



BRAMY GARAŻOWE

KATALOG WYROBÓW



LIDER RYNKU STOLARKI

2017

LUTY 2018



Lider rynku stolarki 2016
wg. *forum*

Lider rynku stolarki 2015
wg. *forum*

Lider rynku stolarki 2014
wg. *forum*



Gepard Biznesu 2016



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
- 14** Automatyka bram KMT
- 18** Wyposażenie bramy segmentowej KMT
- 19** 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 stanowią 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

- jednakowa kolorystyka
 - nowoczesny wygląd
 - indywidualna kompozycja
- (więcej wzorów drzwi dostępne w Katalogu Wyrobów Drzwi Stalowych KMT)



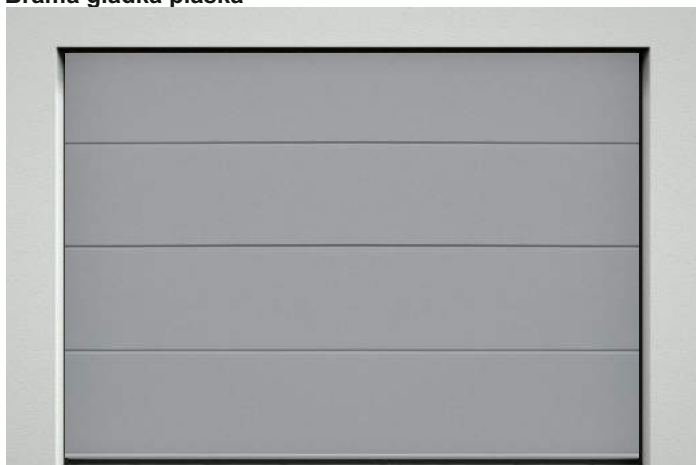
45 mm



0,99

plyta bramy

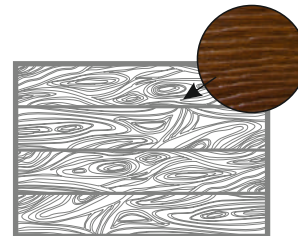
Brama gładka płaska



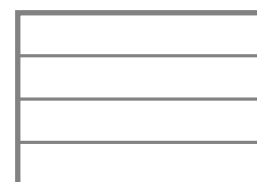
Tłoczenie 11s9



Dostępne wzory paneli:

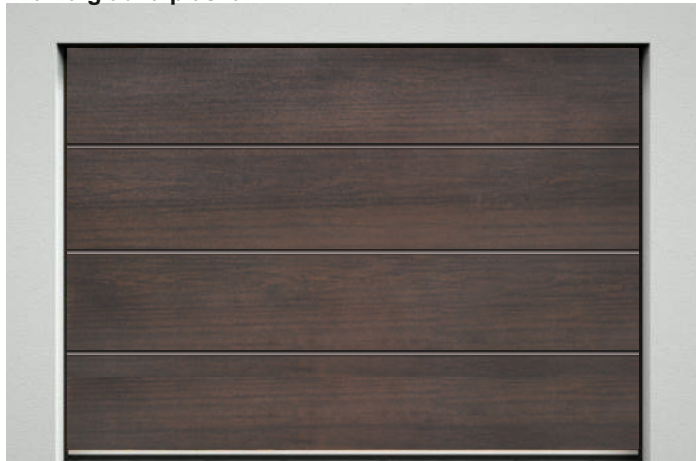


Przetłoczona struktura drewna
(nie dotyczy aplikacji)



Gładkie płaskie

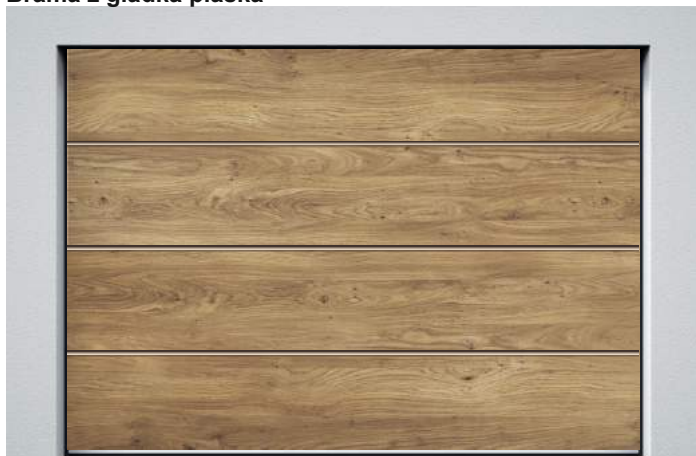
Brama gładka płaska



Tłoczenie 11s15



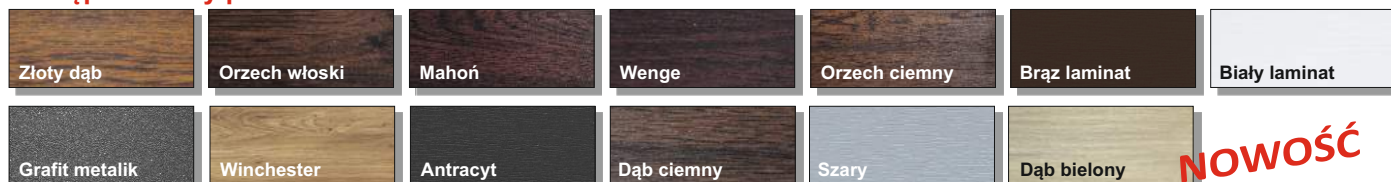
Brama z gładką płaską



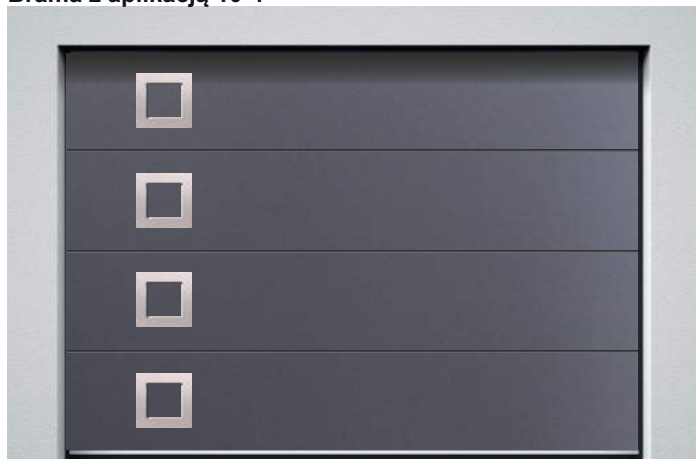
Tłoczenie 10



Dostępne kolory paneli:



Brama z aplikacją 10-4



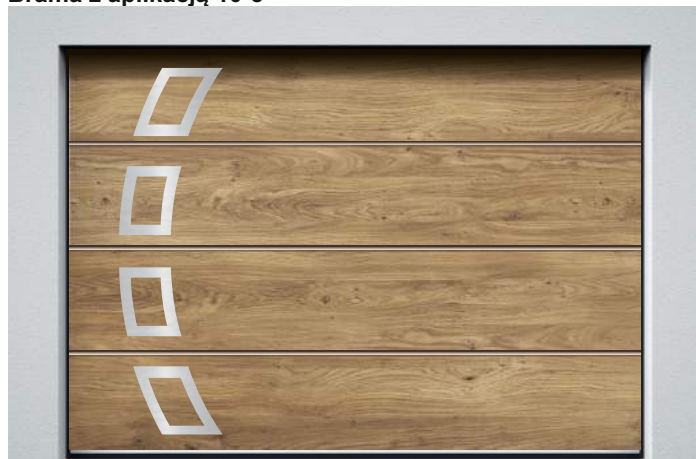
Tłoczenie 10s4



Tłoczenie 14s1



Brama z aplikacją 10-5



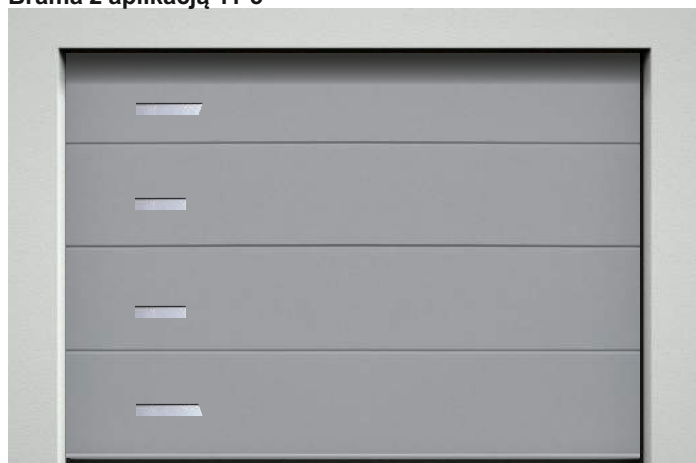
Aplikacja 10-5



Tłoczenie 10s5



Brama z aplikacją 11-5



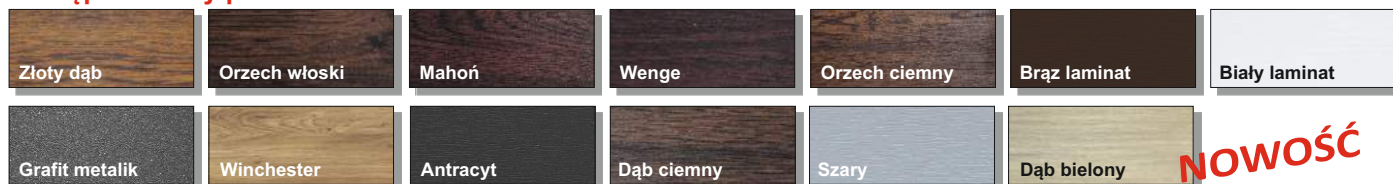
Aplikacja 11-5



Tłoczenie 11s5



Dostępne kolory paneli:



Aplikacja dostępna wyłącznie w bramach gładkich płaskich.

Idealne połączenie bram i drzwi dzięki aplikacji

- jednakowa kolorystyka
 - nowoczesny wygląd
 - indywidualna kompozycja
- (więcej wzorów drzwi dostępne w Katalogu Wyrobów Drzwi Stalowych KMT)



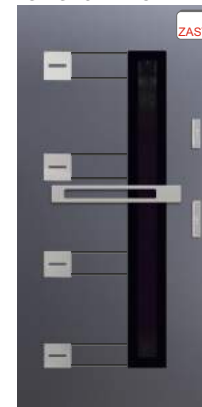
Dostępne wzory paneli:

Brama z aplikacją Perfekt 1 inox

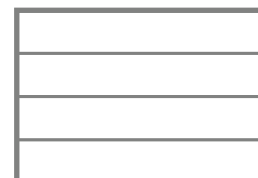


WZÓR
ZASTRZEŻONY

Perfekt 1 inox



WZÓR
ZASTRZEŻONY

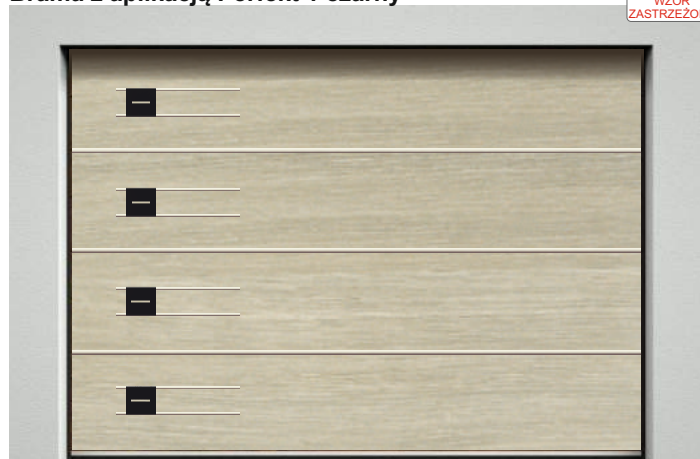


Gładkie płaskie

Aplikacja Perfekt 1 inox

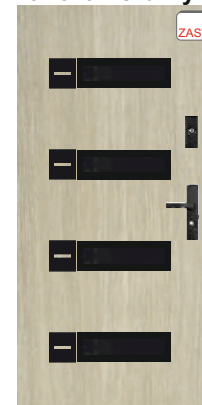


Brama z aplikacją Perfekt 1 czarny



WZÓR
ZASTRZEŻONY

Perfekt 2 czarny

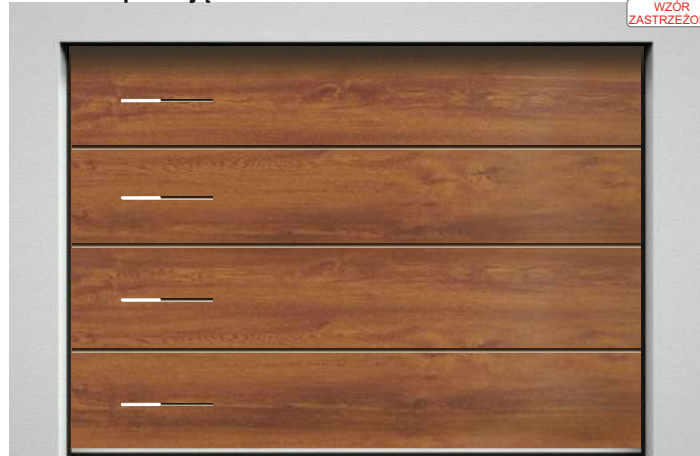


WZÓR
ZASTRZEŻONY

Aplikacja Perfekt 1 czarny



Brama z aplikacją Perfekt 3 inox



WZÓR
ZASTRZEŻONY

Perfekt 3 inox



WZÓR
ZASTRZEŻONY



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.

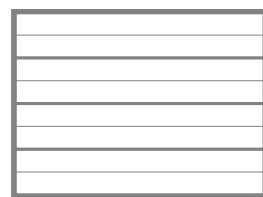


Dostępne wzory paneli:

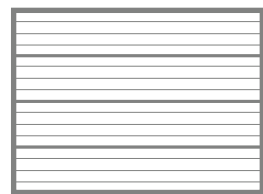


plyta bramy

Dostępne rodzaje przetłoczeń:

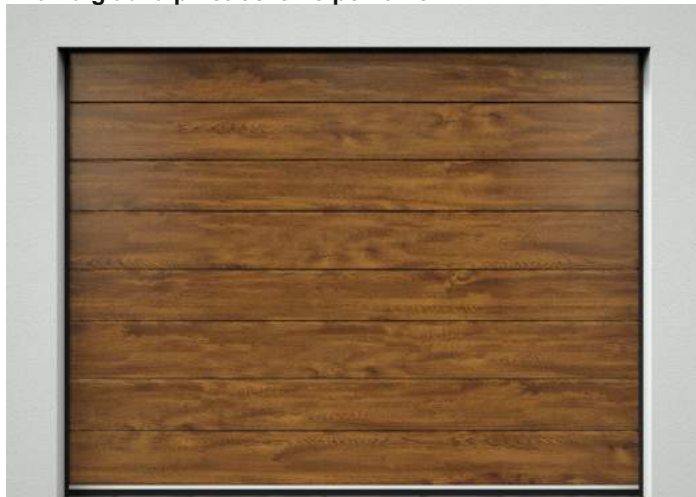


Poziome - I



Poziome - III

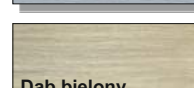
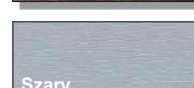
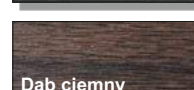
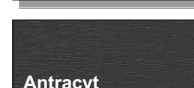
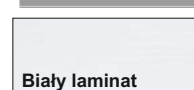
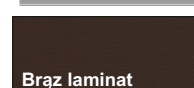
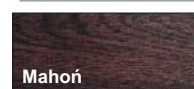
Brama gładka przetłoczenie poziome I



Tłoczenie 6s



Dostępne kolory paneli:



Brama gładka przetłoczenie poziome III



Tłoczenie 11s12



Brama gładka przetłoczenie poziome I



Tłoczenie 11s1



NOWOŚĆ

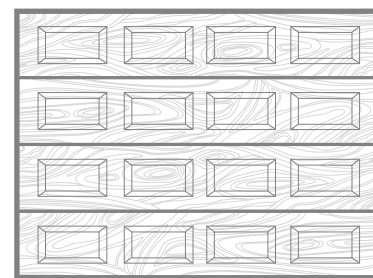
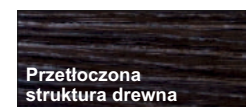
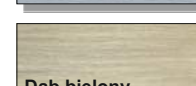
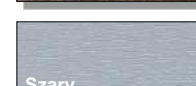
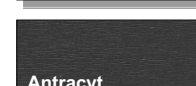
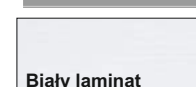
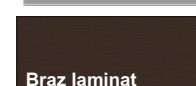
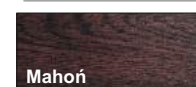
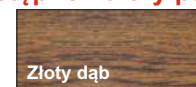


Klasyka i styl w jednej bramie.

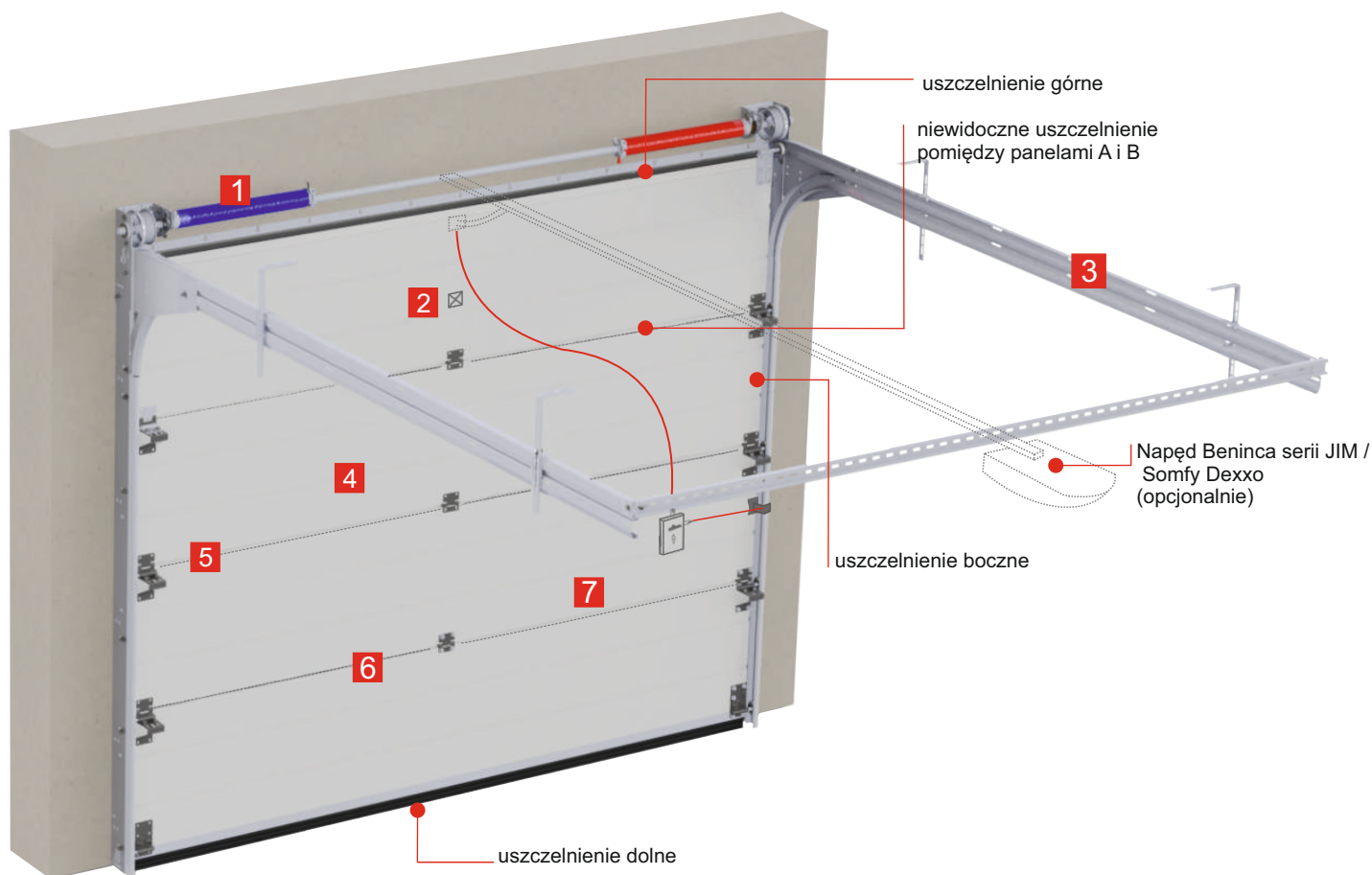
Bramy z przetłoczeniem w kształcie kasetonów stanowią klasykę wśród bram garażowych. Ten model bramy zapewnia ponadczasową elegancję i styl. Jest perfekcyjnym rozwiązaniem, gdy chcesz podkreślić indywidualny charakter domu.



plyta bramy

Dostępne wzory paneli:**Dostępne kolory paneli:****NOWOŚĆ**

**Bramy KMT
i Drzwi KMT
100%
SATYSFAKCJI !!!**



1 dwie sprężyny skrętne z zabezpieczeniem
wytrzymałość min. 15000 cykli

2 awaryjne wysprężlenie bramy (opcja)
w bramie automatycznej

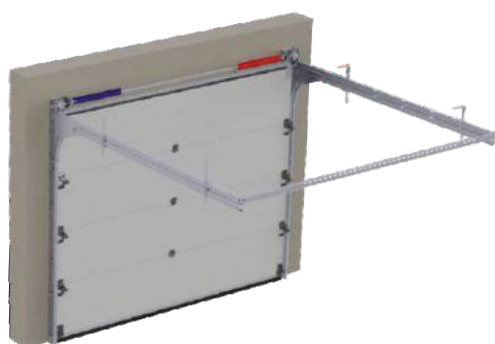
3 przewodnice
materiał: stal ocynkowana

4 ocieplany panel
grubość 45 mm

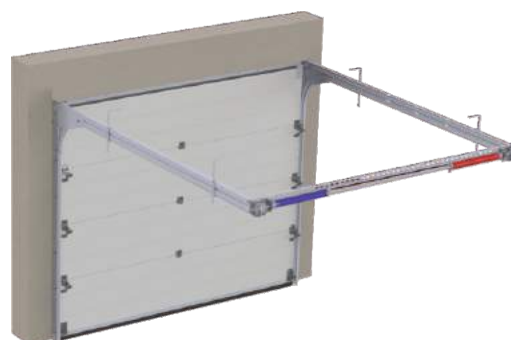
5 zawias boczny przetłoczony

6 zawias środkowy przetłoczony

7 zamek z mechanizmem
odblokowania bramy
współpracuje z bramą
automatyczną (opcja)



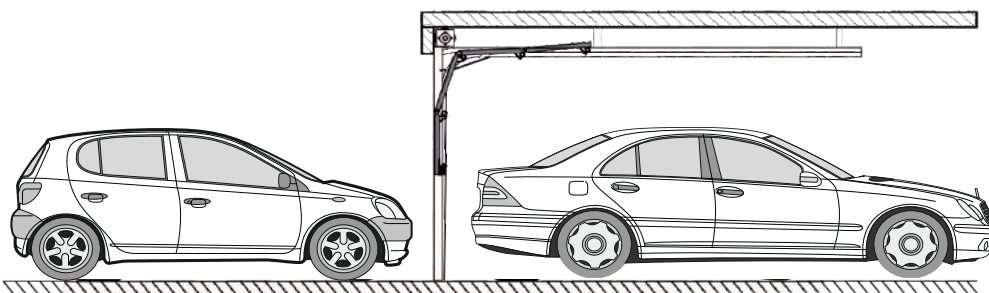
System: sprężyny skrętne z przodu



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.

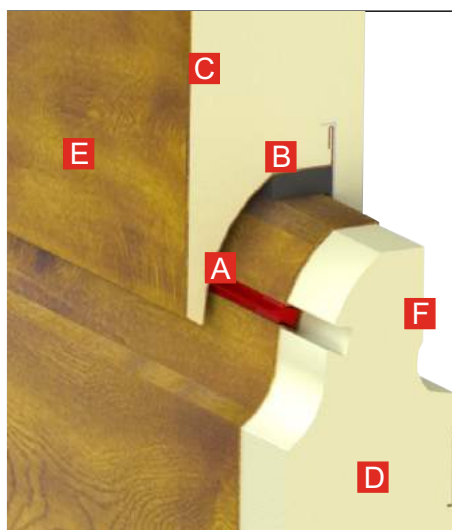


Bramy segmentowe KMT to duża oszczędność miejsca

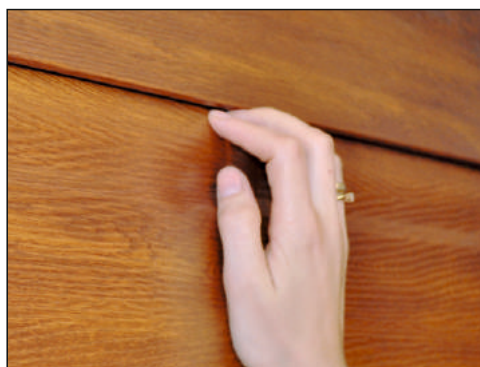
Dzięki minimalnemu zapotrzebowaniu na miejsce w nadprożu i po bokach, przestrzeń w garażu jest maksymalnie wykorzystana. Brama otwierając się pionowo do góry zapewnia maksymalną ilość miejsca wewnątrz garażu. Podczas cyklu pracy brama nie zajmuje miejsca na podjeździe, jest szczególnie użyteczna w przypadku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



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

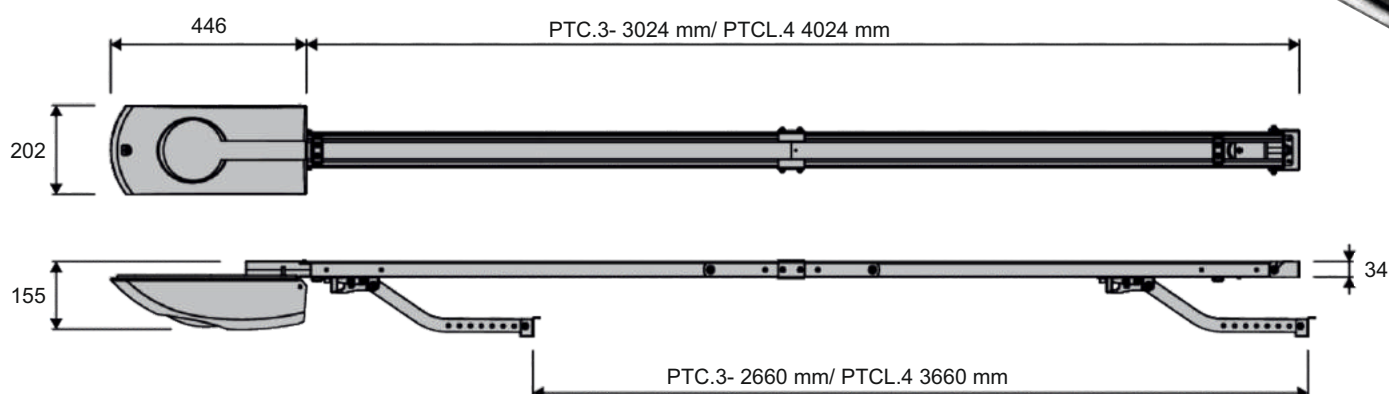


Panele bramy są wyposażone w elastyczne uszczelnienia, które zapewnią dodatkową izolację cieplną i akustyczną [A - uszczelka z EPDM i B - uszczelka jednostronnie klejona]. Brama segmentowa KMT posiada dwucienne ocynkowane panele z blachy stalowej [C]. Przestrzeń pomiędzy nimi wypełnia bezfreonowa pianka 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].



Zabezpieczenie przeciwko przytraśnięciu palców utrudnia przypadkowe włożenie ich pomiędzy segmenty bramy. 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.

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.



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

- funkcje i parametry regulowane za pomocą potencjometru.
- wbudowany odbiornik radiowy 433.92 Mhz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych.
- Kostki zaciskowe wbudowane.
- funkcja krok po kroku, stop i wejście na fotokomórki
- wbudowane oświetlenie pomocnicze
- elektroniczna regulacja siły
- ochrona przed zgnieceniem dzięki zastosowaniu czujnika amperometrycznego
- elektroniczna regulacja prędkości

PARAMETRY TECHNICZNE JIM.3:

Zasilanie	230 Vac 950-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Natężenie	0.7 A
Pobór energii w stanie spoczynku	60 mA
Maksymalna siła	600N
Czas otwarcia	8.9 m/1'
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP 40
Temperatura pracy	-20°C / +50°C
Maksymalna powierzchnia bramy	10m2/ max
Wyłączniki krańcowe	elektr. z enkoderem
Waga	6.2 kg

Napęd Beninca JIM.4 (1200 N) szyna z paskiem kevlarowym (dwa piloty TOGO 2-kanalowe w komplecie)

- Wbudowany wyświetlacz LCD
- Wbudowany odbiornik radiowy 433,92 Mhz. Możliwość wgrania 64 kodów stałych, zmiennych lub ARC
- Wbudowany system oszczędności energii ESA
- Kostki zaciskowe wbudowane
- Wejścia krok po kroku, otwórz, zamknij i stop
- Wejście krawędzi bezpieczeństwa 8K2
- Wejście na oświetlenie serwisowe, wskaźnik położenia bramy, drugi kanał radiowy
- test fotokomórek
- funkcja autouczenia
- elektroniczna regulacja parametrów siłownika z automatycznym pomiarem mocy w każdym punkcie drogi (STC system)
- ochrona przed zgnieceniem dzięki zastosowaniu czujnika amperometrycznego i podłączenia enkodera
- regulacja spowolnienia w fazie otwierania i zamykania
- konfiguracja funkcji i zarządzanie pilotami za pomocą advantouch
- możliwość sprawdzenia aktualnej ilości cykli
- hasło dostępu do programowania centrali
- możliwość ustawienia przypomnienia o przeglądzie serwisowym

PARAMETRY TECHNICZNE JIM.4ESA:

Zasilanie	230 Vac 950-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Natężenie	1.5 A
Pobór energii w stanie spoczynku	8 mA
Maksymalna siła	1200N
Czas otwarcia	8.9 m/1'
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP 40
Temperatura pracy	-20°C / +50°C
Maksymalna powierzchnia bramy	20m2/ max
Wyłączniki krańcowe	elektr. z enkoderem
Waga	7.6 kg



Pilot TO.GO2A
433,92 Mhz 2-kanalowy,
ARC kod



Pilot TO.GO2VA
433,92 Mhz 2-kanalowy,
kod zmienny oraz ARC kod



Pilot TO.GO4A
433,92 Mhz 4-kanalowy
ARC kod



Pilot TO.GO4VA
433,92 Mhz 4-kanalowy
kod zmienny oraz ARC kod



SMART
Obudowa, która w połączeniu
z nowym pilotem TO.GO stanowi
unikatową klawiaturę ścienną.



Przełącznik kluczykowy



Fotokomórki PUPILLA



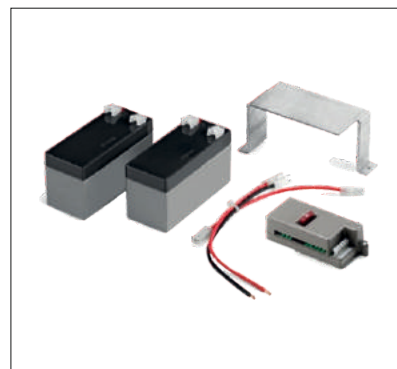
Odbiornik zewnętrzny
Beninca ONE2WB.



LAMP.ILED
Lampa sygnalizacyjna 230Vac
ledowa z wbudowaną anteną



TO.CLIP
Uchwyt do samochodu
do pilotów TO.GO A/VA



JM.CBY
Zestaw wyposażony w ładowarkę
akumulatorową CBY.24V,
dwa akumulatory 1,2 Ah
i uchwyt do akumulatorów.

Tabela doboru napędów BENINCA do bram KMT

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

● - 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

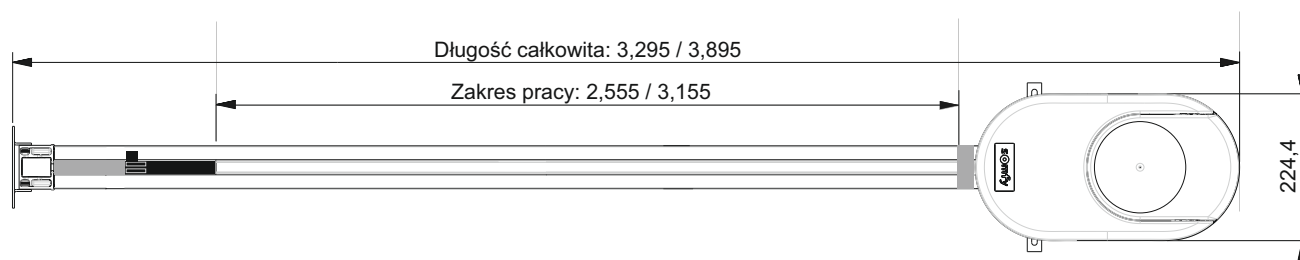


Napęd SOMFY Dexxo Optimo RTS



Napęd SOMFY Dexxo PRO 800 /1000 PB RTS

Napęd SOMFY Dexxo PRO 800 /1000 iO



Napęd SOMFY DEXXO OPTIMO, szyna z łańcuchem / paskiem kevlarowym (dwa piloty KEYTIS 2-kanalowe w komplecie)

- programowanie i działanie w 90 sekund
- optymalizacja działania: automatyczne programowanie ustawień napędu
- możliwość zastosowania panelu fotowoltaicznego
- akumulator awaryjny w przypadku braku zasilania (opcja)
- wszystkie parametry fabrycznie wstępnie zaprogramowane
- ustawiana czułość wykrywania przeszkody
- niezależne 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

PARAMETRY TECHNICZNE SOMFY DEXXO OPTIMO:

Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Maksymalna moc praca	120 W
Pobór energii w stanie spoczynku	4 W
Maksymalna siła	600 N
Czas otwarcia	14 cm/s
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP 40
Temperatura pracy	-20°C / +60°C
Maksymalna powierzchnia bramy	7 m ² / max
Wyłączniki krańcowe	elektr. z enkoderem
Waga	6 kg

Napęd SOMFY DEXXO PRO 800/1000 PB RTS, szyna z łańcuchem / paskiem kevlarowym (dwa piloty KEYGO 4-kanalowe w komplecie)

- programowanie i działanie w 90 sekund
- optymalizacja działania: automatyczne programowanie ustawień napędu
- ekran LCD pomaga w łatwym i bezpiecznym użytkowaniu
- 17 możliwych do ustawienia parametrów
- możliwość zastosowania panelu fotowoltaicznego
- akumulator awaryjny w przypadku braku zasilania (opcja)
- wszystkie parametry fabrycznie wstępnie zaprogramowane
- ustawiana czułość wykrywania przeszkody
- możliwość częściowego otwarcia bramy
- możliwość dołączenia wielu urządzeń zapewniających bezpieczeństwo i wygodę pracy
- możliwość zamontowania w napędzie zasilania awaryjnego w postaci zestawu akumulatorów
- pokazywanie aktualnego statusu napędu

PARAMETRY TECHNICZNE SOMFY DEXXO PRO 800/1000 PB RTS:

Zasilanie	230 Vac (50-60Hz)
Zasilanie silnika	24 Vdc
Maksymalna moc praca	600 W
Pobór energii w stanie spoczynku	5 W
Maksymalna siła	800 N / 1000 N
Czas otwarcia	18 cm/s
Cykl pracy	użycie intensywne
Stopień ochrony	IP 40
Temperatura pracy	-20°C / +60°C
Maksymalna powierzchnia bramy	15 m ² / max
Wyłączniki krańcowe	elektr. z enkoderem
Waga	6,8 kg

Napęd SOMFY DEXXO PRO 800/1000 iO, szyna z łańcuchem / paskiem kevlarowym (dwa piloty KEYGO iO 4-kanalowe w komplecie)

- Funkcje i parametry techniczne identyczne jak w napędzie SOMFY DEXXO PRO 800/1000 PB RTS
- **Technologia iO- homecontrol:**
- kompatybilność ze wszystkimi produktami Somfy wykonanymi w technologii iO
- każdy nadajnik dwukierunkowy otrzymuje sygnał zwrotny od sterowanego obiektu
- dołączenie do systemu TaHoma umożliwia zdalne sterowanie i kontrolę pozycji, w jakiej aktualnie znajduje się brama.





Pilot Keytis 2-kanalowy
433,42 Mhz 2-kanalowy



Pilot Keytis 4-kanalowy
433,42 Mhz 4-kanalowy,



Pilot Keygo RTS
433,42 Mhz 4-kanalowy



Pilot Keygo iO
433,42 Mhz 4-kanalowy



Nadajnik naścienny RTS



Przełącznik kluczykowy



**Fotokomórki
MASTER PRO**



Odbiornik radiowy RTS/iO



Lampa ostrzegawcza



CONNEXOON
Connexoon oferuje możliwość zarządzania wybranymi grupami urządzeń w Twoim domu za pomocą smartfona lub tabletu - z dowolnego miejsca na świecie!



TAHOMA
TAHOMA oferuje możliwość zarządzania wybranymi grupami urządzeń w Twoim domu za pomocą smartfona lub tabletu - z dowolnego miejsca na świecie!



Akumulator
do awaryjnego otwierania bramy w przypadku braku zasilania

Tabela doboru napędów SOMFY do bram KMT

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

- - DEXXO OPTIMO RTS (600N) / PRO 800 iO/RTS h 2.5 m
- - DEXXO OPTIMO RTS (600N) / PRO 800 iO/RTS h 3.5 m
- - DEXXO PRO 1000 iO/RTS (1000N) h 2.5 m
- ◇ - DEXXO PRO 1000 iO/RTS (1000N) h 3.5 m

Tabela wyposażenia bram KMT z podziałem na typy

Element bramy	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 Beninca / SOMFY	●	■
Zamek na wkładkę	●	●
Szyld z klamką	●	●
Zamek do awaryjnego wysprężlania	●	●
Wkładka patentowa	●	●
Zabezpieczenie przeciw pęknięciu linki	●	●
Kratka wentylacyjna	●	●

■ Wyposażenie standardowe

● Wyposażenie dodatkowe (za dopłatą)



Zamek do awaryjnego wysprężlania bramy automatycznej



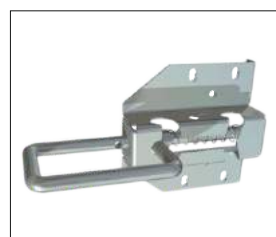
Kołowrót



Zabezpieczenie przeciw pęknięciu linki



Wzmocnienie OMEGA



Zasuwa ręczna



Kratka wentylacyjna

Uchwyty zewnętrzne

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



Stare Złoto



Złoto



Brąz



INOX



Satyna



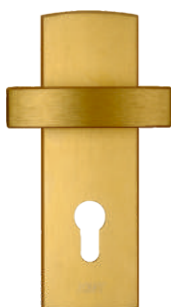
Czarny

Klamki z szyldem KMT

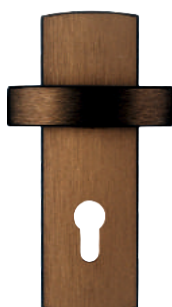
składają się z części zewnętrznej zawierającej klamki z szyldem na wkładkę oraz części wewnętrznej - klamki



Stare Złoto



Złoto



Brąz



INOX



Satyna

Klamka standardowa



Czarna

KMT[®]
STAL

DRZWI STALOWE

KATALOG WYROBÓW



LIDER RYNKU STOLARKI 2017

LUTY 2018

KMT[®]
STAL

BRAMY GARAŻOWE

KATALOG WYROBÓW



LIDER RYNKU STOLARKI 2017

LUTY 2018

KMT[®]
STAL

OFERTA SKRÓCONA

DRZWI STALOWE • BRAMY GARAŻOWE



Czerwiec 2017

Ud od 0,57



Lider rynku
stolarki
2017
wg *forum*

Lider rynku
stolarki
2016
wg *forum*

Lider rynku
stolarki
2015
wg *forum*

Lider rynku
stolarki
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