

ÜRÜN KATALOĞU

ÇELİK KALIP SİSTEMLERİ

Tünel kalıp ve prekast kalıp sistemlerinde projeye özel tasarım, statik hesap, üretim ve saha montajı. Kahramankazan Ankara'daki 3.000 m² kapalı üretim alanında, her projenin kendi geometrisine göre imalat yapıyoruz.

3.000 m²

KAPALI ÜRETİM ALANI

10+

MÜHENDİSLİK HİZMETİ

50+

ÜRÜN GRUBU

St 37 / 52

ÇELİK KALİTESİ





İÇİNDEKİLER

KURUMSAL

› PROJEYE ÖZEL ÇELİK KALIP İMALATI	03
--	----

TÜNEL KALIP SİSTEMLERİ

› BİNA TÜNEL KALIBI	05
› DELME TÜNEL KALIBI	07
› TÜNEL TİPİ VİLLA KALIBI	09
› KÖŞK TİPİ VİLLA KALIBI	11
› TIRMANIR KALIP	13

PREKAST KALİPLAR

› KİRİŞ KALIBI	15
› MENFEZ KALIBI	17
› TETRAPOD KALIBI	17
› BARIYER KALIBI	18
› KOLON KALIBI	18
› KÖPRÜ AYAĞI KALIBI	19
› AŞIK KALIBI	19
› SOKET KALIBI	20
› KÖŞK (TRAFO) KALIBI	20
› BATARYA KALIBI	21
› ÜRETTİĞİMİZ DİĞER KALIP GRUPLARI	24

ÖZEL ÜRETİM

› ÖZEL ÜRETİM VE ÇELİK KONSTRÜKSİYON	23
--	----

KURUMSAL

PROJEYE ÖZEL ÇELİK KALIP İMALATI

3.000 m²KAPALI ÜRETİM
ALANI**St 37 / 52**ÇELİK
KALİTESİ**50+**ÜRÜN
GRUBU**DIN 18218**BETON BASINCI
HESABI

ATİ Kalıp İskele, betonarme yapı üretiminde kullanılan çelik kalıp sistemlerinin mühendisliği ve imalatı alanında faaliyet gösterir. Üretim yelpazemiz iki ana başlıkta toplanır: **tünel kalıp sistemleri** ve **prekast eleman kalıpları**.

Üretimimiz stok ürün değil, projeye özel imalat esasına dayanır. Her kalıp; yapının geometrisi, taze beton basıncı ve öngörülen döküm çevrimi dikkate alınarak boyutlandırılır. Süreç mühendislik aşamasıyla başlar: ölçü tespiti, üç boyutlu modelleme ve statik hesap tamamlandıktan sonra imalata geçilir.

Kesim, büküm, kaynak, montaj ve yüzey işlemlerinin tamamı 3.000 m² kapalı üretim alanında, her aşaması tarafımızca denetlenerek yürütülür. Teslimat sonrasında saha montajı ve revizyon desteği

HİZMETLER

PROJELENDİRME

Kalıbın geometrisi, bölünme planı ve döküm çevrimi projeye göre kurgulanır.

MODELLEME

Üç boyutlu model üzerinde montaj ve söküm senaryosu imalattan önce doğrulanır.

STATİK HESAP

Taze beton basıncı ve kaldırma yükleri hesaplanır; kesitler buna göre seçilir.

ÜRETİM

Kesim, büküm, kaynak, montaj ve yüzey işlemleri tek hat üzerinde yürür.

SAHA MONTAJI

İlk kurulum sahada ekibimizce yapılır, kullanıcı ekibe uygulama aktarılır.

REVİZYON

Plan değişikliğinde mevcut kalıp yeni geometriye uyarlanır.

TEKNİK DESTEK

Kullanım süresince söküm, bakım ve yedek parça konularında destek verilir.

TESLİMAT

Sevkiyat planlaması ve yükleme organizasyonu tarafımızca yürütülür.



ÇELİK KONSTRÜKSİYON İMALATI



SAHA MONTAJI



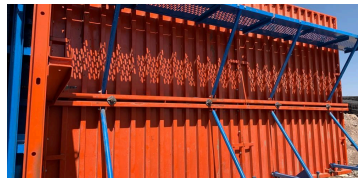
PREKAST KALIP ÜRETİMİ

01

TÜNEL KALIP SİSTEMLERİ

Perde ve döşemeyi tek dökümde tamamlayan bina tünel kalıpları ile tünel kaplama betonu için segmentli delme tünel kalıpları.





TÜNEL KALIP SİSTEMLERİ

BİNA TÜNEL KALIBI

Tünel kalıp, taşıyıcı perde duvarlar ile döşemeyi **tek bir beton dökümünde** tamamlayan yarım tünel biçimli çelik sistemdir. İki yarım ünite karşılıklı kurulur, aradaki boşluk perdeyi, üstteki yüzey döşemeyi oluşturur.

Tekrarlı plan şemasına sahip **toplu konut, yurt, otel ve kışla** projelerinde kaba inşaat süresini belirgin biçimde kısaltır. Türkiye'de toplu konut üretiminin büyük bölümü bu yöntemle yapılmaktadır.

Söküm kule vinç ile yatay çekilerek yapılır; sistem bir sonraki kata bütün hâlinde taşınır. Doğru bakımla bir takım kalıp **yüzlerce döküm çevrimi** boyunca kullanılabilir.

Perde + döşeme tek dökümde

Yüksek tekrar sayısı

Hızlı kat çevrimi

Projeye özel geometri

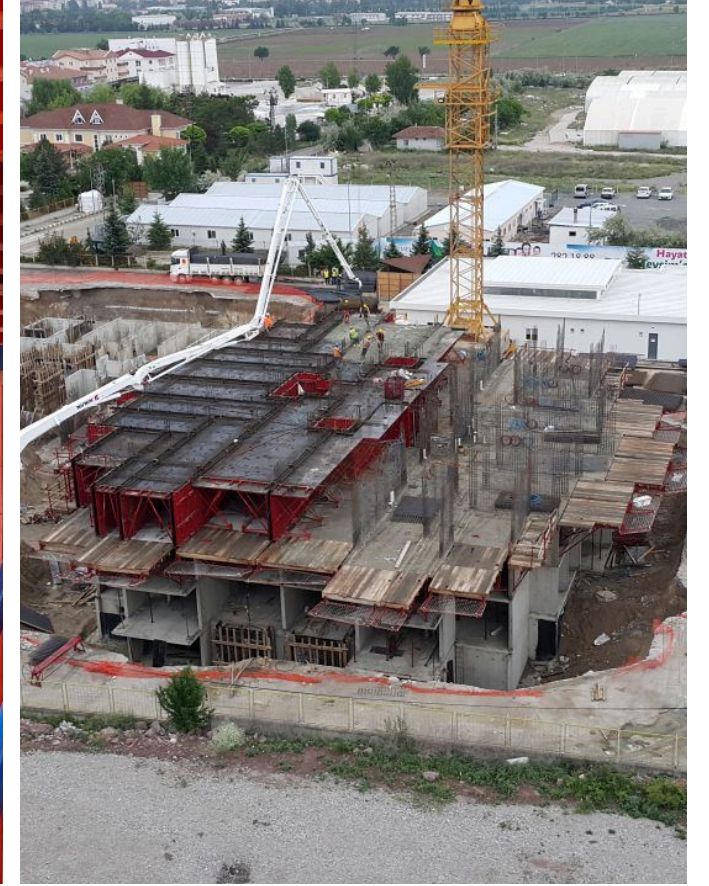
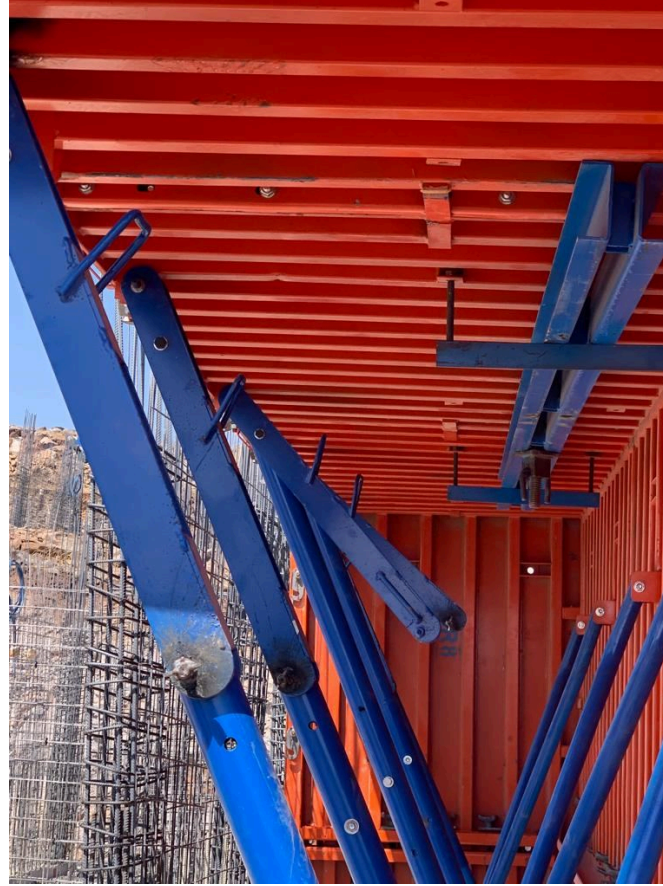
Düzgün beton yüzeyi

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sistem tipi	Yarım tünel — simetrik veya asimetrik, projeye göre
Taşıyıcı iskelet	Kaynaklı çelik profil konstrüksiyon
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52 — proje gereksinimine göre seçilir
Kalıp yüzeyi	Çelik sac; kalınlık proje bazında belirlenir
Kat yüksekliği	Projeye özel — sabit tip ölçü yoktur
Beton basıncı	DIN 18218'e göre hesaplanır
Söküm yöntemi	Kule vinç ile yatay çekme ve kaldırma
Yüzey işlemleri	Kumlama, epoksi astar, endüstriyel son kat boya
Donanım	Çalışma platformu, korkuluk, dış iskele, ayar mekanizmaları

BİNA TÜNEL KALIBI — DEVAMI

UYGULAMA GÖRSELLERİ





TÜNEL KALIP SİSTEMLERİ

DELME TÜNEL KALIBI

Delme tünel kalıbı, açılmış tünel kesitinin iç yüzeyine beton kaplama dökmek için kullanılan, **segmentlerden oluşan çelik kalıp** sistemidir. Kesit geometrisi tünel projesine birebir uyacak şekilde imal edilir.

Segmentler açılıp kapanabilir; döküm sonrası kalıp büzülerek betondan ayrılır ve **ray üzerinde bir sonraki döküm aksına** ilerletilir. Bu sayede tünel boyunca sürekli ve aynı kalitede kaplama elde edilir.

Su tüneli, isale hattı, karayolu ve demiryolu tünelleri ile maden galerilerinde uygulanır. Çap, uzunluk ve segment bölünmesi projeye göre belirlenir.

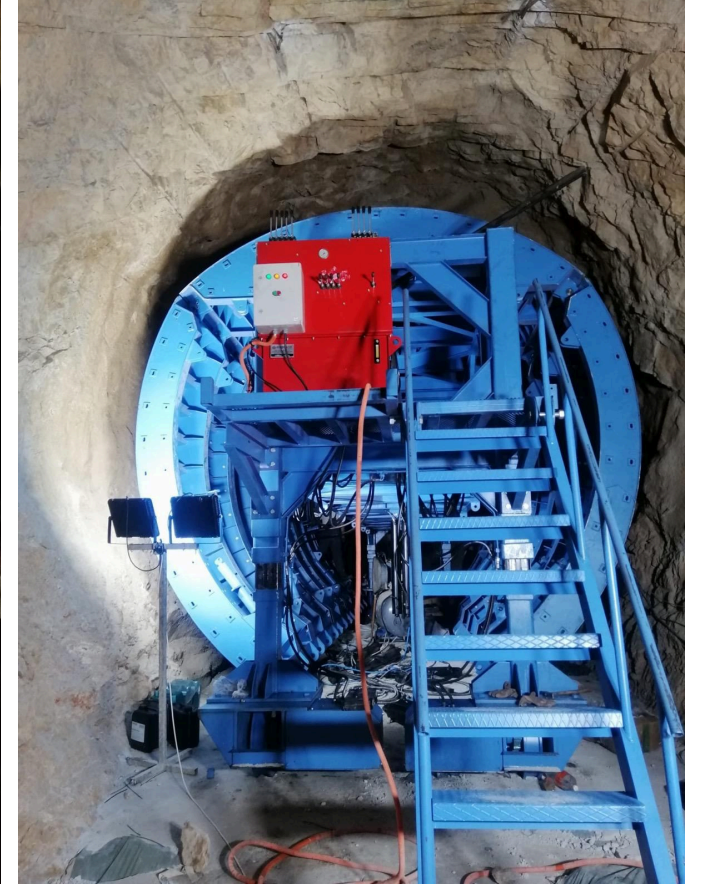
Segmentli yapı	Ray üzerinde ilerleme	Dairesel / at nalı kesit	Sürekli kaplama
Hidrolik seçeneği			

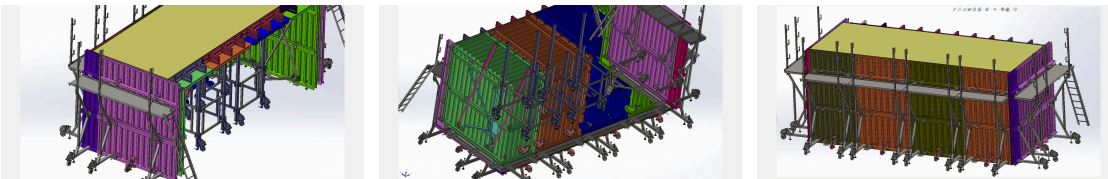
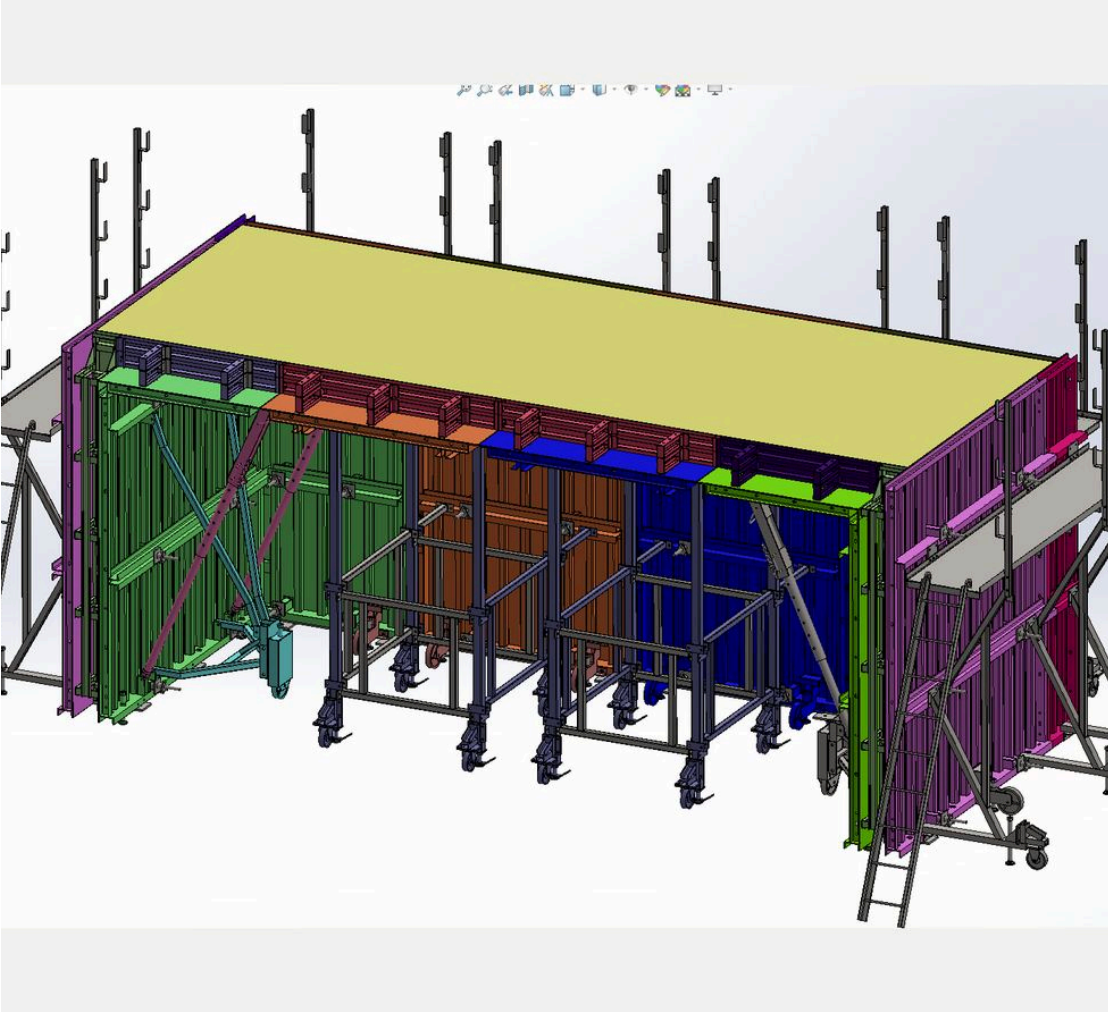
TEKNİK ÖZELLİKLER

Kesit tipi	Dairesel, at nalı veya kutu kesit — projeye göre
Yapı	Segmentli çelik konstrüksiyon, açılır-kapanır
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52
Kalıp yüzeyi	Bükülmüş çelik sac, kesit eğrisine göre şekillendirilir
Çap / açıklık	Projeye özel
İlerleme	Ray üzerinde araba ile aks aks ilerleme
Açma-kapama	Mekanik veya hidrolik — talebe göre
Yüzey işlemi	Kumlama, epoksi astar, endüstriyel son kat boya

DELME TÜNEL KALIBI — DEVAMI

UYGULAMA GÖRSELLERİ





TÜNEL KALIP SİSTEMLERİ

TÜNEL TİPİ VİLLA KALIBI

Tünel tipi villa kalıbı, bina tünel sisteminin **az katlı konut ölçeğine** uyarlanmış hâlidir. Perde duvar ile döşeme aynı dökümde tamamlanır; villa, sıra ev ve iki-üç katlı site projelerinde kat çevrimini belirgin biçimde kısaltır.

Sistem **tekerlekli taşıyıcı arabalar** üzerinde hareket eder. Döküm sonrası kalıp krikolarla betondan ayrılır, araba ile dışarı çekilir ve bir sonraki aksa alınır. Küçük ölçekli şantiyelerde yüksek kapasiteli kule vinç ihtiyacını azaltır.

Kalıp, imalata girmeden önce **üç boyutlu model üzerinde** kurulur: oda genişlikleri, kapı-pencere boşlukları, çalışma platformu ve merdiven konumları montaj öncesinde doğrulanır.

Perde + döşeme tek dökümde

Tekerlekli taşıma

Ayarlanabilir oda genişliği

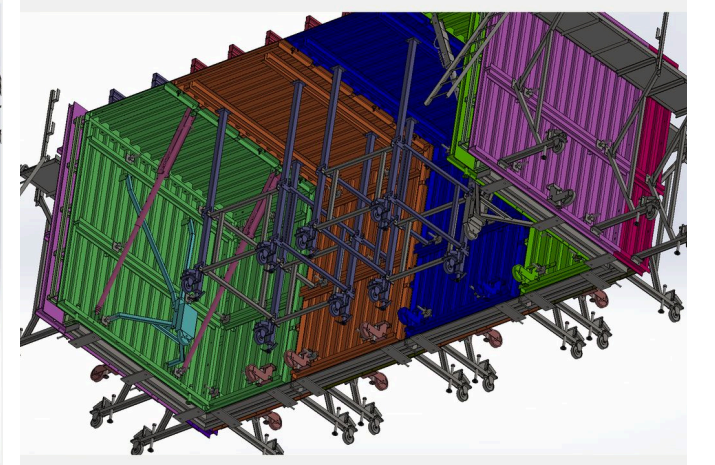
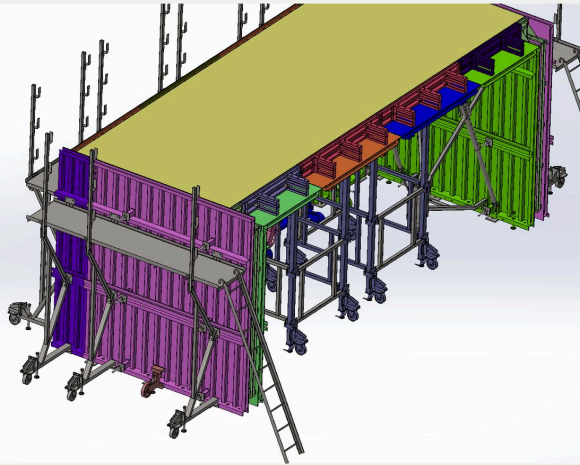
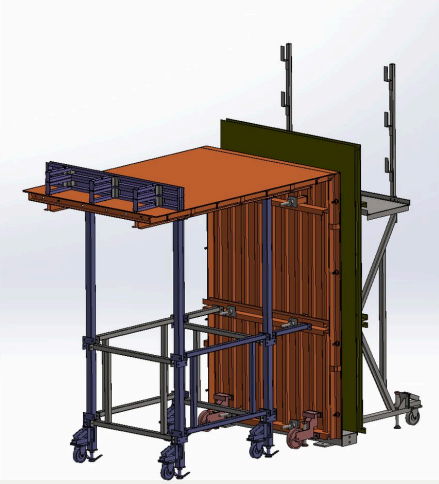
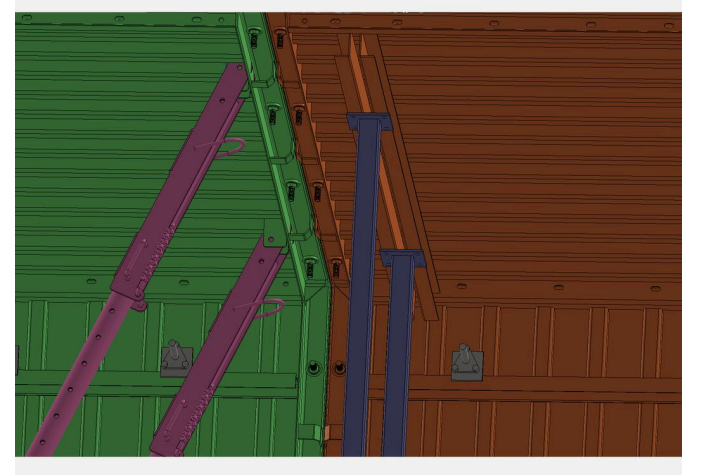
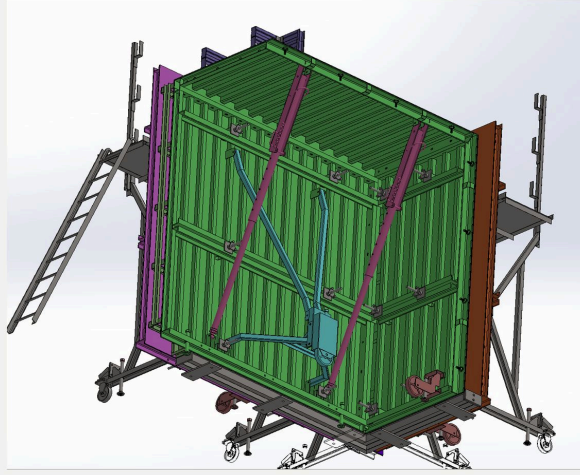
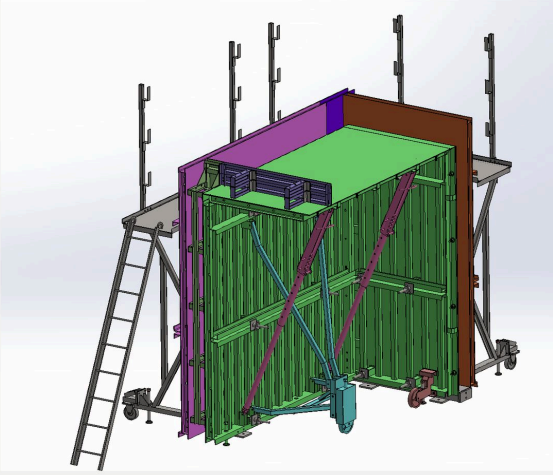
Düşük vinç ihtiyacı

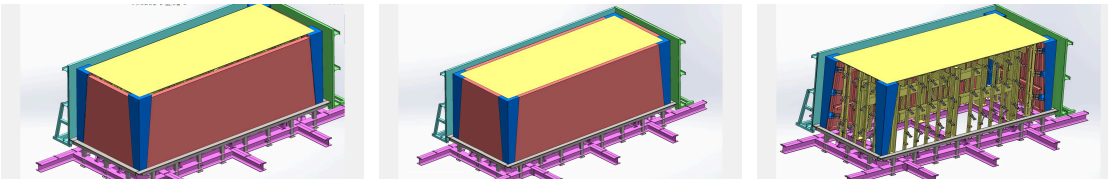
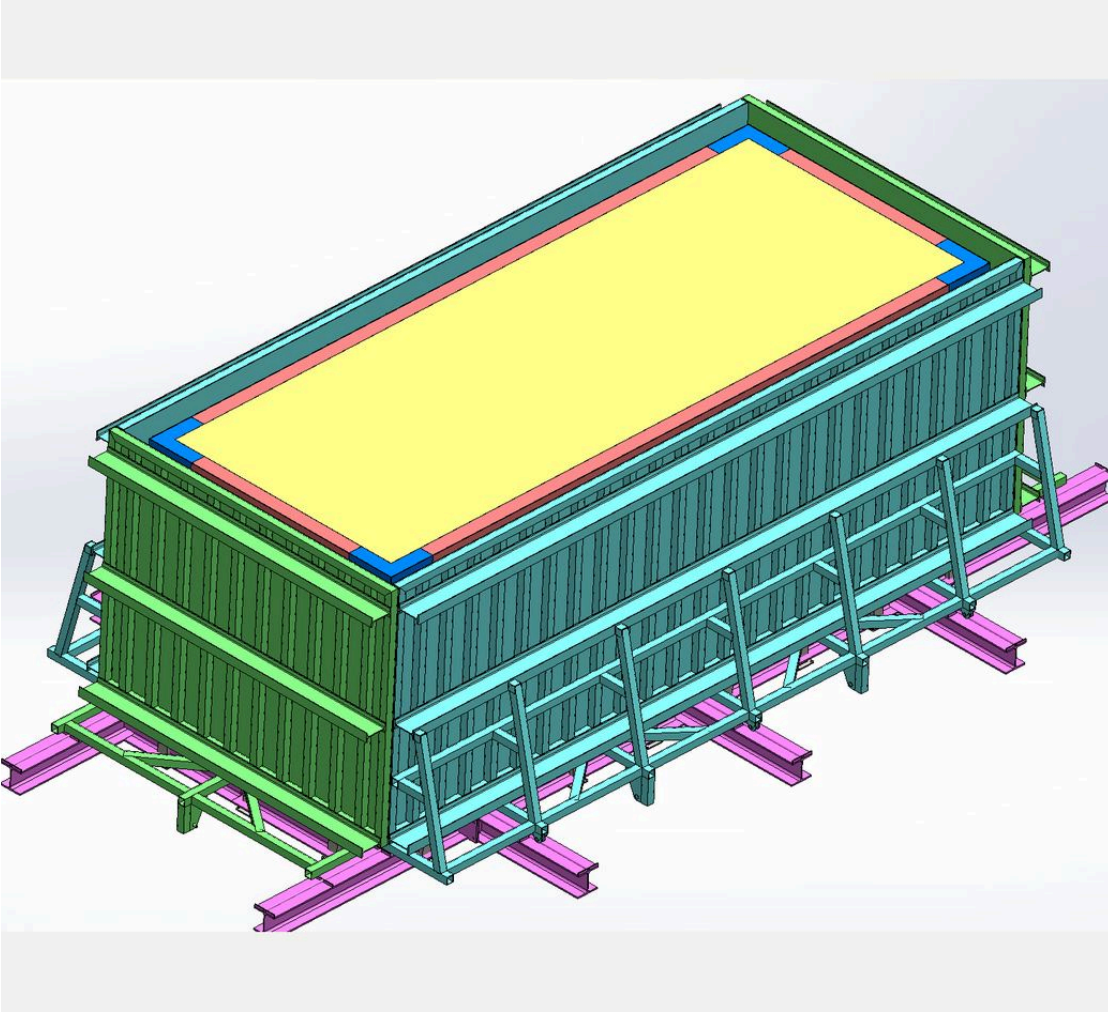
3B model ile doğrulama

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sistem tipi	Yarım tünel — tekerlekli araba üzerinde
Kullanım alanı	Villa, sıra ev, az katlı toplu konut
Oda genişliği	Ara parçalarla ayarlanabilir — projeye göre
Kat yüksekliği	Projeye özel; tip ölçü yoktur
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52 — proje gereksinimine göre
Beton basıncı	DIN 18218'e göre hesaplanır
Söküm	Kriko ile ayırma, araba ile yatay çekme
Donanım	Çalışma platformu, korkuluk, merdiven, ayar krikoları
Yüzey işleme	Kumlama, epoksi astar, endüstriyel son kat boya

TÜNEL TİPİ VİLLA KALIBI — DEVAMI

ÜÇ BOYUTLU MODEL



TÜNEL KALIP SİSTEMLERİ

KÖŞK TİPİ VİLLA KALIBI

Köşk tipi villa kalıbı, yapının gövdesini **kapalı kutu kesitiyle** tek parçada veren sistemdir. Dört duvar ve üst döşeme aynı dökümde tamamlanır; bağımsız köşk, bekçi kulübesi, trafo binası ve tek hacimli villa uygulamalarında kullanılır.

Kalıp, zemine serilen **ray hattı** üzerinde hareket eder. Döküm sonrası yan paneller içeri toplanır, kutu betondan ayrılarak ray boyunca bir sonraki konuma çekilir. Söküm için elemanın etrafında geniş bir çalışma alanı gerekmez.

Her projede hacim ölçüleri değiştiği için kalıp **projeye özel** kurgulanır; iç köşe açıları, pah detayları ve kapı-pencere kutuları model üzerinde çözülür.

Dört duvar + döşeme tek dökümde

Ray üzerinde hareket

Dar alanda söküm

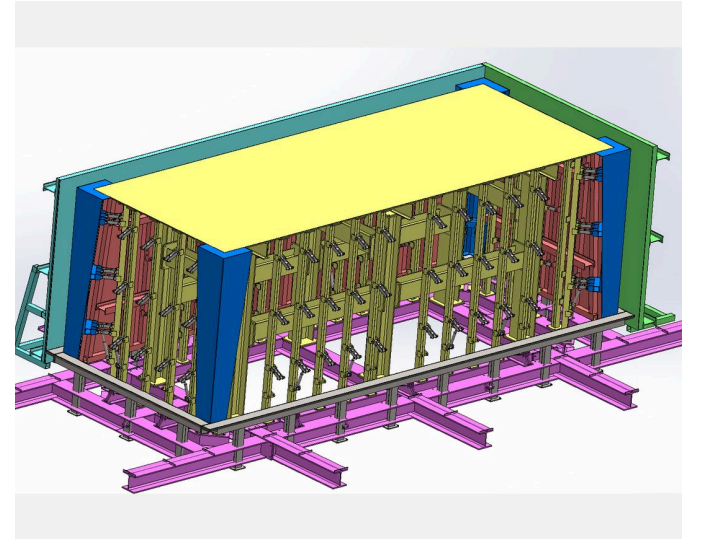
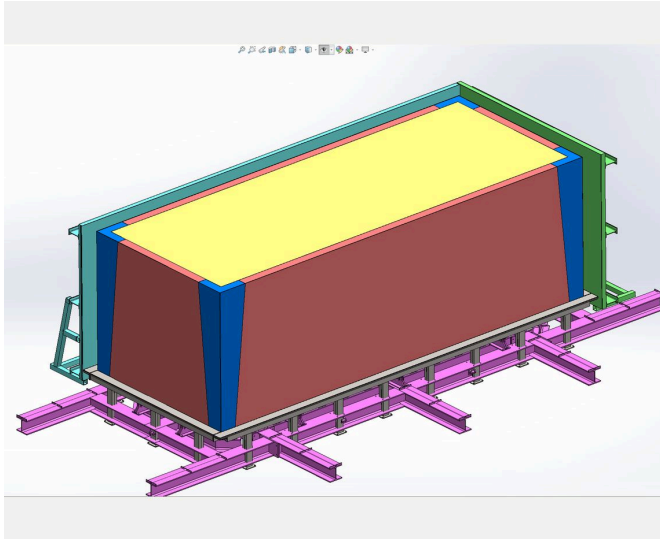
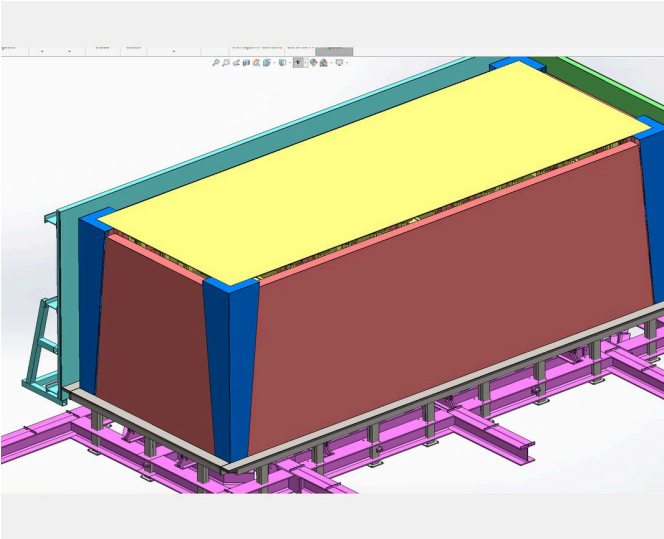
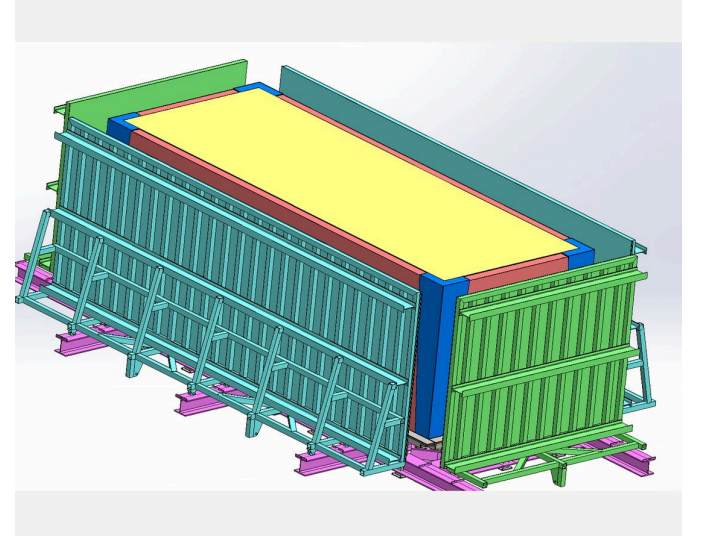
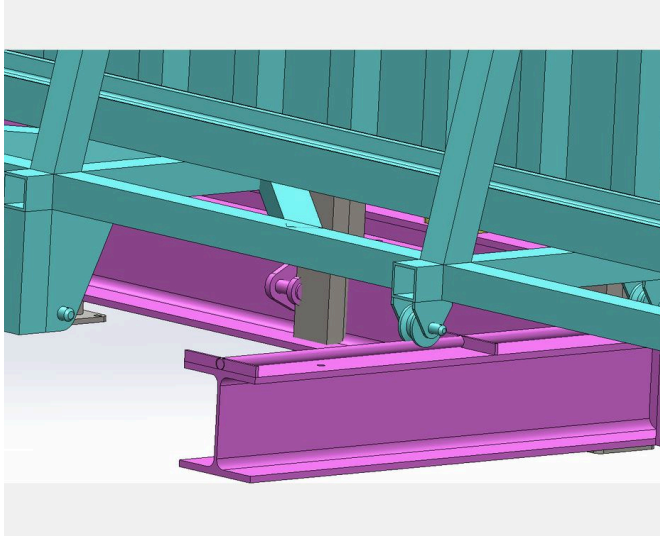
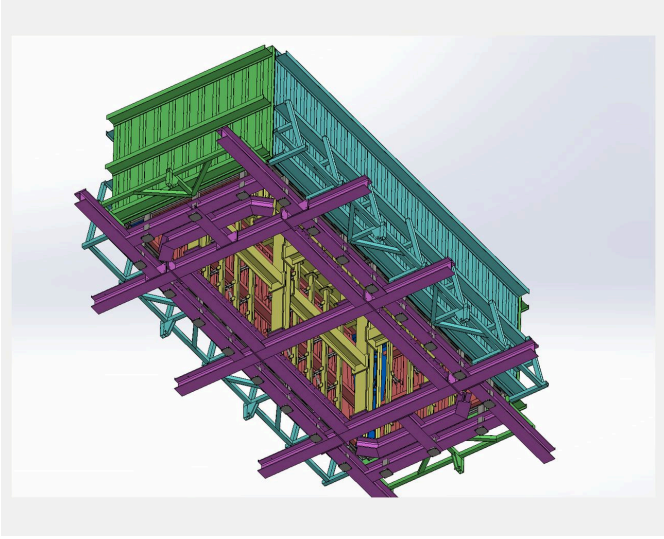
Brüt beton yüzey

Projeye özel hacim

TEKNİK ÖZELLİKLER

Sistem tipi	Kapalı kutu — ray üzerinde hareketli
Kullanım alanı	Köşk, kulübe, trafo binası, tek hacimli villa
Hacim ölçüsü	Projeye özel — tip ölçü yoktur
Söküm	Yan panellerin içeri toplanması, ray üzerinde çekme
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52 — proje gereksinimine göre
Beton basıncı	DIN 18218'e göre hesaplanır
Yüzey	Brüt beton kalitesinde düzgün yüzey
Donanım	Ray hattı, ayar krikoaları, kaldırma kulakları
Yüzey işleme	Kumlama, epoksi astar, endüstriyel son kat boya

KÖŞK TİPİ VİLLA KALIBI — DEVAMI

ÜÇ BOYUTLU MODEL



TÜNEL KALIP SİSTEMLERİ

TIRMANIR KALIP

Tirmanır kalıp, her döküm sonrası bir önceki kademeye tutunarak yukarı taşınan sistemdir. Vinçle ya da hidrolik üniteyle yükseltilir; iskele kurulumu gerektirmediği için yüksek yapılarda çevrim süresini kısaltır.

Kullanım	Yüksek perde, baca, silo, köprü ayağı
Yükseltme	Vinçle veya hidrolik ünite ile
Kademe yüksekliği	Projeye özel
Donanım	Konsol platform, korkuluk, geri çekme mekanizması
Beton basıncı	DIN 18218'e göre hesaplanır

02

PREKAST KALIPLAR

Fabrika ve şantiye ortamında prekast beton eleman üretimi için seri üretime uygun çelik kalıplar.





PREKAST KALIPLAR

KİRİŞ KALIBI

Prekast kiriş kalıpları, fabrika ortamında seri üretim için tasarlanırlar. **I, T, L ve dikdörtgen kesitler** ile projeye özel kesitler imal edilir.

Yan paneller menteşeli olarak açılır; bu sayede priz almış eleman kalıba zarar vermeden alınır ve **çevrim süresi kısalmır**. Kalıp gövdesine vibratör bağlantı noktaları, ankraj ve kaldırma kancası yuvaları projeye göre eklenir.

Öngerilmeli üretimde kalıp, germe yataklarıyla uyumlu olarak boyutlandırılır.

Seri üretime uygun

Menteşeli yan panel

Öngerilmeli üretim

Projeye özel kesit

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kesit tipleri	I, T, L, dikdörtgen ve projeye özel kesitler
Gövde	Kaynaklı çelik profil konstrüksiyon
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52
Yan panel	Menteşeli açılır sistem
Uzunluk	Projeye özel
Vibrasyon	Kalıp gövdesine vibratör bağlantı noktaları
Detaylar	Ankraj, kaldırma kancası ve tesisat boşluğu yuvaları
Yüzey işlemi	Kumlama, epoksi astar, endüstriyel son kat boya

KİRİŞ KALIBI — DEVAMI

UYGULAMA GÖRSELLERİ





PREKAST KALIPLAR

MENFEZ KALIBI

Karayolu ve sulama hatlarında kullanılan kutu menfezlerin üretimi için iç ve dış kalıptan oluşan takım. İç kalıp, priz sonrası büzülerek elemandan ayrılacak şekilde tasarlanır.

Tip	Kutu menfez, açık kanal — projeye göre
Yapı	İç ve dış kalıp takımı
İç kalıp	Büzülebilir — elemandan hasarsız ayrılma
Kesit ölçüsü	Projeye özel
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52



PREKAST KALIPLAR

TETRAPOD KALIBI

Liman ve kıyı koruma yapılarında kullanılan tetrapod bloklarının dökümü için çelik kalıp. Parçalı gövde, priz almış bloğun hasarsız sökülmesini sağlar. Blok ağırlığı ve ayak geometrisi projeye göre imal edilir.

Kullanım	Dalgakıran, kıyı ve liman koruma yapıları
Yapı	Parçalı çelik gövde, cıvatalı birleşim
Blok ağırlığı	Projeye özel
Söküm	Gövde parçalarının ayrılmasıyla
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52



PREKAST KALIPLAR

BARİYER KALIBI

New Jersey tipi ve projeye özel kesitlerde beton yol bariyeri üretimi için çelik kalıp. Hat üretimine uygun, yan panelleri açılır yapıdadır.

Kesit	New Jersey ve projeye özel kesitler
Uzunluk	Projeye özel
Yan panel	Açılır sistem
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52



PREKAST KALIPLAR

KOLON KALIBI

Kare, dikdörtgen ve dairesel kesitli kolonlar için çelik kalıp. Konsol, guse ve ankraj detayları projeye göre kalıba işlenir.

Kesit	Kare, dikdörtgen, dairesel
Yükseklik	Projeye özel
Detaylar	Konsol, guse ve ankraj yuvaları
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52



PREKAST KALIPLAR

KÖPRÜ AYAĞI KALIBI

Köprü ve viyadük ayaklarının yerinde dökümü için büyük kesitli çelik kalıp. Yüksek taze beton basıncına göre boyutlandırılır; vinçle veya tırmanır sistemle kademeli yükseltilir.

Kullanım	Köprü ve viyadük ayakları
Kesit	Projeye özel — büyük kesit
Yükseltme	Vinçle veya tırmanır sistem
Beton basıncı	DIN 18218'e göre hesaplanır
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52

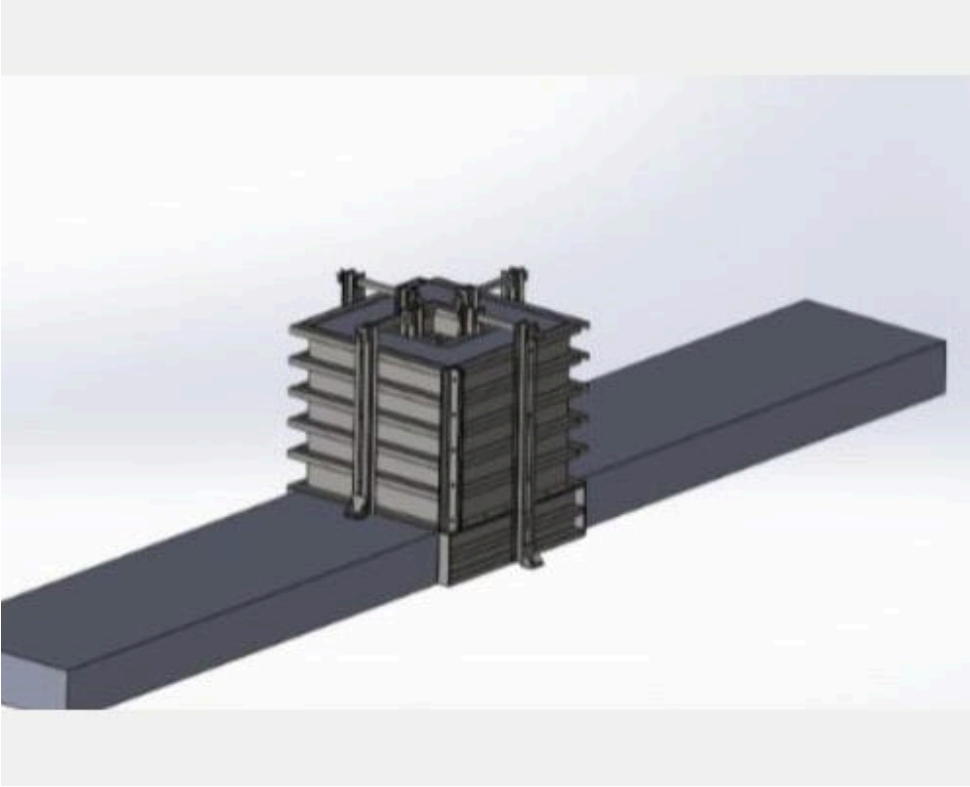


PREKAST KALIPLAR

AŞIK KALIBI

Endüstriyel yapı çatılarında kullanılan prekast aşık elemanlarının üretimi için çelik kalıp. Hat üretimine uygun tasarlanır.

Kullanım	Endüstriyel yapı çatı aşıkları
Kesit	Projeye özel
Üretim	Hat üretimine uygun
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52



PREKAST KALIPLAR

SOKET KALIBI

Prekast kolonların oturduğu soket temel elemanlarının üretimi için çelik kalıp. İç boşluk geometrisi kolon kesitine göre imal edilir.

Kullanım	Prekast kolon soket temeli
İç boşluk	Kolon kesitine göre
Ölçü	Projeye özel
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52



PREKAST KALIPLAR

KÖŞK (TRAFO) KALIBI

Elektrik dağıtım şebekelerinde kullanılan monoblok beton trafo köşklarının üretimi için kalıp takımı. Kapı, havalandırma ve kablo geçiş boşlukları kalıp üzerinde oluşturulur.

Kullanım	Monoblok beton trafo köşkü
Yapı	İç ve dış kalıp takımı
Boşluklar	Kapı, havalandırma, kablo geçişi
Ölçü	Projeye özel
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52



PREKAST KALIPLAR

BATARYA KALIBI

Batarya kalıbı, paneli yatay değil düşey konumda döken sistemdir. Yan yana dizilmiş hareketli bölmeler arasında aynı anda birden çok panel üretilir; aynı üretim için gereken fabrika alanı belirgin biçimde azalır.

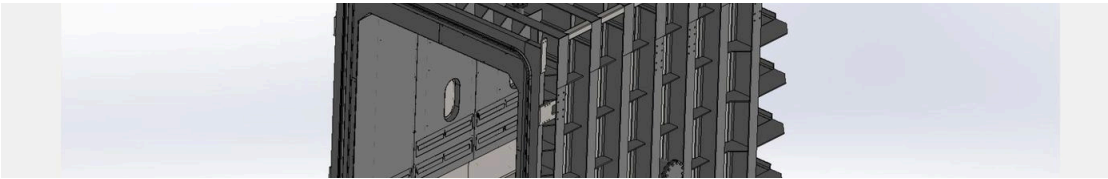
Üretim konumu	Düşey
Göz sayısı	Projeye özel — çok gözlü
Yüzey	Panelin iki yüzü de kalıp yüzeyi
Bölmeler	Hareketli, sıkıştırılmalı
Isıtma	İstenirse ısıtılmalı bölme

03

ÖZEL ÜRETİM

Standart dışı kalıplar, çelik konstrüksiyon imalatı, iskele sistemleri ve mevcut kalıpların revizyonu.





ÖZEL ÜRETİM

ÖZEL ÜRETİM VE ÇELİK KONSTRÜKSİYON

Katalogdaki gruplara girmeyen her iş bu başlık altında değerlendirilir. **Standart dışı geometriye sahip kalıplar**, tek seferlik özel elemanlar ve mevcut kalıpların yeni projeye uyarlanması bu kapsamdadır.

Çelik konstrüksiyon imalatı da aynı tesiste yapılır: taşıyıcı çerçeveler, platformlar, sehpalara, kaldırma ve taşıma aparatları, **iskele sistemleri** ve saha ekipmanları.

Bu işlerde süreç tasarımıyla başlar. Ölçü ve kullanım senaryosu alınır, model çıkarılır, gerekli statik hesap yapılır; imalat onaydan sonra başlar.

Tek seferlik üretim

İskele sistemleri

Çelik konstrüksiyon

Kalıp revizyonu

Saha ekipmanı

TEKNİK ÖZELLİKLER

Kapsam	Standart dışı kalıp, çelik konstrüksiyon, iskele sistemleri
Yaklaşım	Tasarım → modelleme → statik hesap → imalat
Çelik kalitesi	St 37 veya St 52 — kullanıma göre
İmalat	Kesim, büküm, kaynak, montaj — tek hat üzerinde
Yüzey işlemi	Kumlama, epoksi astar, endüstriyel son kat boya
Revizyon	Mevcut kalıpların yeni geometriye uyarlanması

ÜRÜN YELPAZESİ

ÜRETTİĞİMİZ DİĞER KALIP GRUPLARI

Aşağıdaki gruplar da üretim yelpazemizin içindedir. Saha fotoğrafları hazırlanmakta olduğu için bu baskıda yalnız liste hâlinde yer alıyorlar; teknik bilgi, ölçü ve referans uygulamalar için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

İSTİNAT DUVARI KALIBI

Konsol ve ağırlık tipi istinat duvarlarının yerinde dökümü için çelik kalıp.

TEKKO KALIP

Modüler panel ölçülerinden oluşan, el ile taşınabilen perde ve kolon kalıbı sistemi.

LEGO BLOK KALIBI

Geçmeli beton istifleme bloklarının üretimi için çelik kalıp.

DAİRESEL PERDE KALIBI

Silo, su deposu ve dairesel yapı perdeleri için eğrisel çelik kalıp.

I KİRİŞ KALIBI

I kesitli prekast ve öngerilmeli kirişler için çelik kalıp hattı.

L KİRİŞ KALIBI

Kenar akslarda kullanılan L kesitli prekast kirişler için çelik kalıp.

LT KİRİŞ KALIBI

İki taraftan döşeme taşıyan ters T / LT kesitli kiriş kalıbı.

DÖŞEME KALIBI

TT, çift T ve düz prekast döşeme plakları için üretim kalıbı.

MAKAS KALIBI

Endüstriyel yapı çatı makasları ve çatı kirişleri için çelik kalıp.

OLUK KALIBI

Prekast çatı oluğu ve su toplama elemanları için çelik kalıp.

DUVAR PANELİ KALIBI

Cephe ve bölme duvar panelleri için yatay üretim kalıbı.

MERDİVEN KALIBI

Prekast merdiven kolu ve sahanlık elemanları için çelik kalıp.

Hat düzeni, günlük üretim adedi ve kaldırma yöntemi bilindiğinde her grup için projeye özel kalıp kurgusu çıkarılır.

ÜRÜN YELPAZESİ — DEVAMI

PARAPET KALIBI

Köprü, viyadük ve bina parapet elemanları için çelik kalıp.

BORDÜR KALIBI

Yol bordürü ve refüj elemanları için seri üretim kalıbı.

BORU VE BÜZ KALIBI

Yağmur suyu ve kanalizasyon hatları için beton boru ve büz kalıbı.

MAZGAL KALIBI

Yol ve saha drenajında kullanılan mazgal ve ızgara elemanı kalıbı.

TEMEL KAİDESİ KALIBI

Prekast temel ve kaide elemanları için çelik kalıp.

KANALET KALIBI

Sulama kanaletleri ve açık kanal elemanları için çelik kalıp.

TRAVERS KALIBI

Demiryolu betonarme traversleri için çok gözlü üretim kalıbı.

PERDE PANEL KALIBI

Taşıyıcı ve bölücü prekast perde panelleri için üretim kalıbı.

SAHA ELEMANI KALIPLARI

İstinat, sınır, peyzaj ve saha donatısı elemanları için çelik kalıplar.

Hat düzeni, günlük üretim adedi ve kaldırma yöntemi bilindiğinde her grup için projeye özel kalıp kurgusu çıkarılır.



PROJENİZİ KONUŞALIM

Elinizdeki projeyle ilgili ölçü, çevrim ve bütçe bilgilerini paylaşın; size uygun kalıp kurgusunu birlikte çıkaralım.

ISO 9001

KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

EN 1090

ÇELİK YAPI İMALATI

TELEFON

+90 542 272 32 94

E-POSTA

info@atikalip.com

FABRİKA

Keresteciler Sanayi Sitesi,
Kahramankazan / Ankara

WEB

www.atikalip.com