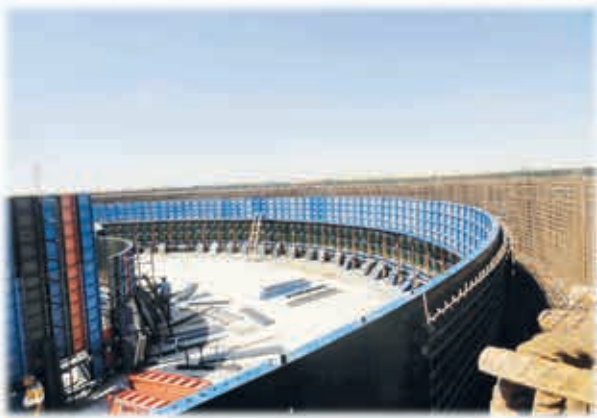




PORTISAN®

İSKELE VE KALIP SAN. A.Ş.



www.portisan.com.tr



1977 senesinde Portisan ünvanı ile Burdur'un Bucak ilçesinde kalıp ve iskele imalatına başlayan firmamız, şuan Antalya Organize Sanayi Bölgesinde faaliyetlerini sürdürmektedir.

Portisan, inşaat kalıp sektörünün Avrupa'dan Türkiye'ye ilk teknolojik transferi olma özelliğini de taşımaktadır.

Başlangıçta iskele tasarımı ve üretimi için kurulmuş olan Portisan, kısa bir süre içerisinde diğer teknolojik kalıp ve iskele sistemlerini de ürün yelpazesine katmıştır.

Bugüne kadar bina, köprü, gemi inşa, uçak hangarı, kule, tünel, tribün, iş merkezi, spor salonları, fabrikalar, her türlü mimari kompleks inşaatlarında yaygın şekilde kullanılmış ve kullanılmakta olan Portisan ürünleri, mühendislik birikimi ve deneyimini yenilikçi bir anlayışla birleştirerek, ürün yelpazesini sürekli olarak geliştirmiş ve ileri düzey üretim teknolojilerini kullanarak hayata geçirmiştir. Deneyimli mühendis kadrosuyla projelendirme ve satış sonrası teknik desteğiyle müşteri memnuniyetini ön planda tutan Portisan kalitesinden taviz vermeden inşaat sektörüne güvenle hizmet vermeye devam etmektedir.

Bugün 19.000 m² kapalı, 9.000 m² açık olmak üzere toplamda 28.000 M² alanda kurulu tesislerinde, TSE kalite ve İSE 9001:2000 güvencesi ile ileri teknolojiye sahip yüksek kalitede üretim yapılmaktadır. Yılda 500.000 m² çelik kalıp sistemi, 200.000 m² ahşap yüzeyli kalıp sistemi, 250.000 m² döşeme kalıp iskelesi ve 750.000 m² dış cephe iskelesi üretebilen kapasitesi ile yurt içi ve yurt dışı pazarlarda önemli bir yere sahip olan Portisan üretiminin %30 unu ihraç etmektedir.

Our company started its production in 1977 in Bucak Burdur under the name of Portisan by producing formwork and scaffolding.

Portisan has the characteristic of being the first company that implemented technological transfer from Europe to Turkey in construction formwork sector.

Established to design and manufacture scaffolding in the very beginning Portisan added the other technological formwork and scaffolding systems to its product range in a short period.

Portisan whose products are widely used in apartment, bridge, vessel, aircraft hangar, tower, tunnel, business center, sport complex, stadium, factory and all types of architectural complex constructions, improved its product range continuously by integrating engineering background and experience with innovative insight and brought into practice by utilizing advanced level manufacturing technology. Giving particular importance to the customer satisfaction with its experienced engineering staff and with its project design and post sales technical services, Portisan is confidently providing services to the construction sector without any concession in its quality.

Today, high quality and advanced technological manufacturing is carried out with TSE quality certificate and ISO 9001:2000 quality assurance certificate within its production plant having 19.000 m² indoor area and 9.000 m² outdoor area. Having a significant place in local and foreign markets with 750.000 m² steel formwork system, 200.000 m² wooden surfaced formwork system, 250.000 m² slab formwork scaffolding and 500.000 m² facade scaffolding manufacturing capacities, Portisan exports 30% of its production.

• PERDE ve KOLON KALIP SİSTEMLERİ: <i>Curtain Wall and Column Formwork Systems</i>	• Endüstriyel Kolon ve Perde Kalıpları / Column - Curtain Wall Formwork Systems 3
	• Goldpan Perde ve Kalıp Sistemleri / Goldpan Curtain Wall and Column Formwork Systems 19
	• Porex Perde ve Kalıp Sistemleri / Goldpan Curtain Wall and Column Formwork Systems 25
	• Dairesel Perde Kalıpları / Circular Curtain Wall Formwork Systems 31
	• Tırmanır Kalıp Sistemleri / Climbing Formwork Systems 39
	• Tek Yüzeyli Destek Kalıp Sistemleri / Single Sided Support Formwork Systems 52
	• Sac Yüzeyli ve Plywood Yüzeyli Kalıplar / Panel Formwork Systems 64
	• Perde, Kolon ve Menfez Kalıpları Özel imalatları / Curtain Wall, Column and Culvert Formworks Custom Productions 74
• DÖŞEME KALIP SİSTEMLERİ: <i>Slab Formwork Systems</i>	• Teleskobik Dikmeli Sistem / Telescopic Props System 78
	• H Tipi Yük İskelesi Sistemi / H Type Load-bearing Scaffolding System 84
	• Fincanlı Tip İskele Sistemi / Cup-lock Type Scaffolding System 94
	• Flanşlı Tip İskele Sistemi / Flanged Type Scaffolding System 100
	• Kovanlı Tip İskele Sistemi / Socket Type Scaffolding System 104
	• Düşer Kafalı İskele Sistemi / Drop Head Scaffolding System 108
• DÖŞEME KALIBI YÜZEY ELEMANLARI: <i>Slab Formwork Surface Elements</i>	• Döşeme Panoları / Slab Panels 112
• CEPHE İSKELESİ SİSTEMLERİ: <i>Facade Scaffolding Systems</i>	• Portiround Flanşlı Tip Cephe İskelesi / Portiround Flanged Facade Scaffolding System 118
	• Portiscaff Tam Güvenlikli Cephe İskelesi / Portiscaff Full-Safety Scaffolding System 124
	• H Tipi Hafif Cephe İskelesi / H Type Light Facade Scaffolding System 130
	• Fincanlı Tip Cephe İskelesi / Cup-Lock Type Facade Scaffolding System 133
• GÜVENLİK SİSTEMLERİ: <i>Safety Systems</i>	• Güvenlik Bariyeri / Safety Barrier 139
	• Güvenlik Ağı / Safety Net 140
	• Malzeme Çıkarma Platformu / Material Transfer Platform 141
• REFERANSLAR: <i>References</i>	143
• SERTİFİKA ve BELGELER: <i>Certifications</i>	160

Perde ve Kolon Kalıp Sistemleri

Curtain Wall and Column Formwork Systems

Endüstriyel Kolon ve Perde Kalıpları

Column - Curtain Wall Formwork Systems



Goldpan ve Porex Perde ve Kalıp Sistemleri

Goldpan and Porex Curtain Wall and Column Formwork Systems



Dairesel Perde Kalıpları

Circular Curtain Wall Formwork Systems



Tırmanır Kalıp Sistemleri

Climbing Formwork Systems



Tek Yüzeyli Destek Kalıp Sistemleri

Single Sided Support Formwork Systems



Sac Yüzeyli ve Plywood Yüzeyli Kalıplar

Panel Formwork Systems



Perde, Kolon ve Menfez Kalıpları Özel İmalatlar

Curtain Wall, Column and Culvert Formworks Custom Productions



Endüstriyel Kolon ve Perde Kalıpları

Column-Curtain Wall Formwork Systems

Endüstriyel Kolon-Perde Kalıp Sistemi genel anlamda; Dolu gövdeli H20 ahşap kirişlerin çekmeye ve gerilmeye dayanıklı çelik kuşaklara kuvvet aktarabilen "Kuşak Bağlantı Klipsleri" ile bağlanması ve bu şekilde oluşan taşıyıcı sistemin 18 veya 21mm'lik kalıp kontrplağı (Plywood) ile kaplanması ile oluşur. Oluşturulan paneller Kuşak Birleştirme Elemanları ile birbirlerine kama ile bağlanır. Panellerin birleştirilmesi kama ile yapıldığından kurulum ve söküm aşamasında büyük kolaylık sağlar. Perde kalıbının her iki yüzeyine gelen basınçlar, kalıp içine bırakılmış pvc borulardan geçen saplamalar (Tie-rod) ile karşılıklı aktarılır ve taşınır. Bu ankrajlama sistemi emniyetle 90 kN çekme yükü taşıyabilir. Kullanılan elemanlar ile geniş yüzeyli panolar yapılarak tek seferde çok büyük alanlar kaplanabilir. Sistemdeki panolar ağır olduğundan sadece vinç ile taşınabilmektedirler.

Panoların montajı bir kere yapıldıktan sonra, iş bitimine kadar bozulmadan uygulanabilmektedirler. Böylelikle hem işçilikten, hem de zamandan tasarruf edilebildiği gibi malzeme zaiyatı da minimuma iner. Sistemin taşıma kapasitesi yüksek olduğundan çok yüksek perde ve kolonların dökülmesi mümkündür. Projeye ve projenin farklı kısımlarındaki geometrilere rahatlıkla adapte edilebilir. Kalıplar tek bir yüzlerine konulan 2 kollu; birincisi aks payandası ve ikincisi ayar payandası olmak üzere düşeyde şaküle getirilir. Kalıp statik hesapları Alman DIN 18218 normuna göre yapılmaktadır. Projedeki farklı beton yükseklikleri için perde kalıbı H20-H20 birleştirme elemanı kullanılarak hızlı, güvenli ve doğru bir şekilde yükseltilebilir.



Column-Curtain formwork system takes place by solid webbed H20 timber beams tied to tensile and compressive strength resistant steel walers by the beam clamps that can transmit force to the steel walers, and covering the framed form by plywood. Formed panels are connected to each other by Waler Connectors with using wedges. Using wedges provides ease of erection and dismantling. Fresh concrete pressures that apply over both sides of curtain wall formwork systems are reciprocally transferred and supported through means of tierods placed within the molding. This anchorage system has tensile load-bearing capacity up to 90 KN.

Large areas can be covered by establishing large surfaced panels. Heavy panels can be carried only by crane. After the assembling of the

panels, they can be used till the end of the job without any dismantling. This specification of the system provides reduced labor, time and minimizes wasted material. Since the load bearing capacity of the system is very high, it is possible to cast high walls and columns.

By the means of the filler plates, system can be adapted to all kinds of projects, shapes and sizes. Formworks are brought to plumb line in vertical by two armed(axial and adjustable) push-pull props, placed on one side. Static calculations are being made in compliance with the German DIN 18218 norms. The height of the curtain formwork system can be increased by the use of H20-H20 connecting component for varying heights in a speedy and safe manner.





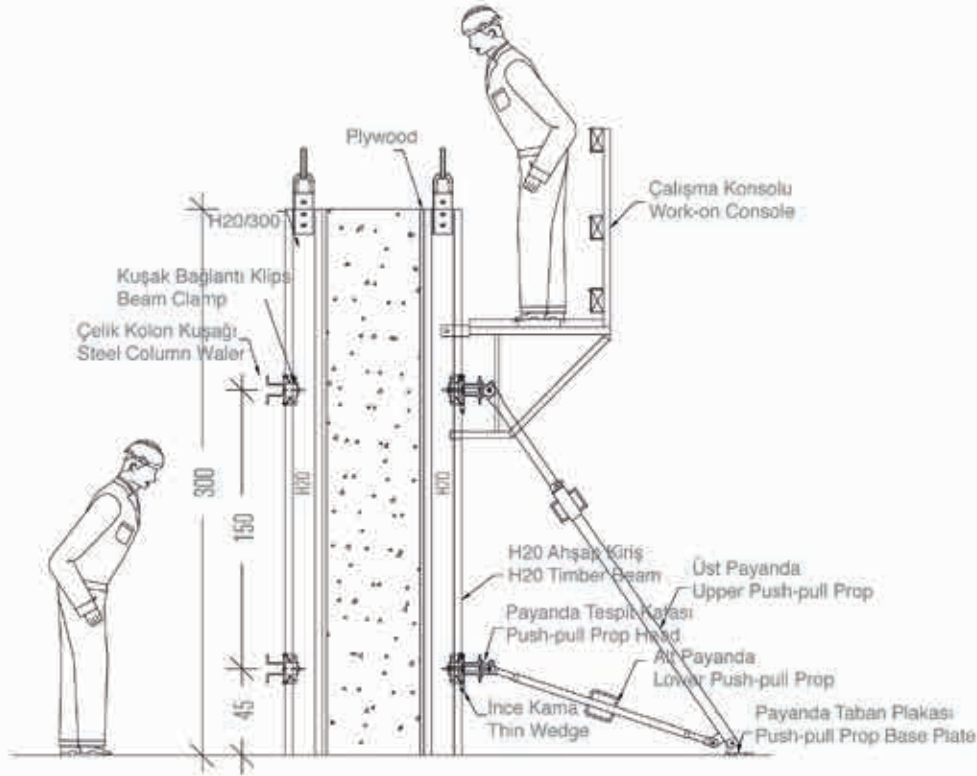




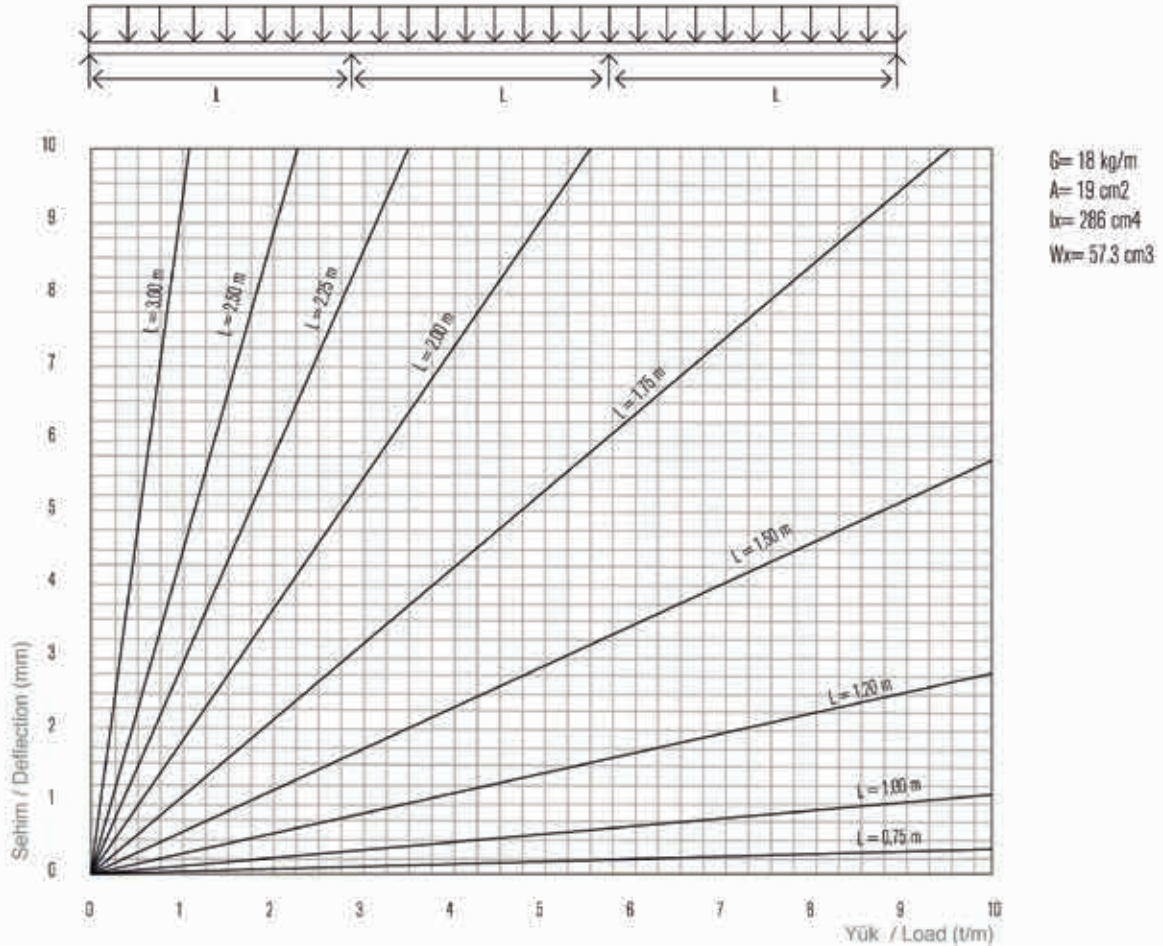




TİPİK KOLON KESİDİ / TYPICAL COLUMN CROSS SECTION

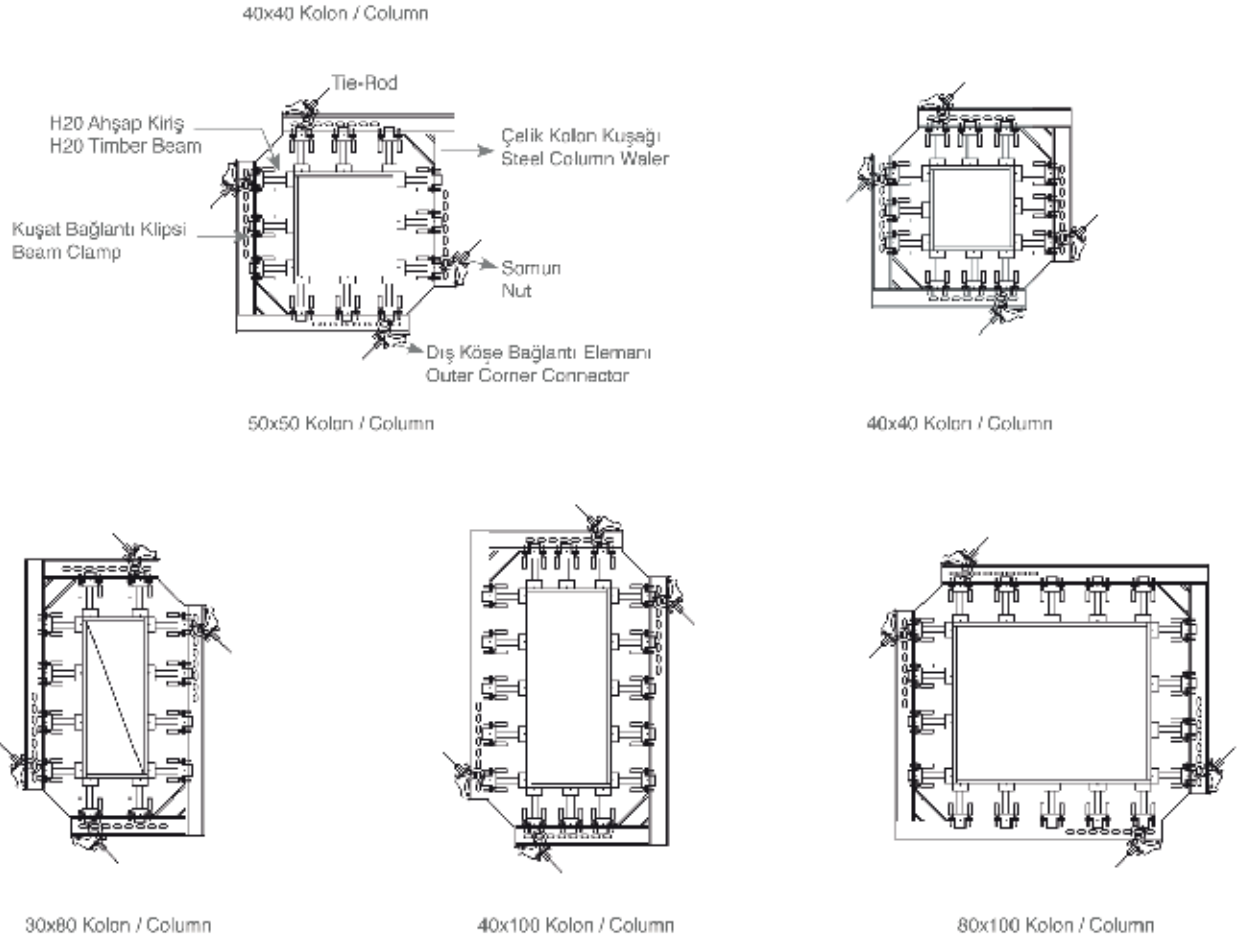


PERDE KALIBI NPU 100 ÇELİK KUŞAK SEHİM TABLOSU / CURTAIN FORMWORK NPU 100 STEEL WALLER DEFLECTION CHART

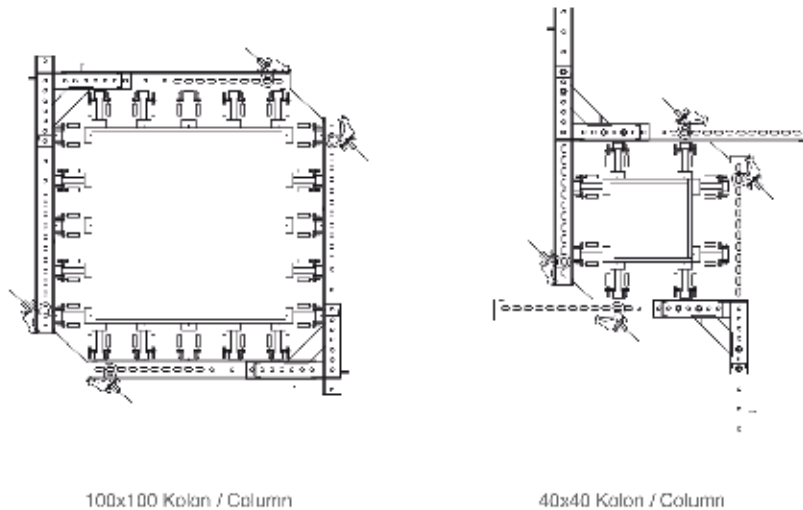


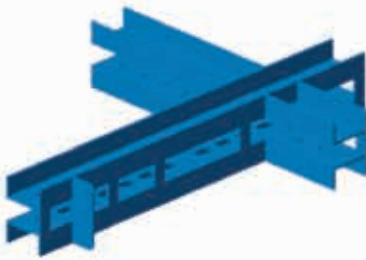
TİPİK KOLON PLANI / TYPICAL COLUMN PLAN

Çeşitli kolon ebatlarının dizaynı / Design of the columns with different sizes.



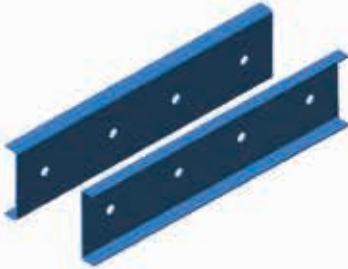
100x100 cm ayarlanabilir Kolon Kalıbı ile 40x40 cm kolon kalıbı dizaynı.
 Design of the 40x40 cm column with adjustable 100x100 cm column formwork.



	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	L / cm	Ağırlık kg Weight kg
	2010001000000	ÇELİK PERDE KUŞAĞI KS <i>Steel Waler WS</i>	Xmtl	
	2010001000075		75	15.30
	2010001000100	NPU 100	100	20.85
	2010001000125		125	26.15
	2010001000150		150	31.00
	2010001000175		175	36.50
	2010001000200		200	42.04
	2010001000225		225	46.30
	2010001000250		250	51.40
	2010001000275		275	56.93
	2010001000300		300	62.10
	2010001000325		325	67.40
	2010001000350		350	72.40
	2010001000375		375	78.20
	2010001000400		400	83.40
	2010001000450		450	93.15
	2010011000100	İÇ KÖŞE KUŞAĞI KS <i>Inner Corner Waler WS</i>	kg / m	21.85
		NPU 100		
		Projeye özel ölçü ve kesitler üretilebilir. Custom production possible for projected requirements.		
	2017000000000	KOLON KUŞAĞI <i>Column Waler</i>	kg / m	20.90
		NPU 100		
		Projeye özel ölçü ve kesitler üretilebilir. Custom production possible for projected requirements.		
	2011001000075	ÇELİK PERDE KUŞAĞI PS <i>Steel Waler PK</i>	L / cm	15.68
	2011001000100		75	15.68
	2011001000125	NPU 100	100	20.85
	2011001000150		125	26.08
	2011001000175		150	31.53
	2011001000200		175	36.78
			200	42.04

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2011000004050	KÖŞE GÖNYESİ Corner Component 40x50 cm Pimli sistemde kullanılır. Used with pin.	13.50
	2010000028100	MAFSALLI KUŞAK BİRLEŞTİRME ELEMANI Articulated Waler Connector Kuşak kaması ile kullanılır. Değişken açılı çelik kuşaklar arası sürekliliği sağlar. Used with waler wedges. Provides continuance between variable angle walers.	10.50
	2010000018050	KUŞAK BİRLEŞTİRME ELEMANI Waler Connector	L= 50 10.29
	2010000018099		L= 99 18.00
	2010000018150	Kuşak kaması ile kullanılır. Çelik kuşaklar arası bağlantıyı sağlar. Used with waler wedges for connecting walers.	L= 150
	4010119000100	KUŞAK KAMASI 19.50 mm EG Waler Wedge 19.50 mm EG Kuşak birleştirme elemanı ve dış köşe birleştirme elemanlarının bağlantısında kullanılır. Used for fastening walers and waler connectors.	0.80
	2013100000300	PAYANDA BAĞLANTI KAMASI Push-pull Prop Connection Wedge Kiriş bağlantı elemanı ve payanda bağlantı başlığı ile kullanılır. Used with girder connector component and push-pull prop head.	0.35

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	4010100000101	H20- KUŞAK BAĞLANTI KANCASI TK H20- Waler Connection Clamp (Set) Ahşap kirişlerin çelik kuşaklara bağlantısını sağlar. Used for connecting timber beams to steel walers.	0.82
	4010100000100	DIŞ KÖŞE BİRLEŞTİRME ELEMANI EG Outer Corner Connector EG Dış köşe bağlantıları için bir adet kuşak kaması ile kullanılır. Used with one waler wedge for connecting outer corners.	2.68
	4010100200001	H20 - KİRİŞ SIKIŞTIRMA PARÇASI H20 - Beam Fastening Component Ahşap kirişlerin çelik kuşaklara bağlantısını sağlar. For connecting wooden beams to steel walers.	0.72
	2016108120120	ANKRAJ PULU EG Anchorage Washer EG 8 mm sacdan 120x120 mm plaka olarak imal edilir. Made from 120x120x8 mm sheet-iron.	0.90
	4013110000200	PAYANDA BAĞLANTI KAFASI - END. KALIP Push-Pull Prop Head Payanda kaması kullanılarak payandaların çelik kuşaklara bağlantısını sağlar. For connecting push-pull props to steel walers by using push-pull prop wedge.	2.28

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2010000000200	PANO SÖKÜM PARÇASI (KAMA DAHİL) Panel Dismantling Component (Inc. wedge) Merdiven shaftlarının iç bölümlerinde panoların sıkışması ve rahat sökülebilmesi için kullanılır. 1 adet aksesuar kaması gerekir. Used in stair case shafts inner sides for easy dismantling of the panels. 1 wedge required.	1.64
	20100000008050	ALIN ÇEKTİRME ELEMANI KS Stopend Tie WS Alın panoları için üretilmiştir. 1 adet kuşak kaması gerekir. For stopend panels, used with 1 waler wedges.	2.25
	2010000202000	H20 - H20 BİRLEŞTİRME ELEMANI H20 - H20 Connection Splice Kalıp panellerinin yükseltilmesinde ahşap kirişleri birleştirir. Connects the timber beams for heightening of the formwork panels.	7.40
	4018116000000	ANKRAJ SOMUNU EG Anchorage Nut EG Dayanımı 90 kN'dur, galvanizli ve CE belgelidir. Permissible load is 90 kN, galvanized and CE certified.	0.53
	2016000000100	ANKRAJ MİLİ (SOMUNSUZ) Tierod (Without nut)	1.44
	2016000000125	Ø17 mm transmisyon milinden ovalama yöntemi ile dış açılmıştır. 1-6 metre arası değişen boylardadır.	1.80
	2016000000150		2.10
	2016000000175	Made from dia 17mm transmission rod by threading with scrubbing method. Various sizes available between 1-6 meters.	2.52
	2016000000200		2.88

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2010000200100	VİNC KULBU H20 (CİVATA DAHİL) <i>Crane Hook H20 (Inc. Bolt)</i>	4.70
	4013100016060 4013100016120	PİM <i>Pin</i> 16x60 mm 16x120 mm Payandaların kafalara birleşimini sağlar. For connecting push-pull props with heads.	0.11 0.22
	4013100019130	KUŞAK PİMİ PS <i>Waler Pin</i> 19x130 mm Kolon ve Perde kuşaklarında kullanılır. Used for column and wall walers.	0.31
	401400000100	KOPİLYA <i>Detent Pin</i>	0.03
	2018000000004	ÇALIŞMA KONSOLU-H20 <i>Work on Console-H20</i>	11.10

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2013000000101	PAYANDA TESPİT PLAKASI (TEKLİ) <i>Push-pull Prop Base Plate For Single</i> 8 mm sacdan imal edilir. 1 adet pim ve 1 adet kopilya ile kullanılır. Made from 8 mm thick sheet-iron. Used with 1 pin and 1 detent pin.	1.60
	2013000000102	PAYANDA TESPİT PLAKASI (ÇİFTLİ) <i>Push-pull Prop Base Plate For Double</i> 8 mm sacdan imal edilir. 2 adet pim ve 2 adet kopilya ile kullanılır. Made from 8 mm thick sheet-iron. Used with 2 pin and 2 detent pin.	3.69
	4010000200125	H20 AHŞAP KIRIŞ <i>Timber Beam H20</i>	L 125 cm 5.84
	4010000200190	Max Kesme Kuvveti 11 kN Max Eğilme Momenti 5 kNm	190 cm 8.87
	4010000200245		245 cm 11.44
	4010000200265	Max Shearing force 11 kN Max Bending Moment 5kN	265 cm 12.38
	4010000200290		290 cm 13.54
	4010000200300		300 cm 14.01
	4010000200330		330 cm 15.41
	4010000200360		360 cm 16.81
	4010000200390		390 cm 18.21
	4010000200450		450 cm 21.01
	4010000200490		490 cm 22.88
	4050040060060	PLYWOOD VİDASI <i>Plywood Screw</i> M6x60	0.01
	4050040080080	AHŞAP VİDASI <i>Timber Screw</i> M8x80	0.01

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2010000000510	H20 - KALAS BAĞLAMA KÖŞEBENTİ <i>H20- Timber Connector</i>	0.20
	2013006030150	PAYANDALAR <i>Push-pull Props</i>	Ø 60x3.0mm 1.5mt. 9.92
	2013006030200	Payanda bağlantı başlığı ve payanda tabanı ile kullanılır.	Ø 60x3.0mm 2mt. 12.03
	2013006030250	Used with push-pull prop head and base plate.	Ø 60x3.0mm 2.5 mt. 14.14
	2013006030350		Ø 60x3.0mm 3.5mt. 20.90
	2013006030450		Ø 60x3.0mm 4.5mt. 23.80
	2013007630550		Ø 76x3.0mm 5.5mt. 42.00
	2013008930750		Ø 89x3.0mm 7.5mt. 52.05
	2013011441070	DEV PAYANDA KS <i>Gigantic Push-pull Prop</i>	6-10 mt. 130.00
		Payanda Bağlantı Başlığı ve Payanda Tabanı ile kullanılır. Ø 114x4 mm ve Ø 89x4 mm borudan imal edilir. Used with Push-Pull Prop Head and the Base Plate. Made from Ø114x4 mm and Ø89x4 mm tubes.	



Goldpan

Malzeme istenilen yere ön montajsız kullanıma hazır vaziyette getirilir. Panel çerçevesinde bulunan özel profillerdeki plywood yuvası, gelecek darbelere karşı plywoodu korumaktadır. Bu şekilde panellere ekstra mukavemet kazandırılıp, malzeme kullanım süreleri uzatılmaktadır. Panel mukavemetini arttıran özel profiller sayesinde az sayıda kilit yeterli olmaktadır. Az sayıdaki kilit sayesinde kurulum ve sökümde zamandan tasarruf edilmektedir.

Uygulama alanları olarak; yüksekliği fazla olan ve farklı ebatlarda elemanları bulunan kolon ve perde kalıplarında kullanılabilir.

Kullanılan plywood kalınlığı 18mm'dir. 80 kN/m^2 beton basıncına göre dizayn edilmiştir. Daha yüksek dayanımlar için proje desteği gerekmektedir. Kolay kurulum ve sökülebilmesi sebebiyle işçilik tasarrufu sağlar. Boyutları değişen kolonların tek kalıpla dökülmesini sağlayan kalıp sistemidir.

The panels can be transferred assembled to the requested location ready to use. Within the special profiles of the panel frames there are plywood slots that protect the plywood against the possible impacts. This system acquires extra strength to the panels and extends the life span. With the help of custom profiles that increase panel strength, small quantity of locks are sufficient, so less quantity of locks save assembling and disassembling time.

Application areas: Used on columns and curtains that have various sized components and with extra height.

The plywood has 18 mm thickness and the panels are designed for concrete pressure of 80 kN/m^2 . To strength for higher pressures, the system has to be supported. Easy assembling and disassembling saves labor time. This is the formwork system that provides you various column dimensions with a single mold.





	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
		GOLDPAN ÇOK AMAÇLI PANEL <i>Goldpan Multi Functional Panel</i>	
	3030200030150	LxH (cm) 30x150	47.16
	3030200045150	Hem kolon, hem de perde yapımında kullanılır. 45x150	57.22
	3030200060150	Used for both of column and curtain walls. 60x150	67.27
	3030200075150	75x150	80.38
	3030200090150	90x150	90.45
	3030200120150	120x150	110.44
		H,60-150-270-300-330 cm. boylarındadır.	
		GOLDPAN PANEL <i>Goldpan Panel</i>	
	3031200030150	LxH (cm) 30x150	45.51
	3031200045150	Perde yapımında kullanılır. 45x150	54.86
	3031200060150	Used for making curtain walls. 60x150	64.25
	3031200075150	75x150	76.84
	3031200090150	90x150	86.24
	3031200120150	120x150	104.70
		GOLDPAN DIŞ KÖŞE ELEMANI <i>Goldpan Outer Corner Element</i>	
	3031220000060	H (cm) 60	10.50
	3031220000150	Goldpan perde panellerinin köşelerini dıştan birleştirmek için kullanılır. 150	24.90
	3031220000270	Used for connecting corners of Goldpan panels from outside. 270	44.10
	3031220000300	300	48.90
	3031220000330	330	53.70
		GOLDPAN İÇ KÖŞE ELEMANI <i>Goldpan Inner Corner Element</i>	
	3031213030060	H (cm) 60	34.63
	3031213030150	Goldpan perde panellerinin köşelerini iç taraftan birleştirmek için kullanılır. 150	65.77
	3031213030270	Used for connecting corners of Goldpan panels from inside. 270	107.53
	3031213030300	300	117.90
	3031213030330	330	128.22

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	4000130300001	GOLDPAN BAĞLANTI KİLİDİ <i>Goldpan Connection Lock</i> Goldpan panellerinin birbirine bağlanmasını sağlar <i>Used for connecting Goldpan panels</i>	2.90
	4000130300002	GOLDPAN KÖŞE BAĞLAMA MİLİ <i>Goldpan Corner Tie</i> Yanyana getirilen iki kalıbın somun yardımıyla birbirine bağlanmasını sağlar. <i>Used for connecting two panels by the help of corner ties with nuts.</i>	0.50
	4000130300003	GOLDPAN AYARLANABİLİR BAĞLANTI KİLİDİ <i>Goldpan Adjustable Connection Lock</i> İki panel arasına konulan parça boyutuna göre ayarlanıp panelleri birbirine bağlamaya yarar. <i>Used for connecting of two panels with adjusting the lock, according to the sizes of parts between two panels.</i>	9.00
	3030100000001	GOLDPAN VİNÇ KULBU <i>Goldpan Crane Hook</i> Kolon ve perde modüllerinin vinç yardımıyla taşınmasını sağlar. <i>Used for lifting and moving of columns and curtains modules.</i>	8.50
	3030200000002	GOLDPAN ÇALIŞMA KONSOLU <i>Goldpan Work on Console</i> 40x60x2.50 mm kutu profilden imal edilir. <i>Made from 40x60x2.50 mm box shaped profiles.</i>	12.50

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	3030100000003	GOLDPAN PANEL - KUŞAK BAĞLANTI ELEMANI EG <i>Goldpan Panel - Beam Connecting Element EG</i>	1.30
	3030200000004	GOLDPAN PAYANDA BAĞLANTI KAFASI EG <i>Goldpan Push-Pull Prop Connection Head EG</i> Payandaların kuşaklarla bağlantısını sağlar <i>Used for making connection between beams and props.</i>	4.75
	3030200000005	GOLDPAN ALIN ÇEKTİRME ELEMANI (SOMUN HARIÇ) EG <i>Goldpan Stopend Tie</i>	1.40



POLEX

Malzeme istenilen yere ön montajsız kullanıma hazır vaziyette getirilir. Panel çerçevesinde bulunan özel profillerdeki plywood u korumaktadır. Bu şekilde panellere ekstra mukavemet kazandırılıp, malzeme kullanım süreleri uzatılmaktadır. Panel mukavemetini arttıran özel profiller sayesinde az sayıda kilit yeterli olmaktadır. Az sayıdaki kilit sayesinde kurulum ve sökümde zamandan tasarruf edilmektedir.

Uygulama alanları olarak; yüksekliği fazla olan ve farklı ebatlarda elemanları bulunan kolon ve perde kalıplarında kullanılabilir.

Kullanılan plywood kalınlığı 15mm'dir 50 kN/m² beton basıncına göre dizayn edilmiştir. Daha yüksek dayanımlar için proje desteği gerekmektedir. Kolay kurulum sökülebilirliği sebebi ile işçilik tasarrufu sağlar. Boyutları değişen kolonların tek kalıpla dökülmesini sağlayan kalıp sistemidir.

Polex, Goldpan sistemine göre daha hafif olup elle taşınabilme özelliğine sahiptir.

The panels can be transferred assembled to the requested location ready to use. Within the special profiles of the panel frames there are plywood slots that protect the plywood against the possible impacts. This system acquires extra strength to the panels and extends the life span. With the help of custom profiles that increase panel strength, small quantity of locks are sufficient, so less quantity of locks save assembling and disassembling time.

Application areas: Used on columns and curtains that have various sized components and jith extra height.

The plywood has 15mm thickness and the panels are designed for concrete pressure of 50 kN/m². To strength for higher pressures, the system has to be supported. Easy assembling and disassembling saves labor time. This is the formwork system that provides you various column dimensions jith a single mold.

Polex Panels are lighter than Goldpan Panel system. It is possible to carry by hand. Therefore easy assembling and dismantling saves labor time.





	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
		POLEX ÇOK AMAÇLI PANEL <i>Polex Multi Functional Panel</i>	
	3040200045120	Hem kolon, hem de perde yapımında kullanılır.	30.37
	3040200045150	Used for both of column and curtain walls.	37.48
	3040200045300		71.30
	3040200075120		43.34
	3040200075150		48.05
	3040200075300		101.43
		POLEX PANEL <i>Polex Panel</i>	
	3041200030120	Perde yapımında kullanılır.	20.66
	3041200045120	Used for making curtain walls.	25.93
	3041200060120		29.00
	3041200075120		33.13
	3041200090120		34.45
		H: 120,150,180,270 ve 300 cm boyutlarındadır.	
		POLEX DIŞ KÖŞE ELEMANI <i>Polex Outer Corner Element</i>	
	3041220000120	Polex perde panellerinin köşelerini dıştan birleştirmek için kullanılır.	10.19
	3041220000150	Used for connecting corners of Polex panels from outside.	12.67
	3041220000180		15.15
	3041220000270		22.60
	3041220000300		25.08

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	3041212020120	POLEX İÇ KÖŞE ELEMANI Polex Inner Corner Element	H (cm) 120
	3041212020150	Polex perde panellerinin köşelerini iç taraftan birleştirmek için kullanılır.	150
	3041212020180	Used for connecting corners of Polex panels from inside.	180
	3041212020270		270
	3041212020300		300
	3040200000002	POLEX ÇALIŞMA KONSOLU STB Polex Work on Console 40x60x2.50 mm kutu profilden imal edilir. Made from 40x60x2.50 mm box shaped profiles.	12.00
	4000130300002	POLEX KÖŞE BAĞLAMA MİLİ (SOMUN HARIÇ) Polex Corner Tie (Without Nut) Yanyana getirilen iki kalıbın somun yardımıyla birbirine bağlanmasını sağlar. Used for connecting two panels by the help of corner ties with nuts.	0.50
	3040100000001	POLEX VİNÇ KULBU Polex Crone Hook Kolon ve perde modüllerinin vinç yardımıyla taşınmasını sağlar. Used for lifting and moving of columns and curtains modules.	6.22
	400013040003	POLEX AYARLANABİLİR BAĞLANTI KİLİDİ Polex Adjustable Connection Lock İki panel arasına konulan parça boyutuna göre ayarlanıp panelleri birbirine bağlamaya yarar. Used for connecting of two panels with adjusting the lock, according to the sizes of ports between two panels.	6.00

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	3040100000003	POLEX PANEL - KUŞAK BAĞLANTI ELEMANI EG <i>Polex Panel - Beam Connecting Element EG</i>	1.30
	3040200000004	POLEX PAYANDA BAĞLANTI KAFASI EG <i>Polex Push-Pull Prop Connection Head EG</i> Payandaların kuşaklarla bağlantısını sağlar <i>Used for making connection between beams and props.</i>	4.00
	4000130400001	POLEX BAĞLANTI KİLİDİ EG <i>Polex Connection lock EG</i> Polex panellerinin birbirine bağlanmasını sağlar. <i>Used for connecting Polex panels.</i>	1.24

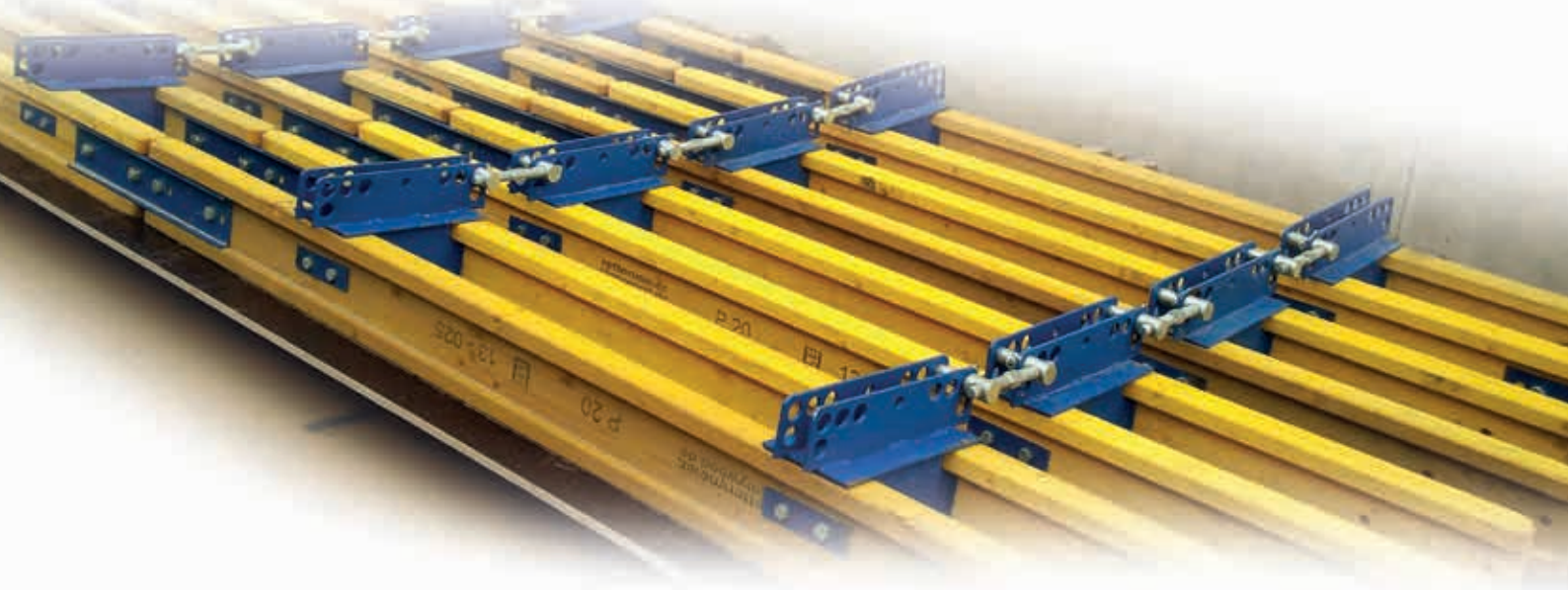
Dairesel Perde Kalıbı

Circular Curtain Wall Formwork

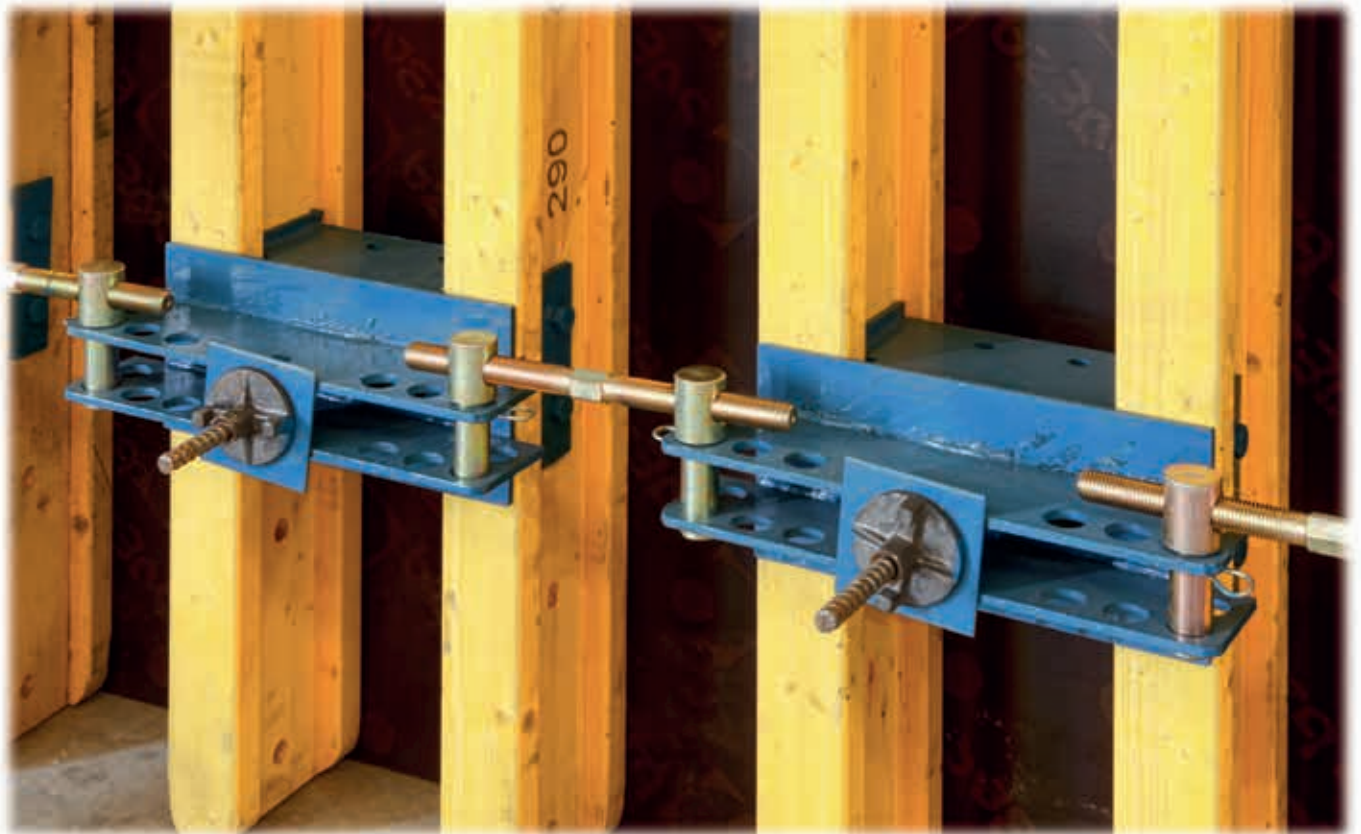
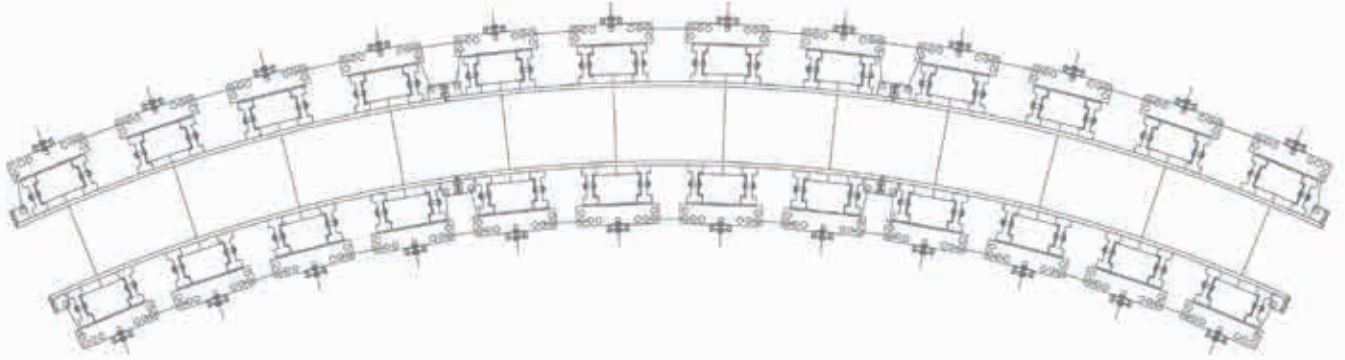


Farklı çaplara sahip eğrisel perde duvarlar için kullanılan bir sistemdir. Genel olarak silolar ve arıtma tesislerindeki dairesel yapılarda kullanılmaktadır. İşin başında oluşturulan panolar, demonte edilmeden sadece üzerlerindeki ayar elemanlarının kullanılması ile farklı çaplardaki duvarlara göre ayarlanabilmektedirler. Sistem bu özelliği sayesinde zamandan ve işçilikten tasarruf sağlamaktadır ve ayrıca daha sonraki projelerde kolaylıkla uyum sağlamaktadır.

This system can be used for curvilinear curtain walls with different diameter values. System usually being used for circular structures in silos and treatment plants. Panels that established at the beginning of the work can be adjusted for curtain walls with different diameter values without dismantling of the panels by using adjustment components. This feature of the system provides reduced labor and time. Also this feature makes possible to applicate the system easily to the further projects.



Dairesel Perde Planı / Circular *Curtain Wall Plan*



	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	3010011000100	SAG-SOL KÖŞE PARÇASI AS Right - Left Corner Part HS Boyutları projeye göre değişmektedir. Lengths are variable according to project.	kg/m 10.00
	3010012000100	SAG-SOL KÖŞE PARÇASI HS Right - Left Corner Part LS Boyutları projeye göre değişmektedir. Lengths are variable according to project.	5.10
	3010020000000	DESTEK KUŞAĞI Support Waler	20.55
	3010030000036	DESTEK APARATI Support Component 36 cm	11.00
	3010030000044	44 cm	14.30
	6050020180060	CİVATA + SOMUN Bolt + Nut M18 / 60 Destek aparatlarına H20 ahşapları sabitlemek için kullanılır. Used for fixing H20 timber beams to support components.	0.08
	4000030100025	DAİRESEL PERDE AYAR ELEMANI Adjustment Component 25 cm	2.30
	4000030100035	35 cm	2.60
	4000030100060	60 cm	3.35

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	4000030100001	BAĞLANTI KİLİDİ <i>Connection Lock</i>	3.10
	4000030100002	AYARLANABİLİR KİLİT <i>Adjustable Lock</i>	4.10
	2016108120120	ANKRAJ PULU EG <i>Anchorage Washer EG</i> 8 mm sacdan 120x120 mm olarak imal edilir. Made from 120x120x8 mm sheet-iron.	0.90
	4018116000000	ANKRAJ SOMUNU EG <i>Anchorage Nut</i> Dayanımı 90 kN'dur, galvanizli ve CE belgelidir. Permissible load is 90 kN, galvanized and CE certified.	0.53
	2010000200100	VİNC KULBU H20 (CIVATA DAHİL) <i>Crane Hook (Inc. Bolt)</i>	4.70

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2016000000100	ANKRAJ MİLİ <i>Tierod</i>	1.44
	2016000000125	Ø17 mm transmisyon milinden ovalama yöntemi ile dış açılmıştır. 1-6 metre arası değişen boylardadır.	1.80
	2016000000150		2.10
	2016000000175	Made from dia 17mm transmission rod by threading with scrubbing method. Various sizes available between 1-6 meters.	2.52
	2016000000200		2.88
	4013100016060	PİM <i>Pin</i>	0.11
	4013100016120	16x60 mm 16x120 mm Payandaların kafalara birleşimini sağlar. For connecting push-pull props with heads.	0.22
	4014100000100	KOPİLYA <i>Detent Pin</i>	0.03
	2018000000004	ÇALIŞMA KONSOLU-H20 <i>Work on Console-H20</i>	11.10

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2013000000102	PAYANDA TESPİT PLAKASI (ÇİFTLİ) Push-pull Prop Base Plate For Double 8 mm sacdan imal edilir, 2 adet pim ve 2 adet kopilya ile kullanılır. Made from 8 mm thick sheet-iron. Used with 2 pin and 2 detent pin.	3.69
	4010000200125	H20 AHŞAP KİRİŞ Timber Beam H20 L 125 cm	5.84
	4010000200190	Max Kesme Kuvveti 11 kN Max Eğilme Momenti 5 kNm L 190 cm	8.87
	4010000200245	L 245 cm	11.44
	4010000200265	Max Shearing force 11 kN Max Bending Moment 5kN L 265 cm	12.38
	4010000200290	L 290 cm	13.54
	4010000200300	L 300 cm	14.01
	4010000200330	L 330 cm	15.41
	4010000200360	L 360 cm	16.81
	4010000200390	L 390 cm	18.21
	4010000200450	L 450 cm	21.01
	4010000200490	L 490 cm	22.88
	4050040060060	PLYWOOD VİDASI Plywood Screw M6x60	0.01
	4050040080080	AHŞAP VİDASI Timber Screw M8x80	0.01

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2013006030150	PAYANDALAR Push-pull Props	Ø 60x3.0mm 1.5mt. 9.92
	2013006030200	Payanda bağlantı başlığı ve payanda tabanı ile kullanılır.	Ø 60x3.0mm 2mt. 12.03
	2013006030250	Used with push-pull prop head and base plate.	Ø 60x3.0mm 2.5 mt. 14.14
	2013006030350		Ø 60x3.0mm 3.5mt. 20.90
	2013006030450		Ø 60x3.0mm 4.5mt. 23.80
	2013007630550		Ø 76x3.0mm 5.5mt. 42.00
	2013008930750		Ø 89x3.0mm 7.5mt. 52.05
	2013011441070	DEV PAYANDA KS Gigantic Push-pull Prop Payanda bağlantı başlığı ve payanda tabanı ile kullanılır. Ø 114x4 mm ve Ø 89x4 mm borudan imal edilir. Used with push-pull prop head and the base plate. Made from Ø 114x4 mm and ø 89x4 mm tubes.	6-10 mt. 130.00

Tırmanır Kalıp Sistemleri

Climbing Formwork Systems



Tırmanma sistemleri perde ve kolon kalıpları için kullanılmaktadır. Kalıbın oturtulacağı yer olmadığında kullanılır. Genelde yüksek katlı binaların perde ve kolonlarının dışı bakan kısımlarında ve tek seferde dökülemeyecek kadar yüksek olan perde ve kolonlarda kullanılır.

Böylece kalıp altına destek için çok yüksek iskele kurulmasına gerek kalmaz. Ayrıca hem rahat bir çalışma alanı sağlar ve işçilerin güvenli bir şekilde çalışmasına olanak sağlar; hem de işçilik sürelerini kısaltarak zamandan tasarruf sağlar.

Sistem çok az sayıda malzemenin birleşiminden meydana gelmektedir. Farklı projelere uyum sorunu yaşatmaz. Geniş çalışma alanları yaratır.

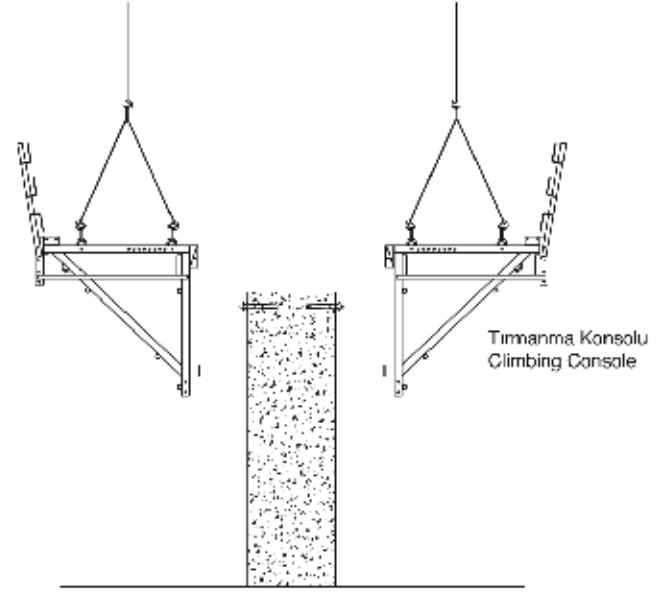
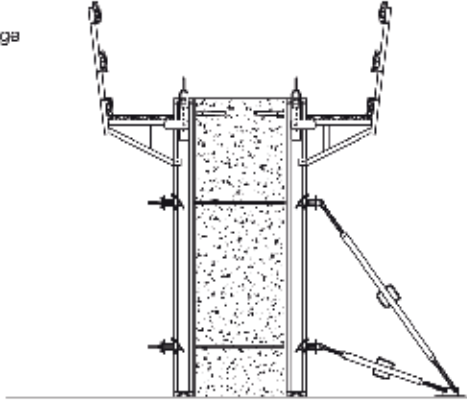
Climbing systems are being used for column and wall formworks. It is being used in conditions when there is no ground to put formworks on. It is mostly being used in exterior sides of columns and walls of high structures and high columns and walls that must be casted in several phases.

Therefore there is no need to erect under mold shoring scaffold. Besides it provides a safe and easy to work on area, reduced time and labor.

System consists of very few components. It is easy to adapt different kinds of projects.

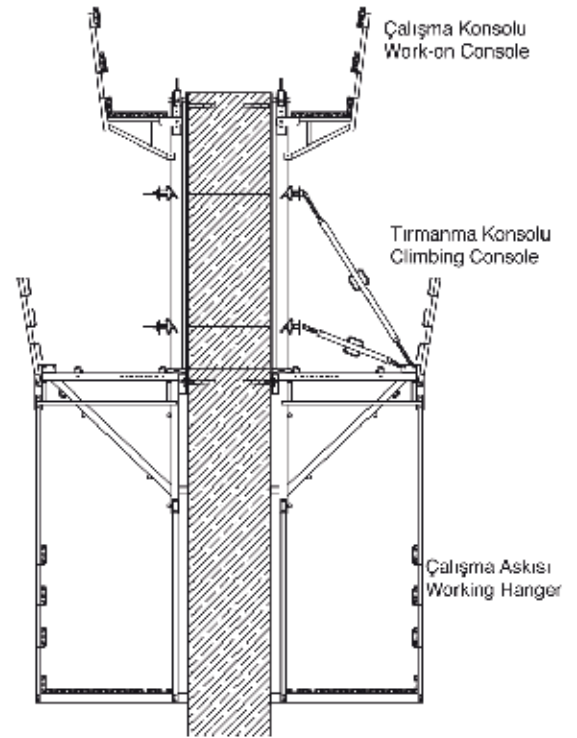
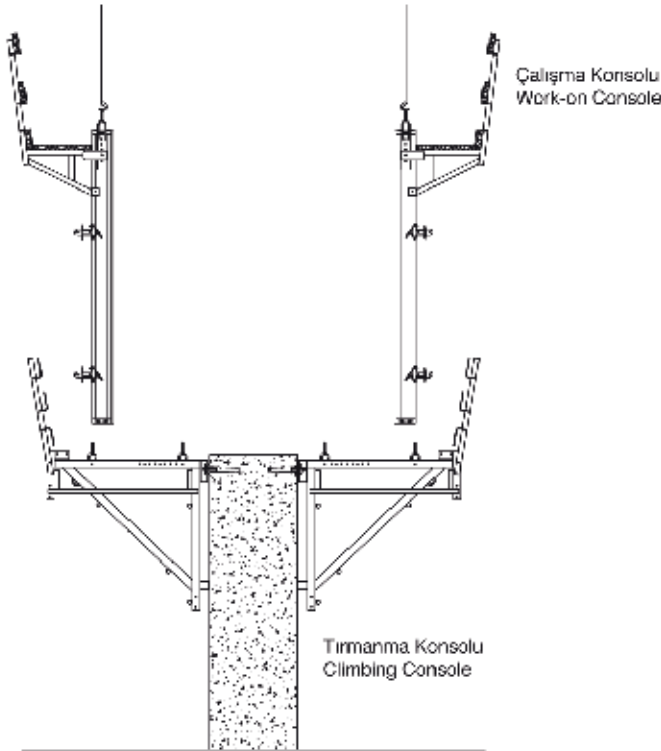
SİSTEMİN KURULUM AŞAMASI / INSTALLATION OF THE SYSTEM

Havuç Ankraj
Conic Anchorage



İlk dökümde kalıba sabitlenmiş olan havuç ankraj beton içerisinde kalır. Daha sonra tırmanma konsolları havuç ankraja civata ile sıkıştırılan konsol taşıma koniğinin üzerine oturtulur.

The conic anchorage that fixed to the formwork left inside the concrete in first pouring. After that climbing consoles fixed on to the climbing cone that fixed to the conic anchorage by bolts.

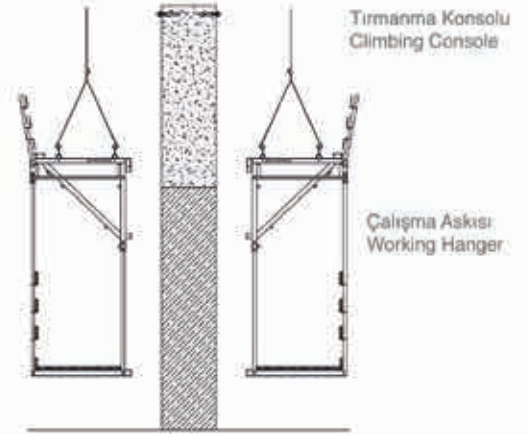
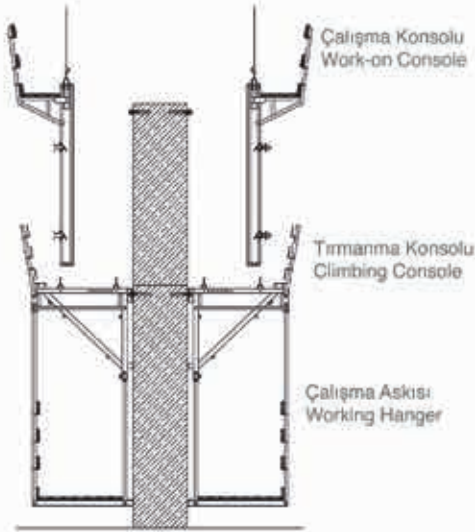


Tırmanma konsollarından oluşturulan platformun üzerine perde veya kolon kalıbı oturtularak kalıp kurulumu tamamlanır.

Installation of the formwork completed by fixing the column or wall formwork on to the platform that established by climbing consoles.

Bu sistemde beton içerisinde kalan havuç ankrajların ve beton yüzeyindeki konsol taşıma koniklerinin bir sonraki döküm için sökülmesi gerekmektedir. Söküm işlemi vinçe asılı olan tırmanma konsollarının üzerinden yapılabilir ancak daha güvenli ve kolay sökülebilmesi için konsol altı çalışma platformu kullanılması önerilir.

Conic anchorages that left inside the concrete and climbing cones must be removed for the next pouring. Removing process can be done on the consoles which are hanged to the crane but for safer and easier removing it is recommended to use working hanger.



Beton dökümü yapıldıktan sonra perde veya kolon kalıbı sökülür ve sonra tırmanma konsollarından meydana getirilen platformlar bir sonraki döküm için üst tarafta bırakılan havuç ankraja civata ile sıkıştırılan konsol taşıma koniğinin üzerine oturtulur.

Bu sistemde perde veya kolon kalıbı tırmanma konsollarından bağımsız olarak taşınmaktadır.

Bu sisteme ilave olarak dikey kuşak ,kuşak kuşak birleştirme parçası ve kuşak konsol birleştirme aparatı ilaveleri ile sistemin tamamını tek seferde taşımak mümkündür.

Tırmanma konsolları 2 tip olarak üretilmektedir:

Beton yüzeyinden payandanın bağlandığı noktaya olan mesafe konsolu tanımlar. Bu mesafe 150 veya 200 cm'dir.

After the casting of the concrete and dismantling of column or wall formwork, climbing platforms that established by climbing consoles fixed on to the climbing cones which are fixed to the conic anchorages by bolts upside.

Column or wall formworks are being carried seperately from climbing consoles in this system.

With addition to the system (vertical waler,waler-waler connection component and waler-console connection component) the whole system can be carried together.

Climbing consoles are being manufactured in 2 types.

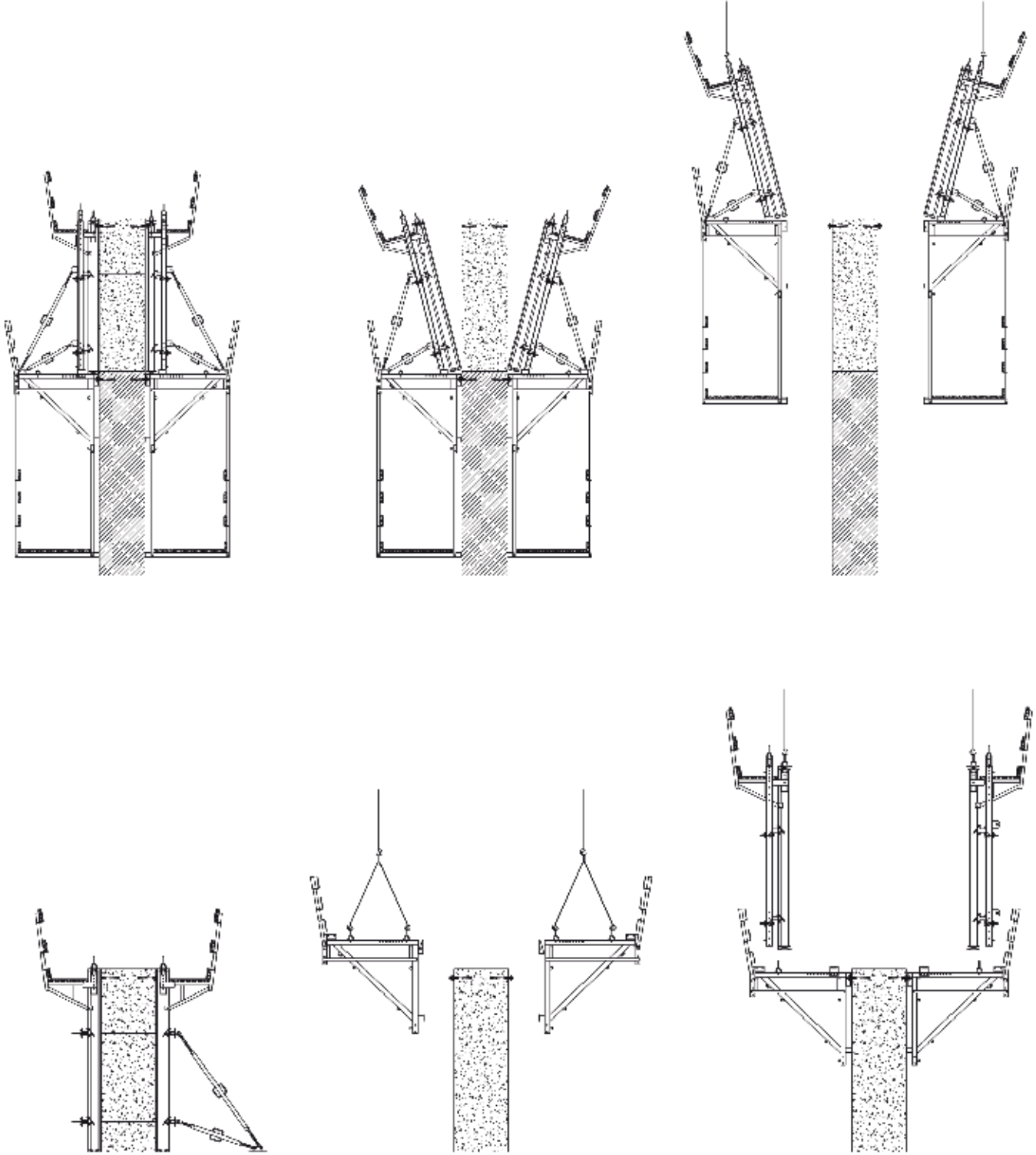
Climbing console 150: Consoles which have a distance of 150 cm between concrete surface and push-pull prop connection point.

Climbing console 200: Consoles which have a distance of 200 cm between concrete surface and push-pull prop connection point.



Tırmanma konsolları ve panoların birlikte taşınması da mümkündür. Konsol ve panoları birlikte taşımak için dikey kuşak ve taşıma aparatı gerekmektedir.

It is possible to carry climbing consoles and panels together. Vertical waler and carrying component required for carrying consoles and panels together.



Konsol ve Panellerin birlikte taşınması
Carrying of Console and Panels together

ASANSÖR ŞAFT PLATFORM / ELEVATOR PLATFORM

Şaft platform kirişleri asansör ve merdiven şaftlarında şaftın boşluğa bakan kısımlarında perde kalıplarının desteklenmesi ve işçilerin güvenli bir şekilde çalışması için projeye göre dizayn edilen sistemdir.

İlk dökümden sonra perdede bırakılan yuvalara kolları yerleştirilerek vinç yardımı ile sadece düşeyde yukarı doğru hareket eden bir sistemdir.

Sistem 3 parçadan oluşmaktadır.

1. Parça her iki uçta bulunan mafsallı askılardır,
2. Parça Çift NPU dan meydana gelen ana gövdedir,
3. Şaft platform yuvası.

It is a custom designed system according to project requirements for safer working conditions and supporting of the wall formworks in shaft platform beams, elevators and staircase shafts.

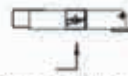
After putting the arms in to the spaces in the curtain wall which are left during first casting of concrete, system moves up in vertical axis.

System consists of 3 components.

1. Jointed hangers on both tips,
2. Main body consisting of double NPU steel.
3. Shaft platform slot.



Şaft Platformu / Shaft Platform



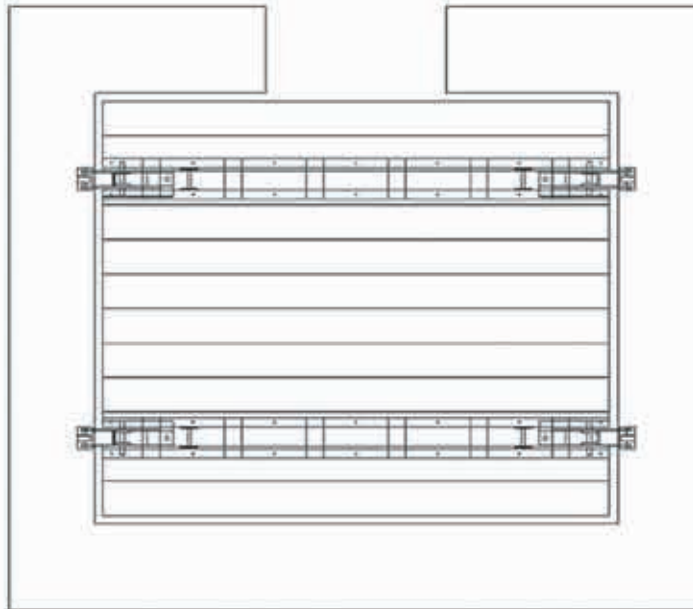
Mafsallı Asansör Platform Askısı
Articulated Elevator Platform Hanger



Şaft Platform Yuvası
Shaft Platform Slot

Asansör şaft projede bulunan şaftların iç açıklıklarına göre dizayn edilir.

Elevator shaft is being designed according to inner gaps of the shafts on Project.

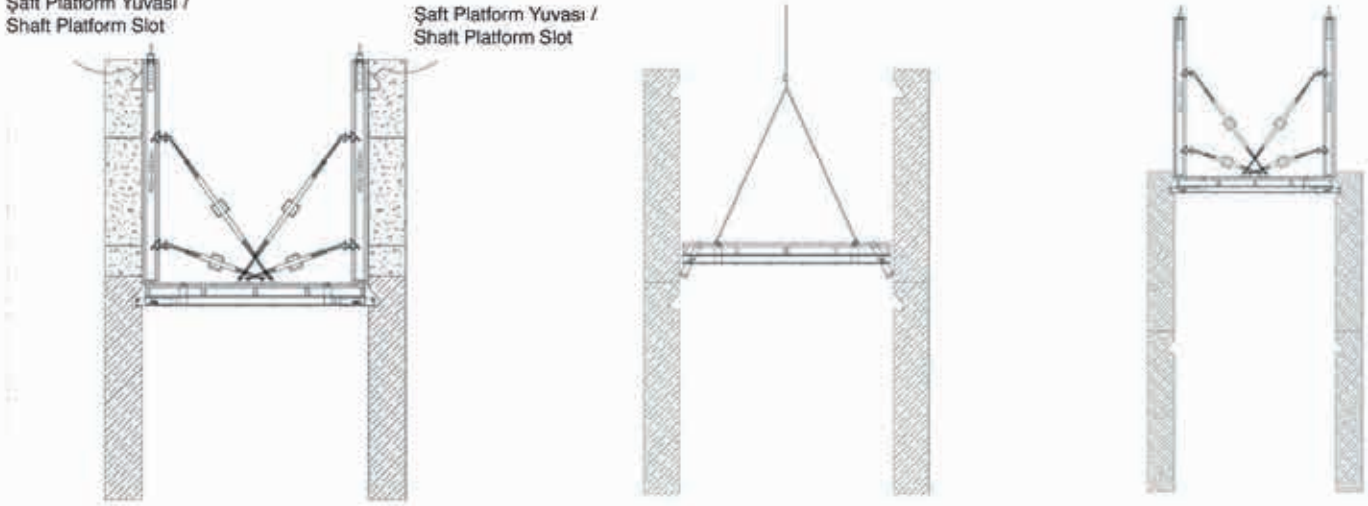


Şaftın iç açıklığının büyüklüğüne göre ; ana gövdeyi oluşturan NPU dan yapılan çelik kuşağın ebatları ve planda konulacak kiriş sayısı değişkenlik gösterir.

According to shafts inner gap, dimensions of the NPU steel walers establishing main body, and numbers of the beams shows variety.

Şaft Platform Yuvası /
Shaft Platform Slot

Şaft Platform Yuvası /
Shaft Platform Slot



Asansör platform ilk dökümde kalıba monte edilen şaft platform yuvasına beton dökümünden sonra oturtulur. Platform oluşturulduktan sonra oluşturulan platform üzerinde çalışılarak perde kalıpları kurulur.

Beton dökümünden sonra perde kalıpları sökülür ve asansör platform vince bağlanarak yukarıya doğru çekilir. Çekme işlemi platform askıları bir sonraki yuvaya oturana kadar devam eder. Yuvasıya geçen askılar aşağıya doğru hareket etmeyeceğinden sistem sabitlenmiş olur.

Bu şekilde son kat dökülene kadar devam eder.

Elevator platform fixed to the shaft platform slot which is installed in first casting of the concrete. After assembling of the platform, wall formworks erected on the platform.

After the casting of the concrete, wall formworks stripped and elevator platform lift up by crane. Lifting process continues till the platform hangers joins the platform slots. Since the hangers can not move downwards, system is fixed by joining of the slots.

It continues this way till the last casting of the concrete completed.



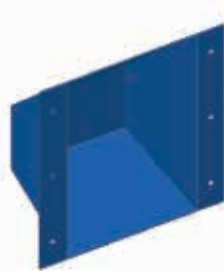




	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2018010000150	TIRMANMA KONSOLU Climbing Console 150	73.50
	2018010000200	200	95.00
	2018021100000	TT DİKEY KUŞAK Single Sided Vertical Waler Kg/m NPU 100	31.10
	2018010000001	PANO - KONSOL BAĞLAMA APARATI Panel - Console Connection Component	7.00
	2018010000002	KONSOL ALTI ÇALIŞMA PLATFORMU ÇT 150 Work On Platform	29.00

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	4018165245020	HAVUÇ ANKRAJ EG Conic Anchorage	L=20 cm 1.75
	4018165245025		L=25 cm 2.00
	4018165245030		L=30 cm 2.26
	4018165245035		L=35 cm 2.50
	4018100000300	KONSOL TAŞIMA KONİĞİ Console Carrier Cone	1.80
	4018065240120	ANKRAJ VİDASI CİVATASI Conic Anchorage Bolt M24 / 120	0.80
	4018000240000	HAVUÇ ANKRAJ ANAHTARI EG Conic Anchorage Spanner EG	2.70
	4018000015502	PLASTİK KILIF 15/5 Plastic Cover 15/5	0.01

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	4018100015501	YER TUTUCU 15/5 EG Place Holder 15 /5 EG	0.43
	4018165000015	ÜÇGEN ANAHTAR 15 DK Spanner	0.30
	4018165000155	TIRMANMA ASKISI 15/5 Climbing Hanger 15/5	0.97
	2018006001516	KALICI ANKRAJ 15/16 Permanent Anchorage 15/16	0.85
	2018005480100	BAĞLANTI BORUSU L=100cm Connecting Tube Ø48 x 2.5mm	kg/m 2.80

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	4020200004848	İSKELE KELEPÇESİ (DÖNERLİ) <i>Swivel Coupler</i> 48x48 mm	1.10
	2019000100000	ŞAFT TIRMANMA KİRİŞİ NPU 100 kg/m <i>Shaft Platform Beam Hanger</i>	32.00
	2019000120000	NPU 120 kg/m	36.00
	2019000140000	Şaft içi kalıbın taşınması ve tırmanması için kullanılır. NPU 140 kg/m	41.00
	2019000160000	Used for supporting and climbing of the formworks inside the shaft. NPU 160 kg/m	46.50
	2019000000001	MAFSALLI ŞAFT TIRMANMA KİRİŞİ ASKISI <i>Articulated Shaft Platform Hanger</i>	18.20
	2019000000002	ASKI KUTUSU <i>Hanger Box</i>	4.10
	2010000000100	KUŞAK-KUŞAK BAĞLAMA ELEMANI (Takım) <i>Waler Connection Component (Set)</i> Kullanılan Aksesuarlar Ankraj Somunu Ø90 Ankraj Pulu Accessories used: Anchorage Nut dia 90 Anchorage Washer	2.50

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	4018116000000	ANKRAJ SOMUNU EG Anchorage Nut EG Dayanımı 90 kN'dur, galvanizli ve CE belgelidir. Permissible load is 90 kN, galvanized and CE certified.	0.53
	4013100016060 4013100016120	PİM Pin 16x60 mm 16x120 mm	0.11 0.22
	4014100000100	KOPİLYA Detent Pin	0.03

Tek Yüzeyli Perde Kalıbı Destekleme Sistemleri

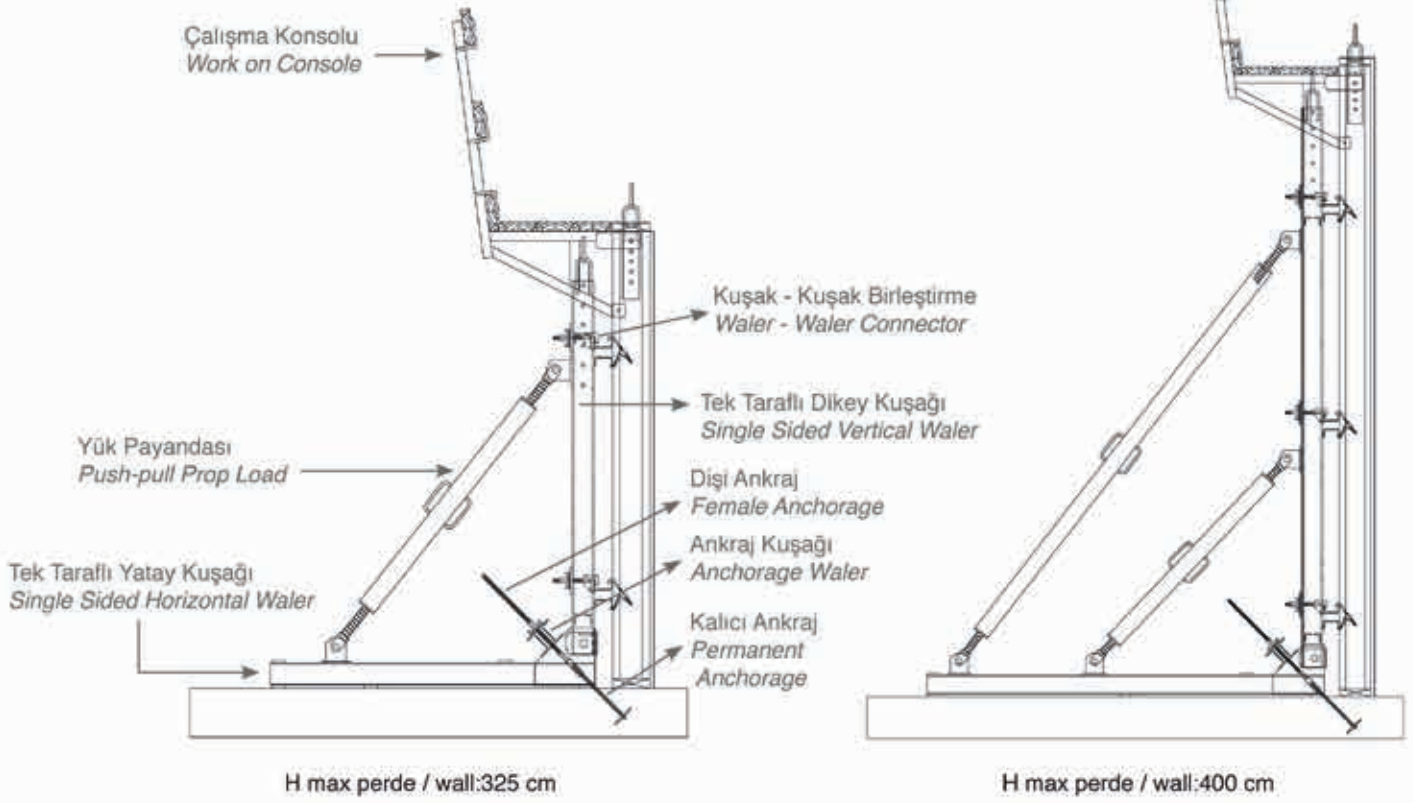
Single Sided Wall Formwork Supporting Systems



Tek Yüzeyli Perde Kalıbı Destekleme Sistemi, perdenin iki yüzeyine perde kalıp kurulumunun mümkün olmadığı, perde duvarı kalınlığının ankraj mili kullanılamayacak kadar çok olduğu ve ankraj mili kullanımının uygun olmadığı durumlarda kullanılan bir sistemdir. Barajlar, istinat duvarları, izolasyonlu perde duvarlar kullanım alanlarına örnek olarak gösterilebilir. Tek Yüzeyli Perde Kalıbı Destekleme Sisteminde kalıba gelen beton basıncı, yük payandaları vasıtası ile, perde duvarın zemin kısmında daha önceden beton içerisinde bırakılmış olan kalıcı ankrajlara iletilmektedir. Perde duvarın yüksekliğine göre kullanılacak olan tek yüzeyli destek kalıp sistemi değişkenlik gösterir.

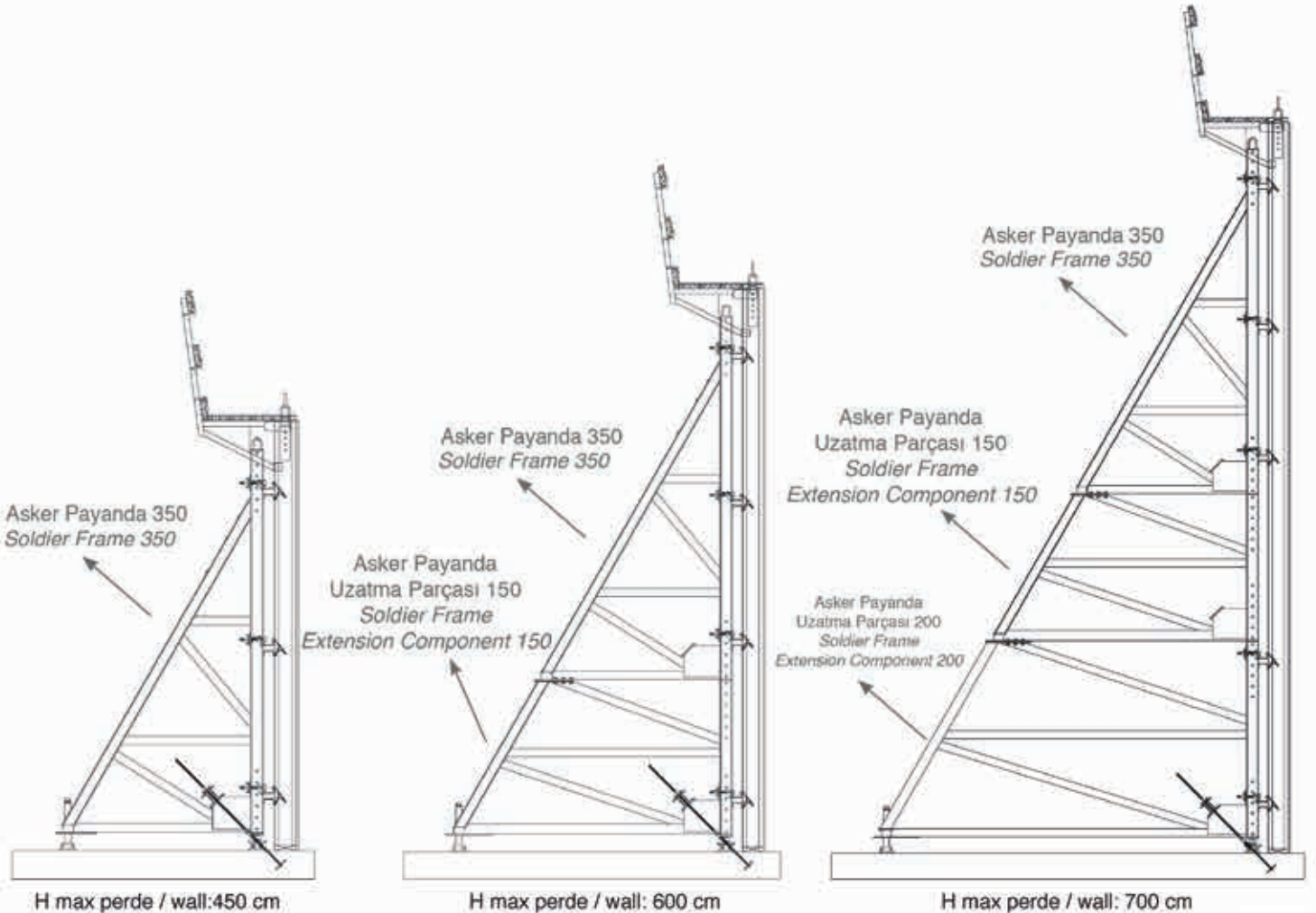
Single Sided Wall Formwork Supporting System is being used in conditions where the curtain wall formwork can't be used on two side of the wall, the thickness of the wall is not allowing to use anchorage rod and usage of the anchorage rod is not suitable. Dams, retaining walls, insulated curtain walls are the some examples of the usage area. Concrete pressure load is being transfered to the permanent anchorages by the support elements where the anchorages are left inside the concrete before, at the bottom of the wall. Type of the single sided wall formwork supporting system that will be used shows difference according to the height of the wall.

Yüksekliklere göre tek taraflı destekleme ekipmanı sisteminin belirlenmesi Determining of the single sided supporting equipment according to heights

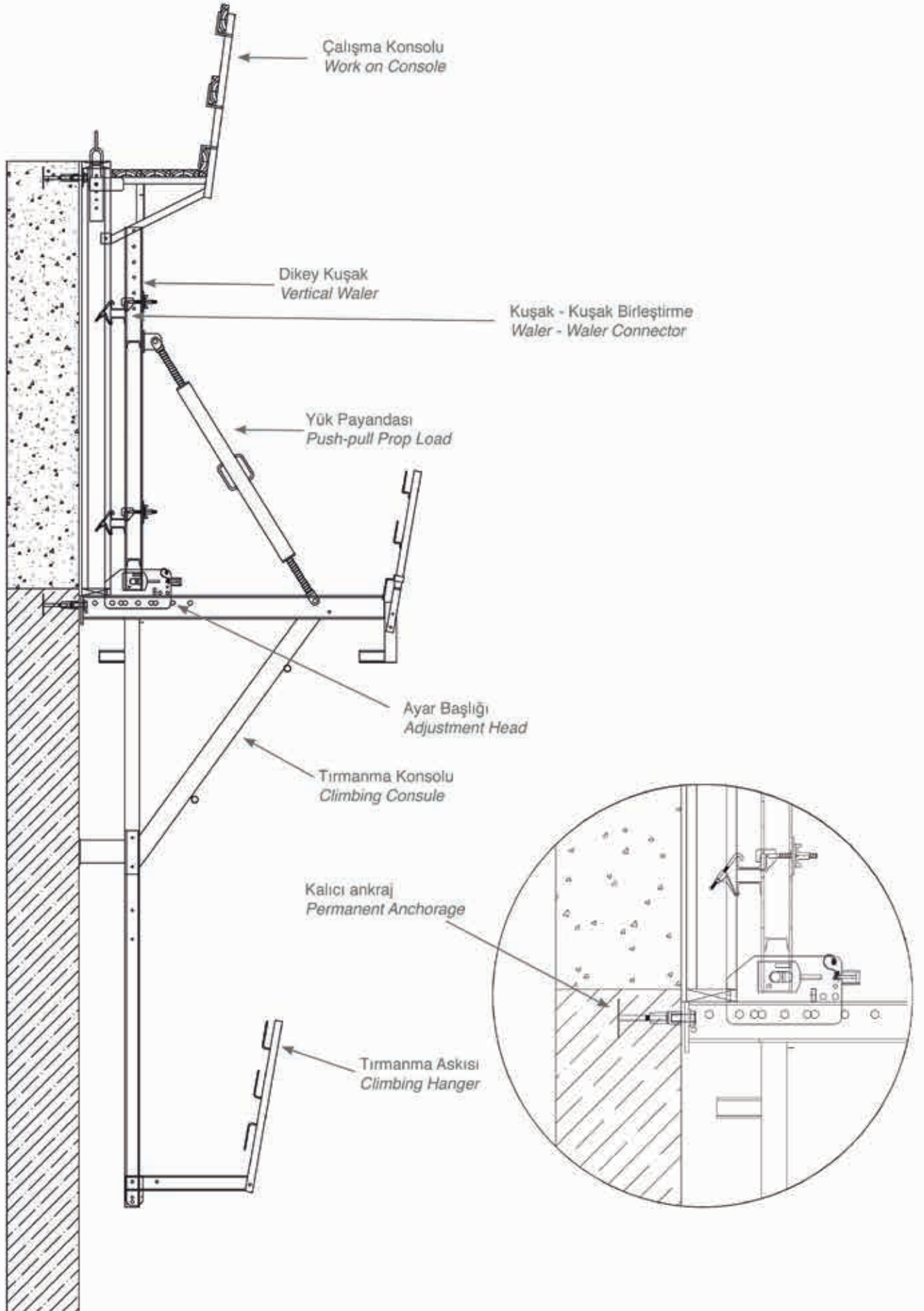


Kullanım alanları: Perdelerin çift yüzlerinin kalıplanamadığı durumlarda kullanılan sistemlerdir.

Area of usage: Being used in conditions where the curtain wall formwork can't be used on two side of the wall.



Tek taraflı tırmanır destekleme sistemi ekipmanları
Single sided climbing supporting system equipments



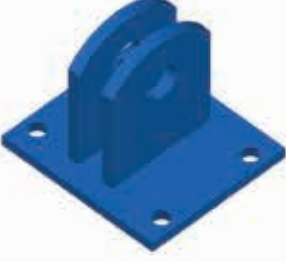




	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
		TT DİKEY KUŞAK <i>Single Sided Vertical Waler</i>	
	2018021100000	NPU 100	Kg/m 31.10
	2018021120000	NPU 120	Kg/m 34.10
	2018021140000	NPU 140	Kg/m 41.90
	2018021160000	NPU 160	Kg/m 46.00
		TT YATAY KUŞAK <i>Single Sided Horizontal Waler</i>	
	2018022100000	NPU 100	Kg/m 38.50
	2018022120000	NPU 120	Kg/m 44.00
		TT ANKRAJ KUŞAK <i>Single Sided Anchorage Waler</i>	
	2018024120000	NPU 120	Kg/m 26.50
	2018024140000	NPU 140	Kg/m 34.00
	2018024160000	NPU 160	Kg/m 39.50
		TT KÖŞE BAĞL. YATAY KUŞAK <i>Single Sided Horizontal Waler with Corner Connector</i>	
	2018025120175	NPU 120	L = 175 cm 79.11
	2018025120200	NPU 120	L = 200 cm 88.50
	2018025120225	NPU 120	L = 225 cm 96.50

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
		YÜK PAYANDASI Push-pull Prop Load	
	2013010104200	10x10 cm L= 200 cm	44.00
	2013010104250	10x10 cm L= 250 cm	50.37
	2013010104300	10x10 cm L= 300 cm	56.30
	2013010104350	10x10 cm L=350 cm	70.00
		YÜK PAYANDASI Push-pull Prop Load	
	2013011440400	Ø 12 cm L= 400 cm	74.00
	2013011440450	Ø 12 cm L= 450 cm	80.16
	2010000000100	KUŞAK-KUŞAK BAĞLAMA ELEMANI (Takım) Waler Connection Component (Set) Kullanılan Aksesuarlar Ankraj Somunu Ø90 Ankraj Pulu Accessories used: Anchorage Nut dia 90 Anchorage Washer	2.50
	4018000000100	DIŞI ANKRAJ Female Anchorage Kullanılan Aksesuarlar Ankraj Somunu Ø90 Ankraj Pulu Accessories used: Anchorage Nut Ø90 Anchorage Washer	2.50

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	4013000019120	PAYANDA PİM <i>Pin for props</i> 19 x 120 mm Payanda üst, alt bağlantılarında kullanılır. Used for push-pull props top - bottom connections.	0.30
	4018100030180 4018100040180	PİM <i>Pin</i> 30 x 180 mm 40 x 180 mm	1.05 1.45
	4014100000100	KOPILYA <i>Detent Pin</i>	0.03
	4018116000000	ANKRAJ SOMUNU EG <i>Anchorage Nut EG</i> Dayanımı 90 kN'dur, galvanizli ve CE belgelidir. Permissible load is 90 kN, galvanized and CE certified.	0.53
	2018005480100	BAĞLANTI BORUSU <i>Connecting Tube</i> Ø48 x 2.5mm	kg/m 2.80
	2018006001540	KALICI ANKRAJ <i>Permanent Anchorage</i> 15 / 40	1.80

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2013020180001	YÜK PAYANDA BAĞLANTI KAFASI (CİVATALI) <i>Top - Bottom Push-Pull Prop Connection Head (Inc.Bolt)</i>	4.85
	4018006002022	KALICI ANKRAJ <i>Permanent Anchorage</i> 20 / 22	1.90
	4020200004848	İSKELE KELEPÇESİ (DÖNERLİ) <i>Swivel Coupler</i> 48x48 mm	1.10
	2018020000001	YÜK TAŞIYICI KONSOL ASMA PLATFORMU <i>Work on Platform (Load - Beaing)</i>	44.50
	2018020000150 2018020000200	TT TIRMANMA KONSOLU <i>Single Sided Climbing Console</i> 150 200	135.00 210.00

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2018020000002	KONSOL BAĞLAMA ELEMANI TTD	
	2018020000003	Waler - Console Connection Component	
		150	25.00
		200	31.00
	4018100020001	YER TUTUCU 20 EG	1.22
		Place Holder 20 EG	
		15 / 5	
	4018165000020	ÜÇGEN ANAHTAR 20 DK EG	0.30
		Spanner EG	
	4018165001090	TT KONSOL ASMA CİVATASI B7	0.90
		Single Sided Console Bolt B7	
		M 30	
	4018000020002	PLASTİK KILIF 20/5	0.03
		Plastic Cover 20/5	

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2016108120120	ANKRAJ PULU EG Anchorage Washer EG 8 mm sacdan 120x120 mm olarak imal edilir. Made from 120x120x8 mm sheet-iron.	0.90
	2018026000350	ASKER PAYANDA 350 Soldier Frame 350 H=350 cm	285.00
	2018026000150	ASKER PAYANDA UZATMA PARÇASI 150 Soldier Frame Extension Component 150 Asker Kafeste İlave Parçası Soldier Frame Additional Part H=150 cm	160.00

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2018026000200	ASKER PAYANDA UZATMA PARÇASI 200 Soldier Frame Extension Component 200 Asker Kafeste İlave Parçası Soldier Frame Additional Part H= 200 cm	250.00

Sac yüzeyli ve Plywood yüzeyli kalıplar

Sheet - Iron and Plywood Surfaced Formworks



Sac Yüzeyli ve Plywood Yüzeyli kalıp olmak üzere iki tip modüler kalıp üretilmektedir.

Modüler sistem kalıplar el ile taşınabilir, istenirse paneller birbirine monte edilerek vinçle de taşınabilir. Keresteye oranla %60 ekonomiktir sağlar. Pim, kama ve kollu kilitten oluşan birleşim parçaları sayesinde pratik ve kullanışlı kalıp panelleri oluşturulmaktadır. Her türlü projeye uygulanabilir.

Dış ve iç köşe dönüşleri için standart ölçülerde elemanlar üretilmektedir. Standart 90 lık köşeler haricinde farklı açılarda ve ayarlanabilir köşe elemanları da üretilmektedir.

İki panel arasında destek ve ankrajlama görevi gören askerler aynı zamanda kalıpların tırmandırılmasında da taşıyıcılık yapmaktadır. Asker kullanıldığında karşı kalıpla bağlantı ankraji asker üzerindeki delikler vasıtasıyla yapıldığından panellerin delinmesi önlenmiş olur. Sac yüzeyli ve plywood yüzeyli panel kalıplar kamalı ve pimli olmak üzere iki tipte üretilmektedirler.

Kamalı ve pimli pano kalıplar eni standart olarak 20, 30, 40, 50 cm ve yükseklikleri 100 cm olan çeşitli panoların birbirlerine kamalar yada pimlerle birleştirilmesi sonucu oluşturulur. Panolar birbirlerine birleştirildikten sonra arkalarından 40x60 mm boyutlarında iki adet kutu profilinden oluşan destek kuşakları ile desteklenirler. Bu desteklerden geçirilen tijlerin somunlarla sabitlenmesi neticesinde sistem beton dökümüne hazır hale gelir. Sistemin şekülüne almak için belirli aralıklar ile örgülü asker adını verdiğimiz elemanlar kullanılır.

Kamalı ve Pimli Panoların Avantajları:

- Hafif oldukları için el ile taşınabilirler.
- Birkaç pano birbirlerine monte edilerek vinç ile büyük paneller halinde taşınabilirler.
- Farklı enlere sahip olduklarından her türlü perde, şaft tipine uygulanabilirler.
- Çelikten imal oldukları için uzun ömürlüdürler.

Two types of modular formworks are being produced, namely sheet-iron surface formwork and Plywood surface formwork.

It is possible to carry panel by hand or by crane in gang-form as wish. According to timber it provides economy at a rate of %60. By the usage of the pin, wedge and stick lock joining components it is simple to assemble practical and convenient formwork panels. It is possible to applicate all kinds of projects.

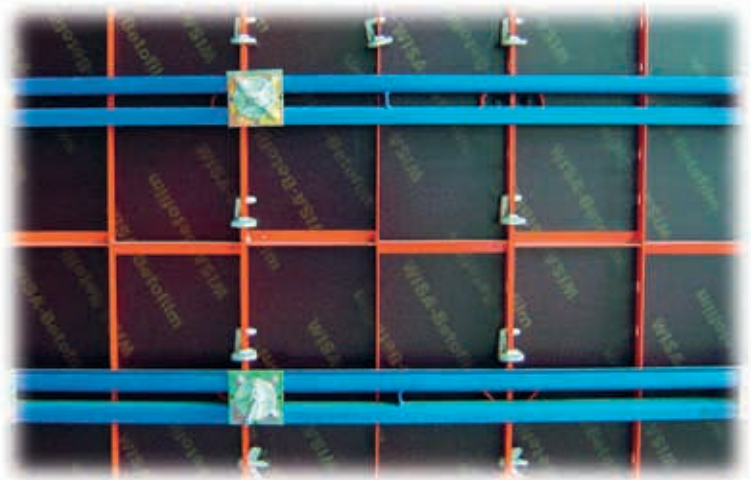
Standart dimensioned components are being produced for inner and outer corner turnings. Also it is possible to produce adjustable corner components in various angles.

Soldiers that provides supporting and anchoring between two panels also takes role as conveyor for climbing of the molds. When using soldier, the connection between corresponding molds made through the holes existing on the soldier which prevents drilling of the panels.

Panel formworks with wedge and pin established by connection of the panels with standart 20, 30, 40, 50 cm width and 100 cm height by using pins and wedges. After the connection, panels suported by support waler which is made from 40x60 mm 2 box shaped tubes. System will be ready for casting of the concrete after the fixing the support walers by the rods and nuts. Vertical adjustment made by the means of the soldier with support.

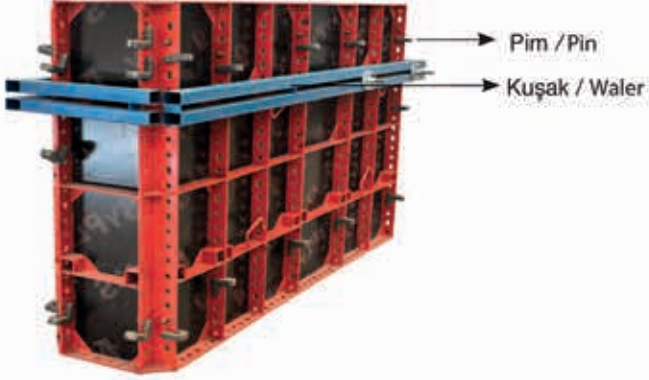
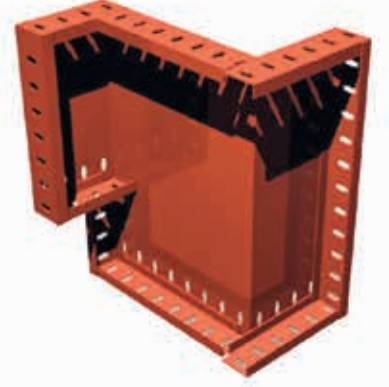
Advantages of the panels with wedge and pin:

- Lightness in weight makes possible to carry panels by hand.
- It is possible to carry by creane in gang form.
- Various width dimensions makes possible to applicate all kinds of walls and shafts.
- Panels are made by steel therefore have long life.





Kamalı Kalıp / Formwork with Wedge

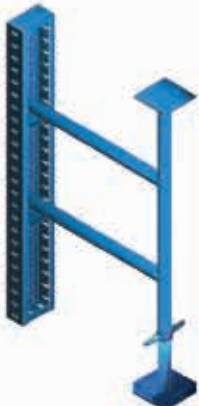


Pimli Kalıp / Formwork with Pin





	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2040083020100	KAMALI PANO <i>Panel with Wedge</i>	20x100cm 11.59
	2040083030100	Yüzey sacı 3 mm sacdan imal edilir. Bordürleri 8 cm enindedir. Özel ebat üretim yapılmaktadır.	30x100cm 15.02
	2040083040100	Surface of the panel is made from 3 mm thick sheet-iron. Width value of the borders are 8 cm. Custom production is made for special dimensions upon request.	40x100cm 18.71
	2040083050100		50x100cm 22.06
	2030060020100	PİMLİ PANO <i>Panel with Pin</i>	20x100cm 10.70
	2030060030100	Kenar sacları 5mm, Yüzey sacı 3 mm sacdan imal edilir. Bordürleri 6 cm enindedir. Özel ebat üretim yapılmaktadır.	30x100cm 14.50
	2030060040100	Borders are made from 5 mm. thick sheet-iron. Surface of the panel is made from 3 mm thick sheet-iron Width value of the borders are 6 cm. Custom production is made for special dimensions upon request.	40x100cm 18.14
	2030060050100		50x100cm 21.00
	2043002020100	İÇ KÖŞE ELEMANI <i>Inner Corner Panel</i>	20x20x100cm 18.00
	2043002525100	3 mm sacdan imal edilir. Özel ebat üretim yapılmaktadır. Hem kamalı hem pimli sistem için üretilir.	25x25x100cm 22.00
	2043003030100	Made of 3 mm thick sheet iron. Custom production is made for special dimensions upon request. Production is made for both systems, with Pin and with Wedge.	30x30x100cm 27.00
	2044000808100	DIŞ KÖŞE ELEMANI <i>Outer Corner Component</i>	8x8x100cm 4.65
		3mm sacdan imal edilir. Özel ebat üretim yapılmaktadır. Hem kamalı hem pimli sistem için üretilir.	
		Made of 3 mm thick sheet iron. Custom production is made for special dimensions upon request. Production is made for both systems, with Pin and with Wedge.	

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2045000015100	SAC PANOLU ASKER Soldier with Support 3 mm sacdan imal edilir. Bordürler 8 cm enindedir. Özel ebat üretim yapılmaktadır. Hem kamalı hem pimli sistem için üretilir. Arka destek boruları 48x2.5 mm borudur. Made from 3 mm thick sheet-iron. Width value of the borders is 8 cm. Custom production is made for special dimensions upon request. Production is made for both 2 systems. Diameter of the support tubes are 48 mm with 2.5 mm wall thickness.	15x100 cm Örgülü Asker Pano 17.20
	2027035002025	0.25 m. Asker Mili 2.00	
	2040083015100	SAC PANO 8/15*100 Soldier without Support Kenar ve destek saçları 5 mm,yüzey sacı 3 mm sacdan imal edilir. Bordürler 6 cm enindedir. Özel ebat üretim yapılmaktadır. Hem kamalı hem pimli sistem için üretilir. Borders and supports are made from 5 mm thick sheet-iron. Surface is made from 3 mm thick sheet-iron. Width value of the borders is 6 cm. Custom production is made for special dimensions upon request.	15x100 10.00
	2046004625000	KUTU PROFİL KUŞAK Support Waler (Box shaped) 40x60x2,5mm kutu profilden imaldir. Projeye göre boyları belirlenir. Made from 40x60x2,5mm box shaped profile. Dimensions specified according to project.	kg/m 8.00
	2040000000400	MODÜLLER KALIP ÇALIŞMA KONSOLU For modul or Formwek 30x50x2,5mm kutu profilden imaldir. Hem kamalı, hem de pimli sistem için üretilir. Made from 30x50x2,5mm box shaped profile. Production is made for both systems, with pin and with wedge.	11.00

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2090103000000	PİMLİ KALIP PİMİ DÖKÜM (5+5) EG <i>Pin Lock EG</i> Pimli Panoların birbiri ile bağlantısını sağlar. Provides connection of the panels with each other.	0.59
	4040000000102	KOLLU KİLİT <i>Stick Lock</i> Kamalı panoların birbiri ile bağlantısını sağlar. Provides connection of the wedged panels with each other.	0.20
	2040000000301	KAMALI KALIP KAMASI <i>Wedge Lock</i> Kamalı panoların birbiri ile bağlantısını sağlar. Provides connection of the wedged panels with each other.	0.09
	4018116000000	ANKRAJ SOMUNU EG <i>Anchorage Nut EG</i> Dayanımı 90 kN'dur, galvanizli ve CE belgelidir. Permissible load is 90 kN, galvanized and CE certified.	0.53
	2016000000100	ANKRAJ MİLİ <i>Tierod</i>	L 100 cm 1.44
	2016000000125	Ø17 mm transmisyon milinden ovalama yöntemi ile dış açılmıştır. 1-6 metre arası değişen boylardadır.	125 cm 1.80
	2016000000150		150 cm 2.10
	2016000000175	Made from dia 17mm transmission rod by threading with scrubbing method. Various sizes available between 1-6 meters.	175 cm 2.52
	2016000000200		200 cm 2.88
	2016025110110	TİJ AYNASI <i>Anchorage Washer</i> 5 mm Sacdan 110x110 mm olarak imal edilir. Made from 110x110x5 mm sheet-iron.	0.57

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description		Ağırlık kg Weight kg
	2052000000080	KOLON KELEPÇESİ <i>Column Formwork Clamp</i>	80 cm	4.15
	2052000000100	5 mm sacdan imal edilir. Kolon kalıbını 4 tarafından sıkıştırmaya yarar.	100 cm	4.95
	2052000000110	Made from 5 mm thick sheet-iron. Used for tightening the column formwork from 4 sides.	110 cm	5.50
	2052000000120		120 cm	5.95
	2052000000130		130 cm	6.30
	2052020000075	İŞKENCE TİPİ KOLON KELEPÇESİ <i>Adjustable Column formwork clamp</i>	75 cm.	3.50
	2052020000100	5 mm sacdan imal edilir. Kolon kalıbını 5x10 lar yardımı ile sıkıştırmaya yarar. Made from 5mm thick sheet-iron. Used for tightening the column formwork with 5x10 cm timbers.	100 cm.	4.10
	2042080040140	PLYWOOD YÜZEYLİ PANOLAR <i>Panels with Plywood Surface</i>	40x140 cm	21.00
	2042080040280		40x280 cm	38.00
	2042080050280	Hem kamalı hem pimli sistem için üretilebilir.	50x280 cm	44.00
	2042080060280	Production can be made for both systems, with wedge and with pin	60x280 cm	54.00
	2042080035300		35x300 cm	32.00
	2042080040300		40x300 cm	39.00
	2042000000100	PANEL PLYWOOD ADAPTÖRÜ <i>Corner Plywood Adaptor</i>	8x8xHcm. kg/m	3.30
		3mm sacdan imal edilir.Özel ebat üretim yapılmaktadır. Hem kamalı hem pimli sistem için üretilebilir. Made from 3mm thick sheet-iron. Production is possible for specified dimensions, can be made for both systems, with wedge and with pin		

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2042000001300	PANEL KÖŞE PLYWOOD ADAPTÖRÜ 11x11x300cm. kg/m Corner Panel Plywood Adaptor 3mm sacdan imal edilir. Özel ebat üretim ya pılmaktadır. Hem kamalı hem pimli sistem için üretilebilir. Made from 3mm thick sheet iron. Production is possible for specified dimensions, can be made for both systems, with wedge and with pin	18.50
	2063000150350	1.50 + 3.50m. ÇİFTLİ PAYANDA (TELESKOBİK)	23.50
	2063000150450	1.50 + 4.50m. ÇİFTLİ PAYANDA (TELESKOBİK) Telescopic Push-Pull Prop, Double	27.00
	2013000000201	PAYANDA TESPİT KAFASI Push-Pull Prop Panel Connector Head	1.22
	4014016000080	PİM Ø16 Pin 16x80 mm	0.12
	4014100000100	KOPİLYA Detent Pin	0.03

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2013000000101	PAYANDA TESPİT PLAKASI (TEKLİ) Push-pull Prop Base Plate For Single 8 mm sacdan imal edilir. 1 adet pim ve 1 adet kopilya ile kullanılır. Made from 8 mm thick sheet-iron. Used with 1 pin and 1 detent pin.	2.30
	2013000000102	PAYANDA TESPİT PLAKASI (ÇİFTLİ) Push-pull Prop Base Plate For Double 8 mm sacdan imal edilir. 2 adet pim ve 2 adet kopilya ile kullanılır. Made from 8 mm thick sheet-iron. Used with 2 pin and 2 detent pin.	3.69
	2013006030150	PAYANDALAR Push-pull Props	Ø 60x3.0mm 1.5mt. 9.92
	2013006030200	Payanda bağlantı başlığı ve payanda tabanı ile kullanılır.	Ø 60x3.0mm 2mt. 12.03
	2013006030250	Used with push-pull prop head and base plate.	Ø 60x3.0mm 2.5 mt. 14.14
	2013006030350		Ø 60x3.0mm 3.5mt. 20.90
	2013006030450		Ø 60x3.0mm 4.5mt. 23.80
	2013007630550		Ø 76x3.0mm 5.5mt. 42.00
	2013008930750		Ø 89x3.0mm 7.5mt. 52.05
	2040000000103	KAMALI VE PİMLİ PANO İÇİN VİNÇ KULBU Crane Hook for Modular Formwork	3.80

Perde ve Kolon Kalıpları Özel İmalatlar

Curtain Wall and Column Formworks Custom Productions



Dairesel Kolon Kalıbı
Circular Column Formwork

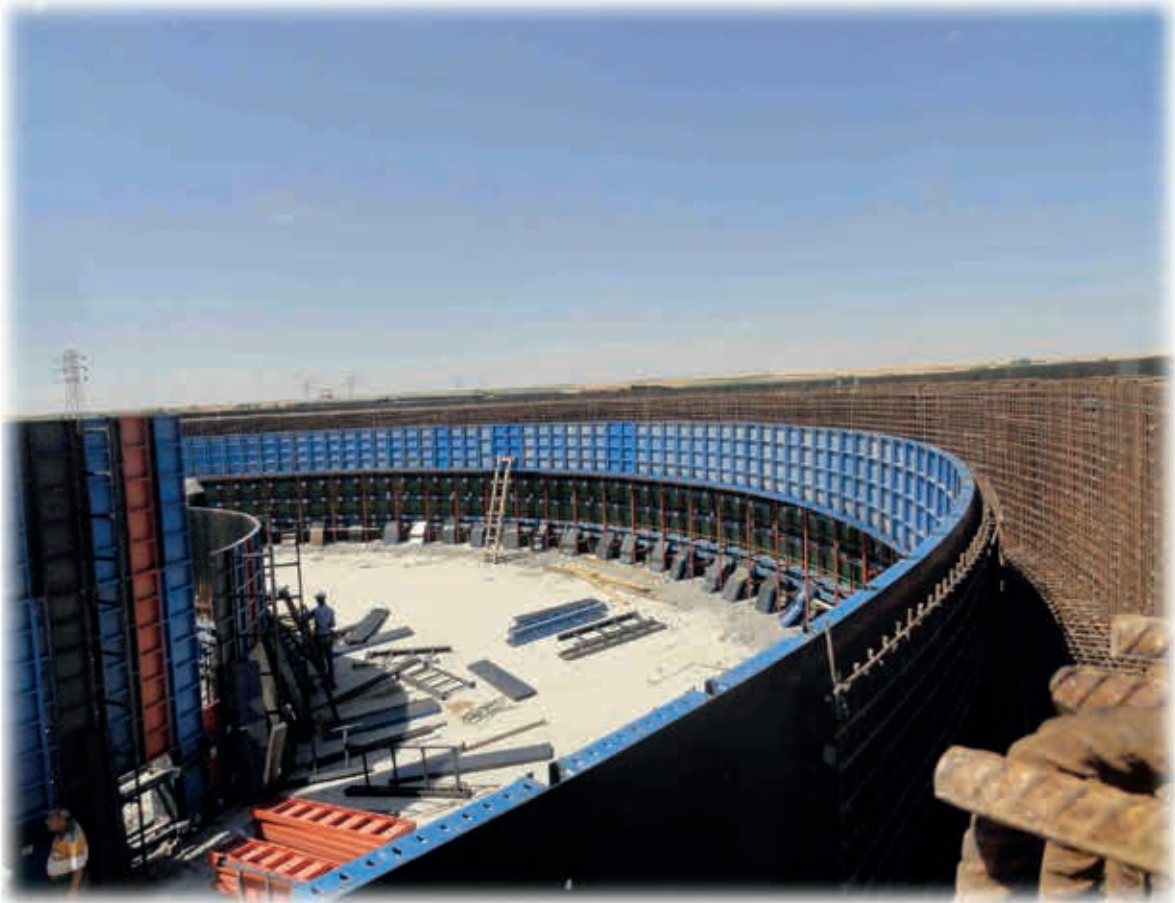


Proje gereksinimlerine göre istenilen ölçü ve şekillerde özel imalat kalıplar yapılabilir. *According to project requirements custom production can be done in desired dimensions and shapes.*



Konik Şekli Perde Kalıbı
Conic Shaped Curtain Formwork





Döşeme Kalıp Sistemleri

Slab Formwork Systems

Teleskobik Dikmeli Sistem
Telescopic Props System



H Tipi Yük İskelesi Sistemi
H Type Load-bearing Scaffolding System



Fincanlı Tip İskele Sistemi
Cup-lock Type Scaffolding System



Flanşlı Tip İskele Sistemi
Flanged Type Scaffolding System



Kovanlı Tip İskele Sistemi
Socket Type Scaffolding System



Düşer Kafalı İskele Sistemi
Drop Head Scaffolding System



Teleskobik Dikmeli Sistem

Telescopic Props System



Kolaylıkla kurulup sökülebilmelerinden dolayı şantiyede hız kazandırır. Depolama ve istiflemesi zahmetsizdir. 6 m'ye kadar olan yüksekliklerde kullanılabilirler. Her türlü döşeme tiplerinde rahatlıkla kullanılır. Sistemi oluşturan parçaların taşıma kapasiteleri yüksek olduğundan az sayıda parça ile hızlı ve kolay kurulum sağlanır. Dikmeler projenin gerektirdiği değişken kat yüksekliklerine göre kolayca ayarlanabilir.

Tip yüksekliği sahip projelerde oldukça kullanışlıdır. Az sayıda parçadan oluşması ile değişik plan ve projelerde kolaylıkla sirkülasyon sağlar. Kara kalıp olarak tabir edilen Konvansiyonel sistemden uzun ömürlü ve hesaplıdır.

Borular; Dış boru Ø60x2,5mm , iç boru Ø48x3mm TSE belgeli standart borulardan üretilir. Fire boru kesinlikle kullanılmaz. Tüm borular basınç deneylerine tabi tutulur. Boruların tüm kesitlerinde et kalınlığı aynıdır.

Mekanizma; Ø60x4mm lik borudan üretilir, somunun sıyrılmasını önler. Somun; CE belgeli malzeme olup sifero döküm yapılarak yüksek kalite sağlanır.

Taban plakası; 150x150x5mm plakadan üretilir. Yük altında plakanın kenarlarından kavrılmasını önlemek için plakaya özel bir form verilir. Kaynak ;Üretim otomatik gazaltı kaynak makinalarında el değmeden robotlarla yapıldığından en zor kaynak tipi olan dairesel kaynak işleminde işçilik nedeniyle meydana gelebilecek hatalar önlenmektedir. Delme; özel matkap sayesinde deformasyona uğramadan delme işlemi yapılır. Delik açma işlemi 10cm arayla özel matkap makinesinde yapıldığından pres gibi boruda zayıf bölgeler oluşturmaz.

Tüm ayarlanabilir dikmelerimiz KOSGEB laboratuvarlarında mekanik testlerden geçirilmiş ve güvenli taşıma kapasitesi 25kN (2,5 ton) olarak belirlenmiştir.

Ease of erection and dismantling process provides faster circulation at the construction site. System can be used for all types of slabs. Storing and stacking is effortless. Can be used for up to 6 m heights.

As the components of the system have high load bearing capacity, simple and speedy erection is possible with less components. System props can be easily adjusted for various heights. System is very useful in projects with typical heights.

System provides ease of circulation in all kinds of projects with less components. It is cost-effective and long-lasting compared to conventional formworks.

Tubes; external tube dia 60x2.5 mm, internal tube dia 48x3 mm, made of TSE certified standart tube. There is no usage of the waste tubes. All tubes subjected to pressure test. Tubes have the same wall thickness at all cross-sections.

Mechanism is made of dia60x4 mm tube which prevents stripping of the nut.

Nut; CE certified nodular casted high quality product.

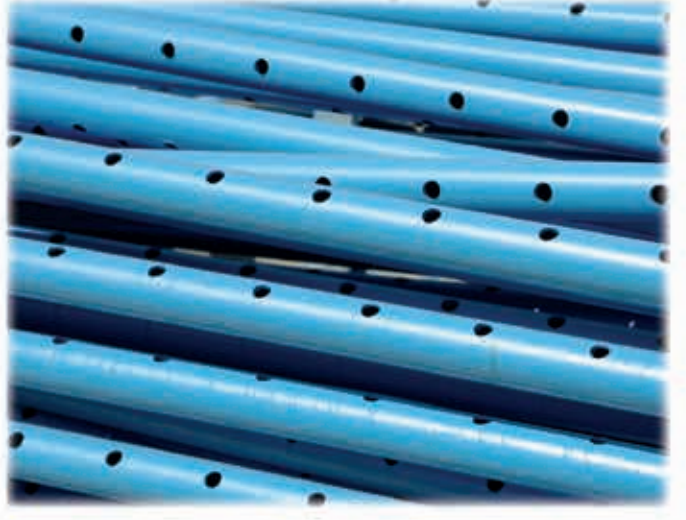
Base Plate; Made from 150x150x5 mm sheet-iron. It has a special form to prevent the curling of the base plate from sides under heavy load.

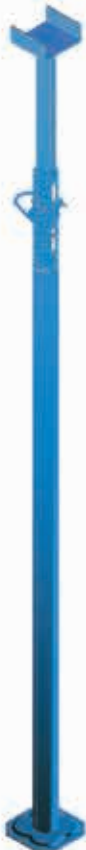
Welding; Making the circular welding by the automatic welding robots without touch of human hand prevents the workmanship faults.

Drilling; By the usage of the special drilling machine, drilling process is being done without any deformation and no weak spot coming up during drilling process.

All telescopic props subjected to mechanical testing in KOSGEB laboratories and permissible load bearing capacity of the props certified as 25KN.





	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description		L(min)	L(max)	Ağırlık kg Weight kg
	2060060483300	TELESKOBİK DİREK / ST (DB) (Düz Başlık)	Ø60	175cm	300cm	13.43
	2060060483350	Telescopic Simple Head Prop	Ø60	200cm	350cm	15.00
	2060060483400	CE belgeli somun, otomatik delme makinalarında, 10 cm ara ile seri delik sistemi, TSE belgeli standart borular kullanılmıştır. Taban plakası, dayanım için özel formlu ve 5 mm dir. İsteğe bağlı Ø76 üretim de yapılmaktadır. İç boru Ø 48x3 mm dış boru Ø60x2,5 mm dir.	Ø60	225cm	400cm	16.70
	2060060483450		Ø60	250cm	450cm	18.37
	2060076600500		Ø76	300cm	500cm	26.00
	2060076600550		Ø76	300cm	550cm	29.00
	2060076600600		Ø76	325cm	600cm	32.00
		CE certified nut, serial hole drilling system of 10 cm gap with automatic drilling machines. TSE certified standard tubes. Base plate has special form for durability and 5mm thickness. Custom production is possible for dia 76 props. Inner Pipe is 48x3 mm, outer Pipe is 60x2.5 mm.				
	2061060483300	TELESKOBİK DİREK (UB) (U Başlık)	Ø60	175cm	300cm	13.30
	2061060483350	Telescopic U Head Prop	Ø60	200cm	350cm	15.40
	2061060483400	CE belgeli somun, otomatik delme makinalarında, 10 cm ara ile seri delik sistemi, TSE belgeli standart borular kullanılmıştır. Taban plakası, dayanım için özel formlu ve 5 mm dir. İsteğe bağlı Ø76 üretim de yapılmaktadır. İç boru Ø 48x3 mm dış boru Ø60x2,5 mm dir.	Ø60	225cm	400cm	16.50
	2061060483450		Ø60	250cm	450cm	18.60
	2061076600500		Ø76	300cm	500cm	26.60
	2061076600550		Ø76	300cm	550cm	29.65
	2061076600600		Ø76	325cm	600cm	33.00
		CE certified nut, serial hole drilling system of 10 cm gap with automatic drilling machines. TSE certified standard tubes. Base plate has special form for durability and 5mm thickness. Custom production is possible for dia 76 props. Inner Pipe is 48x3 mm, outer Pipe is 60x2.5 mm.				

* ST - Standart Tip Ø60-2.50mm / Standart Type Ø60-2.50mm

* OS - Orta Seri Ø60-2.50mm / Medium Series Ø60-2.50mm

* HS - Hafif Seri Ø60-2.00mm / Light Series Ø60-2.00mm

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	L(min) L(max)		Ağırlık kg Weight kg
	2062060483300	TELESKOBİK DİREK (TB) (T Başlık)	Ø 60	175cm 300cm	15.00
	2062060483350	Telescopic T Head Prop	Ø 60	200cm 350cm	16.60
	2062060483400	CE belgeli somun, otomatik delme makinalarında 10 cm ara ile seri delik sistemi. TSE Belgeli standart borular.	Ø 60	225cm 400cm	18.40
	2062060483450	Taban Plakası dayanım için özel formlu ve 5 mm'dir. İsteğe bağlı Ø76 üretim de yapılmaktadır.	Ø 60	250cm 450cm	20.00
	2062076600500	İç boru 48x3 mm dış boru 60x2.5 mm.'dir.	Ø 76	300cm 500cm	27.20
	2062076600550		Ø 76	300cm 550cm	30.50
	2062076600600	CCE certified nut, serial hole drilling system of 10cm gap with automatic drilling machines. TSE certified standard tubes. Base Plate has special form for durability and 5mm thickness. Custom production is possible for dia 76 props. Inner Pipe is 48x3 mm, outer Pipe is 60x2.5 mm.	Ø 76	325cm 600cm	33.30
	2060000000200	ÜÇ AYAK SEHPA Ø 60 Tripode Ø 60			8.65
		Kalıp kurulumu sırasında dikmelerin ayakta dik olarak sabitlenmesini sağlar. Provides self standing of the props during erection.			
	2027034255015	DÖRT YOLLU BAŞLIK HS Four-Way Heading LS			2.54
		Başlık 165x250x8 mm sac plakadan imaldir. Kulaklar 40x40x4 mm'den boru 34'lük borudan imaldir. Heading is made from 165x250x8 mm sheet-iron plate. Ears are made from 40x40x4 mm sheet-iron. Tube has a diameter of 34 mm			

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2027034253215	U BAŞLIK H20 U Heading H20 8x10 cm Başlık 5 mm sacdan imaldir. Ahşap Kirişler için stabil bir destek oluşturur. Head is made from 5mm sheet-iron. Provides a stable support for timber beams.	0.86
	2027034253015	U BAŞLIK 10/10 U Heading 10/10 10x10 cm Başlık 5 mm sacdan imaldir. Ahşap Kirişler için stabil bir destek oluşturur. Head is made from 5mm sheet-iron. Provides a stable support for timber beams.	0.90
	2062000000000	BORULU T BAŞLIK T Heading Başlık 5 mm sacdan imaldir. Ahşap Kirişler için stabil bir destek oluşturur. Head is made from 5mm sheet-iron. Provides a stable support for timber beams.	2.50
	2062000000030	T BAŞLIK T Heading 30	2.50
	2062000000050	50	5.10
	2060060000101	TELESKOPİK DİREK ALT İLAVESİ Telescopic Prop Extension Component H=100 cm	5.30

H Tipi Yük İskelesi Sistemi

H Type Load-bearing Scaffolding System



H TİPİ YÜK İSKELESİ

H tipi ağır yük iskele sistemi, ana taşıyıcısı H çerçeveden oluşan yüksek mukavemetli bir taşıyıcı sistemdir. Ana taşıyıcı çerçeveler 60x3 mm çelik borulardan, diagonal elemanlar ise 34x2 mm borulardan üretilir. İsteğe bağlı olarak 60x3.65 mm ana çerçevelerde üretilebilmektedir.

H çerçevelerin stabilitesini sağlamak için farklı boylarda üretilen diagonal elemanlar ile her türlü genişlikte taşıyıcı iskele oluşturulabilir. H çerçevelerin her bir dikey borusu 5.5 tona kadar yük taşıma kapasitesine sahiptir. H tipi yük iskelesi sistemi az sayıdaki standart ve kurulumu kolay elemanlar ile 2 farklı uygulamaya olanak sağlar.

- Masa Kalıp Uygulaması
- Kalıp İskelesi Uygulaması

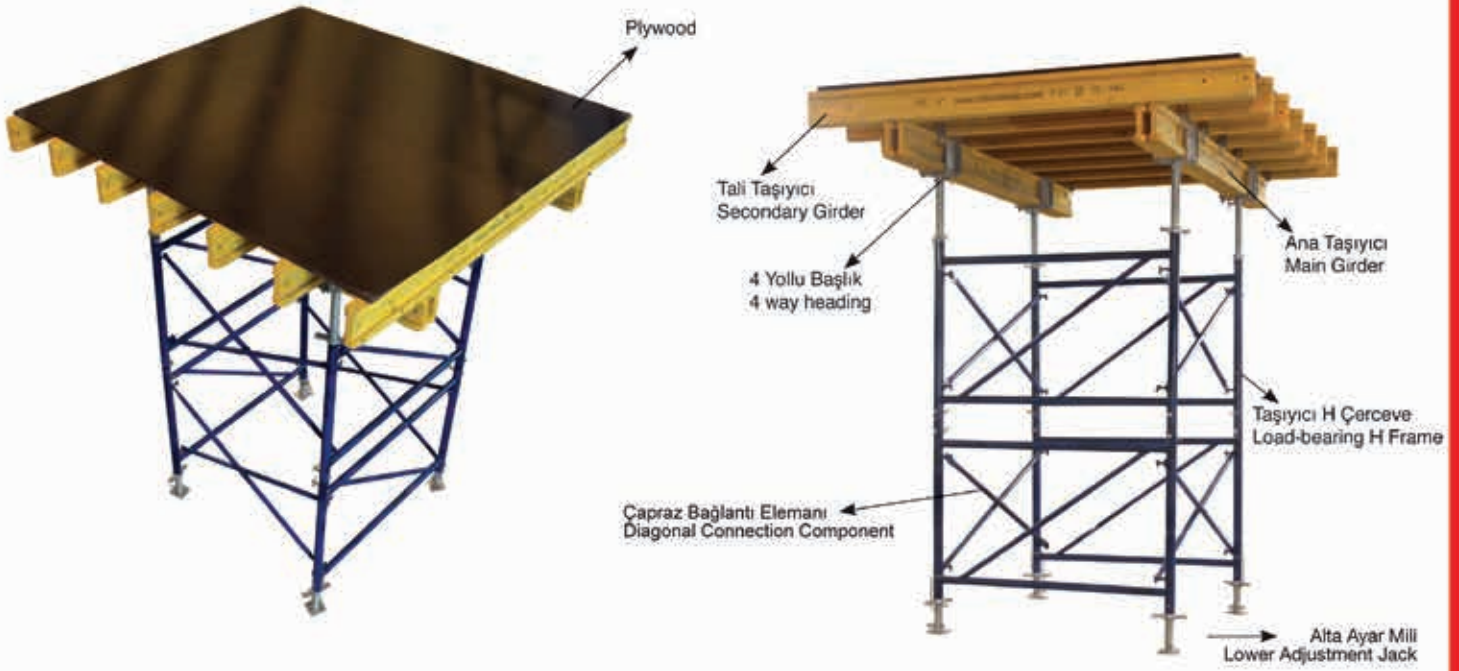
H-Type Load Bearing Scaffolding System

H type heavy load scaffolding system is a high capacity load bearing system with H-Frame main load bearer. Main load bearer H-frames are made from dia 60x3mm steel tubes and diagonal components are made from dia 34x2mm tubes. H frames can be produced from dia 60x3.65 mm tubes upon request.

By the use of the diagonal components that produced for providing the stability of H-frames, Load bearing scaffolding system can be assembled at desired width value. Every single vertical prop of the H frames has load bearing capacity upto 5.5 tons.

H type heavy load bearing system allows 2 different applications by the use of few, standart and easy to assemble components.

- Table Formwork Application
- Under Mold Shoring Scaffolding



MASA KALIP UYGULAMASI

Masa Kalıp uygulamasında sistem alt ve üst 2 parçadan oluşur. Üst parça; plywood, tali taşıyıcı (ızgara), ana taşıyıcı (mahya) ve dört yollu başlıktan oluşur. Plywood vidalar ile tali taşıyıcılara bağlanır. Tali taşıyıcılar bağlantı elemanları ile ana taşıyıcılara sabitlenir. Dört yollu başlıklarda ana taşıyıcı kirişlere bağlantı elemanları ile sabitlenip üst parça oluşturulur.

Alt parçada H çerçeveler, diagoneller ve alt ayar milleri bulunur. Alt ayar milleri çerçevelere krika askısı ile birleştirilir. Diagoneller ise çerçeveler üzerinde bulunan kilitle pimlere geçirilerek alt parça da tamamlanır. Alt ve üst parçalar pim ve kopilya vasıtası ile birbirine bağlanarak Masa Tipi Sistem tamamlanmış olur.

Masa Tipi Sistem kullanımında, sistem sökülmeden kalıp arabası yada vinç yardımı ile yer değiştirildiğinden kalıp kurma zamanı minimum düzeye iner.

TABLE TYPE APPLICATION

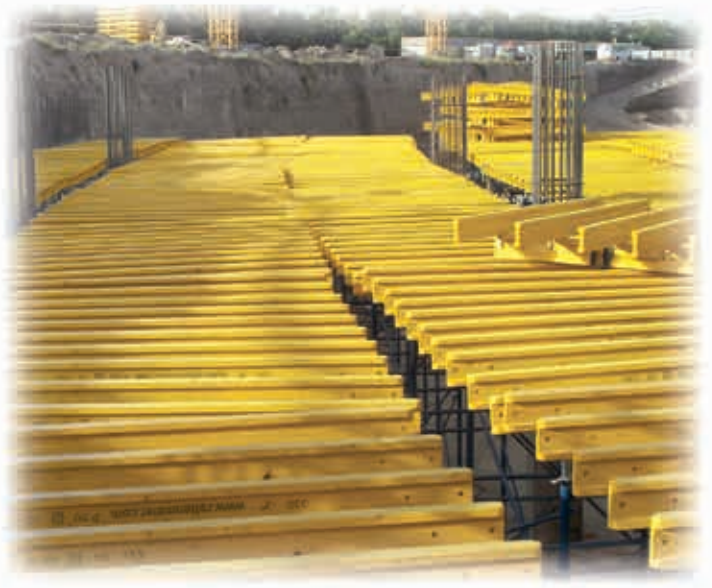
When used as Table type system, system consists of 2 parts (upper and lower). Upper part consists of plywood, secondary girder, main girder and 4-way heading. Plywood is fixed to secondary girders by means of screws. Secondary girders fixed to main girders by connection components. Upper part formed by fixing the 4-way headings to the main girder.

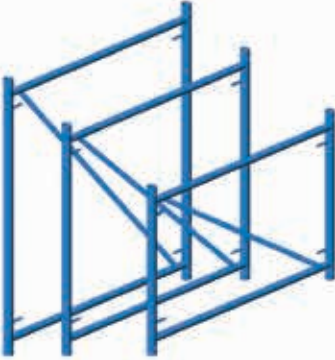
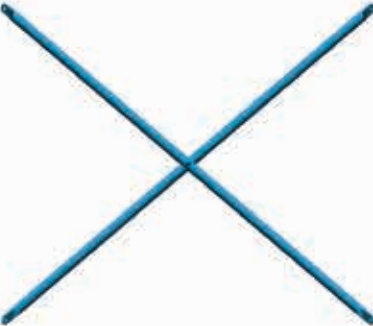
Lower part consists of H-frames, diagonals and lower adjustable jacks. Lower adjustable jacks connected to the H-frames by jack hanger. By connecting the diagonals to the flip-locks on the H-frames, lower part formed. Table type scaffolding completed by the connection of the upper and lower parts with pins and detent pins.

When used as table type system, since the displacement of the table is done by mold trolley or crane without any dismantling, assembly time of the mold minimized.







	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	En Boy Width Length		Ağırlık kg Weight kg
	2014060301511	H TİPİ YÜK İSKELESİ H Frame Component	150	110	20
	2014060301515	Ø60x3 mm borudan imal edilir. Farklı kule yükseklikleri için sadece 3 farklı yükseklikteki çerçeve elemanı yeterlidir.	150	150	25.8
	2014060301518	Made from ø60x3 mm tube. Only 3 different height H frames are enough for various tower heights.	150	180	27.20
	2015034110100	DIAGONAL ELEMAN Diagonal Component	110x100		5.19
	2015034110125		110x125		6.02
	2015034110150	Ø34x2.5 mm borudan imal edilir. Sistemin stabilitesini sağlar. Her 2 çerçeve için 4 adet gereklidir.	110x150		6.70
	2015034110175		110x175		7.77
	2015034110200	Made from Ø34x2.5 mm tube. Provides stability of the system. 4 diagonal components needed for 2 H frames.	110x200		8.45
	2015034110225		110x225		9.60
	2015034110250		110x250		10.50
	2015034110275		110x275		11.47
	2015034150100		150x100		6.23
	2015034150125		150x125		6.92
	2015034150150		150x150		7.40
	2015034150175		150x175		8.48
	2015034150200		150x200		9.31
	2015034150225		150x225		10.18
	2015034150250		150x250		11.06
	2015034150275		150x275		11.96
	2015034180100		180x100		7.13
	2015034180125		180x125		7.74
	2015034180150		180x150		8.42
	2015034180175		180x175		9.15
	2015034180200		180x200		9.93
	2015034180225		180x225		10.74
	2015034180250		180x250		11.58
	2015034180275		180x275		12.44

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2014051300020	ÇERÇEVE BİRLEŞTİRME PARÇASI (Nipel) Frame Connection Component Her çerçeve birleşim noktası için 2 pim, 2 kopilya ve 1 çerçeve birleştirme elemanı gerekir. <i>2 pins/2 Detent pins and 1 frame connection component for each frame joining point.</i>	0.90
	2014008000000	KIRIŞ KUŞAĞI Beam Waler NPU 80	39.00
	2014010000000	Kiriş ve döşemelerin beraber kalıplanabilmesini sağlar. Enables forming beams and slabs together. NPU 100	47.00
	2027148500080	KRIKO AYAR MİLİ (Ø48x5mm) EG Adjustment Jack EG L= 80 cm	5.30
	2027148500100	Farklı kiriş yükseklikleri için ayarlanabilir. L=100 cm	6.36
	2027148500120	Adjustable for different beam heights. L=120 cm	7.42

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2014110000000	KRIKO ASKISI Jack Hanger Alt ve üst ayar elemanlarının çerçeveye bağlan- tısında kullanılır. <i>Used for connecting upper and lower adjustable jacks to the frame.</i>	0.20
	4013100016120	PİM Pin 16x120 mm	0.22
	4014100000100	KOPİLYA Detent Pin	0.03
	2027148501080	ALT AYAR MİLİ (Ø48x5mm) EG Lower Adjustment Component EG L= 80cm Ø48x5 mm	6.05
	2027148501100	Mil Ø 48 mm borudan, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. L= 100cm Ø48x5 mm	7.05
	2027148501120	Taban plakası 150x150x5mm sacdan kabartmalı olarak imal edil- mektedir. L= 120cm Ø48x5 mm <i>Made from dia 48 mm tube, squ- are shape threaded and with no- dular casted nut. Base plates are made in embossed style, out of 150x150x5 mm sheet-iron.</i>	8.11

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2027148505080	AYARLI DÖRT YOLLU BAŞLIK EG <i>Adjustable Jack 4-way heading EG</i>	H=75 cm 9.15
	2027148505100	Başlık 165x250x8 mm. sac plakadan, kulaklar 40x40x4mm. sac dan imaldir.	H=100 cm 10.20
	2027148505120	Mil Ø 48 mm çapında, dolu milden, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Yükseklik ayarlamalarında, beton altı kalıp dikmelerinde kullanılır. <i>Heading is made from 165x250x8 mm sheet-iron plate. Ears are made from 40x40x4 mm sheet-iron. Adjustable jack is in a diameter of 48 mm, solid webbed, square shape threaded and with a nodular casted nut. Used for height adjustments with under mold props.</i>	H=120 cm 12.83
	2027040255020	DÖRT YOLLU BAŞLIK AS <i>Four-Way Heading HS</i> Başlık 165x250x8 mm. sac plakadan imaldir. Kulaklar 40x40x4 mm. den boru 40'lik borudan imaldir. Heading is made from 165x250x8 mm sheet-iron plate. Ears are made from 40x40x4 mm sheet-iron. Tube has a diameter of 40 mm.	4.68
	2014000000003	MASA GÜVENLİK KONSOLU <i>Table Safety Console</i>	11.90



Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	L	Ağırlık kg Weight kg
4010000200125	H20 AHŞAP KIRIŞ <i>Timber Beam H20</i>	125 cm	5.84
4010000200190		190 cm	8.87
4010000200245	Max Kesme Kuvveti 11 kN Max Eğilme Momenti 5 kNm	245 cm	11.44
4010000200265	Max Shearing force 11 kN Max Bending Moment 5kN	265 cm	12.38
4010000200290		290 cm	13.54
4010000200300		300 cm	14.01
4010000200330		330 cm	15.41
4010000200360		360 cm	16.81
4010000200390		390 cm	18.21
4010000200450		450 cm	21.01
4010000200490		490 cm	22.88



2014080160000	ÜST BAŞLIK İÇİN KARŞI PLAKA (Civata Dahil) <i>H20 - 4 Way Heading Connection Plate (Inc. Bolt)</i>	2.00
	Masa Kalıp Sisteminde ana taşıyıcı mahyaları bağlamada kullanılır.	
	Table Formwork equipment for fastening main wooden beams.	



2014000000001	MASA YÜRÜTME ARABASI <i>Table Formwork Trolley</i>	125.00
	Masa Kalıp Sisteminde kalıbı taşımak için kullanılır.	
	Table Formwork equipment to move formwork.	

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2014000000002	MASA TAŞIMA ÇATALI Table Formwork Lifting Fork Masa Kalıp Sisteminde kalıbı vinçle taşımak için kullanılır. Table Formwork equipment to move formwork by crane.	410.00
	4014000000201	KİRİŞ BAĞLAMA KÖŞEBENTİ H20-H20 Beam Connection Component	0.10
	4050040050050	PLYWOOD AHŞAP VIDASI Timber Screw M5x50	0.01
	4050040080080	AHŞAP VIDASI Timber Screw M8x80	0.01

Fincanlı Tip İskele Sistemi

Cup-lock Type Scaffolding System



Fincanlı Tip İskele Sistemi hem yüksek yük taşıyıcı hem de cephe iskelesi olarak kullanılan bir sistemdir.

Ağır döşemelerde ve yüksek yapılarda kullanılan, mukavemeti ve emniyet değerleri yüksek bir yük iskelesi sistemidir. Özellikle kalıp altı taşıyıcı iskele olarak kullanılır. Kurulum ve sökümü oldukça kolaydır.

Sadece çekiç kullanılarak seri bir şekilde montaj ve demontajı yapılır. Parçaları üzerinde olduğu için kaybolma riski yoktur. Emniyetli ve hızlı bir birleşim sağlama imkanı verir. Herhangi bir kama, somun gibi elemanlara ihtiyaç olmadan yatay elemanlar ile düşey elemanların birleşimi kolaylıkla sağlanmaktadır. Alt ve üst ayar krikoları vasıtası ile yükseklik ayarı kolaylığına sahiptir. Sistem alt ve üst

fincanlı dikmelerden ve dikmelerin burkulmasını önleyen dövme başlıklı yatay elemanların birbiri ile bağlantısından oluşmaktadır.

Fincanlar 5 mm sacdan imal edilmektedir ve dikmelere kaynakla bağlanmıştır. Bu fincanlar üzerinde sfero döküm olarak imal edilen ve yatay elemanların kilitlemesini sağlayan hareketli kapaklar bulunmaktadır. Yatay ve düşey elemanların bağlantısı ile rijit bir sistem oluşturulduğundan, burkulma emniyetli, yük taşıma kapasitesi yüksek ve emniyetli iskele kurulumu sağlanmaktadır. Örnek olarak 50 cm fincan aralıklı bir dikme 4 tarafından yatay elemanlarla bağlandığında yaklaşık 6 ton eksenel yük taşıyabilmektedir. Fincan aralığı 100 cm olan dikmede ise taşıma kapasitesi yaklaşık 5 ton olmaktadır.

Cup-Lock scaffolding system can be used both as high load bearing capacity, under mold shoring scaffold and as facade work-on scaffold. It is a highly resistant and safeload bearing system used at applications like heavy slabs and high structures. It is very simple to erect and dismantle.

Erection and dismantle are made by usage of a hammer in a serial manner. Since all parts stays attached to system, there is no risk of being lost. It provides a speedy and safe connection possibility. Connections of horizontal and vertical components can be enabled easily without need of any wedge or nut. By the help of the upper and lower adjustable jacks, height adjustment can be done easily. System consist

of props with upper and lower cups and horizontal components with forged head ends which prevents twisting of props.

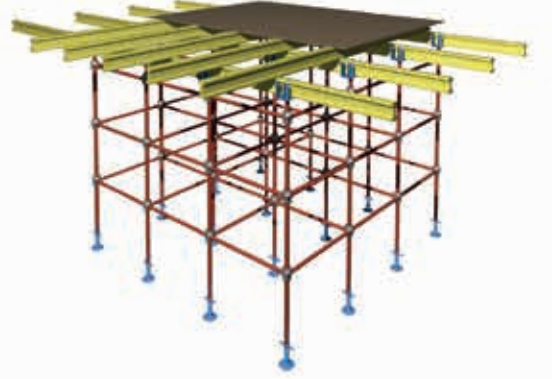
Cups are made from 5mm thick sheet-iron and welded to props. These cups have nodular casted mobile caps over them which provides interlocking of horizontal components. Since a rigid system is assembled by horizontal and vertical component's connections, twisting resistance, high load bearing capacity and safe scaffold erection provided. For example, Prop with 50cm cup gaps that connected from 4 sides by horizontal components has 60kN axial load bearing capacity. Props with 100cm cup gaps has 50 kN axial load bearing capacity approximately.



FİNCANLI İSKELE YÜK TAŞIMA KAPASİTESİ**CUP-LOCK SCAFFOLDING LOAD BEARING CAPACITY**

Burkulma Hesapları TS 648, DIN 4114 Teknik Kriterlerine göre yapılmıştır.
Twisting calculations made compliance to TS 648, DIN 4114 technical criterias.

Dikey Bağlantı Aralığı / Vertical Connection Gap	Dikey Eksenel Yük/ Vertical Axial Load
50 cm	5850 kg
100 cm	4800 kg
150 cm	3550 kg
200 cm	2380 kg
250 cm	1520 kg
300 cm	1060 kg



	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2025048301050	CUPLOCK İSKELE DİKME ELEMANI / 50 cm. FİNCAN	H=50 cm. (1 fincan/cup) 2.35
	2025048302100	ARALIKLI Prop component / with 50 cm. cup-lock gap	H=100 cm. (2 fincan/cup) 4.69
	2025048303150		H=150 cm. (3 fincan/cup) 7.04
	2025048304200	Ø48x3 mm borudan üretilir. Borularda;	H=200 cm. (4 fincan/cup) 9.39
	2025048305250	Her 50 cm de fincan ve üst tas bulunmaktadır. Fincanlar 5 mm ka- lınlığında A1 kalite çelikten üretilir.	H=250 cm. (5 fincan/cup) 11.73
	2025048306300	Üst taslar sfero dökümdür. Kay- naklar otomatik gaz altı robotlar ile yapılır. Made from dia 48x3mm tube Tubes are furnished with cups and upper vessel at every 50 cm dis - tance Cups are made of A1 quality steel of 5mm thickness Upper ves- sels are nodular casted. Welding is made by automatic robots.	H=300 cm. (6 fincan/cup) 14.08
	2025048301100	CUPLOCK İSKELE DİKME ELEMANI / 100 cm. FİNCAN	H=100 cm. (1 fincan/cup) 3.98
	2025048302150	ARALIKLI Prop component / with 100 cm. cup-lock gap	H=150 cm. (2 fincan/cup) 6.32
	2025048302200		H=200 cm. (2 fincan/cup) 8.06
	2025048303250	Ø48x3 mm borudan üretilir. Borularda;	H=250 cm. (3 fincan/cup) 10.30
	2025048303300	Her 100 cm de fincan ve üst tas bu- lunmaktadır. Fincanlar 5 mm kalınlı- ğında A1 kalite çelikten üretilir. Üst taslar sfero dökümdür. Kaynaklar otomatik gaz altı robotlar ile yapılır. Made from dia 48x3mm tube Tubes are furnished with cups and upper vessel at every 100 cm dis - tance Cups are made of A1 quality steel of 5mm thickness upper vessels are nodular casted. Welding is made by automatic robots.	H=300 cm. (3 fincan/cup) 11.58

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2026048250070	CUPLOCK İSKELE YATAY BAĞLANTI ELEMANI L= 70 cm.	2.34
	2026048250095	Cuplock Horizontal Connection Component (Ledger) L= 95 cm.	3.02
	2026048250145	Ø48x2.5 mm borudan üretilir. L= 145 cm.	4.42
	2026048250195	Her iki ucuna dövme çelikten yapılan bademler kaynatılmıştır. L= 195 cm.	5.80
	2026148250245	Made from TSE certified tubes of dia 48x2.5mm. Forged steel ledger blades welded to both ends. L= 245 cm.	7.13
	2026148250295	L= 295 cm.	8.50
	4025000000001	NİPEL Vertical Component Connector H= 25 cm.	0.68
		Dikme elemanlarının birbirine bağlantısı için kullanılır. Ø 40x2.5 mm borudan imal edilmektedir. <i>Used for connecting the vertical components to each other. Made from dia 40x2.5 mm tube.</i>	
	2027035001050	ALT AYAR MİLİ (Dolu Mil) Lower adjustment component H= 50 cm	4.65
	2027035001075	Mil Ø 35 mm çapında, dolu milden veya Ø60x4.00mm boru milden kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Taban plakası 150x150x5mm, sacdan kabartmalı olarak imal edilmektedir. H= 75 cm	6.20
	2027035001100	Adjustable jack is in a diameter of 35 mm, solid webbed, square shape threaded and with a nodular casted nut. Base plates are made in embossed style, out of 150x150x5 mm sheet-iron. H=100 cm	7.70
	2027035005050	AYARLI DÖRT YOLLU BAŞLIK H20 Adjustable 4-way heading H20 H=50 cm.	8.41
	2027035005075	Başlık 165x250x8 mm. sac plakadan, kulaklar 40x40x4mm. sac dan imaldir. H=75 cm.	9.15
	2027035005100	Mil Ø 35 mm çapında, dolu milden, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Yükseklik ayarlamalarında, beton altı kalıp dikmelerinde kullanılır. H=100 cm.	11.58
		Heading is made from 165x250x8 mm sheet-iron plate. Ears are made from 40x40x4 mm sheet-iron. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm, solid webbed, square shape threaded and with a nodular casted nut. Used for height adjustments with under mold props.	

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2027040255020	DÖRT YOLLU BAŞLIK AS <i>Four-Way Heading HS</i> Başlık 165x250x8 mm. sac plakadan imaldir. Kulaklar 40x40x4 mm. den boru 40'lik borudan imaldir. Heading is made from 165x250x8 mm sheet-iron plate. Ears are made from 40x40x4 mm sheet-iron. Tube has a diameter of 40 mm.	4.68
	2027035003050 2027035003075	ÜST AYAR MİLİ (UB) (Dolu Mil) <i>Upper adjustment component with U-head</i> Başlık 5 mm. sac plakadan imaldir. Mil Ø 35 mm çapında, dolu milden, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Yükseklik ayarlamalarında, beton altı kalıp dikmelerinde kullanılır. Heading is made from 5mm thick sheet iron. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm, solid webbet, square shape threaded and with a nodular casted nut. Used for height adjustments with under mold props.	H=50 cm. 4.38 H=75 cm. 6.20
	2027035004050 2027035004070	ÜST AYAR MİLİ (TB) (Dolu Mil) <i>Upper adjustment component with T-head</i> Başlık 5 mm. sac plakadan imaldir. Mil Ø 35 mm çapında, dolu milden, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Yükseklik ayarlamalarında, kiriş altı kalıp dikmelerinde kullanılır. Heading is made from 5mm thick sheet iron. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm, solid webbet, square shape threaded and with a nodular casted nut. Used for height adjustments with under beam mold props.	H=50 cm. 5.95 H=70 cm. 7.75
	2026000000070 2026000000100	CUPLOCK İSKELE KONSOLU <i>Cuplock Scaffolding Console</i> Ø48x2.5 mm borudan imaldir. Saçak ve balkon çıkıntılarında iskeleyi dışa taşırmada kullanılır. Made of dia 48x2.5 tube. Used for the purpose of expanding scaffolding outwards at place of eaves and balcony protrusion.	L=70 cm. 7.50 L=100 cm. 8.20

* AS
* UB
* TB

Ağır Seri
U Başlık
T Başlık

*HS

Heavy Series

Flanşlı Tip İskele Sistemi

Flanged Type Scaffolding System



Flanşlı iskele sistemi hem cephe iskelesi hemde çok fazla bağlantı aparatları gerektirmeden rijit bağlantı noktaları olan, yüksek kapasiteli bir yük iskele sistemidir.

Flanşlı yük iskelesi yatay bağlantı aralığına bağlı olarak 6 tona kadar yük taşıma kapasitesine sahiptir. Sistemi oluşturan dikmeler Ø48x3.00mm TSE belgeli borulardan 100 cm ve 50 cm flanş aralığı ile üretilmektedir. Yatay ve düşey elemanların bağlantısı ile rijit bir sistem oluşturulduğundan burkulmaya karşı emniyetli, yük taşıma kapasitesi yüksek bir iskele kurulumu sağlanmaktadır.

Flanged scaffolding system can be used both as facade work-on scaffold and as high load bearing capacity under-mold shoring scaffold by having rigid joining points without need of too many joining components.

Flanged load bearing scaffolding has load bearing capacity up to 60KN depending on horizontal connection gap. Props that constitute the system are made from dia Ø48x3.00mm TSE certified tubes with flange gaps 50cm and 100cm. Since a rigid system is assembled by horizontal and vertical component's connections, twisting resistant and high load bearing capacity scaffolding is achieved.

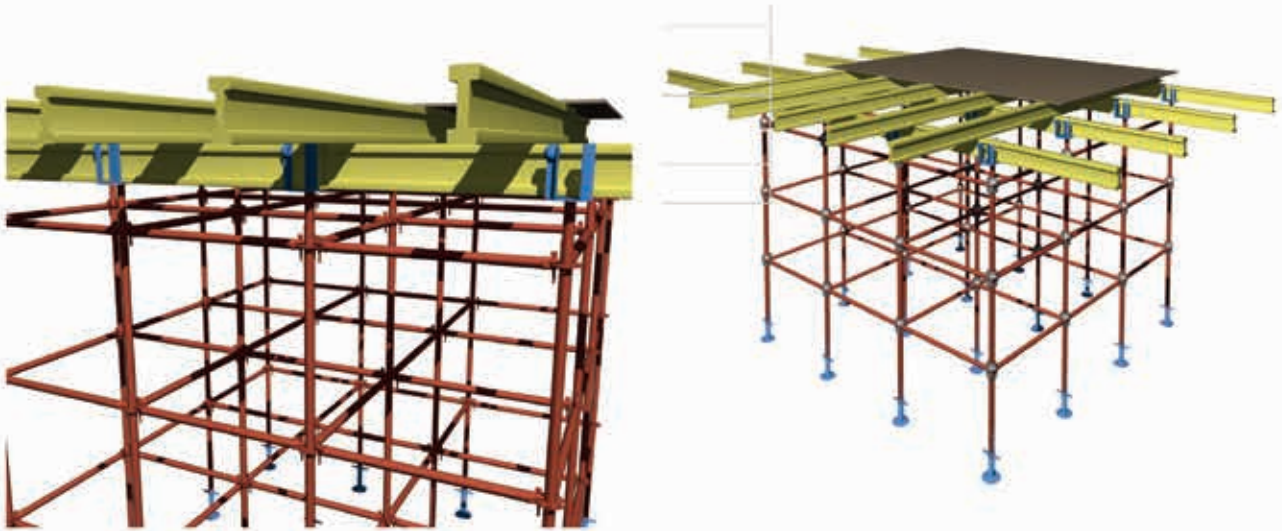
FLANŞLI İSKELE DİKME YÜK TAŞIMA KAPASİTESİ

FLANGED SCAFFOLD PROP LOAD BEARING CAPACITY

Ø 48x3 mm Flanşlı Dikmelerin Burkulma Hesapları TS 648, DIN 4114 Teknik Normlara Göre Yapılmıştır.

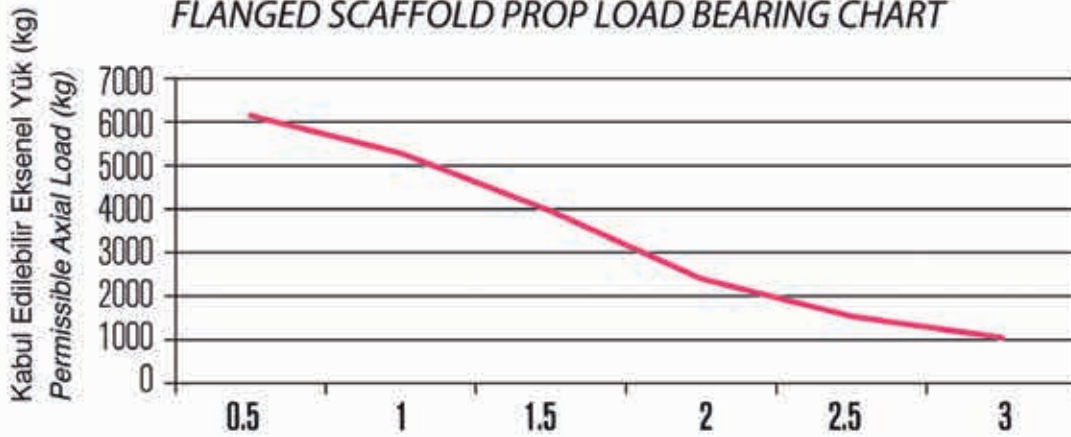
Twisting figures of Ø 48x3 mm flanged props calculated in accordance with TS 648, DIN 4114 Technical Norms

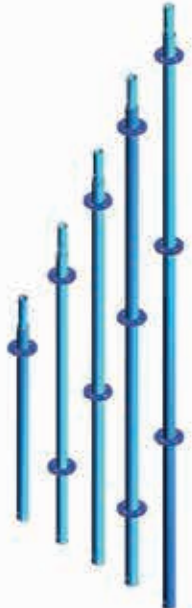
Yatay Elemanların Bağlantı Aralığı Connection distance of horizontal components	Düşey Eksenel Yük Vertical Axial Load
(m)	(kg)
0,50	6150
1,00	5285
1,50	3950
2,00	2400
2,50	1535
3,00	1050



FLANŞLI İSKELE DİKME YÜK TAŞIMA GRAFİĞİ

FLANGED SCAFFOLD PROP LOAD BEARING CHART

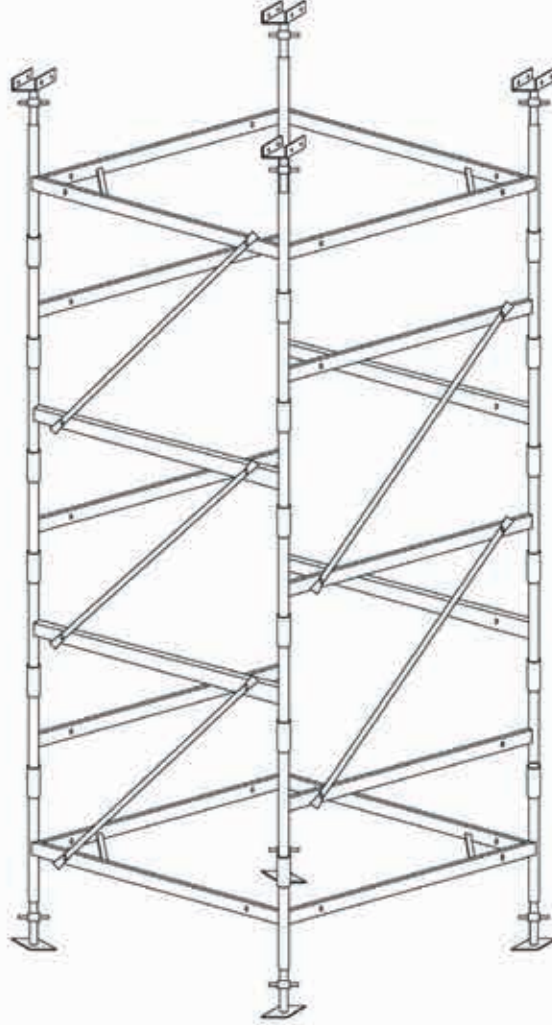


	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2020048301050	FLANŞLI İSKELE DİKME ELEMANI / 50 cm. FLANŞ ARALIKLI <i>Prop component / with 50cm flange gap</i>	H=50 cm. 2.50
	2020048302100		H=100 cm. 4.40
	2020048303150		H=150 cm. 7.15
	2020048304200		H=200 cm. 8.85
	2020048305250		H=250 cm. 12.50
	2020048306300		H=300 cm. 13.40
		<i>Made from TSE certified tubes of dia 48x3mm. Joining part is made from di 40x2.5 mm internal tube and fixed to the props by pressing or by bolts. A1 quality steel flanges with 50 cm gap provides 8-way connection. Welding im made by automatic robots.</i>	
	2020048301100	FLANŞLI İSKELE DİKME ELEMANI / 100 cm. FLANŞ ARALIKLI <i>Prop component / with 100cm flange gap</i>	H=100 cm. 4.40
	2020048302150		H=150 cm. 6.75
	2020048302200		H=200 cm. 8.00
	2020048303250		H=250 cm. 10.40
	2020048303300		H=300 cm. 12.00
		<i>Made from TSE certified tubes of dia 48x3mm. Joining part is made from di 40x2.5 mm internal tube and fixed to the props by pressing or by bolts. A1 quality steel flanges with 100 cm gap provides 8-way connection. Welding im made by automatic robots.</i>	
	2021048250070	FLANŞLI İSKELE YATAY BAĞLANTI ELEMANI <i>Horizontal Connection Component</i> (Ledger)	L= 70 cm. 2.45
	2021048250100		L= 100 cm. 3.25
	2021048250150		L= 150 cm. 4.80
	2021048250200		L= 200 cm. 6.30
	2021048250250		L= 250 cm. 7.80
	2021048250300		L= 300 cm. 9.20
		<i>Made from dia 48x2.5 mm TSE certified tubes. A1 quality 4mm thick dovetail-heads installed welded on both ends. Dovetail heads have wedges with stoppers which are made from 6 mm thick St sheet-iron. Welding is made by automatic robots.</i>	

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description		Ağırlık kg Weight kg
	2027035001050	ALT AYAR MİLİ (Dolu Mil) Lower adjustment component	H= 50cm.	4.65
	2027035001075	Mil Ø 35 mm çapında, dolu milden, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Taban plakası 150x150x5mm. sacdan kabartmalı olarak imal edilmektedir. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm, solid webbed, square shape threaded and with a nodular casted nut. Base plates are made in embossed style, out of 150x150x5 mm sheet-iron.	H= 75cm.	6.20
	2027035005050	AYARLI DÖRT YOLLU BAŞLIK Adjustable 4-way heading	H=50 cm.	8.41
	2027035005075	Başlık 165x250x8 mm, sac plakadan, kulaklar 40x40x4mm. köşebentten imaldir.	H=75 cm.	9.15
	2027035005100	Mil Ø 35 mm çapında, dolu milden, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Yükseklik ayarlamalarında, beton altı kalıp diğmelerinde kullanılır. Heading is made from 165x250x8 mm sheet-iron plate. Ears are made from 40x40x4 mm sheet-iron. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm, solid webbed, square shape threaded and with a nodular casted nut. Used for height adjustments with under mold props.	H=100 cm.	11.58
	2027040255020	DÖRT YOLLU BAŞLIK AS Four-Way Heading HS Başlık 165x250x8 mm, sac plakadan imaldir. Kulaklar 40x40x4 mm. den boru 40'lik borudan imaldir. Heading is made from 165x250x8 mm sheet-iron plate. Ears are made from 40x40x4 mm sheet-iron. Tube has a diameter of 40 mm.		4.68
	2027035003050	ÜST AYAR MİLİ (UB) (Dolu Mil) Upper adjustment component with U-head	H=50 cm.	4.38
	2027035003075	Başlık 5 mm. sac plakadan imaldir. Mil Ø 35 mm çapında, dolu milden, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Yükseklik ayarlamalarında, beton altı kalıp diğmelerinde kullanılır. Heading is made from 5mm thick sheet iron. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm, solid webbed, square shape threaded and with a nodular casted nut. Used for height adjustments with under mold props.	H=75 cm.	6.20
	2027035004050	ÜST AYAR MİLİ (TB) (Dolu Mil) Upper adjustment component with T-head	H=50 cm.	5.95
	2027035004070	Başlık 5 mm. sac plakadan imaldir. Mil Ø 35 mm çapında, dolu milden, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Yükseklik ayarlamalarında, kiriş altı kalıp diğmelerinde kullanılır. Heading is made from 5mm thick sheet iron. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm, solid webbed, square shape threaded and with a nodular casted nut. Used for height adjustments with under beam mold props.	H=70 cm.	7.75

Kovanlı Tip İskele Sistemi

Socket Type Scaffolding System



Kovanlı İskele sistemi pratik bir taşıyıcı sistemdir. Pim, kama vb. aksesuarlara ihtiyaç duyulmaz. İki tip elemanla kurulum gerçekleştirir. 50 cm yüksekliğindeki 4 adet H çerçevenin karşılıklı ve şaşırtmalı olarak yerleştirilmesi ile kule 1m yükseltilmiş olur. H çerçeve elemanlar karşılıklı ve şaşırtmalı yerleştirildiği için sistemin dayanımı ve stabilitesi yüksektir.

Çerçevelerde yer alan soketlerin birbirine geçmesiyle sistem kolayca kurulur. Karmaşık malzeme hesaplarına ve zaman kaybettiren montaj hazırlıklarına ihtiyaç duyulmaz. İşçilikten ve zamandan tasarruf sağlanır. Yüksek kulelerin oluşturulması yatayda montajlanarak yapılabilir ve vinç ile yerine yerleştirilebilir. Vinç ile taşıma için sistem diagonal elemanlar ile bağlanarak rijitlik sağlanır.

Sistem elemanlarının üretimi, DIN normlarına göre hesaplanıp, otomatik gazaltı kaynak robot makinelerinde GEV kaynak sertifikasına sahip kalifiye elemanlarla üretilmektedir. Her bir kule ayağı yaklaşık 4.5 ton taşıma kapasitesine sahiptir. H Tipi Kule iskelelerde standart olarak Ø48 x 3,00 mm sanayi boruları kullanılmaktadır. Ara parça olarak 40 x 60 x 3,00 mm profil yada Ø48 x 3,00 mm sanayi borusu kullanılmaktadır. Standart ölçüler 1000 x 500 ve 1200 x 500 mm dir.

Döşeme kalınlığına göre 1,0 m x 1,0 m yada 1,20 m x 1,20 m ölçülerinde kuleler oluşturulmaktadır, H Tipi kule iskeleler başlangıç ve bitiş elemanları ile birlikte kullanılmaktadır. İnce ayar yapmak için Ø38 x 500 mm alt ve üst ayar milleri kullanılmaktadır.

PORTISOCKET Scaffolding System is a practical load bearing system. It does not require accessories like pins, wedges and etc. Erection is made by two types of components. Tower is raised 1 meter by placing two 50cm high H-Frames correlative on 2 sides and placing two more correlative 50cm high H-Frames on other 2 sides. Structure of the system provides high durability and stability. Interlocking feature of the sockets enables easy erection. No need of complicated component calculations and time wasting preparations. System provides reduced labor and work time. High towers can be assembled horizontally and raised by crane. Rigidity of the system is provided by diagonal components for crane lifting. System components are being produced in

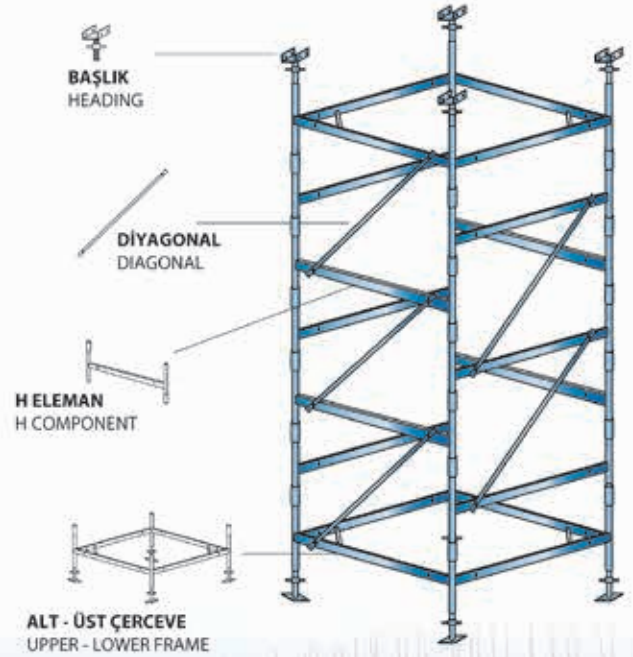
accordance to DIN norms by GEV welding certified, qualified staff with automatic welding robots.

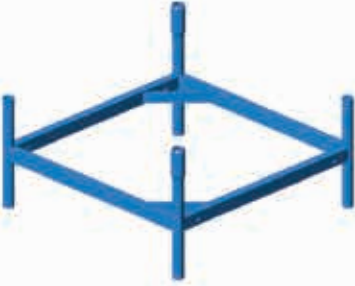
Each tower has 45 KN load bearing capacity approximately. Dia48x3mm industrial tubes are being used as standart in H-Type tower scaffolding. 40x60x3mm shaped tube or dia48x3mm industrial tube is being used as intermediary part. Standart dimensions are 1000x500mm and 1200x500mm. Towers assembled in dimensions 1.0x1.0m or 1.2x1.2m according to slab thickness. H-Type tower scaffoldings are being used with starting and finishing parts. Dia38x500mm upper and lower adjustable jacks are being used for fine adjustments.

KOVANLI İSKELE MALZEME METRAJ TABLOSU

SOCKET SCAFFOLDING SYSTEM COMPONENT QUANTITIES

Kule Yüksekliği / Tower Height	Alt Üst Çerçeve / Upper - Lower Frame	H Eleman / H Component
300cm	2 adet / unit	8 adet / unit
400cm	2 adet / unit	12 adet / unit
500cm	2 adet / unit	16 adet / unit
600cm	2 adet / unit	20 adet / unit
700cm	2 adet / unit	24 adet / unit
800cm	2 adet / unit	28 adet / unit
900cm	2 adet / unit	32 adet / unit
1000cm	2 adet / unit	36 adet / unit
1100cm	2 adet / unit	40 adet / unit
1200cm	2 adet / unit	44 adet / unit



	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2024048300100	KOVANLI İSKELE ALT ÇERÇEVE <i>Top-Bottom Frame</i> 100x100 cm 20.40 Ø48x3mm boru ve 40x60x2.5 mm profilden imaldir. Alt başlangıç, üst bitiş çerçevesi olarak kullanılır. Made from dia 48x3mm tube and 40x60x2.5 mm shaped tube. Used as bottom starting and top finishing frame.	
	2024048252100	KOVANLI İSKELE BİTİŞ ELEMANI <i>End frame</i> 100x50 cm 6.70 Ø48x3mm boru ve 40x60x2.5mm profilden imaldir. Üst ayar millerinin oturması için kullanılır. Made from dia 48x3mm tube and 40x60x2.5 mm shaped tube. Used for installation of the upper adjustable jacks.	
	2024048251100	KOVANLI İSKELE H ELEMANI <i>H frame</i> 100x50 cm 7.18 Ø48x3mm boru ve 40x60x2.5mm profilden imaldir. Kule oluflumunda kullanılır. Made from dia 48x3mm tube and 40x60x2.5 mm shaped tube. Used for assembling tower.	
	2024027203100	KOVANLI İSKELE DİAGONAL ELEMAN <i>Diagonal Component</i> 2.47 Ø27x2 mm borudan üretilir. 6m üzeri yüksekliklerde kule stabilitesi için kullanılır. Made from dia 27x2 mm tube. Used to provide stability for towers higher than 6 m.	

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2027035001050	ALT AYAR MİLİ (Dolu Mil) Lower adjustment component	H= 50cm. 4.65
	2027035001075	Mil Ø 35 mm çapında, dolu milden, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Taban plakası 150x150x5mm, sacdan kabartmalı olarak imal edilmektedir. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm, solid webbed, square shape threaded and with a nodular casted nut. Base plates are made in embossed style, out of 150x150x5 mm sheet-iron.	H= 75cm. 6.20
	2027035005050	AYARLI DÖRT YOLLU BAŞLIK Adjustable 4-way heading	H=50 cm. 8.41
	2027035005075	Başlık 165x250x8 mm. sac plakadan, kulaklar 40x40x4mm. köşebentten imaldir.	H=75 cm. 9.15
	2027035005100	Mil Ø 35 mm çapında, dolu milden, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Yükseklik ayarlamalarında, beton altı kalıp dikmelerinde kullanılır. Heading is made from 165x250x8 mm sheet-iron plate. Ears are made from 40x40x4 mm sheet-iron. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm, solid webbed, square shape threaded and with a nodular casted nut. Used for height adjustments with under mold props.	H=100 cm. 11.58
	2027040255020	DÖRT YOLLU BAŞLIK AS Four-Way Heading HS Başlık 165x250x8 mm. sac plakadan imaldir. Kulaklar 40x40x4 mm. den boru 40'lik borudan imaldir. Heading is made from 165x250x8 mm sheet-iron plate. Ears are made from 40x40x4 mm sheet-iron. Tube has a diameter of 40 mm.	4.68
	2027035003050	ÜST AYAR MİLİ (UB) (Dolu Mil) Upper adjustment component with U-head	H=50 cm. 4.38
	2027035003075	Başlık 5 mm. sac plakadan imaldir. Mil Ø 35 mm çapında, dolu milden, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Yükseklik ayarlamalarında, beton altı kalıp dikmelerinde kullanılır. Heading is made from 5mm thick sheet iron. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm, solid webbed, square shape threaded and with a nodular casted nut. Used for height adjustments with undermold props.	H=75 cm. 6.20
	2027035004050	ÜST AYAR MİLİ (TB) (Dolu Mil) Upper adjustment component with T-head	H=50 cm. 5.95
	2027035004070	Başlık 5 mm. sac plakadan imaldir. Mil Ø 35 mm çapında, dolu milden, kare dişli vidalı ve sfero döküm somunludur. Yükseklik ayarlamalarında, kiriş altı kalıp dikmelerinde kullanılır. Heading is made from 5mm thick sheet iron. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm, solid webbed, square shape threaded and with a nodular casted nut. Used for height adjustments with under beam mold props.	H=70 cm. 7.75

Düşer Kafalı İskele Sistemi

Drop Head Scaffolding System



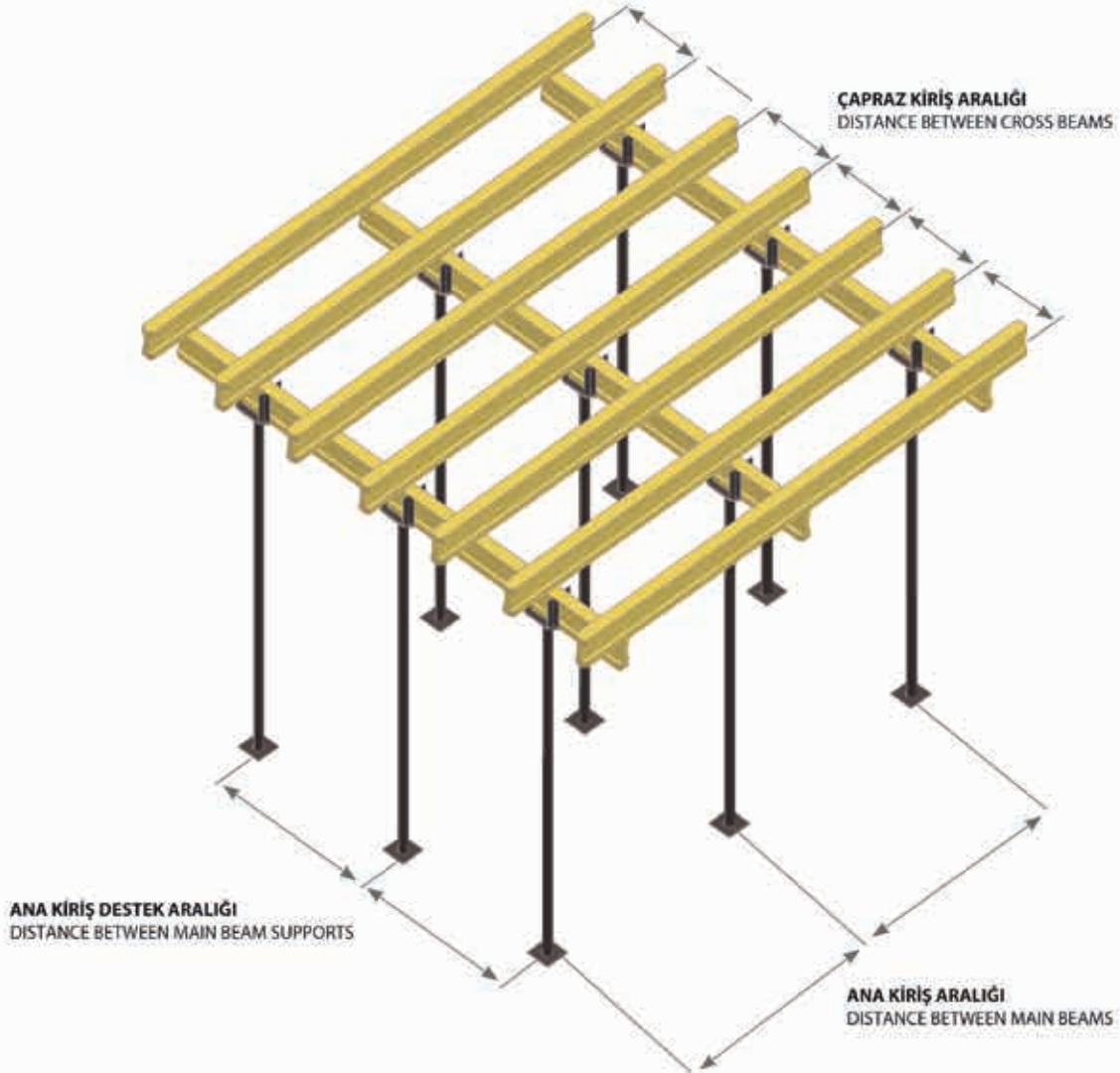
Düşer kafalı yük iskelesi sisteminde kalıpta erken söküm yapılabilmekte bu da az insan, az kalıp, az emekle çok hızlı ve kaliteli üretim almanızı sağlamaktadır. Sistem, kolay kurulabilen taşıyıcı bir iskele ve üzerine konulan, kalıpta erken sökümü de sağlayan düşer kafa, düşer kirişlerle ve onun üzerine konulan döşeme kalıpları ile tamamlanmaktadır.

Drop head load bearing scaffolding system enables early dismantle of molds which provides speedy and high quality manufacturing with less labor, effort and fewer molds. The system is completed with easy-to-erect supporting scaffold and drop heads which allows early dismantle of molds, drop beams and slab forms placed on.

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description		Ağırlık kg Weight kg
			L	
	2070000000070	DÜŞER KIRIŞ Drop Beam	70 cm	8.91
	2070000000100		100 cm	11.61
	2070000000120		120 cm	14.15
	2070000000140		140 cm	18.72
	2070000000240		240 cm	27.05
	2070000000001	DÜŞER KAFA Drop Head		3.98

H20 Ahşap Kiriş Kullanım Tablosu

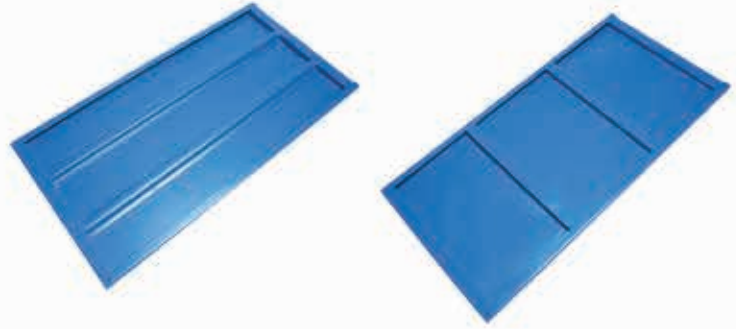
H20 Timber Beam Usage Chart



		Çapraz Kiriş Aralığı (cm)											
		Distance Between Crossbeams											
		38	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	350
Döşeme kalınlığı	Toplam Yük	Ana Kirişler Arası Max. Mesafe / Max. Distance Between Main Beams											
Floor Thickness	Total Load												
cm	kN/m ²												
10	4,30	353	320	280	254	236	222	211	202	194	187	171	146
12	4,82	339	308	269	245	227	214	203	194	187	180	152	130
14	5,34	328	298	260	237	219	207	196	188	180	165	137	118
16	5,86	318	289	252	229	213	200	190	182	167	150	125	107
18	6,38	309	281	245	223	207	195	185	172	153	138	115	99
20	6,90	301	274	239	217	202	190	180	159	142	128	106	91
22	7,42	294	267	233	212	197	185	169	148	132	119	99	85
24	7,94	287	261	228	207	192	181	158	139	123	111	92	79
26	8,46	281	256	223	203	188	173	149	130	116	104	87	74
28	8,98	276	251	219	199	185	163	140	122	109	98	82	70
30	9,50	271	246	215	195	181	154	132	116	103	93	77	66
40	12,10	250	227	198	180	145	121	104	91	81	73	61	52
50	14,70	234	213	186	150	120	100	86	75	67	60	51	43
60	17,30	222	201	169	127	102	85	73	64	57	51	42	36

Döşeme Kalıbı Yüzey Elemanları *Slab Formwork Surface Elements*

Döşeme Panoları
Slab Panels



Döşeme Panoları

Slab Panels



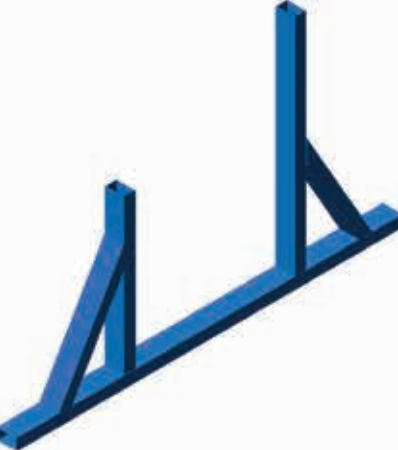
Sac kıvrırma Panolar 2.00 mm ve 2.50 mm kalınlığında sactan kıvrırma yöntemiyle üretilir. 15x100 cm , 20x100 cm, 25x100 cm, 30x100 cm ve 50x100 cm standart boyalarda üretilmekle beraber projeye ve talebe özel ebatlarda üretim de yapılmaktadır. Mahya Başlığı ; kiriş kanatlarına monte edilerek döşeme panolarının taşınmasına olanak sağlar.

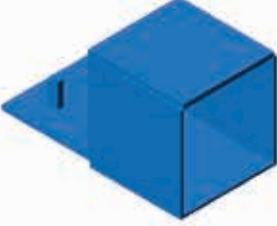
PORTISLAB Slab Panel System

Curved sheet-iron panels made from 2.00mm and 2.50mm thick sheet-iron by bending method. Beyond standart productions, custom productions also possible in desired dimensions.

Supporting of slab panels is made by having Main Girder Headings placed over beam sides.



	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2050002510100	SAC KIVIRMA PANO YATAY KUŞAKLI <i>Curved Sheet-iron Panel With Horizontal Waler</i>	10x100cm 4.10
	2050002515100		15x100cm 5.10
	2050002520100	2,5 mm sacdan imal edilir, Yatay kuşaklar ile desteklenmiştir.	20x100cm 6.50
	2050002525100	Made of sheet iron of thickness 2,5mm. Sup - port given by horizontal walers.	25x100cm 7.71
	2050002530100		30x100cm 8.75
	2050002540100		40x100cm 11.60
	2050002550100		50x100cm 14.50
	2050012550100	SAC KIVIRMA PANO DİKEY KUŞAKLI <i>Curved Sheet-iron Panel With Vertical Waler</i>	50x100x 2.5 15.70
	2050012050100		50x100x 2.0 12.73
	2050012040100	2,5 mm sacdan imal edilir. Dikine kuşaklar ile desteklenmiştir. Made of sheet iron of thickness 2,5 mm. Sup - port given by vertical walers.	40x100x2.0 10.20
	2040000200000	KİRİŞ KELEPÇESİ <i>Beam Clamp</i> 40x60x2,5 mm kutu profilden imaldir. Kiriş altı ve kiriş kanatlarını desteklemede kullanılır. Made of 40x60x2,5mm box profile. Used for supporting the wing sides and bottom of the beam.	11.50

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2070020000001	MAHYA BAŞLIĞI Timber Beam Heading 3 mm sacdan imal edilir. Döşeme kalıbı altı ahşap kirişleri kiriş kalıbı kanatlarına taşımak için kullanılır. Made of 3mm sheet iron. Used for connecting the slab undermold timber beams to the wing sides of the beam molds.	1.40
	4040000000100	ÇİROZ (YAYLI TAKVİYE KİLİDİ) SPRING REINFORCED LOCK Kalıbı sıkıştırmak için kullanılır. Used for fastening the mold.	0.40

Cephe İskelesi Sistemleri *Facade Scaffolding Systems*

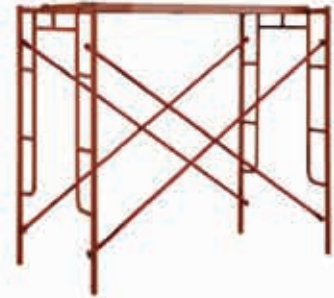
Flanşlı Tip Cephe İskelesi
Flanged Facade Scaffolding System



Portiscaff Tam Güvenlikli Cephe İskelesi
Portiscaff Full-Safety Scaffolding System



H Tipi Hafif Cephe İskelesi
H Type Light Facade Scaffolding System



Fincanlı Tip Cephe İskelesi
Cup-lock Type Facade Scaffolding System



Güvenlik İskeleleri
Safety Scaffoldings



Portiround Flanşlı Tip Cephe İskelesi

Portiround Flanged Facade Scaffolding System



Flanşlı iskele sistemi hem cephe iskelesi hem de çok fazla bağlantı aparatları gerektirmeden rijit bağlantı noktaları olan, yüksek kapasiteli bir yük iskele sistemidir.

Flanşlı cephe iskelesi, yatay derinlikleri standart olarak 70 cm boyunda ve 1-3 m arasında istenilen uzunlukta yapılabilmektedir. Alt ayar millerine eklenen tekerlekler yardımı ile de hareketli iş iskelesi olarak kullanılabilir.

Flanged scaffolding system can be used both as facade work-on scaffold and as high load bearing capacity under-mold shoring scaffold by having rigid joining points without need of too many joining components.

Flanged facade work-on scaffold's length can be arranged between 1-3 meters with a standart 70 cm horizontal depth. By adding castors to the lower adjustable jacks, it can be used as mobile work-on scaffold.



FLANŞ
FLANGE



DİREK
PROP

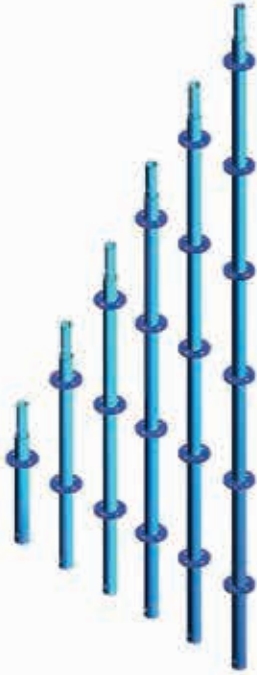


KURT AĞZI
DOVETAIL



YATAY VE DIKEY ELEMANLARI BİRLEŞİMİ
HORIZONTAL AND VERTICAL COMPONENTS CONNECTION





Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
2020048301050	FLANŞLI İSKELE DİKME ELEMANI / 50 cm. FLANŞ ARALIKLI <i>Prop component / with 50cm flange gap</i>	H=50 cm. 2.50
2020048302100		H=100 cm. 4.75
2020048303150		H=150 cm. 7.15
2020048304200		H=200 cm. 8.85
2020048305250		H=250 cm. 11.20
2020048306300		H=300 cm. 13.40

Made from TSE certified tubes of dia 48x3mm. Joining part is made from di 40x2.5 mm internal tube and fixed to the props by pressing or by bolts. A1 quality steel flanges with 50 cm gap provides 8-way connection. Welding im made by automatic robots.

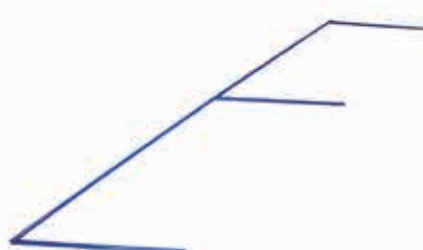


2020048301100	FLANŞLI İSKELE DİKME ELEMANI / 100 cm. FLANŞ ARALIKLI <i>Prop component / with 100cm flange gap</i>	H=100 cm. 4.40
2020048302150		H=150 cm. 6.75
2020048302200		H=200 cm. 8.00
2020048303250		H=250 cm. 10.40
2020048303300		H=300 cm. 12.00

Made from TSE certified tubes of dia 48x3mm. Joining part is made from di 40x2.5 mm internal tube and fixed to the props by pressing or by bolts. A1 quality steel flanges with 100 cm gap provides 8-way connection. Welding im made by automatic robots.

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2021048250070	FLANŞLI İSKELE YATAY BAĞLANTI ELEMANI Horizontal Connection Component (Ledger)	L= 70 cm. 2.45
	2021048250100		L= 100 cm. 3.25
	2021048250150		L= 150 cm. 4.80
	2021048250200	Ø48x2.5 mm borudan üretilmektedir. Her iki ucuna 4 mm kalınlığında A1 kalite sacdan üretilen kurt ağız kafalar kaynatılmıştır. Kurtağız kafalara 6mm st sacdan stoperli kamalar yerleştirilmiştir. Kaynaklar otomatik gaz altı robotlar ile yapılmaktadır.	L= 200 cm. 6.30
	2021048250250		L= 250 cm. 7.80
	2021048250300	Made from dia 48x2.5 mm TSE certified tubes. A1 quality 4mm thick dovetail-heads installed welded on both ends. Dovetail heads have wedges with stoppers which are made from 6 mm thick st44 sheet-iron. Welding is made by automatic robots.	L= 300 cm. 9.20
	2027035001050	ALT AYAR MİLİ Lower adjustment component	H= 50cm. 4.65
	2027035001075	Mil Ø35 mm çapında dolu milden veya Ø38x4 mm boru milden, kare dişli, vidalı ve sfero döküm somundur. Taban plakası 150x150x5mm. sacdan kabartmalı olarak imal edilmektedir. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm or 40 mm solid webbed, square shape threaded and with a nodular custed nut. Base plates are made in embossed style, out of 150x150x5 mm sheet-iron.	H= 75cm. 6.20
	2021010000025	FLANŞLI İSKELE BİNA DUVAR DAYAMA ELEMANI Building wall leaning component	L=25 cm. 0.95
	2021050000070	FLANŞLI İSKELE KONSOLU Console	L=70 cm. 7.90
	2021050000100	Ø48x2.5 mm borudan imaldir. Saçak ve balkon çıkıntılarında iskeleyi dışa taşırmada kullanılır. Made of dia 48x2.5 tube. Used for the purpose of expanding scaffolding outwards at place of eaves and balcony protrusion	L=100 cm. 10.20

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2021030000025	FLANŞLI İSKELE BAŞLANGIÇ AYAK ELEMANI <i>Starter Collar</i> Alt ayar mili ile dikme bağlantısını sağlar. Provides connection between lower adjustment shaft and the prop.	H=25 cm. 1.75
	2021000000100	ÇEŞİTLİ EBAT AYARLI YATAY ARA BAĞLANTI <i>Adjustable Horizontal Connection Component</i> Ø48x2.5 mm borudan üretilir. Made from dia 48x2.5 mm tube.	60-120 cm 6.50
	2020013500000	ALTAYAR MİLİ + TEKERLEK <i>Lower Adjustable Component With Wheel</i> Gezer iş iskelesi uygulamalarında kullanılır. Used in applications involving mobile scaffolding for performing work on.	H= 50 cm 8.35
	2021048252225 2021048252275 2021048252325 2021048252375	FLANŞLI İSKELE ÇAPRAZI <i>Diagonal Connection Component</i> Ø48x2.5 mm borudan imal edilir. Made from dia 48x2.5 mm tube.	b=150 cm. L=225 b=200 cm. L=275 b=250 cm. L=325 b=300 cm. L=375 8.90 9.24 10.45 11.40

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description			Ağırlık kg Weight kg
	2028001003020	MERDİVEN KORKULUĞU <i>Stair Guard Rail</i>	L	H	9.00
	2028001002520	Ø27x2 mm borudan imal edilir.	3 m	2 m	5.50
	2028001002020	Made from dia 27x2 mm tube.	2.5 m	2 m	4.65
	2028000253020	MERDİVEN <i>Stair</i>	L	H	40.50
	2028000252520	55 cm genişliğinde 1,5 mm sacdan imal edilip TSE standartlarına uygundur.	3 m	2 m	36.40
	2028000252020	Made from TSE certified 1,5 mm thick sheet iron of width 55 cm.	2.5 m	2 m	25.10
	2028010028070	DIŞ CEPHE SAC KALAS <i>Walking platform (Steel Plank)</i> Eni 32 cm olan 1,5 mm sacdan imal edilir. Değişik ebat ve özelliklerde üretilebilmektedir. Made from 1,5 mm thick sheet iron of width 32 cm. Custom production possible at varying features and dimensions.	L=70	7.40	
	2028010028100		L=100	9.90	
	2028010028150		L=150	14.70	
	2028010028200		L=200	16.50	
	2028010028250		L=250	20.00	
	2028010028300		L=300	24.00	
	2021020000260	SEYYAR BİNA BAĞLANTI ELEMANI <i>Building Connection Component</i>	H=260	9.40	
		Ø48x2.5 mm borudan imal edilir. Projeye göre istenilen yükseklikte üretilebilir. Üzerinde iskele bağlantısını yakalayabilmesi için hareketli flanşlar bulunmaktadır. Alt ayar mili ile kullanılır. Made from dia 48x2.5 mm tube. According to its respective project, production can be made at any height desired. It has mobile flanges on it to provide connection to the scaffold. It is being used with lower adjustable jack.			

Portiscaff Tam Güvenlikli Cephe İskelesi

Portiscaff Full-Safety Scaffolding System



Her türlü cephe işinde, sıva, boya, cephe glydirmе, kaplama işle-
rinde kullanılan pratik bir iskele sistemidir. Gerektiğinde tekerlek
kılarak mobil iskele olarak da kullanılabilir. H çerçeve, Diagonaller
ve Korkuluk olmak üzere üç temel parçadan oluşur. H çerçeveler
Ø48x2,5mm borudan, diagonal ve korkuluk boruları Ø27x2,5mm bo-
rudan imal edilmektedir. Yardımcı eleman olarak alt ayar mili, çelik
kalas, merdiven ve boru kelepçeli duvar dayama elemanları kullanı-
lır. H elemandaki geçme borusu, montajı kolaylaştırmak için özel
baskılı üretilir. H çerçeve ile bağlantısı pimli olup geçme borusunun

montaj yönüne hareketi kolaylaştırılmıştır. Böylece özellikle yüksek
yapı uygulamalarında üst üste eklemeler pratikleşmiş, personel gü-
venliği üst düzeyde sağlanmıştır. H tipi cephe iskele sistemi modül-
lerden oluşur. Bir modül, bir adet H çerçeve, iki adet diagonal ve bir
adet yatay bağlantı (korkuluk) dan oluşmaktadır. 2m yüksekliğinde
2.5m uzunluğunda toplam 5m² alan kaplar. İskele malzeme ihtiya-
cı hesaplanırken, baştaki sıra hariç tutulup yataydaki her 2.5m ve
yükseklikteki her 2m için bir modül olarak hesaplanır.

It is a practical scaffolding system that can be used for all sorts of facade works like painting, plastering, coating and etc. It can be used as mobile scaffolding by adding castors. It consists of 3 basic parts, namely H-frame, diagonals and guard rail. H-frames made from dia 48x2.5mm tubes, diagonals and guard rails made from dia 27x2.5mm tubes. Lower adjustable jack, steel plank, ladder and wall leaning component with clamp used as auxiliary components.

Interlocking tube within the H-frame manufactured in custom pressed form for making erection easier. Its connection with H-frames made by pins.

Especially in high structure applications, adding one on one-other becomes practical and personnel safety maximized. PORTI-H scaffolding system consists of modules. One module consists of 1 H-frame, 2 diagonal components and 1 horizontal connection component (guard rail). One module covers 2 m. height and 2.5m length, 5m² surface area in total. Calculation of required scaffolding quantities made as one module for every 2.5m height and 2m.length by leaving first row out.



Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
 2081310483200	PORTISCAFF H ÇERÇEVE ELEMANI 200 <i>Portiscaff H Frame Component</i> W= 75 cm H= 200 cm Ø 48x3 mm TSE Belgeli Standart St37 borudan üretilir. Made from TSE certified dia 48x3 mm standart St37 tube.	19.50
 2081310483100	PORTISCAFF H ÇERÇEVE ELEMANI 100 <i>Portiscaff H Frame Component</i> W= 75 cm H= 100 cm Ø 48x3 mm TSE Belgeli Standart St37 borudan üretilir. Made from TSE certified dia 48x3 mm standart St37 tube.	12.41
 2081321483100	PORTISCAFF L ÇERÇEVE <i>Portiscaff L Frame</i> W= 75 cm H= 100 cm Ø 48x3 mm TSE Belgeli Standart St37 borudan üretilir. Made from TSE certified dia 48x3 mm standart St37 tube.	6.27

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2081350270070	PORTISCAFF YAN KORKULUK Portiscaff Ladder Frame W= 75 cm H= 200 cm Ø 27x2,5 mm TSE Belgeli Standart St37 borudan üretilir. Made from TSE certified dia 27x2,5 mm standart St37 tube.	3.00
	2081360483100	PORTISCAFF BAŞLANGIÇ AYAĞI Portiscaff Ladder Frame W= 75 cm H= 100 cm Ø 48x3 mm TSE Belgeli Standart St37 borudan üretilir. Made from TSE certified dia 48x3 mm standart St37 tube.	2.74
	2081391000075	PORTISCAFF KONSOL Portiscaff Console W= 75 cm Ø 48x3 mm TSE Belgeli Standart St37 borudan üretilir. Saçak ve balkon çıkıntılarında iskeleyi dışa taşırmada kullanılır. 1 adet boru kelepçesi yardımıyla iskeleye bağlanır. Made from TSE certified dia 48x3 mm standart St37 tube. Used for the purpose of expanding scaffolding outwards at place eaves and balcony protrusion.	6.93
	2081322483100	PORTISCAFF I ÇERÇEVE Portiscaff I Frame H= 100 cm Ø 48x3 mm TSE Belgeli Standart St37 borudan üretilir. Made from TSE certified dia 48x3 mm standart St37 tube.	3.74

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2081340400325	PORTISCAFF ÇAPRAZ BAĞLANTI L= 325 cm Ø 48x2,5 mm TSE Belgeli Standart St37 borudan üretilir. Made from TSE certified dia 48x3 mm standart St37 tube.	7.69
	2081130340250	PORTISCAFF YATAY BAĞLANTI L= 250 cm Ø 34x2,5 mm TSE Belgeli Standart St37 borudan üretilir. Made from TSE certified dia 34x2,5 mm standart St37 tube.	5.16
	2028320064250	PORTISCAFF MERDİVENLİ KALAS L= 250 cm İskeleti 30x50x2 mm kutu profil, yüzey sacı 1,5 mm sacdan imal edilir. Made from 30x50x2 mm box profile, sheet iron of thickness 1,5 mm	53.00

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2088330032250	PORTISCAFF YÜRÜME PLATFORMU SAC KALAS Eni 32 cm olan 1,5 mm sacdan imal edilir. L= 300 cm Değişik ebat ve özelliklerde üretilebilmektedir. <i>Made from 1,5 mm thick sheet iron of width 32 cm. Custom production possible at varying features and dimensions.</i>	20.11
	2027035001050	ALT AYAR MİLİ <i>Lower adjustment component</i> H= 50cm. 4.65	
	2027035001075	Mil Ø35 mm çapında dolu milden veya Ø38x4 mm boru milden, kare dişli, vidalı ve sfero döküm somundur. Taban plakası 150x150x5mm. sacdan kabartmalı olarak imal edilmektedir. H= 75cm. 6.20 <i>Adjustable jack is in a diameter of 35 mm or 40 mm solid webbed, square shape threaded and with a nodular casted nut. Base plates are made in embossed style, out of 150x150x5 mm sheet-iron.</i>	
	4020200004848	İSKELE KELEPÇESİ (DÖNERLİ) <i>Swivel Coupler</i> 48x48	1.10

H Tipi Hafif Cephe İskelesi

H Type Light Facade Scaffolding System



H Tipi Hafif İskele Sistemi, her türlü dış cephe sıva, boya, cephe giydirme işlerinde kullanılabilen son derece hafif ve pratik iskele sistemlerinden biridir. H çerçeve kendinden merdivenli olduğundan iniş ve çıkışlar oldukça kolaydır. Genel olarak H çerçeve, diyagonal ve yatay korkuluk olmak üzere üç ana parçadan oluşur.

H çerçeveler Ø42x2 mm borudan, diyagonaller ise Ø27x2 mm borudan imal edilmektedir. Yardımcı elemanlar ise H çerçeve birleştirme elemanı (Nipel), sac kalas, pim ve kopilyadır.

H çerçeve birleştirme elemanı (nipel) montajı kolay olması açısından özel baskılı ve güvenli olması açısından pim delikli olarak imal

edilir. Nipelin Ø34x2mm borudan iki tarafında Ø13 pim delikli imal edilmektedir. Böylece Nipel ile H çerçeve birbirine pim yardımı ile kilitlenmiş olur. Bu sayede yüksek yapı uygulamalarında maksimum güvenlik sağlanmış olur.

H Tipi Hafif İskele Sistemi modüllerden oluşur. Bir modül iki adet H çerçeve, iki adet diagonal, bir adet yatay bağlantıdan ve bağlantı sağlamak için de dört adet nipel'den oluşturmaktadır. Bir modül yaklaşık olarak yatayda 2m, düşeyde 2m olmak üzere toplam 4m² alan kapatmaktadır.

H LIGHT Facade Scaffolding System is considerably light and practical system that can be used for all sorts of facade works like plastering, painting, coating and etc. As H-frames have integrated ladders, it is easy to climb and go down. It consists of 3 basic parts, namely H-Frame, diagonal component and guard rail.

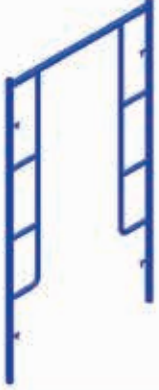
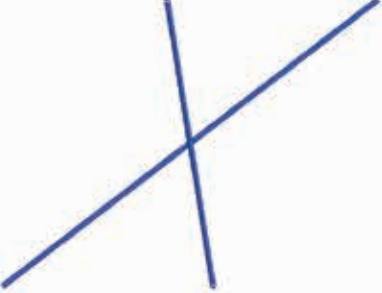
H-frames made from dia42x2mm tubes and diagonals made from dia27x2mm tubes. Auxiliary components consists of H-Frames connection components, steel planks, pins and detent pins.

H-Frame connection components manufactured in custom pressed

form for ease of installation and manufactured with pin holes for safety. H-Frame connection component made from dia34x2mm tube with dia13mm pin holes on 2 sides. H-frames and frame connection components fixed to each other by use of pins. It provides maximum safety in high structure applications.

H LIGHT Facade Scaffolding System consists of modules. One module consists of 2 H-frames, 2 diagonals, 1 horizontal connection component and 4 frame connection components. A module covers approximately 2m height and 2m length, 4m² surface area in total.



	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2023004295170	H İSKELE MERDİVENLİ (CHN) H Frame W=95 cm H=170 cm Ø42x2 mm TSE Belgeli standart St37 borudan üretilir. Made from TSE certified dia 42x2 mm standard St37 tube.	14.00
	2023012720225	H İSKELE ÇAPRAZ (CHN) Diagonal Component L= 225 cm Ø27x2 mm TSE Belgeli standart St37 borudan üretilir. Made from TSE certified dia 27x2 mm standard St37 tube.	5.55
	2028011051185	SAC KALAS (CHN) Walking Platform (Steel Plank) 51x185 cm 1.5 mm Sacdan üretilmektedir. Değişik boy ve ebatlarda üretilebilmektedir. Made from 1.5 mm sheet-iron. It can be produced in various dimensions.	20.40
	2023004025025	NIPEL Frame Connection Component Çerçeve elemanlarının birbirine bağlantısı için kullanılır. Ø 34x2 mm borudan imal edilir. Used for connecting H-Frames to eachother. Made from dia 34x2 mm tube.	0.45
	4013100016120	PİM Pin 16x120 mm	0.22
	4014100000100	KOPİLYA Detent Pin	0.03

Fincanlı Tip Cephe İskelesi

Cup-lock Type Facade Scaffolding System



Fincanlı Tip İskele Sistemi hem ağır yük taşıyıcı hem de cephe iskelesi olarak kullanılan bir sistemdir.

Sadece çekiç kullanılarak seri bir şekilde montaj ve demontajı yapılır. Parçaları üzerinde olduğu için kaybolma riski yoktur. Emniyetli ve hızlı bir birleşim sağlama imkanı verir. Herhangi bir kama, somun gibi elemanlara ihtiyaç olmadan yatay elemanlar ile düşey elemanların birleşimi kolaylıkla sağlanmaktadır. Ayar krikoları vasıtası ile yükseklik ayarı kolaylığına sahiptir. Sistem alt ve üst fincanlı

dikmelere ve dikmelerin burkulmasını önleyen dövme başlıklı yatay elemanların birbiri ile bağlantısından oluşmaktadır.

Fincanlar 5 mm sacdan imal edilmektedir ve dikmelere kaynakla bağlanmıştır. Bu fincanlar üzerinde sfero döküm olarak imal edilen ve yatay elemanların kilitlemesini sağlayan hareketli kapaklar bulunmaktadır. Yatay ve düşey elemanların bağlantısı ile rijit bir sistem oluşturulduğundan, burkulma emniyetli, yük taşıma kapasitesi yüksek ve emniyetli iskele kurulumu sağlanmaktadır.

Cup-Lock scaffolding system can be used both as high load bearing capacity, under mold shoring scaffold and as facade work-on scaffold. Erection and dismantle are made by usage of a hammer in a serial manner. Since all parts stays attached to system, there is no risk of being lost. It provides a speedy and safe connection possibility. Connections of horizontal and vertical components can be enabled easily without need of any wedge or nut. By the help of the adjustable jacks, height adjustment can be done easily. System consist of props with up-

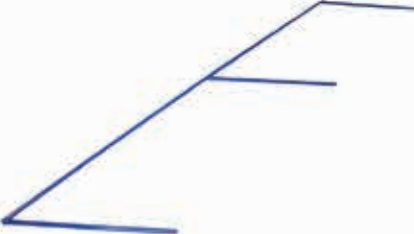
per and lower cups and horizontal components with forged head ends which prevents twisting of props.

Cups are made from 5mm thick sheet-iron and welded to props. These cups have nodular casted mobile caps over them which provides interlocking of horizontal components. Since a rigid system is assembled by horizontal and vertical component's connections, twisting resistance, high load bearing capacity and safe scaffold erection provided.



	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2025048301050	CUPLOCK İSKELE DİKME ELEMANI / 50 cm. FİNCAN ARALIKLI H=50 cm. (1 fincan/cup)	2.35
	2025048302100	Prop component / with 50 cm. cup-lock gap H=100 cm. (2 fincan/cup)	4.69
	2025048303150	H=150 cm. (3 fincan/cup)	7.04
	2025048304200	Ø48x3 mm borudan üretilir. Borularda; Her 50 cm de fincan ve üst tas bulunmaktadır. Fincanlar 5 mm kalınlığında A1 kalite çelikten üretilir. Üst taslar sfero dökümdür. Kaynaklar otomatik gaz altı robotlar ile yapılır. H=200 cm. (4 fincan/cup)	9.39
	2025048305250	H=250 cm. (5 fincan/cup)	11.73
	2025048306300	H=300 cm. (6 fincan/cup)	14.08
	2025048301100	CUPLOCK İSKELE DİKME ELEMANI / 100 cm. FİNCAN ARALIKLI H=100 cm. (1 fincan/cup)	3.98
	2025048302150	Prop component / with 100 cm. cup-lock gap H=150 cm. (2 fincan/cup)	6.32
	2025048302200	H=200 cm. (2 fincan/cup)	8.06
	2025048303250	Ø48x3 mm borudan üretilir. Borularda; Her 100 cm de fincan ve üst tas bulunmaktadır. Fincanlar 5 mm kalınlığında A1 kalite çelikten üretilir. Üst taslar sfero dökümdür. Kaynaklar otomatik gaz altı robotlar ile yapılır. H=250 cm. (3 fincan/cup)	10.30
	2025048303300	H=300 cm. (3 fincan/cup)	11.58

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	Ağırlık kg Weight kg
	2026048250070	CUPLOCK İSKELE YATAY BALANTI ELEMANI	L= 70 cm. 2.34
	2026048250100	Horizontal Connection Component (Ledger)	L= 100 cm. 3.16
	2026048250150		L= 150 cm. 4.53
	2026048250200	Ø48x2.5 mm borudan üretilir. Her iki ucuna dövme çelikten yapılan bademler kaynakılmıştır.	L= 200 cm. 5.90
	2026148250250		L= 250 cm. 7.27
	2026148250300	Made from TSE certified tubes of dia 48x2.5mm. Forged steel ledger blades welded to both ends.	L= 300 cm. 8.64
	2026000000070	CUPLOCK İSKELE KONSOLU Console	L=70 cm. 7.50
	2026000000100	Ø48x2.5 mm borudan imaldir. Saçak ve balkon çıkıntılarında iskeleyi dışa taşırmada kullanılır. Made of dia 48x2.5 tube. Used for the purpose of expanding scaffolding out- wards at place of eaves and balcony pro- trusion.	L=100 cm. 8.20
	2025040250025	NİPEL Vertical Component Connector Dikme elemanlarının birbirine bağlantısı için kullanılır. Ø40x2.50mm borudan, 25 cm uzunlu- ğunda imal edilmektedir. Used for connecting the vertical components to each other. Made from dia 40x2.5 mm tube with a height value 25 cm.	0.68
	2027035001050	ALT AYAR MİLİ Lower adjustment component	H= 50cm. 4.65
	2027035001075	Mil Ø35 mm çapında dolu milden veya Ø38x4 mm boru milden, kare dişli, vidalı ve sfero döküm somundur. Taban plakası 150x150x5mm. sacdan kabart- malı olarak imal edilmektedir. Adjustable jack is in a diameter of 35 mm or 40 mm solid webbed, square shape threaded and with a nodular cused nut. Base plates are made in em- bossed style, out of 150x150x5 mm sheet-iron.	H= 75cm. 6.20

	Ürün Kodu Item No	Ürün Açıklaması Description	L	H	Ağırlık kg Weight kg
	2028000253020	MERDİVEN Stair	3 m	2 m	40.50
	2028000252520	55 cm genişliğinde 1,5 mm sacdan imal edilip TSE standartlarına uygundur.	2.5 m	2 m	36.40
	2028000252020	Made from TSE certified 1,5 mm thick sheet iron of width 55 cm.	2 m	2 m	25.10
	2028001003020	MERDİVEN KORKULUĞU Stair Guard Rail	3 m	2 m	9.00
	2028001002520	Ø27x2 mm borudan imal edilir.	2.5 m	2 m	5.50
	2028001002020	Made from dia 27x2 mm tube.	2 m	2 m	4.65
	2028010028070	YÜRÜME PLATFORMU (SAC KALAS) Walking platform (Steel Plank)	L=70		7.40
	2028010028100		L=100		9.90
	2028010028150	Eni 32 cm olan 1,5mm sacdan imaldir.	L=150		14.70
	2028010028200	Değişik ebat ve özelliklerde üretilebilmektedir.	L=200		16.50
	2028010028250	Made from 2mm thick sheet iron of width 28 cm. Custom production possible at varying features and dimensions.	L=250		20.00
	2028010028300		L=300		24.00
	2020013500000	ALT AYAR MİLİ + TEKERLEK Lower Adjustable Component With Wheel		H= 50 cm	8.35
		Gezer iş iskelesi uygulamalarında kullanılır.			
		Used in applications involving mobile scaffolding for performing work on.			

Güvenlik Sistemleri Safety Systems

Güvenlik Bariyeri / Safety Barrier



Güvenlik Ağı / Safety Net



Malzeme Çıkarma Platformu / Material Transfer Platform



Güvenlik Bariyerleri

Safety Barrier



Güvenlik Ağı

Safety Net



Yüksek katlı binalarda iş güvenliğini temin etmek maksadı ile kullanılan iskelelerdir. Projelere bağlı olmak üzere özel tasarımlar gerektirmektedir.

These are the scaffoldings that are used in high buildings for the purposes of providing the labour safety. It requires specific designs depending on the projects.

Malzeme Çıkarma Platformu

Material Transfer Platform





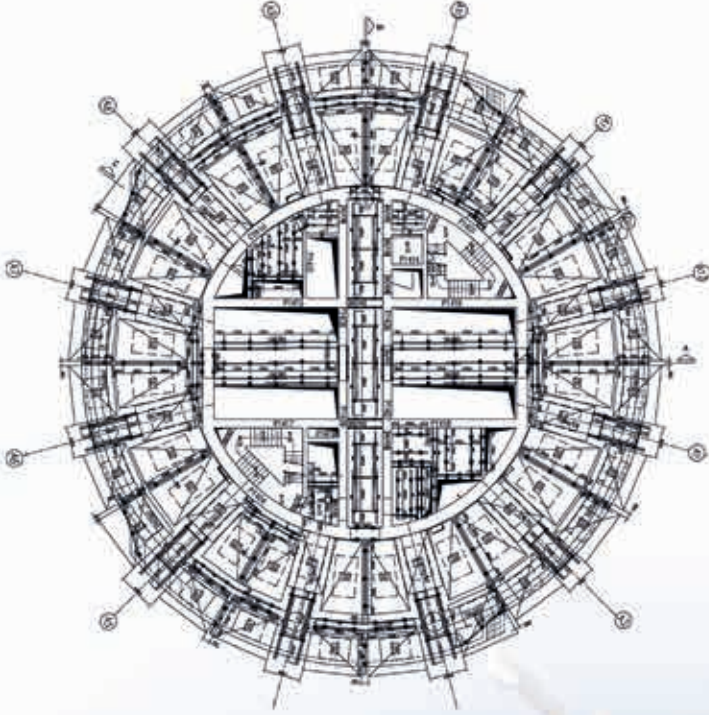
REFERANSLARIMIZ



SPINE TOWER PROJESİ

Maslakta bulunan SPINE TOWER projesi tamamlandığında Türkiye'nin en yüksek ilk 7 kulesi arasında yer alacak.

Dairesel şekilde yükselen yapının döşeme kalıbı masa sistemi olarak çözümlenmiştir. Binanın yükseldikçe güvenlik önlemlerini artırmak için bir alt katta kurulmak üzere çepeçevre güvenlik platformu verilmiştir. Verilen platformlar aynı zamanda malzemelerin üst kata taşınmasında çok büyük kolaylık sağlamaktadır.





SARPHAN FİNANS PARK PROJESİ - YARDIMCI METAL İNŞAAT

Ofis binası , otel binası avm otopark blokları ve residans olarak yükselen proje toplam 200000 m2 kapalı alana sahiptir.

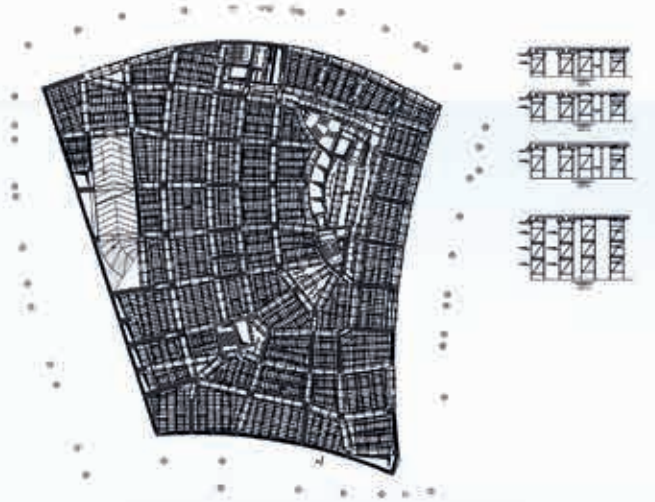
Ofis binası toplam 15 katlı , Otel kısmı bodrum katlarla birlikte 19 katlı ve Rezidans kısmı 10 katı bodrum olmak üzere toplam 54 katlıdır.

15 ayda bitirilecek olan proje için toplam 12500 m2 döşeme kalıbı verilmiştir ve döşeme kalıbının ilerleyişi ve işin süresi dikkate alınarak kolon ve perde kalıbı miktarları belirlenmiştir.

Döşeme kalıbı olarak H tipi yük iskeleleri kullanılmıştır. Proje- de katlar farklı yüksekliklere sahiptir H tipi yük iskelesi bu yükseklikler dikkate alınarak verilmiş ve farklı yüksekliklerdeki döşemeler iskelelerin üst üste eklenerek veya çıkarılarak kurulması ile çözümlenmiştir. Sistemin Ana taşıyıcıları ve tali taşıyıcılarında Rettenmier marka h20 ahşap kirişler kullanılmıştır.

Perdelerin bir kısmı eğrisel olduğundan bu perdelerin kalıpları dizayn edilirken plywood arkasına şablon kalaslar kullanılmıştır.

Aynı zamanda perde ve kolonların üst katlarda kurulabilmesi için tırmanma sistemleri verilmiştir.



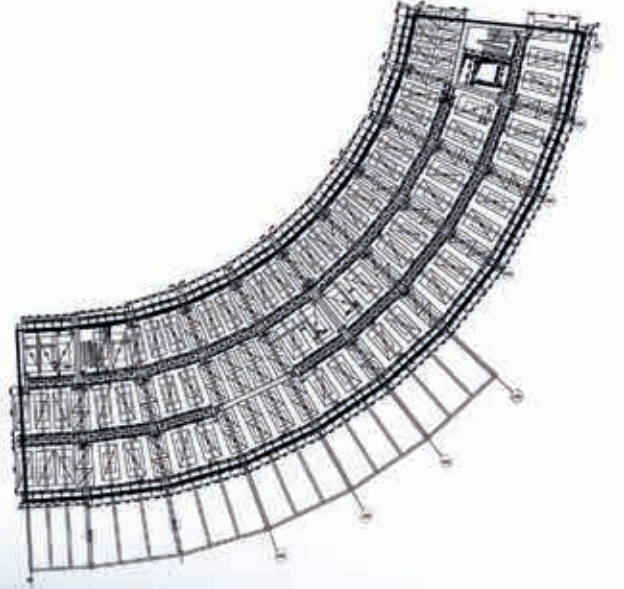


BURSA STADYUM PROJESİ - GİNTAŞ A.Ş.

Farklı kat yüksekliğine sahip projede masa sistemi kullanılmıştır. Aks aralıkları birbirine çok yakın olduğu için kiriş altına kurulan masalara döşeme plağı da taşınmıştır. Böylece döşeme plağı için ayrıca iskele kurulması engellenmiş ve böylece işin daha hızlı ilerlemesi sağlanmıştır.

Farklı yüksekliklerdeki katlarda bulunan perdelerin kalıpları bu yükseklikler dikkate alınarak panoların montajı sadece basit bir sök tak işlemi ile tasarlanmıştır ve portiwood sistemi kullanılmıştır.

Kolonlar yine portiwood sistemi verilerek kurulmuştur. Eğik olarak stadin dış tarafında yükselen kolonlar için tek taraflı perde kalıbı tırmanma sistemleri kullanılarak güvenli bir şekilde beton dökümü sağlanmıştır.





AKŞİFA PROJESİ



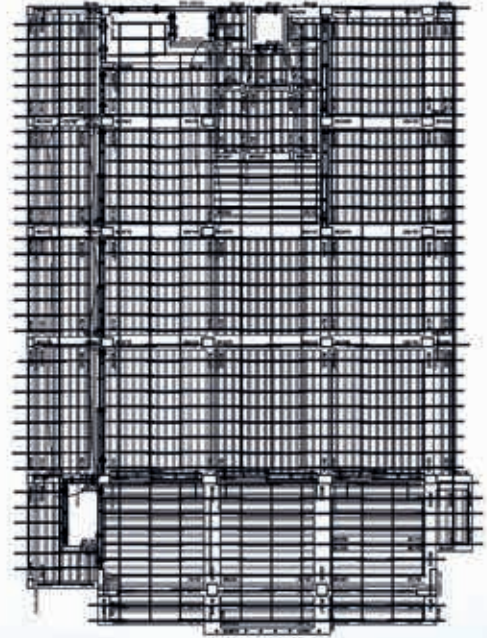
Toplam inşaat alanı 150000 m²'dir. Otel bloğu toplamda 133000 m²'dir. Diğer alanlarda ise açık kapalı yüzme havuzları, termal yüzme havuzları, konferans salonları ve otoparklar mevcuttur.

Döşeme kalıbı, flanşlı iskele ile üzeri H20 taşıma sistemi olup şantiyenin devam eden süreci hedeflenmiştir.

1 kat toplam kalıp verilmiş olup bu kalıp ihtiyacına göre perde ve kolonlar dizayn edilmiştir.

Dairesel kolonlar için çelik yüzeyli kalıplar verilmiştir.

Düz perde ve diğer kolonlarda ise endüstriyel tip kolon sistemleri verilmiştir.





CEVA LOJİSTİK DEPO İNŞAATI

Gebze'de inşaatı tamamlanan ve Öz atak firmasının yapımını üstlendiği CEVA lojistik depo inşaatında ADO PORTISAN kalıp ve iskele sistemleri tercih edilmiştir.

12 m'lik kat yükseklikleri olan 120 cm derinliğinde ve 180 m genişliğinde kirişlerden ve 70 cm derinliğinde kaset sistemden oluşan katlarda Kalıp sistemi olarak H tipi yük iskelelerinden oluşturulan masa sistemi kullanılmıştır. Oluşturulan bu masalar çok yüksek olduğundan güvenli şekilde taşıyabilmek için özel yürütme arabaları kullanılmıştır.

Masalar kiriş altlarında yükler çok fazla olduğundan mahyaları ve ızgaraları rettenmier marka h20 ahşap kiriş olarak verilmiştir. Kaset altlarına gelen masalarda mahyalar h20 ahşap kirişli ızgaraları ise 10x10 ahşap olarak çözümlenmiştir.

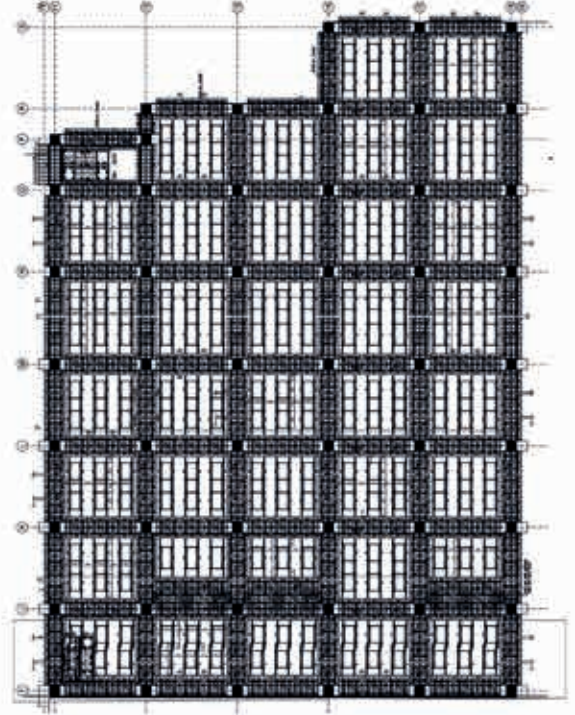
Kolonlarda portiwood sistemi kullanılmıştır. 120/120 ebatlarında 12 m yüksekliğinde kolonların içerisinden tie-rot geçirilmesi istenmediğinden kolon kalıbında oluşacak olan yüksek basınçları karşılayabilmek için yapılan hesaplamalarda kolonun ilk 5 metresinde kuşak sıkılaştırması yapılmıştır.

Kolon kalıpları çok yüksek olduğundan ve kalıbın çok ağır olmasından şakule alırken oluşabilecek sorunları önlemek kalıbın şakule alındıktan sonra beton dökerken tekrar bozulmaması için kutu profillerden kafes sistem payandalar yapılmıştır.

Binanın dış tarafını dönen 10 m perdeler için yine aynı sistem portiwood sistemi kullanılmıştır.

Proje tamamlanmış ve faaliyete geçmiştir. Projenin başından sonuna kadar kalıp ve iskeleler sorunsuz ve güvenli kullanılmıştır.

Bu projede bizi tercih ettikleri için Öz Atak İnşaat'a teşekkür ederiz.





Nuvo Dragos



Tüya İmpa





Bursa Büyükşehir Belediyesi Hizmet Binası



Özgüntur İnşaat / Antalya



Vosmarine/Antalya



Tikinti İnşaat / Azerbaycan



Gedikoğlu İnşaat / Ankara









Adana depomuzda iskele kiralama hizmetimiz bulunmaktadır.

Çukurova Bölge Müdürlüğü Kiralama Birimi

Fevzi Paşa Mh.turhan Cemal Beriker Blv. No: 258 Seyhan/Adana/Türkiye

Tel: +0090 322 421 04 96 - Fax: +0090 322 421 04 97 Gsm: +0090 533 689 40 28



Fabrika / Factory

Antalya Organize Sanayi Bölgesi 2. Kısım Mh. 26. Cd. No:7 Döşemealtı/ANTALYA/TÜRKİYE
Tel: 0090 242 246 56 00 Fax: 0090 242 246 56 56

Çukurova Bölge Müdürlüğü Kiralama Birimi

Fevzi Paşa Mh. Turhan Cemal Beriker Blv. No: 258 Seyhan/ADANA/TÜRKİYE
Tel&Fax: 0090 322 421 04 96 - 421 04 97 Gsm: 0090 533 689 40 28

İstanbul Bölge Müdürlüğü

İçerenköy Mh. Topçu İbrahim Sk. Pak Plaza No:5 Daire:3 Ataşehir/İSTANBUL/TÜRKİYE
Tel: 0090 216 577 66 88 Fax: 0090 216 577 66 89

Ankara Bölge Müdürlüğü

Nene Hatun Cd. 84/8 Gaziosmanpaşa/ANKARA/TÜRKİYE
Tel: 0090 312 446 15 66 Fax: 0090 312 446 15 68

Региональный директор по России

ООО «АДОПОРТИСАН РУ»

129075, улица Аргуновская, дом 2, корпус 1, офис-309/2

Телефон: +7 495 615 41 01/288

+7 926 316 84 91