

Markowy europejski producent

70 LAT

Normstahl
BRAMY GARAŻOWE

ENTRE//MATIC



Cennik detaliczny Normstahl

Ważny od 01.09.2016 r.

www.normstahl.pl

Cennik detaliczny

Spis treści

Brama sekcyjna górna Normstahl Smart 42

Opis bramy i opcje	strona 4
Powierzchnie i kolory	strona 5
Rozmiary standardowe	strony 6-7
Wymiary montażowe i dane techniczne	strony 8-9

Brama sekcyjna górna Normstahl Smart+ 42

Opis bramy i opcje	strona 10
Powierzchnie i kolory	strona 11
Rozmiary standardowe	strony 12-13
Wymiary montażowe i dane techniczne	strony 14-15

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior 42

Opis bramy i opcje	strona 16
Powierzchnie i kolory	strona 17
Rozmiary standardowe	strony 18-19
Wymiary specjalne	strony 20-21
Wymiary montażowe i dane techniczne	strony 22-23

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior+ 42

Opis bramy i opcje	strona 24
Powierzchnie i kolory	strona 25
Rozmiary standardowe	strony 26-27
Wymiary specjalne	strony 28-29
Wymiary montażowe i dane techniczne	strony 30-31

Akcesoria do bram sekcyjnych Normstahl

Przeszklenia i pasy okienne do bram Normstahl Smart 42, Normstahl Smart+ 42, Normstahl Superior 42 i Normstahl Superior+ 42	strona 32
Okna stylizowane i ekskluzywne do bram Normstahl Superior+ 42	strona 33
Drzwi przejściowe do bram Normstahl Superior 42 oraz Normstahl Superior+ 42	strona 34
Motywy wzornicze do bram Normstahl Superior+ 42	strony 35-36
Akcesoria do bram sekcyjnych Normstahl	strony 37-39
Renowacja garaży gotowych na wymiar do Normstahl Superior 42 oraz Normstahl Superior+ 42	strony 40-41

Cennik detaliczny

Spis treści

Bramy sekcyjne boczne Normstahl

Opis bramy i opcje	strona 42
Powierzchnie i kolory	strona 43
Wymiary specjalne	strony 44-45
Wstawki okienne i okna ekskluzywne	strona 46
Motywy wzornicze	strona 47
Akcesoria montażowe i prowadnice łukowe	strona 48
Wymiary montażowe i dane techniczne	strona 49

Drzwi garażowe Normstahl / Aluminiowe konstrukcje ramowe

Opis drzwi i opcje	strona 50
Powierzchnie i kolory	strona 51
Wymiary specjalne	strona 52
Akcesoria i okna	strona 53
Wymiary montażowe i dane techniczne	strona 54

Napędy do bram Normstahl

Napędy do bram garażowych opis napędów i opcje	strona 55
Napędy do bram wjazdowych opis napędów i opcje	strona 56
Napędy do bram garażowych.....	strona 57
Napędy do bram wjazdowych	strona 58
Dobór napędów do bram	strony 59-60
Akcesoria do napędów do bram	strony 61-65

Dane kontaktowe, zasady dostaw i reklamacji

Dane kontaktowe, zasady dostawy i reklamacji.....	strona 66
Ogólne Zasady i Warunki Sprzedaży Entrematic Group AB.....	strona 67

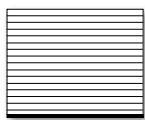
Brama sekcyjna górna Normstahl Smart 42

Opis bramy i opcje

Modele

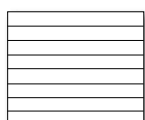
Odwzorowane modele odpowiadają proporcjonalnie rozmiarowi 2500x2125 mm. W przypadku innych rozmiarów mogą wystąpić odstępstwa.

Linea



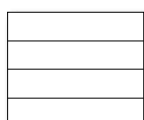
równoległe rozmieszczone przetłoczenia na całej wysokości paneli

Trend



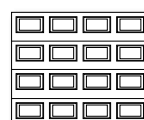
z estetycznym przetłoczeniem pośrodku paneli

Style



bez przetłoczenia w panelu

Classic



z równomiernym wytłoczeniem kasetonów na całej szerokości paneli

Rozmiary

61 rozmiarów standardowych

Wartości szczegółowe

- » Przepuszczalność powietrza, DIN EN 12426: klasa 2
- » Wytrzymałość na wiatr, DIN EN 12424: klasa 2
- » Izolacja cieplna/współczynnik U, bez okien: $>1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wymiary montażowe

- » Wysokość nadproża do bramy bez napędu:
- » Wysokość nadproża do bramy z napędem:
- » Wymagana przestrzeń boczna:

sprężyny naciągowe

100 mm
140 mm
85 mm

sprężyny skrętne

170 odp. 200 mm
170 odp. 200 mm
85 mm

Ościeżnice/osłony

- » **Ościeżnica:** Zespoły jezdne z tożyskiem kulkowym. Ościeżnica wykonana z ocynkowanej blachy stalowej, z podwójnym uszczelnieniem wargowym chroniącym przed utratą energii
- » **Osłony:** pasujące osłony boczne i nadprożowe oraz osłony ościeżnicy bocznej i nadprożowej wraz z opisem bramy znajdują się w kategorii Akcesoria do bram sekcyjnych od strony 38

System sprężyn

- » **Sprężyny naciągowe** z bocznymi, osłoniętymi sprężynami naciągowymi z 2 linkami w każdej z nich, do bram o maksymalnej szerokości 3000 mm lub wysokości 2250 mm.
- » **Sprężyny skrętne:** zespół sprężyn skrętnych z bębniem linki i zabezpieczeniem przed pęknięciem sprężyny oraz bocznymi osłoniętymi linkami, do bram o szerokości powyżej 3000 mm lub wysokości powyżej 2250 mm. Ocynkowane sprężyny naciągowe lub skrętne.

Okucia i ryglowanie

- » **Bramy automatyczne:** ryglowanie za pomocą odpowiednio dobranego napędu do bramy serii Magic z 2 pilotami Design, bez klamki zewnętrznej. Możliwość zamówienia klamki w ramach opcji za dopłatą.

Wszystkie pozostałe wymiary montażowe i dane techniczne znajdują się na stronie 8

Brama sekcyjna górna Normstahl Smart 42

Powierzchnie i kolory

Płaszcz bramy

Sekcje z izolowanych, w pełni ocynkowanych paneli warstwowych o grubości 42 mm. Powierzchnia wykończona powłoką poliestrową o strukturze brillant lub woodgrain we wszystkich czterech modelach (dalsze szczegóły znajdują się w poniższej tabeli).

Powierzchnia brillant w standardzie

Powierzchnia woodgrain **opcjonalnie** w modelach Trend, Style i Classic (prosimy podać przy zamówieniu)



Powłoka płaszcz bramy

Sekcje wykonane z w pełni ocynkowanej blachy stalowej z powierzchnią powlekaną lub lakierowaną, w zależności od koloru

Wewnątrz: biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016

Na zewnątrz:

x Podstawowy odcień biały komunikacyjny (zbliżony do RAL 9016)

x Kolor standardowy

Powierzchnia	Model	Na zewnątrz:					
		Biały komunikacyjny (zbliżony do RAL 9016)	Białe aluminium (zbliżony do RAL 9006)	Szary antracyt (zbliżony do RAL 7016)	Brazowa sepia (zbliżony do RAL 8014)	Złoty dąb 060	Ciemny dąb 070
Brillant	Linea	x					
	Trend	x	x	x	x		
	Style	x	x	x	x		
	Classic	x	x	x	x		
Woodgrain	Trend	x	x	x	x	x	x
	Style	x	x	x	x	x	x
	Classic	x	x	x	x	x	x

Specjalne powłoki lakiernicze w odcieniach palety RAL są również dostępne, z wyjątkiem kolorów z efektem perłowym, błyszczącym i metalicznym.

UWAGA: Ciemny kolor powierzchni bram oraz bezpośrednie działanie promieni słonecznych mogą powodować wyginanie paneli. Znajduje to swoje odzwierciedlenie w konstrukcji bramy poprzez montaż profili wzmacniających. Pomimo dotożenia wszelkich starań, może się zdarzyć, że wygięcia sekcji nie uda się całkowicie zniwelować, co może w nieznacznym stopniu mieć wpływ na funkcjonalność bramy.

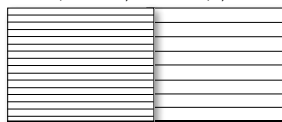
Dodatkowe profile wzmacniające sekcje bramy dostępne są na zapytanie.

Wszystkie pozostałe szczegóły techniczne znajdują się w Książce technicznej oraz na naszej stronie internetowej w zakładce: Do pobrania

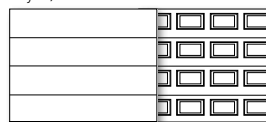
Brama sekcyjna górna Normstahl Smart 42

Automatyczna w rozmiarach standardowych

Linea [Brillant, RAL9016]*, Trend



Style, Classic**



Rozmiary standardowe		Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolory standardowe	Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolory standardowe	Obniżenie ceny za bramę bez automatu	
Rozmiar zamówieniowy w mm	Wysokość ościeżnicy w świetle	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	
2250	x 1900	1900*	3.505	3.639	3.605	3.739	- 600
	x 2000	2000	3.599	3.739	3.702	3.842	- 600
	x 2125	2125	3.619	3.759	3.722	3.862	- 600
2375	x 1900	1900*	3.519	3.654	3.622	3.757	- 600
	x 2000	2000	3.542	3.679	3.642	3.779	- 600
	x 2125	2125	3.565	3.702	3.668	3.805	- 600
	x 2250	2250	3.636	3.777	3.739	3.880	- 600
2500	x 1900	1900*	3.536	3.674	3.636	3.774	- 600
	x 2000	2000	3.559	3.696	3.662	3.799	- 600
	x 2125	2125	3.582	3.722	3.685	3.825	- 600
	x 2250	2250	3.651	3.797	3.757	3.902	- 600
	x 2375	2375*	3.811	3.960	3.920	4.068	- 600
	x 2500	2483	3.943	4.095	4.057	4.209	- 700
	x 2650	2639	4.358	4.529	4.489	4.661	- 700
	x 2800	2795	4.555	4.735	4.689	4.870	- 700
2625	x 2000	2000	3.897	4.051	4.011	4.166	- 600
	x 2125	2125	3.922	4.080	4.034	4.191	- 600
	x 2250	2250	3.997	4.160	4.117	4.280	- 600
2750	x 2000	2000	3.957	4.114	4.077	4.234	- 600
	x 2125	2125	4.068	4.234	4.191	4.357	- 600
	x 2250	2250	4.111	4.274	4.234	4.397	- 600
	x 2375	2375*	4.203	4.374	4.329	4.500	- 600
	x 2500	2483	4.481	4.658	4.615	4.792	- 700
	x 2800	2795	4.715	4.907	4.858	5.050	- 700
3000	x 2000	2000	4.334	4.512	4.466	4.643	- 600
	x 2125	2125	4.357	4.534	4.492	4.669	- 600
	x 2250	2250	4.411	4.595	4.546	4.729	- 600
	x 2375	2375*	4.520	4.703	4.657	4.840	- 600
	x 2500	2483	4.792	4.987	4.935	5.130	- 700
	x 2800	2795	5.310	5.527	5.476	5.693	- 700
	x 3000	2965	5.625	5.862	5.799	6.037	- 700
3250	x 2000	2000	4.371	4.657	4.503	4.789	- 600
	x 2125	2125	4.486	4.783	4.620	4.918	- 600
	x 2250	2250	4.589	4.889	4.726	5.026	- 600
3500	x 2000	2000	4.615	4.921	4.752	5.058	- 600
	x 2125	2125	4.732	5.044	4.878	5.189	- 600
	x 2250	2250	4.835	5.158	4.981	5.304	- 600
3750	x 2000	2000	4.838	5.161	4.983	5.307	- 600
	x 2125	2125	4.969	5.304	5.121	5.455	- 600
	x 2250	2250	5.081	5.424	5.235	5.578	- 600

Wskazówki do cennika (strony 6 i 7)

	Bramy z systemem sprężyn naciągowych, min. wysokość nadproża 140 mm
	Bramy z systemem sprężyn skrętnych z przodu, min. wysokość nadproża 170 mm
	Bramy z systemem sprężyn skrętnych z przodu, min. wysokość nadproża 200 mm

* Model Linea dostępny tylko z powierzchnią Brillant, standardowo w kolorze białym, zbliżonym do RAL 9016. Inne kolory możliwe za dodatkową opłatą (do cen bram w kolorach standardowych) za malowanie bramy.

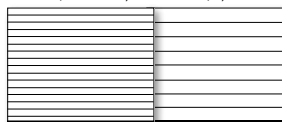
** Model Classic możliwy tylko dla bram powyżej 2000 mm wysokości i maksymalnie do szerokości 5000 mm. Dla dekoru ciemny dąb maks. szerokość 4000 mm. Przy nierównej liczbie kasetonów klamka nie jest mocowana centralnie.

• Ten wymiar standardowy produkowany jest z dociętą sekcją górną. Sekcja ta jest ok. 100 mm niższa od pozostałych

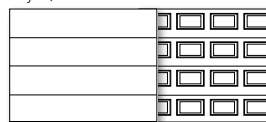
Brama sekcyjna górna Normstahl Smart 42

Automatyczna w rozmiarach standardowych

Linea [Brillant, RAL9016]*, Trend



Style, Classic**



Rozmiary standardowe		Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolory standardowe	Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolory standardowe	Obniżenie ceny za bramę bez automatu	
Rozmiar zamówieniowy w mm	Wysokość ościeżnicy w świetle	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	
4000	x 2000	2000	5.181	5.519	5.336	5.673	- 700
	x 2125	2125	5.324	5.673	5.485	5.833	- 700
	x 2250	2250	5.445	5.802	5.622	5.979	- 700
	x 2375	2375*	5.573	5.945	5.745	6.117	- 700
	x 2500	2483	5.773	6.162	5.948	6.337	- 800
4250	x 2000	2000	5.419	5.779	5.585	5.945	- 700
	x 2125	2125	5.576	5.948	5.748	6.119	- 700
	x 2250	2250	5.705	6.085	5.879	6.260	- 700
4500	x 2000	2000	5.659	6.039	5.831	6.211	- 700
	x 2125	2125	5.822	6.214	6.002	6.394	- 700
	x 2250	2250	5.948	6.351	6.131	6.534	- 700
	x 2375	2375*	6.091	6.506	6.283	6.697	- 700
	x 2500	2483	6.317	6.749	6.514	6.946	- 800
4750	x 2000	2000	5.822	6.214	6.002	6.394	- 700
	x 2125	2125	5.991	6.397	6.177	6.583	- 700
	x 2250	2250	6.117	6.531	6.305	6.720	- 700
5000	x 2000	2000	5.979	6.383	6.168	6.571	- 700
	x 2125	2125	6.117	6.531	6.305	6.720	- 700
	x 2250	2250	6.251	6.677	6.446	6.872	- 700
	x 2375	2375*	6.405	6.846	6.603	7.043	- 700
	x 2500	2483	6.755	7.213	6.964	7.421	- 800

Wskazówki do cennika (strony 6 i 7)

- » **Dopłata** za sprężyny skrętne zamiast sprężyn naciagowych 217
- » **Dopłata** za plastikową klamkę wraz z wysprzęgleniem z zewnątrz (bez ryglowania) do bramy automatycznej 188
- » **Dopłata** za plastikową klamkę zewnętrzną wraz z cylindrem i jednopunktowym ryglowaniem do bramy ręcznej 235
- » **Dopłata** za plastikową klamkę wraz z wysprzęgleniem z zewnątrz oraz aktywnym ryglowaniem do bramy automatycznej 350
- » **Kolor specjalny** zgodnie z paletą RAL za m², z wyjątkiem kolorów perłowych, świecących i metalicznych (dopłata do bramy w kolorach standardowych) 117

Wstawki okienne i pasy okienne

patrz strona 32

Klamki do bramy i pozostałe akcesoria

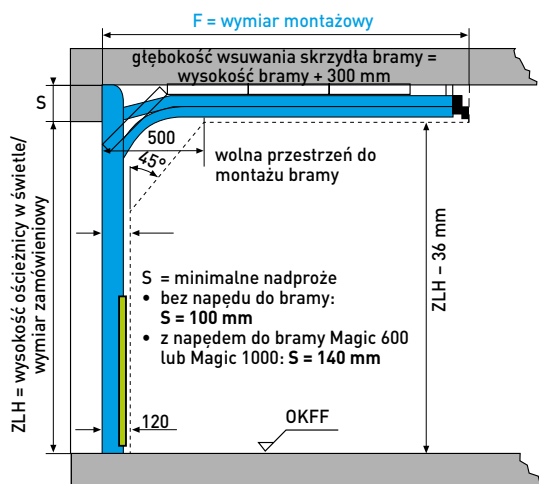
od strony 37

Brama sekcyjna górna Normstahl Smart 42

Wymiary montażowe i dane techniczne

Wymiary montażowe

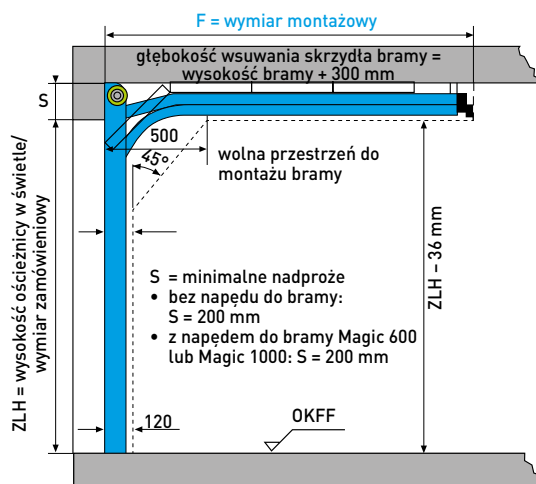
sprężyny naciągowe



Wymiary montażowe		
	bez napędu	z napędem
S	100	140
F	H + 640	ZLH < 2375 = 3500 ZLH > 2375 = 4600
D*	50	0

*D = zmniejszenie otworu wjazdowego przy otwartej bramie.

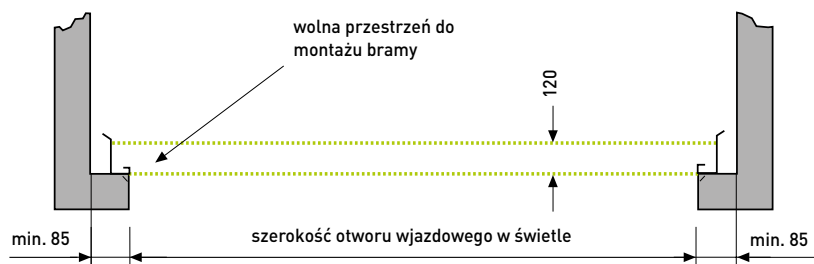
sprężyny skrętne od 3000 x 2250 mm



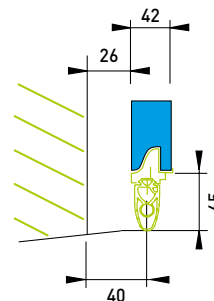
Wymiary montażowe		
	bez napędu	z napędem
S	170** / 200	170**/200
F	H + 640	ZLH < 2375 = 3500 ZLH > 2375 = 4600
D*	45	25

** dla bram o maks. rozm. 3000x2500mm

Wymagana przestrzeń boczna



Wykroj uszczelki podłogowej Normstahl Smart 42



Podział sekcji

Wysokość	Wysokość w świetle ościeżnicy	Liczba sekcji	Wysokość sekcji	Zmienny punkt podwieszenia z tyłu
3000	2965	6	483	3300
2800	2795	5	545	3100
2650	2639	5	514	2950
2500	2483	5	483	2800
2375	2375	5	483*	2675
2250	2250	4	545	2550
2125	2125	4	514	2425
2000	2000	4	483	2300
1900	1900	4	483*	2200

* górna sekcja docięta, z wyłączeniem modelu Classic: 545 mm + docięcie

Liczba przetłoczeń kasetonów w Classic

Szerokość bramy	Liczba
1800-2399	3
2400-3099	4
3100-3649	5
3650-4000	6
4250-5000	7

Wszystkie wymiary na tej stronie podano w mm.

 **Dobór napędów do bram Normstahl Smart 42 patrz strona 59**

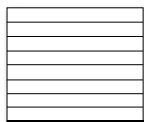
Brama sekcyjna górna Normstahl Smart+ 42

Opis bramy i opcje

Modele

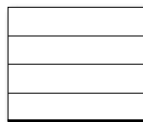
Odwzorowane modele odpowiadają proporcjonalnie rozmiarowi 2500x2125 mm.
W przypadku innych rozmiarów mogą wystąpić odstępstwa.

Trend



z estetycznym przetłoczeniem pośrodku paneli

Style



bez przetłoczenia w panelu

Rozmiary

61 rozmiarów standardowych

Wartości szczegółowe

- » Przepuszczalność powietrza, DIN EN 12426: klasa 2
- » Wytrzymałość na wiatr, DIN EN 12424: klasa 2
- » Izolacja cieplna/współczynnik U, bez okien: $>1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wymiary montażowe

- » Wysokość nadproża do bramy bez napędu:
- » Wysokość nadproża do bramy z napędem:
- » Wymagana przestrzeń boczna:

sprężyny naciągowe

100 mm
140 mm
85 mm

sprężyny skrętne

170 odp. 200 mm
170 odp. 200 mm
85 mm

Ościeżnice/osłony

- » **Ościeżnica:** Zespoły jezdne z łożyskiem kulkowym. Ościeżnica wykonana z ocynkowanej blachy stalowej, z podwójnym uszczelnieniem wargowym chroniącym przed utratą energii
- » **Ostony:** pasujące ostony boczne i nadprożowe oraz ostony ościeżnicy bocznej i nadprożowej wraz z opisem bramy znajdują się w kategorii Akcesoria do bram sekcyjnych od strony 38

System sprężyn

- » **Sprężyny naciągowe** z bocznymi, ostionietymi sprężynami naciągowymi z 2 linkami w każdej z nich, do bram o maksymalnej szerokości 2750 mm lub wysokości 2250 mm.
- » **Sprężyny skrętne** zespół sprężyn skrętnych z bębniem linki i zabezpieczeniem przed pęknięciem sprężyny oraz bocznymi ostionietymi linkami, do bram o szerokości powyżej 2750 mm lub wysokości powyżej 2250 mm. Ocynkowane sprężyny naciągowe lub skrętne.

Okucia i ryglowanie

- » **Bramy automatyczne:** ryglowanie za pomocą odpowiednio dobranego napędu do bramy serii Magic z 2 pilotami Design, bez klamki zewnętrznej. Możliwość zamówienia klamki w ramach opcji za dopłatą.

Wszystkie pozostałe wymiary montażowe i dane techniczne znajdują się na stronie 14

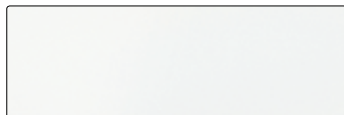
Brama sekcyjna górna Normstahl Smart+ 42

Powierzchnie i kolory

Płaszcz bramy

Sekcje z izolowanych, w pełni ocynkowanych paneli warstwowych o grubości 42 mm. Powierzchnia gładka wykończona powłoką poliesterową w obudwu modelach.

Powierzchnia gładka



Powłoka płaszczu bramy

Sekcje wykonane z w pełni ocynkowanej blachy stalowej z powierzchnią powlekaną lub lakierowaną, w zależności od koloru

Wewnątrz: biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016

Na zewnątrz:	Biały komunikacyjny (zbliżony do RAL 9016)	Białe aluminium (zbliżony do RAL 9006)	Szary antracyt (zbliżony do RAL 7016)	Złoty dąb 060	Ciemny dąb 070	Mahoń 080
x Podstawowy odcień biały komunikacyjny (zbliżony do RAL 9016)						
x Kolor standardowy						
Model						
Trend	x	x	x	x	x	x
Style	x	x	x	x	x	x

Specjalne powłoki lakiernicze w odcieniach palety RAL są również dostępne, z wyjątkiem kolorów z efektem perłowym, błyszczącym i metalicznym

UWAGA: Ciemny kolor powierzchni bram oraz bezpośrednie działanie promieni słonecznych mogą powodować wyginanie paneli. Znajduje to swoje odzwierciedlenie w konstrukcji bramy poprzez montaż profili wzmacniających. Pomimo dotożenia wszelkich starań, może się zdarzyć, że wygięcia sekcji nie uda się całkowicie zniwelować, co może w nieznacznym stopniu mieć wpływ na funkcjonalność bramy.

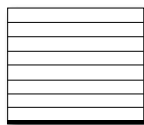
Dodatkowe profile wzmacniające sekcje bramy dostępne są na zapytanie.

Wszystkie pozostałe szczegóły techniczne znajdują się w Księżce technicznej oraz na naszej stronie internetowej w zakładce: Do pobrania

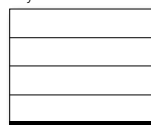
Brama sekcyjna górna Normstahl Smart+ 42

Automatyczna w rozmiarach standardowych

Trend



Style



Rozmiary standardowe		Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolory standardowe	Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolory standardowe	Obniżenie ceny za bramę bez automatu	
Rozmiar zamówieniowy w mm	Wysokość ościeżnicy w świetle	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	
2250	x 1900	1900*	3.834	3.977	4.011	4.154	- 600
	x 2000	2000	3.934	4.085	4.114	4.266	- 600
	x 2125	2125	3.957	4.108	4.137	4.288	- 600
2375	x 1900	1900*	3.845	3.994	4.023	4.171	- 600
	x 2000	2000	3.871	4.020	4.048	4.197	- 600
	x 2125	2125	3.897	4.045	4.077	4.226	- 600
2500	x 2250	2250	3.977	4.128	4.157	4.309	- 600
	x 1900	1900*	3.865	4.014	4.043	4.191	- 600
	x 2000	2000	3.891	4.040	4.071	4.220	- 600
2500	x 2125	2125	3.911	4.063	4.097	4.248	- 600
	x 2250	2250	3.991	4.145	4.177	4.331	- 600
	x 2375	2375*	4.163	4.323	4.360	4.520	- 600
2500	x 2500	2483	4.312	4.478	4.506	4.672	- 700
	x 2650	2639	4.761	4.950	4.987	5.176	- 700
	x 2800	2795	4.973	5.170	5.210	5.407	- 700
2625	x 2000	2000	4.257	4.426	4.454	4.623	- 600
	x 2125	2125	4.286	4.454	4.486	4.655	- 600
	x 2250	2250	4.369	4.543	4.577	4.752	- 600
2750	x 2000	2000	4.323	4.494	4.529	4.700	- 600
	x 2125	2125	4.443	4.620	4.660	4.838	- 600
	x 2250	2250	4.492	4.669	4.703	4.881	- 600
2750	x 2375	2375*	4.592	4.775	4.812	4.995	- 600
	x 2483	2483	4.895	5.087	5.130	5.322	- 700
	x 2800	2795	5.150	5.356	5.402	5.608	- 700
3000	x 2000	2000	4.866	5.055	5.095	5.284	- 600
	x 2125	2125	4.889	5.081	5.124	5.315	- 600
	x 2250	2250	4.946	5.144	5.184	5.381	- 600
3000	x 2375	2375*	5.066	5.264	5.310	5.507	- 600
	x 2500	2483	5.236	5.445	5.490	5.699	- 700
	x 2800	2795	5.793	6.034	6.082	6.323	- 700
3000	x 3000	2965	6.137	6.394	6.446	6.703	- 700
	x 2000	2000	4.901	5.215	5.132	5.447	- 600
	x 2125	2125	5.026	5.347	5.269	5.590	- 600
3250	x 2250	2250	5.138	5.464	5.387	5.713	- 600
	x 2000	2000	5.169	5.498	5.415	5.744	- 600
	x 2125	2125	5.292	5.633	5.553	5.893	- 600
3500	x 2250	2250	5.407	5.759	5.667	6.019	- 600
	x 2000	2000	5.412	5.761	5.673	6.022	- 600
	x 2125	2125	5.553	5.919	5.824	6.190	- 600
3750	x 2250	2250	5.673	6.047	5.950	6.325	- 600

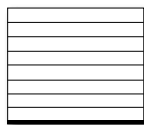
Wskazówki do cennika (strony 12 i 13)

	Bramy z systemem sprężyn naciągowych, min. wysokość nadproża 140 mm
	Bramy z systemem sprężyn skrętnych z przodu, min. wysokość nadproża 170 mm
	Bramy z systemem sprężyn skrętnych z przodu, min. wysokość nadproża 200 mm

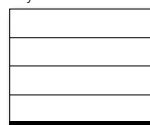
*Ten wymiar standardowy produkowany jest z dociętą sekcją górną. Sekcja ta jest ok. 100 mm niższa od pozostałych

Brama sekcyjna górna Normstahl Smart+ 42 Automatyczna w rozmiarach standardowych

Trend



Style



Rozmiary standardowe		Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolory standardowe	Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolory standardowe	Obniżenie ceny za bramę bez automatu	
Rozmiar zamówieniowy w mm Szerokość x wysokość	Wysokość ościeżnicy w świetle	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	
4000	x 2000	2000	5.656	6.025	5.934	6.303	- 700
	x 2125	2125	5.813	6.194	6.099	6.480	- 700
	x 2250	2250	5.939	6.331	6.248	6.640	- 700
	x 2375	2375*	6.082	6.488	6.385	6.792	- 700
	x 2500	2483	6.314	6.734	6.629	7.049	- 800
4250	x 2000	2000	5.914	6.308	6.208	6.603	- 700
	x 2125	2125	6.085	6.491	6.388	6.794	- 700
	x 2250	2250	6.225	6.640	6.534	6.949	- 700
4500	x 2000	2000	6.177	6.589	6.486	6.897	- 700
	x 2125	2125	6.351	6.780	6.671	7.100	- 700
	x 2250	2250	6.491	6.929	6.817	7.255	- 700
	x 2375	2375*	6.649	7.100	6.983	7.435	- 700
	x 2500	2483	6.903	7.375	7.255	7.727	- 800
4750	x 2000	2000	6.351	6.780	6.671	7.100	- 700
	x 2125	2125	6.534	6.975	6.869	7.309	- 700
	x 2250	2250	6.674	7.123	7.012	7.461	- 700
5000	x 2000	2000	6.523	6.963	6.855	7.295	- 700
	x 2125	2125	6.674	7.123	7.012	7.461	- 700
	x 2250	2250	6.820	7.284	7.166	7.630	- 700
	x 2375	2375*	6.989	7.464	7.346	7.821	- 700
	x 2500	2483	7.370	7.868	7.742	8.239	- 800

Wskazówki do cennika (strony 12 i 13)

- » **Dopłata** za sprężyny skrętne zamiast sprężyn naciągowych 217
- » **Dopłata** za plastikową klamkę wraz z wysprzęgleniem z zewnątrz (bez ryglowania) do bramy automatycznej 188
- » **Dopłata** za plastikową klamkę zewnętrzną wraz z cylindrem i jednopunktowym ryglowaniem do bramy ręcznej 235
- » **Dopłata** za plastikową klamkę wraz z wysprzęgleniem z zewnątrz oraz aktywnym ryglowaniem do bramy automatycznej 350
- » **Kolor specjalny** zgodnie z paletą RAL za m², z wyjątkiem kolorów perłowych, świecących i metalicznych (dopłata do bramy w kolorach standardowych) 117

Wstawki okienne i pasy okienne

patrz strona 32

Klamki do bramy i pozostałe akcesoria

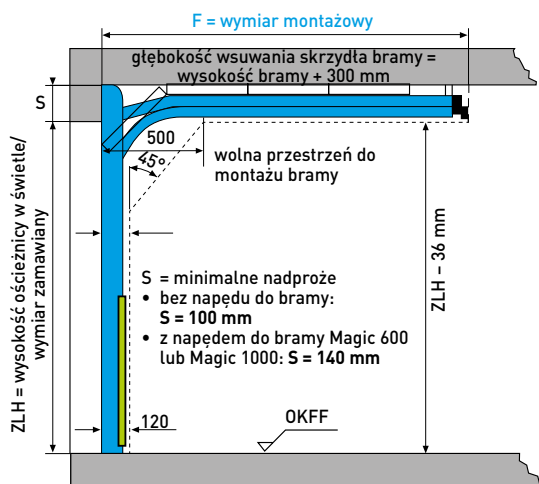
od strony 37

Brama sekcyjna górna Normstahl Smart+ 42

Wymiary montażowe i dane techniczne

Wymiary montażowe

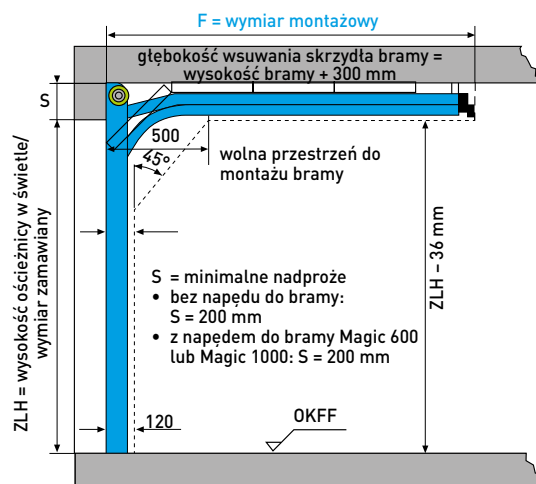
sprężyny naciągowe



Wymiary montażowe		
	bez napędu	z napędem
S	100	140
F	H + 640	ZLH < 2375 = 3500 ZLH > 2375 = 4600
D*	50	0

*D = zmniejszenie otworu wjazdowego przy otwartej bramie.

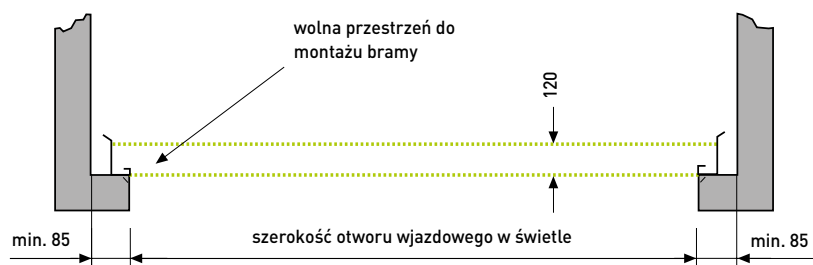
sprężyny skrętne od 2750 x 2250 mm



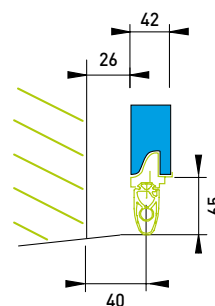
Wymiary montażowe		
	bez napędu	z napędem
S	170** / 200	170**/200
F	H + 640	ZLH < 2375 = 3500 ZLH > 2375 = 4600
D*	45	25

** dla bram o maks. rozm. 3000x2500mm

Wymagana przestrzeń boczna



Wykroj uszczelki podłogowej Normstahl Smart+ 42




Podział sekcji

Wysokość	Wysokość w świetle ościeżnicy	Liczba sekcji	Wysokość sekcji	Zmienny punkt
3000	2965	6	483	3300
2800	2795	5	545	3100
2650	2639	5	514	2950
2500	2483	5	483	2800
2375	2375	5	483*	2675
2250	2250	4	545	2550
2125	2125	4	514	2425
2000	2000	4	483	2300
1900	1900	4	483*	2200

*górna sekcja docięta, z wyłączeniem modelu Classic: 545 mm + docięcie

Wszystkie wymiary na tej stronie podano w mm.

 **Dobór napędów do bram Normstahl Smart+ 42 patrz strona 59**

Notatki

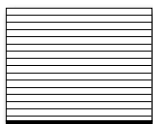
Brama sekcyjna górna Normstahl Superior 42

Opis bramy i opcje

Modele

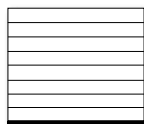
Odwzorowane modele odpowiadają proporcjonalnie rozmiarowi 2500x2125 mm. W przypadku innych rozmiarów mogą wystąpić odstępstwa.

Linea



równoległe rozmieszczone przettoczenia na całej wysokości paneli

Trend



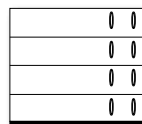
z estetycznym przettoczeniem pośrodku paneli

Style



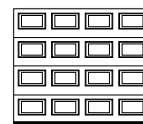
bez przettoczeń na panelach

E-Design



z parami elips po lewej lub prawej stronie sekcji

Classic



z równomiernym wyttoczeniem kasetonów na całej szerokości

Rozmiary

71 rozmiarów standardowych

Możliwość dopasowania pod wymiar, maks. do szerokości 6000 mm i wysokości 3150 mm

Wartości szczegółowe

- » Przepuszczalność powietrza, DIN EN 12426: klasa 2
- » Wytrzymałość na wiatr, DIN EN 12424: klasa 2
- » Izolacja cieplna/współczynnik U, bez okien: $>1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wymiary montażowe

- » Wysokość nadproża do bramy bez napędu:
- » Wysokość nadproża do bramy z napędem:
- » Wymagana przestrzeń boczna:

sprężyny naciągowe

150 mm
150 mm
85 mm

sprężyny skrętne

200 mm
200 mm
85 mm

Ościeżnice/ostony

- » **Ościeżnica:** Zespoły jezdne z łożyskiem kulkowym. Ościeżnica wykonana z ocynkowanej blachy stalowej, z podwójnym uszczelnieniem wargowym chroniącym przed utratą energii
- » **Ostony:** pasujące ostony boczne i nadprożowe oraz ostony ościeżnicy bocznej i nadprożowej wraz z opisem bramy znajdują się w kategorii Akcesoria do bram sekcyjnych od strony 38

System sprężyn:

- » **Sprężyny naciągowe:** z bocznymi, ostoniętymi sprężynami naciagowymi z 2 linkami w każdej z nich, do bram o maksymalnej szerokości 3000 mm i wysokości 2500 mm.
- » **Sprężyny skrętne:** zespół sprężyn skrętnych z bębniem linki i zabezpieczeniem przed pęknięciem sprężyny oraz bocznymi ostoniętymi linkami, do bram o szerokości powyżej 3000 mm lub wysokości powyżej 2500 mm. Ocynkowane sprężyny naciągowe lub skrętne.

Okucia i ryglowanie

- » **Bramy automatyczne:** ryglowanie za pomocą odpowiednio dobranego napędu do bramy serii Magic z 2 pilotami Design, bez klamki zewnętrznej. Możliwość zamówienia klamki w ramach opcji za dopłatą.

Wszystkie pozostałe wymiary montażowe i dane techniczne znajdują się na stronie 22

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior 42

Powierzchnie i kolory

Płaszcz bramy

Sekcje z izolowanych, w pełni ocynkowanych paneli warstwowych o grubości 42 mm. Powierzchnia wykończona powłoką poli-estrową o strukturze brillant lub woodgrain we wszystkich modelach (dalsze szczegóły znajdują się w poniższej tabeli). Uszczelka podtłokowa z otworami do wentylacji.

Powierzchnia brillant w standardzie

Powierzchnia woodgrain **opcjonalnie** w modelach Trend, Style i Classic.
(prosimy podać przy zamówieniu)



Powłoka płaszcz bramy

Sekcje wykonane z w pełni ocynkowanej blachy stalowej z powierzchnią powlekaną lub lakierowaną, w zależności od koloru

Wewnątrz: biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016

Na zewnątrz:

Powierzchnia	Model	Kolor											
		Biały komunikacyjny (zbliżony do RAL 9016)	Białe aluminium (zbliżony do RAL 9006)	Szary antracyt (zbliżony do RAL 7016)	Brazowa sepia (zbliżony do RAL 8014)	Złoty dąb 060	Ciemny dąb 070	Jasnoszary (zbliżony do RAL 7035)	Szary sygnalizacyjny (zbliżony do RAL 7004)	Szare aluminium (zbliżony do RAL 9007)	Brazowy (zbliżony do RAL 8003)	Zieleń mchu (zbliżony do RAL 6005)	Jasna kość słoniowa (zbliżony do RAL 1015)
Brillant	Linea	x											
	Trend	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
	Style	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
	Classic	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
	E-Design	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x
Woodgrain	Trend	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Style	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Classic	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Specjalne powłoki lakiernicze w odcieniach palety RAL są również dostępne, z wyjątkiem kolorów z efektem perłowym, błyszczącym i metalicznym

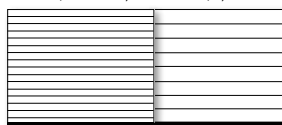
UWAGA: Ciemny kolor powierzchni bram oraz bezpośrednie działanie promieni słonecznych mogą powodować wyginanie paneli. Znajduje to swoje odzwierciedlenie w konstrukcji bramy poprzez montaż profili wzmacniających. Pomimo dotożenia wszelkich starań, może się zdarzyć, że wygięcia sekcji nie uda się całkowicie zniwelować, co może w nieznacznym stopniu mieć wpływ na funkcjonalność bramy.

Dodatkowe profile wzmacniające sekcje bramy dostępne są na zapytanie.

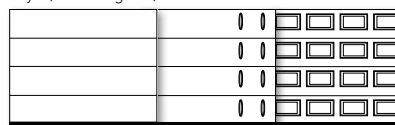
Wszystkie pozostałe szczegóły techniczne znajdują się w Księżce technicznej oraz na naszej stronie internetowej w zakładce:
Do pobrania

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior 42 Automatyczna w rozmiarach standardowych

Linea [Brillant, RAL9016]*, Trend



Style, E-Design**, Classic**



Rozmiary standardowe		Wysokość ościeżnicy w świetle	Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolor standardowy	Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolor standardowy	Obniżenie ceny za bramę bez automatu
Rozmiar zamówieniowy w mm	Szerokość x wysokość		Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto
2250	x 1900	1900*	4.026	4.178	4.207	4.358	- 600
	x 2000	2000	4.092	4.250	4.278	4.435	- 600
	x 2125	2125	4.115	4.272	4.304	4.461	- 600
2375	x 1900	1900*	4.041	4.192	4.224	4.375	- 600
	x 2000	2000	4.064	4.218	4.250	4.404	- 600
	x 2125	2125	4.087	4.244	4.273	4.430	- 600
	x 2250	2250	4.172	4.333	4.364	4.524	- 600
2500	x 1900	1900*	4.055	4.210	4.241	4.395	- 600
	x 2000	2000	4.081	4.235	4.270	4.424	- 600
	x 2125	2125	4.104	4.261	4.290	4.447	- 600
	x 2250	2250	4.190	4.350	4.384	4.544	- 600
	x 2375	2375*	4.387	4.556	4.593	4.762	- 600
	x 2500	2483	4.542	4.713	4.748	4.919	- 700
	x 2650	2639	4.762	4.945	4.982	5.165	- 700
2625	x 2800	2795	5.323	5.534	5.577	5.789	- 700
	x 2000	2000	4.501	4.679	4.713	4.890	- 600
	x 2125	2125	4.527	4.704	4.742	4.919	- 600
2750	x 2250	2250	4.627	4.810	4.848	5.030	- 600
	x 2000	2000	4.464	4.639	4.673	4.847	- 600
	x 2125	2125	4.619	4.802	4.833	5.016	- 600
	x 2250	2250	4.661	4.844	4.882	5.065	- 600
	x 2375	2375*	4.782	4.973	5.011	5.202	- 600
	x 2500	2483	5.102	5.303	5.340	5.540	- 700
3000	x 2800	2795	5.543	5.763	5.809	6.029	- 700
	x 2000	2000	4.939	5.133	5.179	5.374	- 600
	x 2125	2125	4.962	5.162	5.199	5.399	- 600
	x 2250	2250	4.965	5.165	5.202	5.402	- 600
	x 2375	2375*	5.145	5.356	5.394	5.605	- 600
	x 2500	2483	5.469	5.686	5.732	5.949	- 700
	x 2800	2795	6.032	6.278	6.329	6.575	- 700
3250	x 3000	2965	6.384	6.650	6.698	6.964	- 700
	x 2000	2000	5.090	5.416	5.339	5.665	- 600
	x 2125	2125	5.216	5.554	5.471	5.808	- 600
	x 2250	2250	5.362	5.711	5.625	5.974	- 600
	x 2000	2000	5.354	5.702	5.617	5.966	- 600
3500	x 2125	2125	5.488	5.848	5.760	6.120	- 600
	x 2250	2250	5.642	6.014	5.920	6.292	- 600
	x 2000	2000	5.477	5.837	5.748	6.109	- 600
3750	x 2125	2125	5.640	6.008	5.920	6.289	- 600
	x 2250	2250	5.797	6.180	6.089	6.472	- 600

Wskazówki do cennika (strony 18 i 19)

	Brama z systemem sprężyn naciągowych, min. wysokość nadproża 150 mm
	Brama ze sprężynami skrętnymi z przodu, min. wysokość nadproża 200 mm
	Brama ze sprężynami skrętnymi z tyłu, min. wysokość nadproża 120 mm
	Bramy WIDE ze sprężynami skrętnymi, min. wysokość nadproża 200 mm, bez ostioniętych szyn jezdnych, z rolkami jezdnymi o podwójnej szerokości

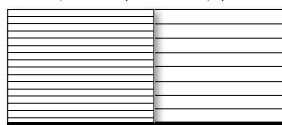
* Model Linea dostępny tylko z powierzchnią Brillant, standardowo w kolorze białym, zbliżonym do RAL 9016. Inne kolory możliwe za dodatkową opłatą za malowanie bramy do cen bram w kolorach standardowych.

** Model E-Design i Classic dostępne tylko dla bram o wysokości powyżej 2000 mm i maks. szerokości 5000 mm. Model Classic w kolorze ciemny dąb dostępny dla bram o maks. szerokości 4000 mm. Możliwe wysokości bram należy porównać z książką techniczną.

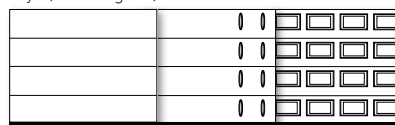
• Ten wymiar standardowy produkowany jest z dociętą sekcją górną. Sekcja ta jest ok. 100 mm niższa od pozostałych

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior 42 Automatyczna w rozmiarach standardowych

Linea [Brillant, RAL9016]*, Trend



Style, E-Design**, Classic**



Rozmiary standardowe		Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolory standardowe	Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolory standardowe	Obniżenie ceny za bramę bez automatu
Rozmiar zamówieniowy w mm Szerokość x wysokość	Wysokość ościeżnicy w świetle	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto
4000	x 2000	6.017	6.397	6.300	6.681	- 700
	x 2125	6.163	6.555	6.455	6.846	- 700
	x 2250	6.346	6.752	6.652	7.058	- 700
	x 2375	6.392	6.801	6.698	7.107	- 700
	x 2500	6.758	7.187	7.079	7.508	- 800
4250	x 2000	6.234	6.629	6.535	6.929	- 700
	x 2125	6.403	6.815	6.709	7.121	- 700
	x 2250	6.578	7.001	6.898	7.321	- 700
4500	x 2000	6.489	6.906	6.804	7.221	- 700
	x 2125	6.675	7.107	6.998	7.430	- 700
	x 2250	6.826	7.270	7.164	7.607	- 700
	x 2375	6.927	7.378	7.264	7.716	- 700
	x 2500	7.316	7.788	7.668	8.140	- 800
4750	x 2000	6.623	7.052	6.944	7.373	- 700
	x 2125	6.815	7.258	7.144	7.587	- 700
	x 2250	6.998	7.458	7.341	7.802	- 700
5000	x 2000	6.844	7.287	7.181	7.624	- 700
	x 2125	7.015	7.478	7.359	7.822	- 700
	x 2250	7.190	7.662	7.542	8.013	- 700
	x 2375	7.281	7.764	7.639	8.122	- 700
	x 2500	7.691	8.194	8.063	8.566	- 800
5500	x 2000	7.135	7.579	7.473	7.916	- 700
	x 2125	7.307	7.770	7.650	8.113	- 700
	x 2250	7.481	7.953	7.836	8.308	- 700
	x 2375	7.573	8.056	7.931	8.414	- 700
	x 2500	7.982	8.486	8.357	8.860	- 800
6000	x 2000	7.993	8.437	8.331	8.774	- 700
	x 2125	8.165	8.628	8.508	8.971	- 700
	x 2250	8.339	8.811	8.694	9.166	- 700
	x 2375	8.431	8.914	8.789	9.272	- 700
	x 2500	8.840	9.344	9.215	9.718	- 800

Wskazówki do cennika (strony 18 i 19)

- » **Dopłata** za sprężyny skrętne zamiast sprężyn naciągowych **217**
- » **Dopłata** za niskie nadproże Normstahl Superior 42 (w przypadku sprężyn naciągowych i bram WIDE możliwe tylko przy maks. wysokości 2250 mm) **219**
- » **Dopłata** za srebrną lub czarną metalową klamkę wraz z wysprzęgleniem z zewnątrz (bez ryglowania) do bramy automatycznej **255**
- » **Dopłata** za srebrną lub czarną metalową klamkę zewnętrzną wraz z cylindrem i jednopunktowym ryglowaniem do bramy ręcznej **300**
- » **Kolor specjalny** zgodnie z paletą RAL za m², z wyjątkiem kolorów perłowych, świecących i metalicznych (dopłata do bramy w kolorach standardowych) **117**

Wstawki okienne i pasy okienne

patrz strona 32

Drzwi przejściowe

patrz strona 34

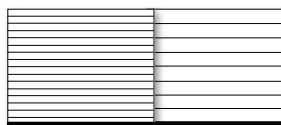
Klamki do bramy i pozostałe akcesoria

od strony 37

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior 42

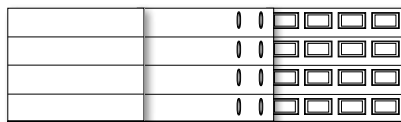
Automatyczna, wymiary specjalne w kolorze białym komunikacyjnym, zbliżonym do RAL 9016

Linea (Brillant)*, Trend



Wysokość	Wysokość w świetle ościeżnicy	Biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016														Minimalna szerokość: 1800 mm Minimalna wysokość: 1875 mm		A*	B*
3150	3150	6.146	6.449	6.939	7.462	7.851	8.248	8.409	8.700	8.766	9.081	9.427	9.830	10.774	11.632	6	5		
3000	2965	5.709	6.012	6.501	7.024	7.413	7.811	7.971	8.263	8.328	8.643	8.986	9.390	10.336	11.194	6	5		
2800	2795	5.131	5.394	6.075	6.584	6.698	7.319	7.439	7.711	8.065	8.363	8.695	9.084	9.927	10.785	5	4		
2650	2639	4.882	5.117	5.734	6.229	6.504	6.841	7.273	7.442	7.868	8.165	8.483	8.860	9.578	10.436	5	4		
2500	2483	4.759	4.968	5.514	6.012	6.301	6.693	6.784	7.287	7.682	7.965	8.274	8.643	9.198	10.056	5	4		
2375	2375	4.501	4.693	5.182	5.668	5.960	6.377	6.489	6.995	7.353	7.684	7.890	8.168	8.848	9.706	5	4		
2250	2250	4.387	4.553	5.045	5.534	5.834	6.249	6.329	6.838	7.172	7.464	7.644	7.822	8.500	9.358	4	3		
2125	2125	4.304	4.504	4.985	5.459	5.685	6.080	6.160	6.672	6.981	7.224	7.438	7.593	8.294	9.152	4	3		
2000	2000	4.190	4.395	4.862	5.331	5.539	5.926	5.983	6.512	6.795	7.015	7.230	7.407	8.119	8.977	4	3		
1900	1900	4.067	4.284	4.704	5.185	5.396	5.771	5.817	6.343	6.575	6.795	7.001	7.215	7.945	8.803	4	3		
Maks. szerokość w mm		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000				

Style, E-Design**, Classic**



Wysokość	Wysokość w świetle ościeżnicy	Biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016														Minimalna szerokość: 1800 mm Minimalna wysokość: 1875 mm		A*	B*
3150	3150	6.424	6.744	7.262	7.814	8.208	8.632	8.803	9.112	9.181	9.515	9.879	10.310	11.137	11.995	6	5		
3000	2965	5.986	6.306	6.824	7.376	7.771	8.191	8.366	8.675	8.743	9.078	9.438	9.867	10.702	11.560	6	5		
2800	2795	5.371	5.652	6.372	6.913	7.036	7.671	7.797	8.091	8.463	8.780	9.132	9.544	10.293	11.151	5	4		
2650	2639	5.111	5.357	6.012	6.535	6.827	7.182	7.622	7.799	8.257	8.572	8.906	9.307	9.944	10.802	5	4		
2500	2483	4.979	5.200	5.777	6.306	6.615	7.027	7.127	7.636	8.054	8.360	8.686	9.078	9.564	10.422	5	4		
2375	2375	4.713	4.916	5.436	5.954	6.257	6.701	6.818	7.341	7.719	8.068	8.288	8.582	9.215	10.073	5	4		
2250	2250	4.593	4.770	5.291	5.808	6.126	6.563	6.649	7.175	7.524	7.839	8.028	8.216	8.866	9.724	4	3		
2125	2125	4.504	4.716	5.225	5.728	5.968	6.386	6.475	6.995	7.327	7.584	7.807	7.973	8.657	9.515	4	3		
2000	2000	4.384	4.601	5.093	5.594	5.814	6.226	6.283	6.824	7.124	7.358	7.590	7.770	8.485	9.343	4	3		
1900	1900	4.252	4.481	4.927	5.439	5.662	6.063	6.109	6.649	6.895	7.124	7.344	7.573	8.311	9.169	4	3		
Maks. szerokość w mm		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000				

Wskazówki do cennika (strony 20 i 21)

- Bramy z systemem sprężyn naciągowych, min. wysokość nadproża 150 mm
- Bramy ze sprężynami skrętnymi z przodu, min. wysokość nadproża 200 mm
- Bramy ze sprężynami skrętnymi z tyłu, min. wysokość nadproża 120 mm
- Bramy WIDE ze sprężynami skrętnymi, min. wysokość nadproża 200 mm, bez ostioniętych szyn jezdnych, z rolkami jezdnyimi o podwójnej szerokości
- Bramy WIDE ze sprężynami skrętnymi z przodu, min. wysokość nadproża 200 mm bez ostioniętych szyn jezdnych, z podwójnymi rolkami jezdnyimi

* Model Linea dostępny tylko z powierzchnią Brillant, standardowo w kolorze białym, zbliżonym do RAL 9016. Inne kolory możliwe za dodatkową opłatą za malowanie bramy, do cen bram w kolorach standardowych.

** Model E-Design i Classic dostępne tylko dla bram o wysokości powyżej 2000 mm i maks. szerokości 5000 mm. Model Classic w kolorze ciemny dąb dostępny dla bram o maks. szerokości 4000 mm. Możliwe wysokości bram należy porównać z książką techniczną.

* A = sekcje w każdej bramie B = sekcja, możliwość montażu okna

Produkcja na wymiar. Możliwość zamówienia szerokości i wysokości bramy z dokładnością co do milimetra, wszystkie wymiary pośrednie bez dopłaty! Bramy dostarczane są na paletach.

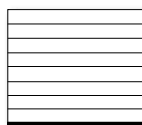
Cennik dla bram w kolorach standardowych oraz wersje specjalne - patrz następną stronę.

Ceny dla bram ręcznych na zapytanie!

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior 42

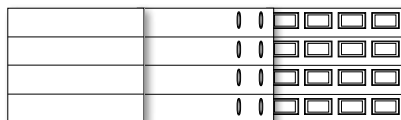
Automatyczna, wymiary specjalne w kolorach standardowych

Trend



Wysokość	Wysokość w świetle ościeżnicy	Kolory standardowe														Minimalna szerokość: 1800 mm Minimalna wysokość: 1875 mm		A*	B*
		6.378	6.693	7.207	7.757	8.334	8.763	8.935	9.249	9.321	9.658	10.033	10.468	11.915	12.773				
3150	3150	6.378	6.693	7.207	7.757	8.334	8.763	8.935	9.249	9.321	9.658	10.033	10.468	11.915	12.773	6	5		
3000	2965	5.940	6.255	6.770	7.319	7.897	8.326	8.497	8.812	8.883	9.221	9.595	10.030	11.474	12.332	6	5		
2800	2795	5.334	5.609	6.324	6.858	7.147	7.794	7.925	8.217	8.597	8.921	9.278	9.698	11.037	11.895	5	4		
2650	2639	5.068	5.317	5.966	6.487	6.936	7.305	7.745	7.928	8.386	8.700	9.049	9.458	10.634	11.492	5	4		
2500	2483	4.942	5.162	5.734	6.255	6.715	7.142	7.236	7.762	8.185	8.492	8.823	9.221	10.176	11.034	5	4		
2375	2375	4.679	4.879	5.394	5.903	6.360	6.809	6.929	7.450	7.836	8.199	8.414	8.714	9.812	10.670	5	4		
2250	2250	4.556	4.730	5.248	5.760	6.226	6.672	6.758	7.281	7.644	7.959	8.151	8.348	9.389	10.247	4	3		
2125	2125	4.473	4.681	5.185	5.682	6.063	6.489	6.572	7.104	7.436	7.699	7.933	8.099	9.143	10.001	4	3		
2000	2000	4.350	4.564	5.056	5.548	5.906	6.320	6.383	6.929	7.235	7.478	7.704	7.899	8.923	9.781	4	3		
1900	1900	4.221	4.453	4.893	5.396	5.751	6.151	6.206	6.749	6.998	7.235	7.461	7.687	8.703	9.561	4	3		
Maks. szerokość w mm		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000				

Style, E-Design**, Classic**



Wysokość	Wysokość w świetle ościeżnicy	Kolory standardowe														Minimalna szerokość: 1800 mm Minimalna wysokość: 1875 mm		A*	B*
		6.655	6.987	7.531	8.108	8.692	9.146	9.329	9.661	9.736	10.093	10.485	10.948	12.278	13.136				
3150	3150	6.655	6.987	7.531	8.108	8.692	9.146	9.329	9.661	9.736	10.093	10.485	10.948	12.278	13.136	6	5		
3000	2965	6.218	6.550	7.093	7.671	8.254	8.706	8.892	9.224	9.298	9.656	10.047	10.508	11.841	12.699	6	5		
2800	2795	5.574	5.866	6.621	7.187	7.485	8.145	8.283	8.597	8.995	9.338	9.716	10.159	11.403	12.261	5	4		
2650	2639	5.297	5.557	6.244	6.793	7.259	7.645	8.094	8.286	8.775	9.106	9.472	9.904	11.000	11.858	5	4		
2500	2483	5.162	5.394	5.998	6.550	7.030	7.476	7.579	8.111	8.557	8.886	9.235	9.656	10.542	11.400	5	4		
2375	2375	4.890	5.102	5.648	6.189	6.658	7.132	7.258	7.796	8.202	8.582	8.811	9.129	10.178	11.036	5	4		
2250	2250	4.762	4.947	5.494	6.034	6.518	6.987	7.078	7.619	7.996	8.334	8.534	8.743	9.755	10.613	4	3		
2125	2125	4.673	4.893	5.425	5.951	6.346	6.795	6.886	7.427	7.782	8.059	8.302	8.479	9.506	10.364	4	3		
2000	2000	4.544	4.770	5.288	5.811	6.180	6.621	6.683	7.241	7.564	7.822	8.065	8.262	9.289	10.147	4	3		
1900	1900	4.407	4.650	5.116	5.651	6.017	6.443	6.498	7.055	7.318	7.564	7.805	8.045	9.069	9.927	4	3		
Maks. szerokość w mm		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000				

Wskazówki do cennika (strony 20 i 21)

- » **Dopłata** za sprężyny skrętne zamiast sprężyn naciągowych **217**
- » **Dopłata** za niskie nadproże Normstahl Superior 42 (w przypadku sprężyn naciągowych i bram WIDE możliwe tylko przy maks. wysokości 2250 mm) **219**
- » **Dopłata** za srebrną lub czarną metalową klamkę wraz z wysprzęgleniem z zewnątrz (bez ryglowania) do bramy automatycznej **255**
- » **Dopłata** za srebrną lub czarną metalową klamkę zewnętrzną wraz z cylindrem i jednopunktowym ryglowaniem do bramy ręcznej **300**
- » **Kolor specjalny** zgodnie z paletą RAL za m², z wyjątkiem kolorów perłowych, świecących i metalicznych (dopłata do bramy w kolorach standardowych) **117**

Wstawki okienne i pasy okienne

patrz strona 32

Drzwi przejściowe

patrz strona 34

Klamki do bramy i pozostałe akcesoria

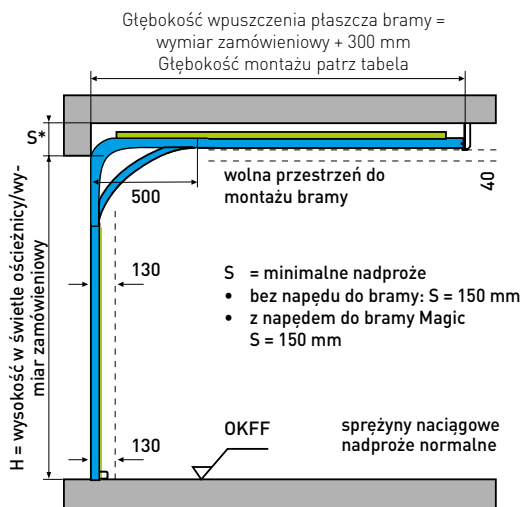
od strony 37

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior 42

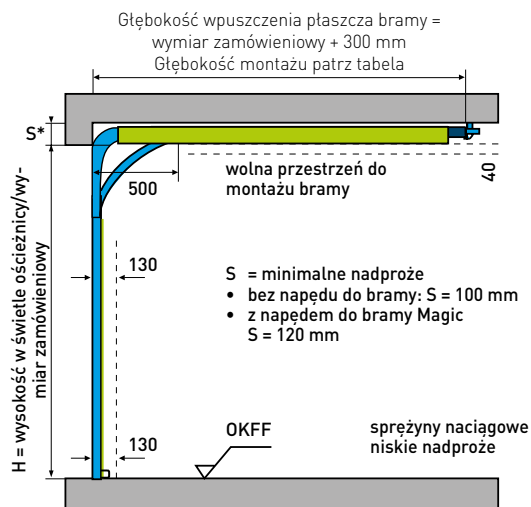
Wymiary montażowe i dane techniczne

Wymiary montażowe system sprężyn naciągowych

nadproże normalne

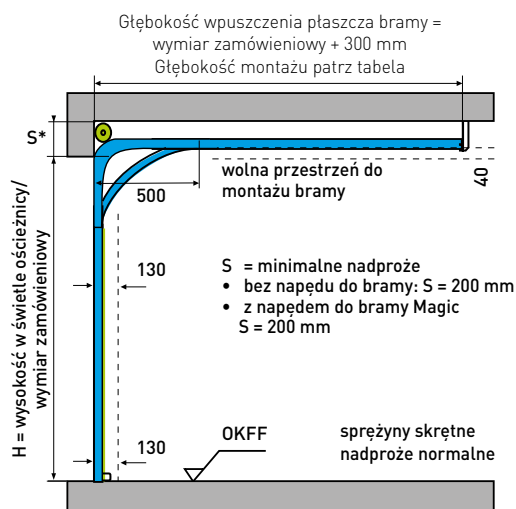


niskie nadproże

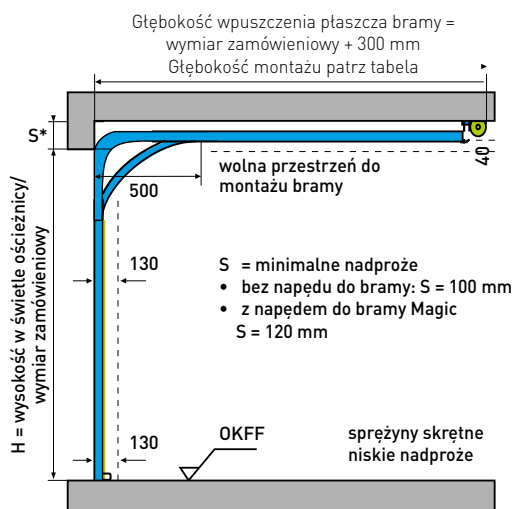


Wymiary montażowe system sprężyn skrętnych

nadproże normalne

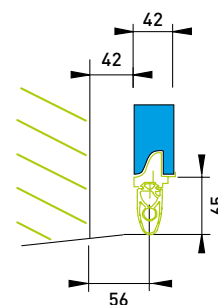


niskie nadproże



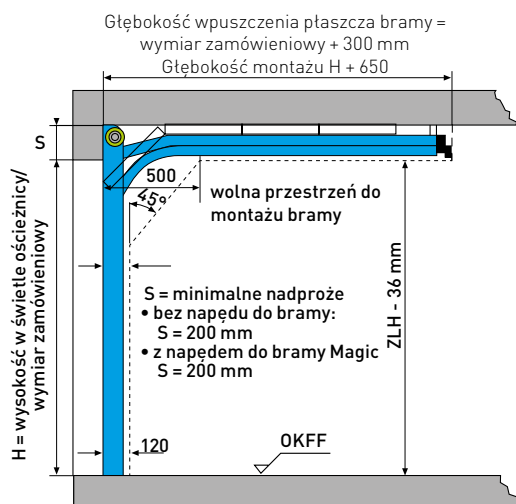
Wykroj uszczelki podłogowej

Normstahl Superior 42

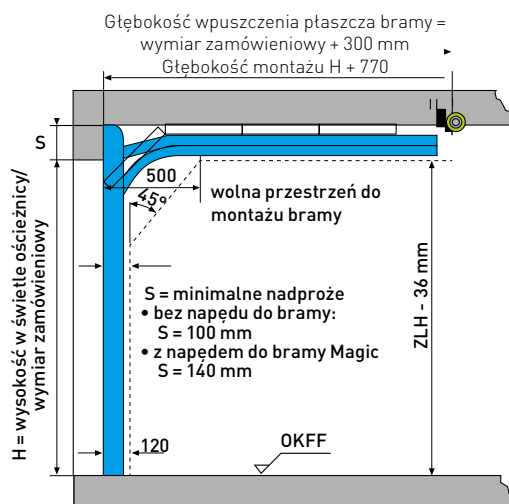


Wymiary montażowe dla bram WIDE z systemem sprężyn skrętnych

nadproże normalne

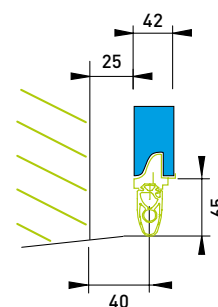


nadproże niskie



Wykroj uszczelki podłogowej

Normstahl Superior 42 WIDE



Wszystkie wymiary w mm
OKFF = krawędź górna gotowej posadzki

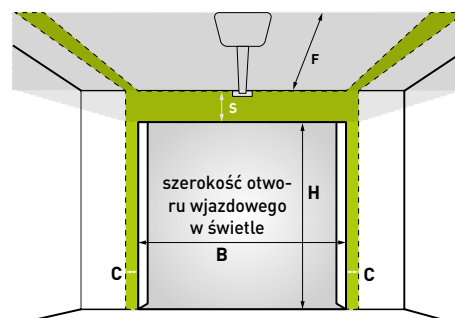
Szczegółowa instrukcja montażu dołączona jest do każdej bramy, można ją także pobrać przed zakupem ze strony www.normstahl.pl.

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior 42

Wymiary montażowe i dane techniczne

Wymiary montażowe (w mm)

	C	S ręczna	F* ręczna	S z napędem	F* z napędem
Sprężyny naciągowe TEN	85	150	H + 700	150	H ≤ 2375 = 3505 H ≥ 2500 = 4593
Sprężyny naciągowe (nadproże niskie) TEL (maks. wysokość bramy 2250 mm)	135	100	H + 750	120	H ≤ 2250 = 3505
Sprężyny skrętne TOF	85	200	H + 700	200	H ≤ 2375 = 3505 H ≥ 2500 = 4593
Sprężyny skrętne (nadproże niskie) TOR	85	100	H + 800	120	H ≤ 2375 = 3505 H ≥ 2500 = 4593
WIDE TOF	90	200	H + 650	200	H ≤ 2375 = 3505 H ≥ 2500 = 4593
WIDE TOR (nadproże niskie) (maks. wysokość bramy 2250 mm)	90	100	H + 770	140	H ≤ 2250 = 3505



B = szerokość, H = wysokość, C = węgarek boczny, S = nadproże, F = głębokość

* Jeżeli H = 1900 mm, do wymiaru F dodać zawsze 100 mm

Otwór wjazdowy w świetle

Zmniejszenie wysokości otworu wjazdowego w mm***	Otwierana ręcznie (wersja z blokadą bramy)		Automatyczna* szerokość do 3999 mm (z przodu)	Automatyczna** od szerokości 4000 mm WIDE	Automatyczna** od szerokości 5000 mm WIDE
	do 3999 mm	od 4000 mm**			
sprężyny naciągowe, nadproże normalne	0		0		
sprężyny skrętne, niskie nadproże	0	50	0	50	
sprężyny naciągowe, niskie nadproże	0		0		
sprężyny skrętne, nadproże normalne	0	50	0	50	
WIDE	45 (bez ryglowania 200)	45 (bez ryglowania 200)	0	25	75

* Konsola do automatu znajdująca się w górnej sekcji zmniejsza światło otworu wjazdowego o 40 mm

** Zmniejszenie otworu wjazdowego przez profil wzmacniający w górnej sekcji

*** patrz wysokość ościeżnicy w matrycy poniżej

Przeszklenia

Liczba okien/kasetonów w sekcji	3	4	5	6	7	8
Szerokość bramy	1800 - 2399	2400 - 3099	3100-3649	3650-4249	4250 -5299	5300 - 6000

Liczba sekcji / wysokość zamawiana / światło ościeżnicy

(światło ościeżnicy = GKP do krawędzi ościeżnicy nadprożowej)

Wysokość zamawiana (mm)	Liczba sekcji	Wysokość sekcji* (mm)	Światło ościeżnicy (mm) = wysokość ościeżnicy*/maks. otwór wjazdowy w świetle	Punkt podwieszenia z tyłu = głębokość montażu
3150	6	514	3150	3300
3000	6	483	2965	3615
2800	5	545	2795	3445
2650	5	514	2639	3289
2500	5	483	2483	3113
2375	5	483**	2375	3025
2250	4	545	2250	2900
2125	4	514	2125	2775
2000	4	483	2000	2650
1900	4	483**	1900	2550

* Przy wysokości pośredniej następuje docięcie górnej sekcji.

** górna sekcja docięta, z wyłączeniem modelu Classic: 545 + docięcie

Cylinder do bram sekcyjnych górnych Normstahl Superior 42

40 mm długości catkowitej | półcylinder



Dobór napędów do bram Normstahl Superior 42 – patrz strona 59

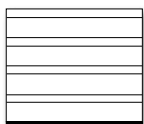
Brama sekcyjna górna Normstahl Superior+ 42

Opis bramy i opcje

Modele

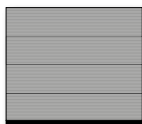
Odwzorowane modele odpowiadają proporcjonalnie rozmiarowi 2500x2125 mm. W przypadku innych rozmiarów mogą wystąpić odstępstwa.

Flair



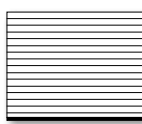
z wyraźnym przetłoczeniem w górnym obszarze paneli

Micro



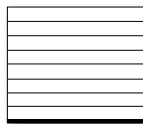
z subtelnymi wgłębieniami na całej wysokości paneli

Linea



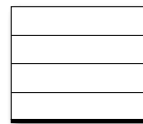
równoległe rozmieszczone przetłoczenia na całej wysokości paneli

Trend



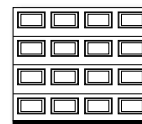
z estetycznym przetłoczeniem pośrodku paneli

Style



bez przetłoczeń na panelach

Classic



z równomiernym wytłoczeniem kasetonów na całej szerokości paneli

Rozmiary

71 rozmiarów standardowych

Możliwość dopasowania pod wymiar maks. do szerokości 6000 mm i wysokości 3150 mm

Wartości szczegółowe

- » Przepuszczalność powietrza, DIN EN 12426: klasa 2
- » Wytrzymałość na wiatr, DIN EN 12424: klasa 2
- » Izolacja cieplna/współczynnik U, bez okien: $>1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wymiary montażowe

- » Wysokość nadproża do bramy bez napędu:
- » Wysokość nadproża do bramy z napędem:
- » Wymagana przestrzeń boczna:

sprężyny naciągowe

150 mm
150 mm
85 mm

sprężyny skrętne

200 mm
200 mm
85 mm

Ościeżnice/ostony

- » **Ościeżnica:** Zespoły jezdne z łożyskiem kulkowym. Ościeżnica wykonana z ocynkowanej blachy stalowej, z podwójnym uszczelnieniem wargowym chroniącym przed utratą energii
- » **Ostony:** pasujące ostony boczne i nadprożowe oraz ostony ościeżnicy bocznej i nadprożowej wraz z opisem bramy znajdują się w kategorii Akcesoria do bram sekcyjnych od strony 38

System sprężyn

- » **Sprężyny naciągowe:** z bocznymi, ostoniętymi sprężynami naciagowymi z 2 linkami w każdej z nich, do bram o maksymalnej szerokości 3000 mm i wysokości 2250 mm.
- » **Sprężyny skrętne:** zespół sprężyn skrętnych z bębнем linki i zabezpieczeniem przed pęknięciem sprężyny oraz bocznymi ostoniętymi linkami, do bram o szerokości powyżej 3000 mm lub wysokości powyżej 2250 mm. Ocynkowane sprężyny naciągowe lub skrętne.

Okucia i ryglowanie

- » **Bramy automatyczne:** ryglowanie za pomocą odpowiednio dobranego napędu do bramy serii Magic z 2 pilotami Design, bez klamki zewnętrznej. Możliwość zamówienia klamki w ramach opcji za dopłatą.

Wszystkie pozostałe wymiary montażowe i dane techniczne znajdują się na stronie 30

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior+ 42

Powierzchnie i kolory

Płaszcz bramy

Sekcje z izolowanych, w pełni ocynkowanych paneli warstwowych o grubości 42 mm. Powierzchnia gładka wykończona powłoką poliesterową we wszystkich sześciu modelach. Uszczelka podłogowa z otworami do wentylacji.

Powierzchnia gładka



Powłoka płaszcza bramy

Sekcje wykonane z w pełni ocynkowanej blachy stalowej z powierzchnią powlekaną lub lakierowaną, w zależności od koloru.

Wewnątrz: biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016

Poierzchnia	Na zewnątrz:																			
	Biały komunikacyjny (zbliżony do RAL 9016)	Białe aluminium (zbliżony do RAL 9006)	Szary antracyt (zbliżony do RAL 7016)	Brązowa sepia (zbliżony do RAL 8014)	Złoty dąb 060	Ciemny dąb 070	Jasnoszary (zbliżony do RAL 7035)	Szary sygnalizacyjny (zbliżony do RAL 7004)	Szare aluminium (zbliżony do RAL 9007)	Brązowy (zbliżony do RAL 8003)	Zieleń mchu (zbliżony do RAL 6005)	Jasna kość słoniowa (zbliżony do RAL 1015)	Szary metalik (zbliżony do DB703)	Czerwień rubinowa (zbliżony do RAL 3003)	Zieleń jodły (zbliżony do RAL 6009)	Ciemnoszary (zbliżony do RAL 7015)	Szarość okienna (zbliżony do RAL 7040)	Brązowa ochra (zbliżony do RAL 8001)	Brąz czekoladowy (zbliżony do RAL 8017)	Mahoń 080
Linea	x																			
Flair	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Micro	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Trend	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Style	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Classic	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	

Specjalne powłoki lakiernicze w odcieniach palety RAL są również dostępne, z wyjątkiem kolorów z efektem perłowym, błyszczącym i metalicznym

UWAGA: Ciemny kolor powierzchni bram oraz bezpośrednie działanie promieni słonecznych mogą powodować wyginanie paneli. Znajduje to swoje odzwierciedlenie w konstrukcji bramy poprzez montaż profili wzmacniających. Pomimo dotożenia wszelkich starań, może się zdarzyć, że wygięcia sekcji nie uda się całkowicie zniwelować, co może w nieznacznym stopniu mieć wpływ na funkcjonalność bramy.

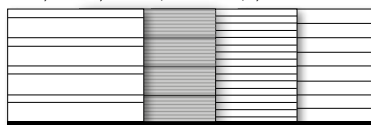
Dodatkowe profile wzmacniające sekcje bramy dostępne są na zapytanie.

Wszystkie pozostałe szczegóły techniczne znajdują się w Książce technicznej oraz na naszej stronie internetowej w zakładce: [Do pobrania](#)

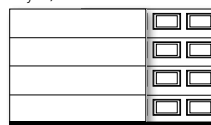
Brama sekcyjna górna Normstahl Superior+ 42

Automatyczna w rozmiarach standardowych

Flair, Micro, Linea (RAL 9016)*, Trend



Style, Classic**



Rozmiary standardowe		Wysokość ościeżnicy w świetle	Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolor standardowy	Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolor standardowy	Obniżenie ceny za bramę bez automatu
Rozmiar zamówieniowy w mm	Szerokość x wysokość		Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto
2250	x 1900	1900*	4.390	4.558	4.593	4.762	- 600
	x 2000	2000	4.458	4.630	4.667	4.839	- 600
	x 2125	2125	4.476	4.650	4.687	4.862	- 600
2375	x 1900	1900*	4.401	4.573	4.610	4.782	- 600
	x 2000	2000	4.421	4.596	4.630	4.804	- 600
	x 2125	2125	4.441	4.616	4.650	4.824	- 600
	x 2250	2250	4.590	4.773	4.807	4.990	- 600
2500	x 1900	1900*	4.415	4.587	4.627	4.799	- 600
	x 2000	2000	4.438	4.613	4.647	4.822	- 600
	x 2125	2125	4.461	4.633	4.670	4.842	- 600
	x 2250	2250	4.610	4.790	4.827	5.007	- 600
	x 2375	2375*	4.833	5.027	5.065	5.259	- 600
	x 2500	2483	4.988	5.183	5.220	5.414	- 700
	x 2650	2639	5.237	5.443	5.483	5.689	- 700
	x 2800	2795	5.872	6.109	6.158	6.395	- 700
2625	x 2000	2000	4.925	5.122	5.162	5.359	- 600
	x 2125	2125	4.947	5.145	5.188	5.385	- 600
	x 2250	2250	5.116	5.322	5.362	5.568	- 600
2750	x 2000	2000	4.882	5.079	5.116	5.313	- 600
	x 2125	2125	5.053	5.256	5.299	5.502	- 600
	x 2250	2250	5.156	5.368	5.405	5.617	- 600
	x 2375	2375*	5.299	5.519	5.563	5.783	- 600
	x 2500	2483	5.643	5.869	5.912	6.138	- 700
	x 2800	2795	6.092	6.344	6.392	6.644	- 700
3000	x 2000	2000	5.428	5.654	5.697	5.923	- 600
	x 2125	2125	5.451	5.674	5.720	5.943	- 600
	x 2250	2250	5.519	5.745	5.791	6.017	- 600
	x 2375	2375*	5.722	5.963	6.009	6.249	- 600
	x 2500	2483	6.078	6.327	6.375	6.624	- 700
	x 2800	2795	6.735	7.019	7.070	7.353	- 700
3250	x 2000	2000	5.680	6.057	5.960	6.337	- 600
	x 2125	2125	5.825	6.214	6.114	6.503	- 600
	x 2250	2250	5.983	6.386	6.283	6.686	- 600
3500	x 2000	2000	5.988	6.392	6.289	6.692	- 600
	x 2125	2125	6.140	6.555	6.452	6.866	- 600
	x 2250	2250	6.314	6.741	6.635	7.061	- 600
3750	x 2000	2000	6.131	6.543	6.438	6.849	- 600
	x 2125	2125	6.314	6.741	6.635	7.061	- 600
	x 2250	2250	6.492	6.932	6.821	7.261	- 600

Wskazówki do cennika (strony 26 i 27)

	Bramy z systemem sprężyn naciągowych, min. wysokość nadproża 150 mm
	Bramy ze sprężynami skrętnymi z przodu, min. wysokość nadproża 200 mm
	Bramy ze sprężynami skrętnymi z tyłu, min. wysokość nadproża 120 mm
	Bramy WIDE ze sprężynami skrętnymi, min. wysokość nadproża 200 mm, bez ostioniętych szyn jezdnych, z rolkami jezdnyimi o podwójnej szerokości
	Bramy WIDE ze sprężynami skrętnymi z przodu, min. wysokość nadproża 200 mm bez ostioniętych szyn jezdnych, z podwójnymi rolkami jezdnyimi

* Model Linea dostępny standardowo w kolorze białym, zbliżonym do RAL 9016. Inne kolory możliwe za dodatkową opłatą za malowanie bramy do cen bram w kolorach standardowych.

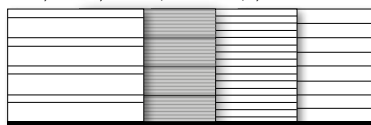
**Model Classic dostępne tylko dla bram o wysokości powyżej 2000 mm i maks. szerokości 5000 mm. Model Classic w kolorze ciemny dąb dostępny dla bram o maks. szerokości 4000 mm. Możliwe wysokości bram należy porównać z książką techniczną.

• Ten wymiar standardowy produkowany jest z dociętą sekcją górną. Sekcja ta jest ok. 100 mm niższa od pozostałych

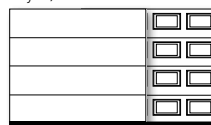
Brama sekcyjna górna Normstahl Superior+ 42

Automatyczna w rozmiarach standardowych

Flair, Micro, Linea (RAL 9016)*, Trend



Style, Classic**



Rozmiary standardowe		Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolor standardowy	Biły komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolor standardowy	Obniżenie ceny za bramę bez automatu
Rozmiar zamówieniowy w mm	Wysokość ościeżnicy w świetle	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto
4000	x 2000	6.712	7.147	7.044	7.478	- 700
	x 2125	6.872	7.321	7.207	7.656	- 700
	x 2250	7.081	7.544	7.433	7.896	- 700
	x 2375	7.221	7.693	7.579	8.050	- 700
	x 2500	7.625	8.120	8.000	8.494	- 800
4250	x 2000	6.961	7.416	7.307	7.762	- 700
	x 2125	7.155	7.630	7.507	7.982	- 700
	x 2250	7.353	7.836	7.719	8.202	- 700
4500	x 2000	7.264	7.747	7.622	8.105	- 700
	x 2125	7.478	7.970	7.851	8.342	- 700
	x 2250	7.636	8.142	8.019	8.525	- 700
	x 2375	7.853	8.382	8.251	8.780	- 700
	x 2500	8.286	8.838	8.700	9.252	- 800
4750	x 2000	7.410	7.905	7.776	8.271	- 700
	x 2125	7.633	8.139	8.016	8.522	- 700
	x 2250	7.839	8.365	8.234	8.760	- 700
5000	x 2000	7.667	8.179	8.045	8.557	- 700
	x 2125	7.856	8.385	8.254	8.783	- 700
	x 2250	8.059	8.602	8.465	9.009	- 700
	x 2375	8.265	8.823	8.683	9.240	- 700
	x 2500	8.717	9.304	9.155	9.741	- 800
5500	x 2000	8.196	8.751	8.614	9.169	- 700
	x 2125	8.411	8.980	8.837	9.406	- 700
	x 2250	8.625	9.212	9.066	9.652	- 700
	x 2375	8.848	9.458	9.301	9.909	- 700
	x 2500	9.332	9.962	9.810	10.439	- 800
6000	x 2000	9.054	9.609	9.472	10.027	- 700
	x 2125	9.269	9.838	9.695	10.264	- 700
	x 2250	9.483	10.070	9.924	10.510	- 700
	x 2375	9.706	10.316	10.159	10.767	- 700
	x 2500	10.190	10.820	10.668	11.297	- 800

Wskazówki do cennika (strony 26 i 27)

- » **Dopłata** za wersję WIDE z podwójnymi rolkami przy szerokości bramy od 1800 do 5000 mm **255**
- » **Dopłata** za sprężyny skrętne zamiast sprężyn naciagowych **217**
- » **Dopłata** za niskie nadproże Normstahl Superior+ 42 (w przypadku sprężyn naciagowych i bram WIDE możliwe tylko przy maks. wysokości 2250 mm) **206**
- » **Dopłata** za srebrną lub czarną metalową klamkę wraz z wysprzęgleniem z zewnątrz (bez ryglowania) do bramy automatycznej **255**
- » **Dopłata** za srebrną lub czarną metalową klamkę zewnętrzną wraz z cylindrem i jednopunktowym ryglowaniem do bramy ręcznej **300**
- » **Kolor specjalny** zgodnie z paletą RAL za m², z wyjątkiem kolorów perłowych, świecących i metalicznych (dopłata do bramy w kolorach standardowych) **117**

Wstawki okienne i pasy okienne **patrz strona 32**

Okna stylizowane i ekskluzywne **patrz strona 33**

Drzwi przejściowe **patrz strona 34**

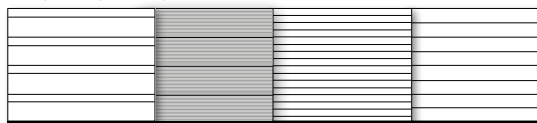
Motywy wzornicze **od strony 35**

Klamki do bramy i pozostałe akcesoria **od strony 37**

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior+ 42

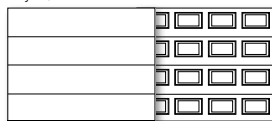
Automatyczna, wymiary specjalne w kolorze białym komunikacyjnym, zbliżonym do RAL 9016

Flair, Micro, Linea*, Trend



Wysokość	Wysokość w świetle ościeżnicy	Biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016													Minimalna szerokość: 1800 mm	Minimalna wysokość: 1875 mm	A*	B*		
		7.190	7.593	7.808	8.323	8.577	9.095	9.272	9.847	9.962	10.325	10.548	10.771	Cena na zapytanie						
3150	3150																			
3000	2965	6.361	6.707	7.276	7.891	8.291	8.766	8.943	9.641	9.756	9.927	10.328	10.545							
2800	2795	5.946	6.261	6.787	7.345	7.734	8.177	8.337	9.287	9.521	9.901	10.110	11.269							
2650	2639	5.509	5.777	6.501	7.084	7.528	7.951	8.391	8.592	9.412	9.401	9.776	9.982	11.126						
2500	2483	5.254	5.500	6.143	6.727	7.064	7.528	7.631	8.165	8.915	8.800	9.315	9.747	10.451	11.309					
2375	2375	4.982	5.202	5.780	6.355	6.692	7.187	7.315	7.842	8.562	8.631	9.094	9.215	9.869	10.727					
2250	2250	4.850	5.045	5.622	6.203	6.560	7.044	7.127	7.667	8.062	8.542	8.903	9.049	9.440	10.298					
2125	2125	4.699	4.927	5.479	6.034	6.383	6.855	6.938	7.484	7.845	8.274	8.674	8.854	9.163	10.021					
2000	2000	4.573	4.810	5.345	5.891	6.226	6.681	6.735	7.298	7.633	7.759	8.139	8.345	8.929	9.787					
1900	1900	4.438	4.690	5.176	5.731	6.063	6.500	6.543	7.118	7.387	7.510	7.887	8.128	8.694	9.552					
Maks. szerokość w mm		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000					

Style, Classic**



Wysokość	Wysokość w świetle ościeżnicy	Biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016													Minimalna szerokość: 1800 mm	Minimalna wysokość: 1875 mm	A*	B*		
		7.556	7.985	8.206	8.758	9.009	9.558	9.741	10.356	10.476	10.860	11.097	11.331	Cena na zapytanie						
3150	3150																			
3000	2965	6.675	7.047	7.642	8.514	8.703	9.207	9.392	10.136	10.256	10.448	10.862	11.094							
2800	2795	6.235	6.570	7.124	7.937	8.131	8.577	8.752	9.758	10.007	10.019	10.411	10.631	11.858						
2650	2639	5.772	6.055	6.824	7.656	7.914	8.363	8.809	9.021	9.896	9.890	10.276	10.494	11.709						
2500	2483	5.500	5.763	6.444	7.259	7.425	7.914	8.017	8.572	9.364	9.255	9.790	10.248	10.994	11.852					
2375	2375	5.222	5.456	6.069	6.861	7.035	7.561	7.699	8.236	9.003	9.072	9.546	9.692	10.384	11.242					
2250	2250	5.082	5.291	5.903	6.698	6.898	7.410	7.493	8.048	8.468	8.989	9.358	9.495	9.932	10.790					
2125	2125	4.922	5.168	5.751	6.520	6.706	7.204	7.298	7.859	8.239	8.705	9.120	9.309	9.638	10.496					
2000	2000	4.787	5.042	5.608	6.366	6.540	7.027	7.078	7.656	8.016	8.156	8.551	8.768	9.389	10.247					
1900	1900	4.647	4.916	5.431	6.186	6.366	6.829	6.881	7.473	7.756	7.893	8.285	8.540	9.140	9.998					
Maks. szerokość w mm		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000					

Wskazówki do cennika (strony 28 i 29)

	Bramy z systemem sprężyn naciągowych, min. wysokość nadproża 150 mm
	Bramy ze sprężynami skrętnymi z przodu, min. wysokość nadproża 200 mm
	Bramy ze sprężynami skrętnymi z tyłu, min. wysokość nadproża 120 mm
	Bramy WIDE ze sprężynami skrętnymi, min. wysokość nadproża 200 mm, bez ostioniętych szyn jezdnych, z rolkami jezdnymi o podwójnej szerokości
	Bramy WIDE ze sprężynami skrętnymi z przodu, min. nadproże 200 mm, bez ostioniętych prowadnic, w podwójnych rolkami. Wersja WIDE dostępna również dla bram o szerokości pomiędzy 1800 a 5000 mm i wysokości pomiędzy 1900 a 3000 mm (niebieskie pola) za dodatkową opłatą.

* Model Linea dostępny standardowo w kolorze białym, zbliżonym do RAL 9016. Inne kolory możliwe za dodatkową opłatą za malowanie bramy do cen bram w kolorach standardowych.

** Model Classic dostępny tylko dla bram o wysokości powyżej 2000 mm i maks. szerokości 5000 mm. Model Classic w kolorze ciemny dąb dostępny dla bram o maks. szerokości 4000 mm. Możliwe wysokości bram należy porównać z książką techniczną.

* A = sekcje w każdej bramie B = sekcja, możliwość montażu okna

Produkcja na wymiar. Możliwość zamówienia szerokości i wysokości bramy z dokładnością co do milimetra, wszystkie wymiary pośrednie bez dopłaty! Bramy dostarczane są na paletach.

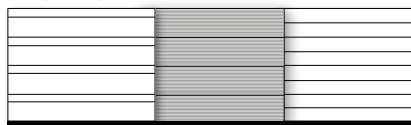
Cennik dla bram w kolorach standardowych oraz wersje specjalne - patrz następna strona.

Ceny dla bram ręcznych na zapytanie!

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior+ 42

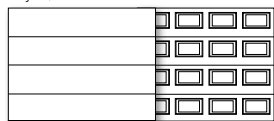
Automatyczna, wymiary specjalne w kolorach standardowych

Flair, Micro, Trend



Wysokość	Wysokość w świetle ościeżnicy	Kolory standardowe													Minimalna szerokość: 1800 mm Minimalna wysokość: 1875 mm		A*	B*	
		7.493	7.917	8.145	8.680	9.149	9.710	9.901	10.519	10.645	11.037	11.277	11.520	Cena na zapytanie					
3150	3150	6.624	6.987	7.591	8.228	8.843	9.352	9.550	10.299	10.422	10.802	11.040	11.274	Cena na zapytanie		6	5		
3000	2965	6.189	6.518	7.070	7.656	8.260	8.717	8.892	9.916	10.170	10.353	10.582	10.805	12.058	Cena na zapytanie		6	5	
2800	2795	5.729	6.009	6.770	7.382	8.043	8.500	8.949	9.166	10.050	10.222	10.445	10.668	11.903	Cena na zapytanie		5	4	
2650	2639	5.463	5.717	6.395	7.007	7.539	8.043	8.154	8.700	9.513	9.558	9.944	10.413	11.171	12.029	Cena na zapytanie		5	4
2500	2483	5.182	5.414	6.020	6.623	7.150	7.682	7.819	8.368	9.146	9.383	9.721	9.849	10.556	11.414	Cena na zapytanie		5	4
2375	2375	5.045	5.248	5.854	6.466	7.009	7.527	7.622	8.179	8.605	9.289	9.512	9.669	10.093	10.951	Cena na zapytanie		4	3
2250	2250	4.887	5.125	5.705	6.286	6.815	7.330	7.413	7.979	8.371	8.991	9.266	9.463	9.789	10.647	Cena na zapytanie		4	3
2125	2125	4.753	4.999	5.562	6.134	6.646	7.135	7.198	7.785	8.139	8.422	8.688	8.911	9.538	10.396	Cena na zapytanie		4	3
2000	2000	4.613	4.873	5.388	5.968	6.472	6.941	6.989	7.584	7.873	8.148	8.411	8.677	9.289	10.147	Cena na zapytanie		4	3
1900	1900	4.613	4.873	5.388	5.968	6.472	6.941	6.989	7.584	7.873	8.148	8.411	8.677	9.289	10.147	Cena na zapytanie		4	3
Maks. szerokość w mm		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000				

Style, Classic**



Wysokość	Wysokość w świetle ościeżnicy	Kolory standardowe													Minimalna szerokość: 1800 mm Minimalna wysokość: 1875 mm		A*	B*	
		7.859	8.308	8.543	9.115	9.581	10.173	10.371	11.028	11.160	11.572	11.826	12.081	Cena na zapytanie					
3150	3150	6.939	7.328	7.957	8.852	9.255	9.793	9.999	10.794	10.923	11.323	11.575	11.823	12.647	Cena na zapytanie		6	5	
3000	2965	6.478	6.827	7.408	8.248	8.657	9.118	9.307	10.388	10.657	10.851	11.091	11.326	12.487	Cena na zapytanie		6	5	
2800	2795	5.992	6.286	7.093	7.954	8.429	8.912	9.367	9.595	10.534	10.711	10.945	11.180	12.487	Cena na zapytanie		5	4	
2650	2639	5.709	5.980	6.695	7.539	7.900	8.429	8.540	9.106	9.962	10.013	10.419	10.914	11.715	12.573	Cena na zapytanie		5	4
2500	2483	5.422	5.668	6.309	7.130	7.493	8.056	8.202	8.763	9.586	9.824	10.173	10.327	11.071	11.929	Cena na zapytanie		5	4
2375	2375	5.276	5.494	6.134	6.961	7.347	7.893	7.988	8.560	9.011	9.735	9.967	10.115	10.584	11.442	Cena na zapytanie		4	3
2250	2250	5.110	5.365	5.977	6.772	7.138	7.679	7.773	8.354	8.765	9.423	9.712	9.918	10.264	11.122	Cena na zapytanie		4	3
2125	2125	4.967	5.231	5.825	6.609	6.961	7.481	7.541	8.142	8.522	8.820	9.100	9.335	9.998	10.856	Cena na zapytanie		4	3
2000	2000	4.822	5.099	5.642	6.423	6.775	7.270	7.327	7.939	8.242	8.531	8.808	9.089	9.735	10.593	Cena na zapytanie		4	3
1900	1900	4.822	5.099	5.642	6.423	6.775	7.270	7.327	7.939	8.242	8.531	8.808	9.089	9.735	10.593	Cena na zapytanie		4	3
Maks. szerokość w mm		2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000				

Wskazówki do cennika (strony 28 i 29)

- » **Dopłata** za wersję WIDE z podwójnymi rolkami przy szerokości bramy od 1800 do 5000 mm i wysokości od 1900 mm do 3000 mm **255**
- » **Dopłata** za sprężyny skrętne zamiast sprężyn naciągowych **217**
- » **Dopłata** za niskie nadproże Normstahl Superior+ 42 (w przypadku sprężyn naciągowych i bram WIDE możliwe tylko przy maks. wysokości 2250 mm) **206**
- » **Dopłata** za srebrną lub czarną metalową klamkę wraz z wysprzęgleniem z zewnątrz (bez ryglowania) do bramy automatycznej **255**
- » **Dopłata** za srebrną lub czarną metalową klamkę zewnętrzną wraz z cylindrem i jednopunktowym ryglowaniem do bramy ręcznej **300**
- » **Kolor specjalny** zgodnie z paletą RAL za m², z wyjątkiem kolorów perłowych, świecących i metalicznych (dopłata do bramy w kolorach standardowych) **117**

Wstawki okienne i pasy okienne **patrz strona 32**

Okna stylizowane i ekskluzywne **patrz strona 33**

Drzwi przejściowe **patrz strona 34**

Motywy wzornicze **od strony 35**

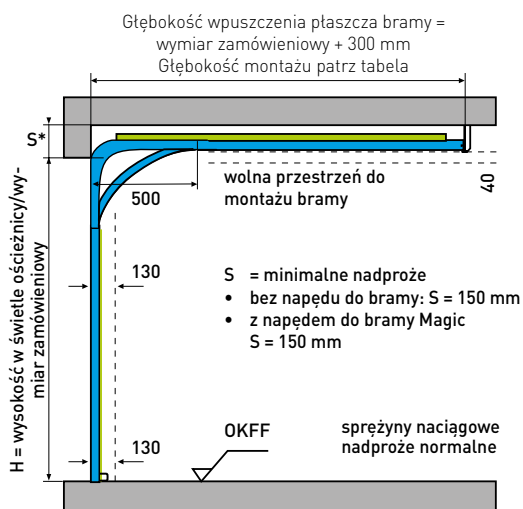
Klamki do bramy i pozostałe akcesoria **od strony 37**

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior+ 42

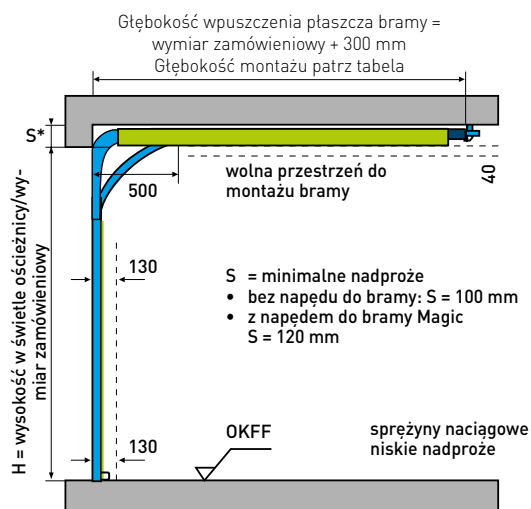
Wymiary montażowe i dane techniczne

Wymiary montażowe system sprężyn naciągowych

nadproże normalne

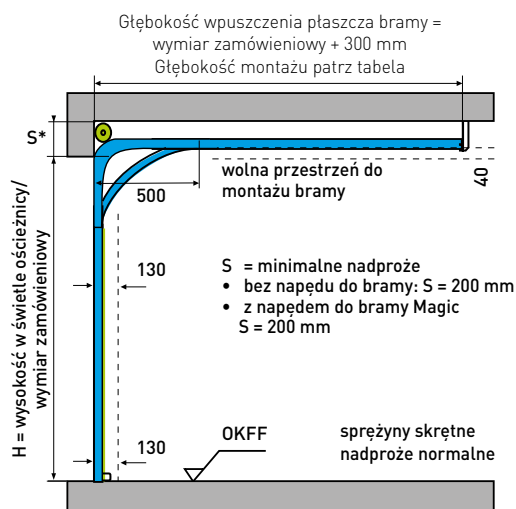


niskie nadproże

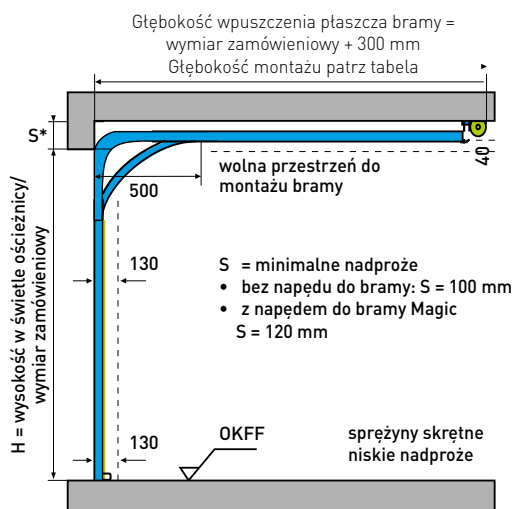


Wymiary montażowe system sprężyn skrętnych

nadproże normalne

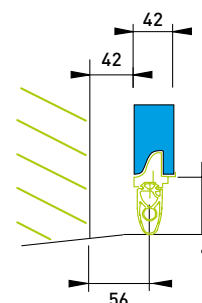


niskie nadproże



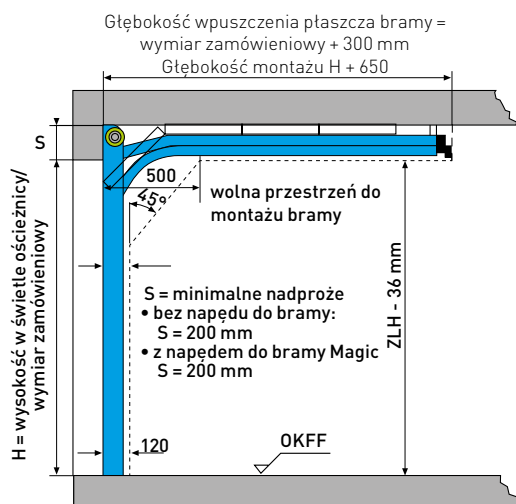
Wykroj uszczelki podłogowej

Normstahl Superior 42

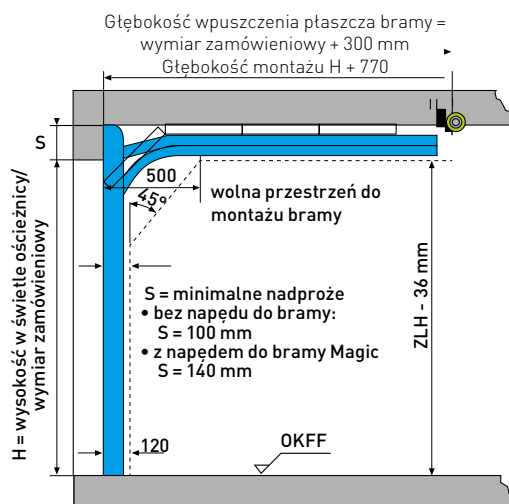


Wymiary montażowe dla bram WIDE z systemem sprężyn skrętnych

nadproże normalne

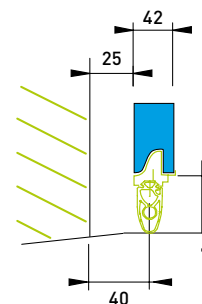


nadproże niskie



Wykroj uszczelki podłogowej

Normstahl Superior 42 WIDE



Wszystkie wymiary w mm
OKFF = krawędź górna gotowej posadzki

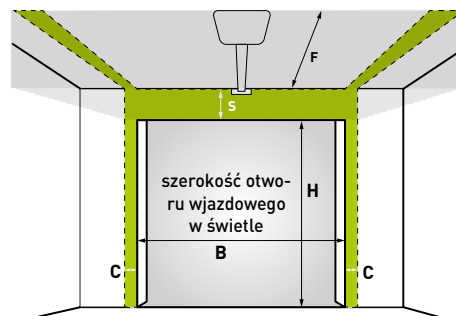
Szczegółowa instrukcja montażu dołączona jest do każdej bramy, można ją także pobrać przed zakupem ze strony www.normstahl.pl.

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior+ 42

Wymiary montażowe i dane techniczne

Wymiary montażowe (w mm)

	C	S ręczna	F* ręczna	S z napędem	F* z napędem
Sprężyny naciągowe TEN	85	150	H + 700	150	H ≤ 2375 = 3505 H ≥ 2500 = 4593
Sprężyny naciągowe (nadproże niskie) TEL (maks. wysokość bramy 2250 mm)	135	100	H + 750	120	H ≤ 2250 = 3505
Sprężyny skrętne TOF	85	200	H + 700	200	H ≤ 2375 = 3505 H ≥ 2500 = 4593
Sprężyny skrętne (nadproże niskie) TOR	85	100	H + 800	120	H ≤ 2375 = 3505 H ≥ 2500 = 4593
WIDE TOF	90	200	H + 650	200	H ≤ 2375 = 3505 H ≥ 2500 = 4593
WIDE TOR (nadproże niskie) (maks. wysokość bramy 2250 mm)	90	100	H + 770	140	H ≤ 2250 = 3505



B = szerokość, H = wysokość, C = węgarek boczny, S = nadproże, F = głębokość

* Jeżeli H = 1900 mm, do wymiaru F dodać zawsze 100 mm

Otwór wjazdowy w świetle

Zmniejszenie wysokości otworu wjazdowego w mm***	Otwierana ręcznie (wersja z blokadą bramy)		Automatyczna* szerokość do 3999 mm (z przodu)	Automatyczna** od szerokości 4000 mm WIDE	Automatyczna** od szerokości 5000 mm WIDE
	do 3999 mm	od 4000 mm**			
sprężyny naciągowe, nadproże normalne	0		0		
sprężyny skrętne, niskie nadproże	0	50	0	50	
sprężyny naciągowe, niskie nadproże	0		0		
sprężyny skrętne, nadproże normalne	0	50	0	50	
WIDE	45 (bez ryglowania 200)	45 (bez ryglowania 200)	0	25	75

* Konsola do automatu znajdująca się w górnej sekcji zmniejsza światło otworu wjazdowego o 40 mm

** Zmniejszenie otworu wjazdowego przez profil wzmacniający w górnej sekcji

*** patrz wysokość ościeżnicy w matrycy poniżej

Przeszklenia

Liczba okien/kasetonów w sekcji	3	4	5	6	7	8
Szerokość bramy	1800 - 2399	2400 - 3099	3100-3649	3650-4249	4250 -5299	5300 - 6000

Liczba sekcji / wysokość zamawiana / światło ościeżnicy

(światło ościeżnicy = GKP do krawędzi ościeżnicy nadprożowej)

Wysokość zamawiana (mm)	Liczba sekcji	Wysokość sekcji* (mm)	Światło ościeżnicy (mm) = wysokość ościeżnicy*/maks. otwór wjazdowy w świetle	Punkt podwieszenia z tyłu = głębokość montażu
3150	6	514	3150	3300
3000	6	483	2965	3615
2800	5	545	2795	3445
2650	5	514	2639	3289
2500	5	483	2483	3113
2375	5	483**	2375	3025
2250	4	545	2250	2900
2125	4	514	2125	2775
2000	4	483	2000	2650
1900	4	483**	1900	2550

* Przy wysokości pośredniej następuje docięcie górnej sekcji.

** górna sekcja docięta, z wyłączeniem modelu Classic: 545 + docięcie

Cylinder do bram sekcyjnych górnych Normstahl Superior+ 42

40 mm długości catkowitej | półcylinder



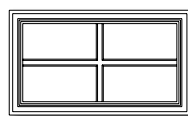
Dobór napędów do bram Normstahl Superior+ 42 patrz strona 59

Wstawki okienne i pasy okienne do bram sekcyjnych górnych Normstahl Smart 42, Normstahl Smart+ 42, Normstahl Superior 42 i Normstahl Superior+ 42

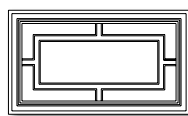
Wstawki okienne



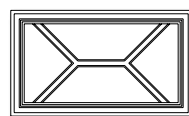
Motyw 1



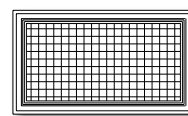
Motyw 2



Motyw 3



Motyw 4



Kratka wentylacyjna do motywu 1*

Dopłata za okna z motywami w kolorze białym komunikacyjnym lub w jednym z kolorów standardowych (wymiar zewnętrzny ramy szer. x wys. = 450 x 263 mm)

Cena netto Jednostka

Okna z motywami 1-4, przezroczysta szyba akrylowa podwójna

217 okno

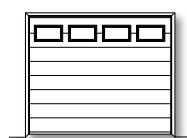
Dopłata: za okna z motywami ze szkła ornamentowego

10%

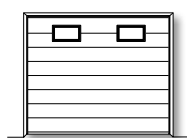
* Kratka wentylacyjna do okien z motywami z blachy perforowanej aluminiowej, eloksalowana w kolorze naturalnym, przekrój kratki 300 cm²

480 okno

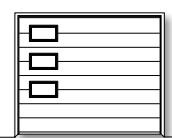
Warianty przeszklenia w postaci okien z motywami (motywy 1-4)



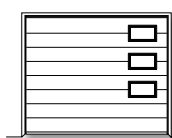
Komplet wstawek okiennych (3-8)



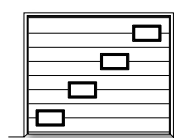
2 wstawki okienne



Wstawka okienna lewa



Wstawka okienna prawa



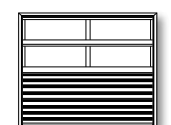
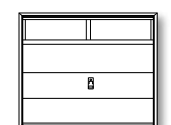
Wstawki okienne dowolne umiejscowienie

Szerokość bramy do	2399	3099	3649	4249	5299	5500
Liczba przy kompletnych wstawkach okiennych	3	4	5	6	7	8

Sekcje z możliwością przeszklenia

Wysokość bramy do	Liczba sekcji z możliwością przeszklenia
3150	5
2800	4
2250	3

Pasy okienne do bram sekcyjnych górnych Normstahl



Przeszklenie w formie pasa okiennego, szyba podwójna 16 mm przezroczysta, sekcje dolne bez możliwości przeszklenia.

W przypadku bram o szerokości od 4000 mm można zastosować wyłącznie jeden pas okienny; maks. szerokość bramy 5000 mm, w wersji z drzwiami przejściowymi brak możliwości montażu pasa okiennego.

Możliwe wysokości bram należy porównać z książką techniczną.

Szyba akrylowa do modeli bram sekcyjnych górnych Normstahl

Szerokość bramy do		3099	4249	5000
Liczba szyb		2 podwójne	3 podwójne	4 podwójne
Pas okienny z anodowanego aluminium, przezroczysta szyba	Cena netto jednej sekcji	887	1.153	1.427
Pas okienny z anodowanego aluminium, mleczna szyba	Cena netto jednej sekcji	995	1.293	1.602
Pas okienny z anodowanego aluminium, wypełnienie perforowane	Cena netto jednej sekcji	1.101	1.430	1.773
Pas okienny lakierowany w kolorze bramy**, przezroczysta szyba	Cena netto jednej sekcji	1.070	1.387	1.713
Pas okienny lakierowany w kolorze bramy**, mleczna szyba	Cena netto jednej sekcji	1.175	1.527	1.888
Pas okienny lakierowany w kolorze bramy**, wypełnienie perforowane	Cena netto jednej sekcji	1.281	1.665	2.059

Dopłata za wszystkie okna, pasy okienne i kratki wentylacyjne do ceny za wymiary znormalizowane i produkcję na wymiar

** Panele w okleinie oraz panele z pasami okiennymi / wstawkami okiennymi dostarczane są w następujących kombinacjach: złoty dąb 060 = RAL 8007, ciemny dąb 070 = NCS-7020-Y30R, mahoń 080 = RAL 8016. Dla bram w następujących kolorach: białe aluminium zbliżony do RAL 9006, szare aluminium zbliżony do RAL 9007 oraz szary metalik zbliżony do DB 703 występuje różnica koloru między powierzchnią paneli pokrytą folią a lakierowanym na mokro pasem okiennym/oknem z motywami.

Wszystkie pozostałe szczegóły techniczne znajdują się w Książce technicznej oraz na naszej stronie internetowej w zakładce: Do pobrania

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior+ 42 Okna stylizowane i ekskluzywne

Okna stylizowane Normstahl Superior+ 42 Style odpowiednie do wymiarów znormalizowanych i produkcji na wymiar
(dostępne tylko z motywami ze stali szlachetnej)

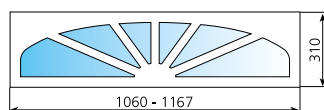


Model	D700	D702	D704
Wymiary zewnętrzne (rama 40 mm)	Ø 376	286 x 286	600 x 180

Model	Cena netto	Jednostka
D700 do bram Normstahl Superior+ 42 Style	646	szt.
D702 do bram Normstahl Superior+ 42 Style	455	szt.
D704 do bram Normstahl Superior+ 42 Style	775	szt.
Dopłata za lakierowanie specjalne	123	okno

Okna ekskluzywne Normstahl Superior+ 42 Style odpowiednie do wymiarów znormalizowanych i produkcji na wymiar

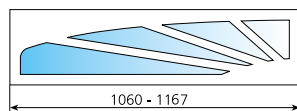
Wysokojakościowy materiał Longlife, podwójne szkło ornamentowe o grubości 16 mm. Rama okienna w kolorach standardowych* do bramy sekcyjnej górnej Normstahl Superior+ 42 (z wyjątkiem dekorów)



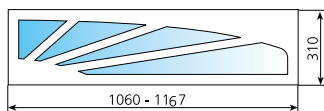
Model Hollywood II – E503/2



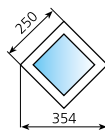
Model San Marino – E601



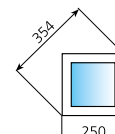
Model Monaco lewy – E504/2



Model Monaco prawy – E504/2



Model Miami – E604



Model Florida – E603

Model	Cena netto	Jednostka
San Marino E601 do Normstahl Superior+ 42 Style	715	okno
Miami E604 i Florida E603 do Normstahl Superior+ 42 Style	646	okno
Hollywood II E503/2 i Monaco E504/2 do Normstahl Superior+ 42 Style	2.980	para
Dopłata za lakierowanie specjalne	123	okno

* Panele w okleinie oraz panele z pasami okiennymi / wstawkami okiennymi dostarczane są w następujących kombinacjach: złoty dąb 060 = RAL 8007, ciemny dąb 070 = NCS7020-Y30R, mahoń 080 = RAL 8016. Dla bram w następujących kolorach: białe aluminium zbliżony do RAL 9006, szare aluminium zbliżony do RAL 9007 oraz szary metalik zbliżony do DB 703 występuje różnica koloru między powierzchnią paneli pokrytą folią a lakierowanym na mokro pasem okiennym/oknem z motywami.

Bramy sekcyjne górne Normstahl Superior 42 i Normstahl Superior+ 42 Drzwi przejściowe

Normstahl Superior 42 i Normstahl Superior+ 42 z drzwiami przejściowymi (dostępne tylko ze sprężynami skrętnymi)

	Cena netto	Jednostka
<ul style="list-style-type: none"> » Drzwi przejściowe dostępne we wszystkich modelach bram Normstahl Superior 42 i Normstahl Superior+ 42, z wyjątkiem modelu Classic i E-Design » Drzwi przejściowe montowane są standardowo pośrodku bramy » Standardowo srebrna klamka z cylindrem Euro z 3 kluczami » Profile zewnętrzne w aluminium anodowanym lub polakierowane w kolorze bramy » Z samozamykaczem i blokadą » Z czujnikiem drzwi przejściowych » Szerokość drzwi 835 mm » Drzwi z niskim progim tylko 28 mm 		
Dopłata za drzwi przejściowe z wbudowanym górnym profilem aluminiowym szerokość 2240–3000 x wysokość 2000–2250 mm	3.955	Drzwi
Profile zewnętrzne w aluminium anodowanym	4.676	Drzwi
Profile zewnętrzne lakierowane w kolorze bramy		
Dopłata za drzwi przejściowe z wewnętrznym profilem wzmacniającym* (powyżej 3000 x 2250 mm)	3.955	Drzwi
Profile zewnętrzne w aluminium anodowanym w standardowych wysokościach 2105, 2230, 2619 i 2775 mm przy specjalnych wysokościach – górna sekcja docięta (minimalna wysokość 2145 mm)	3.955	Drzwi
Profile zewnętrzne lakierowane w kolorze bramy w standardowych wysokościach 2105, 2230, 2619 i 2775 mm przy specjalnych wysokościach – górna sekcja docięta (minimalna wysokość 2145 mm)	4.676	Drzwi
	4.676	Drzwi



Brama sekcyjna górna Normstahl Superior 42 z drzwiami przejściowymi z niskim progim



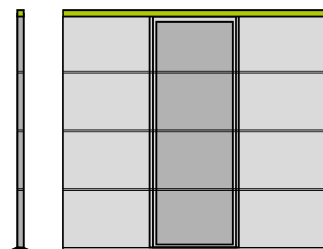
Srebrna klamka w drzwiach przejściowych

Informacje szczegółowe dotyczące drzwi przejściowych

z **górnym profilem aluminiowym** (maks. 3000x2250 mm)

Dzięki profilowi nadproża uzyskuje się tę samą wysokość płaszcza bramy jak przy bramie standardowej – bez drzwi przejściowych, a równocześnie bez symetrycznego ułożenia przetłoczeń

Minimalna szerokość 2240 mm
Minimalna wysokość 2000 mm

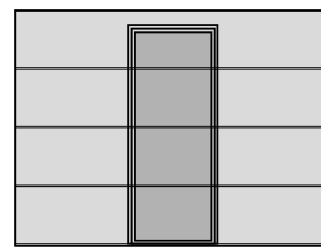


z **wewnętrznym profilem wzmacniającym*** (powyżej 3000x2250 mm)

brak symetrycznego ułożenia przetłoczeń przesunięte o 35 mm względem siebie

Minimalna szerokość: 2240 mm
Minimalna wysokość: 2105 mm

Montaż drzwi przejściowych jest możliwy tylko w bramie o maks. szerokości 5000 mm.



* w drzwiach przejściowych z profilem wzmacniającym, ze względu na niski próg (w porównaniu z uszczelką podłogową), światło ościeznicy jest niższe o 35 mm, dlatego równomierny przebieg przetłoczeń bramy z oraz bez drzwi przejściowych nie jest możliwy! Wersje specjalne na życzenie

Wskazówka: Do montażu drzwi przejściowych stosowane są wyłącznie sekcje o wysokości 514 i 545 mm, montaż w sekcjach od 1 do 4 przebiega od dołu. W produkcji na wymiar docinany jest panel położony najwyżej. Drzwi przejściowe są standardowo umieszczane pośrodku, umiejscowienie po jednej ze stron jest możliwe na życzenie – minimalny odstęp z boku wynosi 700 mm (przy szerokości bramy do 4550 mm). Minimalny odstęp przy większych bramach na życzenie.

Wysokość zamawiana	Wysokość w świetle ościeznicy	Normstahl Superior 42			
3000	2965				
2800	2795				
2650	2639				
2500	2483				
2375	2358				
2250	2250				
Szerokość wjazdu		3000	4000	4500	5000

Wysokość zamawiana	Wysokość w świetle ościeznicy	Normstahl Superior+ 42				
3000	2965					
2800	2795					
2650	2639					
2500	2483					
2375	2358					
2250	2250					
Szerokość wjazdu		3000	3500	4000	4500	5000

ze zintegrowanym górnym profilem aluminiowym

z wewnętrznym profilem wzmacniającym

Wysokość nadproża i światło otworu wjazdowego

	nadproże normalne	niskie nadproże	światło otworu wjazdowego
Automatyczna	200 mm	120 mm	ZLH - 60 mm

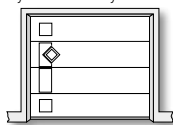
Okna z motywami do bram Normstahl Superior 42 oraz Normstahl Superior+ 42 z drzwiami przejściowymi

Wysokość bramy do	Liczba okien w sekcji			Możliwość przeszklenia
2250/2230 mm	3	5	7	2 i 3 sekcja
2775 mm	3	5	7	2, 3 i 5 sekcja
3000 mm	3	5	7	2, 3 i 5 sekcja
Szerokość bramy do	3549	4999	5000	

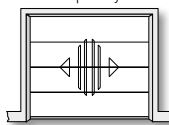
Brama sekcyjna górna Normstahl Superior+ 42

Automatyczna z motywem wzorniczym

Motyw wzorniczy z metalu*



Wzór z palety RAL**



Wymiary znormalizowane		Biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolory standardowe	Biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016	Kolory standardowe	
Rozmiar zamówieniowy w mm	Wysokość ościeżnicy w świetle	Cena netto	Cena netto	Cena netto	Cena netto	
2250	x 1900	1900*	5.934	6.103	7.193	7.362
	x 2000	2000	6.008	6.180	7.267	7.439
	x 2125	2125	6.028	6.203	7.287	7.462
2375	x 1900	1900*	5.951	6.123	7.210	7.382
	x 2000	2000	5.971	6.145	7.230	7.404
	x 2125	2125	5.991	6.165	7.250	7.424
	x 2250	2250	6.148	6.331	7.407	7.590
2500	x 1900	1900*	5.968	6.140	7.227	7.399
	x 2000	2000	5.988	6.163	7.247	7.422
	x 2125	2125	6.011	6.183	7.270	7.442
	x 2250	2250	6.168	6.348	7.427	7.607
	x 2375	2375*	6.406	6.600	8.383	8.577
	x 2500	2483	6.561	6.755	8.820	8.732
	x 2650	2639	6.824	7.030	8.801	9.007
x 2800	2795	7.499	7.736	8.758	9.713	
2625	x 2000	2000	6.503	6.700	7.762	7.959
	x 2125	2125	6.529	6.726	7.788	7.985
	x 2250	2250	6.703	6.909	7.962	8.168
2750	x 2000	2000	6.457	6.654	7.716	7.913
	x 2125	2125	6.640	6.843	7.899	8.102
	x 2250	2250	6.746	6.958	8.005	8.217
	x 2375	2375*	6.904	7.124	8.881	9.101
	x 2500	2483	7.253	7.479	9.230	9.456
	x 2800	2795	7.733	7.985	9.710	9.962
3000	x 2000	2000	7.038	7.264	8.297	8.523
	x 2125	2125	7.061	7.284	8.320	8.543
	x 2250	2250	7.132	7.358	8.391	8.617
	x 2375	2375*	7.350	7.590	9.327	9.567
	x 2500	2483	7.716	7.965	9.693	9.942
	x 2800	2795	8.411	8.694	10.388	10.671
3250	x 3000	2965	8.832	9.138	10.809	11.115
	x 2000	2000	7.301	7.678	8.560	8.937
	x 2125	2125	7.455	7.844	8.714	9.103
	x 2250	2250	7.624	8.027	8.883	9.286
	x 2000	2000	7.630	8.033	8.889	9.292
3500	x 2125	2125	7.793	8.207	9.052	9.466
	x 2250	2250	7.976	8.402	9.235	9.661
	x 2000	2000	7.779	8.190	9.038	9.449
3750	x 2125	2125	7.976	8.402	9.235	9.661
	x 2250	2250	8.162	8.602	9.421	9.861
	x 2000	2000	8.385	8.819	9.644	10.078
4000	x 2125	2125	8.548	8.997	9.807	10.256
	x 2250	2250	8.774	9.237	10.033	10.496
	x 2375	2375*	8.920	9.391	10.897	11.368
	x 2500	2483	9.341	9.835	11.318	11.812
4250	x 2000	2000	8.648	9.103	9.907	10.362
	x 2125	2125	8.848	9.323	10.107	10.582
	x 2250	2250	9.060	9.543	10.319	10.802
4500	x 2000	2000	8.963	9.446	10.222	10.705
	x 2125	2125	9.192	9.683	10.451	10.942
	x 2250	2250	9.360	9.866	10.619	11.125
	x 2375	2375*	9.592	10.121	11.569	12.098
	x 2500	2483	10.041	10.593	12.018	12.570
4750	x 2000	2000	9.117	9.612	10.376	10.871
	x 2125	2125	9.357	9.863	10.616	11.122
	x 2250	2250	9.575	10.101	10.834	11.360
5000	x 2000	2000	9.386	9.898	10.645	11.157
	x 2125	2125	9.595	10.124	10.854	11.383
	x 2250	2250	9.806	10.350	11.065	11.609
	x 2375	2375*	10.024	10.581	12.001	12.558
	x 2500	2483	10.496	11.082	12.473	13.059
5500	x 2000	2000	9.955	10.510	11.214	11.769
	x 2125	2125	10.178	10.747	11.437	12.006
	x 2250	2250	10.407	10.993	11.666	12.252
	x 2375	2375*	10.642	11.250	12.619	13.227
	x 2500	2483	11.151	11.780	13.128	13.757
6000	x 2000	2000	10.813	11.368	12.072	12.627
	x 2125	2125	11.036	11.605	12.295	12.864
	x 2250	2250	11.265	11.851	12.524	13.110
	x 2375	2375*	11.500	12.108	13.477	14.085
	x 2500	2483	12.009	12.638	13.986	14.615

Wersja specjalna

- » **Okna okrągłe**
podwójne ze szkła ornamentowego za sztukę **646**
- » **Okna kwadratowe**
podwójne ze szkła ornamentowego za sztukę **455**
- » **Obniżenie ceny** za wykończenie aluminiowe imitujące stal szlachetną dla modeli D09-D347 **-272**

Wskazówki do cennika

- Bramy z systemem sprężyn naciągowych, min. wysokość nadproża 150 mm
- Bramy z systemem sprężyn skrętnych z przodu, min. wysokość nadproża 200 mm
- Bramy z systemem sprężyn skrętnych z tyłu, min. wysokość nadproża 120 mm
- Bramy WIDE ze sprężynami skrętnymi min. wysokość nadproża 200 mm bez ostioniętych szyn jezdnych, z rolkami jezdnyimi podwójnymi

* Z motywem wzorniczym z wykończeniem aluminiowym imitującym stal szlachetną, płyty aluminiowe 1,5 mm, rozmieszczenie wg przeglądu modeli, brak dostosowania rozmiaru, M01-M13

** Z motywem wzorniczym w płycie aluminiowej o szerokości 3 mm polakierowanej na jeden z kolorów standardowych bez szyby i wstawek, D 09-D 347

• Ten wymiar standardowy produkowany jest z dociętą sekcją górną. Sekcja ta jest ok. 100 mm niższa od pozostałych

Brama sekcyjna górna Normstahl Superior+ 42 Automatyczna z motywem wzorniczym

- » 10 modeli z metalu szczotkowanego, srebrny naturalny z wykończeniem imitującym stal szlachetną
- » 16 modeli z płyt aluminiowych o grubości 3 mm, polakierowane w kolorze z palety RAL lub z aluminiowym wykończeniem imitującym stal szlachetną o grubości 1,5 mm
- » prawie nieograniczone możliwości wykończenia
- » zabudowane mocowanie
- » nigdy więcej malowania
- » możliwość wstawienia szyby lub zastosowania materiałów specjalnych

Motyw wzorniczy do produkcji na wymiar – dopłata do Normstahl Superior+ 42 Style

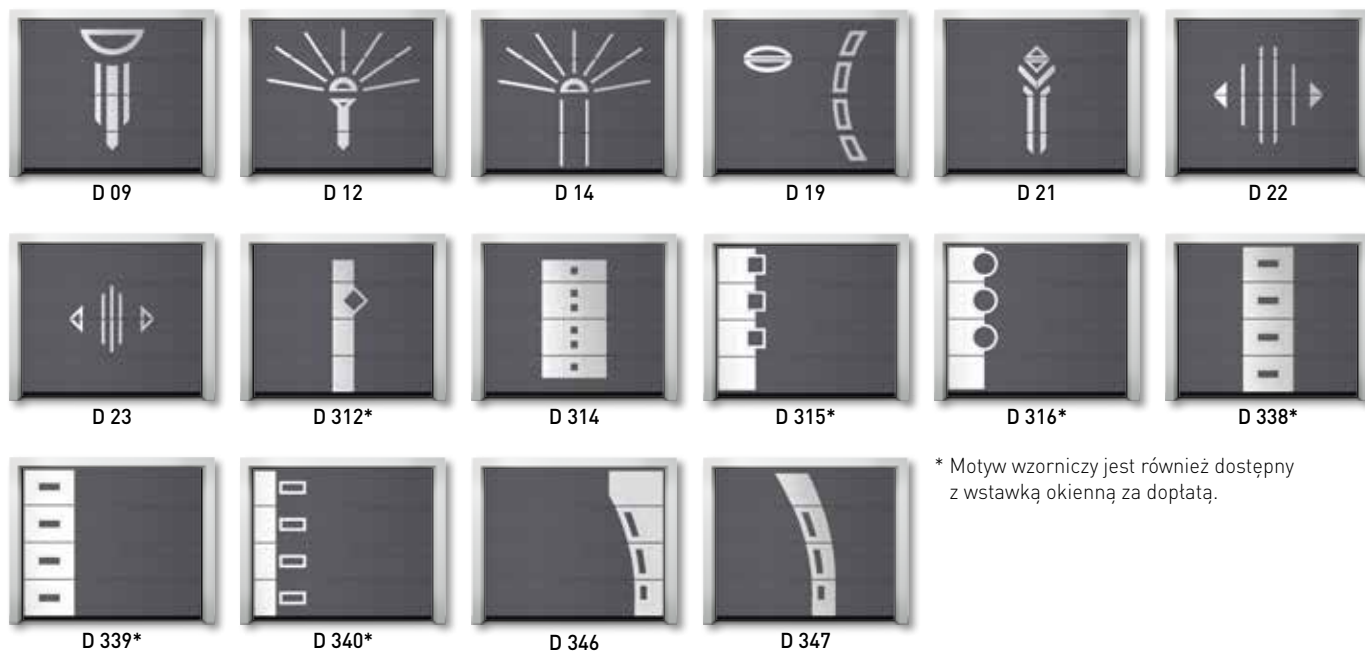
		Wysokość bramy do 2250 mm	Wysokość bramy do 2800 mm	Wysokość bramy do 3150 mm
Motyw D09-D347 w jednym z kolorów standardowych dostosowany do rozmiaru bramy	Cena netto	2.600	3.318	3.927
Motyw D09-D347 z wykończeniem aluminiowym imitującym stal szlachetną dostosowany do rozmiaru bramy	Cena netto	2.317	2.906	3.492
Motyw D09-D347 pokryty lakierem specjalnym w kolorach palety RAL	Cena netto	2.843	3.564	4.247
Motyw M01-M13 z wykończeniem aluminiowym imitującym stal szlachetną, brak dostosowania rozmiaru	Cena netto	1.341	1.341	1.341

Okno

	Cena netto	Jednostka
Okna okrągłe – podwójna szyba ze szkła ornamentowego	646	szt.
Okna kwadratowe – podwójna szyba ze szkła ornamentowego	455	szt.

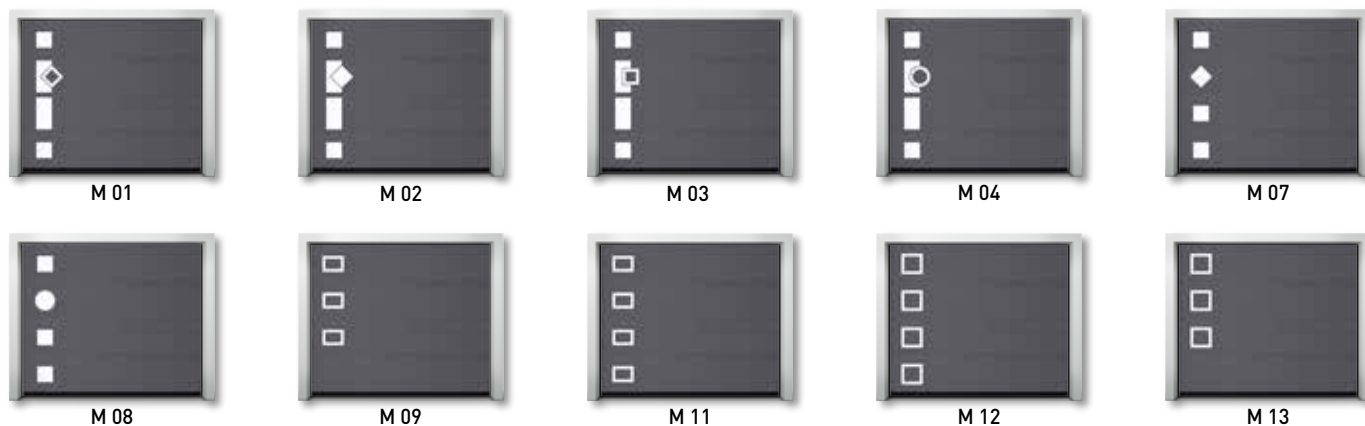
Motywy stylizowane do bram sekcyjnych górnych Normstahl Superior+ 42 Style

z motywem wzorniczym w płytach aluminiowych o grubości 3 mm, w kolorze standardowym lub z aluminiowym wykończeniem imitującym stal szlachetną o grubości 1,5 mm



Motyw stylizowany do bramy sekcyjnej górnej Normstahl Superior+ 42 Style

Metal, aluminiowe wykończenie imitujące stal szlachetną



Bramy sekcyjne Normstahl

Akcesoria

	Nr artykułu	Cena netto	Jednostka	Smart 42	Smart+ 42	Superior 42	Superior+ 42	Sekcyjna boczna
Klamki zewnętrzne przy bramach automatycznych								
z tworzywa w kolorze czarnym z wkładką cylindryczną do otwierania awaryjnego bez ryglowania mechanicznego, z zestawem do otwierania awaryjnego	189	szt.	x	x				
z tworzywa w kolorze czarnym z wkładką cylindryczną do otwierania awaryjnego z aktywnym ryglowaniem	304	szt.	x	x				
z metalu w kolorze srebrnym/czarnym z wkładką cylindryczną do otwierania awaryjnego bez ryglowania mechanicznego, z zestawem do otwierania awaryjnego	255	szt.			x	x		x
z metalu w kolorze srebrnym/czarnym z wkładką cylindryczną do bramy automatycznej z 1-punktowym ryglowaniem mechanicznym, z zestawem do otwierania awaryjnego i ryglowaniem aktywnym	395	szt.			x	x		
Klamki (dopłata do bramy z metalową klamką w kolorze czarnym/srebrnym)								
Klamka - stal szlachetna	K085495	197	szt.			x	x	x
Klamka - mosiądz złożony	K085494	369	szt.			x	x	x
Ryglowanie								
Dopłata za ryglowanie jednostronne z obstępą do bramy automatycznej, bez klamki zewnętrznej	299	szt.			x	x		
Dopłata za ryglowanie 2-punktowe do bramy ryglowanej ręcznie lub mechanicznie (jednostronnie)	146	szt.			x	x		
Zabezpieczenie antywłamaniowe – skuteczne zabezpieczenie antywłamaniowe zgodnie z holenderską normą NEN 5096 przetestowane w SKG i zaliczone do klasy RC2								
przy bramach automatycznych bez ryglowania	255	brama			x	x		
do bram automatycznych z aktywnym ryglowaniem 2-punktowym; z otwieraniem awaryjnym i klamką w srebrnym lub czarnym	955	brama			x	x		
przy bramach ręcznych z ryglowaniem 2-punktowym i srebrną lub czarną klamką z zewnątrz	872	brama			x	x		
Uchwyt wewnętrzny								
z czarnego tworzywa sztucznego	K085000	51	szt.	x	x	x	x	
rygiel wewnętrzny (ręczny)	629V	77	szt.	x	x			
Otwieranie								
Otwieranie awaryjne od zewnątrz za pomocą specjalnej wkładki cylindrycznej (wymagana w przypadku braku 2. wejścia do garażu)	K087246	119	szt.	x	x	x	x	x
Linka do wysprzęglania awaryjnego (z pod klamki)	N000933-00-00	57	szt.	x	x	x	x	
System sprężyn								
Sprężyny skrętne (TOF) do 3000x2500 (większe bramy posiadają standardowo sprężyny skrętne)	217	brama			x			
Sprężyny skrętne (TOF) do 3000x2250 (większe bramy posiadają standardowo sprężyny skrętne)	217	brama					x	
Zestaw sprężyn naciągowych do niskiego nadproża (TEL) zamontowane z boku do bram o maks. wysokości 2250. Przy bramach o wysokości od 2251 do 2500 mm sprężyny skrętne i niskie nadproże są wymagane!	206	szt.			x		x	
Sprężyny skrętne do niskiego nadproża tylne (TOR) przy bramach o wysokości od 2501 do 3000 standard	206	szt.			x		x	
Akcesoria montażowe								
Kątowniki kotwiące do nadproży o maks. wysokości 1200 mm wymagane przy nadprożach o wysokości powyżej 400 mm w wersji Smart i 500 mm w Superior(+) w przypadku bramy ręcznej 6 sztuk	A000378/01200	160	brama	x	x	x	x	
Kątowniki kotwiące do nadproży o maks. wysokości 1200 mm wymagane przy nadprożach o wysokości powyżej 400 mm w wersji Smart i 500 mm w Superior(+) w przypadku bram automatycznych - 8 sztuk	A000378/01200	217	brama	x	x	x	x	
dotychczasowe taczki mocujące do montażu w ościeżu jeżeli cofnięcie muru wynosi poniżej 50 mm (10 sztuk)	A707320	92	brama	x	x	x	x	
Kątownik 170x420	N003283-00-00	23	szt.	x	x	x	x	
Kątownik 80x100	H210410	11	szt.	x	x	x	x	x
Kątownik 100x170	U100750	17	szt.	x	x	x	x	x
Kątowniki do montażu bocznego, w przypadku braku możliwości montażu przez prowadnicę (4 szt.)	49	komplet	x	x	x	x		

Bramy sekcyjne Normstahl

Akcesoria

	Nr artykułu	Cena netto	Jednostka	Smart 42	Smart+ 42	Superior 42	Superior+ 42	Sekcyjna boczna
Kolory specjalne								
Lakierowanie na specjalne zamówienie w kolorach RAL, z wyjątkiem kolorów perłowych, świecących i metalicznych. (dopłata do bramy w kolorach standardowych). Przy zamówieniu proszę podać nr RAL!	117	m ²		x	x	x	x	x
Ostony								
Ostona ościeżnicy nadprożowej w kolorze standardowym 3000x70 mm	149	szt.		x	x			
Ostona ościeżnicy nadprożowej w kolorze standardowym 3000x120 mm	174	szt.				x	x	
Ostona ościeżnicy nadprożowej w kolorze standardowym 3000x150 mm	183	szt.				x	x	
Ostona ościeżnicy nadprożowej w kolorze specjalnym 3000x70 mm	235	szt.						
Ostona ościeżnicy nadprożowej w kolorze specjalnym 3000x120 mm	246	szt.				x	x	
Ostona ościeżnicy nadprożowej w kolorze specjalnym 3000x150 mm	255	szt.				x	x	
Ostony ościeżnicy bocznej w kolorze standardowym	229	para		x	x	x	x	
Ostony ościeżnicy bocznej lakierowana na kolor specjalny	315	para		x	x	x	x	
Ostony kątowe do zakrycia uszkodzeń muru, długość kątownika 3000 mm, z powłoką w kolorach standardowych	114	szt.		x	x	x	x	x
Ostony kątowe do zakrycia uszkodzeń muru, długość kątownika 3000 mm, z powłoką w kolorach specjalnych	157	szt.		x	x	x	x	x
Ostony								
Ostona nadprożowa i boczna z powłoką w kolorach standardowych 30-270mm, 20 mm, izolowana	154	mb.		x	x	x	x	x
Ostona nadprożowa i boczna z powłoką w kolorach specjalnych 30-270 mm, 20 mm, izolowana	217	mb.		x	x	x	x	x
Ostona nadprożowa i boczna z powłoką w kolorach standardowych 121-510 mm, z panelu Style 42 mm	343	mb.		x	x	x	x	x
Ostona nadprożowa i boczna z powłoką w kolorach specjalnych 121-510 mm, z panelu Style 42 mm	406	mb.		x	x	x	x	x
Profile								
Aluminiowe profile zamknięte (lakierowane w kolorze bramy)	60x40 mm	160	mb.	x	x	x	x	x
	80x40 mm	203	mb.	x	x	x	x	x
	100x40 mm	272	mb.	x	x	x	x	x
	120x40 mm	297	mb.	x	x	x	x	x
Blokada bramy								
Ręczna blokada płaszczka bramy (brak zmniejszenia otworu wjazdowego) 2100S	72	szt.		x				
Ręczna blokada płaszczka bramy (brak zmniejszenia otworu wjazdowego) K082155	206	szt.				x	x	
Prowadzenie linki do bram ręcznych (ograniczenie zmniejszenia otworu wjazdowego w bramach ze sprężynami naciągowymi ~ - 50 mm)	K082962	66	szt.			x	x	
Profil wzmacniający								
Dodatkowy profil wzmacniający	na zapytanie	mb.		x		x	x	x
Prowadzenie pod kątem								
Bramy WIDE bez ostioniętych prowadnic tylko w opcji z napędem Normstahl Magic 1000								
Normalne nadproże, maks. do 5000 mm szerokości bramy 10° - 30°, minimalne nadproże 480 mm	1.373	brama				x	x	
Obniżone nadproże, maks. do 5000 mm szerokości bramy 10° - 30°, minimalne nadproże 265 mm	1.579	brama				x	x	
Dopłata za zmianę napędu z Normstahl Magic 600 na Normstahl Magic 1000	369	brama				x	x	

Akcesoria na ilustracjach i rysunki techniczne bram sekcyjnych

Klamki



czarne tworzywo sztuczne
(K085360)



czarny metal
(K088079)



srebrny metal
(K085493)



metal imitujący stal szlachetną
(K085495)



mosiądz złoty
(K085494)



Uchwyt wewnętrzny
(K08500)

Systemy sprężyn - niskie nadproże

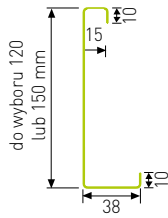
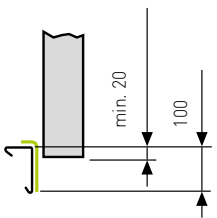


sprężyny naciągowe

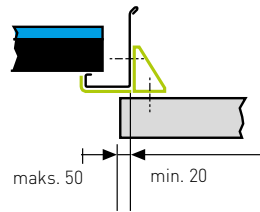


sprężyny skrętne

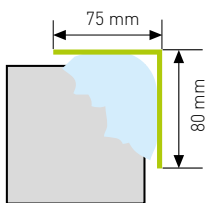
Ostona ościeżnicy nadprożowej do bram sekcyjnych górnych



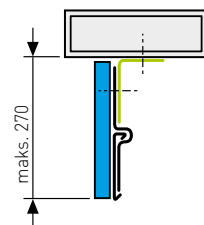
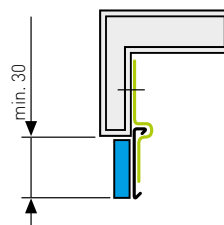
Ostona ościeżnicy bocznej do bram sekcyjnych górnych



Ostona kątowa do bram sekcyjnych górnych

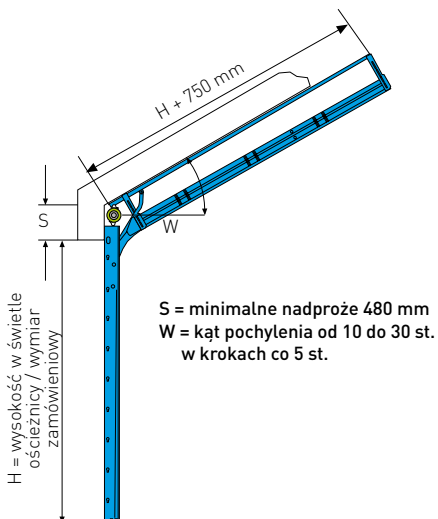


Ostona nadprożowa do bram sekcyjnych górnych, 20 mm, izolowana

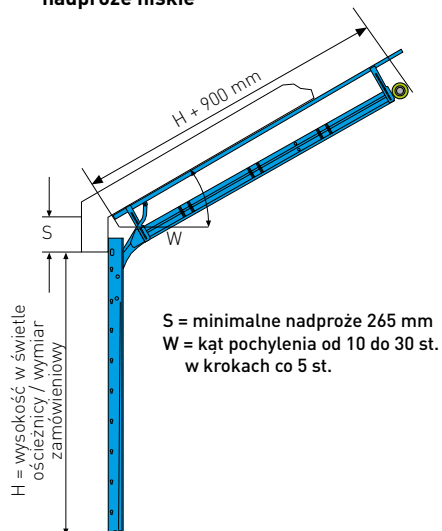


Prowadzenie pod kątem

nadproże normalne



nadproże niskie



Renowacja gotowych garaży na wymiar Normstahl Superior 42 i Normstahl Superior+ 42

	Cena netto	Jednostka	Normstahl Superior 42	Normstahl Superior+ 42
Zestaw oston z krawędziowej blachy stalowej				
z powłoką w kolorze bramy i następującymi elementami: 2 ostony boczne o szerokości 100–210 mm (rozstaw co 5 mm) 1 ostona nadprożowa o wysokości 115–235 mm (rozstaw co 5 mm. Uwaga: maksymalna długość ostony nadprożowej 3100 mm) Uchwyt specjalny, kątownik montażowy 50/90 mm, samościnające blachowkręty do zamocowania ościeżnicy bramy.				
Zestaw z wykończeniem w jednym z kolorów standardowych do bram sekcyjnych górnych (z wyjątkiem dekorów i DB 703) Wysokość ościeżnicy nadprożowej między 115 - maks. 215 mm Szerokość ostony bocznej między 85 - maks. 190 mm	874	zestaw	x	x
Zestaw z wykończeniem w jednym z kolorów standardowych do bram sekcyjnych górnych (z wyjątkiem dekorów i DB 703) Wysokość ościeżnicy nadprożowej między 220 - maks. 235 mm Szerokość ostony bocznej między 195 - maks. 210 mm	1.371	zestaw	x	x
Dopłata do zestawu w kolorze standardowym RAL/NCS	123	zestaw	x	x
Akcesoria specjalne				
Ocynkowany kątownik stalowy	Nr art.			
100/80/40/5 mm	H210410	11 szt.	x	x
150/80/40/5 mm	H210430	19 szt.	x	x
170/100/8 mm	U100750	17 szt.	x	x
Prowadzenie dolne wykonane ze stali nierdzewnej				
Szerokość bramy 2500 mm	224	szt.	x	x

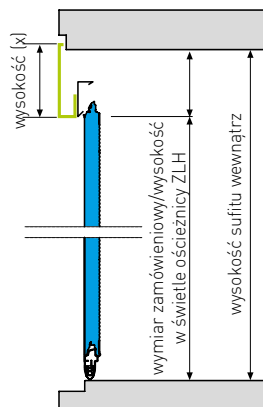
Obliczanie rozmiaru bramy – renowacja gotowych garaży

Szerokość bramy	Wysokość bramy	Zagłębienie w posadzce bocznej ostony
szerokość otwarcia	wysokość otwarcia p. OKFF wewn.	
- 2 x zapotrzebowanie przestrzenne węgarka bocznego	- zapotrzebowanie przestrzenne wolnej przestrzeni nadproża	wysokość węgarka posadzki
- ew. uwzględnić elementy redukujące szerokość otwarcia	- ew. uwzględnić elementy redukujące szerokość otwarcia	- min. 5 mm
= szerokość bramy	= wysokość bramy	= zagłębienie ostony w posadzce

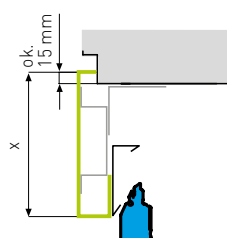
Renowacja gotowych garaży na wymiar Normstahl Superior 42 i Normstahl Superior+ 42

Rodzaje montażu

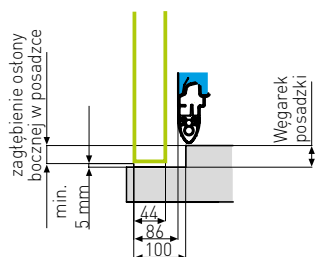
Bez węgarka



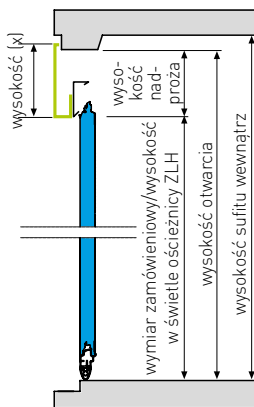
Schemat nadproża



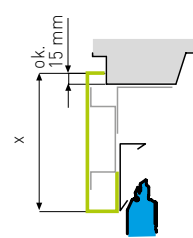
Schemat posadzki



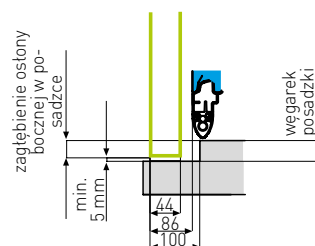
Z węgarkiem



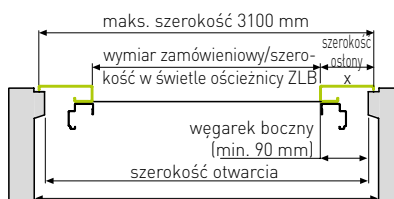
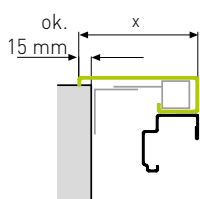
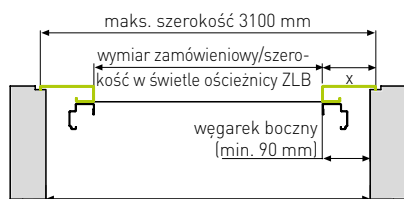
Schemat nadproża



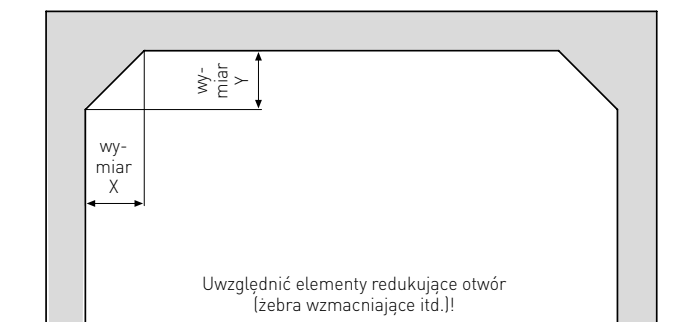
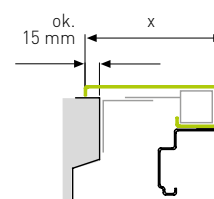
Schemat posadzki



Schemat osłony bocznej



Schemat osłony bocznej



Bramy sekcyjne boczne Normstahl

Opis bramy i opcje

Modele

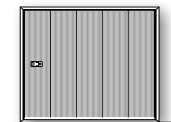
Odwzorowane modele odpowiadają proporcjonalnie rozmiarowi 2500x2125 mm. W przypadku innych rozmiarów mogą wystąpić odstępstwa.

Flair



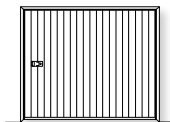
z wyraźnym przetłoczeniem w górnym obszarze paneli

Micro



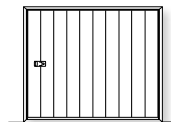
z subtelnymi wgłębieniami na całej wysokości paneli

Linea



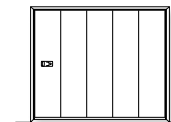
równoległe rozmieszczone przetłoczenia na całej wysokości paneli

Trend



z estetycznym przetłoczeniem pośrodku paneli

Style



bez przetłoczeń na panelach

Rozmiary

Możliwość dopasowania pod wymiar, maks. do szerokości 12000 mm i wysokości 3500 mm

Wartości szczegółowe

- » Przepuszczalność powietrza, DIN EN 12426: klasa 0
- » Wytrzymałość na wiatr, DIN EN 12424: klasa 3
- » Izolacja cieplna/współczynnik U, bez okien: 1,1 W/m²K

Wymiary montażowe

- » Wysokość nadproża: 100 mm
- » Wymagana przestrzeń boczna: min. 200 mm po stronie otwierania bramy

Ościeżnice/osłony

- » **Ościeżnica:** górne zespoły jezdne z łożyskiem kulkowym i dolne rolki prowadzące, ościeżnica z ocynkowanej blachy stalowej, certyfikat CE/TÜV
- » **Ostony:** pasujące ostony boczne i nadprożowe wraz z opisem bramy znajdują się w kategorii Akcesoria do bram sekcyjnych od strony 38

Okucia i ryglowanie

- » **Bramy automatyczne:** ryglowanie za pomocą odpowiednio dobranego napędu do bramy serii Magic z 2 pilotami Design, bez uchwytu. Możliwość zamówienia klamki w ramach opcji za dopłatą.

Wszystkie pozostałe wymiary montażowe i dane techniczne znajdują się na stronie 49

Bramy sekcyjne boczne Normstahl

Powierzchnie i kolory

Płaszcz bramy

Sekcje z izolowanych, w pełni ocynkowanych paneli warstwowych o grubości 42 mm. Powierzchnia gładka wykończona powłoką poliesterową we wszystkich pięciu modelach.

Powierzchnia gładka



Powłoka płaszcz bramy

Sekcje wykonane z w pełni ocynkowanej blachy stalowej z powierzchnią powlekaną lub lakierowaną, w zależności od koloru.

Wewnątrz: biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016

Na zewnątrz:																				
Model	Biały komunikacyjny (zbliżony do RAL 9016)	Białe aluminium (zbliżony do RAL 9006)	Szary antracyt (zbliżony do RAL 7016)	Brązowa sepią (zbliżony do RAL 8014)	Złoty dąb 060	Ciemny dąb 070	Jasnoszary (zbliżony do RAL 7035)	Szary sygnalizacyjny (zbliżony do RAL 7004)	Szare aluminium (zbliżony do RAL 9007)	Brązowy (zbliżony do RAL 8003)	Zieleń mchu (zbliżony do RAL 6005)	Jasna kość słoniowa (zbliżony do RAL 1015)	Szary metalik (zbliżony do DB703)	Czerwień rubinowa (zbliżony do RAL 3003)	Zieleń jodły (zbliżony do RAL 6009)	Ciemnoszary (zbliżony do RAL 7015)	Szarość okienna (zbliżony do RAL 7040)	Brązowa ochra (zbliżony do RAL 8001)	Brąz czekoladowy (zbliżony do RAL 8017)	Mahoni 080
Linea	x																			
Flair	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Micro	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
Trend	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Style	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x

Specjalne powłoki lakiernicze w odcieniach palety RAL są również dostępne, z wyjątkiem kolorów z efektem perłowym, błyszczącym i metalicznym

UWAGA: Ciemny kolor powierzchni bram oraz bezpośrednie działanie promieni słonecznych mogą powodować wyginanie paneli. Znajduje to swoje odzwierciedlenie w konstrukcji bramy poprzez montaż profili wzmacniających. Pomimo dotożenia wszelkich starań, może się zdarzyć, że wygięcia sekcji nie uda się całkowicie zniwelować, co może w nieznacznym stopniu mieć wpływ na funkcjonalność bramy.

Dodatkowe profile wzmacniające sekcje bramy dostępne są na zapytanie.

Pozostałe informacje:

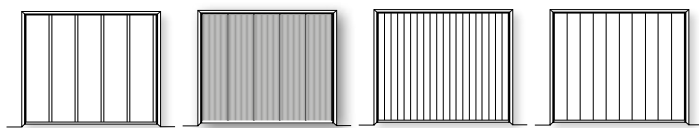
- » **Szyna dolna** do wyboru jako szyna dolna do zabetonowania o wys. 45 mm w wersji ze stali szlachetnej lub prowadnica dolna renowacyjna z aluminium o wys. 15 mm (proszę podać przy zamówieniu)
- » **Uszczelka szczotkowa górna i dolna**
- » **Brama z funkcją drzwi przejściowych**
- » **Dostępna do szerokości 12 m i wysokości 3,5 m**

Wszystkie pozostałe szczegóły techniczne znajdują się w Książce technicznej oraz na naszej stronie internetowej w zakładce: Do pobrania

Brama sekcyjna boczna Normstahl

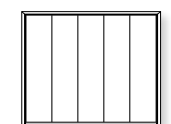
Automatyczna, wymiary specjalne w kolorze białym komunikacyjnym, zbliżonym do RAL 9016

Flair, Micro, Linea, Trend



Maks. wysokość w mm	Minimalna szerokość: 1720 mm Minimalna wysokość: 1820 mm													Dwuskrzydłowe					
	Jednoskrzydłowe																		
3500	8.454	8.600	8.600	9.135	9.732	9.973	10.367	10.602	11.183	12.187	12.584	13.897	15.281	18.704	20.990	22.294	24.156	26.278	28.129
3250	8.254	8.254	8.254	8.995	9.478	9.775	10.044	10.336	10.699	11.778	12.215	13.391	14.752	18.040	20.226	21.493	22.826	24.820	26.519
3000	7.817	7.817	7.817	8.543	9.020	9.621	9.875	10.164	10.522	11.051	12.044	12.905	14.206	17.400	19.454	20.672	22.054	23.973	25.618
2750	7.445	7.445	7.445	8.123	8.583	9.215	9.406	9.672	10.019	10.522	11.051	12.404	13.671	16.751	18.710	19.852	21.279	23.129	24.688
2500	6.847	6.847	6.847	7.834	8.199	8.957	9.278	9.458	9.836	10.316	10.831	11.901	13.131	16.104	17.955	19.022	20.512	22.283	23.782
2375	6.778	6.778	6.778	7.287	8.031	8.791	8.983	9.238	9.487	10.239	10.745	11.695	12.893	15.827	17.641	18.668	20.126	21.862	23.318
2250	6.264	6.264	6.264	7.225	7.965	8.491	8.809	8.972	9.181	10.082	10.571	11.572	12.767	15.675	17.478	18.496	19.915	21.634	23.067
2125	6.158	6.158	6.158	7.127	7.759	8.374	8.703	8.854	9.052	9.658	10.416	11.455	12.636	15.526	17.306	18.290	19.703	21.399	22.818
2000	6.158	6.158	6.158	7.019	7.639	8.251	8.574	8.726	8.918	9.515	10.253	11.389	12.496	15.369	17.129	18.084	19.477	21.150	22.543
Maks. szerokość w mm	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000	7000	8000	9000	10 000	11 000	12 000

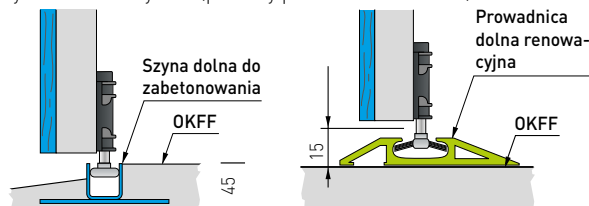
Style



Maks. wysokość w mm	Minimalna szerokość: 1720 mm Minimalna wysokość: 1820 mm													Dwuskrzydłowe					
	Jednoskrzydłowe																		
3500	8.892	9.046	9.046	9.621	10.241	10.456	10.873	11.122	11.729	12.790	13.211	14.592	16.051	19.605	22.011	23.389	25.357	27.585	29.542
3250	8.680	8.680	8.680	9.470	9.970	10.247	10.530	10.842	11.214	12.355	12.819	14.054	15.493	18.904	21.202	22.537	23.950	26.041	27.837
3000	8.234	8.234	8.234	9.009	9.504	10.081	10.350	10.659	11.028	11.589	12.639	13.537	14.918	18.226	20.384	21.671	23.135	25.151	26.885
2750	7.839	7.839	7.839	8.560	9.046	9.652	9.858	10.138	10.494	11.028	11.589	13.013	14.349	17.543	19.594	20.801	22.314	24.253	25.904
2500	7.207	7.207	7.207	8.254	8.637	9.381	9.724	9.910	10.305	10.811	11.354	12.479	13.780	16.856	18.799	19.926	21.502	23.355	24.943
2375	7.127	7.127	7.127	7.668	8.454	9.206	9.409	9.678	9.933	10.731	11.266	12.261	13.525	16.562	18.465	19.551	21.096	22.912	24.454
2250	6.584	6.584	6.584	7.608	8.385	8.889	9.223	9.398	9.613	10.568	11.080	12.130	13.394	16.402	18.293	19.371	20.873	22.669	24.185
2125	6.472	6.472	6.472	7.502	8.165	8.760	9.112	9.272	9.475	10.116	10.917	12.007	13.254	16.244	18.113	19.154	20.650	22.423	23.925
2000	6.472	6.472	6.472	7.382	8.039	8.631	8.977	9.137	9.330	9.964	10.745	11.938	13.105	16.078	17.924	18.934	20.406	22.163	23.633
Maks. szerokość w mm	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000	7000	8000	9000	10 000	11 000	12 000

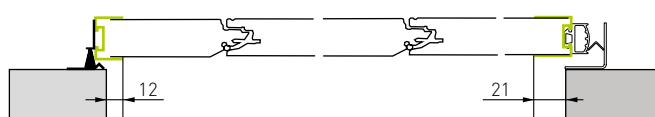
Wskazówki do cennika (strony 44 i 45)

Szyna dolna do wyboru (prosimy podać w zamówieniu)



Docięte sekcje

Anodowane profile wykańczające docięte sekcje (pierwszą i ostatnią) są widoczne.



Wszystkie wymiary podano w mm.

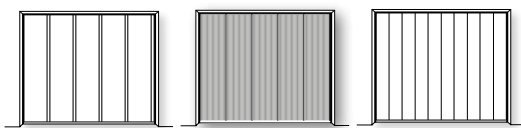
* Model Linea dostępny standardowo w kolorze białym, zbliżonym do RAL 9016. Inne kolory możliwe za dodatkową opłatą (do cen bram w kolorach standardowych) za malowanie bramy.

Ceny bram bez napędu na życzenie.

Brama sekcyjna boczna Normstahl

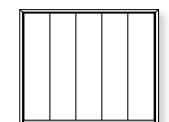
Automatyczna, wymiary specjalne w kolorach standardowych

Flair, Micro, Trend



Maks. wysokość w mm	Minimalna szerokość: 1720 mm Minimalna wysokość: 1820 mm													Dwuskrzydłowe					
	Jednoskrzydłowe																		
3500	8.803	8.958	8.958	9.518	10.141	10.393	10.811	11.054	11.658	12.710	13.130	14.498	15.956	19.485	21.871	23.244	25.197	27.411	29.356
3250	8.600	8.600	8.600	9.372	9.875	10.187	10.467	10.773	11.148	12.281	12.744	13.971	15.401	18.793	21.070	22.400	23.798	25.881	27.665
3000	8.157	8.157	8.157	8.918	9.409	10.024	10.293	10.596	10.963	11.520	12.561	13.459	14.829	18.115	20.261	21.536	22.989	24.988	26.713
2750	7.759	7.759	7.759	8.477	8.946	9.601	9.798	10.078	10.436	10.963	11.520	12.930	14.266	17.434	19.483	20.678	22.177	24.105	25.744
2500	7.133	7.133	7.133	8.174	8.548	9.329	9.664	9.855	10.245	10.748	11.291	12.407	13.697	16.751	18.685	19.806	21.373	23.218	24.788
2375	7.062	7.062	7.062	7.599	8.368	9.157	9.358	9.624	9.879	10.668	11.197	12.187	13.448	16.462	18.356	19.434	20.964	22.775	24.302
2250	6.521	6.521	6.521	7.531	8.305	8.834	9.175	9.346	9.555	10.502	11.014	12.058	13.316	16.304	18.184	19.251	20.741	22.535	24.039
2125	6.409	6.409	6.409	7.430	8.082	8.720	9.063	9.220	9.424	10.059	10.854	11.938	13.176	16.147	18.004	19.037	20.518	22.286	23.776
2000	6.409	6.409	6.409	7.313	7.956	8.588	8.926	9.080	9.281	9.907	10.682	11.866	13.030	15.987	17.818	18.819	20.281	22.026	23.490
Maks. szerokość w mm	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000	7000	8000	9000	10 000	11 000	12 000

Style



Maks. wysokość w mm	Minimalna szerokość: 1720 mm Minimalna wysokość: 1820 mm													Dwuskrzydłowe					
	Jednoskrzydłowe																		
3500	9.241	9.404	9.404	10.004	10.650	10.876	11.317	11.574	12.204	13.313	13.757	15.193	16.726	20.386	22.892	24.339	26.398	28.718	30.769
3250	9.026	9.026	9.026	9.847	10.367	10.659	10.954	11.280	11.663	12.859	13.348	14.635	16.142	19.656	22.045	23.444	24.922	27.102	28.984
3000	8.574	8.574	8.574	9.384	9.893	10.485	10.768	11.091	11.469	12.058	13.156	14.092	15.542	18.941	21.190	22.534	24.070	26.167	27.980
2750	8.154	8.154	8.154	8.915	9.409	10.038	10.250	10.545	10.911	11.469	12.058	13.540	14.944	18.226	20.366	21.628	23.212	25.229	26.959
2500	7.493	7.493	7.493	8.594	8.986	9.752	10.110	10.307	10.714	11.243	11.815	12.985	14.346	17.503	19.528	20.710	22.363	24.291	25.949
2375	7.410	7.410	7.410	7.980	8.791	9.572	9.784	10.064	10.325	11.160	11.718	12.753	14.080	17.197	19.180	20.318	21.934	23.824	25.437
2250	6.841	6.841	6.841	7.914	8.726	9.232	9.589	9.772	9.987	10.988	11.523	12.616	13.943	17.031	18.999	20.126	21.699	23.570	25.157
2125	6.724	6.724	6.724	7.805	8.488	9.106	9.472	9.638	9.847	10.516	11.354	12.490	13.794	16.865	18.811	19.900	21.465	23.310	24.883
2000	6.724	6.724	6.724	7.676	8.357	8.969	9.329	9.492	9.693	10.356	11.174	12.416	13.640	16.696	18.613	19.669	21.210	23.038	24.579
Maks. szerokość w mm	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000	7000	8000	9000	10 000	11 000	12 000

Wskazówki do cennika (strony 44 i 45)

- » **Kolor specjalny** zgodnie z paletą RAL za m², z wyjątkiem kolorów perłowych, świecących i metalicznych (dopłata do bramy w kolorach standardowych) 117
- » **Dopłata** za otwieranie awaryjne (za pomocą specjalnej wkładki cylindrycznej) do montażu ściennego 112
- » **Dopłata** za otwieranie awaryjne za pomocą klamki zewnętrznej (bez ryglowania wewnętrznego) w bramach automatycznych (tylko w przypadku montażu napędu do bramy w nadprożu) 255
- » **Dopłata** za Magic 1000 z funkcją drzwi przejściowych (szerokość do 3000 mm) 378

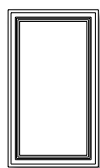
Uwaga: przy wysokości nadproża > 350 mm montaż napędu wymaga wsporników ściennych (dopłata patrz strona 62)

Wstawki okienne i okna ekskluzywne	patrz strona 46
Motywy wzornicze	patrz strona 47
Dopłata za zmianę prowadnic łukowych	patrz strona 48
Klamki do bramy i pozostałe akcesoria	od strony 37

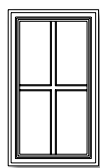
Brama sekcyjna boczna Normstahl

Wstawki okienne i okna ekskluzywne

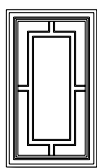
Modele okien



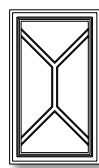
Motyw 1



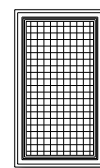
Motyw 2



Motyw 3



Motyw 4



z kratką wentylacyjną do motywu 1*

Dopłata za okna z motywami zbliżone do jednego z kolorów standardowych**/powierzchni dekorów (wymiar zewnętrzny ramy: szerokość X wysokość = 263 x 450 mm)	Cena netto	Jednostka
Okna z motywami 1-4 , przezroczysta szyba akrylowa podwójna	217	okno
Dopłata: za okna z motywami ze szkła ornamentowego	10%	
* Kratka wentylacyjna do okien z motywami z blachy perforowanej aluminiowej, eloksalowana w kolorze naturalnym, przekrój kratki 300 cm ²	480	okno

Wskazówka: brak możliwości montażu wstawek okiennych w sekcji z zamkiem i sekcji skrajnej!

Okna stylizowane do bram sekcyjnych bocznych

(dostępne tylko z motywami ze stali szlachetnej)

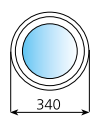


Model	D700	D702
Wymiary zewnętrzne (rama 40 mm)	Ø 376	286 x 286

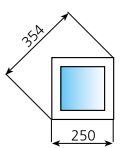
Model	Cena netto	Jednostka
D700 do bramy sekcyjnej bocznej Style	646	szt.
D702 do bramy sekcyjnej bocznej Style	455	szt.

Okna ekskluzywne do bram sekcyjnych bocznych Style

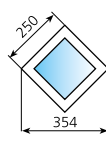
Wysokojakościowy materiał Longlife, podwójne szkło ornamentowe o grubości 16 mm. Rama okna w kolorach standardowych* bramy sekcyjnej bocznej (z wyjątkiem dekorów)



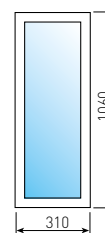
Model San Marino – E601



Model Florida – E603



Model Miami – E604



Model Basic – E505

	San Marino E601	Miami E604 Florida E603	Basic E505	Dopłata za lakierowanie specjalne
Cena netto	715	646	1.158	123

Dopłata do wymiarów znormalizowanych i specjalnych!

* W przypadku kolorów standardowych: szary metalik zbliżony do DB 703, szare aluminium zbliżony do RAL 9007, złoty dąb 060, ciemny dąb 070 i mahoń 080 występuje różnica koloru między lakierowanym na mokro oknem z motywami/ramą pasa okiennego a pokrytą oleiną powierzchnią paneli bramy.

Brama sekcyjna boczna Normstahl Automatyczna z motywem wzorniczym

- » 4 motywy z metalu szczotkowanego, srebrny naturalny z wykończeniem imitującym stal szlachetną
- » 12 motywów z płyt aluminiowych o grubości 3 mm, polakierowane w kolorze z palety RAL lub z aluminiowym wykończeniem imitującym stal szlachetną o grubości 1,5 mm

- » prawie nieograniczone możliwości wykończenia
- » zabudowane mocowanie
- » nigdy więcej malowania
- » możliwość wstawienia szyby lub zastosowania materiałów specjalnych

Motyw wzorniczy do produkcji na wymiar – dopłata do bramy sekcyjnej bocznej Normstahl Style

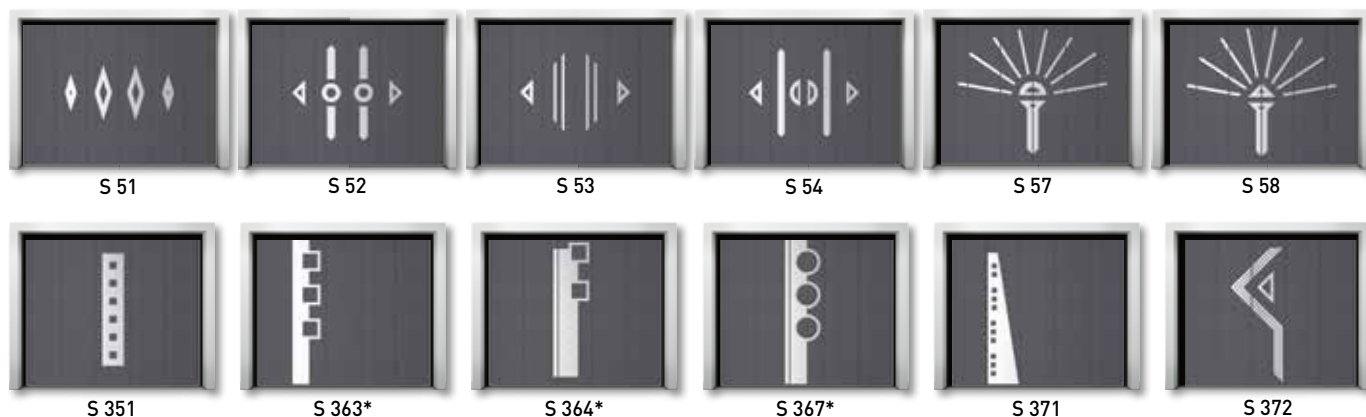
		do szerokości 3000 mm	od szerokości 3001 mm
Motyw S51-S372 w jednym z kolorów standardowych, dostosowany do rozmiaru bramy	Cena netto	2.451	2.726
Motyw D51-D372 z wykończeniem aluminiowym imitującym stal szlachetną, dostosowany do rozmiaru bramy	Cena netto	2.451	2.726
Motyw D51-D372 pokryty lakierem specjalnym w kolorach palety RAL	Cena netto	3.023	3.329
Motyw M01S-M13S z wykończeniem aluminiowym imitującym stal szlachetną, brak dostosowania rozmiaru	Cena netto	1.341	1.341

Okno

	Cena netto	Jednostka
Okna okrągłe – podwójne ze szkła ornamentowego za sztukę	646	szt.
Okna kwadratowe – podwójne ze szkła ornamentowego za sztukę	455	szt.

Motywy wzornicze do bramy sekcyjnej bocznej Style

płyt aluminiowych o grubości 3 mm, w kolorze standardowym lub z aluminiowym wykończeniem imitującym stal szlachetną o grubości 1,5 mm



* Motyw wzorniczy jest również dostępny z wstawką okienną za dopłatą.

Motyw wzorniczy do bramy sekcyjnej bocznej Style

Wykończenie metalowe, aluminiowe imitujące stal szlachetną

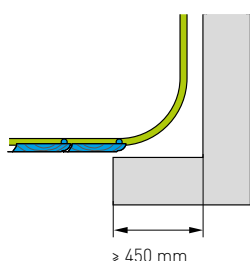


Brama sekcyjna boczna Normstahl

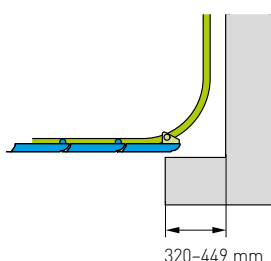
Akcesoria montażowe i prowadnice łukowe

	Cena netto	Jednostka
Akcesoria montażowe		
Mocowanie sufitowe przy wysokości nadproża poniżej 60 mm (łączna wysokość montażowa 110 mm)	46	mb.
Prowadnice łukowe		
Dopłata przy zbyt małym cofnięciu muru za konsolę zawiasową przy cofnięciu muru 320 do 449 mm	192	Strona otwierania bramy
Łuk podwójny przy cofnięciu muru 200 do 319 mm (tylko przy łuku 90°) (łuki podwójne do wysokości bramy maks. 3000 mm) przy szynie dolnej do zabetonowania	575	Strona otwierania bramy
Łuk podwójny przy cofnięciu muru 200 do 319 mm (tylko przy łuku 90°) (łuki podwójne do wysokości bramy maks. 3000 mm) przy prowadnicy dolnej renowacyjnej	295	Strona otwierania bramy
Dopłata do wersji dwuskrzydłowej, przy podziale symetrycznym bramy do maks. szerokości 6000 mm (otwierając 1/2 z lewej, 1/2 z prawej)	375	Brama

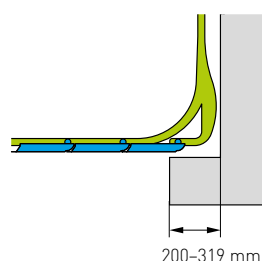
Prowadnica łukowa do bram sekcyjnych bocznych



standard

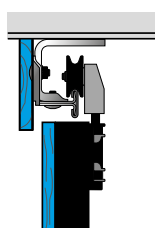


z konsolą zawiasową (dopłata)

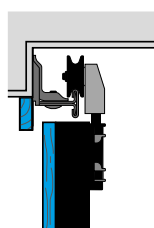


z łukiem podwójnym (dopłata)

Ostona nadprożowa do bram sekcyjnych bocznych

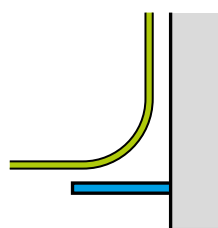


przy braku nadproża z montażem sufitowym

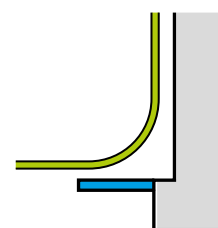


przy za małej wysokości nadproża

Ostona boczna do bram sekcyjnych bocznych



przy braku odstępu od ściany



przy zbyt małym odstępie od ściany

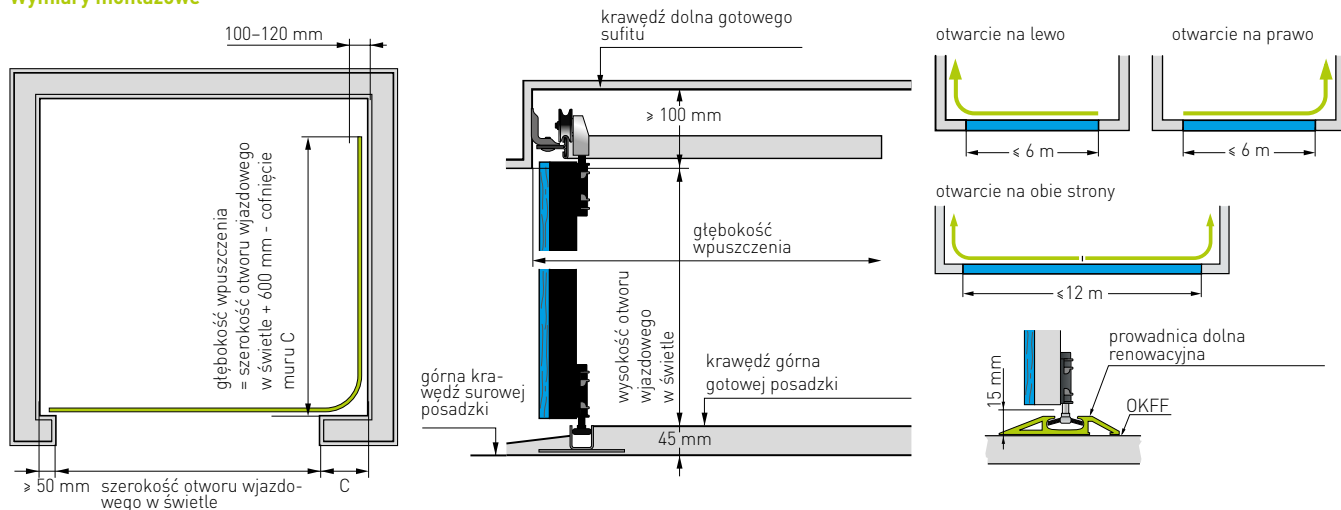
Ostony i pozostałe akcesoria

od strony 38

Brama sekcjna boczna Normstahl

Wymiary montażowe i dane techniczne

Wymiary montażowe



Liczba sekcji*

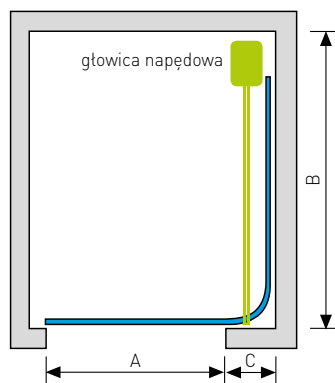
Szerokość do	2078	2623	3168	3713	4258	4803	5348	5893	6000
Liczba	4	5	6	7	8	9	10	11	12

* sekcja z zamkiem i sekcja skrajna docięta!

Wymiary montażowe bramy sekcyjnej bocznej automatycznej

Montaż przy ścianie bocznej

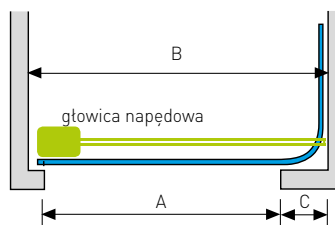
maksymalna szerokość bramy A	wymagana głębokość garażu B (mm wewn.) przy			
	wysokość nadproża 100-150		wysokość nadproża ≥ 150	
	głowica standardowa	głowica obrócona o 90°	głowica standardowa	głowica obrócona o 90°
2835	3835	3685	3535	3385
3920	4920	4770	4630	4480
5000	6010	5860	5710	5560
6000	8190	8040	7890	7740
napęd do bramy skrócony przez użytkownika	A + 1000	A + 850	A + 800	A + 650



Jeśli wymiar C jest większy niż 700 mm, brak możliwości montażu przy ścianie bocznej.

Montaż nadprożowy

maksymalna szerokość bramy A	wymagana szerokość garażu B (mm wewn.) przy			
	wysokość nadproża 100-150		wysokość nadproża ≥ 150	
	głowica standardowa	głowica obrócona o 90°	głowica standardowa	głowica obrócona o 90°
2835	3835	3685	3535	3385
3920	4920	4770	4630	4480
5000	6010	5860	5710	5560
6000	8190	8040	7890	7740
napęd do bramy skrócony przez użytkownika	A + 1000	A + 850	A + 800	A + 650



Jeśli wymiar C jest większy niż 1000 mm, napęd może zostać tak zamocowany, że głowica napędowa będzie po stronie otwierania bramy.

Wkładka cylindryczna w bramie sekcyjnej bocznej

40 mm długości catkowitej | półcylinder



Dobór napędów do bram sekcyjnych bocznych Normstahl patrz strona 60

Drzwi garażowe Normstahl – aluminiowa konstrukcja ramowa

Opis

Modele

Odwzorowane modele odpowiadają proporcjonalnie rozmiarowi 1000x2125 mm.
W przypadku innych rozmiarów mogą wystąpić odstępstwa.

Linea



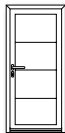
równolegle rozmieszczone przetłoczenia na całej wysokości paneli

Trend



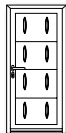
z estetycznym przetłoczeniem pośrodku paneli

Style



bez przetłoczenia w panelu

E-Design



z parą elips pośrodku każdego panelu

Classic



z wytłoczeniem kasetonów w każdym panelu

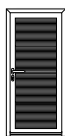
odpowiednie do bram Normstahl Smart 42 i Normstahl Superior 42

Flair



z wyraźnym przetłoczeniem w górnym obszarze paneli

Micro



z subtelnym wgłębieniem na całej wysokości paneli

Linea



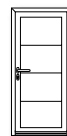
równolegle rozmieszczone przetłoczenia na całej wysokości paneli

Trend



z estetycznym przetłoczeniem pośrodku paneli

Style



bez przetłoczenia w panelu

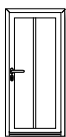
Classic



z wytłoczeniem kasetonów w każdym panelu

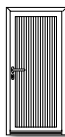
odpowiednie do bram Normstahl Smart+ 42 i Normstahl Superior+ 42

Flair



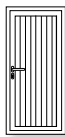
z wyraźnym przetłoczeniem po jednej stronie paneli

Micro



z subtelnym wgłębieniem na całej szerokości paneli

Linea



równolegle rozmieszczone przetłoczenia na całej szerokości paneli

Trend



z estetycznym przetłoczeniem pośrodku paneli

Style



bez przetłoczenia w panelu

odpowiednie do bram sekcyjnych bocznych Normstahl

Zawiasy/okucia

- » 3 zawiasy w kolorze czarnym lub srebrnym
- » klamki standardowo w kolorze czarnym (w połączeniu z drzwiami Normstahl Smart 42) lub srebrnym (w połączeniu z drzwiami Normstahl Superior 42, Normstahl Superior+ 42 i Normstahl SST)

wszystkie pozostałe wymiary montażowe i dane techniczne znajdują się na stronie 54

Drzwi garażowe Normstahl – aluminiowa konstrukcja ramowa

Powierzchnie i kolory

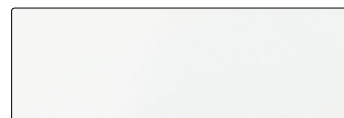
Płyta drzwiowa

Płyta drzwiowa składa się z profili aluminiowych ramy w kolorze bramy z wypełnieniem w postaci izolowanych, w pełni ocynkowanych paneli warstwowych o grubości 42 mm. Powierzchnia płyty wykończona powłoką poliestrową w strukturze brillant lub woodgrain we wszystkich modelach bram Normstahl Smart 42 i Normstahl Superior 42 lub powierzchnia gładka we wszystkich modelach drzwi bocznych w przypadku Normstahl Smart+ 42 i Normstahl Superior+ 42 i bram sekcyjnych bocznych (dalsze szczegóły znajdują się w poniższej tabeli).

Powierzchnia brillant w standardzie

Powierzchnia woodgrain **opcjonalnie** w modelach Trend, Style i Classic (prosimy podać w zamówieniu)

Powierzchnia gładka



Powłoka płaska bramy

Sekcje wykonane z w pełni ocynkowanej blachy stalowej z powierzchnią powlekaną lub lakierowaną, w zależności od koloru

Wewnątrz: biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016

Na zewnątrz:																						
Powierzchnia	Model	Kolor standardowy																				
		Biały komunikacyjny (zbliżony do RAL 9016)	Białe aluminium (zbliżony do RAL 9006)	Szary antracyt (zbliżony do RAL 7016)	Brązowa sepia (zbliżony do RAL 8014)	Złoty dąb 060	Ciemny dąb 070	Jasnoszary (zbliżony do RAL 7035)	Szary sygnalizacyjny (zbliżony do RAL 7004)	Szare aluminium (zbliżony do RAL 9007)	Brązowy (zbliżony do RAL 8003)	Zieleń mchu (zbliżony do RAL 6005)	Jasna kość słoniowa (zbliżony do RAL 1015)	Szary metalik (zbliżony do DB703)	Czerwień rubinowa (zbliżony do RAL 3003)	Zieleń jodły (zbliżony do RAL 6009)	Ciemnoszary (zbliżony do RAL 7015)	Szarość oikenna (zbliżony do RAL 7040)	Brązowa ochra (zbliżony do RAL 8001)	Brąz czekoladowy (zbliżony do RAL 8017)	Mahoń 080	
Brillant	Linea	x																				
	Trend	x	x	x	x			x	x	x	x	x										
	Style	x	x	x	x			x	x	x	x	x										
	Classic	x	x	x	x			x	x	x	x	x										
	E-Design	x	x	x	x			x	x	x	x	x										
Woodgrain	Trend	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
	Style	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
	Classic	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x										
Gładka	Linea	x																				
	Flair	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Micro	x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
	Trend	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Style	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Classic	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	

Specjalne powłoki lakiernicze w odcieniach palety RAL są również dostępne, z wyjątkiem kolorów z efektem perłowym, błyszczącym i metalicznym

Wszystkie pozostałe szczegóły techniczne znajdują się w Książce technicznej oraz na naszej stronie internetowej w zakładce: [Do pobrania](#)

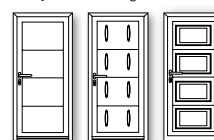
Drzwi garażowe Normstahl – aluminiowa konstrukcja ramowa

odpowiednie do bram Normstahl Smart 42 i Normstahl Superior 42

Linea, Trend



Style, E-Design*, Classic*



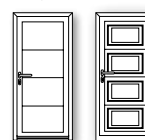
Maks. wysokość WZR w mm	Biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016				Kolory standardowe				Biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016				Kolory standardowe			
	2.959	2.959	3.081	3.081	3.114	3.114	3.244	3.244	3.114	3.114	3.246	3.246	3.269	3.269	3.409	3.409
2500	2.959	2.959	3.081	3.081	3.114	3.114	3.244	3.244	3.114	3.114	3.246	3.246	3.269	3.269	3.409	3.409
2250	2.687	2.687	2.761	2.959	2.830	2.830	2.908	3.114	2.829	2.829	2.906	3.114	2.972	2.972	3.053	3.269
2125	2.636	2.636	2.713	2.911	2.776	2.776	2.855	3.063	2.779	2.779	2.855	3.064	2.919	2.919	2.997	3.216
2000	2.636	2.636	2.713	2.911	2.776	2.776	2.855	3.063	2.779	2.779	2.855	3.064	2.919	2.919	2.997	3.216
Maks. szerokość WZR w mm	900	1050	1150	1250	900	1050	1150	1250	900	1050	1150	1250	900	1050	1150	1250

odpowiednie do bram Normstahl Smart+ 42 i Normstahl Superior+ 42

Flair, Mirco, Linea, Trend



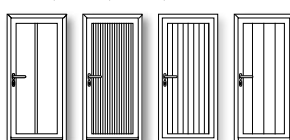
Style, Classic*



Maks. wysokość WZR w mm	Biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016				Kolory standardowe				Biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016				Kolory standardowe			
	2.959	2.959	3.081	3.081	3.114	3.114	3.244	3.244	3.114	3.114	3.246	3.246	3.269	3.269	3.409	3.409
2500	2.959	2.959	3.081	3.081	3.114	3.114	3.244	3.244	3.114	3.114	3.246	3.246	3.269	3.269	3.409	3.409
2250	2.687	2.687	2.761	2.959	2.830	2.830	2.908	3.114	2.829	2.829	2.906	3.114	2.972	2.972	3.053	3.269
2125	2.636	2.636	2.713	2.911	2.776	2.776	2.855	3.063	2.779	2.779	2.855	3.064	2.919	2.919	2.997	3.216
2000	2.636	2.636	2.713	2.911	2.776	2.776	2.855	3.063	2.779	2.779	2.855	3.064	2.919	2.919	2.997	3.216
Maks. szerokość WZR w mm	900	1050	1150	1250	900	1050	1150	1250	900	1050	1150	1250	900	1050	1150	1250

odpowiednie do bram sekcyjnych bocznych Normstahl

Flair, Mirco, Linea, Trend



Style



Maks. wysokość WZR w mm	Biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016				Kolory standardowe				Biały komunikacyjny, zbliżony do RAL 9016				Kolory standardowe			
	2.959	2.959	3.081	3.081	3.114	3.114	3.244	3.244	3.114	3.114	3.246	3.246	3.269	3.269	3.409	3.409
2500	2.959	2.959	3.081	3.081	3.114	3.114	3.244	3.244	3.114	3.114	3.246	3.246	3.269	3.269	3.409	3.409
2250	2.687	2.687	2.761	2.959	2.830	2.830	2.908	3.114	2.829	2.829	2.906	3.114	2.972	2.972	3.053	3.269
2125	2.636	2.636	2.713	2.911	2.776	2.776	2.855	3.063	2.779	2.779	2.855	3.064	2.919	2.919	2.997	3.216
2000	2.636	2.636	2.713	2.911	2.776	2.776	2.855	3.063	2.779	2.779	2.855	3.064	2.919	2.919	2.997	3.216
Maks. szerokość WZR w mm	900	1050	1150	1250	900	1050	1150	1250	900	1050	1150	1250	900	1050	1150	1250

Wskazówka do cennika modelu Classic i E-Design

* maks. szerokość drzwi 1140 mm (dotyczy także drzwi z wstawkami okiennymi) dostępne zakresy wysokości
1800 - 1845 mm
2041 - 2390 mm
2498 - 2500 mm

Wskazówki ogólne

- » Przy każdym zamówieniu drzwi należy podać stronę mocowania zawiasów i kierunek otwierania drzwi.
- » Możliwe są **odchylenia kolorystyczne** między bramą, ramą drzwi i płytą drzwiową.
- » Nie gwarantujemy **identycznego wyglądu** drzwi i bramy.
- » Jeżeli wymagana jest jednolitość wizualna bramy sekcyjnej górnej/drzwi garażowych, należy wyraźnie zaznaczyć to w zamówieniu, abyśmy mogli sprawdzić możliwość realizacji takiego zapytania.

» **Uwaga:** Model Classic jest z zasady lakierowany na mokro, także w zakresie kolorów standardowych (z wyjątkiem kolorów szary metalik DB703, złoty dąb 060, ciemny dąb 070 i mahoń 080)!

Panele w okleinie oraz panele z pasami okiennymi / wstawkami okiennymi dostarczane są w następujących kombinacjach: złoty dąb 060 = RAL 8007, ciemny dąb 070 = NCS7020-Y30R, mahoń 080 = RAL 8016. Dla bram w następujących kolorach: białe aluminium zbliżony do RAL 9006, szare aluminium zbliżony do RAL 9007 oraz szary metalik zbliżony do DB 703 występuje różnica koloru między powierzchnią paneli pokrytą folią a lakierowanym na mokro pasem okiennymi/oknem z motywami.

Drzwi garażowe Normstahl – aluminiowa konstrukcja ramowa

Akcesoria

Akcesoria

	Cena netto	Jednostka
Lakierowanie na specjalne zamówienie		
Lakierowanie na specjalne zamówienie w jednym z kolorów palety RAL, z wyjątkiem kolorów perłowych, świecących i metalicznych (dopłata do drzwi w kolorach standardowych) Przy zamówieniu proszę podać nr RAL.	320	m ²
Klamki*		
Klamka w kolorze czarnym lub srebrnym**	153	szt.
Klamka imitująca stal szlachetną	224	szt.
Klamka mosiężna pozłocana	364	szt.
Klamka-pochwył		
Uchwyt drzwiowy/pochwył w kolorze czarnym lub srebrnym	168	szt.
Uchwyt drzwiowy/pochwył imitujące stal szlachetną	247	szt.
Samozamykacz do drzwi		
Samozamykacz do drzwi w kolorze srebrnym	361	szt.

* Podane ceny klamek obowiązują przy oddzielnym zamówieniu (np. do istniejących drzwi) lub jako dopłata w przypadku drzwi garażowych z klamkami specjalnymi.

** Klamki te są klamkami standardowymi i przy zamówieniu drzwi są już wliczone w cenę.

Klamka



Klamka-pochwył

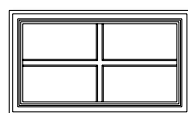


Okno

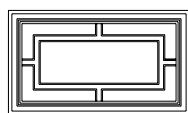
Do wszystkich drzwi garażowych w aluminiowej konstrukcji ramowej oferujemy także przeszklenia w postaci okien z motywami.



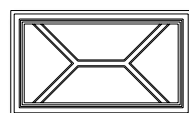
Motyw 1



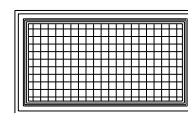
Motyw 2



Motyw 3



Motyw 4



Kratka wentylacyjna do motywu 1

Ceny wstawek okiennych

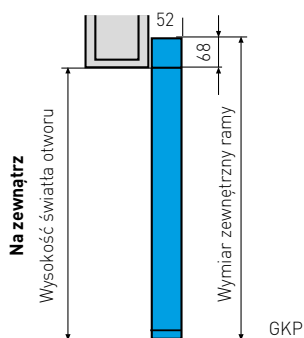
patrz strona 32

Drzwi garażowe Normstahl – aluminiowa konstrukcja ramowa

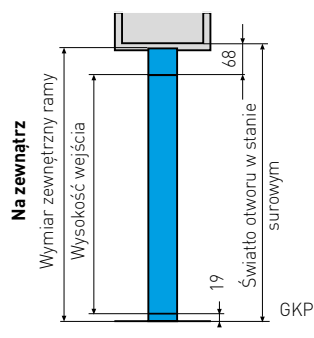
Wymiary montażowe i dane techniczne

Wymiary montażowe

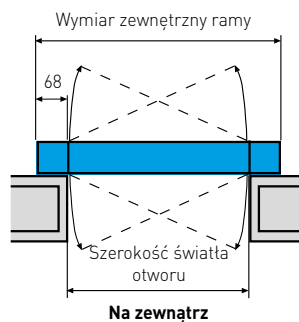
Montaż za ościeżem



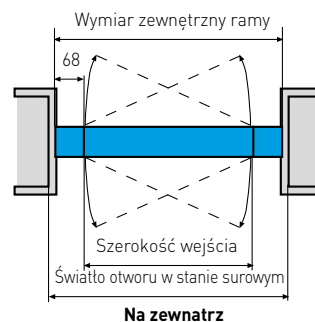
Montaż w ościeżu



Montaż za ościeżem



Montaż w ościeżu



Wymiar zamówieniowy = wymiar zewnętrzny ramy (WZR) szerokość x wysokość w mm	Wymiar otworu przejściowego w świetle w mm (przy otwarciu na szerokość 90°)		Montaż za ościeżem								Montaż w ościeżu	
	szerokość	wysokość	otwierane do wewnątrz				otwierane na zewnątrz				wymiar gotowy w mm	
			od	do	od	do	od	do	od	do	szerokość	wysokość
WZR:	-195	-88	-20	-136	-10	-68	-20	-90	-10	-45	+20	+10

Długość wkładek cylindrycznych w drzwiach garażowych w aluminiowej konstrukcji ramowej

71 mm

Podział 35,5/35,5

Napędy do bram garażowych

Opisy automatów i informacje techniczne

Napędy do bram garażowych: Normstahl Magic 600 i Normstahl Magic 1000



informacje ogólne dotyczące napędów serii Magic

- » wysokiej jakości system napędowy z bezobrotową, prawie bezgłośnie działającą techniką pasów zębatych w szynie C
- » rozpoznanie przeszkody wyróżnione certyfikatem CEN
- » czujnik prędkości obrotowej – wyłącznik krańcowy nie jest wymagany
- » rozpoznawanie przeszkody nastawiane ręcznie, transformator energooszczędny,

- » automatyka świetlna, regulowany łagodny stop, wyświetlacz
- » prąd zmienny 230 V, wystarczy gniazdo wtykowe z uziemieniem z pilotem i odbiornikiem, częstotliwość 433 MHz z dynamicznie zmiennym kodem
- » kompatybilny z Homelink
- » otwieranie awaryjne od wewnątrz
- » możliwość ustawienia automatycznego zamykania
- » kompaktowa, obrotowa głowica napędowa

pozostałe informacje techniczne i standardowe akcesoria

Energooszczędne napędy do bramy Normstahl Magic 600 i Normstahl Magic 600 lang

- » siła ciągu 600 N – maks. prędkość 210 mm/s (bieg jałowy)
- » 1 pilot 4-kanalowy Mini
- » 1 pilot 2-kanalowy Micro
- » 1 uchwyt ścienny

Energooszczędny napęd do bramy Normstahl Magic 1000 i Normstahl Magic 1000 lang (wszystko, co oferuje napęd Normstahl Magic 600 i nie tylko)

- » siła ciągu 1000 N
- » otwarcie częściowe za pomocą przycisku oraz zdalnie regulowana funkcja łagodnego zatrzymania i czasu włączenia oświetlenia
- » potrójny wyświetlacz
- » możliwość włączania światła sygnałem radiowym (tylko wewnętrznie)

Napędy do bram wjazdowych

Opisy automatów i informacje techniczne

Napędy: Normstahl EVO i Normstahl LEVO

Napędy do bram przesuwnych w obszarze prywatnym: Normstahl EVO 400, Normstahl EVO 600, Normstahl EVO 800 i Normstahl EVO TPS 20 (każdy zawiera 1 pilot 4-kanatowy Mini 433 MhZ)

Normstahl EVO 400 / 600 / 800



Normstahl EVO 400

Masa bramy – maks. 400 kg,
prędkość 16 m/min, silnik 24 V

Normstahl EVO 600

Masa bramy – maks. 600 kg,
prędkość 13 m/min, silnik 24 V

Normstahl EVO 800

Masa bramy – maks. 800 kg
prędkość 16 m/min, silnik
230 V

Normstahl EVO TPS 20



Normstahl EVO TPS 20

Masa bramy – maks. 2000 kg,
prędkość 14 m/min, silnik
230 V

Informacje ogólne dotyczące napędów bramy przesuwnej

- » zgodność z normą EN 13241-1
- » wykrywanie potożenia końcowego z funkcją samodzielnego programowania
- » stale samoregulująca siła
- » regulowane łagodne zamykanie uzależnione od drogi pracy i prędkości
- » otwieranie awaryjne za pomocą ogólnodostępnych profilowanych wkładek cylindrycznych

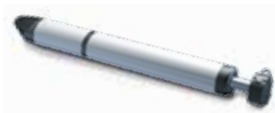
- » zdejmowany wyświetlacz z nawigacją tekstową
- » moduł przekładni całkowicie zanurzony w kąpeli olejowej
- » regulowane otwieranie częściowe
- » wskaźnik stanu wejść zabezpieczających i wejść testera
- » w zestawie z metalową płytą podstawową i sterowaniem silnikowym.

Napędy do bram skrzydłowych do obszaru prywatnego Normstahl LEVO 3000 i Normstahl LEVO 4000

(każdy zawiera 1 pilot 4-kanatowy Mini 433 MhZ)

Sterowanie zewnętrzne z nawigacją tekstową, wysokiej jakości wrzeciono, sterowanie skrzydłowe, w zestawie z konsolą montażową

Normstahl LEVO 3000



Normstahl LEVO 4000



do bramy skrzydłowej o masie skrzydła **maks. 150 kg**, szerokość skrzydła maks. 3000 mm, zamknięta powierzchnia maks. 50%, wbudowany wyłącznik krańcowy, silnik prądu stałego 12 V, wbudowany system łagodnego zatrzymania i rozruchu, dostępne w wersji jedno- i dwuskrzydłowej

do bramy skrzydłowej o masie skrzydła **maks. 500 kg**, szerokość skrzydła maks. 4000 mm, silnik 230 V, wbudowany system łagodnego zatrzymania, wewnętrzny ogranicznik mechaniczny, dostępne w wersji jedno- i dwuskrzydłowej

Dane techniczne napędów do bram przesuwnych i skrzydłowych

Model	Normstahl EVO 400	Normstahl EVO 600	Normstahl EVO 800	Normstahl EVO TPS 20	Normstahl LEVO 3000	Normstahl LEVO 4000
Zasilanie	230 V +/- 10%	230 V +/- 10%	230 V +/- 10%	230 V	230 V +/- 10%	230 V +/- 10%
Napięcie silnika	24 VDC	24 VDC	230 VAC	230 VAC	12 VDC	230 VAC
Napięcie sterowania	24 V	24 V	24 V	24 V	12 V	24 V
Maks. masa bramy	400 kg	600 kg	800 kg	2000 kg	150 kg	500 kg
Maks. szerokość skrzydła	6000 mm	8000 mm	10 000 mm	30 000 mm	3000 mm	4000 mm
Łagodny rozruch/zatrzymanie	tak	tak	tak	tak	tak	tak
Sprawność (cykle/dzień)	40%	40%	40%	80%	20/dzień	40%
Maks. kąt otwarcia/droga przesuwu	30 m	30 m	30 m	30 m	110°	110°
Temperatura pracy	-20 do +60°	-20 do +60°	-20 do +60°	-20 do +60°	-20 do +60°	-20 do +60°

Wszystkie pozostałe szczegóły techniczne znajdują się w Książce technicznej oraz na naszej stronie internetowej w zakładce: Do pobrania

Napędy do bram garażowych sterowane radiowo

Napędy do bram garażowych: Normstahl Magic 600 i Normstahl Magic 1000

Energooszczędne napędy Magic 600 do bram sekcyjnych górnych i bram uchylnych

	Droga przesuwu w mm	Długość całkowita napędu w mm	Cena netto
Normstahl Magic 600	2890	3505	1.007
Normstahl Magic 600 lang	3978	4593	1.124

Energooszczędne napędy Magic 1000 do bram sekcyjnych górnych i bram uchylnych

	Droga przesuwu w mm	Długość całkowita napędu w mm	Cena netto
Normstahl Magic 1000	2890	3505	1.329
Normstahl Magic 1000 lang	3978	4593	1.446

Energooszczędne napędy Magic 600 do bram sekcyjnych bocznych

	Szerokość bramy w mm	Długość całkowita napędu w mm	Cena netto
Normstahl Magic 600 z akcesoriami do bram sekcyjnych bocznych	2835	3505	1.124
Normstahl Magic 600 lang z akcesoriami do bram sekcyjnych bocznych	3920	4593	1.241

Energooszczędny napęd Magic 1000 do bram sekcyjnych bocznych z drzwiami przejściowymi

	Szerokość bramy w mm	Długość całkowita napędu w mm	Cena netto
Normstahl Magic 1000 z akcesoriami do bram sekcyjnych bocznych	2835	3505	1.446
Normstahl Magic 1000 lang z akcesoriami do bram sekcyjnych bocznych	3920	4593	1.563
Normstahl Magic 1000 III akcesoriami do bram sekcyjnych bocznych	5000	5681	1.678
Normstahl Magic 1000 IV 4 z akcesoriami do bram sekcyjnych bocznych	7170	7857	1.805

Specjalne otwieranie awaryjne do bram sekcyjnych bocznych, konieczne, gdy przy braku drugiego wejścia garażowego napęd montowany jest na ścianie bocznej lub gdy przy montażu nadproża głowica napędowa montowana jest na stronie otwierania bramy: patrz akcesoria (punkt „Otwieranie awaryjne”) na stronie 62.

Wskazówka:

Przy wysokości nadproża > 350 mm montaż napędu wymaga wsporników ściennych (dopłata patrz strona 63)

Napędy do bram wjazdowych

Napędy do bram przesuwnych

	Cena netto
Normstahl EVO 400 Należy doliczyć koszt listwy zębatej w zależności od m.b.	2.189
Normstahl EVO 600 Należy doliczyć koszt listwy zębatej w zależności od m.b.	2.366
Normstahl EVO 800 Należy doliczyć koszt listwy zębatej w zależności od m.b.	2.500
Listwa zębata (tworzywo sztuczne z rdzeniem stalowym) do Normstahl EVO 400/600/800 za m.b.	90
Normstahl EVO TPS 20 Należy doliczyć koszt listwy zębatej w zależności od m.b.	4.930
Listwa zębata (stal ocynkowana) do Normstahl EVO TPS 20 za m.b. Przy masie bramy powyżej 1000 kg należy podwoić długość listwy zębatej!	90

Napędy do bram skrzydłowych do prywatnego zastosowania

	Cena netto
Normstahl LEVO 3000	
Wersja jednoskrzydłowa	1.942
Wersja dwuskrzydłowa	2.590
Normstahl LEVO 4000	
Wersja jednoskrzydłowa	2.719
Wersja dwuskrzydłowa	3.618

Dobór napędu do bram sekcyjnych górnych Normstahl Smart 42, Normstahl Smart+ 42, Normstahl Superior 42 i Normstahl Superior+ 42

Dobór napędu do bram sekcyjnych górnych Normstahl Smart 42 i Normstahl Smart+ 42

(bramy są dostarczane tylko w wymiarach znormalizowanych!)

Wysokość bramy												
3000												
2800												
2650												
2500												
2375												
2250												
2125												
2000												
1900												
Szerokość bramy	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000

Dobór napędu do bram sekcyjnych górnych Normstahl Superior 42

Wysokość bramy														
3150														
3000														
2800														
2650														
2500														
2375														
2250														
2125														
2000														
1900														
Szerokość bramy	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000

Dobór napędu do bram sekcyjnych górnych Normstahl Superior+ 42







Wysokość bramy														
3150														
3000														na zapytanie
2800														
2650														
2500														
2375														
2250														
2125														
2000														
1900														
Szerokość bramy	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	5500	6000

Dobór napędu do bram sekcyjnych bocznych

Dobór napędu do bram sekcyjnych bocznych Normstahl

Wysokość bramy	Jednoskrzydłowe												Dwuskrzydłowe						
	2250	2375	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4500	5000	5500	6000	7000	8000	9000	10 000	11 000	12 000
3500														2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
3250														2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
3000														2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
2750														2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
2500														2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
2375														2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
2250														2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
2125														2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x
2000														2 x	2 x	2 x	2 x	2 x	2 x

Wskazówki dot. doboru napędu do bram ze stron 59 i 60

	Normstahl Magic 600
	Normstahl Magic 600 lang
	Normstahl Magic 1000
	Normstahl Magic 1000 lang
	Normstahl Magic 1000 III
	Normstahl Magic 1000 IV

Wyposażenie standardowe napędów do bram w połączeniu z wersją automatyczną

Normstahl Magic 600/ Normstahl Magic 600 lang	1 pilot Mini 4-kanatowy 1 pilot Micro 2-kanatowy 1 standardowy uchwyt ścienny na pilota	z otwieraniem awaryjnym od wewnątrz	bez ryglowania aktywnego
Normstahl Magic 1000/ Normstahl Magic 1000 lang	1 pilot Mini 4-kanatowy 1 pilot Micro 2-kanatowy 1 standardowy uchwyt ścienny na pilota	z otwieraniem awaryjnym od wewnątrz	bez ryglowania aktywnego

Napędy do bram Akcesoria

	Nr artykułu	Cena netto	Jednostka	Seria Magic	Seria Ultra	GTA* przed 2001	EVO	LEVO
Piloty i Magic-Door-Control								
Pilot w wersji micro, częstotliwość 433 MHz z dynamicznie zmiennym kodem, 30x52x12 mm Pilot w wersji micro 2-kanatowy, z funkcją samouczenia	N002592-00-01	144	szt.	x	x		x	x
Pilot w wersji mini, częstotliwość 433 MHz, 40x65x15,5 mm								
Pilot w wersji mini 4-kanatowy, z funkcją samouczenia	N002591-00-02	164	szt.	x	x		x	x
Uchwyt ścienny pilota ręcznego w wersji mini	N002593-00-00	17	szt.	x	x		x	x
Pilot w wersji mini, częstotliwość 433 MHz z dynamicznie zmiennym kodem, 30x52x12 mm								
4-kanatowy, z funkcją samouczenia, do napędów serii Ultra, (2001-2004)	N000880-06-01	164	szt.		x			
Nadajnik samochodowy 3-kanatowy do zapalniczki samochodowej, na częstotliwość 433 MHz z dynamicznie zmiennym kodem	N002800-00-00	197	szt.	x	x		x	x
Pilot na częstotliwość 40 MHz FM, rok produkcji od listopada 95'								
Pilot 1-kanatowy, z funkcją samouczenia, 60x110x25 mm	T90667	159	szt.			x		
Pilot 4-kanatowy, z funkcją samouczenia, 60x110x25 mm	T90763	189	szt.			x		
Pilot w wersji mini 1-kanatowy, z funkcją samouczenia, 45x78x17 mm	T90180	159	szt.			x		
Pilot w wersji mini 4-kanatowy, z funkcją samouczenia, 45x78x17 mm	T90267	189	szt.			x		
Pilot na częstotliwość 40 MHz AM, rok produkcji do października 95'								
Pilot 1-kanatowy, z funkcją kodowania, 60x110x25 mm	T90271	169	szt.			x		
Pilot 4-kanatowy, z funkcją kodowania, 60x110x25 mm	400901400000	232	szt.			x		
Pilot wielokanałowy Keeloq, 433 MHz niezależna, zdalna obsługa kilku garaży/napędów. Pilot w wersji multi umożliwia przetaczanie łącznie 999 kanałów.	N000846-00-00	276	szt.	x	x		x	x
1-kanatowy Magic-Door-Control bezprzewodowy wskaźnik stanu bramy z funkcją zdalnego nadzorowania pozycji bramy	N002579-00-00	365	szt.	x				
2-kanatowy Magic-Door-Control bezprzewodowy wskaźnik stanu bramy z funkcją zdalnego nadzorowania pozycji bramy	N002589-00-00	385	szt.	x				
Wyłącznik kluczykowy								
Wyłącznik kluczykowy z półcylindrem, płyta aluminiowa eloksalowana z kablem systemowym do napędu do bramy Magic 600/1000, z oświetleniem Instalacja podtynkowa: wielkość szyldu 82x102 mm, obudowa 60 mm Ø, głębokość 37/15 mm								
1-kanatowy wyłącznik kluczykowy do instalacji podtynkowej	400911000000	199	szt.	x	x	x	x	x
2-kanatowy wyłącznik kluczykowy do instalacji podtynkowej	400912000000	239	szt.	x	x	x	x	x
Instalacja natynkowa: wielkość szyldu 82 x 102, głębokość 52 mm								
1-kanatowy wyłącznik kluczykowy do instalacji natynkowej	400911100000	122	szt.	x	x	x	x	x
2-kanatowy wyłącznik kluczykowy do instalacji natynkowej	400912300000	147	szt.	x	x	x	x	x
Klawiatura kodowa								
3-kanatowa klawiatura kodowa (wysokiej jakości, foliowana, z podświetleniem) z 100 mln możliwości kodowania do wszystkich napędów zasilanych z sieci 24 V klawiatura zewnętrzna 82x102 mm, głębokość 10 mm, z kablem systemowym do 1 napędu, podświetlenie tła	400912960000	396	szt.	x	x	x	x	x
3-kanatowa klawiatura kodowa (ze stali szlachetnej) z 100 mln możliwości kodowania do wszystkich napędów zasilanych z sieci 24 V klawiatura zewnętrzna 82x102 mm, głębokość 10 mm, z kablem systemowym do 1 napędu, podświetlenie tła	400913100000	545	szt.	x	x	x	x	x
3-kanatowa klawiatura kodowa ze sterowaniem radiowym (foliowana), 40 MHz FM 82x102 mm, podświetlenie tła	400902940000	595	szt.			x		
3-kanatowa klawiatura kodowa ze sterowaniem radiowym (stal szlachetna), 433 MHz 82x102 mm, podświetlenie tła	400903000000	495	szt.	x	x		x	x
Czytnik linii papilarnych – brama otwiera się po zeskanowaniu linii papilarnych! (z kablem systemowym w każdym zestawie)								
1-kanatowy, obudowa z tworzywa sztucznego – antracyt	400902860000	1.203	szt.	x	x		x	x
3-kanatowy, obudowa z tworzywa sztucznego - antracyt	400902900000	2.054	szt.	x	x		x	x
Przycisk ścienny								
z 10-metrowym kablem systemowym	400922340000	55	szt.	x	x	x	x	x

*GTA = napędy bramy garażowej

Napędy do bram Akcesoria

	Nr artykułu	Cena netto	Jednostka
Odbiornik			
Bezpotencjałowe odbiorniki w wodoszczelnej obudowie, np. do napędów innych producentów			
2-kanatowy, bezpotencjałowy odbiornik 433 MHz lub 40 MHz AM/FM (24 V)	400933140000	304	szt.
2-kanatowy, bezpotencjałowy odbiornik 433 MHz (230 V)	400933170000	351	szt.
4-kanatowy, bezpotencjałowy odbiornik 433 MHz lub 40 MHz FM (230 V)	400933120000	486	szt.
1-kanatowy odbiornik 40 MHz FM (do wersji Magic 600/1000 z wtyczką typu RJ-45)	400923120000	249	szt.
1-kanatowy odbiornik z gniazdem wtykowym z kablem, częstotliwość 433 MHz z dynamicznie zmiennym kodem	N000937-00-00	249	szt.
1-kanatowy odbiornik z kablem, częstotliwość 433 MHz, E18 24V	400933100000	197	szt.

	Nr wyrobu	Cena netto	Jednostka	Seria-Magic	EVO	LEVO
Kabel przyłączeniowy i akcesoria						
Kabel systemowy 10 m z wtyczką typu RJ-45	T14483	30	szt.	x		
Kabel systemowy za metr	T14014	5	m	x		
wtyczka typu RJ-45	400003200000	2	szt.	x		
Zestaw rozgałęźników do równoczesnego podłączenia kilku klawiatur kodowych (podłączenie równoległe)	400003500000	75	szt.	x		
Zestaw rozgałęźników do równoczesnego podłączenia kilku zabezpieczeń (podłączenie szeregowo)	400003600000	37	szt.	x		
Zestaw adapterów do podłączenia zwykłych kabli do gniazda wtyczki typu RJ-45	400003700000	79	szt.	x		
Zestaw akcesoriów						
Zestaw akcesoriów do bram sekcyjnych bocznych do wyposażenia napędu do bramy sekcyjnej bocznej	K087000	115	zestaw	x		
Kątownik do mocowania ściennego (do bram sekcyjnych bocznych przy wysokości nadproża powyżej 350 mm) Standard: 3 szt., Lang: 4 szt., III: 5 szt., IV: 7 szt.	400914510000	30	szt.	x		
Przedłużenie cięgna (wymagane przy zbyt małej wysokości nadproża)						
2000 mm dla bram uchylnych	9140090413000	239	szt.	x		
3350 mm dla bram sekcyjnych górnych	9140094413000	329	szt.	x		
Przedłużenie cięgna	400900300000	75	szt.	x		
Otwieranie awaryjne (wymagane przy braku drugiego wejścia)						
Otwieranie awaryjne od zewnątrz przez specjalną wkładkę cylindryczną do wszystkich bram sekcyjnych	K087246	119	szt.	x		
Otwieranie awaryjne przez uchwyt zewnętrzny w przypadku montażu bram sekcyjnych bocznych do nadproża	N000842-00-00	50	szt.	x		
Ryglowanie aktywne						
do bram uchylnych	40060070000	42	szt.	x		
do bram Normstahl Smart 42, Normstahl Superior 42 i Normstahl Superior+ 42	N000813-00-00	99	szt.	x		
Dodatki						
Zabezpieczenie drzwi przejściowych do bram z drzwiami przejściowymi	400904350000	269	szt.	x		
Zderzak mechaniczny (przydatny przy nierównych, niegotowych posadzkach)	400900200000	79	szt.	x		
Antena zewnętrzna na częstotliwość 433 MHz do polepszenia sygnału odbioru	400922880000	179	szt.	x	x	x
Szyna montażowa 1200 mm do wysokości nadproża powyżej 500 mm	A000378/01200	22	szt.	x		
Moduł dodatkowy do oświetlenia wjazdu	W401900000001	105	szt.		x	x
Moduł dodatkowy do wskazywania stanu bramy	W401900000002	105	szt.		x	x
Zestaw baterii do EVO 400 i 600 na maks. 10 cykli	W401900000003	239	szt.		x	
Zestaw baterii do LEVO 3000 na maks. 10 cykli	W4019000000010	239	szt.			x
Nadajnik bezprzewodowy transmisji sygnału TX 310	W4019000000006	707	szt.		x	
Fotokomórki (konwencjonalne)						
Fotokomórka nadajnik/odbiornik – zakres ochrony 12 m	400908470000	331	szt.			x
Fotokomórka nadajnik/odbiornik do zakresu ochrony 12 m, w zestawie kabel zasilający i kątownik mocujący	433918470000	440	szt.	x	x	x
Fotokomórka nadajnik/reflektor, zakres ochrony 10 m	400918560000	589	szt.	x	x	x

Napędy do bram Akcesoria

	Nr artykułu	Cena netto	Jednostka	Seria-Magic	EVO	LEVO
Uchwyty do montażu sufitowego						
Wersja płaska, szyna napędu do bramy montowana jest bezpośrednio do sufitu	N000825-00-00	10	szt.	x		
Mocowanie napędu do bramy w bramach Normstahl Superior 42 i Normstahl Superior+ 42 (na potężeniu poprzecznym)	K085744	27	szt.	x		
Wyłącznik zabezpieczający/lampa sygnalizacyjna						
Wyłącznik główny z możliwością zamknięcia w celu odłączenia instalacji od prądu na wszystkich biegunach	400908650000	105	szt.		x	x
Przycisk uderzeniowy do wyłączania awaryjnego	400908700000	132	szt.		x	x
Światło ostrzegawcze z funkcją błyskową 230 (do napędów do bramy Magic dodatkowo wymagana jest karta dodatkowa, nr art. N001445-00-00)	400908510000	149	szt.	x	x	x
Dodatkowa karta						
Dodatkowa karta do światła ostrzegawczego lub sterowania sygnalizacją świetlną, wskazanie stanu bramy, przystosowana do systemów magistrali i listwy zabezpieczającej ZKMagicS50	N001445-00-00	265	szt.	x		
Ryglowanie						
Zamek elektryczny z półcylindrem profilowanym 12 V, do napędu LEVO 3000	W401900000016	361	szt.			x
Zamek elektryczny z półcylindrem profilowanym 24 V, do napędu LEVO 4000	W401900000017	361	szt.			x
Karta dodatkowa do zamka elektrycznego (wymagana w przypadku zastosowania zamka elektrycznego)	W401900000018	105	szt.			x
Centrowanie do zamka elektrycznego	W401900000015	117	szt.		x	x
Elementy mocujące						
Wspornik silnika po stronie bramy, ocynkowany, do LEVO 4000	W401900000011	154	szt.			x
Wspornik silnika po stronie bramy, stal szlachetna, do LEVO 4000	W401900000013	232	szt.			x
Wspornik silnika po stronie kolumny, ocynkowany, do LEVO 4000	W401900000012	80	szt.			x
Wspornik silnika po stronie kolumny, stal szlachetna, do LEVO 4000	W401900000014	159	szt.			x
Listwa zabezpieczająca						
Wersja optoelektryczna listwa zabezpieczająca do krawędzi zamykających z czujnikiem optycznym, zestawem kabli i gniazdem oraz kartą dodatkową	W499900000001	685	szt.	x		
Uszczelka podłogowa do listwy czujników optycznych	K081800	37	m.b.	x		
Listwa zabezpieczająca z profilem aluminiowym C						
Aktywne zabezpieczenie przed urwaniem się bramy z elektrycznymi listwami zabezpieczającymi z funkcją samokontroli ESGP 35/60 do bram wjazdowych przesuwanych do 1 m do bocznych krawędzi zamykających; do wyboru listwa końcowa (w przypadku zastosowania 1 listwy zabezpieczającej) lub listwa przelotowa przy zastosowaniu kilku listw zabezpieczających za każde kolejne 10 cm		881	szt.		x	
		52	szt.		x	
ESGP 35/60 do napędów do bram wjazdowych do 1 m, z bezprzewodową transmisją sygnału TX310 z montażem na głównej krawędzi zamykania		1.589	szt.		x	

Wgląd do tabeli/instrukcji montażu do napędów bram garażowych i wjazdowych jest możliwy także przed zakupem. Instrukcje są dostępne w sekcji materiałów do pobrania na stronie www.normstahl.pl

Ilustracje akcesoriów

Piloty



Mini
4-kanalowy
na częstotliwość 433 MHz

Micro
2-kanalowy
na częstotliwość 433 MHz

Pilot samochodowy



3-kanalowy do zapalniczki samochodowej na częstotliwość 433 MHz

Magic Door Control



1-kanalowy



2-kanalowy

Wyłącznik kluczykowy



Montaż natynkowy, imitacja stali szlachetnej,

Klawiatura kodowa



Imitacja stali szlachetnej

Odbiorniki beznapięciowe



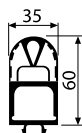
Odbiornik

Odbiornik z gniazdem

Fotokomórki



Rysunek techniczny listwy zabezpieczającej z profilem aluminiowym C



Dane kontaktowe, zasady dostawy i reklamacji

Kontakt

Dystrybutor:

Entrematic Group AB
Box 160
423 21 Torslanda, Szwecja

Agent na terenie Polski:

Normstahl Polska Sp. z o. o.
ul. Annopol 17
03-236 Warszawa

www.normstahl.pl

Dział handlowy:

Telefon: +48 22 718 31 44 lub 22 718 31 45
Fax: +48 22 718 31 48
E-Mail: info.normstahl.pl@entrematic.com

Dział reklamacji:

Telefon: +48 22 718 31 46
E-Mail: claims.normstahl.pl@entrematic.com

Księgowość:

Telefon: +48 22 718 31 47

Wytyczne dot. reklamacji – Entrematic Group AB, stanowiące załącznik do aktualnego Cennika

Dokładamy wszelkich starań, aby produkty nasze dostarczane były w stanie nienaruszonym. Jednakże, w przypadku otrzymania produktu uszkodzonego lub posiadającego usterki, należy zastosować się do poniższych wytycznych, aby jak najszybciej usunąć usterkę.

Wady widoczne:

- » Podczas odbioru należy sprawdzić stan towaru, włączając w to oględziny opakowania / produktów oraz sprawdzenie ilości.
- » Wszelkie wady i odstępstwa widoczne muszą być udokumentowane na dowodzie dostawy i potwierdzone podpisem kierowcy.
- » Niezbędne jest fotograficzne udokumentowanie wszelkich uszkodzeń. Wyraźne zdjęcia opakowania i uszkodzonego towaru należy przestać za pośrednictwem poczty e-mail* wraz z opisem i danymi zamówienia.
- » Jakiegokolwiek braki ilościowe należy niezwłocznie zgłosić za pośrednictwem poczty e-mail*.
- » Informację dotyczącą widocznych wad jakościowych należy zgłosić w ciągu 3 dni od dostarczenia produktu.
- » Reklamacja zostanie rozpatrzona w oparciu o dostarczone informacje, a Kupujący zostanie poinformowany o dalszej procedurze.

Wady ukryte:

- » Jakiegokolwiek zewnętrzne uszkodzenia i wady wewnątrz opakowania, które nie mogą być stwierdzone natychmiast, należy zgłosić niezwłocznie, najpóźniej w ciągu 4 tygodni od dnia dostawy, ale, przed montażem produktu. Jakiegokolwiek roszczenia wniesione po tym terminie zostaną uznane za spóźnione.
- » Niezbędne jest fotograficzne udokumentowanie problemu niezwłocznie po otwarciu opakowania. Należy fotograficznie udokumentować wadę produktu oraz nienaruszalność opakowania, a następnie przestać informację za pośrednictwem poczty e-mail*.
- » Nie ponosimy żadnej odpowiedzialności za uszkodzenia produktów, które zostały już zamontowane!
- » Brakujące lub nieodpowiednie części należy bezzwłocznie zgłosić za pośrednictwem poczty e-mail*.
- » Reklamacja zostanie rozpatrzona w oparciu o dostarczone informacje, a Kupujący zostanie poinformowany o dalszej procedurze.
- » Jako że może to doprowadzić do późniejszych nieplanowanych kosztów, montaż produktów niespełniających wymogów jakościowych wymaga uprzedniej zgody.

*** Gdzie należy przestać reklamację:**

- » Wszelką korespondencję dotyczącą reklamacji należy przesyłać wyłącznie na podany adres: claims.normstahl.pl@entrematic.com.

Ogólne Zasady i Warunki Sprzedaży – Entrematic Group AB, stanowiące załącznik do aktualnego Cennika

- » Wszystkie ceny podane w cenniku są w PLN i nie zawierają podatku VAT. Podlegają one opodatkowaniu według stawki ustawowej obowiązującej w dniu dostawy.
- » Niniejszy cennik zastępuje wszystkie poprzednie jego wersje. Artykuły wymienione w niniejszym cenniku są wyłączone z możliwości wymiany, o ile nie ma podstaw do reklamacji z winy ENTREMATIĆ. Wszystkie zwroty wymagają uprzedniego uzgodnienia.
- » Ciemne powierzchnie i bezpośrednie światło słoneczne mogą spowodować wyginanie paneli. W związku z tym, w bramach o szerokości powyżej 4 m montowane są profile wzmacniające. Jednakże, pomimo zastosowania profili wzmacniających, w rzadkich przypadkach możliwe jest nieznaczne osłabienie funkcji.
- » Z powodu różnych materiałów bazowych, takich jak aluminium i stal, jak również różnych procesów produkcyjnych, należy brać pod uwagę możliwe różnice w kolorach.
- » Dokładamy wszelkich starań, aby ograniczyć różnice w kolorach do minimum, jednak w obecnej sytuacji są one nieuniknione.
- » Anulowanie i zmiana zamówienia możliwa jest do 24 godzin po jego przyjęciu. Późniejsze zmiany i anulowanie może prowadzić do naliczenia opłat lub może być odrzucone w zależności od etapu produkcji. Zależne jest to również od zmian projektowych w procesie technicznym, zmian cen, błędów i błędów w druku.

Ogólne Zasady i Warunki Sprzedaży

Entrematic Group AB

§ 1 Zastosowanie zasad i warunków

1. Dostawa, usługi i oferty ENTREMATICS zależne są wyłącznie od niniejszych zasad i warunków sprzedaży, które mają zastosowanie we wszystkich przyszłych, niezgodzonych oddzielnie, relacjach handlowych pomiędzy stronami. Wybór towarów lub usług jest jednoznaczny z zaakceptowaniem niniejszych zasad i warunków. Z zastrzeżeniem pisemnych umów stanowiących inaczej, jakiegokolwiek roszczenia Kupującego odnoszące się do jego własnych zasad i warunków handlowych są uznane za nieważne/niewiążące.
2. Wprowadzanie zmian w niniejszych zasadach i warunkach możliwe są jedynie po wyrażeniu zgody na piśmie przez ENTREMATICS.

§ 2 Wycena i zawarcie umowy

1. Rysunki, ilustracje, wymiary, wagi i inne dane charakterystyczne są wydane tylko, jeśli zostało to wyraźnie uzgodnione.
2. Wszystkie ustne wyjaśnienia i ustalenia ze strony pracowników ENTREMATICS, aby były skuteczne prawnie, muszą być potwierdzone przez ENTREMATICS w formie listu lub faxu.

§ 3 Ceny i płatności

1. O ile nie ustalono inaczej, ceny zawarte w niniejszej ofercie obowiązują przez 30 dni od daty jej wydania. Ceny zawarte w potwierdzeniu zamówienia ENTREMATICS są wiążące i zawsze podlegają opodatkowaniu podatkiem od wartości dodanej (VAT) dla transakcji handlowych. Opłaty za dodatkowe dostawy i usługi zostaną naliczone osobno.
2. O ile nie ustalono inaczej, podane są ceny loco magazynu Partnera Handlowego i zawierają normalne opakowanie. Loco magazynu Partnera Handlowego musi być uznane i potwierdzone przez Entrematic.
3. Obowiązek rozładowania towaru leży po stronie Kupującego. Kupujący zobowiązany jest zapewnić swobodny dostęp do magazynu.
4. Płatności należy dokonywać bezpośrednio na rzecz Entrematic Group AB. Odbiór płatności przez strony trzecie jest niedozwolony. Jeśli Kupujący zalega z zapłatą, ENTREMATICS ma prawo do naliczenia odsetek ustawowych.
5. Za wyjątkiem sugestii Kupującego stanowiących inaczej, ENTREMATICS odliczy płatności od najstarszego długu Kupującego.
6. Jeśli ENTREMATICS uzyska informacje na temat okoliczności wskazujących na nadmierne zadłużenie, opóźnienia w płatnościach lub niemożność dokonania zapłaty ze strony Kupującego, ENTREMATICS ma prawo domagać się spłaty całości zaległego zadłużenia lub domagać się zapłaty z góry lub zabezpieczenia.

§ 4 Czas dostawy i realizacji

1. Uzgodnienia dotyczące terminu lub okresów dostawy lub realizacji muszą być zawarte w formie pisemnej. Jeśli terminy dostawy nie są wyraźnie uznane za wiążące, są uznane za niewiążące.
2. ENTREMATICS nie ponosi odpowiedzialności za opóźnienia w dostawie lub realizacji spowodowane przez siłę wyższą i wydarzenia losowe, nawet w przypadku uzgodnionych wiązańch okresów i terminów. Uprawniają one Entrematic do opóźnienia dostawy lub realizacji o czas trwania utrudnienia i stosowny czas rozruchu lub do odstąpienia od umowy w całości lub w części w zakresie niewykonanej jeszcze dostawy lub realizacji. To samo ma zastosowanie, jeśli dostawcy ENTREMATICS lub ich podwykonawcy zostają dotknięci przez takie zdarzenia.
3. Jeśli utrudnienie trwa dłużej niż 2 miesiące, Kupujący ma prawo, po uprzednim ustaleniu właściwego okresu karencji, do odstąpienia od umowy w zakresie jej jeszcze niezrealizowanych części. Jeśli czas dostawy zostaje wydłużony nie z winy Entrematic lub jeśli ENTREMATICS jest zwolniony z wykonania zobowiązań z powodu siły wyższej, Kupujący nie może dochodzić żadnych roszczeń o odszkodowanie w tej sprawie. ENTREMATICS może powołać się na te klauzule, tylko w przypadku, gdy Kupujący zostanie niezwłocznie poinformowany.
4. ENTREMATICS ma prawo do realizacji dostawy w częściach lub przeprowadzenia częściowej realizacji w każdym czasie, pod warunkiem, że nie narusza to interesów Kupującego.

§ 5 Przeniesienie ryzyka

Ryzyko przechodzi na Kupującego w momencie przekazania przesyłki podmiotowi przeprowadzającemu transport lub w momencie jej opuszczenia magazynu ENTREMATICS w celach wysyłkowych. Jeśli dostawa lub wysyłka zostaje opóźniona wskutek okoliczności, za które odpowiedzialność ponosi Kupujący lub firma transportowa, wówczas ryzyko przechodzi na Kupującego w ciągu maksymalnie 5 dni roboczych od poinformowania Kupującego przez ENTREMATICS o gotowości towaru do dostawy lub wysyłki.

§ 6 Gwarancja

1. ENTREMATICS gwarantuje, że dostarczane produkty są wolne od wad fabrycznych i materiałowych.
2. W przypadku gdy § 7 nie znajduje zastosowania, okres gwarancji obejmuje 24 miesiące i rozpoczyna się w momencie dostawy. Ten sam okres dotyczy wnoszenia roszczeń o odszkodowanie za szkody spowodowane wadami, o ile nie są wnoszone roszczenia wynikające z czynów zabronionych. W przypadku, gdy nie są przestrzegane instrukcje montażowe, obsługi i konserwacji ENTREMATICS wprowadzane są modyfikacje do dostarczonych produktów, części lub materiały eksploatacyjne są wymieniane niezgodnie z oryginalną specyfikacją, gwarancja traci moc, o ile Kupujący nie jest w stanie wykazać w sposób merytoryczny, że któreś z

powyższych nie spowodowało wady.

3. Ilość i jakość dostarczonych towarów musi być niezłotocznie sprawdzona. Reklamacja związana z brakami ilościowymi oraz widocznymi wadami musi być wniesiona do firmy transportowej lub przewoźnicy (dokumentacja faktów). Kupujący musi niezwłocznie na piśmie poinformować o widocznej wadzie obsługi klienta ENTREMATICS, w okresie zawiązywanym dwa tygodnie od odbioru przesyłki. Wady, których nie da się ujawnić podczas starannej kontroli w wyżej wymienionym okresie, należy zgłosić na piśmie do ENTREMATICS niezwłocznie po ich ujawnieniu.
4. Jeśli roszczenia wnoszone są z tytułu gwarancji, ENTREMATICS ma prawo wymagać przesłania wadliwej części lub towaru do ENTREMATICS w celu naprawy i późniejszego ich zwrotu na koszt Entrematic. Kupujący może zlecić ENTREMATICS dokonanie naprawy nie objętej gwarancją, po wcześniejszej wycenie przez ENTREMATICS kosztów naprawy i ceny usługi. W takim przypadku koszty dostawy towaru do ENTREMATICS i towaru naprawionego do Kupującego, na podany przez niego adres, pokrywa Kupujący. Zlecenie wymaga formy pisemnej na adres e-mailowy, wskazany w § 6 pkt 10) niniejszych warunków.
5. Jeśli usunięcie wady w ramach gwarancji nie nastąpiło we właściwym okresie, Kupującemu przysługują prawo do obniżki płatności lub rozwiązania umowy. Wyklucza się jakiegokolwiek dalej idące roszczenia Kupującego, w szczególności roszczenia odszkodowawcze.
6. Roszczenia z tytułu gwarancji wobec ENTREMATICS przysługują jedynie bezpośrednio Kupującemu i są one niezbywalne.
7. ENTREMATICS zapewnia 10-letni okres gwarancji warunkowej od daty wystawienia faktury i5 lat na bramy Normstahl Base/BaseMatic 42 i 2 lata na bramy uchylne i przemysłowe) na wszystkie bramy segmentowe górne i bramy segmentowe boczne Normstahl, zamontowane i używane na terenie Polski. Niniejsza gwarancja zawiera:
 - a) Gwarancja na części
 - Produkty lub ich części, w szczególności części zużywalne, które są niezdadne do użytku, lub których użyteczność jest znacząco obniżona przez niewłaściwy projekt lub wady konstrukcyjne, zostaną bezpłatnie naprawione lub wymienione według uznania ENTREMATICS. Koszty usunięcia i montażu oraz koszty nieprawidłowych zwrotów nie będą zwracane. Wymienione części stają się własnością ENTREMATICS.
 - b) Gwarancja na powierzchnie
 - Gwarancja na powłoki ochronne bram w oryginalnym kolorze nałożone fabrycznie obejmuje przyczynność barwienia materiału, zabezpieczenie przed korozją oraz ochronę przed działaniem światła. Zmiany koloru, mogące pojawić się po pewnym czasie są wyłączone z niniejszej gwarancji.
 8. Gwarancja na napędy do bram:
 - ENTREMATICS zapewnia 5-letni okres gwarancji warunkowej od daty wystawienia faktury na mechanizmy napędów bram NORMSTAHL z serii Magic 600 i 1000, a także 2-letni okres gwarancji na elektronikę zamontowaną i/lub używaną na terenie Polski.
 9. Wyłączenie gwarancji z gwarancji wyłączone są:
 - a) Szkody spowodowane działaniem czynników zewnętrznych, w szczególności przez montaż przeprowadzany przez osoby trzecie, w tym firmie dokonujący montażu;
 - b) Szkody lub modyfikacje drewnianych naswietli i przeszkleń;
 - c) Ochrona powierzchni na częściach ramy będących na stałe przymocowane do budynku;
 - d) Zmiany koloru spowodowane wzrostem działania czynników środowiskowych i blaknięcia, które z czasem może się pojawić;
 - e) Rozszerzenie się skrzydeł bram spowodowane działaniem światła słonecznego;
 - f) Szkody transportowe;
 - g) Części zużywalne i materiały eksploatacyjne napędów (zarówki, bezpieczniki, akumulator);
 - h) Szkody spowodowane przepięciem w instalacji elektrycznej;
 - i) Szkody spowodowane brakiem konserwacji lub przeprowadzaniem jej w nieprawidłowy sposób;
 - j) Szkody spowodowane brakiem lub nieprawidłowym sposobem pielęgnacji jakości powierzchni;
 - k) Szkody spowodowane działaniem sił wyższych;
 - l) Szkody spowodowane niewłaściwym użyciem lub przedłożeniem.
10. Rejestracja roszczenia z tytułu gwarancji

Roszczenie z tytułu gwarancji musi zostać zgłoszone przed upływem określonych okresów gwarancyjnych pisemnie na: fax: +48 22 718 31 48 lub adres e-mail: claims.normstahl.pl@entrematic.com. W celu zarejestrowania roszczenia z tytułu gwarancji, Klient zobligowany jest przesłać oryginał lub kopię faktury w sposób opisany powyżej. Zgłoszenie roszczenia z tytułu rekolcji nie przedłuża ani nie skraca okresu gwarancyjnego. Rekolcja ustawowa i prawa klienta zagwarantowane prawnie nie są ograniczane przez niniejszą gwarancję, niezależnie od zgłoszenia roszczenia z tytułu rekolcji oraz tego czy roszczenie jest lub nie jest wnoszone w oparciu o niniejszą gwarancję.

* Bramy i ich powierzchnie zlokalizowane w pobliżu wybrzeża lub w regionach przybrzeżnych są narażone na intensywne działania czynników zewnętrznych i z tego powodu wymagają dodatkowej ochrony!

§ 7 Zabezpieczenie i zastrzeżenie własności

1. Niniejsze ustalenia mają zastosowanie w przypadku klientów komercyjnych (przedsiębiorców):
 - 1.1 ENTREMATICS zachowuje prawo własności dostarczanych produktów do momentu otrzymania od odbiorcy płatności wynikających z relacji handlowych z Kupującym. Zastrzeżenie własności obejmuje również wszystkie kwoty sald stanowiące należność z bieżącego rachunku bankowego, które przysługują ENTREMATICS w danym momencie lub będą przysługiwały w przyszłości. Odbiór faktury jest równoznaczny ponadto z akceptacją niniejszych warunków dostaw, gwarancji i zabezpieczeń.
 - 1.2 W przypadku niewywiązania się z umowy przez Kupującego, w szczególności w zakresie zaległości w płatnościach, ENTREMATICS ma prawo odebrać dostarczony towar lub domagać się przeniesienia praw Kupującego na rzecz stron trzecich. Jeśli ENTREMATICS odbiera dostarczony towar, nie oznacza to odstąpienia od umowy, o ile ENTREMATICS wyraźnie nie zadeklaruje tego na piśmie. Ustanowienie zastawu na dostarczonym towarze jest jednoznaczne z rozwiązaniem umowy.
 - 1.3 Kupujący jest uprawniony do dalszej odsprzedaży dostarczonego towaru w zwykłym obrocie rynkowym, o ile nie zalega z płatnościami. Kupujący nie może zastawiać lub przenosić własności w celu zabezpieczenia wierzytelności. Jakiegokolwiek roszczenia wynikające w związku z zastrzeżeniem towarem (włączając wszystkie roszczenia dotyczące sald na otwartych rachunkach bankowych) będące skutkiem odsprzedaży lub mające inne podstawy prawne (ubezpieczenie, połączenie, fuzja, przetwarzanie, czynny zabroniony) są niniejszym przeniesione przez Kupującego na ENTREMATICS z tytułu zabezpieczenia, niezależnie od tego czy dostarczony towar został sprzedany przed czy po przetworzeniu. Kupujący pozostaje uprawniony do ściągnięcia tych należności także po odstąpieniu. Nie wpływa to na uprawnienie ENTREMATICS do samodzielnego ściągnięcia należności. Jednakże, ENTREMATICS zobowiązuje się nie ujawnić odstąpienia i nie ściągając należności tak długo, jak Kupujący spełnia swoje zobowiązania, nie zalega z płatnościami i jeśli nie złożono wobec niego wniosku o wszczęcie postępowania upadłościowego. W innym przypadku ENTREMATICS może wymagać, aby Kupujący podał do wiadomości odstąpienie należności i ich dłużników, udzielił wszelkich informacji wymagających do ściągnięcia należności, wydatkując niezbędne dokumenty i poinformował dłużnika (stronę trzecią) o odstąpieniu.
 - 1.4 Kupujący jest uprawniony do łączenia dostarczonych przedmiotów z innymi przedmiotami, do przetwarzania lub przebudowywania ich, pod warunkiem, że nie zalega on z płatnościami. Łączenie, przetwarzanie lub przebudowywanie przeprowadzane jest na rzecz ENTREMATICS do momentu zapłaty całości ceny zakupu. Jeśli dostarczone przedmioty są łączone lub przetwarzane z wykorzystaniem przedmiotów nie należących do ENTREMATICS, ENTREMATICS nabywa współwłasność nowych przedmiotów w proporcji wartości przedmiotów dostarczonych w odniesieniu do wartości innych przedmiotów łączonych lub przetwarzanych w czasie łączenia lub przetwarzania. Przedmioty powstałe w wyniku łączenia lub przetwarzania podlegają tym samym postanowieniom, co przedmioty dostarczone z zastrzeżeniem własności. Kupujący bezpłatnie przyszuje ENTREMATICS prawo współwłasności.
 - 1.5 Jeśli przedmioty dostarczone zostają nierozdzielnie złączone z przedmiotami nie należącymi do ENTREMATICS, zastosowanie znajduje art. 47 kodeksu cywilnego. Jeśli łączenie przeprowadzane jest w taki sposób, że przedmiot należy do Kupującego uznany jest za przedmiot główny, niniejszym ustala się, że Kupujący przeniesie na ENTREMATICS prawo współwłasności w stosunku proporcjonalnym. Kupujący bezpłatnie przyszuje ENTREMATICS prawo współwłasności.

§ 8 Ograniczenia odpowiedzialności

1. Roszczenia odszkodowawcze wobec ENTREMATICS lub przedstawicieli oraz podwykonawców wynikające z zawinionego niezrealizowanego wykonania zobowiązania umownego lub czynów zabronionych są wykluczone, chyba że istnieją dowody winy umyślnej lub rażącego zaniedbania. To samo ma zastosowanie do roszczeń odszkodowawczych wynikających z niewykonania umowy, jednakże jedynie w zakresie odszkodowania za szkody pośrednie lub wynikowe, chyba, że odpowiedzialność w tym zakresie jest ujęta w ubezpieczeniu, które ma na celu ochronę Kupującego przed ryzykiem poniesienia tego rodzaju szkód. Odpowiedzialność jest ograniczona do szkód możliwych do przewidzenia w momencie zawarcia umowy.
2. Klienci zagraniczni zobligowani są upewnić się, że produkty spełniają stosowne krajowe przepisy bezpieczeństwa, a także w razie potrzeby uzyskać stosowne pozwolenia.

§ 9 Obowiązujące prawo, właściwość miejsca sądu

1. W sprawach nieuregulowanych w niniejszych Warunkach czy odrębną umowę między stronami i zastosowanie znajdują przepisy prawa polskiego, w tym Kodeksu cywilny.
2. Wszelkie spory wynikające z zawartego stosunku prawnego strony będą się starały rozstrzygnąć polubownie, a gdy to nie będzie możliwe-właściwym do rozstrzygnięcia będzie sąd powszechny miejsca siedziby Normstahl - Polska Sp. z o.o.
3. Jeśli jedno z postanowień niniejszych zasad i warunków sprzedaży lub postanowienia jakiegokolwiek innych umów są lub staną się nieskuteczne, nie wpływa to na skuteczność wszystkich pozostałych postanowień lub umów.

Entrematic to nowe, innowacyjne przedsiębiorstwo oferujące automatyczne systemy wejściowe, któremu naprawdę można zaufać.

Normstahl, Dynaco, EM, Ditec, Kelley i Serco tworzą wspólnie zespół specjalistów gwarantujący Państwu zawsze i wszędzie najwyższą jakość, szybkie dostawy oraz doskonały poziom obsługi klienta.

Normstahl to renomowana marka oferująca najwyższej jakości innowacyjne i zautomatyzowane systemy wejściowe przeznaczone do zastosowań domowych i przemysłowych.

Od 1946 roku na rynku dostępna jest szeroka paleta trwałych produktów Normstahl, bezpiecznych, prostych w instalacji i wyjątkowo łatwych w obsłudze.



NFL-PL/16/15A-04/16-DU
Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian.
Możliwe różnice w kolorach spowodowane
technologią druku.

Zapraszamy do odwiedzin lub kontaktu telefonicznego. Chętnie udzielimy profesjonalnej porady.

