



Monoblok Panjur Sistemleri

Teknik Katalog



Monoblok Panjur Sistemleri
Teknik Katalog

İÇİNDEKİLER

- 6** PVC Monoblok Sistem
- 20** Alüminyum Monoblok Sistem
- 28** Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları
- 46** Teknik

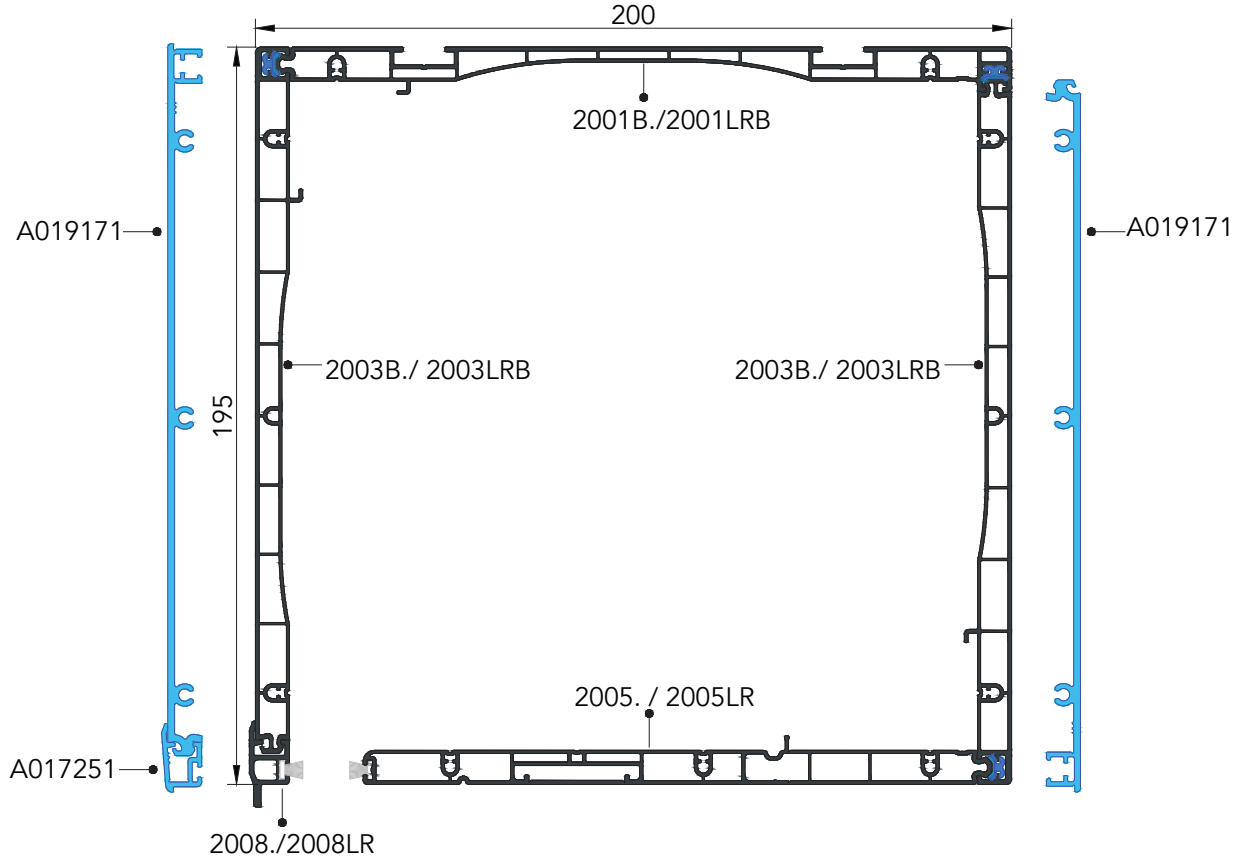


PVC Monoblok Sistem

PVC Monoblok Sistem

PVC Kutu Setleri

- 2020 - 195x200 mm
PVC Monoblok Kutu



Özellikler			
2020B. Balon Contalı	2020LRB Kaplamaalı Balon Contalı	Uzunluk	Paket İçeriği
2001B.	2001LRB	6,5 m	1 Adet
2003B.	2003LRB		2 Adet
2005.	2005LR		1 Adet
2008.	2008LR		1 Adet

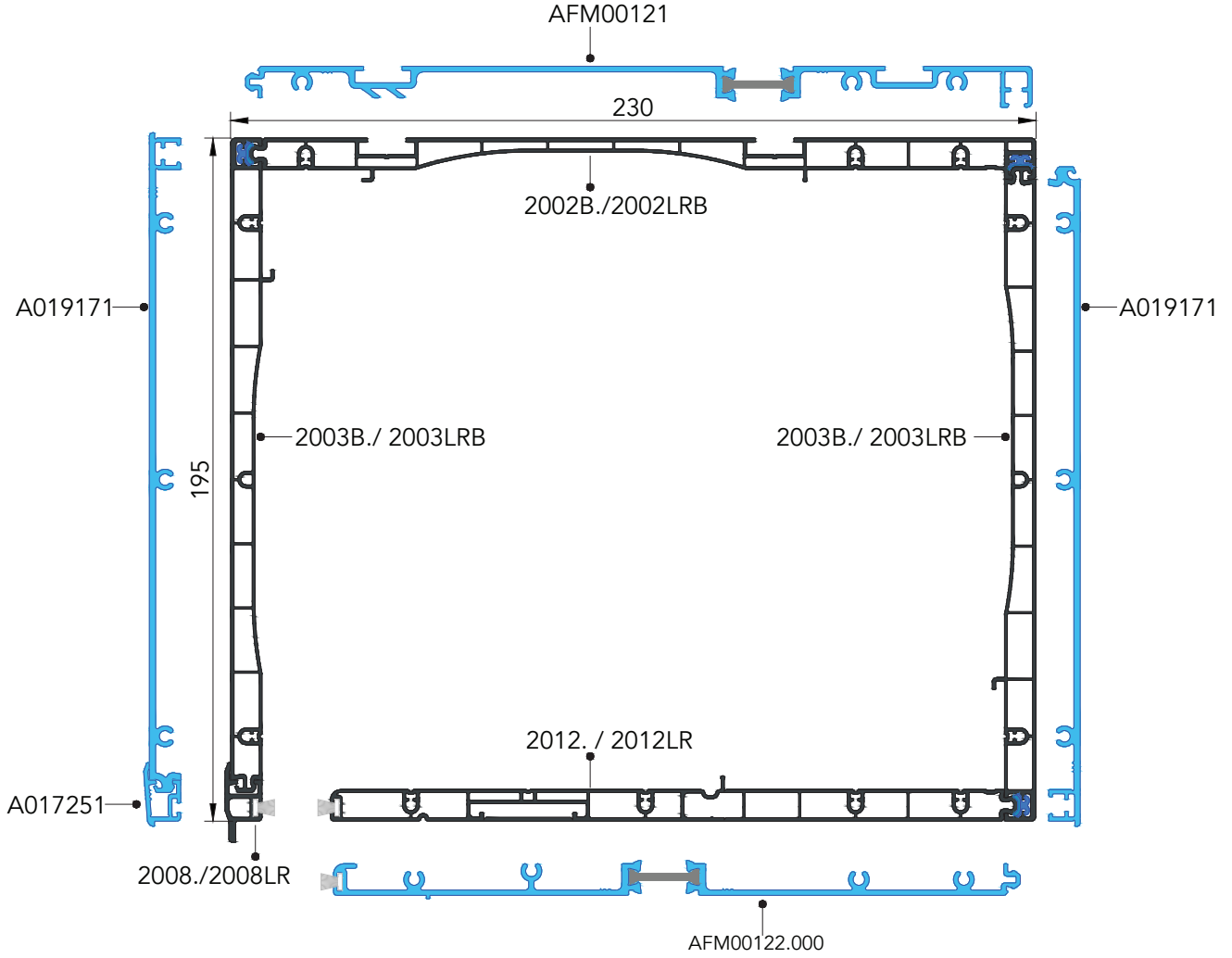
Sarımların Adetleri		
Lamel Kodu	Lamel Adet	Yükseklik + Kutu
39 N/NP	73	2850 + Kutu mm
43 S	65	2800 + Kutu mm
55 N/NP	39	2150 + Kutu mm

*Verilen değerler teoriktir. Lamel adetleri tolerans ± 2 adettir.

PVC Monoblok Sistem

PVC Kutu Setleri

■ 2021 - 195x230 mm
PVC Monoblok Kutu



Özellikler			
2021B. Balon Contalı	2021LRB Kaplamaalı Balon Contalı	Uzunluk	Paket İçeriği
2002B.	2002LRB	6,5 m	1 Adet
2003B.	2003LRB		2 Adet
2012.	2012LR		1 Adet
2008.	2008LR		1 Adet

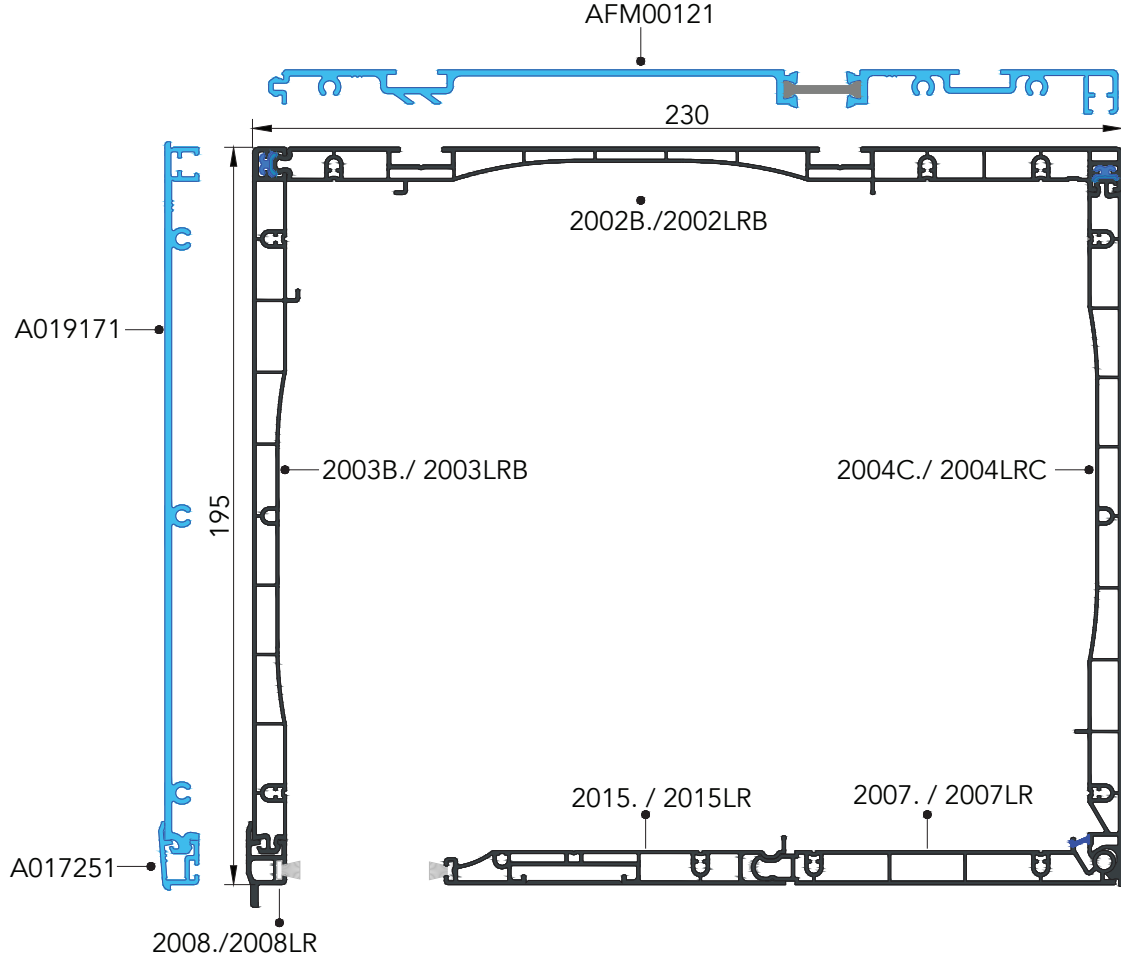
Sarımların Adetleri		
Lamel Kodu	Lamel Adet	Yükseklik + Kutu
39 N/NP	73	2850 + Kutu mm
43 S	65	2800 + Kutu mm
55 N/NP	39	2150 + Kutu mm

*Verilen değerler teoriktir. Lamel adetleri tolerans ± 2 adettir.

PVC Monoblok Sistem

PVC Kutu Setleri

■ 2022 - 195x230 mm
PVC Monoblok Kutu



Özellikler			
2022B. Balon Contalı	2022LRB Kaplamaalı Balon Contalı	Uzunluk	Paket İçeriği
2002B.	2002LRB	6,5 m	1 Adet
2003B.	2003LRB		
2004.	2004LRC		
2015.	2015LR		
2007.	2007LR		
2008.	2008LR		

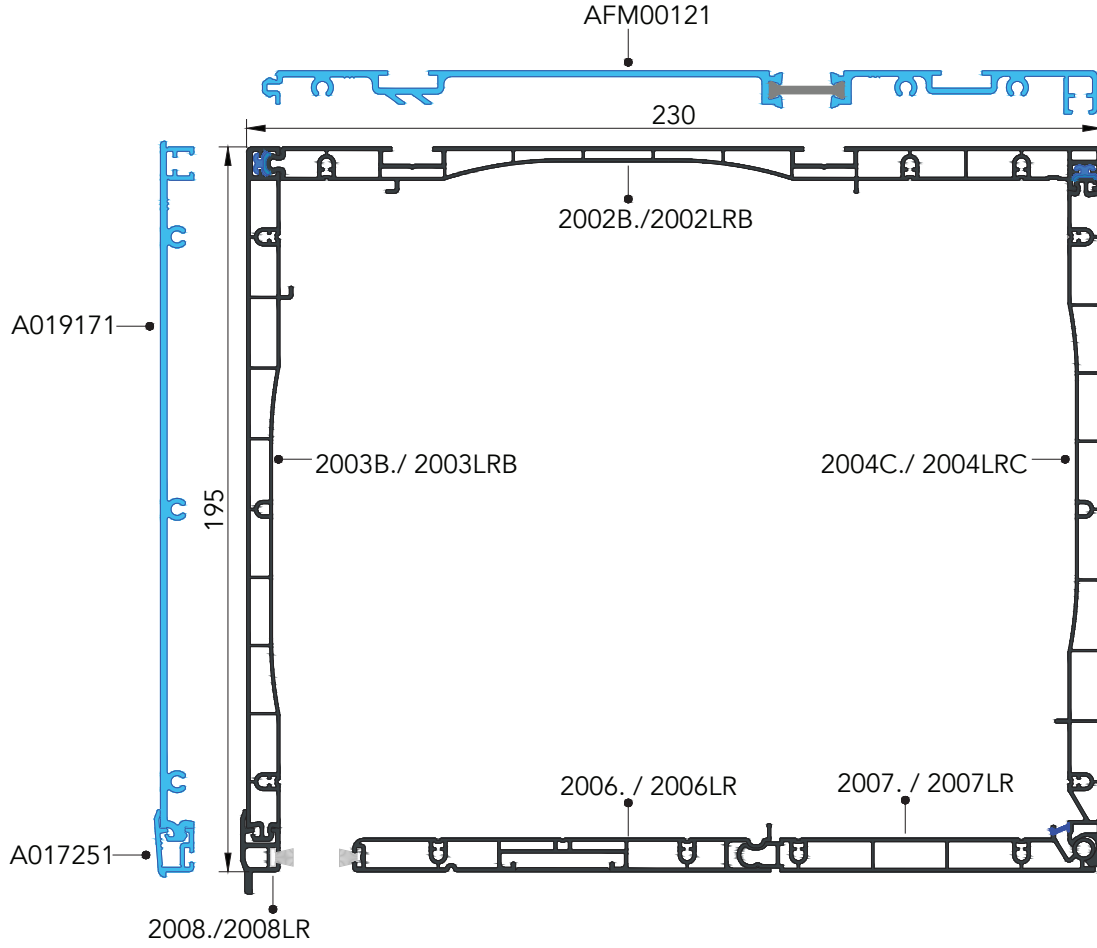
Sarımların Adetleri		
Lamel Kodu	Lamel Adet	Yükseklik + Kutu
39 N/NP	40	1550 + Kutu mm
43 S	36	1600 + Kutu mm
55 N/NP	22	1200 + Kutu mm

*Verilen değerler teoriktir. Lamel adetleri tolerans ± 2 adettir.

PVC Monoblok Sistem

PVC Kutu Setleri

- 2023 - 195x230 mm
PVC Monoblok Kutu



Özellikler			
2023B. Balon Contalı	2023LRB. Kaplamaalı Balon Contalı	Uzunluk	Paket İçeriği
2002B.	2002LRB	6,5 m	1 Adet
2003B.	2003LRB		
2004C.	2004LRC		
2006	2006LR		
2007.	2007LR		
2008.	2008LR		

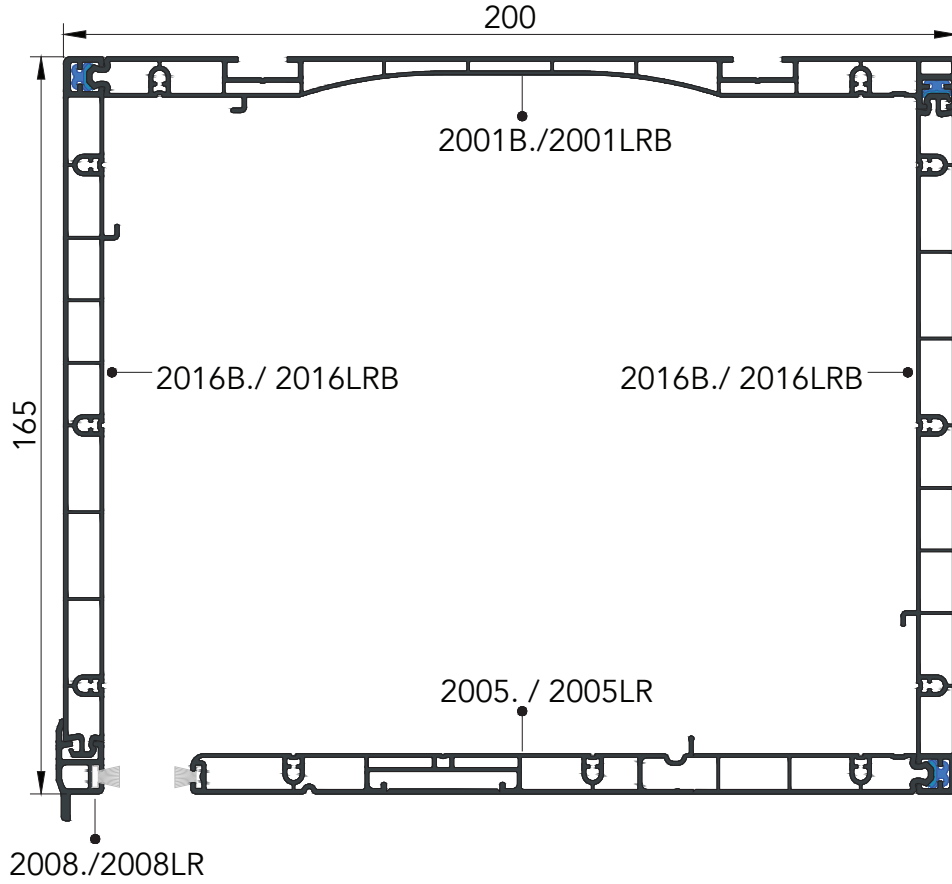
Sarımların Adetleri		
Lamel Kodu	Lamel Adet	Yükseklik + Kutu
39 N/NP	73	2850 + Kutu mm
43 S	65	2800 + Kutu mm
55 N/NP	39	2150 + Kutu mm

*Verilen değerler teoriktir. Lamel adetleri tolerans ± 2 adettir.

PVC Monoblok Sistem

PVC Kutu Setleri

- 2024 - 165x200 mm
PVC Monoblok Kutu



Özellikler			
2024B. Balon Contalı	2024LRB. Kaplamaalı Balon Contalı	Uzunluk	Paket İçeriği
2001B.	2001LRB	6,5 m	1 Adet
2016B.	2016LRB		2 Adet
2005.	2005LR		1 Adet
2008.	2008LR		1 Adet

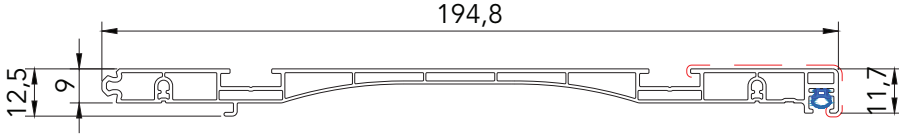
Sarım Adetleri		
Lamel Kodu	Lamel Adet	Yükseklik + Kutu
39 N/NP	49	1900 + Kutu mm
43 S	39	1700 + Kutu mm
55 N/NP	21	1200 + Kutu mm

*Verilen değerler teoriktir. Lamel adetleri tolerans ± 2 adettir.

PVC Monoblok Sistem

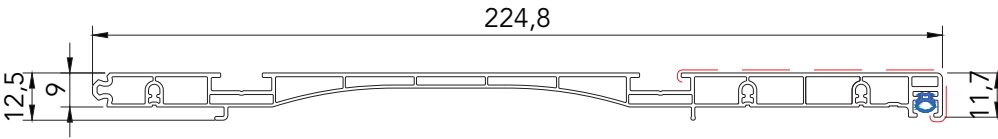
PVC Kutu Profilleri

■ 195x200 mm Üst Kutu Profili



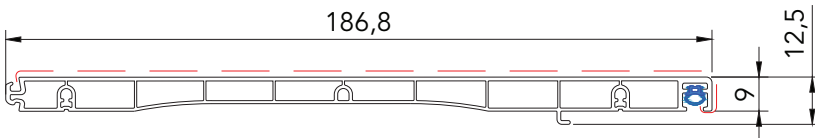
Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2001B.	Beyaz+Conta	6,5 m	65 mt. Paket
2001LRB	Lamineli+Conta		

■ 195x230 mm Üst Kutu Profili



Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2002B.	Beyaz+Conta	6,5 m	65 mt. Paket
2002LRB	Lamineli+Conta		

■ 195x200 mm Kutu Profili

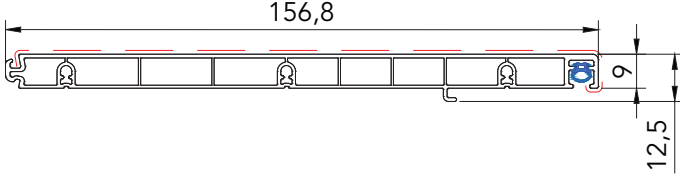


Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2003B.	Beyaz+Conta	6,5 m	65 mt. Paket
2003LRB	Lamineli+Conta		

PVC Monoblok Sistem

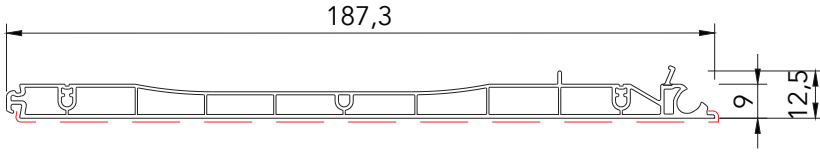
PVC Kutu Profilleri

■ 165x200 mm Kutu Profili



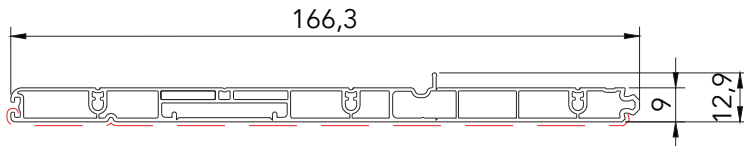
Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2016B.	Beyaz+Conta	6,5 m	65 mt. Paket
2016LRB	Lamineli+Conta		

■ Detaylı Açmaya Uygun Kutu Profili



Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2004C.	Beyaz+Conta	6,5 m	65 mt. Paket
2004LRC	Lamineli+Conta		

■ 195x200 mm Alt Kutu Profili



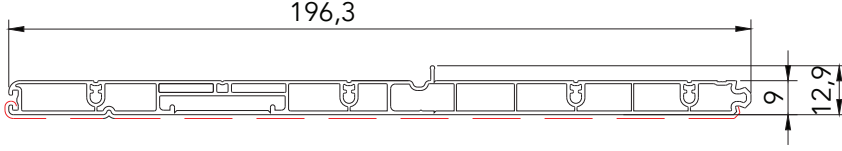
Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2005.	Beyaz	6,5 m	65 mt. Paket
2005LR	Lamineli		

— — — — — Tam Yüz Kaplama

PVC Monoblok Sistem

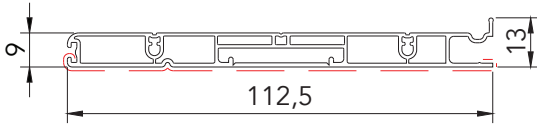
PVC Kutu Profilleri

■ 195x230 mm Alt Kutu Profili



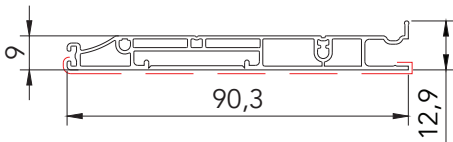
Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2012.	Beyaz	6,5 m	65 mt. Paket
2012LR	Lamineli		

■ Sinekliksiz Alt Kutu Profili



Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2006.	Beyaz	6,5 m	65 mt. Paket
2006LR	Lamineli		

■ Sineklikli Alt Kutu Profili

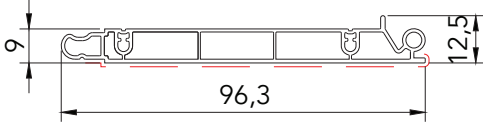


Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2015.	Beyaz	6,5 m	65 mt. Paket
2015LR	Lamineli		

PVC Monoblok Sistem

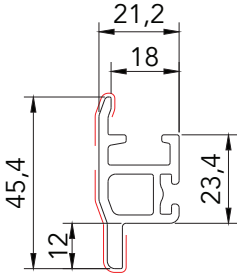
PVC Kutu Profilleri

■ Alttan Açılan Kutu Profili



Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2007.	Beyaz	6,5 m	65 mt. Paket
2007LR	Lamineli		

■ Uç Kapama Profili

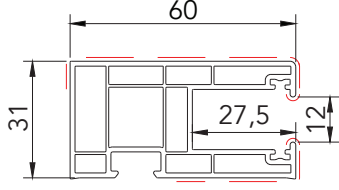


Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2008.	Beyaz	6,5 m	65 mt. Paket
2008LR	Lamineli		

PVC Monoblok Sistem

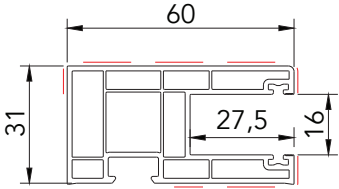
PVC Yan ve Orta Raylar, Adaptörler

■ Adaptörsüz Yan Ray (MINI Lameller için 37S, 39N, 43S)



Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2013C.	Beyaz	6,5 m	39 mt. Paket
2013LRC	Lamineli		

■ Adaptörsüz Yan Ray (MIDI Lameller için 55S)



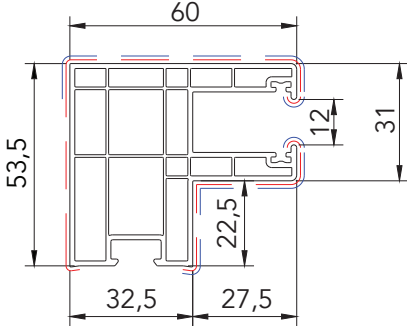
Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2013	Beyaz	6,5 m	39 mt. Paket
2013LR	Lamineli		

Dikme Tipine Göre Kıl Fitol Kullanımı		
Lamel Kodu	2013	2013C
37S	x	48x800
39NP	x	48x800
39N	x	48x800
43S	x	48x800
55NP	48x600	x
55N	48x600	x

PVC Monoblok Sistem

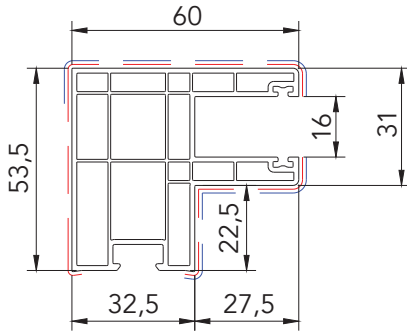
PVC Yan ve Orta Raylar, Adaptörler

■ Kendinden Adaptörlü Yan Ray (MINI lameller için 37S, 39N, 43S)



Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2009C.	Beyaz	6,5 m	39 mt. Paket
2009LRC	Lamineli		

■ Kendinden Adaptörlü Yan Ray (MIDI lameller için 55N)



Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2009.	Beyaz	6,5 m	39 mt. Paket
2009LR.	Lamineli		

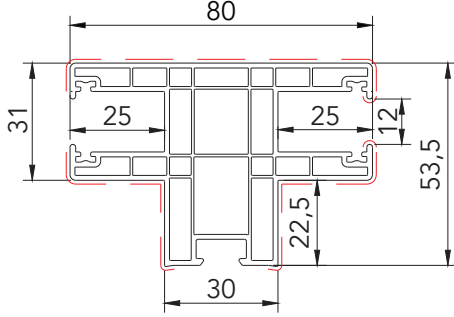
Dikme Tipine Göre Kıl Fitil Kullanımı		
Lamel Kodu	2009	2009C
37S	x	48x800
39NP	x	48x800
39N	x	48x800
43S	x	48x800
55NP	48x600	x
55N	48x600	x

- Tam Yüz Kaplama
- Yarım Yüz Kaplama

PVC Monoblok Sistem

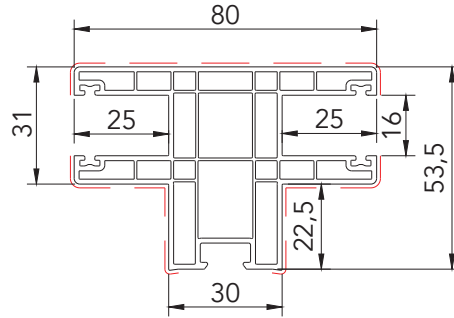
PVC Yan ve Orta Raylar, Adaptörler

■ Orta Ray (MINI lameller için 37S, 39N, 43S)



Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2010C.	Beyaz	6,5 m	39 mt. Paket
2010LRC	Lamineli		

■ Orta Ray (MIDI lameller için 55N)



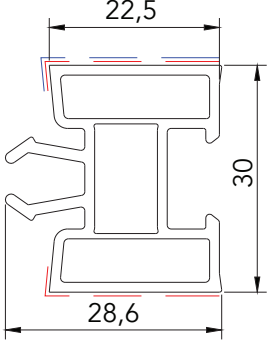
Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2010	Beyaz	6,5 m	39 mt. Paket
2010LR.	Lamineli		

Dikme Tipine Göre Kıl Fitol Kullanımı		
Lamel Kodu	2010	2010C
37S	x	48x800
39NP	x	48x800
39N	x	48x800
43S	x	48x800
55NP	48x600	x
55N	48x600	x

PVC Monoblok Sistem

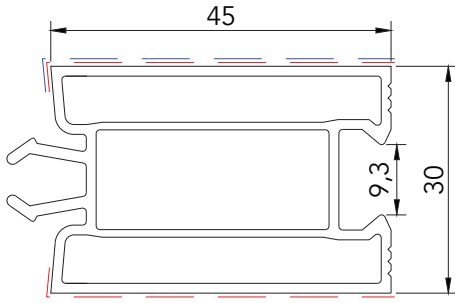
PVC Yan ve Orta Raylar, Adaptörler

■ Kısa Adaptör Profili



Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
2011.	Beyaz	6,5 m	39 mt. Paket
2011LR.	Lamineli		

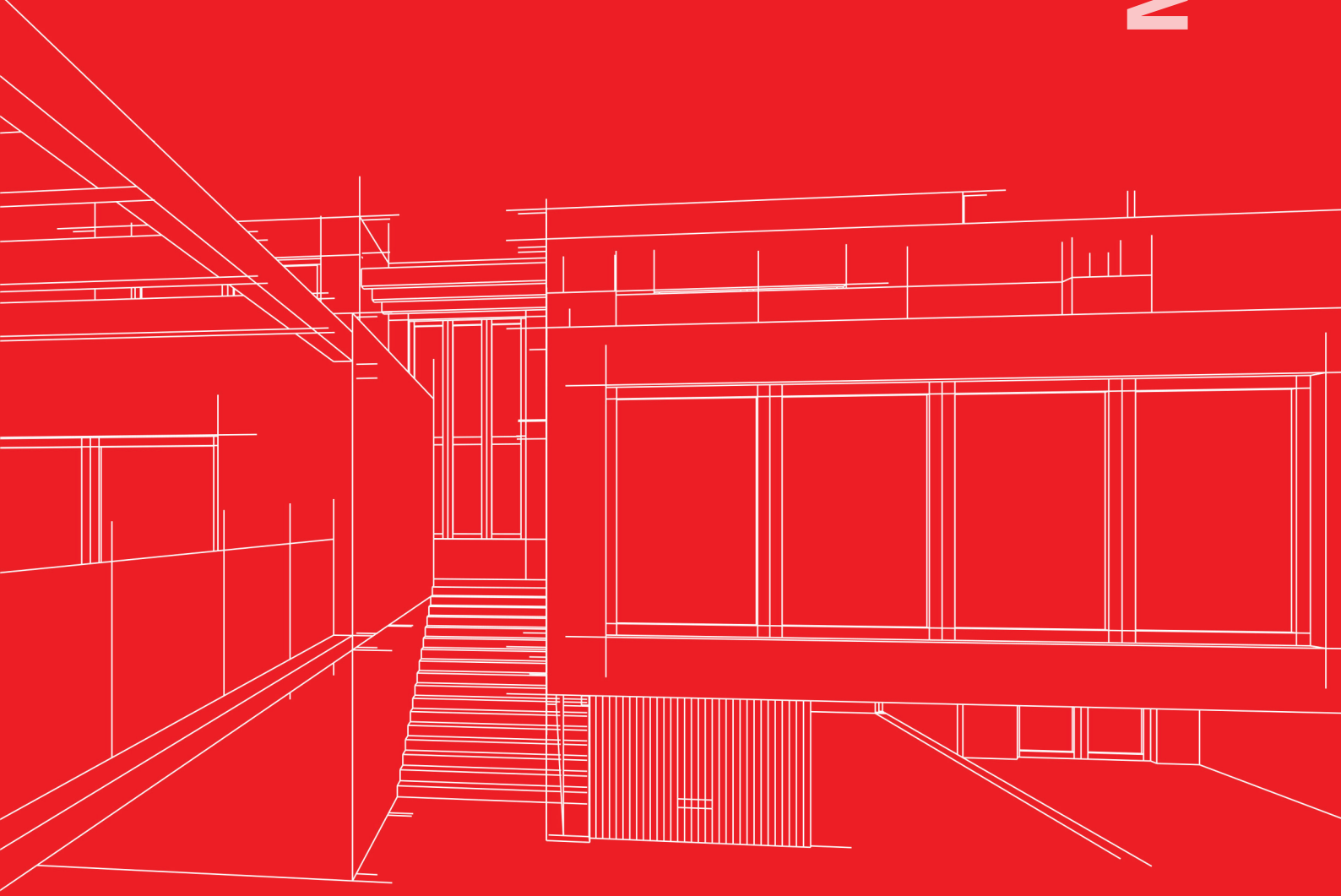
■ Adaptör Profili



Özellikler			
Ürün Kodu	Renk Seçenekleri	Uzunluk	Paket İçeriği
1910	Beyaz	6,5 m	39 mt. Paket
1910LR	Lamineli		

- Tam Yüz Kaplama
- Yarım Yüz Kaplama

Alüminyum Monoblok Sistem

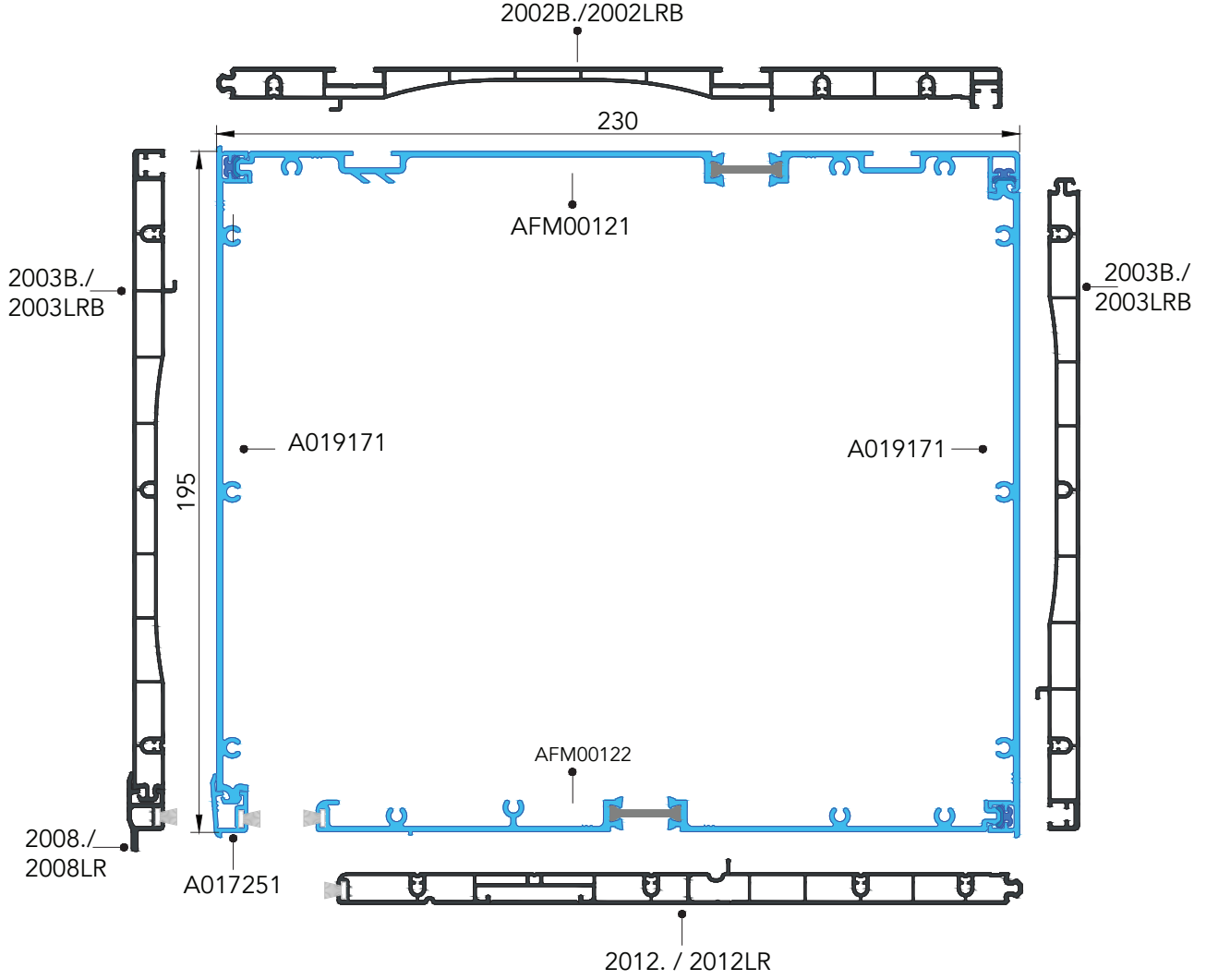


Alüminyum Monoblok Sistem

Alüminyum Kutu Seti

■ 3021 - 19 5x230 mm

İzolasyonlu Alüminyum Monoblok Kutu



Özellikler		
3021 Pres	Uzunluk	Paket İçeriği
AFM00121	6,5 m	1 Adet
AFM00122		1 Adet
A019171		2 Adet
A017251		1 Adet

Sarımların Adetleri		
Lamel Kodu	Lamel Adet	Yükseklik + Kutu
39 N/NP	73	2850 + Kutu mm
43 S	65	2800 + Kutu mm
55 N/NP	39	2150 + Kutu mm

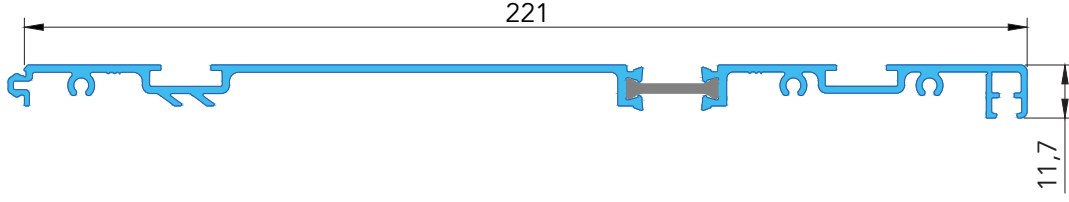
*Verilen değerler teoriktir. Lamel adetleri tolerans ± 2 adettir.

* Alüminyum Ekstrüzyon renk tablosu için sayfa 26'ya bakınız.

Alüminyum Monoblok Sistem

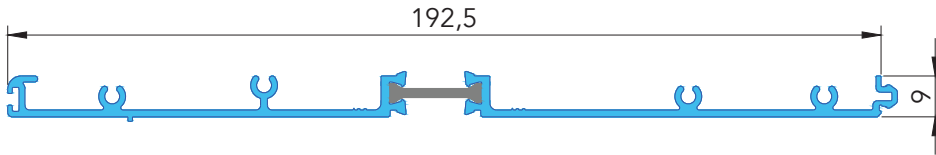
Alüminyum Kutu Seti

■ MA Üst Kutu Profili



Özellikler			
Ürün Kodu	Kalıp Numarası	Uzunluk	Paket İçeriği
AFM00121 - Pres	19170 + 17249	6,5 m	3 Adet

■ MA Alt Kutu Profili



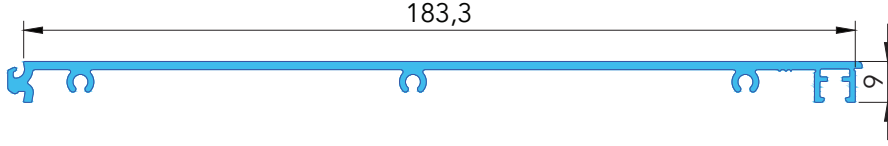
Özellikler			
Ürün Kodu	Kalıp Numarası	Uzunluk	Paket İçeriği
AFM00122 - Pres	17252 + 19172	6,5 m	4 Adet

* Alüminyum Ekstrüzyon renk tablosu için sayfa 26'ya bakınız.

Alüminyum Monoblok Sistem

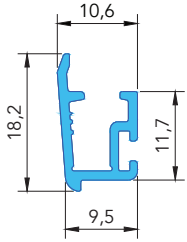
Alüminyum Kutu Profilleri

■ MA Ön ve Arka Kutu Profili



Özellikler			
Ürün Kodu	Kalıp Numarası	Uzunluk	Paket İçeriği
A019171 - Pres	19171	6,5 m	2 Adet

■ MA Alt Kutu Profili



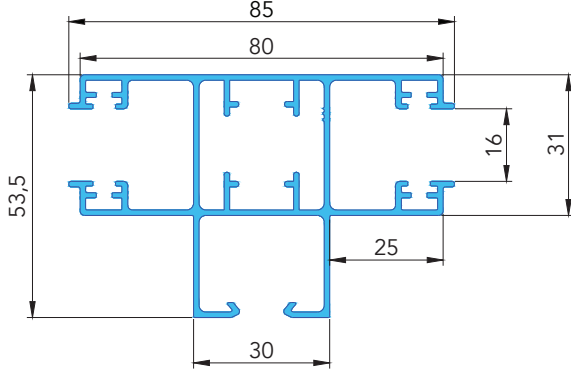
Özellikler			
Ürün Kodu	Kalıp Numarası	Uzunluk	Paket İçeriği
A017251 - Pres	17251	6,5 m	12 Adet (78 m)

* Alüminyum Ekstrüzyon renk tablosu için sayfa 26'ya bakınız.

Alüminyum Monoblok Sistem

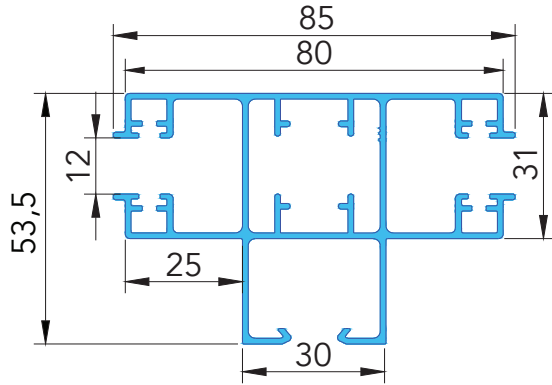
Alüminyum Yan ve Orta Raylar, Adatörler

■ MA Adaptörlü Orta Dikme Profili (MIDI lameller için 55N)



Özellikler			
Ürün Kodu	Kalıp Numarası	Uzunluk	Paket İçeriği
A017254 - Pres	17254	6,5 m	2 Adet

■ MA Adaptörlü Orta Dikme Profili (MINI Lameller için 37S,39N,39NP,43S)



Özellikler			
Ürün Kodu	Kalıp Numarası	Uzunluk	Paket İçeriği
A021742. 000 - Pres	21742	6,5 m	2 Adet

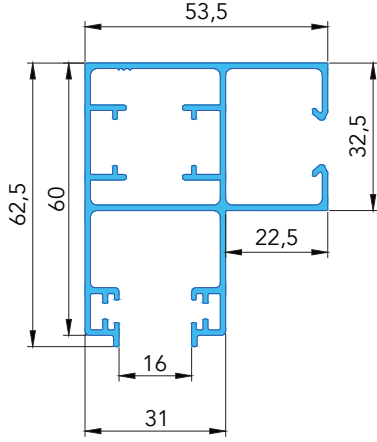
* Alüminyum Ekstrüzyon renk tablosu için sayfa 26'ya bakınız.

** Dikme Tipine Göre Kıl Fitil Kullanımı tablosu için sayfa 26'ya bakınız.

Alüminyum Monoblok Sistem

Alüminyum Yan ve Orta Raylar, Adatörler

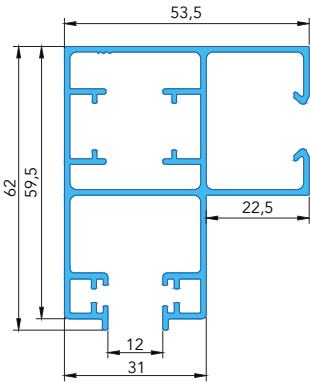
■ Kendinden Adaptörlü Yan Ray (MIDI lameller için (55N,55NP))



Özellikler

Ürün Kodu	Kalıp Numarası	Uzunluk	Paket İçeriği
A017255 - Pres	17255	6,5 m	2 Adet

■ MA Kendinden Adaptörlü Yan Ray (MINI lameller için 37S, 39N,39NP, 43S)



Özellikler

Ürün Kodu	Kalıp Numarası	Uzunluk	Paket İçeriği
A021122 - Pres	21122	6,5 m	2 Adet

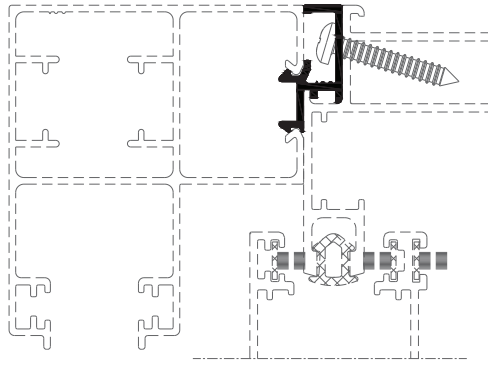
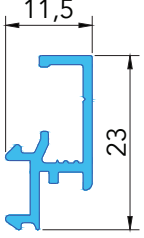
* Alüminyum Ekstrüzyon renk tablosu için sayfa 26'ya bakınız.

** Dikme Tipine Göre Kıl Fitil Kullanımı tablosu için sayfa 26'ya bakınız.

Alüminyum Monoblok Sistem

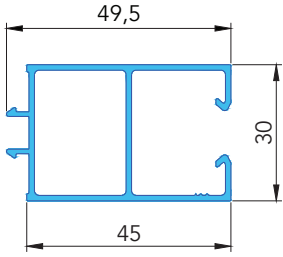
Alüminyum Yan ve Orta Raylar, Adatörler

■ MA Sürme Adaptörü



Özellikler			
Ürün Kodu	Kalıp Numarası	Uzunluk	Paket İçeriği
A017985.ELO.MB Naturel Mat Elokıallı	17985	6,5 m	16 Adet

■ MA 45 mm Dikme Uzatma Adaptörü



Özellikler			
Ürün Kodu	Kalıp Numarası	Uzunluk	Paket İçeriği
A017256 - Pres	17256	6,5 m	4 Adet

* Alüminyum Ekstrüzyon renk tablosu için sayfa 26'ya bakınız.

Alüminyum Monoblok Sistem

Alüminyum Kutu Seti

* Alüminyum Ekstrüzyon Renk Tablosu:

Özellikler		
Renk Seçenekleri	Renk Kodu	Standart Ürün Uzunluğu
Pres	000	6,5 m
Elo	ELO	
Beyaz	W 16	
Koyu Gri	Y 38	
Metalik Gri	Y 06	
Antrasit Gri	V 16	
Krem	B 15	
Açık Bej	B 11	
Kahverengi	M 14	
RAL	RAL	

** Dikme Tipine Göre Kıl Fitol Kullanımı Tablosu:

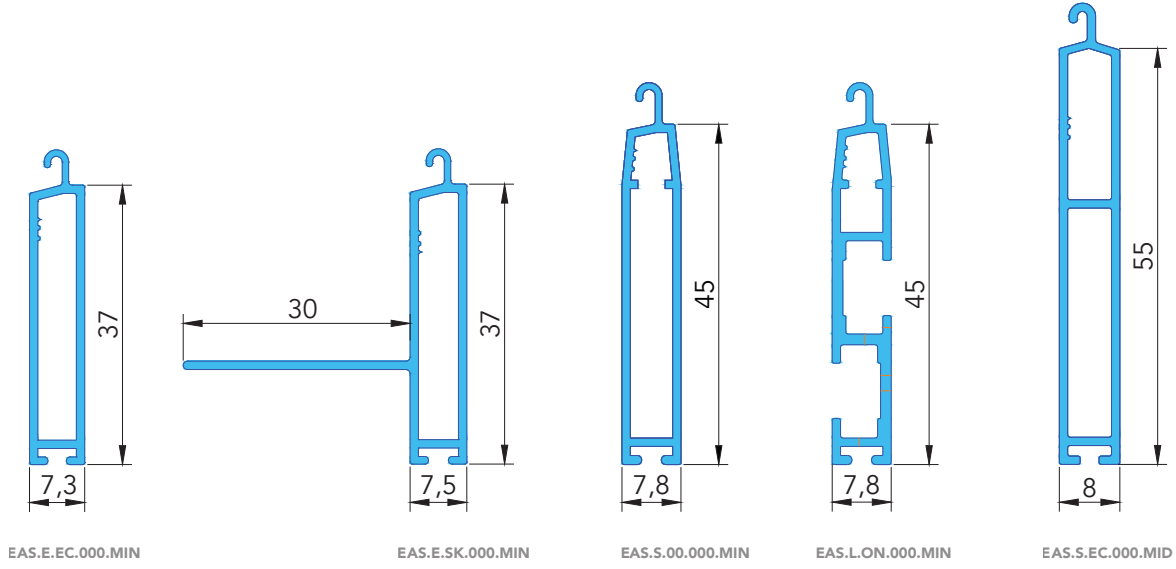
Dikme Tipine Göre Kıl Fitol Kullanımı		
Lamel Kodu	A021122	AO17254/AO17255
37S	67x600	x
39NP	67x600	x
39N	67x600	x
43S	67x600	x
55NP	x	67x600
55N	x	67x600

Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları



Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

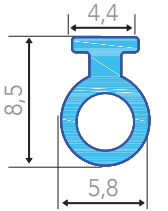
■ Alüminyum Alt Parça Profilleri (mm)



Lamel-Alüminyum Alt Parça Kullanım İçeriği

Lamel Kodu	EAS.E.EC.000.MIN	EAS.E.SK.000.MIN	EAS.S.00.000.MIN	EAS.L.ON.000.MIN	EAS.S.EC.000.MID
37S	✓	✓	✓	✓	✓
39NP	✓	✓	✓	✓	✓
39N	✓	✓	✓	✓	✓
43S	✓	✓	✓	✓	✓
55NP	✓	✓	✓	✓	✓
55N	✓	✓	✓	✓	✓

■ MINI Alt Parça Lastik Hortum EPDM



HOS.0.00.000.MINI

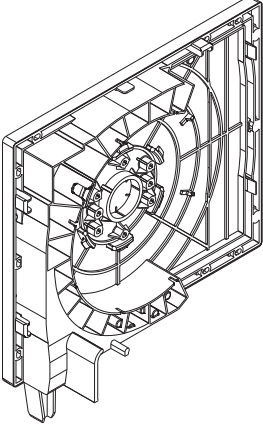
Alt Parça Conta Kullanımı

Lamel Kodu	HOS.0.00.000.MIN
37S	✓
39NP	✓
39N	✓
43S	✓
55NP	✓
55N	✓

* Alüminyum Ekstrüzyon renk tablosu için sayfa 26'ya bakınız.

Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

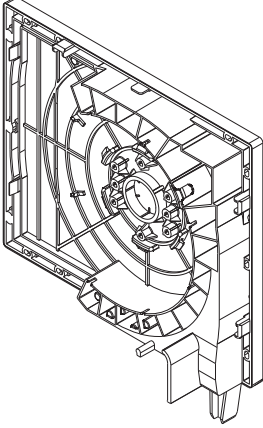
■ Yan Kapak Sol



Özellikler		
Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Paket İçeriği
165x200 Yan Kapak Sol	MON.YK.165.200.M0X.L	50 Adet
195x200 Yan Kapak Sol	MON.YK.195.200.M0X.L	
195x230 Yan Kapak Sol	MON.YK.195.230.M0X.L	



■ Yan Kapak Sağ

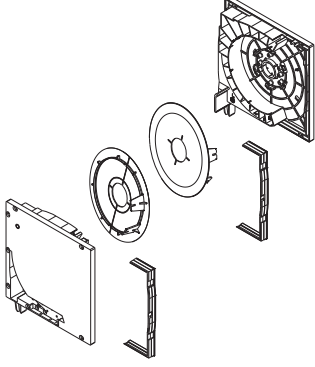


Özellikler		
Ürün Tanımı	Ürün Kodu	Paket İçeriği
165x200 Yan Kapak Sağ	MON.YK.165.200.M0X.R	50 Adet
195x200 Yan Kapak Sağ	MON.YK.195.200.M0X.R	
195x230 Yan Kapak Sağ	MON.YK.195.230.M0X.R	



Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

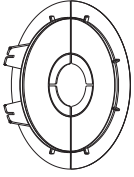
■ Yan Kapak Seti



Özellikler			
165x200 MON.ST.165.200.M0X	195x200 MON.ST.195.200.M0X	195x230 MON.ST.195.230.M0X	Paket İçeriği
MON.YK.165.200.M0X.L	MON.YK.195.200.M0X.L	MON.YK.195.230.M0X..L	20 Takım
MON.YK.165.200.M0X.R	MON.YK.195.200.M0X.R	MON.YK.195.230.M0X.R	
MON.IGP.165.200.M00	MON.IGP.195.200.M00	MON.IGP.195.200.M00	
MON.IGP.165.200.M00	MON.IGP.195.200.M00	MON.IGP.195.200.M00	
MON.HOS.165.M00	MON.HOS.195.M00.L	MON.HOS.195.M00.U.L	
MON.HOS.165.M00	MON.HOS.195.M00.R	MON.HOS.195.M00.U.R	



■ Güvenlik Plakası Siyah



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.IGP.165.M00	100 Adet
MON.IGP.195.M00	

00

■ Yan Kapak Contası Sağ - Sol Takım



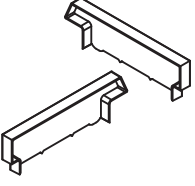
Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.HOS.165.M00	20 Adet
MON.HOS.195.M00	
MON.HOS.195.M00.U	

00

* Aksesuar renk seçenek tablosu için sayfa 44'e bakınız.

Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

■ Yan Kapak Tapa Sağ Sol takım



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.KT.195.000.M0X	50 Adet

00	1	2	3	6	8

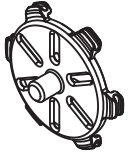
■ Yan Kapak Vida Tapası



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.VT.195.000.M0X	200 Adet

00	1	2	3	6	8

■ Motor Adaptörü

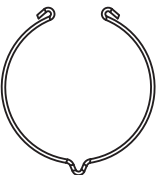


Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.MA.195.000	50 Adet

Maximum 20 Nm motorlarla kullanıma uygundur.

00

■ Motor Adaptörü Montaj Segmanı



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.SG.195.000	50 Adet

* Aksesuar renk seçenek tablosu için sayfa 44'e bakınız.

Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

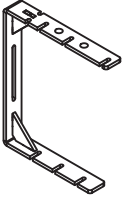
■ Fitilli Kordon Geçiş Yüksüğü



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.STG.M0X.000	100 Adet

1 ☐ 2 ☒

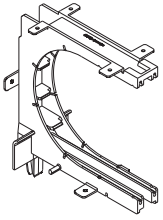
■ Çelik Destek Parçası



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.RLT.MID.000	10 Adet

1 ☐

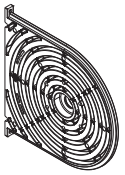
■ 195 mm Kutu İçin Orta Bölme Gövdesi



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.MID.195.000	100 Adet

1 ☐

■ Ayrı Çalışma Plakası



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.IG.195.000	20 Adet

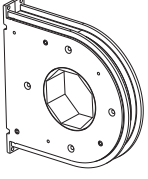
Altan açılan tip montajlarda en fazla 2 bölmeye kadar kullanımı uygundur.

1 ☐

* Aksesuar renk seçenek tablosu için sayfa 44'e bakınız.

Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

■ Sekizgen Boru Birlikte Çalışma Plakası

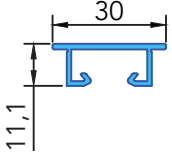


Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.ROL.195.040	20 Adet
MON.ROL.195.060	

Altan açılan tip montajlarda kullanıma uygun değildir.

1

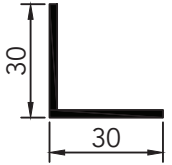
■ Alü. Üniversal Kasa Kutu Vida Üstü Sürme Tipi Bağlantı Profili



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
A019350.ELO.MB	104 m Paket

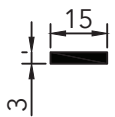
MON.RCS.000.015 kodlu topaç başlı vida ile kullanılır.

■ 30x30x2 mm Galvanizli Çelik Profil



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.DS.030.030	60 m Paket

■ 15x3 mm Galvanizli Çelik Lama

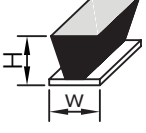


Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.DS.015.003	60 m Paket

* Aksesuar renk seçenek tablosu için sayfa 44'e bakınız.

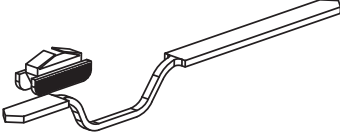
Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

■ Kıl Fitol



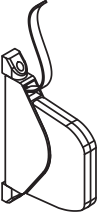
Özellikler			
Ürün Kodu	Paket İçeriği	Genişlik W	Yükseklik H
SIN.O.BR.048.060	2000 m Paket	48 (mm)	600 (mm)
SIN.O.BR.048.080	1200 m Paket	48 (mm)	800 (mm)
SIN.O.BR.048.100M	1200 m Paket	48 (mm)	1000 (mm)

■ Alt Parçalar İçin Sürgülü Kilit



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
LBD.L.ME.000.SLI	20 Adet

■ Makara



Özellikler		
Ürün Kodu	Ölçü	Paket İçeriği
STB.O.Z00.M01.150	L 5,6 mm	50 Adet
STB.O.Z00.M14.150	L 5,6 mm	
STB.O.Z00.M01.196	L 6,5 mm	

M01 M1L1



* Alüminyum renk seçenek tablosu için sayfa 44'e bakınız.

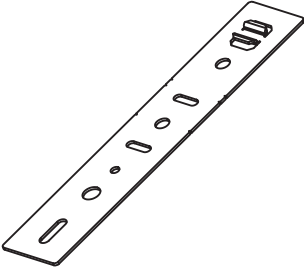
Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

■ Monoblok Kutu Birleşim Contası



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
HOS.0.00.000.MKBCY	500 m Paket

■ Monoblok Ankraj Plakası



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.PLT.ANK.000	50 Adet

■ Kutu Bağlama Laması



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.PLT.000.017	200 Adet

■ Topaç Başlı Klips Vidası



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.RCS.000.000	1000 Adet
MON.RCS.000.015	

Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

■ İzolasyon Köpüğü 1,3 metre



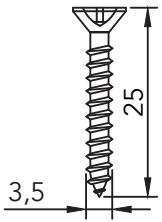
Özellikler		
Ürün Kodu	Ürün Bilgisi	Paket İçeriği
MON.FOA.202.165	2024 Kutusu İçin	24 Adet
MON.FOA.202.195	2021 ve 2023 Kutuları İçin	
MON.FOA.MA.195	3021 Kutusu İçin	
MON.FOA.SIN.230	2022 Kutusu İçin	

■ Yan Kapak İzolasyonu 28 milimetre



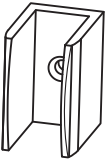
Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
MON.FOA.YKI.28MM	100 Adet
MON.FOA.165.28MM	

■ 3,5x25 YHB Seyrek Dişli Vida (Yan kapak bağlantısı için)



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
FIX.R.35.YHB.025	1000 Adet

■ Kol Tutamağı (Plastik)



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
HHJ.P.43.MOX.020*	500 Adet

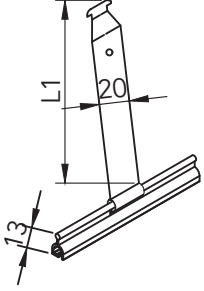
* Ø12 redüktör kolu ile uyumlu



* Aksesuar renk seçenek tablosu için sayfa 44'e bakınız.

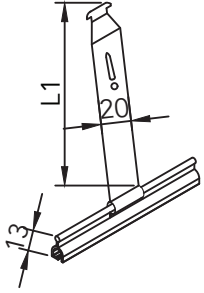
Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

■ Çelik Askı Yarıksız



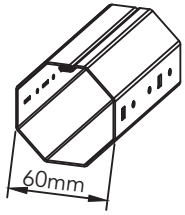
Özellikler		
Ürün Kodu	Ölçü	Paket İçeriği
SEC.S.ZST.009.130*	L1 Uzunluk 130 mm	250 Adet
SEC.S.ZST.009.190*	L1 Uzunluk 190 mm	

■ Çelik Askı Yarıklı



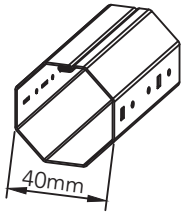
Özellikler		
Ürün Kodu	Ölçü	Paket İçeriği
SEC.Y.ZST.009.130*	L1 Uzunluk 130 mm	250 Adet
SEC.Y.ZST.009.190*	L1 Uzunluk 190 mm	

■ Galvanizli Sekizgen Boru



Özellikler		
Ürün Kodu	Çap / Ölçü	Paket İçeriği
TUB.8.60.000.060	60 mm / 0,60 mm	6 Adet
TUB.8.80.000.060	60 mm / 0,80 mm	

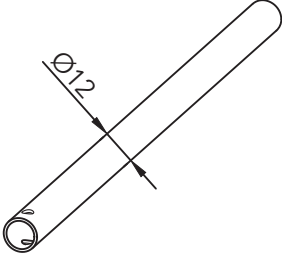
■ Galvanizli Sekizgen Boru



Özellikler		
Ürün Kodu	Çap / Ölçü	Paket İçeriği
TUB.8.50.000.040	40 mm / 0,50 mm	12 Adet
TUB.8.60.000.040	40 mm / 0,60 mm	

Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

Redüktör Borusu



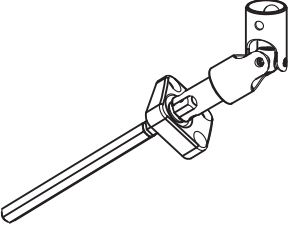
Özellikler		
Ürün Kodu	Ölçü	Paket İçeriği
HHJ.R.RB.XXX.120	L1 Uzunluk 1200 mm	50 Adet
HHJ.R.RB.XXX.160	L1 Uzunluk 1600 mm	
HHJ.R.RB.XXX.180	L1 Uzunluk 1800 mm	
HHJ.R.RB.XXX.250	L1 Uzunluk 2500 mm	

HHJ.R.MK.320 ve HHJ.R.KK.320 ile birlikte kullanılır.

W16 M14



Redüktör Çıkışı Kare Plastik 355 mm Uzunluk Ø7 mm'lik Çubuk

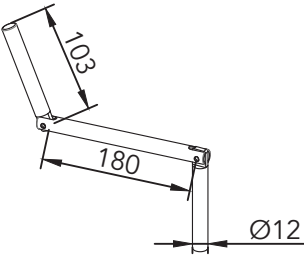


Özellikler		
Ürün Kodu	Ölçü	Paket İçeriği
HHJ.R.RK.MOX.355	Uzunluk 355 mm	100 Adet

1



Redüktör Kolu



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
HHJ.R.RK.XXX.F32	50 Adet

* HHJ.R.RB..... ile birlikte kullanılır.

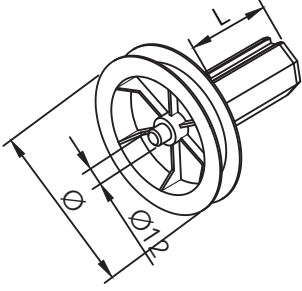
W16 M14



* Alüminyum Ekstrüzyon renk tablosu için sayfa 26'ya bakınız.
* Aksesuar renk seçenek tablosu için sayfa 44'e bakınız.

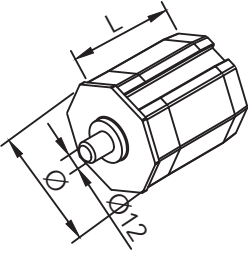
Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

■ 40 mm Boru İçin 12 mm Pimli Kasnak



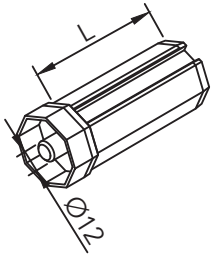
Özellikler		
Ürün Kodu	Ölçü / Çap	Paket İçeriği
PUL.P.40.000.140	L: 95 mm / Ø: 140 mm	100 Adet

■ Plastik Boru Başı Ø12 mm'lik Pimli



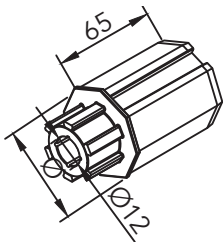
Özellikler		
Ürün Kodu	Ölçü / Çap	Paket İçeriği
CAP.P.PI.047.040	L: 75 mm / Ø: 40 mm	100 Adet
CAP.P.PI.057.060	L: 70 mm / Ø: 40 mm	

■ 40 mm Plastik Pim İçte Boru Başı 12 mm Pimli



Özellikler		
Ürün Kodu	Ölçü / Çap	Paket İçeriği
CAP.P.CL.102.040	103 mm / Ø: 40 mm	100 Adet

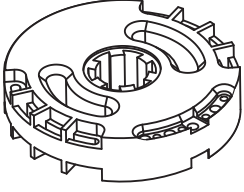
■ 40 mm Boruya Uygun 12 mm Delik Çaplı Redüktör İçin Plastik Boru Başı



Özellikler		
Ürün Kodu	Ölçü / Çap	Paket İçeriği
CAP.P.SQ.065.040	65 mm / Ø: 40 mm	100 Adet

Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

■ Redüktör 360° Dönüslü

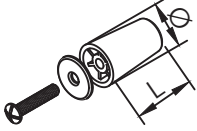


Özellikler				
Ürün Kodu	Debriyaj	Maks. Kapasite	Redüktör Oranı	Paket İçeriği
GEAR.R.Z13.P82.HX7*	Limitsiz	13 kg	1/5.25	100 Adet Paket
GEAR.R.Z13.P83.HX7**	Limitli	13 kg	1/5.25	
GEAR.R.Z13.P84.HX7**	Limitli	28 kg	1/7	

** Emniyet askısı ile birlikte kullanılmalıdır.

* Çelik askı ile birlikte kullanılmalıdır.

■ Stoplama Parçası



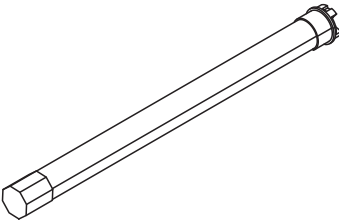
Özellikler		
Ürün Kodu	Ölçü / Çap	Paket İçeriği
SSW.S.00.M0X.040	L: 40 mm / Ø: 25 mm	200 Adet

1

2



■ Motor



Bakınız;

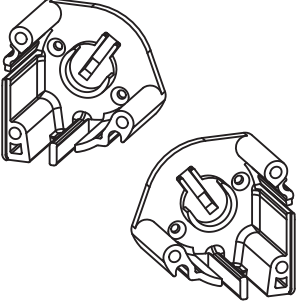
ASAŞ Tüp Motorlar, Aksesuarlar ve Kontrol Sistemleri için QR okutunuz.



* Aksesuar renk seçenek tablosu için sayfa 44'e bakınız.

Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

■ Sineklik Yan Kapak Takımı (Sağ - Sol) Açık

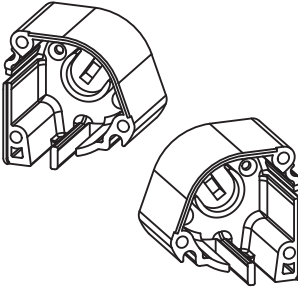


Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
SNK.YKP.A.MOX.000	100 Çift

00

1

■ Sineklik Yan Kapak Takımı (Sağ - Sol) Kapalı

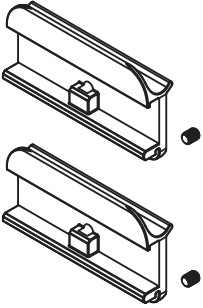


Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
SNK.YKP.K.MOX.000	100 Çift

00

1

■ Sineklik için El Tutamağı



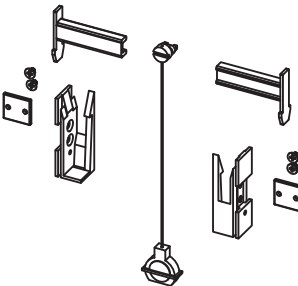
Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
SNK.ETU.MOX.000	25 Set

* M4x5 setskur ile birlikte kullanılması önerilmektedir

00

1

■ Aksesuar Seti



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
SNK.Y.A.10.MOX.302	1 Takım

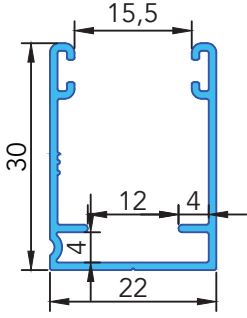
00

1

* Aksesuar renk seçenek tablosu için sayfa 44'e bakınız.

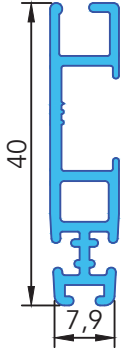
Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

■ Sineklik için Alüminyum Yan Ray Profili



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
GUC.L.MN.000MIN	6 Adet (39 m)

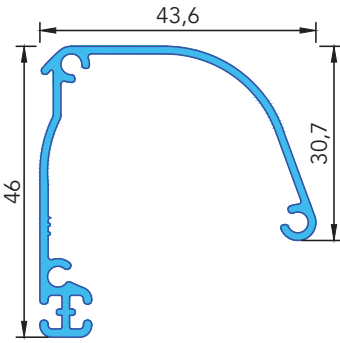
■ Sineklik Sistemi Alt Parça Profili



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
EAS.S.NN.W16.MIN	5 Adet (32,5 m)

*48*800 kıl fitille kullanılmalıdır.

■ Sineklik Tülü için Alüminyum Koruma Kapağı

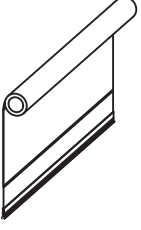


Özellikler		
Ürün Kodu	Ölçü / Çap	Paket İçeriği
SNK.P.MN.000.COV	103 mm / Ø: 40 mm	10 Adet (65 m)

* Alüminyum Ekstrüzyon renk tablosu için sayfa 26'ya bakınız.

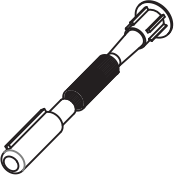
Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

■ Sineklik Tülü (Boru Dahil)



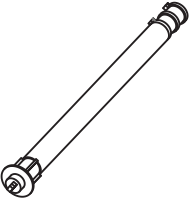
Özellikler		
Ürün Kodu	Ölçü	Paket İçeriği
SNK.T.11.007.041	170	6 m Paket (1 Adet)
SNK.T.12.004.041	240	

■ Fren Sistemi



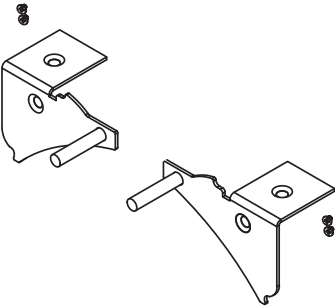
Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
SNK.F.12.617.000	1 Adet

■ Yay Takımı



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
SNK.Y.10.302.300	1 Adet

■ Sineklik Tamir Kiti



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
SNK.YSA.000.M01	1 Adet

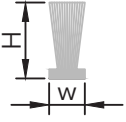
Alüminyum Alt Parçalar ve Aksesuarları

■ 45° Sineklik Çapraz Kıl Fitol



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
SIN.O.BR.048.110	2000 m Paket

■ Misinalı Kıl Fitol



Özellikler	
Ürün Kodu	Paket İçeriği
SIN.O.BR.048.100M	1200 m Paket

*48*800 kıl fitille kullanılmalıdır.

* Aksesuar Renk Seçenek Tablosu

....X	00: Siyah 1: Beyaz 2: Kahverengi	3: Antrasit Gri 6: Açık Bronz 8: Karamel
-------	--	--



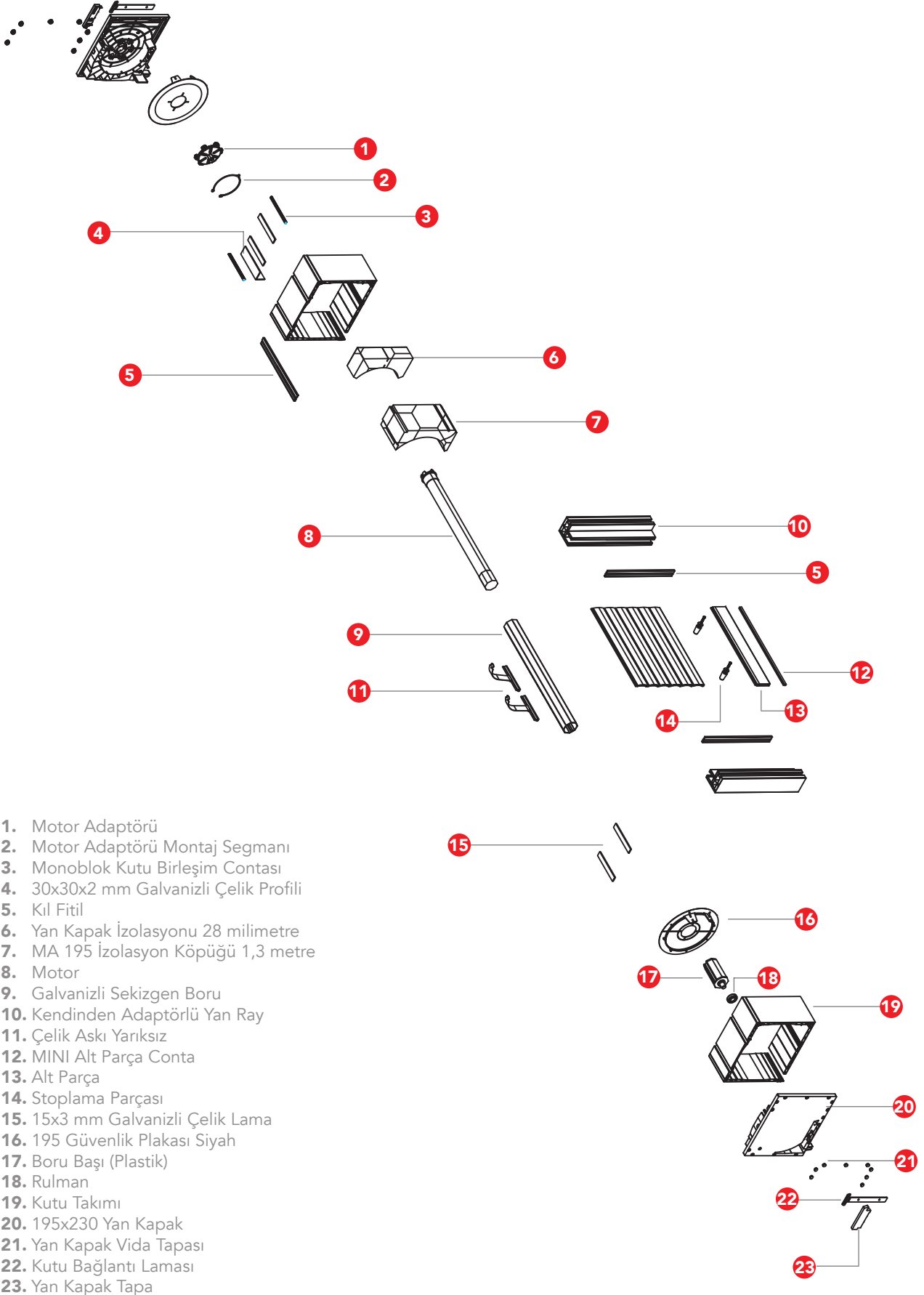
Teknik



Teknik

Detaylı Patlatılmış Görünümler

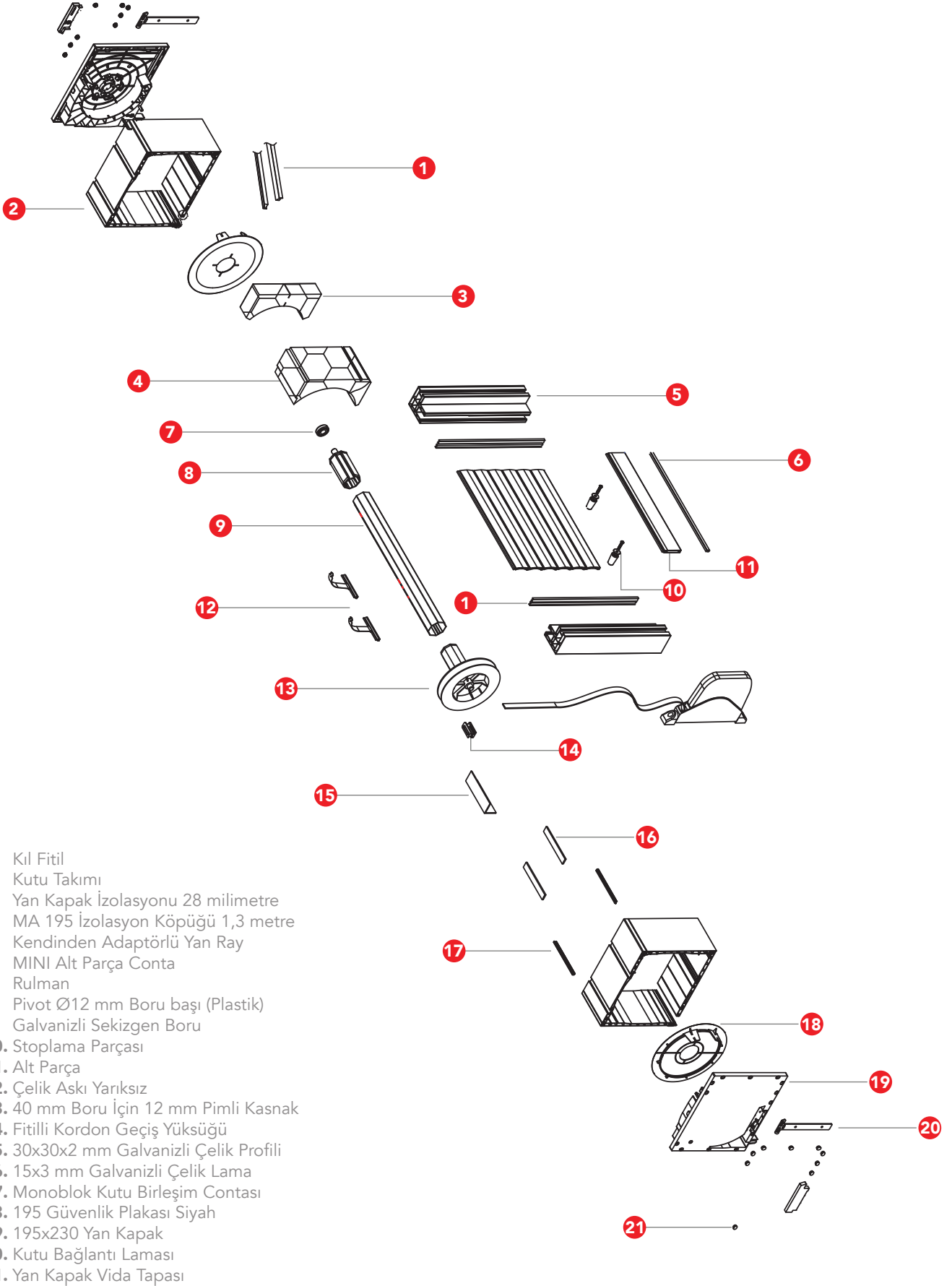
■ Motorlu Monoblok Sistem



Teknik

Detaylı Patlatılmış Görünümler

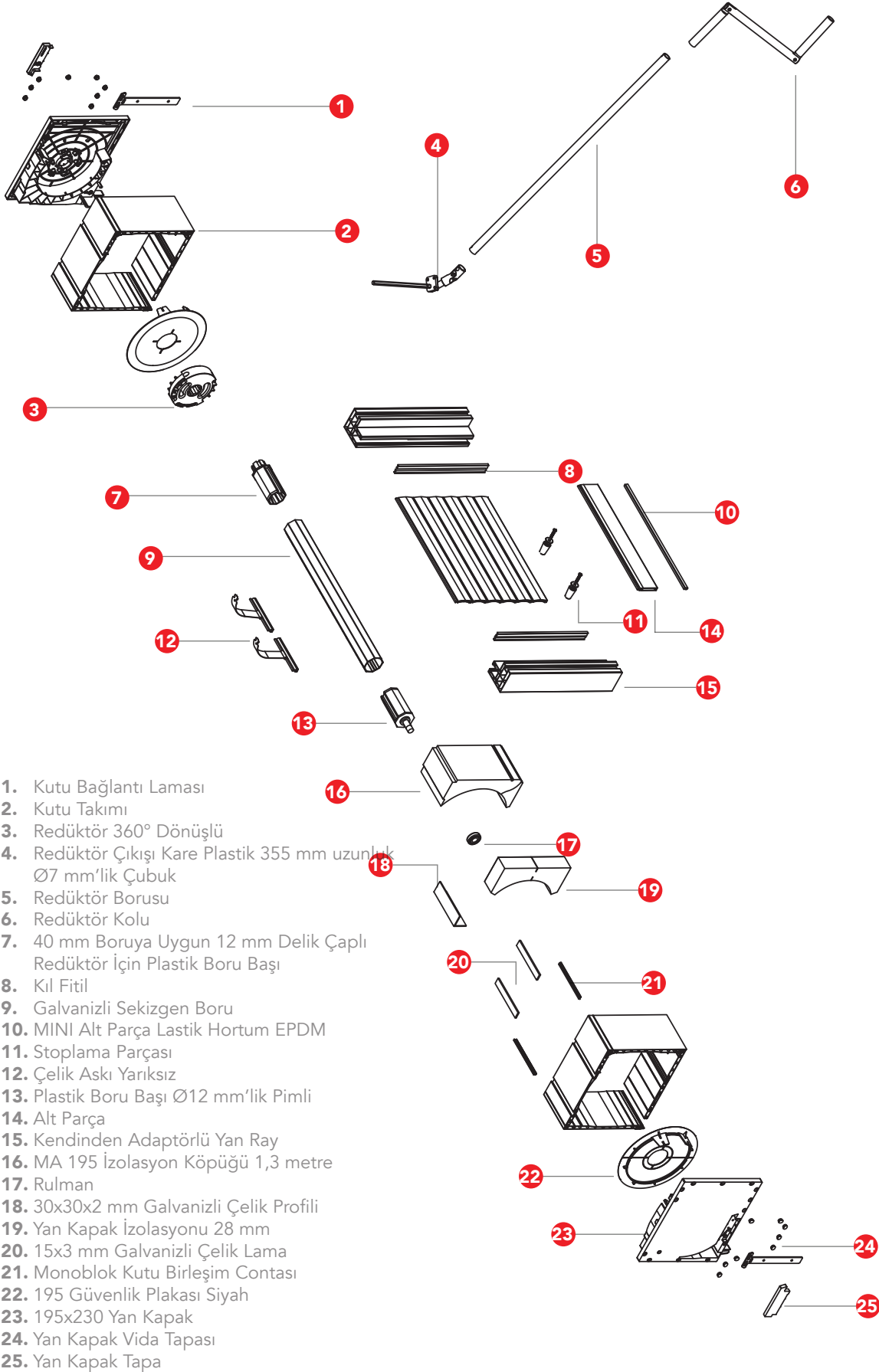
■ Makaralı Monoblok Sistem



Teknik

Detaylı Patlatılmış Görünümler

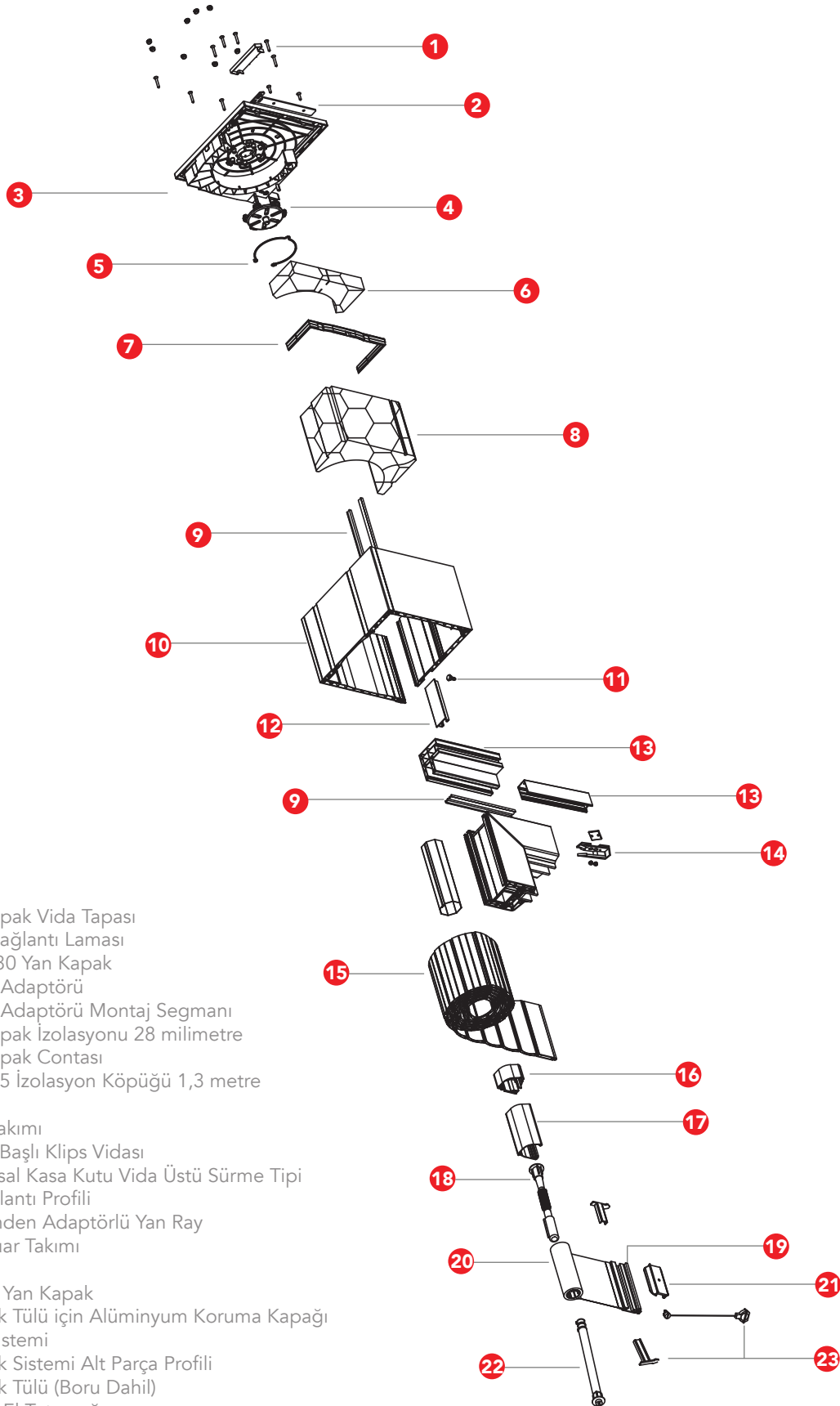
■ Redüktörlü Monoblok Sistem



Teknik

Detaylı Patlatılmış Görünümler

■ Sineklikli Monoblok Sistem

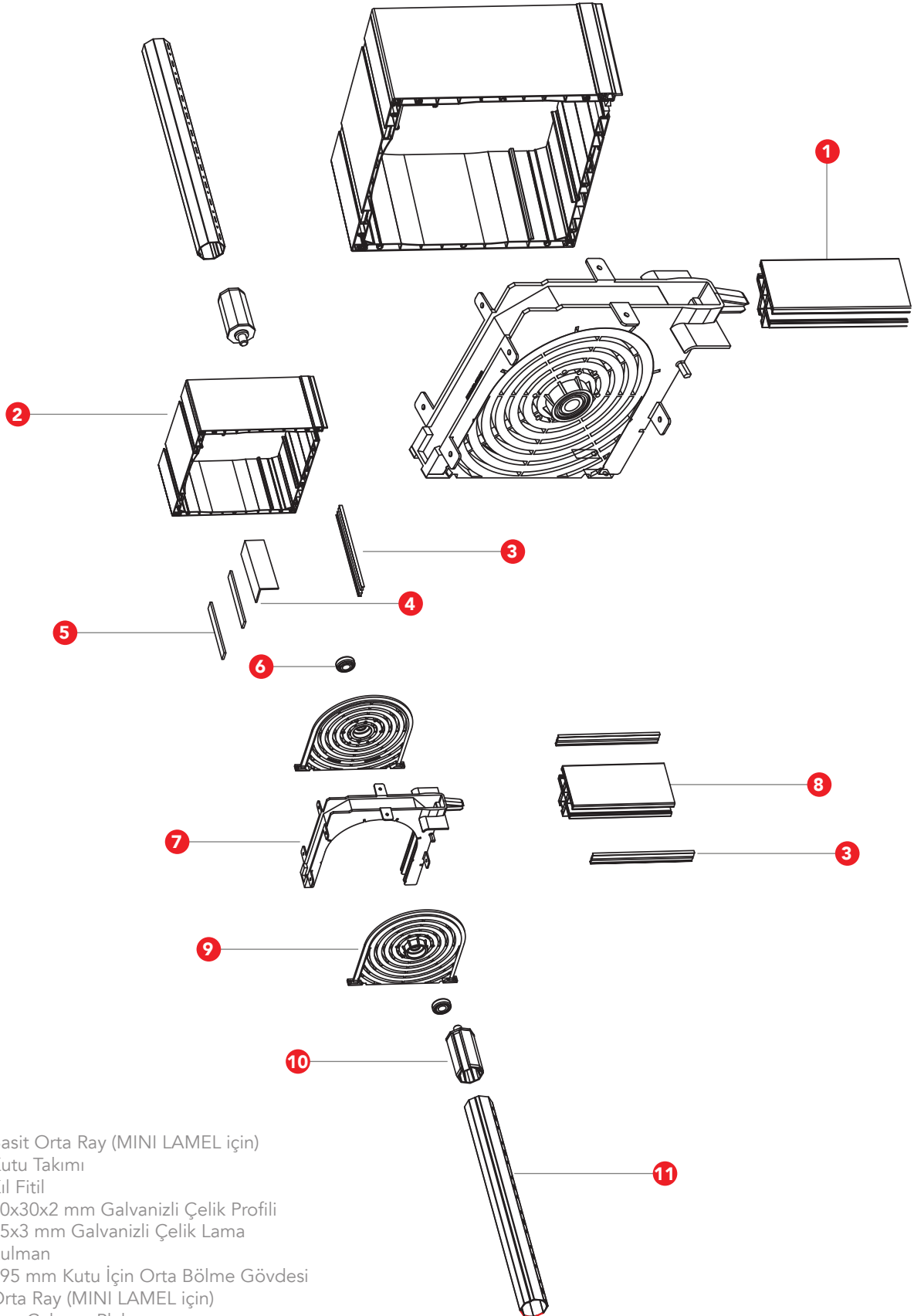


1. Yan Kapak Vida Tapası
2. Kutu Bağlantı Laması
3. 195x230 Yan Kapak
4. Motor Adaptörü
5. Motor Adaptörü Montaj Segmanı
6. Yan Kapak İzolasyonu 28 milimetre
7. Yan Kapak Contası
8. MA 195 İzolasyon Köpüğü 1,3 metre
9. Kıl Fitol
10. Kutu Takımı
11. Topaç Başlı Klips Vidası
12. Üniversal Kasa Kutu Vida Üstü Sürme Tipi Al.Bağlantı Profili
13. Kendinden Adaptörlü Yan Ray
14. Aksesuar Takımı
15. Lamel
16. Sinekli Yan Kapak
17. Sineklik Tülü için Alüminyum Koruma Kapağı
18. Fren Sistemi
19. Sineklik Sistemi Alt Parça Profili
20. Sineklik Tülü (Boru Dahil)
21. Sinekli El Tutamağı
22. Yay Takımı
23. Aksesuar Takımı

Teknik

Detaylı Patlatılmış Görünümler

■ Monoblok Ayrı Çalışan Orta Bölme Sistemi

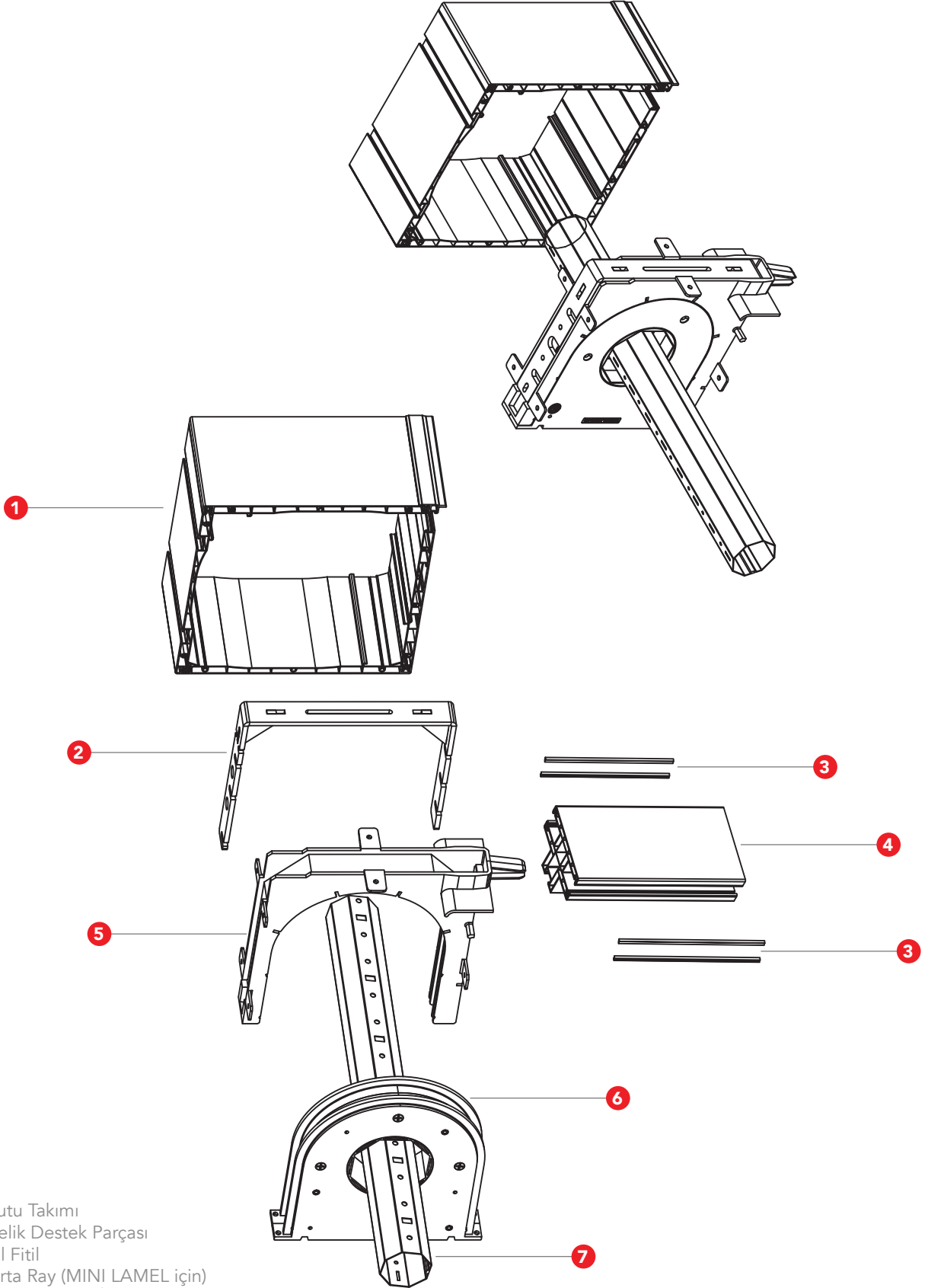


1. Basit Orta Ray (MINI LAMEL için)
2. Kutu Takımı
3. Kıl Fitol
4. 30x30x2 mm Galvanizli Çelik Profili
5. 15x3 mm Galvanizli Çelik Lama
6. Rulman
7. 195 mm Kutu İçin Orta Bölme Gövdesi
8. Orta Ray (MINI LAMEL için)
9. Ayrı Çalışma Plakası
10. Plastik Boru Başı Ø12 mm'lik Pimli
11. Galvanizli Sekizgen Boru

Teknik

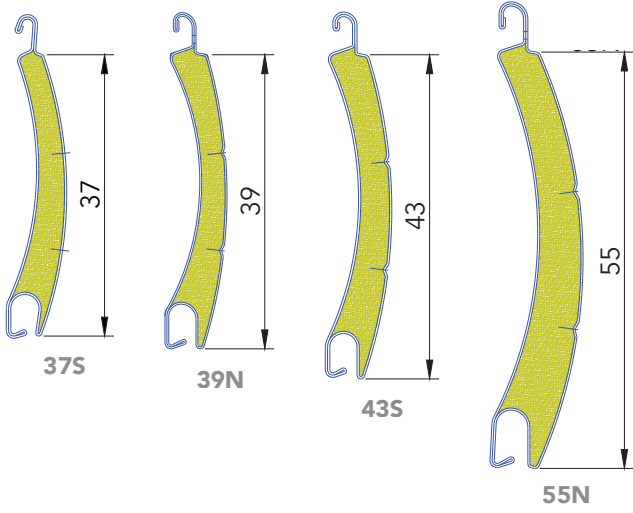
Detaylı Patlatılmış Görünümler

■ Monoblok Birlikte Çalışan Orta Bölme Sistemi

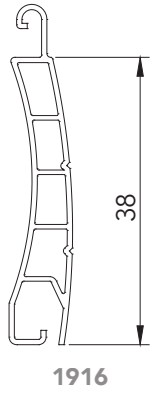


1. Kutu Takımı
2. Çelik Destek Parçası
3. Kıl Fitol
4. Orta Ray (MINI LAMEL için)
5. 195 mm Kutu İçin Orta Bölme Gövdesi
6. Sekizgen Boru Birlikte Çalışma Plakası
7. Galvanizli Sekizgen Boru

■ Alüminyum Poliüretan Dolgulu Lameller



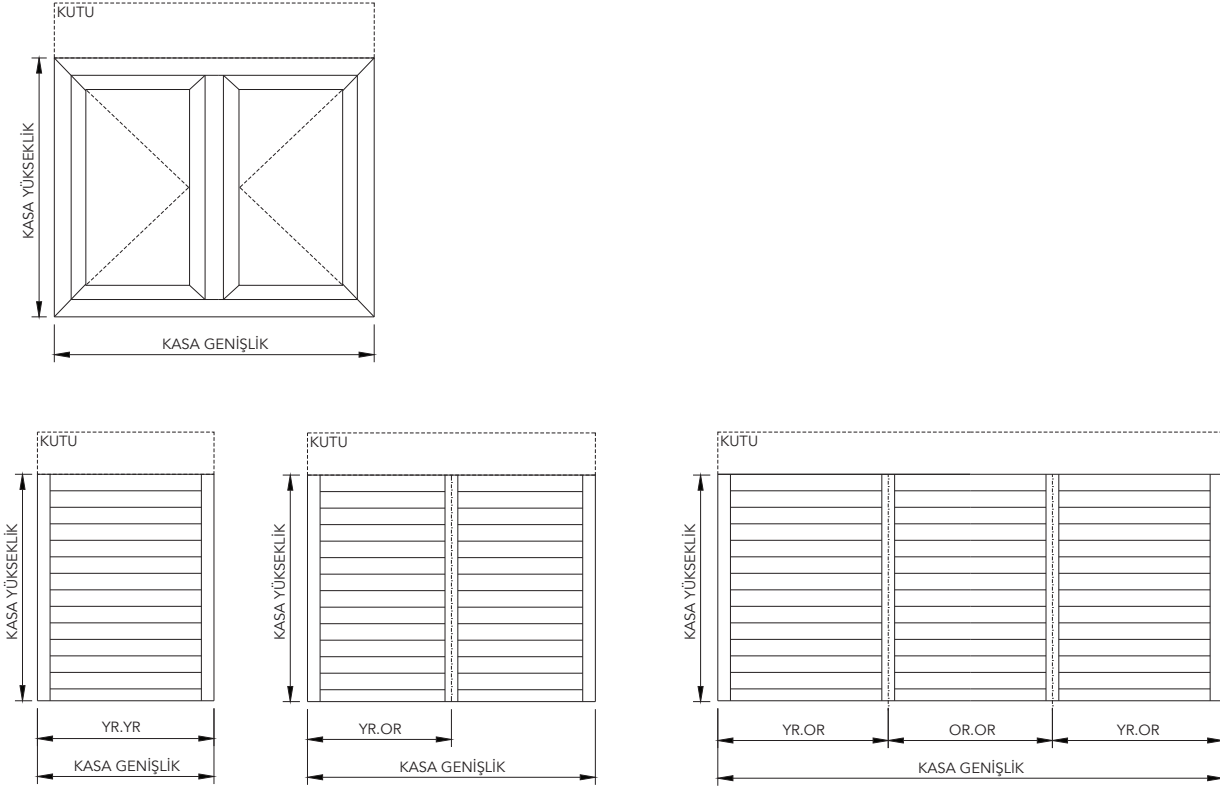
■ PVC Lameller (38 mm)



Lamel Kullanım İçeriği				
Lamel Kodu	Tavsiye Edilen Azami En (mm)	Tavsiye edilen azami yükseklik (mm)	Tavsiye Edilen Azami Kullanım Alanı (m2)	Kutu İçi Maksimum Kullanım Yüksekliği (mm)
37S	2500	2500	5	3300
39NP	2600	2600	5,5	3000
39N	2100	2300	3,8	3000
43S	3000	2700	6	2800
55NP	3000	2700	6,5	2350
55N	2700	x2500	5,5	2350

*Önerilen max. kullanım değerleri EN 13659-2015 standardına göre Sınıf 2 seviyesindeki rüzgar basıncına dayanabilmektedir. Panjurun konumu, montaj yüksekliği, yan ray derinliği vb. değişkenlerine bağlı olarak maruz kalabileceği rüzgâr yüküne göre farklı lamel veya daha küçük ölçü seçilmesi gerekebilir.

■ Monoblok Sistemler Kesim Ölçüleri

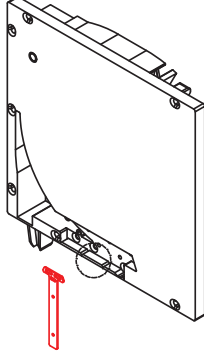


Ürün Kesim Ölçüsü

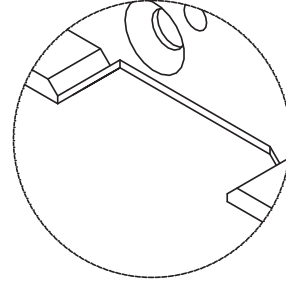
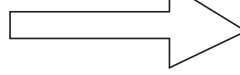
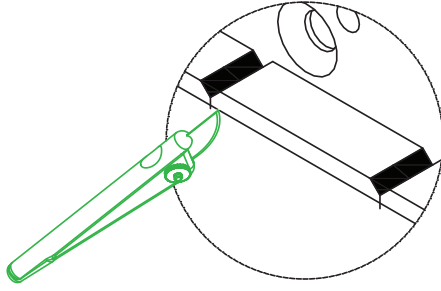
Ürün	Kesim Genişliği
Kutu	KG-20 mm
Ray Profilleri / Kıl Fitilleri	KY

Lamel/ Alt Para - Alt Para Contası	YR.YR-86 mm
	YR.OR-66 mm
	OR.OR-48 mm
Borular (Birlikte alışma plakasına göre)	YR.YR-86 mm
	YR.OR-66 mm
	OR.OR-48 mm

■ Kasa-Kutu Bağlantı Laması Montajı

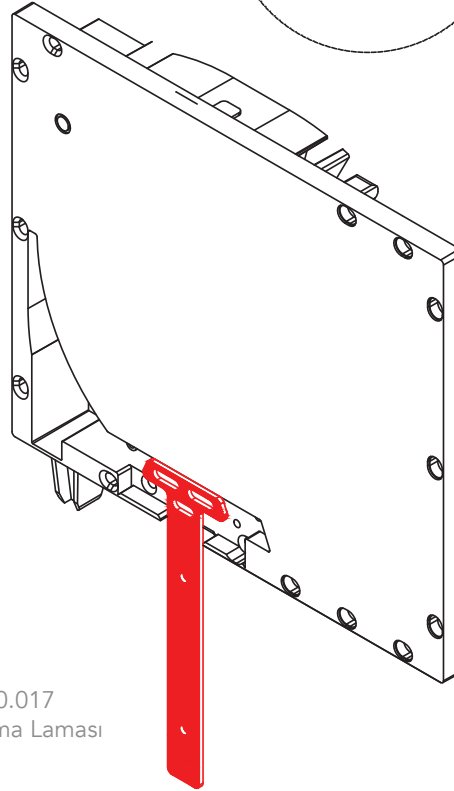


165x200 Yan Kapak Sağ Sol
195x200 Yan Kapak Sağ Sol
195x230 Yan Kapak Sağ Sol



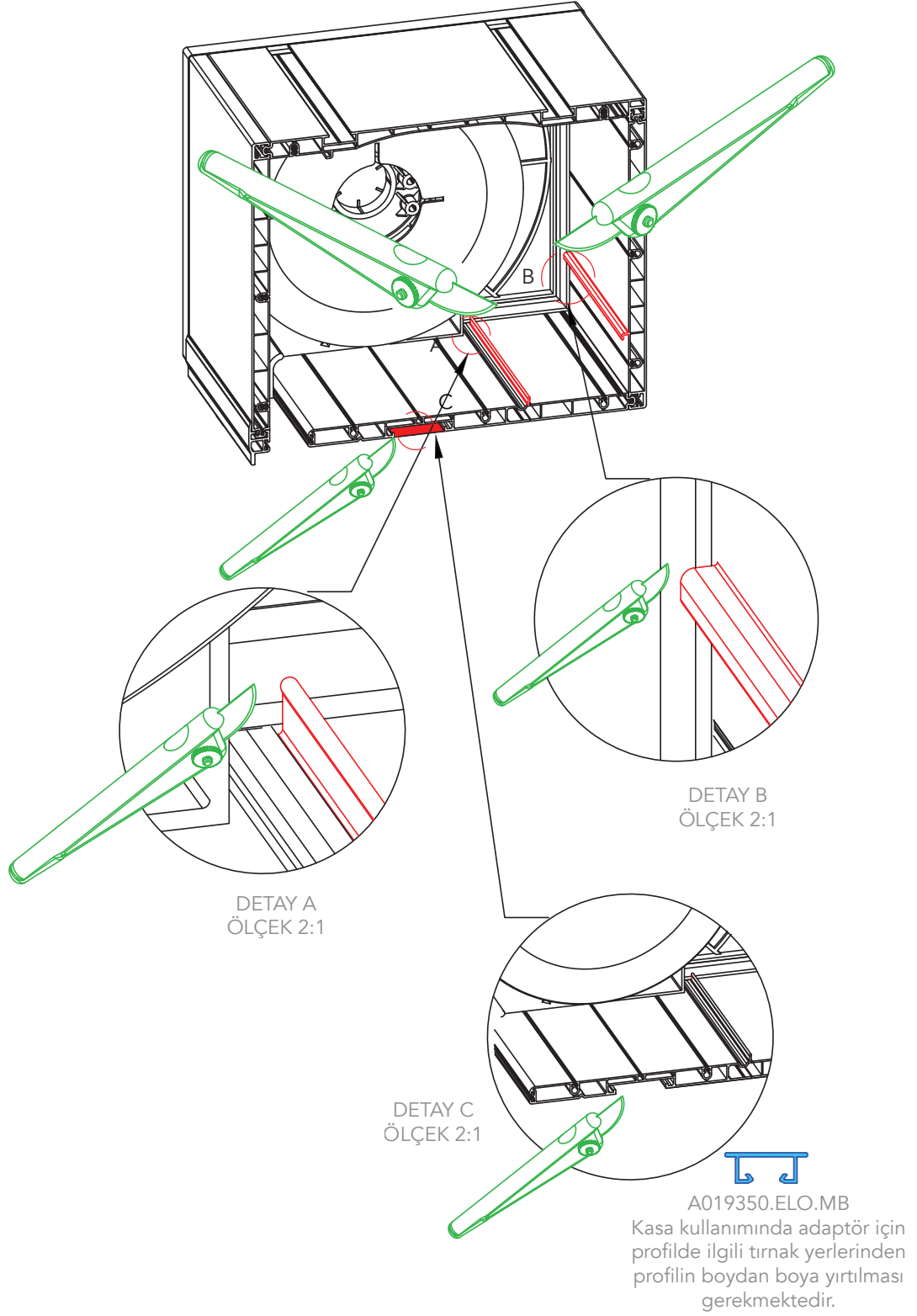
Her üç yan kapak için de belirli izlerden derinlik boyunca (6 mm) bağlantı laması için kertme işlemi yapılmalıdır

Kasa tipine göre kertme yeri değişiklik göstermektedir



MON.PLT.00.017
Kutu Bağlama Laması

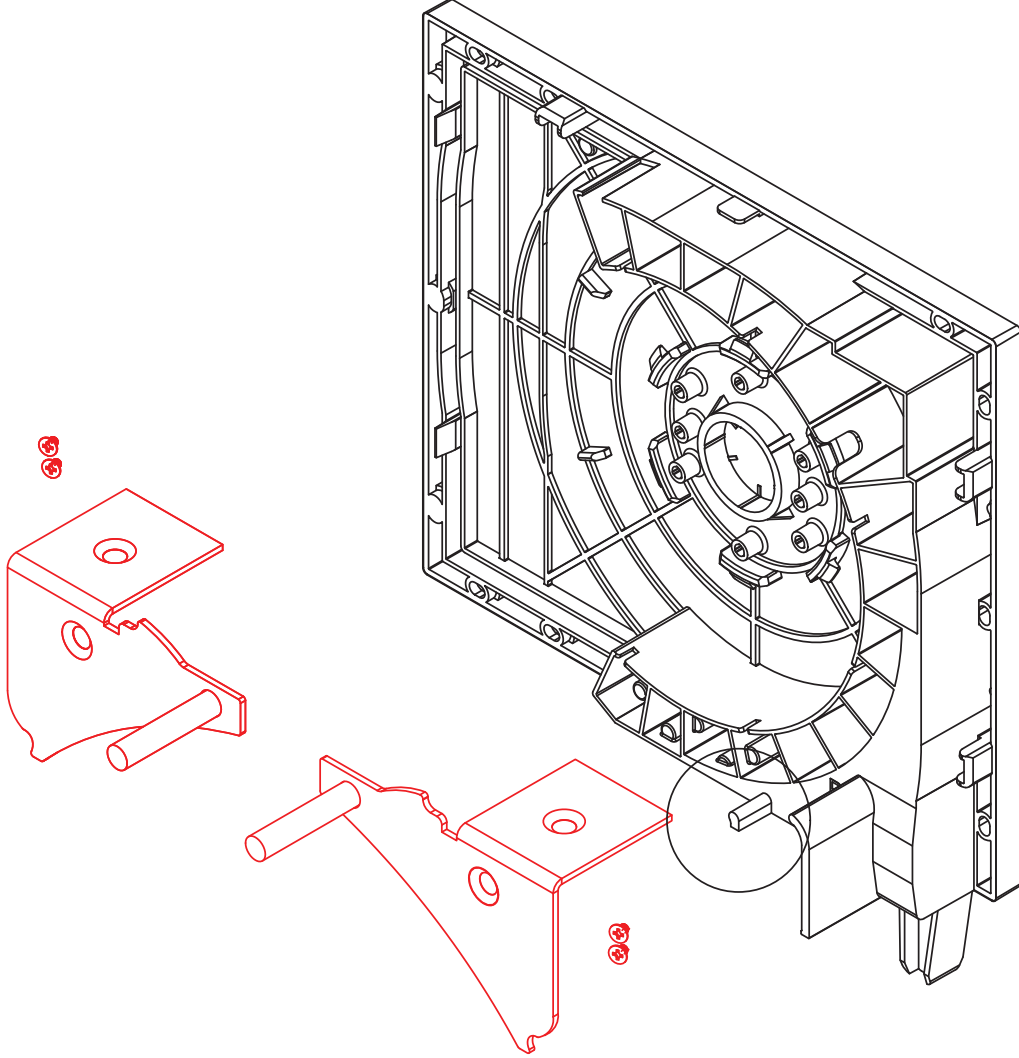
■ Yan Kapak Contası ve Kasa Adaptörü Montajı



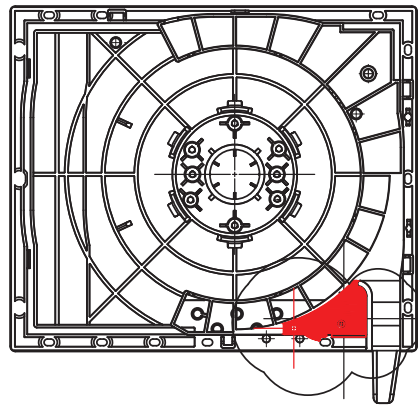
Teknik

Monoblok Sistemler Montaj Uygulamaları

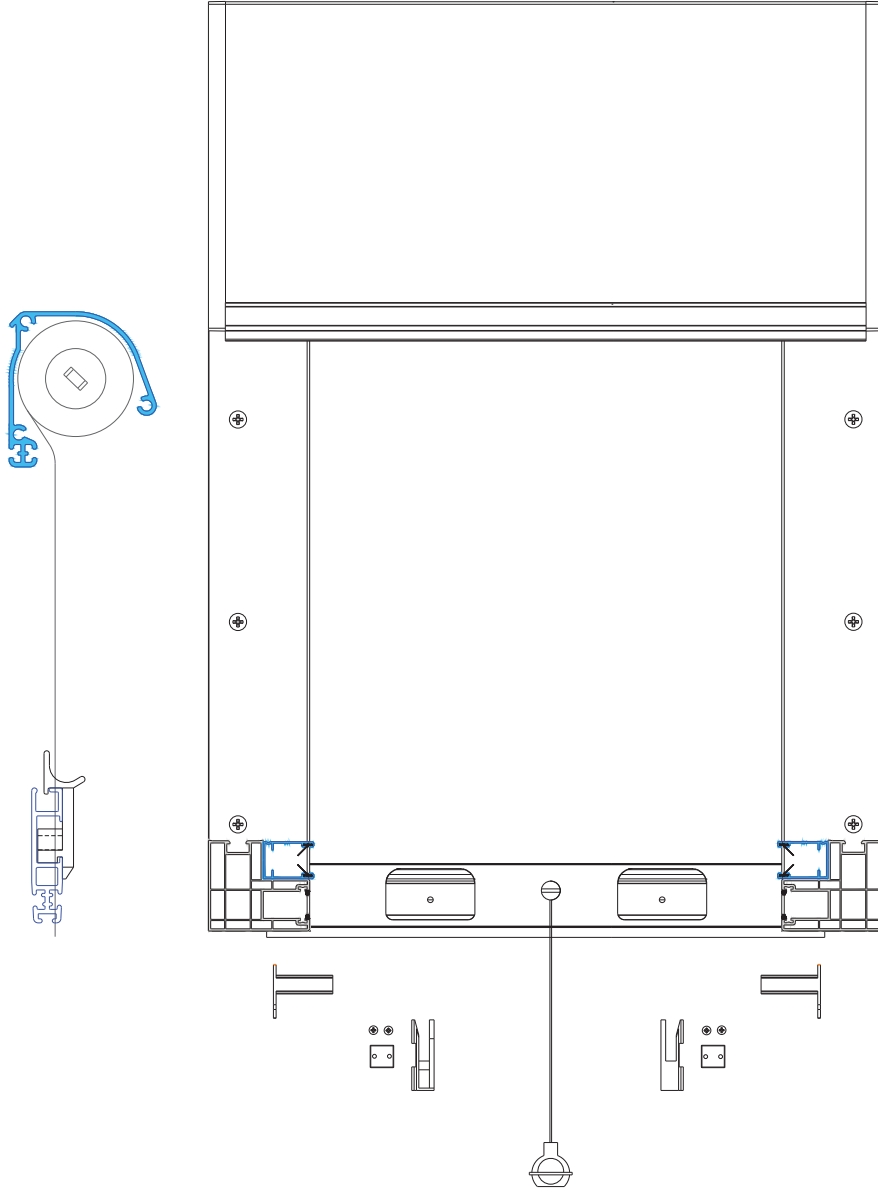
■ Sineklik Tamir Kiti Kullanımı (SNK.YSA.000.M01)



Yan kapakta yer alan tırnağın kırılması durumunda yedek sineklik aparatları kullanılmaktadır.



■ Sineklik Kullanım Detayları



Tavsiye edilen sineklik yüksekliği maksimum 2,10 m'dir. Daha yüksek ölçü için iletişime geçiniz.

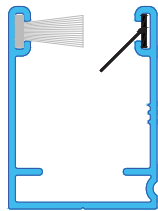


SIN.O.BR.048.100M
Misinalı Kıl Fitol 048x100

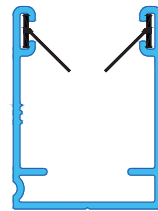


SIN.O.BR.048.110
45° Sineklik Çapraz Kıl Fitol

GUC.L.MN.000MIN

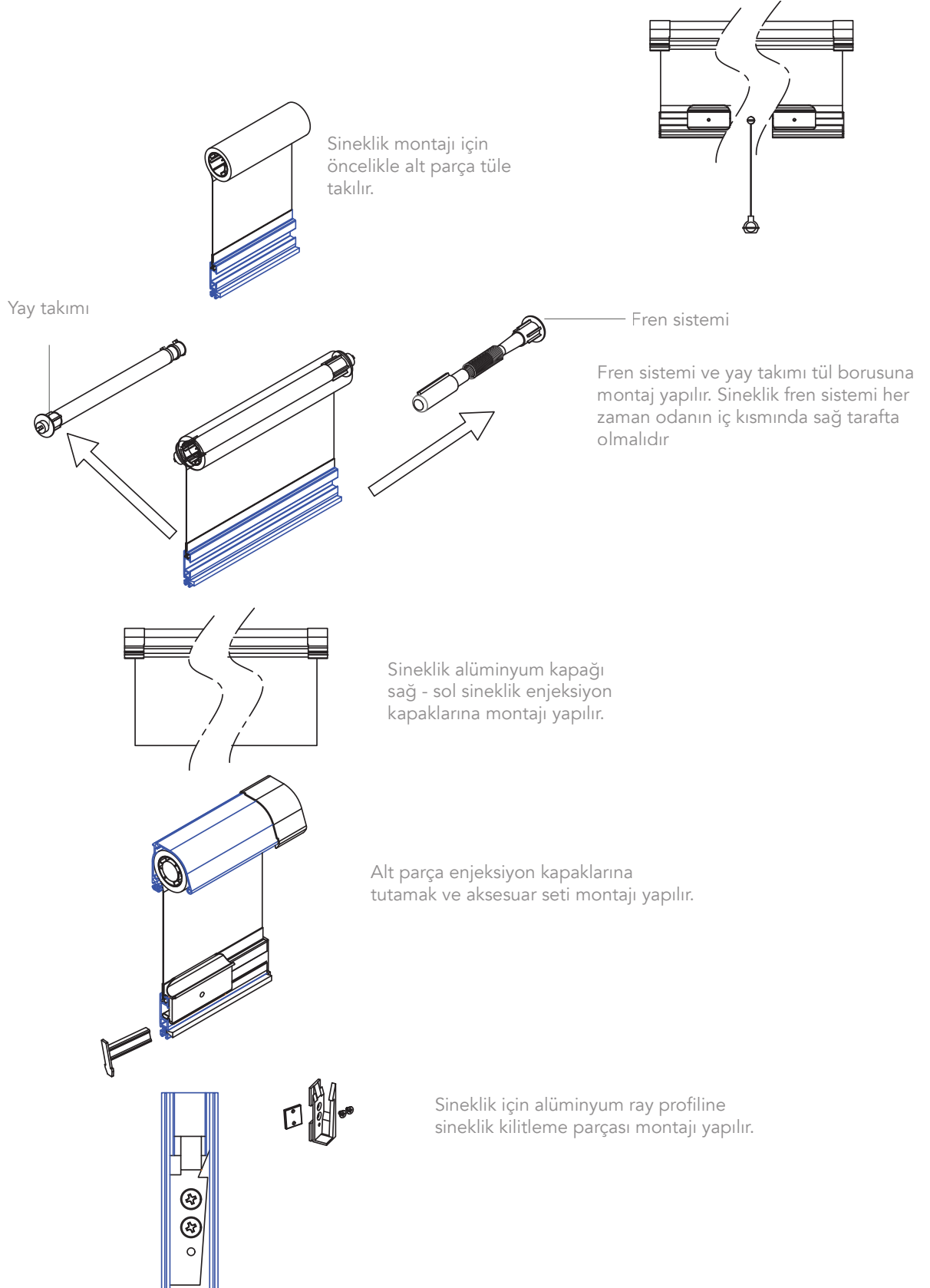


Yatay genişlik 70 cm
ölçüsüne kadar önerilen
kıl fitil kombinasyonu



Yatay genişlik 70 - 120 cm
ölçüsüne kadar önerilen
kıl fitil kombinasyonu

■ Sineklik Montajı Detayları



■ Sineklik Yay Kurma Sayıları

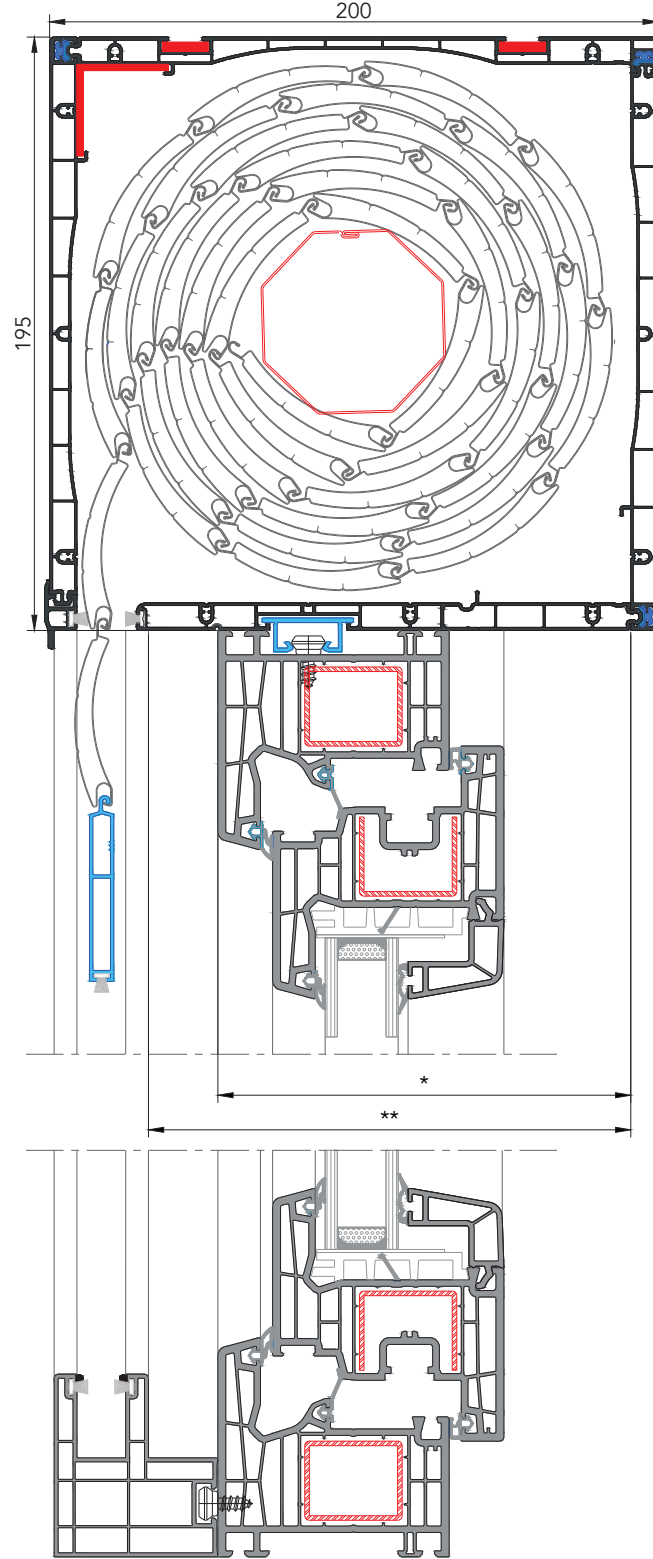
Dikey Yay Sistemi		
Sineklik Genişlik x Yükseklik	(Frensiz) Yay Dönüşleri	(Frensiz) Yay Dönüşleri
60 x 170	Kısa yay 8 dönüş	Kısa yay ~9 dönüş
80 x 170	Kısa yay 14 dönüş	Uzun yay ~16 dönüş
100 x 170	Kısa yay 18 dönüş	Uzun yay ~20 dönüş
120 x 170	Kısa yay 18 dönüş	Uzun yay ~20 dönüş
140 x 170	Kısa yay 20 dönüş	Uzun yay ~22 dönüş
160 x 170	Kısa yay 22 dönüş	Uzun yay ~24 dönüş
180 x 170	Kısa yay 24 dönüş	Uzun yay ~26 dönüş
60 x 245	Kısa yay 16 dönüş	Dönüş mümkün değil
70 x 245	Kısa yay 18 dönüş	Uzun yay ~20 dönüş
80 x 245	Kısa yay 23 dönüş	Uzun yay ~25 dönüş
100 x 245	Kısa yay 23 dönüş	Uzun yay ~25 dönüş
120 x 245	Kısa yay 23 dönüş	Uzun yay ~27 dönüş
140 x 245	Kısa yay 25 dönüş	Uzun yay ~28 dönüş
160 x 245	Kısa yay 25 dönüş	Uzun yay ~29 dönüş
180 x 245	Kısa yay 25 dönüş	Dönüş mümkün değil

* Montaj koşullarına bağlı olarak, dönüş sayısı ± 2 oranında değişebilir.

Teknik

Monoblok Sistem Kesitleri /Montaj Uygulamaları

■ 2020 - 195x200 mm Kutu



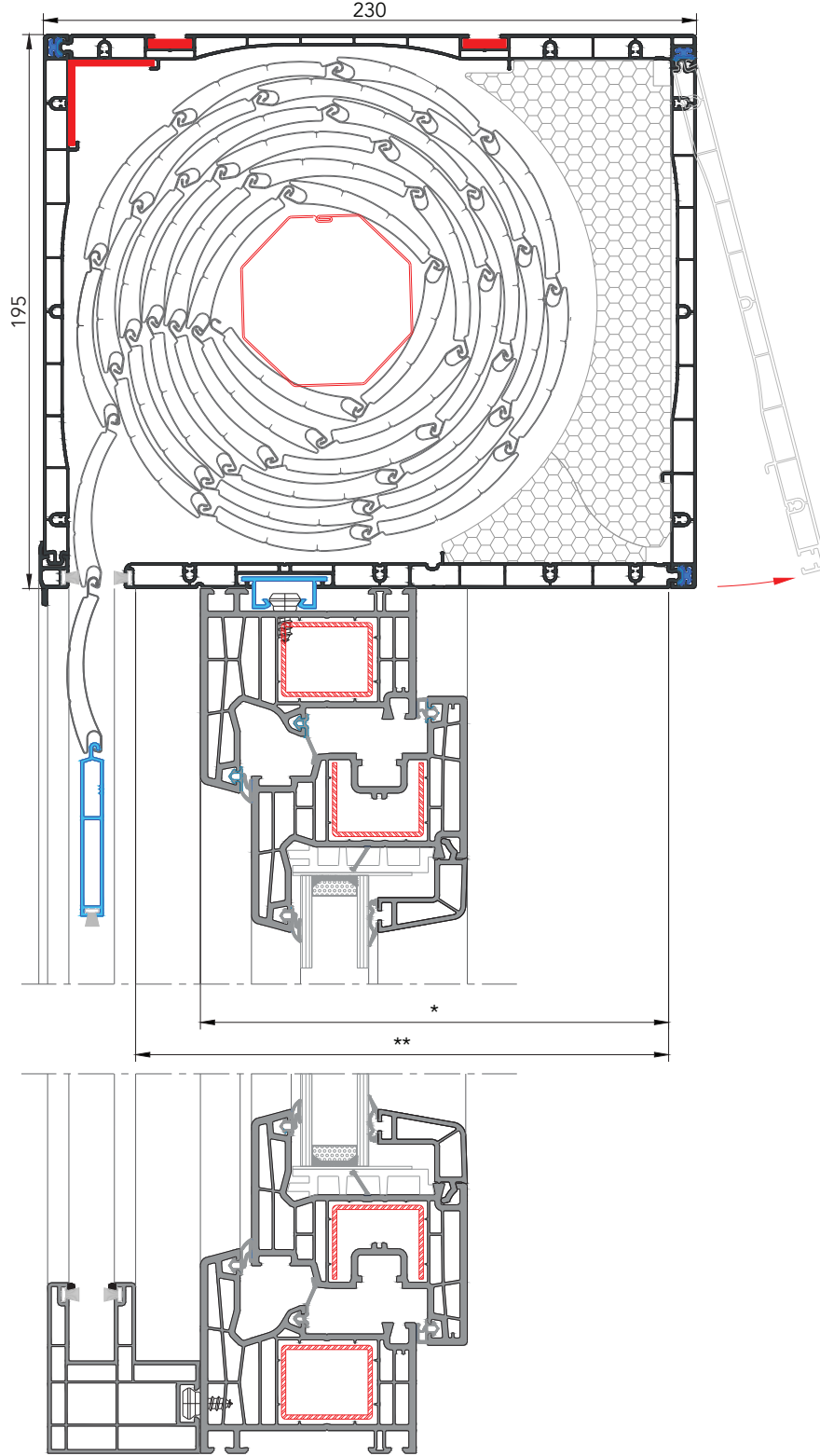
*2009,2009C ve A017255 Kodlu yan raylar ile kullanılabilecek maksimum kasa genişliği 132 mm

** 2013,2013C,A021122 Kodlu yan raylar ile kullanılabilecek maksimum kasa genişliği 155 mm

Teknik

Monoblok Sistem Kesitleri /Montaj Uygulamaları

■ 2021 - 195x230 mm Kutu



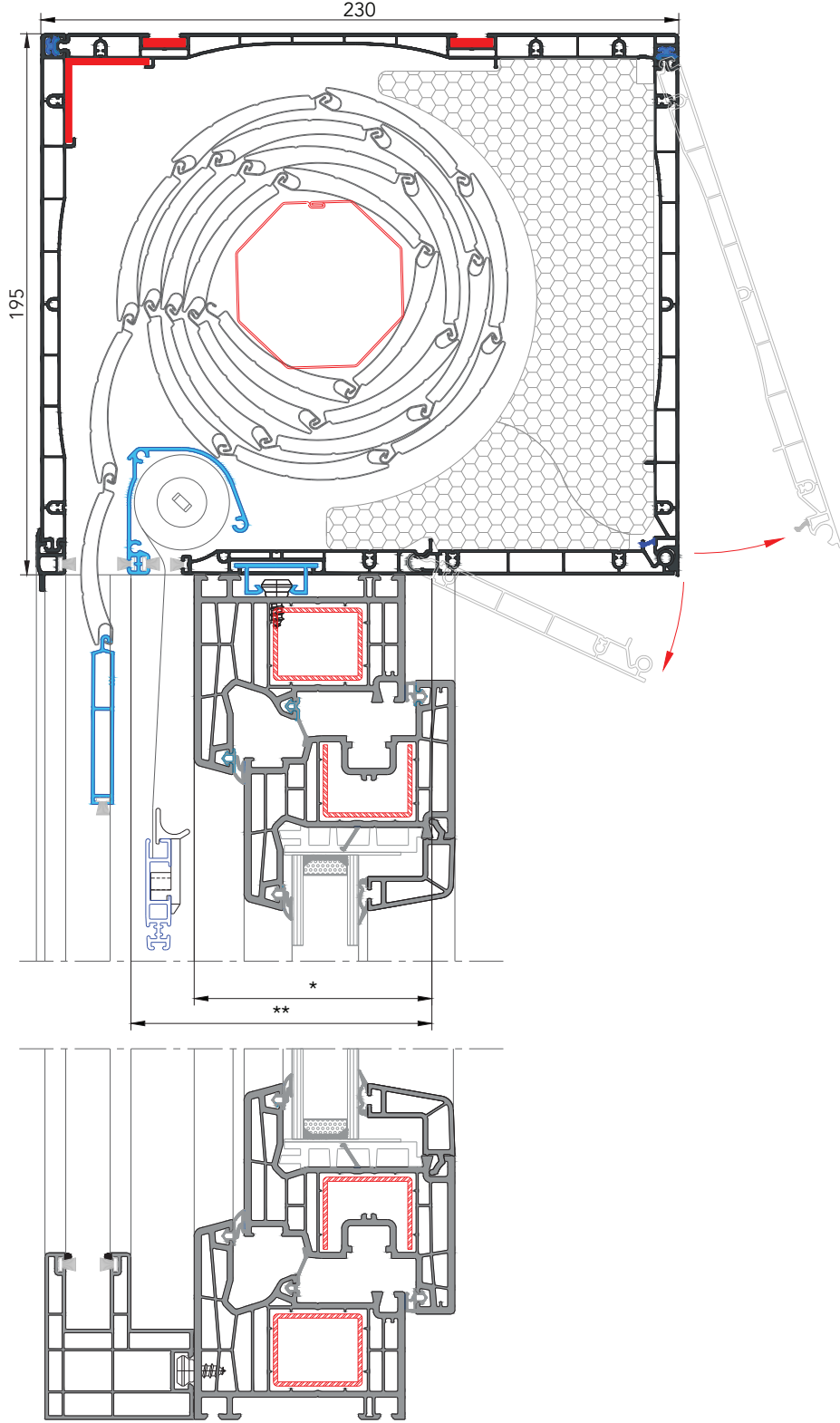
*2009,2009C ve A017255 Kodlu yan raylar ile kullanılabilecek maksimum kasa genişliği 162 mm

** 2013,2013C,A021122 Kodlu yan raylar ile kullanılabilecek maksimum kasa genişliği 185 mm

Teknik

Monoblok Sistem Kesitleri /Montaj Uygulamaları

■ 2022 - 195x230 mm Sineklikli Kutu



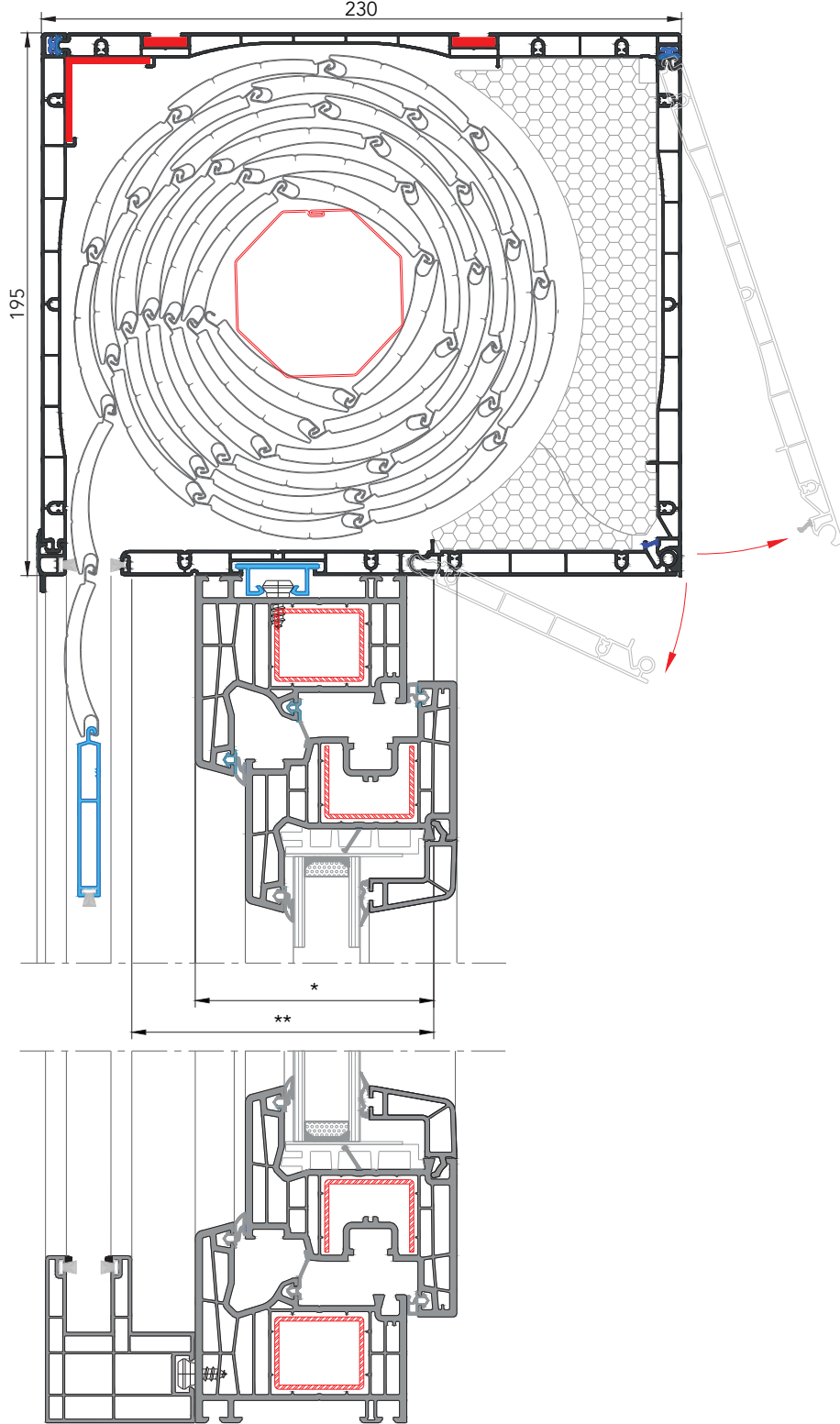
*2009,2009C ve A017255 Kodlu yan raylar ile kullanılabilecek maksimum kasa genişliği 83 mm

** 2013,2013C,A021122 Kodlu yan raylar ile kullanılabilecek maksimum kasa genişliği 105 mm

Teknik

Monoblok Sistem Kesitleri /Montaj Uygulamaları

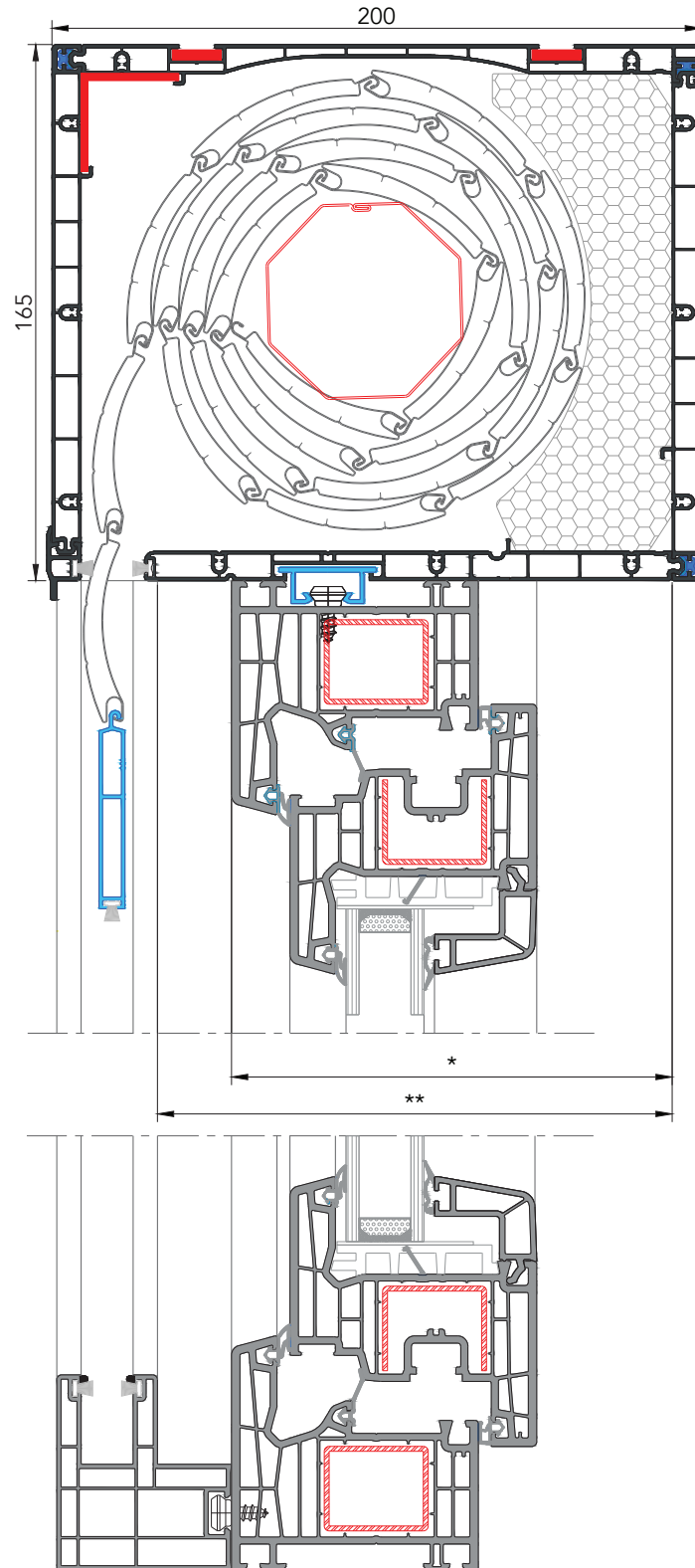
■ 2023 - 195x230 mm Kutu



*2009,2009C ve A017255 Kodlu yan raylar ile kullanılabilecek maksimum kasa genişliği 83 mm

** 2013,2013C,A021122 Kodlu yan raylar ile kullanılabilecek maksimum kasa genişliği 105 mm

■ 2024 - 165x200 mm Kutu



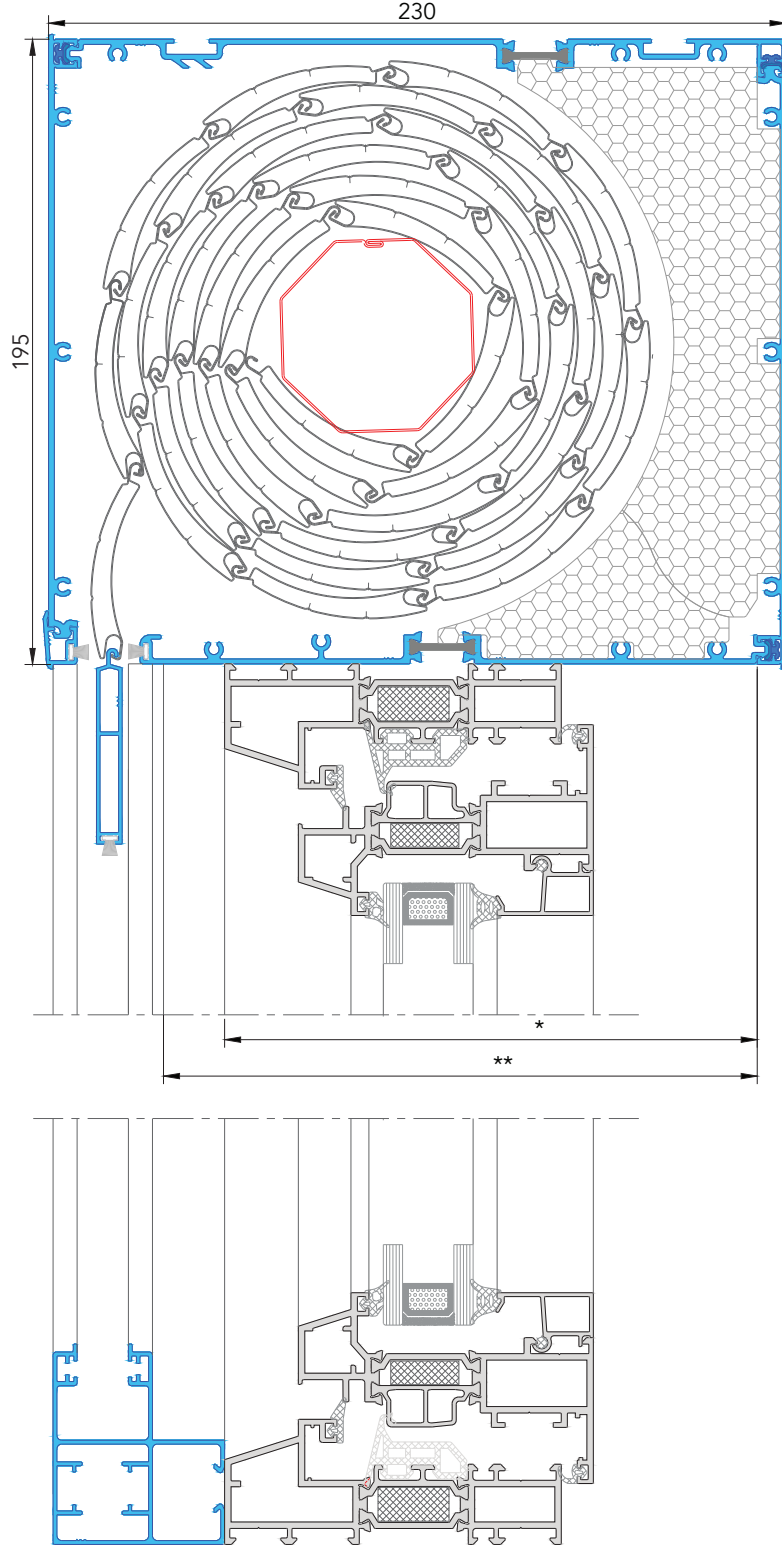
*2009,2009C ve A017255 Kodlu yan raylar ile kullanılabilecek maksimum kasa genişliği 132 mm

** 2013,2013C,A021122 Kodlu yan raylar ile kullanılabilir maksimum kasa genişliği 155 mm

Teknik

Monoblok Sistem Kesitleri /Montaj Uygulamaları

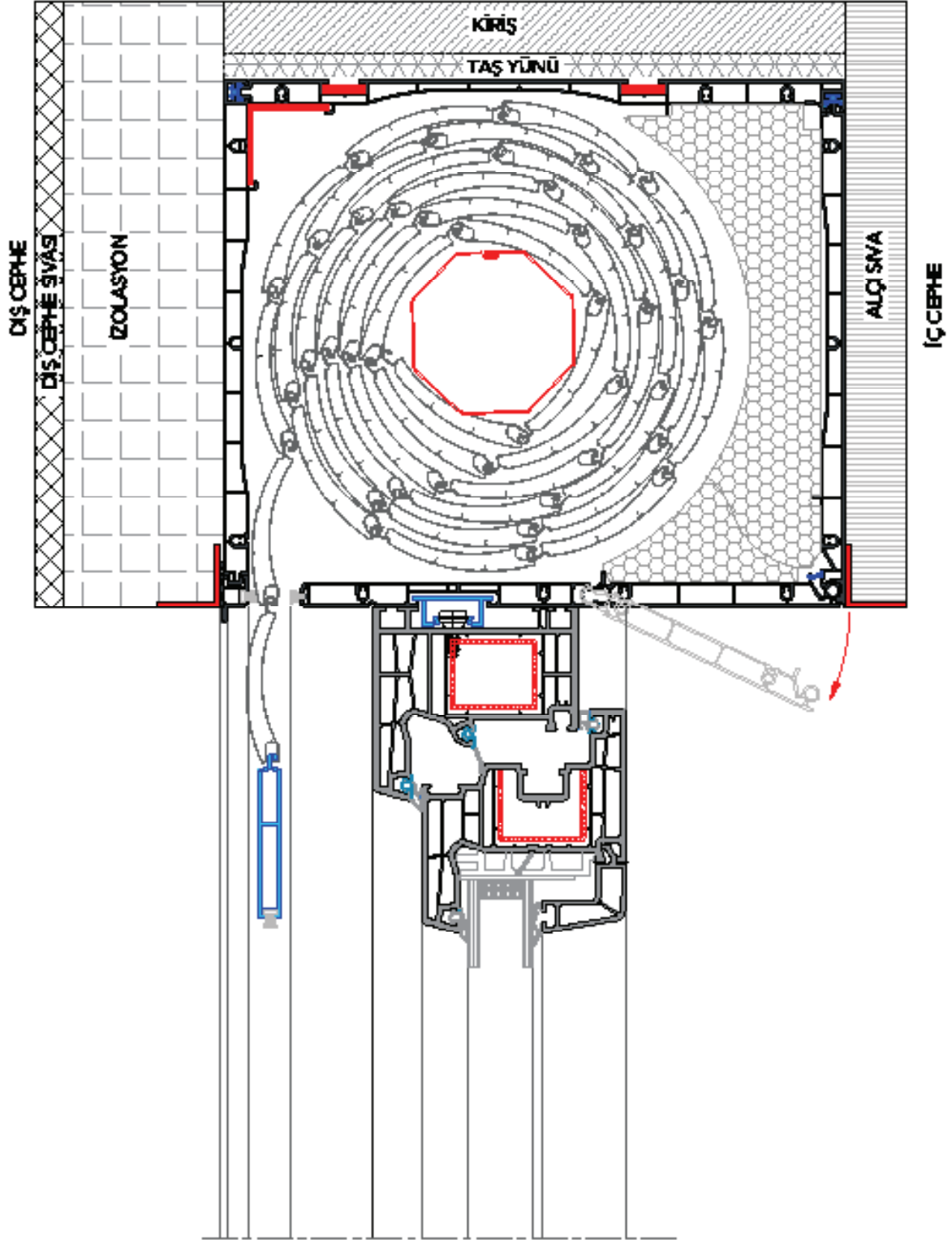
■ 3021 - 195x230 mm Kutu



*2009,2009C ve A017255 Kodlu yan raylar ile kullanılabilecek maksimum kasa genişliği 162 mm

** 2013,2013C,A021122 Kodlu yan raylar ile kullanılabilecek maksimum kasa genişliği 185 mm

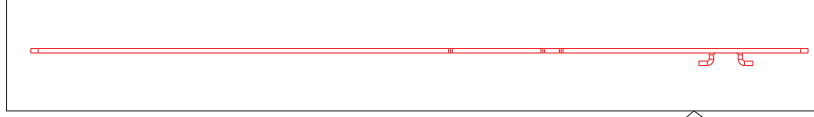
■ 2023 Duvar içi Gömme Detay Uygulaması



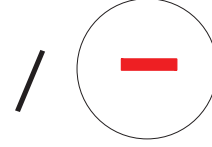
Teknik

Monoblok Sistem Kesitleri /Montaj Uygulamaları

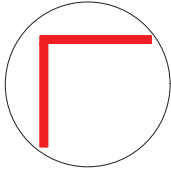
■ Kutu Kullanım Opsiyonları



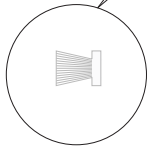
MON.PLT.ANK.000
Ankraj Plakası



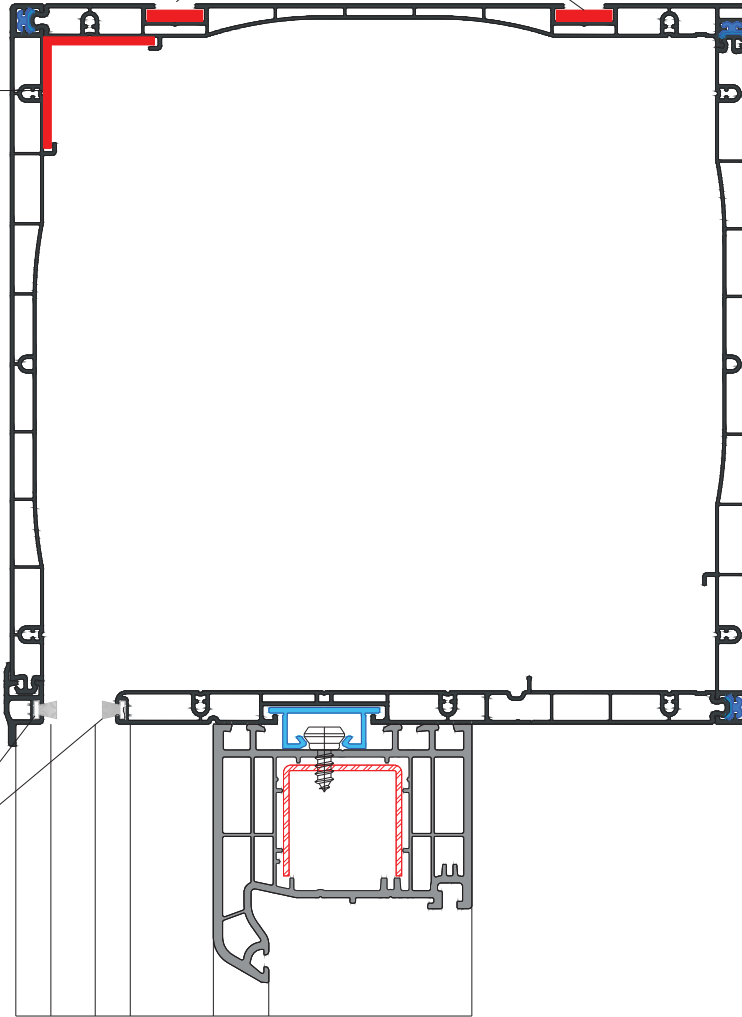
MON.DS.015.003
Güçlendirme Laması
15x3 mm



MON.DS.030.030
2 metre üzeri önerilir



SIN.O.BR.048.060



Teknik

Ürün Toplanırken Dikkat Edilecek Hususlar



Kesim ve Hazırlık

- Lamel, kutu, yan ray ve alt parça profil kesimleri gönyesinde, çapaksız yapılmalı, birleşim yerlerinde açıklık olmamalıdır.
- Yan ray profilleri belirlenen yükseklik ölçüsüne göre kesilir. Kıl fitiller fitil kanallarına geçirilir.
- Kutu profilleri belirlenen genişlik ölçüsüne göre kesilir.
- Galvanizli çelik boru belirlenen genişlik ölçüsüne göre kesilir.
- Lamel belirtilen sayıda ve ölçüde kesilir.



Yan Kapak ve Montaj Hazırlığı

- Yan kapaklara montaj tablolarına uygun olarak gerekli rulman/motor plakası, fitil montajı yapılır.
- Yan kapaklar üzerine plastik güvenlik plakaları yerleştirilir.
- Borunun bir tarafına motor/kasnak, redüktör diğer tarafına pimli boru başı geçirilip vidalanarak boruya sabitlenir.



Sistem Perdesi ve Birleştirme

- Kesilen lameller birbiri içine geçirilerek sistem perdesi oluşturulur.
- Sistem perdesinin alt bölümüne ekstrüzyon alt parça geçirilir.
- Alt parça fitil kanalına balon conta takılır.
- Birbirine geçirilen lamellere her iki taraftan da alt parçadan başlayarak ve sonrasında birer atlanarak plastik tapalar takılır.
- Tapalar zımba kullanılarak lamellere birleştirilir.
- Oluşturulan sistem perdesinde üst lamele her yarım metrede bir adet gelecek şekilde yanlardan yaklaşık 25 cm'den başlayarak lamel kancasına uygun çelik askılar yerleştirilir.



Sabitleme ve Motor Montajı

- Çelik askılar sekizgen boruya yarıklı tipte ise geçmeli, vidalı tipte ise vidalanarak monte edilir. Motorlu uygulamalarda vidanın motora denk gelmemesine özen gösterilir.
- Manuel çalışan panjur uygulamalarında alt parça üzerine stoper montajı yapılır.



Yan Ray ve Kutu Montajı

- Kutu Profilleri (müdahale kapağı açılabilir olmak kaydı ile) sağ ve sol yan kapaklarla vidalanarak birleştirilir.
- Kesilen yan raylar doğramanın dış kısmına klips vidaları ile sabitlenir ve doğramanın dış kısmına sıfır gelecek şekilde çakılır.
- Hazırlanan kutu sistemi doğrama ile uygun şekilde birleştirilir.



Manuel Panjur Kordon Ayarı

- Manuel panjurlarda otomatik makara kasa üstüne vidalanıp panjur kutu alt kapak makara kısmına kordon kılavuzu yerleştirilir.
- Kordon kılavuzunun kutu toplanmadan önce takılması gerekir.

İnternet Siteleri



asapanjur.com.tr



asaspn.com.tr



asasarchitecture.
com.tr



asastr.com

Sosyal Medya



Instagram
/asaspn.veratec



Instagram
/asas_mimari



Facebook



Youtube



Linkedin



X

3D Görüntüler



Sketchfab



Sanal
Showroom

Monoblok Panjur Sistemleri
Teknik Katalog

**ASAŞ Alüminyum Sanayi ve Ticaret A.Ş.**

Genel Müdürlük / Headquarters
Rüzgarlı Bahçe Mah., Kumlu Sok., No: 2
Asaş İş Merkezi, 34810 Kavacık
Beykoz - İstanbul, Türkiye
T +90 216 680 07 80 **F** +90 216 680 07 81
asastr.com

ASAS GmbH

Rasselsteiner Str. 101
56564 Neuwied, Deutschland
T +49 (0) 2631 90209-20
F +49 (0) 2631 90209-11