

MERDİVEN · KORKULUK · ÇELİK YAPI

ÇELİĞE MÜHENDİSLİK, TASARIMA DEĞER KATIYORUZ.

Çelikle mekânı şekillendiriyoruz. Ölçüden montaja, kendi atölyemizde ürettiğimiz merdivenler ve çelik yapılar.

TASARIM · PROJE · UYGULAMA

ÖLÇÜYÜ ALAN EKİP, MONTAJI DA YAPAR.

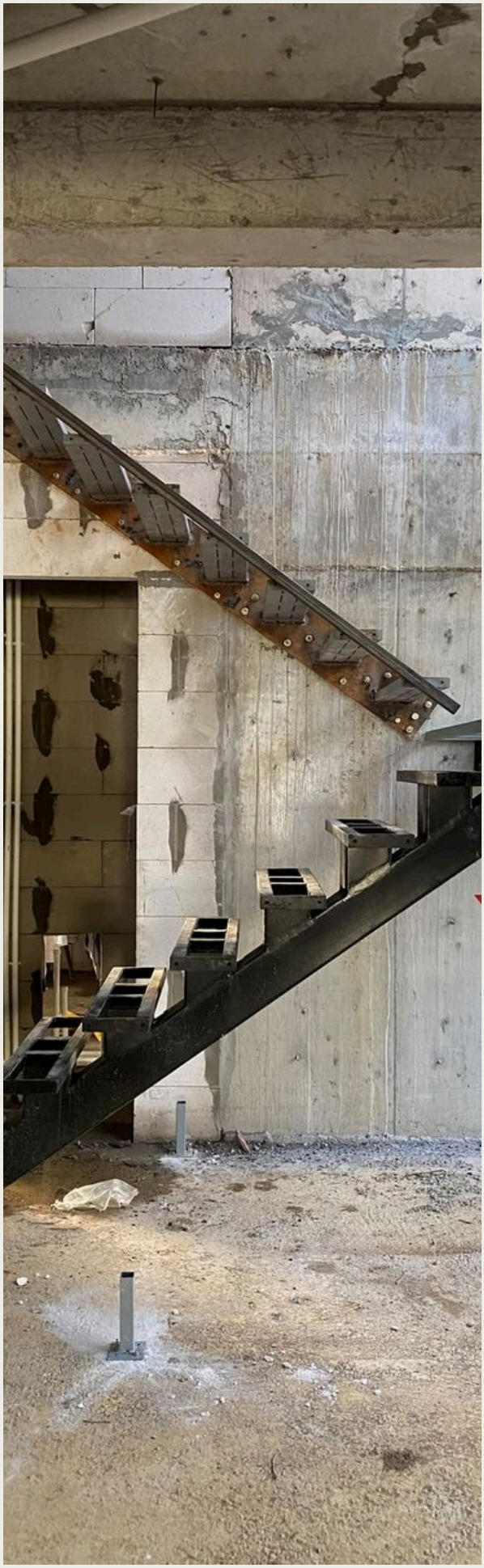
Maviron Çelik; merdiven, korkuluk, asma kat, carport, sundurma, çatı, taşıyıcı asansör çelikleri ve endüstriyel çelik yapılar üretir. Tasarım, proje ve uygulama tek elden yürür.

Her işe keşifle başlarız. Ölçüyü alan ekip projeyi çizer, statik hesabı yapar ve montajı da üstlenir. Böylece çizimde verilen söz sahada aynen karşılık bulur.

Her merdiven mekâna göre çizilir. Model yalnızca başlangıç noktasıdır; basamak, korkuluk ve renk projeye göre seçilir. Kesim, kaynak ve boya kendi atölyemizde yapılır.

Bu katalogdaki fotoğrafların tamamı bizim tamamladığımız işlerden alınmıştır. “3D proje” etiketli görseller ise projelendirdiğimiz çelik yapılardan.

BÖLGE	İstanbul ve Kocaeli
KAPSAM	Keşif · 3D proje ve statik hesap · Üretim · Montaj
MALZEME	Ahşap, çelik ya da mermer basamak; cam, metal veya separatör korkuluk



KATALOG İÇERİĞİ.

Merdiven projelerimiz, seçenekler ve çelik yapılar. Her proje sayfası tamamladığımız bir işi anlatır.

BAŞLARKEN

– Hakkımızda 02
– Ölçüden montaja 04
– Merdiven tipleri 05

MERDİVENLER

01 Beyaz omurga, asimetrik korkuluk 07
02 Tek omurgalı U merdiven 08
03 Mil korkuluk, ahşap küpeşte 09
04 Separatörle çevrili merdiven 10
05 Ahşap kaplama, beyaz rıht 11
06 Ahşap basamak, ince dikme 12

SEÇENEKLER

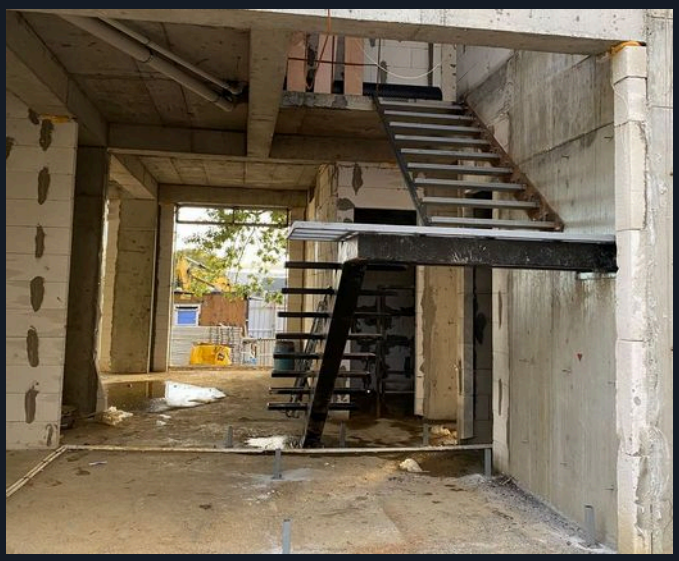
– Omurga, ahşap ve korkuluk 13
– Korkuluk tipleri 14

ÇELİK YAPI

– Atölyeden sahaya 15
– Dış cephe merdiveni – Hastane projesi 16
– Yangın merdiveni 17
– Sundurma ve pergola – Tuzla villa projesi 18
– Çatılar ve örtüler 19
– Ağır çelik villa – Ankara projesi 20
– Carport 21
– Asma kat ve endüstriyel 22
– Taşıyıcı asansör çelikleri 23
– Reklam bilboardu – Kurtköy 24

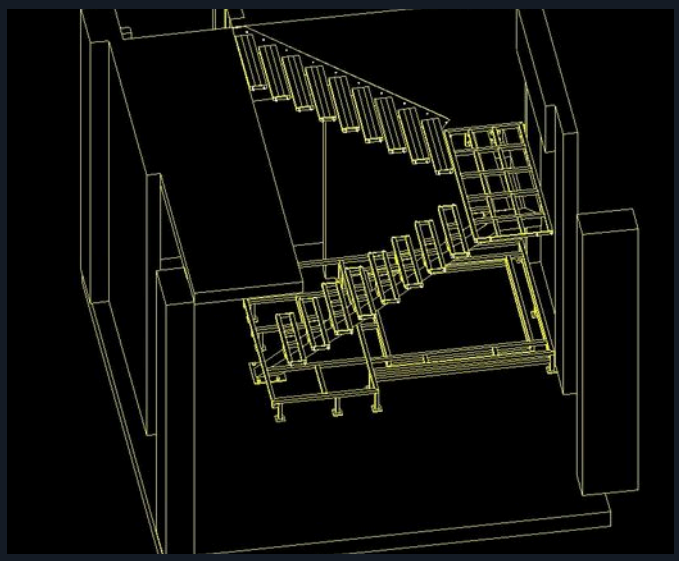
ÖLÇÜDEN MONTAJA.

Dört adım, tek muhatap. Keşfe gelen ekip, montajı da yapar.



01
KEŞİF

Yerinde ölçü alıyor, zemini ve taşıyıcıları kontrol ediyoruz.



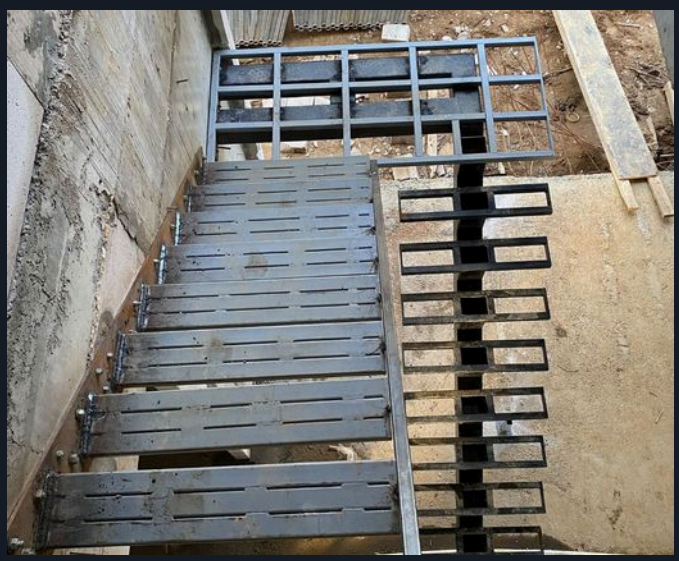
02
PROJE

3D modeli ve statik hesabı hazırlıyoruz. Onayınızdan önce her detayı birlikte görüyoruz.



03
ÜRETİM

Kesim, kaynak ve boya kendi atölyemizde, kontrollü koşullarda yapılır.



04
MONTAJ

Kurulum sahada hızlı ve temiz yapılır; son kontroller tamamlandıktan sonra teslim edilir.

ON MODEL, TEK ÖLÇÜ.

Her merdiven mekâna göre çizilir. Model yalnızca başlangıç noktasıdır; basamak, korkuluk ve renk projeye göre seçilir.



01 KONSOL (UÇAN)

DUVARDAN

Basamaklar gizli çelik ankrajlarla doğrudan betonarme veya taşıyıcı duvara bağlanır, alttan hiçbir taşıyıcı görünmez. Merdiven havada asılı gibi durur; dar ve sade mekânlarda en çok tercih edilen modeldir.

TAŞIYICI	GEREKEN	ETKİ
Duvar ankrajı	Taşıyıcı duvar	En hafif görünüm

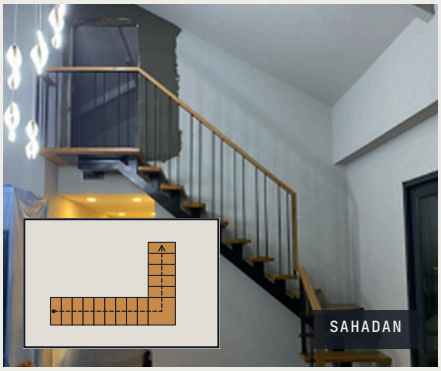


02 DÜZ OMURGALI

TEK OMURGA

Masif ahşap basamaklar omurganın üzerindeki çelik plakalara oturur; alttan bakınca tek ve sade bir çizgi formu oluşturur.

TAŞIYICI	BASAMAK	ETKİ
Düz merkez omurga	4–5 cm masif ahşap	Hafif, grafik

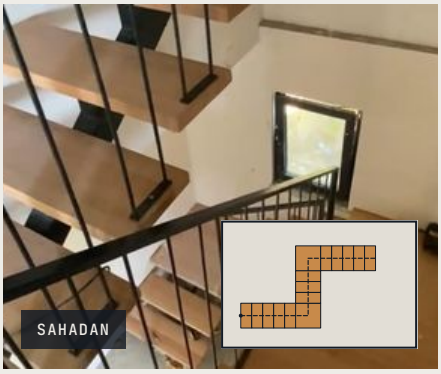


03 L MERDİVEN

90° DÖNÜŞ

Bir sahanlıkla 90° döner. Her kolun kendi düz omurgası vardır, sahanlık tek bir çelik dikmeye oturur.

TAŞIYICI	GEREKEN	ETKİ
İki omurga + sahanlık	Köşe	Kompakt



04 Z MERDİVEN

İKİ DÖNÜŞ

İki sahanlıkla iki kez 90° döner, planda bir Z çizer. Kollar duvarlara yaslanır, merdiven odanın bir ucundan ötekine yürür.

TAŞIYICI	GEREKEN	ETKİ
Üç omurga, dikmesiz sahanlık	Geniş, köşeli alan	Dinamik



05 ÇELİK PROFİL

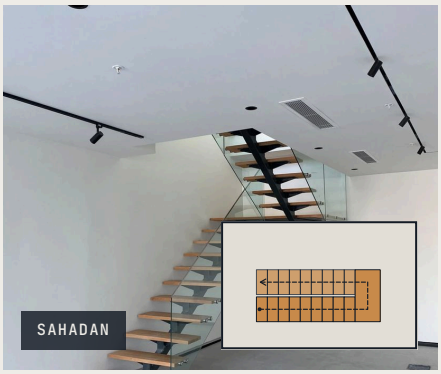
ÇELİK PROFİLLİ

Çelik profiller yerinde kesilip birleştirilerek merdiven formu oluşturulur. Dar alanlarda tercih edilir; dubleks ve ters dubleks dairelerde kullanılır.

TAŞIYICI	KULLANIM	ETKİ
Kaynaklı profil gövde	Dubleks, dar alan	Endüstriyel

DÖNÜŞLÜ, SPİRAL VE DIŞ CEPHE.

Köşedeki küçük çizimler her tipin yan görünüşünü ya da planını gösterir.

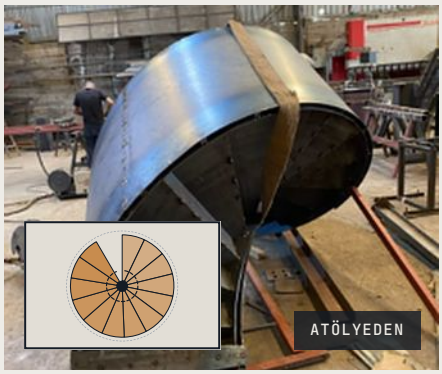


06 U MERDİVEN

180° DÖNÜŞ

Sahanlıkta 180° döner; ikinci kol birincinin yanından geri gelir. Dar ama derin merdiven boşluklarında yüksekliği en az alanda kazanır.

TAŞIYICI	GEREKEN	ETKİ
İki omurga + sahanlık	Derin alan	Kompakt, katmanlı



07 SPİRAL

HELEZON

Basamaklar helezon biçiminde bükülen çelik taşıyıcı boyunca yelpaze gibi açılır. En az alanı kaplar; asma kat, çatı katı ve bahçe çıkışları için idealdir.

TAŞIYICI	GEREKEN	ETKİ
Helezon omurga	Küçük bir daire	Heykelsi

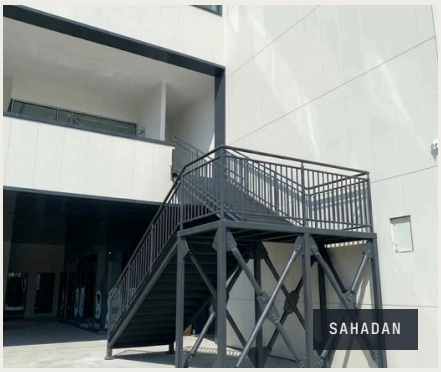


08 LİMON KİRİŞ

İKİ YAN KİRİŞ

Basamaklar, iki yanda uzanan eğimli çelik kirişlerin, yani limonların arasına yerleştirilir. Yük iki kirişe paylaştırıldığı için geniş ve uzun kollarda sağlam bir çözüm sunar.

TAŞIYICI	BASAMAK	ETKİ
İki yan limon kirişi	Ahşap, çelik veya sac	Sağlam, klasik

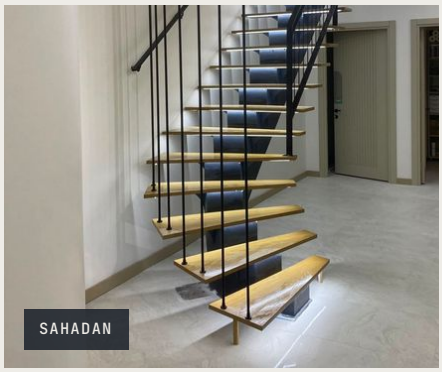


09 YANGIN MERDİVENİ

DIŞ CEPHE

Bina cephesine bağlanan, eğimli çelik kirişler ve sahanlık kulelerinden oluşan dış merdivendir. Basamaklar kaymayı önleyen baklava desenli sacdan ya da ızgaradan yapılır.

TAŞIYICI	BASAMAK	KULLANIM
Çelik kiriş ve kule	Baklava sac veya ızgara	Kaçış yolu



10 YARI DÖNER OMURGALI

YARIM DÖNÜŞ

Tek çelik omurga, kolun başında yarım dönüş yaparak basamakları yelpaze gibi açar. Dönüşü sahanlıksız çözdüğü için dar alanlarda bile kesintisiz bir çizgi oluşturur.

TAŞIYICI	BASAMAK	ETKİ
Dönen tek omurga	Yelpaze dönüş	Akıcı, heykelsi

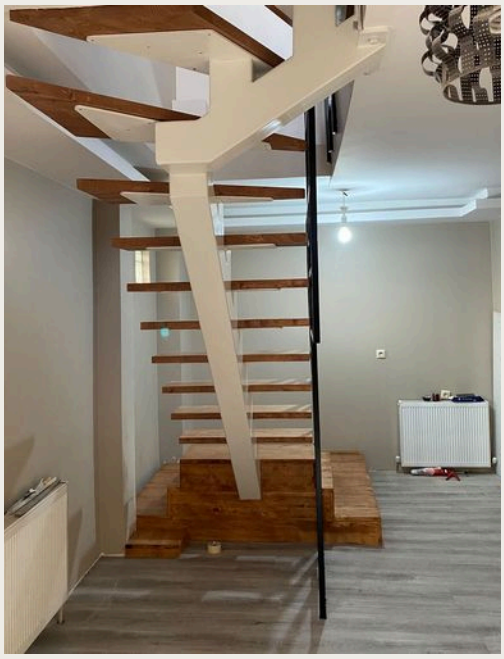
BEYAZ OMURGA, ASİMETRİK KORKULUK

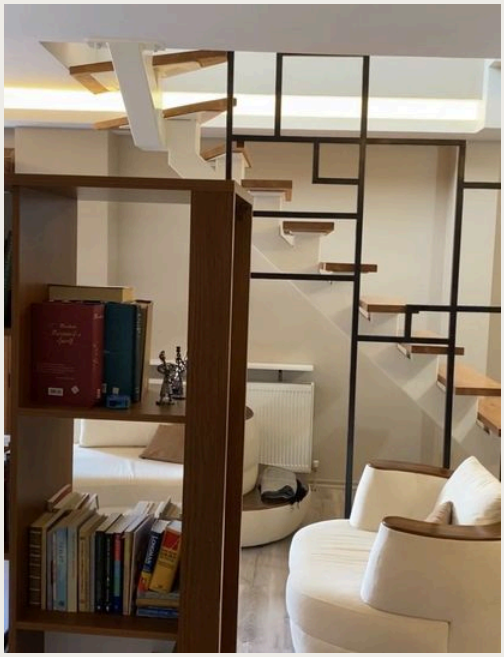
PROJE 01

DÖNÜŞLÜ, OMURGALI MERDİVEN

KONUT

Beyaz boyalı omurga duvarın rengine karışıyor, ahşap basamaklar havada duruyormuş gibi görünüyor. Korkuluk düz bir çubuk dizisi yerine kutu profillerle çizilmiş asimetrik bir panel. Hem güvenliği sağlıyor hem de mekâna grafik bir öğe ekliyor.







TAŞIYICI: YARI MAT EPOKSİ BOYA, RAL 9016

BASAMAK: DİŞBUDAK MASİF AHŞAP

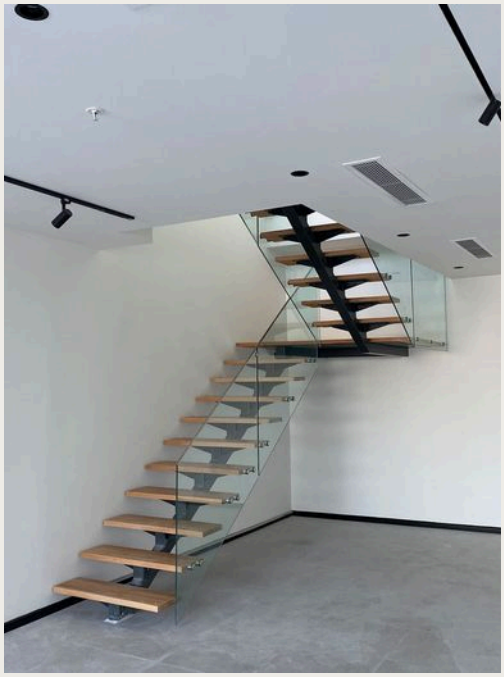
KORKULUK: KUTU PROFİL, ASİMETRİK METAL

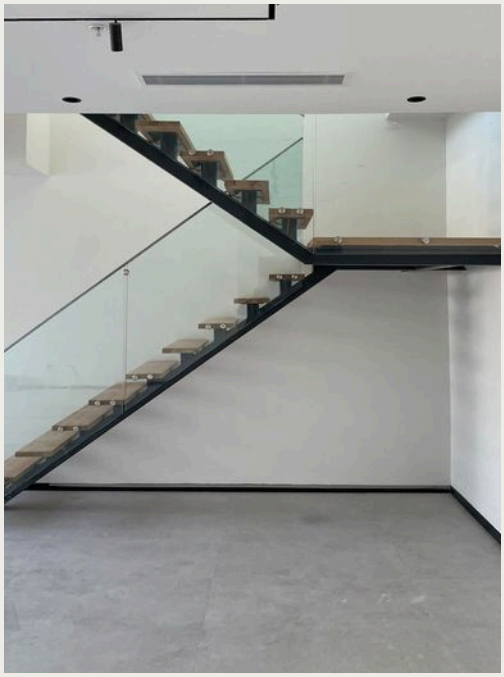
TEK OMURGALI U MERDİVEN

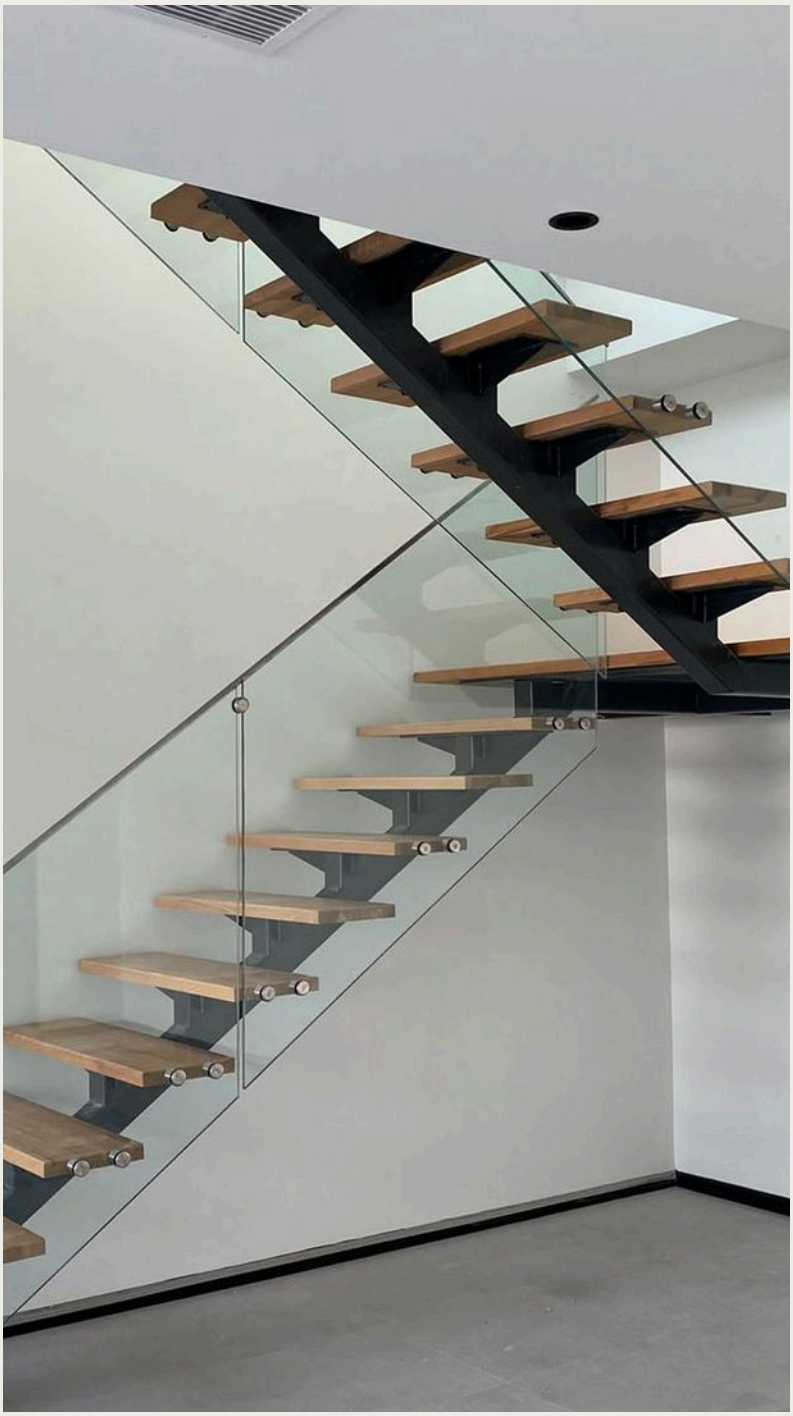
PROJE 02

U MERDİVEN, SAHANLIKLI

Tek bir siyah omurga, sahanlıkta 180 derece dönerek iki kolu taşıyor. Basamaklar omurganın üzerine oturuyor; aradaki boşluklar ışığı geçiriyor. Noktasal bağlantılı cam korkuluk merdivenin çizgisini kesmiyor.







TAŞIYICI: SİYAH TEK ÇELİK OMURGA

BASAMAK: MASİF AHŞAP, AÇIK BASAMAK

KORKULUK: TEMPERLİ CAM, NOKTASAL BAĞLANTI

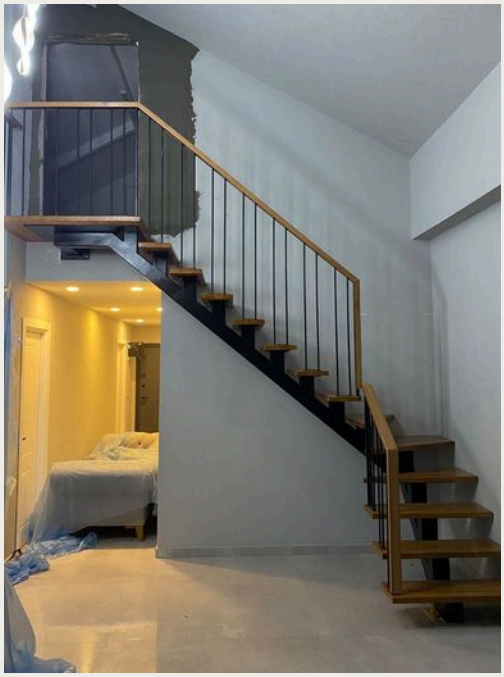
MİL KORKULUK, AHŞAP KÜPEŞTE

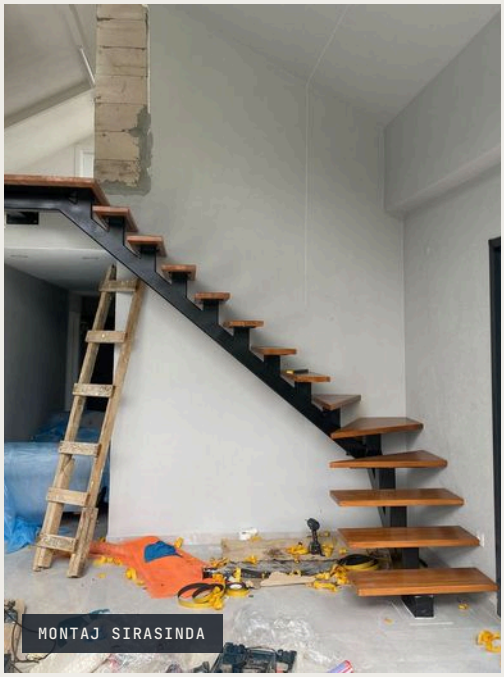
PROJE 03

DÖNÜŞLÜ, OMURGALI MERDİVEN

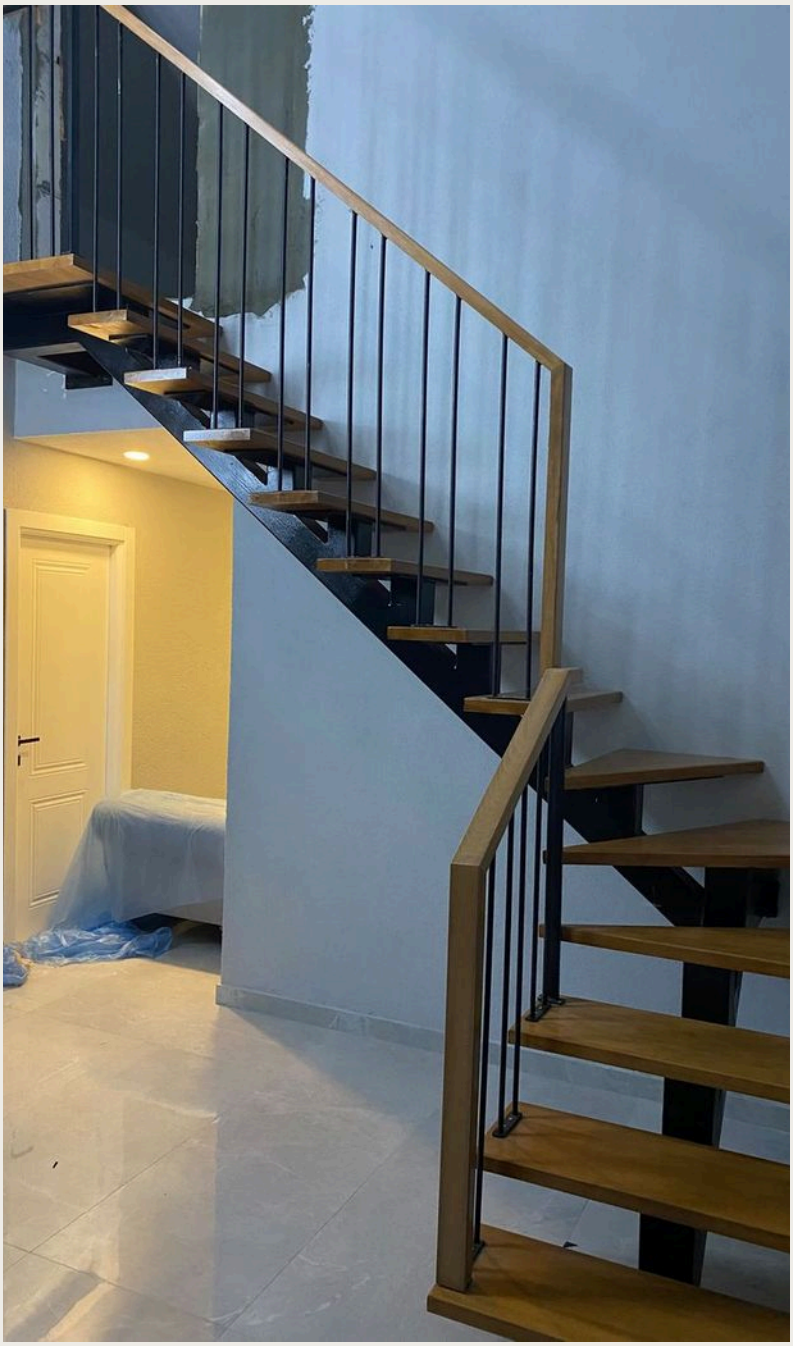
KONUT

Siyah omurga ilk basamaklarda dönerek koridora açılıyor. İnce siyah metal miller ahşap küpeşteyle birleşiyor; korkuluk merdivenden galeriye kesintisiz devam ediyor. Küçük fotoğrafta aynı merdiven korkuluk takılmadan önce görülüyor.





MONTAJ SIRASINDA



TAŞIYICI: SİYAH ÇELİK OMURGA

BASAMAK: KAYIN MASİF AHŞAP, AÇIK CEVİZ

KORKULUK: SİYAH METAL MİL

KÜPEŞTE: KAYIN AHŞAP

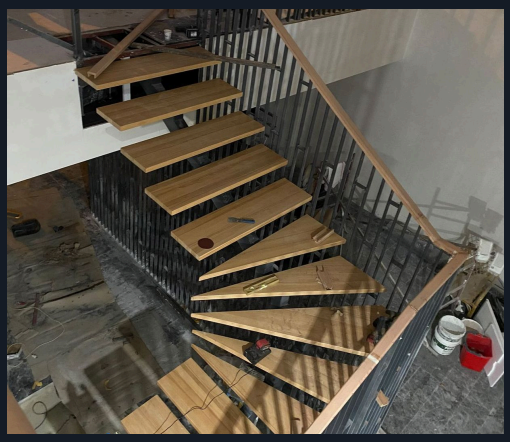
SEPARATÖRLE ÇEVRİLİ MERDİVEN

PROJE 04

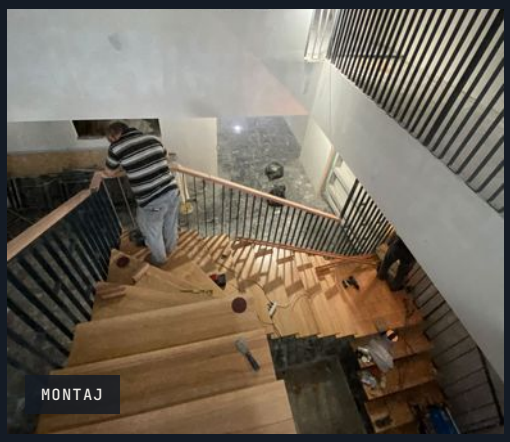
DÖNÜŞLÜ MERDİVEN VE GALERİ

TİCARİ

Ticari bir yapıda merdiven boşluğu sık dikey profillerle bir perde gibi çevrildi. Separatör hem korkuluk hem bölücü görevi görüyor ve galeri kenarı boyunca aynı ritimle devam ediyor. Ahşap basamaklar ve küpeşte koyu çeliği yumuşatıyor.







MONTAJ



BASAMAK: KAYIN MASİF AHŞAP, NATURAL

KORKULUK: SİYAH LAMA SEPARATÖR

KÜPEŞTE: KAYIN AHŞAP

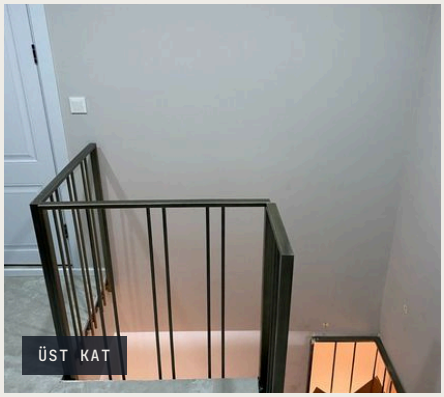
AHŞAP KAPLAMA, BEYAZ RIHT

PROJE 05

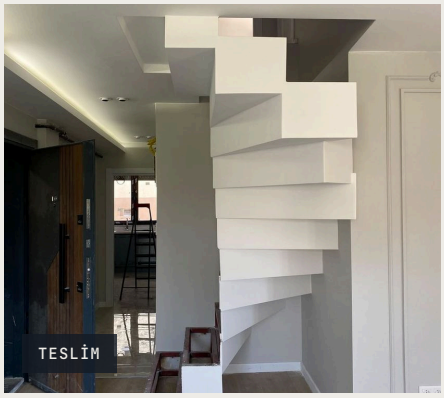
DÖNEN (YELPAZE) MERDİVEN

KONUT

Merdiven alnına özel bağlantı detaylarıyla sabitlenen dekoratif metal korkuluk, millerin yalın çizgileriyle mekâna bütünlük kazandırdı. Metal yüzeylere uyguladığımız özel eskitme boya kaplaması ise tasarıma karakteristik ve özgün bir görünüm katmaya çalıştık.



ÜST KAT



TESLİM

TAŞIYICI: ÇELİK İSKELET, KAPLAMA ALTINDA

BASAMAK: KOYU AHŞAP KAPLAMA, BEYAZ RIHT

KÜPEŞTE: DUVARA MONTE AHŞAP



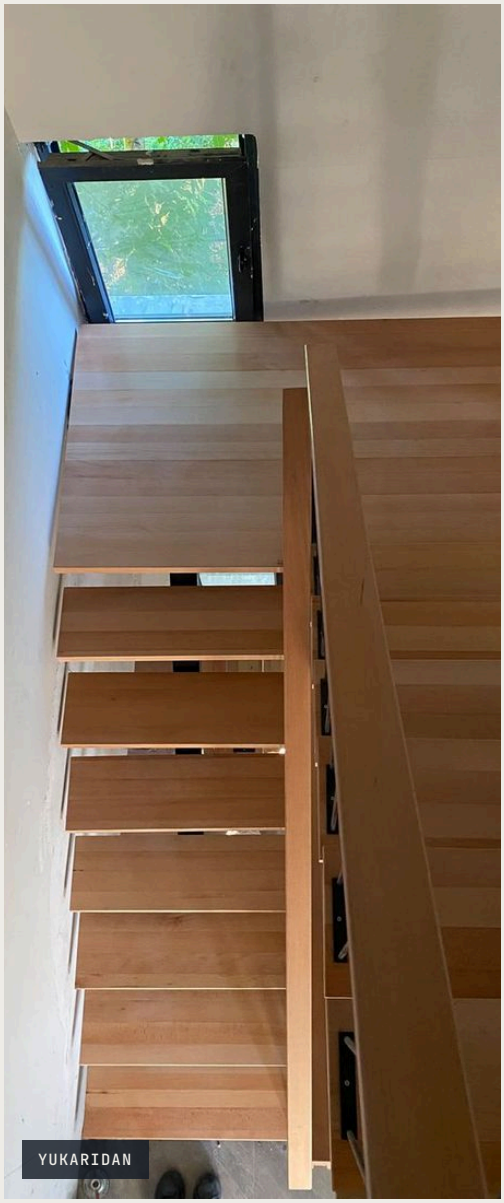
YUKARIDAN

AHŞAP BASAMAK, İNCE DİKME

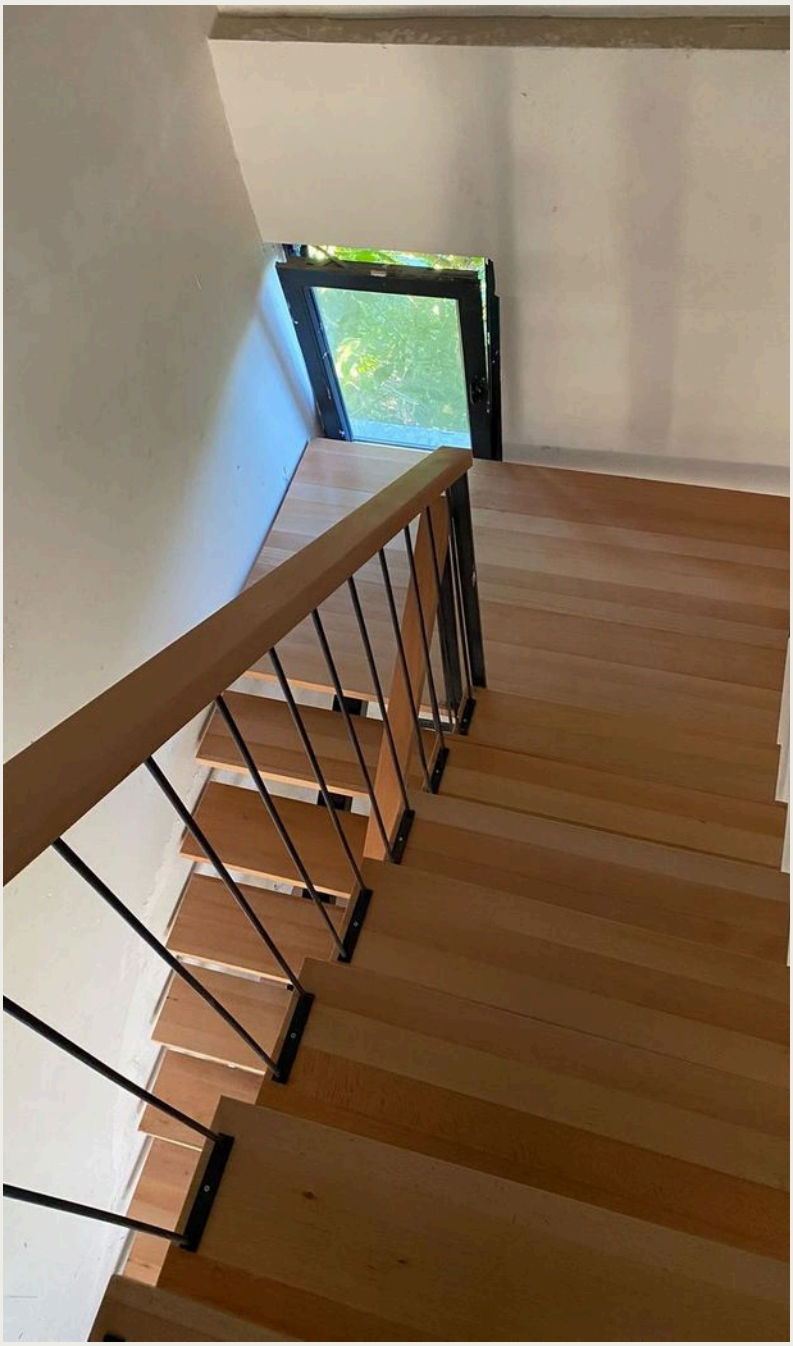
PROJE 06

U MERDİVEN

Çelik omurganın taşıyıcı gücü üzerine inşa ettiğimiz bu projede, naturel kayın ahşap basamaklarla tasarıma doğal bir sıcaklık katmaya çalıştık. Metal millerle oluşturulan zarif korkuluk hattı ve kayın ahşap küpeşte, merdiven boşluğunun ferahlığını ve ışık alımını engellemeden modern bir güvenlik çözümü sunuyor. Estetik ve fonksiyonelliği bir araya getiren şık bir mimari uygulama oldu.



YUKARIDAN



BAĞLANTI: DUVARA SİYAH ÇELİK BAĞLANTI

BASAMAK: AÇIK TONLU MASİF AHŞAP

KORKULUK: SİYAH METAL DİKME

KÜPEŞTE: AHŞAP

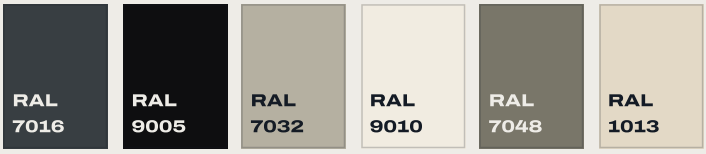
RENK VE MALZEME.

Aynı taşıyıcı, farklı renk ve malzemeyle bambaşka görünür. Omurga, basamak ve korkuluk projeye göre birlikte seçilir. Renkler baskıda gerçek boyadan biraz farklı görünebilir.

01

OMURGA

Çelik omurga atölyede istenen RAL rengine boyanır. Standart renklerin yanında projeye özel bir renk de seçilebilir.

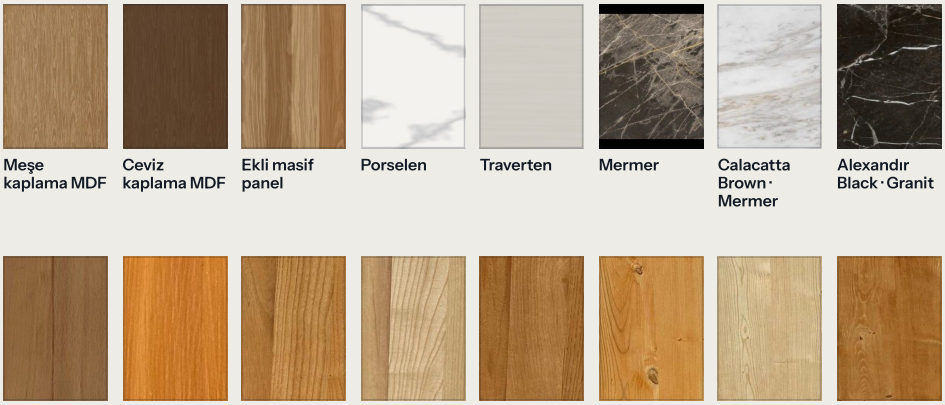


Antrasit gri · Siyah · Çakıl gri · Kırık beyaz · Sedef gri · İnci beyazı

02

AHŞAP / MERMER

Basamaklar masif ahşap, ahşap kaplama ya da mermer olarak hazırlanır. İşlerimizde dişbudak, kayın, ladin ve kırmızı Amerikan meşeyi farklı renk tonlarında kullanıyoruz.

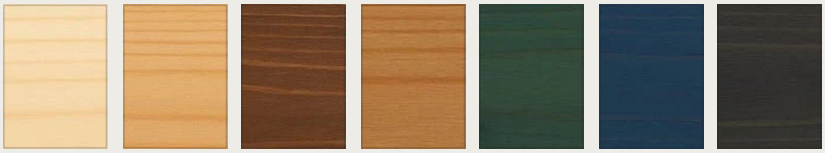


Meşe kaplama MDF · Ceviz kaplama MDF · Ekli masif panel · Porselen · Traverten · Mermer · Calacatta Brown · Mermer · Alexandır Black · Granit

Kayın · Naturel · Kayın · Açık ceviz · Dişbudak · Açık ceviz · Dişbudak · Naturel · Dişbudak · Koyu ceviz · Ladin · Açık ceviz · Ladin · Naturel · Ladin · Koyu ceviz



Kırmızı Amerikan meşe

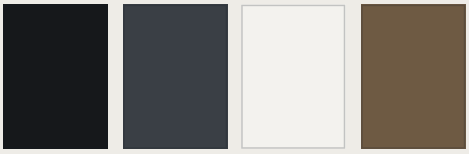


Doğal renk · Açık meşe · Ceviz koyu · Ceviz açık · Karadeniz yeşili · Saks mavisi · Karabiber

03

KORKULUK

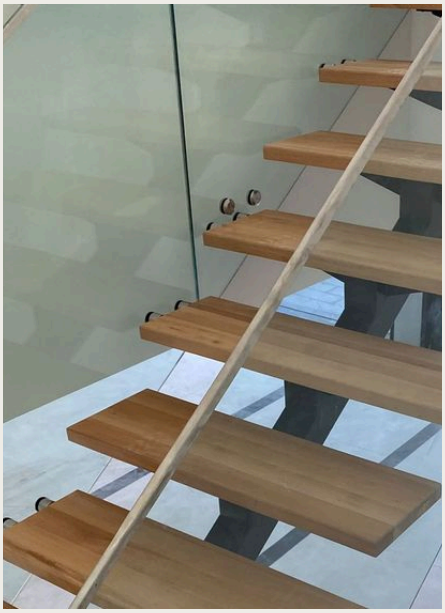
Metal korkuluk omurgayla aynı renkte ya da farklı bir tonda boyanır. Bu işlerde kullanılan tonlar yanda görülüyor; korkuluk tipleri sonraki sayfadadır.



Siyah · Antrasit · Beyaz · Bronz

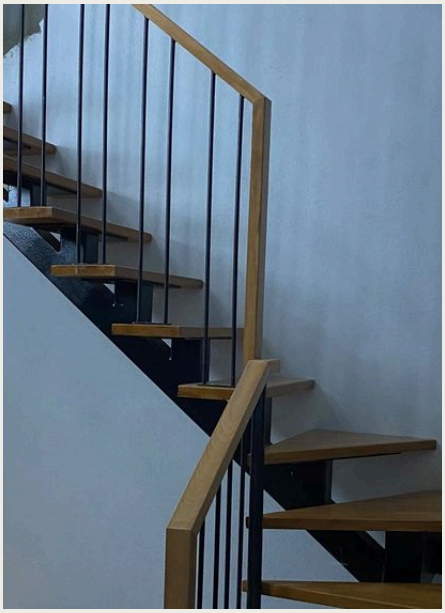
KORKULUK TİPLERİ.

Korkuluk merdivenin karakterini belirler. Altı tipin her biri tüm merdiven modelleriyle birleşir; merdivende, galeri boşluğunda ve asma kat kenarında kullanılır.



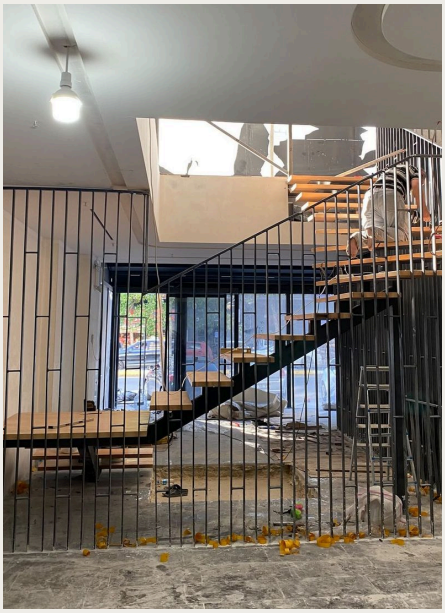
CAM KORKULUK

6+6 veya 8+8 mm lamine cam, paslanmaz noktasal cam tutucularla çelik taşıyıcı basamağa ya da ahşap basamağın alnına monte edilir. Mekânı kapatmaz, ışığı kesmez.



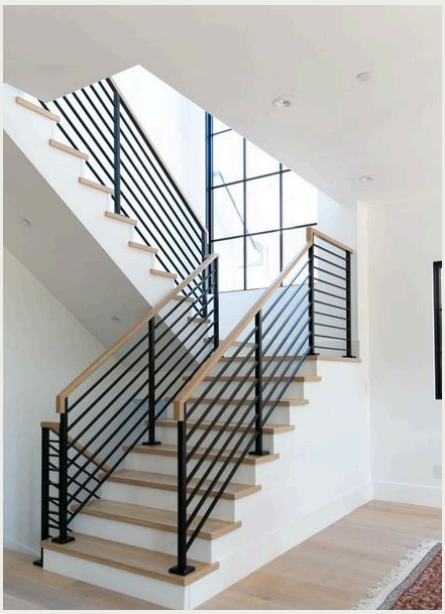
METAL KORKULUK

Mil, lama, kare profil ve farklı metal formları kullanarak mimari projelere özel metal korkuluk sistemleri tasarlıyor ve üretiyoruz.



SEPARATÖR METAL KORKULUK

Yerden tavana uzanan dikey çelik çubuklar merdiveni mekândan ayırır ama görüşü kesmez. Hem korkuluk hem de ayırıcı duvar görevi görür.



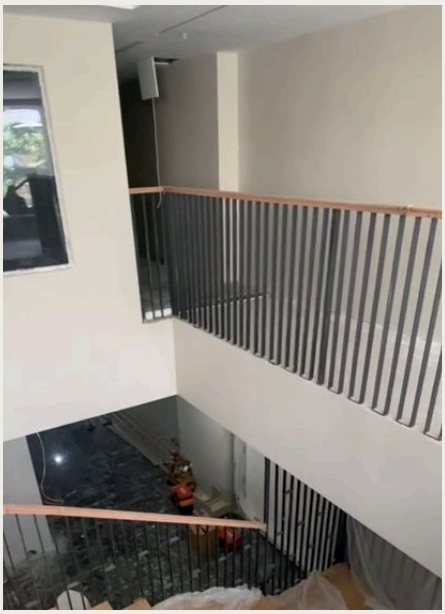
YATAY LAMA KORKULUK

Seyrek dikmelerin arasına yatay çelik lamalar yerleştirilir. Modern ve hafif bir görünüm sağlar; dış merdivende ve terasta da kullanılır.



ASİMETRİK KORKULUK

Kutu profilden, projeye özel çizilen asimetrik bir paneldir. Düz bir dikme dizisi yerine farklı boylarda dikdörtgenlerden oluşur; korkuluk merdivenin yanında bir çizim gibi durur.



GALERİ KORKULUĞU

Kat boşluğunu ve galeriyi çevreleyen metal dikme korkuluktur. Ahşap ya da metal küpeşteyle merdiven korkuluğunun çizgisini üst katta kesintisiz sürdürür.

ATÖLYEDEN SAHAYA.

Kaplamanın altında kalan iş. Omurgalar ve basamak karkasları atölyede kesilip kaynaklanır, sahada lazerle hizalanarak kurulur.



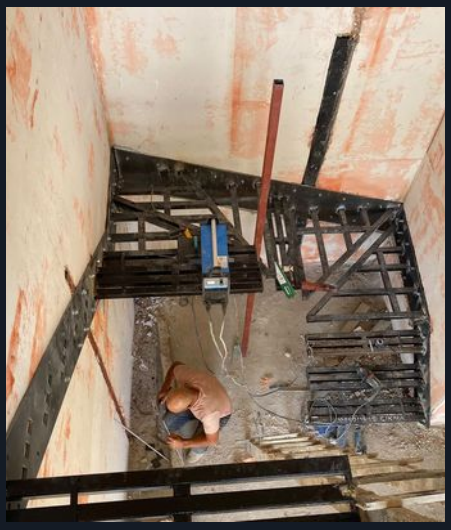
KABA İNŞAAT · İLK KOL

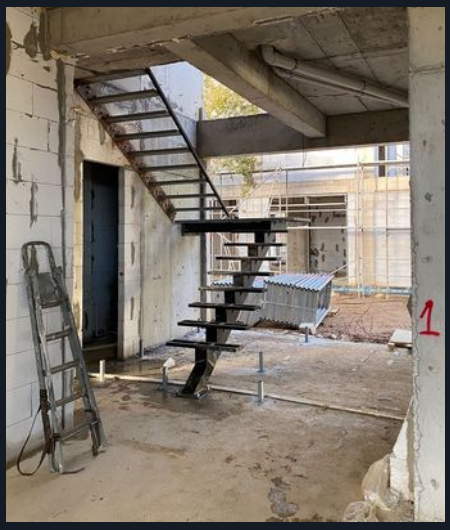


ATÖLYEDE









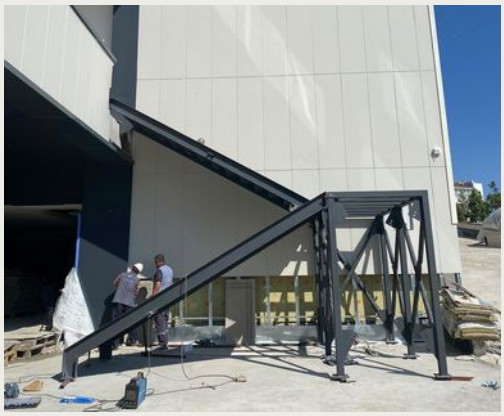
DIŞ CEPHE MERDİVENİ
– HASTANE PROJESİ

DIŞ CEPHE

ÇELİK KONSTRÜKSİYON

HASTANE PROJESİ

Hastane binası cephesine entegre edilen bu sistemde, çapraz bağlantılı ağır çelik taşıyıcılar ile maksimum yapısal stabilite sağlandı. Yağışlı havalarda dahi güvenli basış sunan baklava desenli sac basamak ve sahanlıklarla donatılan merdiven, hem günlük sirkülasyon hem de yangın kaçış güvenliği için uzun ömürlü ve sağlam bir mühendislik çözümü sunmaya çalıştık.









TAŞIYICI: ÇAPRAZLI ÇELİK KULE

BASAMAK: BAKLAVA DESENLİ SAC

RENK: ANTRASİT

YANGIN MERDİVENİ.

Hastane, ofis ve siteler için dış cephe kaçış merdivenleri tasarlıyor; projeden sahaya kadar yönetmeliğe uygun biçimde yapıp teslim ediyoruz.



MONTAJ

01 KEŞİF VE PROJE

Binayı yerinde inceliyor; kat yüksekliklerini, çıkış kapılarını ve cephenin taşıma durumunu ölçüyoruz. Kaçış yolunu, kol ve sahanlık ölçülerini Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik'e göre planlıyor, statik hesabıyla birlikte onaya hazır proje dosyasını hazırlıyoruz.

YERİNDE ÖLÇÜ · STATİK HESAP · ONAY DOSYASI

02 TAŞIYICI VE BASAMAK

Kollar çelik profil kirişlere, sahanlıklar çaprazlı çelik kulelere ve binaya ankrajla bağlanır. Basamak ve sahanlıklarda yağmurda, karda ve gece de kaymayan ızgara ya da baklava desenli sac kullanırız; korkuluklar kaçış sırasında tutunacak kadar sağlam ve süreklidir.

ÇELİK PROFİL · IZGARA · BAKLAVA SAC



TESLİM

03 KAPLAMA VE DAYANIM

Dış merdiven yıllarca açık havada durur. Çeliği korozyona karşı sıcak daldırma galvaniz ya da astar ve son kat boya ile koruyoruz; renk cepheye göre seçilir. İsterseniz bakımını da üstleniyoruz.

GALVANİZ · ASTAR + BOYA · BAKIM

04 MONTAJ VE TESLİM

Parçalar atölyede kesilip kaynaklanır, sahaya montaja hazır gelir. Kendi ekibimizle kurar, teslimden önce bağlantıları, korkulukları ve kapı çıkışlarını birlikte kontrol ederiz.

ATÖLYE ÜRETİMİ · KENDİ EKİBİMİZ · SON KONTROL

SUNDURMA VE PERGOLA

– TUZLA VİLLA PROJESİ

DIŞ MEKÂN

VİLLA BAHÇESİ

Villanın dış mekanına değer katacak sağlam ve modern bir yapı tasarladık. Cephe boyunca güçlü çelik dikme ve kirişlerle sundurma alanını oluşturduk; devamında ise mekanın akışına uyum sağlayan pergola iskeletini kurduk. İskeletin üzerine tercih edilen çatı örtüsüyle hem dış hava koşullarına karşı korunaklı hem de estetik açıdan bütüncül bir bahçe yaşam alanı ortaya çıkardık.



ÖRTÜ ÖNCESİ





TAŞIYICI: ÇELİK DİKME VE KİRİŞ

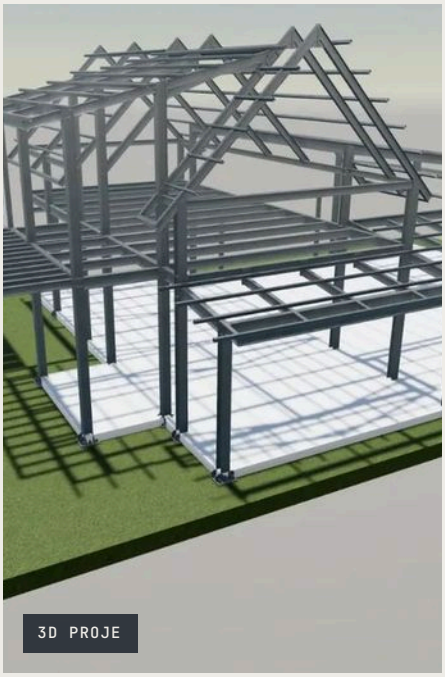
ÇATILAR VE ÖRTÜLER.

Mevcut çatılarınızın yenilenmesini ve yeni başlayan mansard çatı projelerini yönetmeliklere uygun olarak yapıyoruz.



MANSARD ÇATI

Eğimli yüzeyleriyle çatı katına yaşam alanı kazandırır. Eski çatıların yenilenmesinde de yeni binalarda da uygulanır.



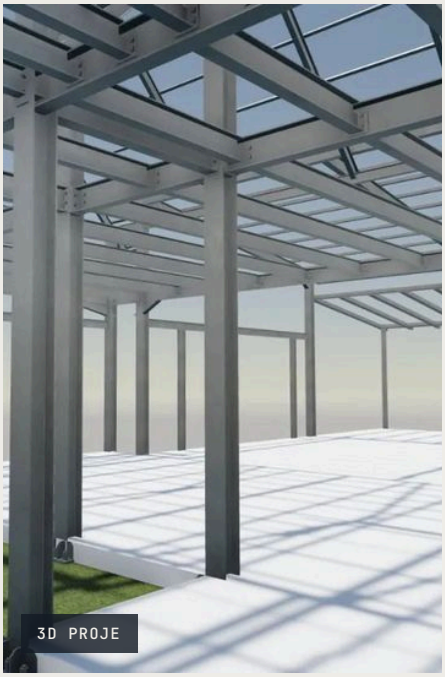
BEŞİK ÇATI

İki yana eğimli I profil kirişler mahyada birleşir. Depo, atölye ve konutlarda en yaygın çözümdür; kar ve yağmuru iki yana atar.



SUNDURMA

Tek yöne eğimli, sade bir çelik örtüdür. Kapı ve giriş önlerini kapatır, yağmur suyunu tek tarafa toplar.



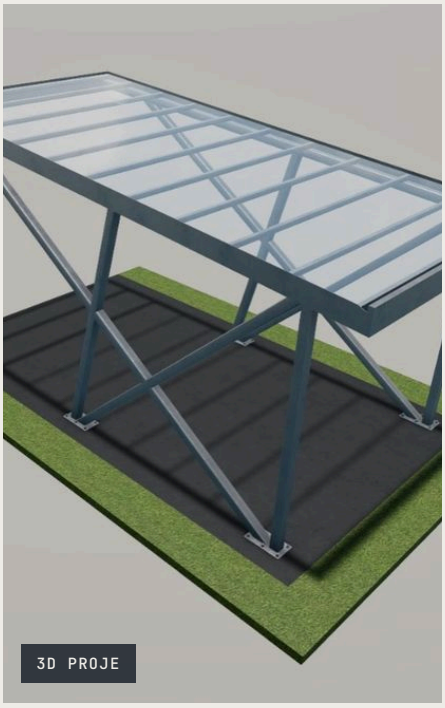
ENDÜSTRİYEL YAPI

Depo ve üretim alanlarının çatısı kolon, makas ve aşıklarla birlikte projelendirilir. Örtü trapez sac ya da sandviç panelden seçilir.



TERAS ÖRTÜSÜ

Bahçe ve teras boyunca çelik dikmeli hafif örtüler kuruyoruz. Örtü trapez sac ya da polikarbonattan seçilir.



CARPORT

Araç park alanının üstünü çapraz kolonlu çelik taşıyıcıyla kapatır. Üstü şeffaf panel ya da trapez sacla tamamlanır.

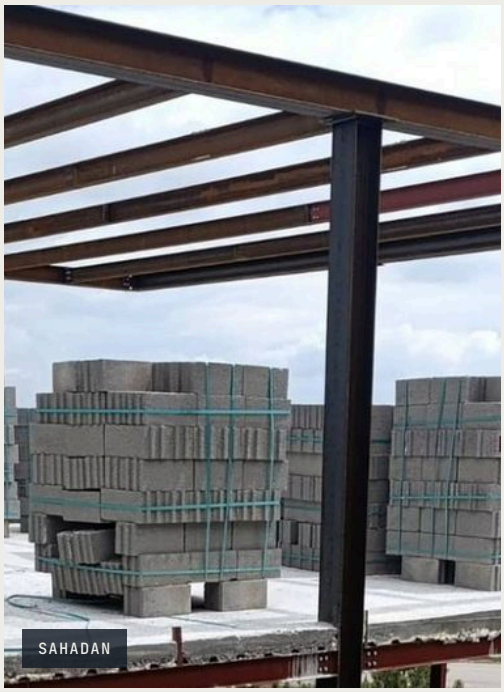
AĞIR ÇELİK VİLLA
– ANKARA PROJESİ

VİLLA VE BUNGALOV

ÇELİK KARKAS KONUT

Çelik karkas konut ve bungalov: hafif, hızlı kurulan ve uzun ömürlü bir taşıyıcı sistem; ahşap ve camla tamamlanır. Bu projede beşik çatılı ana kütle, yandaki pergola ve dış merdiven tek bir çelik iskelette çözüldü.





SAHADAN

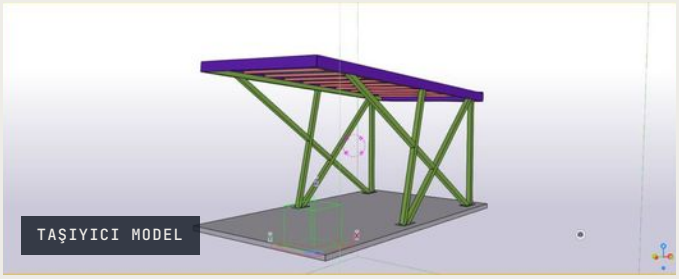


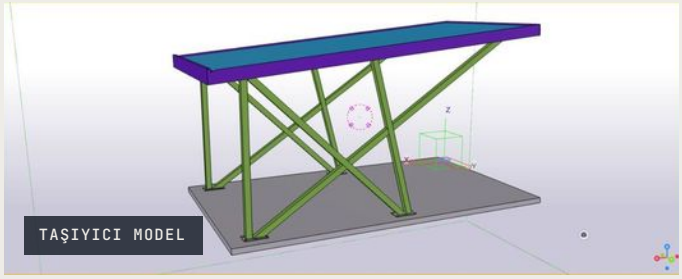
3D PROJE

ÇATI: BEŞİK, KAFES MAKAS

EK: PERGOLA, DIŞ MERDİVEN

GÖRSEL: 3D PROJE · SAHADAN











CARPORT VE SUNDURMA

ÇAPRAZ KOLONLU CARPORT

Taşıyıcı sistem önce çelik modelde kurulur, ardından 3D görselle örtü ve detaylar birlikte netleşir. Tek araçlık carport'tan site otoparkına kadar aynı yaklaşım.

KÜNYE	CP
TİP	Carport
ÖLÇÜ	3 × 6 m · tek araç
TAŞIYICI	Çelik kolon ve çapraz
ÖRTÜ	Şeffaf panel
GÖRSEL	Taşıyıcı model · 3D proje

ASMA KATTAN ENDÜSTRİYEL YAPILARA.

Küçük bir asma kattan endüstriyel yapıya kadar statik hesabı, imalatı ve montajı aynı ekip yürütür. Asma kat fotoğrafı sahadan, endüstriyel yapı görseli 3D proje modelidir.



SAHADAN · ASMA KAT

01

ÇELİK ASMA KAT

I profil kiriş ve kolonlardan çelik iskelet, üzerine ahşap, betopan ya da trapez sac üstü beton döşeme. Kenarları cam veya metal korkulukla kapanır, çıkışı bir çelik merdivenle verilir.

Tavanı yüksek yapılarda çelik kiriş ve kolonla kullanılabilir ek alan yaratıyoruz.

DEPO · DÜKKÂN · ATÖLYE



3D PROJE · ENDÜSTRİYEL YAPI

02

ENDÜSTRİYEL YAPILAR

Depo, atölye ve üretim tesisleri için çelik yapıları projelendirip kuruyoruz. Kolon, kiriş, çatı makası ve aşıklar statik hesapla boyutlandırılır; cephe ve çatı trapez sac ya da sandviç panelle kapatılır.

DEPO · ATÖLYE · ÜRETİM ALANI

TAŞIYICI ASANSÖR ÇELİKLERİ

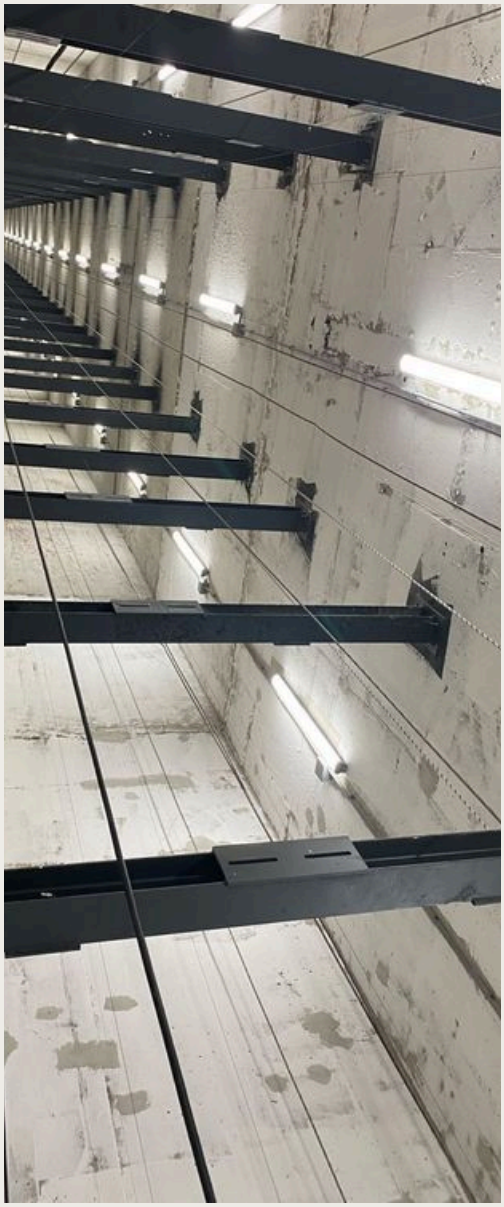
ÇELİK YAPI

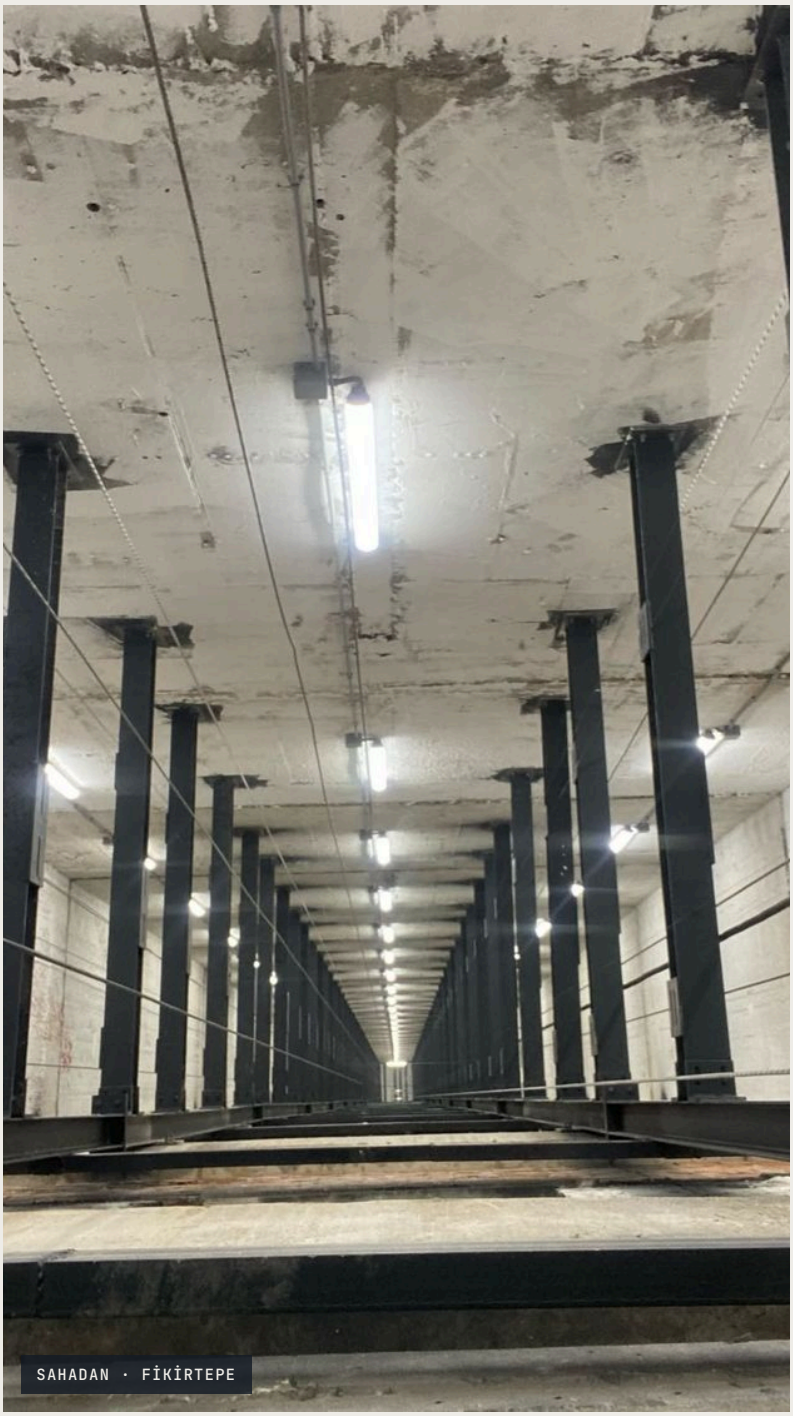
ASANSÖR KUYUSU KARKASI

KONUT, OFİS, TİCARİ

Asansör kuyusu için çelik taşıyıcı sistem kuruyoruz. Kuyu karkası, ray bağlantı konsolları, kapı ve makine kirişleri projeye göre çizilir, atölyede üretilir ve sahada monte edilir.

Sonradan asansör eklenen mevcut binalarda da uygulanır. Çelik karkas, betonarme kuyuya göre daha hızlı kurulur ve yapıya daha az yük getirir.





SAHADAN · FİKİRTEPE

TAŞIYICI: KUTU PROFİL KOLON VE KUŞAK KİRİŞLER

KAPSAM: RAY KONSOLU, KAPI VE MAKİNE KİRİŞİ

UYGULAMA: YENİ VE MEVCUT BİNALAR

REKLAM BİLBOARDU
– KURTKÖY

ÖZEL İMALAT

BİLBOARD TAŞIYICISI

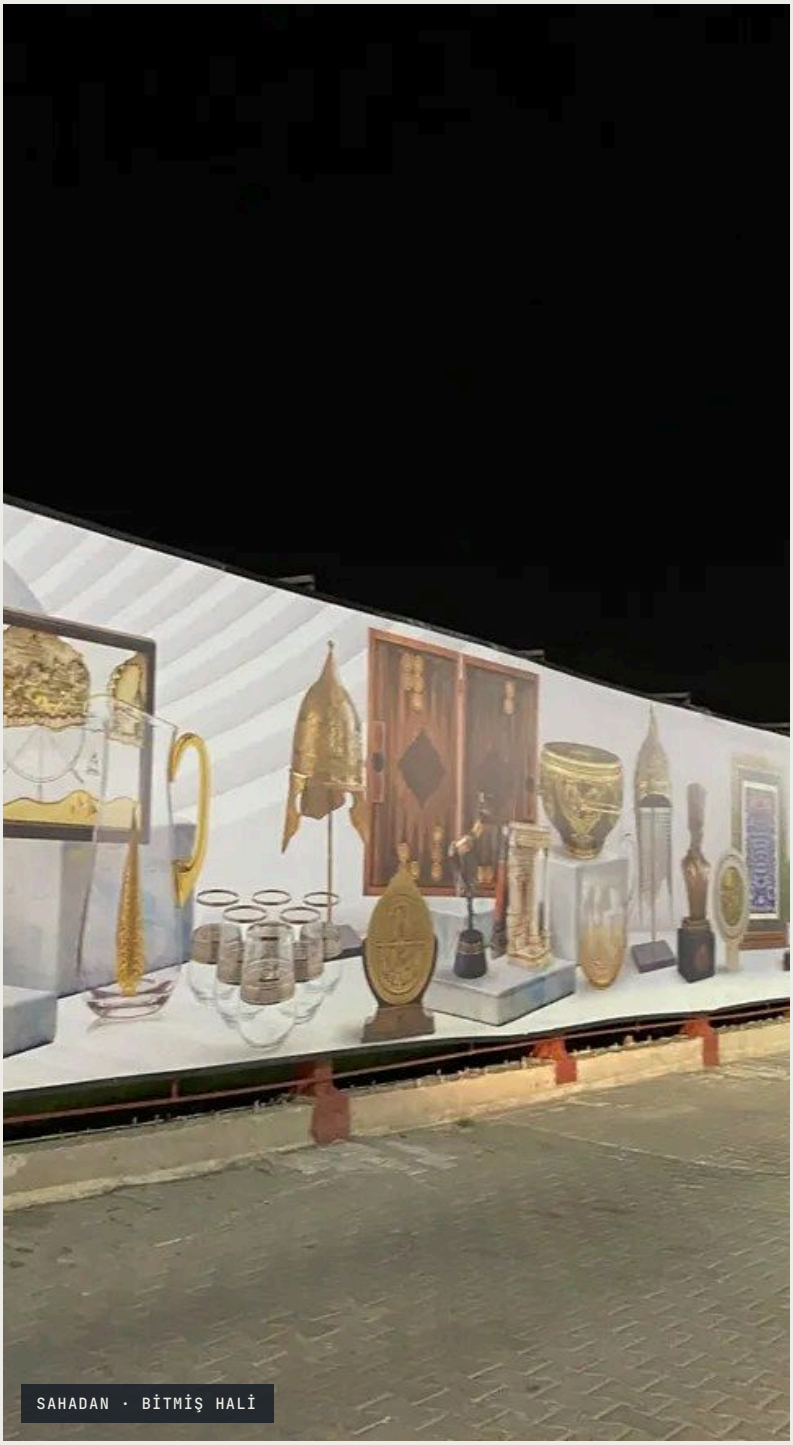
AÇIK ALAN REKLAM

Kurtköy'deki reklam bilboardunun çelik taşıyıcı karkasını projelendirdik, atölyede ürettik ve sahada monte ettik.

Bilboard taşıyıcıları açık alanda rüzgâr yüküne göre hesaplanır. Çapraz bağlantılı karkas paneli sabit tutar; reklam yüzeyi ve aydınlatma bu iskeletin üzerine kurulur.



ÇELİK TAŞIYICI



SAHADAN · BİTMİŞ HALİ

TAŞIYICI: ÇAPRAZ BAĞLANTILI ÇELİK KARKAS

KAPSAM: PROJE, İMALAT VE MONTAJ

KONUM: KURTKÖY, İSTANBUL

HİZMETLER

MERDİVEN · KORKULUK · ÇELİK YAPI

MERDİVEN 10

- Konsol merdiven (uçan)
- Düz omurgalı merdiven
- Yarı döner omurgalı merdiven
- L, Z ve U merdiven
- Çelik profilli merdiven
- Profil kaplama
- Limon kirişli merdiven
- Spiral merdiven
- Dış cephe merdiveni / Yangın merdiveni

KORKULUK 06

- Cam korkuluk
- Metal korkuluk
- Separatör metal korkuluk
- Yatay lama korkuluk
- Asimetrik korkuluk
- Galeri korkuluğu

ÇELİK YAPI 08

- Asma kat
- Endüstriyel yapılar
- Taşıyıcı asansör çelikleri
- Carport ve sundurma
- Villa ve bungalov
- Çatı
- Yangın merdiveni
- Reklam bilboardu

ÖLÇÜYÜ ALALIM.

TELEFON
0536 377 33 70
0538 725 61 62

WHATSAPP
0536 377 33 70

E-POSTA
info@mavironcelik.com

INSTAGRAM
@mavironcelik

BÖLGE
İSTANBUL VE KOCAELİ

HİZMET
KEŞİF · PROJE · ÜRETİM · MONTAJ