

## PCV & ALÜMİNYUM PENCERE VE KAPI AKSESUAR KATALOĞU

# 2023

✉ [info@minayapi.net](mailto:info@minayapi.net)

☎ + 90 (212) 881 47 71

🌐 [www.minayapi.net](http://www.minayapi.net)

☎ + 90 (533) 088 61 83



**MINA YAPI**

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| MENTEŞELER .....            | 01-02 |
| KOLLAR.....                 | 03-09 |
| GÜVENLİK AKSESUARLARI.....  | 10    |
| İSPANYOLETLER.....          | 11-18 |
| KİLİTLER .....              | 19-24 |
| KARŞILIKLAR .....           | 25-26 |
| ORTA KAYITLAR .....         | 27-30 |
| KİLİT KARŞILIKLARI .....    | 31    |
| VASİSTAS GRUBU .....        | 32    |
| SİNEKLİK AKSESUARLARI ..... | 33    |
| VİDALAR .....               | 34    |
| SÜRME AKSESUARLARI .....    | 35-36 |
| ISICAM AKSESUARLARI .....   | 37    |
| DİĞER AKSESUARLAR .....     | 38    |
| ALÜMİNYUM GRUBU .....       | 39-40 |
| CEPHE MAKASI .....          | 41    |
| PARALEL SÜRME SİSTEMİ ..... | 42-50 |
| ÇİFT AÇILIM SİSTEMİ .....   | 51-68 |

KAPI VE PENCERE  
MENTEŞELERİ

1





**ZM007**  
Zamak Ayarlı Kapı Menteşesi



**ZM018**  
Alüminyum Ayarlı Kapı Menteşesi



**ZM007J (Junior)**  
Zamak Ayarlı Kapı Menteşesi



**ZM009**  
Zamak 75mm Pencere Menteşesi



**ZM010**  
Zamak 100mm Kapı Menteşesi



**ZM016**  
Zamak 75'lik Pencere Menteşesi Eko



**ZM017**  
Zamak 100mm Kapı Menteşesi Eko



**ZM003**  
Zamak 80mm Menteşe



**ZM004**  
Zamak 90mm Menteşe



**ZM014**  
Zamak 90mm Menteşe Fratpen



**ZM011 (Adopen Marmara)**  
Zamak 75mm Pen. Menteşe



**ZM012 (Adopen Marmara)**  
Zamak 90mm Kapı Menteşe



**ZM002 (Egepen Tınaklı)**  
Zamak 75mm Pencere Menteşesi



**ZM013 (Egepen Max/Adopen Atlantik)**  
Zamak 75mm Pencere Menteşesi



**ZM006**  
Zamak 95mm Kapı Menteşesi Dış Açılır

BEYZA

3



■ 35mm



AK027  
Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Geniş (35mm)



AK028  
WC Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 90mm  
Geniş (35mm)



AK030  
Oda Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 90mm  
Geniş (35mm)



AK029  
Balkon Baresiz Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Geniş (35mm)



AP010  
Pencere Kolu  
Alüminyum

MINA YAPI



■ 35mm



**AK059**  
Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Geniş (35mm)



**AK060**  
WC Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 90mm  
Geniş (35mm)



**AP011**  
Pencere Kolu  
Alüminyum



**AP012**  
Yaylı Pencere Kolu  
Alüminyum

MESUT

5



### 35mm



**AK013**  
Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Geniş (35mm)



**AK014**  
WC Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 90mm  
Geniş (35mm)



**AK015**  
Oda Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 90mm  
Geniş (35mm)



**AK039**  
Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 92mm  
Geniş (35mm)



**AK035**  
Balkon Baresiz Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Geniş (35mm)

### 28mm



**AK031**  
Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Dar (28mm)



**AK032**  
WC Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 90mm  
Dar (28mm)



**AK033**  
Oda Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 90mm  
Dar (28mm)



**AK038**  
Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 92mm  
Dar (28mm)



**AK036**  
Balkon Baresiz Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Dar (28mm)

### 25mm



**AK055**  
Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Dar (25mm)



**AK056**  
WC Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 90mm  
Dar (25mm)



**AK057**  
Oda Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Dar (25mm)



**AK058**  
Balkon Baresiz Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Dar (25mm)



**AP006**  
Pencere Kolu  
Alüminyum

PINAR

7



35mm



AK051  
Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Geniş (35mm)



AK052  
WC Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 90mm  
Geniş (35mm)



AK053  
Oda Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 90mm  
Geniş (35mm)



AK054  
Balcon Baresiz Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Geniş (35mm)



AP005  
Pencere Kolu  
Alüminyum



■ 35mm



**AK024**  
Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Geniş (35mm)



**AK025**  
WC Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 90mm  
Geniş (35mm)



**AK041**  
Oda Yaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 92mm  
Geniş (35mm)



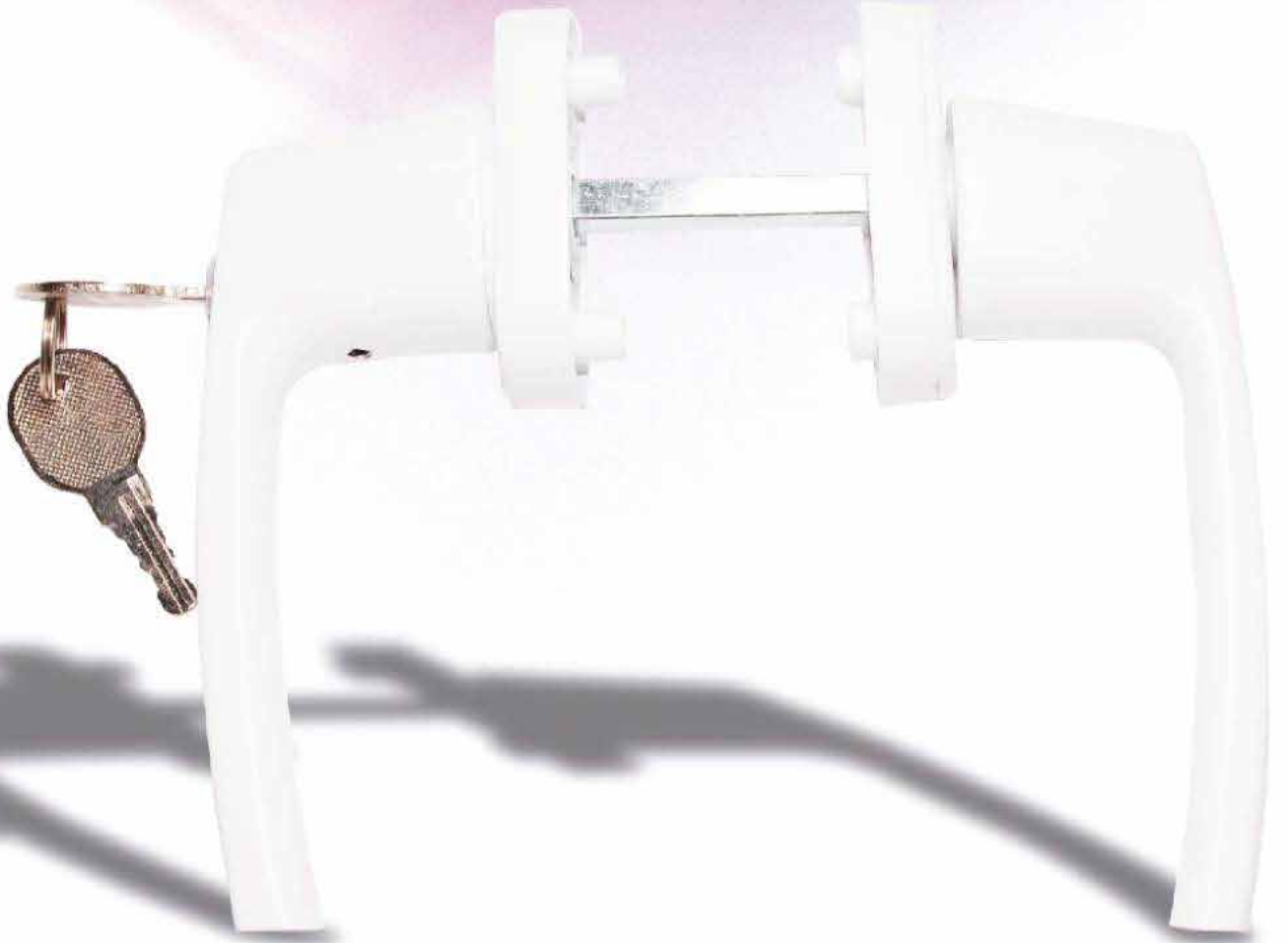
**AK042**  
Balkon BaresizYaylı Kapı Kolu  
Alüminyum  
Eksen : 85mm  
Geniş (35mm)



**AP010**  
Pencere Kolu  
Alüminyum

## KİLİTLİ KOLLAR

9



AP001  
Kilitli Pencere Kolu  
Alüminyum  
Tekli



AP002  
Kilitli Kapı Kolu Takımı  
Alüminyum  
Takım



AP003  
Kilitli Kapı Kolu Takımı  
Alüminyum  
Takım



AP004  
Kilitli Pencere Kolu  
Alüminyum  
Tekli Lüks



AP005  
Kilitli Pencere Kolu  
Alüminyum  
Takım Lüks



EMN002  
Emniyet Mandalı  
Alüminyum



EMN003  
Emniyet Mandalı  
Alüminyum  
Kilitli



EMN004  
Emniyet Mandalı  
Alüminyum  
Ekonomik  
Kilitli



EMN005  
Emniyet Mandalı  
Alüminyum  
Ekonomik

## KİLİTLİ KAPI İSPANYOLETLER

11

35mm / 85mm aks



KI001 - KI005 - KI003  
Kilitli Kapi İspanyolet  
Boylar : 160, 180, 200cm



KI002 - KI006 - KI004  
WC Kilitli Kapi İspanyolet (Barelsiz)  
Boylar : 160, 180, 200cm

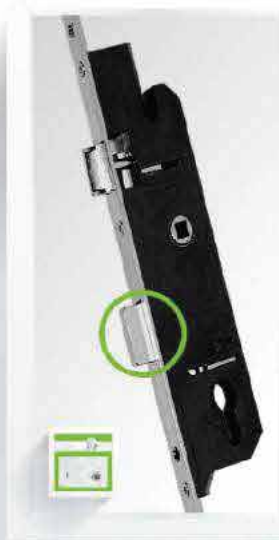


KI031 - KI032 - KI033  
Kilitli Kapi İspanyolet (Barelsiz)  
Anahtarlı  
Boylar : 160, 180, 200cm



AK022  
Pınar 85 Eksen  
Anahtarlı Kilitli İspanyolet Kolu

## 35mm / 85mm aks



KI007 - KI008 - KI009  
Kilitli Kapi İspanyolet (Dilli)  
Boylar : 160, 180, 200cm



KI013 - KI014 - KI015  
Kilitli Kapi İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 160, 180, 200cm



KI010 - KI011 - KI012  
WC Kilitli Kapi İspanyolet (Barelsiz)  
Dilli  
Boylar : 160, 180, 200cm



KI022 - KI023 - KI024  
WC Kilitli Kapi İspanyolet (Barelsiz)  
Dilsiz  
Boylar : 160, 180, 200cm

## 28mm / 85mm aks



KI025 - KI026 - KI027  
Kilitli Kapi İspanyolet (Dilli)  
Boylar : 160, 180, 200cm



KI016 - KI017 - KI018  
Kilitli Kapi İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 160, 180, 200cm



KI028 - KI029 - KI030  
WC Kilitli Kapi İspanyolet (Barelsiz)  
Dilli  
Boylar : 160, 180, 200cm



KI019 - KI020 - KI021  
WC Kilitli Kapi İspanyolet (Barelsiz)  
Dilsiz  
Boylar : 160, 180, 200cm

## KİLİTLİ KAPI İSPANYOLETLER

13

25mm / 85mm aks



KI043 - KI044 - KI045  
Kilitli Kapı İspanyolet (Dilli)  
Boylar : 160, 180, 200cm



KI034 - KI035 - KI036  
Kilitli Kapı İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 160, 180, 200cm



KI049 - KI050 - KI051  
Kilitli Kapı İspanyolet (Dilli)  
Boylar : 160, 180, 200cm



KI040 - KI041 - KI042  
Kilitli Kapı İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 160, 180, 200cm

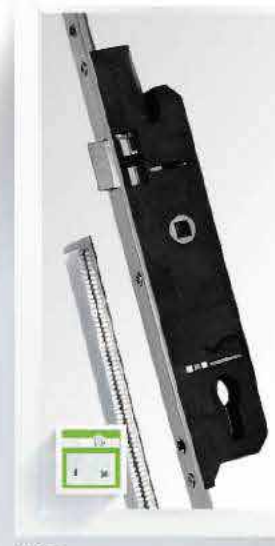
35mm / 92mm aks



KI046 - KI047 - KI048  
Kilitli Kapı İspanyolet (Dilli)  
Boylar : 160, 180, 200cm



KI037 - KI038 - KI039  
Kilitli Kapı İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 160, 180, 200cm



KI059  
Kesilebilir Kilitli Kapı İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 170-220cm



KI060  
Kesilebilir Kilitli Kapı İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 170-220cm

## 35mm / 85mm aks



**K1053**  
Kesilebilir Kilitli Kapı İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 170-220cm

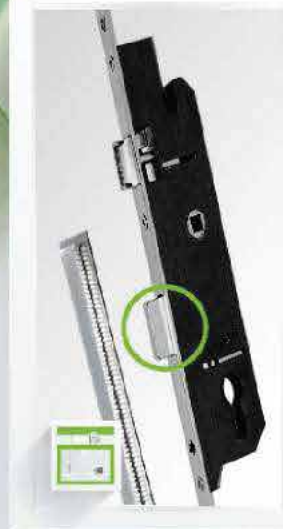


**K1054**  
Kesilebilir Kilitli Kapı İspanyolet (Dilli)  
Boylar : 170-220cm

## 28mm / 85mm axis



**K1055**  
Kesilebilir Kilitli Kapı İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 170-220cm



**K1056**  
Kesilebilir Kilitli Kapı İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 170-220cm

## 25mm / 85mm axis



**K1057**  
Kesilebilir Kilitli Kapı İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 170-220cm

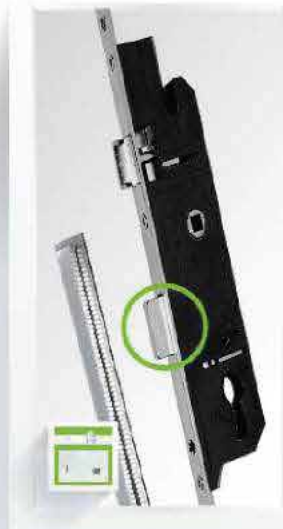


**K1058**  
Kesilebilir Kilitli Kapı İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 170-220cm

## 25mm / 92mm axis



**K1061**  
Kesilebilir Kilitli Kapı İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 170-220cm



**K1062**  
Kesilebilir Kilitli Kapı İspanyolet (Dilsiz)  
Boylar : 170-220cm



## KİLİTLİ KAPI İSPANYOLETLER

16

■ 35mm / 85mm aks

■ 35mm / 85mm aks

■ 28mm / 85mm aks



KIO52  
Kesilebilir Kilitli Kapı İspanyolet  
Boylar : 170-220cm



KIE001 KIE005 KIE003  
Emniyetli Kilitli Kapı İspanyoleti  
Boylar : 160,180, 200cm



KIE013 KIE014 KIE015  
Emniyetli Kilitli Kapı İspanyoleti  
Boylar : 160,180, 200cm



KIE016 KIE017 KIE018  
Emniyetli Kilitli Kapı İspanyoleti  
Boylar : 160,180, 200cm



B006  
Barel 100mm (Krom)



B002  
Barel 83mm (Krom)



B001  
Barel 83mm (Krom)



B005  
Barel 68mm (Krom)

■ 7,5mm



IG001 - IG009  
Göbekli İspanyollet  
Boylar : 40, 60, 80, 100  
120, 140, 160, 180, 200 cm

40mm



GG001 - GG002 - GG003  
Geniş Göbek İspanyolet  
Lengths: 160, 180, 200cm

15mm



IEC001 - IEC010  
Emniyetli İspanyolet  
Boylar : 30, 40, 60, 80,  
100, 120, 140, 160, 180, 200 cm

15mm



IC001 - IC010  
İspanyolet  
Boylar : 30, 40, 60, 80,  
100, 120, 140, 160, 180, 200 cm

15mm



ICS001 - ICS010  
Sürme İspanyolet  
Boylar : 30, 40, 60, 80,  
100, 120, 140, 160, 180, 200 cm

25mm



GG009 - GG008 - GG007  
GG001 - GG002 - GG003  
Geniş Göbek İspanyolet  
Boylar : 100, 120, 140,  
160, 180, 200cm

15mm



ID001 - ID010  
İspanyolet  
Boylar : 30, 40, 60, 80,  
100, 120, 140, 160, 180, 200 cm

15mm



IDS001 - IDS010  
Sürme İspanyolet  
Boylar : 30, 40, 60, 80,  
100, 120, 140, 160, 180, 200 cm

15mm



IED001 - IED010  
Emniyetli İspanyolet  
Boylar : 30, 40, 60, 80,  
100, 120, 140, 160, 180, 200 cm

## KİLİTLER

19



■ 35mm / 85mm eksen ■ 35mm / 90mm eksen ■ 35mm / 85mm eksen



KIL001  
Silindirli Kapı Kiliti



KIL002  
WC Kapı Kiliti



KIL003  
Oda Kapı Kiliti

■ 28mm / 85mm eksen ■ 28mm / 90mm eksen ■ 28mm / 85mm eksen



KIL004  
Silindirli Kapı Kiliti



KIL005  
WC Kapı Kiliti



KIL006  
Oda Kapı Kiliti

## KİLİTLER

21

20mm / 85mm eksen

20mm / 90mm eksen

25mm / 85mm eksen

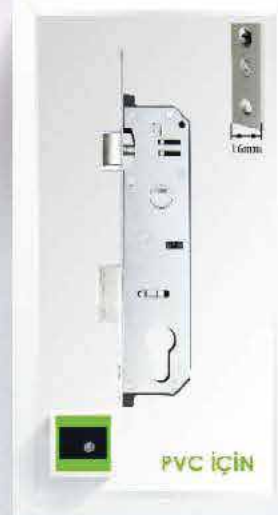
25mm / 90mm eksen



KIL007  
Silindirik Kapı Kiliti



KIL015  
WC Kapı Kiliti



KIL008  
Silindirik Kapı Kiliti



KIL016  
WC Kapı Kiliti

20mm / 85mm eksen

25mm / 85mm eksen

25mm / 85mm eksen

25mm / 90mm eksen



KIL009  
Makaralı Kapı Kiliti



KIL010  
Makaralı Kapı Kiliti



KIL017  
Silindirik Kapı Kiliti  
Sac Gövdeli



KIL018  
WC Kapı Kiliti  
Sac Gövdeli

■ 20mm / 85mm eksen



KIL011  
Silindirik Kapı Kiliti



KIL013  
Makaralı Kapı Kiliti

■ 25mm / 85mm eksen



KIL012  
Silindirik Kapı Kiliti



KIL014  
Makaralı Kapı Kiliti

## KİLİTLER

23

20mm / 85mm eksen



KIL019  
Silindirli Kapı Kilidi  
Sac Gövdeli



KIL021  
Makaralı Kapı Kilidi  
Sac Gövdeli



KIL020  
Silindirli Kapı Kilidi  
Sac Gövdeli



KIL022  
Makaralı Kapı Kilidi  
Sac Gövdeli

30mm / 85mm eksen



KIL023  
Silindirli Kapı Kilidi  
Sac Gövdeli



KIL025  
Makaralı Kapı Kilidi  
Sac Gövdeli



KIL024  
Silindirli Kapı Kilidi  
Sac Gövdeli



KIL026  
Makaralı Kapı Kilidi  
Sac Gövdeli

35mm / 85mm eksen

## MINİ KİLİT

24



■ 25mm / 70mm eksen

■ 30mm / 70mm eksen



MINİ 004  
Mini Kilit Takımı Yaylı Kapı Kolu



MINİ 001-3-5  
Mini Kilit Takımı Yaylı Kapı Kolu



ZK001  
Pakpen



ZK002  
Fıratpen Tek



ZK002 EKO  
Fıratpen Tek Eko



ZK003  
Fıratpen Çift



ZK004  
Pimaş 6000



ZK004 EKO  
Pimaş 6000 Eko



ZK005  
Pimaş 4500



ZK005 EKO  
Pimaş 4500 Eko



ZK006  
Asaş Pen Pencere Çift



ZK007  
Asaş Pen Pencere Tek



ZK008  
Asaşpen Kapı



ZK009  
Asaş Pen Eko 5200



ZK010  
Asaş Pen 6040



ZK011  
Akapen Astra



ZK012  
Akapen Vega Çift



ZK013  
Europen



ZK014  
Everest



ZK015  
Filpen



ZK016  
Kompen Kapi



ZK018  
BR Yıldız



ZK020  
Pimaş 6000 Çift Delik



ZK020 EKO  
Pimaş 6000 Çift Delik EKO



ZK021  
Pimaş 4500 Çift Delik



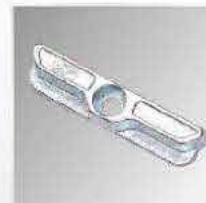
ZK021 EKO  
Pimaş 4500 Çift Delik EKO



ZK022  
Alfapen Armada



ZK023  
Çift Kanat Karş. ST34



ZK024  
Plasline



ZK026  
Kompen Termoline



ZK029  
Aplas



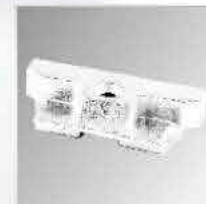
ZK032  
Egepen Max Zendow



ZK037  
Pakpen Global



ZK040  
Pakpen Global Yeni



ZK041  
Alm. Isı Yalıtımlı Prof. Karş. 13 Aks



ZK042  
Alm. Isı Yalıtımlı Prof. Karş. 9 Aks



SA013  
Sac Sürme Karşılık



SA014  
Zamak Sürme Karş. Adopen



SA020  
Sac Sürme Karş. Universal  
Plastik Takozlu



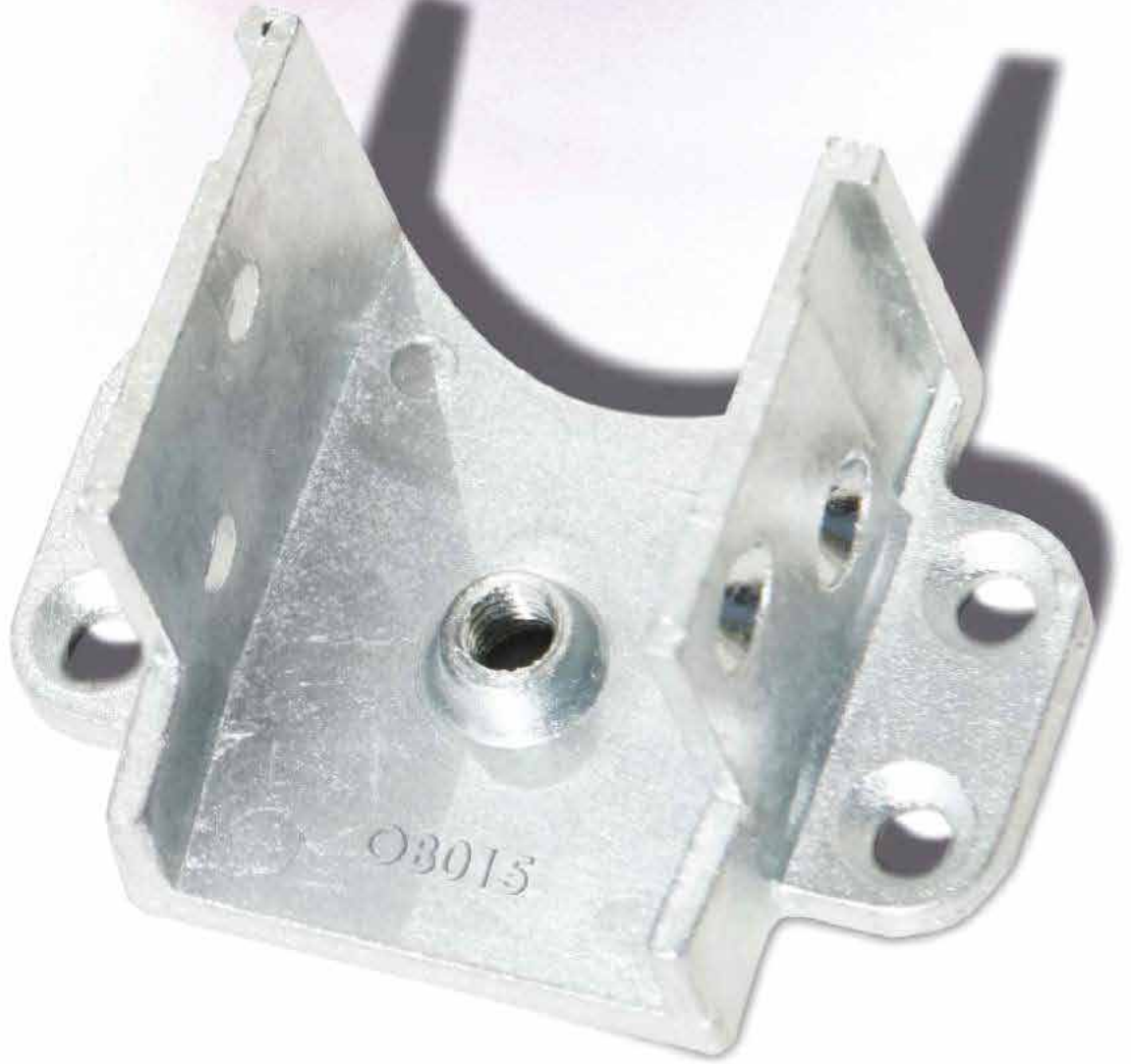
SA032  
Sac Sürme Karş. Tınaklı



SA035  
Zamak Sürme Karş. Frotpen



SA036  
Zamak Sürme Karş. Alm. Profil İçin



OB001  
Pimaş Genel



OB005  
Teknoplast Startec



OB007  
Taurus Best



OB009  
Asaşpen 5200 Eko



OB010  
Shönlne linex 60-70



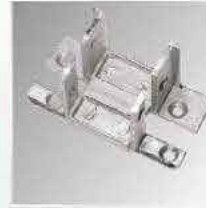
OB013  
Euroline



OB014  
Fratpen 6060



OB015  
Teraplast 6 Odacık



OB016  
Kompen200 Superline



OB017  
Windoline



OB020  
Asapen 6022



OB021  
Erpen Smartline 62



OB022  
Rashpen



OB023  
Pentech



OB024  
Taurus Silver



OB026  
Worldpen



OB027  
Schönlne 6000



OB028  
Plastline



OB029  
Fratpen 7060



OB030  
Vinka 6000



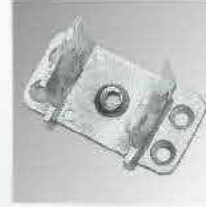
OB031  
Erpen Extraline 54



OB032  
Kompen 600 Termoline



OB033  
Alfapen Armada



OB034  
Saraypen Dar



OB035  
Polipen 603 Dar



OB036  
Polipen 603 Geniş



OB037  
Vivaplast Kulaklı



OB038  
Pakpen Global Dar



OB039  
Pakpen Global Geniş



OB040  
Proline 6000



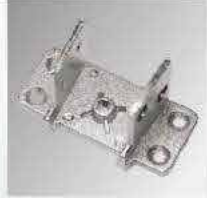
OB041  
Tecnoplast Megatec



OB042  
Keban Hazal



OB043  
Erpen Sembol



OB044  
Erpen Trend 62



OB045  
Europen 7000



OB046  
Tecnoplast Yeni Supertec



OB047  
Saraypen Geniş



OB051  
Egepen Zendow



OB053  
Enderpen Masterline



OB054  
Enderpen Vizyonline



OB055  
Erpen Combiline 72



OB056  
Europen Elit



OB061  
Natural 6000 Trova



OB065  
Pensa Bonus



OB072  
Forza 5200 Eko



OB075  
Fıratpen 7060 Eko



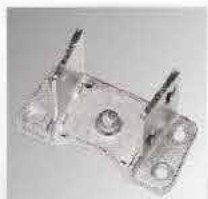
OB076  
Egepen Max



OB077  
Arwin



OB078  
Winapex 6004



OB079  
Uniplast 6000-7000



OB081  
Uniplast Ecolim



OB082  
Karpen



OB083  
Pakpen Rival



OB085  
WinTurk



OB086  
Vivaplast Kulaksız



OB087  
Aplas



OB088  
Aplas 7000



OB089  
Teraplast 4 Odacık



OB090  
Pakpen Ideal



OB091  
Fırat 7000 Eko Yeni



OB092  
Propen 6000



OB093  
Pakpen Royal



OB094  
Erpen Trend Eko



OB095  
Eurofasad



OB096  
Europen 7000 Eko



OB097  
Worldpen 6000 Eko



OB098  
Pentech Eko



OB099  
Alfapen Armada Eko



OB100  
Erpen Smartline Eko



OB101  
Propen 7000



OB102  
Eurotech Eko Dar



OB103  
Enderpen Clascompact



OB104  
Pakpen Optimal



OB105  
Sineklik Sürme



OB106  
Teraplast 7 Odacıklı



OB107  
Yeni Fırat 6070



OB109  
Fırat S75 / Garnet 70



OB111  
Fırat Selenit



OB112  
Aşağıpen 6040



**KK001**  
Kilit Karşılık  
Ayarlı Üniversal  
Uzun  
Zamak



**KK002**  
Kilit Karşılık  
Ayarlı Üniversal  
Kısa  
Zamak



**KK010**  
Kilit Karşılık  
Uzun  
Sac



**KK009**  
Kilit Karşılık  
Kısa  
Sac



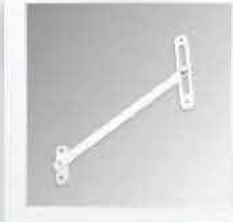
**KK011**  
Kilit Karşılık  
Uzun Ayarlı Üniversal  
Plastik hazneli  
Sac



**KK012**  
Kilit Karşılık  
Uzun Ayarlı Üniversal  
Plastik hazneli  
Zamak



V005  
Vasistas Makas 13cm  
Sac



V006  
Vasistas Makas 22cm  
Sac



V003  
Vasistas Çarpma  
Alüminyum



PS008  
Vasistas Ayarlı Çarpma  
Plastik



PLS021  
Vasistas Çarpma  
Plastik



V007  
Çelik Makas



V008  
Katlanır Vasistas Makas 13cm  
Çelik



V004  
Balkon Kapı Çift Çift

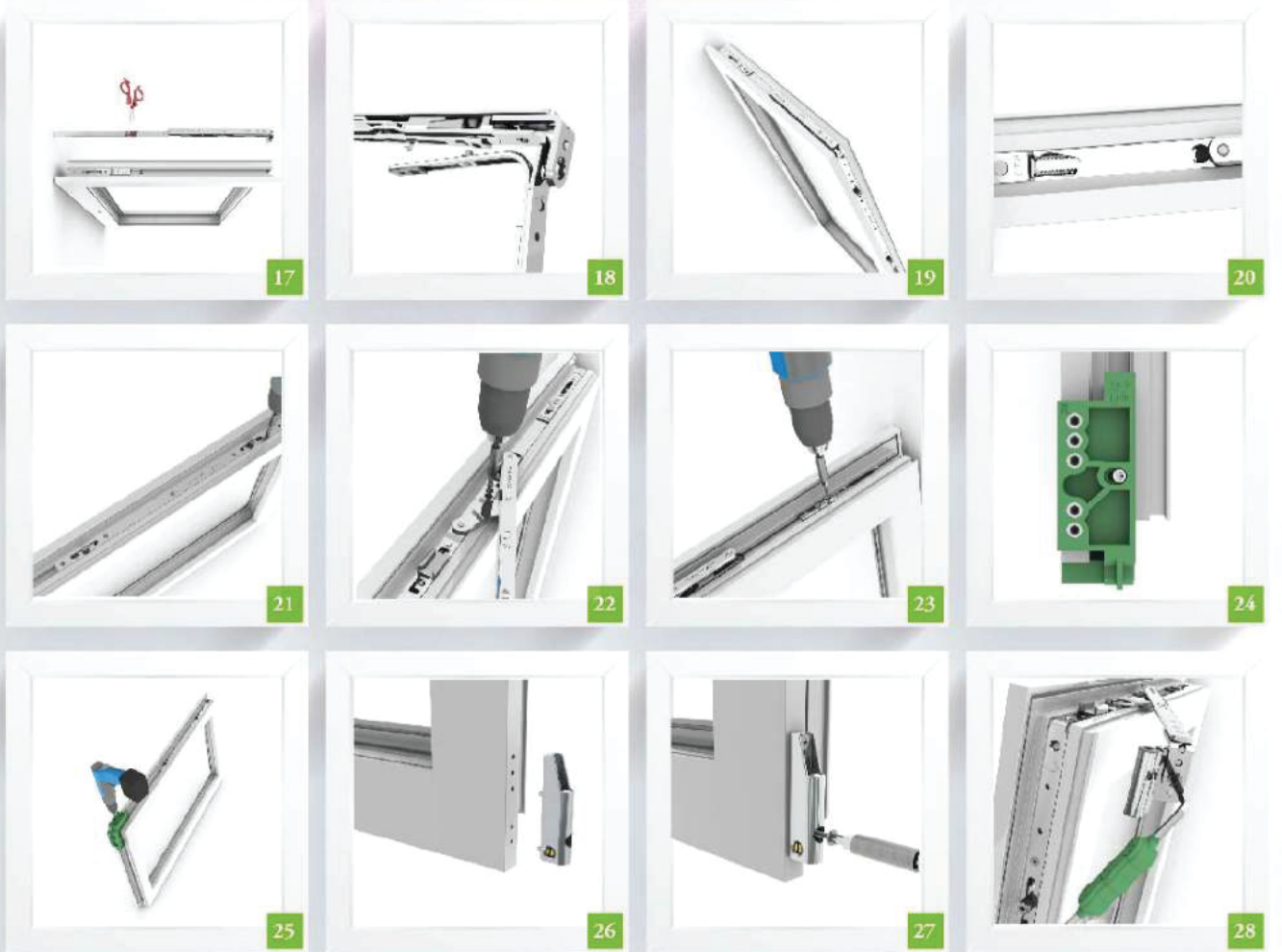


V009  
Balkon Kapı Çift Çift  
Plastik Gövde  
9 Aks



V010  
Balkon Kapı Çift Çift  
Plastik Gövde  
13 Aks

### ÇİFT AÇILIM MONTAJ ŞEMASI



#### Makas ve Arka Kilitleme Montajı

Resim17 göre köşe elemanının olduğu köşeye yerleştirilip makasın uç kısmı kanada tam oturması sağlanıp makasın uzun gelen kısmı kesilir. Daha sonra makas ve arka kilitleme bir birleriyle montajı yapılır. Resim18 görüldüğü gibi arka kilitleme pimi önce makastaki yuvasına oturtulup gözle kontrol edildikten sonra kanat üzerindeki yuvasına düzgünce yerleştirilir. Resim19

İspanyollet montajında olduğu gibi makas sac dişlisi köşe elemanı sac dişli yuvasına doğru bir şekilde yerleştiğine dikkat edilir. Makas ve arka kilitleme vidalaması yapıldıktan sonra köşe elemanın üzerindeki kapak makasa doğru çekilip vidalaması yapılır. Resim 20, 21, 22, 23

#### Kanat Alt Menteşe Montajı

Kanatın kilit eksen 9mm veya 13mm hangisi ise resim24 görüldüğü gibi kanat şablonunun eksen ayarı ona göre yapılır. Kanat şablonu resim25 görüldüğü gibi Ø 2,8 matkap yardımı ile kanat alt menteşe yardımcı delikleri delinip kanat alt menteşe resim26, 27 gibi montaj işlemi yapılır.

#### Makas Bağlantı Menteşe Montajı

Makas bağlantı menteşe kanat kilitleme eksenine göre (9mm-13mm) seçilip sağ ve sola ayarlayarak resim28 görüldüğü gibi makas parçasına montajı yapılır.



## Kanat Kasa Montajı

Kanat kasaya göre vasistas konumuna getirilip kasa alt menteşe pimine kanat alt menteşe yerleştirilir. Resim29

Kanat kasaya doğru kapatılıp makas bağlantı menteşe kasa üst menteşe yuvasına geçirilip fren mili (D mil) yuvasına takılır. Resim30

## Pivot Karşılık ve Kilitleme Pim Karşılık Montajı

Pivot karşılık kanat kilitleme eksenine göre (9mm-13mm) seçilip kasanın alt kenarına ispanyolet alt elemanı karşısına resim31 gösterildiği gibi montajı yapılır.

Kilitleme karşılıklarda kilitleme eksenine (9mm-13mm) seçilip ispanyolet,köşe elemanı ve arka kilitleme kanat kilit pimlerine göre montajı yapılır. İspanyolet ve Köşe elemanı pimlerinin üst bölgesine arka kilitleme kanat kilit pimlerinin alt bölgesine gelecek. Resim32, 33

En son olarak Resim34,35 plastik kapaklar ve pencere kolu montajı yapılır. Pencere kolu resim36 gösterildiği gibi pencere alt kenarına paralel şekilde takılıp ispanyolet orta göbek zamağına vidalanır. Bu işlem bittikten sonra kanat kapatılıp kol aşağı doğru çevirilerek sistem üzerindeki eksen kilitleri kırılır.

## SÜRME AKSESUARLAR

33



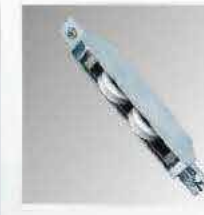
SA001  
Sürme Rulman  
Büyük  
Polyemil



SA008  
Sürme Rulman  
Büyük  
Pirinç



SA003 Pimaş  
Sürme Rulman



SA038 Egepen  
Sürme Rulman  
Çift Teker



SA006  
Sürme Rulman  
Küçük Pirinç



SA002  
Sürme Rulman  
Polyamit Çift Teker  
Sac



SA019  
Sürme Rulman  
Prinç Çift Teker  
Sac



SA028  
Sürme Rulman  
İthal Prinç Çift Teker  
Sac



SA017  
Sürme Rulman  
Polyamit Tek Teker  
Sac



SA018  
Sürme Rulman  
Prinç Tek Teker  
Sac



SA029  
Sürme Rulman  
İthal Prinç Tek Teker  
Sac



SA026  
Sürme Rulman  
Ayarlı Çift Teker



SA034  
Sürme Rulman  
Ayarlı Tek Teker



SA037  
Çift Kapı Sürgü  
Sağ sol hareketli  
Sac



SA039  
Fişek Sürgüsü  
Aşağı Yukarı hareketli  
Plastik Gövdeli



SA009  
Çift Kapı Sürgü  
Aşağı Yukarı hareketli  
Sac



SA010  
Çift Pencere Sürgü  
Aşağı Yukarı hareketli  
Sac



SA011  
Çift Kanat Sürgü  
Sağ sol hareketli  
Zamak



SA012  
Çift Kapı Sürgü  
Sağ sol hareketli  
Çelik



SA015  
Sürme Tutucu C Kol  
Alüminyum



SA023  
Sürme Tutucu D Kol  
Alüminyum



SA024  
Sürme Tutucu Kol  
Küçük Havuz  
Alüminyum



SA025  
Sürme Tutucu Kol  
Büyük Havuz  
Alüminyum



SA016  
Sürme Gizli Kol  
Zamak



SA030  
Sürme Gizli Kol  
Alüminyum



ASG001



ASG002



ASG003



ASG004



ASG005



ASG006



ASG007



ASG008



ASG024



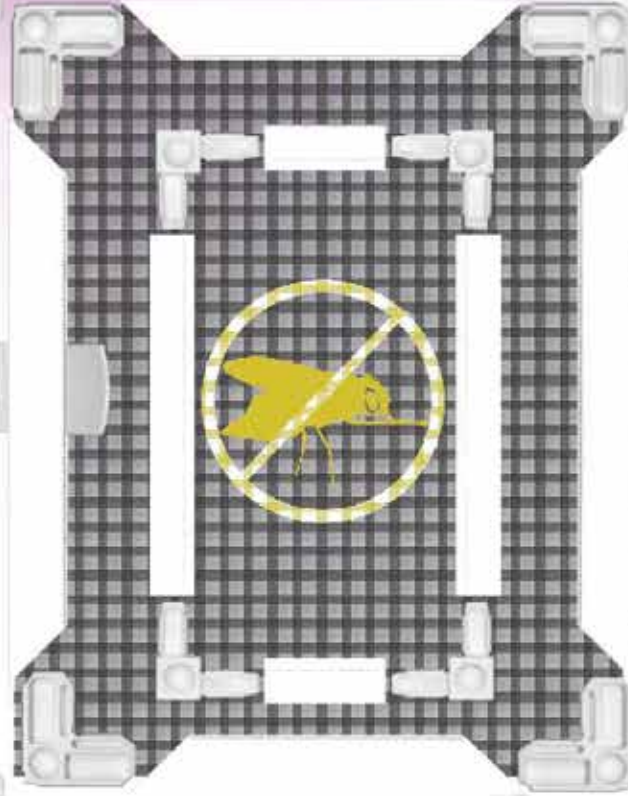
ASG029

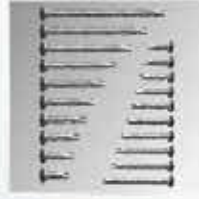


ASG030



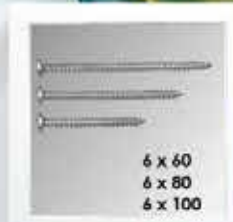
ASG031





AKV001  
YHB Muv. Vida

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 3,9 x 13 | 4,2 x 13 | 4,8 x 32 |
| 3,9 x 16 | 4,2 x 16 | 4,8 x 38 |
| 3,9 x 19 | 4,2 x 19 | 4,8 x 45 |
| 3,9 x 22 | 4,2 x 22 | 4,8 x 50 |
| 3,9 x 25 | 4,2 x 25 | 4,8 x 60 |
| 3,9 x 32 | 4,2 x 32 | 4,8 x 70 |
| 3,9 x 38 | 4,2 x 38 | 4,8 x 80 |
|          | 4,2 x 45 |          |



AKV006  
YSB Vida Seyrek Diş

6 x 60  
6 x 80  
6 x 100



AKV002  
YSB Muv. Vida

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 3,9 x 16 | 4,2 x 13 | 4,8 x 16 |
| 3,9 x 19 | 4,2 x 16 | 4,8 x 19 |
| 3,9 x 22 | 4,2 x 19 | 4,8 x 32 |
| 3,9 x 25 | 4,2 x 22 | 4,8 x 38 |
| 3,9 x 32 | 4,2 x 25 | 4,8 x 45 |
| 3,9 x 38 | 4,2 x 32 | 4,8 x 50 |
|          | 4,2 x 38 | 4,8 x 60 |
|          | 4,2 x 45 | 4,8 x 70 |
|          |          | 4,8 x 80 |



6 x 60

AKV007  
YSB Vida Metrik Diş



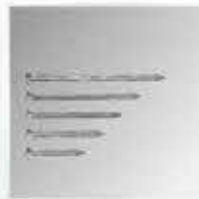
AKV003  
İspanyoliet Vidaları  
YHB Seyrek Dişli Vidalar

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| 3,9 x 16 | 4,2 x 13 | 4,8 x 32 |
| 3,9 x 22 | 4,2 x 38 | 4,8 x 38 |
| 3,9 x 25 | 4,2 x 45 | 4,8 x 45 |
| 3,9 x 32 |          |          |
| 3,9 x 38 |          |          |



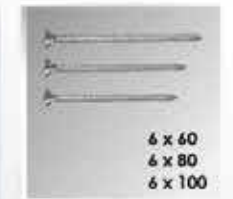
10 x 80  
10 x 100  
10 x 120  
10 x 132

CD002 - CD003 - CD004 - CD005  
Çelik Dübel



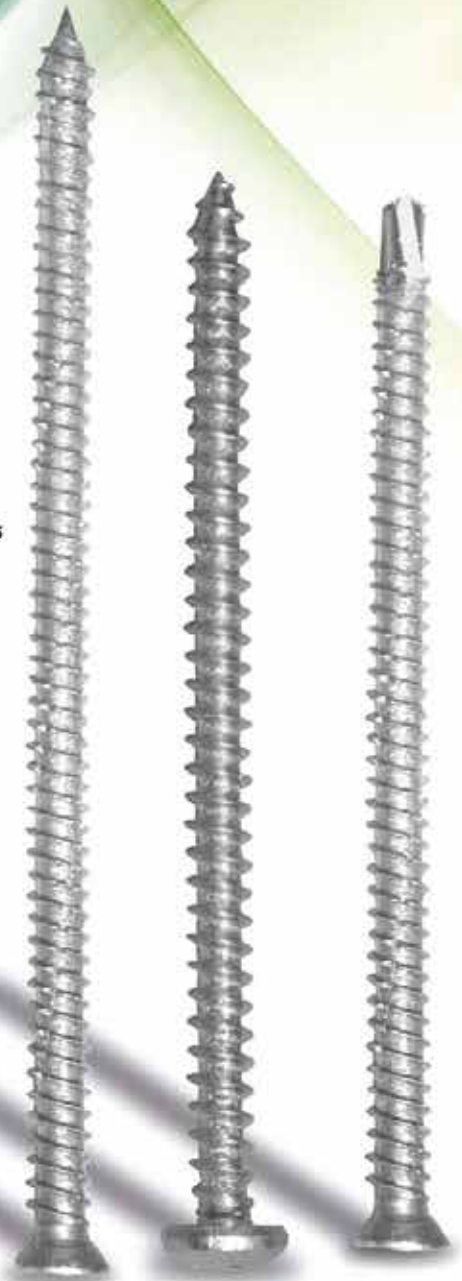
AKV004  
Montaj Vida Buldex

|           |
|-----------|
| 7,5 x 60  |
| 7,5 x 80  |
| 7,5 x 100 |
| 7,5 x 120 |
| 7,5 x 150 |
| 7,5 x 160 |
| 7,5 x 180 |



6 x 60  
6 x 80  
6 x 100

AKV005  
YHB Vida Seyrek Diş



## ISICAM AKSESUARLARI

37



IZO01



IZO02



IZO03



CM01  
Thiakol (A)-(B)



PS.010  
Ince Cam Takoza



PS.013  
Orta Cam Takoza



PS.015  
Kalin Cam Takoza



CM04



CM03



CM02



USS PENSE



MENFEZ

|        |         |
|--------|---------|
| MNF001 | 35 x 40 |
| MNF002 | 40 x 44 |
| MNF003 | 40 x 52 |
| MNF004 | 45 x 48 |
| MNF005 | 45 x 56 |
| MNF006 | 49 x 52 |
| MNF007 | 45 x 64 |
| MNF008 | 55 x 64 |
| MNF009 | 49 x 68 |
| MNF010 | 58 x 60 |
| MNF011 | 28 x 28 |
| MNF012 | 55 x 56 |
| MNF013 | 30 x 50 |
| MNF014 | 50 x 30 |



Type 02  
24mm



Type 02  
18mm



PS.003  
Plastik Demirli Pencere Kolu



PS.004  
Plastik Demirsiz Pencere Kolu



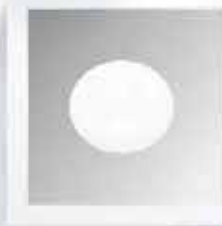
PS.018  
PLS. Dübel 8mm



PS.016  
Montaj Tapası 12mm



PS.011  
Su Tahliliye Tapası



PS.012  
Buldex Vida Tapası



PS.017  
Kanat Kaldırma Takozu



RT001  
Rötuş Kalemi



TF001  
Teflon Yapışkanlı



TF002  
Teflon Yapışkansız



AK411



AK500



AK501



AK502



AK503



AK600 / AK601



AK602



AK603



AK704



AK705



AK700



AK701



AK702



AK708



AK706



AK800



AK801



AK802



AK803



AK900



AK904



AK901



AK905



AK902



AK903



| Code  | Ø  | A   |
|-------|----|-----|
| AK100 | 25 | 200 |
| AK101 | 25 | 300 |
| AK102 | 25 | 400 |
| AK104 | 30 | 300 |
| AK105 | 30 | 400 |

| Code  | Ø  | A   |
|-------|----|-----|
| AK200 | 25 | 200 |
| AK201 | 25 | 300 |
| AK203 | 30 | 300 |

| Code  | Ø  | A   |
|-------|----|-----|
| AK300 | 25 | 200 |
| AK301 | 30 | 200 |



AK100



AK200



AK300



AK402



AK403



AK412



AK400



AK401



AK404



AK405



AK406



AK407



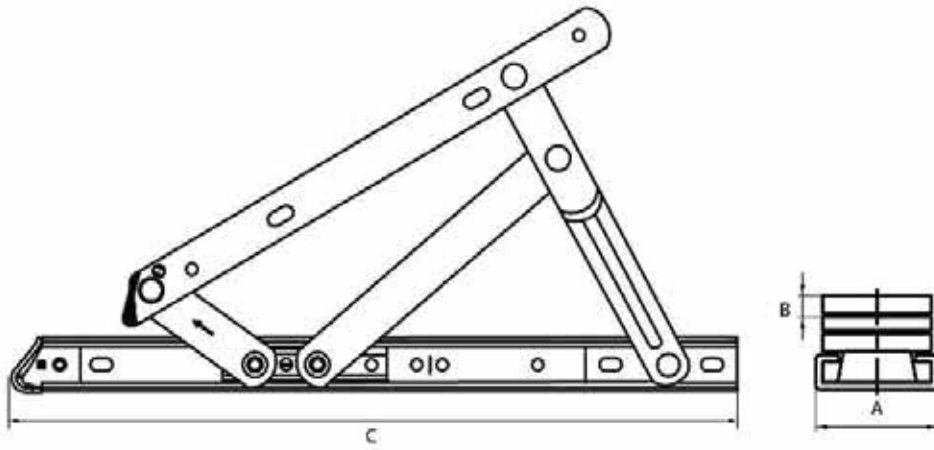
AK408



AK409



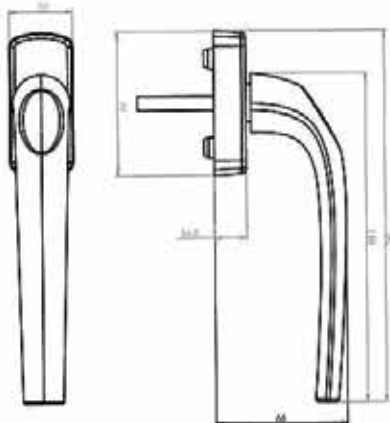
AK410

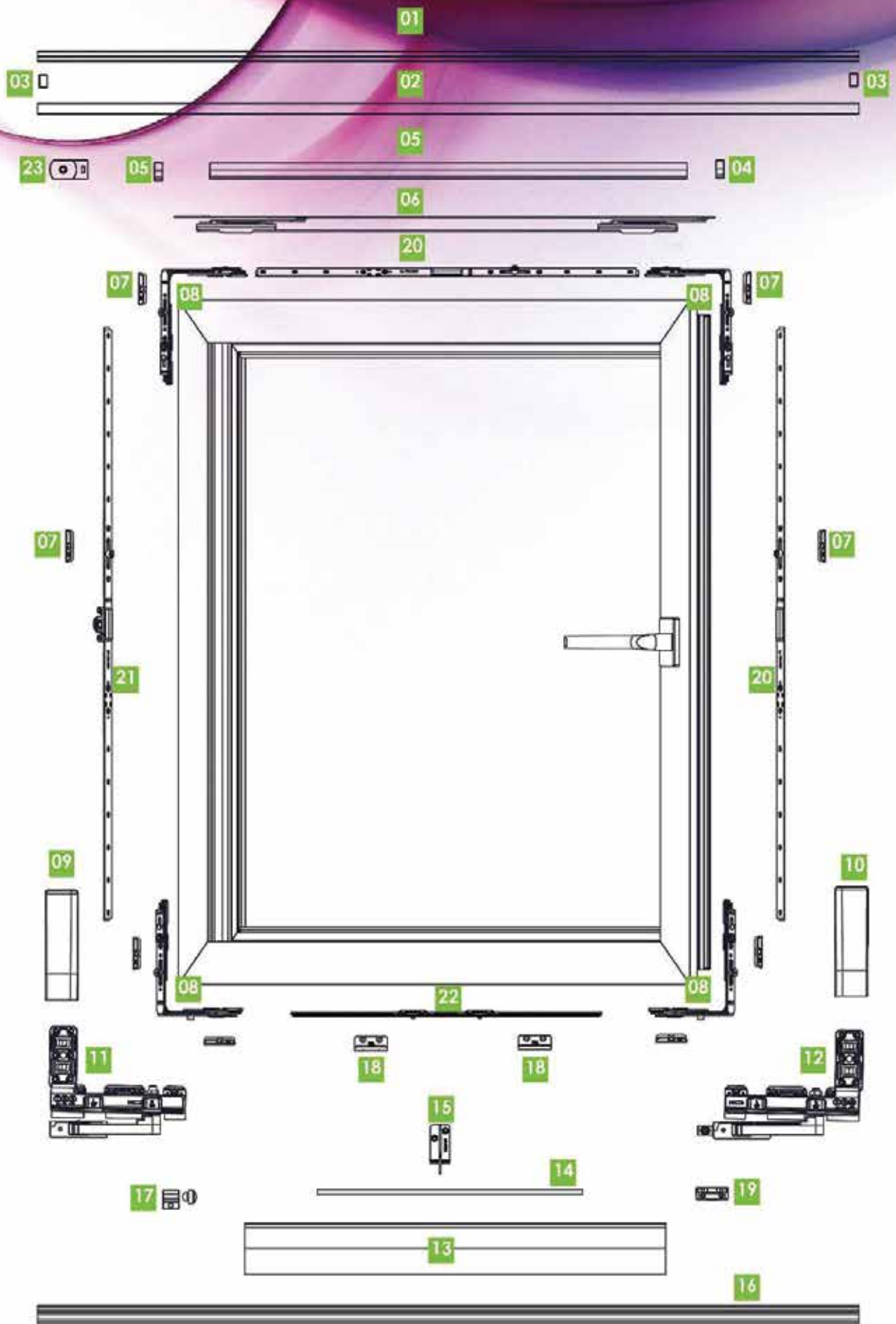


| KOD     | LAMA GİBİRLİĞİ<br>(mm) | ET KALINLIĞI<br>(mm) | UZUNLUK<br>(mm) | TP     |
|---------|------------------------|----------------------|-----------------|--------|
|         | A                      | B                    | C               |        |
| CMKS 01 | 22                     | 3                    | 14"             | 304 SS |
| CMKS 02 | 22                     | 3                    | 16"             | 304 SS |
| CMKS 03 | 22                     | 3                    | 18"             | 304 SS |
| CMKS 04 | 22                     | 3                    | 20"             | 304 SS |
| CMKS 05 | 22                     | 3                    | 22"             | 304 SS |

A014

PARALEL SÜRME KOL







TSS01  
Üst Ray

ÖLÇÜLER:  
2000mm  
2630mm  
3430mm



TSS02  
Üst Ray Kapama Şeridi



TSS03  
Üst Ray Yan Kapak



TSS04  
Kanat Bağlanış Profil Yan Kapak



TSS05  
Kanat Bağlanış Profil



TSS06  
Üst Makas



TSS07  
Kavrama Karşıkları



TSS08  
Köşe Elemanı



TSS09  
Frensiz Araba Kapak (R)



TSS10  
Frensiz Araba Kapak (L)



TSS11  
Frensiz Araba



TSS12  
Frenli Araba



TSS13  
Alüminyum Kapak



TSS14  
Bağlanış Mili



TSS15  
Alüminyum Kapak Tulucu



TSS16  
Alt Ray



TSS17  
Alt Stop R/L



TSS18  
Devirme Karşık 9 Aks / 13 Aks



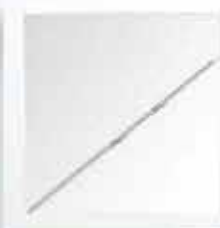
TSS19  
Frenli Araba Kumanda Takozu



TSS20  
Paralel Sürme İspanyolet



TSS21  
Çift Açılım İspanyolet



TSS22  
PS Devirme İspanyolet



TSS23  
Üst Stop R/L

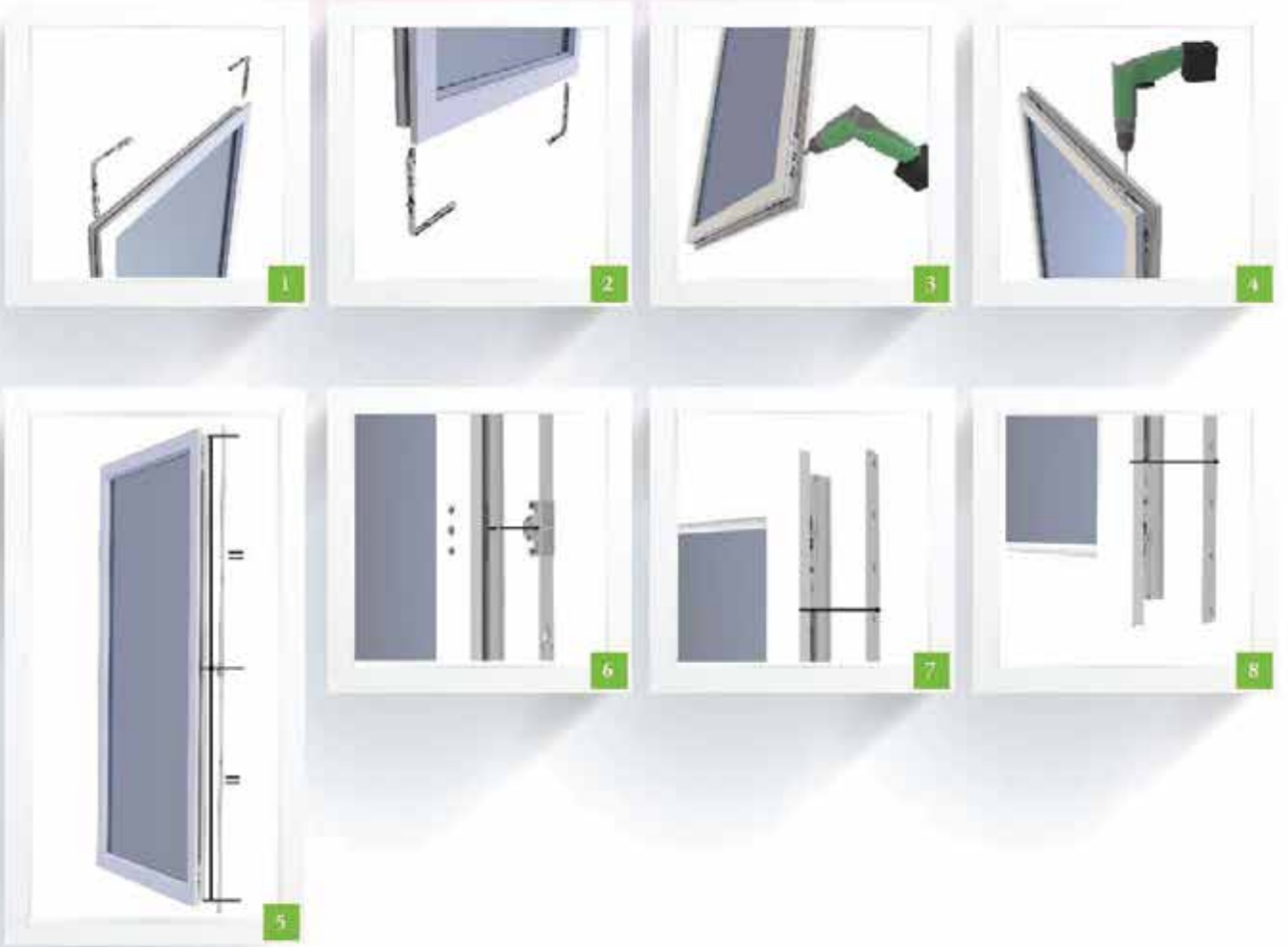


TSS24  
Alt ve Üst Montaj Şablonu



A014  
Paralel Sürme Kolu

## YARI OTOMATİK PARALEL SÜRME MONTAJ AŞAMASI



Montaj aşamasında öncelikle kanat montajı ile başlanır. Kanat ağırlığı cam ile birlikte maksimum 100 kg'ı geçmemesine dikkat edilir. Tasarım aşamasında ağırlıklar kesinlikle hesaplanmalıdır. Kanat montajına öncelikle köşe elemanlarının montajı ile başlanır. Köşe elemanları kanat ispanyolet yuvalarının sırasıyla üst ve alt köşelerine gelecek şekilde yerleştirilip vidalanır. Resim(1,2,3,4)

Köşe elemanları vidalandıktan sonra ispanyolet montajına geçilir. Öncelikle kanat yüksekliği hesaplanıp yarısı yani tam orta noktası kanat üzerinde işaretlenir. Resim( 5 ) İspanyolet merkez çizgisi işaretlediğimiz çizgiye denk gelecek şekilde ispanyolet yuvasına yerleştirilir. Resim ( 6 ) İspanyolette köşe elemanlarını geçen fazlalık bölgeler işaretlenip kesilir. Resim ( 7,8 )



İspanyoletin dişli parçası köşe elemanının dişli yuvasına oturduğuna dikkat edilip vidalama işlemi gerçekleştirilir. Resim ( 9,10 )

İspanyolel montajını yaptığımız yerin ters tarafına Paralel sürme İspanyoleli montajı yapılır. İşlem sırası İspanyolel montajı yapılırken izlenen yol ile aynıdır. Resim ( 11 )

P5 üst İspanyoleli ve P5 devirme İspanyolel montajı aynı İspanyolel montajındaki gibi kanadın genişliğinin merkezi işaretlenip merkez çizgilerini birbirine gelecek şekilde kanadın üst ve alt İspanyolel yuvalarına oturtulup fazlalık kısımlar işaretlenip kesilir. Daha sonra Üzerlerindeki dişli parçanın köşe elemanındaki dişli yuvalarına düzgün oturduğuna dikkat edilip vidalama işlemleri yapılır. Resim (12,13 )

Kanat üzerindeki parçaların montajı bittikten sonra kanat kolunun montajı yapılır. Resim ( 14 )

## YARI OTOMATİK PARALEL SÜRME MONTAJ AŞAMASI



Kavrama Karşıklarının montajı yapılabilmesi için kavramakarşıklık pimlerini kanat üzerinde işaretlememiz gerekir. Bunun için eğer saat yönünde açılan bir kanat montajı yapıyorsak ispanyolet pimleri saat yönünde hareket etmelidir. Dolayısı ile pimlerin başlangıç noktaları baz alınarak kanat üzerinde saat yönünde işaret alınır. Sola açılan bir kanat montajı yapıyorsak yine pimlerin başlangıç noktaları baz alınarak bu kez saat yönünün tersine işaret alınır. Resim ( 15 )

PS devirme ispanyoletinin merkez noktaları baz alınarak kanat üzerine işaret alınır. Resim ( 16 ) Kavrama karşıklarının montajı için kanat kasa üzerine oturtulup bu işaretler kasa üzerine çizilir. Daha sonra kavrama karşıkları kasa üzerine işaretlenen çizgilerin saat yönüne gelecek şekilde oturtulup vidalanır. PS devirme ispanyolet kavrama karşılığı ise kasa üzerindeki çizginin merkezine göre montajlanır. Resim ( 16 )

Frensiz araba montajı için arabanın montaj ırnağı kanatın alt yüzüne sıfırlanır. Plastik kapağı takılarak kanadın yan yüzeyi kapakla olarak yerleştirilir. Arabanın konumu bulunduğundan sonra kapak çıkarılıp vidalar yardımı ile montajı yapılır. Resim ( 17, 18 )

Frenli araba montajı yapılırken izlenecek yol frensiz araba montajı ile aynıdır. Resim ( 19, 20 )

Frenli ve frensiz arabaların arasındaki bağlantı millî ölçüsünü belirtmek için her iki arabanın üzerindeki referans çizgilerinin arası ölçülür. Milin boyu bu ölçü uzunluğunda kesilir. Resim ( 21,22,23 )

Kesilen mil araba üzerlerindeki mil yuvalarına yerleştirilip her iki arabada da bulunan vidalar 4 alyan yardımı sıkılarak montaj işlemi gerçekleştirilir. Resim ( 24 )

Alüminyum kapak tutucu dayama yüzeyi kanadın alt yüzüne sıfırlanıp iki arabanın tam ortasına her iki arabaya eşit mesafede yerleştirilip vida yardımı ile montajlanır. Resim ( 25,26 )



Kanat bağlantı profili kanat genişlik ölçüsünden 1cm kısa olacak şekilde kesilip tam ortasına getirilerek vida yardımı ile montaj yapılır. Resim ( 27,28 )

Daha sonra üst ray makası üzerinde bulunan sabitleme vidası kanatın arkasında kalacak şekilde vidaladığımız kanat bağlantı profilinin içersine sürülerek yerleştirilir. Resim ( 29,30 )

Yerleştirdiğimiz makasın üzerinde bulunan sabitleme vidası sıkılarak makas fakılır. Resim ( 31 )

Alt ray kasanın alt bölümüne şablonlar yardımı ile izalanıp kasanın iç kısmından 1cm uzun olacak şekilde işaretlenip kesilir. Resim ( 32,33,34 )

Boy ölçüsü ayarlanan alt ray vida ve şablon yardımı ile montajı yapılır. Resim ( 35 )

Üst ray montajı için aynı alt ray montajında olduğu gibi montaj şablonu yardımı ile izalanıp Kasa iç kısımlarında 1 cm fazlalık bırakılarak kesim işlemi yapılır. Resim ( 36,37,38 )

## YARI OTOMATİK PARALEL SÜRME MONTAJ AŞAMASI



Daha sonra vida ve şablon yardımı ile üst ray montajı tamamlanır. Resim ( 39 )

Kanadın kasaya montajı sırasında arabalar alt raya açılı gelecek şekilde oturtulur. Resim ( 40, 41 )

Kanattaki üst makas kasaya takılmış ray içerisine sürülerek kanat ve kasa birleştirilir. Resim ( 42 )

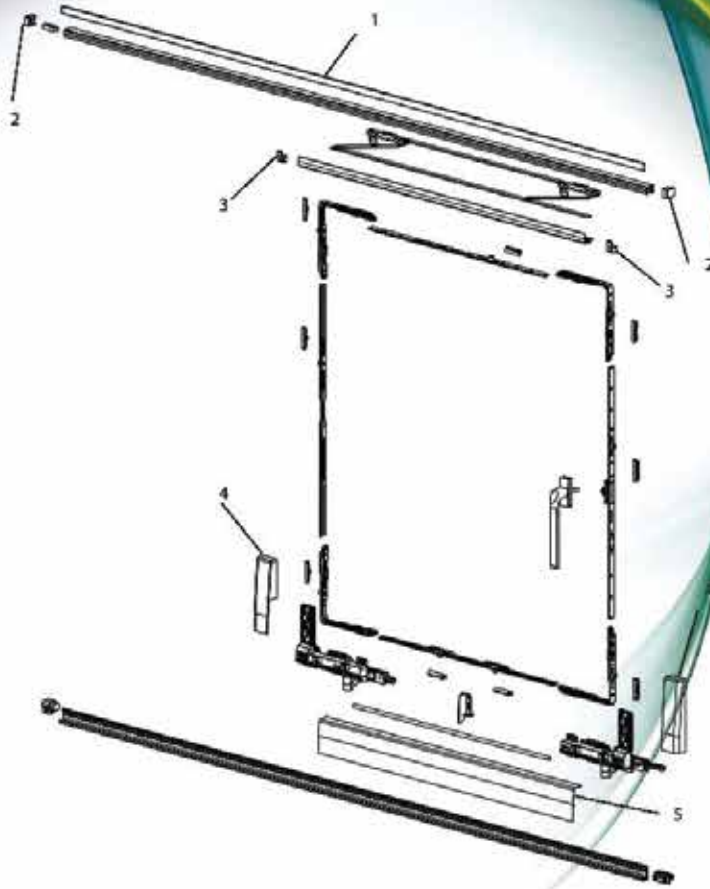
Üst Makas montajı üzerindeki sabitleme vidası 4 alyan yardımı ile sıkılarak montajı yapılır. Resim ( 43 )

Daha sonra üst stop parçası üst ray içine yerleştirilip 4 alyan yardımı ile montajı gerçekleştirilir. Resim ( 44,45 )

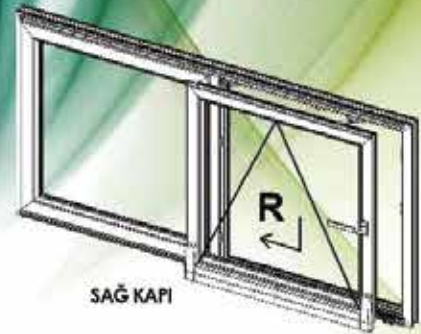
Alt ray üzerine öncelikle resimde görüldüğü gibi alt stop parçasını 4 alyan yardımı ile montajı yapılır. Resim ( 46 )

Frenli araba takozu kasanın iç kenarından 30mm ölçüsünde alt raya yerleştirilerek hizalanır. Resim ( 47 )

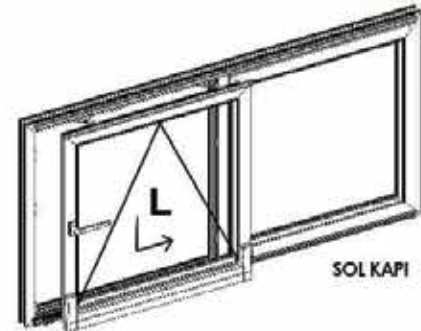
4 alyan yardımı ile frenli araba takozu üzerindeki vidalar sıkılarak montaj işlemi gerçekleştirilir. Resim ( 48 )



- 1- Üst ray kapama şerhli üst ray uzunluğunda kesilip üst raya montajı yapılır.
- 2- Üst ray yan kapaklar üst raya montajı yapılır.
- 3- Makas bağlanış profil yan kapaklar profile montajı yapılır.
- 4- Alüminyum kapak alüminyum kapak tutucuya montajı yapılır.
- 5- Son olarak frenli ve frensiz araba kapakları arabalara montajı yapıp montaj işlemi bitirilir.

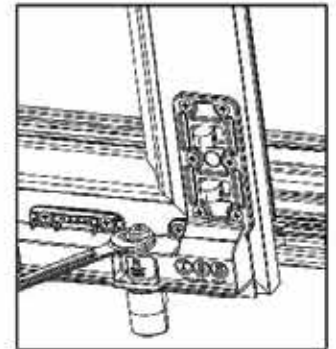


SAĞ KAPI



SOL KAPI

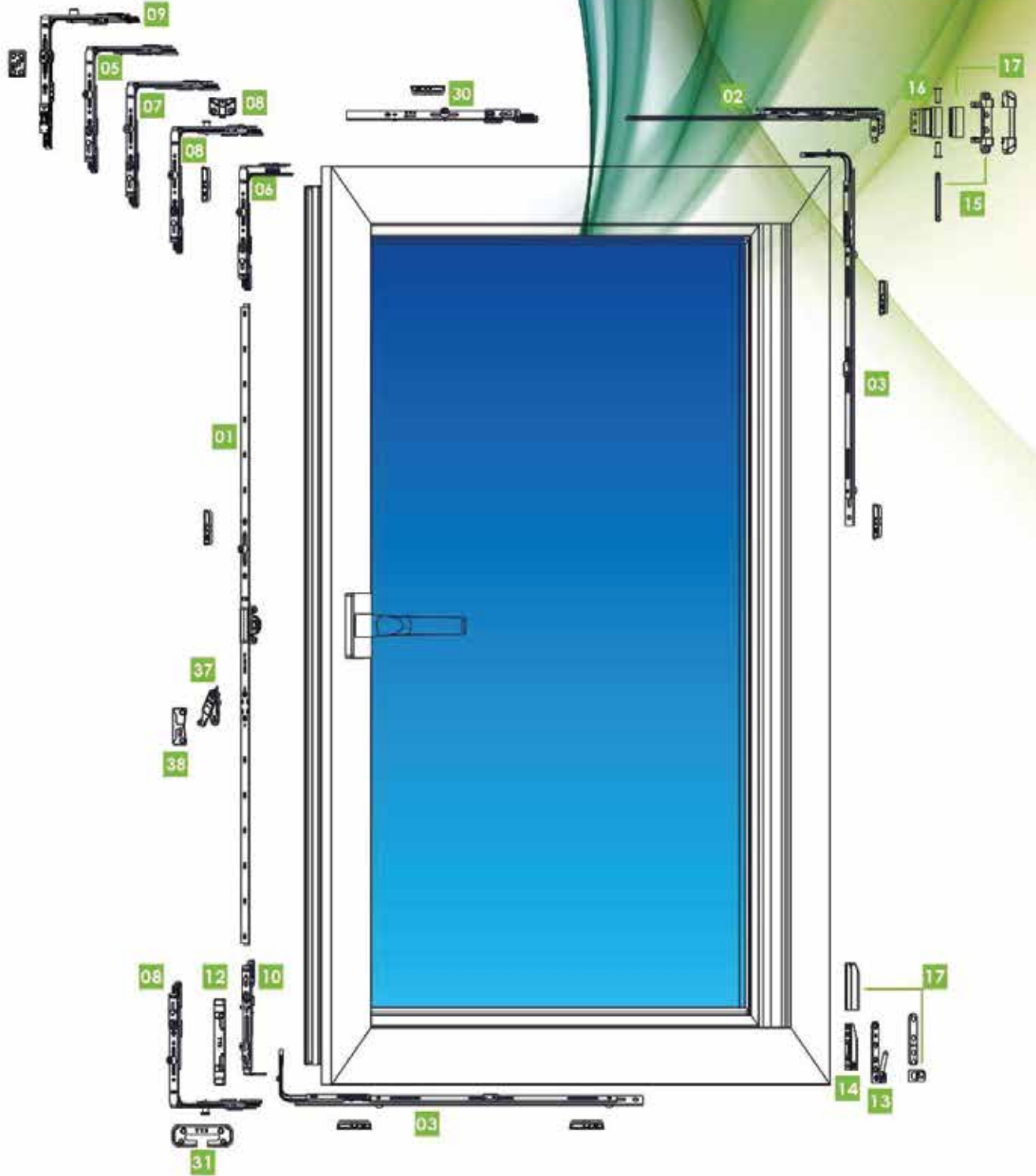
Frenli ve frensiz araba üzerindeki somun 19 anahtar yardımı ile gevşetilerek, somuna sıkılı olan vida 4 alyan ile kanat yükseklik ayarı yapılabilir.



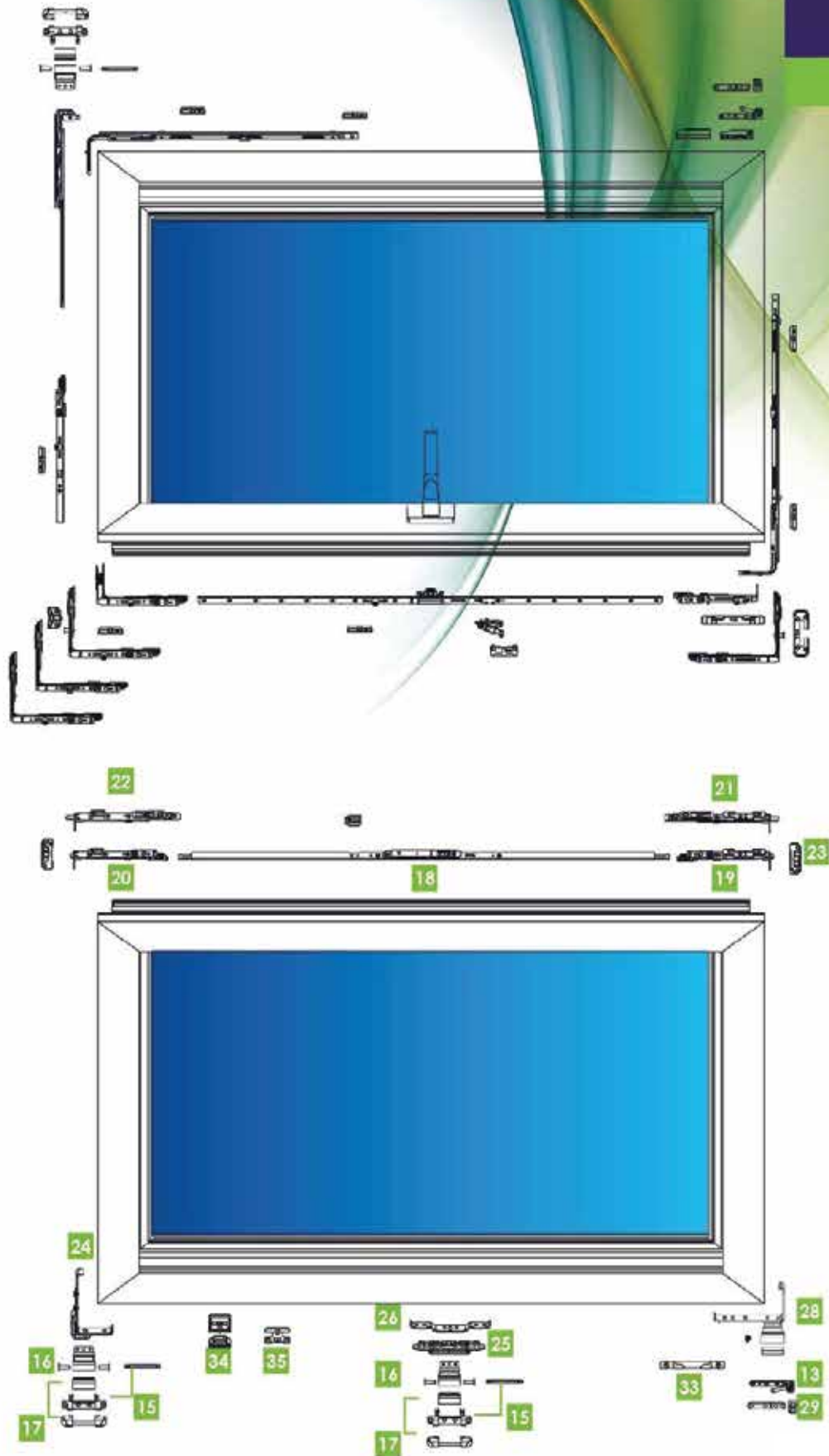
|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| 01 ÇA İSPANYOLETİ                                      | sayfa: 57 |
| 02 ÇA MAKAS                                            | sayfa: 57 |
| 03 ALT VE ARKA KİLİTLEME                               | sayfa: 57 |
| 04 ALT VE ARKA KİLİTLEME (EMNİYETLİ)                   | sayfa: 57 |
| 05 ÇA KÖŞE ELEMANI (STANDART)                          | sayfa: 57 |
| 06 ÇA KÖŞE ELEMANI (KISA KÖŞE)                         | sayfa: 57 |
| 07 ÇA KÖŞE ELEMANI (EMNİYETLİ)                         | sayfa: 57 |
| 08 ÇA KÖŞE ELEMANI (MİKRO VENTİLASYON VE KARŞILUĞI)    | sayfa: 57 |
| 09 ÇA KÖŞE ELEMANI (KADEMELİ VENTİLASYON VE KARŞILUĞI) | sayfa: 58 |
| 10 İSPANYOLET ALT ELEMANI                              | sayfa: 58 |
| 11 İSPANYOLET ALT VE ÜST ELEMANI                       | sayfa: 58 |
| 12 ALT KİLİTLEME ZAMAK (PİVOT) KARŞILIK 9/10/13/14 AKS | sayfa: 58 |
| 13 KASA ALT MENTEŞE                                    | sayfa: 58 |
| 14 KANAT ALT MENTEŞE                                   | sayfa: 58 |
| 15 KASA ÜST MENTEŞE VE PİMİ                            | sayfa: 58 |
| 16 MAKAS BAĞ.MENTEŞE 9/10/13/14 AKS                    | sayfa: 58 |
| 17 PLS.KAPAK TAKIM                                     | sayfa: 58 |
| 30 UZATMA PARÇASI                                      | sayfa: 60 |
| 31 KANAT ALT TAN DEVİRME KARŞILIK 9 / 13 AKS           | sayfa: 60 |
| 37 HATALI KULLANIM EMNİYETİ KANAT KALDIRMA             | sayfa: 60 |
| 38 HATALI KULLANIM EMNİYETİ KANAT KALDIRMA KARŞILIK    | sayfa: 60 |

## ÇİFT AÇILIM SİSTEMİ

54



|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| 13 KASA ALT MENTEŞE                            | sayfa: 58 |
| 15 KASA ÜST MENTEŞE VE PİMİ                    | sayfa: 58 |
| 14 MAKAS BAĞ.MENTEŞE                           | sayfa: 58 |
| 17 PLS.KAPAK TAKIMI                            | sayfa: 58 |
| 18 LK İSPANYOLETİ                              | sayfa: 58 |
| 19 LK ALT SÜRGÜ                                | sayfa: 59 |
| 20 LK ÜST SÜRGÜ                                | sayfa: 59 |
| 21 LEVYE ALT KOLLU SÜRGÜ                       | sayfa: 59 |
| 22 LEVYE ÜST KOLLU SÜRGÜ                       | sayfa: 59 |
| 23 LK KARŞILIK 9 / 13 AKS                      | sayfa: 59 |
| 24 TEK AÇILIM ÜST MENTEŞE                      | sayfa: 59 |
| 25 TEK AÇILIM ORTA MENTEŞE ( 3 eksenli ) TAKIM | sayfa: 59 |
| 26 TEK AÇILIM ORTA MENTEŞE AYARSIZ SAC         | sayfa: 59 |
| 27 KÖŞE KANAT ALT MENTEŞE PLS.KAPAK TAKIM      | sayfa: 59 |
| 28 KÖŞE KANAT ALT MENTEŞE                      | sayfa: 59 |
| 34 PLASTİK KANAT ORTA BASKI                    | sayfa: 60 |
| 35 EMNİYETLİ KARŞILIK ÇİFT TIRNAK              | sayfa: 60 |
| 33 ÇİFT TIRNAK PİVOT KARŞILIK                  | sayfa: 60 |



## ÇİFT AÇILIM SİSTEMİ

57

01

| KOD        | Boy       | Kat | Ad |
|------------|-----------|-----|----|
| ISP 100-13 | 500-700   | 0   | 20 |
| ISP 100-14 | 700-1200  | 1   | 20 |
| ISP 100-15 | 900-1400  | 1   | 20 |
| ISP 100-16 | 1200-1700 | 2   | 20 |
| ISP 100-17 | 1700-2200 | 2   | 20 |
| ISP 100-18 | 1900-2400 | 2   | 20 |

ÇA İspanyolet (30mm)

01

| KOD       | Boy       | Kat | Ad |
|-----------|-----------|-----|----|
| ISP 100-1 | 500-700   | 0   | 20 |
| ISP 100-2 | 700-1200  | 1   | 20 |
| ISP 100-3 | 900-1400  | 1   | 20 |
| ISP 100-4 | 1200-1700 | 2   | 20 |
| ISP 100-5 | 1700-2200 | 2   | 20 |
| ISP 100-6 | 1900-2400 | 2   | 20 |

ÇA İspanyolet

01

| KOD        | Boy       | Kat | Ad |
|------------|-----------|-----|----|
| ISP 100-7  | 500-700   | 0   | 20 |
| ISP 100-8  | 700-1200  | 1   | 20 |
| ISP 100-9  | 900-1400  | 1   | 20 |
| ISP 100-10 | 1200-1700 | 2   | 20 |
| ISP 100-11 | 1700-2200 | 2   | 20 |
| ISP 100-12 | 1900-2400 | 2   | 20 |

ÇA İspanyolet (Emniyetli)

02

| KOD        | Boy      | Kat | Ad |
|------------|----------|-----|----|
| MKS 110-00 | 350-600  | 0   | 20 |
| MKS 110-01 | 400-650  | 0   | 20 |
| MKS 110-02 | 650-900  | 0   | 20 |
| MKS 110-03 | 900-1150 | 1   | 20 |

ÇA Makas

02

| KOD        | Boy      | Kat | Ad |
|------------|----------|-----|----|
| MKS 110-04 | 650-900  | 0   | 20 |
| MKS 110-05 | 900-1150 | 1   | 20 |

ÇA Makas (Emniyetli)

03

| KOD       | Boy       | Kat | Ad |
|-----------|-----------|-----|----|
| AK 120-01 | 280-600   | 1   | 20 |
| AK 120-02 | 600-850   | 1   | 20 |
| AK 120-03 | 850-1150  | 2   | 20 |
| AK 120-04 | 1150-1400 | 2   | 20 |
| AK 120-11 | 1300-1850 | 3   | 20 |
| AK 120-05 | 1650-1900 | 3   | 20 |
| AK 120-12 | 1900-2200 | 4   | 20 |

Alt ve Arka Kilitleme

04

| KOD       | Boy       | Kat | Ad |
|-----------|-----------|-----|----|
| AK 120-06 | 280-600   | 1   | 20 |
| AK 120-07 | 600-850   | 1   | 20 |
| AK 120-08 | 850-1150  | 2   | 20 |
| AK 120-09 | 1150-1400 | 2   | 20 |
| AK 120-13 | 1300-1850 | 3   | 20 |
| AK 120-10 | 1650-1900 | 3   | 20 |
| AK 120-14 | 1900-2200 | 4   | 20 |

Alt ve Arka Kilitleme (Emniyetli)

05

| KOD       | Boy     | Kat | Ad  |
|-----------|---------|-----|-----|
| KE 130-01 | 150-150 | 1   | 100 |

ÇA Köşe Elemanı (Standart)

06

| KOD       | Boy    | Kat | Ad  |
|-----------|--------|-----|-----|
| KE 130-02 | 50-150 | 1   | 100 |

ÇA Köşe Elemanı (Kısa Köşe)

07

| KOD       | Boy     | Kat | Ad  |
|-----------|---------|-----|-----|
| KE 130-03 | 150-150 | 1   | 100 |

ÇA Köşe Elemanı (Emniyetli)

08

| KOD        | Boy     | Kat | Ad  |
|------------|---------|-----|-----|
| KE 130-04  | 150-150 | 1   | 100 |
| APK 150-03 |         |     | 100 |

ÇA Köşe Elemanı (Mikro Ventilasyon Köşe ve Karşılığı)



ÇA Köşe Elemanı (Kademeli Ventilasyon ve Karşılığı)



İspanyolelt Alt Elemanı



İspanyolelt Alt ve Üst Elemanı



Alt Kilitleme Zamak (Pivot) Karşılık



Kasa Alt Montaj



Kanal Alt Montaj



Kasa Üst Montaj



Makas Bağlantı Montajı



Plastik Kapak Takımı



LK İspanyolelt

## ÇİFT AÇILIM SİSTEMİ

59



19

| KOD        | Adet | Stok |
|------------|------|------|
| LKS 190-01 | 1    | 100  |

LK Alt Sürgü



20

| KOD        | Adet | Stok |
|------------|------|------|
| LKS 190-02 | 1    | 100  |

LK Üst Sürgü



21

| KOD        | Adet | Stok |
|------------|------|------|
| LKS 190-03 | 1    | 100  |

Levye Kollu Alt Sürgü



22

| KOD        | Adet | Stok |
|------------|------|------|
| LKS 190-04 | 1    | 100  |

Levye Kollu Üst Sürgü



23

| KOD        | Adet   | Stok |
|------------|--------|------|
| LKK 200-01 | 0 Aks  | 100  |
| LKK 200-02 | 12 Aks | 100  |

LK Karşık



24

| KOD        | Adet | Stok |
|------------|------|------|
| TUM 210-01 |      | 100  |

Tek Açılm Üst Menteşe



25

| KOD        | Adet | Stok |
|------------|------|------|
| TOM 220-01 |      | 100  |

Tek Açılm Orta Menteşe (3 Eksenli) Takım



26

| KOD        | Adet | Stok |
|------------|------|------|
| TOM 220-02 |      | 100  |

Tek Açılm Orta Menteşe Ayarsız Sac



27

| KOD        | Adet | Stok |
|------------|------|------|
| PLK 170-03 |      | 100  |

Köşe Kanat Alt Menteşe Plastik Kapak Takımı



28

| KOD        | Adet       | Stok |
|------------|------------|------|
| KMM 240-03 | 13 Aks Sağ | 100  |
| KMM 240-04 | 13 Aks Sol | 100  |
| KMM 240-05 | 9 Aks Sağ  | 100  |
| KMM 240-06 | 9 Aks Sol  | 100  |

Köşe Kanat Alt Menteşe (EURO KANALI ALÜMİNYUM & PVC İÇİN)



Uzatma Parçası



Kanat Altın Devirme Karşık



Kanat Altın Devirme Karşık (Zamak)



Euro Kanallı Alm. Pivot Karşığı



Plastik Kanat Orta Baskı



Emniyet Karşık Çift Tırnaklı



Yaprak Karşık



Hatalı Kullanım Emniyeti & Kanat Kaldırma



Hatalı Kullanım Emniyetli Kanat Kaldırma Karşık



Emniyetli Karşık (Mantar Başlı)

**MİNA YAPI**