

## İÇİNDEKİLER

» Hakkımızda	» 02
» Markalar	» 04
» Profil	» 05
• Standart Profiller	» 06
• Özel Profiller	» 08
• Rescara	» 17
» Kompozit	» 27
» Aksesuar	» 31
• Pencere Aksesuarları	» 32
• Kapı Aksesuarları	» 44
• Kapı Kapatıcılar	» 60
• Panik Bar	» 64
• Sürme Aksesuarları	» 66
• Cephe Aksesuarları	» 74
• Otomasyon	» 80
• Yalıtım Ürünleri	» 94
• Ankraj - Vida	» 102

## HAKKIMIZDA

1997 yılında faaliyet göstermeye başlayan firmamız,  
2007 yılında alüminyum profil, kompozit panel ve aksesuar satışı yapmaya başlamıştır.

Geçmiş tecrübelerinden dolayı, uygulama firmalarının beklentilerini rahatlıkla algılayabilen;

tecrübeli personeli ile alternatif çözümler üretebilen;

geniş ürün yelpazesi ile zor pazar şartlarında müşterilerine rekabet imkanı sağlayan firmamız,  
sonuca odaklı ve paket çözüm üretmeye yönelik bir faaliyet yürütmektedir.

İş ortağı olarak gördüğü müşterilerinin, aynı zamanda çözüm ortağı da olmak için  
yapısını her geçen gün güçlendirmektedir.

## DEPOLARIMIZ



## ADRESLER

KARTAL

Çavuşoğlu Mh. Yakacık Cd.  
No.128/10 Kartal- İstanbul-TÜRKİYE  
Tel : 0216 389 44 12  
Faks: 0216 389 88 20

GEBZE

Pelitli Köyü Yolu Tuna Sok. NO: 14  
41400 Gebze-Kocaeli-TÜRKİYE

İKİTELLİ

İkitelli OSB Demirciler Sit.  
B-5 Blok No. 116/A  
Başakşehir-İstanbul-TÜRKİYE

ANKARA

İvedik OSB Ağaçlıları San. Sit. 1354  
(21) Cad. 1370 (607) Sok.  
Ostim-Ankara-TÜRKİYE  
Tel: 0312 395 45 34

BURSA

Küçük San. Sit. Üçevler Mah.  
81.Sok. No.37 Nilüfer-Bursa-TÜRKİYE

ANTALYA

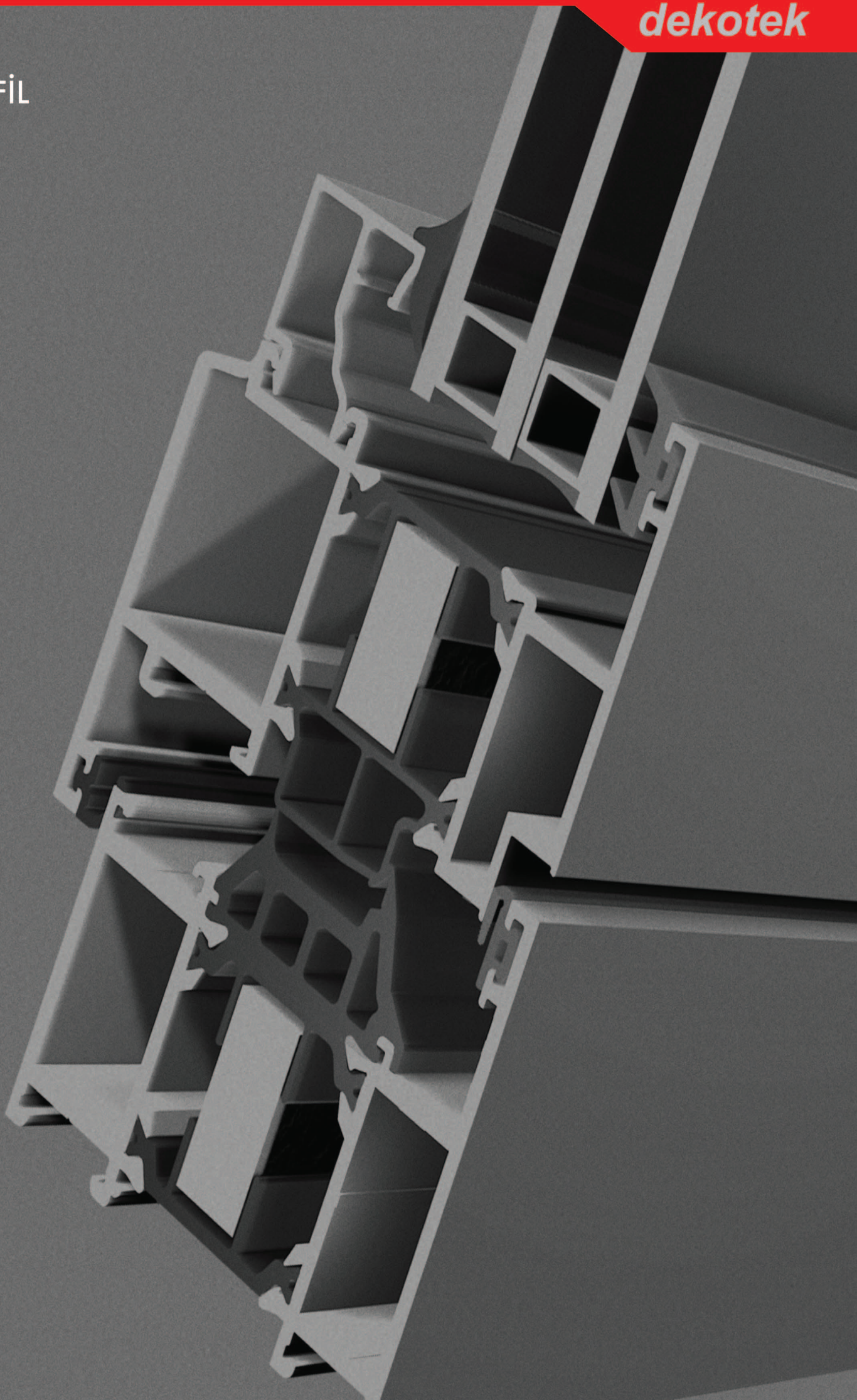
Akdeniz San. Sit. 5004 Sok.  
No.30 Kepez-Antalya-TÜRKİYE

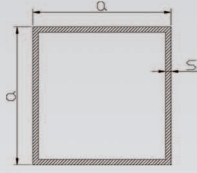
IRAK

Italian City House No.87 Erbil-IRAK  
Tel: +964 750 301 57 33

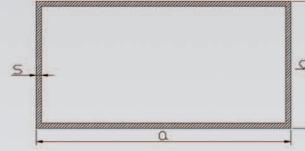


PROFİL





KUTU PROFİL



DİKDÖRTGEN

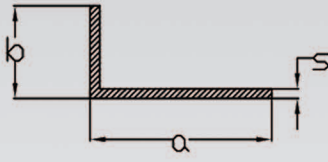
DİKDÖRTGEN

KOD	A MM	S MM	KG
299	20	1,3	0,264
278	20	2	0,390
473	25	1,3	0,326
379	25	2	0,498
3436	27,5	0,9	0,259
545	30	2	0,607
3933	30	4	1,106
3557	32	1,8	0,572
4438	34	2	0,694
116	40	1,2	0,505
546	40	3	1,203
6624	45	3	1,365
547	50	3	1,528
6625	50	4	1,994
172	60	2	1,257
548	60	3	1,854
709	60	4	2,428
4441	60	6	3,509
656	70	2	1,474
644	70	4	2,861
7657	75	3	2,341
6384	76,2	6,35	4,807
3107	80	2,5	2,100
549	80	4	3,295
550	100	4	4,163
2973	100	5	5,146
2972	100	8	7,975
5403	20	2	0,389
1221	25	2	0,498
1319	30	2	0,607
1222	50	2	1,04
1223	60	2	1,257
1428	60	6	1,847

KOD	A MM	B MM	S MM	KG
4051	15	30	0,6	0,144
4019	15	30	1	0,233
1641	15	25	1,2	0,244
1475	15	40	1,1	0,315
1476	16,5	17,3	1,2	0,204
3018	17	25	1,2	0,257
1220	20	20	1,2	0,244
1234	20	40	1,2	0,374
4638	20	40	1,6	0,492
4274	20	80	1,6	0,840
1579	20	20	1,1	0,225
1650	20	40	2	0,607
167	25	17	1,1	0,237
4683	25	25	1,2	0,310
5402	25	50	2,9	1,087
1350	25	30	1,1	0,315
1662	25	63,5	0,8	0,377
1478	25	65	0,85	0,407
1401	26	66	1	0,488
1973	27	10	1,5	0,276
1332	27,5	68	1	0,507
1465	28	68	1	0,510
3102	29	69	1	0,520
4636	29	69	2	1,019
3736	30	15	1,25	0,287
1144	30	15	1,5	0,341
5771	30	15,6	1,8	0,410
3444	30	20	2	0,498
3105	30	25	1,5	0,423
1015	30	15	1	0,233
1319	30	30	2	0,607
1320	30	40	1,5	0,544
1559	30	30	1,1	0,344
1349	30	40	1,1	0,404
1661	30,5	71	0,9	0,486
3065	32	75	1,2	0,680
4637	32	75	2	1,116
1972	35	10	1,5	0,341
272	35	20	1,8	0,501
4579	40	20	1,1	0,344
230	40	20	1,3	0,404
173	40	30	1,8	0,647
3019	40	40	1,1	0,464
4456	40	40	1,6	0,666
3899	40	40	2	0,824
3900	40	50	1,6	0,753
4454	40	50	2	0,932
4524	40	60	1,7	0,890
3414	40	80	1,6	1,013
5674	40	80	2	1,257
3411	40	100	1,7	1,258
3410	40	120	1,7	1,443
1649	40	50	1,1	0,523

KOD	A MM	B MM	S MM	KG
2863	43	38	1	0,455
1748	43,5	27,5	1,1	0,410
3580	45	90	2	1,420
1299	48,7	24,3	1,1	0,423
268	50	25	1,2	0,472
287	50	30	1,5	0,626
551	50	30	2	0,823
6130	50	30	3	1,203
129	50	40	1,2	0,569
3893	50	50	1,2	0,635
4232	50	80	3	2,016
3036	50	95	1,6	1,230
4639	50	95	1,8	1,380
3848	50	200	2,2	2,928
520	60	20	1,5	0,626
437	60	40	1,4	0,737
552	60	40	2	1,041
3447	60	40	4	1,994
6475	60	50	3	1,690
3108	60	120	2	1,908
3413	60	60	1,6	1,013
3831	60	120	2	1,908
168	75	32	1,3	0,735
1527	75	32	3	1,642
169	80	40	1,4	0,889
3412	80	80	1,7	1,443
722	90	50	1,7	1,258
11135	90,8	35	3	1,947
11136	90,8	35	1,3	0,868
1639	94	90,5	2	1,956
128	95	50	1,5	1,154
1866	100	40	1,6	1,186
267	100	50	1,4	1,117
503	100	50	2	1,538
653	100	50	4	3,079
710	100	60	4	3,295
4445	100	80	3	2,828
1235	100	10	1,5	0,951
4303	100	100	1,8	1,916
839	108,5	44	3	2,379
1867	120	40	1,6	1,360
652	120	60	4	3,729
2998	120	80	3	3,154
7882	150	30	2	1,908
197	150	50	2	1,916
3263	150	100	2,2	2,928
1345	150	50	4	2,124
4223	190	90	7	10,092
11161	200	35	2,2	2,749
3191	200	100	2,2	3,528
6222	200	150	10	17,885

## STANDART PROFİLLER

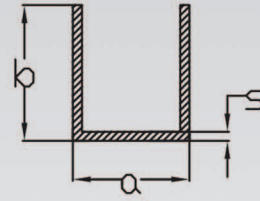


L PROFİL

KOD	A MM	B MM	S MM	KG
1583	10	10	1,5	0,075
1338	10	15	1,3	0,083
1619	10	20	1,2	0,094
1404	10	30	1,2	0,126
1436	10	40	2	0,260
1437	15	25	2	0,206
1445	15	30	1,2	0,142
1438	15	30	2	0,233
3858	18	10	2	0,141
570	20	15	1,3	0,118
1238	20	20	1,2	0,126
1370	20	20	2	0,206
1278	20	30	1,3	0,171
1249	20	40	1,3	0,207
1250	20	40	1,5	0,238
1739	25	20	1,25	0,148
1236	25	25	1,2	0,158
1309	25	25	1,5	0,197
1632	25	25	3	0,382
1277	25	30	1,3	0,189
1369	30	15	1,5	0,177
1728	30	18	1,25	0,158
755	30	20	2	0,260
1237	30	30	1,2	0,191
1241	30	30	1	0,160
1631	30	30	3	0,463
1471	32	32	2,5	0,416
1012	35	35	2	0,368
1726	40	18	1,25	0,193
1164	40	19	3	0,455
261	40	20	1,2	0,191
593	40	20	2	0,314

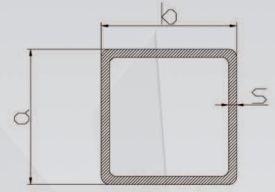
L PROFİL

KOD	A MM	B MM	S MM	KG
4116	40	20	3	0,463
562	40	30	2	0,369
1019	40	40	2	0,823
1212	40	40	4	1,760
3618	42,8	10,5	1,3	0,184
4147	45	30	5	0,948
1727	50	18	1,4	0,253
2867	50	20	1	0,187
561	50	30	2	0,423
756	50	30	3	0,626
6601	50	30	4	0,823
6602	50	30	5	1,015
1004	50	130	4	1,907
1006	50	70	3,3	1,043
1018	50	50	2	0,531
1211	50	50	5	1,287
1010	53	120	3	1,387
1011	53	90	3	1,138
1730	60	18	1,4	0,291
262	60	20	1,2	0,256
757	60	30	3	0,707
1734	70	18	1,4	0,329
4822	76	50	6	1,950
1736	80	18	1,5	0,392
6604	80	50	6	2,015
774	80	60	6	2,179
1738	90	18	1,5	0,434
1737	100	18	1,8	0,567
3546	100	50	3,5	1,389
779	100	50	5	1,965
775	100	50	6	2,341
1687	120	90	8	4,379



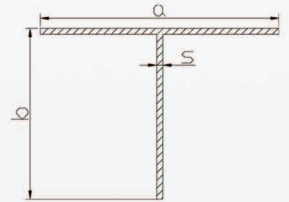
U PROFİL

KOD	A MM	B MM	S MM	KG
3874	6	8	0,9	0,048
3806	7	10	1	0,065
2857	8	8	1	0,057
2856	8	10	1	0,068
3988	8	10	1,5	0,102
3813	9	9	0,9	0,059
2858	9	10	1	0,071
1635	11	6	1	0,056
2881	12,1	18	5	0,100
2757	13	14	1,5	0,154
3973	13	18	1,5	0,187
3974	13	28	1,5	0,269
3966	13	40	1,5	0,366
2839	14	28	1,2	0,253
5727	14	12	1	0,097
1219	15	10	1,5	0,150
2864	16	15	1	0,119
221	18	16	1,1	0,142
220	18	20	1,1	0,166
4848	20	8	1	0,090
5728	22	26	3	0,553
7350	23	60	1,5	0,568
1565	25	14,9	2	0,274
2070	25	15	1,1	0,158
2835	27,8	25	1,2	0,244
4714	30	20	2	0,357
1454	32	36	2	0,539
1717	33	39	3	0,854
3136	38,9	38	1,4	0,410
758	40	20	2	0,412
6606	40	40	4	1,213
883	44	22	2	0,455
10077	47	6,9	1,2	0,187
884	50	26	2	0,531
759	50	30	3	0,846
6607	50	40	5	1,625
10635	59	90	3	0,895
760	60	40	4	1,431
6608	60	40	5	1,761
719	68	90	2	1,312
6473	70	69	5	2,618
6609	80	40	4	1,647
6610	100	50	6	3,056
3450	120	50	2	1,170
7808	160	37,5	2	1,251
6611	160	80	7	5,804
7807	166	37,5	2	1,284



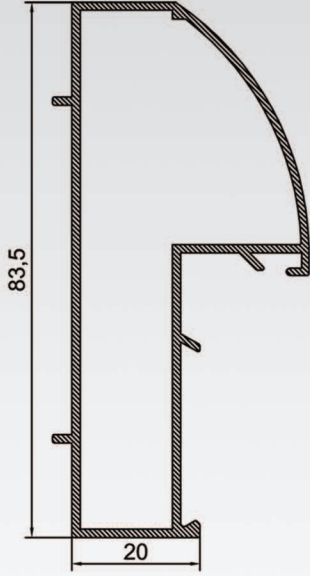
RADÜSLÜ KUTU

KOD	A MM	B MM	S MM	KG
3746	12	25	0,8	0,292
3779	15,7	25	1,5	0,303
5491	18	18	4	0,304
1652	18	20	1	0,282
5490	20	40	4	0,551
1653	22	28	1	0,380
5302	22,3	24	0,6	0,239
1359	25	25	2	0,489
5385	25	25	1	0,552
4973	25	25	3	0,435
1358	30	30	2	0,598
1371	30	50	3	1,168
5739	30	30	5	0,664
4360	32	32	5	0,613
1366	34	34	2	0,665
1368	40	40	2,5	0,984
1425	40	40	4	1,525
1427	40	60	4	1,959
1501	40	80	4	2,390
5281	40	40	1	1,200
1426	42	50	4	1,959
3881	42,8	42,8	4,7	0,476
1360	50	50	3,25	1,612
1362	50	100	5	3,756

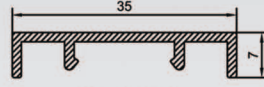


T PROFİL

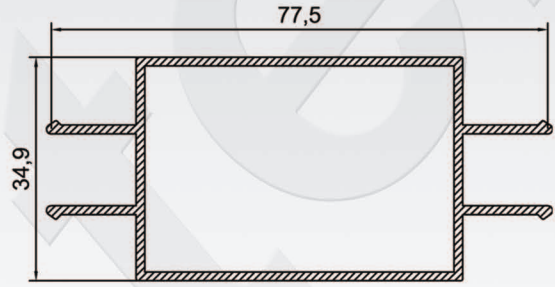
KOD	A MM	B MM	S MM	KG
3559	20	21,1	1,1	0,119
156	25	25	1,1	0,146
187	30	30	1,5	0,237
286	30	30	2	0,314
753	40	40	3	0,625
754	60	30	3	0,707
6529	60	30	8	1,785
2657	62	27	2	0,472



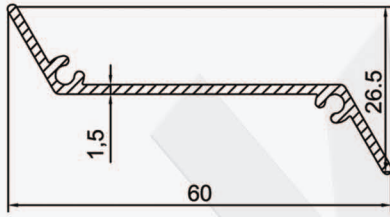
JALUZİ KAPAK KASASI  
11190 0.826 KG /MT



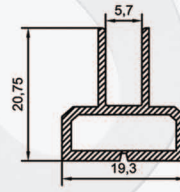
JALUZİ KAPAK  
1176 0.212 KG /MT



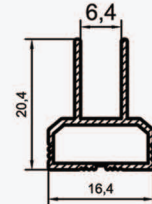
JALUZİ KASA  
1177 0.826 KG /MT



MENFEZ PROFİLİ  
1090 0.340 KG /MT



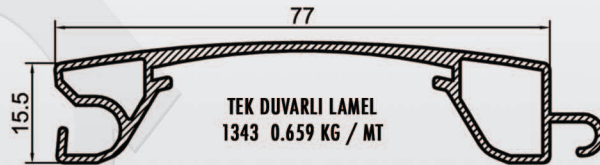
NEM ALICI CAM ÇITASI  
1202



NEM ALICI CAM ÇITASI  
1082



ÇİFT DUEVARLI LAMEL  
1339 0.659 KG / MT



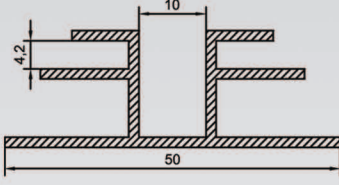
TEK DUEVARLI LAMEL  
1343 0.659 KG / MT



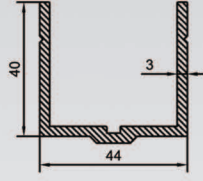
SÜPÜRGELİK  
1346 0.455 KG / MT



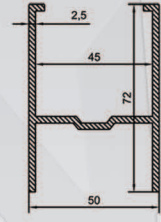
## ÖZEL PROFİLLER



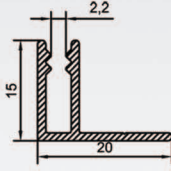
KOMPOZİT DERZ PROFİLİ  
1474 0.509 Kg/m



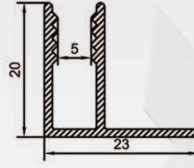
KOMPOZİT ANAHTAR  
GEÇMELİ U PROFİLİ  
1061 0.997 Kg/m



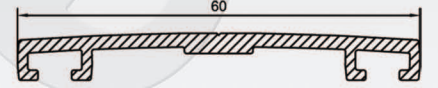
KOMPOZİT ANAHTAR  
GEÇMELİ RAY PROFİLİ  
1060 1.344 Kg/m



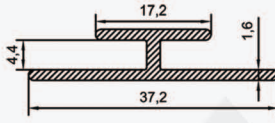
LEVHA F PROFİLİ  
1116 0.162 Kg/mt



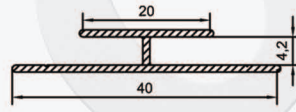
KOMPOZİT F PROFİLİ  
1008 0.213 Kg/mt



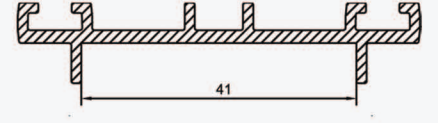
POLİKARBONAT ÜST KAPAK PROFİLİ  
10996 0.482 Kg/mt



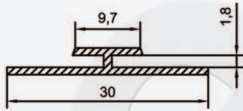
KOMPOZİT H PROFİLİ  
1009 0.257 Kg/mt



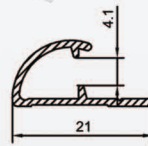
KOMPOZİT H PROFİLİ  
1511 0.181 Kg/mt



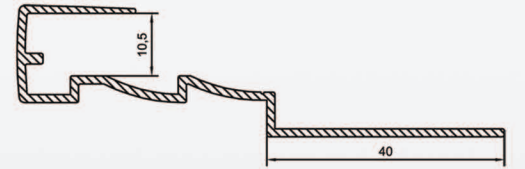
POLİKARBONAT ALT KAPAK PROFİLİ  
10997 0.444 Kg/mt



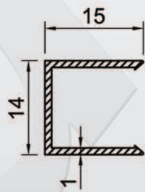
LEVHA H PROFİLİ  
1314 0.125 Kg/mt



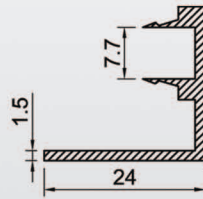
P PROFİLİ  
5575 0.107 Kg/m



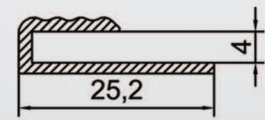
POLİKARBONAT KENAR BİTİM PROFİLİ  
10998 0.444 Kg/mt



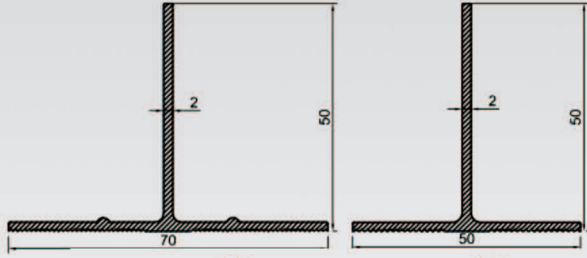
KOMPOZİT DERZ KAPAK  
1986 0.141 Kg/m



KOMPOZİT DERZ BASKI  
1987 0.330 Kg/m

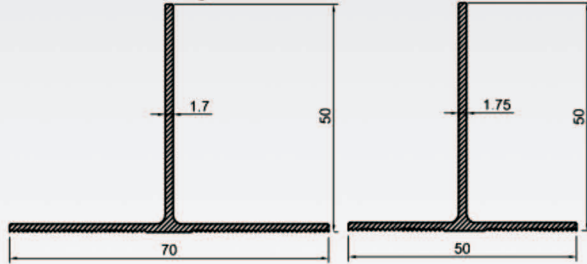


BİTİŞ PROFİLİ  
11565 0.167 Kg/m



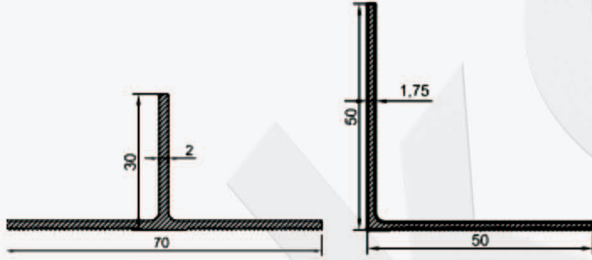
1001  
0.603 Kg/m

1013  
0.514 Kg/m



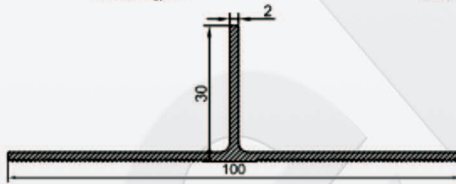
1003  
0.525 Kg/m

1268  
0.443 Kg/m



1096  
0.495 Kg/m

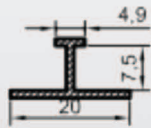
1269  
0.438 Kg/m



1231  
0.637 Kg/m



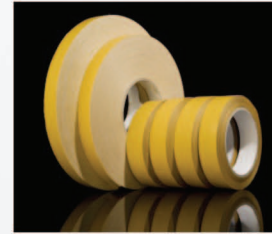
1337  
0.299 Kg/m



1279  
0.105 Kg/m



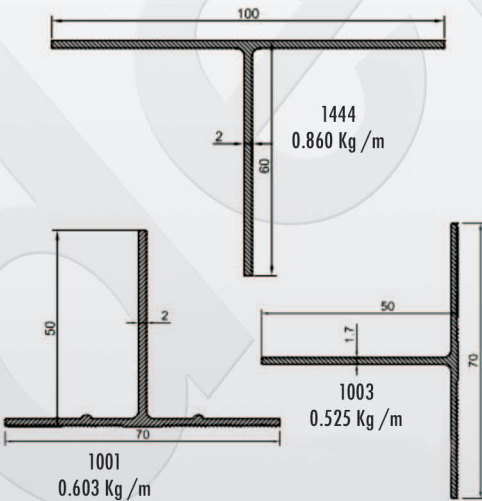
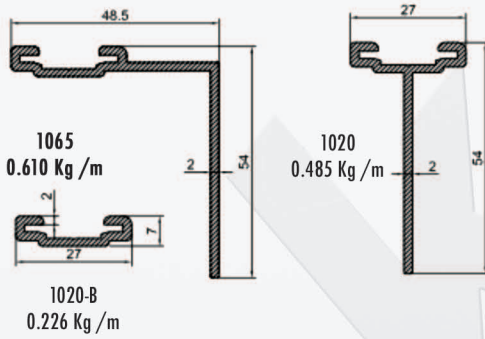
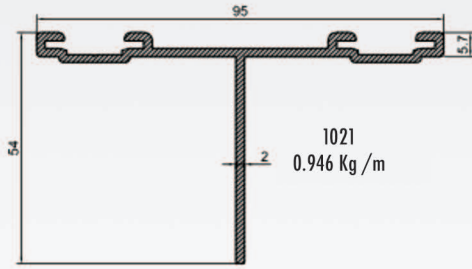
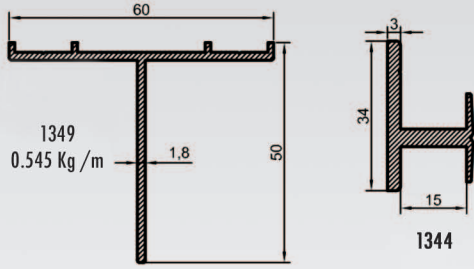
ÇİFT TARAFLI BANT



POLİÜRETAN  
MASTİK



## KLİPSLİ SİSTEM



PASLANMAZ  
ALT KLİPS

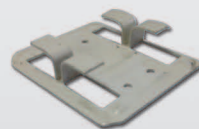
PASLANMAZ  
ARA KLİPS

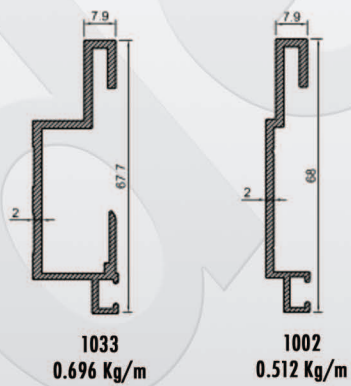
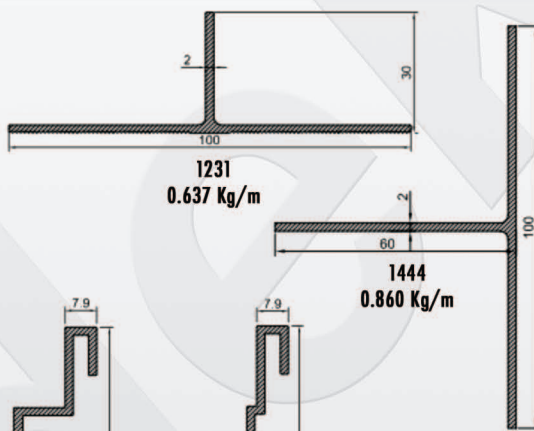
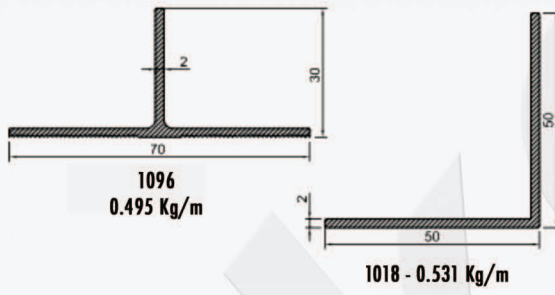
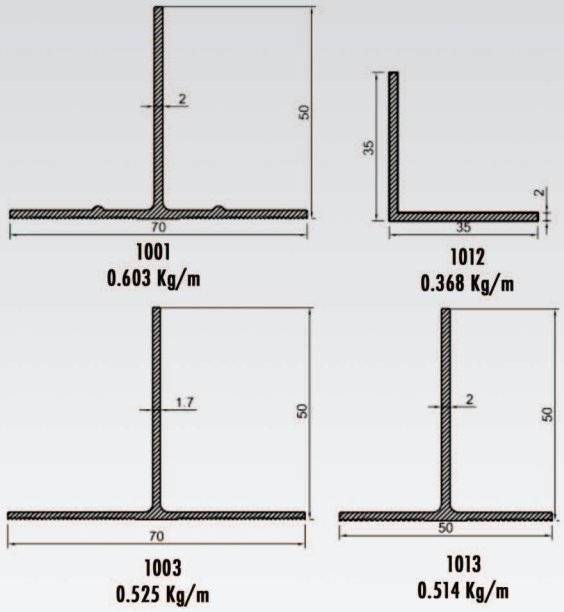
PASLANMAZ  
DERZ ELEMANI



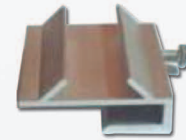
PASLANMAZ  
4'LÜ KLİPS

ALÜMİNYUM  
KLİPS ( 1344)

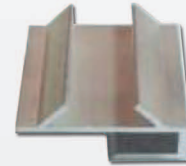




GİZLİ SİSTEM AYARLI KLİPS



GİZLİ SİSTEM KLİPS

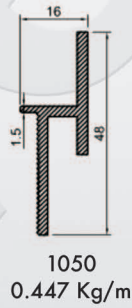
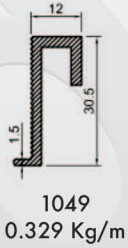
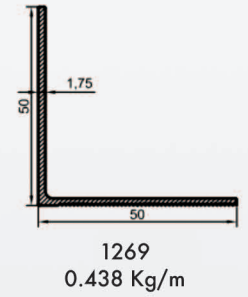
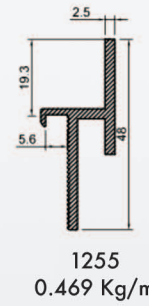
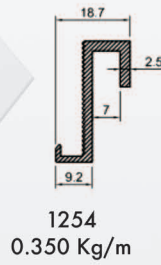
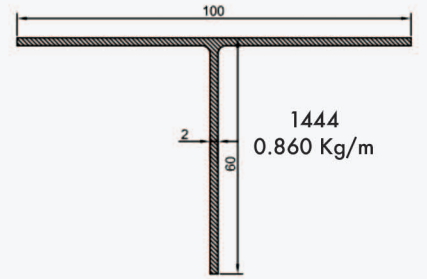
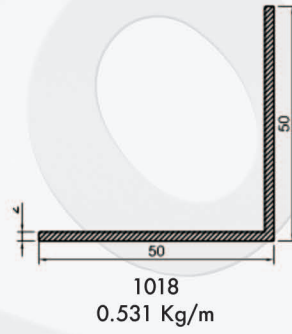
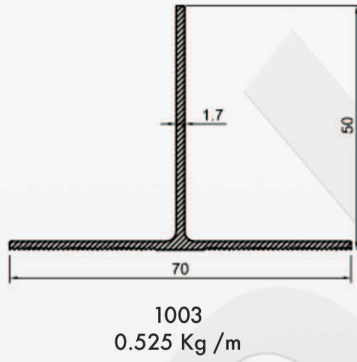
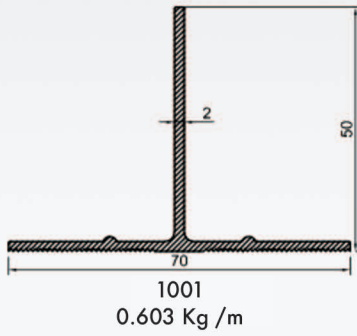


GİZLİ SİSTEM EPDM FİTİL



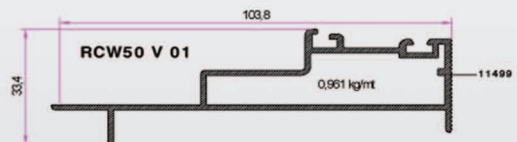
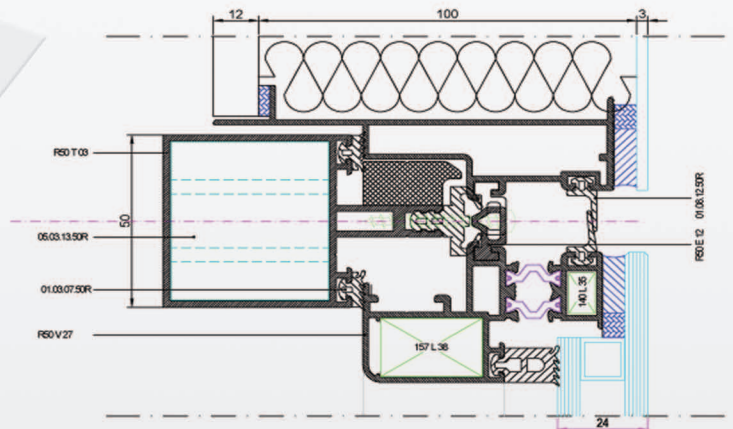
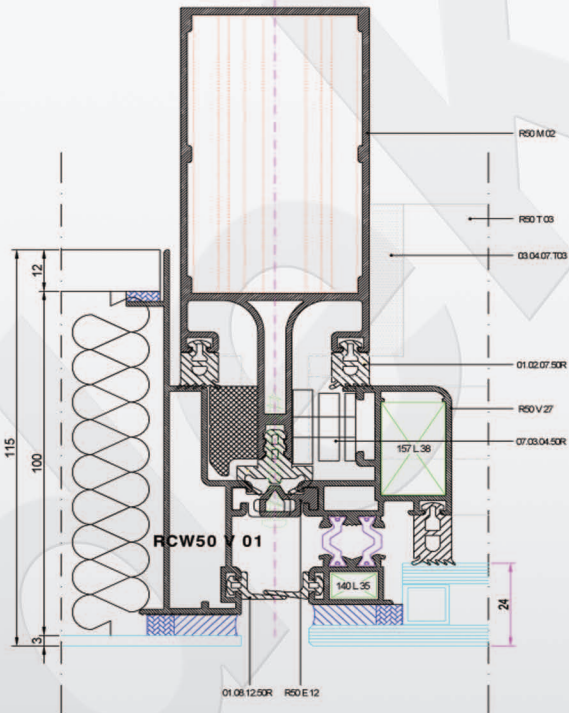
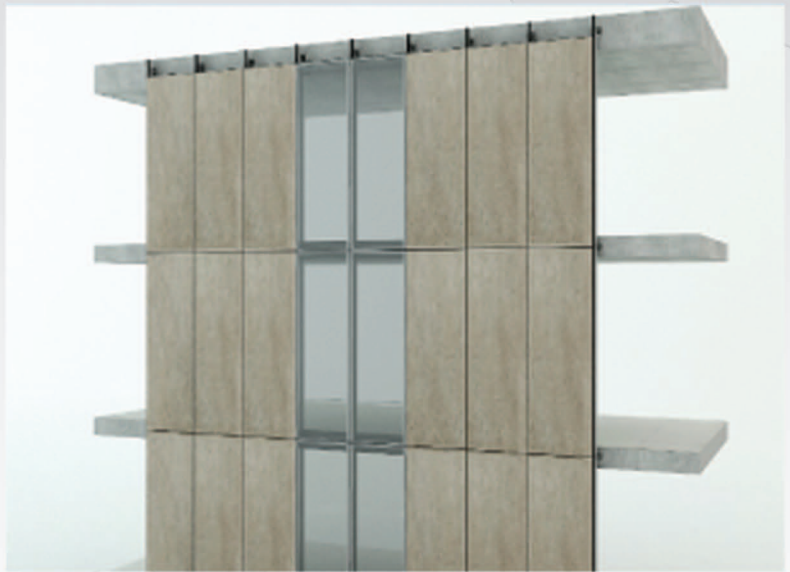
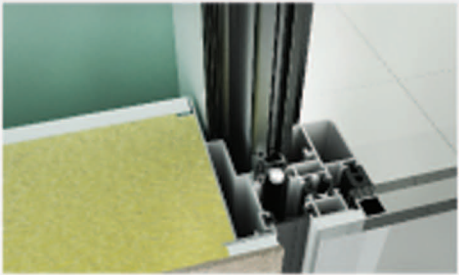
# KALESİTERFLEX

1. DUVAR
2. BRAKET
3. T PROFİL
4. SİTERFLEX KLİPSİ
5. ÜST PROFİL
6. ALT PROFİL
7. KALESİTERFLEX



## SİTERFLEX KLİPSİ

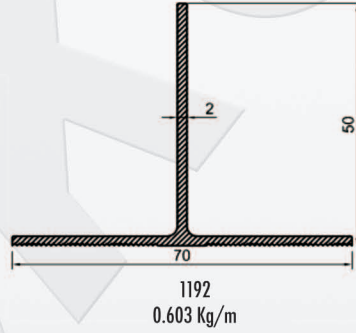
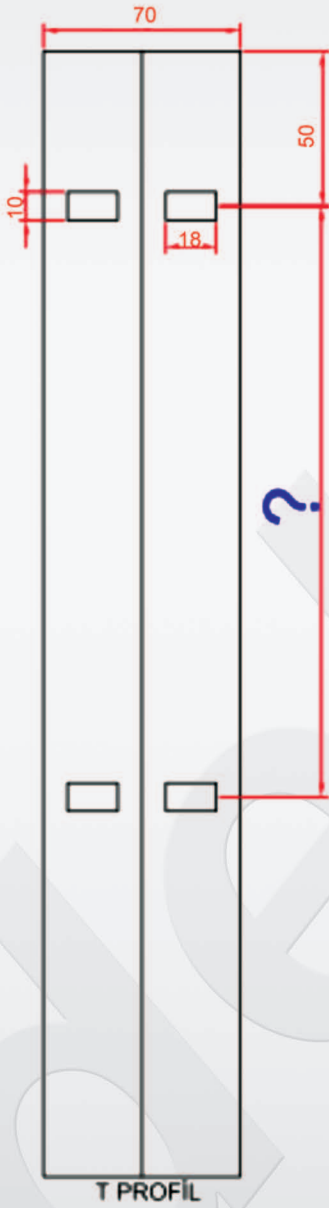




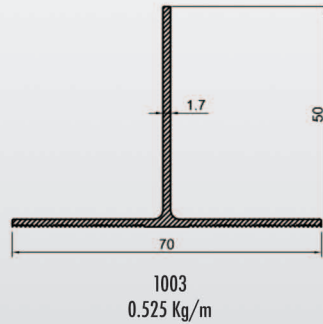
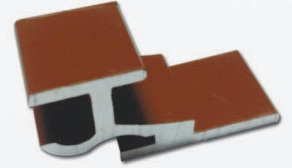
## KLİNKER CEPHE KAROSU

TAŞ ÖLÇÜSÜNE GÖRE DELİK AKS ÖLÇÜSÜ BELİRLENİR.

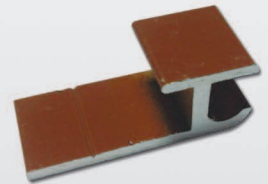
PROFİL , BELİRTİLEN AKSLARA GÖRE  
DELİKLİ OLARAK SİPARİŞ EDİLİR.



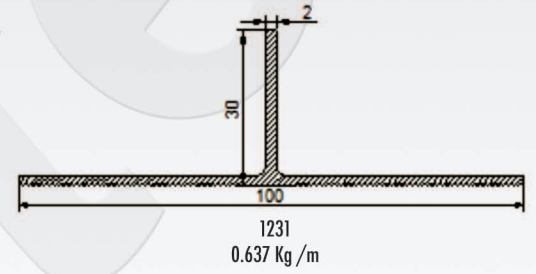
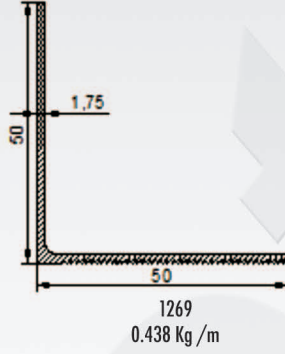
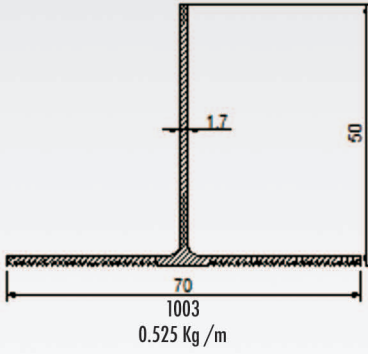
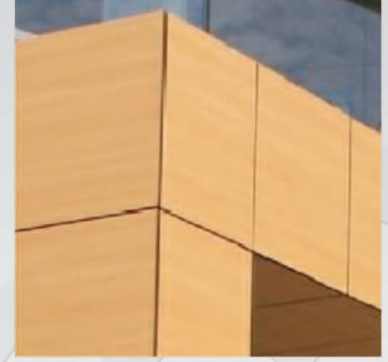
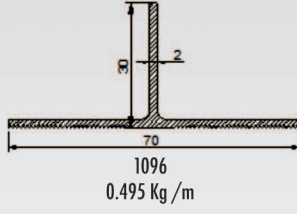
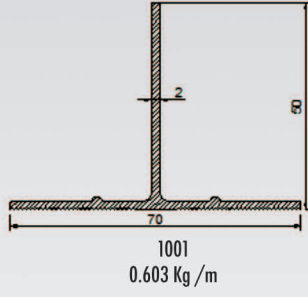
KLİNKER ARA KLİPS



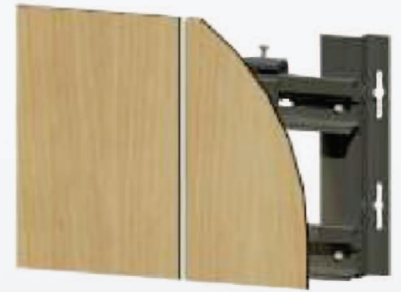
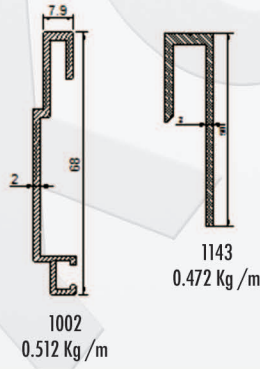
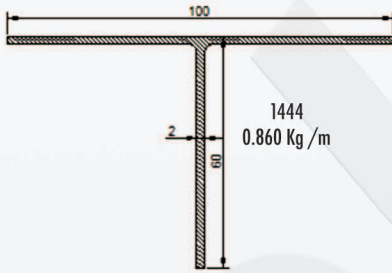
KLİNKER ALT KLİPS



YAPIŞTIRMA SİSTEM



AGRAFLI SİSTEM



ÇİFT TARAFLI BANT



POLİÜRETAN MASTİK



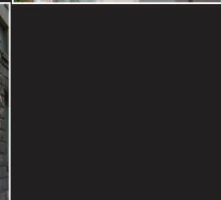
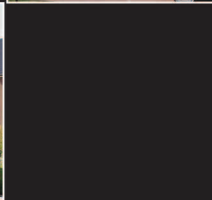
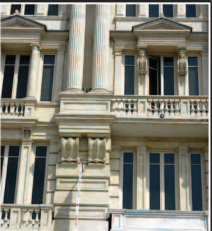
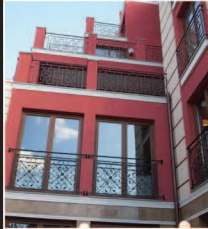
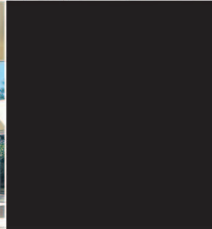
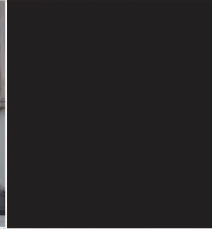
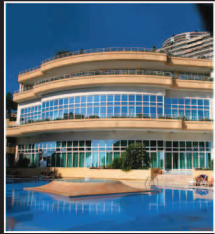
AGRAF SİSTEM EPDM FİTİL



AGRAF KLİPSİ

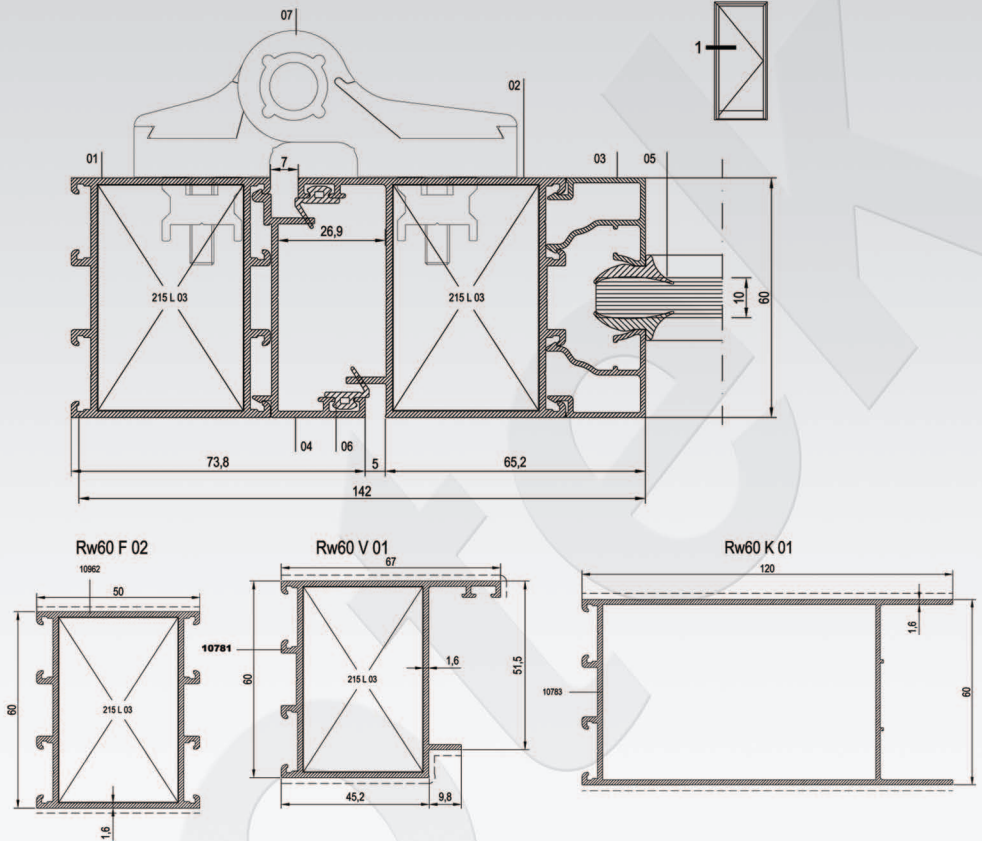




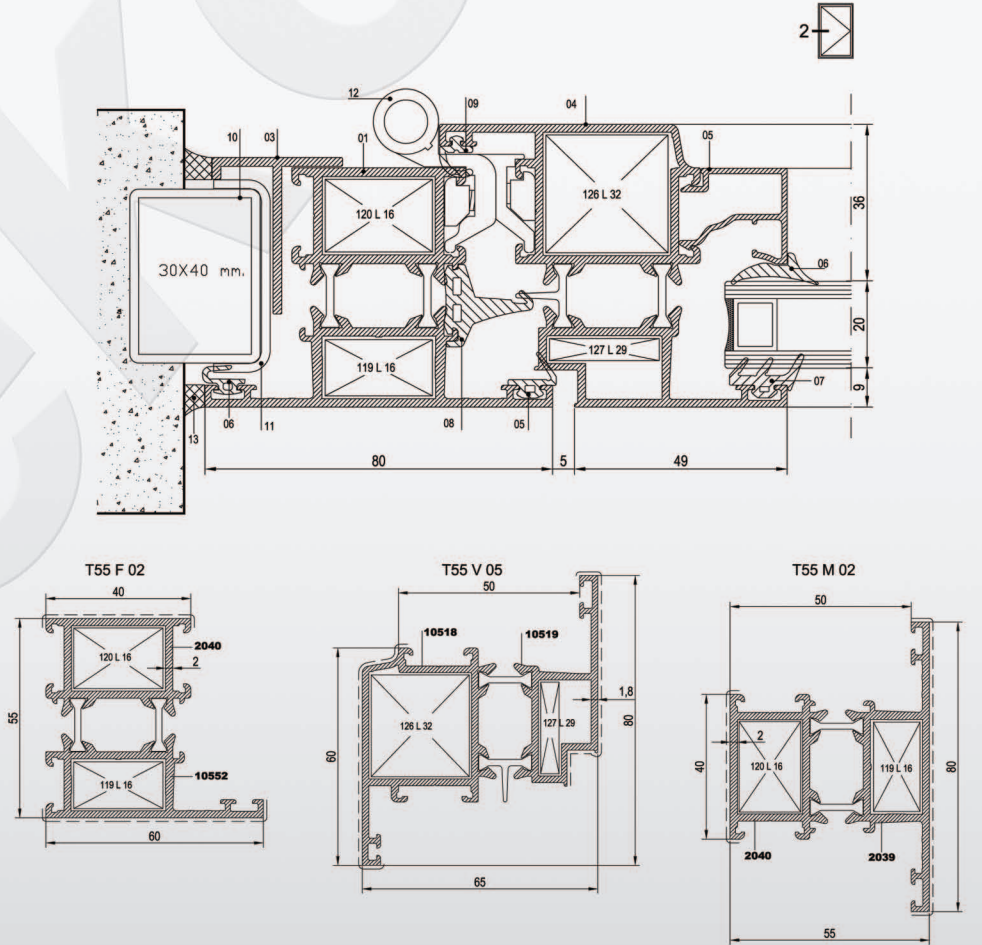




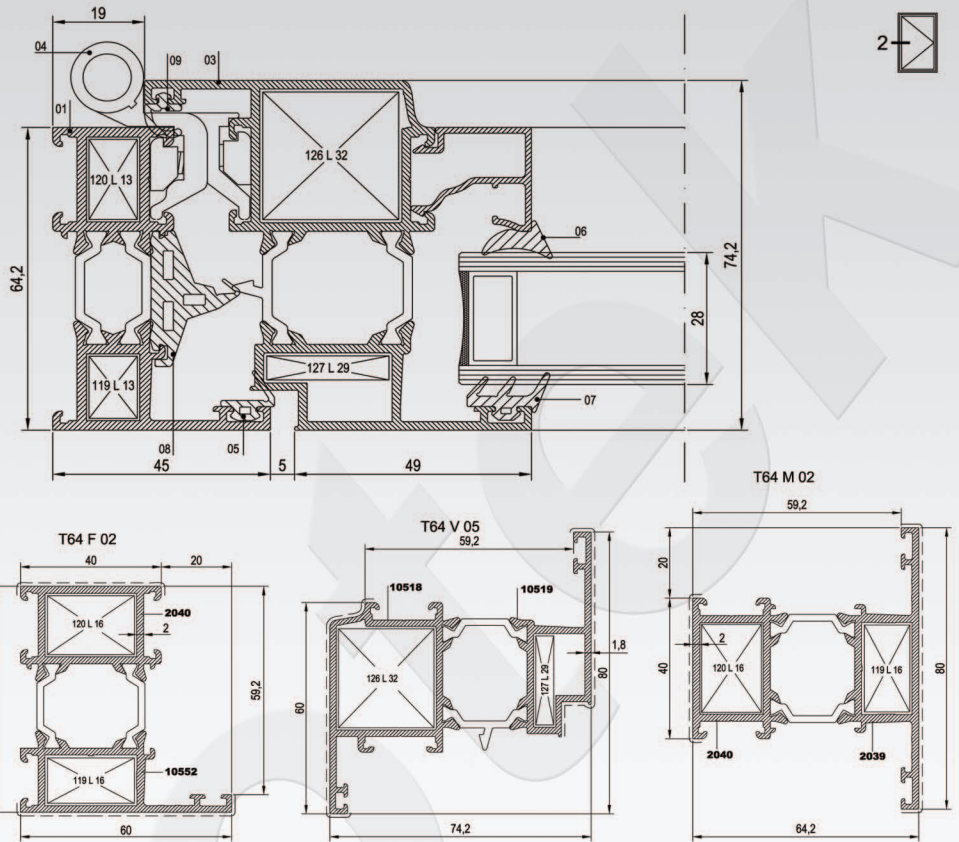
RW 60



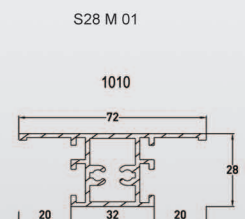
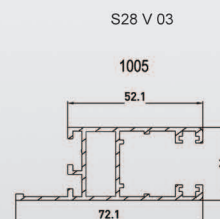
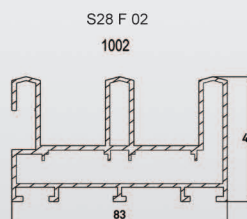
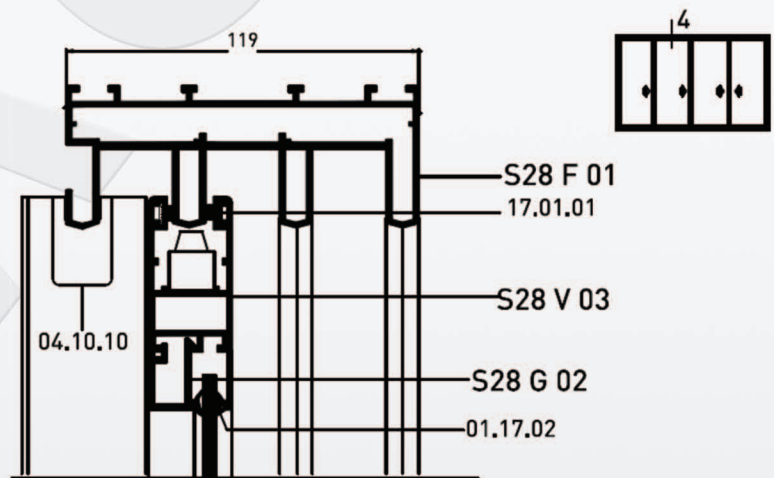
RWT 55



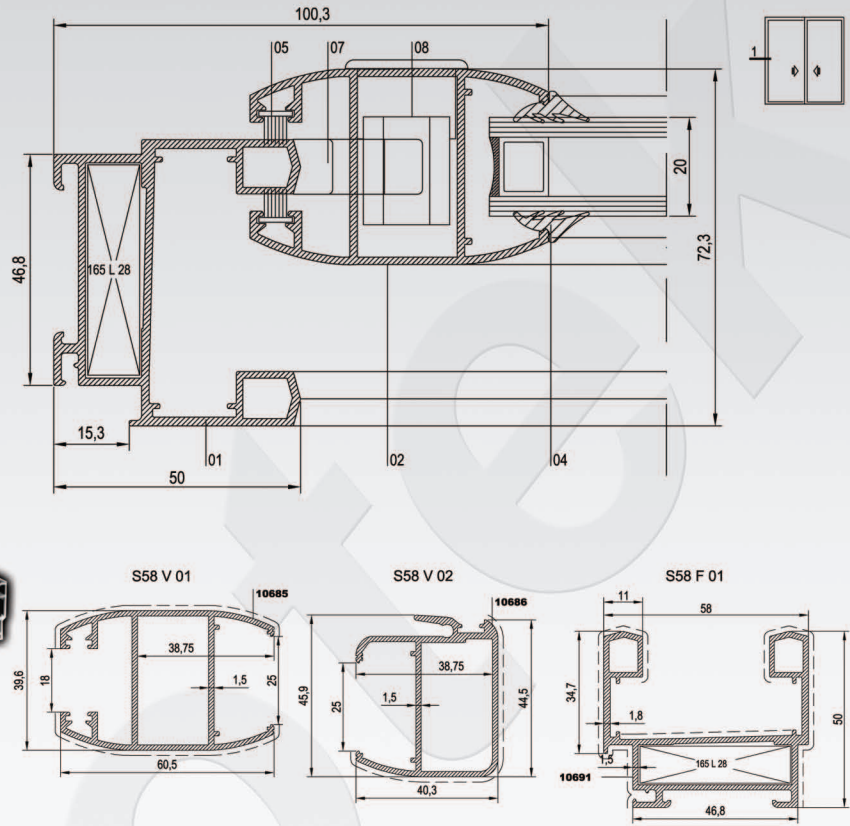
RWT 64



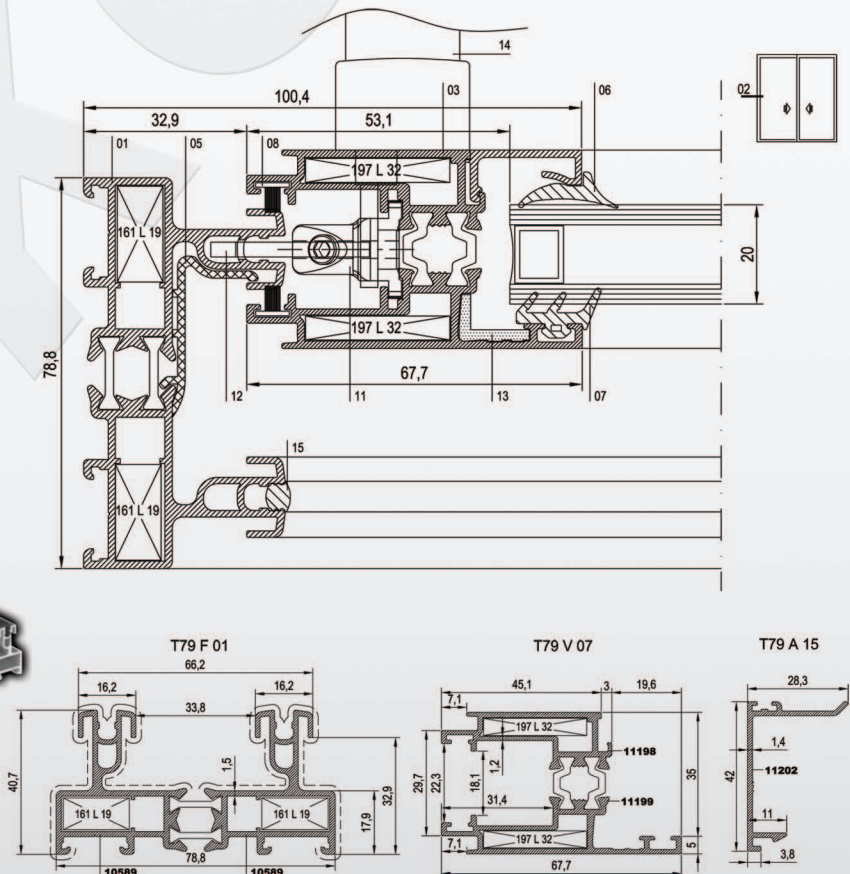
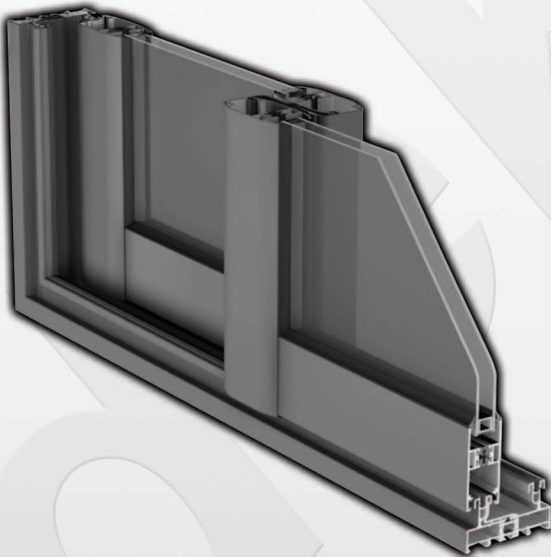
RS 28



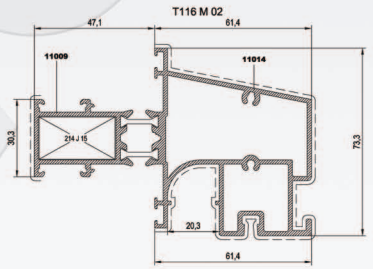
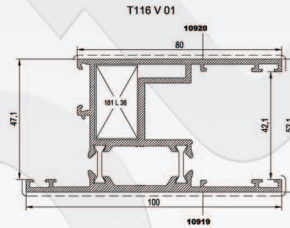
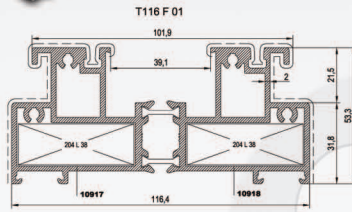
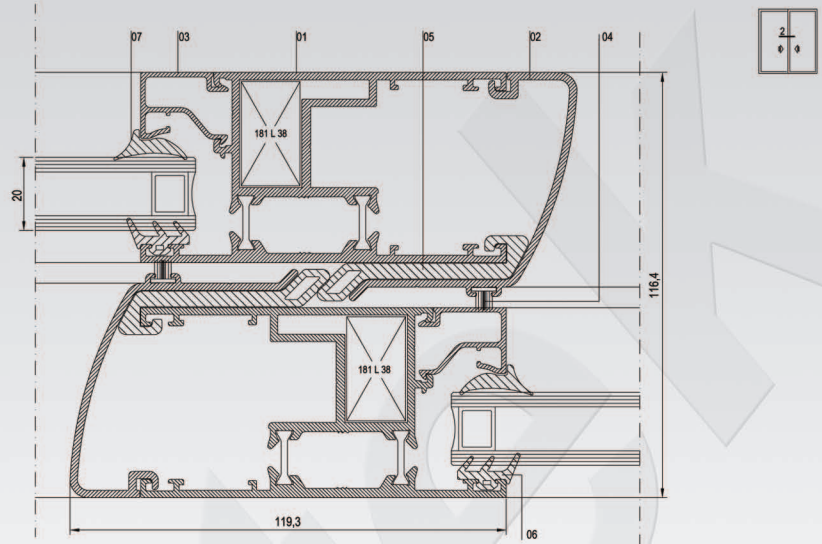
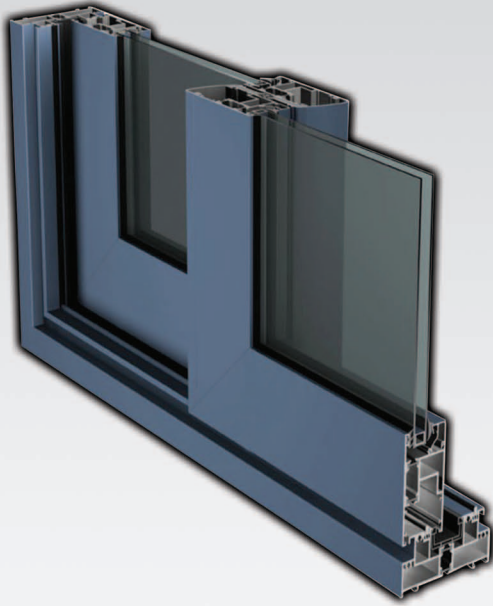
RS 58



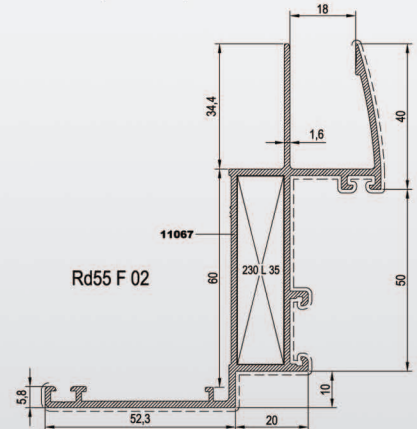
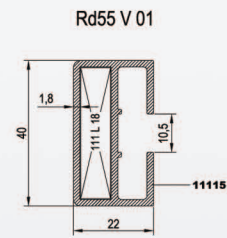
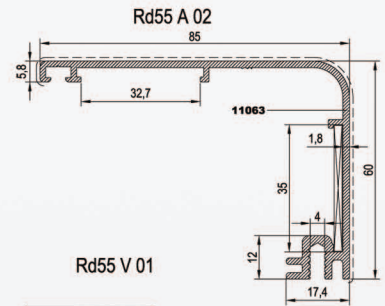
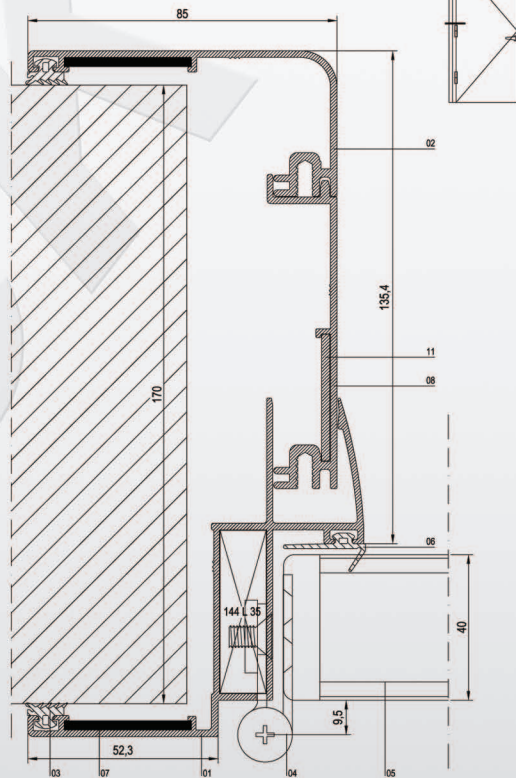
RST 79



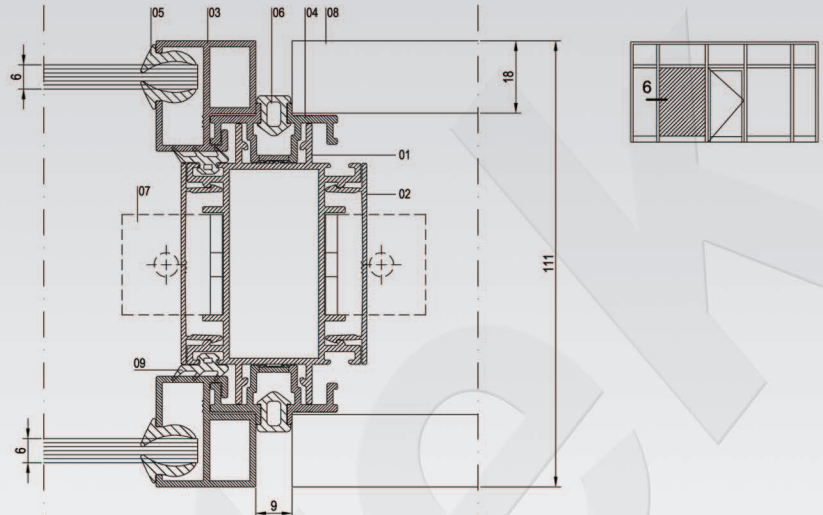
RST 116



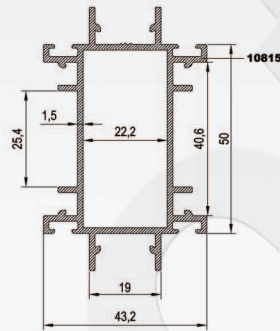
RD 55



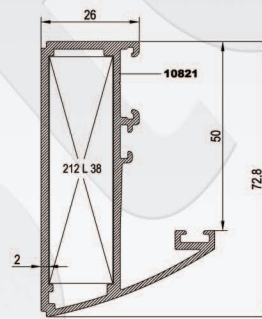
RO 73



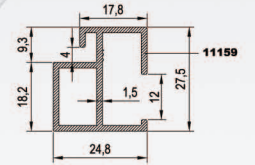
RO F 01



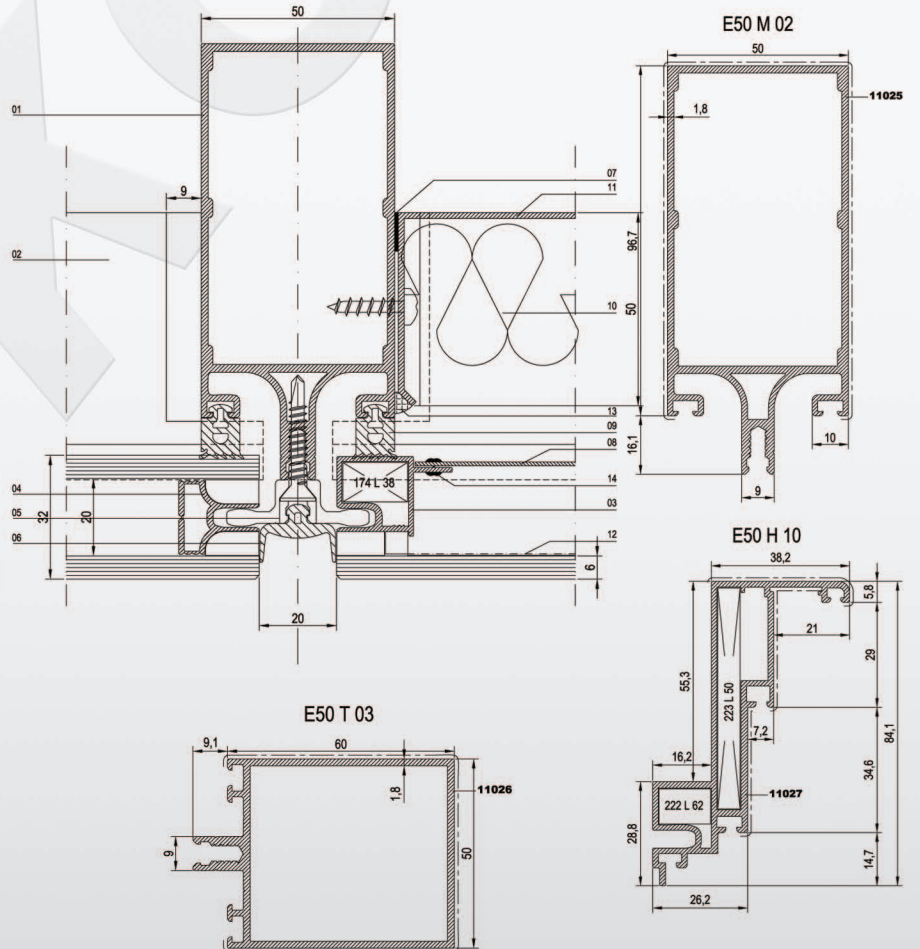
RO A 05



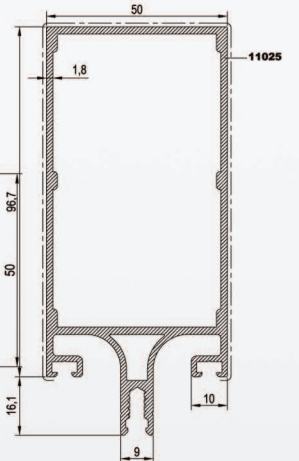
RO A 07



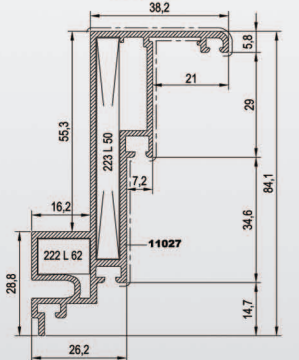
E 50



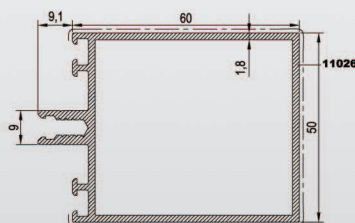
E50 M 02



E50 H 10



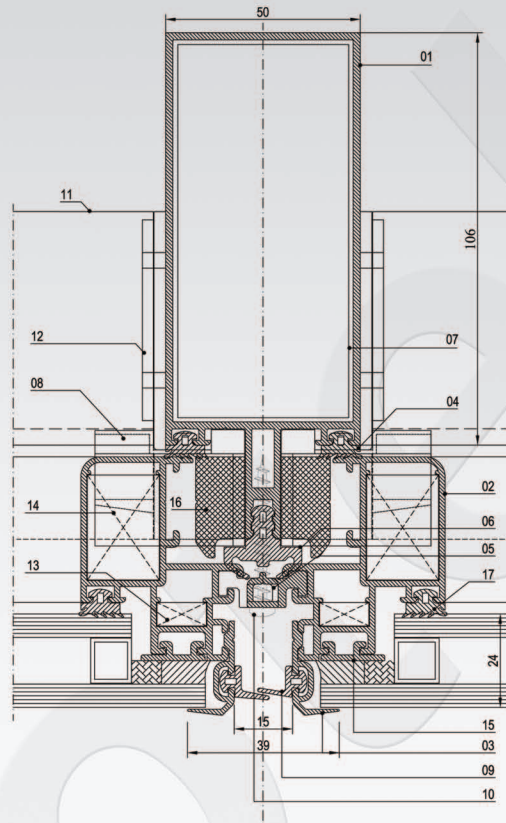
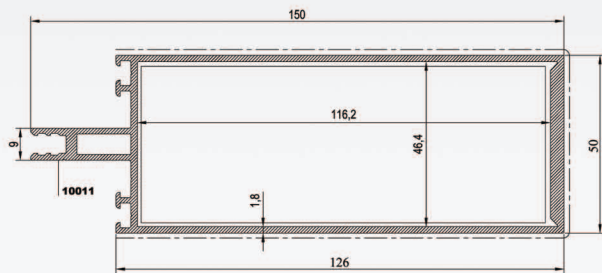
E50 T 03



RT 50



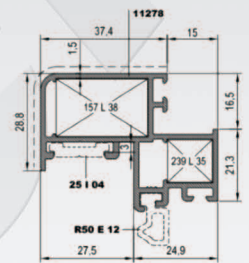
R50 T 06



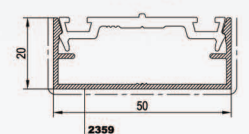
9



R50 V 26



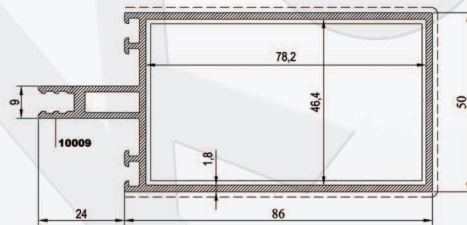
R50 P 03



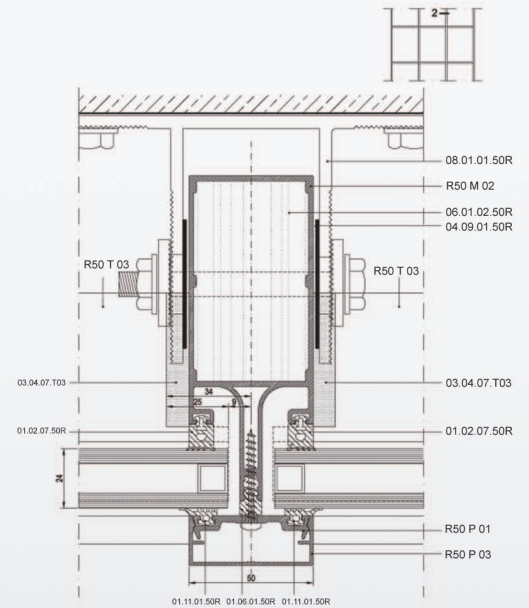
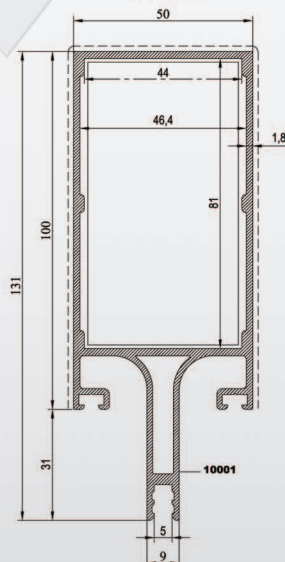
R 50



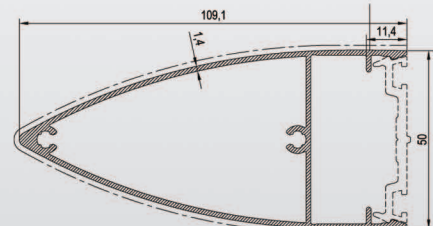
R50 T 04



R50 M 02

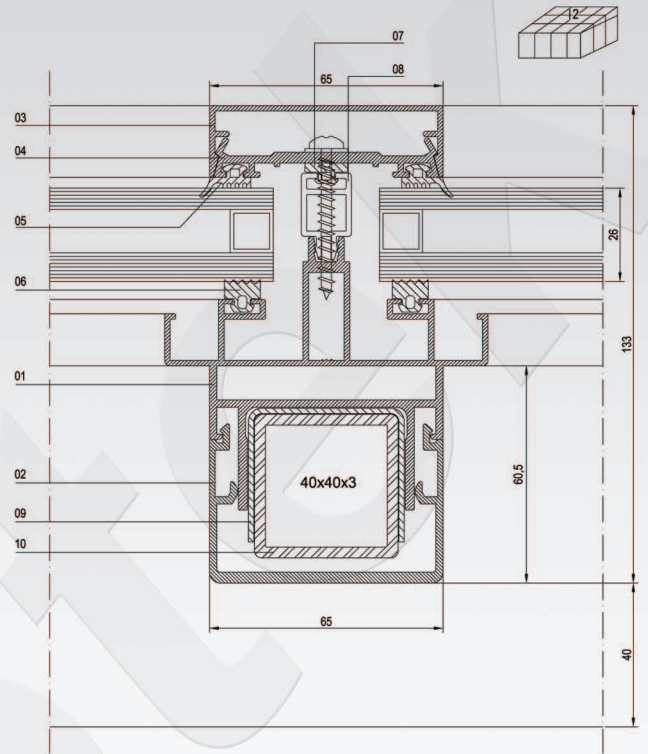
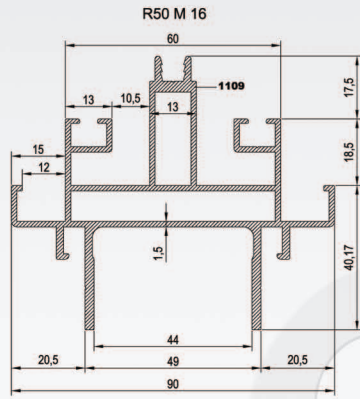
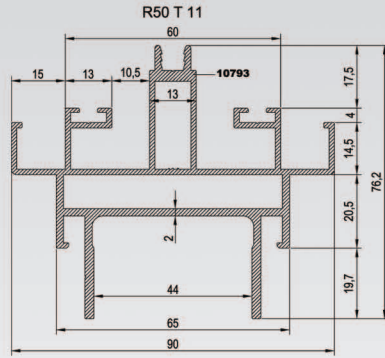
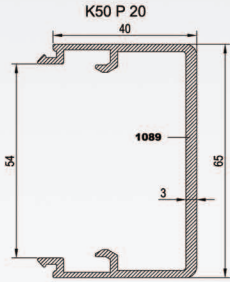
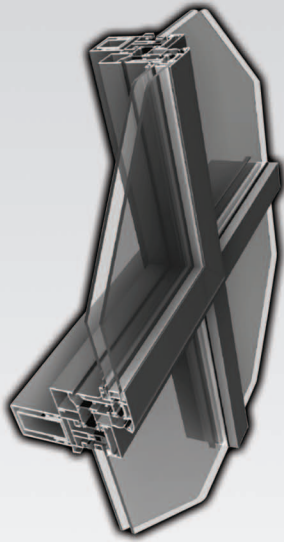


R50 P 06

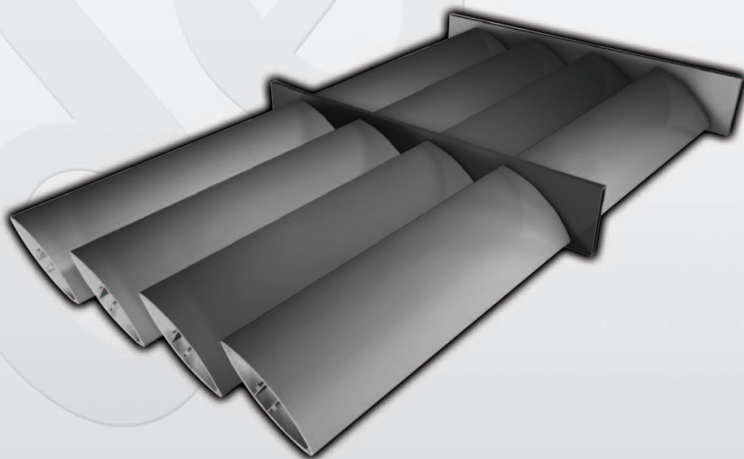
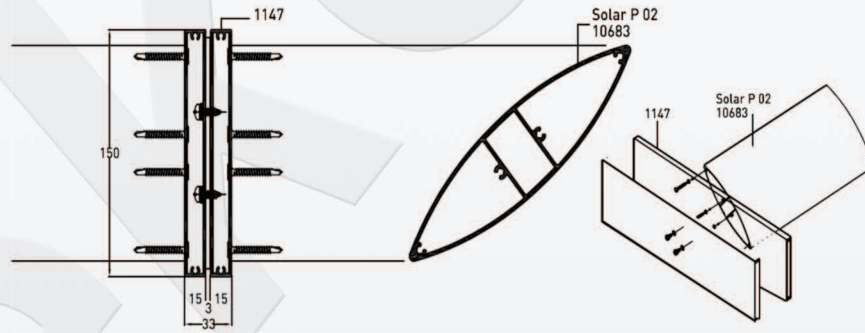




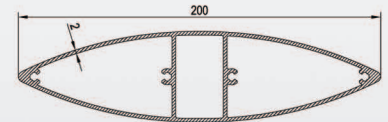
# SKY 65



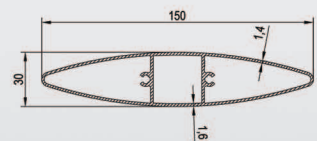
# RSS



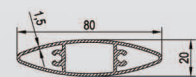
SOLAR P02  
10683  
3,677 Kg/m



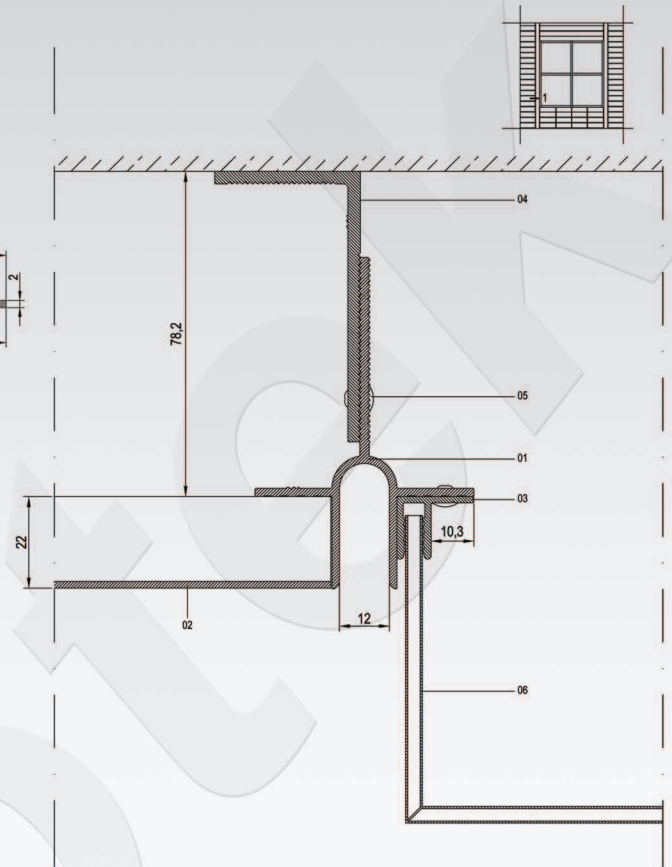
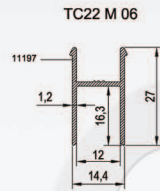
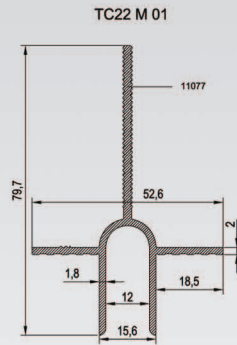
SOLAR P19  
11155  
1,480 Kg/m



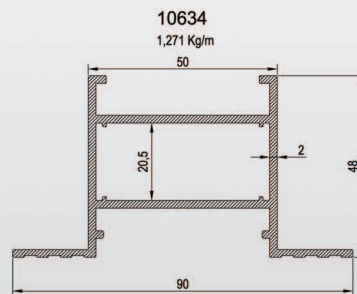
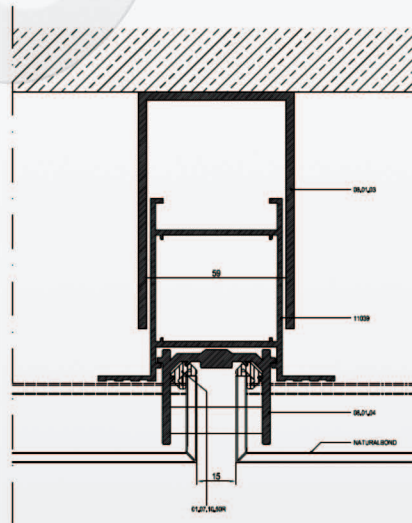
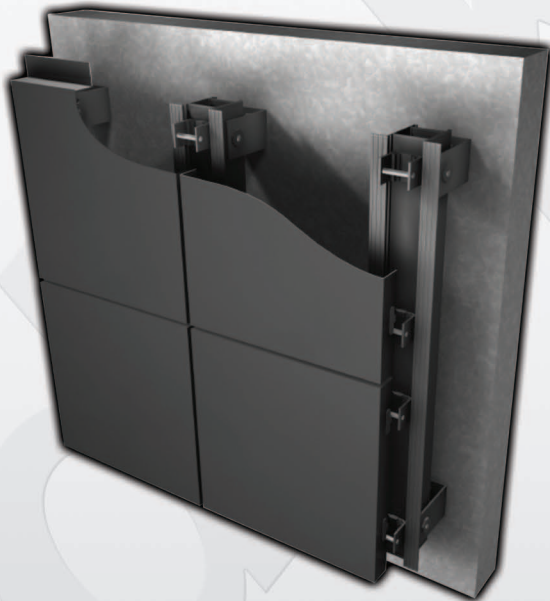
SOLAR P03  
10684  
0,944 Kg/m



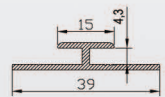
### RTC 22



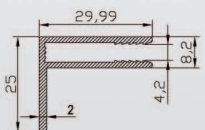
### COMP 50



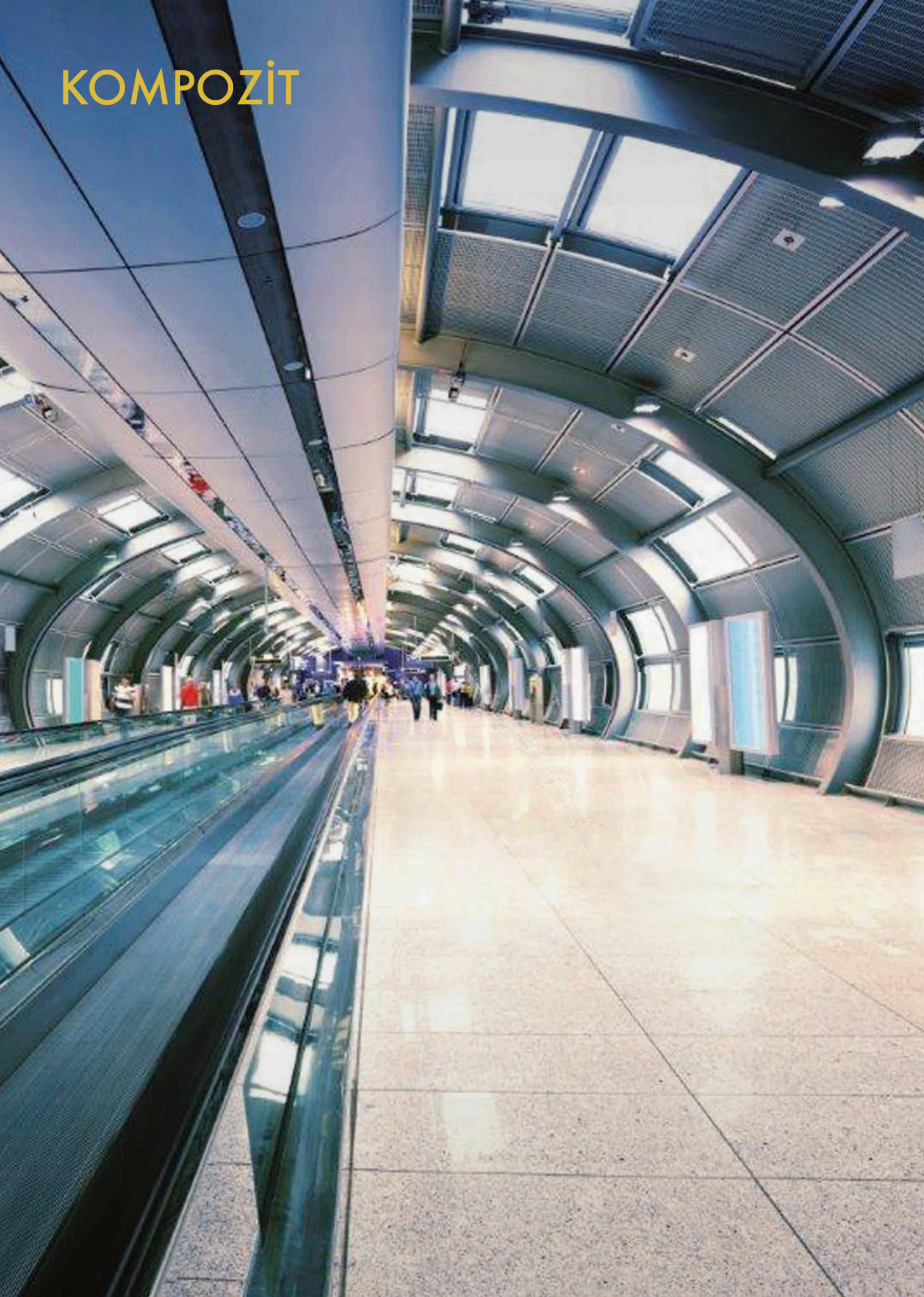
3558  
0,238 Kg/m



6531  
0,368 Kg/m



KOMPOZIT



## NEDEN NATURALBOND?

- Yüksek kalitede polietilen/mineral çekirdeği,
- Sanayi için kabul edilen PVDF kalitesinde en iyi mimari yüzey kaplama malzemesi,
- Fiyat uygunluğu,
- Dünyada en çok tanınan alüminyum kompozit üreticilerden birisi olması,
- Geniş renk yelpazesi,
- Levha çeşitliliği...

## AVANTAJLAR

Estetik ve pürüzsüz yapısı sayesinde şık bir görünüm sağlar.

Kullanımı kolaydır. Tercihe bağlı olarak levhaya istenilen şeklin verilmesi ve levhanın istenilen ebatlara getirilmesi mümkündür.

Çeşitli renk ve boyutlarda temin edilebilmektedir.

Dayanıklısıdır. Mukavim, hafif, rijit bir malzemedir.

Koruyucudur. Hava etkilerine dayanımı sayesinde kapladığı alanı korur.

Isı ve ses iletim katsayısı düşüktür.

Ekonomiktir. Uygun fiyata tam koruma sağlar.

Çevre dostudur. %100 geri dönüşümü olan, ekolojik olarak zararsız bir üründür.

İşleme kolaylığı, farklı renk alternatifleri ve mukavemeti sayesinde yaratıcılığınızı dilediğiniz gibi kullanmanızı sağlar.

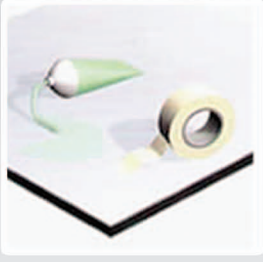
Uygulamada en iyi sonucu verir.

Prestijli çalışmaların vazgeçilmez yapı elemanı Naturalbond, tüm işyerlerinizde hep bir adım önde olmanızı hedeflemektedir. Oteller, iş merkezleri, kongre ve sinema salonları, tiyatrolar, kültür merkezleri, müzeler vb. önemli mimari yapılarda Naturalbond' un kullanımı ile, 21. Yüzyıl yapı teknolojisine yakışır göz dolduran yapılar tasarlanabilmektedir.

Teknolojinin de ilerlemesiyle mimar ve tasarımcılar teknik özellikler ( ısı yalıtımı, dayanıklılık, ses tutuculuk vb.) ile estetik kaygılarını ortak noktada buluşturacak yeni ürünlerin arayışı içine girdiler. Naturalbond yine bu hedeften hareketle sunduğu teknik özellikler, kolay işlenebilirlik ve farklı renk seçenekleri ile güvenilir bir ürün sunmaktadır.

Amacımız müşterilerimizin yaratıcılığına sınır koymadan, en iyiye ulaşmalarını sağlamaya çalışmaktır. Bu sayede müşterilerimize düşen, sadece özgürlüğün tadını çıkarmaktır.

## UYGULAMA TEKNİKLERİ



Yapıştırma



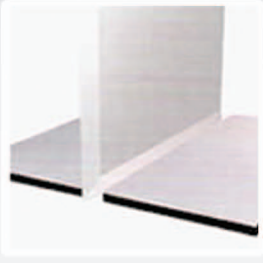
Kenetleme



Kesme



Matkap



Bıçme



Delme



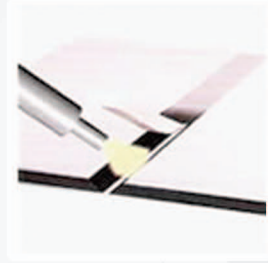
Bükme



Vidalama



Yuvarlayarak Katlama



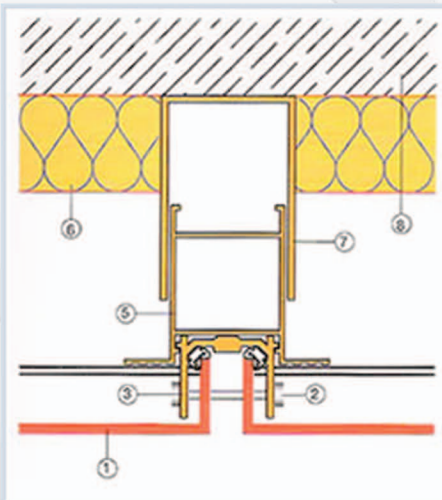
Kaynaklama



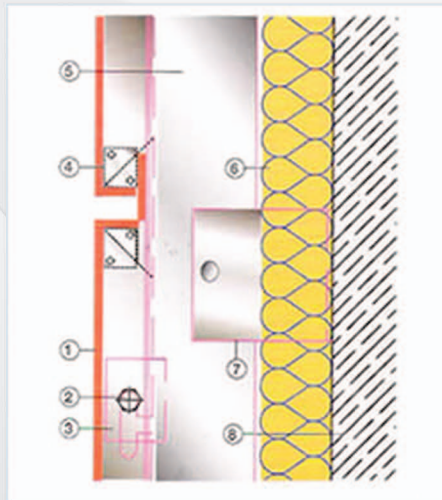
Perçinleme



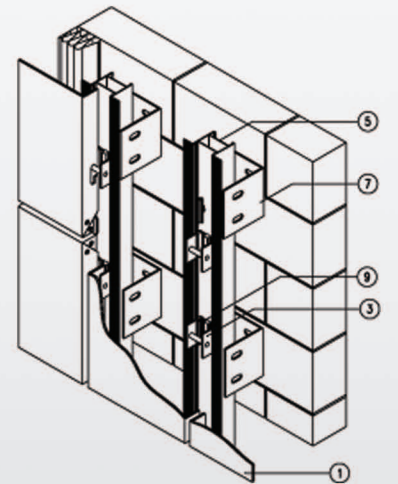
Kontur



Anahtar Geçmeli Yatay Kesit



Anahtar Geçmeli Dikey Kesit



## BİLEŞENLER

**Naturalbond** standart olarak et kalınlığı 0.5 mm olan iki alüminyum levha ve bu iki levha arasında 3 mm polietilen (ldpe) den oluşmaktadır. Ayrıca değişik uygulama alanları, kullanım yeri farklılığına ve farklı taleplere göre toplam 4 mm yerine 2,5 mm ile 6 mm toplam kalınlıklarda da talebe göre üretim yapmaktayız.

### Standart 4 mm Alüminyum Kompozit Panel İçin Bileşenler

Alüminyum Levha :	Her iki yüzeyde 0,5 mm kalınlıkta alüminyum
Ara Malzeme :	3 mm düşük yoğunluklu polietilen (ldpe)
Dış Yüzey :	Pvdf (25 mikron) - Kynar 500 noyalı
İç Yüzey :	Servis boyası (Polyester Bazlı - 5 mikron)

### Kullanılan Alüminyum Levhanın Mekanik Özellikleri

Çekme Mukavemeti (Rm) :	186 MPa (min 130 MPa)
Akma Mukavemeti (Rp 0.2) :	148 MPa (min 90 MPa)
Yüzde Uzama (A50%) :	6.8 (min 5)
Elastisite Modülü :	70000 MPa

### Kompozit Panel Ebatları

Kompozit Panel Kalınlığı :	2,5 mm - 6 mm
Kompozit Panel Genişliği :	1020 mm, 1250 mm
Maksimum Üretim Boyu :	6000 mm
Standart Üretim Boyları :	1020 mm * 3200 mm 1250 mm * 3200 mm

### Üretim Toleransları

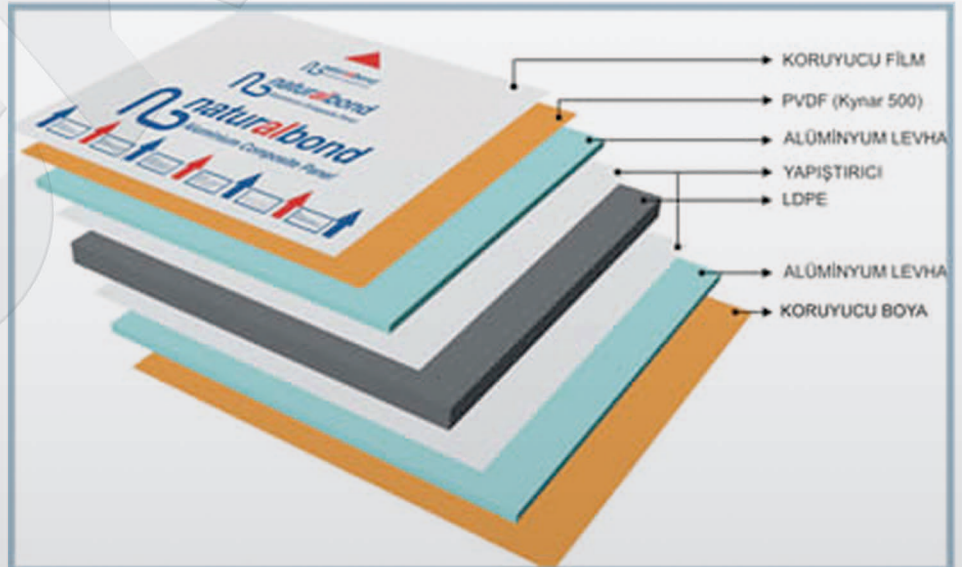
Kompozit Panel Kalınlığı :	± 0.2 mm
Kompozit Panel Genişliği :	- 0 mm / + 2.0 mm
Kompozit Panel Boyu :	- 0 mm / + 4.0 mm
Diyagonal Fark :	max. 3.0 mm
Doğrusallık (Ende ve Boyda) :	± 0.2 mm

### Eğiklik

Panel Boyu :	< 1500 mm	max 5 mm
Panel Boyu :	1500 mm - 3000 mm	max 7 mm
Panel Boyu :	> 3000 m	max 10 mm

### Ağırlık Bilgileri

Kalınlık :	3 mm	4,5 kg / m2
Kalınlık :	4 mm	5,5 kg / m2
Kalınlık :	6 mm	7,3 kg / m2



AKSESUAR





PENCERE  
AKSESUARLARI





GIESSE

» 10.01.01  
Çift Dilli Kol İle Kilitleme Seti  
(Tij Bağlantı Elemanı, Sürgü, Karşılık)



» 10.01.35  
Kilitleme Takımı



GIESSE

» 10.01.02  
Çift Dilli Kol Plastik Pabucu



GIESSE

» 10.01.03  
Köşe Hareket İletme Parçası



» 10.01.04  
Köşe Hareket İletme Parçası



GIESSE

» 10.01.05  
Two-Way Lever  
(Çift Kanat Açılımlarda İkinci Kanat İçin Sürgü Seti)



» 10.01.06  
Pencere Sürgü



GIESSE

» 10.01.07  
Ayarlı Pim



» 10.01.29  
Sabit Pim



» 10.01.08  
Pim Karşılığı



ASAS

» 10.01.30  
Ayarlı Pim Karşılığı



» 10.01.09  
Ayarlı Pim Karşılığı



» 10.01.10  
Sabit Karşılık  
(Setskurlu)



» 40.02.12  
Sabit Karşılık (Vidalı)



» 10.01.31  
Vasistas Mandal



» 10.01.11  
Vasistas Mandal



» 10.01.12  
Vasistas Mandal



» 10.01.13  
Çıt Çıt (Sistem)



» 10.01.14  
Çıt Çıt (Aldoks)



» 10.01.15  
Laser Kademeli Ters Vasistas  
Makası Paslanmaz



» 10.01.16  
Laser Kademeli Ters  
Vasistas Makası Galvaniz



» 10.01.17  
FRIZ Limitleme Makası



» 10.01.18  
Vasistas Makası



» 10.01.32  
Vasistas Makası



» 10.01.18.1  
Sistem Vasistas Makası 22 cm



» 10.01.18.2  
Sistem Vasistas Makası 32 cm



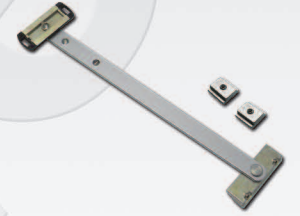
» 10.01.20.1  
Vasistas Makası 13 cm



» 10.01.20.2  
Vasistas Makası 22 cm



» 10.01.21  
Sistem Makas



» 10.01.22.1  
Sistem Vasistas Makası 190 mm



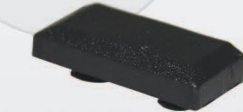
» 10.01.24  
Vasistas Makası Paslanmaz



» 10.01.25.1  
Vasistas Makası Kilitli  
Paslanmaz 203 mm



» 10.01.26.1  
Vasistas Makası Kademeli  
Paslanmaz 203 mm



» 10.01.33  
Tahliye Kapağı



» 10.01.34  
Fişek Sürgü



GIESSE

» 10.02.01  
Euro Away Sökülebilir Kol



GIESSE

» 10.02.02  
Prima Key Anahtarlı  
Eksenel Kol



GIESSE

» 10.02.03  
Cremone Euro Tek  
Dilli Eksenel Kol



GIESSE

» 10.02.04  
Cremone Euro Çift  
Dilli Eksenel Kol



» 10.02.06  
Savio Tipi Eksenel Kol



ASAS

» 10.02.12  
Pencere Kolu



Roto

» 10.02.17  
Pencere Kolu



ASAS

» 10.02.13  
Eksenel Kol



GU

» 10.02.14  
Eksenel Kol



» 10.02.07  
İspanyollet



» 10.02.08  
Eksenel Kol



» 10.02.09  
Eksenel Kol



» 10.02.10  
Eksenel Kol



» 10.02.11  
Eksenel Kol



GIESSE

» 10.03.01  
FLASH BASE  
Pencere Mentешesi



ASAS

» 10.03.14  
Mentешe



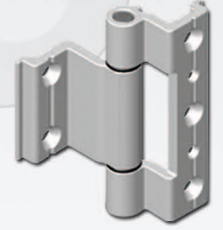
» 10.03.02  
Yunan Mentешe 2'li



» 10.03.02.1  
Yunan Mentешe 3'lü



» 10.03.03  
Pencere Mentешesi



» 10.03.07  
Sistem Pencere Mentешe



» 10.03.12  
2'li Dar Pencere Mentешe



» 10.03.13  
Pivot Mentешe

## FUTURA 3D 130 ÇİFT AÇILIM SİSTEMİ

GIESSE®

Standart üstün performans

FUTURA 3D  
130FUTURA 3D  
130 lgc

COMPONENTS FUTURA

STANDART ÜSTÜN PERFORMANS  
FUTURA 3D 130 çift açılım sistemi,  
FUTURA 3D nin bütün avantajlarını  
barındırırken aynı zamanda daha  
büyük ve ağır pencerelerin  
oluşturulmasına imkan sağlar.  
Bu yeni çift açılım sisteminin  
Futura 3D ile birçok benzer özellikleri  
mevcuttur: kesim ölçüleri aynı olduğu  
gibi dizayn ve dış görünüşüde aynıdır.  
Bu sistem çabuk ve hızlı olduğundan  
montaj süresi kısalmaktadır.

ÜÇ YÖNDE AYAR İMKANI  
FUTURA 3D 130 çift açılım sistemi ile  
yükseklik ayarı +1.5 mm/-0.5 m, yanal  
ayar +/-1 mm; kanat sarkma ayarı  
+1mm/-3.5 mm ve basma ayarı +2.4  
mm/-2.4 mm olarak yapılabilir.



KÖŞE DÖNME



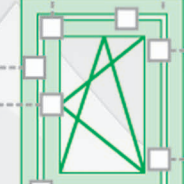
MAKAS



ÜST MENTEŞE MONTAJI



KARŞILIK



ÇİFTLİ KARŞILIK

EKSENEL KOL VEYA  
PENCERE KOLU

DİP MENTEŞE MONTAJI



10 adet



10 adet



10 adet



10 adet

04704000 Standart  
mekanizma (eksenel kol)

04711... Menteşeler

04200000 Tip 1  
04201000 Tip 201033K Prima ekstenel kol  
01090K Euro ekstenel kol04705000 Standart  
mekanizma (pencere kol)

04711... Menteşeler

04200000 Tip 1  
04201000 Tip e 202480 Prima pencere kolu  
02460 Master pencere kolu04706000 Akıllı çift açılım  
mekanizması (eksenel kol)

04711... Menteşeler

04202000 Tip 1  
04203000 Tip 201149K Prima Key anahtarlı  
ekstenel kol04707000 Akıllı çift açılım  
mekanizması (pencere kol)

04711... Menteşeler

04202000 Tip 1  
04203000 Tip 202480 Prima pencere kolu  
02460 Master pencere koluFUTURA 3D  
130FUTURA 3D  
130 lgc



## ÇİFT EKSEN MEKANİZMA

**GIESSE®**  
 FUTURA 3D 130

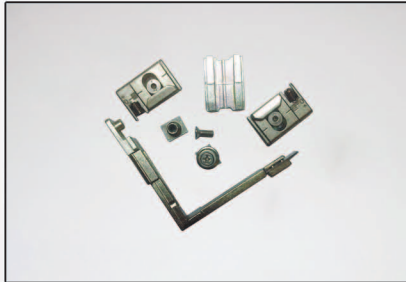
 » 04201  
 Tip 2 Makas  
 (Büyük Makas)

 » 04200  
 Tip 1 Makas  
 (Küçük Makas)

 » 04711  
 Mentеше Seti

 » 04704  
 Mekanizma

 » 01090K  
 Kol

 » 01112  
 Anahtarlı Kol

 » 04770K  
 Arka Kilitleme

 » 04301N  
 İlave Makas

## Renk Tablosu

Renk	Kod
Silver	372
9010 Beyaz	410
9005 Siyah	500
Ham	000

## Çift Eksen Seçim Tablosu

Kanat Genişliği (mm)	Kanat Yüksekliği (mm)	İdeal Çift Açılım Seti
390 - 550	600-1200	Mekanizma+Menteşe Seti+Makas Tip1+Kol
390-550	1201-2500	Mekanizma+Menteşe Seti+Makas Tip1+Kol+İlave Kilitleme (Arka)
551-1000	600-1200	Mekanizma+Menteşe Seti+Makas Tip2+Kol
551-1000	1201-2500	Mekanizma+Menteşe Seti+Makas Tip2+Kol+İlave Kilitleme (Arka)
1001-1700	600-1200	Mekanizma+Menteşe Seti+Makas Tip2+Kol+İlave Makas+İlave Kilitleme (Alt)
1001-1700	1201-2500	Mekanizma+Menteşe Seti+Makas Tip2+Kol+İlave Makas+İlave Kilitl. (Arka)+İlave Kilitl. (Alt)



## ÇİFT EKSEN MEKANİZMA

**GIESSE®**  
CLASSIC 3D 80



» 04322  
Tip 1 Makas  
(1300 mm Genişliğine  
Kadar Tek Makas)



» 04739  
Menteşe Seti



» 04704  
Mekanizma  
(Eksenel Kol İle)



» 01033 K  
Prima Eksenel Kol



» 04770K  
Arka Kilitleme

### Renk Tablosu

Renk	Kod
Silver	376
9010 Beyaz	410
9005 Siyah	500
Ham	000

### Çift Eksen Secim Tablosu

Kanat Genişliği (mm)	Kanat Yüksekliği (mm)	İdeal Çift Açılım Seti
390-1000	600-1200	Mekanizma+ Mentеше Seti + Makas Tip1 + Kol
390-1000	1201-2500	Mekanizma + Mentеше Seti + Makas Tip1 + Kol + İlave Kilitleme (Arka)
1001-1300	600-1200	Mekanizma + Mentеше Seti + Makas Tip1 + Kol + İlave Kilitleme (Alt)
1001-1300	1201-2500	Mekanizma + Mentеше Seti + Makas Tip1 + Kol + İlave Kilitleme (Alt) + İlave Kilitleme (Arka)





## ÇİFT EKSEN MEKANİZMA



Uygulama Alanı	Kanat Ağırlığı kg	Kanat Genişliği mm.	Kanat Yüksekliği mm.
Pencere	130'a kadar	355-1700	500-2000
Kapı	130'a kadar	1300'e kadar	2400'e kadar

## STANDART MEKANİZMA

K-15800-00-0-*	Menteşe Takımı (*0:Ham / 1:Nat. Eloksal)	1 AD. / TK
K-15801-00-0-1	AK8 KİLİTLEME TAKIMI	1 AD. / TK
K-15805-00-0-1	30'luk Makas, 355-600mm	1 AD. / TK
K-15806-00-0-1	50'lik Makas, 601-1000mm	1 AD. / TK
K-15807-00-0-1	90'lık Makas, 1001-1400m	1 AD. / TK
6-30959-00-0-1	Kilit Karşılık	3 AD. / TK
6-30964-00-0-1	Pivot Karşılık	1 AD. / TK
6-31065-10-0-1	Emniyet Mandalı	1 AD. / TK

## OPSİYONEL

K-15808-00-0-1	Arka kilitleme	Yükseklik $\geq$ 1400 mm
K-12964-00-0-1	İlave makas	Genişlik $\geq$ 1400 mm
K-16595-00-0-1	130 Kg İlave Parçası	Ağırlık $\geq$ 130 kg





70 Kg

## ÇİFT EKSEN MEKANİZMA

## AluVision T 300



## STANDART MEKANİZMA

486493	Kilitleme Grubu
490536	Kol İletişim Parçası
488297	Menteşe Seti Gümüş
488298	Menteşe Seti Siyah
488299	Menteşe Seti Beyaz
490239	Menteşe Seti Kahverengi
488300	Menteşe Seti Ham
486161	Kol Gümüş
486162	Kol Siyah
486163	Kol Beyaz
490169	Kol Kahverengi
486165	Kol Ham
486458	Makas 390
486457	Makas 700
378071	Köşe Dönme

## ÇİFT EKSEN MEKANİZMA



KAPI PENCERE  
SİSTEMLERİ



Köşe Hareket İletim



Kol Takımı

- Bütün parçalarda klips bağlantısı,
- Hareketli mafsal ile dikey ayarlama yapabilme özelliği,
- Standart hatalı kullanım emniyet mandalı,
- Montaja hazır modüller şeklinde teslimat,
- Gümüş renkli Alkali Çinko yüzey kaplaması ile korozyona karşı koruma.

Kanat Genişliği	Kanat Yüksekliği	İdeal Çift Açılım Seti
390-522	0-1300	300 makas
522-1300	0-1300	435 makas
1300-1700	0-1300	435 makas+ilave makas
390-522	1300-1700	300 makas+ilave kilitleme
522-1300	1300-1700	435 makas+ilave kilitleme
1300-1700	1300-1700	435 makas+ilave kilitleme+ilave makas

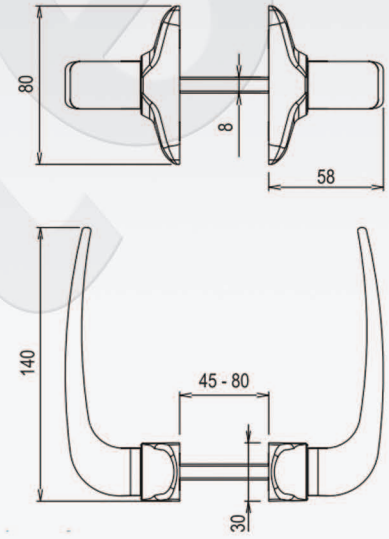




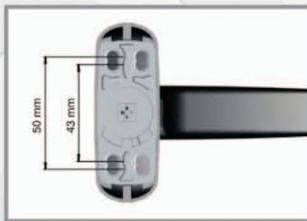
KAPI  
AKSESUARLARI

Flora sağ/sol açılır, yaylı alüminyum kapı koludur. Kompakt çekme kolu gövde boyutları Flora'yı kapsamlı kullanıma uygun hale getirmektedir. Özel yayı yardımıyla, kolun yatay olarak hizalanmasını sağlayan bir mekanizmaya sahiptir. 43 mm ve 50 mm merkezden merkeze delik mesafesi ile Flora kapı kolu pazarda bulunan profillerin çoğuna monte edilebilir. Yaylı kapağın basitçe çevrilmesi, kolu profile sabitleyen vidalara kolay erişim sağlamaktadır.

## GIESSE



Farklı uygulamalar için aks mesafesi



Garantili yaylı kapak sistemi



Tüm RAL renklerinde mevcut



Kolay montaj





ASAS » 20.01.59  
Kapı Kolu



GIESE » 20.01.03  
Flora Kapı Kolu



» 20.01.04  
Alüminyum Yaylı Kapı Kolu



» 20.01.05  
Aycan Kilit Kol Yaylı



» 20.01.01  
Alüminyum Yaylı Kapı Kolu



» 20.01.02  
Alüminyum Yaylı Kapı Kolu



DORMA » 10.02.15  
Rozetli Pencere Kolu



DORMA » 10.02.16  
Rozetli Pencere Kolu



» 20.01.10  
Basma Kapı Kolu



» 20.01.11  
Basma Kapı Kolu



» 20.01.06  
Sosis Kol Döküm



» 20.01.07  
Sosis Kol Yaylı Boru



» 20.01.08  
Sosis Kol Yaylı Rozetli



» 20.01.09  
Sosis Kol Rozetli



» 20.01.12  
Aynalı Sosis Kol Rozetli

Kapı Aksesuarları • Kollar - Çekme Kollar

» U Kollar



	Ø	A
20.01.13.1	20	100
20.01.13.2	20	120
20.01.13.3	20	150
20.01.13.4	25	200
20.01.13.5	25	300
20.01.13.6	30	300
20.01.13.7	30	400

Not: İsteğe Göre Özel Ölçüler Üretilir.

» Yarımay Kol-Döküm



	Ø	A
20.01.15.1	28	200

» Köşeli Boru Kol



	Ø	A
20.01.16.1	20	100
20.01.16.2	20	150
20.01.16.3	25	200
20.01.16.4	25	300
20.01.16.5	25	400
20.01.16.6	25	500
20.01.16.7	30	300
20.01.16.8	30	400
20.01.16.9	35	350

Not: İsteğe Göre Özel Ölçüler Üretilir.

» V Bükme Kollar



	Ø	A
20.01.17.1	20	100
20.01.17.2	20	150
20.01.17.3	25	200
20.01.17.4	25	250
20.01.17.5	25	300
20.01.17.6	30	300
20.01.17.7	30	400
20.01.17.8	35	350

Not: İsteğe Göre Özel Ölçüler Üretilir.

» Kalp Kollar



	Ø	A
20.01.18.1	30	300
20.01.18.2	35	350

Not: İsteğe Göre Özel Ölçüler Üretilir.

» V Baston Kollar



	Ø	A
20.01.19.1	30	600
20.01.19.2	30	900

» Yay Kol



	Ø	A
20.01.21.1	30	400
20.01.21.2	30	500
20.01.21.3	30	600
20.01.21.4	30	700
20.01.21.5	30	800

Not: İsteğe Göre Özel Ölçüler Üretilir.

» H Kollar



	Ø	A
20.01.22.1	30	300
20.01.22.2	30	500
20.01.22.3	35	600

Not: İsteğe Göre Özel Ölçüler Üretilir.

### » Köşeli H Kol



	Ø	A
20.01.23.1	30	500
20.01.23.2	30	600

Not: İsteğe Göre Özel Ölçüler Üretilir.

### » Lüks H Kol



	Ø	A
20.01.24.1	30	400
20.01.24.2	30	500
20.01.24.3	30	600
20.01.24.4	30	700
20.01.24.5	30	800

Not: İsteğe Göre Özel Ölçüler Üretilir.

### » Kare Kol



20.01.25

	Ø	A
20.01.26.1	30	300
20.01.26.2	30	400
20.01.26.3	30	500
20.01.26.4	30	600
20.01.26.5	30	700
20.01.26.6	30	800
20.01.26.7	30	900
20.01.26.8	30	1000

### » Yay Kol



### » U Kol



	Ø	A
20.01.27.1	25	200
20.01.27.2	25	250
20.01.27.3	25	300
20.01.27.4	25	350
20.01.27.5	25	400
20.01.27.6	25	900
20.01.27.7	30	300
20.01.27.8	30	350
20.01.27.9	30	400

### » Yay H Kol



	Ø	A
20.02.28.1	30	700
20.02.28.2	30	800
20.02.28.3	30	900
20.02.28.4	30	1000

### » Köşeli H Kol



	Ø	A
20.02.29.1	30	700
20.02.29.2	30	800
20.02.29.3	30	900
20.02.29.4	30	1000

### » H - V Kol



	Ø	A
20.01.30.1	30	700
20.01.30.2	30	800
20.01.30.3	30	900
20.01.30.4	30	1000



» H Kol



	Ø	A
20.01.31.1	30	300
20.01.31.2	30	400
20.01.31.3	30	500
20.01.31.4	30	600
20.01.31.5	30	700
20.01.31.6	30	800
20.01.31.7	30	900
20.01.31.8	30	1000

» S Kol



	Ø	A
20.01.32.1	30	800
20.01.32.2	30	900
20.01.32.3	30	1000

» Kıvrık Boru Kol



	Ø	A
20.01.33.1	25	200
20.01.33.2	25	250
20.01.33.3	25	300
20.01.33.4	25	350
20.01.33.5	25	400
20.01.33.6	30	300
20.01.33.7	30	350
20.01.33.8	30	400

» Yarım Ay Bükme Kol



	Ø	A
20.01.34.1	25	200
20.01.34.2	25	300
20.01.34.3	25	350
20.01.34.4	30	300
20.01.34.5	30	350
20.01.34.6	30	400

» Bükme V Kol



	Ø	A
20.01.35.1	25	200
20.01.35.2	25	250
20.01.35.3	25	300
20.01.35.4	25	350
20.01.35.5	30	300
20.01.35.6	30	350
20.01.35.7	30	400

» Baston Kol



	Ø	A
20.01.36.1	25	900
20.01.36.2	25	1000
20.01.36.3	30	900
20.01.36.4	30	1000

» Lama Bant Kol



	A
20.01.37.1	800
20.01.37.2	900
20.01.37.3	1000

» Oval Akbank Kol



20.01.38.1

» Oval Akbank  
Kol Aparatı



20.01.46.1

» Nal Tipi  
Akbank Kol



20.01.39.1

» Nal Tipi Akbank  
Kol Aparatı



20.01.45.1

» Mini U  
Kol Aynalı



20.01.40.1

» Mini U  
Kol Takım



20.01.41.1

» Mini Kıvrık  
Kol Aynalı



20.01.42.1

» Mini Kıvrık  
Kol Takım



20.01.43.1

» Döküm Yarım  
Ay Kol



20.01.44.1

» Paslanmaz Çekme Kapı Kolu



	Ø	A
20.01.47.1	32	600
20.01.47.2	38	800

» Paslanmaz Çekme Kapı Kolu



	Ø	A
20.01.48.1	32	350
20.01.48.2	38	600

» Paslanmaz Çekme Kapı Kolu



	Ø	A
20.01.49.1	32	600

» Paslanmaz Çekme Kapı Kolu



	Ø	A
20.01.50.1	32	600
20.01.50.2	38	550

» Paslanmaz Çekme Kapı Kolu



	Ø	A
20.01.51.1	32	600

» Paslanmaz Çekme Kapı Kolu



	Ø	A
20.01.52.1	38	600

» Pleksi H Kol



	Ø	A
20.01.53.1	25	500
20.01.53.2	30	600
20.01.53.3	35	700

» Pleksi H Kol



	Ø	A
20.01.54.1	25	500
20.01.54.2	30	600
20.01.54.3	35	700

» Pleksi H Kol



	Ø	A
20.01.55.1	25	500
20.01.55.2	30	600
20.01.55.3	35	700

» Pleksi Köşeli H Kol



	Ø	A
20.01.56.1	25	500
20.01.56.2	30	600
20.01.56.3	35	700

» Pleksi Köşeli H Kol



	Ø	A
20.01.57.1	25	500
20.01.57.2	30	600
20.01.57.3	35	700

» Pleksi Köşeli H Kol



	Ø	A
20.01.58.1	25	500
20.01.58.2	30	600
20.01.58.3	35	700

## DOMINA HP

Üstün tasarım ve performans

## Performans

Domina HP menteşeler, yüksek taşıma kapasitesi ve güvenilirliğe sahip yüzeyden uygulanan kapı menteşeleridir. Kapıların yoğun olarak kullanıldığı yerlerde (örneğin kamu binaları, okullar...vs) ideal menteşelerdir.

Kapı monte edildikten sonra üç yönde ayar imkanı mevcuttur.

Teknek özellikleri sayesinde en zor kullanım koşullarında bile yüksek dayanıma sahiptir. Avrupa standartlarına göre gerekli testlerden geçirilerek sağlamlığı garanti edilmiştir.

## EN1935 standardına uygun

Domina HP ve Domina HP kapaklı menteşeler, EN1935 standartlarına göre test edilmiştir ve m/m mesafesine bağlı olarak sınıf 12 - sınıf 14 arası değişmektedir.

Giese tarafından yapılmış testlerde menteşenin mevcut performansının 2 yapraklı versiyonda 180 kg ve üç yapraklı versiyonda 200 kg olduğu tespit edilmiştir. Mevcut yük kapasitesi m/m mesafe, montaj tipi, menteşe sayısına ve profil et kalınlığına göre değişmektedir..

## 3-yapraklı versiyon

Giese sökülebilir pime sahip yeni 3 yapraklı Domina HP menteşeyi sunar. Bu özellik ile monte edilmiş kanadın kasadan ayrılması hızlı ve kolay olmaktadır. Pimler menteşeden çıkarıldıktan sonra, üst menteşeyi çıkartmaya gerek kalmadan kanat kasadan ayrılabilir.

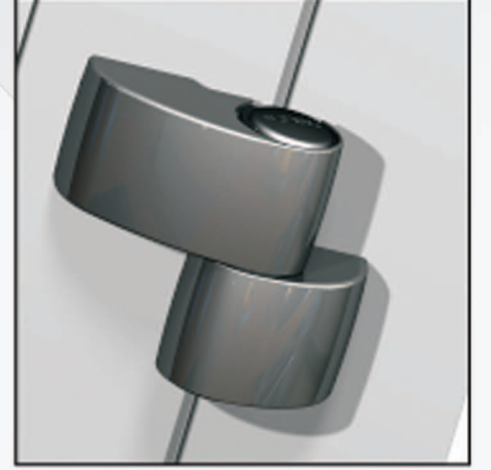
Çok basit bir şekilde kanat kasaya tekrar takılabilir, çıkarılabilen pimlerin kullanılması pencere üreticisinin kendi üretim ihtiyaçlarına göre kapının montaj ve nakliyesine imkan verir.

2 yapraklı versiyona göre 3 yapraklı Domina HP menteşe mevcut yük kapasitesini artırmaktadır. Ayrıca 3 yapraklı versiyon, kahrarh kasaya en iyi şekilde dikey hizalanmasına olanak sağlar. 3 yapraklı Domina HP menteşeler, kapı hidroliği ile birlikte kullanılabilirler.

## HP Cover: Aynı performans, farklı tasarım

Domina HP Cover kapaklı menteşeler, kapılara yeni bir soluk getirmektedir. Domina HP Cover ile Domina HP menteşeler arasındaki tek fark alüminyum kapakların harici zamak kapaklar ile değiştirilmiş olmasıdır. Kapaklı menteşeler aynı performans ve güvenilirliği

garanti ederken aynı zamanda hırsızlık emniyetinide artırmaktadır. Kapakların kapı monte edildikten sonra takılabilir olması menteşenin nakliye, uygulama ve montaj sırasında hasar görmesini engeller. Kapaklara sadece kapı açıkken ulaşılabilir. Bu özellik menteşenin hırsızlık emniyetini artırmaktadır.



## Ürün çeşitliliği

Domina HP ve Domina HP Cover kapaklı menteşeler, (2 ve 3 yapraklı versiyonları) 7,8 ve 10 mm alüminyum şimlerle binili profillere monte edilebilmektedir. Şimler özel tasarımı ile profile daha iyi tutunmaktadır. Ayrıca yekpare binili menteşe versiyonlarında mevcuttur. Her iki versiyonun performans değeri aynıdır.





SPECIAL EDITION

35th Yapı - Turkeybuild ISTANBUL  
(2 - 6 May 2012)

## DOMINA CLASSIC

Yüksek performanslı ve emniyetli bir çözüm



Kapı profilinden meydana gelmiş alüminyum kapılar için yeni Domina Classic, yüzeyden uygulanan yüksek performanslı ve güvenilir menteşedir. Domina Classic projesi, yüzeyden

uygulamalı kapı menteşelerinde rekabetçi fiyat, yüksek performans ve hızlı & kolay montaj sistemi ile pazarın ihtiyaçlarına cevap verebilmek için oluşturulmuştur. Üç

yönde ayarlanabilen Domina Classic ağır kapılarda ve yoğun kullanım gereken yerlerde idealdir (örnek. devlet daireleri, okullar..vs) Ürün gamının geniş olması pazardaki

mevcut kapı profillerine monte edilebilmesini mümkün kılmaktadır. Domina Classic üç farklı montaj sistemine sahiptir; - Geleneksel lamalı montaj kiti ile

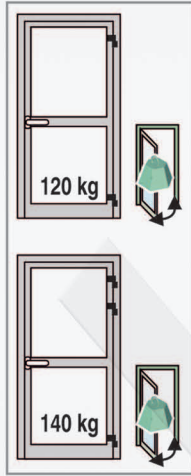
- Isı yalıtımlı profiller için en hızlı ve güvenilir şekilde vidalayarak  
- Isı yalıtımsız profiller için çelik dübel sistemi ile.








### Performans

Domina Classic için teknik çözümler yoğun kullanım şartlarında bile dayanıklılığı garanti eder. Avrupa EN1935 normlarına göre defalarca açma & kapama testlerinden geçirilmiş ve uzun ömürlü oluşu kanıtlanmıştır.

En1935 standartlarına göre test edilmiştir; 2 yapraklı 2 menteşe ile 120 kg ve 2 yapraklı 3 menteşe ile 140 kg maksimum yük taşıma kapasitesine sahiptir.



### Avantajları

-  Giesse kalitesi
-  Yüksek ve sertifikalı performans
-  Hızlı ve kolay montaj
-  Hassas ayar imkanı
-  Geniş ürün gamı

### Ürün kodu

KOD	AÇIKLAMA
06170FFF	DOMINA CLASSIC M/M MESAFESİ 62,5 ; 2 YAPRAKLI
06171FFF	DOMINA CLASSIC M/M MESAFESİ 62,5 ; 3 YAPRAKLI
06172FFF	DOMINA CLASSIC M/M MESAFESİ 70,5 ; 2 YAPRAKLI
06173FFF	DOMINA CLASSIC M/M MESAFESİ 70,5 ; 3 YAPRAKLI
06174FFF	DOMINA CLASSIC M/M MESAFESİ 78 ; 2 YAPRAKLI
06175FFF	DOMINA CLASSIC M/M MESAFESİ 78 ; 3 YAPRAKLI
06176FFF	DOMINA CLASSIC M/M MESAFESİ 84 ; 2 YAPRAKLI
06177FFF	DOMINA CLASSIC M/M MESAFESİ 84 ; 3 YAPRAKLI
06178FFF	DOMINA CLASSIC M/M MESAFESİ 92 ; 2 YAPRAKLI
06179FFF	DOMINA CLASSIC M/M MESAFESİ 92 ; 3 YAPRAKLI
06180FFF	DOMINA CLASSIC M/M MESAFESİ 99,5 ; 2 YAPRAKLI
06181FFF	DOMINA CLASSIC M/M MESAFESİ 99,5 ; 3 YAPRAKLI

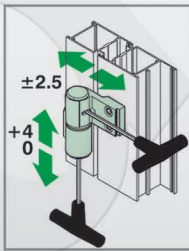
### Özellikler



### Üç yönde ayar imkanı

Domina Classic üç yönde ayar imkanı mümkün kılar. Yükseklik ve yanal ayarlar mikrometrik ve kapı monte edildikten sonra bile yapılabilir.

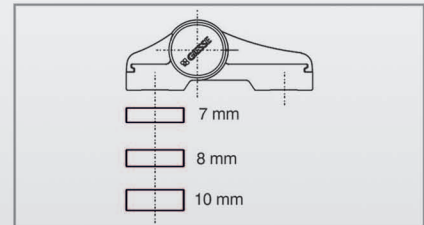
- Yanal ayar ( $\pm 2,5$ mm)
- Yükseklik ayarı (0/+4 mm) saplama vidaları üzerinde
- Basma ayarı ( $\pm 0,5$  mm)



### Ürün çeşitliliği

Farklı aks mesafelerindeki hemiyüzyü menteseler 7, 8 veya 10 mm şimlerle birlikte kullanılarak farklı fugalı profillere uygulanabilir. Menteşeyi ve şimleri

fugalı versiyona dönüştürmek için kombine ederek stok optimizasyonu sağlanır.

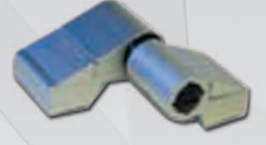




» 20.02.01  
Domina Hp 2'li  
Kapı Mentешesi



» 20.02.02  
Flash XL Kapı Mentешesi



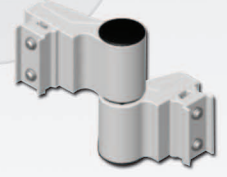
» 20.02.21  
Hemyüz Kapı Mentешesi



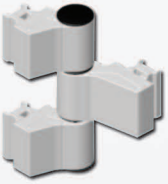
» 20.02.22  
Pencere Tipi  
Kapı Mentешesi



» 20.02.23  
Çarpma Kapı Mentешesi



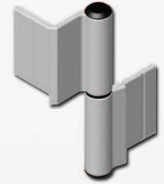
» 20.02.03.1  
C-60 Mentешesi 2'li



» 20.02.03.2  
C-60 Mentешesi 3'lü



» 20.02.05  
Pencere Tipi  
Kapı Mentешesi



» 20.02.07  
Aldoks Binme Mentешesi Düz



» 20.02.08  
Aldoks Mentешesi Dıştan Vidalı



» 20.02.09  
C-60 Kertme Mentешesi



» 20.02.10  
Aldoks Kertme Mentешesi



» 20.02.11  
Sistem Mentешe



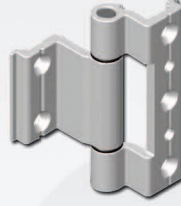
» 20.02.12  
Sistem Mentешe



» 20.02.13.1  
Hemyüz Mentешe 2'li C-60



» 20.02.13.2  
Hemyüz Mentешe 3'lü C-60



» 20.02.14  
Sistem Seri Mentешe



» 20.02.15  
Aldoks Mentешe



» 20.02.16  
Kapazlama Mentешe



» 20.02.17  
Sistem Kapı Mentешe



» 20.02.20  
Kapazlama 3'lü Mentешe





153-20/62MM	62mm BARELLİ DİLLİ KİLİT
153-25	25'LİK DİLLİ KİLİT
153-30	30'LUK DİLLİ KİLİT
153-35	35'LİK DİLLİ KİLİT



155-20/62MM	62mm BARELLİ MAKARALI KİLİT
155-25	25'LİK MAKARALI KİLİT
155-30	30'LUK MAKARALI KİLİT
155-35	35'LİK MAKARALI KİLİT



164GNC00129	26+10+32 68lik Barel
164GNC00123	33+10+40 83lük ,Barel
164GNC00088	35+10+45 90lık Barel
164GNC00557	35+10+55 100lük Barel



164 GMC	(68'LİK) TOKMAKLI BAREL
---------	-------------------------





» 20.04.19  
ASAS Kapı Altı Fırçası



» 20.04.20  
ASAS C-60 Dilli Kilit Karşılığı



» 20.04.21  
ASAS C-60 Makaralı Kilit Karşılığı



» 20.04.22  
ASAS Sistem Dilli Kilit Karşılığı



» 20.04.23  
ASAS Sistem Makaralı Kilit Karşılığı



» 20.04.01  
Aldox Kilit Karşılığı Mak.



» 20.04.02  
Aldox Kilit Karşılığı Dilli



» 20.04.03  
EU LINE Kilit Karşılık



» 20.04.25  
ASAS C-60 Kilit Altlığı



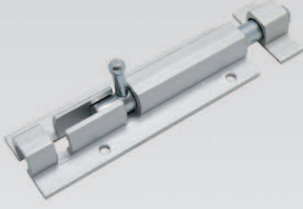
» 20.04.04.1  
Sistem Kilit Karşılığı Makaralı



» 20.04.04.2  
Sistem Kilit Karşılığı Dilli



» 20.04.10  
Sistem Sürgü



» 20.04.11  
Fişek Sürgü



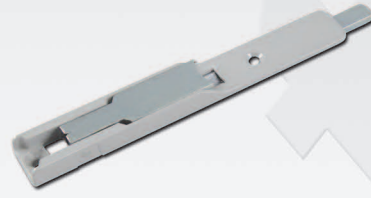
» 20.04.12  
Aldoks Gömme Sürgü



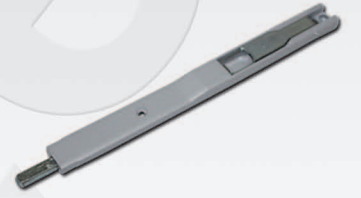
» 20.04.13  
C-60 Sürgü



» 20.04.14.1  
Sistem Uzun Sürgü



» 20.04.14.2  
Sistem Kısa Sürgü



» 20.04.26  
Kapı Sürgüsü



» 20.04.16  
Kapı Arka Kilitleme



» 20.04.17  
Kapı Stobu



» 20.04.18  
Fotosel Kapı Kilidi



KAPI  
KAPATICILAR

## DİRSEK KOLLU KAPI KAPATICILAR



OTS 140	2-4 arasında gücü ayarlanabilir, 100mm'ye kadar kapı kanadı genişliği
OTS 200	2-4 gücünde ayarlanabilir, 1100mm'ye kadar kapı kanadı genişliği
OTS 210	2-4 güçlerinde ayarlanabilir, 1100mm' ye kadar kapı kanadı genişliği
OTS 330	2-4 güçlerinde ayarlanabilir, 1100mm'ye kadar kapı kanadı genişliği
OTS 430	2-5 güçlerinde ayarlanabilir, 1250 mm'ye kadar kapı kanadı genişliği
OTS 530	2-6 arası gücü ayarlanabilir, 1400mm'ye kadar kapı kanadı genişliği



TS 77	3-4 gücünde ayarlanabilir, 1100mm'ye kadar kapı kanadı genişliği
TS 89	3-6 gücünde ayarlanabilir, 1400mm'ye kadar kapı kanadı genişliği
T573V	2-4 gücünde ayarlanabilir, 1100 mm'ye kadar kapı kanadı genişliği
T572	2-4 gücünde ayarlanabilir, 1100 mm'ye kadar kapı kanadı genişliği
T571	3-4 gücünde ayarlanabilir, 1100 mm'ye kadar kapı kanadı genişliği



CİSA 2061	3 numara kapı pompası
-----------	-----------------------



KD-002/50-330	Kapama gücü 3, kapı ağırlığı 40-65 kg
-002/50-440	Kapama gücü 4, kapı ağırlığı 60-85 kg
KD-002/50-550	Kapama gücü 5, kapı ağırlığı 80-120 kg



TS 1000 C	Kapı eni 850, 950, 1100mm .Dirsek Kollu Kapı Kapatıcı
TS 1500	Kapı eni 950, 1100mm.Dirsek Kollu Kapı Kapatıcı
TS 2000	Kapı eni 950, 1100, 1250mm.Dirsek Kollu Kapı Kapatıcı
TS 4000	Kapı eni 1400, 1600mm. Dirsek Kollu Kapı Kapatıcı



## KAYAR KOLLU KAPI KAPATICILAR



OTS 430	Güç ayarı 3 gücünde, 1100mm' ye kadar kapı kanadı genişliği
OTS 633	Güç ayarı 2-5 gücünde, 1100mm'ye kadar kapı kanadı genişliği
OTS 730	Güç ayarı 3-6 gücünde, 1400mm'ye kadar kapı kanadı genişliği

GU BKS

TS 1500 G	Kayar Kollu Kapı Eni 850mm.
TS 2000 V	Kayar Kollu Kapı Eni 850, 950mm.
TS 4000	Kayar Kollu Kapı Eni 1100mm.
TS 5000	Kayar Kollu Kapı Eni 950,1100mm.

GEZE

## ZEMİNE GÖMME KAPI KAPATICILAR



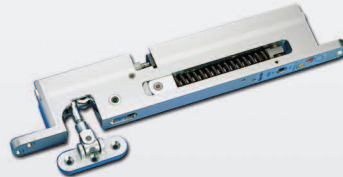
UTS 840	UTS 840 EN 3 Gövde (Kapaksız)
UTS 840	UTS 840 için Paslanmaz Çelik Kapak
UTS 840	UTS 840 EN 4 Kapaksız Gövde
UTS 840	UTS 840 Paslanmaz Kapak
UTS 840	UTS 840 Menteşe Seti
UTS 85	UTS 85 HF Gövde
UTS 85	UTS 85 HF için Paslanmaz Çelik Kapak

GU BKS

TS 500 N E3	Kapı Eni max. 950mm, kanat ağırlığı 100kg.
TS 500NV	Kapı Eni max. 1100mm, kanat ağırlığı 150kg.
TS 550	Kapı Eni max. 1250mm, kanat ağırlığı 250kg.

GEZE

## KANAT İÇİ GİZLİ KAPI KAPATICILAR



FTS 20	Max. Kanat genişliği 1100mm
FTS 24	Max. Kanat genişliği 1250mm

GU BKS

## Kapı Kapatıcılar- Dorma Kapı Kontrol Sistemleri

### DORMA KAPI KONTROL SİSTEMLERİ



#### TS 71 / TS 72

Kapılar ister ahşap, ister plastik ya da metal olsun TS 72 ve TS 71 model kapı kapatıcılar standart kapılar için idealdir. Montaj kolaylıkla, ayarlanabilir kapanma kuvveti (EN 2-4 ayarlama vidası ile TS 72 ) ile birçok kapıda rahatlıkla kullanılabilir. Kapanma hızı da ayar valfleri sayesinde çok kolay ayarlanabilme özelliğine sahiptir.



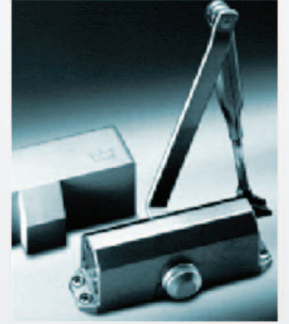
#### TS 73V

Geleneksel yöntem olan makas kol ve çark sistemi ile çalışan bu model kapı kapatıcı hemen her tür iç kapıda hatta yangın ve duman kontrol kapılarında kullanılabilir. Frenleme özelliği kapının ani ve hızlı bir şekilde açılmasını kontrol eder. Montajı çok kolay olan DORMA TS 73 V modeli ayrıca sabitleme mekanizması ile birlikte genellikle açık olması istenen kapılarda kullanılabilir.



#### TS 68 / TS 77

Standart kapılar için ideal çözüm olan TS 77 / TS 68 özellikle kolay montaj ve uygun maliyetli ile ideal bir üründür.



#### TS 83

Geçiş için uzun bir süre gerekiyorsa opsiyonel olarak çalışan kapanmayı geciktirme hareketi bu üründe mevcuttur. Bu özellik ürünün yangın ve duman kontrol kapılarında da kullanılabilmesine olanak sağlar. DORMA TS 83 de frenleme (back-check) özelliği bulunmaktadır. Sabitleme, kolda bulunan on/off seçimi ile kapıyı belli bir konumda geçici süreyle tutmaya olanak sağlar. DORMA TS 83 modeli paslanmaya dayanıklı kaplama seçeneği ile dış kapılar için de ideal bir çözümdür.





PANİK  
BAR





KOD	AÇIKLAMA
KD-040/30-240	KALE Yangına Dayanıklı Panik Bar Çelik Gövde - Yarım Kol
KD-040/30-250	KALE Yangına Dayanıklı Panik Bar Çelik Gövde - Kol 100cm
KD-040/30-250B	KALE Panik Bar Standart Dışardan Anahtarlı Barelsiz
KD-040/30-270	KALE Yangına Dayanıklı Panik Bar Çelik Gövde - Çift Kanat Set
KD-040/30-270 B	KALE Panik Bar Çift Kanat Set Barelsiz
KD-040/30-291	KALE Panik Bar Kilitlenebilir



KOD	AÇIKLAMA
P378E	BRITON Panik Bar Yan Kilitlemeli
P376E	BRITON Panik Bar Alt Üst Kilitlemeli
P379E-N	BRITON Panik Bar Yan Kilitlemeli Gömme Kilitli
P377E	BRITON Panik Bar Çift Kanat Kapı Seti





30

SÜRME  
AKSESUARLARI

**GIESSE®**  
GS3000

## Avantajları

### Geniş Ürün Gami

Giesse Kaldır & Sür sistemi maksimum ağırlığı 150 Kg veya 250 Kg, maksimum yüksekliği 3 m ve maksimum genişliği 3,4 m olan kanatlar için uygundur. GS3000 ile bir veya birden fazla hareketli kanadı olan açılım tipleri güvenilir ve sağlam bir şekilde oluşturulabilir.

### Emniyetli

Maksimum 5 kilitleme noktası oluşturabilme imkanı

### Korozyona Dayanıklı

Paslanmaz çelik gibi yüksek kalitede malzeme seçimi Kaldır & Sür sistemini korozyona dayanıklı hale getirir.

### Mikro-Ventilasyon

Mikro-Ventilasyon sistemi özel bir kilitleme noktası ile kanadın milimetrik ölçülerde açılmasını sağlar. Böylece iç mekan kapı kapalı iken havalandırılmış olur.

### Anahtarlı Versiyon

Anahtarlı Versiyon Euronorm standardındaki profiller ile uyumludur.

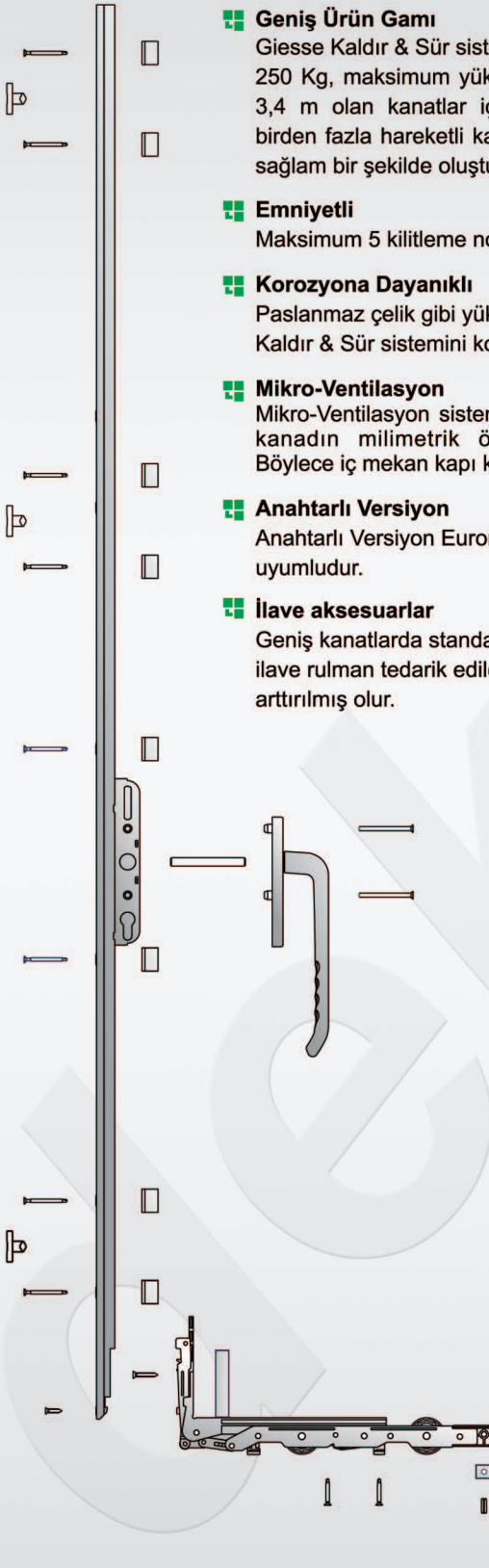
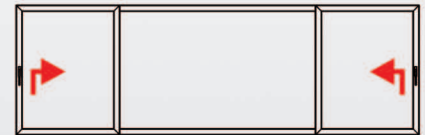
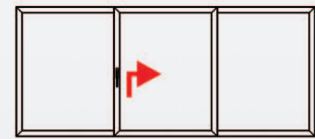
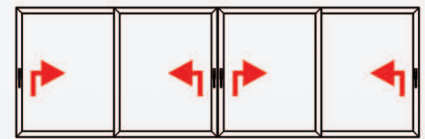
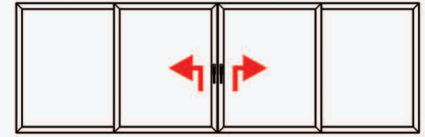
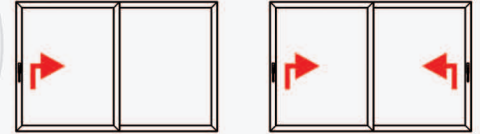
### İlave aksesuarlar

Geniş kanatlarda standart rulmanlar ile birlikte merkezi bir ilave rulman tedarik edilebilir. Böylece kapının sağlamlığı artırılmış olur.

### SEÇİM TABLOSU

Yükseklik (mm)	Genişlik (mm)	
0-1700	0-1250	1
0-1700	1250-2400	2
0-1700	2400-3300	3
1700-2200	0-1250	4
1700-2200	1250-2400	5
1700-2200	2400-3300	6
1700-2700	0-1250	7
1700-2700	1250-2400	8
1700-2700	2400-3300	9
2700-3100	0-1250	10
2700-3100	1250-2400	11
2700-3100	2400-3300	12

### Açılım Tipleri



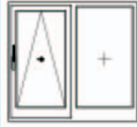
## Seçim Tablosu

	Alüminyum	Kanat Genişliği mm	Kanat Yüksekliği mm	Maks. Kanat Ağırlığı kg
Tam Otomatik	G-U 968/200 mZ	720-2000	820-2370	200
Tam Otomatik	G-U 968/150 mZ	720-1600	820-2370	150
Yarı Otomatik	G-U 968/200 oZ	600-1600	730-2400	130
Yarı Otomatik	G-U 90 oZ	600-1600	730-2400	90

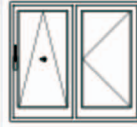
## G.U. - 968 (Alüminyum)



Donanımlar yüksek kalite çelik, zamak ve alüminyum alaşımlarından oluşur; 15/20 mm Euro ispanyolet kanallı alüminyum kanat profilleri. İspanyolet ve köşe elemanlarının (4 yaprak yaylı) kilitleme pimleri ayarlanabilir özelliktedir. Kayar kanat otomatik olarak vasistas konumuna düşer ve yumuşak bir şekilde kilitlenir. Bu sayede yanlara doğru kaymaya karşı emniyetlidir.



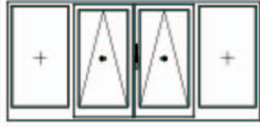
**Şema A - Orta Kayıtlı:**  
1 paralel sürme kanat,  
1 sabit kanat;  
Resim: sol kullanım



**Şema A - Orta Kayıtlı (1):**  
1 paralel sürme kanat,  
1 tek açılım kanat;  
Resim: sol kullanım



**Şema D - Orta Kayıtsız (2):**  
1 paralel sürme kanat,  
1 tek açılım;  
Resim: sol kullanım



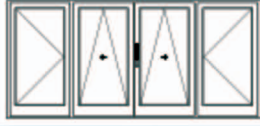
**Şema C - Orta Kayıtlı:**  
2 paralel sürme kanat,  
1 sabit kanat;  
Resim: aktif kanat sol kullanım



**Şema G - Orta Kayıtlı:**  
1 paralel sürme kanat,  
2 sabit kanat;  
Resim: sol kullanım



**Şema K - Orta Kayıtlı:**  
2 paralel sürme kanat,  
1 sabit kanat;  
Resim: sol ve sağ kullanım



**Şema C - Orta Kayıtlı (1):**  
2 paralel sürme kanat,  
2 tek açılım kanat;  
Resim: aktif kanat sol kullanım



**Şema G - Orta Kayıtlı (1):**  
1 paralel sürme kanat,  
2 tek açılım kanat;  
Resim: sol kullanım

## Açıklamalar

- (1) Tek açılım kanatlı A, C ve G şemaları:  
UNI-JET tek açılım kanat donanımları ile  
DIRIGENT - F/SG çıkarılabilir kol (8-00694-33-0-\*)  
ve kapaklı rozet (6-24913-00-0-\*)  
(2) Şema D: Tek açılım kanat, pasif kanat ispanyoleti UNI-JET



## Sürme konumu

Devrilme konumundan kurtarıldıktan sonra kayar kanat paralel bir şekilde durur ve yana kaydırılır.



## Devrilme konumu

Kanat havalandırma konumunda ağır rüzgar yüküne maruz kalsa bile, kasa makaslar sayesinde pozisyonunu korur, hareket etmesi engellenir.

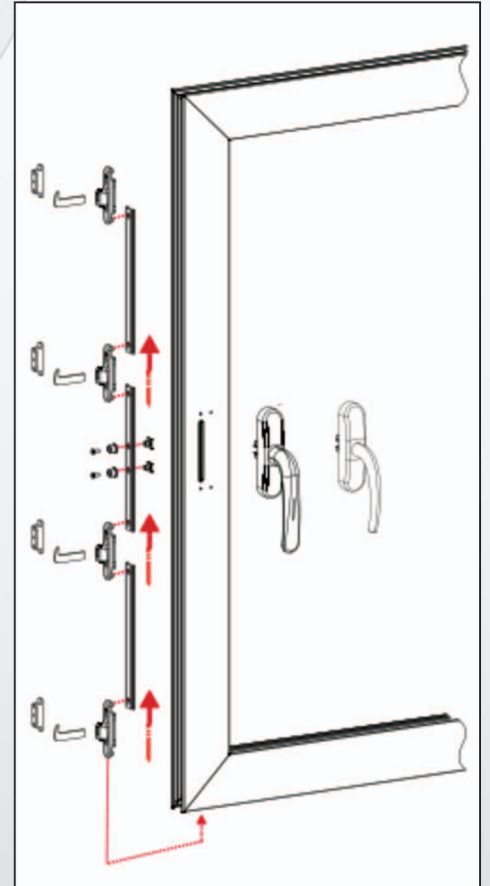
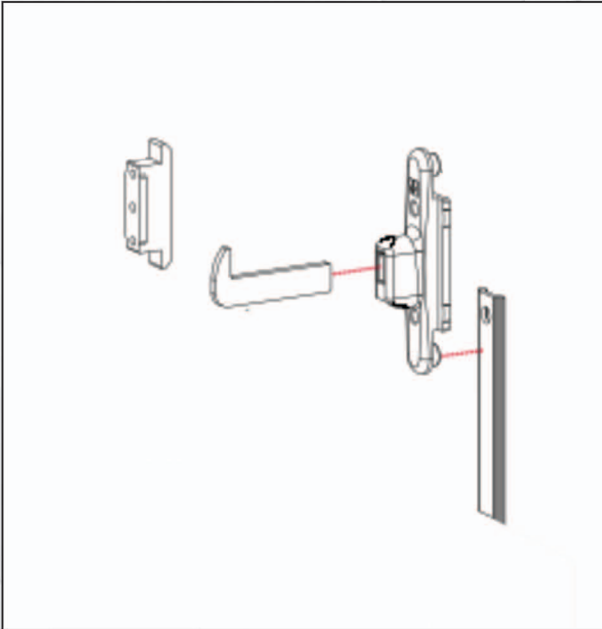
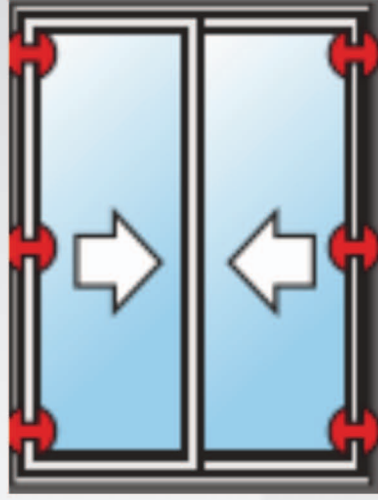


## Kapalı konum

Merkezi kilitleme sistemi kanadın çepçevre kilitlenmesini sağlar.

## MISMO MULTILOCK

GIESSE®



SÜRME KAPILAR VE PENCERELER  
İÇİN HAVUZLU KOL

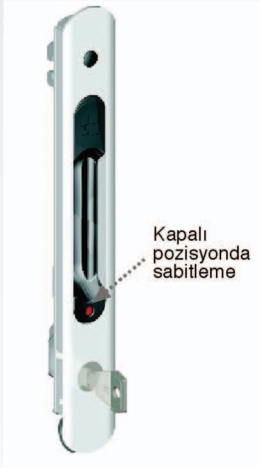
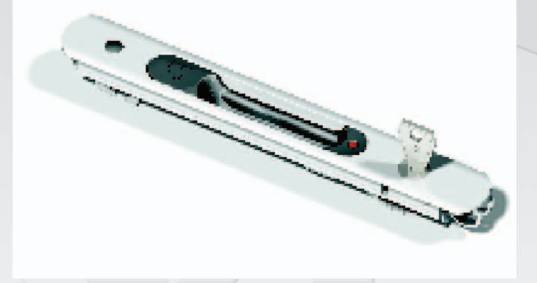
## GIESSE SÜRME KAPI VE PENCERE AKSESUARLARI



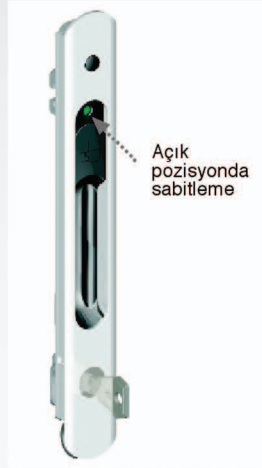
BRIO PLUS ANAHTARLI HAVUZLU KOL, Ürün Kodu. 02883

BRIO PLUS Anahtarlı Havuzlu Kol daha estetik bir görünüm sunarken aynı zamanda kapı emniyetini artırır.

Brio Plus anahtarlı havuzlu kol dışardan müdahalelere karşı güvenli bir sistem olup tornovida gibi bir aletle dilin açık pozisyona getirmek için zorlanmasını önler. Brio Plus havuzlu kolun ön tarafındaki barel sistemi son kullanıcıya kapının açılmasını (A) veya kolun açık konumundan kapalı konuma getirilmesini (B) önleme imkanı sağlar.



Kapalı  
pozisyonda  
sabitleme



Açık  
pozisyonda  
sabitleme

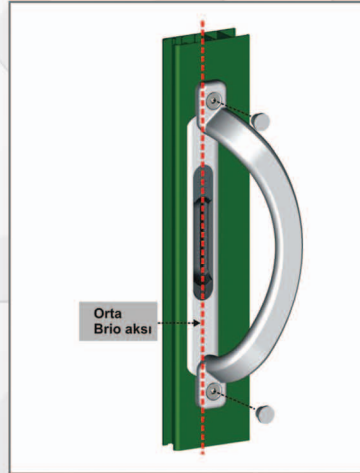
## Barel Özellikleri

Ürün standart olarak 'aynı anahtar' versiyonunda tedarik edilir. Bu durumda bütün kollar aynı anahtar ile açılabilir .



## Brio içten çekme kolu Ürün kodu. 02614

Yeni model içten çekme kolu kanat kapandığında çekme kolunun kasaya çarpmasını önlemek için geliştirilmiştir. Brio çekme kolu (ürün kodu. 02614) Brio veya Brio Plus kolların aksları ile karşılaştırıldığında daha içeride kalır. Bu çekme kolu hem Brio Plus (ürün kodu. 02973, 02983) ile hemde Brio Rapid (ürün kodu. 00831) ile kullanılabilir.

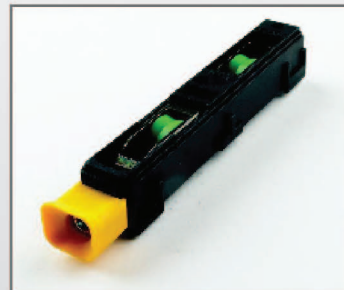


## Bio ürün gamı

	ÜRÜN ADI	ADET/PAKET
	<b>02983</b> BRIO PLUS SÜRME KAPILAR İÇİN HAVUZLU KOL	20
	<b>02973</b> BRIO PLUS MD HAVUZLU KOL	20
	<b>03016</b> İÇTEN ÇEKME KOLU	5
	<b>02980</b> DIŞTAN ANAHTARSIZ HAVUZLU ÇEKME KOLU	5
	<b>02981</b> DIŞTAN ANAHTARSIZ HAVUZLU ÇEKME KOLU MD	5
	ÜRÜN ADI	ADET/PAKET
	<b>02966N</b> DIŞTAN ANAHTARSIZ ÇEKME KOLU	5
	<b>02967V</b> DIŞTAN ANAHTARLI ÇEKME KOLU	5
	<b>02996</b> DIŞTAN BARELLİ ÇEKME KOLU	5

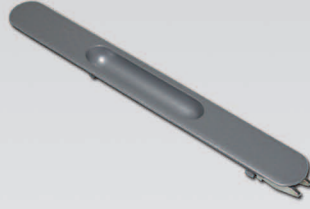
## Giesse Rulmanları

Giesse rulmanları çok çeşitli yük kapasitelerine sahiptir. Sürme pencereler için düşük yük kapasiteli rulmanlar uygunken, ağır kapı ve pencereler için orta yüksek kapasiteli rulmanlar uygundur. Giesse'nun ayarlı rulmanları ile yapılan kapı ayarları için kapının demonte edilmesine gerek kalmaz.





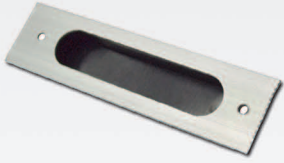
» 30.03.01  
Brio Plus Havuz Kol



» 30.03.02  
Brio Outside Tutamak Kol



» 30.03.12  
Havuz Kol



» 30.03.03  
Tutamak Kol



» 30.03.04  
Havuz Kol



» 30.03.05  
Tetik Kol



» 30.03.06  
Kilitli Tetik Kol



» 30.03.07  
Sürme Kol



» 30.03.08  
Klipsli Kol



» 30.03.09  
C - Kol



» 30.03.10  
D - Kol



» 30.03.11  
Sürme Çekme Kol





ASAS » 30.03.13  
Çiftli Rulman



GIESSE » 30.03.20  
Çiftli Rulman



ASAS » 30.03.14  
Çiftli Rulman  
RST 116



ASAS » 30.03.15  
Tekli Rulman  
RST 116



ASAS » 30.03.16  
Tekli Rulman



ASAS » 30.03.17  
Çiftli Rulman



GIESSE » 30.03.21  
Tekli Rulman



ASAS » 30.03.18  
Dil Karşılığı



ASAS » 30.03.18.1  
Havuzlu Kol Dili



GIESSE » 30.03.22  
Dil ve Karşılık Kiti



ASAS » 30.03.19  
Kilit Karşılık



ASAS » 30.03.19.1  
Havuzlu Kol Dili



CEPHE  
AKSESUARLARI

## GIESSE CEPHE SİSTEMLERİ GS HD P TİPİ KANAT MAKASLARI

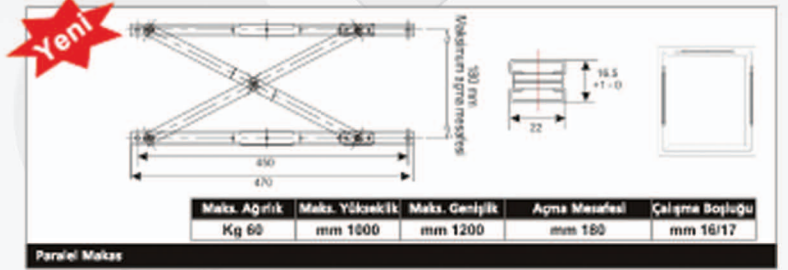


GS HD "P" TİPİ						KANAT ÖLÇÜLERİ			
MAKAS TİPİ	Ürün Kodu	Açılım Şekli	Makas genişliği (mm)	Çalışma boşluğu (mm)	Makas uzunluğu (mm)	Maks. Açma Derecesi	Maks. Kanat yüksekliği (mm)	Maks. Kanat genişliği (mm)	Maks. Kanat ağırlığı (kg)
GS HD - 10° P Tipi	08534000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	261,5	35°	700	1200	50
GS HD - 12° P Tipi	08535000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	317,5	30°/35°	800	1200	60
GS HD - 14° P Tipi	08536000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	353,5	30°/35°	1000	1300	66,5
GS HD - 16° P Tipi	08537000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	414,5	25°/30°	1200	1400	88,5
GS HD - 18° P Tipi	08538000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	458,5	25°/30°	1400	1400	102
GS HD - 20° P Tipi	08539000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	511,5	20°/25°	1600	1500	135
GS HD - 22° P Tipi	08540000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	558,5	20°/25°	1700	1500	137
GS HD - 24° P Tipi	08541000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	602,5	20°/25°	1800	1500	139
GS HD - 28° P Tipi	08542000N	Gizli Kanat	23	16+0,5	707,5	10°/15°/20°	2000	1500	155



### Paralel Makas

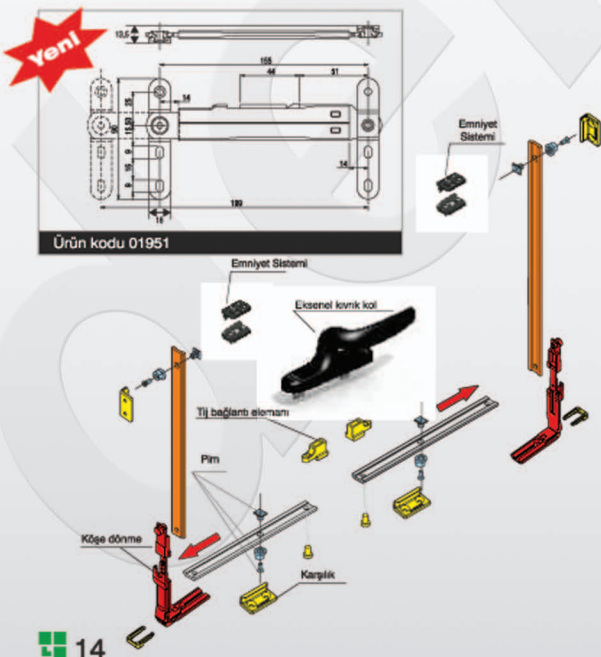
Giesse, çalışma boşluğu 16.5 mm olan bütün cephe sistemlerine uygulanabilecek bir paralel makas sistemi geliştirmiştir.



GS HD P tipi makaslar, cephelerdeki açılımlar için yüksek taşıma kapasiteli, dayanıklı ve sağlam gizli kanat makaslarıdır. Bu ürün grubu, pazarın farklı ihtiyaçlarını karşılayacak 9 farklı ölçüdeki makastan oluşur. Makaslar, sağ ve sol makastan oluşan takımlar halinde satılır ve her kutu 6 takım içerir.

### 2 Kademeli Laser Makas

Giesse 2 kademeli yeni bir Laser makas tasarlamıştır. (ürün kodu.01951) Laser makas, kanat limitleme makası gibi çalışır ve sınırlı açılım istenilen yerlerde ideal çözümdür. Paslanmaz çelikten oluşan makaslar takım halinde satılır ve 5 kademeli Laser Makas ürün grubunda yeni bir üründür.



## GS HD - P GİZLİ KANAT MAKASLARI



Makas Tipi	Ürün Kodu	Makas Uzunluğu (mm)	Max. Kanat Yüksekliği (mm)	Max. Kanat Genişliği (mm)	Max. Kanat Ağırlığı (mm)
GS HD - 10" P tipi	08534000N	261.5	700	1200	50
GS HD - 12" P tipi	08535000N	317.5	800	1200	60
GS HD - 14" P tipi	08536000N	353.5	1000	1300	69.5
GS HD - 16" P tipi	08537000N	414.5	1200	1400	88.5
GS HD - 18" P tipi	08538000N	458.5	1400	1400	102
GS HD - 20" P tipi	08539000N	511.5	1600	1500	135
GS HD - 22" P tipi	08540000N	556.5	1700	1500	137
GS HD - 24" P tipi	08541000N	602.5	1800	1500	139
GS HD - 28" P tipi	08542000N	707.5	2000	1500	155



## SECURISTYLE STERLING AĞIR YÜK DIŞ CEPHE MAKASLARI



Ürün Kodu	Açıklama	Ebat (mm)	Maks / Min. Kanat Boyu (mm)	Maks. Kanat Ağırlığı (kg) Açma Açısı (°)
Y-ST-SPS10	STERLING Çelik Makas Yana Açılım	262	660/300	38/85
Y-ST-SPS16	STERLING Çelik Makas Yana Açılım	415	838/450	55/60
Y-ST-SPT10	STERLING Çelik Makas	262	640/267	40/50
Y-ST-SPT12	STERLING Çelik Makas	313	800/640	50/50
Y-ST-SPT16W	STERLING Çelik Makas	415	1100/800	65/50
Y-ST-SPTH16	STERLING Çelik Makas	415	1100/600	65/50
Y-ST-SPT22	STERLING Çelik Makas	567	1500/1090	100/45
Y-ST-SPT22W	STERLING Çelik Makas	567	2000/1500	100/20
Y-ST-SPT26	STERLING Çelik Makas	680	2500/2000	180/20



## SECURISTYLE STORM DIŞ CEPHE MAKASLARI



Ürün Kodu	Açıklama	Ebat (mm)	Maks / Min. Kanat Boyu (mm)	Maks. Kanat Ağırlığı (kg) Açma Açısı (°)
Y-ST-STORMB10	STORM Çelik Makas	262	267/635	37/50
Y-ST-STORMB12	STORM Çelik Makas	313	787/635	45/50
Y-ST-STORMB16	STORM Çelik Makas	415	1090/787	55/50
Y-ST-STORMB22	STORM Çelik Makas	567	1500/1090	75/45
Y-ST-STORMB26	STORM Çelik Makas	680	2200/1270	120/20
Y-ST-SR8	Sabit Sınırlayıcı			



## G.U DIŞ CEPHE MAKASLARI



Ürün Kodu	Açıklama	Ebat (mm)	Maks / Min. Kanat Boyu (mm)	Maks. Kanat Ağırlığı (kg) Açma Açısı (°)
C-90515-01-P-8	L:16"/70 Kg	407	1100/790	70/27
C-90517-01-P-8	L:20"/100 Kg	508	1600/1000	100/27
C-90519-01-P-8	L:24"/115 Kg	610	2000/1300	115/23



## DEKOTEK CEPHE MAKASLARI



Ürün Kodu	Açıklama	Ebat (inç)	Maks / Min. Kanat Boyu (mm)	Maks. Kanat Ağırlığı (kg) Açma Açısı (°)
PM-16"	GİZLİ KANAT MAKASI	16"	1090	55 / 500°
PM-22"	GİZLİ KANAT MAKASI	22"	1400	70 / 450°
PM-26"	GİZLİ KANAT MAKASI	26"	1900	95 / 300°



## SECURISTYLE PARALEL AÇILIM MAKASLAR



Ürün Kodu	Açıklama	Maks. Açılım Mesafesi mm Manuel / Motor
Y-ST-PX0350	Paralel Makas 350	150/180
Y-ST-PX0450L	Paralel Makas 450 sol	150/250
Y-ST-PX0670L	Paralel Makas 670 sol	150/150
Y-ST-PX0950L	Paralel Makas 950 sol	150/250
Y-ST-C8571	Paralel Makas 450 Stoplama Plakası**	

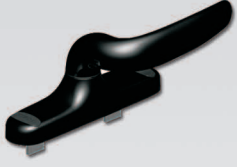


## KALE ATLAS AĞIR YÜK MAKASLARI



Ürün Kodu	Ürün Adı	Makas Boyu	Açı	Max. Boy	Max. Yük (kg)
1-45332-DZ-18	Kale Atlas Ağır Yük Makası FHDZ-18"ST-1400mm/100 kg	457 mm	25'	1400mm	100 kg
1-45333-HJ-16	Kale Atlas Ağır Yük Makası 23FHJ-16"ST-1200mm/82 kg	406 mm	25'	1200mm	82 kg
1-45334-HJ-18	Kale Atlas Ağır Yük Makası 23FHJ-18"ST-1400mm/100 kg	457 mm	25'	1400mm	100 kg
1-45340-HJ-22	Kale Atlas Ağır Yük Makası 23FHJ-22"ST-1800mm/110 kg	560 mm	20'	1800mm	110 kg
1-45335-HJ-24	Kale Atlas Ağır Yük Makası 23FHJ-24"ST-1800mm/120 kg	610 mm	20'	1800mm	120 kg
1-45336-HJ-28	Kale Atlas Ağır Yük Makası 23FHJ-28"ST-2000mm/130 kg	711 mm	20'	2000mm	130 kg
1-45337-00	Kale Atlas Ağır Yük Makası Açı Sınırlayıcı FCB200-10.5"	-	-	-	-
1-45338-00	Kale Atlas Ağır Yük Makası Ayar Parçası	-	-	-	-





» 40.02.01  
UNICA Bükümlü Kol



» 40.02.02  
EURO CW2 Bükümlü Kol



» 40.02.13  
Bükümlü Cephe Kaset Kolu



» 40.02.06  
Cephe Kolu Çift Dilli



» 40.02.03  
Cephe Kolu Tek Dilli



» 40.02.04  
Cephe Kolu Çift Dilli



» 40.02.05  
Cephe Kolu Tek Dilli



» 40.02.16  
Cephe Mafsallı Kol



» 40.02.07  
Dıştan Takma Gizli Kanat Kolu



» 40.02.08  
Cephe Kol



» 10.02.14  
Eksenel Kol



» 40.02.14  
Cephe Pim Karşılığı



» 10.01.29  
Tij Pimi



» 40.02.09  
Cephe Kolu Tij  
Bağlantı Elemanı



» 40.02.10  
Köşe Dönme



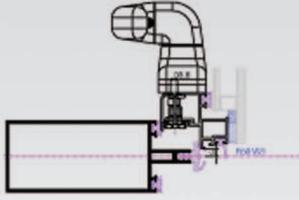
» 40.02.11  
Ayarlı Pim



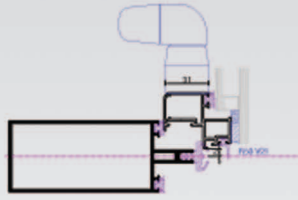
» 40.02.12  
Sabit Karşılık (Vidalı)

Cephe Aksesuarları- Gizli Kanat Kol Detayı

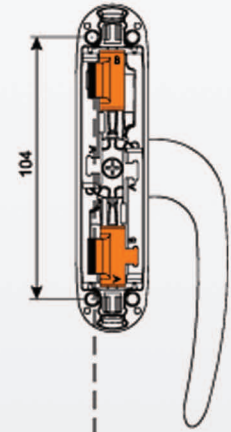
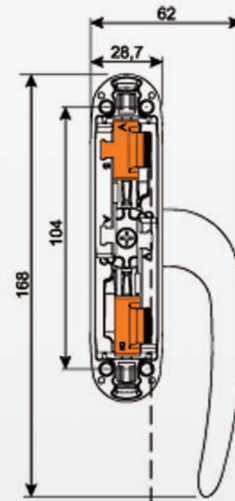
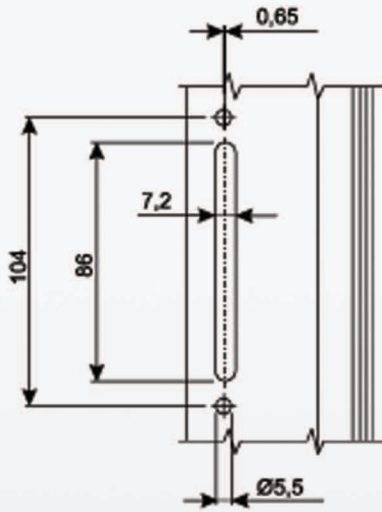
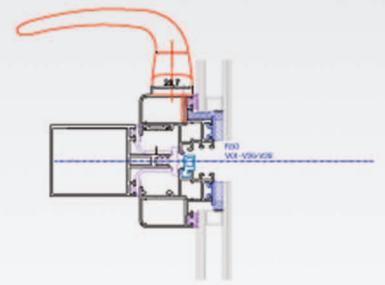
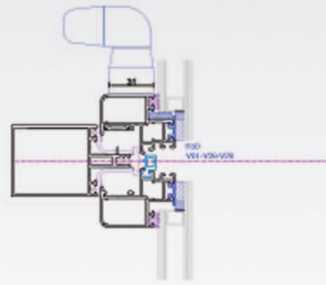
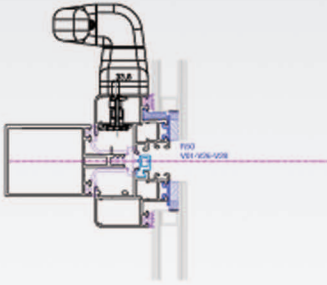
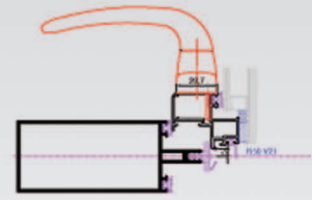
GIESSE  
05007



ASAŞ  
07.05.23

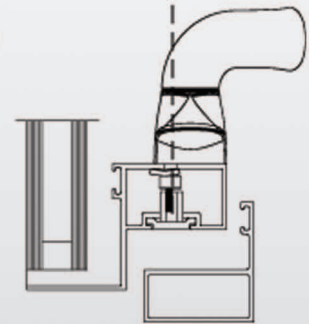
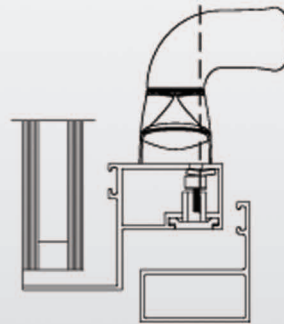
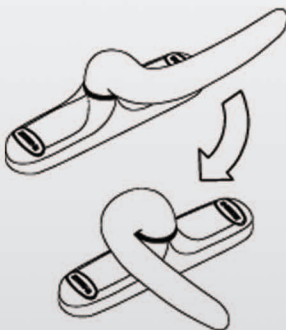


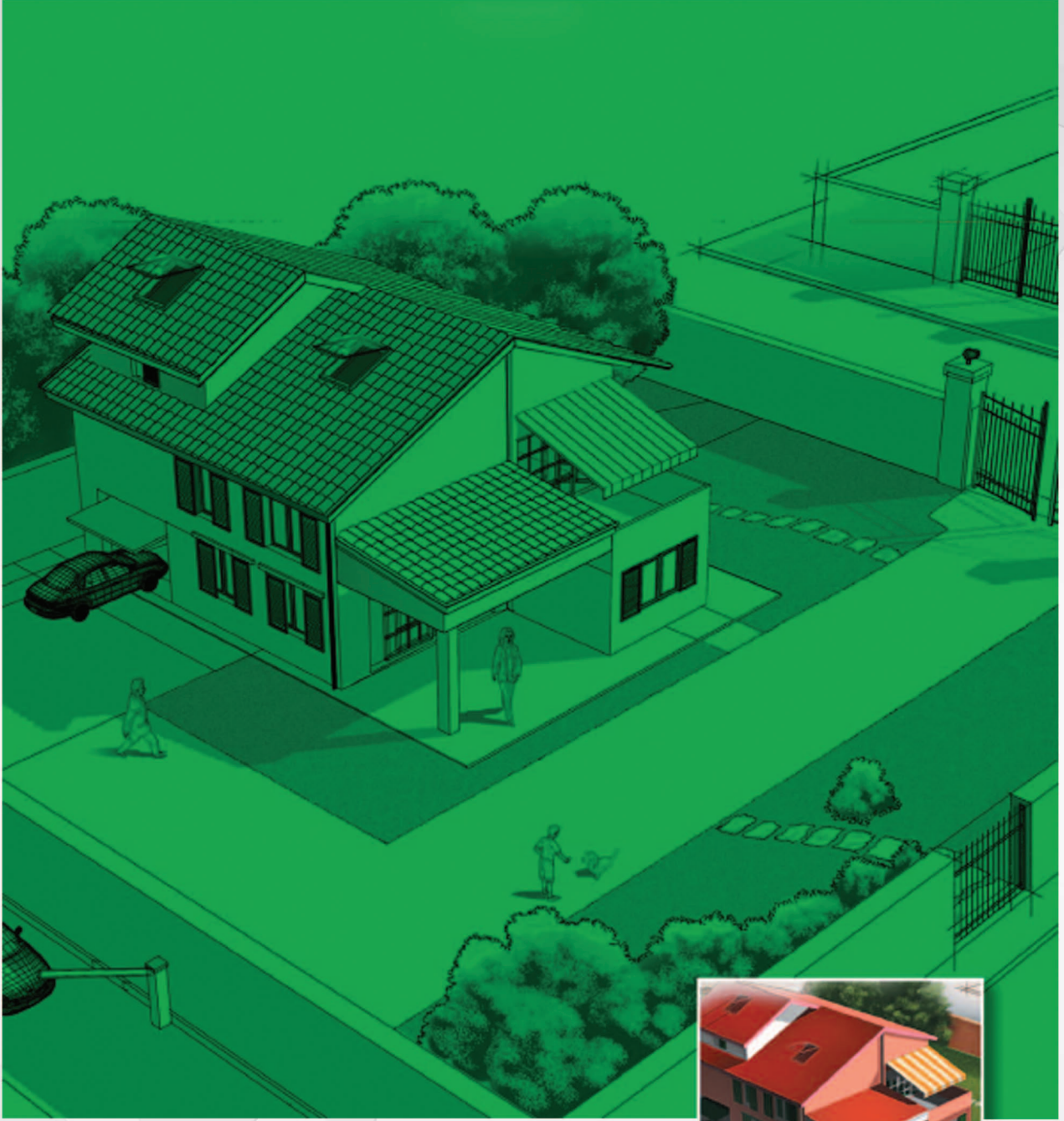
GIESSE  
01170



GIESSE 01170

UNICA BÜKÜMLÜ CEPHE KOLU





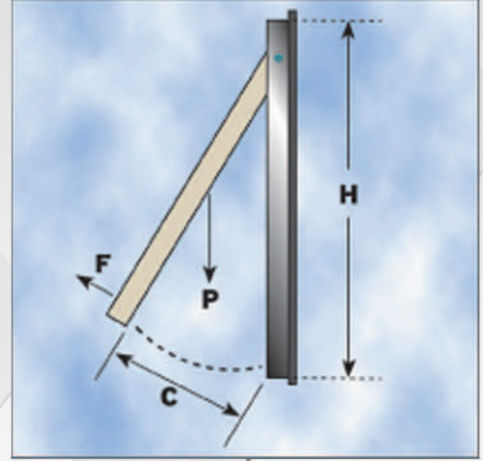


APRILINEAR TRY SYSTEM	APRIFIRE	APRIFIRE DUO SYSTEM	
60 kg	80 kg	80 kg	
60 kg	80 kg	80 kg	
•	•	•	
	•	•	
	•	•	
•			
••		•	
••			
•	•	••	



•	UYGUN ÇÖZÜM
••	TAVSİYE EDİLEN ÇÖZÜM

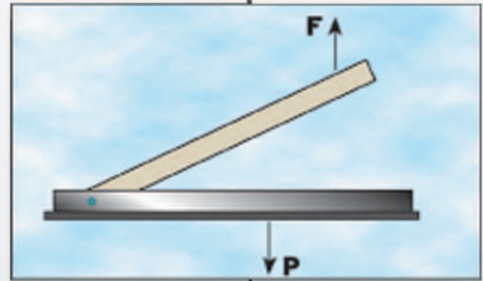
DIŞA AÇILIMLAR VE VASİSTASLAR  
İÇİN GÜÇ HESABI



P = KANAT AĞIRLIĞI	kg
F = GEREKLİ GÜÇ	kg
H = KANAT YÜKSEKLİĞİ	mm
C = AÇMA MESAFESİ	mm

$$F = \frac{P}{2} \times \frac{C}{H}$$

YATAYDAKİ KANATLAR  
İÇİN GÜÇ HESABI



$$F = \frac{P}{2}$$

TEORİK HESAPLAMA  
(mentesedeki sürtünme hariçtir)

Zincirli Operatörler

Vasistaslar ve dışa açılımlar için elektromekanik zincirli açkı mekanizmaları.



## VARIA - VARIA T

**Açılım Tipi**Dışa Açılımlar ve Vasistaslar  
**Kanat Yüksekliği**Açma mesafesi ayarı ile  
20 cm'den başlayarak; azami açma  
mesafesi (400mm) durumunda  
asgari kanat yüksekliği 50 cm.**VARIA**

Vasistaslar ve dışa açılımlar için plastik kutulu elektromekanik zincirli açkı mekanizması. 90 - 400 mm arasında ayarlanabilir açma mesafesi. Kolay ve pratik elektrik bağlantısı için çıkarılabilir terminal panosu ve kanadın kapandığını gösteren uyarı lambası. Operatör zinciri pas önleyici Dacromet ile kaplıdır. İsteğe bağlı olarak, ahşap ve PVC doğramalar için uzun bağlantı vidası.

**VERSİYONLAR**

Apricolor VARIA operatörün, 230 V AC ve 24 V DC alternatifleri olup, SİYAH, GRİ ve BEYAZ renkleri mevcuttur. İsteğe bağlı olarak, RAL renklerinde üretilebilir.

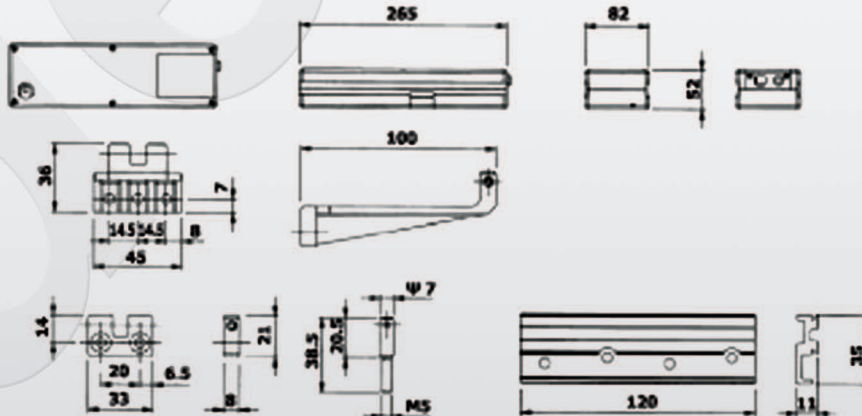
**VARIA T**

Ağır kanatlarda veya kanat genişliğinin 1.600 mm'den uzun olduğu durumlarda VARIA T modeli paralel olarak bağlanarak kullanılır. Operatörlerden biri durduğunda, diğeri de durur, ve böylece kanadın ve operatörlerin zarar görmesi engellenir. İki noktadan operasyon ile yük dağılımının yanı sıra, kanadın dengeli açılması da sağlar.

**TEKNİK BİLGİLER**

İtme Gücü	150 N	Akım	0.8 A / 1.8 A DC
Çekme Gücü	300 N	Frekans	50 Hz
Ayarlanabilir Açma Mesafesi	90-400 mm	Aşırı yükte motor koruma	100o C vers. 230 V AC
Açma Hızı	40 mm/saniye	Kapasitör	4 micro Farad
Derinlik Ayarı	Azami 10 mm	Röle	VAR
Paralel Bağlama İmkânı	EVET	Uyarı Lambası	VAR
Voltaaj	230 V AC veya 24 V DC	Çıkarılabilir Terminal Panosu	VAR
Tüketim	150 W / 40 W	Koruma Derecesi	IP 20

\*açma mesafesi 300 mm olarak ayarlanmıştır.



## Piston Tipi Operatörler

Işıklıklar, dışa açılımlar, güneş kırıcılar ve güneşlikler için ağır yüklerle dayanıklı açkı mekanizması.



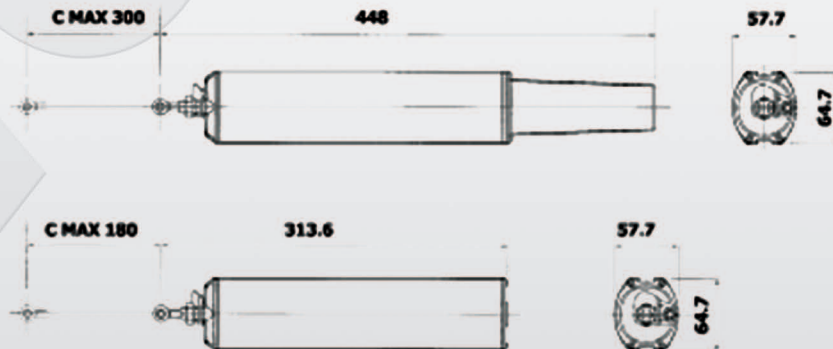
## ST 450



Alüminyum gövdeli lineer açkı mekanizması. Gövde üzerindeki yanıl kılavuzlar, kolay ve hızlı montaj ve ayrıca kanat kapanma ayarı imkanı sağlar. İtme gücü, hızı ve sessiz çalışması ile performansı yüksek bir üründür. Kompakt ölçüleri sayesinde estetik ve fonksiyonelliği bir arada sunar. Özel uygulamalar için montaj kiti mevcuttur.

**TEKNİK BİLGİLER**

İtme ve Çekme Gücü	450 N
Açma Mesafesi	180 / 300 mm
Yüksüz Açma Süresi	13 saniye
Açma Hızı	40 mm/saniye
Voltaaj	230 V AC
Frekans	50 Hz
Akım	0.7 A AC
Tüketim	150 Watt
Kapasitör	1 x 5 micro Farad
Aşırı yükte motor koruma	Var
Limit switch	Var
Röle	Var
Paralel Bağlama İmkanı	Var
Koruma Derecesi	IP 55



LC GIESSE



Kolay seçim, yüksek performans

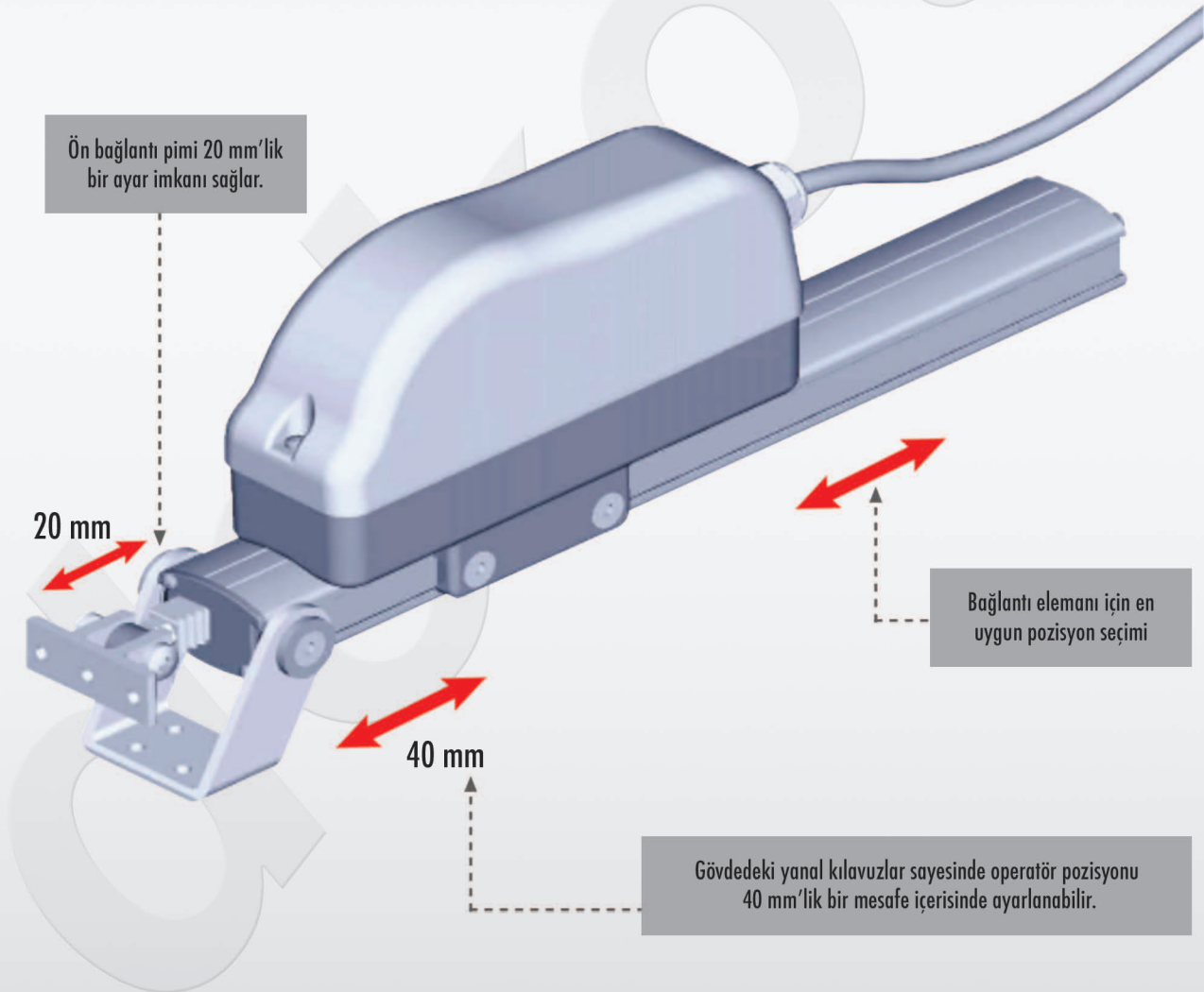
## LC GIESSE



Daha fazla güç, daha fazla performans

## AVANTAJLARI

- Daha fazla yük kapasitesi  
Eski modeldeki 10x10 mil yerine 12x12 mil kullanımı
- Daha güçlü  
Eski modeldeki 650 N yerine 800 N itme gücü
- Daha uzun açma mesafeleri  
170-230-350-550-750-1000
- Yenilenmiş estetik dizayn
- Milimetrik ayar imkanı



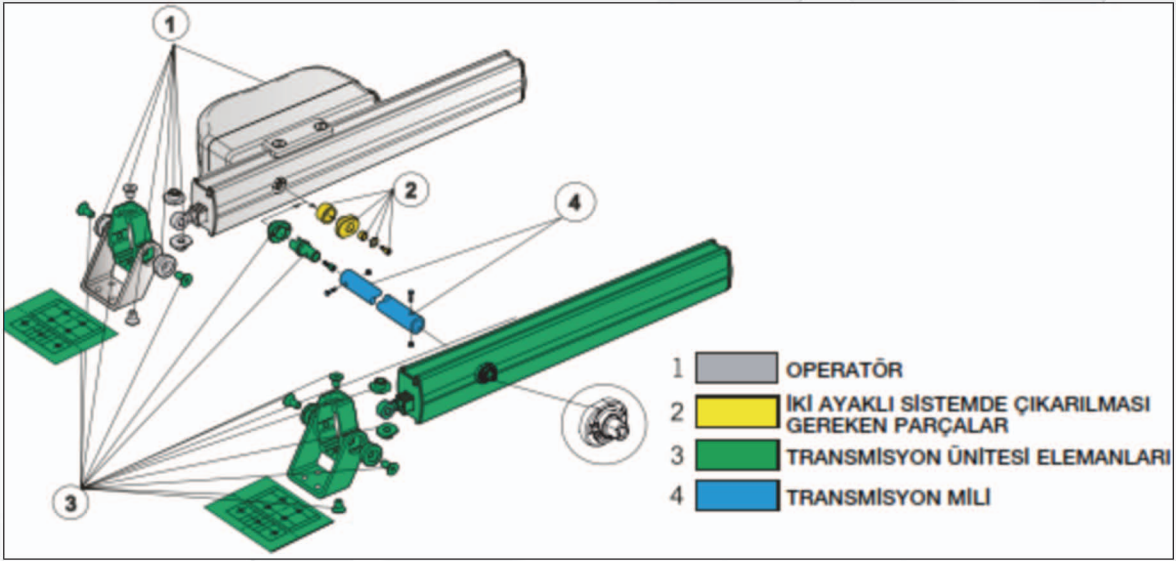
## LC GIESSE



## Daha az katalog referansı

Yenilikçi teknoloji sayesinde kod sisteminde 1/3 oranında azalma sağlanmıştır, böylelikle ürünün kullanımında çok daha fazla kombinasyon ve fonksiyonellik elde edilmektedir.

- Tek ayaklı ve iki ayaklı operatör için sadece bir kod
- İki ayaklı ve üç ayaklı operatör için sadece bir kod



## TEKNİK BİLGİLER

## Ürün

Alüminyum gövdeli, elektronik limit-switch'li elektromekanik lineer açkı mekanizması, IP 65 koruma derecesi, paralel bağlama imkanı, ses filtreli elektrik motoru.

230 V ac ve 24 V dc motor tipi, eloksall alüminyum ve galvanize çelik kasa bağlantı elemanları ile birlikte.

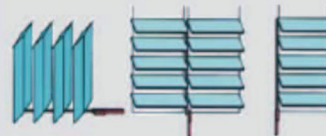
C43 galvanize çelikten mamul 12x12 dişli çubuk. Paslanmaz çelik versiyonu da mevcuttur. Nylon PA6.6'dan mamul motor kutusu iki parçadan oluşur.

DUO ve TRY Sistem (iki veya üç noktadan itmeli) versiyonların kurulumu için: transmisyon üniteleri, dirsek adaptörü, operatör montaj parçaları, transmisyon ünitesi bağlantı parçaları.

## Uygulama Alanı

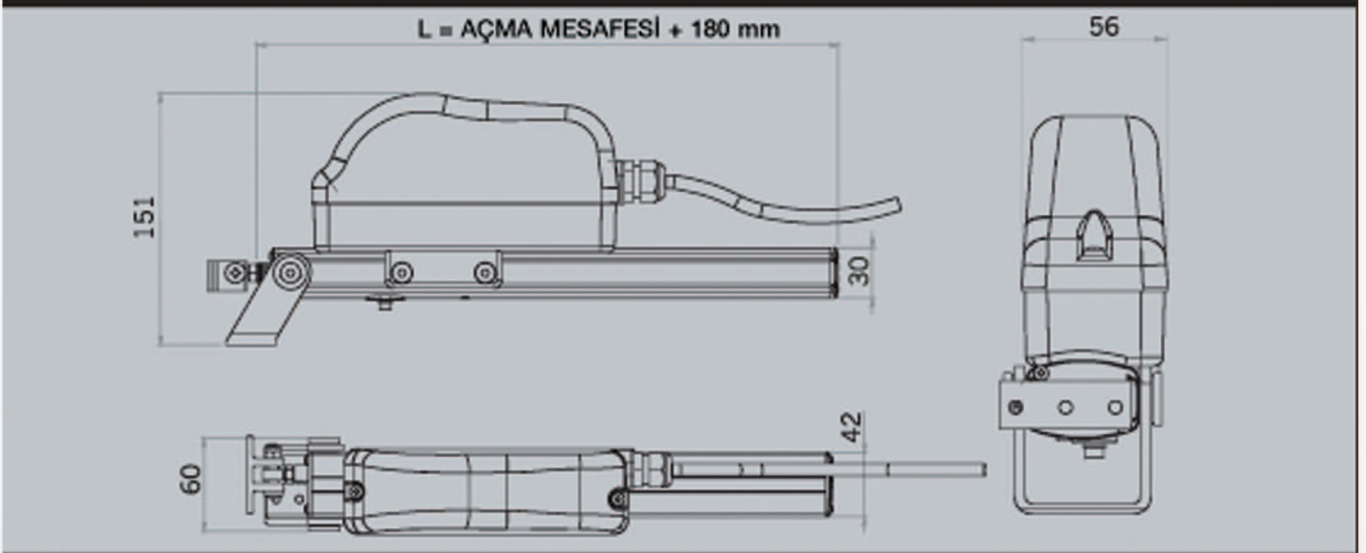
Giesse LC, endüstriyel uygulamalarda kullanılmak üzere geliştirilmiş bir operatördür:

- Dışa açılır kanatlar
- Eğimli çatı ışıklıkları
- Işıklıklar
- Çatı pencereleri
- Jaluzili pencereler
- Dikey Güneş Kırıcılar
- Sürme Sistemleri (Speed Versiyonu)



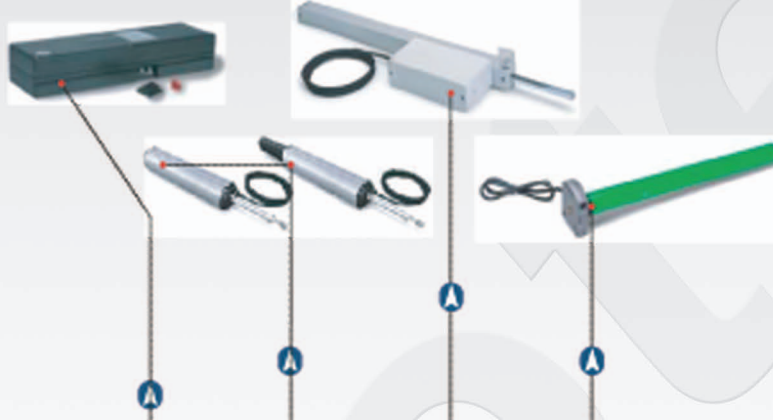
## TEKNİK BİLGİLER

	Giesse LC		Giesse LC Speed	
	24 Vdc +/- 15%	230 Vac +/- 5%	24V	230V
VOLTAJ				
İTME VE ÇEKME GÜCÜ	800 N (170-230-350-550 açma mesafesi için); 650N (750-1000 açma mesafesi için)*		200 N	
AÇMA MESAFESİ	170-230-350-550-750-1000mm		170-230-350-550-750-950-1150mm	
PARALEL BAĞLAMA İMKANI	Evet			
BOŞTA AÇMA HIZI	8 mm/san		30 mm/san	
TAM YÜKTE AÇMA HIZI	6,5 mm/san		30 mm/san	
AKIM	0,9 Amper tam yükte		0,8 Amper	0,9 Amper
TÜKETİM	22 Watt	21 Watt	22 Watt	21 Watt
LIMIT SWITCH	Elektronik			
KORUMA DERECESESİ	IP 65			
RENKLER	Standart Gümüş rengi (100 adetlik sipariş için siyah da mümkündür)			



## KONTROL ÜNİTELERİ

## SEÇİM TABLOSU



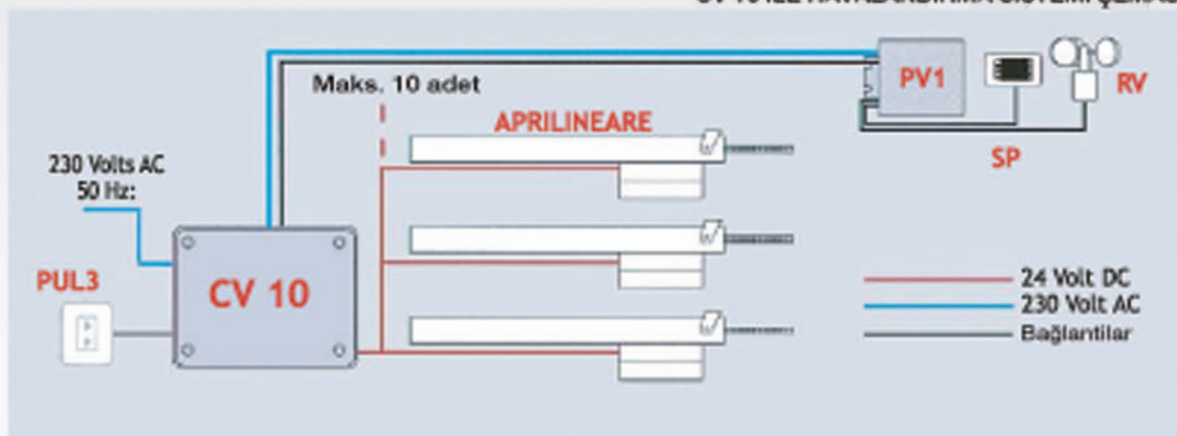
Ünite	ZİNCİRLİ	PISTON	DIŞLI	SARMAL	AKSESUARLAR	AKSESUARLAR
CV1 N			24 V İÇİN ● 1 MOTOR		PUL 1 ● PUL 3	PV 1 + ● RV/SP 1
CV 10	24 V İÇİN 3 ● APRIColor		24 V İÇİN ● 7 MOTOR		PUL 1 ● PUL 3	PV 1 + ● RV/SP 1
CF 10/2	24 V İÇİN ● 5 MOTOR		24 V İÇİN ● 10 MOTOR		PUL 1 ● RF/RFC/RC	PV 2 + ● RV/SP 1
5M	230 V ● 5 MOTOR	230 V ● 5 MOTOR	230 V ● 5 MOTOR	230 V İÇİN ● 5 MOTOR	PUL 1 ● PUL 3	
S230R	230 V ● 1 MOTOR	230 V ● 1 MOTOR	230 V ● 1 MOTOR	230 V İÇİN ● 1 MOTOR		TGSP ● TGS 2 / 4
SCT				230 V İÇİN ● 1 MOTOR (paralel)		



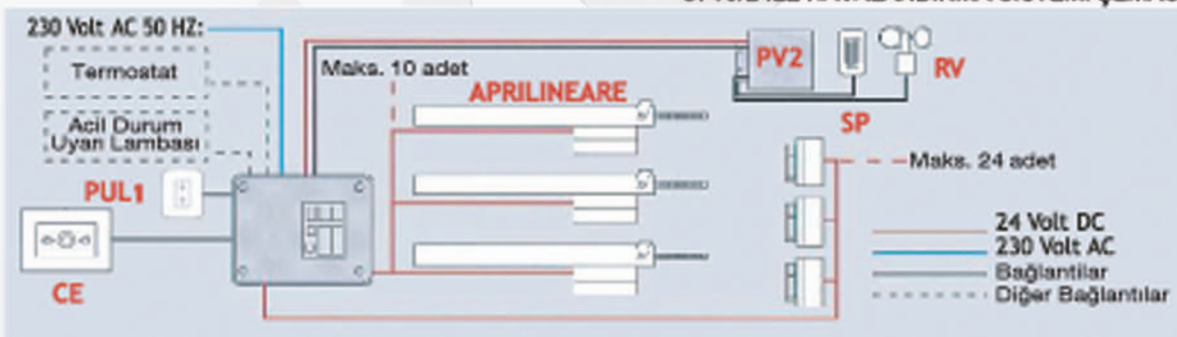
## KONTROL ÜNİTELERİ

## SİSTEM ŞEMALARI

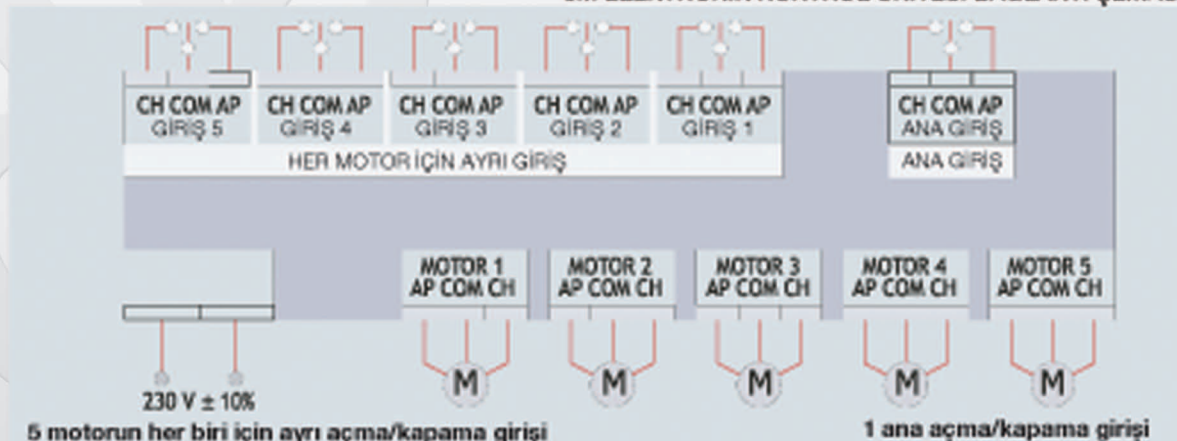
CV 10 İLE HAVALANDIRMA SİSTEMİ ŞEMASI



CF10/2 İLE HAVALANDIRMA SİSTEMİ ŞEMASI



5M ELEKTRONİK KONTROL ÜNİTESİ BAĞLANTI ŞEMASI



**KONTROL ÜNİTELERİ****EKİPMANLAR****KONTROL ÜNİTESİ - CV1N -  
Güç tedarik kontrol ünitesi**

- Operatörler için 24 V DC maks. 1 A çıkış
- Aksesuarlar için 24 V DC çıkış
- Açma/kapama için kontrol girişleri
- Öncelikli açma/kapama için kontrol girişleri
- Akım ayar potansiyometresi, 300mA - 600 mA
- Diğer CV1N kontrol üniteleri ile paralel bağlanabilir.

**KONTROL ÜNİTESİ - CV10 -****Havalandırma sistemleri için güç tedarik kontrol ünitesi**

- Operatörler için 24 V DC maks. 8 A çıkış
- Açma/kapama için kontrol girişleri
- Öncelikli açma/kapama için kontrol girişleri
- Diğer CV10 kontrol üniteleri ile paralel bağlanabilir.

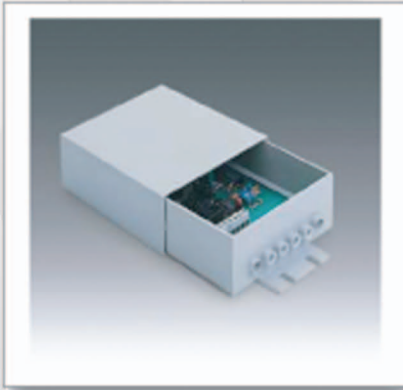
**KONTROL ÜNİTESİ - CF10/2 -****Havalandırma sistemleri için elektronik kontrol ünitesi**

- 24 V DC maks. 8 A çıkış (10 adet Aprilineare veya 5 adet Apricolor ve Varia operatör için)
- Aksesuarlar için 24 V DC maks. 500 mA çıkış
- Enerji kesintisine karşı batarya takılabilir.
- Operatörler, dedektörler, sensörler, termostat ve uyarı LED'i için entegre kontrol paneli.
- Dahili acil durum termostatu, 70°C.
- Isı ve duman dedektörleri (maks. 24 adet) için 2.2 k ohm'luk balans direnci.
- Alarm sinyal çıkış

**KONTROL ÜNİTESİ - 5M -**

5M Elektronik kontrol ünitesi, aynı anda 5 adet motoru kontrol edebilir. Bununla birlikte, her motor kendi manuel kontrol noktasından teker teker çalıştırılabilir.

5M kontrol üniteleri paralel bağlanarak ana bir merkezden kontrol edilebilir.

**YAĞMUR VE RÜZGAR KONTROL ÜNİTESİ - PV2 - (24 V DC) - PV1 - (230 V AC)**

Yağmur ve rüzgar kontrol ünitesi, yağmur sensörü ve rüzgar dedektörü vastası ile gerekli durumlarda ilgili operatörün kapanmasını sağlar.



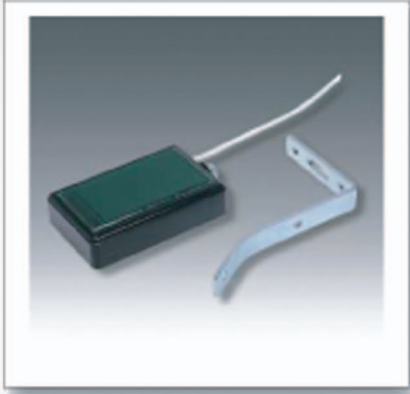
## KONTROL ÜNİTELERİ

## EKİPMANLAR

GIESSE®

**RÜZGAR DEDEKTÖRÜ - RV -**

PV1 veya PV2 Kontrol Ünitesine bağlı olarak çalışan RV Rüzgar Dedektörü, rüzgarlı havalarda devreye girerek ilgili operatörün kapanmasını sağlar.

**YAĞMUR SENSÖRÜ - SP -**

PV1 veya PV2 Kontrol Ünitesine bağlı olarak çalışan SP Yağmur Sensörü, yağmurlu havalarda devreye girerek ilgili operatörün kapanmasını sağlar. Sensörde, dedektör plakası ıslandıktan sonra devreye giren otomatik bir ısıtıcı ünite mevcuttur.

**ISI SENSÖRÜ - RC -**

Alarm derecesi 70° C'ye kadar ayarlanabilir ısı sensörü.  
EN 54 standartlarına uygundur.

Çalışma voltajı: 12 - 24 V DC

**DUMAN DEDEKTÖRÜ - RF1 -**

Optik duman dedektörü.

EN 54 standartlarına uygundur.

Çalışma voltajı: 12 - 24 V DC

**ISI/DUMAN DEDEKTÖRÜ - RFC -**

'TYNDALL' tipi duman dedektörü ve alarm derecesi 70°C'ye kadar ayarlanabilir ısı sensörü.

EN 54 standartlarına uygundur.

Çalışma voltajı: 12 - 24 V DC

**ACİL DURUM BUTONU - CE -**

Acil durum sistemi camın kırılmasıyla otomatik olarak devreye girer.  
Duvara monte kırmızı renkli kasa, ölçüleri: 12 x 8 x 3 cm.



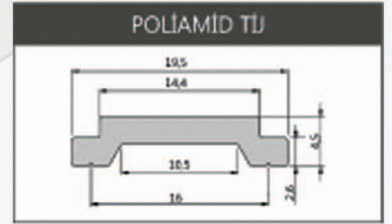
## TİJ KESME VE DELME MAKİNASI PM008

Yarı otomatik bu ufak makina yüksek performans vaat ediyor.

PM008 pnömatik kesme ve delme makinası Giesse tarafından poliamid tij ile ilgili tüm işlemleri yapabilmek için dizayn edilmiştir. Bu işlemler:

- kesme ve delme
- sadece delme
- pim yerlerini belirleme
- pim çakma işlemi

Bütün işlemler pnömatik ekipman ile ve otomatik olarak yapılmaktadır.

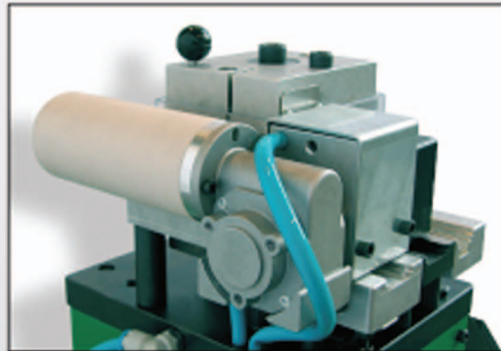
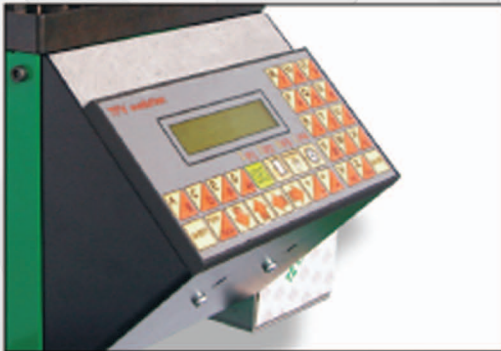
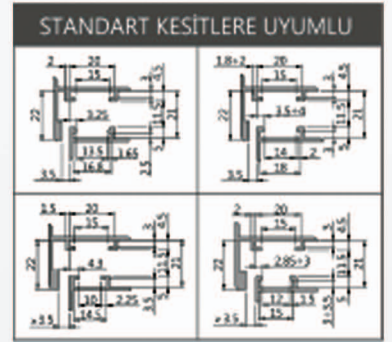


PM008, GS008 ile aynı bilgisayar sistemine sahiptir.

Aşağıdaki verileri tuşlayarak,

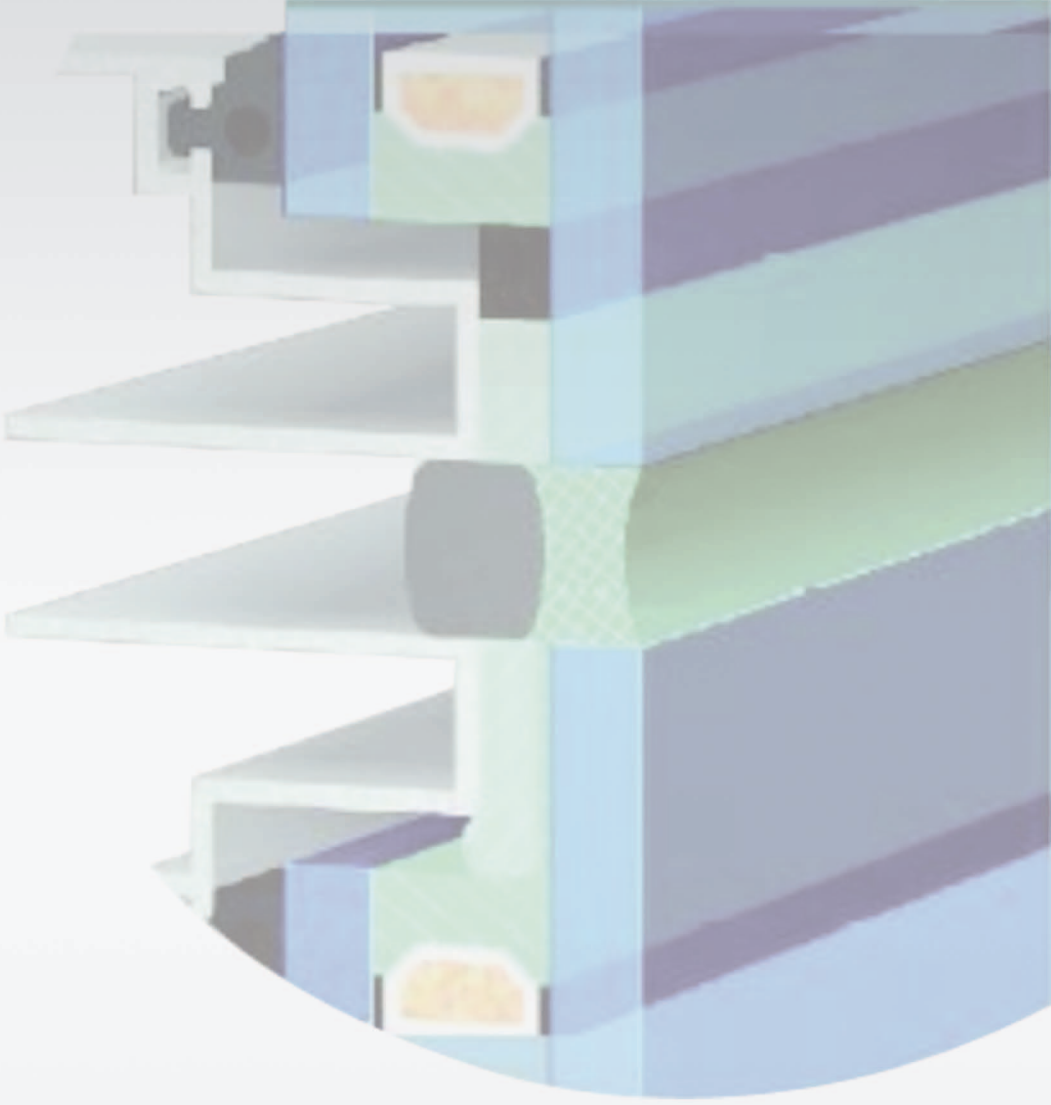
- 1) ürün kodu,
- 2) kanat yüksekliği,
- 3) kanat genişliği,
- 4) kol yüksekliği,

PM008, tij sayısını, uzunluklarını ve gerekli işlemleri (pimlerin yerleri gibi) otomatik olarak hesaplayacaktır.



Servomotorlu PM008  
Tij, kesme ve delme mesafesine otomatik olarak yerleştirir.





YALITIM  
ÜRÜNLERİ

## Silikon, Türkiye'nin ilk çevre dostu yapılarından birinde cephenin termal performansını destekliyor.

DOW CORNING



Şehir  
İstanbul

Ülke  
Türkiye

Ürün  
Dow Corning® 993  
Strüktürel Silikon Yapıştırıcı  
Dow Corning® 3362 ve 3362HD  
Silikon Yalıtım Camı Dolgu Macunu

### Proje

- Bünyesinde restoranlar, sinemalar, mağazalar ve konutları barındıran İstanbul Sapphire, İstanbul'un merkezi iş bölgesi olan Levent'teki en yüksek yapılarından biridir
- Sakinleri kötü hava koşullarından ve gürültü kirliliğinden korumak amacı ile iki bağımsız kabuktan oluşturulan cephesi ile, daha düşük enerji tüketimine imkan veren doğal kaynakları optimum olarak kullanan, Türkiye'deki ilk çevre dostu yapılarından biridir.
- 261 metre yükseklikte ve betonarme, çelik ve camdan inşa edilmiş olan kule, geniş tabanından yukarıya doğru hafifçe incelirken zarif kıvrımlar içerir
- Her dokuz katta bir oluşturulan rekreasyon alanlarında iç bahçeler, mini golf ve yüzme havuzları bulunmaktadır.
- Strüktürel Cephe ve Yalıtım Camı detayları için Dow Corning 3362HD Yalıtım Camı Dolgu Macunu ve Dow Corning 993 Silikon Strüktürel Yapıştırıcı seçilmiştir.

### Hedef

İstanbul Sapphire, 55.000 m<sup>2</sup> camdan oluşan etkileyici ve ihtişamlı cephesi ile kendinden söz ettirir. Mimarın, dayanıklılık ve ısı performans konusundaki taleplerini yerine getirmek amacı ile giriş saçakları da dahil yapının bir çok bölümünde kullanılacak yalıtım camlarının, EN 1279-3 gerekliliklerine uygun imal edilmesi görevi Yalıtım Camı tedarikçisi` ne verilmiştir.

### Çözüm

Dow Corning® 3362 HD Silikon Dolgu Macunu, Strüktürel cephenin yalıtım camı ünitelerinde ikincil sızdırmaz olarak kullanılmak üzere seçilmiştir. Esnek ve UV dayanımlı silikonlar, özellikle Türkiye gibi yüksek sıcaklık yada aşırı hava koşullarının hakim olduğu iklimlerde, cephe giydirme ve cam çatı uygulamalarında her geçen gün daha fazla tercih ediliyor.

Dow Corning, tasarım ve işçiliğin bir arada dikkate alınmasını teşvik etmek ve yalıtım camı ünitelerinin bir bütün olarak güvenilir ve sızdırmaz olmalarına yardımcı olmak amacı ile, Argon gazı dolumlu Yalıtım Camı ünitelerinin bulunduğu bölümler üzerinde Yalıtım Camı üreticisi Şişecam ile yakın bir işbirliği içerisinde çalışmıştır. Ultra yüksek modülü ve çok iyi bilinen, geniş bir sıcaklık yelpazesinde sergilediği mükemmel elastikiyet özelliğinden dolayı Gaz Sızdırmazlığa sağlayacağı olumlu katkı nedeniyle, özel bir ürün olan

Dow Corning® 3362 HD (high density/yüksek yoğunluk) kullanılmıştır.

Bunlara ek olarak, Dow Corning® 993 ve Schuco FW50SG Giydirme Cephe sistemi, EN 1279-3 normuna uygun olması nedeni ile binanın giriş kısmında tercih edilmiştir.

### Dow Corning 993 Strüktürel Silikon Yapıştırıcı

Avrupa Teknik Onayı ETA 01/0005 sahibi Dow Corning 993, kürlenildikten sonra, Ultraviyole ışınlarına, yüksek sıcaklıklara ve neme karşı yüksek dayanıklılık gösterir, hava şartlarına karşı koyma konusunda mükemmel özelliklere sahiptir. Kaplamalı, Emaye Baskılı ve reflektif de dahil olmak üzere her türlü camın, metal çerçevelere Strüktürel olarak yapıştırılması için idealdir.

### Dow Corning 3362 HD Silikon Yalıtım Camı Dolgu Macunu

Kaplamalı, Emaye Baskılı ve Reflektif de dahil olmak üzere her türlü cama üstün yapışma özelliğine sahip, yüksek performanslı yalıtım camı ünitelerinin üretiminde ikincil sızdırmaz olarak kullanılmak üzere özel olarak formüle edilmiş, nötral kürlenmiş bir silikon macundur. Dow Corning 3362 HD mükemmel ısıl stabiliteye sahip, ozon ve ultraviyole` ye dayanıklı olduğu gibi aynı zamanda Avrupa Teknik Onayı ETA 03/0003 sahibi ve EN 1279-3 gerekliliklerine de uygundur.



## 791 ULTRA ESNEK NÖTR CEPHE SİLİKONU

Giydirme cephe derzlerinin hava koşullarına dayanıklı ve sızdırmaz hale getirilmesi için özel olarak tasarlanmış,  $\pm$  %50 hareket kabiliyetine sahip ultra esnek, üstün performanslı silikon mastik.

### Renk

- Siyah • Gri • Beyaz
- 791T-Şeffaf



## 796 NÖTR CEPHE SİLİKONU

Beton, taş, tuğla, ahşap, alüminyum, PVC, cam, ayna gibi geniş bir yüzey gurubuna primersiz uygulanabilen, hava şartlarına dayanıklı silikon.

### Renk

- Kahverengi • Gri • Siyah
- Beyaz • Şeffaf 799



## 781 GENEL AMAÇLI ASETOKSİ SİLİKON

Gözeneksiz yüzeylere ve Kompozit levhalara mükemmel yapışan, genel amaçlı kullanıma uygun, eskimeye, çekmeye, çatlamaya ve renk kaybına karşı mükemmel direnç gösteren asetoksi silikon.

### Renk

- Şeffaf • Beyaz • Kahverengi • Siyah
- Gri • Alüminyum • Bronze





## 784 GENEL AMAÇLI ANTİBAKTERİYEL SİLİKON

Antibakteriyel yapısı sayesinde mantar, küf ve bakteri üremesini engeller, hijyenik kullanım imkanı sağlar. Yüksek ölçüde nemli olan banyo mutfak gibi alanlarda sızdırmazlık derzi olarak kullanılır.

**Renk**  
• Şeffaf • Beyaz



## 895 STRÜKTÜREL CEPHE SİLİKONU

Strüktürel Cephe Silikonu, cam ve alüminyumun strüktürel olarak birbirlerine yapıştırılmaları (bonding-işlemi) için özel olarak tasarlanmış olan, tek bileşenli, nötr sertleşen bir silikon formülüdür.

**Renk**  
• Siyah



## Firestop 700 YANGINA DAYANIKLI AKRİLİK DOLGU

Yangın dayanımı gerektiren giydirme cephe derzlerinin ve genişleme boşluklarının hava koşullarına karşı yalıtımında boru ve kabloların yangın dayanımının sağlanmasında idealdir.

**Renk**  
• Gri



## Firestop 400 YANGINA DAYANIKLI AKRİLİK DOLGU

Yangın duvarlarının derzlerinde, yangın kapı ve pencere çerçevelerinin iç çerperinde kullanılan, yüksek ısı altında kabaran böylece yangına ve duman sızıntısına karşı direnci artıran, dolgu malzemesidir.

**Renk**  
• Gri

## SILIRUB WS

SOUDAL



**Silirub WS** UV dayanımı yüksek, ultra elastik, yüksek hareket kapasitesine sahip su yalıtım ve derz dolgu amaçlı kullanılan tüm hava koşullarına dayanıklı tek komponentli nötr silikonudur.

**Silirub WS** kürlendikten sonra elastikiyetini korur,

**Silirub WS** cam, lamine cam, eloksallı alüminyum, galvanize çelik ve beton yüzeylere mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.

**Silirub WS** ISO standartlarında düşük modüllüdür,

**Silirub WS** tüm hava koşullarına karşı yüksek dayanıma sahiptir.

**Silirub WS** çift cam üniteleriyle uyumlu olup su geçirimsizlik özelliğine sahiptir,

**Silirub WS** alüminyum giydirme cephe uygulamalarında, kompozit panel, alüminyum ve PVC doğrama derzlerinde sızdırmazlık uygulamaları için idealdir.

Ürün Kodu	Renk	Ambalaj	Adet/Koli	Koli/Palet
123149	Siyah / Black	310 ml kartuş	24	60

## SILIRUB NO5



**Silirub NO5** ISO 11600 F25 LM ve G25LM standartına denk SNJF (Fransa) standartına sahip. Yüksek kaliteli, birçok yüzeye mükemmel yapışma özelliğine sahip, PVC ve alüminyum doğrama, pencere duvar birleşme derzleri, giydirme cephe uygulamalarında ideal bir nötr silikonudur.

**Silirub NO5** birçok yüzeye mükemmel yapışma özelliğine sahiptir.

**Silirub NO5** düşük modüllüdür.

**Silirub NO5** kokusuzdur.

**Silirub NO5** kürlendikten sonra elastikiyetini korur,

**Silirub NO5** tüm hava koşullarına karşı yüksek dayanıma sahiptir.

Ürün Kodu	Renk	Ambalaj	Adet/Koli	Koli/Palet
120634	Şeffaf / Clear	310 ml kartuş	24	60
120635	Beyaz / White	310 ml kartuş	24	60
120646	Siyah / Black	310 ml kartuş	24	60
120637	Gri/Grey	310 ml kartuş	24	60
120644	Kahverengi/Brown	310 ml kartuş	24	60
120638	Alüm.Silver/Alu Grey	310 ml kartuş	24	60
120640	Bej/Beige	310 ml kartuş	24	60
120642	Altınmeşe/Golden Oak	310 ml kartuş	24	60
120645	Bronz/Bronze	310 ml kartuş	24	60

## SILIRUB S



**Silirub S 310** yüksek kaliteli, elastik, tek komponentli, genel amaçlı, antibakteriyel asetik silikonudur.

**Silirub S 310** UV ışınlarına dayanıklıdır,

**Silirub S 310** antibakteriyel özelliği sayesinde bakteri barındırmaz.

**Silirub S 310** kürlendikten sonra elastikiyet özelliğini korur.

Ürün Kodu	Renk	Ambalaj	Adet/Koli	Koli/Palet
104001	Şeffaf / Clear	310 ml kartuş	24	80
104002	Beyaz / White	310 ml kartuş	24	80
104003	Kahverengi/Brown	310 ml kartuş	24	80
104004	Siyah / Black	310 ml kartuş	24	80
104005	Gri/Grey	310 ml kartuş	24	80
104006	Alüm.Silver/Alu Grey	310 ml kartuş	24	80
104007	Bej/Beige	310 ml kartuş	24	80
104008	Altınmeşe/Golden Oak	310 ml kartuş	24	80
104021	Şeffaf	280 ml kartuş	24	80
104022	Beyaz	280 ml kartuş	24	80

## Fix ALL Crystal



**Fix ALL Crystal** gözenekli ve gözeneksiz tüm yüzeylerde yapıştırma ve dolgu amaçlı uygulamalarda kullanılabilen, yüksek elastikiyete sahip, tek komponentli, MS-Polimer bazlı, %100 kristal şeffaf mastiktir.

**Fix ALL Crystal** %100 kristal şeffaf,

**Fix ALL Crystal** uygulamadan hemen sonra su bazlı veya pek çok değişik boyalar ile boyanabilir,

**Fix ALL Crystal** nemli yüzeylerde bile kullanılabilir,

**Fix ALL Crystal** UV ışınlarına dayanıklı,

**Fix ALL Crystal** kokusuzdur ve solvent içermez,

**Fix ALL Crystal** hızlı kürlenir.

Ürün Kodu	Renk	Ambalaj	Adet/Koli	Koli/Palet
122530	Kristal Şeffaf / Crystal	290 gr kartuş	12	120

Soudal



## ACRYRUB SİLİKONİZE MASTİK

**Acryrub Silikonize** tek komponentli, akrilik dispersiyon esaslı, silikon emülsiyonu ile takviye edilerek üstün yapışma gücüne sahip, boyanabilen derz dolgu ve izolasyon mastığıdır.

**Acryrub Silikonize** antibakteriyel özelliği sayesinde sararma ve kararma yapmaz,

**Acryrub Silikonize** kuruduktan sonra elastikiyetini korur, çatlama yapmaz,

**Acryrub Silikonize** kürendikten sonra boyanabilme özelliğine sahiptir.

Ürün Kodu	Renk	Ambalaj	Adet/Koli	Koli/Palet
117566	Beyaz / White	500 gr kartuş	24	80



## FIRECRYL FR

**Firecryl Fr** tek komponentli, kullanıma hazır, 120 °C den daha yüksek ısılara maruz kaldığında genişerek alevlerin ve dumanın yayılmasını önleyen 240 dakikaya kadar yangın geciktirici özelliğe sahip akrilik mastiktir.

**Firecryl Fr** 240 dakikaya kadar yangın dayanım ve geciktirme özelliği, (EN 1366 Kısım 4: NBN713.020-BS 476/20)

**Firecryl Fr** yangın ve duman geçişlerine karşı dayanıklı,

**Firecryl Fr** 120 °C den daha yüksek ısılara maruz kaldığında genişerek alevlerin ve dumanın yayılmasını önler,

**Firecryl Fr** gözenekli yüzeylerde ve metallerde mükemmel yapışma sağlar,

**Firecryl Fr** kuruduktan sonra boyanma özelliğine sahiptir.

**Onaylar:** \*Test Raporu 9297-Gent Üniversitesi: NBN 713.020, EN 1366-4

\*Warrington Yangın Araştırma Raporu: BS476: Kısım 20

\*TNO Raporu 2000: CVB-R00703

Ürün Kodu	Renk	Ambalaj	Adet/Koli	Koli/Palet
106329	Beyaz / White	310 ml kartuş	15	100

## SOUDEFLEX 40 FC

**Soudaflex 40 FC** çok yüksek kaliteli tek komponentli, yüksek modüllü, pek çok yapıştırma ve dolgu işlemlerinde kullanılabilecek, hızlı kürenen poliüretan bazlı mastiktir.

**Soudaflex 40 FC** kürendikten sonra elastikiyetini korur.

**Soudaflex 40 FC** tüm yüzeylere çok iyi yapışma sağlar

**Soudaflex 40 FC** inşaat ve metal endüstrisindeki yapıştırma ve dolgu uygulamalarında mükemmel sonuç sağlar.

**Soudaflex 40 FC** boyanabilme özelliğine sahiptir.

Ürün Kodu	Renk	Ambalaj	Adet/Koli	Koli/Palet
123142	Beyaz / White	310 ml kartuş	24	
123143	Gri/Grey	310 ml kartuş	24	60
123144	Siyah / Black	310 ml kartuş	24	60
123145	Kahverengi/Brown	310 ml kartuş	24	60
102641	Tik/Teak	310 ml kartuş	12	60
				120
116170			12	
120624	Beyaz/White	600 ml sosis	12	70
116171	Kırık Beyaz/Offwhite	600 ml sosis	12	70
116902	Gri/Grey	600 ml sosis	12	70
123146	Siyah/Black	600 ml sosis	12	70
	Kahverengi/Brown	600 ml sosis		70



## BUTYRUB

**Butyrub** tam kürendikten sonra bile esnek, kuru bir yüzeye sahiptir, uygulandığı yüzeyde iz bırakmaz,

**Butyrub** 24 saatten sonra boyanabilir,

**Butyrub** birçok yüzeye, özellikle boyalı metallere mükemmel yapışma özelliğine sahiptir,

**Butyrub** UV ışınlarına ve tüm hava şartlarına dayanıklıdır.



Ürün Kodu	Renk	Ambalaj	Adet/Koli
102570	Gri / Grey	310 gr kartuş	15

Bir yüzeyi alüminyum folyo veya siyah cam tülü kaplı izober taşıyıcı levhadır. Shrink ambalajlarda piyasaya sürülür. Ankrāj ekipmanları sayesinde cephe yüzeylerinde taşıyıcı profiller arasında uygulanır. Pimler sayesinde cephe duvarına monte edilir.

izober  
ROCK-WOOL

DCL 50 Boyutları ve Teknik Özellikleri

Kalınlık (mm)	Ebat (mm)	kg/m <sup>2</sup>	Paket (m <sup>2</sup> )	Adet (1200x1200mm)	Isı Geçirgenlik Direnci (m <sup>2</sup> K/W)
30	600x1200	1,50	11,52	16	0,88
40	600x1200	2,00	7,20	10	1,18
50	600x1200	2,50	5,76	8	1,47
60	600x1200	3,00	5,04	7	1,76
80	600x1200	4,00	3,60	5	2,35
100	600x1200	5,00	2,88	4	2,94
120	600x1200	6,00	2,16	3	3,53



- Buhar geçirgen su yalıtım örtüleri ahşap taşıyıcıları olanlar öncelikli olmak üzere gerek metal, gerekse beton ve tuğla esaslı duvar ve cephe uygulamalarında sıkça tercih edilmektedir.
- Dış giydirmeler tamamlanmadan, binanın dokusunu inşaat sırasında meydana gelebilecek yağmur suyu etkilerinden korur.
- Su buharının / nemin yapıdan tahliyesini sağlar.

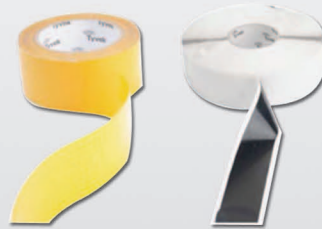
DuPont™  
Tyvek®



	DuPont Code	Sd Değeri (m)	En m	Boy m	Ambalaj Birimi	Ambalaj Miktarı	Ana Birim	m <sup>2</sup> /palet
TYVEK SOLID Su Yalıtım Örtüsü (1,5x100) m	1580B	0,02	1,5	100	Rulo =	150	m <sup>2</sup>	4500
TYVEK SOLID Su Yalıtım Örtüsü (1,5x50) m	1580B	0,02	1,5	50	Rulo =	75	m <sup>2</sup>	6000
TYVEK SUPRO PLUS Su Yalıtım Örtüsü (1,5x100) m	2506B	0,02	1,5	50	Rulo =	75	m <sup>2</sup>	1800
TYVEK PRO Su Yalıtım Örtüsü (1,5x100) m	2508B	0,02	1,5	50	Rulo =	75	m <sup>2</sup>	1800
TYVEK METAL Su Yalıtım Örtüsü (1,1x30) m	2510B	0,02	1,1	30	Rulo =	33	m <sup>2</sup>	264
TYVEK ENERCOR Su Yalıtım Örtüsü (1,5x50) m	3480B	0,02	1,5	50	Rulo =	75	m <sup>2</sup>	1800
TYVEK AIRGUARD Reflective Buhar Kesici (1,5x50) m	5814X	200	1,5	50	Rulo =	75	m <sup>2</sup>	3600
TYVEK Airquard SD5 Buhar Kontrol Örtüsü (1,5x50) m	8327AD	5	1,5	50	Rulo =	75	m <sup>2</sup>	1800
TYVEK Airquard SD23 Buhar Kontrol Örtüsü (1,5x50) m	8207A	23	1,5	50	Rulo =	75	m <sup>3</sup>	1800
TYVEK UV FACADE Dış Cephe Yalıtım Örtüsü (1,5x50) m	2524B	0,03	1,5	50	Rulo =	75	m <sup>2</sup>	1800

### DuPont™ Tyvek® Akirlik Bant

Binileri bantlayarak geçirimsiz hale getirmek ve girişler, boru bağlantıları, pencere ve kapı açıklıklarının yalıtılması için geliştirilen tek taraflı banttır. Taşıyıcı DuPont™ Tyvek® malzemeden mamuldür, yapıştırıcı ise akrilik bazlıdır, böylece uygulama sonrasında çok dayanıklı ve uzun ömürlü bir yapışma sağlar. Reflekte özellikli metalize tipi de bulunmaktadır.



## EPDM MEMBRAN

EPDM MEMBRANE Giydirme cephe arkasında oluşan, terleme veya cepheye çarpan yağmur tanelerinden oluşan neme karşı, pencere kasası ile yapı arasında kalan boşluk Lineflex EPDM Membran kullanılarak sızdırmaz hale getirilir. Uygulamada 0,5mm - 1,2mm kalınlık aralığındaki EPDM Membranlar bütün veya 150-200mm lik şeritler halinde kullanılır. İsteğe bağlı olarak dağa geni veya bir tarafı kendinden yapışkanlı şeritler üretilmektedir. Aksesuar olarak astar, yapıştırma mastiği ve baskı çantası kullanılır.



### Lineflex EPDM Membran Test Sonuçları

Sıvı Su Geçirmezlik	W1
Statik Yük Dayanımı	20 kg
Çekme Dayanımı	min.6,00 MPa
Donatısız Plaka	min.6,00 MPa
Donatılı Plaka	W1
Yaşlandırma Su Geçirmezlik Dayanımı	Method A : 300 mm-sızdırma yok
Darbe Dayanımı	Method B : 300 mm-sızdırma yok
Yırtılma Dayanımı (Çivi)	
Donatısız Plaka	min.50,0 N
Donatılı Plaka	min.200,0 N
Yanma Özelliği	E
Ek Yeri Dayanımı	min.3,50 N/mm

Ürün Cinsi	Kalınlık	Max. Uzunluk	Rulo Ölçü
Lineflex 050	0,50 mm	50 m	75 m <sup>2</sup>
Lineflex 100	1,00 mm	25 m	37,5 m <sup>2</sup>
Lineflex 120	1,20 mm	25 m	37,5 m <sup>2</sup>
Lineflex 130	1,30 mm	25 m	37,5 m <sup>2</sup>
Lineflex 150	1,50 mm	25 m	37,5 m <sup>2</sup>
Lineflex 200	2,00 mm	25 m	37,5 m <sup>2</sup>
Lineflex 250	2,50 mm	25 m	37,5 m <sup>2</sup>



## EPDM MEMBRAN YAPIŞTIRICISI

**SOUDAL**



### Uygulama alanları:

EPDM tabakalarının birbirine yapıştırılmasında EPDM tabakalarının bir çok değişik yapı malzemesine yapıştırılmasında

### Paketleme:

Renk: Siyah

Paket: 310 ml kartuş

Raf ömrü: Açılmamış paketlerde, serin ve kuru ortamda, +5 ° ile +25 °C arasında 12 ay.

### Yüzeyler:

Yüzey türü: bir çok gözenekli ve gözeneksiz yüzeylerde

Yüzey durumu: temiz, kuru, toz ve yağlardan arındırılmış

Hazırlık: suyun yoğun olduğu gözenekli yüzeylerdeki uygulamalar için Primer 150 astar uygulanır, gözeneksiz yüzeylerde astar gerektirmez. Ancak gözeneksiz yüzeylerde yapışma gücünü arttırmak için Soudal Surface Activator önerilir. Çok değişik kalitelere sahip EPDM ürünlerinden dolayı kullanım öncesinde uyum testi önemle tavsiye edilir.

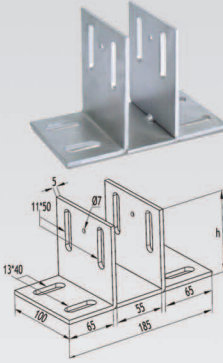


ANKRAJ - VIDA

# Ankraj

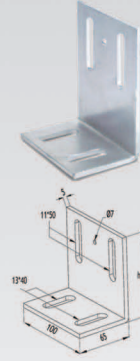
## YATAY DELİKLİ U ANKRAJ

4MM	5MM
80U	80U
100U	100U
120U	120U
	150U
	180U
	200U



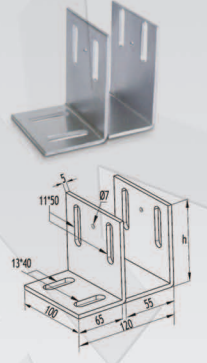
## YATAY DELİKLİ L ANKRAJ

4MM	5MM
80F	80F
100F	100F
120F	120F
	150F
	180F
	200F



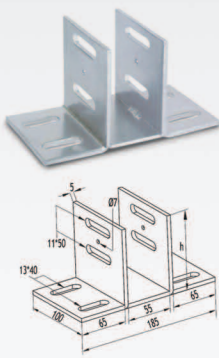
## YATAY DELİKLİ F ANKRAJ

4MM	5MM
80L	80L
100L	100L
120L	120L
	150L
	180L
	200L



## DÜŞEY DELİKLİ U ANKRAJ

4MM	5MM
80U	80U
100U	100U
120U	120U
	150U
	180U
	200U



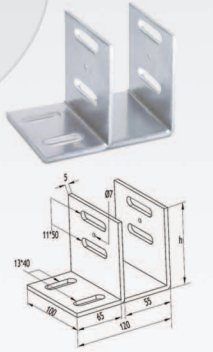
## DÜŞEY DELİKLİ L ANKRAJ

4MM	5MM
80L	80L
100L	100L
120L	120L
	150L
	180L
	200L



## DÜŞEY DELİKLİ F ANKRAJ

4MM	5MM
80F	80F
100F	100F
120F	120F
	150F
	180F
	200F



## Braket

### L BRAKET

50	A	B
50	70	80
50	100	80
50	130	80
50	150	80
50	70	150
50	100	150
50	130	150
50	150	150



## Klipsli Dübel

M10X90	M12X100
M10X100	M12X110
M10X110	M12X120
M10X120	M12X130



## Saplama Takımı

M10X80	Saplama Takımı (2pul+Somun)
--------	--------------------------------



### SAC GÖMLEKLİ DÜBEL



EBAT	M.ÇAPI
M.6*45	8
M.6*65	8
M.8*55	10
M.8*75	10
M.8*100	10
M.10*70	12
M.10*85	12
M.10*110	12
M.10*130	12
M.10*150	12
M.12*70	16
M.12*90	16
M.12*110	16
M.12*130	16
M.12*150	16

### KLİPSLİ DÜBEL



EBAT	M.ÇAPI
M.8*75	8
M.8*110	8
M.10*90	10
M.10*110	10
M.10*120	10
M.10*150	10
M.12*90	12
M.12*110	12
M.12*120	12
M.12*150	12
M.12*200	12
M.16*100	16
M.16*145	16
M.16*175	16
M.16*200	16
M.16*250	16
M.20*150	20
M.20*180	20
M.20*200	20
M.20*225	20
M.20*250	20
M.20*300	20

### MATKAP UÇLU VİDA (YSB-YHB)



EBAT
3,9*9,5
3,9*13
3,9*16
3,9*19
3,9*22
3,9*25
3,9*32
3,9*38
4,2*13
4,2*16
4,2*19
4,2*22
4,2*25
4,2*32
4,2*38
4,2*45
4,2*50
4,8*13
4,8*16
4,8*19
4,8*22
4,8*25
4,8*32
4,8*38
4,8*45
4,8*50
4,8*60
4,8*70
4,8*80
4,8*100

### TRAPEZ VİDASI



EBAT
4,2*16
4,2*19
4,8*16
4,8*19
4,8*19
4,8*25
4,8*32
5,5*25
5,5*32
5,5*32
5,5*38
5,5*50
5,5*50
5,5*60
5,5*60
6,3*25
6,3*32
6,3*38
6,3*50
6,3*60
6,3*70
6,3*80
6,3*100

### POP PERÇİN 3MM-4MM-5MM-6MM



EBAT
6
8
10
12
15
18
20
25
30
35



### STRAFOR DÜBELİ

10\*100

### SETSKUR CİVATA



d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
P	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
dp (max)	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12	15	18
s	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12









