



Katlanır Sürme
Uygulama & Bakım Kılavuzu

Sayfa 3

Fold & Slide
Application & Maintenance

Page 23

Складные Системы
Инструкция по монтажу

Страница 43

Katlanır Sürme

Uygulama & Bakım Kılavuzu





PVC	✓
Ahşap	✓
Alüminyum	✓



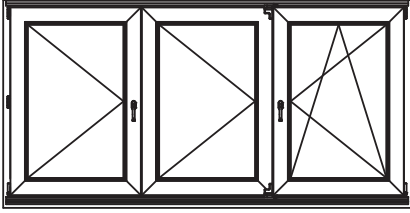
Pencere ve kapılarda kullanılmak üzere tasarlanan VORNE Katlanır Kapı Sürme Sistemleri 6,5 m ye kadar katlanıp sürülerek mevcut alanlarınızın en verimli şekilde kullanımını sağlar.

VORNE Katlanır Kapı Sürme Sistemleri ; balkonlar, teraslar ve kış bahçeleri gibi mekanlarda ya da konferans salonları, cafe ve restaurant gibi işletmelerde geniş açılım ve havalandırma imkanı sunar.

Pratik , kolay ve zarif açılımı sayesinde tüm yaş grubu kullanıcılar için rahatlıkla kullanılarak kusursuz bir ses ve ısı yalıtımını da yaşamınızın bir parçası haline getirecektir.

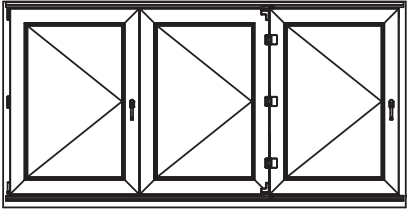
Teknik Detaylar

- 3-7 kanat arası uygulama imkanı
- 6.5 metreye kadar geniş açılım
- Uygulanabilir 11 şema
- Max kanat ağırlığı 80 kg.
- Bağımsız kanat lamba eni 350mm-1200 mm aralığında
- Katlanır kanat lamba eni 350mm-900 mm aralığında
- Kanat lamba boyu 800mm-2400mm aralığında
- Özel ayar seçenekleri ile tüm profillerde kullanım imkanı
- Çevresel conta ile yüksek sızdırmazlık ve optimum ısı ve ses izolasyonu
- Beyaz (RAL 9016), Kahverengi (RAL 8022), Siyah (RAL 9005) ve Gümüş renk seçenekleri



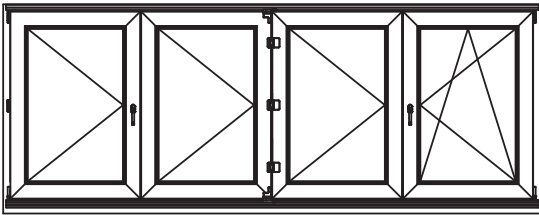
Şema 321

2 katlanır kanat (sol)
1 tek veya çift açılım bağımsız kanat



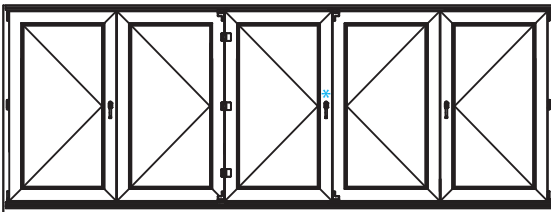
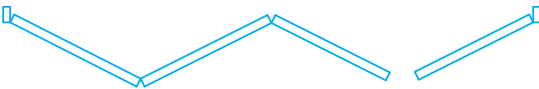
Şema 330

2 katlanır kanat (sol)
1 tek açılım katlanır kanat (sol)



Şema 431

2 katlanır kanat (sol)
1 tek açılım katlanır kanat (sol)
1 tek veya çift açılım bağımsız kanat



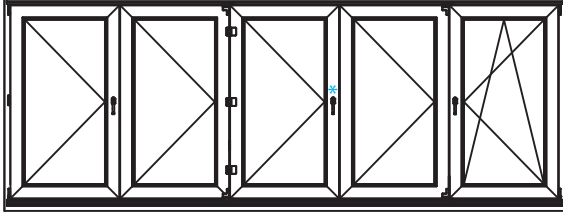
Şema 532

2 katlanır kanat (sol)
1 tek açılım katlanır kanat (sol)
2 katlanır kanat (sağ)



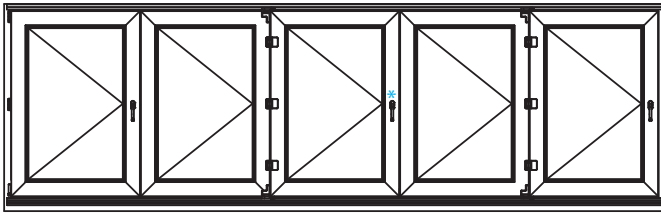
Şema 431

- Sağa Açılan Kanat Sayısı
- Sola Açılan Kanat Sayısı
- Toplam Kanat Sayısı



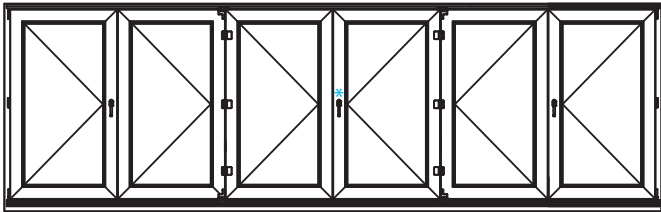
Şema 541

4 katlanır kanat (sol)
1 tek veya çift açılım bağımsız kanat



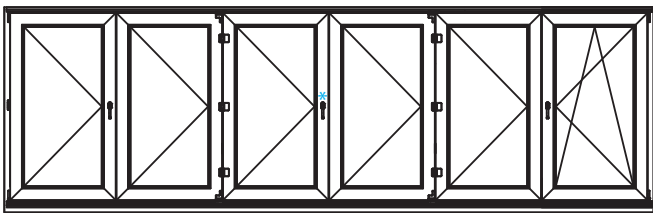
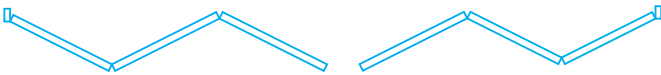
Şema 550

4 katlanır kanat (sol)
1 tek açılım katlanır kanat (sol)



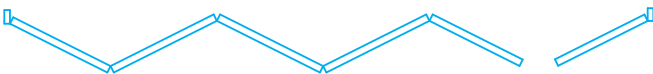
Şema 633

2 katlanır kanat (sol)
1 tek açılım katlanır kanat (sol)
2 katlanır kanat (sağ)
1 tek açılım katlanır kanat (sağ)

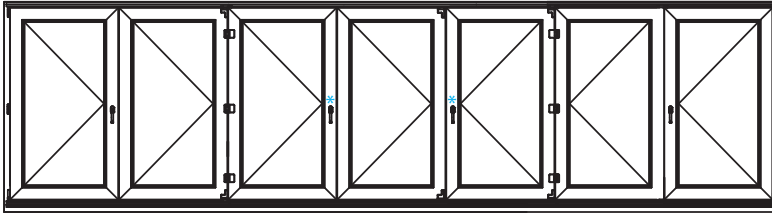


Şema 651

4 katlanır kanat (sol)
1 tek açılım katlanır kanat (sol)
1 tek veya çift açılım bağımsız kanat

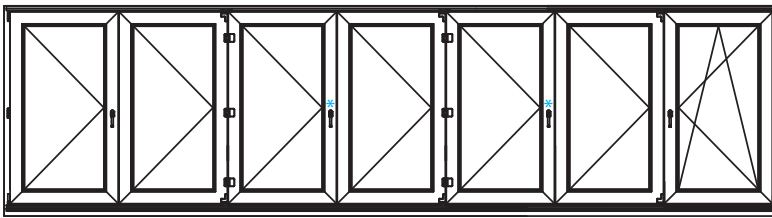


* İşaretli kapı kollarında basık kol kullanılması önerilir.



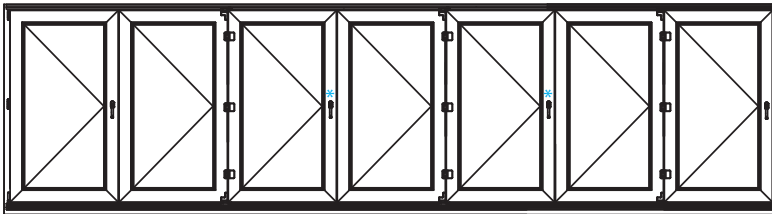
Şema 743

4 katlanır kanat (sol)
2 katlanır kanat (sağ)
1 tek açılım katlanır kanat (sağ)



Şema 761

6 katlanır kanat (sol)
1 tek veya çift açılım bağımsız kanat



Şema 770

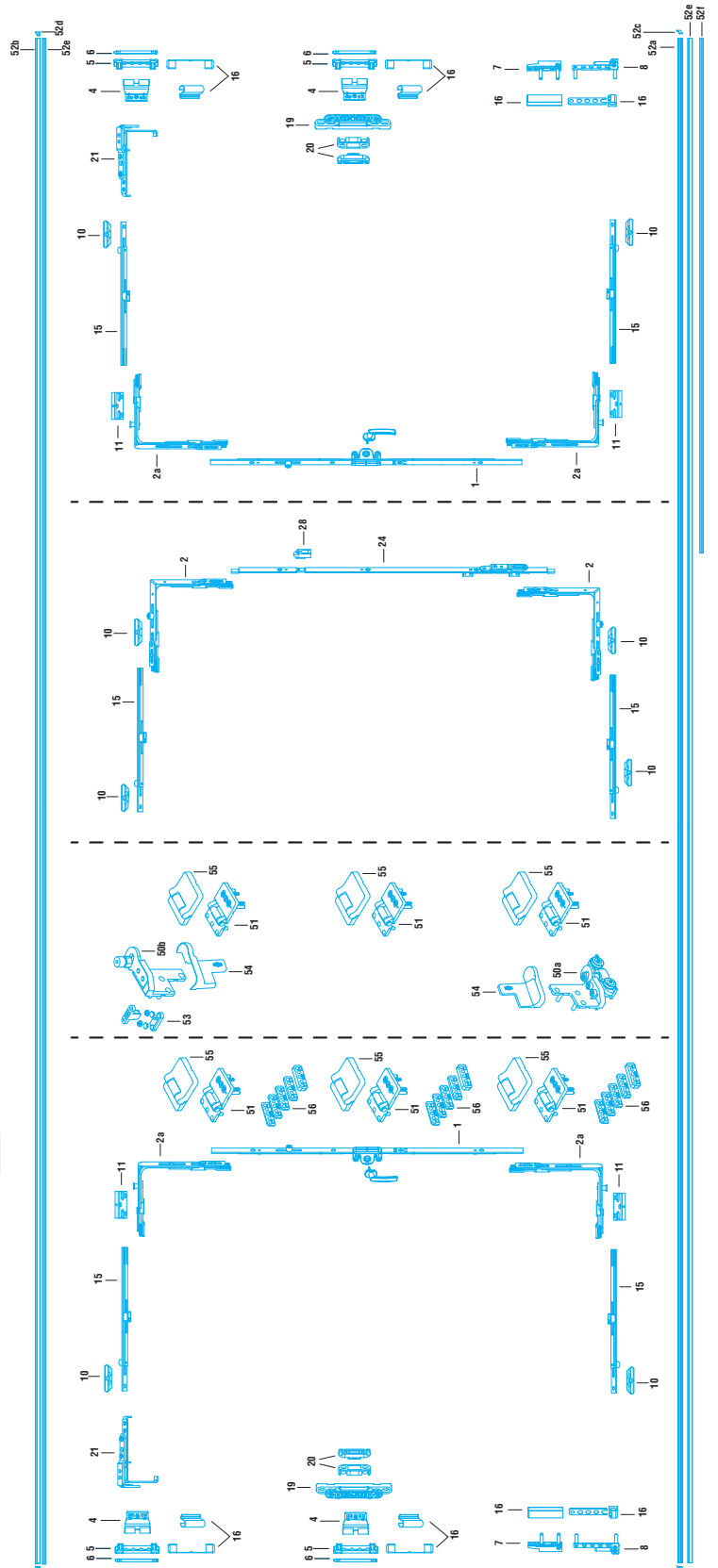
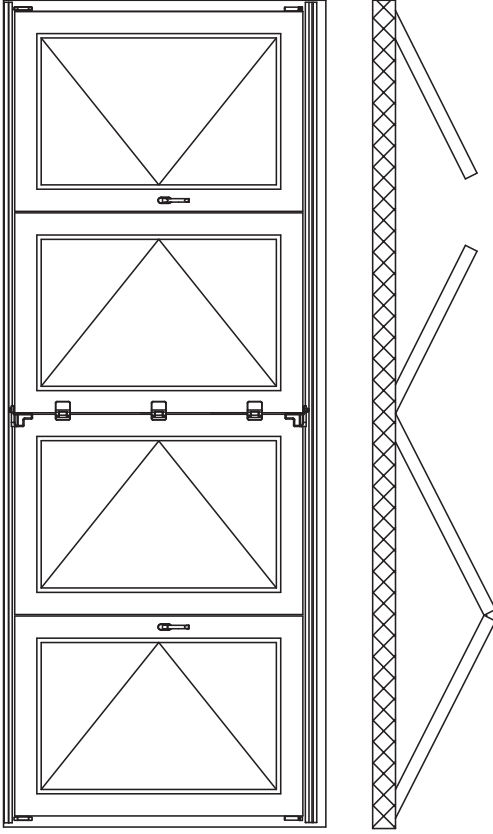
6 katlanır kanat (sol)
1 tek açılım katlanır kanat (sol)



* İşaretli kapı kollarında basık kol kullanılması önerilir.



PVC	✓
Ahşap	✓
Alüminyum	✓



Şema 431 (3 sola, 1 sağa açılır kapı sistemi)

1	ÇA İspanyolet	24	Sürgü İspanyolet
2	Kişe Bağlantı	28	Sürgü İspanyolet Karşılığı
2a	Güvenlikli Kişe Bağlantı	50a	Katlanır Kapı Alt Araba
4	Kanat Üst Mentşe	50b	Katlanır Kapı Üst Araba
5	Kasa Üst Mentşe	51	Katlanır Kapı Mentşe
6	Mentşe Pimi	52a	Katlanır Kapı Hareket Rayı
7	Kanat Alt Mentşe	52b	Katlanır Kapı Yönlendirme Rayı
8	Kasa Alt Mentşe	52c	Katlanır Kapı Hareket Rayı'ın Kapakları
10	Kilit Karşılığı	52d	Katlanır Kapı Yönlendirme Rayı'ın Kapakları
11	Güvenlikli Kilit Karşılığı	52e	Katlanır Kapı Ray Vida Kapığı
15	İlave Kilitleme	52f	Katlanır Kapı Hareket Rayı Üst Kapığı
16	Kapak Takımı	53	Kanat Sabitleme
19	Orta Mentşe	54	Katlanır Kapı Araba Kapak Grubu
20	Orta Baskı	55	Katlanır Kapı Mentşe Kapak Grubu
21	TA Üst Mentşe	56	Katlanır Kapı Mentşe Takozu



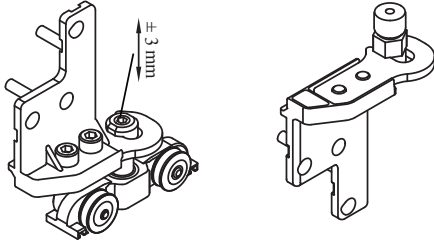
No	Parça Adı	Boy / Eksen	Renk				Şema (Kullanım Adetleri)										
			Beyaz (RAL 9016)	Kahverengi (RAL 8022)	Gümüş	Siyah (RAL 9005)	Şema 330	Şema 321	Şema 431	Şema 550	Şema 541	Şema 532	Şema 651	Şema 633	Şema 770	Şema 761	Şema 743
50	Araba Takımı (PVC & Ahşap)	-	V.4700.0002				1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
	Araba Takımı (Alüminyum)		V.4705.0002														
54	Araba Takımı Kapakları	-	V.4700.0107	V.4700.0108	V.4700.0110	V.4700.0116	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
51	Katlanır Menteşe	18/38	V.4701.0102				6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15
		28/38	V.4701.0402														
		28/48	V.4701.0202														
55	Katlanır Menteşe Kapakları	18/38	V.4701.0107	V.4701.0108	V.4701.0110	V.4701.0116	6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15
		28/38	V.4701.0407	V.4701.0408	V.4701.0410	V.4701.0416											
		28/48	V.4701.0207	V.4701.0208	V.4701.0210	V.4701.0216											
52	Ray Grubu	1-3000	V.4702.0107	V.4702.0108	V.4702.0110	V.4702.0116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3001-4000	V.4702.0207	V.4702.0208	V.4702.0210	V.4702.0216											
		4001-5000	V.4702.0307	V.4702.0308	V.4702.0310	V.4702.0316											
		5001-6500	V.4702.0407	V.4702.0408	V.4702.0410	V.4702.0416											
53	Kanat Sabitleme	-	V.4704.0107	V.4704.0108	V.4704.0110	V.4704.0116	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
		HOK	V.4706.0107	V.4706.0108	V.4706.0110	V.4706.0116											
56	Menteşe Takozu	HOK	V.4703.0107	V.4703.0108	V.4703.0110	V.4703.0116	6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15

Örnek Şema : PVC / 4 metrelik / Beyaz / 18-38 Menteşe Eksenli / Şema 431 seçimi

No	Parça Adı	Boy / Eksen	Renk				Şema (Kullanım Adetleri)										
			Beyaz (RAL 9016)	Kahverengi (RAL 8022)	Gümüş	Siyah (RAL 9005)	Şema 330	Şema 321	Şema 431	Şema 550	Şema 541	Şema 532	Şema 651	Şema 633	Şema 770	Şema 761	Şema 743
50	Araba Takımı (PVC & Ahşap)	-	V.4700.0002				1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
	Araba Takımı (Alüminyum)		V.4705.0002														
54	Araba Takımı Kapakları	-	V.4700.0107	V.4700.0108	V.4700.0110	V.4700.0116	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
51	Katlanır Menteşe	18/38	V.4701.0102				6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15
		28/38	V.4701.0402														
		28/48	V.4701.0202														
55	Katlanır Menteşe Kapakları	18/38	V.4701.0107	V.4701.0108	V.4701.0110	V.4701.0116	6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15
		28/38	V.4701.0407	V.4701.0408	V.4701.0410	V.4701.0416											
		28/48	V.4701.0207	V.4701.0208	V.4701.0210	V.4701.0216											
52	Ray Grubu	1-3000	V.4702.0107	V.4702.0108	V.4702.0110	V.4702.0116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3001-4000	V.4702.0207	V.4702.0208	V.4702.0210	V.4702.0216											
		4001-5000	V.4702.0307	V.4702.0308	V.4702.0310	V.4702.0316											
		5001-6500	V.4702.0407	V.4702.0408	V.4702.0410	V.4702.0416											
53	Kanat Sabitleme	-	V.4704.0107	V.4704.0108	V.4704.0110	V.4704.0116	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
		HOK	V.4706.0107	V.4706.0108	V.4706.0110	V.4706.0116											
56	Menteşe Takozu	HOK	V.4703.0107	V.4703.0108	V.4703.0110	V.4703.0116	6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15

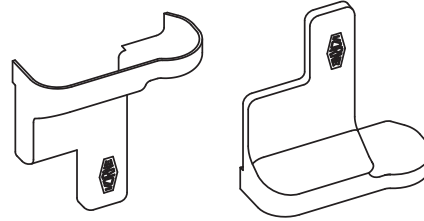


Araba Grubu



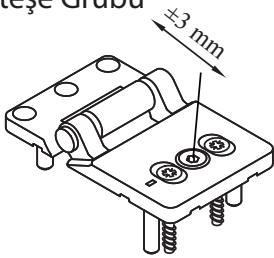
	Araba Grubu	Adet
PVC & Ahşap	V.4700.0002	1
Alüminyum	V.4705.0002	1

Araba Kapak Takımı



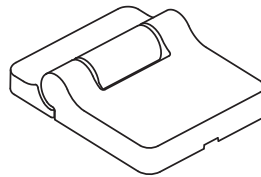
	Araba Kapak Grubu	Adet
Beyaz (RAL 9016)	V.4700.0107	3
Kahverengi (RAL 8022)	V.4700.0108	3
Gümüş	V.4700.0110	3
Siyah (RAL 9005)	V.4700.0116	3

Menteşe Grubu



Katlanır Menteşe 18-38	Katlanır Menteşe 28-38	Katlanır Menteşe 28-48	Adet
V.4701.0102	V.4701.0402	V.4701.0202	3

Menteşe Kapak Takımı



	Katlanır Menteşe Kapak Grubu			Adet
	18-38	28-38	28-48	
Beyaz (RAL 9016)	V.4701.0107	V.4701.0407	V.4701.0207	6
Kahverengi (RAL 8022)	V.4701.0108	V.4701.0408	V.4701.0208	6
Gümüş	V.4701.0110	V.4701.0410	V.4701.0210	6
Siyah (RAL 9005)	V.4701.0116	V.4701.0416	V.4701.0216	6

Katlanır Sürme

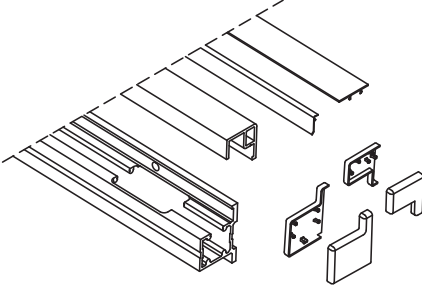
Ürün Detayları



PVC	✓
Ahşap	✓
Alüminyum	✓



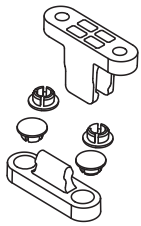
Ray Grubu



	Ray Grubu*					Ray Rengi
	Ray Grubu 1. boy (3m)	Ray Grubu 2. boy (4m)	Ray Grubu 3. boy (5m)	Ray Grubu 4. boy (6,5m)	Adet	
Beyaz (RAL 9016)	V.4702.0107	V.4702.0207	V.4702.0307	V.4702.0407	1	Silver Eloksal (EV1/EV6)
Kahverengi (RAL 8022)	V.4702.0108	V.4702.0208	V.4702.0308	V.4702.0408	1	Kahverengi Eloksal (M2)
Gümüş	V.4702.0110	V.4702.0210	V.4702.0310	V.4702.0410	1	Silver Eloksal (EV1/EV6)
Siyah (RAL 9005)	V.4702.0116	V.4702.0216	V.4702.0316	V.4702.0416	1	Kahverengi Eloksal (M2)

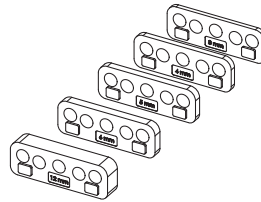
	Ürün Detayları					
	Hareket Rayı	Yönlendirme Rayı	Hareket Rayı Yan Kapakları	Yönlendirme Rayı Yan Kapakları	Ray Vida Kapağı	Hareket Rayı Üst Kapağı
Beyaz (RAL 9016)	V.4702.1107 V.4702.1207 V.4702.1307 V.4702.1407	V.4702.1507 V.4702.1607 V.4702.1707 V.4702.1807	V.4702.2107	V.4702.3107	V.4702.4107 V.4702.4207 V.4702.4307 V.4702.4407	V.4702.5107
Kahverengi (RAL 8022)	V.4702.1108 V.4702.1208 V.4702.1308 V.4702.1408	V.4702.1508 V.4702.1608 V.4702.1708 V.4702.1808	V.4702.2108	V.4702.3108	V.4702.4108 V.4702.4208 V.4702.4308 V.4702.4408	V.4702.5108
Gümüş	V.4702.1107 V.4702.1207 V.4702.1307 V.4702.1407	V.4702.1507 V.4702.1607 V.4702.1707 V.4702.1807	V.4702.2110	V.4702.3110	V.4702.4110 V.4702.4210 V.4702.4310 V.4702.4410	V.4702.5110
Siyah (RAL 9005)	V.4702.1108 V.4702.1208 V.4702.1308 V.4702.1408	V.4702.1508 V.4702.1608 V.4702.1708 V.4702.1808	V.4702.2116	V.4702.3116	V.4702.4116 V.4702.4216 V.4702.4316 V.4702.4416	V.4702.5116

Kanat Sabitleme



	Kanat Sabitleme	Kanat Sabitleme (HKO)	Adet
Beyaz (RAL 9016)	V.4704.0107	V.4706.0107	2
Kahverengi (RAL 8022)	V.4704.0108	V.4706.0108	2
Gümüş	V.4704.0110	V.4706.0110	2
Siyah (RAL 9005)	V.4704.0116	V.4706.0116	2

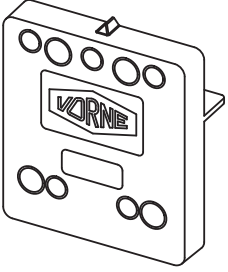
Menteşe Takozu



	Katlanır Menteşe Takozu		
	18	28	Adet
Beyaz (RAL 9016)	V.4703.0107	V.4703.0207	3
Kahverengi (RAL 8022)	V.4703.0108	V.4703.0208	3
Gümüş	V.4703.0110	V.4703.0210	3
Siyah (RAL 9005)	V.4703.0116	V.4703.0216	3

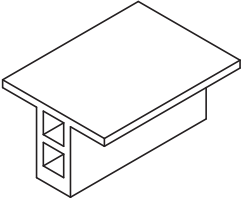


Katlanır Sürme Menteşe Şablonu



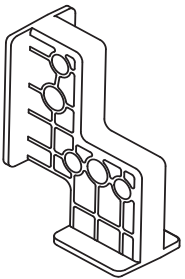
Katlanır Sürme Mentеше Şablonu 18-38	Katlanır Sürme Mentеше Şablonu 28-38	Katlanır Sürme Mentеше Şablonu 28-48
V.5005.0114	V.5005.0414	V.5005.0214

Katlanır Sürme Ray Şablonu

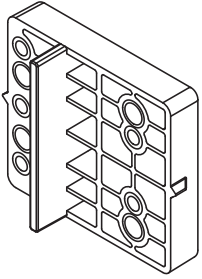


Katlanır Sürme Ray Şablonu	Adet
V.5005.0300	1

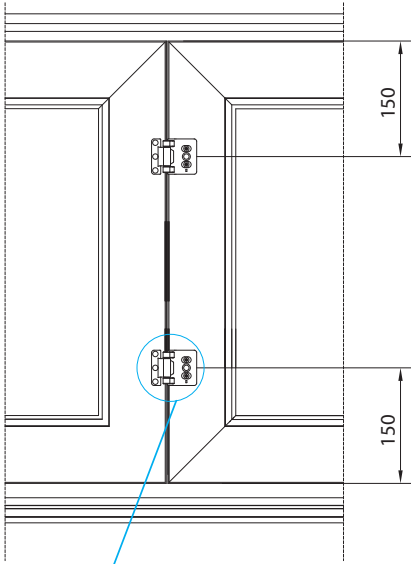
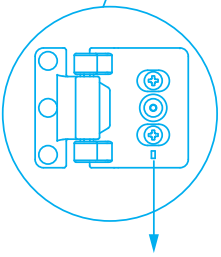
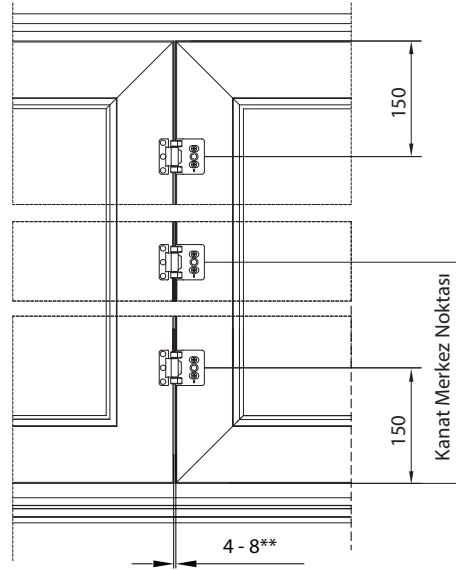
Katlanır Sürme Araba Şablonu



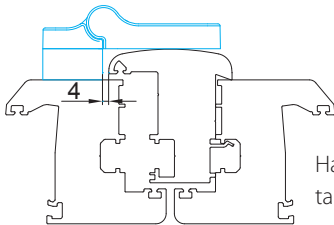
Katlanır Sürme Araba Şablonu	Adet
V.5005.0014	1



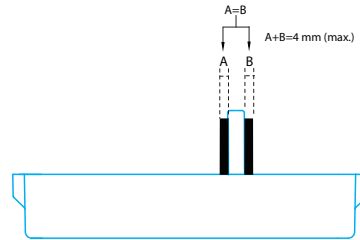
- Yanda görülen Menteşe Şablonu aşağıdaki şekillerdeki gibi iki kanat arasında belirtilen ölçüde yerleştirilerek menteşeler için gerekli pim ve vida delikleri delinmelidir.
- Delik delme işlemi için $\varnothing 7$ - $\varnothing 4.2$ matkap ucu kullanılmalıdır.
- Menteşe montajları yapıldıktan sonra 3,9 x ... 3 adet vida ile menteşeler sabitlenmelidir.
- Montaj işlemi tamamlandıktan sonra kilitleme setuskuru 2mm alyan ile sıkılmalıdır.

Kanat Yüksekliği ≤ 1100 Kanat Yüksekliği ≥ 1101 

Okla belirtilen işaret sola açılım kapılarda aşağı yöne, sağa açılan kapılarda yukarı yöne bakması gerekmektedir.

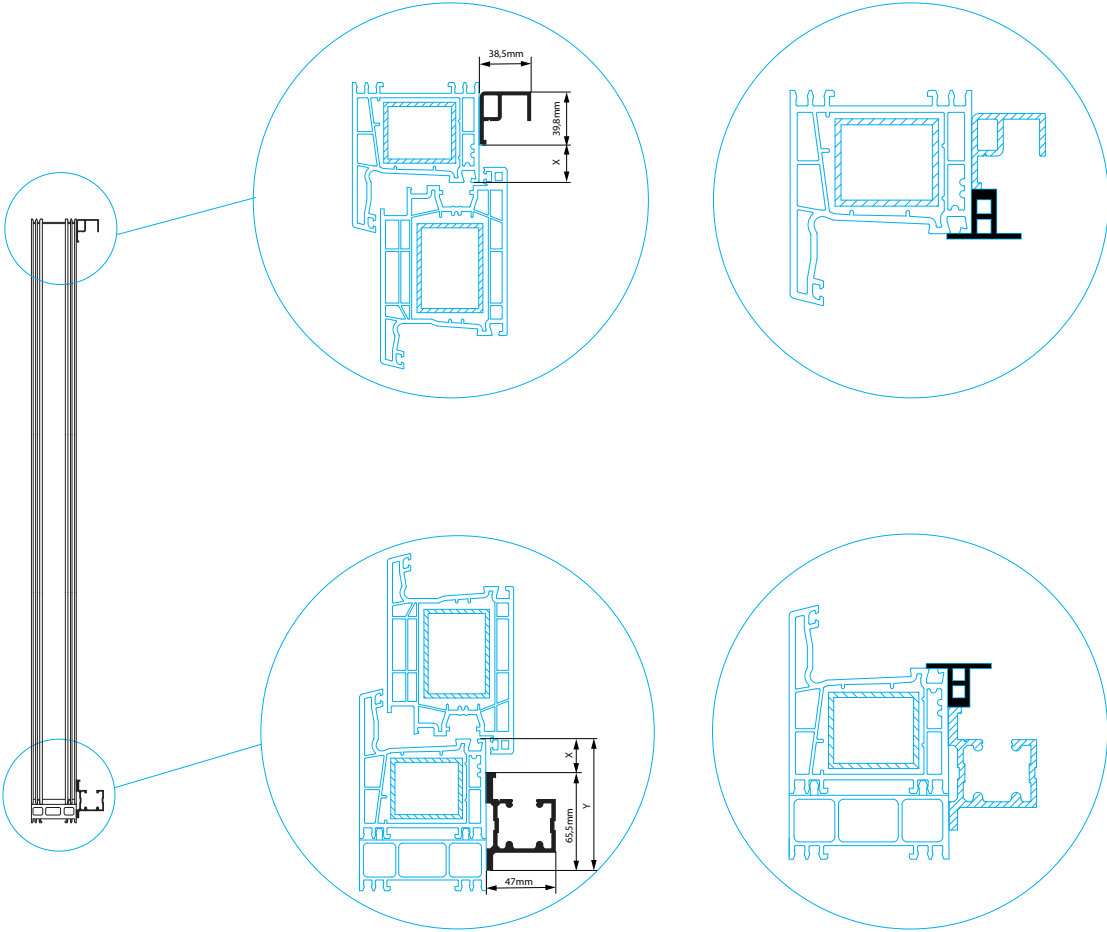


Hareketli Orta Kayıt profili kullanımında menteşe ve takoz uygulaması yandaki şekildeki gibi olmalıdır.



** İki kanat arası mesafe profil değişkenliğine göre 4-8 mm arasında farklılık gösterebilir (Ara kapatma profil ölçüsüne göre). Aşağıdaki şekilde görüldüğü gibi istenilen ölçü ek parça yardımı ile Menteşe Şablonu üzerinde ayarlanabilir.

* Kapı Koluna denk gelen noktadaki menteşelerin 100mm yukarı bağlanması gerekmektedir.



Ray Uygulama Ölçüsü

Kanat Bini Genişliği	X
18	16
20	18
22	20

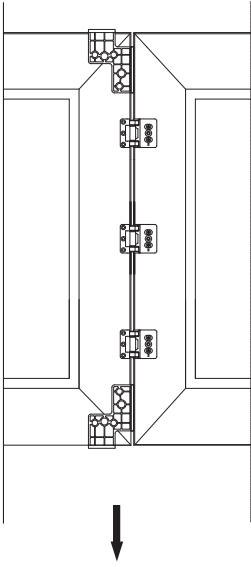
Yandaki tabloda verilen ölçülere göre yapılan ray montajlarından sonra 3,9 x ... vidalar ile raylar sabitlenmelidir.

Minimum İç Kasa Yüksekliği

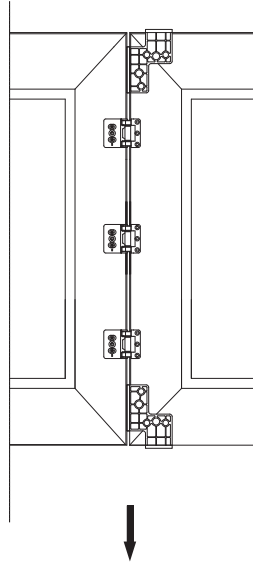
Kanat Bini Genişliği	Y
18	82
20	84
22	86



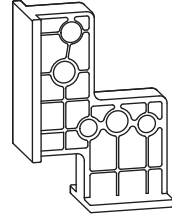
PVC	✓
Ahşap	✓
Alüminyum	✓



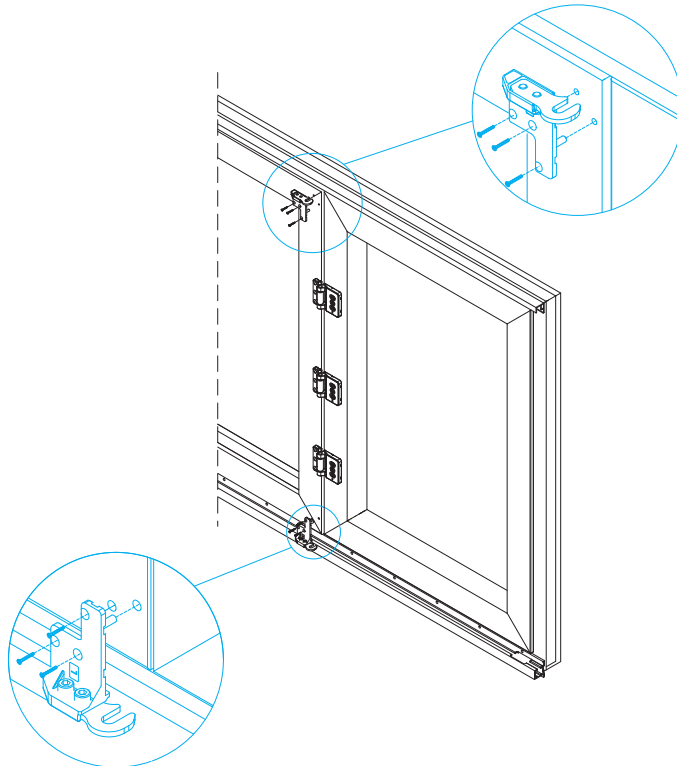
Sola Açılım Kapılar



Sağa Açılım Kapılar

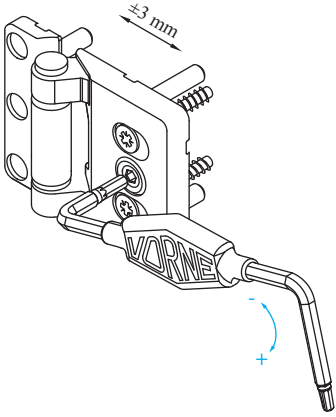


- Yukarıda görülen Katlanır Kapı Araba Şablonu yandaki şekillerdeki gibi kanat kenarlarına 90° olacak şekilde yerleştirilerek araba takımı için gerekli pim delikleri delinmelidir.
- Delik delme işlemi için $\varnothing 7$ matkap ucu kullanılmalıdır.
- Araba montajları yapıldıktan sonra 3,9 x ... 3 adet vida ile arabalar sabitlenmelidir.



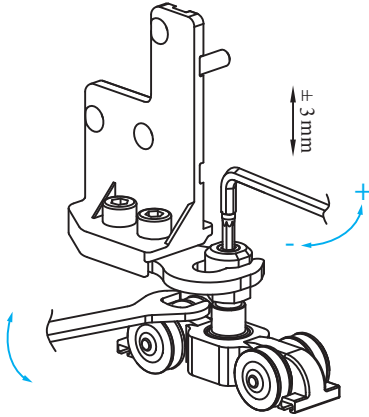


Kanatlar Arası Mesafe Ayarı

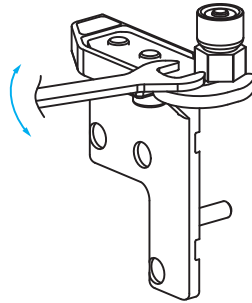


Kanatlar arasındaki boşluk ayarının yapılması için 4mm Vorne Alyan Anahtarı kullanılmalıdır. Alyan anahtarı döndürülerek kanatlar arası ± 3 mm ayar yapılabilir.

Kanat Baskı ve Yükseklik Ayarı



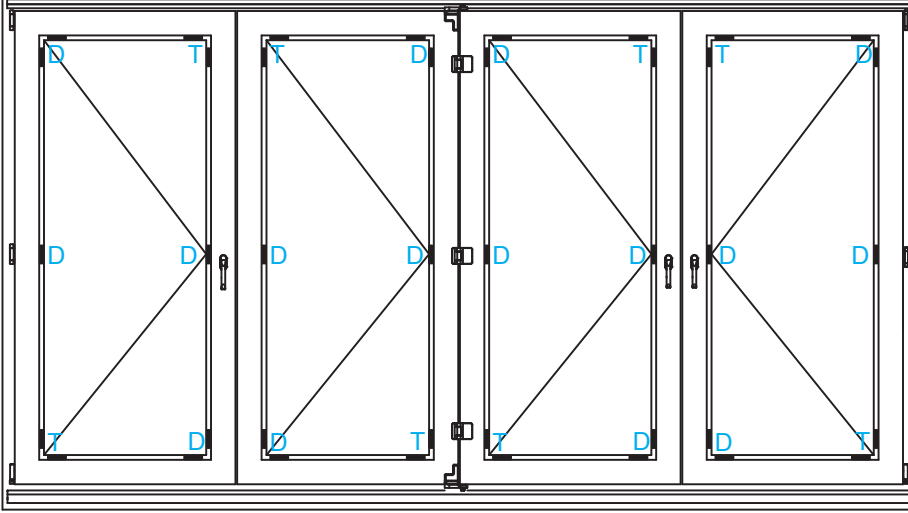
Kanat yükseklik ayarının yapılması için 15mm ağızlı anahtar ile kontrası boşaltılır ve 5mm alyan anahtarı ile aşağı-yukarı ± 3 mm ayar yapılabilir.



Kasa-Kanat arasındaki conta baskı ayarının yapılması için 15mm ağızlı anahtar ile kontrası boşaltılarak ayar yapılabilir.



Sisteme Cam Takozu Uygulaması

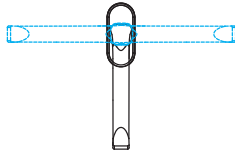


D - Dolgu Takozu

T - Taşıyıcı Takoz

Kol Konumu

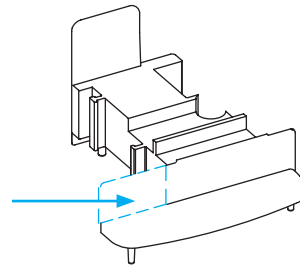
Sürme Konumu
(sola açılım)



Sürme Konumu
(sağa açılım)

Kapalı Konumu

Kanatların hazırlanması esnasında Şema 321, Şema 532, Şema 541, Şema 743, Şema 761 de kullanılacak olan Hareketli Orta Kayıt (Adaptör) Profili kapağının (yanda işaretlenmiş olan) kulakçığının kesilmesi gerekmektedir.





Genel Formül

$$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} - \text{Toplam Lamba Boşluğu}}{\text{Toplam Kanat Sayısı}} + \left| \frac{\text{Toplam Ölçü Farkı}}{\text{Toplam Kanat Sayısı}} \right| + 2 \times \text{Kanat Bini Geniřliđi}$$

$$K2 = K1 - 20\text{mm}$$

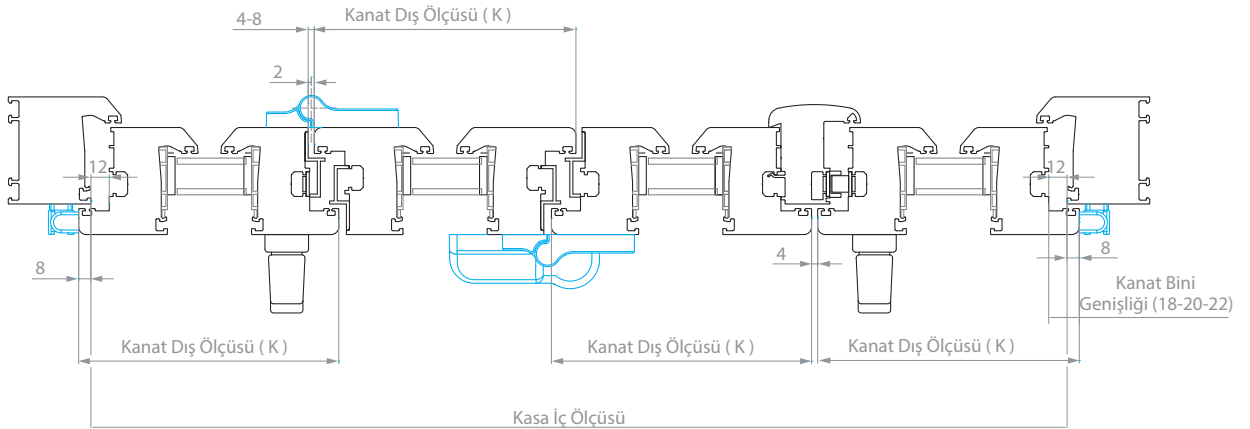
$$K3 = K1 - 6\text{mm}$$

* Profile göre deđişkenlik gösterir.

- * K1 : Kanat 1
- K2 : Kanat 2
- K3 : Kanat 3

* Hesaplamalar kanat dış ölçülerini belirler. (Kaynak kesim ve adaptör profil farkları imalatçı tarafından hesaplanmalıdır.

* Lamba boşluğu = 12mm





321		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 66}{3}$	
330		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 66}{3}$	
431		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 100}{4}$	
532		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 135}{5}$	
541		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 135}{5}$	
550		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 140}{5}$	
633		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 174}{6}$	
651		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 174}{6}$	
743		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 206}{7}$	
761		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 206}{7}$	
770		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 206}{7}$	

Kanat bini genişliği 20mm olarak hesaplanmıştır.



Genel Formül

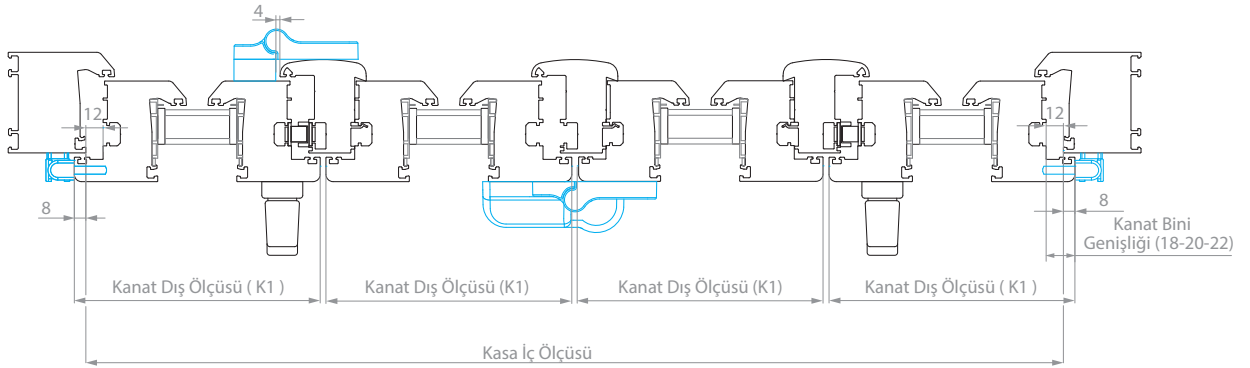
$$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} - \text{Toplam Lamba Boşluğu}}{\text{Toplam Kanat Sayısı}} + \left| 2 \times \text{Kanat Bini Genişliği} \right|$$

* Profile göre değişkenlik gösterir.

* K1 : Kanat 1

* Hesaplamalar kanat dış ölçülerini belirler. (Kaynak kesim ve adaptör profil farkları imalatçı tarafından hesaplanmalıdır.

* Lamba boşluğu = 12mm





321		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 66}{3}$	
330		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 66}{3}$	
431		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 100}{4}$	
532		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 135}{5}$	
541		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 135}{5}$	
550		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 140}{5}$	
633		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 174}{6}$	
651		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 174}{6}$	
743		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 206}{7}$	
761		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 206}{7}$	
770		$K1 = \frac{\text{Kasa İç Ölçüsü} + 206}{7}$	

Kanat bini genişliği 20mm olarak hesaplanmıştır.



PENCERE & KAPI SİSTEMLERİ

Fold & Slide

Application & Maintenance





PVC	✓
Timber	✓
Aluminum	✓



VORNE Fold & Slide Systems designed for use in windows and doors fold and slide up to 6.5 m to provide the most efficient use of your existing space.

VORNE Fold & Slide Systems; gives opportunity to wide open and ventilation such as in balconies, terraces and winter gardens, as well as in offices, conference halls, cafes and restaurants.

Owing to its practical, easy and elegant opening, all age groups users will be able to use comfortably and it makes the perfect sound and heat insulation a part of your life.

Technical Details

- Possibility of application between 3-7 wings
- Wide up to 6.5 meters
- Applicable 11 schemes
- Max sash load weight 80 kg.
- Independent sash rectangular width range is minimum 350mm-1200mm
- The fold sash rectangular width range is of 350mm-900mm
- Sash rectangular height is between 800mm-2400mm
- Possibility to use in all profiles with special setting options
- High sealing and optimum heat and sound insulation with all-around gasket
- White (RAL 9016), Brown (RAL 8022), Black (RAL 9005) and Silver color options



Diagram 431

- Quantity of sashes opening to right
- Quantity of sashes opening to left
- Total quantity of sashes

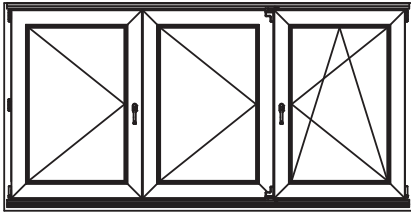


Diagram 321

2 folding sash (left)
1 turn only or tilt & turn sash

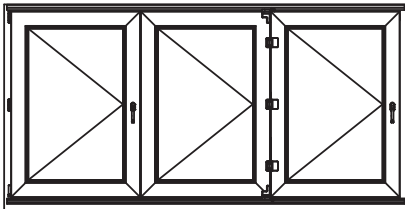


Diagram 330

2 folding sash (left)
1 turn only folding sash (left)

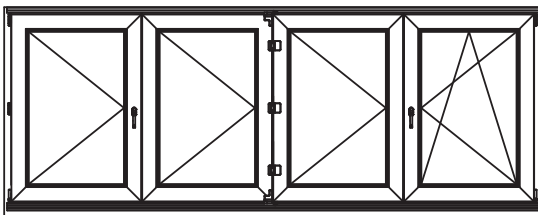
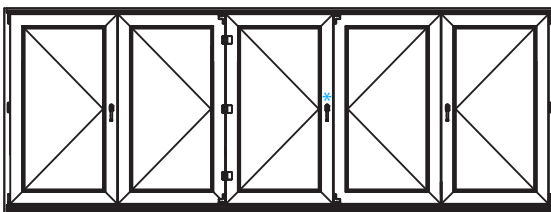
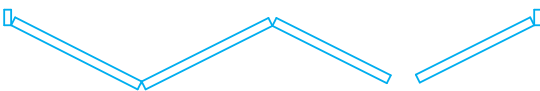


Diagram 431

2 folding sash (left)
1 turn only folding sash (left)
1 turn only or tilt & turn sash



532

2 folding sash (left)
1 turn only folding sash (left)
2 folding sash (right)



* It is recommended to use zero handles in marked handles.

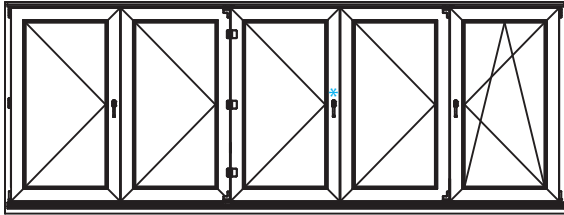


Diagram 541

4 folding sash (left)
1 turn only or tilt & turn sash

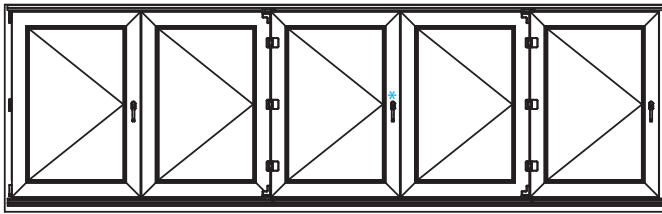


Diagram 550

4 folding sash (left)
1 turn only or tilt & turn sash (left)

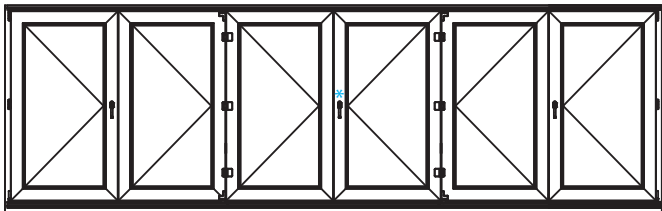


Diagram 633

2 folding sash (left)
1 turn only folding sash (left)
2 folding sash (right)
1 turn only or tilt & turn sash(right)

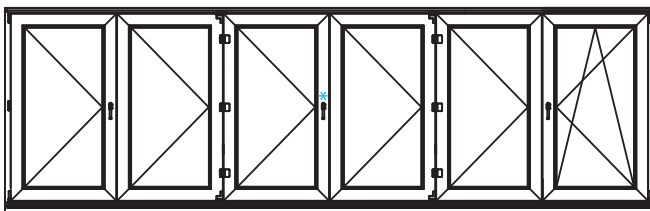
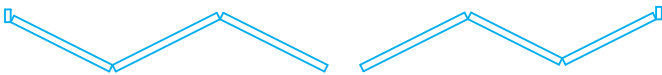
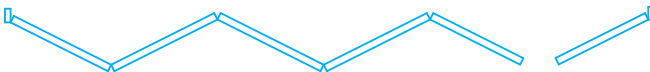


Diagram 651

4 folding sash (left)
1 turn only folding sash (left)
1 turn only or tilt & turn sash



* It is recommended to use zero handles in marked handles.

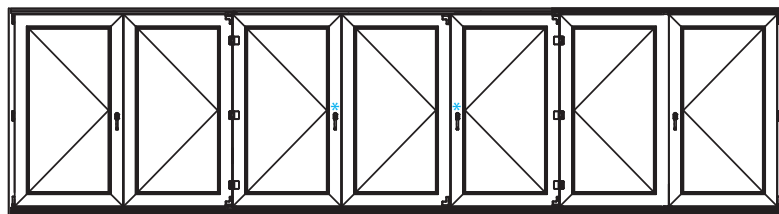


Diagram 743

4 folding sash (left)
2 folding sash (right)
1 turn only or tilt & turn sash (right)

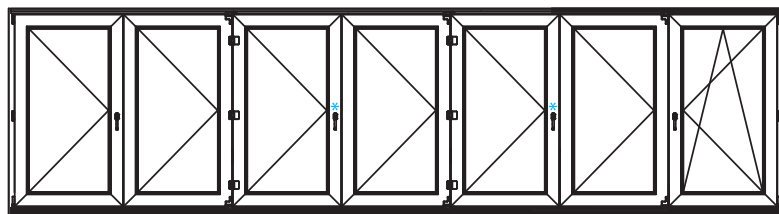


Diagram 761

6 folding sash (left)
1 turn only or tilt & turn sash

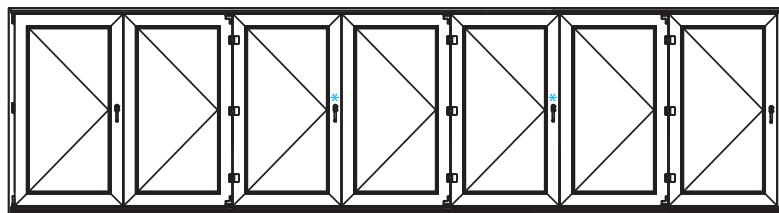


Diagram 770

6 folding sash (left)
1 turn only or tilt & turn sash(left)

* It is recommended to use zero handles in marked handles.

Fold & Slide

System Detail (Example : Diagram 431)



PVC	✓
Timber	✓
Aluminum	✓

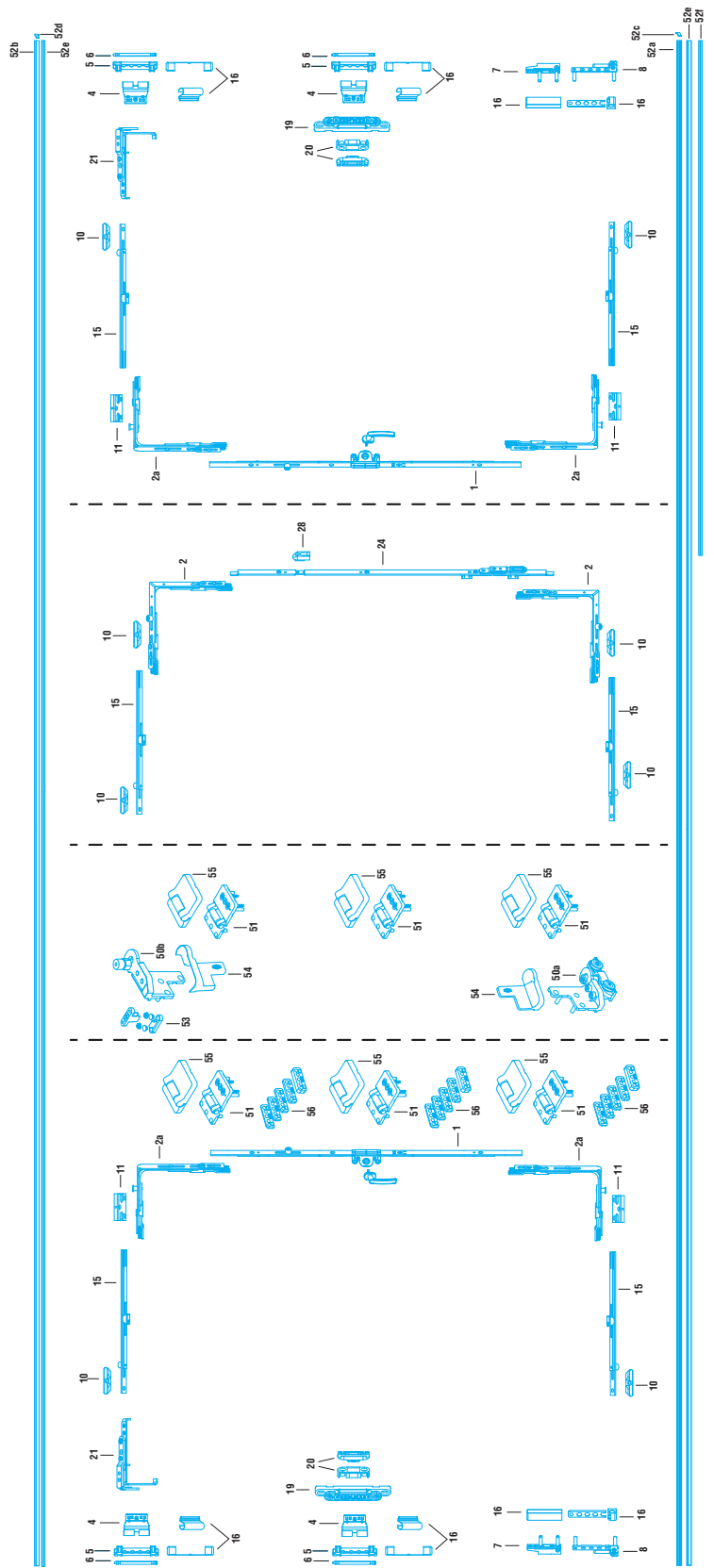
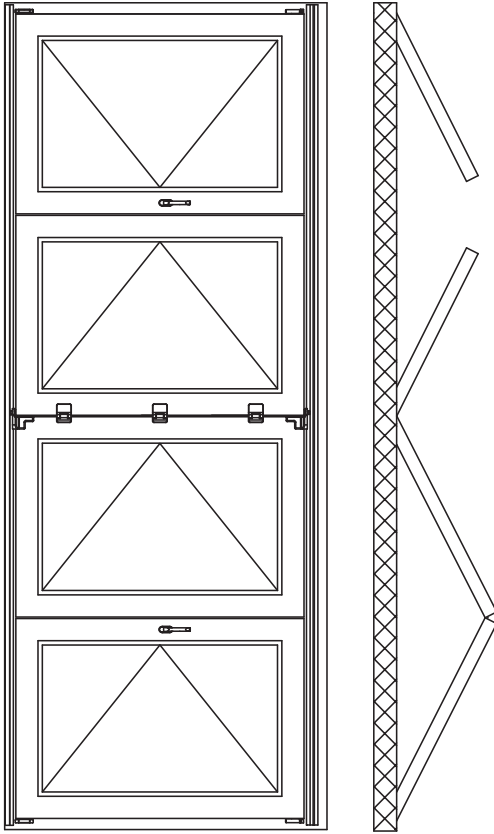


Diagram 431 (3 left, 1 right opening sash system)

1	Tilt & Turn Gear
2	Corner Slider
2a	Corner Slider (Security Cam)
4	Sash Top Hinge
5	Frame Top Hinge
6	Hinge Cam
7	Sash Bottom Hinge
8	Frame Bottom Hinge
10	Striker
11	Security Cam Striker
15	Supplementary Locking
16	Cover Caps
19	Turn Only Hinge
20	Centre Rotating
21	Centre Rotating
24	Double Sash Gear
28	Double Sash Gear Striker
50a	Bottom Bogie
50b	Top Bogie
51	Fold & Slide Hinge
52a	Fold & Slide Bottom Rail
52b	Fold & Slide Top Rail
52c	Fold & Slide Bottom Rail Side Cover
52d	Fold & Slide Top Rail Side Cover
52e	Cover Caps For Guiding Rail
52f	Fold & Slide Bottom Rail Cover
53	Sash Retain
54	Bogie Cover
55	Fold & Slide Hinge Cover
56	Fold & Slide Hinge Block

Fold & Slide

PVC	✓
Timber	✓
Aluminum	✓

Order & Packaging Informations



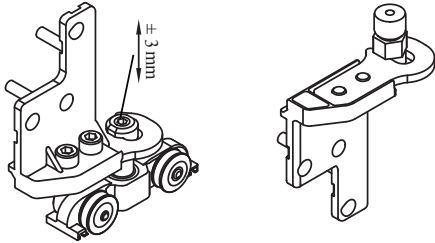
No	Article	Width / Axis	Colour				Diagram (Quantity)										
			White (RAL 9016)	Brown (RAL 8022)	Silver	Black (RAL 9005)	Diag. 330	Diag. 321	Diag. 431	Diag. 550	Diag. 541	Diag. 532	Diag. 651	Diag. 633	Diag. 770	Diag. 761	Diag. 743
50	BogieSet (PVC & Timber)	-	V.4700.0002				1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
	Bogie Set (Aluminum)		V.4705.0002														
54	Bogie Cover	-	V.4700.0107	V.4700.0108	V.4700.0110	V.4700.0116	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
51	Fold & Slide Hinge	18/38	V.4701.0102				6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15
		28/38	V.4701.0402														
		28/48	V.4701.0202														
55	Fold & Slide Hinge Covers	18/38	V.4701.0107	V.4701.0108	V.4701.0110	V.4701.0116	6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15
		28/38	V.4701.0407	V.4701.0408	V.4701.0410	V.4701.0416											
		28/48	V.4701.0207	V.4701.0208	V.4701.0210	V.4701.0216											
52	Rail Set	1-3000	V.4702.0107	V.4702.0108	V.4702.0110	V.4702.0116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3001-4000	V.4702.0207	V.4702.0208	V.4702.0210	V.4702.0216											
		4001-5000	V.4702.0307	V.4702.0308	V.4702.0310	V.4702.0316											
		5001-6500	V.4702.0407	V.4702.0408	V.4702.0410	V.4702.0416											
53	Fold & Slide Sash Retain	-	V.4704.0107	V.4704.0108	V.4704.0110	V.4704.0116	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
		HOK	V.4706.0107	V.4706.0108	V.4706.0110	V.4706.0116											
56	Hinge Block	HOK	V.4703.0107	V.4703.0108	V.4703.0110	V.4703.0116	6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15

Diagram Sample : PVC / 4 meters / White / 18-38 Hinge Axis / Diagram 431

No	Article	Width / Axis	Colour				Diagram (Quantity)										
			White (RAL 9016)	Brown (RAL 8022)	Silver	Black (RAL 9005)	Diag. 330	Diag. 321	Diag. 431	Diag. 550	Diag. 541	Diag. 532	Diag. 651	Diag. 633	Diag. 770	Diag. 761	Diag. 743
50	Bogie Set (PVC & Timber)	-	V.4700.0002				1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
	Bogie Set (Aluminum)		V.4705.0002														
54	Bogie Set Covers	-	V.4700.0107	V.4700.0108	V.4700.0110	V.4700.0116	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
51	Fold & Slide Hinge	18/38	V.4701.0102				6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15
		28/38	V.4701.0402														
		28/48	V.4701.0202														
55	Fold & Slide Hinge Covers	18/38	V.4701.0107	V.4701.0108	V.4701.0110	V.4701.0116	6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15
		28/38	V.4701.0407	V.4701.0408	V.4701.0410	V.4701.0416											
		28/48	V.4701.0207	V.4701.0208	V.4701.0210	V.4701.0216											
52	Rail Set	1-3000	V.4702.0107	V.4702.0108	V.4702.0110	V.4702.0116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3001-4000	V.4702.0207	V.4702.0208	V.4702.0210	V.4702.0216											
		4001-5000	V.4702.0307	V.4702.0308	V.4702.0310	V.4702.0316											
		5001-6500	V.4702.0407	V.4702.0408	V.4702.0410	V.4702.0416											
53	Fold & Slide Sash Retain	-	V.4704.0107	V.4704.0108	V.4704.0110	V.4704.0116	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	
		HOK	V.4706.0107	V.4706.0108	V.4706.0110	V.4706.0116											
56	Hinge Block	HOK	V.4703.0107	V.4703.0108	V.4703.0110	V.4703.0116	6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15

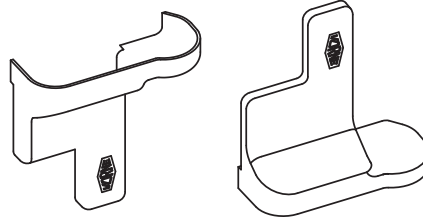


Bogie Set



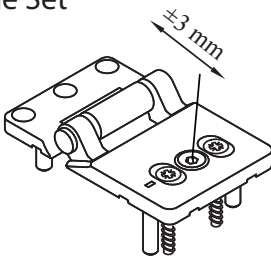
	Bogie Set	Q-ty
PVC & Timber	V.4700.0002	1
Aluminum	V.4705.0002	1

Bogie Cover Caps



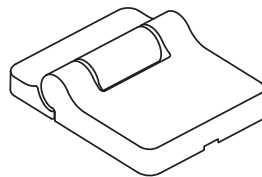
	Bogie Cover Caps	Q-ty
White (RAL 9016)	V.4700.0107	3
Brown (RAL 8022)	V.4700.0108	3
Silver	V.4700.0110	3
Black (RAL 9005)	V.4700.0116	3

Hinge Set



Fold & Slide Hinge 18-38	Fold & Slide Hinge 28-38	Fold & Slide Hinge 28-48	Q-ty
V.4701.0102	V.4701.0402	V.4701.0202	3

Hinge Cover Cap



	Hinge Cover Cap			Q-ty
	18-38	28-38	28-48	
White (RAL 9016)	V.4701.0107	V.4701.0407	V.4701.0207	6
Brown (RAL 8022)	V.4701.0108	V.4701.0408	V.4701.0208	6
Silver	V.4701.0110	V.4701.0410	V.4701.0210	6
Black (RAL 9005)	V.4701.0116	V.4701.0416	V.4701.0216	6

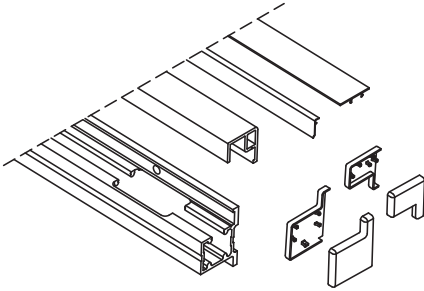
Fold & Slide

PVC	✓
Timber	✓
Aluminum	✓

Article Details



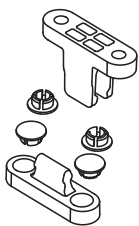
Rail Set



	Rail Set*				Q-ty	Rail Colour
	Rail Set 1 (3m)	Rail Set 2 (4m)	Rail Set 3 (5m)	Rail Set 4 (6,5m)		
White (RAL 9016)	V.4702.0107	V.4702.0207	V.4702.0307	V.4702.0407	1	Silver Anodic (EV1/EV6)
Brown (RAL 8022)	V.4702.0108	V.4702.0208	V.4702.0308	V.4702.0408	1	Brown Anodic (M2)
Silver	V.4702.0110	V.4702.0210	V.4702.0310	V.4702.0410	1	Silver Anodic (EV1/EV6)
Black (RAL 9005)	V.4702.0116	V.4702.0216	V.4702.0316	V.4702.0416	1	Brown Anodic (M2)

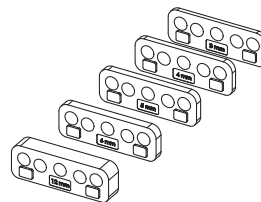
	Article Details					
	Bottom Rail	Top Rail	Bottom Rail Side Cover	Top Rail Side Cover	Rail Covers	Bottom Rail Cover
White (RAL 9016)	V.4702.1107 V.4702.1207 V.4702.1307 V.4702.1407	V.4702.1507 V.4702.1607 V.4702.1707 V.4702.1807	V.4702.2107	V.4702.3107	V.4702.4107 V.4702.4207 V.4702.4307 V.4702.4407	V.4702.5107
Brown (RAL 8022)	V.4702.1108 V.4702.1208 V.4702.1308 V.4702.1408	V.4702.1508 V.4702.1608 V.4702.1708 V.4702.1808	V.4702.2108	V.4702.3108	V.4702.4108 V.4702.4208 V.4702.4308 V.4702.4408	V.4702.5108
Silver	V.4702.1107 V.4702.1207 V.4702.1307 V.4702.1407	V.4702.1507 V.4702.1607 V.4702.1707 V.4702.1807	V.4702.2110	V.4702.3110	V.4702.4110 V.4702.4210 V.4702.4310 V.4702.4410	V.4702.5110
Black (RAL 9005)	V.4702.1108 V.4702.1208 V.4702.1308 V.4702.1408	V.4702.1508 V.4702.1608 V.4702.1708 V.4702.1808	V.4702.2116	V.4702.3116	V.4702.4116 V.4702.4216 V.4702.4316 V.4702.4416	V.4702.5116

Sash Retain



	Sash Retain	Supp. Sash Retain	Q-ty
White (RAL 9016)	V.4704.0107	V.4706.0107	2
Brown (RAL 8022)	V.4704.0108	V.4706.0108	2
Silver	V.4704.0110	V.4706.0110	2
Black (RAL 9005)	V.4704.0116	V.4706.0116	2

Hinge Block



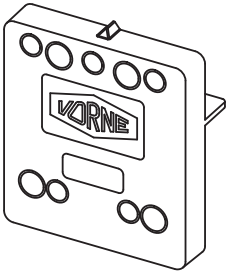
	Fold & Slide Hinge v		
	18	28	Q-ty
White (RAL 9016)	V.4703.0107	V.4703.0207	3
Brown (RAL 8022)	V.4703.0108	V.4703.0208	3
Silver	V.4703.0110	V.4703.0210	3
Black (RAL 9005)	V.4703.0116	V.4703.0216	3



PVC	✓
Timber	✓
Aluminum	✓

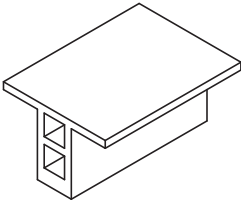


Fold & Slide Hinge Jig



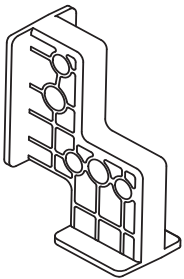
Fold & Slide Hinge Jig 18-38	Fold & Slide Hinge Jig 28-38	Fold & Slide Hinge Jig 28-48
V.5005.0114	V.5005.0414	V.5005.0214

Fold & Slide Rail Jig

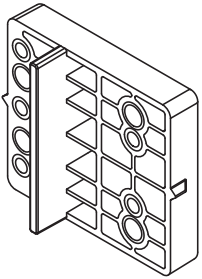


Fold & Slide Rail Jig	Q-ty
V.5005.0300	1

Fold & Slide Bogie Jig

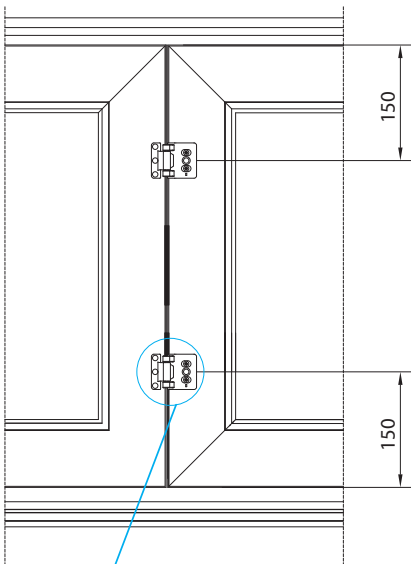


Fold & Slide Bogie Jig	Q-ty
V.5005.0014	1

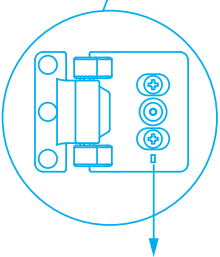
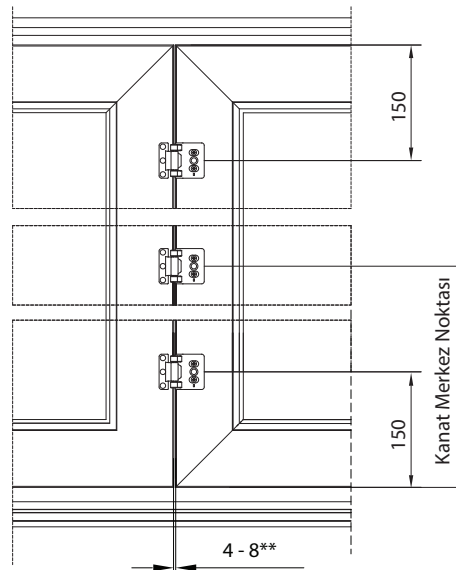


- The hinge template shown on the left side should be inserted between the two sashes as shown below to drill the necessary pin and screw holes for the hinges.
- $\varnothing 7$ - $\varnothing 4.2$ drill bits must be used for drilling.
- After the hinge assemblies are made, the hinges should be fixed with 3.9 x 3 screws.
- After the assembly process is complete, the locking setscrew should be tightened with a 2mm wedge.

Sash Height ≤ 1100

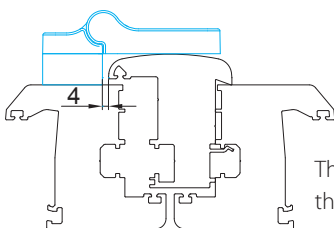
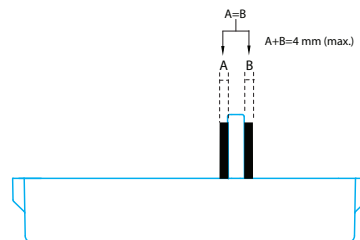


Sash Height ≥ 1101



The arrow pointing must be at downward in the left opening doors, and upward in the right opening doors.

** The distance between the two sashes may vary between 4-8 mm (depending on the intermediate closing profile dimension), depending on the profile variability. The desired dimension can be set on the hinge jig with the help of the attachment as shown below.



The hinge and block application should be as shown as in the left side when using the centre post profile.

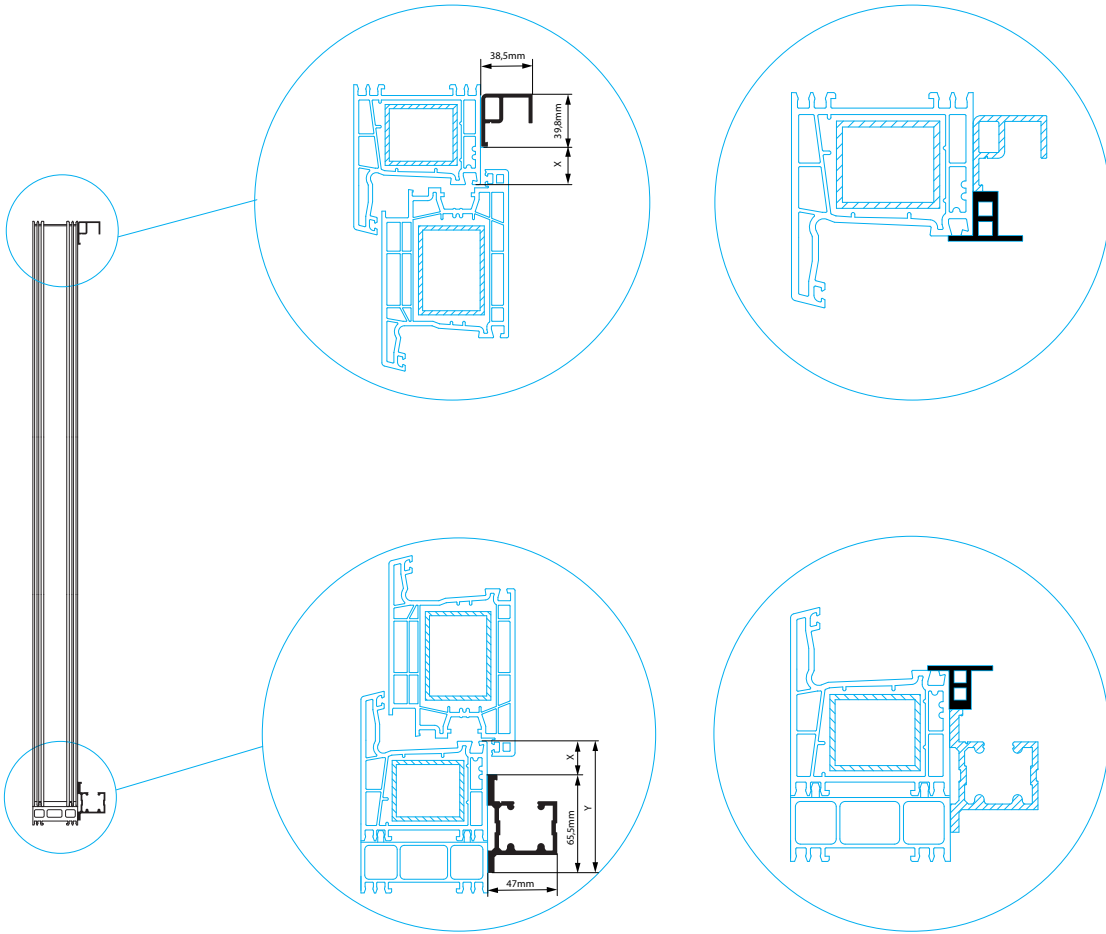
* The hinges at the point matching to the door handle must be install to 100 mm up.

Fold & Slide

Rail Set Assembling Application



PVC	✓
Timber	✓
Aluminum	✓



Rail Application Measure	
Sash Overlap	X
18	16
20	18
22	20

After rail assemblings have made according to the measurements given in the table, rails must be fixed with 3.9 x ... screws.

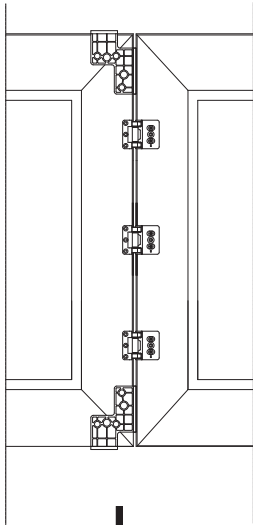
Min. In Frame Height	
Sash Overlap	Y
18	82
20	84
22	86

Fold & Slide

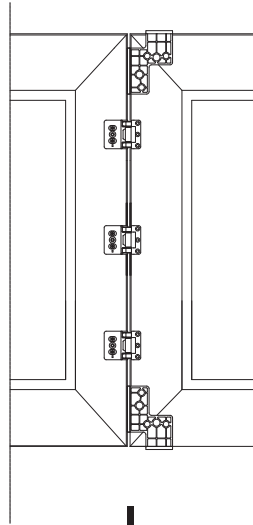
Bogie Set Assembling Application



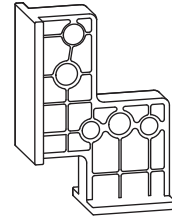
PVC	✓
Timber	✓
Aluminum	✓



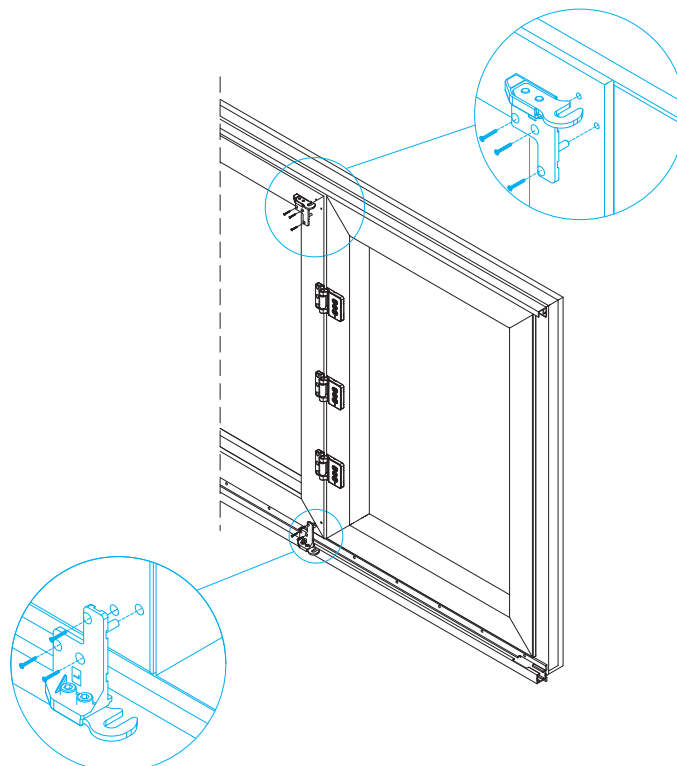
Left Opening Doors



Right Opening Doors

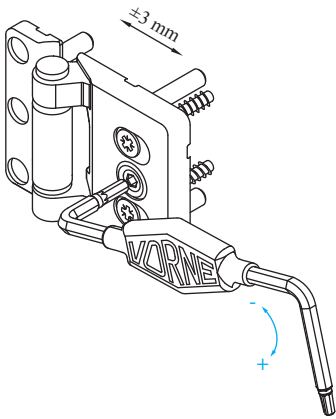


- The Fold & Slide Bogie Set jigs shown above should be placed 90° to the sides of the sashes as shown in the figure on the side and the necessary pin holes for the bogie set should be drilled.
- Ø7 drill bit must be used for drilling.
- After the bogie set assemblies have done, the bogies should be fixed with 3.9 x 3 screws.



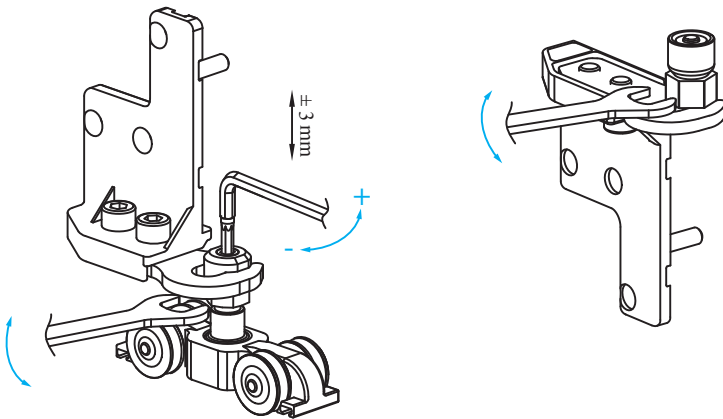


Sash Gap Adjustment



To adjust the gap between the sashes, 4mm Vorne Allen Key must be used. ± 3 mm adjustment can be made between the sashes by turning the Allen Key.

Sash Pressure and Height Adjustments



In order to adjust the height of the sash, the counter can be emptied with a 15 mm key and it can be adjusted up / down ± 3 mm with a 5 mm Allen Key.

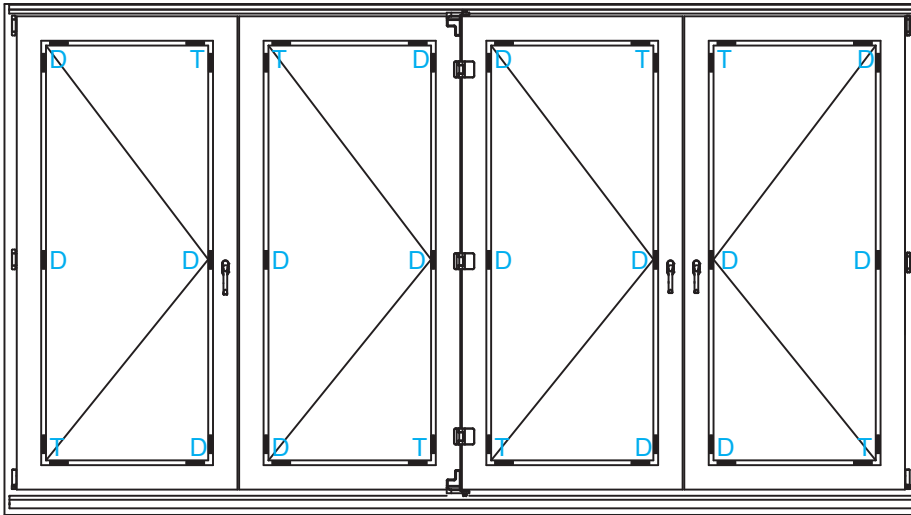
For setting the gasket pressure adjustment between the frame-sash, the counter can be emptied with a 15 mm key to set.



PVC	✓
Timber	✓
Aluminum	✓



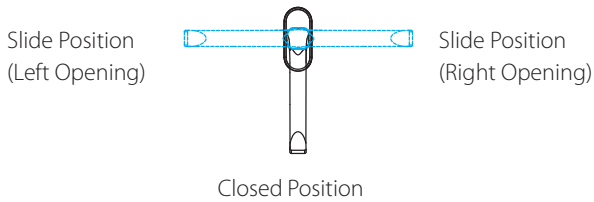
Glass Block Application to System



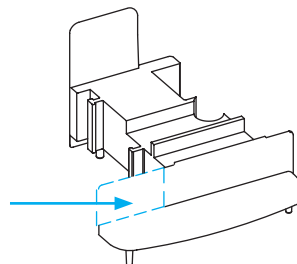
D - Filling Block

T - Running Block

Handle Position



During the preparation of the sashes, the flap of the profile cover of centre post must be cut off (marked on the side) which to be used in Schemes 321, 532, 541, 743, 761.





General Formula

$$K1 = \frac{\text{In Frame Measure} - \text{Total Rectangular Gap}}{\text{Total Quantity of Sashes}} + \frac{\text{Toplam Ölçü Farkı}}{\text{Total Q-ty of Sashes}} + 2 \times \text{Sash Overlap Width}$$

$$K2 = K1 - 20\text{mm}$$

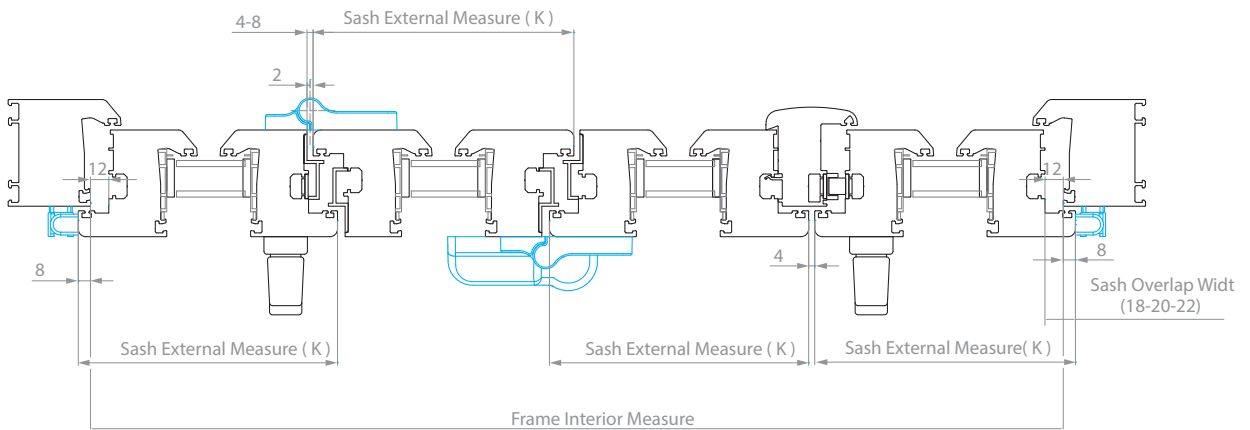
$$K3 = K1 - 6\text{mm}$$

* According to profile.

- * K1 : Sash 1
- K2 : Sash 2
- K3 : Sash 3

* The calculations specify the sash external measurements. Profile cut and adapter profile gaps must be calculated by the manufacturer.

* Rectangular Gap = 12mm





Profil Details (T Sash Application)

321		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 66}{3}$	
330		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 66}{3}$	
431		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 100}{4}$	
532		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 135}{5}$	
541		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 135}{5}$	
550		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 140}{5}$	
633		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 174}{6}$	
651		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 174}{6}$	
743		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 206}{7}$	
761		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 206}{7}$	
770		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 206}{7}$	

Sash overlap width calculated as 20mm.



PVC	✓
Timber	✓
Aluminum	✓



General Formula

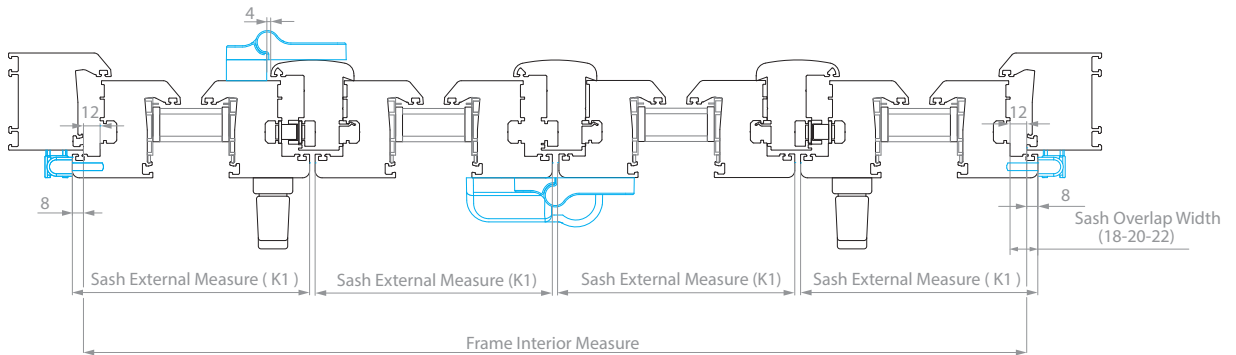
$$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} - \text{Total Rectangular Gap}}{\text{Total Quantity of Sashes}} + 2 \times \text{Sash Overlap Width}$$

* According to profile

* K1 : Sash 1

* The calculations specify the sash external measurements. Profile cut and adapter profile gaps must be calculated by the manufacturer.

* Rectangular Gap = 12mm





PVC	✓
Timber	✓
Aluminum	✓



321		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 66}{3}$	
330		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 66}{3}$	
431		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 100}{4}$	
532		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 135}{5}$	
541		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 135}{5}$	
550		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 140}{5}$	
633		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 174}{6}$	
651		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 174}{6}$	
743		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 206}{7}$	
761		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 206}{7}$	
770		$K1 = \frac{\text{Frame In Measure} + 206}{7}$	

Sash overlap width calculated as 20mm.



PENCERE & KAPI SİSTEMLERİ



Оконные и дверные системы

Складные Системы

Инструкция по монтажу





ПВХ	✓
Дерево	✓
Алюминий	✓



Для наиболее удобного применения Складных Систем, в VORNE была разработана Складная Система применяемая как для окон, так и для дверей, с возможностью складывания дверей до 6,5 метров.

Складные Системы VORNE дают возможность полностью открывать проем окна либо двери для максимального комфорта. Применимы в таких помещениях как: Балконы, терассы, зимние сады, залы для конференций, кафе и рестораны.

Своей Практичностью и Легкостью в управлении, эксплуатация системы доступна всем возрастным категориям. Система, своей Элегантностью, а так же, совершенной звуко и теплоизоляцией станет частичкой вашей жизни.

Технические характеристики

- Возможность применения кол-ва створок от 3-7
- Максимальная ширина конструкции до 6,5 метров
- Возможность применения 11-ти диаграмм
- Максимальный вес створки 80 кг.
- Ширина независимой створки по фальцу - 350-1200мм
- Ширина складной створки по фальцу - 350-900мм
- Высота створки по фальцу - 800-2400мм
- Применима для всех профильных систем
- Складная Система обеспечивает высокую герметичность, сохранение тепла и шумоизоляцию
- Доступные цвета : Белый (RAL 9016), Коричневый (RAL 8022), Черный (RAL 9005) и Серебро



ПВХ	✓
Дерево	✓
Алюминий	✓



Диаграмма 431

- Кол-во створок в правую сторону
- Кол-во створок в левую сторону
- Общее количество створок

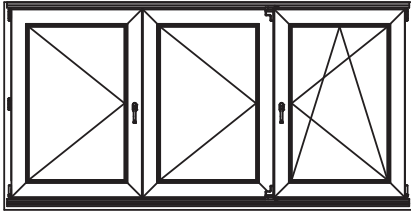


Диаграмма 321

2 в левую сторону
1 поворотная или поворотно-откидная независимая створка

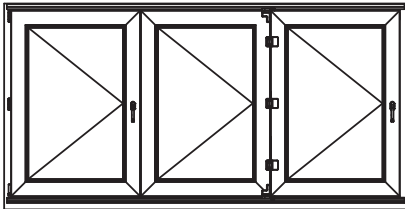


Диаграмма 330

2 в левую сторону
1 поворотная створка в левую сторону

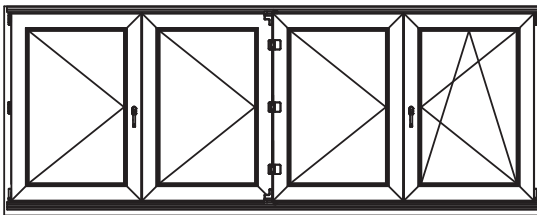


Диаграмма 431

2 в левую сторону
1 поворотная створка в левую сторону
1 поворотная или поворотно-откидная независимая створка

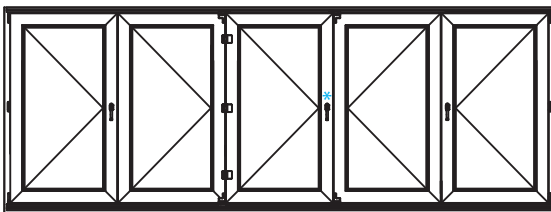
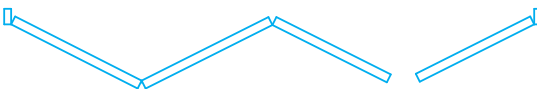


Диаграмма 532

2 в левую сторону
1 поворотная створка в левую сторону
2 в правую сторону



* На обозначенных створках рекомендуется использовать плоскую ручку.

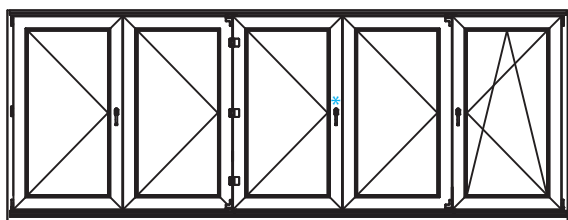


Диаграмма 541

4 в левую сторону
1 поворотная или поворотно-откидная независимая створка

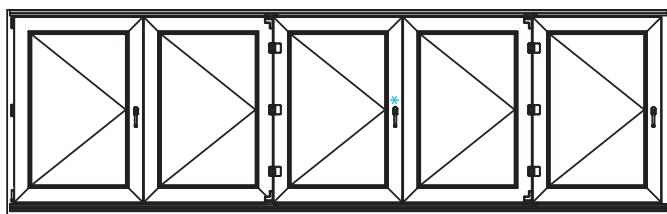


Диаграмма 550

4 в левую сторону
1 поворотная створка в левую сторону

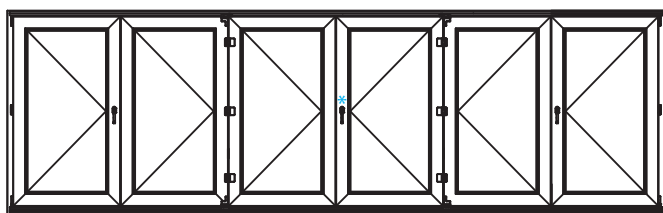
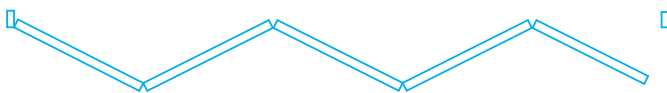


Диаграмма 633

2 в левую сторону
1 поворотная створка в левую сторону
2 в правую сторону
1 поворотная створка в правую сторону

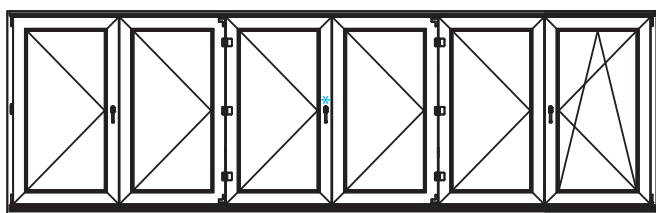
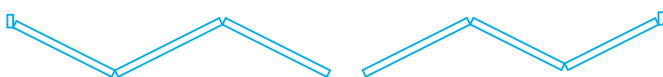
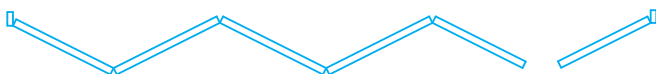


Диаграмма 651

4 в левую сторону
1 поворотная створка в левую сторону
1 поворотная или поворотно-откидная независимая створка



* На обозначенных створках рекомендуется использовать плоскую ручку.

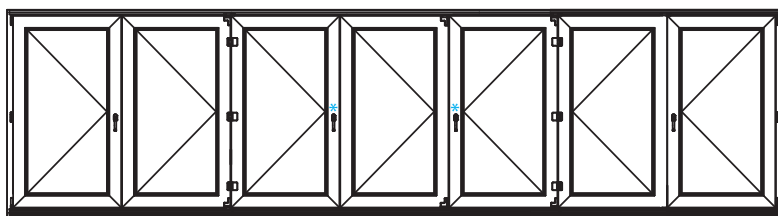


Диаграмма 743

4 в левую сторону
2 в правую сторону
1 поворотная створка в правую сторону

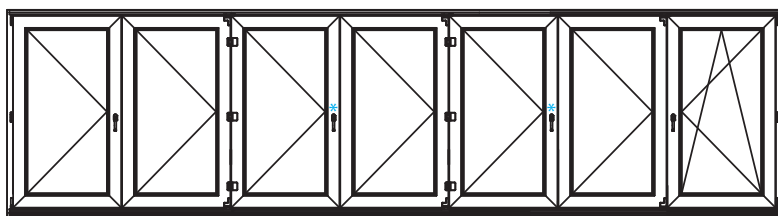


Диаграмма 761

6 в левую сторону
1 поворотная или поворотно-откидная
независимая створка

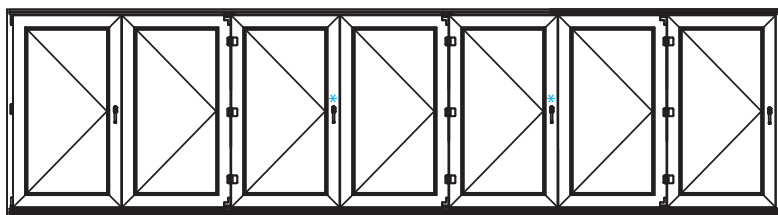


Диаграмма 770

6 в левую сторону
1 поворотная створка в левую сторону



* На обозначенных створках рекомендуется использовать плоскую ручку.



ПВХ	✓
Дерево	✓
Алюминий	✓

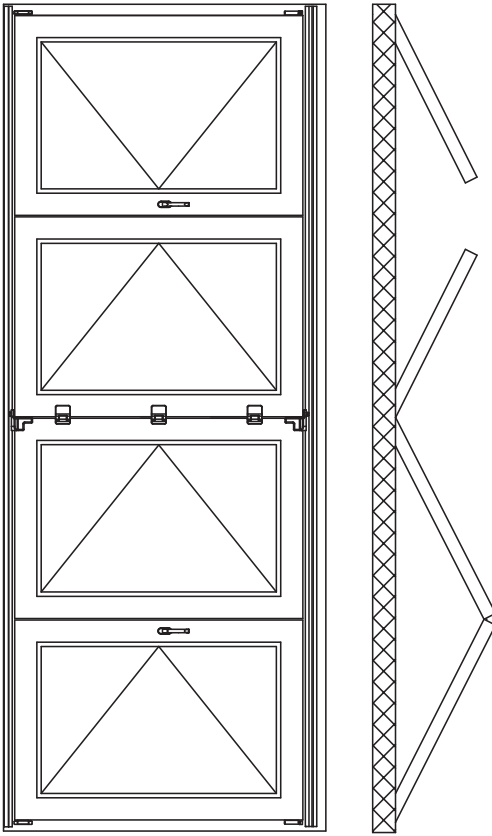
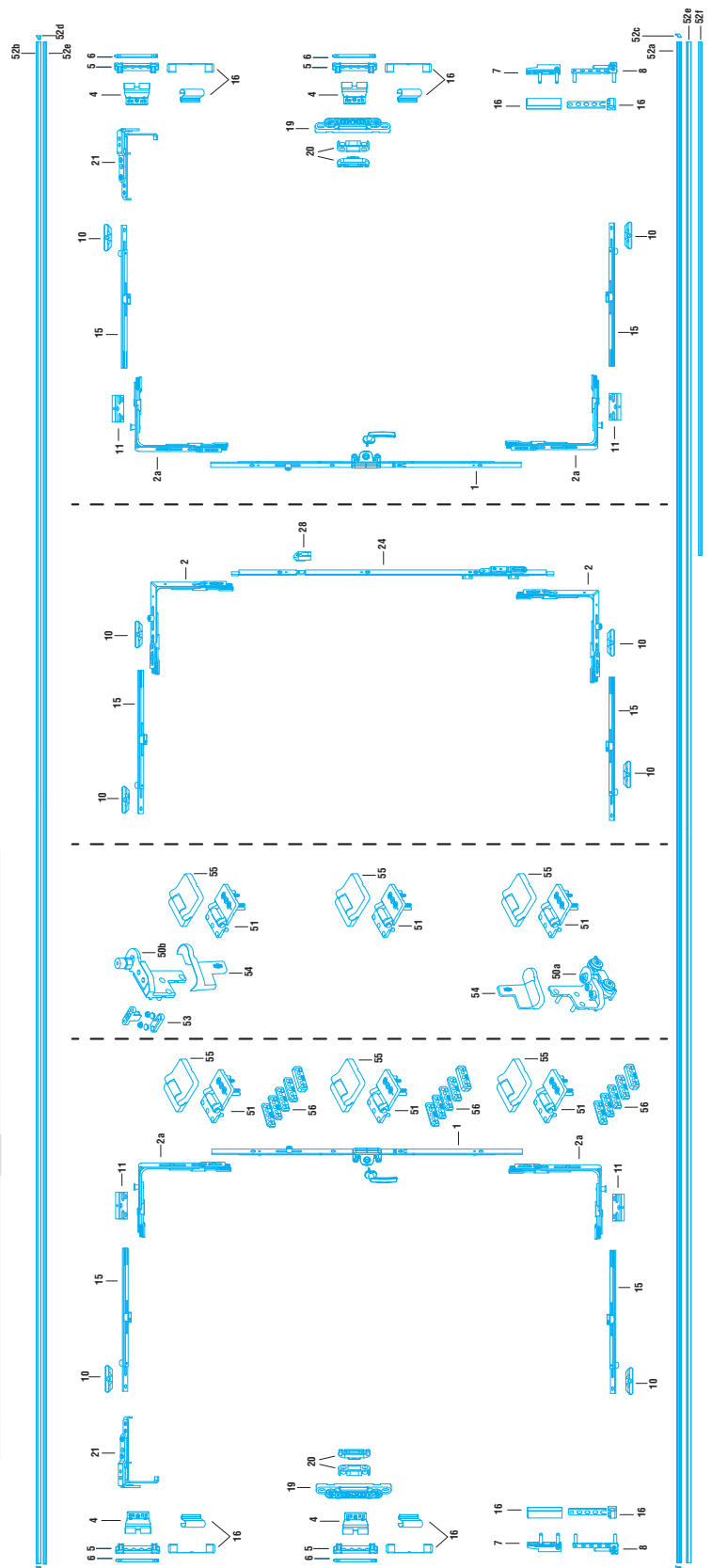


Диаграмма 431 (3 в левую сторону, 1 в правую сторону открывание, Дверная Система)	
1	Поворотно-откидной привод
2	Угловой переключатель
2a	Угловой переключатель (противовзлом)
4	Верхняя петля на створку
5	Верхняя петля на раму
6	Штифт петли
7	Нижняя петля на створку
8	Нижняя петля на раму
10	Ответная планка
11	(Противовзлом), Ответная планка
15	Дополнительный запор
16	Декоративная накладка
19	Средняя петля
20	Средний прижим
21	Регулиран верхняя петля
24	Штульповый привод
28	Штульповая ответн. планка
50a	Несущая каретка
50b	Направляющий ролик
51	Петли Складной Системы
52a	Нижняя шина Складной Системы
52b	Верхняя шина Складной Системы
52c	Боковая накладка нижней шины
52d	Боковая накладка верхней шины
52e	Накладка шины
52f	Накладка нижней шины
53	Фиксатор створки
54	Накладка каретки Складной Системы
55	Накладка петли Складной Системы
56	Подкладка под петлю Складной Системы





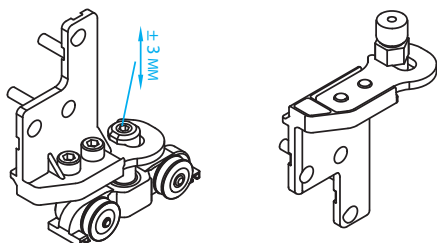
№	Наименование	Ширина	Цвет				Диаграмма (Количество)										
			Белый (RAL 9016)	Коричневый (RAL 8022)	Серебро	Черный (RAL 9005)	Диаграмма 330	Диаграмма 321	Диаграмма 431	Диаграмма 550	Диаграмма 541	Диаграмма 532	Диаграмма 651	Диаграмма 633	Диаграмма 770	Диаграмма 761	Диаграмма 743
50	Каретки (ПВХ и Дерево)	-	V.4700.0002				1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
	Каретки (Алюминий)		V.4705.0002														
54	Накладки на каретки	-	V.4700.0107	V.4700.0108	V.4700.0110	V.4700.0116	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
51	Петля Складной Системы	18/38	V.4701.0102				6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15
		28/38	V.4701.0402														
		28/48	V.4701.0202														
55	Накладка петли Складной Системы	18/38	V.4701.0107	V.4701.0108	V.4701.0110	V.4701.0116	6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15
		28/38	V.4701.0407	V.4701.0408	V.4701.0410	V.4701.0416											
		28/48	V.4701.0207	V.4701.0208	V.4701.0210	V.4701.0216											
52	Комплект шин Складной Системы	1-3000	V.4702.0107	V.4702.0108	V.4702.0110	V.4702.0116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3001-4000	V.4702.0207	V.4702.0208	V.4702.0210	V.4702.0216											
		4001-5000	V.4702.0307	V.4702.0308	V.4702.0310	V.4702.0316											
		5001-6500	V.4702.0407	V.4702.0408	V.4702.0410	V.4702.0416											
53	Фиксатор створки	-	V.4704.0107	V.4704.0108	V.4704.0110	V.4704.0116	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
		НОК	V.4706.0107	V.4706.0108	V.4706.0110	V.4706.0116											
56	Подложка под петлю Складной Системы	НОК	V.4703.0107	V.4703.0108	V.4703.0110	V.4703.0116	6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15

Образец подбора элементов комплекта : ПВХ / 4 метра / Белый / 18-38 Петли / Диаграмма 431

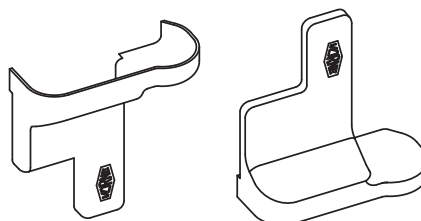
№	Наименование	Ширина	Цвет				Диаграмма (Количество)										
			Белый (RAL 9016)	Коричневый (RAL 8022)	Серебро	Черный (RAL 9005)	Диаграмма 330	Диаграмма 321	Диаграмма 431	Диаграмма 550	Диаграмма 541	Диаграмма 532	Диаграмма 651	Диаграмма 633	Диаграмма 770	Диаграмма 761	Диаграмма 743
50	Каретки (ПВХ и Дерево)	-	V.4700.0002				1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
	Каретки (Алюминий)		V.4705.0002														
54	Накладки на каретки	-	V.4700.0107	V.4700.0108	V.4700.0110	V.4700.0116	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
51	Петля Складной Системы	18/38	V.4701.0102				6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15
		28/38	V.4701.0402														
		28/48	V.4701.0202														
55	Накладка петли Складной Системы	18/38	V.4701.0107	V.4701.0108	V.4701.0110	V.4701.0116	6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15
		28/38	V.4701.0407	V.4701.0408	V.4701.0410	V.4701.0416											
		28/48	V.4701.0207	V.4701.0208	V.4701.0210	V.4701.0216											
52	Комплект шин Складной Системы	1-3000	V.4702.0107	V.4702.0108	V.4702.0110	V.4702.0116	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
		3001-4000	V.4702.0207	V.4702.0208	V.4702.0210	V.4702.0216											
		4001-5000	V.4702.0307	V.4702.0308	V.4702.0310	V.4702.0316											
		5001-6500	V.4702.0407	V.4702.0408	V.4702.0410	V.4702.0416											
53	Фиксатор створки	-	V.4704.0107	V.4704.0108	V.4704.0110	V.4704.0116	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1
		НОК	V.4706.0107	V.4706.0108	V.4706.0110	V.4706.0116											
56	Подложка под петлю Складной Системы	НОК	V.4703.0107	V.4703.0108	V.4703.0110	V.4703.0116	6	3	6	12	9	9	12	12	18	15	15



Комплект кареток



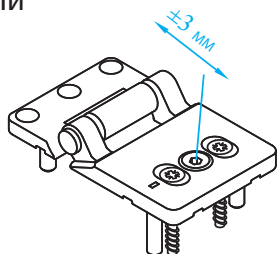
Комплект накладок на каретки



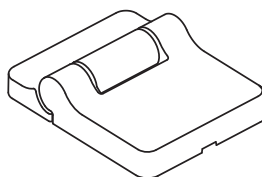
	Комплект кареток	Кол-во
ПВХ и Дерево	V.4700.0002	1
Алюминий	V.4705.0002	1

	Комплект Накладок на каретки	Кол-во
Белый (RAL 9016)	V.4700.0107	3
Коричневый (RAL 8022)	V.4700.0108	3
Серебро	V.4700.0110	3
Черный (RAL 9005)	V.4700.0116	3

Петли



Комплект накладок на петли складной системы

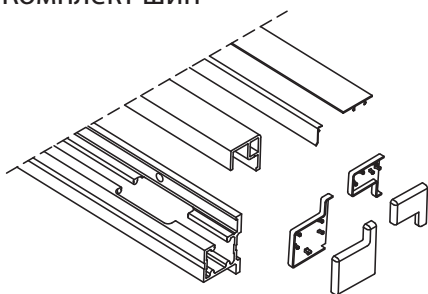


Петля 18-38	Петля 28-38	Петля 28-48	Кол-во
V.4701.0102	V.4701.0402	V.4701.0202	3

	Комплект накладок на петли складной системы			
	18-38	28-38	28-48	Кол-во
Белый (RAL 9016)	V.4701.0107	V.4701.0407	V.4701.0207	6
Коричневый (RAL 8022)	V.4701.0108	V.4701.0408	V.4701.0208	6
Серебро	V.4701.0110	V.4701.0410	V.4701.0210	6
Черный (RAL 9005)	V.4701.0116	V.4701.0416	V.4701.0216	6



Комплект шин



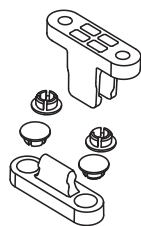
Комплект Шин*

	Шины 1 (3 м)	Шины 2 (4 м)	Шины 3 (5 м)	Шины 4 (6,5 м)	Кол-во	Цвет
Бeяз (RAL 9016)	V.4702.0107	V.4702.0207	V.4702.0307	V.4702.0407	1	Silver Eloksal (EV1/EV6)
Kahverengi (RAL 8022)	V.4702.0108	V.4702.0208	V.4702.0308	V.4702.0408	1	Kahverengi Eloksal (M2)
Gümüş	V.4702.0110	V.4702.0210	V.4702.0310	V.4702.0410	1	Silver Eloksal (EV1/EV6)
Siyah (RAL 9005)	V.4702.0116	V.4702.0216	V.4702.0316	V.4702.0416	1	Kahverengi Eloksal (M2)

Детали

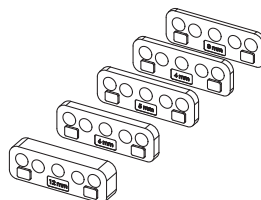
	Нижняя шина	Верхняя шина	Боковая накладка нижней шины	Боковая накладка	Накладка шины	Накладка нижней шины
Белый (RAL 9016)	V.4702.1107 V.4702.1207 V.4702.1307 V.4702.1407	V.4702.1507 V.4702.1607 V.4702.1707 V.4702.1807	V.4702.2107	V.4702.3107	V.4702.4107 V.4702.4207 V.4702.4307 V.4702.4407	V.4702.5107
Коричн. (RAL 8022)	V.4702.1108 V.4702.1208 V.4702.1308 V.4702.1408	V.4702.1508 V.4702.1608 V.4702.1708 V.4702.1808	V.4702.2108	V.4702.3108	V.4702.4108 V.4702.4208 V.4702.4308 V.4702.4408	V.4702.5108
Серебро	V.4702.1107 V.4702.1207 V.4702.1307 V.4702.1407	V.4702.1507 V.4702.1607 V.4702.1707 V.4702.1807	V.4702.2110	V.4702.3110	V.4702.4110 V.4702.4210 V.4702.4310 V.4702.4410	V.4702.5110
Черный (RAL 9005)	V.4702.1108 V.4702.1208 V.4702.1308 V.4702.1408	V.4702.1508 V.4702.1608 V.4702.1708 V.4702.1808	V.4702.2116	V.4702.3116	V.4702.4116 V.4702.4216 V.4702.4316 V.4702.4416	V.4702.5116

Фиксатор створки



	Фиксатор створки	Фиксатор створки (импост)	Кол-во
Белый (RAL 9016)	V.4704.0107	V.4706.0107	2
Коричневый (RAL 8022)	V.4704.0108	V.4706.0108	2
Серебро	V.4704.0110	V.4706.0110	2
Черный	V.4704.0116	V.4706.0116	2

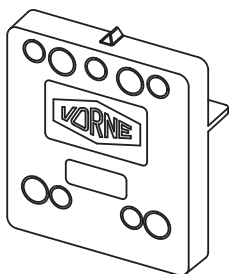
Подложка под петлю Складной Системы



	Подложка под петлю Складной Системы		
	18	28	Кол-во
Белый (RAL 9016)	V.4703.0107	V.4703.0207	3
Коричневый (RAL 8022)	V.4703.0108	V.4703.0208	3
Серебро	V.4703.0110	V.4703.0210	3
Черный (RAL 9005)	V.4703.0116	V.4703.0216	3

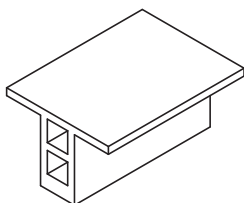


Складные Системы Шаблон петли Складных Систем



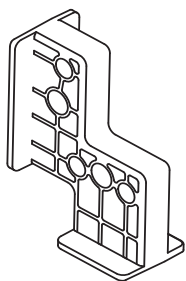
Шаблон петли Складных Систем 18-38	Шаблон петли Складных Систем 28-38	Шаблон петли Складных Систем 28-48
V.5005.0114	V.5005.0414	V.5005.0214

Складные Системы Шаблон шин



Шаблон шин Складных Систем	Кол-во
V.5005.0300	1

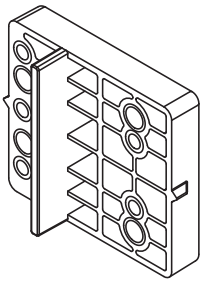
Складные Системы Шаблон кареток



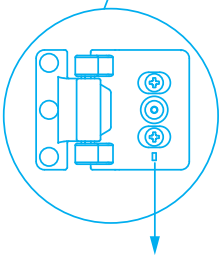
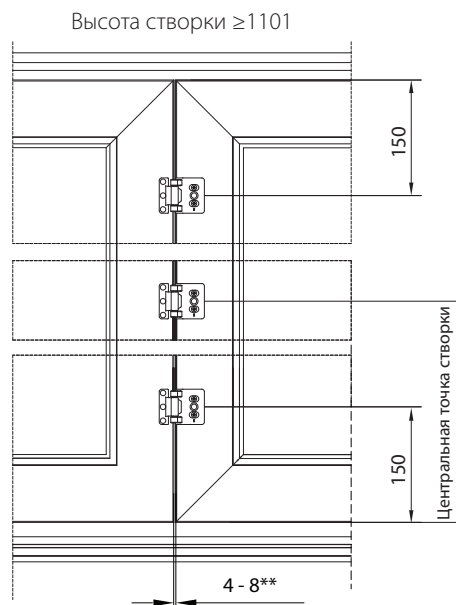
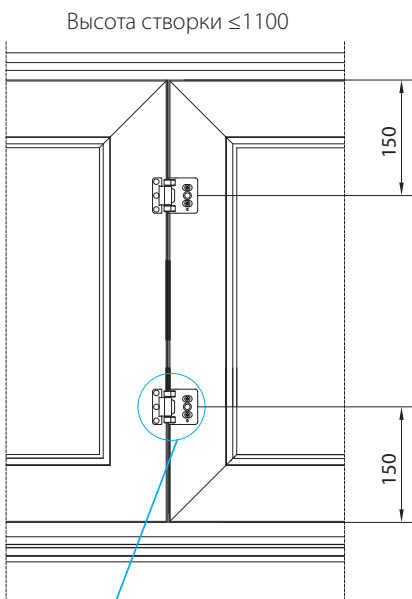
Шаблон кареток Складных Систем	Кол-во
V.5005.0014	1



ПВХ	✓
Дерево	✓
Алюминий	✓

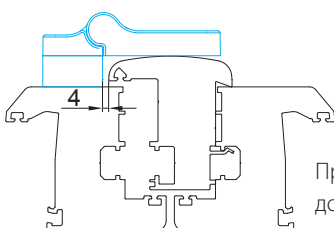
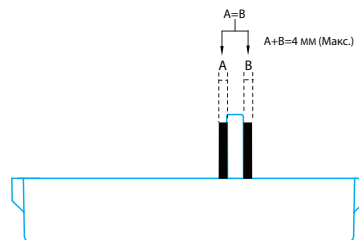


- Установите шаблон петли между двух створок, на заранее отмеченное место (как показано на схеме ниже), затем засверлите отверстия под шурупы и петлевые зубцы.
- Для засверловки отверстий используются сверла $\varnothing 7 - \varnothing 4.2$.
- После установки петли, петля фиксируется 3-мя шурупами, размерами 3,9 x ...
- После завершения установки затяните фиксирующий установочный винт 2мм-ым шестигранником.



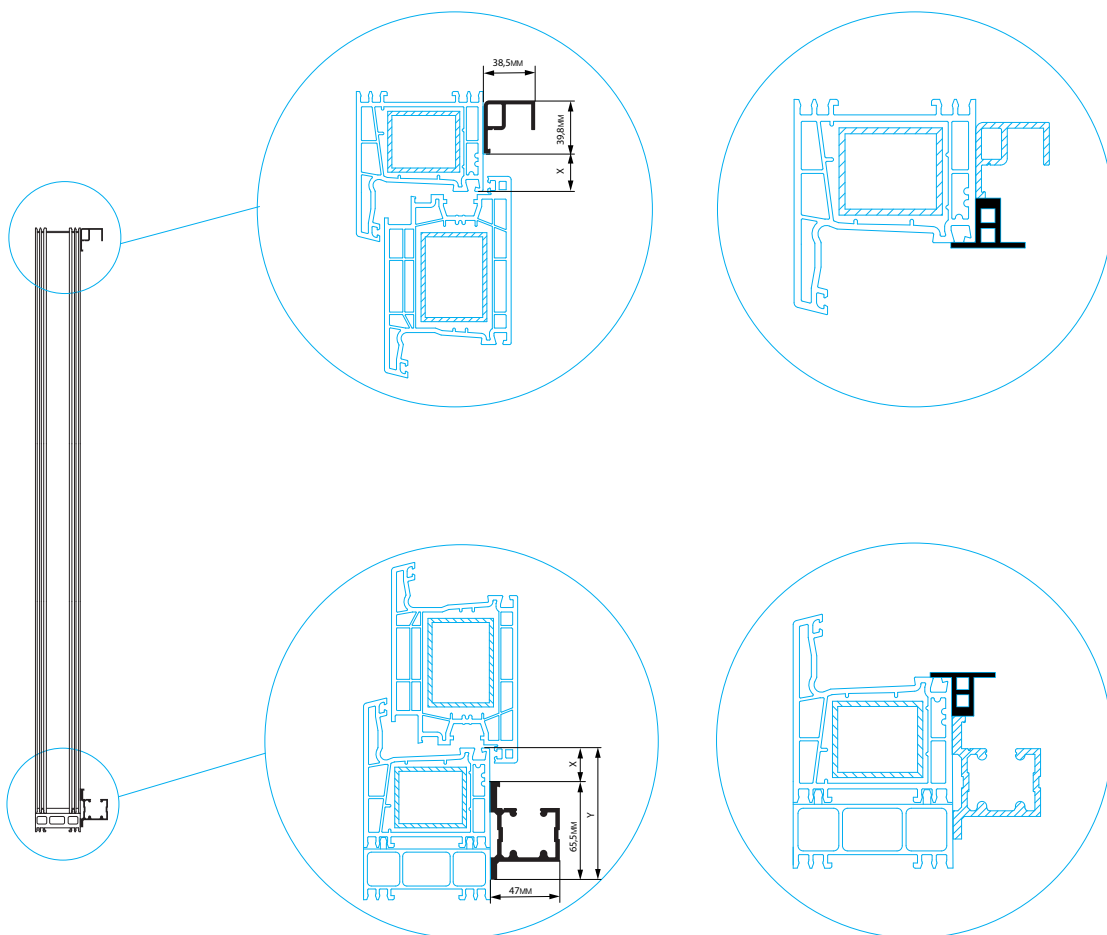
** Расстояние между двумя створками меняется от 4-8мм, в зависимости от профиля (импост). Для достижения нужного расстояния между створками, сделайте регулировку на шаблоне петли с помощью доп. детали.

Знак, обозначенный стрелкой, при открывании дверей в левую сторону, должен находиться снизу. При открывании дверей в правую сторону, должен находиться сверху.



При использовании импоста, установка петли и подложки под петлю, должна производиться, как показано на схеме сбоку.

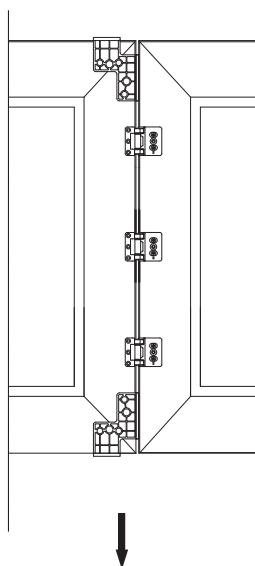
* Петля Складной Системы, приходящаяся на ручку, должна устанавливаться на 100мм выше.



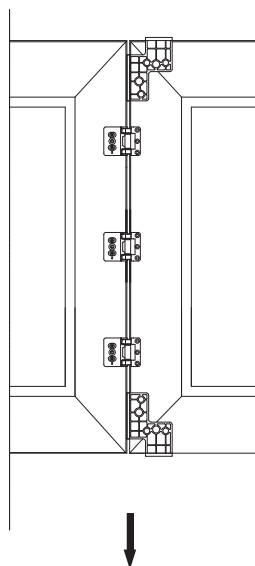
Размеры установки шин	
Ширина наплава	X
18	16
20	18
22	20

После установки шины, согласно схеме размеров указанных сбоку, шины фиксируются саморезами 3,9 x ...

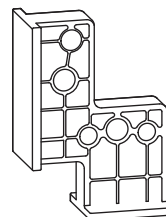
Минимальная внутренняя высота рамы	
Ширина наплава	Y
18	82
20	84
22	86



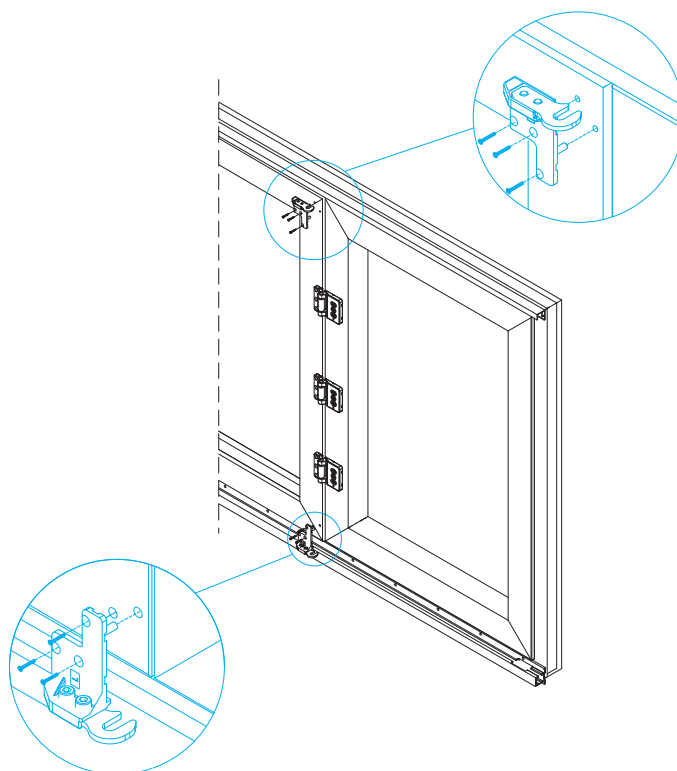
Двери с открыванием в левую сторону.



Двери с открыванием в правую сторону

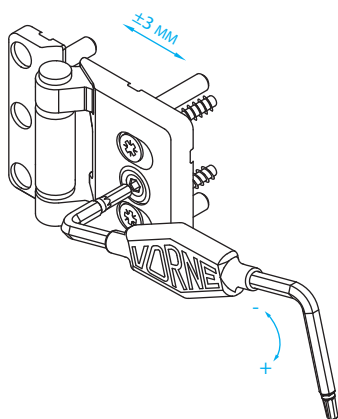


- Шаблон для установки кареток (рис. сверху), фиксируется на створку. Под углом 90° (рис. сбоку) и в соответствии с каретками, производится засверловка отверстия для зубцов.
- Для засверления отверстий, используется сверло Ø7.
- После установки, каретки фиксируются 3-мя шурупами.





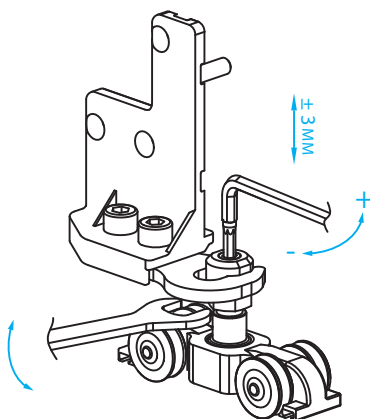
Регулировка расстояния между створками



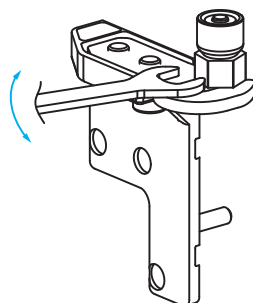
Для регулировки расстояния между створками, используется 4мм шестигранник VORNE.

Поварачивая шестигранник, регулируйте расстояние между створками ± 3 мм.

Регулировка прижима и высоты створки



Регулировка высоты створки осуществляется с помощью ключа на 15 и 5мм-ым шестигранником. Зафиксируйте болт ключом, затем поварачивая шестигранник влево/вправо, регулируйте высоту створки ± 3 мм.

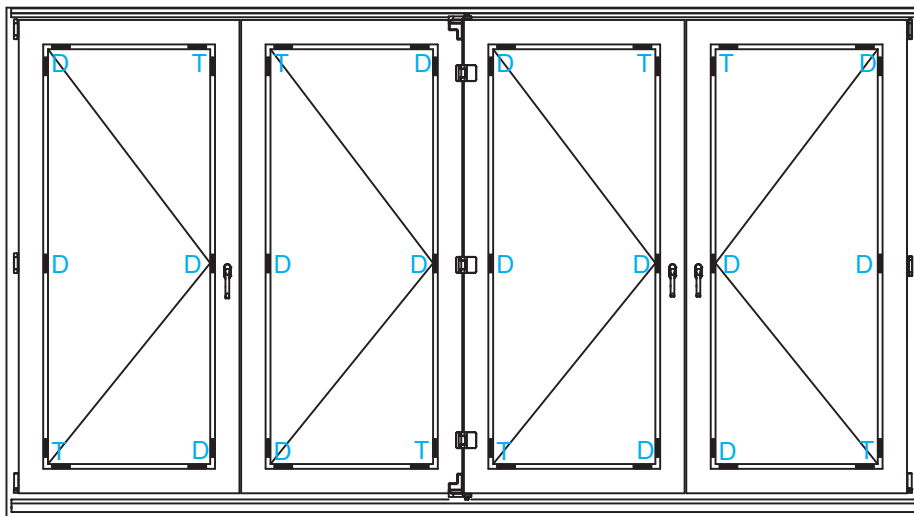


Регулировка прижима створки к раме, осуществляется с помощью ключа на 15.

Поварачивая ключ влево/вправо, регулируйте прижим створки.



Установка подложек под стекла Складных Систем

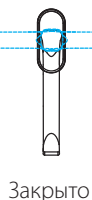


D - Уплотнительная подложка

T - Ведущая подложка

Позиция ручки

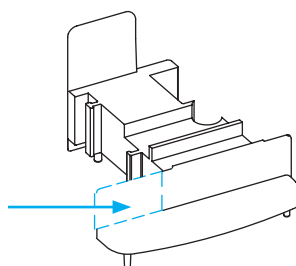
Сдвиг (влево)  Сдвиг (вправо)



Закрыто

При подготовке створки, на заглушке штапика (обозначенно стрелкой на рисунке), используемый на Диаграммах :

321, 532, 541, 743, 761 лишние уши должны обрезаться.





Общая Формула

$$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} - \text{Общий фальцлюфт}}{\text{Общее кол-во створок}} + \left| \frac{\text{Общая разница}}{\text{Общее кол-во створок}} \right| + 2 \times \text{Ширина напlava}$$

$$K2 = K1 - 20\text{мм}$$

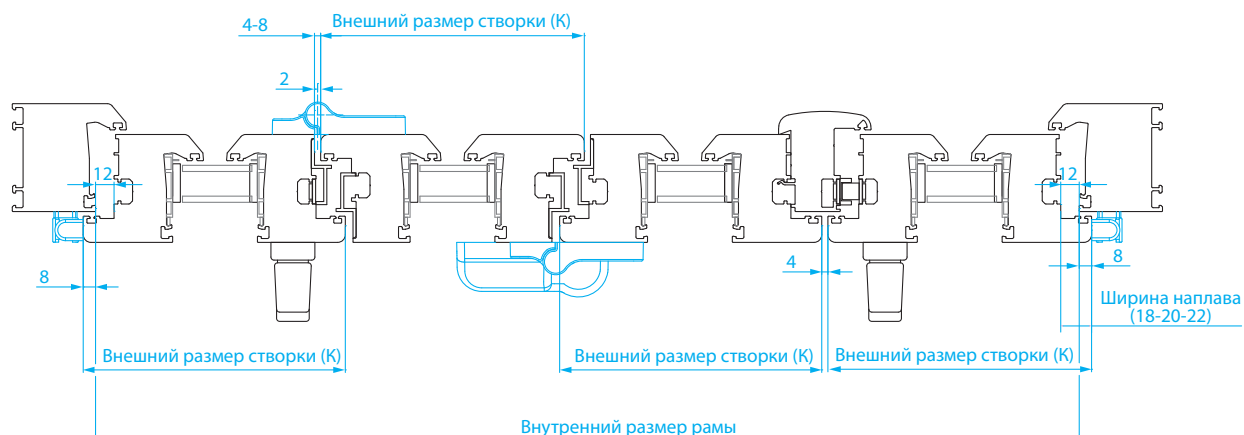
$$K3 = K1 - 6\text{мм}$$

* Профилезависимая.

- * K1 : Створка 1
- K2 : Створка 2
- K3 : Створка 3

* асчеты определяют внешний размер створки. (Подсчеты сплава профиля и размер импоста определяются со стороны производителя).

* Фальцлюфт = 12мм





321		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 66}{3}$	
330		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 66}{3}$	
431		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 100}{4}$	
532		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 135}{5}$	
541		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 135}{5}$	
550		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 140}{5}$	
633		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 174}{6}$	
651		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 174}{6}$	
743		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 206}{7}$	
761		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 206}{7}$	
770		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 206}{7}$	

В расчетах использовалась ширина наплава створки 20мм.



Общая Формула

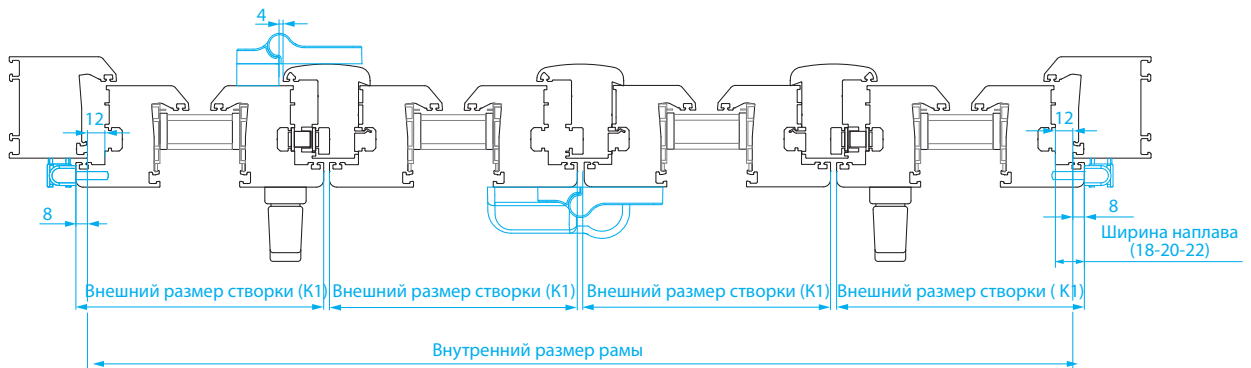
$$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} - \text{Общий фальцлюфт}}{\text{Общее кол-во створок}} + 2 \times \text{Ширина напlava}$$

* Профилезависимая.

* K1 : Створка 1

* Расчеты определяют внешний размер створки. (Подсчеты сплава профиля и размер импоста определяются со стороны производителя).

* Фальцлюфт = 12мм



Применение профиля (установка импоста)



321		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 66}{3}$	
330		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 66}{3}$	
431		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 100}{4}$	
532		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 135}{5}$	
541		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 135}{5}$	
550		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 140}{5}$	
633		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 174}{6}$	
651		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 174}{6}$	
743		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 206}{7}$	
761		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 206}{7}$	
770		$K1 = \frac{\text{Внутренний размер рамы} + 206}{7}$	

В расчетах использовалась ширина наплава створки 20мм.



Оконные и дверные системы



www.vorne.com.tr