



OKNA | DRZWI PRZESUWNE | DRZWI ZEWNĘTRZNE |
ROZWIĄZANIA PRZECIWPOŻAROWE

ŚLUSARKA ALUMINIOWA

CIĄGŁE INNOWACJE od 1994 roku

- ✓ Jakość
- ✓ Innowacje
- ✓ Zaawansowe technologie
- ✓ Profesjonalna sieć Partnerów Handlowych
- ✓ Doświadczenie
- ✓ Międzynarodowy zasięg

DAKO to długa historia innowacji, których celem jest zrozumienie potrzeb klienta i dostosowanie się do jego oczekiwań.

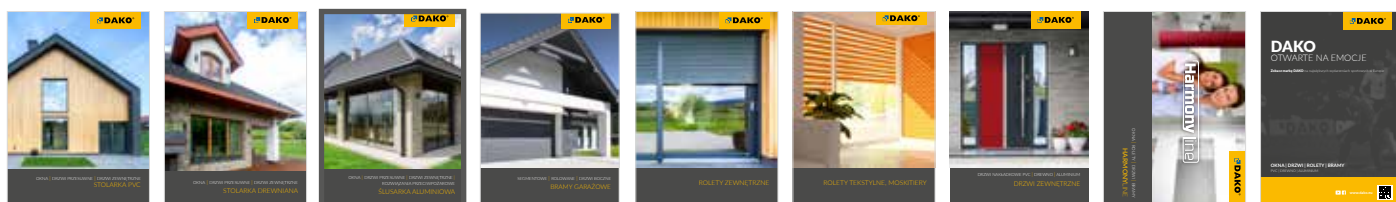
Od 1994 roku DAKO produkuje wysokiej klasy stolarkę z PVC, drewna, aluminium i stali, nieustannie poszerzając ofertę i dostosowując ją do zmieniających się wymagań klientów. Firma dba o jakość i precyzję wykonania produktów, modernizując proces produkcji wraz z rozwojem nowoczesnych technologii. Systematycznie podnosi kwalifikacje kadry, inwestuje w rozwój przedsiębiorstwa i poszerza działalność o kolejne rynki zagraniczne. Miarą sukcesu DAKO są miliony sprzedanych okien, drzwi, bram i rolet oraz szerokie grono zadowolonych klientów z całego świata.

Gdzie jesteśmy?

Polska, Niemcy, Włochy, Norwegia, Szwecja, Francja, Belgia, Czechy, Słowacja, Szwajcaria, Luksemburg, Hiszpania, Izrael, Tunezja, Meksyk, Japonia i wiele innych krajów całego globu!



Kompleksowa oferta - zobacz więcej w folderach DAKO



Zaprojektuj swój własny model drzwi – sprawdź dostępne rozwiązania w naszym
KONFIGURATORZE ONLINE



SPIS TREŚCI

DROGA DO JAKOŚCI	4
OKNA	6
Seria DA-90 Thermo	7
Seria DA-90 Thermo 90°	8
Seria DA-77	10
Seria DA-70	12
Seria DA-65 EF	13
Seria DA-65 EFUS	14
Serie DA-45	15
Szybkie porównanie serii	16
Okucia	18
Szyby	20
Klamki	21
DRZWI TARASOWE	22
Podnosząco-przesuwne HST	24
Przesuwne ST	26
Uchylno-przesuwne HKS	31
Harmonijkowe DA-77 FD	32
Klamki, schematy otwierania	33
Szybkie porównanie serii	34
DRZWI ZEWNĘTRZNE NAKŁADKOWE	36
Modele	37
Budowa	42
Wyposażenie standardowe	43
Wyposażenie opcjonalne	44
DRZWI PROFILOWANE	48
Seria DA-90 Thermo	49
Seria DA-77	50
Serie DA-70, DA-65	51
Serie DA-45	52
Wyposażenie standardowe drzwi profilowanych	53
Szybkie porównanie serii drzwi	54
DRZWI PRZECIWPOŻAROWE	56
Drzwi przeciwpożarowe DA-78EI	57
Drzwi przeciwpożarowe DA-60E EI	58
Wyposażenie standardowe drzwi przeciwpożarowych	59
Wyposażenie opcjonalne (drzwi profilowane, p.poż.)	60
KOLORYSTYKA ŚLUSARKI	64
KOMPOZYCJE HARMONY LINE – NASZA IDEA – TWOJE MIEJSCE NA ZIEMI	66

DROGA DO JAKOŚCI

Poznaj drogę do jakości DAKO. Dowiedz się jak przebiega proces, którego celem jest spełnienie indywidualnych oczekiwań każdego klienta.

Analiza możliwości technologicznych

Postęp technologiczny daje producentom stolarki coraz większe możliwości. Aby móc spełniać rosnące oczekiwania klientów wytwórcy muszą nieustannie śledzić nowości techniczne i modyfikować ofertę, włączając do niej te rozwiązania, które najlepiej odpowiadają na potrzeby użytkowników. W Fabryce Okien DAKO za rozwój oferty odpowiada zespół wykwalifikowanych i doświadczonych inżynierów tworzący Dział Rozwoju Produktu.

Dobór najlepszych komponentów

Wszystkie produkty skonstruowane są z elementów dostarczanych przez producentów, uznanych na rynkach całego świata. Najwyższej jakości profile PVC, drewno o optymalnych właściwościach fizyko-mechanicznych i systemy aluminiowe używane w najbardziej prestiżowych realizacjach Polski i Europy, gwarantują niezawodność i trwałość produktów. Szyby i okucia od renomowanych dostawców zapewniają maksymalną energooszczędność, bezpieczeństwo i funkcjonalność wyrobów.

Innowacyjny park technologiczny

Połączenie komponentów w sprawnie działającą całość wymaga najnowocześniejszych maszyn. Park technologiczny, w którym produkowana jest stolarka DAKO to jeden z najbardziej innowacyjnych obiektów tego typu w Polsce. W trzech halach produkcyjnych, na powierzchni 23 400 m² pracują precyzyjne, numerycznie sterowane obrabiarki, frezarki, zgrzewarki i piły. Park obejmuje także laboratorium badawcze, malarnię proszkową i okleiniarkę, pozwalające zachować pełną kontrolę nad jakością wykończenia produktów.

Doświadczona, wykwalifikowana kadra

Proces produkcji jest prowadzony i nadzorowany przez wykwalifikowanych specjalistów i konstruktorów z wieloletnim stażem pracy. Regularne szkolenia i testy zapewniają wysoki poziom kompetencji, wymagany do konstruowania skomplikowanych okien, nowoczesnych drzwi tarasowych o dużych przeszkleniach i innych zaawansowanych rozwiązań.

Rygorystyczne normy i standardy

W trosce o najwyższe standardy produkcyjne Fabryka Okien DAKO poddaje się procedurom oceny, kontroli i certyfikacji. Ich wynikiem są autoryzacje, certyfikaty i prawo używania znaków potwierdzających jakość wyrobów. DAKO posiada między innymi certyfikat Q-Zert wydawany na podstawie audytu przez IFT Rosenheim, najważniejszy ośrodek badawczy w Europie. Produkty DAKO są również zgodne z europejską normą CE, a autoryzacje od dostawców komponentów są świadectwem spełniania rygorystycznych wymogów bezpieczeństwa.

Kontrola jakości

Ważnym ogniwem procesu produkcyjnego jest Zakładowa Kontrola Jakości DAKO. Szczegółowej kontroli podlegają zarówno przyjmowane komponenty jak i produkty gotowe do przekazania klientom. Każda linia produkcyjna posiada własnych kontrolerów monitorujących pracę specjalistów. Dodatkowy nadzór należy do patroli wyrywkowo sprawdzających przebieg produkcji na wszystkich liniach.

Flota transportowa

Okna są produktem delikatnym, wymagającym odpowiedniego traktowania w czasie przewozu. Własna flota pojazdów pozwala zachować całkowitą kontrolę nad załadunkiem, transportem i rozładunkiem naszych wyrobów. Dzięki temu mamy pewność, że okna docierają do klientów w nienaruszonym stanie. Dodatkowym atutem, wynikającym z dysponowania flotą są stabilne terminy dostaw, przekładające się na czas realizacji zamówień.

Kompetentni doradcy w salonach sprzedaży

Ostatnim krokiem na drodze do jakości DAKO jest salon sprzedaży. Tylko fachowe doradztwo i prawidłowa ocena sytuacji budowlanej gwarantuje, że zakupiona stolarka wypełni swoją funkcję oraz spełni oczekiwania użytkowników. Partnerzy Handlowi DAKO to profesjonaliści dysponujący wiedzą i doświadczeniem, pozwalającym sprostać wszelkim wymaganiom współczesnej architektury.





OKNA



ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ



NOWOCZESNA

ESTETYKA



DUŻE PRZESZKLENIA



INNOWACJE



BEZPIECZEŃSTWO

DA-90 Thermo

Energooszczędność, estetyka i bezpieczeństwo

- ✓ Pełna energooszczędność
- ✓ Wyjątkowa estetyka
- ✓ Bardzo dobra izolacja akustyczna
- ✓ Zwiększone wymiary maksymalne
- ✓ Podwyższone zabezpieczenie antywłamaniowe

Referencyjna seria okien DAKO, przeznaczona do domów, w których rewelacyjne parametry użytkowe mają iść w parze z najwyższymi walorami estetycznymi. Standard obejmujący ukryte okucie nadaje oknom niezwykle nowoczesny i elegancki wygląd, a komplet 4 zaczepów antywłamaniowych wpływa na bezpieczeństwo konstrukcji. Wysoka wytrzymałość pozwala na konstruowanie przeszkleń o bardzo dużych gabarytach.



DA-90 Thermo

- Głębokość profilu: 90 mm
- Szer. przekładki term.: 45 mm
- Wymiary maks. dla skrzydła RU: 1700 mm x 2800 mm
- Wymiary min. dla skrzydła: 520 mm x 420 mm
- Maks. powierzchnia skrzydła: 3 m²
- Maks. waga skrzydła: 150 kg



$$U_w = 0,8^*$$

Ciepła ramka
TGI w kolorze
czarnym

Trzykomorowy
profil z wkładem
termoizolacyjnym

Trzy uszczelki
zmniejszające
poziom hałas

4 zaczepy
antywłamaniowe

*Wartości współczynnika U_w uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631.

Wartość współczynnika U_w wyliczono dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 mm x 1480 mm.

DA-90 Thermo 90⁰

Okna narożne

- ✓ Innowacyjne rozwiązanie
- ✓ Wyjątkowo nowoczesny wygląd
- ✓ Lepsze oświetlenie wnętrza

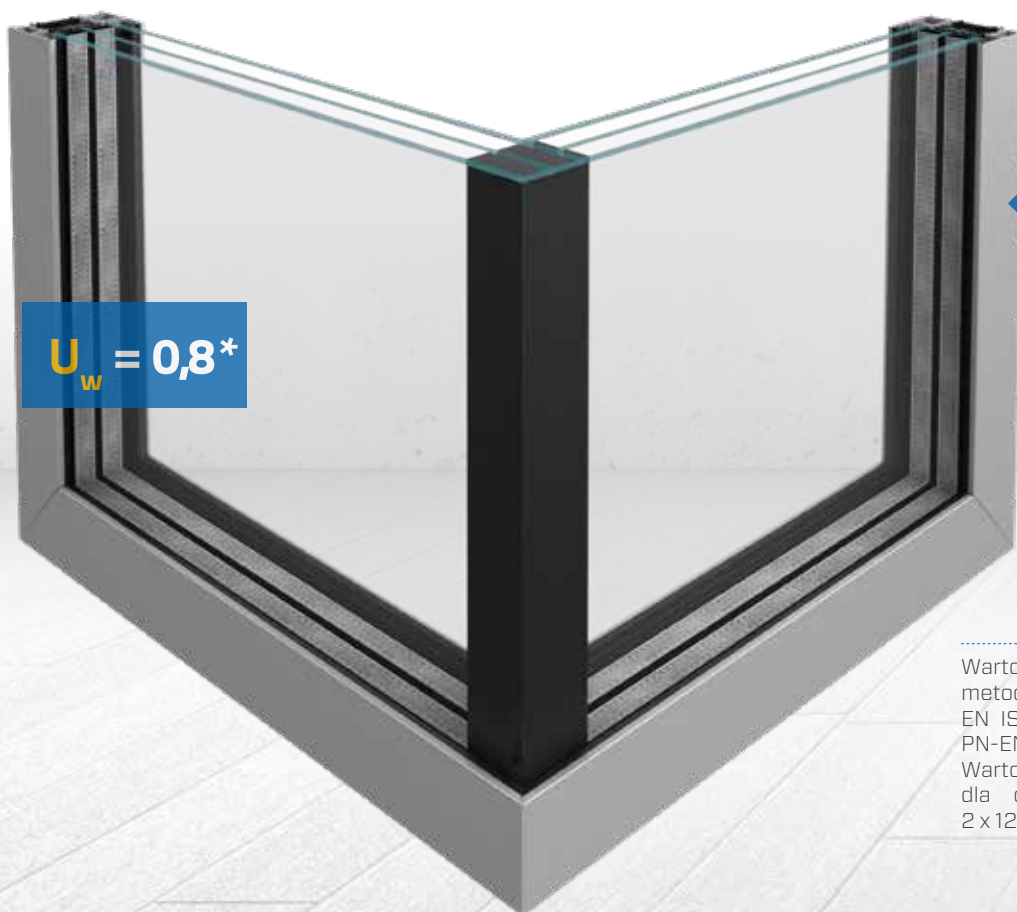
Naturalne światło w nowoczesnej odświeżeniu. Innowacyjne rozwiązanie architektoniczne maksymalnie doświetla wnętrze, zapewniając ciepło, bezpieczeństwo i wysoką estetykę.

Okna aluminiowe z narożnikiem całoszklanym to produkt idealny dla nowego budownictwa! Dzięki bezsłupkowej konstrukcji i połączeniu szyb w narożu uzyskujemy wizualny efekt jednej linii, a do wnętrza budynku dostaje się więcej naturalnego światła. Na bezpieczeństwo użytkownika wpływa zastosowanie zewnętrznej szyby hartowanej. Doskonałą termikę gwarantują trzyszybowe pakiety, staranne uszczelnienie oraz ograniczenie mostków termicznych w konstrukcji. Dodatkowym atutem jest możliwość wykonania okien z różnymi funkcjami otwierania oraz bogaty wybór kolorystyki.



DA-90 Thermo 90⁰

- **Głębokość:** 90 mm
- **Przekładka termiczna:** 45 mm
- **Dostępna grubość oszklenia:** od 32 do 72 mm
- **Wkład izolacyjny w środkowej komorze**
- **Połączenie dwóch szyb w narożu za pomocą czarnego kleju daje efekt jednej linii i podkreśla charakter naroża**



$U_w = 0,8^*$

Brak profili konstrukcyjnych w narożu

Wartości współczynnika U_w uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631.

Wartość współczynnika U_w wyliczono dla okna referencyjnego o wymiarach 2 x 1230 mm x 1480 mm.



DA-77

Znakomita termika, podwyższona wytrzymałość

- ✓ Bardzo dobra izolacja termiczna
- ✓ Zwiększone wymiary maksymalne

Ciepłe okna aluminiowe, pozwalające na konstruowanie przeszkleń o bardzo dużych gabarytach. Przeznaczone do nowoczesnych inwestycji o wysokich wymaganiach termoizolacyjnych.



DA-77

- Głębokość profilu: 77 mm
- Szer. przekładki term.: 43 mm
- Wymiary maks. dla skrzydła RU: 1700 mm x 2800 mm
- Wymiary min. dla skrzydła: 420 mm x 420 mm
- Maks. powierzchnia skrzydła: 3 m²
- Maks. waga skrzydła: 100 kg



DA-77 | Rubin

Ciepły,
4-komorowy
profil

*Wartości współczynnika U_w uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631.

Wartość współczynnika U_w wyliczono dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 mm x 1480 mm.



Nieograniczone możliwości wykończenia

- ✓ Powierzchnie gładkie i strukturalne
- ✓ Lakierowanie dwukolorowe
- ✓ Efekty specjalne spoza palety RAL

INSPIRACJE

DA-70

Podwyższona izolacja termiczna

- ✓ Doskonałe do większych inwestycji
- ✓ Izolacja termiczna i akustyczna na wysokim poziomie

System umożliwia stosowanie szyb specjalnych – energooszczędnych, akustycznych, antywłamaniowych i innych – w ramach zakresu szklenia.

We wszystkich systemach DAKO, zamknięte skrzydło sprawia od zewnątrz wrażenie jednolitej płaszczyzny, co nadaje elewacji nowoczesny i elegancki wygląd.



DA-70

- Głębokość profilu: 70 mm
- Szer. przekładki term.: 34 mm
- Wymiary maks. dla skrzydła RU: 1600 mm x 2400 mm
- Wymiary min. dla skrzydła: 420 mm x 420 mm
- Maks. pow. skrzydła: 3 m²
- Maks. waga skrzydła: 100 kg



DA-70 | Stalownik niebieski

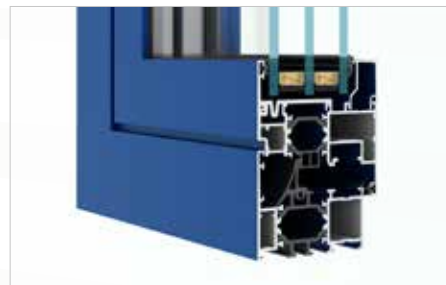
*Wartości współczynnika U_w uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631. Wartość współczynnika U_w wyliczono dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 mm x 1480 mm.

DA-65 EF

Sprawdzony system dla większego komfortu

- ✓ Nowoczesny i elegancki wygląd
- ✓ Wysoka izolacyjność termiczna

System DA-65 EF idealnie nadaje się do nowoczesnych domów jednorodzinnych oraz większych inwestycji. Dzięki przekładce termicznej i wysokim parametrom okno sprawdzi się w wymagających konstrukcjach. Ponadto, wysoka izolacyjność termiczna serii DA-65 EF pozwala na ograniczenie wydatków na energię.



DA-65 EF

- Grubość profilu: 65 mm
- Przekładki termiczne z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym grubości: 30 mm
- Wymiary maksymalne skrzydła: 1600 mm x 2400 mm
- Wymiary minimalne skrzydła: 420 mm x 420 mm
- Maksymalna powierzchnia skrzydła: 3 m²
- Maksymalna waga skrzydła: 100 kg



$U_w = 1,3^*$

DA-65 EF | Czarny

*Wartości współczynnika U_w uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631. Wartość współczynnika U_w wyliczono dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 mm x 1480 mm.

DA-65 EFUS

Ukryte skrzydło

- ✓ Nowoczesny design
- ✓ Więcej światła i komfortu we wnętrzu
- ✓ Ujednolicony wygląd różnych typów okien (od strony elewacji)

System DA-65 EFUS dzięki ukrytemu skrzydłu i wysokim parametrom termicznym doskonale spełnia oczekiwania najbardziej wymagających klientów. Ukryte skrzydło pozwala na uzyskanie jednolitej płaszczyzny okna, dając wrażenie elegancji i nowoczesności oraz większej powierzchni szklenia, dzięki czemu wnętrze zyskuje więcej światła.



DA-65 EFUS

- **Profil grubości:** 65 mm
- **Przekładki termiczne z poliamidu wzmocnianego włóknem szklanym grubości:** 30 mm
- **Wymiary maksymalne skrzydła:** 1250 mm x 2200 mm
- **Wymiary minimalne skrzydła:** 420 mm x 420 mm
- **Maksymalna powierzchnia skrzydła:** 3 m²
- **Maksymalna waga skrzydła:** 100 kg



$U_w = 1,4$



- więcej światła, dzięki mniejszej szerokości ruchomego słupka

DA-45

System wewnętrzny

- ✓ Doskonały do tworzenia przegród wewnętrznych
- ✓ Pozwalają na uzyskanie bardzo dobrej izolacji akustycznej
- ✓ Zapewnia nowoczesny charakter przestrzeni wewnętrznej

Funkcjonalny system służący do konstruowania wewnętrznych przeszkleń, przegród i okien. Idealne rozwiązanie do tworzenia podziałów przestrzeni w budynkach użyteczności publicznej i obiektach komercyjnych.



DA-45

- Głębokość profilu: 45 mm
- Wymiary maks. dla skrzydła RU: 1600 mm x 2400 mm
- Wymiary min. dla skrzydła: 420 mm x 420 mm
- Maks. powierzchnia skrzydła: 3 m²
- Maks. waga skrzydła: 100 kg







DA-45 || Brąz

*Wartości współczynnika U_w uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631. Wartość współczynnika U_w wyliczono dla okna referencyjnego o wymiarach 1230 mm x 1480 mm.

CECHA	SYSTEM	WKŁAD TERMOIZOLACYJNY	
		 U _w = 0,8 DA-90 Thermo	 U _w = 1,0 DA-77
PROFIL			
IŁOŚĆ KOMÓR W RAMIE Optymalna ilość komór zapewnia lepszą izolację termiczną		3 + Thermo	4
DOSTĘPNY ZAKRES SZKLENIA Pozwala na montaż szyb specjalnych		23 - 82 mm	21-67 mm
GRUBOŚĆ PROFILU Grubość skrzydła / grubość ramy o wymaganych wymiarach wpływająca na termikę i akustykę okna		99/90 mm	86/77 mm
USZCZELKI NA OBWODZIE Większa ilość uszczelek podnosi szczelność okna		3	2
SZEROKOŚĆ PRZEKŁADKI TERMICZNEJ Szersza przekładka zapewnia lepszą izolację termiczną profilu		45 mm	43 mm
KSZTAŁT PROFILU Rodzaj zastosowanego skrzydła decyduje o wyglądzie okna		Prosty	Prosty
KLAMKA			
RODZAJ KLAMKI Klamka wpływa na estetykę okien, oraz może podnieść bezpieczeństwo domowników		aluminiowa biała, brązowa, srebrna F1	aluminiowa biała, brązowa, srebrna F1
STANDARDOWY PAKIET SZYBOWY			
RODZAJ PAKIETU Większa ilość komór w pakiecie szybowym zapewnia lepszą izolację termiczną		3-szybowy, 4x18x4x18x4 z ciepłą ramką czarną TGI	3-szybowy 4x18x4x18x4
WSPÓŁCZYNNIK U SZYBY Niższy współczynnik U szyby zapewnia lepszą izolację termiczną		0,5 W/m²K	0,5 W/m²K
WYPEŁNIENIE ARGONEM Gaz szlachetny w przestrzeni międzyszybowej poprawia izolację termiczną		✓	✓
STANDARDOWE OKUCIE OBWIEDNIOWE			
RODZAJ OKUCIA Nowoczesne okucia zapewniają niezawodność i wysoką kulturę pracy okna		Ukryte zawiasy	Standard
WYBRANE OKUCIA SPECJALNE			
UKRYTE ZAWIASY		✓	●
WYBRANE ENERGOOSZCZĘDNE SZYBY SPECJALNE			
3-szybowy pakiet 4/18/4/18/4 Ciepło i doświetlenie (U _g = 0,5 W/m²K)		✓	✓
3-szybowy pakiet 44.4/14/4/14/4 Bezpieczeństwo i ochrona (U _g = 0,6 W/m²K)		●	●
3-szybowy pakiet 4/14/4/14/33.1 Ciepło i bezpieczeństwo (U _g = 0,6 W/m²K)		●	●
3-szybowy pakiet 44.2/12/6/12/6 Cisza i bezpieczeństwo (U _g = 0,7 W/m²K)		●	●
4-szybowy pakiet 4/12/4/12/4/12/4 Maksymalna energooszczędność (U _g = 0,3 W/m²K)		●	●

SZYBKIE PORÓWNIANIE SERII OKIENNYCH

Legenda: ✓ - element standardowy ● - element dostępny opcjonalnie ✗ - element niedostępny

	 $U_w = 1,2$	 $U_w = 1,3$	 $U_w = 1,4$	 $U_w = 5,8$
	DA-70	DA-65EF	DA-65EFUS	DA-45
	3	3	3	1
	23-60 mm	4-51 mm	21-26 mm	4-34 mm
	79/70 mm	74/65 mm	74/65 mm	54/45 mm
	2	2	2	2
	34 mm	30 mm	30 mm	-
	Prosty	Prosty	Prosty	Prosty
	aluminiowa biała, brązowa, srebrna F1	aluminiowa biała, brązowa, srebrna F1	aluminiowa biała, brązowa, srebrna F1	aluminiowa biała, brązowa, srebrna F1
	3-szybowy 4x18x4x18x4	3-szybowy 4x18x4x18x4	2-szybowy 4x16x4	Pojedyncza
	0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K	U = 1,0 W/m ² K	6,1 W/m ² K
	✓	✓	✓	✓
	Standard	Standard	Ukryte zawiasy	Standard
	●	●	✓	●
	✓	✓	✗	✗
	●	●	✗	✗
	●	●	✗	✗
	●	●	✗	✗
	●	●	✗	✗

ELEMENTY OKUĆ

SPRAWDŹ I PORÓWNAJ FUNKCJE OKUĆ		Standard	Ukryte zawiasy
MIKROWENTYLACJA Pozwala na delikatne rozszczelnienie okna i poprawę wymiany powietrza		✓	✓
GRZYBKIE ANTYWŁAMANIOWE NA CAŁYM OBWODZIE SKRZYDŁA Utrudniają wyważenie okna		✓	✓
UNIKATOWY ZACZEP ANTYWŁAMANIOWY W SKRZYDLE RU Zaczep z podwójnym ryglowaniem utrudnia wyważenie okna		✗	✗
ZACZEPY ANTYWŁAMANIOWE W SKRZYDLE RU Utrudniają wyważenie okna		2	4
ZACZEPY ANTYWŁAMANIOWE W SKRZYDLE R lub U Utrudniają wyważenie okna		✗	✗
DODATKOWE ZACZEPY ANTYWŁAMANIOWE Większa ilość zaczepów zwiększa ochronę okna		●	●
WZMOCNIENIE OKUCIA DLA SKRZYDEŁ DO 130 KG Zapewnia lepsze i bezpieczniejsze funkcjonowanie dużych skrzydeł		●	✗
BLOKADA OBROTU KLAMKI Z WŚLIZGIEM Wyklucza rozwarcie uchylonego okna		✓	✓
ZATRZASK BALKONOWY BK Przytrzymuje skrzydło w pozycji zamkniętej bez użycia klamki		●	●
ZATRZASK BALKONOWY I BLOKADA OBROTU KLAMKI Z WŚLIZGIEM Łączy funkcję zatrzasku balkonowego i blokady obrotu klamki		●	●
ZAMEK OKIENNY Uniemożliwia rozwieranie okna bez użycia kluczyka (tylko uchył)		●	●
OGRANICZNIK ROZWARCIA Wyklucza uderzanie skrzydła o szpalety		●	✗
HAMULEC OKIENNY Umożliwia ustabilizowanie pozycji skrzydła w dowolnej pozycji		✗	✗

Oznaczenie skrzydeł:

R – rozwierne | U – uchylne | RU – rozwierno-uchylne

✓ - element standardowy ● - element dostępny opcjonalnie ✗ - element niedostępny



FUNKCJE OKUĆ



UKRYTE ZAWIASY

Gdy skrzydło jest zamknięte zawiasy są niewidoczne, co nadaje oknom wyjątkowo elegancki wygląd i ułatwia utrzymanie okien w czystości. Dużą zaletą okuć jest łatwa regulacja bez użycia narzędzi.

STANDARD

Okucie wyposażone w zawiasy nawierzchniowe. W każdym skrzydle rozwierno - uchylnym zamontowany jest zaczep antywłamaniowy. Dodatkowo w okuciu zastosowano blokadę obrotu klamki z podnośnikiem, wpływającym pozytywnie na kulturę pracy tego elementu.

CZUJNIKI RUCHU



Czujniki zintegrowane z okuciem, przekazują informacje o zamknięciu lub otwarciu okna do wybranych systemów, aktywując je zgodnie z oczekiwaniami użytkownika.

ZASTOSOWANIE

Klimatyzacja – otworenie okna powoduje automatyczne wyłączenie klimatyzatorów i oszczędności wynikające z ograniczenia nieefektywnej pracy klimatyzacji.

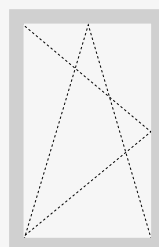
Ogrzewanie – gdy skrzydło zostaje otwarte, grzejnik znajdujący się pod oknem zostaje wyłączony. Pozwala to uniknąć kosztów nieefektywnego grzania.

System alarmowy – informacja o stanie okna jest przekazywana do systemu alarmowego, w razie potrzeby uruchamiając alarm.

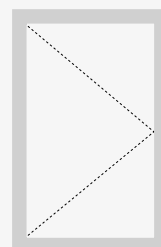
- Czujniki trzyfunkcyjne odróżniają okno zamknięte, uchylone i otwarte, dzięki czemu system alarmowy może być zabezpieczony podczas wietrzenia.
- Czujniki nie reagują na ruch, co sprawia, że mogą być aktywne, także gdy w domu znajdują się ludzie i zwierzęta.
- Czujniki są niewidoczne z zewnątrz, dzięki czemu włamywacze nie mogą przygotować się do próby jego rozbrojenia.

SPOSOBY OTWIERANIA

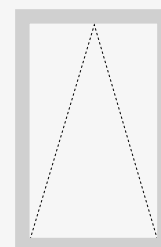
Jednoskrzydłowe



okno RU

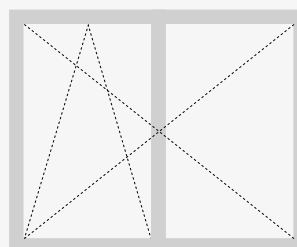


okno R



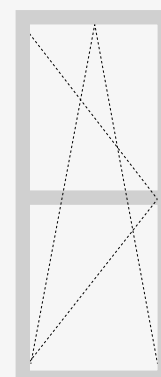
okno U

Dwuskrzydłowe



- okno z ruchomym słupkiem RU+RS
- okno ze stałym słupkiem RU+R

Balkony



- okno RU
- okno RU z niskim progiem

SZYBY



3-szybowy pakiet 4/14/4/14/4
PODWYŻSZONA IZOLACJA TERMICZNA

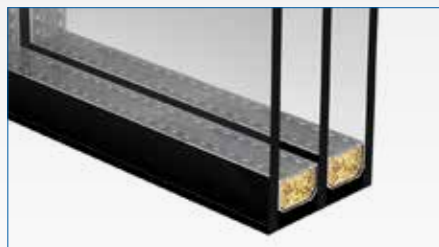
Poprawia termikę okien. Całkowita grubość pakietu pozwala na zastosowanie we wszystkich oknach, niezależnie od grubości profilu.

PARAMETRY TECHNICZNE

Całkowita przepuszczalność energii słonecznej: **g=51%**

Przepuszczalność światła: **Lt=72%**

Przenikalność ciepła: **U_g = 0,6 W/m²K**



3-szybowy pakiet 4/18/4/18/4
CIEPŁO I DOŚWIETLENIE

Pakiet zapewnia podwyższoną przepuszczalność energii słonecznej i światła, poprawiając nagrzewanie i doświetlenie pomieszczeń.

PARAMETRY TECHNICZNE

Całkowita przepuszczalność energii słonecznej: **g=50%**

Przepuszczalność światła: **Lt=70%**

Przenikalność ciepła: **U_g = 0,5 W/m²K**



3-szybowy pakiet 44.4/14/4/14/4
BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA

Charakteryzuje się wysoką odpornością na rozbitcie. Wyposażony jest w filtr chroniący przed działaniem wysokoenergetycznych frakcji światła słonecznego i promieniowania UV.

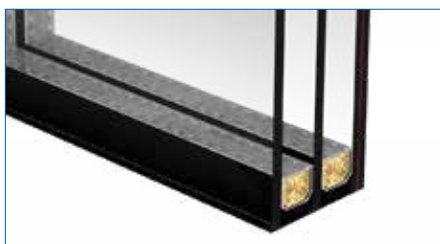
PARAMETRY TECHNICZNE

Klasa bezpieczeństwa: **P4**

Całkowita przepuszczalność energii słonecznej: **g=45%**

Przepuszczalność światła: **Lt=69%**

Przenikalność ciepła: **U_g = 0,6 W/m²K**



3-szybowy pakiet 4/14/4/14/33.1
CIEPŁO I BEZPIECZEŃSTWO

Wewnętrzna szyba pokryta jest folią, dzięki której stłuczone szkło nie rozpada się, co wyklucza ryzyko zranienia.

PARAMETRY TECHNICZNE

Klasa bezpieczeństwa: **B2B**

Całkowita przepuszczalność energii słonecznej: **g=47%**

Przepuszczalność światła: **Lt=70%**

Przenikalność ciepła: **U_g = 0,6 W/m²K**



3-szybowy pakiet 44.2/12/6/12/6
CISZA I BEZPIECZEŃSTWO

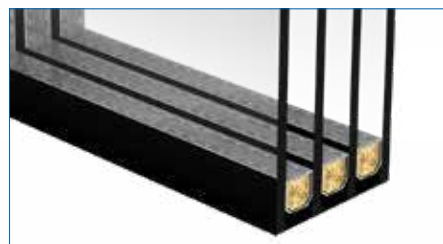
Budowa szyby zapewnia wysoką odporność na włamanie i podwyższoną izolacyjność akustyczną.

PARAMETRY TECHNICZNE

Klasa bezpieczeństwa: **P2**

Współczynnik izolacyjności akustycznej **R_w = 39dB**

Przenikalność ciepła: **U_g = 0,7 W/m²K**



4-szybowy pakiet 4/12/4/12/4/12/4
MAKSYMALNA ENERGOOSZCZEDNOŚĆ

Trzy komory pakietu czteroszybowego gwarantują maksymalną izolację termiczną, czyniąc z pakietu produkt idealny do domów pasywnych.

PARAMETRY TECHNICZNE

Przenikalność ciepła: **U_g = 0,3 W/m²K**

Całkowita przepuszczalność energii słonecznej: **g=33%**

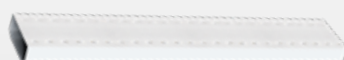
Przepuszczalność światła: **Lt= 48%**

CIEPŁE RAMKI DYSTANSOWE

Ciepła ramka dystansowa poprawia termikę okna.



Chromatech (standard serii DPQ-82 Thermo, DPB-73 Thermo, DPB73+ Thermo)



Biały



Jasny Szary



Ciemny Szary



Jasny brąz



Ciemny brąz



Czarny

KLAMKI

dostępna
tylko w DAKO

NOWOŚĆ



KLAMKA 1006
(standard)



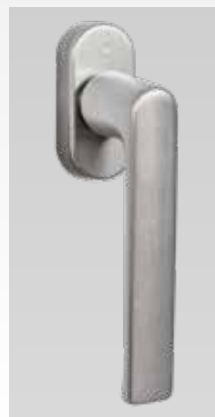
KLAMKA 1007



KLAMKA 1009



KLAMKA 1033



**KLAMKA Secuforte
HAMBURG**



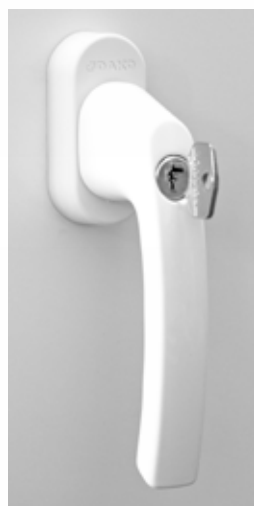
**KLAMKA SECUSTIK®
LUKSEMBURG**

Zabezpieczona mechanizmem uniemożliwiającym otwarcie okna od zewnątrz.



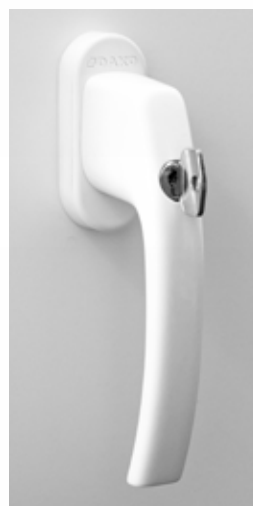
**KLAMKA SECUSTIC®
NEW YORK**

Zabezpieczona mechanizmem uniemożliwiającym otwarcie okna od zewnątrz.



**KLAMKA SECUSTIK®
LUKSEMBURG
Z KLUCZYKIEM**

Otwarcie klamki Secustik® w wersji z kluczykiem wymaga użycia klucza, co ogranicza ryzyko nieszczęśliwego wypadku oraz utrudnia sforsowanie okna.



**KLAMKA Z KLUCZYKIEM
1006**

Otwarcie okna wymaga użycia kluczyka, co ogranicza ryzyko nieszczęśliwego wypadku oraz utrudnia sforsowanie okna.



**KLAMKA Z PRZYCISKIEM
1006**

Otwarcie okna wymaga zwolnienia blokady za pomocą przycisku, co ogranicza ryzyko nieszczęśliwego wypadku oraz utrudnia sforsowanie okna.

KOLORYSTYKA



Biały



F9 - Tytan



F1 - Srebrny mat



Brąz - RAL 8707
(tylko dla klamek Secustik)



Brąz - RAL 8019
(nie dotyczy klamek Secustik)



F4 - Stare złoto



F2 - Szampański
(dostępny w klamkach Secustik: luksemburg i new york)



Kolor RAL (dostępny w klamkach 1006)

DUŻE PRZESZKLENIA to jeden ze znaków rozpoznawczych współczesnej architektury. Zapewniają nowoczesny wygląd elewacji, doświetlają pomieszczenia oraz optycznie powiększają przestrzeń.

DRZWI TARASOWE



PRZESTRZEŃ



ELEGANCJA



KOMFORT



Dzięki zastosowaniu przesuwanych i rozwiernych drzwi tarasowych, integracja wnętrz z otoczeniem osiąga maksymalny poziom, a granica między przestrzenią domową a światem zewnętrznym może niemal całkowicie zniknąć, kiedy tylko mamy na to ochotę.

DA-77 HST

Przestrzeń, prestiż, wygoda

- ✓ Maksymalny prestiż i elegancja
- ✓ Wygodne otwieranie i zamykanie
- ✓ Licowanie progów z posadzką

Innowacyjne rozwiązanie do domów jednorodzinnych, działające w oparciu o podnosząco-przesuwny system otwierania, który delikatnie unosi skrzydło poruszające się na specjalnych rolkach.

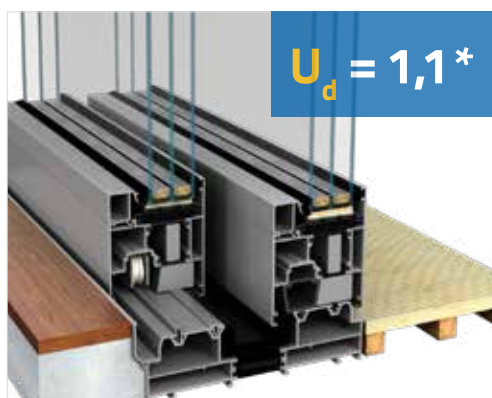
Próg drzwi można zlicować od wewnątrz z płaszczyzną podłogi. System pozwala na konstruowanie wyjątkowo dużych przeszkleń, które maksymalnie doświetlają wnętrze, nadając mu przestrzenny i prestiżowy charakter.



- Możliwość wykonywania drzwi narożnych z ruchomym słupkiem w systemie DA-77 HST
- Bardzo wysoka szczelność i izolacja
- Możliwość wykonania dużych gabarytów (3300 x 3200 mm)
- Możliwość transportu w elementach

Rozwiązania progowe:

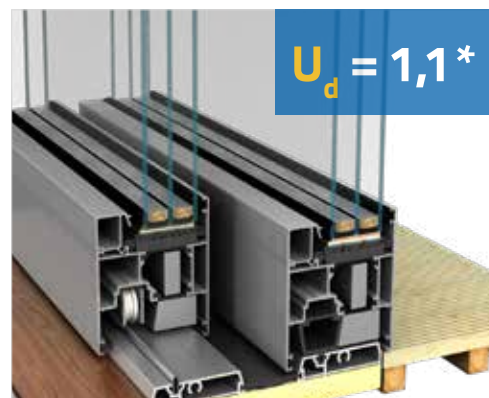
Próg zlicowany od wewnątrz:



$U_d = 1,1^*$

DA-77 HST

Płaski próg:



$U_d = 1,1^*$


DA-77 HST



Sposoby otwierania:




Możliwość zlicowania progu

 Wyrównanie progu z poziomem posadzki eliminuje przeszkodę w ciągu komunikacyjnym, zapewniając domownikom maksymalną wygodę.




Opcja: drzwi automatyczne

 Otwieranie i zamykanie drzwi za pomocą pilota.



Przesuwanie w poziomie

 Pozwala na pełne otwarcie ruchomego skrzydła.

*Wartości współczynnika U_d uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631. Wartość współczynnika U_d wyliczono dla drzwi referencyjnych o wymiarach 2460 mm x 2180 mm.

DA-51 ST

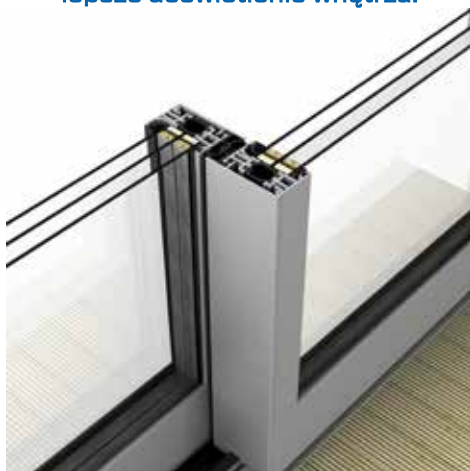
Bogate możliwości konstrukcyjne

- ✓ Optymalne rozwiązanie do zabudowy tarasów i werand
- ✓ Możliwość realizacji wielkogabarytowych przeszkleń i lekkich konstrukcji
- ✓ Dobre parametry izolacji termicznej
- ✓ Komfortowa obsługa drzwi
- ✓ Maks.* wymiary skrzydła: 2600 mm x 2800 mm

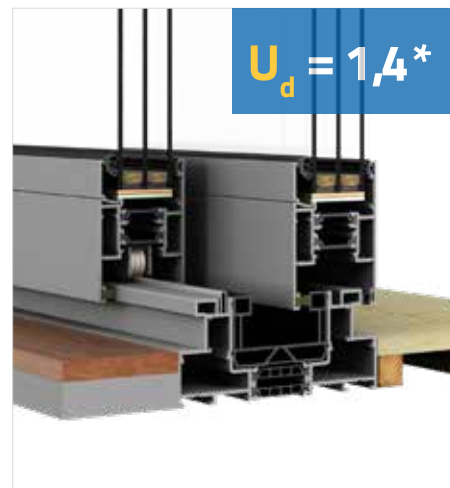
System drzwi przesuwnych o wysokiej funkcjonalności. Możliwości konstrukcyjne pozwalają na wykonywanie wielkogabarytowych przeszkleń. Zatopienie ościeżnicy w posadzce eliminuje sztuczny próg. Rozwiązanie doskonale sprawdza się w pomieszczeniach nieogrzewanych, w oszklonych tarasach i werandach, restauracjach oraz gdy występują ograniczenia wysokości konstrukcji.

Duże powierzchnie otwarcia realizowane są na bazie 1-, 2- i 3-torowych ościeżnic, z wykorzystaniem nawet 6 skrzydeł. W ramach systemu istnieje możliwość wykorzystania rozwiązań konstrukcyjnych monorail, niewymagających osadzania szyb w skrzydłach pół stałych (szyby osadzone są w ramie). Wąskie złożenia o grubości 34 mm zapewniają więcej naturalnego światła we wnętrzu.

Wąskie złożenia profili pozwalają na lepsze doświetlenie wnętrza.



Rozwiązania progowe: —



DA-51 ST wysoki próg



DA-51 ST próg zlicowany od wewnątrz

- Maks. wymiary skrzydła: 2600 mm x 2800 mm



Sposoby otwierania:



Przesuwanie w poziomie

☞ Pozwala na pełne otwarcie ruchomego skrzydła.



Możliwość zlicowania progu

⬇️ Wyrównanie progu z poziomem posadzki eliminuje przeszkodę w ciągu komunikacyjnym zapewniając domownikom maksymalną wygodę.

DA-51 HST

Funkcjonalność, wysoka estetyka

- ✓ Eleganckie rozwiązanie z optymalną funkcjonalnością
- ✓ Wygodne otwieranie i zamykanie
- ✓ Możliwość zlicowania progów z posadzką

Innowacyjne drzwi podnosząco-przesuwne, działające w oparciu o system otwierania, który delikatnie unosi skrzydło poruszające się na specjalnych rolkach, dzięki czemu ich przesuwanie nie wymaga wysiłku.

System pozwala na budowanie konstrukcji, o wąskim – 34 mm złożeniu, które zapewniają dostęp większej ilości naturalnego światła do wnętrza i nadają budynkom przestrzenny i prestiżowy charakter. W systemie istnieje możliwość wykorzystania rozwiązań konstrukcyjnych typu monorail, które pozwalają na osadzenie szyb bezpośrednio w ramie, bez konieczności stosowania profilu skrzydła.

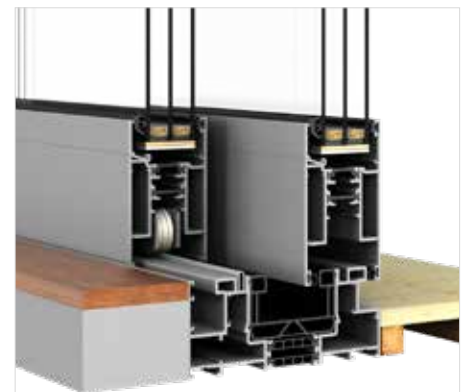


- Maks.* wymiary skrzydła: 2000 mm x 2600 mm
- U_w konstrukcji referencyjnej (2460 mm x 2180 mm): 1,3 W/m²K
- Wąskie złożenia profili pozwalające na lepsze doświetlenie wnętrza

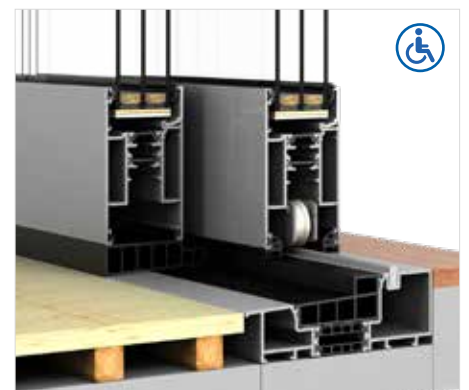
Rozwiązania progowe: —



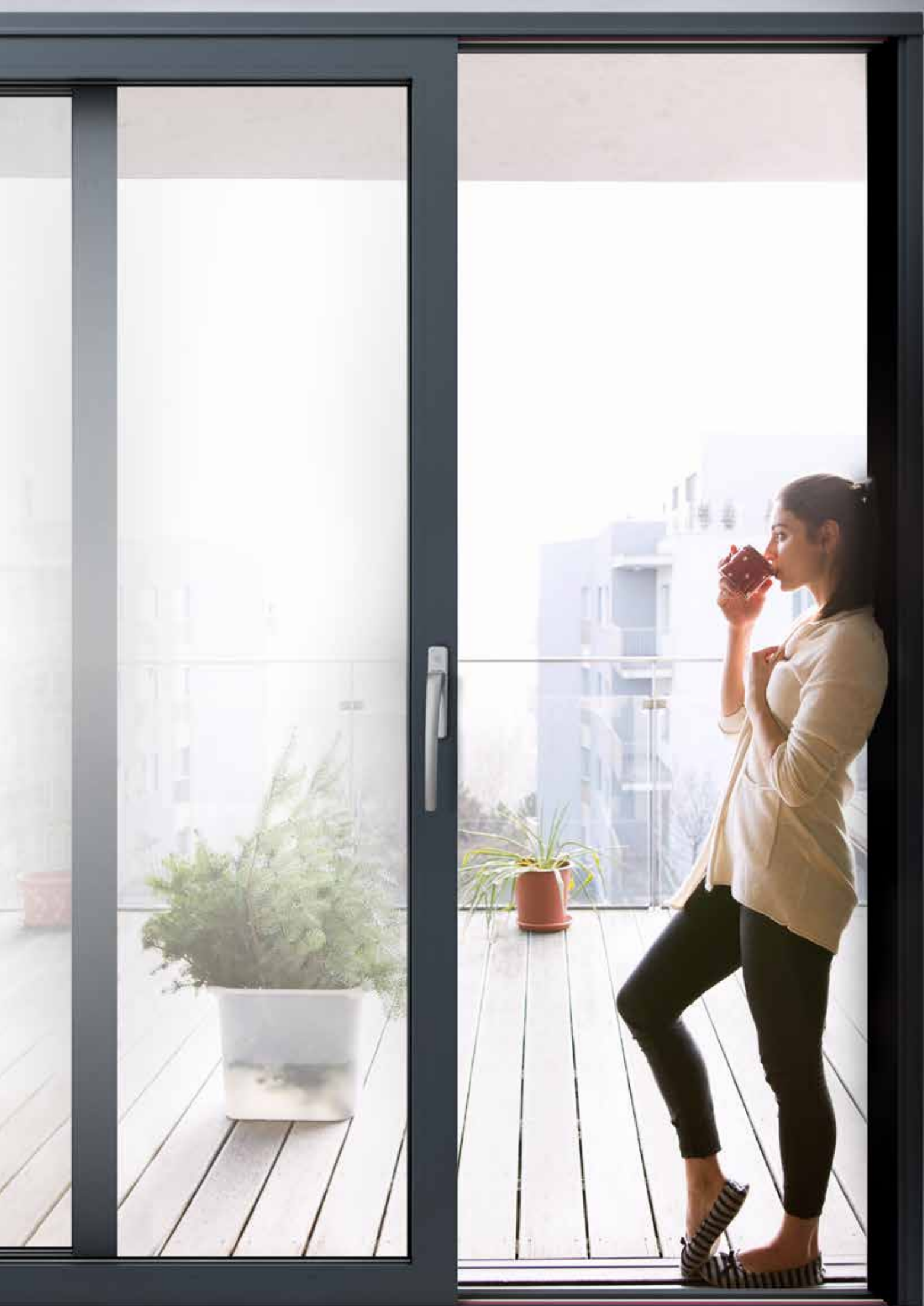
DA-51 HST wysoki próg



DA-51 HST próg zlicowany od wewnątrz



DA-51 HST próg obustronnie zlicowany



DA-40 ST

Więcej przestrzeni, więcej światła

Drzwi przesuwne DA-40 ST to rozwiązanie pozwalające na uzyskanie jeszcze większej ilości światła w pomieszczeniu.

Dzięki nowoczesnym rozwiązaniom i specjalnie dobranym cienkim profilom powierzchnia szyby jest większa i przepuszcza więcej światła. Lekka konstrukcja w szerokiej gamie kolorów sprawia, że wnętrze nabiera nowoczesnego charakteru.



■ Wąski słupek 35 mm



Rozwiązania progowe:



■ DA-40 ST Próg zlicowany od wewnątrz



■ DA-40 ST wysoki próg

*Wartości współczynnika U_0 uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631.

Wartość współczynnika U_0 wyliczono dla okna referencyjnego o wymiarach 2460x2180 mm.

DA-HKS

Komfort i elegancja w przystępnej cenie

- ✓ Możliwość przesuwania i uchylania ruchomego skrzydła
- ✓ Możliwość uzyskania znakomitej izolacji termicznej
- ✓ Bardzo atrakcyjna cena

Klasyczne rozwiązanie tarasowe, pozwalające na wykorzystanie maksymalnie energooszczędnych profili i szyb, zapewniających wysoką izolację termiczną. Pełna funkcjonalność oraz wygoda użytkowania drzwi wynika z możliwości łatwego przesuwania oraz uchylania ruchomego skrzydła. Prostota działania systemu zapewnia bardzo korzystną cenę, dzięki czemu eleganckie i modne duże przeszklenia mogą zagościć w każdym domu.

Sposoby otwierania:



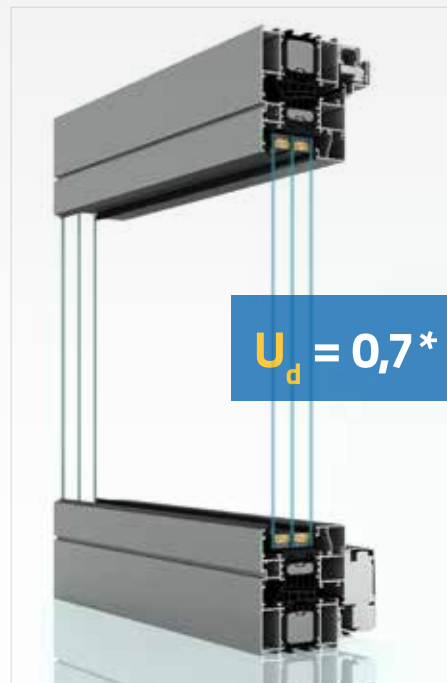
Przesuwanie w poziomie

↔️ Pozwala na pełne otwarcie ruchomego skrzydła.



Uchylanie

🌀 Umożliwia uchylenie ruchomego skrzydła wzdłuż górnej krawędzi. Pozwala na wietrzenie pomieszczeń.



DA-90 Thermo HKS

- System HKS dostępny jest w seriach okiennych: DA-90 Thermo, DA-77, DA-70

* Wartości współczynnika U_d uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631.

Wartość współczynnika U_d wyliczono dla drzwi referencyjnych serii DA-90 Thermo o wymiarach 2460 mm x 2180 mm.

DA-77 FD

Maksymalne światło przejścia

System harmonijkowy to sprawdzone rozwiązanie umożliwiające uzyskanie pełnego światła przejścia otwartych drzwi. Dodatkowo regularne pionowe podziały nadają wnętrzu i elewacji nowoczesnego, stylowego charakteru.

- ✓ Funkcjonalność
- ✓ Lekka i wygodna obsługa
- ✓ Maksymalny prestiż i elegancja

Sposoby otwierania:



INFORMACJE TECHNICZNE

- Po złożeniu wszystkich skrzydeł otwarta zostaje niemal cała powierzchnia drzwi
- Skrzydła składają się do bocznych krawędzi
- Dwa sposoby otwierania: na zewnątrz, do wewnątrz
- Maksymalny wymiar skrzydła (szerokość): 1000 mm
- Maksymalny wymiar skrzydła/ (wysokość): 2700 mm
- Różne schematy wykonania

KLAMKI



KLAMKA DO DRZWI HST

Klamka występuje w wersji: jednostronnej, jednostronnej z uchwytem od zewnątrz, jednostronnej z wkładką na klucz i uchwytem od zewnątrz, obustronnej i obustronnej z wkładką na klucz.

Dostępna kolorystyka: biały, brązowy, srebrny, stare złoto, tytan, kolor ślusarki.



KLAMKA DO DRZWI ST

Klamka występuje w wersji jednostronnej od wewnątrz.

Dostępna kolorystyka: biały, brązowy, srebrny, paleta RAL



KLAMKA DO DRZWI HKS

Klamka występuje w wersji jednostronnej od wewnątrz.

Dostępna kolorystyka: biały, brązowy, srebrny.



KLAMKA DO DRZWI DA-77 FD

Klamka występuje w wersji obustronnej.

Standardowy kolor: czarny, biały



KLAMKA DLA DA-40 ST i DA-40 GLD

Dostępna kolorystyka: czarny, biały oraz z palety RAL



KLAMKA DLA DA-40 ST i DA-40 GLD

Dostępna kolorystyka: biały, czarny oraz z palety RAL

KOLORYSTYKA



Biały

Brąz

Czarny



F1 - Srebrny mat

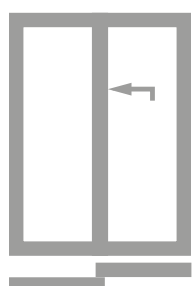
F4 - Stare złoto

F9 - Tytan

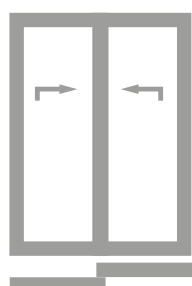


Kolor ślusarki

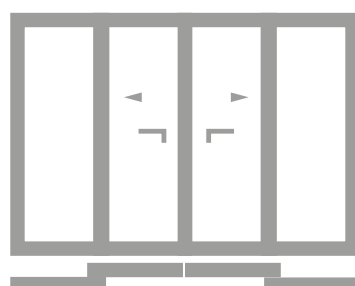
SCHEMATY OTWIERANIA HST, ST, HKS



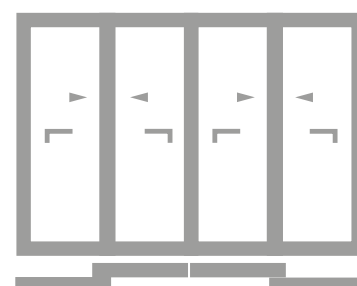
Schemat A



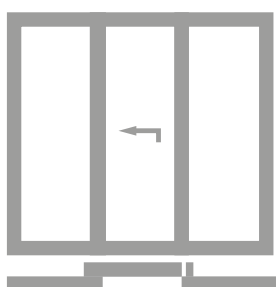
Schemat D*



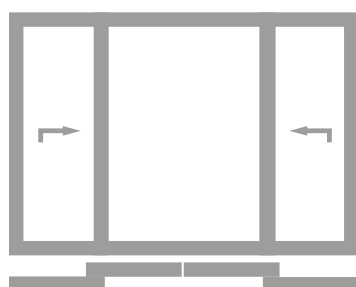
Schemat C



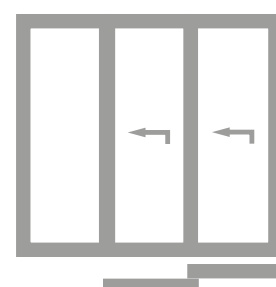
Schemat F*



Schemat G2



Schemat K*








Schemat A+G*

* Opcja niedostępna w drzwiach HKS

CECHA	SYSTEM	SYSTEM		
		 DA-77 HST	 DA-51 HST	 DA-51 ST
PROFIL				
ILOŚĆ KOMÓR W RAMIE Optymalna ilość komór zapewnia lepszą izolację termiczną		3	3	3
DOSTĘPNY ZAKRES SZKLENIA Pozwala na montaż szyb specjalnych		13-58 mm	8-36 mm	8-36 mm
GRUBOŚĆ PROFILU Grubość skrzydła / grubość ramy o wymaganych wymiarach wpływająca na termikę i akustykę drzwi		77 /174 mm	51/118 mm	51/118 mm
USZCZELKI NA OBWODZIE Większa ilość uszczelki podnosi szczelność okna		2	2	2
SZEROKOŚĆ PRZEKŁADKI TERMICZNEJ Szerokość przekładki termicznej ma znaczący wpływ na przenikalność termiczną profilu		35 mm	34 mm	34 mm
KLAMKA				
RODZAJ KLAMKI Klamka wpływa na estetykę okien, oraz może podnieść bezpieczeństwo domowników		HST	HST	ST
STANDARDOWY PAKIET SZYBOWY				
RODZAJ PAKIETU Większa ilość komór w pakiecie szybowym zapewnia lepszą izolację termiczną		3-szybowy, 4x18x4x18x4 z ciepłą ramką czarną TGI	3-szybowy, 4/12Ar/4/12Ar/4	3-szybowy, 4ESG/12/4ESG /12/4ESG
WSPÓŁCZYNNIK U SZYBY Niższy współczynnik U szyby zapewnia lepszą izolację termiczną		0,5 W/m²K	0,7 W/m²K	0,7 W/m²K
WYPEŁNIENIE ARGONEM Gaz szlachetny w przestrzeni międzyszybowej poprawia izolację termiczną		✓	✓	✓
STANDARDOWE OKUCIE OBWIEDNIOWE				
RODZAJ OKUCIA Nowoczesne okucia zapewniają niezawodność i wysoką kulturę pracy okna		HST	HST	ST
WYMIARY I WAGA				
Min. wymiar dla skrzydła		900 - 1900 mm	710 - 1750 mm	600 - 520 mm
Maks. wymiar dla skrzydła		3300 - 3200 mm	2600 - 2800 mm	2600 - 2800 mm
Maks. waga skrzydła		300 kg	200 kg	250 kg

Legenda: ✓ - opcja dostępna ✗ - opcja niedostępna

SZYBKIE PORÓWNANIE SERII DRZWIOWYCH

	 $U_w = 1,7$ DA-40 ST	 $U_w = 0,7$ DA-90 Thermo	 $U_w = 0,9$ DA-77	 $U_w = 1,0$ DA-70	 $U_w = 1,2$ DA-77 FD
	HKS				
	3	3 + Thermo	4	3	3
	24-32 mm	23 - 82 mm	21-67 mm	23-60 mm	14 - 61 mm
	40/65 mm	99/90 mm	86/77 mm	79/70 mm	77/86 mm
	2	3	2	2	2
	22 mm	45 mm	43 mm	34 mm	34 mm
	ST	HKS	HKS	HKS	Harmonijka
	2-szybowy 4x16x4	3-szybowy 4x18x4x18x4 z ciepłą ramką czarną TGI	3-szybowy 4x18x4x18x4	3-szybowy 4x18x4x18x4	3-szybowy 4x18x4x18x4
	1,1 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K
	✓	✓	✓	✓	✓
	ST	HKS	HKS	HKS	Harmonijka
	500 - 360 mm	630 - 930 mm	630 - 930 mm	630 - 930 mm	-
	2000 - 2550 mm	1480 - 2330 mm	1480 - 2330 mm	1480 - 2330 mm	1000 - 2700 mm
	160 kg	150 kg	150 kg	150 kg	100 kg



DRZWI ZEWNĘTRZNE NAKŁADKOWE



NOWOCZESNOŚĆ



BEZPIECZEŃSTWO



CIEPŁO

GRUPA 1



01.01 TIRANO



01.02 MEVA



01.03 SCALA



01.04 NOEL



01.05 GALLA



01.06 ELIGIA



01.07 TALA



01.08 BONA



01.09 AUREA



01.10 ANDREA



01.11 SAFIR



01.12 CANIS

GRUPA 2



02.01 MAURA



02.02 OLIMPIA



02.03 MELA



02.04 MELISA



02.05 KASJOPEA



02.06 ZOLA



02.07 FABIA



02.08 SOURIS



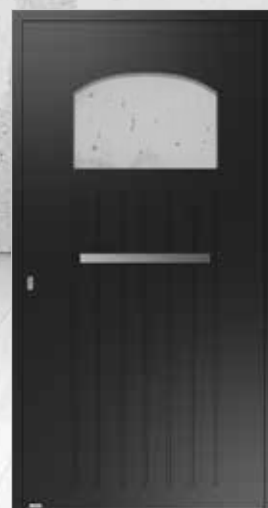
02.09 SOTERA



02.10 KORA



02.11 FELIX



02.12 LUX

GRUPA 3



03.01 PERLA



03.02 IDALIA



03.03 OMBRA



03.04 ARGEEA



03.05 DALIA



03.06 ALMA

GRUPA 4



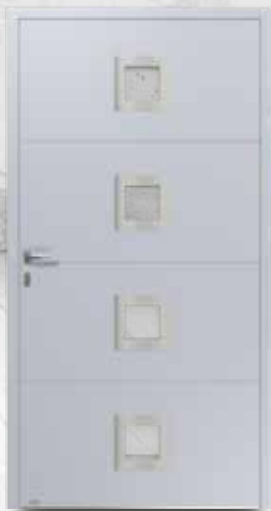
04.01 TAIDA



04.02 SABANA



04.03 RESTINGA



04.04 KEIRA



04.05 FEBA



04.06 THELON

GRUPA 4



04.07 DORA



04.08 NICETA



04.09 BONITA



04.10 PECOS



04.11 ALBA



04.12 TULIA

GRUPA 5



05.01 EUNIKA



05.02 NILA



05.03 CAURA



05.04 ZOE



05.05 FOTYNA



05.06 ALLA

GRUPA 6



06.01 LILLA



06.02 STELLA



06.03 LIGIA



06.04 GLORIA



06.05 NIMFA



06.06 OFELIA

GRUPA 7



07.01 SALWIA



07.02 PETRA



07.03 ARIAN



07.04 PIA



07.05 WERA



07.06 MERUL

Budowa

Dzięki budowie dwustronnie nakładkowej skrzydło drzwi stanowi jednolitą płaszczyznę zarówno z zewnątrz, jak i od wewnątrz.



✓ PRESTIŻOWY WYGLĄD

- Panel aluminiowy dwustronnie nakładkowy

✓ PEŁNY KOMFORT TERMICZNY

- Termoizolacyjna pianka poliuretanowa grubości 72/85 mm
- Profil aluminiowy 77 mm lub 90 mm

✓ SPOSOBY OTWIERANIA

- drzwi otwierane na zewnątrz
- drzwi otwierane do wewnątrz

✓ WYMIARY STANDARDOWE

- 1120 x 2100 dla DA-90N
- 1120 x 2100 dla DA-77N

✓ GŁĘBOKOŚĆ ZABUDOWY

77 lub 90 mm

✓ RODZAJE KONSTRUKCJI:

- drzwi jednoskrzydłowe
- drzwi jednoskrzydłowe w zabudowie witrynowej

Wyposażenie standardowe

Solidną podstawą dla starannie dopracowanej estetyki drzwi DAKO jest zaawansowane wyposażenie gwarantujące domownikom ciepło, bezpieczeństwo i niezawodne funkcjonowanie drzwi przez długie lata.



✓ ZASUWNICA 3-PUNKTOWA AV 3

- dwa elementy ryglujące z podwójnym bolcem
- masywny bolec hakowy zapewnia wysoki poziom zabezpieczenia
- dodatkowy bolec gwarantuje optymalny docisk skrzydła do ościeżnicy
- automatyczne ryglowanie
- bezpieczeństwo bez konieczności zakluczania drzwi
- montaż zasuwicy na całej wysokości skrzydła
- wrąb okuciowy jest niewidoczny, co zapewnia elegancki wygląd otwartych drzwi



✓ ZAWIAS ROLKOWY

kolorystyka standardowa: srebrny (F1)
kolorystyka opcjonalna: biały, brąz, kolor ślusarki, stal szlachetna

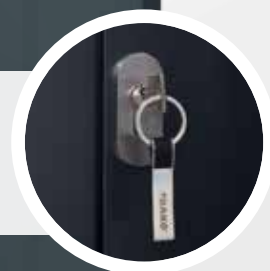
✓ KLAMKA NA DZIELONYM SZYLDZIE Z ROZETĄ

kolorystyka standardowa: srebrna (F1)
kolorystyka opcjonalna: biały, brąz, stare złoto (F4), kolor ślusarki, stal szlachetna



✓ WKŁADKA

antywłamaniowa klasy bezpieczeństwa B z motylkiem i breloczkiem z rozetą R1



✓ KOTWY MONTAŻOWE

gwarantujące poprawny montaż

✓ POSZERZENIE POD NISKI PRÓG

zabezpieczenie na czas transportu oraz gwarancja stabilnego montażu niskiego progu

Wyposażenie

✓ KLAMKA NA PEŁNYM I DZIELONYM SZYLDZIE Z ROZETĄ



KFD-1D

KFD-2D

KFD-1

KFD-2



Kolorystyka:

- biała, brąz, srebrna (F1), stare złoto (F4), w kolorze stolarki, stal szlachetna 1-str



✓ POCHWYTY



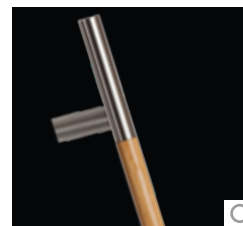
P-10



Q-10



Q-10D



P-10D



W-10



PS



PS-W



Podświetlenie LED



1



2

1. przycisk otwierania elektrozaczełu
2. dzwonek

opcjonalne



✓ ROZETY ZEWNĘTRZNE



R1



R2



R3

Kolorystyka: stal szlachetna – nierdzewna

Kolorystyka: biały, brąz, srebrna (F1), stare złoto (F4) stal szlachetna – nierdzewna

✓ WKŁADKI

Wkładka w klasie bezpieczeństwa C o najwyższej odporności antywłamaniowej (podstawowa lub z motylkiem)



■ Elektryczny EAV 3-punktowy z czytnikiem linii papilarnych w pochycie

■ Elektryczny EAV 3-punktowy z czytnikiem linii papilarnych

✓ CZYTNIK LINII PAPILARNYCH



Drzwi otwierane za pomocą opuszki palca zapewniają wygodę, którą trudno przecenić, a przy tym są w pełni bezpieczne, ciepłe i niezawodne. Wysoka odporność zamka na włamanie została potwierdzona certyfikatem klasy A VdS.

Wygoda – otwieranie opuszką palca.

Spokój – klucze, kody i karty otwierające nie są potrzebne.

Oszczędność – brak konieczności dorabiania kluczy i wymiany zamków.

Bezpieczeństwo – odporność na zwieranie przewodów skanera i inne manipulacje.

Niezawodność – poprawne działanie od -40°C do 85°C.

Gwarancja - 24 miesiące gwarancji producenta

✓ ZAWIASY UKRYTE

Gdy skrzydło jest zamknięte zawiasy są niewidoczne, co nadaje drzwiom wyjątkowo elegancki wygląd i ułatwia utrzymanie ich w czystości.

Dużą zaletą okuć tego typu jest łatwa regulacja.



■ Zawias rolkowy

Wyposażenie



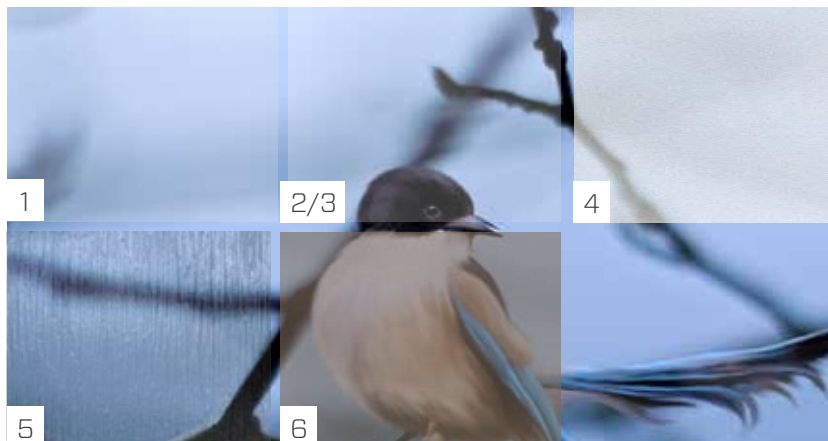
✓ FUNKCJA ZASUWNICY DZIEŃ I NOC

Funkcja dzienna wyłącza automatyczne rygłowanie drzwi.

✓ SZYBY

1. 2/B/2 - bezpieczna szyba z folią
2. P2 o podwyższonej odporności antywłamaniowej
3. P4 szyba antywłamaniowa
4. Piaskowana
5. Ornamentowa
6. Refleksyjna
7. Z ciepłą ramką

Potrzebujesz innej szyby? Spytaj w salonie sprzedaży Partnerów Handlowych DAKO.



✓ ZAMKI

1. Manualny 3 i 5 punktowy
2. Automatyczny AV3 3 i 5 punktowy
3. Zamek 3-punktowy ze sztywnym łańcuchem
4. Elektryczny EAV 3 punktowy z sterownikiem zamka i centralą TahomaBox (dom inteligentny)
5. Elektryczny EAV 3-punktowy z zestawem 3-transponderów w formie breloków
6. EAV Elektryczny 3-punktowy z zestawem 3-pilotów
7. Elektryczny EAV 3-punktowy z klawiaturą kodową i bluetooth



Samozamykacz ukryty



Samozamykacz szynowy

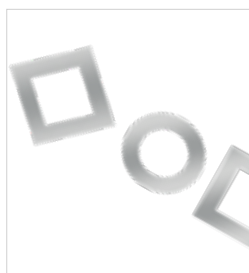
✓ SAMOZAMYKACZ

- Zapewnia płynne i samoczynne zamykanie skrzydła drzwi

opcjonalne

✓ PROGI

1. Brudnik ze stali szlachetnej (montowany od strony zewnętrznej drzwi - wpuszczany, wys. 100 mm)
2. Próg automatyczny (listwa opadająca)
3. Poszerzenie aluminiowe pod niski próg. Poszerzenia z utwardzonego polistyrenu ekspandowanego



✓ ELEMENTY DEKORACYJNE

1. Dekory ze stali szlachetnej w wybranym kształcie (cena dla 4 sztuk wybranego kształtu)
2. Frezowanie od strony wewnętrznej zgodnie ze wzorem od zewnątrz
3. Intarsje ze stali szlachetnej od strony zewnętrznej

✓ POZOSTAŁE ELEMENTY



- Trzpienie antywyważeniowe (3 szt. możliwe do zastosowania tylko z zawiasami rolkowymi ZR)



- Wizjer



- Stopka blokująca



- Wizjer elektroniczny



- Kontrakton (umożliwia wpięcie drzwi w instalację alarmową budynku)



DRZWI PROFILOWANE

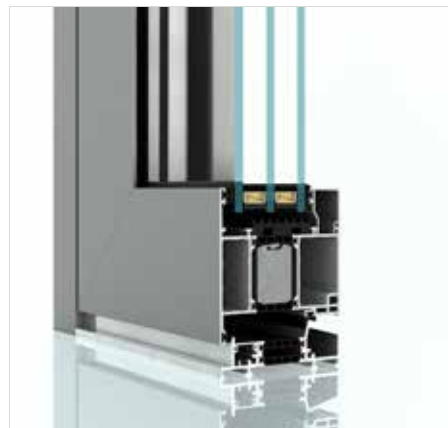
DA-90 Thermo

Energooszczędność, estetyka i bezpieczeństwo

- ✓ Energooszczędny, potrójny pakiet szybowy
- ✓ Estetyczne zawiasy rolkowe
- ✓ Trzpienie antywyważeniowe

Referencyjne drzwi do nowoczesnych obiektów, w standardzie wyposażenia zapewniającą wyjątkową estetykę i podwyższone bezpieczeństwo.

Standard obejmuje między innymi energooszczędny, potrójny pakiet szybowy oraz stabilne i wytrzymałe zawiasy rolkowe o eleganckim wyglądzie. Trzykomorowy profil z wkładem termicznym gwarantuje izolację termiczną na najwyższym poziomie.



DA-90 Thermo

- Głębokość profilu: 90 mm
- Szerokość przekładki termicznej: 34 mm
- Wymiary maks.* dla drzwi jednoskrzydłowych: 1300 mm x 3000 mm
- Wymiary min. dla skrzydła: 900 mm x 2050 mm
- Maks. waga skrzydła: 180 kg



Trzykomorowy profil z wkładem termoizolacyjnym

$U_d = 0,9^*$

*Wartości współczynnika U_d uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631.

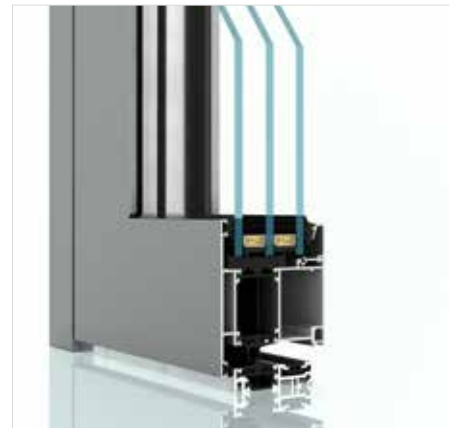
Wartość współczynnika U_d wyliczono dla drzwi referencyjnych o wymiarach 1230 mm x 2180 mm

DA-77

- ✓ Znakomita termika
- ✓ Podwyższona wytrzymałość
- ✓ Energooszczędny, potrójny pakiet szybowy
- ✓ Wytrzymałe i stabilne zawiasy nawierzchniowe

Drzwi aluminiowe o znakomitej termice, pozwalające na konstruowanie przeszkleń o bardzo dużych gabarytach.

Standard obejmuje między innymi energooszczędny, potrójny pakiet szybowy.



DA-77

- **Głębokość profilu:** 77 mm
- **Szerokość przekładki termicznej:** 31 mm
- **Wymiary maks.* dla drzwi jednoskrzydłowych:** 1400 mm x 3000 mm
- **Wymiary min. dla skrzydła:** 900 mm x 2050 mm
- **Maks. waga skrzydła:** 180 kg



$U_d = 1,2^*$

DA-77 | Rubinowy

*Wartości współczynnika U_d uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631.

Wartość współczynnika U_d wyliczono dla drzwi referencyjnych o wymiarach 1230 mm x 2180 mm

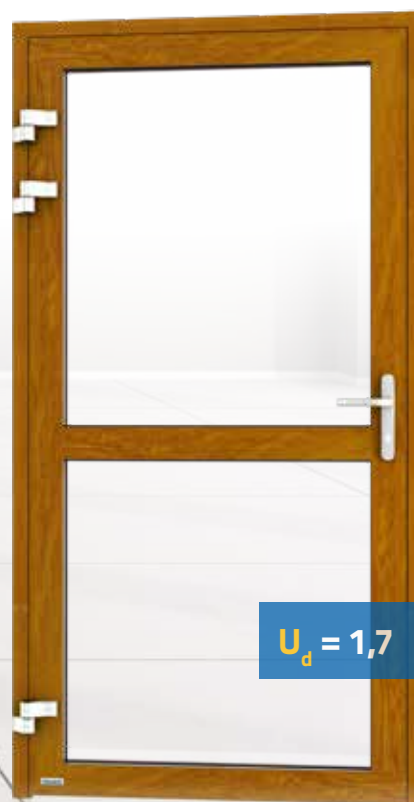
DA-70/DA-65

- ✓ Dwa poziomy izolacji termicznej
- ✓ Bogate wyposażenie standardowe



- **Głębokość profilu:** 70 mm
- **Szerokość przekładki termicznej:** 25 mm
- **Wymiary maks. dla drzwi jednoskrzydłowych:** 1350 mm x 3200 mm
- **Wymiary min. dla drzwi jednoskrzydłowych:** 900 mm x 2050 mm
- **Maksymalna waga skrzydła:** 180 kg

- **Głębokość profilu:** 65 mm
- **Szerokość przekładki termicznej:** 24 mm
- **Wymiary maks. dla drzwi jednoskrzydłowych:** 1300 mm x 2400 mm
- **Wymiary min. dla drzwi jednoskrzydłowych:** 900 mm x 2050 mm
- **Maksymalna waga skrzydła:** 180 kg



*Wartości współczynnika U_d uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631. Wartość współczynnika U_d wyliczono dla drzwi referencyjnych o wymiarach 1230 mm x 2180 mm

DA-45

System wewnętrzny

- ✓ Doskonały do tworzenia przegród wewnętrznych
- ✓ Pozwala na uzyskanie bardzo dobrej izolacji akustycznej
- ✓ Zapewnia nowoczesny charakter przestrzeni wewnętrznej

Funkcjonalny system służący do konstruowania drzwi wewnętrznych.

Idealne rozwiązanie do tworzenia podziałów przestrzeni w budynkach użyteczności publicznej i obiektach komercyjnych.



DA-45

- **Głębokość profilu:** 45 mm
- **Wymiary maks. dla drzwi jednoskrzydłowych:**
1250 mm x 2400 mm
- **Wymiary minimalne dla drzwi jednoskrzydłowych:**
900 mm x 2050 mm
- **Maksymalna waga skrzydła:**
180 kg



$U_d = 5,7^*$

DA-45 | RAL 8019

*Wartości współczynnika U_d uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631.

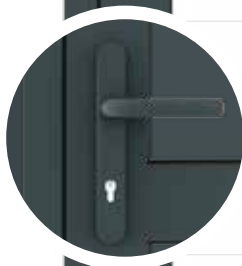
Wartość współczynnika U_d wyliczono dla drzwi referencyjnych o wymiarach 1230 mm x 2180 mm

Wyposażenie standardowe drzwi profilowanych



✓ **ZASUWNICA
3-PUNKTOWA MANUALNA**

dla systemu DA-90 Thermo



✓ **KLAMKA
NA DŁUGIM SZYLDZIE**

Wykonana z wysokiej klasy aluminium.

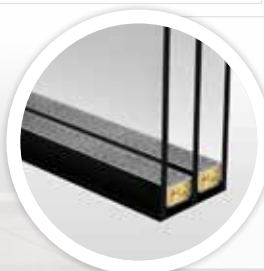
✓ **WKŁADKA**

Budowlana



✓ **ZAMEK
1-PUNKTOWY**

dla pozostałych systemów



✓ **PAKIET 3-SZYBOWY
33,1/18/4/18/33,1**

dla systemu DA-90 Thermo

✓ **PAKIET 2-SZYBOWY
33,1/16/33,1**

dla systemu DA-77, DA-75, DA-70, DA-65

✓ **33,1 POJEDYNCZA**

dla systemu DA-45



✓ **ALUMINIOWY PRÓG**

✓ **ZAWIAS ROLKOWY**

Standard w DA-90 Thermo

Wytrzymałe i stabilne zawiasy rolkowe o eleganckim wyglądzie. Regulowane w trzech płaszczyznach. Gwarantują płynną pracę drzwi oraz podnoszą poziom bezpieczeństwa



✓ **ZAWIAS
NAWIERZCHNIOWY**

Wytrzymałe i stabilne zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach. Gwarantują płynną pracę drzwi oraz podnoszą poziom bezpieczeństwa. Standard w DA-77, DA-75, DA-70, DA-65, DA-45

DA-90 Thermo | Antracyt




SZYBKIE PORÓWNANIE SERII DRZWIOWYCH

WKŁAD
TERMOIZOLACYJNY

STANDARD

CECHA	SYSTEM	WKŁAD TERMOIZOLACYJNY	
		DA-90 Thermo $U_i = 0,9$	DA-77 $U_i = 1,2$
PROFIL			
ILOŚĆ KOMÓR W RAMIE Optymalna ilość komór zapewnia lepszą izolację termiczną		3 + Thermo	4
GRUBOŚĆ PROFILU Grubość skrzydła / grubość ramy o wymaganych wymiarach wpływająca na termikę i akustykę drzwi		90/90 mm	77/77 mm
USZCZELKI NA OBWODZIE Większa ilość uszczelek podnosi szczelność drzwi		2	2
SZEROKOŚĆ PRZEKŁADKI TERMICZNEJ Szersza przekładka zapewnia lepszą izolację termiczną profilu		34 mm	31 mm
KLAMKA			
RODZAJ KLAMKI Klamka wpływa na estetykę drzwi		aluminiowa, biała, brązowa, srebrna F1	aluminiowa, biała, brązowa, srebrna F1
STANDARDOWY PAKIET SZYBOWY			
RODZAJ PAKIETU Większa ilość komór w pakiecie szybowym zapewnia lepszą izolację termiczną		33,1/18/4/18/33,1 z ciepłą ramką czarną TGI	3-szybowy 33,1/18/4/18/33,1
WSPÓŁCZYNNIK U SZYBY Niższy współczynnik U szyby zapewnia lepszą izolację termiczną		0,5 W/m ² K	0,5 W/m ² K
WYPEŁNIENIE ARGONEM Gaz szlachetny w przestrzeni międzyszybowej poprawia izolację termiczną		✓	✓
STANDARDOWE OKUCIE OBWIEDNIOWE			
ZAWIASY, ZAMEK		zawiasy rolkowe, zamek 3-pkt manualny	zawiasy nawierzchniowe, zamek 1-pkt

Legenda: ✓ - element standardowy ● - element dostępny opcjonalnie ✗ - element niedostępny

 $U_g = 1,7$ DA-70	 $U_g = 1,7$ DA-65	 $U_g = 0,6$ DA-45
3	3	1
70/70 mm	65/65 mm	45/45 mm
2	2	2
25 mm	24 mm	✘
aluminiowa, biała, brązowa, srebrna F1	aluminiowa, biała, brązowa, srebrna F1	aluminiowa, biała, brązowa, srebrna F1
2-szybowy 33,1/16,33,1	2-szybowy 33,1/16/33,1	33,1 pojedyncza
1,0 W/m ² K	1,0 W/m ² K	5,7 W/m ² K
✓	✓	✓
zawiasy nawierzchniowe, zamek 1-pkt	zawiasy nawierzchniowe, zamek 1-pkt	zawiasy nawierzchniowe, zamek 1-pkt





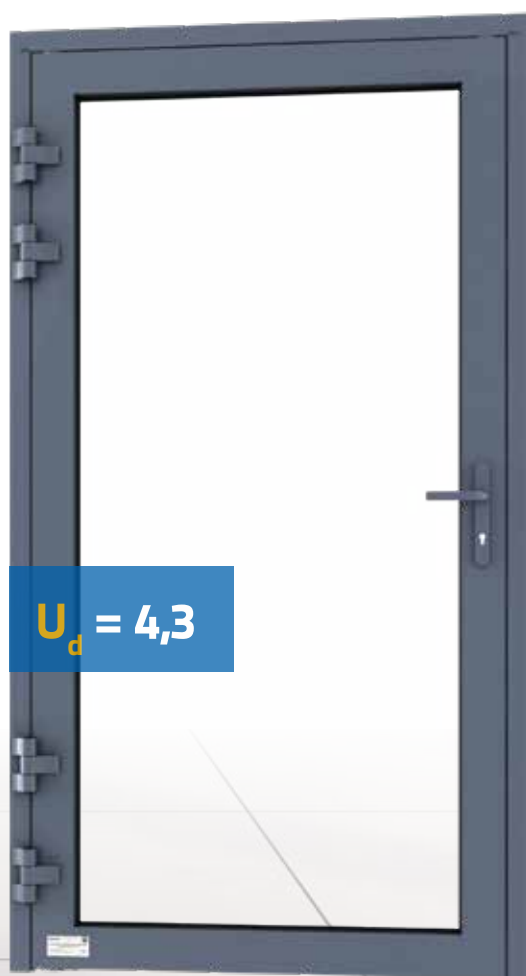
DRZWI
PRZECIWPÓŻAROWE

Drzwi DA-78EI

Gwarancja bezpieczeństwa

Specjalistyczne drzwi przeciwpożarowe wykonane w technologii gwarantującej szczelność ogniową w klasach EI15, EI30, EI45 oraz EI60 (wg PN-EN 13501-2:2016-07). Odporność ogniowa w klasie EI oznacza, że drzwi zapobiegają przedostawaniu się płomieni i ograniczają przepływ energii cieplnej przez (odpowiednio) 15, 30, 45 oraz 60 minut. Wyposażenie drzwi w próg lub listwę opadającą pozwala uzyskać klasę dymoszczelności Sa, Sm (wg PN-EN 13501-2:2016-07).

Uzupełnieniem oferty rozwiązań przeciwpożarowych są stałe szklenia w klasach EI15, EI30, EI45, EI60 oraz EI120, okna techniczne wyposażone w ościeżnicę zamiast progu oraz pozbawione zewnętrznej klamki i wkładki.



Budowa

- Głębokość zabudowy 78 mm
- Profile DA-78EI dedykowane do rozwiązań przeciwpożarowych o odporności ogniowej w klasach EI15, EI30, EI45, EI60 według normy PN-EN 13501-2:2016-07.



1. WYPEŁNIENIE

- Przeszklenia zewnętrzne – szyba p.poż EI. Ug=1,1
- Przeszklenia wewnętrzne – szyba p.poż EI
- Pola nieprzezierne – panel lakierowany w kolorze ślusarki w klasie EI

2. PRÓG

- Dla drzwi zewnętrznych: izolowany aluminiowy wysokości 20 mm
- Dla drzwi wewnętrznych: brak progu + szczotka
- Dla drzwi wewnętrznych dymoszczelnych: listwa opadająca
- Dla drzwi zewnętrznych dymoszczelnych: izolowany aluminiowy wysokości 20 mm z uszczelką osiadającą

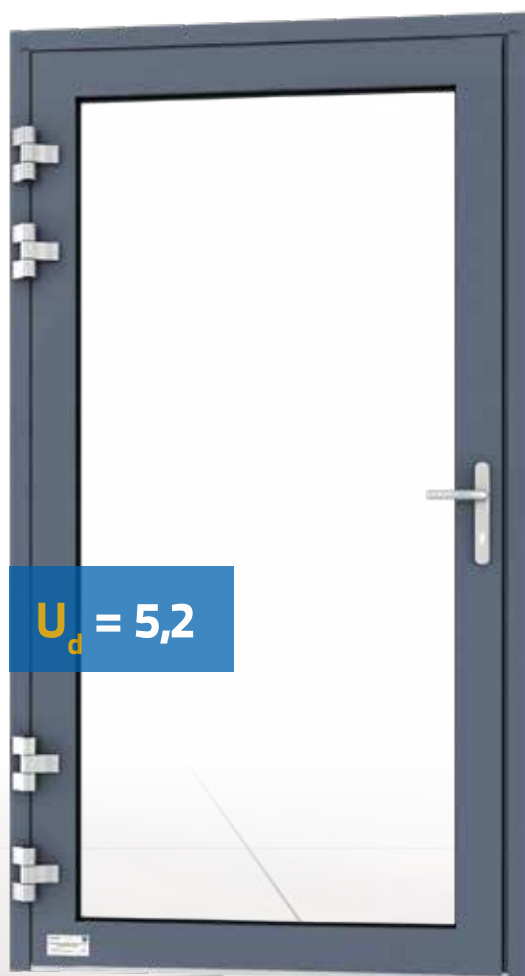
*Wartości współczynnika U_d uzyskano metodą obliczeniową zgodnie z normą PN-EN ISO 10077-1, PN-EN ISO 10077-2 oraz PN-EN ISO 12631. Wartość współczynnika U_d wyliczono dla drzwi referencyjnych o wymiarach 1230 mm x 2180 mm

Drzwi DA-60E EI

Dla Twojego bezpieczeństwa

Wysokiej jakości, profesjonalne drzwi przeciwpożarowe gwarantują odporność ogniową w klasach EI15, EI30 (wg PN-EN 13501-2:2016-07). Oznacza ona, że drzwi zapobiegają przedostawaniu się płomieni i ograniczają przepływ energii cieplnej przez odpowiednio 15 oraz 30 minut. Specjalistyczne wyposażenie drzwi w próg lub listwę opadającą pozwala uzyskać klasę dymoszczelności Sa, Sm (wg PNEN 13501-2:2016-07).

Uzupełnieniem oferty rozwiązań przeciwpożarowych są stałe szklenia w klasach EI15, EI30, EI45, EI60 oraz EI120, okna techniczne wyposażone w ościeżnicę zamiast progu oraz pozbawione zewnętrznej klamki i wkładki.



$U_d = 5,2$

Budowa

- Głębokość zabudowy 60 mm
- Profile DA-60E EI dedykowane do rozwiązań przeciwpożarowych o odporności ogniowej w klasach EI15, EI30, według normy PN-EN 13501-2:2016-07.



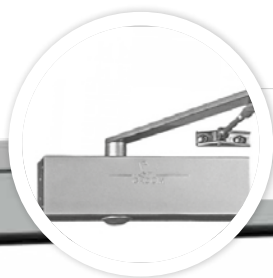
1. WYPEŁNIENIE

- Przeszklenia zewnętrzne – szyba p.poż EI. $U_g=1,1$
- Przeszklenia wewnętrzne – szyba p.poż EI
- Poła nieprzezierne – panel lakierowany w kolorze ślusarki w klasie EI

2. PRÓG

- Dla drzwi zewnętrznych: izolowany aluminiowy wysokości 20 mm
- Dla drzwi wewnętrznych: brak progu + szczotka
- Dla drzwi wewnętrznych dymoszczelnych: listwa opadająca
- Dla drzwi zewnętrznych dymoszczelnych: izolowany aluminiowy wysokości 20 mm z uszczelką osiadającą

Wyposażenie standardowe drzwi przeciwpożarowych



✓ **ZAMYKACZ RAMIENIOWY**



✓ **SZYBA POJEDYNCZA**

szyba p.poż EI



✓ **KLAMKA NA DŁUGIM SZYLDZIE**

Wykonana z wysokiej klasy aluminium.

✓ **WKŁADKA**

Budowlana



✓ **ZAMEK JEDNOPUNKTOWY**

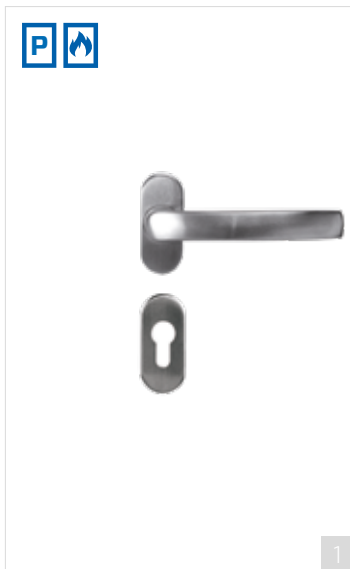
Zamek z klasycznym mechanizmem zapadkowo-zasuwkowym.



✓ **ZAWIAS
NAWIERZCHNIOWY**

Wytrzymałe i stabilne zawiasy regulowane w trzech płaszczyznach. Gwarantują płynną pracę drzwi oraz podnoszą poziom bezpieczeństwa.

Wyposażenie opcjonalne drzwi: profilowanych oraz przeciwpożarowych



✓ KLAMKI I GAŁKO-KLAMKI

1. Klamka na dzielonym szyldzie
2. Gałko-klamka na dzielonym szyldzie
3. Gałko-klamka na długim szyldzie

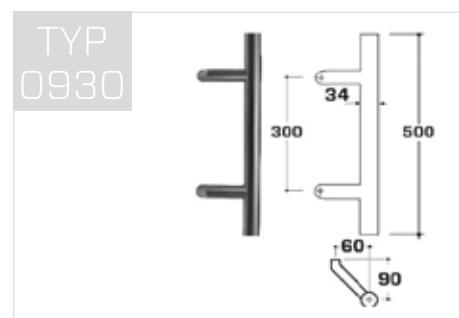
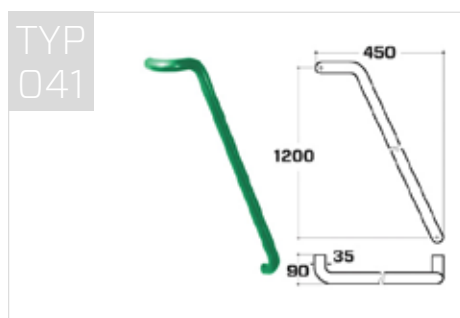
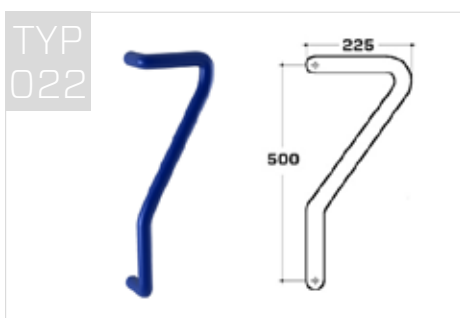
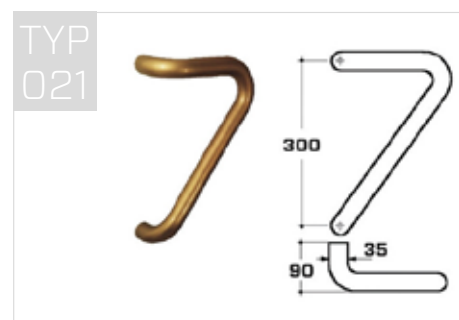
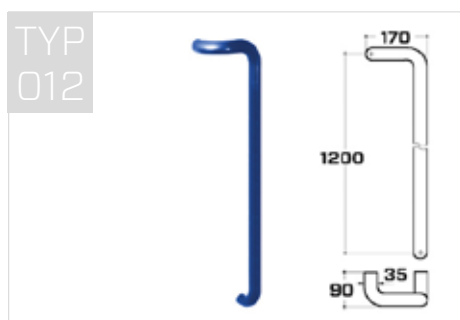
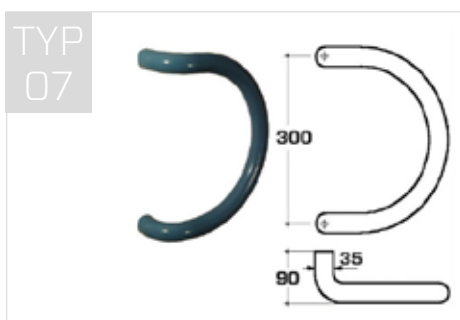
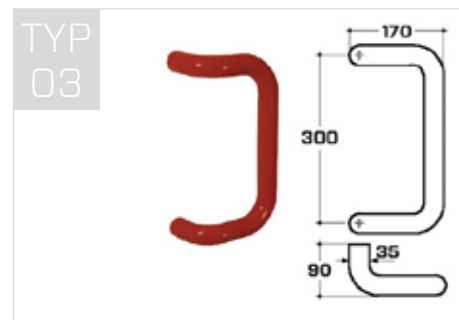
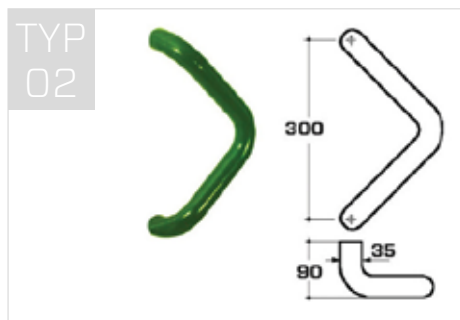
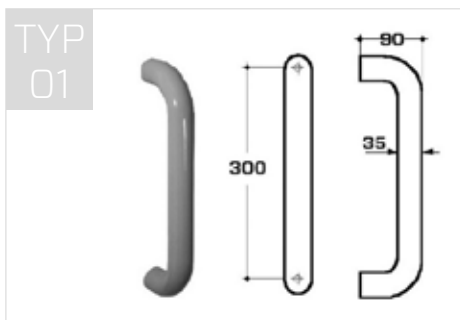
Kolorystyka:

- biała
- brąz
- srebrna (F1)
- stare złoto (F4)
- stal szlachetna
- kolor RAL

✓ PROGI

- P1
- P2





✓ **POCHWYTY ALUMINIOWE I ZE STALI NIERDZEWNEJ**



Posiadamy pochwytę aluminiową, lakierowaną proszkowo na dowolny kolor z palety RAL.

Wyposażenie opcjonalne

✓ ZAWIAS ROLKOWY

Wytrzymałe i stabilne zawiasy rolkowe o eleganckim wyglądzie. Regulowane w trzech płaszczyznach. Gwarantują płynną pracę drzwi oraz podnoszą poziom bezpieczeństwa

Kolorystyka:

- biały, brąz, kolor ślusarki



✓ WKŁADKA ANTYWŁAMANIOWA KLASY C

- Zabezpieczenia przeciw przewierceniu
- Zabezpieczenia przeciw wyrwaniu bębena
- Odporność na manipulację
- Wysoka trwałość wkładek
- Karta identyfikacyjna z kodem nacięcia klucza, utrudniająca kopiowanie kluczy
- Ok. 600 000 kombinacji klucza (klasa 6 antywłamaniowa)



✓ ZAMKI

- Zamek trzypunktowy
- Elektrozaczep
- Zamek dodatkowy zasuwkowy (drzwi stalowe)



1



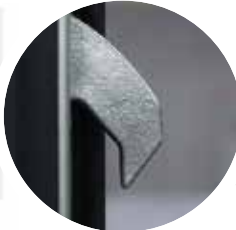
2



3 | DS-50

✓ ZAMEK MANUALNY

- dwa (M2) lub cztery (M4) masywne punkty ryglujące - siekiery
- rygiel i zapadka ze stali niklowanej
- zamek w 3 klasie bezpieczeństwa, wg normy DIN 18251-3
- wykończenie mat chromowany „MC”
- ryglowanie wkładką bębennową
- odryglowanie wkładką bębennową
- komplet ramowy z możliwością regulacji docisku
- wszystkie zaczepy kieszeniowe



✓ SIEKIERY RYGLUJĄCE



✓ ZAMEK CENTRALNY



✓ SIEKIERA RYGLUJĄCA

Wyposażenie opcjonalne

✓ SAMOZAMYKACZE

Samozamykacze drzwiowe to ręcznie uruchamiane mechanizmy zamykające drzwi, w których energia zamykania jest wytwarzana przez użytkownika podczas otwierania i które, po zwolnieniu, powodują samoczynny i kontrolowany powrót skrzydła drzwi do położenia zamkniętego.

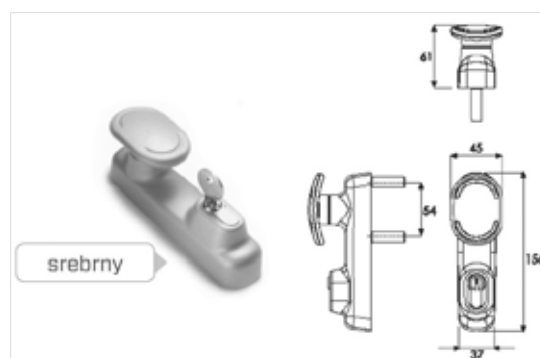


✓ ROZWIĄZANIA ANTYPANICZNE

Drzwi antypaniczne ułatwiają sprawną ewakuację w sytuacjach awaryjnych, otwierając się samoczynnie pod naciskiem od wewnątrz.

Dzięki konstrukcji mechanizmu oraz poziomej dźwigni znajdującej się nie wyżej niż 100 cm od podłogi, drzwi otwierają się niezwykle łatwo. Umożliwia to szybką i sprawną ewakuację osób starszych, dzieci i niepełnosprawnych.

Dźwignia awaryjna znajduje się od wewnątrz drzwi. Od zewnątrz istnieje możliwość zastosowania klamki lub gałki z wkładką połówkową. Okucie rozwiązań antypanicznych posiada ryglowanie 1-punktowe lub 3-punktowe.



✓ ZAMEK AUTOMATYCZNY

- dwie automatycznie ryglujące siekiery
- rygiel i zapadka ze stali niklowanej
- zamek w 3 klasie bezpieczeństwa, wg normy DIN 18251-3
- wykończenie mat chromowany „MC”
- automatyczne ryglowanie
- odryglowanie klamką i wkładką bębnową
- możliwość doposażenia w silnik elektryczny EAV
- komplet ramowy z możliwością regulacji docisku
- wszystkie zaczepy kieszeniowe



✓ SIEKIERY RYGLUJĄCE



✓ ZAMEK CENTRALNY



✓ SIEKIERA RYGLUJĄCA

KOLORYSTYKA

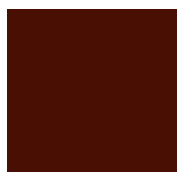
 Trwałość i estetyka

KOLORYSTYKA OKIEN I DRZWI ALUMINIUM

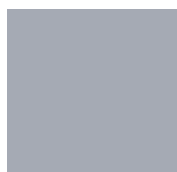
Kolory podstawowe



Biały



Brąz



Ral 9006

Paleta RAL



Dowolny kolor RAL

Lakiery drewnopodobne



Orzech



Złoty dąb



Mahoń



Mahoń sapeli



Orzech vein



Sosna



Jodła



Buk



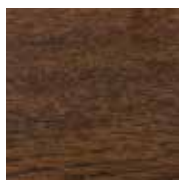
Wiśnia

KOLORYSTYKA OKIEN I DRZWI ALUMINIUM

Okleiny (nie dotyczy drzwi HST, ST oraz przeciwpożarowych)



złoty dąb - N



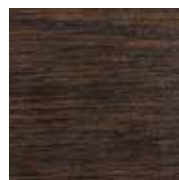
orzech - N



winchester - N



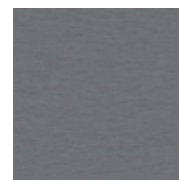
mahoń - N



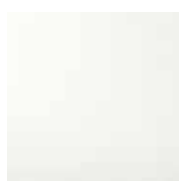
dąb bagieny - N



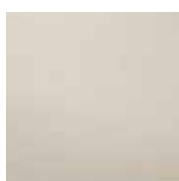
tabasco - N



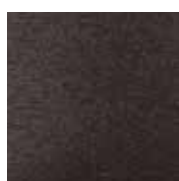
antracyt



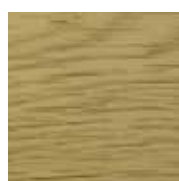
biały



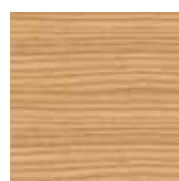
kremowobiały - N



brązowy - N



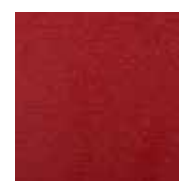
jasny dąb - N



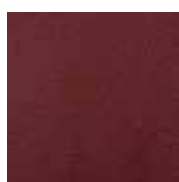
sosna górską - N



oregon III



Rubinowoczerwony



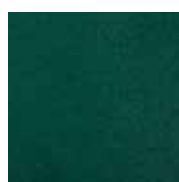
czerwonobrzązowy - N



platyna crown



zielony - N



ciemnozielony



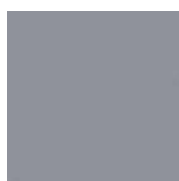
granatowy



jasnoszary



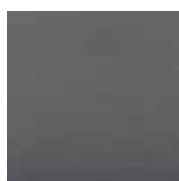
agatowoszary - N



srebrnoszary - N



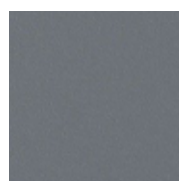
srebrnoszary gładki - N



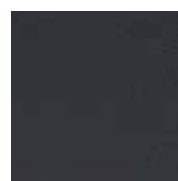
bazaltowoszary



bazaltowoszary gładki



kwarcowoszary



ciemnoszary jedwab



Dąb bielony - N



ciemnoszary Alux DB703 - N



dąb pustynny - N



dąb czekoladowy - N



dąb skalisty - N



dąb górski - N

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

N - Okleiny dostępne dla drzwi nakładkowych

MARZENIA POTRZEBUJĄ IDEI...

Dlatego stworzyliśmy **HarmonyLine** – ideę, dzięki której Twoje marzenie o pięknym domu stanie się rzeczywistością.

Poproś
Partnera Handlowego
DAKO o folder
HarmonyLine lub
wejdź na stronę
www.dako.eu



HarmonyLine to unikatowa idea wspólnego projektowania elementów stolarki otworowej, oparta o spójność estetyczną okien, drzwi, bram i rolet oraz dopasowanie stolarki do indywidualnego charakteru budynku.



PRZYKŁADOWE KOMPOZYCJE HarmonyLine

2^A



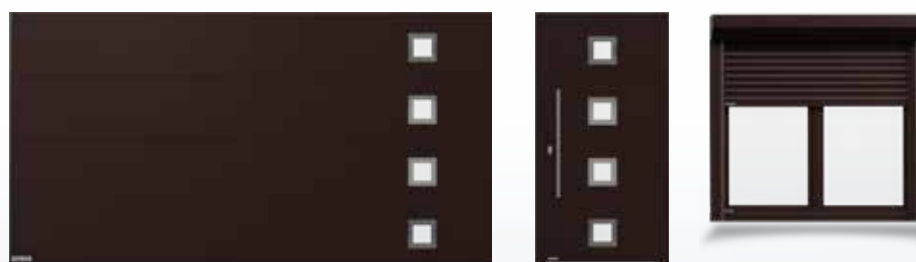
KOMPOZYCJA ALBA

5^B



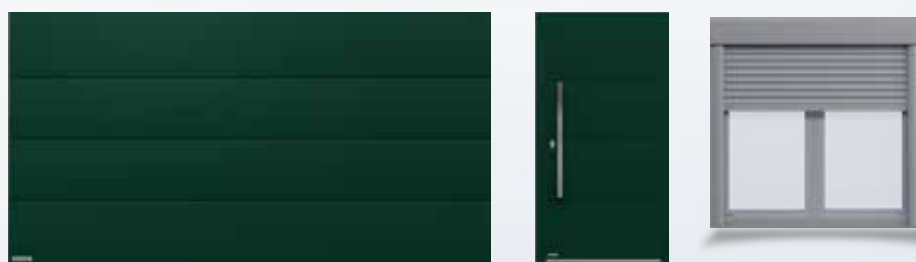
KOMPOZYCJA SOTERA

8^E



KOMPOZYCJA KEIRA

11^E



KOMPOZYCJA NOEL

IDEE ŻYJĄ DZIĘKI KONKRETOM

Dlatego zaprojektowaliśmy **11 kompletnych zestawów** stolarki linii HarmonyLine, w popularnych konfiguracjach i wymiarach.

- ◆ **11** gotowych kompozycji przygotowanych przez projektantów DAKO
- ◆ **5** sugerowanych wariacji kolorystycznych każdego zestawu
- ◆ **3** surowce: **PVC, ALUMINIUM, DREWNO**.

OKNA | ROLETY | DRZWI | BRAMY GARAŻOWE
PVC | DREWNO | ALUMINIUM



Harmony line

Każdego dnia, na całym świecie...

tysiące ludzi sprawdzają produkty DAKO w najbardziej wymagającym teście: w laboratorium codziennego użytku. Z wyrobów DAKO korzystają między innymi mieszkańcy nowoczesnej i egzotycznej Japonii, historycznych stolic Europy, a także zimnej, dalekiej Północy oraz gorących rejonów Ameryki Południowej.



www.dako.eu



DAKO

Dowiedz się więcej:

Wszystkie informacje na temat naszej oferty, polityki jakości DAKO oraz sieci sprzedaży a także galerię realizacji i artykuły informacyjne można znaleźć na stronie internetowej www.dako.eu