



**GERDA®**

**CENNIK 2021**

—  
**SEGMENTOWE  
BRAMY GERDA**

## NAPĘD GERDA OPENER

Gerda Opener to napęd do bram garażowych gwarantujący niezawodną oraz cichą pracę. Płynna regulacja szybkości otwierania bramy zapewnia niezawodne i długie funkcjonowanie napędu. W zestawie do wyboru są szyny z paskiem zębatym lub łańcuchem. Siła 1000 N pozwala na otwarcie bramy o powierzchni aż 15 m<sup>2</sup> oraz wadze 100 kg, przy prędkości 12 m/min. Cały zestaw zawiera napęd mocy 1000N, dwa piloty 4 kanałowe oraz bezprzewodowy panel sterujący do zamontowania na ścianie, wewnątrz garażu.

## GŁÓWNE CECHY I FUNKCJE

- ✓ Łatwe programowanie, rozpoczęcie pracy w czasie szybszym niż 60 sekund
- ✓ Amperometryczne wykrywanie przeszkód
- ✓ Droga radiowa
- ✓ Szyna z paskiem zębatym lub łańcuchem składana z 3 odcinków, ułatwia transport
- ✓ Możliwość zainstalowania baterii w obudowie, zastępuje klucze awaryjnego rozryglowania, zapewnia działanie napędu przy awarii zasilania w domu
- ✓ Przyciski sterowania na obudowie ułatwiają programowanie napędu
- ✓ Oświetlenie zainstalowane w obudowie wykonane w technologii LED – oświetlenie wjazdu do garażu
- ✓ 5 ustawień siły docisku
- ✓ Płynna regulacja prędkości
- ✓ Pamięć do 50 pilotów
- ✓ Łatwa możliwość podłączenia fotokomórek, dodatkowych odbiorników i przewodowego lub bezprzewodowego przełącznika ściennego oraz lampy sygnalizacyjnej
- ✓ Automatyczny powrót w trybie napotkania przeszkody
- ✓ Automatyczny stop / automatyczny powrót
- ✓ Delikatny start oraz zatrzymanie przy każdym cyklu pracy bramy
- ✓ Funkcja automatycznego zamykania zapewnia bezpieczeństwo w domu, automatycznie zamykając drzwi po wejściu do garażu lub wyjściu z niego

## PARAMETRY TECHNICZNE

Napięcie zasilające	220-240V, 50-60 Hz
Moc silnika	1000 N
Max. powierzchnia bramy	15 m <sup>2</sup>
Max. wysokość bramy	2700 mm (dla szyny 3,5 m)
Max. waga bramy	100 kg
Mechanizm poruszania bramy	Pasek / łańcuch
Prędkość napędu	16 mm / sekunda
LED	24V / 15 szt. LED-ów
Ustawienia krańcówek	Elektryczne
Transformator	Technologia ochrony przed przeciążeniem
Częstotliwość radia	433,92 MHz
Format kodowania	Kod zmienny
Ilość pamięci kodów	50 różnych kodów

## ZESTAW GERDA OPENER

739 ZŁ

- ✓ Napęd Gerda Opener
- ✓ Dwa piloty 4-kanalowe
- ✓ Przycisk ścienny bezprzewodowy
- ✓ Szyna 3,5 m z paskiem lub łańcuchem w 3 odcinkach
- ✓ Instrukcja montażowa w języku polskim



✓ Napęd Gerda Opener



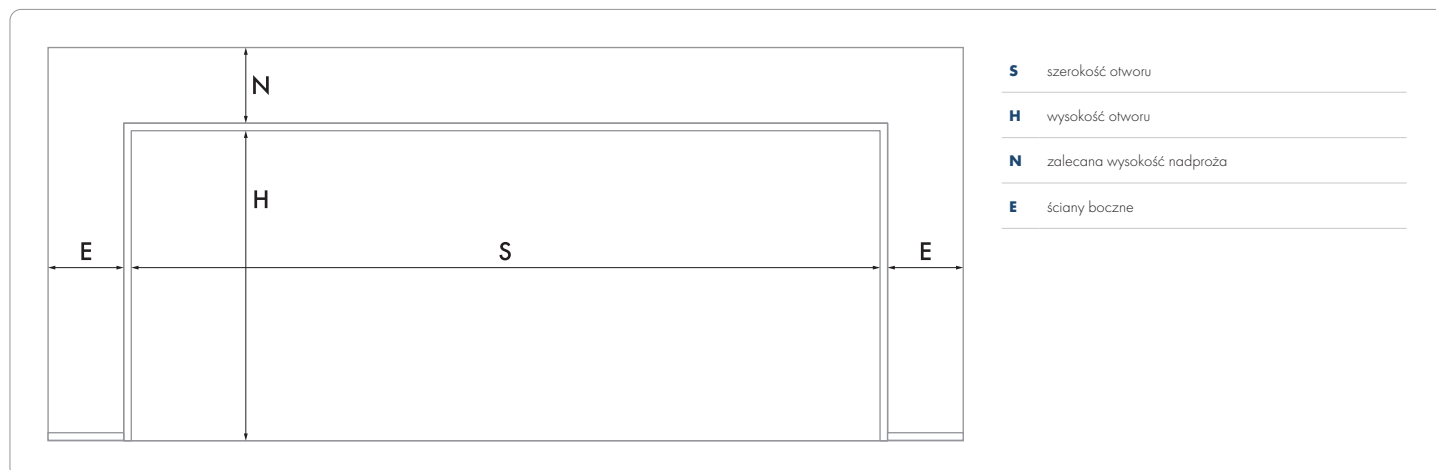
✓ Dwa piloty 4-kanalowe



✓ Przycisk ścienny bezprzewodowy

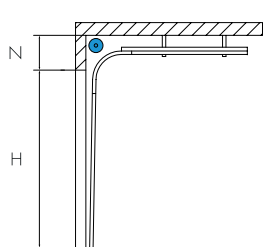
# NOWOŚĆ

## TYPY MONTAŻU BRAMY



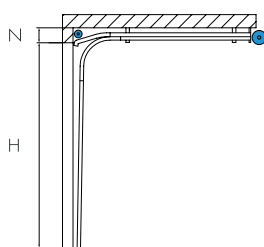
### STANDARDOWY

N = 210 mm



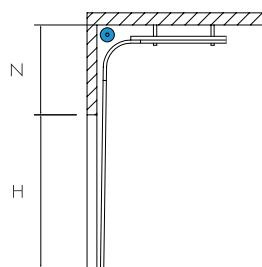
### NISKI

N = 100 mm dla bramy ręcznej  
N = 130 mm dla bramy z automatem



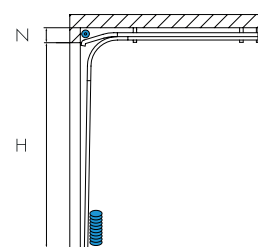
### WYSOKI Z GÓRNYM UMIESZCZENIEM WAŁU

H = 500 mm - N<sub>min</sub>  
N = 900 mm - N<sub>max</sub>



### STANDARDOWY ZE SPRĘŻYNAMI NACIĄGOWYMI

N = 100 mm dla bramy ręcznej  
N = 125 mm dla bramy z automatem



## TYPY PANELI DO WYBORU



**PANEL S**



**PANEL M**



**PANEL L**



**MIKROFALA**

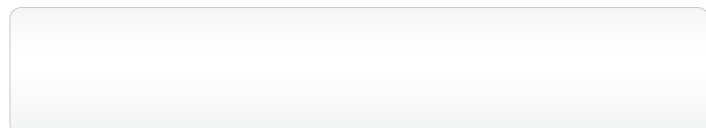
**PANEL S, M** to nowoczesny typ panela z poziomymi przetłoczeniami umieszczonymi w równych odległościach. **PANEL L** posiada natomiast gładką powierzchnię. Dzięki ich symetrycznemu ułożeniu i odpowiedniemu kształtowi połączenia między panelami są całkowicie niewidoczne.

\***PANEL KASETON** dostępny na specjalne zamówienie.

## RODZAJE POWIERZCHNI

### ✓ SMOOTH

Powierzchnia gładka.



### ✓ WOODGRAIN

Powierzchnia przypominając strukturę drewna.



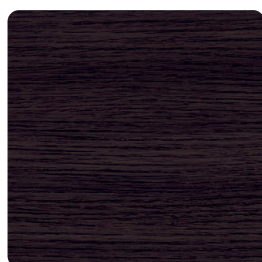
## NOWE KOLORY GERDA DECOR I \*

\* KOLORY DECOR I - DOPŁATA 25%

✓ WINCHESTER CLASSIC  
D1WC✓ DĄB PUSTYNNY  
D1DP✓ ANTEAK  
D1AN✓ CIEMNY BETON  
D1CB✓ SZARY BETON  
D1SB

## NOWE KOLORY GERDA DECOR II \*\*

\* KOLORY DECOR II - DOPŁATA 35%

✓ ORZECH WŁOSKI  
D2OW✓ DĄB BAGIENNY  
D2DB✓ DĄB RUSTYKALNY  
D2DR✓ JASNY WINCHESTER  
D2JW✓ WIŚNIA RUSTYKALNA  
D2WR

BIAŁY DĄB (D2BD), SOSNA GÓRSKA (D2SG), OREGON (D2OR), DĄB IRLANDZKI (D2DI), JASNY WINCHESTER (D2JW), JASNY DĄB (D2JD2), WIŚNIA RUSTYKALNA (D2WR), ORZECH WŁOSKI (D2OW), DĄB BAGIENNY (D2DB), DĄB RUSTYKALNY (D2DR), CIEMNY WINCHESTER (D2CW), BRESCCIA DAMASCATA (D22A), DIANO REALE (D22B), EMPERADOR LIGHT (D22C), PLATINO DARK (D22D), CELEBRITY (D22E), MAROON MARINACE (D22F), DELICATUS GOLD (D22G), SAGITARIO GRANITE (D22H), JUPARANA BORDEAUX (D22I), EMPERADOR DARK (D22J), VERDE FANTASTICO (D22K), BIDASAR BROWN (D22L), NATURALNY MARMUR (D22Ł), MIEDŹ (D22M), WENGE CLASSIC (D2WC)

## KOLORY STANDARDOWE DO WYBORU

\* / \*\* Dopłata zgodna z cennikiem

KOLORY DREWNOPODOBNE

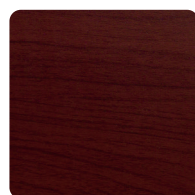
✓ ZŁOTY DĄB PDE



✓ JASNY ORZECH PRP



✓ MAHOŃ PMM

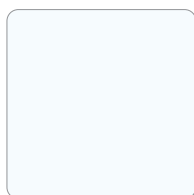
KOLORY NIESTANDARDOWE  
DO WYBORU Z PALETY

RAL

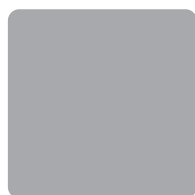


KOLORY RAL

✓ RAL 9016



✓ RAL 9006



✓ RAL 8017



✓ RAL 8014



✓ RAL 7016



✓ RAL 6005



✓ RAL 5010



✓ RAL 3004



✓ RAL 1015



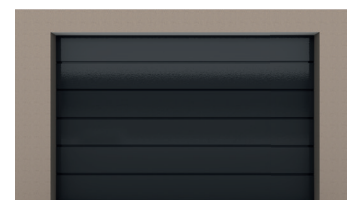
✓ ADS 703 / ADS 704





## CHARAKTERYSTYKA

Brama wykonana z paneli o grubości 40 mm. Panele pokryte warstwą lakierniczą zabezpieczoną poliamidem. Zamknięty kontur eliminuje niebezpieczeństwo rozwarstwienia panelu. Panele wypełnione są bezfreonową pianką poliuretanową. Regulowane zawiasy i uchwyty rolek wykonane są ze stali ocynkowanej. Żywołość sprężyn to 25 000 cykli (otwórz/zamknij), dotyczy sprężyn zarówno naciągowych i skrętnych. Zestawy zapewniające bezpieczeństwo funkcjonowania bramy w standardowym zestawie bez żadnych dopłat.



**25000 CYKLI = 17 LAT UŻYTKOWANIA**

## CENNIK PANEL S, M, L, MIKROFALA

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750
1750	2 777	2 832	2 905	2 967	3 013	3 103	3 246	3 256	3 336	3 463	3 724	3 877	4 077	4 175	4 238	4 473	4 563
1875	2 867	2 930	2 895	2 967	3 040	3 183	3 310	3 336	3 426	3 536	3 797	3 942	4 112	4 238	4 310	4 618	4 726
2000	2 930	2 922	3 003	2 930	3 003	3 156	3 401	3 310	3 491	3 491	3 761	3 904	4 077	4 192	4 257	4 753	4 851
2125	2 950	3 030	2 967	3 040	3 103	3 256	3 381	3 418	3 644	3 679	3 904	4 077	4 310	4 410	4 473	4 896	4 986
2250	3 003	2 950	3 013	3 085	3 165	3 346	3 426	3 508	3 734	3 806	4 077	4 230	4 410	4 483	4 824	5 121	5 257
2375	3 220	3 138	3 228	3 301	3 381	3 481	3 599	3 751	3 824	3 932	4 265	4 392	4 688	4 833	5 149	5 274	5 429
2500	3 381	3 318	3 401	3 481	3 571	3 671	3 797	3 914	4 175	4 275	4 392	4 598	5 049	5 437	5 492	5 537	5 645
2625	3 491	3 408	3 491	3 599	3 651	3 742	4 012	4 140	4 257	4 400	4 473	4 896	5 402	5 519	5 527	5 690	5 905
2750	3 571	3 481	3 581	3 671	3 734	3 842	4 112	4 247	4 355	4 653	4 778	5 114	5 402	5 572	5 645	5 700	5 988
2875	3 689	3 606	3 706	3 787	3 896	4 049	4 185	4 392	4 671	5 004	5 149	5 257	5 564	5 745	5 825	5 898	6 158
3000	3 787	3 716	3 806	3 896	4 004	4 167	4 392	4 671	5 159	5 274	5 339	5 555	5 898	6 068	6 150	6 258	6 782
3125	3 922	3 851	3 942	4 049	4 147	4 320	4 553	5 076	5 347	5 482	5 537	5 762	6 105	6 286	6 376	6 492	7 032
3250	4 067	4 175	4 292	4 392	4 508	4 698	4 951	5 257	5 537	5 690	5 753	5 988	6 339	6 519	6 627	6 744	7 303

○ Bramy ze sprężynami naciągowymi, sprężyny skrętne + 5% ● Maksymalny rozmiar bramy ze sprężynami naciągowymi 3085

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE BRAMY TREND

- ✓ Segmenty bramy wykonane z blachy ocynkowanej wypełnionej pianą PUR grubości 40 mm. Zapewniają ochronę przed przytraśnięciem palców. Końce paneli zabezpieczone zaślepkami, standardowo malowane na kolor RAL 9002 biało - szary.
- ✓ Panele górne i dolne zakończone profilami ze stali. Ukryty montaż profili końcowych. Profil górny jest pomalowany w kolorze RAL 9002 (biały-szary).
- ✓ Komplet uszczelek z EPDM. Uszczelka dolnego panelu z miejscem na instalację czujników optycznych.
- ✓ Zestaw dolnych, bocznych, górnych regulowanych wsporników rolkowych oraz zawiasy wykonane ze stali ocynkowanej.
- ✓ Prowadnice wykonane ze stali ocynkowanej.
- ✓ System podwieszania prowadnic poziomych CS-1 wysokość wieszaka 300 mm.
- ✓ Jednostronny uchwyt do podnoszenia bramy HG-40.008 (dla bramy bez furtki lub profili wzmacniających) lub dwustronny HGI-40.006 (dla bramy z furtką lub profilami wzmacniającymi).
- ✓ Rygiel wewnętrzny.
- ✓ Lina do ręcznego podnoszenia bramy.
- ✓ Bezpieczne sprzęgło szczękowe zapobiegają opadnięciu bramy.
- ✓ Pakowanie w sposób poziomy dla bram bez furtki, okien, profili wzmacniających. Pakowanie w sposób pionowy dla bram z furtką, oknami, profilami wzmacniającymi.
- ✓ System równoważenia bramy:
  - a. podwójny system sprężyn naciągowych (sprężyna w sprężynie), minimalna żywotność sprężyn 25 000 cykli otwórz / zamknij;
  - b. wał skrętny ze sprężynami, minimalna żywotność sprężyn 25 000 cykli otwórz / zamknij.

## PANELE I KOLORY

	9016	9006	8017	8014	7016	6005	5010	3004	1015	ADS 703	Jasny Orzech	Złoty Dąb	Mahoń
Mikrofala	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Panel S – Woodgrain	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Panel S – Smooth	•										•	•	•
Panel M – Woodgrain	•			•									
Panel M – Smooth	•				•						•	•	•
Panel L – Woodgrain	•			•									
Panel L – Smooth	•				•					•	•	•	•

\* kolory DECOR I dopłata 25% (lista kolorów na stronie 5)

\*\* kolory DECOR II dopłata 35% (lista kolorów na stronie 5)

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

wysokość otworu [H] w [mm] do (skok co 5 mm)	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000
4 653	4 688	4 924	5 114	5 194	5 284	5 437	5 572	5 672	5 753	6 131	6 150	6 203	6 376	6 446	6 519	6 637	6 772	
4 806	4 833	5 076	5 267	5 357	5 447	5 610	5 753	5 853	5 943	6 321	6 331	6 384	6 582	6 654	6 709	6 835	6 997	
4 924	4 951	5 194	5 402	5 500	5 610	5 753	5 915	6 005	6 086	6 446	6 456	6 511	6 717	6 772	6 852	6 970	7 123	
5 076	5 114	5 357	5 572	5 662	5 770	5 943	6 086	6 196	6 286	6 654	6 682	6 737	6 917	6 987	7 070	7 187	7 348	
5 347	5 429	5 627	5 780	5 898	5 996	6 158	6 331	6 411	6 519	6 962	6 942	6 952	7 032	7 323	7 330	7 421	7 538	
5 537	5 627	5 835	5 996	6 105	6 231	6 411	6 582	6 682	6 782	7 052	7 052	7 160	7 240	7 548	7 611	7 691	7 836	
5 780	5 915	6 068	6 196	6 446	6 699	6 880	7 042	7 187	7 285	7 430	7 430	7 421	7 728	7 826	7 809	8 295	8 385	
6 068	6 213	6 384	6 546	6 709	6 872	7 087	7 268	7 385	7 438	8 214	8 565	8 675	8 791	8 908	9 151	9 071	9 449	
6 096	6 203	6 429	6 637	6 772	6 907	7 087	7 277	7 421	7 521	8 593	8 720	8 855	8 908	9 216	9 306	9 602	9 657	
6 311	6 601	6 664	6 852	6 997	7 097	7 213	7 493	7 628	7 764	8 783	8 926	8 971	9 098	9 386	9 692	9 810	9 945	
6 889	7 007	7 032	7 268	7 421	7 538	7 691	7 962	8 124	8 250	9 036	9 116	9 306	9 441	9 657	9 982	10 072	10 208	
7 160	7 268	7 295	7 548	7 701	7 836	7 971	8 269	8 430	8 557	9 369	9 459	9 647	9 802	10 027	10 351	10 451	10 586	
7 430	7 538	7 573	7 844	7 999	8 134	8 277	8 585	8 765	8 891	9 720	9 810	10 018	10 163	10 396	10 739	10 839	10 992	

Brak możliwości wykonania bram w zakresie wysokości:

Panele M i L w zakresie 2030-2070 oraz 2730-2770

Panele M i L w zakresie 2030-2130 oraz 2730-2770 z фурką z progiem płaskim oraz zwykłym

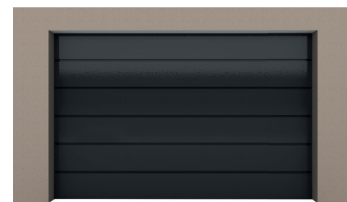
Panele M i L w zakresie 2020-2120 oraz 2720-2760 z фурką z progiem płaskim

## WYBRANE AKCESORIA DO BRAM GARAŻOWYCH

NAZWA	J.M	CENA	NAZWA	J.M	CENA
Napęd Gerda Opener szyna 3,5 m z łańcuchem lub z paskiem	szt.	739 zł	Montaż niski wał z tyłu	szt.	7%
Pilot 4-kanalowy	szt.	55 zł	Montaż wysoki wał umieszczony z przodu	szt.	10%
Przedłużenie szyny 1 m z łańcuchem lub z paskiem	szt.	150 zł	Zamek ryglujący bramy Prestige / Prestige Plus / Trend	szt.	281 zł
Radioodbiornik	szt.	120 zł	Blok z linką bramy Prestige / Prestige Plus / Trend	szt.	135 zł
Rozblokowanie napędu	szt.	120 zł	Zestaw profili wzmacniających, opcja dla bram o szerokości mniejszej niż 5 mb	szt.	750 zł
Fotokomórka natynkowa	kpl.	100 zł	Podwieszenie teleskopowe typ CS-1 wysokość nadproża do 300 mm (wyposażenie standardowe)	szt.	w cenie bramy
Bateria do napędu Opener	szt.	150 zł	Podwieszenie teleskopowe typ CS-2 wysokość nadproża do 500 mm	szt.	23 zł
Numeryczna klawiatura kontroli dostępu	szt.	340 zł	Podwieszenie teleskopowe typ CS-3 wysokość nadproża do 800 mm	szt.	34 zł
Napęd BFT Botticelli 850	szt.	995 zł	Podwieszenie teleskopowe typ CS-4 wysokość nadproża do 1000 mm	szt.	45 zł
Lampa sygnalizacyjna, pomarańczowa	szt.	148,50 zł	Sztuczne nadproże / blenda – kolory drewnopodobne (zewnątrzne kolory stan-dardowe: złoty dąb, jasny orzech, mahoń; kolor wewnętrzny: RAL 9002)	m <sup>2</sup>	562 zł
Awaryjne rozryglowanie napędu BFT	szt.	140 zł	Sztuczne nadproże / blenda – kolory RAL (zewnątrzne kolory standardowe: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8017, RAL 8014, RAL 8014, RAL 7016, RAL 6005, RAL 5010, RAL 3004, RAL 1015, ADS 703. Kolor wewnętrzny: RAL 9002)	m <sup>2</sup>	652 zł
Pilot 2-kanalowy MITTO B2 czarny	szt.	60 zł	Malowanie na kolor RAL – niestandardowy	m <sup>2</sup>	113 zł
Sprężyny skrętne (dopłata za wymianę ze sprężyn naciągowych)	szt.	5%			
Zestaw osłon sprężyn naciągowych	szt.	113 zł			

## CHARAKTERYSTYKA

Brama wykonana z paneli o grubości 45 mm. Panele pokryte warstwą lakierniczą zabezpieczoną poliamidem. Zamknięty kontur eliminuje niebezpieczeństwo rozwarstwienia panelu. Regulowane zawiasy i uchwyty rolek wykonane są ze stali kwasoodpornej. Żywołność sprężyn to 25 000 cykli (otwórz / zamknij), dotyczy to sprężyn naciągowych i skrętnych. Szerokie możliwości montażu, również montaż w otworze. Zestawy zapewniające bezpieczeństwo funkcjonowania bramy w standardowym zestawie bez żadnych dopłat.



**25000 CYKLI = 17 LAT UŻYTKOWANIA**

## CENNIK PANEL S, M, L, MIKROFALA

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750
1750	3 202	3 266	3 350	3 424	3 496	3 608	3 772	3 838	3 930	4 068	4 352	4 528	4 766	4 896	4 968	5 116	5 218
1875	3 312	3 386	3 460	3 534	3 608	3 736	3 884	3 948	4 058	4 206	4 482	4 666	4 922	5 042	5 116	5 282	5 382
2000	3 404	3 478	3 432	3 350	3 432	3 616	3 902	3 792	4 002	4 086	4 298	4 472	4 674	4 822	4 896	5 428	5 548
2125	3 506	3 460	3 386	3 470	3 552	3 736	3 874	3 920	4 160	4 232	4 472	4 656	4 950	5 060	5 126	5 586	5 704
2250	3 432	3 358	3 450	3 524	3 616	3 846	3 938	4 022	4 260	4 352	4 656	4 840	5 060	5 144	5 502	5 862	6 008
2375	3 672	3 580	3 680	3 772	3 864	3 994	4 122	4 298	4 370	4 500	4 896	5 024	5 374	5 530	5 888	6 046	6 202
2500	3 864	3 800	3 884	3 984	4 068	4 206	4 334	4 482	4 776	4 904	5 024	5 264	5 788	6 220	6 276	6 330	6 450
2625	3 994	3 910	3 994	4 104	4 168	4 278	4 592	4 730	4 886	5 034	5 116	5 586	6 192	6 312	6 330	6 506	6 744
2750	4 068	3 984	4 086	4 196	4 260	4 390	4 702	4 876	4 988	5 328	5 456	5 852	6 192	6 376	6 460	6 524	6 836
2875	4 214	4 122	4 224	4 316	4 444	4 620	4 804	5 024	5 346	5 724	5 880	6 008	6 376	6 560	6 644	6 716	7 048
3000	4 316	4 232	4 334	4 444	4 574	4 776	5 034	5 346	5 888	6 046	6 110	6 340	6 744	6 938	7 048	7 150	7 748
3125	4 482	4 390	4 508	4 620	4 738	4 960	5 208	5 796	6 118	6 266	6 460	6 616	7 002	7 204	7 306	7 462	8 050
3250	4 656	4 776	4 904	5 024	5 152	5 374	5 668	6 018	6 340	6 496	6 690	6 864	7 278	7 462	7 572	7 748	8 346

○ Bramy ze sprężynami naciągowymi, sprężyny skrętne + 5% ● Maksymalny rozmiar bramy ze sprężynami naciągowymi 3085

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE BRAMY PRESTIGE

- ✓ Segmenty bramy wykonane z blachy ocynkowanej wypełnionej pianą PUR grubości 45 mm. Zapewniają ochronę przed przytrzaśnięciem palców. Końce paneli zabezpieczone zaślepkami, standardowo malowane na kolor RAL 9002 (biało-szary).
- ✓ Panele górne i dolne zakończone profilami ze stali. Ukryty montaż profili końcowych. Profil górny jest pomalowany w kolorze RAL 9002 (biało-szary).
- ✓ Boczne i górne uszczelki EPDM dwuskrzydłowe zachowują elastyczność w niskich temperaturach i nie pochłaniają wilgoci.
- ✓ Zestaw dolnych, bocznych, górnych regulowanych wsporników rolkowych ze stali nierdzewnej i aluminium.
- ✓ Prowadnice wykonane ze stali ocynkowanej.
- ✓ System podwieszania prowadnic poziomych CS-1 wysokość wieszaka 300 mm.
- ✓ Uchwyt do podnoszenia bramy HG008, HGI006 (dwustronny), HGI007 (dwustronny) – do wyboru.
- ✓ Rygiel wewnętrzny.
- ✓ Lina do ręcznego podnoszenia bramy.
- ✓ Bezpieczne sprzęgło szczękowe zapobiega opadnięciu bramy.
- ✓ Uszczelka dolnego panelu wykonana z EPDM z miejscem na instalację czujników optycznych.
- ✓ Pakowanie w sposób poziomy dla bram bez furtki, okien, profili wzmacniających. Pakowanie w sposób pionowy dla bram z furtką, oknami, profilami wzmacniającymi.
- ✓ System równoważenia bramy
  - a. Podwójnym system sprężyn naciągowych (sprężyna w sprężynie), minimalna żywotność sprężyn 25 000 cykli otwórz/zamknij.
  - b. Wał skrętny ze sprężynami, minimalna żywotność sprężyn 25 000 cykli otwórz/zamknij.



## PANELE I KOLORY

	9016	9006	8017	8014	7016	6005	5010	3004	ADS 703	ADS 704	Jasny Orzech	Złoty Dąb	Mahoń
Mikrofala	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Panel S – Woodgrain	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Panel S – Smooth	•										•	•	•
Panel M – Woodgrain	•			•									
Panel M – Smooth	•				•					•	•	•	•
Panel L – Woodgrain	•			•									
Panel L – Smooth	•				•				•	•	•	•	•

\* kolory DECOR I dopłata 25% (lista kolorów na stronie 5)

\*\* kolory DECOR II dopłata 35% (lista kolorów na stronie 5)

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

wysokość otworu [H] w [mm] do (skok co 5 mm)	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000
5 328	5 356	5 622	5 852	5 934	6 046	6 220	6 358	6 478	6 570	7 140	7 150	7 222	7 426	7 498	7 590	7 702	7 866	
5 484	5 512	5 788	6 018	6 128	6 230	6 394	6 570	6 680	6 782	7 352	7 360	7 434	7 656	7 728	7 794	7 950	8 134	
5 622	5 668	5 934	6 174	6 276	6 394	6 570	6 744	6 854	6 956	7 498	7 518	7 572	7 802	7 866	7 968	8 106	8 280	
5 796	5 852	6 128	6 358	6 468	6 598	6 782	6 956	7 076	7 176	7 728	7 756	7 820	8 050	8 116	8 208	8 364	8 548	
6 118	6 202	6 432	6 606	6 716	6 846	7 048	7 232	7 324	7 452	8 096	8 070	8 078	8 180	8 502	8 510	8 622	8 778	
6 330	6 432	6 644	6 846	6 984	7 104	7 324	7 518	7 628	7 748	8 198	8 198	8 318	8 418	8 786	8 860	8 924	9 100	
6 606	6 754	6 938	7 076	7 370	7 656	7 866	8 050	8 208	8 326	8 640	8 640	8 622	8 970	9 090	9 082	9 652	9 762	
6 938	7 104	7 306	7 472	7 664	7 840	8 096	8 300	8 438	8 520	9 560	9 974	10 084	10 222	10 370	10 646	10 544	10 986	
6 974	7 084	7 352	7 572	7 728	7 886	8 096	8 318	8 484	8 594	9 992	10 140	10 286	10 370	10 718	10 820	11 170	11 244	
7 214	7 536	7 600	7 820	7 996	8 116	8 254	8 556	8 722	8 860	10 212	10 378	10 434	10 580	10 912	11 262	11 408	11 556	
7 876	8 004	8 042	8 300	8 484	8 622	8 778	9 100	9 274	9 422	10 508	10 600	10 820	10 976	11 244	11 602	11 712	11 868	
8 188	8 300	8 336	8 622	8 796	8 944	9 108	9 450	9 634	9 780	10 894	10 986	11 224	11 400	11 658	12 034	12 144	12 328	
8 502	8 622	8 648	8 952	9 128	9 302	9 458	9 798	10 002	10 158	11 316	11 408	11 648	11 814	12 090	12 494	12 614	12 780	

Brak możliwości wykonania bram w zakresie wysokości:

Panele M i L w zakresie 2030-2070 oraz 2730-2770

Panele M i L w zakresie 2030-2130 oraz 2730-2770 z furtką i progiem płaskim oraz zwykłym

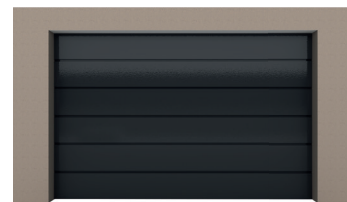
Panele M i L w zakresie 2020-2120 oraz 2720-2760 z furtką z progiem płaskim

## WYBRANE AKCESORIA DO BRAM GARAŻOWYCH

NAZWA	J.M	CENA	NAZWA	J.M	CENA
Napęd Gerda Opener szyna 3,5 m z łańcuchem lub z paskiem	szt.	739 zł	Montaż niski wał z tyłu	szt.	7%
Pilot 4-kanalowy	szt.	55 zł	Montaż wysoki wał umieszczony z przodu	szt.	10%
Przedłużenie szyny 1 m z łańcuchem lub z paskiem	szt.	150 zł	Zamek ryglujący bramy Prestige / Prestige Plus / Trend	szt.	281 zł
Radioodbiornik	szt.	120 zł	Blok z linką bramy Prestige / Prestige Plus / Trend	szt.	135 zł
Rozblokowanie napędu	szt.	120 zł	Zestaw profili wzmacniających, opcja dla bram o szerokości mniejszej niż 5 mb	szt.	750 zł
Fotokomórka natynkowa	kpl.	100 zł	Podwieszenie teleskopowe typ CS-1 wysokość nadproża do 300 mm (wypożyczenie standardowe)	szt.	w cenie bramy
Bateria do napędu Opener	szt.	150 zł	Podwieszenie teleskopowe typ CS-2 wysokość nadproża do 500 mm	szt.	23 zł
Numeryczna klawiatura kontroli dostępu	szt.	340 zł	Podwieszenie teleskopowe typ CS-3 wysokość nadproża do 800 mm	szt.	34 zł
Napęd BFT Botticelli 850	szt.	995 zł	Podwieszenie teleskopowe typ CS-4 wysokość nadproża do 1000 mm	szt.	45 zł
Lampa sygnalizacyjna, pomarańczowa	szt.	148,50 zł	Sztuczne nadproże / blenda – kolory drewnopodobne (zewnątrzne kolory stan-dardowe: złoty dąb, jasny orzech, mahoń; kolor wewnętrzny: RAL 9002)	m <sup>2</sup>	562 zł
Awaryjne rozryglowanie napędu BFT	szt.	140 zł	Sztuczne nadproże / blenda – kolory RAL (zewnątrzne kolory standardowe: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8017, RAL 8014, RAL 7016, RAL 6005, RAL 5010, RAL 3004, RAL 1015, ADS 703. Kolor wewnętrzny: RAL 9002)	m <sup>2</sup>	652 zł
Pilot 2-kanalowy MITTO B2 czarny	szt.	60 zł	Malowanie na kolor RAL – niestandardowy	m <sup>2</sup>	113 zł
Sprężyny skrętne (dopłata za wymianę ze sprężyn naciągowych)	szt.	5%			
Zestaw osłon sprężyn naciągowych	szt.	113 zł			

## CHARAKTERYSTYKA

Brama wykonana z paneli o grubości 45 mm. Panele pokryte warstwą lakierniczą zabezpieczoną poliamidem. Zamknięty kontur eliminuje niebezpieczeństwo rozwarstwienia panelu. Wsporniki wyposażone w system podwójnych rolek z zamkniętymi łożyskami. Pozwalają na cichą pracę oraz zabezpieczają mechanizm przed brudem. Zawiasy i uchwyty rolek wykonane są ze stali kwasoodpornej. Żywołność sprężyn to 25 000 cykli (otwórz / zamknij). Szerokie możliwości montażu, również montaż w otworze. Zestawy zapewniające bezpieczeństwo funkcjonowania bramy w standardowym zestawie bez żadnych dopłat.



**25000 CYKLI = 17 LAT UŻYTKOWANIA**

## CENNIK PANEL S, M, L, MIKROFALA

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

	1750	1875	2000	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750
1750	3 396	3 460	3 552	3 626	3 708	3 810	3 994	4 058	4 160	4 306	4 600	4 784	5 052	5 190	5 264	5 420	5 520
1875	3 496	3 580	3 654	3 736	3 810	3 956	4 122	4 178	4 298	4 454	4 748	4 932	5 218	5 336	5 420	5 594	5 704
2000	3 608	3 680	3 634	3 552	3 634	3 828	4 132	4 012	4 232	4 324	4 546	4 738	4 950	5 106	5 190	5 750	5 870
2125	3 718	3 654	3 580	3 672	3 764	3 956	4 104	4 150	4 398	4 482	4 738	4 922	5 244	5 356	5 428	5 908	6 036
2250	3 634	3 562	3 644	3 726	3 828	4 076	4 168	4 260	4 518	4 600	4 922	5 126	5 356	5 448	5 824	6 202	6 358
2375	3 884	3 792	3 902	3 994	4 094	4 224	4 362	4 546	4 628	4 758	5 190	5 310	5 696	5 862	6 238	6 404	6 570
2500	4 094	4 022	4 122	4 214	4 306	4 454	4 592	4 748	5 060	5 198	5 310	5 576	6 128	6 578	6 644	6 708	6 828
2625	4 224	4 140	4 224	4 352	4 408	4 528	4 858	5 006	5 172	5 328	5 420	5 908	6 560	6 690	6 708	6 900	7 140
2750	4 306	4 214	4 324	4 444	4 518	4 656	4 978	5 152	5 282	5 640	5 788	6 192	6 560	6 754	6 836	6 910	7 242
2875	4 462	4 362	4 472	4 574	4 702	4 896	5 080	5 310	5 658	6 054	6 230	6 358	6 754	6 946	7 048	7 122	7 462
3000	4 574	4 482	4 592	4 702	4 840	5 060	5 328	5 658	6 238	6 404	6 468	6 716	7 140	7 352	7 462	7 572	8 208
3125	4 748	4 656	4 766	4 896	5 024	5 254	5 512	6 146	6 486	6 634	6 836	7 002	7 426	7 628	7 738	7 904	8 530
3250	4 922	5 060	5 198	5 310	5 456	5 696	6 008	6 376	6 716	6 882	7 084	7 278	7 702	7 904	8 024	8 208	8 842

○ Bramy ze sprężynami naciągowymi, sprężyny skrętne + 5%

● Maksymalny rozmiar bramy ze sprężynami naciągowymi 3085

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE BRAMY PRESTIGE PLUS

- ✓ Segmenty bramy wykonane z blachy ocynkowanej wypełnionej pianą PUR grubości 45 mm. Zapewniają ochronę przed przytraśnięciem palców. Końce paneli zabezpieczone zaślepkami, standardowo malowane na kolor RAL 9002 (biało-szary).
- ✓ Panele górne i dolne zakończone profilami ze stali. Ukryty montaż profili końcowych. Profil górny jest pomalowany w kolorze RAL 9002 (biało-szary).
- ✓ Boczne i górne uszczelki EPDM dwuskrzydłowe zachowują elastyczność w niskich temperaturach i nie pochłaniają wilgoci.
- ✓ Zestaw dolnych, bocznych, górnych regulowanych wsporników rolkowych ze stali nierdzewnej i aluminium.
- ✓ Prowadnice wykonane ze stali ocynkowanej.
- ✓ System podwieszania prowadnic poziomych CS-1 wysokość wieszaka 300 mm.
- ✓ Uchwyt do podnoszenia bramy HG008, HGI006 (dwustronny), HGI007 (dwustronny) – do wyboru.
- ✓ Rygiel wewnętrzny.
- ✓ Lina do ręcznego podnoszenia bramy.
- ✓ Bezpieczne sprzęgło szczękowe zapobiega opadnięciu bramy.
- ✓ Uszczelka dolnego panelu wykonana z EPDM z miejscem na instalację czujników optycznych.
- ✓ Pakowanie w sposób poziomy dla bram bez furtki, okien, profili wzmacniających. Pakowanie w sposób pionowy dla bram z furtką, oknami, profilami wzmacniającymi.
- ✓ System równoważenia bramy
  - a. Podwójnym system sprężyn naciągowych (sprężyna w sprężynie), minimalna żywotność sprężyn 25 000 cykli otwórz/zamknij.
  - b. Wał skrętny ze sprężynami, minimalna żywotność sprężyn 25 000 cykli otwórz/zamknij.
- ✓ Podwójne rolki ze stali nierdzewnej z zamkniętymi łożyskami.

## PANELE I KOLORY

	9016	9006	8017	8014	7016	6005	5010	3004	ADS 703	ADS 704	Jasny Orzech	Złoty Dąb	Mahoń
Mikrofala	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Panel S – Woodgrain	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Panel S – Smooth	•										•	•	•
Panel M – Woodgrain	•			•									
Panel M – Smooth	•				•					•	•	•	•
Panel L – Woodgrain	•			•									
Panel L – Smooth	•				•				•	•	•	•	•

\* kolory DECOR I dopłata 25% (lista kolorów na stronie 5)

\*\* kolory DECOR II dopłata 35% (lista kolorów na stronie 5)

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

wysokość otworu [H] w [mm] do (skok co 5 mm)	3875	4000	4125	4250	4375	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000
5 640	5 668	5 954	6 192	6 276	6 404	6 578	6 744	6 864	6 956	7 554	7 572	7 656	7 866	7 932	8 042	8 170	8 336	
5 806	5 834	6 128	6 376	6 496	6 598	6 772	6 956	7 076	7 176	7 794	7 802	7 876	8 106	8 188	8 254	8 418	8 622	
5 954	6 008	6 276	6 542	6 644	6 772	6 956	7 140	7 268	7 370	7 932	7 968	8 024	8 262	8 336	8 438	8 584	8 778	
6 146	6 192	6 496	6 744	6 854	6 984	7 176	7 370	7 498	7 610	8 188	8 216	8 280	8 530	8 594	8 694	8 860	9 044	
6 486	6 570	6 818	6 992	7 122	7 250	7 462	7 664	7 756	7 894	8 576	8 556	8 566	8 658	9 008	9 016	9 128	9 302	
6 708	6 818	7 048	7 250	7 388	7 526	7 756	7 968	8 078	8 208	8 676	8 676	8 806	8 924	9 312	9 384	9 458	9 642	
6 992	7 150	7 352	7 498	7 812	8 106	8 336	8 530	8 694	8 814	9 154	9 154	9 128	9 504	9 634	9 614	10 232	10 342	
7 352	7 526	7 738	7 912	8 116	8 300	8 576	8 796	8 944	9 026	10 130	10 572	10 682	10 830	10 986	11 270	11 178	11 638	
7 380	7 508	7 794	8 024	8 188	8 354	8 576	8 806	8 980	9 108	10 590	10 746	10 894	10 986	11 354	11 464	11 822	11 914	
7 646	7 986	8 050	8 280	8 474	8 594	8 740	9 054	9 238	9 384	10 820	10 994	11 050	11 206	11 566	11 934	12 090	12 246	
8 346	8 484	8 520	8 796	8 980	9 128	9 302	9 642	9 836	9 982	11 132	11 224	11 464	11 630	11 914	12 302	12 412	12 568	
8 668	8 796	8 824	9 128	9 320	9 476	9 652	10 010	10 212	10 360	11 546	11 638	11 896	12 080	12 348	12 752	12 862	13 064	
9 008	9 128	9 164	9 486	9 680	9 854	10 020	10 388	10 600	10 764	11 988	12 090	12 338	12 522	12 816	13 240	13 368	13 544	

Brak możliwości wykonania bram w zakresie wysokości:

Panele M i L w zakresie 2030-2070 oraz 2730-2770

Panele M i L w zakresie 2030-2130 oraz 2730-2770 z furtką i progiem płaskim oraz zwykłym

Panele M i L w zakresie 2020-2120 oraz 2720-2760 z furtką z progiem płaskim

## WYBRANE AKCESORIA DO BRAM GARAŻOWYCH

NAZWA	J.M	CENA	NAZWA	J.M	CENA
Napęd Gerda Opener szyna 3,5 m z łańcuchem lub z paskiem	szt.	739 zł	Montaż niski wał z tyłu	szt.	7%
Pilot 4-kanalowy	szt.	55 zł	Montaż wysoki wał umieszczony z przodu	szt.	10%
Przedłużenie szyny 1 m z łańcuchem lub z paskiem	szt.	150 zł	Zamek ryglujący bramy Prestige / Prestige Plus / Trend	szt.	281 zł
Radioodbiornik	szt.	120 zł	Blok z linką bramy Prestige / Prestige Plus / Trend	szt.	135 zł
Rozblokowanie napędu	szt.	120 zł	Zestaw profili wzmacniających, opcja dla bram o szerokości mniejszej niż 5 mb	szt.	750 zł
Fotokomórka natynkowa	kpl.	100 zł	Podwieszenie teleskopowe typ CS-1 wysokość nadproża do 300 mm (wypożyczenie standardowe)	szt.	w cenie bramy
Bateria do napędu Opener	szt.	150 zł	Podwieszenie teleskopowe typ CS-2 wysokość nadproża do 500 mm	szt.	23 zł
Numeryczna klawiatura kontroli dostępu	szt.	340 zł	Podwieszenie teleskopowe typ CS-3 wysokość nadproża do 800 mm	szt.	34 zł
Napęd BFT Botticelli 850	szt.	995 zł	Podwieszenie teleskopowe typ CS-4 wysokość nadproża do 1000 mm	szt.	45 zł
Lampa sygnalizacyjna, pomarańczowa	szt.	148,50 zł	Sztuczne nadproże / blenda – kolory drewnopodobne (zewnątrzne kolory stan-dardowe: złoty dąb, jasny orzech, mahoń; kolor wewnętrzny: RAL 9002)	m <sup>2</sup>	562 zł
Awaryjne rozryglowanie napędu BFT	szt.	140 zł	Sztuczne nadproże / blenda – kolory RAL (zewnątrzne kolory standardowe: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8017, RAL 8014, RAL 7016, RAL 6005, RAL 5010, RAL 3004, RAL 1015, ADS 703. Kolor wewnętrzny: RAL 9002)	m <sup>2</sup>	652 zł
Pilot 2-kanalowy MITTO B2 czarny	szt.	60 zł	Malowanie na kolor RAL – niestandardowy	m <sup>2</sup>	113 zł
Sprężyny skrętne (dopłata za wymianę ze sprężyn naciągowych)	szt.	5%			
Zestaw osłon sprężyn naciągowych	szt.	113 zł			

## BRAMY PRZEMYSŁOWE

### PRZENIKALNOŚĆ CIEPLNA / IZOLACJA TERMICZNA



Odpowiednia grubość panelu zastosowanego w bramie przemysłowej ma zasadniczy wpływ na efektywną izolację termiczną. Wraz z montażem grubszego panelu, zmniejsza się przenikalność cieplna.



Nowoczesna konstrukcja zapewnia oszczędność energii dzięki zastosowaniu między ściankami stalowymi wypełnień z pianki poliuretanowej. Oznacza to dobre właściwości termoizolacyjne.



Przegroda termiczna profili w bramach AluTherm pozwala na podwyższenie właściwości izolacji cieplnej bram panoramicznych o 40%. Zapewnia to komfortową temperaturę w pomieszczeniu.

#### TYP BRAM PRZEMYSŁOWYCH

#### WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKALNOŚCI CIEPLNEJ PANELU U=W/M<sup>2</sup>K

ProTrend	1,15
ProPlus	1,01
AluTrend	4,36
AluPro	4,52
AluTherm	2,82

#### TYPY PANELI DO WYBORU

#### RODZAJE POWIERZCHNI



##### PANEL S

**PANEL S ORAZ MIKROFALA** to nowoczesny typ panelu z poziomymi przetłoczeniami umieszczonymi w równych odległościach. Dzięki ich symetrycznemu ułożeniu i odpowiedniemu kształtowi połączenia między panelami są prawie niewidoczne.



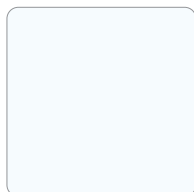
##### MIKROFALA

- ✓ **WOODGRAIN**  
Powierzchnia przypominającą strukturę drewna.



#### KOLORY STANDARDOWE DO WYBORU

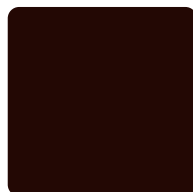
✓ RAL 9016



✓ RAL 9006



✓ RAL 8017



✓ RAL 8014



✓ RAL 7016



✓ RAL 6005



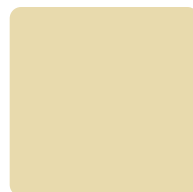
✓ RAL 5010



✓ RAL 3004



✓ RAL 1015

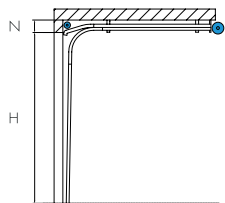


✓ ADS 703

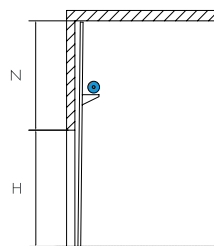


\*KOLORY NIESTANDARDOWE DO WYBORU Z PALETY RAL ZA DOPŁATĄ.

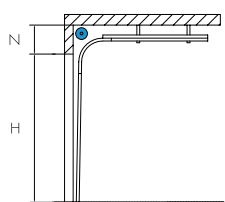
## TYPY MONTAŻU BRAM PRZEMYSŁOWYCH

**NISKI**

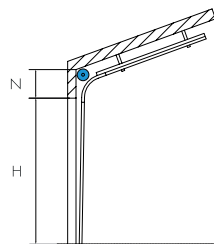
$N = 230 \text{ mm}$  bez furtki  
 $N = 250 \text{ mm}$  z furtką

**PIONOWY Z DOLNYM UMIESZCZENIEM WAŁU**

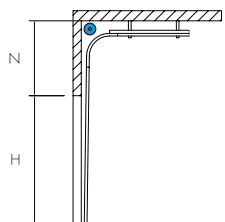
$N = H + 340 \text{ mm}$   
 $H = \text{wysokość otworu}$

**STANDARDOWY**

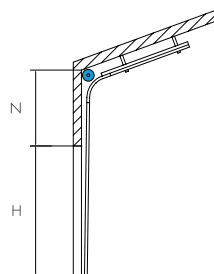
$N = 410 \text{ mm}$

**POCHYŁY**

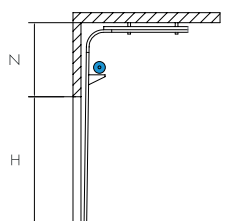
$N = 490 \text{ mm}$

**WYSOKI Z GÓRNYM UMIESZCZENIEM WAŁU**

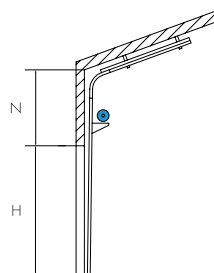
$N = 900 \text{ mm}$

**POCHYŁY WYSOKI Z GÓRNYM UMIESZCZENIEM WAŁU**

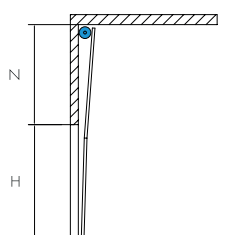
$N = 900 \text{ mm}$

**WYSOKI Z DOLNYM UMIESZCZENIEM WAŁU**

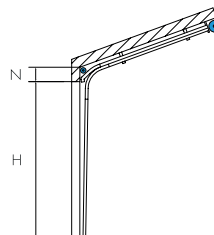
$N = 1795 \text{ mm}$

**POCHYŁY WYSOKI Z DOLNYM UMIESZCZENIEM WAŁU**

$H = 1795 \text{ mm}$

**PIONOWY Z GÓRNYM UMIESZCZENIEM WAŁU**

$N = H + 340 \text{ mm}$   
 $H = \text{wysokość otworu}$

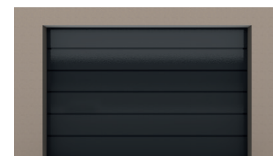
**POCHYŁY NISKI**

$H = 275 \text{ mm}$

$H = \text{wysokość otworu}$   
 $N = \text{minimalne nadproże}$

## CHARAKTERYSTYKA

Brama wykonana z paneli grubości 40 mm. Panele pokryte warstwą lakierniczą zabezpieczoną poliamidem. Zamknięty kontur eliminuje rozwarstwienie panelu. Regulowane zawiasy i uchwyty rolek wykonane są ze stali ocynkowanej. Żywo-  
ność sprężyn w standardzie to 25 000 cykli (otwórz / zamknij). Opcjonalnie można zwiększyć liczbę do 100 000 cykli.



## CENNIK PANEL S, MIKROFALA

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375
1875	3 842	4 010	4 074	4 138	4 232	4 382	4 614	4 710	4 952	4 932	5 068	5 228	5 302	5 376	5 502	5 588	5 662
2000	3 980	4 116	4 202	4 296	4 456	4 530	4 762	4 952	5 006	5 164	5 238	5 334	5 396	5 460	5 598	5 672	5 756
2125	4 084	4 222	4 328	4 476	4 666	4 688	4 920	5 206	5 260	5 270	5 334	5 440	5 524	5 588	5 704	5 778	5 884
2250	4 202	4 338	4 456	4 624	4 772	4 974	5 090	5 290	5 354	5 366	5 450	5 544	5 618	5 694	5 810	5 894	6 000
2375	4 360	4 518	4 710	4 804	4 952	5 038	5 322	5 482	5 598	5 618	5 704	5 788	5 884	5 958	6 116	6 200	6 286
2500	4 582	4 720	4 858	4 984	5 248	5 428	5 556	5 704	5 798	5 842	5 926	6 010	6 116	6 212	6 348	6 454	6 550
2625	4 710	4 814	4 900	5 006	5 290	5 534	5 630	5 798	5 904	5 958	6 022	6 138	6 222	6 328	6 466	6 572	6 676
2750	4 794	4 878	5 006	5 090	5 386	5 608	5 724	5 904	5 990	6 010	6 126	6 232	6 338	6 434	6 582	6 720	6 782
2875	4 964	5 080	5 186	5 290	5 576	5 788	5 904	6 106	6 212	6 286	6 360	6 444	6 540	6 634	6 814	6 910	7 004
3000	5 026	5 164	5 238	5 322	5 630	5 958	6 000	6 190	6 328	6 380	6 444	6 540	6 646	6 752	6 910	7 036	7 164
3125	5 334	5 450	5 576	5 694	5 978	6 222	6 370	6 572	6 676	6 752	6 814	6 920	7 058	7 216	7 354	7 470	7 586
3250	5 470	5 746	5 894	6 096	6 190	6 296	6 454	6 676	6 814	6 846	6 910	7 026	7 184	7 344	7 482	7 586	7 704
3375	5 704	5 810	6 022	6 170	6 286	6 370	6 528	6 752	6 910	6 952	7 004	7 142	7 312	7 428	7 576	7 682	7 820
3500	5 788	5 926	6 126	6 244	6 360	6 466	6 592	6 814	6 974	7 036	7 110	7 270	7 406	7 556	7 692	7 810	7 946
3625	5 904	6 096	6 338	6 486	6 614	6 762	6 900	7 068	7 270	7 406	7 470	7 618	7 810	8 000	8 190	8 370	8 508
3750	6 032	6 200	6 412	6 550	6 698	6 814	6 952	7 174	7 354	7 482	7 566	7 714	7 914	8 094	8 306	8 454	8 582
3875	6 328	6 486	6 730	6 900	7 036	7 228	7 396	7 534	7 714	7 862	7 958	8 126	8 360	8 550	8 762	8 898	9 026
4000	6 412	6 582	6 804	6 952	7 122	7 302	7 492	7 630	7 820	7 958	8 074	8 232	8 476	8 656	8 856	9 004	9 142
4125	6 412	6 656	6 888	7 248	7 344	7 406	7 598	7 724	7 936	8 074	8 168	8 360	8 570	8 782	8 972	9 132	9 280
4250	6 466	6 762	6 942	7 322	7 556	7 830	8 010	8 222	8 348	8 476	8 592	8 762	8 972	9 164	9 396	9 608	9 766
4375	6 708	6 942	7 174	7 386	7 608	7 904	8 052	8 296	8 412	8 528	8 656	8 814	9 026	9 216	9 480	9 660	9 862
4500	7 016	7 238	7 438	7 608	7 884	8 074	8 434	8 644	8 772	8 878	8 952	9 120	9 322	9 576	9 724	9 978	10 148
4625	7 174	7 376	7 586	8 042	8 274	8 454	8 782	8 972	9 110	9 238	9 344	9 544	9 746	9 956	10 168	10 412	10 644
4750	7 270	7 502	7 714	8 180	8 390	8 560	8 888	9 068	9 206	9 332	9 460	9 650	9 862	10 084	10 328	10 560	10 740
4875	7 524	7 704	7 968	8 274	8 454	8 644	8 984	9 164	9 312	9 448	9 554	9 746	9 956	10 200	10 454	10 656	10 866

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE BRAMY PROTREND

- ✓ Segmenty bramy wykonane z blachy ocynkowanej wypełnionej pianą PUR grubości 40 mm zapewniają ochronę przed przytraśnięciem palców. Końce paneli zabezpieczone zaślepkami, standardowo malowane na kolor RAL 9002 (biało-szary).
- ✓ Panele górne i dolne zakończone profilami ze stali. Ukryty montaż profili końcowych. Profil górny jest pomalowany w kolorze RAL 9002 (biało-szary).
- ✓ Boczne i górne uszczelki EPDM.
- ✓ Uszczelka dolnego panelu wykonana z EPDM z miejscem na instalację czujników optycznych.
- ✓ Zestaw dolnych, bocznych, górnych regulowanych wsporników rolkowych oraz zawiasy wykonane ze stali ocynkowanej.
- ✓ Prowadnice wykonane ze stali ocynkowanej.
- ✓ System podwieszania prowadnic poziomych CS-1 lub CS-2 (wysokość wieszaka 300 lub 500 mm).
- ✓ Jednostronny uchwyt do podnoszenia bramy HG-40.008 (dla bramy bez furtki lub profili wzmacniających) lub dwustronny HGI-40.007 (dla bramy z furtką lub profilami wzmacniającymi).
- ✓ System wyważania, wał ze sprężynami skrętnymi do 25 000 cykli otwierania / zamykania. Podniesienie ilości cykli do 35 000, 50 000, 75 000 i 100 000 cykli otwierania / zamykania — za dopłatą.
- ✓ Blokada bramy w przypadku pęknięcia sprężyny (zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny).
- ✓ Mechanizm zapobiegający opadaniu bramy w przypadku zerwania linki stalowej.
- ✓ Rygiel wewnętrzny.
- ✓ Lina do ręcznego podnoszenia bramy.



## PANELE I KOLORY

	9016	9006	8017	8014	7016	6005	5010	3004	1015	ADS 703
Mikrofala	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Panel S – Woodgrain	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000	6125	6250	6375	6500	6625	6750
wysokość otworu [H] w [mm] do (skok co 5 mm)																			
5 724	5 768	5 820	6 042	6 254	8 116	8 634	8 730	8 856	9 004	9 132	9 238	9 374	9 714	10 010	10 136	10 284	10 422	11 120	
5 830	5 926	6 010	6 254	6 498	8 464	8 962	9 068	9 206	9 354	9 502	9 628	9 734	10 020	10 296	10 454	10 580	10 718	11 396	
5 958	6 032	6 148	6 392	6 646	8 676	9 226	9 364	9 534	9 692	9 840	9 914	10 020	10 358	10 644	10 760	10 888	11 014	11 714	
6 084	6 190	6 264	6 518	6 782	8 824	9 332	9 502	9 660	9 808	9 956	10 074	10 178	10 760	11 046	11 174	11 332	11 480	12 146	
6 348	6 444	6 540	6 804	7 058	9 184	9 756	9 894	10 062	10 232	10 412	10 518	10 666	11 608	11 936	12 104	12 252	12 400	13 120	
6 614	6 720	6 782	7 026	7 312	9 502	10 084	10 210	10 348	10 506	10 698	10 824	10 952	11 936	12 264	12 454	12 634	12 802	13 522	
6 752	6 836	6 920	7 206	7 482	9 746	10 348	10 496	10 666	10 834	11 014	11 142	11 248	12 634	13 406	13 480	13 490	13 490	14 188	
6 868	6 962	7 036	7 332	7 598	9 904	10 496	10 634	10 804	11 004	11 184	11 290	11 460	12 898	13 416	13 470	13 522	13 712	14 306	
7 100	7 216	7 312	7 598	7 884	10 284	10 856	11 026	11 206	11 416	11 586	11 756	11 924	13 236	13 766	13 966	14 146	14 326	15 152	
7 238	7 322	7 418	7 704	7 988	10 422	11 068	11 206	11 354	11 534	11 724	11 892	12 052	13 606	14 262	14 368	14 580	14 770	15 776	
7 714	7 852	7 968	8 106	8 232	10 760	11 470	11 608	11 808	11 998	12 200	12 338	12 506	14 040	14 422	14 812	15 152	15 226	15 818	
7 830	7 968	8 106	8 254	8 370	10 898	11 596	11 818	11 988	12 178	12 380	12 538	12 696	14 496	14 930	15 172	15 512	15 766	17 892	
7 958	8 106	8 232	8 370	8 496	11 068	11 788	11 988	12 136	12 358	12 560	12 718	12 888	14 718	15 638	16 114	16 294	17 436	18 114	
8 062	8 222	8 348	8 476	8 614	11 236	11 904	12 094	12 284	12 496	12 686	12 866	13 068	14 930	16 146	16 526	17 426	17 638	18 326	
8 634	8 762	8 910	9 058	9 184	12 294	13 056	13 278	13 480	13 724	13 978	14 126	14 294	16 210	18 284	18 580	18 600	18 568	19 150	
8 740	8 878	8 972	9 120	9 248	12 316	13 036	13 258	13 554	13 786	14 040	14 210	14 390	16 422	18 230	18 568	18 538	18 548	20 166	
9 174	9 322	9 492	9 628	9 840	12 920	13 660	13 946	14 210	14 442	14 708	14 898	15 004	16 940	18 908	19 342	19 596	19 892	20 600	
9 332	9 470	9 618	9 756	9 978	13 088	13 776	14 072	14 358	14 634	14 898	15 004	15 236	17 152	19 278	19 574	19 818	20 124	20 802	
9 480	9 598	9 746	9 894	10 094	13 204	13 946	14 188	14 390	14 686	14 940	15 066	15 258	17 638	19 352	19 712	20 294	20 420	21 298	
9 946	10 126	10 274	10 506	10 676	13 904	14 634	14 940	15 216	15 480	15 722	15 902	16 136	18 188	19 744	19 944	20 536	20 716	21 298	
10 030	10 178	10 358	10 602	10 750	14 094	14 844	15 152	15 384	15 648	15 924	16 188	16 400	18 950	20 378	20 410	20 642	20 886	22 144	
10 412	10 580	10 878	11 058	11 226	14 898	15 606	15 934	16 242	16 496	16 780	16 982	17 236	19 744	21 384	22 674	22 706	22 706	23 510	
10 908	11 142	11 490	11 692	11 904	15 818	16 664	16 982	17 214	17 522	17 850	18 114	18 326	20 790	21 594	22 844	22 854	22 864	23 986	
11 036	11 416	11 596	11 818	12 020	15 934	16 760	17 108	17 394	17 690	17 986	18 294	18 526	21 002	22 886	23 044	23 246	23 256	24 896	
11 174	11 512	11 744	11 946	12 146	16 124	17 004	17 374	17 660	17 956	18 210	18 526	18 748	21 256	23 076	23 108	23 488	24 166	25 160	

Ceny bram z zakresu szerokości od 1750 mm do 2250 mm i zakres 6875 i 7000 mm oraz zakresu wysokości od 5000 mm do 6000 mm dostępne po potwierdzeniu przez BOK.

## WYBRANE AKCESORIA DO BRAM PRZEMYSŁOWYCH

NAZWA	J.M	CENA	NAZWA	J.M	CENA
<b>ZESTAWY TOTMAN</b>			Montaż wysoki wał umieszczony z przodu		
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 7 m	szt.	2 497 zł	Montaż niski wał z tyłu	szt.	7%
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 7 m	szt.	2 816 zł	Resurs sprężyn do 100 000 cykli otwórz / zamknij	szt.	10%
<b>PRZYKŁADOWE ZESTAWY AUTOMAT (Z OSE):</b>			Furka z progim płaskim. Wysokość progu w zakresie 100-165 mm		
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 7 m, osprzęt OSE	szt.	2 964,50 zł	Malowanie na kolor RAL niestandardowy z zewnątrz	m <sup>2</sup>	113 zł
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 7 m, osprzęt OSE	szt.	3 283,50 zł	Zabezpieczenie antykorozyjne dla bram	szt.	od 1 460 zł
Radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433,92 MHz	szt.	187 zł	Kratka wentylacyjna	szt.	od 113 zł
Pilot 2-kanalowy 433,92 MHz	szt.	90 zł	Zabezpieczenie przeciw zarysowaniu	m <sup>2</sup>	203 zł
Fotokaméra GERDA	szt.	154 zł	Przeszklenie panoramiczne AluTrend / AluPro	m <sup>2</sup>	618 zł
Lampa sygnalizacyjna GERDA	szt.	148,50 zł	Malowanie paneli panoramicznych na kolor RAL niestandardowy	m <sup>2</sup>	214 zł
Przekładnia łańcuchowa dla bram otwieranych ręcznie	szt.	425 zł	Stalowa kratka ciągniona (materiał stal, powierzchnia wentylacji 58%)	m <sup>2</sup>	427 zł
Blok z linką	szt.	135 zł	Malowanie na kolor RAL – niestandardowy	m <sup>2</sup>	113 zł

## CHARAKTERYSTYKA

Brama wykonana z paneli grubości 45 mm. Panele pokryte warstwą lakierniczą zabezpieczoną poliamidem. Zamknięty kontur eliminuje rozwarstwienie panelu. Regulowane zawiasy i uchwyty rolek wykonane są ze stali nierdzewnej. Żywość sprężyn w standardzie to 25 000 cykli (otwórz / zamknij). Opcjonalnie można zwiększyć liczbę do 100 000 cykli.



## CENNIK PANEL S, MIKROFALA

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375
1875	4 624	4 814	4 900	4 984	5 090	5 270	5 566	5 662	5 968	5 958	6 116	6 318	6 412	6 508	6 646	6 752	6 836
2000	4 784	4 952	5 058	5 196	5 366	5 450	5 746	5 968	6 010	6 232	6 338	6 454	6 528	6 614	6 762	6 846	6 952
2125	4 910	5 112	5 216	5 396	5 630	5 662	5 946	6 264	6 338	6 370	6 454	6 582	6 676	6 752	6 900	6 984	7 110
2250	5 068	5 238	5 376	5 588	5 756	6 010	6 148	6 380	6 466	6 486	6 592	6 708	6 794	6 888	7 016	7 142	7 270
2375	5 260	5 460	5 694	5 810	5 978	6 084	6 434	6 624	6 752	6 794	6 900	7 016	7 122	7 228	7 396	7 502	7 608
2500	5 544	5 704	5 884	6 032	6 348	6 572	6 720	6 878	7 004	7 090	7 196	7 290	7 406	7 534	7 682	7 820	7 946
2625	5 694	5 820	5 946	6 042	6 402	6 688	6 804	7 004	7 154	7 228	7 302	7 428	7 556	7 660	7 830	7 968	8 084
2750	5 798	5 904	6 042	6 170	6 518	6 782	6 930	7 154	7 258	7 290	7 418	7 566	7 682	7 798	7 978	8 126	8 232
2875	6 010	6 148	6 286	6 412	6 740	7 016	7 164	7 376	7 512	7 608	7 714	7 810	7 936	8 052	8 274	8 402	8 508
3000	6 084	6 244	6 348	6 454	6 804	7 228	7 280	7 492	7 650	7 734	7 810	7 936	8 062	8 190	8 402	8 560	8 688
3125	6 466	6 614	6 752	6 900	7 258	7 556	7 724	7 968	8 074	8 168	8 286	8 412	8 582	8 762	8 930	9 068	9 206
3250	6 646	6 974	7 164	7 376	7 512	7 630	7 820	8 074	8 254	8 316	8 402	8 550	8 740	8 920	9 078	9 206	9 364
3375	6 910	7 058	7 302	7 482	7 608	7 724	7 926	8 168	8 380	8 444	8 528	8 688	8 878	9 046	9 196	9 344	9 512
3500	6 994	7 174	7 376	7 534	7 672	7 798	7 978	8 212	8 412	8 550	8 656	8 824	8 994	9 184	9 354	9 502	9 660
3625	7 184	7 396	7 692	7 884	8 042	8 222	8 402	8 592	8 814	8 984	9 078	9 280	9 512	9 746	9 978	10 168	10 358
3750	7 344	7 544	7 778	7 968	8 126	8 286	8 476	8 718	8 920	9 078	9 206	9 396	9 628	9 872	10 094	10 284	10 454
3875	7 682	7 894	8 168	8 402	8 570	8 772	8 972	9 142	9 374	9 544	9 682	9 904	10 158	10 422	10 666	10 834	10 994
4000	7 798	8 010	8 274	8 454	8 676	8 878	9 100	9 280	9 512	9 672	9 830	10 020	10 306	10 528	10 792	10 962	11 142
4125	7 798	8 084	8 380	8 804	8 920	9 026	9 238	9 406	9 640	9 830	9 956	10 158	10 444	10 698	10 930	11 120	11 300
4250	7 872	8 212	8 444	8 898	9 196	9 522	9 746	10 000	10 136	10 306	10 464	10 676	10 930	11 174	11 460	11 702	11 904
4375	8 148	8 444	8 730	8 972	9 258	9 608	9 808	10 074	10 222	10 380	10 528	10 750	10 994	11 236	11 534	11 776	12 010
4500	8 508	8 750	9 004	9 216	9 544	9 788	10 178	10 444	10 612	10 740	10 856	11 058	11 300	11 618	11 818	12 104	12 326
4625	8 688	8 920	9 196	9 756	10 020	10 254	10 634	10 866	11 036	11 194	11 332	11 576	11 840	12 094	12 358	12 644	12 920
4750	8 792	9 078	9 364	9 926	10 148	10 390	10 750	10 962	11 142	11 290	11 470	11 702	11 978	12 242	12 560	12 824	13 046
4875	9 110	9 354	9 672	10 020	10 254	10 486	10 878	11 100	11 268	11 438	11 586	11 840	12 094	12 380	12 708	12 930	13 204

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE BRAMY PROPLUS

- ✓ Segmenty bramy garażowej wykonane z blachy ocynkowanej wypełnionej pianą PUR grubości 45 mm. Zapewniają ochronę przed przytrażeniem palców. Na końcach paneli zainstalowane są stalowe zaślepki boczne. Zaślepki boczne pomalowane są na biało-szary kolor (podobny do RAL 9002).
- ✓ Górne i dolne profile końcowe ze stali. Ukryty montaż profili końcowych. Profil górny jest pomalowany w kolorze RAL 9002 (biało-szary).
- ✓ Boczne i górne uszczelki EPDM dwuskrzydłowe zachowują elastyczność w niskich temperaturach i nie pochłaniają wilgoci.
- ✓ Uszczelka dolnego panelu wykonana z EPDM z miejscem na instalację czujników optycznych.
- ✓ Zestaw dolnych, bocznych, górnych regulowanych wsporników rolkowych oraz zawiasy wykonane ze stali nierdzewnej.
- ✓ System podwieszania prowadnic poziomych CS-1 lub CS-2 (wysokość wieszaka 300 lub 500 mm).
- ✓ Prowadnice wykonane ze stali ocynkowanej.
- ✓ Blokada bramy w przypadku pęknięcia sprężyny (zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny).
- ✓ System wyważania, wał ze sprężynami skrętnymi do 25 000 cykli otwierania / zamykania. Podniesienie ilości cykli do 35 000, 50 000, 75 000 i 100 000 cykli otwierania / zamykania — za dopłatą
- ✓ Uchwyt do podnoszenia bramy.
- ✓ Mechanizm zapobiegający opadaniu bramy w przypadku zerwania linki stalowej.
- ✓ Rygiel wewnętrzny.
- ✓ Lina do ręcznego podnoszenia drzwi.

## PANELE I KOLORY

	9016	9006	8017	8014	7016	6005	5010	3004	1015	ADS 703
Mikrofala	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Panel S – Woodgrain	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000	6125	6250	6375	6500	6625	6750
wysokość otworu [H] w [mm] do (skok co 5 mm)	6 920	6 974	7 058	7 322	7 576	8 476	8 994	9 100	9 238	9 386	9 534	9 640	9 776	10 126	10 444	10 580	10 740	10 866	11 576
	7 068	7 174	7 280	7 576	7 872	8 824	9 354	9 460	9 608	9 756	9 904	10 042	10 148	10 454	10 750	10 908	11 046	11 174	11 872
	7 228	7 312	7 428	7 734	8 052	9 058	9 628	9 766	9 936	10 104	10 274	10 348	10 464	10 814	11 100	11 226	11 354	11 512	12 210
	7 354	7 492	7 586	7 904	8 232	9 216	9 734	9 904	10 074	10 232	10 402	10 506	10 644	11 226	11 544	11 660	11 840	11 978	12 676
	7 682	7 798	7 936	8 264	8 570	9 598	10 178	10 316	10 496	10 676	10 856	10 994	11 120	12 116	12 454	12 654	12 802	12 962	13 680
	8 020	8 126	8 232	8 540	8 868	9 914	10 518	10 656	10 804	10 972	11 162	11 290	11 448	12 454	12 814	13 024	13 194	13 364	14 104
	8 168	8 296	8 412	8 740	9 078	10 168	10 804	10 952	11 120	11 312	11 512	11 628	11 734	13 194	14 008	14 072	14 094	14 094	14 802
	8 338	8 454	8 560	8 898	9 238	10 348	10 952	11 088	11 268	11 502	11 682	11 798	11 956	13 470	14 020	14 062	14 136	14 326	14 940
	8 634	8 750	8 868	9 226	9 586	10 740	11 332	11 522	11 702	11 904	12 094	12 274	12 444	13 840	14 368	14 580	14 782	14 982	15 818
	8 782	8 878	9 004	9 364	9 714	10 878	11 554	11 702	11 872	12 042	12 242	12 412	12 602	14 220	14 918	15 036	15 236	15 438	16 442
	9 374	9 534	9 682	9 862	10 020	11 226	11 966	12 116	12 316	12 538	12 750	12 888	13 068	14 676	15 078	15 480	15 840	15 924	16 506
	9 522	9 682	9 862	10 030	10 168	11 396	12 104	12 326	12 518	12 728	12 930	13 100	13 258	15 152	15 596	15 860	16 230	16 464	18 664
	9 672	9 862	10 010	10 158	10 328	11 576	12 294	12 518	12 686	12 908	13 110	13 278	13 458	15 374	16 348	16 844	17 034	18 240	18 918
	9 820	10 000	10 136	10 306	10 486	11 744	12 422	12 644	12 824	13 056	13 248	13 438	13 660	15 596	16 886	17 278	18 230	18 464	19 140
	10 506	10 676	10 846	11 026	11 194	12 834	13 638	13 882	14 072	14 336	14 590	14 760	14 950	16 950	19 130	19 436	19 458	19 426	20 018
	10 644	10 804	10 930	11 110	11 280	12 856	13 618	13 872	14 158	14 400	14 676	14 844	15 056	17 172	19 066	19 426	19 384	19 404	21 066
	11 174	11 342	11 544	11 714	11 966	13 502	14 274	14 570	14 844	15 110	15 364	15 574	15 670	17 712	19 764	20 230	20 506	20 822	21 532
	11 354	11 522	11 702	11 892	12 136	13 680	14 390	14 718	15 014	15 278	15 574	15 670	15 934	17 944	20 166	20 474	20 728	21 044	21 732
	11 534	11 682	11 872	12 052	12 284	13 808	14 570	14 824	15 056	15 342	15 606	15 754	15 956	18 464	20 240	20 622	21 236	21 362	22 250
	12 116	12 338	12 528	12 792	12 994	14 538	15 278	15 606	15 902	16 198	16 410	16 622	16 886	19 024	20 654	20 876	21 478	21 680	22 250
	12 220	12 400	12 622	12 898	13 088	14 738	15 512	15 850	16 072	16 368	16 644	16 928	17 152	19 818	21 330	21 352	21 606	21 848	23 128
	12 634	12 824	13 162	13 396	13 596	15 532	16 274	16 612	16 940	17 204	17 490	17 712	17 986	20 610	22 324	23 690	23 722	23 722	24 504
	13 248	13 512	13 914	14 168	14 422	16 496	17 394	17 712	17 966	18 284	18 612	18 896	19 130	21 700	22 558	23 858	23 870	23 880	25 002
	13 396	13 818	14 052	14 316	14 580	16 612	17 468	17 850	18 146	18 464	18 760	19 098	19 330	21 922	23 890	24 082	24 282	24 292	25 964
	13 564	13 946	14 232	14 474	14 750	16 812	17 734	18 124	18 420	18 718	19 014	19 330	19 564	22 188	24 102	24 134	24 536	25 256	26 218

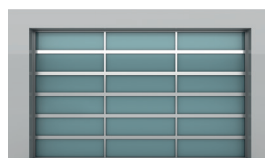
Ceny bram z zakresu szerokości od 1750 mm do 2250 mm i zakres 6875 i 8000 mm oraz zakresu wysokości od 5000 mm do 7000 mm dostępne po potwierdzeniu przez BOK.

## WYBRANE AKCESORIA DO BRAM PRZEMYSŁOWYCH

NAZWA	J.M	CENA	NAZWA	J.M	CENA
<b>ZESTAWY TOTMAN</b>			Montaż wysoki wał umieszczony z przodu	szt.	10%
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 7 m	szt.	2 497 zł	Montaż niski wał z tyłu	szt.	7%
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 7 m	szt.	2 816 zł	Resurs sprężyn do 100 000 cykli otwórz / zamknij	szt.	10%
<b>PRZYKŁADOWE ZESTAWY AUTOMAT (Z OSE):</b>			Furka z progim płaskim. Wysokość progu w zakresie 100-165 mm	szt.	2 986 zł
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 7 m, osprzęt OSE	szt.	2 964,50 zł	Malowanie na kolor RAL niestandardowy z zewnątrz	m <sup>2</sup>	113 zł
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 7 m, osprzęt OSE	szt.	3 283,50 zł	Zabezpieczenie antykorozyjne dla bram	szt.	od 1 460 zł
Radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433,92 MHz	szt.	187 zł	Kratka wentylacyjna	szt.	od 113 zł
Pilot 2-kanalowy 433,92 MHz	szt.	90 zł	Zabezpieczenie przeciw zarysowaniu	m <sup>2</sup>	203 zł
Fotokamirka GERDA	szt.	154 zł	Przeszklenie panoramiczne AluTrend / AluPro	m <sup>2</sup>	618 zł
Lampa sygnalizacyjna GERDA	szt.	148,50 zł	Malowanie paneli panoramicznych na kolor RAL niestandardowy	m <sup>2</sup>	214 zł
Przekładnia łańcuchowa dla bram otwieranych ręcznie	szt.	425 zł	Stalowa kratka ciągniona (materiał stal, powierzchnia wentylacji 58%)	m <sup>2</sup>	427 zł
Blok z linką	szt.	135 zł	Malowanie na kolor RAL – niestandardowy	m <sup>2</sup>	113 zł

## CHARAKTERYSTYKA

Brama wykonana z paneli panoramicznych grubości 40 mm wypełnionych podwójnym przeszkleniem grubości 26 mm. Występuje w wersji z cokolem (ALPS). Dolny panel wypełniony jest bezfreonową pianką poliuretanową grubości 40 mm. Regulowane zawiasy i uchwyty rolek wykonane są ze stali ocynkowanej.



ALP



ALPS

## CENNIK ALP I ALPS

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375
1875	4 756	4 914	5 100	5 278	5 454	5 622	5 976	6 144	6 302	6 420	6 576	6 774	6 902	7 148	7 256	7 572	7 836	7 994	8 310
2000	4 756	4 914	5 100	5 278	5 454	5 622	5 976	6 144	6 302	6 420	6 576	6 774	6 902	7 148	7 256	7 572	7 836	7 994	8 310
2125	4 942	5 120	5 298	5 494	5 680	5 858	6 212	6 292	6 400	6 576	6 754	6 942	7 138	7 394	7 718	7 906	8 260	8 496	8 496
2250	5 336	5 386	5 514	5 652	5 996	6 360	6 586	6 734	6 832	6 970	7 216	7 452	7 690	7 936	8 142	8 368	8 634	8 792	9 038
2375	5 908	5 956	6 074	6 192	6 410	6 616	6 872	7 020	7 148	7 276	7 562	7 856	8 112	8 378	8 832	9 294	9 550	9 726	9 864
2500	5 966	6 036	6 164	6 302	6 518	6 754	6 990	7 128	7 462	7 826	7 896	7 984	8 230	8 516	8 988	9 470	9 718	9 884	10 032
2625	6 064	6 124	6 282	6 420	6 646	6 862	7 286	7 610	7 768	7 926	8 230	8 546	8 822	9 136	9 392	9 648	9 894	10 042	10 190
2750	6 458	6 538	6 714	6 862	7 098	7 344	7 580	7 758	7 984	8 220	8 456	8 684	8 960	9 254	9 422	9 708	9 954	10 228	10 366
2875	6 686	6 744	6 882	7 030	7 306	7 562	7 826	7 964	8 202	8 438	8 684	8 930	9 214	9 550	9 736	9 904	10 446	10 908	11 046
3000	6 734	6 822	6 990	7 138	7 404	7 700	8 034	8 250	8 476	8 840	8 880	9 234	9 452	9 678	10 100	10 534	10 830	11 046	11 224
3125	7 306	7 384	7 562	7 758	8 034	8 320	8 584	8 752	8 960	9 136	9 520	10 002	10 248	10 642	10 820	10 986	11 548	12 030	12 228
3250	7 414	7 512	7 690	7 866	8 152	8 546	8 712	8 900	9 096	9 284	9 776	10 140	10 406	10 790	10 958	11 114	11 706	12 228	12 394
3375	7 522	7 610	7 788	7 936	8 348	8 684	9 078	9 470	9 698	9 904	10 190	10 278	10 514	10 888	11 086	11 282	11 962	12 414	12 572
3500	7 572	7 708	7 964	8 220	8 556	8 802	9 214	9 598	9 944	10 268	10 652	10 918	10 908	11 046	11 726	12 414	12 720	12 956	13 142
3625	7 808	7 946	8 220	8 496	8 900	9 196	9 550	9 924	10 110	10 318	10 878	11 322	11 410	11 578	12 060	12 542	13 044	13 468	13 694
3750	7 856	8 014	8 448	8 880	9 294	9 608	9 982	10 328	10 544	10 780	11 144	11 450	11 854	12 296	12 700	13 084	13 418	13 664	14 010
3875	8 476	8 584	8 822	9 048	9 470	9 816	10 130	10 436	10 722	10 996	11 538	12 000	12 256	12 572	12 926	13 270	13 586	13 852	14 502
4000	8 536	8 704	9 028	9 352	9 698	9 934	10 416	10 928	11 184	11 450	11 824	12 128	12 394	12 730	13 114	13 438	14 196	14 894	15 112
4125	8 840	8 960	9 214	9 550	9 944	10 318	10 800	11 272	11 538	11 824	12 228	12 532	12 848	13 202	13 616	14 028	14 600	15 072	15 298
4250	8 890	9 068	9 726	10 476	10 554	10 662	11 036	11 390	11 636	11 972	12 512	13 054	13 516	14 058	14 284	14 512	15 072	15 534	15 800
4375	9 018	9 314	9 904	10 584	10 692	10 780	11 154	11 518	11 982	12 464	12 838	13 192	13 684	14 226	14 462	14 708	15 260	15 722	16 126
4500	9 864	9 982	10 338	10 948	11 026	11 470	11 872	12 276	12 946	13 320	13 762	14 176	14 392	14 748	15 388	16 036	16 146	16 214	16 736
4625	10 190	10 308	10 672	11 086	11 352	11 814	12 246	12 700	13 260	13 526	14 136	14 718	14 954	15 298	15 772	16 214	16 500	16 794	17 306
4750	10 200	10 426	10 968	11 410	11 696	11 962	12 366	12 788	13 350	13 664	14 264	14 836	15 072	15 406	15 900	16 392	16 942	17 484	17 750
4875	10 288	10 514	11 066	11 518	11 990	12 444	12 868	13 300	13 852	14 136	14 520	14 944	15 416	16 036	16 292	16 538	17 080	17 612	17 898

● Dopłata do bram AluTrend ALP + 8

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE BRAMY ALUTREND (ALP, ALPS)

- ✓ Segmenty bramy z paneli aluminiowych grubości 40 mm wypełnione pakietami dwuszybowymi grubości 26 mm. Brama produkowana z paneli tej samej wysokości oraz szerokości. Dla bram ALPS dolny panel grubości 40 mm z blachy ocynkowanej. Powierzchnia paneli Mikrofała lub S o powierzchni woodgrain.
- ✓ Uszczelka dolnego panelu wykonana z EPDM z miejscem na instalację czujników optycznych.
- ✓ Prowadnice wykonane ze stali ocynkowanej.
- ✓ System wyważania, wał ze sprężynami skrętnymi do 25 000 cykli otwierania / zamykania. Podniesienie ilości cykli do 35 000, 50 000, 75 000 i 100 000 cykli otwierania / zamykania — za dopłatą
- ✓ Jednostronny uchwyt HG-40.008 (dla bram bez futrki oraz profili wzmacniających) oraz dwustronny HGI-40.007 (dla bram z futrką lub profilami wzmacniającymi).
- ✓ Rygiel wewnętrzny
- ✓ Boczne i górne uszczelki EPDM
- ✓ Zestaw dolnych, bocznych, górnych regulowanych wsporników rolkowych oraz zawiasy wykonane ze stali ocynkowanej.
- ✓ System podwieszania prowadnic poziomych CS-1 lub CS-2 (wysokość wieszaka 300 lub 500 mm).
- ✓ Mechanizm zapobiegający opadaniu bramy w przypadku zerwania linki stalowej.
- ✓ Lina do ręcznego podnoszenia drzwi.

## PANELE I KOLORY

	9016	9006	8017	8014	7016	6005	5010	3004	1015
Rama aluminiowa	●	●	●	●	●	●	●	●	●

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000	6125	6250	6375	6500	6625	6750	6875	7000
wysokość otworu [H] w [mm] do (skok co 5 mm)	8 310	8 526	8 792	8 968	9 146	10 494	10 780	10 938	11 292	11 420	11 548	11 686	11 990	12 118	12 208	12 670	12 818	12 996	13 488	13 812	13 950
	8 310	8 526	8 792	8 968	9 146	10 494	10 780	10 938	11 292	11 420	11 548	11 686	11 990	12 118	12 208	12 670	12 818	12 996	13 488	13 812	13 950
	8 752	9 018	9 166	9 352	9 590	10 740	11 184	11 352	11 518	11 656	11 952	11 972	11 990	12 316	12 778	12 936	13 074	13 408	13 920	13 980	14 028
	9 284	9 372	9 452	9 726	10 002	11 134	11 410	11 568	11 736	11 834	12 020	12 296	12 740	12 886	13 014	13 162	13 488	13 516	13 980	14 058	14 442
	10 002	10 228	10 446	10 770	11 086	11 360	11 626	11 952	12 118	12 218	12 384	12 818	12 966	13 124	13 428	13 438	13 616	13 654	14 422	14 570	14 738
	10 180	10 406	10 632	10 938	11 252	12 848	13 152	13 360	13 704	13 754	13 812	13 940	14 344	14 502	14 698	15 032	15 230	15 702	16 066	16 254	16 420
	10 348	10 574	10 810	11 134	11 450	13 034	13 330	13 468	13 754	13 812	14 216	14 402	14 560	14 738	15 092	15 466	15 564	15 810	16 322	16 510	16 932
	10 504	10 770	10 996	11 322	11 676	13 172	13 468	13 674	13 862	14 294	14 472	14 640	14 836	15 190	15 752	15 772	15 830	16 076	16 844	17 040	17 188
	11 174	11 430	11 676	11 834	12 010	13 398	13 694	13 910	14 472	14 530	14 708	14 934	15 544	15 564	15 752	15 938	16 116	16 736	17 130	17 316	17 484
	11 410	11 804	12 198	12 366	12 552	13 704	14 018	14 630	14 806	14 894	15 092	15 702	15 890	15 948	16 116	16 322	16 894	17 100	17 514	17 690	17 858
	12 424	12 680	12 926	13 114	13 290	14 944	15 378	15 752	16 146	16 322	16 372	16 430	17 188	17 336	17 544	17 760	18 212	18 458	19 030	19 226	19 334
	12 552	12 848	13 124	13 310	13 468	15 288	15 732	15 998	16 362	16 420	16 490	17 022	17 416	17 582	17 798	17 966	18 400	18 734	19 286	19 424	19 600
	12 758	13 182	13 300	13 684	14 088	15 544	15 948	16 214	16 420	16 500	17 050	17 278	17 670	17 828	18 036	18 232	18 666	18 922	19 482	19 688	20 772
	13 310	13 586	13 882	14 088	14 304	15 780	16 184	16 372	17 336	17 406	17 444	17 514	17 908	18 114	18 300	18 458	18 862	19 186	19 778	20 900	21 086
	13 900	14 108	14 324	14 540	14 766	16 342	17 050	17 336	17 544	17 720	18 016	18 192	18 400	18 596	19 314	19 354	19 414	20 378	20 958	21 166	22 446
	14 354	14 600	14 826	15 072	15 260	17 780	18 036	18 320	18 528	19 276	19 512	19 718	19 936	20 112	20 338	20 880	22 720	22 790	23 312	23 558	23 774
	15 160	15 398	15 644	15 860	16 214	17 868	18 242	18 556	18 774	19 512	19 758	19 974	20 192	20 378	20 930	22 120	22 848	23 016	23 666	23 844	24 060
	15 328	15 594	15 840	16 234	16 726	18 300	18 528	18 832	19 670	19 886	20 004	20 230	20 446	20 752	22 622	22 790	23 016	23 342	23 932	24 148	25 014
	15 524	15 780	16 036	16 460	16 942	18 528	18 764	19 708	19 936	20 112	20 270	20 496	20 802	22 082	22 790	23 056	23 342	23 606	24 208	24 236	25 310
	16 046	16 302	16 588	17 120	17 534	18 774	19 650	19 954	20 142	20 368	20 526	20 850	22 692	22 790	23 124	23 360	23 588	23 882	24 316	25 378	25 606
	16 530	16 804	17 070	17 710	18 046	20 300	20 526	20 850	21 096	22 592	23 144	23 380	23 872	23 902	23 952	24 246	25 320	25 644	26 560	26 776	27 032
	17 208	17 484	18 006	18 774	19 088	21 204	21 460	21 826	23 104	23 598	24 108	24 592	24 858	24 936	25 222	26 018	26 284	26 934	27 928	28 164	28 382
	18 006	18 282	18 832	19 246	19 708	21 460	21 716	23 272	23 568	24 090	24 610	24 828	25 094	25 634	25 890	26 284	26 876	27 170	28 184	28 430	28 804
	18 174	18 694	18 980	19 542	19 906	21 716	21 954	23 292	24 090	24 346	24 858	25 094	25 222	25 910	26 176	26 432	27 150	27 486	28 470	28 716	29 780
	18 330	19 050	19 522	19 936	20 300	21 954	23 232	24 060	24 346	24 828	25 114	25 232	25 478	26 206	26 412	26 678	27 406	27 780	28 784	29 632	30 036

Ceny bram z zakresu szerokości 5000 mm do 6000 mm dostępne po potwierdzeniu przez BOK.

## WYBRANE AKCESORIA DO BRAM PRZEMYSŁOWYCH

NAZWA	J.M	CENA	NAZWA	J.M	CENA
<b>ZESTAWY TOTMAN</b>			Montaż wysoki wał umieszczony z przodu	szt.	10%
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 7 m	szt.	2 497 zł	Montaż niski wał z tyłu	szt.	7%
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 7 m	szt.	2 816 zł	Resurs sprężyn do 100 000 cykli otwórz / zamknij	szt.	10%
<b>PRZYKŁADOWE ZESTAWY AUTOMAT (Z OSE):</b>			Furka z progim płaskim. Wysokość progu w zakresie 100-165 mm	szt.	2 986 zł
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 7 m, osprzęt OSE	szt.	2 964,50 zł	Malowanie na kolor RAL niestandardowy z zewnątrz	m <sup>2</sup>	113 zł
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 7 m, osprzęt OSE	szt.	3 283,50 zł	Zabezpieczenie antykorozyjne dla bram	szt.	od 1 460 zł
Radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433,92 MHz	szt.	187 zł	Kratka wentylacyjna	szt.	od 113 zł
Pilot 2-kanalowy 433,92 MHz	szt.	90 zł	Zabezpieczenie przeciw zarysowaniu	m <sup>2</sup>	203 zł
Fotokomórka GERDA	szt.	154 zł	Przeszklenie panoramiczne AluTrend / AluPro	m <sup>2</sup>	618 zł
Lampa sygnalizacyjna GERDA	szt.	148,50 zł	Malowanie paneli panoramicznych na kolor RAL niestandardowy	m <sup>2</sup>	214 zł
Przekładnia łańcuchowa dla bram otwieranych ręcznie	szt.	425 zł	Stalowa kratka ciągniona (material stal, powierzchnia wentylacji 58%)	m <sup>2</sup>	427 zł
Blok z linką	szt.	135 zł	Malowanie na kolor RAL – niestandardowy	m <sup>2</sup>	113 zł

## CHARAKTERYSTYKA

Brama wykonana z paneli panoramicznych grubości 45 mm wypełnionych podwójnym przeszkleniem grubości 26 mm. Występuje w wersji z cokolem (ALPS) dolny panel wypełniony są bezfreonową pianką poliuretanową grubości 45 mm.



ALP



ALPS

## CENNIK ALP I ALPS

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375
1875	4 922	5 090	5 288	5 454	5 662	5 828	6 184	6 370	6 518	6 656	6 814	6 970	7 148	7 414	7 522	7 856	8 122	8 290	8 614
2000	4 922	5 090	5 288	5 454	5 662	5 828	6 184	6 370	6 518	6 656	6 814	6 970	7 148	7 414	7 522	7 856	8 122	8 290	8 614
2125	5 120	5 298	5 494	5 700	5 898	6 064	6 430	6 508	6 626	6 814	7 000	7 128	7 404	7 680	8 004	8 192	8 556	8 822	8 822
2250	5 534	5 592	5 720	5 858	6 222	6 596	6 822	6 980	7 088	7 216	7 482	7 690	7 964	8 230	8 448	8 684	8 950	9 106	9 362
2375	6 114	6 164	6 302	6 420	6 656	6 862	7 118	7 266	7 414	7 542	7 846	8 092	8 418	8 694	9 166	9 648	9 914	10 082	10 238
2500	6 174	6 252	6 400	6 528	6 764	7 010	7 236	7 394	7 748	8 112	8 192	8 220	8 536	8 840	9 324	9 836	10 072	10 248	10 406
2625	6 292	6 350	6 508	6 666	6 882	7 118	7 552	7 906	8 054	8 220	8 536	8 822	9 156	9 470	9 746	10 002	10 258	10 416	10 564
2750	6 714	6 784	6 960	7 118	7 364	7 610	7 876	8 044	8 280	8 526	8 772	8 950	9 284	9 598	9 776	10 072	10 328	10 622	10 760
2875	6 922	6 990	7 138	7 276	7 562	7 856	8 112	8 250	8 506	8 742	9 008	9 206	9 560	9 914	10 092	10 278	10 840	11 322	11 460
3000	6 980	7 068	7 236	7 404	7 690	7 974	8 320	8 556	8 802	9 166	9 214	9 608	9 806	10 042	10 476	10 938	11 234	11 460	11 646
3125	7 562	7 660	7 856	8 044	8 330	8 742	8 910	9 068	9 294	9 462	9 982	10 308	10 652	11 046	11 214	11 400	11 982	12 484	12 690
3250	7 700	7 808	7 964	8 162	8 556	8 870	9 038	9 224	9 432	9 638	10 130	10 446	10 800	11 194	11 370	11 538	12 148	12 690	12 868
3375	7 768	7 856	8 034	8 192	8 604	8 950	9 352	9 776	10 002	10 210	10 494	10 594	10 908	11 292	11 498	11 716	12 394	12 886	13 054
3500	7 826	7 946	8 220	8 486	8 832	9 058	9 500	9 914	10 258	10 602	10 978	11 252	11 322	11 460	12 168	12 896	13 202	13 438	13 654
3625	8 102	8 240	8 526	8 832	9 234	9 540	9 924	10 298	10 494	10 722	11 272	11 754	11 854	12 010	12 512	13 024	13 546	13 990	14 206
3750	8 152	8 310	8 772	9 214	9 648	9 972	10 356	10 730	10 958	11 184	11 558	11 882	12 296	12 768	13 182	13 586	13 940	14 176	14 540
3875	8 812	8 920	9 156	9 392	9 826	10 170	10 504	10 840	11 124	11 420	11 972	12 454	12 720	13 054	13 408	13 782	14 108	14 374	15 062
4000	8 860	9 028	9 362	9 806	10 052	10 308	10 820	11 342	11 616	11 882	12 266	12 582	12 876	13 212	13 616	13 960	14 748	15 466	15 702
4125	9 176	9 304	9 560	9 924	10 318	10 722	11 204	11 716	11 982	12 356	12 690	13 014	13 330	13 714	14 128	14 560	15 150	15 652	15 890
4250	9 224	9 412	10 100	10 868	10 968	11 066	11 450	11 834	12 080	12 424	12 986	13 546	14 038	14 610	14 836	15 082	15 652	16 136	16 392
4375	9 638	9 944	10 662	11 262	11 370	11 470	11 864	12 246	13 004	13 408	13 792	14 156	14 620	15 180	15 426	15 682	16 164	16 648	17 060
4500	10 228	10 348	10 722	11 352	11 430	11 902	12 306	12 740	13 408	13 812	14 264	14 708	14 924	15 288	15 958	16 638	16 746	16 834	17 356
4625	10 554	10 702	11 056	11 498	11 774	12 246	12 710	13 172	13 744	14 028	14 658	15 250	15 506	15 880	16 352	16 834	17 120	17 416	17 966
4750	10 584	10 820	11 370	11 844	12 128	12 414	12 838	13 260	13 842	14 156	14 796	15 378	15 634	15 988	16 500	17 012	17 582	18 144	18 420
4875	10 770	11 016	11 470	11 952	12 434	12 916	13 340	13 792	14 354	14 658	15 062	15 496	15 998	16 638	16 912	17 168	17 730	18 272	18 556

● Dopłata do bram AluTrend ALP + 10%

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE BRAMY ALUPRO (ALPS, ALP)

- ✓ Segmenty bramy z paneli panoramicznych aluminiowych grubości 45 mm wypełnione pakietami dwuszybowymi grubości 26 mm. Brama produkowana z paneli tej samej wysokości oraz szerokości. Dla bram ALPS dolny panel grubości 45 mm z blachy ocynkowanej. Powierzchnia paneli Mikrofała lub S o powierzchni woodgrain.
- ✓ Uszczelka dolnego panelu wykonana z EPDM z miejscem na instalację czujników optycznych.
- ✓ System prowadnic wykonany ze stali ocynkowanej do standardowego montażu.
- ✓ System podwieszania prowadnic poziomych CS-1 lub CS-2 (wysokość wieszaka 300 lub 500 mm).
- ✓ Blokada bramy w przypadku pęknięcia sprężyny zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny.
- ✓ Uchwyt do podnoszenia bramy.
- ✓ Boczne i górne uszczelki EPDM dwuskrzydłowe zachowują elastyczność w niskich temperaturach i nie pochłaniają wilgoci.
- ✓ Zestaw dolnych, bocznych, górnych regulowanych wsporników rolkowych oraz zawiasy wykonane ze stali nierdzewnej.
- ✓ System wyważania, wał ze sprężynami skrętnymi do 25 000 cykli otwierania / zamykania. Podniesienie ilości cykli do 35 000, 50 000, 75 000 i 100 000 cykli otwierania / zamykania – za dopłatą.
- ✓ Mechanizm zapobiegający opadaniu bramy w przypadku zerwania linki stalowej.
- ✓ Lina do ręcznego podnoszenia bramy.
- ✓ Rygiel wewnętrzny.



## PANELE I KOLORY

	9016	9006	8017	8014	7016	6005	5010	3004	1015	A00-D6
Rama aluminiowa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

wysokość otworu [H] w [mm] do (skok co 5 mm)	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000	6125	6250	6375	6500	6625	6750	6875	7000
8 614	8 850	9 106	9 304	9 470	10 888	11 174	11 352	11 716	11 854	11 982	12 118	12 444	12 572	12 670	13 152	13 290	13 478	13 990	14 324	14 452	
9 068	9 342	9 510	9 708	9 954	11 144	11 588	11 784	11 952	12 090	12 384	12 414	12 444	12 788	13 260	13 408	13 566	13 920	14 432	14 482	14 540	
9 638	9 726	9 806	10 082	10 366	11 548	11 844	12 000	12 168	12 266	12 474	12 758	13 212	13 370	13 506	13 664	14 000	14 028	14 482	14 560	14 984	
10 366	10 622	10 840	11 164	11 488	11 794	12 060	12 384	12 572	12 680	12 858	13 290	13 448	13 626	13 940	13 960	14 118	14 166	14 954	15 112	15 270	
10 554	10 810	11 036	11 352	11 686	13 330	13 644	13 862	14 206	14 274	14 324	14 462	14 886	15 052	15 240	15 604	15 810	16 292	16 666	16 864	17 032	
10 740	10 978	11 214	11 548	11 882	13 536	13 832	13 980	14 274	14 324	14 766	14 944	15 112	15 288	15 672	16 046	16 156	16 402	16 932	17 120	17 562	
10 908	11 164	11 400	11 754	12 110	13 674	13 980	14 186	14 384	14 836	15 022	15 190	15 398	15 780	16 342	16 352	16 430	16 696	17 464	17 680	17 828	
11 588	11 864	12 110	12 276	12 464	13 910	14 196	14 422	15 022	15 092	15 250	15 496	16 136	16 156	16 342	16 538	16 726	17 366	17 770	17 976	18 134	
11 844	12 246	12 660	12 848	13 034	14 216	14 530	15 180	15 358	15 446	15 672	16 292	16 490	16 548	16 726	16 942	17 534	17 750	18 174	18 340	18 518	
12 896	13 162	13 408	13 616	13 792	15 506	15 958	16 342	16 756	16 942	17 002	17 050	17 838	18 006	18 212	18 428	18 912	19 168	19 748	19 944	20 054	
13 034	13 330	13 626	13 812	13 990	15 880	16 322	16 608	16 992	17 040	17 120	17 670	18 074	18 252	18 468	18 656	19 108	19 442	20 014	20 152	20 328	
13 242	13 684	13 802	14 196	14 630	16 156	16 548	16 834	17 040	17 130	17 710	17 946	18 340	18 508	18 734	18 932	19 374	19 650	20 220	20 418	21 560	
13 812	14 108	14 402	14 630	14 856	16 510	16 814	17 002	18 006	18 064	18 114	18 174	18 596	18 812	19 010	19 168	19 580	19 926	20 516	21 698	21 884	
14 422	14 658	14 876	15 102	15 318	16 962	17 710	18 006	18 212	18 400	18 714	18 882	19 108	19 306	20 054	20 112	20 162	21 156	21 746	21 962	23 302	
14 904	15 150	15 388	15 652	15 958	18 448	18 734	19 030	19 236	20 014	20 260	20 466	20 694	20 890	21 126	21 688	23 598	23 666	24 208	24 454	24 680	
15 742	15 988	16 234	16 470	16 834	18 538	18 940	19 266	19 482	20 260	20 516	20 742	20 968	21 156	21 736	22 968	23 744	23 902	24 572	24 748	24 976	
15 918	16 184	16 440	16 864	17 356	19 010	19 236	19 542	20 418	20 654	20 772	21 018	21 244	21 560	23 488	23 666	23 902	24 246	24 848	25 064	25 970	
16 126	16 382	16 648	17 218	17 602	19 236	19 472	20 456	20 694	20 890	21 048	21 284	21 598	22 938	23 666	23 952	24 246	24 512	25 132	25 152	26 284	
16 666	16 932	17 218	17 770	18 202	19 482	20 388	20 722	20 920	21 146	21 324	21 658	23 568	23 666	24 010	24 266	24 492	24 798	25 250	26 354	26 580	
17 670	17 936	18 458	19 010	19 354	21 698	21 944	22 268	22 514	24 070	24 660	24 906	25 398	25 428	25 488	25 802	26 914	27 240	28 558	28 776	29 050	
17 858	18 134	18 676	19 462	19 798	22 002	22 268	22 652	23 972	24 484	25 014	25 506	25 792	25 880	26 176	27 012	27 278	27 948	28 962	29 208	29 434	
18 684	19 216	19 522	19 964	20 428	22 268	22 514	24 158	24 454	24 994	25 536	25 772	26 038	26 600	26 876	27 278	27 898	28 204	29 238	29 474	29 868	
18 862	19 384	19 680	20 270	20 654	22 514	22 780	24 178	24 994	25 270	25 792	26 038	26 176	26 894	27 160	27 436	28 184	28 538	29 532	29 780	30 882	
19 020	19 758	20 250	20 674	21 058	22 780	24 108	24 976	25 270	25 772	26 068	26 186	26 442	27 200	27 416	27 692	28 440	28 844	29 848	30 724	31 158	

Ceny bram z zakresu szerokości 5000 mm do 6000 mm dostępne po potwierdzeniu przez BOK.

## WYBRANE AKCESORIA DO BRAM PRZEMYSŁOWYCH

NAZWA	J.M	CENA	NAZWA	J.M	CENA
<b>ZESTAWY TOTMAN</b>			Montaż wysoki wał umieszczony z przodu	szt.	10%
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 7 m	szt.	2 497 zł	Montaż niski wał z tyłu	szt.	7%
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 7 m	szt.	2 816 zł	Resurs sprężyn do 100 000 cykli otwórz / zamknij	szt.	10%
<b>PRZYKŁADOWE ZESTAWY AUTOMAT (Z OSE):</b>			Furka z progim płaskim. Wysokość progu w zakresie 100-165 mm	szt.	2 986 zł
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 7 m, osprzęt OSE	szt.	2 964,50 zł	Malowanie na kolor RAL niestandardowy z zewnątrz	m <sup>2</sup>	113 zł
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 7 m, osprzęt OSE	szt.	3 283,50 zł	Zabezpieczenie antykorozyjne dla bram	szt.	od 1 460 zł
Radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433,92 MHz	szt.	187 zł	Kratka wentylacyjna	szt.	od 113 zł
Pilot 2-kanalowy 433,92 MHz	szt.	90 zł	Zabezpieczenie przeciw zarysowaniu	m <sup>2</sup>	203 zł
Fotokomórka GERDA	szt.	154 zł	Przeszklenie panoramiczne AluTrend / AluPro	m <sup>2</sup>	618 zł
Lampa sygnalizacyjna GERDA	szt.	148,50 zł	Malowanie paneli panoramicznych na kolor RAL niestandardowy	m <sup>2</sup>	214 zł
Przekładnia łańcuchowa dla bram otwieranych ręcznie	szt.	425 zł	Stalowa kratka ciągniona (material stal, powierzchnia wentylacji 58%)	m <sup>2</sup>	427 zł
Blok z linką	szt.	135 zł	Malowanie na kolor RAL – niestandardowy	m <sup>2</sup>	113 zł

## CHARAKTERYSTYKA

Brama wykonana z paneli panoramicznych grubości 45 mm wypełnionych podwójnym przeszkle-  
niem 26 mm. Występuje w wersji z cokołem (ALPS). Dolny panel wypełniony jest bezfreonową pianką  
poliuretanową grubości 45 mm. Żywoćność sprężyn w standardzie to 25 000 cykli (otwórz / zamknięcie).  
Opcjonalnie można zwiększyć liczbę do 100 000 cykli.



ALP



ALPS

## CENNIK ALP I ALPS

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

	2125	2250	2375	2500	2625	2750	2875	3000	3125	3250	3375	3500	3625	3750	3875	4000	4125	4250	4375
1875	6 114	6 330	6 576	6 804	7 050	7 266	7 700	7 926	8 122	8 280	8 486	8 694	8 920	9 254	9 392	9 816	10 130	10 348	10 770
2000	6 114	6 330	6 576	6 804	7 050	7 266	7 700	7 926	8 122	8 280	8 486	8 694	8 920	9 254	9 392	9 816	10 130	10 348	10 770
2125	6 360	6 586	6 832	7 098	7 344	7 562	8 004	8 112	8 250	8 486	8 712	8 910	9 244	9 580	10 002	10 248	10 702	11 016	11 016
2250	6 892	6 970	7 118	7 286	7 768	8 230	8 496	8 694	8 840	9 008	9 334	9 598	9 964	10 298	10 564	10 868	11 184	11 390	11 726
2375	7 620	7 708	7 866	8 014	8 300	8 576	8 880	9 058	9 254	9 422	9 796	10 120	10 514	10 888	11 480	12 090	12 394	12 630	12 828
2500	7 718	7 808	7 984	8 162	8 448	8 752	9 028	9 224	9 678	10 130	10 238	10 298	10 692	11 066	11 686	12 326	12 622	12 838	13 034
2625	7 846	7 936	8 132	8 320	8 604	8 900	9 432	9 874	10 062	10 278	10 692	11 046	11 460	11 882	12 218	12 542	12 848	13 044	13 252
2750	8 368	8 476	8 704	8 900	9 214	9 530	9 826	10 042	10 348	10 672	10 978	11 214	11 636	12 050	12 256	12 640	12 936	13 290	13 478
2875	8 654	8 742	8 930	9 126	9 470	9 836	10 130	10 318	10 642	10 938	11 272	11 528	11 982	12 434	12 660	12 896	13 576	14 186	14 374
3000	8 722	8 850	9 058	9 264	9 628	10 002	10 406	10 712	11 006	11 470	11 528	12 030	12 296	12 582	13 162	13 734	14 088	14 374	14 620
3125	9 470	9 590	9 836	10 072	10 446	10 938	11 144	11 360	11 636	11 864	12 474	12 916	13 350	13 862	14 088	14 324	15 042	15 672	15 938
3250	9 638	9 766	9 982	10 228	10 712	11 106	11 322	11 538	11 824	12 070	12 680	13 094	13 556	14 068	14 284	14 492	15 240	15 938	16 156
3375	9 736	9 864	10 072	10 278	10 790	11 214	11 744	12 266	12 542	12 828	13 162	13 270	13 704	14 186	14 452	14 718	15 564	16 184	16 392
3500	9 806	9 972	10 318	10 652	11 056	11 360	11 912	12 434	12 886	13 310	13 762	14 128	14 216	14 392	15 288	16 214	16 588	16 894	17 160
3625	10 150	10 348	10 712	11 086	11 568	11 962	12 444	12 926	13 182	13 448	14 146	14 748	14 886	15 102	15 752	16 382	17 022	17 592	17 868
3750	10 228	10 426	11 016	11 568	12 100	12 512	13 004	13 458	13 762	14 058	14 512	14 914	15 466	16 066	16 568	17 090	17 504	17 828	18 292
3875	11 056	11 194	11 498	11 804	12 326	12 788	13 202	13 626	13 980	14 354	15 042	15 644	15 998	16 410	16 884	17 336	17 740	18 074	18 940
4000	11 124	11 342	11 784	12 296	12 622	12 936	13 586	14 256	14 610	14 944	15 406	15 820	16 184	16 628	17 120	17 562	18 528	19 462	19 758
4125	11 528	11 696	12 020	12 444	12 956	13 448	14 078	14 718	15 072	15 524	15 948	16 342	16 776	17 258	17 790	18 340	19 058	19 688	19 994
4250	11 578	11 834	12 700	13 664	13 772	13 910	14 392	14 876	15 190	15 604	16 312	17 032	17 680	18 380	18 694	18 990	19 688	20 310	20 654
4375	12 030	12 424	13 310	14 088	14 216	14 344	14 836	15 318	16 214	16 736	17 208	17 690	18 292	19 010	19 314	19 650	20 260	20 880	21 402
4500	12 798	12 946	13 378	14 186	14 294	14 886	15 406	15 948	16 736	17 238	17 818	18 360	18 694	19 148	20 004	20 860	20 998	21 096	21 786
4625	13 222	13 378	13 812	14 374	14 728	15 318	15 908	16 500	17 160	17 504	18 310	19 078	19 424	19 896	20 506	21 096	21 470	21 854	22 554
4750	13 232	13 536	14 216	14 816	15 170	15 524	16 076	16 618	17 278	17 690	18 478	19 226	19 590	20 034	20 684	21 332	22 062	22 780	23 124
4875	13 448	13 754	14 344	14 954	15 554	16 164	16 716	17 296	17 936	18 310	18 832	19 374	20 044	20 860	21 204	21 540	22 238	22 938	23 302

● Dopłata do bram AluTherm ALP + 8%

## WYPOSAŻENIE STANDARDOWE BRAMY ALUTHERM (ALPS, ALP)

- ✓ Segmenty bramy z paneli panoramicznych aluminiowych grubości 45 mm wypełnione pakietami dwuszybowymi grubości 26 mm. Brama produkowana z paneli tej samej wysokości oraz szerokości. Dla bramy ALPS dolny panel grubości 45 mm z blachy ocynkowanej. Powierzchnia paneli Mikrofała lub S o powierzchni woodgrain.
- ✓ Uszczelka dolnego panelu wykonana z EPDM z miejscem na instalację czujników optycznych.
- ✓ System prowadnic wykonany ze stali ocynkowanej do standardowego montażu.
- ✓ System podwieszania prowadnic poziomych CS-1 lub CS-2 (wysokość wieszaka 300 lub 500 mm).
- ✓ Blokada bramy w przypadku pęknięcia sprężyny (zabezpieczenie przed pęknięciem sprężyny).
- ✓ Uchwyt ułatwia podnoszenie bramy.
- ✓ Boczne i górne uszczelki EPDM dwuskrzydłowe zachowują elastyczność w niskich temperaturach i nie pochłaniają wilgoci.
- ✓ Zestaw dolnych, bocznych, górnych regulowanych wsporników rolkowych oraz zawiasy wykonane ze stali nierdzewnej.
- ✓ System wyważania, wał ze sprężynami skrętnymi do 25 000 cykli otwierania / zamykania. Podniesienie ilości cykli do 35 000, 50 000, 75 000 i 100 000 cykli otwierania / zamykania – za dopłatą.
- ✓ Mechanizm zapobiegający opadaniu bramy w przypadku zerwania linki stalowej.
- ✓ Lina do ręcznego podnoszenia bramy.
- ✓ Rygiel wewnętrzny.

## PANELE I KOLORY

	9016	9006	8017	8014	7016	6005	5010	3004	1015	A00-D6
Rama aluminiowa	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

szerokość otworu [S] w [mm] do (skok co 5 mm)

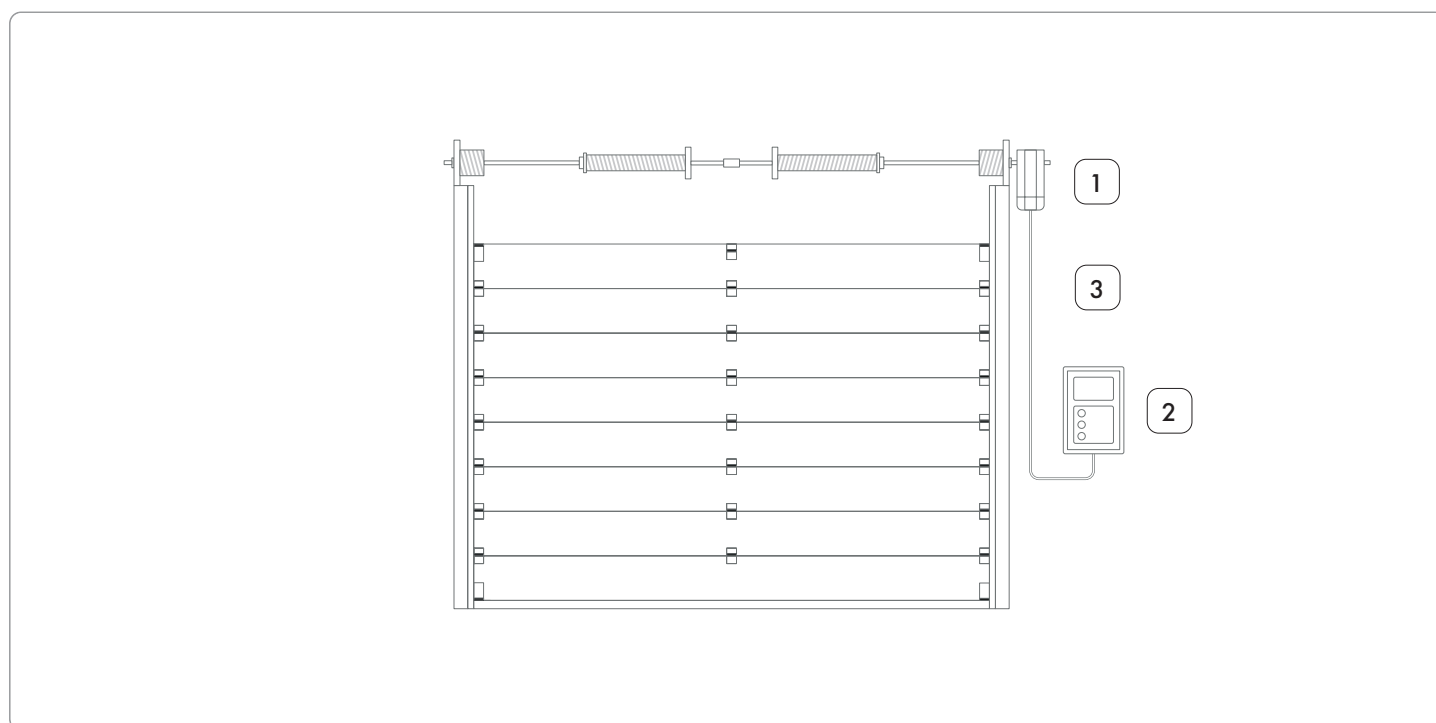
wysokość otworu [H] w [mm] do (skok co 5 mm)	4500	4625	4750	4875	5000	5125	5250	5375	5500	5625	5750	5875	6000	6125	6250	6375	6500	6625	6750	6875	6900
10 770	11 056	11 390	11 636	11 864	13 664	13 980	14 196	14 668	14 836	15 014	15 180	15 574	15 762	15 870	16 480	16 666	16 912	17 444	17 868	18 046	
11 342	11 696	11 892	12 138	12 454	13 980	14 512	14 748	14 954	15 132	15 524	15 544	15 574	16 018	16 628	16 834	17 012	17 454	18 016	18 084	18 154	
12 060	12 168	12 266	12 630	12 996	14 482	14 816	15 032	15 230	15 368	15 624	15 988	16 558	16 766	16 942	17 120	17 562	17 612	18 084	18 182	18 714	
12 996	13 290	13 576	14 000	14 412	14 796	15 092	15 524	15 762	15 890	16 106	16 666	16 874	17 080	17 484	17 494	17 720	17 780	18 684	18 882	19 088	
13 242	13 536	13 822	14 236	14 658	16 746	17 110	17 386	17 838	17 918	17 986	18 154	18 694	18 902	19 148	19 600	19 856	20 476	20 850	21 086	21 324	
13 448	13 754	14 058	14 482	14 904	17 002	17 356	17 534	17 918	17 986	18 518	18 784	18 970	19 206	19 688	20 182	20 300	20 624	21 196	21 432	21 992	
13 674	14 000	14 304	14 748	15 200	17 178	17 534	17 808	18 054	18 636	18 862	19 078	19 344	19 816	20 546	20 574	20 654	20 988	21 874	22 130	22 338	
14 540	14 886	15 200	15 416	15 652	17 474	17 818	18 104	18 862	18 940	19 168	19 462	20 270	20 300	20 546	20 792	21 028	21 854	22 238	22 504	22 730	
14 856	15 378	15 900	16 126	16 362	17 898	18 262	19 068	19 286	19 414	19 688	20 476	20 722	20 822	21 028	21 304	22 052	22 328	22 770	22 976	23 214	
16 194	16 530	16 864	17 100	17 336	19 512	20 054	20 546	21 068	21 304	21 372	21 442	22 436	22 652	22 918	23 194	23 804	24 138	24 758	25 024	25 162	
16 362	16 746	17 120	17 366	17 592	19 984	20 526	20 870	21 352	21 432	21 520	22 218	22 750	22 958	23 252	23 470	24 040	24 484	25 104	25 280	25 506	
16 638	17 198	17 346	17 858	18 390	20 320	20 822	21 156	21 432	21 560	22 278	22 574	23 086	23 292	23 578	23 834	24 384	24 738	25 368	25 634	27 062	
17 366	17 740	18 114	18 390	18 684	20 752	21 126	21 372	22 652	22 740	22 790	22 878	23 400	23 676	23 922	24 138	24 660	25 084	25 744	27 230	27 476	
18 144	18 420	18 714	19 000	19 286	21 332	22 278	22 652	22 918	23 154	23 548	23 774	24 040	24 306	25 260	25 320	25 388	26 668	27 298	27 584	29 286	
18 754	19 058	19 364	19 688	20 054	23 222	23 578	23 942	24 218	25 202	25 506	25 782	26 068	26 314	26 620	27 318	29 760	29 838	30 418	30 744	31 040	
19 816	20 132	20 446	20 732	21 156	23 332	23 854	24 266	24 542	25 506	25 842	26 126	26 412	26 668	27 388	28 962	29 936	30 144	30 882	31 118	31 404	
20 034	20 368	20 702	21 224	21 834	23 922	24 218	24 610	25 724	26 018	26 166	26 472	26 766	27 150	29 632	29 838	30 144	30 576	31 226	31 532	32 664	
20 300	20 634	20 968	21 658	22 120	24 218	24 522	25 772	26 068	26 314	26 510	26 826	27 210	28 922	29 838	30 192	30 576	30 922	31 610	31 640	33 066	
20 978	21 324	21 688	22 356	22 908	24 542	25 694	26 098	26 344	26 658	26 866	27 278	29 710	29 838	30 282	30 606	30 892	31 276	31 748	33 146	33 442	
22 120	22 466	23 076	23 754	24 198	27 170	27 476	27 898	28 224	30 192	30 930	31 246	31 886	31 926	31 994	32 378	33 806	34 218	35 686	35 970	36 316	
22 366	22 730	23 322	24 336	24 758	27 564	27 898	28 372	30 064	30 714	31 394	32 024	32 368	32 496	32 870	33 914	34 258	35 124	36 198	36 532	36 808	
23 400	24 020	24 404	24 976	25 576	27 898	28 224	30 300	30 674	31 354	32 054	32 338	32 692	33 392	33 746	34 258	35 046	35 440	36 552	36 856	37 358	
23 636	24 236	24 620	25 368	25 842	28 224	28 558	30 320	31 354	31 708	32 368	32 692	32 870	33 776	34 120	34 464	35 410	35 862	36 926	37 240	38 638	
23 844	24 710	25 340	25 872	26 364	28 558	30 232	31 324	31 708	32 338	32 722	32 880	33 204	34 160	34 436	34 790	35 754	36 246	37 330	38 442	38 984	

Ceny bram z zakresu szerokości 5000 mm do 6000 mm dostępne po potwierdzeniu przez BOK.

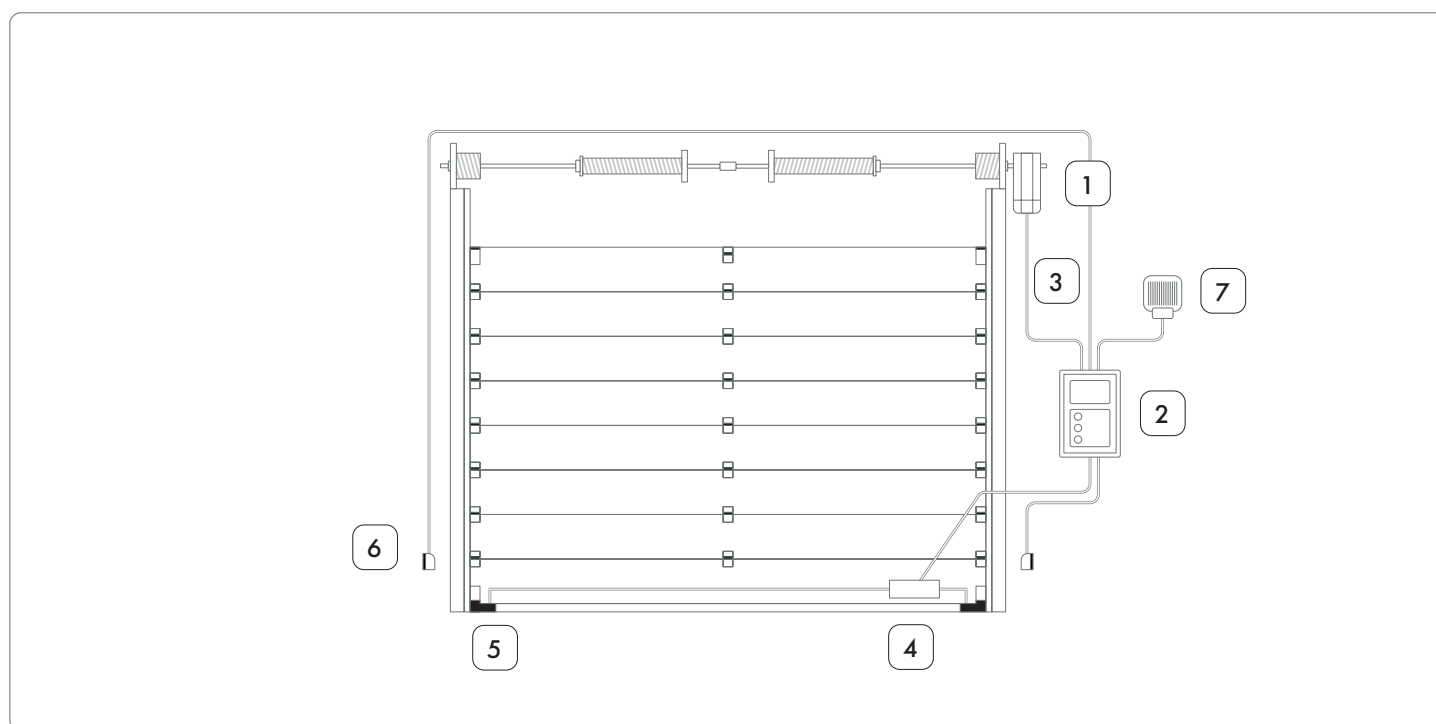
## WYBRANE AKCESORIA DO BRAM PRZEMYSŁOWYCH

NAZWA	J.M	CENA	NAZWA	J.M	CENA
<b>ZESTAWY TOTMAN</b>			Montaż wysoki wał umieszczony z przodu	szt.	10%
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 7 m	szt.	2 497 zł	Montaż niski wał z tyłu	szt.	7%
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 7 m	szt.	2 816 zł	Resurs sprężyn do 100 000 cykli otwórz / zamknij	szt.	10%
<b>PRZYKŁADOWE ZESTAWY AUTOMAT (Z OSE):</b>			Furka z progim płaskim. Wysokość progu w zakresie 100-165 mm	szt.	2 986 zł
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 7 m, osprzęt OSE	szt.	2 964,50 zł	Malowanie na kolor RAL niestandardowy z zewnątrz	m <sup>2</sup>	113 zł
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 7 m, osprzęt OSE	szt.	3 283,50 zł	Zabezpieczenie antykorozyjne dla bram	szt.	od 1 460 zł
Radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433,92 MHz	szt.	187 zł	Kratka wentylacyjna	szt.	od 113 zł
Pilot 2-kanalowy 433,92 MHz	szt.	90 zł	Zabezpieczenie przeciw zarysowaniu	m <sup>2</sup>	203 zł
Fotokamórka GERDA	szt.	154 zł	Przeszklenie panoramiczne AluTrend / AluPro	m <sup>2</sup>	618 zł
Lampa sygnalizacyjna GERDA	szt.	148,50 zł	Malowanie paneli panoramicznych na kolor RAL niestandardowy	m <sup>2</sup>	214 zł
Przekładnia łańcuchowa dla bram otwieranych ręcznie	szt.	425 zł	Stalowa kratka ciągniona (material stal, powierzchnia wentylacji 58%)	m <sup>2</sup>	427 zł
Blok z linką	szt.	135 zł	Malowanie na kolor RAL – niestandardowy	m <sup>2</sup>	113 zł

## STEROWANIE BRAMĄ TOTMAN



## STEROWANIE BRAMĄ AUTOMATYCZNE



## LEGENDA

1 Silnik elektryczny / przekładnia łańcuchowa

2 Centrala sterująca

3 Przewód

4 Kabel spiralny + puszka przyłączeniowa

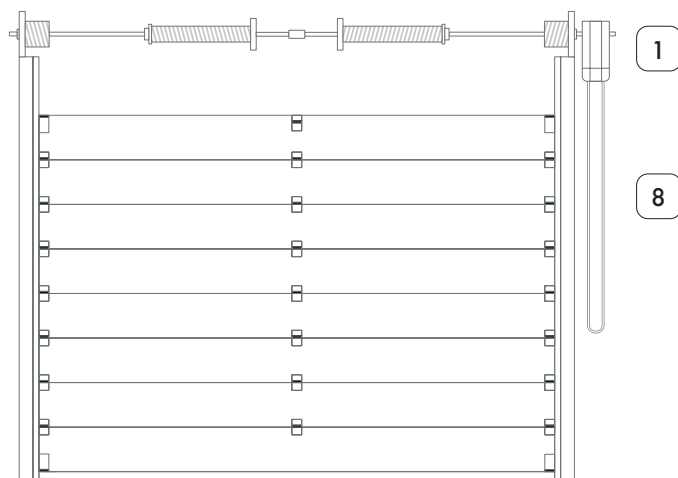
5 Para fotokomórek

6 Fotokomórki natynkowe

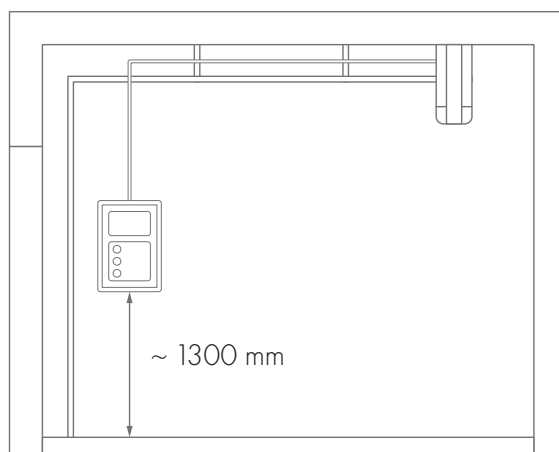
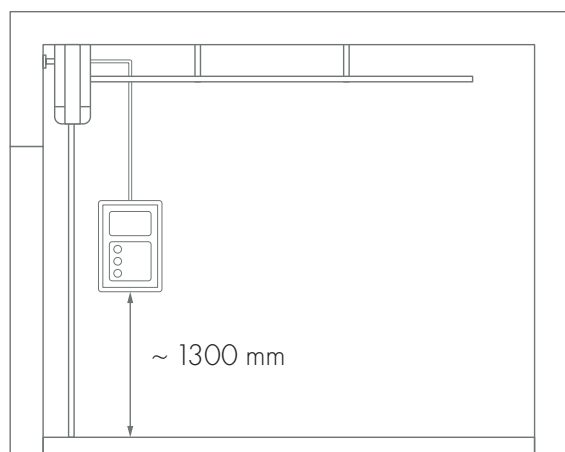
7 Lampa sygnalizacyjna

8 łańcuch do podnoszenie i opuszczania bramy

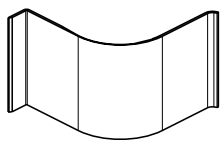
## STEROWANIE BRAMĄ RĘCZNE



## SCHEMAT MONTAŻU AUTOMATYKI

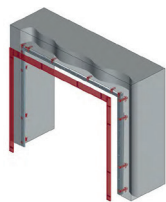


113 Zł



ZESTAW OSŁON SPRĘŻYN  
NACIĄGOWYCH

ZGODNIE Z CENNIKIEM



ZESTAW DO MONTAŻU  
BRAMY W OTWORZE

750 Zł



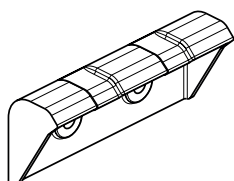
ZESTAW PROFILI  
WZMACNIAJĄCYCH

ZGODNIE Z CENNIKIEM



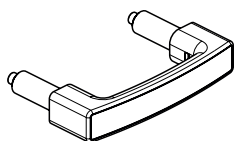
PODWIESZENIE TELESKOPOWE

68 Zł



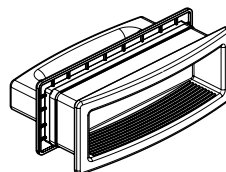
UCHWYT  
HG-40.008 TREND

68 Zł



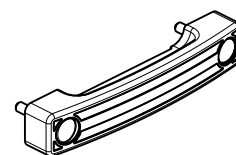
UCHWYT  
HGI006 PRESTIGE/PRESTIGE PLUS  
HGI-40.006 TREND

113 Zł



UCHWYT  
HGI007 PRESTIGE/PRESTIGE PLUS  
HGI-40.007 TREND

68 Zł



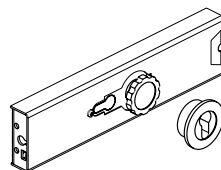
UCHWYT  
HGI008 PRESTIGE/PRESTIGE PLUS

281 Zł



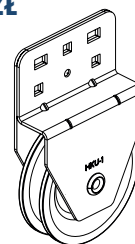
ZAMEK RYGLUJĄCY Z WKŁADKĄ - BRAMY GARAŻOWE

472 Zł



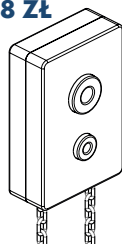
ZAMEK RYGLUJĄCY Z WKŁADKĄ -  
BRAMY PRZEMYSŁOWE

135 Zł



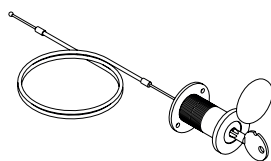
BŁOK Z LINKĄ

OD 528 Zł



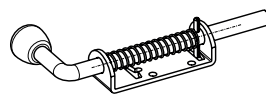
PRZEKŁADNIA ŁAŃCUCHOWA

135 Zł



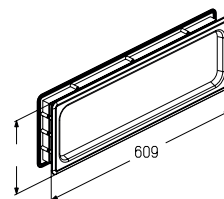
ROZRYGLOWANIE NAPĘDU

W CENIE BRAMY



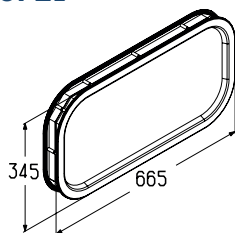
RYGIEL WEWNĘTRZNY

348 Zł



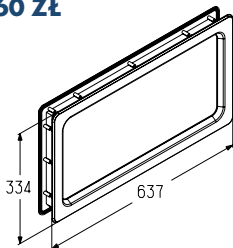
OKNO W085

281 Zł



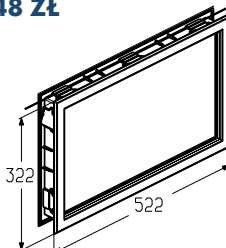
OKNO W095

360 Zł



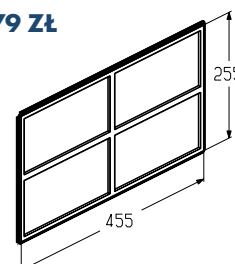
OKNO W046

348 Zł



OKNO W043

79 Zł

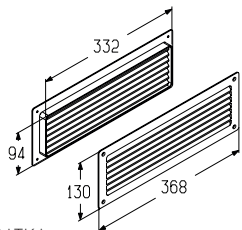


SZPROS PROSTY

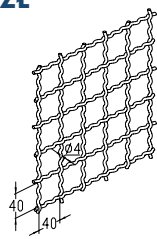
\* CENY OBOWIĄZUJĄ DO CZASU UKAZANIA SIĘ KOLEJNEGO WYDANIA



158 Zł

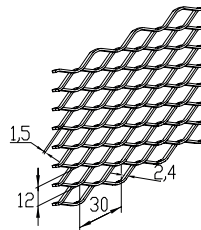
KRATKA  
WENTYLACYJNA

444 Zł



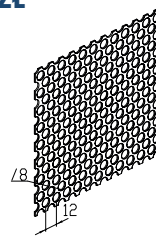
KRATKA STALOWA 40X40 MM

444 Zł



KRATKA CIĄGNIONA

639 Zł



KRATKA PERFOROWANA

739 Zł



GERDA OPENER

55 Zł



PILOT

55 Zł

BEZPRZEWODOWY  
PANEL STERUJĄCY

236,50 Zł

FOTOKOMÓRKA  
NATYNKOWA

340 Zł

KLAWIATURA  
KODOWA

995 Zł

NAPĘD  
BOTTICELLI 850

100 Zł

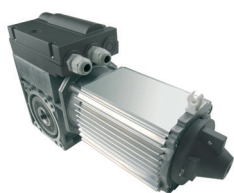
LAMPA  
SYGNALIZACYJNA

638 Zł



SEMAFOR

ZGODNIE Z CENNIKIEM

SILNIK  
ELEKTRYCZNY

616 Zł



D-PRO ACTION

935 Zł



D-PRO AUTOMATIC

90 Zł



PILOT

140 Zł



FOTOKOMÓRKA

2100 Zł



SILNIK ARGO

2035 Zł



SILNIK PEGASO

715 Zł

CENTRALA STERUJĄCA  
BFT PEGASO

NAZWA	J.M	CENA	BRAMA TREND			
			SPRĘŻYNY NACIĄGOWE		SPRĘŻYNY SKRĘTNE	
			MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L	MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L
<b>SYSTEMY MONTAŻU ORAZ OTWIERANIA BRAMY</b>						
Sprężyny skrętne (dopłata za wymianę ze sprężyn naciągowych).		5%	+	+		
Zestaw osłon sprężyn naciągowych.	szt.	113 zł	+	+		
Montaż standardowy.		0%			+	+
Montaż niski – wał z tyłu.		+7%			+	+
Montaż wysoki – wał umieszczony z przodu.		+10%			+	+
Montaż niski – wał z przodu.		0%				
Montaż niski – wał z tyłu.		+7%				
Montaż skośny (do 45°).		+8%				
Montaż skośny niski (do 45°).		+9%				
Montaż skośny – wał umieszczonym wysoko (do 45°).		+11%				
Montaż skośny – wał umieszczonym nisko (do 45°).		+11%				
Montaż wysoki – wał umieszczony wysoko.		+11%				
Montaż wysoki – wał umieszczony nisko.		+11%				
Montaż pionowy – wał umieszczony wysoko.		+11%				
Montaż pionowy – wał umieszczony nisko.		+11%				
Zestaw do montażu bramy w otworze 100/145 mm.	szt.	1 033 zł	+	+	+	+
Zestaw do montażu bramy w otworze 145/145 mm.	szt.	1 145 zł	+	+	+	+
Zestaw profili wzmacniających, opcja dla bram o szerokości mniejszej niż 5 mb.		750 zł			+	+
Podwieszenie teleskopowe typ CS-1 wysokość nadproża do 300 mm (wyposażenie standardowe).	szt.	w standardzie	+	+	+	+
Podwieszenie teleskopowe typ CS-2 wysokość nadproża do 500 mm.	szt.	23 zł	+	+	+	+
Podwieszenie teleskopowe typ CS-3 wysokość nadproża do 800 mm.	szt.	34 zł	+	+	+	+
Podwieszenie teleskopowe typ CS-4 wysokość nadproża do 1000 mm.	szt.	45 zł	+	+	+	+
Uchwyt obustronny HGI-40.006 standard dla bram Trend bez furtki oraz profili wzmacniających, HG-40.008, standard dla bram Trend z furtką oraz profilami wzmacniającymi HGI-40.006.	szt.	68 zł	+	+	+	+
Uchwyt obustronny HGI-40.007.	szt.	113 zł	+	+	+	+
Zamek ryglujący z wkładką RLG003 – brama Prestige / Prestige PLUS.	szt.	281 zł				
Zamek ryglujący z wkładką RLT-40 – brama Trend.	szt.	281 zł	+	+	+	+
Zamek ryglujący z wkładką bramy – przemysłowe.	szt.	472 zł				
Blok z linką – bramy Prestige / Prestige PLUS.	szt.	135 zł				
Blok z linką – bramy Trend.	szt.	135 zł	+	+	+	+
Przekładnia łańcuchowa długość łańcucha 8 mb.	szt.	534 zł				
Przekładnia łańcuchowa długość łańcucha 4 mb.	szt.	528 zł			+	+
System przeciwpoślizgowy dla bram przemysłowych.	szt.	124 zł				
Resurs sprężyn do 35 000 cykli otwórz / zamknij.		+4%				
Resurs sprężyn do 50 000 cykli otwórz / zamknij.		+6%				
Resurs sprężyn do 75 000 cykli otwórz / zamknij.		+8%				
Resurs sprężyn do 100 000 cykli otwórz / zamknij.		+10%				
Sztuczne nadproże / blenda – kolory RAL (zewnątrzne kolory standardowe: RAL 9016, RAL 9006, RAL 8017, RAL 8014, RAL 7016, RAL 6005, RAL 5010, RAL 3004, RAL 1015, ADS 703. kolor wewnętrzny: RAL 9002).	m <sup>2</sup>	562 zł	+	+	+	+
Sztuczne nadproże / blenda – kolory drewnopodobne (zewnątrzne kolory standardowe: złoty dąb, jasny orzech, mahoni; kolor wewnętrzny: RAL 9002).	m <sup>2</sup>	652 zł	+	+	+	+
Awaryjne rozryglowanie napędu. Brama, długość linki 4,5 mb.	szt.	135 zł	+	+	+	+
Awaryjne rozryglowanie GERDA.	szt.	120 zł				
Linka awaryjnego rozryglowania. Używać razem z zamkiem ryglującym. Długość linki 6 mb.	szt.	124 zł	+	+	+	+
Linka awaryjnego rozryglowania. Używać razem z zamkiem ryglującym. Długość linki 4,5 mb.	szt.	102 zł	+	+	+	+

\* CENY OBOWIĄZUJĄ DO CZASU UKAZANIA SIĘ KOLEJNEGO WYDANIA

BRAMA PRESTIGE / PRESTIGE PLUS				BRAMA PRZEMYSŁOWA				
SPRĘŻYNY NACIĄGOWE		SPRĘŻYNY SKRĘTNE		PROTREND	ALUTREND	PROPLUS	ALUPRO	ALUTHERM
MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L	MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L					
+	+							
+	+							
		+	+	+	+	+	+	+
		+	+					
		+	+					
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
+	+	+	+					
+	+	+	+					
		+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
				+	+/-			
				+	+/-			
+	+	+	+					
				+	+/-	+	+/-	+/-
+	+	+	+	+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
		+	+					
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
				+	+	+	+	+
+	+	+	+	+		+		
+	+	+	+					
+	+	+	+	+	+/-	+	+/-	+/-
+	+	+	+	+	+/-	+	+/-	+/-
+	+	+	+	+	+/-	+	+/-	+/-

NAZWA	J.M	CENA	BRAMA TREND			
			SPRĘŻYNY NACIĄGOWE		SPRĘŻYNY SKRĘTNE	
			MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L	MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L
<b>FURTKA, PRZESZKLENIA ORAZ WYPEŁNIENIA PANELI</b>						
Furtka z płaskim progiem. Wysokość progu 18 mm (brama grubości 40 mm) lub 20 mm (brama grubości 45 mm). Standardowe wyposażenie: czujnik otwarcia, zamek z wkładką (2 klucze), samozamykacz. Furtka niedostępna dla sprężyn naciągowych.	szt.	3 289 zł			+	+
Furtka z niskim progiem. Wysokość progu w zakresie 100-165 mm. Standardowe wyposażenie: czujnik otwarcia, zamek z wkładką (2 klucze), samozamykacz]. Furtka niedostępna dla sprężyn naciągowych.	szt.	2 986 zł			+	+
Dzwignia antypaniczna. Zamki „antypaniczne” zapewniają awaryjne otwieranie furtki bez użycia klucza poprzez naciśnięcie poziomego paska umieszczonego po wewnętrznej stronie furtki. Furtka otworzy się, nawet jeśli zamek jest zaryglowany. Furtkę zabezpiecza się z zewnątrz za pomocą klucza.	kpl.	1 404 zł				
Zestaw zaślepek do furtki.	szt.	68 zł			+	+
Zestaw zaślepek do panelu S, M..	szt.	54 zł	+	+	+	+
Przeszklenie panoramiczne AluTherm – bramy przemysłowe.	m <sup>2</sup>	842 zł				
Przeszklenie panoramiczne AluTherm – bramy garażowe.	m <sup>2</sup>	842 zł				
Przeszklenie panoramiczne AluPro – bramy przemysłowe.	m <sup>2</sup>	618 zł				
Przeszklenie panoramiczne AluPro – bramy garażowe.	m <sup>2</sup>	618 zł				
Przeszklenie panoramiczne AluTrend bramy przemysłowe.	m <sup>2</sup>	618 zł				
Przeszklenie panoramiczne AluTrend – bramy przemysłowe.	m <sup>2</sup>	618 zł			+	+
Pakiet trzyszybowy.		+15%				
Pakiet jednoszybowy.		+10%			+	+
Zabezpieczenie przeciw zarysowaniom.	m <sup>2</sup>	203 zł			+	+
Podwójne uszczelnienie obwodu przeszkleń.		+4%			+	+
Wypełnienie kompozytowe 26 mm.	m <sup>2</sup>	bez dopłaty			+	+
Wypełnienie kompozytowe 3 mm.	m <sup>2</sup>	bez dopłaty			+	+
Stalowa kratka ciągniona (materiał stal, powierzchnia wentylacji 58%).	m <sup>2</sup>	427 zł			+	+
Kratka stalowa 40 x 40 mm (materiał stal, powierzchnia wentylacji 83%).	m <sup>2</sup>	311 zł			+	+
Arkusze perforowane (perforacja 8-12 mm, powierzchnia wentylacji 40%).	m <sup>2</sup>	532 zł			+	+
Okno kwadratowe W51 SS rama nierdzewna 230x230 mm – przeszklenie transparentne.	szt.	674 zł	+	+	+	+
Okno okrągłe W61 SS rama nierdzewna d=330 – przeszklenie transparentne.	szt.	1 235 zł	+	+	+	+
Okno kwadratowe W050 322 x 322 rama biała lub brązowa – przeszklenie transparentne.	szt.	304 zł	+	+	+	+
Okno Okrągłe W060 D322 rama biała lub brązowa – przeszklenie transparentne.	szt.	348 zł	+	+	+	+
Okno Prostokątne W043 522 x 322 rama biała lub brązowa – przeszklenie transparentne.	szt.	348 zł	+	+	+	+
Szpros prostokątny – kolor: biały dostępny dla przeszkleń W043WH-TG, W043WH-TG40, W043WH-CG, W043WH-CG40.	szt.	79,00 zł	+	+	+	+
Szpros prostokątny – kolor: brązowy dostępny dla przeszkleń W043BR-TG, W043BR-TG40, W043BR-CG, W043BR-CG40.	szt.	79 zł	+	+	+	+
Szpros "Sunbrust" 3 – kolor: biały dostępny dla przeszkleń W043WH-TG, W043WH-TG40, W043WH-CG, W043WH-CG40.	szt.	236 zł	+	+	+	+
Szpros "Sunbrust" 4 – kolor: biały dostępny dla przeszkleń W043WH-TG, W043WH-TG40, W043WH-CG, W043WH-CG40.	szt.	315 zł	+	+	+	+
Szpros "Sunbrust" 3 – kolor brązowy dostępne dla przeszkleń W043BR-TG, W043BR-TG40, W043BR-CG, W043BR-CG40.	szt.	236 zł	+	+	+	+
Szpros "Sunbrust" 4 – kolor brązowy dostępne dla przeszkleń W043BR-TG, W043BR-TG40, W043BR-CG, W043BR-CG40.	szt.	315 zł	+	+	+	+
Okno prostokątne W046 637 x 334 – rama biała lub czarna, szyba transparentna.	szt.	360 zł	+	+	+	+
Okno prostokątne W085 609 x 202 – rama czarna, szyba transparentna.	szt.	348 zł	+	+	+	+
Zasłepki uszczelniające okna dla paneli S/M.	szt.	15 zł	+	+	+	+
Kratka wentylacyjna bez regulacji – kolor biały.	kpl.	113 zł	+	+	+	+
Kratka wentylacyjna bez regulacji – kolor czarny.	kpl.	113 zł	+	+	+	+
Kratka wentylacyjna z regulacją – kolor biały.	kpl.	158 zł	+	+	+	+
Kratka wentylacyjna z regulacją – kolor czarny.	kpl.	158 zł	+	+	+	+

\* CENY OBOWIĄZUJĄ DO CZASU UKAZANIA SIĘ KOLEJNEGO WYDANIA



NAZWA	J.M	CENA	BRAMA TREND			
			SPRĘŻYNY NACIĄGOWE		SPRĘŻYNY SKRĘTNE	
			MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L	MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L
<b>MALOWANIE ORAZ ZABEZPIECZENIE</b>						
Malowanie na kolor RAL niestandardowy z zewnątrz	m <sup>2</sup>	113 zł	+	+	+	+
Malowanie na kolor RAL niestandardowy wewnątrz	m <sup>2</sup>	113 zł	+	+	+	+
Malowanie paneli panoramicznych na kolor RAL niestandardowy z zewnątrz	m <sup>2</sup>	214 zł			+	+
Malowanie paneli panoramicznych na kolor RAL niestandardowy wewnątrz	m <sup>2</sup>	214 zł			+	+
Malowanie okien na kolor RAL niestandardowy dla okien W043..., W050..., W060...	szt.	102 zł	+	+	+	+
Malowanie maskownic na kolor RAL niestandardowy	szt.	281 zł	+	+	+	+
Malowanie furtki obustronnie na kolor RAL niestandardowy	szt.	910 zł			+	+
Malowanie ramy na kolor RAL niestandardowy	szt.	472 zł	+	+	+	+
Malowanie sztucznego nadproża / blendy na kolor RAL			+	+	+	+
Zabezpieczenie antykorozyjne dla bram PRESTIGE / PRESTIGE PLUS ANC-1 dla bram do 3m wysokości	szt.	1 460 zł				
Zabezpieczenie antykorozyjne dla bram PRESTIGE / PRESTIGE PLUS ANC-1 dla bram powyżej 3m wysokości	szt.	2 189 zł				
Zestaw do wyjątkowo wilgotnych pomieszczeń bramy przemysłowe do 3 m wysokości	szt.	1 846 zł				
Zestaw do wyjątkowo wilgotnych pomieszczeń bramy przemysłowe powyżej 3 m wysokości	szt.	3 237 zł				

## AUTOMATYKA

NAZWA	CENA	BRAMA TREND				
		SPRĘŻYNY NACIĄGOWE		SPRĘŻYNY SKRĘTNE		
		MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L	MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L	
<b>AUTOMATYKA DO BRAM GARAŻOWYCH GERDA</b>						
Napęd Gerda Opener 1000 N – szyna 3,5 m z łańcuchem.	739 zł	+	+	+	+	
Napęd Gerda Opener 1000 N – szyna 3,5 m z paskiem.	739 zł	+	+	+	+	
Pilot 4-kanalowy.	50 zł	+	+	+	+	
Pilot 4-kanalowy (opcjonalny).	50 zł	+	+	+	+	
Przedłużenie szyny 1 m.	100 zł	+	+	+	+	
Lampa sygnalizacyjna.	100 zł	+	+	+	+	
Radioodbiornik.	120 zł	+	+	+	+	
Rozblokowanie napędu.	120 zł	+	+	+	+	
Fotokomórka natynkowa.	100 zł	+	+	+	+	
Bateria do napędu Opener.	150 zł	+	+	+	+	
Kieszka na baterię	40 zł	+	+	+	+	
Klawiatura kodowa.	340 zł	+	+	+	+	
Klawiatura kodowa – bezprzewodowa.	150 zł	+	+	+	+	
Czujnik otwartych drzwi.	200 zł	+	+	+	+	
Napęd BFT Botticelli.	995 zł	+	+	+	+	
Przedłużenie szynynapęd Botticelli.	200 zł	+	+	+	+	
Pilot 2-kanalowy MITTO czarny.	60 zł					
Pilot 4-kanalowy MITTO czarny.	75 zł	+	+	+	+	
Fotokomórka BFT natynkowa DESM.	190 zł	+	+	+	+	

\* CENY OBOWIĄZUJĄ DO CZASU UKAZANIA SIĘ KOLEJNEGO WYDANIA

BRAMA PRESTIGE / PRESTIGE PLUS				BRAMA PRZEMYSŁOWA				
SPRĘŻYNY NACIĄGOWE		SPRĘŻYNY SKRĘTNE		PROTREND	ALUTREND	PROPLUS	ALUPRO	ALUTHERM
MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L	MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L					
+	+	+	+	+	+/-	+	+/-	+/-
+	+	+	+	+	+/-	+	+/-	+/-
		+	+	+	+	+	+	+
		+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+		+		
+	+	+	+					
		+	+	+	+	+	+	
+	+	+	+					
+	+	+	+	+		+		
						+	+	+
						+	+	+
						+	+	+
						+	+	+

BRAMA PRESTIGE / PRESTIGE PLUS				BRAMA PRZEMYSŁOWA				
SPRĘŻYNY NACIĄGOWE		SPRĘŻYNY SKRĘTNE		PROTREND	ALUTREND	PROPLUS	ALUPRO	ALUTHERM
MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L	MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L					
+	+	+	+					
+	+	+	+					
+	+	+	+					
+	+	+	+					
+	+	+	+					
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+					
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+					
+	+	+	+					
+	+	+	+	+	+	+	+	+
+	+	+	+					
+	+	+	+					
				+	+	+	+	+
+	+	+	+					
+	+	+	+	+	+	+	+	+

NAZWA	CENA	BRAMA TREND			
		SPRĘŻYNY NACIĄGOWE		SPRĘŻYNY SKRĘTNE	
		MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L	MIKROFALA PANEL S	PANEL M PANEL L

## AUTOMATYKA FIRMY NICE DO BRAM PRZEMYSŁOWYCH GERDA

## PRZYKŁADOWE ZESTAWY TOTMAN

Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 5 m	2 255 zł				
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 7 m	2 497 zł				
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 5 m	2 545 zł				
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 7 m	2 816 zł				

## PRZYKŁADOWE ZESTAWY AUTOMAT (Z OSE):

Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 5 m, osprzęt OSE.	2 680 zł				
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO ACTION, przewód 7 m, osprzęt OSE.	2 964,50 zł				
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 5 m, osprzęt OSE.	2 970 zł				
Silnik 100 Nm, centrala D-PRO AUTOMATIC, przewód 7 m, osprzęt OSE.	3 283,50 zł				

Silnik elektryczny zasilanie 3x400V, 100 Nm, 24 obr./min, S3 60%, otwieranie awaryjne łańcuch, IP54.	1 738 zł				
Silnik elektryczny zasilanie 3x400V, 140 Nm, 20 obr./min, 25,4 mm, otwieranie awaryjne łańcuch, IP54.	2 134 zł				
Dopłata do IP 65 silnika.	20%				
Centrala sterująca D-PRO ACTION.	616 zł				
Centrala sterująca D-PRO AUTOMATIC.	935 zł				
Moduł dla programowania centrali D-PRO AUTOMATIC poprzez bluetooth z użyciem aplikacji mobilnej.	242 zł				
Przewód do połączenia siłownika z centralą, krańcówki elektroniczne, długość 5m.	126,50 zł				
Przewód do połączenia siłownika z centralą, krańcówki elektroniczne, długość 7m.	143 zł				
Przewód do połączenia siłownika z centralą, krańcówki elektroniczne, długość 11m.	253 zł				
Para fotokomórek, średnica 11,5 mm, do optycznej listwy krawędziowej.	236,50 zł				
Puszka przyłączeniowa do podłączenia listwy krawędziowej i przewodu spiralnego.	93,50 zł				
5-cio żyłowy kabel spiralny.	137,50 zł				
Radioodbiornik wewnętrzny, 4-kanalowy 433,92 MHz.	187,00 zł				
Pilot 2-kanalowy 433,92 MHz.	90 zł				
Pilot 4-kanalowy 433,92 MHz.	100 zł				
Fotokomórka.	154,00 zł				
Lampa sygnalizacyjna LED, 230V.	148,50 zł				
Semafor sygnalizacyjny czerwony/zielony.	638 zł				

## AUTOMATYKA FIRMY BFT DO BRAM PRZEMYSŁOWYCH GERDA

Napęd boczny do bram o pow. do 20 m <sup>2</sup> ARGO.	2 100 zł				
Napęd osiowy, Pegaso N C 230, na zasilaniu 230V.	2 035 zł				
Centrala sterująca do siłowników Pegaso N 230V.	715 zł				
Panel z przyciskami GÓRA-STOP-DÓŁ.	206 zł				
Radioodbiornik 2-kanalowy CLONIX.	220 zł				
Fotokomórki optyczne do listwy.	314 zł				
Pilot 2-kanalowy MITTO czarny.	60 zł				
Pilot 4-kanalowy MITTO czarny.	75 zł	+	+	+	+
Radioodbiornik 2-kanalowy CLONIX.2E.	220 zł	+	+	+	+
Lampa sygnalizacyjna 230V.	100 zł	+	+	+	+
Fotokomórka BFT natynkowa DESM.	190 zł	+	+	+	+

\* Automatyka firmy **GFA** do bram przemysłowych Gerda na zamówienie specjalne.

\* CENY OBOWIĄZUJĄ DO CZASU UKAZANIA SIĘ KOLEJNEGO WYDANIA





Niniejsza publikacja nie stanowi oferty w rozumieniu prawa i ma jedynie charakter informacyjny.  
Podane ceny są orientacyjne i nie ustalają cen odsprzedaży dla podmiotów oferujących produkty Gerda Sp. z o.o.  
Podane ceny nie zawierają podatku VAT.

Firma Gerda, dążąc do coraz lepszej jakości swoich wyrobów i usług zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach (bez wcześniejszego powiadomienia), których z uwagi na proces przygotowywania materiałów drukowanych może nie zawierać niniejszy materiał.

Mimo starań w zakresie dokładnej kontroli prezentowanych informacji mogą zdarzyć się błędy merytoryczne lub drukarskie.  
Kolory prezentowane w katalogu mogą różnić się od oryginału z uwagi na inną technikę odwzorowania koloru w procesach druku i produkcji.  
Właścicielem praw autorskich niniejszego katalogu i logotypów Gerda oraz elementów graficznych jest Gerda Sp. z o.o.  
Zabronione jest kopiowanie i dystrybucja wszelkich treści i materiałów bez uprzedniej zgody Gerda Sp. z o.o.

**GERDA®**

**Gerda Sp. z o.o.**

Sokołów, ul. Sokołowska 49  
05-806 Komorów

**www.gerda.pl**  
**Biuro Obsługi Klienta — Bramy**  
**bramy@gerda.pl**