

KATALOG

wrzesień 2016



DRZWI ZEWNĘTRZNE

WITAMY
W DOMU!

Oferta obowiązuje od 29 sierpnia 2016

WWW.MAR-TOM.COM







MAR-TOM

KATALOG KROK PO KROKU

SPIS TREŚCI

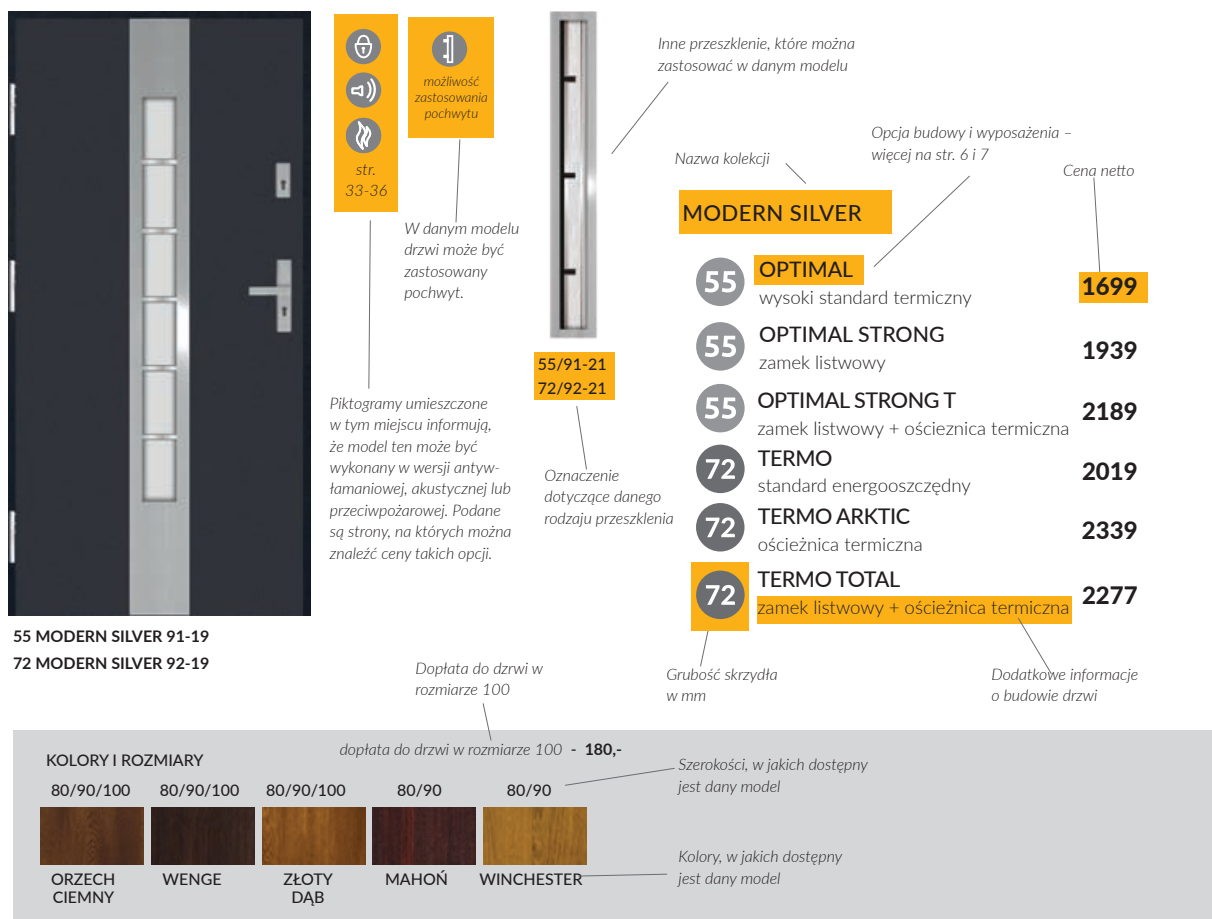
Katalog krok po kroku	2	Drzwi pełne i przeszklone	12
Drzwi MAR-TOM - najlepszy wybór	3	Drzwi antywłamaniowe, akustyczne i przeciwpożarowe	32
Izolacja termiczna – kryteria wyboru	4	Drzwi dwuskrzydłowe	37
Nowości w ofercie	5	Drzwi techniczne	43
Budowa drzwi 72	6	Aksesoria	44
Budowa drzwi 55	7	Pochwyty i klamko-zaśleпки	45
Ochrona przed włamaniem	8	Klamki i wkładki	46
Ochrona przed hałasem	10	Tabele cenowe	47
Ochrona przed pożarem	10		
Doświetla boczne i górne	11		

ZNACZENIE PIKTOGRAMÓW

-  Grubość skrzydła wyrażona w mm. Więcej na str. 6 i 7.
-  Współczynnik przenikalności ciepła Ud dla drzwi. Więcej na str. 4.
-  Poziom wyciszenia wyrażony w dB. Więcej na str. 10.
-  Klasa odporności na włamanie. Więcej na str. 8.
-  Klasa odporności ogniowej. Więcej na str. 10.
-  Klasa dymoszczelności. Więcej na str. 10.

OZNACZENIE I OPIS DRZWI

Poniższy przykład przedstawia drzwi z kolekcji MODERN SILVER. Model ten można wykonać w dwóch grubościach skrzydła – 55 i 72 mm. Można go również wykonać w dwóch zaprezentowanych wersjach przeszklecia. Nazwy 91-19, 92-19, 91-21 oraz 92-21 jednoznacznie określają grubość i model drzwi oraz zastosowany rodzaj szklenia. Piktogramy określają grubość skrzydła oraz współczynnik przenikalności termicznej. 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 6 i 7.



55 MODERN SILVER 91-19
72 MODERN SILVER 92-19

55 OPTIMAL wysoki standard termiczny **1699**

55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1939**

55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeznica termiczna **2189**

72 TERMO standard energooszczędny **2019**

72 TERMO ARKTIC ościeznica termiczna **2339**

72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeznica termiczna **2277**

KOLORY I ROZMIARY
dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-

80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90
ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER



DRZWI STALOWE

MAR-TOM

NAJLEPSZY WYBÓR



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 MAR-TOM. 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 MAR-TOM

- TERMOIZOLACJA
- BEZPIECZEŃSTWO
- OGNIODPORNOŚĆ
- DŹWIĘKOSZCZELNOŚĆ

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

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/m²K. Drzwi takie **spełniają wymagania dla domów pasywnych** i w niczym nie ustępują drzwiom wykonanym z innych materiałów.

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**.

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**.

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**.

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. A to wszystko jest dostępne w przystępnej cenie.

Drzwi stalowe MAR-TOM jest to połączenie znakomitych parametrów technicznych, funkcjonalności oraz wyjątkowego designu z korzystną ceną.



IZOLACJA TERMICZNA

Izolację termiczną drzwi najlepiej obrazuje współczynnik przenikania ciepła U_d . Określa on, ile ciepła „ucieknie” przez 1 m^2 drzwi przy różnicy temperatur na zewnątrz i wewnątrz o 1°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

Drzwi montowane pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi (czyli np. drzwi do mieszkań w blokach z ogrzewaną klatką schodową) lub drzwi montowane do pomieszczeń nieogrzewanych

U_d

izolacja cieplna nie ma dużego znaczenia i nie ma wymagań w tym zakresie

Drzwi zewnętrzne do nowych domów montowane pomiędzy pomieszczeniami ogrzewanymi i nieogrzewanymi (zalecane również w budynkach remontowanych)

U_d

$1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
(od roku 2017 - $1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$)

Domy energooszczędne (do ogrzania domu wystarczy $70 \text{ kWh}/[\text{m}^2/\text{rok}]$)

U_d

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

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 $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$.

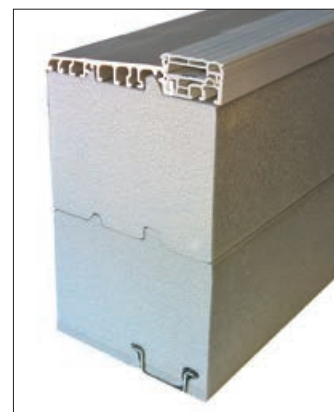
Oferta firmy MAR-TOM obejmuje pełny zakres drzwi począwszy od drzwi technicznych o współczynniku $U_d=2 \text{ W/m}^2\text{K}$ a skończywszy na drzwiach do domów pasywnych o współczynniku $U_d=0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Skrzydła drzwi MAR-TOM 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 MAR-TOM można prześledzić na stronie 6 i 7. 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. MAR-TOM 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 cm . W razie potrzeby można go łatwo skrócić.

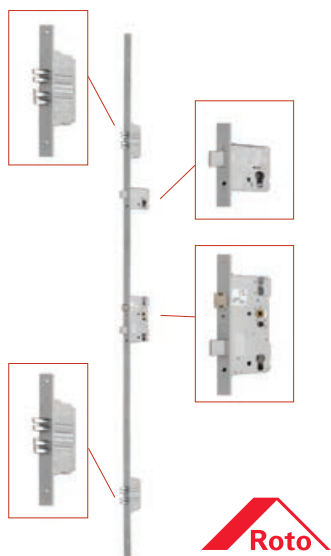
Poszerzenie jest sprzedawane w sztangach o długości $1,2 \text{ m}$. Cena kompletu to 75 zł netto .



ZAMEK LISTWOWY

HIT

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.



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.

PRZESZKLENIA

Wszystkie przeszklenia w drzwiach MAR-TOM są wykonane ze szkła hartowanego, co wielokrotnie zwiększa ich wytrzymałość. Poprawia to bezpieczeństwo i chroni przed przypadkowym rozbiciem szyby np. przy gwałtownym zatrzaśnięciu się drzwi wskutek przeciągu. Doświetla boczne i górne w standardzie posiadają przeszklenia o bardzo wysokiej klasie antywłamaniowości P4.

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. MAR-TOM 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.

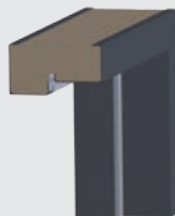


OŚCIEŻNICA ALUMINIOWA Z WYPEŁNIENIEM DREWNIANYM

Drewno i aluminium uchodzą za bardzo dobre materiały do produkcji drzwi. Rzeczywiście materiały te mają wiele zalet.

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 częstej i kłopotliwej konserwacji. Aluminium jest materiałem zimnym, gdyż bardzo dobrze przewodzi ciepło.

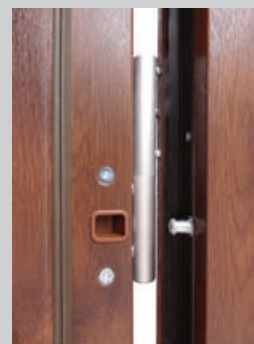
Nasza ościeżnica ALU-DREW łączy w sobie zalety aluminium i drewna, równocześnie eliminując ich wady. Rdzeń wykonany z drewna klejonego jest umieszczony w aluminiowej obudowie. Aluminium chroni drewno przed wpływem warunków atmosferycznych oraz dodatkowo usztywnia profil. Systemy ALU/DREW są popularne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



WARTO WIEDZIEĆ

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.

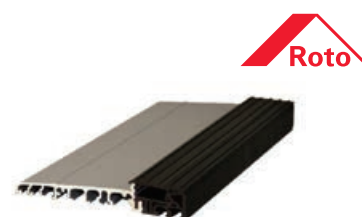
ZAWIASY 3D



Zawiasy 3D są przystosowane do przenoszenia 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 MAR-TOM.

PRÓG TERMICZNY

Blokada termiczna progów jest wykonana z tworzywa, które skutecznie ogranicza przewodzenie ciepła. Jest ona zespółona z profilem aluminiowym, zapewniając większą sztywność konstrukcji i szczelność drzwi. Warto podkreślić również elegancki wygląd progów, zarówno przy skrzydle zamkniętym jak i otwartym.



72

DRZWI

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

72 TERMO

Cena drzwi 72 TERMO podana w katalogu dotyczy poniższego standardu budowy i wyposażenia (akcesoria takie jak klamka, pochwyt czy wkładka są dostępne za dopłatą)



30 dB

Ud od 1,0
pełneUd od 1,4
przeszkłone

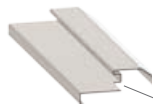
Zamek dodatkowy z trzema bolcami o średnicy 12 mm stanowi dodatkową ochronę przed włamaniem i doszczelnia górę skrzydła



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



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



grubość skrzydła 72 mm

72

PUR



Zawias trójdzielny $\phi 18$ przystosowany do przenoszenia dużych obciążeń.
3 Bolce antywyważeniowe, które utrudniają wyważenie skrzydła od strony zawiasów.

Wypełnienie pianą poliuretanową, zapewniającą bardzo dobrą izolację termiczną.

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

Skrzydło drzwi z uszczelką wykonane w systemie 4-stronnej przyłgi - również dolna krawędź skrzydła posiada uszczelkę, która uszczelnia połączenie skrzydła z progiem.

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

72 TERMO ARKTIC

PUR

3D



30 dB

Ud od 0,9
pełneUd od 1,3
przeszkłone

Standard TERMO ARKTIC jest jeszcze cieplejszą wersją TERMO. Oprócz wypełnienia PUR posiada on w standardzie ościeżnicę termiczną ALU/DREW wraz z zawiasami 3D oraz ciepły próg z przekładką termiczną.



Ościeżnica ALU/DREW to połączenie ciepłego i sztywnego rdzenia z drewna z aluminium, w obu-dowie z aluminium, które jest odporne na wilgoć i UV. Próg posiada specjalną blokadę termiczną. (więcej na str.5)

W efekcie współczynnik Ud spada o około 0,1 W/m²K

72 TERMO TOTAL

PUR

3D



30 dB

Ud od 0,86
pełneUd od 1,2
przeszkłone

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.



Zamek listwowy ROTO QB jest to najnowsze rozwiązanie renomowanego, niemieckiego koncernu ROTO. Jest bardzo funkcjonalny, zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa oraz posiada specjalną funkcję dwustopniowego docisku (więcej na str.5)

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE TECHNICZNE DOSTĘPNE NA STRONIE WWW.MAR-TOM.COM

55

DRZWI



Drzwi 55 dostępne w wersji dwuskrzydłowej. Str. 37-42

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.

55 OPTIMAL

Cena drzwi 55 OPTIMAL podana w katalogu dotyczy poniższego standardu budowy i wyposażenia (akcesoria takie jak klamka, pochwyt czy wkładka są dostępne za dopłatą)



30 dB

Ud od 1,2
pełneUd od 1,5
przeszkłone

UE

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

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

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



grubość skrzydła 55 mm

55

Zawias trójdzielnny $\varnothing 16$.

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 pokryte specjalnym laminatem odpornym na UV oraz ułatwiającym utrzymanie czystości.

Skrzydło drzwi wraz z uszczelką.

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

55 OPTIMAL STRONG

PUR



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.



30 dB

Ud od 1,2
pełneUd od 1,5
przeszkłone

UE

Zamek listwowy ROTO QB jest to najnowsze rozwiązanie renomowanego, niemieckiego koncernu ROTO. Jest bardzo funkcjonalny, zapewnia najwyższy poziom bezpieczeństwa oraz posiada specjalną funkcję dwustopniowego docisku (więcej na str.5)

55 OPTIMAL STRONG T

PUR



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



30 dB

Ud od 1,1
pełneUd od 1,4
przeszkłone

UE






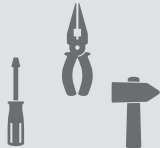


SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE TECHNICZNE DOSTĘPNE NA STRONIE WWW.MAR-TOM.COM



OCHRONA PRZED WŁAMANIEM

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. Poniższa tabela przedstawia założenia normy:

KLASA DRZWI

	 RC 1	 RC 2	 RC 3	 RC 4
STOSOWANE NARZĘDZIA- PODCZAS WŁAMANIA	Bez użycia narzędzi, próba wyważenia barkiem lub kopnięciami, próba podniesienia lub wyrwania zamka	Próba włamania przy użyciu prostych narzędzi, takich jak: - wkręt, - szczypcy, - klin, - młotek	Próba włamania z użyciem takich narzędzi jak: - stalowy łom, - dotatkowy śrubokręt, - wbijaki, - mały młotek, - mechaniczna wiertarka.	Narzędzia jak obok plus dodatkowo: - ciężki młotek, - piła, - przecinak, - dłuto, - siekiera
				
	brak badań	3 min	5 min	10 min
	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 zabezpieczających pozwala na znaczące podniesienie bezpieczeństwa.

ELEMENTY ZABEZPIEZAJĄCE W DRZWIACH KLASY:

55 
RC 2



Zamek główny
5-bolcowy



Zamek dodatkowy
górny 3-bolcowy

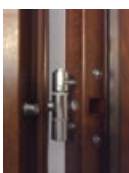


Zawiasy wzmocnione
Bolce antywważeniowe



Drzwi w klasie RC2 dostępne również w wersji akustycznej 37dB oraz przeciwpożarowej EI30.

55-s 
RC 3



Zawiasy wzmocnione
Bolce antywważeniowe



Drzwi w klasie RC3 dostępne również w wersji akustycznej 42dB.

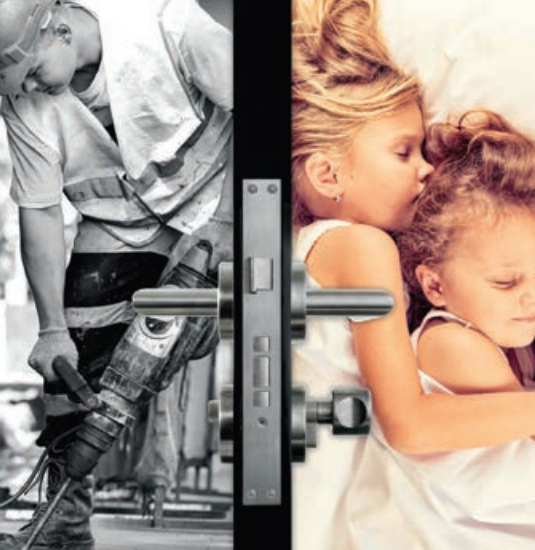
Zamek listwowy ROTO QB renomowanego, niemieckiego koncernu ROTO posiada znakomite właściwości antywłamaniowe dzięki zastosowaniu aż czterech zamków. Wraz z bolcami antywważeniowymi, skrzydło ryglowane jest aż w trzynastu punktach.

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.

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.



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 wytłamania. Modele oraz ceny są dostępne na stronie 33-36.



OCHRONA PRZED HAŁASEM

Hałas w zakresie 35-70dB 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 40dB w dzień i 30dB w nocy. Pełny komfort akustyczny jest w pomieszczeniach, w których hałas nie przekracza 20dB.

Standardowe drzwi firmy MAR-TOM wyciszają przeciętnie o około 30dB. 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.



Dźwięki poniżej 35dB są nieszkodliwe dla zdrowia, ale mogą być denerwujące.



OCHRONA PRZED POŻAREM

Drzwi przeciwpożarowe 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.

Oznaczenie drzwi symbolami Sm i Sa oznacza, że nawet w warunkach wysokich temperatur przepływ dymu przez połączenie skrzydła z ościeżnicą jest niewielki i bezpieczny dla człowieka.

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 łatwo palne 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.



i Drzwi przeciwpożarowe dostępne w grubościach 55mm oraz 68 mm.

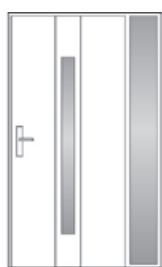
DOŚWIETLA BOCZNE I GÓRNE



DOSTĘPNE WARIANTY DOŚWIETLI



doświetle boczne lewe



doświetle boczne prawe



doświetla boczne obustronne



doświetle górne



doświetle boczne lewe + doświetle górne



doświetle boczne prawe + doświetle górne



doświetla boczne obustronne + doświetle górne



Ościeżnice doświetli są wykonane w ciepłej technologii ALU/DREW (patrz str.5) W standardzie są szyby antywłamaniowe klasy P4.

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

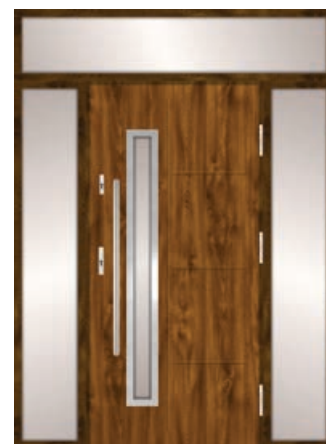
Doświetla górne dostępne tylko z drzwiami w rozmiarze 90.

Doświetla boczne dostępne z drzwiami w rozmiarze 80, 90 oraz 100.

DOSTĘPNE PRZESZKLENIA:

- przeszklenie REFLEX
- przeszklenie MLECZNE

PRZYKŁADOWE ZESTAWIENIA DRZWI 72 Z DOŚWIETLAMI



DOŚWIETLA BOCZNE	CENA
doświetle boczne jednostronne „30”/„40”/„50”	1150
doświetle boczne obustronne „30”/„40”/„50”	2300

DOŚWIETLA GÓRNE	CENA		
doświetle górne „30”/„40”/„50”	do 100cm/ 850	101-150cm/ 950	151-200cm/ 1150



WYLICZANIE CENY:
cena drzwi (72 TERMO ARKTIC/72 TERMO TOTAL) + cena doświetla



DRZWI PEŁNE I PRZESZKLONE

HIT

55 GŁADKIE SILVER 91-77 Milk (91-59 Dip, 91-58 Reflex)
72 GŁADKIE SILVER 92-77 Milk (92-59 Dip, 92-58 Reflex)



możliwość zastosowania pochwytu



55 MODERN SILVER 91-59 Dip (91-77 Milk, 91-58 Reflex)
72 MODERN SILVER 92-59 Dip (92-77 Milk, 92-58 Reflex)



możliwość zastosowania pochwytu



ramka przyszybowa wykonana ze stali nierdzewnej (INOX)

55/91-58
72/92-58
Reflex

DRZWI Z PRZESZKLIENIEM

55	OPTIMAL wysoki standard termiczny	1699
55	OPTIMAL STRONG zamek listwowy	1939
55	OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2189
72	TERMO standard energooszczędny	2019
72	TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	2339
72	TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2719



55 MODERN T-02
72 MODERN T-02



str.
33-36



możliwość zastosowania pochwytu



55 MODERN TI-02
72 MODERN TI-02



str.
33-36



możliwość zastosowania pochwytu



55 GŁADKIE I-02
72 GŁADKIE I-02



str.
33-36



możliwość zastosowania pochwytu

DRZWI BEZ PRZESZKLENIA Z TŁOCZENIEM

55	OPTIMAL wysoki standard termiczny	996	72	TERMO standard energooszczędny	1229
55	OPTIMAL STRONG zamek listwowy	1239	72	TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	1549
55	OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1489	72	TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1929

DRZWI BEZ PRZESZKLENIA Z APLIKACJĄ OZDOBNĄ INOX

55	OPTIMAL wysoki standard termiczny	1096	72	TERMO standard energooszczędny	1529
55	OPTIMAL STRONG zamek listwowy	1359	72	TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna ALU/DREW	1849
55	OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1609	72	TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2229

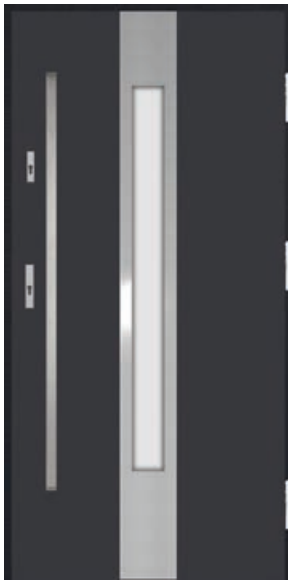
KOLORY I ROZMIARY



* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwytu. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-



możliwość zastosowania pochwytu



55/91-24 55/91-25 55/91-92
72/92-34 72/92-35 72/92-92
Color Dip Reflex

55 GŁADKIE SILVER 91-78 Milk
(91-24 Color, 91-25 Dip, 91-92 Reflex)
72 GŁADKIE SILVER 92-78 Milk
(92-34 Color, 92-35 Dip, 92-92 Reflex)



55 MODERN SILVER 91-17 Reflex
72 MODERN SILVER 92-17 Reflex



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-17 Reflex
72 GŁADKIE SILVER 92-17 Reflex



możliwość zastosowania pochwytu



55/91-54
72/92-54
Reflex

55 GŁADKIE SILVER 91-79 Milk
(91-55 Dip, 91-54 Reflex)
72 GŁADKIE SILVER 92-79 Milk
(92-55 Dip, 92-54 Reflex)

55 MODERN SILVER 91-55 Dip
(91-79 Milk, 91-54 Reflex)
72 MODERN SILVER 92-55 Dip
(92-79 Milk, 92-54 Reflex)



możliwość zastosowania pochwytu



55/91-53 55/91-80
72/92-53 72/92-80
Dip Milk

55 MODERN SILVER 91-52 Reflex
(91-53 Dip, 91-80 Milk)
72 MODERN SILVER 92-52 Reflex
(92-53 Dip, 92-80 Milk)

DRZWI Z PRZESZKLIENIEM

55 OPTIMAL wysoki standard termiczny	1699	72 TERMO standard energooszczędny	2019
55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy	1939	72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	2339
55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2189	72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2719

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 BĄGIENNY

* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

doплата do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyt. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.

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



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-81 Milk
(91-19 Color, 91-21 Dip, 91-93 Reflex)
72 GŁADKIE SILVER 92-81 Milk
(92-19 Color, 92-21 Dip, 92-93 Reflex)



55 MODERN SILVER 91-19 Color
(91-81 Milk, 91-21 Dip, 91-93 Reflex)
72 MODERN SILVER 92-19 Color
(92-81 Milk, 92-21 Dip, 92-93 Reflex)



55/91-21 55/91-93
72/92-21 72/92-93
Dip Reflex



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE I-08
72 GŁADKIE I-08



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-82 Milk
(91-56 Reflex, 91-57 Dip)
72 GŁADKIE SILVER 92-82 Milk
(92-56 Reflex, 92-57 Dip)



możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN SILVER 91-56 Reflex
(91-82 Milk, 91-57 Dip)
72 MODERN SILVER 92-56 Reflex
(92-82 Milk, 92-57 Dip)



55/91-57
72/92-57
Dip



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE I-09
72 GŁADKIE I-09

DRZWI Z PRZESZKLIENIEM

55 OPTIMAL wysoki standard termiczny	1699	72 TERMO standard energooszczędny	2019
55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy	1939	72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	2339
55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2189	72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2719

DRZWI BEZ PRZESZKLIENIA Z APLIKACJĄ OZDOBNA INOX

55 OPTIMAL wysoki standard termiczny	1176	72 TERMO standard energooszczędny	1529
55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy	1439	72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	1849
55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1689	72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2229

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

* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwity. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-83 Milk (91-49 Dip, 91-48 Reflex)
72 GŁADKIE SILVER 92-83 Milk (92-49 Dip, 92-48 Reflex)



możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN SILVER 91-49 Dip (91-83 Milk, 91-48 Reflex)
72 MODERN SILVER 92-49 Dip (92-83 Milk, 92-48 Reflex)



55/91-48
72/92-48
Reflex



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE I-10
72 GŁADKIE I-10



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-50 Reflex (91-84 Milk, 91-51 Dip)
72 GŁADKIE SILVER 92-50 Reflex (92-84 Milk, 92-51 Dip)



możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN SILVER 91-84 Milk (91-50 Reflex, 91-51 Dip)
72 MODERN SILVER 92-84 Milk (92-50 Reflex, 92-51 Dip)



55/91-51
72/92-51
Dip



możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN SILVER 91-64 Reflex
72 MODERN SILVER 92-64 Reflex



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-33 Reflex (91-32 Color)
72 GŁADKIE SILVER 92-33 Reflex (92-32 Color)



55/91-32
72/92-32
Color

DRZWI Z PRZESZKLIENIEM

- 55 OPTIMAL wysoki standard termiczny 1699
- 55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy 1939
- 55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna 2189

- 72 TERMO standard energooszczędny 2019
- 72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna 2339
- 72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna 2719

DRZWI BEZ PRZESZKLENIA Z APLIKACJĄ OZDOBNĄ INOX

- 55 OPTIMAL wysoki standard termiczny 1176
- 55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy 1439
- 55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna 1689

- 72 TERMO standard energooszczędny 1529
- 72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna 1849
- 72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna 2229

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

* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwity. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

HIT

możliwość zastosowania pochwytu

Model niedostępny w rozmiarze 80

55/91-31
72/92-31
Reflex55/91-30
72/92-30
Color55 GŁADKIE SILVER 91-26 (91-31 Reflex, 91-30 Color)
72 GŁADKIE SILVER 92-26 (92-31 Reflex, 92-30 Color)

możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-38 Reflex (91-39 Dip)
72 GŁADKIE SILVER 92-38 Reflex (92-39 Dip)

możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN SILVER 91-39 Dip (91-38 Reflex)
72 MODERN SILVER 92-39 Dip (92-38 Reflex)str.
33-36

możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN TI-05
72 MODERN TI-05

DRZWI Z PRZESZKLIENIEM

55 OPTIMAL wysoki standard termiczny 1914

55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy 2109

55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna 2359

72 TERMO standard energooszczędny 2219

72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna 2539

72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna 2919

DRZWI BEZ PRZESZKLIENIA Z APLIKACJĄ OZDOBĄ INOX

55 OPTIMAL wysoki standard termiczny 1176

55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy 1439

55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna 1689

72 TERMO standard energooszczędny 1529

72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna 1849

72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna 2229

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

* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwity. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.

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

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-



możliwość zastosowania pochwyty

72 KRYPTON 92-69



możliwość zastosowania pochwyty

72 KRYPTON 92-71



możliwość zastosowania pochwyty

72 KRYPTON 92-73

- 72 TERMO standard energooszczędny **2589**
- 72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna **2909**
- 72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna **3289**



Modele drzwi dostępne tylko jako otwierane na zewnątrz. Od strony wewnętrznej ramka aluminiowa w kolorze czarnym.

KOLORY I ROZMIARY

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-



* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.



możliwość zastosowania pochwyty

72 CYRKON 92-67



możliwość zastosowania pochwyty

72 CYRKON 92-68



Modele z kolekcji KRYPTON oraz CYRKON, od strony zewnętrznej posiadają szyby stepowe (panele szklane wyfrezowane na krawędziach, wykonane w technologii ceramicznego druku cyfrowego).

Od strony wewnętrznej znajduje się ramka aluminiowa w kolorze czarnym.

- 72 TERMO standard energooszczędny **2759**
- 72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna **3079**
- 72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna **3459**



Dwa kolory występują tylko od strony zewnętrznej. Kolory bazowe (od strony zawiasów) to biały struktura oraz antracyt

KOLORY I ROZMIARY



Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.

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



możliwość zastosowania pochwytu

72 KRYPTON 92-70



możliwość zastosowania pochwytu

72 KRYPTON 92-72



możliwość zastosowania pochwytu

72 KRYPTON 92-74

- 72 TERMO standard energooszczędny 2589
- 72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna ALU/DREW 2909
- 72 TERMO TOTAL zamek listwowy 3289



możliwość zastosowania pochwytu

72 KRYPTON 92-75



możliwość zastosowania pochwytu

72 KRYPTON 92-76

- 72 TERMO standard energooszczędny 2879
- 72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna 3199
- 72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna 3579



Modele drzwi dostępne tylko jako otwierane na zewnątrz. Od strony wewnętrznej ramka aluminiowa w kolorze czarnym.

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

* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwity. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-85 Milk
(91-05 Reflex, 91-04 Color, 91-06 Dip)
72 GŁADKIE SILVER 92-85 Milk
(92-05 Reflex, 92-04 Color, 92-06 Dip)



55 MODERN SILVER 91-05 Reflex
(91-85 Milk, 91-04 Color, 91-06 Dip)
72 MODERN SILVER 92-05 Reflex
(92-85 Milk, 92-04 Color, 92-06 Dip)



55/91-04 55/91-06
72/92-04 72/92-06
Color Dip



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE I-11
72 GŁADKIE I-11



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-86 Milk
(91-41 Dip, 91-40 Reflex)
72 GŁADKIE SILVER 92-86 Milk
(92-41 Dip, 92-40 Reflex)



możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN SILVER 91-41 Dip
(91-86 Milk, 91-40 Reflex)
72 MODERN SILVER 92-41 Dip
(92-86 Milk, 92-40 Reflex)



55/91-40
72/92-40
Reflex



str. 33-36
możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN TI-06
72 MODERN TI-06

DRZWI Z PRZESZKLIENIEM

DRZWI BEZ PRZESZKLIENIA Z APLIKACJĄ OZDOBNĄ INOX

55 OPTIMAL wysoki standard termiczny	1699	72 TERMO standard energooszczędny	2019
55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy	1939	72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	2339
55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2189	72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2719

55 OPTIMAL wysoki standard termiczny	1176	72 TERMO standard energooszczędny	1529
55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy	1439	72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	1849
55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1689	72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2229

KOLORY I ROZMIARY

dotłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-

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 BĄGIENNY

* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwity. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.
Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



-
-
-
- str.
33-36



55 MODERN
72 MODERN



-
-
- str.
33-36
-
- możliwość zastosowania pochwyty

55 MODERN TI-01
72 MODERN TI-01



-
-
-
- str.
33-36
-
- możliwość zastosowania pochwyty

55 GŁADKIE I-01
72 GŁADKIE I-01



-
-
-
- str.
33-36
-
- możliwość zastosowania pochwyty

55 MODERN T-01
72 MODERN T-01

DRZWI BEZ PRZESZKLIENIEM Z TŁOCZENIEM

DRZWI BEZ PRZESZKLIENIA Z APLIKACJĄ OZDOBNA INOX

55 OPTIMAL wysoki standard termiczny	996	72 TERMO standard energooszczędny	1229
55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy	1239	72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	1549
55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1489	72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1929

55 OPTIMAL wysoki standard termiczny	1096	72 TERMO standard energooszczędny	1529
55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy	1359	72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	1849
55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1609	72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2229

KOLORY I ROZMIARY

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-

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 BAGICENNY

* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.
Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.
Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



możliwość zastosowania pochwytu



55/91-91
72/92-91
Reflex

55 GŁADKIE SILVER 91-90 Milk (91-91 Reflex)
72 GŁADKIE SILVER 92-90 Milk (92-91 Reflex)



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE I-12
72 GŁADKIE I-12



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-61 Dip (91-60 Reflex)
72 GŁADKIE SILVER 92-61 Dip (92-60 Reflex)



możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN SILVER 91-60 Reflex (91-61 Dip)
72 MODERN SILVER 92-60 Reflex (92-61 Dip)



55/91-62
72/92-62
Reflex



55 MODERN SILVER 91-63 Dip (91-62 Reflex)
72 MODERN SILVER 92-63 Dip (92-62 Reflex)

DRZWI Z PRZESZKLIENIEM

55	OPTIMAL wysoki standard termiczny	1699	72	TERMO standard energooszczędny	2019
55	OPTIMAL STRONG zamek listwowy	1939	72	TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	2339
55	OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2189	72	TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2719

DRZWI BEZ PRZESZKLENIA Z APLIKACJĄ OZDOBĄ INOX

55	OPTIMAL wysoki standard termiczny	1176	72	TERMO standard energooszczędny	1529
55	OPTIMAL STRONG zamek listwowy	1439	72	TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna	1849
55	OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna	1689	72	TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna	2229

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

* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

dotłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyt. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.
Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-87 Milk (91-42 Reflex, 91-43 Dip)
72 GŁADKIE SILVER 92-87 Milk (92-42 Reflex, 92-43 Dip)



możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN SILVER 91-42 Reflex (91-87 Milk, 91-43 Dip)
72 MODERN SILVER 92-42 Reflex (92-87 Milk, 92-43 Dip)



55/91-43
72/92-43
Dip



możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN SILVER 91-44 Reflex (91-45 Dip, 91-88 Milk)
72 MODERN SILVER 92-44 Reflex (92-45 Dip, 92-88 Milk)



55/91-45 55/91-88
72/92-45 72/92-88
Dip Milk



możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-89 Milk (91-47 Dip, 91-46 Reflex)
72 GŁADKIE SILVER 92-89 MILK (92-47 Dip, 92-46 Reflex)



możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN SILVER 91-47 Dip (91-89 Milk, 91-46 Reflex)
72 MODERN SILVER 92-47 Dip (92-89 Milk, 92-46 Reflex)



55/91-46
72/92-46
Dip Reflex

DRZWI Z PRZESZKLENIEM

- 55 OPTIMAL wysoki standard termiczny
- 55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy
- 55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna

1699

1939

2189

72

72

72

- TERMO standard energooszczędny
- TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna
- TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna

2019

2339

2719

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

* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwity. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.
Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

dotłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-



55/91-20
72/92-20
Dip



model niedostępny w rozmiarze 80

72 MODERN SILVER 92-66 Dip

- 72** TERMO standard energooszczędny **2219**
- 72** TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna **2539**
- 72** TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna **2919**

55 MODERN SILVER 91-18 Color (91-20 Dip)
72 MODERN SILVER 92-18 Color (92-20 Dip)



55/91-16
Color



55/91-14
72/92-23
Dip



55/91-23
72/92-25
Dip

55 MODERN SILVER 91-15 Reflex (91-16 Color, 91-14 Dip)
72 MODERN SILVER 92-22 Reflex (92-23 Dip)

55 MODERN SILVER 91-22 Reflex (91-23 Dip)
72 MODERN SILVER 92-24 Reflex (92-25 Dip)

DRZWI Z PRZESZKLIENIEM

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **1699**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1939**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **2189**
- 72** TERMO standard energooszczędny **2019**
- 72** TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna **2339**
- 72** TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna **2719**

KOLORY I ROZMIARY

doплата do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-



* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW

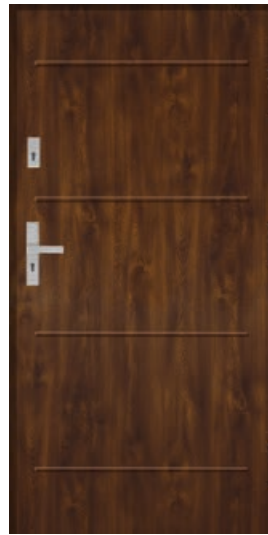
Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



-
-
-
- str. 33-36
-
- możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE I-03
72 GŁADKIE I-03

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **1176**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1439**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1689**
- 72** TERMO standard energooszczędny **1529**
- 72** TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna **1849**
- 72** TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna **2229**



-
-
- str. 33-36
-
- możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN T-03
72 MODERN T-03

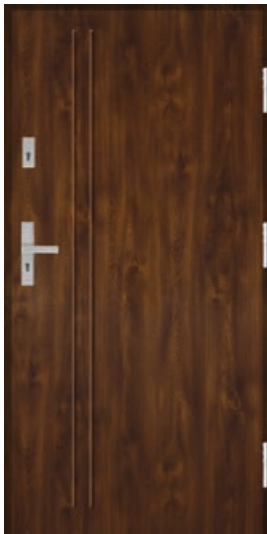
- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **996**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1239**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1489**
- 72** TERMO standard energooszczędny **1229**
- 72** TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna **1549**
- 72** TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1929**



-
-
-
- str. 33-36
-
- możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE SILVER 91-65
72 GŁADKIE SILVER 92-65

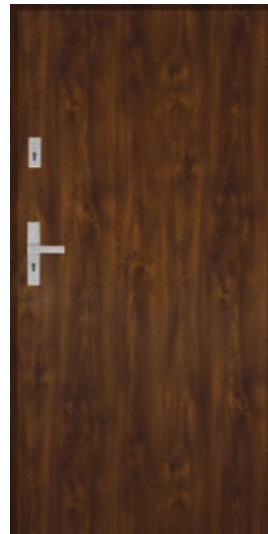
- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **1176**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1439**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1689**
- 72** TERMO standard energooszczędny **1529**
- 72** TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna **1849**
- 72** TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna **2229**



-
-
- str. 33-36
-
- możliwość zastosowania pochwytu

55 MODERN T-04
72 MODERN T-04

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **996**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1239**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1489**
- 72** TERMO standard energooszczędny **1229**
- 72** TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna **1549**
- 72** TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1929**



-
-
-
- str. 33-36
-
- możliwość zastosowania pochwytu

55 GŁADKIE
72 GŁADKIE

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **946**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1139**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1389**
- 72** TERMO standard energooszczędny **1229**
- 72** TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna **1549**
- 72** TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1929**

KOLORY I ROZMIARY

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-



* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW
Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwity. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.
Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



55 MODERN 90-05 Reflex (90-04 Color)
72 MODERN 92-05 Reflex (92-04 Color)



55/90-04
72/92-04
Color



ramka przyszybowa
wykonana z PCV
w kolorze skrzydła

- 55 OPTIMAL wysoki standard termiczny **1699**
- 55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1939**
- 55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **2189**
- 72 TERMO standard energooszczędny **2019**
- 72 TERMO ARKTIC ościeżnica termiczna **2339**
- 72 TERMO TOTAL zamek listwowy + ościeżnica termiczna **2719**



55 MODERN 90-22 Reflex

- 55 OPTIMAL wysoki standard termiczny **1699**
- 55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1939**
- 55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **2189**



55 MODERN 90-06 Reflex

- 55 OPTIMAL wysoki standard termiczny **1618**
- 55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1859**
- 55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **2109**

KOLORY I ROZMIARY

80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100
*					
BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER

* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - **180,-**

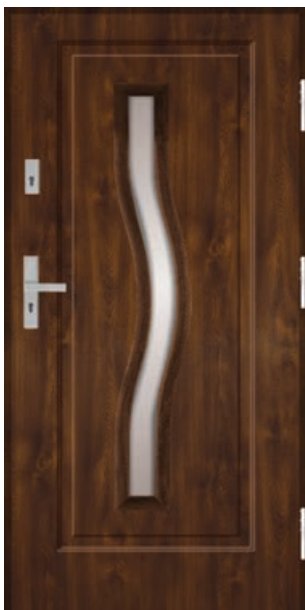
Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.
Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



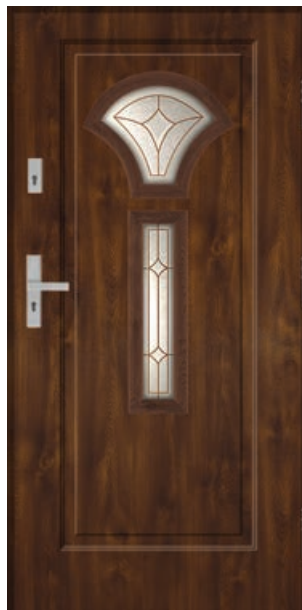
55 MODERN 90-23 Reflex



55 MODERN 90-14 Reflex



55 MODERN 90-15 Reflex



55 MODERN 90-18 (90-20 Reflex)



90-20
Reflex

- 55** OPTIMAL
wysoki standard termiczny **1618**
- 55** OPTIMAL STRONG
zamek listwowy **1859**
- 55** OPTIMAL STRONG T
zamek listwowy + ościeżnica termiczna **2109**

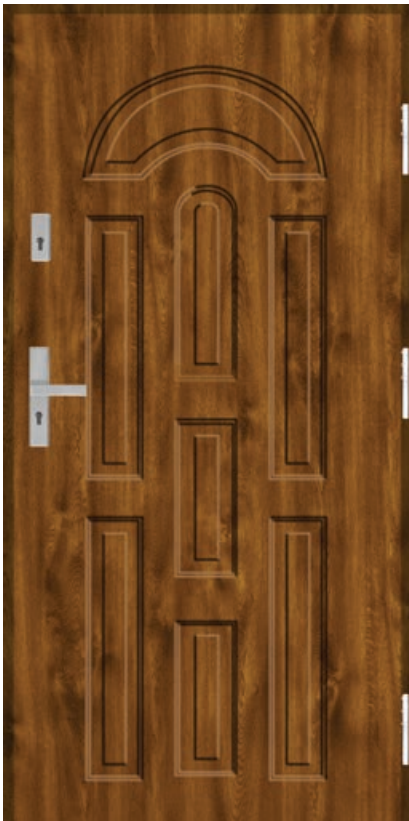
KOLORY I ROZMIARY

80/90	80/90/100	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100
*					
BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	WINCHESTER

* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.
Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-



str.
32-36

55 WENUS

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **996**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1239**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1489**



55 WENUS ROCO 1 2 łezki

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **1226**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1499**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1749**



WENUS ROCO 1
Reflex



WENUS ROCO 1
Stokrotka kuta



55 WENUS ROCO 2 Reflex



WENUS ROCO 2
2 łezki



WENUS ROCO 2
Megres



WENUS ROCO 2
Stokrotka kuta

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **1296**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1569**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1819**

KOLORY I ROZMIARY

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

* Kolory biały oraz orzech brazylijski niedostępne do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.

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



55 WENUS ROCO P2 Stokrotka kuta

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **1691**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1909**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **2159**



WENUS ROCO P2
Czarny diament



WENUS ROCO P2
Reflex



55 WENUS ROCO P1 Reflex



WENUS ROCO P1
Czarny diament



WENUS ROCO P1
Stokrotka kuta

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **1493**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1709**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1959**



55 WENUS ROCO Czarny diament

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **1226**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1499**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1749**



WENUS ROCO
Reflex



WENUS ROCO
Stokrotka kuta

KOLORY I ROZMIARY

80/90	80/90	80/90	80/90	80/90	80/90
*					
BIAŁY	ORZECH CIEMNY	WENGE	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ	ORZECH BRAZYLJSKI

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwytty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

* Kolory biały oraz orzech brazylijski niedostępne do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.



str.
33-36

55 PANDORA



model niedostępny w rozmiarze 80

55 PANDORA P2 Reflex wypukły



model niedostępny w rozmiarze 80

55 PANDORA P3 Reflex wypukły

- 55 OPTIMAL wysoki standard termiczny 1744
- 55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy 1959
- 55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna 2209

- 55 OPTIMAL wysoki standard termiczny 2044
- 55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy 2259
- 55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna 2509

- 55 OPTIMAL wysoki standard termiczny 996
- 55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy 1239
- 55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna 1489

KOLORY I ROZMIARY

80/90	80/90	80/90/100	80/90/100	80/90	80/90/100
BIAŁY *	ORZECH BRAZYLIJSKI	ORZECH CIEMNY	WENGE	MAHOŃ	ZŁOTY DĄB

* Kolory biały oraz orzech brazylijski niedostępne do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW.



str.
33-36

55 ELIPSA

- 55 OPTIMAL wysoki standard termiczny 996
- 55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy 1239
- 55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna 1489



55 ELIPSA Matelux



ELIPSA
Stokrotka kuta



ELIPSA
Megres

- 55 OPTIMAL wysoki standard termiczny 1444
- 55 OPTIMAL STRONG zamek listwowy 1659
- 55 OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna 1909

KOLORY I ROZMIARY

80/90	80/90/100	80/90/100	80/90
BIAŁY *	ORZECH CIEMNY	ZŁOTY DĄB	MAHOŃ

* Kolor biały niedostępny do drzwi z ościeżnicą ALU/DREW

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyt. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.
Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



str.
33-36

55 TYTAN

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **996**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1239**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1489**



TYTAN ROCO
Czarny diament



TYTAN ROCO
Reflex

55 TYTAN ROCO Stokrotka kuta

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **1226**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1499**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1749**



str.
33-36

55 SATURN

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **996**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1239**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1489**



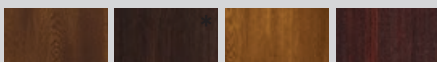
SATURN ROCO 1
Reflex

55 SATURN ROCO 1 2 łezki

- 55** OPTIMAL wysoki standard termiczny **1226**
- 55** OPTIMAL STRONG zamek listwowy **1499**
- 55** OPTIMAL STRONG T zamek listwowy + ościeżnica termiczna **1749**

KOLORY I ROZMIARY

80/90 80/90 80/90 80/90



ORZECH
CIEMNY WENGE ŻŁOTY
DĄB MAHOŃ

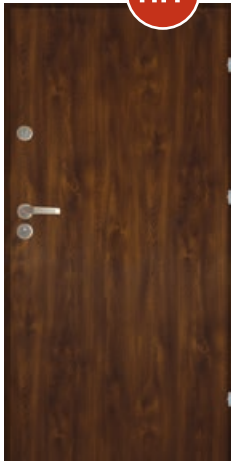
* Modele SATURN niedostępne w kolorze wenge

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.
Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



**DRZWI
ANTYWŁAMANIOWE
AKUSTYCZNE
PRZECIWPÓŻAROWE**

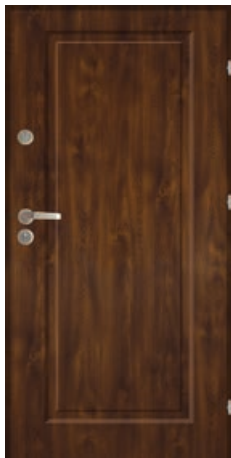
HIT



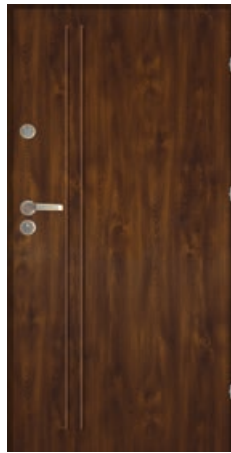
GŁADKIE

GŁADKIE

55			996
	RC 2	30 dB	
55			1096
	RC 2	37 dB	
55			1176
	RC 2	37 dB	
			Sa, Sm
55-s			1236
	RC 3	30 dB	
55-s			1386
	RC 3	42 dB	

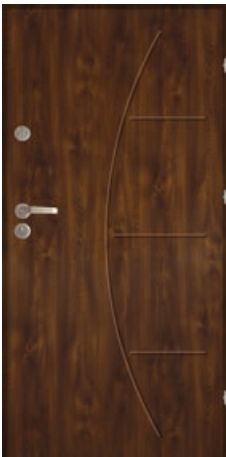


MODERN



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

MODERN T-04



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

MODERN T-01



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

MODERN T-02



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

MODERN T-03

PRODUKTY INWESTYCYJNE

dostępne tylko po konsultacji z działem handlowym

68			RC 3	30 dB		
68			RC 4	30 dB		
68			RC 4	41 dB		
					El:30	Sa, Sm
68			RC 4	41 dB		
					El:60	Sa, Sm

MODERN

55			1046
	RC 2	30 dB	
55			1146
	RC 2	37 dB	
55			1226
	RC 2	37 dB	
			Sa, Sm
55-s			1286
	RC 3	30 dB	
55-s			1436
	RC 3	42 dB	

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

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-

Dostępne również drzwi w rozmiarze 80N.

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



GŁADKIE I-02



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

MODERN TI-02



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

MODERN TI-01



GŁADKIE I-01

55			1146
	RC 2	30 dB	
55			1246
	RC 2	37 dB	
55			1326
	RC 2	37 dB	
55-s			1386
	RC 3	30 dB	
55-s			1536
	RC 3	42 dB	

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

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-

Dostępne również drzwi w rozmiarze 80N.

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwity. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.

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

Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

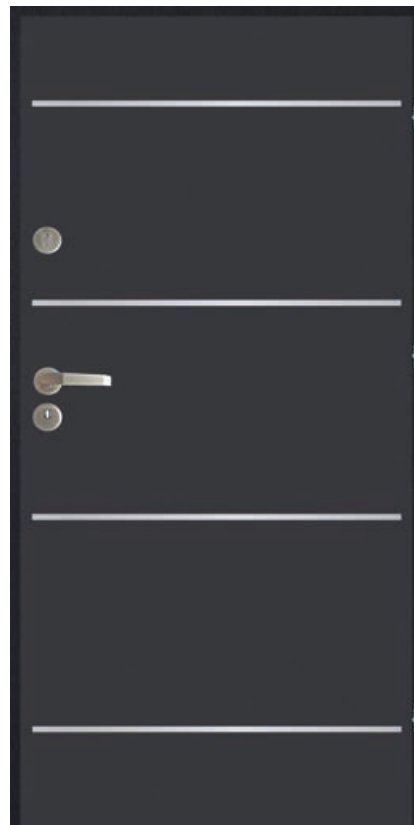


MODERN TI-05

Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

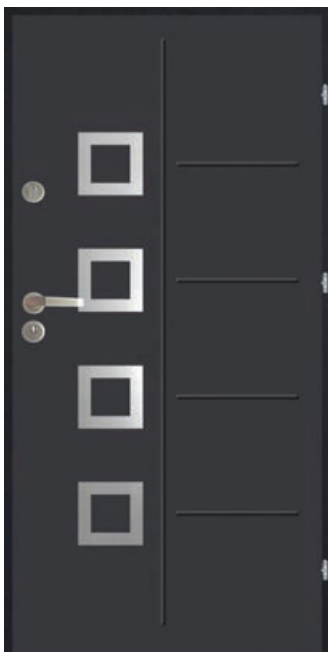


MODERN TI-06



GŁADKIE I-03

Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej



MODERN TI-07



GŁADKIE SILVER 91-65

55			1226	
55			1346	
55				1406
55-s				1466
55-s				1616

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

Dostępne również drzwi w rozmiarze 80N.

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.

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

dopłata do drzwi w rozmiarze 100 - 180,-



ELIPSA



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

SATURN



Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

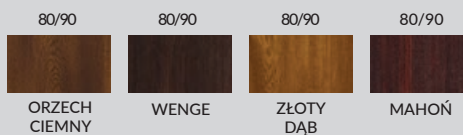
TYTAN

KOLORY I ROZMIARY



Dostępne również drzwi w rozmiarze 80N.

KOLORY I ROZMIARY



Dostępne również drzwi w rozmiarze 80N.

* Model SATURN niedostępny w kolorze wenge



Model niedostępny w rozmiarze 100
Model niedostępny w wersji przeciwpożarowej

WENUS



PANDORA

55			1046
55			1146
55			
55-s			
55-s			1226
			1286
			1436

KOLORY I ROZMIARY



Dostępne również drzwi w rozmiarze 80N.

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.

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



DRZWI DWUSKRZYDŁOWE



możliwość zastosowania pochwytu

55 DS / GŁADKIE
dostawka pełna 2190



55 DS / MODERN
dostawka pełna 2190



możliwość zastosowania pochwytu

55 DS / MODERN T-01
dostawka pełna 2190



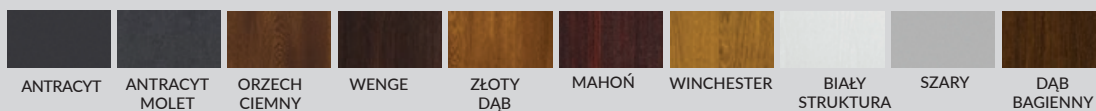
możliwość zastosowania pochwytu

55 DS / MODERN T-02
dostawka pełna 2190



Drzwi dwuskrzydłowe wyposażone są standardowo w ościeżnicę aluminiowo-drewnianą wraz z zawiasami 3D.

KOLORY I ROZMIARY 110, 120, 130, 140



Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwity. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.
Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



91-53
91-54
Reflex

55 DS / MODERN SILVER /
91-51 Color (91-53 Reflex)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-52 Color (91-54 Reflex)
dostawka przeszklona **3596**



91-93
91-94
Reflex

91-144
91-145
Milk

55 DS / MODERN SILVER /
91-95 Dip (91-93 Reflex, 91-144 Milk)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-96 Dip (91-94 Reflex, 91-145 Milk)
dostawka przeszklona **3596**



91-99
91-100
Dip

91-146
91-147
Milk

55 DS / MODERN SILVER /
91-97 Reflex (91-99 Dip, 91-146 Milk)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-98 Reflex (91-100 Dip, 91-147 Milk)
dostawka przeszklona **3596**



91-103
91-104
Dip

91-148
91-149
Milk

55 DS / MODERN SILVER /
91-101 Reflex (91-103 Dip, 91-148 Milk)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-102 Reflex (91-104 Dip, 91-149 Milk)
dostawka przeszklona **3596**



91-105
91-106
Reflex

91-150
91-151
Milk

55 DS / MODERN SILVER /
91-107 Dip (91-105 Reflex, 91-150 Milk)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-108 Dip (91-106 Reflex, 91-151 Milk)
dostawka przeszklona **3596**



91-135
91-136
Dip

55 DS / MODERN SILVER /
91-133 Reflex (91-135 Dip)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-134 Reflex (91-136 Dip)
dostawka przeszklona **3596**



91-137
91-138
Reflex

55 DS / MODERN SILVER /
91-139 Dip (91-137 Reflex)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-140 Dip (91-138 Reflex)
dostawka przeszklona **3596**

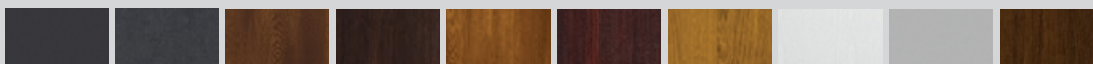


91-91
91-92
Dip

55 DS / MODERN SILVER /
91-89 Reflex (91-91 Dip)
dostawka pełna **3108**

55 DS / MODERN SILVER /
91-90 Reflex (91-92 Dip)
dostawka przeszklona **3811**

KOLORY I ROZMIARY 110, 120, 130, 140



ANTRACYT ANTRACYT MOLET ORZECH CIEMNY WENGE ŻŁOTY DĄB MAHOŃ WINCHESTER BIAŁY STRUKTURA SZARY DĄB BAGIENNY

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.
Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



Model niedostępny w rozmiarach 110 i 130



91-75
91-76
Color



91-77
91-78
Reflex



55 DS / GŁADKIE SILVER /
91-79 Dip (91-75 Color, 91-77 Reflex)
dostawka pełna **3108**

55 DS / GŁADKIE SILVER /
91-80 Dip (91-76 Color, 91-78 Reflex)
dostawka przeszklona **3811**



91-109
91-110
Reflex

91-152
91-153
Milk



91-115
91-116
Dip

91-113
91-114
Reflex



91-117
91-118
Reflex

91-156
91-157
Milk

55 DS / MODERN SILVER /
91-111 Dip (91-109 Reflex, 91-152 Milk)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-112 Dip (91-110 Reflex, 91-153 Milk)
dostawka przeszklona **3596**

55 DS / MODERN SILVER /
91-154 Milk (91-115 Dip, 91-113 Reflex)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-155 Milk (91-116 Dip, 91-114 Reflex)
dostawka przeszklona **3596**

55 DS / MODERN SILVER /
91-119 Dip (91-117 Reflex, 91-156 Milk)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-120 Dip (91-118 Reflex, 91-157 Milk)
dostawka przeszklona **3596**



91-123
91-124
Dip

91-158
91-159
Milk



91-127
91-128
Dip

91-125
91-126
Reflex



91-129
91-130
Reflex

91-162
91-163
Milk

55 DS / MODERN SILVER /
91-121 Reflex (91-123 Dip, 91-158 Milk)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-122 Reflex (91-124 Dip, 91-159 Milk)
dostawka przeszklona **3596**

55 DS / MODERN SILVER /
91-160 Milk (91-127 Dip, 91-125 Reflex)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-161 Milk (91-128 Dip, 91-126 Reflex)
dostawka przeszklona **3596**

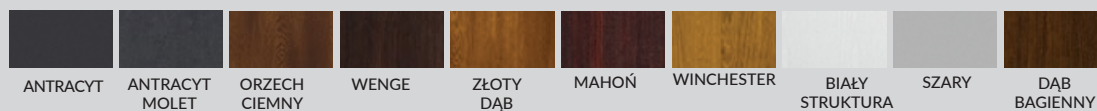
55 DS / MODERN SILVER /
91-131 Dip (91-129 Reflex, 91-162 Milk)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-132 Dip (91-130 Reflex, 91-163 Milk)
dostawka przeszklona **3596**



Drzwi dwuskrzydłowe wyposażone są standardowo w ościeżnicę aluminiowo-drewnianą wraz z zawiasami 3D.

KOLORY I ROZMIARY 110, 120, 130, 140



Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47.

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



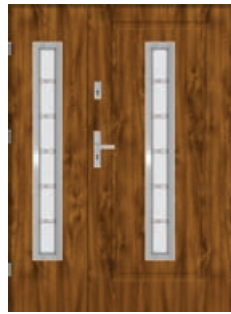
91-85
91-86
Color

91-166
91-167
Milk

91-168
91-169
Reflex

55 DS / GŁADKIE SILVER /
91-87 Dip (91-85 Color, 91-166 Milk, 91-168 Reflex)
dostawka pełna **2893**

55 DS / GŁADKIE /
91-88 Dip (91-86 Color, 91-167 Milk, 91-169 Reflex)
dostawka przeszklona **3596**



91-73
91-74
Dip

91-164
91-165
Milk

91-170
91-171
Reflex

55 DS / MODERN SILVER /
91-71 Color (91-73 Dip, 91-164 Milk, 91-170 Reflex)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-72 Color (91-74 Dip, 91-165 Milk, 91-171 Reflex)
dostawka przeszklona **3596**



55 DS / MODERN SILVER /
91-65 Reflex
dostawka pełna **2893**

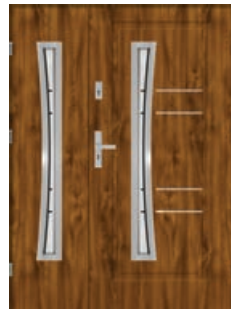
55 DS / MODERN SILVER /
91-66 Reflex
dostawka przeszklona **3596**



91-83
91-84
Reflex

55 DS / GŁADKIE SILVER /
91-81 Color (91-83 Reflex)
dostawka pełna **2893**

55 DS / GŁADKIE /
91-82 Color (91-84 Reflex)
dostawka przeszklona **3596**



91-67
91-68
Color

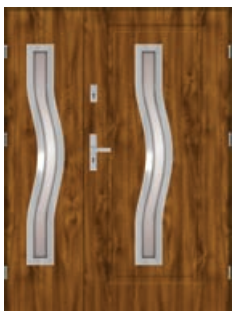
55 DS / MODERN SILVER /
91-69 Dip (91-67 Color)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-70 Dip (91-68 Color)
dostawka przeszklona **3596**



55 DS / MODERN SILVER /
91-141 Reflex
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-142 Reflex
dostawka przeszklona **3596**



91-55
91-56
Color

91-59
91-60
Dip

55 DS / MODERN SILVER /
91-57 Reflex (91-55 Color, 91-59 Dip)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-58 Reflex (91-56 Color, 91-60 Dip)
dostawka przeszklona **3596**



91-61
91-62
Reflex

55 DS / MODERN SILVER /
91-63 Dip (91-61 Reflex)
dostawka pełna **2893**

55 DS / MODERN SILVER /
91-64 Dip (91-62 Reflex)
dostawka przeszklona **3596**



90-51
90-56
Color

55 DS / MODERN /
90-58 Reflex (90-51 Color)
dostawka pełna **2964**

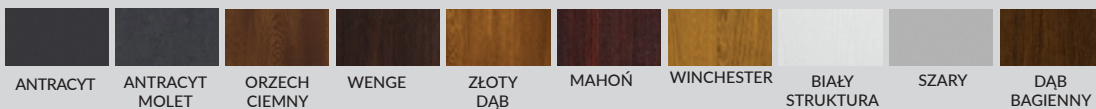
55 DS / MODERN /
90-59 Reflex (90-56 Color)
dostawka przeszklona **3690**



Drzwi dwuskrzydłowe wyposażone są standardowo w ościeżnicę aluminiowo-drewnianą wraz z zawiasami 3D.

model dostępny tylko w kolorach: orzech ciemny, wenge i złoty dąb

KOLORY I ROZMIARY 110, 120, 130, 140



Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.



Megres Reflex Stokrotka kuta



55 DS / WENUS
dostawka pełna **2190**



55 DS / WENUS Megres
dostawka przeszklona **2998**

55 DS / WENUS I 2 łezki
dostawka pełna **2537**

55 DS / WENUS II 2 łezki
dostawka przeszklona **2885**



55 DS / PANDORA
dostawka pełna **2190**

Model niedostępny w rozmiarach 110, 130



55 DS / PANDORA I/P2 Reflex wypukły
dostawka pełna **2938**

55 DS / PANDORA II/ P2 Reflex wypukły
dostawka przeszklona **3338**

Model niedostępny w rozmiarach 110, 130



55 DS / PANDORA I/P3 Reflex wypukły
dostawka pełna **3238**

55 DS / PANDORA II/ P3 Reflex wypukły
dostawka przeszklona **3638**



Megres Stokrotka kuta



55 DS / ELIPSA
dostawka pełna **2190**



55 DS / ELIPSA II Megres
dostawka przeszklona **3214**

modele ELIPSA niedostępne w kolorze wenge

55 DS / ELIPSA Matelux
dostawka pełna **2690**



Drzwi dwuskrzydłowe wyposażone są standardowo w ościeżnicę aluminiowo-drewnianą wraz z zawiasami 3D.

KOLORY I ROZMIARY 110, 120, 130, 140



ORZECH
CIEMNY

WENGE

ZŁOTY
DĄB

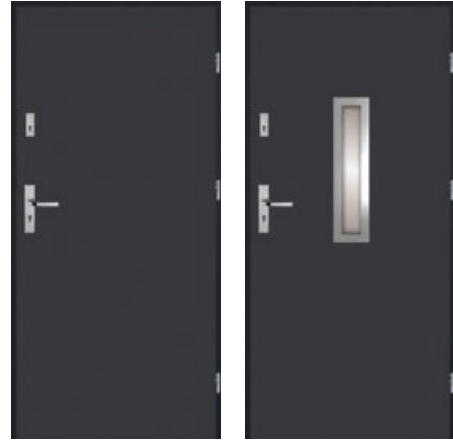
42

DRZWI

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

Wyposażenie standardowe:

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



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



27 dB



Ud od 1,7
pełne



Ud od 1,9
przeszkłone



CENY

drzwi pełne	822
drzwi przeszkłone	1069

KOLORY I ROZMIARY

80/90

80/90

80/90

80/90

80/90

80/90

80/90

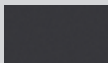
80/90

80/90

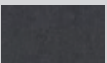
80/90

80/90

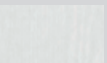
80/90



ANTRACYT



ANTRACYT
MOLET



BIAŁY



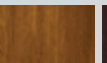
ORZECH
BRAZYLIJSKI



ORZECH
CIEMNY



WENGE



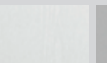
ZŁOTY
DĄB



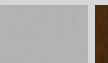
MAHOŃ



WINCHESTER



BIAŁY
STRUKTURA



SZARY



DĄB
BAGIENNY

42
UNI

DRZWI TECHNICZNE

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	335	582	395	642
skrzydło lakierowane	315	562	355	602
skrzydło ocynk	305	-	325	-
ościeżnica laminowana	200	200	220	220
ościeżnica ocynk	120	120	130	130
próg nierdzewny	54	54	54	54

KOLORY I ROZMIARY

skrzydło

70/80/90/100

70/80/90/100

70/80/90

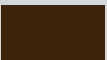
70/80/90

70/80/90/100

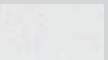
70/80/90/100



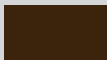
BIAŁY
LAKIER



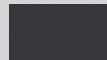
BRAZ
LAKIER



BIAŁY
LAMINAT



BRAZ
LAMINAT



ANTRACYT



OCYNK

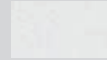
ościeżnica

70/80/90/100

70/80/90/100

70/80/90/100

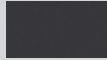
70/80/90/100



BIAŁY
LAMINAT



BRAZ
LAMINAT



ANTRACYT



OCYNK

Ceny nie obejmują akcesoriów takich jak klamki, wkładki, pochwyty. Szczegółowy wykaz akcesoriów na str. 44-47. Podane ceny są cenami netto. Należy doliczyć podatek VAT w obowiązującej wysokości.

AKCESORIA

WIZJER STANDARDOWY



12,00

WIZJER CYKLOP



Wizjer przeznaczony do drzwi przeciwpożarowych

65,00

WIZJER CYFROWY - AXA

AXA
HOME SECURITY



320,00

ELEKTROZACZEP Z FUNKCJĄ DZIEŃ/NOC



Elektrozaczep 12V AC/DC z funkcją dzień/noc. Stosowany do drzwi 72, 55, 42. Niedostępny w drzwiach dwuskrzydłowych.

180,00

OKAPNIK



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.

24,00

SAMOZAMYKACZ

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



80,00

SAMOZAMYKACZ GEZE TS 2000

220,00

ZAWIAS SPRĘŻYNOWY

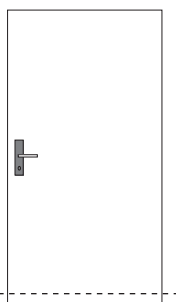


Zawias sprężynowy pełni rolę samozamykacza. Dostępny w standardowym wyposażeniu drzwi przeciwpożarowych.

SKRÓT DRZWI

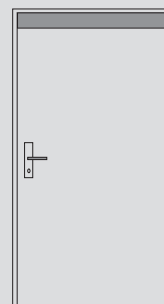
Możliwy skrót wybranych modeli drzwi

Cena obejmuje skrót drzwi oraz ceownik maskujący. Szczegółowe informacje dotyczące skrótu drzwi na str.47.



110,00

WZMOCNIENIE POD SAMOZAMYKACZ



W przypadku zakupu samozamykacza ramienowego do drzwi 55 OPTIMAL, 55DS oraz 42, konieczne jest dokupienie wzmocnienia.

60,00

OŚŁONKI NA ZAWIASY 3D

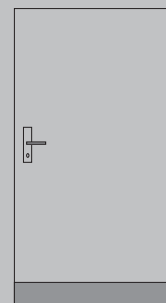


INOX
CZARNE

55,00

LISTWA ODBOJNIKOWA

Listwa odbojnikowa, jednostronna o wysokości 150mm, wykonana ze stali nierdzewnej. Listwa umieszczana zawsze od strony przyłgi (szerszej strony skrzydła). Listwę można motować w przypadku drzwi, w których nie występuje aplikacja lub ramka INOX sięgająca do dołu skrzydła.



80,00

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

POCHWYTY JEDNOSTRONNE (ANTABY)

POCHWYT PROSTOKĄTNY



POCHWYT OKRĄGŁY



POCHWYT ŁUK



KLAMKO-ZAŚLEPKI



KLAMKO-ZAŚLEPKI



Pochwyty wykonane ze stali nierdzewnej o długości 100 cm lub 150 cm. Dostępne są różne rodzaje pochwytów w zależności od modelu drzwi.

POCHWYTY (ANTABY) - CENY

pochwyt	inox	dł. 100cm z klamko-zaślepką	390
pochwyt	inox	dł. 150cm z klamko-zaślepką	460
pochwyt	czarny	dł. 100cm z klamko-zaślepką	570
pochwyt	czarny	dł. 150cm z klamko-zaślepką	630

Ceny dotyczą pochwytu z klamko-zaślepką.

SZCZEGÓLWNE INFORMACJE DOTYCZĄCE POCHWYTÓW DOSTĘPNE NA STRONIE
WWW.MAR-TOM.COM

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

KLAMKI

KLAMKA NIAGARA

HIT

DOSTĘPNE KOLORY:
INOX TYTAN STARE ZŁOTO



AXA
HOME SECURITY

120,00

KLAMKA HAGA

AXA
HOME SECURITY

DOSTĘPNE KOLORY:
INOX CZARNA



INOX 140,00
CZARNA 160,00

KLAMKA KASTOR

DOSTĘPNE KOLORY:

NIKIEL SATYNA PATYNA



55,00

KLAMKA MALTA antywłamaniowa z zabezpieczeniem antyrozwierceniowym



Klamka dedykowana do drzwi klasy RC2, RC3

150,00

KLAMKA PLASTIKOWA



CZARNA

15,00

KLAMKO-POCHWYT NIAGARA - AXA

DOSTĘPNE KOLORY:
INOX TYTAN STARE ZŁOTO



AXA
HOME SECURITY

150,00

KLAMKA SPACE

DOSTĘPNE KOLORY:
NIKIEL SATYNA PATYNA



75,00

KLAMKA STRONG - antywłamaniowa z zabezpieczeniem antyrozwierceniowym

STRONG 1



150,00

STRONG 2



150,00

Klamka dedykowana do drzwi klasy RC2, RC3

KLAMKI - CENY

	TERMO ARKTIC 72	TERMO TOTAL 72	OPTIMAL 55	OPTIMAL STRONG T OPTIMAL STRONG 55	42	42UNI
klamka NIAGARA	120	120	120	120		
klamka HAGA inox	140	140	140	140		
klamka HAGA czarna	160	160		160		
klamko-pochwyt NIAGARA	150		150		150	
klamka MALTA (do drzwi RC2, RC3)	150		150			
klamka STRONG (do drzwi RC2, RC3)	150	150	150	150		
klamka SPACE			75		75	
klamka KASTOR			55		55	55
klamka PLASTIKOWA						15

WKŁADKI - CENY

	rozmiar wkładki	TERMO ARKTIC 72	TERMO TOTAL 72	55	42
kpl. wkładek „system jednego klucza”	40x55	75		60	
kpl. wkładek „system jednego klucza” WILKA	45x50	105	105	75	
kpl. wkładek antywłamaniowych kl. 6.2.C (do drzwi RC2, RC3)	30x50	180		140	
kpl. wkładek antywłamaniowych kl. 6.2.C WILKA (do drzwi RC2, RC3)	30x40	180	180	140	
wkładka (klucz-klucz lub klucz-gałka)					30

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


TABELE DOPŁAT

- w standardzie
- brak możliwości zastosowania

	TERMO 72	TERMO ARKTIC 72	TERMO TOTAL 72	OPTIMAL 55	OPTIMAL STRONG 55	OPTIMAL STRONG T 55	55DS	42	42UNI
zawiasy 3D	120	•	•	-	•	•	•	-	-
osłonki na zawiasy 3D	55	55	55	-	55	55	110	-	-
ościeżnica ALU/DREW + zawiasy 3D	-	•	•	-	250	•	•	-	-
zamek listwowy	-	-	•	-	•	•	-	-	-
wypełnienie pianą PUR	•	•	•	-	•	•	-	-	-

DODATKOWE AKCESORIA

	72	55	55DS	42	42UNI	55	55
wizjer	12	12	12	12	12	12	-
wizjer cyfrowy	320	320	320	320	-	320	-
wizjer CYKLOP	-	-	-	-	-	-	65
listwa odbojnikowa	80	80	80	80	80	80	80
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	-	-	-
skrót drzwi	-	110	-	110	110	110	100
dopłata do drzwi w rozmiarze 100	180	180	-	-	-	180	180
podwalina XPS pod próg	75	-	-	-	-	-	-

 szczegółowe wymiary drzwi, wymiary otworów oraz przekroje ościeżnic dostępne na stronie internetowej www.mar-to.com

WKŁADKI - CENY

rozmiar wkładki	TERMO 72	TERMO ARKTIC 72	TERMO TOTAL 72	55	42
	40x55	45x50	30x50	30x40	
kpl. wkładek „system jednego klucza”	75			60	
kpl. wkładek „system jednego klucza” WILKA	105	105		75	
kpl. wkładek antywłamaniowych kl. 6.2.C (do drzwi RC2, RC3)	180			140	
kpl. wkładek antywłamaniowych kl. 6.2.C WILKA (do drzwi RC2, RC3)	180	180		140	
wkładka (klucz-klucz lub klucz-gałka)					30

KLAMKI - CENY

	TERMO 72	TERMO ARKTIC 72	TERMO TOTAL 72	OPTIMAL 55	OPTIMAL STRONG 55	42	42UNI
klamka NIAGARA	120	120	120	120			
klamka HAGA inox	140	140	140	140			
klamka HAGA czarna	160	160		160			
klamko-pochwył NIAGARA	150			150		150	
klamka MALTA (do drzwi RC2, RC3)	150			150			
klamka STRONG (do drzwi RC2, RC3)	150	150	150	150			
klamka SPACE				75		75	
klamka KASTOR				55		55	55
klamka PLASTIKOWA							15

POCHWYTY (ANTABY) - CENY

pochwył inox	dł. 100cm z klamko-zaślepką	390
pochwył inox	dł. 150cm z klamko-zaślepką	460
pochwył czarny	dł. 100cm z klamko-zaślepką	570
pochwył czarny	dł. 150cm z klamko-zaślepką	630

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.

SKRÓT DRZWI



Drzwi 72, 55 OPTIMAL STRONG T oraz 55DS nie mogą być skracane. Maksymalny skrót zależy od modelu drzwi (drzwi 55 OPTIMAL - do 170mm, drzwi 55 OPTIMAL STRONG - do 150mm, drzwi 42 - do 170mm, drzwi przeciwpożarowe - do 60mm, kolekcje MODERN oraz MODERN SILVER z prostokątnym tłoczeniem - do 100mm).
Nieskracane są modele posiadające aplikację INOX do końca dolnej krawędzi skrzydła.



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



szczegółowe wymiary drzwi, wymiary otworów oraz przekroje ościeżnic dostępne na stronie internetowej www.mar-to.com



MAR-TOM
DRZWI ZEWNĘTRZNE

MAR-TOM Sp. z o. o.
ul. Jasionka 90, 28-300 Jędrzejów

+48 41 38 78 174
biuro@mar-tom.com

WWW.MAR-TOM.COM