



Brama segmentowa górna g60

Lepsza jakość życia.

Jakość na całe życie

Obietnica, która zobowiązuje!

**Ponad 2 miliony zadowolonych klientów na całym świecie –
to nie żaden cud, przy tych przekonujących zaletach!**

Zachwycisz się już od pierwszego wejrzenia. Ponieważ brama garażowa g60 jest atrakcyjna, elegancka i reprezentacyjna. Jednak dopiero przyglądając się dokładniej poznasz jej szczególne atuty. Znajdziesz w niej więcej inteligentnych rozwiązań, więcej możliwości wyboru, więcej innowacyjności i lepszą technikę.

Mimo to g60 nie jest droższa od innych bram garażowych tej klasy.

Jak to możliwe? Dzięki nowej, stworzonej od podstaw koncepcji, w której zawarliśmy zarówno wyniki licznych studiów i ankiet, jak i całe doświadczenie i wiedzę, którą nabyliśmy przez lata, jako jeden z wiodących producentów bram garażowych wysokiej jakości.



10 lat gwarancji

Szczegółowe warunki gwarancji dostępne na życzenie



Najlepsza izolacyjność

Grubość paneli bramy garażowej g60 wynosi 42 mm. To gwarantuje nie tylko najwyższą stabilność, ale również doskonałą izolacyjność (współczynnik U) równy 1,00 W/m²K (dla bram o powierzchni 10 m²).



Oszczędność miejsca

Dzięki minimalnemu zapotrzebowaniu na miejsce w nadprożu i po bokach (miejsce w nadprożu - tylko 120 mm łącznie z napędem do bramy garażowej, 80 mm po bokach) przestrzeń w garażu wykorzystywana jest optymalnie



Nowe wzornictwo

Niespotykana faktura powierzchni „brillant” dostępna w pięciu eleganckich deseniach oraz na życzenie powierzchnia „woodgrain”, dostępna w modelach g60 Line, Trend, Style, sprawiają, że brama ta może stać się estetycznym doznaniem.



Wysoki stopień bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo użytkowania bramy g60 jest wzorcowe. Sprężyny i prowadnice zabezpieczone są przed dostępem, a ochrona przed przytrzaśnięciem palców gwarantuje, że nawet dzieci nie włożą paluszków między panele bramy.



Łatwy montaż

Możliwe dzięki przemyślanej konstrukcji: brama garażowa g60, prosta i szybka w montażu, ułatwi pracę profesjonalście i majsterkowiczowi.

Zawsze na czasie **g60 TREND**



Brama segmentowa górna g60 TREND w kolorze srebrzyste aluminium, zbliżonym do RAL 9006

Klasyka czy nowoczesność: g60 TREND łączy gustowne, ale wyraziste wzornictwo z perfekcyjną techniką. Podkreśla Twoje osobiste wymagania w zakresie estetyki i bezpieczeństwa



**Niepow-
tarzalna
zaleta
Normstahl:**



10 lat gwarancji

Rozległy zakres świadczeń gwarancyjnych, jakim objęte są wszystkie bramy garażowe g60 mówi sam za siebie: 10 lat gwarancji – również na powierzchnię – stanowi wyjątek na rynku. Jest to możliwe tylko dlatego, że podobnie jak i Ty, stawiamy najwyższe wymagania, jeżeli chodzi o jakość części i wykonania. Solidna konstrukcja i duża stabilność to gwarancje wydłużonej trwałości użytkowej.



Brama segmentowa górna g60 TREND w kolorze białym komunikacyjnym, zbliżonym do RAL 9016



Jeszcze więcej możliwości!

Wybierz między powierzchnią brillant i woodgrain.

Szczególny styl **g60 STYLE**



Brama segmentowa górna g60 STYLE w kolorze jasnoszarym, zbliżonym do RAL 7035



Podkreśl swój indywidualny styl: duże segmenty bramy garażowej g60 Style nadają jej zdecydowany charakter. Wygląd, który wzbudzi podziw innych.

Wszystkie ręcznie otwierane bramy g60 wyposażone są dodatkowo w ergonomiczną klamkę o atrakcyjnym wzornictwie, która pozwala bez większego wysiłku otwierać i zamykać bramę.



**Niepow-
tarzalna
zaleta
Normstahl:**



Wysoka kultura pracy

Czasy głośnych bram garażowych minęły bezpowrotnie. Brama g60 przy otwieraniu i zamykaniu przesuwają się miękko na rolkach jezdnych z łożyskami kulkowymi. Nie zakłóci ciszy nocnej nawet zainstalowany napęd do bramy, także firmy Normstahl.



Brama segmentowa górna g60 STYLE w kolorze białym, zbliżonym do RAL 9016



6 kolorów preferowanych i 2 dekory w preferowanej cenie

Oprócz kolorów standardowych, białego i ciemnobrązowego, dla bram g60 polecamy także 6 kolorów preferowanych i 2 dekory. Oczywiście inne kolory z palety RAL i NCS dostępne również na zamówienie. Kolory w preferowanej cenie: zieleń mchu RAL 6005, antracyt RAL 7016, jasnoszary RAL 7035, brązowy RAL 8003, kremowa biel RAL 9001, srebrzyste aluminium RAL 9006, złoty dąb z fakturą powierzchni „woodgrain” (dla modeli Line, Trend, Style, Classic) oraz ciemny dąb z fakturą powierzchni „woodgrain” (dla modeli Line, Trend, Style).

Ekskluzywna i wyjątkowa **g60 ELLIPS**

Tylko w
Normstahl!



Brama segmentowa górna g60 ELLIPS w kolorze białym, zbliżonym do RAL 9016 (w wersji zautomatyzowanej)

Wszystko, oprócz zwykłej codzienności: tak najlepiej scharakteryzować bramę g60 o wzorze Ellips. Ten wariant wzornictwa jest do nabycia tylko w firmie Normstahl i tylko w serii g60. Jak już sama nazwa wskazuje, poszczególne segmenty bramy posiadają wytłoczenia w formie symetrycznych i pięknych elips. To nadaje bramie szczególnie wytworny i ekskluzywny wygląd.



Stabilna i wytrzymała

Brama garażowa g60 posiada grubość 42 mm. Między wewnętrzną i zewnętrzną warstwą powłoki metalowej umieszczona jest izolacja („przerwany mostek termiczny”). W ten sposób brama posiada doskonałą izolacyjność cieplną oraz - co stanowi kolejną, ogromną zaletę - na bramie nie skrapla się woda, co prowadzi do wydłużenia okresu użytkowania. w porównaniu z dostępnymi na rynku bramami należąco- mi do tej klasy cenowej, widać wyraźną przewagę g60.



**Niepow-
tarzalna
zaleta
Normstahl:**

Brama segmentowa górna g60 Ellips w kolorze białe aluminium, zbliżonym do RAL 9006 (w wersji zautomatyzowanej)



Pierwszorzędny serwis

Na nas można polegać: Firma Normstahl jest od dawna znana z doskonałej współpracy ze specjalistycznymi firma- mi handlowymi. Tylko tam znajdziesz ekspertów, którzy znają swe rzemiosło od A do Z. Od profesjonalnego doradztwa na miejscu po fachowy montaż – u autoryzo- wanych dealerów firmy Normstahl jesteś w najlepszych rękach.

Elegancja na całej linii **g60 LINE**



Brama segmentowa górna g60 LINE w kolorze zieleni, zbliżonym do RAL 6005 (w wersji zautomatyzowanej)

Nowa faktura powierzchni „Brillant” – opracowana specjalnie dla bramy g60 – prezentuje się nie tylko harmonijnie, ale z deseniem Line także szczególnie elegancko. A jeśli leży Ci na sercu estetyczna perfekcja, to możesz zamówić dodatkowe drzwi do garażu o identycznym wzornictwie jak brama g60. W standardowych kolorach bramy g60 lub lakierowane na specjalne zamówienie.



**Niepow-
tarzalna
zaleta
Normstahl:**



Doskonała konstrukcja

Wszystkie bramy z serii g60 posiadają dwuścienne w pełni ocynkowane panele z blachy stalowej, poddane obróbce końcowej, zapewniającej wysoką jakość powierzchni. Przestrzeń między dwoma powłokami z blachy stalowej wypełnia bezfreonowa pianka poliuretanowa, stanowiąca warstwę izolacyjną. Nabywając bramę garażową g60 decydujesz się na najwyższą jakość wykonania i długi okres użytkowania.



Brama segmentowa górna g60 Line automatyczna w kolorze białym komunikacyjnym, zbliżonym do RAL 9016

Bezpieczeństwo według najnowszych standardów

Od ponad 60 lat firma Normstahl myśli bardziej perspektywnie niż inni. Koncepcja bezpieczeństwa użytkownika opracowana przez firmę Normstahl jest tego najlepszym przykładem: brama garażowa g60 jako jedyna na rynku posiada obudowane szyny jezdne i ościeżnice z poprowadzoną wewnątrz linką. Ochrona przed przytraśnięciem palców gwarantuje, że nawet dzieci nie włożą paluszków między panele bramy. Ponadto zabezpieczenie na wypadek pęknięcia sprężyny oraz elektroniczne rozpoznawanie przeszkód w bramach z napędami Normstahl zapobiegają ryzyku obrażeń.



Nowoczesna klasyka

g60 CLASSIC



Brama segmentowa górna g60 CLASSIC w kolorze białego aluminium, zbliżonym do RAL 9006 (w wersji zautomatyzowanej)

Pojęcie klasyczny w firmie Normstahl jest równoznaczne z wzorowym i ponadczasowym: w szczególnie imponujący sposób dowodzi tego brama garażowa g60 CLASSIC o tradycyjnej strukturze kasetonowej. Przykład klasycznego wzornictwa – zawsze modne i stale reprezentacyjne



**Niepow-
tarzalna
zaleta
Normstahl:**



Optymalne wykorzystanie miejsca

Brama garażowa g60 wygląda dobrze nie tylko w obszernych, podwójnych garażach. Dzięki swojej dopracowanej konstrukcji potrzebuje ona zaledwie 80 mm miejsca z boku. Również w nadprożu potrzeba zaledwie 100 mm miejsca w przypadku sprężyn skrętnych lub naciągowych, przewidzianych do niskiego nadproża. Dzięki temu brama garażowa g60 nadaje się idealnie także do mniejszych garaży.



Brama segmentowa górna g60 Classic automatyczna
w kolorze białym komunikacyjnym, zbliżonym do RAL 9016



Komfort za naciśnięciem guzika

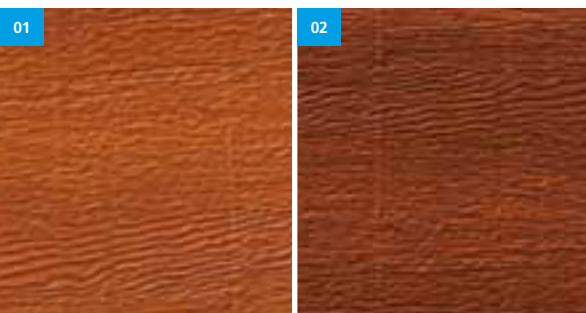
Kto lubi ułatwiać sobie życie, może wyposażyć bramę g60 w sterowany radiowo napęd. Automaty Normstahl Ultra S i dla bram o szer. powyżej 4,5 m Ultra Excellent charakteryzują się ładnym wyglądem i dużą mocą.

Piękne jak drewno, trwałe jak stal

Powierzchnia woodgrain



Brama sekcyjna górna g60 automatyczna, ciemny dąb 070 z fakturą woodgrain



Powierzchnia woodgrain

Brama z poszyciem o wyglądzie drewna, którego nigdy nie trzeba lakierować. Powierzchnia złoty dąb jest dostępna w 4 modelach (Line, Trend, Style i Classic), a ciemny dąb w 3 modelach (Line, Trend i Style). Poza tym powierzchnia woodgrain dostępna jest także w modelach Line, Trend i Style w kolorach standardowych białym i brązowym, 6 kolorach preferowanych oraz każdym innym kolorze z palety RAL lub NCS (z wyjątkiem kolorów metalicznych i fluorescencyjnych)

Naprawdę wielka **g60 MAX**



g60 MAX STYLE w kolorze biel komunikacyjna, zbliżonym do RAL 9016, g60 MAX TREND w kolorze złoty dąb 060

g60 MAX:idealne rozwiązanie do dużych garaży

Nasza brama XXXL do otworów garażowych o szerokości do 6,5 m i wysokości do 2,5 m. g60 MAX jest dostępna w 3 modelach: Line, Trend i Style, w kolorach standardowych białym i brązowym z fakturą „brillant” lub „woodgrain”. Ponadto oferujemy ją także w 6 kolorach preferowanych i dekorach złoty dąb 060 oraz ciemny dąb 070 z fakturą woodgrain. g60 MAX jest dostarczana tylko w wersji automatycznej.

Przekonaj się sam o wyjątkowym charakterze bramy g60 MAX!

Tak barwne jak Twoje życie

Nasz świat kolorów i klamek



Są setki możliwości indywidualnego projektowania bramy

Brama garażowa g60 zaspokaja wszystkie życzenia! Skorzystaj z możliwości i nadaj swej nowej bramie garażowej osobisty charakter.

Indywidualne kolory

Obok standardowych kolorów białego i brązowego dostępnych jest 6 kolorów preferowanych i 2 dekory imitujące drewno. Oczywiście możemy spełnić także indywidualne życzenie odnośnie koloru: lakierowanie specjalne jest w przypadku g60 możliwe w prawie wszystkich kolorach RAL i NCS. Jak wszystkie bramy naszej produkcji, g60 również charakteryzuje się wysokiej jakości wykończeniem powierzchni.

Wybierz Swój kolor bramy i rodzaj powierzchni:





Czarna



Stal szlachetna



Złota



Srebrna

01 | Klamka zewnętrzna z awaryjnym wysprężaniem

System awaryjnego wysprężania jest połączony z klamką zewnętrzną. W razie potrzeby odblokować zamek (kluczykiem) i podnieść klamkę. Następnie można już bramę otworzyć ręcznie!

Wszystko czego potrzebujesz

Dzięki ergonomicznej metalowej klamce masz wszystko - komfort, funkcjonalność i bezpieczeństwo. Przy jej pomocy otwierasz i zamykasz bramę z dziecinną łatwością. W standardzie Normstahl dostarcza czarną klamkę, ale w kolorach srebrnym, stali szlachetnej i złotym jest również dostępna. Bezpieczeństwo jest już w standardzie. Wkładka cylindryczna, osłonięta zaokrągloną obudową, jest szczególnie dobrze chroniona. Prosta wymiana wkładki jest możliwa w przypadku wkładek cylindrycznych Euro, owalnej ASSA i okrągłej KABA 22 mm.

Bezpieczeństwo jedyne w swoim rodzaju



Bramy garażowe firmy Normstahl spełniają wymagania wszystkich rygorystycznych norm UE, a ponadto posiadają certyfikat wyrobu wydany przez niemiecki TÜV Product Service.

Bezpieczeństwo dla całej rodziny

Bezpieczeństwo bramy g60 jest wzorcowe. Sprężyny i prowadnice są zabezpieczone przed dostępem, a ochrona przed przytrzaśnięciem palców uniemożliwi nawet dzieciom włożenie palców między panele. Bezpieczeństwo automatyczne – automat bramowy Normstahl reaguje na najmniejszą przeszkodę: nawet zabawa dzieci w garażu nie stanowi problemu. Inteligentna elektronika powoduje cofnięcie się bramy przy napotkaniu najmniejszej przeszkody.



Na stanowisku kontrolnym: wszystkie bramy i napędy do bram firmy Normstahl są badane i certyfikowane przez niemiecki urząd TÜV PRODUCT SERVICE!

01

Maksymalne wykorzystanie światła wjazdu do szerokości bramy 3950 mm (g60 w wersji automatycznej)!



Tylko w Normstahlu:

[01] [02]: Najwyższe bezpieczeństwo dzięki obudowanym szynom z poprowadzoną wewnątrz linką, obudowanym rolkom jezdny i sprężynom naciągowym. [03]: Idealna ochrona palców osób dorosłych i dzieci.

Pełne zabezpieczenie

przed pęknięciem sprężyny i elektroniczne rozpoznawanie przeszkód w bramach z napędem Normstahl wykluczają ryzyko zranienia.



Najlepsza izolacyjność

Grubość panelu 42 mm



Panele o grubości 42 mm redukują koszt zużywanej energii, gwarantują dużą wytrzymałość i długotrwałe użytkowanie bramy.

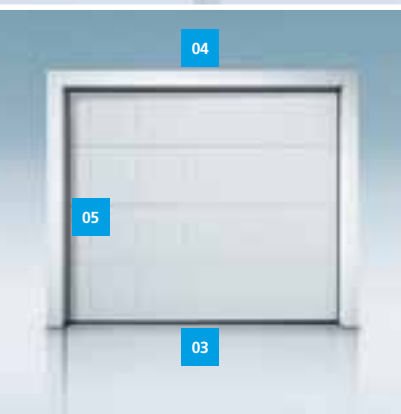
Nadzwyczajne wyniki

W bramie g60 nie oszczędzano na niczym. A już na pewno nie na materiale. Grubość paneli wynosi 42 mm. Ta stabilność gwarantuje dużą wytrzymałość na obciążenia i wydłużony okres użytkowania.

Przyjazna temperatura

Gruba warstwa izolacji termicznej solidnie chroni przed zimnem i upałem, utrzymuje stałą temperaturę wewnątrz pomieszczenia i oszczędza energię. O doskonałej izolacyjności świadczy współczynnik przenikania ciepła (U) zamontowanych bram garażowych, wynoszący 1,00 W/m²K* (przy powierzchni bramy 10m²). Porównując bramy tej klasy, panel g60 posiada o 110% grubszą warstwę izolacji i o 80% lepszy współczynnik przenikania ciepła niż panel o grubości 20 mm.

* zamontowana brama, zależy od powierzchni



Solidna konstrukcja

Wysoka kultura pracy.

Dwa pakiety sprężyn naciagowych [01] (do szerokości 3 m i wysokości 2,50 m) lub dwie sprężyny skrętne powodują lekką i cichą pracę bramy g60. Zintegrowane zabezpieczenia przed pęknięciem sprężyn [02] zabezpieczają bramę dodatkowo przed opadnięciem.

Szczelna dookoła.

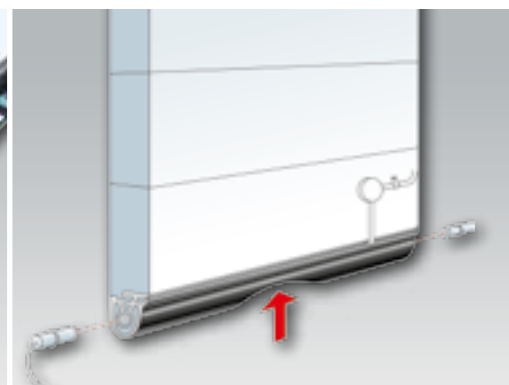
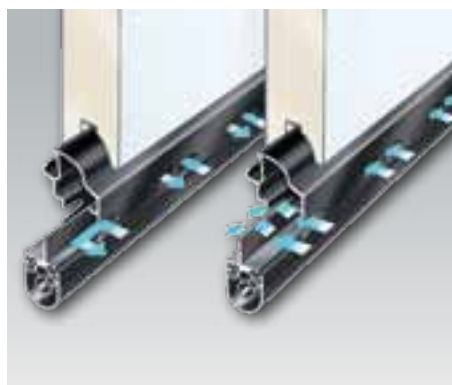
Niezawodne, wytrzymałe, elastyczne uszczelki przypodłogowe [03], nadprożowe [04] i boczne [05] perfekcyjnie uszczelniają zamknięcie garażu.

Komfortowa.

Lepsze prowadzenie i cichszą pracę bramy gwarantuje stalowe prowadzenie łukowe [06], po którym poruszają się łożyskowane rolki jezdne, prowadząc kolejne sekcje bramy do góry lub na dół.

Z klimatyzacją i rozpoznawaniem przeszkód

Uszczelka podłogowa zapewnia zarówno ochronę przed czynnikami atmosferycznymi, jak i cyrkulację świeżego powietrza, w zależności od tego czy podczas montażu otwory wentylacyjne zostaną otwarte, czy zamknięte. Jest ona także fabrycznie przystosowana do montażu listwy kontaktowej z czujnikiem optycznym na wypadek potrzeby zastosowania szczególnych środków bezpieczeństwa. Czujnik rozpoznaje każdą przeszkodę i natychmiast przerywa zamykanie bramy.



Z jednej ręki Drzwi do bramy



Doskonale dopasowane do siebie:

uzyskasz architektoniczną harmonię, jeżeli dodatkowe drzwi do garażu będą miały identyczne wzornictwo jak brama g60: wybierz kolor i model zgodny z bramą.



Drzwi g60 TREND



Drzwi g60 STYLE



Drzwi g60 ELLIPS



Drzwi g60 LINE



Drzwi g60 CLASSIC

01



02



01 | Wypięgnięcie awaryjne

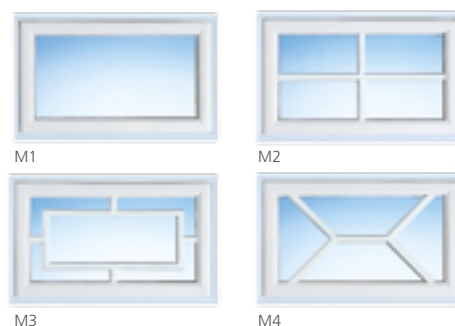
Bramy automatyczne nie potrzebują klamki zewnętrznej, ponieważ otwierane są drogą radiową lub przyciskiem. Wypięgnięcie awaryjne (np. w przypadku braku prądu) można samemu uaktywnić. W przypadku braku drugiego wejścia do garażu np. w postaci drzwi wejściowych obok bramy niezbędne jest dodatkowe wypięgnięcie awaryjne z zewnątrz.

02 | Specjalna wkładka cylindryczna do awaryjnego wypięgnięcia

System awaryjnego wypięgnięcia jest połączony ze specjalną wkładką cylindryczną. W razie potrzeby odblokować wkładkę (kluczykiem) i wyciągnąć. W ten sposób uruchamiany jest system awaryjnego wypięgnięcia i bramę można otworzyć ręcznie.

Zabawa ze światłem

Na życzenie możemy wyposażyć Twoją nową bramę g60 w praktyczne i atrakcyjne przeszklenia. W ten sposób zapewnisz dopływ światła do garażu, a jednocześnie uzyskasz ciekawy efekt dekoracyjny. Gdy w garażu nie ma dodatkowego źródła światła, optymalne są nasze okna z motywami. Oknami z motywami (M1 - M4) można przeszklić jedną sekcję: górną lub drugą od góry. Ramy okien mają kolor zbliżony do koloru bramy (lakierowane lub w dekorze)



Klamki do drzwi



Czarna (standard)

Klamka wewnętrzna zawsze czarna



Stal szlachetna



Złota



Srebrna

Wygoda i bezpieczeństwo

Napęd do bramy - perfekcja



Po prostu super!

Brama g60 automatyczna wyposażona jest w odpowiednio dobrany napęd Normstahl. Wszystkie bramy automatyczne do szer. 4,5 m dostarczane są z napędem Ultra S, a większe z napędem Ultra Excellent. Siedzisz sobie spokojnie w samochodzie, naciskasz przycisk minipilota i automat już jest w akcji. O dużej mocy i prawie bezgłośny. Także zła pogoda nie zepsuje Ci humoru – nie musisz

wychodzić na deszcz i zimno. Oprócz tego możesz otworzyć bramę z pewnej odległości, a przy okazji także włączyć oświetlenie podjazdu. (Dodatkowo potrzebny odbiornik bezpotencjałowy). Także w dziedzinie bezpieczeństwa możesz w stu procentach polegać na napędzie do bram firmy Normstahl. Z pewnością spodoba Ci się połączenie doskonałego wykonania z ładnym wyglądem.



Uniwersalny

Napęd do bramy firmy Normstahl można wykorzystać w każdym typie bramy, czy to brama uchylna, czy też brama segmentowa górna lub boczna. Dziecinnie łatwe sterowanie przy pomocy standardowego, 4-kanalowego minipilota umożliwia także np. otwieranie bramy ogrodzeniowej, włączanie oświetlenia zewnętrznego albo włączanie alarmu. Oprócz tego, w wersji Ultra Excellent nie musisz myśleć już o zamknięciu bramy. To załatwi się samo po upływie zaprogramowanego przez Ciebie czasu (automatyczne zamykanie). Gdybyś chciał samodzielnie po pewnym czasie wyposażyć bramę w napęd, montaż jest bardzo prosty. Wszystkie napędy są fabrycznie wstępnie zmontowane [01], można je łatwo złożyć [03] i równie szybko zainstalować.

Bezpieczeństwo

Sprawne funkcje zabezpieczające naszych napędów bramowych chronią Ciebie i Twoje mienie. Wszystkie napędy wyposażone są w wytrzymały pasek zębaty [02]. Rezultat: szczególnie cicha praca bez potrzeby smarowania olejem lub smarem stałym i duża wytrzymałość na zerwanie. Inną, zintegrowaną w bramie gwarancją bezpieczeństwa jest automatyczna blokada bramy przez samohamującą przekładnię napędu. Otwarcie z zewnątrz przez niepowołane osoby jest prawie niemożliwe. A jeżeli wystąpi awaria zasilania? Można wówczas otworzyć bramę od wewnątrz i z zewnątrz za pomocą odryglowania awaryjnego.

Maksymalne bezpieczeństwo daje Ci także sterowanie pilotem radiowym na częstotliwości 433 MHz z dynamicznie zmiennym kodem. Kod zmienia się po każdym wciśnięciu – ponad 1 bilion kombinacji stanowi dostateczną obronę przed „skanowaniem kodów”.

Nawet jeżeli w garażu bawią się dzieci, nie stanowi to problemu. Inteligentna elektronika już przy trafieniu na najmniejszą przeszkodę natychmiast cofa bramę.

Dobór napędów do bram patrz str. 31.

Napędy bramowe Normstahl - przekonują

Szybkość – nigdy więcej czekania.

Napęd Ultra excellent Quick o zwiększonej prędkości przesuwu (0,26 m/s) należy do najszybszych: nawet największa brama otwiera się i zamyka w mgnieniu oka.

Bezpieczeństwo – podwójnie trzyma lepiej.

Napęd bramowy Normstahl chroni Twoje mienie. Na przykład przez sterowanie radiowe z dynamicznie zmiennym kodem na częstotliwości 433 MHz.

Siła – gdy napęd bramowy Normstahl napręży swe „mięśnie”, nawet ciężkie bramy z łatwością się otwierają i zamykają. Siła ciągu do 800 N jest prawdziwie niedźwiedzia.

Oszczędność – pomimo dużej mocy, napęd bramowy Normstahl jest wyjątkowo oszczędny: dzięki spoczynkowemu poborowi mocy rzędu 4W kosztuje on rocznie tyle, co batonik.

Cisza – psst: wiele wysiłku trzeba, aby w ogóle usłyszeć pracę automatu Normstahl.

Prawdziwi profesjonaliści

Nasze napędy do bram - modele



ULTRA S

ULTRA EXCELLENT

ULTRA EXCELLENT QUICK

Quick narzuca tempo i otwiera Twoją bramę garażową z podwójną prędkością. Nie warto czekać. Napęd szybkiej Ultra Excellent Quick jest szybki: nawet duża brama otwiera się w mig. Oszczędzasz czas i energię!





ULTRA S

Jaka wygoda

Ultra S oferuje:

- » Siła ciągu 550 N
- » Średnia prędkość przesuwu przy nominalnym obciążeniu 140 mm/s
- » Wymagane nadproże 40 mm
- » Zasilanie 230V 50/60 Hz
- » 2 lata gwarancji (szczegółowe warunki gwarancji dostępne na życzenie)
- » Także w wersji lang (z dłuższą szyną - do wyższych bram)



ULTRA EXCELLENT

Jeszcze większy komfort

Ultra Excellent oferuje dodatkowo:

- » Ekskluzywny wygląd
- » Funkcja częściowego otwierania (praktyczna w bramach segmentowych bocznych)
- » Ręczna regulacja siły
- » Oddzielne wyłączanie oświetlenia
- » Regulowana funkcja łagodnego zatrzymywania
- » Radiowe sterowanie oświetleniem
- » Otwieranie i zamykanie sterowane radiowo
- » Automatyczne zamykanie. Ta funkcja wymaga dodatkowego urządzenia zabezpieczającego (fotokomórki / listwy bezpieczeństwa)
- » Elektronika sterująca listwą bezpieczeństwa
- » Wyświetlacz diodowy pokazujący wymaganą siłę lub możliwe przyczyny zakłóceń
- » Siła ciągu 800 N
- » Średnia prędkość przesuwu przy nominalnym obciążeniu 140 mm/s
- » Wymagane nadproże 40 mm
- » Zasilanie 230V 50/60 Hz
- » 2 lata gwarancji (szczegółowe warunki gwarancji dostępne na życzenie)
- » Także w wersji lang (z dłuższą szyną - do wyższych bram)



ULTRA EXCELLENT QUICK

Otwiera bramę dwukrotnie szybciej

Ultra Excellent Quick oferuje dodatkowo:

- » Wersja szybkieżna
- » Siła ciągu 550 N
- » Średnia prędkość otwierania 260 mm/s
- » Średnia prędkość zamykania 200 mm/s
- » Także wersja lang (z dłuższą szyną - do wyższych bram)

W standardzie:

- » Szybki i łatwy w montażu, wstępnie zmontowany fabrycznie
- » Wytrzymała konstrukcja z szyną z ceownika
- » Pasek zębaty nie wymagający konserwacji
- » Małe zużycie prądu
- » Automatyczna regulacja siły zgodnie z normami UE
- » Automatyczne rozpoznawanie przeszkody
- » Funkcja łagodnego zatrzymywania, chroniąca bramę
- » Automatyczny system nauczania drogi - bez wyłączników krańcowych
- » Kompatybilny z Homelink
- » Pilot 4-kanałowy 433 MHz z kodem dynamicznie zmiennym
- » Konsola stalowa uniwersalna dla bram uchylnych i sekcyjnych górnych
- » Zintegrowane oświetlenie garażu z automatycznym wyłączaniem
- » Awaryjne wysprzęglanie od wewnątrz

Co uszczęśliwia? Praktyczne dodatki do automatów



01



02



03



Inteligentne wyposażenie dodatkowe

Firma Normstahl oferuje bogaty program wyposażenia dodatkowego, podnoszącego komfort i osobiste bezpieczeństwo.



04



Dobrze zamknięte

Wyłącznik kluczykowy [01] (zdjęcie przedstawia wariant natynkowy) jest rozwiązaniem na wypadek, gdy zdarzy się zapomnieć pilota. Za pomocą 3-kanalowej klawiatury kodowej [02] otworzysz bramę bez klucza przy pomocy osobistego kodu cyfrowego. Z klawiaturą ze stali szlachetnej lub niebieską klawiaturą foliową i stabilną obudową z tworzywa sztucznego w kolorze srebrnym.

05



Na życzenie także ze sterowaniem radiowym bez potrzeby układania przewodów. Wszystkie modele z podświetleniem. Czytnik linii papilarnych [04] jest zaawansowanym technologicznym rozwiązaniem do kontroli dostępu! Brama jest otwierana wskutek identyfikacji wskanowanych odcisków palców. Prościej, wygodniej i bezpieczniej już się nie da.

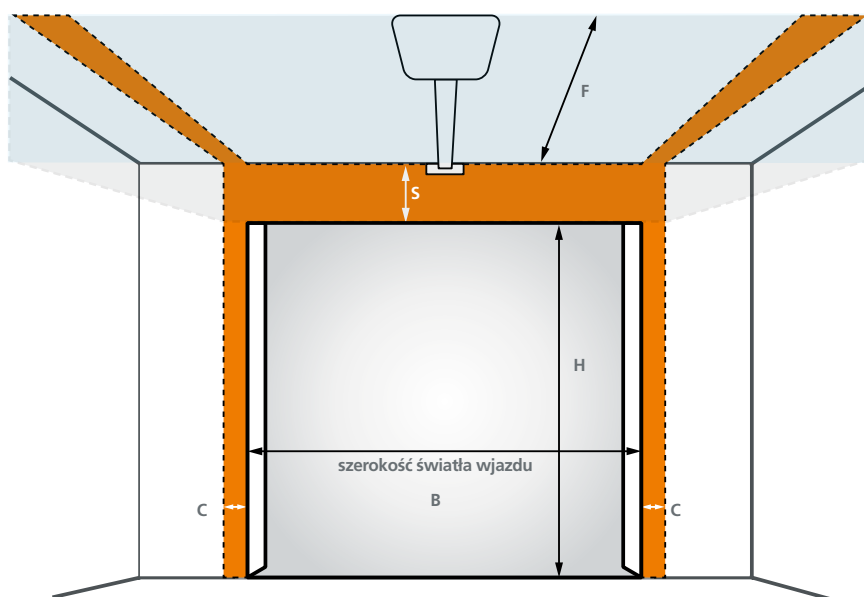
Pod kontrolą

Fotokomórki [03] skutecznie zapobiegają automatycznemu zamknięciu się bramy, jeżeli promień świetlny zostanie przysłonięty przez człowieka lub przedmiot. Innym rodzajem zabezpieczenia może być listwa krawędziowa ze zintegrowanym czujnikiem optycznym.

Pilot samochodowy

[05] do gniazda zapalniczki

Rozmiary. Wymiary montażowe. Wyposażenie. Technika bramy w szczegółach









B = szerokość, H = wysokość, C = miejsce po bokach, S = nadproże, F = głębokość

Zdolności adaptacyjne

Brama g60 posiada zdolności adaptacyjne – dostosowuje się do wielkości garażu, do architektury domu i oczywiście do Twoich życzeń.

W tym celu należy na początku wyjaśnić parę spraw: Jak ważny jest np. wygląd? Jaki kolor najlepiej harmonizuje z elewacją? Jakie są dokładne wymiary montażowe? Czy dobrze byłoby mieć okna przepuszczające światło dzienne czy raczej ważniejszy jest komfort automatycznej bramy?

Na następnych stronach zamieszczone są szczegóły, które należy przemyśleć i uwzględnić. Autoryzowany dealer firmy Normstahl chętnie Ci w tym pomoże!

Wymiary montażowe w mm						
		C, D	S ręczne	F * ręczne	S z napędem	F * z napędem
	Sprężyny naciągowe	80	150	H + 700	150	H ≤ 2250 – 3400 H ≥ 2375 – 4450
	Sprężyny naciągowe (niskie nadproże)	120	100	H + 750	120	H ≤ 2250 – 3400 H ≥ 2375 – 4450
	Sprężyny skrętne	80	200	H + 700	200	H ≤ 2250 – 3400 H ≥ 2375 – 4450
	Sprężyny skrętne (niskie nadproże)	80	100	H + 800	120	H ≤ 2250 – 3400 H ≥ 2375 – 4450
	Sprężyny skrętnen g60 MAX	90	-	H + 365	220	H ≤ 2250 – 3400 H ≥ 2375 – 4450
	sprężyny skrętne g60 MAX (niskie nadproże)	90	-	H + 725	150	H ≤ 2250 – 3400 H ≥ 2375 – 4450

* Jeśli H = 1900 mm, to do wymiaru F należy dodać 100 mm

Wszystkie bramy garażowe g60 można dokładnie przystosować do indywidualnych warunków budowlanych!

Wstawki okienne z motywami M1 - M4 wykonane są z takim samym podziałem, jak kasetony.



M1

M2

M3

M4



Okna z motywami M1 - M4 w ramach lakierowanych na kolor zbliżony do koloru bramy lub w dekorze do wyboru w jednej z dwóch górnych sekcji.

g60 Details	
Wykonanie	Samonośne panele stalowe, grubość paneli 42 mm i współczynnik U=1,00 W/m ² K (dla bramy o powierzchni 10 m ²)
Powierzchnia	Plaszczyzna bramy ocynkowany z naniesioną powłoką wykończeniową w 5 modelach powierzchni (Line, Trend, Style, Classic, Ellips)
Wybór kolorów	Kolory standardowe: biały (zblizony do RAL 9016) i brązowy (zblizony do RAL 8014), 6 kolorów preferowanych) + 2 okleiny: zieleni mchu RAL 6005, antracyt RAL 7016, jasnoszary RAL 7035, brąz RAL 8003, biel kremowa RAL 9001, srebrzyste aluminium RAL 9006, okleina dekor „złoty dąb” z fakturą woodgrain (modele Line, Trend, Style, Classic) i dekor „ciemny dąb” z fakturą woodgrain (modele Line, Trend, Style) lub na życzenie dowolny kolor z palety RAL lub NCS (z wyjątkiem kolorów perłowych i fluorescencyjnych)
Ryglowanie	Jednostronne
Napęd	Normstahl ULTRA S / ULTRA Excellent z odpowiednim wyposażeniem
Wyposażenie dodatkowe	Dopasowane wyglądem dodatki drzwi do garażu, okna z motywami, wersja do niskiego nadproża, osłony itp.
Gwarancja producenta	10 lat na bramy, 2 lata na automaty (szczegółowe warunki gwarancji dostępne na życzenie)
Izolacja	Wypełnienie pianką bezfreonową
System wyważania	Sprężyny naciągowe lub skrętne

Wymiary znormalizowane / zakresy wymiarowe																	X = wymiar znormalizowany
Wysokość																	
3000*						X											
2800*			X			X											
2650*			X														
2500*			X		X	X				X		X		X			
2375*			X		X	X				X		X		X			
2250		X	X	X	X	X		X		X		X	X	X	X	X	
2125	X	X	X	X	X	X		X		X	X	X	X	X	X	X	
2000	X	X	X	X	X	X		X		X		X		X			
1900	X	X	X														
Szerokość	2250	2375	2500	2625	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000	6500

Standard: sprężyny naciągowe (za dopłatą obniżone nadproże + sprężyny skrętne)

Standard: sprężyny skrętne (za dopłatą obniżone nadproże)

Standard: sprężyny skrętne z tyłu (obniżone nadproże)

g60 MAX standard: sprężyny skrętne (dostępne modele: LINE, TREND, STYLE)

Wymiary renowacyjne g60 LINE, g60 TREND, g60 STYLE, g60 CLASSIC, g60 ELLIPS																	Dostępne także na wymiar do szerokości 3000 mm!
Wysokość																	
2205																	
2080																	
1955																	
Szerokość	2210	2335	2460	2585	2710	2835	2960	3085	3210	3335	3460	3585	3710	3835	3960	4085	

Bramy renowacyjne g60 oferowane są w 9 wymiarach. Wysokość górnego panela jest dopasowywana do wysokości bramy. Dlatego różni się ona od wysokości pozostałych sekcji.

g60 i g60 MAX dobór napędu do bram automatycznych																	
3000																	
2800																	
2650																	
2500																	
2375																	
2250																	
2125																	
2000																	
1900																	
Szerokość	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000	6500	

Ultra S Długość całkowita: 3353 mm Długość przesuwu: 2540 mm

Ultra S lang Długość całkowita: 4438 mm Długość przesuwu: 3625 mm

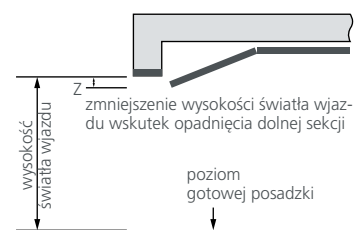
Ultra Excellent Długość całkowita: 3353 mm Długość przesuwu: 2540 mm

Ultra Excellent lang Długość całkowita: 4438 mm Długość przesuwu: 3625 mm

Wysokości światła wjazdu		
Wersja	Bramy automatyczne* do szer. 3975 mm (z przodu) i ręczne z blokadą pełnego otwarcia Wymiar Z w mm	Bramy automatyczne** od szer. 4000 mm, Wymiar Z w mm
Sprężyny naciągowe, nadproże standard	0	50
Sprężyny skrętne, nadproże niskie	0	50
Sprężyny naciągowe, nadproże niskie	0	50
Sprężyny skrętne, nadproże standard	0	50
Sprężyny skrętne g60 Max, nadproże standard	-	50
Sprężyny skrętne g60 Max, nadproże niskie	-	120

* Konsola łącząca bramę z automatem, umieszczona na górnej sekcji, zmniejsza światło wjazdu o 40 mm.

** Zmniejszenie światła wjazdu przez profil wzmacniający na górnej sekcji

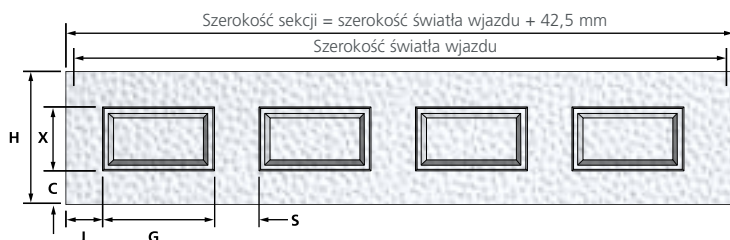


Rozmiary. Wymiary montażowe. Wyposażenie.

Technika bramy w szczegółach

Liczba sekcji i wytłoczeń - Classic

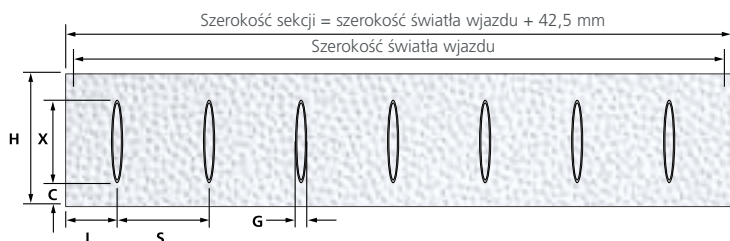
Wysokość sekcji (H)	Szerokość światła wjazdu (DW)	Liczba kasetonów	Odległość kasetonu od zewnętrznej krawędzi sekcji (J)	Odstęp między kasetonami (S)	Wysokość kasetonu (X)	Szerokość kasetonu (G)	Odległość kasetonu od dolnej krawędzi sekcji (C)
Min. 458 mm Max. 583 mm	1800 - 2399	3	Min. 71 mm Max. 231 mm	Min. 100 mm Max. 200 mm	310 mm	500 mm	Min. 91 mm Max. 151 mm
	2400 - 3099	4					
	3100 - 3649	5					
	3650 - 4249	6					
	4250 - 5000	7					



w przypadku nieparzystej liczby kasetonów
klamka nie jest mocowana centralnie

Liczba sekcji i wytłoczeń - Ellips

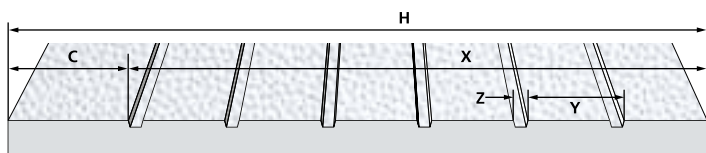
Wysokość sekcji (H)	Szerokość światła wjazdu (DW)	Liczba elips	Odległość elipsy od zewnętrznej krawędzi sekcji (J)	Odstęp między elipsami (S)	Wysokość elipsy (X)	Szerokość elipsy (G)	Odległość elipsy od dolnej krawędzi sekcji (C)
Min. 458 mm Max. 583 mm	1800 - 2199	5	Min. 121 mm Max. 321 mm	400 mm	300 mm	33 mm	Min. 113 mm Max. 156 mm
	2200 - 2599	6					
	2600 - 2999	7					
	3000 - 3399	8					
	3400 - 3799	9					
	3800 - 4199	10					
	4200 - 4599	11					
	4600 - 5000	12					



w przypadku nieparzystej liczby elips klamka nie
jest mocowana centralnie

Liczba sekcji i wytłoczeń - Line

Wysokość sekcji (H)	Liczba przetłoczeń	Obszar z przetłoczeniami (X)	Odstęp między przetłoczeniami (Y)	Szerokość przetłoczeń (Z)	Odległość przetłoczenia od dolnej krawędzi sekcji (C)
Min. 458 mm Max. 583 mm	6	300 mm	58 mm	9 mm	Mini. 113 mm Maxi. 146 mm



Ilustracja g60 Style



Przetłoczenie pośrodku panelu - liczba i wysokość sekcji patrz tabela na stronie 33 u góry.

Ilustracja g60 Trend



Przetłoczenie pośrodku panelu - liczba i wysokość sekcji patrz tabela na stronie 33 u góry.

Liczba sekcji / wysokość zamówieniowa / wysokość w świetle ościeżnicy (Wysokość w świetle ościeżnicy = wysokość od poziomu gotowej posadzki do dolnej krawędzi profilu nadprożowego)				
Wysokość zamówieniowa (mm)	Liczba sekcji	Wysokość sekcji (mm)	Wysokość w świetle ościeżnicy	Punkt podwieszenia z tyłu
3000	6	483	2965	3615
2800	5	545	2795	3445
2650	5	514	2639	3289
2500	5	483	2483	3113
2375	5	458	2358	3008
2250	4	545	2250	2900
2125	4	514	2125	2775
2000	4	483	2000	2650
1900	4	458	1900	2550

Wymiary instalacyjne dla drzwi garażowych otwieranych do wewnątrz lub na zewnątrz profil normalny						
Wymiar zamówieniowy w mm	Zewnętrzny wymiar ościeżnicy drzwiowej	Wymiar przejścia w świetle od górnej krawędzi progu (drzwi otwarte na 90°)	Montaż za ...	Montaż za ...	Montaż w ...	
			... ościeżem, otwieranie do wewnątrz. Minimalny - maksymalny wymiar wykończonego otworu	... ościeżem, otwieranie na zewnątrz. Minimalny - maksymalny wymiar wykończonego otworu	... ościeżu, otwieranie do wewnątrz lub na zewnątrz. Minimalny wymiar otworu w stanie surowym	
	szerokość x wysokość	szerokość x wysokość	szerokość x wysokość	szerokość x wysokość	szerokość x wysokość	
T2	1000 x 2000	1136 x 2068	941 x 1980	1000 - 1126 x 2000 - 2063	1046 - 1126 x 2023 - 2063	
T3	875 x 2125	1011 x 2193	816 x 2105	875 - 1001 x 2125 - 2188	921 - 1006 x 2148 - 2188	
T4	875 x 2000	1011 x 2068	816 x 1980	875 - 1001 x 2000 - 2063	921 - 1006 x 2023 - 2063	
T5	1000 x 2125	1136 x 2193	941 x 2105	1000 - 1126 x 2125 - 2188	1046 - 1126 x 2148 - 2188	
T6	1000 x 2250	1136 x 2318	941 x 2230	1000 - 1126 x 2250 - 2313	1046 - 1126 x 2273 - 2313	

Maks. zewnętrzny wymiar ościeżnicy dla wymiarów specjalnych: 1250 x 2500. Zamawiając wymiar specjalny należy podawać wymiar otworu lub zewnętrzny wymiar ościeżnicy.

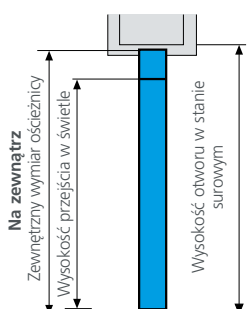
Drzwi garażowe g60 profil normalny	
Zewnętrzny wymiar ościeżnicy szerokość x wysokość w mm	
dla Line, Style, Trend	850 - 1250 x 2000 - 2500
dla Classic, Ellips	850 - 1250 x 2000 - 2360

Drzwi g60 w kolorach standardowych białym i brązowym, 6 kolorach preferowanych, okleinie dekor „złoty dąb” lub kolorach specjalnych

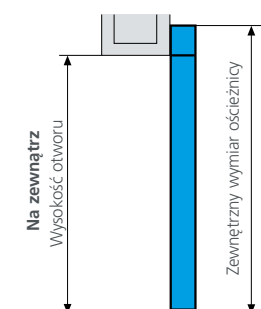
Drzwi boczne o konstrukcji aluminiowej profil normalny												
Wymiar zamówieniowy = zewnętrzny wymiar ramy (RAM) szerokość x wysokość w mm	Wymiar przejścia w świecie w mm (drzwi otwarte na 90°)		Montaż za ościeżem minimalny i maksymalny wymiar wykończonego otworu / mm								Montaż w ościeżu	
			otwierane do wewnątrz				otwierane na zewnątrz				Wymiar otworu w stanie surowym w mm	
	szerokość	wysokość	szerokość		wysokość		szerokość		wysokość			
			od	do	od	do	od	do	od	do	szerokość	wysokość
RAM:	-195	-88	-20	-136	-10	-68	-20	-90	-10	-45	+20	+10

WARUNKI MONTAŻOWE DLA DRZWI GARAŻOWYCH O KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ

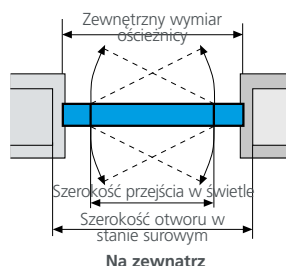
Montaż w ościeżu



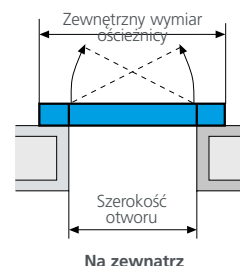
Montaż za ościeżem



Montaż w ościeżu



Montaż za ościeżem



Brama a otoczenie

Szczegółowe dane

Wiatr, woda i izolacyjność cieplna bramy g60

Linia produkcyjna bram sekcyjnych g60 jest jedną z najnowocześniejszych i najbardziej zautomatyzowanych w Europie. Ciągły proces produkcyjny zapewnia stałą, wysoką jakość wszystkich elementów bramy. Dzięki grubości sekcji 42 mm i dobrze izolującemu wypełnieniu bramy te charakteryzują się doskonałym współczynnikiem przenikania ciepła.

Przepuszczalność powietrza, DIN EN 12426 (im wyższa klasa, tym lepiej)

Line, Trend	klasa 1
Classic, Ellips, Style	klasa 2

Odporność na przenikanie wody, DIN EN 12425 (im wyższa klasa, tym lepiej)

z klamką	klasa 0
bez klamki	klasa 2

Odporność na obciążenie wiatrem, DIN EN 12424 (im wyższa klasa, tym lepiej)

SZER.	OKNA	Line, Style, Trend	Classic, Ellips
1800-3000	Nein	klasa 4	klasa 2
1800-3000	Ja	klasa 2	klasa 2
3001-5000	Nein	klasa 2	klasa 2
3001-5000	Ja	klasa 2	klasa 2

Współczynnik przenikania ciepła (W/m²K), bez okien, DIN EN 12428 (im mniejsza wartość, tym lepiej)

Wysokość						
3000	1,23	1,18	1,13	1,08	1,05	-
2650	1,24	1,19	1,14	1,09	1,06	-
2125	1,27	1,23	1,18	1,14	1,11	1,06
Szerokość	1800	2100	2500	3001	3500	4700

Współczynnik przenikania ciepła (W/m²K), z oknami, DIN EN 12428 (im mniejsza wartość, tym lepiej)

Wysokość						
3000	1,30	1,31	1,21	1,18	1,15	-
2650	1,38	1,34	1,23	1,20	1,18	-
2500	1,40	1,36	1,26	1,23	1,21	1,17
2125	1,45	1,41	1,31	1,27	1,25	1,22
Szerokość	1800	1950	2750	3001	3500	4600

Wymiana bramy, oszczędność energii

Renowacja bez problemów



- » Chcesz chronić swoją własność?
- » Czy brama powinna stanowić przyjemność dla oka?
- » Chciałbyś mieć bramę garażową, która pomoże Ci w oszczędzaniu energii?
- » Czy bramę można obsługiwać z dziecinną łatwością?

Wygląd, bezpieczeństwo, komfort i funkcjonalność!

Nowa brama firmy Normstahl uczyni z Twojego garażu istne cacko, podniesie optycznie wartość budynku i zaoferuje całą masę zalet, z których należy skorzystać.

Więcej informacji znajdziesz w prospekcie o modernizacji i renowacji.



Normstahl: wzór technologii i wzornictwa.

Nasz program bram garażowych



Brama segmentowa górna Euro

Samonośna konstrukcja stalowa lub aluminiowa konstrukcja ramowa, nie zmniejsza wysokości ani szerokości otworu wjazdowego, nie zabiera miejsca za ani przed bramą, szeroki wybór wykończenia powierzchni, możliwość indywidualnego projektowania wyglądu.



Bramy segmentowe boczne

Samonośna konstrukcja stalowa lub aluminiowa konstrukcja ramowa, nie zmniejszają wysokości lub szerokości otworu wjazdowego, nie zabierają miejsca za ani przed bramą, niepotrzebne są dodatkowe drzwi w skrzydle bramy, szeroki wybór wykończenia powierzchni, możliwość indywidualnego projektowania wyglądu.



Bramy uchylne

Łatwy montaż końcowy, dostarczane w stanie zmontowanym fabrycznie, bez prowadnic podsufitowych, z zabezpieczeniem przed urwaniem się bramy i zabezpieczeniem przeciwwypadkowym sprężyn, wiele atrakcyjnych powierzchni i możliwość składania indywidualnych zamówień.



Bramy przemysłowe

Rzetelne rozwiązania do zastosowania w przemyśle i gospodarce. Solidne, funkcjonalne i ładne. Dostępne w wielu wersjach: zamknięte, przeszklone częściowo lub całkowicie, izolowane cieplnie i dostępne w prawie każdym żądanym wymiarze.

NSPL-g60/20A-09/10-BU · Zmiany zastrzeżone · Możliwe odstępstwa kolorystyczne spowodowane technologią druku.

fredmansky

Normstahl
BRAMY GARAŻOWE