



ΑΚΑ & ΒΑΣΑ

[www.akagrup.com](http://www.akagrup.com)



# PASLANMAZ ÇELİK BACA SİSTEMLERİ

www.akagrup.com



AKA BACA



## FALİYET ALANLARI

- Doğalgazlı Kazan Baca Sistemleri
- Kombi için Paslanmaz Çelik Şönt ve müstakil Baca Sistemleri
- Aspiratör ve Soba için Şönt Baca Sistemleri
- Sanayi Bacası İmalatı ve Projelendirilmesi
- Her Ebatta Su, Süt ve Asit Tankları İmalatı
- Klima, Kanal ve Sığınak Havalandırmaları
- Paslanmaz Mutfak ve Çelik Raf Sistemleri,
- Paslanmaz Çelik ve Alüminyum Merdiven
- Balkon Korkuluk Sistemleri
- Modüler ve Kaynaklı kullanım ve
- Yangın Su Depoları
- Şömine Bacaları
- Jeneratör Egzos Bacaları

## HAKKIMIZDA

AKA İnşaat ve Ticaret Limited Şirketi 2000 yılında Ulus vergi dairesine bağlı olarak Ankara Ticaret Odası kayıtlarına girmiştir. Şirketimiz inşaat ve metal işleri üzerine ağırlıklı çalışmaktadır. Şirketimiz 2002 yılından itibaren Argon kaynaklı TSE standartlarında ve kontrolünde paslanmaz çelik baca imalatı yapmaktadır. Türkiye genelinde doğalgazlı yakıt kazanları başta olmak üzere bütün yakıt türleri için paslanmaz çelik baca - su deposu - korkuluk - çöp ve çamaşır şut imalatı konusunda yetkili ve deneyimlidir.

## MİSYONUMUZ

Şirketimizin yetenek ve kapasitesi doğrultusunda, müşterilerimizin tüm ürün ve hizmet beklentilerini dünya standartlarında karşılamak, amaçlarımızı çevreye ve doğaya zarar vermeden, ilişkide olduğumuz kurum ve kişilerle uyum içerisinde gerçekleştirmek, ülke ve bölge ekonomisine katkıda bulunmak mevcut ve yeni ürünlerimiz ile faaliyet bölgelerimizin gelişiminde önemli roller alarak, sürekli girişimci olmak Baca sektöründeki global gelişmelere katkıda bulunmak.

## VİZYONUMUZ

Aka Grup, gelişen pazarın koşullarına uygun olarak kaliteyi, verimliliği ve ürün çeşitliliğini artırarak sektörde en büyük ve öncü kuruluş olamaya devam edecektir.



## KAZAN BACASI

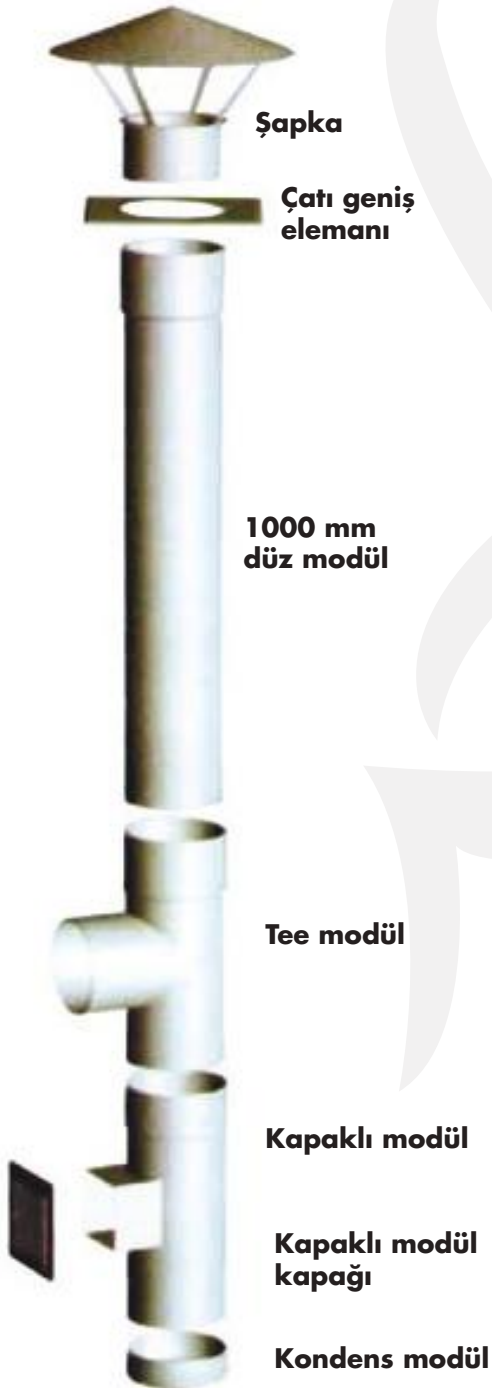
### TEK CİDARLI BACA

Kaynak Birleřtirmeli

Kenet Birleřtirmeli

Alüminyum Gofraj Kaplamalı

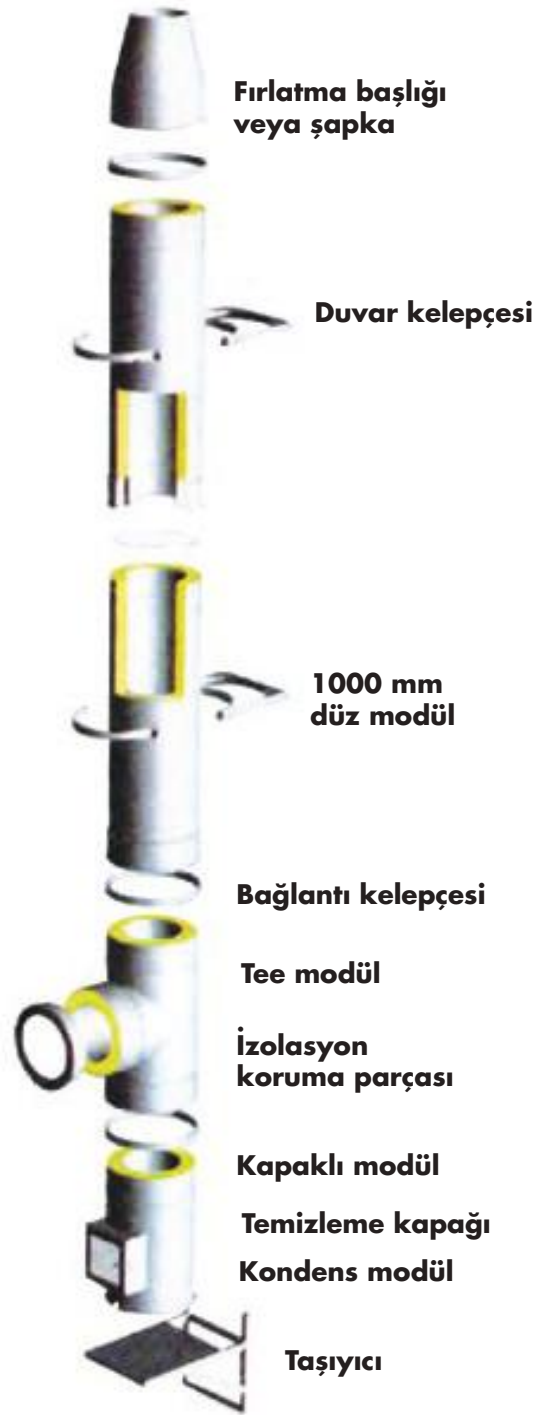
304 CrNi Kaplamalı



### ÇİFT CİDARLI BACA

Kaynak Birleřtirmeli

Kenet Birleřtirmeli



## KAZAN BACASI TEK CİDARLI AK-TC



Sıvı, Katı ve Gaz yakıtlı sistemler için uygundur.

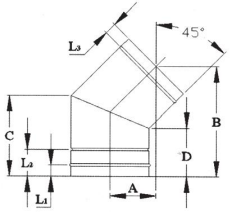
### Baca malzemesi

Astar malzemesi : Min 0,50 mm Aısı 316 L paslanmaz çelik  
Çap aralığı : 100-600 mm

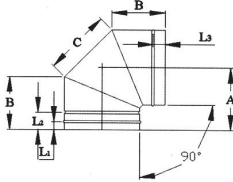
Genellikle ısı yalıtımı gerektirmeyen tuğla bacaların içerisine (şaft içi) kılıf olarak yerleştirilebildiği gibi, inşaat halindeki binalarda da henüz baca şaftları açık iken de kullanılmaktadır.

Minimum 0.50 mm. kalınlıkta AISI 316-316 L kalitede paslanmaz çelikten, otomatik robot kaynaklı olarak imal edilmektedir. Düşey yük alt ana taşıyıcı üzerinde taşınır ve modüller birleştirme kelepçeleri ile birleştirilir.

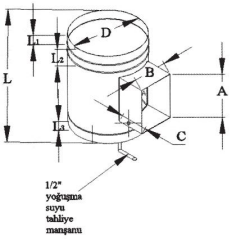
Muflu geçme şeklinde imal edilen baca sistemlerinde geçme bölgelerinde basınç tipine göre ayrıca jel veya termoplastik conta kullanılmaktadır. Düşey yükü karşılayacak ara taşıyıcılar ve bacaların rijitliğini sağlayan duvar tip tutucu kelepçeler belirli mesafelerde kullanılmaktadır.



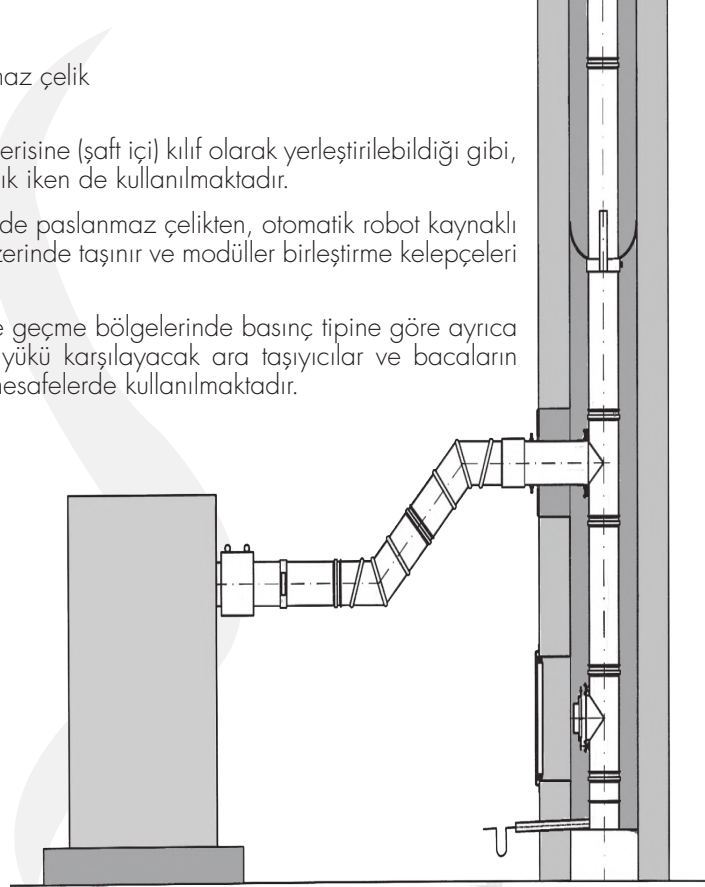
Ölçüler mm							
No	1	2	3	4	5	6	Tolerans
Çp	100	150	200	300	400	450	±3
A	65.5	72.5	79.5	95	115	130	±3
B	150	175	192	230.5	277.5	295	±3
C	110	135	155	190	245	255	±3
D	75	75	75	75	75	75	±3
E	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	+0.05
L1	29	29	29	29	29	29	±3
L2	56	56	56	56	56	56	±3
L3	54	54	54	54	54	54	±3



Ölçüler mm							
No	1	2	3	4	5	6	Tolerans
Çp	100	150	200	300	400	450	±3
A	160	185	210	260	310	335	±3
B	110	135	155	190	245	255	±3
C	110	135	155	190	245	255	±3
E	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	+0.05
L1	29	29	29	29	29	29	±3
L2	56	56	56	56	56	56	±3
L3	54	54	54	54	54	54	±3



Ölçüler mm							
No	1	2	3	4	5	6	Tolerans
Çp	100	150	200	300	400	450	±3
A	150	150	150	200	200	200	±3
B	80	100	100	150	150	150	±3
C	100	100	100	100	100	100	±3
E	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	+0.05
L1	29	29	29	29	29	29	±3
L2	56	56	56	56	56	56	±3
L3	54	54	54	54	54	54	±3



Tek cidar baca sistemlerinde ısıl geçirgenlikler yüksek olduğundan ısı kayıpları söz konusudur ve bu durum baca gazı çekişini negatif yönde etki etmektedir. Şaft içine yerleştirildiği için ikinci bir izolasyona gerek duyulmaz. Gaz dağıtım şirketlerinde de şaft içinde bulunduğu sürece hiçbir problem oluşturmaz. Kabulü yapılır.

Montajı kolay bir baca tipidir. Baca şaftı kazan kapasitesine uygun baca çapına müsaade ettiği sürece tek cidar baca montajı her durumda yapılabilir. (inşaat veya bitmiş binalara vs.).

Çift cidarlı bacalara göre daha ekonomiktirler.

Basit Amprik formülle kazan kapasitesine göre yaklaşık baca çapını belirleyebiliriz. Baca çapının uyup uymadığını kontrol için exel formatlı veya firmaların çıkardığı baca hesap programları kullanılır. Bu şekilde montajı biten bacaların baca teknik raporları düzenlenip , müşteriye teslim edilir.

Kazan için uygun olan baca çapı belirlenmesi ve ön hesap için aşağıdaki amprik formül kullanılabilir.

- F : baca kesit alanı (cm<sup>2</sup>)
- Q : kazan anma ısı gücü (kcal / h)
- h : baca yüksekliği ( m)
- k : yakıt katsayısı ( üflemlerli brülörlerde :0,010)  
(atmosferik brülörlerde:0,012)  
( sıvı yakıtlı kazanlarda:0,015)  
(Katı yakıtlı kazanlarda :0,03)





## KAZAN BACASI ÇİFT CİDARLI AK-CC

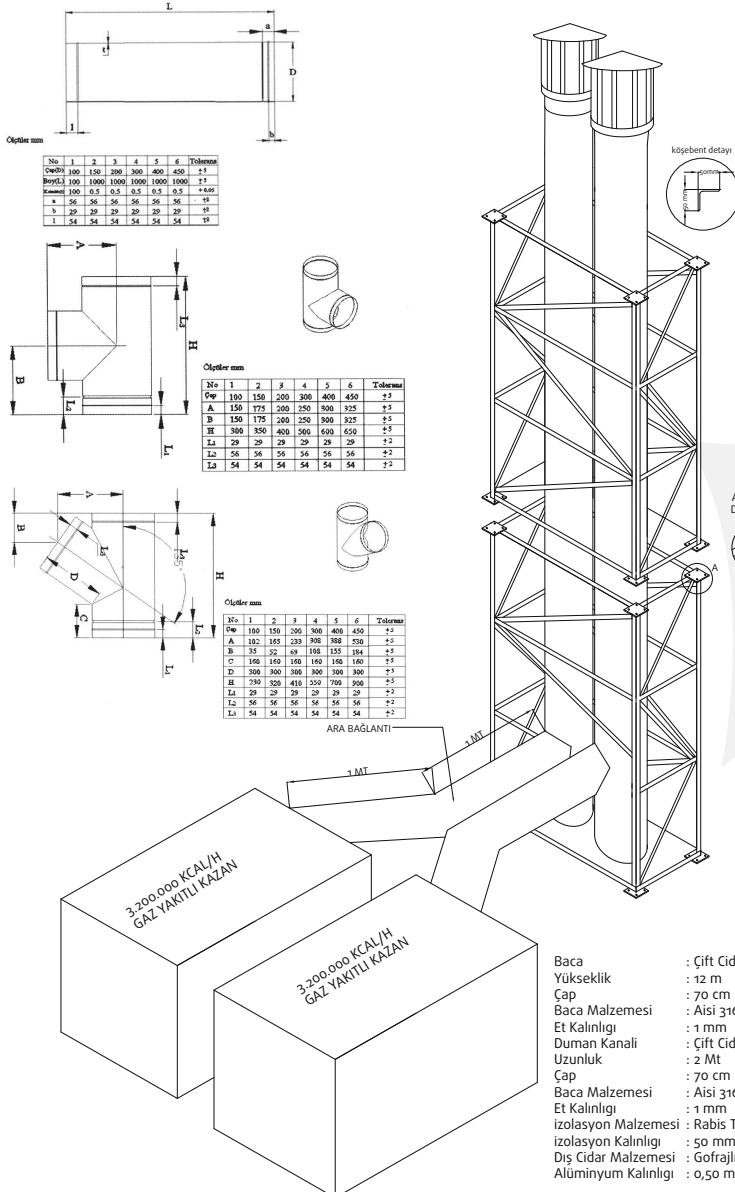
Sıvı, Katı ve Gaz yakıtlı sistemler için uygundur.

### Baca malzemesi

Astar Malzemesi : 0,50 mm Aisi 316 L paslanmaz çelik  
Ara katman : 30 - 50 mm rabis telli taşıyüü  
Kaplama malzemesi : 430 çelik - galvaniz - gofrajlı alüminyum  
Kalınlık aralığı : 0,40 - 0,70 mm  
Çap aralığı : 100 - 600 mm

Çift cidarlı bacalar doğalgaz, fuel oil yada ekolojik katı yakıtla çalışan sistemlerden çıkan atık gazın atmosfere güvenli şekilde bağımsız olarak atılması için kullanılan baca sistemidir.

Bacalar, ısı ve basınç farklılıklarıyla çalışırlar. Burada temel kural gaz temasına haiz olan yüzey ısısının, atık gaz atmosfere atılana kadar yoğunlaşma sıcaklığının altına düşmesini sağlamaktır. Bunu sağlamak içinde tüm baca sistemi 30 MM – 100 MM (ortam ısısı ve baca çalışma şartlarına bağılı olarak) Mineral Lifli Taş Yünleri ile sa-



rılarak ısı korunur. Ayrıca kullanılan izolasyon malzemelerini korumak ve baca sistemine dekoratif bir görünümlü katmak amacı ilde üzerlerine kaplama malzemeleri kullanılarak ikinci bir cidar oluşturulur.

Bu tarz bacalar genellikle bina dışı uygulamalarda, büyük ve geniş şaflarda, kendi kendini taşıyan baca sistemlerinde, konstrüksiyon yardımı ile taşınan baca sistemlerinde kullanılırlar.

Düşey yük alt ana taşıyıcı üzerinde taşınır ve modüller birleştirme kelepçeleri ile birleştirilirler. Muflu geçme şeklinde imal edilen baca sistemlerinde geçme bölgelerinde basınç tipine bağılı olarak jel veya termoplastik conta kullanılmaktadır.

### Genel bilgi :

İdeal olarak bir kazana bir baca bağlanmalıdır. Bazı özel( yer olmaması , baca çapının yüksek tutulması, rapor istenmemesi doğalgaz kullanılmaması gibi) durumlarda 2 kazana 1 adet baca bağlandığı olmuştur. Bu sisteme pantolon adı verilir.

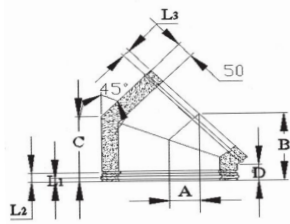


## KAZAN BACASI ÇİFT CİDARLI AK-CC

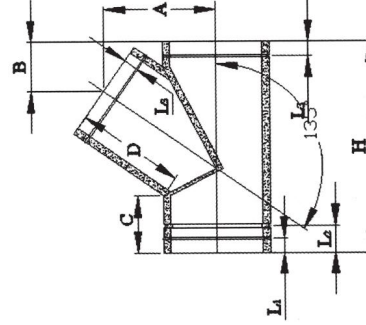
Gaz dağıtım şirketleri tarafından bu tip bacalara kesinlikle kabul verilmemektedir. Uygun olanı yukarıdada belirttiğimiz gibi bir kazan bir adet baca sistemidir.



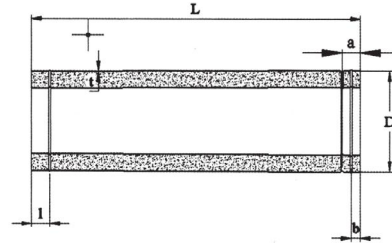
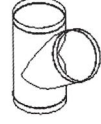
Duman kanalının kazan tarafına bağlantı noktasından itibaren baca çapının en az üç katı mesafesinde yer alacak şekilde analiz manşonu kaynatılmalı ve ağzı tapalanmalıdır. Analiz manşonunun ağzı kanal izolesinin dışına kadar çıkmalıdır.



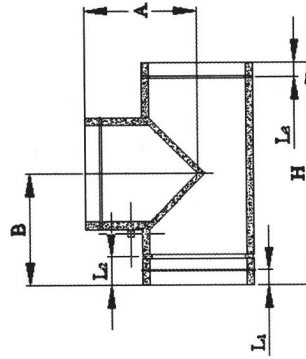
No	1	2	3	4	5	6	Tolerans
Çap	100	150	200	300	400	450	±5
A	63	74	80	90	115	115	±5
B	152	177	193	218	276	276	±5
C	130	155	175	210	265	275	±5
D	53	53	53	53	53	53	±5
İzolasyon kalınlığı	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	+0.05
L1	29	29	29	29	29	29	±2
L2	56	56	56	56	56	56	±2
L3	54	54	54	54	54	54	±2



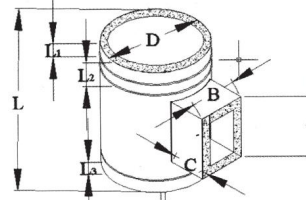
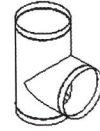
No	1	2	3	4	5	6	Tolerans
Çap	200	250	300	400	500	550	±5
A	102	165	233	308	386	530	±5
B	95	52	69	108	155	184	±5
C	160	160	160	160	160	160	±5
D	300	300	300	300	300	300	±5
H	230	320	410	550	700	900	±5
L1	29	29	29	29	29	29	±2
L2	56	56	56	56	56	56	±2
L3	54	54	54	54	54	54	±2



No	1	2	3	4	5	6	Tolerans
Çap(D)	200	250	300	400	500	550	±5
Boy(L)	100	1000	1000	1000	1000	1000	±5
Kalınlık	100	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	+0.05
a	56	56	56	56	56	56	±2
b	29	29	29	29	29	29	±2
l	54	54	54	54	54	54	±2

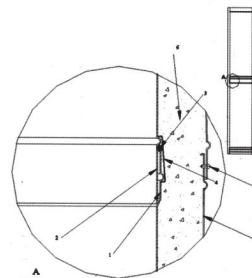
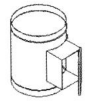


No	1	2	3	4	5	6	Tolerans
Çap	200	250	300	400	500	550	±5
A	150	175	200	250	300	325	±5
B	150	175	200	250	300	325	±5
H	300	350	400	500	600	650	±5
L1	29	29	29	29	29	29	±2
L2	56	56	56	56	56	56	±2
L3	54	54	54	54	54	54	±2



1/2" yoğuşma sınyu tahliye manşonu

No	1	2	3	4	5	6	Tolerans
Çap(D)	200	250	300	400	500	550	±5
Boy(L)	300	300	300	300	300	300	±5
A	150	150	150	200	200	200	±5
B	80	100	100	150	150	150	±5
C	100	100	100	100	100	100	±5
Kalınlık	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	+0.05
L1	29	29	29	29	29	29	±2
L2	56	56	56	56	56	56	±2
L3	54	54	54	54	54	54	±2



No	Parça adı	Parça sayısı	Açıklama
1	Düz Boru	1	L=1000 Geniş ağız
2	Düz Boru	1	L=1000 Dar ağız
3	Conta	1	300°C Yamaç Conta
4	Kelime	1	3 x 3 x 40
5	Değ cidar kaplama sınyu	1	Galvaniz/Alüminyum/Paslanmaz
6	Tapyım		Ø50 Rabis telli
7	Yıldız Uylu Vida		Paslanmaz çelik Matkap uçlu

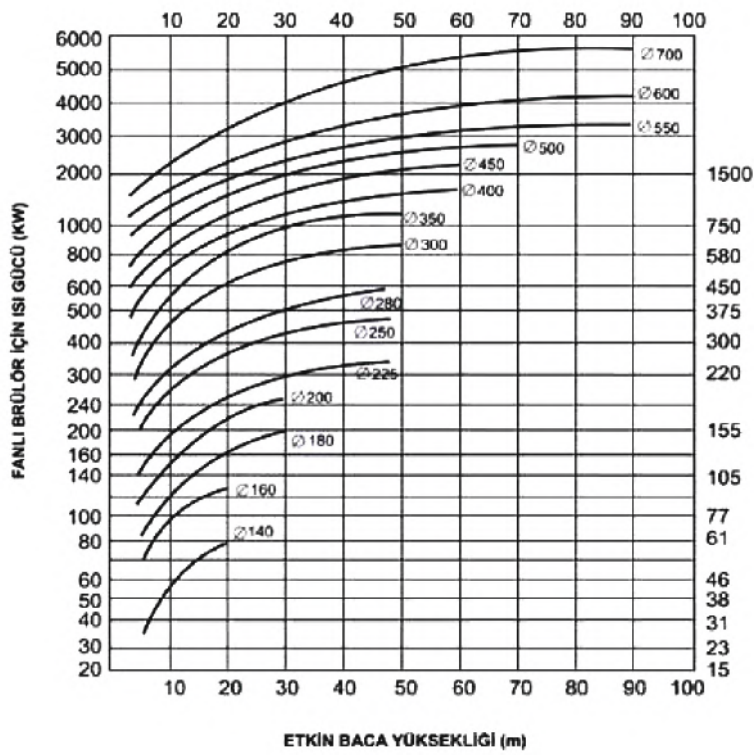




## KAZAN BACASI ÇİFT CİDARLI AK-CC



### BACA ÇAPI SEÇİM DİYAGRAMI



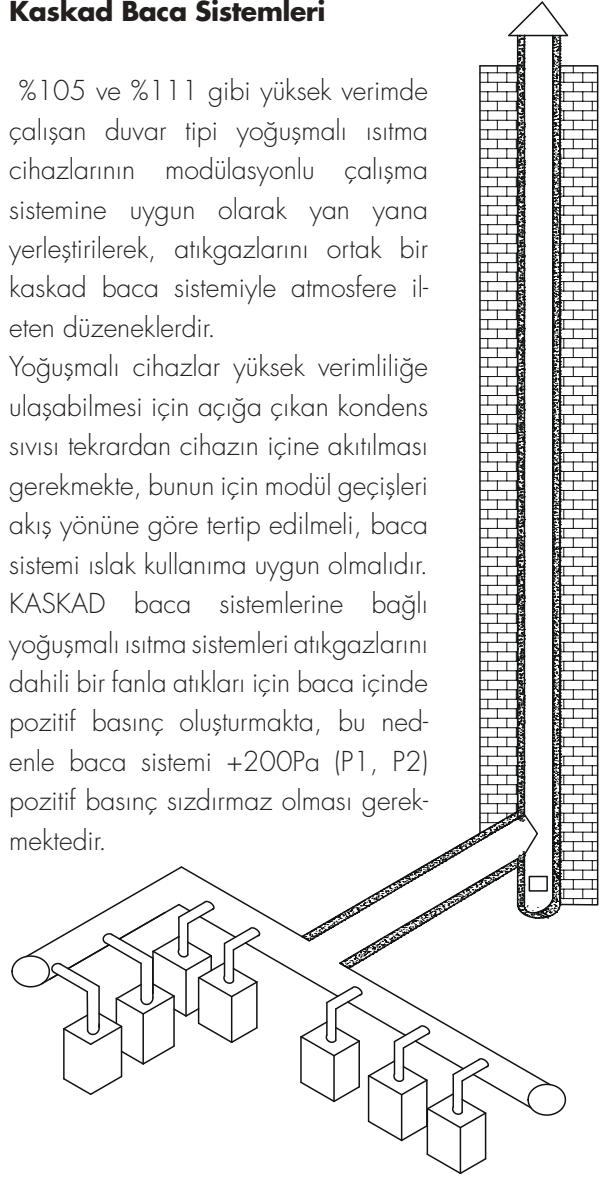
## KASKAT BACALARI



## Kaskad Baca Sistemleri

%105 ve %111 gibi yüksek verimde çalışan duvar tipi yağışmalı ısıtma cihazlarının modülasyonlu çalışma sistemine uygun olarak yan yana yerleştirilerek, atıkgazlarını ortak bir kaskad baca sistemiyle atmosfere ileten düzeneklerdir.

Yağışmalı cihazlar yüksek verimliliğe ulaşabilmesi için açığa çıkan kondens sıvısı tekrardan cihazın içine akıtılması gerekmektedir, bunun için modül geçişleri akış yönüne göre tertip edilmeli, baca sistemi ıslak kullanıma uygun olmalıdır. KASKAD baca sistemlerine bağlı yağışmalı ısıtma sistemleri atıkgazlarını dahili bir fanla atıkları için baca içinde pozitif basınç oluşturmakta, bu nedenle baca sistemi +200Pa (P1, P2) pozitif basınç sızdırmaz olması gerekmektedir.







## SANAYİ BACALARI



**Konstrüksiyonlu Bacalar** Kendini taşıyan bacalar  
Sıvı, Katı ve Gaz yakıtlı sistemler için uygundur.

**Baca malzemesi:**

- İç Cidar : AISI 316 - AISI 316 L (0.5 - 2 mm)
- Dış Cidar : 304 CrNi paslanmaz çelik (kalınlık aralığı 0.4 - 2 mm)  
430 kalite paslanmaz çelik  
Gofrajlı Alüminyum  
Galvaniz
- Konstrüksiyon : St 37 - St 52 Çelik (Boru yada profil - Projeye özel)

Genellikle büyük çaplı veya çok sayıda bacanın bir arada taşınması durumlarında tercih edilirler. Bu tip bacalar için rüzgâr ve deprem yükleri hesaplamaları yapılmalıdır. Baca çapları ve yüksekliklere bağlı olarak kullanılan malzemeler kalınlık ve imalat mantığı açısından diğer bacalardan ayrılırlar.

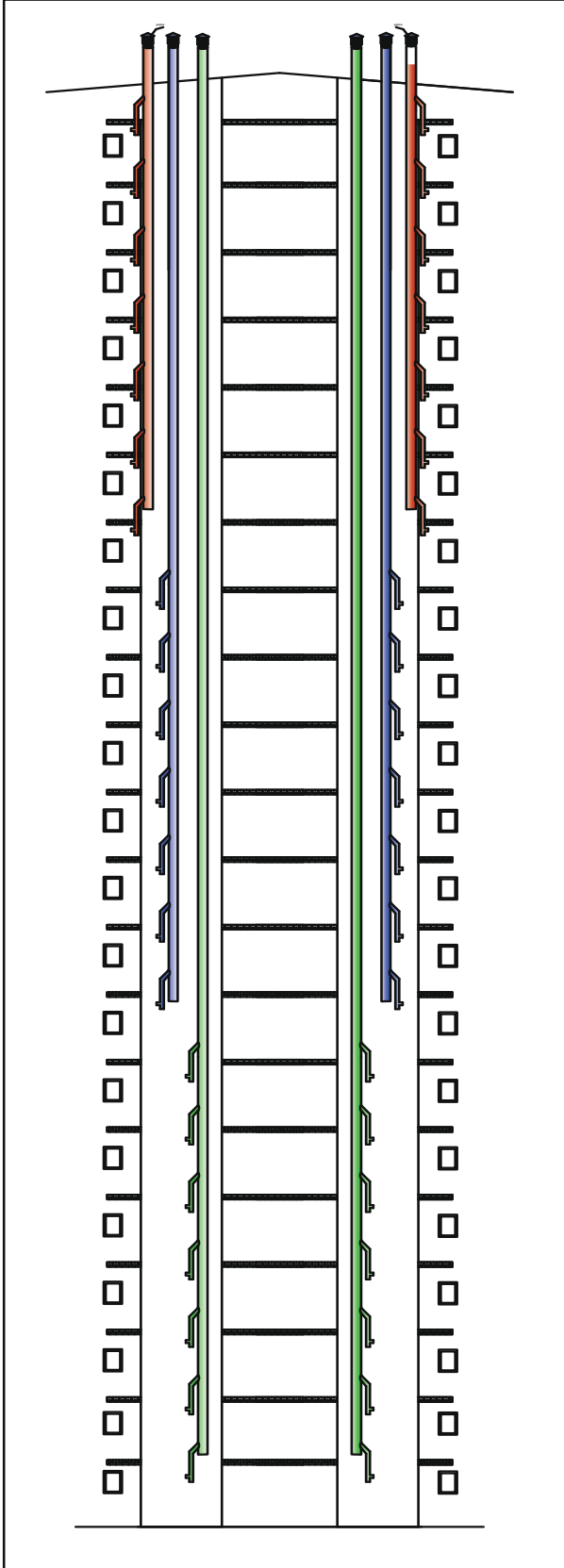
Malzeme olarak yine AISI 316 veya AISI 316 L Kalite sac kullanılmaktadır. Bacaların birbirine bağlantıları muflu geçme şeklinde olup geçme bölgelerinde ayrıca jel veya termoplastik conta kullanılmaktadır. Düşey yük alt ana taşıyıcı üzerinde taşınır ve modüller konstrüksiyona belirli mesafelerden özel bağlantı kelepçeleri ile bağlanır. Isı izolasyonunu sağlamak amacıyla 50 – 100 MM kalınlığında Mineral Lifi Taş Yünü kullanılmaktadır.

Sanayi bacası konusunda firmamızın bitirdiği işlerin, kazandığımız tecrübeleri yeni yapacağımız işlerde sizler ile paylaşmayı temenni ederiz.





## ŞÖNT BACALAR



Çatı üstüne çıkan bir ana baca ile cihazın bağlandığı kattan bir kat yukarıda ana bacaya bağlanan paralel bacalardan oluşan ve birden fazla birime hizmet vermek için inşa edilmiş bacalardır.

### Şönt Baca Kesit Hesabı:

Şönt bacalı sistemlerde şönt baca branşmanının kesitinin dairesel olması durumunda kesit alanı en az 110 cm<sup>2</sup> olmalıdır. Şönt bacalı sistemlerde ana bacanın kesiti, bu ana bacaya bağlanan bütün cihazların ısı kapasiteleri dikkate alınarak hesaplanır.



Metal kılıf geçirilmiş bacalara bulunduğu yapılar paratoner ile korunmalı, metal bacalar topraklanmalıdır.

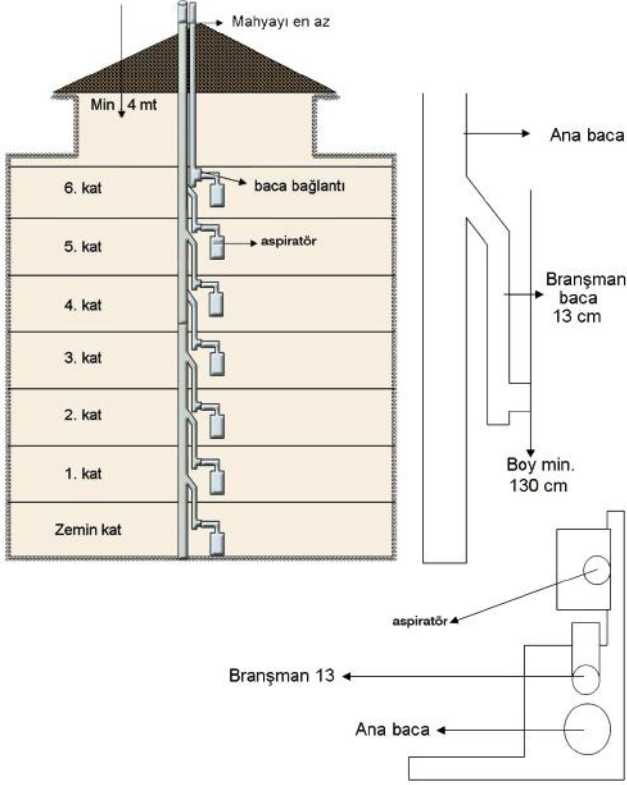
Binalardaki mevcut bacalara daha sonra ilave cihaz bağlanamaz. Fırın Pastane vb. bu tür ilave cihazlar için ayrıca yeni baca yaptırılması şarttır. Yine binalarda büyük kapasitede gaz kullanan yeni işyeri tesisi ile bu bölümdeki cihazların mevcut bacalara bağlanması yasaktır.

### Çok Katlı Binalarda Şönt Baca

Yeni yapılacak binalarda iskan edilebilir bodrum katlar dahil 5 katlı binaların mutfaklarında doğalgazla çalışan cihazlar için müstakil bir baca yapılmalıdır.



## ŞÖNT BACALAR



Bu bacalar şönt baca alabilir. İskan edilebilir bodrum katlar dahil 5 katın üzerindeki binalarda doğalgazla çalışan cihazları bağlamak ve mutfak kokularını atmak için iki ayrı şönt baca yapılması zorunludur.

En üst kat müstakil baca olarak yükselir. Müstakim bacanın etkili yüksekliği 4 metreden az olmamalıdır.

On katın üzerindeki binalarda mutfak kokularını atmak için şönt devam edebilir.

Ancak kullanılacak doğalgaz cihazları için üst kattan başlamak üzere aşağı doğru 10. kata kadar şönt onun altında bulunan her kattaki cihazlar hermetik olmak zorundadır.

Şönt bacanın branşman boyu en az 120 cm olmalıdır. Aynı katta 2 şönt baca branşmanı aynı bacaya bağlanamaz. Her bir şönt baca branşmanına sadece bir baca bağlanabilir.

Üflemlü brülörlü cihazlar ile atmosferik brülörlü cihazlar aynı bacaya bağlanamaz.

### İçten Branşmanlı Şönt Bacalar

Mutfak içinde fazla yer olmadığı durumlarda kullanılabilen bir sistemdir. Çalışma garantisi olan ve aspiratör için daha avantajlı olan yüksek çekişi ile ideal bir bacadır.



## ŞÖNT BACALAR



Branşmanlarında ana baca içinde olduğu bu bacalar az yer kaplaması ve pratik montajı ile istenilen hızlı montajı sağlıyor.

### Aspiratör İçin Kullanılan Şönt Bacaları:

Çok katlı binalarda günümüzün problemlerinden biri yemek kokusu, alt kattaki dairelerin yaptığı yemeklerin kokusunu diğer dairelerden hissedilmesi sorunu. Biz AKABACA olarak 12 yıldan beri aspiratör baca üretiminde bulunmaktayız. Koku geçirmeme garantisini 5 ila 15 kat arasında bulunan binalara şönt baca uygulaması yapmaktayız. Mutfak içlerinde hem yer kazanma açısından, hemde tam ölçülü kokusuz ve şık metal bacaları kullanmanızı tavsiye ederiz.

### Şömine Bacası

İstenilen yerlere paslanmaz çelik ve galvaniz şömine bacası yapılmaktadır.

Uygulama alanları villa, müstakil ev, dubleks dairelerdir.

### Kullanılan Malzemeler

Galvaniz sac( kalınlık aralığı hepsinde aynıdır 0,40 mm - 0,80 mm )

Paslanmaz çelik 304 CrNi kalite sac

Paslanmaz çelik 430 kalite sac

(0,70 mm den sonrası kaynaklı olarak imalat ve montajı yapılmaktadır.)

### Soba İçin Şönt Bacaları

Yeni yapılan binalarda kombili sistemlerde iskanın şartı olan her daire için en az bir adet soba bacası istenmektedir.

Firmamız istediğiniz takdirde şantiyenize imalatını yapıp yerinde montajıyla soba bacası yapmaktadır.

Gerektiğinde tam çalışacak şekilde yapılmaktadır.

Soba bacaları şönt ve müstakil olarak yapılmaktadır.





## MÜSTAKİL BACA

**Müstakil Baca**

Tek birime hizmet vermek için inşaa edilmiş binanın herhangi bir katından çatının üstüne kadar çıkan ve diğer katlara bağlantısı olmayan bacadır.

**Müstakil Baca Hesabı**

Yanmış gaz bacalarının iç kesitleri yanmış gaz miktarına ve etkili baca yüksekliğine göre belirlenmelidir. Daire kesitli baca elemanları tercih edilmelidir. Kare kesitli bacaların kesiti, daire kesitli bacalara göre %30 daha fazla olmalıdır. Daire kesitli bacalarda iç çap en az 10 cm kadar kesitte ise 10 x 10 cm olmalıdır. Müstakil olarak inşaa edilen bacalarla ilgili hesaplama aşağıdaki gibidir.

$$F = \sqrt{k \frac{Q}{h}}$$

F : Baca kesit alanı(cm<sup>2</sup>)

Q : Kombi anma ısı gücü  
(kcal/h)

h : Baca yüksekliği (m/atık gazın bacaya girdiği ve terk ettiği nok. arası)

k : Yakıt katsayısı üfle-meli brülörlerde, k = 0,010  
atmosferik brülörlerde ,  
k=0,012

**Adi Baca :**

Birden fazla birime hizmet vermek için inşaa edilmiş her katta cihazların doğrudan bağlandıkları bacalardır. (Doğalgaz baca bağlantılarında kullanılamaz.)



## ŞÖMİNE BACALARI

### Şömine Bacaları

Bilindiği gibi açık haznelerde baca çapı haznenin ağız genişliği ile orantılıdır. Kapalı haznelerde ise tepme tütme riski olmadığından bu orantı açık haznelere göre çok kurallarla sınırlandırılmamıştır. Standart bir şömine bacasının müstakil sadece o şöminenin kullandığı ve min. Ø200 mm çapında olmalıdır.

Yine rahat çekmesi ve açık yakılmak istendiğinde basma yapmaması açısından çatı mahyasını min. 40 cm geçmelidir. bacanın dümdüz çıkarken mimari projeden dolayı belli bir yerde deplasman yapmaya maruz bırakılması durumunda, 45° lik açığı geçmemek kaydıyla 50 cm ye kadar olabilir.







## ÖZEL BACA SİSTEMLERİ

Özel baca sistemleri doğalgazlı ve katı yakıtlı boya fırınları, endüstriyel fırınlar, ısıl işlem cihazları ve bir nevi lokanta - restaurant mutfak bacalarını ihtiva etmektedir. Firmamız mekanlara, fabrikalara, özel üretim birden çok fanlı sistemdir. Fırınlara hızlı ve performans artırıcı çözümler sunmaktadır. Özel bacalarda malzeme kalitesi ve standardı yoktur. Doğalgaz harici bütün yakıtlarda müşteri isteğine göre malzeme seçimi yapılır. Bu malzemeler 304 kalite cr-ni paslanmaz çelik - galvaniz kaplı metal - DKP sac metal - 430 kalite cr-ni ve alüminyum levhadan oluşur.





## SUSTURUCU &amp; YAĞ TUTUCU

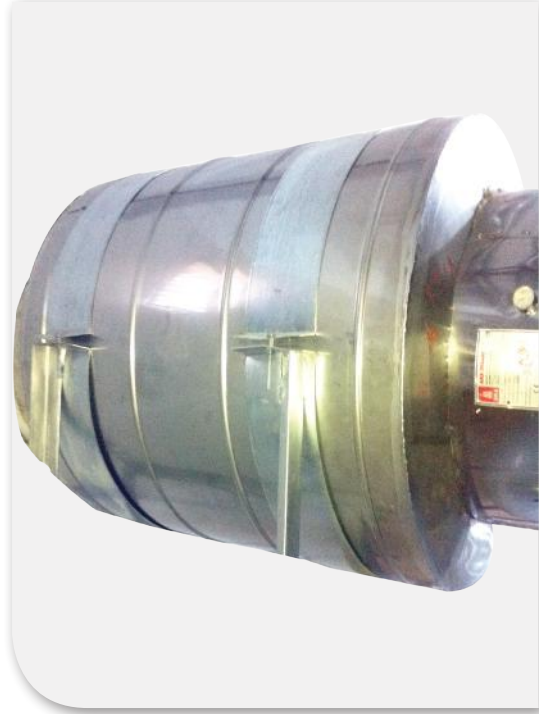
**Baca Susturucusu:**

Brülörde yanma sonucu doğal olarak gürültü oluşmaktadır. Bu gürültü kazan ateşliğinde yankılanarak baca aracılığı ile binaya, oradan da atmosfere iletilmektedir.

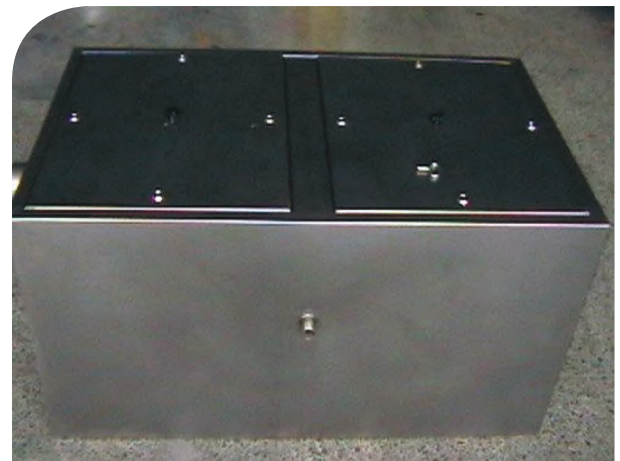
Eğer baca gürültüyü rezonansı absorbe etmeyecek şekilde tasarlanmışsa, gürültü yankılanarak ve rezonans oluşturarak binayı içeriden ve dışarıdan insan ruh sağlığını tehdit ederek rahatsız etmektedir.

Baca susturucusu kazan içinde yankılanarak artan gürültüyü frekans aralığına ve şiddetine göre ses dalga boylarının kırılmasına, sönümlemesine ve boşlukta yok olmasını sağlamaktadır.

Susturucu tasarımında gürültü ölçümü son derece önemlidir; susturucunun çapı, boyu, kullanılacak sönümleyici kalınlığı, merkez sönümle, rezonatör olup olmayacağı, gürültü ölçüm sonuçlarından çıkan değerlere bağlıdır.

**Yağ Tutucu:**

Tamamı AISI 304 Kalite Paslanmaz Çelik Malzemeden İmal Edilir.Katı Maddeleri Toplamak Üzere Çıkarılabilir Süzgeç Tertibetlidir.PVC veya Parçalı Pik Boru Tesisata Bağlanmaya Uyundur.



## ÖZEL BACA SİSTEMLERİ

**Düz Modül**

Tüm atıkgaz sistemlerinin oluşturulmasında kullanılan esas modüldür, yatay ve düşey hatlarda baca gazının iletilmesinde ana görevi üstlenir.

**Kelepçe**

Bacanın karkas yapı elemanlarına 50 mm mesafede sabitlenmesini sağlayan bir ekipmandır. Duvar kelepçesi, bacanın dengede durmasını sağlar, yatay rüzgar yükü ve sarsıntılara karşı gelebilir; yatay duman kanalının yükü uygun mesafelerde taşıtılmalı, kesinlikle düşey baca yükü taşıtılmamalıdır.

**Dirsek 45°**

Bu modülün parçaları gaz ve yağuşmayı sızdırmayacak şekilde birbirine TIG kaynağı ile kaynatılmıştır. Yatay baca hattında 45° sapmaların yapıldığı atıkgaz sistemlerinde kullanılır.

**Temizleme**

Bu modül T modülünün altına monte edilerek bacanın temizlenmesini ve içinin kontrol edilmesini sağlar; uzun yatay ve düşey bacalarda kontrolü ve temizliği kolaylaştıracak yerlerde kullanılır.

**Taşıyıcı Destek Altı**

Kondens modülden ve ara taşıyıcı modülden gelen yükleri karkas yapı elemanına aktarılmasını sağlayan, montaj elemanıdır.

**Şapka**

Bacanın en üst kısmına monte edilir, baca içine katı cisim, kar ve yağmur suyunun girmesini önler. Kendinden mufludur.

**Ara Destek**

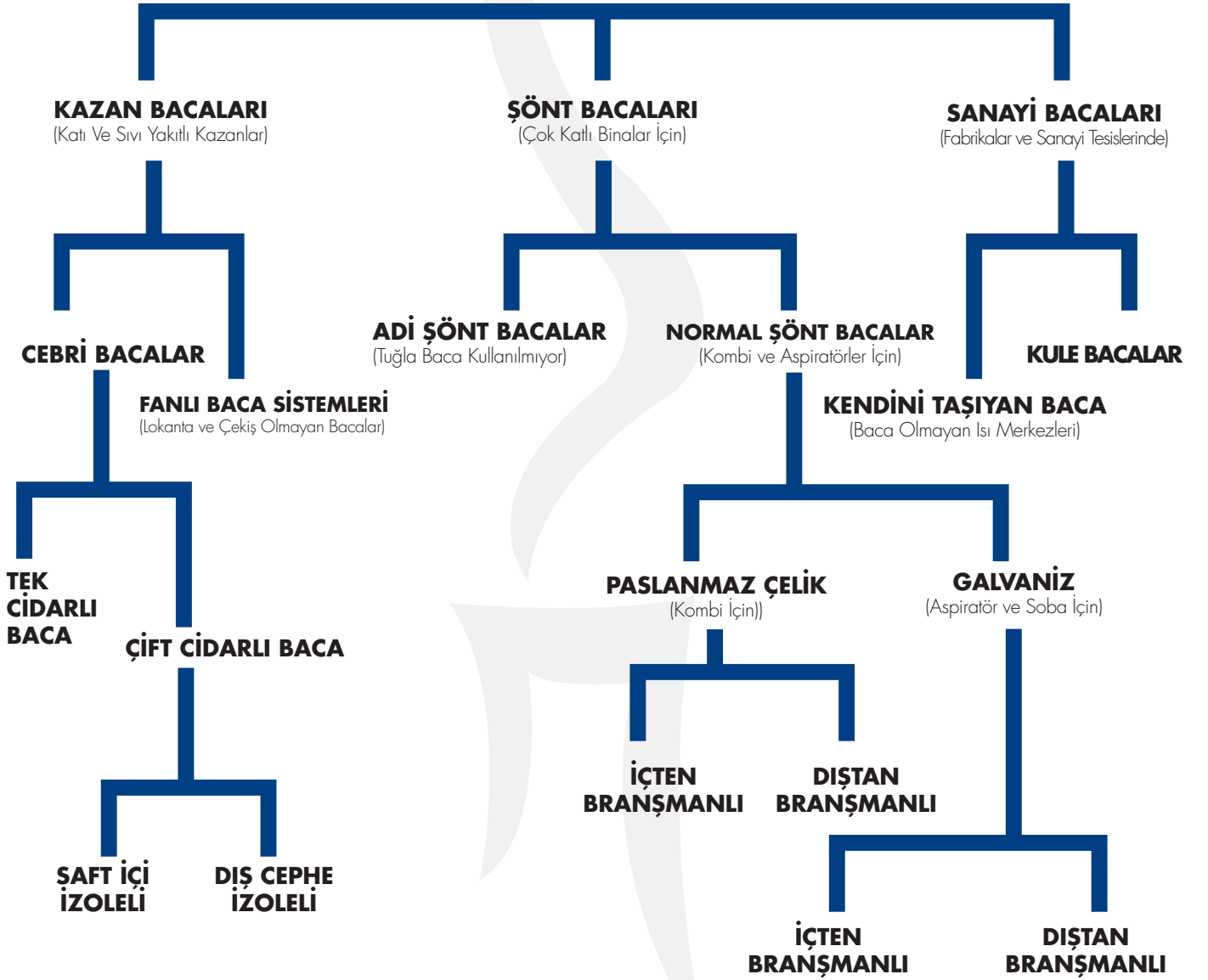
Düşey baca yükünü bölüp konsol Taşıyıcı Levhalar aracılığı ile karkas yapı elemanına aktarılmasını sağlayan bir ara modüldür.

**Kaynaksız Pres T Dirsek**

Türkiyede ilk kaynaklı te dirsek üretimi AKA BACA da başlamış ve halen devam etmektedir.



# METAL BACALAR







## REFERANSLARIMIZ

### İŞİN ADI

#### ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ

Antares Alışveriş Merkezi Isı Merkezi  
A City Avm  
Kızılay İş Merkezi  
Galeri İş Merkezi  
Farıya İş Merkezi  
Planet Alışveriş Merkezi  
Mamak Merkez Çarşı  
Akgül İş Merkezi  
Hacı Baba Kuruyemiş  
Üstün Plaza Fiat Ve Opel Bayisi  
Akoto Toyota Bayi  
Çelikler Otomotiv Renault Bayi  
İvedik Osb İş Merkezi Ve Yönetim Binası  
Ak Osb İş Merkezi  
Metrokent Alışveriş Merkezi  
Gölbaşı Kapalı Havuzu

#### HASTANELER VE KURUMLAR

200 Yataklı Devlet Hastanesi  
400 Yataklı Gop Üniversitesi Araştırma Hastanesi  
Sağlık Merkezi  
Yüzüncü Yıl Üniversitesi Araştırma Hastanesi  
İbni Sina Üniversitesi Hastanesi Ek Bina  
Ankara Numune Hastanesi  
Ankara Üni. Kalp Ve Damar Merkezi  
Ankara Üni Dikimevi Kampüs Isı Merkezi  
Fatih Üni. Hastanesi Ve Ekbinası  
Sincan Ağız Ve Diş Sağlığı Merkezi  
Çanakkale Ağız Ve Diş Sağlığı Merk.  
Eskişehir Ağız Ve Diş Sağlığı Merk.  
Tepebaşı Ağız Ve Diş S.M  
Mamak Ağız Ve Diş S.M  
Antep 300 Yataklı Devlet Hastanesi  
Arte Ekimköy Özel Hastane  
Akropol Özel Hastane  
Güven Özel Hastane  
Merzifon Devlet Hastanesi  
Amasya Devlet Hastanesi  
Sungurlu Devlet Hastanesi  
Kırıkkale Üni. Kampüs Isı Merkezi  
K.Ü Veterinerlik Fakültesi  
K.Ü Yüksek Okul Isı Merkezi  
Çağlayan Diş Polikliniği  
Çankırı Devlet Hastanesi  
Muş Devlet Hastanesi  
Kadın Hastalıkları Hastanesi  
Keçiören Araştırma Hastanesi  
Çorum Sağlık Ocağı Merkezi  
Ankara Üni Tıp Fakültesi  
Kars Eğitim Tipi Sağlık Merkezi  
Polatlı Tren Garı  
Polatlı Karayolları Müdürlüğü  
Bolu Karayolları Müdürlüğü  
Isparta Sgk İl Müdürlüğü, Ek Binası Isı Merkezleri  
Hasanoğlan, Kırıkkale, Yahşihan, Ankara Emniyet İl Ve İlçe Müdürlüğü  
Ceyhan Nizip Kilis Erzincan Adliye Sarayları  
Adana 200 Yataklı Yurt Binası  
Cevher Nesibe Kız Yurdu 2000 Kişilik  
Adıyaman Yurt Binası  
Hatay Havaalanı  
Ahi Evran Üniversitesi  
Şehircilik-Trafik Müdür  
Sgk Ankara İl Müdürlüğü  
Alman Hastanesi

#### ASKERİ BİRLİK VE EMNİYET BİRİMLERİ

Genel Kurmay Başkanlığı

### YÜKLENİCİ FİRMA

Dolunay İnşaat  
Ender İnşaat  
Soyak Ortak Girişimi

Birlik İnşaat

Ömer Akgül

Aykan Grup  
Aykan Grup  
Aykan Grup  
Aykan Grup

Türkseven İnşaat  
Hendese Mühendislik Ali Şenol  
Yan İnşaat

### İŞİN BULUNDUGU YER

Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara

Tokat  
Tokat  
Tokat  
Van  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Ankara  
Çanakkale  
Eskişehir  
İstanbul  
Ankara  
G. Antep

Amasya  
Amasya

Kırıkkale  
Kırıkkale  
Kırıkkale

Çankırı  
Muş  
Ankara  
Ankara  
Çorum  
Ankara  
Kars  
Ankara  
Ankara  
Bolu  
Isparta  
Ankara  
Erzincan  
Adana  
Kayseri  
Adıyaman  
Hatay  
Kırşehir  
Bolu  
Ankara  
Diyarbakır

Ankara

## REFERANSLARIMIZ

6. Ncı Alay Kamutanlığı Albayrak Grubu  
 Cantepe Askerlik Şubesi  
 Polis Akademisi Gölbaşı  
 Polis Criminal Eğitim Merkezi Gölbaşı  
 Ankara Emniyet Müdürlüğü Ve Ek Binası Isı Merkezleri  
 Mit Lojmanlari  
 Kırıkkale Polis Lojmanları  
 Kırıkkale Emniyet Müdürlüğü  
 Oran Şehri İstihbarat Daire Başkanlığı

Ankara  
 Vedat Karaoğlu İnşaat

Van  
 Ankara  
 Ankara

Ankara  
 Kırıkkale  
 Kırıkkale  
 Ankara

### TOKİ KURUMLARI

Kuşcağiz Toki İnşaatı  
 Kütahya Toki İnköy Mah.  
 Ankara Kent Birlik Sitesi  
 Kuzey Ankara Kent Girişi  
 Kuzey Ankara Kent 5Toki  
 Kuzey Ankara Kent Toki  
 Tokat Nıksar Toki İnşaatı  
 Nbd Mühendislik  
 322 Adet Konut  
 Gönen 96 Adet Konut  
 Balıkesir Sındırgı  
 Nevşehir Merkez  
 Niğde Yağdan Mah. 304 Konut  
 Yenimahalle Toki  
 Çanakkale Biga  
 Sungurlu Kuzuluk Mevki  
 Edirne Keşan  
 Sivas Yıldızeli  
 Sivas Gölöva  
 Altındağ Aktaş  
 Kemal Paşa  
 İznik  
 Erzincan  
 Nevbahar Konutları

Evyap İnşaat  
 Evyap İnşaat

Olga İnşaat  
 Can İnşaat  
 Oğuz İnşaat  
 Olga İnşaat

Mustafa Ekşi İnşaat  
 Mustafa Ekşi İnşaat  
 Uzman İnşaat  
 Orma A.Ş  
 Ktv Grup  
 Yan İnşaat  
 Çırakoğlu İnşaat  
 Beta Grup  
 Çırakoğlu İnşaat  
 Aba İnşaat  
 Aba İnşaat  
 Kuzu Grup  
 Evyap İnşaat  
 Evyap İnşaat  
 Gestaş İnşaat  
 Yda İnşaat

Kütahya  
 Ankara  
 Ankara  
 Ankara  
 Ankara  
 Tokat  
 Çanakkale  
 Giresun  
 Gönen  
 Balıkesir  
 Nevşehir  
 Niğde  
 Ankara  
 Çanakkale  
 Çorum  
 Edirne  
 Sivas  
 Sivas  
 Ankara  
 Bursa  
 Bursa  
 Erzincan

### YURT DIŞI İŞLERİMİZ

Azerbaycan Bakü  
 Kuzey Irak Süleymaniye Konutları  
 Irak Nursoy Skı 4.Etap Konutları  
 Gürcistan

### KAZAN BACASI REFERANSLARI

Yp İnşaat –Vadi Kent Projesi  
 Saadettin Karahan- Galerı D  
 Kuruva İnşaat-Sınav Koleji  
 Özen Doğalgaz Ltd. Şti  
 Mnt Proje – Bahçen Eryaman  
 Hidromek A.Ş Sincan  
 Royal Ertaş Site Yön.- Royal Ken  
 Tunçlar Kuruyemiş A.Ş  
 Mkb Yapı İnşaat - Van  
 Çağtes Mekanik  
 Kesb Proje  
 Ufuk Mesken İnşaat  
 Mega İnşaat  
 Tem İnşaat  
 Kem-Mak Demir Ltd.Şti Country Otel  
 Ali Rıza Onat Gözüm İnşaat  
 Nursoy A.Ş.

Aykan Grup  
 Gentem Mühendislik  
 Ege Grup Yapı Metrokent  
 Sporsan A.Ş  
 Batikent Yenidolunay Sitesi  
 Ömer Mutlu İnşaat  
 Yalçın İnşaat  
 Ahmet Mutlu İnşaat  
 Çizmeci İnşaat  
 Nfn İnşaat  
 Odabaşı İnşaat  
 Okçu Kardeşler İnşaat  
 Barut İnşaat  
 Cemil Kavlak İnşaat  
 Nedimoğulları İnşaat  
 Marka Yapı

Gökdemir Yapı  
 Esen Kardeşler İnşaat  
 Beyazıd İnşaat  
 Kardeşler İnşaat  
 Baldoğanlar İnşaat  
 Odacı İnşaat  
 Yıldız İnşaat  
 Angora Şömine  
 Anka Şömine  
 Özdüzen Doğalgaz  
 Ay Doğalgaz  
 Adl Klima  
 Aybek Proje  
 Ferhan Menekşe İnşaat

### SANAYİ BACALARI REFERANSLARIMIZ

Ece Galvaniz A.Ş  
 Baran Çelik  
 Has Kutu A.Ş  
 Irmak Oyuncak A.Ş  
 Kar Elyaf A.Ş  
 Sporsan A.Ş

Hidromek A.Ş  
 Sem Transformatör  
 Akalın Isıl İşlem  
 Ankas Isıl İşlem  
 Güçsan Kazan  
 Moonlight A.Ş.

Er-Taş Hart Seramik Baca  
 Aldona İnşaat





**AKA İNŞAAT LTD. ŞTİ.**  
İvedik Organize Sanayi Bölgesi  
1354 Cad. (Eski 21. Cad.) 1387 Sokak No: 1  
Yenimahalle - ANKARA  
☎ : 0312 395 87 78  
✉ : 0312 395 87 79  
info@akagrup.com



"Bu tanıtım materyali KOSGEB desteği ile 2 Mayıs 2012'de 1000 adet bastırılmıştır." [www.kosgeb.gov.tr](http://www.kosgeb.gov.tr)  
"This introduction material were 1000 printed copies May 2012 with support of KOSGEB"  
Tasarım Baskı: Kadir Tanıtım Tasarım Reklam Ltd. Şti. • [www.kadirtanitim.com.tr](http://www.kadirtanitim.com.tr) • (0312) 394 20 42

AKA & BİSİ



[www.akagrup.com](http://www.akagrup.com)