TOYA MEKANİK

Mekanik Ve Elektrik Tesisat

Kurumsal E-Katalog

Mühendislikten uygulamaya; planlı,
koordineli ve güvenilir taahhüt yaklaşımı.



KURUMSAL KATALOG

İçindekiler

Mekanik ve elektrik tesisat disiplinlerini, çalışma yaklaşımımızı ve seçilmiş referanslarımızı tek dosyada inceleyin.

01 **Kurumsal Profil** 03–05

02 **Mekanik Tesisat** 06–13

03 **Elektrik Tesisat** 14–20

04 **Sektörler Ve Referanslar** 21–27

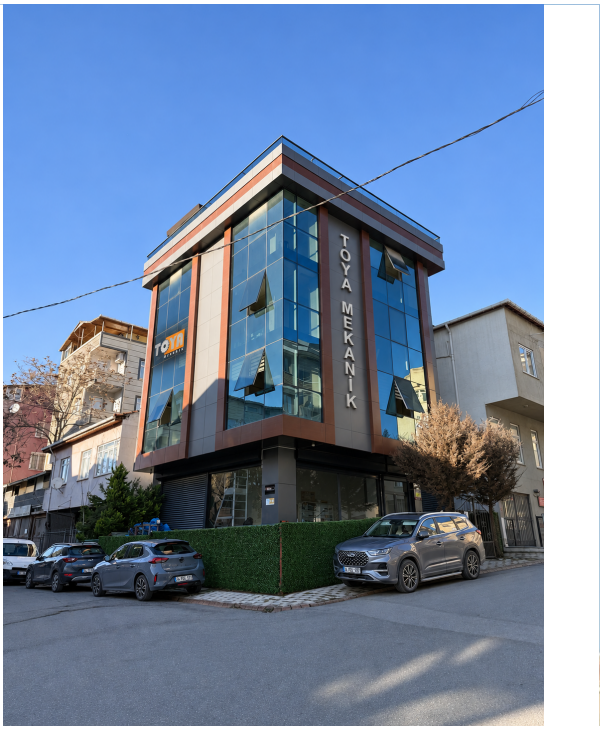
05 **İletişim** 28

HAKKIMIZDA

2017'den Bugüne Mühendislik Disiplini

Toya Mekanik, 2017 yılında mekanik ve elektrik tesisat taahhüt alanlarında çözüm üretmek amacıyla kurulmuştur. Projelerin teknik ihtiyaçlarını yalnızca çizimler üzerinden değil; saha koşulları, disiplinler arası koordinasyon, işletme beklentileri ve uygulama sıralamasıyla birlikte değerlendirir.

Planlama, uygulama, test ve devreye alma aşamalarında izlenebilir ve kontrollü bir çalışma düzeni hedefleriz. Proje dokümanlarını ve teknik gereksinimleri esas alır; belgelendirilmemiş yetki, sertifika veya performans iddiasında bulunmayız.



Mekanik Ve Elektrik Disiplinlerini Aynı Koordinasyon Çerçevesinde Ele Alırız.

Amaç; teknik kararların sahada uygulanabilir, işletmede sürdürülebilir ve proje hedefleriyle uyumlu olmasıdır.

KURUMSAL YAKLAŞIM

Teknik Kararları Sahada Değere Dönüştürmek



Koordinasyon

Mekanik ve elektrik sistemlerinin mimari ve statik gereksinimlerle uyumunu gözetiriz.

Planlama

İmalat sırası, saha erişimi, malzeme ve test gereksinimlerini birlikte değerlendiririz.

Uygulama Disiplini

Onaylı doküman, saha kontrolü ve kayıt düzeniyle uygulama kalitesini destekleriz.

İşletme Perspektifi

Bakım erişimi, devreye alma ve sistem sürekliliğini tasarım kararlarına dahil ederiz.

ÇALIŞMA MODELI

Planlamadan Devreye Almaya Kontrollü Süreç

Her aşamada teknik gereksinim, saha gerçekliği ve disiplinler arası koordinasyon birlikte değerlendirilir.

01	**İnceleme**	Proje dokümanları ve teknik şartlar
02	**Koordinasyon**	Disiplin çakışmaları ve saha kararları
03	**Planlama**	İş sırası, kaynak ve uygulama hazırlığı
04	**Uygulama**	Kontrollü imalat ve saha takibi
05	**Test**	Fonksiyon, performans ve güvenlik kontrolleri
06	**Devreye Alma**	Sistemlerin çalıştırılması ve teslim hazırlığı

01

Mekanik Tesisat

Konfor, güvenlik ve işletme sürekliliği için sistemleri bir bütün olarak ele alıyoruz.

TEMSİLİ GÖRSELDİR.

MEKANIK TESISAT

Isıtma Ve Soğutma Sistemleri

Yapının kullanım senaryosu, iklim koşulları ve işletme gereksinimleri doğrultusunda ısıtma ve soğutma altyapısını koordineli biçimde ele alırız.



Isıtma Sistemleri

Kazan, eşanjör, ısı pompası, radyant ve hidronik dağıtım çözümlerinde kapasite, zonlama, kontrol ve bakım erişimi birlikte değerlendirilir.

Uygulama: Ofis, otel, konut, sağlık ve endüstriyel yapılar

Soğutma Sistemleri

Chiller, soğutma grubu, fan-coil ve su devrelerinde enerji aktarımı, hidrolik denge ve işletme senaryoları gözetilir.

Uygulama: Ticari yapılar, veri merkezleri, üretim ve konaklama tesisleri

MEKANIK TESISAT

Havalandırma Ve Klima Sistemleri

İç hava kalitesi, termal konfor, basınç ilişkileri ve kullanım yoğunluğu; kanal güzergâhı ve ekipman yerleşimiyle birlikte değerlendirilir.



Havalandırma

Taze hava, egzoz, duman kontrolü ve mahal basınçlandırması için debi, akustik, yangın zonu ve erişim kriterleri dikkate alınır.

Uygulama: Otopark, mutfak, ofis, sağlık, üretim ve ortak alanlar

Klima Sistemleri

Merkezi ve bağımsız iklimlendirme sistemlerinde konfor zonları, kontrol senaryoları ve iç-dış ünite yerleşimleri koordine edilir.

Uygulama: Ofis, otel, mağaza, konut ve teknik hacimler

MEKANIK TESISAT

VRF, VRV Ve Mekanik Otomasyon

Değişken debili soğutucu akışkan sistemleri ve mekanik otomasyon; kullanıcı konforu ile işletme kontrolünü aynı çerçevede buluşturur.



VRF Ve VRV Sistemleri

İç ünite seçimi, bakır borulama, drenaj, taze hava entegrasyonu ve kontrol topolojisi mimari yerleşimle koordine edilir.

Uygulama: Ofis, otel, mağaza, eğitim ve konut projeleri

Mekanik Otomasyon

Sensörler, saha ekipmanları, kontrol panoları ve bina otomasyonu arayüzleri için çalışma senaryoları ve alarm mantıkları tanımlanır.

Uygulama: Merkezi tesisler, teknik hacimler ve çok zonlu yapılar

MEKANIK TESISAT

Sıhhi Tesisat Ve Pompa Sistemleri

Temiz su, sıcak su, atık su ve yağmur suyu sistemlerinde hijyen, süreklilik, basınç ve bakım erişimi temel tasarım girdileridir.



Sıhhi Tesisat

Depolama, hidrofor, sıcak su üretimi, dağıtım ve drenaj hatları kullanım yoğunluğu ve yerel gereksinimlerle birlikte ele alınır.

Uygulama: Konut, otel, hastane, ofis ve endüstriyel yapılar

Pompa Sistemleri

Debi-basınç gereksinimi, yedeklilik, kontrol, titreşim ve erişim kriterleri doğrultusunda pompa grupları koordine edilir.

Uygulama: Hidrofor, sirkülasyon, drenaj ve proses destek sistemleri

MEKANIK TESISAT

Yangın Söndürme Ve Sprinkler Sistemleri

Yangınla mücadele altyapısı; yapının risk sınıfı, kullanım biçimi, kaçış ve yangın zonlarıyla koordineli olarak değerlendirilir.



Sprinkler Sistemleri

Hat güzergâhı, zonlama, vana istasyonları ve hidrolik gereksinimler diğer tesisatlarla çakışmayacak biçimde planlanır.

Uygulama: Depo, otel, ofis, sağlık, konut ve endüstriyel tesisler

Yangın Dolabı Ve Hidrant

Su kaynağı, yangın pompa grubu, dağıtım hattı ve erişim noktaları proje gereksinimlerine göre koordine edilir.

Uygulama: Bina içi ve saha yangınla mücadele altyapısı

MEKANIK TESISAT

Doğalgaz, Kazan Daireleri Ve Tesisat Odaları

Yakıt, ısı üretimi ve teknik hacim sistemlerinde güvenli işletme, havalandırma, erişim ve disiplin koordinasyonu birlikte ele alınır.



Doğalgaz Tesisatı

Hat güzergâhı, basınç kademeleri, havalandırma ve ekipman bağlantıları proje gereksinimleriyle uyumlu hazırlanır.

Uygulama: Kazan dairesi, mutfak ve proses destek kullanımları

Kazan Ve Tesisat Odaları

Kazan, kolektör, eşanjör, pompa ve kontrol ekipmanlarının yerleşiminde servis alanı ve işletme güvenliği gözetilir.

Uygulama: Merkezi ısıtma ve teknik tesis hacimleri

MEKANIK TESISAT

Mekanik Test Ve Devreye Alma

İmalatın tamamlanması sistemin hazır olduğu anlamına gelmez. Test ve devreye alma; ölçüm, doğrulama ve kayıt adımlarıyla yürütülür.

Ön Kontroller

Boru ve kanal hatları, ekipman bağlantıları, yönler, erişimler ve elektrik-otomasyon hazırlıkları kontrol edilir.

Uygulama: Tüm mekanik sistemler

Fonksiyon Testleri

Basınç, sızdırmazlık, debi, balans, kontrol senaryosu ve alarm fonksiyonları proje kapsamına göre doğrulanır.

Uygulama: Isıtma, soğutma, havalandırma, sıhhi ve yangın sistemleri

Teslim Hazırlığı

Test kayıtları, ayar değerleri ve işletme için gerekli teknik bilgiler düzenli bir teslim yapısında bir araya getirilir.

Uygulama: Devreye alma ve işletmeye geçiş

02

Elektrik Tesisat

Enerji dağıtımından güvenlik ve haberleşmeye kadar elektrik altyapısını koordineli biçimde ele alıyoruz.

TEMSİLİ GÖRSELDİR.

ELEKTRIK TESISAT

Orta Gerilim Sistemleri

Orta gerilim altyapısı, tesisin enerji ihtiyacı, dağıtım düzeni ve koruma gereksinimleri birlikte değerlendirilerek planlanır.



Orta Gerilim Hücreleri

Anahtarlama, ölçüm ve koruma düzeni; besleme senaryosu ve işletme koşullarına göre ele alınır.

Uygulama: Enerji merkezleri ve endüstriyel tesisler

Trafo Ve Besleme Altyapısı

Trafo, besleme hatları ve teknik hacimler; erişim, havalandırma ve bakım koşullarıyla birlikte koordine edilir.

Uygulama: Trafo merkezleri ve yüksek güçlü tesisler

ELEKTRIK TESISAT

Alçak Gerilim Sistemleri

Alçak gerilim dağıtımında güvenli besleme, koruma, etiketleme ve bakım erişimi birlikte değerlendirilir.



Elektrik Panoları

Ana ve tali panolarda besleme, koruma, ölçüm ve saha bağlantıları uygulama dokümanlarıyla koordine edilir.

Uygulama: Dağıtım ve motor kontrol panoları

Kablolama Ve Kablo Taşıma

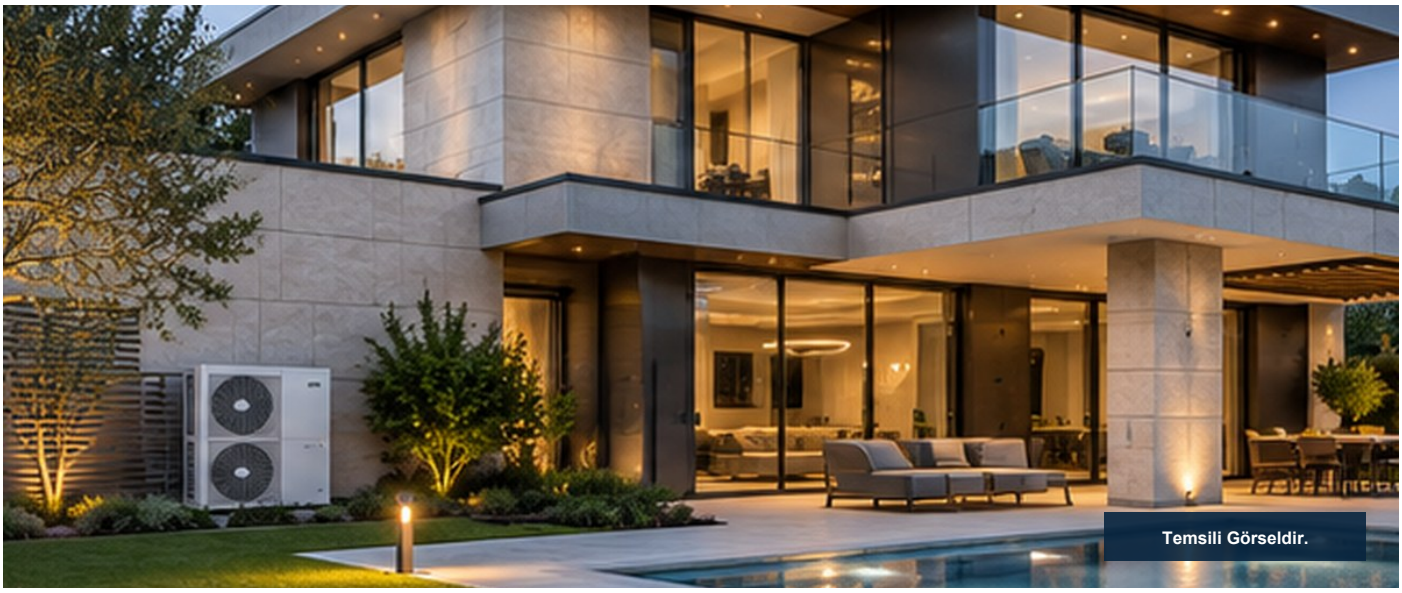
Kablo kesiti ve güzergâhı, tava ve merdiven yerleşimi, geçişler ve diğer disiplinlerle ayrım planlanır.

Uygulama: Enerji ve kontrol kablo altyapısı

ELEKTRIK TESISAT

UPS Ve Jeneratör Sistemleri

Kritik yüklerin yedek enerjiyle beslenmesi ve kesinti senaryoları, işletme gereksinimlerine göre planlanır.



UPS Sistemleri

Kritik yüklerin besleme süreleri, güç ihtiyacı ve dağıtım bağlantıları değerlendirilir.

Jeneratör Sistemleri

Yedek besleme, geçiş senaryoları, yakıt, havalandırma ve saha bağlantıları koordine edilir.

Aydınlatma Ve Aydınlatma Otomasyonu Sistemleri

İç ve dış aydınlatmada armatür yerleşimi ve kontrol bölgeleri kullanım amacına göre düzenlenir. Aydınlatma otomasyonunda zaman programları, algılayıcılar ve senaryoya bağlı kontrol değerlendirilir.

ELEKTRIK TESISAT

Topraklama Ve Yıldırımdan Korunma Sistemleri

Koruma sistemleri, can ve ekipman güvenliği açısından saha koşullarıyla birlikte değerlendirilir.



Topraklama

Koruma iletkenleri, eşpotansiyel kuşaklama ve saha topraklama bağlantıları koordine edilir.

Yıldırımdan Korunma

Çatı ve saha bileşenlerinin yerleşimi, iniş iletkenleri ve topraklama bağlantıları planlanır.

Bina Otomasyon Sistemleri Ve PMS Sistemleri

Bina otomasyonu, mekanik ve elektrik sistemlerine ait izleme, alarm ve kontrol senaryolarını bir araya getirir. PMS kapsamında enerji değerleri ve elektrik dağıtım durumları proje gereksinimlerine göre takip edilir.

ELEKTRIK TESISAT

Zayıf Akım Sistemleri

Güvenlik, haberleşme ve bilgilendirme altyapıları; saha yerleşimi, bağlantılar ve işletme senaryolarıyla birlikte ele alınır.



Yangın Algılama

Dedektör, panel ve alarm bağlantıları.

Acil Anons

Acil durum duyuruları ve anons bölgeleri.

CCTV

Kamera görüş alanları ve kayıt altyapısı.

SMATV & IPTV

Merkezi TV ve IP tabanlı yayın dağıtımı.

Kartlı Geçiş

Geçiş noktaları ve erişim yetkilendirmesi.

Hırsız Alarm

Algılama bölgeleri ve alarm bildirimleri.

İnterkom Ve Görüntülü Diafon Sistemleri

Girişlerle iç birimler arasında sesli ve görüntülü iletişim.

Data Telefon Sistemi

Yapısal kablolama, ağ ve telefon uç noktaları.

ELEKTRIK TESISAT

Elektrik Test Ve Devreye Alma

Enerjilendirme öncesi kontrollerden fonksiyon testlerine kadar her adım, sistem güvenliği ve işletme hazırlığı için kayıt altına alınır.

Fiziksel Kontroller

Pano, kablo, bağlantı, etiket, sıkılık, güzergâh ve koruma elemanları uygulama dokümanlarıyla karşılaştırılır.

Uygulama: Dağıtım ve saha tesisatı

Elektriksel Testler

İzolasyon, süreklilik, topraklama, faz sırası ve koruma fonksiyonları proje kapsamına göre kontrol edilir.

Uygulama: AG dağıtım ve bağlı sistemler

Fonksiyon Senaryoları

Jeneratör, UPS, yangın alarmı, otomasyon ve kritik yük geçişleri senaryo bazında doğrulanır.

Uygulama: Devreye alma ve işletmeye geçiş

FAALIYET ALANLARI

Farklı Yapı Türlerine Uygun Teknik Yaklaşım

Sistem seçimi ve uygulama yöntemi; yapının kullanım biçimi, işletme yoğunluğu ve teknik riskleri doğrultusunda şekillenir.

Endüstriyel Tesis

Proses ve işletme sürekliliği

Otel Ve Konaklama

Konfor, hijyen ve kesintisiz hizmet

Ofis Ve İş Merkezi

Esneklik, verimlilik ve kullanıcı konforu

Veri Merkezi

Kritik soğutma ve enerji sürekliliği

Sağlık Yapıları

Hijyen, güvenlik ve kontrollü ortam

Konut Ve Villa

Konfor, estetik ve işletme kolaylığı

Depo Ve Lojistik

Yangın güvenliği ve saha koordinasyonu

Restoran Ve Ticari Alan

Havalandırma, yangın ve yoğun kullanım

ENDÜSTRIYEL TESISLER

Rafineri Ve Kritik Tesislerde Koordinasyon

Tüpraş İzmir Rafinerisi

Yedi Ayrı Ünite Kaydı

Ünite bazlı inşaat, mekanik ve elektrik tesisatı kapsamları; kayıtların tarihleri ve işveren bilgileri korunarak birbirinden ayrılmıştır.

Temsili Görsel Kullanılmamıştır · Teknik Referans Özeti

Endüstriyel tesislerde başarı; yoğun disiplin koordinasyonu, saha erişimi, iş sıralaması ve test hazırlığının birlikte yönetilmesine bağlıdır.

Toya Mekanik, proje dokümanlarını ve saha gereksinimlerini esas alarak mekanik ve elektrik tesisat kapsamlarını kontrollü bir uygulama düzeni içinde ele alır.

ÖNE ÇIKAN REFERANS

Tüpraş İzmir Rafinerisi Ünite Kapsamları

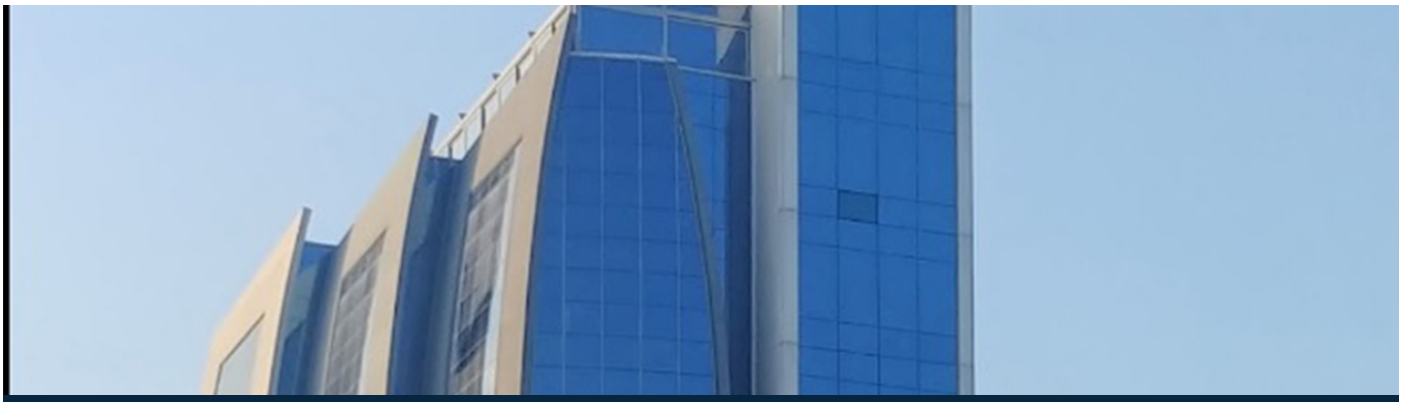
01	**8000 ünitesi inşaat, mekanik ve elektrik tesisatı işlerini kapsamaktadır.**	11/2024 - ….
02	**TR 300 1/2 ünitesi inşaat, mekanik ve elektrik tesisatı işlerini kapsamaktadır.**	04/2024 - ….
03	**TR 200 1/2 - TR 200 3/4 üniteleri inşaat, mekanik ve elektrik tesisatı işlerini kapsamaktadır.**	05/2024 - ….
04	**TR 100 ünitesi inşaat, mekanik ve elektrik tesisatı işlerini kapsamaktadır.**	06/2024 - ….
05	**CCR / DHP binaları inşaat, mekanik ve elektrik tesisatı işlerini kapsamaktadır.**	05/2024 - ….
06	**İSO ünitesi inşaat, mekanik ve elektrik tesisatı işlerini kapsamaktadır.**	01/2024 - 11/2024
07	**Vana atölyesi inşaat, mekanik ve elektrik tesisatı işlerini kapsamaktadır.**	11/2023 - 10/2024

Kaynak: Yetkili referans listesi. Kayıtlar birleştirilmemiştir.

SEÇILMIŞ REFERANSLAR

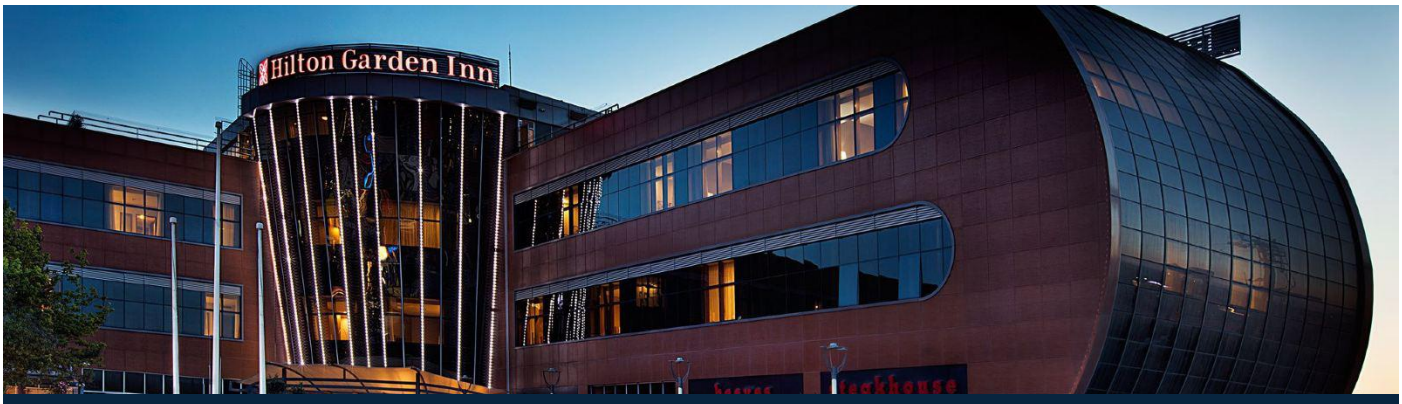
Toya Mekanik Proje Arşivinden Seçkiler

Şirket referanslarına ait proje görselleri ve kayıtlı iş kapsamları birlikte sunulmuştur.



Daikin Genel Müdürlük Binası

Maltepe'de bulunan Daikin Türkiye merkez ofis projesi; Toya Mekanik şirket referansıdır.



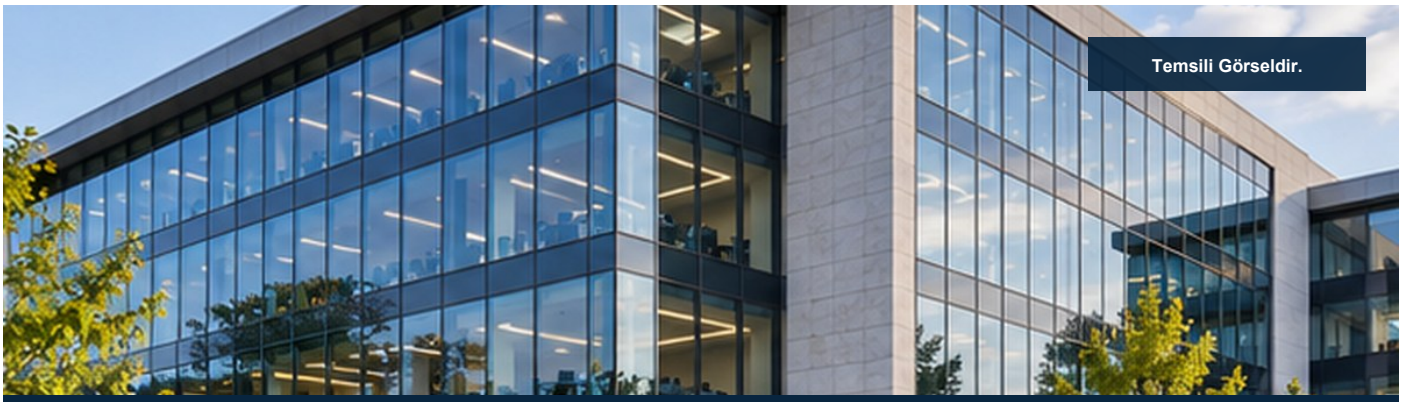
Şekerpınar Hilton

İstanbul Şekerpınar'da 85 odalı otel projesi; mekanik tesisat, ısıtma-soğutma, havalandırma, yangın, sıhhi tesisat ve doğalgaz işleri.

SEÇILMIŞ REFERANSLAR

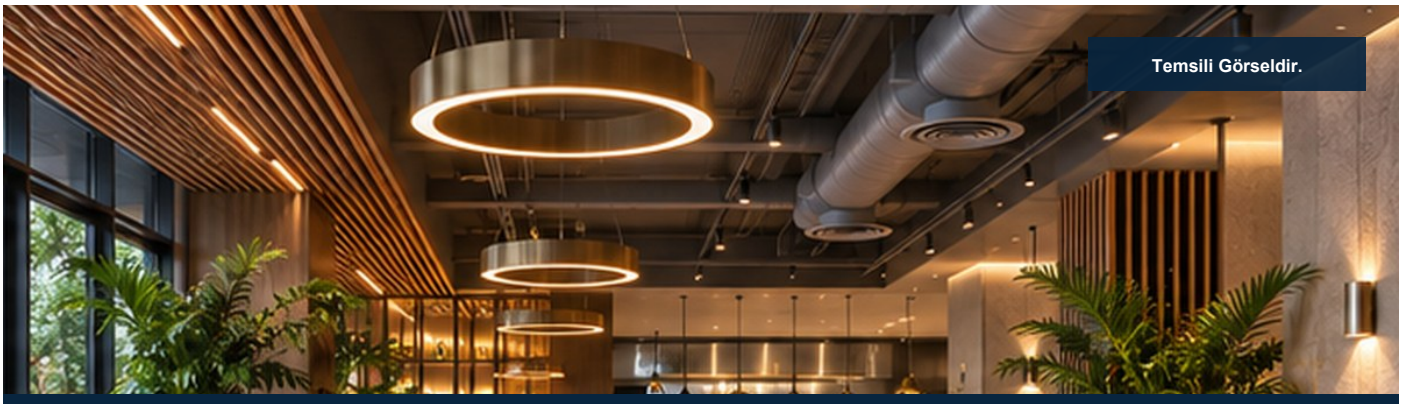
Toya Mekanik Proje Arşivinden Seçkiler

Şirket referanslarına ait proje görselleri ve kayıtlı iş kapsamları birlikte sunulmuştur.



Linka Ofis Maslak 42

İstanbul Maslak 42 AVM içerisinde mekanik tesisat revizyonları uygulaması; 11/2024 - 12/2024 dönemi.



Bağcılar Ebubekir Parkı Sosyal Tesis Projesi

70.000 m² alanda ısıtma-soğutma, havalandırma, yangın, sıhhi tesisat ve doğalgaz işleri; 04/2018 - 12/2018 dönemi.

SEÇILMIŞ REFERANSLAR

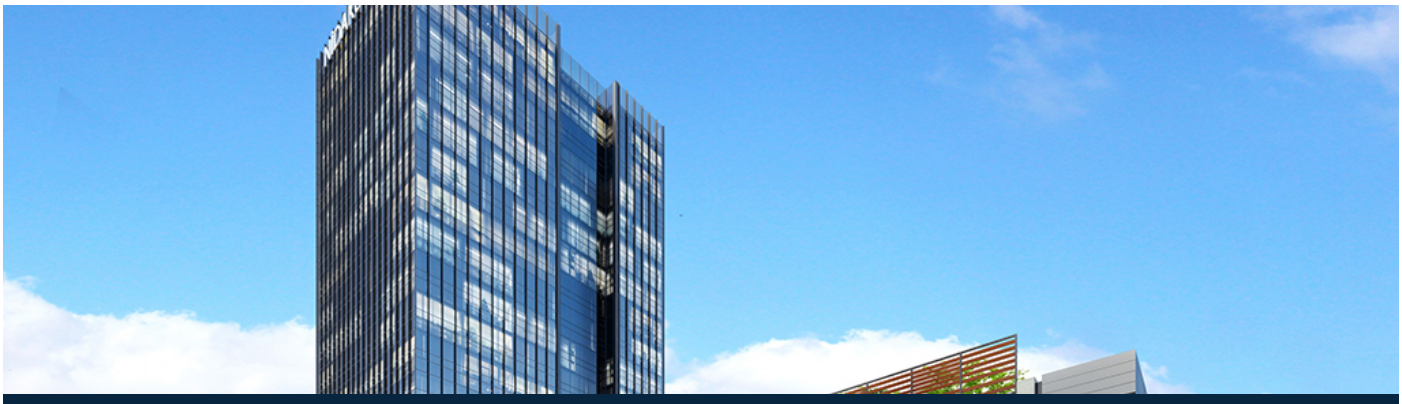
Toya Mekanik Proje Arşivinden Seçkiler

Şirket referanslarına ait proje görselleri ve kayıtlı iş kapsamları birlikte sunulmuştur.



ES Group - ES Endüstriyel Yapı Malzemeleri

Nida Kule Kuzey Binası içerisindeki İstanbul merkez ofis projesi; 12/2017 - 03/2018 dönemi.



Nida Kule Ataşehir Kuzey Blok

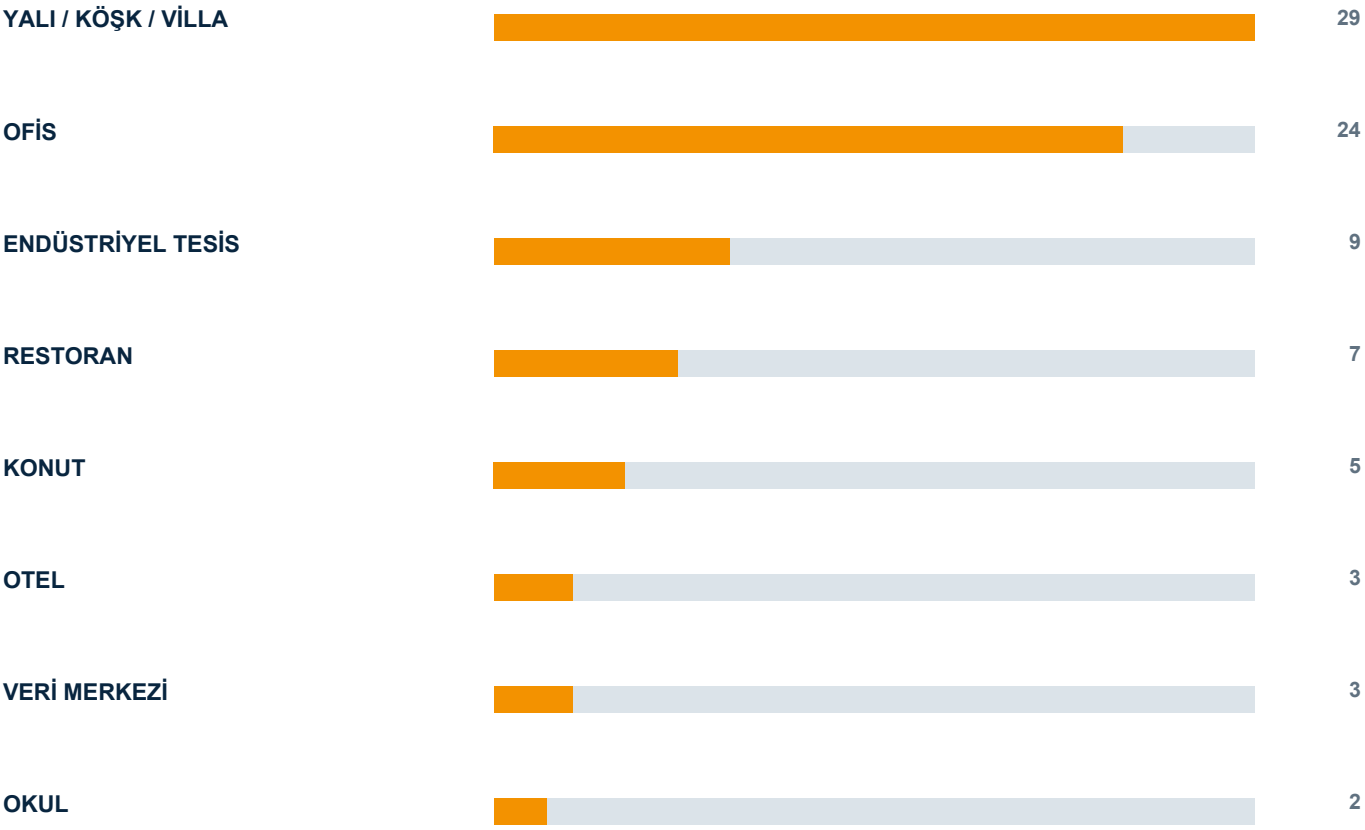
Toya Mekanik proje arşivinde gerçek görseli bulunan şirket referansı.

REFERANS PORTFÖYÜ

93 Kayıtlık Yetkili Referans Arşivi

Sahiplik ve yayın kısıtları korunarak 82 şirket referansı ile 11 kişisel mesleki deneyim ayrı tutulur.

93	82	11
Toplam Yetkili Kayıt	Toya Mekanik Şirket Referansı	Kişisel Mesleki Deneyim



Kişisel mesleki deneyimler Toya Mekanik şirket projesi olarak sunulmaz. Özel kişi ve iletişim bilgileri katalogda yer almaz.

Yeni Projenizi Birlikte Değerlendirelim.

Mekanik ve elektrik tesisat ihtiyaçlarınızı, proje koşullarını ve uygulama hedeflerini birlikte değerlendirmek için bizimle iletişime geçin.

Esenşehir Mah. Mücevher Sok. No:16/A

Ümraniye / İstanbul

info@toyamekanik.com

0216 573 TOYA (8692)

toyamekanik.com

Teklif Talebi

toyamekanik.com/iletisim/

ONAY ÖNİZLEMESİ · Kullanıcı onayı alınmadan ana katalog olarak yayımlanmaz.