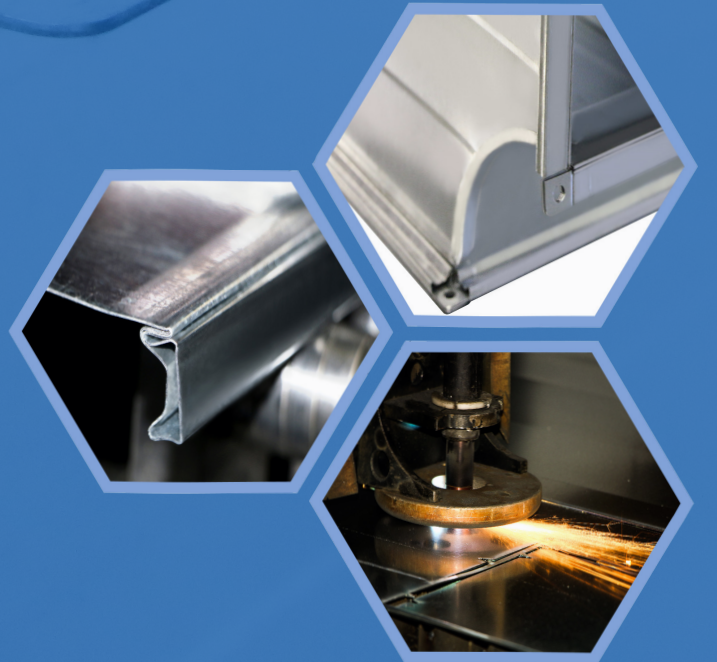


Tanıtım Katalođu

SİMTEŞ

HAVALANDIRMA





DİJİTAL KATALOG

SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ.

İVEDİK OSB MAHHALLESİ 1472 SOKAK NO:24
06378 YENİMAHALLE, ANKARA - TÜRKİYE

T : 0 (312) 395 4038 F : 0 (312) 395 40 39

İNFO@SİMTESHAVALANDIRMA.COM.TR
WWW.SİMTESHAVALANDIRMA.COM.TR

02

SİMTES[®]
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR



Faaliyete başladığımız günden bugüne kadar olduğu gibi hedefimiz her zaman ihtiyaçları doğru bir şekilde değerlendirerek ekip çalışması ile hızlı ve etkin bir hizmet sunmaktır.

Sektörel yenilikleri yakından takip eden firmamız, en yüksek teknolojiyi kullanarak kaliteye verdiğimiz önemle ön plana çıkmaktır.

Kalitemizin, hızımızın ve yürüttüğümüz projelerde başarımızın daimi ve sürekliliğini sağlamak temel amacımızdır.

İş ilişkilerimizde tutarlı, şeffaf ve karşılıklı hoşgörü içerisinde çözüm odaklı iletişimimizi koruyarak, konusunda uzman ve sektöründe aranan bir çözüm ortağı olma özelliğimizi devam ettirmekteyiz.

Deneyimli ekiplerimiz, kaliteli imalatlarımız ve tecrübemizle ülkemizin coğrafyasına yayılmış birçok büyük bütçeli projelerde başarı ile yer almanın haklı gururunu yaşıyoruz.

Havalandırma sektöründe, her zaman yüksek kalitede hizmet vermek,

Teknolojik yenilikleri takip ederek, kalite standartlarını en üst seviyede tutmak,

Memnuniyeti temel ilke olarak kabul eden

tecrübeli kadromuz ile en iyi hizmeti, en hızlı şekilde sunmak,

Hizmet verdiğimiz özel ve kamu kuruluşların, taahhüt ettiğimiz projelerdeki memnuniyetinde devamlılık sağlamak vizyonumuzdur.

Kendinden Flanşlı
Hava Kanalları



Certificate

SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LİMİTED ŞİRKETİ

İVEDİK OSB MAH. 1472 CAD. NO:24
YENİMAHALLE / ANKARA / TÜRKİYE

*Has been assessed and found to Comply with the Requirements of:
Denetlenmiş ve aşağıdaki standartın gerekliliklerine uygunluğu görülmüştür:*

ISO 9001:2015

*The Quality Management System is applicable to:
Kalite Yönetim Sistemi:*

**MANUFACTURING OF INDUSTRIAL TYPE FAN AND VENTILATOR,
ELLIPSE, DKP, STAINLESS, GALVANIZED VENTILATION DUCTS**

**SANAYİ TİPİ FAN VE VANTİLATÖR, ELİPS, DKP, PASLANMAZ, GALVANİZ
HAVALANDIRMA KANALLARI İMALATI**

Certificate No: ISO/19121
Sertifika Numarası: ISO/19121

Date of Issue: 26.06.2019
Yayınlanma Tarihi: 26.06.2019

1st Surveillance Audit : June 2020
1. Gözetim Denetim Tarihi : Haziran 2020
2nd Surveillance Audit : June 2021
2. Gözetim Denetim Tarihi : Haziran 2021

Date of Certification Audit: 19.06.2019
Denetim Tarihi: 19.06.2019

Date of Expiry: 25.06.2020
Son Geçerlilik Tarihi: 25.06.2020



Qcs International Certifications Services Pvt. Ltd
Certificate of validity information E-mail: info@qccert.com
mail to confirm

04

SİMTES[®]
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

CERTIFICATE OF REGISTRATION



SYNDICATE OF INTERNATIONAL SYSTEM

This Certificate has been awarded to

SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LİMİTED ŞİRKETİ

İVEDİK OSB MAH. 1472 CAD. NO:24 YENİMAHALLE / ANKARA / TÜRKİYE

In recognition of the organization's Managements System which complies with

ISO 9001:2015

The scope of activities covered by this certificate is defined below

MANUFACTURING OF INDUSTRIAL TYPE FAN AND VENTILATOR, ELLIPSE, DKP, STAINLESS,
GALVANIZED VENTILATION DUCTS


SANAYİ TİPİ FAN VE VANTİLATÖR, ELİPS, DKP, PASLANMAZ, GALVANİZ HAVALANDIRMA
KANALLARI İMALATI

Certificate Number: SISTURQ0620191136

Date of Issue of Original Certificate: 27.06.2019

Date of Issue of Latest Certificate: 27.06.2019

Expiry Date: 26.06.2020


Managing Director



Note : This certificate is valid only if produced with the continuation letter after the surveillance is carried out successfully.

The Organization's documentation and Implementation has been reviewed and found to comply with the relevant standard rules. This certificate of Registration is based on the evaluation of the mentioned scope given above. Organization is responsible for maintaining the responsibilities of the relevant standard rules. Any significant changes in the scope of the certification or standard referred above render this certificate invalid. This is an accredited certificate issued by SIS Certifications Pvt. Ltd, sanctioned for issue by International Accreditation Services, 3060 Saturn Street Suite 100 Brea, California 92821-1732, USA.

Email us : support@siscertifications.com, info@siscertifications.co.in, Call:-+90-9654721646
Web: - <http://www.siscertifications.co.in>, www.siscertifications.com
The status of this certificate can be verified on "<http://www.siscertifications.co.in>".

Issue No.: 01

Neden Kendinden Flanşlı Hava Kanalı?

Havanın şartlandırılması ve taşınması esasında enerji sarfiyatının minimum değerde olması istenir.

Kanallarda ortaya çıkan enerji kaybının nedenleri:

- > Kanal içerisindeki hava ile çevre havası arasındaki ısı geçişi,
- > Kanal birleşim noktalarında meydana gelen sızıntı ile kanalın içine veya dışına olan hava hareketidir.

Uygun olmayan tasarım ve imalatlarda hava kaçak miktarı büyük değerlere ulaşır. Bu konuda yapılan akademik araştırmalar incelendiğinde; **değişken debili hava akış sistemi** kullanılan bir kanal grubunda oluşacak %20 değerinde hava kaçağının;

- > Sistemde kullanılan hava yüklenmesi gereken enerji miktarını en az kaçan hava oranında,
- > Sistemin beslemesinde kullanılan fanın ihtiyacı olan enerjiyi ise %65 'e kadar arttırdığı görülmüştür.

Kendinden Flanşlı Hava Kanalları



06

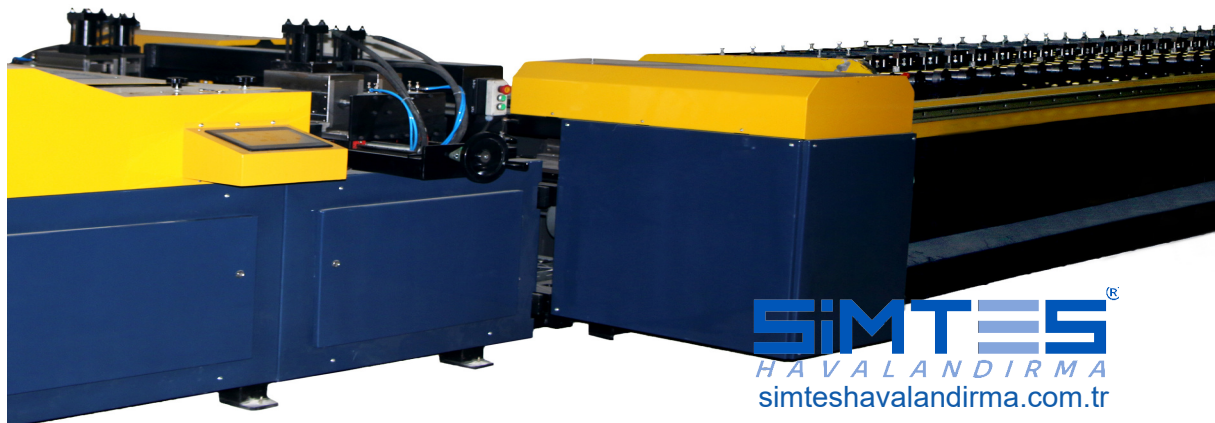
SİMTES[®]
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR



Standart bir iklimlendirme projesinde kullanılan tüm ekipmanların maliyeti hava kanalının payının %20 olduğu varsayılırsa; maliyetin sadece %20 lik bölümünü teşkil eden bir kısımda yapılacak uygunsuz bir imalat ile arzu edilen değerlerin üzerinde oluşacak hava kayıp miktarının telafi edilebilmesi için toplam sistem maliyetinin %80'lik kısmını oluşturan diğer ekipmanların yatırım ve işletme maliyetlerinin artacağı kesindir.

Bu nedenler göz önünde bulundurulduğunda,uluslararası normlarda en yüksek hava sızdırmazlık sınıfında hizmet verebilecek nitelikte tasarlanarak üretilen **kendinden flanşlı hava kanalı sistemimiz, proje sahibinin,** yatırımcının ve uygulamacının talep beklentilerini karşılamaktadır.



Türkiye'nin C Sınıfı Sızdırmazlığa Sahip Hava Kanalını İmal Ediyoruz

Kendinden flanşlı hava kanalımızı, **TSE belgeli sacdan** yüksek mukavemetli ve sızdırmaz olarak imal ediyoruz.

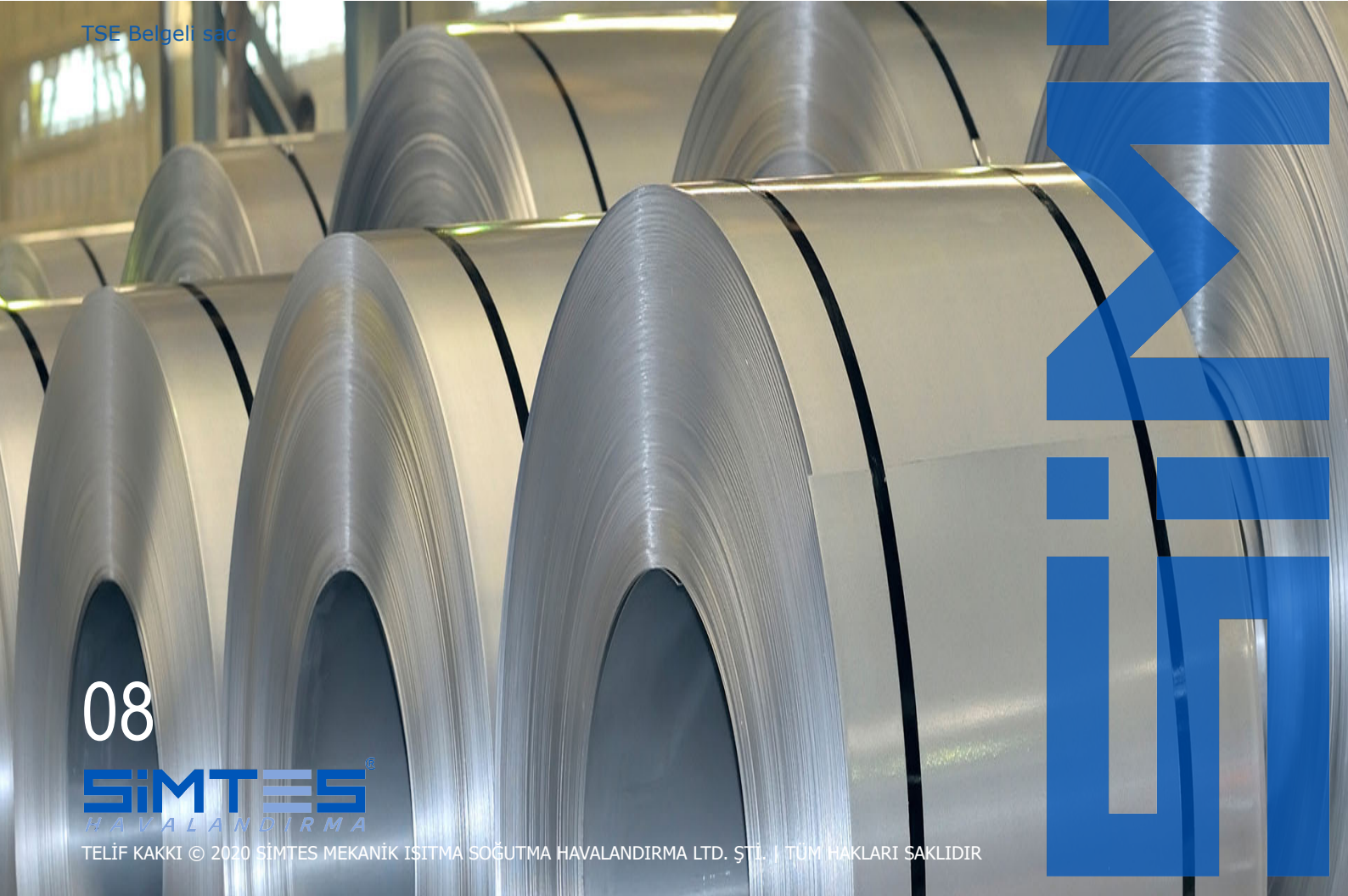
Hammadde girişinden, ürünün kullanıldığı noktaya kadar kalite kontrol anlayışını standartlaştırıyoruz.

TSE Belgeli sac

08

SIMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SIMTES MEKANİK İŞITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR



Spiral Kenetli Hava Kanalı

Simtes Havalandırmanın spiral kenetli hava kanalları, mükemmel sızdırmazlık ve yüksek dayanıklılıkla öne çıkar. Standart 6 metre ve 3 metre boylarında üretilen Spiral kanallar, montaj sırasında manşonlar ve fittingslerle birleştirilir.

U şeklindeki şerit conta, fittings parçalarıyla yuvarlak hava kanalı arasında mükemmel bir sızdırmazlık sağlar. Eurovent C sınıfı sızdırmazlık standardına uygun olan havalandırma sistemi, enerji kayıplarını minimum seviyeye indirir.

Yuvarlak Kenetli Hava Kanalı Teknik Özellikleri:

- > Tam otomatik makinelerle üretilen havalandırma spirial boru ürünleri, hassas toleranslara sahiptir.
- > Özel havalandırma kenet sistemi, yüksek mukavemet sağlar.
- > Yüksek sızdırmazlık için yuvarlak havalandırma kanallarında özel conta kullanılır.
- > Geniş spiral havalandırma borusu ürün yelpazesi: 100-1600 mm çap aralığında.
- > Yuvarlak hava kanalı sıcaklık dayanımı: -30°C ile +100°C.
- > Yuvarlak havalandırma kanalı malzeme alternatifleri: Galvaniz, paslanmaz ve alüminyum.
- > Spiral kenetli hava kanalının elektrostatik toz boya imalatı, istenilen RAL kodlarına uygun.
- > Yuvarlak hava kanallarında hızlı ve kolay montaj.
- > Spiral havalandırma borusu SMACNA ve DW 144 standartlarına uyumlu.
- > Yuvarlak kanal imalatı sac kalınlıkları: 0,50 mm ile 1,50 mm arası.
- > Havalandırma spiral borularda otomatik pittsburg kenetleme.



Dairesel Kenetli Havalandırma Dirsekleri

- > Dairesel kenetli havalandırma dirsekleri istenilen her açıda üretilebilir: 90°, 60°, 45°, 30°, 15°.
- > Yuvarlak hava kanalında standart dışı açılar, ek maliyet olmadan üretilebilir.
- > Spiral havalandırma borusu dönüş yarıçapları standart çapa eşittir.
- > Spiral kenetli hava kanalının segman sayısı isteğe bağlı olarak değiştirilebilir.

Spiral kenetli hava kanalları, her türlü mekanik havalandırma tesisatı ihtiyacınızı karşılamak için ideal çözümler sunar. Üstün kalite ve dayanıklılıkla tasarlanmış olan havalandırma kanalı ürünlerimiz, projelerinizde güvenilirlik, performans ve uzun ömür sağlar.



08

SİMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Spiral Kenetli Çift Cidarlı Dairesel Hava Kanalı

Spiral Kenetli Hava Kanalı İmalat Sac kalınlıkları basınç sınıfına bağlı olarak aşağıdaki gibi olacaktır.

> Pozitif 3000pA – Negatif 750pA

Spiral Kenetli Düz Hava Kanalı

ÇAP ARALIĞI	SAC KALINLIĞI (mm)
Ø 100 - Ø 315	0,50
Ø 355 - Ø 500	0,60
Ø 560 - Ø 710	0,70
Ø 800 - Ø 1000	0,80
Ø 1120 - Ø 1250	0,90
Ø 1400 - Ø 1600	1,00

Spiral Kenetli Düz Hava Kanalı Takviye Detayları

ÇAP ARALIĞI	TAKVİYE
Ø 100 - Ø 280	-
Ø 300 - Ø 450	Tek Ribli
Ø 500 - Ø 1600	Çift Ribli

Dairesel Kenetli Havalandırma Dirsekleri

Spiral Kenetli Hava Kanalı Dirsek imatları her iki ucu kordon çekilerek mukavemeti artırılmış Y Tipi contalı olarak aşağıdaki biçimde ve sayıda parçalı olarak imal edilecektir.

Spiral Kenetli Dirsek İmalatı

ÇAP ARALIĞI	PARÇA SAYISI	RADÜS
Ø 100 - Ø 400	4 Parça	R=D
Ø 450 - Ø 710	5 Parça	R=D
Ø 800 - Ø 1250	6 Parça	R=D
Ø 1400 - Ø 1600	7 Parça	R=D

Spiral Kenetli Yuvarlak Hava Kanalı Standart Redüksiyon boyları aşağıdaki formül ile hesaplanacaktır.

$$> ((A \text{ "mm" } - B \text{ "mm" }) + 50\text{mm})$$

İç boru ve fittingslerin üzerleri 40mm Kauçuk ile kaplanarak bunun üzerine boyalı veya boyasız dış cidar geçirilir, eğer dış cidar boyalı ise boya hasar görmemesi için ambalajlanarak sevk edilecektir.

08

SİMTES[®]
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR





Hava Kanalları

Hava kanallarımız galvaniz, alüminyum ve paslanmaz çelik sacdan yüksek mukavemet ve sızdırmaz özellikli kendinden flanşlı olarak imal edilmektedir.

Kanal ve fittings parçaları istenen ölçülerde üretilerek köşe parçaları çakılmış, antibakteriyel mastikleri yapılmış şekilde teslim edilir.



Flanş Profilleri

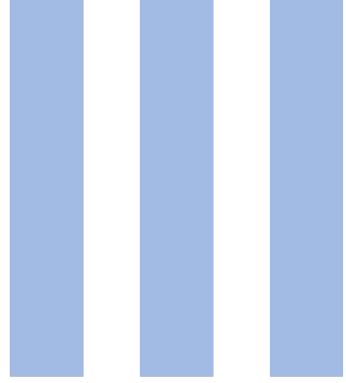
Flanş eki olmadığı için yüksek sızdırmazlık sağlar.
Tamamen otomatik makinelerle imal edildiği için işçilik hatası riski yoktur.

Soğuk perçin, vida, punta gibi montaj malzemeleri işçiliği gerektirmez.

Pürüzsüz iç yüzeyi sayesinde kanaldaki sürtünme kaybını minimize eder.

Yüksek mukavemetli montaj kolaylığına sahiptir.

Pürüzsüz iç yüzeyi sayesinde içerisinde partikül birikmesini engeller.



Flanş Profilleri

10

SİMTES[®]
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Malzeme Ölçüleri

DW 142-144 Standartları

Smacna, DW 142-144, DIN 24-194 ve TSE standartlarına uygun, 0,50 mm'den 1,20mm'ye kadar her kalınlıkta ve her ebatta üretim,

İsteğe göre iç ve dış Kauçuk-Akustik izolasyon yapımı,

Galvaniz ve paslanmaz sacdan imalat, birbirine uyumlu olarak imal edilmiş olup flanş ve köşelerde minimum sızdırmazlık, üretim sonrasında mastik ile tam sızdırmazlık sağlanmaktadır.

Galvaniz Sac

MALZEME CİNSİ	SAC KALINLIĞI (mm)	FLANŞ TİPİ (mm)	STANDART KANAL BOYU (mm)
En Geniş Kenarı 600 mm'ye Kadar Dikdörtgen Kendinden Flanşlı Hava Kanalı	0,60	25	1050 ve 1350
En Geniş Kenarı 1250 mm'ye Kadar Dikdörtgen Kendinden Flanşlı Hava Kanalı	0,80	25	1050 ve 1350
En Geniş Kenarı 2500 mm'ye Kadar Dikdörtgen Kendinden Flanşlı Hava Kanalı	1,00	30	1010 ve 1310
En Geniş Kenarı 2500 mm Üzeri Dikdörtgen Kendinden Flanşlı Hava Kanalı	1,20	30	1010 ve 1310

Malzeme Ölçüleri

DW 142-144 Standartları

PASLANMAZ ÇELİK SAC

Paslanmaz çelik kullanımının belirtildiği durumlarda, hava kanalı imalat ve montajının uygulanacağı ortam esas alınarak, en uygun ürün tipleri tasarımcı tarafından belirlenecektir.

Paslanmaz Çelik Sac

MALZEME CİNSİ	SAC KALINLIĞI (mm)	FLANŞ TİPİ (mm)	STANDART KANAL BOYU (mm)
En Geniş Kenarı 600 mm'ye Kadar Dikdörtgen Kendinden Flanşlı Hava Kanalı	0,50	25	1050 ve 1350
En Geniş Kenarı 1250 mm'ye Kadar Dikdörtgen Kendinden Flanşlı Hava Kanalı	0,60	25	1050 ve 1350
En Geniş Kenarı 2500 mm'ye Kadar Dikdörtgen Kendinden Flanşlı Hava Kanalı	0,70	30	1010 ve 1310
En Geniş Kenarı 2500 mm Üzeri Dikdörtgen Kendinden Flanşlı Hava Kanalı	0,80	30	1010 ve 1310

12

SİMTES[®]
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Malzeme Ölçüleri

DW 142-144 Standartları

KAYNAKLI SİYAH-DKP SAC HAVALANDIRMA KANALI nerede kullanılır?

1. Mutfak egzost
2. Yangın tahliye
3. Duman tahliye
4. Diğer gerekli hatlar

KAYNAKLI SİYAH-DKP SAC HAVALANDIRMA KANALI üretimi;

- Sertifikalı kaynakçılar tarafından
- Uluslararası kaynak standartlarına uygun
- Smacna ve DW 144'e uygun
- İç ve dış yüzeyleri 250 °C yüksek sıcaklığa dayanıklı galvanizli özel boya ile kaplı
- Standart olarak 2 ve 3mm kalınlığında siyah veya DKP çelik sac malzeme ile
- Standart olarak 1,2 metre uzunlukta yapılmaktadır.

Talep gelmesi halinde opsiyonel olarak:

1. Farklı kalınlıklar ve paslanmaz malzemeden üretimde yapılmaktadır.
2. Hatların daha hızlı montajını sağlayabilmek için uygun olan projeler için 3 metre uzunluğa kadar üretilmektedir.

DKP Sac

MALZEME CİNSİ	SAC KALINLIĞI (mm)	FLANŞ TİPİ (mm)	STANDART KANAL BOYU (mm)
En Geniş Kenarı 1250 mm'ye Kadar Dikdörtgen Kendinden Flanşlı Hava Kanalı	1,20	30	1050 ve 1350
En Geniş Kenarı 2500 mm'ye Kadar Dikdörtgen Kendinden Flanşlı Hava Kanalı	1,50	30	1050 ve 1350
En Geniş Kenarı 2500 mm Üzeri Dikdörtgen Kendinden Flanşlı Hava Kanalı	3,00	30	1050 ve 1350

Bağlantı Ekipmanları

Köşe parçaları, flanşlara uyumlu olarak tasarlanmıştır. 20mm ve 30mm eninde üretilir.

Köşe elemanlarının amacı flanş bağlantılarını hatasız tamamlayıp, kanal esnemelerinde kanalın köşesinden kaynaklanan hava kaçağını önlemektir.

Sıkıştırma G-klipsler 2,5mm sacdan üretilir ve uygulama esnasında kanalların birbirine sızdırmaz bir şekilde oturmasını ve kolay montajını sağlayarak, sistemin rijit bir yapıda kalmasına yardımcı olur.

Bağlantı Ekipmanları



14

SİMTES[®]
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR



İmalat Aşamaları ve Referanslarımız

İmalat Aşamaları

Otomatik Kesim Makinesi

Kanal işleme sistemi otomatik kesim makinesi ile başlar. PLC ekranda (dokunmatik ekran) istenilen kanal ebatı makineye girilir. Sac kalınlıkları makine tarafından otomatik olarak seçilir.

Otomatik Kesim Makinesi



16

SİMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR



İmalat Aşamaları

Flanş Makinesi

Otomatik kesim makinesinde kesilen kanallar flanş makinesinden geçirilerek sac kendinden flanşlı duruma getirilir.

Flanş Uygulanmış
Kanal Profilleri

İmalat Aşamaları

Otomatik Kapama Makinesi

Flanşı çekilen kanallar otomatik kapama makinesi için büküm ve kapama işlemlerine hazır hale gelir.

Otomatik kapama makinesinde PLC (Dokunmatik ekran) ekranda ölçüler girilerek yine otomatik olarak kanal büküm ve kapama işlemleri yapılır.

Büküm işlemlerinden önce kanal kenet bölümlerine silikon uygulanarak sızdırmazlık sağlanır.

Bitmiş kanalların köşeleri çakılır, barkodları yapıştırılır ve sevkiyata hazır hale getirilir.

Kendinden flanşlı hava kanalı fittings parçaları plazma ile kesimi yapıldıktan sonra flanş makinesinden geçirilerek kendinden flanşlı hale getirilir.

Otomatik el aletleri ile birleştirme işlemi yapıp köşe elemanları ve antibakteriyel silikon çekildikten sonra montaja hazır hale getirilir.



18

SİMTES[®]
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

İmalat Aşamaları

Kanal Sızdırmazlık Testi

Kanal sızdırmazlık testi **SMACNA "HVAC Air Duct Leakage Test Manual (1985)"** esasına göre yapılabilir. kanal sızdırmazlığı özel bir cihazla ölçülür.

Kanal içerisinde pozitif basınç olması halinde ölçüm cihazının kalan sistemine bağlantısı aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.

Konik uç, fan'ın istenilen tarafına bağlanarak hava yönü değiştirilebilir.

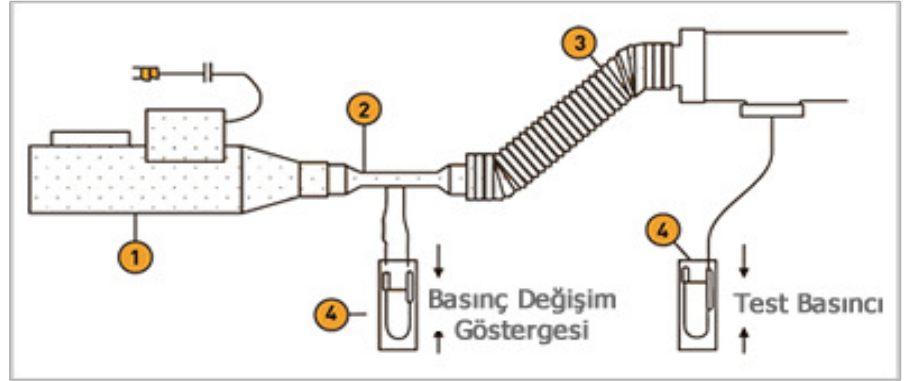
Böylece kanal sisteminde basınç ya da vakum yaratılabilir.

Fan devir ayarlıdır. Debisi bir reosta yardımı ile istenilen değere ayarlanabilir.

Resimde 2 numara ile ölçme borusu gösterilmiştir. Değişik çapta iki boru ile fan'ın bütünü debi aralıklarında hassas debi ölçümü gerçekleştirilebilir.

Resimde 4 numara ile gösterilen diferansiyel U manometreden ölçme borusundaki basınç düşümü okunur. Bu basınç düşümü ile ilgili kalibrasyon eğrilerinden debi değeri okunur.

Resimde 4 numara bağlantı hortumunu gösterir. Bu hortumun uçları bantlarla sızdırmaz hale getirilmelidir. Test basıncını gösteren ve yine **Resimde 4 numara** ile ifade edilmiş başka bir U manometre daha vardır. Bu manometreden kanalın içerisindeki basınç değeri okunur.



Bugün için kanal basıncı sızdırmazlık sınıfı belirtildiğinde kanal sisteminden müsaade edilen hava kaçağı hesaplanabilmektedir. Bu sızma veya kaçak miktarları kanal yüzeyi cinsinden (**L/s.m²**) olduğu gibi toplam hava debisinin yüzdesi cinsinden ifade edilebilir. **ASHRAE ve SMACNA** standartlarına göre sızdırmazlık sınıfları ve kanal kaçak sınıflandırması

CL = 720 . Q / (ΔPs)^{0,65} ifadesine göre yapılmaktadır.

Bayiliklerimiz

P3 Pitre

Ön izolasyonlu Hava Kanalı



P3ductal Careplus - Nano Kanal Teknolojisi kendi kendini temizleyebilen dünyada geliştirilmiş teknolojik tek üründür. Bir dünya markası olan P3ductal-PİTRE firması yeni bir panel sistemi geliştirdi.

Devrim yaratacak bir kaplama sistemi sayesinde tozların ve büyük partiküllerin hava kanalı iç yüzeyinde birikmesini azaltarak bu sayede daha sağlıklı ve hijyenik, konforlu bir hava verimi sağladı. Avrupa normlarında hava kanalı temizliği önemli bir yer tutmaktadır. İşte bu yüzden birçok firma hava kanal sisteminin temizliğini öne çıkartmaktadırlar.

Smitka



Üstün alman Teknolojisi ile üretilen smitka 20mm, 30mm, 40mm enlerinde ve 5mt boy standartlarında üretilmektedir.0,70mm – 0,80mm - 1,00mm saclardan üretilen flanşlarımızda galvaniz oranı 200 mikrondur. Flanşlarımız Seri I, Seri II , Seri III olarak üç ayrı tiptedir.

20

SİMTES[®]
HAVALANDIRMA

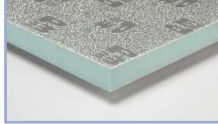
TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR



P3 Pitre

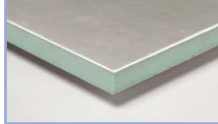
Ön İzalasyonlu Hava Kanalı

Kanal Köşe Prçası



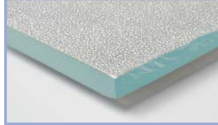
Panel boyutu 4000 x1200 mm Panel kalınlığı 20,5 mm
Köpük yoğunluğu 52 ± 2 kg / m³ Alüminyum kalınlığı 80/80 mikron
Termal iletkenlik $\lambda_i = 0,022$ W / (m ° C) Alüminyum folyo kabartma / embos.

Kanal Köşe Prçası



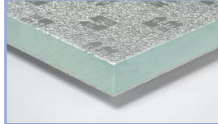
Panel boyutu 4000 x1200 mm Panel kalınlığı 20,5 mm
Köpük yoğunluğu 52 ± 2 kg / m³ Alüminyum kalınlığı 80/80 mikron
Termal iletkenlik $\lambda_i = 0,022$ W / (m ° C) Alüminyum folyo kabartma / embos.

Kanal Köşe Prçası



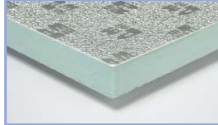
Panel boyutu 4000 x1200 mm Panel kalınlığı 20,5 mm
Köpük yoğunluğu 52 ± 2 kg / m³ Alüminyum kalınlığı 80/80 mikron
Termal iletkenlik $\lambda_i = 0,022$ W / (m ° C) Alüminyum folyo kabartma / embos.

Kanal Köşe Prçası



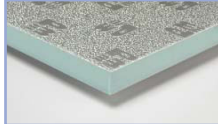
Panel boyutu 4000 x1200 mm Panel kalınlığı 20,5 mm
Köpük yoğunluğu 52 ± 2 kg / m³ Alüminyum kalınlığı 80/80 mikron
Termal iletkenlik $\lambda_i = 0,022$ W / (m ° C) Alüminyum folyo kabartma / embos.

Kanal Köşe Prçası



Panel boyutu 4000 x1200 mm Panel kalınlığı 20,5 mm
Köpük yoğunluğu 52 ± 2 kg / m³ Alüminyum kalınlığı 80/80 mikron
Termal iletkenlik $\lambda_i = 0,022$ W / (m ° C) Alüminyum folyo kabartma / embos.

Kanal Köşe Prçası



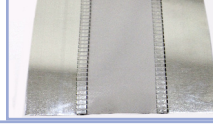
Panel boyutu 4000 x1200 mm Panel kalınlığı 20,5 mm
Köpük yoğunluğu 52 ± 2 kg / m³ Alüminyum kalınlığı 80/80 mikron
Termal iletkenlik $\lambda_i = 0,022$ W / (m ° C) Alüminyum folyo kabartma / embos.



Bağlantı Ekipmanları

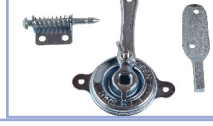
Konnektörler

Güçlü titreşim yutucu özelliği ve üstün esneyebilir yapısı ile tüm ara bağlantı ihtiyaçlarınızı karşılar.



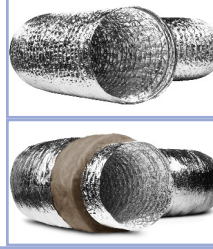
Klape kolları

Standart Ölçüler
MDQ 250, MDQ 500, MDQ 750, PDQ 250 (Plastik)



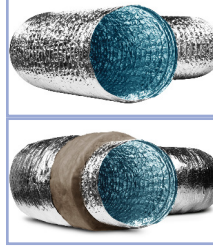
Flexible Hava Kanalı izoleli / izolesiz

Son derece yüksek sıkışma ve bükülme kapasitesi ile tüm hava dağıtım ve toplama elemanlarına esnek bir şekilde bağlanır. Tam sızdırmaz yapısı sayesinde sistem verimini en üst seviyede tutar



Antimikrobiyal Flexible Hava Kanalları

iç yüzeyini kaplayan gümüş içerikli nano polymer kapsüller sayesinde sürekli antimikrobiyal özellikte olan flexible hava kanalıdır. Düşük ve orta basınçta çalışan havalandırma ve iklimlendirme sistemleri için geliştirilmiştir ve taşıdığı havadaki zararlı mikroorganizmaları yok eder.



Pvc Kombinasyonu Flexible Hava Kanalları

Alüminyum flexible hava kanalının üzerine giydirilen PVC şeritler ilave mukavemet sağlar. Flexible hava kanalının üzerinde yoğunlaşma oluşmasının engellenmesine yardımcı olur.



Paslanmaz Yarı Esnek Hava Kanalları

Paslanmaz çelik malzemeden mamül, yüksek ısı ve basınca mukavim, mekanik mukavemeti yüksek yarı esnek hava kanalı.



Alüminyum Yarı Esnek Hava Kanalları

Alüminyum yarı esnek hava kanalı, yüksek mekanik mukavemet gereksinimi duyulan hava aktarım sistemlerinde kullanılır



22

SİMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR



Bağlantı Ekipmanları

Neopren Conta



Kanal bağlantılarında hava, su, duman ve gürültüyü yalıtarak sistem verimine katkıda bulunur

Perfore C profiller



Hava kanallarının ve boruların nizami şekilde tespit edilmesi için tasarlanmıştır. Bağlantı elemanları ile tam uyumlu geometriye sahiptir

Çelik dübeller



Kanalların güvenli ve pratik şekilde askılanması için tasarlanmıştır. Beton ve gaz beton gibi sert ortamlarda malzeme tespiti için uygundur

Rot



Kanalların perfore profiller yardımı ile tavana montajında kullanılır. Tipleri yandaki tabloda belirtilmiştir.

Mengeneler



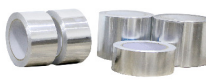
Çelik konstrüksiyonu delmeden ve kaynak yapmadan hızlı ve kolay şekilde boruların, havalandırma kanallarının, kablo tavalarının ve ekipmanlarının askılamasında kullanılır.

Civata & Somun & Pul



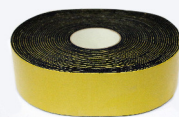
Hava kanalı montajında yaygın olarak M8x20mm, M8x25mm, M10x25mm ve M10x30mm civata kullanılması tavsiye edilir.

Alüminyum folyo bantlar



Flex boruların hava kanalları ile birleştirilmesi için uygundur. Düşük ve yüksek sıcaklık aralıkları için kolay kullanım olanağı sağlar

K-Flex bantlar



Kanal bağlantılarında hava, su, duman ve gürültüyü yalıtarak sistem verimine katkıda bulunur

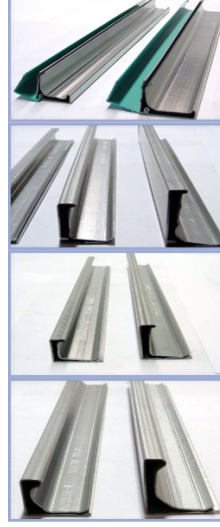
Bağlantı Ekipmanları

Flanş profilleri

Kanal flanşları; 20mm, 30mm, 40mm eninde ve 5mt boy standartlarında üretilmekte ve flanş kilitleyen özel köşe elemanları ile birleştirilmektedir.

Galvanizli Sac, Paslanmaz Çelik ve Alüminyum olmak üzere üç ayrı malzemeden üretilen Kanal flanşları Seri I, Seri II , Seri III olarak üç ayrı tiptedir. 0,70mm – 0,80mm - 1,00mm malzeme kalınlığında üretilen flanşlarımızda galvaniz oranı yaklaşık 200 mikrondur.

İçerisinde kullanılan macun özel bir kimyasal karışıma sahip olup yanmaz, kurumaz ve havaya karışmaz(uçmaz) özelliktedir.

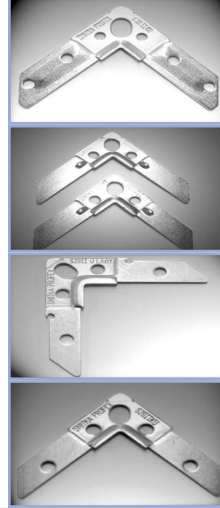


Flanş Köşe Elemanları

Kanal köşe elemanları kilitlemelidir, bu özel formu sayesinde flanş profiline çakıldığı anda kendisini kilitler.

Köşe elemanları; flanşlara uyumlu olarak 20'lik, 30'luk ve 40'lık olarak üretilmektedir.

Kilitli köşe elemanlarının amacı flanş bağlantılarını sıfır hata ile tamamlayıp, hava basıncı ile ortaya çıkan kanal esnemelerinde kanalın köşesinden kaynaklanan hava kaçağını kalıcı çözümlerle önlemektir.



G - Klips

2 mm ve 2,5 mm sacdan üretilen vidalı sıkıştırma klipsleri; ergonomik ebatları ve estetik görüntüsü ile uygulama kolaylığı sağlar. G klipsleri; dış tarafını saracak şekilde yerleştirilmiş iki adet mukavemet kuşağı ve patlatmalı kılavuz formu sayesinde muadillerine oranla daha mukavim ve kalıcıdır.



Kanal Köşe Parçası

Kendinden flanşlı kanal köşe parçası



24

SİMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR



Referanslarımız



CUMHURBAŞKANLIĞI KÜLLİYESİ YEMEK VE SERGİ SALONU ANKARA

Ana Yüklenici : Rönesans Holding
Alt Yüklenici : Proda Mühendislik



ADANA ŞEHİR HASTANESİ ADANA

Ana Yüklenici : Rönesans Holding
Alt Yüklenici : Proda Mühendislik

Referanslarımız



TEİ TURBO ŞAFT VE ATÖLYE BİNASI ESKİŞEHİR

Ana Yüklenici : Rönesans Holding
Alt Yüklenici : Proda Mühendislik

NATA AVM SUBAYEVLERİ ANKARA

Ana Yüklenici : Nata Holding
Alt Yüklenici : Altes A.Ş.



26

SİMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Referanslarımız



ROKETSAN BİNASI ANKARA

Ana Yüklenici : Taca İnşaat
Alt Yüklenici : Altes A.Ş.



LÖSANTE ANKARA

Ana Yüklenici : Mesa Holding
Alt Yüklenici : Altes A.Ş.

Referanslarımız



BTK BİNASI ANKARA

Ana Yüklenici : Yıldızlar İnşaat
Alt Yüklenici : Simtes Mekanik



İNCİRLİPINAR KONGRE VE KÜLTÜR MERKEZİ DENİZLİ

Ana Yüklenici : Kur İnşaat
Alt Yüklenici : Proda Mühendislik



28

SİMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Referanslarımız



ASELSAN CVD BİNASI ANKARA

Ana Yüklenici : Türk Teknik
Alt Yüklenici : Nettes Mühendislik

ASELSAN MİKES BİNASI ANKARA

Ana Yüklenici : Türk Teknik
Alt Yüklenici : Proda Mühendislik



Referanslarımız



GAZİOSMANPAŞA ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ TOKAT

Ana Yüklenici : Yıldızlar İnşaat
Alt Yüklenici : Artı Mühendislik

SERVET TAZEGÜL KAPALI SPOR SALONU (GOFRAJLI KANAL) MERSİN

Ana Yüklenici : Yıldızlar Mühendislik
Alt Yüklenici : Atrı Mühendislik



30

SİMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Referanslarımız



CEPA OFİS BİNASI ANKARA

Ana Yüklenici : Cepa
Alt Yüklenici : Altes A.Ş.

CEPA KONUT BİNALARI ANKARA

Ana Yüklenici : Cepa
Alt Yüklenici : Altes A.Ş.



Referanslarımız



HAMPTON By HİLTON OTELİ SAMSUN

Ana Yüklenici : Hilton
Alt Yüklenici : Proda Mühendislik

ANİTTA OTEL ÇORUM

Ana Yüklenici : Anitta Otel
Alt Yüklenici : Artı Mühendislik



32

SİMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Referanslarımız



SANSİMAR OTEL ANTALYA

Ana Yüklenici : Mehmet Kaplan
Alt Yüklenici : Simtes Mekanik



PAPİLLİON ZEUGMA OTEL ANTALYA

Ana Yüklenici : Mehmet Kaplan
Alt Yüklenici : Simtes Mekanik

Referanslarımız



TİRE DEVLET HASTANESİ İZMİR

Ana Yüklenici : Kart İnşaat
Alt Yüklenici : Ena Teknik

VAKFIKEBİR DEVLET HASTANESİ TRABZON

Ana Yüklenici : Serkan İnşaat
Alt Yüklenici : Proda Mühendislik



34

SİMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Referanslarımız



LYRA DELUX OTEL ANTALYA

Ana Yüklenci : Mehmet Kaplan
Alt Yüklenci : Simtes Mekanik



GRAND CORTES OTEL ANTALYA

Ana Yüklenci : Mehmet Kaplan
Alt Yüklenci : Simtes Mekanik

Referanslarımız



DIYARBAKIR EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ DIYARBAKIR

Ana Yüklenici : Mehmet Kaplan
Alt Yüklenici : Simtes Mekanik

MEVLANA KÜLTÜR MERKEZİ KONYA

Ana Yüklenici : Mehmet Kaplan
Alt Yüklenici : Simtes Mekanik



36

SIMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SIMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Referanslarımız



ADAPAZARI DEVLET HASTANESİ ADAPAZARI

Ana Yüklenici : Mehmet Kaplan
Alt Yüklenici : Simtes Mekanik

JANDARMA GENEL KOMUTANLIĞI KOMUTA BİNASI ANKARA

Ana Yüklenici : Mehmet Kaplan
Alt Yüklenici : Simtes Mekanik



Referanslarımız

HİGEİG PETROL GENEL MÜDÜRLÜK BİNASI SUDAN

Ana Yüklenici : Moment Yapı
Alt Yüklenici : Mehmet Kaplan

SÜLEYMANİYE HAVAALANI IRAK

Ana Yüklenici : Age İnşaat
Alt Yüklenici : Mehmet Kaplan

38

SİMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Referanslarımız



UŞAK DEVLET HASTANESİ UŞAK

Ana Yüklenici : İntim İnşaat
Alt Yüklenici : Artı Mühendislik

HALİL ŞİVGİN ÇUBUK DEVLET HASTANESİ ANKARA

Ana Yüklenici : Temel TBT İnşaat
Alt Yüklenici : Eno Teknik



Referanslarımız



3. ANA JET ÜSSÜ F-15 HANGAR VE HAT BAKIM BİNASI KONYA

Ana Yüklenici : Dab Yapı
Alt Yüklenici : Simtes Mekanik

ÇİHANBEYLİ DEVLET HASTANESİ KONYA

Ana Yüklenici : Kart İnşaat
Alt Yüklenici : Eng



SİMTES
HAVALANDIRMA

TELEFİ KARKI © 2020 SİMTES MEKANİK İSITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Referanslarımız



ANKARA ÜNİVERSİTESİ ÇOCUK HASTANESİ ANKARA

Ana Yüklenici : Gestaş İnşaat
Alt Yüklenici : Eng Teknik

BAFRA DEVLET HASTANESİ SAMSUN

Ana Yüklenici : Kart İnşaat
Alt Yüklenici : Eng Teknik

Referanslarımız



ADAPAZARI 5000 KİŞİ KAPASİTELİ KAPALI SPOR SALONU ADAPAZARI

Ana Yüklenici : Serkan İnşaat
Alt Yüklenici : Proda Mühendislik

KİLİS DEVLET HASTANESİ KİLİS

Ana Yüklenici : Altaş Holding
Alt Yüklenici : Mehmet Kaplan



42

SİMTES
HAVALANDIRMA

TEK KÖRFEZ CAD. NO: 10 SİMTES MEKANİK İSİTMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Referanslarımız



BULANCAK DEVLET HASTANESİ GİRESUN

Ana Yüklenici : Klu İnşaat
Alt Yüklenici : Proda Mühendislik

KAZAN HAMDİ ERİŞ DEVLET HASTANESİ ANKARA

Ana Yüklenici : ankara İnşaat
Alt Yüklenici : Eng Teknik



Referanslarımız



SALAHADDİN ÜNİVERSİTESİ ÖĞRENCİ YURLARI IRAK

Ana Yüklenici : Age İnşaat
Alt Yüklenici : Mehmet Kaplan

QAFQAZ POİNT HOTEL AZERBAIJAN

Ana Yüklenici : Borel Yapı Mimarlık
Alt Yüklenici : Proda Mühendislik



44

SİMTES
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Referanslarımız

Tamamlanan Diğer Projeler

ECZACILAR BİRLİĞİ GİMAT DEPO

Ana Yüklenici : KLİSA MÜHENDİSLİK
Alt Yüklenici : SİMTES MEKANİK

ANKARA

SSK TEPECİK DOĞUM EVİ

Ana Yüklenici : FEZA İNŞAAT
Alt Yüklenici : ERTEKNİK LTD. ŞTİ.

İZMİR

AĞRI 150 YATAKLI DEVLET HASTANESİ

Ana Yüklenici : TEKDAL İNŞAAT
Alt Yüklenici : ARTI MÜHENDİSLİK

AĞRI

ESKİŞEHİR 50 YATAKLI BELEDİYE HASTANESİ

Ana Yüklenici : KENAN ÇAKIR İNŞAAT
Alt Yüklenici : ARTI MÜHENDİSLİK

ESKİŞEHİR

BEYTEPE ÖĞRENCİ SAĞLIK MERKEZİ

Ana Yüklenici : UTB İNŞAAT
Alt Yüklenici : AKTİV MÜHENDİSLİK

ANKARA

ONKOLOJİ HASTANE KONFERANS SALONLARI

Ana Yüklenici : İL SAĞLIK BAKANLIĞI
Alt Yüklenici : MEGA MÜHENDİSLİK

ANKARA

URFA 150 YATAKLI ALMAN HASTANESİ

Ana Yüklenici : UZMANLAR TIP KURUMU
Alt Yüklenici : ARTI MÜHENDİSLİK

ŞANLIURFA

EŞREFFAŞA SSK HASTANESİ GARAJI

Ana Yüklenici : FEZA İNŞAAT
Alt Yüklenici : ERTEKNİK LTD. ŞTİ.

İZMİR

DİYARBAKIR 400 YATAKLI TOKİ HASTANESİ

Ana Yüklenici : İNTİM İNŞAAT
Alt Yüklenici : ARTI MÜHENDİSLİK

DİYARBAKIR

NAFİZ KÖREZ DEVLET HASTANESİ AMELİYATHANE BLOĞU

Ana Yüklenici : TUNCAY İNŞAAT
Alt Yüklenici : ENG TEKNİK LTD. ŞTİ.

ANKARA

SAMATYA DEVLET HASTANESİ A VE B BLOKLARI

Ana Yüklenici : OTA İNŞAAT
Alt Yüklenici : ENG TEKNİK LTD. ŞTİ.

İSTANBUL

Referanslarımız

Tamamlanan Diğer Projeler

BİOFİZ FİZİK TEDAVİ MERKEZİ

Ana Yüklenici : BİOFİZİK FİZİK TEDAVİ MER.
Ana Yüklenici : ARTI MÜHENDİSLİK

ANKARA

ANKARA ÜNİVERSİTESİ KÖK HÜCRE MERKEZİ

Ana Yüklenici : ANKARA ÜNİVERSİTESİ
Ana Yüklenici : MEGA MÜHENDİSLİK

ANKARA

İÇİŞLERİ BAKANLIĞI STRATEJİ MERKEZİ MİSAFİRHANESİ

Ana Yüklenici : MOMENT YAPI
Alt Yüklenici : ARTI MÜHENDİSLİK

ANKARA

HİLSİDE BEACH CLUB

Ana Yüklenici : ALARKO
Alt Yüklenici : ARTI MÜHENDİSLİK

ANTALYA

AYCHA OTEL

Ana Yüklenici : MUNA İNŞAAT
Alt Yüklenici : ARTI MÜHENDİSLİK

ANTALYA

1. HAVA İKMAL ÜSSÜ YAKIT DOLUM HANGARLARI

Ana Yüklenici : ERTEKNİK LTD. ŞTİ.
Alt Yüklenici : ERTEKNİK LTD. ŞTİ.

ESKİŞEHİR

GENELKURMAY BAŞKANLIĞI BRİFİNG SALONLARI

Ana Yüklenici : AKINCI İNŞAAT
Alt Yüklenici : AKINCI İNŞAAT

ANKARA

HAVELSAN RADAR BİNASI

Ana Yüklenici : YENİGÜN İNŞAAT
Alt Yüklenici : MER MÜH. LTD. ŞTİ.

ANKARA

901 HAVA ARACI BAKIM VE ONARIM FABRİKASI DEPO VE İDARİ BİNALARI

Ana Yüklenici : KİPMAN İNŞAAT
Alt Yüklenici : KİPMAN İNŞAAT

ANKARA

ASELSAN SOĞUK PONTA ATÖLYE VE LABORATUARLARI

Ana Yüklenici : ASELSAN
Alt Yüklenici : MEGA MÜHENDİSLİK

ANKARA

İÇİŞLERİ BAKANLIĞI STRATEJİ MERKEZİ

Ana Yüklenici : MOMENT YAPI
Alt Yüklenici : ARTI MÜHENDİSLİK

ANKARA

46

SİMTES[®]
HAVALANDIRMA

TELİF KAKKI © 2020 SİMTES MEKANİK ISITMA SOĞUTMA HAVALANDIRMA LTD. ŞTİ. | TÜM HAKLARI SAKLIDIR

Referanslarımız

Tamamlanan Diğer Projeler

BATMAN ASKERİ HAVAALANI HANGARLARI

Ana Yüklenici : KİPMAN İNŞAAT
Alt Yüklenici : KİPMAN İNŞAAT

BATMAN

KONYA 3. ANA JET ÜSSÜ F15 HANGAR VE HAT BAKIM BİNASI

Ana Yüklenici : İKS GRUP İNŞAAT
Alt Yüklenici : İKS GRUP İNŞAAT

KONYA

TSK SİLAH SİSTEMLERİ

Ana Yüklenici : OTA GRUP
Alt Yüklenici : ENG TEKNİK LTD. ŞTİ

ANKARA

ELAZIĞ 2500 KİŞİ KAPASİTELİ SPOR SALONU

Ana Yüklenici : VEYSİ UYANIK
Alt Yüklenici : ARTI MÜHENDİSLİK

ELAZIĞ

SUDAN GENELKURMAY BAŞKANLIĞI HİZMET BİNASI

Ana Yüklenici : ÖZŞEN İNŞAAT
Alt Yüklenici : PRODA MÜHENDİSLİK

SUDAN

OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ EĞİTİM VE ARAŞTIRMA HASTANESİ

Ana Yüklenici : ILGAZ İNŞAAT
Alt Yüklenici : ERTEKNİK LTD. ŞTİ.

ESKİŞEHİR

ASYA TRAFİK

Ana Yüklenici : KLİSA MÜHENDİSLİK
Alt Yüklenici : SİMTES MEKANİK

ANKARA

YURTLAR GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Ana Yüklenici : SURBEY İNŞAAT
Alt Yüklenici : NTG MÜHENDİSLİK

ANKARA

GÖLBAŞI ÖĞRENCİ YURTLARI

Ana Yüklenici : SURBEY İNŞAAT
Alt Yüklenici : NTG MÜHENDİSLİK

ANKARA

FATSA ÖĞRENCİ YURTLARI

Ana Yüklenici : SURBEY İNŞAAT
Alt Yüklenici : NTG MÜHENDİSLİK

ORDU

MAMAK ARENA

Ana Yüklenici : SURBEY İNŞAAT
Alt Yüklenici : NTG MÜHENDİSLİK

ANKARA



DİJİTAL KATALOG

www.simteshavalandirma.com.tr

SİMTES
HAVALANDIRMA