



Mekaniğin yapı ile buluştuğu nokta.

Isıtma, doğalgaz, yangın, sıhhi tesisat, soğutma ve havalandırma.
Hesabı yapan, projeyi çizen ve tesisatı kuran aynı mühendislik ekibi.

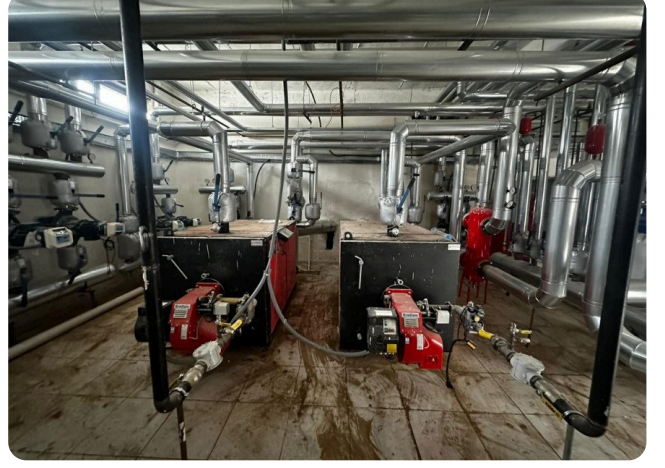


01 BİZ KİMİZ

Hesabı yapan, projeyi çizen ve tesisatı kuran aynı ekip.

Yağmur Mühendislik & Mekanik A.Ş., Iğdır merkezli bir mekanik tesisat firmasıdır. 2016'dan bu yana okul, yurt, hastane, kamu hizmet binası ve endüstriyel tesislerde ısıtma, doğalgaz, yangın, sıhhi tesisat, soğutma ve havalandırma işleri yapıyoruz.

Ağırlıklı olarak Doğu Anadolu bölgesinde çalışmakla birlikte Türkiye'nin her bölgesinde iş alıyoruz. Keşiften teslim dosyasına kadar her adımı kendi mühendislik ekibimizle yürütüyoruz.

**2016**

yılından bu yana

43

iş, 3'ü devam ediyor

8,2 MW

tek işte kazan ve brülör değişimi

6+

ilde iş: Iğdır, Kars, Ağrı, Ardahan, Kahramanmaraş, Giresun

İÇİNDEKİLER

01	Biz kimiz	02
02	Hizmetlerimiz	03
	Yerden ısıtma uygulama detayları	05
03	Öne çıkan işler	07
04	2025 referansları	08
05	İş listesi 2016–2026	09
06	Malzeme seçenekleri	11
07	Sahadan	15
08	Kamu işleri ve çalışma biçimimiz	16
	İletişim	17

02 HİZMETLERİMİZ

Hizmetlerimiz

Hesap, proje, uygulama ve teslim belgeleri birlikte ele alınır. Bu sayfalardaki fotoğrafların hepsi kendi şantiyelerimizden.



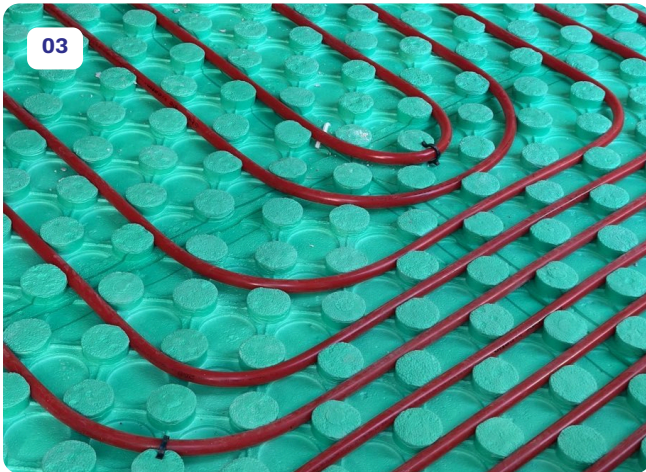
Doğalgaz tesisi

Konut, ticari ve endüstriyel doğalgaz tesisi. Basınç düşürme ve ölçüm istasyonu, gaz kontrol hattı ve katı yakıttan doğalgaza dönüşüm.

[Endüstriyel dönüşüm](#)[İşe başlama ve iş bitirme dosyası](#)

Isıtma ve kazan dairesi

TS EN 12831 ile ısı yükü hesabı, yer ve duvar tipi kazan daireleri, kaskad sistemler, radyatör ve fancoil tesisi.

[Kazan ve brülör değişimi](#)[Kaskad](#)[Fancoil](#)

Yerden ısıtma

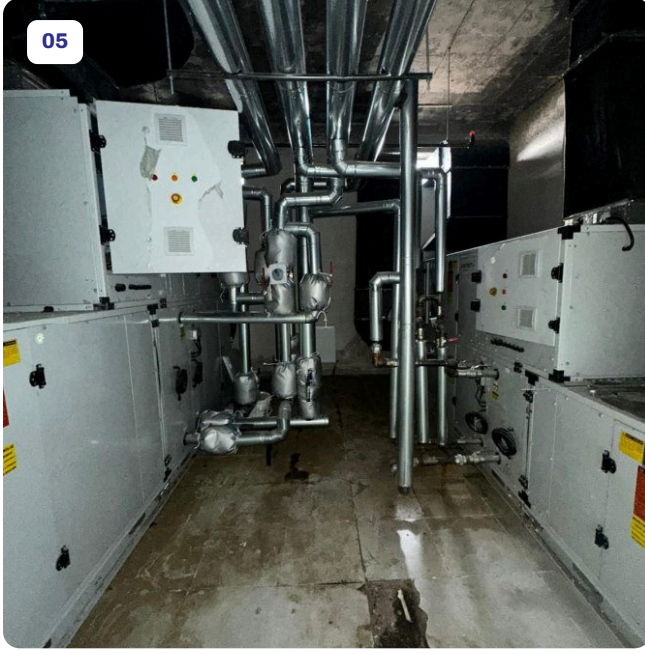
Kenar izolasyon bandı, ~30 dns folyolu strafor, hesaba göre döşenen oksijen bariyerli PEX-A boru ve en fazla 5 cm katkılı tesviye şapı.

[Ses yalıtımı](#)[Uygulama detayları: sayfa 05](#)

Isı merkezi eşanjör tesisi

Plakalı eşanjörler, pompa grupları, kolektörler ve bağlantı hatları.

[Plakalı eşanjör](#)[Pompa grubu](#)[Kolektör](#)



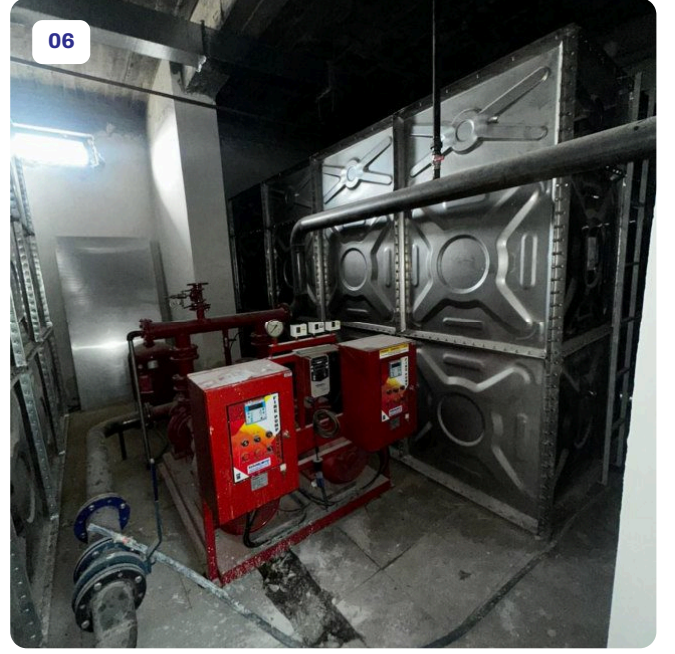
Soğutma, klima santrali ve havalandırma

Chiller grupları, klima santralleri, havalandırma kanalları ve VRF sistemleri.

Chiller

Klima santrali

VRF



Yangın tesisatı

Sprinkler, yangın dolabı ve hidrant sistemleri. Hidrolik hesap, yangın pompası ve su deposu seçimi.

Sprinkler

Hidrant

Yangın pompası



Sıhhi tesisat ve su depolama

Temiz su, pis su ve yağmur suyu hatları, hidrofor, modüler su depoları ve vitrifiye montajı.

Hidrofor

Modüler depo

Vitrifiye



LPG tesisatı

Yer üstü LPG tankları, beton kaide ve emniyet çiti, buharlaştırıcı, regülatör ve binaya dağıtım hattı.

Tank sahası

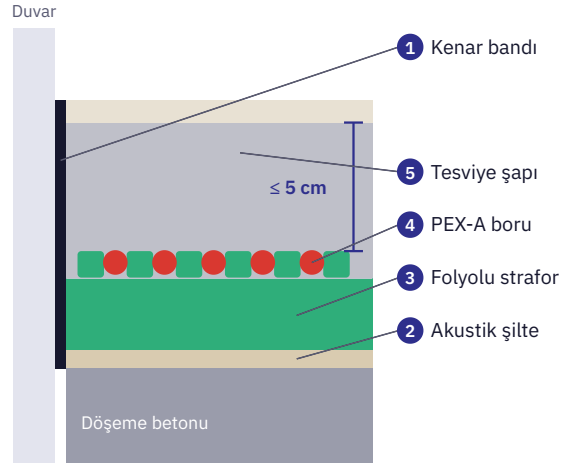
Dağıtım hattı

Yerden ısıtma ve etkili ses yalıtımı için doğru uygulama

Altı adımda uyguladığımız katman düzeni. Her katmanın bir görevi var: sesi kesmek, ısının aşağı kaçmasını önlemek ve ısıyı odaya hızlı iletmek.



KATMAN KESİTİ



Fotoğraftaki numaralar uygulama adımlarını gösterir.



Folyolu strafor plakalar (~30 dns)

1

Kenar izolasyon bandı

Uygulamaya başlamadan önce tüm duvarlara en az 10 cm yüksekliğinde dilatasyon bandı yapıştırılır. Bant, şapın duvarla temasını keserek titreşim ve ses iletimini önler.

2

Akustik katman Tercihe bağlı

Zeminin tamamına akustik şilte veya keçe serilir. Hem ses yalıtımı sağlar hem de zemini ısı yalıtım katmanına hazırlar.

3

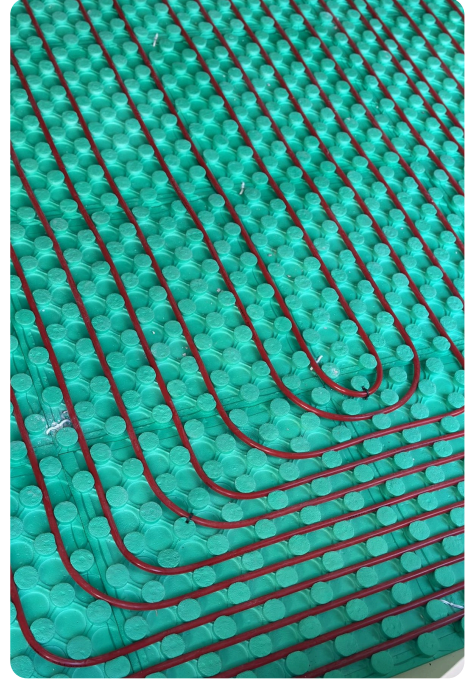
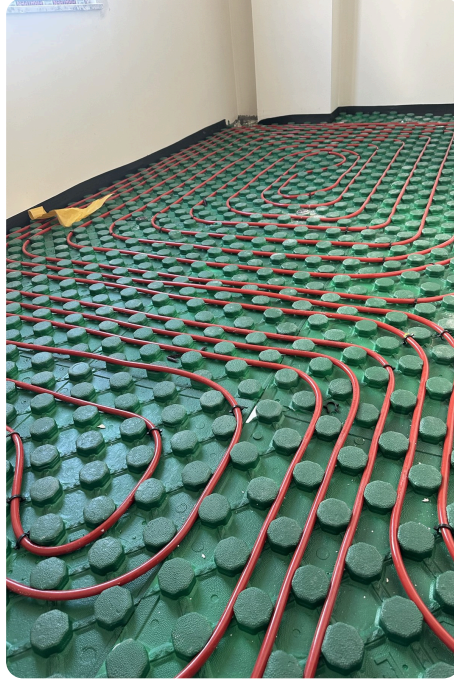
Folyolu strafor

Yüksek yoğunluklu (~30 dns), folyolu strafor plakalar kullanılır. Bu katman ısının aşağı kaçmasını önler, ısı verimini artırır.

4

Oksijen bariyerli borulama

Firmamızda yapılan hesaba göre oksijen bariyerli borular (tercihen PEX-A) uygun aralıklarla döşenir ve yerden ısıtma tesisatı tamamlanır. Boru aralıkları ısı dağılımını doğrudan etkiler.



5

Tesviye şapı

Isının verimli iletilmesi için şap en fazla 5 cm kalınlıkta, şap katkı maddesiyle birlikte atılır. Daha kalın şap ısı verimini düşürür ve sistemin geç tepki vermesine yol açar.



6

Tesisat sonrası biyosit

Tesisat tamamlandıktan sonra sisteme biyosit uygulanır; boru içinde bakteri ve çamur oluşumu engellenir, devre uzun süre verimli çalışır.

Görseller şantiyelerimizden uygulama örnekleridir.

03 ÖNE ÇIKAN İŞLER

Öne çıkan işlerimiz



2024 · KAHRAMANMARAŞ

Elbistan Devlet Hastanesi

Kazan ve brülör değişimi ile endüstriyel doğalgaz dönüşümü. Tem – Eki 2024.

8,2 MW

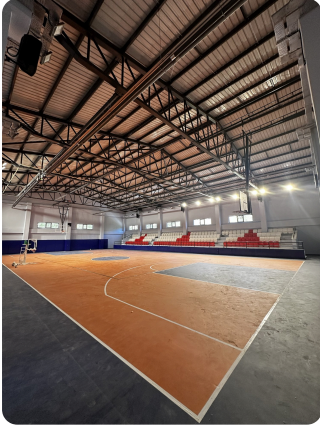
kazan ve brülör değişimi

950 m³/h

endüstriyel doğalgaz dönüşümü

Digor Gençlik Merkezi ve Spor Salonu

2026 · Mekanik tesisat · Digor, Kars



Spor salonu



LPG tank sahası



Lavabo ve WC



Engelli WC

Isıtma, LPG, sıhhi tesisat ve vitrifiye montajını kapsayan mekanik tesisat işleri 2026'da teslim edildi.

04 REFERANSLAR

2025'te teslim ettiğimiz işler

**Iğdır Adliye Lojmanları**

Mekanik tesisat

**Iğdır Sağlıklı Hayat Merkezi**

Mekanik tesisat

**Iğdır Öğretmenevi**

Mekanik tesisat

**Iğdır Emek Semt Sahası**

Mekanik tesisat

**Kars TOBB 24 Derslikli Okul**

Mekanik tesisat

5

2025 yılında mekanik tesisatını tamamlayıp teslim ettiğimiz iş. Dördü Iğdır'da, biri Kars'ta.

05 İŞ LİSTESİ

2016'dan bu yana 43 iş

2026

6 iş - 3'ü sürüyor

Karabulak İÖ mekanik tesisat işleri	Devam ediyor	Mekanik tesisat
Kalyon-Cengiz 2. Kademe endüstriyel doğalgaz dönüşüm işi	Devam ediyor	Endüstriyel doğalgaz
Kalyon-Cengiz Aras Ergüder mekanik tesisat işleri	Devam ediyor	Mekanik tesisat
Digor Gençlik Merkezi ve Spor Salonu mekanik tesisat işleri	2026	Mekanik tesisat
Patnos 3. Grup 3 okul doğalgaz dönüşüm işi	2026	Doğalgaz dönüşümü
Patnos 6. Grup 3 okul doğalgaz dönüşüm işi	2026	Doğalgaz dönüşümü

2025

5 iş

Iğdır Adliye Lojmanları	2025	Mekanik tesisat
Iğdır Sağlıklı Hayat Merkezi	2025	Mekanik tesisat
Iğdır Öğretmenevi	2025	Mekanik tesisat
Kars TOBB 24 Derslikli Okul	2025	Mekanik tesisat
Iğdır Emek Semt Sahası	2025	Mekanik tesisat

2024

3 iş

Kağızman ilçesine bağlı 6 okulun doğalgaz dönüşümü (7. grup)	Eki – Ara 2024	Doğalgaz dönüşümü
Elbistan Devlet Hastanesi doğalgaz dönüşümü	Tem – Eki 2024	Doğalgaz dönüşümü
Kağızman Hıfzı Öğrenci Yurdu, Ferhat Çiftçi Gençlik Merkezi, Kağızman Spor Salonu, Sarıkamış Osman Yüce Kayak Tesisleri ek bina ve Selim sentetik saha soyunma odası	Haz – Eki 2024	Doğalgaz dönüşümü

2022

9 iş

Karaağaç Gençlik Merkezi mekanik tesisat yapımı	May – Ara 2022	Mekanik tesisat
Tuzluca Gençlik Merkezi yapımı	May – Ara 2022	Yapım
Suveren Jandarma Komando Tabur Komutanlığı hizmet binası	May – Kas 2022	Doğalgaz dönüşümü
Doğubayazıt Jandarma Asayiş Komando Bölüğü	May – Ağu 2022	Doğalgaz dönüşümü
Göle Nilüfer Sosyal Bilimler Lisesi, spor salonu ve pansiyon binası	Eki 2021 – Şub 2022	Doğalgaz dönüşümü
Naci Gökçe Anadolu Lisesi ve pansiyonu (katı yakıttan doğalgaza)	Eki 2021 – Oca 2022	Doğalgaz dönüşümü
Yavuz Selim Ortaokulu ve Yavuz Selim İlkokulu	Eki 2021 – Oca 2022	Doğalgaz dönüşümü
Öğretmen Nurgül Gelturan Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi ve pansiyon binası	Eki 2021 – Oca 2022	Doğalgaz dönüşümü
İstiklal İlkokulu, Kasım Bayram Ortaokulu ve Piyade Onbaşı Bülent Avşin Anaokulu	Eki 2021 – Oca 2022	Doğalgaz dönüşümü

2021

5 iş

Kaymakam Özgür Azer Kurak Ortaokulu doğalgaz dönüşümü ve İmam Hatip Anadolu Lisesi onarımı	Eyl – Ara 2021	Doğalgaz dönüşümü
Karayolları 10. Bölge Müdürlüğü 104 (Giresun) Şube Şefliği tesisleri	Ağu – Kas 2021	Doğalgaz dönüşümü
Ardahan Göle Feride Karabacak Uygulama Oteli	Oca – Mar 2021	Doğalgaz dönüşümü
242. Şube Müdürlüğü doğalgaz dönüşümü ve tesis ikmali	Haz 2019 – Nis 2021	Doğalgaz dönüşümü
İl Özel İdaresi hizmet binaları, lojmanları ve ek binaları	Tem 2020 – Oca 2021	Doğalgaz dönüşümü

2020

3 iş

Iğdır İl Jandarma Komutanlığı lojmanları, 148 adet ocak ve şofben	May – Ara 2020	Ocak ve şofben
Kazım Karabekir Spor Salonu ve Süreyya Sülün Yurdu B Blok	Nis – May 2020	Doğalgaz dönüşümü
Iğdır Acil 112 mekanik tesisatı	Oca 2019 – Oca 2020	Mekanik tesisat

2019

3 iş

Doğubayazıt / Ağrı Lider Asfalt Plenti	Eki – Ara 2019	Doğalgaz dönüşümü
Kars İl Sağlık Müdürlüğü hizmet binası	Haz – Ağu 2019	Doğalgaz dönüşümü
Iğdır Lisesi okul binası	Eki 2018 – Nis 2019	Doğalgaz dönüşümü

2018

4 iş

Polisevi hizmet binası ve restoran bölümü	Nis – Eyl 2018	Doğalgaz dönüşümü
Bayramefendi Osmanlı Kahvecisi	Haz – Tem 2018	Doğalgaz dönüşümü
Iğdır Öğretmenevi hizmet binası	Ara 2017 – Nis 2018	Doğalgaz dönüşümü
70. Yıl Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi, Besti Aydeniz Meslek Lisesi ve yurdu	Eki 2017 – Mar 2018	Doğalgaz dönüşümü

2017

5 iş

Iğdır 125. Yıl Anadolu Lisesi ve spor salonu	Eki – Ara 2017	Doğalgaz dönüşümü
İMKB Anadolu Lisesi	Ağu – Eki 2017	Doğalgaz dönüşümü
15 Temmuz Şehitleri Anadolu Lisesi	Mar – Tem 2017	Doğalgaz dönüşümü
Şehit Öğretmen Şevki Akgün İlkokulu	Mar – May 2017	Doğalgaz dönüşümü
Kurtuluş İlkokulu ve Ziya Gökalp Ortaokulu binaları	Ara 2016 – Mar 2017	Doğalgaz dönüşümü

30

Doğalgaz dönüşümü

10

Mekanik tesisat

1

Endüstriyel doğalgaz

2

Diğer (yapım, ocak-şofben)

Okullar, yurtlar, hastaneler, jandarma ve kamu hizmet binaları. Iğdır, Kars, Ağrı, Ardahan, Kahramanmaraş ve Giresun'da.

06 MALZEME SEÇENEKLERİ

İki kalite seçeneği, tek uygulama standardı

İşin bütçesine ve beklentisine göre malzemeyi iki seçenekte sunuyoruz: **Premium** ve **1. Kalite**. Hangisi seçilirse seçilsin montaj, test ve teslim aynı ekip ve aynı özenle yapılır.

Grup	Premium	1. Kalite
Boru sistemleri	Dizayn	Kalde
Yangın güvenlik sistemleri	Etna hidrofor · Duyar sprinkler	Teknopomp hidrofor · Armaş sprinkler
Su depolama	Ekomaxi modüler depo	Daymak modüler depo
Vitrifiye	Serel · E.C.A. gömme rezervuar	Alvit · NKP gömme rezervuar
Armatür	GPD	Venezia
Doğalgaz grubu	Pakkens · Eska Valve · Kalde · Trakya Döküm · Tosçelik · 73 Pepe · ERG · E.C.A.	Her iki seçenekte aynı üreticiler

Marka ve model, projenin şartnamesine ve idarenin onayına göre kesinleşir. Sonraki sayfalarda her grubun örnek ürünleri yer alıyor.

ÇALIŞTIĞIMIZ MARKALAR

Kalde	Dizayn	Etna	Duyar	Teknopomp	Armaş	Ekomaxi	Daymak	E.C.A.	Serel
Alvit	NKP	GPD	Venezia	Pakkens	Eska Valve	Trakya Döküm	Tosçelik	73 Pepe	
ERG									

6.1 Boru sistemleri

Isıtma ve sıhhi tesisat hatları

PREMIUM

Dizayn



- PPR ve Pex-B boru sistemleri
- Isıtma ve sıhhi tesisatta yüksek dayanım
- Kireç ve tortu tutmayan iç yüzey

1. KALİTE

Kalde



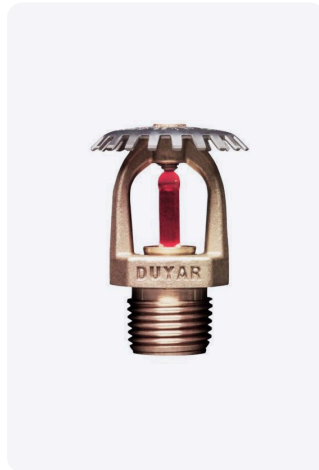
- Sağlam malzeme yapısı ve uzun ömür
- Isıtma ve sıhhi tesisat için yüksek dayanım

6.2 Yangın güvenlik sistemleri

Hidrofor setleri ve sprinkler

PREMIUM

Etna · Duyar



- Etna yangın hidroforları: NFPA 20'ye uygun setler
- Duyar sprinkler: hızlı tepkimeli cam tüp
- Donma riski ve alçak tavan için upright sprinkler ve kuru borulu sistem

1. KALİTE

Teknopomp · Armaş



- Teknopomp yangın hidroforları: NFPA 20'ye uygun setler
- Armaş sprinkler: hızlı tepkimeli cam tüp
- Upright sprinkler ve kuru borulu sistem seçeneği

6.3 Su depolama

Modüler paslanmaz depolar

PREMIUM

Ekomaxi



- Modüler paslanmaz su deposu
- Hijyenik, UV ışınlarına dayanıklı yapı
- Dar alanlarda kolay kurulum

1. KALİTE

Daymak



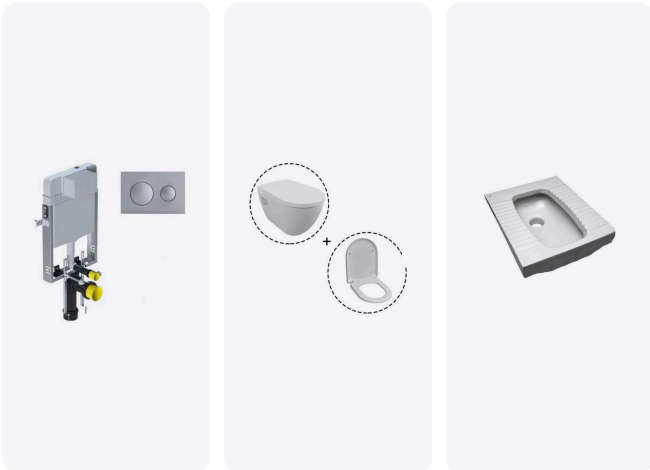
- Modüler paslanmaz su deposu
- Hijyenik, UV ışınlarına dayanıklı yapı
- Dar alanlarda kolay kurulum

6.4 Vitrifiye

Klozet, rezervuar, lavabo ve hela taşı

PREMIUM

Serel · E.C.A.



- Serel Hijyen: gümüş iyonlu yüzeyler
- E.C.A. gömme rezervuar: sessiz ve su tasarruflu, iz bırakmayan kumanda paneli
- Serel Smart asma klozet: yavaş kapanan kapak; antibakteriyel hela taşı

1. KALİTE

Alvit · NKP



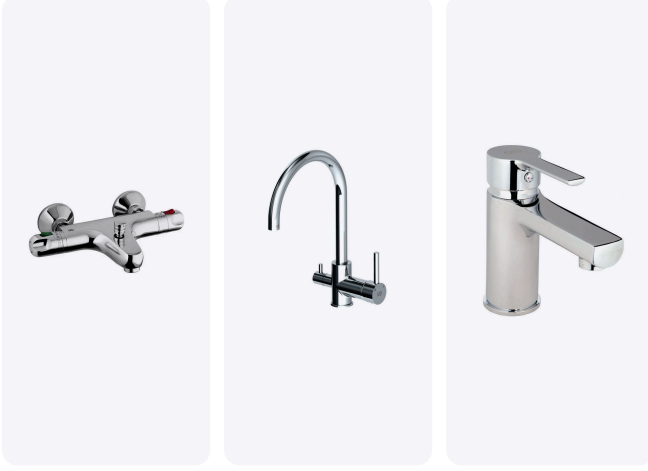
- Alvit asma klozet: yavaş kapanan kapak
- Alvit / NKP gömme rezervuar: sessiz ve su tasarruflu
- Lavabo ve antibakteriyel hela taşı seçenekleri

6.5 Armatür

Banyo ve mutfak bataryaları

PREMIUM

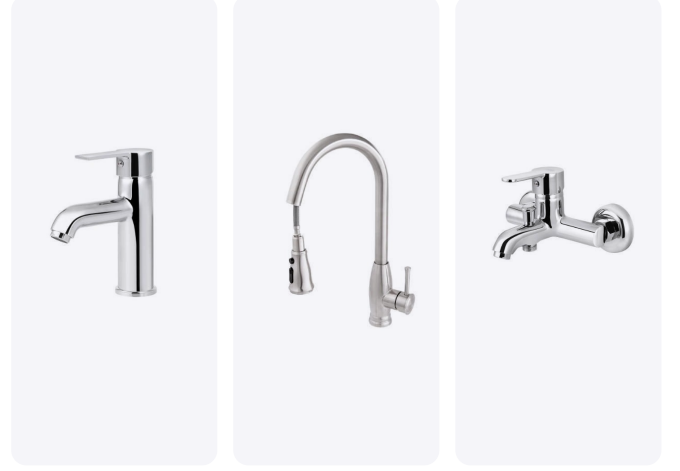
GPD



- Termostatik batarya: sabit sıcaklık, yüksek güvenlik
- Arıtma çıkışlı mutfak bataryası: çift fonksiyon
- Su tasarruflu perlatörlü lavabo bataryaları

1. KALİTE

Venezia



- Köpüklü akış, kireç kırıcı, ısı ve debi ayarlı 35'lik kartuş
- Inox, çift fonksiyonlu mutfak bataryası
- Su tasarruflu perlatörlü modern tasarımlar

6.6 Doğalgaz grubu

İki seçenekte de aynı üreticiler



Manometre

Regülatör

Gaz kesme valfi

Solenoid valf

Küresel vana

Döküm fittings

Çelik boru

Pakkens

Eska Valve

Kalde

Trakya Döküm

Tosçelik

73 Pepe

ERG

E.C.A.



SAHADAN

Doğalgaz basınç düşürme ve ölçüm hattı; bina dışında, koruma kafesi içinde.

Şantiyelerimizden



Çelik konstrüksiyonlu bacalar



Brülörlü kazanlar



Kazan dairesi



Boyerler



Pano ve hat montajı



Kollektör grubu



Pompa grupları



Kollektör ve genişleme



Banyo ve vitrifiye

08 KAMU İŞLERİ

4734 SAYILI KAMU İHALE KANUNU

Kamu ihalelerinde yaklaşık maliyetten kesin hesaba kadar.

4734 sayılı Kamu İhale Kanunu kapsamındaki yapım işlerinde, ağırlıklı olarak Doğu Anadolu bölgesinde çalışmakla birlikte Türkiye'nin her bölgesinde çalışıyoruz. Metraj, yaklaşık maliyet, hakediş, mukayeseli keşif, iş programı ve sözleşme belgelerini kendimiz hazırlıyoruz.

Metraj

Yaklaşık maliyet

Hakediş

Mukayeseli keşif

İş programı

Sözleşme belgeleri

NASIL ÇALIŞIRIZ

Dört adımda teslim

01**Keşif ve hesap**

Yerinde inceleme, ısı yükü ve boru hesapları, ilk maliyet.

02**Proje ve onay**

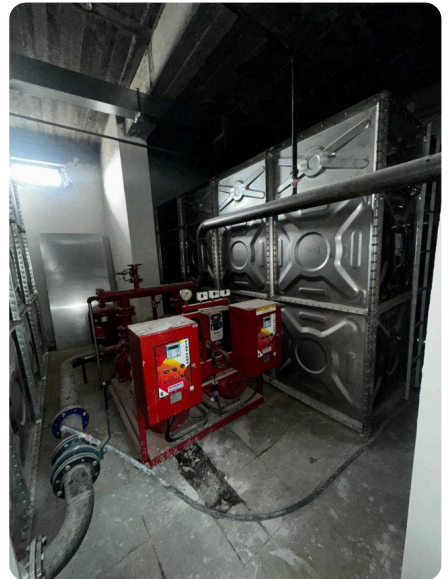
Uygulama projesi ve kurumlara verilecek dosyalar.

03**Uygulama**

Malzeme temini ve şantiyede kendi ekibimizle montaj.

04**Test ve teslim**

Basınç testleri, tutanaklar ve iş bitirme dosyası.





Keşif ve teklif için bize ulaşın.

YAĞMUR MÜHENDİSLİK & MEKANİK A.Ş.

TELEFON	0 (541) 391 11 21
E-POSTA	yagmurdgaz@gmail.com
ADRES	Pir Sultan Abdal Mh. Ş. Mehmet Çavuş Cd. No:9/A Merkez / IĞDIR
YETKİLİ	Mak. Müh. Mustafa ÖZKILIÇ