

The image shows a dark blue background with a prominent white diagonal banner running from the bottom-left towards the top-right. The banner contains the text "Fornax Motion" in a bold, sans-serif font, which is repeated several times in a staggered, overlapping arrangement. In the top-left corner of the image, there is a small, rectangular white object with a metallic or plastic texture, possibly a piece of hardware or a component. The overall composition is minimalist and modern.

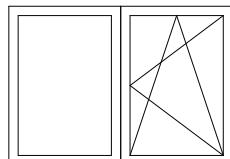
# Çift Açılım Sistemleri

# Tilt & Turn Systems

## **Поворотно-Откидная Система**





**Çift Açılım Sistemleri**

Tilt &amp; Turn Systems

Поворотно-Откидная Система

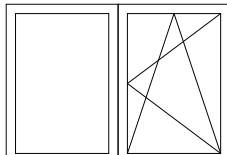


# **Çift Açılım Sistemleri**

## Tilt & Turn Systems

### Поворотно-Откидная Система

**01.01.00 Çift Açılım Sistem Özellikleri**T&T Systems Specifications  
Особенности Системы**01.02.00 Çift Açılım İspanyoletleri**T&T Gear  
Поворотно-Откидные Механизмы**01.03.00 Kanat Kaldırma & Hatalı Kullanım Emniyeti**Faulty usage & sash adjustment  
Блокиратор-Приспособление**01.04.00 Köşe Hareket İletim**Corner Transmission  
Угловые Передачи**01.05.00 Kasa Kanat Makas**Stay Arm  
Ножницы Рамы и Створки**01.06.00 Tek Açılım Üst Kilitleme**Top Extension Piece  
Верхний Концевой Запор**01.06.00 Alt Kilitleme**Bottom Extension Piece  
Нижний Запор**01.07.00 Orta Kilitleme**Middle Lock  
Средний Запор**01.08.00 Menteşe Grubu**Hinge Group  
Петлевая Группа**01.09.00 Montaj Şablonları**Drilling Jig  
Монтажные Шаблоны**01.10.00 Karşılıklar**Locking Plates  
Ответные Планки**01.11.00 Çift Açılım Aksesuar Setleri**T&T Accessories Sets  
Комплекты Поворотно-Откидной Системы



## Çift Açılım Sistemleri

### Tilt & Turn Systems

### Поворотно-Откидная Система



#### Sistem Özellikleri

Specifications

Особенности Системы

- Kolay ve hatasız montaj imkanı sunar**

Provide easy and faultless assembling

Обеспечивает легкий и удобный монтаж

- Çeşitli montaj seçenekleri ile az parça kullanarak çok yönlü kullanılabilir.**

Different assembling alternatives with versatile usage opportunities by a few pieces.

Даже использование малого количества комплектующих не ограничивает выбор монтажа и широкий спектр применения.

- Kasa ve kanat ayrı ayrı montajlanabilir, tek şablonla Çift Açılım Üst Menteşe ve Alt Menteşe delikleri delinebilir.**

Sash and frame can be fitted separately. Holes of the T&T Stay Arm Hinges and Stay Arm Bearing can be drilled by same jig.

Установка элементов обвязки может производится отдельно на раму и на створку. Одним шаблоном можно определить отверстия под нижнюю и верхнюю петлю.

- Sistem elemanları kolay montaj için orta konumda sabitlenmiştir.**

Systems parts are fixed in centered position for easy assembling.

Для облегчения монтажа, элементы системы находятся в среднем положении.

- Kasa Kanat Makas, Üst Menteşe ayarlanarak sağ ve sol penceler için kullanılabilir.**

Stay arm can be used both for right and left hand opening by adjusting Stay Arm Hinge.

Путем регулировки верхней петли и ножницами можно использовать как для правостороннего, так и левостороннего открывания створки.

- Alkali çinko kaplama ile üstün korozyon dayanımı sahiptir.**

System has excellent corrosion protection with alkali zinc coating.

Покрытие цинковым сплавом обеспечивает устойчивость к коррозии

- Alt Kilitleme üzerindeki kanat kaldırma parçası kanadın sarkmasından doğacak problemleri ortadan kaldırır.**

Sash lifter on the Bottom Extension piece removes the problems caused by hang down of the window sash.

Элемент, находящийся на нижнем запоре и служащий для поднятия створки, препятствует провисанию створки.

- Kanat Makas üzerinde standart olarak sunulan hatalı kullanım emniyeti sayesinde vasistas konumundan hatalı kullanım engellenir.**

Prevents the faulty usage in the tilt opening position by the standard system is set up on the Stay Arm.

Ограничитель открывания стандартно расположенный на ножницах предотвращает неправильное использование в режиме откидывания.

- Kasa Kanat Makas üzerindeki mekanizma kanat vasistas konumundan kapalı konuma getirilirken 25mm önceden kavrama sağlar.**

Mechanism on the Stay Arm reaches the clutching before 25 mm, during the sash is changed from tilt opening position to closed position.

С помощью фиксатора находящегося на ножницах и имеющего ход 25 мм. обеспечивается удержание створки в откинутом режиме.

- Müşteri isteği doğrultusunda ispanyolete eklenebilen hatalı kullanım emniyeti sayesinde pencere açık konumdayken hatalı kullanım engellenir**

Faulty usage which can be added on the T&T Gear according to customer's demand, prevents faulty usage in open position.

Блокиратор-Приподниматель замыкает систему при открытой створке и устанавливается на механизм при желании клиента.

- Eksantrik kilit dilleri, Alt kilitleme, Kasa Kanat Makas ve Kanat Alt Menteşe ile ±0,8 mm conta baskı ayarı yapılabılır.**

±0,8 mm pressure of the gasket can be adjusted by eccentric lock bolts, Bottom Extension Piece, Stay Arm and Bottom hinge (Sash Part).

При помощи шестигранного ключа регулируются эксцентрики всех элементов обвязки, а также нижняя петля створки в пределах + $\text{--}$ 0,8 мм.

В зависимости от толщины уплотнителя.

- Kasa Kanat Makas ve Kasa Alt Menteşe üzerinden ayar yapılarak kanadın yatay konumu ayarlanabilir.**

Horizontal position of the sash can be adjusted by screws on the Stay Arm and Bottom hinge (Sash Part).

Горизонтальное положение створки обеспечивается путем регулировки ножниц и нижней петли рамы.

- Kanat Alt Menteşe Üzerinden kanadın düşey ayarı yapılabılır.**

Vertical position of the sash can be adjusted by screw on the Drill in Corner Hinges

При помощи регулирования нижней петли створки выполняется вертикальная регулировка самой створки.

- Eğer hırsızlığa karşı yüksek koruma istenirse güvenlikli sistem elemanları kullanılabilir.**

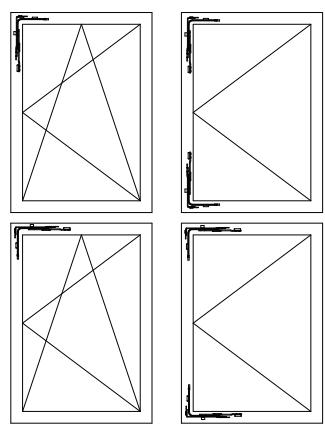
Security system parts can be used if the high security is wanted for theft.

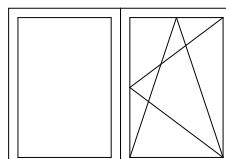
Для обеспечения более высокой безопасности используется угловая передача с противовзломом

#### Maksimum - Minimum Kanat Genişlik ve Yüksekliği

Maximum - Minimum Width & Height of the Sash

Максимальные - Минимальные Размеры Створки

<b>Maksimum / Minimum</b>	<p><b>KANAT GENİŞLİĞİ: 1600 mm KANAT YÜKSEKLİĞİ : 2400 mm</b></p> <p>Sash Width :1600 mm Sash Height :2400 mm</p> <p>Ширина створки :1600 mm Высота створки :2400 mm</p> <p><b>KANAT GENİŞLİĞİ / Sash Width / Ширина створки</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>286 mm DAR KHİ KISA KENAR YATAY KULLANILDIGINDA</b> 286 mm When Small Corner Transmission is used horizontal. 286мм. При горизонтальной установке короткой стороны узкой угловой передачи</li> <li><b>KANAT YÜKSEKLİĞİ / Sash Height / Высота створки</b></li> <li><b>480 mm DAR KHİ KISA KENAR DİKEY KULLANILDIGINDA</b> 480 mm When Small Corner Transmission is used vertical. 480мм При вертикальной установке короткой стороны узкой угловой передачи</li> <li><b>KANAT GENİŞLİĞİ / Sash Width / Ширина створки</b></li> <li><b>395 mm DAR KHİ KISA KENAR DİKEY KULLANILDIGINDA</b> 395 mm When Small Corner Transmission is used vertical. 395мм При вертикальной установке короткой стороны узкой угловой передачи</li> <li><b>KANAT YÜKSEKLİĞİ / Sash Height / Высота створки</b></li> <li><b>370 mm DAR KHİ KISA KENAR DİKEY KULLANILDIGINDA</b> 370 mm When Small Corner Transmission is used vertical. 370мм При вертикальной установке короткой стороны узкой угловой передачи</li> </ul>
	



## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

Поворотно-Откидная Система



### Maksimum Kanat Ölçüleri

Maximum Sash Measurements

Максимальные Размеры Створки

- Maksimum Kanat Ağırlığı 100 Kg geçmemelidir.**

Maximum Sash weight must be 100 Kg.

Максимальный вес створки не должен превышать 100 кг.

- Cam ağırlığı 1 mm kalınlık için 2,5 Kg/m<sup>2</sup> olarak hesaplanmıştır.**

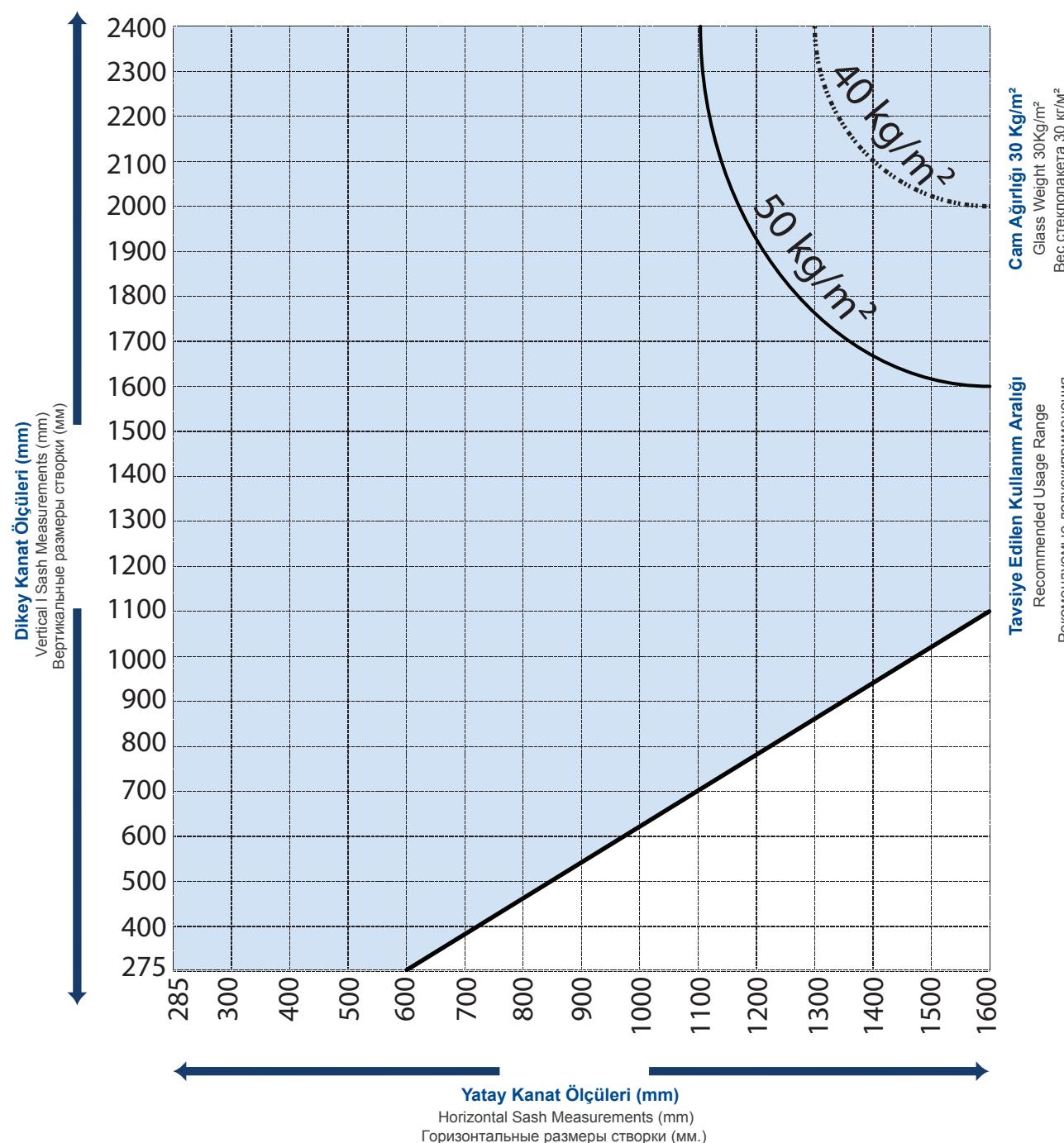
Weight of the glass is calculated 2.5 kg/m<sup>2</sup> for 1mm thickness.

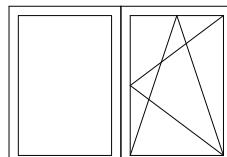
Вес стекла при толщине 1 мм рассчитывался из расчета 2,5 кг/м<sup>2</sup>.

- Yukarıdaki ölçüler profil çeşidine göre değişebilir.**

The Measurements above may change depending on the profile type.

Приведенные выше размеры могут меняться в зависимости от профиля.





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

Поворотно-Откидная Система

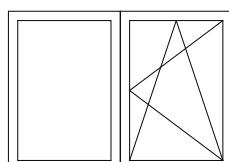


### Montaj Aşamaları

Fitting Instructions

Инструкция Монтажа





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt &amp; Turn Systems

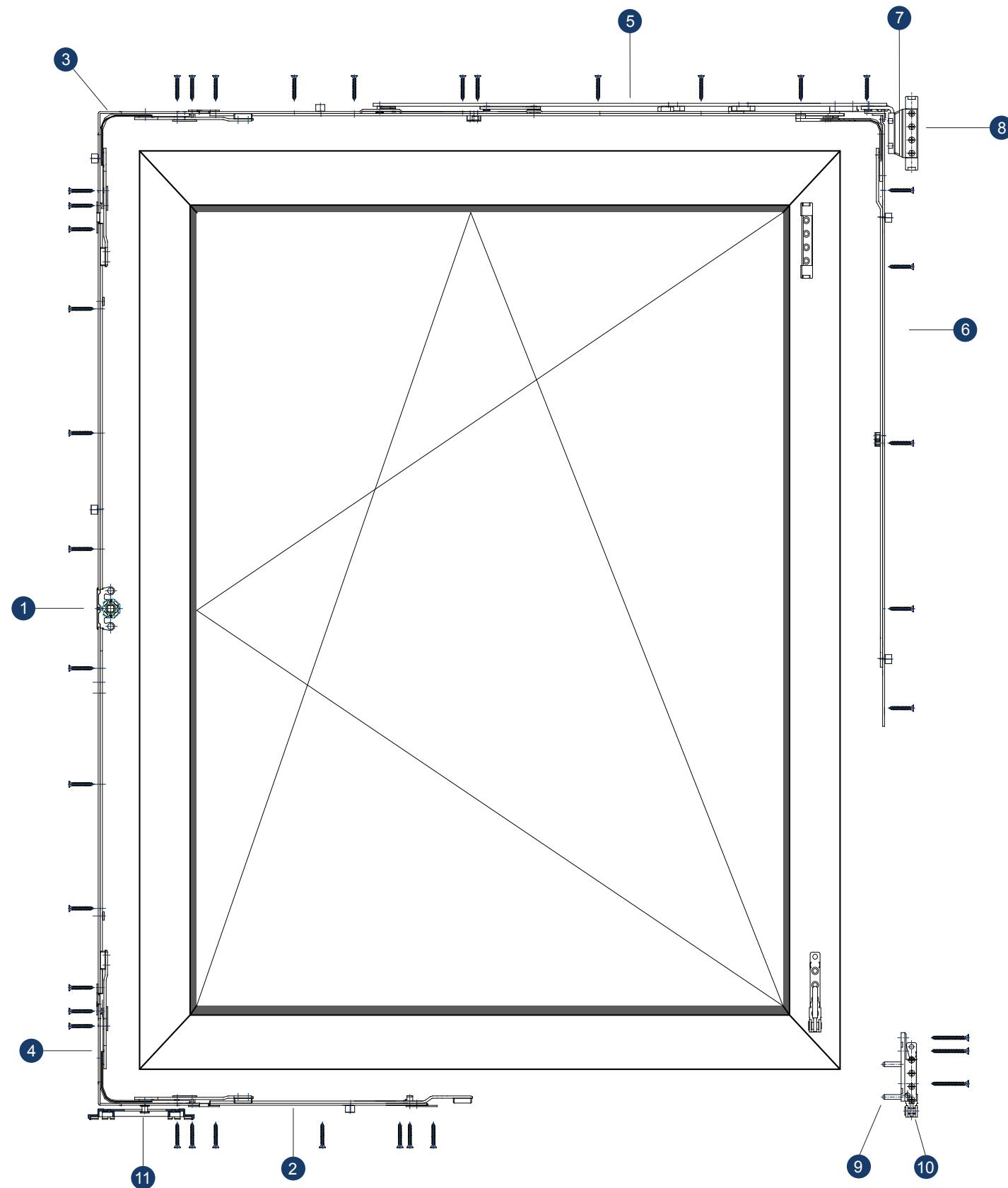
Поворотно-Откидная Система

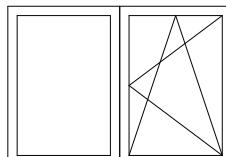


## Montaj Aşamaları

Assembling Phases

Инструкция Монтажа





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

Поворотно-Откидная Система

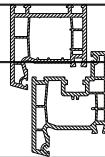


### Kol Yeri Hazırlığı

Handle Preparation

Измерение места ручки

#### Kanat Genişliği / Sash Width / Ширина Створки



#### Kol Yeri ve İspanyolet Kanalı Ölçüleri

Location of the Handle and Espagnolette Chanel Measurements  
Измерение места ручки и профильного паза механизма

F

#### İSPANYOLET Espagnolette Механизмы

**7,5 mm**

#### 7,5 mm Çift Açılım İspanyolet

7,5mm T&T Espagnolette  
Вариационный поворотно-откидной механизм, DM: 7,5 MM.

**15 mm**

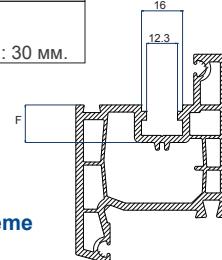
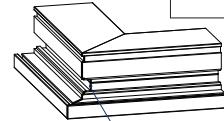
#### 15 mm Çift Açılım İspanyolet

15mm T&T Espagnolette  
Вариационный поворотно-откидной механизм, DM: 15 MM.

**30 mm**

#### 30 mm Çift Açılım İspanyolet

30mm T&T Espagnolette  
Вариационный поворотно-откидной механизм, DM: 30 MM.



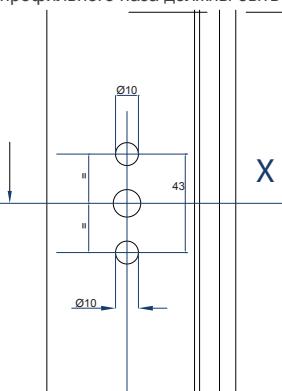
Dikkat ! / Attention ! Внимание

! Kanat köşelerinde, birleştirme kaynağından dolayı oluşan çapak ve malzeme  
yığınları temizlenmelidir.  
! Welding residue at the corners of the sash must be scraped.  
! Уголки профильного паза должны быть очищеными.

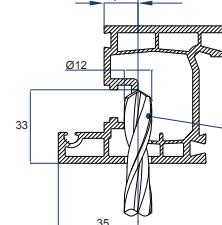
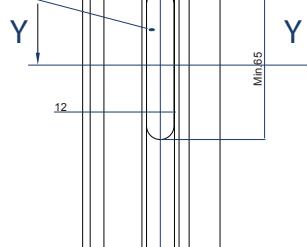
A

X

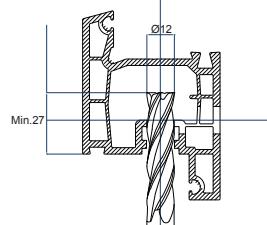
X



Minimum Freze Derinliği: 27mm  
Minimum Kanal Derinliği: 65 mm  
Minimum Depth: 27mm  
Minimum Width: 65 mm  
Мин. глубина фрезеровки: 27 мм.  
Мин. глубина паза: 65 мм.



X-X Kesiti / X-X Cross Section / X-X разрез



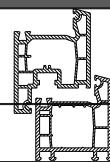
Y-Y Kesiti / Y-Y Cross Section / Y-Y разрез

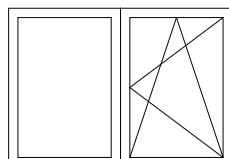
Dikkat ! / Attention ! Внимание

#### Ölçeklendirme 12mm Çalışma Boşluğuna Göre Hazırlanmıştır.

Measurements are prepared according to 12mm movement space

Расчеты сделаны на 12 мм. расстояние профиля.





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

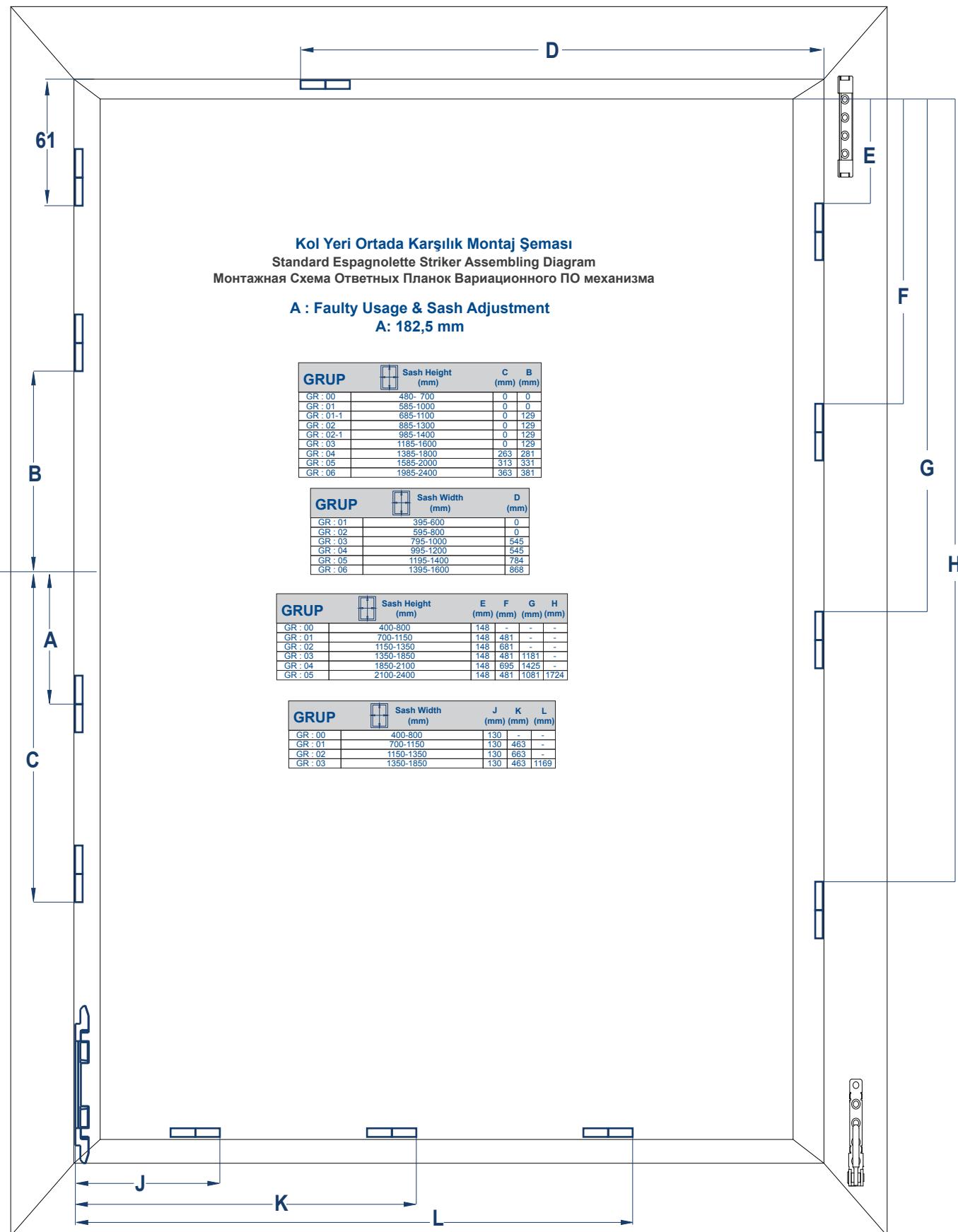
Поворотно-Откидная Система

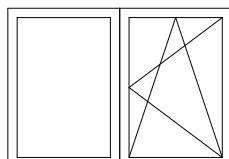


### Kol Yeri Ortada Karşılık Montaj Şeması

Standard Espagnolette Striker Assembling Diagram

Монтажная Схема Ответных Планок Вариационного ПО механизма





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

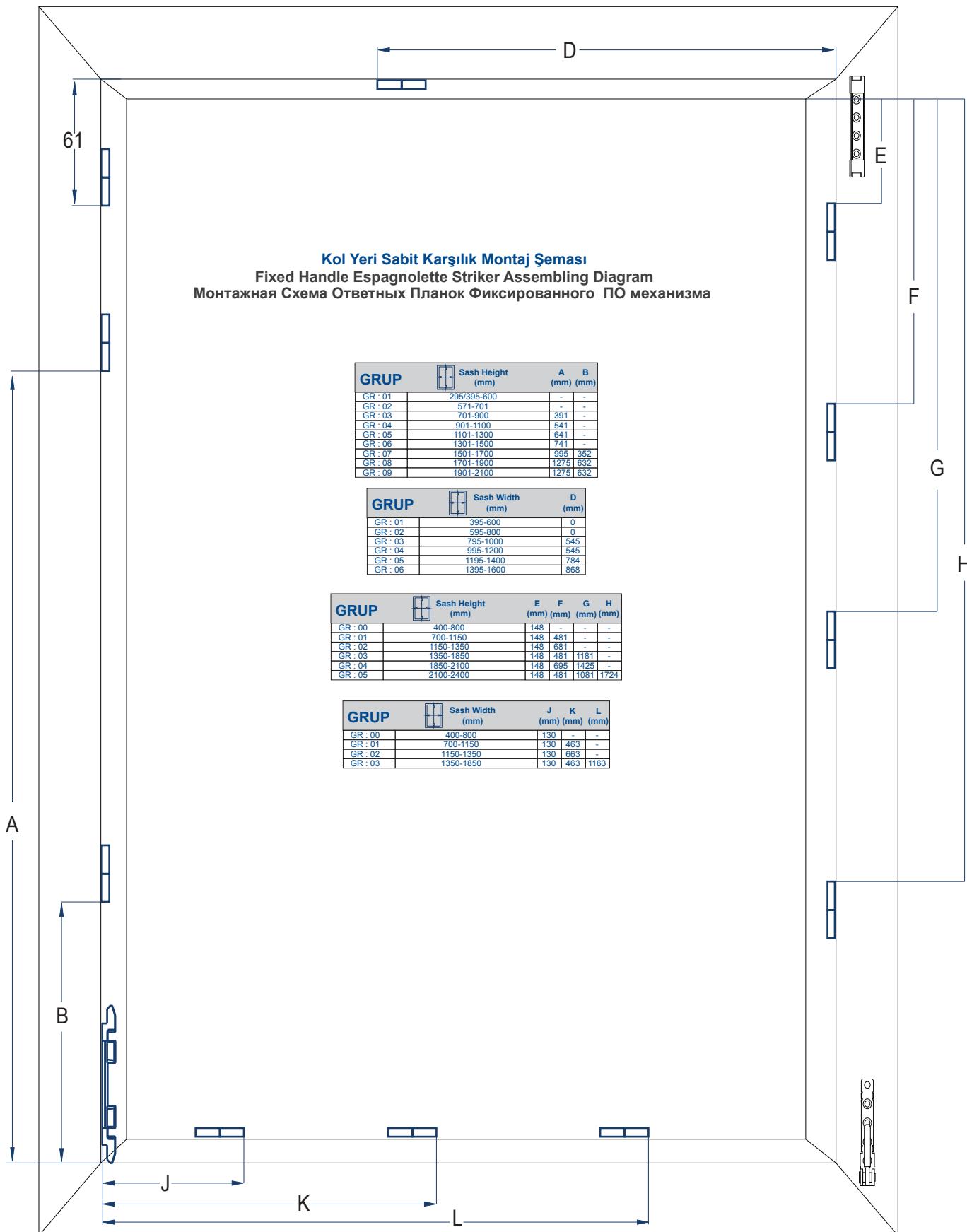
Поворотно-Откидная Система

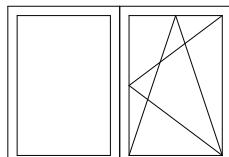


### Kol Yeri Sabit Karşılık Montaj Şeması

Fixed Handle Espagnolette Striker Assembling Diagram

Монтажная Схема Ответных Планок Фиксированного ПО механизма





## Cift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

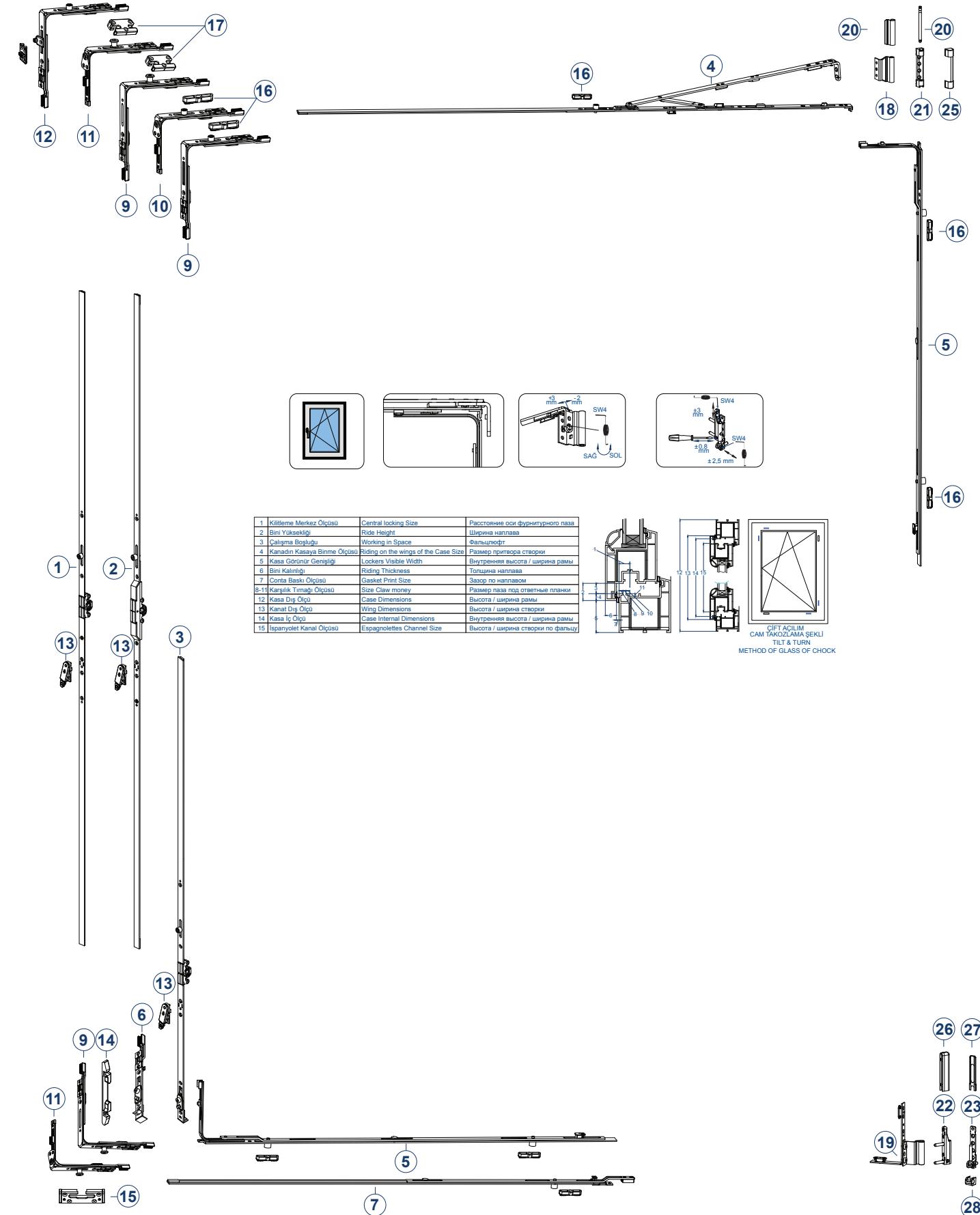
Поворотно-Откидная Система

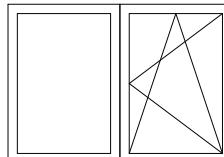


### Çift Açılım Sistemleri Donanım Tablosu

Tilt & Turn System Fittings

Таблица Деталей Поворотно-Откидной Системы





## Cift Açılım Sistemleri

### Tilt & Turn Systems

### Поворотно-Откидная Система



#### 1 15 Eksen Kol Yeri Ortada İspanyolet

15 axis Espagnolette  
Поворотные механизмы DM: 15 мм.

						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz	Pcs.	Kg
185.010.601.000	GR:00	-	480 - 700	0	-	0	8022	9006	9016	Bronz	10	3.02
185.010.701.000	GR:01	-	585 - 1000	0	-	0	8022	9006	9016	Bronz	10	3.20
185.011.801.000	GR:01-1	-	685 - 1100	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	4.08
185.021.001.000	GR:02	-	885 - 1300	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	4.94
185.021.101.000	GR:02-2	-	985 - 1400	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	5.49
185.021.301.000	GR:03	-	1185 - 1600	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	6.39
185.021.501.000	GR:04	-	1385 - 1800	0	-	2	8022	9006	9016	Bronz	10	7.10
185.021.701.000	GR:05	-	1585 - 2000	0	-	2	8022	9006	9016	Bronz	10	8.15
185.022.101.000	GR:06	-	1985 - 2400	0	-	2	8022	9006	9016	Bronz	10	9.91

#### 2 7,5 Eksen Kol Yeri Ortada İspanyolet

7,5 axis Espagnolette  
Поворотные механизмы DM: 7,5 мм.

						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz	Pcs.	Kg
187.010.701.000	GR:01	-	585 - 1000	0	-	0	8022	9006	9016	Bronz	10	3.69
187.011.801.000	GR:01-1	-	685 - 1100	0	-	0	8022	9006	9016	Bronz	10	4.57
187.021.001.000	GR:02	-	885 - 1300	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	5.43
187.021.101.000	GR:02-2	-	985 - 1400	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	5.98
187.021.301.000	GR:03	-	1185 - 1600	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	6.88
187.021.501.000	GR:04	-	1385 - 1800	0	-	2	8022	9006	9016	Bronz	10	7.59
187.021.701.000	GR:05	-	1585 - 2000	0	-	2	8022	9006	9016	Bronz	10	8.64
187.022.101.000	GR:06	-	1985 - 2400	0	-	2	8022	9006	9016	Bronz	10	10.40

#### 3 15 Eks.Kol Yeri Sabit İspanyolet

T&I Gear Backset: 3mm (Fixed Hand Place)  
Помеченные фиксированные механизмы DM15 мм.

						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz	Pcs.	Kg
185.030.401.000	GR:01	-	295/385 - 600	0	-	0	8022	9006	9016	Bronz	10	4.08
185.030.501.000	GR:02	-	501 - 700	0	-	0	8022	9006	9016	Bronz	10	4.46
185.030.701.000	GR:03	-	701 - 900	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	5.16
185.030.901.000	GR:04	-	901 - 1100	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	5.87
185.031.101.000	GR:05	-	1101 - 1300	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	6.57
185.031.301.000	GR:06	-	1301 - 1500	0	-	2	8022	9006	9016	Bronz	10	7.28
185.031.501.000	GR:07	-	1501 - 1700	0	-	2	8022	9006	9016	Bronz	10	7.98
185.031.701.000	GR:08	-	1701 - 1900	0	-	2	8022	9006	9016	Bronz	10	8.69
185.031.901.000	GR:09	-	1901 - 2100	0	-	2	8022	9006	9016	Bronz	10	9.39

#### 4 Kasa Kanat Makas

Stay Arm  
Ножницы рамы и створки

						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz	Pcs.	Kg
182.010.401.000	GR:01	286 - 490	395 - 600	0	-	0	8022	9006	9016	Bronz	10	3.55
182.010.601.000	GR:02	486 - 690	595 - 800	0	-	0	8022	9006	9016	Bronz	10	4.98
182.010.501.000	GR:02-1	-	595 - 800	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	4.87
182.010.801.000	GR:03	-	795 - 1000	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	6.12
182.011.001.000	GR:04	-	995 - 1200	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	7.06
182.012.201.000	GR:05	-	1195 - 1400	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	8.88
182.011.401.000	GR:06	-	1395 - 1600	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	9.76

#### 5 Orta Kilitleme

Middle Lock  
Средний запор

						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz	Pcs.	Kg
183.010.401.000	GR:00	-	400 - 800	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	10	1.11
183.010.601.000	GR:01	-	700 - 1150	0	-	2	8022	9006	9016	Bronz	10	2.52
183.010.801.000	GR:02	-	1150 - 1500	0	-	2	8022	9006	9016	Bronz	10	3.45
183.010.901.000	GR:02-1	-	1350 - 1600	0	-	3	8022	9006	9016	Bronz	10	4.56
183.011.001.000	GR:03	-	1500 - 1850	0	-	3	8022	9006	9016	Bronz	10	5.87
183.011.401.000	GR:04	-	1500 - 2100	0	-	3	8022	9006	9016	Bronz	10	7.03
183.011.801.000	GR:05	-	2100 - 2400	0	-	4	8022	9006	9016	Bronz	10	8.40

#### 6 Alt Kilitleme

Bottom Extension Piece  
Нижний запор

						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz	Pcs.	Kg
184.010.001.000	-	-	-	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	100	7.62

#### 7 630 Ek Kilitleme İspanyoleti

630 Connection Gear  
Дополнительный запор 630 мм.

						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz	Pcs.	Kg
189.150.601.000	-	-	-	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	100	-

#### 8 Köşe Hareket İletim

Corner Transmission  
Угловая передача

						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz	Pcs.	Kg
181.010.001.000	-	-	-	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	20	-

#### 9 Güvenlikli Köşe Hareket İletim

Security Corner Transmission  
Угловая передача противовзломная

						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz	Pcs.	Kg
181.020.001.000	-	-	-	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	20	-

#### 10 Dar Köşe Hareket İletim

Small Corner Transmission  
Угловая передача узкая

						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz	Pcs.	Kg
181.030.001.000	-	-	-	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	20	-

#### 11 Güvenlikli Dar Köşe Hareket İletim

Security Small Corner Transmission  
Угловая передача узкая противовзломная

						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz	Pcs.	Kg
181.040.001.000	-	-	-	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	20	-

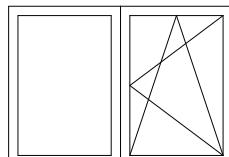
#### 12 Havalandırmalı Köşe Hareket İletim

Corner Transmission With Ventilation System  
Угловая передача с притиранием

						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz	Pcs.	Kg
184.050.001.000	-	-	-	0	-	1	8022	9006	9016	Bronz	100	7.62

#### 13 Kanat Kaldırma ve Hatalı Kullanım Emniyeti

Faulty Usage & Sash Adjustment  
Блокиратор приподниматель
						Aks	Colour Ral	9006	9016	Bronz



## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

Поворотно-Откидная Система



### 7,5 Eks.Kol Yeri Ortada İspanyolet

7,5mm T&T Espagnolette

ПО Вариационный Механизм, DM: 7,5 мм.

#### 7,5 Eks.Kol Yeri Ortada İspanyolet (Standart Pimli)

7,5mm T&T Espagnolette (Standard Pin)

ПО Вариационный Механизм, DM: 7,5 мм.

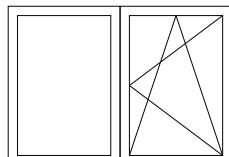
			A	B	C			Miktar	Birim	Kg	
187.010.701.000	GR : 01		585-1000	730	-	-	2	0	10	Adet	3.69
187.010.801.000	GR : 01-1		685-1100	830	120	-	4	1	10	Adet	4.57
187.021.001.000	GR : 02		885-1300	1030	120	-	4	1	10	Adet	5.43
187.021.101.000	GR : 02-1		985-1400	1130	120	-	4	1	10	Adet	5.98
187.021.301.000	GR : 03		1185-1600	1330	120	-	6	1	10	Adet	6.88
187.021.501.000	GR : 04		1385-1800	1530	272	272	8	2	10	Adet	7.59
187.021.701.000	GR : 05		1585-2000	1730	322	322	8	2	10	Adet	8.64
187.022.101.000	GR : 06		1985-2400	2130	372	372	10	2	10	Adet	10.40

#### 7,5 Eks.Kol Yeri Ortada İspanyolet (Güvenlik Pimli)

7,5mm T&T Espagnolette (Security Pin)

ПО Вариационный Механизм, DM: 7,5 мм. (противовзломная)

			A	B	C			Miktar	Birim	Kg	
187.110.801.000	GR : 01-1		685-1100	830	120	-	2	1	10	Adet	4.57
187.121.001.000	GR : 02		885-1300	1030	120	-	4	1	10	Adet	5.43
187.121.101.000	GR : 02-1		985-1400	1130	120	-	4	1	10	Adet	5.98
187.121.301.000	GR : 03		1185-1600	1330	120	-	6	1	10	Adet	6.88
187.121.501.000	GR : 04		1385-1800	1530	272	272	8	2	10	Adet	7.59
187.121.701.000	GR : 05		1585-2000	1730	322	322	8	2	10	Adet	8.64
187.122.101.000	GR : 06		1985-2400	2130	372	372	10	2	10	Adet	10.40



## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

Поворотно-Откидная Система



### 15 Eks.Kol Yeri Ortada İspanyolet

15mm T&T Espagnolette

ПО Вариационный Механизм, DM: 15 мм.

#### 15 Eks.Kol Yeri Ortada İspanyolet (Standart Pimli)

15mm T&T Espagnolette (Standard Pin)

ПО Вариационный Механизм, DM: 15 мм.

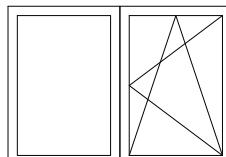
			A	B	C			Miktar	Birim	Kg
185.010.601.000	GR : 00	270	480-700	628	-	-	0	0	10	Adet 3.02
185.010.701.000	GR : 01	585-1000	730	-	-	0	2	0	10	Adet 3.20
185.010.801.000	GR : 01-1	685-1100	830	120	-	0	2	1	10	Adet 4.08
185.021.001.000	GR : 02	885-1300	1030	120	-	0	4	1	10	Adet 4.94
185.021.101.000	GR : 02-1	985-1400	1130	120	-	0	4	1	10	Adet 5.49
185.021.301.000	GR : 03	1185-1600	1330	120	-	0	6	1	10	Adet 6.39
185.021.501.000	GR : 04	1385-1800	1530	272	272	0	8	2	10	Adet 7.10
185.021.701.000	GR : 05	1585-2000	1730	322	322	0	8	2	10	Adet 8.15
185.022.101.000	GR : 06	1985-2400	2130	372	372	0	10	2	10	Adet 9.91

#### 15 Eks.Kol Yeri Ortada İspanyolet (Güvenlik Pimli)

15mm T&T Espagnolette (Security Pin)

ПО Вариационный Механизм, DM: 15 мм. (противовзломная)

			A	B	C			Miktar	Birim	Kg
185.110.801.000	GR : 01-1	685-1100	830	120	-	0	2	1	10	Adet 4.08
185.121.001.000	GR : 02	885-1300	1030	120	-	0	4	1	10	Adet 4.94
185.121.101.000	GR : 02-1	985-1400	1130	120	-	0	4	1	10	Adet 5.49
185.121.301.000	GR : 03	1185-1600	1330	120	-	0	6	1	10	Adet 6.39
185.121.501.000	GR : 04	1385-1800	1530	272	272	0	8	2	10	Adet 7.10
185.121.701.000	GR : 05	1585-2000	1730	322	322	0	8	2	10	Adet 8.15
185.122.101.000	GR : 06	1985-2400	2130	372	372	0	10	2	10	Adet 9.91



## Cift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

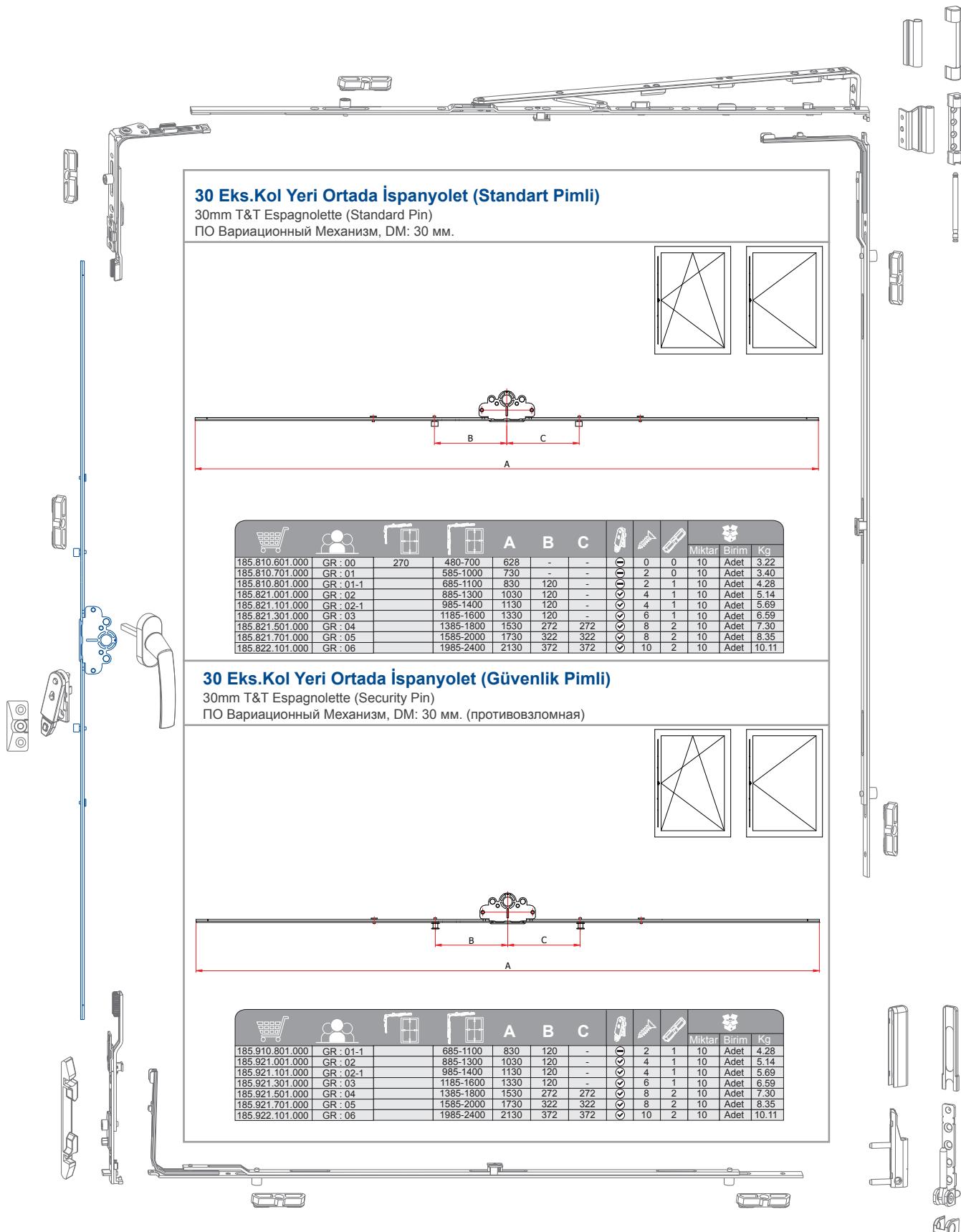
Поворотно-Откидная Система

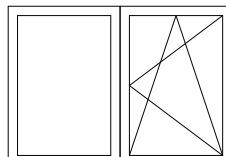


### 30 Eks.Kol Yeri Ortada İspanyolet

30mm T&T Espagnolette

ПО Вариационный Механизм, DM: 30 мм.





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

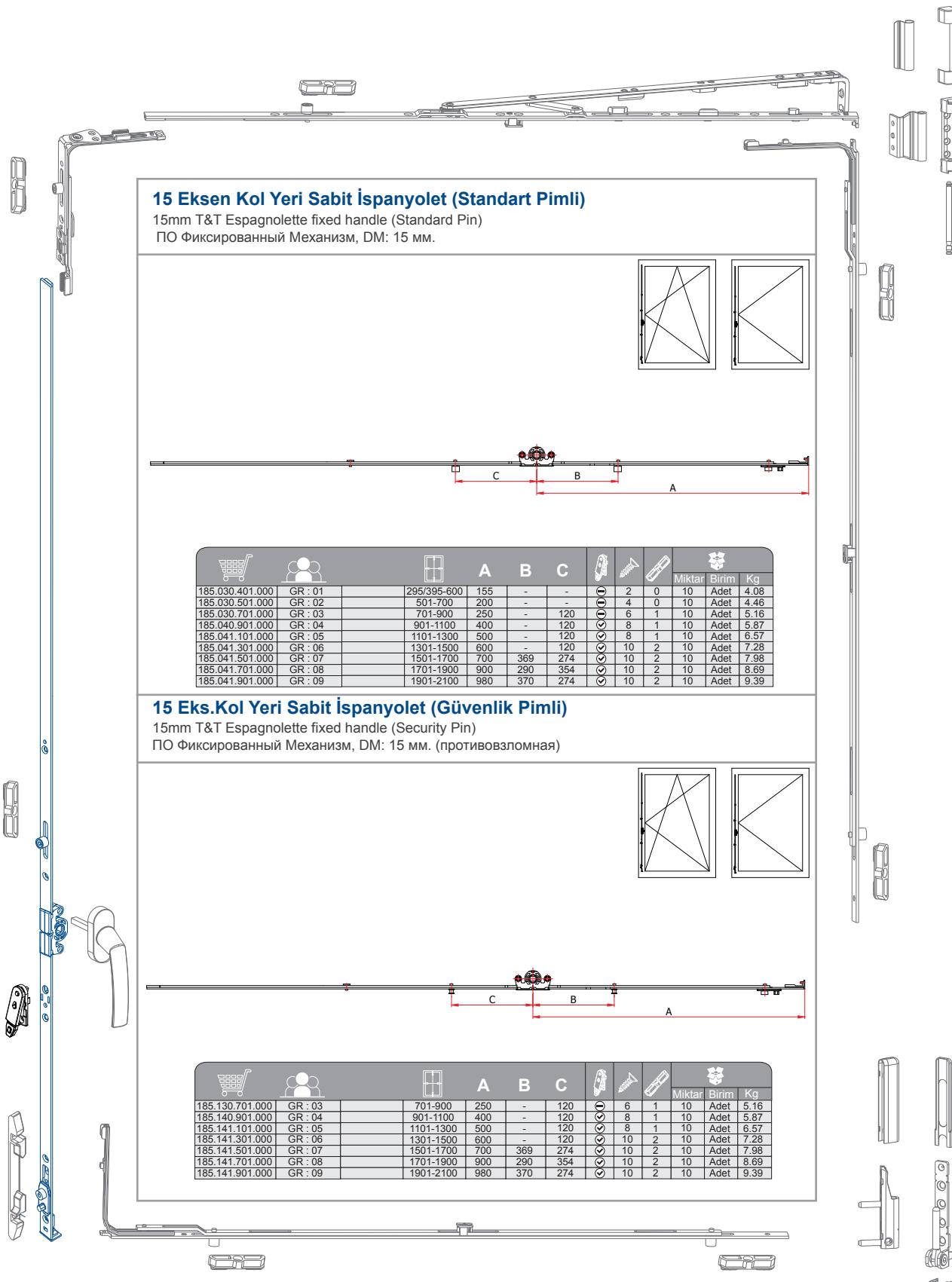
Поворотно-Откидная Система

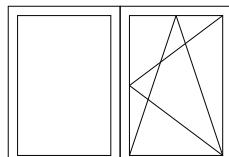


### 15 Eksen Kol Yeri Sabit İspanyolet

15mm T&T Espagnolette fixed handle

ПО Фиксированный Механизм, DM: 15 мм.





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

Поворотно-Откидная Система



### 630 Ek Kilitleme

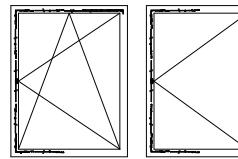
630mm Connection Gear

Дополнительный Запор 630 мм.

#### 630 Ek Kilitleme (Standart Pimli)

630mm Connection Gear (Standard Pin)

Дополнительный Запор 630 мм.



A

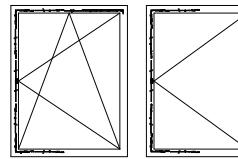
B

			A	B	C			Miktar	Birim	Kg
			630-420	628	95	-	4	1	10	Adet 3.06
189.150.601.000	-		420-210	420	95	-	4	1	10	Adet 3.06

#### 630 Ek Kilitleme (Güvenlik Pimli)

630mm Connection Gear (Security Pin)

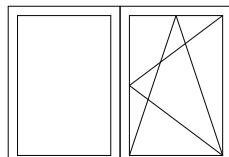
Дополнительный Запор 630 мм. (противовзломная)



A

B

			A	B	C			Miktar	Birim	Kg
			630-420	535	95	-	4	1	10	Adet 3.06
189.250.601.000	-		420-210	420	95	-	4	1	10	Adet 3.06



## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

Поворотно-Откидная Система



### Kanat Kaldırma & Hatalı Kullanım Emniyeti

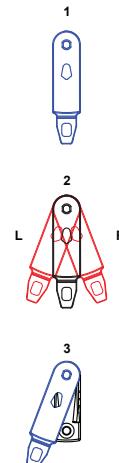
Faulty usage & Sash adjustment device

Блокиратор-Приподниматель

#### Kanat Kaldırma & Hatalı Kullanım Emniyeti

Faulty usage & Sash adjustment device

Блокиратор-Приподниматель



	A	B	C	Miktar	Birim	Kg
189.600.001.000	-	-	-	2	100	Adet

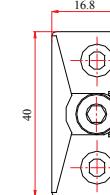
### Kanat Kaldırma & Hatalı Kullanım Emniyet Karşılığı

Sash Lifter & Faulty Usage Striker

Ответная Планка Блокиратора-Приподнимателя



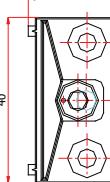
9 Aks



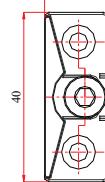
13 Aks



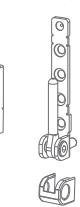
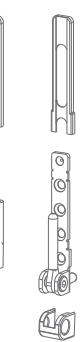
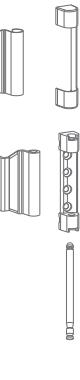
Thyssen

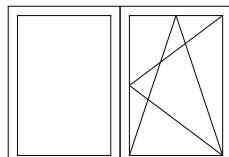


Universal



	Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.620.001.000	Standart	9	2	100	Adet
189.610.001.000	Standart	13	2	100	Adet
189.611.001.000	Thyssen	-	2	100	Adet
189.630.001.000	Çift Kanat Universal /Double Sash Universal	-	2	100	Adet





## Çift Açılım Sistemleri

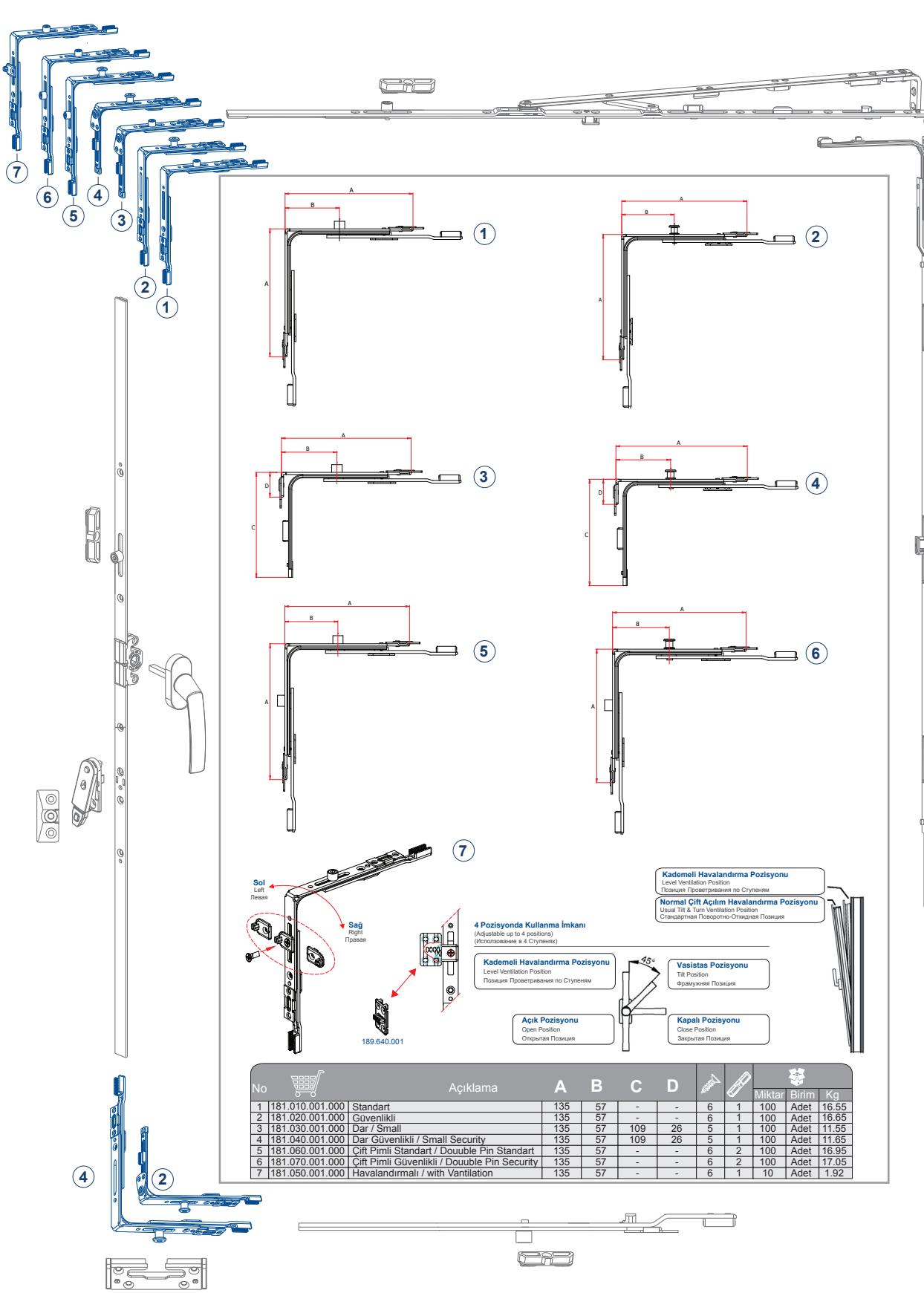
Tilt & Turn Systems

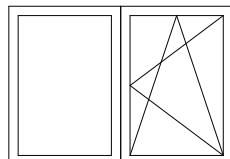
Поворотно-Откидная Система



### Köşe Hareket İletim

Corner Transmission  
Угловая Передача





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

Поворотно-Откидная Система



### Kasa Kanat Makas

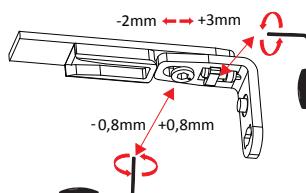
Stay Arm

Ножницы Рамы и Створки

#### Kasa Kanat Makas (Standart Pimli)

Stay Arm

Ножницы Рамы и Створки



A

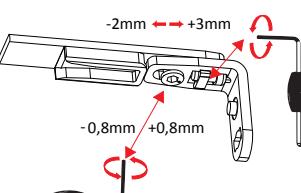
B

			A	B	C				Miktar	Birim	Kg
182.010.401.000	GR : 01-1		395-600	495	-				3	0	10
182.010.601.000	GR : 02		595-800	665	-				5	0	10
182.010.501.000	GR : 02-1		595-800	665	392				5	1	10
182.010.801.000	GR : 03		795-1000	865	542				7	1	10
182.010.001.000	GR : 04		995-1200	1065	542				8	1	10
182.011.201.000	GR : 05		1195-1400	1265	781				9	1	10
182.011.401.000	GR : 06		1395-1600	1465	865				10	1	10

#### Kasa Kanat Makas (Güvenlik Pimli)

Stay Arm (Security Pin)

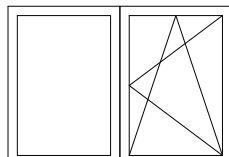
Ножницы Рамы и Створки (противовзломная)



A

B

			A	B	C				Miktar	Birim	Kg
182.110.501.000	GR : 02-1		595-800	665	392	-			5	1	10
182.110.801.000	GR : 03		795-1000	865	542	-			7	1	10
182.110.001.000	GR : 04		995-1200	1065	542	-			8	1	10
182.111.201.000	GR : 05		1195-1400	1265	781	-			9	1	10
182.111.401.000	GR : 06		1395-1600	1465	865	-			10	1	10



## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

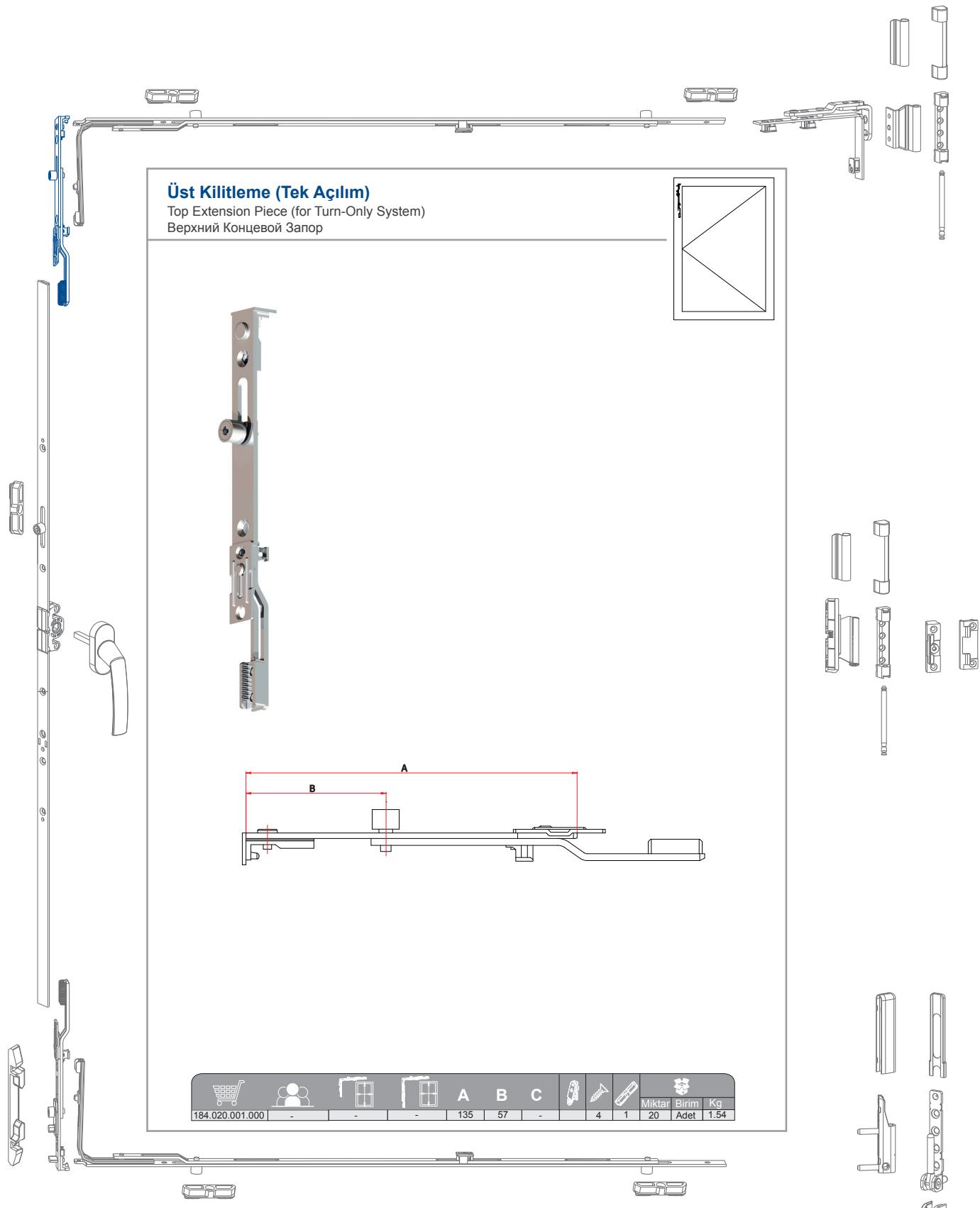
Поворотно-Откидная Система

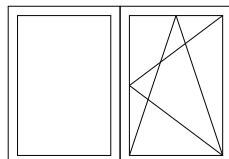


### Üst Kilitleme (Tek Açılım)

Top Extension Piece (for Turn-Only System)

Верхний Концевой Запор





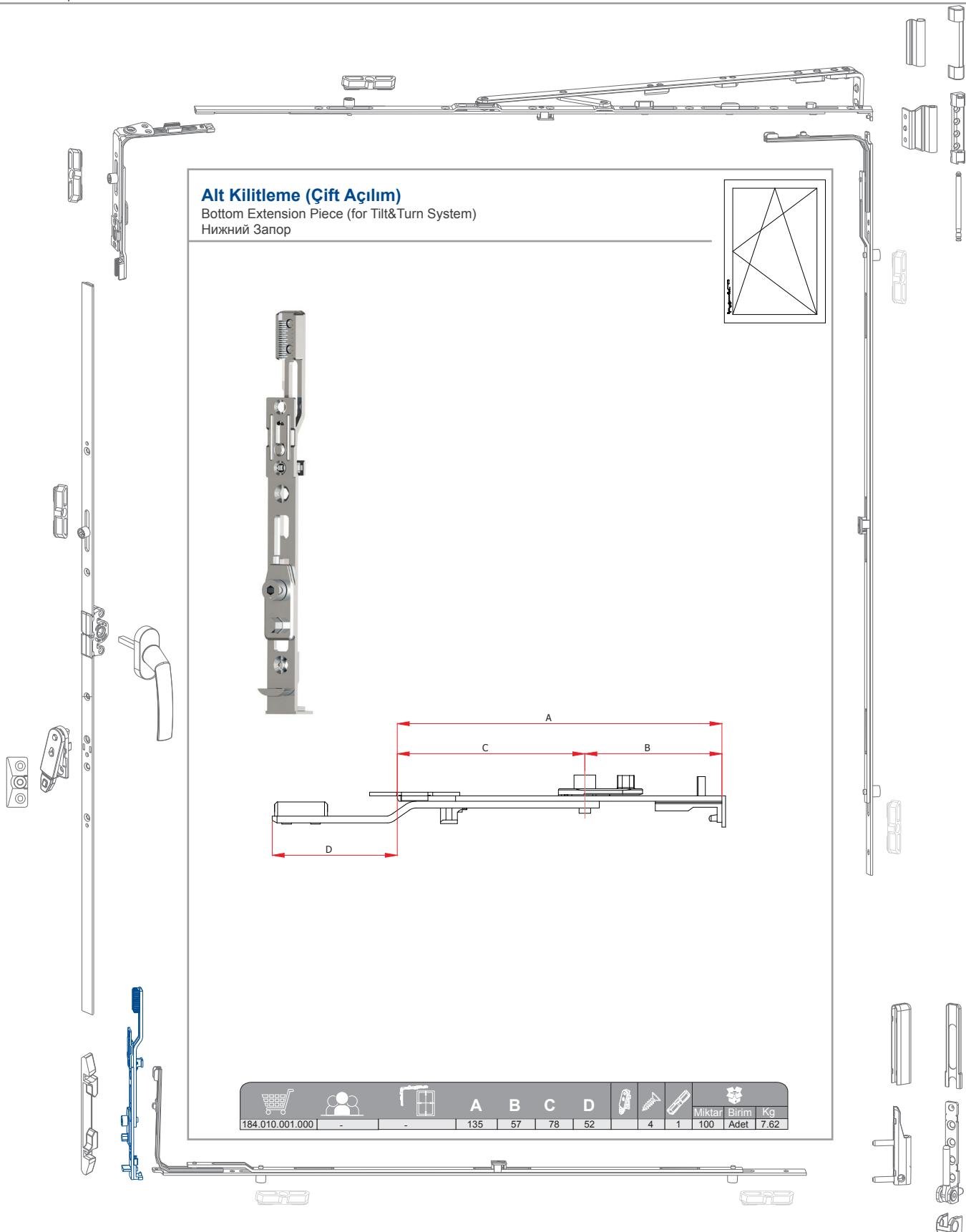
## Tilt & Turn Systems Поворотно-Откидная Система

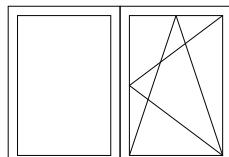


### Alt Kilitleme (Çift Açılım)

Bottom Extension Piece (for Tilt&Turn System)

Нижний Запор





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

Поворотно-Откидная Система



### Orta Kilitleme

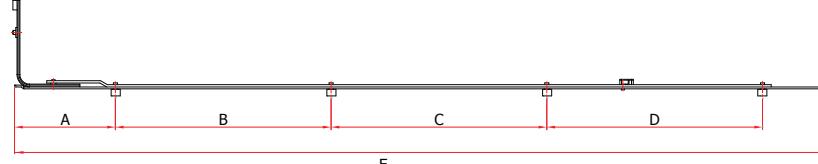
Middle Lock

Средний Запор

#### Orta Kilitleme (Standart Pimli)

Middle Lock

Средний Запор

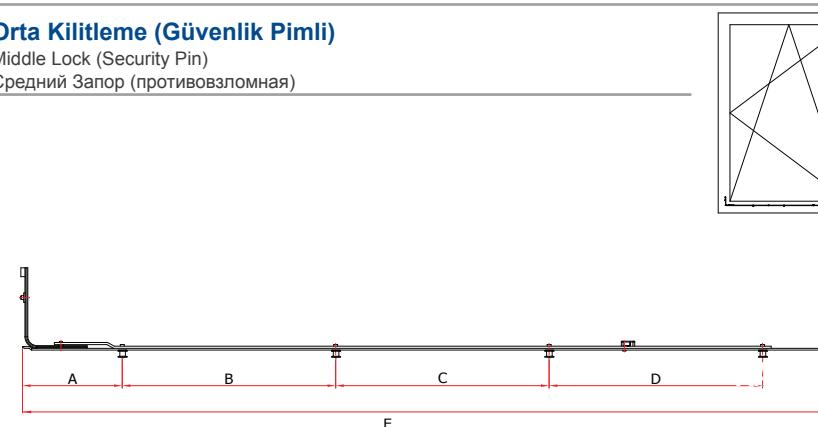


			A	B	C	D	E					
								Miktar	Birim	Kg		
182.010.401.000	GR : 00	400-800	127	-	-	-	220	2	1	10	Adet	1.11
182.010.601.000	GR : 01	700-1150	127	333	-	-	537	3	2	10	Adet	2.52
182.010.801.000	GR : 02	1150-1500	127	533	-	-	737	7	2	10	Adet	3.45
182.010.901.000	GR : 02-1	1350-1600	127	333	-	450	987	7	3	10	Adet	4.56
182.010.001.000	GR : 03	1500-1850	127	333	-	700	1237	7	3	10	Adet	5.87
182.011.401.000	GR : 04	1850-2100	127	547	-	730	1481	8	3	10	Adet	7.03
182.011.801.000	GR : 05	2100-2400	127	333	643	600	1780	10	4	10	Adet	8.40

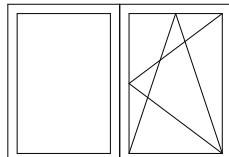
#### Orta Kilitleme (Güvenlik Pimli)

Middle Lock (Security Pin)

Средний Запор (противовзломная)



			A	B	C	D	E					
								Miktar	Birim	Kg		
182.110.401.000	GR : 00	400-800	127	-	-	-	220	2	1	10	Adet	1.11
182.110.601.000	GR : 01	700-1150	127	333	-	-	537	3	2	10	Adet	2.52
182.110.801.000	GR : 02	1150-1500	127	533	-	-	737	7	2	10	Adet	3.45
182.110.901.000	GR : 02-1	1350-1600	127	333	-	450	987	7	3	10	Adet	4.56
182.110.001.000	GR : 03	1500-1850	127	333	-	700	1237	7	3	10	Adet	5.87
182.111.401.000	GR : 04	1850-2100	127	547	-	730	1481	8	3	10	Adet	7.03
182.111.801.000	GR : 05	2100-2400	127	333	643	600	1780	10	4	10	Adet	8.40



## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

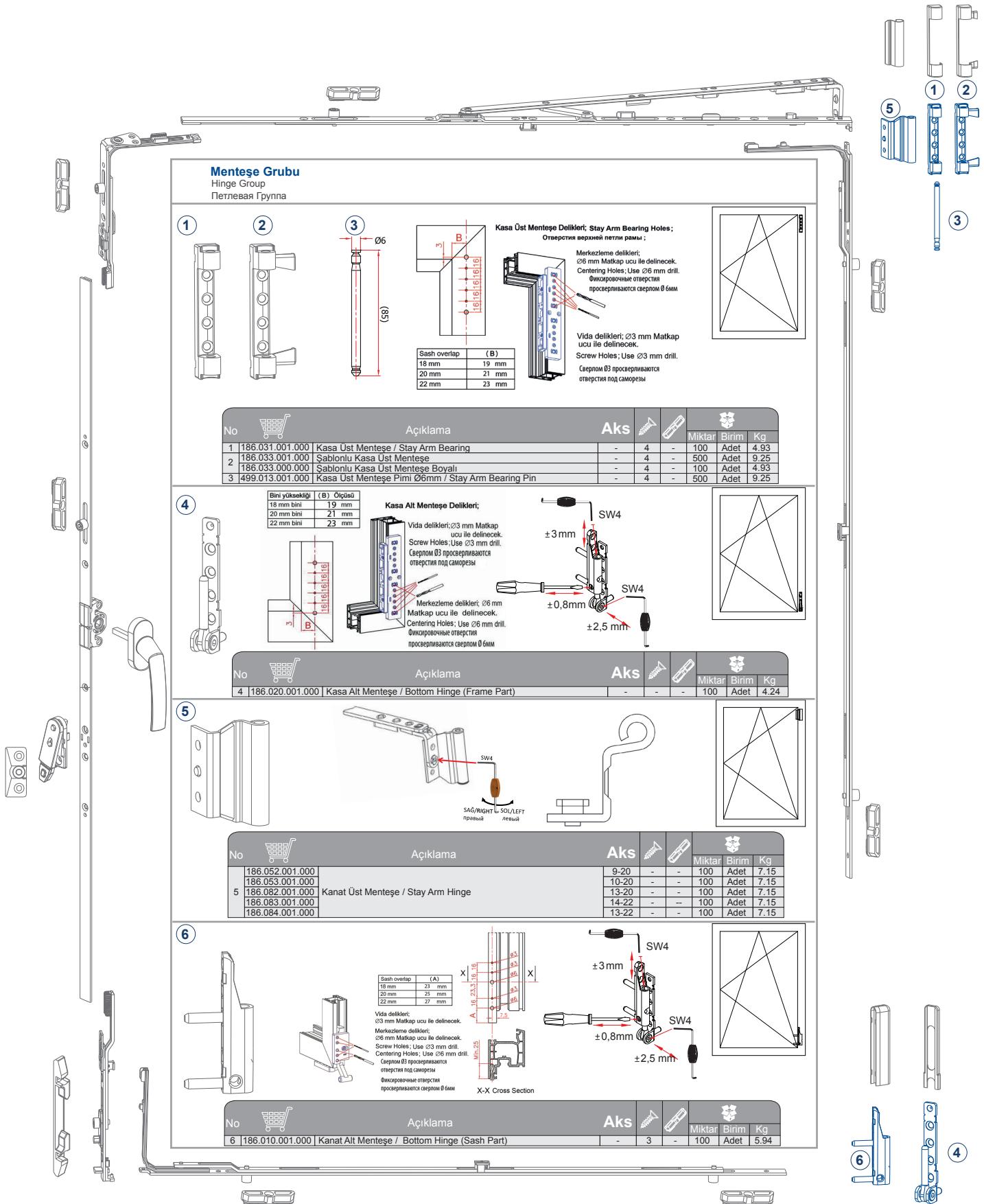
Поворотно-Откидная Система

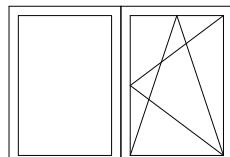


### Menteşe Grubu

Hinge Group

Петлевая Группа





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

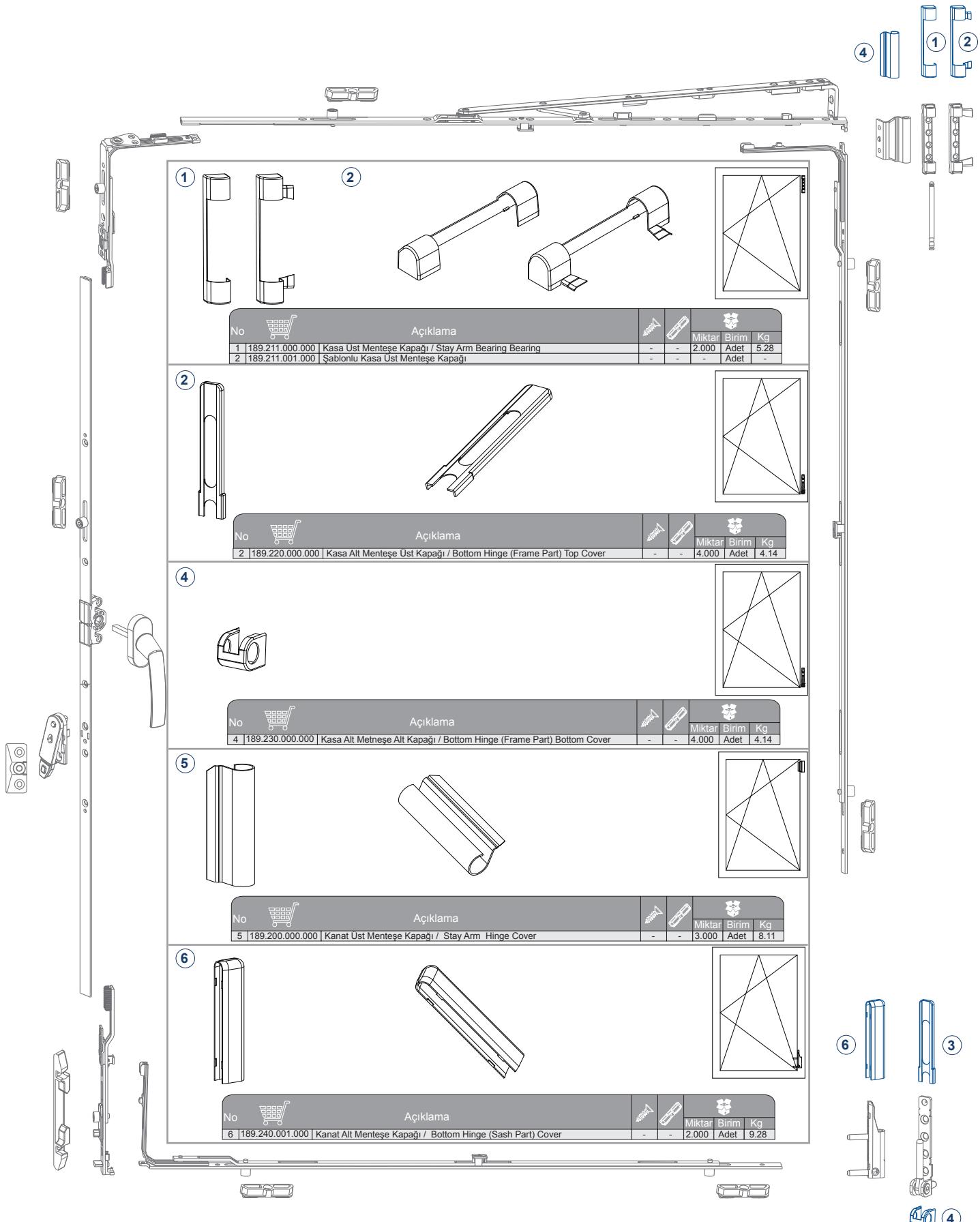
Поворотно-Откидная Система

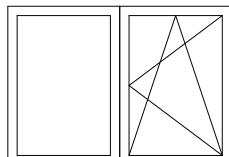


### Menteşe Grubu

Hinge Group

Петлевая Группа





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

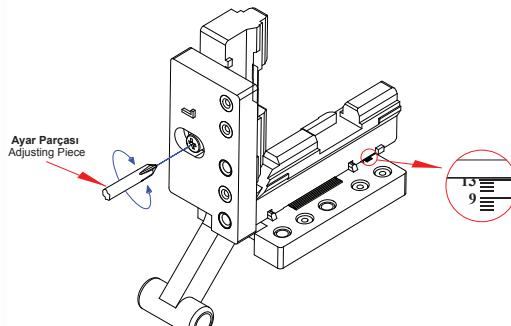
Поворотно-Откидная Система



### Kanat Alt Menteşe Şablonu

Drilling Jig for Bottom Hinge ( Sash Part )

Шаблон Нижней Петли Створки



Sash overlap	(A)
18 mm	23 mm
20 mm	25 mm
22 mm	27 mm

Vida delikleri; Ø3 mm Matkap ucu ile delinicek.

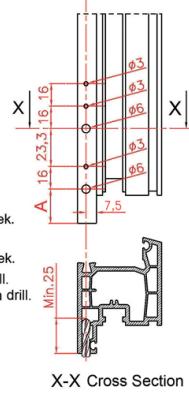
Mercekleme delikleri; Ø6 mm Matkap ucu ile delinicek.

Screw Holes; Use Ø3 mm drill.

Centering Holes; Use Ø6 mm drill.

Сверлом Ø3 просверливаются отверстия под саморезы

Фиксировочные отверстия просверливаются сверлом Ø 6мм

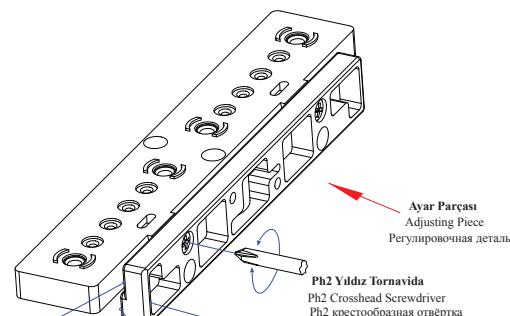


Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.110.000.000	-	10	Adet	2.70

### Kasa Üst/Alt Menteşe Şablonu

Drillin Jig for Stay Arm Bearing / Bottom Hinge ( Frame Part )

Шаблон Нижней и Верхней Петли Рамы



Şekil 1 / Position 1 / Вид 1:  
Bini Yüksekliği 18 mm  
Sash Overlap 18 mm  
Высота крыла створки 18 мм.

Şekil 2 / Position 2 / Вид 2:  
Bini Yüksekliği 22 mm  
Sash Overlap 22 mm  
Высота крыла створки 22 мм.

Şekil 3 / Position 3 / Вид 3:  
Bini Yüksekliği 20 mm  
Sash Overlap 20 mm  
Высота крыла створки 20 мм.

Ayar Parçası  
Adjusting Piece  
Регулировочная деталь

Ph2 Yıldız Tornavida  
Ph2 Crosshead Screwdriver  
Ph2 крестообразная отвёртка

Kasa Üst Menteşe Delikleri; Stay Arm Bearing Holes;  
Отверстия верхней петли рамы;

Mercekleme delikleri;  
Ø6 mm Matkap ucu ile delinicek.  
Centering Holes; Use Ø6 mm drill.  
Фиксировочные отверстия просверливаются сверлом Ø 6мм

Vida delikleri; Ø3 mm Matkap ucu ile delinicek.  
Screw Holes; Use Ø3 mm drill.  
Сверлом Ø3 просверливаются отверстия под саморезы

Bini yüksekliği (B) Ölçüsü  
18 mm bini 19 mm  
20 mm bini 21 mm  
22 mm bini 23 mm

Kasa Alt Menteşe Delikleri;  
Vida delikleri; Ø3 mm Matkap ucu ile delinicek.  
Screw Holes; Use Ø3 mm drill.  
Сверлом Ø3 просверливаются отверстия под саморезы

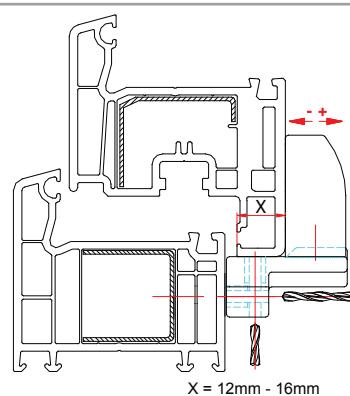
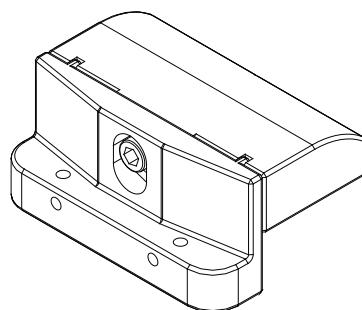
Mercekleme delikleri; Ø6 mm Matkap ucu ile delinicek.  
Centering Holes; Use Ø6 mm drill.  
Фиксировочные отверстия просверливаются сверлом Ø 6мм

Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.120.000.000	-	10	Adet	2.11

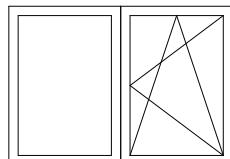
### Kapaklı Orta Baskı Menteşe Şablonu

Drilling Jig for Double Sash Pressure Hinge with Cover

Шаблон Среднего Прижима Накладной



Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.140.000.000	-	10	Adet	-



## Cift Açılım Sistemleri

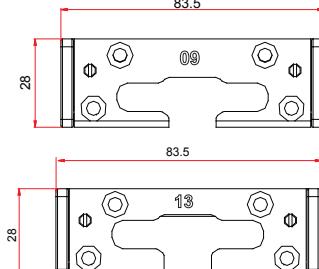
Tilt & Turn Systems

Поворотно-Откидная Система



### Güvenlikli Alt Kilitleme Karşılığı 9-13 Aks (Universal)

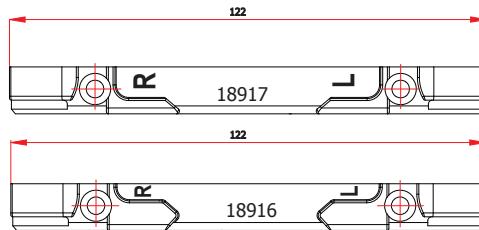
Security Locking Plate For Bottom Tilt 9-13 axis (Universal)  
Поворотно-Откидная Планка (с низу) 9-13 акс универсальная



Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.050.001.000	Universal	9	4	100 Adet 3.68
189.070.001.000	Universal	13	4	100 Adet 3.68

### Pivot Karşılık 9-13 Aks Sağ / Sol

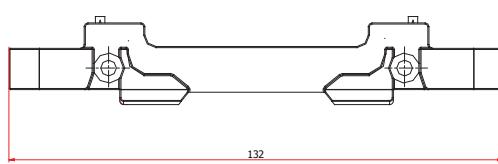
Locking Plate For Side Tilt 9-13 axis R / L  
Поворотно-Откидная Планка (с боку) 9-13 акс



Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.170.001.000	R/L	9	2	100 Adet 3.34
189.160.001.000	R/L	13	2	100 Adet 3.34

### Pivot Karşılık Sağ / Sol (THYSEN)

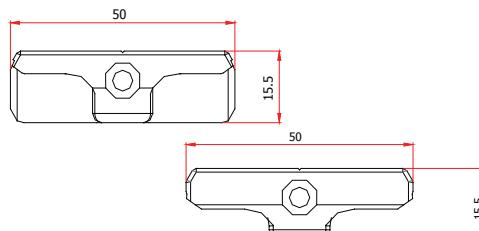
Locking Plate For Side Tilt R / L (THYSEN)  
Поворотно-Откидная Планка (с боку) 13/22 под THYSEN



Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.161.001.000	Thyssen R/L	-	2	100 Adet 3.34

### Güvenlikli Yan Kilitleme Karşılığı ( Tek Delik ) 9-13 Aks

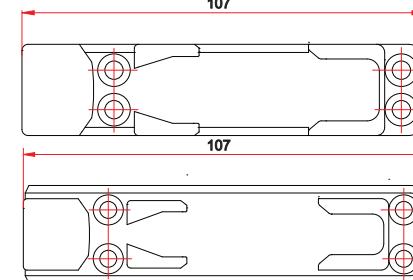
Security Locking Plate For Side Tilt (One Screw) 9-13 axis  
Ответная Планка Противовзломная 9-13



Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.100.003.000	Tek Delik	9	3	400 Adet -
189.100.004.000	Tek Delik	13	3	400 Adet -

### Pivot Karşılık (Çift Tırnaklı ) 9-13 Sağ / Sol

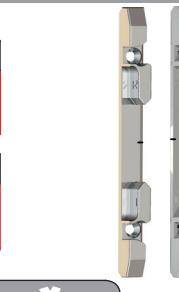
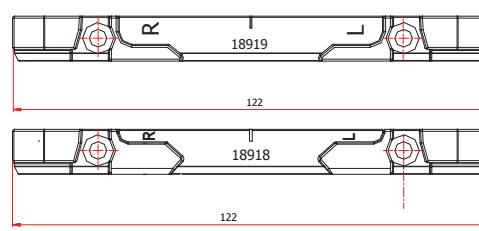
Locking Plate For Side Tilt ( with Pin Path ) 9-13 axis R / L  
Поворотно-Откидная Планка (с боку) 9-13 акс двухсторонняя



Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.110.001.000	Çift Tırnaklı - R/L	9	4	20 Adet 1.40
189.120.001.000	Çift Tırnaklı - R/L	13	4	20 Adet 1.40

### Pivot Karşılık 9+1-13+1 Aks Sağ / Sol

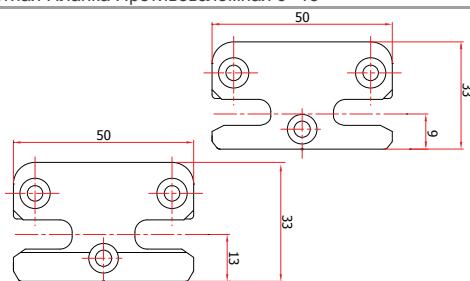
Locking Plate For Side Tilt 9+1-13+1 axis R / L  
Поворотно-Откидная Планка (с боку) 9+1-13+1 акс



Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.190.001.000	R/L	9+1	2	100 Adet -
189.180.001.000	R/L	13+1	2	100 Adet -

### Güvenlikli Yan Kilitleme Karşılığı 9-13 Aks

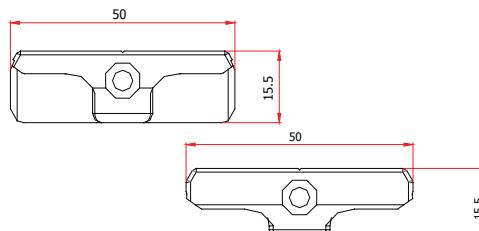
Security Locking Plate For Side Tilt 9-13 axis  
Ответная Планка Противовзломная 9-13



Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.100.002.000	-	9	3	400 Adet 16.30
189.100.001.000	-	13	3	400 Adet 16.30

### Güvenlikli Yan Kilitleme Karşılığı ( Tek Delik ) 9-13 Aks

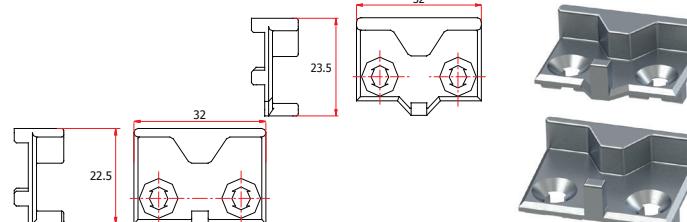
Security Locking Plate For Side Tilt (One Screw) 9-13 axis  
Ответная Планка Противовзломная 9-13



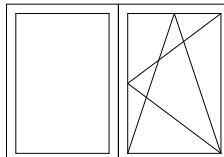
Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.100.003.000	Tek Delik	9	3	400 Adet -
189.100.004.000	Tek Delik	13	3	400 Adet -

### Havalandırmalı K.H.i. Karşılığı 9-13 Aks

Corner Transmission with Ventilation System's Striker 9-13 axis  
Ответная Планка Микропроветривания 9-13



Açıklama	Aks	Miktar	Birim	Kg
189.643.003.000	Havalandırmalı	9	2	100 Adet 1.53
189.642.004.000	Havalandırmalı	13	2	100 Adet 1.53



# Çift Açılım Sistemleri

## Tilt & Turn Systems

## Поворотно-Откидная Система



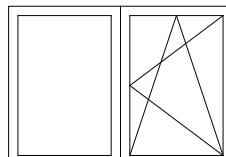
### Profil Karşılık Listesi

Profile Striker List

Таблица Профилей Ответных Планок

PROFİL Profile Профиль	SERİ Serial Серия	EKSEN axis Ось			
ADOPEN	AKDENİZ	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	70 MM				
	632 (WINTECH)				
	642 (WINTECH)				
AKANSUPEN	AKSU	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	SUPER VENA	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	VENA	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
AKAPEN	AVANTAJ	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	VEGA				
ALFAPEN	VENUS	9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
	ISİN				
ALUPLAST	IDEAL 200 AD 60	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	IDEAL 400 AD 70				
	IDEAL 500 MD 70				
	IDEAL 600 MD 80				
	IDEAL 700 AD 80				
ARTPLAST	70 MM AD	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
ASAŞPEN	6040	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	6000	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	5200	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	BOIWIN	LARC	13	189.160.001	189.070.0L/R1
BİR PEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
BRUGMAN		73 MM	13	189.160.001	189.070.0L/R1
AD/MD			13	189.160.001	189.100.001
CANKARPEN			13	189.160.001	189.070.0L/R1
DIMEX	70 mm	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	60 mm				
DOORWIN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
DURUPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
EGEPEN	ZENDOW	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	SİSTEM (2032)	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
		9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
ENDERPEN	70 mm	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	VİZYONLINE ULTRA				
	VİZYONLINE				
	56 MM				
ERPEN	EXTRALINE	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	SMARTLINE	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	ECOLINE	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	SOFTLINE	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
ESEN PEN	MILENYUM	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
EUROLINE	58 MM LUX	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	58 MM EKONOMİK				
EUROPEN	ELITE	9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
	FIESTA	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
EUROWIN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
FİLPEN	UZAY	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
FIRATPEN		9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
FLASHPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
GEALAN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
GÜNELPEN	BEGONIA	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	MAGNOLIA	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	AZALEA	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
KARPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
KBE	58 MM	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	70 MM	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
KEBANPEN	600 EKO SERİ	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	6002 SUPER SERİ	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
KNIPPING		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001

PROFİL Profile Профиль	SERİ Serial Серия	EKSEN axis Ось			
KOMPEN	200 SUPERLINE	9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
	300 MEGALINE	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	600 TERMOLINE	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
KOMMERLING	CLASSIC MD 70	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	ELEGANCE AD 70				
	MD 80				
	58 MM				
MYWIN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
NATUREL	SUPERNAT	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
ÖNDERPEN		9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
ÖRNEKPEN		9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
ÖZENİŞPEN		9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
PAKPEN	UNIVERSAL	9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
	P-200 EKO				
	OVAL				
PENSA		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
PARPLAST	6032	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	6042				
PENTECH		9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
PİMAPEN	4500	9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
	5300	9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
	6000	9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
	7000	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	7500	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	QUADRO	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
PLASPEN		9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
POLİPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
PROKAL		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
PROLINE		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
RAMPLAST		9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
REHAU	BRILLANT DESIGN AD 70	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	BASIC DESING AD 60				
	THERMO DESING AD 60				
RESMAN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
ROPLASTO	7001 AD	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
ROTHOPLAST		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
SALAMANDER	2D	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	3D				
SARAYPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
SEÇPEN		9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
SCHÖNLINE	60 MM	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	70 MM				
	EKOLINE				
STARPEN		9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
TAURUS		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
TEKNO PLAST		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
TROCAL		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
UNIPLAST		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
VEKA	SOFTLINE AD 58	13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
	SOFTLINE AD 70				
	TOPLINE AD 70				
WINAPEX		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
WINDER		9	189.170.001	189.050.0L/R1	----
WINDOLINE		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
WINHOUS		9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
WINPLAST		9	189.170.001	189.050.0L/R1	---
WORLDOPEN		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
WYMAR		13	189.160.001	189.070.0L/R1	189.100.001
YILDIZPEN		9	189.170.001	189.050.0L/R1	----



## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

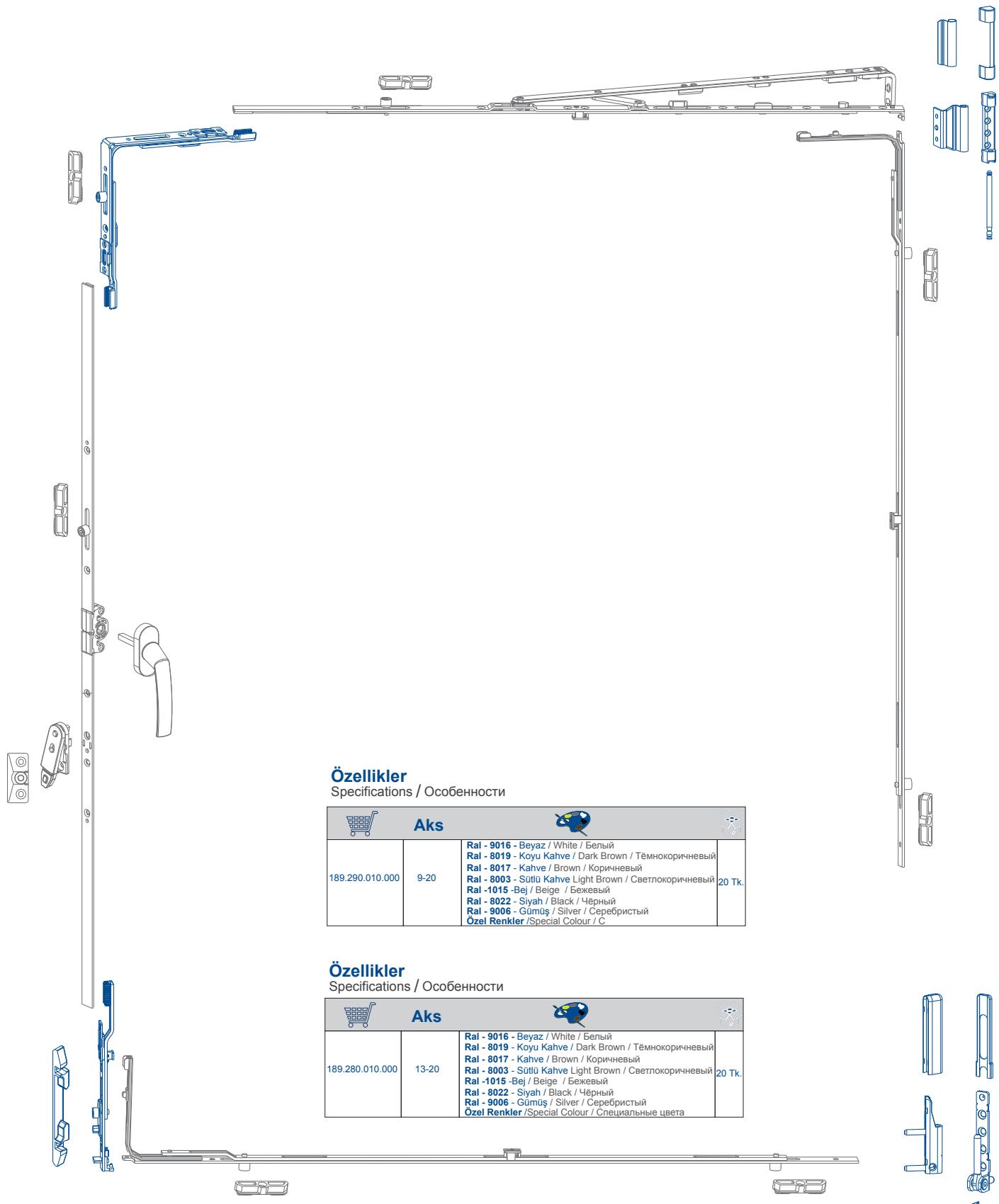
Поворотно-Откидная Система



### Çift Açılım Standart Setler

Tilt & Turn Standard Sets

Комплект ПО Системы - стандартный



#### Özellikler

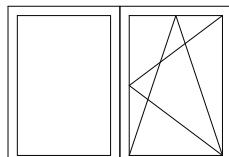
Specifications / Особенности

	Aks		
189.290.010.000	9-20	Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütü Kahve Light Brown / Светлокоричневый Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета	20 Tk.

#### Özellikler

Specifications / Особенности

	Aks		
189.280.010.000	13-20	Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütü Kahve Light Brown / Светлокоричневый Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета	20 Tk.



## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

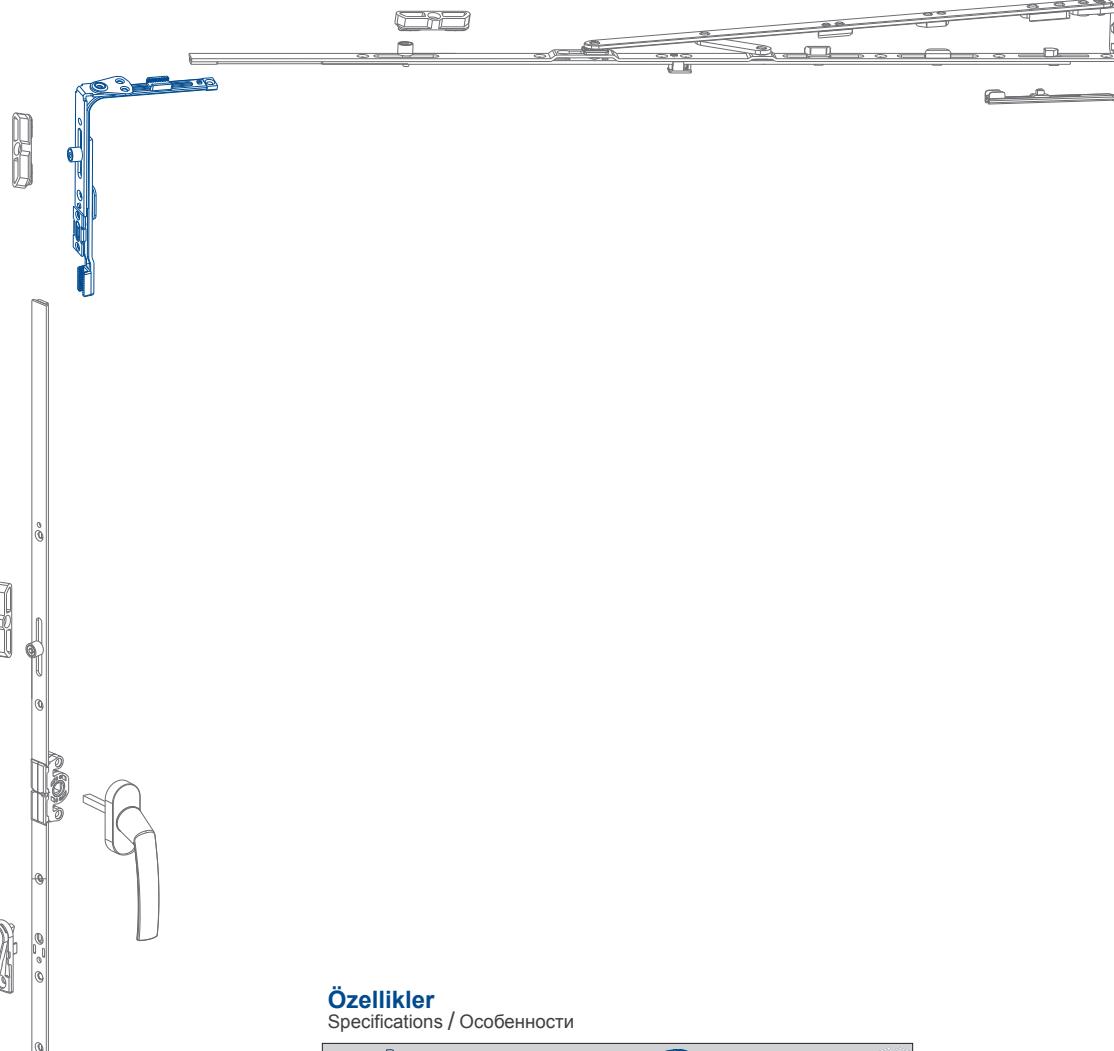
Поворотно-Откидная Система



### Çift Açılım Standart Dar Setler

Tilt & Turn Standard Small Sets

Комплект ПО Системы - с узкой передачей



#### Özellikler

Specifications / Особенности

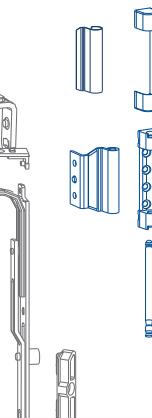
	Aks		
189.530.010.000	9-20	Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütü Kahve Light Brown / Светлокоричневый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета	20 Tk.

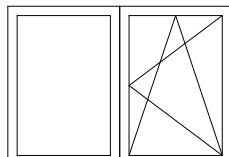


#### Özellikler

Specifications / Особенности

	Aks		
189.520.010.000	13-20	Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütü Kahve Light Brown / Светлокоричневый Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета	20 Tk.





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

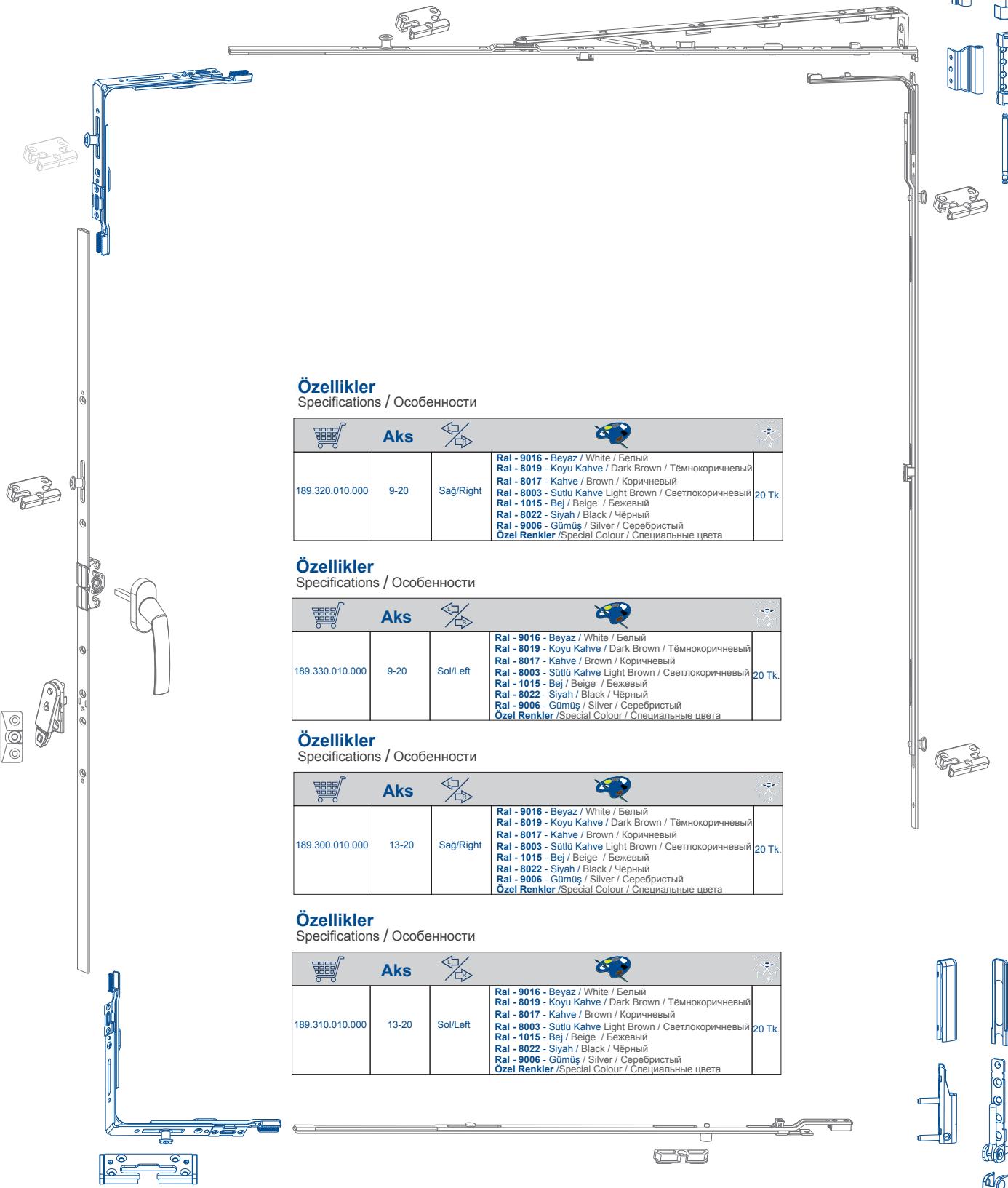
Поворотно-Откидная Система



### Çift Açılım Güvenlikli Standart Setler

Tilt & Turn Security Sets

Комплект ПО Системы - противовзломный



#### Özellikler

Specifications / Особенности

	Aks		
189.320.010.000	9-20	Sağ/Right	Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütlü Kahve Light Brown / Светлокоричневый 20 Tk. Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета

#### Özellikler

Specifications / Особенности

	Aks		
189.330.010.000	9-20	Sol/Left	Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütlü Kahve Light Brown / Светлокоричневый 20 Tk. Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета

#### Özellikler

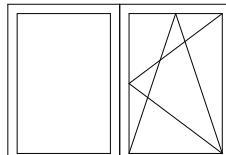
Specifications / Особенности

	Aks		
189.300.010.000	13-20	Sağ/Right	Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütlü Kahve Light Brown / Светлокоричневый 20 Tk. Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета

#### Özellikler

Specifications / Особенности

	Aks		
189.310.010.000	13-20	Sol/Left	Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütlü Kahve Light Brown / Светлокоричневый 20 Tk. Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета



## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

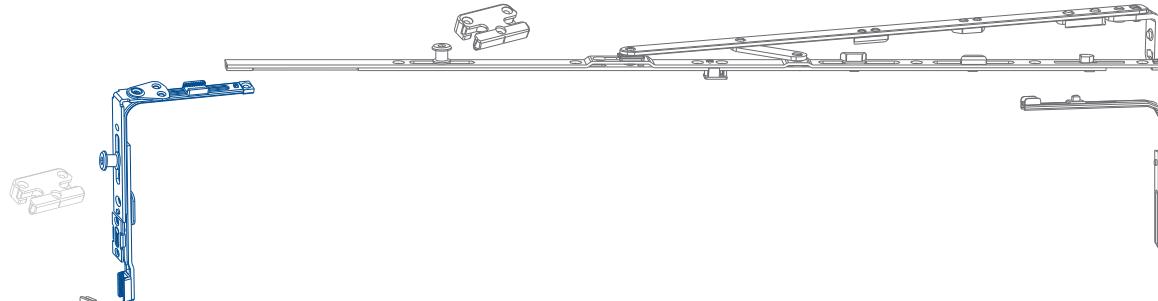
Поворотно-Откидная Система



### Çift Açılım Güvenlikli Dar Setler

Tilt & Turn Security Small Sets

Комплект ПО Системы - противовзломный



### Özellikler

Specifications / Особенности

	Aks			
189.500.010.000	9-20	Sağ/Right		Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütü Kahve Light Brown / Светлокоричневый Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета

### Özellikler

Specifications / Особенности

	Aks			
189.510.010.000	9-20	Sol/Left		Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütü Kahve Light Brown / Светлокоричневый Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета

### Özellikler

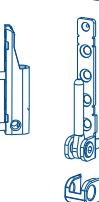
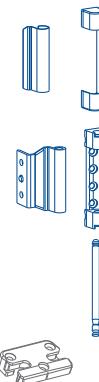
Specifications / Особенности

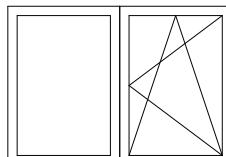
	Aks			
189.480.010.000	13-20	Sağ/Right		Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütü Kahve Light Brown / Светлокоричневый Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета

### Özellikler

Specifications / Особенности

	Aks			
189.490.010.000	13-20	Sol/Left		Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütü Kahve Light Brown / Светлокоричневый Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета





## Çift Açılım Sistemleri

Tilt & Turn Systems

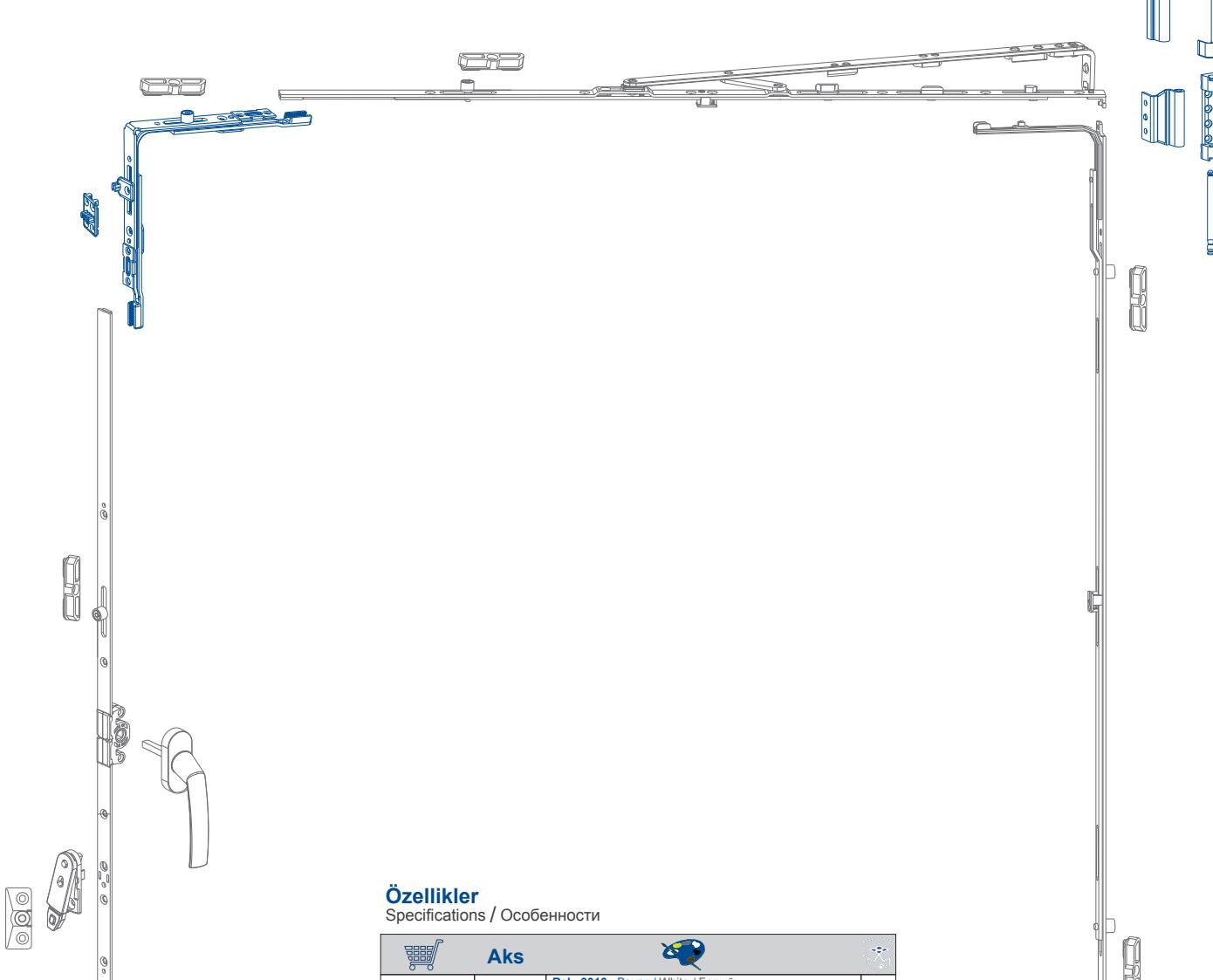
Поворотно-Откидная Система



### Çift Açılım Havalandırmalı Setler

Tilt & Turn with Ventilation Sets

Комплект ПО Системы - с 4ст. Проветриванием



### Özellikler

Specifications / Особенности

Aks		
189.550.010.000	9-20	Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütü Kahve Light Brown / Светлокоричневый 20 Tk. Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета

### Özellikler

Specifications / Особенности

Aks		
189.540.010.000	13-20	Ral - 9016 - Beyaz / White / Белый Ral - 8019 - Koyu Kahve / Dark Brown / Тёмнокоричневый Ral - 8017 - Kahve / Brown / Коричневый Ral - 8003 - Sütü Kahve Light Brown / Светлокоричневый 20 Tk. Ral - 1015 - Bej / Beige / Бежевый Ral - 8022 - Siyah / Black / Чёрный Ral - 9006 - Gümüş / Silver / Серебристый Özel Renkler /Special Colour / Специальные цвета

