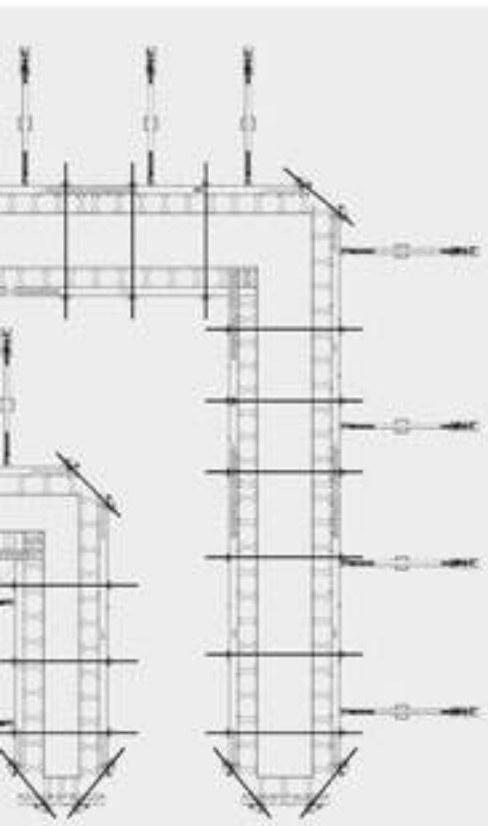
referansholding.com

REFERANS

KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ



REFERANS
HOLDİNG

REFERANS

KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ

Neden Referans ?

2009 yılında başladığımız bu yolda, iskele ve kalıp sistemleri ile ilgili satış pazarlama ve teknik destek konularında yurt içi ve yurt dışında konut, köprü avm ve fabrika gibi bir çok projede, birbirinden değerli taahhüt firmalarına söz verdiğimiz şekilde hizmet verdik.

Hedefimiz çağdaş Türkiye de ürün ve hizmet kalitesinden ödün vermeden, geçmişte olduğu gibi gelecekte de aynı hizmeti sürdürmektir.

Her geçen gün gelişen kadromuz ve üretim grubunda yaptığımız geliştirmeler, bizi diğer firmalardan bir adım öne geçirmekle birlikte, siz değerli müşterilerimize daha kaliteli ve daha iyi hizmet sunmamızı sağlamaktadır.

Malzeme ve üretim kalitemiz Avrupa standartlarına uygun olmakla birlikte, kullandığımız her ürün belirli zamanlarda mekanik ve kimyasal testlere tabi tutulmaktadır.

Yaptığımız işin, hem kaliteli hem de ekonomik olması bizi bir adım daha öne götüreceğinin bilincindeyiz. Bu sebepten, projeleriniz ne aşamada olursa olsun, kalıp ve iskele projesi çizip, optimum malzeme miktarını belirledikten sonra, kaliteden ödün vermeden mümkün olan en uygun fiyata sizlere sunuyoruz.

Biliyoruz ki kaliteli ürün ve piyasada adından sıkça söz ettirmek ancak müşteri memnuniyeti ve piyasada hızlı malzeme sirkülasyonu sağlamakla olur.

Projenin ihale aşamasından yapım aşamasına kadar her an istenilen sisteme göre istenilen projeyi deneyimli teknik ekibimizle projelendirip, malzeme kurulum vb aşamalarda süpervizörlük hizmeti vermekteyiz. Kurulduğu günden bu güne adından sıkça söz ettirmeyi başarmış bir firma olarak, gelecekte de aynı azim ve kararlılıkla, her zaman kalitemizi daha ileriye ilkesi ile, mevcut ya da yeni başlayacak projeleriniz de, gerek malzeme tedariki, gerekse süpervizörlük ve teknik destek anlamında sizinle çalışmaktan onur duyarız.

Referans Kalıp ve İskele Sistemleri

Why Referans ?

Along with our journey that we set out on in 2009, we have been serving many precious construction companies with various projects on building shopping centers, factories, bridges as we have promised, also provided help regarding the issues of retailing, marketing, and technical support on scaffolding and formwork sysytems

Our goal is giving service to comtemporary Turkey, without compromising the quality of products and services.

Day by day, our team is developing and we are improving our production group. So that we can offer better quality and better service while other companies stay one step behind of us.

Our materials and productions quality is accordance with European standarts. At the same time, all the products we use are subjected to mechanical and chemical tests at certain times.

No matter of your projects stage, after determining the optimum amount of material, we draw formwork and scaffolding project and we offer the best possible price without sacrificing the quality.

We know that , the quality of products and make frequent mention of the name in the market can be possible with customers satisfaction and fast material circulation on the market.

As a company that could manage to make an impression from the beginning to this day, We assure that we will work with the same perseverance and determination with taking our quality a step further in the future. We have been honored to work with you in terms of supplying materials, being a supervisor and technical supporting for your present and next projects.

Referans Formwork & Scaffolding Systems

SERTİFİKALAR
CERTIFICATES

TÜV SAARLAND

Yücel Boru ve Profil Endüstrisi A.Ş.

ISO 14001:2004

TÜV SAARLAND

Yücel Boru ve Profil Endüstrisi A.Ş.

ISO 9001:2008

CERTIFICATE

BEC

KALİTE SİSTEM SERTİFİKASI

YÜCEL BORU VE PROFİL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

OHSAS TS 18001

OHSAS 18001

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ
TURKISH STANDARDS INSTITUTION
CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS

FABRİKA ÜRETİM KONTROL BELGESİ

CE 2195

YÜCEL BORU VE PROFİL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

EN 10219-1:2006

SZUTEST

BEC

QUALITY SYSTEM CERTIFICATE

YÜCEL BORU VE PROFİL ENDÜSTRİSİ A.Ş.

TS EN ISO 9001:2008

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

SANDBERG

SANDBERG

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

MUAYENE VE DENEY RAPORU
TEST REPORT

REFERANS
KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ

8 **Referanslar**
References

75 **Ahşap Kirişli Kalıp Sistemi**
Wooden Girder Formwork System

95 **Ayarlanabilir Panel Kalıp Sistemi**
Adjustable Panel Formwork System

101 **Tam Güvenlikli Cephe İskelesi**
Safety Facede Scaffolding System

107 **Çelik Kalıp Sistemi**
Steel Formwork System

115 **H Tipi Masa İskele Sistemi**
H Type Table Tower System

127 **Flanşlı İskele Sistemi**
Flanged Scaffolding System

135 **Fincanlı İskele Sistemi**
Cup Lock Scaffolding System

143 **Teleskopik Dikme Sistemi**
Adjustable Prop System

147 **H Tipi Kovanlı İskele Sistemi**
H Type Stacking Tower System

Tel: +90 212 886 86 22

REFERANS HOLDİNG

Yavuz Sultan Selim Köprüsü Bağlantı Yolları Projesi - İstanbul

3'üncü Havalimanı - İstanbul

Bilkent Sağlık Kampüsü - Bilkent / Ankara

Newada Projesi - Maltepe / İstanbul

Lebi Derya Projesi - Zonguldak

400 Yataklı Hastane Projeleri - Kerbela ve Hilla / Irak

Kelebekia Premium - Sancaktepe / İstanbul

Serenity Projesi - Halkalı / İstanbul

Dora Park Projesi - Ümraniye / İstanbul

Özdilek AVM Projesi - Levent / İstanbul

Kipchak Camii Projesi - Türkmenistan

1stanbul Evleri Projesi - Bahçeşehir / İstanbul

Hayat Park Evleri Projesi - Başakşehir / İstanbul

Bosphorus Projesi - Halkalı / İstanbul

Autopia Projesi - Esenyurt / İstanbul

Pegasus Aeropark Projesi - Kurtköy / İstanbul

G YOO Projesi - Mahmutbey/ İstanbul

Forum İstanbul Projesi - Bayrampaşa / İstanbul

Aslı Çakır Alptekin Atletizm Salonu Projesi - Ataköy / İstanbul

Marmara Kule - Kartal / İstanbul

Ramada Otel - Giyimkent / İstanbul

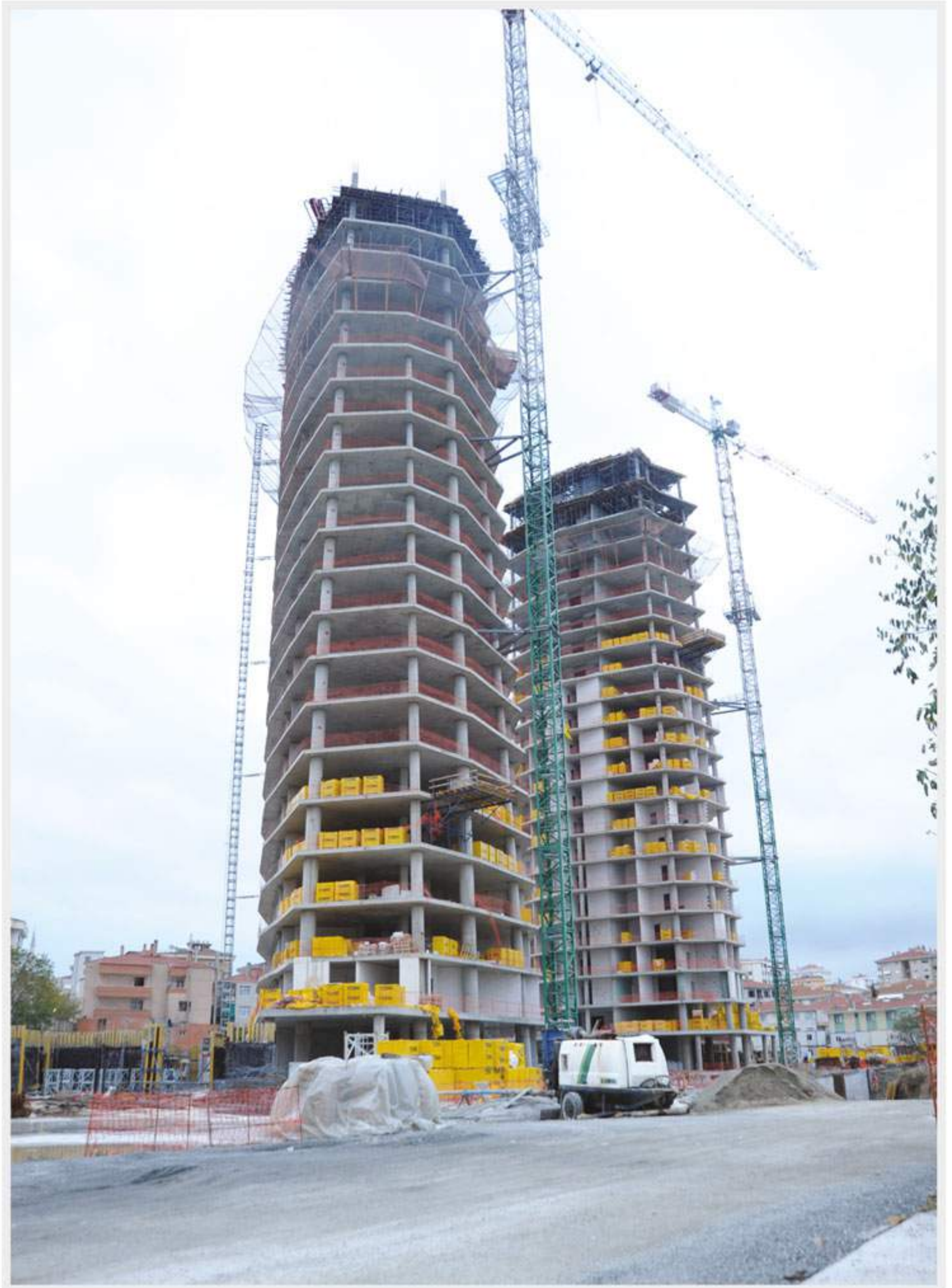
Başyazıcı Dragos Projesi - Maltepe / İstanbul

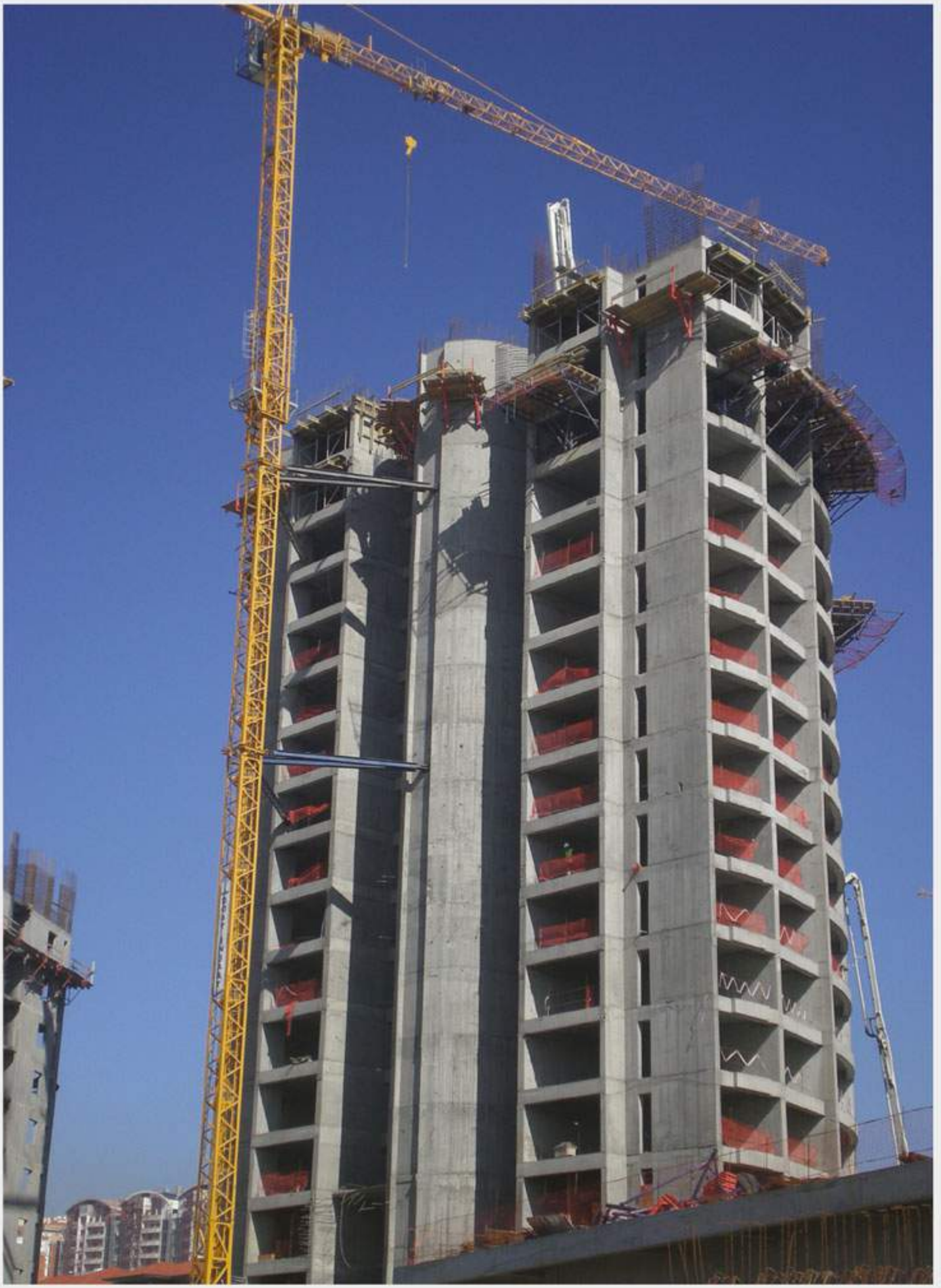
Fly Salmiya Projesi - Esenyurt / İstanbul

Allure Tower Projesi - Avcılar / İstanbul

İstanbul 216 Projesi - Fikirtepe / İstanbul

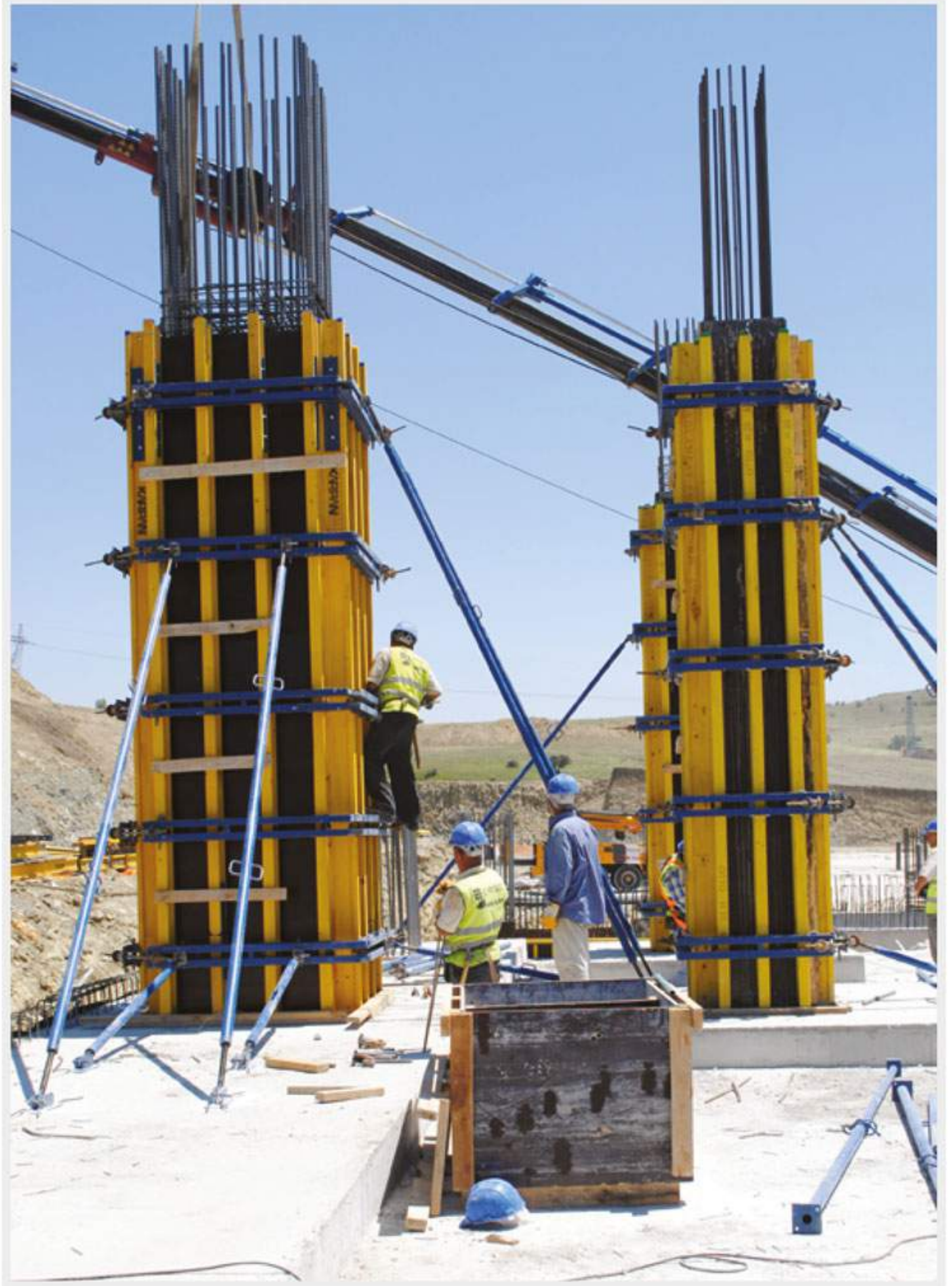
Bomonti Hilton Otel Projesi - Şişli / İstanbul

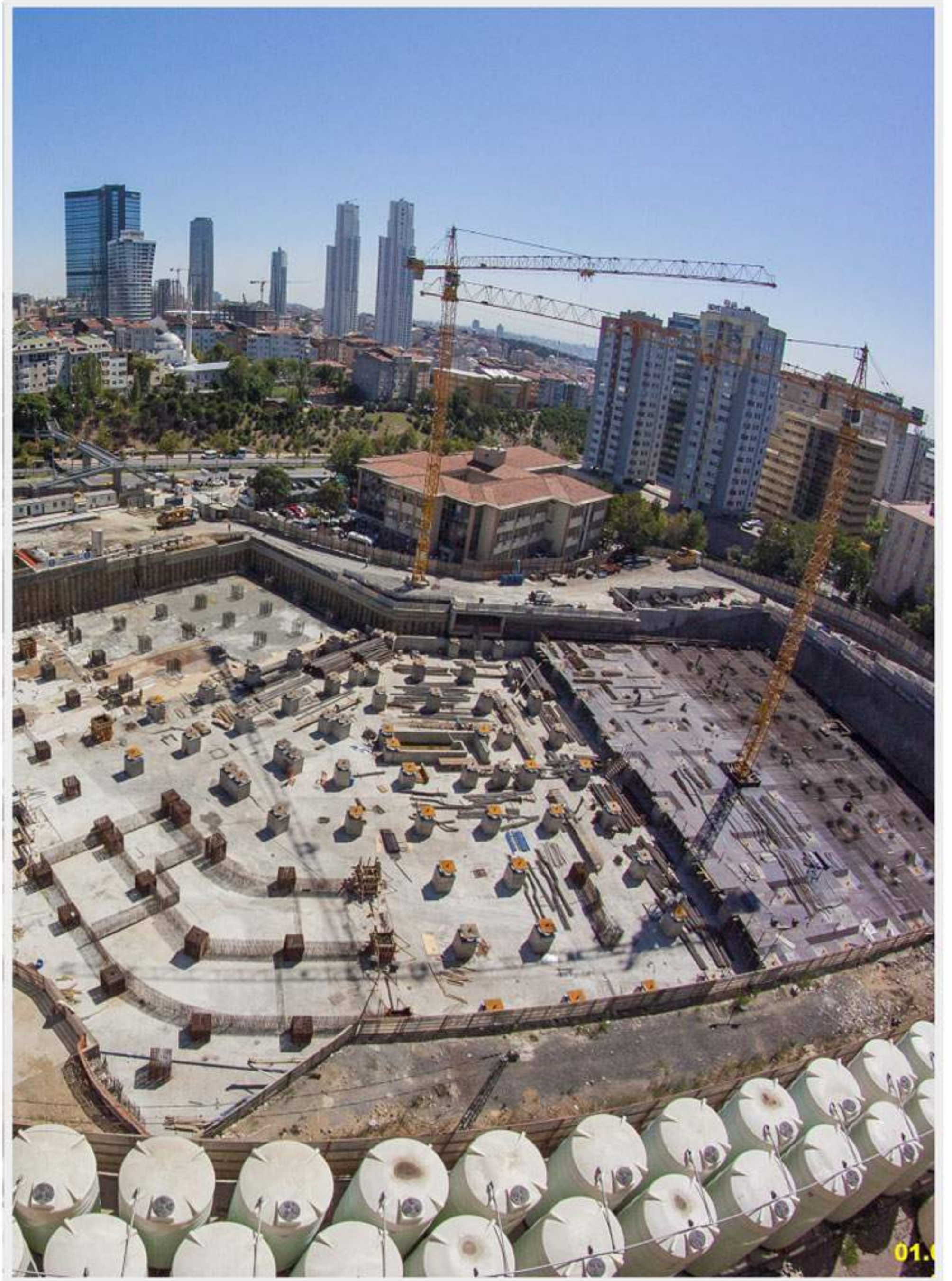




H20 top P
2.90m

KARDEN
AVENUE
RESIDENCE

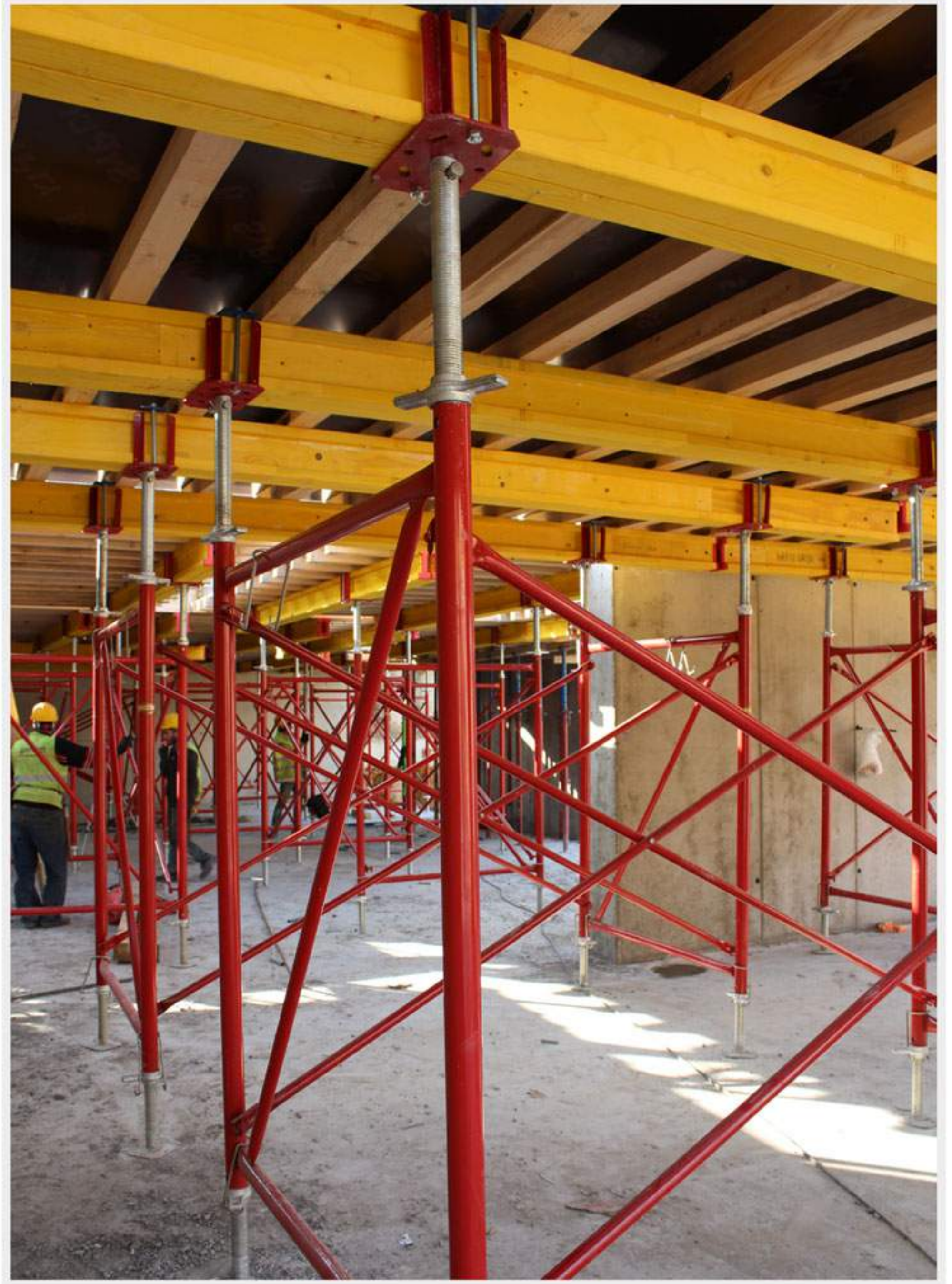




yoo

Ofis

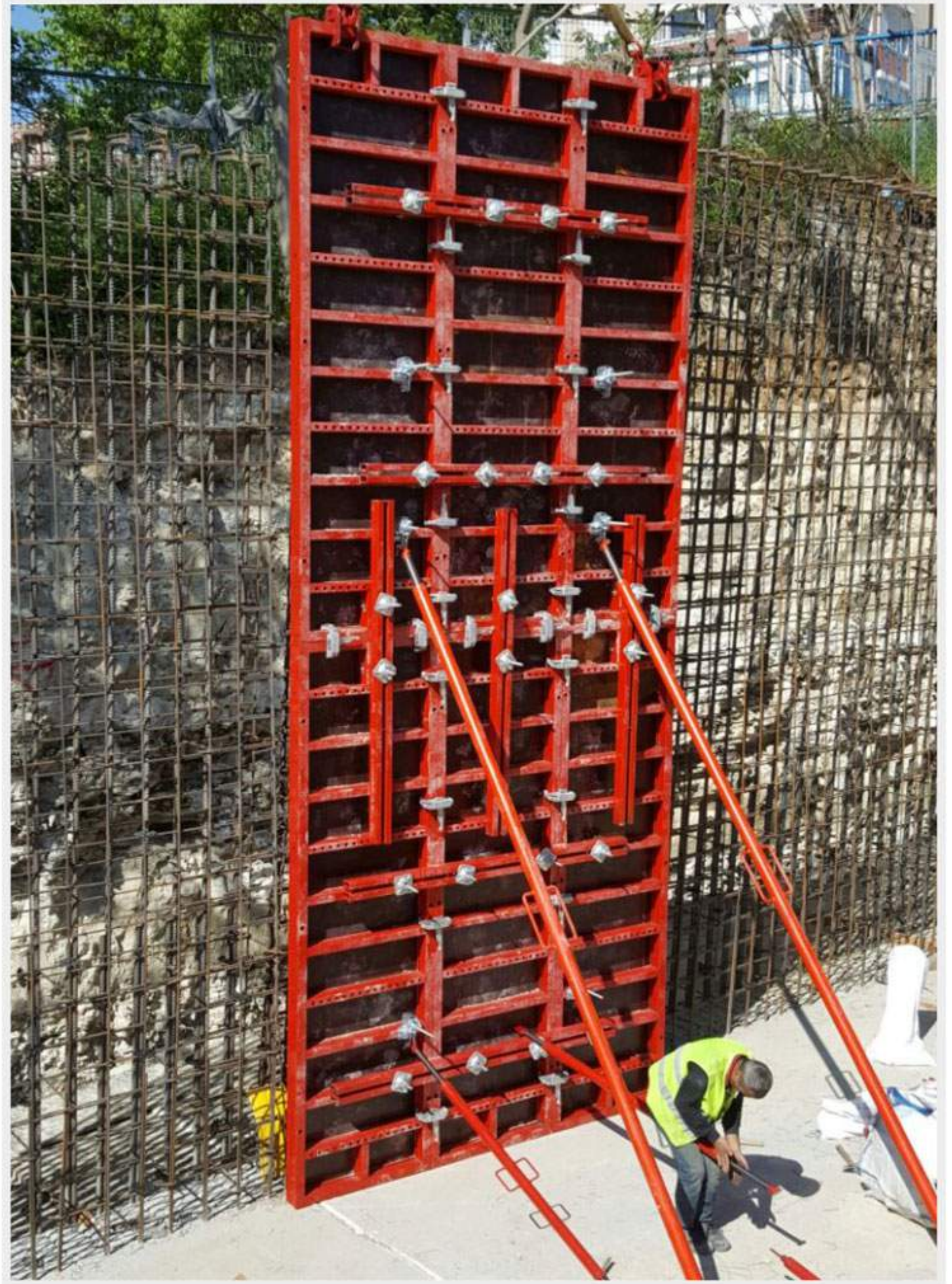
JCB

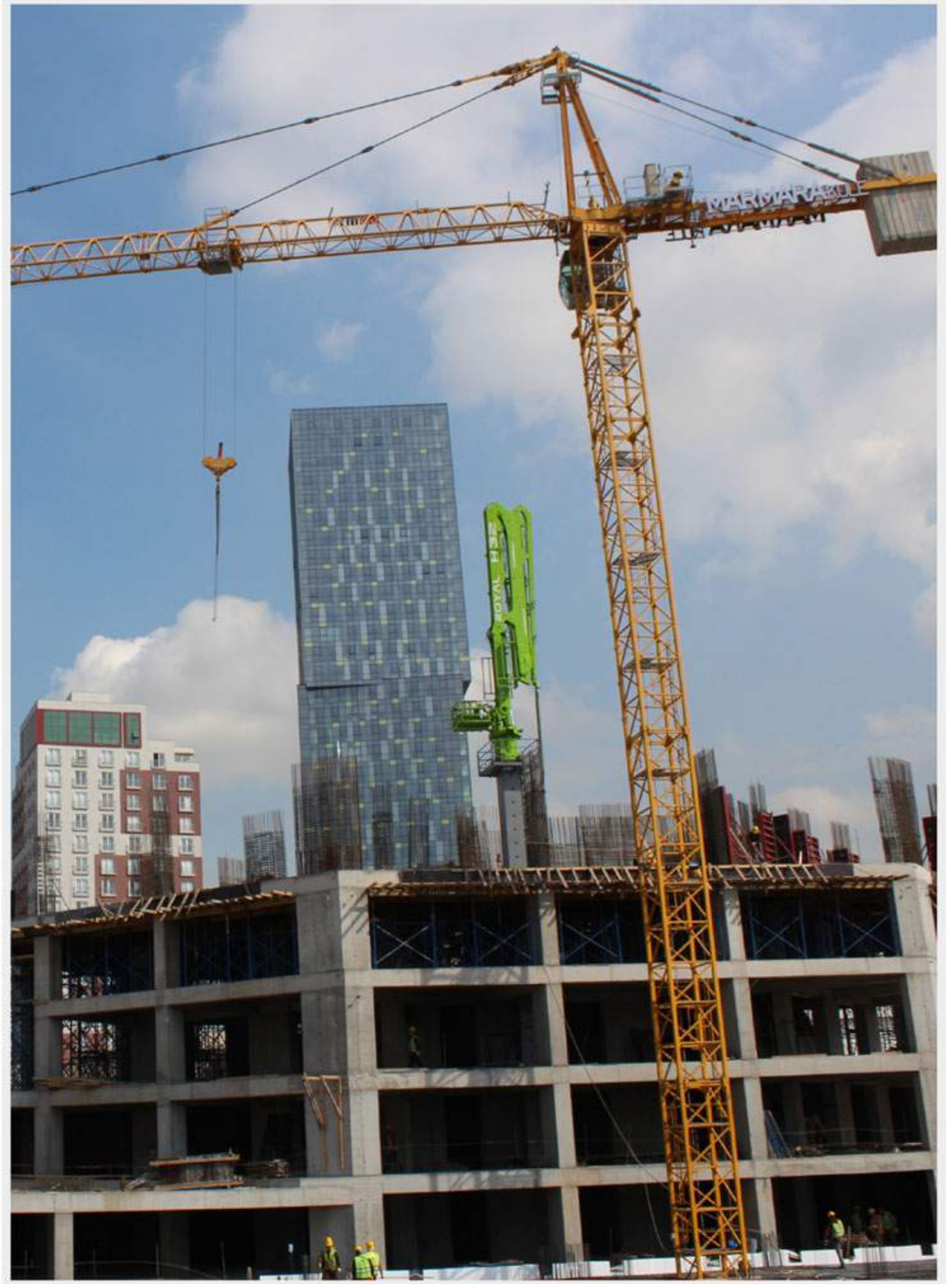


FORM RIGA

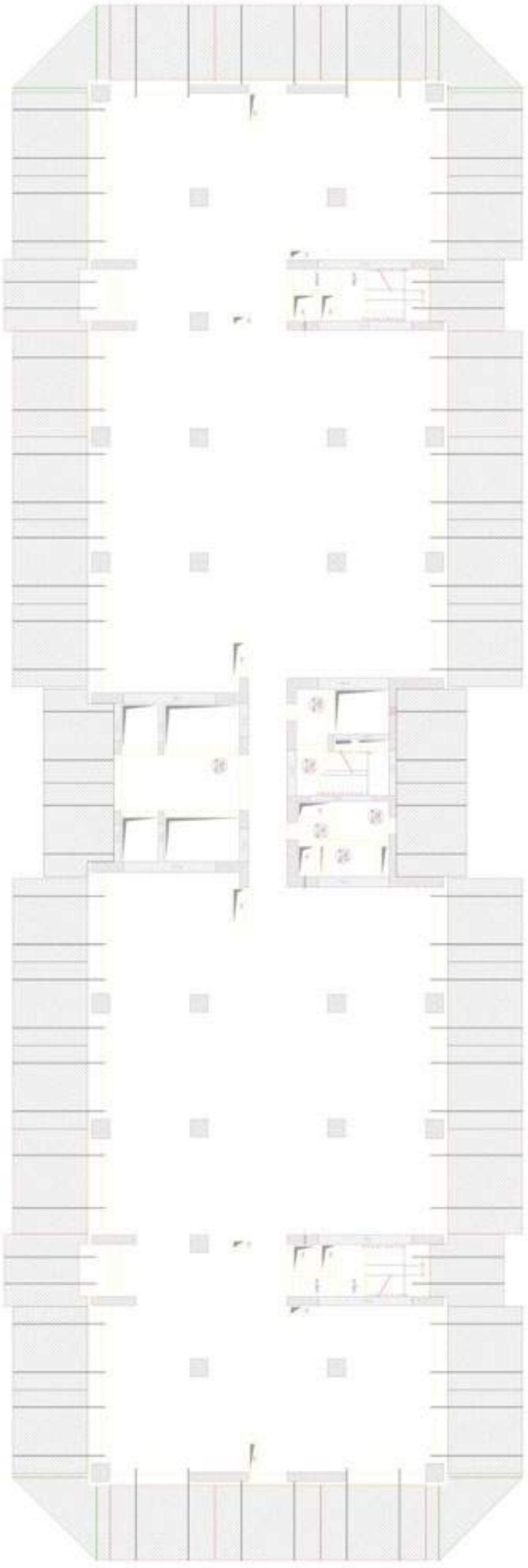
FORM RIGA

CAN CAN

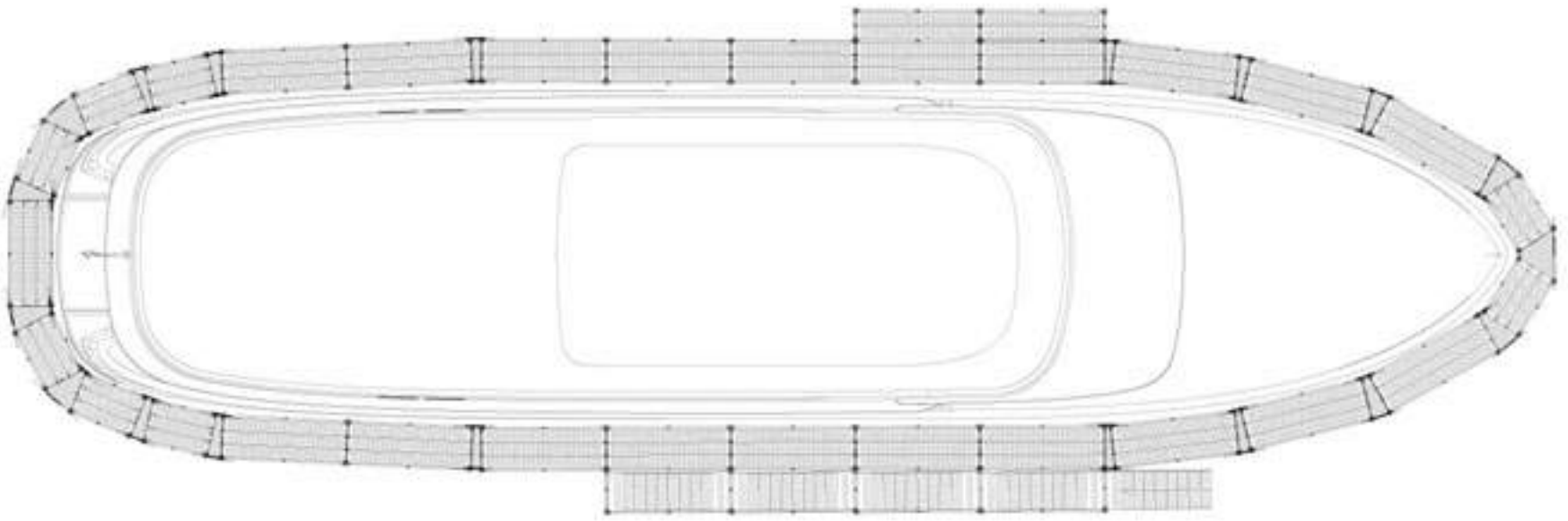




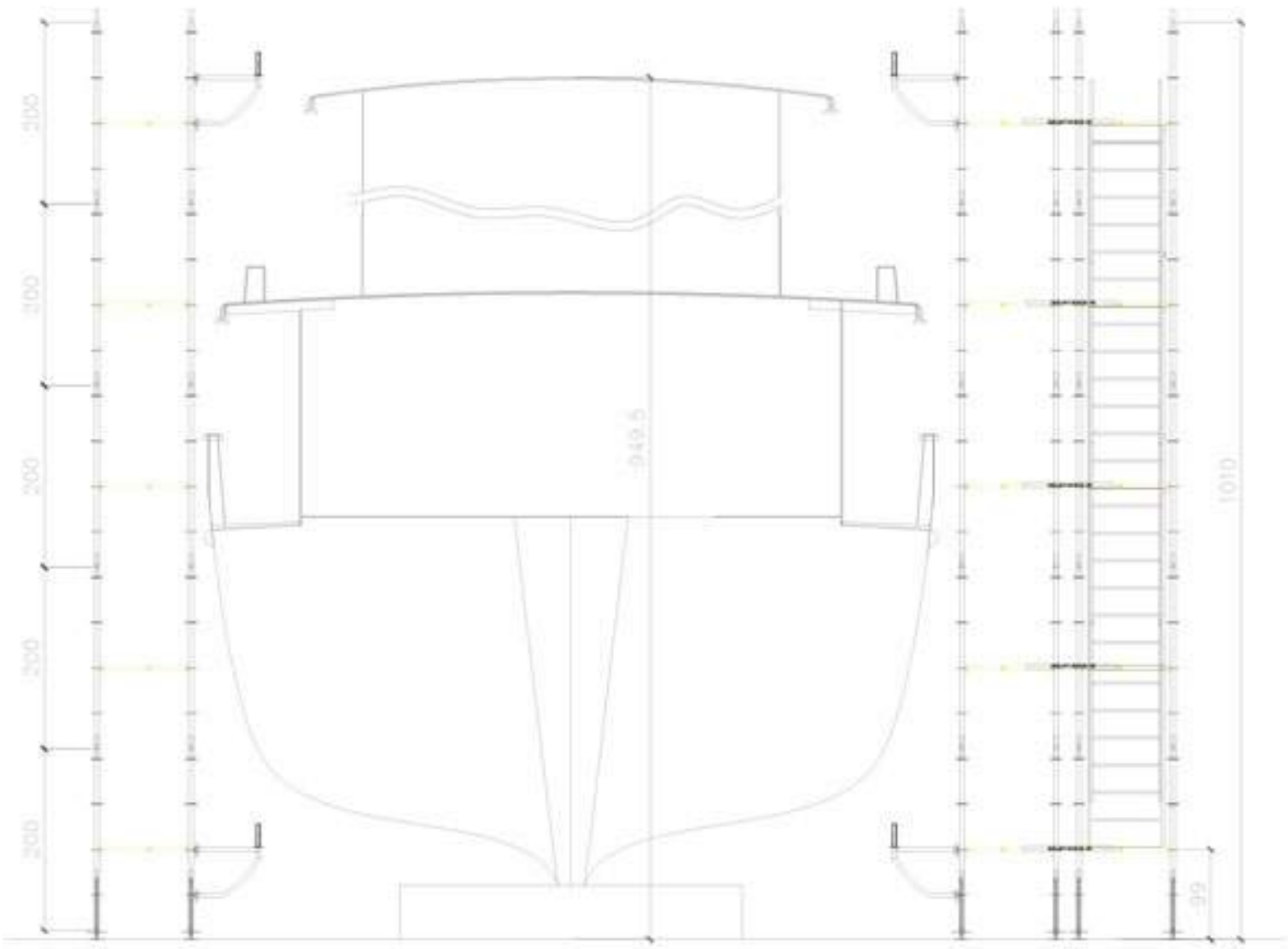
Güvenlik ağı konsolu (600x400)



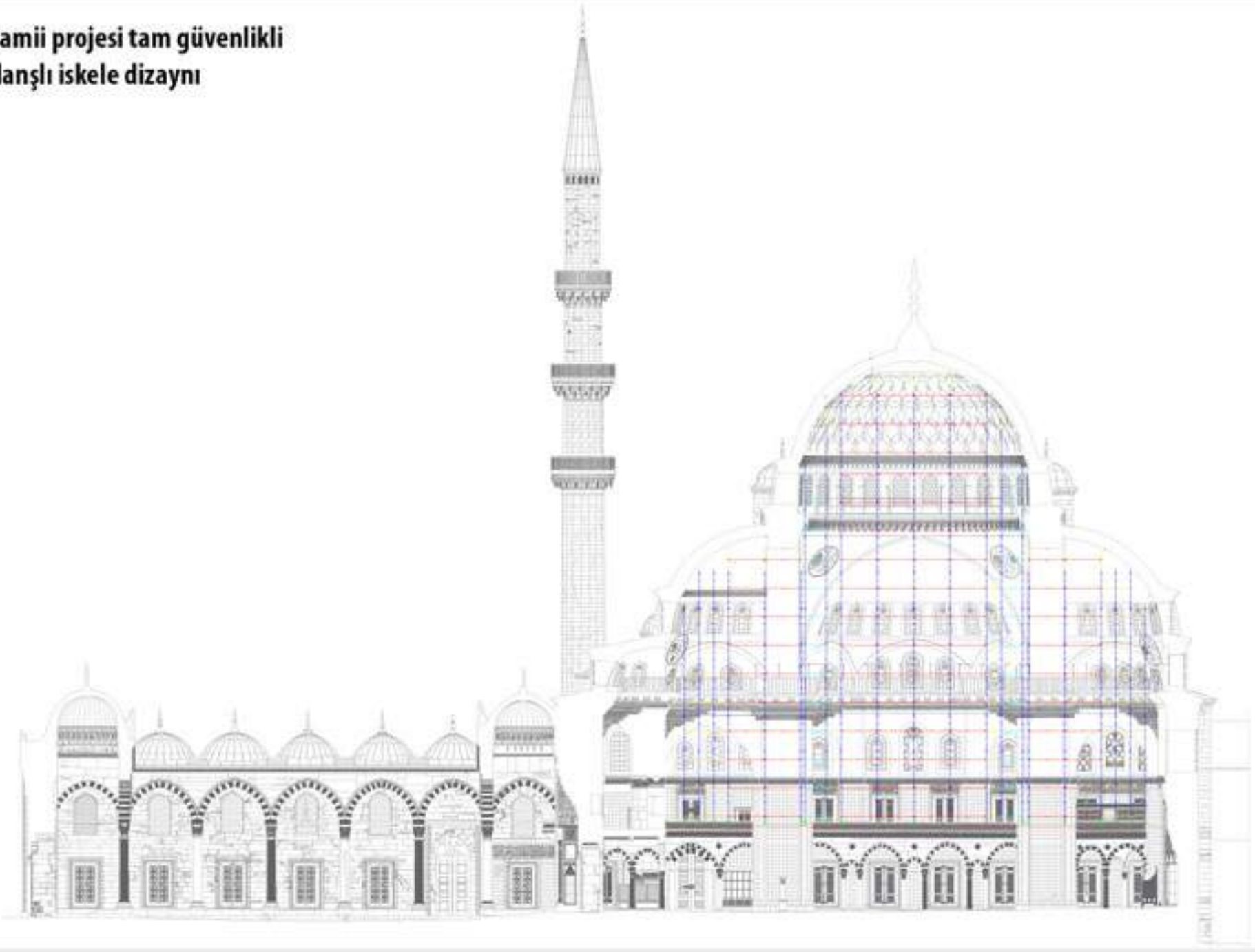
Yat Projesi



Tam güvenlikli flanşlı iskele dizaynı

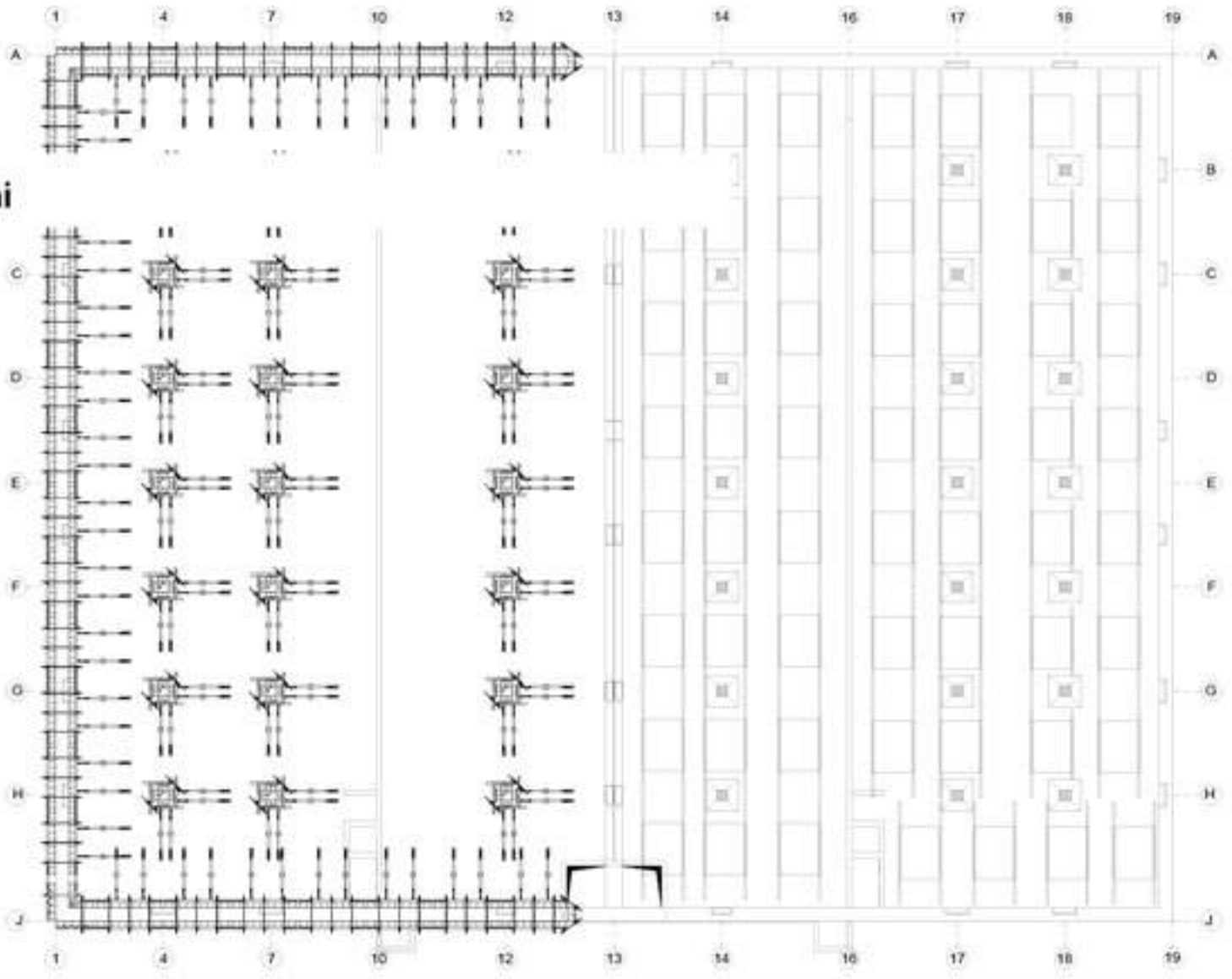


Camii projesi tam güvenlikli flanşlı iskele dizaynı

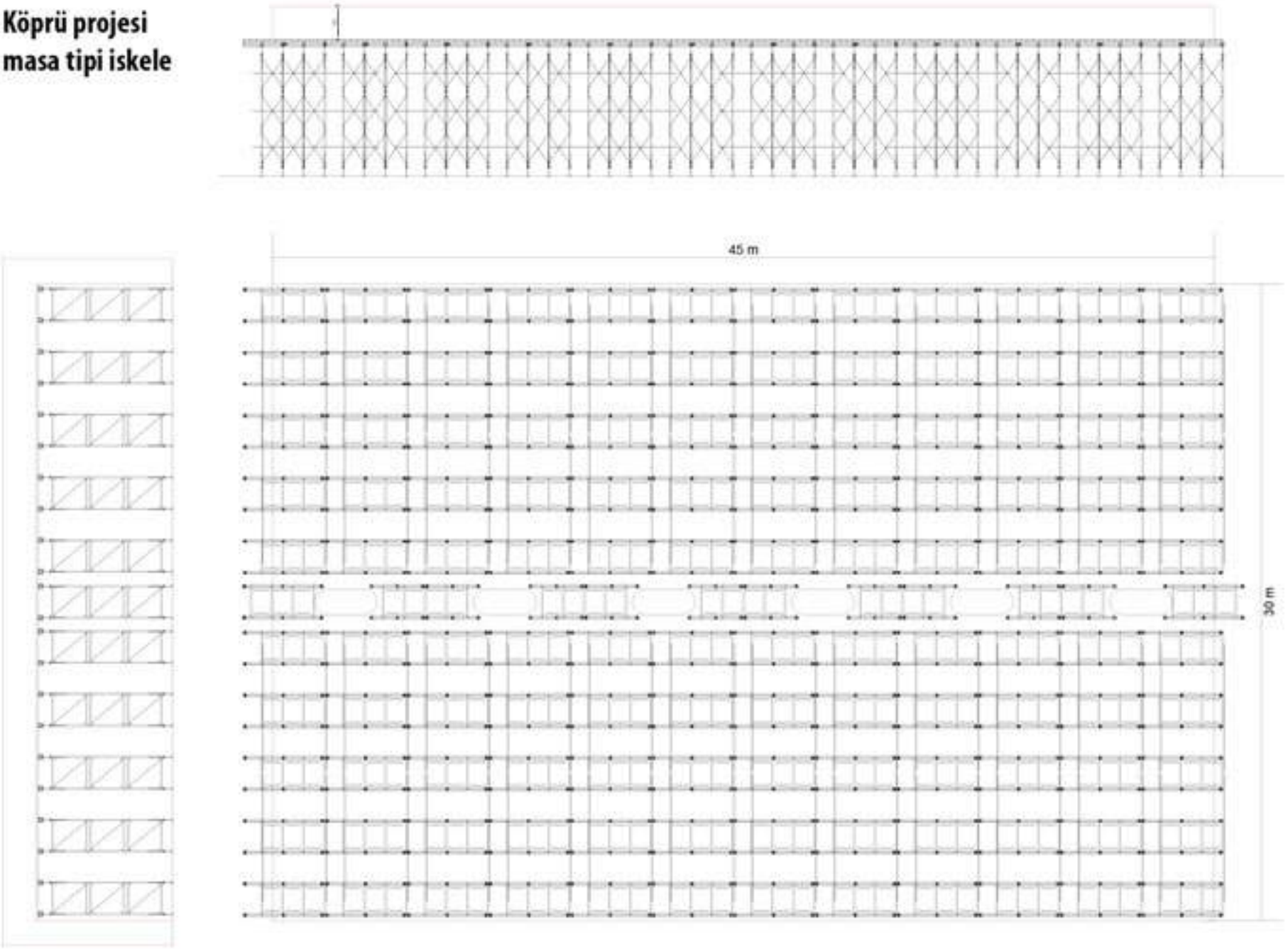


H20'lik kalıp sistemi dizaynı

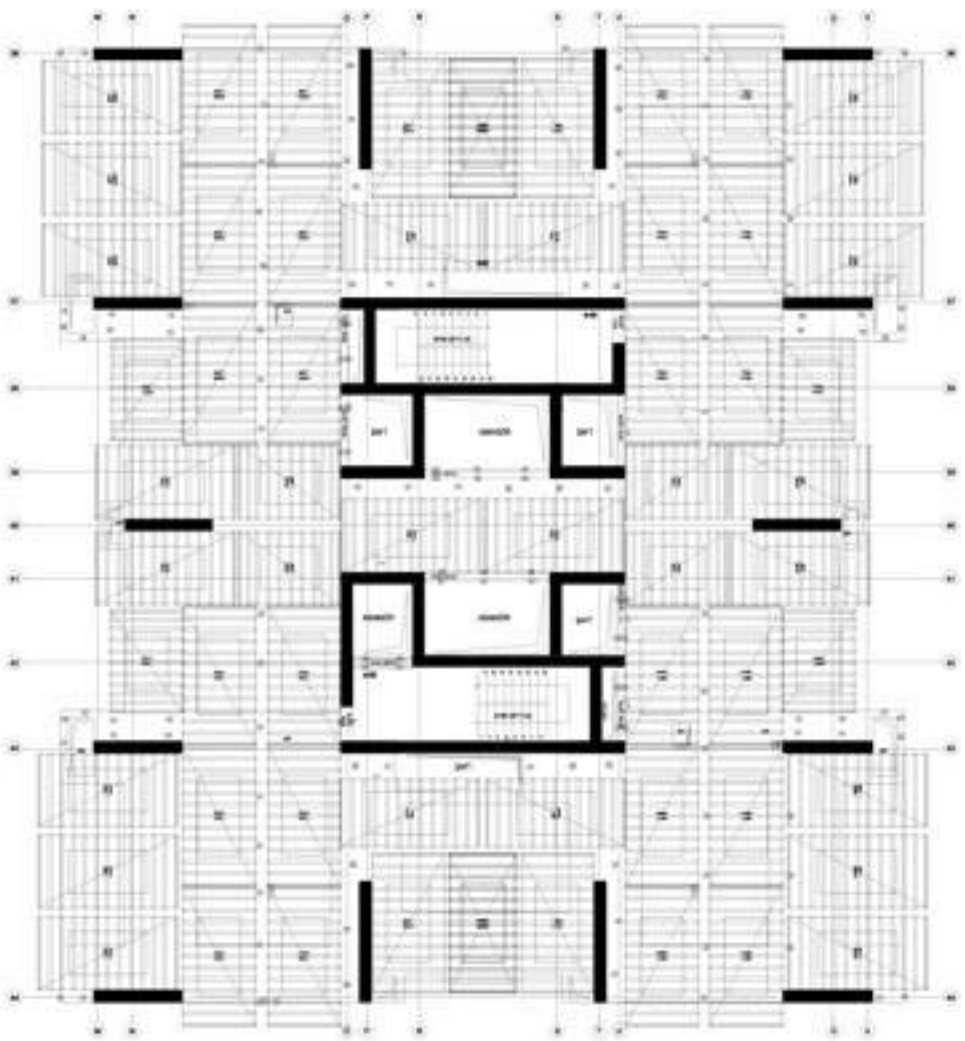
Masa tipi iskele disaynı



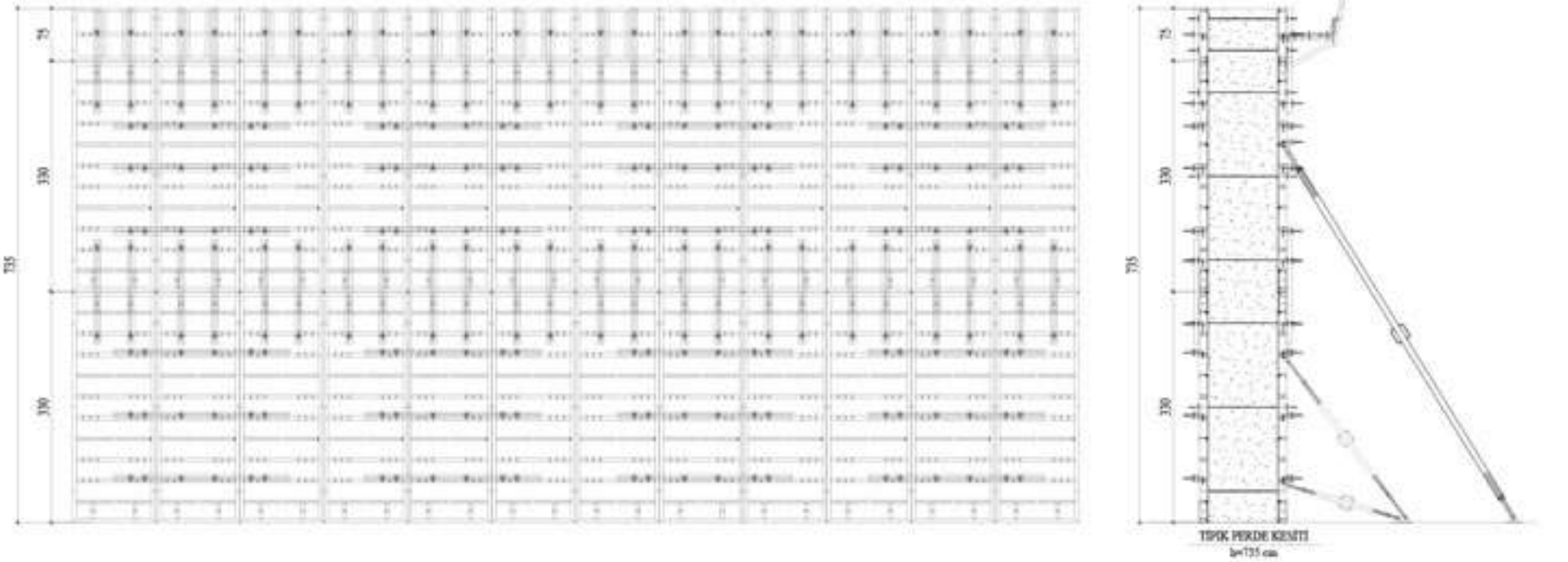
Köprü projesi masa tipi iskele



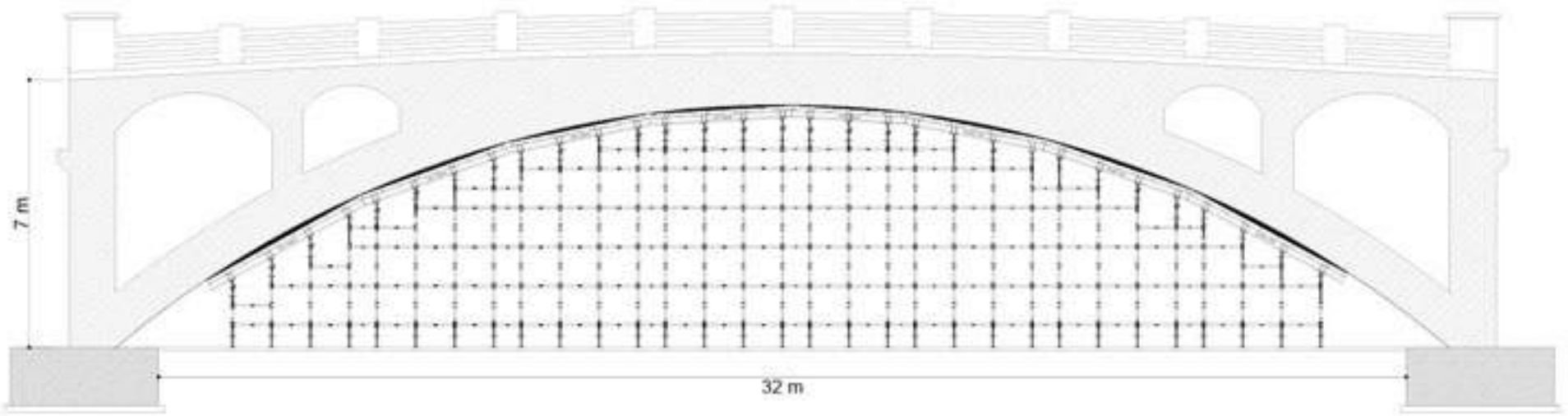
Konut projesi masa tipi iskele dizaynı



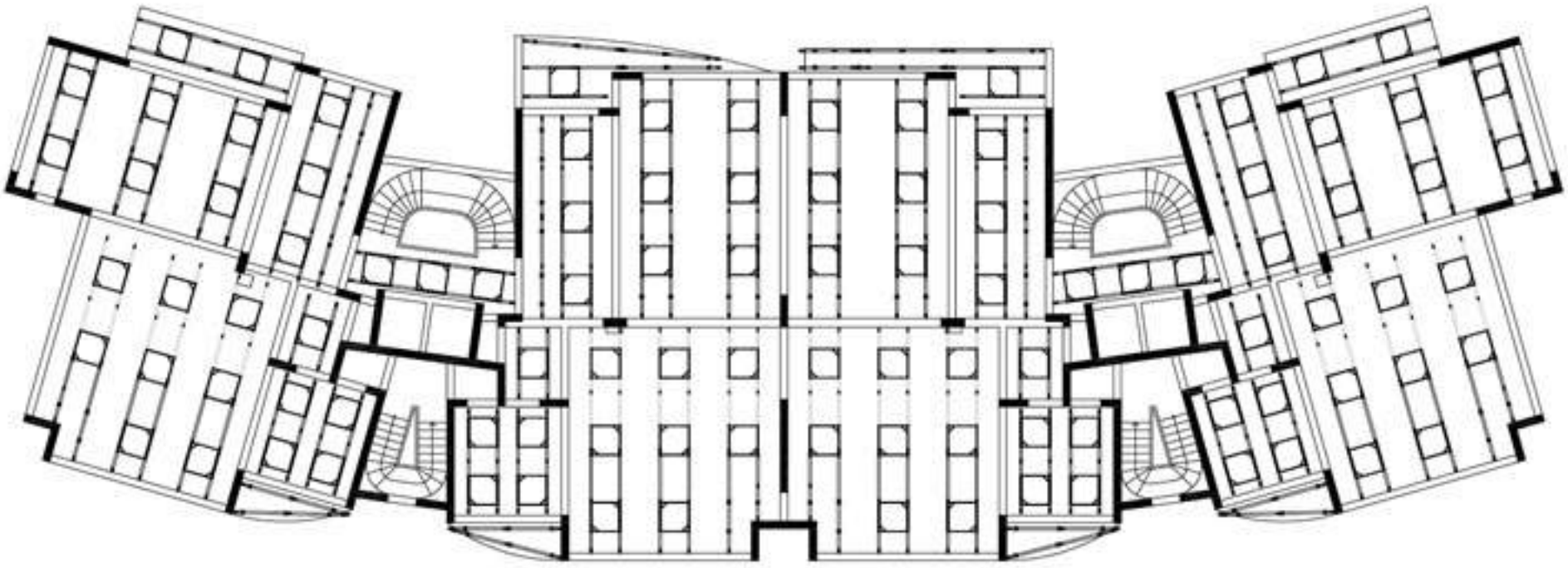
Ayarlanabilir panel kalıp sistemi dizaynı



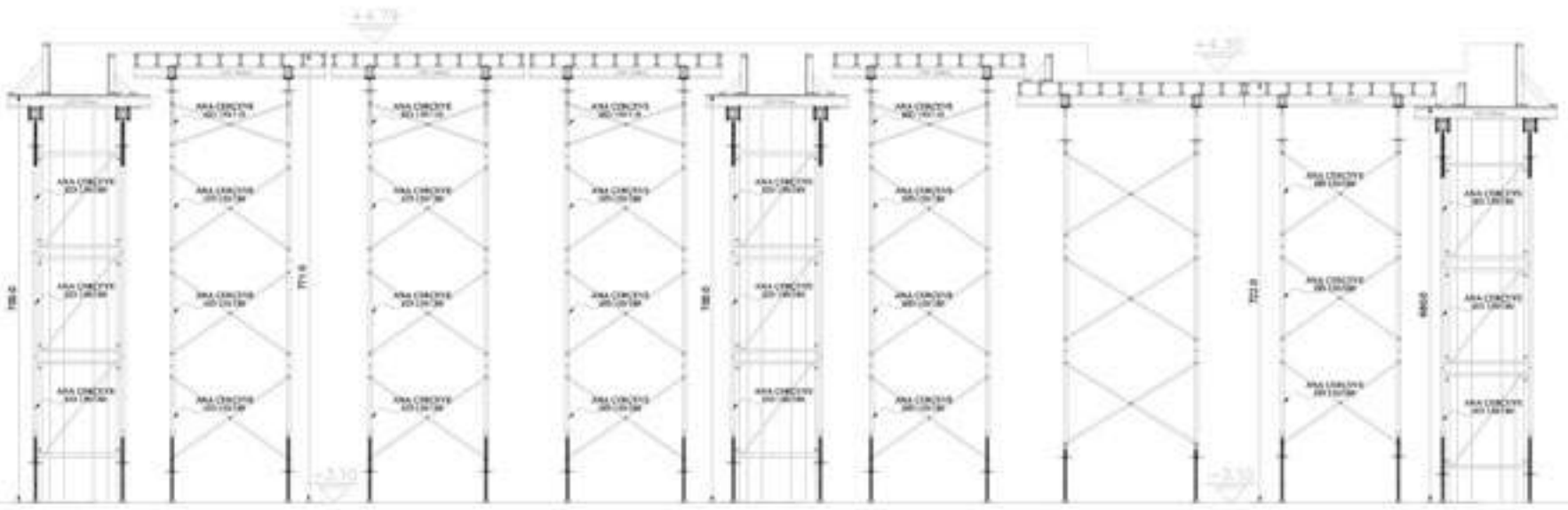
Cuplock iskele yerleşimi



Kovanlı tip iskele yerleşimi



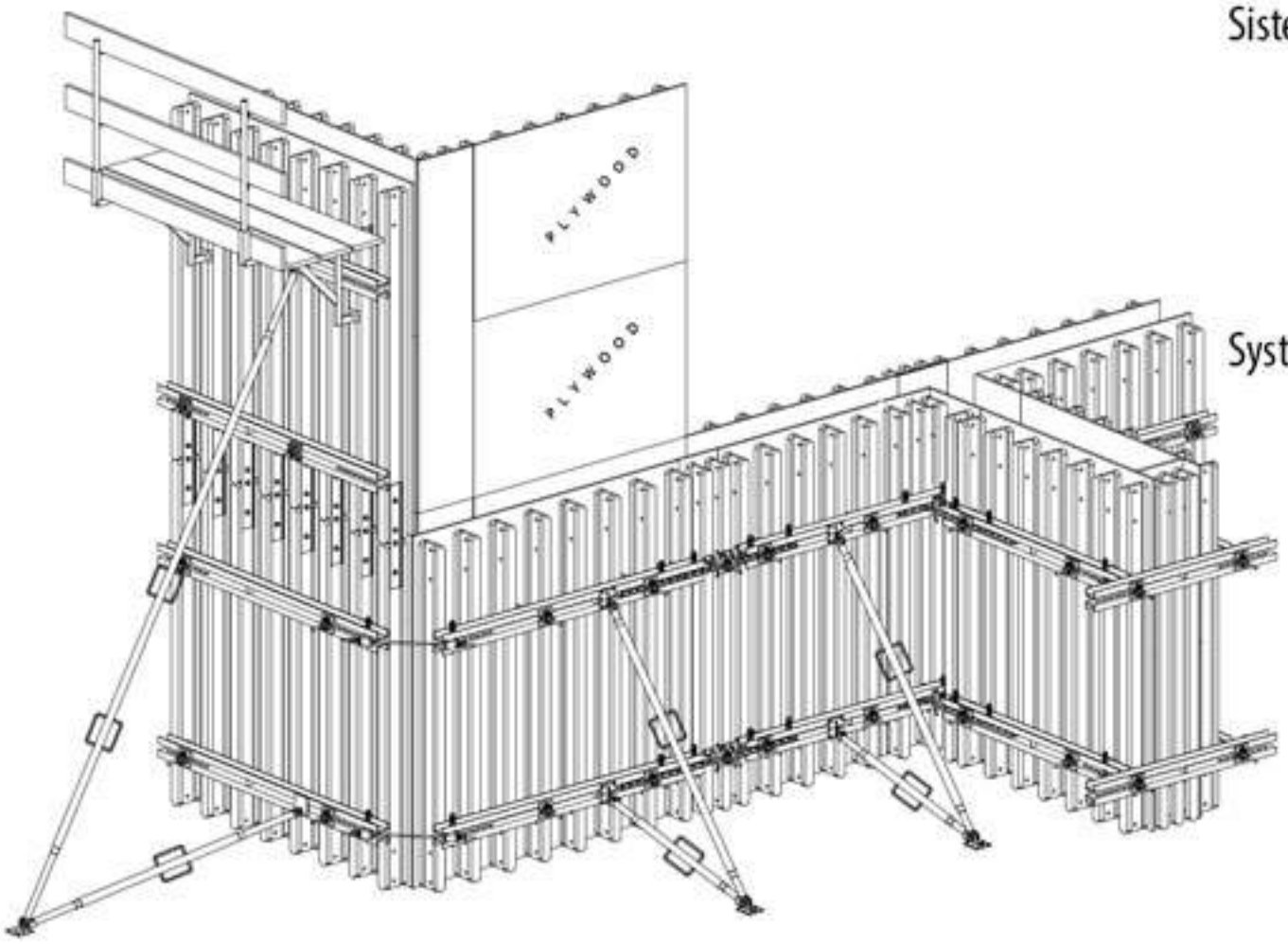
Masa iskele tip kesiti



AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ
WOODEN GIRDER FORMWORK SYSTEM

WB-FORM

WB-FORM AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ



Sistem 5 ana malzemeden oluşmaktadır.

H20 ahşap kiriş,
Perde ve kolon kuşağı,
Plywood,
Payanda takımı,
Aksesuar çeşitleri.

System consists of 5 main components.

H20 Wooden Girder
Walers
Plywood
Push-pull props
Accessories

WB-FORM H20 ahşap kirişlerin destek olarak kullanılması prensibine dayanan, son yıllarda ülkemizde çelik kalıbın alternatifi olarak kullanılmaya başlanan, süre ve işçilik maliyetlerinde firmalara kazanç sağlayan bir sistemdir. WB-FORM kalıp sistemi kesinlikle vinç gerektiren bir sistemdir.

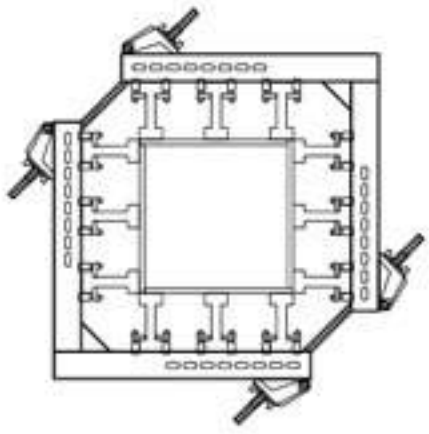
WB-FORM kalıp sistemi çok fazla aksesuar çeşidi ile montaj yapıldığı için ilk kurulum süresi uzundur. Ancak tekrar kullanımlarda yeni montaj gerektirmediğinden iş sürecinin tümü göz önüne alındığında ortalama kurulum süresi alternatiflerine göre daha düşüktür.

WB-FORM kalıp sisteminde perde ve kolon kuşağı olarak NPU 100'lük çelik kuşak kullanılmaktadır. Kalıp sistemini istenilen şakule getirmek için ayarlanabilir payandalar kullanılmaktadır. Payandalar kalıp yüksekliğine bağlı olarak ölçülerinde değişiklik göstermektedir. Aksesuar olarak kullanılan malzemeler de kendi imalatımızdır.
Projenize; teknik ofisimizin incelemesinden sonra, sizinle de fikir alışverişi sürdürülerek en uygun çizim yapılmaktadır.

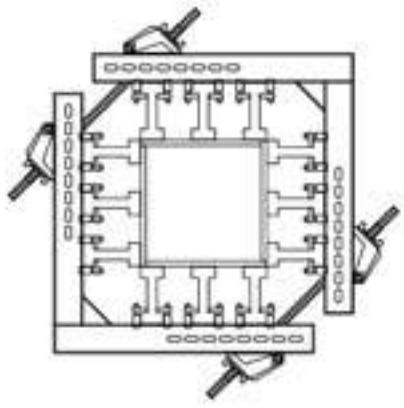
WS-FORM is a cheaper, faster alternative to steel formwork systems, which uses the H20 formwork girders as support. WS-FORM formwork systems requires a crane for placing. WS-FORM formwork systems uses many accessories therefore the primary mounting takes time but because it does not require re-mounting in further uses, in the overall run it is much faster than other alternatives. NPU 100 steel beams are used as Walers for WS-FORM formwork systems.
To be able to set the verticality as desired, push-pull prop sets are being used. These props vary in length depending on the height of the formwork. The accessories used are also our own production. After our technical team analyzes your project, we can come up with the most efficient system uniquely designed for your needs.

KUŞAK ÖLÇÜLERİNE GÖRE KOLON ÇEŞİTLERİ

90 x 90 cm Kolon Kuşağı

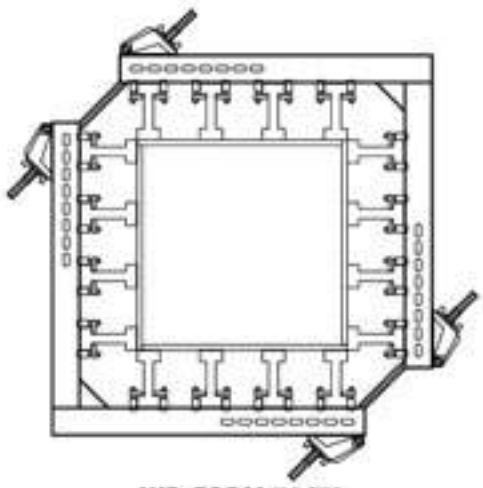


WB-FORM 50/50

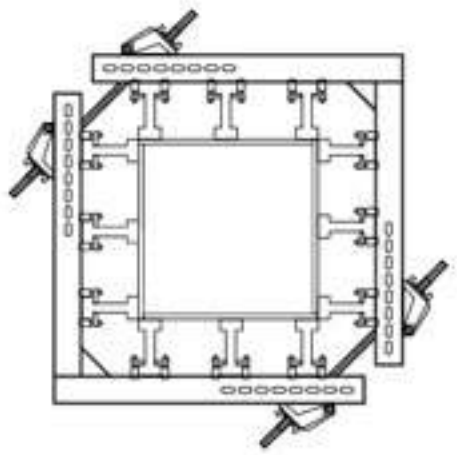


WB-FORM 40/40

110 x 110 cm Kolon Kuşağı

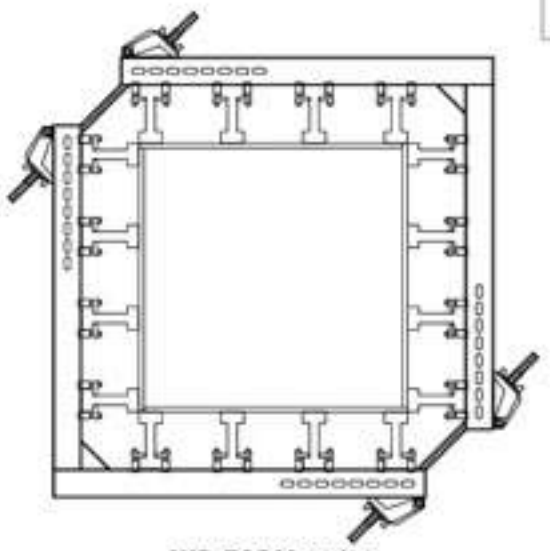


WB-FORM 70/70

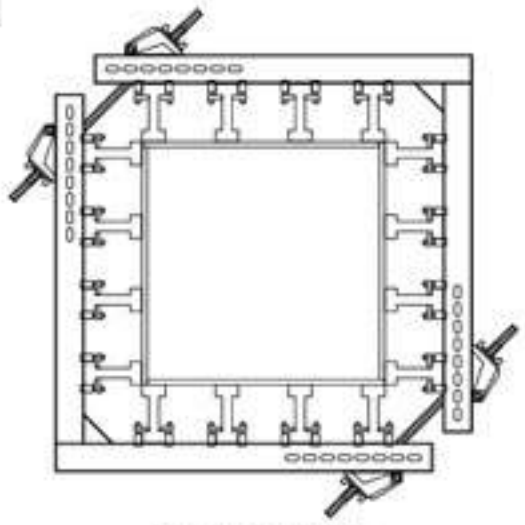


WB-FORM 60/60

130 x 130 cm Kolon Kuşağı

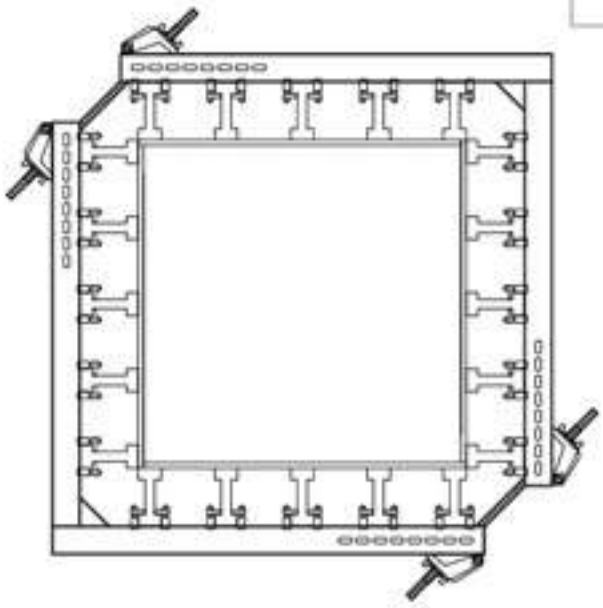


WB-FORM 90/90

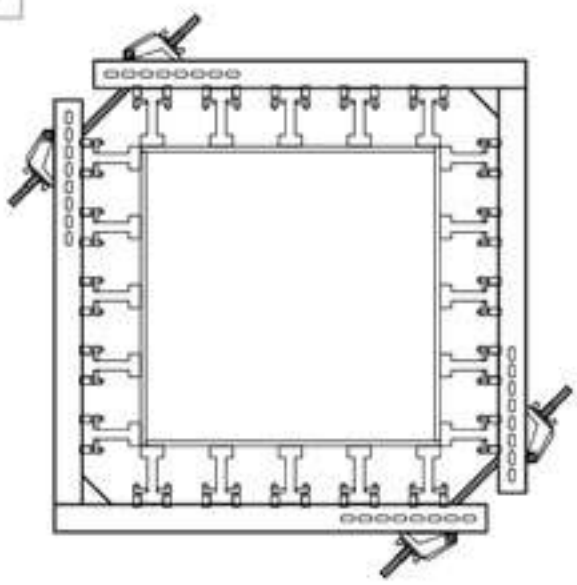


WB-FORM 80/80

150 x 150 cm Kolon Kuşağı



WB-FORM 110/110



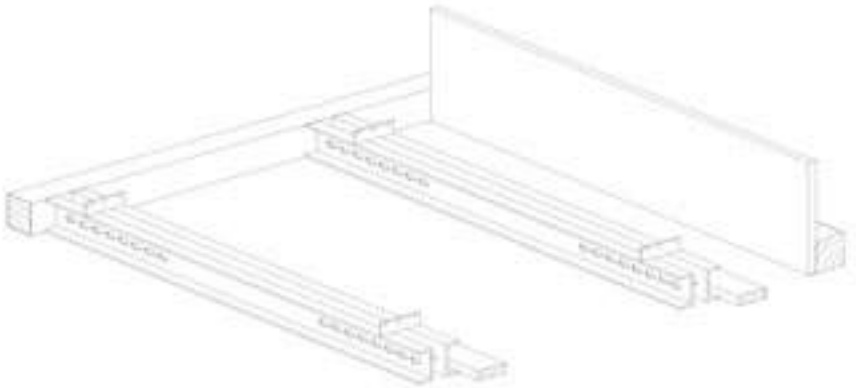
WB-FORM 100/100

MONTAJ ŞEMASI

1. Aşama

Montaj yapılabilmesi için bir platform oluşturulur. Bir panoya kaç adet kuşak konulacaksa o kadar 5x10 cm kereste zemine sabitlenir.

2. Aşama

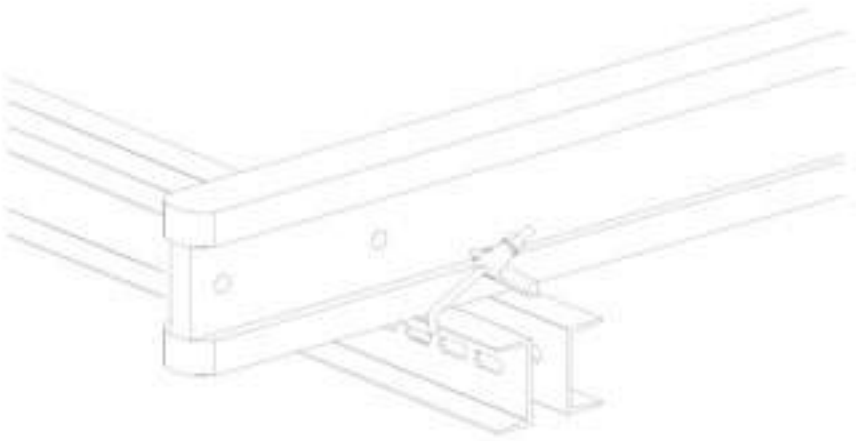


Kuşaklar zemine sabitlenmiş 5x10 cm kerestelere değecek şekilde yerlerine yerleştirilir.

3. Aşama

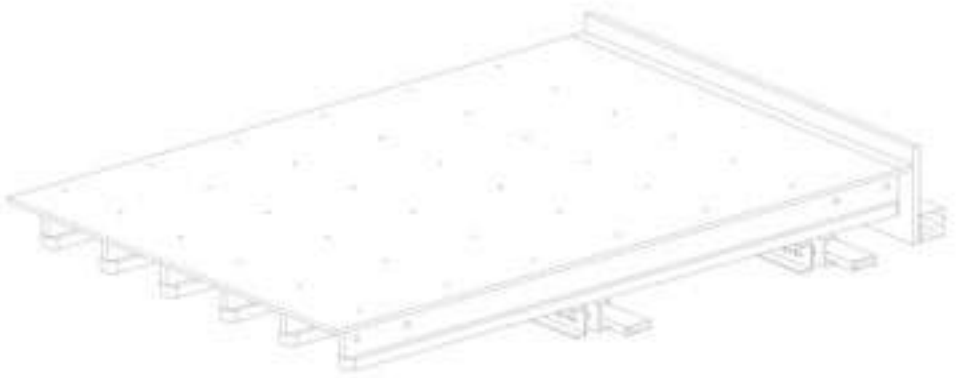
H20 ahşap kirişler pano ölçüsüne göre belirlendiği miktarda çelik kuşaklar üzerine dizilir. İlk olarak en dıştaki h20 ahşap kirişler çelik kuşak üzerindeki lamalara vidalanır.

4. Aşama



En dıştaki h20 ahşap kirişler vidalandıktan sonra, geri kalan h20 ahşap kirişler sabitleme kancası yardımıyla çelik kuşaklara sabitlenir.

5. Aşama

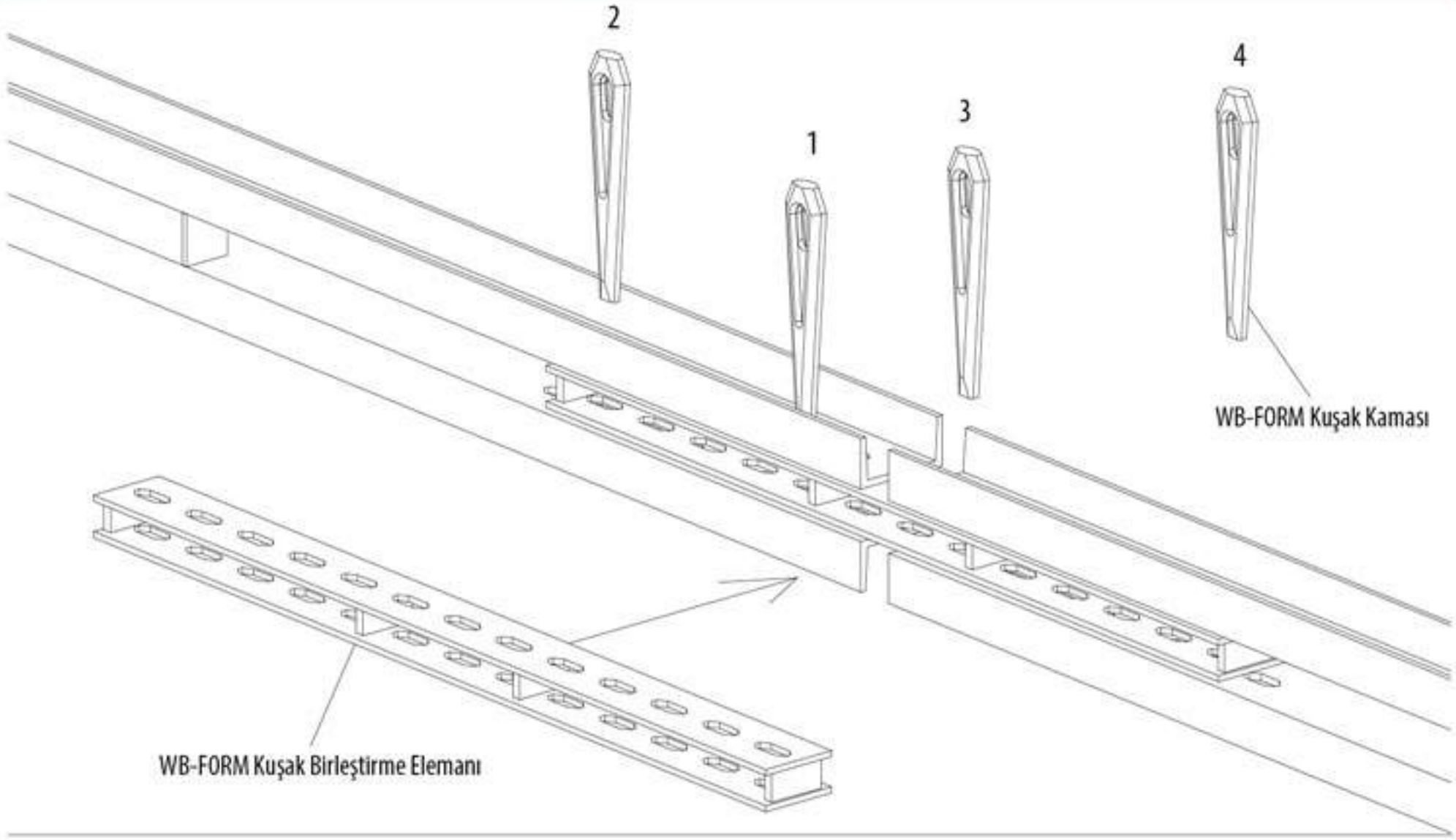


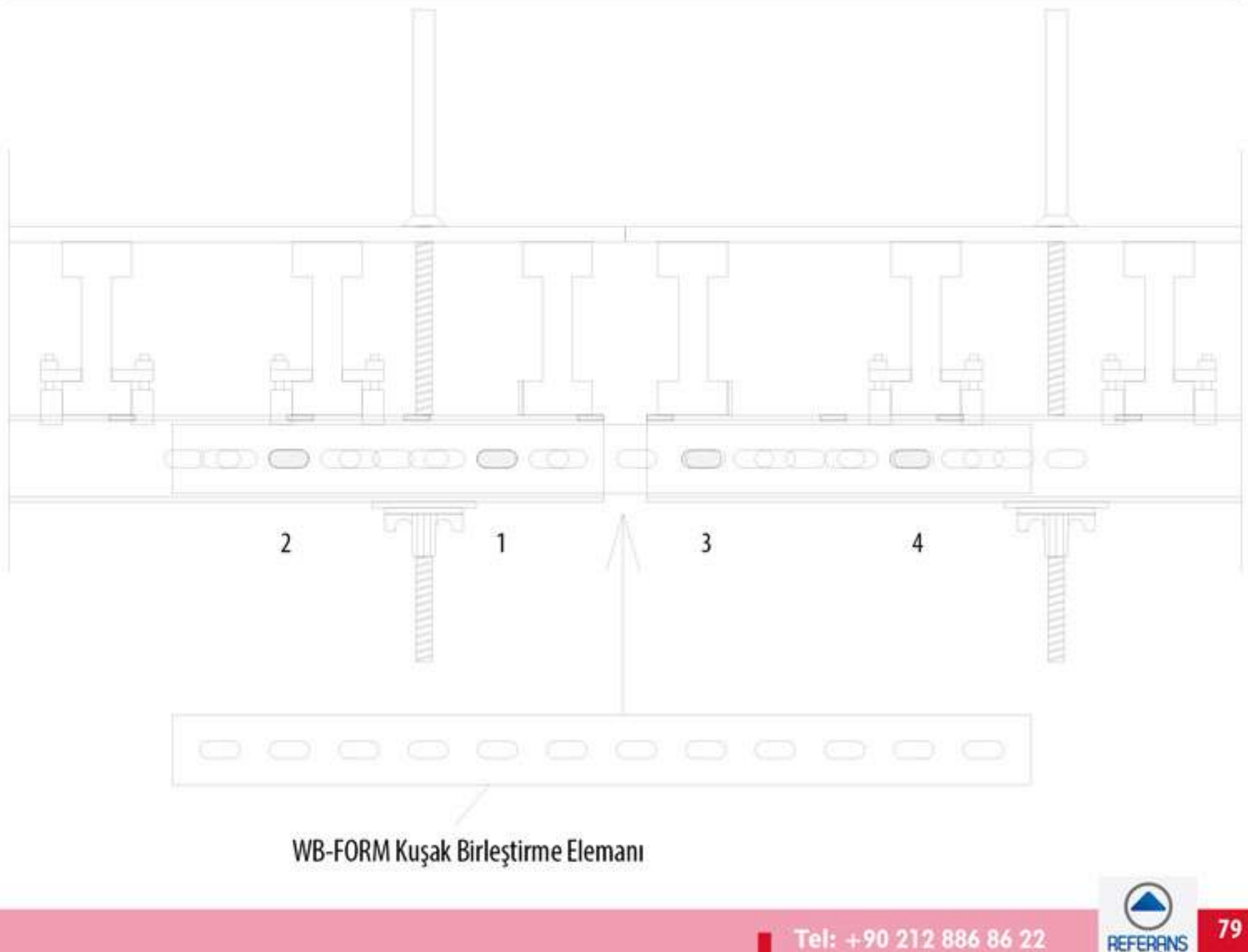
Bütün h20 ahşap kiriler çelik kuşaklar üzerine sabitlendikten sonra, Pano ölçüsüne göre kesilmiş plywood h20 ahşap kiriş üzerine konulur, Her 40 cm de bir vida ile plywood h20 ahşap kirişlere vicalanır.

6. Aşama

Vinç kulbu yada benzeri aparatlar ile montajı tamamlanan pano kurulacağı alana taşınıp, gerekli bağlantılar yapıldıktan sonra güvenle kullanıma hazırdır.

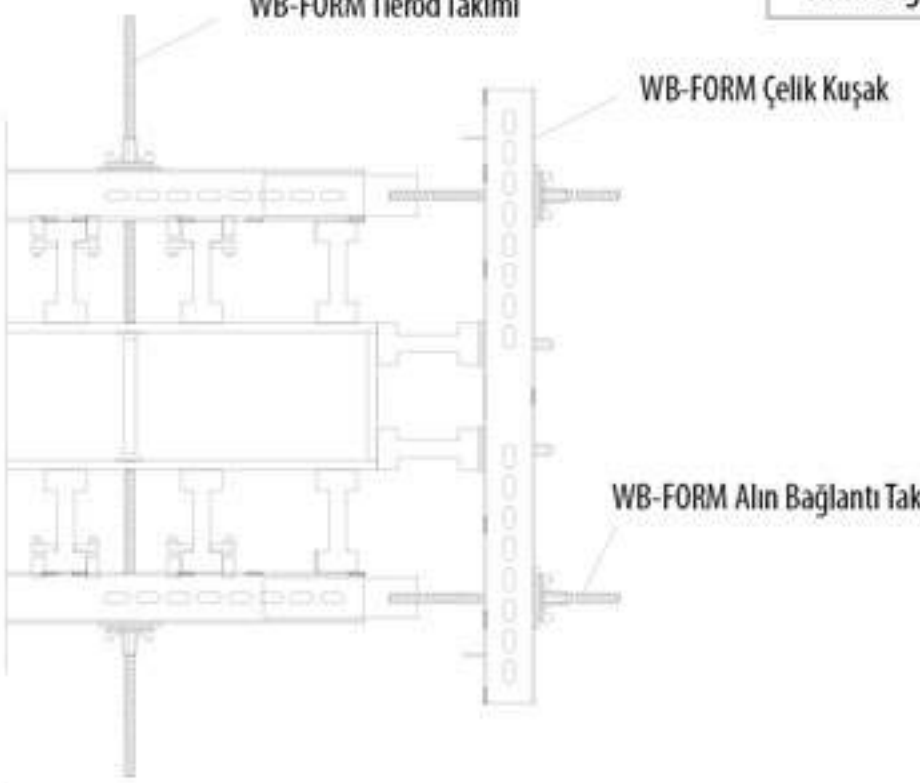
KUŞAK EKLEME MONTAJ DETAYI

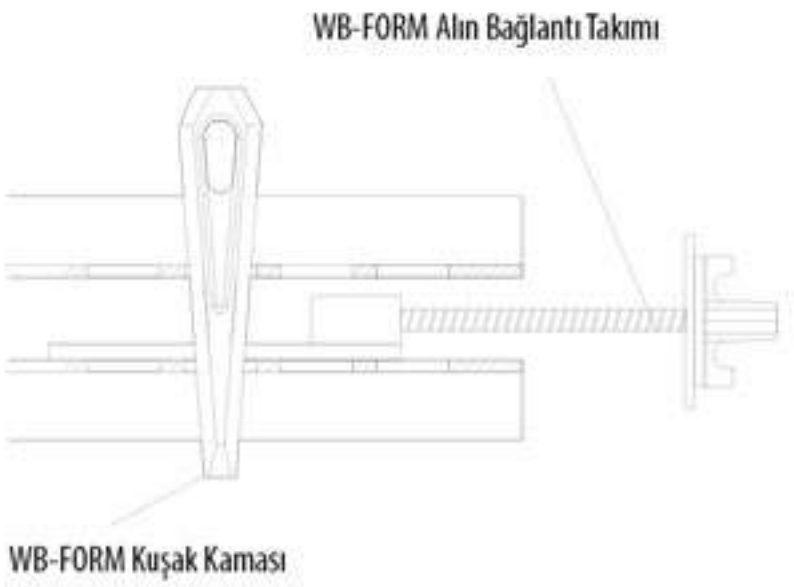




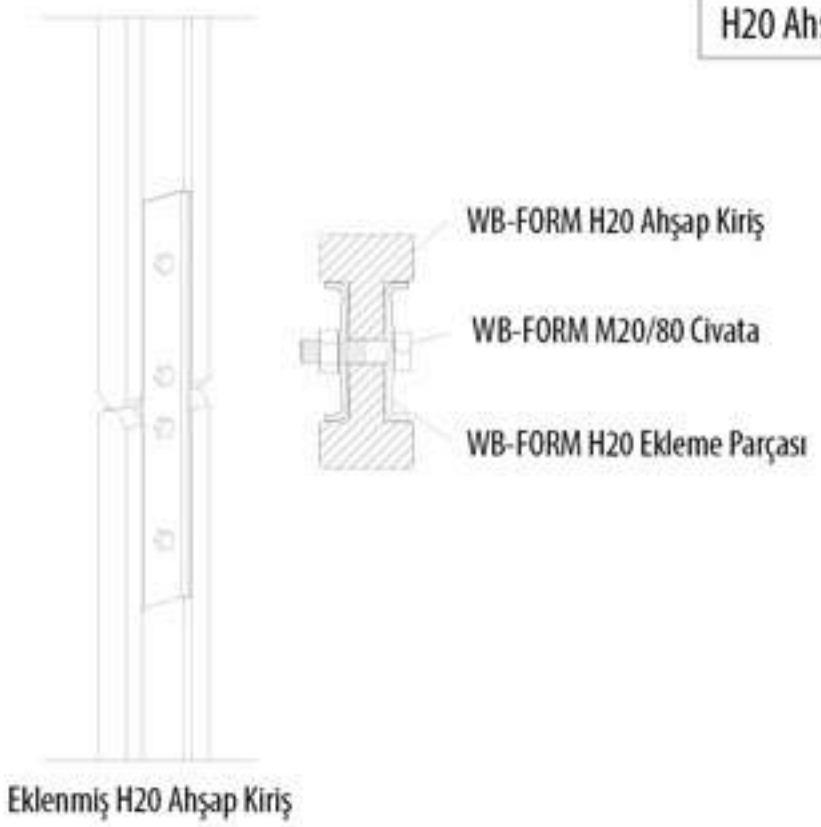
MONTAJ DETAYLARI

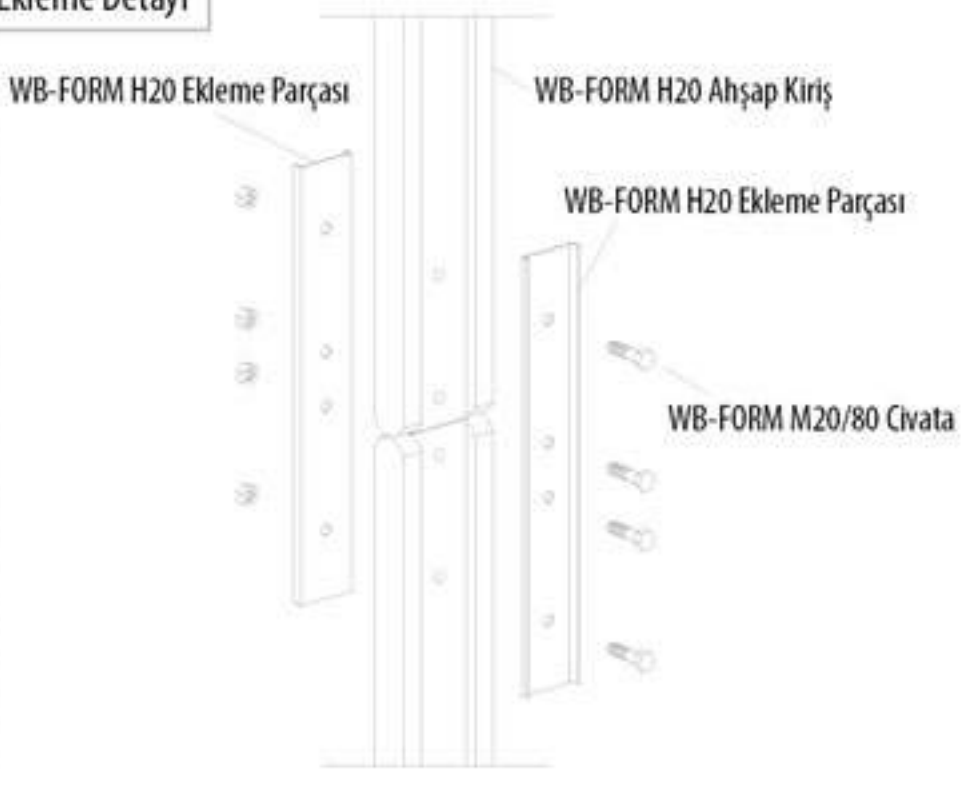
Alın Bağlantı Montaj Detayı





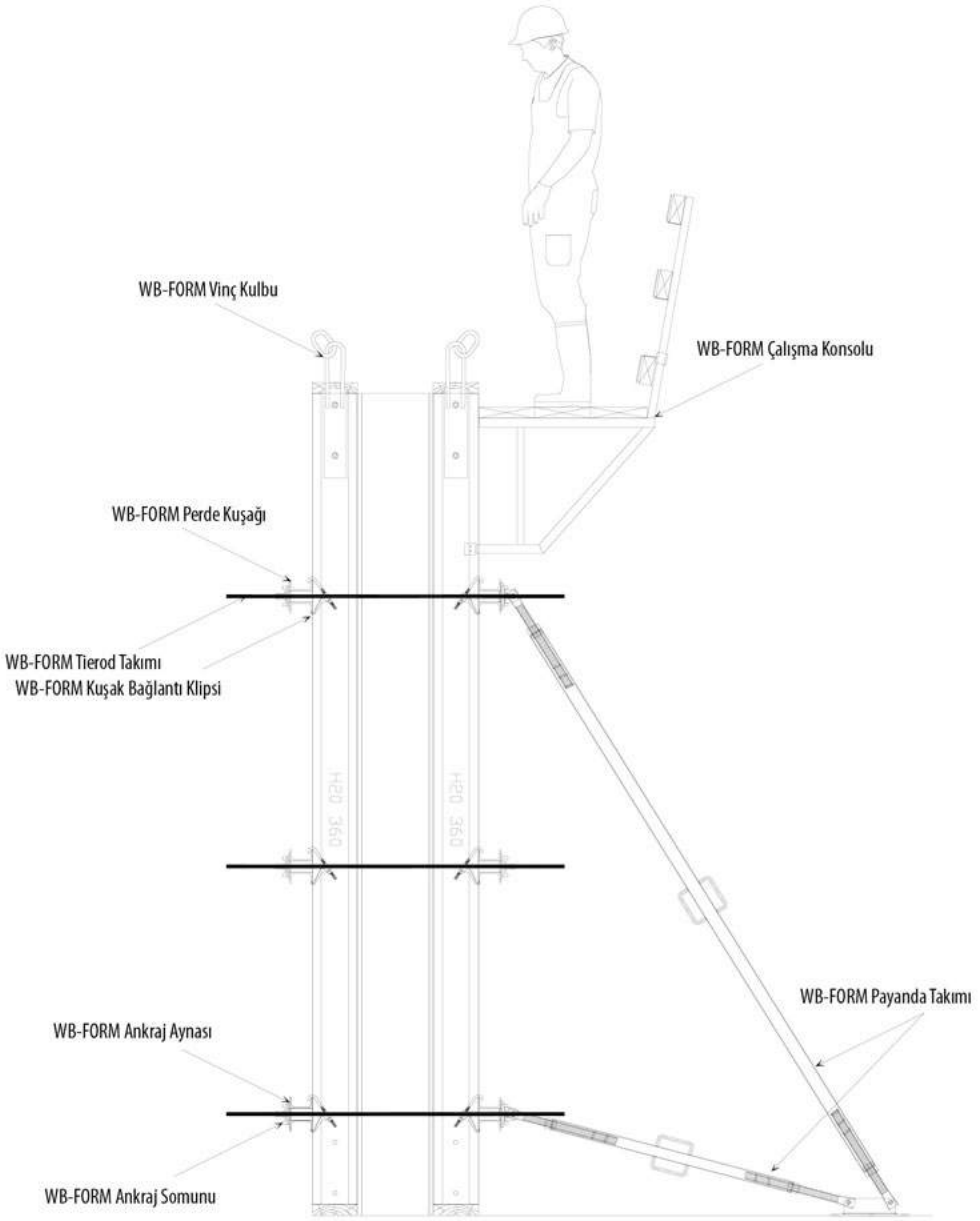
H20 Ahşap Kiriş Ekleme Detayı



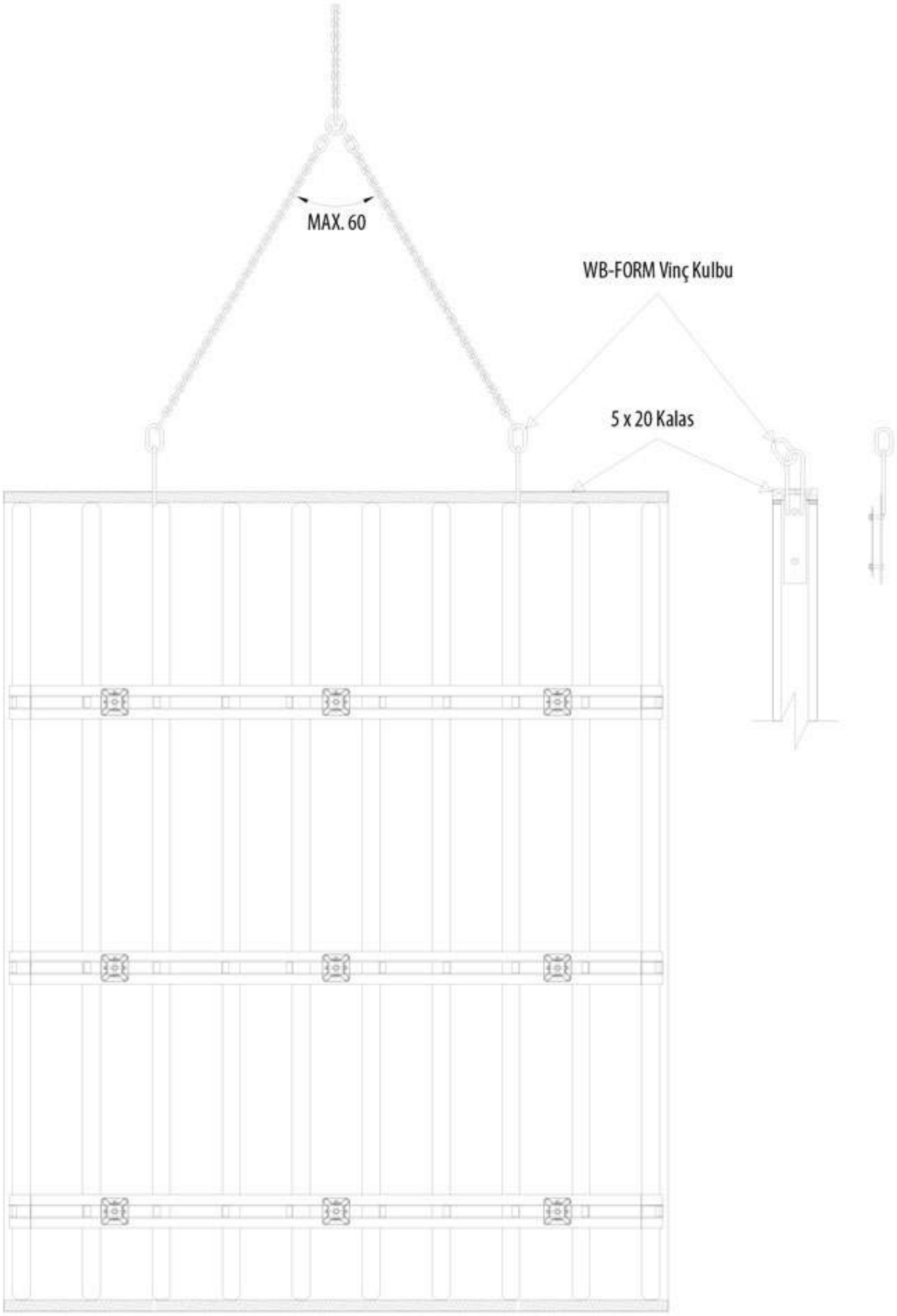


Çalışma Konsolu Bağlantı Şeması

PERDE TİP KESİTİ

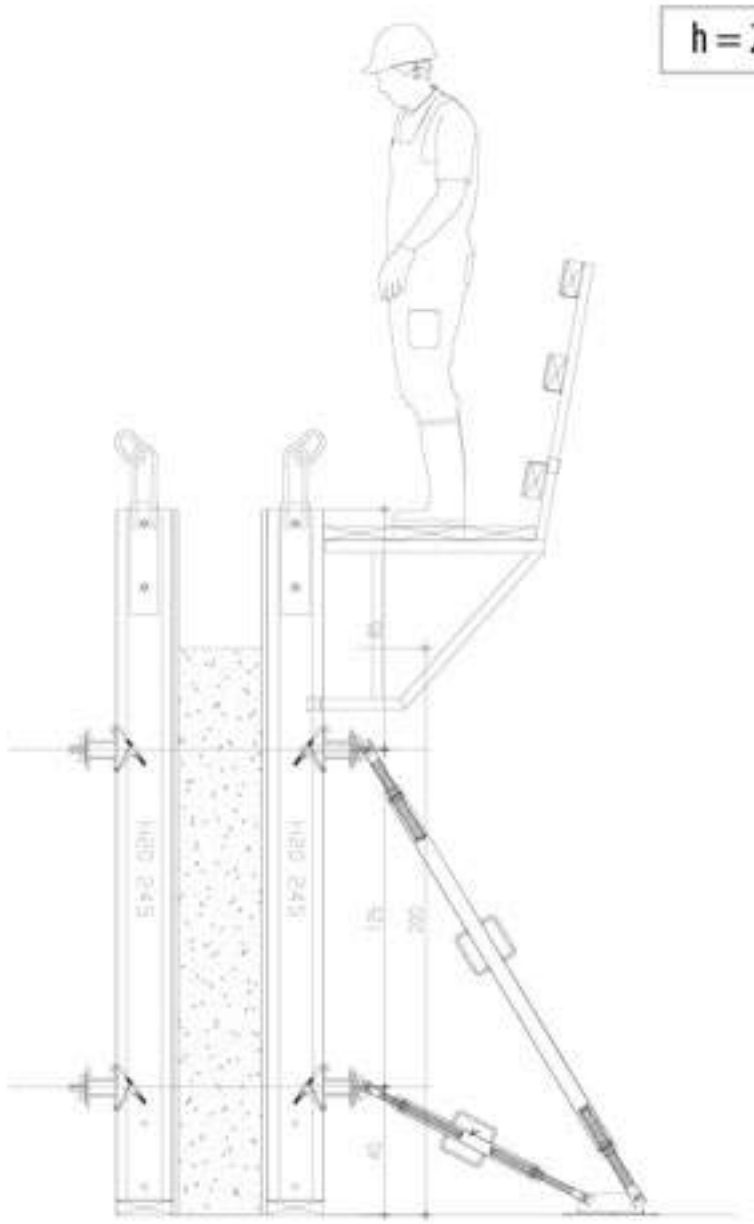


PANEL ÖN GÖRÜNÜŞ

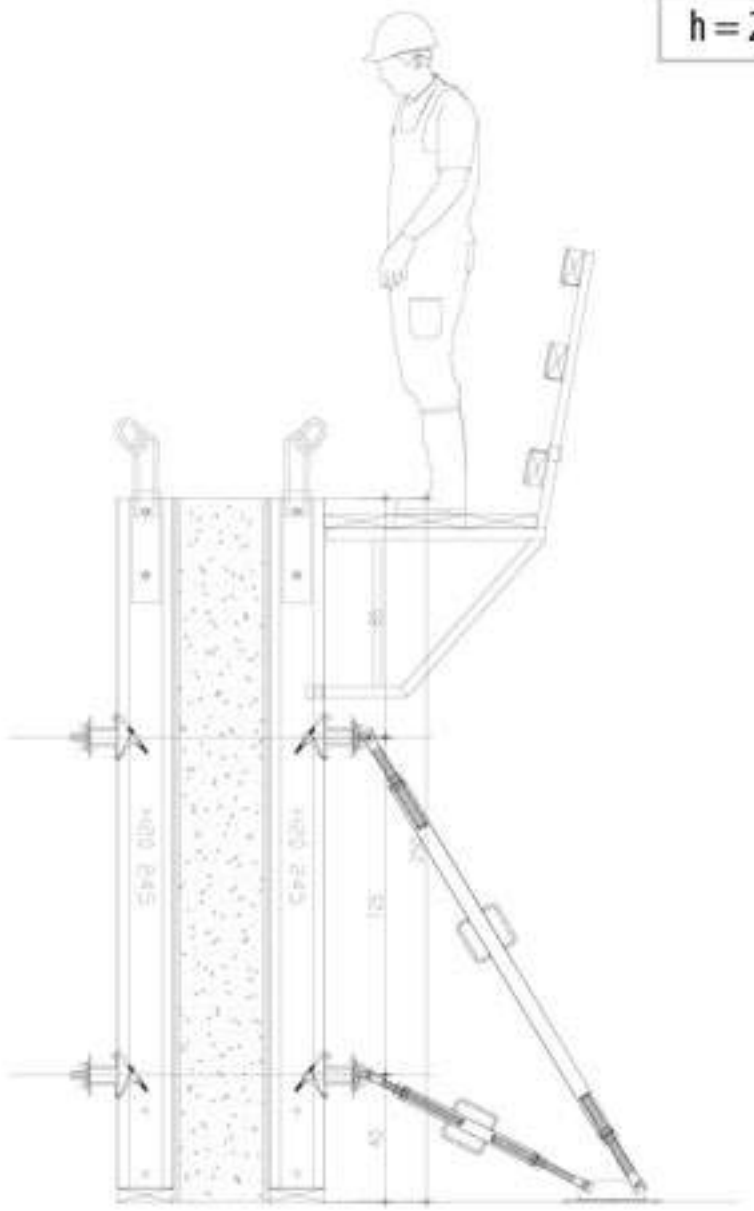


FARKLI KOT YÜKSEKLİĞİNE GÖRE PERDE TİP KESİTİ

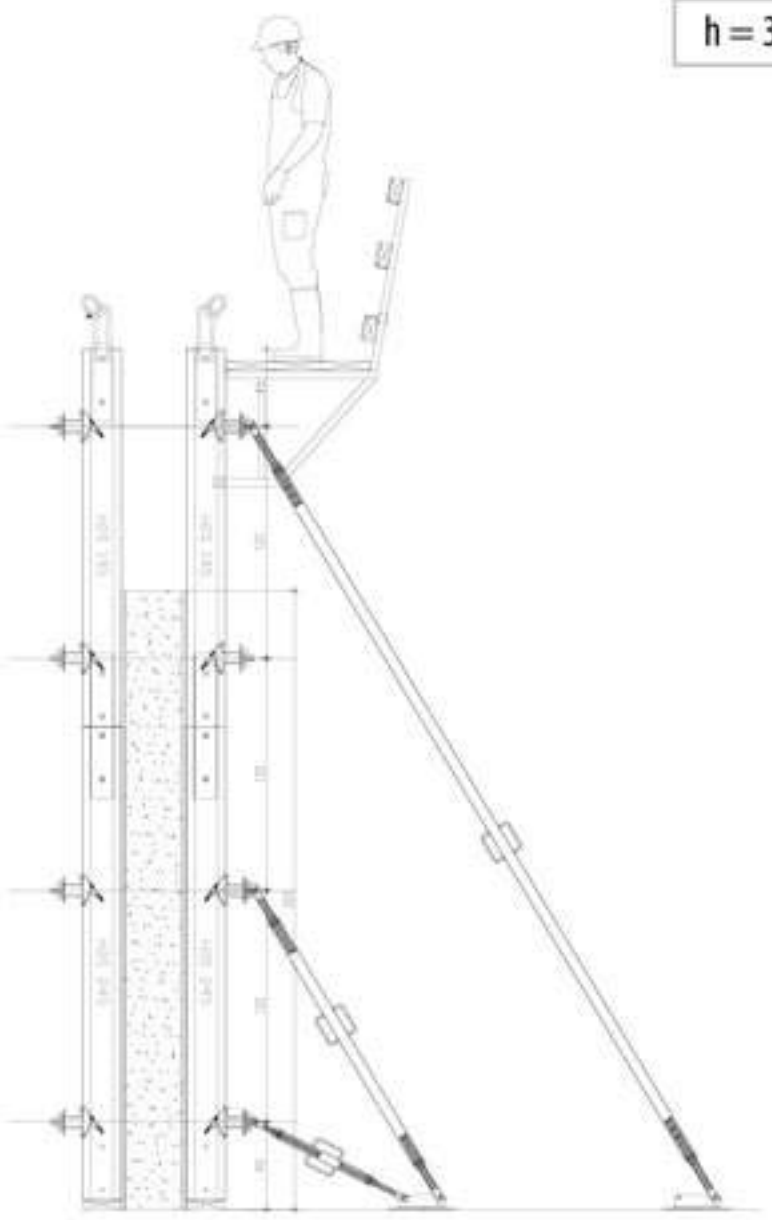
h = 200



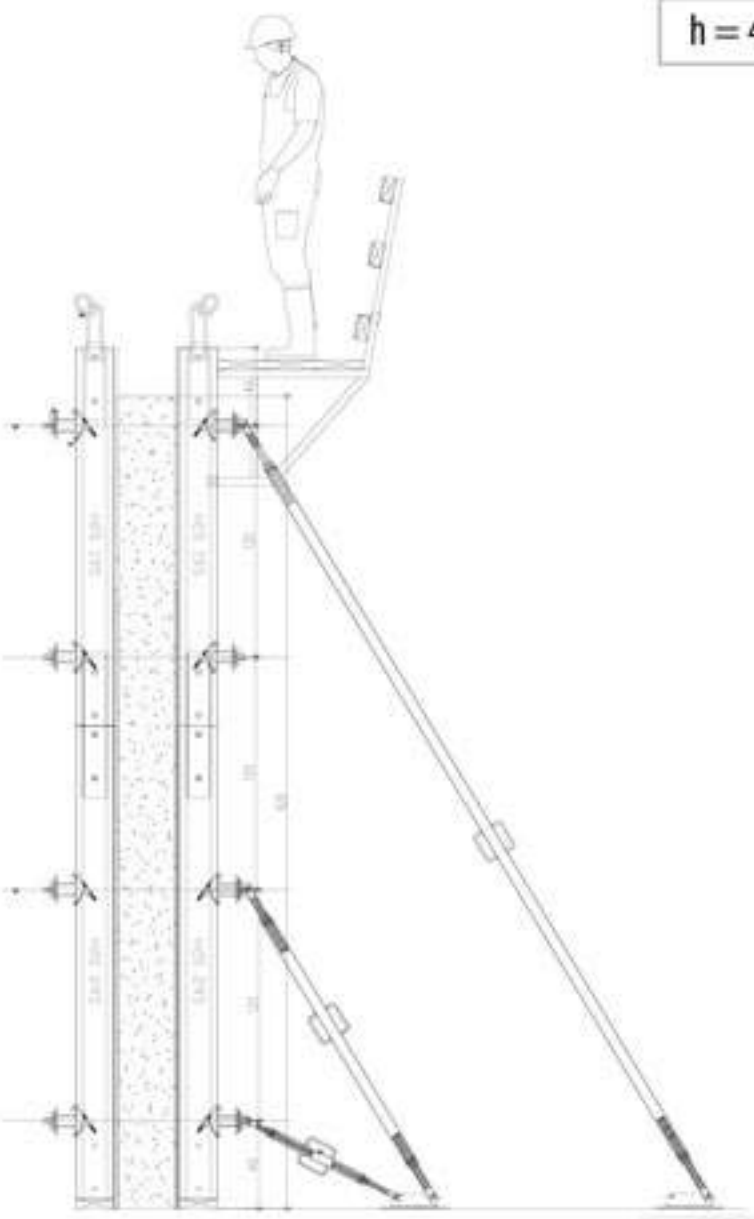
h = 250



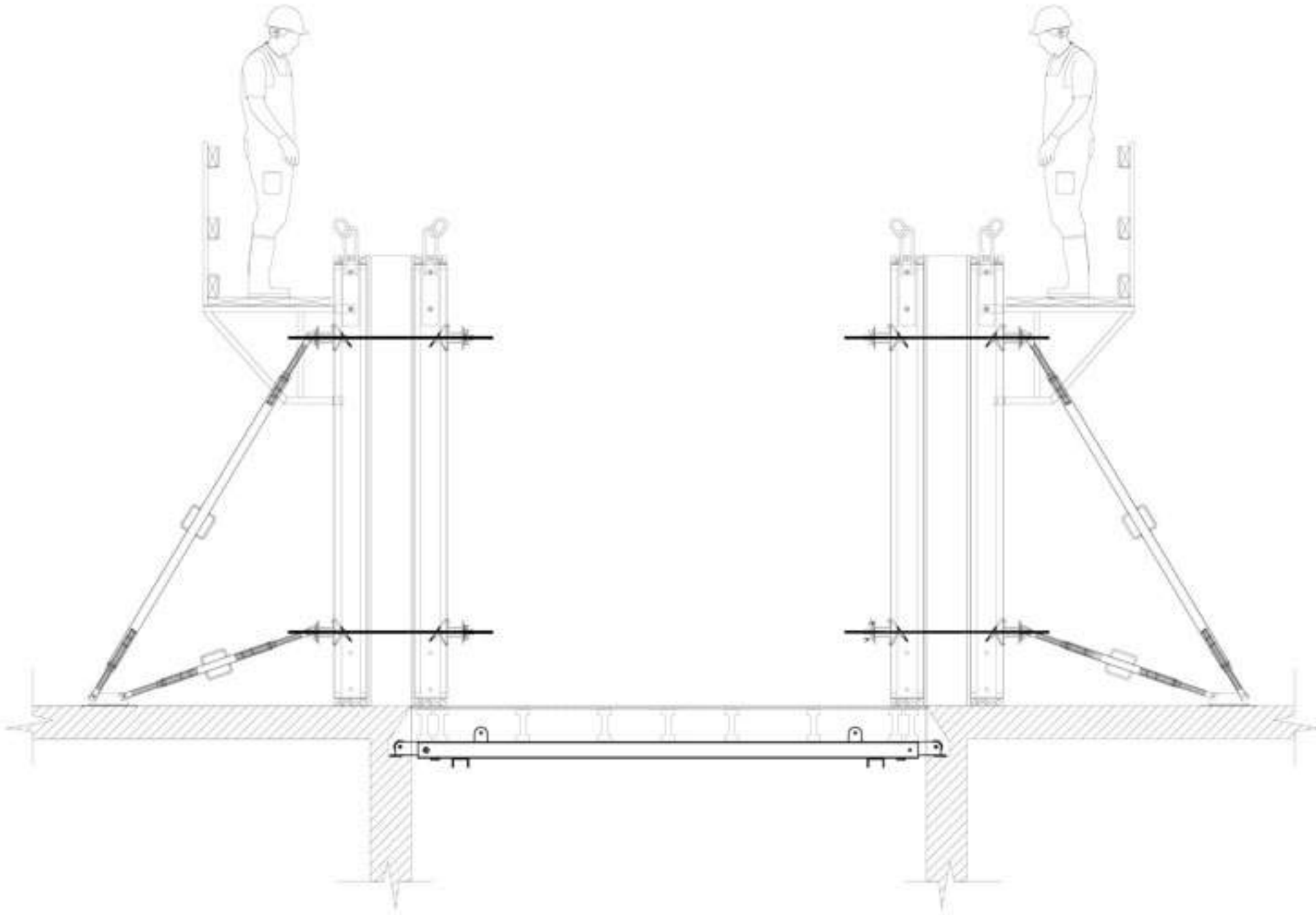
h = 320



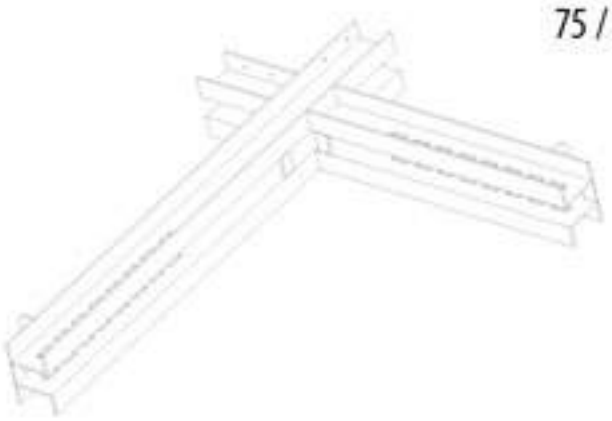
h = 420

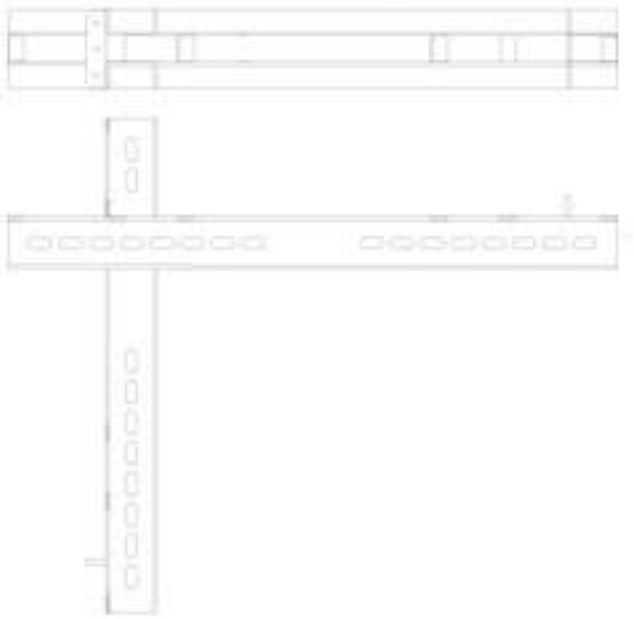


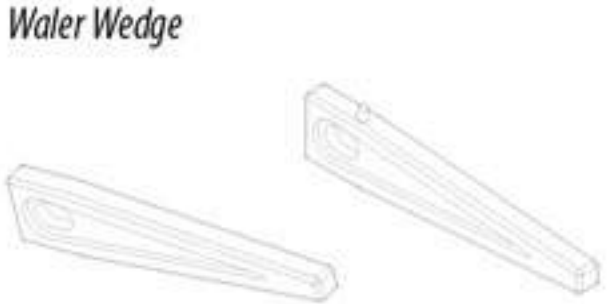
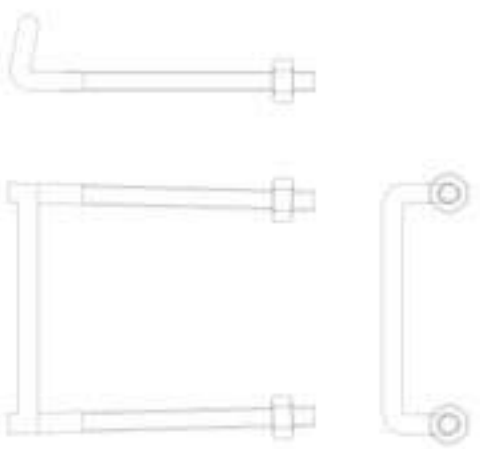
TIRMANIR ŞAFT PLATFORMU TİP KESİTİ

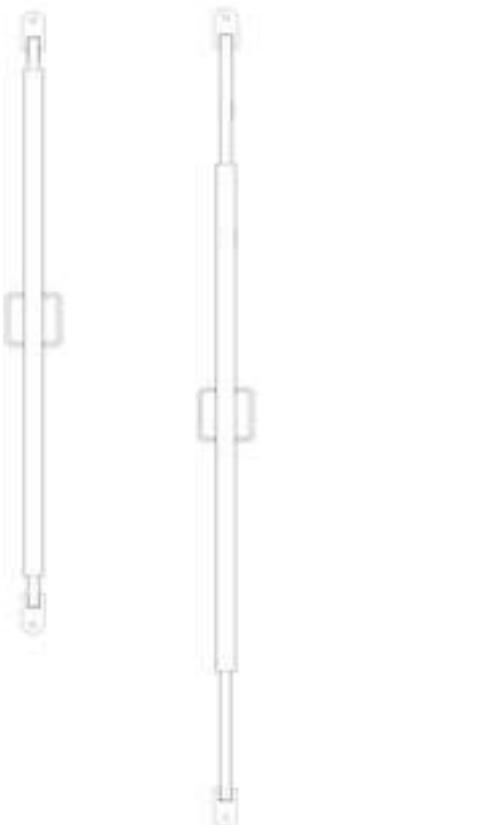


Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight
WB-FORM Çelik Perde Kuşağı *Steel Waler*	75	7001075	15,45 KG
	100	70010100	20,60 KG
	125	70010125	25,75 KG
	150	70010150	30,90 KG
	175	70010175	36,05 KG
	200	70010200	41,20 KG
	225	70010225	46,35 KG
	250	70010250	51,50 KG
	300	70010300	61,80 KG
WB-FORM Köşe Kuşağı *Corner Waler*	125 / 125	70012550	36,90 KG
	100 / 100	70010075	29,50 KG
	75 / 75	70007575	22,14 KG
WB-FORM Kolon Kuşağı *Column Waler*	130 / 130	700301515	61,80 KG
	110 / 110	700301313	53,60 KG
	90 / 90	700301111	45,30 KG
	75 / 75	700300909	37,00 KG
		700300707	30,90 KG
WB-FORM Kuşak Birleştirme Elemanı *Waler Coupler*	100	70040100	9,00 KG
	150	70040150	13,50 KG



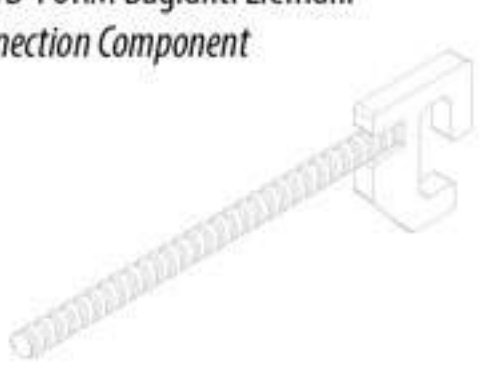


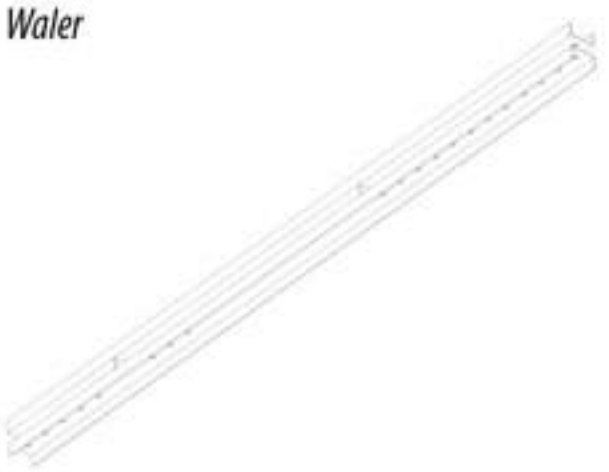
Ürün Adı / Product Name	**Kod** / Code	**Ağırlık** / Weight	
WB-FORM Mafsallı Kuşak Birleştirme Elemanı 120 *Swivel Waler Coupler* 150	70050120 70050150	11,80 KG 14,75 KG	
WB-FORM Perde Kaması *Waler Wedge*	7006010	0,80 KG	
WB-FORM Köşe Birleştirme Elemanı *Tie Yoke*	7006020	2,10 KG	
WB-FORM Kiriş Sabitleme Kancası *Hook Strap*	7006030	0,85 KG	
WB-FORM Vinç Kulbu *Crane Splice*	7006040	4,30 KG	

Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
WB-FORM Çalışma Konsolu *Scaffold Bracket*	7001000	8,10 KG	
WB-FORM Çift Kollu Payanda *Push-Pull Prop Set*	7001245 7001290 7001330 7001360 7001390 7001450 7001490	25,60 KG 30,00 KG 34,10 KG 37,20 KG 40,30 KG 46,50 KG 50,60 KG	
WB-FORM Payanda Tabanı *Base Plate*	7001200	3,80 KG	
WB-FORM Kiriş Montaj Elemanı *Coupling Compression Component*	7002200	1,50 KG	

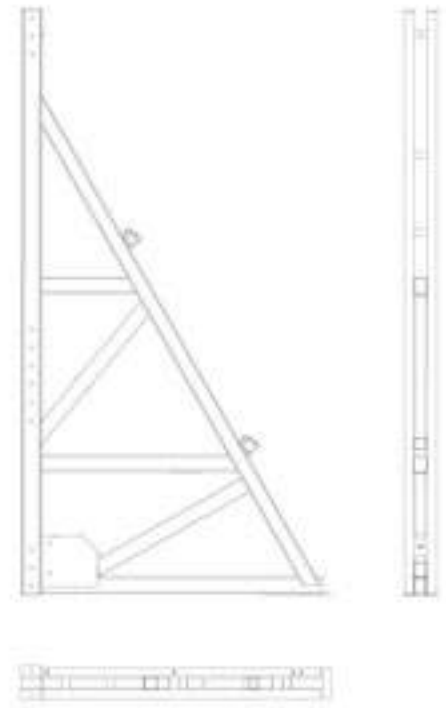
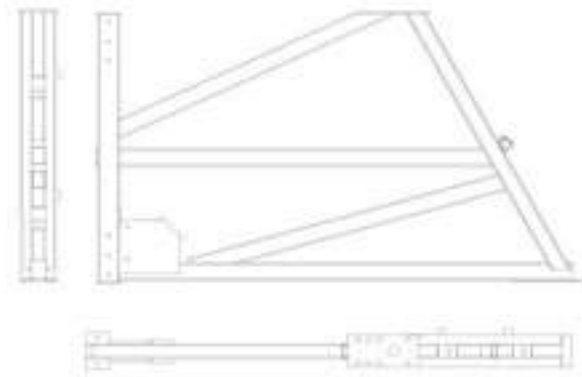
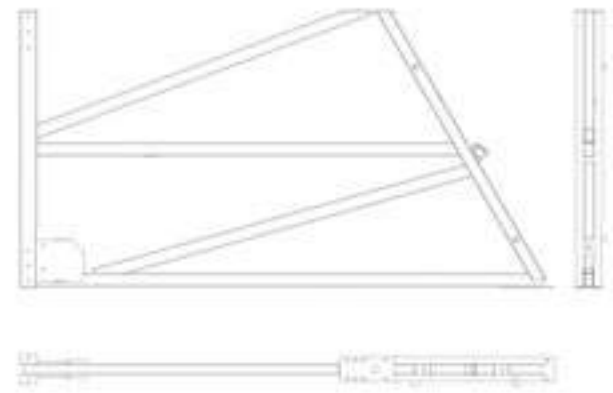
Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight
WB-FORM H20 Ahşap Kiriş *Beam H20*	245	70024245	12,25 KG
	265	70024265	13,25 KG
	290	70024290	14,50 KG
	330	70024330	16,50 KG
	360	70024360	18,00 KG
	390	70024390	19,50 KG
	420	70024420	21,00 KG
	450	70024450	22,50 KG
	490	70024490	24,50 KG
	590	70024590	29,50 KG
WB-FORM H20 Ekleme Elemanı *Extension Splice*		7001600	7,00 KG
WB-FORM Kiriş Sıkıştırma Elemanı *End Clamp*		7001700	0,80 KG
WB-FORM Payanda Başlığı *Push-Pull Prop Head*			
WB-FORM Payanda Başlık Kaması *Wedge*		7001900	0,50 KG

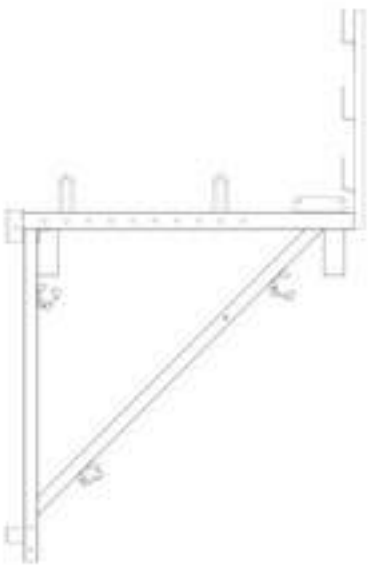
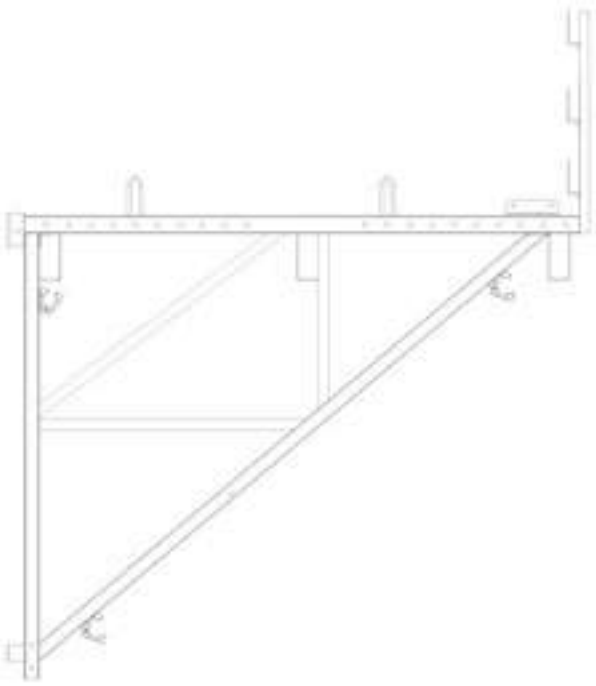
Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
SSWB-FORM Ankraj Kuşağı *Anchor Waler*	7003400	27,00 KG	
SSWB-FORM Bağlantı Elemanı *Connection Component*	7004300	1,00 KG	
SSWB-FORM Yatay Destek Kuşağı *Waler*	7004400	22,00 KG	
SSWB-FORM Dikey Destek Kuşağı *Waler*	7004450	22,00 KG	
SSWB-FORM Dişi Ankraj *Gap Anchoring*	7003500	1,70 KG	

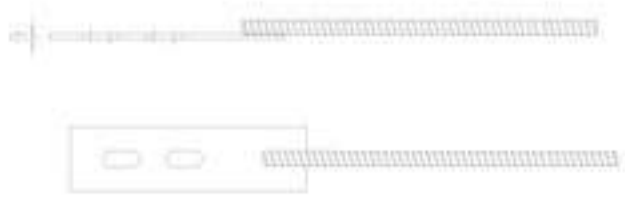




Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
SSWB-FORM Payanda Tabanı *Base Plate*	7004500	4,00 KG	
SSWB-FORM Köşe Gönyesi *Corner Connection*	7004600	16,50 KG	
SSWB-FORM Yük Payandası *Bearing Prop*	7004700	21,00 KG	
WB-FORM Dev Payanda *Supporting Prop*	7002000	50,00 KG	

Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
SSWB-FORM Ana Destek Takımı *Main Supporter Set*	7004800	290,00 KG	
SSWB-FORM Yardımcı Destek Takımı *Secondary Supporter Set*	7004900	235,00 KG	
SSWB-FORM Başlangıç Takımı *Starter Set*	7005000	400,00 KG	
SSWB-FORM Köşe Birleştirme Elemanı *Corner Connector*	7005100	6,00 KG	

Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight	
WB-FORM Tırmanma Konsolu *Climbing Bracket*	150 200	7002915 7002920	58,00 KG 68,00 KG	
WB-FORM Tırmanma Konsolu *Climbing Bracket*	250 300	7002925 7002930	90,00 KG 95,00 KG	
WB-FORM Kalıcı Ankraj *Stop Anchoring*		7003600	1,20 KG	
WB-FORM Beton Ankraj Civatası *Conic Anchor*		7004200		

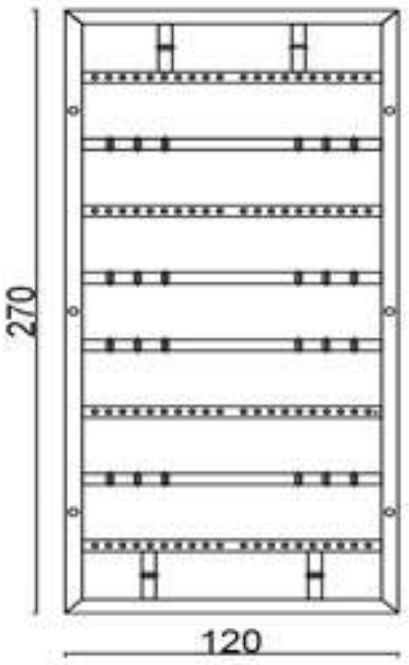
Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
WB-FORM Alın Kapama Takımı *Stopen Tie*	7002100	3,65 KG	
WB-FORM Tie-Rod Somunu *Tie-Rod Nut*	7001300	0,47 KG	
WB-FORM Tie-Rod Aynası *Tie-Rod Plate*	7001400	0,85 KG	
WB-FORM Tie-Rod Mili *Tie-Rod Bar*	7001500	1,50 KG	

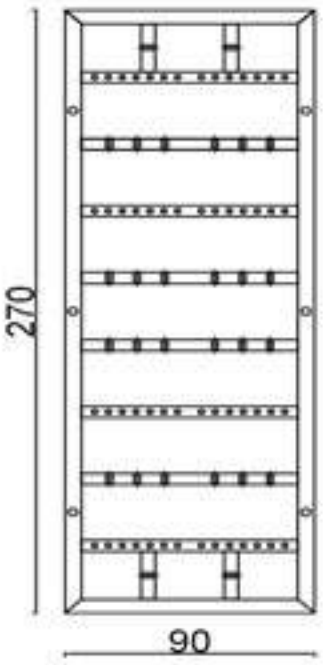
AYARLANABİLİR PANEL KALIP SİSTEMİ

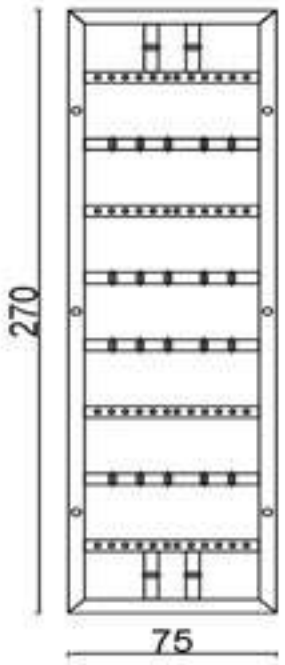
ADJUSTABLE PANEL FORMWORK SYSTEM

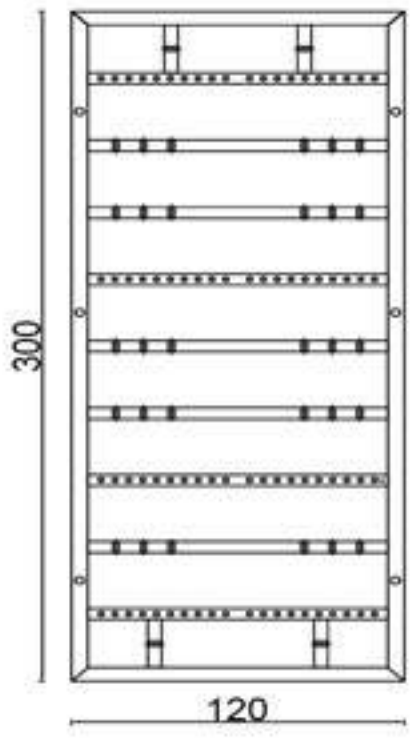
FR-FORM

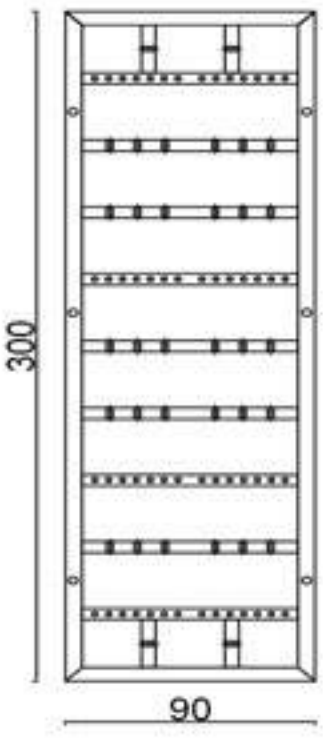
FR-FORM AYARLANABİLİR PANEL ÖLÇÜLERİ

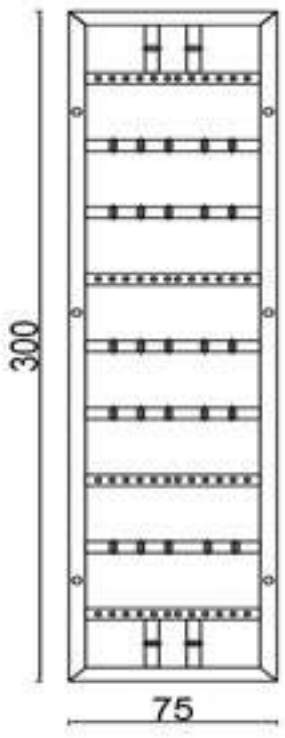


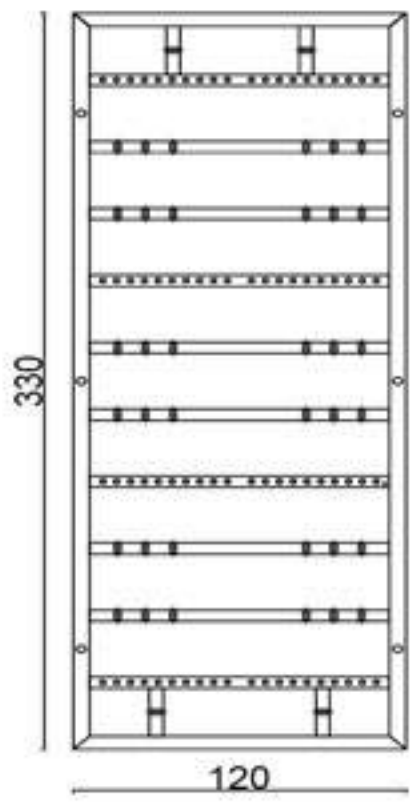


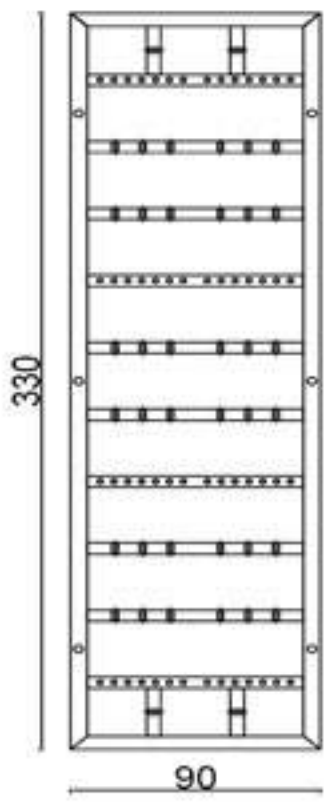


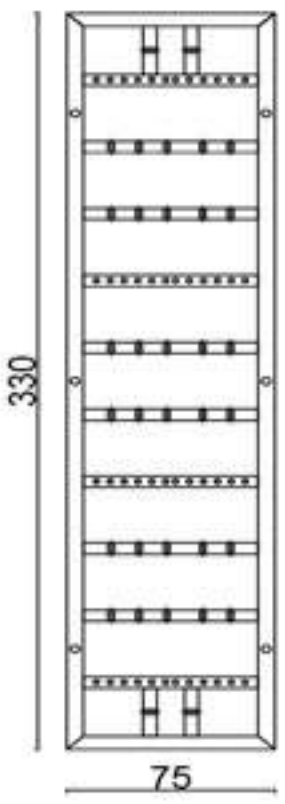




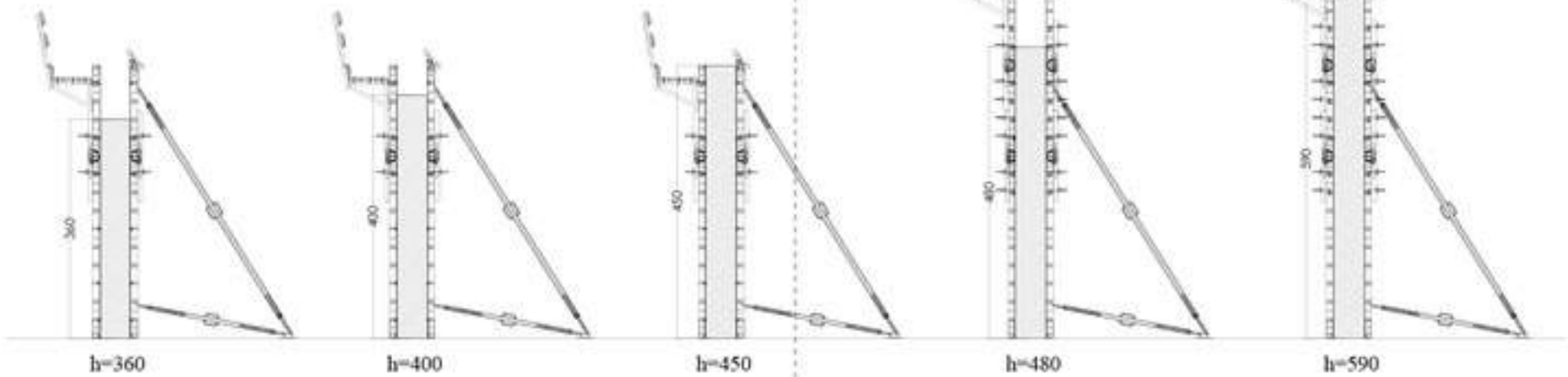


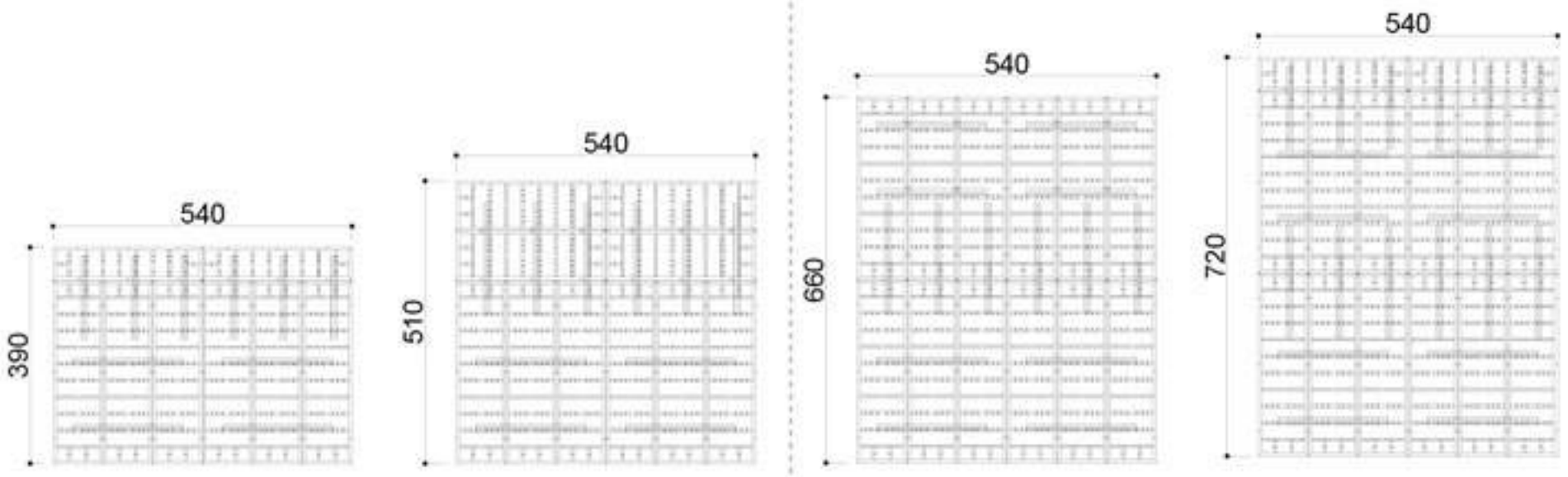


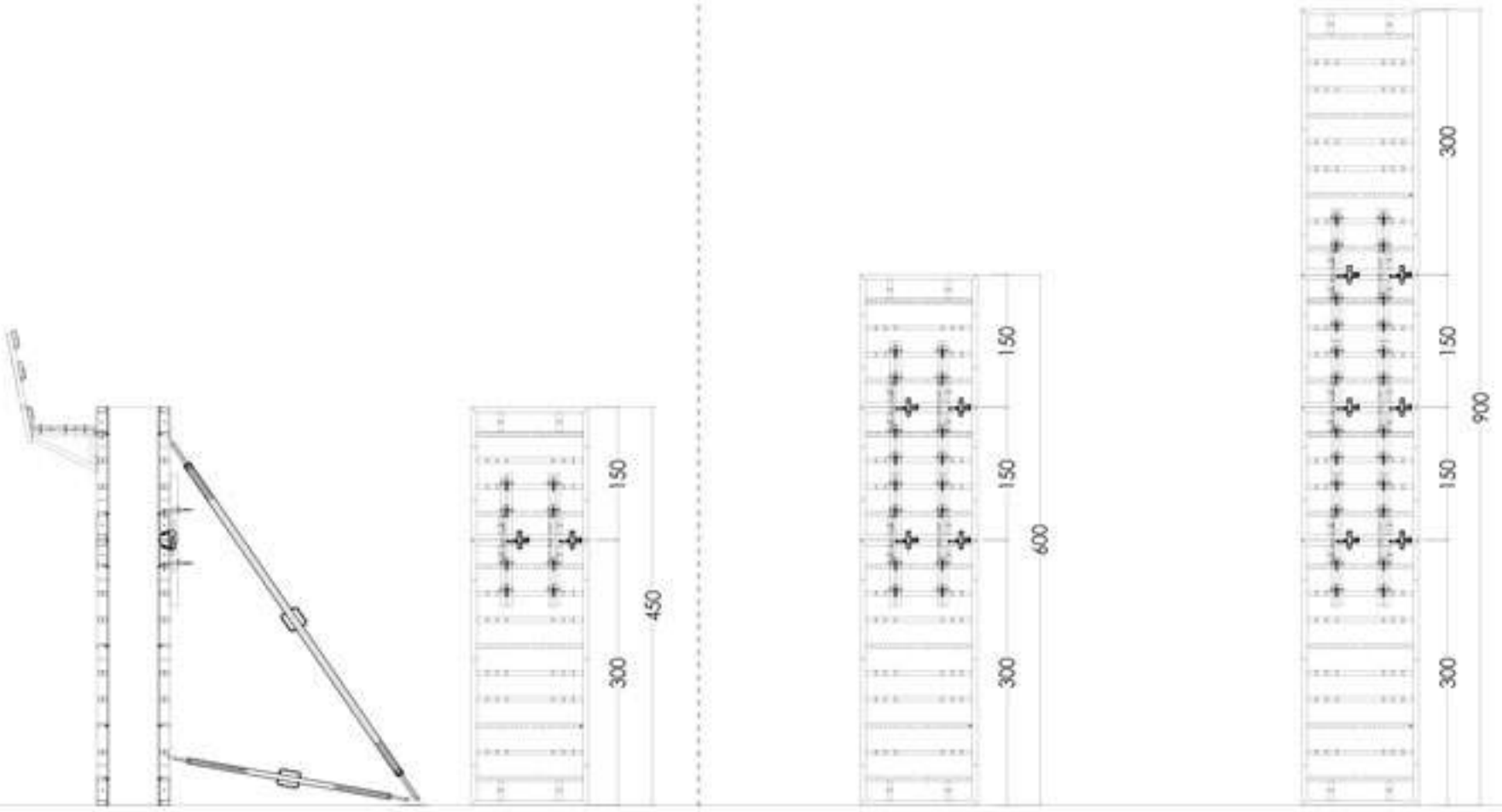




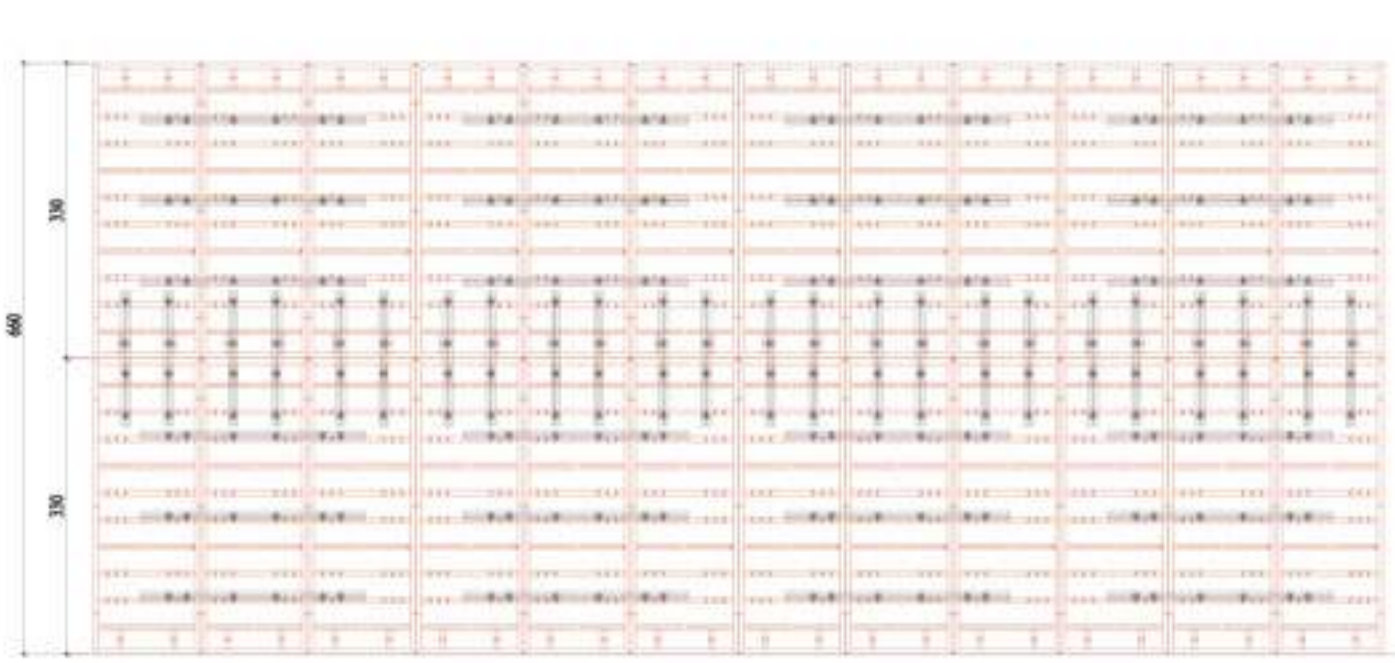
FARKLI KOT YÜKSEKLİĞİNE GÖRE PANEL TİP KESİTİ

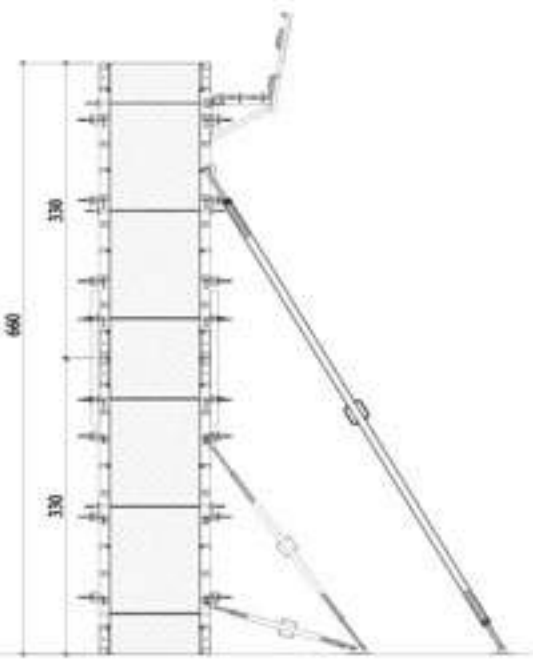


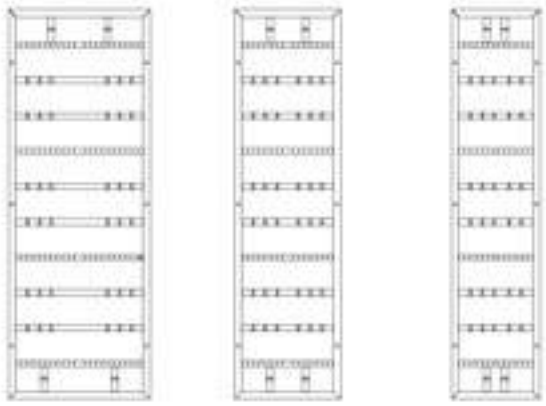




FR-FORM AYARLANABİLİR PERDE KALIP ÖLÇÜLERİ





Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight
FR-FORM Ayarlanabilir Paneller *Adjustable Panel Form* 	901227 901230 901233 900927 900930 900933 907527 907530 907533	179,60 KG 186,95 KG 214,22 KG 129,50 KG 141,60 KG 154,22 KG 112,29 KG 125,50 KG 134,00 KG
FR-FORM Panel Bağlantı Kilidi *Big Clamp Male* 	900320 3,00 KG	900350 12,50 KG
FR-FORM Bağlantı Mili *Universal Fixing Bolt* 	900330 0,70 KG	
FR-FORM Taban Plakalı Somun *Slope Nut* 	900340 1,16 KG	

FR-FORM Panel Payanda Başlığı
Work On Console

FR-FORM Panel Kalıp Vinç Kulbu
Crone Hook

FR-FORM Panel Ayarlanabilir Kilit
Adjustable Connection Hook

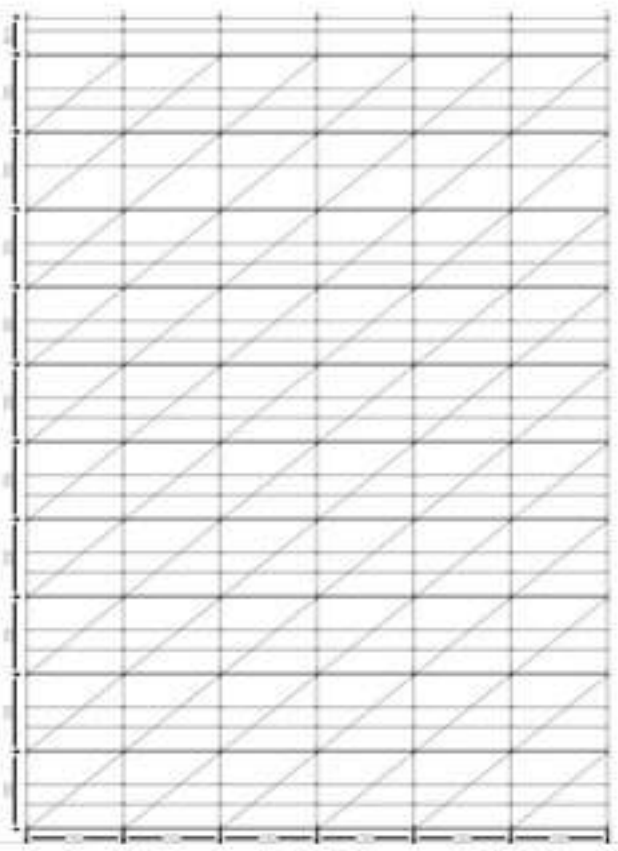
TAM GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELE SİSTEMİ

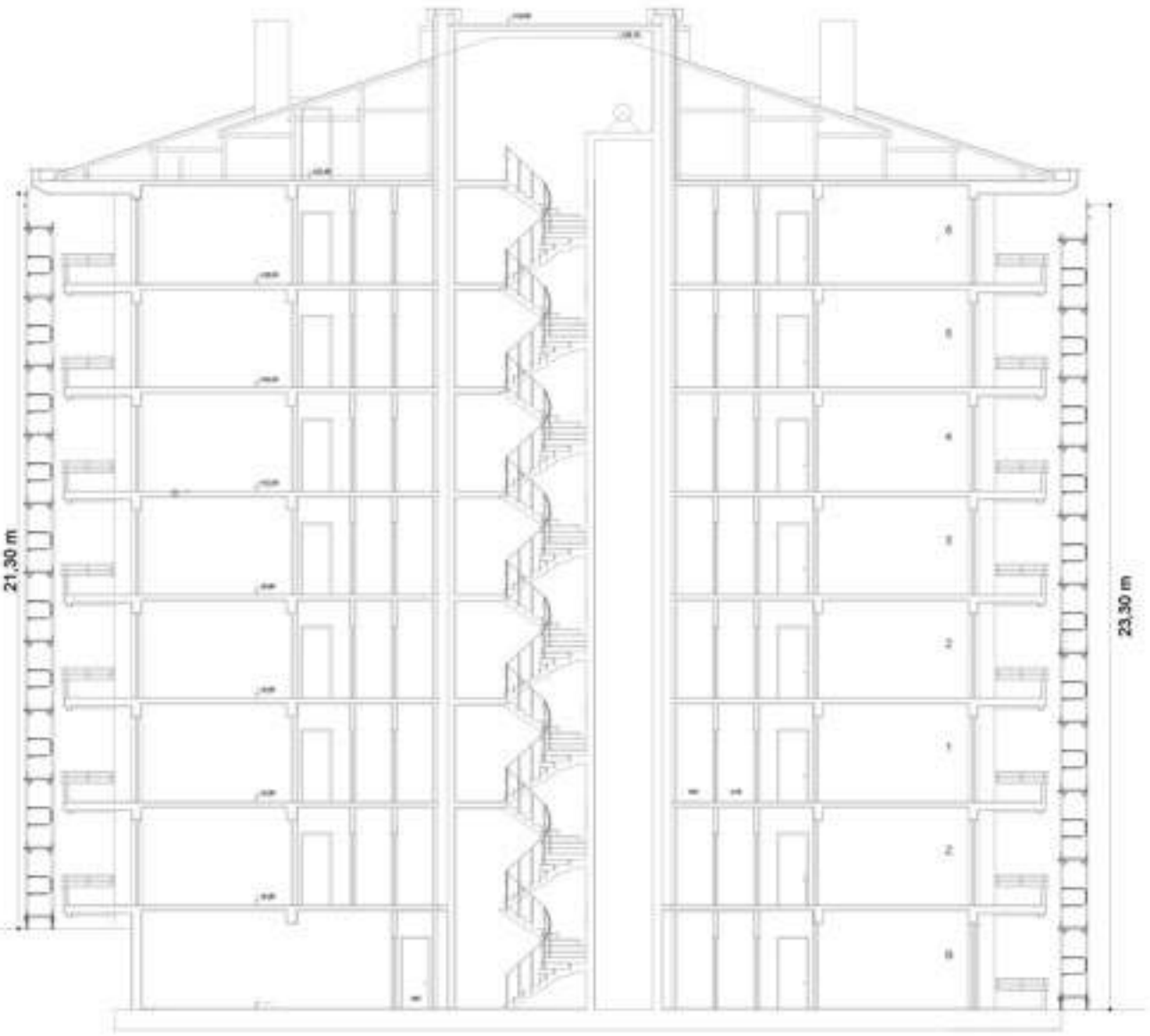
SAFETY FACADE SCAFFOLDING SYSTEM

SS-FORM

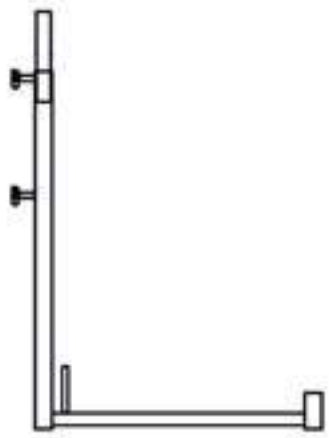
TAM GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELE SİSTEMİ

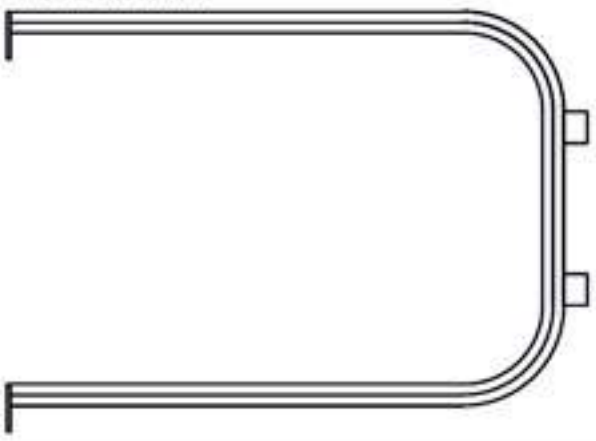
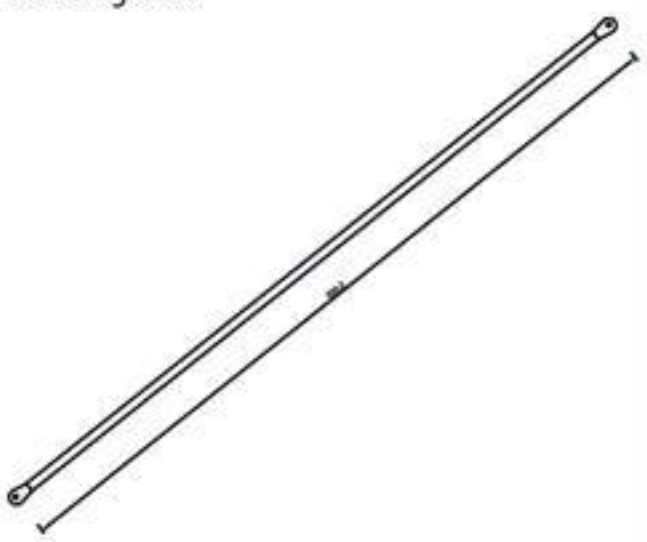
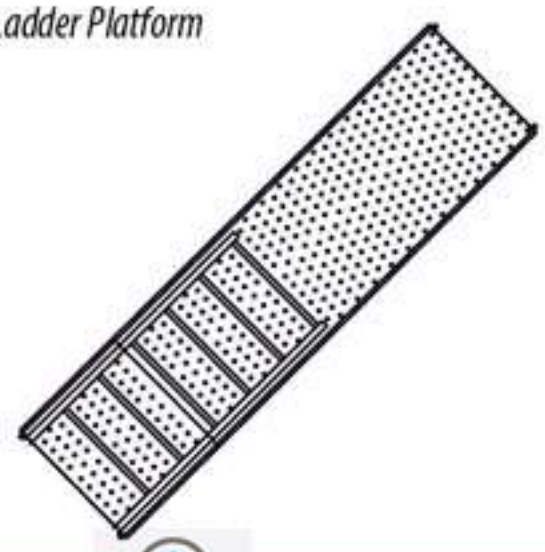
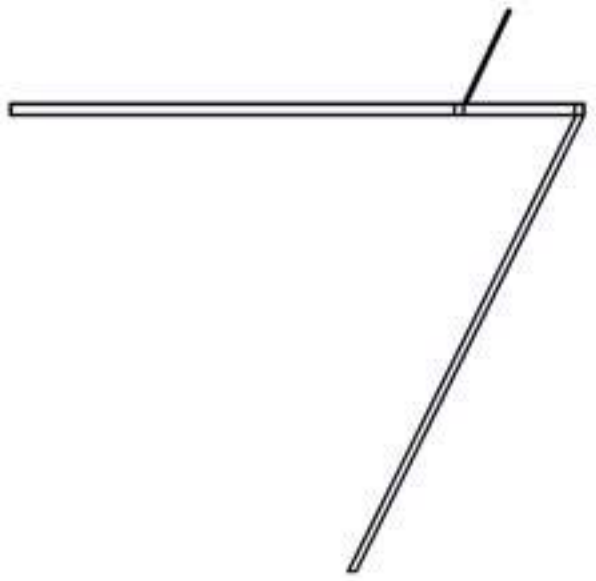
SAFETY FACADE SCAFFOLDING SYSTEM

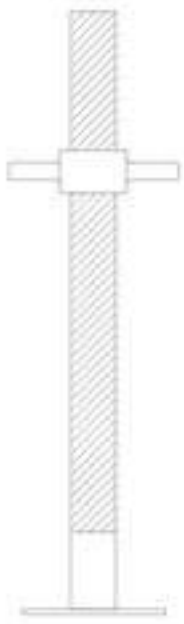




Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
SS-FORM Yürüme Platformu Walking Platform	992250	36,50 KG	
SS-FORM H Çerçeve 200 *H Frame*	991200	19,51 KG	
SS-FORM H Çerçeve 100 *H Frame*	901100	12,40 KG	
SS-FORM L Korkuluk Çerçeve *L Scarecrow Frame*	901010	6,27 KG	



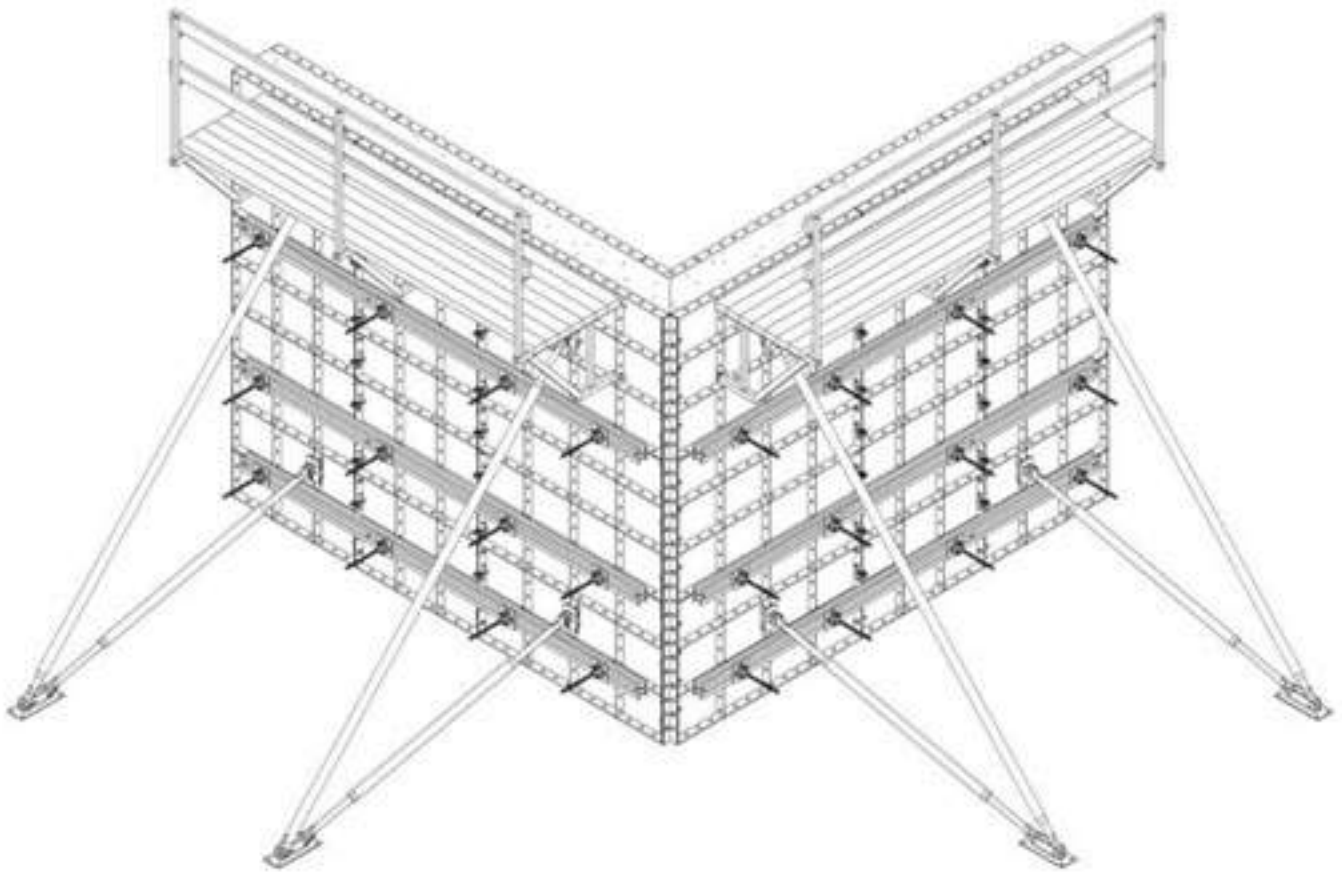
Ürün Adı / Product Name	**Kod** / Code	**Ağırlık** / Weight	
SS-FORM Yan Korkuluk 70 Side *Carecrow* 	991070	3,00 KG	
SS-FORM İskele Çaprazı 325 *Scaffolding Cross* 	991325	7,91 KG	
SS-FORM İskele Yatayı 250 *Scaffolding Horizontal* 	901250	5,20 KG	
SS-FORM Merdivenli Platform *Ladder Platform* 	901001	36,00 KG	

Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight	
SS-FORM Yürüme Platformu Walking Platform		992250	18,63 KG	
SS-FORM Alt Ayar Mili *Base Spindle*	50 70	10006050 10006070	3,40 KG 4,30 KG	
		991200	19,51 KG	
SS-FORM Tekmelik *Shin*		992100	7,04 KG	
SS-FORM L Korkuluk Çerçeve *L Scarecrow Frame*		40007000	1,20 KG	

ÇELİK KALIP SİSTEMİ
STEEL FORMWORK SYSTEM

SF-FORM

SF-FORM ÇELİK KALIP SİSTEMİ



SF-FORM çelik kalıp sistemleri ülkemizde ağırlıklı olarak 1980'li yıllarda kullanılmaya başlanmıştır. Günümüzde yerini WB-FORM ahşap kirişli kalıp sistemlerine devretmekle birlikte halen dairesel uygulamalarda en çok tercih edilen sistemdir. SF-FORM çelik kalıp sistemleri çelik yüzeyli ve plywood yüzeyli olarak iki alternatifli üretilir. Panel ölçüleri projeye uygun olarak belirlenir. Çelik karkas 7 cm kalınlığında lamadan üretilir. Gerektiğinde elips şeklindeki beton uygulamalarında (köprü , viyadük vb.) özel bir lama ile WB-FORM ahşap kirişli sistemi ile entegre olarak uygulanabilir.

SF-FORM steel formwork systems started to be commonly used in Turkey during 1980's. Although today it is being replaced by WB-FORM formwork systems, it is still the most desired formwork system for the circular/curved applications. SF-FORM steel formwork systems are being produced in two alternatives: steel faced and plywood faced. Dimensions are designated depending on the specific needs of the construction. The steel frame is produced from 7 cm thick steel plates.
When necessary (in case elliptical concreting is necessary e.g. bridges, viaducts, etc.), with the help of a special steel plate, it can be integrated and used with WB-FORM formwork systems.

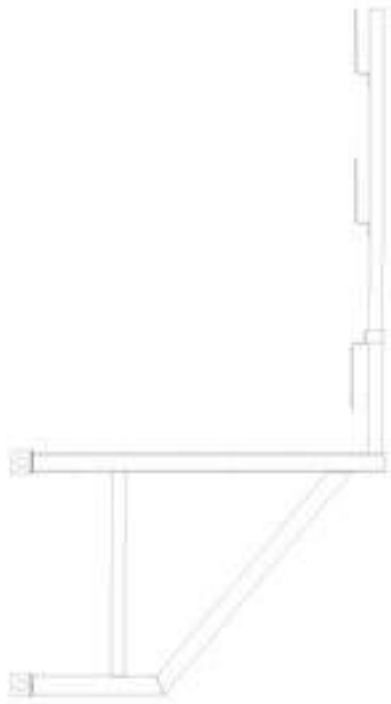
Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight
SF-FORM Dairesel Kolon Modülü *Circular Column*	30	80001030	40,00 KG
	35	80001035	45,00 KG
	40	80001040	53,00 KG
	45	80001045	58,00 KG
	50	80001050	62,00 KG
	55	80001055	67,00 KG
	60	80001060	72,00 KG
	70	80001070	84,00 KG
	80	80001080	91,00 KG
	90	80001090	110,00 KG
	100	80001100	146,00 KG
	110	80001110	157,00 KG
	120	80001120	169,00 KG
	130	80001130	183,00 KG
	140	80001140	194,00 KG
	150	80001150	208,00 KG
	160	80001160	222,00 KG

SF-FORM Çelik Pano 50 / 100 *Steel Pano 50 / 100*		8050100	25,00 KG

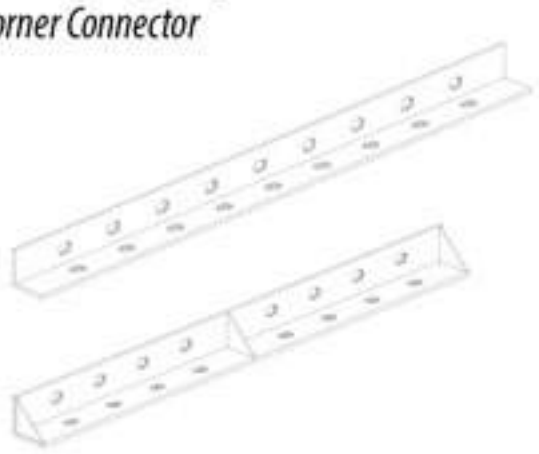
İstenilen ölçülerde üretilebilir.
Produced the desired dimensions.

SF-FORM Plywood Yüzeyli Pano 50 / 100 *Plywood Faced Panel 50 / 100*		8050100	27,00 KG

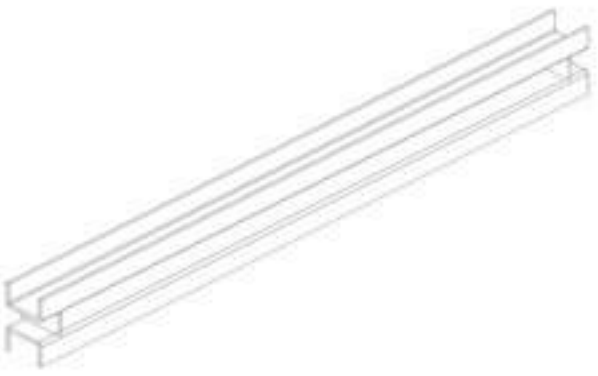
İstenilen ölçülerde üretilebilir.
Produced the desired dimensions.

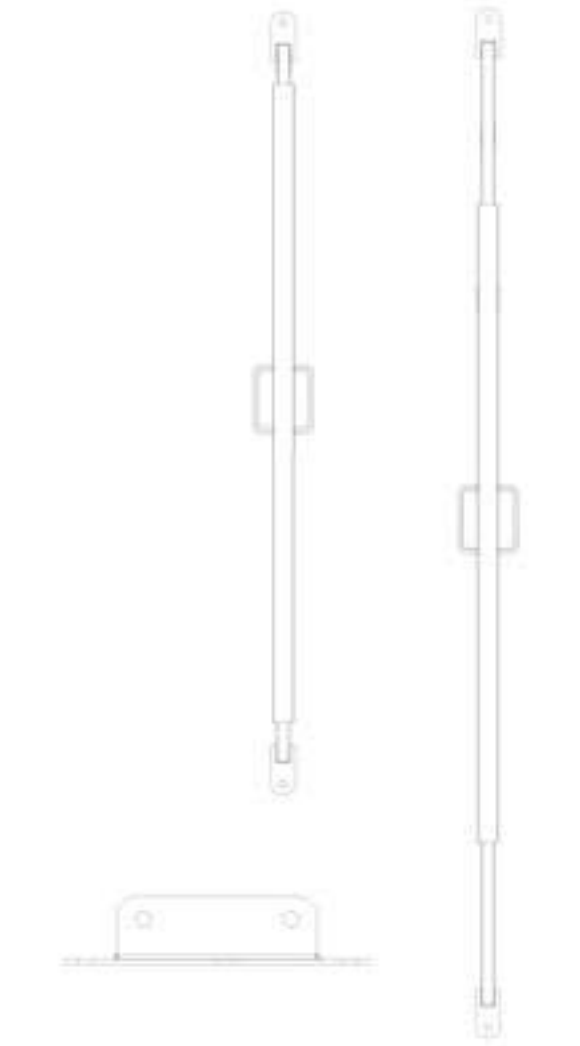
Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
SF-FORM Çalışma Konsolu *Scaffold Braket*	8001600	7,00 KG	
SF-FORM Tie-Rod Somunu *Tie-Rod Nut*	8000900	0,47 KG	
SF-FORM Tie-Rod Aynası *Tie-Rod Plate*	8000910	0,80 KG	
SF-FORM Tie-Rod Mili *Tie-Rod Bar*	8000920	1,50 KG	

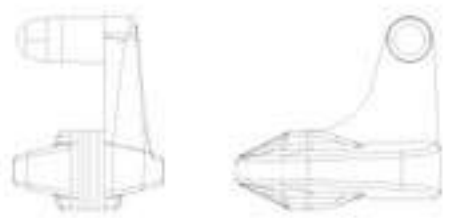
Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
SF-FORM Köşe Bağlantı Elemanı *Corner Connector*	8000410	5,50 KG	
SF-FORM İç Köşe Pano *Corner Panel*	8000500	17,00 KG	
SF-FORM Mafsallı Pano *Swivel Panel*	8000700	27,00 KG	



Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight
SF-FORM Kuşak *Waler*		8000800	10,00 KG
SF-FORM Çift Kollu Payanda *Push-Pull Prop*	245	80011245	31,00 KG
	290	80011290	33,00 KG
	330	80011330	35,00 KG
	360	80011360	37,00 KG
	390	80011390	39,00 KG
	450	80011450	41,00 KG
	490	80011490	43,00 KG
SF-FORM Payanda Başlığı *Push-Pull Prop Head*		8001200	1,50 KG



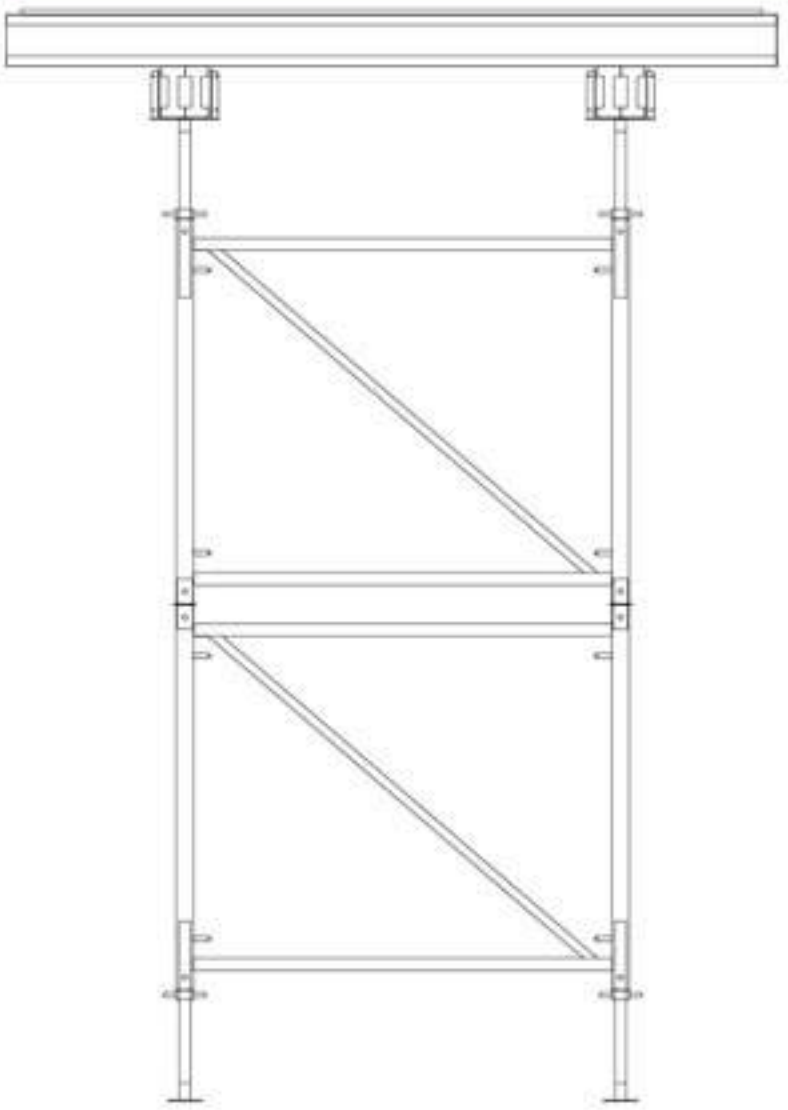


Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
SF-FORM Vinç Kulbu *Crane Splice*	8001300	6,00 KG	
SF-FORM Pim Kama Takımı *Pin Wedge*	8001400	0,30 KG	
SF-FORM Pano Kilidi *Panel Clamp*	8000600	0,50 KG	
SF-FORM Payanda Tabanı *Base Plate*	8001700	3,80 KG	

H TİPİ MASA İSKELE SİSTEMİ
H TYPE TABLE TOWER SYSTEM

TT-FORM

TT-FORM H TİPİ MASA İSKELE SİSTEMİ



Sistem 6 ana malzemeden oluşmaktadır.

Ana çerçeveler (110, 150, 180)
Diyagonaller,
Yatay bağlantılar,
Alt ayar mili,
Üst ayar milleri,
Çerçeve ek borusu,

Sistem, eleman çeşitliliği sayesinde farklı amaçlarda kullanılabilir.

Masa kalıp olarak,
Döşeme altı iskele olarak,
Merdiven kulesi olarak.

System consists of 6 main components.

Main frames (110, 150, 180)
Diagonal components
Horizontal connections
Base Spindle
Head Spindle
Connector

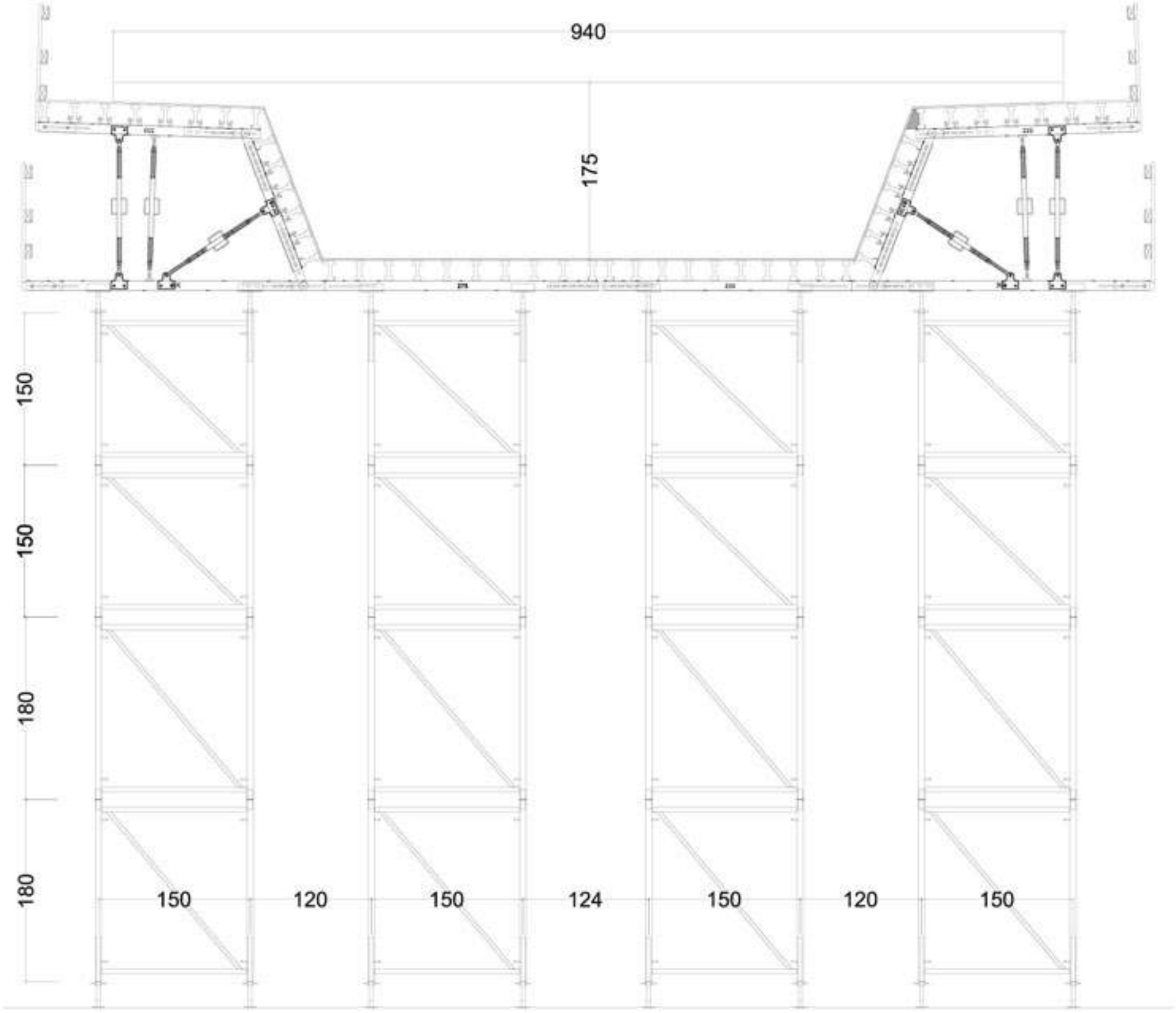
Due to its various component types, system can be used for various cases.

Table Tower
Slab scaffolding
Staircase tower

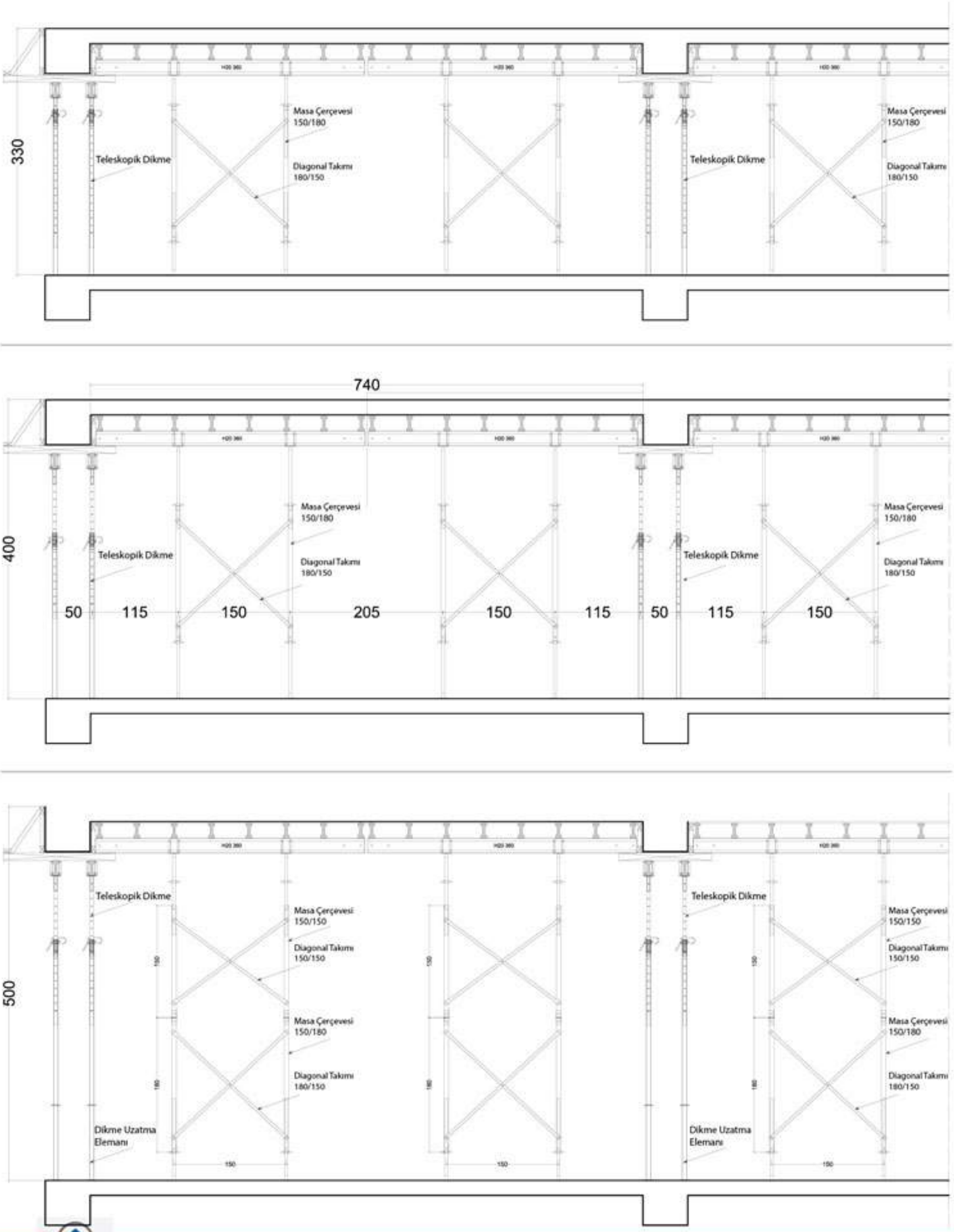
Sistemde kullanılan ana çerçeve;
Dikeyde 060x3,3mm'lik, yatayda 048x2,5mm'lik ve çaprazda 034x2mm'lik borudan, Diyagonal ve yatay elemanlar 034x2,5mm'lik borudan,
Alt ayar vidası tabanı diğerlerinden farklı olarak 8mm sacdan imal edilmektedir. TT-FORM sistem genelde işçilik ve zaman açısından kar sağlaması adına masa kalıp olarak çok katlı binalarda tercih edilmektedir. Masa kalıp olarak kullanılması durumunda ana taşıyıcı mukavemetine bağlı olarak iskele açıklıkları maksimum tutulup malzeme ve işçilikten tasarruf sağlanır. Masa kalıp uygulaması ilk proje başlangıcında teknik destek ekibiyle gerçekleştirilen montaj sonrası malzeme proje sonuna kadar demonte edilmeden kullanılabilir. Böylece tekrar kurulum ve söküm gerektirmeden işçilik ve inşa süresinden kazanç sağlanır. Döşeme kalınlığı 2m'yi bulan sanayi yapıları, köprü ve üst geçit yapımlarında, hız kazanmak için iskele sistemi olarak kullanılmaktadır. Tek başına ya da üst üste konulan ana çerçeveler tek seferde daha fazla yüksekliği kapatmaya yardımcı olur. Böylece malzeme ve işçilikten kazanç sağlar.
Ayrıca yüksek yapılarda işçi güvenliğinin maksimum olmasını sağlamak için ek malzeme kullanılarak kule iskele olarak da kurulum gerçekleştirilebilmektedir. Masa tipi H iskele, sistemini oluşturan malzemeler sayesinde rijit bir yapıya sahip olduğu için işçi güvenliği açısından tercih edilen bir kule iskele sistemidir.

The main frame is produced from 060x3.3mm tube for vertical, 048x2.5mm tube for horizontal and 034x2mm tube for diagonal
The diagonal and horizontal components are produced from 034x2.5mm tubes
The lower adjustment screw base is produced from 8mm steel sheet
System is preferred as Table Tower in high-rise building due to its efficiency in time and workmanship. When used as table type slab scaffolding, depending on the required resistance, maximum spans can be applied which would result savings in both material and workmanship.
The Table Tower system is assembled at the beginning of the project with the help of the technical support team. After assembly, the system can be used till the end of the project without dismantling. Hence, it would result in time and workmanship efficiency.
System is used in industrial constructions with slab thickness up to 200 cm, bridge constructions and overpass constructions to save time. The main frames assembled together would cover a bigger surface area therefore maximum material and workmanship efficiency is reached.
Also, in high-rise structures, to guarantee the maximum safety, it can be used as tower scaffolding by using some additional components.
Table Type H Scaffolding is preferred as tower scaffolding due to its rigid structure which results in maximum safety for the workers.

KÖPRÜ VE ÜST GEÇİTLERDE ÖRNEK MASA TİPİ İSKELE KULLANIMI

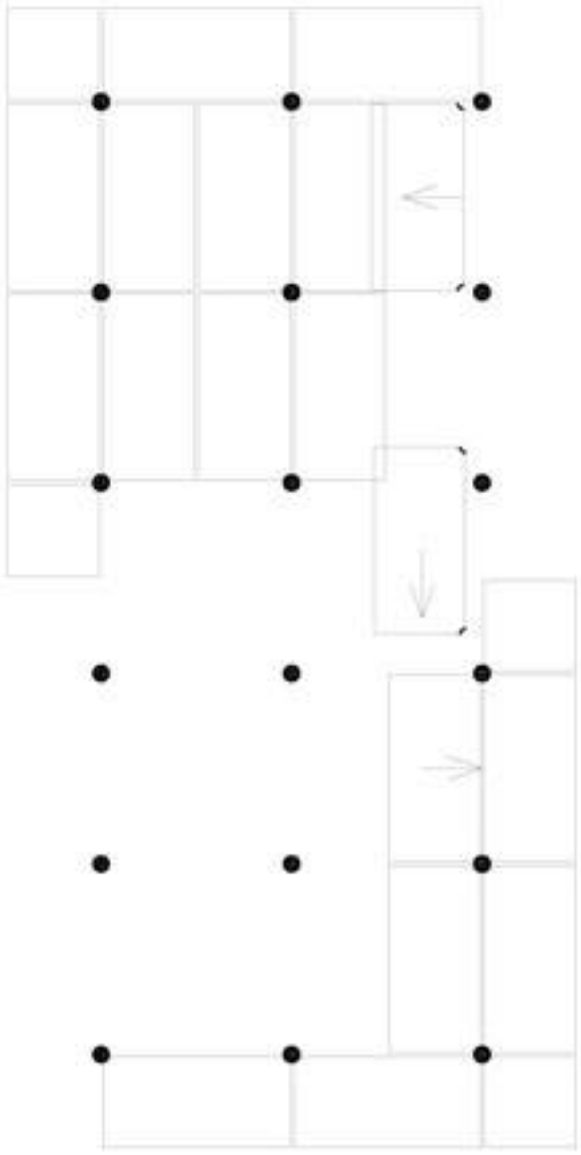


AYNI PROJEDE FARKLI YÜKSEKLİKLERDE MASA KALIP KURULUMU

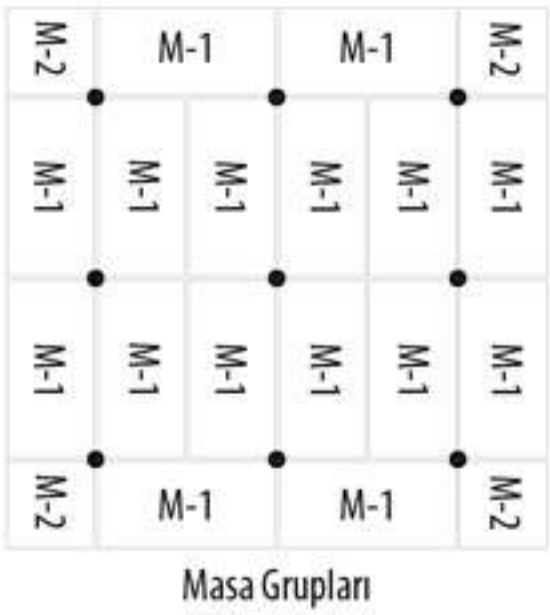


ÖRNEK MASA KALIP KURULUM VE SÖKÜM PLANI

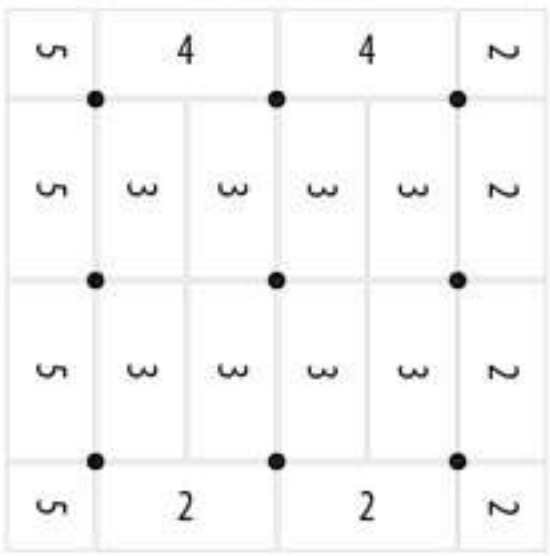
3. Grup için Söküm ve Taşıma Şeması



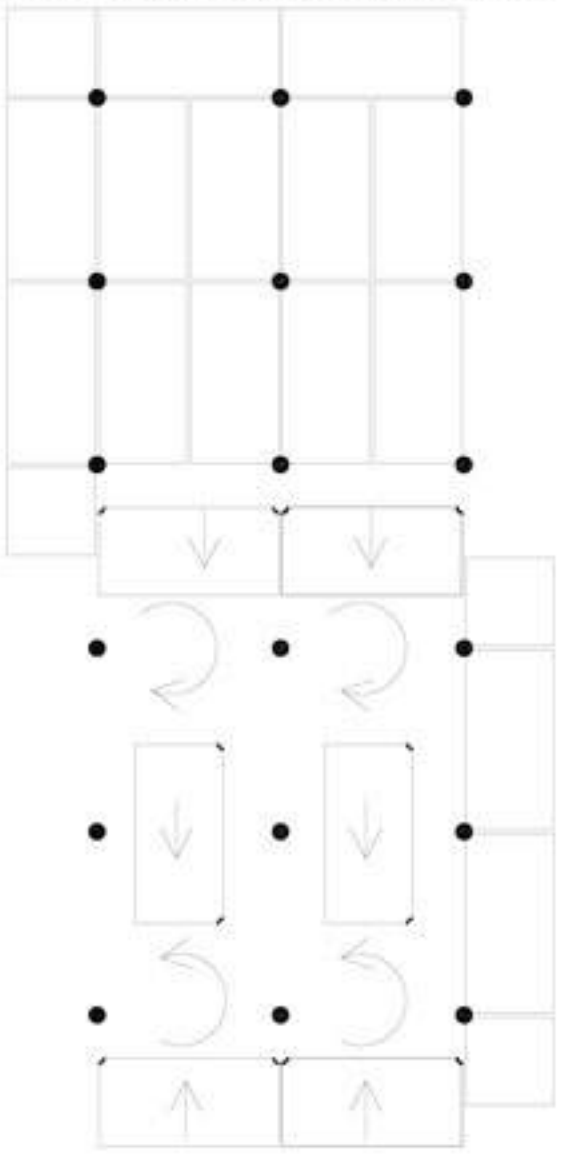
Masa Tipleri



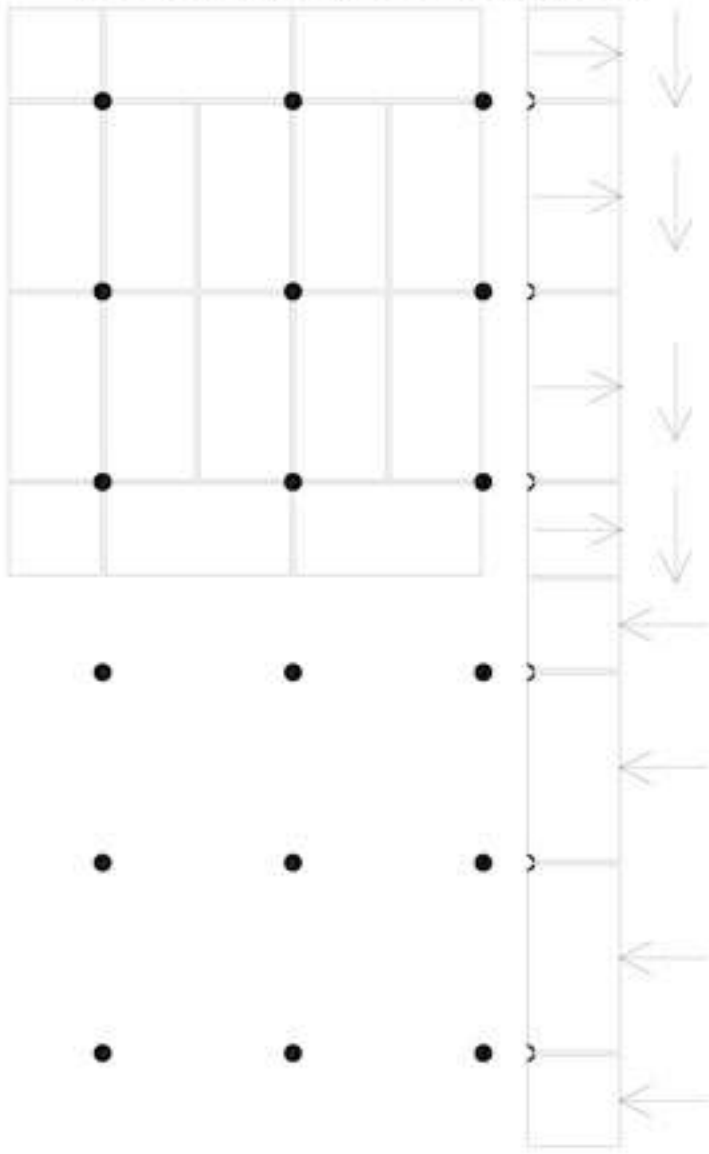
Masa Grupları

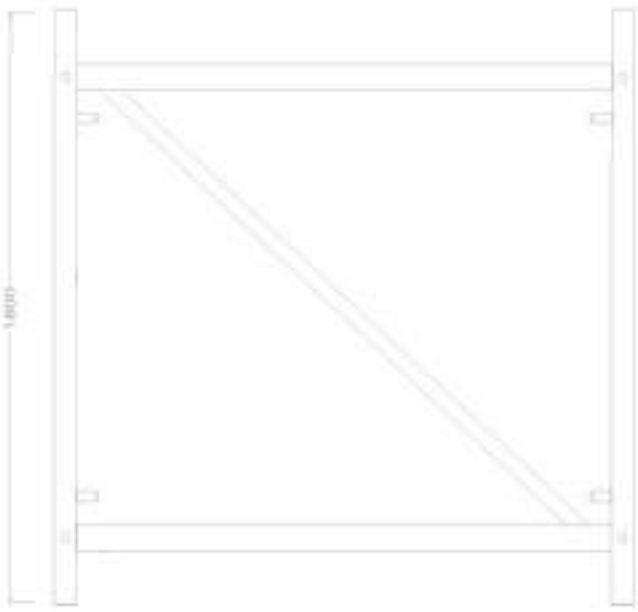


2. ve 4. Grup için Söküm ve Taşıma Şeması

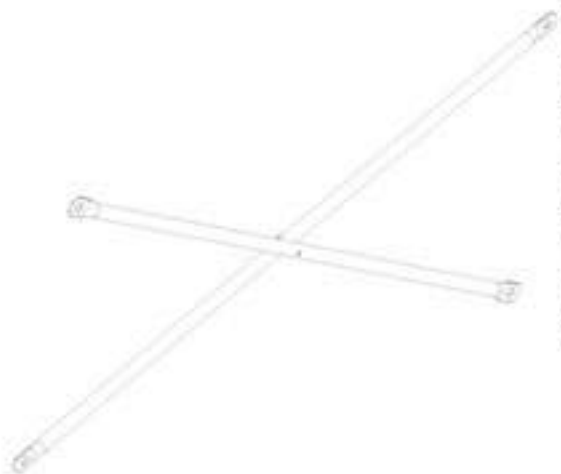


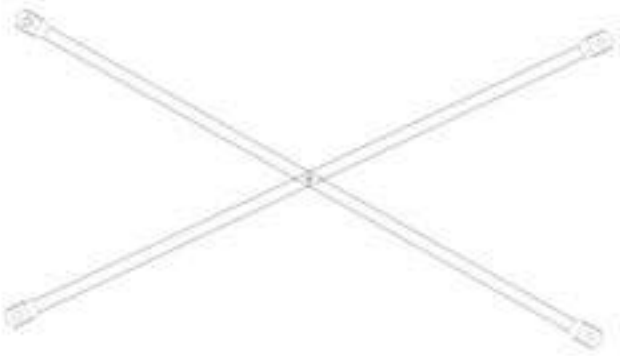
1. ve 5. Grup için Söküm ve Taşıma Şeması

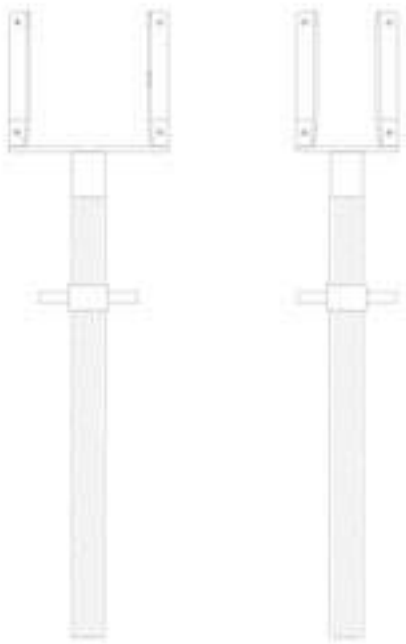


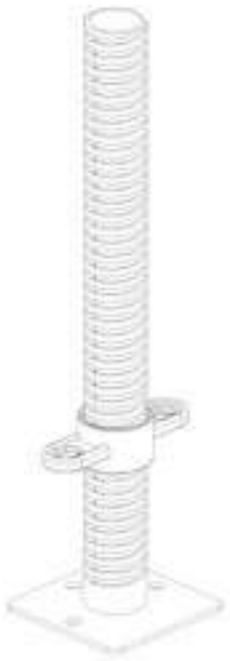
Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
TT-FORM Ana Çerçeve Panosu 110 *Main Frame 110*	2000110	21,00 KG	
TT-FORM Ana Çerçeve Panosu 150 *Main Frame 150*	2000150	27,00 KG	
TT-FORM Ana Çerçeve Panosu 180 *Main Frame 180*	2000180	30,00 KG	

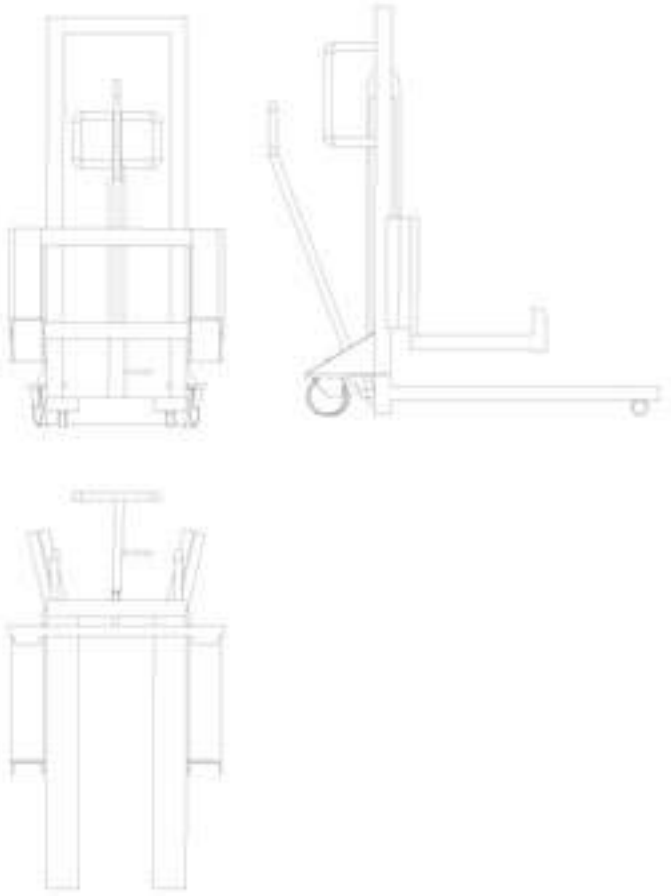
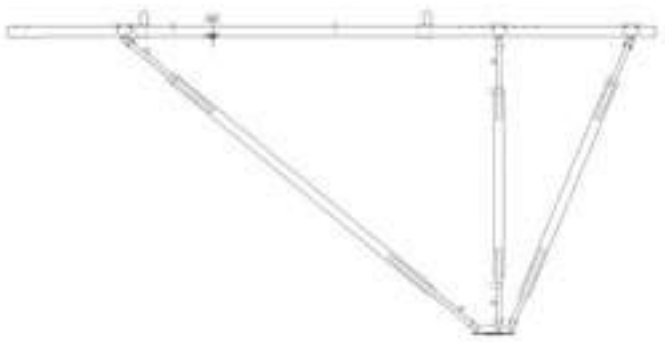
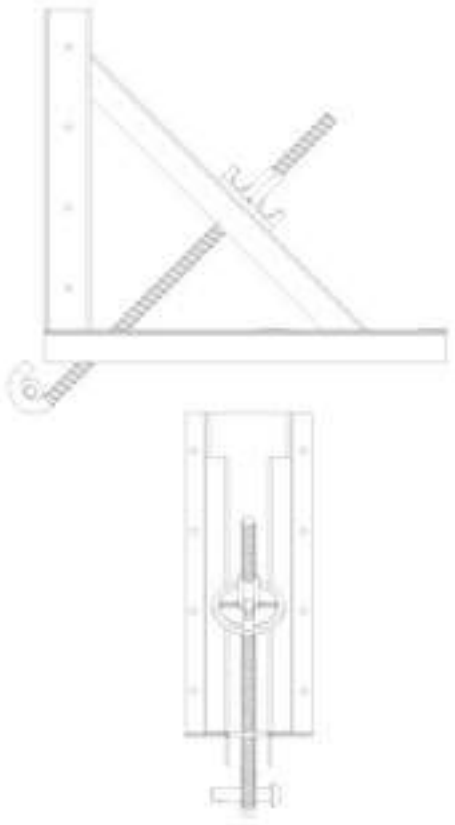
Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight
TT-FORM Diagonal Takımı *Diagonal Brace*	110/150	20001115	6,50 KG
	110/200	20001120	8,50 KG
	110/250	20001125	10,40 KG
	150/150	20001515	7,20 KG
	150/200	20001520	8,50 KG
	150/250	20001525	10,90 KG
	180/150	20001815	7,70 KG
	180/200	20001820	9,80 KG
	180/250	20001825	11,50 KG
TT-FORM Dört Yollu Başlık Ayar Vidası *Four Ways Head Spindle*	100	200031000	10,00 KG
	120	200031200	11,00 KG
TT-FORM Alt Ayar Vidası *Base Spindle*	100	200151000	7,50 KG
	120	200151200	8,60 KG





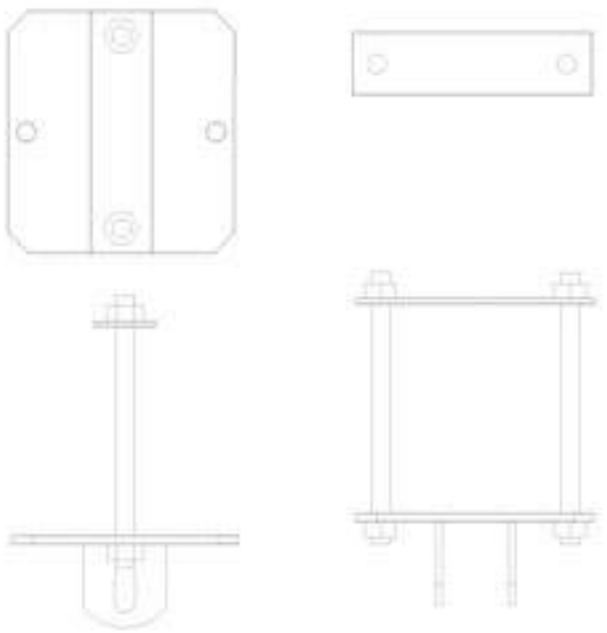


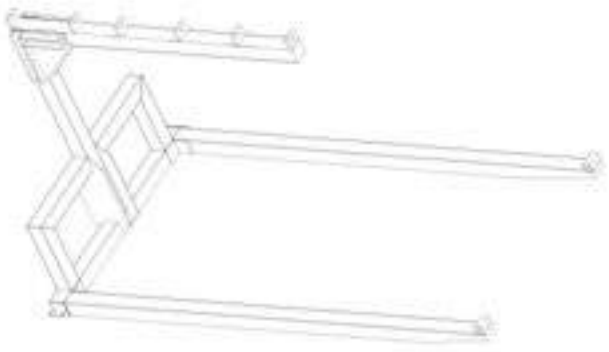


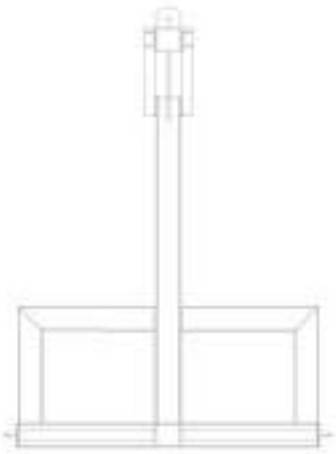
Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
TT-FORM Masa Taşıma Arabası *Carrier*	20001800	200,00 KG	
TT-FORM Masa Çıkarmatma Konsolu *Transfer Bracket*	20002000	625,00 KG	
TT-FORM Kiriş Kalıbı *Beam Support*	20002100	7,50 KG	

Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
TT-FORM Alt Ayar Tabanı *Base Plate*	20004100	2,00 KG	
TT-FORM Alt Ayar Vidası *Base Spindle*	20004000	2,90 KG	
TT-FORM Ayar Vidası *Screw Jack*	100 120	20006100 20006120	5,60 KG 6,80 KG

Ürün Adı / Product Name	**Kod** / Code	**Ağırlık** / Weight	
TT-FORM Çerçeve Ekleme Elemanı *Connector*	20007000	0,60 KG	
TT-FORM Pim Kopilya Takımı *Pin Set*	20009000	0,20 KG	
TT-FORM H20 Bağlama Takımı *H20 Girder Connector*	20001000	1,70 KG	
TT-FORM Kriko Maşası *Safety Strap*	20001100	0,70 KG	

Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
TT-FORM Kiriş Bağlama Elemanı *Girder Connector*	20001200	0,45 KG	
TT-FORM Masa Başlık Takımı *Head set*	20001500	6,00 KG	
TT-FORM Masa Taşıma Çatalı *Lifting Hook*	20001700	250,00 KG	





FLANŞLI İSKELE SİSTEMİ
FLANGED SCAFFOLDING SYSTEM

FL-FORM

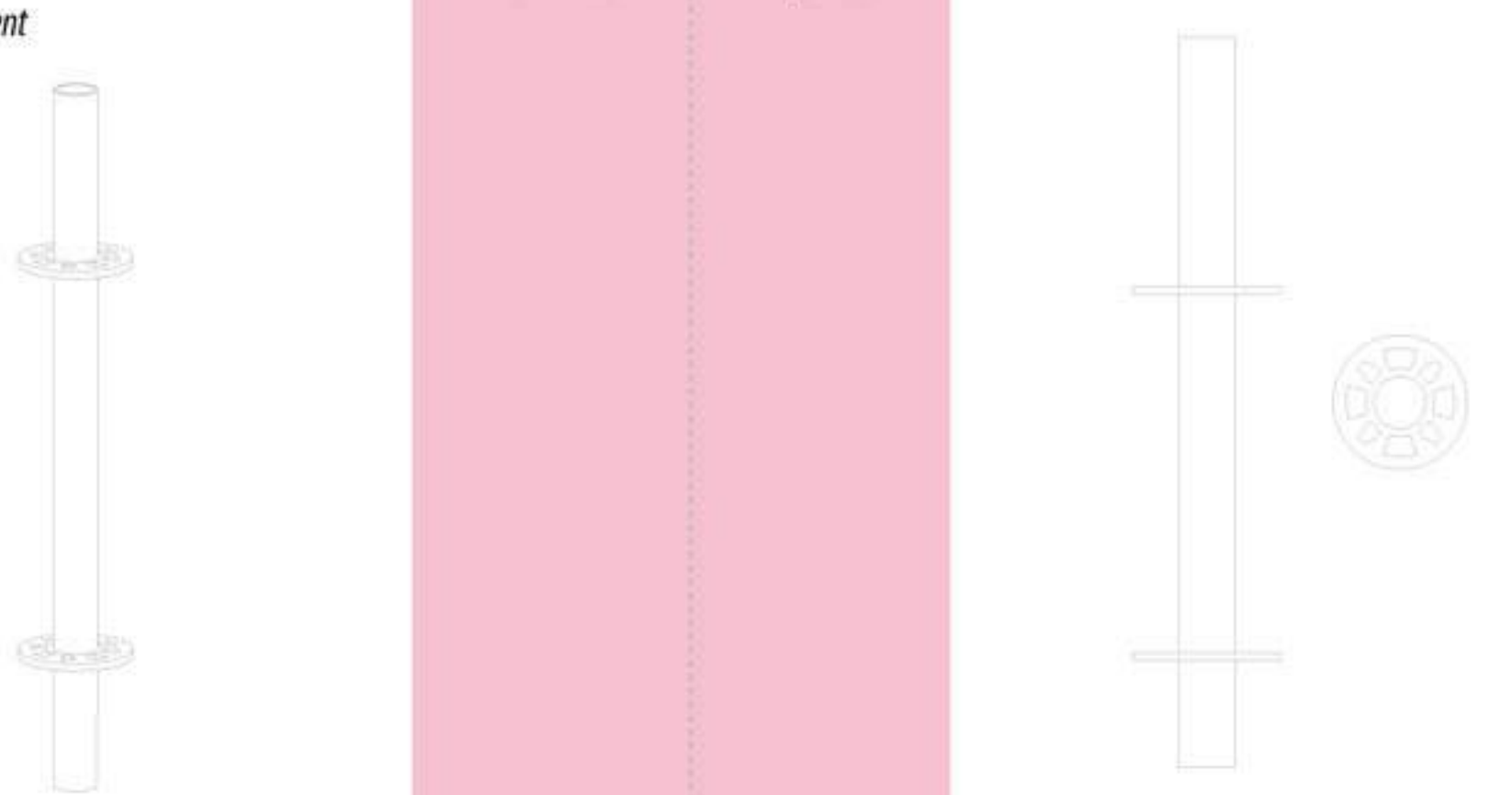
FL-FORM FLANŞLI İSKELE SİSTEMİ

Sistem 6 ana malzemeden oluşmaktadır.
- Alt Ayar Vidası
- Üst Ayar Vidası
- Yürüme Platformu
- Diyagonal Eleman
- Yatay Elemanlar
- Dikey Elemanlar

System consists of 6 main components.
- Vertical components
- Horizontal components
- Diagonal components
- Platform
- Head Spindle
- Base Spindle

FL-FORM iskele sistemi, hem döşeme altı taşıyıcı hem de cephe iskelesi olarak kullanılabilen bir sistemdir.
Yatay ve dikey elemanların birlerine flanşlar aracılığı ile bağlandığı için bu ismi almıştır.
FL-FORM iskele sistemi cephe iskelesi olarak mimari yapısı değişken ölçülere sahip ve yüksek katlı yapılarda daha çok tercih edilmektedir.
İskeleyi oluşturan malzemelerin aksesuar çeşidinin az olması bu sistemin tercih edilme sebeplerindendir. Döşeme altı kullanıldığında istenilen aralıklarda yatay ve dikey eleman kullanılması sonucu istenilen mukavemet fazlasıyla sağlanmış olmaktadır. İskele dayanımı 40kN/ayak 'tır. FL-FORM iskele sistemi tamamen özel otomatik gaz altı kaynak robotlarında imal edilmektedir.
Dikey elemanlar 048x3mm, yatay ve çapraz elemanlar 048x2,5mm'lik borudan imal edilmektedir, iskelede kurtağzı birleşim noktalarında talebe göre 5mm'den sac bükme ya da döküm malzeme kullanılabilir. FL-FORM iskele sistemi diyagonal elemanı yüksek katlı binalarda rüzgâr yükü vb. gibi iskeleye etki eden yüklere karşı koymak için kullanılmaktadır. Bu gibi durumlar dışında çapraz uygulamasına pek rastlanmamaktadır. Alt ve üst ayar elemanları tercihe göre dolu ya da boş 4mm özel ovalama borusundan imal edilir. Ayar milleri taban sacları deformasyonu engellemek adına 5mm A1 kalite çelikten imal edilir. Ayrıca ayar millerinde kullanılan somunlar özel testlere tabi tutulmuş 1. Kalite sfero dökümdür.

FL-FORM scaffolding system can be used as both for slabs and facades. The vertical and horizontal elements are connected by flanges.
FL-FORM scaffolding system is commonly used as facade scaffolding in highrise buildings where the architectural dimensions vary.
It is preferred due to the few types of accessories that the scaffolding consists. When used under slabs, the number of vertical and horizontal elements can be arranged to fit the required resistance. The scaffolding resistance is 40kN/foot.
Vertical elements are produced from 048x3mm tubes, where the horizontal and diagonal components are produced from 048x2.5mm tubes.
The dovetail joints can be produced from 4 mm sheet metal bending or ductile iron casting. FL-FORM scaffolding system diagonal components are used in high-rise buildings to resist the loads which may affect the scaffolding (e.g. wind load). The diagonal components do not have a common use other than this purpose. Base and head spindles can be produced from filled or hollow 4mm rolling tubes.
Sheet metals are produced from 5mm A1 quality steel to prevent deformations and the bolt nuts used in adjustment screws are specially tested, first quality ductile iron casting.

Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	50 - F1	40001051	2,10 KG	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	100 - F1	40001101	3,70 KG	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	100 - F2	40001102	4,20 KG	

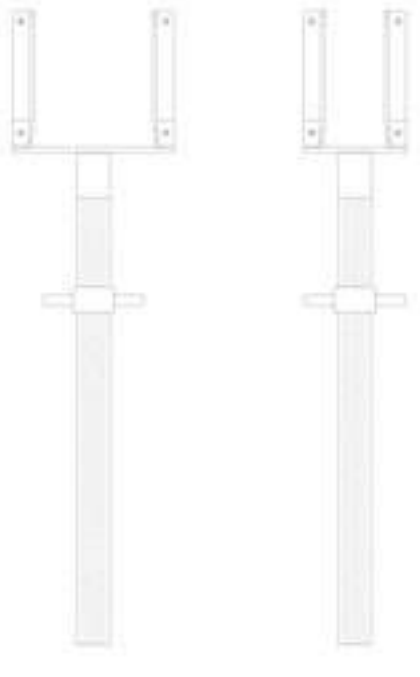
Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	150 - F2	40001152	5,70 KG	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	150 - F3	40001153	6,20 KG	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	200 - F2	40001203	7,30 KG	

Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	200 - F4	40001204	8,40 KG	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	250 - F3	40001253	9,30 KG	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	250 - F5	40001255	10,30 KG	

Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	300 - F3	40001303	10,80 KG	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	300 - F6	40001306	10,80 KG	
FL-FORM Yatay Eleman *Ledger*	50	40002050	2,00 KG	
	70	40002070	2,80 KG	
	100	40002100	3,40 KG	
	120	40002120	3,90 KG	
	150	40002150	4,50 KG	
	200	40002200	6,00 KG	
	250	40002250	7,30 KG	
	300	40002300	8,60 KG	

Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight
FL-FORM U Başlıklı Ayar Vidası	50	40003050	3,20 KG
U Head	70	40003070	4,00 KG

FL-FORM Dört Yollu Ayar Vidası	50	40004050	6,00 KG
Four Ways Head Spindle	70	40004070	6,80 KG



FL-FORM Alt Ayar Vidası	50	40005050	3,20 KG
Base Spindle	70	40005070	3,90 KG

FİNCANLI İSKELE SİSTEMİ

CUPLOCK SCAFFOLDING SYSTEM

CL-FORM

CL-FORM FİNCANLI İSKELE SİSTEMİ

Sistem 6 ana malzemeden oluşmaktadır.

- Dikey Elemanlar
- Yatay Elemanlar
- Diyagonal Eleman
- Yürüme Platformu
- Üst Ayar Vidası
- Alt Ayar Vidası

System consists of 6 main components.

- Vertical Components
- Horizontal components
- Diagonal component
- Platform
- Base Spindle
- Head Spindle

CL-FORM iskele sistemi, hem döşeme altı taşıyıcı hem de cephe iskelesi olarak kullanılabilen bir sistemdir. CL-FORM iskele sistemi cephe iskelesi olarak mimari yapısı değişken ölçülere sahip ve yüksek katlı yapılarda daha çok tercih edilmektedir. İskeleyi oluşturan malzemelerin aksesuar çeşidinin az olması bu sistemin tercih edilme sebeplerindendir. Döşeme altı kullanıldığında istenilen aralıklarda yatay ve dikey eleman kullanılması sonucu istenilen mukavemet fazlasıyla sağlanmış olmaktadır. İskele dayanımı 40kN/ayak 'tır. CL-FORM iskele sistemi tamamen özel otomatik gaz altı kaynak robotlarında imal edilmektedir.

Dikey elemanlar 048x3mm, yatay ve çapraz elemanlar 048x2,ömm'lik borudan imal edilmektedir. İskelede montaj noktalarında badem, çanak ve üst tas olarak tabir edilen parçalar kullanılmaktadır.

Badem çelik dökümden, üst tas sfero dökümden ve çanak sacdan imal edilmektedir.

CL-FORM iskele sistemi diyagonal elemanı yüksek katlı binalarda rüzgâr yükü vs. gibi iskeleye etki eden yüklere karşı koymak adına kullanılmaktadır. Bu gibi durumlar dışında çapraz uygulamasına pek rastlanmamaktadır.

Alt ve üst ayar elemanları tercihe göre dolu ya da boş 4mm özel ovalama borusundan imal edilir.

Ayar milleri taban sacları deformasyonu engellemek için 5mm A1 kalite çelikten imal edilir. Ayrıca ayar millerinde kullanılan somunlar özel testlere tabi tutulmuş 1. Kalite sfero dökümdür.

CL-FORM scaffolding system can be used both as slab scaffolding and facade scaffolding.
CL-FORM is preferred as facade scaffolding in high-rise buildings where the architectural dimensions vary.
It is preferred due to the few types of accessories that the scaffolding consists.
When used as slab scaffolding, the required resistance can be reached by using calculated amount of vertical and horizontal components. The scaffolding resistance is 40kN/foot.
Vertical components are produced from 048x3mm tubes and horizontal and diagonal components are produced from 048x2.5mm tubes.
CL-FORM scaffolding system diagonal components are used in high-rise buildings to resist the loads which may affect the scaffolding (e.g. wind load).
The diagonal components do not have a common use other than this purpose. The upper and lower adjustment screws can be produced from filled or hollow 4mm rolling tubes.
Sheet metals are produced from 5mm A1 quality steel to prevent deformations and the bolt nuts used in adjustment screws are specially tested, first quality ductile iron casting.

Ürün Adı / Product Name	Kod / Code	Ağırlık / Weight	
CL-FORM Dikey Eleman 50 - C1 *Veritical Component*	3000051	2,10 KG	
CL-FORM Dikey Eleman 100 - C1 *Veritical Component*	3000101	3,70 KG	
CL-FORM Dikey Eleman 100 - C2 *Veritical Component*	3000102	4,50 KG	

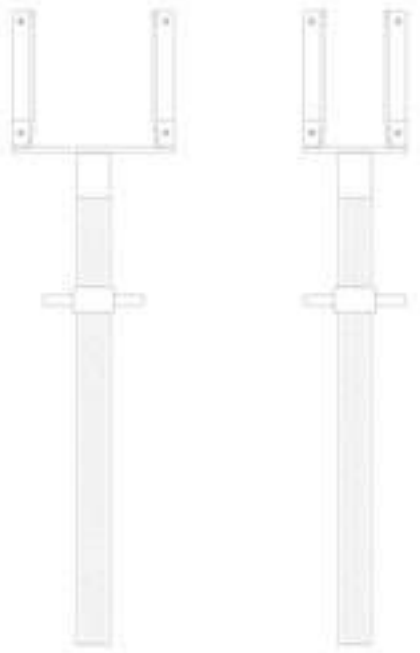
Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	150 - C2	3000152	6,10 KG	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	150 - C3	3000153	6,60 KG	
FL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	200 - C2	3000202	7,70 KG	

Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight	
CL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	200 - C4	3000204	9,10 KG	
CL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	250 - C3	3000253	9,70 KG	
CL-FORM Dikey Eleman *Veritical Component*	250 - C5	3000255	11,50 KG	

Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight	
CL-FORM Yatay Eleman *Veritical Component*	300 - C3	3000303	11,40 KG	
CL-FORM Yatay Eleman *Veritical Component*	300 - F6	3000306	13,60 KG	
CL-FORM Yatay Eleman *Ledger*	50	3000050	2,00 KG	
	70	3000070	2,70 KG	
	100	3000100	3,50 KG	
	120	3000120	3,70 KG	
	150	3000150	4,80 KG	
	200	3000200	6,10 KG	
	250	3000250	7,50 KG	
	300	3000300	8,80 KG	

Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight
CL-FORM U Başlıklı Ayar Vidası	50	3003050	3,20 KG
U Head	70	3003070	4,00 KG

CL-FORM Dört Yollu Ayar Vidası	50	3004050	6,00 KG
Four Ways Head Spindle	70	3004070	6,80 KG



CL-FORM Alt Ayar Vidası	50	3005050	3,20 KG
Base Spindle	70	3005070	3,90 KG

TELESKOPİK DİKME SİSTEMİ
TELESCOPIC PROP SYSTEM

TP-FORM

TP-FORM TELESKOPİK DİKME SİSTEMİ

TP-FORM ister çelik ister ahşap döşeme kalıplarıyla, malzeme boyutuna göre 2,5m'den 6,0m'ye kadar olan kat yüksekliklerinde, uyum içerisinde kullanılan bir sistemdir. Uygulaması çok kolay ve tekrar kullanım sayısı oldukça fazla olan bir sistemdir.
TP-FORM dikmeler, çeşitli kat yüksekliklerinde kullanılması için 3m- 3,5m - 4m - 4,5m - 5m - 5,5m - 6m yükseklilere göre üretim yapılmaktadır.
Sistemi oluşturan malzemeler, iç boru 48x3mm, dış boru 60x2,5mm kesitindedir. İnce ayar somunu sfero döküm olup, kırılmalara karşı garantilidir. Döküm somunların dişleri fabrikamızda CNC torna tezgâhlarında açılır ve mekanizma dişleri ile tam uyum sağlar. Bu sistemdeki en büyük risk olan somun sıyırma tehlikesini minimize eder. Mekanizmada ki ayar kancaları 014 demirden üretilir. Beton basıncına en çok maruz kalan bu demir parça küçük ama hayati bir üründür. Ayrıca ayar kollarının malzeme ile aynı paralele gelmesi malzemenin kolay stoklanmasını sağlar ve stok sırasında deformasyon engeller.
Dikme dayanımı 25kN olmakla birlikte, 4m'den yüksek katlarda ve döşeme betonu kalın olan yapılarda dikmeler birbirlerine flanşlar yardımı bağlanabilir. Kiriş ve döşeme altında rahatlıkla kullanılabilir.

TP-FORM can be used with either steel or wood slab formworks, where the floor height is between 2.5m to 6.0m.It is easy to use and can be re-used various times.
TP-FORM slab props are produced for various floor heights (3m, 3.5m, 4m, 4.5m, 5m, 5.5m, 6m.)
The system has the cross-sections of inner tube (048x3mm) and outer tube (060x2.5mm). The adjustment nut is ductile iron casting. The adjustment nuts are produced in our factory with full compliance to the adjustment mechanism; therefore, the risk of stripping is minimized.
The adjustment hooks in the mechanism is produced from 014 diameter, 25cm length iron bars. This small piece bears the maximum concrete pressure, therefore very crucial. Also the hooks being in the same alignment as the main body eases the storage and prevents the deformations during storage.
The prop resistance is 25kN and when the floor heights are high and the slabs are thick, they are connected by horizontal connection elements.

Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight
TP-FORM Ø60 Teleskopik Dikme *Telescopic Prop*	300	50001300	12,50 KG
	350	50001350	14,50 KG
	400	50001400	16,60 KG
	450	50001450	18,70 KG
	500	50001500	21,00 KG
TP-FORM Ø60 Teleskopik Dikme U Başlık *Telescopic Prop U Head*	300	50002300	13,00 KG
	350	50002350	15,00 KG
	400	50002400	17,10 KG
	450	50002450	19,20 KG
	500	50002500	21,50 KG
TP-FORM Ø76 Teleskopik Dikme *Telescopic Prop*	450	50003450	25,00 KG
	500	50003500	28,00 KG
	550	50003550	31,00 KG
	600	50003600	37,00 KG

H TİPİ KOVANLI İSKELE SİSTEMİ
H TYPE STACKING TOWER SYSTEM

ST-FORM

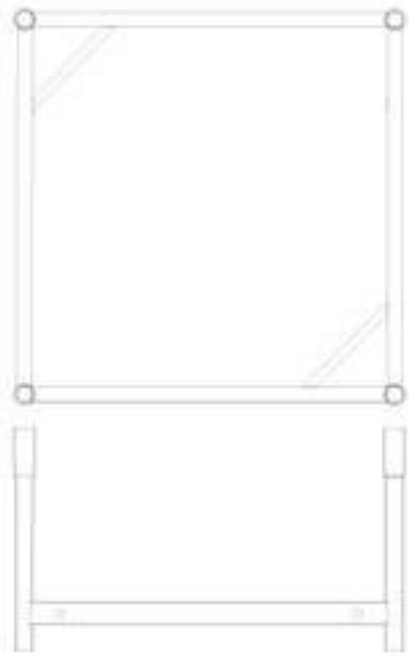
ST-FORM H TİPİ KOVANLI İSKELE SİSTEMİ

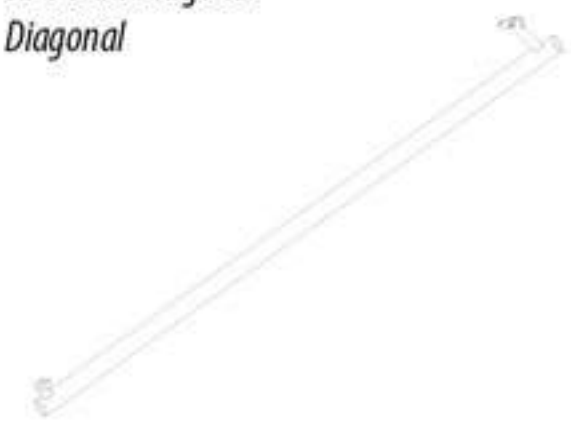
Sistem 5 ana malzemeden oluşmaktadır.
- Alt- Üst Şase
- H Ara Bağlantı
- Diyagonal
- Üst Ayar Vidası
- Alt Ayar Vidası

System consists of 6 main components.
- Base & Head Chassis
- H component
- Diagonal component
- Base Spindle
- Head Spindle

ST-FORM iskele sistemi, döşeme altı iskele olarak sık kullanılan bir sistemdir. Gerek stabilitesi gerekse çeşitli yüksekliklere sahip yapılarda kullanılması bu sistemin en büyük tercih sebebidir. Özellikle döşeme kalınlığı fazla olan, sanayi yapılarında ve kat yüksekliğinin sürekli değişken olduğu köprü inşaatlarında çok tercih edilen bir sistemdir. ST-FORM iskele sisteminde kullanılan malzeme çeşidi az olduğu için kurulumu, sökümü ve stoklanması kolaydır. Bu sebeple işçilik ve zamandan tasarruf sağlar. SADECE BİR İŞÇİ KOLAYLIKLA KURABİLİR.
Kule elemanlarının kurulumu şaşırtmalı olarak yapıldığından kule dayanımı 40kN/ayak' tır. ST-FORM iskele sistemindeki malzemeler gaz altı kaynak teknolojisi ile üretmektedir.
ST-FORM iskele sistemi kurulumu sırasıyla alttan üste doğru; Alt ayar + Alt şase + H ara elaman + Üst şase + Üst ayar vidası, olarak gerçekleştirilmektedir. Alt - üst şase ve H Ara Elamanında; yatay bağlantı profilleri (40x60x2mm) ve dikey borular (Cc48x3mm) birbirine kurtağzı boşaltma şeklinde gaz altı kaynak teknolojisi ile kaynatılmaktadır. Böylece malzeme eksen deformasyonu minimuma indirgenmektedir.
Ayrıca kovan kısmına özel form verilmesi sayesinde birbirine geçme olan bölgelerde iç çap 48,5 mm ayarlanıp, malzemenin yükseldikçe eksenden kaçması engellenmiştir.
Yüksek kule kurulumu gerektiren projelerde kuleyi stabil hale getirmek için H Ara Elemanları arası diyagonal malzeme kullanılır. Bu sayede burkulma engellenmiş olur. Alt ve üst ayar elemanları tercihe göre dolu ya da boş, 4mm özel ovalama borusundan imal edilmektedir. Ayar milleri taban sacları deformasyonu engellemek için 5 mm A1 kalite çelikten imal edilmektedir. Ayrıca ayar millerinde kullanılan somunlar özel testlere tabi tutulmuş 1. Kalite sfero dökümdür.

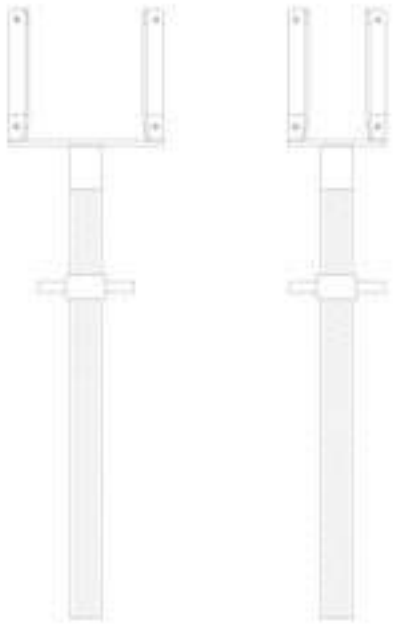
ST-FORM scaffolding system is commonly used to support the slabs. Both the stability and the possibility to be used in various heights makes it the primary choice. It is mainly used in industrial constructions, where the slab thicknesses are high, and in bridge constructions, where there are various floor heights.
Due to having few types of elements in ST-FORM scaffolding systems, it is easy to assemble, to dismantle and to store. Because of this, it saves on time and workmanship. IT CAN EASILY BE ASSEMBLED BY ONE WORKER.
Because the tower elements are assembled in an "alternating" manner, it can resist up to 160kN/tower.
ST-FORM scaffolding system is being assembled from bottom to top in the following order:
Base Spindle+ Chassis + H component + Chassis + Head Spindle. In the Base & Head Chassis and H component; the horizontal connection profiles (40x60x2mm box profile) and the vertical pipes (048x3mm) are welded by using circuler welding machines. This minimizes the axial deformation .
Also by specially shaping the sleeves, the inner diameter of the interlocking parts are set to 048.5mm, which minimizes axial errors that may occur due to height increase. In case high towers are required, for the sake of stability, diagonal components are used between H Component. This way, any deformation is prevented.Base & Head spindles are produced from 4 mm pipes, filled or hollow depending on the need. The bottom sheets of the screws are produced by using 5mm A1 steel to prevent deformations. The bolt nuts used in these screws are produced by specially tested first quality ductile iron.

Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight	
ST-FORM Alt - Üst Şase *Base - Head Chassis*	100/100 120/120	10001100 10001120	19,00 KG 21,00 KG	
ST-FORM H Eleman *H - Frame*	100 120	10002100 10002120	7,50 KG 9,00 KG	
ST-FORM Diagonal *Diagonal*		10003100	2,50 KG	
ST-FORM H Bitiş Elemanı *H - Edn Frame*	100 120	10007100 10007120	7,20 KG 8,80 KG	



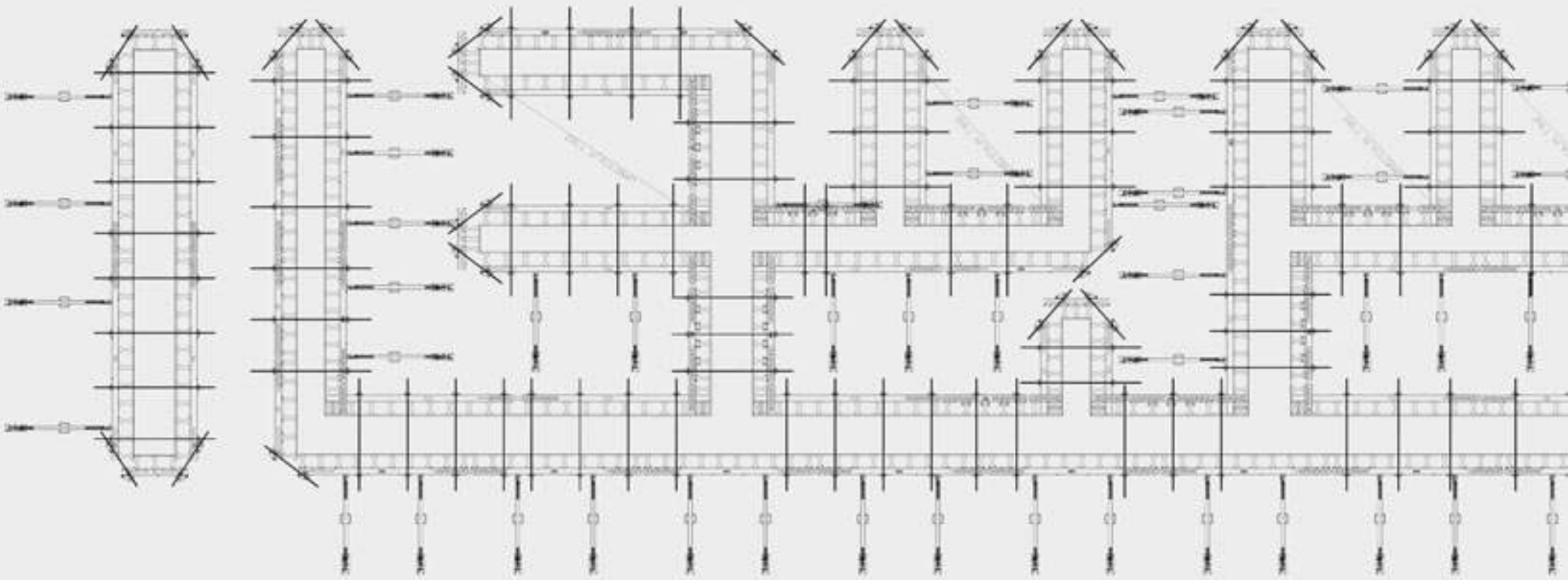
H TİPİ KOVANLI İSKELE SİSTEMİ
H TYPE STACKING TOWER SYSTEM

Ürün Adı / Product Name		Kod / Code	Ağırlık / Weight
ST-FORM Dört Yolu Ayar Vidası	50	10004050	6,00 KG
Four Ways Head Spindle	70	10004070	7,00 KG



ST-FORM U Başlıklı Ayar Vidası	50	10005050	4,30 KG
U Head Spindle	70	10005070	5,00 KG

ST-FORM Alt Ayar Vidası	50	10006050	3,40 KG
Base Spindle	70	10006070	4,30 KG



Referans Kalıp ve İskele Sistemleri
Akçaburgaz Mh. 3114 Sk. No:2
Esenyurt / İstanbul

Tel : +90 212 886 86 22
Faks : +90 212 886 86 23
E-posta : info@referansholding.com
www.referansholding.com

REFERANS HOLDİNG

Referans Kalıp ve İskele Sistemleri Bir REFERANS HOLDİNG kuruluşudur.