

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



OKNA
—
DRZWI
TARASOWE

JEŚLI PRZEGLĄDASZ TEN FOLDER TO PRAWDOPODOBNIE:



- 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. 86



INSPIRACJE

Informacje na temat produktów wykorzystanych w prezentowanych w katalogu realizacjach możesz sprawdzić w INDEKSIE FOTOGRAFII na s. 88

SPIS TREŚCI



Jak dobrze wybrać stolarkę?	6
OKNA	14
PVC	14
Drewno	24
Aluminium	38
DRZWI TARASOWE	56
Podnoszono - przesuwne HST	60
Uchylny - przesuwne HKS	64
Odstawno - przesuwne PAS	68
Harmonijkowe	69
Kolorystyka okien i drzwi tarasowych	74
OSŁONY OKIENNE	76
Rolety plisowane	78
Rolety tekstylne	80
Moskitiery	82
Marka DAKO	84
Słownik pojęć	86
Indeks fotografii	88

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

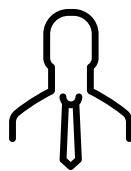


Kiedy okna są gotowe, dostarczamy je zgodnie z ustalonym harmonogramem i w umówionym terminie przeprowadzany jest montaż



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





600

1

CZAS NA DOBRE DECYZJE!

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

JAKICH PRODUKTÓW POTRZEBUJESZ?

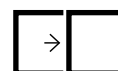
☐ Okna



☐ 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

☐	☐	☐
PVC	DREWNO	ALUMINIUM
		
BESTSELLER okna wybierane przez niemal 85% inwestorów	PONADczasowy WYBÓR natura, która nigdy nie wychodzi z mody	EFEKTOWNY DESIGN 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 [$\text{W/m}^2\text{K}$] - 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.
- + 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.



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 termozgrzewalna 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 2,25m²

♦ 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 termozgrzewalna z TPE

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

SERIA DPQ-76



$$U_w = 0,87 * W/m^2K$$

- 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 2,25m²

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

SERIA DPP-70



$$U_w = 0,96 * W/m^2K$$

- 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 2,25m²

*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-82

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

- 6 komorowy profil, grubości 82 mm
- Stal w ramie
- Trzy uszczelki wykonane z termoplastycznego elastomeru TPE
- Wymiary dla okna jednoskrzydłowego RU: Max szer. 1575mm, max wys. 2465mm
- Maksymalna powierzchnia skrzydła 2,25m²



*Szyba: 4/18/4/18/4,
gaz: argon, ramka: aluminiowa
wymiary okna: 1230 mm x 1480 mm



SERIA DPB-73 | DPB-73+

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

- 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 2,25m²



Dwa warianty wizualne, umożliwiające wybór kształtu profilu i dopasowanie wyglądu okna

*Szyba: 4/14/4/14/4,
gaz: argon, ramka: aluminiowa
wymiary okna: 1230 mm x 1480 mm

A modern interior space featuring a wooden ceiling with exposed beams and two large skylights. Large windows on the left side offer a view of a green landscape. In the foreground, there is a wooden desk with a chair, and a low wooden coffee table with various items on it. The overall atmosphere is warm and natural.

Natura bliżej domu

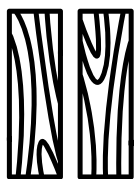
Ponadczasowe rozwiązania dla
miłośników klasyki i eko wyborów.

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.

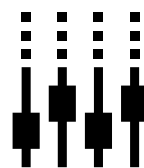
W DAKO wykańczamy stolarkę lakierem kryjącym lub lakierem lazurującym, z drewna następujących gatunków: sosna, meranti, modrzew.



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 słojów 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



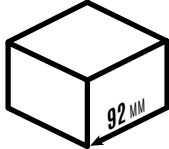
Quadrat FB



Retro

PRZEGLĄD SERII - informacje techniczne

GŁĘBOKOŚĆ ZABUDOWY	Profil 68 mm 	Profil 78 mm 	
CECHY PRODUKTU	ROZWIĄZANIE IDEALNE DLA INWESTYCJI I BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO - Atrakcyjna cena - Dobra izolacja termiczna i akustyczna 	NAJLEPSZY WYBÓR DLA DOMÓW JEDNORODZINNYCH - Wysoka izolacja termiczna i akustyczna - Optymalne parametry użytkowe - Trwałość i komfort użytkowania 	
GATUNEK DREWNA	SOSNA, MODRZEW, MERANTI		
DOSTĘPNE SERIE	- DDF - 68 - DDR - 68 - DDF - 68 AL (okładzina aluminiowa)	- DDF - 78 - DDR - 78 - DDF - 78 AL (okładzina aluminiowa)	
	POŁĄCZENIE DREWNA Z ALUMINIUM podnosi trwałość okien nawet o 30 lat umożliwia niemal dowolne kształtowanie estetyki elewacji		
WARTOŚĆ U_w	1,2 W/m ² K szyba: 4/16/4; gaz: argon; ciepła ramka; wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm	0,89 W/m ² K 4/14/4/14/4; gaz: argon; ciepła ramka; wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm	
WYMIARY MAKSYMALNE	Wymiary dla okna jednoskrzydłowego RU: Max szer. 1700 mm, max wys. 2600 mm		
STANDARDOWE WYPOSAŻENIE	- Potrójny pakiet szybowy (w serii 68 podwójny pakiet szybowy) - Wypełnienie gazem szlachetnym		

	Profil 78 mm (drewno - aluminium) 	Profil 92 mm 
	NAJWYŻSZEJ JAKOŚCI OKNO DREWNIANE Z PROFILEM ALUMINIOWYM - Gwarancja odporności na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne - Możliwość wyboru spośród 8 kształtów profili aluminiowych od zewnątrz - Innowacyjne suche szklenie (szyba osadzona na uszczelkach) 	STOLARKA DO ZADAŃ SPECJALNYCH: NAJCIEPLEJSZE OKNA DREWNIANE W POLSCE WG. BADAŃ LTB - Maksymalna izolacja termiczna i akustyczna - Seria wyróżniona Złotym Godłem Quality International 
	DDA - 78	- DDF - 92 - DDR - 92 - DDF - 92 AL (okładzina aluminiowa)
t, a także, dzięki bogatemu wyborowi kolorów, faktur i deseni aluminiowego wykończenia		
	0,75 W/m²K 4/16/4/16/4; gaz: argon; ciepła ramka; wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm	0,65 W/m²K szyba: 4/12/4/12/4/12/4; gaz: argon; ciepła ramka; wymiar okna: 1230 mm x 1480 mm
	Maksymalna powierzchnia skrzydła 3 m²	
	3 uszczelki na obwodzie - Standardowe okucie obwiedniowe	

A photograph of a modern wooden deck with glass railings. In the background, there are large glass windows and doors of a building, reflecting the sky and surrounding environment. The deck is made of light-colored wooden planks. The overall scene is bright and airy, suggesting a high-end, modern architectural style.

Marzenia w nowoczesnym stylu?

Wybierz prestiżowe rozwiązania
w nowatorskim designie.

OKNA
—
ALUMINIOWE

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



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

OPTIMALNY WYBÓR

Seria DA-77

Duże możliwości
o podwyższonej termicie.

- + **BARDZO DOBRY POZIOM IZOLACJI** termicznej
- + możliwość konstruowania **PRZESZKLEŃ O DUŻYCH GABARYTACH** dzięki wzmocnionej konstrukcji
- + system **IDEALNY DO NOWOCZESNYCH, WYMAGAJĄCYCH PROJEKTÓW**



W systemach aluminiowych DAKO zamknięte skrzydło sprawia od zewnątrz wrażenie jednolitej płaszczyzny, co nadaje **NOWOCZESNY I ELEGANCKI WYGLĄD ELEWACJI**



SYSTEMY UMOŻLIWIAJĄ STOSOWANIE W RAMACH ZAKRESU SZKLENIA SZYB SPECJALNYCH: energooszczędnych, akustycznych, antywłamaniowych i innych



OKNA / ALUMINIUM

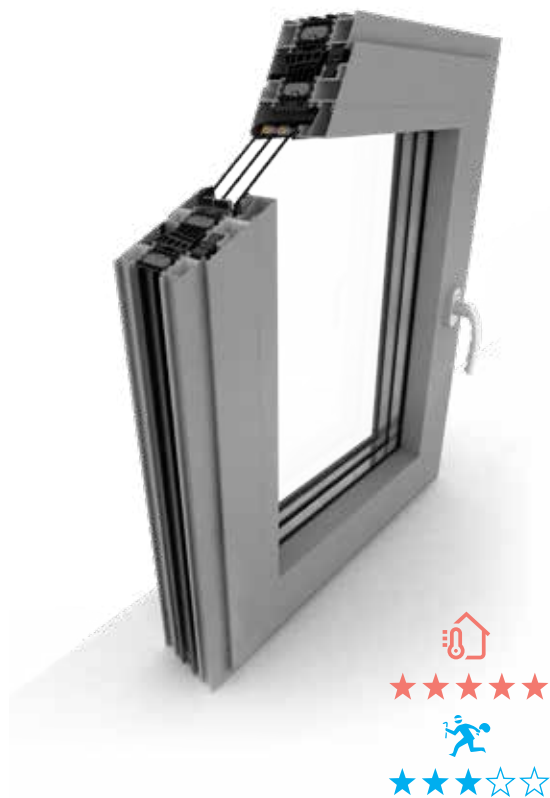
DA-70

Sprawdzony wariant
ekonomiczny.

- + **OPTYMALNA IZOLACJA**
termiczna
- + profil umożliwiający
zastosowanie
SZYB SPECJALNYCH
- + system dedykowany dla
DUŻYCH INWESTYCJI

PRZEGLĄD SERII - informacje techniczne

SERIA DA-90 THERMO

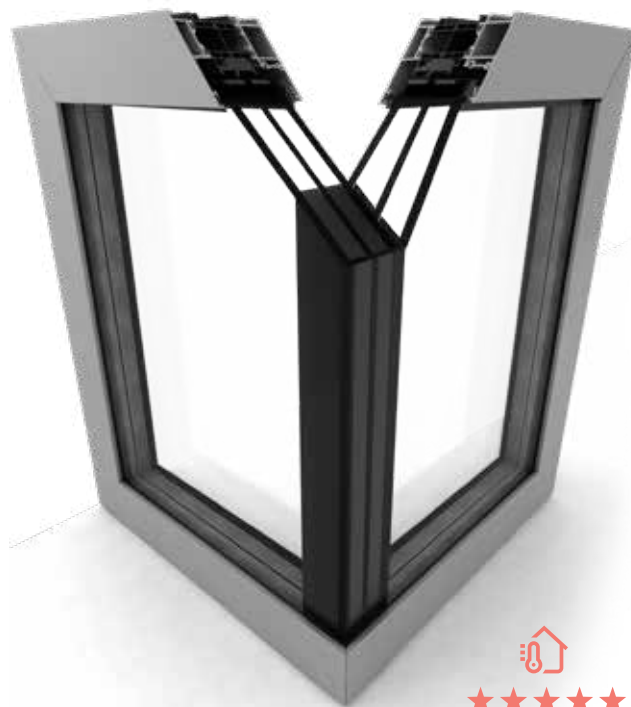


$U_{w^*} = 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

- 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: 3m²
- 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

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

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



Szukasz systemu wewnętrznego lub nietypowej opcji z ukrytym skrzydłem?
Sprawdź inne rozwiązania w zakresie okien aluminiowych na **www.dako.eu**

SERIA DA-77



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

- 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: 3m²

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

SERIA DA-70



$$U_{w*} = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$$

- 3-komorowy profil (Skrzydło: 79 mm | Ościeżnica: 70 mm)
- Przekładki termiczne 34 mm
- Dwie uszczelki EPDM
- Zakres szklenia: od 23 do 60 mm
- Wymiary dla skrzydła RU: min.: 420 mm x 420 mm, Maks.: 1600 mm x 2400 mm
- Maks. powierzchnia skrzydła: 3m²,
waga skrzydła: 100 (150) kg

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



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

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



Biały	Brąz	Tytan	Srebrny	Stal szlachetna	Stare złoto	Szary antracyt	Czarny	Czarny mat

FUNKCJONALNOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO W PAKIECIE

PRZYKŁADOWY WYBÓR



PAKIET DWUSZYBOWY

PAKIET SZYBOWY JEDNOKOMOROWY:

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

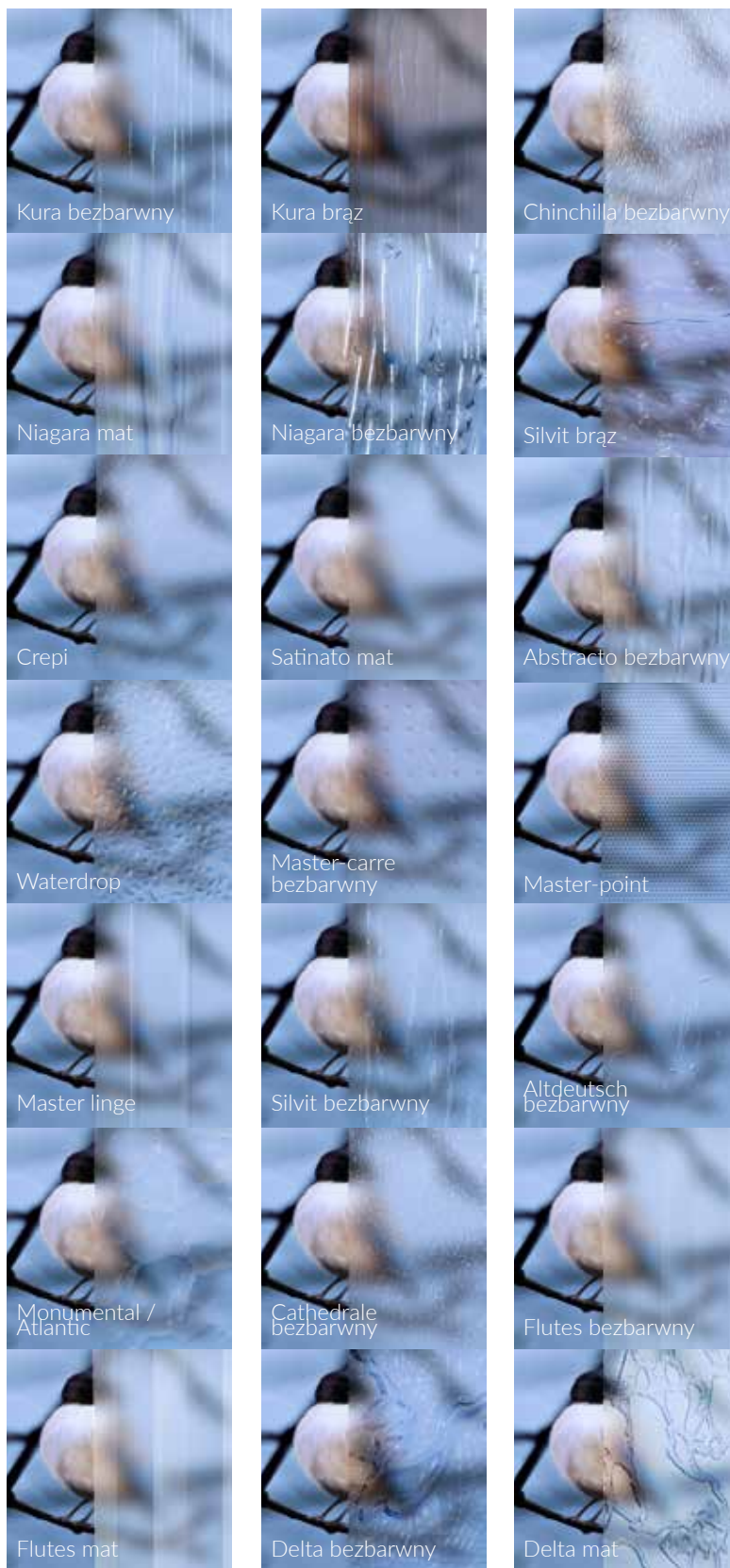


PAKIET TRZYSZYBOWY

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 WIEDŃSKIE

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

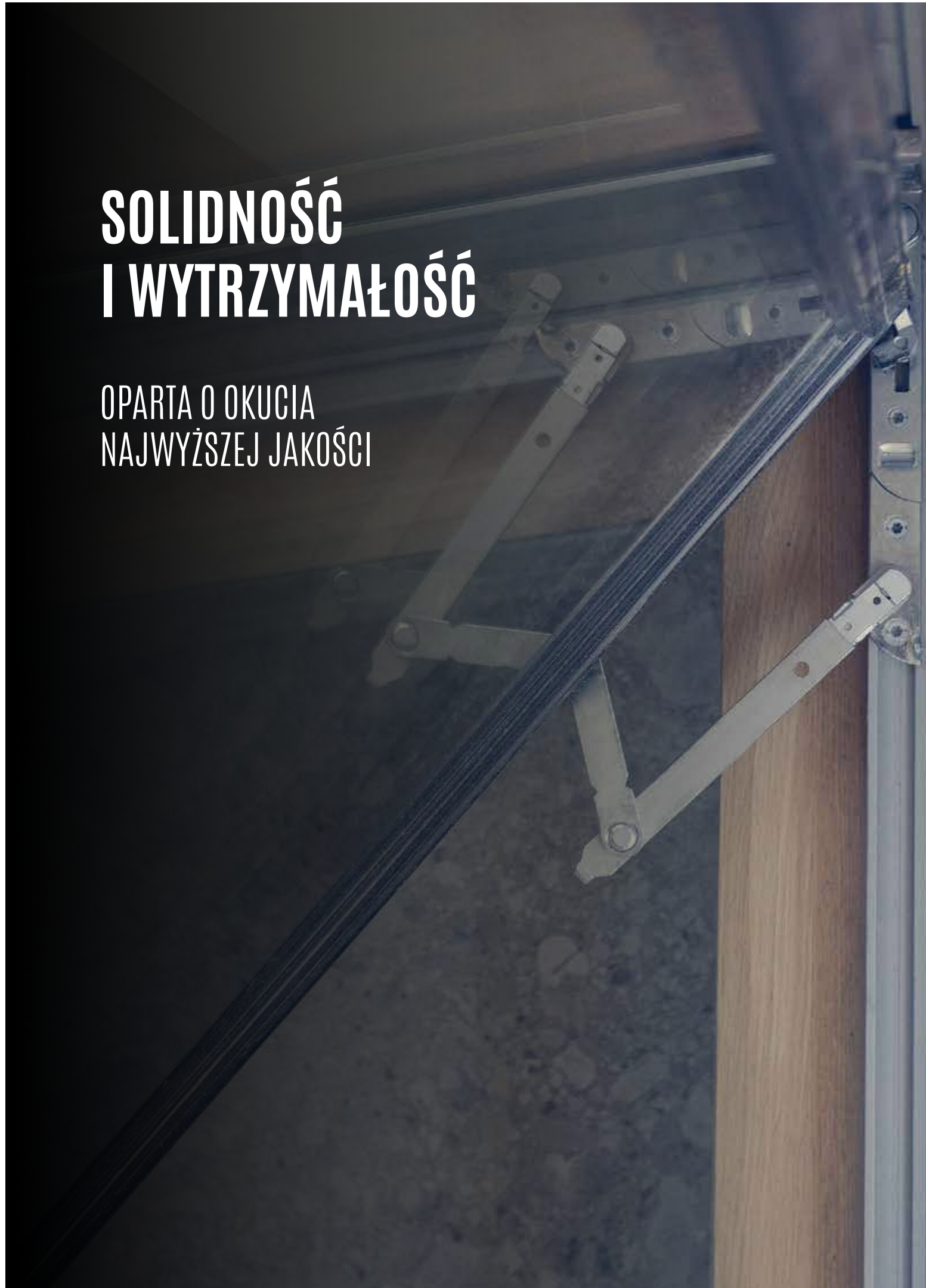


Sprawdź jakie szprosy pasują do Twoich okien

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

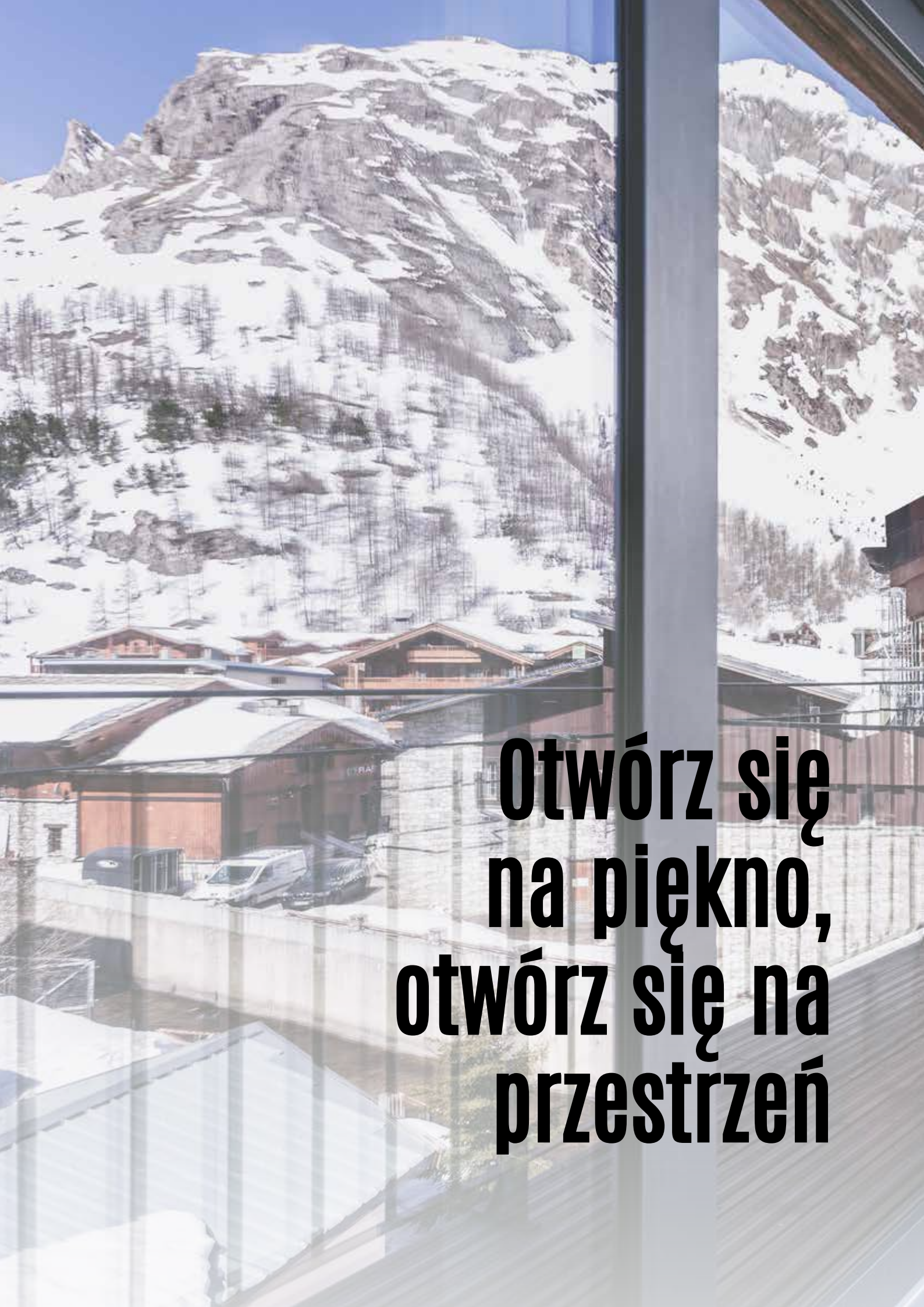
Dzięki zastosowaniu UKRYTYCH ZAWIASÓW, gdy skrzydło jest zamknięte zawiasy są niewidoczne, co nadaje oknom wyjątkowo elegancki wygląd i ułatwia utrzymanie czystości.



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 okucie 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.



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

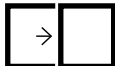
DRZWI
—
TARASOWE

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 przesuwnych.

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

DRZWI ROZWIERNO - UCHYLNE		TARASOWE DRZWI PRZESUWNE			
					
KLASYCZNE DRZWI BALKONOWE , ze stałym lub ruchomym słupkiem to właściwie okno o wymiarach pozwalających na swobodne przechodzenie		Podnoszono – przesuwne HST	Uchylno – przesuwne HKS	Odstawno – przesuwne PAS	HARMONIJKOWE
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



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 ² biały 5,5 m ² pozostałe kolory	
DREWNO	6 000 mm	2 600 mm	3 000 mm	6,5 m ²	
ALUMINIUM	12 000 mm	3 300 mm	3 300 mm	8,25 m ²	

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

i

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

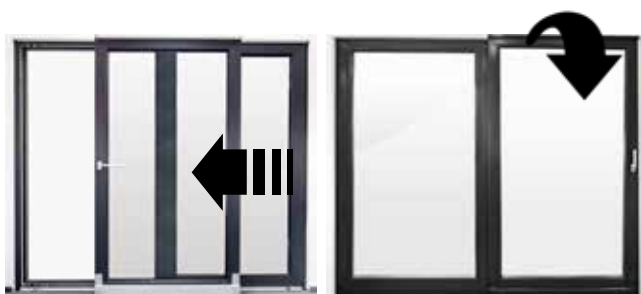
Przesuwanie w poziomie pozwala na pełne otwarcie ruchomego skrzydła, a możliwość uchylenia ruchomego skrzydła wzdłuż górnej krawędzi pozwala na wietrzenie pomieszczeń.



Optymalizacja 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 poprzez zablokowanie częściowo odsuniętego ruchomego skrzydła.



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 ²	
DREWNO	3 000 mm	2 480 mm	1 480 mm	3,37 m ²	
ALUMINIUM	4 000 mm	2 480 mm	1 480 mm	3,37 m ²	

	KLAMKI
	 Klamka dostępna w kolorach: biały, brązowy, srebrny (F1), miedź (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) Klamka automat w HKS: biały, brąz, srebro, złoto stare i tytan.
	 Klamka dostępna w kolorach: dostępne kolory: biały, brązowy, srebrny



Tabelka 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

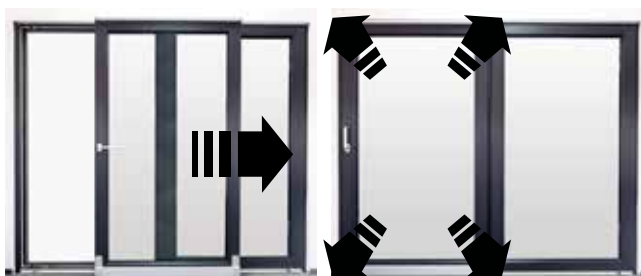
Drzwi harmonijkowe

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 ²	
DRZWI HARMONIKOWE	ALUMINIUM	6 000 mm	2 800 mm	1 000 mm	2,8 m ²	

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)

Klamka automat w HKS: biały, brąz, srebro, złoto stare i tytan.



Klamka na długim szyldzie dostępna w kolorach: biały, czarny

Klamka dodatkowa dostępna w kolorach: biały, czarny



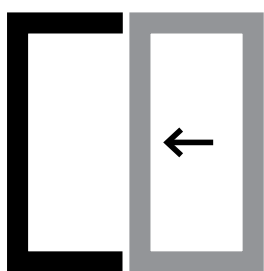
Tabela określa maksymalny wymiar możliwy do uzyskania w korzystnych warunkach zabudowy przy zastosowaniu określonego schematu konstrukcji i profilu. O szczegóły dotyczące możliwych do wykonania rozmiarów drzwi w ramach wybranego przez Ciebie rozwiązania zapytaj sprzedawcę.

Podstawowe schematy otwierania drzwi przesuwnych

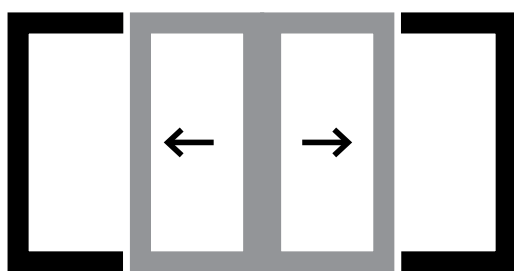


WIĘCEJ MOŻLIWOŚCI

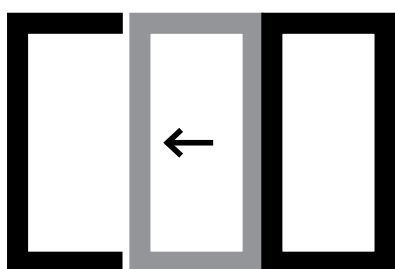
W przypadku ślusarki aluminiowej możliwe jest wykonanie także bardziej rozbudowanych konstrukcji w dodatkowych schematach - o szczegóły zapytaj doradcę w salonie sprzedaży.



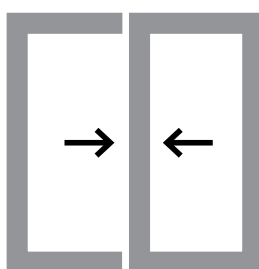
Schemat A



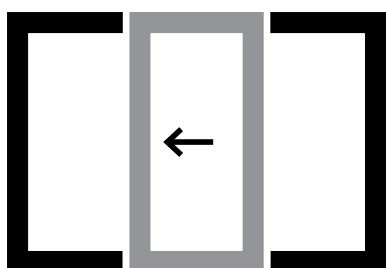
Schemat C



Schemat C Variant



Schemat D



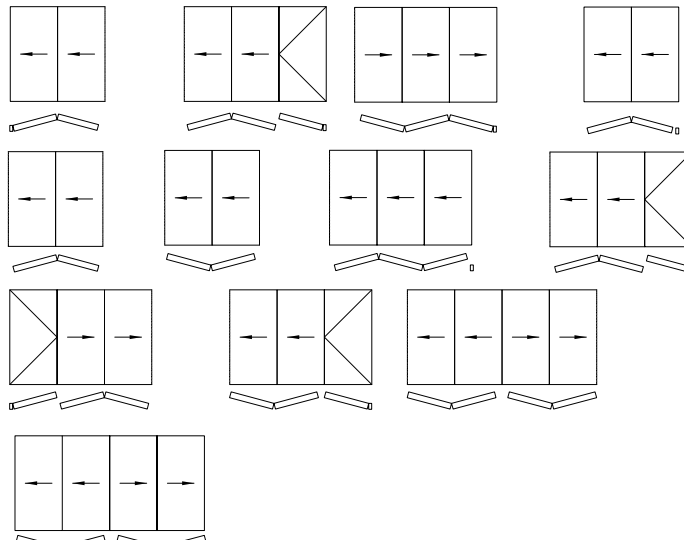
Schemat G2



Schemat K

 ruchome skrzydło konstrukcji

 elementy stałego szklenia konstrukcji

SYSTEM	MATERIAŁ	DOSTĘPNE SCHEMATY	SERIA PRODUKTÓW
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)
	ALUMINIUM	Schemat A Schemat C Schemat D Schemat G2 Schemat K	DA-51 HST DA-77 HST DA-51 ST
HKS	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
	DREWNO	Schemat A Schemat C	DDF-68, DDF-78, DDF-92, DDA-78
PAS	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

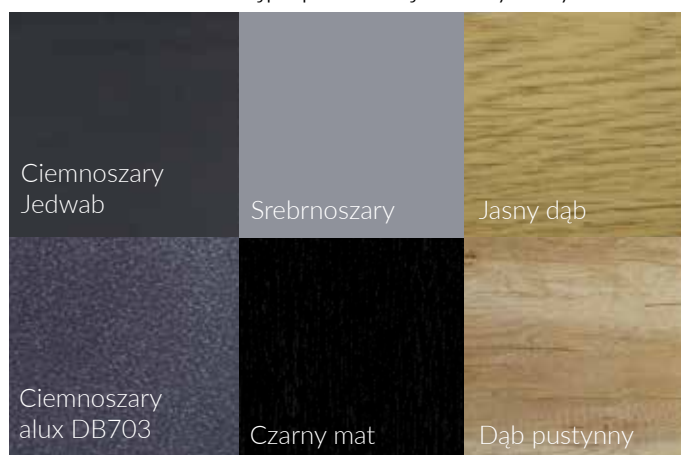
STOLARKA
PVC

KOLORY PODSTAWOWE



KOLORY SPECJALNE

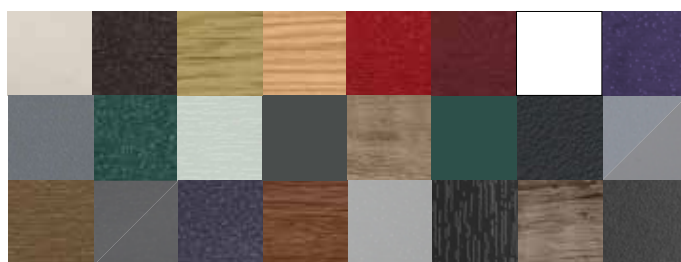
Najpopularniejsze wybory klientów



Pełną dostępną kolorystykę PVC możesz
sprawdzić na naszej stronie www.dako.eu
lub w salonach sprzedaży

KOLORY SPECJALNE

Pozostałe kolory



STOLARKA DREWNIANA

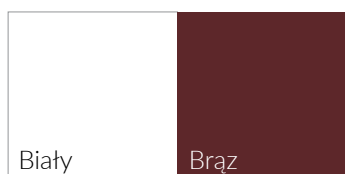
KOLORY TRANSPARENTNE

sosna, modrzew, meranti



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

KOLORY KRYJĄCE



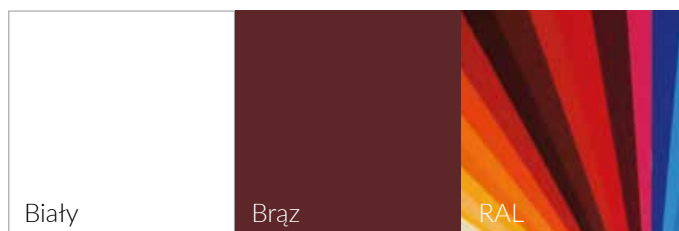
KOLORY OPCJONALNE

Dowolny kolor z palety RAL



ŚLUSARKA ALUMINIOWA

KOLORY PODSTAWOWE



LAKIERY DREWNOPODOBNE



KOLORY SPECJALNE - OKLEINY

Kolorystyka niedostępna dla drzwi tarasowych





**To ważne,
żeby dom był
komfortowy**

i zapewniał ochronę
prywatności mieszkańców

OSŁONY OKIENNE

—
Rolety tekstylne
Rolety plisowane
Moskitiery

Rolety **PLISOWANE**

- + osłony umożliwiające **DOWOLNE ZASŁO-
NIĘCIE 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 KASZETCE **ALUMINIOWEJ**

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

ROLETY W KASZETCE **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





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 m², 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.

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 uszczelki - 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 szybowych oraz konstrukcja profilu.

-

RC (RESISTANCE CLASSES) skala określająca poziom klasy zabezpieczenia antywłamaniowego okien i drzwi w sześciostopniowej skali. W budownictwie jednorodzinnym 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 oszklenia 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.

INDEKS

fotografii

OKNA

s. 4

okna RU + łącznik narożny |
podtynkowe rolety
zewnątrzne 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 RU | aluminium | RAL 7016

s. 41

okno klejone w narożu | aluminium

DRZWI TARASOWE

s. 42

Tarasowe drzwi przesuwne HST |
aluminium | RAL 7016

s. 43

okna z podziałem na stałe szklenie
i skrzydło RU | aluminium | RAL ??

s. 48

klamka Secustic New York | tytan

s.51

okno balkonowe RU ze szprosami
wewnętrznyimi | PVC | biały

s. 54-55

tarasowe drzwi podnoszono-
przesuwne HST | PVC | szary antracyt

s. 57

tarasowe drzwi podnoszono-
przesuwne HST | PVC | szary antracyt

s. 58-59

tarasowe drzwi podnoszono-
przesuwne HST | PVC | ciemnoszary
jedwab

s.62

tarasowe drzwi uchylno – przesuwne
HKS | PVC | szary antracyt

s.63

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

tarasowe drzwi uchylno – przesuwne

HKS | PVC | szary antracyt (dolne zdjęcie)

s. 67

drzwi harmonijkowe | aluminium | RAL 9005

OSŁONY OKIENNE

s. 76-77

roleta tekstylna plisowana DK-PAULA
| tkanina P02/1

s. 79

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 poglądowy – z uwagi na światło na fotografiach – rzeczywisty wygląd kolorów i faktur poszczególnych produktów może lekko różnić się od zdjęć.



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



OD 25 LAT produkty DAKO
trafiają do domów na całym świecie
stając się częścią życia
ich mieszkańców.

MILIONY wyprodukowanych w tym czasie okien, drzwi, bram i rolet
to dla nas przede wszystkim
TYSIĄCE SPEŁNIONYCH MARZEŃ O WŁASNYM MIEJSCU NA ZIEMI.
To klienci, którzy zaufali naszej wiedzy, doświadczeniu i pasji!
To historie, które się za nimi kryją.
To uśmiechy będące efektem naszej wspólnej pracy.

Jesteśmy dumni. **DZIĘKUJEMY!**

