

BRAMY GARAŻOWE KATALOG WYROBÓW



LUTY 2017





Lider rynku
stolarki
2016
wg. *forum*

Lider rynku
stolarki
2015
wg. *forum*

Lider rynku
stolarki
2014
wg. *forum*



Gepard Biznesu 2010



Spis treści

3 Wstęp

4 Brama segmentowa płaska Prostota połączenia bram i drzwi

6 Brama segmentowa płaska - aplikacje inox Prostota połączenia bram i drzwi

8 Brama segmentowa przetłoczona Tradycja i nowoczesność 2 w 1

10 Brama segmentowa kaseton Klasyka i styl w jednej bramie

12 Budowa bramy segmentowej KMT Oszczędność według najnowszych standardów

13 Panel bramy „60+” z przekładkami termicznymi

14 Wyposażenie bramy segmentowej KMT

18 Specyfikacja bramy garażowej KMT

Produkty zaprezentowane w materiale zdjęciowym posiadają wyposażenie specjalne i nie zawsze są zgodne z wykonaniem standardowym. Folder nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego. Producent zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian. UWAGA: kolory zaprezentowane w folderze należy traktować poglądowo. Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie i wykorzystywanie, również częściowe, tylko za zgodą grupy KMT Stal.

Szanowni Państwo,

Grupa KMT jest polskim producentem drzwi stalowych wejściowych zewnętrznych i wewnętrznych, która cieszy się nieustannie dużym zainteresowaniem wśród klientów. Niewątpliwie istotny wpływ na taką popularność ma fakt, iż drzwi spełniają najwyższe normy jakościowe. Podążając za nowoczesnymi trendami we wzornictwie nie zapomnieliśmy jednak o tym, że drzwi stanowić mają wizytówkę domu przez długie lata. Wiedza i wieloletnie doświadczenie pomogło nam wprowadzić na rynek bramy garażowe, które będą odpowiadały najbardziej aktualnym potrzebom rynku. Wykorzystując najnowsze rozwiązania technologiczne oraz najwyższą jakość materiału stworzyliśmy bramy, które połączyły bardzo istotne cechy: ponadczasowy wygląd, jakość i atrakcyjną cenę. Mamy nadzieję, że teraz Państwo łatwiej odnajdą najbardziej korzystne, interesujące dla siebie rozwiązania spośród szerokiej oferty naszych wyrobów, a w konsekwencji poszerzą Państwo grono naszych zadowolonych klientów.

Z pozdrowieniami
Zarząd i pracownicy grupy KMT



Fabryka „**KRAT-MET**” w Kobylnicy



Fabryka „**Terma**” w Słupsku



Prostota połączenia bram i drzwi.

Bramy segmentowe płaskie charakteryzują się równą i gładką powierzchnią płaszcza bramy. Wysokiej klasy blacha stalowa zapewnia elegancki i wyjątkowy wygląd. W połączeniu z drzwiami tworzy zgrany duet.



Idealne połączenie bram i drzwi

- jednokolorowa kolorystyka
- nowoczesny wygląd
- indywidualna kompozycja

(więcej wzorów drzwi dostępne w Katalogu Wyrobów Drzwi Stalowych KMT)



plyta bramy

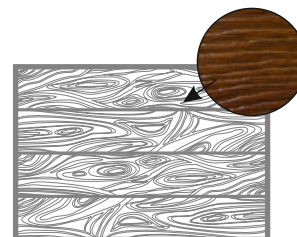
Brama gładka płaska



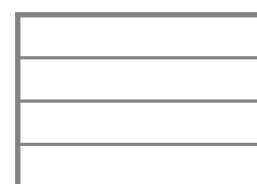
Tłoczenie 11s9



Dostępne wzory paneli:

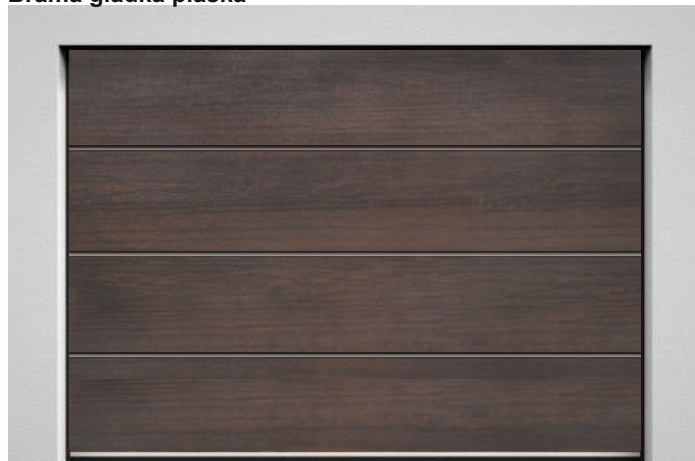


Przetłoczona struktura drewna
(nie dotyczy aplikacji)



Gładkie płaskie

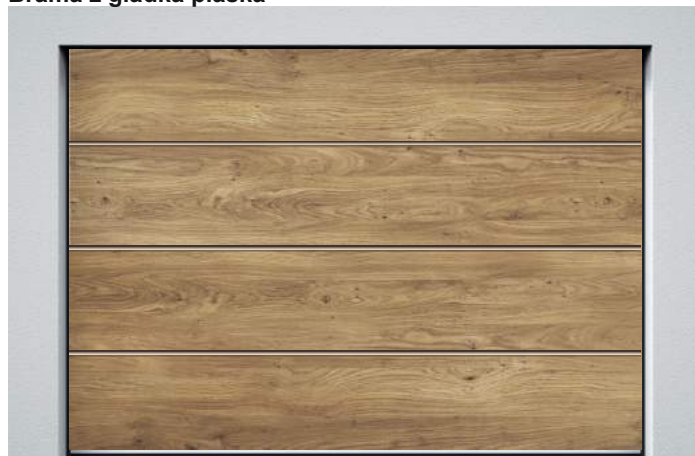
Brama gładka płaska



Tłoczenie 11s15



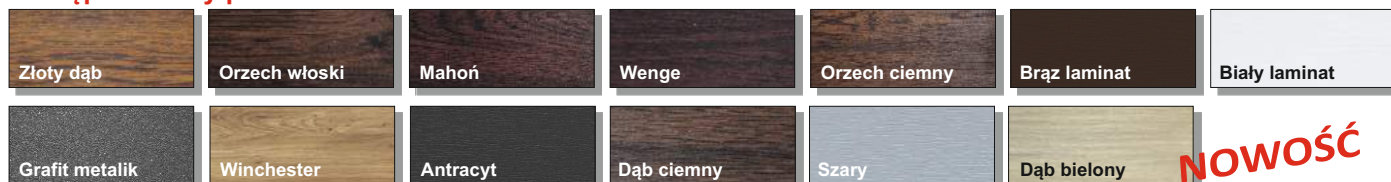
Brama z gładką płaską



Tłoczenie 10



Dostępne kolory paneli:



NOWOŚĆ

Brama z aplikacją 10-4



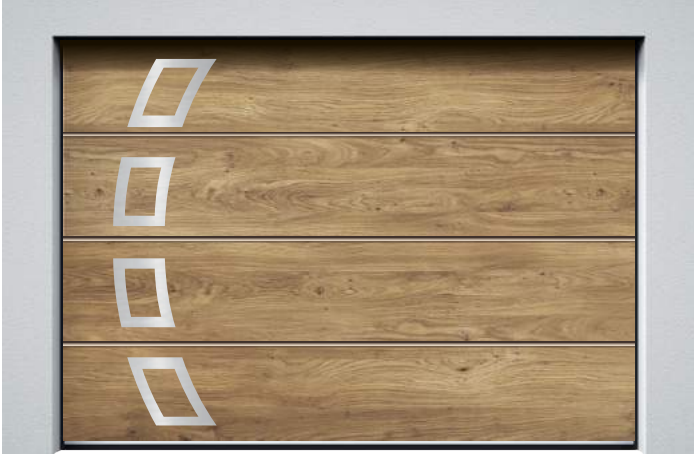
Tłoczenie 10s4



Tłoczenie 14s1



Brama z aplikacją 10-5



Aplikacja 10-5



Tłoczenie 10s5



Brama z aplikacją 11-5



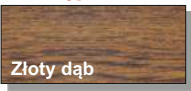
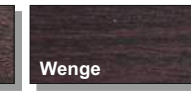
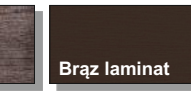
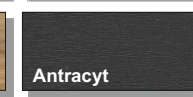
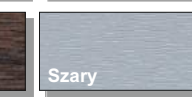
Aplikacja 11-5



Tłoczenie 11s5



Dostępne kolory paneli:

 Złoty dąb	 Orzech włoski	 Mahoń	 Wenge	 Orzech ciemny	 Brąz laminat	 Biały laminat
 Grafit metalik	 Winchester	 Antracyt	 Dąb ciemny	 Szary	 Dąb bielony	 NOWOŚĆ

NOWOŚĆ

Idealne połączenie bram i drzwi dzięki aplikacji

- jednokolorowa kolorystyka
- nowoczesny wygląd
- indywidualna kompozycja

(więcej wzorów drzwi dostępne w Katalogu Wyrobów Drzwi Stalowych KMT)

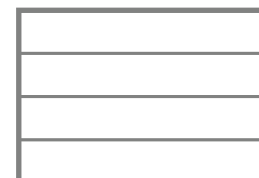


Dostępne wzory paneli:

Brama z aplikacją Perfekt 1 inox



Perfekt 1 inox

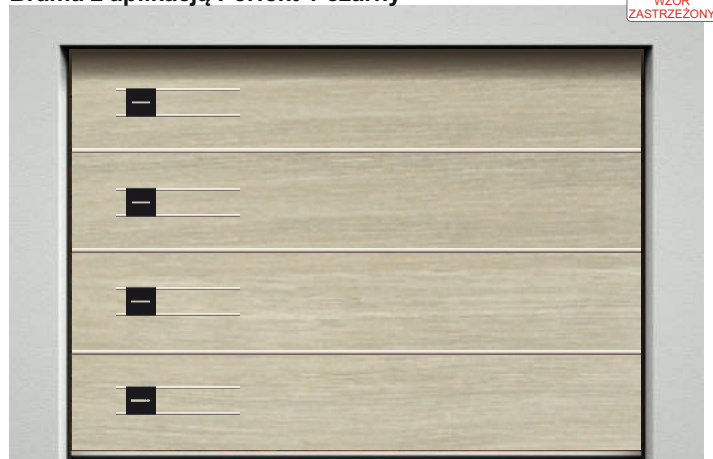


Gładkie płaskie

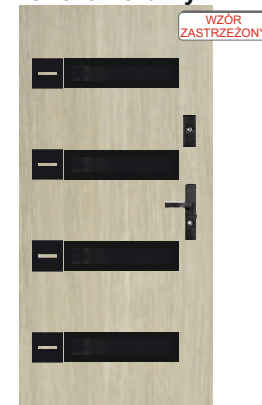
Aplikacja Perfekt 1 inox



Brama z aplikacją Perfekt 1 czarny



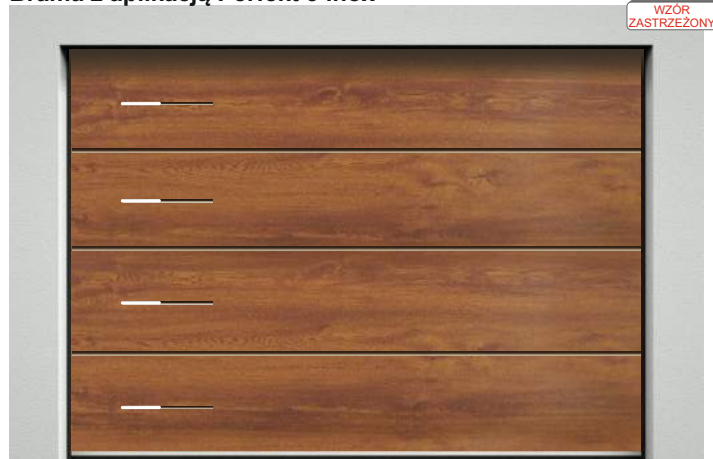
Perfekt 2 czarny



Aplikacja Perfekt 1 czarny



Brama z aplikacją Perfekt 3 inox



Perfekt 3 inox





Tradycja i nowoczesność 2 w 1.

Nareszcie bramy garażowe mogą harmonizować kolorystycznie z pozostałą stolarką otworową. Brama nie jest już oddzielnym elementem domu. Dzięki przetłoczeniom poziomym I i III brama sprawia wrażenie lekkości. Bramy segmentowe doskonale komponują się zarówno w klasycznej jak i nowoczesnej architekturze.

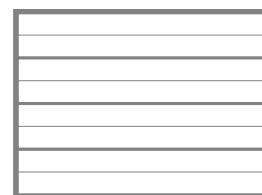


Dostępne wzory paneli:

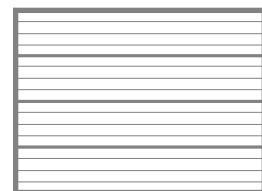


plyta bramy

Dostępne rodzaje przetłoczeń:

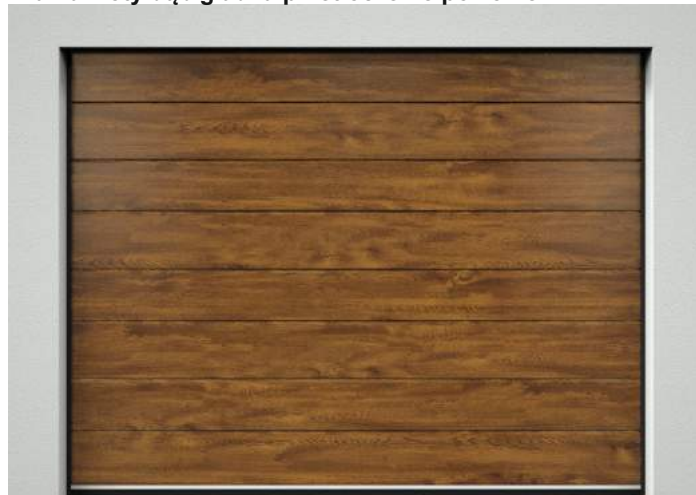


Pozioime - I



Pozioime - III

Brama złoty dąb gładka przetłoczenie poziome I



Tłoczenie 6s



Dostępne kolory paneli:



Złoty dąb



Orzech włoski



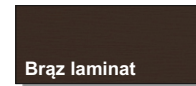
Mahoń



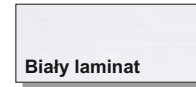
Wenge



Orzech ciemny



Brąz laminat



Biały laminat



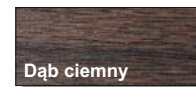
Grafit metalik



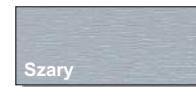
Winchester



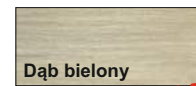
Antracyt



Dąb ciemny



Szary



Dąb bielony

Brama szary gładka przetłoczenie poziome III



Tłoczenie 11s9



Brama dąb bielony gładka przetłoczenie poziome I



Tłoczenie 11s1



NOWOŚĆ



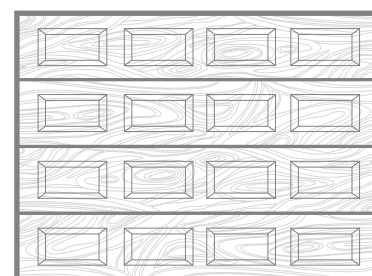
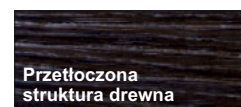
Klasyka i styl w jednej bramie.

Bramy z przetłoczeniem w kształcie kasetonów stanowią klasykę wśród bram garażowych. Ten model bramy zapewnia ponadczasową elegancję i styl. Jest perfekcyjnym rozwiązaniem, gdy chcesz podkreślić indywidualny charakter domu.

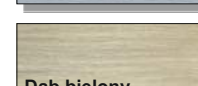
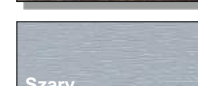
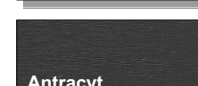
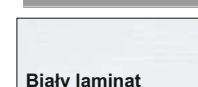
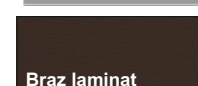


plyta bramy

Dostępne wzory paneli:

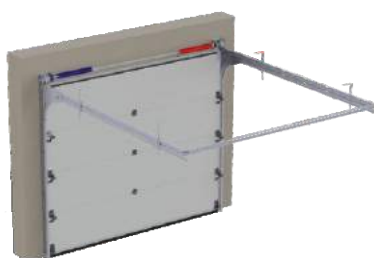
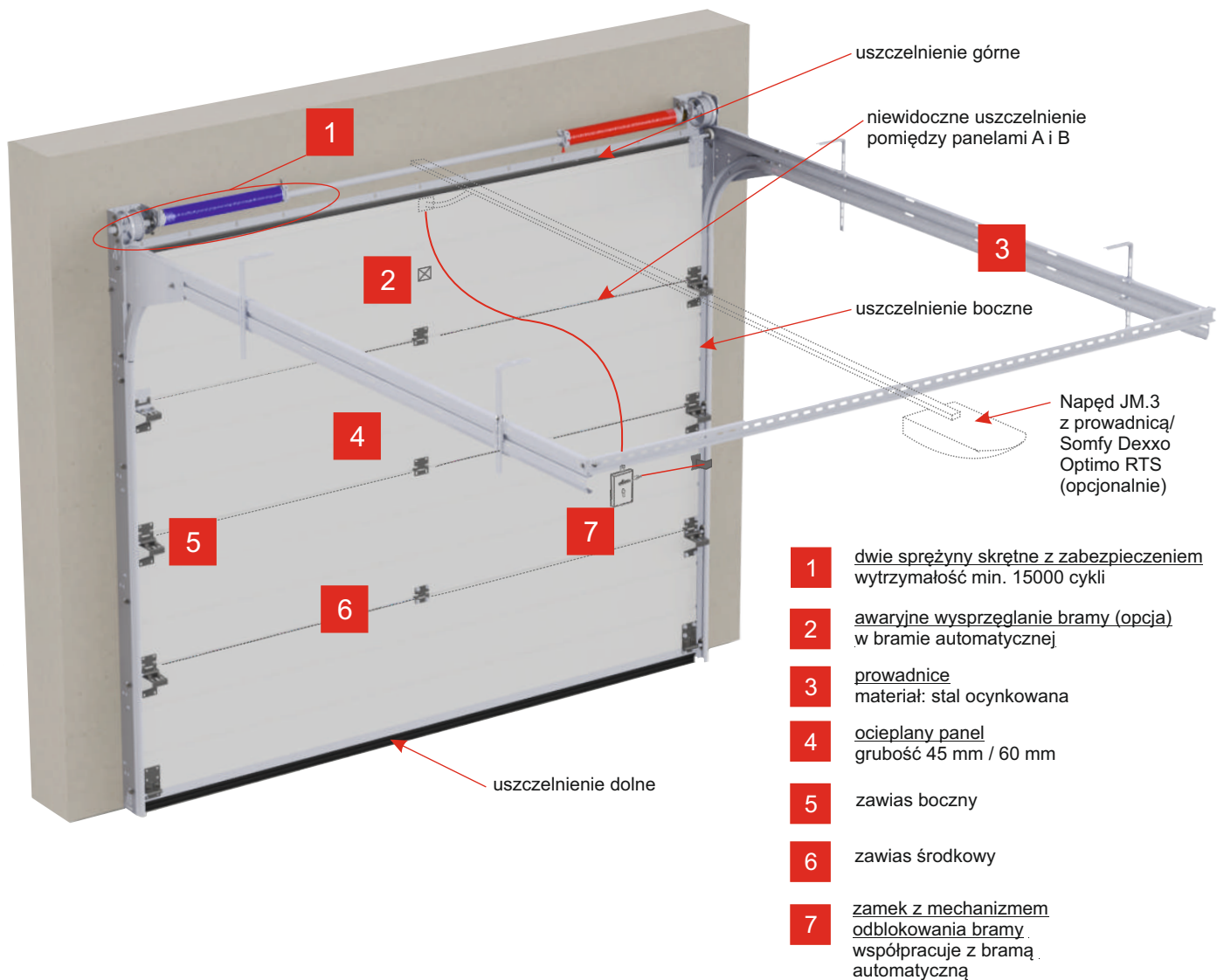


Dostępne kolory paneli:

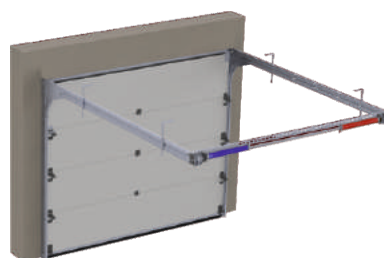


NOWOŚĆ





System: sprężyny skrętne z przodu



System: sprężyny skrętne z tyłu

Oszczędność według najnowszych standardów.

Grubość paneli na poziomie 45 mm zapewnia znakomite właściwości izolacyjne. Cztery rodzaje elastycznych uszczelek chronią wnętrze przed wpływem warunków atmosferycznych. Brama segmentowa jest odporna na działania wiatru min. w 2 klasie według PN-EN 12424:2002. Panel bramy wykonany jest z najwyższej jakości materiałów, dzięki czemu zarówno jego konstrukcja jak i wygląd spełnią Państwa oczekiwania przez długi okres użytkowania.

Wychodząc naprzeciw wymaganiom stawianym bramom garażowym a przede wszystkim dostosowaniu stolarki bramowej do domów pasywnych firma KMT stworzyła wyrób idealnie dostosowany do wymagań rynku, kładącego nacisk na poprawę bilansu energetycznego domu.

Zastosowanie panelu tego rodzaju do domu pozwoli zmniejszyć znacząco straty ciepła oraz zapotrzebowanie na ciepło do ogrzewania budynku w stosunku do paneli bramowych tzw. „standardowych”.

Budowa panelu bramowego zmieniła się w stosunku do poprzedniej wersji panelu 45 mm. Panel 60+ zbudowany jest z dwóch „płaszczy” blach stalowych ocynkowanych pokrytych laminatem PCV w kilkunastu kolorach i wzorach. Odporność na warunki atmosferyczne oraz doskonała trwałość zapewniają długoletnie użytkowanie. Panele dostępne w wersji tłoczonej (tłoczenie poziome I, tłoczenie poziome III oraz kaseton).

Wnętrze panelu stanowi pianka poliuretanowa wtryskiwana pod ciśnieniem co gwarantuje całkowite i szczelne wypełnienie. W „piórze” i „wpuście” zastosowana została przekładka termiczna z PCV, która skutecznie odizolowała połączenie blach stalowych oraz usztywniła całą konstrukcję panelu. Panel zaopatrzony jest również w potrójny system uszczelnień: pierwsze w piórze, drugie i trzecie we wpuście. Zastosowanie trzech uszczelki zapewnia doskonałą szczelność połączenia i współpracy jednego panelu z drugim.

ENERGOOSZCZĘDNOŚĆ

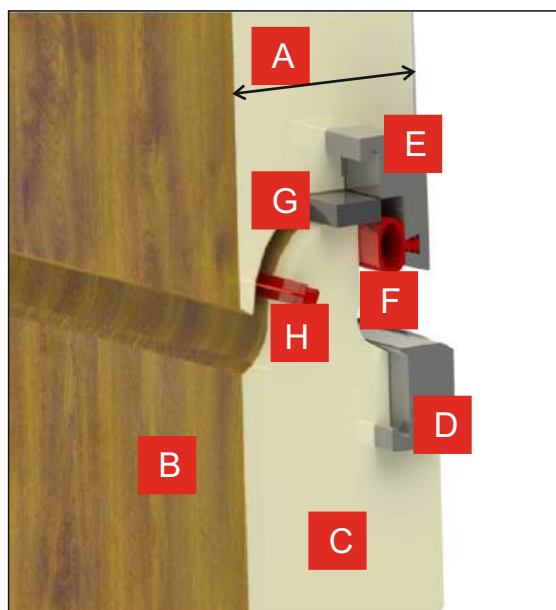
Dzięki uzyskanym bardzo dobrym parametrom izolacji cieplnej, panel bramowy 60+ pozwala na znaczne ograniczenie zużycia energii, dlatego doskonale sprawdzają się w domach pasywnych i energooszczędnych.

TRWAŁOŚĆ

Solidna budowa (blacha pokryta laminatem, pianka poliuretanowa, przekładki termiczne z PCV w wpuście i piórze), najlepsze materiały wykorzystywane w produkcji, to gwarancja użytkowania paneli 60+ przez wiele lat. Przekładki termiczne z PCV spienionego dodatkowo usztywniają konstrukcję panelu co jest niezwykle ważne w funkcjonowaniu bram garażowych, panel nie ulega odkształceniom. Przekładki są tak skonstruowane by dodatkowo wzmocnić połączenia między panelami. Okucia boczne w panelu 60+ wykonane są z blachy ocynkowanej o grubości 1,3 mm (najwięcej na rynku) co zwiędza panel w jednolitą całość odporną na lata.

ODPORNĄ POWŁOKA

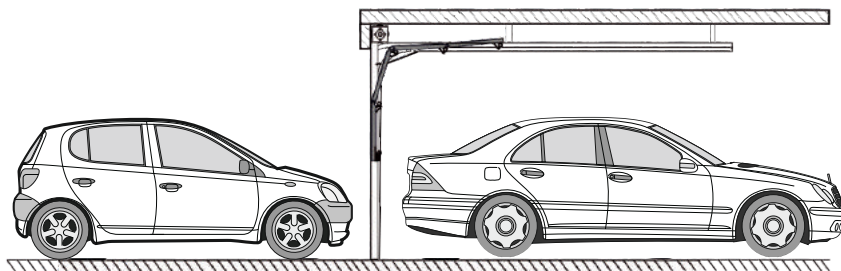
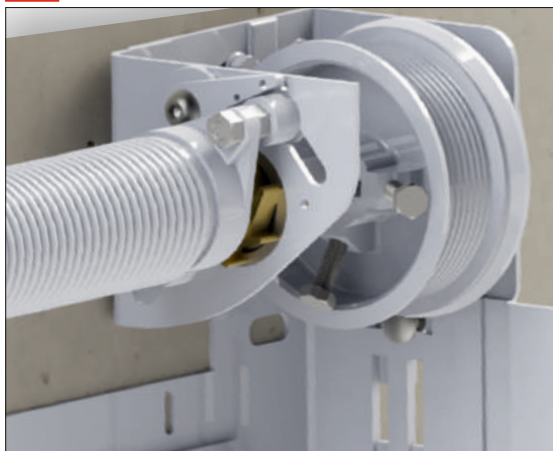
Blacha stalowa pokryta laminatem drewnopodobnym odpornym na wpływ warunków atmosferycznych.



BUDOWA PANELU

- A - grubość panelu 60 mm
- B - blacha stalowa pokryta laminatem drewnopodobnym
- C - pianka poliuretanowa o gęstości 50 kg/m³
- D - przekładka termiczna z PCV spienionego w piórze
- E - przekładka termiczna z PCV spienionego we wpuście
- F - uszczelka EPDM we wpuście
- G - uszczelka piankowa porowata
- H - uszczelka EPDM w piórze

1



Bramy segmentowe KMT to duża oszczędność miejsca

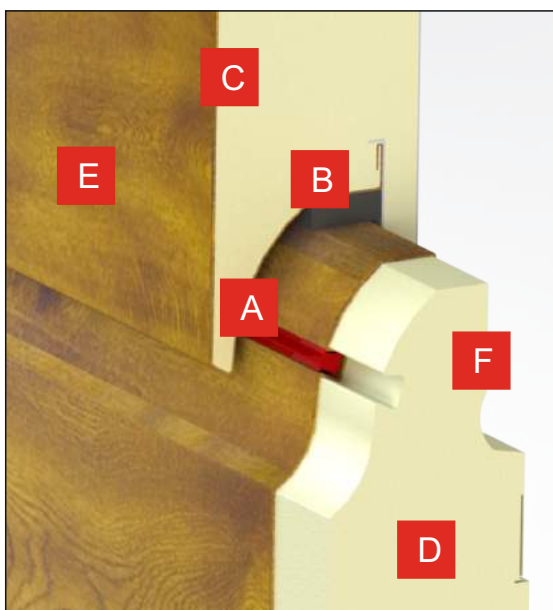
Każda sprężyna skrętna [1] jest wyposażona w specjalne urządzenia, które powstrzymają segmenty bramy przed gwałtownym upadkiem w przypadku jej pęknięcia.

2



Bramy automatycznie otwierane, zamontowane w pomieszczeniach bez dodatkowego wejścia, powinny być wyposażone w system awaryjnego wysprzęglania [2], który umożliwi otwarcie bramy w przypadku braku zasilania napędu.

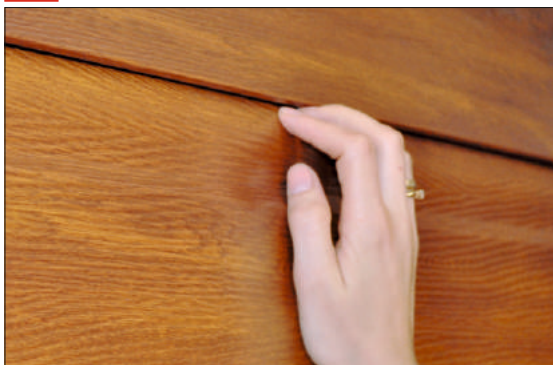
Dzięki minimalnemu zapotrzebowaniu na miejsce w nadprożu i po bokach, przestrzeń w garażu jest maksymalnie wykorzystana. Brama otwierając się pionowo do góry zapewnia maksymalną ilość miejsca wewnątrz garażu. Podczas cyklu pracy brama nie zajmuje miejsca na podjeździe, jest szczególnie użyteczna w przypadku krótkich podjazdów.



Panele bramy są wyposażone w elastyczne uszczelnienia, które zapewnią dodatkową izolację cieplną i akustyczną [A - uszczelka z EPDM i B - uszczelka jednostronnie klejona]. Brama segmentowa KMT posiada dwuścienne ocynkowane panele z blachy stalowej [C]. Przestrzeń pomiędzy nimi wypełnia bezfreonowa pianka poliuretanowa, stanowiąca warstwę izolacyjną [D]. Warstwa zewnętrzna wykonana jest z wysokiej jakości laminatu drewnopodobnego [E]. Strona wewnętrzna w standardzie posiada blachę stalową ze strukturą „skórki pomarańczy” w kolorze białym [F].

Bezpieczeństwo i wygoda na co dzień.

1



Nowoczesne technologie produkcji pozwalają na uzyskanie wysokiej jakości produktów oferowanych przez firmę KMT. Współpraca z renomowanymi europejskimi i polskimi dostawcami surowców oraz akcesoriów wyposażenia bram, pozwala na uzyskanie najwyższej jakości wyrobów. Bramy garażowe KMT są wykonane zgodnie z PN-EN13241-1:2005.

Zabezpieczenia

- Zabezpieczenie przeciwko przytrzaśnięciu palców utrudnia przypadkowe włożenie ich pomiędzy segmenty bramy [1].
- W bramach automatycznych, w przypadku kontaktu skrzydła bramy z przeszkodą, zostanie ona automatycznie zatrzymana [2].
- Zabezpieczenie przeciwko pęknięciu sprężyny [3] i liny [4] (opcjonalnie).
- Wzmocnienie panelu profilem OMEGA [5] w standardzie przy szerokości bramy powyżej 4938 mm. Jest to specjalny profil stalowy montowany od wewnętrznej strony panelu zwiększający sztywność bramy. Producent stosuje dwa wzmocnienia na całe skrzydło bramy. Wzmocnienie montowane na dolnym i górnym panelu.
- Kołowrót łańcuchowy z przekładnią pośrednią. Redukcja 4:1. Zawiera: 3 obejmy, uchwyt naścienny, klinek, 2 śruby ustalające, 8 m łańcucha, koło zębate, 0,5 m rolkę łańcuchową i uchwyt łańcucha. Przeznaczony do wału 1" (25,4 mm). Duże ułatwienie pracy przy wysokich bramach $H > 2750$ mm [6].

3



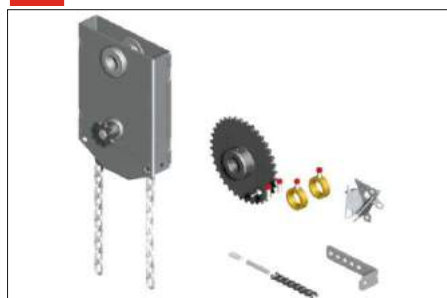
4



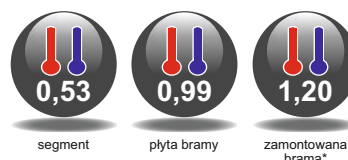
5



6



Współczynnik przenikania ciepła



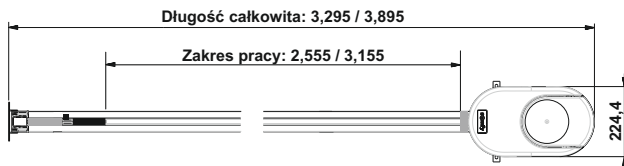
* Wartość współczynnika U dotyczy zamontowanych bram o powierzchni 16 m^2 bez przeszklenia.

Dexxo Optimo RTS

Trwały napęd do wykorzystania w większości instalacji.



Napęd Dexxo Optimo RTS



BARDZO ŁATWE PROGRAMOWANIE

- Napęd gotowy do pracy po mniej niż 90 sekundach
- Wszystkie parametry są już fabrycznie wstępnie zaprogramowane

SZEROKI ZAKRES WYBORU PARAMETRÓW PRZEZ UŻYTKOWNIKA

- Ustawiana czułość wykrywania przeszkody
- Ustawiana prędkość podczas domykania bramy
- Niezależnie sterowane wewnętrzne źródło światła
- Możliwość częściowego otwarcia bramy
- Możliwość dołączenia wielu urządzeń zapewniających bezpieczeństwo i wygodę pracy
- Możliwość zamontowania w napędzie zasilania awaryjnego w postaci zestawu akumulatorów

ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA DLA BRAMY GARAŻOWEJ

- Zamek przeciwwłamaniowy.

SOLIDNOŚĆ, KTÓRA PRZETRWA UPŁYW CZASU

- 5 lat gwarancji
- Zdolność do intensywnej pracy i wykonania do 36500 cykli

KOMPATYBILNOŚĆ Z UKŁADAMI ZASILANIA ENERGIĄ SŁONECZNĄ, W PRZYPADKU INSTALACJI W MIEJSCACH TRUDNO DOSTĘPNYCH DLA DOPROWADZENIA PRZEWODÓW ZASILAJĄCYCH.

UNIWERSALNY ZAKRES DOSTĘPNYCH SZYN NAPĘDOWYCH

- Łańcuch i pasek

Zabezpieczenia

- Keytis RTS 2 kanałowy - kieszonkowy nadajnik RTS do sterowania 1 lub 2 urządzeniami [1]
- Keygo RTS / Keygo IO - kieszonkowy nadajnik IO do sterowania od 1 do 4 urządzeniami. Wytrzymały, odporny na uderzenia i wilgoć, duży centralny przycisk łatwy do naciśnięcia bez konieczności patrzenia na pilota. Przycisk centralny w różnych kolorach pozwala określić przeznaczenie danego sterownika [2]
- Akumulator - zapewnia funkcjonowanie bramy w przypadku braku zasilania [3]

1



2



3





Pilot TO.GO
2 - kanałowy i 4 - kanałowy



Pilot IO



Pilot natynkowy APPLE



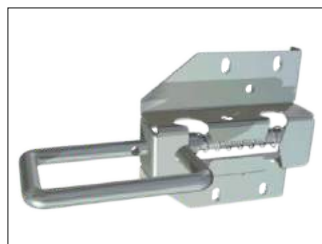
Fotokomórki PUPILLA



Przełącznik kluczowy BENINCA



Odbiornik zewnętrzny BENINCA ONE2WB



Zasuwa ręczna



Napęd JIM.3 (600 N), JIM.4 (1200 N) szyna z paskiem kevlarowym (dwa piloty TOGO 2-kanałowe w komplecie)

Wyposażenie dodatkowe

Dzięki zastosowaniu najnowszych rozwiązań w dziedzinie automatyki, stalowe bramy garażowe KMT są bardzo funkcjonalne oraz komfortowe w użytkowaniu. Automaty do bram są wykonane z najwyższej jakości materiałów.

- Otwieranie bramy za pomocą pilota zdalnego sterowania pozwala komfortowo wjechać do garażu bez konieczności wysiadania z samochodu.
- Pilot naścienny Apple 2 posiada estetyczną, nowoczesną ramkę, która pasuje do każdego wnętrza, a bardzo łatwy system montażu pozwoli idealnie wkomponować urządzenie w przestrzeń domową.

Napęd do bram garażowych Beninca JIM zapewnia niezawodne działanie i łatwe programowanie. Zastosowanie paska kevlarowego znacznie wycisza pracę bramy. Napęd JIM.3 o mocy silnika 600 N świetnie nadaje się do bram o powierzchni do 11 m². Napęd JIM.4 (1200 N) do powierzchni bramy do 22 m². W celu zaspokojenia indywidualnych potrzeb klienta, istnieje możliwość zmiany ustawień parametrów napędu, między innymi:

- prędkości otwierania i zamykania
- zwalniania i przyspieszania bramy
- automatycznego czasowego zamknięcia bramy.

Estetyczna dopasowana do dłoni klamka zapewnia komfort i funkcjonalność otwierania. Pasuje ona do każdego koloru i powierzchni bram KMT. Brama otwiera się z niezwykłą łatwością.

Uchwyty zewnętrzne

składają się z części zewnętrznej zawierającej klamkę i z szyldem oraz części wewnętrznej - klamki



Stare Złoto



Złoto



Brąz



INOX



Satyna

Uchwyt wewnętrzny



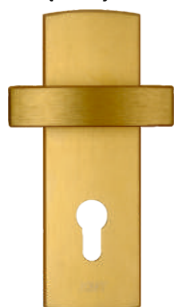
Czarny

Klamki z szyldem KMT

składają się z części zewnętrznej zawierającej klamkę z szyldem na wkładkę oraz części wewnętrznej - klamki



Stare Złoto



Złoto



Brąz



INOX



Satyna

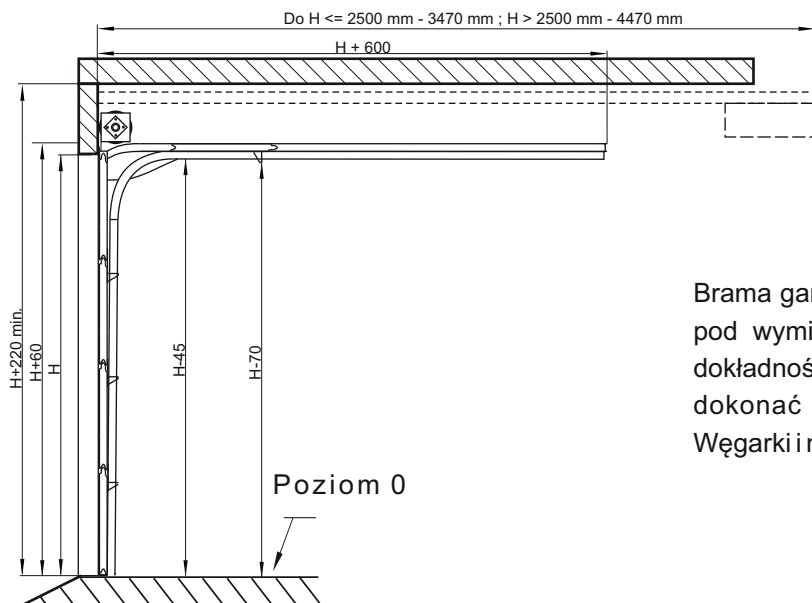
Klamka standardowa



Czarna

System:

Sprężyny skrętne z przodu (minimalne nadproże 220 mm) $H_n > 220$ mm

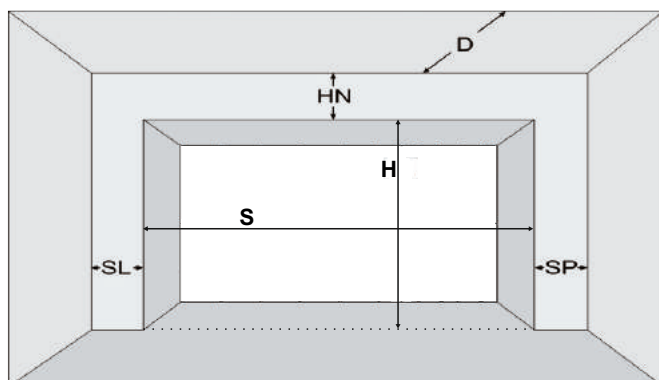
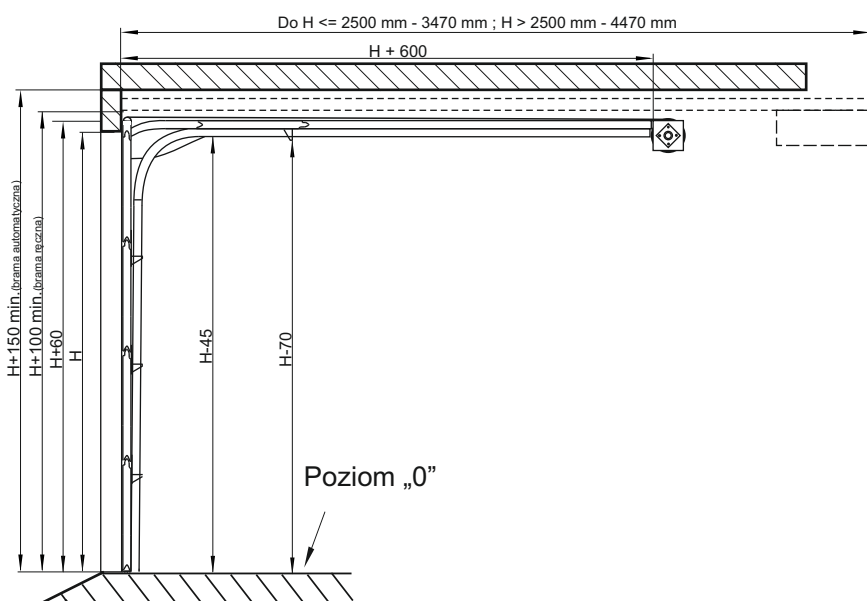


Brama garażowa KMT produkowana jest dokładnie pod wymiar. Z tego względu bardzo istotna jest dokładność wykonanych pomiarów. Pomiaru należy dokonać w już wykończonym pomieszczeniu. Węgarki i nadproże muszą być otynkowane.

System:

Sprężyny skrętne z tyłu (niskie nadproże) $H_n < 220$ mm

(brama ręczna minimum 100 mm nadproża, brama automatyczna minimum 150 mm nadproża)



- H - wysokość otworu (odległość od posadzki do górnej części otworu)
- S - szerokość otworu (odległość od lewej do prawej krawędzi otworu)
- SL - przestrzeń boczna lewa (minimum 80mm)
- SP - przestrzeń boczna prawa (minimum 80mm)
- HN - nadproże (minimum 220 mm)
- HN - niskie nadproże brama ręczna (min. 100 mm)
- HN - niskie nadproże brama automatyczna (min. 150 mm)
- D - głębokość garażu

Tabela wyposażenia bram KMT z podziałem na typy	Sposób otwierania bramy	
	Ręczna	Automatyczna
Panele bram	■	■
System prowadnic	■	■
System sprężyn skrętnych	■	■
Zabezpieczenie przeciw pęknięciu sprężyny	■	■
Listwa dolna z uszczelką	■	■
Uszczelki boczne i górna	■	■
Zawiasy i rolki	■	■
Zasuwa ręczna	●	●
Uchwyt zewnętrzny	●	●
Uchwyt wewnętrzny	●	■
Napęd JIM.3 i prowadnica do bramy firmy Beninca	●	■
Zamek na wkładkę	●	●
Szyld z klamką	●	●
Zamek do awaryjnego wysprężlania	●	●
Wkładka patentowa	●	●
Zabezpieczenie przeciw pęknięciu linki	●	●
Kratka wentylacyjna	●	●

- Wyposażenie standardowe
● Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą)

Tabela wymiarowa bram KMT

		2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000
Wysokość	2000	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *
	2125	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *
	2250	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *
	2375	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *
	2500	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *
	2625	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *	+ ○ *
	2750	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	◇	◇
	2875	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	◇	◇	◇
Wysokość	3000	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	○ *	◇	◇	◇	◇
		4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000
	2000	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ● *	+ ●	+ ●	+ ●	+ ● ▲	+ ● ▲	+ □ ▲	+ □ ▲	+ □ ▲	+ □ ▲	+ □ ▲	+ □ ▲	+ □ ▲
	2125	+ ● *	+ ● *	+ ●	+ ●	+ ●	+ ●	+ ●	+ □ ▲	+ □ ▲	+ □ ▲	+ □ ▲	+ □ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲
	2250	+ ●	+ ●	+ ●	+ ●	+ ●	+ □	+ □	+ □ ▲	+ □ ▲	+ □ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲
Wysokość	2375	+ ●	+ ●	+ ●	+ □	+ □	+ □	+ □	+ □ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲
	2500	+ ●	+ □	+ □	+ □	+ □	+ □	□	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲	□ ▲

- Opcje:
- - Możliwość zastosowania napędu JIM.3 600 N h 2.5 m
 - - Możliwość zastosowania napędu JIM.3 600 N h 3.5 m
 - - Możliwość zastosowania napędu JIM.4 1200 N h 2.5 m
 - ◇ - Możliwość zastosowania napędu JIM.4 1200 N h 3.5 m
 - ★ - Możliwość zastosowania systemu prowadzenia niskie nadproże
 - + - Możliwość wykonania bramy w wersji ręcznej z zamkiem
 - ▲ - Wzmocnienie profilem OMEGA na dwóch panelach skrajnych

Aplikacje INOX

Opis produktu:

- materiał - stal nierdzewna o grubości 1 mm, powierzchnia szczotkowana
- aplikacje 10-4, 10-5, 11-5, Perfekt 1, Perfekt 3 układ z prawej lub lewej strony (odbicie lustrzane)
- aplikacje zainstalowane 40 cm od krawędzi bocznej panela
- w bramach z zamkiem aplikacja dostępna po drugiej stronie płaszcza bramy w stosunku do zamka
- aplikacje dostępne zgodnie z tabelą zamieszczoną poniżej.

Rodzaj aplikacji	liczba paneli	wysokość	
		od	do
10-4	4	1900	2300
	5	2305	2865
10-5	4	2055	2300
11-5	4	1900	2300
	5	2305	2865
Perfekt 1 Perfekt 3	4	1900	2300
	5	2305	2865



DRZWI STALOWE KATALOG WYROBÓW



LUTY 2017



DRZWI STALOWE SERIA EKO NOVA



Drzwi wejściowe wewnętrzne

Drzwi wejściowe zewnętrzne

Grubość skrzydła 52 mm

Wykonane z blachy stalowej laminowanej

Wypełnione płytą spienionego polistyrenu

Wskaźnik izolacji akustycznej $R_w=28$ dB

Wskaźnik izolacji cieplnej $U_d=1,4$ W/m²K (drzwi pełne)



Zamek dodatkowy z wkładką 3146



Zamek główny z wkładką 3146
Kłamek BETA, złota malowana lub srebrna malowana



Ościeżnica z uszczelką KMT 10 EKO lub KMT 11 EKO



Dodatkowy otwór montażowy w belce zawiasowej



Bociec antywłamaniowy (3 szt.) i zawias trzyczęściowy wzmocniony



Regulacja zamka



Uchwyty montażowe



Dodatkowa uszczelka



Okapnik (opcja za dopłatą)



Zestaw montażowy w komplecie



Próg z uszczelką P 10 lub P 11

LUTY 2017



Lider rynku
stolarski
2016
wg *forum*

Lider rynku
stolarski
2015
wg *forum*

Lider rynku
stolarski
2014
wg *forum*



Gepard Biznesu 2010



PRODUCENT:

KRAT-MET 76-251 Kobylnica, ul. Witosa 21
tel. (0 59) 842 91 51; 842 99 71
fax: (0 59) 841 55 35
e-mail: biuro@kmt-stal.pl

więcej na stronie: www.kmt.com.pl



PRODUCENT:

TERMA 76-200 Słupsk, ul. Poznańska 42A
tel. (0 59) 841 44 34; (0 59) 841 32 68
fax: (0 59) 841 32 39
e-mail: terma@terma.pl

więcej na stronie: www.kmt.com.pl