RAL* - ***UWAGA***: kody kolorów RAL oznaczają kolory najbardziej zbliżone do kolorów rzeczywistych.
- ***ACHTUNG:*** die Code von RAL Farben bedueten die Farben, die am besten die wirklichen Farben darstellen.
- ***ВНИМАНИЕ***: коды цветов RAL обозначают наиболее приближенные цвета к действительным.
- ***ATTENTION:*** RAL colour codes mean the colours, which are most similar to the real colours.

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	RAL*
x = 00	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium	
x = 01	srebrny	silber	серебрянный	silver	9006
x = 02	biały	weiß	белый	white	9016
x = 03	szary	grau	серый	grey	7038
x = 04	ciemnobeżowy	dunkelbeige	тёмно-бежевый	dark beige	1019
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	1013
x = 06	ciemne drewno	holz-dunkel	тёмное дерево	wood-dark	
x = 07	jasne drewno	holz-hell	светлое дерево	wood-light	
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	8019
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	8014
x = 11	żółty	gelb	жёлтый	yellow	1033
x = 12	czerwony	rot	красный	red	3003
x = 13	zielony	grün	зелёный	green	6005
x = 14	niebieski	blau	голубой	blue	5017
x = 15	biel kremowa	cremeweiss	кремово-белый	cream white	9001
x = 16	kość słoniowa	hellelfenbein	слоновая кость	ivory	1015
x = 17	zieleń jodłowa	tannengrün	зелёный-ель	fir green	6009
x = 18	stalowy niebieski	stahlblau	тёмно-голубой	steel blue	5011
x = 19	bordo	weinrot	бордовый	bordeau	3005
x = 20	czarny	schwarz	чёрный	black	9011
x = 22	ultra biały	ultra weiß	ультра белый	ultra white	
x = 23	szary antracyt	anthrazitgrau	антрацитово-серый	anthracite grey	7016
x = 24	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	
x = 26	mahoń	mahagoni	махагон	mahogany	
x = 28	orzech	nuss	орех	nut	
x = 30	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	
x = 31	jasny szary	hell-grau	светло серый	light grey	
x = 24Ry	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	
x = 26Ry	mahoń	mahagoni	махагон	mahogany	
x = 27Ry	wiśnia	kirsche	вишня	cherry	
x = 28Ry	orzech	nuss	орех	nut	

Kod	PAU 37	PA 37	PA 39	PA 40	PA 45	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41	PEKP 52	PEK 52	PE 55	PER 77	PEW 77	PEK 77	PEKP 77	PEK 80	PEKP 80	PEK 100	PE 100	PER 100
0x	+	+	+	+	+	+	+														
1x	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

x - Kolor / Farbe / Цвет / Colour
0x - perforowany / mit Lichtschlitzen / с перфорацией / perforated
1x - nieperforowany / ohne Lichtschlitzen / без перфорации / not perforated
R - oklejane Renolitem / furnieren mit Renolitfolie / ламинирование ренолитом / covered with Renolit
y - strona oklejenia profilu / Beschichtung-Seite des Profils / оклеенная сторона профиля / side of profile covering

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Kod	PAU 37	PA 37	PA 39	PA 40	PA 45	PA 52	PA 55	PA 77	PE 41	PEKP 52	PEK 52	PE 55	PER 77	PEW 77	PEK 77	PEKP 77	PEK 80	PEKP 80	PEK 100	PE 100	PER 100
x = 00									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
x = 01		+	+	+	+	+	+	+													
x = 02	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+						
x = 03	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+						
x = 04		+	+	+																	
x = 05	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+						
x = 06		+	+	+	+	+	+	+													
x = 07		+	+	+			+														
x = 08	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+						
x = 09	+	+	+	+	+	+	+	+	+				+	+	+						
x = 11		+	+					+													
x = 12		+	+					+													
x = 13		+	+			+		+													
x = 14								+													
x = 15		+	+	+	+	+	+	+													
x = 16		+	+	+	+		+														
x = 17		+	+	+			+	+													
x = 18		+		+			+														
x = 19		+		+																	
x = 20		+		+																	
x = 22		+		+	+																
x = 23		+		+			+														
x = 24		+	+		+		+	+													
x = 26		+	+		+																
x = 28		+	+		+																
x = 30		+	+		+		+	+													
x = 31		+				+															
x = 24Ry								+													
x = 26Ry								+													
x = 27Ry								+													
x = 28Ry								+													

R - oklejane Renolitem / furnieren mit Renolitfolie / ламинирование ренолитом / covered with Renolit
y - strona oklejenia profilu / Beschichtung-Seite des Profils / оклеенная сторона профиля / side of profile covering

ALUPROF

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

PRZYPORZĄDKOWANIE KLAS ODPORNOŚCI NA OBCIĄŻENIE WIATREM WEDŁUG PN-EN 13659

Kategoria terenu:

I - Wzburzone otwarte morze, jeziora o rozciągłości co najmniej 5 km pod wiatr, równy płaski teren pozbiawiony przeszkód

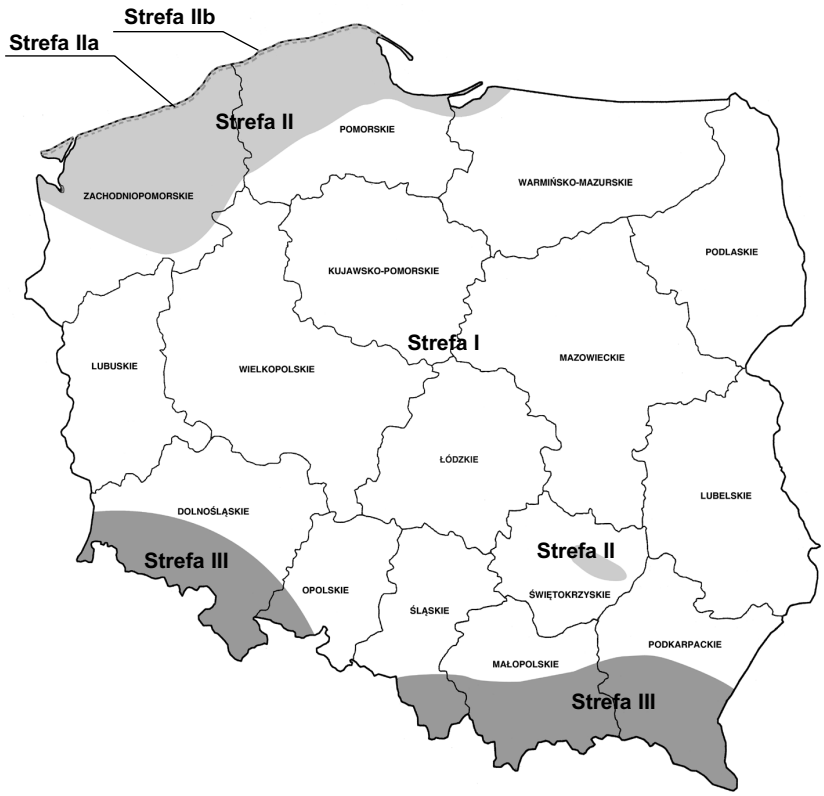
II - Tereny wiejskie z granicznymi żywopłotami, sporadyczne małe gospodarstwa, domy i drzewa

III - Tereny podmiejskie lub przemysłowe i ciągłe lasy

IV - Tereny miejskie, w których przynajmniej 15% powierzchni jest zabudowane, a średnia wysokość budynków przekracza 15 m

Charakterystyczne prędkości wiatru (PN-B 02011)	
Strefa wiatru	Vk (m/s)
I	**20**
II	**24**
IIa	**27**
IIb	**30**
III	w zależności od wysokości nad poziomem morza

MAPA STREF OBCIĄŻENIA WIATREM



Przyporządkowanie klas odporności na obciążenie wiatrem do stref obciążenia wiatrem w Polsce

Kryteria		Wysokość budynku **< 6 m**					Wysokość budynku **(7 - 18) m**					Wysokość budynku **(19 - 28) m**					Wysokość budynku **(29 - 50) m**					Wysokość budynku **(51 - 100) m**				
Kategoria terenu	Wymagania	Strefa wiatru					Strefa wiatru					Strefa wiatru					Strefa wiatru					Strefa wiatru				
		I	**II**	**IIa**	**IIb**	**III**	**I**	**II**	**IIa**	**IIb**	**III**	**I**	**II**	**IIa**	**IIb**	**III**	**I**	**II**	**IIa**	**IIb**	**III**	**I**	**II**	**IIa**	**IIb**	**III**
I	Klasa odporności na obciążenie wiatrem	2	3	4	4	*	3	4	4	5	*	3	4	4	5	*	3	4	5	5	*	4	4	5	5	*
II		2	3	3	4	*	3	4	4	4	*	3	4	4	5	*	3	4	4	5	*	4	4	5	5	*
III		1	1	2	3	*	1	2	3	3	*	1	3	3	4	*	2	3	4	4	*	3	4	4	5	*
IV		1	1	2	3	*	1	1	2	3	*	1	2	2	3	*	1	3	3	4	*	2	3	4	4	*

* - ponieważ prędkość wiatru w strefie III zawiera się w zakresie od 24 m/s na granicy strefy I i II do 47 m/s w szczytowych partiach gór, należy każdy przypadek rozpatrywać indywidualnie

Klasy odporności na obciążenie wiatrem

Klasa	**0**	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Ciśnienie próbne nominalne **p** (N/m^2)	< 50	50	70	100	170	270	400
Ciśnienie próbne bezpieczne **1,5 p** (N/m^2)	< 75	75	100	150	250	400	600

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Profil / Profil / профиль / profile: **PAU 37**

Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29

Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG; LDG-E; LDG 40

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
p (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

H \ S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
800	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
900	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1000	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1100	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1200	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1300	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1400	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1500	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1600	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1700	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1800	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1900	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2000	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2100	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2200	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2300	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2400	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2500	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2600	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2700	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2800	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2900	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
3000	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0

1. Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (pasek / linka), szarym elektrycznego (siłownik).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.

1. Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Gurt / Schnur), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
2. Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.

1. Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (лента / тросик), серым – электрического (привод).
2. Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.

1. Application's range of manual drive (strap / rope) is marked by white colour, range of electric drive (motor) is marked by grey colour
2. It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 13659
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 13659
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 13659
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

ALUPROF

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Profil / Profil / профиль / profile: **PA 37**
Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29
Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG; LDG-E; LDG 40

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
p (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 13659
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 13659
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 13659
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

H \ S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900
800	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
900	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1000	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1100	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1200	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1300	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1400	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1500	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1600	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1700	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1800	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1900	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2000	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2100	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2200	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2300	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2400	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2500	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2600	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2700	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2800	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2900	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
3000	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0

1. Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (pasek / linka), szarym elektrycznego (siłownik).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.

1. Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Gurt / Schnur), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
2. Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.

1. Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (лента / тросик), серым – электрического (привод).
2. Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.

1. Application's range of manual drive (strap / rope) is marked by white colour, range of electric drive (motor) is marked by grey colour
2. It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Profil / Profil / профиль / profile: **PA 39**
Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 45
Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG; LDG-E; LDG 40

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
p (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 13659
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 13659
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 13659
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

H \ S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400
800	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
900	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1000	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1100	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1200	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1300	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1400	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1500	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1600	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1700	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1800	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1900	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2000	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2100	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2200	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2300	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2400	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2500	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2600	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2700	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2800	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2900	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
3000	6	6	6	6	5	4	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0

1. Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (pasek / linka), szarym elektrycznego (siłownik).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.

1. Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Gurt / Schnur), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
2. Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.

1. Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (лента / тросик), серым – электрического (привод).
2. Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.

1. Application's range of manual drive (strap / rope) is marked by white colour, range of electric drive (motor) is marked by grey colour
2. It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

ALUPROF

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Profil / Profil / профиль / profile: **PA 39**

Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29

Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG; LDG-E; LDG 40

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
p (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 13659
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 13659
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 13659
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

H \ S	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900
800	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
900	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1000	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1100	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1200	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1300	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1400	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1500	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1600	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1700	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1800	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
1900	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2000	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2100	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2200	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2300	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2400	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2500	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2600	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2700	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2800	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
2900	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0
3000	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	1	0

1. Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (pasek / linka), szarym elektrycznego (siłownik).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.

1. Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Gurt / Schnur), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
2. Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.

1. Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (лента / тросик), серым – электрического (привод).
2. Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.

1. Application's range of manual drive (strap / rope) is marked by white colour, range of electric drive (motor) is marked by grey colour
2. It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Profil / Profil / профиль / profile: **PA 40**
Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29
Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG; LDG-E; LDG 40

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
p (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 13659
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 13659
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 13659
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

H \ S	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300
800	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
900	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1000	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1100	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1200	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1300	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1400	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1500	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1600	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1700	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1800	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1900	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2000	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2100	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2200	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2300	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2400	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2500	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2600	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2700	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2800	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2900	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
3000	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0

1. Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (pasek/ linka), szarym elektrycznego (siłownik).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.

1. Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Gurt/Schnur), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
2. Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.

1. Белым цветом обозначено пределы применения ручного управления (лента/тросик), серым – электрического (привод).
2. Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.

1. Application's range of manual drive (strap / rope) is marked by white colour, range of electric drive (motor) is marked by grey colour
2. It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

ALUPROF

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Katalog profili i akcesoriów do rolet zewnętrznych
Profil- und Zubehörkatalog für Rolladen
Каталог профилей и аксессуаров для наружных роллет
Catalogue of profiles and accessories for roller shutters

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 13659
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 13659
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 13659
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

Profil / Profil / профиль / profile: **PA 40**
Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29
Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG; LDG-E; LDG 40

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
p (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

H \ S	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300
800	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
900	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1000	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1100	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1200	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1300	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1400	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1500	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1600	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1700	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1800	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1900	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2000	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2100	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2200	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2300	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2400	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2500	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2600	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2700	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2800	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2900	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
3000	6	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0

1. Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (korba z przekładnią **ACEC**).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.

1. Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Getriebe mit Anschlag **ACEC**).
2. Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.

1. Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (ручка с червячным механизмом **ACEC**).
2. Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.

1. Application's range of manual drive is marked by white colour (handle with gear mechanism **ACEC**).
2. It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

ALUPROF

Profil / Profil / профиль / profile: **PA 45**

Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29

Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG; LDG-E; LDG 40

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
p (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

H \ S	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1400	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
1500	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
1600	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
1700	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
1800	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
1900	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2000	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2100	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2200	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2300	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2400	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2500	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2600	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2700	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2800	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2900	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3000	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3100	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3200	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3300	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3400	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3500	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3600	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0

1. Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (pasek / linka), szarym elektrycznego (siłownik).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.

1. Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Gurt / Schnur), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
2. Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.

1. Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (лента / тросик), серым – электрического (привод).
2. Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.

1. Application's range of manual drive (strap / rope) is marked by white colour, range of electric drive (motor) is marked by grey colour
2. It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 13659
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 13659
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 13659
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

ALUPROF

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Katalog profili i akcesoriów do rolet zewnętrznych
Profil- und Zubehörkatalog für Rolladen
Каталог профилей и аксессуаров для наружных роллет
Catalogue of profiles and accessories for roller shutters

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 13659
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 13659
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 13659
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

Profil / Profil / профиль / profile: **PA 45**
Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29
Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG; LDG-E; LDG 40

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
p (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

H \ S	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000
1400	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
1500	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
1600	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
1700	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
1800	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
1900	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2000	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2100	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2200	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2300	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2400	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2500	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2600	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2700	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2800	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
2900	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3000	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3100	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3200	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3300	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3400	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3500	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0
3600	6	6	6	6	6	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0

1. Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (korba z przekładnią **ACEC**).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.

1. Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Getriebe mit Anschlag **ACEC**).
2. Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.

1. Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (ручка с червячным механизмом **ACEC**).
2. Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.

1. Application's range of manual drive is marked by white colour (handle with gear mechanism **ACEC**).
2. It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Profil / Profil / профиль / profile: **PA 52**
Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 66; PP 75; PU 43
Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG 52

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
p (N/m^2)	< 50	50	70	100	170	270	400
1,5 p (N/m^2)	< 75	75	100	150	250	400	600

H \ S	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2600	2700	2800	3000	3200	3300	3500	3700	3800	3900	4100	4300	4600	4700
2300	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
2400	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
2500	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
2600	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
2700	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
2800	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
2900	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
3000	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
3100	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
3200	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
3300	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
3400	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
3500	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
3600	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
3700	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
3800	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
3900	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
4000	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
4100	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
4200	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
4300	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
4400	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0
4500	6	6	6	6	5	5	5	4	4	4	3	3	3	2	2	2	2	1	1	1	1	0

1. Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (korba z przekładnią **ACEC**), szarym elektrycznego (siłownik).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.

1. Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Getriebe mit Anschlag **ACEC**), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
2. Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.

1. Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (ручка с червячным механизмом **ACEC**).
2. Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.

1. Application's range of manual drive is marked by white colour (handle with gear mechanism **ACEC**), range of electric drive (motor) is marked by grey colour
2. It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 13659
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 13659
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 13659
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

ALUPROF

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Profil / Profil / профиль / profile: **PA 55**
Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 66; PP 75; PU 43
Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG/S

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
p (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 13659
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 13659
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 13659
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

H \ S	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100
1400	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1500	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1600	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1700	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1800	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
1900	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2000	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2100	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2200	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2300	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2400	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2500	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2600	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2700	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2800	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
2900	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
3000	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
3100	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
3200	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
3300	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
3400	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
3500	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0
3600	6	6	6	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	2	2	2	2	1	1	0

1. Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (korba z przekładnią **ACEC**), szarym elektrycznego (siłownik).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.

1. Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Getriebe mit Anschlag ACEC), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
2. Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.

1. Белым цветом обозначны пределы применения ручного управления (ручка с червячным механизмом **ACEC**), серым – электрического (привод).
2. Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.

1. Application's range of manual drive is marked by white colour (handle with gear mechanism **ACEC**), range of electric drive (motor) is marked by grey colour
2. It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Profil / Profil / профиль / profile: **PE 41**
Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PPW 66
Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG; LDG 40

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
p (N/m^2)	< 50	50	70	100	170	270	400
1,5 p (N/m^2)	< 75	75	100	150	250	400	600

H \ S	2200	2300	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300
800	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
900	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
1000	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
1100	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
1200	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
1300	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
1400	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
1500	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
1600	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
1700	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
1800	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
1900	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
2000	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
2100	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
2200	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
2300	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
2400	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
2500	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
2600	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
2700	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
2800	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
2900	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0
3000	6	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	0

1. Przy doborze siłowników należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.
1. Bei dem Motorauswahl berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.
1. При подборе привода надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.
1. During the selection of motor it is important to choose an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of reel deflection.

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 13659
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 13659
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 13659
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

ALUPROF

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Profil / Profil / профиль / profile: **PE 55**
Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 66; PP 75; PU 43
Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG 52; LDG/S

Klasy	0	1	2	3	4	5	6
p (N/m²)	< 50	50	70	100	170	270	400
1,5 p (N/m²)	< 75	75	100	150	250	400	600

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 13659
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 13659
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 13659
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

H \ S	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600	3800	4000	4200	4400	4600	4800	5000	5200	5400	5600	5800
600	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
800	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
1000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
1200	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
1400	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
1600	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
1800	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
2000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
2200	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
2400	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
2600	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
2800	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
3000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
3200	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
3400	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
3600	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
3800	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
4000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
4200	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
4400	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
4600	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
4800	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0
5000	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	4	4	3	3	3	3	2	2	2	1	0

1. Kolorem szarym zaznaczono zakres stosowania napędu elektrycznego (siłownik).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.

1. Mit Graufarbe wurde der Bereich der Anwendung von Elektroantrieb markiert (Stellmotor).
2. Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.

1. Серым цветом обозначены пределы применения электрического управления (привод).
2. Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.

1. Application's range of electric drive (motor) is marked by grey colour
2. It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

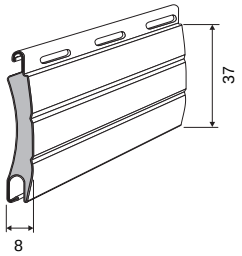
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PAU 37

Profil roletowy aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową, bezfreonową
Aluminiumprofil, mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt
Алюминиевый роллетный профиль наполненный безфреоновой пеной
Aluminium shutter profile filled with CFC-free foam

szt x m
St. x m
шт x м
pcs x m

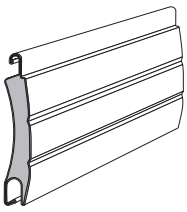


	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 02	biały	weiß	белый	white	60 x 6
x = 03	szary	grau	серый	grey	60 x 6
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	60 x 6
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	60 x 6
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	60 x 6

PAU 37/0x
- perforowany
- mit Lichtschlitzen
- с перфорацией
- perforated

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40
Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40
Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40
Max. height of shutter with box and reel SW 40

	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40
SK /125	1465 mm	1280 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /137	1835 mm	1650 mm	-
SK / SP-E /150	2240 mm	2020 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	2650 mm	2760 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /180	3650 mm	3730 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /205	4220 mm	4220 mm	-



PAU 37/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60
Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60
Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60
Max. height of shutter with box and reel SW 60

	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP / SP-E / SKO /137	1780 mm	1670 mm	-
SK / SP-E /150	2200 mm	2050 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	2580 mm	2470 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /180	3130 mm	3390 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /205	4220 mm	4220 mm	-

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
37 mm	37 mm	37 мм	37 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
8,0 mm	8,0 mm	8,0 мм	8.0 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
27 szt	27 St.	27 шт	27 pcs
Ciężar 1 m²	Gewicht per 1 m²	Вес 1 м²	Weight per 1 m²
2,8 kg	2,8 kg	2,8 кг	2.8 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
2500 mm	2500 mm	2500 мм	2500 mm
Maks. pow.	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
4,6 m²	4,6 m²	4,6 м²	4.6 m²

**1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
1-ый класс по госту EN 13659 № 4.4, таб. 5
Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

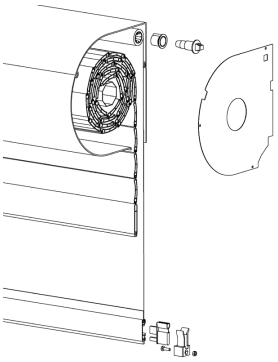
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PAU 37 + MKT

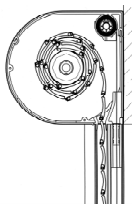
MKT

- do montażu w systemach: Owal, Integro, Adaptacyjnym oraz z prowadnicą podwójną typu PPDO
- zur Montage in Systemen: Owal, Integro, Vorbau mit doppelter Führungsschiene Typ PPDO.
- для монтажа в системах: Owal, Integro и Наружных коробах а также с двойной направляющей PPDO
- for mounting in systems: Owal, Integro, Built in and with double channel guide PPDO



Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40, MKT Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40, MKT Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40, MKT Max. height of shutter with box and reel SW 40, MKT			
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40
SK / SP-E /150	1790 mm	1750 mm	-
SK / SP / SP-E /165	2420 mm	2160 mm	-
SK / SP / SP-E /180	2500 mm	2500 mm	-
SK / SP / SP-E /205	2500 mm	2500 mm	-

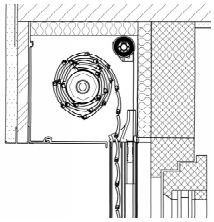
SKO /165	2420 mm	2120 mm	-
SKO /180	2500 mm	2500 mm	-
SKO /205	2500 mm	2500 mm	-



SKO + MKT

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60, MKT Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60, MKT Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60, MKT Max. height of shutter with box and reel SW 60, MKT			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP-E /150	1600 mm	1420 mm	-
SK / SP / SP-E /165	2250 mm	2070 mm	-
SK / SP / SP-E /180	2500 mm	2500 mm	-
SK / SP / SP-E /205	2500 mm	2500 mm	-

SKO /165	2270 mm	2090 mm	-
SKO /180	2500 mm	2500 mm	-
SKO /205	2500 mm	2500 mm	-

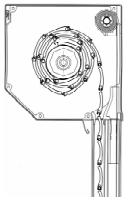


SP + MKT

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna powierzchnia pancerza z moskitierą MKT Maximale Panzeroberfläche mit Moskitonetz MKT Максимальная площадь полотна с сеткой MKT Max. surface of curtain with MKT mosquito net	3,2 m^2	4,6 m^2

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenbreite mit Moskitonetz MKT Максимальная ширина роллеты с сеткой MKT Max. width of shutter MKT mosquito net	2000 mm	2000 mm

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenhöhe mit Moskitonetz MKT Максимальная высота роллеты с сеткой MKT Max. height of shutter with MKT mosquito net	1600 mm	2500 mm



SK + MKT

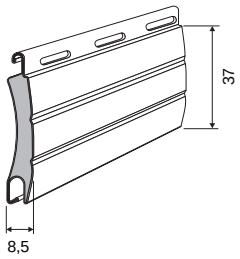
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

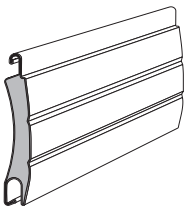
PA 37

Profil roletowy aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową, bezfreonową
Aluminiumprofil, mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt
Алюминиевый роллетный профиль наполненный безфреоновой пеной
Aluminium shutter profile filled with CFC-free foam

szt x m
St. x m
шт x м
pcs x m



PA 37/0x
- perforowany
- mit Lichtschlitzen
- с перфорацией
- perforated



PA 37/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 01	srebrny	silber	серебрянный	silver	60 x 6
x = 02	biały	weiß	белый	white	60 x 6
x = 03	szary	grau	серый	grey	60 x 6
x = 04	ciemnobeżowy	dunkelbeige	тёмно-бежевый	dark beige	60 x 6
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	60 x 6
x = 06	ciemne drewno	holz-dunkel	тёмное дерево	wood-dark	60 x 6
x = 07	jasne drewno	holz-hell	светлое дерево	wood-light	60 x 6
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	60 x 6
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	60 x 6
x = 11*	żółty	gelb	жёлтый	yellow	24 x 6
x = 12*	czerwony	rot	красный	red	24 x 6
x = 13*	zielony	grün	зелёный	green	24 x 6
x = 15	biel kremowa	cremeweiss	кремово-белый	cream white	60 x 6
x = 16	kość słoniowa	hellelfenbein	слоновая кость	ivory	60 x 6
x = 17*	zieleń jodłowa	tannengrün	зелёный-ель	fir green	24 x 6
x = 18*	stalowy niebieski	stahlblau	тёмно-голубой	steel blue	24 x 6
x = 19*	bordo	weinrot	бордовый	bordeau	24 x 6
x = 20*	czarny	schwarz	чёрный	black	24 x 6
x = 22*	ultra biały	ultra weiß	ультра белый	ultra white	60 x 6
x = 23*	szary antracyt	anthrazitgrau	антрацитово-серый	anthracite grey	24 x 6
x = 24	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	60 x 6
x = 26	mahoń	mahagoni	махагон	mahogany	60 x 6
x = 28	orzech	nuss	орех	nut	60 x 6
x = 30	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	60 x 6
x = 31*	jasny szary	hell-grau	светло серый	light grey	60 x 6

* - kolor specjalny / Sonderfarbe / специальный цвет / extra colour

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40 Max. height of shutter with box and reel SW 40			
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40
SK /125	1200 mm	1020 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /137	1600 mm	1350 mm	-
SK / SP-E /150	2050 mm	1720 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	2500 mm	2500 mm	1790 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	2840 mm	2800 mm	2070 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	4400 mm	4440 mm	4020 mm

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60 Max. height of shutter with box and reel SW 60			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP / SP-E / SKO /137	1560 mm	1340 mm	-
SK / SP-E /150	1940 mm	1750 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	2460 mm	2200 mm	1830 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	3140 mm	2840 mm	2320 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	4220 mm	3960 mm	3350 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
37 mm	37 mm	37 мм	37 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
8,5 mm	8,5 mm	8,5 мм	8.5 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
27 szt	27 St.	27 шт	27 pcs
Ciężar 1 m^2	Gewicht per 1 m^2	Вес 1 $м^2$	Weight per 1 m^2
3,0 kg	3,0 kg	3,0 кг	3.0 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
2800 mm	2800 mm	2800 мм	2800 mm
Maks. pow.	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
6,0 m^2	6,0 m^2	6,0 $м^2$	6.0 m^2

**1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
1-ый класс по госту EN 13659 № 4.4, таб. 5
Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

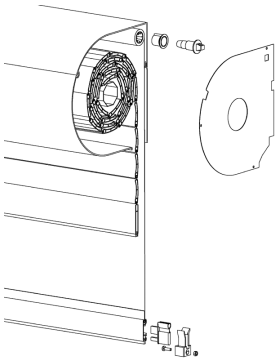
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

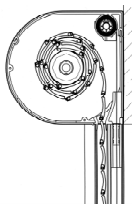
PA 37 + MKT

MKT

- do montażu w systemach: Owal, Integro, Adaptacyjnym oraz z prowadnicą podwójną typu PPDO
- zur Montage in Systemen: Owal, Integro, Vorbau mit doppelter Führungsschiene Typ PPDO.
- для монтажа в системах: Owal, Integro и Наружных коробах а также с двойной направляющей PPDO
- for mounting in systems: Owal, Integro, Built in and with double channel guide PPDO

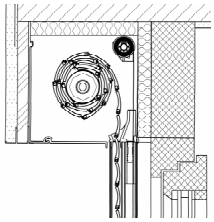


Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40, MKT Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40, MKT Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40, MKT Max. height of shutter with box and reel SW 40, MKT			
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40
SK / SP-E /150	1310 mm	1120 mm	-
SK / SP / SP-E /165	1680 mm	1570 mm	1060 mm
SK / SP / SP-E /180	2140 mm	2210 mm	1400 mm
SK / SP / SP-E /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm
SKO /165	1720 mm	1790 mm	1350 mm
SKO /180	2430 mm	2250 mm	1770 mm
SKO /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm



SKO + MKT

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60, MKT Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60, MKT Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60, MKT Max. height of shutter with box and reel SW 60, MKT			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP-E /150	1050 mm	750 mm	-
SK / SP / SP-E /165	1570 mm	1420 mm	1170 mm
SK / SP / SP-E /180	1800 mm	1800 mm	1550 mm
SK / SP / SP-E /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm
SKO /165	1570 mm	1420 mm	1170 mm
SKO /180	2020 mm	1880 mm	1550 mm
SKO /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

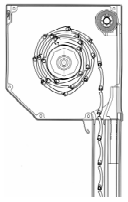


SP + MKT

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna powierzchnia pancerza z moskitierą MKT Maximale Panzeroberfläche mit Moskitonetz MKT Максимальная площадь полотна с сеткой MKT Max. surface of curtain with MKT mosquito net	3,2 m^2	5 m^2

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenbreite mit Moskitonetz MKT Максимальная ширина роллеты с сеткой MKT Max. width of shutter MKT mosquito net	2000 mm	2000 mm

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenhöhe mit Moskitonetz MKT Максимальная высота роллеты с сеткой MKT Max. height of shutter with MKT mosquito net	1600 mm	2500 mm



SK + MKT

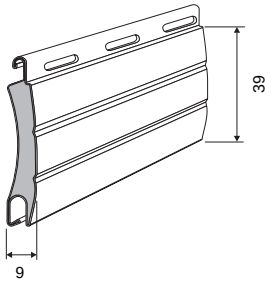
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

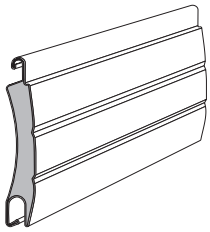
PA 39

Profil roletowy aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową, bezfreonową
Aluminiumprofil, mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt
Алюминиевый роллетный профиль наполненный безфреоновой пеной
Aluminium shutter profile filled with CFC-free foam

szt x m
St. x m
шт x м
pcs x m



PA 39/0x
- perforowany
- mit Lichtschlitzen
- с перфорацией
- perforated



PA 39/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 01	srebrny	silber	серебрянный	silver	60 x 6
x = 02	biały	weiß	белый	white	60 x 6
x = 03	szary	grau	серый	grey	60 x 6
x = 04	ciemnobeżowy	dunkelbeige	тёмно-бежевый	dark beige	60 x 6
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	60 x 6
x = 06	ciemne drewno	holz-dunkel	тёмное дерево	wood-dark	60 x 6
x = 07	jasne drewno	holz-hell	светлое дерево	wood-light	60 x 6
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	60 x 6
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	60 x 6
x = 11*	żółty	gelb	жёлтый	yellow	60 x 6
x = 12*	czerwony	rot	красный	red	60 x 6
x = 13*	zielony	grün	зелёный	green	60 x 6
x = 15	biel kremowa	cremeweiss	кремово-белый	cream white	60 x 6
x = 16	kość słoniowa	hellelfenbein	слоновая кость	ivory	60 x 6
x = 17*	zieleń jodłowa	tannengrün	зелёный-ель	fir green	60 x 6
x = 24	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	60 x 6
x = 26	mahoń	mahagoni	махагон	mahogany	60 x 6
x = 28	orzech	nuss	орех	nut	60 x 6
x = 30	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	60 x 6

***** - kolor specjalny / Sonderfarbe / специальный цвет / extra colour

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40 Max. height of shutter with box and reel SW 40			
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40
SK /125	1260 mm	1340 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /137	1610 mm	1690 mm	-
SK / SP-E /150	2120 mm	2080 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	2470 mm	2550 mm	2080 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	2860 mm	2980 mm	2480 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	4300 mm	3990 mm	3520 mm

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60 Max. height of shutter with box and reel SW 60			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP / SP-E / SKO /137	1520 mm	1320 mm	-
SK / SP-E /150	1890 mm	1730 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	2350 mm	2160 mm	1530 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	2820 mm	2630 mm	1980 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	3800 mm	3640 mm	3410 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
39 mm	39 mm	39 мм	39 mm
Grubość profilu	**Nenndicke**	**Толщина профиля**	**Thickness**
9,0 mm	9,0 mm	9,0 мм	9.0 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	**Stabzahl für 1 m Höhe**	**Кол-во профил. на 1м выс.**	**Q-ty of slats per 1m height**
25,6 szt	25,6 St.	25,6 шт	25.6 pcs
Ciężar 1 m²	**Gewicht per 1 m²**	**Вес 1 м²**	**Weight per 1 m²**
2,8 kg	2,8 kg	2,8 кг	2,8 kg
Maks. szerokość**	**Max. Breite****	**Макс. ширина****	**Max. width****
2300(1) / 2800(2) mm	2300(1) / 2800(2) mm	2300(1) / 2800(2) мм	2300(1) / 2800(2) mm
Maks. pow.	**Max. Größe**	**Макс. площадь**	**Max. curtain surface**
6,0 m²	6,0 m²	6,0 м²	6.0 m²

** 1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
1-ый класс согласно нормы EN 13659 пункт 4.4, таблица 5
Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

(1) z prowadnicami typu: PP 45
mit Führungsschienen: PP 45
с направляющими типа: PP 45
with guide channels type: PP 45

(2) z prowadnicami typu:
PP 53, PK 53, PPDO 53, PPD 79, PU 29
mit Führungsschienen:
PP 53, PK 53, PPDO 53, PPD 79, PU 29
с направляющими типа:
PP 53, PK 53, PPDO 53, PPD 79, PU 29
with guide channels type:
PP 53, PK 53, PPDO 53, PPD 79, PU 29

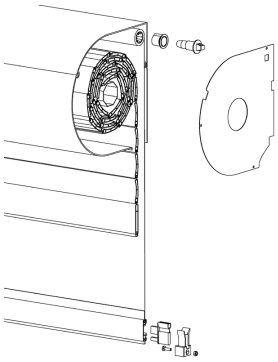
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PA 39 + MKT

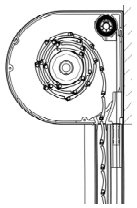
MKT

- do montażu w systemach: Owal, Integro, Adaptacyjnym oraz z prowadnicą podwójną typu PPDO
- zur Montage in Systemen: Owal, Integro, Vorbau mit doppelter Führungsschiene Typ PPDO.
- для монтажа в системах: Owal, Integro и Наружных коробах а также с двойной направляющей PPDO
- for mounting in systems: Owal, Integro, Built in and with double channel guide PPDO



Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40, MKT Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40, MKT Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40, MKT Max. height of shutter with box and reel SW 40, MKT			
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40
SK / SP-E /150	1370 mm	1410 mm	-
SK / SP / SP-E /165	1770 mm	1770 mm	1380 mm
SK / SP / SP-E /180	2170 mm	2240 mm	1780 mm
SK / SP / SP-E /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

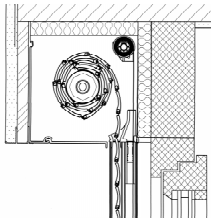
SKO /165	1770 mm	1810 mm	1380 mm
SKO /180	2480 mm	2240 mm	1820 mm
SKO /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm



SKO + MKT

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60, MKT Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60, MKT Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60, MKT Max. height of shutter with box and reel SW 60, MKT			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP-E /150	1210 mm	1020 mm	-
SK / SP / SP-E /165	1570 mm	1420 mm	870 mm
SK / SP / SP-E /180	2010 mm	1810 mm	1230 mm
SK / SP / SP-E /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

SKO /165	1610 mm	1420 mm	870 mm
SKO /180	2050 mm	1930 mm	1590 mm
SKO /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

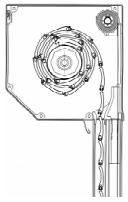


SP + MKT

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna powierzchnia pancerza z moskitierą MKT Maximale Panzeroberfläche mit Moskitonetz MKT Максимальная площадь полотна с сеткой MKT Max. surface of curtain with MKT mosquito net	3,2 m^2	5 m^2

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenbreite mit Moskitonetz MKT Максимальная ширина роллеты с сеткой MKT Max. width of shutter MKT mosquito net	2000 mm	2000 mm

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenhöhe mit Moskitonetz MKT Максимальная высота роллеты с сеткой MKT Max. height of shutter with MKT mosquito net	1600 mm	2500 mm



SK + MKT

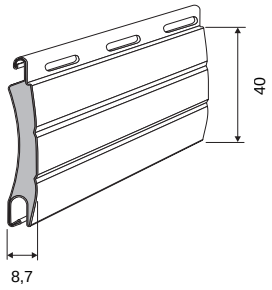
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

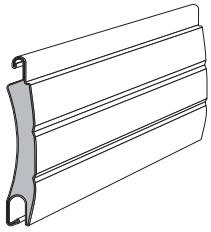
PA 40

Profil roletowy aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową, bezfreonową
Aluminiumprofil, mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt
Алюминиевый роллетный профиль наполненный безфреоновой пеной
Aluminium shutter profile filled with CFC-free foam

szt x m
St. x m
шт x м
pcs x m



PA 40/0x
- perforowany
- mit Lichtschlitzen
- с перфорацией
- perforated



PA 40/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 01	srebrny	silber	серебрянный	silver	20 x 6
x = 02	biały	weiß	белый	white	20 x 6
x = 03	szary	grau	серый	grey	20 x 6
x = 04	ciemnobeżowy	dunkelbeige	тёмно-бежевый	dark beige	20 x 6
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	20 x 6
x = 06	ciemne drewno	holz-dunkel	тёмное дерево	wood-dark	20 x 6
x = 07	jasne drewno	holz-hell	светлое дерево	wood-light	20 x 6
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	20 x 6
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	20 x 6
x = 15	biel kremowa	cremeweiss	кремово-белый	cream white	20 x 6
x = 16	kość słoniowa	hellelfenbein	слоновая кость	ivory	20 x 6
x = 17*	zieleń jodłowa	tannengrün	зелёный-ёль	fir green	20 x 6
x = 18*	stalowy niebieski	stahlblau	тёмно-голубой	steel blue	20 x 6
x = 19*	bordo	weinrot	бордовый	bordeau	20 x 6
x = 20*	czarny	schwarz	чёрный	black	20 x 6
x = 22*	ultra biały	ultra weiß	ультра белый	ultra white	20 x 6
x = 23*	szary antracyt	anthrazitgrau	антрацитово-серый	anthracite grey	20 x 6

* - kolor specjalny / Sonderfarbe / специальный цвет / extra colour

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40 Max. height of shutter with box and reel SW 40			
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40
SK / SP / SP-E / SKO /137	-	1050 mm	-
SK / SP-E /150	-	1400 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	-	1850 mm	1550 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	-	2150 mm	1850 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	-	2900 mm	2700 mm

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60 Max. height of shutter with box and reel SW 60			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP / SP-E / SKO /137	990 mm	950 mm	-
SK / SP-E /150	1250 mm	1000 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	1600 mm	1400 mm	1150 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	2100 mm	1850 mm	1600 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	3100 mm	2850 mm	2650 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
40 mm	40 mm	40 мм	40 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
8,7 mm	8,7 mm	8,7 мм	8.7 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
25 szt	25 St.	25 шт	25 pcs
Ciężar 1 m ^{2}	Gewicht per 1 m ^{2}	Вес 1 м ^{2}	Weight per 1 m ^{2}
3,5 kg	3,5 kg	3,5 кг	3.5 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
3200 mm	3200 mm	3200 мм	3200 mm
Maks. pow. rolety	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
7,0 m ^{2}	7,0 m ^{2}	7,0 м ^{2}	7.0 m ^{2}

**1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
1-ый класс по госту EN 13659 № 4.4, таб. 5
Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

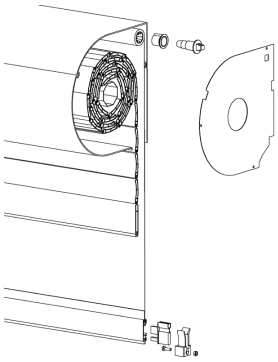
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PA 40 + MKT

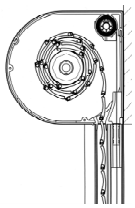
MKT

- do montażu w systemach: Owal, Integro, Adaptacyjnym oraz z prowadnicą podwójną typu PPDO
- zur Montage in Systemen: Owal, Integro, Vorbau mit doppelter Führungsschiene Typ PPDO.
- для монтажа в системах: Owal, Integro и Наружных коробах а также с двойной направляющей PPDO
- for mounting in systems: Owal, Integro, Built in and with double channel guide PPDO



Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40, MKT Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40, MKT Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40, MKT Max. height of shutter with box and reel SW 40, MKT			
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40
SK / SP-E /150	-	880 mm	-
SK / SP / SP-E /165	-	1210 mm	1050 mm
SK / SP / SP-E /180	-	1620 mm	1420 mm
SK / SP / SP-E /205	-	2500 mm	2330 mm

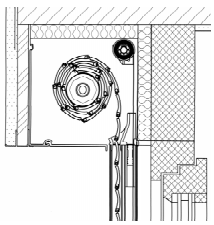
SKO /165	-	1210 mm	1050 mm
SKO /180	-	1620 mm	1460 mm
SKO /205	-	2470 mm	2330 mm



SKO + MKT

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60, MKT Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60, MKT Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60, MKT Max. height of shutter with box and reel SW 60, MKT			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP-E /150	680 mm	720 mm	-
SK / SP / SP-E /165	990 mm	1030 mm	850 mm
SK / SP / SP-E /180	1420 mm	1500 mm	1220 mm
SK / SP / SP-E /205	2500 mm	2470 mm	2170 mm

SKO /165	1010 mm	1090 mm	850 mm
SKO /180	1420 mm	1500 mm	1260 mm
SKO /205	2500 mm	2470 mm	2170 mm

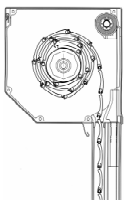


SP + MKT

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna powierzchnia pancerza z moskitierą MKT Maximale Panzeroberfläche mit Moskitonetz MKT Максимальная площадь полотна с сеткой MKT Max. surface of curtain with MKT mosquito net	3,2 m^2	5 m^2

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenbreite mit Moskitonetz MKT Максимальная ширина роллеты с сеткой MKT Max. width of shutter MKT mosquito net	2000 mm	2000 mm

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenhöhe mit Moskitonetz MKT Максимальная высота роллеты с сеткой MKT Max. height of shutter with MKT mosquito net	1600 mm	2500 mm



SK + MKT

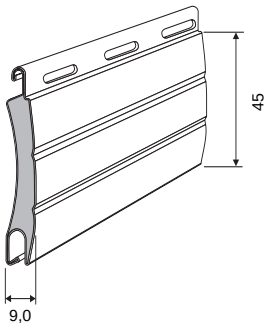
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PA 45

Profil roletowy aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową, bezfreonową
Aluminiumprofil, mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt
Алюминиевый роллетный профиль наполненный безфреоновой пеной
Aluminium shutter profile filled with CFC-free foam

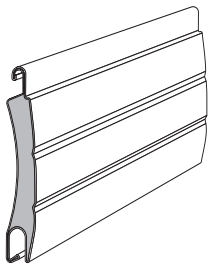
szt x m
St. x m
шт x м
pcs x m



PA 45/0x
- perforowany
- mit Lichtschlitzen
- с перфорацией
- perforated

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 01	srebrny	silber	серебрянный	silver	40 x 6
x = 02	biały	weiß	белый	white	40 x 6
x = 03	szary	grau	серый	grey	40 x 6
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	40 x 6
x = 06	ciemne drewno	holz-dunkel	тёмное дерево	wood-dark	40 x 6
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	40 x 6
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	40 x 6
x = 15	biel kremowa	cremeweiss	кремово-белый	cream white	40 x 6
x = 16	kość słoniowa	hellelfenbein	слоновая кость	ivory	40 x 6
x = 22*	ultra biały	ultra weiß	ультра белый	ultra white	40 x 6
x = 24	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	40 x 6
x = 26	mahoń	mahagoni	махагон	mahogany	40 x 6
x = 28	orzech	nuss	орех	nut	40 x 6
x = 30	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	40 x 6

* - kolor specjalny / Sonderfarbe / специальный цвет / extra colour



PA 45/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40 + pierścień Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40 + Aufweiterungsring Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40 + кольца Max. height of shutter with box and reel SW 40 + ring			
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40
SK / SP / SP-E / SKO /137	-	1250 mm	-
SK / SP-E /150	-	1610 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	-	2070 mm	1790 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	-	2170 mm	2250 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	-	3530 mm	2770 mm

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60 + pierścień Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60 + Aufweiterungsring Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60 + кольца Max. height of shutter with box and reel SW 60 + ring			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP / SP-E / SKO /137	1150 mm	1060 mm	-
SK / SP-E /150	1340 mm	1120 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	1750 mm	1530 mm	1560 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	2170 mm	1940 mm	1980 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	3210 mm	2940 mm	2550 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
45 mm	45 mm	45 мм	45 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
9,0 mm	9,0 mm	9,0 мм	9.0 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
22 szt	22 St.	22 шт	22 pcs
Ciężar 1 m^2	Gewicht per 1 m^2	Вес 1 $м^2$	Weight per 1 m^2
3,0 kg	3,0 kg	3,0 кг	3.0 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
2900 mm	2900 mm	2900 мм	2900 mm
Maks. pow.	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
6,5 m^2	6,5 m^2	6,5 $м^2$	6.5 m^2

** 1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
1-ый класс по госту EN 13659 № 4.4, таб. 5
Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

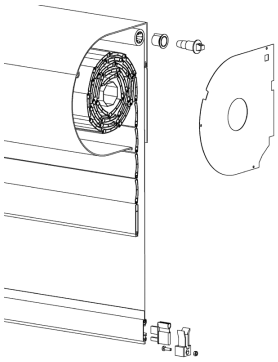
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PA 45 + MKT

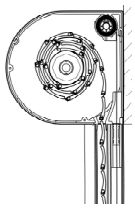
MKT

- do montażu w systemach: Owal, Integro, Adaptacyjnym oraz z prowadnicą podwójną typu PPDO
- zur Montage in Systemen: Owal, Integro, Vorbau mit doppelter Führungsschiene Typ PPDO.
- для монтажа в системах: Owal, Integro и Наружных коробах а также с двойной направляющей PPDO
- for mounting in systems: Owal, Integro, Built in and with double channel guide PPDO



Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40, MKT Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40, MKT Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40, MKT Max. height of shutter with box and reel SW 40, MKT			
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40
SK / SP-E /150	-	980 mm	-
SK / SP / SP-E /165	-	1300 mm	1070 mm
SK / SP / SP-E /180	-	1710 mm	1480 mm
SK / SP / SP-E /205	-	2500 mm	2500 mm

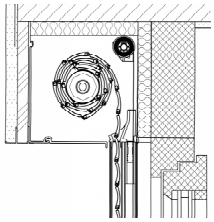
SKO /165	-	1300 mm	1070 mm
SKO /180	-	1670 mm	1490 mm
SKO /205	-	2500 mm	2410 mm



SKO + MKT

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60, MKT Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60, MKT Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60, MKT Max. height of shutter with box and reel SW 60, MKT			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP-E /150	890 mm	750 mm	-
SK / SP / SP-E /165	1210 mm	1120 mm	840 mm
SK / SP / SP-E /180	1620 mm	1490 mm	1210 mm
SK / SP / SP-E /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

SKO /165	1250 mm	1120 mm	840 mm
SKO /180	1670 mm	1530 mm	1220 mm
SKO /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

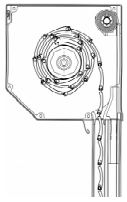


SP + MKT

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna powierzchnia pancerza z moskitierą MKT Maximale Panzeroberfläche mit Moskitonetz MKT Максимальная площадь полотна с сеткой MKT Max. surface of curtain with MKT mosquito net	3,2 m^2	5 m^2

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenbreite mit Moskitonetz MKT Максимальная ширина роллеты с сеткой MKT Max. width of shutter MKT mosquito net	2000 mm	2000 mm

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenhöhe mit Moskitonetz MKT Максимальная высота роллеты с сеткой MKT Max. height of shutter with MKT mosquito net	1600 mm	2500 mm



SK + MKT

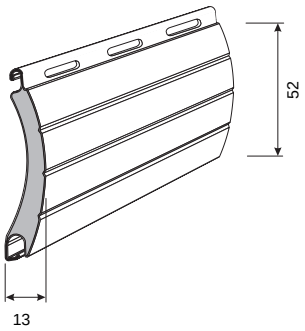
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PA 52

Profil roletowy aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową, bezfreonową
Aluminiumprofil, mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt
Алюминиевый роллетный профиль наполненный безфреоновой пеной
Aluminium shutter profile filled with CFC-free foam

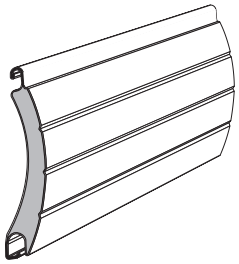
szt x m
St. x m
шт x м
pcs x m



	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 01	srebrny	silber	серебрянный	silver	32 x 6
x = 02	biały	weiß	белый	white	32 x 6
x = 03	szary	grau	серый	grey	32 x 6
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	32 x 6
x = 06	ciemne drewno	holz-dunkel	тёмное дерево	wood-dark	32 x 6
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	32 x 6
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	32 x 6
x = 13*	zielony	grün	зелёный	green	32 x 6
x = 15	biel kremowa	cremeweiss	кремово-белый	cream white	32 x 6
x = 31*	jasny szary	hell-grau	светло серый	light grey	32 x 6

* - kolor specjalny / Sonderfarbe / специальный цвет / extra colour

PA 52/0x
- perforowany
- mit Lichtschlitzen
- с перфорацией
- perforated



PA 52/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60 Max. height of shutter with box and reel SW 60			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP / SP-E / SKO /137	1000 mm	1000 mm	-
SK / SP-E /150	1250 mm	980 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	1650 mm	1400 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /180	2150 mm	1870 mm	1870 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	3100 mm	2800 mm	2440 mm
SK /250	4350 mm	4100 mm	4260 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
52 mm	52 mm	52 мм	52 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
13,0 mm	13,0 mm	13,0 мм	13.0 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
19 szt	19 St.	19 шт	19 pcs
Ciężar 1 m²	Gewicht per 1 m²	Вес 1 м²	Weight per 1 m²
3,5 kg	3,5 kg	3,5 кг	3.5 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
4600 mm	4600 mm	4600 мм	4600 mm
Maks. pow.	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
8,0 m²	8,0 m²	8,0 м²	8.0 m²

**1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
1-ый класс по госту EN 13659 № 4.4, таб. 5
Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

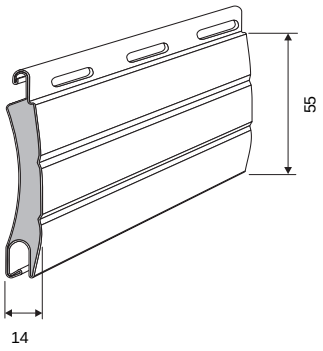
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PA 55

Profil roletowy aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową, bezfreonową
Aluminiumprofil, mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt
Алюминиевый роллетный профиль наполненный безфреоновой пеной
Aluminium shutter profile filled with CFC-free foam

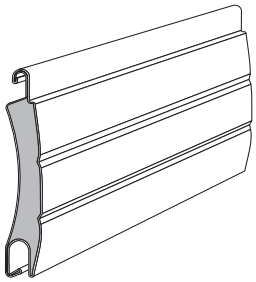
szt x m
St. x m
шт x м
pcs x m



	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 01	srebrny	silber	серебрянный	silver	24 x 6
x = 02	biały	weiß	белый	white	24 x 6
x = 03	szary	grau	серый	grey	24 x 6
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	24 x 6
x = 06	ciemne drewno	holz-dunkel	тёмное дерево	wood-dark	24 x 6
x = 07	jasne drewno	holz-hell	светлое дерево	wood-light	24 x 6
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	24 x 6
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	24 x 6
x = 15	biel kremowa	cremeweiss	кремово-белый	cream white	24 x 6
x = 16*	kość słoniowa	hellelfenbein	слоновая кость	ivory	24 x 6
x = 17*	zieleń jodłowa	tannengrün	зелёный-ель	fir green	24 x 6
x = 18*	niebieski (stal)	stahlblau	тёмно-голубой	steel blue	24 x 6
x = 23*	szary antracyt	anthrazitgrau	антрацитово-серый	anthracite grey	24 x 6
x = 24	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	24 x 6
x = 30	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	24 x 6

PA 55/0x
- perforowany
- mit Lichtschlitzen
- с перфорацией
- perforated

* - kolor specjalny / Sonderfarbe / специальный цвет / extra colour



Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60 + pierścień Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60 + Aufweiterungsring Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60 + кольца Max. height of shutter with box and reel SW 60 + ring			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP / SP-E / SKO /165	890 mm	-	-
SK / SP / SP-E / SKO /180	1460 mm	1350 mm	1240 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	1970 mm	2080 mm	2180 mm
SK /250	3560 mm	3340 mm	3350 mm

PA 55/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
55 mm	55 mm	55 мм	55 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
14,0 mm	14,0 mm	14,0 мм	14.0 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
18 szt	18 St.	18 шт	18 pcs
Ciężar 1 m ^{2}	Gewicht per 1 m ^{2}	Вес 1 м ^{2}	Weight per 1 m^2
4,0 kg	4,0 kg	4,0 кг	4.0 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
4000 mm	4000 mm	4000 мм	4000 mm
Maks. pow.	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
9,5 m ^{2}	9,5 m ^{2}	9,5 м ^{2}	9.5 m ^{2}

** 1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
1-ый класс по госту EN 13659 № 4.4, таб. 5
Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

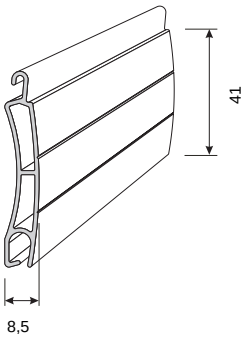
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PE 41

Profil roletowy aluminiowy ekstrudowany
Stranggepreßtes Aluminiumprofil
Профиль роллетный - экструдированный
Aluminium extruded profile

szt x m
St. x m
шт x м
pcs x m



PE 41/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 00	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium	15 x 6
x = 02	biały	weiß	белый	white	15 x 6
x = 03	szary	grau	серый	grey	15 x 6
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	15 x 6
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	15 x 6
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	15 x 6

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40 Max. height of shutter with box and reel SW 40			
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40
SK / SP / SP-E / SKO /137	-	1100 mm	-
SK / SP-E /150	-	1300 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	-	1750 mm	1650 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	-	2000 mm	1900 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	-	2880 mm	2420 mm

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60 Max. height of shutter with box and reel SW 60			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP / SP-E / SKO /137	1060 mm	1020 mm	-
SK / SP-E /150	1310 mm	1070 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	1690 mm	1400 mm	1230 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	2190 mm	1850 mm	1480 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	3180 mm	2640 mm	2700 mm

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 70 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 70 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 70 Max. height of shutter with box and reel SW 70			
	SW 70	SW 70 + PZ 78	SW 70 + PW 70
SK / SP-E /150	1030 mm	1050 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	1480 mm	1480 mm	1250 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	1940 mm	1940 mm	1700 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	2900 mm	2490 mm	2250 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
41 mm	41 mm	41 мм	41 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
8,5 mm	8,5 mm	8,5 мм	8.5 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
24 szt	24 St.	24 шт	24 pcs
Ciężar 1 m^2	Gewicht per 1 m^2	Вес 1 $м^2$	Weight per 1 m^2
6,83 kg	6,83 kg	6,83 кг	6.83 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
3800(1) / 4200(2) mm	3800(1) / 4200(2) mm	3800(1) / 4200(2) мм	3800(1) / 4200(2) mm
Maks. pow.	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
8,5 m^2	8,5 m^2	8,5 $м^2$	8.5 m^2

** 1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
1-ый класс согласно нормы EN 13659 пункт 4.4, таблица 5
Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

(1) z prowadnicami typu:
PU29, PPD79, PP53, PK53, PPDO53
mit Führungsschienen:
PU29, PPD79, PP53, PK53, PPDO53
с направляющими типа:
PU29, PPD79, PP53, PK53, PPDO53
with guide channels type:
PU29, PPD79, PP53, PK53, PPDO53

(2) z prowadnicą typu: PPW 66/S
mit Führungsschiene: PPW 66/S
с направляющей типа: PPW 66/S
with guide channels type: PPW 66/S

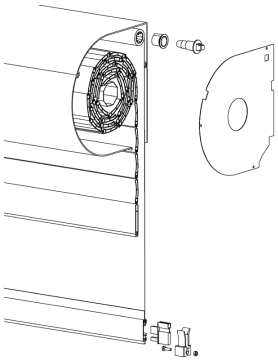
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

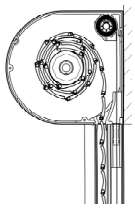
PE 41 + MKT

MKT

- do montażu w systemach: Owal, Integro, Adaptacyjnym oraz z prowadnicą podwójną typu PPDO
- zur Montage in Systemen: Owal, Integro, Vorbau mit doppelter Führungsschiene Typ PPDO.
- для монтажа в системах: Owal, Integro и Наружных коробах а также с двойной направляющей PPDO
- for mounting in systems: Owal, Integro, Built in and with double channel guide PPDO

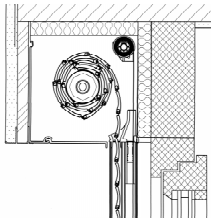


Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40, MKT Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40, MKT Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40, MKT Max. height of shutter with box and reel SW 40, MKT			
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40
SK / SP-E /150	-	900 mm	-
SK / SP / SP-E /165	-	1230 mm	1070 mm
SK / SP / SP-E /180	-	1610 mm	1450 mm
SK / SP / SP-E /205	-	2500 mm	2380 mm
SKO /165	-	1230 mm	1070 mm
SKO /180	-	1610 mm	1700 mm
SKO /205	-	2500 mm	2420 mm



SKO + MKT

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60, MKT Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60, MKT Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60, MKT Max. height of shutter with box and reel SW 60, MKT			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP-E /150	700 mm	740 mm	-
SK / SP / SP-E /165	1030 mm	1070 mm	860 mm
SK / SP / SP-E /180	1410 mm	1490 mm	1240 mm
SK / SP / SP-E /205	2320 mm	2490 mm	2180 mm
SKO /165	1030 mm	1110 mm	860 mm
SKO /180	1450 mm	1530 mm	1250 mm
SKO /205	2320 mm	2490 mm	2180 mm

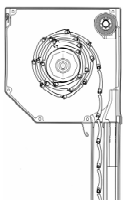


SP + MKT

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna powierzchnia pancerza z moskitierą MKT Maximale Panzeroberfläche mit Moskitonetz MKT Максимальная площадь полотна с сеткой MKT Max. surface of curtain with MKT mosquito net	3,2 m^2	5 m^2

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenbreite mit Moskitonetz MKT Максимальная ширина роллеты с сеткой MKT Max. width of shutter MKT mosquito net	2000 mm	2000 mm

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenhöhe mit Moskitonetz MKT Максимальная высота роллеты с сеткой MKT Max. height of shutter with MKT mosquito net	1600 mm	2500 mm



SK + MKT

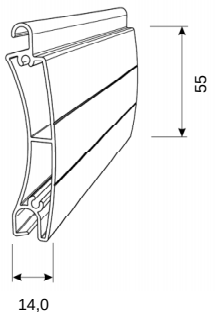
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PE 55

Profil roletowy aluminiowy ekstrudowany
Stranggepreßtes Aluminiumprofil
Профиль роллетный - экструдированный
Aluminium extruded profile

szt x m
St. x m
шт x м
pcs x m



PE 55/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 00*	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium	10 x 6

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunklebraun, braun)- nur auf Sonderauftrag
покраска в стандартные цвета (белый, серый, бежевый, темно- коричневый, коричневый) - под заказ
painting in standard colours (white, grey, beige, dark brown, brown) – with extra order

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60 Max. height of shutter with box and reel SW 60			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP / SP-E / SKO /165	1010 mm	850 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /180	1080 mm	1190 mm	1220 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	1800 mm	1750 mm	1800 mm
SK /250	2600 mm	2380 mm	2450 mm
SK /300	4160 mm	4380 mm	4260 mm

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 70 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 70 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 70 Max. height of shutter with box and reel SW 70			
	SW 70	SW 70 + PZ 78	SW 70 + PZ 710
SK / SP / SP-E / SKO /165	900 mm	850 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO/180	1240 mm	1245 mm	1170 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	1750 mm	1750 mm	1525 mm
SK /250	2430 mm	2430 mm	2610 mm
SK /300	4330 mm	4330 mm	4090 mm

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura AW 12518 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen AW 12518 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом AW 12518 Max. height of shutter with box and reel AW 12518	
	AW 12518
SK 250	2150 mm
SK 300	3650 mm
SK 350	5000 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
55 mm	55 mm	55 мм	55 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
14,0 mm	14,0 mm	14,0 мм	14.0 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
18 szt	18 St.	18 шт	18 pcs
Ciężar 1 m^2	Gewicht per 1 m^2	Вес 1 $м^2$	Weight per 1 m^2
8,73 kg	8,73 kg	8,73 кг	8.73 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
5600 mm	5600 mm	5600 мм	5600 mm
Maks. pow.	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
15,0 m^2	15,0 m^2	15,0 $м^2$	15.0 m^2

**1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
1-ый класс по госту EN 13659 № 4.4, таб. 5
Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

Klasy odporności na obciążenie wiatrem wg PN-EN 12424
Widerstand gegen Windlast – Klasse nach Norm: DIN – EN 12424
Класс устойчивости на нагрузку ветром по госту PN-EN 12424
Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 12424

Profil / profil / профиль / profile: **PA 77**
Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 250
Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG/D

Klasy	0	1	2	3	4	5
p (N/m²)	<300	300	450	700	1000	>1000

H \ S	2400	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600
1800	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
2000	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
2200	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
2400	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
2600	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
2800	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
3000	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
3200	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
3400	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
3600	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
3800	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
4000	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
4200	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
4400	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
4600	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
4800	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0
5000	4	4	3	3	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0

1. Kolorem szarym zaznaczono zakres stosowania napędu elektrycznego (siłownik).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.

1. Mit Graufarbe wurde der Bereich der Anwendung von Elektroantrieb markiert (Stellmotor).
2. Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.

1. Серым цветом обозначены пределы применения электрического управления (привод).
2. Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.

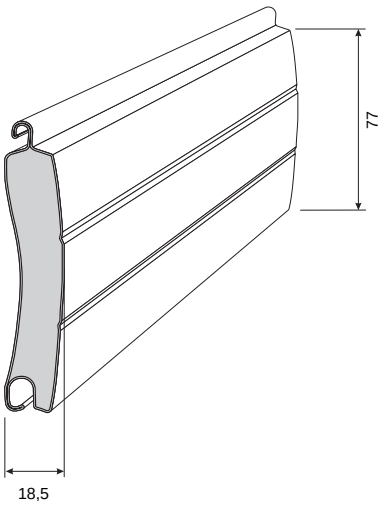
1. Application's range of electric drive (motor) is marked by grey colour
2. It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PA 77

Profil bramowy aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową, bezfreonową
Aluminiumprofil, mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt
Алюминиевый роллетный профиль наполненный безфреоновой пеной
Aluminium garage door profile filled with CFC-free foam



PA 77/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	szt x m St. x m шт x м pcs x m
x = 01	srebrny	silber	серебрянный	silver	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 02	biały	weiß	белый	white	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 03	szary	grau	серый	grey	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 06	ciemne drewno	holz-dunkel	тёмное дерево	wood-dark	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 11*	żółty	gelb	жёлтый	yellow	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 12*	czerwony	rot	красный	red	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 13*	zielony	grün	зелёный	green	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 14*	niebieski	blau	голубой	blue	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 15*	biel kremowa	cremeweiss	кремово-белый	cream white	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 17*	zieleń jodłowa	tannengrün	зелёный-ель	fir green	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 24	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 30	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 24Ry*	złoty dąb	goldeiche	золотой дуб	golden oak	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 26Ry*	mahoń	mahagoni	махагон	mahogany	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 27Ry*	wiśnia	kirsche	вишня	cherry	**7** x 5,5 / 6 / 7
x = 28Ry*	orzech	nuss	орех	nut	**7** x 5,5 / 6 / 7

* - kolor specjalny - na zamówienie / Sonderfarbe - nur auf Sonderauftrag /
специальный цвет - под заказ / extra colour - with extra order
R - oklejane Renolitem / furnieren mit Renolitfolie / ламинирование ренолитом / covered with Renolit
y - Możliwe oklejanie jedno- lub dwustronne / Es besteht die Möglichkeit einmal oder zweimal zu furnieren
Возможно ламинирование одностороннее или двухстороннее / One- or two-sided covering possible.



y = W

Renolit oklejenie strona wypukła
Renolitbeschichtung - Außenseite
Ренолит оклееная выпуклая сторона
Renolit covering - convex side



y = Z

Renolit oklejenie strona wklęsła
Renolitbeschichtung - Innenseite
Ренолит оклееная вогнутая сторона
Renolit covering - concave side



y = D

Renolit oklejenie dwustronne
Renolitbeschichtung – zweiseitig
Ренолит оклеивание двухстороннее
Renolit covering – both side

Maksymalna wysokość bramy wraz ze skrzynką, rura SW 70 + pierścień Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 70 + Aufweiterungsring Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 70 + кольца Max. height of shutter with box and reel SW 70 + ring			
	SW 70 + PZ 78	SW 70 + PW 70 + PZ 710	SW 70 + PW 70 + PZ 713
SK 250	2150 mm	1710 mm	1870 mm
SK 300	3100 mm	3220 mm	2760 mm
SK 350	4970 mm	4970 mm	4820 mm
Konsola KNB	5000 mm	5000 mm	5000 mm

Maksymalna wysokość bramy wraz ze skrzynką, rura AW 12518 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen AW 12518 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом AW 12518 Max. height of shutter with box and reel AW 12518	
	AW 12518
SK 300	2630 mm
SK 350	4660 mm
Konsola KNB	5000 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
77 mm	77 mm	77 мм	77 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
18,5 mm	18,5 mm	18,5 мм	18.5 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
13 szt	13 St.	13 шт	13 pcs
Ciężar 1 m ^{2}	Gewicht per 1 m ^{2}	Вес 1 м ^{2}	Weight per 1 m ^{2}
6,0 kg	6,0 kg	6.0 кг	6.0 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
4500 mm	4500 mm	4500 мм	4500 mm
Maks. pow.	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
15,0 m ^{2}	15,0 m ^{2}	15,0 м ^{2}	15.0 m ^{2}

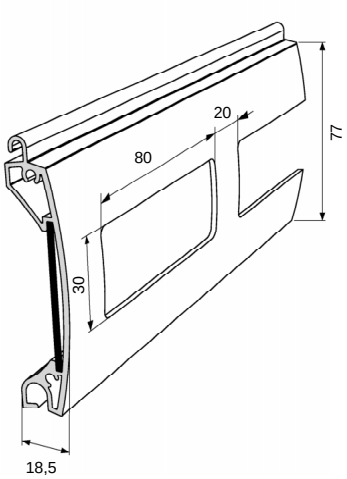
**1 klasa wg normy EN 12424 : 2002
Klasse 1 gemäß Norm EN 12424 : 2002
1-ый класс по госту EN 12424 : 2002
Class 1 according to EN 12424 : 2002

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PER 77

Profil bramowy aluminiowy z przeszkleniem — **szt x m**
Geragentorprofil mit Sichtfenster — **St. x m**
Алюминиевый профиль для ворот с просветами — **шт x м**
Aluminium extruded garage door profile with windows — **pcs x m**



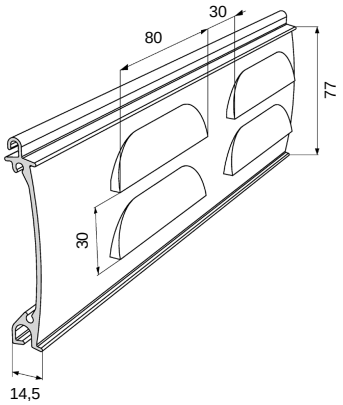
	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 00	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium	**1** x 7
x = 02	biały	weiß	белый	white	**1** x 7
x = 03	szary	grau	серый	grey	**1** x 7
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	**1** x 7
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	**1** x 7
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	**1** x 7

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
77 mm	77 mm	77 мм	77 mm
Grubość profilu	**Nenndicke**	**Толщина профиля**	**Thickness**
18,5 mm	18,5 mm	18,5 мм	18.5 mm
Ciężar 1 m	**Gewicht per 1 m**	**Вес 1 м**	**Weight per 1 m**
12,0 kg	12,0 kg	12,0 кг	12.0 kg

PER 77/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

PEW 77

Profil bramowy aluminiowy z otworami wentylacyjnymi — **szt x m**
Aluminiumprofil mit Lüftungsschlitzen — **St. x m**
Алюминиевый профиль для ворот с вентиляционными отверстиями — **шт x м**
Aluminium garage door profile with vents — **pcs x m**



PEW 77/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 00	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium	**1** x 7
x = 02	biały	weiß	белый	white	**1** x 7
x = 03	szary	grau	серый	grey	**1** x 7
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	**1** x 7
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	**1** x 7
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	**1** x 7

Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
14,5 mm	14,5 mm	14,5 мм	14.5 mm
Ciężar 1 m²	**Gewicht per 1 m²**	**Вес 1 м²**	**Weight per 1 m²**
9,6 kg	9,6 kg	9,6 kg	9.6 kg

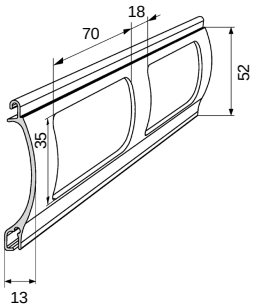
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PEK 52

Profil aluminiowy - krata
Aluminiumprofil - Gitter
Алюминиевый профиль - решётка
Aluminium profile - grille

szt x m
St. x m
шт x м
pcs x m



Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 00*	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium

1 x 6

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunklebraun, braun)- nur auf Sonderauftrag
покраска в стандартные цвета (белый, серый, бежевый, темно- коричневый, коричневый) - под заказ
painting in standard colours (white, grey, beige, dark brown, brown) – with extra order

PEK 52/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Maksymalna wysokość kraty wraz ze skrzynką, rura SW 60 + pierścień Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60 + Aufweiterungsring Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60 + кольца Max. height of shutter with box and reel SW 60 + ring			
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SK / SP-E /150	1160 mm	1010 mm	720 mm
SK / SP / SP-E / SKO /165	1690 mm	1380 mm	1100 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	2010 mm	1850 mm	1530 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	2700 mm	2390 mm	2230 mm
SK 250	4440 mm	4180 mm	3730 mm

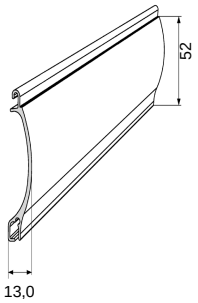
Maksymalna wysokość kraty wraz ze skrzynką, rura SW 70 + pierścień Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 70 + Aufweiterungsring Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 70 + кольца Max. height of shutter with box and reel SW 70 + ring			
	SW 70	SW 70 + PZ 78	SW 70 + PW 70
SK / SP-E /150	1110 mm	1010 mm	-
SK / SP / SP-E / SKO /165	1540 mm	1380 mm	840 mm
SK / SP / SP-E / SKO /180	1960 mm	1850 mm	1270 mm
SK / SP / SP-E / SKO /205	2490 mm	2390 mm	2180 mm
SK 250	4290 mm	4180 mm	3470 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
52 mm	52 mm	52 мм	52 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
13,0 mm	13,0 mm	13,0 мм	13.0 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
19 szt	19 St.	19 шт	19 pcs
Ciężar 1 m^2	Gewicht per 1 m^2	Вес 1 $м^2$	Weight per 1 m^2
4,75 kg	4,75 kg	4,75 кг	4.75 kg
Maks. szerokość	Max. Breite	Макс. ширина	Max. width
3000 mm	3000 mm	3000 мм	3000 mm
Maks. pow.	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
10,0 m^2	10,0 m^2	10,0 $м^2$	10.0 m^2

PEKP 52

Profil aluminiowy - uzupełnienie do PEK 52
Aluminiumprofil - zusätzlich für PEK 52
Алюминиевый профиль дополнение к PEK 52
Aluminium profile - Supplement to PEK 52

szt x m
St. x m
шт x м
pcs x m



PEKP 52/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 00*	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium

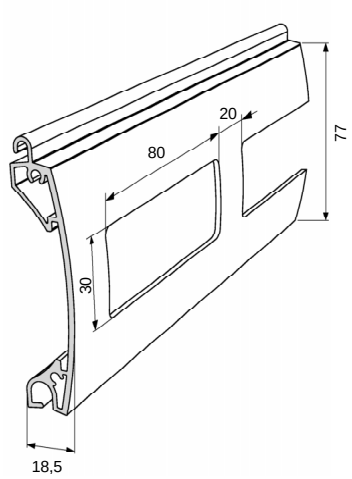
1 x 6

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunklebraun, braun)- nur auf Sonderauftrag
покраска в стандартные цвета (белый, серый, бежевый, темно- коричневый, коричневый) - под заказ
painting in standard colours (white, grey, beige, dark brown, brown) – with extra order

Ciężar 1 m^2	Gewicht per 1 m^2	Вес 1 $м^2$	Weight per 1 m^2
7,68 kg	7,68 kg	7,68 кг	7.68 kg

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PEK 77



PEK 77/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Profil aluminiowy - krata — **szt x m**
Aluminiumprofil - Gitter — **St. x m**
Алюминиевый профиль - решётка — **шт x м**
Aluminium profile - grille — **pcs x m**

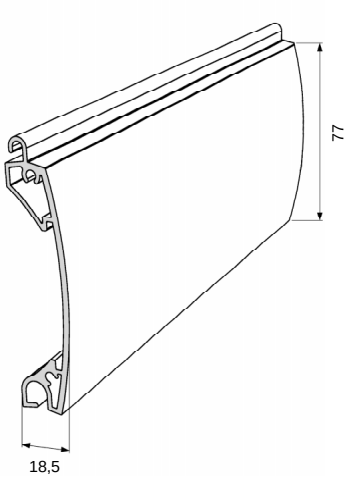
	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 00	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium	**1** x 7
x = 02	biały	weiß	белый	white	**1** x 7
x = 03	szary	grau	серый	grey	**1** x 7
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	**1** x 7
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	**1** x 7
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	**1** x 7

Maksymalna wysokość kraty wraz ze skrzynką, rura SW 70 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 70 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 70 Max. height of shutter with box and reel SW 70		
	SW 70 + PZ 710	SW 70 + PZ 713
SK 300	3200 mm	2750 mm
SK 350	4700 mm	4050 mm
Konsola KNB	5000 mm	5000 mm

Maksymalna wysokość kraty wraz ze skrzynką, rura AW 12518 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen AW 12518 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом AW 12518 Max. height of shutter with box and reel AW 12518	
	AW 12518
SK 300	2800 mm
SK 350	4500 mm
Konsola KNB	5000 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
77 mm	77 mm	77 мм	77 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
18,5 mm	18,5 mm	18,5 мм	18.5 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
13 szt	13 St.	13 шт	13 pcs
Ciężar 1 m²	Gewicht per 1 m²	Вес 1 м²	Weight per 1 m²
10,8 kg	10,8 kg	10,8 кг	10.8 kg
Maks. szerokość	Max. Breite	Макс. ширина	Max. width
5000 mm	5000 mm	5000 мм	5000 mm
Maks. pow.	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
9,0 m ²	9,0 m ²	9,0 м ²	9.0 m ²

PEKP 77



Profil aluminiowy - uzupełnienie do PEK 77 — **szt x m**
Aluminiumprofil - zusätzlich für PEK 77 — **St. x m**
Алюминиевый профиль дополнение к PEK 77 — **шт x м**
Aluminium profile - Supplement to PEK 77 — **pcs x m**

PEKP 77/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 00*	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium	**1** x 7

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunklebraun, braun)- nur auf Sonderauftrag
покраска в стандартные цвета (белый, серый, бежевый, темно- коричневый, коричневый) - под заказ
painting in standard colours (white, grey, beige, dark brown, brown) – with extra order

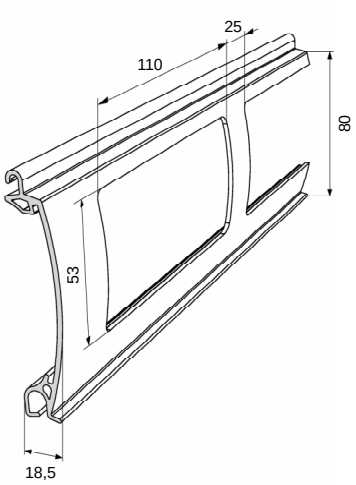
Ciężar 1 m²	Gewicht per 1 m²	Вес 1 м²	Weight per 1 m²
11,18 kg	11,18 kg	11,18 кг	11.18 kg

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PEK 80

Profil aluminiowy - krata — **szt x m**
Aluminiumprofil - Rollgitter — **St. x m**
Алюминиевый профиль - решётка — **шт x м**
Aluminium profile - grille — **pcs x m**



Kolor:		Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 00*	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium	**1** x 7

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunklebraun, braun)- nur auf Sonderauftrag
покраска в стандартные цвета (белый, серый, бежевый, темно- коричневый, коричневый) - под заказ
painting in standard colours (white, grey, beige, dark brown, brown) – with extra order

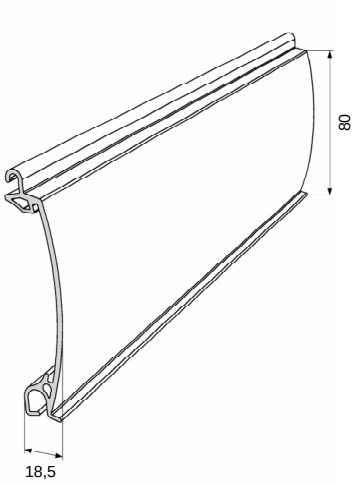
Maksymalna wysokość kraty wraz ze skrzynką, rura AW 12518 Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen AW 12518 Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом AW 12518 Max. height of shutter with box and reel AW 12518	
	AW 12518
SK 300	3100 mm
SK 350	5000 mm
Konsola KNB	5000 mm

PEK 80/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
80 mm	80 mm	80 мм	80 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
18,5 mm	18,5 mm	18,5 мм	18,5 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
12,5 szt	12,5 St.	12,5 шт	12,5 pcs
Ciężar 1 m^2	Gewicht per 1 m^2	Вес 1 $м^2$	Weight per 1 m^2
6,88 kg	6,88 kg	6,88 кг	6,88 kg
Maks. szerokość	Max. Breite	Макс. ширина	Max. width
5000 mm	5000 mm	5000 мм	5000 mm
Maks. pow.	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
15,0 m^2	15,0 m^2	15,0 $м^2$	15,0 m^2

PEKP 80

Profil aluminiowy - uzupełnienie do PEK 80 — **szt x m**
Aluminiumprofil - zusätzlich für PEK 80 — **St. x m**
Алюминиевый профиль дополнение к PEK 80 — **шт x м**
Aluminium profile - Supplement to PEK 80 — **pcs x m**



PEKP 80/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Kolor:		Farbe:	Цвет:	Colour:	
x = 00*	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium	**1** x 7

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunklebraun, braun)- nur auf Sonderauftrag
покраска в стандартные цвета (белый, серый, бежевый, темно- коричневый, коричневый) - под заказ
painting in standard colours (white, grey, beige, dark brown, brown) – with extra order

Ciężar 1 m^2	Gewicht per 1 m^2	Вес 1 $м^2$	Weight per 1 m^2
9,88 kg	9,88 kg	9,88 кг	9,88 kg

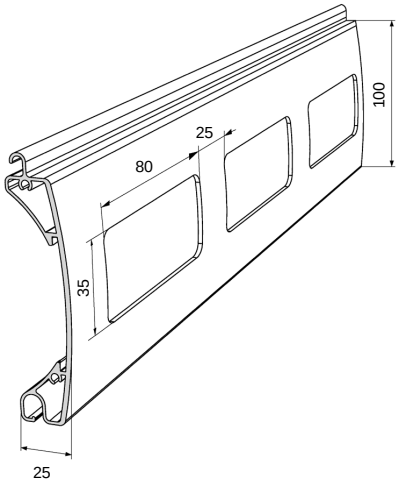
Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PEK 100

Profil aluminiowy - krata
Aluminiumprofil - Gitter
Алюминиевый профиль - решётка
Aluminium profile - grille

szt x m
St. x m
шт x м
pcs x m



Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 00*	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium

1 x 7

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunklebraun, braun)- nur auf Sonderauftrag
покраска в стандартные цвета (белый, серый, бежевый, темно- коричневый, коричневый) - под заказ
painting in standard colours (white, grey, beige, dark brown, brown) – with extra order

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
100 mm	100 mm	100 мм	100 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
25,0 mm	25,0 mm	25,0 мм	25.0 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
10 szt	10 St.	10 шт	10 pcs
Ciężar 1 m^2	Gewicht per 1 m^2	Вес 1 $м^2$	Weight per 1 m^2
10,8 kg	10,8 kg	10,8 кг	10.8 kg
Maks. szerokość	Max. Breite	Макс. ширина	Max. width
7000 mm	7000 mm	7000 мм	7000 mm

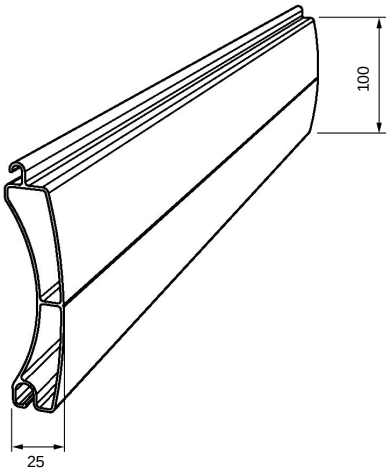
PEK 100/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

PE 100

Profil bramowy aluminiowy — **szt x m**
Geragentorprofil — **St. x m**
Алюминиевый профиль для ворот — **шт x м**
Aluminium garage door profile — **pcs x m**



Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 00*	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium

1 x 5 / 6 / 7

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunklebraun, braun)- nur auf Sonderauftrag
покраска в стандартные цвета (белый, серый, бежевый, темно- коричневый, коричневый) - под заказ
painting in standard colours (white, grey, beige, dark brown, brown) – with extra order

Maksymalna wysokość bramy wraz ze skrzynką, rura AW 12518 Max. Torhöhe mit Alu-Kasten Achtkantwellen AW 12518 Макс. высота ворот вместе с коробом и валом AW 12518 Max. height of gate with box and reel AW 12518	
	AW 12518
SK 300	1850 mm
SK 350	3550 mm
Konsola KNB	5000 mm

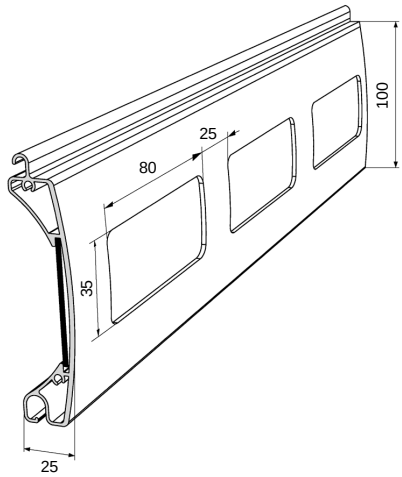
PE 100/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
100 mm	100 mm	100 мм	100 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
25 mm	25 mm	25 мм	25 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1м выс.	Q-ty of slats per 1m height
10 szt	10 St.	10 шт	10a pcs
Ciężar 1 m^2	Gewicht per 1 m^2	Вес 1 $м^2$	Weight per 1 m^2
10,20 kg	10,208 kg	10,20 кг	10,20 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
7000 mm	7000 mm	7000 мм	7000 mm
Maks. pow.	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
31,5 m^2	31,5 m^2	31,5 $м^2$	31,5 m^2

**2 klasa wg normy EN 12424 : 2002
Klasse 2 gemäß Norm EN 12424 : 2002
2-ый класс по госту EN 12424 : 2002
Class 2 according to EN 12424 : 2002

PER 100

Profil bramowy aluminiowy z przeszkleniem — **szt x m**
Geragentorprofil mit Sichtfenster — **St. x m**
Алюминиевый профиль для ворот с просветами — **шт x м**
Aluminium garage door profile with windows — **pcs x m**



Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 00*	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium

1 x 7

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunklebraun, braun)- nur auf Sonderauftrag
покраска в стандартные цвета (белый, серый, бежевый, темно- коричневый, коричневый) - под заказ
painting in standard colours (white, grey, beige, dark brown, brown) – with extra order

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
100 mm	100 mm	100 мм	100 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
25,0 mm	25,0 mm	25,0 мм	25.0 mm
Ciężar 1 m^2	Gewicht per 1 m^2	Вес 1 $м^2$	Weight per 1 m^2
10,8 kg	10,8 kg	10,8 кг	10.8 kg

PER 100/1x
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing

Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych. Stan na dzień 2010.01.15
Technische Änderung vorbehalten! Stand 2010.01.15
Оставляем за собой право до технических изменений. Состояние на день 2010.01.15
We reserve the right to any technical change. Valid on 2010.01.15