

Kod	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:
x = 00	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium
x = 01	srebrny	silber	серебрянный	silver
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 03	szary	grau	серый	grey
x = 04	ciemnobezowy	dunkelbeige	тёмно-бежевый	dark beige
x = 05	bezowy	hellbeige	бежевый	beige
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
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown
x = 11	żółty	gelb	жёлтый	yellow
x = 12	czerwony	rot	красный	red
x = 13	zielony	grün	зелёный	green
x = 14	niebieski	blau	голубой	blue
x = 15	biel kremowa	cremeweiss	кремово-белый	cream white
x = 16	kość słoniowa	hellelfenbein	слоновая кость	ivory
x = 17	zielen jodłowa	tannengrün	зелёный-ель	fir green
x = 18	stalowy niebieski	stahlblau	тёмно-голубой	steel blue
x = 19	bordo	weinrot	бордовый	bordeau
x = 20	czarny	schwarz	чёрный	black
x = 22	ultra biały	ultra weiß	ультра белый	ultra white
x = 23	szary antracyt	anthrazitgrau	антрацитово-серый	anthracite grey
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	PEK 80	PER 100	PE 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 Renolitern / furnieren mit Renolitfolie / ламинирование ренолитом / covered with Renolit
y - strona oklejania profilu / Beschichtung-Seite des Profils / оклеенная сторона профиля / side of profile covering

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	PEK 80	PER 100	PE 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 - strana oklejenia profilu / Beschichtung-Seite des Profils / оклеенная сторона профиля / side of profile covering

PRZYPORZĄDKOWANIE KLAS ODPORNOCI NA OBCIĄŻENIE WIATREM WEDŁUG PN-EN 13659

MAPA STREF OBCIĄŻENIA WIATREM

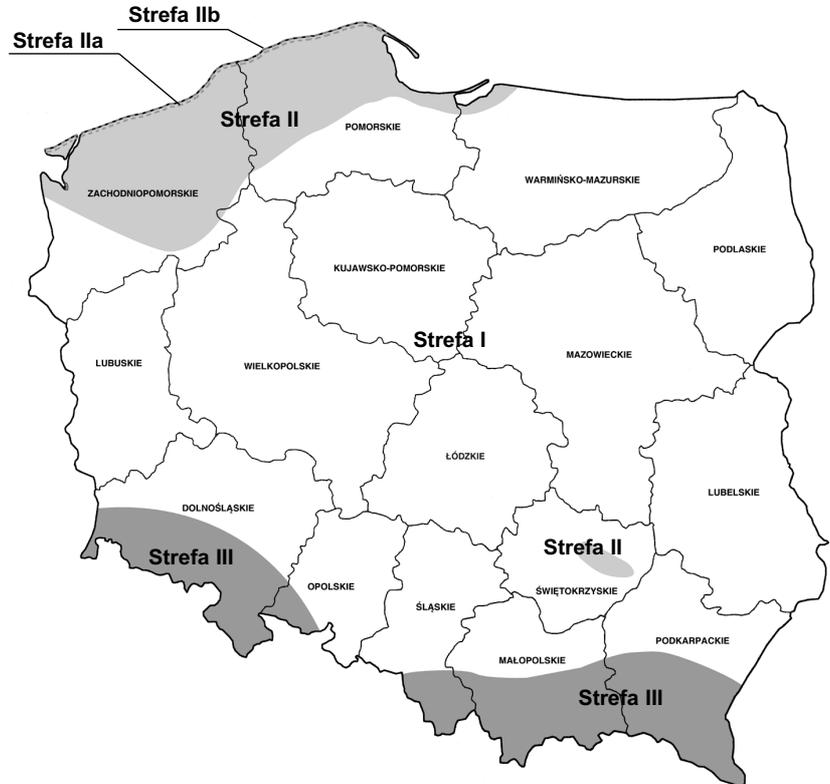
Kategoria terenu:

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

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					
	Strefa wiatru					Strefa wiatru					Strefa wiatru					Strefa wiatru					Strefa wiatru					
Kategoria terenu	Wymagania	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

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

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

Profil / profil / профиль / profile: **PAU 37 + (APA 37/2, APA 37/1)**
 Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29
 Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG

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	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
900	6	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	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1100	6	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	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1300	6	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	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1500	6	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	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1700	6	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	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
1900	6	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	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2100	6	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	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2300	6	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	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2500	6	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	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2700	6	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	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0
2900	6	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	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	1	1	1	0

- Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (pasek / linka), szarym elektrycznego (siłownik).
- Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.
- Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Gurt / Schnur), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
- Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.
- Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (лента / тросик), серым – электрического (привод).
- Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.
- Application's range of manual drive (strap / rope) is marked by white colour, range of electric drive (motor) is marked by grey colour
- 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

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

Profil / profil / профиль / profile:
 PA 37 + (APA 37/2; APA 37/1)
 Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel:
 PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29
 Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endstat:
 LDG

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

- Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (pasek / linka), szarym elektrycznego (silownik).
- Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.
- Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Gurt / Schnur), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
- Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.
- Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (лента / тросик), серым – электрического (привод).
- Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.
- Application's range of manual drive (strap / rope) is marked by white colour, range of electric drive (motor) is marked by grey colour
- 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

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

Profil / profil / профиль / profile: **PA 39 + (APA 39/2, APA 37/1)**
 Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29
 Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endstat: LDG

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

- Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (pasek / linka), szarym elektrycznego (siłownik).
- Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.
- Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Gurt / Schnur), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
- Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.
- Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (лента / тросик), серым – электрического (привод).
- Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.
- Application's range of manual drive (strap / rope) is marked by white colour, range of electric drive (motor) is marked by grey colour
- 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

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

PA 40 + (APA 40/2; APA 40/1)

PP 53; PK 53; PPD 53; PPD 79; PU 29

LDG

Profil / profil / профиль / profile:

Przewodnica / Einfache / направляющая / guide channel:

Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endstat:

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

- Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (pasek/ linka), szarym elektrycznego (silownik).
- Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.
- Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Gurt/Schnur), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
- Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.
- Белым цветом обозначено пределы применения ручного управления (лента/тросик), серым – электрического (привод).
- Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.
- Application's range of manual drive (strap / rope) is marked by white colour, range of electric drive (motor) is marked by grey colour
- 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

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

PA 40 + (APA 40/2, APA 40/1)
 PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29
 LDG

Profil / profil / профиль / profile:
 Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel:
 Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endstat:

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

- Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (korba z przekładnią ACEC).
- Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.
- Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Getriebe mit Anschlag ACEC).
- Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.
- Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (ручка с червячным механизмом ACEC).
- Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.
- Application's range of manual drive is marked by white colour (handle with gear mechanism ACEC).
- 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

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

Profil / profile / профиль / profile: **PA 45 + (APA 45/2, APA 45/1)**
 Przewodnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29
 Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG

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

- Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (pasek / linka), szarym elektrycznego (silownik).
- Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.
- Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Gurt / Schnur), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
- Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.
- Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (лента / тросик), серым – электрического (привод).
- Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.
- Application's range of manual drive (strap / rope) is marked by white colour, range of electric drive (motor) is marked by grey colour
- It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

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

Profil / profil / профиль / profile: **PA 45 + (APA 45/2, APA 45/1)**
 Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 53; PK 53; PPDO 53; PPD 79; PU 29
 Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat: LDG

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

- Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (korba z przekładnią **ACEC**).
- Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.
- Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Getriebe mit Anschlag **ACEC**).
- Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.
- Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (ручка с червячным механизмом **ACEC**).
- Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.
- Application's range of manual drive is marked by white colour (handle with gear mechanism **ACEC**).
- 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 росту PN-EN 13659
 Class of resistance for wind effect according to the norm PN – EN 13659

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

PA 52 + (APA 52/2, APA 52/1)

PP 66; PP 75; PU 43

LDG 52

Profil / profil / профиль / profile:

Przewodnica / Einfache / направляющая / guide channel:

Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endslat:

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

1. Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (korba z przekładnią ACEC), szarym elektrycznego (sitownik).
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

PA 55 + (APA 55/2)

Profil / profil / профиль / profile:
 Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 66; PP 75; PU 43
 Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endstat: LDG/S

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	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

- Kolorem białym zaznaczono zakres stosowania napędu ręcznego (korba z przekładnią ACEC), szarym elektrycznego (silownik).
- Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.
- Mit Weißfarbe wurde der Bereich der Anwendung von Handantrieb markiert (Getriebe mit Anschlag ACEC), mit Graufarbe von Elektroantrieb (Stellmotor).
- Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.
- Белым цветом обозначены пределы применения ручного управления (ручка с червячным механизмом ACEC), серым – электрического (привод).
- Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.
- 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
- 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

		Klasy																					
		0	1	2	3	4	5	6	p (N/m ²)						1,5 p (N/m ²)								
		< 50	50	70	100	170	270	400							< 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	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
900	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
1000	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
1100	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
1200	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
1300	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
1400	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
1500	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
1600	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
1700	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
1800	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
1900	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
2000	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
2100	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
2200	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
2300	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
2400	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
2500	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
2600	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
2700	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
2800	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
2900	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0
3000	6	5	5	5	5	5	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	0

PE 41 + (APA 41/2)

Profil / profil / профиль / profile:

Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PPW 66

Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endstat: LDG

1. Przy doborze sitowników należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.
1. Bei dem Motorswahl 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

H/S	Klasy									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	< 50	50	70	100	150	250	400	600	1000	1500
600	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
800	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
1000	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
1200	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
1400	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
1600	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
1800	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
2000	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
2200	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
2400	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
2600	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
2800	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
3000	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
3200	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
3400	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
3600	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
3800	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
4000	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
4200	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
4400	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
4600	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
4800	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0
5000	3	3	2	2	2	1	0	0	0	0

Profil / profil / профиль / profile: **PE 55 + (APE 55)**
 Prowadnica / Einfache / направляющая / guide channel: PP 66; PP 75; PU 43
 Listwa dolna / Endstab / нижняя планка / Endstat: LDG 52

- Kolorem szarym zaznaczono zakres stosowania napędu elektrycznego (silownik).
- Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.
- Mit Graufarbe wurde der Bereich der Anwendung von Elektroantrieb markiert (Stellmotor).
- Berücksichtigen Sie bitte eine richtige Wellenstärke, so dass die zulässige Durchbiegung der Welle nicht überschritten wird.
- Серым цветом обозначены пределы применения электрического управления (привод).
- Надо обратить внимание на подбор подходящего вала, чтобы не превысить максимальный уровень прогиба.
- Application's range of electric drive (motor) is marked by grey colour
- It's important to select an appropriate reel to prevent from exceeding the max. amount of deflection.

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

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

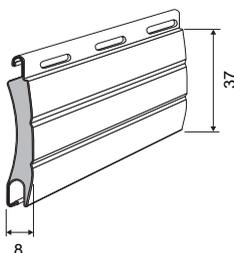
Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PAU 37

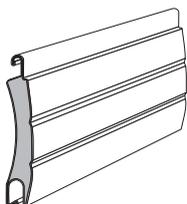
Profil roletowy aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową, bezfreonową
Aluminiumprofil, mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt
Алюминиевый роллетный профиль наполненный безфреоновой пеной
Aluminium shutter profile filled with CFC-free foam

szt x m
St. x m
шт x m
pcs x m



PAU 37/0x

- perforowany
- mit Lichtschlitzen
- с перфорацией
- perforated



PAU 37/1x

- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

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

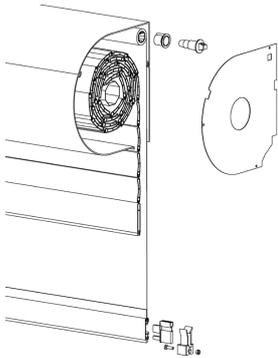
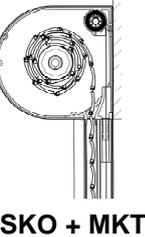
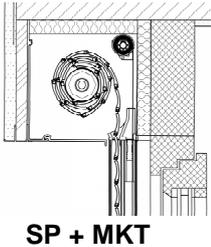
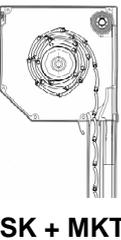
60 x 6
 60 x 6
 60 x 6
 60 x 6
 60 x 6

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 125	1465 mm	1280 mm	-
SKO / SP / SK 137	1835 mm	1650 mm	-
SK 150	2240 mm	2020 mm	-
SKO / SP / SK 165	2650 mm	2760 mm	-
SKO / SP / SK 180	3650 mm	3730 mm	-
SKO / SP / SK 205	4220 mm	4220 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
SKO / SP / SK 137	1780 mm	1670 mm	-
SK 150	2200 mm	2050 mm	-
SKO / SP / SK 165	2580 mm	2470 mm	-
SKO / SP / SK 180	3130 mm	3390 mm	-
SKO / SP / SK 205	4220 mm	4220 mm	-

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile's height
37 mm	37 mm	37 мм	37 mm
Grubość profilu	Nenn Dicke	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 1 м 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
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. rolety	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
4,6 m ²	4,6 m ²	4,6 м ²	4.6 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

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing																																												
PAU 37 + MKT	<p>MKT</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 																																													
	<p>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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SW 40</th> <th>SW 40 + PZ 45</th> <th>SW 40 + PW 40</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SKO /165</td> <td>2420 mm</td> <td>2120 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SKO /180</td> <td>2500 mm</td> <td>2500 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SKO /205</td> <td>2500 mm</td> <td>2500 mm</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>SP /165</td> <td>2420 mm</td> <td>2160 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP /180</td> <td>2500 mm</td> <td>2500 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP /205</td> <td>2500 mm</td> <td>2500 mm</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>SK /150</td> <td>1790 mm</td> <td>1750 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SK /165</td> <td>2420 mm</td> <td>2160 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SK /180</td> <td>2500 mm</td> <td>2500 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SK /205</td> <td>2500 mm</td> <td>2500 mm</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40	SKO /165	2420 mm	2120 mm	-	SKO /180	2500 mm	2500 mm	-	SKO /205	2500 mm	2500 mm	-	SP /165	2420 mm	2160 mm	-	SP /180	2500 mm	2500 mm	-	SP /205	2500 mm	2500 mm	-	SK /150	1790 mm	1750 mm	-	SK /165	2420 mm	2160 mm	-	SK /180	2500 mm	2500 mm	-	SK /205	2500 mm	2500 mm	-	
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40																																											
SKO /165	2420 mm	2120 mm	-																																											
SKO /180	2500 mm	2500 mm	-																																											
SKO /205	2500 mm	2500 mm	-																																											
SP /165	2420 mm	2160 mm	-																																											
SP /180	2500 mm	2500 mm	-																																											
SP /205	2500 mm	2500 mm	-																																											
SK /150	1790 mm	1750 mm	-																																											
SK /165	2420 mm	2160 mm	-																																											
SK /180	2500 mm	2500 mm	-																																											
SK /205	2500 mm	2500 mm	-																																											
 <p>SKO + MKT</p>	<p>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</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>SW 60</th> <th>SW 60 + PZ 68</th> <th>SW 60 + PW 60</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SKO /165</td> <td>2270 mm</td> <td>2090 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SKO /180</td> <td>2500 mm</td> <td>2500 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SKO /205</td> <td>2500 mm</td> <td>2500 mm</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>SP /165</td> <td>2270 mm</td> <td>2090 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP /180</td> <td>2500 mm</td> <td>2500 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SP /205</td> <td>2500 mm</td> <td>2500 mm</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>SK /150</td> <td>1600 mm</td> <td>1420 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SK /165</td> <td>2250 mm</td> <td>2070 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SK /180</td> <td>2500 mm</td> <td>2500 mm</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>SK /205</td> <td>2500 mm</td> <td>2500 mm</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60	SKO /165	2270 mm	2090 mm	-	SKO /180	2500 mm	2500 mm	-	SKO /205	2500 mm	2500 mm	-	SP /165	2270 mm	2090 mm	-	SP /180	2500 mm	2500 mm	-	SP /205	2500 mm	2500 mm	-	SK /150	1600 mm	1420 mm	-	SK /165	2250 mm	2070 mm	-	SK /180	2500 mm	2500 mm	-	SK /205	2500 mm	2500 mm	-	
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60																																											
SKO /165	2270 mm	2090 mm	-																																											
SKO /180	2500 mm	2500 mm	-																																											
SKO /205	2500 mm	2500 mm	-																																											
SP /165	2270 mm	2090 mm	-																																											
SP /180	2500 mm	2500 mm	-																																											
SP /205	2500 mm	2500 mm	-																																											
SK /150	1600 mm	1420 mm	-																																											
SK /165	2250 mm	2070 mm	-																																											
SK /180	2500 mm	2500 mm	-																																											
SK /205	2500 mm	2500 mm	-																																											
 <p>SP + MKT</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>MKT-1,6</th> <th>MKT-2,5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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</td> <td>3,2 m²</td> <td>4,6 m²</td> </tr> </tbody> </table>		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 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																																												
 <p>SK + MKT</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>MKT-1,6</th> <th>MKT-2,5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maksymalna szerokość rolety z moskitierą MKT Maximale Rolladenbreite mit Moskitonetz MKT Максимальная ширина роллеты с сеткой MKT Max. width of shutter MKT mosquito net</td> <td>2000 mm</td> <td>2000 mm</td> </tr> </tbody> </table>		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 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																																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>MKT-1,6</th> <th>MKT-2,5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>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</td> <td>1600 mm</td> <td>2500 mm</td> </tr> </tbody> </table>		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																																							
	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																																												
System Moskito																																														

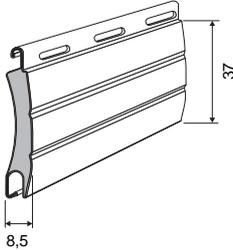
Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

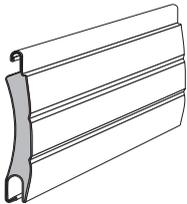
PA 37

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



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
x = 02	biały	weiß	белый	white
x = 03	szary	grau	серый	grey
x = 04	ciemnobezowy	dunkelbeige	тёмно-бежевый	dark beige
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige
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
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown
x = 11*	żółty	gelb	жёлтый	yellow
x = 12*	czerwony	rot	красный	red
x = 13*	zielony	grün	зелёный	green
x = 15	biel kremowa	cremeweiss	кремово-белый	cream white
x = 16	kość słoniowa	hellfelfenbein	слоновая кость	ivory
x = 17*	zieleń jodłowa	tannengrün	зелёный-ель	fir green
x = 18*	stalowy niebieski	stahlblau	тёмно-голубой	steel blue
x = 19*	bordo	weinrot	бордовый	bordeau
x = 20*	czarny	schwarz	чёрный	black
x = 22*	ultra biały	ultra weiß	ультра белый	ultra white
x = 23*	szary antracyt	anthrazitgrau	антрацитово-серый	anthracite grey
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

* - 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	-
SKO / SP / SK 137	1600 mm	1350 mm	-
SK 150	2050 mm	1720 mm	-
SKO / SP / SK 165	2500 mm	2500 mm	1790 mm
SKO / SP / SK 180	2840 mm	2800 mm	2070 mm
SKO / SP / SK 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
SKO / SP / SK 137	1560 mm	1340 mm	-
SK 150	1940 mm	1750 mm	-
SKO / SP / SK 165	2460 mm	2200 mm	1830 mm
SKO / SP / SK 180	3140 mm	2840 mm	2320 mm
SKO / SP / SK 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	Nenn Dicke	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 профилей на 1 м 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. rolety	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
6,0 m ²	6,0 m ²	6,0 м ²	6.0 m ²

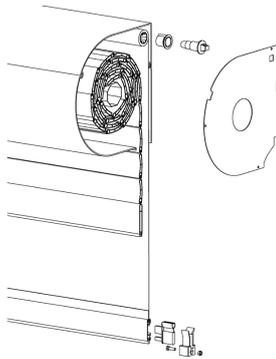
** 1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
 Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
 1-ый класс по госту EN 13659 № 4.4, таб. 5
 Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PA 37 + MKT



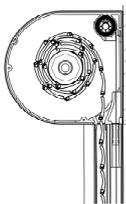
MKT

- 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
SKO /165	1720 mm	1790 mm	1350 mm
SKO /180	2430 mm	2250 mm	1770 mm
SKO /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

SP /165	1680 mm	1570 mm	1060 mm
SP /180	2140 mm	2210 mm	1400 mm
SP /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

SK /150	1310 mm	1120 mm	-
SK /165	1680 mm	1570 mm	1060 mm
SK /180	2140 mm	2210 mm	1400 mm
SK /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

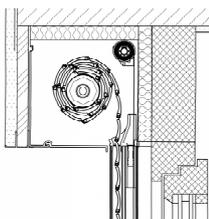


SKO + MKT

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
SKO /165	1570 mm	1420 mm	1170 mm
SKO /180	2020 mm	1880 mm	1550 mm
SKO /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

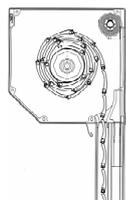
SP /165	1570 mm	1420 mm	1170 mm
SP /180	1800 mm	1800 mm	1550 mm
SP /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

SK /150	1050 mm	750 mm	-
SK /165	1570 mm	1420 mm	1170 mm
SK /180	1800 mm	1800 mm	1550 mm
SK /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



SK + MKT

	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

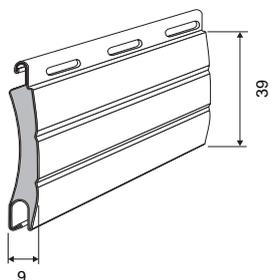
System Moskito

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

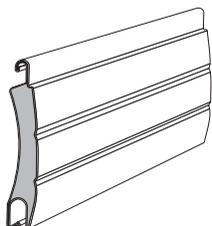
Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PA 39



PA 39/0x

- perforowany
- mit Lichtschlitzen
- с перфорацией
- perforated



PA 39/1x

- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

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

	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	ciemnobezowy	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	-
SKO / SP / SK 137	1610 mm	1690 mm	-
SK 150	2120 mm	2080 mm	-
SKO / SP / SK 165	2470 mm	2550 mm	2080 mm
SKO / SP / SK 180	2860 mm	2980 mm	2480 mm
SKO / SP / SK 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
SKO / SP / SK 137	1520 mm	1320 mm	-
SK 150	1890 mm	1730 mm	-
SKO / SP / SK 165	2350 mm	2160 mm	1530 mm
SKO / SP / SK 180	2820 mm	2630 mm	1980 mm
SKO / SP / SK 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	Nenn Dicke	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 1 м выс.	Q-ty of slats per 1 m height
25,6 szt	25,6 St.	25,6 шт	25.6 pcs
Ciężar 1 m ²	Gewicht per 1 m ²	Вес 1 м ²	Weight per 1 m ²
2,8 kg	2,8 kg	2,8 кг	2,8 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
2800 mm	2800 mm	2800 мм	2800 mm
Maks. pow. rolety	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
6,0 m ²	6,0 m ²	6,0 м ²	6.0 m ²

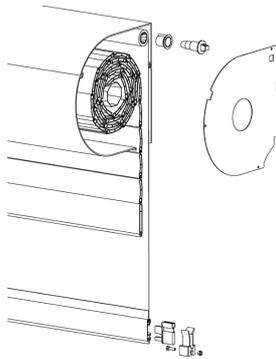
** 1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
 Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
 1-ый класс по госту EN 13659 № 4.4, таб. 5
 Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PA 39 + MKT



MKT

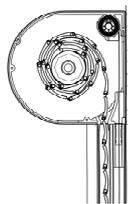
- do montażu w systemach: Owal, Integro, Adaptacyjnym oraz z prowadnicą podwójną typu PPDO
- zur Montage in Systemen: Oval, Integro, Vorbau mit doppelter Führungsschiene Typ PPDO.
- для монтажа в системах: Овал, Integro и Наружных коробах а также с двойной направляющей PPDO
- for mounting in systems: Oval, 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
SKO /165	1770 mm	1810 mm	1380 mm
SKO /180	2480 mm	2240 mm	1820 mm
SKO /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

SP /165	1770 mm	1770 mm	1380 mm
SP /180	2170 mm	2240 mm	1780 mm
SP /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

SK /150	1370 mm	1410 mm	-
SK /165	1770 mm	1770 mm	1380 mm
SK /180	2170 mm	2240 mm	1780 mm
SK /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm



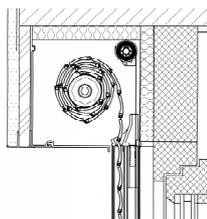
SKO + MKT

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

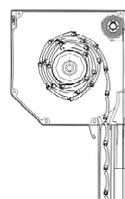
SP /165	1570 mm	1420 mm	870 mm
SP /180	2010 mm	1810 mm	1230 mm
SP /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

SK /150	1210 mm	1020 mm	-
SK /165	1570 mm	1420 mm	870 mm
SK /180	2010 mm	1810 mm	1230 mm
SK /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



SK + MKT

	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

System Moskito

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

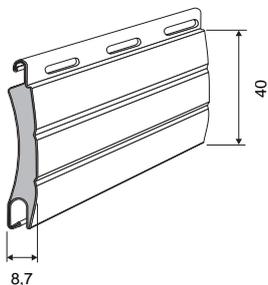
Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PA 40

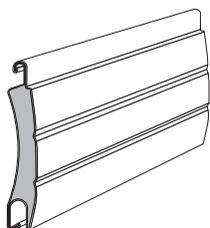
Profil roletowy aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową, bezfreonową
Aluminiumprofil, mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt
Алюминиевый роллетный профиль наполненный безфреоновой пеной
Aluminium shutter profile filled with CFC-free foam

szt x m
St. x m
шт x m
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	ciemnobezowy	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-ель	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
SKO / SP / SK 137	-	1050 mm	-
SK 150	-	1400 mm	-
SKO / SP / SK 165	-	1850 mm	1550 mm
SKO / SP / SK 180	-	2150 mm	1850 mm
SKO / SP / SK 205	-	2900 mm	2700 mm

Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60

Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60

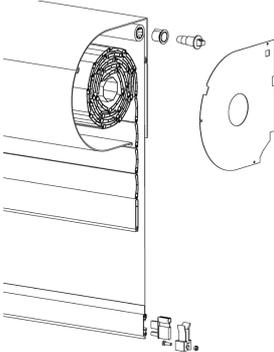
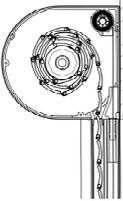
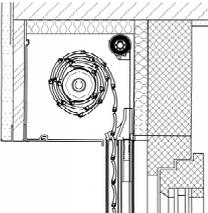
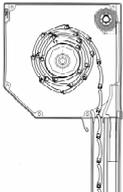
Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60

Max. height of shutter with box and reel SW 60

	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SKO / SP / SK 137	990 mm	950 mm	-
SK 150	1250 mm	1000 mm	-
SKO / SP / SK 165	1600 mm	1400 mm	1150 mm
SKO / SP / SK 180	2100 mm	1850 mm	1600 mm
SKO / SP / SK 205	3100 mm	2850 mm	2650 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile's height
40 mm	40 mm	40 mm	40 mm
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness
8,7 mm	8,7 mm	8,7 mm	8.7 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1 м выс.	Q-ty of slats per 1 m 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 mm	3200 mm
Maks. pow. rolety	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
7,0 m ²	7,0 m ²	7,0 m 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

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing																																
PA 40 + MKT	MKT <ul style="list-style-type: none"> - do montażu w systemach: Owal, Integro, Adaptacyjnym oraz z prowadnicą podwójną typu PPDO - zur Montage in Systemen: Oval, Integro, Vorbau mit doppelter Führungsschiene Typ PPDO. - для монтажа в системах: Овал, Integro и Наружных коробах а также с двойной направляющей PPDO - for mounting in systems: Oval, Integro, Built in and with double channel guide PPDO 																																	
	<table border="1"> <tr> <td colspan="4" data-bbox="715 571 1278 595">Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 40, MKT</td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="727 598 1265 622">Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 40, MKT</td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="715 624 1278 649">Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 40, MKT</td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="772 651 1220 676">Max. height of shutter with box and reel SW 40, MKT</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="908 678 965 703">SW 40</td> <td data-bbox="1043 678 1179 703">SW 40 + PZ 45</td> <td data-bbox="1203 678 1340 703">SW 40 + PW 40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 705 772 730">SKO /165</td> <td data-bbox="927 705 940 730">-</td> <td data-bbox="1062 705 1139 730">1210 mm</td> <td data-bbox="1222 705 1299 730">1050 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 732 772 757">SKO /180</td> <td data-bbox="927 732 940 757">-</td> <td data-bbox="1062 732 1139 757">1620 mm</td> <td data-bbox="1222 732 1299 757">1460 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 759 772 784">SKO /205</td> <td data-bbox="927 759 940 784">-</td> <td data-bbox="1062 759 1139 784">2470 mm</td> <td data-bbox="1222 759 1299 784">2330 mm</td> </tr> </table>	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	SKO /165	-	1210 mm	1050 mm	SKO /180	-	1620 mm	1460 mm	SKO /205	-	2470 mm	2330 mm	
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																															
SKO /165	-	1210 mm	1050 mm																															
SKO /180	-	1620 mm	1460 mm																															
SKO /205	-	2470 mm	2330 mm																															
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td data-bbox="908 817 965 842">SW 40</td> <td data-bbox="1043 817 1179 842">SW 40 + PZ 45</td> <td data-bbox="1203 817 1340 842">SW 40 + PW 40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 844 772 869">SP /165</td> <td data-bbox="927 844 940 869">-</td> <td data-bbox="1062 844 1139 869">1210 mm</td> <td data-bbox="1222 844 1299 869">1050 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 871 772 896">SP /180</td> <td data-bbox="927 871 940 896">-</td> <td data-bbox="1062 871 1139 896">1620 mm</td> <td data-bbox="1222 871 1299 896">1420 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 898 772 922">SP /205</td> <td data-bbox="927 898 940 922">-</td> <td data-bbox="1062 898 1139 922">2500 mm</td> <td data-bbox="1222 898 1299 922">2330 mm</td> </tr> </table>		SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40	SP /165	-	1210 mm	1050 mm	SP /180	-	1620 mm	1420 mm	SP /205	-	2500 mm	2330 mm																	
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40																															
SP /165	-	1210 mm	1050 mm																															
SP /180	-	1620 mm	1420 mm																															
SP /205	-	2500 mm	2330 mm																															
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td data-bbox="908 920 965 945">SW 40</td> <td data-bbox="1043 920 1179 945">SW 40 + PZ 45</td> <td data-bbox="1203 920 1340 945">SW 40 + PW 40</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 947 772 972">SK /150</td> <td data-bbox="927 947 940 972">-</td> <td data-bbox="1062 947 1139 972">880 mm</td> <td data-bbox="1265 947 1278 972">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 974 772 999">SK /165</td> <td data-bbox="927 974 940 999">-</td> <td data-bbox="1062 974 1139 999">1210 mm</td> <td data-bbox="1222 974 1299 999">1050 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1001 772 1025">SK /180</td> <td data-bbox="927 1001 940 1025">-</td> <td data-bbox="1062 1001 1139 1025">1620 mm</td> <td data-bbox="1222 1001 1299 1025">1420 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1028 772 1052">SK /205</td> <td data-bbox="927 1028 940 1052">-</td> <td data-bbox="1062 1028 1139 1052">2500 mm</td> <td data-bbox="1222 1028 1299 1052">2330 mm</td> </tr> </table>		SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40	SK /150	-	880 mm	-	SK /165	-	1210 mm	1050 mm	SK /180	-	1620 mm	1420 mm	SK /205	-	2500 mm	2330 mm													
	SW 40	SW 40 + PZ 45	SW 40 + PW 40																															
SK /150	-	880 mm	-																															
SK /165	-	1210 mm	1050 mm																															
SK /180	-	1620 mm	1420 mm																															
SK /205	-	2500 mm	2330 mm																															
	<table border="1"> <tr> <td colspan="4" data-bbox="715 1066 1278 1090">Maksymalna wysokość rolety wraz ze skrzynką, rura SW 60, MKT</td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="727 1093 1265 1117">Max. Elementhöhe inkl. Kasten mit Achtkantwellen SW 60, MKT</td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="715 1120 1278 1144">Макс. высота роллеты вместе с коробом и валом SW 60, MKT</td> </tr> <tr> <td colspan="4" data-bbox="772 1146 1220 1171">Max. height of shutter with box and reel SW 60, MKT</td> </tr> <tr> <td></td> <td data-bbox="908 1173 965 1198">SW 60</td> <td data-bbox="1043 1173 1179 1198">SW 60 + PZ 68</td> <td data-bbox="1203 1173 1340 1198">SW 60 + PW 60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1200 772 1225">SKO /165</td> <td data-bbox="908 1200 965 1225">1010 mm</td> <td data-bbox="1043 1200 1179 1225">1090 mm</td> <td data-bbox="1222 1200 1299 1225">850 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1227 772 1252">SKO /180</td> <td data-bbox="908 1227 965 1252">1420 mm</td> <td data-bbox="1043 1227 1179 1252">1500 mm</td> <td data-bbox="1222 1227 1299 1252">1260 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1254 772 1279">SKO /205</td> <td data-bbox="908 1254 965 1279">2500 mm</td> <td data-bbox="1043 1254 1179 1279">2470 mm</td> <td data-bbox="1222 1254 1299 1279">2170 mm</td> </tr> </table>	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	SKO /165	1010 mm	1090 mm	850 mm	SKO /180	1420 mm	1500 mm	1260 mm	SKO /205	2500 mm	2470 mm	2170 mm	
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																															
SKO /165	1010 mm	1090 mm	850 mm																															
SKO /180	1420 mm	1500 mm	1260 mm																															
SKO /205	2500 mm	2470 mm	2170 mm																															
SKO + MKT																																		
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td data-bbox="908 1303 965 1328">SW 60</td> <td data-bbox="1043 1303 1179 1328">SW 60 + PZ 68</td> <td data-bbox="1203 1303 1340 1328">SW 60 + PW 60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1330 772 1355">SP /165</td> <td data-bbox="908 1330 965 1355">990 mm</td> <td data-bbox="1043 1330 1179 1355">1030 mm</td> <td data-bbox="1222 1330 1299 1355">850 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1357 772 1382">SP /180</td> <td data-bbox="908 1357 965 1382">1420 mm</td> <td data-bbox="1043 1357 1179 1382">1500 mm</td> <td data-bbox="1222 1357 1299 1382">1220 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1384 772 1408">SP /205</td> <td data-bbox="908 1384 965 1408">2500 mm</td> <td data-bbox="1043 1384 1179 1408">2470 mm</td> <td data-bbox="1222 1384 1299 1408">2170 mm</td> </tr> </table>		SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60	SP /165	990 mm	1030 mm	850 mm	SP /180	1420 mm	1500 mm	1220 mm	SP /205	2500 mm	2470 mm	2170 mm																	
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60																															
SP /165	990 mm	1030 mm	850 mm																															
SP /180	1420 mm	1500 mm	1220 mm																															
SP /205	2500 mm	2470 mm	2170 mm																															
SP + MKT																																		
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td data-bbox="908 1404 965 1429">SW 60</td> <td data-bbox="1043 1404 1179 1429">SW 60 + PZ 68</td> <td data-bbox="1203 1404 1340 1429">SW 60 + PW 60</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1431 772 1456">SK /150</td> <td data-bbox="908 1431 965 1456">680 mm</td> <td data-bbox="1043 1431 1179 1456">720 mm</td> <td data-bbox="1265 1431 1278 1456">-</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1458 772 1482">SK /165</td> <td data-bbox="908 1458 965 1482">1010 mm</td> <td data-bbox="1043 1458 1179 1482">1050 mm</td> <td data-bbox="1222 1458 1299 1482">850 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1485 772 1509">SK /180</td> <td data-bbox="908 1485 965 1509">1420 mm</td> <td data-bbox="1043 1485 1179 1509">1500 mm</td> <td data-bbox="1222 1485 1299 1509">1220 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="695 1512 772 1536">SK /205</td> <td data-bbox="908 1512 965 1536">2500 mm</td> <td data-bbox="1043 1512 1179 1536">2470 mm</td> <td data-bbox="1222 1512 1299 1536">2170 mm</td> </tr> </table>		SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60	SK /150	680 mm	720 mm	-	SK /165	1010 mm	1050 mm	850 mm	SK /180	1420 mm	1500 mm	1220 mm	SK /205	2500 mm	2470 mm	2170 mm													
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60																															
SK /150	680 mm	720 mm	-																															
SK /165	1010 mm	1050 mm	850 mm																															
SK /180	1420 mm	1500 mm	1220 mm																															
SK /205	2500 mm	2470 mm	2170 mm																															
SK + MKT																																		
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td data-bbox="1139 1561 1216 1585">MKT-1,6</td> <td data-bbox="1265 1561 1342 1585">MKT-2,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 1592 1098 1617">Maksymalna powierzchnia pancerza z moskitierą MKT</td> <td data-bbox="1139 1624 1216 1648">3,2 m²</td> <td data-bbox="1265 1624 1342 1648">5 m²</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 1619 1098 1644">Maximale Panzeroberfläche mit Moskitonetz MKT</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 1646 1098 1671">Максимальная площадь полотна с сеткой MKT</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 1673 1098 1697">Max. surface of curtain with MKT mosquito net</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		MKT-1,6	MKT-2,5	Maksymalna powierzchnia pancerza z moskitierą MKT	3,2 m ²	5 m ²	Maximale Panzeroberfläche mit Moskitonetz MKT			Максимальная площадь полотна с сеткой MKT			Max. surface of curtain with MKT mosquito net																				
	MKT-1,6	MKT-2,5																																
Maksymalna powierzchnia pancerza z moskitierą MKT	3,2 m ²	5 m ²																																
Maximale Panzeroberfläche mit Moskitonetz MKT																																		
Максимальная площадь полотна с сеткой MKT																																		
Max. surface of curtain with MKT mosquito net																																		
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td data-bbox="1139 1727 1216 1751">MKT-1,6</td> <td data-bbox="1265 1727 1342 1751">MKT-2,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 1758 1098 1783">Maksymalna szerokość rolety z moskitierą MKT</td> <td data-bbox="1139 1789 1216 1814">2000 mm</td> <td data-bbox="1265 1789 1342 1814">2000 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 1785 1098 1809">Maximale Rolladenbreite mit Moskitonetz MKT</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 1812 1098 1836">Максимальная ширина роллеты с сеткой MKT</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 1839 1098 1863">Max. width of shutter MKT mosquito net</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		MKT-1,6	MKT-2,5	Maksymalna szerokość rolety z moskitierą MKT	2000 mm	2000 mm	Maximale Rolladenbreite mit Moskitonetz MKT			Максимальная ширина роллеты с сеткой MKT			Max. width of shutter MKT mosquito net																				
	MKT-1,6	MKT-2,5																																
Maksymalna szerokość rolety z moskitierą MKT	2000 mm	2000 mm																																
Maximale Rolladenbreite mit Moskitonetz MKT																																		
Максимальная ширина роллеты с сеткой MKT																																		
Max. width of shutter MKT mosquito net																																		
	<table border="1"> <tr> <td></td> <td data-bbox="1139 1892 1216 1917">MKT-1,6</td> <td data-bbox="1265 1892 1342 1917">MKT-2,5</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 1924 1098 1948">Maksymalna wysokość rolety z moskitierą MKT</td> <td data-bbox="1139 1955 1216 1980">1600 mm</td> <td data-bbox="1265 1955 1342 1980">2500 mm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 1951 1098 1975">Maximale Rolladenhöhe mit Moskitonetz MKT</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 1977 1098 2002">Максимальная высота роллеты с сеткой MKT</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td data-bbox="632 2004 1098 2029">Max. height of shutter with MKT mosquito net</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		MKT-1,6	MKT-2,5	Maksymalna wysokość rolety z moskitierą MKT	1600 mm	2500 mm	Maximale Rolladenhöhe mit Moskitonetz MKT			Максимальная высота роллеты с сеткой MKT			Max. height of shutter with MKT mosquito net																				
	MKT-1,6	MKT-2,5																																
Maksymalna wysokość rolety z moskitierą MKT	1600 mm	2500 mm																																
Maximale Rolladenhöhe mit Moskitonetz MKT																																		
Максимальная высота роллеты с сеткой MKT																																		
Max. height of shutter with MKT mosquito net																																		

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

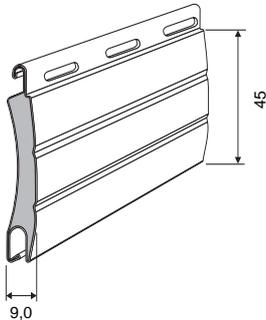
Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PA 45

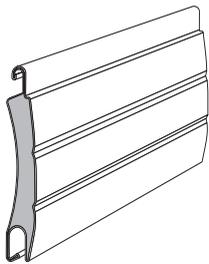
Profil roletowy aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową, bezfreonową
Aluminiumprofil, mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt
Алюминиевый роллетный профиль наполненный безфреоновой пеной
Aluminium shutter profile filled with CFC-free foam

szt x m
St. x m
шт x m
pcs x m



PA 45/0x

- perforowany
- mit Lichtschlitzen
- с перфорацией
- perforated



PA 45/1x

- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not 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	orzec	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

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
SKO / SP / SK 137	-	1250 mm	-
SK / 150	-	1610 mm	-
SKO / SP / SK 165	-	2070 mm	1790 mm
SKO / SP / SK 180	-	2170 mm	2250 mm
SKO / SP / SK 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
SKO / SP / SK 137	1150 mm	1060 mm	-
SK 150	1340 mm	1120 mm	-
SKO / SP / SK 165	1750 mm	1530 mm	1560 mm
SKO / SP / SK 180	2170 mm	1940 mm	1980 mm
SKO / SP / SK 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	Nenn Dicke	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 1 m 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. rolety	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
6,5 m ²	6,5 m ²	6,5 м ²	6.5 m ²

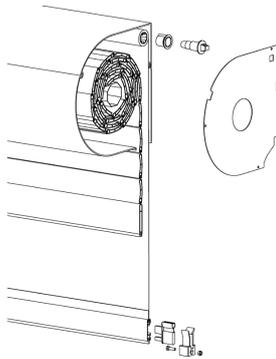
** 1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
 Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
 1-ый класс по ГОСТу EN 13659 № 4.4, таб. 5
 Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PA 45 + MKT



MKT

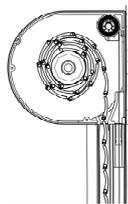
- do montażu w systemach: Owal, Integro, Adaptacyjnym oraz z prowadnicą podwójną typu PPDO
- zur Montage in Systemen: Owal, Integro, Vorbau mit doppelter Führungsschiene Typ PPDO.
- для монтажа в системах: Овал, Integro и Наружных коробах а также с двойной направляющей PPDO
- for mounting in systems: Oval, 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
SKO /165	-	1300 mm	1070 mm
SKO /180	-	1670 mm	1490 mm
SKO /205	-	2500 mm	2410 mm

SP /165	-	1300 mm	1070 mm
SP /180	-	1710 mm	1480 mm
SP /205	-	2500 mm	2500 mm

SK /150	-	980 mm	-
SK /165	-	1300 mm	1070 mm
SK /180	-	1710 mm	1480 mm
SK /205	-	2500 mm	2500 mm



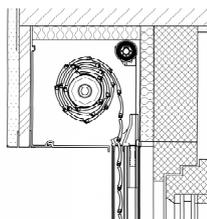
SKO + MKT

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

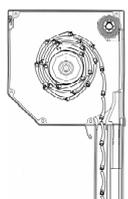
	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SKO /165	1250 mm	1120 mm	840 mm
SKO /180	1670 mm	1530 mm	1220 mm
SKO /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

SP /165	1210 mm	1120 mm	840 mm
SP /180	1620 mm	1490 mm	1210 mm
SP /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm

SK /150	890 mm	750 mm	-
SK /165	1210 mm	1120 mm	840 mm
SK /180	1620 mm	1490 mm	1210 mm
SK /205	2500 mm	2500 mm	2500 mm



SP + MKT



SK + 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

System Moskito

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

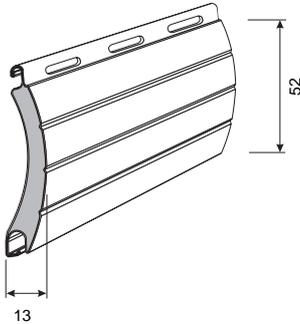
Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PA 52

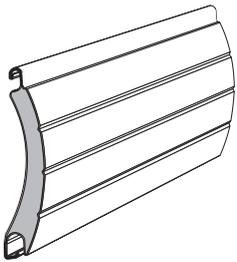
Profil roletowy aluminiowy wypełniony pianką poliuretanową, bezfreonową
Aluminiumprofil, mit FCKW-freiem Polyurethan ausgeschäumt
Алюминиевый роллетный профиль наполненный безфреоновой пеной
Aluminium shutter profile filled with CFC-free foam

szt x m
St. x m
шт x m
pcs x m



PA 52/0x

- perforowany
- mit Lichtschlitzen
- с перфорацией
- perforated



PA 52/1x

- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

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

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

	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
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			
SKO / SP / SK 137	1000 mm	1000 mm	-
SK 150	1250 mm	980 mm	-
SKO / SP / SK 165	1650 mm	1400 mm	-
SKO / SP / SK 180	2150 mm	1870 mm	1870 mm
SKO / SP / SK 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 mm	52 mm
Grubość profilu	Nenn Dicke	Толщина профиля	Thickness
13,0 mm	13,0 mm	13,0 mm	13.0 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1 м выс.	Q-ty of slats per 1 m height
19 szt	19 St.	19 шт	19 pcs
Ciężar 1 m ²	Gewicht per 1 m ²	Вес 1 m 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**
3700 mm	3700 mm	3700 mm	3700 mm
Maks. pow. rolety	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
8,0 m ²	8,0 m ²	8,0 m ²	8.0 m ²

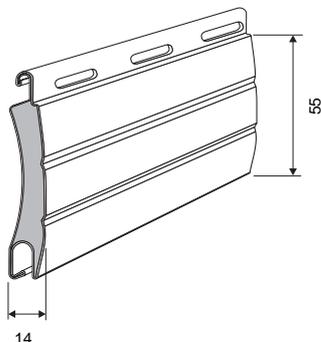
** 1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
 Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
 1-ый класс по госту EN 13659 № 4.4, таб. 5
 Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

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



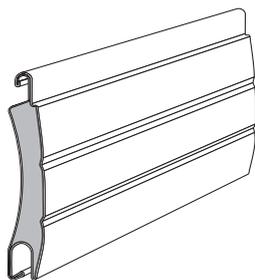
PA 55/0x

- perforowany
- mit Lichtschlitzen
- с перфорацией
- perforated

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

24 x 6
 24 x 6

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



PA 55/1x

- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

	SW 60	SW 60 + PZ 68	SW 60 + PW 60
SKO / SP / SK 165	890 mm	-	-
SKO / SP / SK 180	1460 mm	1350 mm	1240 mm
SKO / SP / SK 205	1970 mm	2080 mm	2180 mm
SK 250	3560 mm	3340 mm	3350 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile's height
55 mm	55 mm	55 mm	55 mm
Grubość profilu	Nenn Dicke	Толщина профиля	Thickness
14,0 mm	14,0 mm	14,0 mm	14.0 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профилей на 1 м выс.	Q-ty of slats per 1 m 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 mm	4000 mm
Maks. pow. rolety	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
9,5 m ²	9,5 m ²	9,5 m ²	9.5 m ²

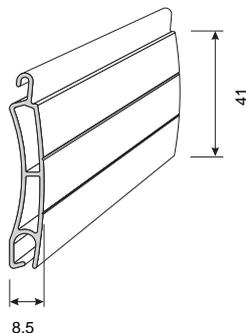
** 1 klasa wg normy EN 13659 pkt 4.4, tabela 5
 Klasse 1 gemäß Norm EN 13659, Punkt 4.4, Tabelle 5
 1-ый класс по госту EN 13659 № 4.4, таб. 5
 Class 1 according to EN 13659 norm, point 4.4, table 5

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PE 41



PE 41/1x

- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

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

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

szt x m
 St. x m
 шт x m
 pcs x m

15 x 6
 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
SKO / SP / SK 137	-	1100 mm	-
SK 150	-	1300 mm	-
SKO / SP / SK 165	-	1750 mm	1650 mm
SKO / SP / SK 180	-	2000 mm	1900 mm
SKO / SP / SK 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
SKO / SP / SK 137	1060 mm	1020 mm	-
SK 150	1310 mm	1070 mm	-
SKO / SP / SK 165	1690 mm	1400 mm	1230 mm
SKO / SP / SK 180	2190 mm	1850 mm	1480 mm
SKO / SP / SK 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 150	1030 mm	1050 mm	-
SKO / SP / SK 165	1480 mm	1480 mm	1250 mm
SKO / SP / SK 180	1940 mm	1940 mm	1700 mm
SKO / SP / SK 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	Nenn Dicke	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 1 м 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. rolety	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
8,5 m ²	8,5 m ²	8,5 m 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

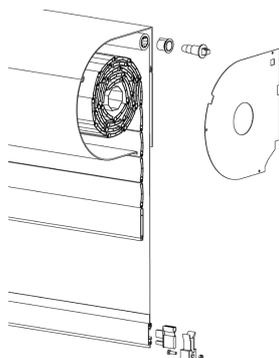
(2) z prowadnicą typu: PPW 66/S
 mit Führungsschiene: PPW 66/S
 с направляющей типа: PPW 66/S
 with guide channels type: PPW 66/S

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PE 41 + MKT



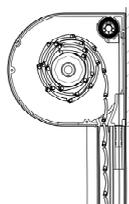
MKT

- do montażu w systemach: Owal, Integro, Adaptacyjnym oraz z prowadnicą podwójną typu PPDO
- zur Montage in Systemen: Oval, Integro, Vorbau mit doppelter Führungsschiene Typ PPDO.
- для монтажа в системах: Овал, Integro и Наружных коробах а также с двойной направляющей PPDO
- for mounting in systems: Oval, 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
SKO /165	-	1230 mm	1070 mm
SKO /180	-	1610 mm	1700 mm
SKO /205	-	2500 mm	2420 mm

SP /165	-	1230 mm	1070 mm
SP /180	-	1610 mm	1450 mm
SP /205	-	2500 mm	2380 mm

SK /150	-	900 mm	-
SK /165	-	1230 mm	1070 mm
SK /180	-	1610 mm	1450 mm
SK /205	-	2500 mm	2380 mm

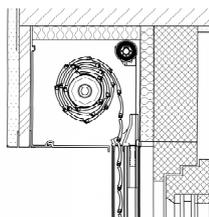


SKO + MKT

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
SKO /165	1030 mm	1110 mm	860 mm
SKO /180	1450 mm	1530 mm	1250 mm
SKO /205	2320 mm	2490 mm	2180 mm

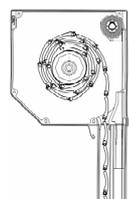
SP /165	1030 mm	1070 mm	860 mm
SP /180	1410 mm	1490 mm	1240 mm
SP /205	2320 mm	2490 mm	2180 mm

SK /150	700 mm	740 mm	-
SK /165	1030 mm	1070 mm	860 mm
SK /180	1410 mm	1490 mm	1240 mm
SK /205	2320 mm	2490 mm	2180 mm



SP + MKT

	MKT-1,6	MKT-2,5
Maksymalna powierzchnia panczerza 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



SK + MKT

	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

System Moskito

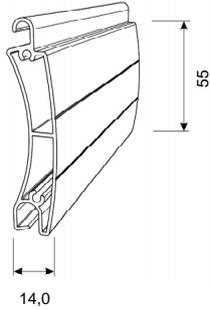
Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PE 55

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



PE 55/1x

- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

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

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
 Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunkelbraun, 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
SKO / SP / SK 165	1010 mm	850 mm	-
SKO / SP / SK 180	1080 mm	1190 mm	1220 mm
SKO / SP / SK 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
SKO / SP / SK 165	900 mm	850 mm	-
SKO / SP / SK 180	1240 mm	1245 mm	1170 mm
SKO / SP / SK 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	Nenn Dicke	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 1 м 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. rolety	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

szt x m
 St. x m
 шт x m
 pcs x m

10 x 6

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

H S	Klasy																							
	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	1	0

PA 77 + (APA 77/2)

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

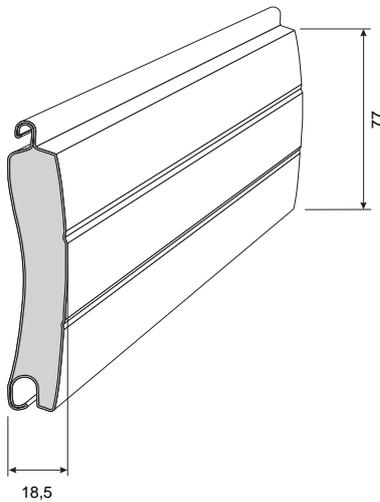
1. Kolorem szarym zaznaczono zakres stosowania napędu elektrycznego (siłownik).
2. Należy zwrócić uwagę na dobór odpowiedniej rury nawojowej, aby nie przekroczyć maksymalnej wartości ugięcia.
1. Mit Graufarbe wurde der Bereich der Anwendung von Elektroantrieb markiert (Stellmotor).
2. Berücksichtigen 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.

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PA 77



PA 77/1x

- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

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

	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	
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*	orzec	nuss	орех	nut	7 x 5,5 / 6 / 7

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

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 mm	77 mm
Grubość profilu	Neundicke	Толщина профиля	Thickness
18,5 mm	18,5 mm	18,5 mm	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 mm	4500 mm
Maks. pow. bramy	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
15,0 m ²	15,0 m ²	15,0 m ²	15.0 m ²

** 1 klasa wg normy EN 12424 : 2002

Klasse 1 gemäß Norm EN 12424 : 2002

1-й класс по госту EN 12424 : 2002

Class 1 according to EN 12424 : 2002

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

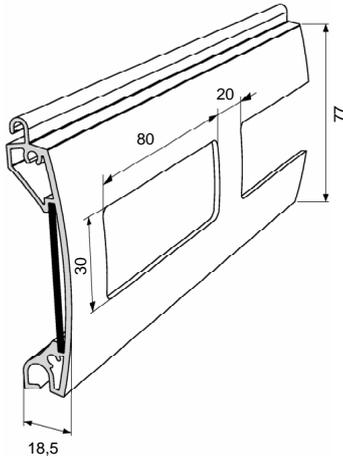
Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PER 77

Profil bramowy aluminiowy z przeszkleniem
Geragentorprofil mit Sichtfenster
Алюминиевый профиль для ворот с просветами
Aluminium extruded garage door profile with windows

szt x m
St. x m
шт x m
pcs x m



PER 77/1x

- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

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

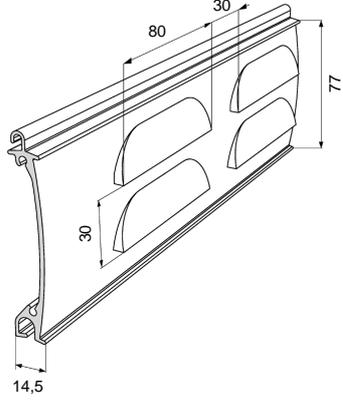
1 x 7
 1 x 7
 1 x 7
 1 x 7
 1 x 7
 1 x 7

Maksymalna wysokość bramy 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 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	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	Nenn Dicke	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 1 м 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
12,0 kg	12,0 kg	12,0 кг	12.0 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
4500 mm	4500 mm	4500 мм	4500 mm
Maks. pow. bramy	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
9,0 m ²	9,0 m ²	9,0 м ²	9.0 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

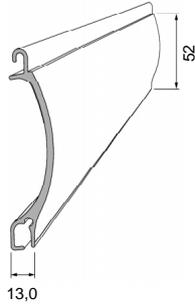
Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing																																																																											
<p>PEW 77</p>  <p>PEW 77/1x</p> <ul style="list-style-type: none"> - nieperforowany - ohne Lichtschlitzen - без перфорации - not perforated 	<p>Profil bramowy aluminiowy z otworami wentylacyjnymi Aluminiumprofil mit Lüftungsschlitzen Алюминиевый профиль для ворот с вентиляционными отверстиями Aluminium garage door profile with vents</p> <table border="1" data-bbox="622 481 1364 672"> <thead> <tr> <th></th> <th>Kolor:</th> <th>Farbe:</th> <th>Цвет:</th> <th>Colour:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x = 00</td> <td>nielakierowany</td> <td>unlackiert</td> <td>некрашенный</td> <td>raw aluminium</td> </tr> <tr> <td>x = 02</td> <td>biały</td> <td>weiß</td> <td>белый</td> <td>white</td> </tr> <tr> <td>x = 03</td> <td>szary</td> <td>grau</td> <td>серый</td> <td>grey</td> </tr> <tr> <td>x = 05</td> <td>beżowy</td> <td>hellbeige</td> <td>бежевый</td> <td>beige</td> </tr> <tr> <td>x = 08</td> <td>ciemnobrązowy</td> <td>dunkelbraun</td> <td>тёмно-коричневый</td> <td>dark brown</td> </tr> <tr> <td>x = 09</td> <td>brązowy</td> <td>braun</td> <td>коричневый</td> <td>brown</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="622 761 1364 1052"> <thead> <tr> <th>Wysokość profilu</th> <th>Deckfläche</th> <th>Высота профиля</th> <th>Profile's heighs</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>77 mm</td> <td>77 mm</td> <td>77 мм</td> <td>77 mm</td> </tr> <tr> <th>Grubość profilu</th> <th>Nenndicke</th> <th>Толщина профиля</th> <th>Thickness</th> </tr> <tr> <td>14,5 mm</td> <td>14,5 mm</td> <td>14,5 мм</td> <td>14.5 mm</td> </tr> <tr> <th>Ilość listew na 1 metr wysokości</th> <th>Stabzahl für 1 m Höhe</th> <th>Кол-во профил. на 1м выс.</th> <th>Q-ty of slats per 1m height</th> </tr> <tr> <td>13 szt</td> <td>13 St.</td> <td>13 шт</td> <td>13 pcs</td> </tr> <tr> <th>Ciężar 1 m²</th> <th>Gewicht per 1 m²</th> <th>Вес 1 м²</th> <th>Height per 1 m²</th> </tr> <tr> <td>9,6 kg</td> <td>9,6 kg</td> <td>9,6 кг</td> <td>9.6 kg</td> </tr> <tr> <th>Maks. szerokość**</th> <th>Max. Breite**</th> <th>Макс. ширина**</th> <th>Max. width**</th> </tr> <tr> <td>4500 mm</td> <td>4500 mm</td> <td>4500 мм</td> <td>4500 mm</td> </tr> </tbody> </table>		Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	x = 00	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium	x = 02	biały	weiß	белый	white	x = 03	szary	grau	серый	grey	x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige	x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown	x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown	Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile's heighs	77 mm	77 mm	77 мм	77 mm	Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness	14,5 mm	14,5 mm	14,5 мм	14.5 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	Height per 1 m ²	9,6 kg	9,6 kg	9,6 кг	9.6 kg	Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**	4500 mm	4500 mm	4500 мм	4500 mm	<p>szt x m St. x m шт x m pcs x m</p> <p>1 x 7 1 x 7</p>
	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:																																																																									
x = 00	nielakierowany	unlackiert	некрашенный	raw aluminium																																																																									
x = 02	biały	weiß	белый	white																																																																									
x = 03	szary	grau	серый	grey																																																																									
x = 05	beżowy	hellbeige	бежевый	beige																																																																									
x = 08	ciemnobrązowy	dunkelbraun	тёмно-коричневый	dark brown																																																																									
x = 09	brązowy	braun	коричневый	brown																																																																									
Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile's heighs																																																																										
77 mm	77 mm	77 мм	77 mm																																																																										
Grubość profilu	Nenndicke	Толщина профиля	Thickness																																																																										
14,5 mm	14,5 mm	14,5 мм	14.5 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	Height per 1 m ²																																																																										
9,6 kg	9,6 kg	9,6 кг	9.6 kg																																																																										
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**																																																																										
4500 mm	4500 mm	4500 мм	4500 mm																																																																										

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PEKP 52



Profil aluminiowy
Aluminiumprofil
Алюминиевый профиль
Aluminium profile

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

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
 Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunkelbraun, 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 + 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 150	1160 mm	1010 mm	720 mm
SKO / SP / SK 165	1690 mm	1380 mm	1100 mm
SKO / SP / SK 180	2010 mm	1850 mm	1530 mm
SKO / SP / SK 205	2700 mm	2390 mm	2230 mm
SK 250	4440 mm	4180 mm	3730 mm

Maksymalna wysokość rolety 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 165	1110 mm	1010 mm	-
SKO / SP / SK 165	1540 mm	1380 mm	840 mm
SKO / SP / SK 180	1960 mm	1850 mm	1270 mm
SKO / SP / SK 205	2490 mm	2390 mm	2180 mm
SK 250	4290 mm	4180 mm	3470 mm

Maksymalna wysokość rolety 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	
	PW 70 + PZ 710
SKO / SP / SK 165	840 mm
SKO / SP / SK 180	1270 mm
SKO / SP / SK 205	2180 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile's height
52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
Grubość profilu	Nenn Dicke	Толщина профиля	Thickness
13,0 mm	13,0 mm	13,0 mm	13.0 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1 м выс.	Q-ty of slats per 1 m 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
7,68 kg	7,68 kg	7,68 кг	7.68 kg
Maks. szerokość**	Max. Breite**	Макс. ширина**	Max. width**
3000 mm	3000 mm	3000 mm	3000 mm
Maks. pow. rolety	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
10,0 m ²	10,0 m ²	10,0 m ²	10.0 m ²

szt x m
 St. x m
 шт x m
 pcs x m

1 x 6

PEKP 52/1x

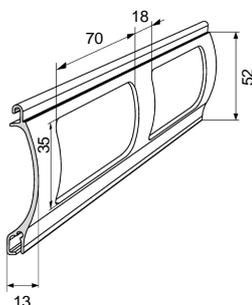
- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PEK 52



PEK 52/1x

- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

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

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

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
 Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunkelbraun, 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 + 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 150	1160 mm	1010 mm	720 mm
SKO / SP / SK 165	1690 mm	1380 mm	1100 mm
SKO / SP / SK 180	2010 mm	1850 mm	1530 mm
SKO / SP / SK 205	2700 mm	2390 mm	2230 mm
SK 250	4440 mm	4180 mm	3730 mm

Maksymalna wysokość rolety 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 165	1110 mm	1010 mm	-
SKO / SP / SK 165	1540 mm	1380 mm	840 mm
SKO / SP / SK 180	1960 mm	1850 mm	1270 mm
SKO / SP / SK 205	2490 mm	2390 mm	2180 mm
SK 250	4290 mm	4180 mm	3470 mm

Maksymalna wysokość rolety 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	
	PW 70 + PZ 710
SKO / SP / SK 165	840 mm
SKO / SP / SK 180	1270 mm
SKO / SP / SK 205	2180 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile`s height
52 mm	52 mm	52 mm	52 mm
Grubość profilu	Nenn Dicke	Толщина профиля	Thickness
13,0 mm	13,0 mm	13,0 mm	13.0 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1 м 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. rolety	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
10,0 m ²	10,0 m ²	10,0 м ²	10.0 m ²

szt x m
St. x m
шт x m
pcs x m

1 x 6

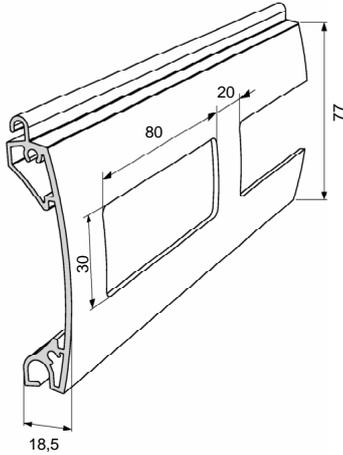
Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PEK 77

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



PEK 77/1x

- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

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

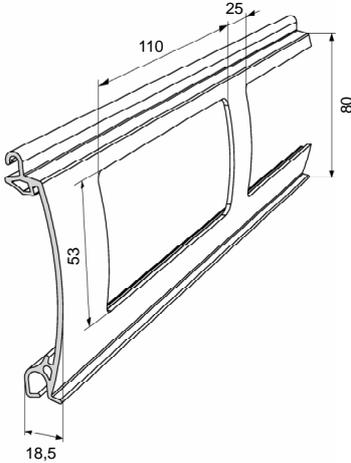
szt x m
St. x m
шт x m
pcs x m

1 x 7
 1 x 7
 1 x 7
 1 x 7
 1 x 7
 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	Nenn Dicke	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 1 м 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 m 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
5000 mm	5000 mm	5000 мм	5000 mm
Maks. pow. kraty	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
9,0 m ²	9,0 m ²	9,0 м ²	9.0 m ²

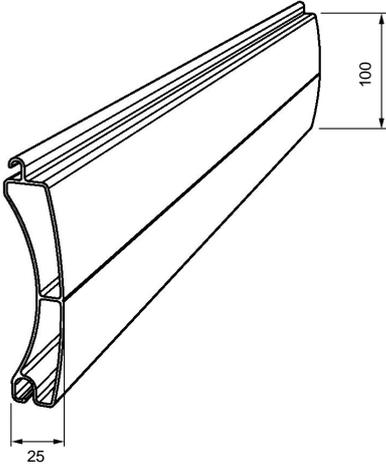
Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing																																																																		
<p>PEK 80</p>  <p>PEK 80/1x</p> <ul style="list-style-type: none"> - nieperforowany - ohne Lichtschlitzen - без перфорации - not perforated 	<p>Profil aluminiowy - kraty Aluminiumprofil - Rollgitter Алюминиевый профиль - решётка Aluminium profile - grille</p> <table border="1" data-bbox="622 488 1369 539"> <thead> <tr> <th>Kolor:</th> <th>Farbe:</th> <th>Цвет:</th> <th>Colour:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x = 00*</td> <td>nielakierowany</td> <td>unlackiert</td> <td>raw aluminium</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunkelbraun, 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</p> <table border="1" data-bbox="622 694 1369 907"> <thead> <tr> <th colspan="2">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</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>AW 12518</td> </tr> <tr> <td>SK 300</td> <td>3100 mm</td> </tr> <tr> <td>SK 350</td> <td>5000 mm</td> </tr> <tr> <td>Konsola KNB</td> <td>5000 mm</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="622 963 1369 1310"> <thead> <tr> <th>Wysokość profilu</th> <th>Deckfläche</th> <th>Высота профиля</th> <th>Profile's height</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>80 mm</td> <td>80 mm</td> <td>80 мм</td> <td>80 mm</td> </tr> <tr> <th>Grubość profilu</th> <th>Nenn Dicke</th> <th>Толщина профиля</th> <th>Thickness</th> </tr> <tr> <td>18,5 mm</td> <td>18,5 mm</td> <td>18,5 мм</td> <td>18,5 mm</td> </tr> <tr> <th>Ilość listew na 1 metr wysokości</th> <th>Stabzahl für 1 m Höhe</th> <th>Кол-во профил. на 1м выс.</th> <th>Q-ty of slats per 1m height</th> </tr> <tr> <td>12,5 szt</td> <td>12,5 St.</td> <td>12,5 шт</td> <td>12,5 pcs</td> </tr> <tr> <th>Ciężar 1 m²</th> <th>Gewicht per 1 m²</th> <th>Вес 1 м²</th> <th>Weight per 1 m²</th> </tr> <tr> <td>6,88 kg</td> <td>6,88 kg</td> <td>6,88 кг</td> <td>6,88 kg</td> </tr> <tr> <th>Maks. szerokość</th> <th>Max. Breite</th> <th>Макс. ширина</th> <th>Max. width</th> </tr> <tr> <td>5000 mm</td> <td>5000 mm</td> <td>5000 мм</td> <td>5000 mm</td> </tr> <tr> <th>Maks. pow. kraty</th> <th>Max. Größe</th> <th>Макс. площадь</th> <th>Max. curtain surface</th> </tr> <tr> <td>15,0 m²</td> <td>15,0 m²</td> <td>15,0 м²</td> <td>15,0 m²</td> </tr> </tbody> </table>	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	x = 00*	nielakierowany	unlackiert	raw aluminium	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	Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile's height	80 mm	80 mm	80 мм	80 mm	Grubość profilu	Nenn Dicke	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. kraty	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface	15,0 m ²	15,0 m ²	15,0 м ²	15,0 m ²	<p>szt x m St. x m шт x m pcs x m</p> <p>1 x 7</p>
Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:																																																																	
x = 00*	nielakierowany	unlackiert	raw aluminium																																																																	
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																																																																			
Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile's height																																																																	
80 mm	80 mm	80 мм	80 mm																																																																	
Grubość profilu	Nenn Dicke	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. kraty	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface																																																																	
15,0 m ²	15,0 m ²	15,0 м ²	15,0 m ²																																																																	

Artykuł
 Artikel
 Артикул
 Article

Opis
 Beschreibung
 Название
 Description

Pakowanie
 Verpackung
 Упаковка
 Packing

PE 100



PE 100/1x

- nieperforowany
- ohne Lichtschlitzen
- без перфорации
- not perforated

Profil aluminiowy - brama
Aluminiumprofil - Tor
Алюминиевый профиль - ворота
Aluminium profile for industrial gate

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

* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie
 Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunkelbraun, 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

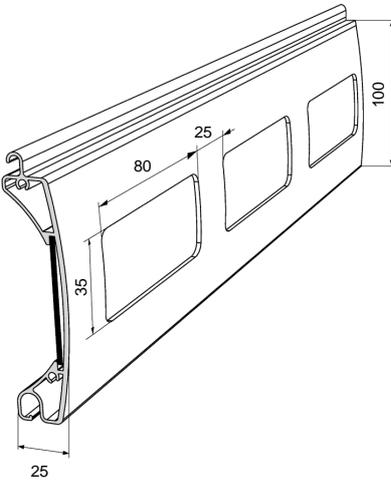
Maksymalna wysokość bramy wraz ze skrzynką, rura AW 12518 Max. Torhöhe mit Alu-Kasten Achtkantwellen AW 12518 Макс. высота ворот вместе с коробом и валом AW 12518 Max. height of gate with box and reel AW 12518	
	AW 12518
SK 300	1850 mm
SK 350	3550 mm
Konsola KNB	5000 mm

Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile's height
100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
Grubość profilu	Nenn Dicke	Толщина профиля	Thickness
25 mm	25 mm	25 mm	25 mm
Ilość listew na 1 metr wysokości	Stabzahl für 1 m Höhe	Кол-во профил. на 1 м 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 mm	7000 mm
Maks. pow. bramy	Max. Größe	Макс. площадь	Max. curtain surface
31,5 m ²	31,5 m ²	31,5 m ²	31,5 m ²

szt x m
 St. x m
 шт x m
 pcs x m

1 x 5 / 6 / 7

** 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

Artykuł Artikel Артикул Article	Opis Beschreibung Название Description	Pakowanie Verpackung Упаковка Packing																																																
<p>PER 100</p>  <p>PER 100/1x</p> <ul style="list-style-type: none"> - nieperforowany - ohne Lichtschlitzen - без перфорации - not perforated 	<p>Profil bramowy aluminiowy z przeszkleniem Geragentorprofil mit Sichtfenster Алюминиевый профиль для ворот с просветами Aluminium garage door profile with windows</p> <table border="1" data-bbox="622 481 1364 537"> <thead> <tr> <th>Kolor:</th> <th>Farbe:</th> <th>Цвет:</th> <th>Colour:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>x = 00*</td> <td>nielakierowany</td> <td>unlackiert</td> <td>raw aluminium</td> </tr> </tbody> </table> <p>* Lakierowany w kolorach standardowych (biały, szary, beżowy, ciemnobrązowy, brązowy) - na zamówienie Lackierung in Standardfarben (weiss, grau, beige, dunkelbraun, 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</p> <table border="1" data-bbox="622 694 1364 985"> <thead> <tr> <th>Wysokość profilu</th> <th>Deckfläche</th> <th>Высота профиля</th> <th>Profile's height</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 mm</td> <td>100 mm</td> <td>100 мм</td> <td>100 mm</td> </tr> <tr> <th>Grubość profilu</th> <th>Nennstärke</th> <th>Толщина профиля</th> <th>Thickness</th> </tr> <tr> <td>25,0 mm</td> <td>25,0 mm</td> <td>25,0 мм</td> <td>25.0 mm</td> </tr> <tr> <th>Ilość listew na 1 metr wysokości</th> <th>Stabzahl für 1 m Höhe</th> <th>Кол-во профил. на 1м выс.</th> <th>Q-ty of slats per 1m height</th> </tr> <tr> <td>10 szt</td> <td>10 St.</td> <td>10 шт</td> <td>10 pcs</td> </tr> <tr> <th>Ciężar 1 m²</th> <th>Gewicht per 1 m²</th> <th>Вес 1 м²</th> <th>Weight per 1 m²</th> </tr> <tr> <td>10,8 kg</td> <td>10,8 kg</td> <td>10,8 кг</td> <td>10.8 kg</td> </tr> <tr> <th>Maks. szerokość**</th> <th>Max. Breite**</th> <th>Макс. ширина**</th> <th>Max. width**</th> </tr> <tr> <td>7000 mm</td> <td>7000 mm</td> <td>7000 мм</td> <td>7000 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:	x = 00*	nielakierowany	unlackiert	raw aluminium	Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile's height	100 mm	100 mm	100 мм	100 mm	Grubość profilu	Nennstärke	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	<p>szt x m St. x m шт x m pcs x m</p> <p>1 x 7</p>
Kolor:	Farbe:	Цвет:	Colour:																																															
x = 00*	nielakierowany	unlackiert	raw aluminium																																															
Wysokość profilu	Deckfläche	Высота профиля	Profile's height																																															
100 mm	100 mm	100 мм	100 mm																																															
Grubość profilu	Nennstärke	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																																															

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