

KALIP İŞLERİNDE İYİ UYGULAMALAR

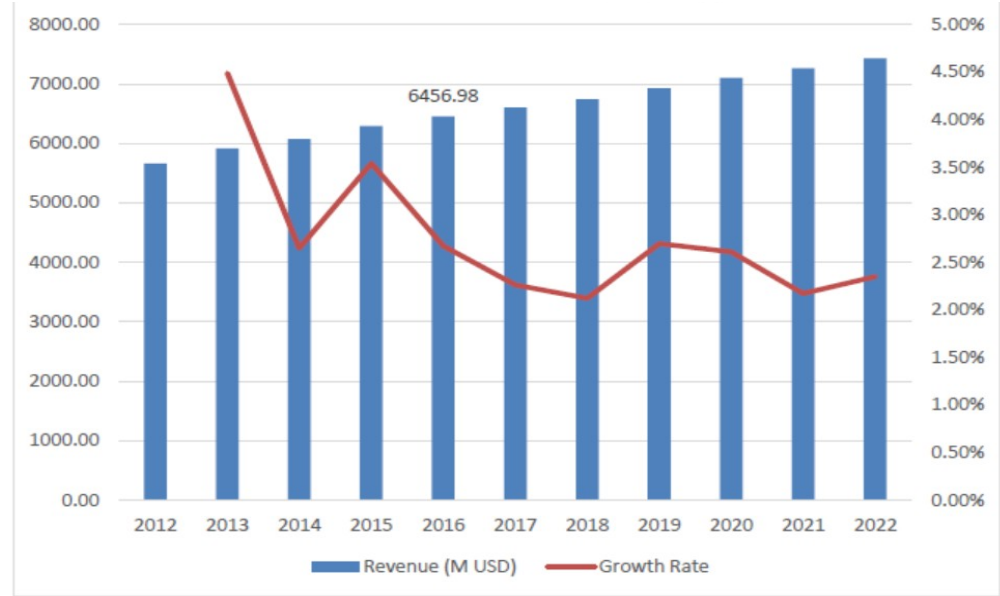


Sunum Akışı

- Kısaca Kalıp Ve İskele Sektörü
- Kullanılan Kalıp Ve İskele Sistemleri
- Kalıp Uygulamalarının Temel Esasları
- Örnek Uygulamalar

KALIP VE İSKELE SEKTÖRÜ

- Günümüzde modern yapıların hızlı, kaliteli ve güvenli bir şekilde yapılmasını sağlayan en önemli unsurların başında teknolojik kalıp ve iskele sistemlerinin kullanılması gelmektedir. Dünya genelinde Avrupalı firmaların öncülüğünde gelişen sektörün yıllık yaklaşık 6-7milyar dolar büyüklüğe sahip olduğu öngörülmektedir. Türkiye’de ise bu büyüklüğün 400 milyon dolar civarında olduğunu tahmin etmekteyiz.



Kalıp ve İskele Sektörü

2012-2022 Küresel Pazar Büyüklüğü

(Kaynak : Global Research – Formwork Market 2016 Report)

KALIP VE İSKELE SEKTÖRÜ



- Ülkemizin lokomotif sektörlerinden biri olan inşaat sektörüne paralel olarak kalıp ve iskele üreticileri de son 15 yılda ciddi bir büyüme sağlamış, ürün portföylerini ve ihracat pazarlarını genişletmişlerdir. Kalıp ve iskele üreticileri olarak gerek ulusal gerekse uluslararası ölçekte önemli konut, baraj, ticari bina, havaalanı, yol, metro gibi projelerde danışmanlık, malzeme satış ve kiralama ve satış sonrası destek hizmeti vermekteyiz.

KALIP VE İSKELE SEKTÖRÜ

Firmalarımız başta Rusya, Fransa, İtalya, Kazakistan, Özbekistan, Bulgaristan, Irak, Cezayir, Katar, Kuveyt, Suudi Arabistan olmak üzere A.B.D, Avustralya, Endonezya, Malezya, Hindistan, Hollanda, İsviçre, Küba, Tanzanya, Gine, Nijerya gibi ülkeleri de içeren geniş bir coğrafyada dünyanın yüzden fazla ülkesine ihracat yapmaktadır.



KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ

Kalıp Ve İskele Sistemleri



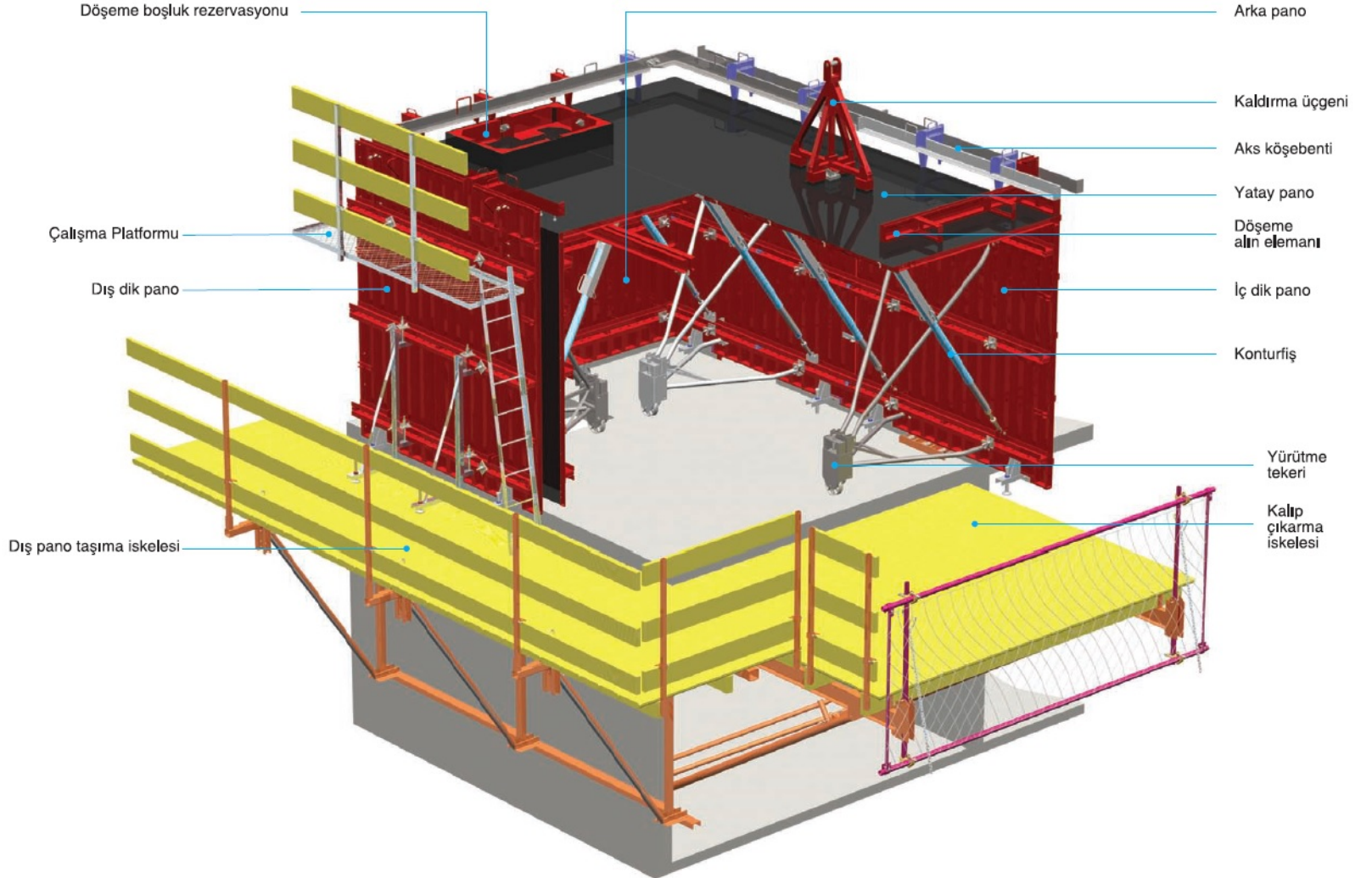
Tünel Kalıp Sistemi



Konvansiyonel Kalıp Sistemleri (Sistem Kalıplar)



Tünel Kalıp Sistemi



Tünel Kalıp Sistemi



Tünel Kalıp Sistemi



Tünel Kalıp Sistemi



Tünel Kalıp Sistemi



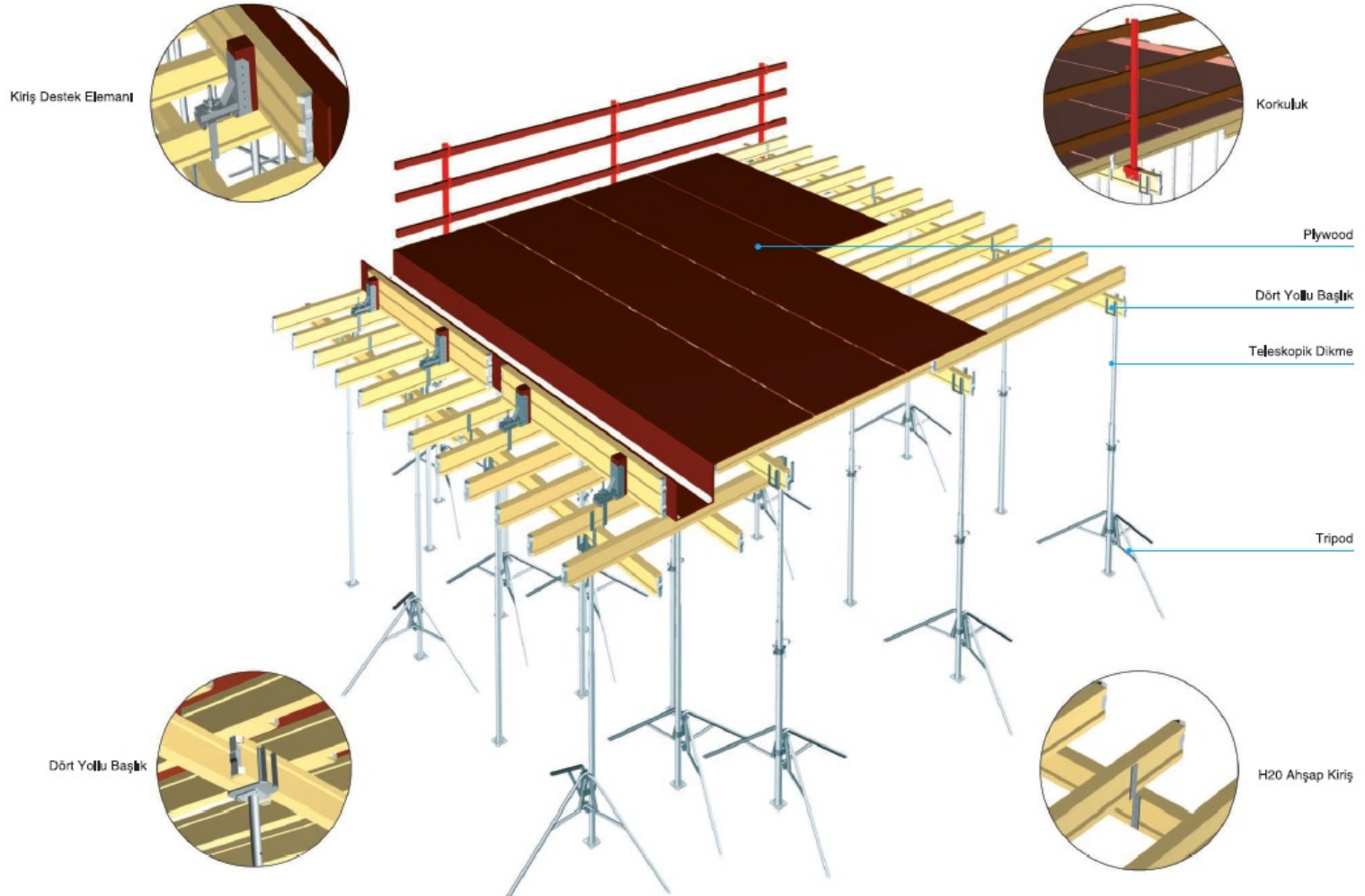
Konvansiyonel Kalıp Sistemleri

- Döşeme Kalıp Sistemleri
- Kolon Kalıp Sistemleri
- Perde Kalıp Sistemleri
- Tırmanır Platform Sistemleri
- Prekast Kalıp Sistemleri
- Özel Kalıp Sistemleri



Döşeme Kalıp Sistemleri

- Teleskopik Dikme Sistemi



Döşeme Kalıp Sistemleri

- Teleskopik Dikme Sistemi



Döşeme Kalıp Sistemleri

- Teleskopik Masa Sistemi



Döşeme Kalıp Sistemleri

- Teleskopik Masa Sistemi



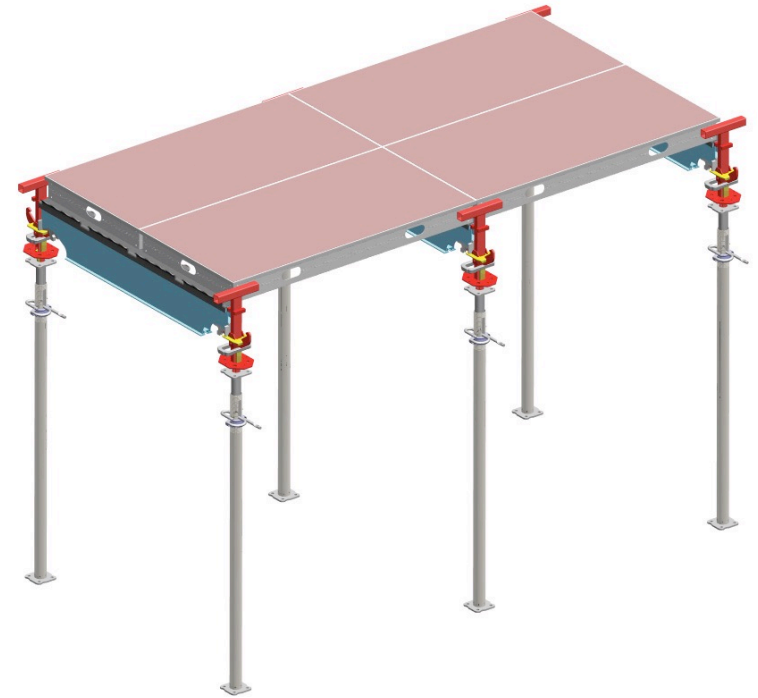
Döşeme Kalıp Sistemleri

- Teleskopik Masa Sistemi



Döşeme Kalıp Sistemleri

- Alüminyum Döşeme Panel Sistemi



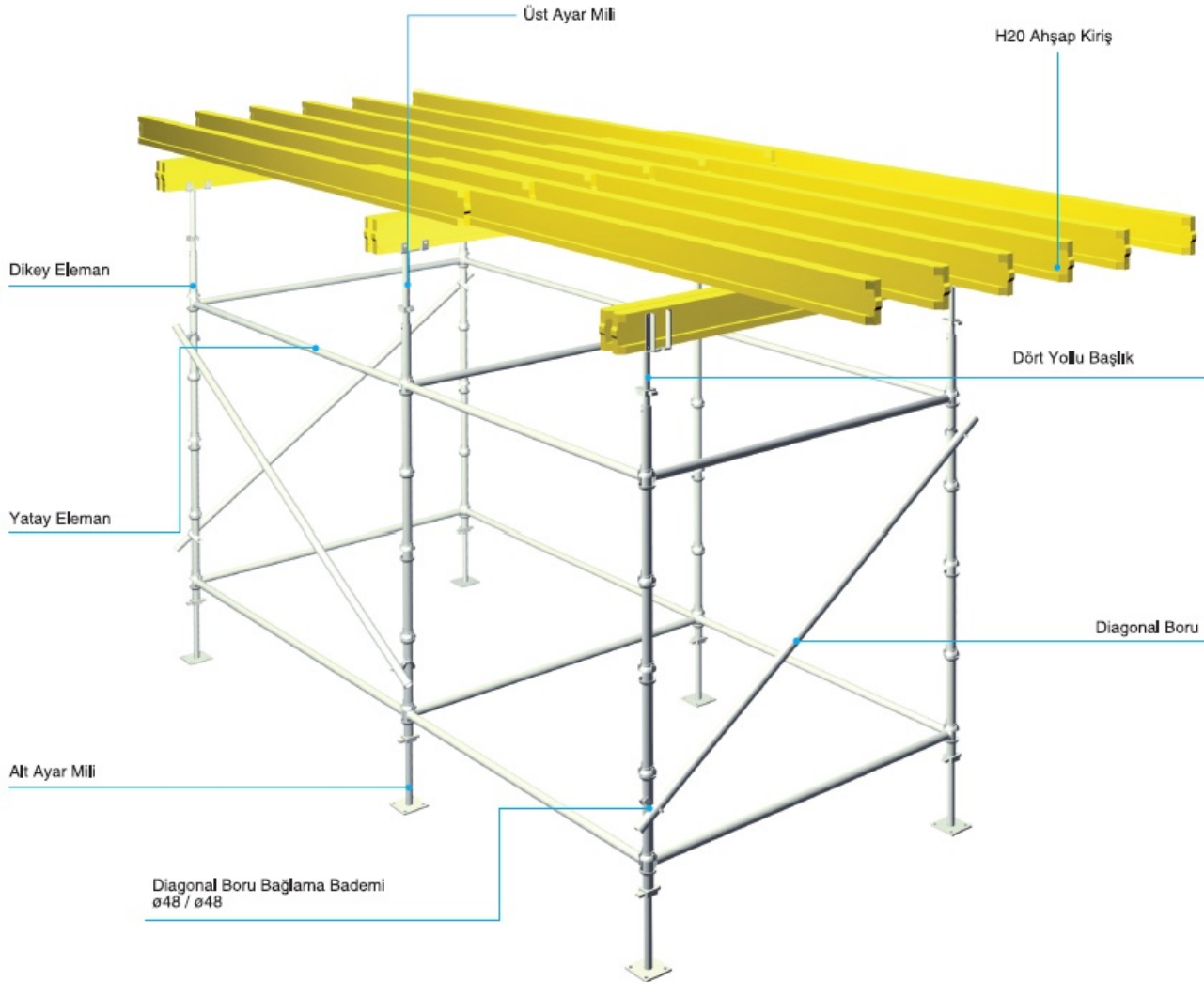
Döşeme Kalıp Sistemleri

- Alüminyum Döşeme Panel Sistemi



Döşeme Kalıp Sistemleri

- Fincan / Flanşlı İskele Sistemi



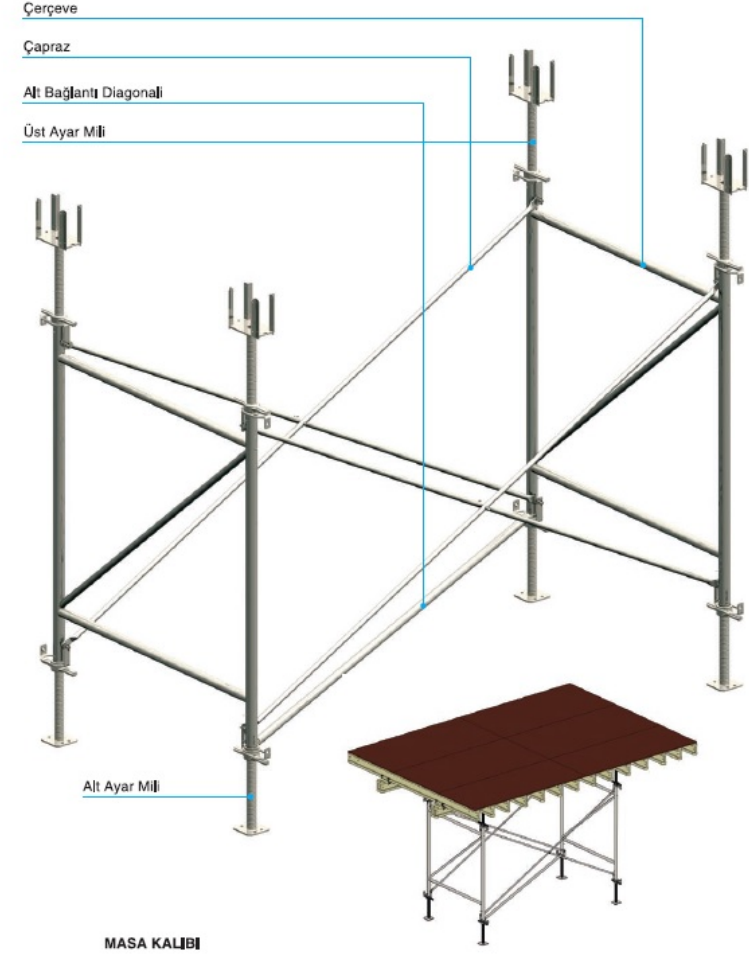
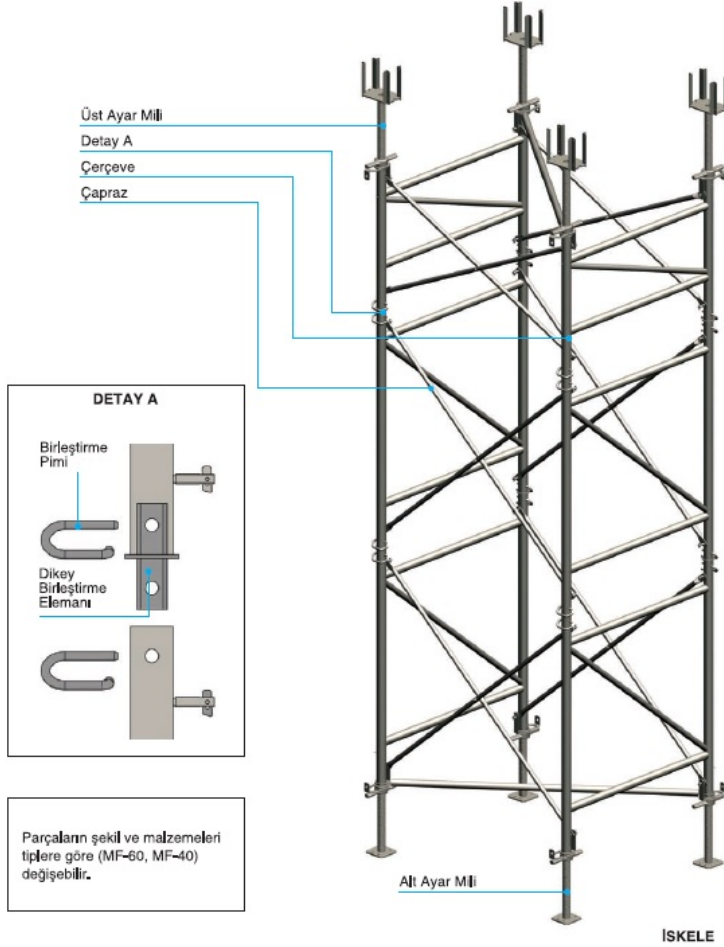
Döşeme Kalıp Sistemleri

- Fincan / Flanşlı İskele Sistemi



Döşeme Kalıp Sistemleri

• Çerçeveseli İskele / Masa Kalıp Sistemi



Döşeme Kalıp Sistemleri

- Çerçeveseli İskele / Masa Kalıp Sistemi



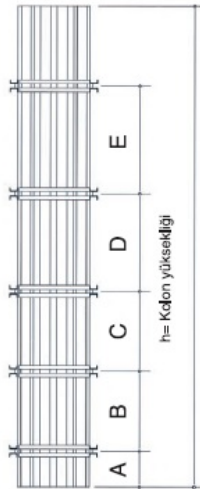
Döşeme Kalıp Sistemleri

- Çerçeveseli İskele / Masa Kalıp Sistemi



Kolon Kalıp Sistemleri

• H2o Plywood Kolon Kalıp Sistemi



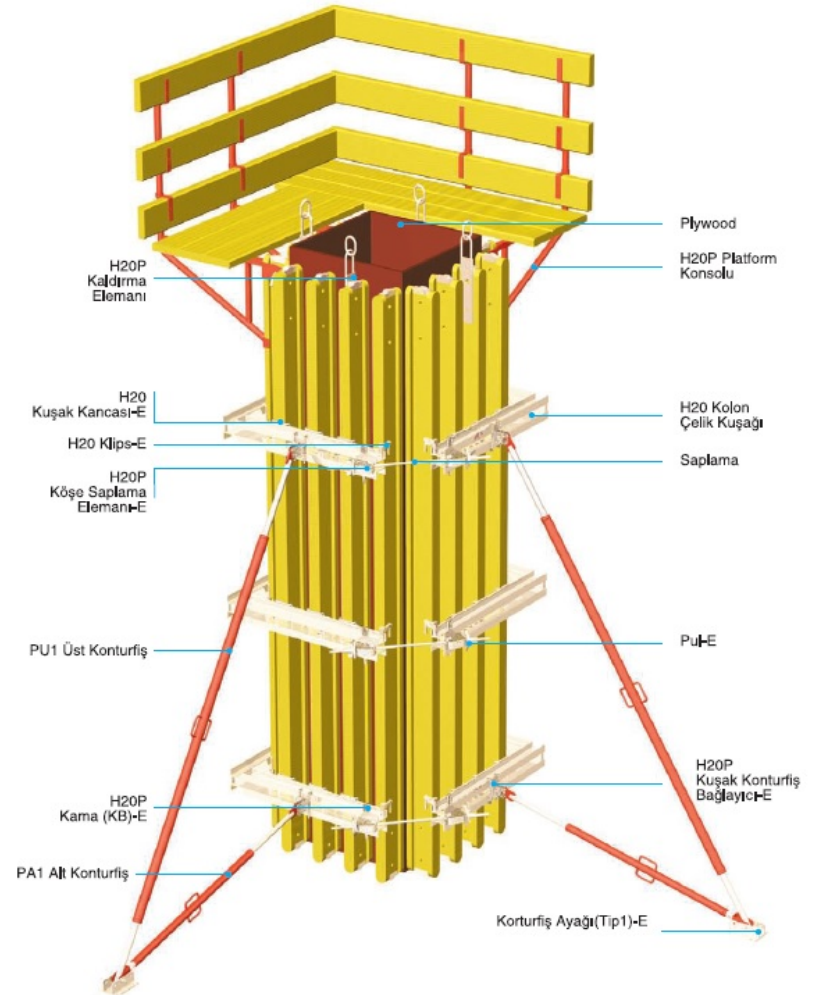
Çeşitli kolon genişliklerinde kullanılacak H20 ahşap kiriş sayısı

Kolon Genişliği (mm)	200	300	400	500	600	700	800
H20 Ahşap Kiriş Sayısı	2	2	2	3	3	3	4

Çeşitli köşe kuşaklı H20 ahşap sistemli kolon kalıpları
Taze beton basıncı Pmax=100kN/m² (DIN 18218)

No	Kolon Yüksekliği (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
1	2450	450	1200			
2	2900	450	1350			
3	3300	450	1200	1200		
4	3600	450	1200	1350		
5	3900	450	1200	1200		
6	4900	350	1000	1200	1350	
7	5900	350	1000	1000	1000	1000

KOLON KUŞAĞI	KOLON (KARE) MINİMUM (mm)	KOLON (DİKDÖRTGEN) MINİMUM (mm)	KOLON (DİKDÖRTGEN) MINİMUM (mm)	KOLON (KARE) MINİMUM (mm)	
CKK 932/957	(400/400)	(200/400)	(200/600)	(600/600)	
	CKK 1132/1157	(600/600)	(200/600)	(200/800)	(800/800)



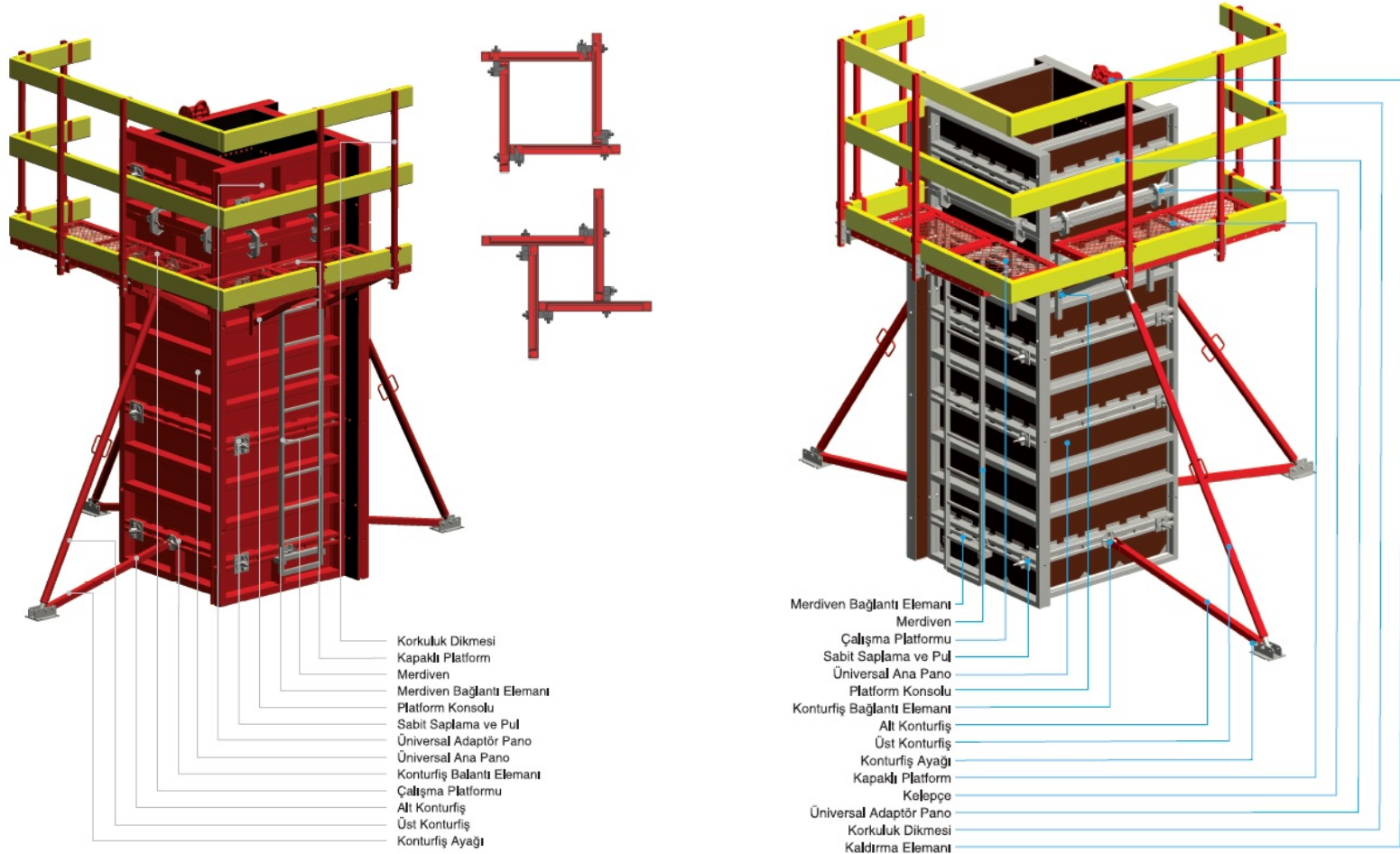
Kolon Kalıp Sistemleri

- H2o Plywood Kolon Kalıp Sistemi



Kolon Kalıp Sistemleri

- Ayarlanabilir Kolon Kalıp Sistemi

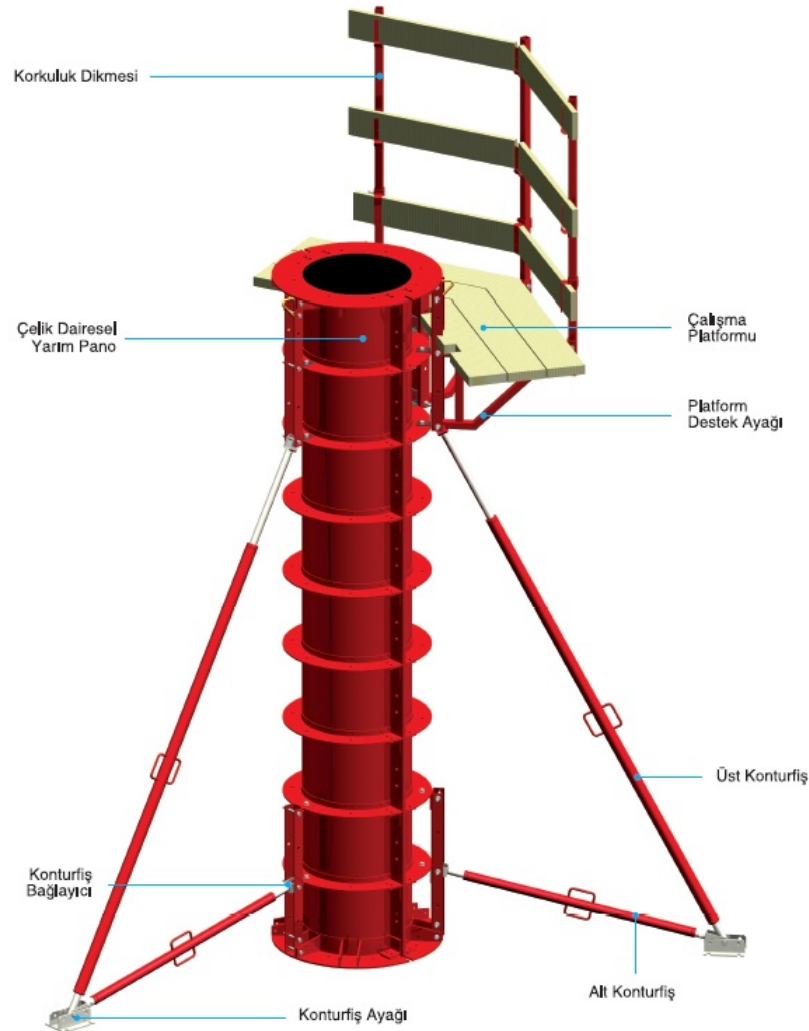


Kolon Kalıp Sistemleri

- Ayarlanabilir Kolon Kalıp Sistemi



- Dairesel Çelik Kolon Kalıp Sistemi



Kolon Kalıp Sistemleri

- Dairesel Çelik Kolon Kalıp Sistemi



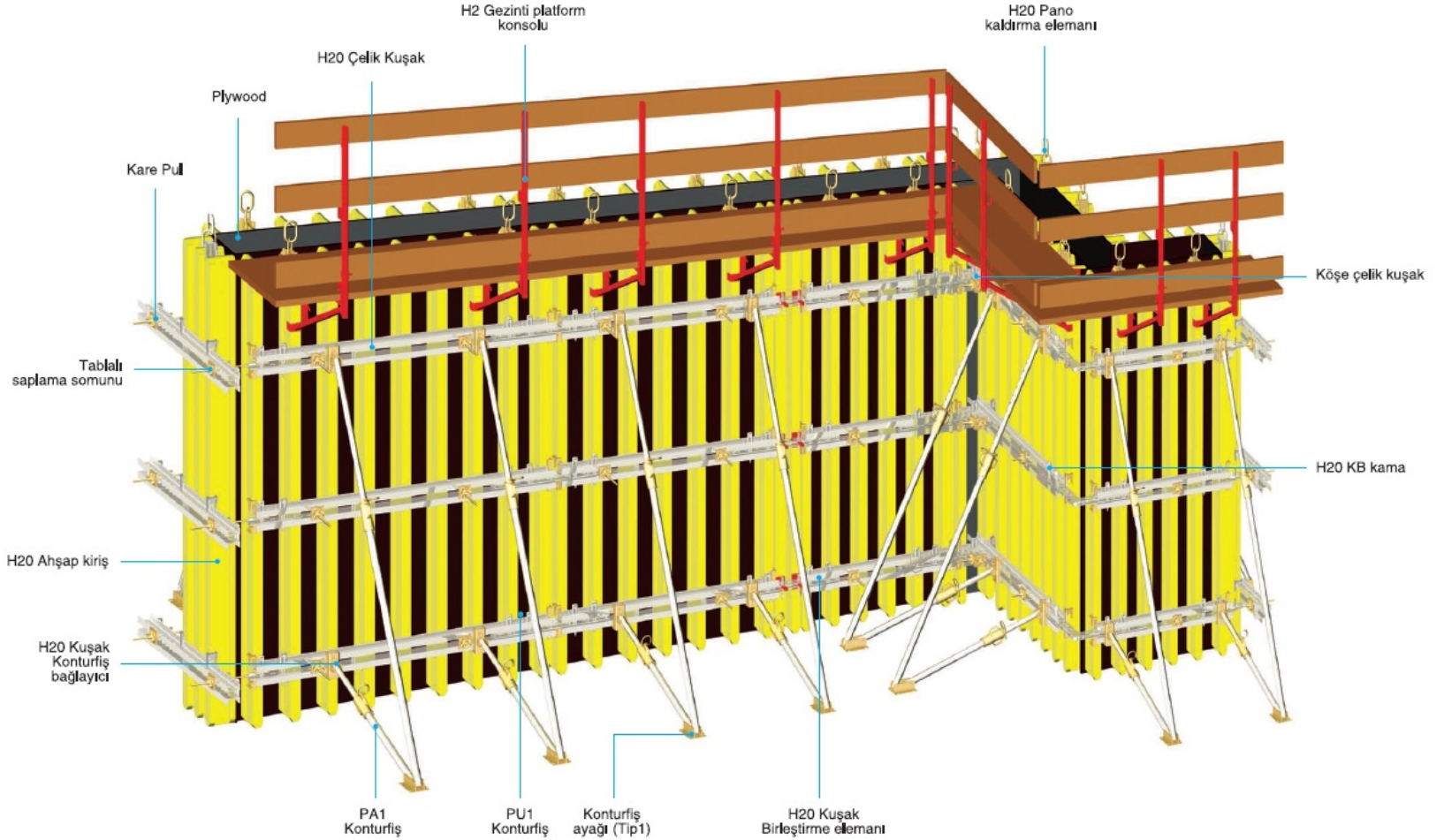
Kolon Kalıp Sistemleri

- Köprü Ayağı Özel Kolon Kalıp Sistemi



Perde Kalıp Sistemleri

- H2o Plywood Perde Kalıp Sistemi



Perde Kalıp Sistemleri

- H2o Plywood Perde Kalıp Sistemi



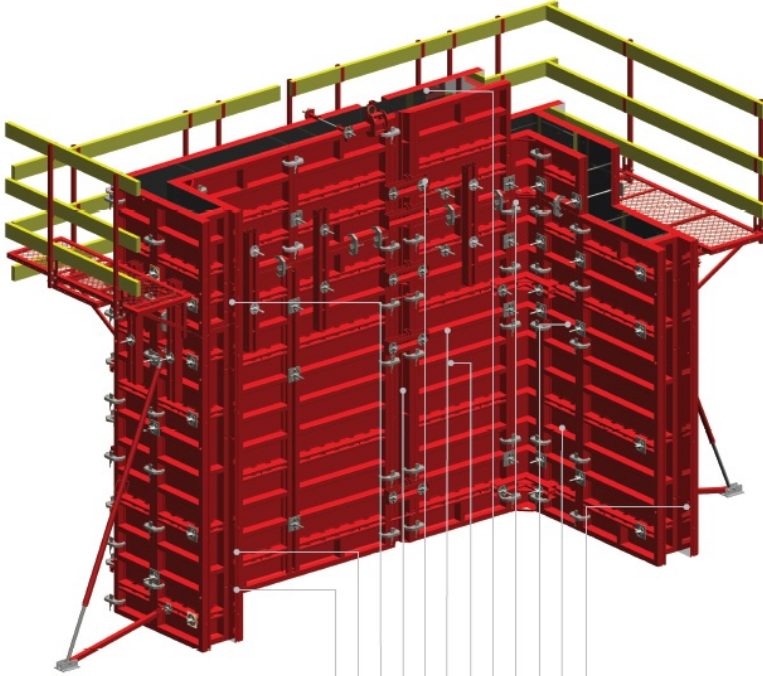
Perde Kalıp Sistemleri

- H2o Plywood Perde Kalıp Sistemi

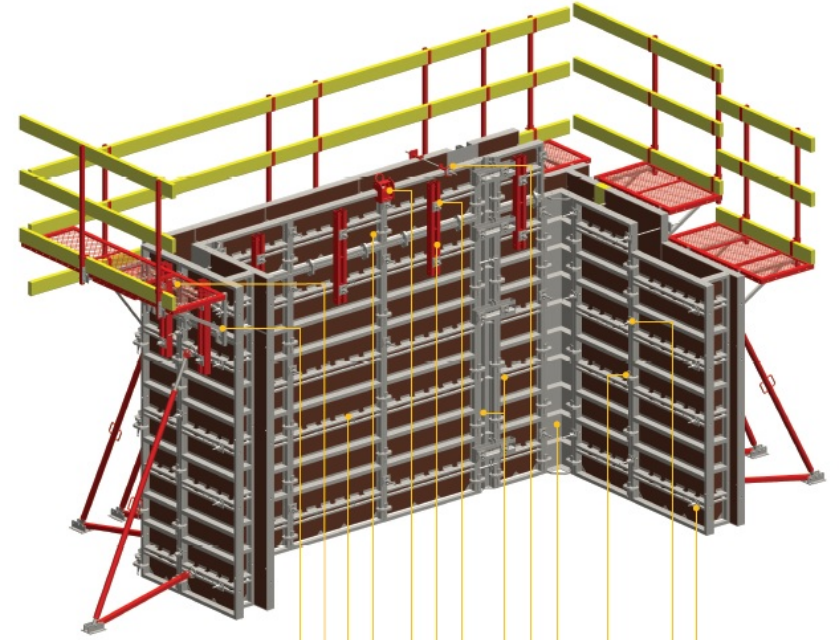


Perde Kalıp Sistemleri

• Çerçevesiz Perde Kalıp Sistemi



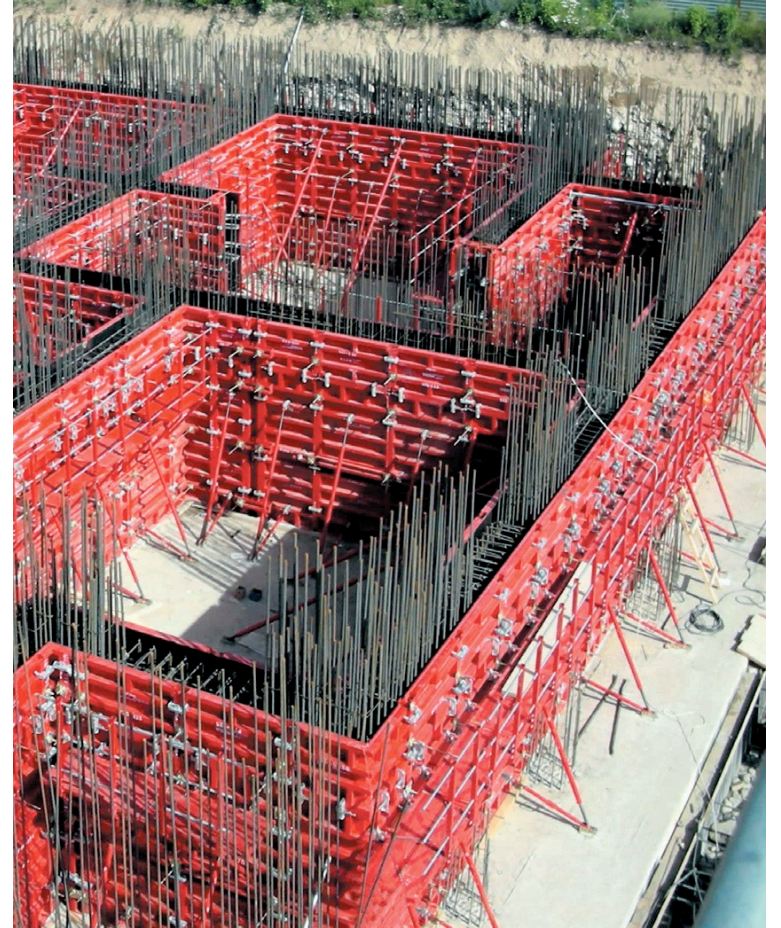
- Konturlu bağlama elemanı
- Üniversal panel
- Pano platform destek ayağı
- Ana pano
- Adaptör pano
- Pano kelepçesi
- Ayarlı adaptör
- Pano kaldırma aparatı
- Sırt U'su kuşağı
- İç köşe panel
- Tablalı saplama somunu
- Sabitleme saplama somunu



- Pano platform destek ayağı
- Çalışma platformu
- Logica pano
- Adaptör pano
- Pano kaldırma aparatı
- Sırt U'su kuşak
- Saplama ve tablalı somun
- Ayarlı adaptör
- Pano çekirme aparatı
- İç köşe panel
- Panel kelepçesi
- Tablalı saplama somunu
- Sabitleme saplama somunu

Perde Kalıp Sistemleri

- Çerçeveseli Perde Kalıp Sistemi



- Çerçeveseli Perde Kalıp Sistemi



Perde Kalıp Sistemleri

- Şaft Kuyu Kalıp Sistemi

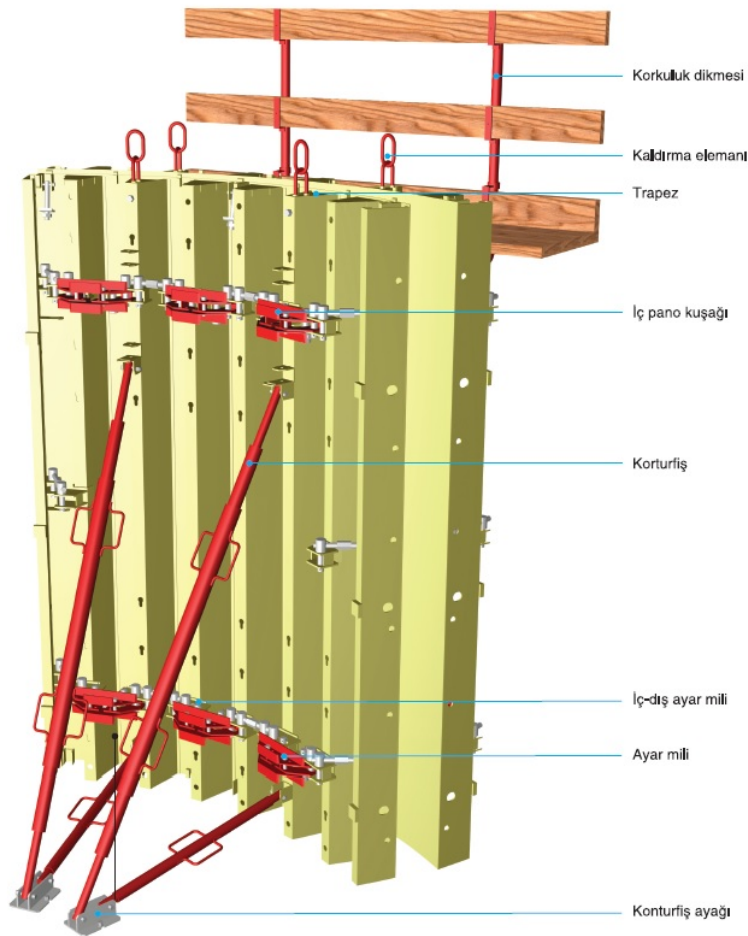


- Şaft Kuyu Kalıp Sistemi



Perde Kalıp Sistemleri

- Ayarlı Dairesel Perde Kalıp Sistemi



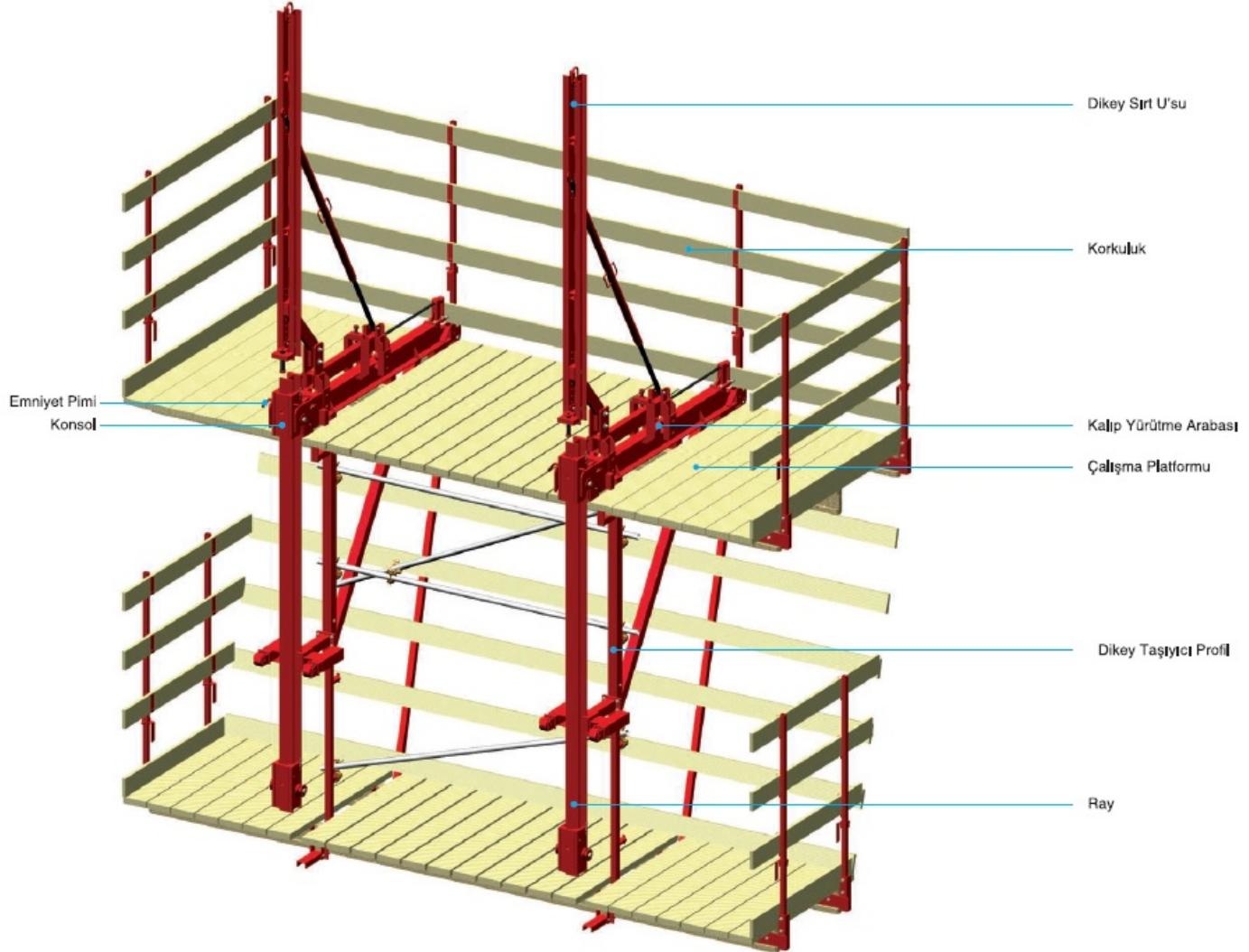
Perde Kalıp Sistemleri

- Ayarlı Dairesel Perde Kalıp Sistemi



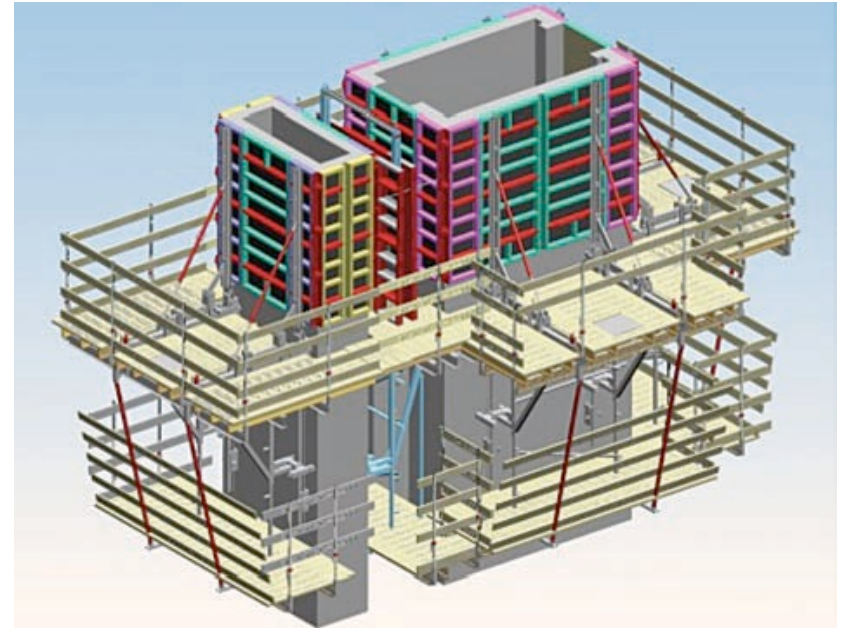
Tırmanır Platform Sistemleri

- Vinçle Tırmanır Raylı Platform Sistemi



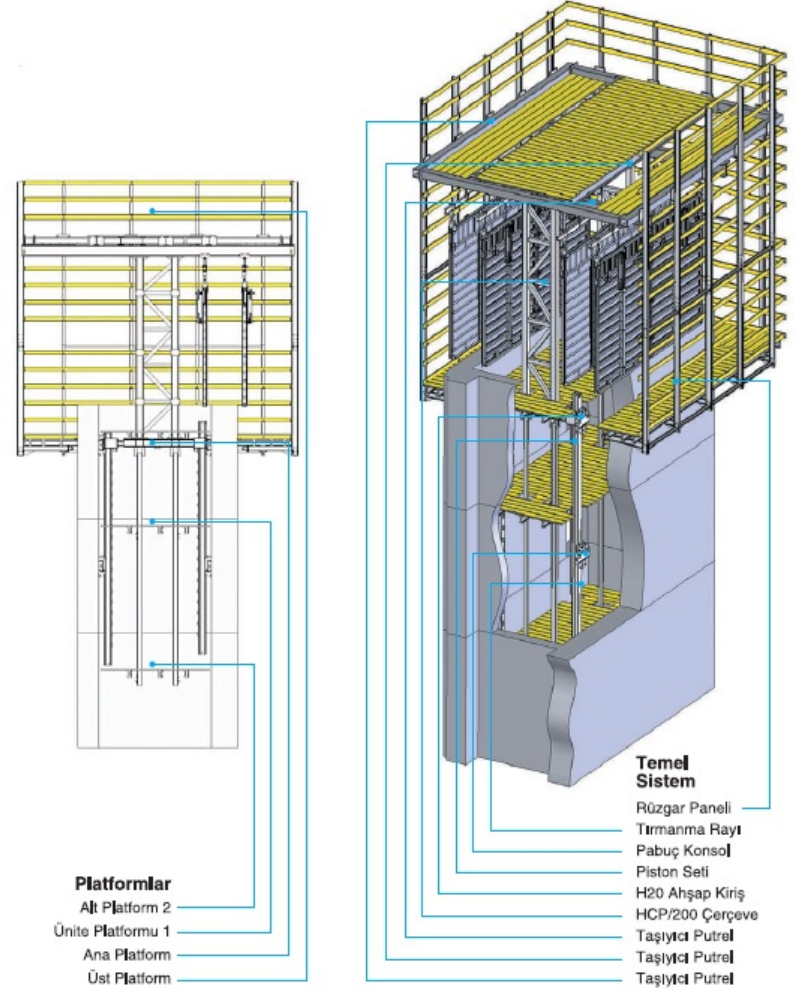
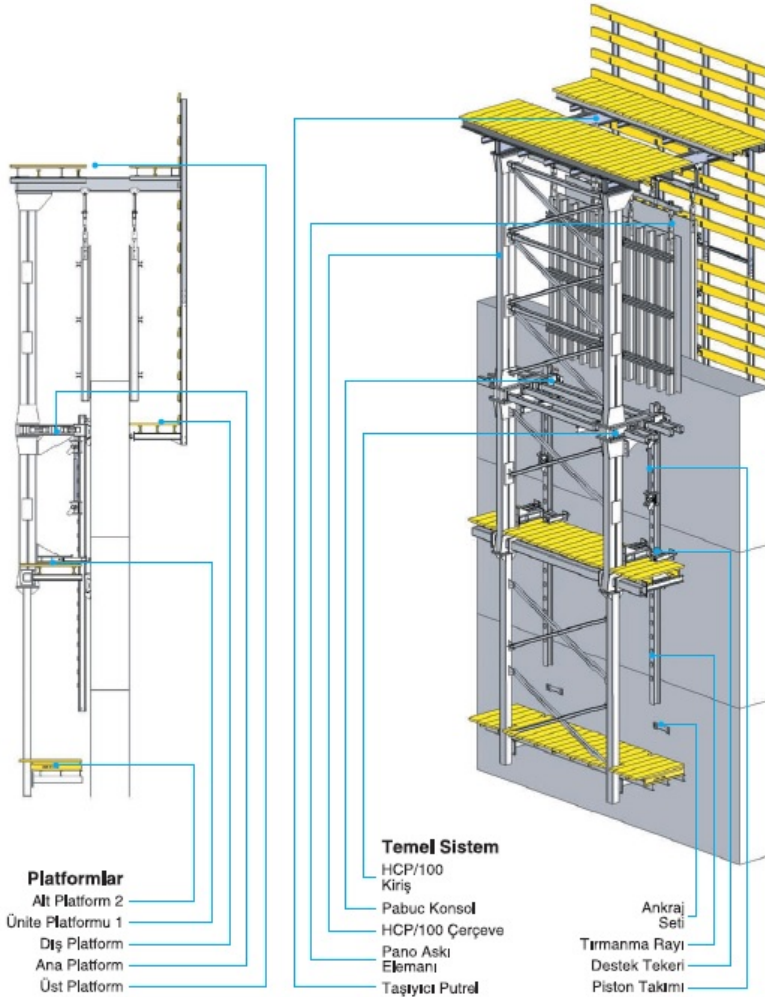
Tırmanır Platform Sistemleri

- Vinçle Tırmanır Raylı Platform Sistemi



Tırmanır Platform Sistemleri

• Hidrolik Tırmanır Platform Sistemi



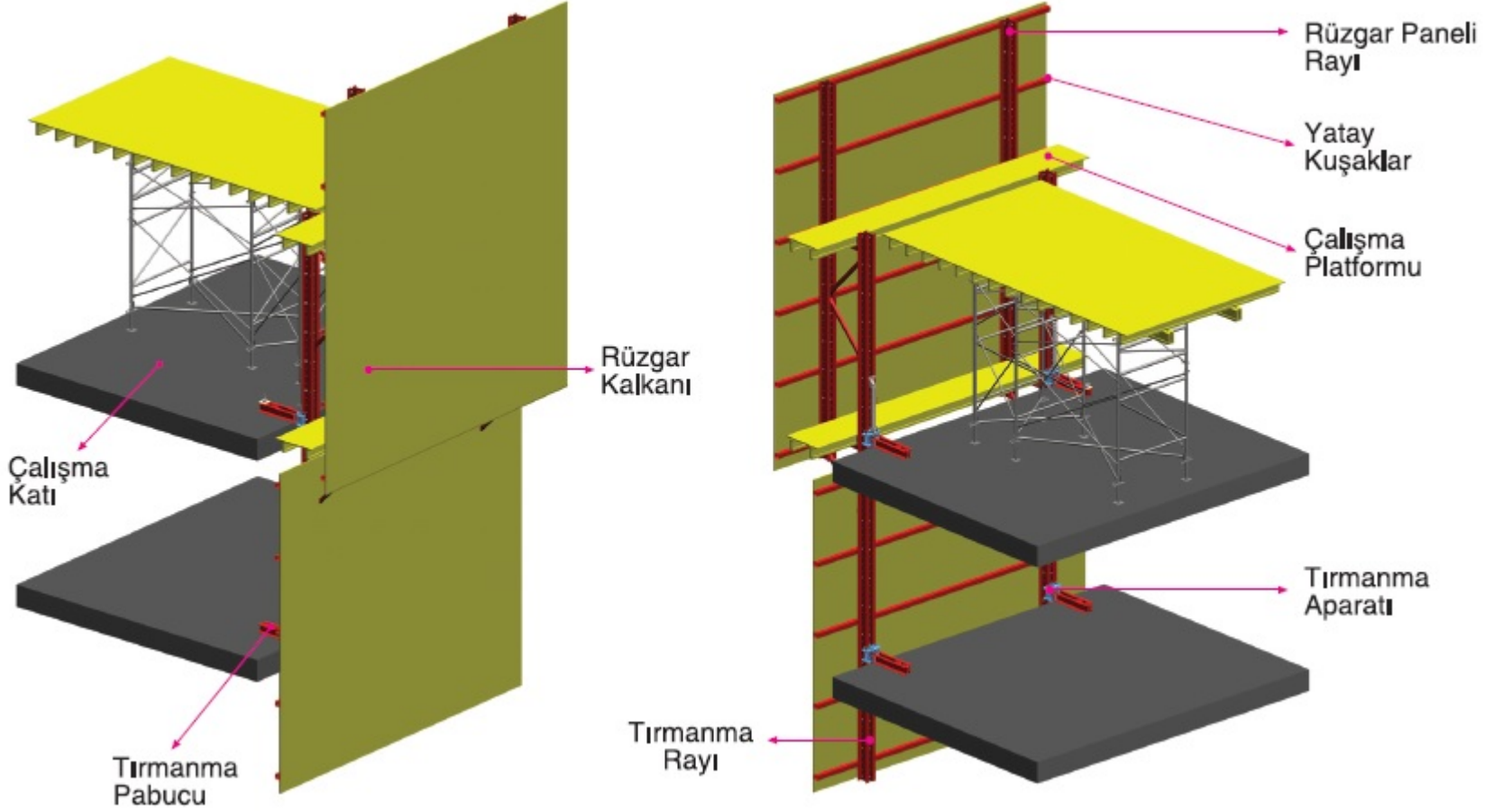
Tirmanır Platform Sistemleri

- Hidrolik Tirmanır Platform Sistemi



Tırmanır Platform Sistemleri

- Rüzgar Kalkanı



Tırmanır Platform Sistemleri

- Rüzgar Kalkanı



Tirmanır Platform Sistemleri

- Rüzgar Kalkanı



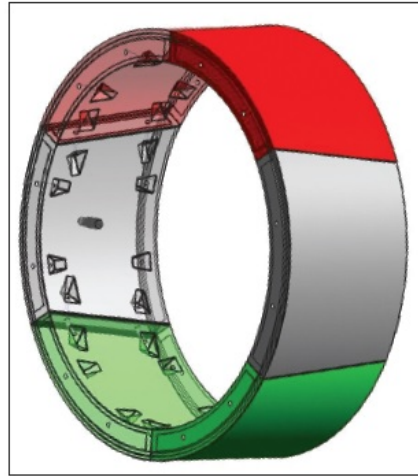
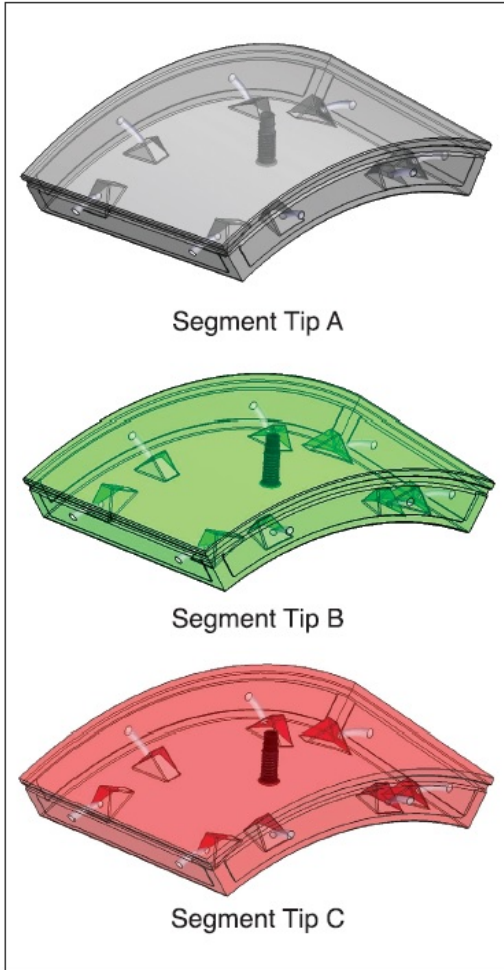
Prekast Kalıp Sistemleri



Prekast Kalıp Sistemleri

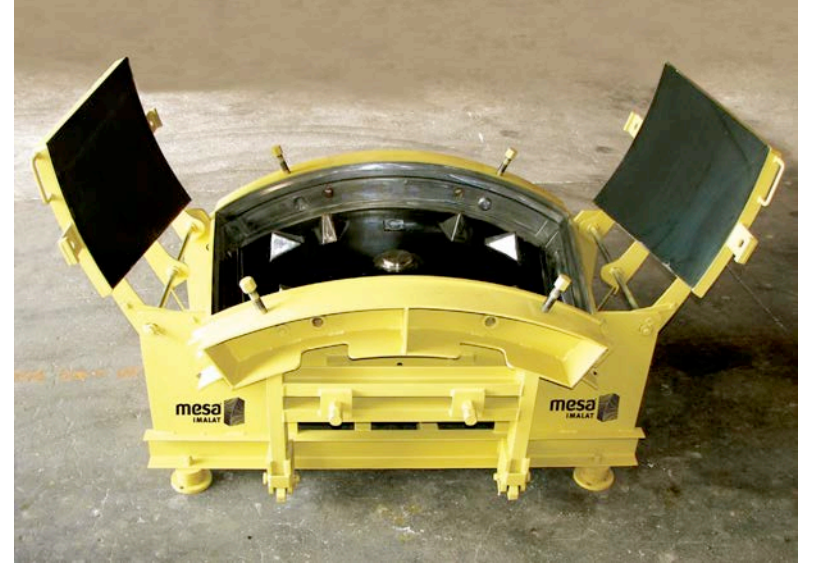


- TBM Segment Kalıbı

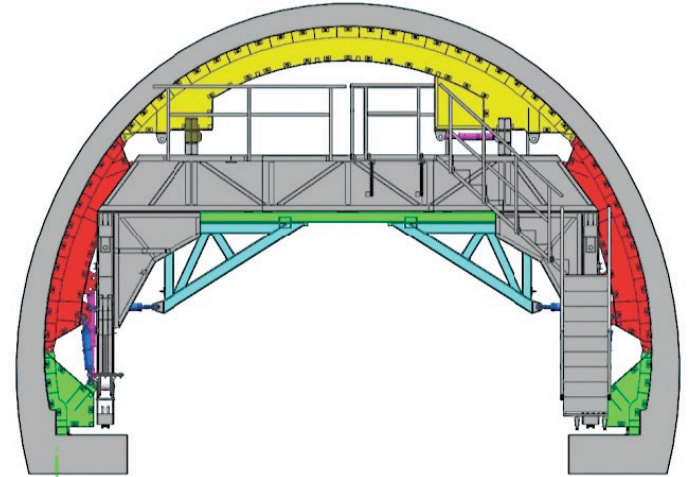
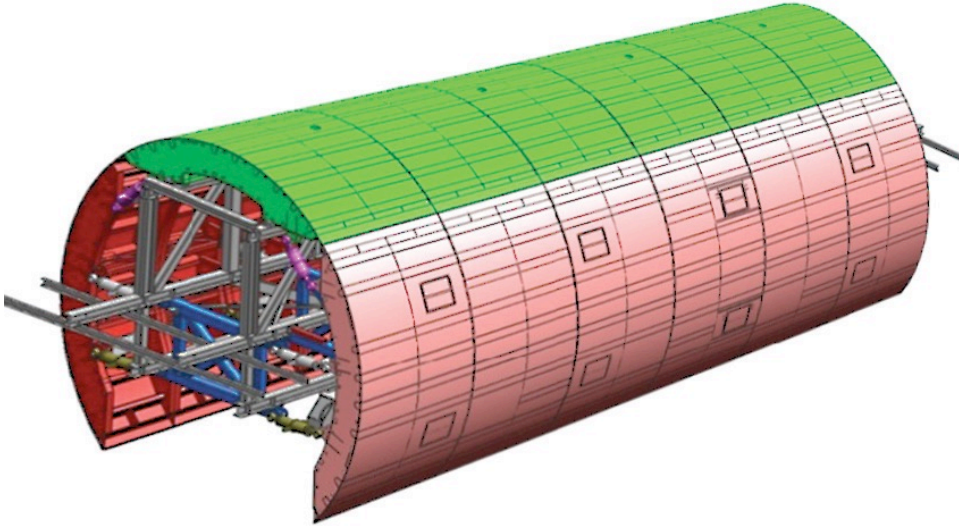


Özel Kalıp Sistemleri

- TBM Segment Kalıbı



- Nal Tünel Kalıbı



- Nal Tünel Kalıbı

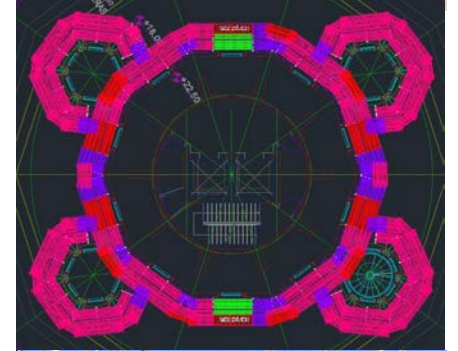
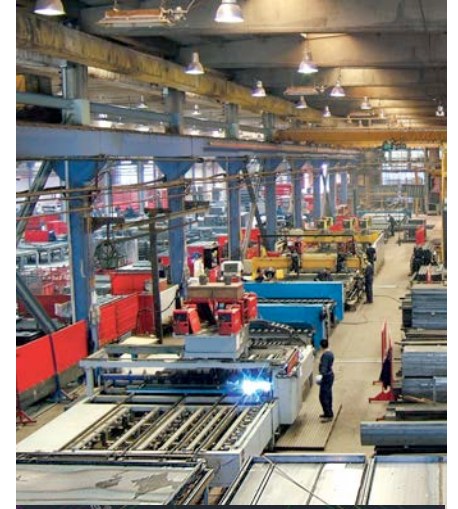


- Nal Tünel Kalıbı



KALIP UYGULAMALARININ TEMEL EASLARI

- Kaliteli Ürün
- Doğru Projelendirme
- Kuralına Uygun Saha Uygulaması



- Proje: Tizi Ouzou Stadyumu / Cezayir



- Proje: Tizi Ouzou Stadyumu / Cezayir



- Proje: Elya Tower / Ankara



- Proje: Tarh Soğutma Kulesi/ İran

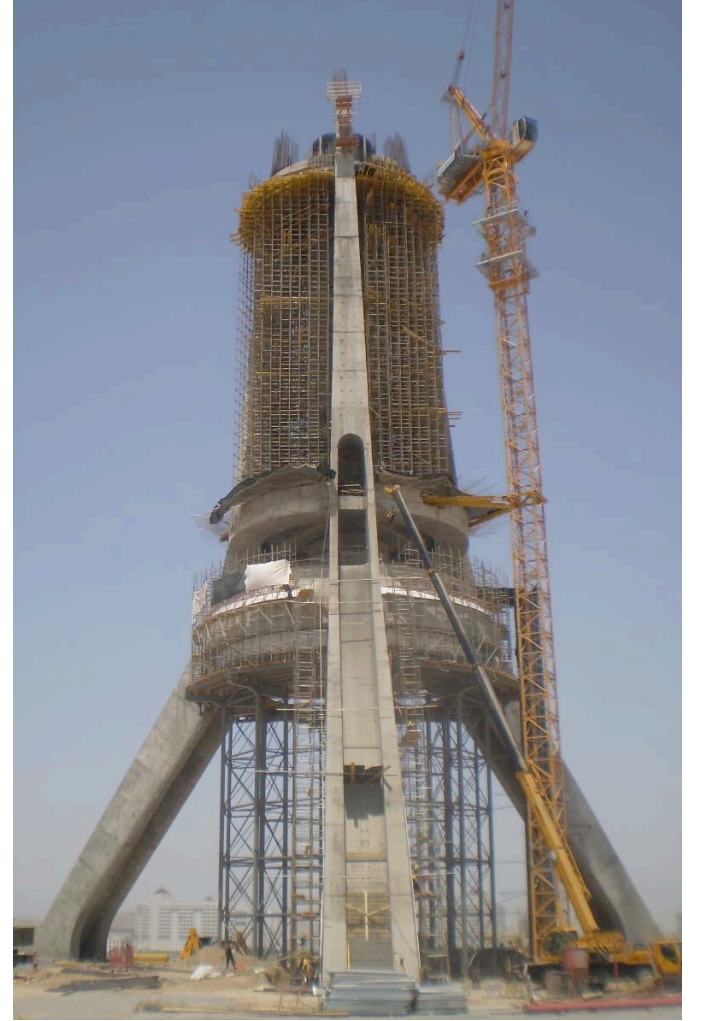


- Proje: Tarh Soğutma Kulesi / İran



Örnek Uygulamalar

- Proje: Tarafsızlık Anıtı/ Türkmenistan



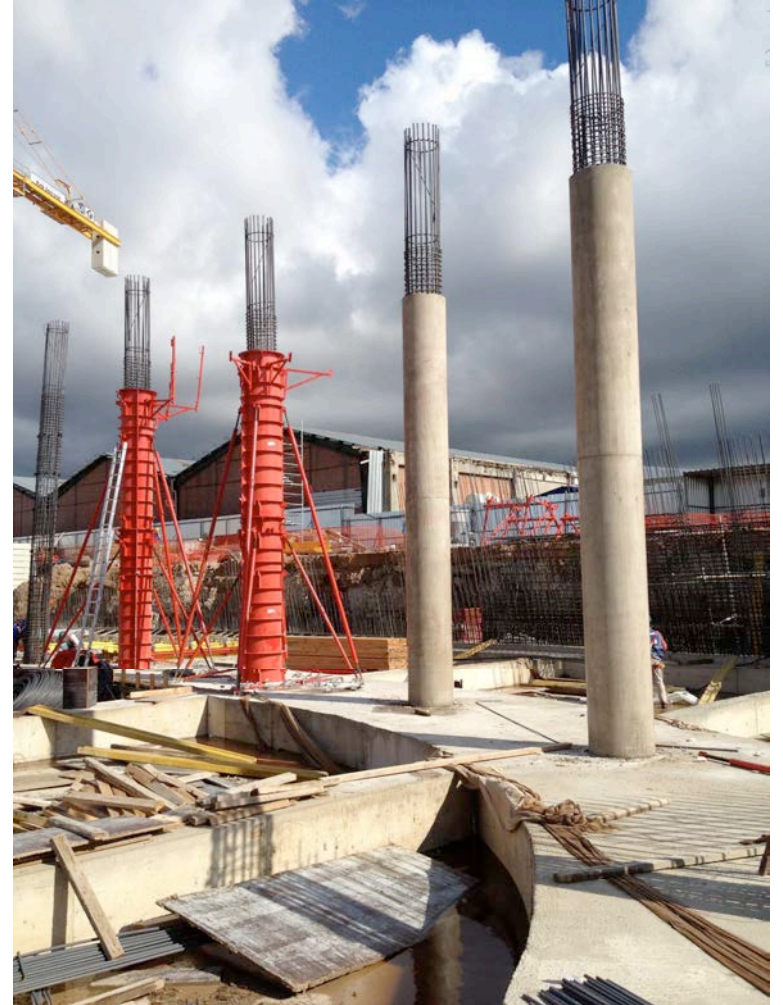
Örnek Uygulamalar

- Proje: Cidde Havalimanı/ Suudi Arabistan



Örnek Uygulamalar

- Proje: Cidde Havalimanı/ Suudi Arabistan



Örnek Uygulamalar

- Proje: CSO Binası/ Ankara



- Proje: Mavişehir / İzmir



- Proje: Mavişehir / İzmir



- Proje: Indramayu 3x330 MW Termik Santrali / Endonezya



Örnek Uygulamalar

- Proje: Indramayu 3x330 MW Termik Santrali / Endonezya



Örnek Uygulamalar

- Proje: Diwaniye Stadyumu / Irak



Örnek Uygulamalar

- Proje: Babakaya Tüneli İletim Kanalı / Diyarbakır



- Proje: Plot 16 Ofis Ve Konut Binası/ Moskova



- Proje: Plot 16 Ofis Ve Konut Binası/ Moskova



TEŐEKKÜRLER

GÜRKAN KASAP

MESA İMALAT SAN. VE TİC. A.Ő.

Mustafa Kemal Mah. Kayı Cad. No.92/A Yenikent – ANKARA

www.mesaimalat.com.tr

info@mesaimalat.com.tr