parametry użytkowe</li> <li>Trwałość i komfort użytkowania</li> </ul> 	
<b>GATUNEK DREWNA</b>	SOSNA, MODRZEW, MERANTI		
<b>DOSTĘPNE SERIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDF - 68</li> <li>DDR - 68</li> <li>DDF - 68 AL (okładzina aluminiowa)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDF - 78</li> <li>DDR - 78</li> <li>DDF - 78 AL (okładzina aluminiowa)</li> </ul>	
<b>POŁĄCZENIE DREWNA Z ALUMINIUM</b> podnosi trwałość okien nawet o 30 lat umożliwia niemal dowolne kształtowanie estetyki elewacji			
<b>WARTOŚĆ <math>U_w</math></b>	1,2 W/m <sup>2</sup> K szyba: 4/16/4; gaz: argon; ciepła ramka; wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm	0,89 W/m <sup>2</sup> K 4/14/4/14/4; gaz: argon; ciepła ramka; wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm	
<b>WYMIARY MAKSYMALNE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wymiary dla okna jednoskrzydłowego RU: Max szer. 1700 mm, max wys. 2600 mm</li> </ul>		
<b>STANDARDOWE WYPOSAŻENIE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potrójny pakiet szybowy (w serii 68 podwójny pakiet szybowy)</li> <li>Wypełnienie gazem szlachetnym</li> </ul>		

<p>Profil 78 mm (drewno - aluminium)</p> 	<p>Profil 92 mm</p> 
<p><b>NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI OKNO DREWNIANE Z PROFILEM ALUMINIOWYM</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Gwarancja odporności na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne</li> <li>Możliwość wyboru spośród 8 kształtów profili aluminiowych od zewnątrz</li> <li>Innowacyjne suche szklenie (szyba osadzona na uszczelkach)</li> </ul> 	<p><b>STOLARKA DO ZADAŃ SPECJALNYCH: NAJCIEPLEJSZE OKNA DREWNIANE W POLSCE WG. BADAŃ LTB</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Maksymalna izolacja termiczna i akustyczna</li> <li>Seria wyróżniona Złotym Godłem Quality International</li> </ul> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>DDA -78</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DDF - 92</li> <li>DDR - 92</li> <li>DDF - 92 AL (okładzina aluminiowa)</li> </ul>
<p>..., a także, dzięki bogatemu wyborowi kolorów, faktur i deseni aluminiowego wykończenia</p>	
<p>0,75 W/m<sup>2</sup>K</p> <p>4/16/4/16/4; gaz: argon; ciepła ramka; wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm</p>	<p>0,65 W/m<sup>2</sup>K</p> <p>szyba: 4/12/4/12/4/12/4; gaz: argon; ciepła ramka; wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Maksymalna powierzchnia skrzydła 3 m<sup>2</sup></li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>3 uszczelki na obwodzie</li> <li>Standardowe okucie obwiedniowe</li> </ul>	





# Marzenia w nowoczesnym stylu?

Wybierz prestiżowe rozwiązania  
w nowatorskim designie.

OKNA  
—  
ALUMINIOWE

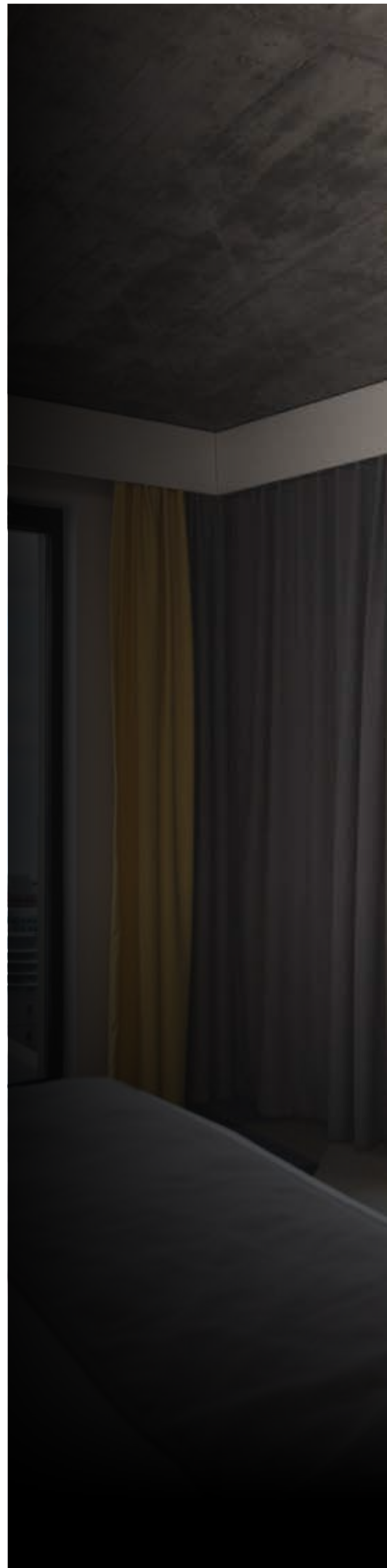




## INTERESUJE CIĘ NOWATORSKI DESIGN?

Seria dostępna jest także w opcji narożnej DA-90 Thermo 90°

- + **EFEKTOWNA ESTETYKA OKNA** ze względu na brak profili konstrukcyjnych w narożu. Połączenie styku dwóch szyb za pomocą czarnego kleju daje efekt jednej linii i podkreśla charakter naroża.
- + **DUŻE MOŻLIWOŚCI KONSTRUKCYJNE** podział płaszczyzny szklenia za pomocą przewiązek pozwala na montaż okien z systemu DA-90 Thermo o różnych typach otwierania



NAJCIEPLEJSZA SERIA

# Seria DA-90 Thermo

Najlepsza opcja dla doskonałej izolacji termicznej i akustycznej.

- + **DOSKONAŁA IZOLACJA** termiczna i akustyczna, idealna do domów pasywnych
- + **ELEGANCKI WYGLĄD** dzięki ukrytym zawiasom w standardzie
- + dodatkowa **OCHRONA PRZED WŁAMANIEM** dzięki zastosowaniu 4 zamków antywłamaniowych
- + **GWARANCJA SPOKOJU** wynikająca z dobrej izolacji akustycznej



OPTYMALNY WYBÓR

# Seria DA-77

Duże możliwości w trzech wariantach systemu: standard, z ukrytym skrzydłem i przeciwpożarowy

- + **BARDZO DOBRY POZIOM IZOLACJI** termicznej
- + możliwość konstruowania **PRZESZKLEŃ O DUŻYCH GABARYTACH** dzięki profilom o korzystnej statyce
- + system **IDEALNY DO NOWOCZESNYCH, WYMAGAJĄCYCH PROJEKTÓW**
- + **MOŻLIWOŚĆ ZASTOSOWANIA SZYB SPECJALNYCH:** energooszczędnych, antywłamaniowych i innych
- + **NOWOCZESNY DESIGN** gwarantujący elegancki wygląd elewacji także od zewnątrz

## SERIA DA-77



## OPCJA

Seria dostępna jest także w wariantcie narożnym DA-77 90°.



$$U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}^*$$

- 4-komorowy profil (Skrzydło: 86 mm | Ościeżnica: 77 mm)
- Przekładki termiczne 43 mm
- Dwie uszczelki EPDM
- Zakres szklenia: od 21 do 67 mm
- Wymiary dla skrzydła RU: min.: 420 mm x 420 mm, Maks.: 1600 mm x 2400 mm
- Maks. powierzchnia skrzydła: 3m<sup>2</sup>

$U_w$  okna referencyjnego o wymiarach 1230 mm x 1480 mm z szyba standard 4X18x4x18x4  $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$



# PRZEGLĄD SERII - informacje techniczne

## SERIA DA-77 US



$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

- System z ukrytym skrzydłem o wyjątkowej estetyce
- 4-komorowy profil (Skrzydło: 80,8 mm | Ościeżnica: 77 mm)
- Zakres szklenia: od 15 do 60 mm
- Wymiary dla skrzydła RU: min. 550 mm x 550 mm; max. 1600 mm x 2500 mm
- Maksymalna: powierzchnia skrzydła: 3m<sup>2</sup>, waga: 130 (160) kg

## SERIA DA-77 EI



$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

- System z ukrytym skrzydłem o wyjątkowej estetyce
- 4-komorowy profil (Skrzydło: 80,8 mm | Ościeżnica: 77 mm)
- Zakres szklenia: od 15 do 60 mm
- Wymiary dla skrzydła RU: min. 550 mm x 550 mm; max. 1600 mm x 2500 mm
- Maksymalna: powierzchnia skrzydła: 3m<sup>2</sup>, waga: 130 (160) kg

\* $U_w$  okna referencyjnego o wymiarach 1230 mm x 1480 mm  
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$

\* $U_w$  okna o wymiarach 2000 x 1100 mm ze szkłem 2-komorowym o  $U_g = 0,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ , z ciepłą ramką dystansową i szybą przeciwpożarową w klasie EI30

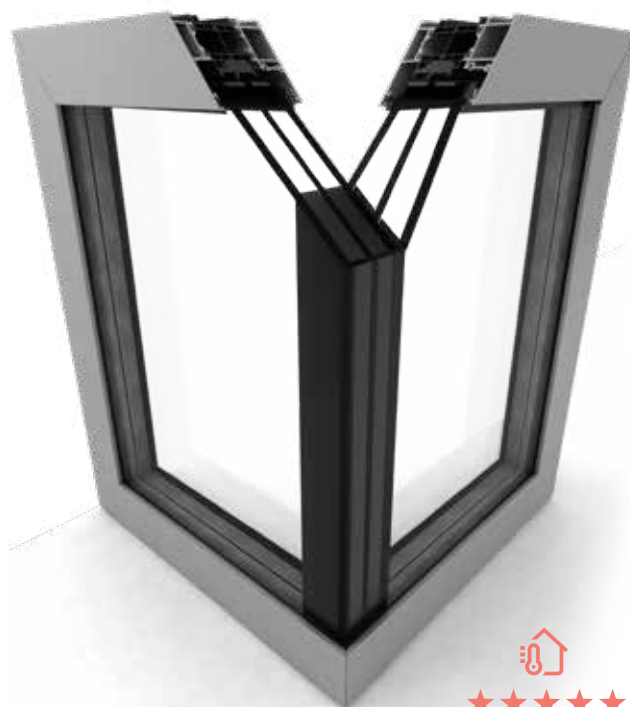
## SERIA DA-90 THERMO



$$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}^*$$

- Zakres szklenia: od 23 mm do 82 mm
- Wymiary dla skrzydła RU: min.: 520 mm x 420 mm, Maks.: 1700 mm x 2800 mm
- Maks. powierzchnia skrzydła: 3m<sup>2</sup>
- Maks. waga skrzydła: 150kg
- 3-komorowy profil (Skrzydło: 99 mm | Ościeżnica: 90 mm • Przekładki termiczne 45 mm
  - Wkład izolacyjny w środkowej komorze • Trzy uszczelki EPDM w oknach otwieranych

## SERIA DA-90 THERMO 90°



$$U_w = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}^*$$

- Zakres szklenia: od 32 mm do 72 mm
- Wymiary: min.: 560 mm x 560 mm x 560 mm, Maks.: 2400 mm x 3000 mm x 3000 mm
- 3-komorowy profil (Skrzydło: 99 mm | Ościeżnica: 90 mm • Przekładki termiczne 45 mm
  - Wkład izolacyjny w środkowej komorze • Trzy uszczelki EPDM w oknach otwieranych

\*U<sub>w</sub> okna referencyjnego o wymiarach 1230 mm x 1480 mm z szyba standard 4X18x4x18x4 U<sub>g</sub> = 0,5 W/m<sup>2</sup>K

\*U<sub>w</sub> okna referencyjnego o wymiarach: 2 x 1230 mm x 1480 mm) z szyba standard 4X18x4x18x4 U<sub>g</sub> = 0,5 W/m<sup>2</sup>K



Szukasz systemu wewnętrznego lub nietypowej opcji z ukrytym skrzydłem? Sprawdź inne rozwiązania w zakresie okien aluminiowych na [www.dako.eu](http://www.dako.eu)





# **Małe rzeczy, które robią wielką różnicę**

---

Najważniejsze jest dopasowanie  
kolorystyki i wyposażenia okien  
do Twoich potrzeb.

AKO



**OPCJE**  
dodatki



# KLAMKA dokładnie taka jak chcesz



szczegóły  
dostępności kolorów  
w poszczególnych  
modelach klamek  
sprawdź na stronie  
[www.dako.eu](http://www.dako.eu)

## WYBRANE MODELE KLAMEK



1006



1007



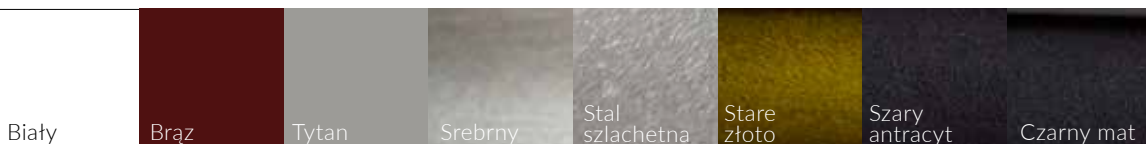
1009



1033

Hoppe SecurForte  
HamburgHoppe Secustik  
New YorkHoppe Secustik  
Luksemburg1006D  
z przyciskiem1006A  
z kluczykiemHoppe Secustik  
Luksemburg z kluczykiem

## KOLORYSTYKA KLAMEK





# FUNKCJONALNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO W PAKIECIE

## PRZYKŁADOWY WYBÓR



### PAKIET DWUSZYBOWY

**PAKIET SZYBOWY  
JEDNOKOMOROWY:**

2 tafle szkła, ramka dystansowa oraz gaz szlachetny wtłoczony pomiędzy szyby

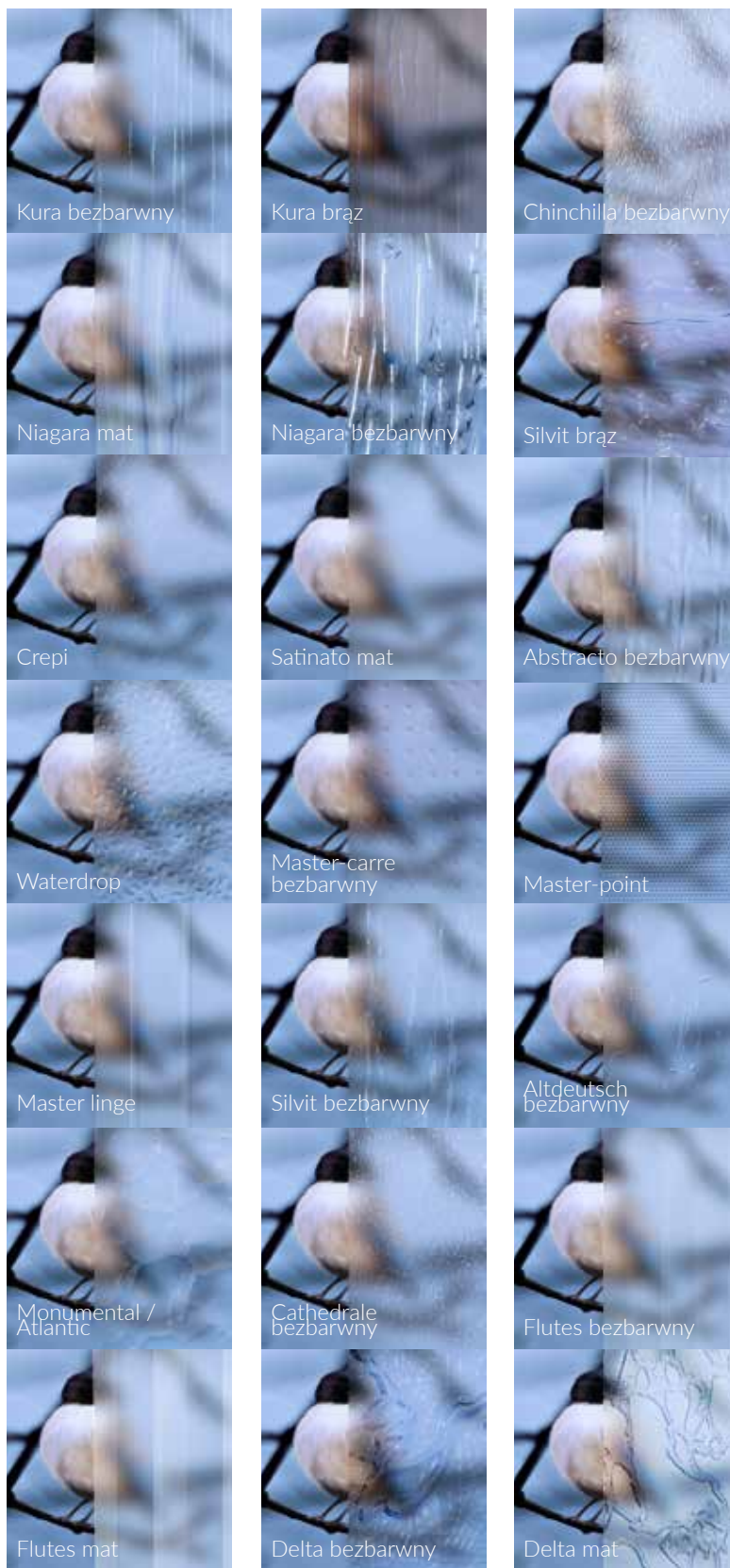


### PAKIET TRZYSZYBOWY

**PAKIET SZYBOWY  
DWUKOMOROWY:**

3 tafle szkła, ramki dystansowe oraz wypełnienie przestrzeni międzyszybowej gazem szlachetnym

## SZYBY DEKORACYJNE





Szklenie to bardzo istotny element okien wpływający m.in. na ich efektywność termiczną i ilość energii słonecznej dostającej się do wnętrza. Większa ilość komór w pakiecie szybowym, niższy współczynnik u szyby oraz gaz szlachetny w przestrzeni międzyszybowej poprawiają izolację termiczną.





# SZPROSY

## stylowy dodatek do okien

Szprosy są doskonałym uzupełnieniem okien. Mogą być zarówno ozdobą okien nawiązujących do stylowej architektury i wnętrz, jak i zwieńczeniem nowoczesnej konstrukcji okna. Dzięki nim wnętrza otrzymują szczególną atmosferę, a fasady budynków niepowtarzalny charakter.

### **SZPROSY WEWNĄTRZSZYBOWE**

- + umieszczane w przestrzeni międzyszybowej podczas procesu produkcji pakietów szybowych (nie utrudniają mycia okien!)

### **SZPROSY WIEDEŃSKIE**

- + naklejane bezpośrednio na powierzchni szyby (dzielią szybę na mniejsze, ograniczone pola, co sprawia, że czyszczenie okien może zajmować więcej czasu)



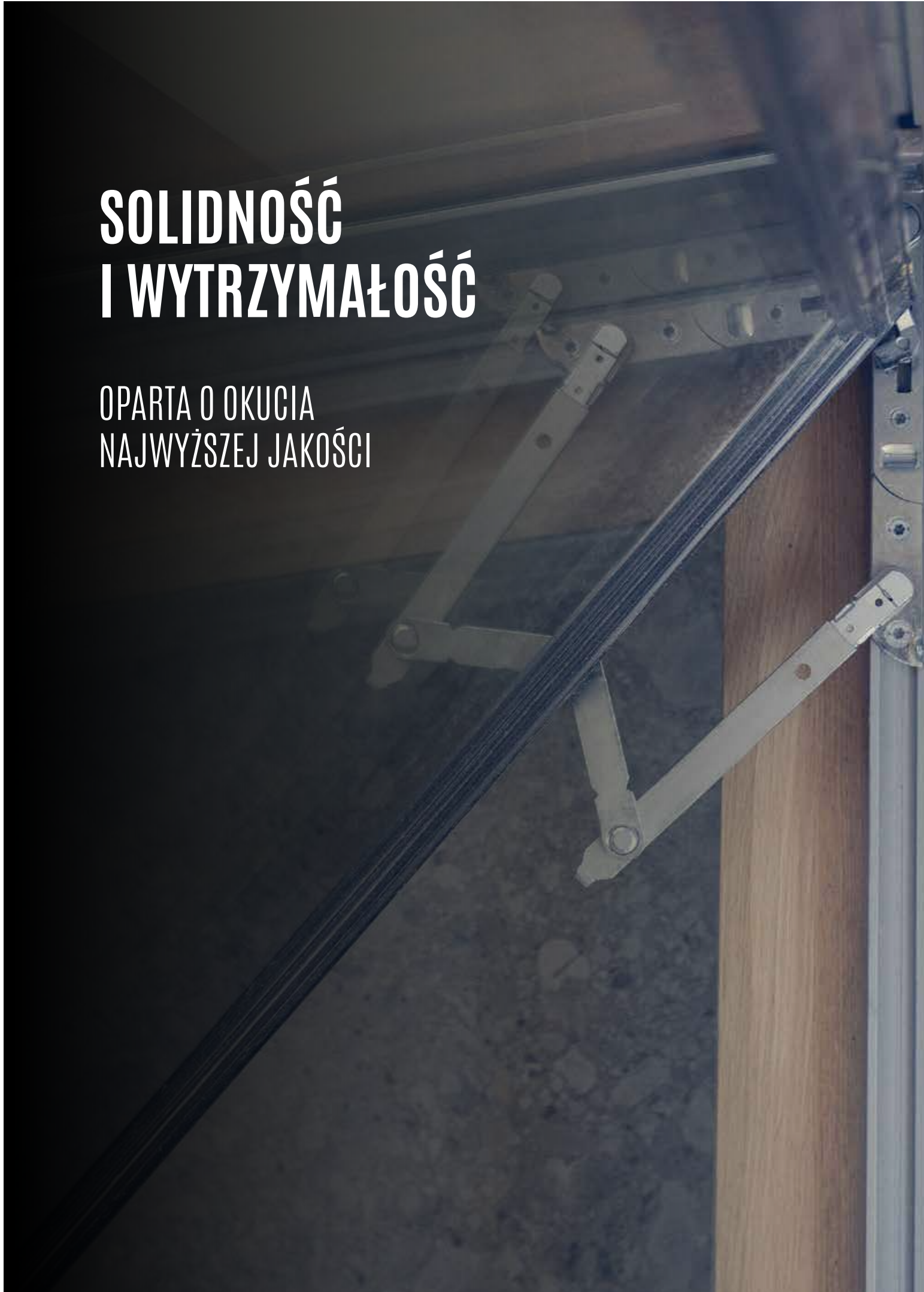
## Sprawdź jakie szprosy pasują do Twoich okien

Grubość i kolorystyka szprosów uzależnione są od materiału, z którego wykonane są okna – o dostępność opcji w wybranym systemie zapytaj doradcę w salonie.



# SOLIDNOŚĆ I WYTRZYMAŁOŚĆ

OPARTA O OKUCIA  
NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI



Okna DAKO swoją funkcjonalność zawdzięczają komponentom wysokiej jakości, a w szczególności solidnym rozwiązaniom okuciowym. To dzięki tym elementom, płynna obsługa nawet dużych okien możliwa jest bez wysiłku. Okucia gwarantują także odpowiednią szczelność okien oraz dzięki zastosowaniu elementów antywłamaniowych podnoszą poziom bezpieczeństwa. Poznaj najbardziej popularne funkcje okuć.



### MIKROWENTYLACJA

Pozwala na delikatne rozszczelnienie okna i poprawę wymiany powietrza. System wietrzenia szczelinowego umożliwia odstawienie ramy o kilka mm, dzięki czemu możemy przewietrzyć pomieszczenie bez jego chłodzenia.



### PODWYŻSZONA ESTETYKA

Dzięki zastosowaniu UKRYTYCH ZAWIASÓW, gdy skrzydło jest zamknięte zawiasy są niewidoczne, co nadaje oknom wyjątkowo elegancki wygląd i ułatwia utrzymanie czystości.

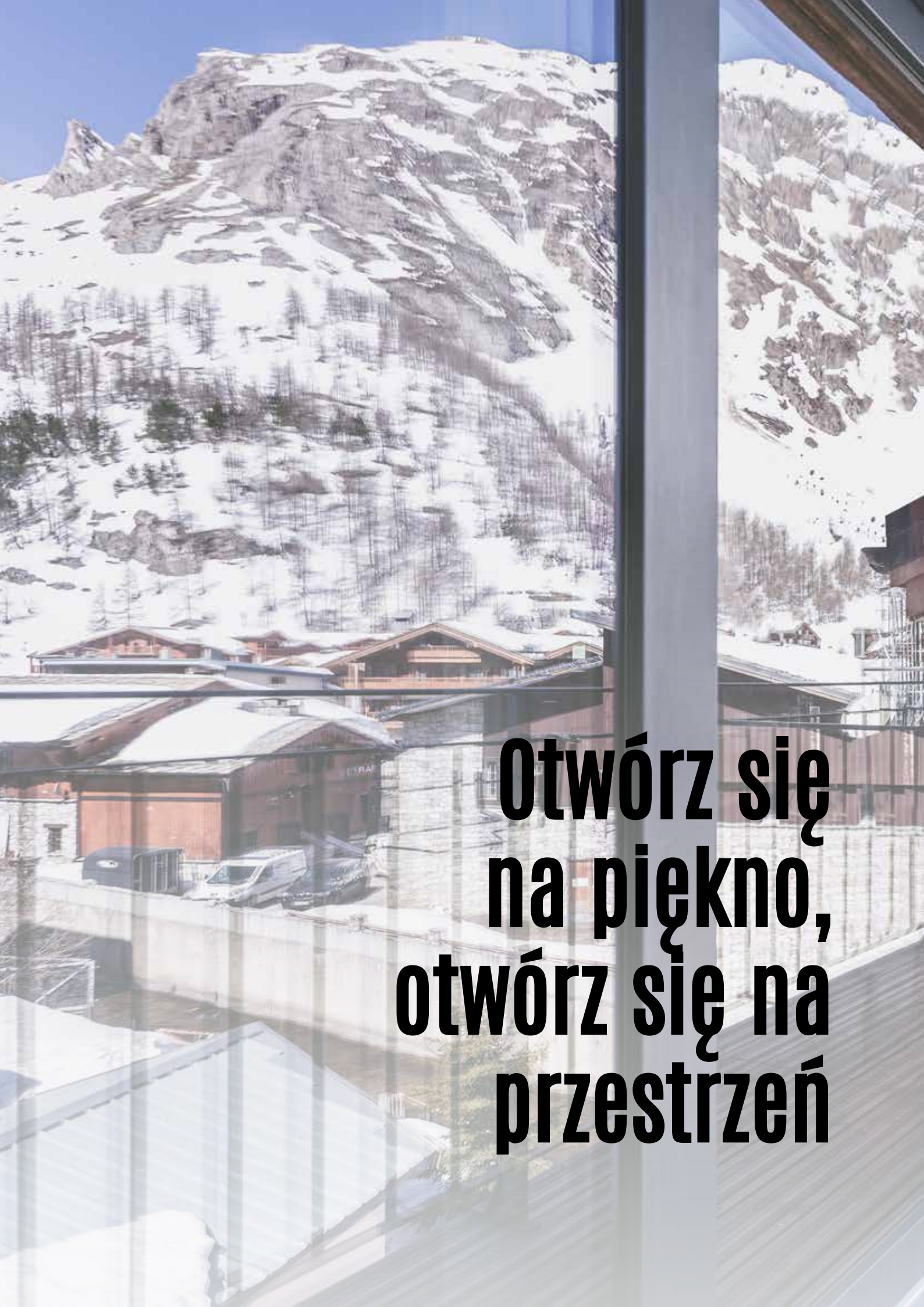


### ZWIĘKSZONE BEZPIECZEŃSTWO

Okucie STANDARD PLUS wyposażone jest w dwa zaczepy antywłamaniowe w każdym skrzydle. W skrzydłach rozwierno-uchylnych jednym z zaczepów jest unikalna blokada antywłamaniowa z podwójnym ryglowaniem, dostępna tylko w DAKO. Dodatkowo w okuciu zastosowano blokadę obrotu klamki z podnośnikiem.

Opcja NAJPIERW UCHYŁ, w której ustawienie klamki poziomo uchyla okno, a pełne rozwarcie wymaga ustawienia klamki w pozycji pionowej. W połączeniu z klamką TBT pozwala ograniczyć możliwość rozwierania skrzydła. Bez użycia kluczyka można je wyłącznie uchylać, co eliminuje ryzyko wypadnięcia.



A scenic view of a snowy mountain landscape with a village in the foreground, seen through a window. The mountain is covered in snow and has some evergreen trees. The village consists of several wooden buildings with snow on their roofs. A white van is parked in front of one of the buildings. The sky is clear and blue.

**Otwórz się  
na piękno,  
otwórz się na  
przestrzeń**




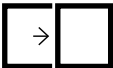

**DRZWI**  
—  
**TARASOWE**

# Znajdź swoje wyjście na taras!

## Sprawdź, które rozwiązanie najlepiej pasuje do Twojego domu.

Wybierając stolarkę, której zadaniem będzie połączenie wnętrza domu z tarasem mamy do wyboru kilka różnych możliwości, między innymi tzw. drzwi balkonowe - ale przede wszystkim funkcjonalne opcje w zakresie rozwiązań przesuwanych.

Dlatego też, ich wszystkie dobre i złe strony postaramy się jasno przedstawić, wyjaśniając przy okazji, czym właściwie różnią się poszczególne rodzaje drzwi.

<b>DRZWI ROZWIERNO - UCHYLNE</b>	<b>TARASOWE DRZWI PRZESUWNE</b>			
				
<b>KLASYCZNE DRZWI BALKONOWE</b> , ze stałym lub ruchomym słupkiem to właściwie okno o wymiarach pozwalających na swobodne przechodzenie	Podnoszono – przesuwne <b>HST</b>	Uchylno – przesuwne <b>HKS</b>	Odstawno – przesuwne <b>PAS</b>	<b>HARMONIJKOWE</b>
Rozwiązanie dostępne jest w seriach okiennych zaprezentowanych w pierwszej części katalogu (s. 14-45)	Szczegółowe omówienie tych rozwiązań oraz ich dostępności przedstawiamy na kolejnych stronach (s. 60-73)			





## Dlaczego drzwi przesuwne to dobry wybór?

Najważniejsze zalety rozwiązania to:

### ★ ESTETYCZNY WYGLĄD O NOWOCZESNYM DESIGNIE

możliwość konstruowania dużych, efektownych przeszkleń optycznie powiększających wnętrze oraz zwiększona powierzchnia przeszklona zapewniająca większy dostęp do naturalnego światła słonecznego

### ★ OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

dzięki zastosowaniu systemu otwierania, nie wymagającego dodatkowego miejsca wewnątrz pomieszczenia

### ★ FUNKCJONALNE TECHNOLOGIE

pozwalające na lekką, komfortową obsługę drzwi tarasowych, mimo ich dużego ciężaru i gabarytów

### ★ DOSKONAŁE PARAMETRY UŻYTKOWE

gwarantujące izolację termiczną i akustyczną na optymalnym dla domu poziomie

**NOWOŚĆ**

# Tarasowe drzwi przesuwne z ukrytą ramą **DA-SkyLine**

Panoramyczne widoki bez ograniczeń.

- + Innowacyjny **SYSTEM UKRYTEJ RAMY**, zabudowanej w ścianach, podłodze i suficie
- + **WĄSKIE PROFILE** eksponujące maksymalną powierzchnię przeszklenia - widoczna szerokość połączenia skrzydeł drzwi: 25 mm
- + **IMPONUJĄCE GABARYTY** i możliwość konstruowania drzwi przesuwnych o szerokości nawet 12 m i wysokości 4 m
- + efektowne, **PANORAMICZNE PRZESZKLENIA** przy zachowaniu doskonałych parametrów termoizolacyjnych konstrukcji ( $U_w$  od 0,85\*  $m^2K$ )

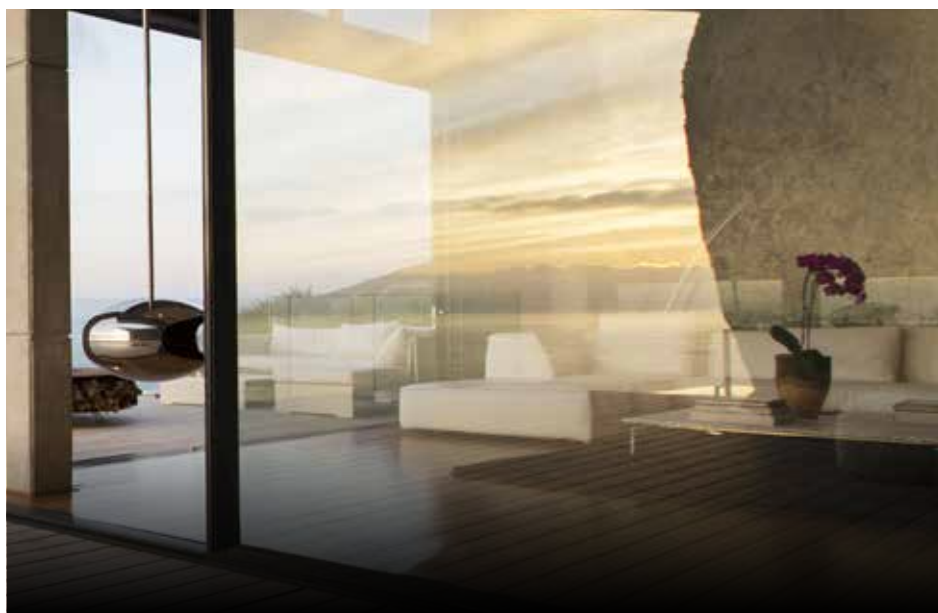
\* dla drzwi o wymiarach skrzydła: 2 070 mm x 3 440 mm z wypełnieniem 3-szybowym o współczynniku  $U_g$  0,5  $W/(m^2K)$  i ciepłą ramką dystansową





### LUKSUSOWY DESIGN

Innowacyjna technologia pozwalająca na ukrycie ramy w ścianach, podłodze i suficie pozwala na uzyskanie efektownego, panoramicznego przeszklenia przy zachowaniu doskonałych parametrów termoizolacyjnych konstrukcji.

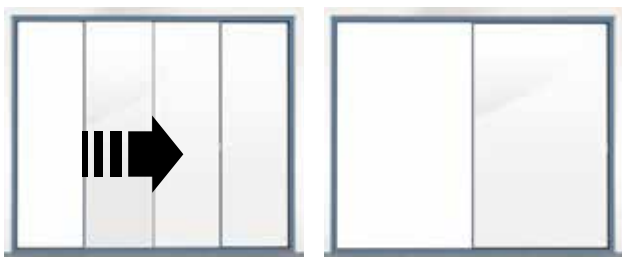


### SPEKTAKULARNE PRZESZKLENIA



System umożliwia konstruowanie drzwi przesuwnych imponujących gabarytów: o niemal nieograniczonej szerokości i wysokości nawet do 4 m! Smukła konstrukcja drzwi pozwala uzyskać wrażenie lekkości mimo dużego rozmiaru.

# Drzwi tarasowe przesuwne z ukrytą ramą SkyLine - informacje techniczne

Otwieranie poprzez przesuwanie w poziomie pozwala na pełne otwarcie ruchomego skrzydła.



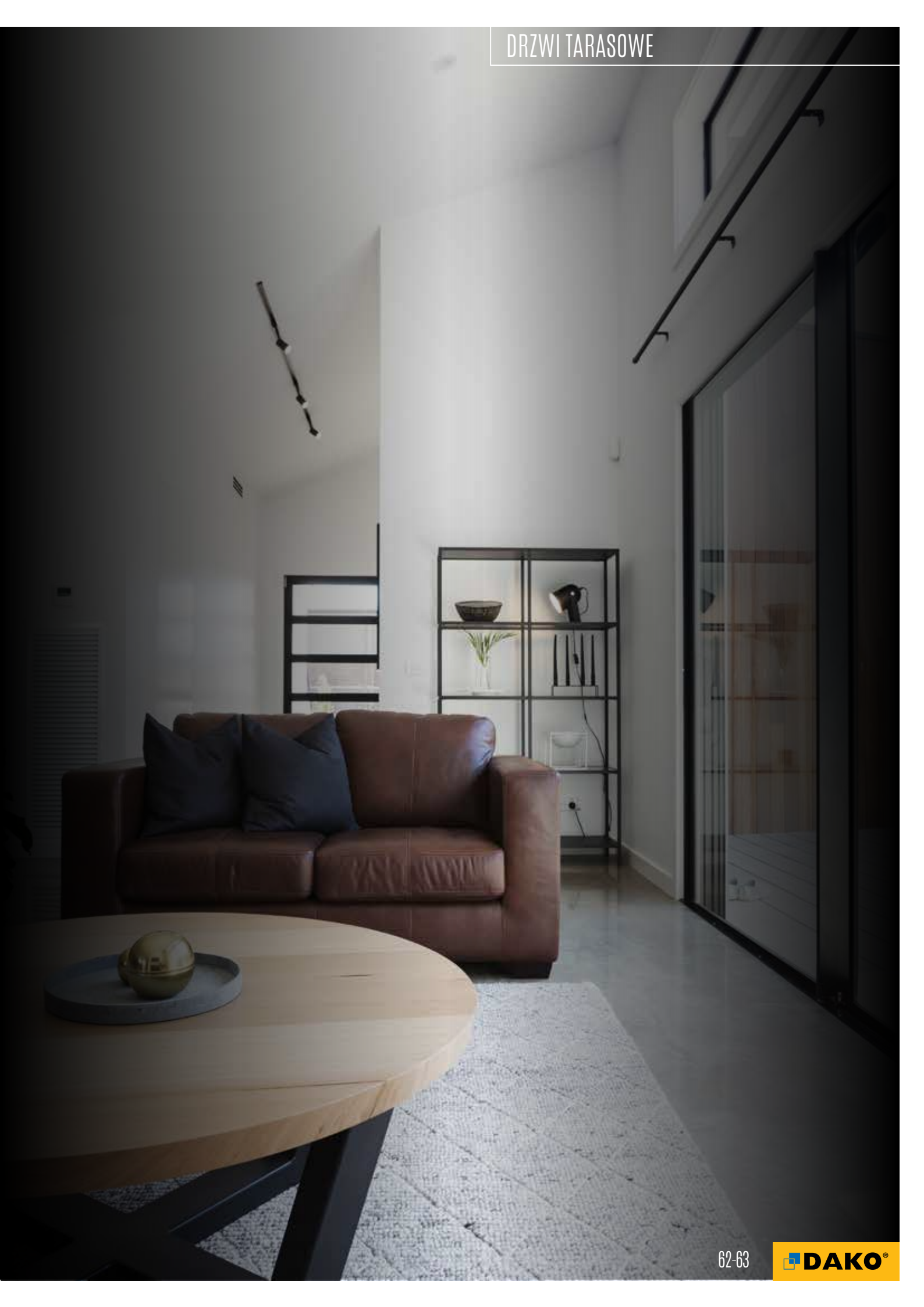
MATERIAŁ	MAKS. SZER. KONSTRUKCJI	MAKS. WYS. KONSTRUKCJI	MAKS. SZER. SKRZYDŁA	MAKS. POW. SKRZYDŁA
ALUMINIUM	Brak ograniczeń - drzwi mogą być połączone ze sobą i stanowić jednolity ciąg przeszklenia	4 000 mm	3 000 mm	12 m <sup>2</sup>

INNE	KLAMKI
 <p>opcja automatycznego sterowania drzwiami za pomocą pilota</p>	 <p><b>Kolor standardowy:</b> kolor stolarki</p>



Tabelka określa maksymalny wymiar możliwy do uzyskania w korzystnych warunkach zabudowy przy zastosowaniu określonego schematu konstrukcji i profilu. O szczegóły dotyczące możliwych do wykonania rozmiarów drzwi w ramach wybranego przez Ciebie rozwiązania zapytaj sprzedawcę.







### LEKKI SYSTEM OBSŁUGI

Rozwiązanie umożliwia komfortowe korzystanie z drzwi, gwarantując wygodne otwieranie i zamykanie ich nawet przy dużych gabarytach.



### NISKI PRÓG

Konstrukcja niskiego progu, dzięki zrównaniu z płaszczyzną podłogi i tarasu znacznie ułatwia poruszanie się między wnętrzem domu i tarasem czy ogrodem.





# Podnoszono - przesuwne drzwi tarasowe **HST**

Duże możliwości by zyskać więcej!  
Przestrzeni, światła, bliskości natury.

- + **MAKSYMALNY PRESTIŻ I ELEGANCJA**  
gwarantujące piękny wygląd
- + **OPTYMALNE PARAMETRY TERMICZNE**
- + **WYSOKA FUNKCJONALNOŚĆ** dzięki możliwości zlicowania progu z posadzką oraz praktycznemu otwarciu przez przesunięcie w linii, system pozwala na zaoszczędzenie dodatkowej przestrzeni wewnątrz









# Drzwi tarasowe HST- informacje techniczne

Otwieranie poprzez przesuwanie w poziomie pozwala na pełne otwarcie ruchomego skrzydła. Wietrzenie możliwe poprzez zablokowanie częściowo odsuniętego ruchomego skrzydła.



MATERIAŁ	MAKS. SZER. KONSTRUKCJI	MAKS. WYS. KONSTRUKCJI	MAKS. SZER. SKRZYDŁA	MAKS. POW. SKRZYDŁA	
PVC	6 500 mm	2 700 mm biały 2 500 mm pozostałe kolory	3 000 mm biały 2 500 mm pozostałe kolory	6,5 m <sup>2</sup> biały 5,5 m <sup>2</sup> pozostałe kolory	
DREWNO	6 000 mm	2 600 mm	3 000 mm	6,5 m <sup>2</sup>	
ALUMINIUM	12 000 mm	3 300 mm	3 300 mm	8,25 m <sup>2</sup>	

INNE	KLAMKI
 <p>opcja automatycznego sterowania drzwiami za pomocą pilota</p>	 <p><b>Klamka dostępna w kolorach:</b> biały (RAL 9016), brązowy (8019), posrebrzane (F1), stare złoto (F4), tytan (F9), ciemnoszary (RAL 7016), czarny (RAL 9005) i w różnych wersjach: np. jednostronne, dwustronne, z cylindrem, z kluczem itp.</p>
 <p>opcja automatycznego sterowania drzwiami za pomocą pilota</p>	 <p><b>Klamka dostępna w kolorach:</b> biały (RAL 9016), brązowy (8019), posrebrzane (F1), stare złoto (F4), tytan (F9) i w różnych wersjach: np. jednostronne, dwustronne, z cylindrem, z kluczem itp.</p>
 <p>opcja automatycznego sterowania drzwiami za pomocą pilota dla DA-77 HST</p>	 <p><b>Klamka dostępna w kolorach:</b> biały, czarny i dowolny RAL i w różnych wersjach: np. jednostronne, dwustronne, z cylindrem, z kluczem itp.</p>



Tabelka określa maksymalny wymiar możliwy do uzyskania w korzystnych warunkach zabudowy przy zastosowaniu określonego schematu konstrukcji i profilu. O szczegóły dotyczące możliwych do wykonania rozmiarów drzwi w ramach wybranego przez Ciebie rozwiązania zapytaj sprzedawcę.



# Uchylno - przesuwne drzwi tarasowe **HKS**

Ekonomiczna opcja  
na dobry widok!

- + opcja uchyłu ruchomego skrzydła pozwalająca na swobodne wietrzenie pomieszczeń
- + **PROSTE DZIAŁANIE I OBSŁUGA** systemu
- + korzystna cena





## FUNKCJA UCHYŁU

Przesuwanie w poziomie pozwala na pełne otwarcie ruchomego skrzydła, a możliwość uchylenia ruchomego skrzydła wzdłuż górnej krawędzi pozwala na wietrzenie pomieszczeń.

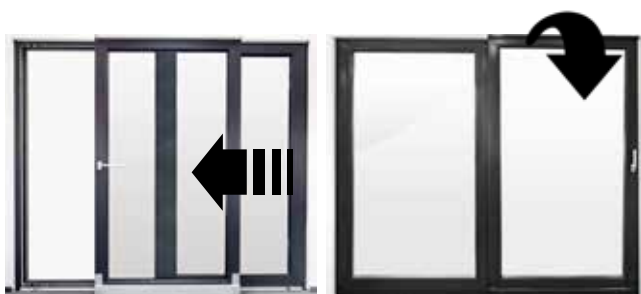


## FUNKCJONALNOŚĆ W DOBREJ CENIE

Optimalizacja kosztów produkcji decyduje o dużej dostępności produktu również dla klientów z bardziej ograniczonym budżetem - dzięki czemu eleganckie i modne duże przeszklenia mogą zagościć w każdym domu.

# Drzwi tarasowe HKS - informacje techniczne

Otwieranie poprzez przesuwanie w poziomie pozwala na pełne otwarcie ruchomego skrzydła. Wietrzenie możliwe jest poprzez uchYLENIE ruchomego skrzydła wzdłuż górnej krawędzi.



MATERIAŁ	MAKS. SZER. KONSTRUKCJI	MAKS. WYS. KONSTRUKCJI	MAKS. SZER. SKRZYDŁA	MAKS. POW. SKRZYDŁA	
PVC	4 000 mm	2 480 mm	1 500	3,37 m <sup>2</sup>	
DREWNO	3 000 mm	2 480 mm	1 480 mm	3,37 m <sup>2</sup>	
ALUMINIUM	4 000 mm	2 480 mm	1 480 mm	3,37 m <sup>2</sup>	




KLAMKI	
HKS	HKS AUTOMAT
 <p><b>Klamka dostępna w kolorach:</b> biały, brązowy, srebrny (F1), miedź (F3), stare złoto (F4), tytan (F9), ciemnoszary (RAL 7016), czarny (RAL 9005), ciemnoszary (RAL 7016)</p> <p>Klamka z kluczykiem dostępna w kolorach: biały, brązowy, srebrny (F1), stare złoto (F4), tytan (F9), ciemnoszary (RAL 7016), czarny (RAL 9005)</p>	 <p><b>Klamka dostępna w kolorach:</b> biały, brąz, srebro (F1), stare złoto (F4) i tytan (F9).</p>
 <p><b>Klamka dostępna w kolorach:</b> dostępne kolory: biały, brązowy, srebrny</p>	



Tabela określa maksymalny wymiar możliwy do uzyskania w korzystnych warunkach zabudowy przy zastosowaniu określonego schematu konstrukcji i profilu. O szczegóły dot. możliwości w ramach wybranego przez Ciebie rozwiązania zapytaj sprzedawcę.

# Odstawno - przesuwne drzwi tarasowe **PAS**

Komfortowe wietrzenie  
pomieszczeń.

- + bezpieczne i **ENERGOOSZCZĘDNE WIETRZENIE** z funkcją odstawienia skrzydła od ramy na odległość 6 mm
- + **KOMFORT** niezależnie od pogody (efektywne wietrzenie podczas opadów deszczu, a stabilna pozycja skrzydła eliminuje ryzyko uderzenia skrzydła o ramę pod naporem wiatru)
- + lekka i cicha praca drzwi



# Drzwi harmonijkowe

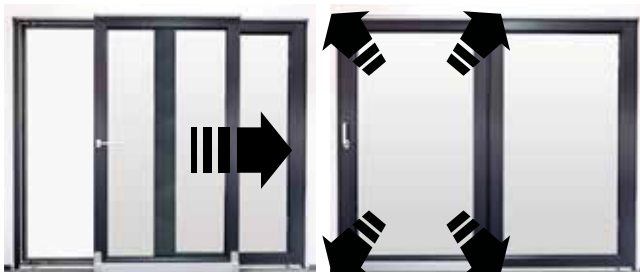
Nowoczesny,  
efektowny design.

- + **MAKSYMALNE ŚWIATŁO PRZEJŚCIA**
- + **SKRZYDŁA SKŁADAJĄ SIĘ DO BOCZNYCH KRAWĘDZI**, a po złożeniu wszystkich skrzydeł otwarta zostaje niemal cała powierzchnia drzwi
- + **FUNKCJONALNOŚĆ I WYGODA** użytkowania
- + dwa sposoby otwierania drzwi: na zewnątrz, do wewnątrz



# Drzwi tarasowe PAS - informacje techniczne

Otwieranie poprzez przesuwanie w poziomie pozwala na pełne otwarcie ruchomego skrzydła. Możliwość odstawienia ruchomego skrzydła na całym obwodzie o kilka mm pozwala na bezpieczne wietrzenie pomieszczeń.



PRODUKT	MATERIAŁ	MAKS. SZER. KONSTRUKCJI	MAKS. WYS. KONSTRUKCJI	MAKS. SZER. SKRZYDŁA	MAKS. POW. SKRZYDŁA	
PAS	PVC	4 000 mm	2 480 mm	1 500	3,37 m <sup>2</sup>	
DRZWI HARMONJKOWE	ALUMINIUM	6 000 mm	2 800 mm	1 000 mm	2,8 m <sup>2</sup>	

# Drzwi harmonijkowe - informacje techniczne

Otwieranie poprzez złożenie skrzydeł do bocznych krawędzi, dzięki czemu, po złożeniu wszystkich skrzydeł otwarta zostaje niemal cała powierzchnia drzwi. Różne warianty konstrukcyjne w zakresie ilości i funkcjonalności skrzydeł rozwiernych.



## KLAMKI



### Klamka dostępna w kolorach:

biały, brązowy, srebrny (F1), mosiądz (F3), stare złoto (F4), tytan (F9), ciemnoszary (RAL 7016), czarny (RAL 9005)



Klamka z kluczykiem dostępna w kolorach: biały, brązowy, srebrny (F1), stare złoto (F4), tytan (F9), ciemnoszary (RAL 7016), czarny (RAL 9005), ciemnoszary (RAL 7016), czarny (RAL 9005)



**Klamka na długim szyldzie**  
dostępna w kolorach: biały, czarny

**Klamka dodatkowa dostępna**  
w kolorach: biały, czarny



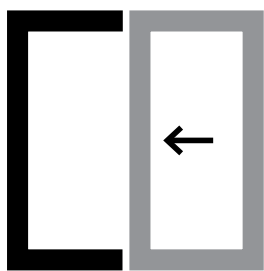
Tabela określa maksymalny wymiar możliwy do uzyskania w korzystnych warunkach zabudowy przy zastosowaniu określonego schematu konstrukcji i profilu. O szczegóły dotyczące możliwych do wykonania rozmiarów drzwi w ramach wybranego przez Ciebie rozwiązania zapytaj sprzedawcę.

# Podstawowe schematy otwierania drzwi przesuwnych

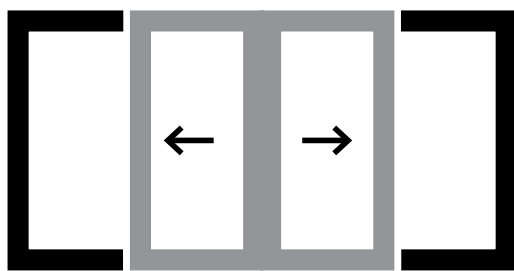


## WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

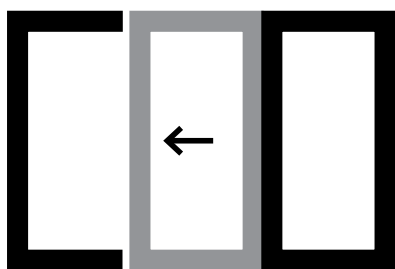
W przypadku ślusarki aluminiowej możliwe jest wykonanie także bardziej rozbudowanych konstrukcji w dodatkowych schematach - o szczegóły zapytaj doradcę w salonie sprzedaży.



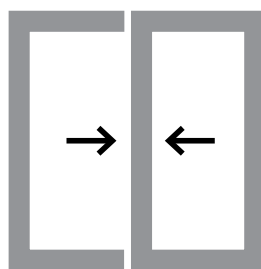
Schemat A



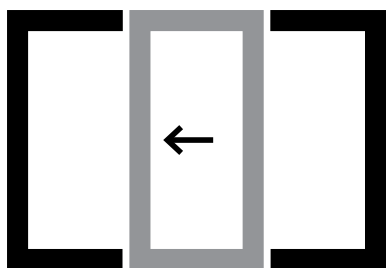
Schemat C



Schemat C Variant



Schemat D



Schemat G2

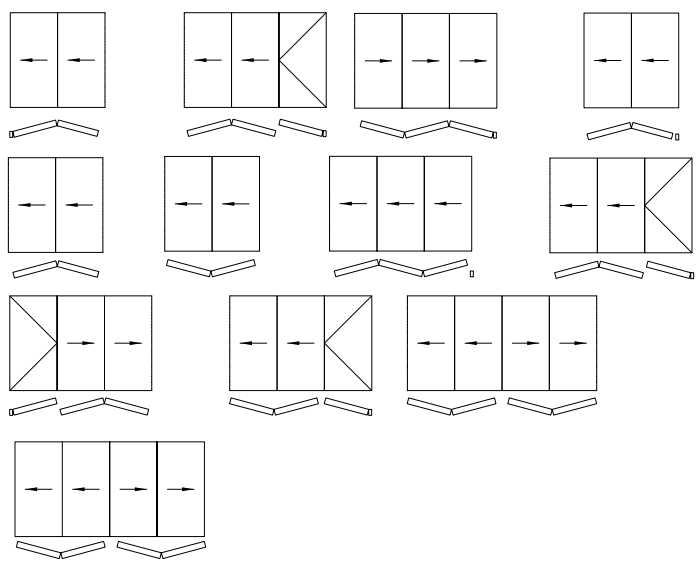


Schemat K

 ruchome skrzydło konstrukcji

 elementy pól stałych (ościeżnic lub skrzydeł)



SYSTEM	MATERIAŁ	DOSTĘPNE SCHEMATY	SERIA PRODUKTÓW
SKYLINE	ALUMINIUM	Schemat A Schemat D Schemat C Schemat K	DA-SkyLine
HST	PVC	Schemat A Schemat C Schemat D Schemat K Schemat C variant	DPP-70 HST DPQ-82 HST DPQ-82AL HST
	DREWNO	Schemat A Schemat C Schemat D Schemat G2	DDF-68 HST DDF-78 HST DDF-92 HST DDA-78 HST
		Schemat A	DDF-68 AL HST; DDF-78 AL HST; DDF-92 AL HST; DDA-w78 HST CLASSIC; DDA-78 HST QUADRAT FB (drewno z nakładką i drewno-aluminium)
HKS	ALUMINIUM	Schemat A Schemat C Schemat D Schemat G2 Schemat K	DA-51 HST DA-77 HST DA-51 ST
	PVC	Schemat A Schemat K (podział na 4 równe części) Schemat C Schemat C variant	DPP-70, DPB-73, DPB-73+, DPQ-76, DPQ-82, DPB-82, DPQ-82 thermoSecure, DPQ-82AL, DPQ-82 thermoSecure AL
PAS	DREWNO	Schemat A Schemat C	DDF-68 , DDF-78, DDF-92, DDA-78
	PVC	Schemat A Schemat K (podział na 4 równe części) Schemat C variant	DPP-70, DPQ-76, DPQ-82, DPQ-82 thermoSecure, DPQ-82AL, DPQ-82 thermoSecure AL,
HARMONIJKA	ALUMINIUM		

# Kolory Twojego miejsca na Ziemi

## Kolorystyka okien i drzwi tarasowych

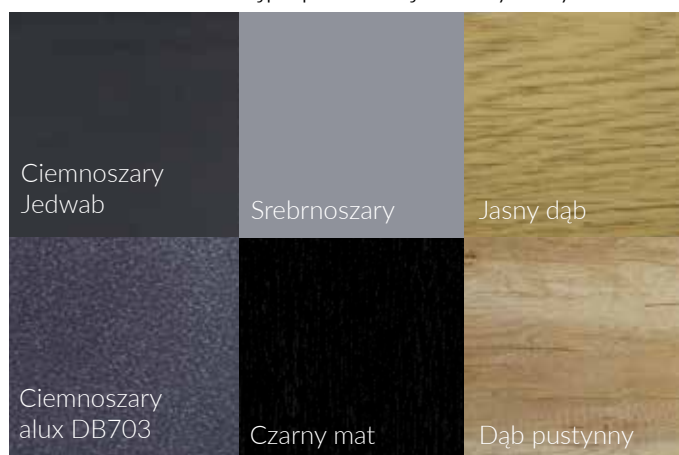
STOLARKA  
PVC

### KOLORY PODSTAWOWE



### KOLORY SPECJALNE

Najpopularniejsze wybory klientów



Pełną dostępną kolorystykę PVC możesz sprawdzić na naszej stronie [www.dako.eu](http://www.dako.eu) lub w salonach sprzedaży

### KOLORY SPECJALNE

Pozostałe kolory



**STOLARKA  
DREWNIANA**

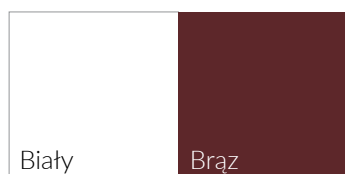
**KOLORY TRANSPARENTNE**

sosna, modrzew, meranti



Wybarwienie lakierów różni się w zależności od drewna, na którym został użyty. Materiał prezentuje poglądowo wybarwienie kolorów transparentnych na stolarkę z sosny i modrzewia (prawa strona) oraz meranti (kolor po lewej)

**KOLORY KRYJĄCE**



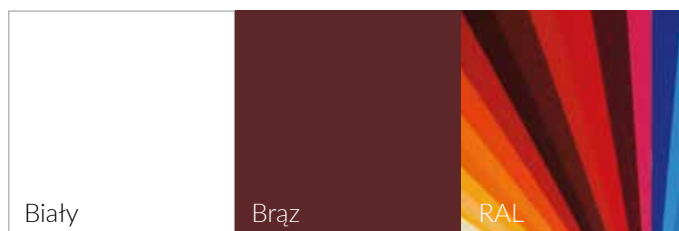
**KOLORY OPCJONALNE**

Dowolny kolor z palety RAL



**ŚLUSARKA  
ALUMINIOWA**

**KOLORY PODSTAWOWE**



**LAKIERY DREWNOPODOBNE**



**KOLORY SPECJALNE - OKLEINY**

Kolorystyka niedostępna dla drzwi tarasowych





A modern kitchen interior featuring a dark grey bar counter with two red upholstered stools. In the background, there are white upper cabinets and a large window with dark horizontal blinds and a red and white striped roller blind. The floor is light-colored with a subtle grid pattern.

**To ważne,  
żeby dom był  
komfortowy**

---

i zapewniał ochronę  
prywatności mieszkańców

## OSŁONY OKIENNE

—  
Rolety tekstylne  
Rolety plisowane  
Moskitiery

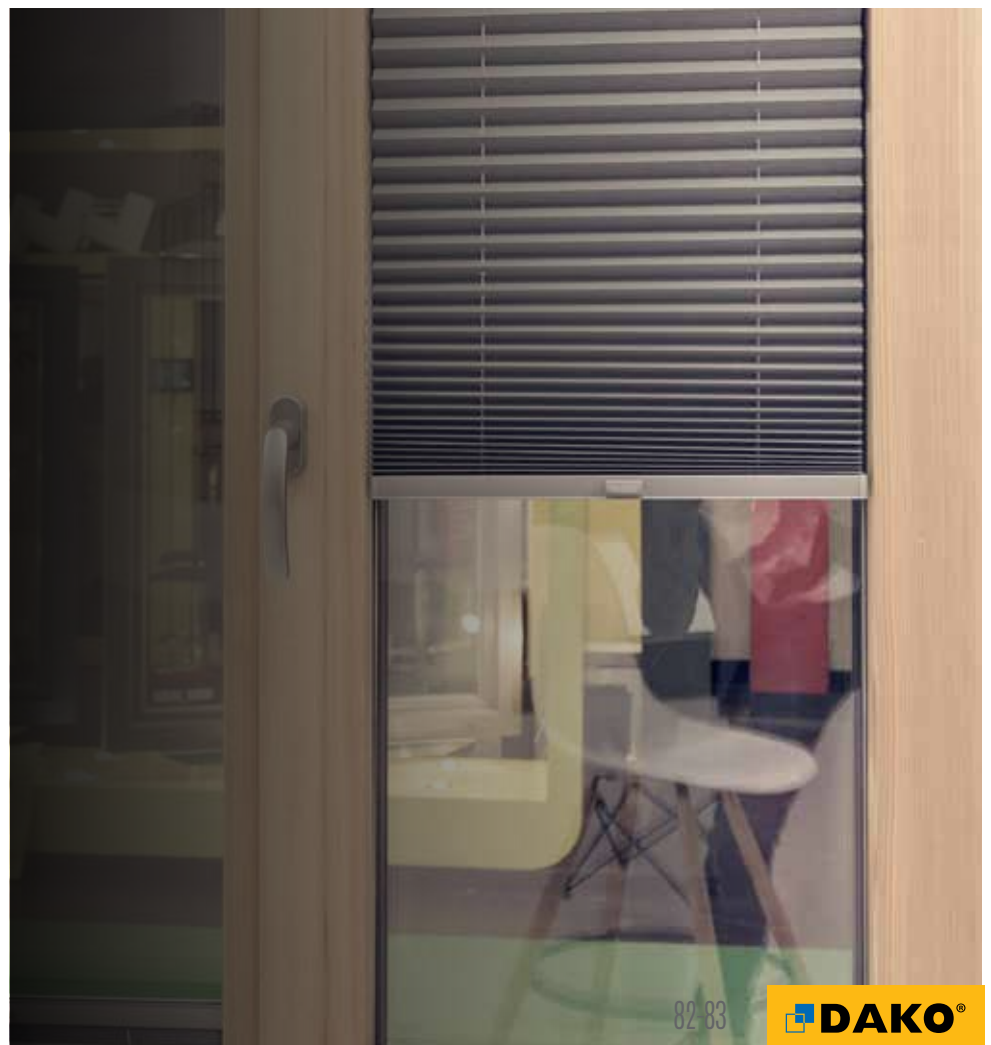
# Rolety PLISOWANE

- + osłony umożliwiające **DOWOLNE ZASŁONIĘCIE CAŁEJ LUB CZĘŚCI SZYBY** w poziomie
- + wytrzymałe i nowoczesne **MATERIAŁY W WIELU WARIANTACH** struktury i koloru
- + **SZEROKA GAMA KOLORYSTYCZNA** mechanizmów operacyjnych
- + możliwość pełnego otwarcia skrzydła okiennego



### DZIAŁANIE PLISY:

- Materiał plisy mocowany jest do aluminiowych profili o wysokości 19 mm
- Plisa przesuwana jest na sznurkach zamocowanych we wnęce szybowej skrzydła okiennego przy użyciu dołączonych uchwytów



## ROLETY W KASETCE **ALUMINIOWEJ**

- + systemy:  
DK- VERA, DK-LUISA (z możliwością wyposażenia w sterowanie elektryczne)

## ROLETY W KASETCE **PVC**

- + systemy:  
DK- NINA, DK - IGA, DK-KLARA i DK-ROMA

## SYSTEM **DZIEŃ/NOC**

- + dostępny jest w wersji wolnowiszącej, bez prowadnic bocznych (DK-STELLA) oraz w kasetce pvc (DK-KLARA i DK-ROMA)



Kolorystykę i rodzaje tkanin sprawdź na naszej stronie lub zapytaj doradcę w salonie o wzornik

## Rolety tekstylne

- + praktyczne osłony okien pozwalające na **REGULOWANIE ILOŚCI ŚWIATŁA** w pomieszczeniach i ich zaciemnienie
- + **OCHRONA PRYWATNOŚCI** mieszkańców domu
- + **ESTETYCZNY WYGLĄD** gwarantowany wysoką jakością wykonania
- + **SZEROKI WYBÓR TKANIN I KOLORÓW** pozwala nadać im indywidualny charakter
- + **KILKA OPCJI MONTAŻU** i różnych wariantów konstrukcyjnych zapewnia wysoką funkcjonalność osłon



# MOSKITIERY

---

Sposób na otwarte okna  
i komfortowe wietrzenie.

- + **OCHRONA DOMU** przed uciążliwymi owadami i insektami
- + **ZABEZPIECZENIE WNĘTRZ** przed opadami z drzew, takimi jak liście czy kwiaty
- + **MOŻLIWOŚĆ DOPASOWANIA** do niemal każdego rodzaju okien czy drzwi tarasowych lub zintegrowania z roletą zewnętrzną

## RODZAJE MOSKITIER

### **MOSKITIERA OKIENNA**

popularne rozwiązanie w postaci siatki moskitiery rozpiętej na ramce montowanej na ramie okiennej za pomocą bezinwazyjnych zaczepów. Konstrukcja moskitiery jest nieotwierana.

### **MOSKITIERA DRZWIOWA**

ramkowa moskitiera przeznaczona do montażu na dodatkowych zawiasach w drzwiach wejściowych lub balkonowych. Konstrukcja moskitiery jest funkcjonalna.

### **MOSKITIERA ZWIJANA**

rozwiązanie nawiązujące konstrukcją do rolet tekstylnych - wyposażona w kasetę oraz prowadnice boczne. Siatka moskitiery zwijana do kasety umieszczonej na ramie okna.

### **MOSKITIERA PRZESUWNA**

rodzaj moskitiery złożony z siatki rozciągniętej na ramie aluminiowej oraz prowadnic, montowany najczęściej w drzwiach przesuwnych. Konstrukcja otwierana jest przez przesuwanie w poziomie.

### **MOSKITIERA PLISOWANA**

nowoczesne rozwiązanie z plisowanej siatki rozpiętej na aluminiowym profilu. Siatka moskitiery podczas zamykania układa się w harmonijkę i, w zależności od wybranej wersji, chowa się w profilu do boku lub do góry.



W wybranych systemach rolet oferujemy również wersję z moskitierą zwijaną wraz z roletą do skrzynki roletowej







# Parterowy dom jednorodzinny

w realizacji zastosowana została kompleksowa stolarka DAKO w kolorze ciemnoszarym RAL 7016:

- + okna pvc: rozwierno - uchylne, stałe szklenia (fix)
- + drzwi tarasowe HST
- + rolety zewnętrzne (system podtynkowy i elewacyjny)

# SŁOWNIK

## terminów

**RAMA OKNA**, zwana też ościeżnicą to element konstrukcyjny okna osadzany w ścianie, który łączy je na stałe z otworem okiennym. Do ościeżnicy, za pośrednictwem zawiasów przymocowane są skrzydła - jedno lub kilka.

**SKRZYDŁO OKIENNE**, czyli otwieralna część okna. Wyposażone jest w klamkę, która umożliwia obsługę i sterowanie skrzydłem. Skrzydło, w zależności od zastosowanego okucia może być rozwieralne, uchylne lub uchylno-rozwieralne.

**USZCZELKI OKIENNE** to elementy zapewniające szczelność okien. Standardowo montowane w oknach są dwa rodzaje uszczelek - przyszybowe i oporowe (zwane odbojowymi lub wrębowymi). Jedne i drugie nie dopuszczają, by woda dostała się do wnętrza profilu okiennego i doprowadziła do rdzewienia okuć. Uszczelki oporowe są ponadto zaporą dla wiatru, kurzu i hałasu. Uszczelki przyszybowe są zawsze dwie - jedna od zewnętrznej, druga od wewnętrznej strony okna. Elastyczność i wytrzymałość na zmienne warunki atmosferyczne zapewnia im tworzywo, z którego są wykonane czyli EPDM lub TPS.

**WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA** to wartość, która informuje o tym ile ciepła tracimy przez metr kwadratowy powierzchni (na przykład okna albo drzwi) w przeciągu jednej godziny, jeżeli temperatura powietrza na zewnątrz będzie o jeden stopień niższa niż w pomieszczeniu.

Współczynnik przenikania ciepła oznaczamy symbolem  $U$  [ $W/m^2K$ ]. Im niższa jest jego wartość, tym lepiej - niski współczynnik przenikania ciepła informuje bowiem o tym, że okna i drzwi mają dobre właściwości termoizolacyjne i gwarantują ograniczenie strat ciepła.

**IZOLACJA AKUSTYCZNA** parametry akustyczne określa się współczynnikiem  $R_w$  (dB), który informuje o stopniu tłumienia hałasu docierającego z zewnątrz budynku. Im wyższa jest wartość współczynnika, tym lepszą ochronę przed hałasem gwarantuje okno. Wpływ na wartość tego parametru ma kilka elementów - szczelność okien, ich wymiary, izolacyjność akustyczna wkładów szklanych oraz konstrukcja profilu.

**RC (RESISTANCE CLASSES)** skala określająca poziom klasy zabezpieczenia antywłamaniowego okien i drzwi w sześciostopniowej skali. W budownictwie jednorodzinym najczęściej stosowane są produkty w klasach RC2\RC3. Norma PN-EN 1627 podaje sześć klas odporności na włamanie budowlanych wyrobów otworowych, w tym także okien i drzwi, oraz określa dla nich przewidywane metody i próby uzyskania dostępu. Certyfikaty potwierdzające podwyższoną odporność na włamanie wystawiają jednostki certyfikujące prowadzące działalność w zakresie oceny zgodności, które posiadają dla tego zakresu badań aktywną akredytację.

### **KLASA PROFILU OKIENNEGO PVC I LICZBA KOMÓR**

Poszczególne klasy profili różnią się ze sobą pod względem grubości ścianek profilu i określone są zgodnie z obowiązującymi normami. Klasa profili okiennych wpływa głównie na sztywność profilu okiennego oraz nośność zgrzewanych naroży kształtowników okiennych. Sam profil okienny składa się z komór, których zadaniem jest poprawa właściwości cieplnych okien. W dzisiejszych czasach standardem, poniżej którego nie powinno się schodzić, chcąc zachować termikę okien na zadowalającym poziomie wydaje się być profil 5-cio komorowy.

**PROFILE KLASY A** - minimalna grubość ścianki widocznej jest większa bądź równa 2,8 mm, a ścianki niewidocznej większa bądź równa 2,5 mm. Takie rozwiązanie zapewnia większą stabilność okna, lepsze właściwości termoizolacyjne oraz przy zastosowaniu odpowiedniego oszklenia, skuteczną ochronę przed hałasem z zewnątrz.

**PROFILE KLASY B** minimalna grubość widocznej ścianki wynosi więcej niż 2,5 mm, a niewidocznej 2 mm (do klasy C zaliczamy profile, których minimalną grubość ścianki widocznej i niewidocznej nie została określona). Okno, którego profil zaliczany jest do klasy A, będzie więc bardziej sztywne i stabilne niż okna klasy B i C.

**OKUCIA** to elementy okna, których podstawowym zadaniem jest utrzymywanie szczelności oraz otwieranie, zamykanie i uchylanie skrzydeł okien lub drzwi. Okucia odpowiadają też za bezpieczeństwo, chroniąc przed włamaniem. Jednym z ich kluczowych elementów jest klamka, to za jej pomocą bowiem zmieniamy położenie skrzydła. Dziś najczęściej montuje się w oknach okucia obwodniowe (nazywane też obwodowymi), czyli takie, które są rozmieszczone na całym obwodzie skrzydła. Po zamknięciu dociskają one skrzydło do ramy w sposób równomierny. Zapewnia to szczelność i zapobiega odkształceniom profilu. Od tego, jaki rodzaj okuć obwodniowych wybierzemy zależy, jak będą otwierały się nasze okna. Do wyboru mamy rozwieralne, które pozwolą otworzyć okno na oścież i uchylne, umożliwiające jedynie na odchylenie skrzydła. Najwygodniejszym rozwiązaniem są jednak okucia łączące obie funkcje, czyli rozwierno-uchylne.

**MIKROWENTYLACJA** to funkcja, którą zapewniają odpowiednie okucia, dające możliwość niepełnego domknięcia skrzydła okiennego. Przy użyciu tego wariantu, skrzydło nie styka się ściśle z ościeżnicą, a między nimi tworzy się kilku milimetrowej szerokości szczelina umożliwiająca cyrkulację powietrza, jednocześnie zabezpieczając skrzydło przed otwarciem w razie silniejszego podmuchu wiatru.

#### **SŁUPEK STAŁY / SŁUPEK RUCHOMY**

Słupek to element konstrukcji okna oddzielający jego kwatery – w zależności od możliwości konstrukcyjnych okna czy preferencji inwestorów może on występować w wersji stałej lub tzw. ruchomej.

**SŁUPEK STAŁY** jest elementem trwale połączonym z ramą okienną, dzięki czemu zachowana jest większa statyka i tym samym konstrukcja jest odporniejsza na działanie silnego wiatru lub próby włamania. W takim rozwiązaniu każde skrzydło działa niezależnie, co pozwala na zastosowanie mechanizmu uchylno-rozwiernego w obu skrzydłach (przy oknach dwuskrzydłowych).

W przypadku **RUCHOMEGO SŁUPKA**, te elementy konstrukcji okiennej nie są trwale połączone z ramą skrzydła okiennego – a słupek tworzy się poprzez nakładanie się na siebie części przylg skrzydeł. W takim wariantcie zastosowanie ma tylko jedna klamka, a otworzenie drugiego skrzydła wymaga (po otwarciu pierwszego) odblokowania zaczepów znajdujących się wewnątrz ramy skrzydła. Ważną zaletą słupka ruchomego jest światło otworu, które nie jest ograniczone pionowym słupkiem, stosowany jest prawie zawsze w przypadku drzwi balkonowych, gdzie duże światło przejścia jest pożądane.

**PAKIET SZYBOWY** standardowe rozwiązanie w zakresie szklenia okien i drzwi, aktualnie normą jest stosowanie pakietów dwu- lub trzyszybowych, oddzielonych ramką dystansową i wypełnionych gazami szlachetnymi. Przestrzeń pomiędzy dwoma szybami oddzielonymi ramką dystansową nazywamy komorą. Dostępne na rynku są pakiety szybowe jedno-, dwu- lub trzykomorowe.

**RAMKA DYSTANSOWA** (międzyszybowa) – element pakietu szybowego uszczelniający krawędzie szyb zespolonych i oddzielający od siebie szyby. Najczęściej ramki są wykonane z aluminium, którego wysoka przewodność cieplna sprawia, że ciepło wydostaje się przez okno. Ramki dostępne są w różnych wariantach kolorystycznych i mają różne parametry m.in. ciepła ramka.

**SZYBA BEZPIECZNA** to nie szyba antywłamaniowa, a taka, która w razie uszkodzenia nie tworzy ryzyka zranienia. Szyba bezpieczna po rozbiciu rozpadnie się na nieostre odłamki albo, dzięki zabezpieczeniu specjalną folią, po uszkodzeniu utrzyma się w całości.

**SZPROSY** to dekoracyjne, cienkie listewki, które dzielą szyby na pola. Najczęściej stosowane rozwiązania w tym zakresie to szprosły wiedeńskie, które nakleja się na szyby od zewnątrz lub tzw. szprosły wewnętrzne, które umieszczane są wewnątrz szyb zespolonych.









### **POLSKA PRESTIŻOWA MARKA BLISKO CIEBIE**

Zaangażowanie, pasja i ciężka praca to te cechy, dzięki którym rodzinna firma DAKO, założona w 1994 r. w Nowym Sączu jest dzisiaj prężnie działającą marką o ugruntowanej pozycji na rynku stolarki. Nowoczesny park maszynowy o powierzchni 26 000 m<sup>2</sup>, pracujący pod okiem wykwalifikowanych specjalistów pozwala dostarczać klientom produkty najwyższej jakości. Dzięki rozbudowanej sieci, dobrze wyposażonych salonów sprzedaży i fachowemu wsparciu doradców, produkty DAKO są dostępne niemal wszędzie.

### **25 LAT DOŚWIADCZENIA NA CAŁYM ŚWIECIE**

Długa historia istnienia marki to sukcesy nie tylko na rynku krajowym, ale również doświadczenie na rynkach zagranicznych m.in. w Belgii, Francji, Niemczech, Włoszech oraz Kanadzie, Nowej Zelandii czy USA i Japonii. Obecnie ponad połowa produkcji to różnego typu produkty znajdujące nabywców na rynkach eksportowych całej Europy, których zaufanie do marki jest zasługą wysokiej klasy oferowanych usług.

### **KOMPLEKSOWA OFERTA PRODUKTÓW**

Wysoką jakość produktów marki potwierdzają nie tylko liczne i systematycznie przeprowadzane badania i certyfikaty czy długi okres gwarancyjny. Najbardziej rzetelne i wartościowe opinie na temat naszych produktów to przede wszystkim rosnące grono zadowolonych klientów, którzy obdarzyli okna, drzwi, rolety i bramy garażowe DAKO swoim zaufaniem, wybierając kompleksową ofertę marki do realizacji marzeń o własnym domu. Jesteśmy z tego faktu szczególnie dumni.

# INDEKS

## fotografii

### OKNA

#### s. 4

okna RU + łącznik narożny | podtynkowe rolety zewnętrzne DK-RSP | szary antracyt

#### s. 8 – 9

tarasowe drzwi podnoszono-przesuwne HST | PVC | ciemnoszary jedwab

#### s.11

komplet stolarki w kolorze szary antracyt (RAL 7016) | okna pvc wraz z roletami zewnętrznymi (rolety podtynkowe) | przesuwne drzwi tarasowe HST | stałe szklenia (okna typu fix) | nakładkowe aluminiowe drzwi zewnętrzne z drewnianym pochwytem | brama garażowa z gładkim panelem DK-GP

#### s. 13

okno fix (stałe szklenie) | PVC | ciemnoszary jedwab

#### s. 14 – 15

tarasowe drzwi uchylno – przesuwne HKS | okno RU | PVC | biały

#### s. 16 – 17

okno fix (stałe szklenie) | PVC | szary antracyt

#### s. 18 – 19

okna RU | PVC | szary antracyt

#### s. 22

okna RU | PVC | biały

#### s. 24 – 25

okno | tarasowe drzwi podnoszono-przesuwne HST | stałe szklenie | drewno meranti | jasny dąb

#### s. 28 – 29

okno | tarasowe drzwi podnoszono-przesuwne HST | stałe szklenie | drewno meranti | jasny dąb

#### s. 30 – 31

okno z podziałem na stałe szklenie i dwa skrzydła RU | drewno meranti | jasny dąb

#### s. 32 – 33

tarasowe drzwi podnoszono-przesuwne HST | drewno meranti | jasny dąb

#### s. 34

okno drewniano – aluminiowe (widok od wewnątrz) | surowe drewno

#### s. 38-39

okna z podziałem na stałe szklenie i skrzydło RU | tarasowe drzwi przesuwne ST | aluminium | czarny

#### s. 40

okno klejone w narożu | aluminium

#### s. 41

okno RU | aluminium | RAL 7016

#### s. 42

okno balkonowe RU | aluminium | RAL 7035

#### s. 48

klamka Secustic New York | tytan

#### s. 51

okno balkonowe RU ze szprosami wewnątrzszybowymi | PVC | biały

#### s. 54 – 55

okno RU + ukryte okucie | PVC | szary antracyt

### DRZWI TARASOWE

#### s. 57

tarasowe drzwi podnoszono-przesuwne HST | PVC | szary antracyt

#### s. 58 – 59

tarasowe drzwi podnoszono-przesuwne HST | PVC | ciemnoszary jedwab

#### s. 60 – 61

tarasowe drzwi przesuwne z ukrytą ramą DA-SkyLine | aluminium | czarny

#### s. 63

tarasowe drzwi przesuwne z ukrytą ramą DA-SkyLine | aluminium | czarny

#### s. 64 – 65

tarasowe drzwi podnoszono-przesuwne HST | PVC | ciemnoszary jedwab

#### s. 68 – 69

tarasowe drzwi uchylno – przesuwne HKS | PVC | biały (górne zdjęcie)

tarasowe drzwi uchylno – przesuwne HKS | PVC | szary antracyt (dolne zdjęcie)

#### s. 73

drzwi harmonijkowe | aluminium | RAL 9005



## OSŁONY OKIENNE

### s. 82 – 83

roleta tekstylna plisowana DK-PAULA  
| tkanina P02/1

### s. 84 – 85

roleta tekstylna DK-KLARA | tkanina  
typu dzień/noc DN18



- Wszystkie zdjęcia ujęte w indeksie prezentują produkty DAKO wykorzystane w realizacjach. Serdecznie dziękujemy inwestorom, za możliwość realizacji sesji.
- Prezentacja produktów na zdjęciach ma charakter pogładowy – z uwagi na światło na fotografiach – rzeczywisty wygląd kolorów i faktur poszczególnych produktów może lekko różnić się od zdjęć.



© Matteo Aroldi  
tutti i diritti riservati

Zdjęcia na str. 28-32  
dzięki uprzejmości Nasi Mazzucchelli architetti



**DAKO.EU**