

Katalog i Cennik

BRAMY I OSŁONY ROLOWANE PORTOS



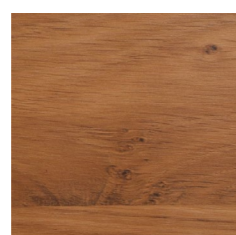


SPIS TREŚCI

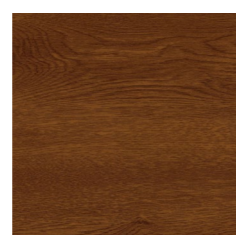
KOLORYSTYKA OKLEIN	4
KOLORYSTYKA SKRZYNEK I PROFILI	5
OSŁONA ROLOWANA PA-52	6
PANCERZ PA-52	7
OSŁONA ROLOWANA PA-55	8
PANCERZ PA-55	9
BRAMA ROLOWANA PA-77	10
PANCERZ PA-77	11
DANE TECHNICZNE	12
MONTAŻ	21
TABELA DOBORU NAPĘDÓW	22
TABELA DOBORU SYSTEMÓW STEROWANIA	23
NAPĘDY I AKCESORIA	25
DRUKI ZAMÓWIENÍ.....	32
EKSPLOATACJA/KONSERWACJA	36
DRUK REKLAMACYJNY	37
OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAWY PORTOS	39
DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	40



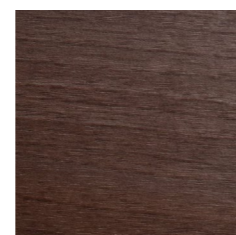
14 - BIEL KREMOWA *



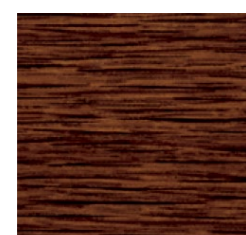
54 - WINCHESTER



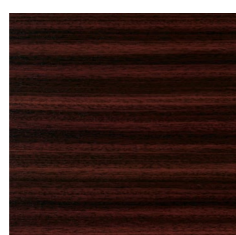
48 - ŻŁOTY DĄB



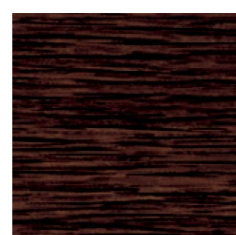
53 - SIENA NOCE



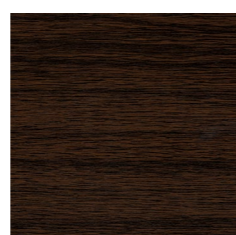
30 - ORZECH



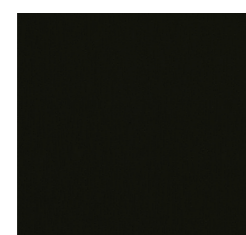
22 - MAHOŃ



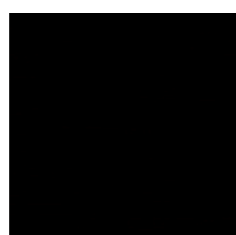
34 - DĄB BAGIENNY



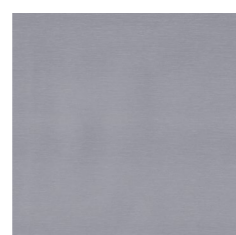
38 - DĄB CIEMNY



11 - PALISANDER



17 - CZEKOLADOWY



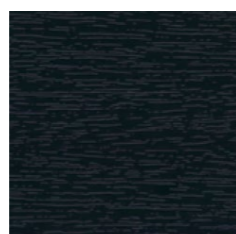
94 - SZARY JASNY



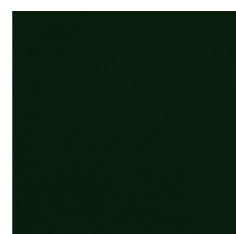
99 - CIEMNY SZARY



10 - ANTRACYT GŁADKI



12 - ANTRACYT



66 - ZIELONY

* - Termin realizacji do 15 dni roboczych

	SK250	SK300	SK350	PA-52	PA-55	PA-77
102 - BIAŁY	X	X	X	X	X	X
107 - JASNY SZARY	X	X	X	X	X	-
105 - BEŻ	X	X	X	X	X	X
101 - SREBRNY	X	X	X	X	X	X
103 - SZARY	X	X	X	X	X	-
116 - KOŚĆ SŁONIEWSKA	X	X	X	X	X	-
126 - STALOWA OLIWKA	X	X	X	X	X	X
148 - ŻŁOTY DĄB	X	X	X	X	X	X
109 - JASNY BRĄZ	X	X	X	X	X	X
130 - ORZECH	X	X	X	X	X	X
108 - CIEMNY BRĄZ	X	X	X	X	X	X
123 - ANTRACYT	X	X	X	X	X	X

PROFIL PA-52, PA-55, PA-77 - nieperforowany (możliwość zamówienia profilu PA-52, PA-55 z perforacją).

Ponieważ struktura kolorystyczna profilu złoty dąb, orzech może ulegać pewnym zmianom, firma PORTOS nie będzie uwzględniać reklamacji tego typu.

UWAGA! Przedstawione powyżej próbki kolorystyczne mogą w pewnym stopniu odbiegać od kolorystyki rzeczywistej.

OSŁONA ROLOWANA PA-52

OSŁONA ROLOWANA – W SKRZYŃCE, Z PROFILEM ALUMINIOWYM PA-52

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

SKRZYŃKA ALUMINIOWA:	Gięta pod kątem 45°, lakierowana, wielkości 250 mm Kolory: 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 23 – antracyt, 30 – orzech (bok RAL 8028), 48 – złoty dąb (bok RAL 8003)
RURA NAWOJOWA:	Rura stalowa Ø 60 mm lub Ø 70 mm
PROWADNICE:	PP-75 Kolory: 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 23 – antracyt
LISTWA DOLNA:	LD-37 Kolory: 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 23 – antracyt
WIESZAKI BLOKADY:	Wieszak blokada Ø 60 mm lub Ø 70 mm
PANCERZ:	PA-52 aretowany, perforowany (istnieje możliwość zamówienia profilu PA-52 bez perforacji) Grubość: 13 mm Wysokość profilu: 52 mm Waga/m ² : 3 kg Maksymalna powierzchnia: 8 m ² Minimalna szerokość: 85 cm Maksymalna szerokość: 370 cm Kolory: 001 – srebrny, 002 – biały, 003 – szary, 005 – beż, 007 – jasny szary, 008 – ciemny brąz, 009 – jasny brąz, 016 – kość słoniowa, 023 – antracyt, 026 – stalowa oliwka, 030 – orzech, 048 – złoty dąb

W osłonach rolowanych zaleca się zastosowanie hamulca inercyjnego oraz dodatkowych systemów bezpieczeństwa (str. 25, 27).

CENNIK OSŁON ROLOWANYCH PA-52

szer. wys.	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	370
180	1336	1404	1464	1528	1648	1712	1784	1860	1928	1996	2028
200	1396	1468	1536	1604	1728	1796	1872	1956	2028	2100	2136
220	1456	1532	1608	1680	1808	1884	1960	2048	2124	2204	2240*
240	1508	1588	1684	1760	1892	1972	2056	2140	2220*	2304*	2344*
260	1568	1656	1752	1836	1972	2060	2148	2232*	2320*		
280	1628	1720	1824	1912	2052	2144	2236*	2328*			
300	1676	1772	1880	1972	2116	2212*	2308*				
320	1736	1836	1948	2048	2196*	2296*					
340	1796	1904	2020	2120*	2276*						
360	1860	1968	2088	2196*							
380	1920	2032	2160*	2272*							
400	1980	2100	2228*								

* – maksymalna powierzchnia 8 m²

Maksymalna szerokość zestawu we wspólnej skrzynce - 590 cm (przy zachowaniu dozwolonych powierzchni dla danych profili pancierza).

Maksymalna szerokość zestawu we wspólnej skrzynce, wspólny napęd - 500 cm.

Dopłaty związane z lakierowaniem lub okleinowaniem poszczególnych elementów dostępne na str. 30.

Cenniki elementów dodatkowych do bram (napędy i akcesoria) dostępne na str. 24–29.

Wszystkie ceny zostały podane w złotych. Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT.

PANCERZ PA-52

PANCERZ PA-52

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

PANCERZ:	PA-52 aretowany, perforowany Grubość: 13 mm Wysokość profilu: 52 mm Waga/m ² : 3 kg Maksymalna powierzchnia: 8 m ² Minimalna szerokość: 85 cm Maksymalna szerokość: 370 cm Kolory: 001 – srebrny, 002 – biały, 003 – szary, 005 – beż, 007 – jasny szary, 008 – ciemny brąz, 009 – jasny brąz, 016 – kość słoniowa, 023 – antracyt, 026 – stalowa oliwka, 030 – orzech, 048 – złoty dąb Tolerancja produktu wynosi +/- 3 mm
LISTWA DOLNA:	LD-37 Kolory: 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 23 – antracyt lub okleinowana
WIESZAKI BLOKADY:	Wieszak blokada Ø 60 mm lub Ø 70 mm
CENA (1M ²):	204,00 zł

TABELA NAWOJOWOŚCI OSŁON ROLOWANYCH PA-52

Wielkość skrzynki [mm]	Maksymalna wysokość osłony rolowanej wraz ze skrzynką [cm]	
	z zastosowaniem wieszaka blokady Ø 60 [cm] szerokość do 2,5 mb	z zastosowaniem wieszaka blokady Ø 70 [cm] szerokość od 2,5 do 3,7 mb
ALUMINIUM	PA-52 Ø 60-WB	PA-52 Ø 70-WB
SK-250	400	400

Dopłaty związane z lakierowaniem lub okleinowaniem poszczególnych elementów dostępne na str. 30.

Faktyczna wysokość pancierza może się nieznacznie różnić od wysokości podanej w zamówieniu ponieważ jest zależna od wielokrotności wysokości użytego profilu.

Wszystkie ceny zostały podane w złotych. Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT.

OSŁONA ROLOWANA PA-55

OSŁONA ROLOWANA – W SKRZYŃCE, Z PROFILEM ALUMINIOWYM PA-55

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

SKRZYŃKA ALUMINIOWA:	Gięta pod kątem 45°, lakierowana, wielkości 250 mm i 300 mm Kolory: 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 23 – antracyt, 30 – orzech (bok RAL 8028), 48 – złoty dąb (bok RAL 8003)
RURA NAWOJOWA:	Rura stalowa Ø 60 mm lub Ø 70 mm
PROWADNICE:	PP-75 Kolory: 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 23 – antracyt
LISTWA DOLNA:	LD-55 Kolory: 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 23 – antracyt
WIESZAKI BLOKADY: PANCERZ:	Wieszak blokada Ø 60 mm lub Ø 70 mm PA-55 aretowany, nieperforowany (istnieje możliwość zamówienia profilu PA-55 z perforacją) Grubość: 13,1 mm Wysokość profilu: 55 mm Waga/m ² : 3,4 kg Maksymalna powierzchnia: 12 m ² Minimalna szerokość: 85 cm Maksymalna szerokość: 400 cm Kolory: 101 – srebrny, 102 – biały, 103 – szary, 105 – beż, 107 – jasny szary, 108 – ciemny brąz, 109 – jasny brąz, 116 – kość słoniowa, 123 – antracyt, 126 – stalowa oliwka, 130 – orzech, 148 – złoty dąb

W osłonach rolowanych zaleca się zastosowanie hamulca inercyjnego oraz dodatkowych systemów bezpieczeństwa (str. 25, 27).

CENNIK OSŁON ROLOWANYCH PA-55

szer. wys.	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
180	1534	1622	1709	1780	1868	1939	2027	2120	2196	2284	2360	2452
200	1587	1679	1770	1846	1938	2013	2105	2204	2284	2376	2456	2548
220	1654	1751	1848	1928	2025	2106	2203	2308	2392	2492	2576	2676
240	1720	1823	1925	2010	2113	2199	2302	2416	2504	2608	2700	2804
260	1773	1880	1986	2076	2183	2273	2380	2492	2584	2696	2788	2900
280	1840	1952	2063	2159	2271	2366	2478	2600	2696	2812	2912	3028
300	1906	2024	2140	2241	2359	2459	2577	2704	2808	2928	3032	3152
320	1972	2092	2208	2324	2444	2556	2672	2788	2896	3020	3128	3252*
340	2026	2153	2279	2389	2516	2627	2767	2892	3004	3136*	3248*	
360	2092	2210	2341	2455	2586	2717	2856	2976	3092*	3228*		
380	2152	2282	2418	2537	2674	2816	2956	3080*	3204*			
400	2212	2354	2495	2620	2780	2912	3056	3184*				
420	2276	2411	2557	2700	2852	2984	3136*					
440	2340	2483	2634	2784	2940	3080*	3236*					
460	2400	2555	2724	2868	3028	3172*						
480	2464	2624	2788	2936	3100*							

* – maksymalna powierzchnia 12 m²

Maksymalna szerokość zestawu we wspólnej skrzynce - 590 cm (przy zachowaniu dozwolonych powierzchni dla danych profili panczerza).

Maksymalna szerokość zestawu we wspólnej skrzynce, wspólny napęd - 500 cm.

Dopłaty związane z lakierowaniem lub okleinowaniem poszczególnych elementów dostępne na str. 30.
Cenniki elementów dodatkowych do bram (napędy i akcesoria) dostępne na str. 24–29.

Wszystkie ceny zostały podane w złotych. Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT.

PANCERZ PA-55

PANCERZ PA-55

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

PANCERZ:	PA-55 aretowany, nieperforowany Grubość: 13,1 mm Wysokość profilu: 55 mm Waga/m ² : 3,4 kg Maksymalna powierzchnia: 12 m ² Minimalna szerokość: 85 cm Maksymalna szerokość: 400 cm Kolory: 101 – srebrny, 102 – biały, 103 – szary, 105 – beż, 107 – jasny szary, 108 – ciemny brąz, 109 – jasny brąz, 116 – kość słoniowa, 123 – antracyt, 126 – stalowa oliwka, 130 – orzech, 148 – złoty dąb Tolerancja produktu wynosi +/- 3 mm
LISTWA DOLNA:	LD-55 Kolory: 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 23 – antracyt
WIESZAKI BLOKADY:	Wieszak blokada Ø 60 mm lub Ø 70 mm

CENNIK PANCERZA PA-55

szer. wys.	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400
180	727	765	819	858	911	950	989	1048	1088	1144	1184	1224
200	771	814	872	915	973	1016	1059	1128	1172	1232	1276	1320
220	805	851	913	959	1020	1067	1113	1184	1236	1296	1344	1392
240	849	900	965	1016	1082	1133	1184	1264	1316	1384	1436	1488
260	893	948	1018	1073	1143	1199	1254	1344	1400	1472	1528	1584
280	927	985	1059	1117	1191	1250	1308	1400	1460	1536	1596	1660
300	971	1034	1112	1175	1252	1315	1392	1480	1544	1624	1688	1756
320	1015	1082	1164	1232	1314	1382	1472	1556	1628	1712	1780*	1852*
340	1049	1120	1205	1276	1361	1456	1528	1616	1688	1776*	1852*	
360	1093	1168	1258	1333	1423	1524	1604	1696	1772*	1864*		
380	1137	1216	1311	1390	1512	1592	1676	1772*	1856*			
400	1171	1254	1351	1460	1560	1644	1732	1832*				
420	1215	1302	1404	1520	1624	1716	1804*					
440	1249	1340	1468	1564	1672	1768*						
460	1293	1392	1524	1624	1736	1836*						
480	1337	1464	1580	1684	1800*							

* – maksymalna powierzchnia 12 m²

TABELA NAWOJOWOŚCI OSŁON ROLOWANYCH PA-55

Wielkość skrzynki [mm]	Maksymalna wysokość osłony rolowanej wraz ze skrzynką [cm]	
	z zastosowaniem wieszaka blokady Ø 60 [cm] szerokość do 2,5 mb	z zastosowaniem wieszaka blokady Ø 70 [cm] szerokość od 2,5 do 4 mb
ALUMINIUM	PA-55 Ø 60-WB	PA-55 Ø 70-WB
SK-250	311	325
SK-300	480	480

Dopłaty związane z lakierowaniem lub okleinowaniem poszczególnych elementów dostępne na str. 30.

Faktyczna wysokość panczerza może się nieznacznie różnić od wysokości podanej w zamówieniu ponieważ jest zależna od wielokrotności wysokości użytego profilu. Wszystkie ceny zostały podane w złotych. Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT.

BRAMY ROLOWANE PA-77

BRAMA ROLOWANA – W SKRZYŃCE, Z PROFILEM ALUMINIOWYM PA-77

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

SKRZYŃKA ALUMINIOWA:	Gięta pod kątem 45°, lakierowana, wielkości 250 mm, 300 mm, 350 mm z konsolą ruchomą Kolory: 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 23 – antracyt, 30 – orzech (bok RAL 8028), 48 – złoty dąb (bok RAL 8003)
RURA NAWOJOWA: PROWADNICE:	Rura stalowa Ø 70 mm PP-95 Kolory: 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 23 – antracyt
LISTWA DOLNA:	LD-77 Kolory: 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 23 – antracyt
WIESZAKI BLOKADY: HAMULEC INERCYJNY PANCERZ:	Wieszak blokada Ø 70 mm PA-77 aretowany, nieperforowany Grubość: 18,5 mm Wysokość profilu: 77 mm Waga/m ² : 4,8 kg Maksymalna powierzchnia: 15 m ² Minimalna szerokość: 100 cm Maksymalna szerokość: 450 cm Kolory: 101 – srebrny, 102 – biały, 103 – szary, 105 – beż, 108 – ciemny brąz, 109 – jasny brąz, 123 – antracyt, 130 – orzech, 148 – złoty dąb

W bramach rolowanych zaleca się zastosowanie dodatkowych systemów bezpieczeństwa (str. 25, 27).

CENNIK BRAM ROLOWANYCH PA-77

szer. wys.	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	450
180	2404	2524	2638	2760	2880	3000	3116	3236	3352	3472	3596	3712	3828	3952
200	2528	2656	2784	2912	3044	3168	3300	3432	3556	3684	3816	3940	4068	4200
220	2624	2760	2889	3028	3164	3292	3432	3568	3696	3832	3972	4100	4236	4376
240	2744	2888	3032	3176	3324	3460	3612	3756	3892	4040	4188	4328	4472	4616
260	2840	2992	3136	3288	3440	3588	3740	3892	4036	4192	4344	4488	4640	4796
280	2956	3120	3277	3440	3608	3764	3924	4088	4244	4412	4576	4732	4896	5056
300	3048	3220	3384	3556	3724	3884	4056	4224	4392	4560	4728	4892	5060	5232
320	3656	3829	3994	4144	4316	4466	4638	4787	4937	5109	5259	5431	5597	5844
340	3734	3912	4083	4238	4417	4572	4750	4905	5060	5238	5393	5572	5743	5999*
360	3838	4026	4205	4368	4556	4719	4906	5069	5233	5420	5583	5770	5950*	
380	3916	4109	4294	4463	4656	4825	5018	5187	5356	5549	5718	5911*	6157*	
400	4021	4222	4416	4593	4795	4972	5174	5351	5529	5730	5908*	6109*		
420	4098	4305	4505	4688	4895	5078	5285	5469	5652	5859*	6098*			
440	4203	4418	4626	4818	5034	5226	5441	5633	5825	6017*				
460	4307	4531	4748	4948	5172	5373	5597	5797	5998*					
480	4385	4615	4837	5043	5273	5479	5709	5915*						
500	4489	4728	4959	5173	5412	5626	5865							

* – maksymalna powierzchnia 15 m²

Dopłata za powiększenie skrzynki (na życzenie klienta) dostępna na str. 30.
Dopłata za montaż blendy tylnej skrzynki SK 350 mm (patrz rysunek str. 20) dostępna na str. 30.
Dopłaty związane z lakierowaniem lub okleinowaniem poszczególnych elementów dostępne na str. 30.
Cenniki elementów dodatkowych do bram (napędy i akcesoria) dostępne na str. 24–29.

Wszystkie ceny zostały podane w złotych. Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT.

PANCERZ PA-77

PANCERZ PA-77

WYPOSAŻENIE STANDARDOWE:

PANCERZ:	PA-77 aretowany, nieperforowany Grubość: 18,5 mm Wysokość profilu: 77 mm Waga/m ² : 4,8 kg Maksymalna powierzchnia: 15 m ² Minimalna szerokość: 100 cm Maksymalna szerokość: 450 cm Kolory: 101 – srebrny, 102 – biały, 103 – szary, 105 – beż, 108 – ciemny brąz, 109 – jasny brąz, 123 – antracyt, 130 – orzech, 148 – złoty dąb Tolerancja produktu wynosi +/- 3 mm
PROFIL EKSTRUROWANY GÓRNY:	Pierwsza listwa od góry pancierza
LISTWA DOLNA:	LD-77 Kolory: 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 23 – antracyt
WIESZAKI BLOKADY:	Wieszak blokada Ø 70 mm

CENNIK PANCERZA PA-77

szer. wys.	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	450
180	961	1022	1105	1167	1250	1311	1373	1456	1518	1600	1662	1724	1807	1899
200	1020	1087	1176	1244	1332	1400	1467	1556	1624	1712	1780	1848	1936	2038
220	1079	1152	1247	1320	1415	1488	1562	1656	1730	1824	1898	1971	2066	2176
240	1138	1217	1318	1397	1497	1577	1656	1757	1836	1936	2020	2120	2224	2328
260	1197	1282	1389	1474	1580	1665	1751	1857	1942	2048	2140	2252	2360	2468
280	1256	1347	1459	1551	1663	1754	1845	1964	2080	2200	2320	2440	2560	2676
300	1315	1412	1530	1627	1745	1842	1940	2064	2192	2316	2444	2568	2692	2820
320	1374	1477	1601	1704	1828	1952	2084	2224	2356	2488	2628	2760	2896	3032
340	1433	1542	1672	1796	1940	2084	2232	2372	2516	2660	2808	2952	3092	
360	1493	1607	1743	1872	2028	2176	2324	2476	2628	2780	2928	3076		
380	1552	1672	1832	1992	2152	2312	2472	2632	2792	2952	3112			
400	1611	1737	1904	2068	2240	2404	2568	2736	2900	3068				
420	1670	1836	2012	2188	2360	2536	2712	2888	3060					
440	1748	1932	2120	2304	2452	2672	2856	3044						
460	1808	2000	2192	2384	2572	2764	2956	3148						
480	1896	2096	2296	2496	2696	2896	3100							
500	1956	2160	2368	2576	2784	2988								

TABELA NAWOJOWOŚCI BRAM ROLOWANYCH PA-77

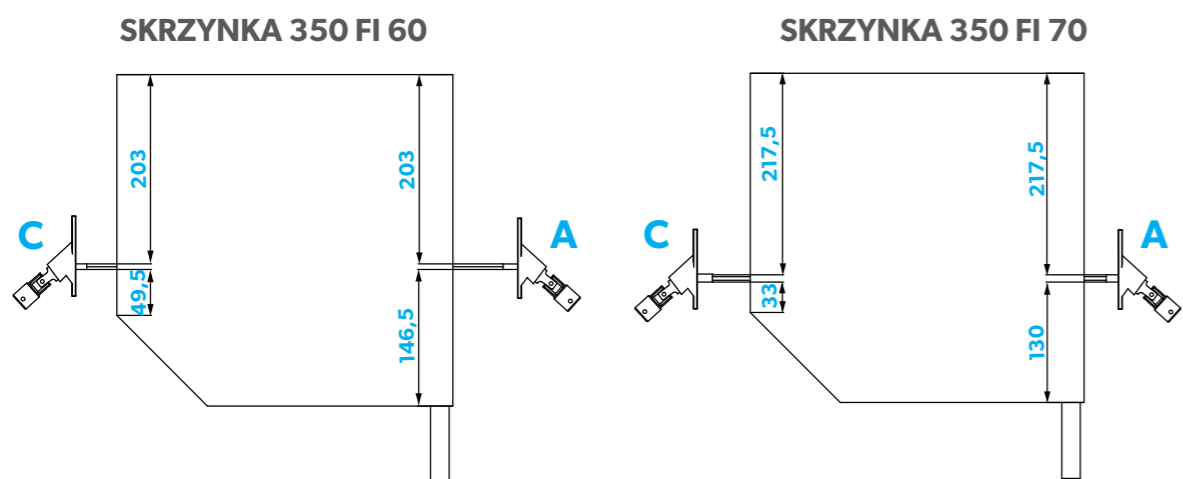
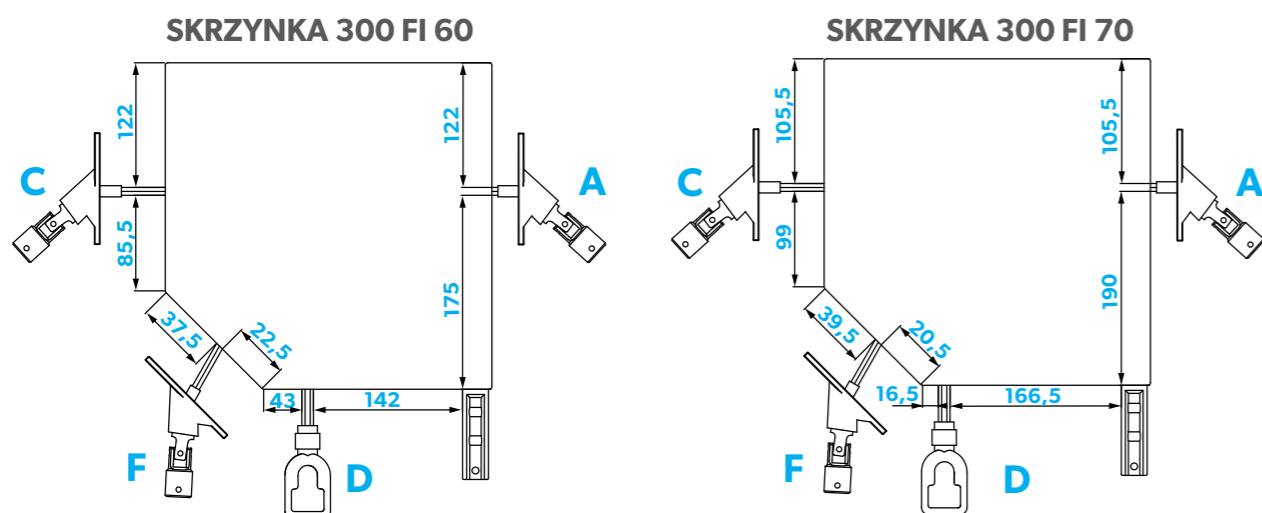
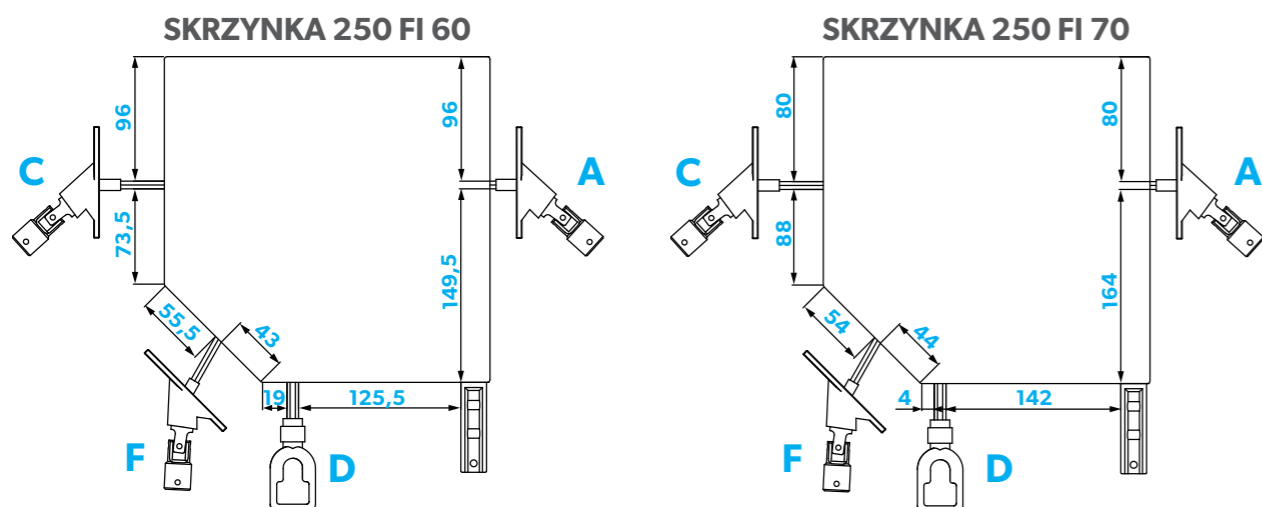
Wielkość skrzynki [mm]	Maksymalna wysokość bramy rolowanej wraz ze skrzynką [cm]
	z zastosowaniem wieszaka blokady Ø 70 [cm]
ALUMINIUM	PA-77 Ø 70-WB
SK-250	215
SK-300	310
SK-350	497

Dopłaty związane z lakierowaniem lub okleinowaniem poszczególnych elementów dostępne na str. 30.

Faktyczna wysokość pancierza może się nieznacznie różnić od wysokości podanej w zamówieniu ponieważ jest zależna od wielokrotności wysokości użytego profilu. Wszystkie ceny zostały podane w złotych. Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT.

DANE TECHNICZNE

WYMIARY BOKÓW ORAZ ROZMIESZCZENIE OTWORÓW AWARYJNEGO OTWIERANIA BRAMY (NHK)

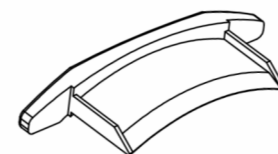


Zamek skrzynkowy kluczowy (ZM-SKK) stosuje się we wszystkich rozmiarach bram rolowanych od czoła (A, C) oraz w dolnej części kłapy rewizyjnej (D).

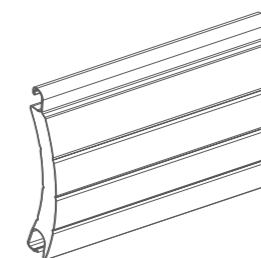
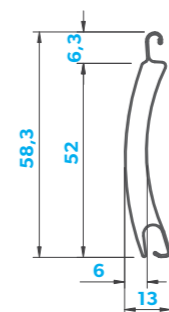
DANE TECHNICZNE

APA-52

Zatyczka profilu PA-52 (aretki)



PROFIL PA-52

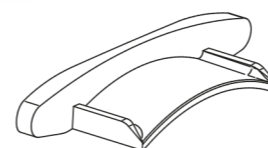


Wysokość profilu	Szerokość profilu	Ilość lameli na 1 m wysokości	Ciężar pancerza na 1 m ²	Max. wielkość	Min. / Max. szerokość
52 mm	13 mm	19 sztuk	3,0 kg	8 m ²	85 cm / 370 cm

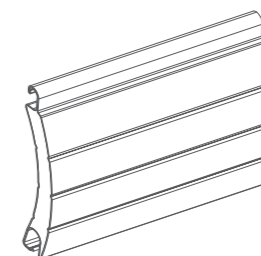
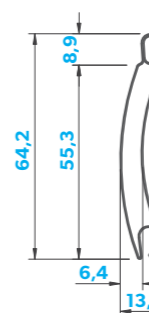
Wymiarowanie przy prowadnicach PP-75: szerokość profilu z aretkami = szerokość całkowita bramy minus 8,2 cm.

APA-55

Zatyczka profilu PA-55 (aretki)



PROFIL PA-55

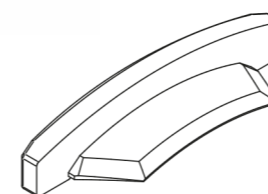


Wysokość profilu	Szerokość profilu	Ilość lameli na 1 m wysokości	Ciężar pancerza na 1 m ²	Max. wielkość	Min. / Max. szerokość
55 mm	13,1 mm	18 sztuk	3,4 kg	12 m ²	85 cm / 400 cm

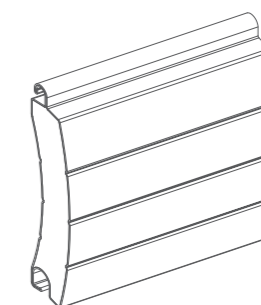
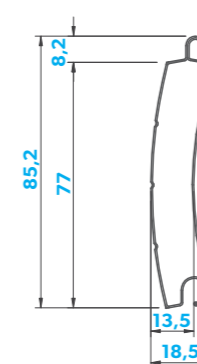
Wymiarowanie przy prowadnicach PP-75: szerokość profilu z aretkami = szerokość całkowita bramy minus 8,2 cm.

APA-77

Zatyczka profilu PA-77 (aretki)



PROFIL PA-77

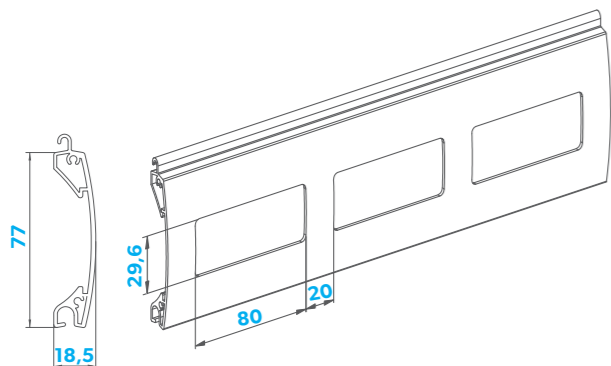


Wysokość profilu	Szerokość profilu	Ilość lameli na 1 m wysokości	Ciężar pancerza na 1 m ²	Max. wielkość	Min. / Max. szerokość
77 mm	18,5 mm	13 sztuk	4,8 kg	15,0 m ²	100 cm / 450 cm

Wymiarowanie przy prowadnicach PP-95: szerokość profilu z aretkami = szerokość całkowita bramy minus 8,8 cm.

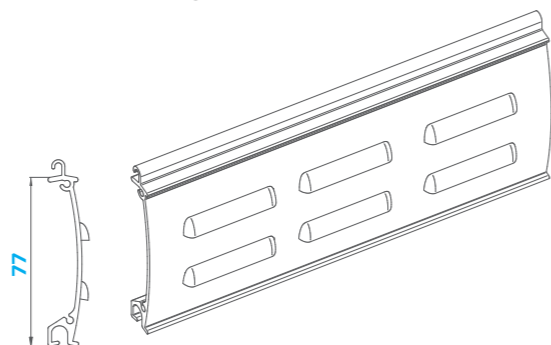
PROFIL PRZESZKLONY PEP 77

Waga: 0,82 kg/mb
11 kg/m²



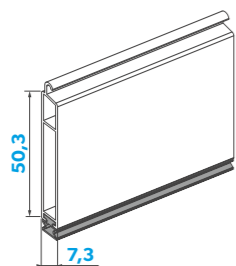
PROFIL WENTYLACYJNY PEW 77

Waga: 0,73 kg/mb
9,5 kg/m²



Przy zastosowaniu profilu PEP 77 i PEW 77 zalecany jest montaż bramy typu C i D.

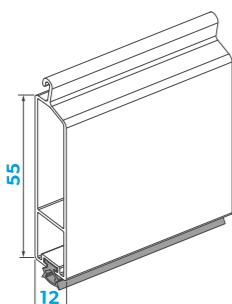
LD-37



LISTWA DOLNA

- z uszczelką gumową
- do profili: PA-52
- waga: 0,30 kg/mb

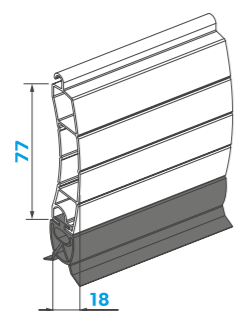
LD-55



LISTWA DOLNA

- z uszczelką gumową
- do profili: PA-55
- waga: 0,41 kg/mb

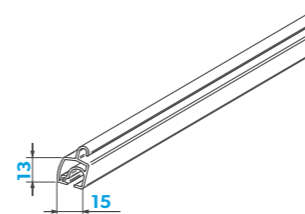
LD-77



LISTWA DOLNA

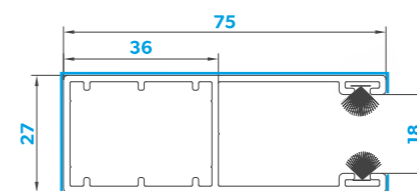
- z uszczelką gumową
- do profili: PA-77
- waga: 0,67 kg/mb

PEG-77



PROFIL GÓRNY PA-77

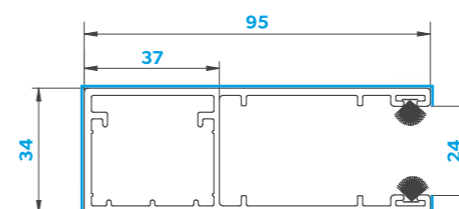
PP-75



PROWADNICA PROSTA 75

- z uszczelką szczotkową do profilu PA-52, PA-55

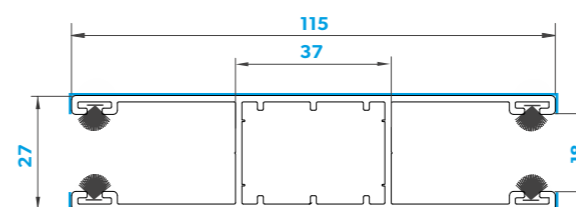
PP-95



PROWADNICA PROSTA 95

- z uszczelką szczotkową do profilu PA-77

PPDW-115



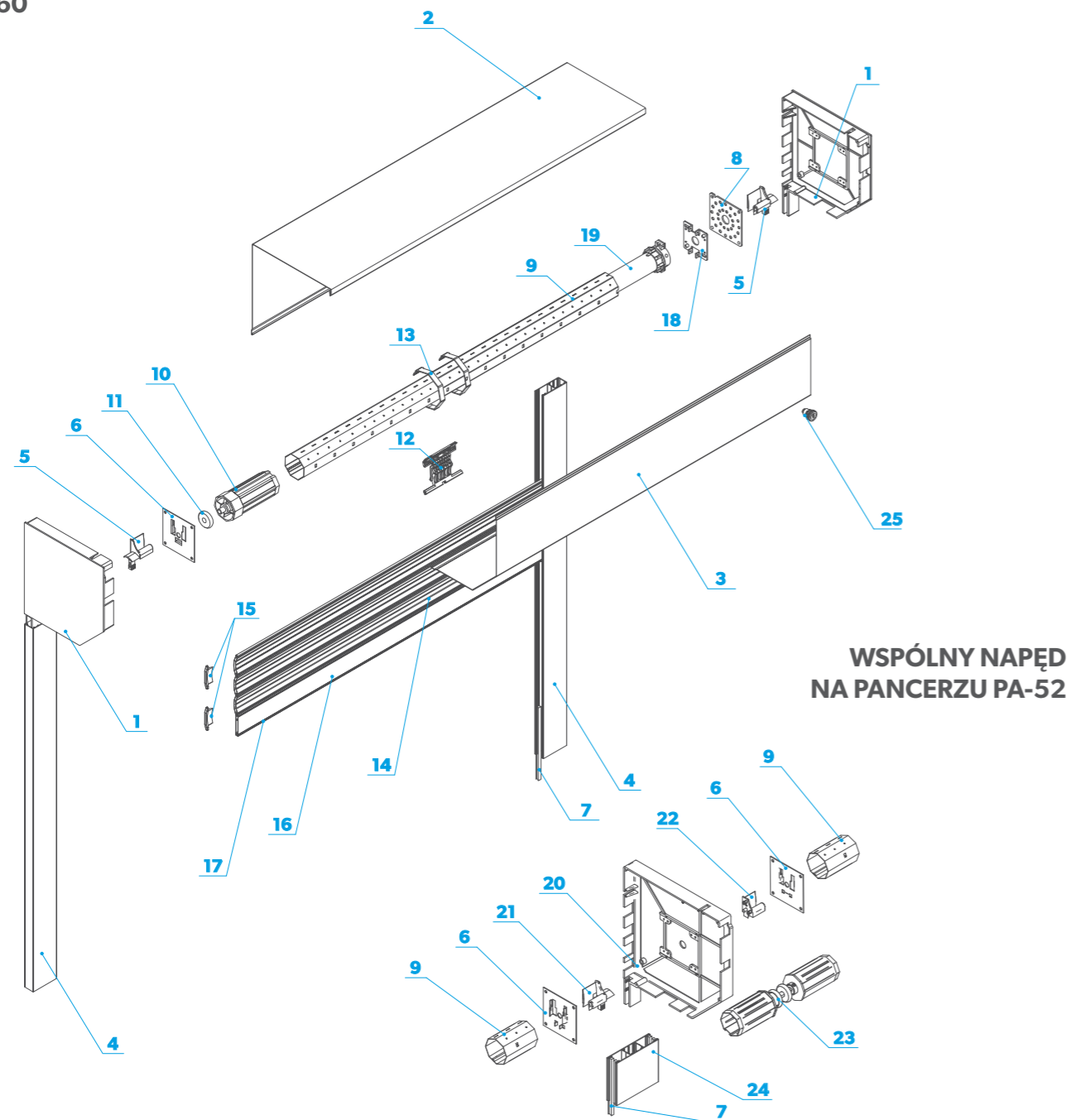
PROWADNICA PODWÓJNA 115

- z uszczelką szczotkową do profilu PA-52, PA-55

— miejsce okleinowania prowadnic

DANE TECHNICZNE

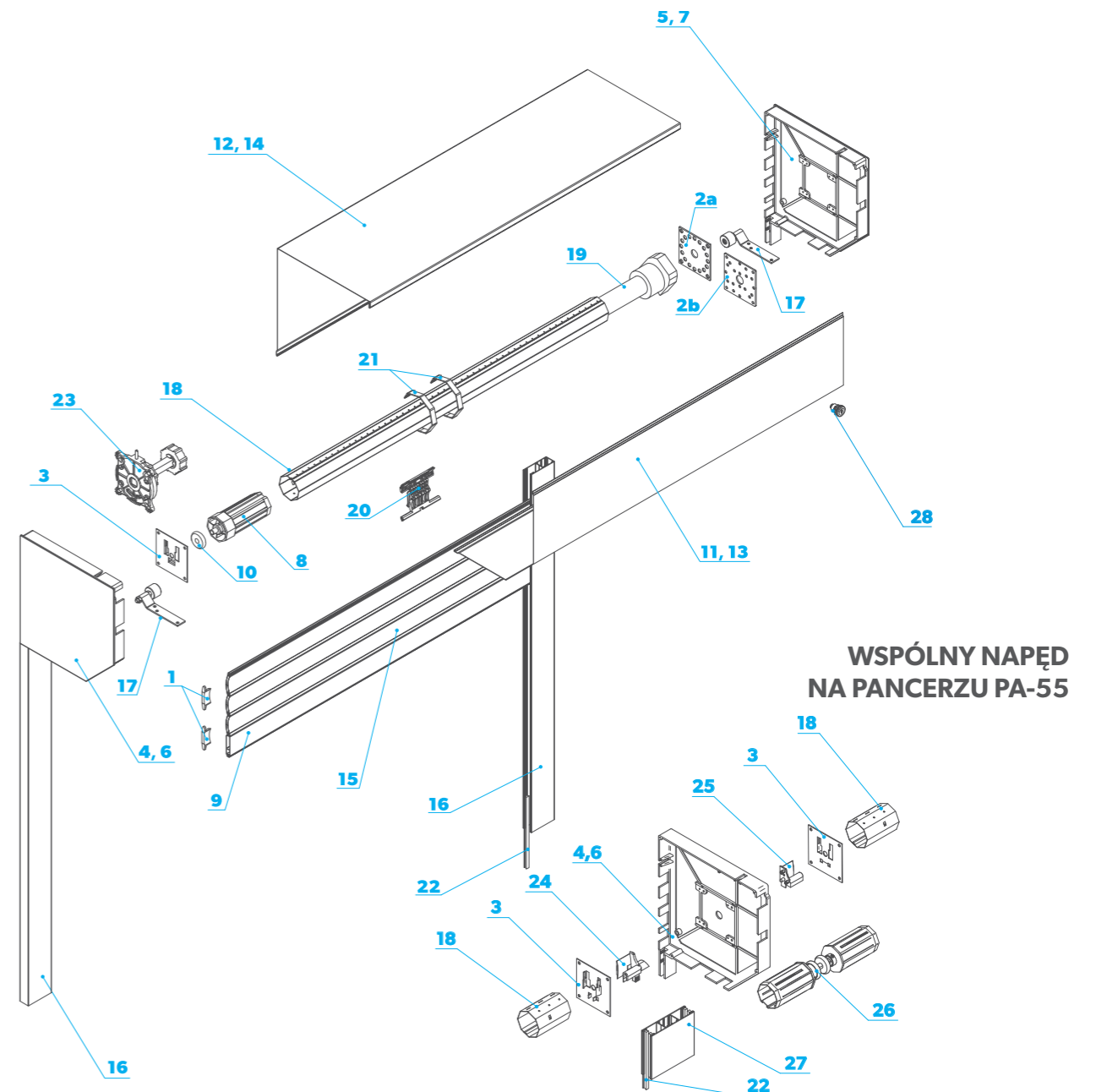
SKRZYŃKA 250
PA-52; Ø 60



- | | | | |
|--------------------------|--|-----------------------------|---|
| 1. BS-250-xx | Bok 250 lewy/prawy | 14. PA-52-xxx | Profil PA-52 |
| 2. SK-250G-xx | Skrzynka 250 góra | 15. APA-52-xxx | Zatyczka profilu PA-52 |
| 3. SK-250D-xx | Skrzynka 250 dół | 16. LD-37 | Listwa dolna |
| 4. PP-75-xx | Prowadnica profilu PA-52 | 17. KA-44 A | Uszczelka gumowa LD-37, LD-55 |
| 5. SPP-52-55 L/P | Ślizgacz profilu PA-52, PA-55 lewy/prawy | 18. | Uchwyt silnika |
| 6. U-BR | Uchwyt łożyska | 19. | Silnik |
| 7. SP6,7x9 3P | Uszczelka szczotkowa | 20. BS-250 | Bok bramowy podziałowy |
| 8. BR-US-NHK | Uchwyt bramowy do silnika NHK | 21. SPP-52-55 L/P | Ślizgacz do osłon rolowanych |
| 9. SW 60 | Stalowa rura nawojowa Ø 60 | 22. SPD-52-55-BR L/P | Ślizgacz podziałowy do osłon rolowanych |
| 10. OBS-60-PCV | Obsadka 60 do PVC z trzpieniem | 23. RKZ35 | Sworzeń wałkowy do rury Ø 60 |
| 11. K-LO M 40/12 | łożysko 40/12 do bram | 24. PPDW-115 | Prowadnica podwójna 115 |
| 12. WB3-60 PIERŚĆ | Wieszak blokada – pierścień | 25. ZM-SKK | Zamek skrzynkowy kluczkowy |
| 13. WB3-60 RAMIĘ | Wieszak blokada 2-cz. | | |

DANE TECHNICZNE

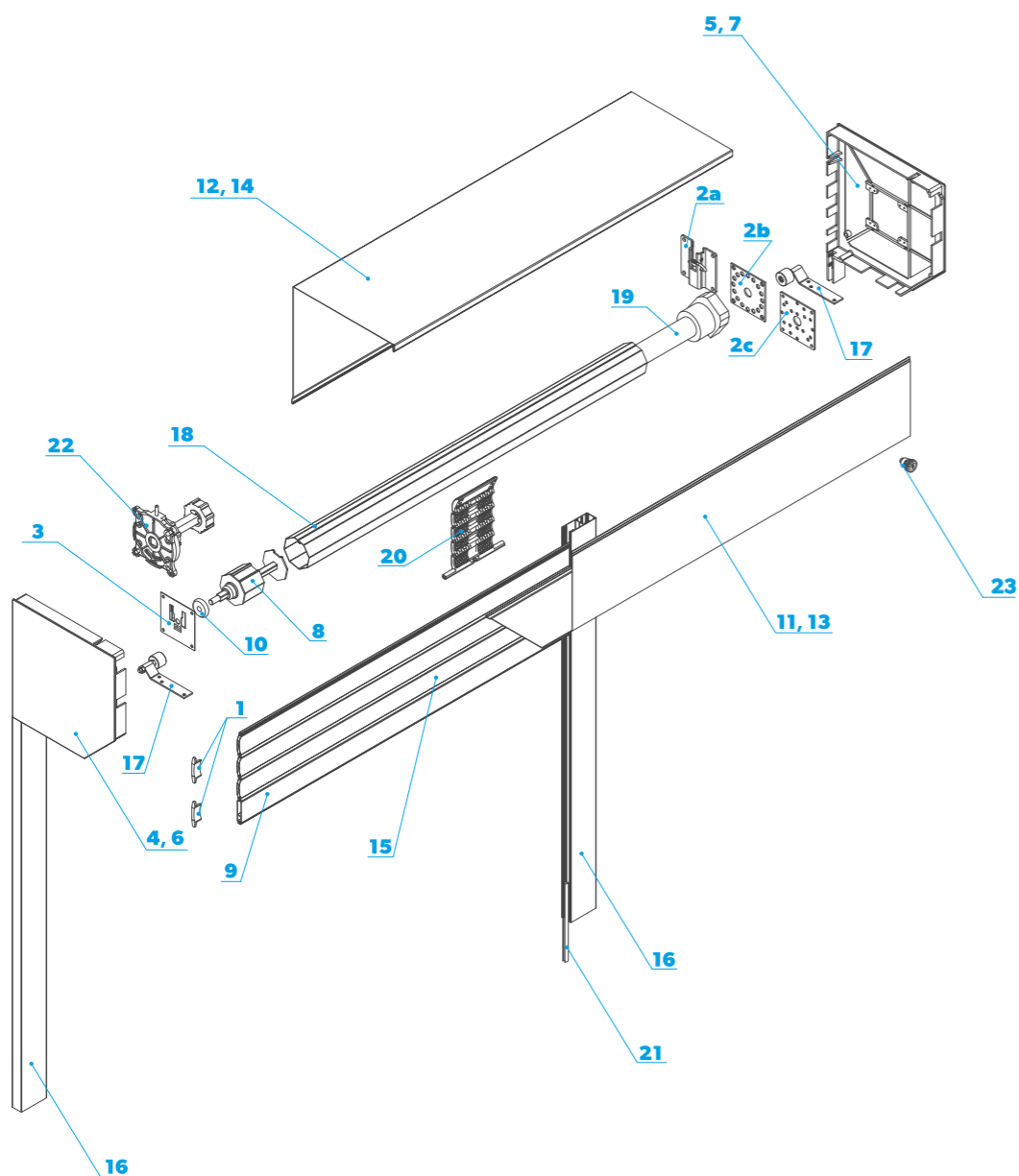
SKRZYŃKA 250/300
PA-55; Ø 60



- | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|
| 1. APA-55 L/P | Aretka do PA-55 | 16. PP-75-xx | Prowadnica profilu PA-55 |
| 2a. | Uchwyt silnika NHK Somfy | 17. BR-RP-1 | Rolka ślizgowa L i P (PA-55) |
| 2b. | Uchwyt silnika NHK PORTOS | 18. SW 60 | Stalowa rura nawojowa Ø 60 |
| 3. U-BR | Uchwyt łożyska | 19. | Silnik |
| 4. BS-250-xx | Bok 250 L | 20. WB3-60 RAMIĘ | Wieszak blokada 2-cz. |
| 5. BS-250-xx | Bok 250 P | 21. WB3-60 PIERŚĆ | Wieszak blokada – pierścień |
| 6. BS-300-xx | Bok 300 L | 22. SP6,7x9 3P | Uszczelka szczotkowa |
| 7. BS-300-xx | Bok 300 P | 23. BR-HI 60 | Hamulec inercyjny |
| 8. OBS-60-PCV | Obsadka 60 do PVC z trzpieniem | 24. SPP-52-55 L/P | Obsadka Ø 60 hamulca inercyjnego |
| 9. LD-55-xx | Listwa dolna LD-55 z uszczelką gumową | 25. SPD-52-55-BR L/P | Ślizgacz do osłon rolowanych |
| 10. K-L40 | łożysko kulkowe Ø 40 | 26. RKZ35 | Sworzeń wałkowy do rury Ø 60 |
| 11. SK-250D-xx | Skrzynka 250 dół | 27. PPDW-115 | Prowadnica podwójna 115 |
| 12. SK-250G-xx | Skrzynka 250 góra | 28. ZM-SKK | Zamek skrzynkowy kluczkowy |
| 13. SK-300D-xx | Skrzynka 300 dół | | |
| 14. SK-300G-xx | Skrzynka 300 góra | | |
| 15. PA-55-xxx | Profil PA-55 | | |

DANE TECHNICZNE

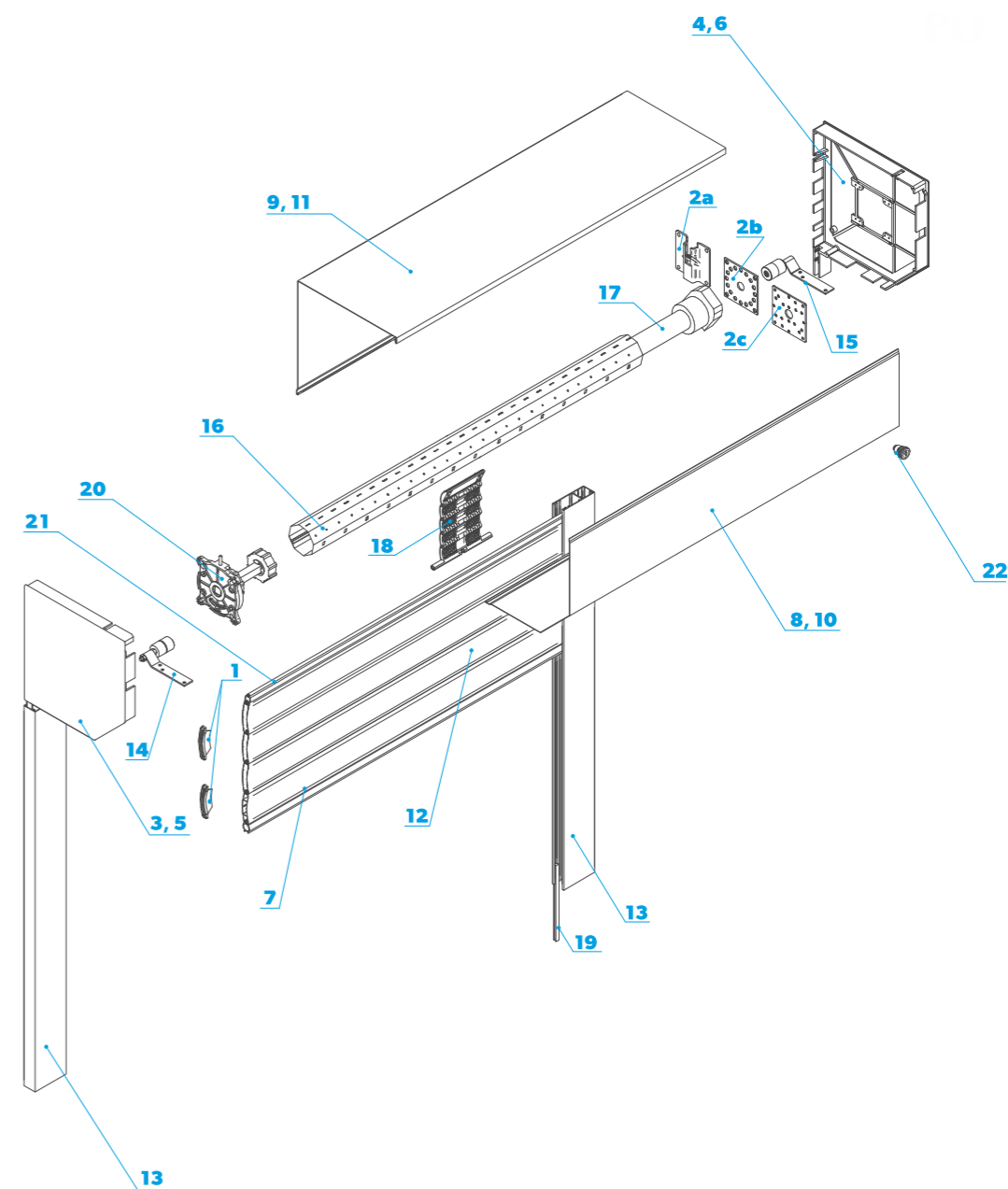
SKRZYŃKA 250/300
PA-55; Ø 70



- | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|
| 1. APA-55 L/P | Aretka do PA-55 | 13. SK-300D-xx | Skrzynka 300 dół |
| 2a. | Uchwyt silnika Ø 70 zwykły | 14. SK-300G-xx | Skrzynka 300 góra |
| 2b. | Uchwyt silnika NHK Somfy | 15. PA-55-xxx | Profil PA-55 |
| 2c. | Uchwyt silnika NHK Portos | 16. PP-75-xx | Prowadnica profilu PA-55 |
| 3. U-BR | Uchwyt łożyska | 17. BR-RP-1 | Rolka ślizgowa pojedyncza (PA-55) |
| 4. BS-250-xx | Bok 250 L | 18. SW 70 | Stalowa rura nawojowa Ø 70 |
| 5. BS-250-xx | Bok 250 P | 19. | Silnik |
| 6. BS-300-xx | Bok 300 L | 20. WB3-70-77LN-KOM+FILC | Wieszak blokada |
| 7. BS-300-xx | Bok 300 P | 21. SP6,7x9 3P | Uszczelka szczotkowa |
| 8. OBS-70 | Obsadka ruchoma do rury Ø 70 | 22. BR-HI W5 | Hamulec inercyjny |
| 9. LD-55-xx | Listwa dolna LD-55 z uszczelką gumową | 23. BR-HI-OBS 70 | Obsadka Ø 70 hamulca inercyjnego |
| 10. K-L40 | Łożysko kulkowe Ø 40/12 | 23. BR-HI-OBS 70 N | Nasadka obsadki Ø 70 hamulca inercyjnego |
| 11. SK-250D-xx | Skrzynka 250 dół | | |
| 12. SK-250G-xx | Skrzynka 250 góra | | |

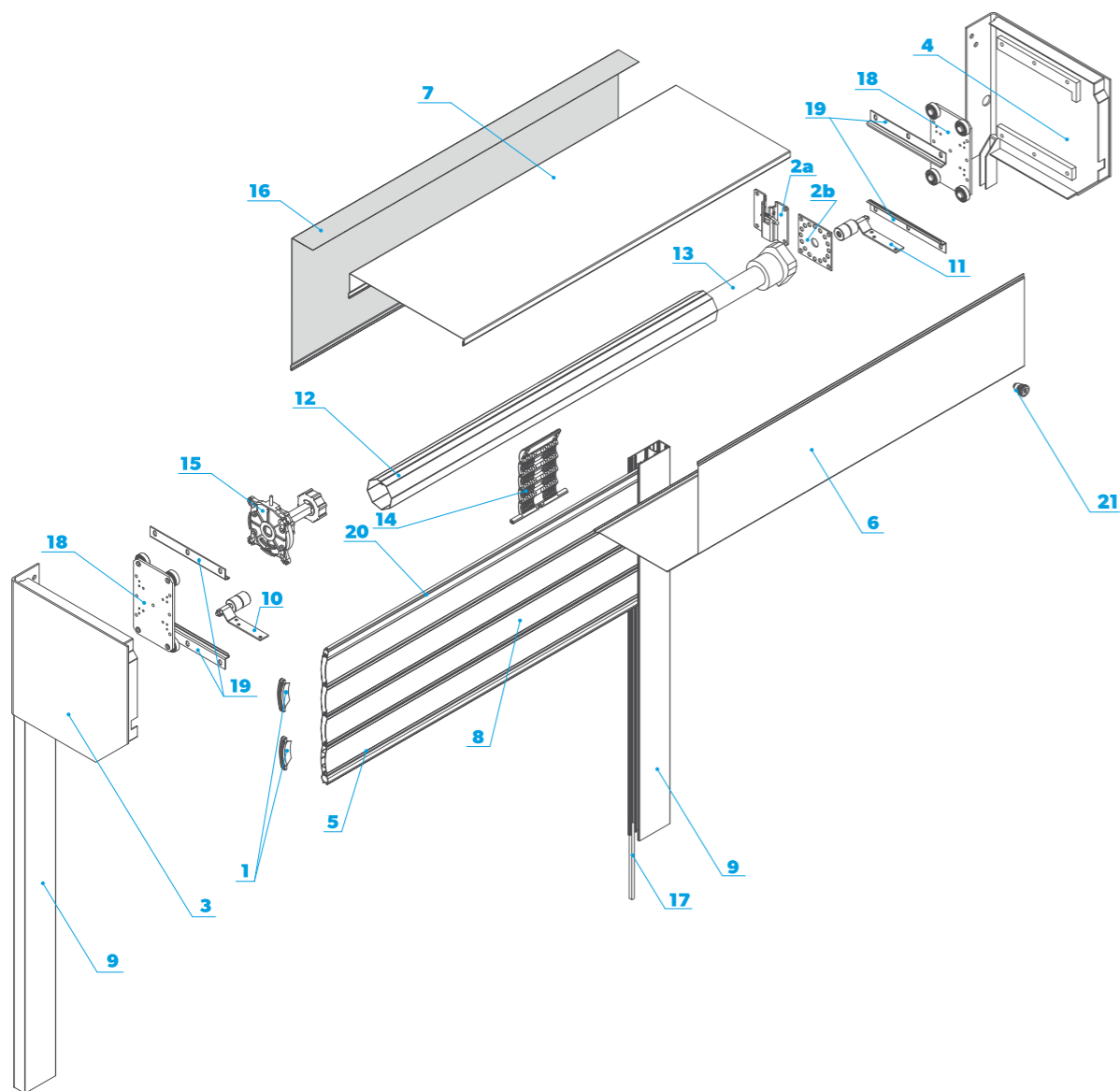
DANE TECHNICZNE

SKRZYŃKA 250/300
PA-77; Ø 70



- | | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|--|
| 1. APA-77 | Aretka do PA-77 | 13. PP-95-xx | Prowadnica profilu PA-77 |
| 2a. | Uchwyt silnika Ø 70 zwykły | 14. BR-RP-2 | Rolka ślizgowa podwójna L (PA-77) |
| 2b. | Uchwyt silnika NHK Somfy | 15. BR-RP-2 | Rolka ślizgowa podwójna P (PA-77) |
| 2c. | Uchwyt silnika NHK Portos | 16. SW 70 | Stalowa rura nawojowa Ø 70 mm |
| 3. BS-250-xx | Bok 250 L | 17. | Silnik |
| 4. BS-250-xx | Bok 250 P | 18. WB3-70-77LN-KOM+FILC | Wieszak blokada |
| 5. BS-300-xx | Bok 300 L | 19. SP7x10-CF | Uszczelka szczotkowa 7x10 z folią |
| 6. BS-300-xx | Bok 300 P | 20. BR-HI W5 | Hamulec inercyjny |
| 7. LD-77-xx | Listwa dolna LD-77 z uszczelką gumową | 20. BR-HI-OBS 70 | Obsadka Ø 70 hamulca inercyjnego |
| 8. SK-250D-xx | Skrzynka 250 dół | 20. BR-HI-OBS 70 N | Nasadka obsadki Ø 70 hamulca inercyjnego |
| 9. SK-250G-xx | Skrzynka 250 góra | | |
| 10. SK-300D-xx | Skrzynka 300 dół | 21. PEG-77 | Profil górny PA-77 |
| 11. SK-300G-xx | Skrzynka 300 góra | 22. ZM-SKK | Zamek skrzynkowy kluczowy |
| 12. PA-77-xxx | Profil PA-77 | | |

SKRZYNKA 350 PA-77; Ø 70



- | | | | |
|----------------------|---------------------------------------|---------------------------------|---|
| 1. APA-77 | Aretka do PA-77 | 14. WB3-70-77LN-KOM+FILC | Wieszak blokada |
| 2a. | Uchwyt silnika Ø 70 zwykły | 15. BR-HI W5 | Hamulec inercyjny |
| 2b. | Uchwyt silnika NHK Somfy | BR-HI-OBS 70 | Obsadka Ø 70 hamulca inercyjnego |
| 3. BS-350-xx | Bok 350 L | BR-HI-OBS 70 N | Nasadka obsadki Ø 70 hamulca inercyjnego |
| 4. BS-350-xx | Bok 350 P | 16. BLT-SK 350-xx | Blenda tylna skrzynki (za dodatkową opłatą) |
| 5. LD-77-xx | Listwa dolna LD-77 z uszczelką gumową | 17. SP7x10-CF | Uszczelka szczotkowa 7x10 z folią |
| 6. SK-350D-xx | Skrzynka 350 dół | 18. | Konsola (w komplecie z bokiem) |
| 7. SK-350G-xx | Skrzynka 350 góra | 19. | Prowadnica konsoli (w komplecie z bokiem) |
| 8. PA-77-xxx | Profil PA-77 | 20. PEG-77 | Profil górny PA-77 |
| 9. PP-95-xx | Prowadnica profilu PA-77 | 21. ZM-SKK | Zamek skrzynkowy kluczykowy |
| 10. BR-RP-2 | Rollka ślizgowa podwójna L (PA-77) | | |
| 11. BR-RP-2 | Rollka ślizgowa podwójna P (PA-77) | | |
| 12. SW 70 | Stalowa rura nawojowa Ø 70 mm | | |
| 13. | Silnik | | |

UWAGA!

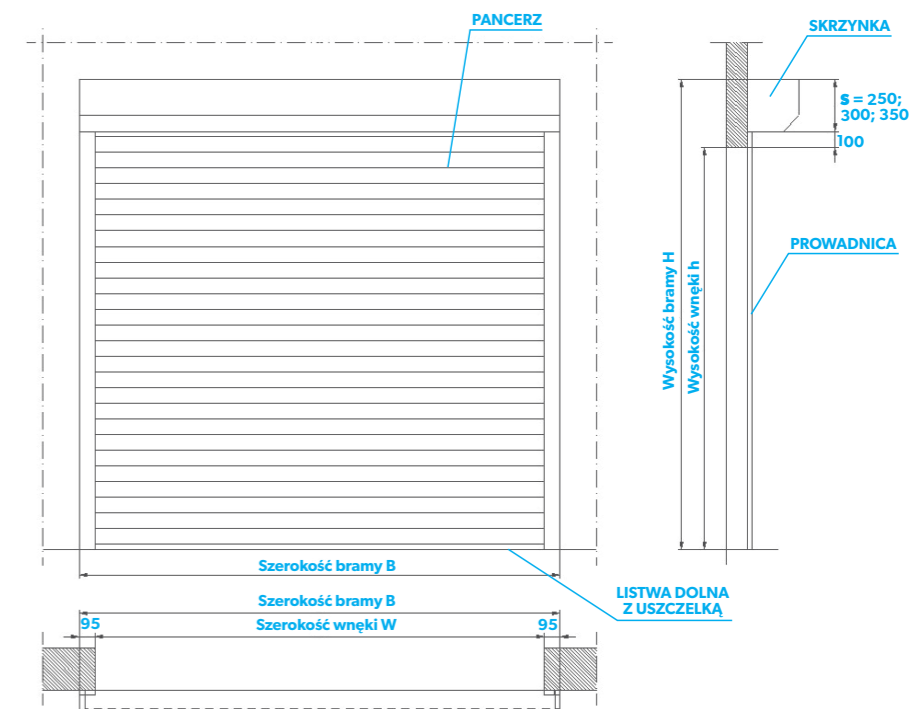
W standardzie skrzynka SK 350 posiada niezabudowany tył. Skrzynka SK 350 jest większa od szerokości całkowitej bramy o 2 cm.

MONTAŻ NA ŚCIANIE

SPOSÓB POMIARU BRAMY:

Szerokość:
 $B = w + 2 \times 75 \text{ mm}$ (PA-55);
 $B = w + 2 \times 95 \text{ mm}$ (PA-77);

Wysokość:
 $H = h + 100 \text{ mm} + S$;
 S – w zależności od rozmiaru skrzynki

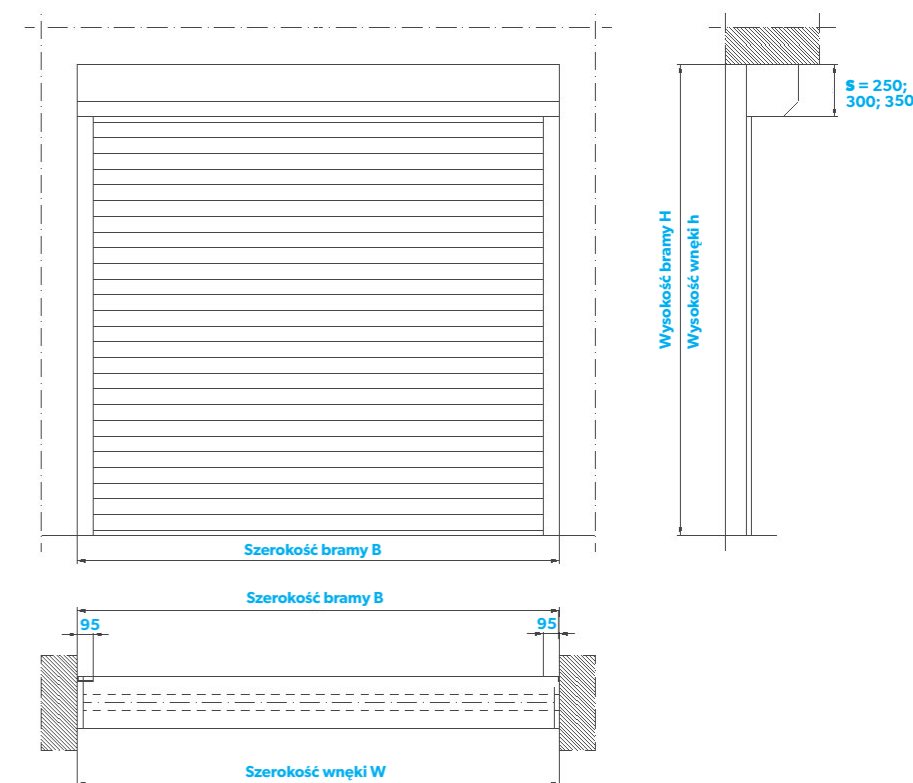


MONTAŻ WE WNEĆE

SPOSÓB POMIARU BRAMY:

Szerokość:
 $B = w$;

Wysokość:
 $H = h$;



UWAGA!

W standardzie skrzynka SK 350 posiada niezabudowany tył. Skrzynka SK 350 jest większa od szerokości całkowitej bramy o 2 cm.





















TABELA DOBORU NAPĘDÓW

	Osłona rolowana PA-52		Osłona rolowana PA-55		Brama rolowana PA-77
	Ø 60	Ø 70	Ø 60	Ø 70	Ø 70
PORTOS	S 60/20 S 60/30	S 70/60	S 60/20 S 60/30 S 60/40	S 70/60	S 70/60 S 70/100
PORTOS NHK *	S 60/20 NHK S 60/30 NHK	S 70/60 NHK	S 60/20 NHK S 60/30 NHK S 60/40 NHK	S 70/60 NHK S 70/100 NHK	S 70/60 NHK S 70/100 NHK
LT	LT 50 10/17 LT 50 20/17 LT 50 35/17	LT 60 40/17	LT 50 10/17 LT 50 20/17 LT 50 35/17 LT 50 40/17	LT 60 40/17 LT 60 60/12 LT 60 80/12 LT 60 100/12 LT 60 120/12	LT 60 40/17 LT 60 60/12 LT 60 80/12 LT 60 100/12 LT 60 120/12
LT NHK *	LT 50 10/17 NHK LT 50 25/17 NHK LT 50 40/17 NHK	LT 60 60/12 NHK	LT 50 10/17 NHK LT 50 25/17 NHK LT 50 40/17 NHK LT 50 50/12 NHK	LT 60 60/12 NHK LT 60 80/12 NHK LT 60 100/12 NHK LT 60 120/12 NHK	LT 60 60/12 NHK LT 60 80/12 NHK LT 60 100/12 NHK LT 60 120/12 NHK
REVOLINE NHK	X	REVOLINE NHK 11/6 REVOLINE NHK 11/8	X	REVOLINE NHK 11/6 REVOLINE NHK 11/8 REVOLINE NHK 11/10 REVOLINE NHK 11/12	REVOLINE NHK 11/6 REVOLINE NHK 11/8 REVOLINE NHK 11/10 REVOLINE NHK 11/12
ALTUS RTS	ALTUS 50 RTS 10/17 ALTUS 50 RTS 25/17 ALTUS 50 RTS 40/17	ALTUS 60 RTS 70/17	ALTUS 50 RTS 10/17 ALTUS 50 RTS 25/17 ALTUS 50 RTS 40/17	ALTUS 60 RTS 70/17 ALTUS 60 RTS 85/17 ALTUS 60 RTS 100/12 ALTUS 60 RTS 120/12	ALTUS 60 RTS 70/17 ALTUS 60 RTS 85/17 ALTUS 60 RTS 100/12 ALTUS 60 RTS 120/12
NHK RTS 2 *	LT 50 10/17 NHK RTS2 LT 50 20/17 NHK RTS2 LT 50 30/17 NHK RTS2 LT 50 40/12 NHK RTS2	X	LT 50 10/17 NHK RTS2 LT 50 20/17 NHK RTS2 LT 50 30/17 NHK RTS2 LT 50 40/12 NHK RTS2	X	X

* napędy z mechanizmem awaryjnego podnoszenia wymagają doboru odpowiednich elementów ręcznego sterowania tj. trzpienia oraz korby awaryjnego podnoszenia

- Rozwiązania dla napędów przewodowych
- Rozwiązania dla napędów radiowych Somfy
- Rozwiązania dla systemu sterowania RTS
- Rozwiązania dla systemu sterowania IO
- Rozwiązania dla systemu sterowania NICE

TABELA DOBORU SYSTEMÓW STEROWANIA

	CENTRALA Z ODBIORNIKIEM RADIOWYM	PILOTY PRZENOŚNE	NADAJNIKI NAŚCIENNE	ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA	
				FOTOKOMÓRKI	LISTWA REZYSTANCYJNA
SYSTEM STEROWANIA RTS					* Czujnik rezystancyjny (1 mb)
					
					
					
SYSTEM STEROWANIA IO					* Puszka z kablem spiralnym (do 1 bramy)
					
SYSTEM STEROWANIA NICE					** Szyna aluminiowa SOMFY (1 mb)
					

UDŹWIG MAKSYMALNY NAPĘDÓW PORTOS

	Ø 60	Ø 70
60/20	32 kg	—
60/20 NHK#427	32 kg	—
60/30	43 kg	—
60/30 NHK#427	43 kg	—
60/40	58 kg	—
60/40 NHK#427	58 kg	—
60/50	86 kg	—
60/50 NHK#427	86 kg	—
70/60	—	79 kg
70/60 NHK#527	—	79 kg
70/100	—	110 kg
70/100 NHK#527	—	110 kg



Napęd do oktagonalnej rury nawojowej Ø 60 z mechanizmem awaryjnego podnoszenia (napęd z adapterem i zabierakiem)



Napęd do oktagonalnej rury nawojowej Ø 70 z mechanizmem awaryjnego podnoszenia (napęd z adapterem i zabierakiem)

Przy doborze napędu należy uwzględnić ciężar właściwy pancerza, który wynosi:

pancerz **PA-52**: 3,0 kg/m²

pancerz **PA-55**: 3,4 kg/m²

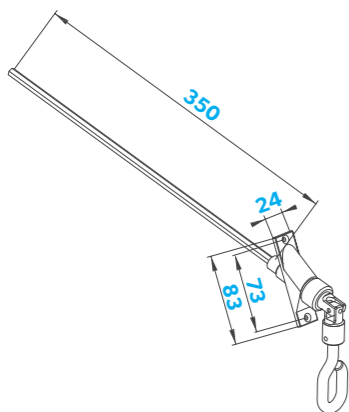
pancerz **PA-77**: 4,8 kg/m²

+ 20% zapasu bezpieczeństwa

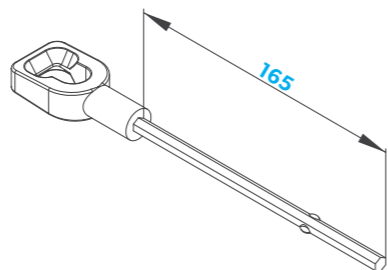
PRZYKŁAD:

Brama z pancerzem o profilu PA-77 ma wymiary 250 × 250 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi 2,5 × 2,5 = 6,25 m².

Powierzchnia (6,25 m²) pomnożona przez ciężar właściwy (4,8 kg/m²) wskazuje całkowitą wagę pancerza – w tym przypadku 30 kg + 20% = 36 kg. Napęd odpowiadający tym parametrom to 60/30.



Trzpień z uchem z przegubem kardana TZU-KRD 350
Dla skrzynek 250, 300 oraz 350 z konsolą, wyjście NHK „A” lub „C”



Trzpień z uchem TZU-S
Dla skrzynek 250, 300, wyjście NHK „D”

UWAGA!

Podłączenia napędów elektrycznych zostały zawarte w „Instrukcji regulacji silników” (wszelkie podłączenia elektryczne powinny być wykonywane przez elektryka z uprawnieniami SEP).

W przypadku montażu silników radiowych z elektronicznym bądź mechanicznym układem krańcowym wymagana jest instalacja zgodna z obecnymi normami, w której wartość napięcia wynosi 230 V 50 Hz. W przypadku odchylenia od tych wartości zalecamy użycie elementów ochrony przepięciowej.

NAPĘDY I AKCESORIA DO BRAM I OSŁON ROLOWANYCH PORTOS

index	nazwa artykułu	cena w PLN
NAPĘDY		
S-60/20	Silnik 20 Nm do rury oktagonalnej Ø 60	195,00 PLN
S-60/20 NHK#427	Silnik 20 Nm z mechanizmem awaryjnego podnoszenia do rury oktagonalnej Ø 60	305,00 PLN
S-60/30	Silnik 30 Nm do rury oktagonalnej Ø 60	203,00 PLN
S-60/30 NHK#427	Silnik 30 Nm z mechanizmem awaryjnego podnoszenia do rury oktagonalnej Ø 60	321,00 PLN
S-60/40	Silnik 40 Nm do rury oktagonalnej Ø 60	215,00 PLN
S-60/40 NHK#427	Silnik 40 Nm z mechanizmem awaryjnego podnoszenia do rury oktagonalnej Ø 60	329,00 PLN
S-60/50	Silnik 50 Nm do rury oktagonalnej Ø 60	230,00 PLN
S-60/50 NHK#427	Silnik 50 Nm z mechanizmem awaryjnego podnoszenia do rury oktagonalnej Ø 60	344,00 PLN
S-70/60	Silnik 60 Nm do rury oktagonalnej Ø 70	454,00 PLN
S-70/60 NHK#527	Silnik 60 Nm z mechanizmem awaryjnego podnoszenia do rury oktagonalnej Ø 70	537,00 PLN
S-70/100	Silnik 100 Nm do rury oktagonalnej Ø 70	502,00 PLN
S-70/100 NHK#527	Silnik 100 Nm z mechanizmem awaryjnego podnoszenia do rury oktagonalnej Ø 70	579,00 PLN
AKCESORIA		
TZU-S	Trzpień z uchem do napędów NHK	60,00 PLN
KRH-150	Korba z hakiem 150 cm do napędów NHK (bramy do 250 cm wysokości)	79,00 PLN
KRH-180	Korba z hakiem 180 cm do napędów NHK (bramy powyżej 250 cm wysokości)	103,00 PLN
TZU-KRD 350	Trzpień z uchem z przegubem kardana do napędów NHK	123,00 PLN
BR-US 70	Uchwyt do silników – zwykły	17,00 PLN
BR-US NHK#	Uchwyt do silników NHK	12,50 PLN
BR-HI 60	Hamulec inercyjny do rury Ø 60	293,00 PLN
BR-HI-OBS 60	Obsadka do hamulca inercyjnego Ø 60 (przy zakupie hamulca inercyjnego osobno)	121,50 PLN
BR-HI 70	Hamulec inercyjny do rury Ø 70	323,00 PLN
BR-HI-OBS 70	Obsadka do hamulca inercyjnego Ø 70 (przy zakupie hamulca inercyjnego osobno)	119,50 PLN
BR-HI W5	Hamulec inercyjny z kablem pod włącznik	449,00 PLN
ZM-SKK	Zamek skrzynkowy kluczykowy (nie stosujemy przy użyciu trzpienia TZU – KRD)	51,00 PLN
SYSTEM STEROWANIA		
PKLX2N	Przełącznik kluczykowy natynkowy	169,00 PLN
PKLX2	Przełącznik kluczykowy podtynkowy	169,00 PLN
PMX1	Przycisk dzwonekowy	43,00 PLN
PBX2N	Włącznik żaluzjowy natynkowy (bistabilny)	61,00 PLN
PMX2N	Przycisk żaluzjowy natynkowy (monostabilny)	61,00 PLN
PBX2	Włącznik żaluzjowy podtynkowy (bistabilny)	48,00 PLN
PMX2	Przycisk żaluzjowy podtynkowy (monostabilny)	48,00 PLN
RX1N	Ramka natynkowa	13,40 PLN
RX2	Ramka podwójna	13,40 PLN
RX3	Ramka potrójna	21,70 PLN
RX4	Ramka poczwórna	39,00 PLN

UWAGA!

Do poprawnego działania napędu z awaryjnym ręcznym podnoszeniem konieczne jest zastosowanie trzpienia z uchem TZU-S lub TZU-KRD 350 oraz korby z hakiem KRH-150 lub KRH-180.

Nie korzystać z awaryjnego ręcznego podnoszenia (NHK) gdy silnik znajduje się pod napięciem. W komplecie znajduje się uchwyt, adapter, zabierak.

Powyższe elementy nie należą do wyposażenia standardowego i muszą być każdorazowo wyszczególniane w zamówieniu. Do podanych cen należy doliczyć podatek VAT.

ELEKTRYCZNE NAPĘDY SOMFY DO BRAM I OSŁON ROLOWANYCH

UDŹWIG MAKSYMALNY NAPĘDÓW SOMFY



DOBÓR NAPĘDÓW DO OSŁON NA PROFILU PA-52, PA-55

	Nm/obr/min	wysokość do 2 m		wysokość do 3 m		wysokość do 4 m		wysokość do 5 m	
		Ø 60	Ø 70	Ø 60	Ø 70	Ø 60	Ø 70	Ø 60	Ø 70
PA-52, PA-55	10 Nm	16 kg	-	14 kg	-	13 kg	-	12 kg	-
	20 Nm	32 kg	-	29 kg	-	26 kg	-	22 kg	-
	30 Nm	49 kg	-	43 kg	-	39 kg	-	35 kg	-
	40 Nm	65 kg	62 kg	57 kg	56 kg	52 kg	51 kg	48 kg	46 kg
	50 Nm	81 kg	-	72 kg	-	65 kg	-	60 kg	-
	60 Nm	-	81 kg	-	73 kg	-	67 kg	-	60 kg
	70 Nm	-	92 kg	-	84 kg	-	78 kg	-	70 kg
	80 Nm	-	109 kg	-	97 kg	-	89 kg	-	80 kg
	85 Nm	-	114 kg	-	101 kg	-	92 kg	-	85 kg
	100 Nm	-	137 kg	-	112 kg	-	101 kg	-	92 kg
	120 Nm	-	168 kg	-	135 kg	-	116 kg	-	102 kg

DOBÓR NAPĘDÓW DO OSŁON NA PROFILU PA-77

	Nm/obr/min	wysokość do 2 m		wysokość do 3 m		wysokość do 4 m		wysokość do 5 m	
		Ø 60	Ø 70	Ø 60	Ø 70	Ø 60	Ø 70	Ø 60	Ø 70
PA-77	40 Nm	-	54 kg	-	49 kg	-	44 kg	-	40 kg
	50 Nm	-	68 kg	-	61 kg	-	56 kg	-	50 kg
	60 Nm	-	81 kg	-	73 kg	-	67 kg	-	60 kg
	70 Nm	-	92 kg	-	84 kg	-	78 kg	-	70 kg
	80 Nm	-	109 kg	-	97 kg	-	89 kg	-	80 kg
	85 Nm	-	114 kg	-	101 kg	-	92 kg	-	85 kg
	100 Nm	-	137 kg	-	112 kg	-	101 kg	-	92 kg
	120 Nm	-	168 kg	-	135 kg	-	116 kg	-	102 kg

PRZYKŁAD:

Brama z pancernem o profilu PA-77 ma wymiary 300 × 300 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi 3 m × 3 m = 9 m². Powierzchnia (9 m²) pomnożona przez ciężar właściwy (4,8 kg/m²) wskazuje całkowitą wagę pancerza – w tym przypadku 43,20 kg + 20% = 51,84 kg. Odpowiedni napęd to napęd o momencie obrotowym 50 Nm i udźwigu do 61 kg.

Przy doborze napędu należy uwzględnić ciężar właściwy pancerza, który wynosi:

- pancerz PA-52: 3,0 kg/m²
- pancerz PA-55: 3,4 kg/m²
- pancerz PA-77: 4,8 kg/m²
- + 20% zapasu bezpieczeństwa

UWAGA! Podłączenia napędów elektrycznych zostały zawarte w „Instrukcji regulacji silników” (wszelkie podłączenia elektryczne powinny być wykonywane przez elektryka z uprawnieniami SEP).

index	nazwa artykułu	cena w PLN
NAPĘDY RUROWE UNIWERSALNE DO RUR Ø 60 MM		
1037061	LT 50 Jet 10/17	679,10 PLN
1041055	LT 50 Meteor 20/17	748,70 PLN
1047025	LT 50 Apollo 35/17	850,00 PLN
1049064	LT 50 Mariner 40/17	1003,20 PLN
NAPĘDY RUROWE Z AWARYJNYM OTWIERANIEM DO RUR Ø 60 MM		
1037004	LT 50 Jet 10/17 NHK	796,90 PLN
1043005	LT 50 Gemini 25/17 NHK	964,10 PLN
1049019	LT 50 Mariner 40/17 NHK	1116,80 PLN
1051231	LT 50 Vectran 50/12 NHK	1126,10 PLN
NAPĘDY RUROWE UNIWERSALNE DO RUR Ø 70 MM		
1160068	LT 60 Orion 40/17	890,00 PLN
1162023	LT 60 Vega 60/12	920,00 PLN
1164021	LT 60 Sirius 80/12	1020,00 PLN
1166025	LT 60 Titan 100/12	1250,00 PLN
1167017	LT 60 Taurus 120/12	1500,00 PLN
NAPĘDY RUROWE Z AWARYJNYM OTWIERANIEM DO RUR Ø 70 MM		
1162010	LT 60 Vega 60/12 NHK	1256,50 PLN
1164009	LT 60 Sirius 80/12 NHK	1362,20 PLN
1166010	LT 60 Titan 100/12 NHK	1499,70 PLN
1167010	LT 60 Taurus 120/12 NHK	1775,40 PLN
NAPĘDY RUROWE Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM DO RUR Ø 60 MM		
1037401	Altus 50 RTS 10/17	810,00 PLN
1043170	Altus 50 RTS 25/17	980,00 PLN
1049447	Altus 50 RTS 40/17	1180,00 PLN
NAPĘDY RUROWE Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM DO RUR Ø 70 MM **		
1163103	Altus 60 RTS 70/17	1240,00 PLN
1165102	Altus 60 RTS 85/17	1410,00 PLN
1166047	Altus 60 RTS 100/12	1430,00 PLN
1167038	Altus 60 RTS 120/12	1590,00 PLN
NAPĘDY RUROWE Z AWARYJNYM OTWIERANIEM Z WBUDOWANYM ODBIORNIKIEM DO RUR Ø 60 MM		
1037030	LT 50 Jet 10/17 NHK RTS 2	1160,40 PLN
1041023	LT 50 Meteor 20/17 NHK RTS 2	1263,80 PLN
1045307	LT 50 Apollo 30/17 NHK RTS 2	1352,90 PLN
1049334	LT 50 Mariner 40/12 NHK RTS 2	1360,00 PLN
RTS - STEROWANIA I AKCESORIA		
1841034	Axroll NS RTS sterownik do bram z wbudowanym odbiornikiem radiowym - 433 MHz kod kroczący	446,00 PLN
9015034	Pomarańczowa lampa ostrzegawcza 230V z przerywaczem do Elixo, Ixengo, Axroll	276,90 PLN
1841233	Zestaw fotokomórek Master Pro Bitech	230,70 PLN
9015132	Alu-obudowa fotokomórek	166,00 PLN
1841026	Pilot Keytis 2 NS, 2-kanałowy	86,00 PLN
1841025	Pilot Keytis 4 NS, 4-kanałowy	136,00 PLN
1841118	Pilot KEYGO 4 RTS – do kółka na klucze	144,00 PLN
1841027	Nadajnik naścienny – 2-kanałowy	162,00 PLN
1841030	Radiowa klawiatura kodów Digipad RTS	258,00 PLN
IO HOMECONTROL - STEROWANIA I AKCESORIA		
1841165 *	Rollixo io - zestaw: sterownik, 2 x Keygo io - 868 MHz kod kroczący	1107,60 PLN
1841233	Zestaw fotokomórek Master Pro Bitech	230,70 PLN
9015132	Alu-obudowa fotokomórek	166,00 PLN
1782774	Nadajnik radiowy XSE do listwy optycznej i rezystancyjnej	268,00 PLN
1782776	Magnes dolny do listwy z nadajnikiem radiowym	66,80 PLN
9017842	Pomarańczowa lampa ostrzegawcza, 24V LED	430,00 PLN
1841134	Pilot Keygo 4 io (1-kierunkowy)	240,00 PLN
1841207	Metalowa klawiatura radiowa io	660,00 PLN

* Do prawidłowego działania konieczne jest użycie fotokomórek lub rezystancyjnej listwy bezpieczeństwa

** Na indywidualne życzenie klienta możliwość wyceny napędów w systemie IO HOMECONTROL

index	nazwa artykułu	cena w PLN
REZYSTANCYJNA LISTWA BEZPIECZEŃSTWA		
9013452 *	Czujnik rezystancyjny (1 mb)	105,60 PLN
9013454 *	Zestaw montażowy (do 1 bramy)	319,20 PLN
9013456 *	Puszka z kablem spiralnym (do 1 bramy)	182,80 PLN
9013453 **	Szyna aluminiowa SOMFY (1 mb)	60,00 PLN
AKCESORIA DO NAPĘDÓW BRAMOWYCH		
WBLTP 60	Wieszak blokada 60 do PA-55 na rurę Ø 60	25,80 PLN
WB-70-77	Wieszak blokada 3 członowy do PA-55 na rurę Ø 70	32,00 PLN
WB-70-77LN	Wieszak blokada 3 członowy do PA-77 na rurę Ø 70 z łącznikiem	32,00 PLN
PRZEŁĄCZNIKI KLAWISZOWE		
1800008	Przełącznik klawiszowy z podtrzymaniem, wodoszczelny, natynkowy, szary	136,30 PLN
1800007	Przełącznik klawiszowy bez podtrzymania, wodoszczelny, natynkowy, szary	136,30 PLN
1800249 ***	Przełącznik impulsowy, wodoszczelny, natynkowy, szary	146,40 PLN
PRZEŁĄCZNIKI KLUCZOWE, WODOSZCZELNE IP 65		
1800242 ***	Przełącznik kluczowy, impulsowy, natynkowy	278,40 PLN
1800243 ***	Przełącznik kluczowy, impulsowy, podtynkowy	278,40 PLN
1800244	Przełącznik kluczowy bez podtrzymania, natynkowy	278,40 PLN
1800245	Przełącznik kluczowy bez podtrzymania, podtynkowy	278,40 PLN
1800246	Przełącznik kluczowy z podtrzymaniem, natynkowy	220,10 PLN
1800247	Przełącznik kluczowy z podtrzymaniem, podtynkowy	220,10 PLN
ODBIORNIKI RTS		
1841022	Uniwersalny odbiornik RTS impulsowy (dwukanałowy)	236,00 PLN
1841102	Odbiornik RTS ze stykiem Dry contact	388,00 PLN
NAŚCIENNE NADAJNIKI RADIOWE RTS		
1810881	Smoove 1 RTS Pure shine	202,00 PLN
1810882	Smoove 1 RTS Black shine	202,00 PLN
1810883	Smoove 1 RTS Silver shine	214,00 PLN
1811045	Smoove Origin RTS kompletny z białą ramką	158,00 PLN
RAMKI DO NADAJNIKÓW SMOOVE 1 RTS		
9015022	Ramka Smoove Pure	12,60 PLN
9015023	Ramka Smoove Black	35,60 PLN
9015024	Ramka Smoove Silver	35,60 PLN
9015025	Ramka Smoove Silver mat	35,60 PLN
PILOTY RTS 1-KANAŁOWE		
1810936	Telis 1 Pure RTS INTL	158,00 PLN
1810941	Telis 1 Silver RTS INTL	218,00 PLN
1810939	Telis 1 Lounge RTS INTL	282,00 PLN
PILOTY RTS 5-KANAŁOWE		
1810937	Telis 4 Pure RTS INTL	284,00 PLN
1810940	Telis 4 Silver RTS INTL	328,00 PLN
1810938	Telis 4 Lounge RTS INTL	412,00 PLN
ODBIORNIK IO		
1841229	Odbiornik IO - Access receiver io compatible nowość	542,00 PLN

* Termin dostawy ustalany indywidualnie.
 ** Do zastosowania tylko z profilem PA-55.
 *** Do zastosowania wyłącznie ze sterownikiem Axroll lub Rollixo.

Wybierając listwę rezystancyjną jako element bezpieczeństwa dla przykładowej bramy wykonanej na profilu PA-77 o szerokości 350 cm należy skalkulować następujące elementy:

Czujnik rezystancyjny – 4 metry bieżące (w zależności od szerokości osłony)	4 x 105,60 PLN
Zestaw montażowy – 1 sztuka dla jednej bramy	1 x 319,20 PLN
Puszka z kablem spiralnym – 1 sztuka dla jednej bramy	1 x 182,80 PLN

W przypadku wyboru osłony rolowanej na profilu PA-55 dodatkowo należy wycenić następujący element:

Szynę aluminiową – 4 metry bieżące (także w zależności od szerokości osłony)	4 x 60,00 PLN
--	---------------

ELEKTRYCZNE NAPĘDY ELERO DO BRAM I OSŁON ROLOWANYCH



index	nazwa artykułu	cena w PLN
NAPĘDY NHK ELERO DO RURY OKTAGONALNEJ Ø 70 MM		
310610005 *, **	Revoline NHK 11/6	1020,00 PLN
311310003 *, **	Revoline NHK 11/8	1120,00 PLN
313240003 *, **	Revoline NHK 11/10	1300,00 PLN
313620002 *, **	Revoline NHK 11/12	1400,00 PLN

* – Komplet (napęd, adapter, zabierak, płyta montażowa)
 ** – Produkt dostępny do wyczerpania zapasów

UDŹWIG MAKSYMALNY NAPĘDÓW ELERO

	Wysokość bramy rolowanej		
	do 3 m	do 4 m	do 5 m
Revoline NHK 11/6	77 kg	71 kg	69 kg
Revoline NHK 11/8	104 kg	92 kg	86 kg
Revoline NHK 11/10	124 kg	113 kg	104 kg
Revoline NHK 11/12	149 kg	122 kg	110 kg

Przy doborze napędu należy uwzględnić ciężar właściwy pancerza, który wynosi:
 pancerz PA-52: 3,0 kg/m²
 pancerz PA-55: 3,4 kg/m²
 pancerz PA-77: 4,8 kg/m²
 + 20% zapasu bezpieczeństwa

PRZYKŁAD:
 Brama z pancerzem o profilu PA-77 ma wymiar 250 × 250 cm, czyli powierzchnia pancerza wynosi 2,5 × 2,5 m = 6,25 m². Powierzchnia (6,25 m²) pomnożona przez ciężar właściwy (4,8 kg/m²) wskazuje całkowitą wagę pancerza – w tym przypadku 30 kg + 20% = 36 kg. Napęd odpowiadający tym parametrom to Revoline 11/6 NHK.

ELEKTRYCZNE NAPĘDY NICE DO BRAM I OSŁON ROLOWANYCH



index	nazwa artykułu	cena w PLN
PILOTY FLOR-S – DROGA RADIOWA FLOR		
FLO1R-S	Pilot FLOR 1-kanałowy, 433,92 MHz, kod zmienny, czarny	104,00 PLN
FLO2R-S	Pilot FLOR 2-kanałowy, 433,92 MHz, kod zmienny, czarny	110,00 PLN
FLO4R-S	Pilot FLOR 4-kanałowy, 433,92 MHz, kod zmienny, czarny	133,00 PLN
PILOTY ERA ONE – DROGA RADIOWA FLOR, KODOWANIE O-CODE OPERA		
ON1E	Pilot ERA ONE 1-kanałowy, 433,92 MHz, kod zmienny, czarny	104,00 PLN
ON2E	Pilot ERA ONE 2-kanałowy, 433,92 MHz, kod zmienny, czarny	110,00 PLN
ON4E	Pilot ERA ONE 4-kanałowy, 433,92 MHz, kod zmienny, czarny	119,00 PLN
CENTRALA STERUJĄCA		
MC200	Centrala sterująca jednym silownikiem, wbudowane radio multikod FLO/FLOR/SMILO automatyczne zamykanie, 230 V	320,00 PLN

UWAGA! Powyższe elementy nie należą do wyposażenia standardowego i muszą być każdorazowo wyszczególnione w zamówieniu. Podane ceny są cenami netto, należy doliczyć podatek VAT.

Powiększenie skrzynki na skrzynkę 300 mm	200,00 zł/szt.
Powiększenie skrzynki na skrzynkę 350 mm	440,00 zł/szt.
Lakierowanie skrzynki (07 – jasny szary, 16 – kość słoniowa, 26 – stalowa oliwka)	140,00 zł/mb
Lakierowanie boków na kolory drewnopodobne (30 – orzech, 48 – złoty dąb)	80,00 zł/para
Lakierowanie prowadnicy (07 – jasny szary, 16 – kość słoniowa, 26 – stalowa oliwka)	60,00 zł/mb
Okleinowanie prowadnicy PP-75 (jednostronne – od strony zewnętrznej, lista kolorów oklein str. 4)	60,00 zł/mb
Okleinowanie prowadnicy PPDW-115 (dwustronne, lista kolorów oklein str. 4)	70,00 zł/mb
Okleinowanie prowadnicy PP-95 (jednostronne – od strony zewnętrznej, 30 – orzech, 48 – złoty dąb)	70,00 zł/mb
Lakierowanie listwy dolnej (07 – jasny szary, 16 – kość słoniowa, 26 – stalowa oliwka)	60,00 zł/mb
Okleinowanie listwy dolnej LD-37 w osłonie rolowanej PA-52 (lista kolorów oklein str. 4)	40,00 zł/mb
Okleinowanie listwy dolnej LD-55 (lista kolorów oklein str. 4)	60,00 zł/mb
Okleinowanie listwy dolnej LD-77 (30 – orzech, 48 – złoty dąb)	70,00 zł/mb
Profil przeszklony PEP 77 mm surowy z pleksą	60,00 zł/mb
Profil przeszklony PEP 77 mm lakierowany z pleksą (wg kolorów pancerza za wyjątkiem 30 – orzech, 48 – złoty dąb)	80,00 zł/mb
Profil wentylacyjny PEW 77 mm surowy	50,00 zł/mb
Profil wentylacyjny PEW 77 mm lakierowany (wg kolorów pancerza za wyjątkiem 30 – orzech, 48 – złoty dąb)	60,00 zł/mb
Blenda tylna skrzynki 350 BLT-SK350 (kolory: 01, 02, 03, 05, 08, 09, 23, RAL 8028, RAL 8003)	100,00 zł/mb
Podział skrzynki osłony rolowanej pod wspólny napęd na pancerzu PA-52, PA-55 (tylko Ø 60)	50,00 zł/szt.
Wieszak blokada 2 członowy do rury Ø 60 (WB LTP60)	25,80 zł/szt.

UWAGA! Powyższe elementy nie należą do wyposażenia standardowego i muszą być każdorazowo wyszczególnione w zamówieniu. Podane ceny są cenami netto, należy doliczyć podatek VAT.

ZAMÓWIENIE NA BRAMY I OSŁONY ROLOWANE

nr z dnia termin dostawy
 pieczęć zamawiającego adres dostawy (jeśli inny niż zamawiającego)

UWAGA! Ogólne warunki sprzedaży i dostaw stanowią integralną część niniejszego zamówienia

LP.	Ilość	Rozmiar bramy [cm]		Typ montażu bramy (1)	Rozmiar skrzynki [mm]	Wyjście kabla (3)	Rodzaj prowadnic	Wiercenie prowadnic (4)	Kolor skrzynki	Kolor boków skrzynki (dotyczy kolorów 30, 48)	Kolor prowadnic	Profil pancerza (PA-52, PA-55 lub PA-77)	Kolor listwy dolnej	Profil wentylacyjny			Profil przeszklony		Napełnienie elektryczne	Wyjście NHK (2) A, C, D	Obsługa (patrz od wewnątrz)		Uwagi: np. przełączniki, piloty, korby		
		Szerokość (łącznie z prowadnicami)	Wysokość (łącznie ze skrzynką)											Ilość	Kolor	Wysokość od dołu [cm]	Ilość	Kolor			Wysokość od dołu [cm]	L		P	
1																									
2																									
3																									
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									

Uwagi, szkice (widok od wewnątrz):

Przed przystąpieniem do wypełnienia druku prosimy zapoznać się z objaśnieniami.

UWAGA: Samodzielne zmiany treści druku mogą doprowadzić do błędnej realizacji zamówienia. Reklamacje tego typu nie będą uwzględniane.

Oświadczam, że przekazuję Państwu dane osobowe osoby fizycznej w celu realizacji zamówienia na podstawie zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku.

Wysłanie druku zamówień jest jednoznaczne z zaakceptowaniem Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw PORTOS TR7 dostępnych w Cenniku Rolet lub pod adresem https://portosrolety.pl/download/ogolnewarunki_pl.pdf

OBJAŚNIENIA DO ZAMÓWIENIA NA BRAMY I OSŁONY ROLOWANE

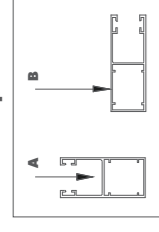
1. Podać numer i datę złożenia zamówienia oraz pożądany termin dostawy.
2. Jeżeli ustalono inny niż firmowy adres dostawy bram, proszę go wpisać.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19							
LP.	Ilość	Rozmiar bramy [cm]		Typ montażu bramy (1)	Rozmiar skrzynki [mm]	Wyjście kabla (3)	Rodzaj prowadnic	Wiercenie prowadnic (4)	Kolor skrzynki	Kolor boków skrzynki (dotyczy kolorów 30, 48)	Kolor prowadnic	Profil pancerza (PA-52, PA-55 lub PA-77)	Profil wentylacyjny			Profil przeszklony		Napełnienie elektryczne	Wyjście NHK (2) A, C, D	Obsługa (patrz od wewnątrz)		Uwagi: np. przełączniki, piloty, korby			
		Szerokość (łącznie z prowadnicami)	Wysokość (łącznie ze skrzynką)										Ilość	Kolor	Wysokość od dołu [cm]	Ilość	Kolor			Wysokość od dołu [cm]	L		P		

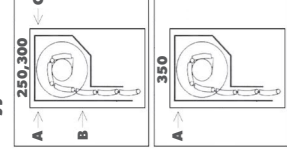
1. Szerokość bramy rolowanej (całkowita, łącznie z prowadnicami) podana w centymetrach. Przy SK 350 skrzynka jest większa od szerokości całkowitej bramy o 2 cm.
2. Wysokość gotowej bramy rolowanej (całkowita, łącznie ze skrzynką) w centymetrach, sposób wymiarowania bramy na str. 21.
3. Typ montażu bramy wg rysunku A, B, C, D (rys. 1).
4. Rozmiar skrzynki (250, 300 lub 350) wysokość skrzynki w milimetrach. Przy SK 350 skrzynka jest większa od szerokości całkowitej bramy o 2 cm, skrzynka SK 350 nie ma zabudowanego tyłu. Jeżeli rozmiar skrzynki nie będzie określony, standardowo zostanie przyjęty z tabeli nawojów w poszczególnych skrzynkach.
5. Wyjście kabla (rys. 3). Wyjście kabla i NHK nie może znajdować się w tym samym miejscu.
6. Rodzaj prowadnic (przy profilu PA-52, PA-55 stosowana jest prowadnica PP-75, a przy profilu PA-77 stosowana jest prowadnica PP-95).
7. Wpisać typ wiercenia prowadnic: A, B (rys. 4).
8. Kolor skrzynki (lista kolorów str. 5).
9. Kolor boków skrzynki (dotyczy kolorów drewnopodobnych: 30 – orzech, 48 – złoty dąb)
10. Kolor prowadnic lakierowane lub okleinowane (kolory oklein str. 4, PP-95 okleinowana tylko w kolorach 30, 48).
11. Wpisać wybrany profil aluminiowy: PA-52, PA-55, PA-77.
12. Oznaczenie koloru profilu PA-52, PA-55, PA-77 (według wzornika str. 5) standardowo profil PA-52, PA-55 i PA-77 nieperforowany (możliwość zamówienia profilu PA-52, PA-55 z perforacją,

- np. 02 – biały perforowany, 102 – biały bez perforacji; PA-77 występuje tylko jako profil nieperforowany).
13. Kolor listwy dolnej – lakierowana lub okleinowana (kolory oklein s. 4, LD-77 okleinowana tylko w kolorach 30, 48).
14. Profil wentylacyjny – dotyczy profilu PA-77, w przypadku ilości większej niż 1 sztuka – max do 1/3 wysokości bramy od wysokości podanej przez klienta w górę
 kolor: 00 – surowy, 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 07 – jasny szary, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 16 – kość słoniowa, 23 – antracyt, 26 – stalowa oliwka.
15. Profil przeszklony – dotyczy profilu PA-77, w przypadku ilości większej niż 1 sztuka – max do 1/3 wysokości bramy od wysokości podanej przez klienta w górę, kolor: 00 – surowy, 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 07 – jasny brąz, 08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 16 – kość słoniowa, 23 – antracyt, 26 – stalowa oliwka.
16. Napełnienie elektryczne (jeżeli silnik nie będzie określony – standardowo zostanie przyjęty jako silnik PORTOS kablowy).
17. Miejsce wprowadzenia korby awaryjnego otwierania – wybrać typ wejścia – A, C, D lub F (rys. 2). Wyjście kabla i NHK nie może znajdować się w tym samym miejscu.
18. Strona umiejscowienia przełącznika napędu patrz od wewnątrz pomieszczenia.
19. Uwagi dotyczące poszczególnych pozycji.
 Szkice (widok od wewnątrz) i uwagi można również umieszczać pod tabelą.

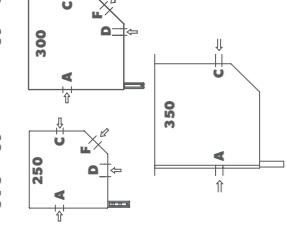
(4) wiercenie prowadnic



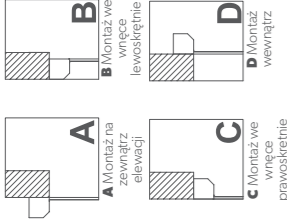
(3) wyjście kabla



(2) typy wyjścia awaryjnego



(1) typy montażu bramy



ZAMÓWIENIE NA PANCERZ DO BRAM I OSŁON ROLOWANYCH

nr _____ z dnia _____ termin dostawy _____
pieczęć zamawiającego _____ adres dostawy (jeśli inny niż zamawiającego) _____



LP.	Ilość	Profil pancierza (PA-52, PA-55, PA-77)	Kolor pancierza	Szerokość pancierza z are- tazem [cm]	Wysokość pan- cerza z listwą dolną	Kolor listwy dolnej	Profil wentylacyjny			Profil przeszklony			Rodzaj wieszaków: WB370/77 WB3 LTP 60	
							Ilość	Kolor	Wysokość od dotu [cm]	Ilość	Kolor	Wysokość od dotu [cm]		
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														

Przed przystąpieniem do wypełnienia druku prosimy zapoznać się z objaśnieniami.

UWAGA: Samodzielne zmiany treści druku mogą doprowadzić do błędnej realizacji zamówienia. Reklamacje tego typu nie będą uwzględniane. Oświadczam, że przekazuję Państwu dane osobowe osoby fizycznej w celu realizacji zamówienia na podstawie zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku.

Wysłanie druku zamówień jest jednoznaczne z zaakceptowaniem Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostaw PORTOS TR7 dostępnych w Cenniku Rolet lub pod adresem https://portosrolety.pl/download/ogolnewarunki_pl.pdf

OBJAŚNIENIA DO ZAMÓWIENIA NA PANCERZ DO BRAM I OSŁON ROLOWANYCH

LP.	Ilość	Profil pancierza (PA-52, PA-55, PA-77)	Kolor pancierza	Szerokość pancierza z are- tazem [cm]	Wysokość pan- cerza z listwą dolną	Kolor listwy dolnej	Profil wentylacyjny			Profil przeszklony			Rodzaj wieszaków: WB370/77 WB3 LTP 60	
							Ilość	Kolor	Wysokość od dotu [cm]	Ilość	Kolor	Wysokość od dotu [cm]		
1														

1. Wpisać wybrany profil aluminiowy: PA-52, PA-55, PA-77.

2. Oznaczenie koloru profilu PA-52, PA-55, PA-77 (według wzornika str. 5), standardowo profil PA-52, PA-55 i PA-77 nieperforowany (możliwość zamówienia profilu PA-52, PA-55 z perforacją) np. 02 – biały perforowany, 102 – biały bez perforacji; PA-77 występuje tylko jako profil nieperforowany.

3. Szerokość gotowego pancierza łącznie z aretkami (podana w cm, wymiarowanie str. 21).

4. Wysokość gotowego pancierza łącznie z listwą dolną (podana w cm).

5. Kolor listwy dolnej – lakierowana lub okleinowana (kolory oklein str. 4, LD-77

okleinowana tylko w kolorach 30, 48).

6. Profil wentylacyjny – dotyczy profilu PA-77, w przypadku ilości większej niż 1 sztuka – max do

1/3 wysokości bramy od wysokości podanej przez klienta w górę

kolor: 00 – surowy, 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 07 – jasny szary,

08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz 16 – kość słoniowa, 23 – antracyt, 26 – stalowa oliwka.

7. Profil przeszklony – dotyczy profilu PA-77, w przypadku ilości większej niż 1 sztuka – max do

1/3 wysokości bramy od wysokości podanej przez klienta w górę

kolor: 00 – surowy, 01 – srebrny, 02 – biały, 03 – szary, 05 – beż, 07 – jasny szary,

08 – ciemny brąz, 09 – jasny brąz, 16 – kość słoniowa, 23 – antracyt, 26 – stalowa oliwka.

8. Do profilu PA-77 standardowo montowane są wieszaki WB3 70/77.

Do profilu PA-52, PA-55 należy określić rodzaj wieszaka: do rury Ø 70 – WB3 70/77;

do rury Ø 60 – WB3 LTP 60.

EKSPLOATACJA ORAZ KONSERWACJA BRAMY

Brama rolowana oraz jej elementy składowe zostały zaprojektowane w taki sposób, aby nie zostały trwale odkształcone podczas prawidłowego użytkowania.

Podczas użytkowania należy przestrzegać zaleceń podanych przez producenta.

Użytkowanie bramy może odbywać się w temperaturach od - 25°C do + 65°C.

Nie należy użytkować bramy w przypadku oblodzenia pancerza.

Ciągła praca bramy nie powinna przekraczać 4 min., brama powinna być użytkowana maksymalnie do 60 cykli na dobę. Jeden cykl określa się jako ruch pełnego zamknięcia oraz pełnego otwarcia.

Podczas uruchomienia bramy w zasięgu jej pracy, czyli bezpośrednio pod kurtyną, nie powinny znajdować się żadne przedmioty oraz żadne osoby powodujące zakłócenie pracy. Po całkowitym otwarciu bramy listwa dolna wraz z uszczelką powinna zawsze znajdować się w prowadnicach bocznych.

Do zamykania oraz otwierania bramy rolowanej służy napęd elektromechaniczny, który może być wyposażony w mechanizm awaryjnego otwierania (korbę z hakiem dostarczoną wraz z bramą). Korba służy wyłącznie do awaryjnego otwierania – niedopuszczalne jest użytkowanie korby jako napędu zasadniczego.

Podczas pracy silnika, gdy doprowadzane jest napięcie zasilania niedopuszczalne jest korzystanie z awaryjnego otwierania (w przeciwnym razie może dojść do uszkodzenia napędu).

Najmniej co 3 miesiące należy wykonać prace kontrolne i konserwacyjne zgodnie z niniejszą instrukcją.

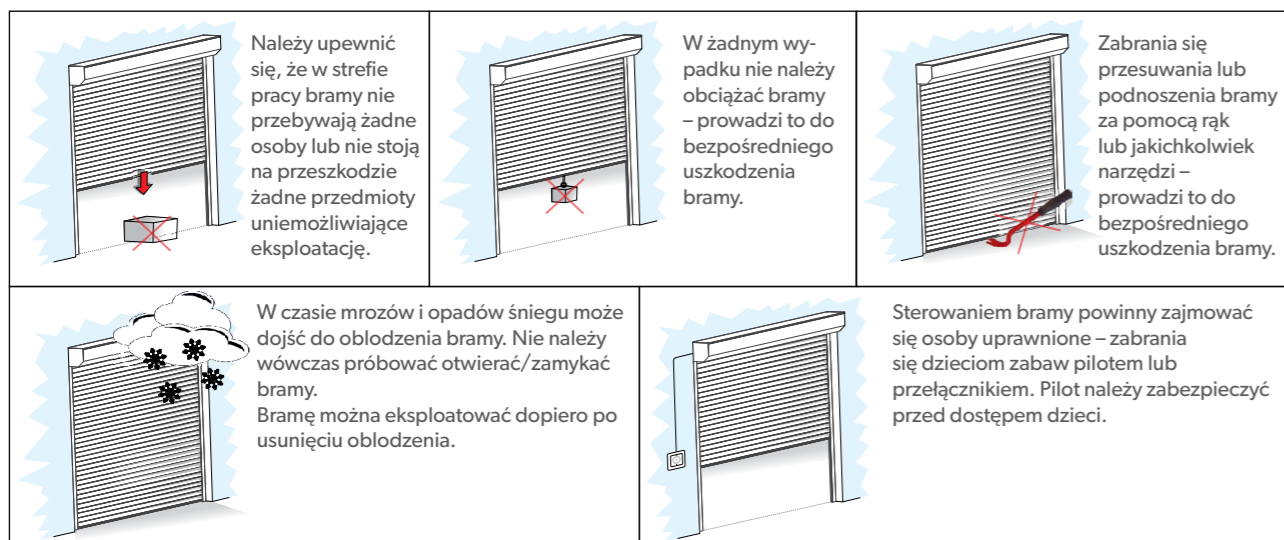
Podstawowe czynności konserwacyjne mogą być wykonywane przez użytkownika bramy rolowanej bez szczególnych uprawnień. Czynności te polegają na usuwaniu drobinek piasku oraz innych zanieczyszczeń z kurtyny i wnętrza prowadnic, które mogą prowadzić do powstania zarysowań na elementach bramy, oraz na kontroli wizualnej ogólnego stanu bramy, kontroli kompletności, stanu i skuteczności działania wszystkich elementów konstrukcyjnych.

Podczas wykonywania czynności konserwacyjnych należy przestrzegać następujących zasad:

1. Czynności konserwacyjne muszą być przeprowadzone, gdy brama rolowana jest unieruchomiona – w tym wypadku najlepiej jest odłączyć zasilanie na czas konserwacji.
2. Nie stosować ostrych oraz szorstkich narzędzi do czyszczenia bramy.
3. Nie stosować środków konserwujących lepkich, takich jak smar w sprayu.
4. Powierzchnię bramy myć letnią wodą przy użyciu łagodnych środków myjących o odczynie neutralnym, najlepiej przy najniższej temperaturze +10°C.

UWAGA! Detergenty oraz substancje żrące mogą uszkodzić lub odbarwić powłokę lakierniczą.

Wszelkie szkody powstałe na skutek szczególnych warunków atmosferycznych lub naturalnego zużycia nie podlegają reklamacji. Za naturalne uważa się zużycie powłoki lakierniczej kurtyny, w której drobne zarysowania mogą powstać po około 200 cyklach.



.....
/pieczęć składającego reklamację/

REKLAMACJA

Zgłaszam reklamację na bramę rolowaną zakupioną w firmie PORTOS – wg Faktury nr..... z dn., Wz nr pozycja.....
Reklamacja dotyczy.....

Wobec powyższego zwracam się z prośbą o

Dane kontaktowe osoby z uprawnieniami SEP podłączającej napędy*

Przyjmuję do wiadomości:

- W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu gwarancyjnego, tzn. takiego, w którym serwisant nie stwierdził na miejscu błędu ze strony PORTOS, reklamujący zostanie obciążony kosztami dojazdu i ewentualnej naprawy;
- W razie wezwania i przyjazdu serwisanta z firmy Portos, na miejscu zgłoszonej reklamacji musi się znajdować osoba reprezentująca składającego reklamację w ramach ustaleń co do winy usterki i sposobów jej usunięcia.

Oświadczam, że przekazuję Państwu dane osobowe osoby fizycznej na potrzeby prowadzenia postępowania reklamacyjnego na podstawie zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku.

* – dotyczy reklamacji na napędy

.....
/podpis osoby składającej reklamację/

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY I DOSTAWY PORTOS

I. Użyte w poniższym tekście wyrazy Sprzedający lub Kupujący oznaczają :

Sprzedający to firma PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa, która sprzedaje swoje towary.

Kupujący to osoba fizyczna lub prawna zamawiająca towary zawarte w ofercie handlowej Sprzedającego.

II. CENA

1. Ceny są cenami netto (nie zawierają podatku VAT).
2. Podane ceny są cenami jednostkowymi towarów o określonych wymiarach, w sztukach, metrach bieżących, parach lub kompletach.
3. Jeżeli strony nie ustaliły inaczej, to w cenę wliczony jest koszt transportu do miejsca ustalonego przez Strony w zamówieniu.
4. Ceny wyrażone w EURO przeliczane są wg kursów walut NBP. Od podanych cen należy odjąć wcześniej ustalony indywidualny upust.

III. PŁATNOŚĆ I DOSTAWA

1. Miejsce i termin dostawy Kupujący podaje w treści zamówienia.
2. Czas realizacji zamówień w kolorach i z wyposażeniem określonym jako standardowe wynosi 7 dni roboczych od daty wysłania pisemnego zamówienia. Ewentualnie wcześniejszy lub późniejszy termin dostawy wyrobów standardowych oraz termin realizacji wyrobów niestandardowych należy uzgadniać indywidualnie z pracownikami działu sprzedaży Sprzedającego. W szczególnych przypadkach niezależnych od Sprzedającego termin realizacji może być wydłużony.
3. Zamówienia należy składać w formie pisemnej (np. przesyłając faksem) wyłącznie na oryginalnych drukach zamówień firmy PORTOS.
4. Złożenie zamówienia jest równoznaczne z przyjęciem go do realizacji, jednakże Sprzedający zastrzega sobie prawo wstrzymania realizacji zamówienia w przypadku przekroczenia wartości udzielonego kredytu kupieckiego lub do momentu uregulowania wymagalnych należności lub przedpłat.
5. Odwołanie lub zmiana zamówienia przez Kupującego może być przyjęta przez Sprzedającego bez żadnych skutków, tylko wtedy gdy zamówienie nie zostało jeszcze wykonane (wyprodukowane). W razie odwołania przez Kupującego zamówienia już wykonanego, obowiązany jest on do zapłaty całej należności.
6. Sprzedający w wyjątkowych sytuacjach na prośbę Kupującego może odkupić wcześniej sprzedany towar za część wartości, pod warunkiem, iż zwracany towar nie jest uszkodzony.
7. Upusty, forma współpracy i termin płatności określone są szczegółowo i indywidualnie w „Warunkach współpracy” dostarczanych pisemnie Kupującemu.
8. Ewentualne zmiany warunków współpracy będą każdorazowo dostarczane do Kupującego również w formie pisemnej.
9. Za dzień dokonania płatności uważa się dzień w którym Sprzedający otrzymał gotówkę, a w przypadku przelewu, datę wpływu środków na rachunek Sprzedającego.
10. Sprzedający ma prawo zmienić warunki współpracy w trybie natychmiastowym bez powiadamiania Kupującego w następujących przypadkach:
 - a) nieterminowe dokonywanie wpłat,
 - b) rażąco naruszanie warunków współpracy,
 - c) wielokrotne nieuzasadnione reklamowanie zakupionych towarów.
11. W razie przekroczenia przyznanego terminu płatności Sprzedający ma prawo skierować sprawę na drogę postępowania sądowego.
12. Kupujący zobowiązuje się do odbioru zamówionych towarów w ustalonym terminie oraz przeprowadzenia rozładunku w miejscu dostawy.
13. Wszelkie ryzyka uszkodzenia lub utraty towarów przechodzą na Kupującego z chwilą rozpoczęcia rozładunku.
14. Jeżeli Kupujący odbiera towar własnym transportem, zobowiązany jest do dokonania tego w godzinach pracy magazynów Sprzedającego i po wcześniejszym uzgodnieniu terminu.
15. Na prośbę Kupującego, Sprzedający może wysłać towar firmą spedycyjną, przy czym koszty przesyłki pokrywa Kupujący, a Sprzedający nie ponosi żadnej odpowiedzialności za wysłany towar.
16. Przekazanie towarów Kupującemu odbywa się zawsze na podstawie dokumentu dostawy (WZ). Podpisanie dokumentu przez obie strony bez zastrzeżeń oznacza, że towar przekazany został w ilości ujętej w dokumencie WZ i nie posiada wad jawnych.

IV. REKLAMACJE WAD JAWNYCH I ILOŚCIOWYCH

1. Sprawdzenie stanu ilościowego należy do Kupującego i powinno odbywać się w momencie odbioru towaru. Niezgodności powinny być natychmiast zgłoszone kierowcy lub magazynierowi i zaznaczone w protokole zdawczo-odbiorczym pod rygorem utraty wszelkich roszczeń z tego tytułu.
2. W przypadku braków ilościowych Sprzedający jest zobowiązany niezwłocznie dostarczyć brakujący towar, natomiast Kupujący winien zapłacić w ustalonym terminie za towar faktycznie dostarczony.
3. Stwierdzenie wad jawnych takich jak: uszkodzenia mechaniczne, głębokie zarysowania, pęknięcia i stłuczenia powinny być zgłoszone w momencie odbioru towaru i zaznaczone w protokole zdawczo-odbiorczym pod rygorem utraty wszelkich roszczeń z tego tytułu.
4. Towar, który posiadał wady jawne i został zwrócony Sprzedającemu, będzie niezwłocznie naprawiony lub wymieniony i ponownie dostarczony Kupującemu.
5. Kupujący ma prawo odmówić płatności za wadliwy towar, ale jest również zobowiązany zapłacić za dostarczony towar nie podlegający reklamacji.
6. Wady nieistotne produktu, które pozostają niewidoczne po zamontowaniu jak np. zarysowanie strony skrzynki aluminiowej przylegającej do muru – nie podlegają reklamacji i nie są objęte gwarancją.
7. Reklamacji nie podlegają zamówienia, które zostały złożone w innej formie niż na oryginalnym druku zamówień Sprzedającego.
8. Reklamacje dotyczące porysowanych, wgniecionych lub uszkodzonych elementów nie będą uwzględniane po zamontowaniu rolety, muszą być zgłoszone przed montażem.

V. GWARANCJA

1. Gwarancja udzielana jest na okres 2 lat (żaluzje, napędy radiowe PORTOS seria S) oraz 5 lat (napędy) od daty odbioru towaru przez Kupującego.
2. Wady ukryte tj. wady niemożliwe do wykrycia w momencie odbioru towaru, Kupujący zobowiązany jest zgłosić w formie pisemnej, niezwłocznie po ich stwierdzeniu jednak nie później niż 14 dni od daty otrzymania towaru.

3. Uprawnienia gwarancyjne powstają w momencie uregulowania wszelkich płatności za dostarczony towar, a ewentualne wady ukryte nie zwalniają Kupującego od obowiązku terminowego uregulowania płatności.
4. Gwarancja nie obejmuje skutków wynikających z nieprawidłowego montażu (podłączenia) zakupionych towarów, niewłaściwej eksploatacji, naturalnego zużycia materiałów.
5. W przypadku rolet nadstawnych zewnętrzna część skrzynki powinna być zabudowana w 70% od górnej krawędzi rolety.
6. Sprzedający jest zobowiązany dać odpowiedź na zgłoszenie reklamacyjne Kupującego w terminie nie dłuższym niż dwa tygodnie od daty zgłoszenia.
7. Zobowiązania gwarancyjne Sprzedający powinien wypełnić możliwie szybko, jednak nie dłużej niż w przeciągu 21 dni od daty zgłoszenia, chyba że strony ustaliły inny termin usunięcia wad.
8. Folię ochronną należy usunąć w ciągu 3 tygodni od daty montażu, nie później jednak niż 2 miesiące od daty odbioru towaru od producenta rolet.
9. Firma PORTOS nie uwzględni reklamacji dotyczących różnic odcieni pancerzy tych samych kolorów w szczególności złoty dąb, orzech, mahoń, a także różnic uwarunkowanych wzorami strukturalnymi koloru. Rozbieżności zależne są od taśm dostarczanych przez producentów w różnych odstępach czasu.

10. Świadczymy usługi serwisowe tylko na terenie Polski, w innym przypadku elementy dostarczamy do siedziby Kupującego.

11. Sposób rozwiązywania reklamacji i podział czynności między Sprzedającym a Kupującym jest następujący:

- Sprzedający:
- zobowiązuje się dostarczyć Kupującemu zafakturowane, reklamowane elementy produktów na wymianę zgodnie z obowiązującymi warunkami płatności,
 - zobowiązuje się wystawić fakturę korygującą po rozliczeniu reklamowanych elementów odesłanych transportem PORTOS lub dostarczyć w takiej samej ilości Towar wolny od wad, w uzasadnionych przypadkach serwis gwarancyjny Sprzedającego dokona bezpłatnej naprawy gwarancyjnej,
 - zobowiązuje się przeprowadzić ekspertyzę reklamowanych elementów przesłanych transportem PORTOS oraz poinformować kupującego o dalszych czynnościach.

Kupujący:

- zobowiązuje się do przesłania transportem PORTOS, reklamowane elementy produktów celem przeprowadzenia ekspertyzy,
- w przypadku wniesienia reklamacji nie jest zwolniony z obowiązku pełnej zapłaty za Towar. W przypadku uwzględnienia reklamacji z powodu wady, stosowna część zapłaconej przez Kupującego ceny będzie Kupującemu zwrócona na podstawie odpowiedniej faktury korygującej niezwłocznie po odesłaniu podpisanej faktury korygującej Sprzedającemu,
- zobowiązuje się do wymiany we własnym zakresie reklamowanych elementów z jednoczesnym pokryciem kosztów ich wymiany (naprawy) oraz kosztów dojazdu do naprawy gwarancyjnej,
- ma prawo wezwać serwis gwarancyjny Sprzedającego jeżeli naprawa rolet nie przyniesie pożądanego efektu,
- ponosi wyłączną odpowiedzialność za nieprawidłowy montaż i podłączenie zakupionych produktów,
- zapewnia, iż montaż produktów dokonywany będzie przez wykwalifikowane ekipy monter-skie, a w przypadku urządzeń elektrycznych podłączenia będą wykonane przez monterów z odpowiednimi uprawnieniami SEP zgodnie z projektem, instrukcją montażu i zasadami sztuki budowlanej w sposób, który w żaden sposób nie ogranicza dostępu do kłapy rewizyjnej i przewodnic.

W przypadku nieuzasadnionego wezwania serwisu gwarancyjnego Sprzedającego, Kupujący zostanie obciążony kosztami dojazdu do miejsca reklamacji oraz kosztami naprawy.

12. Osłona rolowana PORTOS jest budowlanym elementem otworowym stanowiącym dodatkowe zabezpieczenie zamkniętego otworu okiennego lub drzwiowego. Zamontowana w innym otworze nie podlega gwarancji.

13. Podczas mrozów rolety mogą przymarzać. Należy wtedy stronić od gwałtownych ciągnięć i zrezygnować przy mocno zamrzniętych roletach z otwierania czy zamykania. Uszkodzenia powstałe w wyniku nie dostosowania się do wyżej wymienionych zaleceń nie będą uznawane.

VI. DOKUMENTY WYMAGANE PRZY WSPÓŁPRACY

1. W celu podjęcia współpracy konieczne jest przedłożenie przez Kupującego następujących dokumentów:
 - Zaświadczenie o wpisie do rejestru ewidencji działalności gospodarczej lub wyciąg z rejestru handlowego,
 - Zaświadczenia o nadaniu nr REGON,
 - Decyzji w sprawie nadania nr identyfikacji podatkowej (NIP),
 - Oświadczenia o zgodzie na wystawianie faktur bez podpisu (oryginał), podpisane przez właściciela firmy lub osobę pisemnie przez niego upoważnioną lub listę osób upoważnionych do odbierania i podpisywania faktur VAT.

VII. INNE POSTANOWIENIA

1. Na prośbę Kupującego, Sprzedający może zorganizować szkolenie w zakresie montażu, obsługi i napraw oferowanych wyrobów.
2. Sprzedający zobowiązuje się udostępnić nieodpłatnie katalog wyrobów gotowych oraz foldery reklamowe.
3. Istnieje możliwość wykonania rolety w celach reklamowych i wystawienniczych z uwzględnieniem częściowej refundacji wystawy w postaci indywidualnie ustalonego upustu.
4. Sprzedający zastrzega sobie możliwość wprowadzenia zmian technicznych w przedstawionej ofercie katalogowej o czym powinien powiadomić Kupującego.
5. Kupujący akceptuje powyższe warunki sprzedaży i dostawy składając stosowny podpis w momencie złożenia zamówienia.
6. W sprawach nieuregulowanych powyższymi postanowieniami mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.
7. Wszelkie spory wynikłe na tle realizacji powyższych postanowień, rozstrzygać będzie Sąd powszechny właściwy dla siedziby Sprzedającego.
8. Wszystkie zdjęcia oraz rysunki zawarte w katalogu są w wersji poglądowej.
9. Szczegółowe instrukcje montażu rolet oraz naszych produktów zawarte są na stronie internetowej www.PORTOSrolety.pl.

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr	02/2018
Producent wyrobu	PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa
Adres	PL 62-800 Kalisz, ul. Złota 71
Typ wyrobu	Napęd rurowy
Nazwa wyrobu (model)	40/10 S, 40/10, 40/10 R, 60/08, 60/08 R, 60/08 RP, 60/1.3, 60/1.3 R, 60/1.3 RP, 60/2, 60/2 R, 60/2 RP, 60/30, 60/30 R, 60/30 NHK#427, 60/40, 60/40 NHK#427, 60/50, 60/50 NHK#427, 60/1.3 NHK, 60/1.3 NHKR, 60/2 NHK, 60/2 NHKR, 60/40 NHK, 60/40 NHKR, 60/50 NHK, 70/60, 70/60 NHK#527, 70/80, 70/100, 70/100 NHK#527, 70/60 NHK, 70/80 NHK, 70/100 NHK, Delux 40/6 R, Delux 60/7 R, Delux 60/10 R, Delux 60/15 R, Delux 60/20 R, Delux 60/30 R, Delux 40/6, Delux 60/7, Delux 60/10, Delux 60/15, Delux 60/20, Delux 60/30, Portos WS 40/6, Portos WS 40/6 S, Portos WS 60/10, Portos WS 60/20, Portos WS 60/30, Portos WS 60/40, Portos WS 60/50
Przeznaczenie i zakres stosowania:	Napęd rurowy przeznaczony jest do żaluzji, rolet, markiz i bram garażowych w biurach, hotelach, restauracjach, halach wystawowych, jak i innych pomieszczeniach.
Dokumenty odniesienia:	Deklarujemy, że opisany powyżej wyrób jest zgodny z następującymi przepisami, normami i innymi dokumentami:

Dyrektywa:

nr dyrektywy	Edycja	Tytuł	poziom bezpieczeństwa
Dyrektywa Rady nr 73/23/EEC – pl (PL)	1973	Zharmonizowanie przepisów Państw Członkowskich dotyczących sprzętu elektrycznego projektowanego do użytku w określonych zakresach napięć	—
Dyrektywa Rady nr 89/23/EEC – pl (PL)	1989	Zharmonizowane przepisów Państw Członkowskich dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej	—
Dyrektywa Rady nr 89/106/EWG	1988	W sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do wyrobów budowlanych	—

Norma zharmonizowana:

PN-EN 60204--1:2006 – Bezpieczeństwo maszyn. Wyposażenie elektryczne maszyn. Część 1: Wymagania ogólne.

PN-EN 60335-1:2004 – Elektryczny sprzęt do użytku domowego i podobnego. Bezpieczeństwo użytkownika. Część 1: wymagania ogólne

PN-EN 61000-3-3: 1977/A :2002 – Kompatybilność elektromagnetyczna. Dopuszczalne poziomy. Ograniczenia wahań napięcia i migotania światła powodowanych przez odbiorniki o prądzie znamionowym ≤ 16 A w sieciach zasilających niskiego napięcia.

PN-EN 60215:2003 – Wymagania dotyczące bezpieczeństwa radiowych urządzeń nadawczych.

Oświadczamy, że deklaracja została wydana na wyłączną odpowiedzialność producenta.

Miejsce i data wystawienia: Kalisz, 1 luty 2018 r.

Podpis osoby upoważnionej:



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (W ROZUMIENIU DYREKTYWY UE 2004/108/WE „BEZPIECZEŃSTWO MASZYN”)

Nr	01/2018
Producent wyrobu	PORTOS TR7 spółka z ograniczoną odpowiedzialnością spółka komandytowa
Adres	PL 62-800 Kalisz, ul. Złota 71
Typ wyrobu	Brama rolowana
Nazwa wyrobu (model)	Brama zwijana żaluzjowa z napędem
Przeznaczenie i zakres stosowania:	Brama przeznaczona do stosowania w budownictwie.
Specyfika techniczna:	PN-EN 13241:2003+A2 2016 „Bramy. Norma wyrobu. Część 1: Wyroby bez właściwości dotyczących odporności ogniowej” PN-EN 12453:2017 „Bramy.”
Deklarowane cechy techniczne wyrobu:	Odporność na wiatr klasa 1+4 wg PN-EN 12424:2002
Nazwa i numer jednostki notyfikowanej biorącej udział w systemie oceny zgodności:	Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie; Nr 1488
Numer raportu z badań:	Raport z badań nr LOW 01-612/12/Z00 OWN

Deklaruję z pełną odpowiedzialnością, że wyrób jest zgodny ze specyfiką techniczną.

Miejsce i data wystawienia: Kalisz, 1 luty 2019 r.

Podpis osoby upoważnionej:



