



FAKRO® | **INNOVIEW**
LINE

BRAMY GARAŻOWE



BRAMA GARAŻOWA - KLUCZOWY ELEMENT INWESTYCJI

Brama garażowa nie pełni już stricte użytkowej funkcji, umożliwiającej wjazd pojazdów do wnętrza budynku. Obecnie to „portal” łączący wnętrze budynku z otoczeniem. Jej wybór jest kluczowy dla użytkownika, bo tak jak drzwi wejściowe wykorzystywana jest praktycznie każdego dnia. Dlatego brama garażowa musi spełniać szereg wymogów zarówno jakościowych, użytkowych jak i estetycznych.



WAŻNY ELEMENT ARCHITEKTURY BUDYNKU

Brama garażowa powoli staje się również jednym z ważniejszych elementów architektury budynku. Czasem podkreśla i dopełnia walory estetyczne domu, a czasem wręcz stanowi punkt wyjścia w kompozycji wizualnej obiektu.

Jakość i estetyka bramy garażowej odgrywają kluczową rolę, ponieważ brama jako mocny i wyraźny element w bryle potrafi ukształtować i podkreślić niepowtarzalny charakter budynku.



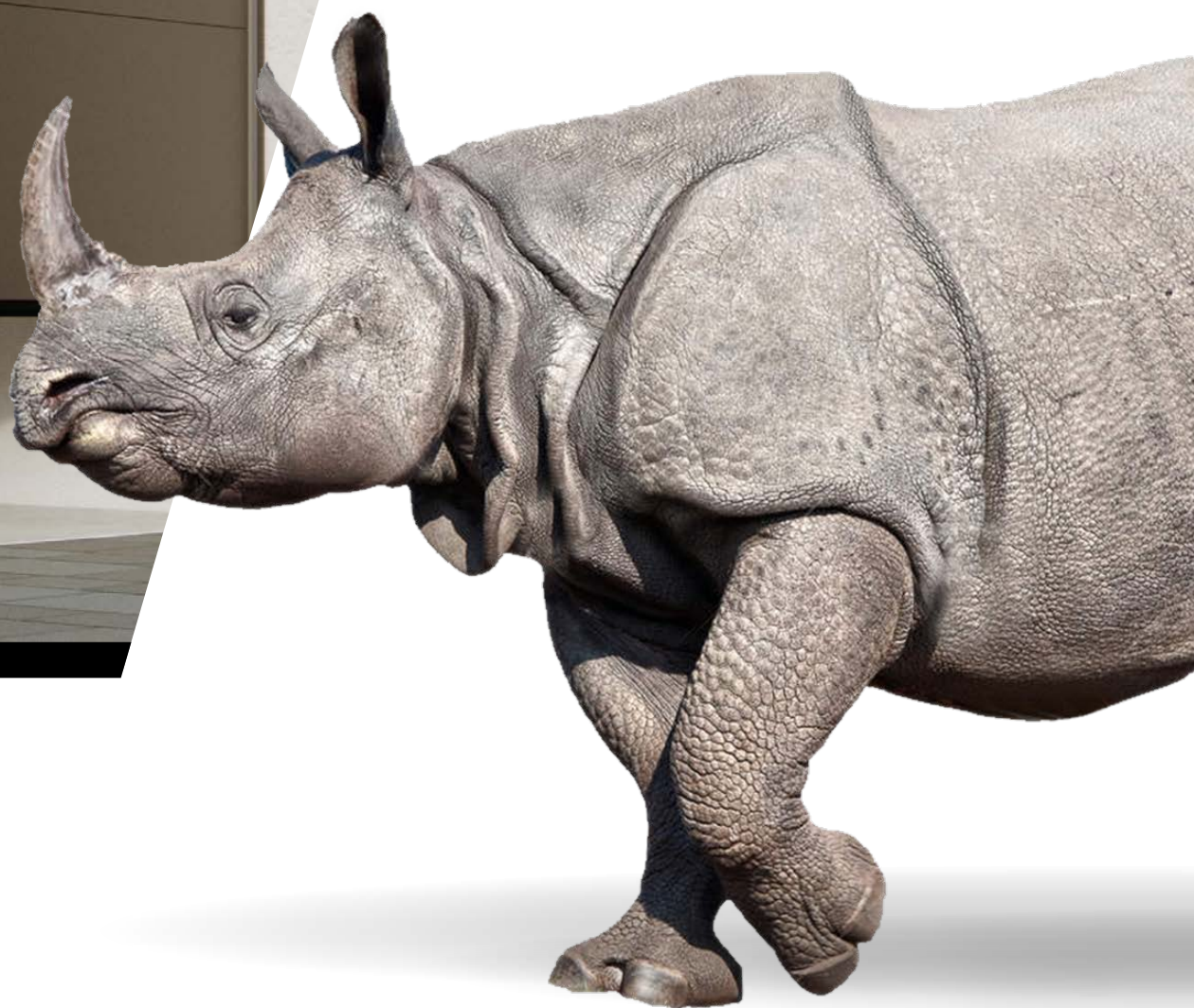
BRAMY GARAZOWE INNOVIEW LINE

Segmentowe bramy garażowe z serii INNOVIEW LINE zostały zaprojektowane i zbudowane „od nowa”. Z najwyższej jakości materiałów stworzona została unikatowa konstrukcja, która swoją funkcjonalnością i innowacyjnością przełamuje dotychczasowe standardy. Unikatowe rozwiązania potwierdzają wyjątkowość produktu, który wszystkim użytkownikom gwarantuje najwyższą jakość i estetykę wykonania, bardzo dobrą termoizolacyjność, bezpieczeństwo użytkowe i antywłamaniowe oraz komfort obsługi.



Bramy garażowe INNOVIEW LINE współgrają kolorystycznie i wzorniczo z pozostałymi produktami stolarki pionowej firmy FAKRO. Aluminiowo-drewniane okna pionowe, drzwi wejściowe czy markizy do okien pionowych tworzą całość, a zarazem unikatową ofertę produktową do Twojego domu.

**SPRAWDZAJĄ SIĘ
W KAŻDYCH
WARUNKACH**



PROFI

Brama garażowa **PROFI** to produkt klasy Premium przeznaczony dla wymagającego klienta. Wysokiej jakości komponenty, dobra termoizolacja i odpowiednia jakość wykonania to niewątpliwe jej zalety. Wyróżnia ją również łatwość montażu oraz możliwość obsługi manualnej jak również automatycznej.

TERMOIZOLACYJNE

Bezpieczne i termoizolacyjne panele o grubości 40 mm.
Brama spełniająca wymogi programu „Czyste powietrze”.

TRWAŁE

Wytrzymała sprężyna skrętna (20 tys. cykli).

ŁATWE W STEROWANIU

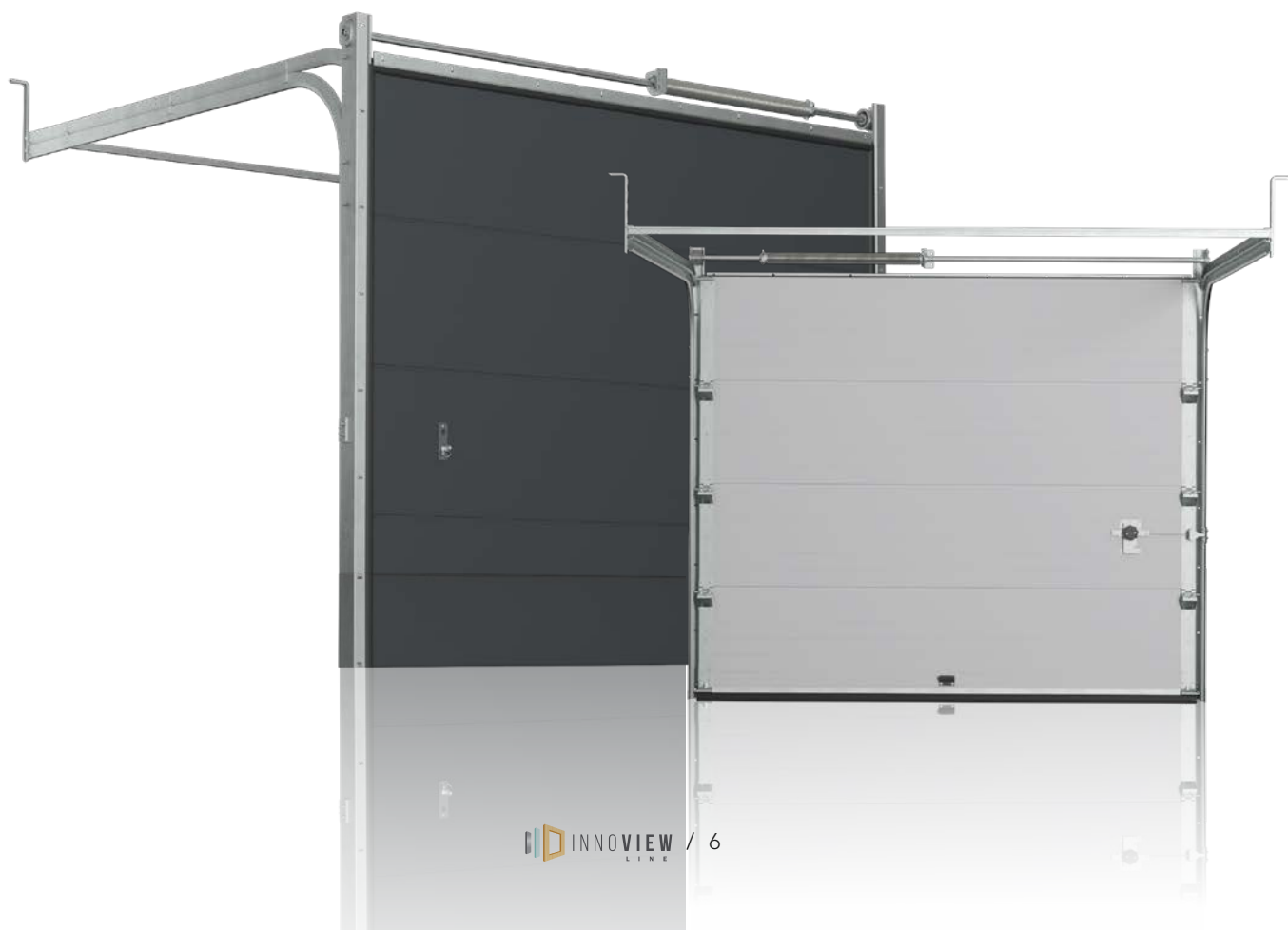
Niezawodna brama obsługiwana zarówno ręcznie, jak i automatycznie.

BEZPIECZNE

Zastosowany panel bezpieczny.
Zabezpieczenie na wypadek pęknięcia sprężyn.

ESTETYCZNE I KOMFORTOWE

Prowadnice i osprzęt ocynkowany.





PROFI+

Brama **PROFI+** to klasa Premium. Brama została wyposażona w wysokiej jakości komponenty oraz dodatkowe rozwiązania wpływające na jej funkcjonalność. Brama **PROFI+** jest starannie wykonana i ma możliwość zastosowania automatyki FAKRO. Brama **PROFI+** dostępna jest w pełnej rozpiętości wymiarów typowych i nietypowych: od 2,4 m do 6 m szerokości i do 3 m wysokości łącznie z wymiarami pośrednimi.

TERMOIZOLACYJNE

Bezpieczne i termoizolacyjne panele o grubości 40 mm.
Uszczelki termiczne w standardzie.

TRWAŁE

Wytrzymałe sprężyny skrętne (minimum 20 tys. cykli),
lub wytrzymałe sprężyny naciagowe (minimum 15 tys. cykli).

ŁATWE W STEROWANIU

Niezawodna automatyka. Możliwość zastosowania technologii Z-Wave lub Wi-Fi i rozwiązań FAKRO smartHome.

BEZPIECZNE

Zastosowany panel bezpieczny.
Zabezpieczenie na wypadek pęknięcia sprężyn.

ESTETYCZNE I KOMFORTOWE

Prowadnice i osprzęt ocynkowany.

STYLE

Brama garażowa **STYLE** to produkt klasy Lux. Zastosowanie najwyższej jakości komponentów, oraz dodatkowe rozwiązania wpływają na wysokie bezpieczeństwo i trwałość bramy. Dopracowana w każdym szczególe estetyka idealnie wpisuje się w bryłę nowoczesnego domu.

TERMOIZOLACYJNE

Bezpieczne i termoizolacyjne panele o grubości 40 mm.
Uszczelki termiczne w standardzie.

TRWAŁE

Wytrzymałe sprężyny skrętne (minimum 25 tys. cykli),
lub wytrzymałe sprężyny naciagowe (minimum 15 tys. cykli).

ŁATWE W STEROWANIU

Niezawodna automatyka. Możliwość zastosowania technologii Z-Wave lub Wi-Fi i rozwiązań FAKRO smartHome.

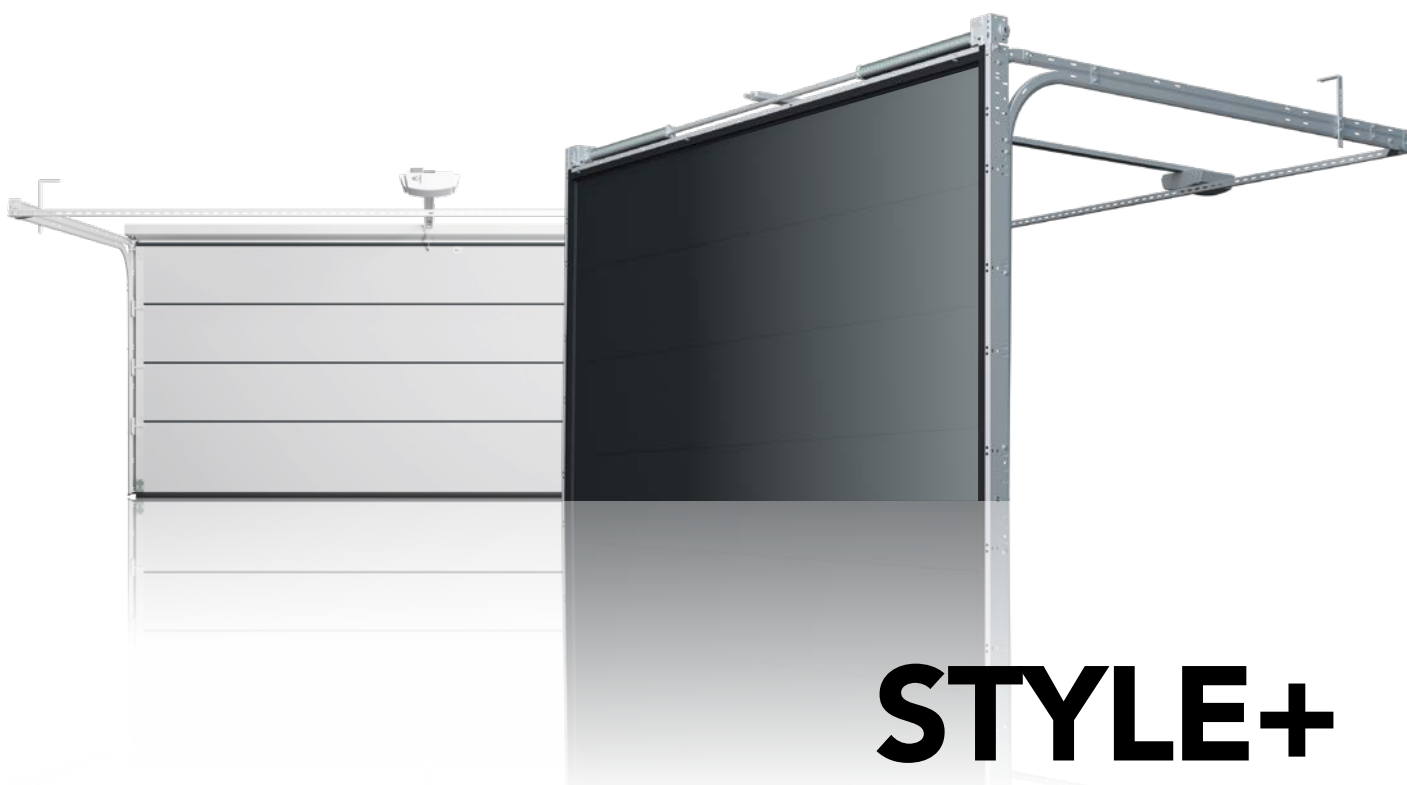
BEZPIECZNE

Zastosowany panel bezpieczny.
Zabezpieczenie na wypadek pęknięcia sprężyn.

ESTETYCZNE I KOMFORTOWE

Ciche i płaskie zawiasy z podwójnymi rolkami.
Prowadnice i osprzęt ocynkowany.
Możliwość stworzenia jednolitej kolorystyki i stylistyki okien, drzwi i bram z linii INNOVIEW.





STYLE+

Brama **STYLE+** to klasa Lux, która występuje tylko w wersji automatycznej. Posiada najwyższej jakości komponenty, które wpływają na zapewnienie najwyższego poziomu bezpieczeństwa użytkowego, estetykę wykonania oraz długoletnią trwałość. Dla ceniących dopracowane szczegóły, brama **STYLE+** od wewnątrz pomieszczenia pomalowana jest na kolor biały, włącznie z osprzętem automatyki.

TERMOIZOLACYJNE

Bezpieczne i termoizolacyjne panele o grubości 40 mm.
Uszczelki termiczne w standardzie.

TRWAŁE

Wytrzymałe sprężyny skrętne (minimum 25 tys. cykli),
lub wytrzymałe sprężyny naciagowe (minimum 15 tys. cykli).

ŁATWE W STEROWANIU

Niezawodna automatyka - szyna i automat w kolorze białym.
Uchwyt automatu zintegrowany z elementami bramy.
Możliwość zastosowania technologii Z-Wave lub Wi-Fi i rozwiązań FAKRO smartHome.

BEZPIECZNE

Zastosowany panel bezpieczny.
Zabezpieczenie na wypadek pęknięcia sprężyn.
Zabezpieczenie na wypadek pęknięcia linek w wybranych rozmiarach.
Dodatkowe osłony rolek malowane na kolor biały.
Dodatkowe osłony wału wraz ze sprężynami skrętnymi.

ESTETYCZNE I KOMFORTOWE

Ciche zawiasy z rolkami podwójnymi.
Prowadnice, osprzęt i osłony sprężyn są ocynkowane i dodatkowo lakierowane na kolor biały.
Możliwość stworzenia jednolitej kolorystyki i stylistyki okien, drzwi i bram z linii INNOVIEW.



ENERGO- OSZCZĘDNE I TRWAŁE

TERMOIZOLACJA

Zastosowanie w panelach o grubości 40 mm pianki poliuretanowej gwarantuje bardzo dobrą ochronę garażu zarówno przed wysokimi jak i niskimi temperaturami panującymi na zewnątrz.

Uszczelki zamontowane na całym obwodzie płaszcza bramy, poza jego doszczelnieniem, dodatkowo redukują mostki termiczne powstające w miejscu połączenia bramy ze ścianą. Bramy segmentowe mogą pochwalić się najlepszym współczynnikiem przenikania ciepła spośród wszystkich stosowanych współcześnie bram garażowych.



TRWAŁOŚĆ

WYTRZYMAŁE I BEZPIECZNE SEGMENTY BRAMY

Bramy segmentowe INNOVIEW LINE składające się z kilku paneli są obecnie jednymi z najnowocześniejszych systemów zamykania i zabezpieczania otworu garażowego. Zastosowane w bramach FAKRO panele o grubości 40 mm wykonane są z ocynkowanej powłoki stalowej pokrytej dodatkową warstwą farby i wypełnionej sztywną pianką poliuretanową o wysokiej gęstości.

Panele zastosowane w bramach garażowych INNOVIEW LINE posiadają wysoką sztywność i dużą wytrzymałość. Spełniają swoje funkcje nawet w ekstremalnych warunkach pogodowych. Mogą być stosowane w temperaturze od -90°C do +80°C.

OŚŁONY DOLNE PROWADNIC PIONOWYCH ZABEZPIECZAJĄCE PRZED KOROZJĄ

Ośłony dolne, montowane w modelach Premium (PROFI+, STYLE, STYLE+), są elementem dbającym o żywotność prowadnic pionowych. Zabezpieczają one przed korozją dolną część prowadnic, czyli miejsce, w którym gromadzi się największa wilgoć - podczas otwierania i zamykania bramy.

Prosty montaż pozwala na ich użycie nawet w przypadku konieczności skrócenia dołu prowadnic.

ZABEZPIECZENIE PRZECIW SKUTKOM PĘKNIĘCIA SPRĘŻYN

Sprężyny narażone są na największe obciążenia podczas pracy bramy garażowej. Z tego względu konieczne jest zamontowanie specjalnych zabezpieczeń, które zatrzymają pracę bramy w przypadku ich uszkodzenia.

We wszystkich bramach FAKRO ze sprężynami skrętnymi zastosowano takie zabezpieczenia.

Ponadto sprężyny skrętne używane w bramach FAKRO INNOVIEW LINE testowane są na minimum 20 000 cykli dla modeli PROFi i PROFi+ oraz 25 000 cykli dla modeli STYLE i STYLE+, gdzie jeden cykl to otwarcie i zamknięcie bramy. Tak wytrzymałe sprężyny pozwalają w normalnych warunkach na wieloletnie użytkowanie bramy.

AUTOMATYCZNIE STEROWANE

Oferowane przez firmę FAKRO nowoczesne napędy spełniają wszystkie wymagane normy zapewniając najwyższy poziom bezpieczeństwa.



KOMFORT OBSŁUGI

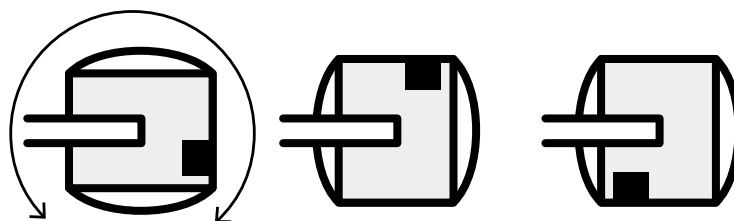
Możliwość zastosowania automatyki sprawia, że obsługa bramy nawet w niesprzyjających warunkach pogodowych staje się wręcz przyjemna. Otwieranie bramy pilotem bez konieczności wychodzenia z samochodu podczas ulewnego deszczu czy też zimą, zostanie docenione przez każdego kierowcę. Również bramy segmentowe otwierane ręcznie, w których ciężar płaszcza równoważony jest przez precyzyjnie dobrany system sprężyn, charakteryzują się lekkością obsługi bez konieczności użycia dużej siły. Zastosowane sprężyny powodują, że operowanie bramą jest o wiele lżejsze i zdecydowanie bardziej płynne niż w przypadku np. bram uchylnych czy też roletowych.



UNIWERSALNOŚĆ

Możliwość montażu głowic napędu pod kątem 90° (w lewo lub prawo) umożliwia elastyczne zastosowanie napędu w trudnych warunkach zabudowy oraz wykorzystanie oświetlenia napędu w sposób odpowiadający indywidualnym potrzebom.

STANDARD



AWARYJNE ZASILANIE

W przypadku braku zasilania możliwe jest otwarcie bramy od wewnątrz. Jeśli nie ma innego wejścia do garażu konieczne jest zamontowanie dodatkowego odryglowania bramy z zewnątrz, które pozwoli w awaryjnych sytuacjach na ręczne otwarcie bramy. Opcjonalnie zastosowany akumulator zasilania awaryjnego przejmie czasowe zasilanie napędu w przypadku braku napięcia z sieci, co pozwoli na otwarcie bramy w każdych warunkach.

A modern, two-story house with a light-colored facade and dark window frames. A large window on the upper floor reflects the sky and trees. Below it, a dark-framed garage door is visible. To the left, a dark car is partially visible. The house number '25F' is mounted on the wall near the entrance. The text 'STOSOWANE W FAKRO SMARTHOME' is overlaid in large white letters.

STOSOWANE W FAKRO SMARTHOME



INTELIGENTNY DOM

Dom Inteligentny, w którym produkty FAKRO: okna dachowe, rolety wewnętrzne czy zewnętrzne, markizy, bramy garażowe, okna pionowe czy drzwi wejściowe wyposażone w moduł Z-Wave mogą być sterowane zdalnie. Wystarczy zainstalować odpowiednią bramkę HC3 Lite, aby za pomocą przeglądarki internetowej lub aplikacji łatwo kontrolować inteligentne produkty FAKRO zarówno z domu jak i z każdego miejsca na świecie. Do systemu FAKRO smartHome mogą być podłączone także inne urządzenia wyposażone w moduł Z-Wave, jak np. oświetlenie, ogrzewanie czy różnego rodzaju czujniki: deszczu, wiatru, dymu, smogu czy tlenku węgla.



MODUŁ ZWMC

W wybranych automatach do bram INNOVIEW LINE zastosowano moduł ZWMC zmieniający bramę garażową FAKRO w integralny element inteligentnego domu.



STEROWANIE SMARTFONEM

Sterowanie bramą odbywa się za pomocą dowolnego kontrolera Z-Wave lub w systemie FAKRO smartHome lub smartfonem przy użyciu odpowiedniej aplikacji.





BEZPIECZNE DLA UŻYTKOWNIKÓW

Zastosowanie wielu systemów bezpieczeństwa w postaci zabezpieczenia przed pęknięciem sprężyn, linek (w wybranych modelach), użycie fotokomórek, czujników przeciążeniowych w automatach itp. powoduje, że każdą bramą segmentową operować może dorosła osoba nie naruszając zasad bezpieczeństwa. Nawet przypadkowe wtargnięcie dziecka w strefę pracy bramy nie spowoduje zagrożenia - brama zatrzyma się lub cofnie do pozycji otwartej.

INTELIгентNY NAPĘD

Zastosowany w bramach INNOVIEW LINE napęd bardzo szybko reaguje na ewentualne przeszkody, natychmiast zatrzymując i wycofując bramę. W ten sposób chroni osoby i przedmioty znajdujące się pod bramą garażową w czasie jej opuszczania.

CZUŁE FOTOKOMÓRKI

Zastosowanie fotokomórek gwarantuje nadzór całego obszaru bramy zapewniając dodatkowe bezpieczeństwo dla całej rodziny.





PIONOWE OSŁONY SPRĘŻYN

Również w systemie ze sprężynami naciągowymi montowanymi w prowadnicach pionowych (STYLE+ oraz SUPREME) firma FAKRO stosuje osłony pionowe, których zadaniem jest zabezpieczenie i zamaskowanie ruchomych elementów systemu równoważenia. Podobnie jak w osłonie górnej, utrudniony jest bezpośredni kontakt dłoni ze sprężyną, a ewentualne uszkodzenie sprężyny nie zagraża osobom znajdującym się w garażu.



BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Połączenia między panelami wykonane są tak, aby w pełni wyeliminować możliwość uszkodzenia palców podczas zamykania się bramy – tzw. bezpieczny panel.

CHRONIĄ PRZED WŁAMANIEM



OCHRONA ANTYWŁAMANIOWA

Bramy segmentowe FAKRO z serii INNOVIEW LINE posiadają kilka systemów podnoszących bezpieczeństwo. Specjalna konstrukcja łuku prowadnicy poziomej zabezpiecza przed wepchnięciem górnego panelu do środka garażu przez osoby niepowołane. Rozwiązanie to stosowane jest w bramach segmentowych ręcznych, natomiast w bramach automatycznych to automat pełni funkcję zabezpieczenia.

Automaty stosowane w bramach segmentowych INNOVIEW LINE spełniają wymagania wszystkich norm prawnych oraz łączą w sobie dwa zabezpieczenia:

- przekładnia mechaniczna, która uniemożliwia otwarcie bramy z zewnątrz przez osoby trzecie,
- elektroniczny system uniemożliwiający otwarcie bramy z zewnątrz przy użyciu siły.

W momencie wykrycia siłowej próby otwarcia bramy automat dopycha ją mocniej do podłoża.

ELEKTRONICZNE ZABEZPIECZENIE

Zakodowany przekaz radiowy pomiędzy pilotem i napędem przy użyciu zmieniającego się stale kodu (kodu rotującego) uniemożliwia osobom postronnym skopiowanie kodu pilota i otwarcie bramy bez naszej wiedzy.

Brama segmentowa może być dodatkowo wyposażona w zewnętrzną klawiaturę kodową lub czytnik linii papilarnych. Zastosowanie tych akcesoriów podnosi komfort użytkownika bramy segmentowej i dodatkowo zabezpiecza przed intruzami.

DODATKOWE ZABEZPIECZENIE ANTYWŁAMANIOWE

Poza swoją rolą estetyczną i podnoszącą bezpieczeństwo użytkownika osłony sprężyn zamontowane nad bramą pełnią też funkcję zabezpieczającą przed włamaniem.

Ich zastosowanie w modelu Style+ uniemożliwia włamywaczowi dostęp do sprężyn, elementów automatu i innych części zamontowanych nad bramą w przypadku siłowego uchylenia górnego panelu do wnętrza garażu. Metalowe osłony uniemożliwią włożenie dłoni lub narzędzi do wnętrza garażu.



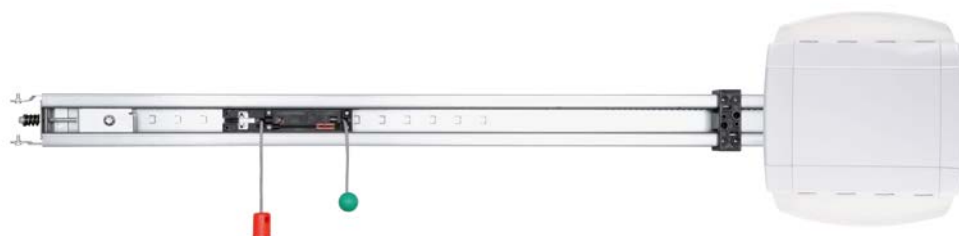


ESTETYCZNE I KOMFORTOWE

Szeroka oferta modeli bram od klasycznych po nowoczesne, kolorów, dodatków i automatyki umożliwia indywidualny dobór rozwiązania. Bramy segmentowe jako jedyne na rynku można w sposób idealny dopasować do fasady budynku, a tym samym do całego projektu wymarzonego domu.

ESTETYKA WYKONANIA

W bramach FAKRO istnieje możliwość pomalowania wszystkich widocznych elementów bramy wewnątrz garażu na kolor biały. Procesowi malowania poddawane są prowadnice, okucia boczne paneli, zawiasy, a także szyna napędu elektrycznego. Pozwala to w znaczny sposób podnieść estetykę produktu, a co za tym idzie całego pomieszczenia, w którym jest on zamontowany. Garaż staje się harmonijną jasną przestrzenią z dużą ilością światła dodatkowo odbijanego od białych elementów.



AUTOMATYKA W KOLORZE BRAMY

Nowoczesne bramy garażowe wyposażone są w automaty elektryczne z odpowiednimi systemami bezpieczeństwa. Gdy przeszkoda pod zamykającą się bramą zostaje wykryta brama zatrzymuje się lub wraca do pozycji otwartej. W bramach FAKRO takie funkcje bezpieczeństwa są najważniejsze. Również estetyka dostarczanych napędów jest ważna. W modelach bram z ocynkowanym osprzętem dodatkowo pomalowanym na kolor biały również głowica i szyna napędu malowane są na biało. W przypadku bramy garażowej zbudowanej z elementów niepomalowanych, a tylko ocynkowanych, szyna automatu dostarczana jest również tylko w ocynku.



ROLKI PODWÓJNE

Zastosowane w modelach Premium (STYLE oraz STYLE+) podwójne rolki poprawiają płynność oraz kulturę ich pracy. Rolki zmniejszają kąt wyginania się paneli podczas otwierania i zamykania bramy, co wydłuża ich żywotność. Ponadto wyciszają pracę bramy w porównaniu do standardowych rolek pojedynczych stosowanych w innych bramach.

DOSTĘPNE W WIELU ROZMIARACH

DUŻE WYMIARY BRAM

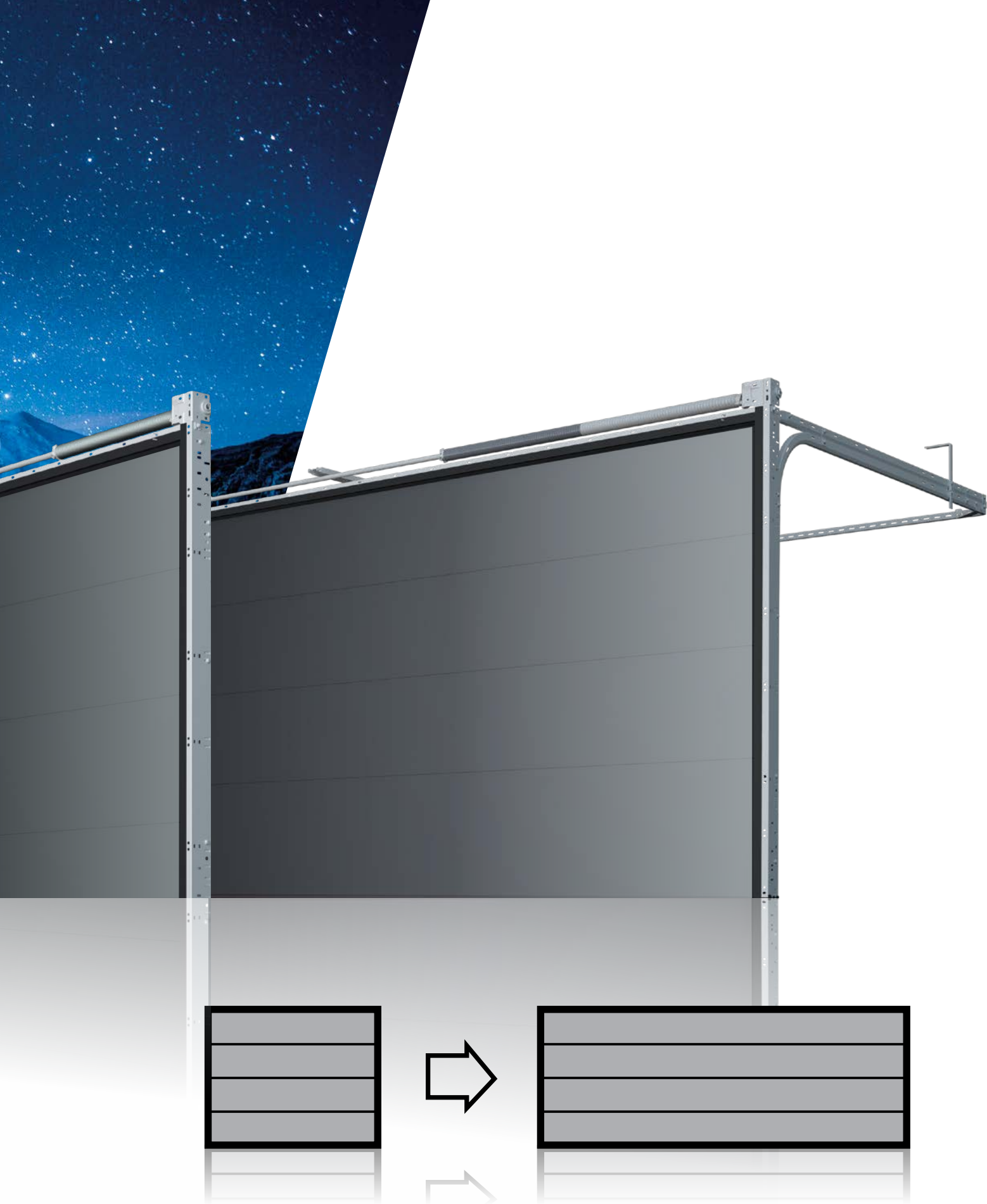
Komfortowy wjazd do garażu wymaga bramy garażowej o odpowiedniej szerokości. Brama o wielkich gabarytach bardzo dobrze prezentuje się pod względem estetycznym w nowoczesnym budownictwie.

Takie rozwiązanie idealnie wpisuje się w trend np. wielkogabarytowej stolarki otworowej, którego przykładem są drzwi przesuwne HS nadające współczesnym budynkom nowoczesnego charakteru.

OSZCZĘDNOŚĆ MIEJSCA

Brama segmentowa otwierana jest pionowo do góry bez wychodzenia poza obrys garażu, co ma miejsce np. w przypadku bramy uchylnej. Pozwala to na podjechanie samochodem praktycznie pod samą bramę i wciąż komfortowe jej otwieranie bez obawy uszkodzenia pojazdu. Takie rozwiązanie szczególnie docenią użytkownicy posiadający krótki podjazd.

Wszystkie elementy podtrzymujące płaszcz bramy (np. prowadnice) montowane są wewnątrz garażu za węgarkami w miejscu niewidocznym z zewnątrz, dzięki czemu praktycznie cały otwór wjazdowy do garażu jest dostępny dla kierowcy.



Bramy garażowe z serii INNOVIEW LINE oferowane są w wielu standardowych wielkościach. 15 rozmiarów w zakresie szerokości od 2400 mm do 6000 mm oraz 7 wysokości bram od 1875 mm do 3000 mm pozwolą na zastosowanie bram w wielu garażach jedno- jak i dwustanowiskowych. Na zamówienie dostępne są również nietypowe wymiary bram.

OFEROWANE W WIELU KOLORACH



WALORY ESTETYCZNE

Stolarka otworowa to produkty, które w dużym stopniu decydują o stylistyce domu. Odpowiednio dobrana może podkreślić i zdecydowanie wydobyć walory estetyczne i użytkowe budynku.

Specjalny sposób wykończenia zewnętrznej powierzchni bramy pozwala na dobranie odpowiedniego produktu, który nie tylko będzie funkcjonalny, ale także uzupełni i podkreśli charakter całego budynku.

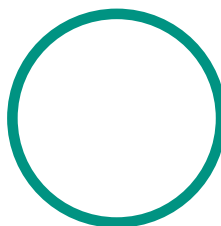
Bramy dostępne są:

- w dowolnym kolorze z pełnej palety RAL - lakier półmatowy. Ponad 250 kolorów i wiele barw specjalnych zapewniają swobodny dobór kolorystyki do indywidualnego charakteru budynku,
- wybrane kolory ze specjalną strukturą, dopasowane do obłachowania okien INNOVIEW,
- specjalne faktury drewnopodobne - np. Złoty Dąb, Orzech, Winchester, Machoń, czy też Dąb bagienenny

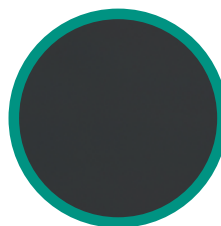
Nowoczesne kolory jak i bardziej klasyczne faktury zapewniają szeroki wybór pomocny w kształtowaniu charakteru budynku, od klasycznego do bardzo nowoczesnego.

KOLORYSTYKA BRAM

BIAŁY
RAL 9016
gładki



ANTRACYT
RAL 7016
gładki



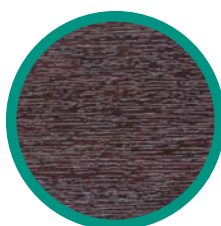
WINCHESTER
gładki



**ZŁOTY
DĄB**
gładki



MACHOŃ
gładki



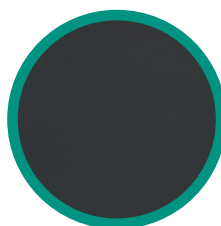
**DĄB
BAGIENNY**
gładki



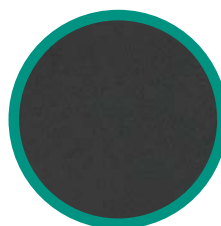
ORZECH
gładki



RAL
gładki



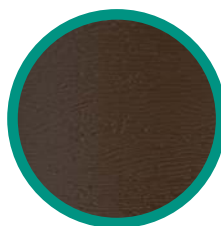
RAL FS
piaskowy



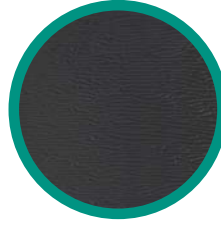
BIAŁY
RAL 9016
woodgrain



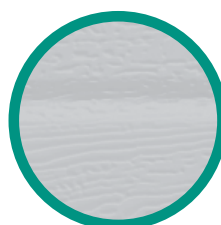
BRAZOWY
RAL 8014
woodgrain



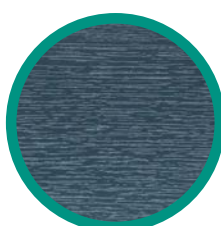
ANTRACYT
RAL 7016
woodgrain



SREBRNY
RAL 9006
woodgrain



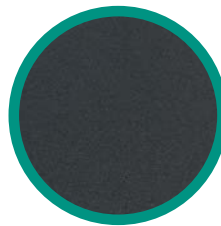
**ANTRACYT
DREWNOPODOBNY**
RAL 9016
mikrostruktura drewna



BLACK
RAL 9005M
deep mat



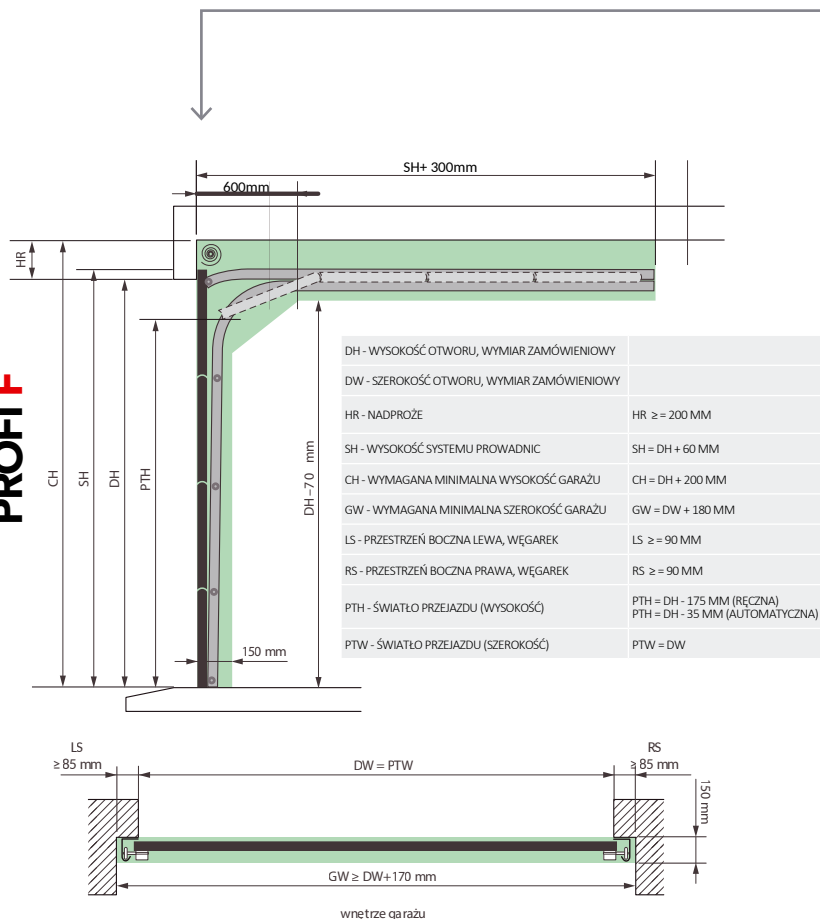
DARK GREY
RAL 7016M
deep mat



dostępne również we wszystkich kolorach z palety RAL (nie dotyczy kolorów perłowych i metalicznych)

DOSTĘPNE SYSTEMY RÓWNOWAŻENIA Z WYMIARAMI MONTAŻOWYMI

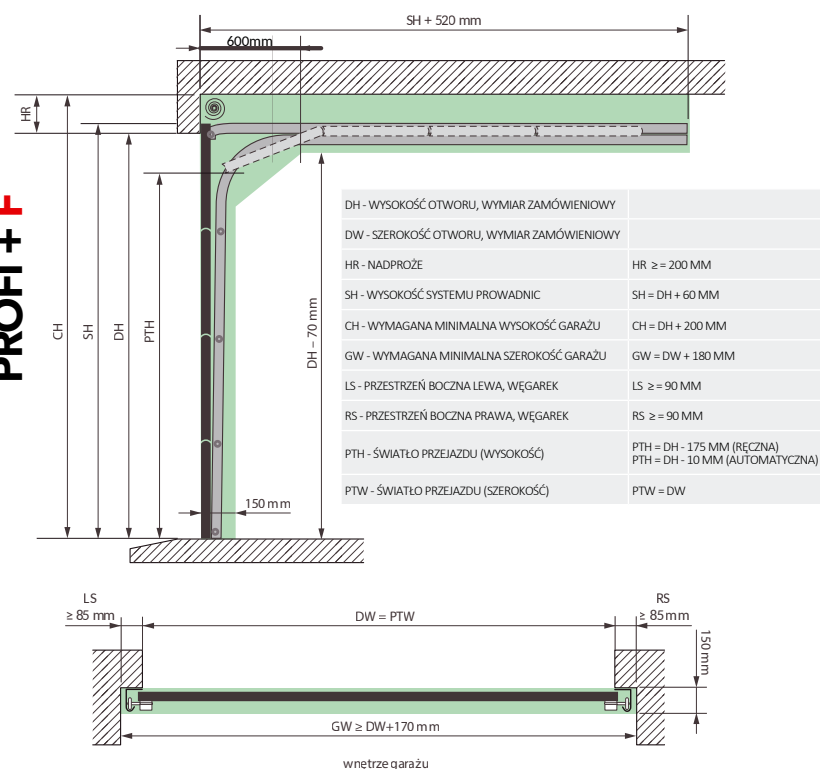
PROFI F



SPRĘŻYNY Z PRZODU PROWADNIC POZIOMYCH



PROFI + F

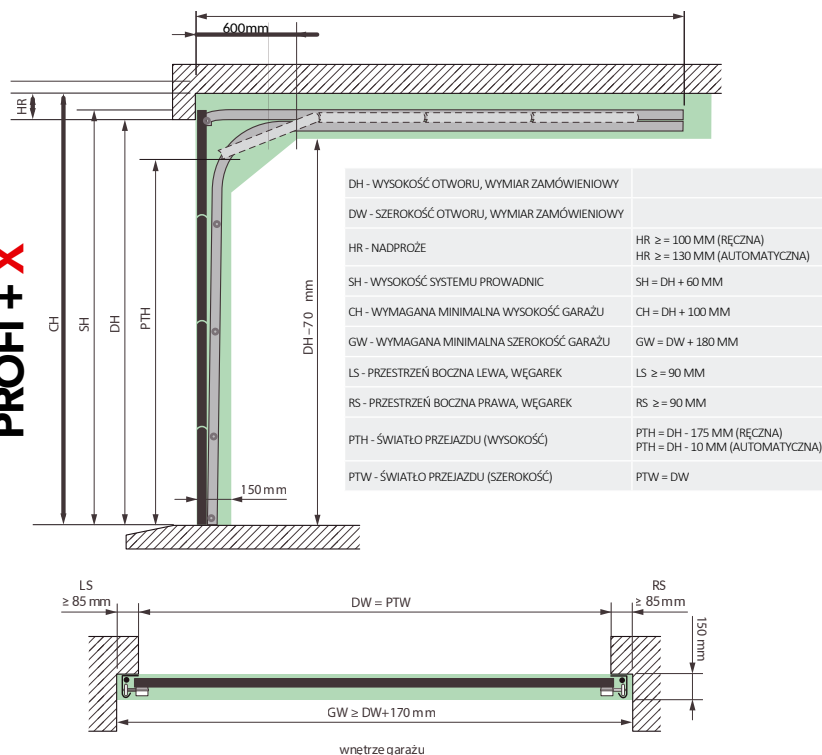


OSŁONIĘTE SPRĘŻYNY Z PRZODU PROWADNIC POZIOMYCH

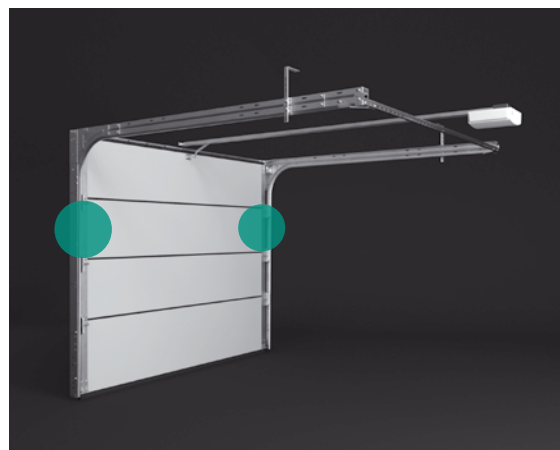


W zależności od ilości dostępnego miejsca wewnątrz garażu możliwe jest zastosowanie trzech rodzajów montażu systemu równoważenia. Zmiana rodzaju i miejsca montażu sprężyny pozwala na znaczne obniżenie np. wymiaru nadproża, lub głębokości garażu. W bramach FAKRO przedstawia się to następująco:

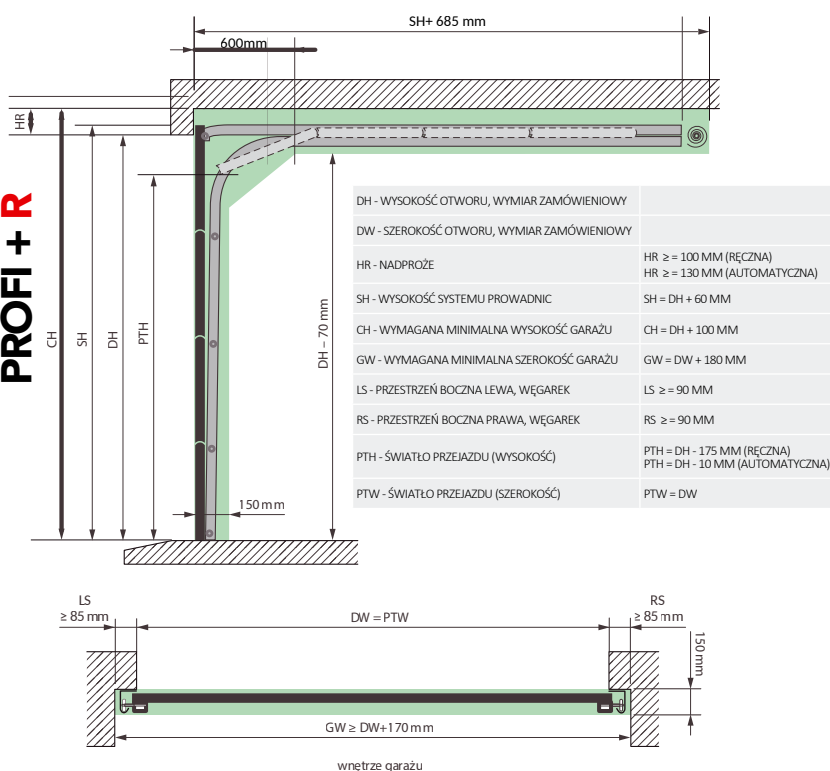
PROFI + X



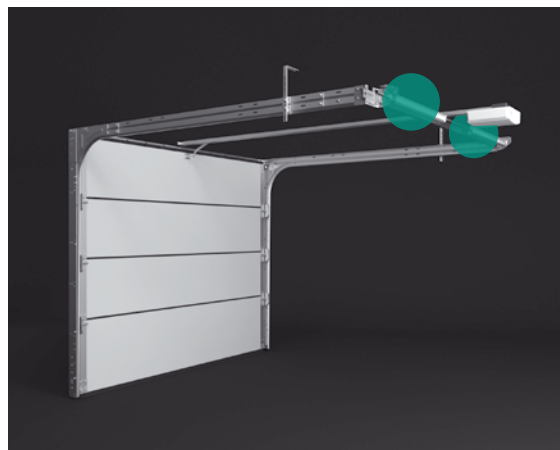
SPRĘŻYNY NACIĄGOWE W PROWADNICACH PIONOWYCH



PROFI + R

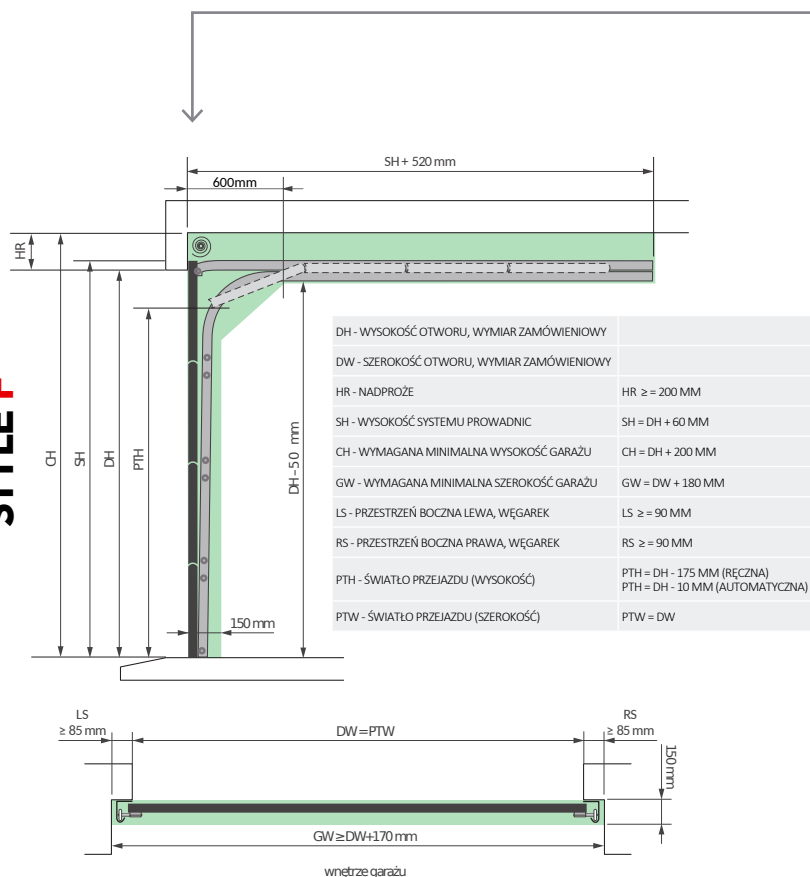


SPRĘŻYNY Z TYŁU PROWADNIC POZIOMYCH

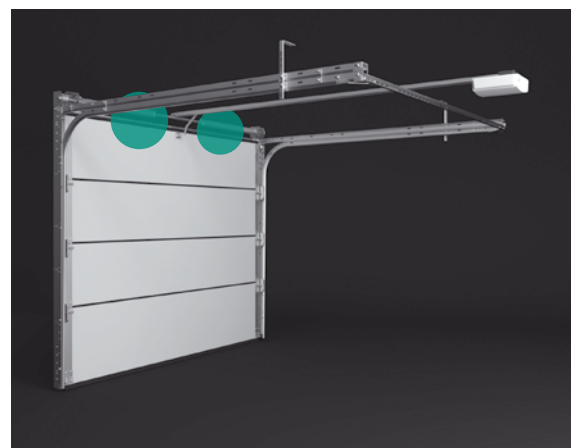


DOSTĘPNE SYSTEMY RÓWNOWAŻENIA Z WYMIARAMI MONTAŻOWYMI

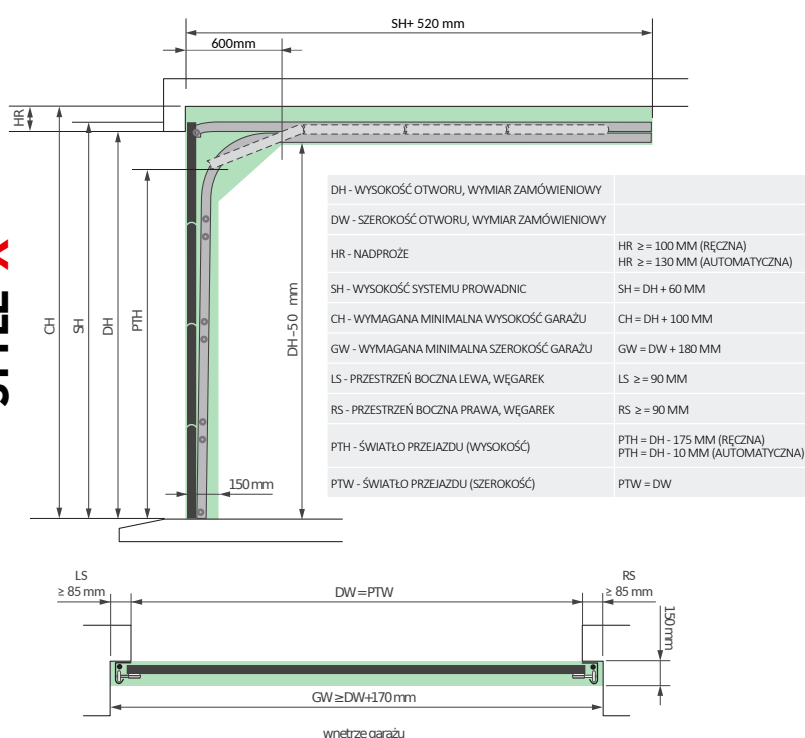
STYLE F



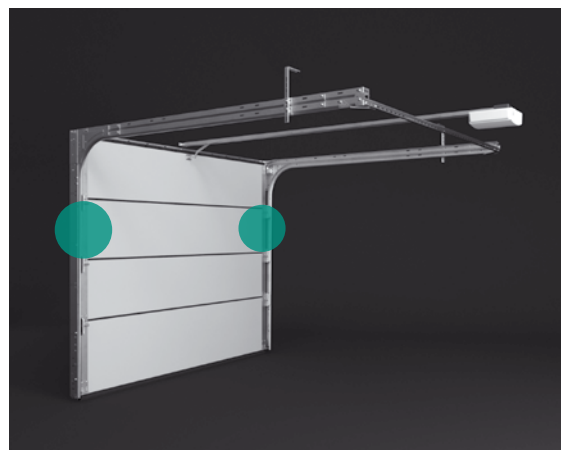
SPRĘŻYNY Z PRZODU PROWADNIC POZIOMYCH



STYLE X

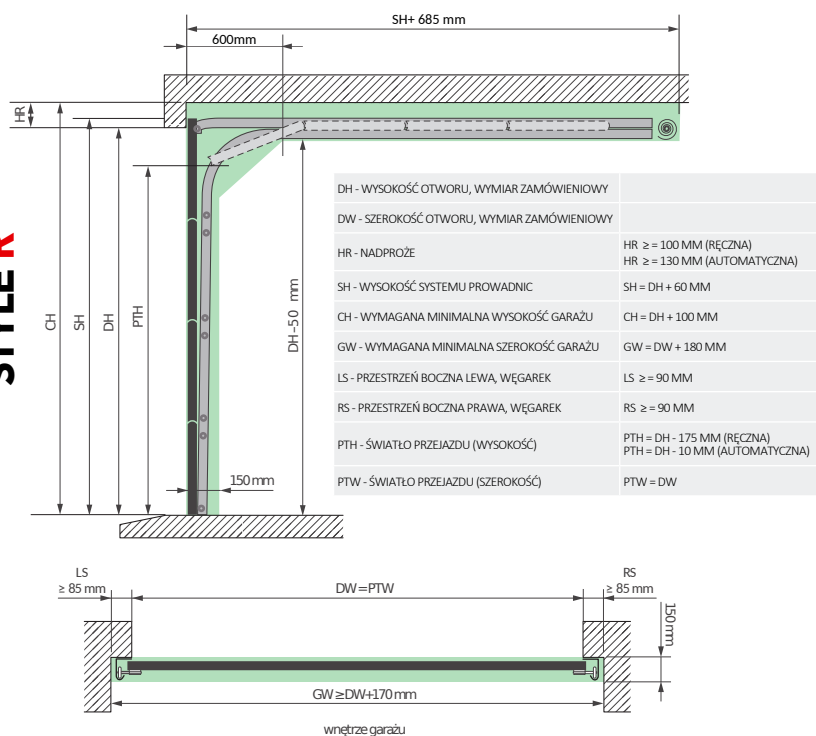


SPRĘŻYNY NACIĄGOWE W PROWADNICACH PIONOWYCH

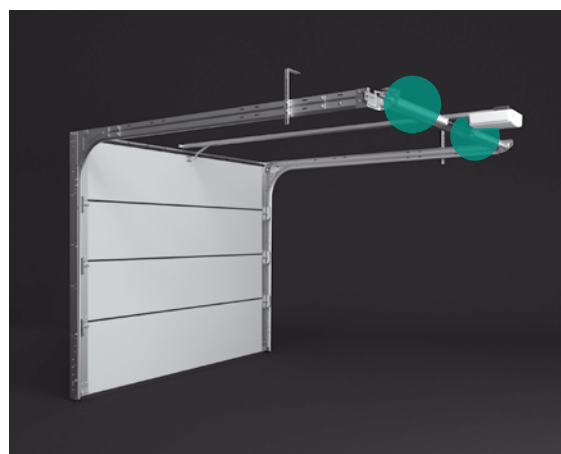


W zależności od ilości dostępnego miejsca wewnątrz garażu możliwe jest zastosowanie trzech rodzajów montażu systemu równoważenia. Zmiana rodzaju i miejsca montażu sprężyn pozwala na znaczne obniżenie np. wymiaru nadproża, lub głębokości garażu. W bramach FAKRO przedstawia się to następująco:

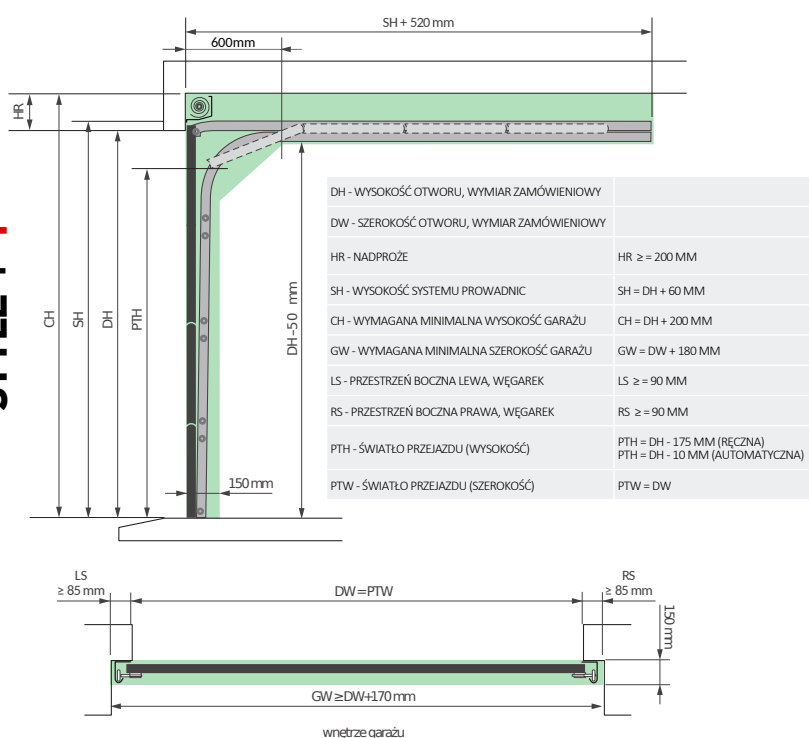
STYLE R



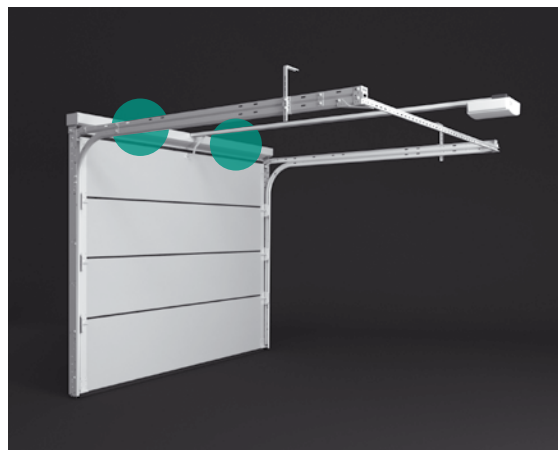
SPRĘŻYNY Z TYŁU PROWADNIC POZIOMYCH



STYLE + F



SPRĘŻYNY Z PRZODU PROWADNIC POZIOMYCH



DOSTĘPNE ROZMIARY

F



SPRĘŻYNY SKRĘTNE
Z PRZODU

ROZMIARY TYPOWE	√
ROZMIARY NIETYPOWE	√
ROZMIARY NIEDOSTĘPNE	—

PROFI **F**

wysokość bramy	szerokość bramy										
	2400	2500	2600	2750	3000	3200	3500	4000	4250	4500	5000
1875	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2000	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2125	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2250	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2375	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2500	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

PROFI+ **F**
STYLE **F**
STYLE+ **F**

wysokość bramy	szerokość bramy											
	2400	2500	2600	2750	3000	3200	3500	4000	4250	4500	5000	6000
1875	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2000	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2125	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2250	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2375	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2500	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2625	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2750	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2875	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
3000	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√

X



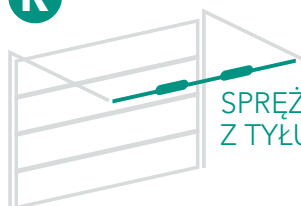
SPRĘŻYNY
NACIĄGOWE

PROFI+ **X**
STYLE **X**
STYLE+ **X**

wysokość bramy	szerokość bramy									
	2400	2500	2600	2750	3000	3200	3500	4000	4250	4500
1875	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2000	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2125	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2250	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2375	√	√	√	√	√	√	√	√	√	√
2500	√	√	√	√	√	√	√	√	√	—

DOSTĘPNE ROZMIARY

R



SPRĘŻYNY SKRĘTNE
Z TYŁU

ROZMIARY TYPOWE ✓

ROZMIARY NIETYPOWE ✓

ROZMIARY NIEDOSTĘPNE —

PROFI+ R
STYLE R

wysokość bramy	szerokość bramy										
	2400	2500	2600	2750	3000	3200	3500	4000	4250	4500	5000
1875	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2125	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2250	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2375	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2625	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2750	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2875	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—
3000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	—



Doradcy techniczni:

- 1** +48 785 310 288
- 2** +48 785 067 810
- 3** +48 785 052 602
- 4** +48 785 058 703
- 5** +48 663 660 840
- 6** +48 663 660 996

FAKRO®

INNOVIEW
LINE

FAKRO Sp. z o.o. ul. Węgierska 144a, 33-300 Nowy Sącz
tel. 18 444 0 444, www.fakro.pl, fakro@fakro.pl, infolinia 800 100 052

Fakro Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo wprowadzenia bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych i specyfikacji oferowanych produktów. Zawarte w niniejszej publikacji informacje nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego, nie są także opisem towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 tej Ustawy. Niniejsza publikacja nie stanowi ofert w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.