

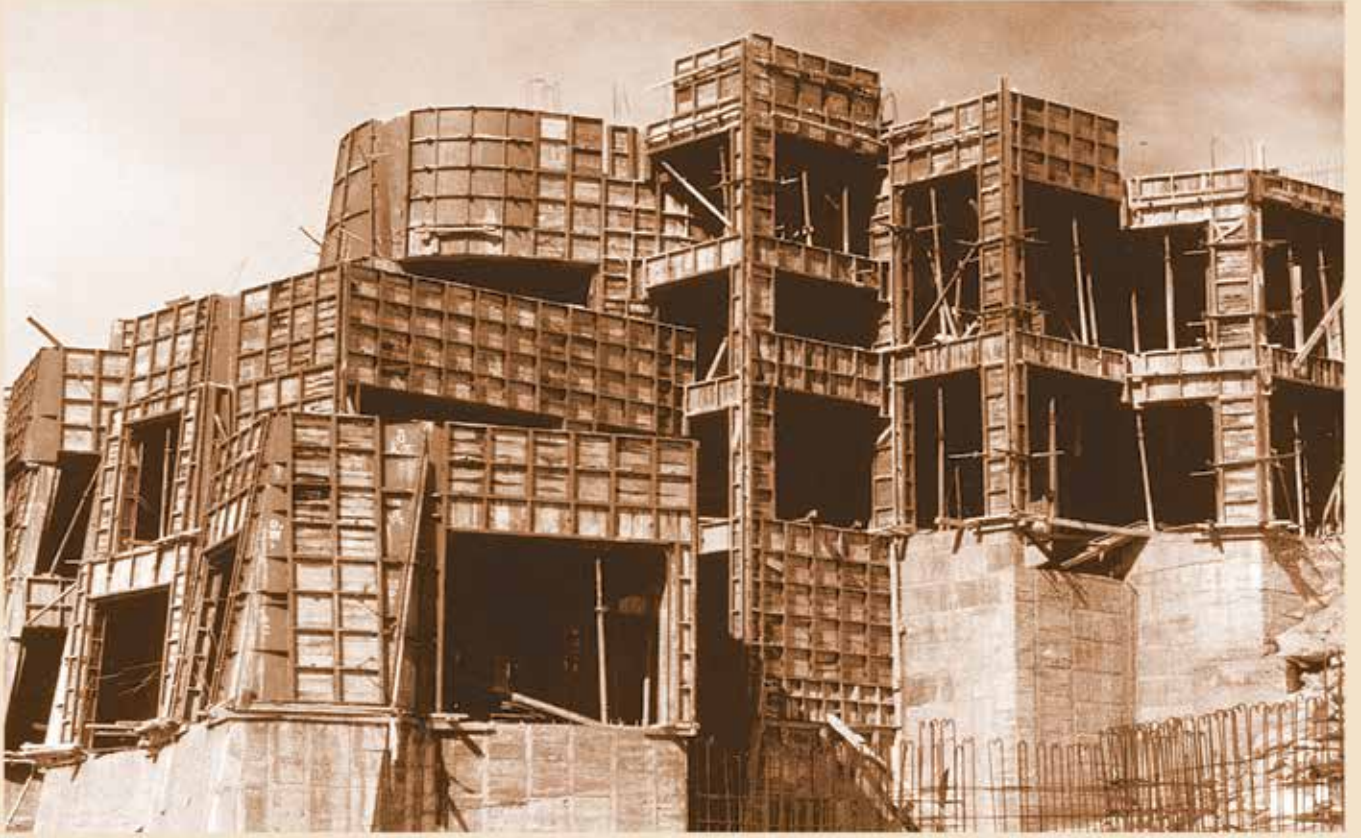


Geleceğin Yapıları Bizimle Yükseliyor
Buildings of future are constructed by us



1977'den beri...

GELECEĞİN YAPILARI BİZİMLE YÜKSELİYOR
BUILDINGS OF FUTURE ARE CONSTRUCTED BY US



1988 Yılında Alanya'da inşa edilen,
nl Fransız Mimar **Jacques Couelle**'nin
son eseri olan **Sultaneli Villaları**.

Last project of famous French architect
Jacques Couelle - Sultaneli Houses
built in Alanya at 1988.



TAMER GRUP









metalS
SONBAY BORU PROFİL

tst

tst







Tamer Grubunun temeli 1977 yılında Tamer İnşaat Çelik Kalıpları firması ile atılmıştır. Ülkemizde hızla gelişen inşaat sektörüne paralel olarak, 1985 yılından itibaren çelik kalıp sistemleri, iskele sistemleri, tünel kalıp sistemleri, teleskobik direk, çelik konstrüksiyon, prefabrike yapılar vs. ile bu ürünlere ait aksesuarları üreten ve sektörde hak ettiği yere kavuşan bir kuruluştur.

Hızla gelişen teknolojiye adaptasyon, yeni bakış açıları, zamana karşı yarış, rekabet ortamı, verdiğimiz sözleri yerine getirmekteki kararlılık, her geçen gün standartlarımızı yükseltmeyi ve tekniklerimizi geliştirmeyi sağlamıştır. Firmamız, ürünleri ile kendini yurtiçi ve yurtdışı pazarlarda kanıtlamıştır.

Kazancını yatırımlara dönüştürmeyi ilke edinen Tamer Grup zaman içinde büyümüş ve bünyesine yeni kuruluşlar katmıştır.

1987 yılında Sac, Boru, Profil ve Hadde ürünleri ile sektöre hizmet vermek amacıyla Sim Sac Profil Demir firmasını kurmuştur.

2000 yılında mühendislik ve müşavirlik alanında kurulan Tamer Mühendislik firması, Mühendislik Müşavirlik hizmetlerinin dışında iskele ve kalıp sistemlerini kiralayarak sektöre hizmet vermektedir. Ayrıca Başkent Organize Sanayi Bölgesinde kurmuş olduğu 9.600 m² kapalı alana sahip fabrika binasında yeni yatırımlara yön vermektedir.

2006 yılında insan sağlığına verdiği değerden hareketle sağlık sektörüne yönelerek Büyük Ortadoğu Tıp Merkezi'ne ve 2009 yılında 19 Mayıs Hastanesi'ne ortak olarak sorumluluklarını bir kat daha arttırmıştır. Ayrıca 2016 yılında Özel Ortadoğu Hastanesi kurulmuştur.

2009 yılında ise Metal S markası ile üretim yapan Sonbay Boru Profil A.Ş. yi bünyesine katmıştır. Kare ve dikdörtgen profiller, sanayi boruları, galvanizli çelik borular ve profiller, özel boy ve ebatlarda şekilli profiller, özel yapı profilleri ile otomotiv, mobilya, inşaat, tarım ve imalat sanayine yönelik ürünlerin üretimini yapan Sonbay Boru Profil A.Ş. Ankara 1. Organize Sanayi Bölgesi'nde bulunan 33.000 m² alana sahip tesislerinde yılda 400.000 ton boru ve profil üretme kapasitesine sahiptir.

2015 yılına büyük bir heyecan ve hızla başlayan Tamer Grup, İstanbul ve çevresine daha iyi hizmet verebilmek amacıyla iskele ve kalıp satış-kiralama faaliyetlerini gösteren Tamer İstanbul İskele ve Kalıp Sistemleri A.Ş.'i kurmuştur.

2016 ve 2017 yıllarında Sincan Organize Sanayi Bölgesi'ndeki 20.000 m² ve 30.000 m² alana sahip fabrika yatırımlarını tamamlayarak hedefini daha da yükseltmiştir.

Tamer Grubunun iş tecrübesi ve sunduğu ürünler sizlerin emek, zaman para tasarrufunuzun güvencesidir.

The foundations of the TAMER GROUP, laid by the Tamer Formwork company in 1977, which has been producing steel formworks, scaffolding systems, tunnel formworks, pre-fabricated materials, accessories of formwork and scaffolding systems.

Violent competition, stability on our promises, desire for to produce high quality goods in short time period; forced us to have different point of views and to rise up our standart and technology; so our products has proved their quality in whole world.

TAMER, turns its profits into investments in its sector and included many establishments in his name.

In order to provide sheet, steel, pipe, profile and rolled coil products for this sector, Sim Company established by TAMER in 1987.

The Tamer Engineering, Architecture and Consulting company established in 2000 and by offerring other services for renting scaffold and formwork systems nearby, TAMER continues to serve the sector.

Because of the worth he gives to human health, TAMER increased his responsibilities and has leapt into the health sector, share Buyuk Orta Dogu Medical Centre in 2006 and 19 Mayis Hospital in 2009. In addition, Ortadoğu Hospiral is established in 2016.

Tamer has included the SONBAY PIPE AND PROFILE Company in its body in 2009, that producing industrial products with the METAL S label. The Sonbay located in Ankara Sincan 1st Organized Industrial Zone have 33.000 m² working area that manufactures square and rectangular profiles, industrial pipes, galvanized steel pipes and profiles, profiles for the automotive, furniture, construction, agriculture and manufacturing profiles. Sonbay have the capacity of 400.000 ton/year product.

Tamer Group started the year 2015 with a great excitement and speed, founded Tamer Istanbul Scaffolding and Formworks Company to serve in and around Istanbul by renting the systems.

TAMER constructed 2 factory at industrial zone covering 20.000 m² and 30.000 m² production area for new investments.

Work experience of TAMER and the products it offers are a guarentee of labour; time and cost saving for you.

Ekrem TAMER

Tamer Grup Yönetim Kurulu Başkanı

Chairman of The Board

PAZARLAMA - PROJE - DANIŞMANLIK	11	MARKETING - DESIGN - ADVISOR
ÜRÜNLER	12	PRODUCTS
TÜNEL KALIP SİSTEMİ	22	TUNNEL FORMWORK SYSTEM
KONVANSİYONEL KALIP SİSTEMLERİ	64	CONVENTIONAL FORMWORK SYSTEMS
MAKSİPAN KALIP	66	MAXIPAN FORMWORK
AHŞAP KİRİŞLİ KALIP	72	WOOD BEAM WALL FORMWORK
MODÜLER KALIP	76	MODULAR FORMWORK
TST TİP KALIP	81	TST TYPE FORMWORK
AYARLANABİLİR KOLON KALIBI	84	ADJUSTABLE COLUMN FORMWORK
PLYWOOD UYUMLU ÇELİK KALIP	86	STEEL FORMWORK COMPATIBLE WITH PLYWOOD
TIRMANIR KALIP	89	CLIMBING FORMWORK
SAC YÜZEYLİ TEK TARAFLI KALIP	92	STEEL SURFACE SINGLE SIDED FORMWORK
AHŞAP KİRİŞLİ TEK TARAFLI KALIP	93	WOOD BEAM SINGLE SIDED FORMWORK
FLEKSİWORK DAİRESEL PERDE KALIP	94	FLEXIWORK FORMWORK
MENFEZ KALIBI	95	CULVERT FORMWORK
DÜŞER BAŞLIKLİ DÖŞEME KALIBI	96	DROP HEAD FORMWORK
İKSA KALIBI	97	TRENCH SHORING
CEPHE İSKELE SİSTEMLERİ	98	SCAFFOLDING SYSTEM
NORM TİPİ İSKELE	100	NORM TYPE SCAFFOLDING
FLANŞLI TİP İSKELE	103	RING LOCK TYPE SCAFFOLDING
TFR TİPİ İSKELE	107	TFR TYPE SCAFFOLDING
H TİPİ İSKELE	108	H TYPE SCAFFOLDING
MOBİL İSKELE	109	MOBILE SCAFFOLDING
CEPHE PLATFORMU VE YÜK ASANSÖRÜ	111	MAST CLIMBING PLATFORM AND TRANSPORT PLATFORM
KALIP ALTI İSKELE SİSTEMLERİ	114	SHORING SYSTEMS
CUPLOCK TİPİ İSKELE	116	CUPLOCK TYPE SHORING
MASA TİPİ İSKELE	121	TABLE TYPE SHORING
YILDIZ TİPİ İSKELE	123	STAR TYPE SHORING
TTR 60 TİPİ İSKELE	124	TTR 60 TYPE SHORING
TMR TİPİ İSKELE	125	TMR TYPE SHORING
KOVANLI TİP İSKELE	126	SOCKET TYPE SHORING
KULE TİPİ İSKELE	127	TOWER TYPE SHORING
U TİPİ İSKELE	128	U TYPE SHORING
TELESKOBİK DİREK	129	TELESCOPIC PROP
H20 AHŞAP KİRİŞ	130	H20 WOOD BEAM
GÜVENLİK SİSTEMLERİ VE AKSESUARLAR	132	SAFETY SYSTEMS AND ACCESSORIES
KENAR KORUMA	134	EDGE PROTECTION
GÜVENLİK AĞLARI	138	SAFETY NETS
MALZEME TAŞIMA PLATFORMU	140	MATERIAL STOCKING BRACKET
ŞAFT PLATFORMU	141	SHAFT PLATFORM
AKSESUARLAR	142	ACCESSORIES

PAZARLAMA

Tüm projelerde en uygun ve ekonomik kalıp çözümünü sunmak ve müşteri memnuniyeti odaklı hizmet TAMER'in öncelikli amacıdır. Bu amaç doğrultusunda tüm projelerde her türlü teknik desteği sipariş aşamasından beton döküm aşamasına ve hatta her talep edildiğinde sunmaktadır.

PROJE

TAMER, kurulduğu ilk günden itibaren dinamik, teknik kadrosu ile çeşitli projeler için ürünler tasarlamış ve başarı ile imal etmiştir. Tüm tasarım çalışmaları ilgili bilgisayar programları ile desteklenmektedir. Genç ve tecrübeli mühendis kadrosu ile sürekli gelişime açıktır.

İSKELE - KALIP DANIŞMANI

Satış sonrası hizmet ve müşteri memnuniyeti TAMER için önem arz etmektedir. Deneyimli danışmanlar ile beraber yurtiçi ve yurtdışı tüm şantiyelerde teknik destek sunulmaktadır.

Şantiyelerimizde ilk beton dökümü TAMER KALIP danışmanları nezareti altında yapılmaktadır. Böylece kalıp kurulumu doğru olarak yapılmakta, şantiyede işçilik ve zamandan tasarruf edilmektedir.

MARKETING

Offering the most optimum and economical formwork solution in all projects, and customer focused service principle are the most important purposes for TAMER. In the direction of these purposes, TAMER offers all kinds of technical support during ordering and concrete casting stage, and whenever demands.

DESIGN

TAMER; designed and has produced successfully for various kinds of projects with its dynamic and successful technical staff since it was founded. All design stages are supported by the related computer programs. TAMER is always ready to follow new developments with its young and experienced engineer staff.

SCAFFOLDING - FORMWORK ADVISOR

After sale service and customer satisfaction have importance for TAMER. Technical support is offered with our experienced advisor in all domestic and overseas construction areas.

Our advisors supervise first concrete casting, by this way assembly finishes correctly.



ÜRÜNLER

Products



TÜNEL KALIP TUNNEL FORMWORK



Tünel kalıp, perde ve döşeme betonunun beraber döküldüğü bir sistemdir. Bu sistem konut, otel, alışveriş merkezleri ve yurt projelerinde kolaylıkla uygulanabilir. Döküm tekniği, statik özellikleri ve hasır çelik kullanımı gibi özelliklerinden dolayı günlük döküme olanak tanır. Tünel kalıbın ilk yatırımı konvansiyonel kalıp sistemlerine göre daha fazla olsa bile, kalıpların bakım görmeden 500 sefer kullanılabilmesinden dolayı nihai maliyetleri tüm sistemlerden ucuzdur. Tünel kalıbın avantajları dezavantajlarına göre kıyaslanamayacak kadar fazladır.

Tunnel Formwork is a system that the wall and the slab concrete casted together. This system is suitable for house projects, hotels, mall projects and other buildings that repeating the architectural details. By its structural properties and using wire mesh, daily cycle is allowed for casting. Initial investment of the tunnel formwork is expensive than the classic conventional systems but by using the formworks 500 times; the unit formwork cost for concrete surface is less than all systems. When we compared the tunnel formwork system with classical systems, advantages of tunnel formwork is more than it's disadvantages.

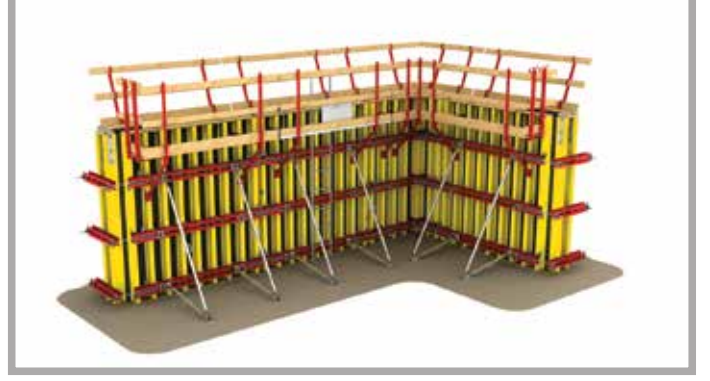
MAKSİPAN KALIP MAXIPAN FORMWORK



Profil çerçeveli plywood yüzeyli panolar ve bağlantı parçalarından oluşur. Panolar enine ve boyuna kullanılabilir ve döküm pano kilidi ile kolayca birleştirilir. Pratik ve uzun ömürlü olduğundan ekonomik bir sistemdir. Geniş yüzeyli Maksipan panoları vinçle taşınır, böylece kalıp sirkülasyonu hızlı, kalıp işçiliği daha azdır. Maksipan Panolarını her türlü projenizde kullanıp tekrar kullanmak üzere kolayca depolayabilirsiniz.

It consists of profile framed plywood surfaced panels and connecting pieces. Formwork panels can be used in widthwise and lengthwise and can be easily connected with the panel keys. It is practical and long lasting due to the fact that it is economical. Large surfaced maxipan panels are carried by crane, thus formwork circulation is quicker, and formwork labour is minor. You can use maxipan panels in all kinds of projects and can easily store to re-use.

AHŞAP KİRİŞLİ KALIP WOOD BEAM WALL FORMWORK



Ahşap Kirişli Kalıp Sistemi; ahşap kiriş, plywood ve kuşak olmak üzere üç ana elemandan ve onları birleştiren aksesuarlardan oluşur. Ahşap kiriş ve kuşak aralıklarını değiştirerek kalıp istenen beton basıncına uygun hale getirilebilir. Bu kalıp sistemiyle vinçle taşınabilen geniş kalıp yüzeyleri oluşturulur. Barajlardan alışveriş merkezlerine, köprü ayaklarından su arıtma tesislerine kadar birçok alanın şantiyelerinde yaygın olarak tercih edilen bir sistemdir.

Wood Beam Wall Formwork consists of three main elements as; beam, plywood, steel waler and accessories which connect the main elements. By changing the distances between the wood beams and steel walers, formwork can be made suitable for desired concrete pressure. Large surfaced blocks which are suitable to carry by cranes are formed with this formwork system. This formwork system is preferred in the construction of dams, shopping centers, bridge piers etc.

MODÜLER KALIP MODULAR FORMWORK



Elle taşınabilir modüler panolardan oluşur. Panolar çelik yada plywood yüzeyli olabilmektedir. Pano ebatlarının küçüklüğü itibarıyla lego gibi yan yana birleştirilerek aynı kalıplarla farklı birçok perde dökümü yapılabilir. Dairesel veya farklı açılı köşeler kolaylıkla yapılabilir. Panolar esas olarak elle taşınır fakat birleştirilip geniş yüzeyli bloklar halinde vinçle de taşınmaya elverişlidir.

It consists of hand hold modular panels. Panels can be steel or plywood surfaced. Panels can be connected together with panel keys and can be used differently in casting different kinds of partition concrete. Circular or different angled corners can be easily produced. This is a "one man" panel system, but panels can be connected together as large surface blocks, and become suitable to carry with cranes.

TST TİP KALIP

TST TYPE FORMWORK

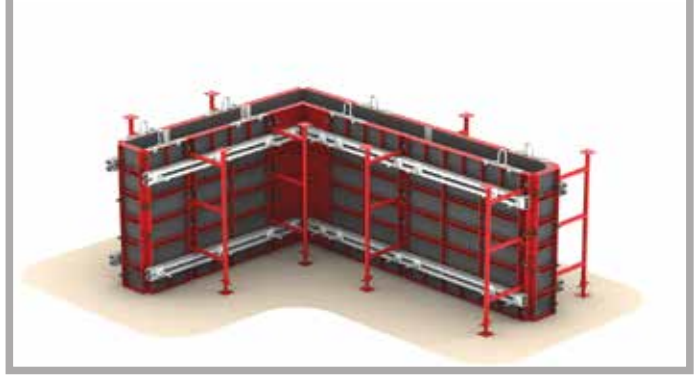


Fransa için üretilmiş , yüksek dayanımlı çelikten mamül, ekstra güvenlik önlemleri sunan, perde ve kolon için kullanılan çelik kalıp sistemidir.

TST Type (Branche) formworks, produced from high strength steel, offers high personel safety standards, suitable for wall and column production especially for French Market.

PLYWOOD UYUMLU ÇELİK KALIP

STEEL FORMWORK COMPATIBLE WITH PLYWOOD



Elle taşınabilir modüler panolardan oluşur. Panolar çelik yada plywood yüzeyli olabilmektedir. Pano ebatlarının küçüklüğü itibariyle lego gibi yan yana birleştirilerek aynı kalıplarla farklı birçok perde dökümü yapılabilir. Dairesel veya farklı açılı köşeler kolaylıkla yapılabilir. Panolar esas olarak elle taşınır fakat birleştirilip geniş yüzeyli bloklar halinde vinçle de taşınmaya elverişlidir.

It consists of hand hold modular panels. Panels can be steel or plywood surfaced. Panels can be connected together with panel keys and can be used differently in casting different kinds of partition concrete. Circular or different angulated corners can be easily produced. This is a "one man" panel system , but panels can be connected together as large surface blocks, and become suitable to carry with cranes.

AYARLANABİLİR KOLON KALIBI

ADJUSTABLE COLUMN FORMWORK



Ayarlı kolon kalıpları; ahşap kirişli, plywood yüzeyli, maksipan olmak üzere üç tiptir. Değişik ölçülerdeki kolonları aynı panolarla dökebilme imkanı ile şantiyeniz için ekonomik bir sistemdir.

Adjustable column formworks have three types as; wood beamed, plywood surfaced and maxipan. This system provides you concrete casting of different dimensions of colums which offers you economy in your construction site.

TIRMANIR KALIP

CLIMBING FORMWORK



Genellikle baraj projeleri, köprüler, yüksek istinat duvarları, çok katlı binalar ve silolar gibi yapıların inşasında kullanılır. Çelik panolu ve ahşap kirişli olmak üzere iki tipi vardır. Kolay kullanımı ve hızlı beton döküm devirleri ile sorunsuz şantiye uygulamasını garanti eder. Tırmanır kalıp sisteminde kalıp; konsolun dikey kuşakları ile gergi kancaları vasıtasıyla bağlanır ve bir bütün olarak vinç ile hareket ettirilebilir. Bu; inşaat sürelerinde büyük bir zaman tasarrufu elde etmenizi sağlayacaktır. Ayrıca payandalar sayesinde projenize uygun açılı beton dökümüne elverişlidir.

Climbing formwork systems are generally used in dams, bridge colums, high retaining walls, multistorey buildings, silos and similar structures. Climbing formwork system has two types as; steel surfaced and wood beamed. It guarantees unproblematic formwork applications with its easily usage and fast concrete casting cycles. In the climbing formwork system, formwork is combined into one with the vertical waling by using stretching-hook and can be carried by using crane. So this shortens construction time. Additionally it is suitable for angulated concrete casting by the help of push-pull props.

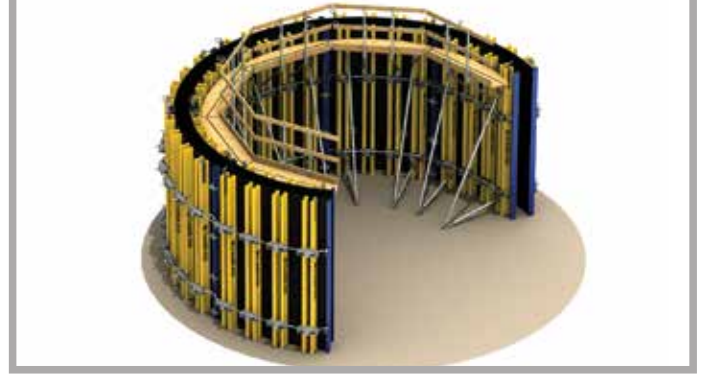
SAC YÜZEYLİ TEK TARAFLI KALIP STEEL SURFACE SINGLE SIDED FORMWORK



Tie rod kullanılmayan durumlarda, sadece tek tarafa kalıp konabilen şantiyelerde kullanılır. Daha önceden beton içine bırakılan kalıcı ankrajın beton basıncı yükünü karşılamasıyla çalışır. Genellikle baraj projelerinde ya da tie rod kullanılmayacak kadar geniş perde dökümlerinde kullanılmaktadır.

It is used for single face concreting where tie rod can not be used. It works as compensating high concrete pressure of permanent anchors's which were positioned into the concrete before casting concrete. Generally it is used in dam projects or large concrete castings where tie rod can not be used.

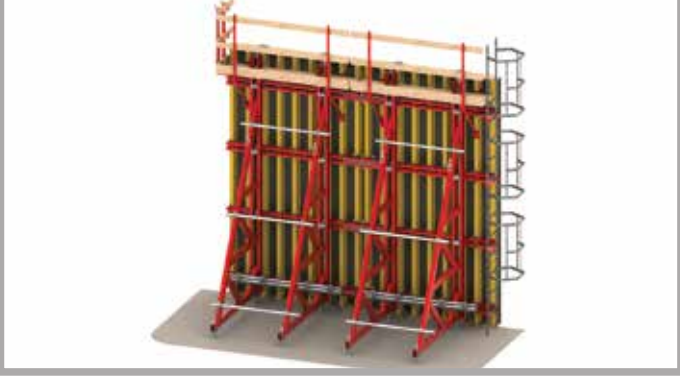
FLEKSİWORK DAİRESEL PERDE KALIP FLEXIWORK FORMWORK



Farklı dairesel perdelerin dökümünde kullanılan ayarlı perde kalıbı sistemidir. Dairesel perdenin çapı değiştiğinde ayar milleri sayesinde farklı dairesel perdelerin dökümünde kullanılan ayarlı perde kalıbı sistemidir. Dairesel perdenin çapı değiştiğinde ayar milleri sayesinde kalıp değişen perde çapına uygun hale gelir. Çapı değişen perdenin uzunluğu da değişebilir, panolar arasına koyulacak ahşap malzemelerle Fleksiwork Kalıp Sistemi hızlı ve pratik çözümler sunar. Hem malzemeden hem de işçilikten tasarruf etmenizi sağlar.

It is an adjustable formwork system which is used in casting variations of circular partitions. When the diameter of the circular partition is changed, by using adjusting spindles, formwork becomes adaptable of variable partition's diameter. Besides the length of the partition can be change, by placing wooden materials between the panels, fleksiwork formwork system offers fast and practical solutions. It offers you saving in materials and labour.

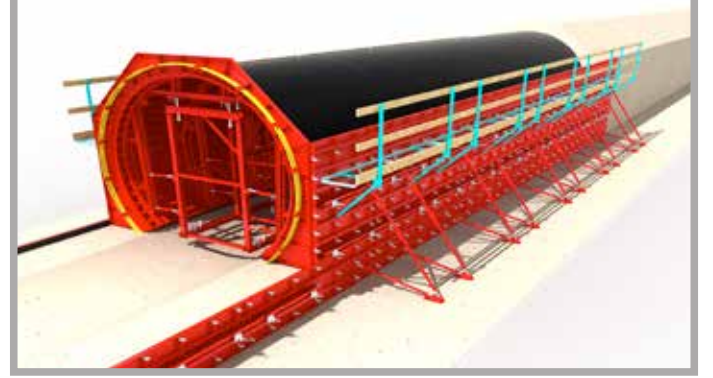
AHŞAP KİRİŞLİ TEK TARAFLI KALIP WOOD BEAM SINGLE SIDED FORMWORK



Tie rod kullanılmayan durumlarda, sadece tek tarafa kalıp konabilen şantiyelerde kullanılır. Daha önceden beton içine bırakılan kalıcı ankrajın beton basıncı yükünü karşılamasıyla çalışır. Genellikle baraj projelerinde ya da tie rod kullanılmayacak kadar geniş perde dökümlerinde kullanılmaktadır.

It is used for single face concreting where tie rod can not be used. It works as compensating high concrete pressure of permanent anchors's which were positioned into the concrete before casting concrete. Generally it is used in dam projects or large concrete castings where tie rod can not be used.

MENFEZ KALIBI CULVERT FORMWORK

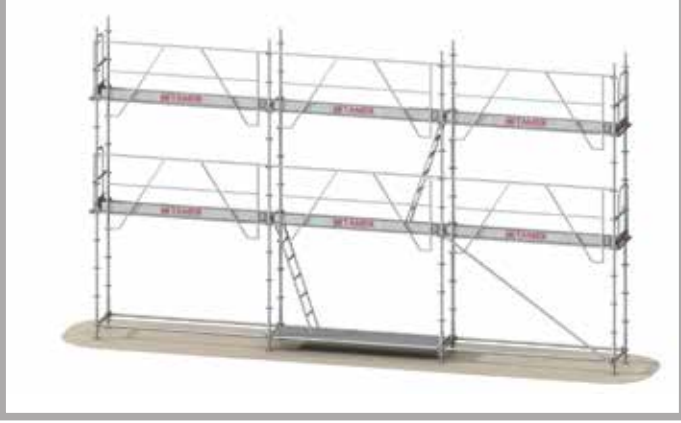


Hareketli menfez kalıpları, elle taşınabilen hafif kalıpların ya da vinçle taşınabilen kalıpların beton dökümünün devamı sırasında sökülmeden kalıbın yürütülmesi ve böylece kurulum işçiliği ve buna bağlı maliyetleri düşürme prensibine dayanmaktadır.

The logic of mobile box- culvert formwork is based on moving the formwork without disassembling-Thus this logic offers you saving of labour, time and cost.

TFR TİPİ İSKELE

TFR TYPE SCAFFOLDING



NF normlarına göre üretilmiş kurulum, kullanım ve sökülme maksimum güvenlik sağlayan iskele sistemidir.

Produced according to NF norms, have high level safety standart in assembly, usage and disassembly.

MOBİL İSKELE

MOBILE SCAFFOLDING



İç, dış mekanlarda çalışılması gereken bölge ile zemin seviye farkının kaldırılması için kullanılır. Modüler parçalar ile istenilen yüksekliğe erişebilir. Tekerlekli yapısı ile kot farkı bulunmayan alanlarda montajlı hali ile sevki kolaylaştırarak zamandan tasarruf etmenizi sağlar.

This system is used for work in interior or exterior working spaces up to ground level. It can be reached allowed heights with modular parts. Mountaged structure with wheels allows you to drive easily in area which level is constant and make save your time.

H TİPİ İSKELE

H TYPE SCAFFOLDING



Dış cephelerde servis iskelesi olarak kullanılır. İstenildiği takdirde tekerleklerle mobil iskele olarak kullanılır. Merdivenli modülleri sayesinde iş güvenliği yönünden idealdir.

This scaffolding system is used as service scaffolding. Also by mounting wheel you can use as mobile scaffolding. Because of its staired modules, this is an ideal system for personal safety.

CEPHE PLATFORMU VE YÜK ASANSÖRÜ

MAST CLIMBING PLATFORM AND TRANSPORT PLATFORM



Cephe platformları sıva, boya, mantolama, taş kaplama gibi dış cephe işlerinde kullanılan platformlu ve hareketli iskele sistemidir.

Mast climbing work platforms which offers you work safety is the greatest assistant while plastering, painting, jacketing etc., in your construction yard.

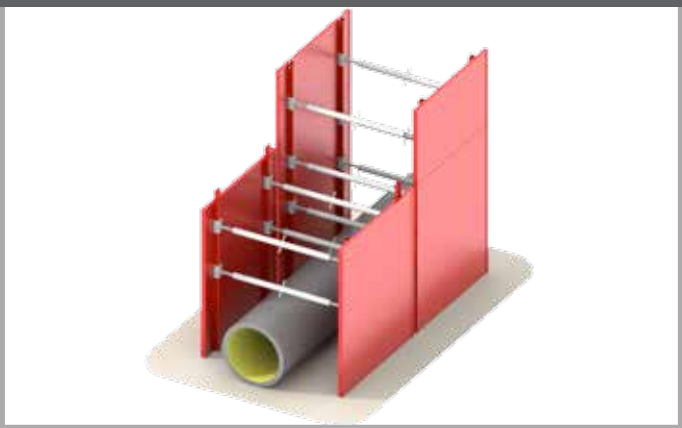
DÜŞER BAŞLIKLİ DÖŞEME KALIBI DROP HEAD SLAB FORMWORK



Düşer başlıklı, beton dökümü sonrasında döşeme kalıplarını erken sökebilme imkanı tanır. Düşer başlıklı kirişlerin yardımıyla erken söküm mantığına uygun kalıp sökülmesinden sonra betonun sehim yapmasını engelleyecek yapı ve fonksiyonlara sahiptir. Kayar Kiriş, geniş açıklıktaki döşeme betonlarının döşeme ızgaraları yerine kullanılır. Hem depolamada kolaylık hem de geniş açıklıklarda kullanabilme özelliği sağlar.

It enables an early removal of the slab formworks after casting the concrete. It possesses the structure and functions that would prevent the deflection of concrete after dismantling the slab formwork system. Sliding beams, can be used as grids under slab formworks of large openings. It provides easiness of storage, usage for large openings.

İKSA KALIBI TRENCH SHORING



Temiz ve atık su hatları kanalizasyon, petrol boru hatları gibi projelerde toprak kaymasını engellemek ve güvenli bir iş sahası oluşturmak amacıyla kullanılır. İksa kalıbı; pano, ve gergi elemanlarından oluşur.

Steel shoring formwork provides a safety working area in oil pipelines, gas pipelines, waste and clean water pipelines etc. Steel shoring formwork consists of panels and push-pull props

NORM TİPİ İSKELE NORM TYPE SCAFFOLDING



Norm İskele; iş güvenliğini ön planda tutan, TS EN 12811 standartlarında, Avrupa normlarına uygun iş iskelesidir. Binalarda duvar işçiliği, sıvama, boyama, mantolama ve cephe kaplaması gibi her türlü dış cephe işlerinde rahat ve emniyetli bir çalışma alanı sağlamak amacıyla kullanılır. İş kazalarını en aza indiren ve işçi güvenliğini en fazla sağlayan sistemdir.

Norm scaffolding system is a kind of service scaffolding which prioritises safety and convenients to TS EN 12811 standards and European norms. It is used to provide comfortable and safety working area in the exterior thermal sheating and insulation works, house paints etc., This scaffolding system minimizes the working accidents, and maximizes the worker safety.

FLANŞLI TİP İSKELE RING LOCK TYPE SCAFFOLDING

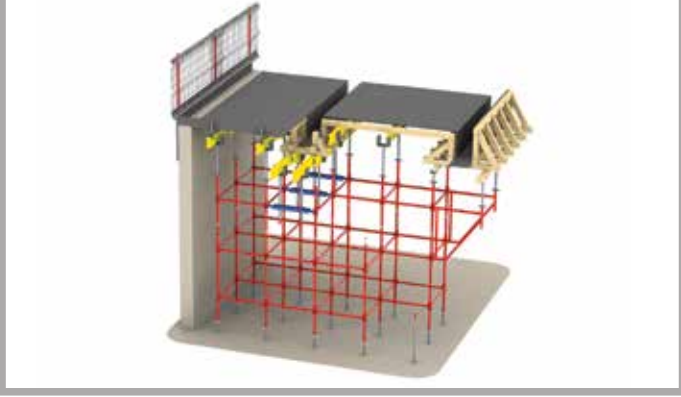


Aslen dış cephelerde çalışma iskelesi olarak kullanılan bu sistem dayanımı sayesinde belli beton basıncına kadar kalıp altı iskele olarak da kullanılabilir. Dikey elemanlara kaynaklı flanşlara yatay elemanlar, yatay elemanlarda bulunan deliklerden geçen kamalar yardımıyla bağlanır. Yatay elemanların çeşitlerine göre Kamalı, Borukurtağzı ve Döküm Kurtağzı olmak üzere 3 sisteme ayrılır.

It serves as heavy load scaffolding for low concrete pressure, as well as light duty scaffolding system. According to horizontal element type, ring lock type scaffolding system can be divided into three types: wedge connection, wolfmouth and wolfmouth cast.

CUPLOCK TİPİ İSKELE

CUPLOCK TYPE SHORING



Döşeme altında kalıp altı iskele olarak aynı zamanda dış cephelerde çalışma iskelesi olarak kullanılabilir. Dikey eleman ve yatay elemanlardan oluşur. Bu elemanların birbirine bağlanması için bir çekiç darbesi yeterlidir. Dikey elemanın beton basıncına dayanımı yatay elemanların uzunluğuna bağlı değiştiğinden farklı beton basınçlarına uygun iskeleler kurulabilir.

It serves as heavy load scaffolding, as well as light duty scaffolding system. It consists of vertical and horizontal elements. A hammer blow is enough to connect elements together. Strength of vertical element to concrete pressure varies relatively to the length of horizontal elements, so different size of scaffoldings can be set up according to different concrete pressures.

YILDIZ TİPİ İSKELE

STAR TYPE SHORING



Dikey eleman, yatay eleman ile yükseklik ayarlamak için alt ve üst krikolardan oluşan bir döşeme kalıbı sistemidir. Özel bükülmüş sac lar dikey ve yatay elemanlara kaynaklıdır. Sistem bu sac lar arasına çakılan kama ile sabitlenir. Standart tip ve Ağır tip olmak üzere beton basıncına göre değişen 2 tipi vardır.

It serves as heavy load scaffolding, as well as light duty scaffolding system. It consists of vertical elements, horizontal elements adjustable base plates and upper plates. According to different concrete pressure it has two types as; standart type and heavy type.

MASA TİPİ İSKELE

TABLE TYPE SHORING



Masa Tipi Kalıplı İskele Sistemi büyük yükseklikler ve ağır yükler için dizayn edilmiştir. Sistem ana çerçeve ve ana çerçeveleri birleştiren çapraz elemanlardan oluşur. Sistem az sayıda ve standart elemanlardan oluşmaktadır. Bu da kurulumun çok kolay ve hızlı olmasını sağlar. Değişik ölçülerdeki çerçeve boyu ile her yükseklik çözülebilmektedir.

Table type heavy load scaffolding system is designed for considerable heights and heavy loads. This system consists of main frame and diagonal elements which joint main frame. This system has few and standard elements. This provided easy and fast setting up. This system can be designed for different heights by designing different frame dimensions.

TTR 60 TİPİ İSKELE

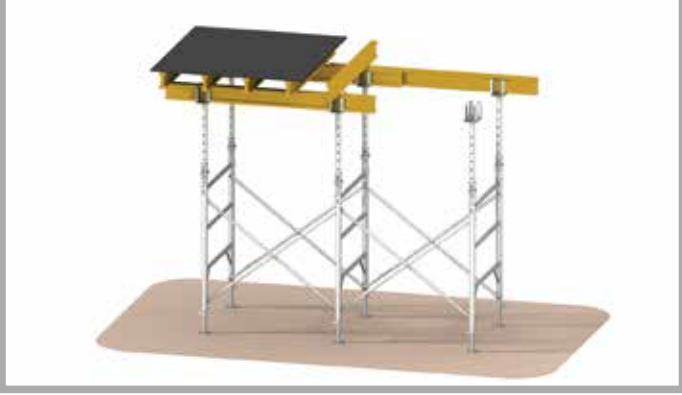
TTR 60 TYPE SHORING



NF normlarına göre üretilmiş kurulum, kullanım ve sökümde maksimum güvenlik sağlayan iskele sistemidir.

Produced according to NF norms, have high level safety standart in assembly, usage and disassembly.

TMR TİPİ İSKELE TMR TYPE SHORING



Çerçeve ve çapraz elemanları ile masa kalıbı olarak kullanılabilir. TMR iç borusu sayesinde de teleskobik dikme gibi geniş yükseklik ayarına sahiptir. Yüksek taşıma kapasitesine sahiptir. Pürüzsüz ve temiz beton yüzeyler elde etmek mümkündür. Kurulumu ve sökümü kolaydır.

It can be used as table formwork. It is possible to use in different heights as telescopic props. It carries high load at considerable heights. It is possible to get clean concrete surface. Assembly and disassembly is very fast and easy.

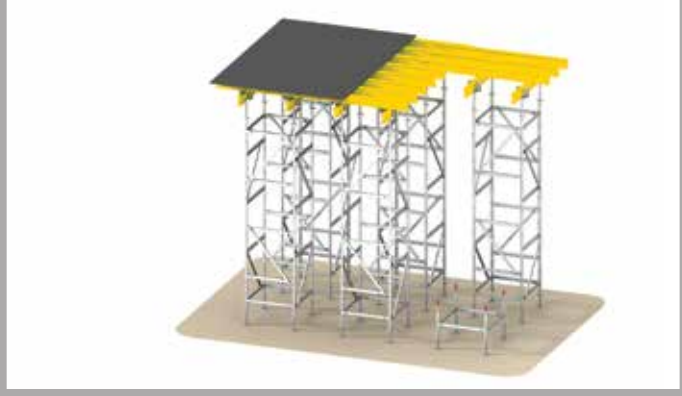
KULE TİPİ İSKELE TOWER TYPE SHORING



Yalnızca 3 standart elemandan oluşmaktadır. Montajı için ekstra aksesuara ihtiyacı yoktur, kurulumu ve sökümü kolaydır. Her bir ayak 2 ton'dan 10 ton'a kadar yük taşıma kapasitesine sahip olacak şekilde tasarlanabilir.

Tower type scaffolding system needs only 3 standard system components. The tower can be assembled quickly without using any connector. Assembly and disassembly is very easy. It carries high load at considerable heights. The elements of tower type scaffolding can be designed to have a loading capacity from 2 tons to 10 tons per each leg.

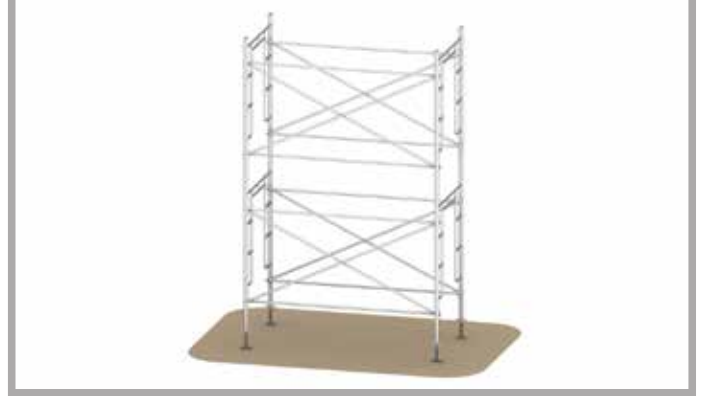
KOVANLI TİP İSKELE SOCKET TYPE SHORING



Döşeme altında taşıyıcı olarak kullanılır. Her modül kule şeklinde yükselir ve ahşap elemanlarla entegre bir sistem halini alır. Kulelerin aralıkları beton basıncına göre değişmektedir. Kurulumu basittir ve bir çok farklı yüksekliğe kolaylıkla adapte edilebilir.

It serves as heavy load scaffolding under slabs. Each module arise as a tower under slab formwork. The distance between two towers varies according to the concrete pressure. Setting up of this scaffolding system is easy and can easily be adapted to different heights.

U TİPİ İSKELE U TYPE SHORING



Dış cephelerde servis iskelesi olarak ve ağır yükler altında kalıp altı iskele olarak kullanılabilir. İstenildiğinde tekerlek takılarak mobil iskele olarak kullanımı da mevcuttur. Ana çerçevesi merdivenli olduğundan ilave merdiven gerektirmeden üst kotlara ulaşılmasına olanak tanır.

It serves as heavy load scaffolding, as well as light duty scaffolding system. It can be used as mobile scaffolding when the wheels are strung to the base of the vertical element. It is easy to reach the high grades because of having stairs on the main frame.

TELESKOBİK DİREK

TELESCOPIC PROP



Oldukça esnek bir döşeme kalıbı sistemidir. Aynı malzemeler kullanılarak sayısız yükseklik varyasyonları elde edilir. Dolayısıyla ekonomiktir, eleman sayısının az olmasından dolayı da son derece pratik bir sistemdir. Dikme aralıkları beton basıncına göre değişebilir. Ayarlı iç boru sayesinde farklı kat yükseklikleri aynı malzeme ile çözülebilir.

Telescopic props have high load-bearing capacity and low weight. Same props can be used for different heights. Thus it is economical and practical. The distance between props can be change according to concrete pressure. Due to adjustable inner tube , it can be used in different story heights.

KENAR KORUMA

EDGE PROTECTION SYSTEMS



Betonarme, çelik, ahşap yapıların oluşturulması ve revizyonu esnasında yapı kenarları, asansör boşlukları ve çatı gibi risk faktörünün bulunduğu bölgelerde yüksekte güvenli çalışma imkanı sunar.

Edge protection system provides opportunity to work safely at areas as edge of constructions, lift shafts and roofs during making or revising concrete, steel and wodden constructions.

H20 AHŞAP KİRİŞ

H20 WOOD BEAM



Yüksek mukavemetli ağaçlardan modern üretim teknolojileriyle üretilmiş ahşap kirişler.

H20 wood beams are produced from high quality woods with modern production methods.

MERDİVEN KENAR KORUMA

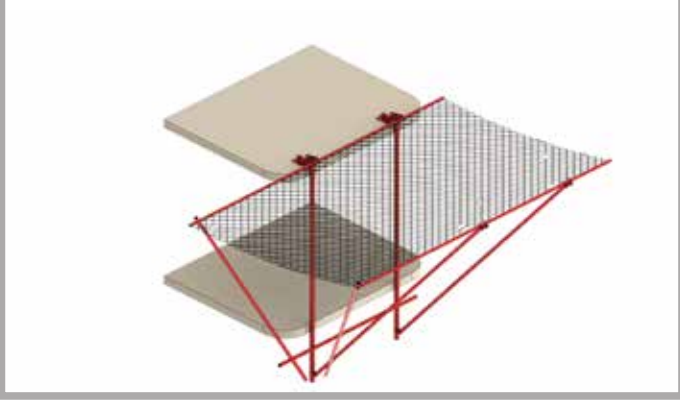
EDGE PROTECTION SYSTEMS



Betonarme, çelik, ahşap yapıların oluşturulması ve revizyonu esnasında yapı kenarları, asansör boşlukları ve çatı gibi risk faktörünün bulunduğu bölgelerde yüksekte güvenli çalışma imkanı sunar.

Edge protection system provides opportunity to work safely at areas as edge of constructions, lift shafts and roofs during making or revising concrete, steel and wodden constructions.

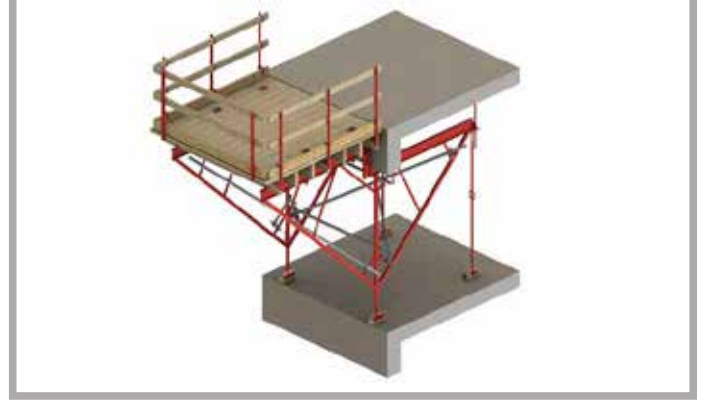
GÜVENLİK AĞLARI SAFETY NETS



Güvenlik ağları; yüksek katlı bina şantiyelerinde olası malzeme düşmelerine karşı tedbir amacıyla yapılmaktadır. İşçi sağlığı ve güvenliği standartlarının sağlanması için gereklidir.

Safety nets is used to take precautions for falling down the materials in high-rise buildings construction yards. Using safety nets provide safety in the construction yards.

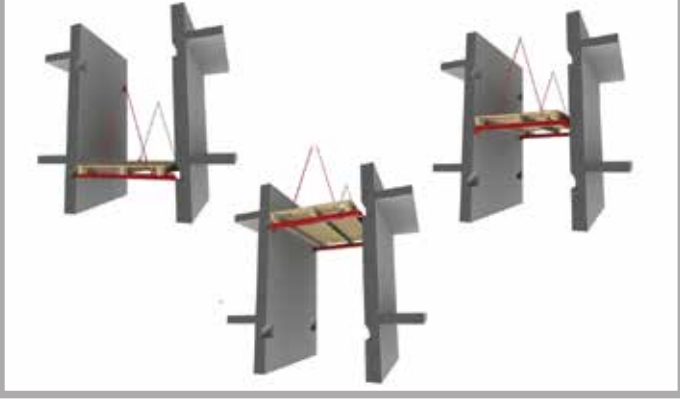
MALZEME TAŞIMA PLATFORMU MATERIAL STOCKING BRACKET



Malzemelerin katlar arası taşınmasında emniyeti sağlar. Malzeme taşıma iskelesi hem kalıp sirkülasyonunda hem de malzeme taşınmasında şantiye için büyük kolaylık ve emniyet sağlar.

The platform which is built by two or more material stocking brackets is very helpful for carrying the materials from one storey to another at the site. It is possible to stock any kind of material on the platform that makes the transport of materials to be easy and safe.

ŞAFT PLATFORMU SHAFT PLATFORM



Şaft platformu asansör ve tesisat shaftı boşluklarında gerek işçilerin güvenli çalışabileceği bir alan, gerekse perde kalıplarının oturacağı bir platform oluşturmak için üretilir.

Shaft platform, is produced to build up a platform which is used to rise up wall- formworks on it and to make a safety platform for working on it in the elevator shafts and installation shafts.

AKSESUARLAR ACCESSORIES



İskele, kalıp aksesuar ihtiyacınız stoklardan veya özel üretilerek temin edilir.

All types of accessories for scaffold and formwork is ready on stocks or custom manufacturing is available.





TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System

TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System

TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tünel kalıp, perde ve döşeme betonunun beraber döküldüğü bir sistemdir. Bu sistem konut, otel, alışveriş merkezleri ve yurt projelerinde kolaylıkla uygulanabilir. Döküm tekniği, statik özellikleri ve hasır çelik kullanımı gibi özelliklerinden dolayı günlük döküme olanak tanır.

AVANTAJLARI

Hızlı Döküm Süreleri: Hava sıcaklığının -10 °C ie kadar düşmesi ve rüzgarın kule vincin çalışmasına imkan vermediği durumların haricinde günlük döküm mümkündür. (Don olayına karşın) betona katkı malzemesi kullanmak şartıyla) 15 kişilik kalıpcı, 13 kişilik demirci ve 2 kişilik tesisatçı ekibiyle 300 - 350 m² taban alanına sahip bir kalıbın günlük dökümü mümkündür.

Düşük Maliyet: Hızlı inşaat süresinden dolayı kaba inşaat maliyetleri düşüktür. Cephe, balkon, parapet ve merdiven gibi prekast elemanların uygulanabilirliği ve kapı-perde rezervasyonlarının kullanımı ince işçilikte büyük avantajlar sağlar.

Yüksek Kalitede Beton Yüzeyi: İnce işçilikte beton yüzeyine ince macun tabakası yeterli olmaktadır.

Tünel kalıbın ilk yatırımı konvansiyonel kalıp sistemlerine göre daha fazla olsa bile, kalıpların bakım görmeden 500 sefer kullanılabilmesinden dolayı nihai maliyetleri tüm sistemlerden ucuzdur. Tünel kalıbın avantajları dezavantajlarına kıyaslanmayacak kadar fazladır.

Kolay Kullanım: Sistem sadece birkaç kalifiye eleman nezaretinde kullanılabilir. Her gün aynı işlemleri yapan elemanlar hataya meydan bırakmayacak şekilde görev sıralarını ezberler.

Güvenlik: Sistemin kullanım şekli ve gereksinimleri şantiye sahasında güvenli çalışma şartları ve ortamı oluşturur.

Yeni Projelerde Kullanım: İlave adaptör ve aksesuar kullanımı ile yeni projelerinizde kullanım imkanı sağlamaktadır.

Tamer, kazancınızı artırmak amacıyla projenize en uygun olan kalıp miktarı ve çözümleri konusunda her zaman yanınızdadır.



Modüler Tip
Modular Type



Standart Tip
Standard Type

TUNNEL FORMWORK SYSTEM

Tunnel Formwork is a system that the wall and the slab concrete casted together. This system is suitable for house projects, hotels, mall projects and other buildings that repating the architectrual details.

By its structural properties and using wire mesh, daily cycle is allowed for casting.

ADVANTAGES

Fast casting period: Daily cycle is allowed except the weather conditions like the strong wind and temperature below -10 °C. (By using additives on concrete on cold air conditions) Total 30 person (15 worker for formwork and 15 worker for iron and electric installation) is enough for 300-350 m² foot print slab area for daily cycle.

Low cost: By the speed of this system unit concrete casting for grey structure is so small. Also the standardisation of the precast units (facade, stairs, balcony, parapets) and reservations (door, chimney etc) reaps a profit for finishing works

Initial investment of the tunnel formwork is expensive than the classic conventional systems but by using the formworks 500 times; the unit formwork cost for concrete surface is less than all systems.

When we compared the tunnel formwork system with classical systems, advantages of tunnel formwork is more than disadvantages.

High concrete surface quality: The concrete only needs thin plaster.

Easy using: The system needs a few qualified worker. By using the systems every day, all the workers memorize what they will do.

Safety: According to the style of using system and requirements; provides a safety working area and condition to the site staff.

Modulation: For further projects, by adding some extra elements and adaptors, formwork can be use again and again.

TAMER assist you for planning the casting effective area in a daily cycle in order to maximize your profit.



TİP 1
TYPE 1

STANDART TÜNEL KALIP SİSTEMİ STANDARD TUNNEL FORMWORK SYSTEM

PANO TİPİ PANEL TYPE	STANDART STANDARD
DİKME TEKERİ WHEELED PROP	STANDART STANDARD
KONTURFİŞ DIAGONAL PROP	STANDART STANDARD

EKO STANDART TÜNEL KALIP SİSTEMİ ECO STANDARD TUNNEL FORMWORK SYSTEM

PANO TİPİ PANEL TYPE	STANDART STANDARD
DİKME TEKERİ WHEELED PROP	STANDART STANDARD
KONTURFİŞ DIAGONAL PROP	MAKASLI CLICK TYPE



TİP 2
TYPE 2

MODÜLER TÜNEL KALIP SİSTEMİ MODULAR TUNNEL FORMWORK SYSTEM

PANO TİPİ PANEL TYPE	STANDART STANDARD
DİKME TEKERİ WHEELED PROP	MODÜLER MODULAR
KONTURFİŞ DIAGONAL PROP	MAKASLI CLICK TYPE



TİP 3
TYPE 3

EKO MODÜLER TÜNEL KALIP SİSTEMİ ECO MODULAR TUNNEL FORMWORK SYSTEM

PANO TİPİ PANEL TYPE	MODÜLER STANDARD
DİKME TEKERİ WHEELED PROP	MODÜLER MODULAR
KONTURFİŞ DIAGONAL PROP	MAKASLI CLICK TYPE



TİP 4
TYPE 4

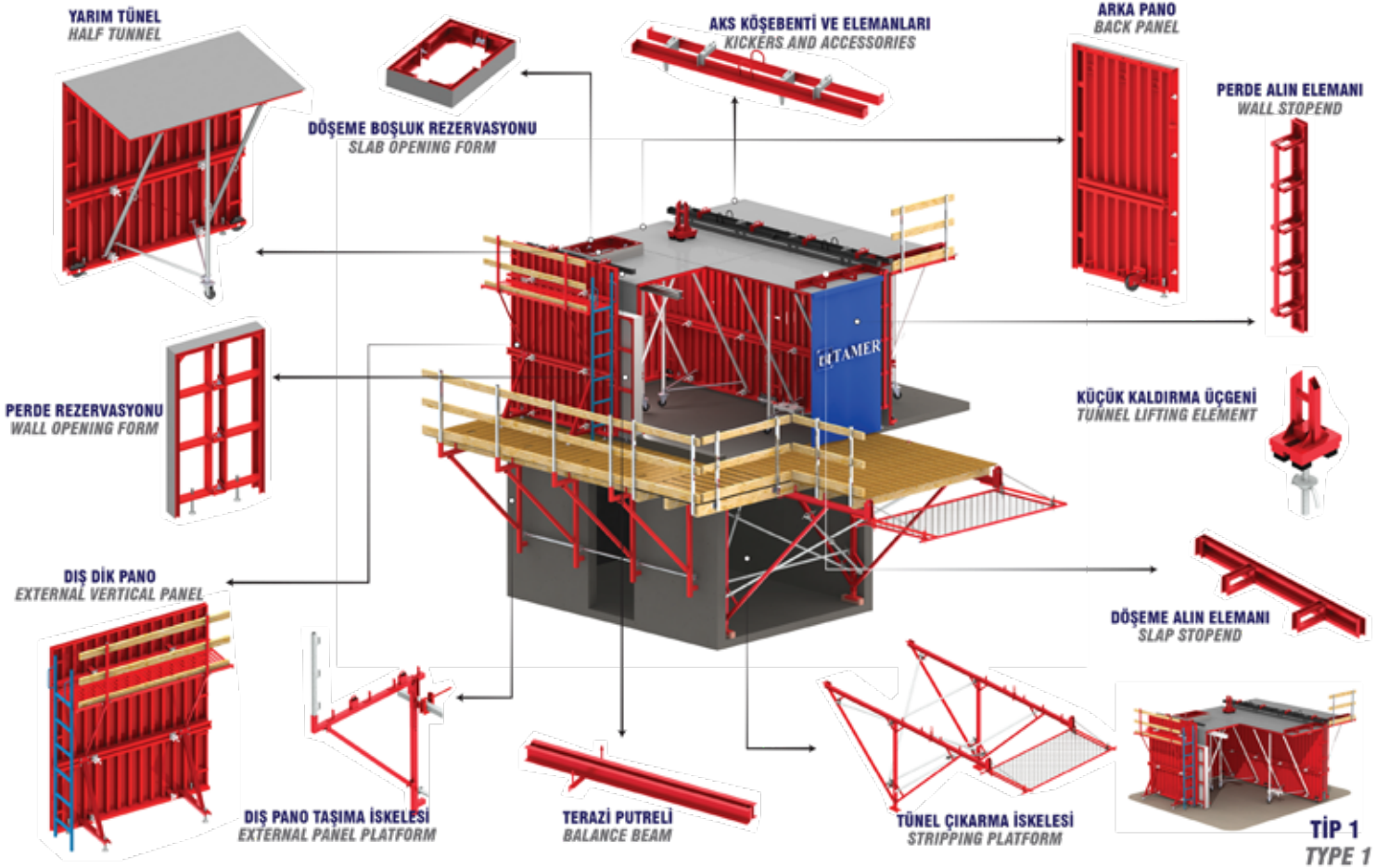


- Hızlı kalıp kurma ve beton dökümü

Fast formwork installation and concrete laying

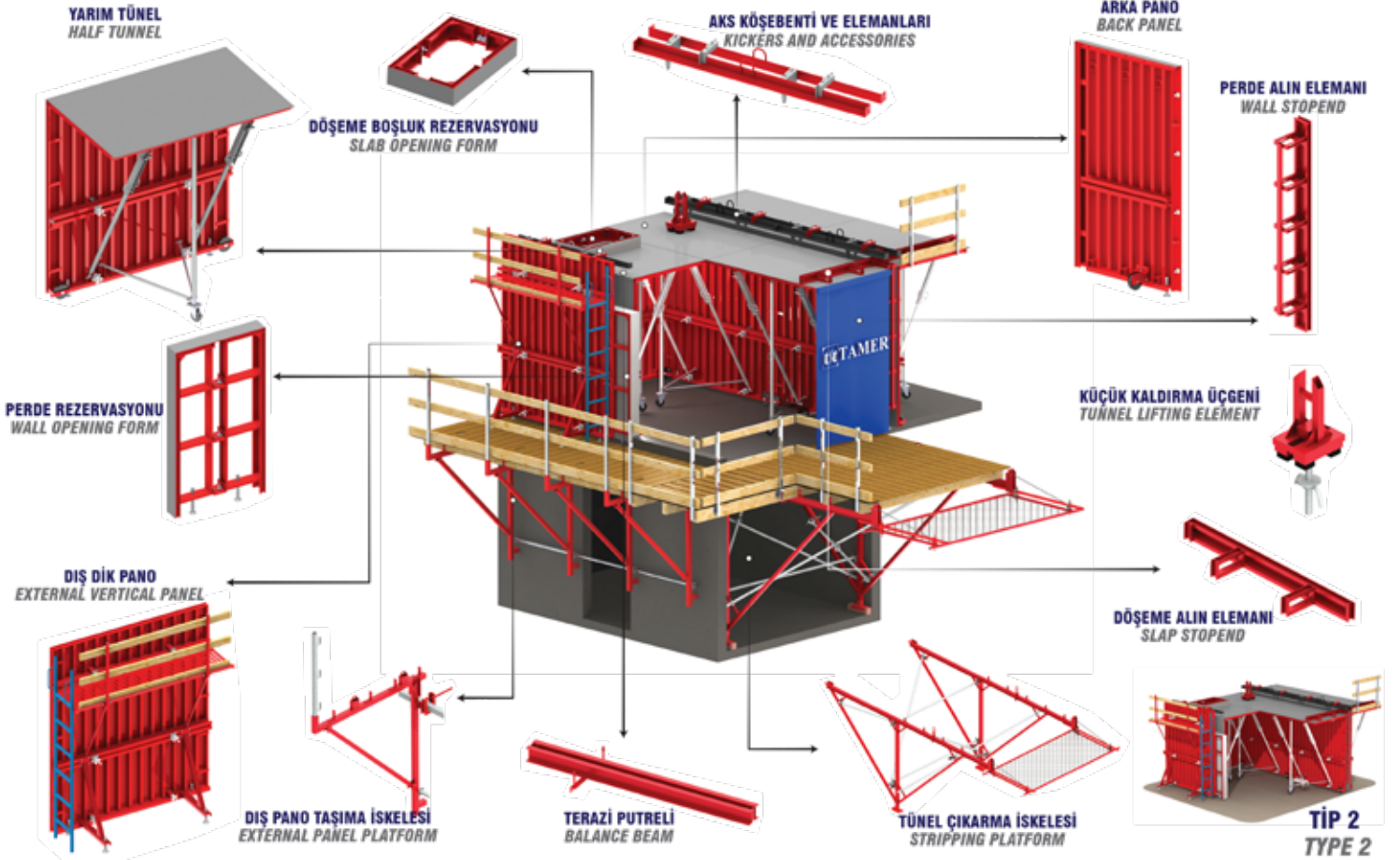
- Kısa inşaat süreleriyle gelen ekonomi

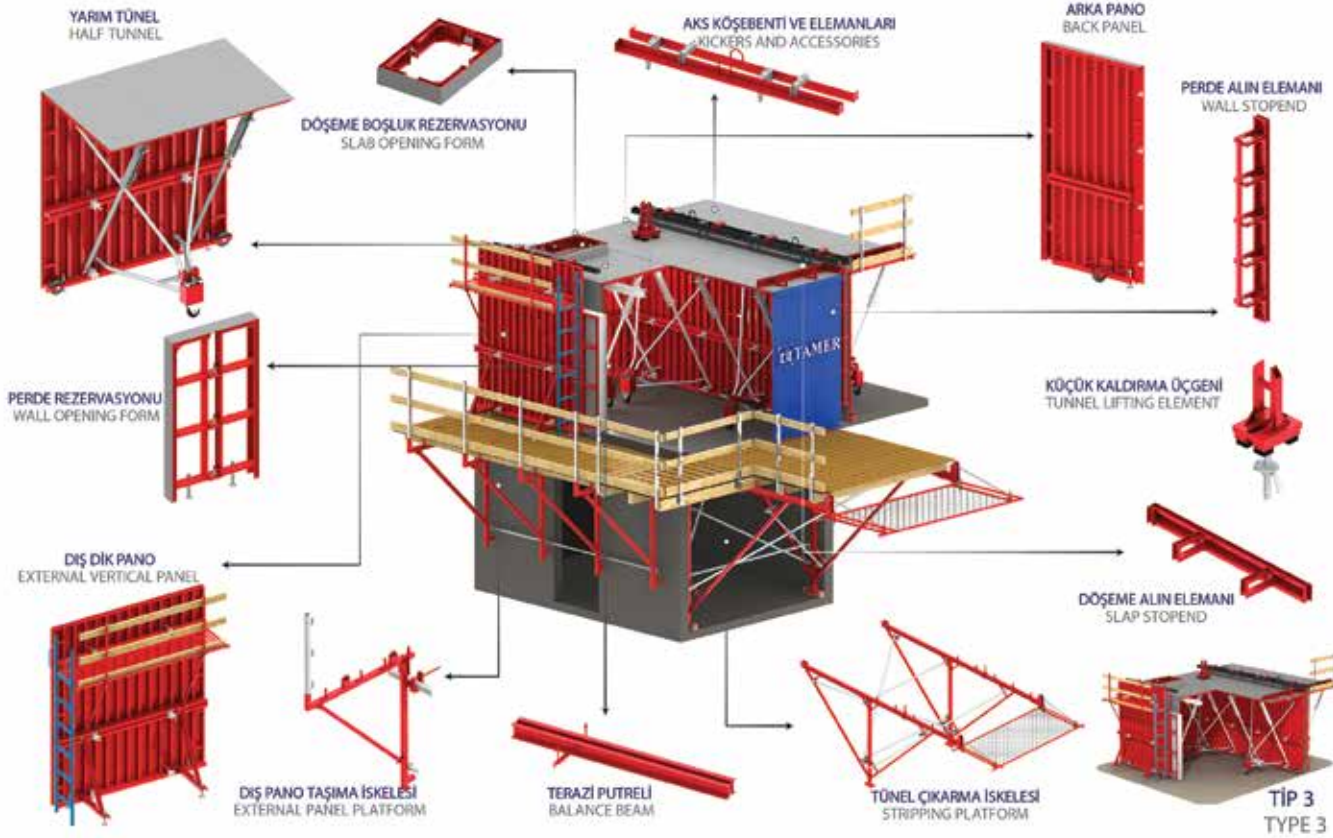
Economic feasibility through short construction periods



TİP 2

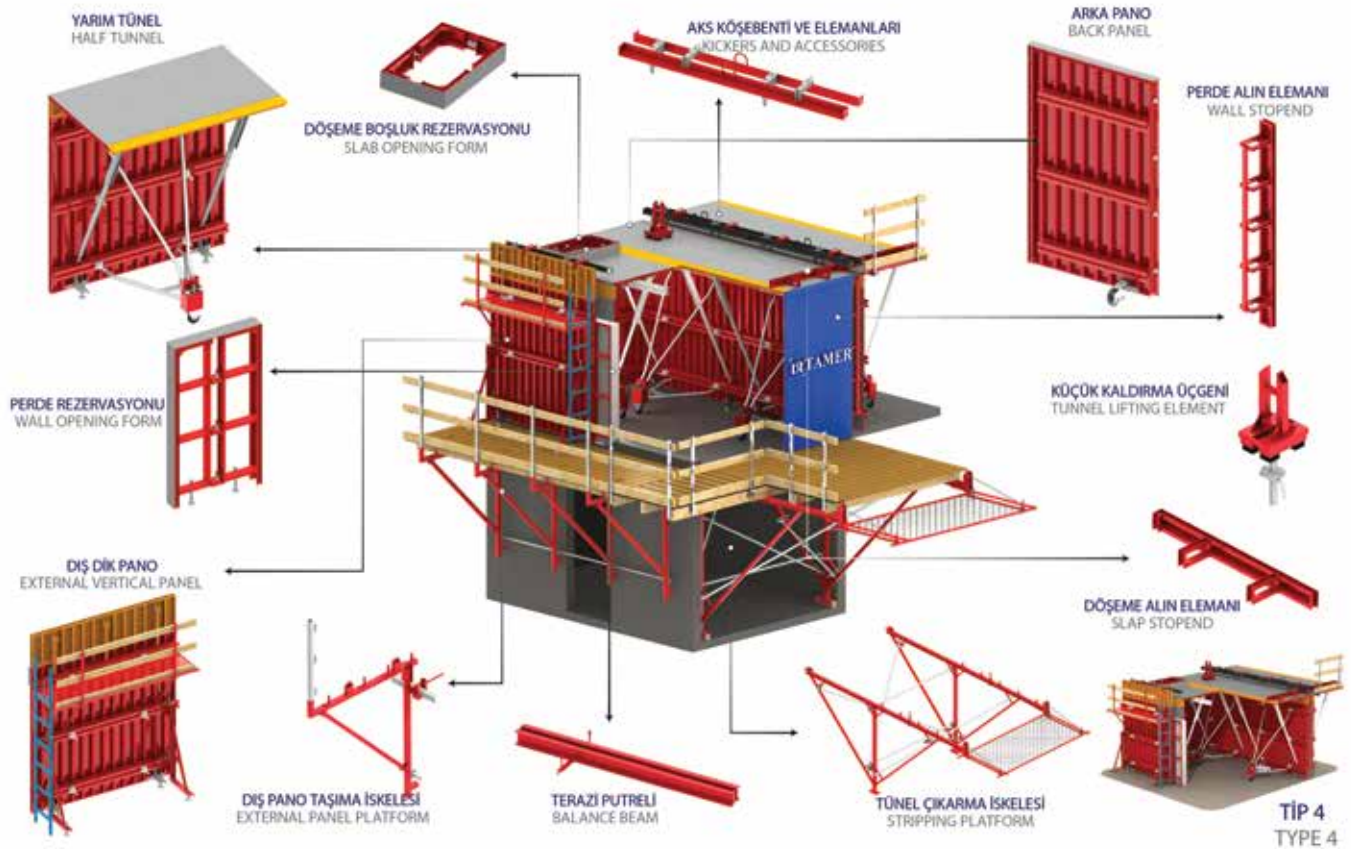
Type 2





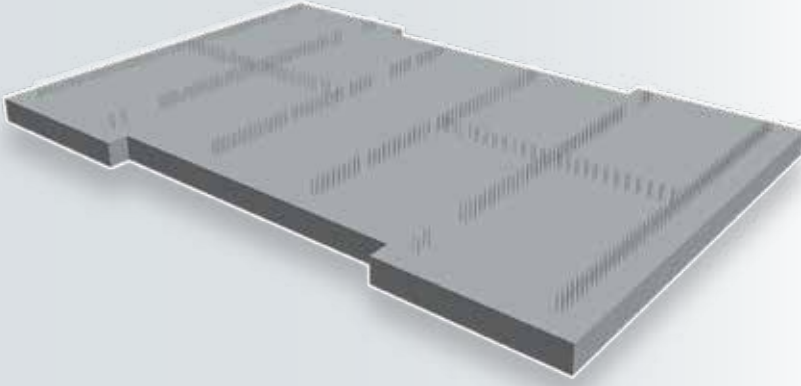
TİP 4

Type 4



½ KAT KALIP UYGULAMASI GÜNLÜK DÖKÜM

½ Floor Formwork Application Daily Casting

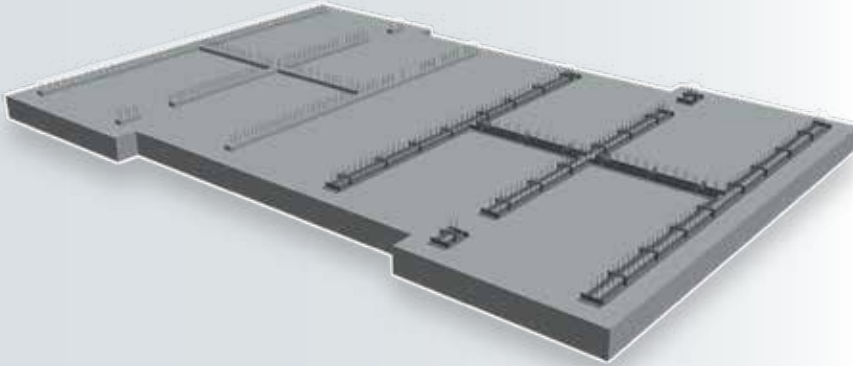
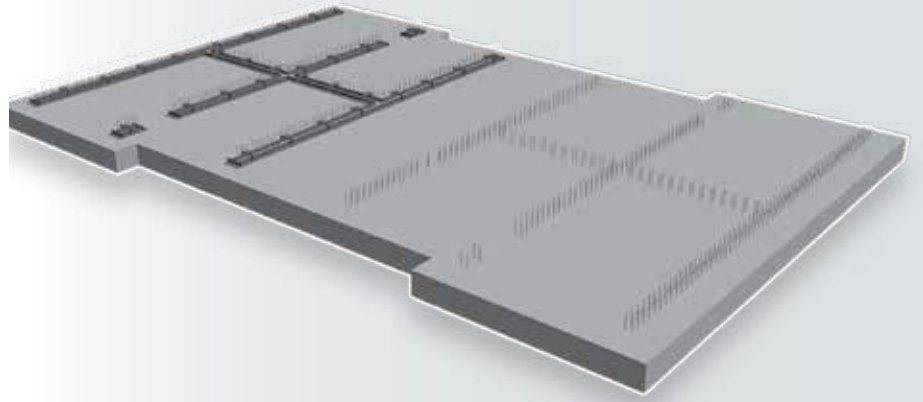


1. AŞAMA / 1st STAGE

Projeye göre dökülen temel betonu.
The basement is casted as the project guides.

2. AŞAMA / 2nd STAGE

Perde izdüşümlerini belirlemek için aks köşebentleri kurulur.
For wall layouts, kickers are located on the basement.

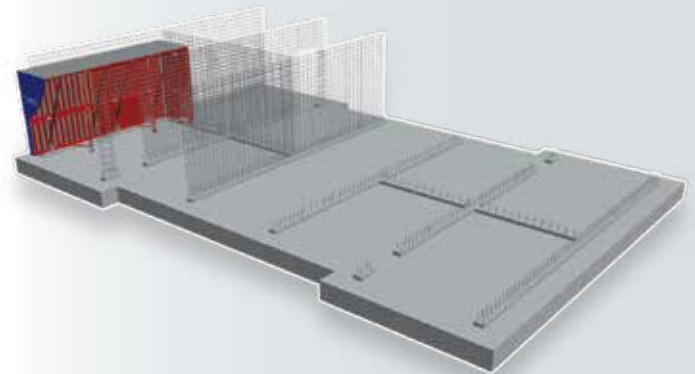


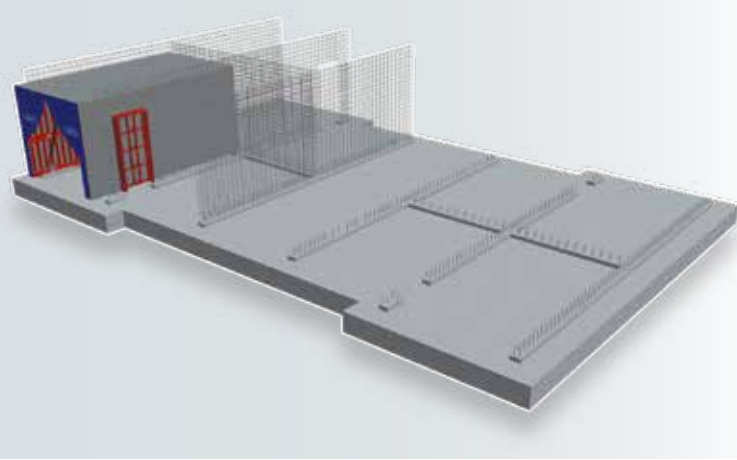
3. AŞAMA / 3rd STAGE

Aks köşebentleri projenin diğer yarısına taşınır.
The kickers deplaced on the other side of the project.

4. AŞAMA / 4th STAGE

Hasır çelik donatılar bağlanır ve ilk yarım tünel döşeme üzerindeki yerine vinç yardımıyla konur. Tünel kalıbın üzerindeki krikolar vasıtasıyla tünelin yerden yüksekliği ayarlanır.
The steel meshes are tied up to basement ores. The first half tunnel settled by the crane. Height of the formwork from the slab adjust by the jacks.





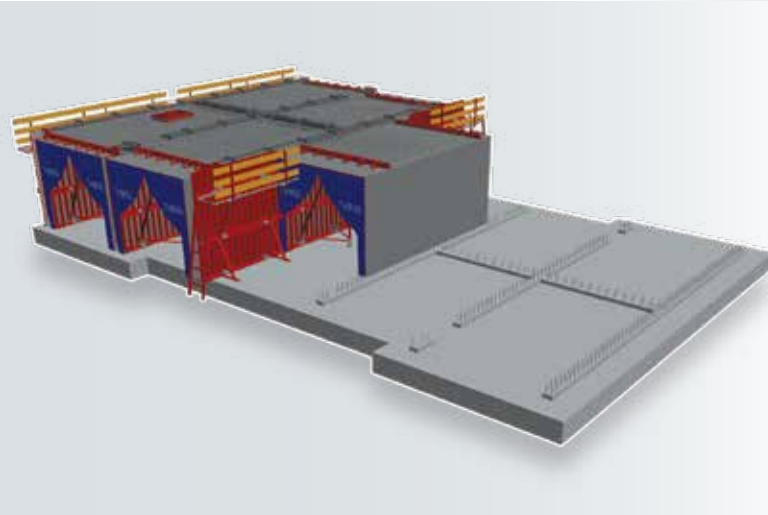
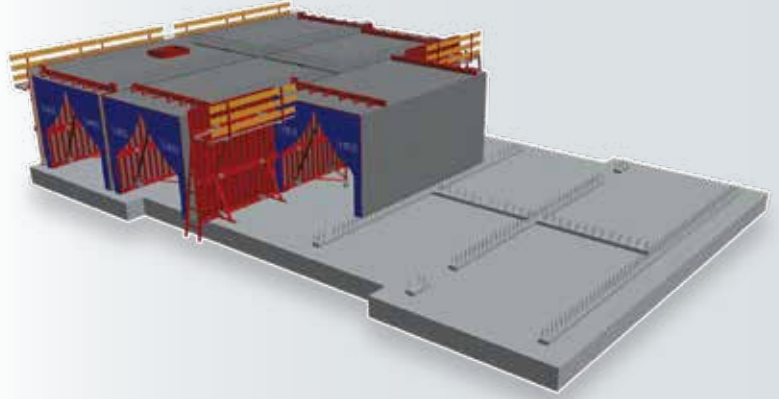
5. AŞAMA / 5th STAGE

İkinci yarım tünel projedeki yerine getirilir ve ilk yarım tünele bağlanır. Eğer varsa perde rezervasyonları kalıp üzerine monte edilir.
The second half tunnel is located according to the project and tied up to the first half tunnel. If there is any wall opening form, it's assembled on the tunnel formwork.

6. AŞAMA / 6th STAGE

Bütün üniteler benzer işlemler sonrasında döşemeye yerleştirilir. Döşeme üzerinde bulunan elektrik tesisatı ve döşeme boşluk rezervasyonları monte edilir.

All of the units are placed on the slab with similar processes. The electrical installation and floor reservations are assembled on the slab.



7. AŞAMA / 7th STAGE

Döşemenin çelik donatısı döşenir.

Bir sonraki kat için gerekli aks köşebentleri tünel üzerine bağlanır. Böylece kalıp beton dökümüne hazır hale gelmiş olur.

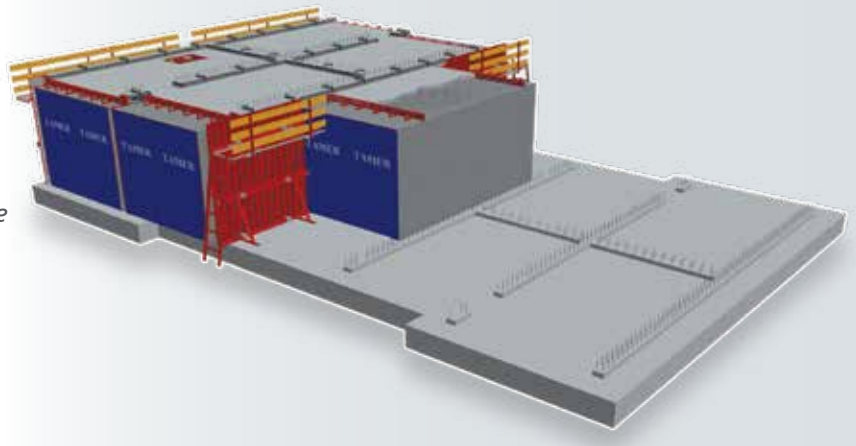
The steel meshes of the slab is placed. The kickers, required for the following floor are placed on the tunnel. So the formwork is ready for casting.

8. AŞAMA / 8th STAGE

1. kat döşeme betonu dökülür.

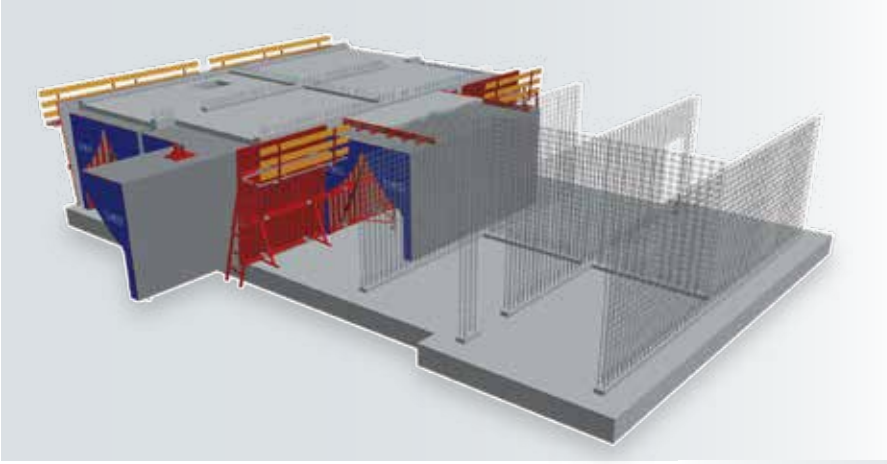
Betonun kürlenmesi için kalıp üzerinde bulunan brandalar kapanır ve tünel ocakları yakılır.

The concrete of the first floor slab is casted, the tents, on the tunnel formworks, are closed and heaters are ignited for the curing.



½ KAT KALIP UYGULAMASI GÜNLÜK DÖKÜM

½ Floor Formwork Application Daily Casting

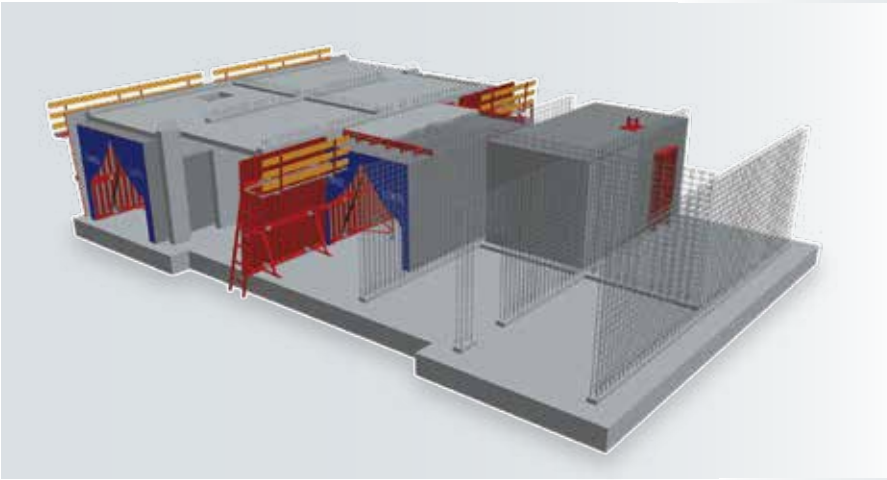
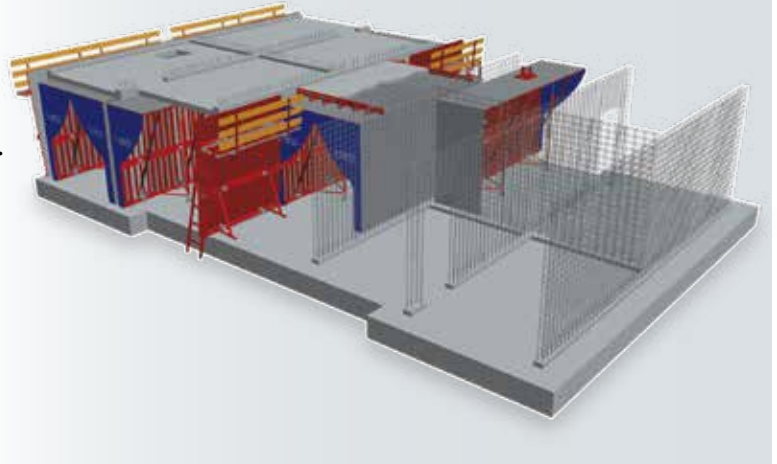


9. AŞAMA / 9th STAGE

Ertesi gün kalıp sökülür, ilk yarım tünel öne doğru çekilir ve kaldırma aparatı yatay pano üzerine tünelin ağırlık merkezinden bağlanır.
In the following day, the formwork is dropped and the first half tunnel is pushed out. The lifting element is tied up to the hole (which is drilled on center of gravity) on the horizontal panel.

10. AŞAMA / 10th STAGE

Yarım tünel bir vinç yardımıyla projenin diğer tarafına taşınır ve kat döşemesi teleskobik direklerle desteklenir.
The half tunnel is carried to the other side of the project by a crane and the floor slab is supported by props.

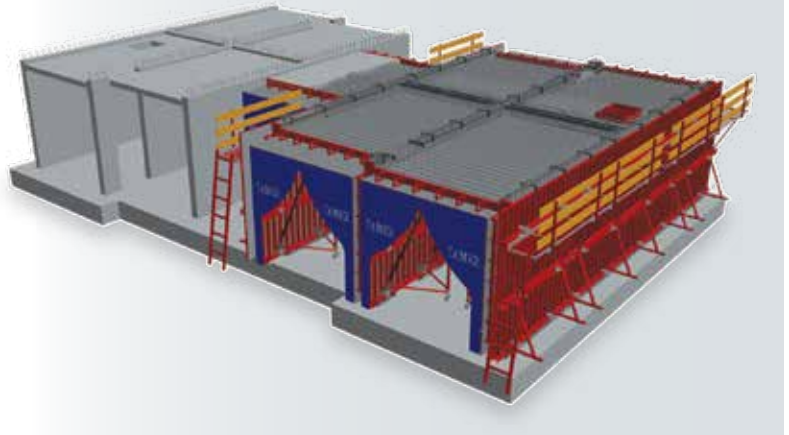


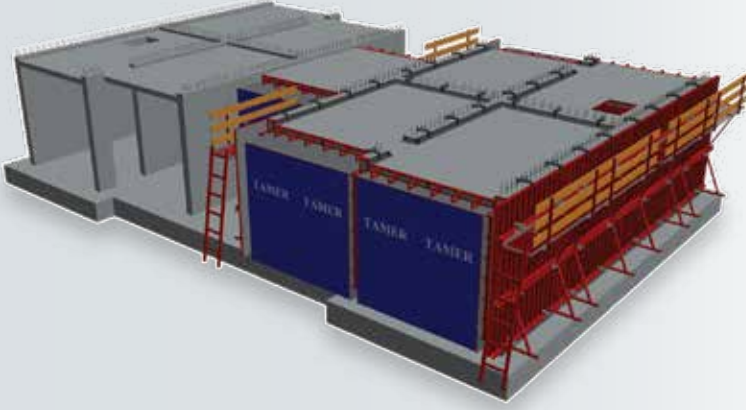
11. AŞAMA / 11th STAGE

Bütün üniteler benzer işlemlerle döşeme üzerine yerleştirilir.
All of the units are placed on the slab with same processes.

12. AŞAMA / 12th STAGE

Katın diğer yarısının beton dökümü için yapılan tüm işlemler 7. aşamadaki gibidir.
The process which is applied for casting the second half of floor is similar with 7th stage process.



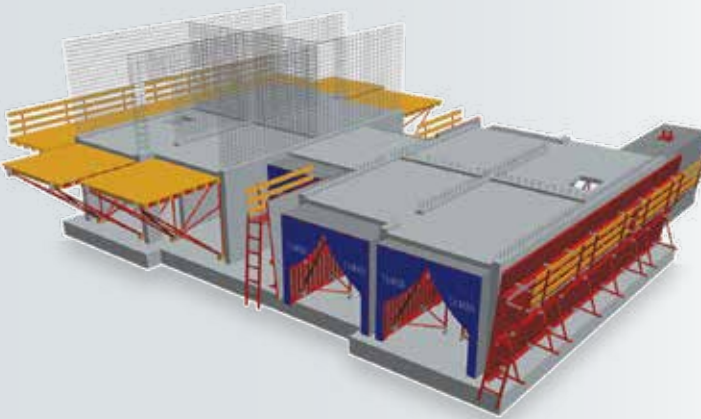
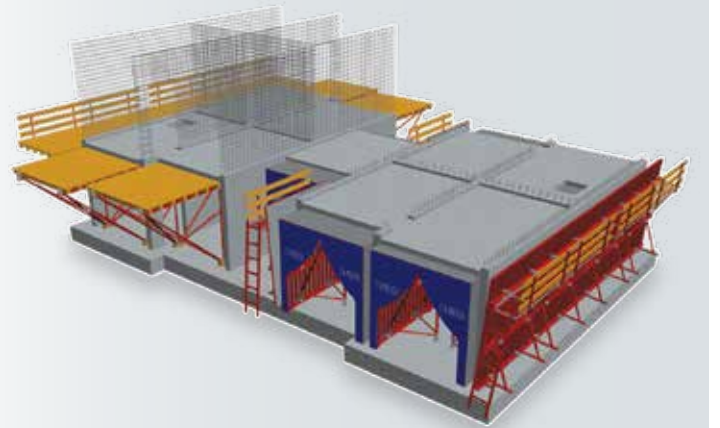


13. AŞAMA / 13th STAGE

Katın diğer yarısının betonu dökülür.
Kürlenme için brandalar kapatılır ve tünel ocakları yakılır.
*The concrete of the second half floor is casted.
Tents are closed and heaters are ignited for curing. (Similar to 8th stage)*

14. AŞAMA / 14th STAGE

Tünel çıkarma ve dış pano taşıma iskeleleri zemin kata kurulur ve bütün üniteler tek tek birinci kat döşemesi üzerine taşınır.
Tunnel platforms and outside panel brackets are constructed on ground level floor and all of units are carried to the first floor slab.

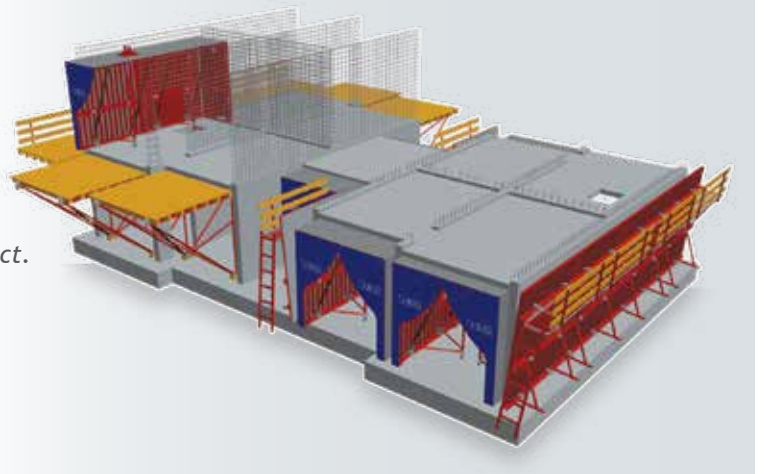


15. AŞAMA / 15th STAGE

Betonun kürlenmesi tamamlandıktan sonra kalıp sökülür ve öne doğru iteklenir.
After the concrete is cured, the tunnel formwork is extracted and pushed out.

16. AŞAMA / 16th STAGE

Çıkarılan tünel kaldırılır ve projeye göre ikinci kattaki yerine koyulur.
The extracted half tunnel is lifted and located to the second floor, according to the project.



TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System





TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System

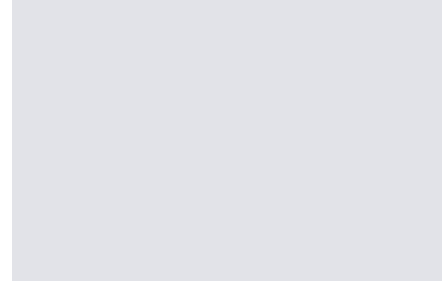


KALİTELİ BETON YÜZEYİ
High Quality Concrete Surface



TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System





DÜŞÜK MALİYET

Low Cost



TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System





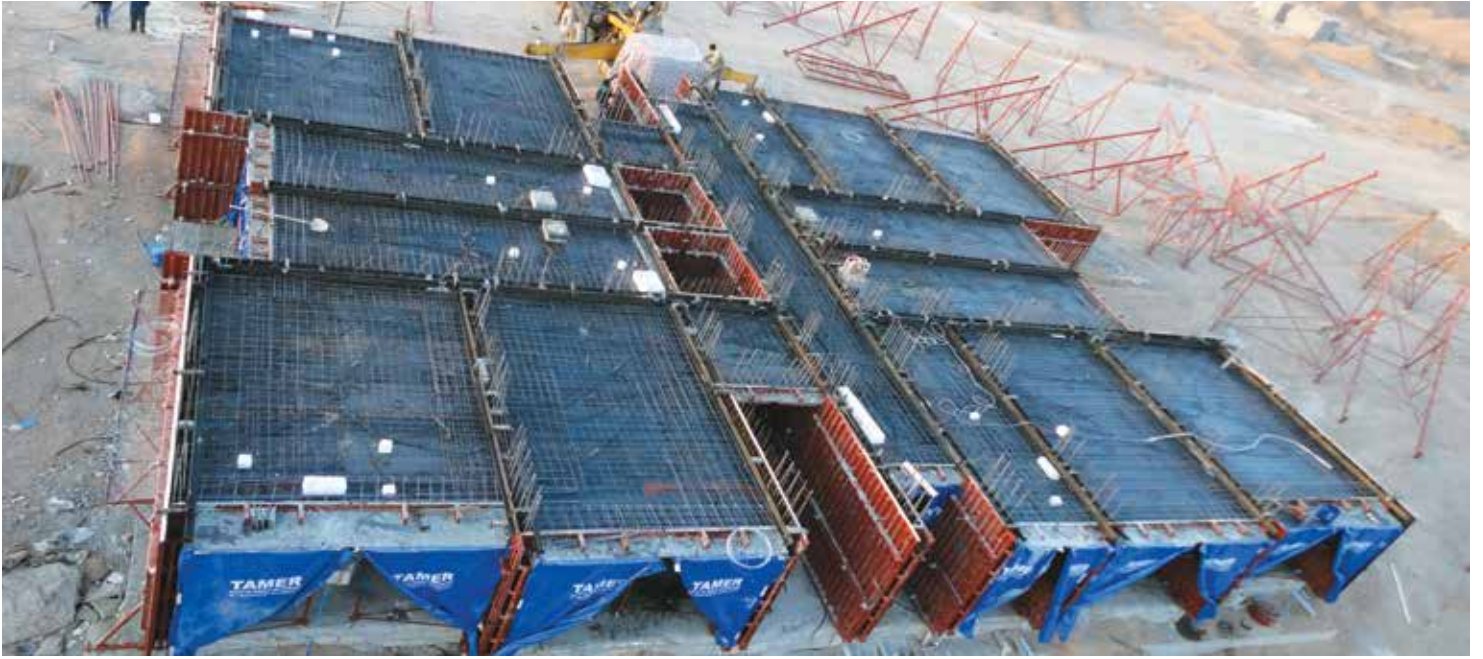
TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System



KOLAY KULLANIM
EASY USAGE





TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System





TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System





TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System





TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System





TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System





TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System





TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System





TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System





TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System





TÜNEL KALIP SİSTEMİ

Tunnel Formwork System







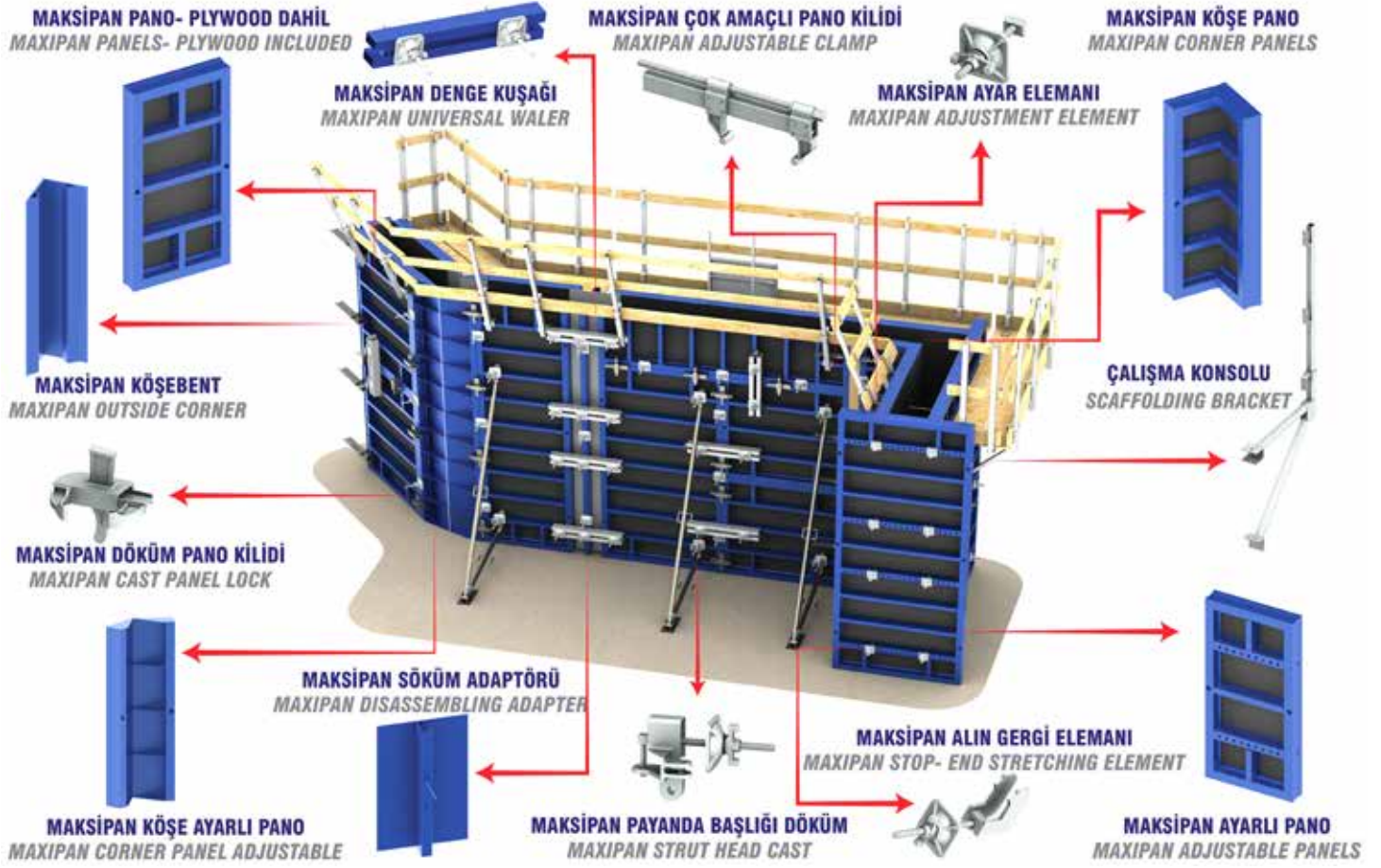
KONVANSİYONEL KALIP SİSTEMLERİ

Conventional Formwork Systems

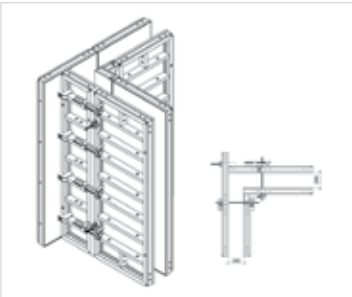
MAKSİPAN KALIP
AHŞAP KİRİŞLİ KALIP
MODÜLER KALIP
TST TİP KALIP
AYARLANABİLİR KOLON KALIBI
PLYWOOD UYUMLU ÇELİK KALIP
TIRMANIR KALIP
SAC YÜZEYLİ TEK TARAFLI KALIP
AHŞAP KİRİŞLİ TEK TARAFLI KALIP
FLEKSİWORK DAİRESEL PERDE KALIP
MENFEZ KALIBI
DÜŞER BAŞLIKLİ DÖŞEME KALIBI
İKSA KALIBI

MAXIPAN FORMWORK
WOOD BEAM WALL FORMWORK
MODULAR FORMWORK
TST TYPE FORMWORK
ADJUSTABLE COLUMN FORMWORK
STEEL FORMWORK COMPATIBLE WITH PLYWOOD
CLIMBING FORMWORK
STEEL SURFACE SINGLE SIDED FORMWORK
WOOD BEAM SINGLE SIDED FORMWORK
FLEXIWORK FORMWORK
CULVERT FORMWORK
DROP HEAD FORMWORK
TRENCH SHORING

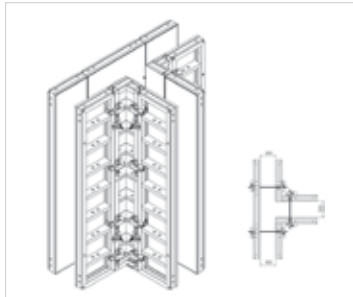
MAKSİPAN PERDE KALIP SİSTEMİ / MAXIPAN WALL FORMWORK SYSTEM



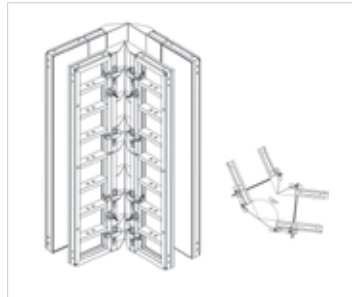
L PERDE BİRLEŞİMİ / L WALL DETAIL



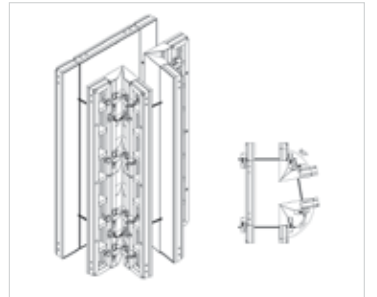
T PERDE BİRLEŞİMİ / T WALL DETAIL



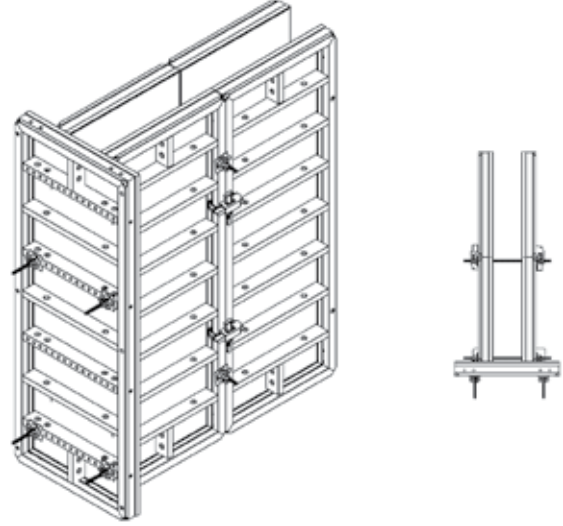
AÇILI L PERDE BİRLEŞİMİ / ANGULAR L WALL DETAIL



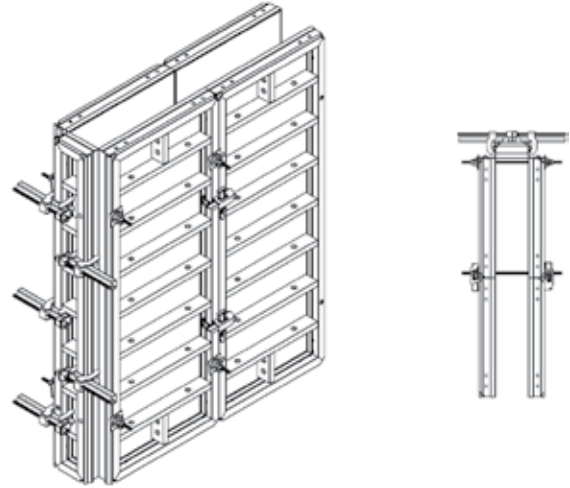
AÇILI T PERDE BİRLEŞİMİ / ANGULAR T WALL DETAIL



AYARLI PANO İLE ALIN KALIBI UYGULAMASI
ADJUSTABLE PANEL APPLICATION FOR STOP-END



KÖŞEBENT İLE ALIN KALIBI UYGULAMASI
CORNER ELEMENT APPLICATION FOR STOP-END



ÇOK AMAÇLI PANO KİLİDİ UYGULAMASI
ADJUSTABLE CLAMP APPLICATION



Çok amaçlı Pano KİLİDİ ile kalıbınızı iki pano arasına konulacak ahşap malzeme ile farklı ölçülere kolaylıkla adapte edebilirsiniz.

The space between two panels can be filled easily by means of adjustable clamp. So length adjustments is achieved precisely with standard panels and fitting timbers.





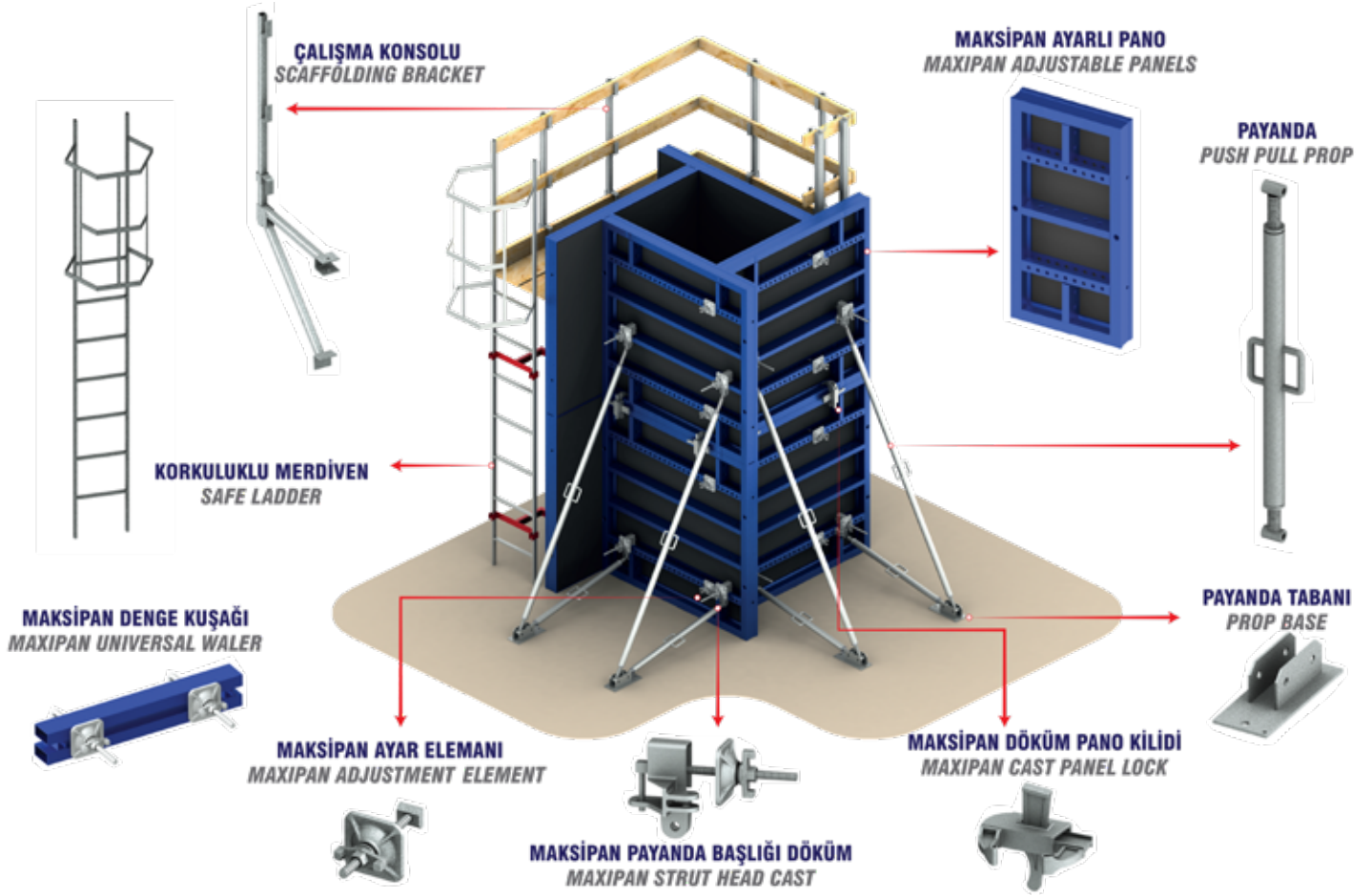


Maksipan Kalıp Sistemi; Plywood yada çelik yüzeyli olabilen, kenarları TAMER GRUP bünyesindeki Metal-S Boru Profil Fabrikasında özel olarak üretilen kanallı profil ile çerçelenmiş modüler bir kalıp sistemidir. Maksipan panolarıyla hem çeliğin dayanıklılığından, hem de plywoodun avantajından yararlanabileceksiniz.

This system can be steel or plywood surfaced. Special Maksipan profiles are produced in our group company Metal S. You will satisfy from strength of steel and smooth surface of plywood.



MAKSİPAN KOLON KALIP SİSTEMİ / MAXIPAN COLUMN FORMWORK SYSTEM

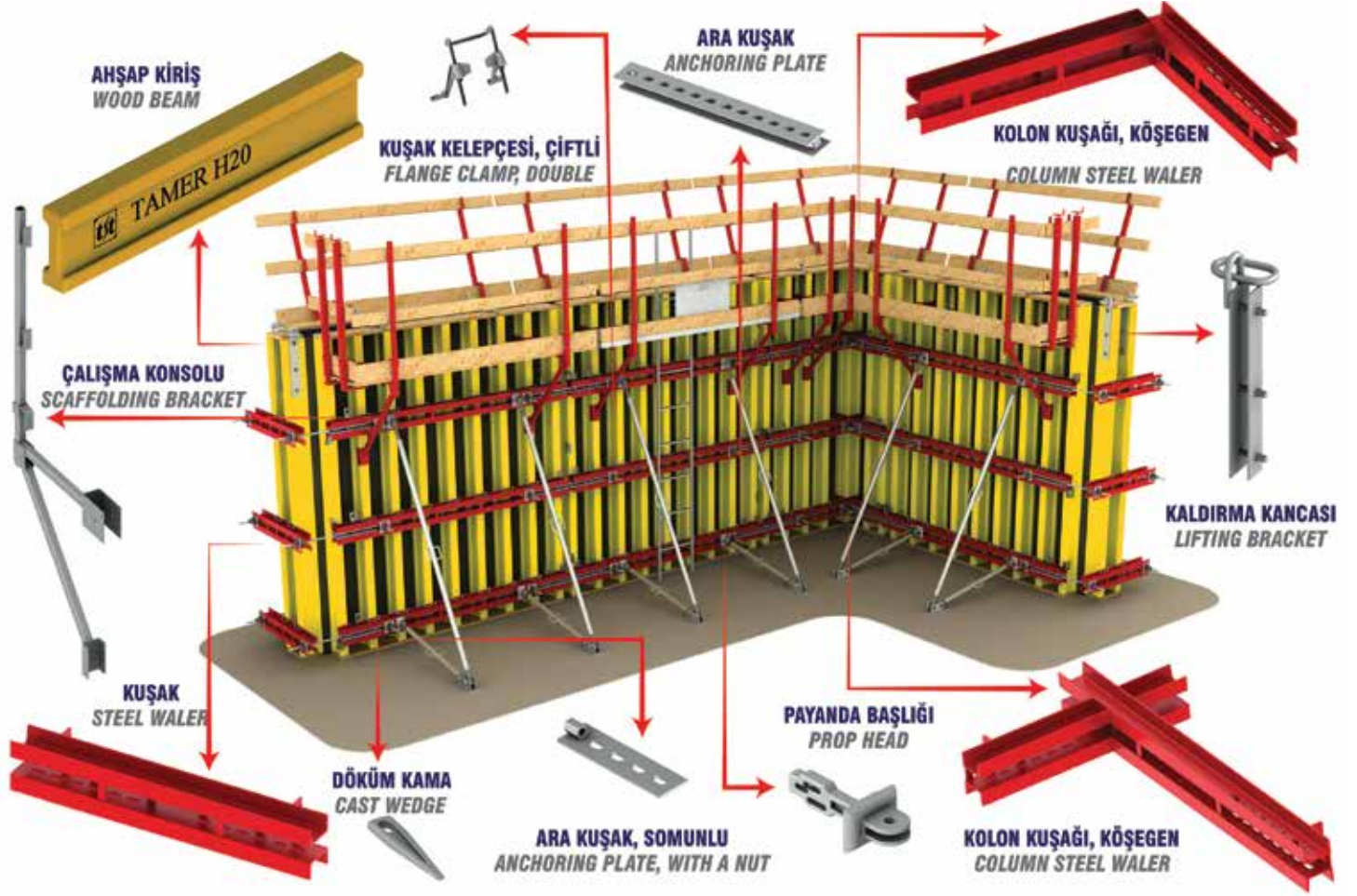


Değişik ölçülerdeki kolonları aynı panolarla dökebilme imkanı ile şantiyeniz için ekonomik bir sistemdir. Kenar profilleri maksipan panolar ile aynı olduğundan perde kalıbına da uyum sağlar. Plywoodun sökülüp takılabilmesiyle hasarlı kalıp yüzeyi yenilenebilir.
Column panels are compatible with wall panels. If plywood surfaces damaged, plywood can be flipped.

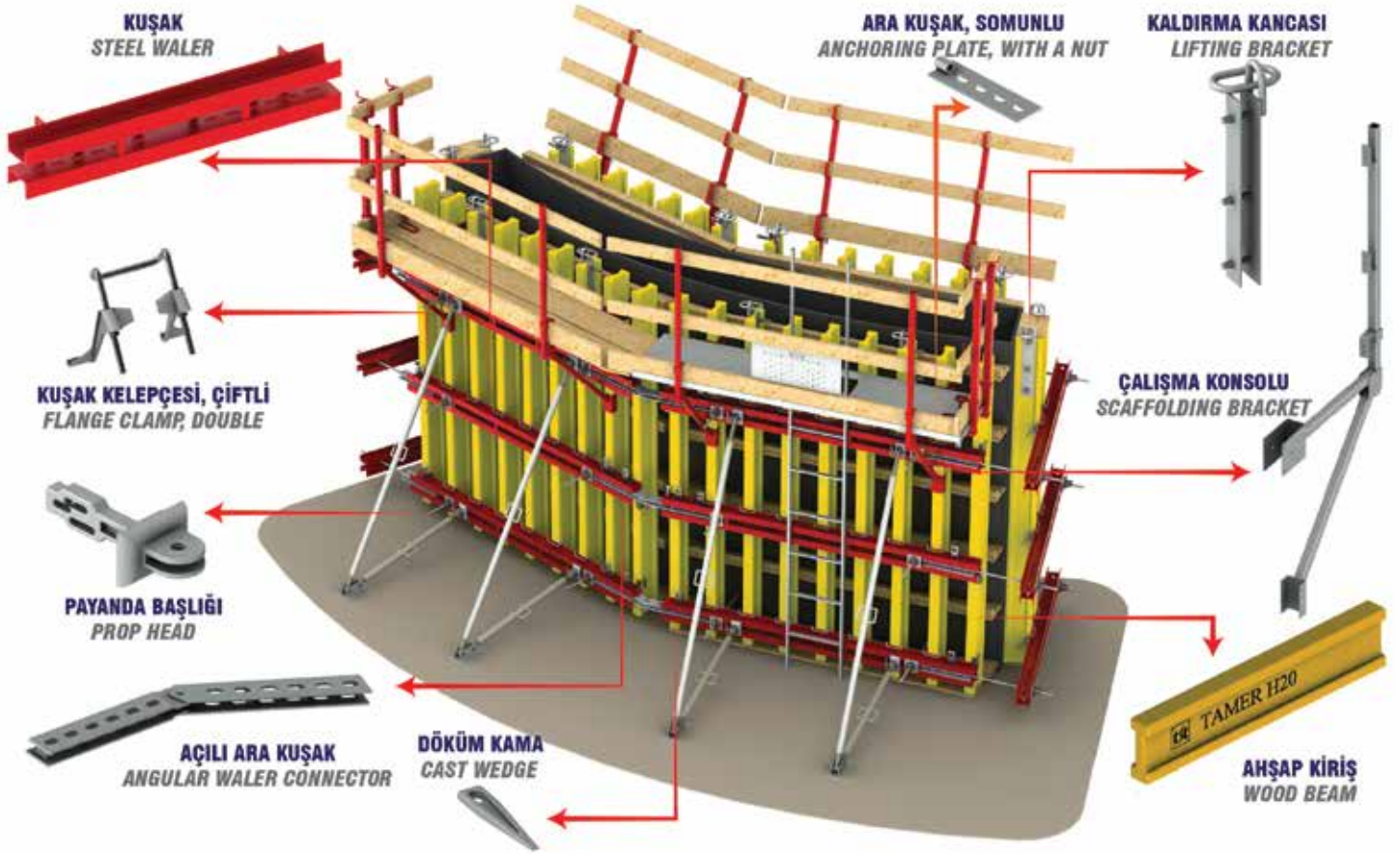




AHŞAP KİRİŞLİ PERDE KALIP SİSTEMİ / WOOD BEAM WALL FORMWORK SYSTEM



AHŞAP KİRİŞLİ ŞABLONLU KALIP SİSTEMİ / WOOD BEAM TEMPLATE FORMWORK SYSTEM

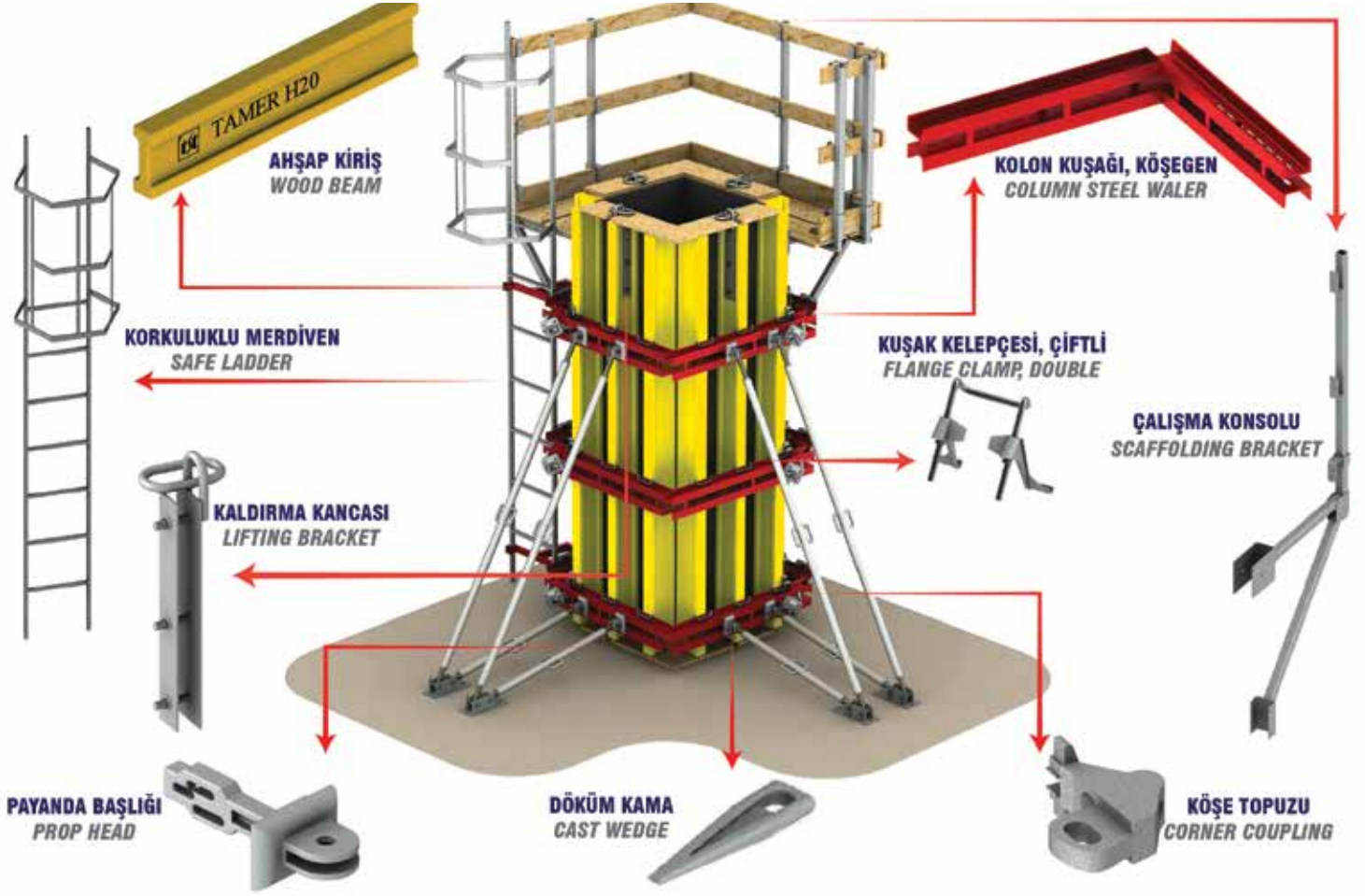


- Hızlı ve kolay montaj
Quick and easy montage

- Ekonomik ve dayanıklı
Economic and longlife



AHŞAP KİRİŞLİ KOLON KALIP SİSTEMİ / WOOD BEAM COLUMN FORMWORK SYSTEM



- Her projeye uygunluk
Suitable for any kind of project





- Vinçle taşınabilme imkanı
Possibility of using crane

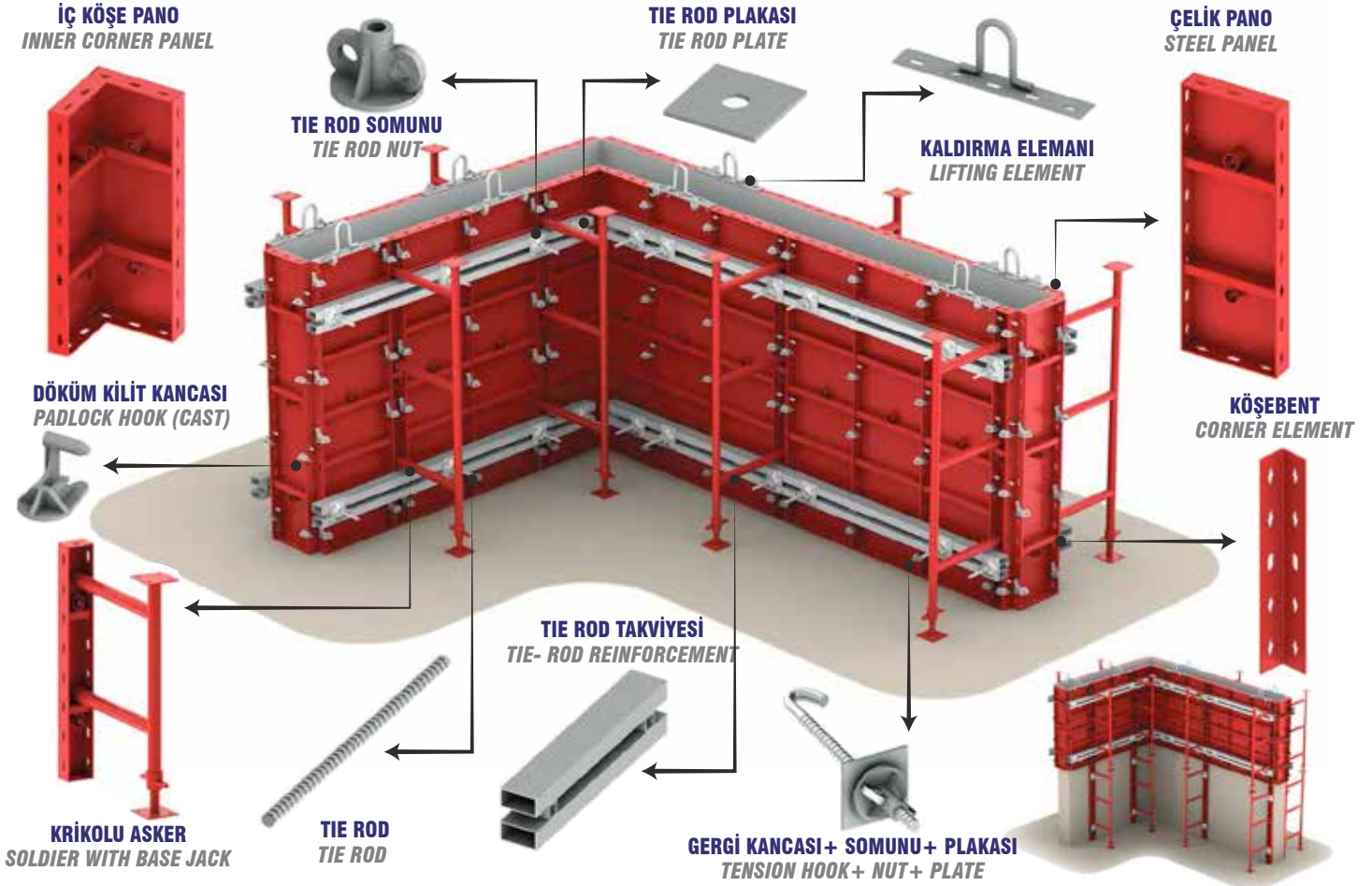
- Temiz ve pürüzsüz beton yüzeyi
Clean and smooth concrete surface



MODÜLER ÇELİK KALIP

Modular Steel Formwork

ÇELİK YÜZEYLİ ASKERLİ MODÜLER KALIP SİSTEMİ / STEEL SURFACED SOLDIER MODULAR FORMWORK SYSTEM



- Modüler sistem, vinç ve el ile taşınabilir
Modular system, carry with crane and hand
- Kalıp ortalama 2 günde sökülebilir
Formwork are removable within 2 days
- Keresteye oranla %60 tasarruf sağlar
It is 60% more economical than wood formworks
- Birleşim bağlantı sistemiyle pratik, kullanışlı, maliyeti ucuz, ahşaptan çok daha güçlü, uzun ömürlü
Practical with the joint systems, usable, low cost, longlife and stronger than wood formworks

inşaat teknolojisinde çığır açan çözümler



ÇELİK YÜZEYLİ PAYANDALI MODÜLER KALIP SİSTEMİ / STEEL SURFACED PUSH PULL PROP MODULAR FORMWORK SYSTEM



- Her türlü mimari dizayna göre uygulanabilir kalıplar
Suitable for any kind of architectural design

- Bir takım yedek asker sayesinde kalıp perde üzerinde tırmandırılır.
Through one set of reserve soldier the formwork system is climbed over the curtain wall.



MODÜLER ÇELİK KALIP

Modular Steel Formwork



Sistem, vinç kullanmaksızın yüksek perde betonları dökebilme mantığına dayanır.
The system depends on the logic of casting high curtain walls without using crane.



Örgülü Asker Sistemi sayesinde kalıp üzerinde çalışma konsoluna gerek kalmadan güvenli beton dökümü yapmayı sağlar.
No necessity for working console and push pull prop. Soldier system provides both of them.



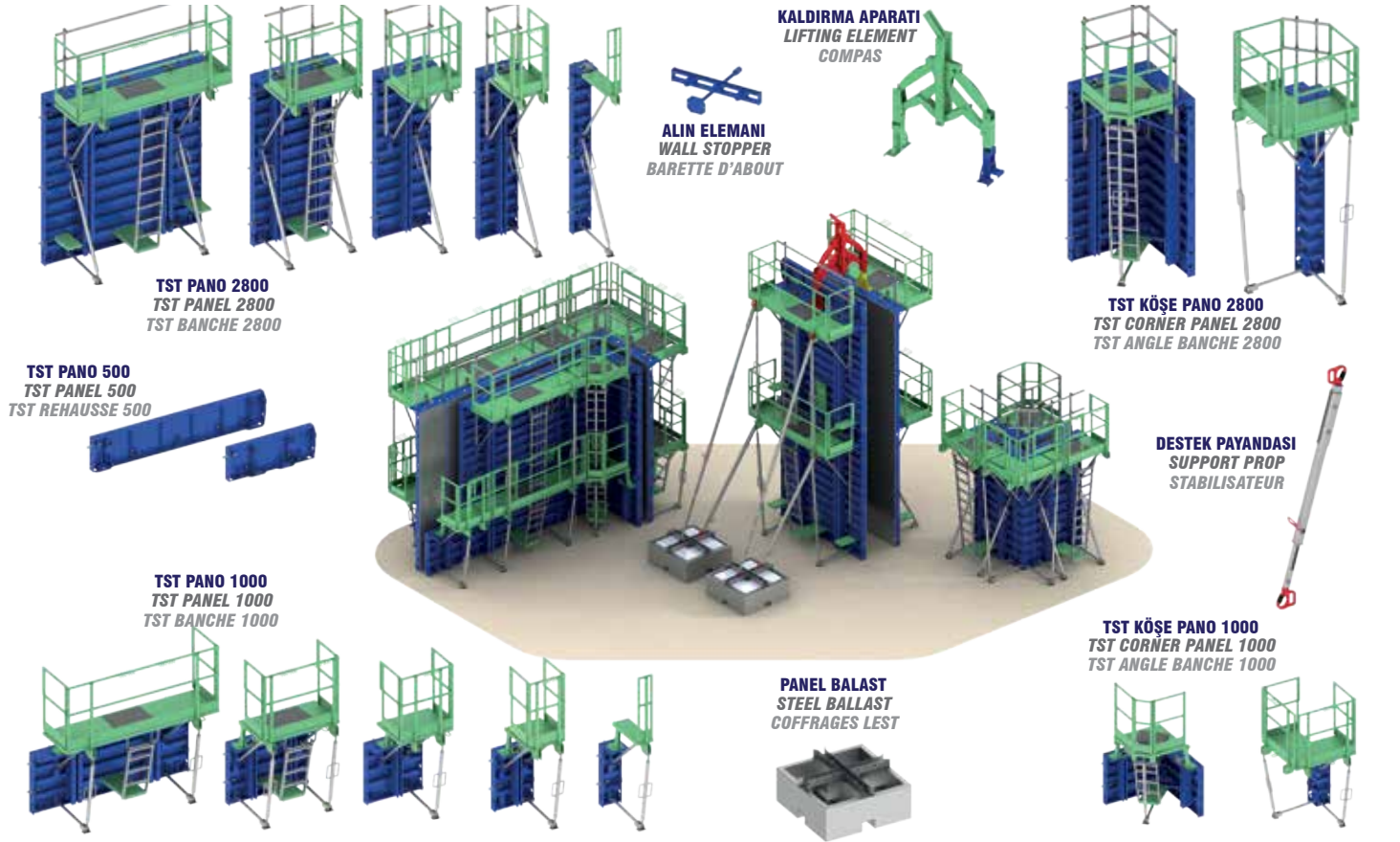


MODÜLER ÇELİK KALIP

Modular Steel Formwork



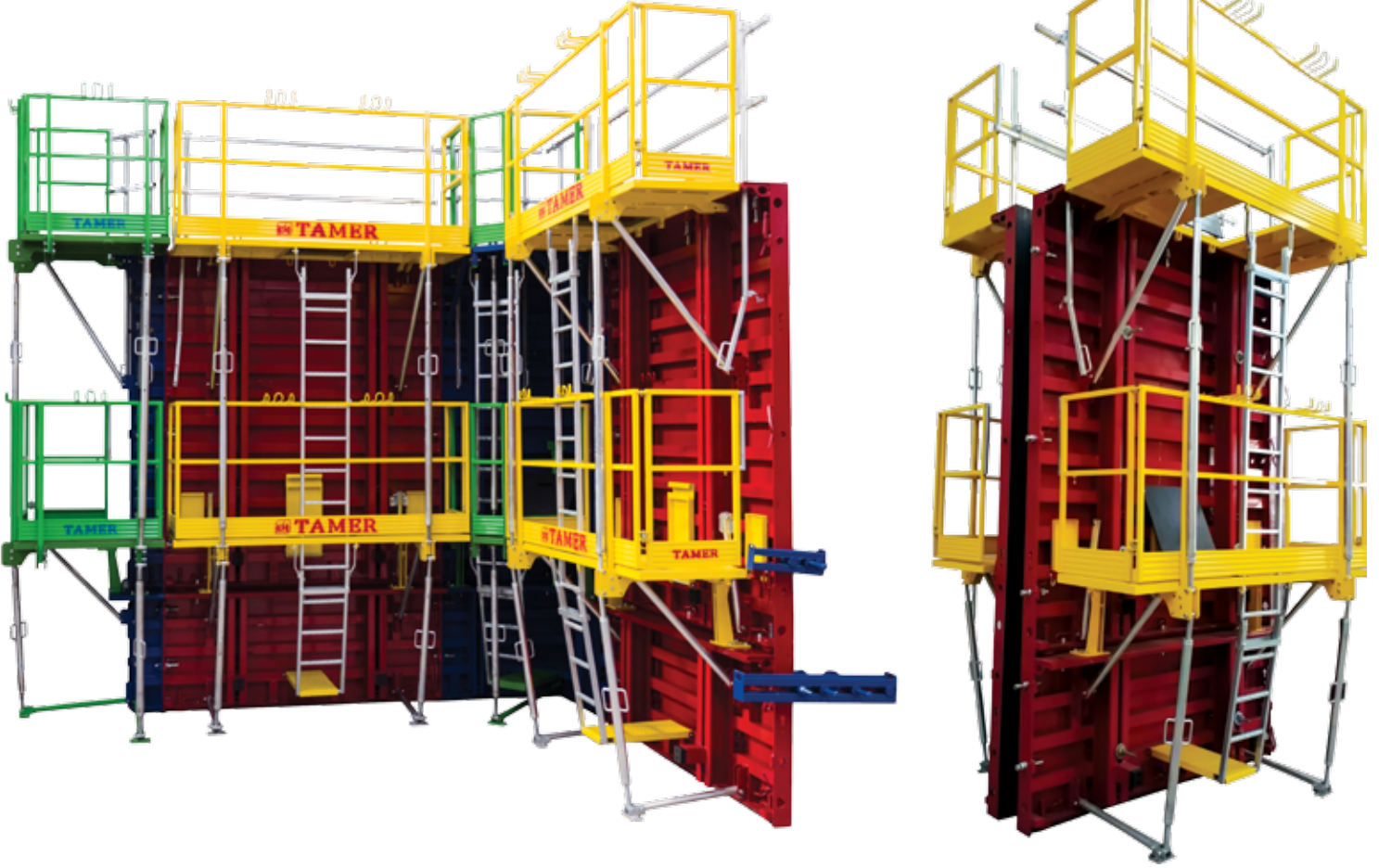
TST TİP KALIP SİSTEMİ / TST TYPE FORMWORK SYSTEM



TST TİP KALIP

TST Type Formwork

- Sıva gerektirmeyen pürüzsüz yüzey
Smooth surface does not require plaster
- Taşıma, depolama kolaylığı
Convenience in transport and storage
- Her proje ve siparişe göre imal edilebilme özelliği
Suitable for any kind of project



TST Tip Kalıp Sistemi / TST Type Formwork System

Tüm destek, bağlantı ve güvenlik ekipmanları pano üretiminde montajlı haldedir. Herhangi bir ilave elemana gerek kalmadan kullanıma hazırdır. Perde betonu, barajlar, ticaret merkezleri ve konut imalatlarında kullanıma uygundur.

All elements (support, safety, connection) are ready for use as mounted. No necessity for extra elements. This formwork is suitable for curtain walls, dams, trade centers and house projects.

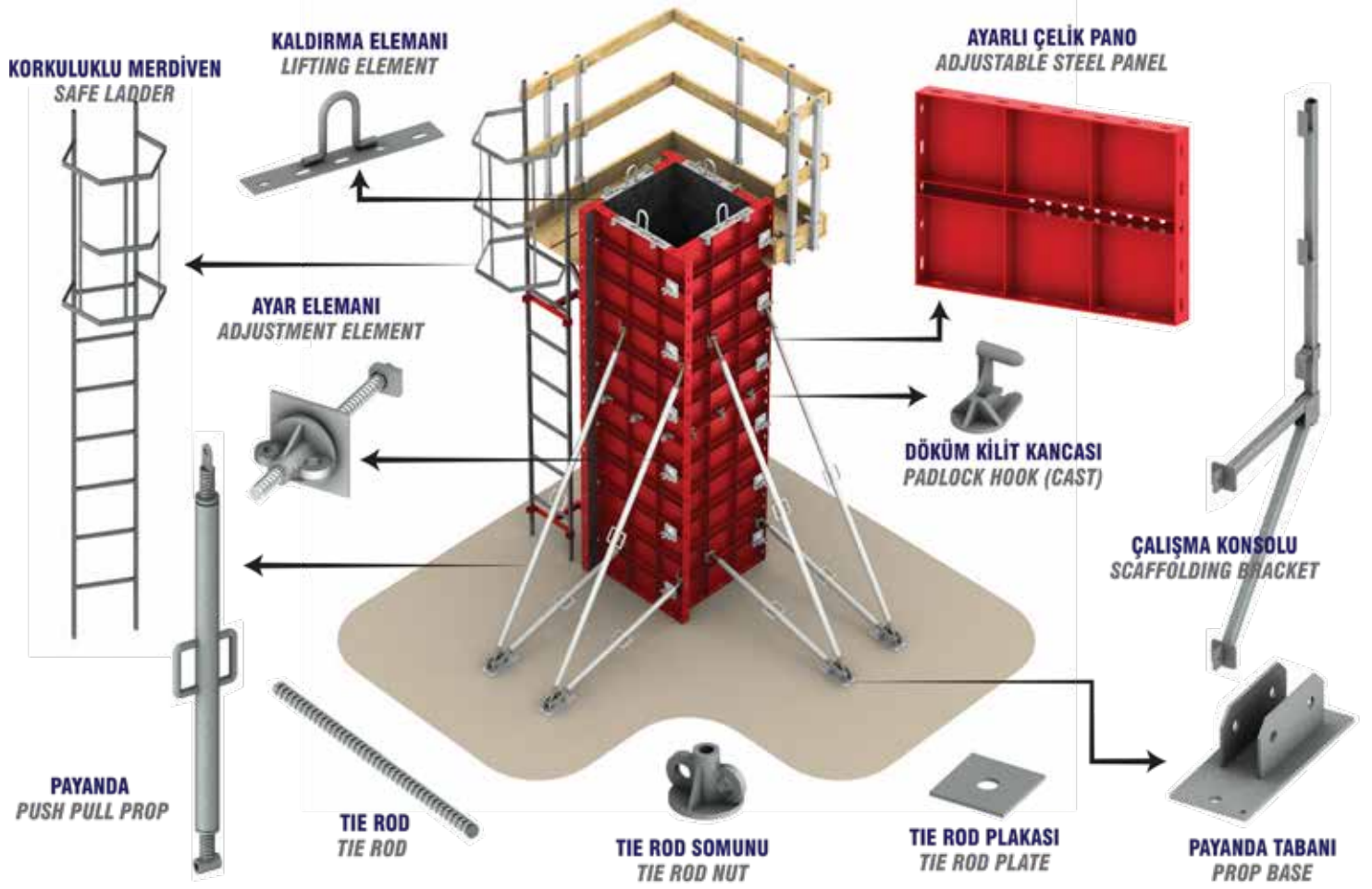




AYARLANABİLİR KOLON KALIBI

Adjustable Column Formwork

AYARLI KOLON KALIP SİSTEMİ (ÇELİK YÜZEYLİ) / ADJUSTABLE COLUMN FORMWORK SYSTEM (STEEL SURFACED)



Ayarlanabilir kolon kalıp sistemi, değişik ölçülerdeki kolonları aynı panolar ile dökebilme imkanı sağladığından ön yatırım maliyetini azaltmakla beraber elde edilen brüt beton yüzeyi sıva işlemini ortadan kaldırarak zaman ve para tasarrufu sağlar.

Using of the same panels for different size of columns and getting clean concrete surfaces provides you money and time economy.

• Sac Yüzeyli Ayarlanabilir Kolon Kalıbı

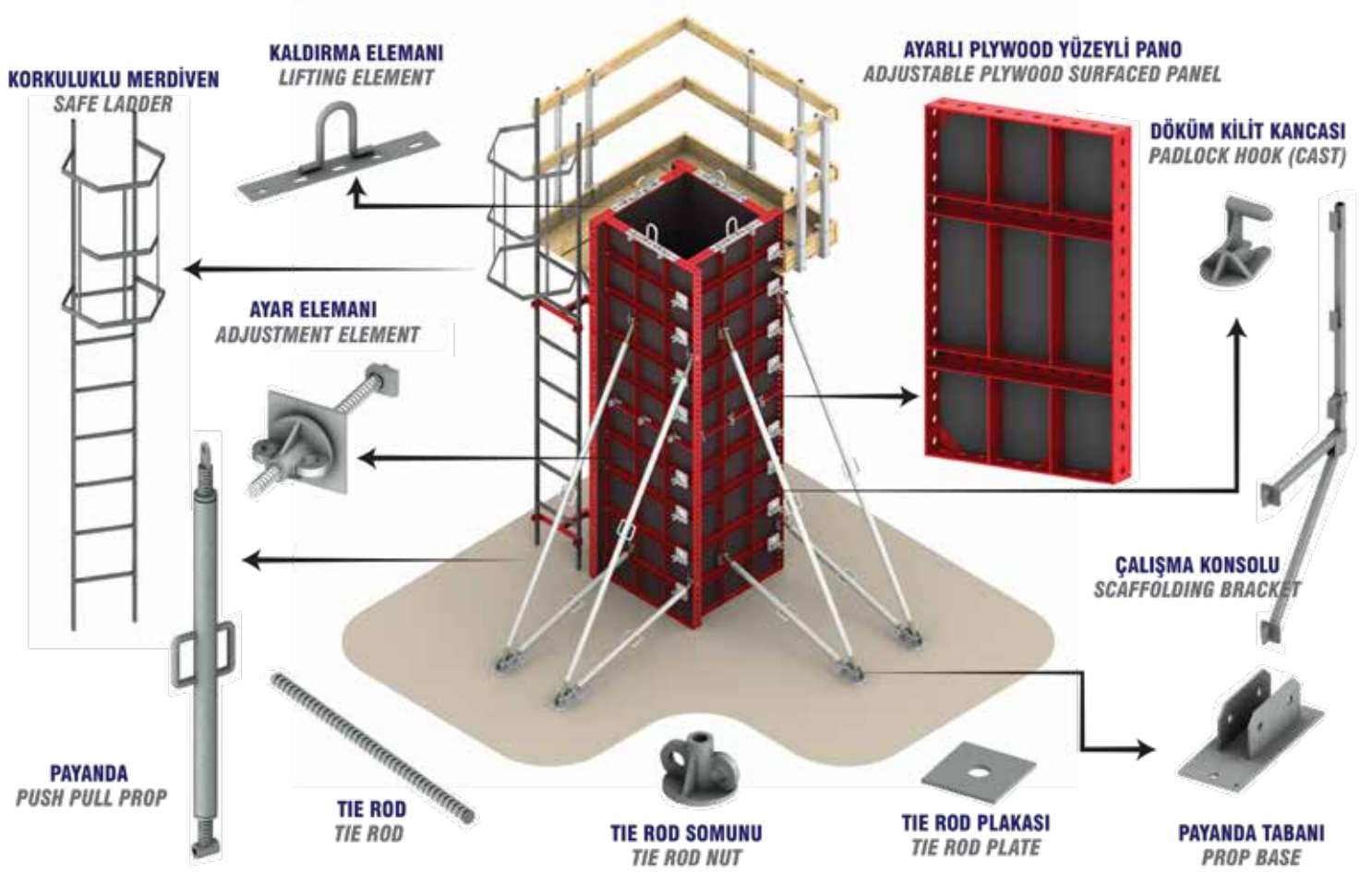
Steel Faced Adjustable Column Formwork



AYARLANABİLİR KOLON KALIBI

Adjustable Column Formwork

AYARLI KOLON KALIP SİSTEMİ (PLYWOOD YÜZEYLİ) / ADJUSTABLE COLUMN FORMWORK SYSTEM (PLYWOOD SURFACED)



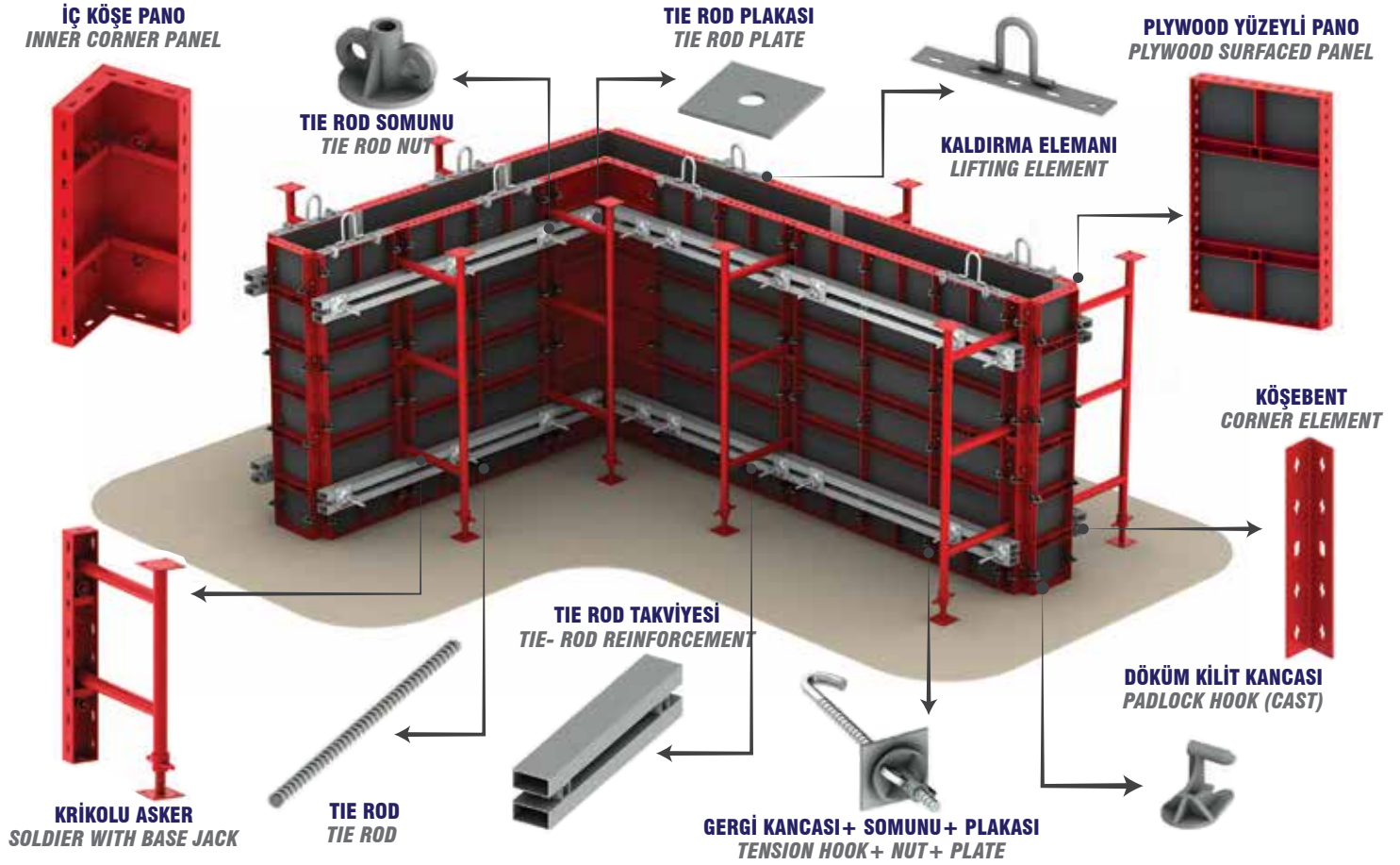
- Plywood YüzeYLİ Ayarlanabilir Kolon Kalıbı
Plywood Faced Adjustable Column Formwork



PLYWOOD UYUMLU ÇELİK KALIP

Steel Formwork Compatible With Plywood

PLYWOOD YÜZEYLİ ASKERLİ MODÜLER KALIP SİSTEMİ / PLYWOOD SURFACED MODULAR FORMWORK SYSTEM WITH SOLDIER



- Modüler sistem, istenildiğinde geniş perde yüzeyleri vinçle tek parça halinde taşınabilir.
Modular system, in case of need whole panels can be lift by crane
- Kalıp ortalama 2-3 günde sökülebilir.
Formworks are removable within 2-3 days
- Plywoodların kolay değiştirilmesi sayesinde hasar görmüş pano yüzeylerinin onarılmasına imkan verir.
Plywood surfaces can replace easily if they damaged.
- Birleşim bağlantı sistemiyle pratik, kullanışlı, maliyeti ucuz, ahşaptan çok daha güçlü ve uzun ömürlüdür.
Practical with the joint systems, usable, low cost, longlife and stronger than wood formworks.
- Sıva gerektirmeyen pürüzsüz yüzey.
Smooth surface does not require plaster.
- Taşıma ve depolama kolaylığı
Convenience in transport and stroge.
- Her proje ve siparişe göre imal edilebilme özelliği.
Suitable for any kind of project.



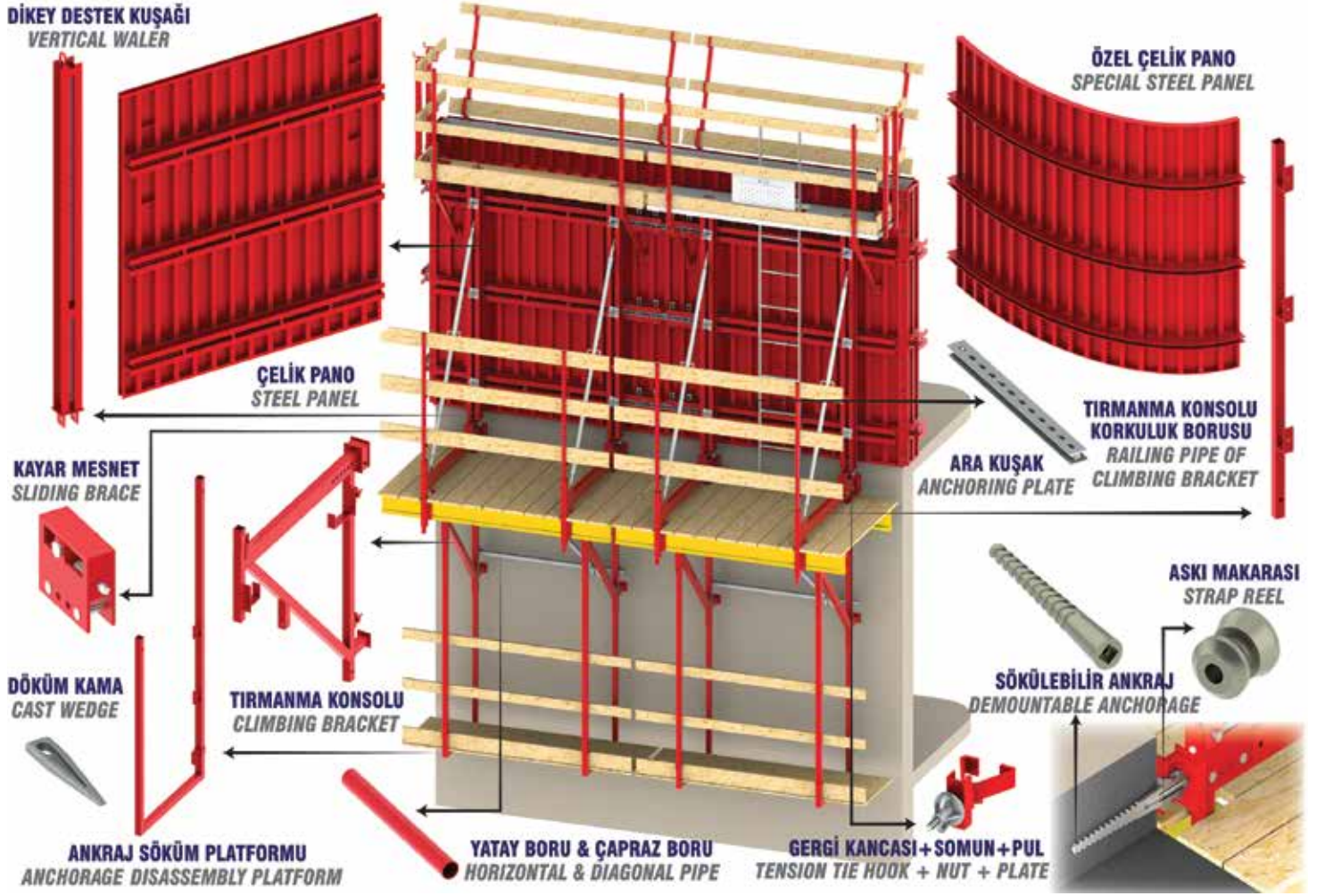


PLYWOOD UYUMLU ÇELİK KALIP

Steel Formwork Compatible With Plywood



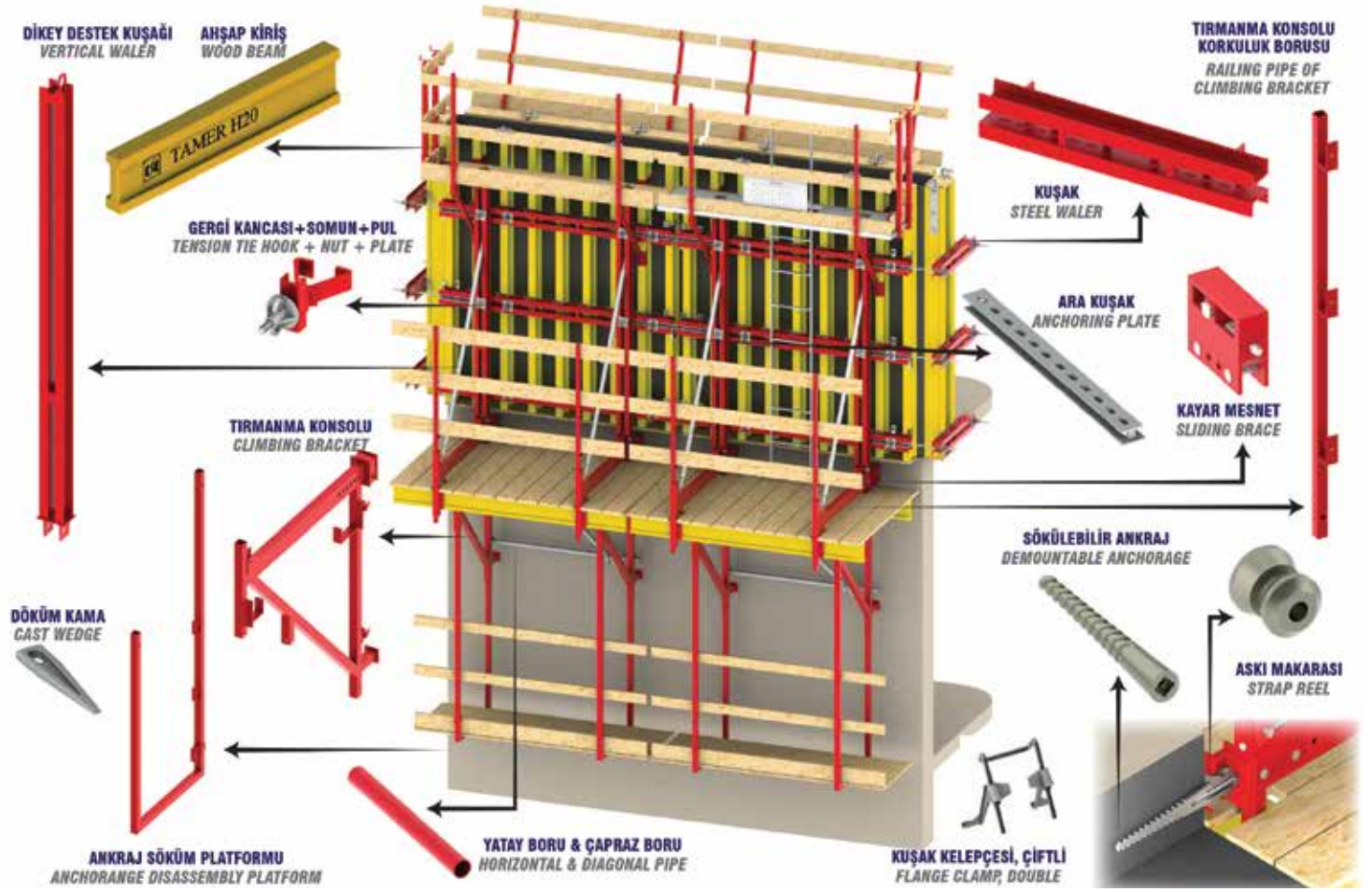
ÇELİK PANOLU TIRMANIR KALIP SİSTEMİ / STEEL SURFACED CLIMBING FORMWORK SYSTEM



- Tırmanır kalıp sistemi genellikle baraj, köprü ayakları, yüksek istinat duvarları, çok katlı binalar ve silolar gibi yapıların inşaatında kullanılır.
Climbing formwork system are generally used in dams bridge column, high retaining walls, multi storey buildings, silos and similar structures.
- Bu sistem vinçle tırmandırıldığı için işçilikten kazanç sağlar.
This system provides saving workmanship.



AHŞAP KIRIŞLI TIRMANIR KALIP SİSTEMİ / WOOD BEAM CLIMBING FORMWORK SYSTEM



- Tırmanır kalıp sistemi çelik panolu ve ahşap kirişli olmak üzere ikiye ayrılır.
Climbing formwork system has two types that wood and steel surfaced.

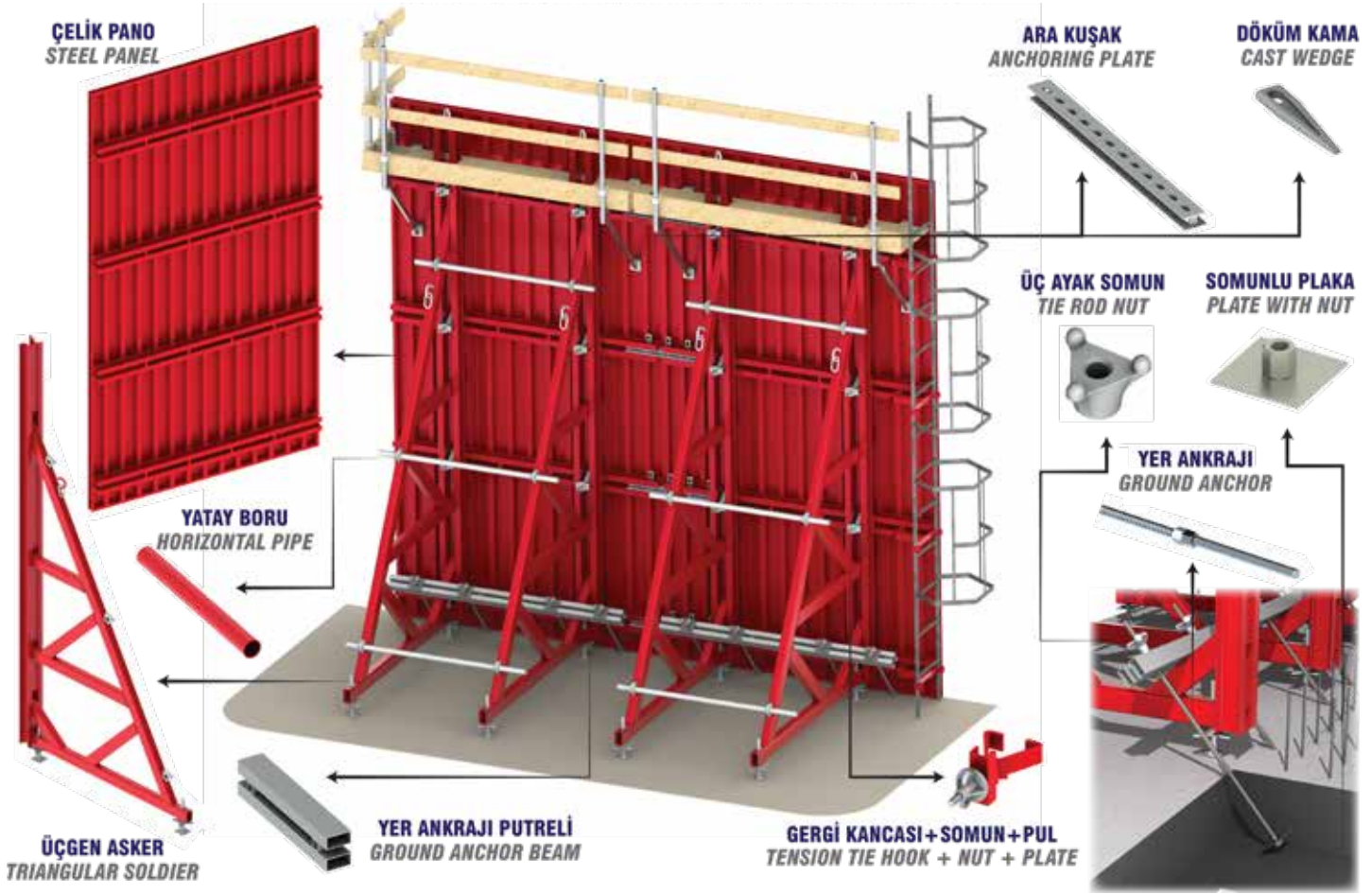




SAC YÜZEYLİ TEK TARAFLI KALIP

Steel Surface Single Sided Formwork

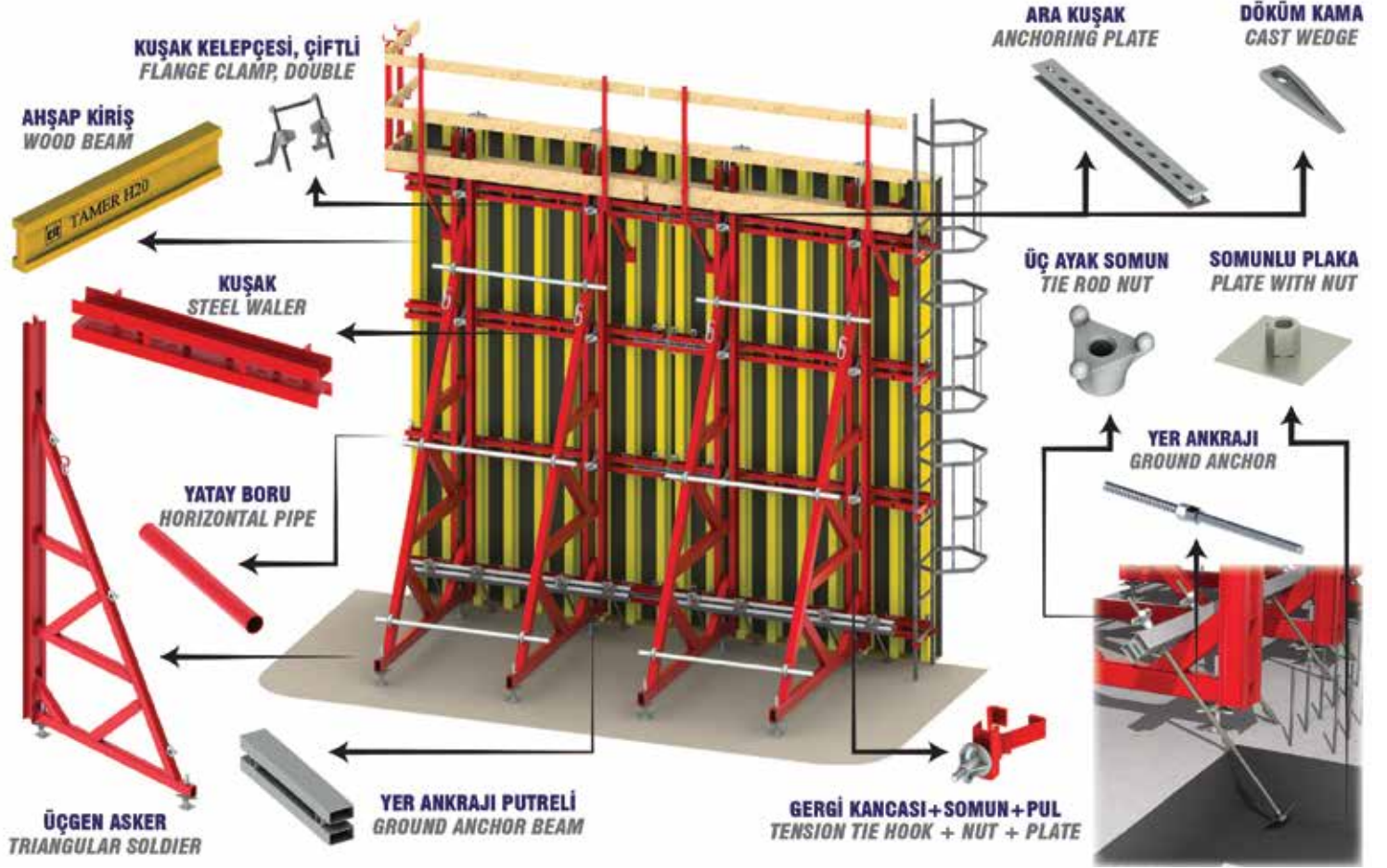
ÇELİK PANOLU TEK YÜZLÜ KALIP SİSTEMİ / STEEL SINGLE SIDED FORMWORK SYSTEM



AHŞAP KİRİŞLİ TEK TARAFLI KALIP

Wood Beam Single Sided Formwork

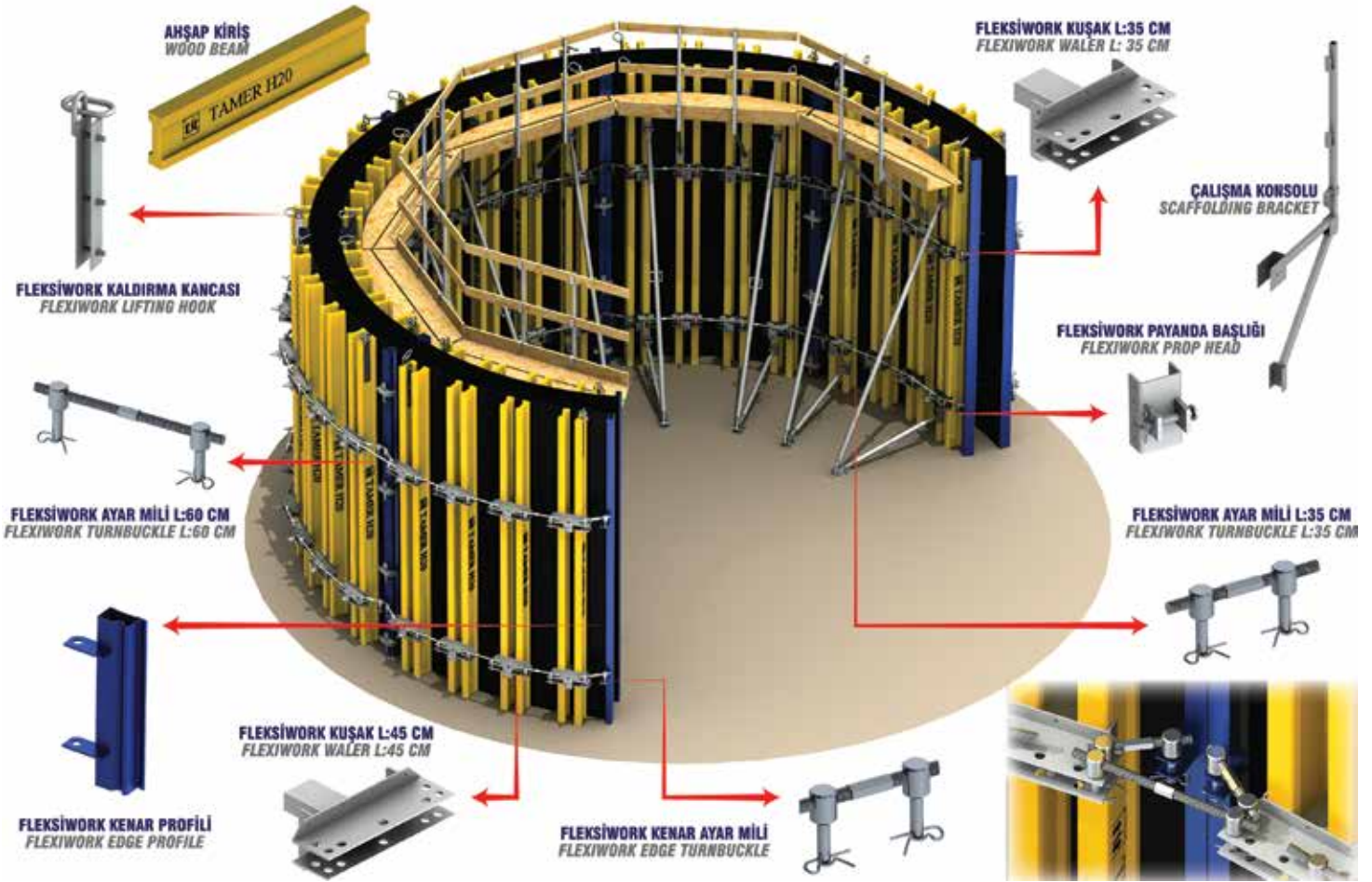
AHŞAP KİRİŞLİ TEK YÜZLÜ KALIP SİSTEMİ / WOOD BEAM SINGLE SIDED FORMWORK SYSTEM



FLEKSİWORK DAİRESEL PERDE KALIP

Flexiwork Formwork

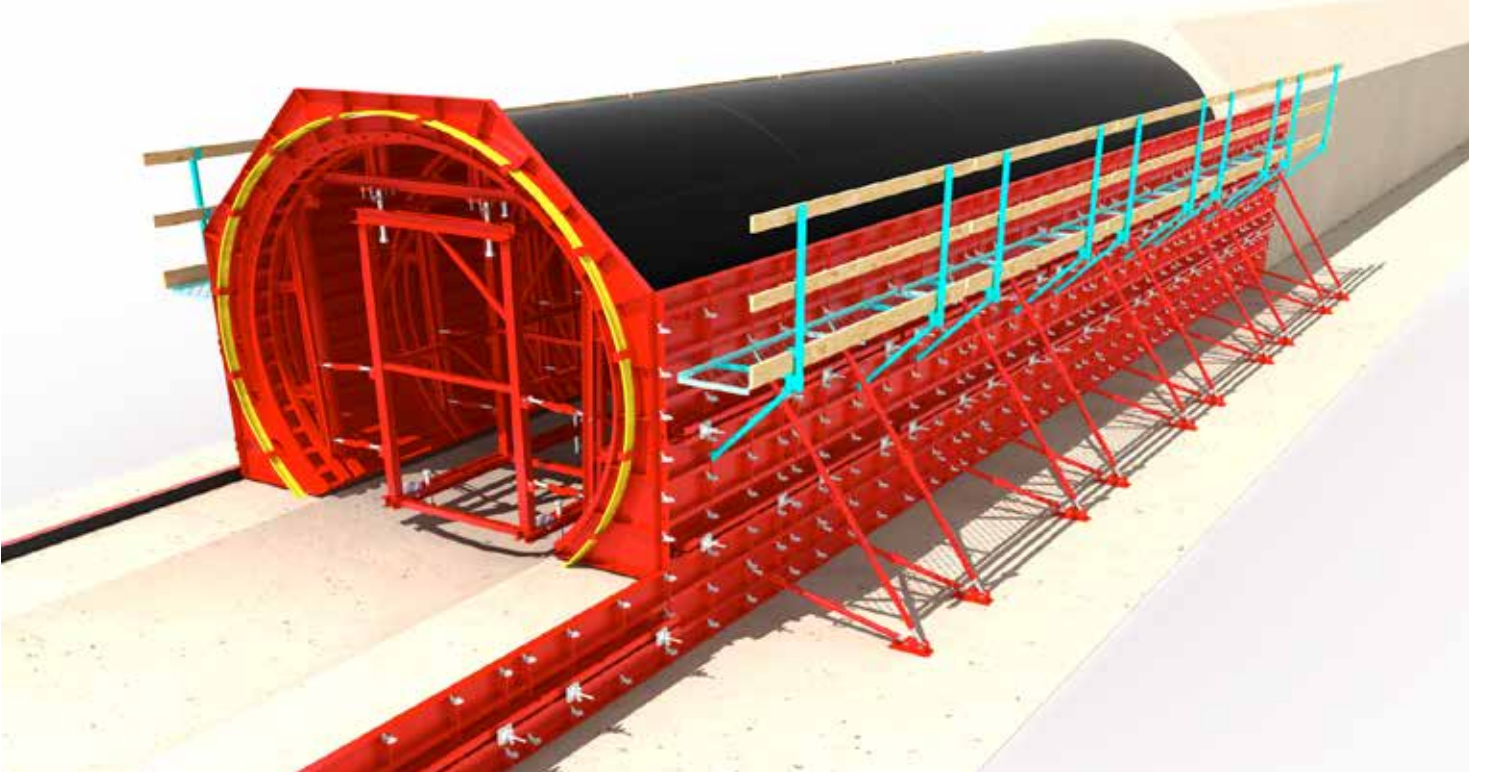
FLEKSİWORK KALIP SİSTEMİ / FLEXIWORK FORMWORK SYSTEM



- Fleksiwork dairesel perde kalıbı sistemi; değişken çapta dairesel perdeleri bulunan projeler için son derece ekonomik ve pratik bir kalıp sistemidir. Kalıp; fleksiwork kuşak, fleksiwork kenar profili, ayar milleri, ahşap kiriş, plywood ve bağlantı aksesuarlarından oluşur. *Flexiwork circular wall formwork system, is an economical and a practical formwork system for the projects which have variable diameter of circular walls. This formwork consists of flexiwork waler, flexiwork edge profile, turnbuckles, wood beam, plywood and connection accessories.*



MENFEZ KALIP SİSTEMİ / CULVERT FORMWORK SYSTEM



- Hareketli menfez kalıpları, elle taşınabilen hafif kalıpların yada vinçle taşınabilen kalıpların beton dökümünün devamı sırasında sökülmeden kalıbın yürütülmesi, dolayısı ile kalıbın söküm-kurulum işçiliğini ve buna bağlı maliyetleri düşürme prensibine dayanmaktadır. Menfez kalıbın ölçüleri değiştiğinde sisteme ilaveler yaparak yeni ölçülerdeki menfezleri de aynı kalıpla dökme imkanı olduğundan sistem son derece ekonomiktir.
Culvert formwork system depends on the principal of saving workmanship and costs for replacing formworks. When the size of the culvert changes, by adding new parts you can use the same panels for new size. Those are the advantages of this system.



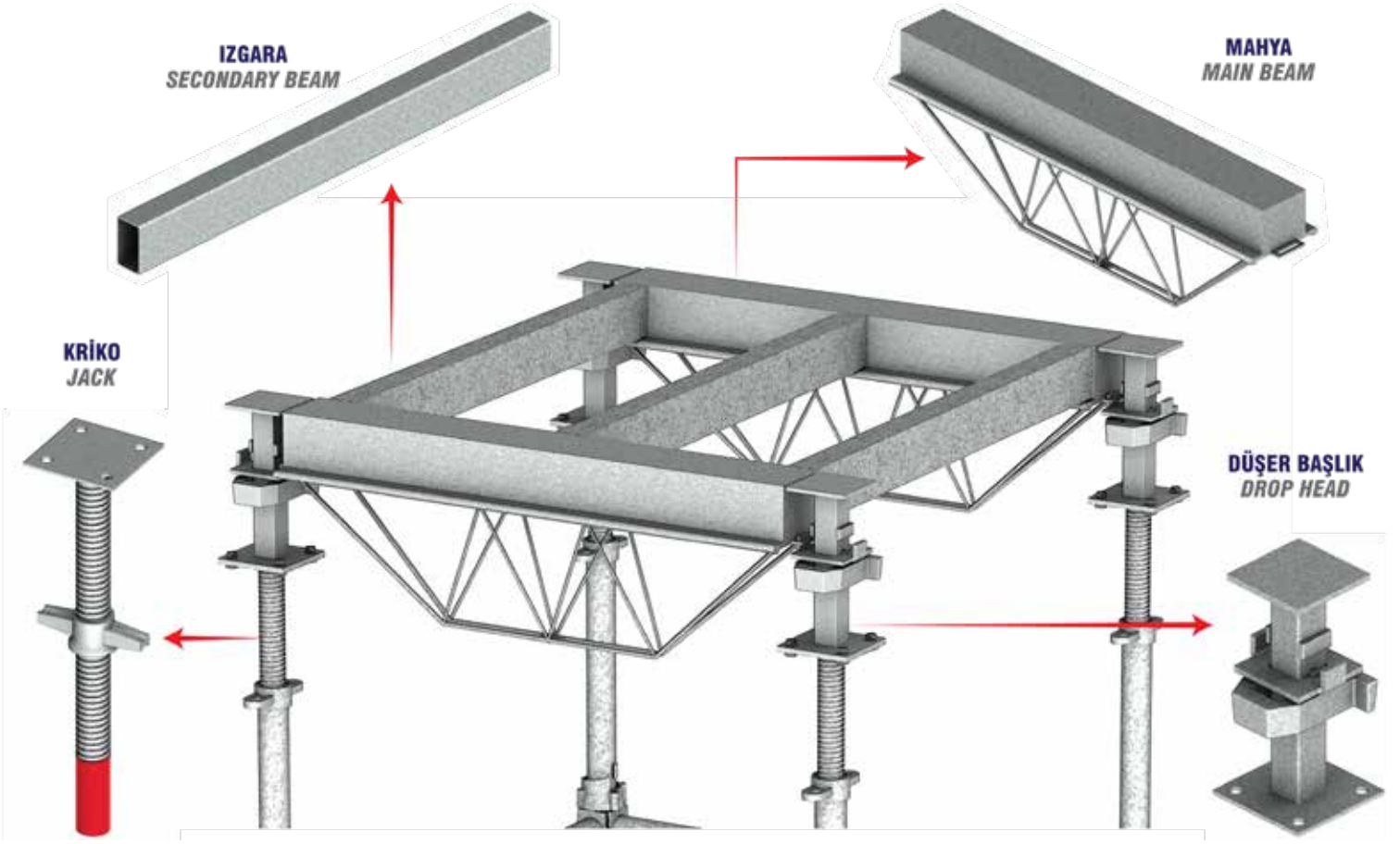
• Box Menfez Kalıbı / Box Culvert Formwork



DÜŞER BAŞLIKLİ DÖŞEME KALIP SİSTEMİ

Drop Head Formwork

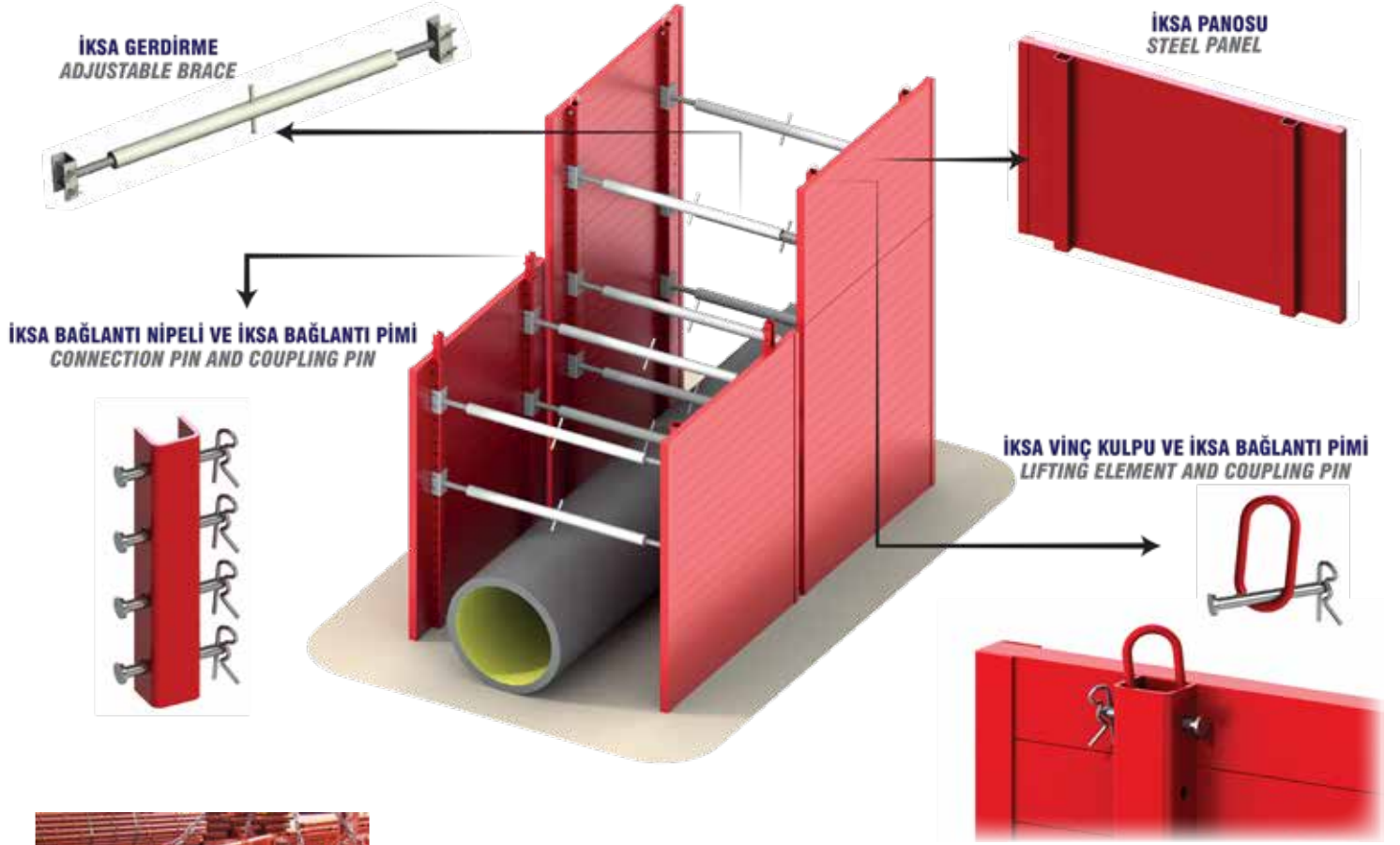
DÜŞER BAŞLIKLİ DÖŞEME KALIP SİSTEMİ / DROPHEAD SLAB FORMWORK SYSTEM



- Beton dökümü sonrasında döşeme kalıplarını erken sökebilmek imkanı tanır.
It enables an early removal of the slab formworks after casting the concrete.
- Düşer kirişlerin yardımıyla erken söküm yapma mantığına uygun kalıp sökülmesinden sonra betonun sehim yapmasını engelleyecek yapı ve fonksiyonlara sahiptir.
It possesses the structure and functions that would prevent the dislocation of concrete after the dismantling of the slab formwork system.



İKSA KALIP SİSTEMİ / TRENCH SHORING SYSTEM



Temiz ve atık su hatları, kanalizasyon, petrol boru hatları gibi projelerde toprak kaymasını engellemek ve güvenli bir iş sahası oluşturmak amacıyla kullanılır. İksa kalıbı; pano ve gergi elemanlarından oluşmaktadır.
Ixa formwork provides a safety working area in oil pipelines, gas pipelines, water pipelines, waste and clean water pipelines etc. Ixa formwork is formed form panels and push pull prop.





NORM TİPİ İSKELE
FLANŞLI TİP İSKELE
TFR TİPİ İSKELE
H TİPİ İSKELE
MOBİL İSKELE
CEPHE PLATFORMU VE YÜK ASANSÖRÜ

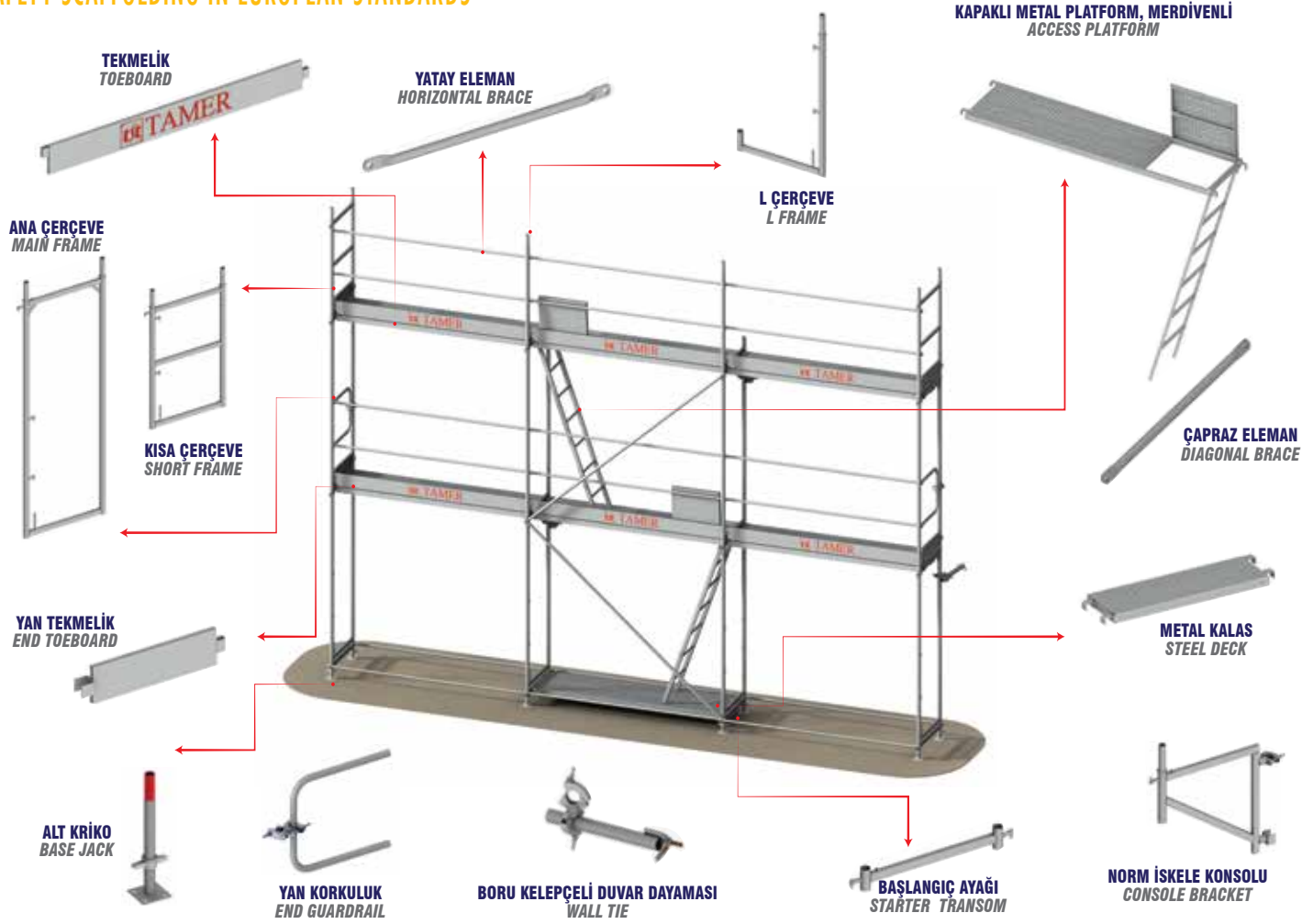
NORM TYPE SCAFFOLDING
RINGLOCK TYPE SCAFFOLDING
TFR TYPE SCAFFOLDING
H TYPE SCAFFOLDING
MOBILE SCAFFOLDING
MAST CLIMBING PLATFORM AND TRANSPORT PLATFORM

CEPHE İSKELE SİSTEMLERİ

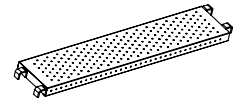
SCAFFOLDING SYSTEM

AVRUPA STANDARTLARINDA GÜVENLİKLİ İSKELE

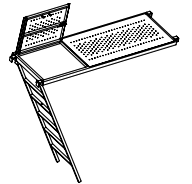
SAFETY SCAFFOLDING IN EUROPEAN STANDARDS



✓ Tüm katlarda metal platform
Metal beam at every floor



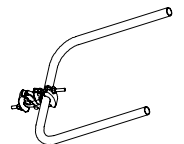
✓ Tüm katlara merdivenle erişim imkanı
An opportunity to reach any floor with ladder.



✓ Tüm katlarda bel ve diz seviyesinde korkuluk ve tekmelik
Safety elements for every floor



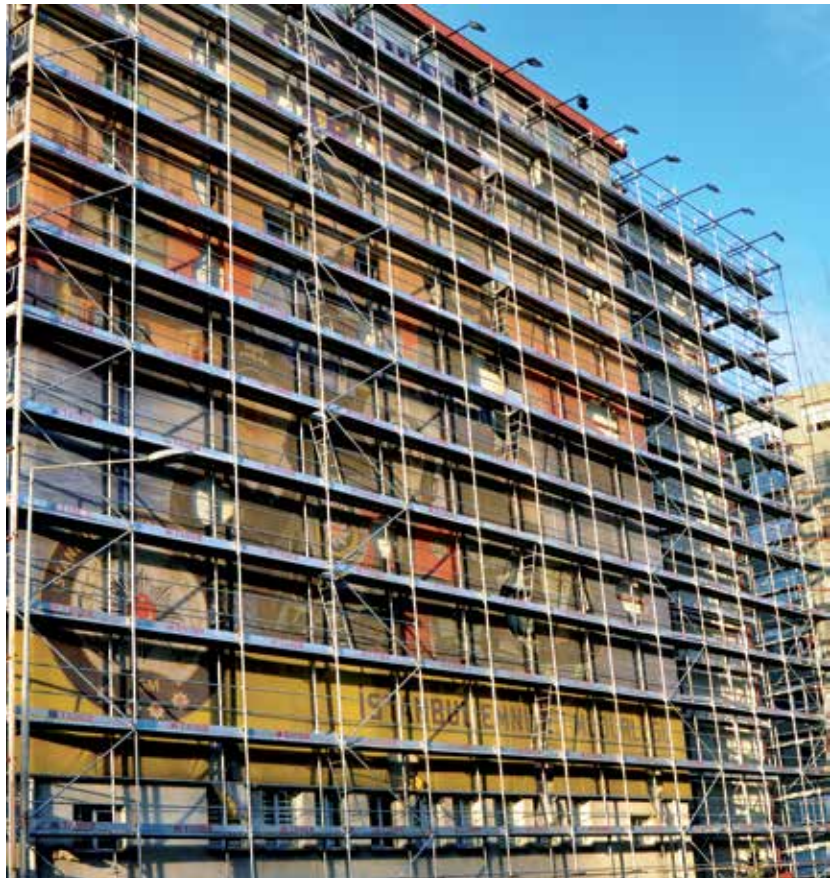
✓ İskele bitiş noktalarında korkuluk
Parapet at the end of every floor





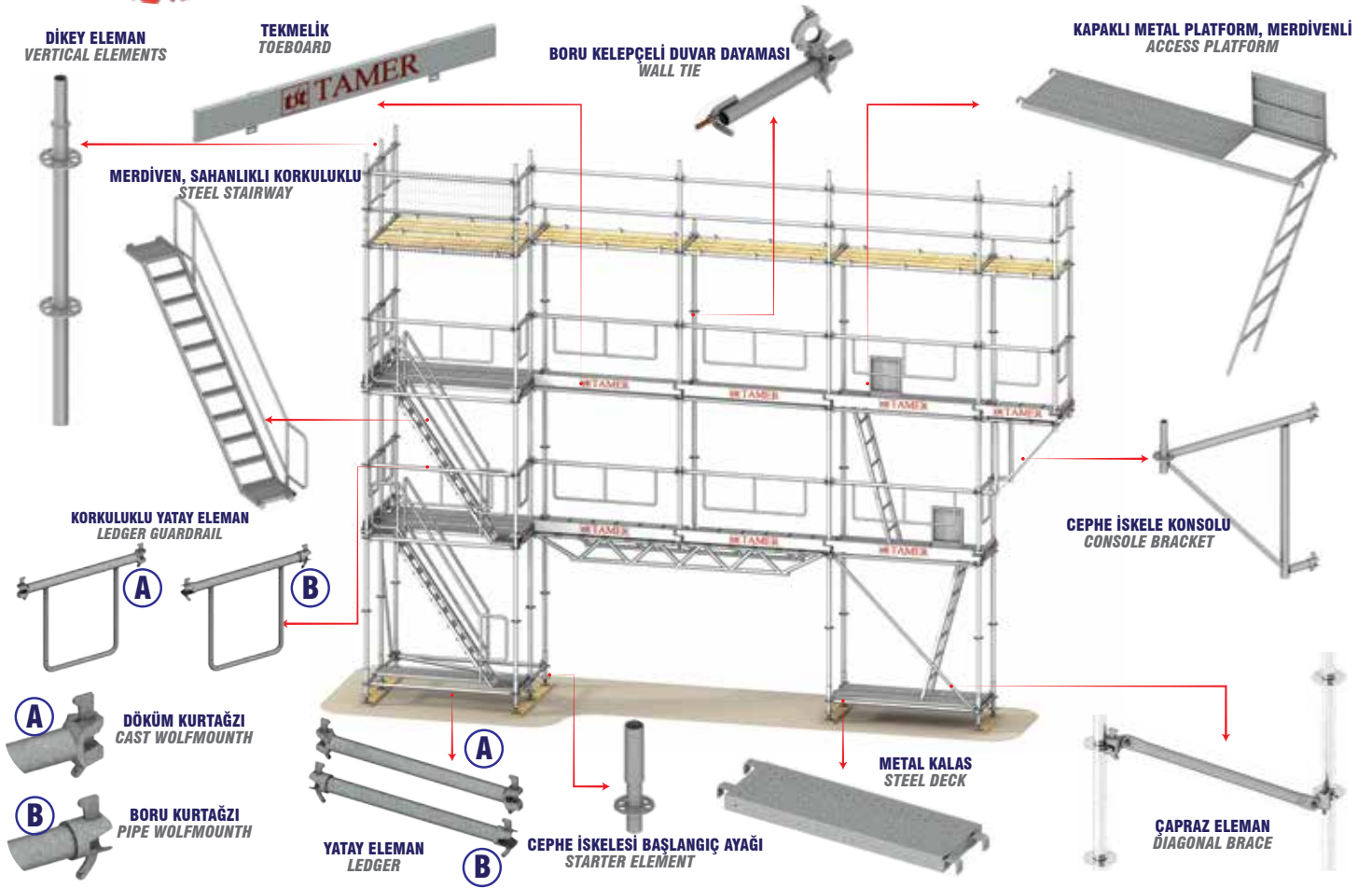
NORM TİPİ İSKELE

Norm Type Scaffolding





FLANŞLI TİP İSKELE SİSTEMİ / RING LOCK TYPE SCAFFOLDING SYSTEM



Kamalı İskele Sistemi
Wedge Connection Scaffolding System



Boru Kurtağı İskele Sistemi
Wolfmouth Scaffolding System



Çelik Döküm Kurtağı İskele Sistemi
Wolfmouth (Cast) Scaffolding System



FLANŞLI TİP İSKELE

Ring lock Type Scaffolding



- Flanşlı iskele hızlı ve kolay kurulum özelliği sayesinde dış cephede, asansör boşluklarında dekorasyon ve montaj işlerinde tercih edilen bir iskele sistemidir. Yükün fazla olmadığı durumlarda kalıptaki iskelesi olarak da kullanılabilir.
According to its fast montage-demontage property, wedge connection system preferred for service scaffolding. Also you can use this system as heavy load scaffolding system in thin slabs.





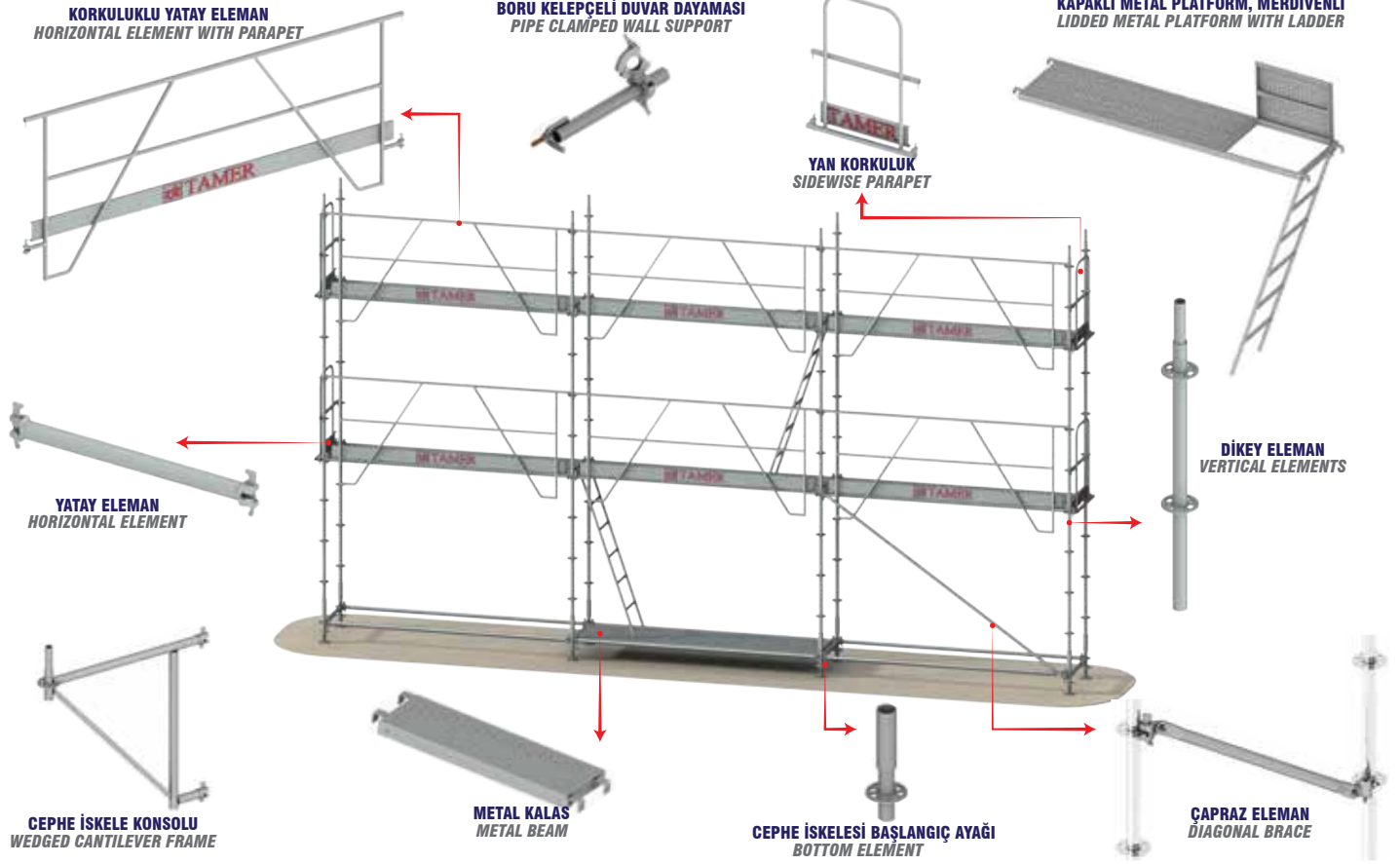
FLANŞLI TİP İSKELE

Ring lock Type Scaffolding

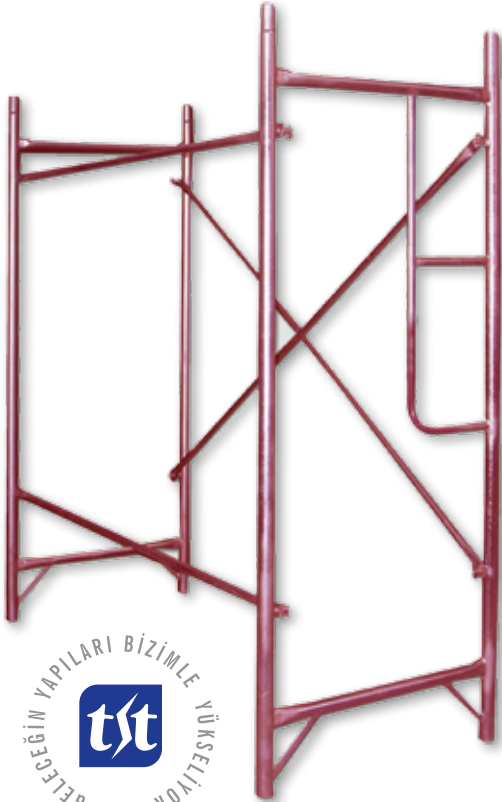
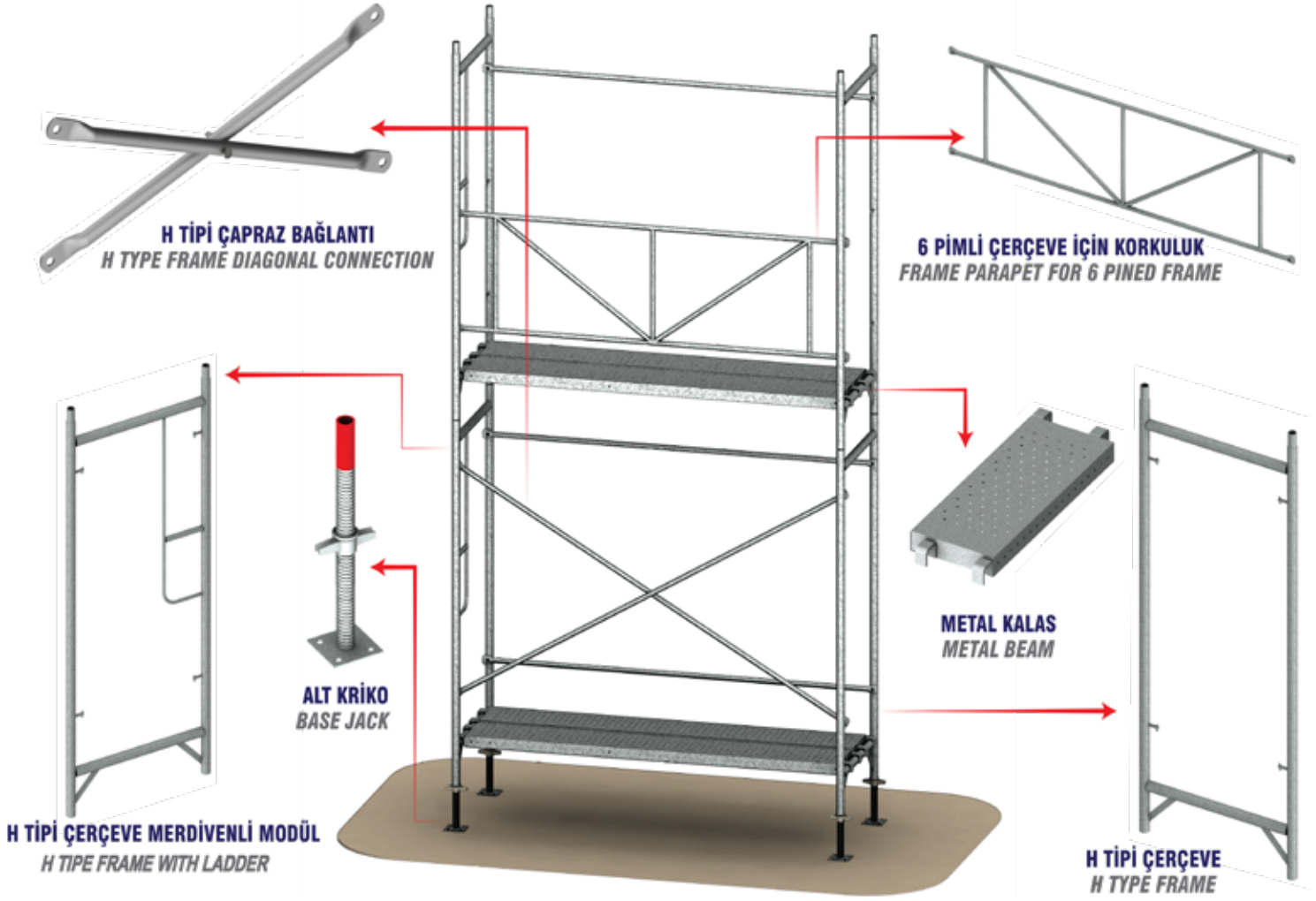




TFR TİPİ İSKELE SİSTEMİ / TFR TYPE SCAFFOLDING SYSTEM



H TİPİ İSKELE SİSTEMİ / H TYPE SCAFFOLDING SYSTEM



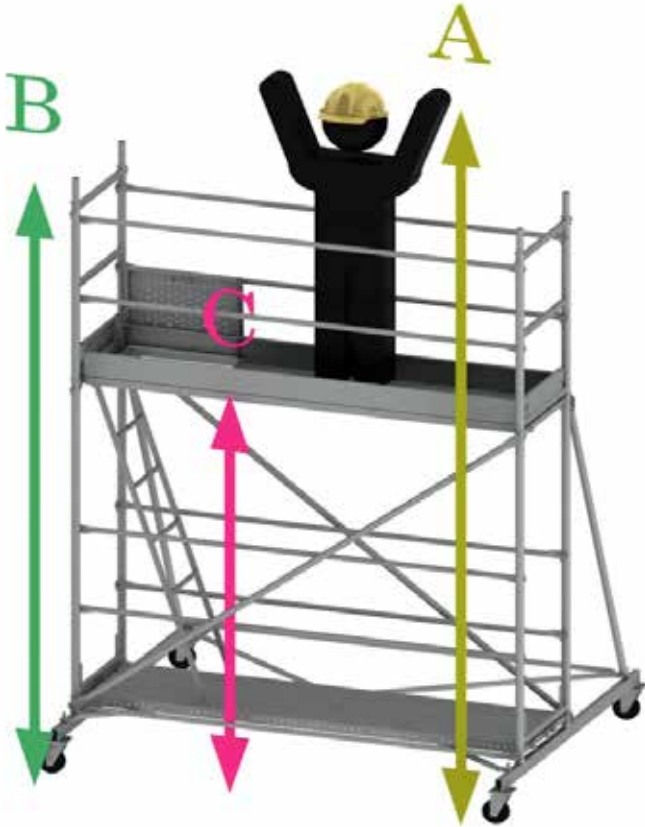
- H tipi iş iskelesi dış cephelerde servis iskelesi olarak kullanılır. İstenildiğinde tekerlek takılarak mobil iskele olarak da kullanılabilir. Merdivenli modülleri sayesinde iş güvenliği yönünden ideal bir sistemdir.
This system is the most popular service scaffolding system. Also by mounting wheel you can use as mobil tower. Because of its staired modules, this system is perfect for personal safety.



MOBİL İSKELE SİSTEMİ / MOBILE SCAFFOLDING SYSTEM



TÜRKİYE'DE İLK



- A = ÇALIŞMA YÜKSEKLİĞİ / Working Height (MAX15,2m)
B = İSKELE YÜKSEKLİĞİ / Scaffold Height (MAX 14,2m)
C = PLATFORM YÜKSEKLİĞİ / Platform Height (MAX 13,2m)





CEPHE PLATFORMU VE YÜK ASANSÖRÜ

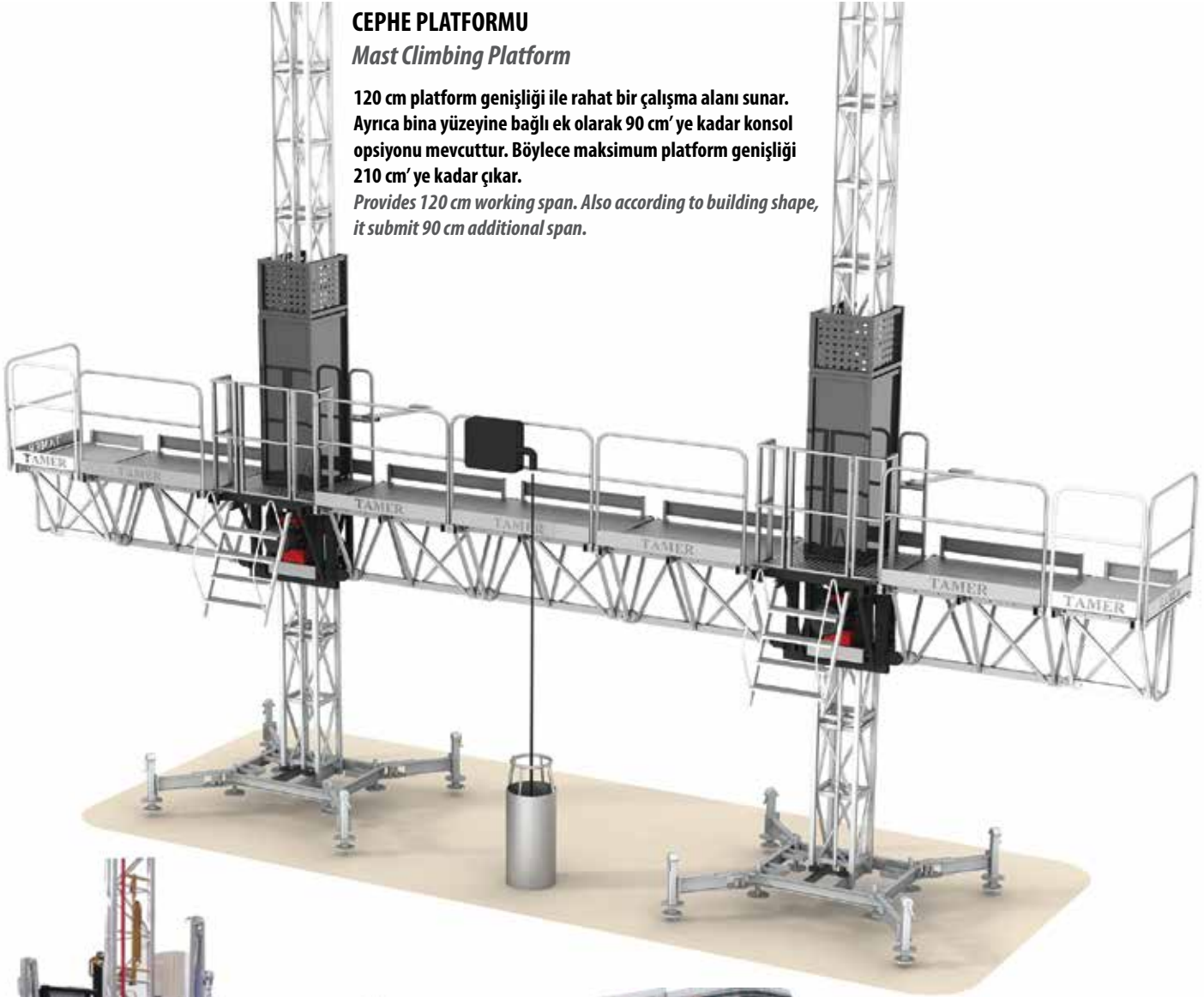
Mast Climbing Platform And Transport Platform

CEPHE PLATFORMU

Mast Climbing Platform

120 cm platform genişliği ile rahat bir çalışma alanı sunar. Ayrıca bina yüzeyine bağlı ek olarak 90 cm'ye kadar konsol opsiyonu mevcuttur. Böylece maksimum platform genişliği 210 cm'ye kadar çıkar.

Provides 120 cm working span. Also according to building shape, it submit 90 cm additional span.



YÜK ASANSÖRÜ / Transport Platform

1700 kg yükleme kapasitesi ile maksimum mukavemet ve güvenliğe sahiptir. Elektronik kat seçici sistemi ile çalışma yapılacak alana kolay ve hızlı ulaşım sağlanır.

Açık alan kullanımına uygun olarak platform bileşenlerinin korozyona karşı korunması daldırma galvaniz kaplama ile sağlanmıştır.

Dış cephelere monte edilebildiği gibi asansör kurulacak bina içi shaftlara da monte edilebilir. Yeni yapımına başlanan binalarda binaya kat eklendikçe asansörün de yükseltmesi yapılabilir.

Provides 1700 kg load capacity with maximum safety and durability For corrosion resistance all elements are hot deep galvanised or powder coated. You can use both in building facade and in shafts. You can raise it by adding new masts.



CEPHE PLATFORMU VE YÜK ASANSÖRÜ

Mast Climbing Platform And Transport Platform

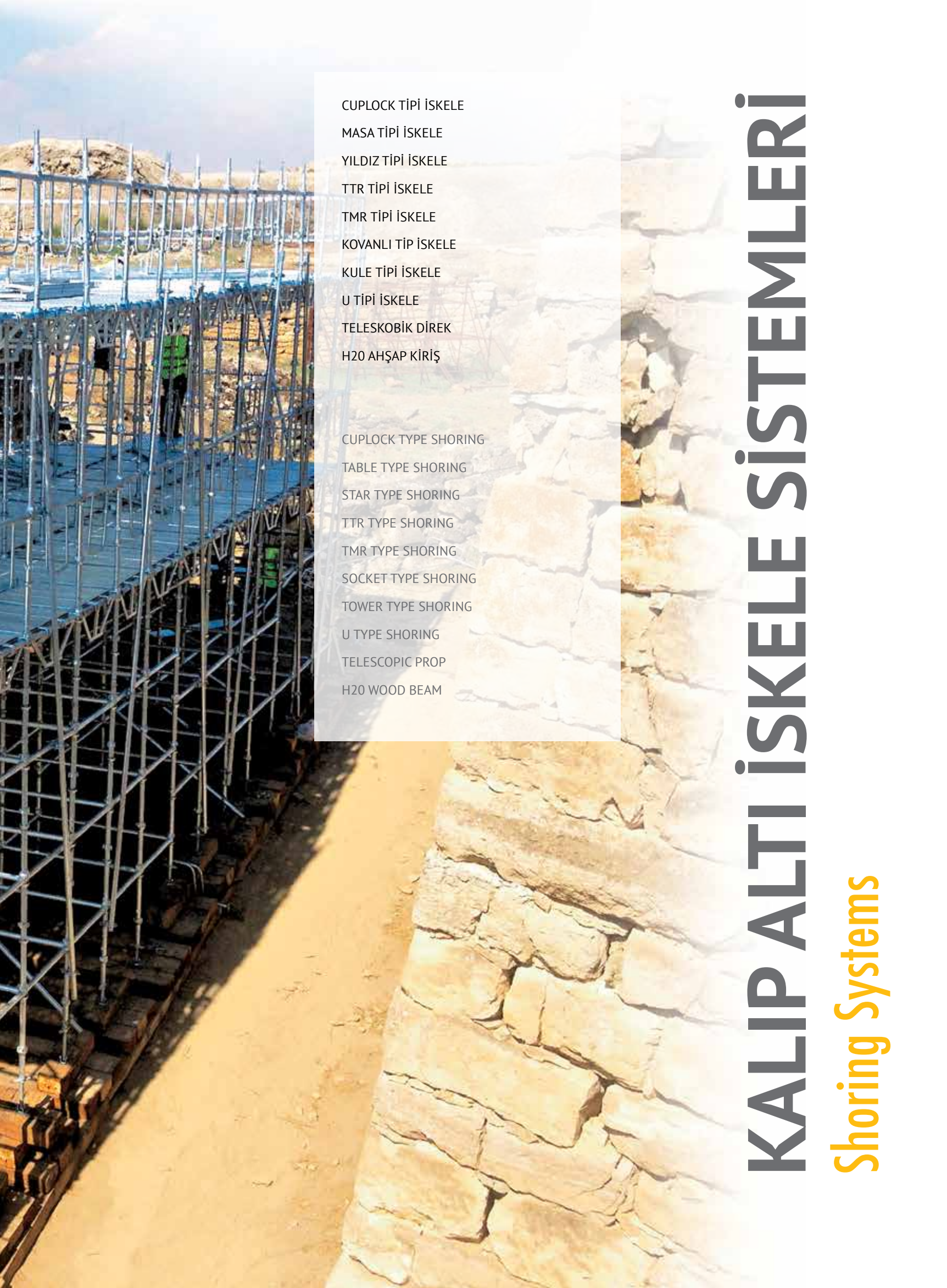


CEPHE PLATFORMU VE YÜK ASANSÖRÜ

Mast Climbing Platform And Transport Platform







CUPLOCK TİPİ İSKELE
MASA TİPİ İSKELE
YILDIZ TİPİ İSKELE
TTR TİPİ İSKELE
TMR TİPİ İSKELE
KOVANLI TİP İSKELE
KULE TİPİ İSKELE
U TİPİ İSKELE
TELESKOBİK DİREK
H20 AHŞAP KİRİŞ

CUPLOCK TYPE SHORING
TABLE TYPE SHORING
STAR TYPE SHORING
TTR TYPE SHORING
TMR TYPE SHORING
SOCKET TYPE SHORING
TOWER TYPE SHORING
U TYPE SHORING
TELESCOPIC PROP
H20 WOOD BEAM

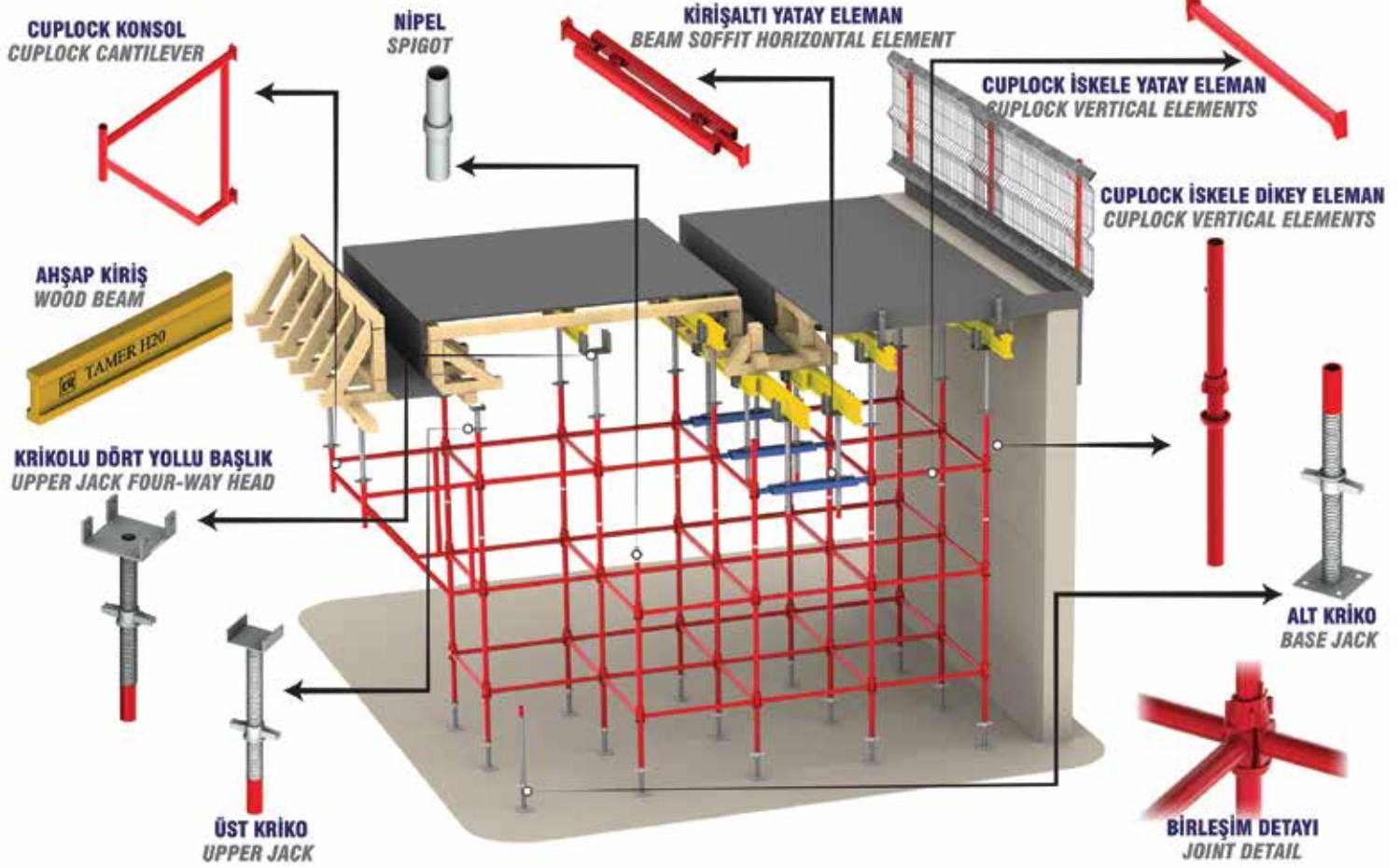
KALIP ALTI İSKELE SİSTEMLERİ

Shoring Systems

CUPLOCK TİPİ İSKELE

Cuplock Type Shoring

CUPLOCK TİPİ İSKELE SİSTEMİ / CUPLOCK TYPE SHORING SYSTEM



• Cuplock iskele bağlantı noktalarındaki kilitleme ve yük aktarma özelliği sayesinde kalıp altı iskelesi için ideal bir sistemdir. Yüksek yük taşıma kapasitesi kurum-sökümdeki hız ve her projede kullanılabilmesi bu sistemin en önemli tercih nedenidir.

Because of its locking property and transferring the load very well at the connection point, this system is perfect for heavy load scaffolding system. High load capacity, quick montage-demontage and using at every kind of project is it preference.





CUPLOCK TİPİ İSKELE

Cuplock Type Shoring



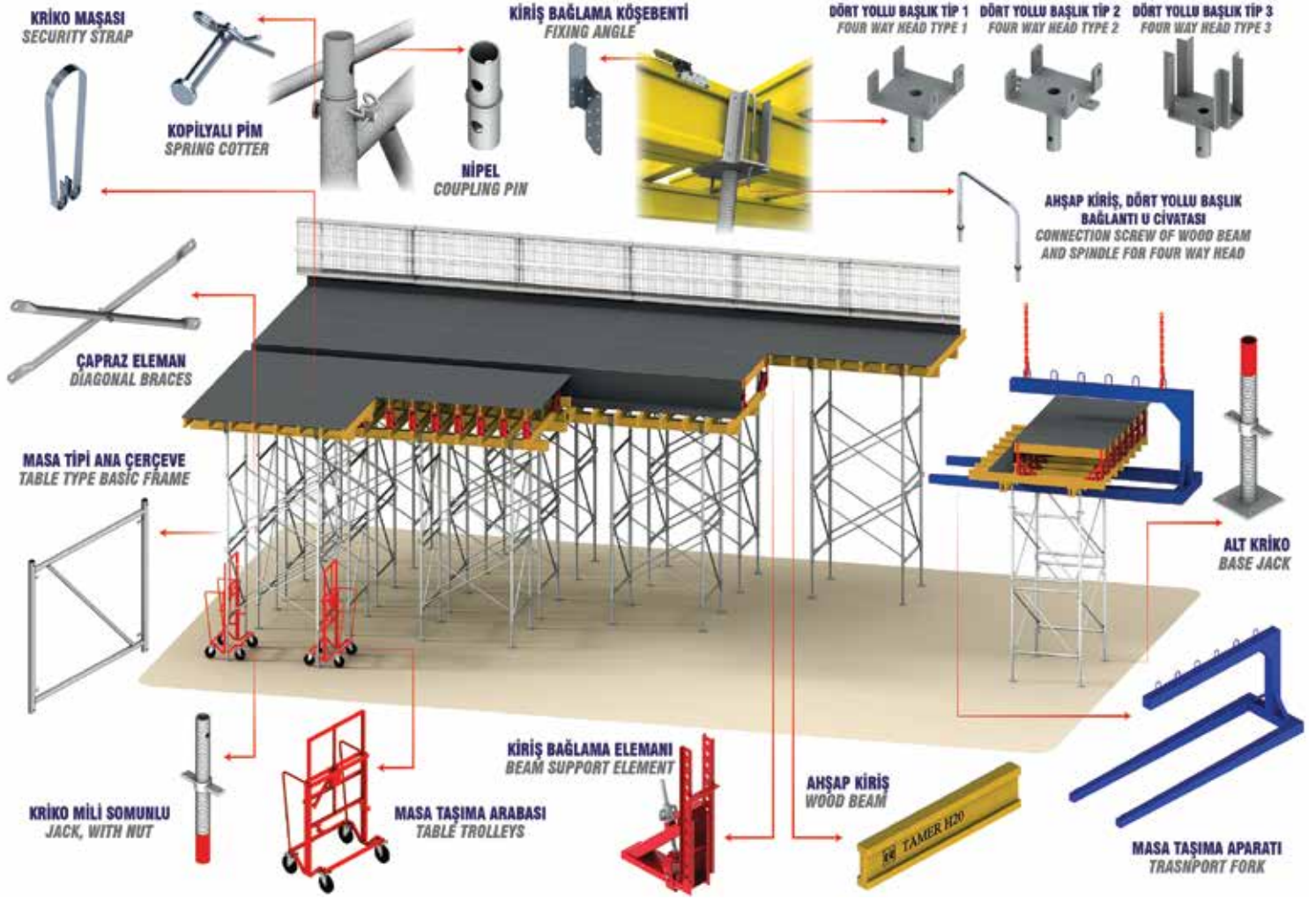


CUPLOCK TİPİ İSKELE

Cuplock Type Shoring

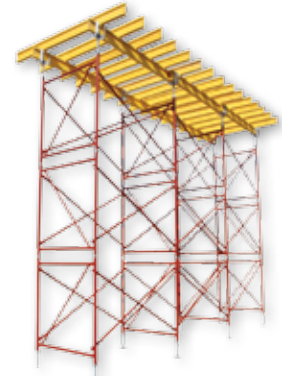


MASA TİPİ İSKELE SİSTEMİ / TABLE TYPE SHORING SYSTEM



- Masa Tipi Kalıplı İskele Sistemi, büyük yükseklikler ve ağır yükler için dizayn edilmiştir. Sistem az sayıda ve standart elemanlardan oluşmaktadır. Bu da kurulumun çok kolay ve hızlı olmasını sağlar. Sistem elle kurulup sökülebildiği gibi gerektiğinde vinç ile de kullanılabilir. Ana çerçeveler sistemin temel elemanlarıdır. Değişik ölçülerdeki çerçeve boyu ile her yükseklik çözülebilmektedir. Ana çerçeveler çapraz elemanlarla birleştirilerek kurulur.

Table type heavy load scaffolding system is designed for big heights and heavy loads. This system has few and standard elements. Also this provided simple and fast setting up. This system can be set up and pulled up both manually and using crane. Main frames are the basic members of this system. Main frame has different heights. Main frames set up with combining diagonal elements.

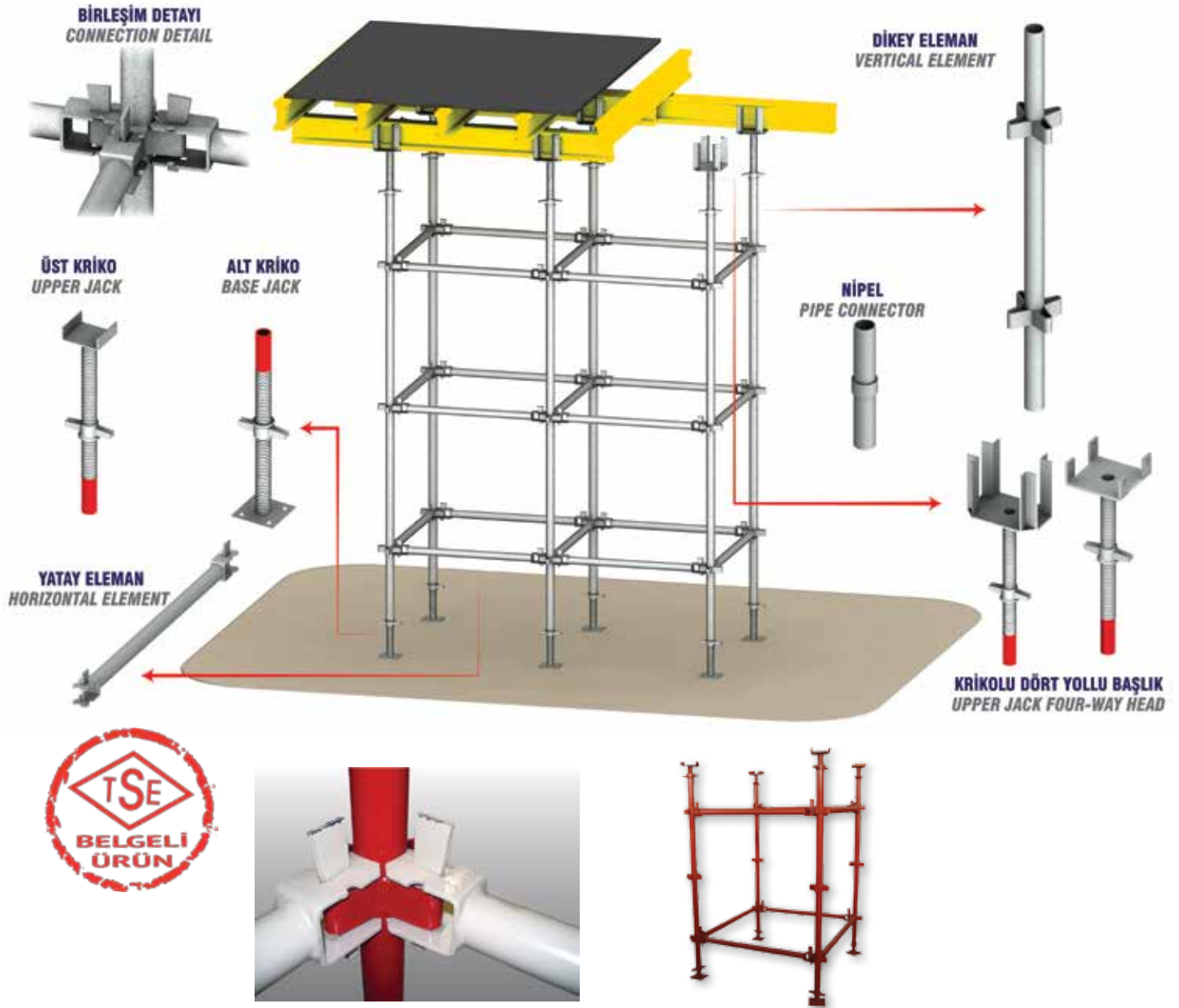


MASA TİPİ İSKELE

Table Type Shoring



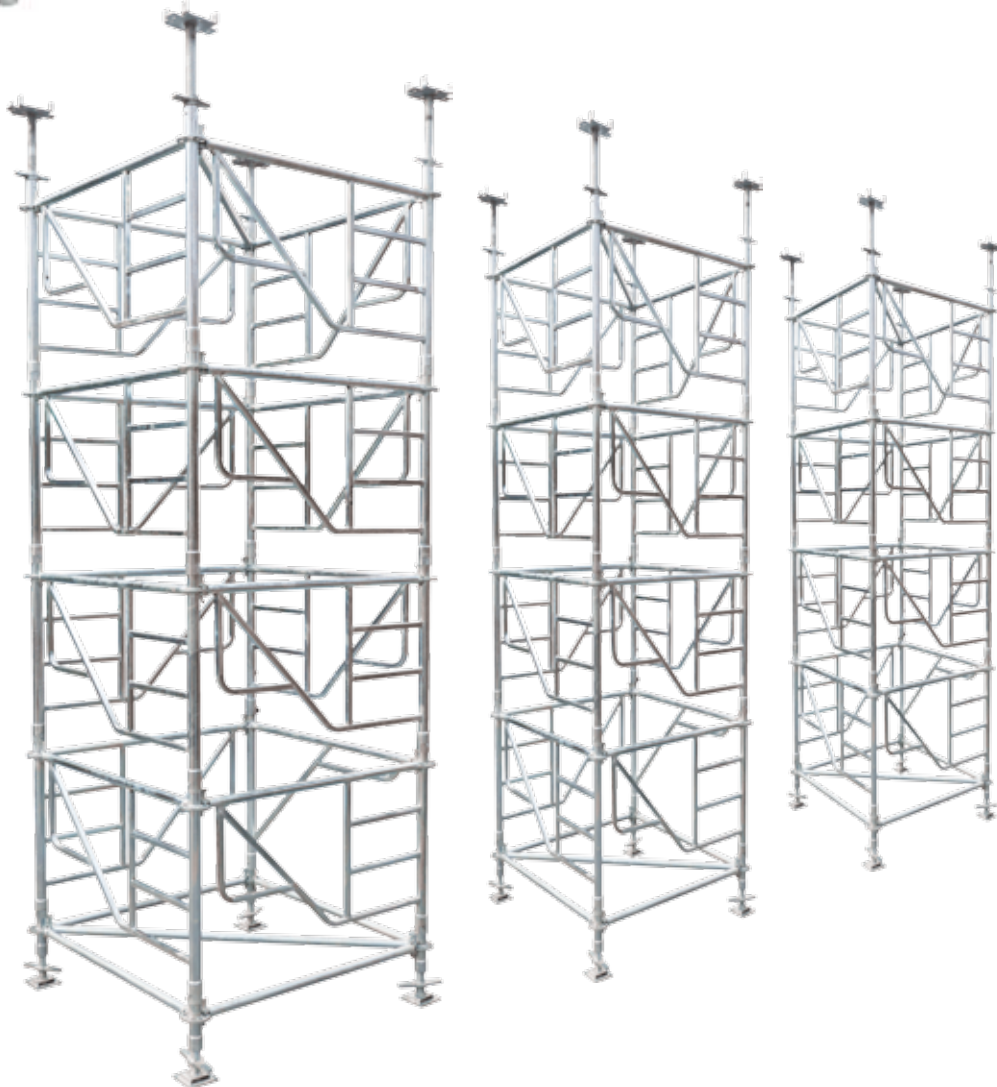
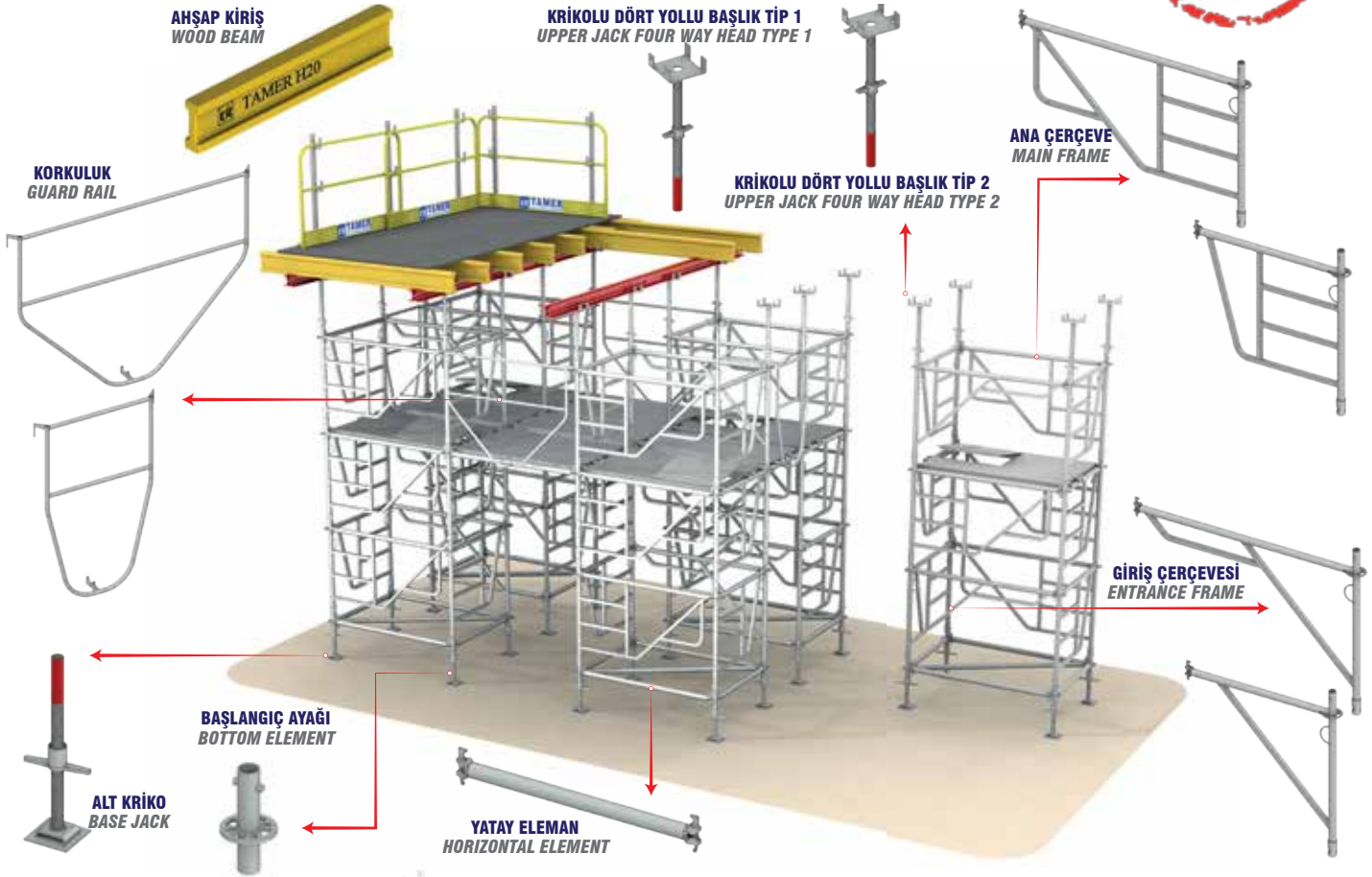
YILDIZ TİPİ İSKELE SİSTEMİ / STAR TYPE SHORING SYSTEM



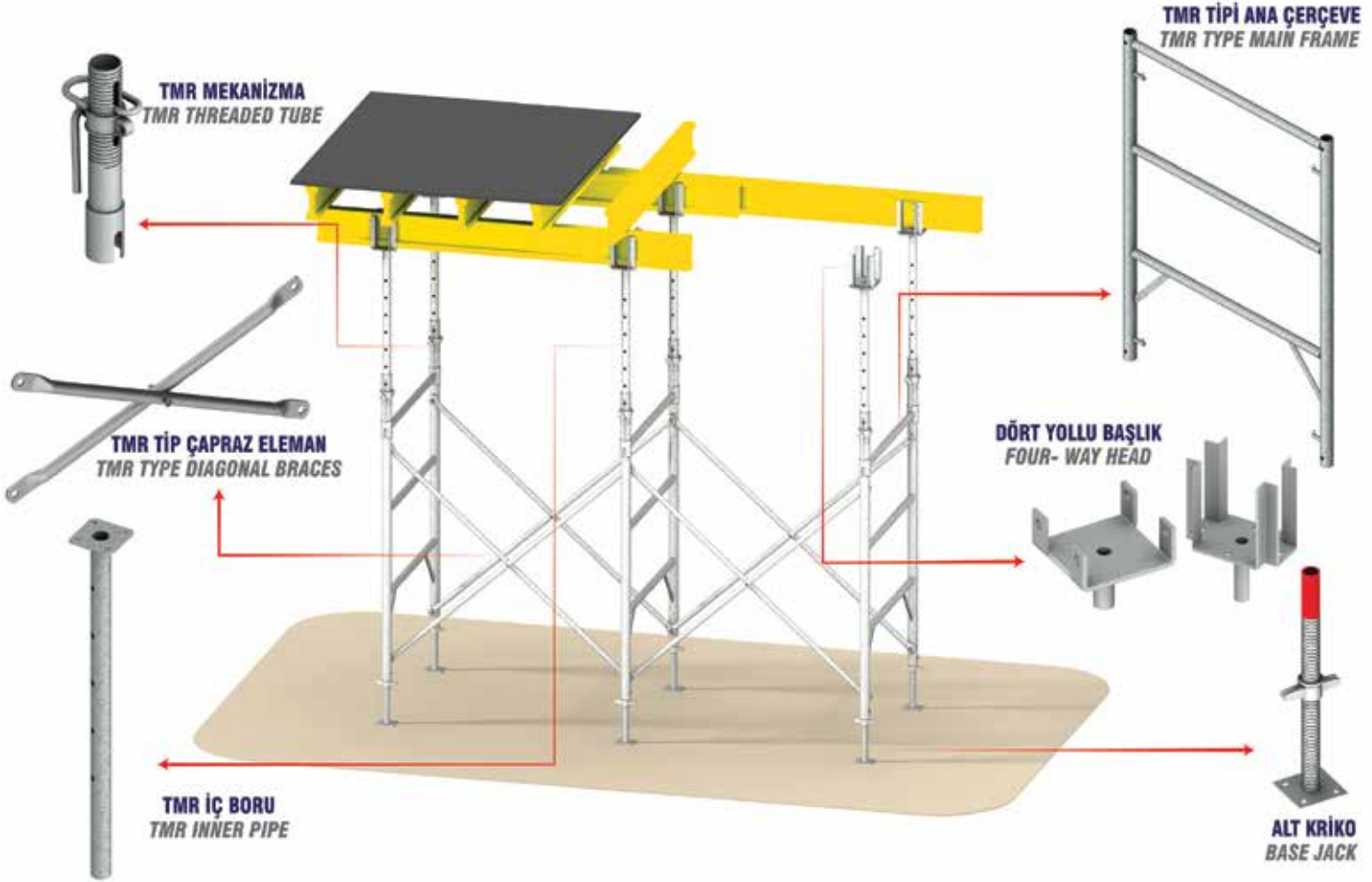
TTR 60 TİPİ İSKELE

TTR 60 Type Shoring

TTR 60 TİPİ İSKELE SİSTEMİ / TTR 60 TYPE SHORING SYSTEM



TMR TİPİ İSKELE SİSTEMİ / TMR TYPE SHORING SYSTEM

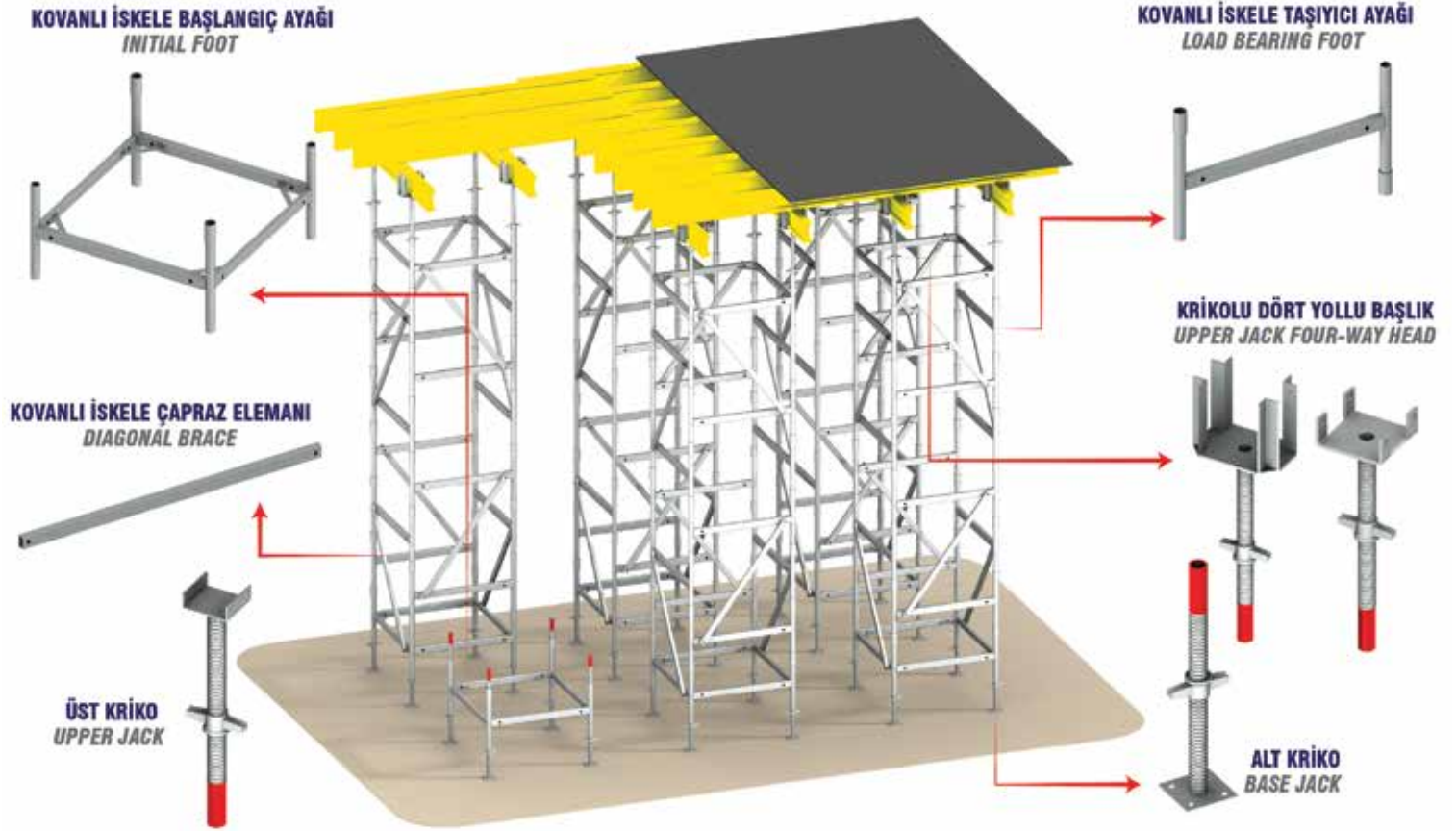


- Yüksek taşıma kapasitesi
High load capacity
- Hızlı montaj - Kolay söküm
Fast montage - demontage

- Pürüzsüz ve temiz beton yüzey
Smooth & clean concrete surface
- Ekonomik ve dayanıklı
Economic & Longlife

- Yüksek ayar aralığı
High adjustment distance
- Masa kalıbı olarak kullanabilme imkanı
Possibility of usage as table formwork





- Kalıplı / Kovanlı iskele sistemi geniş açıklıklar ve ağır yükler için tasarlanmış standart üç parçadan oluşmaktadır. Sistem; hızlı planlama, kolay montaj edebilme imkanlarından dolayı kullanıcıya hem ekonomi hem de işçilikten verim artışı sağlamaktadır.

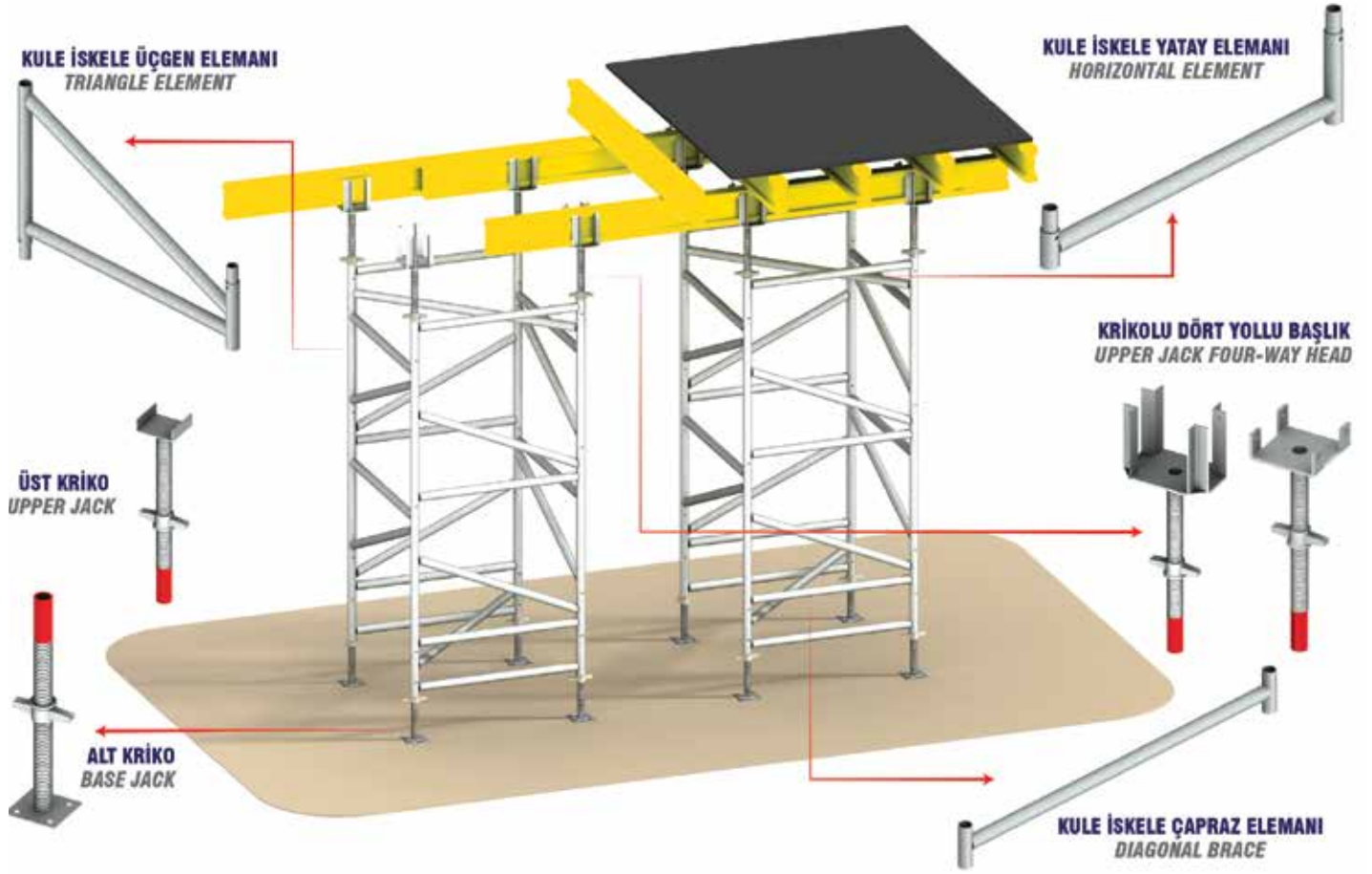
Socket type heavy load scaffolding system is designed for wide gaps and heavy loads. This system has standard three members. This system provides both economy and increase production from workmanship to user due to easy montage.

- Kovanlı Tip Kalıplı İskele Sisteminin en önemli özelliklerinden biri montaj projesine ihtiyaç duyulmaması ve parçaların standart olmasından dolayı kurulum kolaylığı sağlamasıdır.

One of the most important properties of Socket Type Heavy Load Scaffolding System is providing easy set up without the necessity of montage project.



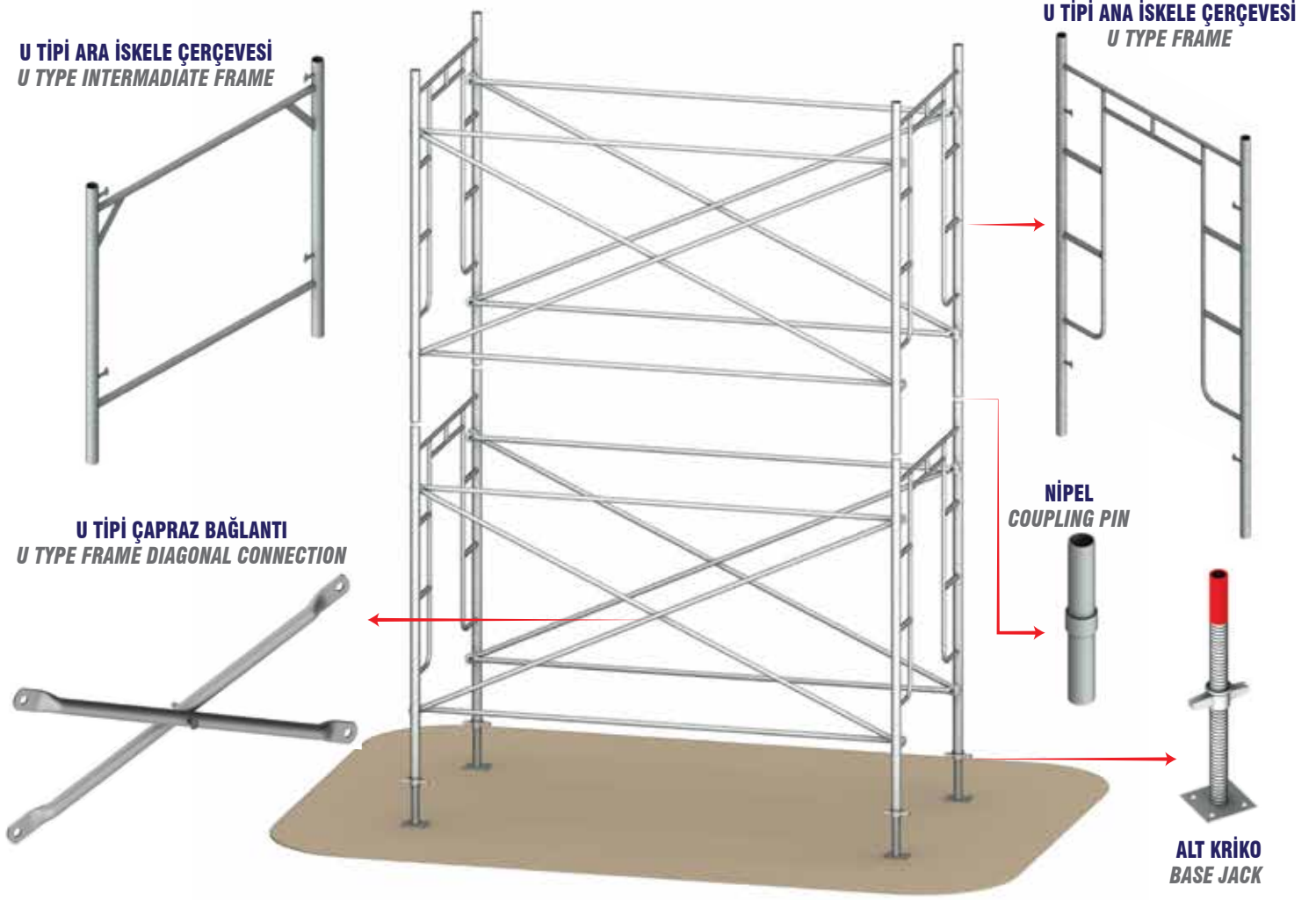
KULE TİPİ İSKELE SİSTEMİ / TOWER TYPE SHORING SYSTEM



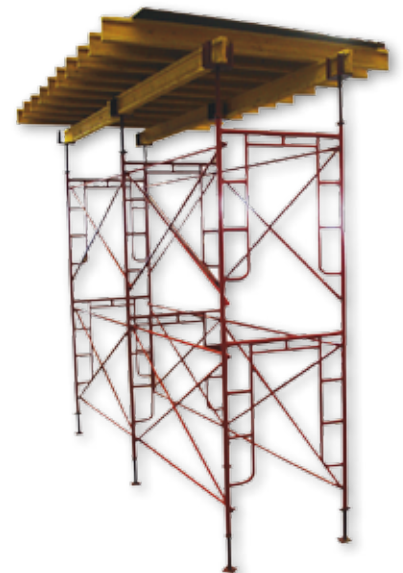
- Tamer kule iskele yalnızca 5 standart elemandan oluşur.
The stacking tower needs only 5 standard system components.
- Tamer kule iskelenin montaj ve demontajı herhangi bir ekstra bağlantı elemanına ihtiyaç duyulmaksızın yapılır.
The stacking tower can be assembled quickly. Everything on the stacking tower is simply inserted, without any connection pins.
- Tamer kule iskele herhangi bir montaj planına gerek duyulmaksızın kolaylıkla kurulur.
The stacking tower allows you to plan quickly and safely. Everything can be planned and distributed safely without the need for calculation charts.
- Kule iskele elemanları; her bir ayak 2 tondan 10 tona kadar yük taşıma kapasitesine sahip olacak şekilde tasarlanabilmektedir.
This system carries heavy load at considerable heights. The element of stacking tower can be designed to have a loading capacity from 2 tons to 10 tons per each leg.



U TİPİ İSKELE SİSTEMİ / U TYPE SHORING SYSTEM



- U Tipi çok amaçlı iskele sistemi dış cephelerde servis iskelesi yada ağır yükler altında kalıptaki iskele sistemi olarak kullanılır. İstenildiğinde tekerlek takılarak mobil iskele olarak da kullanılabilir.
U Type versatile Scaffolding System is used as service scaffolding or heavy load scaffolding system. Also by mounting wheel you can use as mobil tower.



TELESKOBİK DİKME SİSTEMİ / TELESCOPIC PROP SYSTEM

DÜZ BAŞLIKLİ TELESKOBİK DİKME
FLAT HEAD TELESCOPIC PROP



U BAŞLIKLİ TELESKOBİK DİKME
U HEAD TELESCOPIC PROP



DÖRT YOLLU BAŞLIKLİ TELESKOBİK DİKME
FOUR- WAY HEAD TELESCOPIC PROP



KİRİŞ ALTI BAŞLIKLİ TELESKOBİK DİKME
BEAM FORMING HEAD TELESCOPIC PROP



KAYAR KİRİŞ
SLIDING BEAM



AHŞAP KİRİŞ
WOOD BEAM



DÖRT YOLLU BAŞLIK, SEYYAR, TİP1
FOUR- WAY HEAD, PORTABLE, TYPE1



DÖRT YOLLU BAŞLIK, SEYYAR, TİP2
FOUR- WAY HEAD, PORTABLE, TYPE2



DÖRT YOLLU BAŞLIK, SEYYAR, TİP 3
FOUR- WAY HEAD, PORTABLE, TYPE 3



KİRİŞ ALTI BAŞLIK, SEYYAR
İÇ BORUYA TAKILAN TİP
BEAM FORMING HEAD,
PORTABLE, MOUNTED TO
THE INNER PIPE



TELESKOBİK DİKME ÇATAL SEHPASI
TRIPOD

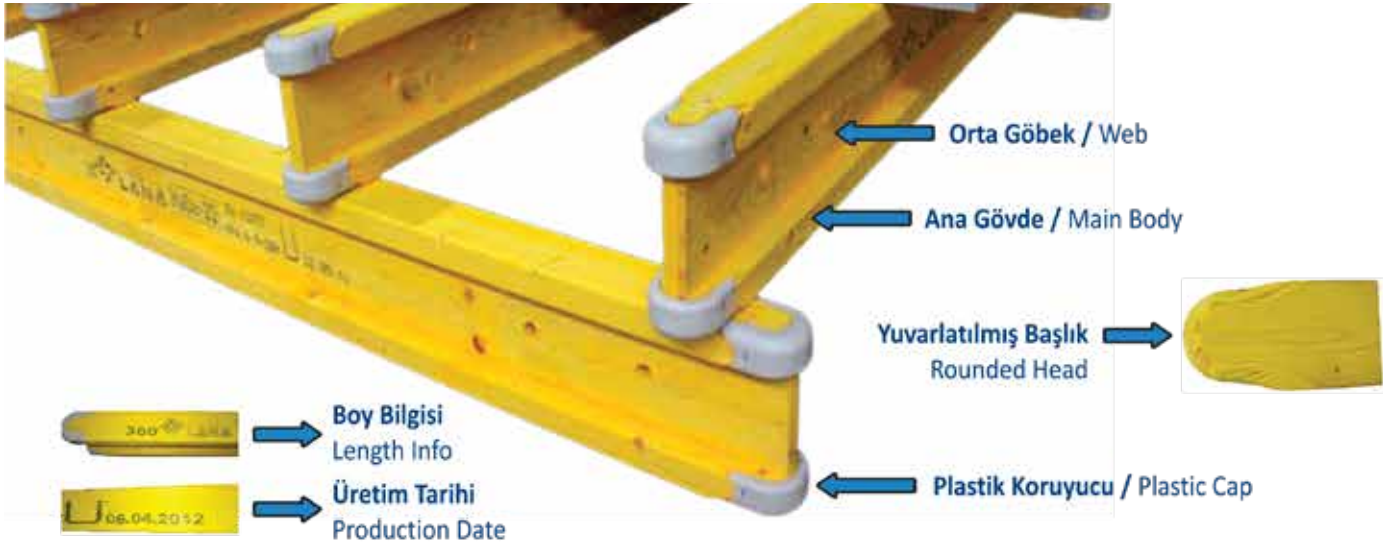


KİRİŞ BAĞLAMA ELEMANI
BEAM SUPPORT ELEMENT



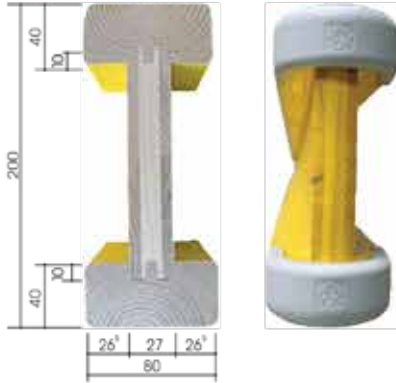
H2O AHŞAP KİRİŞ

H2O Wood Beam



- Köknar ağacından 4 x 8 cm ana gövde.
- 3 katmanlı Lamine 27 mm kalınlığında orta göbek.
- Özel formda yuvarlatılmış başlıklar.
- Başlıklarda darbe emici plastik koruyucular.
- Koruyucu ahşap boya.
- Sıcak ve soğuk hava şartlarına uygunluk.
- Uzun süre stoklama kabiliyeti.
- Ergonomik yapısı sayesinde işçiliği (montaj, taşıma vs.)
- Minimum maliyetlidir.
- 4 x 8 cm main body.
- Of a three layer board with a thickness of 27 mm.
- Rounded heads.
- Shock absorber plastic caps.
- Protective paintwork throughout the beam.
- Suitable for all kind of weather.
- Easy handling and quick assembly.
- Minumum cost.

Maksimum Eğilme Momenti: $M = 5.0 \text{ kNm}$
Admissible Bending Moment: $M = 5.0 \text{ kNm}$
Maksimum Kesme Mukavemeti: $Q = 11.0 \text{ kNm}$
Admissible Transversd Strength: $Q = 11.0 \text{ kNm}$



Avantajları / Advantages



Mukavemet ve Emniyet

Hassas ölçü, yüksek elastikiyet ve yük kapasitesi. Çarpma parçalanma ve neme karşı koruma.

Hafif

Kolay kullanım ve hızlı montaj, minimum ağırlık.

Ekonomik

Klasik ahşaba oranla geniş kullanım alanı. Kullanım süresi ve fiyat arasında ekonomik bir orana sahip. Kolay depolanabilme özelliği.

Yapılara Uygulanabilirlik

Plywood ile kullanım için ideal. İhtiyaç halinde ahşap kiriş herhangi bir noktada kesilebilir. Taşıyıcı dikmeler ahşap kirişlerin herhangi bir noktasında kullanılabilir. Her türlü kalıp sistemine uygundur.

Strength and Safety

Dimensional stability and recovery capacity after application of load. High load capacity throughout their length. Protection against humidity, knock and splintering.

Lightness

Easy handling and quick assembly. Minimum weight.

Economical

Can be used many times. Good ratio between price and uses. Easy storage.

Adaptability to building work

Ideal for use with three-layer board. The beam can be cut at any point. Supports can be placed between beams at any point. Can be used in any kind of formwork.





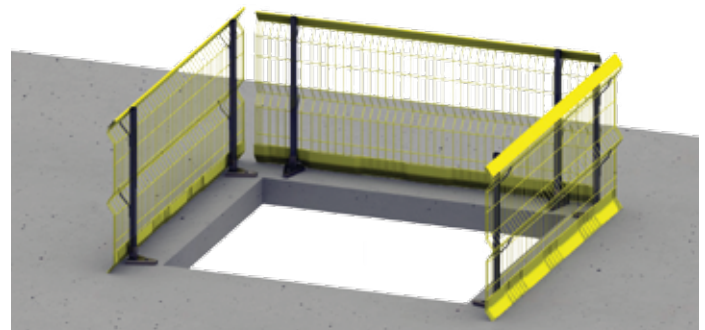
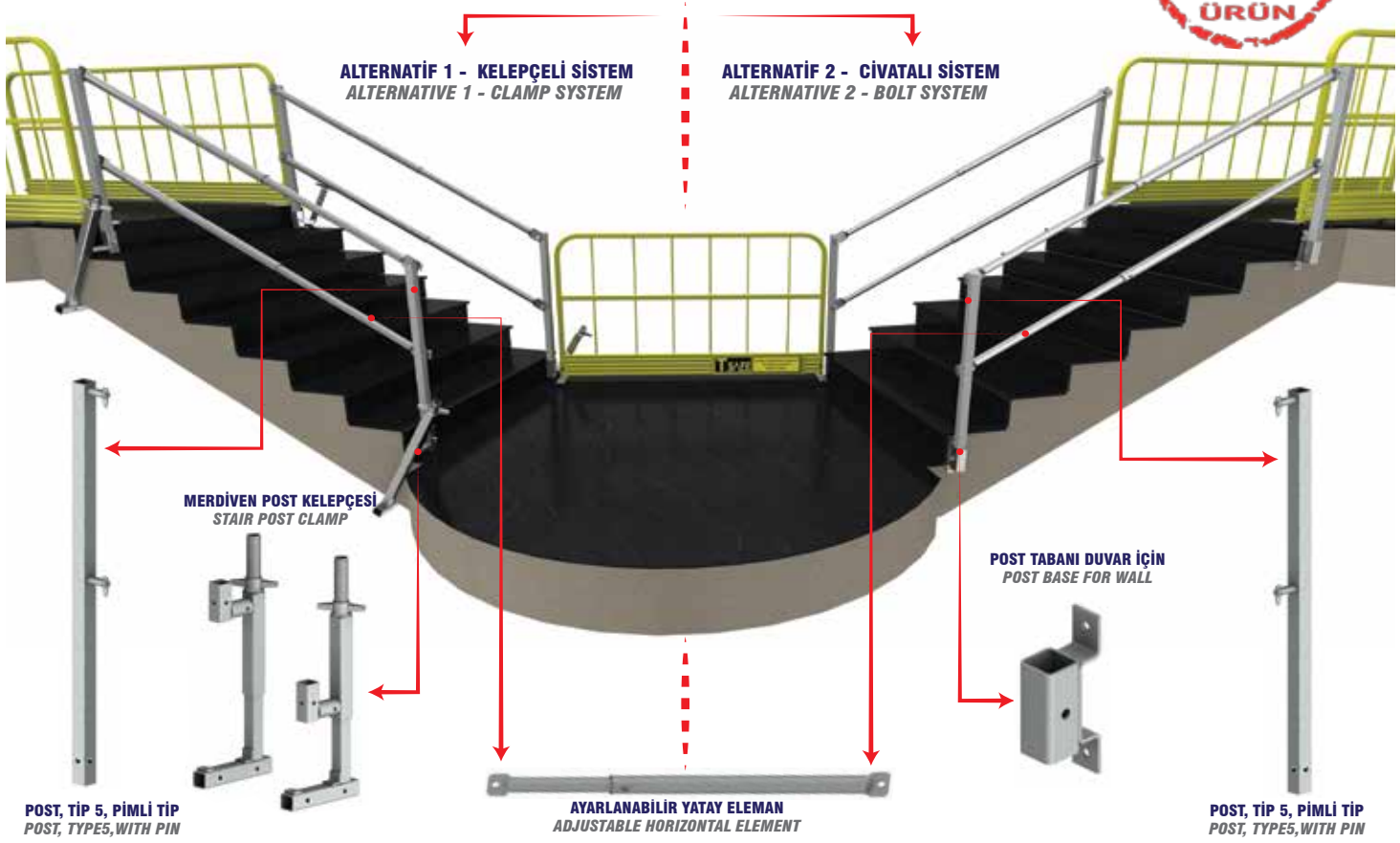
KENAR KORUMA
GÜVENLİK AĞLARI
MALZEME TAŞIMA PLATFORMU
ŞAFT PLATFORMU
AKSESUARLAR

EDGE PROTECTION SYSTEMS
SAFETY NETS
MATERIAL STOCKING BRACKET
SHAFT PLATFORM
ACCESSORIES

GÜVENLİK SİSTEMLERİ VE AKSESUARLAR

Safety Systems And Accessories

MERDİVEN KENAR KORUMA SİSTEMİ (A SINIFI) / EDGE PROTECTION SYSTEM FOR STAIR (CLASS A)



KENAR KORUMA SİSTEMİ (B SINIFI) / EDGE PROTECTION SYSTEM (CLASS B)

FENS 2400*1000
FENCE 2400*1000

FENS 1200*1000
FENCE 1200*1000

POST, TİP 6, FENS İÇİN 1100
POST, TYPE 6, FOR FENCE 1100

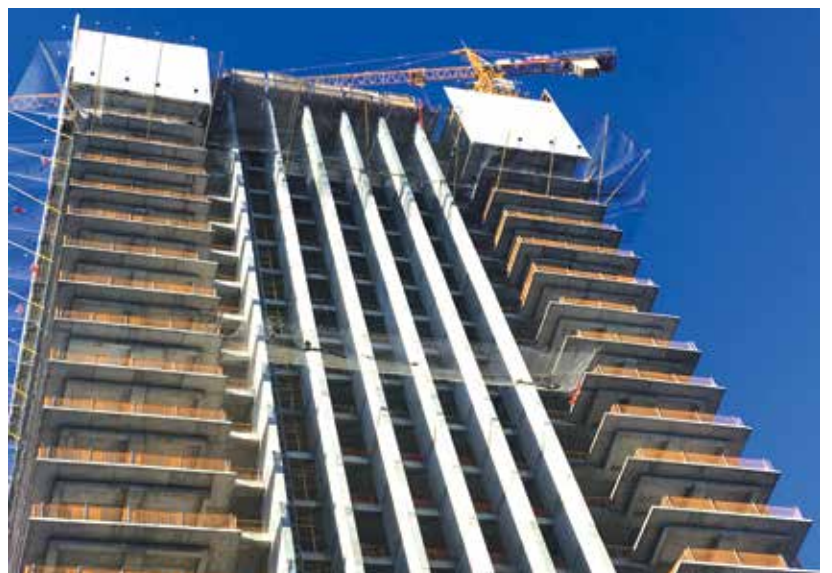
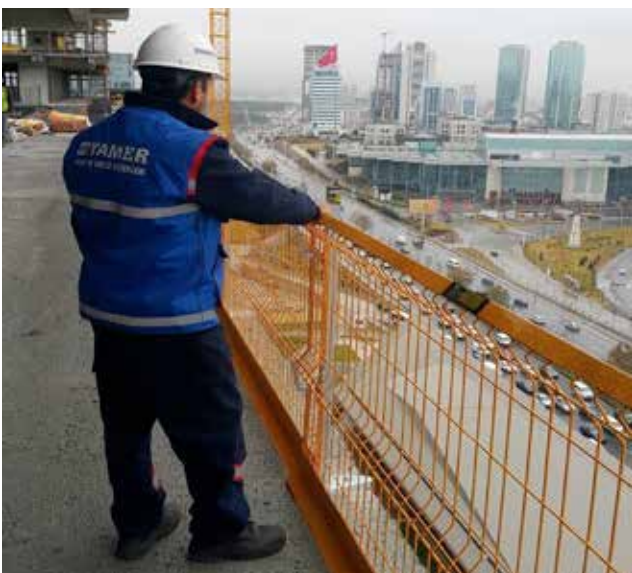
DETAY (EKO POST SETİ)
DETAIL (ECO POST SET)

POST TABANI DÖŞEME İÇİN, EKO TİP
POST BASE FOR CONCRETE FLOORING, ECO TYPE

DETAY (MODÜLER POST SETİ)
DETAIL (MODULAR POST SET)

TÜRKİYE'DE İLK







GÜVENLİK ELEMANLARI
SAFETY ELEMENTS



BARIYER / BARRIER



- * 200 kg yük taşıma kapasitesi. * It can carry a load of 200 kg
- * Ayakların dönme özelliğinden dolayı düşük stoklama hacmi. * The foot of the tripod has the capability of rotation, this reduces stocks.
- * H= 1,15 mt-1,95 mt arasında ayarlanabilen çalışma yüksekliği * It can rise from 1,15 meter to 1,95 meter.



PROFESYONEL AYARLANABİLİR
ÇALIŞMA SEHPASI
PROFESSIONAL TELESCOPIC
WORKING TRIPOD

- * 200 kg yük taşıma kapasitesi.
- * Ayakların dönme özelliğinden dolayı düşük stoklama hacmi.
- * H= 1,20 mt-2,10 mt arasında ayarlanabilen çalışma yüksekliği
- * It can carry a load of 200 kg
- * The foot of the tripod has the capability of rotation, this reduces stocks.
- * It can rise from 1,20 meter to 2,10 meter.



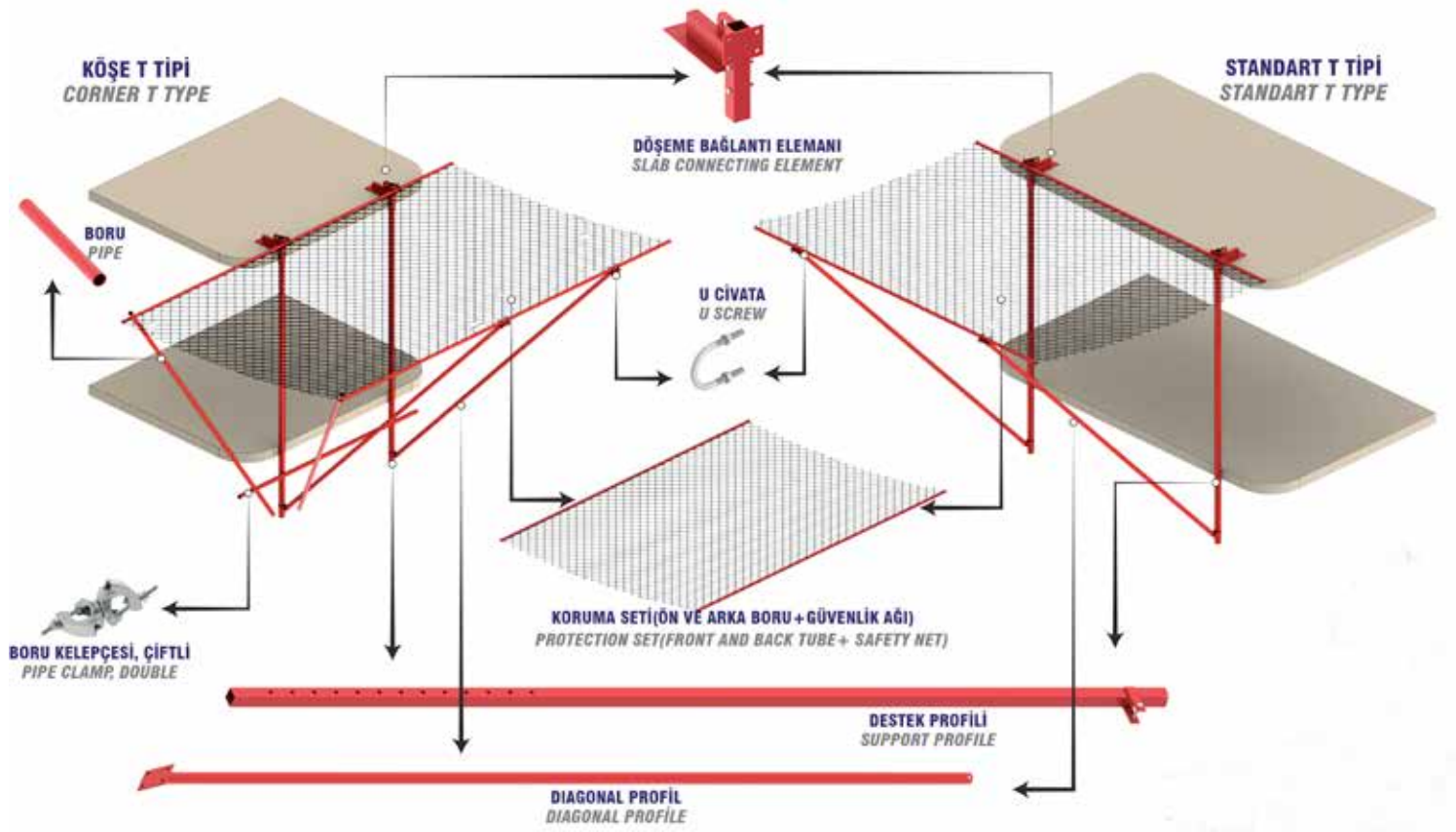
AMATÖR AYARLANABİLİR
ÇALIŞMA SEHPASI
AMATEUR TELESCOPIC
WORKING TRIPOD



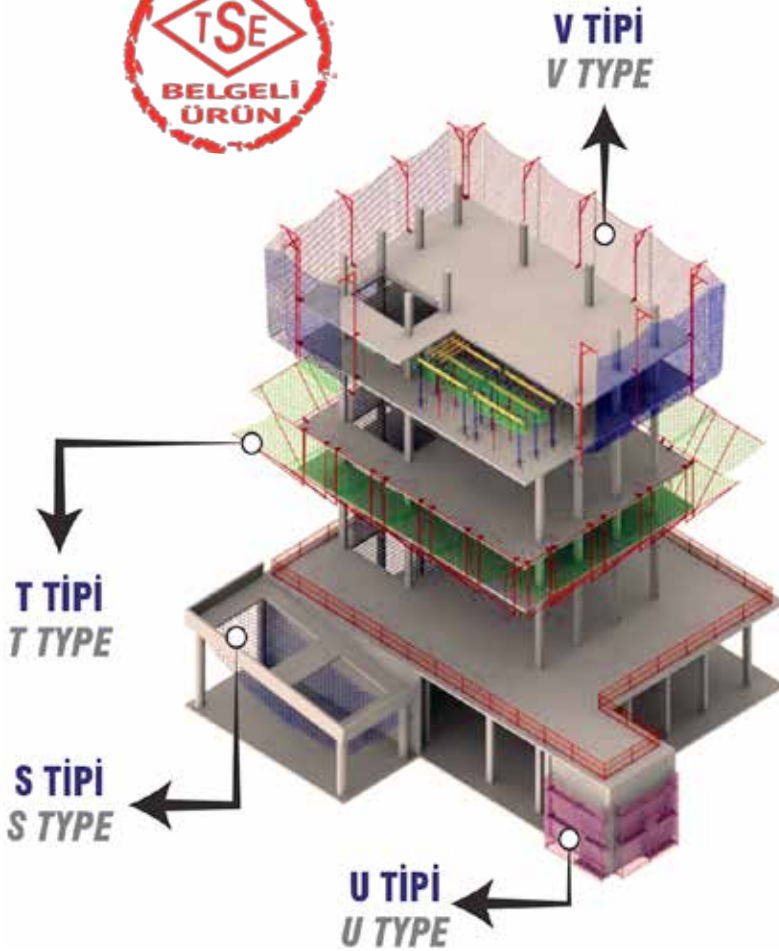
Palet / Palette



GÜVENLİK AĞLARI (T TİPİ) / SAFETY NETS (T TYPE)



TÜRKİYE'DE İLK



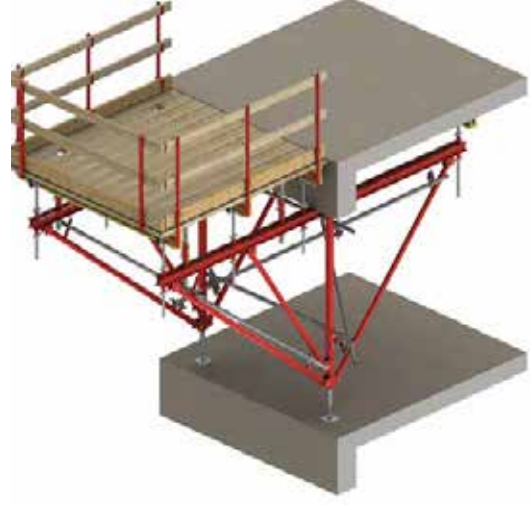


PLATFORM TİPLERİ / Platform Types

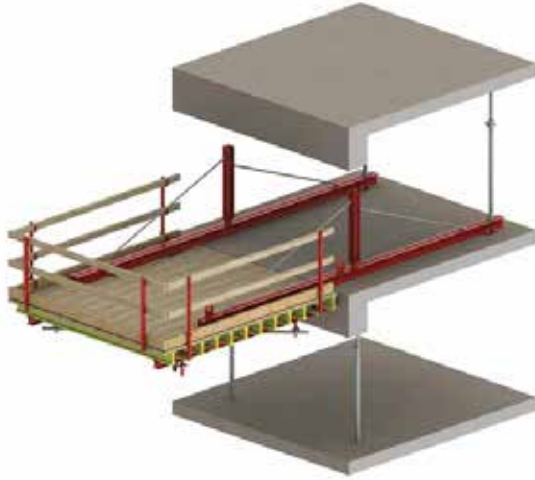
1. KLASİK TİP / Classical Type



2- MODÜLER TİP / Modular Type



3- TIRMANIR TİP / Climbing Type



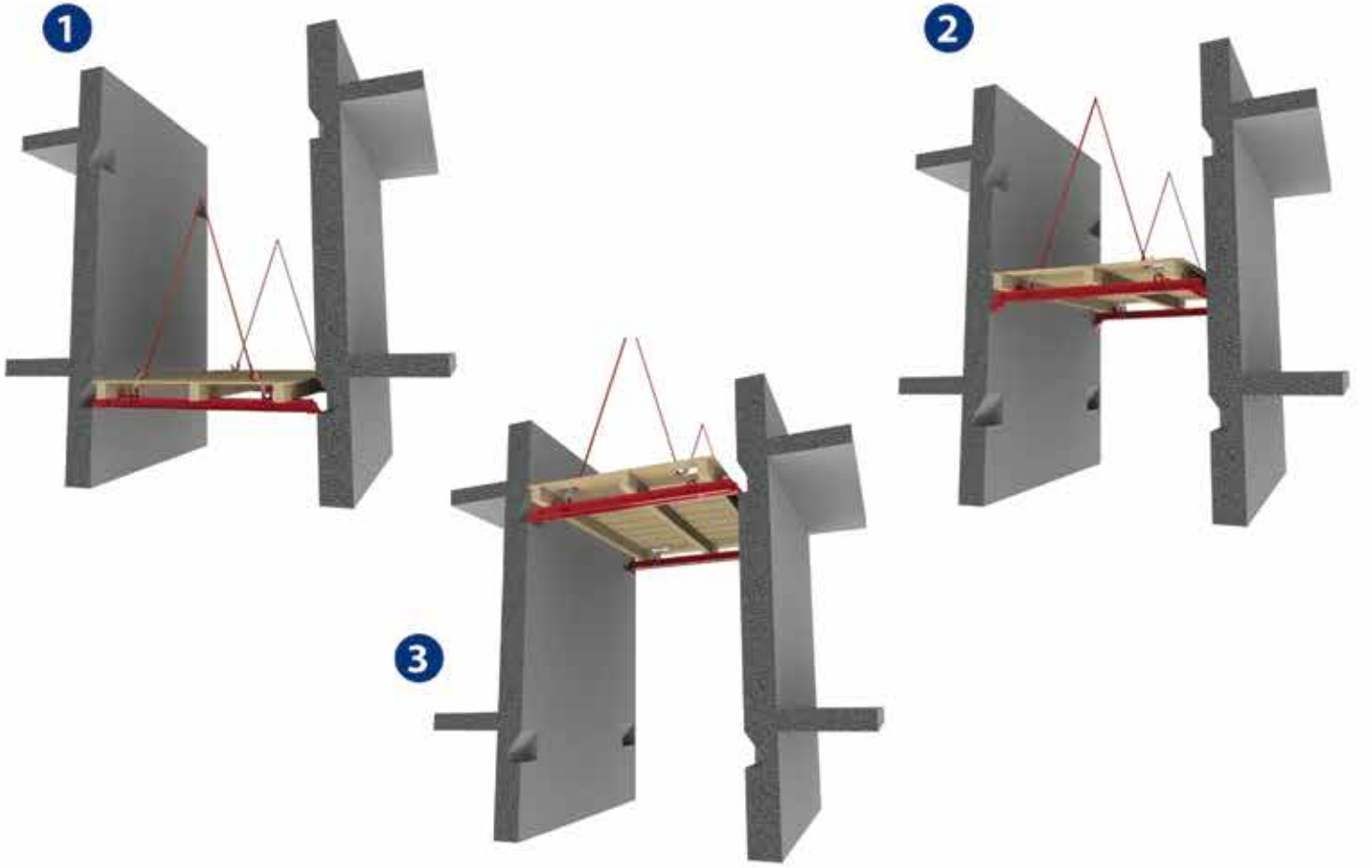
4- KONSOL TİP / Console Type



Malzeme taşıma iskelesi; hem kalıp sirkülasyonunda hem de malzeme taşınmasında şantiye için büyük kolaylık sağlar. Malzemelerin katlar arası taşınması daha emniyetlidir.

The platform which is built by two or more material stocking brackets is very helpful for carrying the materials from one storey to another at the site. It is possible to stock any kind of material on the platform that makes the transport of materials to be easy and safe.





Şaft platformu asansör ve tesisat şaftı boşluklarında gerek işçilerin güvenli çalışabileceği bir alan, gerekse perde kalıpların oturacağı bir platform oluşturmak için üretilir.

Shaft platform, is produced to built up a platform which is used to rise up wall-formworks on it and to make safety platform for working on it in the elevator shafts and installation shafts.



Çelik Kalıp Aksesuarları / Accesories of Steel Formwork



Kilit Kancası/Padlock Hook

Kallu Kilit / Keybolt



Pano Kilit Kaması / Wedge Bolt



Su Sızdırmaz Yivli Flanşlı Somun / Water Stop Nut



Yaylı Mandal / Formwork Spring Clips



Gergi Makinası / Stretching Machine



Kolon Kelepçesi / Column Clamp



Blon / Tie Rod



Sökülebilir Ankraj / Detachable Anchor



Metal Kalas / Metal Beam



Sac Pano / Steel Floor Panel

İskele Aksesuarları / Accesories of Scaffolding



Üst Kriko / Upper Jack



Alt Kriko / Base Jack



Jak Boru Kelepçesi / Jack Pipe Clamp



Nipel / Coupling Pin



Krikolu Dört Yollu Başlık / 4 Way Head with Jack



Dört Yollu Başlık / 4 Way Head



Boru Kelepçesi / Pipe Clamp



Blon + Konik Boru + Ayna Takımı / Tie Rod + Conic Tube + Plate

Tünel Kalıp Aksesuarları / Accesories of Tunnel Formwork



Konik Kanca / Conic Hook



Konik Cıvata / Conic Bolt



Düz Pul / Plate



Tırnaklı Pul / Plate with nut



Tünel Ocağı / Tunnel Heater

Ahşap Aksesuarları / Accesories of Wood



Plywood / Plywood









Katalogdaki fotoğraflar şantiyelerdeki anlık mevcut durumu göstermektedir. İş güvenliği veya teknik açıdan eksik veya yetersiz olabilir. TAMER ürünlerinin kullanımında ilgili el kitaplarına uyulmalıdır. Ürünlerin kullanıldığı ülke veya bölgelerdeki iş güvenliği kurallarına uyulmalıdır. Katalogdaki teknik özellikler projenin gerekleri doğrultusunda değişebilir. Yazım ve baskı hatalarından dolayı sorumluluğumuz yoktur. TAMER, ürünlerin teknik özelliklerinde önceden haber vermeksizin değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Katalogdaki ürünlerin kullanılacağı ülke veya bölgelerdeki kurum, kuruluş veya enstitülerin izin ve onayları gerekebilir. Bu durumlarda tüm izin ve onayların alınması ile ürünlerin kullanılması sırasında gerekli tüm güvenlik tedbirlerinin uygulanması ve sonuçlarından kullanıcı sorumludur.

Photos printed in this catalogue show instant and actual situation at sites, so safety installations are not always completed. At use of TAMER Systems the corresponding technical information has to be considered. Always observe all relevant safety regulations applying to the use of TAMER Systems in the current country.

Informations contained herein subject to technical changes in the interests of progress. Errors and typographical mistakes reserved. TAMER reserves the right to change technical properties of products.

In some countries, usage of our products may be need prior permission and approvals from associations, organisations, institutes due to local legislations. In this case all safety instructions must be considered and whole responsibility is on users behalf.

www.tamer.com.tr



Fabrika / Factory

Saray Mah. 1038. Cadde No: 12
Kahramankazan / ANKARA / TÜRKİYE
Tel: +90 312 815 50 30 (pbx)
Faks: + 90 312 815 50 33

Merkez / Head Office

1201. Cd. (Eski 30. Sk.) No: 15 Ostim / ANKARA / TÜRKİYE
Tel: +90 312 354 67 82 (pbx)
Faks: + 90 312 354 27 84
e-mail: tamer@tamer.com.tr