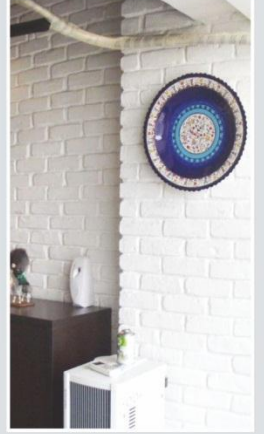
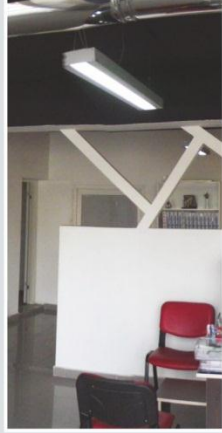




izolasyon-havalandırma-dış cephe kaplamaları-hava filtresi

# “Havalandırmada Yeni Nesil”

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



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

Çakan mühendislik havalandırma ve izolasyon sektöründe imalat ve montaj taahhüt işlerini gerçekleştirmek amacıyla kurulmuştur. Şirketimiz, Bursa ve yakın illerde ücretsiz keşif, projelendirme hizmeti vermektedir.

Montajını gerçekleştirdiğimiz havalandırma kanalı, baca, ses izolasyon kabinleri firmamızın kendi imalatıdır. İmalatta kullanılan tüm malzemeler TSE onaylı ve ISO kalite belgelerine haiz ürünlerdir.

ÇAKAN Mühendislik şirketi ,havalandırma sektörünün tanınmış ve güvenilir malzeme tedarikçisi HAVAK, hava filtreleri konusunda dünya çapında bir firma olan İtalyan-Türk ortaklığı GENERAL FILTER HAVAK şirketinin ve ahşap dış cephe kaplaması sektöründe faaliyet gösteren ALBERO şirketinin Bursa'daki tek yetkili bayisidir.

Firmamız tecrübeli kadrosuyla bir çok havalandırma ve izolasyon projesini başarıyla tamamlamıştır. TOFAŞ, COŞKUNÖZ HOLDİNG, DURMAZLAR MAKİNE, AKBAŞLAR TEKSTİL, DOĞUŞ HOLDİNG, B PLAS, ETİ GIDA gibi lider kuruluşlarla çalışarak başarıyla taahhütlerini yerine getirmiştir.







ALBERO ahşap cephe kaplamaları, teknik performans ve doğal görünümü ile yeni yapılarda ve restorasyon çalışmalarında çok geniş bir yelpazeye hitap eder. Villalar, sosyal veya özel binalar, eğitim, sosyal ve özel amaçlı resmi hizmet binalarında, endüstriyel, ticari ve idari binalarda kullanılmaktadır.

Doğal dokusu ile tüm mimari stiller için uygundur. Renklerindeki doğallık ve detaylarındaki esneklik sayesinde kentsel ve kırsal alanlardaki uygulamalarda avantaj sağlar.



## Üstün fırınlama teknolojisi

Hidrolik prestan çıkan  $920\text{kg/m}^3$  yoğunluklu (ortalama ahşap yoğunluğunun 2 katı) levhalar değişik büyüklüklerde kesilir ve fugalar açılır. Kesilen kaplamalar 4 kat akrilik boya ile boyanır ve  $160^\circ\text{C}$ 'de fırınlanır. Bu teknoloji sayesinde maksimum kırılma, bükülme ve dağılma dayanımı kazanırlar.

## 7 ayrı iklim testi

ALBERO ahşap cephe kaplamaları 7 ayrı bölgede açık alanda iklim testine tabi tutulmuştur. Kanada'nın kuzeyinde şiddetli soğuklara karşı, Florida'da tropik neme, Alaska'da şiddetli yağmur ve kara, Arizona çölünde kavurucu sıcağa, Nova Scotia sahilinde rüzgâr ve tuzlu havaya karşı test edilmiştir.

## UV dayanımı

İklim testi yapılmış tüm bölgelerde , normal şartlarda cephede güneşe olan açısı  $90^\circ$  olmasına rağmen güneşe karşı  $45^\circ$  açıda yatık duvarlar oluşturulmuş ve UV dayanımı test edilmiştir. Bu pozisyonda 3 kat daha fazla güneş ışınına maruz kaldığı halde garanti süresi içerisinde hiçbir bozulma görülmemiştir.

ALBERO ahşap cephe kaplamalarının çatlama, delinme, çürüme, şişme, burulma ya karşı 25 yıl sınırlı malzeme garantisi, renk için solma, dökülmeye karşı 15 yıl boya garantisi bulunmaktadır.

# Havalandırma Kanalı



## Dörtköşe Havalandırma Kanalı

**Hammadde:** Hava kanallarıımız TSE belgeli galvaniz, paslanmaz veya alüminyum levha ve TUV belgeli yüksek mukavemetli, sızdırmaz özellikli flanş ve köşe parçaları ile imal edilmektedir.

**Üretim:** Kanal ve fittings malzemeleri, bilgisayara verilen ölçülerde yüksek hassasiyetle fireyi en aza indirgeyecek şekilde otomatik olarak plazma tezgahında kesilir.

Düz kanal imalatı 150-2200 mm. aralığında otomatik olarak makinelerde yapılmaktadır. Günlük üretim kapasitesi 500m<sup>2</sup> dir.

Kanallar, dirsekler, redüksiyonlar otomatik kenet makinesi ile el işçiliği olmaksızın kapatılmaktadır.

Üretim sonrası mastik silikon ile sızdırmazlık sağlanır. Punto noktaları paslanmaya karşı krom boyanmaktadır.

Üretilen parçaların her biri hat ve pozisyon numaralarına göre etiketlenmektedir. Bu işlem montajda çok büyük kolaylık sağlamaktadır.

**Sızdırmazlık:**

Üretimde kullandığımız TUV belgeli ithal flanş özel dizaynı sayesinde yüksek sızdırmazlığa sahiptir.

Flanş ve köşe parçaları özel makinelerde el değmeden birleştirilmektedir.



Prizmatik hava kanallarıımız, galvaniz, paslanmaz veya alüminyum levha ve yüksek mukavemetli, sızdırmaz özellikli flanş ve köşe parçaları ile imal edilmektedir.

Düz kanal imalatımız 120, 130, 150, 2500 mm aralığında otomatik makinelerde yapılmaktadır. Kanallar, dirsekler, redüksiyonlar otomatik kenet makinesi ile kapatılmaktadır. Kanal flanş bağlantıları, otomatik makinelerde yapıp, üretim sonrası mastik silikon ile sızdırmazlık sağlanır.

- Otomatik makinelerde hızlı ve düzgün imalat
- Özel kanal flanşları ile minimum hava kaçağı
- U ve L formunda imalatı mümkün

- Maksimum kanal boyutu : 2.500 mm x 2.500 mm
- Minimum kanal boyutu : 140 mm x 150 mm
- Minimum L formu : 115 x 25 mm
- Galvaniz, paslanmaz veya alüminyum





# Spiral Havalandırma Kanalı



## Spiral Havalandırma Kanalı

Estetik tasarımı ve çağdaş görünümü ile dekorasyon uygulamalarında modern tasarımlara uyum sağlar. Uygulama ve kullanma aşamasında sağladığı ekonomik yararlar açısından, spiral kenetli havalandırma kanalları, havalandırma ve iklimlendirme sektörünün ulaştığı en yeni ve en son teknolojidir.

Spiral kanatlı kanallarda elde edilen sızdırmazlık, klasik hava kanallarındaki kaçakların neden olduğu büyük orandaki enerji kayıplarını yüksek hız ve basınçlarda bile asgari ölçüye indirmiştir.



### Düşük basınç kayıpları

- C sınıfı sızdırmazlık
- En düşük yüzey alanı
- Yüksek basınçlarda doğru çözüm
- Sessiz
- Ucuz ve pratik askı sistemleri
- Dayanıklı
- Hızlı ve fabrikasyon üretim
- Kolay ve hızlı montaj
- Kolay temizlenebilirlik

# Kendinden İzoleli Havalandırma Kanalı



## Kendinden İzoleli Havalandırma Kanalı

Ön İzoleli Kanal sıkıştırılmış yalıtım malzemesinin 1200\*4000 mm ebatlarında panel haline getirilip üzerinin desenli alüminyum ile kaplanmasıyla meydana gelen düşük ısı geçirgenliğine sahip, doğayla dost hava kanal sistemidir.

Ön İzoleli Kanal malzemesinin plaka halinden istenilen ölçülerde hava kanalı haline getirmek için tüm takım, donanım ve eğitimli personele sahip olan firmamız, tercihinizde etkili ve tecrübeli uygulayıcı olarak hizmetinizdedir.



# Ram Bacaları

## Ram Bacaları

Tekstil fabrikalarında bulunan ram makinaları ile fiske ve baskı makinalarının baca imalatı, makinanın bulunduğu yere ve müşterilerimizin isteğine göre özel olarak yapılmaktadır. Ram bacaları tercihe göre paslanmaz sac, galvaniz sac, siyah sac malzemeden geçmeli, flanşlı ve kaynaklı olarak imal edilebilmektedir.



# Kirli Hava Tahliye Bacaları

## Kirli Hava Tahliye Bacaları

Fabrika ve imalathane bünyesinde bulunan makinalarınıza kirli hava tahliye bacaları imalatı ve montajı yapılır. Çatı çıkışında yapılan su izolasyonu ile sızdırmazlık sağlanır.

Gereken yerlerde davlumbaz imalatı ve montajı da yapılabilmektedir.







# Kaynak Hatları



## Kaynak Hatları

Fabrikalarda ve imalathanelerde kaynak atölyelerinde oluşan kaynak dumanı ve zehirli gazları egzost etmeye yarayan havalandırma sistemleridir. Kaynak atölyelerinizde yapılan keşif sonrasında müşterinin isteklerini de göz önüne alarak ihtiyaca ve yere uygun bir proje hazırlanmaktadır. Genellikle noktasal kaynak yapılan yerlerde duman emici akrobat kol yada sabit kollarla, geniş alanda kaynak yapılan yerlerde davlumbaz sistemi tercih edilmektedir. Kaynak atölyelerinde yapılan uygulamalarla fabrikanın havası temizlendiği gibi çalışanların zehirli havayı soluması engellenmiş olur. Çalışan sağlığı için gerekli uygulamalardır.

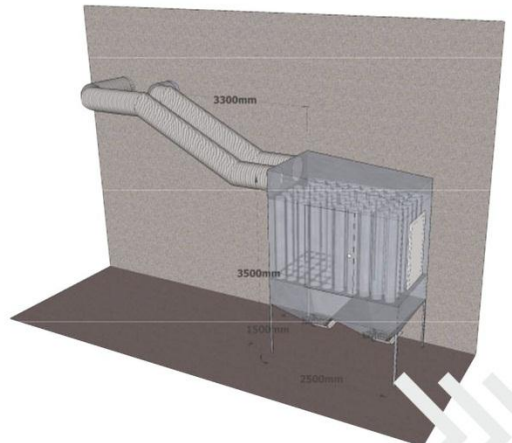


# Toz Emis Sistemleri



## Toz Emiş Sistemleri

İstenilen kapasitelerde toz toplama ve depolama siloları imalatı gerçekleştirilir. Hava kanalları vasıtasıyla toplanan toz ve talaşlar, toz toplama ünitesinde toplanarak, filtreden geçirilir ve depolanır





## Ses İzolasyon Kabinleri

Ses İzolasyonu, daha doğru bir deyimle ses geçiş kaybının artırılması, gürültü denetiminin bir bölümüdür. Gürültü denetimi gereksiz gürültülerin yok edilmesi gürültünün kaynağında azaltılması, kaynağında hapsedilmesi, yayılmasının önlenmesi, bir bakıma girmesinin önlenmesi gibi, gürültü kaynağından kulağa uzanan yolun belli bir plana göre adım adım izlenmesi ve alınacak önlemlerin buna göre saptanması anlamına gelir.

## Uygulama Alanları

- Soğutma Santralleri ve Kuleleri Ses İzolasyon Kabini
- Jeneratör Dairesi ve Egsoz Bacası Ses İzolasyon Kabini
- Kompresör Ses İzolasyon Kabini
- Kapalı Alan (Garaj Katları)
- Egsoz Fan İzolasyonu
- Açık Hava Ses İzolasyonu
- Disko, Bar, Gece Kulübü Ses İzolasyonu
- Döşeme-Duvar Ses İzolasyonu
- Fabrika İçi Makinalar Bölümü
- Hastaneler
- Yol Ses İzolasyon Bariyerleri
- Cihaz Altı (Jeneratör ve Soğutma Santralleri) Vibrasyon Çalışmaları

gibi yüksek desibeldeki her türlü ortama özel sistemle ses izolasyonu uygulaması yapılmaktadır.







## Ses İzolasyon Kabinleri



## Modüler İzolasyon Kabinleri



## Chiller Grubu Ses İzolasyon Kabinleri



# Tesisat ve Kazan İzolasyonu

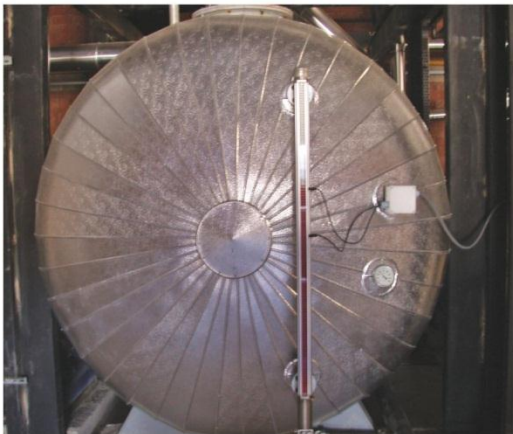


## Tesisat ve Kazan İzolasyonu

Fabrikalarda kazanda oluşturulan enerjiyi (kızgın yağ, buhar) makinalara tesisat boruları ile taşıırken elde edilen enerjiyi kaybetmeden ulaştırabilmek için tesisata izolasyon yapılması zorunludur. Buhar hatları, kondens hatları, vanalar, içinden sıcak ve soğuk enerji geçen tüm tesisatlara izole yapılması, üretilen enerjinin gerekli noktalara en az kayıpla ulaşması demektir. Tesisat borularına izolasyon yapmamak üretilen enerjiyi dolayısıyla paranızı dışarı atmakla eşdeğerdir.

### TESİSAT VE KAZAN İZOLASYONUNDA KULLANILAN MALZEMELER

1-TAŞYÜNÜ :  $80 \text{ kg/m}^3$  yoğunluğunda  $750^\circ\text{C}$  ye kadar yanmazlık özelliğine sahip taşıyünü şilte buhar hatları izolasyonu, kondens hatları izolasyonu, kızgın yağ hatları izolasyonunda sıkça kullanılmaktadır. Uygun boyutta kesilen şilteler, yalıtım yapılacak yüzey üzerine sarılarak ek yerlerine galvanizli tel içinden geçirilerek dikilir. Üzerine isteginize göre alüminyum saç, galvaniz saç ve paslanmaz saç ile kaplama yapılır.







**2-CAMYÜNÜ :** 25 kg/m<sup>3</sup> yoğunluğunda 250°C ye kadar yanmazlık özelliğine sahip camyünü şilte genellikle kondens hatları izolasyonunda, ısıtma hatları izolasyonu gibi ılık sıcaklıklardaki tesisatlarda tercih edilir. Camyünü sarma işlemi bitirildikten sonra üzerine isteğinize göre alüminyum saç, galvaniz saç ve paslanmaz saç ile kaplama yapılır.

**3-KAUÇUK :** Genellikle soğuk havanın geçtiği hava kanallarında ve soğuk akışkan bulunan tesisatlarda tercih edilen kapalı gözenekli hücre yapısına sahip elastomerik kauçuk malzemeden imal edilmiş ürünlerdir. Kauçuk sarma işlemi bitirildikten sonra isteğinize göre alüminyum saç, galvaniz saç ve paslanmaz saç ile kaplama yapılır .







## Kapı Üstü Hava Perdeleri

1 m. ve 1.5 m'lik modüller halinde ortam havalı, elektrik ve sıcak su ısıtmalı seçenekleri ile kapı üstü modelleri her kapı genişliğinde kullanılabilir. Modellerine göre üfleme mesafesi 2.7 - 6 m. arasında değişir.



## Dik Hava Perdeleri

1, 1.5 ve 2 m'lik modüller halinde elektrik ve sıcak su ısıtmalı seçenekleri ile kapının yanına dikey olarak yerleştirilir.



## Elektrod Boylerli Nemlendiriciler

Tankına aldığı suyun iletkenliğinden faydalanarak elektroliz ile buhar üretir. Kapasiteleri modellere göre değişmek üzere, 5 - 110 kg/h arasındadır. Yarı oransal, tam oransal, klasik seri yarı oransal, OEM, mini ve laboratuvar tipleri mevcuttur.



## Ultrasonik Nemlendiriciler

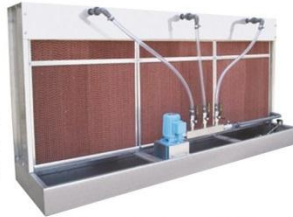
N-KBD Kanal Tipi Ultrasonik Nemlendirici:

Su 1.7 mhz. ultrasonik titreşimle yaklaşık 1 µm büyüklüğünde aerosol şeklindeki tanecikler haline getirilir. Kanaldaki hava akışı, nemlendiricide sis şeklinde bulunan suyu dışarı çıkarır. 3,6 - 25,2 kg/h arası kapasiteye sahip modellerdir.

## Evaporatif Nemlendiriciler

Hem soğutma hem de nemlendirme özelliği olan sulu tip nemlendiricilerdir. 2 alternatif media pad malzemesi kullanılabilir.

Hu-Cell padler su absorbe eden ve ıslanmayı sağlayan katkı maddeli cam elyaf levhalarıdır.



## Atomizer Nemlendiriciler

Nozul, vakum prensibi ile çalışır (enjektör gibi). Her bir nozulun maksimum kapasitesi 7 kg/h'dır. Tekstil, ağaç, kağıt, tütün endüstrisi gibi yerler, tipik uygulama alanlarıdır.



## Endüstriyel Nem Alıcı

Yüksek nemin getirdiği problemi çözer.

Su buharı absorpsiyonu; aktif yüzeyli, yıkanabilir ve eritmeyen sentezlenmiş silikajel rotor tarafından yapılır.



## Oda Tipi Nem Alıcılar

Nemlendirme, nem alma ve hava temizleme özelliklerini bir arada bulundurmaktadır. 10 lt/gün nem alma ve nemlendirme kapasitesine sahiptir,





## Teleskobik Tip Mafsallı Kol

Kullanım yerlerinin limitli olduğu çalışma alanlarında dumanlar, gaz ve patlayıcı olmayan tozların emilmesi için özel dizayn edilmiştir.



## Orjinal Tip Mafsallı Kol

Dünyanın her yerinde binlerce atölyede havayı temizleyen bir klasik.

Esnek mafsalları sayesinde başlık kolayca hareket ettirilebilmekte ve doğru pozisyona ayarlanabilmektedir.

## NEX D/DX Duman Emici Mafsallı Kol

Nex D kol, hijyenin önemli olduğu endüstriyel uygulamalar için dizayn edilmiştir.

NEX DX patlayıcı tozların bulunduğu çalışma alanları için idealdir. İçinde statik elektrik ve kıvılcım oluşmasını önleyen topraklanmış antistatik hortum ile donatılmıştır.



## NEX HD Duman Emici Mafsallı Kol

Modern dizayn, yüksek verimli, kolayca ayarlanabilen duman emiş kolları, yüksek debi gerektiren yoğun kaynak dumanı için uygundur.

## Fanlar

Taşıyabilir ve kol üzerine monte edilebilir fanlar.

- Alüminyum döküm kanatlar
- Boyalı sac gövde
- Direk akuple
- Monofaze ve trifaze modeller
- Gürültüsüz çalışma





## Rulo Filtreler



Havalandırma sistemlerinde ve endüstriyel tesislerde yaygın olarak kullanılan G2-G3-G4-F5 sınıfı filtrelerdir. Kullanım alanlarına göre polyester, cam elyaf, poliüretan köpükten imal edilmişlerdir.

## Aktif Karbon Filtreler



Hava iyileştirme ve havalandırma tesislerinde istenmeyen kokuları ve gazları emer. Orta - yüksek konsantrasyonda kirliliğin mevcut olduğu ve yüksek emme kapasitesine ihtiyaç duyulan yerler için uygundur.

## Kaset Filtreler



Havalandırma sistemlerinde ön filtre görevi üstlenirler. G2-G3-G4-F5 sınıfı filtreler olup yüksek hassasiyet derecesinde filtreler için ön filtreleme uygulamaları ile yüksek verimlilik sağlamaktadır.

## Hepa Filtreler



EN 1822 Avrupa normlarına uyan H10-H13-H14-U15 sınıfı çok yüksek hassasiyet derecesine sahip filtrelerdir. Galvanize sac, alüminyum, paslanmaz sac ve MDF çerçeveden imal edilmiştir.

## Torba Filtreler



G3-G4-F5-F6-F7-F8-F9 verimlilikte sentetik elyaf malzemeden imal edilmektedir. Galvanize sac veya plastik çerçevedir.

## Filtre Çerçeveleri



Kaset, torba ve hepa filtrelerin filtre hücresi ve klima santrali içine monte edilmesinde kullanılan modüler çerçevelerdir.





# Referanslarımız

## Havalandırma-Baca-Tesisat Yalıtımı

| TEKSTİL SEKTÖRÜ        | OTOMOTİV ve METAL SEKTÖRÜ   | HİZMET SEKTÖRÜ                          |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|
| GES İPLİK A.Ş.         | COŞKUNÖZ METAL FORM A.Ş.    | CİNENS SİNEMACILIK                      |
| AKBAŞLAR TEKSTİL       | COŞKUNÖZ HOLDİNG            | KİPA MARKET                             |
| FİTAŞ A.Ş.             | COŞKUNÖZ RADYATÖR           | KERVANSARAY HOTEL                       |
| RASİH ÇELİK TEKSTİL    | VALEO OTOMOTİV              | ALMİRA HOTEL                            |
| SERAY TEKSTİL          | TOFAŞ A.Ş.                  | T.FİNANS KATILIM BANKASI BURSA ŞUBESİ   |
| BURSALI HAVLU A.Ş.     | BEYÇELİK                    | T.FİNANS KATILIM BANKASI KARAKÖY ŞUBESİ |
| GÜL TEKSTİL            | ÇELİKPAN                    | T.FİNANS KATILIM BANKASI MERTER ŞUBESİ  |
| AVRUPA PASİFİK TEKSTİL | EMARC ÇELİK                 | YAPI KREDİ BANKASI HEYKEL ŞUBESİ        |
| PRESTİGE TEKSTİL       | KARSAN A.Ş.                 | ATÖLYE KUAFÖR                           |
| REKOR DOKUMA           | TEKNİK MALZEME A.Ş.         | YAPISAN                                 |
| COATS İPLİK A.Ş.       | AUNDE TEKNİK                | SİRENA MARİNE                           |
| ETAY TEKSTİL           | ÖZGÜR METAL                 | BE CEREN OTEL                           |
| BATMAZ TEKSTİL         | DOĞUŞ OTOMOTİV              | <b>GIDA SEKTÖRÜ</b>                     |
| CONFETTİ TEKSTİL       | PLASTİFORM                  | ULUDAĞ GAZOZ YENİCE FAB.                |
| MARTEKS                | SCHWEGLER                   | ULUDAĞ GAZOZ ÇAYIRBAŞI FAB .            |
| MODANLI TEKSTİL        | BELTAN                      | EFES PİLSEN İZMİR FAB.                  |
| DİZDARLAR              | ELATEK                      | ETİ GIDA ESKİŞEHİR                      |
| ÖZGÜMÜŞ TEKSTİL        | ŞEM LASTİK                  | TAMGIDA ESKİŞEHİR                       |
| AYTÜRK TEKSTİL         | AKP OTOMOTİV                | TOFAŞ SOSYAL TESİSLER                   |
| BİLHAN TEKSTİL         | İNOKSAN                     | EKER SÜT                                |
| AYPA TEKSTİL           | TEKCAN METAL                | TAMEK A.Ş.                              |
| ÜMİT KARAKOÇ TEKSTİL   | DURMAZLAR MAKİNA A.Ş.       | ŞENER REÇEL                             |
| İPEKER TEKSTİL         | ASİL ÇELİK                  | SİNEM PASTANESİ                         |
| NİHAT BURSALI TEKSTİL  | TKG OTOMOTİV                | <b>RESTAURANT - CAFE - BAR</b>          |
| İLAY TEKSTİL           | KAPLAM                      | HAYAT LOKANTASI                         |
| ADESSO TEKSTİL         | HIZTAŞ                      | SIESTA CAFE PEMBE ÇARŞI                 |
| BURSA ELYAF            | ÇEVRE İNŞAAT                | KAJU                                    |
| PENELOPE TEKSTİL       | YÜKSELTUR                   | BİSCOTTİ                                |
| BERŞAN TEKSTİL         | OTOTRİM                     | KROKODİL                                |
| SYK TEKSTİL            | ÜÇGE MAĞAZA EKİPMANLARI     | ŞEY PUB                                 |
| NERGİS TEKSTİL         | PMS ALÜMİNYUM               | KIYI BALIK                              |
| ÖZRENK TEKSTİL         | KAVSAN A.Ş.                 | BOO BAR                                 |
| MUSETA TEKSTİL         | YPS OTOMOTİV                | KİMYON İZGARA                           |
| DURANER BOYA           | TOYOTA AKKOYUNLU            | HİSAR GAZİNOSU                          |
| RUDOLF DURANER         | <b>ALİŞVERİŞ MERKEZLERİ</b> | KAYHAN BALIK PIŞIRICISI                 |
| ERTONA TEKSTİL         | KORUPARK AVM.               | <b>DİĞER SEKTÖRLER</b>                  |
| ADOKSAN TEKSTİL        | ZAHER PLAZA AVM.            | ENGİN RULMAN                            |
| KİNTEKS                | PEMBE ÇARŞI                 | İLK ETAP MATBAASI                       |
| HARPUT TEKSTİL         | CARREFOUR AVM               | HİSAR REKLAM                            |
| TÜRKAY TEKSTİL         | AS MERKEZ AVM               | YPS A.Ş.                                |
| GHS TEKSTİL            | KİPA AVM İZMİT              |                                         |

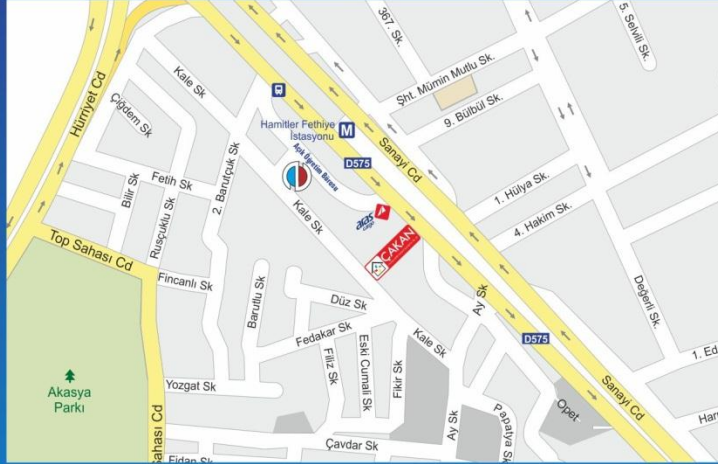
# Referanslarımız

## Ses Yalıtımı

| TEKSTİL SEKTÖRÜ | OTOMOTİV ve METAL SEKTÖRÜ | HİZMET SEKTÖRÜ        |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| BURSALI HAVLU   | TEKNİK MALZEME A.Ş.       | ÜROTİP                |
| DURAK TEKSTİL   | YAYSAN TEKNİK             | MEDİKA                |
| GİBAŞ TEKSTİL   | SANKO HOLDİNG             | MEDICABİL HASTANESİ   |
| AYPA TEKSTİL    | VİTRA BOZÖYÜK FABRİKASI   | BURSA TIC. SAN. ODASI |
| TÜRKAY TEKSTİL  | PLASTİFORM                | İNCİRLİ EKMEK FIRINI  |
|                 | COŞKUNÖZ HOLDİNG          |                       |
|                 | B PLAS                    |                       |
|                 | DOĞUŞ OTOMOTİV            |                       |
|                 | TOFAŞ A.Ş.                |                       |
|                 | GOOD YEAR ADAPAZARI       |                       |



# Doğa ile Dost Kalın...



İzolasyon-havalandırma-dış cephe kaplamaları-hava filtresi

Fethiye Mah. Sanayi Cad. Kale Sk. No: 321/F Nilüfer / BURSA

Telefon : (0224) 241 88 50 Faks : (0224) 241 77 50

Web: [www.cakanmuhendislik.com](http://www.cakanmuhendislik.com) • E-posta: [info@cakanmuhendislik.com](mailto:info@cakanmuhendislik.com)