

**KATALOG DORADCY HANDLOWEGO**



**Witamy w domu**

**KATALOG DRZWI ZEWNĘTRZNYCH**

Maj 2017

# Spis treści

Oznaczenia stosowane w katalogu	2	Drzwi antywłamaniowe, antywłamaniowe i akustyczne, przeciwpożarowe	36
Drzwi stalowe Martom to najlepszy wybór	3	Drzwi dwuskrzydłowe	41
Izolacja termiczna	4	Drzwi techniczne	47
Ochrona przed hałasem	5	Ościeżnice	48
Ochrona przed pożarem	5	Tabele wymiarowe	49
Ochrona przed włamaniem	6	Budowa drzwi	50
Warto wiedzieć	8	Aksesoria	54
Pochwyty wpuszczane	9	Pochwyty jednostronne (antaby)	55
Doświetla boczne i górne	10	Tabele dopłat	56
Standardy wyposażenia drzwi 72	12	Klamki	57
Standardy wyposażenie drzwi 55	13		
Drzwi pełne i przeszklone	14		

## Oznaczenia stosowane w katalogu

### ZNACZENIE PIKTOGRAMÓW

**55** Grubość skrzydła wyrażona w mm. Więcej na str.12 i 13

**Ud od 1,5** Współczynnik przenikalności ciepła Ud. Więcej na str. 4

**30 dB** Poziom wyciszenia wyrażony w dB. Więcej na str. 5

**RC2** Klasa odporności na włamanie. Więcej na str. 6

**Ek:60** Klasa odporności ogniowej. Więcej na str. 5

**5a, 5m** Klasa dymoszczelności. Więcej na str. 5

### OZNACZENIE I OPIS DRZWI

**HIT** inne przeszklenie, które można zastosować w danym modelu

**RC2** Klasa odporności na włamanie. Więcej na str. 6

**30 dB** Poziom wyciszenia wyrażony w dB. Więcej na str. 5

**Ek:60** Klasa odporności ogniowej. Więcej na str. 5

**3L Druk** oznaczenie rodzaju przeszklenia

**opcja budowy i wyposażenia**

<b>55</b>	<b>OPTIMAL</b>	wysoki standard termiczny	<b>1176</b>
<b>55</b>	<b>OPTIMAL STRONG</b>	zamek listwowy	<b>1439</b>
<b>55</b>	<b>OPTIMAL STRONG T</b>	zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>1689</b>
<b>72</b>	<b>TERMO</b>	standard energooszczędny	<b>1176</b>
<b>72</b>	<b>TERMO ARKTIC</b>	ościeżnica termiczna	<b>1439</b>
<b>72</b>	<b>TERMO TOTAL</b>	zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>1689</b>

**cena netto**

**GI 09 /3B Milk (3L)**

piktogramy w tym miejscu zawierają informacje dodatkowe, np. że dany model może występować w innych wersjach

**nazwa kolekcji**

**dotychczasowe informacje o budowie drzwi**

Zaprezentowany przykład przedstawia drzwi o nazwie GI 09/3B Milk. Model ten można wykonać w dwóch grubościach skrzydła 55 i 72mm. Może być również wykonany w dwóch zaprezentowanych wersjach przeszklenia 3B Milk - zaprezentowany na modelu drzwi oraz 3L Druk - przedstawiony obok. Podane ceny netto dotyczą standardów OPTIMAL, OPTIMAL STRONG, OPTIMAL STRONG T, TERMO, TERMO ARKTIC i TERMO TOTAL. Budowa i wyposażenie tych standardów jest opisana na stronach 12 i 13.

### KOLORY I ROZMIARY

80/90/100	80/90	80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90/100
<b>ANTRACYT</b>	<b>ANTRACYT MOLET</b>	<b>BIAŁY</b>	<b>ORZECH CIEMNY</b>	<b>WENGE</b>	<b>ZŁOTY DĄB</b>	<b>MAHOŃ</b>	<b>WINCHESTER</b>

— szerokości, w jakich dostępny jest dany model

— kolory, w jakich dostępny jest dany model

Szanowni Klienci,

Nasza firma powstała w 1999 roku. Od początku jesteśmy skoncentrowani wyłącznie na produkcji drzwi zewnętrznych. Naszym zdaniem wąska specjalizacja pozwala na osiągnięcie doskonałych wyników w zakresie jakości produktów oraz optymalizacji kosztów. Dzięki temu możemy zaoferować Państwu drzwi o najlepszej relacji jakości i funkcjonalności do ceny. Najważniejsza jest dla nas satysfakcja i uznanie Klientów. Polecenie stanowi najważniejszą przesłankę zakupu drzwi Martom. Również nagroda LAUR KLIENTA przyznawana przez Klientów jest dowodem na to, że nasze wysiłki są przez Państwa doceniane.

Z wyrazami szacunku,  
Zarząd i pracownicy firmy Martom



## Dlaczego drzwi Martom?

Porównując obiektywnie parametry takie jak izolacja termiczna czy akustyka, drzwi stalowe w niczym nie ustępują drzwiom wykonanym z innych materiałów. W przypadku właściwości mechanicznych i odporności na warunki atmosferyczne często je przewyższają.



### IZOLACJA CIEPLNA

Ponieważ stal jest dobrym przewodnikiem ciepła, dlatego funkcjonuje stereotyp, że drzwi stalowe mają słabe właściwości cieplne. Nic bardziej mylnego. Przy obecnym rozwoju technologii można wykonać drzwi stalowe o współczynniku przenikania ciepła poniżej 0,9 W/m<sup>2</sup>K. Drzwi takie spełniają wymagania dla domów pasywnych i w niczym nie ustępują drzwiom wykonanym z innych materiałów.



### WYTRZYMAŁOŚĆ I TRWAŁOŚĆ

Stal słusznie kojarzy się z materiałem o znakomitych właściwościach mechanicznych takich jak sztywność, wytrzymałość i trwałość. Właściwości te w pełni cechują drzwi wykonane ze stali.



### OCHRONA PRZED WŁAMANIEM, HAŁASEM I POŻAREM

Wszędzie tam, gdzie wymagane są takie cechy jak odporność, sztywność, wytrzymałość i stabilność mechaniczna, drzwi wykonane ze stali są doskonałym rozwiązaniem. Dzięki temu drzwi stalowe znakomicie sprawdzają się jako antywłamaniowe, przeciwpożarowe, dymoszczelne lub akustyczne.



### ODPORNOŚĆ NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Ogromną zaletą drzwi stalowych jest odporność na warunki atmosferyczne. Nie ulegają deformacji pod wpływem wilgoci. Są odporne na promieniowanie UV, opady oraz mróz i dzięki temu nie wymagają uciążliwych i kosztownych konserwacji oraz malowania. Bardzo łatwo jest je utrzymać w czystości.



### DESIGN

Estetyka drzwi stalowych spełnia oczekiwania najbardziej wymagających klientów. Szeroka gama kolorystyczna, różnorodność tłoczeń, przeszkleń i ozdobnych wykończeń, pozwalają tworzyć drzwi w przeróżnych stylach i o wyszukanym designie.



### KORZYSTNA CENA

W porównaniu do innych drzwi o podobnych parametrach i właściwościach wykonanych np. z drewna lub aluminium, ceny drzwi stalowych są bardzo korzystne.

# Izolacja termiczna



## JAKI STANDARD CIEPLNY WYBRAĆ DO DANEGO RODZAJU BUDYNKU?

Izolację termiczną drzwi najlepiej obrazuje współczynnik przenikania ciepła  $U_d$ . Określa on, ile ciepła „ucieknę” przez  $1 \text{ m}^2$  drzwi przy różnicy temperatur na zewnątrz i wewnątrz o  $1^\circ\text{C}$ . Im niższa wartość współczynnika  $U_d$ , tym dany materiał lepiej chroni przed utratą ciepła. Wynika z tego, że przez drzwi o współczynniku  $U_d = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$  stracimy dwa razy mniej ciepła niż przez drzwi o  $U_d = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Ważne jest to, żeby porównywać ze sobą współczynniki  $U_d$  dotyczące całych drzwi, czyli uwzględniając nie tylko parametry najcieplejszego elementu jakim jest skrzydło, ale również ościeżnicy oraz progu.

W trosce o środowisko UE wprowadza regulacje ograniczające zużycie energii grzewczej. Dotyczy to wszystkich materiałów budowlanych. Drzwi, w zależności od tego gdzie są wbudowane, również muszą spełniać rygorystyczne normy, które są przedstawione w poniższej tabeli.

## MIEJSCE ZASTOSOWANIA DRZWI A WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA $U_d$

$U_d$	Brak wymagań	$U_d$	$1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	$U_d$	$1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
	Izolacja cieplna nie ma dużego znaczenia i nie ma wymagań w tym zakresie. Drzwi montowane pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi (czyli np. drzwi do mieszkań w blokach z ogrzewaną klatką schodową) lub drzwi montowane do pomieszczeń nieogrzewanych.		Drzwi zewnętrzne do nowych domów montowane pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi (zalecane również w budynkach remontowanych).		Domy energooszczędne (do ogrzania domu wystarczy $70 \text{ kWh}/[\text{m}^2/\text{rok}]$ ).

Wytyczne UE są dobrze dobrane pod kątem efektywności energetycznej i stosowanie się do nich pozwala na racjonalny wybór odpowiednich drzwi. W przypadku budowy lub remontu domu w normalnym standardzie energetycznym wystarczające są drzwi o współczynniku  $U_d$  pomiędzy  $1$  a  $1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$  - oczywiście im cieplejsze, tym lepiej. Gdy inwestor decyduje się na budowę domu w standardzie energooszczędnym lub pasywnym powinno się zainwestować w drzwi o  $U_d$  poniżej  $1 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Współczynnik  $U_d$  dla drzwi do mieszkań w blokach z ogrzewaną klatką schodową ma mniejsze znaczenie, ale warto żeby nie był wyższy niż  $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ .

**OFERTA FIRMY MARTOM OBEJMUJE PEŁNY ZAKRES DRZWI POCZĄWSZY OD DRZWI TECHNICZNYCH O WSPÓŁCZYNNIKU  $U_d=2 \text{ W/m}^2\text{K}$  A SKOŃCZYWSZY NA DRZWIACH DO DOMÓW PASYWNYCH O WSPÓŁCZYNNIKU  $U_d=0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ .**

Skrzydła drzwi Martom posiadają bardzo dobre właściwości cieplne dzięki wypełnieniu pianą poliuretanową PUR lub wysokiej klasy styropianem. Znaczącą poprawę izolacyjności można osiągnąć poprzez zastosowanie termicznej ościeżnicy aluminiowo – drewnianej oraz progu z przekładką termiczną. Różne standardy energetyczne drzwi Martom można prześledzić na stronie 12 i 13. Wybierając drzwi w wysokim standardzie energetycznym warto zadbać również o to, żeby materiały użyte do ich montażu posiadały odpowiednie właściwości cieplne – tzw. ciepły montaż.

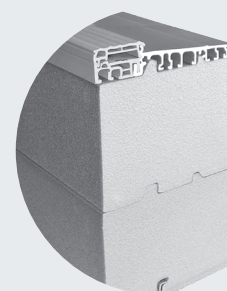


## POLECAMY

W przypadku montażu drzwi w stanie surowym, pomiędzy progiem drzwi a fundamentem, pozostaje wolna przestrzeń, gdyż na tym etapie nie ma wykonanej izolacji termicznej oraz wylewki posadzki. Jest to bardzo „trudny” do prawidłowego zabezpieczenia mostek termiczny i wilgotnościowy. Może on być przyczyną wielu problemów w przyszłości np. przemarzanie progu, grzyb na ścianie i podłodze, odpadanie parkietu, itp.

Martom posiada w swojej ofercie systemowe poszerzenie do progu termicznego, które jest bardzo dobrym rozwiązaniem tego problemu. Jest ono wykonane z gęstego XPS, który jest bardzo ciepły i doskonale przenosi obciążenia. Profile mają odpowiednio wyprofilowany kształt, który idealnie pasuje do profilu progu przez co jest on podparty na całej szerokości. Dzięki temu próg jest sztywniejszy i nie odkształca się podczas użytkowania. Łączna wysokość poszerzenia to  $16 \text{ cm}$ . W razie potrzeby można go łatwo skrócić.

Poszerzenie jest sprzedawane w sztangach o długości  $1,2 \text{ m}$ . Cena kompletu to  $75 \text{ zł}$  netto.



# Ochrona przed hałasem



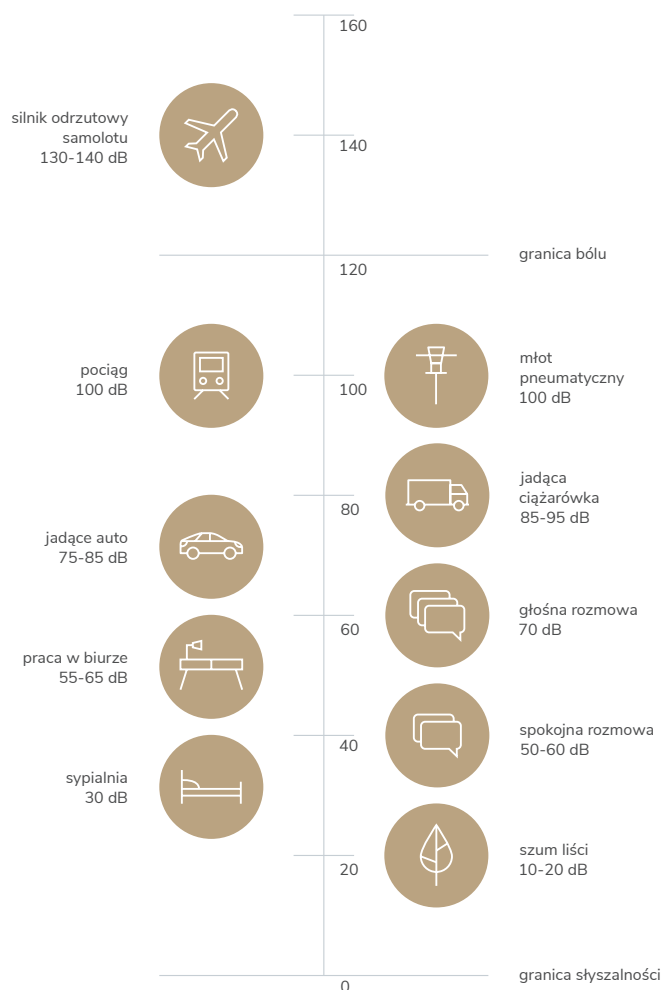
**HAŁAS W ZAKRESIE 35-70 dB POWODUJE ZMĘCZENIE UKŁADU NERWOWEGO, UTRUDNIA ZROZUMIAŁOŚĆ MOWY, PRZESZKADZA W WYPOCZYNKU I WYWOŁUJE STRES. TAKI HAŁAS WYWOŁUJE ROZMOWA LUB RUCH ULICZNY O ŚREDNIM NATĘŻENIU.**

Długotrwały hałas bardzo niekorzystnie wpływa na zdrowie ludzkie. Może wywoływać stres, zmęczenie, nerwowość, a nawet agresję. W dłuższym okresie może się to przełożyć na poważniejsze problemy zdrowotne, np. zaburzenia układu krążenia. Normy dopuszczają w pomieszczeniach mieszkalnych takich jak sypialnie lub pokoje dziecięce średni hałas na poziomie 40 dB w dzień i 30 dB w nocy. Pełny komfort akustyczny jest w pomieszczeniach, w których hałas nie przekracza 20 dB.

**STANDARDOWE DRZWI FIRMY MARTOM WYCISZAJĄ PRZECIĘTNIE O OKOŁO 30 dB.**

Jest to wysoki stopień wyciszenia, który w wielu sytuacjach jest w pełni wystarczający. Jeżeli budynek lub mieszkanie jest stale narażone na duży hałas, wówczas warto zdecydować się na zakup drzwi o współczynniku tłumienia 37-42 dB. Drzwi o takich parametrach są w stanie wyciszyć do poziomu komfortowego np. hałas wywołany intensywnym ruchem drogowym.

**DRZWI AKUSTYCZNE SĄ WYPEŁNIONE SPECJALNYM WKŁADEM WYCISZAJĄCYM.**



# Ochrona przed pożarem



**DRZWI PRZECIWOPOŻAROWE SĄ KLASYFIKOWANE W ZALEŻNOŚCI OD TEGO, JAK DŁUGO WYTRZYMUJĄ DZIAŁANIE PŁOMIENI I ZACHOWUJĄ SZCZELNOŚĆ. NP. DRZWI OZNACZONE SYMBOLEM EI230 ZACHOWUJĄ SZCZELNOŚĆ NA DZIAŁANIE PŁOMIENI PRZEZ 30 MINUT.**



**EI230**

Drzwi oznaczone symbolem EI230 zachowują szczelność na działanie płomieni przez 30 minut.



**Sa, Sm**

Nawet w warunkach wysokich temperatur przepływ dymu przez połączenie skrzydła z ościeżnicą jest niewielki i bezpieczny dla człowieka.

Drzwi przeciwpożarowe dostępne w grubościach 55 mm oraz 68 mm.

Zastosowanie drzwi przeciwpożarowych i dymoszczelnych w budynkach przemysłowych, użyteczności publicznej lub wielorodzinnych jest regulowane przepisami prawa budowlanego. Drzwi odporne na ogień warto również montować w domach jednorodzinnych, zwłaszcza jako drzwi do kotłowni lub garażu. W razie pożaru odgradzą te pomieszczenia od reszty domu. Ma to znaczenie zarówno wówczas, gdy pożar wybuchnie w garażu lub kotłowni, jak i poza nimi. W pierwszym wypadku drzwi przeciwpożarowe zapewnią domownikom więcej czasu na ewakuację, w drugim odgradzą ogień od zgromadzonych tam materiałów łatwo palnych lub wybuchowych (opał w kotłowni, butle z gazem, chemikalia lub paliwo w samochodzie). Jeśli w którymś z innych pomieszczeń przechowywane są łatwopalne substancje lub cenne przedmioty (np. kolekcja książek lub obrazów), także tam wskazane jest zamontowanie drzwi przeciwpożarowych. Dymoszczelność drzwi jest również bardzo ważna, ponieważ dym stanowi często większe zagrożenie dla życia i zdrowia niż ogień. W domach jednorodzinnych przeważnie wystarczające są drzwi klasy EI230.

Budowa drzwi przeciwpożarowych jest zbliżona do drzwi antywłamaniowych i dzięki temu chronią one nie tylko przed pożarem, ale również przed wizytą złodziei.

# Ochrona przed włamaniem







## KLASY ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE WEDŁUG NORM EUROPEJSKICH

W potocznym języku występuje określenie „drzwi antywłamaniowe”. W praktyce drzwi antywłamaniowe nie istnieją, ponieważ wszystkie można sforsować. Pytanie dotyczy tego, jakich trzeba do tego użyć narzędzi, jak długo to potrwa oraz jaki będzie przy tym hałas. Klasy odporności na włamanie określa norma europejska PN-EN 1627:2012.

Zgodnie z nią, wysoce wykwalifikowany technik podejmuje próby sforsowania różnego rodzaju drzwi, stosując do tego określony zestaw narzędzi. Jeżeli drzwi wytrzymają atak przy użyciu danego zestawu narzędzi dłużej niż czas określony w normie, wówczas można je oznaczać daną klasą odporności RC. Założenia normy określa tabela poniżej.

### KLASA DRZWI

STOSOWANE NARZĘDZIA PODCZAS WŁAMANIA	RC1	RC2	RC3	RC4
	<p>Bez użycia narzędzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- próba wyważenia barkiem lub kopnięciami,</li> <li>- próba podniesienia lub wyrwania zamka</li> </ul> 	<p>Próba włamania przy użyciu prostych narzędzi takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wkręt,</li> <li>- szczypce,</li> <li>- klin,</li> <li>- młotek</li> </ul> 	<p>Próba włamania z użyciem takich narzędzi takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stalowy łom,</li> <li>- dodatkowy śrubokręt,</li> <li>- wbijaki,</li> <li>- mały młotek,</li> <li>- mechaniczna wiertarka</li> </ul> 	<p>Narzędzia jak obok, dodatkowo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ciężki młotek,</li> <li>- piła,</li> <li>- przecinak,</li> <li>- dłuto,</li> <li>- siekiera</li> </ul> 
brak badań	3 minuty	5 minut	10 minut	

### MINIMALNY CZAS OPORU

## WNIOSKI

Wnioski z powyższego zestawienia są takie, że nawet drzwi klasy RC1 i RC2 stanowią dużą zaporę dla przypadkowych i nieprzygotowanych włamywaczy. Większość z nich zostanie zniechęcona po pierwszych nieudanych próbach ich sforsowania. Drzwi klasy RC3 i RC4 są dla przypadkowych włamywaczy nie do przejścia, natomiast nawet dla doświadczonych i bardzo dobrze przygotowanych stanowią barierę wymagającą użycia hałaśliwych narzędzi. Szczególnie w przypadku mieszkań w blokach, gdzie hałas z pewnością zwróci uwagę sąsiadów, jest to niezwykle skuteczna ochrona.







Coraz powszechniejsze są obecnie zabezpieczenia elektroniczne połączone z wykupem usług firm ochroniarskich. Przy próbie włamania włącza się alarm i następuje powiadomienie grupy interwencyjnej, która w krótkim czasie dojeżdża na miejsce. Każda dodatkowa minuta poświęcona przez włamywaczy na forsowanie drzwi może mieć w takiej sytuacji kluczowe znaczenie.

Wybierając drzwi warto również skonsultować się z firmą ubezpieczeniową. Wiele z nich wymaga w celu ubezpieczenia domu lub mieszkania przed włamaniem zabezpieczeń odpowiedniej klasy, a w wielu wiąże się to ze sporymi zniżkami.

KLASY ODPORNOŚCI NA WŁAMANIE RC2, RC3 I RC4 DOTYCZĄ DRZWI PEŁNYCH, ALE RÓWNIEŻ W PRZYPADKU DRZWI PRZESZKLONYCH DODAWANIE KOLEJNYCH ELEMENTÓW ZABEZPIELAJĄCYCH POZWALA NA ZNACZĄCE PODNIESIENIE BEZPIECZEŃSTWA.



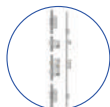
#### ELEMENTY ZABEZPIELAJĄCE W DRZWIACH KLASY:

<p>55  RC2</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>Zamek główny 5-bolcowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Zamek dodatkowy 3-bolcowy</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Zawiasy wzmocnione Bolce antywyważeniowe</p> </div> </div>	<p><b>info</b></p> <p>Drzwi w klasie RC2 dostępne są również w wersji: -akustycznej 37dB -przeciwpożarowej EI<sub>2</sub>30</p>
<p>55-s  RC3</p>	<div style="text-align: center;">  <p>Zamek listwowy ROTO QB</p> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>Zawiasy wzmocnione Bolce antywyważeniowe</p> </div> <p>Zamek listwowy ROTO QB renomowanego, niemieckiego koncernu ROTO posiada znakomite właściwości antywłamaniowe dzięki zastosowaniu aż czterech zamków. Wzrast z bolcami antywyważeniowymi, skrzydło ryglowane jest aż w trzynastu punktach.</p> <p>Zamek listwowy ROTO QB posiada również wyjątkowe właściwości użytkowe. Standardowe drzwi wyposażone są przeważnie w dwa osobne zamki – główny, zlokalizowany poniżej klamki oraz dodatkowy, w górnej części skrzydła. Czasami, np. w drzwiach antywłamaniowych, stosuje się trzeci, dolny zamek. Zamykając lub otwierając drzwi należy po kolei przekręcić klucz we wszystkich zamkach. Zamek listwowy zastępuje wszystkie powyższe zamki. Jednym ruchem klucza ryglowane jest skrzydło równocześnie w trzech miejscach. Jest to duża wygoda i oszczędność czasu. Zamek ROTO QB jest dodatkowo wyposażony w czwarty zamek.</p> <p>Zamek ROTO QB posiada również unikalną funkcję dwustopniowego docisku - po pierwszym przekręceniu klucza drzwi się ryglują i osiągają standardową szczelność, po drugim przekręceniu klucza skrzydło zostaje dodatkowo, mocno dociśnięte do ościeżnicy, co zapewnia wyjątkową szczelność.</p>	<p><b>info</b></p> <p>Drzwi w klasie RC3 dostępne są również w wersji: -akustycznej 42dB -przeciwpożarowej EI<sub>2</sub>30</p>

Warunkiem osiągnięcia przez drzwi danej klasy odporności na włamanie jest zastosowanie klamek oraz wkładek dedykowanych do danej klasy. Mają one podwyższoną odporność na próby rozwiercenia i wyłamania. Modele oraz ceny są dostępne na stronie 36-40.



LUBISZ WIEDZIEĆ ZA CO PŁACISZ I CO W ZAMIAN OTRZYMASZ? OTO KILKA KLUCZOWYCH INFORMACJI, KTÓRE POMOGĄ CI PODJĄĆ TRAFNĄ DECYZJĘ I DOPASOWAĆ STANDARD DRZWI DO TWOICH POTRZEB.



## ZAMEK LISTWOWY

Prawdziwym hitem jest najnowsze rozwiązanie renomowanego, niemieckiego koncernu ROTO – zamek listwowy ROTO QB. Standardowe drzwi wyposażone są przeważnie w dwa osobne zamki – główny, zlokalizowany poniżej klamki oraz dodatkowy, w górnej części skrzydła. Czasami, np. w drzwiach antywłamaniowych, stosuje się trzeci, dolny zamek. Zamykając lub otwierając drzwi należy po kolei przekręcić klucz we wszystkich zamkach. Zamek listwowy zastępuje wszystkie powyższe zamki. Jednym ruchem klucza ryglowane jest skrzydło równocześnie w trzech miejscach. Jest to duża wygoda i oszczędność czasu. Zamek ROTO QB jest dodatkowo wyposażony w czwarty zamek. Ryglowanie skrzydła w czterech miejscach znacząco poprawia odporność drzwi na włamanie.



## WYPEŁNIENIE PIANĄ PUR

W celu zapewnienia odpowiedniej izolacji cieplnej skrzydło drzwiowe jest wypełnione materiałem izolacyjnym, przeważnie styropianem lub pianą poliuretanową (PUR). W porównaniu do styropianu wypełnienie PUR zapewnia szereg dodatkowych korzyści. PUR jest lepszym izolatorem, przez co drzwi są cieplejsze. PUR jest również znacznie twardszy i sztywniejszy od styropianu, co zwiększa odporność skrzydła na wgniecenia. Skrzydło nie odkształca się pod wpływem temperatury zapewniając lepszą szczelność i ochronę przed hałasem.

Jest wiele rodzajów piany PUR stosowanych do produkcji drzwi. Martom stosuje pianę wyróżniającą się bardzo wysoką gęstością. Ultranowoczesna, automatyczna linia do aplikacji PUR daje gwarancję najwyższych parametrów i powtarzalności produkcji. Zastosowana technologia bezfreonowa jest bezpieczna dla ludzi i przyjazna dla środowiska.



## OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA Z WYPEŁNIENIEM DREWNIANYM

Drewno zapewnia doskonałą izolację cieplną oraz jest bardzo dobrym materiałem konstrukcyjnym. Aluminium ma dużą odporność na warunki atmosferyczne, trwałość i właściwości mechaniczne. Niestety oba te materiały mają również wady. Drewno jest wrażliwe na wilgoć i promieniowanie UV oraz wymaga częściej i kłopotliwej konserwacji. Aluminium jest materiałem zimnym, gdyż bardzo dobrze przewodzi ciepło.

Nasza ościeżnica ALU-DREW łączy w sobie zalety aluminium i drewna, równocześnie eliminując ich wady. Rdzeń wykonany z drewna klejonego jest umieszczony w aluminiowej obudowie. Aluminium chroni drewno przed wpływem warunków atmosferycznych oraz dodatkowo usztywnia profil. Systemy ALU/DREW są popularne w Austrii, Szwajcarii i południowych Niemczech ze względu na trudny, alpejski klimat.



## POCHWYT Z PRZYCISKIEM

Tradycyjne drzwi są wyposażone w klamkę. Jeżeli nie są zamknięte na klucz, żeby wejść do domu z dworu wystarczy ją nacisnąć. Gdy zastąpimy od zewnątrz klamkę pochwytem, wówczas drzwi bardzo zyskują na wyglądzie, ale żeby wejść do domu za każdym razem należy użyć klucza. Można jednak pogodzić efektowny design z funkcjonalnością. Takim rozwiązaniem jest pochwyty z przyciskiem otwierającym drzwi – bardzo wygodne i estetyczne rozwiązanie. Przycisk jest zintegrowany ze specjalnym zamkiem zwanym elektrozaczepem. Oczywiście gdy drzwi są zamknięte na klucz, wówczas ich otwarcie od zewnątrz za pomocą przycisku nie jest możliwe. Przycisk jest umieszczony po niewidocznej stronie pochwyty na ergonomicznej wysokości.



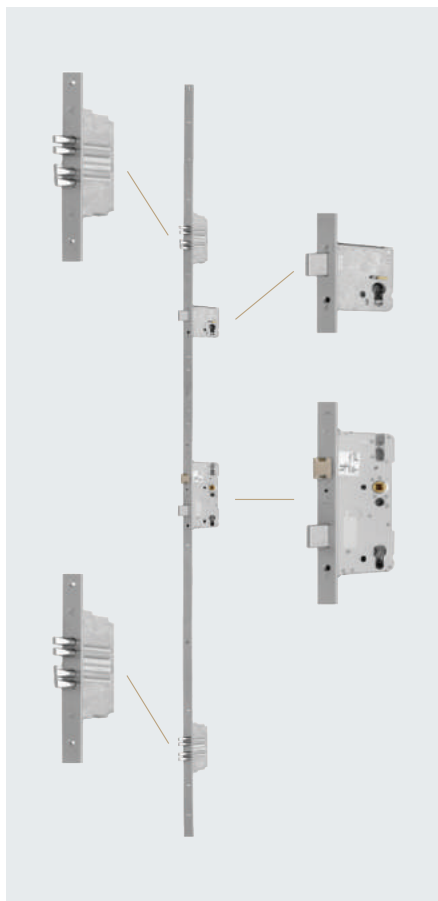
## ZAWIASY 3D

Zawiasy 3D są przystosowane do przeniesienia dużych obciążeń, co eliminuje problem „opadania” nawet grubych i ciężkich skrzydeł. Zawiasy 3D można regulować w trzech płaszczyznach – przesuwając skrzydło w prawo lub w lewo, do góry i na dół oraz dociskać je lub odsuwać od ościeżnicy. Dzięki temu można łatwo i skutecznie zlikwidować ewentualne nieszczelności. Smukły i nowoczesny wygląd zawiasów sprawia, że są one prawdziwą ozdobą drzwi Martom.



## PRÓG TERMICZNY

Blokada termiczna progu jest wykonana z tworzywa, które skutecznie ogranicza przewodzenie ciepła. Jest ona zespolona z profilem aluminiowym, zapewniając większą sztywność konstrukcji i szczelność drzwi.





# Pochwyty wpuszczane



**NOWOŚĆ!**

## DOSTĘPNE DŁUGOŚCI POCHWYTÓW

- 45 cm
- 100 cm
- 160 cm
- 180 cm

info

Pochwyty dedykowane do drzwi o grubości 72 TERMO ARKTIC oraz 72 TERMO TOTAL.

info

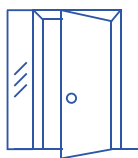
Pochwyty dostępne w wersji z przyciskiem. Przy wyborze pochwyty z przyciskiem konieczne jest zastosowanie elektrozaczepu.

POCHWYT WPUSZCZANY	CENA
pochwyty 45 cm z klamko-zaślepką	<b>870 zł</b>
pochwyty 100 cm z klamko-zaślepką	<b>1170 zł</b>
pochwyty 160 cm z klamko-zaślepką	<b>1370 zł</b>
pochwyty 180 cm z klamko-zaślepką	<b>1470 zł</b>
dopłata do pochwyty z przyciskiem	<b>180 zł</b>

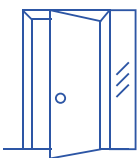


# Doświetla boczne i górne

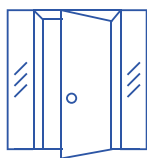
## DOSTĘPNE WARIANTY DOŚWIETLI



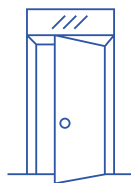
Doświetle boczne lewe



Doświetle boczne prawe



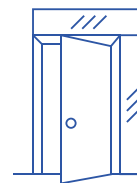
Doświetle boczne obustronne



Doświetle górne



Doświetle boczne lewe + doświetle górne



Doświetle boczne prawe + doświetle górne



Doświetle boczne obustronne + doświetle górne

## DOSTĘPNE RODZAJE PRZESZKLEŃ



Reflex



Mleczne



Piaskowane 01



Piaskowane 02

### info

Ościeżnice doświetli są wykonane w ciepłej technologii ALU/DREW (patrz str. 8)

Doświetla stosowane mogą być tylko do drzwi z ościeżnicą aluminiowo-drewnianą (72 TERMO ARKTIC i 72 TERMO TOTAL).

Doświetla górne dostępne tylko z drzwiami w rozmiarze 90 otwieranych na zewnątrz oraz do wewnątrz.

Doświetla boczne dostępne tylko z drzwiami w rozmiarze 80, 90 i 100 otwieranych na zewnątrz.

## PRZESZKLENIE BOCZNE

- przeszklenie Reflex
- przeszklenie Mleczne
- przeszklenie Piaskowanie 01
- przeszklenie Piaskowanie 02

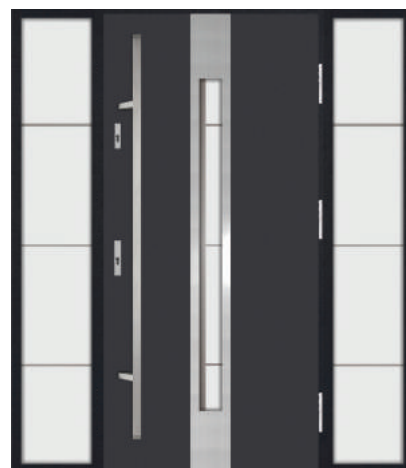
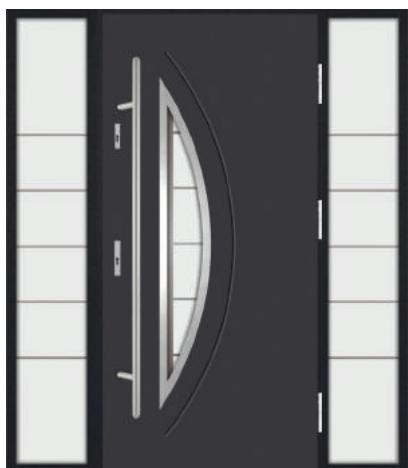
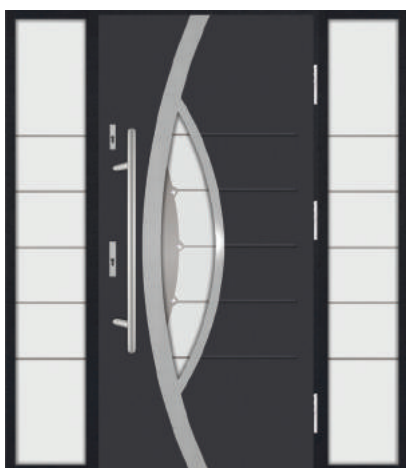
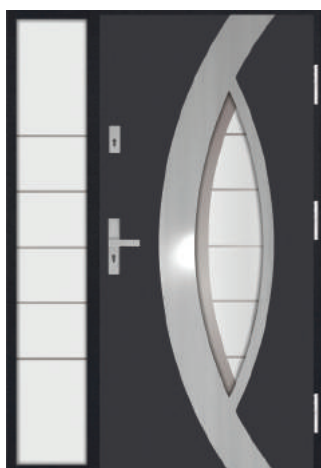
## PRZESZKLENIE GÓRNE

- przeszklenie Reflex
- przeszklenie Mleczne
- przeszklenie Piaskowane

DOŚWIETLA BOCZNE	CENA
doświetla boczne jednostronne „30%„40%„50”	<b>1150 zł</b>
doświetla boczne obustronne „30%„40%„50”	<b>2300 zł</b>
DOŚWIETLA GÓRNE	CENA
doświetla górne „30%„40%„50”	<b>do 100 cm - 850 zł</b>
	<b>101-150 cm - 950 zł</b>
	<b>151-200 cm - 1150 zł</b>
wylizanie ceny: cena drzwi (72 TERMO ARKTIC/72 TERMO TOTAL) + cena doświetla	



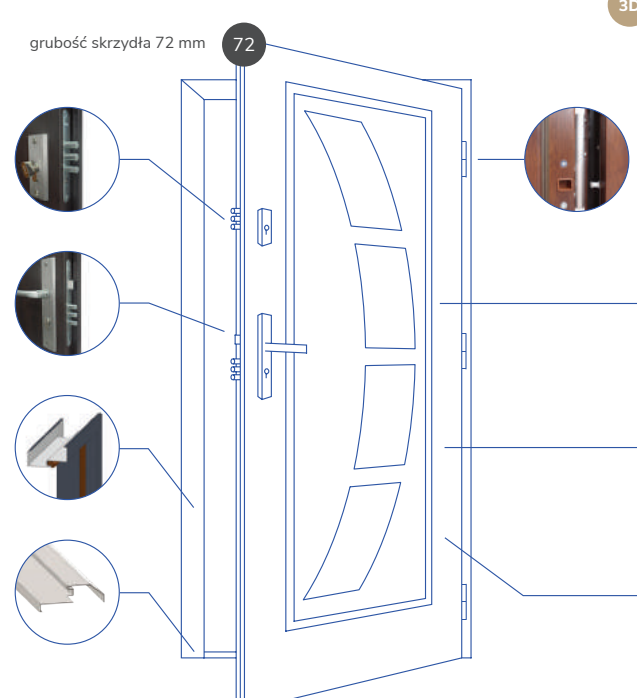
# Przykładowe zestawienie drzwi 72 z doświetlami



72

TERMO

Drzwi o grubości 72mm charakteryzują się nie tylko wysoką estetyką, ale również posiadają bardzo dobre parametry przenikalności cieplnej. Stanowią idealne rozwiązanie do domów energooszczędnych.



grubość skrzydła 72 mm 72

**3D** **30 dB** **Ud od 1,2 pełne** **Ud od 1,5 przeszklone** **CE UE**

Zamek dodatkowy z trzema bolcami o średnicy 12 mm stanowi dodatkową ochronę przed włamaniem i doszczelnia górę skrzydła.

Zamek główny z 3 bolcami o średnicy 12 mm, skutecznie chroni przed próbą wyłamania skrzydła.

Ościeżnica z blachy stalowej ocynkowanej z uszczelką, pokryta laminatem w kolorze skrzydła.

Próg z blachy nierdzewnej z uszczelką. Zapewnia dużą szczelność i jest bardzo estetyczny.

Zawias 3D regulowany w trzech płaszczyznach. 3 bolce antywyważeniowe, które utrudniają wyważenie skrzydła od strony zawiasów.

Wypełnienie ekologiczną płytą z polistyrenu spienionego o bardzo dobrych parametrach izolacyjno-akustycznych.

Poszycie skrzydła wykonane z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej specjalnym laminatem odpornym na UV oraz ułatwiającym utrzymanie czystości.

Skrzydło drzwi wraz z uszczelką wykonane w systemie 4-stronnej przyłgi - również dolna krawędź skrzydła posiada uszczelkę (dotyczy 72 TERMO ARKTIC oraz 72 TERMO TOTAL).

Ceny drzwi podane w katalogu dotyczą przedstawionych standardów budowy i wyposażenia (akcesoria takie jak klamka, pochwyt czy wkładka są dostępne za dopłatą).

72

TERMO ARKTIC

Standard TERMO ARKTIC jest jeszcze cieplejszą wersją TERMO. Oprócz wypełnienia PUR posiada on w standardzie ościeżnicę termiczną ALU/DREW oraz ciepły próg z przekładką termiczną.



**3D** **PUR** **30 dB** **Ud od 1,0 pełne** **Ud od 1,4 przeszklone** **CE UE**

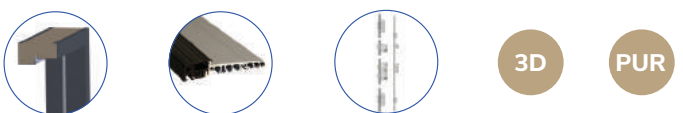
ościeżnica termiczna ALU/DREW

próg z przekładką termiczną

72

TERMO TOTAL

TERMO TOTAL ma standard termiczny taki jak TERMO ARKTIC (PUR, ościeżnica ALU/DREW, zawiasy 3D, ciepły próg) natomiast dodatkowo wyposażony jest w zamek listwowy ROTO QB.



**3D** **PUR** **30 dB** **Ud od 1,0 pełne** **Ud od 1,4 przeszklone** **CE UE**

ościeżnica termiczna ALU/DREW

próg z przekładką termiczną

zamek listwowy ROTO QB

**55****OPTIMAL**

Drzwi o grubości 55mm w zakresie parametrów cieplnych spełniają rygorystyczne normy energetyczne UE dla drzwi zewnętrznych i doskonale sprawdzają się nawet w bardzo trudnych warunkach pogodowych. Charakteryzują się znakomitymi właściwościami mechanicznymi – drzwi o wysokiej odporności na włamanie oraz dymoszczelne są wykonywane w grubości 55 mm.

Drzwi 55 dostępne w wersji dwuskrzydłowej. Str. 41-46.

grubość skrzydła 55 mm **55**

**30 dB** **Ud od 1,2** **Ud od 1,5** **UE**  
pełne przeszklone

Zamek dodatkowy górny 3-bolcowy. Stanowi dodatkową ochronę przed próbą włamania.

Zamek główny 3-bolcowy, stanowi bardzo dobrą ochronę przed próbą włamania.

Ościeznica z blachy stalowej ocynkowanej z uszczelką, pokryta laminatem w kolorze skrzydła.

Próg z blachy nierdzewnej z uszczelką. Zapewnia dużą szczelność i jest bardzo estetyczny.

Zawias trójdzielny  $\phi 16$ . 3 Bolce antywyważeniowe, które utrudniają wyważenie skrzydła od strony zawiasów.

Wypełnienie ekologiczną płytą z polistyrenu spienionego o bardzo dobrych parametrach izolacyjno - akustycznych.

Poszycie skrzydła wykonane z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej specjalnym laminatem odpornym na UV oraz ułatwiającym utrzymanie czystości.

Skrzydło drzwi wraz z uszczelką

Ceny drzwi podane w katalogu dotyczą przedstawionych standardów budowy i wyposażenia (akcesoria takie jak klamka, pochwyt czy wkładka są dostępne za dopłatą).

**55****OPTIMAL STRONG**

Standard OPTIMAL STRONG jest to cieplejsza (wypełnienie skrzydła pianą PUR), bardziej funkcjonalna (wprowadzenie zawiasów 3D) oraz przede wszystkim „mocniejsza” (dodanie zamka listwowego) wersja standardu OPTIMAL.

**3D** **PUR**

**30 dB** **Ud od 1,2** **Ud od 1,5** **UE**  
pełne przeszklone

zamek listwowy ROTO QB

**55****OPTIMAL STRONG T**

Jest to cieplejsza wersja OPTIMAL STRONG. Oprócz wypełnienia PUR, zamka listwowego oraz zawiasów 3D jest wyposażona w ościeznicę ALU/DREW oraz ciepły próg.

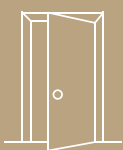
**3D** **PUR**

**30 dB** **Ud od 1,1** **Ud od 1,4** **UE**  
pełne przeszklone

ościeznica termiczna ALU/DREW

próg z przekładką termiczną

zamek listwowy ROTO QB



## Drzwi pełne i przeszklone



I 00



JI 38 /35C Malowana (35A, 35B, 35D)

HIT



35A  
Reflex

35B  
Malowana

35D  
Piaskowana



GI 39 /35A Reflex (35B, 35C, 35D)



35B  
Malowana

35C  
Malowana

35D  
Piaskowana



JI 40 /35B Malowana (35A, 35C, 35D)



35A  
Reflex

35C  
Malowana

35D  
Piaskowana

DRZWI NIEPRZESZKLONE

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1046	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	1229
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1289	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	1629
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1539	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2029

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

DRZWI PRZESZKLONE

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1749	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	2019
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1989	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	2419
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2239	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2819

KOLORY I ROZMIARY

80/90/100	80/90	80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100	80/90	80/90	80/90/100
ANTRACYT	ANTRACYT MOLET	BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER	BIAŁY STRUKTURA	SZARY	DĄB BAGIENNY

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

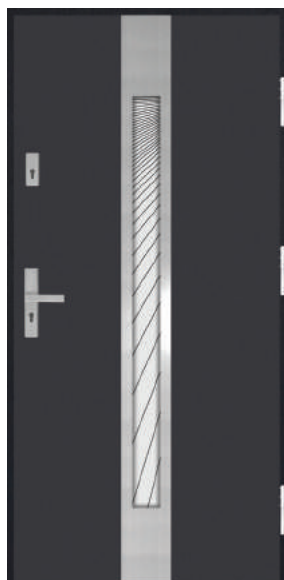
\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



HIT



**GI 01 /3K Druk** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J)



**GI 02 /3D Malowana** (3A, 3B, 3C, 3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K)



**GI 03 /3F Piaskowana** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K)



**3A**  
Reflex

**3B**  
Milk

**3C**  
Malowana

**3D**  
Malowana

**3E**  
Malowana

**3F**  
Piaskowana

**3G**  
Piaskowana

**3H**  
Piaskowana

**3I**  
Druk

**3J**  
Druk

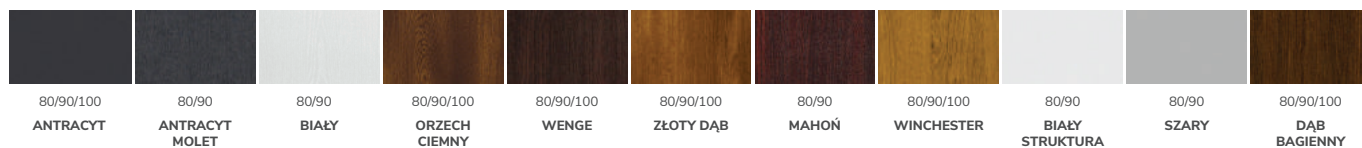
**3K**  
Druk

**DRZWI PRZESZKLONE**

<b>55</b>	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	<b>1749</b>	<b>72</b>	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	<b>2019</b>
<b>55</b>	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	<b>1989</b>	<b>72</b>	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	<b>2419</b>
<b>55</b>	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2239</b>	<b>72</b>	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2819</b>

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

**KOLORY I ROZMIARY**



\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



**AI 01 / 3H Piaskowane** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G, 3I, 3J, 3K)



**AI 04**



str.  
36-40



**A 00**



str.  
36-40



**GI 05 / 3I Druk** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3K)



**AI 05 / 3G Piaskowana** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 3H, 3I, 3J, 3K)

HIT



**GI 06 / 3J Druk** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3K)

**DRZWI NIEPRZESZKLONE Z APLIKACJĄ OZDOBNA INOX**

- 55 OPTIMAL** 1146  
wysoki standard termiczny
- 55 OPTIMAL STRONG** 1409  
zamek listwowy
- 55 OPTIMAL STRONG T** 1659  
zamek listwowy + ościeżnica termiczna

- 72 TERMO** 1529  
wysoki standard termiczny
- 72 TERMO ARKTIC** 1929  
ościeżnica termiczna
- 72 TERMO TOTAL** 2329  
zamek listwowy + ościeżnica termiczna

**DRZWI NIEPRZESZKLONE**

- 55 OPTIMAL** 1046  
wysoki standard termiczny
- 55 OPTIMAL STRONG** 1289  
zamek listwowy
- 55 OPTIMAL STRONG T** 1539  
zamek listwowy + ościeżnica termiczna

- 72 TERMO** 1229  
wysoki standard termiczny
- 72 TERMO ARKTIC** 1629  
ościeżnica termiczna
- 72 TERMO TOTAL** 2029  
zamek listwowy + ościeżnica termiczna

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

**KOLORY I ROZMIARY**

80/90/100	80/90	80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100	80/90	80/90	80/90/100
ANTRACYT	ANTRACYT MOLET	BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER	BIAŁY STRUKTURA	SZARY	DĄB BAGIENNY

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

HIT



**AB 01 /3B Milk** (3A, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K)



**GB 01 /3F Piaskowana** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K)



**GB 02 /3E Malowana** (3A, 3B, 3C, 3D, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K)



3A Reflex



3B Milk



3C Malowana



3D Malowana



3E Malowana



3F Piaskowana



3G Piaskowana



3H Piaskowana



3I Druk



3J Druk



3K Druk

**DRZWI PRZESZKLONE**

<b>55</b> <b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	<b>1849</b>	<b>72</b> <b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	<b>2119</b>
<b>55</b> <b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	<b>2089</b>	<b>72</b> <b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	<b>2519</b>
<b>55</b> <b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2339</b>	<b>72</b> <b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2919</b>

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

**KOLORY I ROZMIARY**

80/90/100	80/90	80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100	80/90	80/90	80/90/100
<b>ANTRACYT</b>	<b>ANTRACYT MOLET</b>	<b>BIAŁY</b>	<b>ORZECH CIEMNY</b>	<b>WENGE</b>	<b>ZŁOTY DĄB</b>	<b>MAHOŃ</b>	<b>WINCHESTER</b>	<b>BIAŁY STRUKTURA</b>	<b>SZARY</b>	<b>DĄB BAGIENNY</b>

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



MI 07 /1C Malowana (1A, 1B, 1D)



1A Reflex  
1B Milk  
1D Druk



MI 08 /6A Reflex



GI 08 /6A Reflex



GI 09 /3A Reflex (3B, 3L)



AI 09 /3L Druk (3A, 3B)



3B Milk



AI 10 /3B Milk (3A, 3L)



3A Reflex  
3L Druk

#### DRZWI PRZESZKLONE

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1749	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	2019
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1989	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	2419
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2239	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2819

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

#### KOLORY I ROZMIARY

80/90/100 ANTRACYT	80/90 MOLET	80/90 BIAŁY	80/90/100 ORZECH CIEMNY	80/90/100 WENGE	80/90/100 ZŁOTY DĄB	80/90 MAHOŃ	80/90/100 WINCHESTER	80/90 BIAŁY STRUKTURA	80/90 SZARY	80/90/100 DĄB BAGIENNY

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



AI 11 / 3A Reflex (3B, 3K)



GI 12 / 3K Druk (3A, 3B)



3B  
Milk

#### DRZWI PRZESZKLONE

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1749
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1989
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2239
72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	2019
72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	2419
72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2819

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100zł



GI 04



str.  
36-40



GI 05



GI 06

#### DRZWI NIEPRZESZKLONE Z APLIKACJĄ OZDOBNĄ INOX (GI 04)

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1146	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	1529
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1409	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	1929
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1659	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2329

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

#### DRZWI NIEPRZESZKLONE Z APLIKACJĄ OZDOBNĄ INOX (GI 05, GI 06)

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1226	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	1529
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1489	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	1929
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1739	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2329

#### KOLORY I ROZMIARY

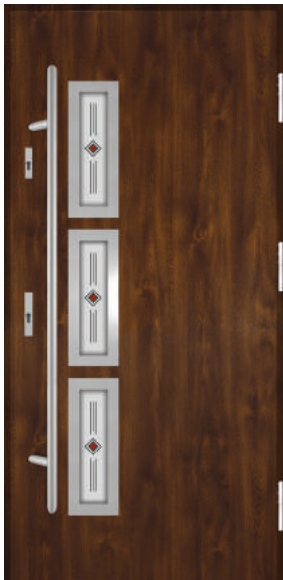
80/90/100	80/90	80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100	80/90	80/90	80/90/100
ANTRACYT	ANTRACYT MOLET	BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER	BIAŁY STRUKTURA	SZARY	DĄB BAGIENNY

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.





GI 13 / 2C Malowana (2A, 2B, 2D, 2E)



AI 13 / 2D Malowana (2A, 2B, 2C, 2E)



2A  
Reflex



2B  
Milk



2E  
Druk



GI 13



GI 14 / 3A Reflex (3B, 3I)



AI 14 / 3B Milk (3A, 3I)



3I  
Druk

DRZWI NIEPRZESZKLONE Z APLIKACJĄ OZDOBNA INOX

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1226	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	1529
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1489	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	1929
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1739	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2329

DRZWI PRZESZKLONE

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1749	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	2019
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1989	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	2419
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2239	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2819

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

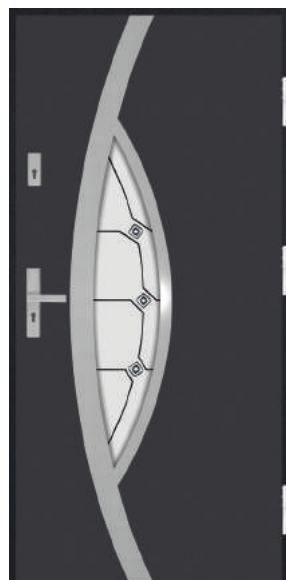
KOLORY I ROZMIARY

80/90/100	80/90	80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100	80/90	80/90	80/90/100
ANTRACYT	ANTRACYT MOLET	BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER	BIAŁY STRUKTURA	SZARY	DĄB BAGIENNY

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



**GI 15 /27D Malowana** (27A, 27B, 27C, 27E, 27F, 27G)



**FI 15 /27E Piaskowana** (27A, 27B, 27C, 27D, 27F, 27G)



**FI 15**



**27A**  
Reflex



**27B**  
Malowana



**27C**  
Malowana



**27F**  
Piaskowana



**27G**  
Druk

**DRZWI NIEPRZESZKLONE**

<b>55</b> <b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	<b>1226</b>	<b>72</b> <b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	<b>1529</b>
<b>55</b> <b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	<b>1489</b>	<b>72</b> <b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	<b>1929</b>
<b>55</b> <b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>1739</b>	<b>72</b> <b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2329</b>

**DRZWI PRZESZKLONE**

<b>55</b> <b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	<b>1749</b>	<b>72</b> <b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	<b>2019</b>
<b>55</b> <b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	<b>1989</b>	<b>72</b> <b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	<b>2419</b>
<b>55</b> <b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2239</b>	<b>72</b> <b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2819</b>

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

**KOLORY I ROZMIARY**

80/90/100 <b>ANTRACYT</b>	80/90 <b>ANTRACYT MOLET</b>	80/90 <b>BIAŁY</b>	80/90/100 <b>ORZECH CIEMNY</b>	80/90/100 <b>WENGE</b>	80/90/100 <b>ZŁOTY DĄB</b>	80/90 <b>MAHOŃ</b>	80/90/100 <b>WINCHESTER</b>	80/90 <b>BIAŁY STRUKTURA</b>	80/90 <b>SZARY</b>	80/90/100 <b>DĄB BAGIENNY</b>

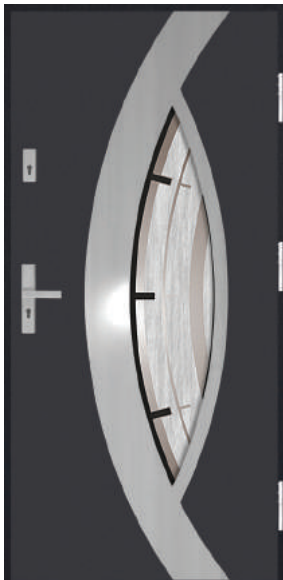
\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



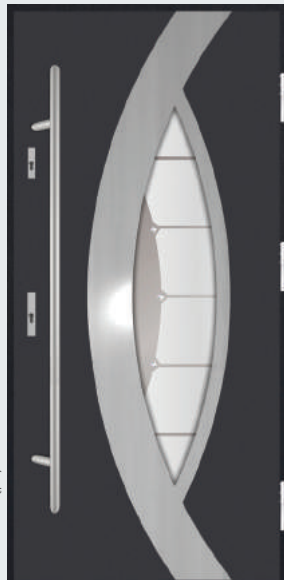
Model niedostępny w rozmiarze 80.



**GI 16 /26H Druk** (26A, 26B, 26C, 26E, 26F, 26G)

HIT

Model niedostępny w rozmiarze 80.



**GI 16 /26G Piaskowana** (26A, 26B, 26C, 26E, 26F, 26H)



**26A**  
Reflex



**26B**  
Malowana



**26C**  
Malowana



**26D**  
Malowana



**26E**  
Malowana



**26F**  
Piaskowana

**DRZWI PRZESZKLONE**

<b>55</b> <b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	<b>1749</b>	<b>72</b> <b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	<b>2019</b>
<b>55</b> <b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	<b>1989</b>	<b>72</b> <b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	<b>2419</b>
<b>55</b> <b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2239</b>	<b>72</b> <b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2819</b>

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

**KOLORY I ROZMIARY**



80/90/100	80/90	80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100	80/90	80/90	80/90/100
<b>ANTRACYT</b>	<b>ANTRACYT MOLET</b>	<b>BIAŁY</b>	<b>ORZECH CIEMNY</b>	<b>WENGE</b>	<b>ZŁOTY DĄB</b>	<b>MAHOŃ</b>	<b>WINCHESTER</b>	<b>BIAŁY STRUKTURA</b>	<b>SZARY</b>	<b>DĄB BAGIENNY</b>

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



LS 17 /17C Druk (17A)



KS 17 /17D Druk (17B)



GS 18 /17D Druk (17A,17B, 17C)



17A  
Reflex



17B  
Reflex

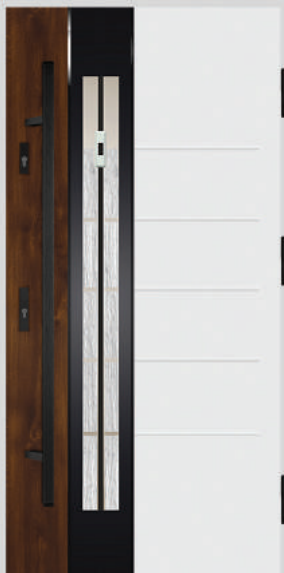
**info** Modele drzwi dostępne tylko jako otwierane na zewnątrz.

**KOLORY I ROZMIARY**

80/90/100 ANTRACYT	80/90 ANTRACYT MOLET	80/90 BIAŁY	80/90/100 ORZECH CIEMNY	80/90/100 WENGE	80/90/100 ZŁOTY DĄB	80/90 MAHOŃ	80/90/100 WINCHESTER	80/90 BIAŁY STRUKTURA	80/90 SZARY	80/90/100 DĄB BAGIENNY

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.



LS 19 /17C Druk (17A)



KS 19 /17D Druk (17B)

**DRZWI PRZESZKLONE**

<b>72</b>	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	<b>2989</b>
<b>72</b>	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>3389</b>

\*dopłata do przeszkleń: Druk - 100 zł

**DRZWI PRZESZKLONE DWUKOLOROWE**

<b>72</b>	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	<b>3279</b>
<b>72</b>	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>3679</b>

\*dopłata do przeszkleń: Druk - 100 zł

**info** Modele drzwi dostępne tylko jako otwierane na zewnątrz.

**KOLORY I ROZMIARY**

80/90/100 ANTRACYT/ BIAŁY STRUKTURA	90 ORZECH CIEMNY/ BIAŁY STRUKTURA	90 WINCHESTER/ BIAŁY STRUKTURA	90 ZŁOTY DĄB/ BIAŁY STRUKTURA	90 BIAŁY STRUKTURA/ ANTRACYT	90 ORZECH CIEMNY/ ANTRACYT	90 WINCHESTER/ ANTRACYT	90 ZŁOTY DĄB/ ANTRACYT

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



RS 20 /18A Reflex (18B)



GS 20 /18B Druk (18A)

DRZWI PRZESZKLONE

72 **TERMO ARKTIC** 3159  
ościeżnica termiczna

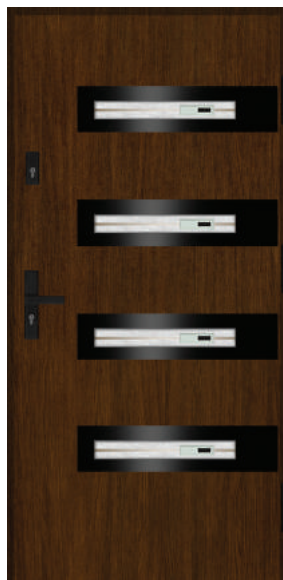
72 **TERMO TOTAL** 3559  
zamek listwowy + ościeżnica termiczna

\*dopłata do przeszkleń: Druk - 100 zł

**info** Modele drzwi dostępne tylko jako otwierane na zewnątrz.



RB 20 /18B Druk (18A)



GB 20 /18B Druk (18A)



18A  
Reflex

DRZWI PRZESZKLONE

55 **OPTIMAL** 1849  
wysoki standard termiczny

72 **TERMO** 2119  
wysoki standard termiczny

55 **OPTIMAL STRONG** 2089  
zamek listwowy

72 **TERMO ARKTIC** 2519  
ościeżnica termiczna

55 **OPTIMAL STRONG T** 2339  
zamek listwowy + ościeżnica termiczna

72 **TERMO TOTAL** 2919  
zamek listwowy + ościeżnica termiczna

\*dopłata do przeszkleń: Druk - 100 zł

KOLORY I ROZMIARY



80/90/100	80/90	80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100	80/90	80/90	80/90/100
ANTRACYT	ANTRACYT MOLET	BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER	BIAŁY STRUKTURA	SZARY	DĄB BAGIENNY

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



21A  
Reflex

BI 21

BI 21 /21C Druk (21A, 21B)

GI 21 /21B Milk (21A, 21C)



29A  
Reflex

29B  
Milk

29C  
Druk

BI 22 /29A Reflex (29B, 29C)

BI 23 /29C Druk (29A, 29B)

GI 23 /29B Milk (29A, 29C)

**DRZWI PRZESZKLONE**

<b>55</b> OPTIMAL wysoki standard termiczny	<b>1749</b>	<b>72</b> TERMO wysoki standard termiczny	<b>2019</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG zamek listwowy	<b>1989</b>	<b>72</b> TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	<b>2419</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2239</b>	<b>72</b> TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2819</b>

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

**DRZWI NIEPRZESZKLONE Z APLIKACJĄ OZDOBNAJĄ INOX (BI 21)**

<b>55</b> OPTIMAL wysoki standard termiczny	<b>1226</b>	<b>72</b> TERMO wysoki standard termiczny	<b>1529</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG zamek listwowy	<b>1489</b>	<b>72</b> TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	<b>1929</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>1739</b>	<b>72</b> TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2329</b>

**KOLORY I ROZMIARY**

80/90/100 ANTRACYT	80/90 ANTRACYT MOLET	80/90 BIAŁY	80/90/100 ORZECH CIEMNY	80/90/100 WENGE	80/90/100 ZŁOTY DĄB	80/90 MAHOŃ	80/90/100 WINCHESTER	80/90 BIAŁY STRUKTURA	80/90 SZARY	80/90/100 DĄB BAGIENNY

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.





str.  
36-40

BI 24



str.  
36-40

GI 24



str.  
36-40

B 00



GI 25 /29A Reflex (29B)



BI 25 /29B Milk (29A)



NI 26 /31B Druk (31A)

31A  
Reflex

DRZWI NIEPRZESZKLONE Z APLIKACJĄ OZDOBNĄ INOX (BI 24, GI 24)

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1146	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	1529
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1409	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	1929
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1659	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2329

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

DRZWI NIEPRZESZKLONE

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1046	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	1229
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1289	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	1629
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1539	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2029

KOLORY I ROZMIARY

80/90/100	80/90	80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100	80/90	80/90	80/90/100
ANTRACYT	ANTRACYT MOLET	BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER	BIAŁY STRUKTURA	SZARY	DĄB BAGIENNY

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



HI 27/1A Reflex (1B)



GI 27 /1B Milk (1A)



GI 28 /1B Milk (1A)



GI 29 /3B Milk (3A)



3A  
Reflex



GI 30 /3B Milk (3A)



3A  
Reflex



GI 31 /3A Reflex (3B)



3B  
Milk

#### DRZWI PRZESZKLONE

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1749	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	2019
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1989	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	2419
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2239	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2819

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

#### KOLORY I ROZMIARY

80/90/100 ANTRACYT	80/90 ANTRACYT MOLET	80/90 BIAŁY	80/90/100 ORZECH CIEMNY	80/90/100 WENGE	80/90/100 ZŁOTY DĄB	80/90 MAHOŃ	80/90/100 WINCHESTER	80/90 BIAŁY STRUKTURA	80/90 SZARY	80/90/100 DĄB BAGIENNY

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

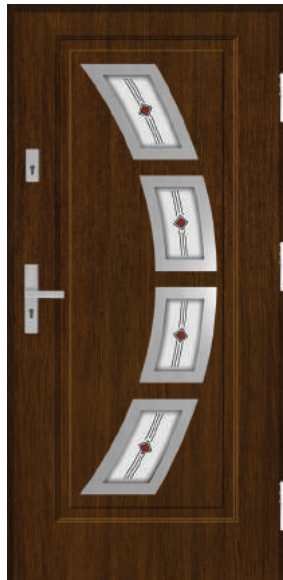
\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

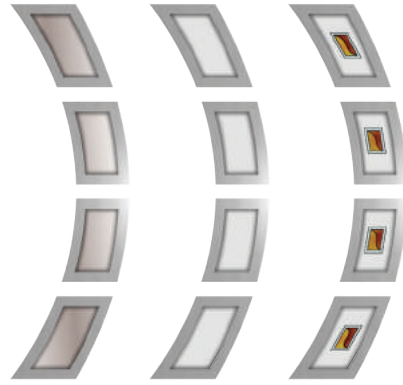
HIT



GI 32 /20E Malowana (20A, 20B, 20C, 20D)



MI 32 /20D Malowana (20A, 20B, 20C, 20E)



20A  
Reflex

20B  
Milk

20C  
Malowana



GI 33 /2B Milk (2A)



2A  
Reflex



GI 33



GI 32

DRZWI NIEPRZESZKLONE Z APLIKACJĄ OZDOBNA ́INOX

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1226	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	1529
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1489	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	1929
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1739	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2329

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

DRZWI PRZESZKLONE

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1749	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	2019
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1989	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	2419
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2239	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2819

KOLORY I ROZMIARY

80/90/100	80/90	80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100	80/90	80/90	80/90/100
ANTRACYT	ANTRACYT MOLET	BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER	BIAŁY STRUKTURA	SZARY	DĄB BAGIENNY

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



Model niedostępny w rozmiarze 80.



**ZI 34 / 32B Malowana** (32A, 32C)



**32A**  
Reflex



**32C**  
Druk



**M 00**



str.  
36-40



**MI 35 / 28A Malowana** (28B)



**28B**  
Druk



**MI 36 / 24C Druk** (24A, 24B)



**24A**  
Reflex



**24B**  
Malowana



**MI 37 / 25A Reflex** (25B)



**25B**  
Druk

**DRZWI PRZESZKLONE**

<b>55</b> OPTIMAL wysoki standard termiczny	<b>1749</b>	<b>72</b> TERMO wysoki standard termiczny	<b>2019</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG zamek listwowy	<b>1989</b>	<b>72</b> TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	<b>2419</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2239</b>	<b>72</b> TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2819</b>

**DRZWI NIEPRZESZKLONE (M 00, C 00, D 00)**

<b>55</b> OPTIMAL wysoki standard termiczny	<b>1046</b>	<b>72</b> TERMO wysoki standard termiczny	<b>1259</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG zamek listwowy	<b>1289</b>	<b>72</b> TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	<b>1659</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>1539</b>	<b>72</b> TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2059</b>

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk - 100 zł

**KOLORY I ROZMIARY**

80/90/100 <b>ANTRACYT</b>	80/90 <b>ANTRACYT MOLET</b>	80/90 <b>BIAŁY</b>	80/90/100 <b>ORZECH CIEMNY</b>	80/90/100 <b>WENGE</b>	80/90/100 <b>ZŁOTY DĄB</b>	80/90 <b>MAHOŃ</b>	80/90/100 <b>WINCHESTER</b>	80/90 <b>BIAŁY STRUKTURA</b>	80/90 <b>SZARY</b>	80/90/100 <b>DĄB BAGIENNY</b>

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



str.  
36-40

D 00



str.  
36-40

C 00



str.  
36-40

G 00



str.  
36-40

GI 41



str.  
36-40

GI 42

#### DRZWI NIEPRZESZKLONE (G 00)

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	983
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1189
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1439
72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	1229
72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	1629
72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2029

#### DRZWI NIEPRZESZKLONE Z APLIKACJĄ OZDOBNĄ INOX (GI 41)

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1146	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	1529
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1489	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	1929
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1739	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2329

#### DRZWI NIEPRZESZKLONE Z APLIKACJĄ OZDOBNĄ INOX (GI 42)

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1226	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	1529
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1489	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	1929
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1739	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2329

#### KOLORY I ROZMIARY

80/90/100	80/90	80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100	80/90	80/90	80/90/100
ANTRACYT	ANTRACYT MOLET	BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER	BIAŁY STRUKTURA	SZARY	DĄB BAGIENNY

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: antracyt, orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester, dąb bagienny oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



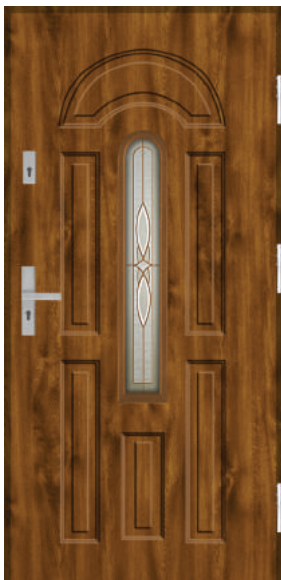
str.  
36-40

P 00



str.  
36-40

W 00



42A  
Reflex



42B  
Malowana



42C  
Malowana



42D  
Witraż

WK 43 /42E Witraź (42A, 42B, 42C, 42D)

#### DRZWI NIEPRZESZKLONE

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1076
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1319
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1569

72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	1259
72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	1659
72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2059

#### DRZWI PRZESZKLONE

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1276
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1549
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1799

72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	2019
72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	2419
72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2819

\*dopłata do przeszkleń: Witraż - 50 zł

#### KOLORY I ROZMIARY



80/90	80/90	80/90	80/90	80/90	80/90
BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	ORZECH BRAZYLIJSKI

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: orzech ciemny, wenge, złoty dąb.

\*Drzwi 72 TERMO ARKTIC oraz 72 TERMO TOTAL dostępne tylko w kolorach: , orzech ciemny, wenge, złoty dąb, mahoń. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



40A  
Reflex

WK 45 / 40B Witraż (40A)



40A-7A  
Reflex

WK 46 / 40B-7B Witraż (40A-7A)



41B  
Witraż



41C  
Witraż

WK 44 / 41A Reflex (41B, 41C)



40B-2X7B  
Witraż

WK 47 / 40A-2X7A Reflex  
(40B-2x7B)

DRZWI PRZESZKLONE (WK 44, WK 45)

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1276	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	2019
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1549	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	2419
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1799	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2819

\*dopłata do przeszkleń: Witraż - 50 zł

DRZWI PRZESZKLONE (WK 46, WK 47)

55	<b>OPTIMAL</b> wysoki standard termiczny	1494	72	<b>TERMO</b> wysoki standard termiczny	2169
55	<b>OPTIMAL STRONG</b> zamek listwowy	1709	72	<b>TERMO ARKTIC</b> ościeżnica termiczna	2569
55	<b>OPTIMAL STRONG T</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1959	72	<b>TERMO TOTAL</b> zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2969

KOLORY I ROZMIARY



80/90 BIAŁY      80/90 ORZECH CIEMNY      80/90 WENGE      80/90 ŻŁOTY DĄB      80/90 MAHOŃ      80/90 ORZECH BRAZYLIJSKI

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: orzech ciemny, wenge, złoty dąb.

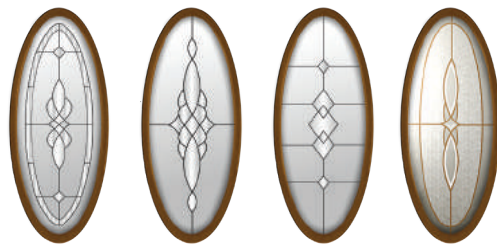
\*Drzwi 72 TERMO ARKTIC oraz 72 TERMO TOTAL dostępne tylko w kolorach: , orzech ciemny, wenge, złoty dąb, mahoń. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.





**EK 48 /47D Witraż** (47A, 47B, 47C, 47E)



**47A** Malowana      **47B** Malowana      **47C** Malowana      **47E** Witraż



str. 36-40

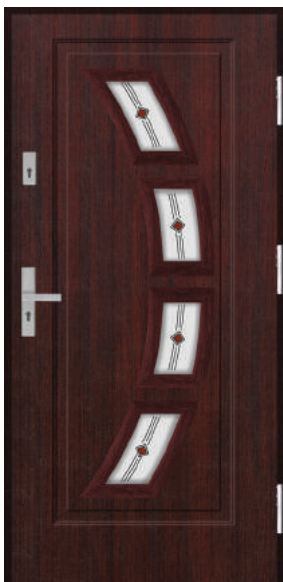


**E 00**

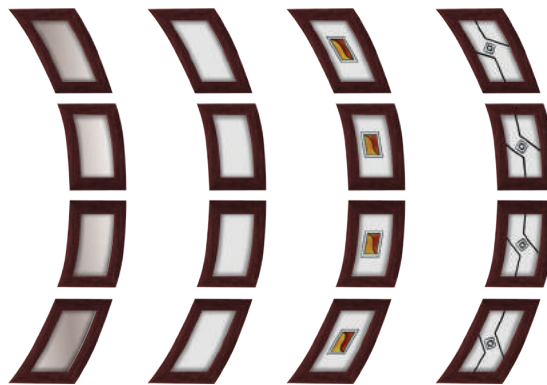
**DRZWI PRZESZKLONE (EK 48)**

<b>55</b> OPTIMAL wysoki standard termiczny	<b>1276</b>	<b>72</b> TERMO wysoki standard termiczny	<b>2069</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG zamek listwowy	<b>1549</b>	<b>72</b> TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	<b>2469</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>1799</b>	<b>72</b> TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2869</b>

\*dopłata do przeszkleń: Witraż - 50zł



**MK 32 /20E Malowana** (20A, 20B, 20C, 20D)



**20A** Reflex      **20B** Milk      **20C** Malowana      **20D** Malowana



**MK 37 /25A REFLEX**

**DRZWI PRZESZKLONE (MK 32, MK 37)**

<b>55</b> OPTIMAL wysoki standard termiczny	<b>1749</b>	<b>72</b> TERMO wysoki standard termiczny	<b>2169</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG zamek listwowy	<b>1989</b>	<b>72</b> TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	<b>2569</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2239</b>	<b>72</b> TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2969</b>

**DRZWI NIEPRZESZKLONE**

<b>55</b> OPTIMAL wysoki standard termiczny	<b>1076</b>	<b>72</b> TERMO wysoki standard termiczny	<b>1259</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG zamek listwowy	<b>1319</b>	<b>72</b> TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	<b>1659</b>
<b>55</b> OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>1569</b>	<b>72</b> TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	<b>2059</b>

**KOLORY I ROZMIARY**



80/90 BIAŁY      80/90/100 ORZECH CIEMNY      80/90/100 WENGE      80/90/100 ŻŁOTY DĄB      80/90 MAHOŃ      80/90/100 WINCHESTER

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Drzwi 72 TERMO dostępne tylko w kolorach: orzech ciemny, wenge, złoty dąb, winchester oraz w rozmiarach 80 i 90. Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



str.  
36-40

T 00



40B  
Reflex

TK 45 /40A Witraż (40B)



str.  
36-40

S 00



41B  
Witaz

SK 44 /41 Reflex (41B)

**DRZWI NIEPRZESZKLONE**

- 55 **OPTIMAL** 1076  
wysoki standard termiczny
- 55 **OPTIMAL STRONG** 1319  
zamek listwowy
- 55 **OPTIMAL STRONG T** 1569  
zamek listwowy + ościeżnica termiczna

\*dopłata do przeszkleń: Witraż - 50zł

**DRZWI PRZESZKLONE**

- 55 **OPTIMAL** 1276  
wysoki standard termiczny
- 55 **OPTIMAL STRONG** 1549  
zamek listwowy
- 55 **OPTIMAL STRONG T** 1799  
zamek listwowy + ościeżnica termiczna

**KOLORY I ROZMIARY**



80/90 ORZECH CIEMNY    80/90 WENGE    80/90 ŻŁOTY DĄB    80/90 MAHOŃ

\*Modele S niedostępne w kolorze wenge.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



Drzwi antywłamaniowe,  
akustyczne, przeciwpożarowe i  
dymoszczelne



**HIT**

**MODEL G 00**

	55	1046
	RC 2 30 dB	
	55	1146
	RC 2 37 dB	
	55	1326
	RC 2 42 dB EIł30 Sa, Sm	
	55-s	1286
	RC 3 30 dB	
	55-s	1436
	RC 3 42 dB	
	55-s	1476
	RC 3 42 dB EIł30 Sa, Sm	

**G 00**

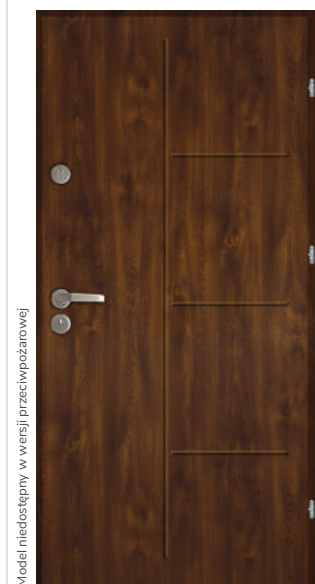


**M 00**



**B 00**

Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej



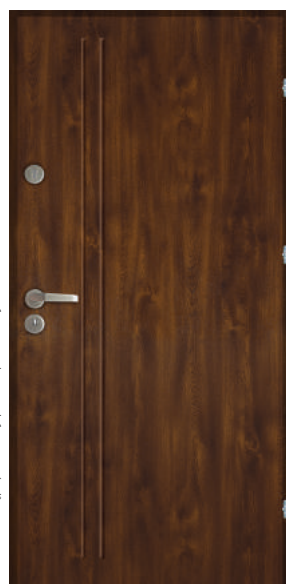
Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

**A 00**



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

**C 00**



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

**D 00**

55	1096
RC 2 30 dB	
55	1196
RC 2 37 dB	
55	1376
RC 2 42 dB EIł30 Sa, Sm	
55-s	1276
RC 3 30 dB	
55-s	1486
RC 3 42 dB	
55-s	1526
RC 3 42 dB EIł30 Sa, Sm	

**PRODUKTY INWESTYCYJNE**

dostępne tylko po konsultacji z działem handlowym

68

RC 4 30 dB

68

RC 4 42 dB EIł30 Sa, Sm

68

RC 4 42 dB EIł60 Sa, Sm

**KOLORY I ROZMIARY**



80N/80/90/100	80N/80/90	80N/80/90	80N/80/90/100	80N/80/90/100	80N/80/90/100	80N/80/90	80N/80/90/100	80N/80/90	80N/80/90	80N/80/90/100	80N/80/90/100
ANTRACYT	ANTRACYT MOLET	BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER	BIAŁY STRUKTURA	SZARY	DĄB BAGIENNY	ORZECH BRAZYLJSKI

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



GI 24



GI 04



BI 24

Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej



AI 04

HIT

Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

55				1196	
	RC 2	30 dB			
55				1296	
	RC 2	37 dB			
55					1476
	RC 2	42 dB	Elz30	Sa, Sm	
55-s				1376	
	RC 3	30 dB			
55-s				1586	
	RC 3	42 dB			
55-s					1626
	RC 3	42 dB	Elz30	Sa, Sm	

KOLORY I ROZMIARY

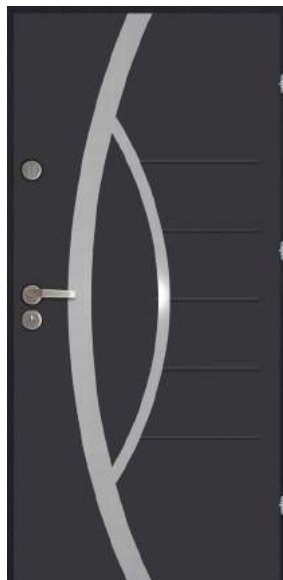
80N/80/90/100	80N/80/90	80N/80/90	80N/80/90/100	80N/80/90/100	80N/80/90/100	80N/80/90	80N/80/90/100	80N/80/90	80N/80/90	80N/80/90/100	80N/80/90/100
ANTRACYT	ANTRACYT MOLET	BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER	BIAŁY STRUKTURA	SZARY	DĄB BAGIENNY	ORZECH BRAZYLJSKI

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

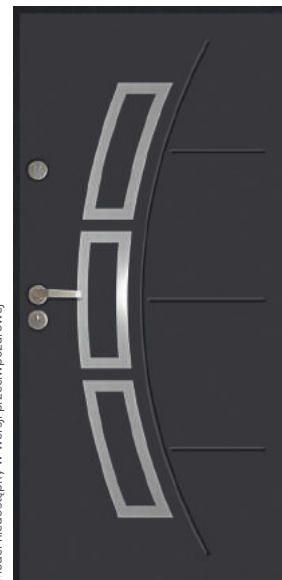


GI 41



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

FI 15



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

BI 21



GI 42

MODELE GI 41, FI 15, BI 21

55				1196	
	RC 2	30 dB			
55				1296	
	RC 2	37 dB			
55					1476
	RC 2	42 dB	Elz30	Sa, Sm	
55-s				1376	
	RC 3	30 dB			
55-s				1586	
	RC 3	42 dB			
55-s					1626
	RC 3	42 dB	Elz30	Sa, Sm	

MODEL GI 42

55				1296	
	RC 2	30 dB			
55				1396	
	RC 2	37 dB			
55					1576
	RC 2	42 dB	Elz30	Sa, Sm	
55-s				1476	
	RC 3	30 dB			
55-s				1586	
	RC 3	42 dB			
55-s					1726
	RC 3	42 dB	Elz30	Sa, Sm	

KOLORY I ROZMIARY

80N/80/90/100	80N/80/90	80N/80/90	80N/80/90/100	80N/80/90/100	80N/80/90/100	80N/80/90	80N/80/90/100	80N/80/90	80N/80/90	80N/80/90/100	80N/80/90/100
ANTRACYT	ANTRACYT MOLET	BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER	BIAŁY STRUKTURA	SZARY	DĄB BAGIENNY	ORZECH BRAZYLJSKI

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



E 00



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

S 00



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

T 00

**KOLORY I ROZMIARY (E 00)**



80N/80/90 BIAŁY 80N/80/90/100 ORZECH CIEMNY 80N/80/90 MAHOŃ 80N/80/90/100 ŻŁOTY DĄB

**KOLORY I ROZMIARY (S 00, T 00)**



80N/80/90 MAHOŃ 80N/80/90 ORZECH CIEMNY 80N/80/90 WENGE 80N/80/90 ŻŁOTY DĄB

\*Model S niedostępny w kolorze wenge.



Model niedostępny w rozmiarze 100  
Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

W 00



P 00

55				1096	
	RC 2	30 dB			
55				1196	
	RC 2	37 dB			
55					1376
	RC 2	42 dB	Elz30	Sa, 5m	
55-s				1276	
	RC 3	30 dB			
55-s				1486	
	RC 3	42 dB			
55-s					1526
	RC 3	42 dB	Elz30	Sa, 5m	

**KOLORY I ROZMIARY**



80N/80/90 BIAŁY 80N/80/90/100 ORZECH CIEMNY 80N/80/90 WENGE 80N/80/90/100 ŻŁOTY DĄB 80N/80/90 MAHOŃ 80N/80/90 ORZECH BRAZYLJSKI

\*Dopłata do drzwi w rozmiarze 100 – 180 zł

\*Model W niedostępny w rozmiarze 100.

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



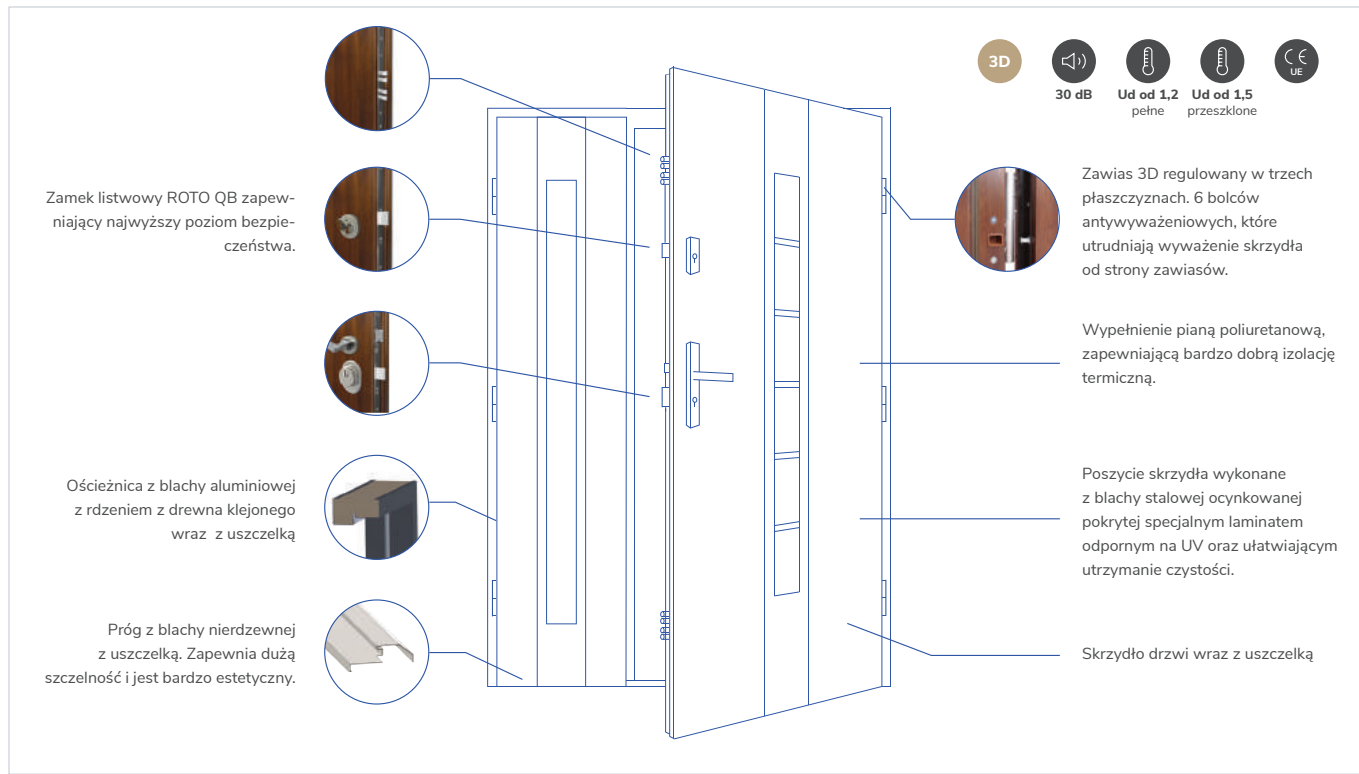
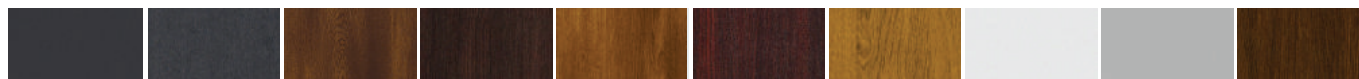


## Drzwi dwuskrzydłowe



**55DS****DWUSKRZYDŁOWE****NOWA KONSTRUKCJA DRZWI DWUSKRZYDŁOWYCH**

Wybierając drzwi dwuskrzydłowe warto zwrócić uwagę, czy ich konstrukcja zapewnia im wystarczającą stabilność i szczelność. Drzwi dwuskrzydłowe np. podczas dużych podmuchów wiatru mają tendencję do rozszczelniania się. Często w trakcie użytkowania skrzydło czynne opada w stosunku do skrzydła biernego. Dlatego ościeżnice drzwi dwuskrzydłowych MARTOM są wykonane z ramiaków ALU/DREW, a oba skrzydła są wzmocnione specjalnymi ramiakami drewnianymi i wypełnione pianą PUR zapewniającą bardzo dużą sztywność. Całość dopełnia zamek listwowy ROTO QB, który posiada aż 13 punktów ryglowania i gwarantuje szczelność i długotrwałe funkcjonowanie drzwi.

**DS M 00****DS A 00****DS G 00****KOLORY I ROZMIARY**

110/120/130/140

**ANTRACYT**

110/120/130/140

**ANTRACYT MOLET**

110/120/130/140

**ORZECH CIEMNY**

110/120/130/140

**WENGE**

110/120/130/140

**ZŁOTY DĄB**

110/120/130/140

**MAHOŃ**

110/120/130/140

**WINCHESTER**

110/120/130/140

**BIAŁY STRUKTURA**

110/120/130/140

**SZARY**

110/120/130/140

**DĄB BAGIENNY**

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



**DS 1 00**



**DS1 JI 38 /35D Piaskowana** (35A, 35B, 35C)



**35A** Reflex  
**35B** Malowana  
**35C** Malowana



**DS1 JI 40 /35A Reflex** (35B, 35C, 35D)



**35B** Malowana  
**35C** Malowana  
**35D** Piaskowana

**MODELE NIEPRZESZKLONE**

**DS** Drzwi z dostawką pełną **2599**

**MODELE PRZESZKLONE**

**DS1** Drzwi z dostawką pełną **3299**

**DS2** Drzwi z dostawką przeszkloną **3999**

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk – 100 zł



**DS1 AI 13 /2E Druk** (2A, 2B)  
**DS2 AI 13 /2E Druk** (2A, 2B)



**2A** Reflex  
**2B** Milk



**DS1 AI 10 /3B Milk** (3A, 3L)  
**DS2 AI 10 /3B Milk** (3A, 3L)



**3A** Reflex  
**3L** Druk



**DS1 AI 09 /3A Reflex** (3B, 3L)  
**DS2 AI 09 /3A Reflex** (3B, 3L)



**3B** Milk  
**3L** Druk

**KOLORY I ROZMIARY**



110/120/130/140 **ANTRACYT** 110/120/130/140 **ANTRACYT MOLET** 110/120/130/140 **ORZECH CIEMNY** 110/120/130/140 **WENGE** 110/120/130/140 **ZŁOTY DĄB** 110/120/130/140 **MAHOŃ** 110/120/130/140 **WINCHESTER** 110/120/130/140 **BIAŁY STRUKTURA** 110/120/130/140 **SZARY** 110/120/130/140 **DĄB BAGIENNY**

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



**DS1 AI 01 /3H Piaskowana** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G, 3I, 3J, 3K)

**DS2 AI 01 /3H Piaskowana** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G, 3I, 3J, 3K)



**DS1 GI 02 /3F Piaskowana** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K)

**DS2 GI 02 /3F Piaskowana** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K)



**DS1 AI 05 /3D Malowana** (3A, 3B, 3C, 3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K)

**DS2 AI 05 /3D Malowana** (3A, 3B, 3C, 3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K)

**MODELE PRZESZKLONE**

**DS1** Drzwi z dostawką pełną **3299**

**DS2** Drzwi z dostawką przeszkloną **3999**

\*dopłata do przeszkleń: Piaskowanych i Druk – 100 zł



**DS1 GB 02 /3E Malowana** (3A, 3B, 3C, 3D, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K)

**DS2 GB 02 /3E Malowana** (3A, 3B, 3C, 3D, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J, 3K)



**DS1 AB 01 /3K Druk** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J)

**DS2 AB 01 /3K Druk** (3A, 3B, 3C, 3D, 3E, 3F, 3G, 3H, 3I, 3J)



**3A**  
Reflex



**3B**  
Milk



**3C**  
Malowana



**3D**  
Malowana



**3E**  
Malowana



**3F**  
Piaskowana



**3G**  
Piaskowana



**3H**  
Piaskowana



**3I**  
Druk



**3J**  
Druk



**3K**  
Druk

**KOLORY I ROZMIARY**



110/120/130/140

**ANTRACYT**

110/120/130/140

**ANTRACYT MOLET**

110/120/130/140

**ORZECH CIEMNY**

110/120/130/140

**WENGE**

110/120/130/140

**ZŁOTY DĄB**

110/120/130/140

**MAHOŃ**

110/120/130/140

**WINCHESTER**

110/120/130/140

**BIAŁY STRUKTURA**

110/120/130/140

**SZARY**

110/120/130/140

**DĄB BAGIENNY**

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyt. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

Model niedostępny w rozmiarze 110 i 130.



26B-3B  
Malowana

26A-3A  
Reflex

**DS1 GI 16 /26H Druk** (26A, 26B)

**DS2 GI 16 /26H-3I Druk** (26A-3A, 26B-3B)



27G-3I  
Druk

**DS1 FI 15 /27A Reflex** (27G)

**DS2 FI 15 /27A-3A Reflex** (27G-3I)



21A-2A  
Reflex

21B-2B  
Milk

**DS1 BI 21 /21C Druk** (21A, 21B)

**DS2 BI 21 /21C Druk** (21A-2A, 21B-2B)



1A  
Reflex

1B  
Milk

1D  
Druk

**DS1 MI 07 /1C Malowana** (1A, 1B, 1D)

**DS2 MI 07 /1C Malowana** (1A, 1B, 1D)



**DS1 MK 32 /20C Malowana** (20A)



**DS1 MI 32 /20C Malowana** (20A)



20A  
Reflex

28A  
Malowana

**DS1 MI 35 /28B Druk** (28A)

**DS2 MI 35 /28B Druk** (28A)

Model dostępny w kolorach: orzech ciemny, wenge i złoty dąb.

#### KOLORY I ROZMIARY



110/120/130/140

**ANTRACYT**

110/120/130/140

**ANTRACYT MOLET**

110/120/130/140

**ORZECH CIEMNY**

110/120/130/140

**WENGE**

110/120/130/140

**ZŁOTY DĄB**

110/120/130/140

**MAHOŃ**

110/120/130/140

**WINCHESTER**

110/120/130/140

**BIAŁA STRUKTURA**

110/120/130/140

**SZARY**

110/120/130/140

**DĄB BĄGIENNY**

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.





DS P 00



DS W 00



DS E 00



DS1 WK 43 /42D Witraż (42A, 42B, 42C, 42E)



42A  
Reflex



42B  
Malowana



42C  
Malowana



42E  
Witraż



DS1 EK 48 /47D Witraż (47A, 47B, 47C, 47E)



47A  
Malowana



47B  
Malowana



47C  
Malowana



47E  
Witraż

**MODELE NIEPRZESZKLONE**

DS Drzwi z dostawką pełną 2599

**MODELE PRZESZKLONE**

DS1 Drzwi z dostawką pełną 3299

\*dopłata do przeszkleń: Witraż – 50 zł

**KOLORY I ROZMIARY**



110/120/130/140

ORZECH  
CIEMNY



110/120/130/140

WENGE

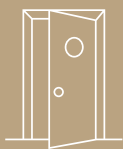


110/120/130/140

ZŁOTY  
DĄB

\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.





# Drzwi 42

42

Drzwi o grubości 42mm przeznaczone do instalowania w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej.



## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE

- skrzydło drzwi
- ościeżnica wraz z uszczelką
- komplet zamków
- 3 stałe bolce antywyważeniowe
- 3 zawiasy czopowo-wkręcane
- regulacja zamka
- próg nierdzewny

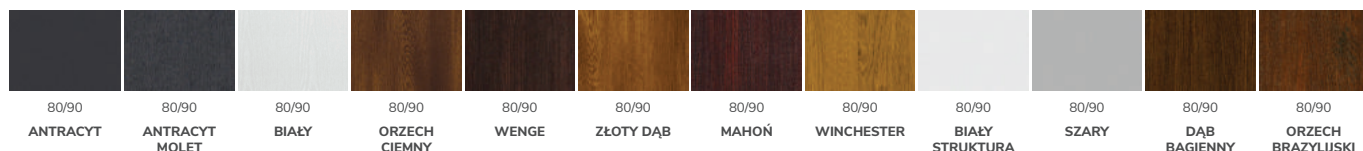
## CENY

drzwi pełne	<b>882</b>
drzwi przeszklone	<b>1069</b>

Możliwość zamówienia drzwi 42 z jednym zamkiem (w tej samej cenie)



## KOLORY I ROZMIARY



42UNI

Drzwi techniczne o grubości 42mm przeznaczone do instalowania w budownictwie mieszkaniowym, pomieszczeniach gospodarczych, technicznych, garażach, piwnicach itp.

## SKRZYDŁO DRZWI

skrzydło drzwiowe z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej laminatem PCV lub lakierowanej, wypełnienie ekologiczną płytą z polistyrenu spienionego EPS o bardzo dobrych parametrach izolacyjno - akustycznych, zamek główny wpuszczany, 3 zawiasy pojedyncze.

## OŚCIEŻNICA DRZWI

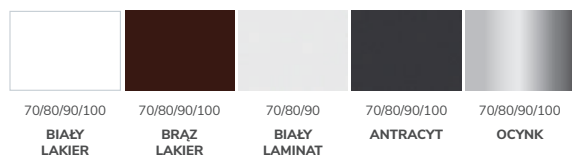
ościeżnica z blachy stalowej ocynkowanej pokrytej laminatem PCV z uszczelką lub ocynkowanej bez uszczelki.



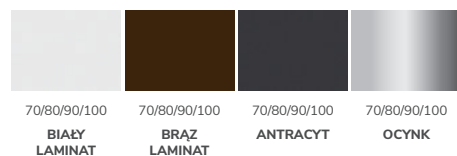
## CENY

	70/80/90		100	
	pełne	przeszkłone	pełne	przeszkłone
skrzydło laminowane	<b>342</b>	<b>594</b>	<b>403</b>	<b>655</b>
skrzydło lakierowane	<b>321</b>	<b>273</b>	<b>362</b>	<b>614</b>
skrzydło ocynk	<b>314</b>	-	<b>335</b>	-
ościeżnica laminowana	<b>204</b>	<b>204</b>	<b>224</b>	<b>224</b>
ościeżnica ocynk	<b>124</b>	<b>124</b>	<b>134</b>	<b>134</b>
próg nierdzewny	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>	<b>55</b>

## KOLORY I ROZMIARY - SKRZYDŁO





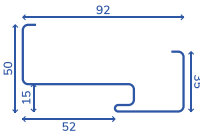
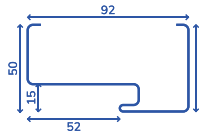
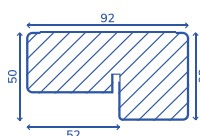
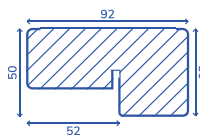
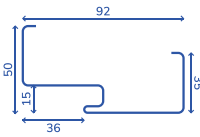
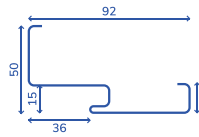
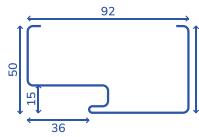
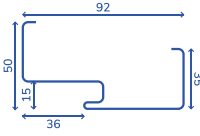
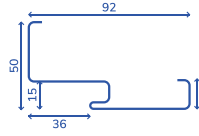
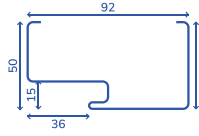
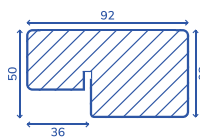
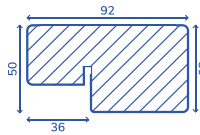
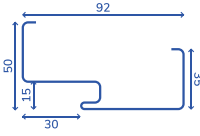
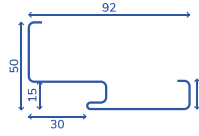
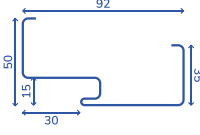
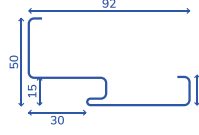


## OŚCIEŻNICA



\*Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyt. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 54-57. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

# Ościeżnice

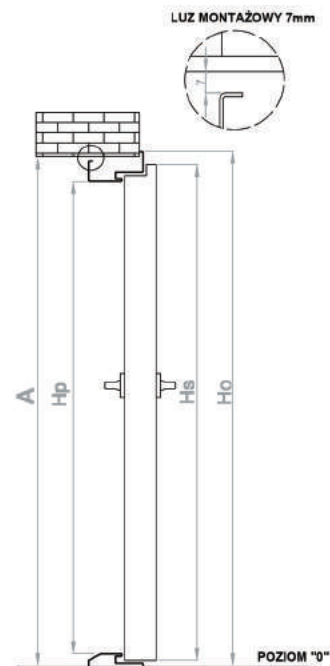
		 ościeżnica asymetryczna	 ościeżnica narożna	 ościeżnica symetryczna	 ościeżnica ALU/DREW
72	TERMO				
72	TERMO ARKTIC				
72	TERMO TOTAL				
55	OPTIMAL				
55	OPTIMAL STRONG				
55	OPTIMAL STRONG T				
55DS	DRZWI DWUSKRZYDŁOWE				
42	DRZWI STANDARD				
42UNI	DRZWI TECHNICZNE				

# Tabele wymiarowe

## WYMIARY DRZWI

	ROZMIAR DRZWI	WYSOKOŚĆ SKRZYDŁA	SZEROKOŚĆ SKRZYDŁA	WYSOKOŚĆ OŚCIEŻNICY	SZEROKOŚĆ OŚCIEŻNICY	WYSOKOŚĆ PRZEJŚCIA	SZEROKOŚĆ PRZEJŚCIA	
		H <sub>s</sub>	S <sub>s</sub>	H <sub>o</sub>	S <sub>o</sub>	H <sub>p</sub>	S <sub>p</sub>	
72	TERMO	80	2037	850	2073	901	2002	801
		90	2037	950	2073	1001	2002	901
72	TERMO ARKTIC TERMO TOTAL	80	2051	850	2093	901	2022	801
		90	2051	950	2093	1001	2022	901
		100	2051	1050	2093	1101	2022	1001
55	OPTIMAL OPTIMAL STRONG	80N	2015	825	2051	876	1980	776
		80	2037	850	2073	901	2002	801
		90	2037	950	2073	1001	2002	901
55	OPTIMAL STRONG T	80	2037	850	2073	901	2005	801
		90	2037	950	2073	1001	2005	901
		100	2037	1050	2073	1101	2005	1001
55 <sub>DS</sub>		110 (80+30)	2037	1150	2077	1200	2005	1100
		120 (90+30)	2037	1250	2077	1300	2005	1200
		130 (80+50)	2037	1350	2077	1400	2005	1300
		140 (90+50)	2037	1450	2077	1500	2005	1400
42		80	2037	850	2073	901	2002	801
		90	2037	950	2073	1001	2002	901
42 <sub>UNI</sub>		70	2037	750	2073	801	2002	701
		80	2037	850	2073	901	2002	801
		90	2037	950	2073	1001	2002	901
		100	2037	1050	2073	1101	2002	1001

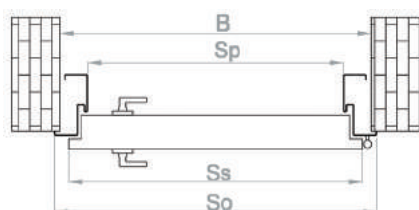
## PRZEKRÓJ PIONOWY DRZWI



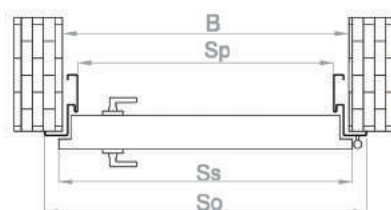
## WYMAGANE OTWORY DO MONTAŻU DRZWI

	ROZMIAR DRZWI	OŚCIEŻNICA ASYMETRYCZNA		OŚCIEŻNICA NAROŻNA		OŚCIEŻNICA SYMETRYCZNA		OŚCIEŻNICA ALU/DREW		
		A	B	A	B	A	B	A	B	
72	TERMO	80	2065	884			2080	915		
		90	2065	984			2080	1015		
72	TERMO ARKTIC TERMO TOTAL	80							2100	915
		90							2100	1015
		100							2100	1115
55	OPTIMAL OPTIMAL STRONG	80N	2043	860	2024	822				
		80	2065	884	2046	847	2080	915		
		90	2065	984	2046	947	2080	1015		
55	OPTIMAL STRONG T	80							2080	915
		90							2080	1015
		100							2080	1015
55 <sub>DS</sub>		110 (80+30)							2084	1215
		120 (90+30)							2084	1315
		130 (80+50)							2084	1415
		140 (90+50)							2084	1515
42		80	2065	884	2046	847				
		90	2065	984	2046	947				
42 <sub>UNI</sub>		70	2065	784	2046	747				
		80	2065	884	2046	847				
		90	2065	984	2046	947				
		100	2065	1084	2046	1047				

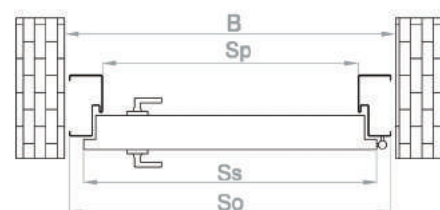
## PRZEKROJE POZIOME DRZWI



OŚCIEŻNICA ASYMETRYCZNA



OŚCIEŻNICA NAROŻNA



OŚCIEŻNICA SYMETRYCZNA  
OŚCIEŻNICA ALU/DREW

# Budowa drzwi 72

## 72 TERMO



3D

skrzydło z blachy stalowej  
ościeżnica z blachy stalowej  
zamek główny 3-bolcowy  
zamek dodatkowy 3-bolcowy  
drewniane wzmocnienia okuć  
wypełnienie polistyrenem spienionym  
3 zawiasy 3D  
3 bolce antywyważeniowe  
próg nierdzewny

## 72 TERMO ARKTIC



PUR

3D



skrzydło z blachy stalowej z czterostronną przylgą  
ościeżnica z blachy aluminiowej z wypełnieniem drewnianym  
zamek główny 3-bolcowy  
zamek dodatkowy 3-bolcowy  
ramiak drewniany  
wypełnienie pianą poliuretanową  
3 zawiasy 3D  
3 bolce antywyważeniowe  
próg ALU/PCV

## 72 TERMO TOTAL



PUR

3D



skrzydło z blachy stalowej z czterostronną przylgą  
ościeżnica z blachy aluminiowej z wypełnieniem drewnianym  
zamek listwowy  
ramiak drewniany  
wypełnienie pianą poliuretanową  
3 zawiasy 3D  
3 bolce antywyważeniowe  
próg ALU/PCV

# Budowa drzwi 55

## 55 OPTIMAL



skrzydło z blachy stalowej  
ościeżnica z blachy stalowej  
zamek główny 3-bolcowy  
zamek dodatkowy 3-bolcowy  
drewniane wzmocnienia okuć  
wypełnienie polistyrenem spienionym  
3 zawiasy  $\varnothing 16$   
3 bolce antywyważeniowe  
próg nierdzewny

## 55 OPTIMAL STRONG



PUR

3D

skrzydło z blachy stalowej  
ościeżnica z blachy stalowej  
zamek listwowy  
ramiak drewniany  
wypełnienie pianą poliuretanową  
3 zawiasy 3D  
3 bolce antywyważeniowe  
próg nierdzewny

## 55 OPTIMAL STRONG T



PUR

3D



skrzydło z blachy stalowej  
ościeżnica z blachy aluminiowej z wypełnieniem drewnianym  
zamek listwowy  
ramiak drewniany  
wypełnienie pianą poliuretanową  
3 zawiasy 3D  
3 bolce antywyważeniowe  
próg ciepły



## Budowa drzwi 55DS

### 55 DWUSKRZYDŁOWE



PUR

3D



skrzydło czynne z blachy stalowej
skrzydło bierne z blachy stalowej
ościeżnica z blachy aluminiowej z wypełnieniem drewnianym
zamek listwowy
ramiak drewniany
wypełnienie pianą poliuretanową
6 zawiasów 3D
6 bolców antywyważeniowych
próg nierdzewny

## Budowa drzwi 42

### 42 STANDARD



skrzydło z blachy stalowej
ościeżnica z blachy stalowej
zamek główny
zamek dodatkowy 3-bolcowy
drewniane wzmocnienia okuć
wypełnienie polistyrenem spienionym
3 zawiasy czopowo-wkręcane
3 bolce antywyważeniowe
próg nierdzewny

### 42 TECHNICZNE




skrzydło z blachy stalowej
ościeżnica z blachy stalowej
zamek główny
drewniane wzmocnienia okuć
wypełnienie polistyrenem spienionym
3 zawiasy pojedyncze
próg nierdzewny

# Budowa drzwi:

ANTYWŁAMANIOWYCH, AKUSTYCZNYCH, PRZECIWOŻAROWYCH I DYMOSZCZELNYCH

55 RC 2 30 dB



- skrzydło z blachy stalowej
- ościeżnica z blachy stalowej
- zamek główny 5-bolcowy
- zamek dodatkowy 3-bolcowy
- drewniane wzmocnienia okuć
- wypełnienie polistyrenem spienionym
- 3 zawiasy  $\varnothing$  18
- 3 bolce antywyważeniowe
- próg nierdzewny

55 RC 2 37 dB




- skrzydło z blachy stalowej
- ościeżnica z blachy stalowej
- zamek główny 5-bolcowy
- zamek dodatkowy 3-bolcowy
- drewniane wzmocnienia okuć
- wypełnienie wkładem akustycznym
- 3 zawiasy  $\varnothing$  18
- 3 bolce antywyważeniowe
- próg nierdzewny

55 RC 2 42 dB EI:30 Sa, Sm



- skrzydło z blachy stalowej
- ościeżnica z blachy stalowej
- zamek główny 5-bolcowy
- zamek dodatkowy 3-bolcowy
- ramiak drewniany
- wypełnienie wkładem ognioodpornym
- 2 zawiasy  $\varnothing$  18
- 1 zawias sprężynowy
- 3 bolce antywyważeniowe
- próg nierdzewny

55s RC 3 30 dB PUR



- skrzydło z blachy stalowej
- ościeżnica z blachy stalowej
- zamek listwowy
- ramiak drewniany
- wypełnienie pianą poliuretanową
- 3 zawiasy  $\varnothing$  18
- 3 bolce antywyważeniowe
- próg nierdzewny

55s RC 3 42 dB



- skrzydło z blachy stalowej
- ościeżnica z blachy stalowej
- zamek listwowy
- ramiak drewniany
- wypełnienie wkładem akustycznym
- 3 zawiasy  $\varnothing$  18
- 3 bolce antywyważeniowe
- próg nierdzewny

55s RC 3 42 dB EI:30 Sa, Sm



- skrzydło z blachy stalowej
- ościeżnica z blachy stalowej
- zamek listwowy
- ramiak drewniany
- wypełnienie wkładem ognioodpornym
- 2 zawiasy  $\varnothing$  18
- 1 zawias sprężynowy
- 3 bolce antywyważeniowe
- próg nierdzewny

# Akcesoria



**WIZJER STANDARDOWY**  
12 zł



**WIZJER CYKLOP**  
65 zł

\*wizjer przeznaczony do drzwi przeciwpożarowych



**WIZJER CYFROWY AXA**  
320 zł



**ELEKTROZACZEP Z FUNKCJĄ DZIEŃ/NOC**  
180 zł

Elektrozaczep 24V AC/DC z funkcją dzień/noc. Stosowany do drzwi 72, 55, 42, DS.



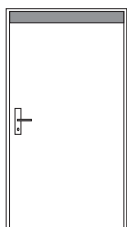
**OKAPNIK**  
24 zł

Możliwość zakupu okapnika ze stali nierdzewnej w przypadku drzwi otwieranych do wewnątrz. Okapnik można motować w przypadku drzwi, w których nie występuje aplikacja lub ramka INOX sięgająca do dołu skrzydła.



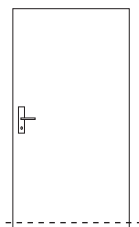
**SAMOZAMYKACZ GEZE TS 2000**  
220 zł

Element mocujący ramię samozamykacza. Umożliwia montaż samozamykacza od strony wewnętrznej (dla drzwi otwieranych na zewnątrz).



**WZMOCNIENIE POD SAMOZAMYKACZ**  
60 zł

W przypadku zakupu samozamykacza ramieniowego do drzwi 55 OPTIMAL, 72 TERMO oraz 42, konieczne jest dokupienie wzmocnienia.

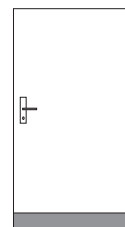


**SKRÓT DRZWI**  
110 zł

Możliwy skrót wybranych modeli drzwi. Cena obejmuje skrót drzwi oraz celownik maskujący. Szczegółowe informacje dotyczące skrótów drzwi na str. 56.

**UWAGA:**

W przypadku drzwi z zamkiem listwowym, wysokość klamki to 102 cm od dołu skrzydła.



**LISTWA ODBOJNIKOWA**  
90 zł

Listwa odbojnikowa, jednostronna o wysokości 150mm, wykonana ze stali nierdzewnej.

Listwa umieszczana zawsze od strony przylgi (szerszej strony skrzydła).

Listwę można montować w przypadku drzwi, w których nie występuje aplikacja lub ramka INOX sięgająca do dołu skrzydła.



**OSŁONKI NA ZAWIASY 3D (INOX I CZARNE)**  
55 zł



**ZAWIAS SPRĘŻYNOWY**

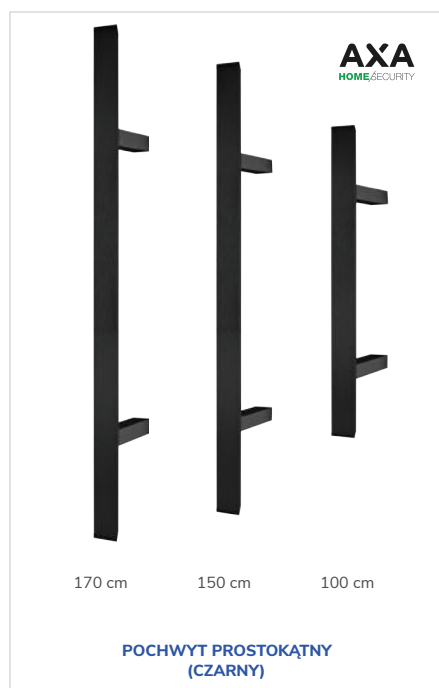
Zawias sprężynowy pełni rolę samozamykacza. Dostępny w standardowym wyposażeniu drzwi przeciwpożarowych.



**POSZERZENIE DO OŚCIEŻNICY ALU/DREW**  
„30”-120 zł, „50”-160 zł

W przypadku zastosowania ościeżnicy alu/drew w drzwiach otwieranych na zewnątrz zaleca się zastosowanie od strony zawiasowej poszerzenia ościeżnicy. Poszerzenia dostępne w dwóch szerokościach.

# Pochwyty jednostronne skośne



info

Pochwyty dostępne tylko do drzwi 55 OPTIMAL STRONG, 55 OPTIMAL STRONG T, 72 TERMO ARKTIC, 72 TERMO TOTAL oraz drzwi dwuskrzydłowych.

Pochwyty o długości 150 cm dostępne w wersji z przyciskiem. Przy wyborze pochwyty z przyciskiem konieczne jest zastosowanie elektrozaczepu.

Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

## POCHWYTY (ANTABY) PROSTOKĄTNE – CENY

pochwyty inox, dł. 100 cm z klamko-zaślepką	<b>480</b>
pochwyty inox, dł. 150 cm z klamko-zaślepką	<b>530</b>
pochwyty inox, dł. 170 cm z klamko-zaślepką	<b>560</b>
pochwyty czarny, dł. 100 cm z klamko-zaślepką	<b>610</b>
pochwyty czarny, dł. 150 cm z klamko-zaślepką	<b>680</b>
pochwyty czarny, dł. 170 cm z klamko-zaślepką	<b>710</b>
dopłata do pochwyty dł. 150 cm z przyciskiem	<b>180</b>

## POCHWYTY (ANTABY) OKRĄGŁE – CENY

pochwyty inox, dł. 100 cm z klamko-zaślepką	<b>430</b>
pochwyty inox, dł. 150 cm z klamko-zaślepką	<b>480</b>
pochwyty inox, dł. 170 cm z klamko-zaślepką	<b>500</b>
pochwyty czarny, dł. 100 cm z klamko-zaślepką	<b>590</b>
pochwyty czarny, dł. 150 cm z klamko-zaślepką	<b>660</b>
pochwyty czarny, dł. 170 cm z klamko-zaślepką	<b>690</b>
dopłata do pochwyty dł. 150 cm z przyciskiem	<b>180</b>

# Tabele dopłat

## DODATKOWE AKCESORIA

72

55

55<sup>DS</sup>

42

42<sup>UNI</sup>

55

55

wizjer	12	12	12	12	12	12	-
wizjer cyfrowy	320	320	320	320	-	320	-
wizjer cyklop	-	-	-	-	-	-	65
listwa odbojnikowa	90	90	90	90	90	90	90
okapnik ( do drzwi otwieranych do wewnątrz)	24	24	-	24	-	24	24
wzmocnienie pod samozamykacz	60	60	*	60	60	60	*
samoamykacz ramieniowy	220	220	220	220	220	220	220
element mocujący do samozamykacza	80	80	80	80	80	80	80
elektrozaczep (dzień/noc)	180	180	180	180	-	-	-
skrót drzwi	110	110	-	110	110	110	110
opłata do drzwi w rozmiarze 100	180	180	-	-	-	180	180
podwalina XPS pod próg	75	-	-	-	-	-	-
poszerzenie ościeżnicy ALU/DREW „30”	120	120	120	-	-	-	-
poszerzenie ościeżnicy ALU/DREW „50”	160	160	160	-	-	-	-

## WKŁADKI - CENY

72

55

42

rozmiar wkładki	45x50	30x50	30x40
kpl. wkładek „system jednego klucza” WILKA	105	75	
kpl. wkładek antywłamaniowych kl. 6.2.C WILKA (do drzwi RC2, RC3)	180	140	
wkładka (klucz-klucz lub klucz-gałka)			30

## KLAMKI - CENY

72

72

55

55

42

42<sup>UNI</sup>TERMO  
TERMO ARKTICTERMO  
TERMO TOTAL

OPTIMAL

OPTIMAL STRONG  
OPTIMAL STRONG T

klamka NIAGARA	130	130	130	130	130	
klamka HAGA inox	150	150	150	150	150	
klamka HAGA czarna	170	170	170	170		
klamko-pochwyty NIAGARA	160		160		160	
klamka MALTA (do drzwi RC2, RC3)	190	190	190	190		
klamka STRONG (do drzwi RC2, RC3)			150	150		
klamka SPACE			75		75	
klamka KASTOR			55		55	55
klamka PLASTIKOWA						15

## POCHWYTY PROSTOKĄTNE – CENY

pochwyty inox, dł. 100 cm z klamko-zaślepką	480
pochwyty inox, dł. 150 cm z klamko-zaślepką	530
pochwyty inox, dł. 170 cm z klamko-zaślepką	560
pochwyty czarny, dł. 100 cm z klamko-zaślepką	610
pochwyty czarny, dł. 150 cm z klamko-zaślepką	680
pochwyty czarny, dł. 170 cm z klamko-zaślepką	710
dopłata do pochwyty dł. 150 cm z przyciskiem	180

## POCHWYTY OKRĄGŁE – CENY

pochwyty inox, dł. 100 cm z klamko-zaślepką	430
pochwyty inox, dł. 150 cm z klamko-zaślepką	480
pochwyty inox, dł. 170 cm z klamko-zaślepką	500
pochwyty czarny, dł. 100 cm z klamko-zaślepką	590
pochwyty czarny, dł. 150 cm z klamko-zaślepką	660
pochwyty czarny, dł. 170 cm z klamko-zaślepką	690
dopłata do pochwyty dł. 150 cm z przyciskiem	180

## POCHWYTY WPUSZCZANE – CENY

pochwyty dł. 45 cm z klamko-zaślepką	870
pochwyty dł. 100 cm z klamko-zaślepką	1170
pochwyty dł. 160 cm z klamko-zaślepką	1370
pochwyty dł. 180 cm z klamko-zaślepką	1470
dopłata do pochwyty z przyciskiem	180

### UWAGA

Publikacja ta nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i jest drukowana jedynie do celów informacyjnych, bez żadnej odpowiedzialności.

Ceny podane w katalogu są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

Podane ceny są cenami sugerowanymi przez producenta i nie ustalają cen od sprzedaży w poszczególnych punktach dystrybucji.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian i ulepszeń produktów zawartych w niniejszym katalogu bez uprzedniego powiadomienia oraz zastrzega sobie prawo do błędów w druku.

Wzory i kolory mogą odbiegać od rzeczywistych.

Dodatkowe informacje dotyczące przeznaczenia i eksploatacji produktów zawarte są w karcie technicznej produktu (karcie gwarancyjnej).

Producent udziela 24-miesięcznej gwarancji na produkty.

Warunki gwarancji i instrukcja montażu znajdują się w karcie gwarancyjnej.



We wszystkich drzwiach bez przeszklenia, aplikacje INOX umieszczone są tylko z jednej strony (od strony zewnętrznej drzwi).



### SKRÓT DRZWI

Drzwi 72 TERMO ARKTIC, 72 TERMO TOTAL, 55 OPTIMAL STRONG T oraz 55DS nie mogą być skracane.

Maksymalny skrót drzwi to 90 mm od dołu skrzydła.


Nieskracane są modele posiadające aplikację INOX do końca dolnej krawędzi skrzydła.

W przypadku drzwi z zamkiem listwowym, wysokość klamki to 102 cm od dołu skrzydła. Należy wziąć to pod uwagę przy wyborze skrót drzwi.



# Klamki

**KLAMKA NIAGARA**



**AXA**  
HOME SECURITY  
**HIT**

dostępne kolory:


inox

tytan

stare  
zloto

**130 zł**

**KLAMKA HAGA**



**AXA**  
HOME SECURITY


dostępne kolory:

inox

czarny

**inox – 150 zł, czarny – 170 zł**

**KLAMK-POCHWYT NIAGARA – AXA**



**AXA**  
HOME SECURITY

dostępne kolory:


inox

tytan

stare  
zloto

**160 zł**

**KLAMKA SPACE**



dostępne kolory:

nikiel  
satyna

patyna

**75 zł**

**KLAMKA MALTA**  
antywłamaniowa z zabezpieczeniem  
antyrozwierceniowym



**190 zł**

Klamka dedykowana do drzwi klasy RC2, RC3

**KLAMKA STRONG**  
antywłamaniowa z zabezpieczeniem  
antyrozwierceniowym

**STRONG 1**  
150 zł



**STRONG 2**  
150 zł



Klamka dedykowana do drzwi klasy RC2, RC3

**KLAMKA KASTOR**



dostępne kolory:

nikiel  
satyna

patyna

**55 zł**

**KLAMKA PLASTIKOWA**

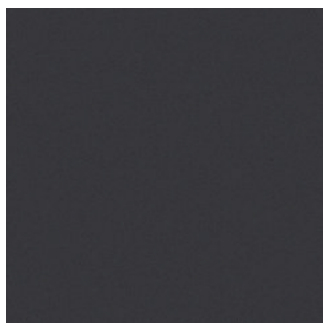


czarny

**15 zł**

## KLAMKI - CENY

	72 TERMO TERMO ARKTIC	72 TERMO TOTAL	55 OPTIMAL	55 OPTIMAL STRONG OPTIMAL STRONG T	42	42UNI
klamka NIAGARA	130	130	130	130	130	
klamka HAGA inox	150	150	150	150	150	
klamka HAGA czarna	170	170	170	170		
klamko-pochwył NIAGARA	160		160		160	
klamka MALTA (do drzwi RC2, RC3)	190	190	190	190		
klamka STRONG (do drzwi RC2, RC3)			150	150		
klamka SPACE			75		75	
klamka KASTOR			55		55	55
klamka PLASTIKOWA						15



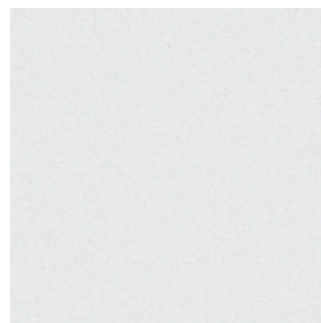
**ANTRACYT**  
faktura skórki pomarańczy



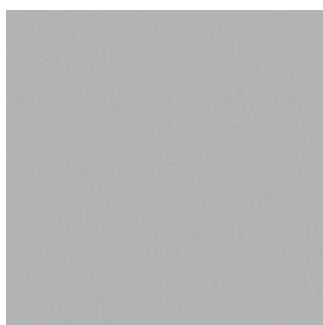
**ANTRACYT MOLET**  
faktura drewna



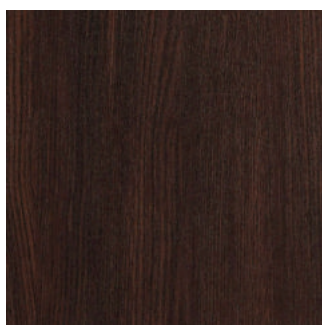
**BIAŁY**  
faktura drewna



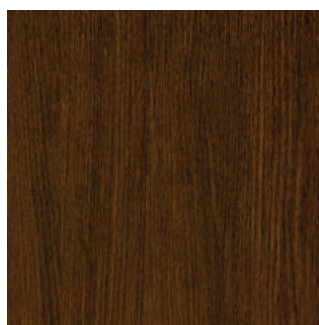
**BIAŁY STRUKTURA**  
faktura skórki pomarańczy



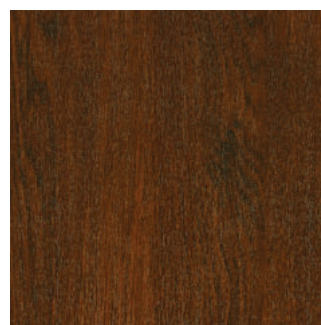
**SZARY**  
faktura drewna



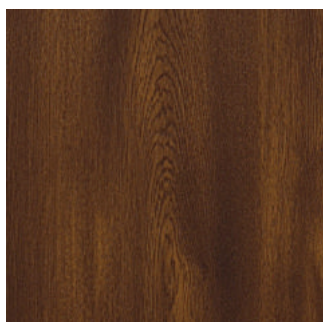
**WENGE**  
faktura drewna



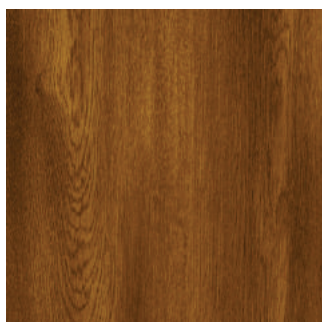
**DĄB BAGIENNY**  
faktura drewna



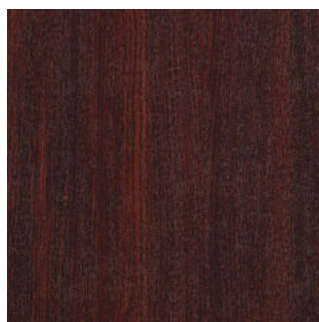
**ORZECH BRAZYLIJSKI**  
faktura drewna



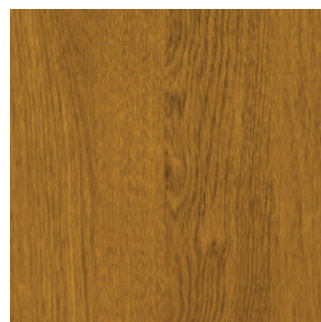
**ORZECH CIEMNY**  
faktura drewna



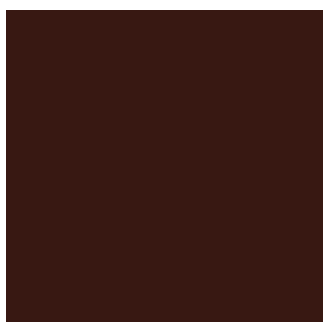
**ZŁOTY DĄB**  
faktura drewna



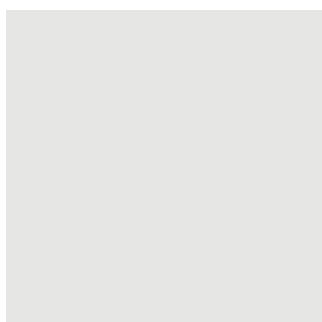
**MAHOŃ**  
faktura drewna



**WINCHESTER**  
faktura drewna



**BRAŻ LAKIER**  
faktura gładka



**BIAŁY LAKIER**  
faktura gładka