

SINCE'96

**FORMWORK
SCAFFOLDING
SYSTEMS
2023**



Web



Youtube



Referans

FABRİKA MERKEZ / FACTORY CENTER 

Adres : Dilovası Mermerciler Sanayi Sitesi 3. Cd. No:40 Köşeler Köyü
Dilovası / KOCAELİ / TÜRKİYE

Telefon : +90 262 742 06 37
Faks : +90 262 742 08 37
Web : ozleriskele.com
e-mail : info@ozleriskele.com

İZMİR ŞUBE / İZMİR BRANCH

Adres : Kavaklıdere Mah. Ankara Cd. No:405/1
Bornova / İZMİR

Telefon : +90 232 479 01 37
Bölge Müdürü : Fatih Mehmet AYVACI
e-mail : fatih@ozleriskele.com


ROMANYA ŞUBE / ROMANIA BRANCH 

Address : Strada DN CB Nr:274 Sat GLINA, Comuna
GLINA / ILFOV ROMANIA Cod Postal:077105

Phone : +40 738 830 800
Country Manager : İbrahim KARSLI
WEB : www.ozler.ro
E-Mail : ibrahim@ozler.ro

MARKA TESCİL BELGELERİ

TRADEMARK REGISTRATION DOCUMENTS

opyright 2023

ÖZLER KALIP ve İSKELE SİSTEMLERİ A.Ş.
Mermerciler Sanayi Sitesi 3. Cadde No:40
Dilovası / KOCAELİ
ULUÇINAR V.D.:7020408493

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2017 51576 - Ticaret - Hizmet

ÖZLER
KALIP VE İSKELE

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ
T.C. TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Cevizli Mah. Filyokuşu Sk. No:18 K:3 Karalar Plaza Maltepe 34846 İstanbul
Emtiası : 06 , 35 , 37
İhtikettir.

İşbu Marka 05/06/2017 tarihinde ilharen ON YIL süreyle
28/12/2017 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halilp ASAN
Türk Patent ve Marka Kurumu Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2014 75420 - Ticaret - Hizmet

ÖZLER

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM
ŞİRKETİ
T.C. TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CEVİZLİ MAH. FİLYOKUŞU SK. NO:18 K:3
KARALAR PLAZA MALTEPE 34846 İSTANBUL
Emtiası : 06 , 35 , 37 , 42
İhtikettir.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde
Kararıya göre 16/09/2014 tarihinde ilharen ON YIL maddetle
03/11/2015 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halilp ASAN
Enstitü Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2019 21222 - Ticaret - Hizmet

RAPIDO QUADRO

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ
T.C. TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Cevizli Mah. Filyokuşu Sk. No:18 K:3 Karalar Plaza Maltepe 34846 İstanbul
Emtiası : 06 , 37
İhtikettir.

İşbu Marka 01/03/2019 tarihinde ilharen ON YIL süreyle
02/09/2019 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halilp ASAN
Türk Patent ve Marka Kurumu Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2020 53514 - Ticaret - Hizmet

OCF

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ
T.C. TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CEVİZLİ MAH. FİLYOKUŞU SK. NO:18 K:3 KARALAR PLAZA MALTEPE 34846 İSTANBUL
Emtiası : 06 , 37 , 42
İhtikettir.

İşbu Marka 22/05/2020 tarihinde ilharen ON YIL süreyle
04/11/2020 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halilp ASAN
Türk Patent ve Marka Kurumu Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2018 58173 - Ticaret

RAPIDO

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ
T.C. TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Cevizli Mah. Filyokuşu Sk. No:18 K:3 Karalar Plaza Maltepe 34846 İstanbul
Emtiası : 06
İhtikettir.

İşbu Marka 19/06/2018 tarihinde ilharen ON YIL süreyle
23/10/2018 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halilp ASAN
Türk Patent ve Marka Kurumu Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU
MARKA TESCİL BELGESİ
SURETİ
Marka No : 2013 29099 - Ticaret

RAPIDO

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ
T.C. TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Cevizli Mah. Filyokuşu Sk. No:18 K:3 Karalar Plaza Maltepe 34846 İstanbul
Emtiası : 06
İhtikettir.

İşbu Marka 28/03/2013 tarihinde ilharen ON YIL süreyle
28/03/2014 tarihinde tescil edilmiştir.

ASLI GİRİDİR

Prof. Dr. Halilp ASAN
Türk Patent ve Marka Kurumu Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2015 30414 - Ticaret - Hizmet

WINDBOARD

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM
ŞİRKETİ
T.C. TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CEVİZLİ MAH. FİLYOKUŞU SK. NO:18 K:3
KARALAR PLAZA MALTEPE 34846 İSTANBUL
Emtiası : 06 , 37
İhtikettir.

Markaların Korunması Hakkında 554 Sayılı Kanun Hükmünde
Kararıya göre 08/04/2015 tarihinde ilharen ON YIL maddetle
27/01/2016 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halilp ASAN
Enstitü Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2020 53516 - Ticaret - Hizmet

OSF

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ
T.C. TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CEVİZLİ MAH. FİLYOKUŞU SK. NO:18 K:3 KARALAR PLAZA MALTEPE 34846 İSTANBUL
Emtiası : 06 , 37
İhtikettir.

İşbu Marka 22/05/2020 tarihinde ilharen ON YIL süreyle
18/12/2020 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halilp ASAN
Türk Patent ve Marka Kurumu Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2015 30326 - Ticaret - Hizmet

TIMBERFORM

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM
ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Cevizli Mah. Filyokusu Sk. No:18 K:3 Karalar Plaza
Maltepe 34846 İstanbul
Etilian : 06 , 37
İliktedir.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde
Kararınameye göre 08/04/2015 tarihinden itibaren ON YIL müddetle
13/10/2016 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halil ASAN
Enstitü Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2015 30335 - Ticaret - Hizmet

STEEFORM

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM
ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
Cevizli Mah. Filyokusu Sk. No:18 K:3 Karalar Plaza
Maltepe 34846 İstanbul
Etilian : 06 , 37
İliktedir.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde
Kararınameye göre 08/04/2015 tarihinden itibaren ON YIL müddetle
21/09/2016 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halil ASAN
Enstitü Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2015 30345 - Ticaret - Hizmet

SLABFLEX

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM
ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CEVİZLİ MAH. FİLYOKUSU SK. NO:18 K:3
KARALAR PLAZA MALTEPE 34846 İSTANBUL
Etilian : 37 , 06
İliktedir.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde
Kararınameye göre 08/04/2015 tarihinden itibaren ON YIL müddetle
28/06/2016 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halil ASAN
Enstitü Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2020 53515 - Ticaret - Hizmet

H-TOWER

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CEVİZLİ MAH. FİLYOKUSU SK. NO:18 K:3
KARALAR PLAZA MALTEPE 34846 İSTANBUL
Etilian : 06 , 37 , 42
İliktedir.

İşbu Marka 22/05/2020 tarihinden itibaren ON YIL süreyle
17/12/2020 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halil ASAN
Türk Patent ve Marka
Kurumu Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2021 029125 - Ticaret - Hizmet

SLABDECK

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CEVİZLİ MAH. FİLYOKUSU SK. NO:18 K:3
KARALAR PLAZA MALTEPE 34846 İSTANBUL
Etilian : 06 , 37
İliktedir.

İşbu Marka 23/02/2021 tarihinden itibaren ON YIL süreyle
03/09/2021 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halil ASAN
Türk Patent ve Marka
Kurumu Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2015 30342 - Ticaret - Hizmet

SLABFORM

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM
ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CEVİZLİ MAH. FİLYOKUSU SK. NO:18 K:3
KARALAR PLAZA MALTEPE 34846 İSTANBUL
Etilian : 06 , 37
İliktedir.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde
Kararınameye göre 08/04/2015 tarihinden itibaren ON YIL müddetle
28/06/2016 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halil ASAN
Enstitü Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ve MARKA KURUMU
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2021 084995 - Ticaret - Hizmet

SPIDERKIT

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CEVİZLİ MAH. FİLYOKUSU SK. NO:18 K:3
KARALAR PLAZA MALTEPE 34846 İSTANBUL
Etilian : 06 , 35 , 37 , 42
İliktedir.

İşbu Marka 09/06/2021 tarihinden itibaren ON YIL süreyle
05/01/2022 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halil ASAN
Türk Patent ve Marka
Kurumu Başkanı

TURK PATENT

T.C.
TÜRK PATENT ENSTİTÜSÜ
MARKA TESCİL BELGESİ
Marka No : 2015 30354 - Ticaret - Hizmet

SAFETYSCAFF

Marka Sahibi : ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ ANONİM
ŞİRKETİ
TÜRKİYE CUMHURİYETİ
CEVİZLİ MAH. FİLYOKUSU SK. NO:18 K:3
KARALAR PLAZA MALTEPE 34846 İSTANBUL
Etilian : 06 , 37
İliktedir.

Markaların Korunması Hakkında 556 Sayılı Kanun Hükmünde
Kararınameye göre 08/04/2015 tarihinden itibaren ON YIL müddetle
02/03/2016 tarihinde tescil edilmiştir.

Prof. Dr. Halil ASAN
Enstitü Başkanı

TURK PATENT



**NEW DESIGNS - NEW BRANDS
TO BE CONTINUE**

Loading...



HAKKIMIZDA

ÖZLER Kalıp ve İskele Sistemleri, inşaat firmalarına çözüm ortağı olmak amacı ile 1996 yılında İstanbul'da kuruldu. Projelendirme, tasarım, üretim, satış, kiralama, satış sonrası teknik destek, süpervizörlük ve proje müşavirliği hizmetleri vermektedir.

Konularında uzman, tecrübeli ve dinamik teknik kadrosuyla, mühendislik, analiz ve raporlarla desteklenmiş hızlı ve ekonomik endüstriyel kalıp ve iskele çözümleri sunmaktadır.

ÖZLER, 7.000 m² si üretim 15.000 m² si stoklama alanı olmak üzere toplam 22.000 m² lik tesisi ve 150 çalışanı ile müşterilerine hizmet vermektedir.

Modern çalışma ortamlarında, iş güvenliğinin sıfır hata ile yürütüldüğü üretim tesislerinde, teknolojiyi kullanarak; otomatik kesme ve delme makinaları, metal işleme merkezleri, robotik ve otomasyon kaynak makinaları, CNC kesme ve bükme makinaları ile kaliteli ürün üretmek için sürekli inovasyonu düşünerek AR-GE yatırımları yapmaktadır.

ÖZLER, kurulduğu günden bugüne kadar sürekli artan bir ivme ile büyümesini devam ettirmektedir. Yurt içinde ve yurt dışında yerli ve yabancı birçok firmaya hizmet vermektedir. Yurt dışı müteahhitlik hizmetlerinin gelişmesi ile birlikte Türk müteahhitlerinin gittiği ülkelerde onlara çözüm ortağı olmaktadır. Sağladığı istihdam ve ürettiği katma değer ile milli ihracat hedeflerine katkıda bulunmaktadır.

ÖZLER'in bugüne kadar gerçekleştirdiği işler sağlam ve yüksek kaliteli bir hizmetin ürünü oldu. Birlikte çalıştığı firmalar bu kalitenin yanında, zamanında teslimatla, hızlı geri dönüşlerle, ÖZLER'in farkını yakından gördüler. Türkiye'nin önde gelen büyük projelerinde ÖZLER sistemleri ile yüzlerce değerli firmayı referansları arasına kattı ve katmaya devam ediyor.

Kaliteli ürünü, uygun fiyata, kusursuz bir hizmet ile, zamanında almak ister misiniz?

ÖZLER KALIP VE İSKELE SİSTEMLERİ
96'dan beri çözüm ortağınız

ABOUT US

OZLER Formwork and Scaffolding Systems was established in Istanbul in 1996 with the purpose of providing services as a business partner to construction companies. We are offering wide range of services such as project planning, design, manufacturing, sales, rental business, technical support after sales, supervision and project consultancy.

We are proposing fast and economical industrial formwork and scaffolding solutions aided by engineering, analysis and reports with our experienced and dynamic technical experts.

OZLER serves its clients with a workforce of 150 employees within a facility of 22.000 m², 7.000 m² of which is covered as a production area and 15.000 m² is kept open for storage.

Our company invests in R&D with a continuous sense of innovation in a modern working environment surrounded by zero defect safety rules using high end technology and machinery; such as automatic cutting and stamping machines, metalworking centers, robotics and automatic welding machines and CNC machines for cutting and bending in order to produce high quality products.

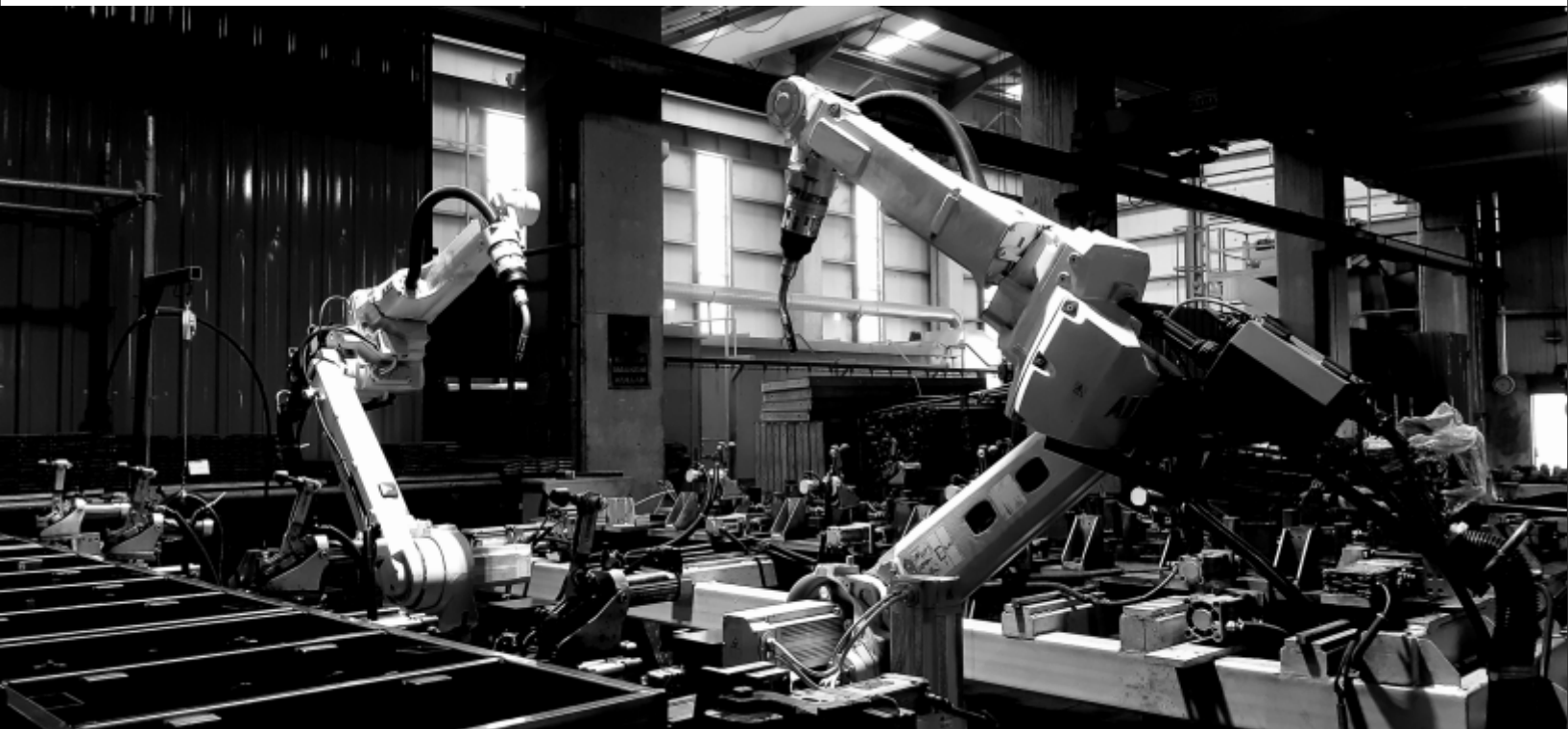
The projects carried out by OZLER until today were always the product of robust and high quality service. In addition to this quality awareness, clients distinguished OZLER very well from others for sure by virtue of just in time deliveries and rapid call backs.

OZLER keeps on growing continuously since its establishment and serves to many local and foreign companies at home and abroad. In conjunction with the development of construction services of Turkish companies in foreign markets, we continue to serve as a business partner also in these countries.

Would you also like to buy quality products on time, with fair prices and excellent services?

OZLER FORMWORK AND SCAFFOLDING SYSTEMS
Your solution partner since 1996...





INDEX

01	—	RAPID
23	—	RAPID ALU
27	—	RAPIDO
32	—	RAPIDO XL
59	—	OCF
93	—	WINDBOARD
107	—	OSF
119	—	TIMBERFORM
137	—	TIMBERFORM-DP
149	—	SPIDERKIT
169	—	SLABDECK
193	—	SLABFORM
221	—	ST 150
225	—	SLABFORM-LT
241	—	SLABFLEX
257	—	SAFETYSCAFF
291	—	UNISCAFF
321	—	UNISCAFF MOBIL
353	—	SAFETYBOARD
377	—	SAFETYNET
393	—	FORMDECK

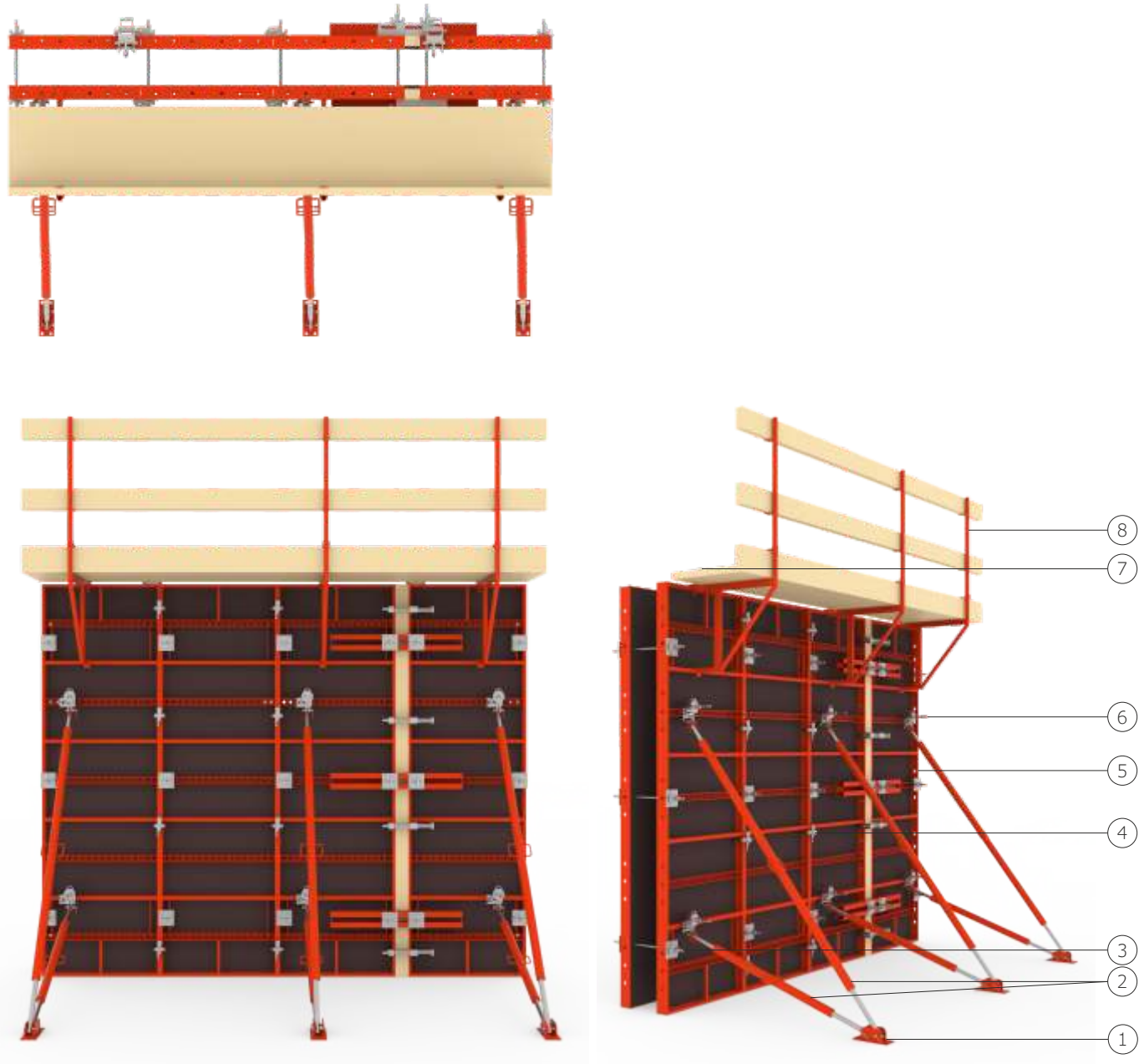
RAPID / PANEL KALIP SİSTEMİ

RAPID el ile taşınan, çelik çerçeveli, plywood yüzeyli panel kalıp sistemidir. Sistemin ana çerçevesinde Welsler profil tarafından dizayn edilmiş, burulmaya karşı mukavemet değeri yüksek, özel şekillendirilmiş S420 MC çelik profil kullanılmaktadır. Panel yüzeylerinde 15 mm birch plywood kullanılmaktadır. Panel genişlikleri, 50-75-100 cm ve yükseklikleri ise, 90-120-150-270-300 cm olarak üretilmektedir. RAPID-UNI panellerde kullanılan 5 cm'de bir delinmiş perfore profiller sayesinde her ebattaki perde ve kolon kalıbı kolayca kurulabilir. RAPID kalıp sistemi 40 kN/m² taze beton basıncına göre dizayn edilmiştir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Paneller fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

RAPID / PANEL FORMWORK SYSTEM

RAPID is a steel frame, plywood surfaced panel formwork system carried by hand. In the main frame of the system, special shaped S420 MC steel profile with high bending resistance value designed by Welsler profile is used. 15 mm birch plywood is used for panel surfaces. Panel widths are 50 - 75 - 100 and heights are produced as 90-120-150 -270-300 cm. With 5 cm perforated profiles used in RAPID-UNI panels, wall and column formwork of any size can be easily adjusted and casted. RAPID formwork system is designed in accordance with 40 kN/m² concrete pressure. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil. Upon request, our products can be hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.

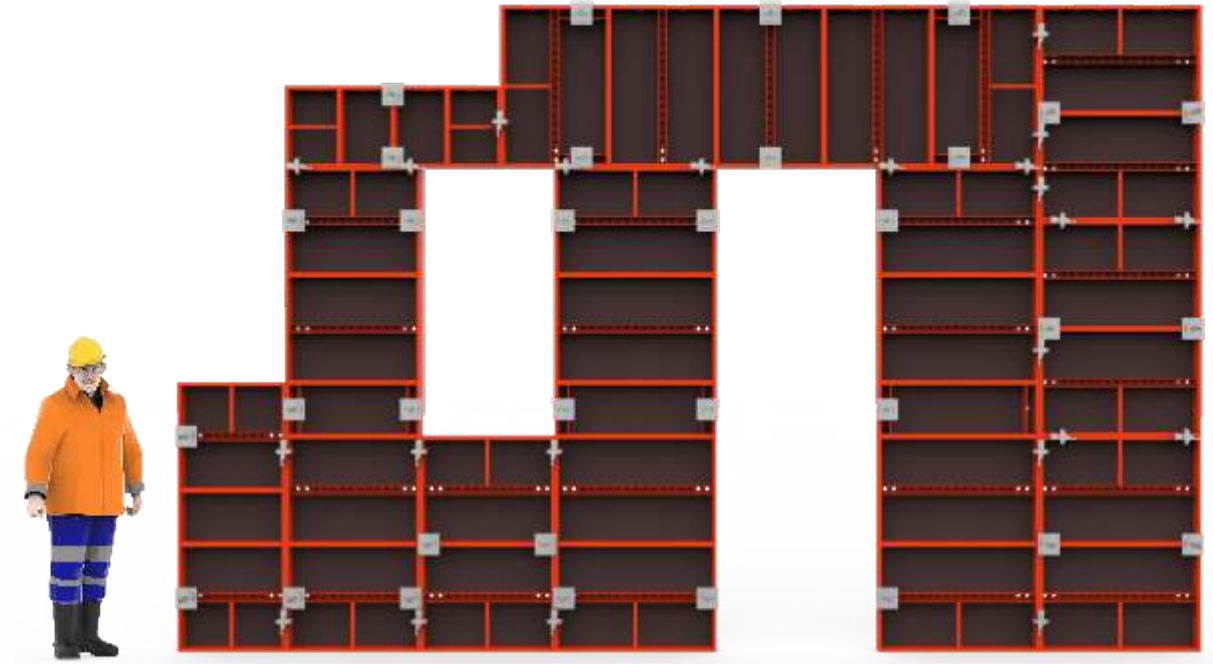
RAPID**PANEL KALIP SİSTEMİ
PANEL FORMWORK SYSTEM**



Rapid perde kalıp tipik planı, görünüşü ve kesiti / Rapid wall formwork typical plan, view and section.

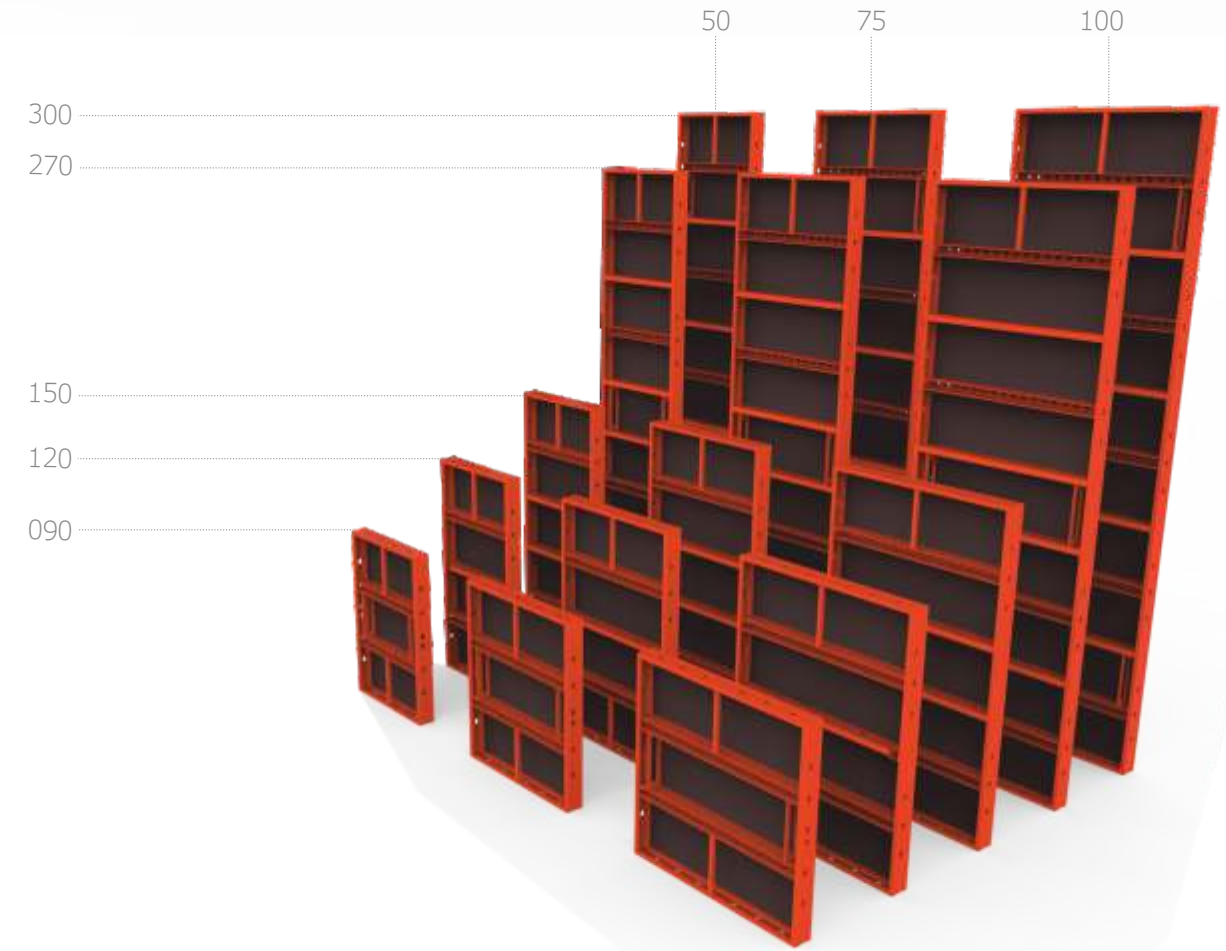
- 1 - Payanda Tabanı Çiftli / Base Plate Double
- 2 - Payanda / Push Pull Prop
- 3 - Tie-Rod + Somun + Ayna / Tie-Rod + Nut + Plate
- 4 - Rapid Kilit - Standart / Rapid Lock - Standard
- 5 - Rapid Panel / Rapid Panel
- 6 - Rapid Payanda Kafası + Somun / Rapid Push Pull Prop Head + Nut
- 7 - Rapid Vinç Kulbu / Rapid Crane Hook
- 8 - Rapid Çalışma Konsolu / Rapid Bracket

Rapid paneller hem yatay hem de düşey olarak kullanılabilir. / Rapid panels can be used both horizontally and vertically.



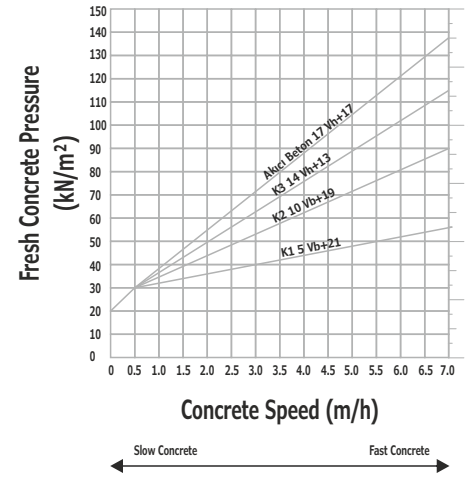
Rapid Panellere Genel Bakış

Rapid Panels Overview

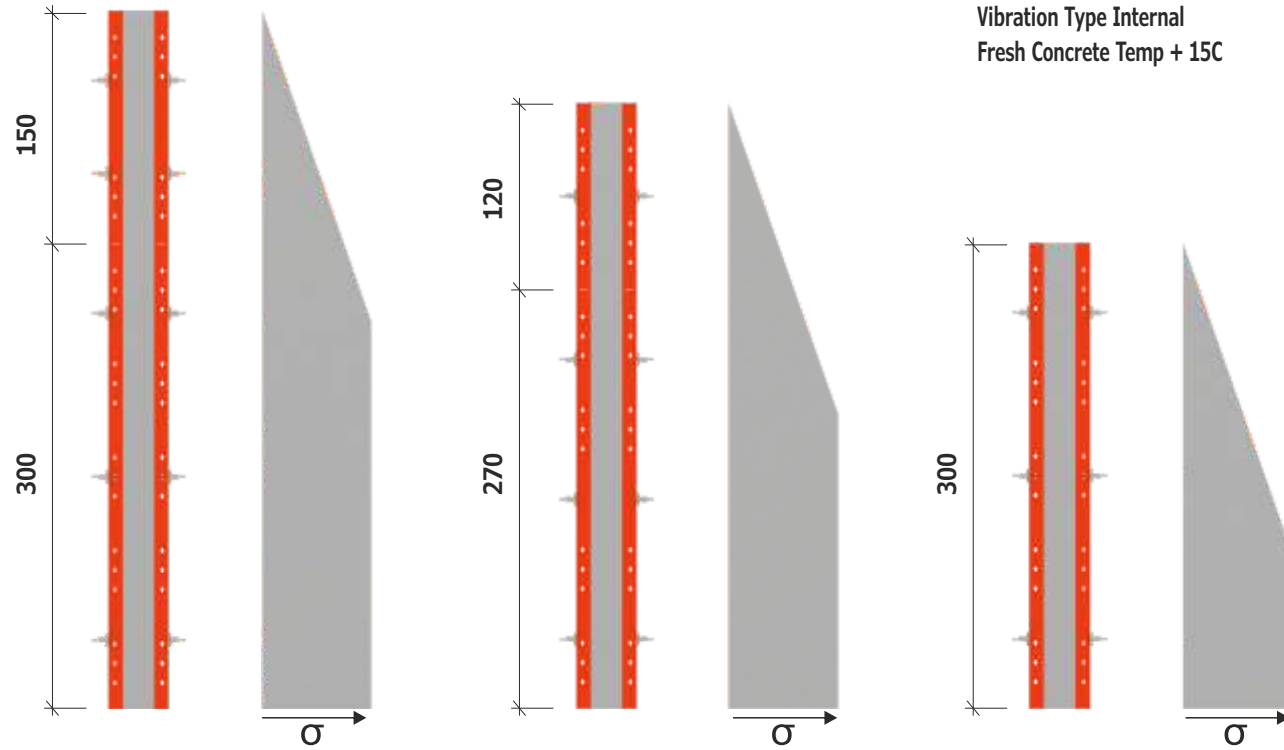


Rapid Panel Taze Beton Basıncı / Rapid Panel Fresh-concrete Pressure

Panel Type	40kN/m ²	50kN/m ²	60kN/m ²	70kN/m ²
Rapid 50	✓	✓	✓	✓
Rapid 75	✓	✓		
Rapid 100	✓			



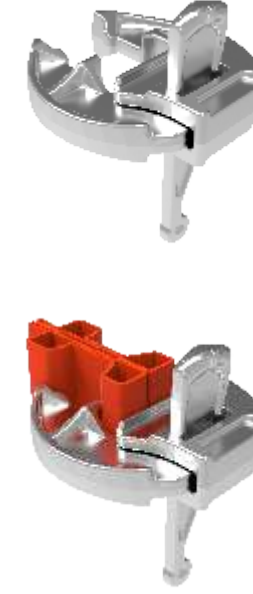
DIN 18218
Fresh Concrete Density kN/m³
Hardening Time 5h
Vibration Type Internal
Fresh Concrete Temp + 15C



Rapid Kilit - Standart / Rapid Lock - Standard

Rapid standart kilitler, profil geometrisine uygun olarak üretilmektedir. Paneller arasında güçlü bir bağlantı sağlar. Panellerin hizalanmasına yardımcı olur.

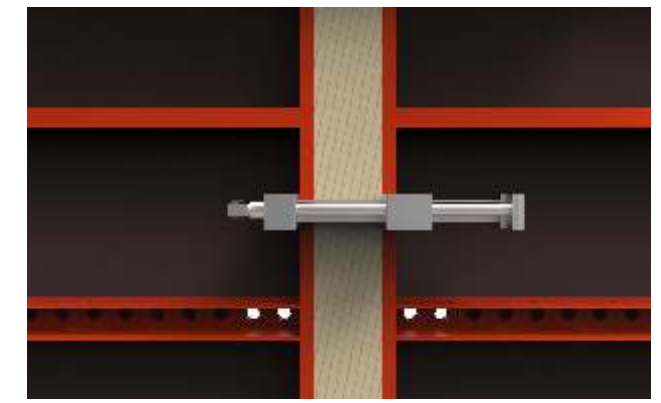
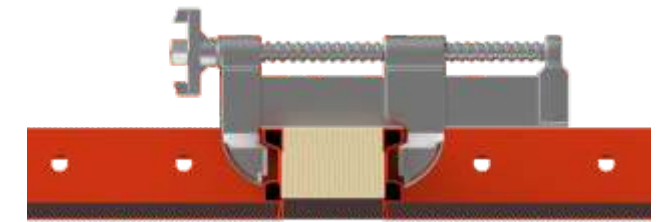
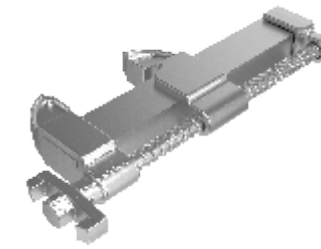
Rapid standart kilit is produced according to the shape of the profile. It provides stability, connects and holds panels together. It also helps in the alignment of panels.



Rapid Kilit - Ayarlanabilir / Rapid Lock - Adjustable

Rapid ayarlanabilir kilit ile paneller arasında 15 cm'ye kadar dolgu yapmak mümkündür.

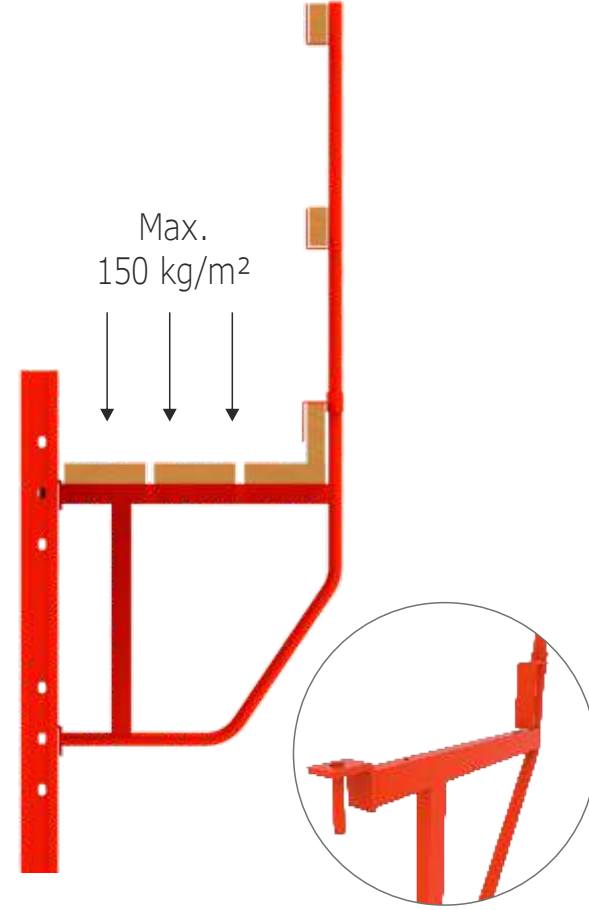
By the help of Rapid adjustable lock it is possible to fill till 15 cm.



Rapid Çalışma Konsolu / Rapid Bracket

Rapid Çalışma konsolu, panel üzerine montajlanarak işçilere güvenli çalışma ortamı sağlamak amacıyla kullanılır. Yürüme platformu oluşturulmasına imkan sağlar. Panellerle beraber taşınabilir. Kalıp yüksekliğinin fazla olduğu durumlarda farklı kotlarda çalışma platformu oluşturmak gereklidir.

Rapid bracket is mounted on the panels to provide a safe working area for the workers. It also serves as a platform for walking. It can be carried together with the panels. In some cases where the formwork height is very high, working brackets are used at several different elevations.

**Payanda / Push Pull Prop**

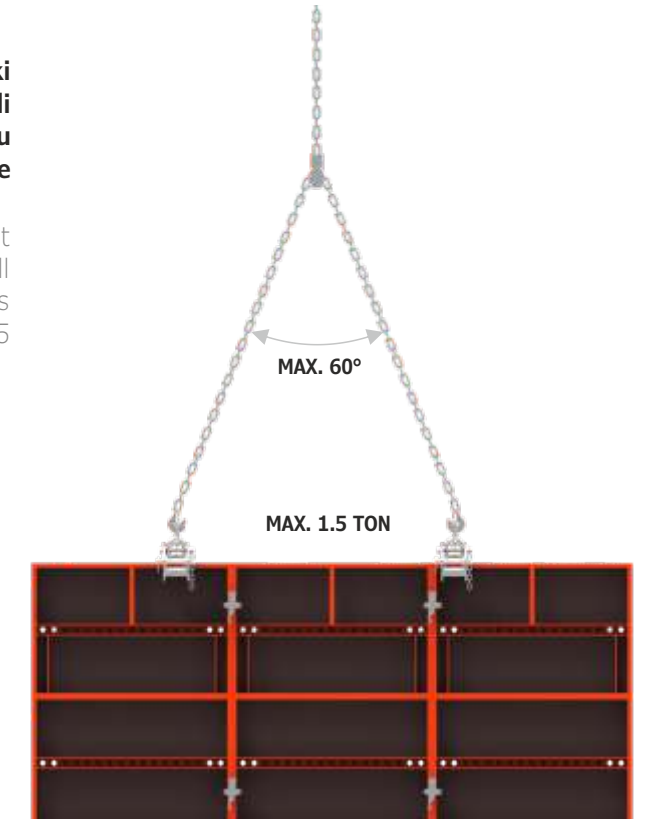
Payandalar kalıpları şaküle getirmek amacıyla kullanılan ayrıca kurulum sırasında kalıpların devrilmesini engelleyen destek sistemidir. Payandaların zeminle yaptığı açının 60° yi geçmeyecek şekilde olması gerekir.

Push and pull props are used for the vertical alignment of the panels. They also prevent panels from tilting over during the assembly process. The angle between the upper push pull props and the ground must not be bigger than 60 degrees.

**Rapid Vinç Kulbu / Rapid Crane Hook**

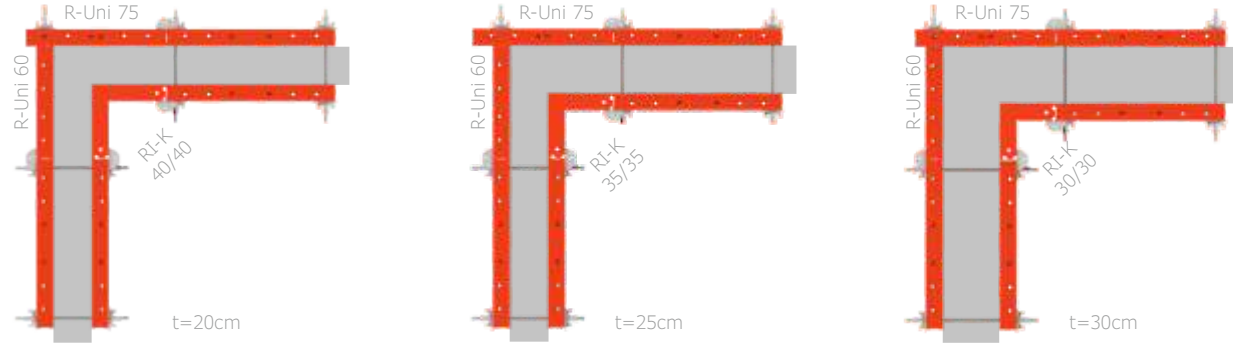
Paneller vinç yardımıyla taşınır. Taşınacak kalıba en az iki adet vinç kulbu bağlanmalıdır. Vinç kulplarının kalıba güvenli bir şekilde bağlandığı ve emniyet pimlerinin takılmış olduğu kontrol edilmelidir. Kalıp üzerine bağlı 2 adet vinç kulbu ile maksimum 1,5 ton güvenli taşınabilmektedir.

Panels are carried with the help of the crane hook. At least two crane hooks must be connected to the formwork that will be carried. The connection of the crane hooks to the panels and the safety pins must be checked. A maximum load of 1,5 ton can be carried with two crane hooks.



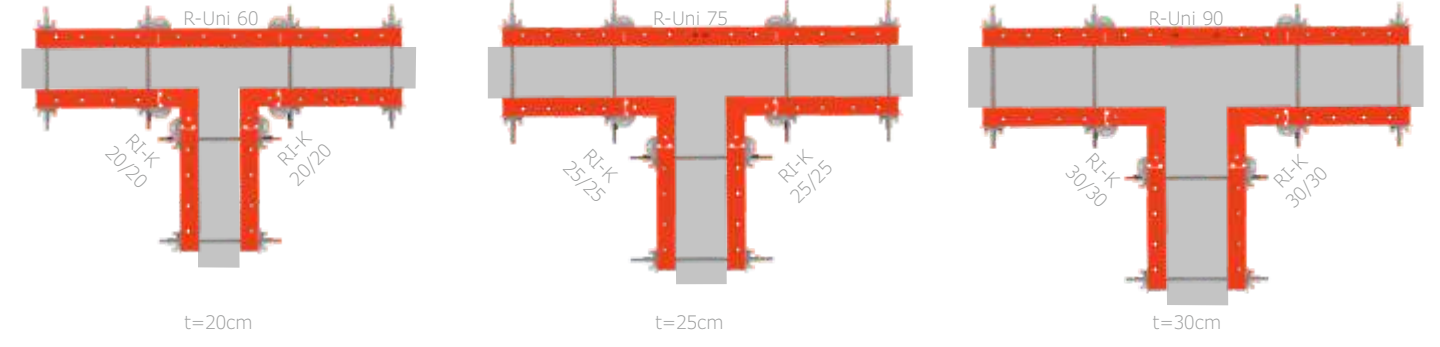
Dik Açılı Köşe Detayı / Right-Angled Corner Detail

Standart paneller yardımıyla farklı kalınlıktaki perdelerin dik açılı köşelerini çözmek oldukça basittir.
With the help of standard panels it is quite simple to adjust the formwork to suit right-angled wall corners of different thicknesses.



T Bağlantı Detayı / T Connection Detail

Standart paneller ve dolgu yardımıyla farklı kalınlıktaki perdelerin T bağlantı detaylarını çözmek oldukça kolaydır.
With the help of standard panels and filler it is quite simple to adjust the formwork to suit T-shaped walls of different thicknesses.



Mafsallı Köşe Detayı / Articulated Corner Detail

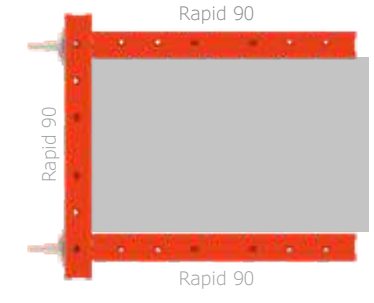
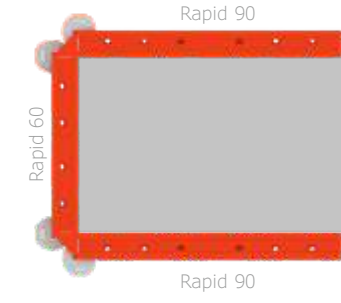
Mafsallı iç köşe ve özel dış köşe paneller yardımıyla farklı açılara sahip perde köşe kalıplarını oluşturmak mümkündür.
With the help of rapid articulated panel IC and customized external corner panel formwork can be adjusted to suit wall corners of different angles.

Özel Açılı Dış Köşe Customized External Corner



Alın Kapama Detayı / Stop-End Detail

Rapid panel kalıplarda perde alınlarını farklı yöntemlerle çözmek mümkündür.
It is possible to close the wall ends with different methods in Rapid panel formwork.

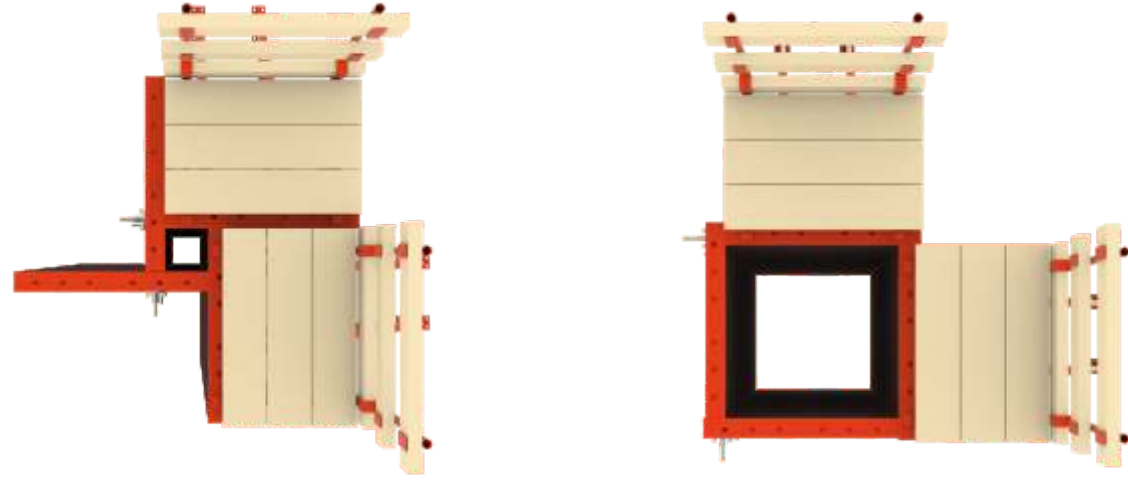


Rapid Dış Köşe kullanarak
Using Rapid External Corner Panel



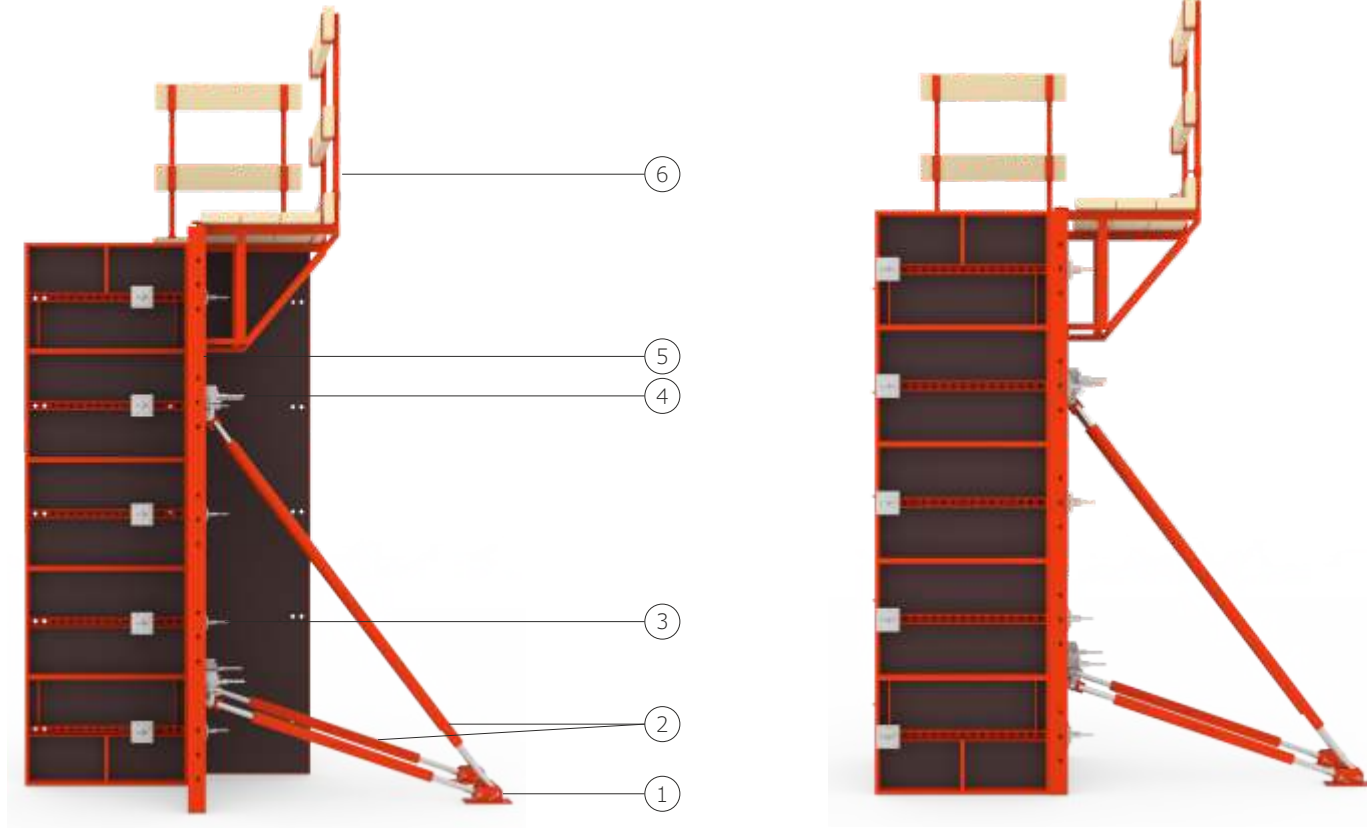
Rapid Köşe Birleştirme Elemanı Kullanarak
Using Rapid Corner Connection

Rapid Kolon Kalıbı / Rapid Column Formwork

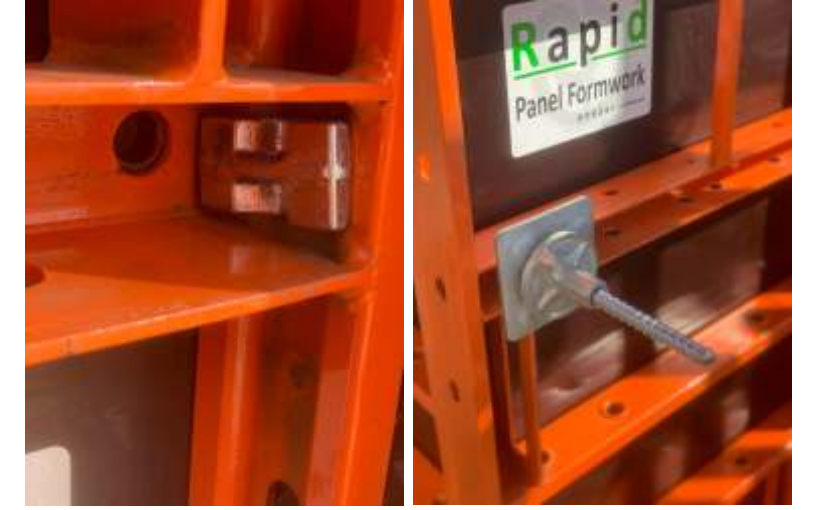


Rapid-Uni 90 cm paneller ile minimum 20*20 cm, maksimum 80*80 cm arasında kalıbı kendi içinde ayarlamak mümkündür.

Columns with dimensions 20*20 cm up to 80*80 cm can be casted using Rapid-Uni panels 90.



- 1 - Payanda Tabanı Çiftli / Base Plate Double
- 2 - Payanda / Push Pull Prop
- 3 - Rapid Köşe Birleştirme Elemanı + Somun + Ayna / Rapid Corner Connector + Nut + Plate
- 4 - Rapid Payanda Kafası + Somun / Rapid Push Pull Prop Head + Nut
- 5 - Rapid Panel / Rapid Panel
- 6 - Rapid Çalışma Konsolu / Rapid Bracket



Rapid Köşe Birleştirme Detayı / Rapid Corner Connection Detail

Rapid-Uni panellerde kullanılan 5 cm de bir delinmiş perfore profiller sayesinde her ebat perde ve kolon kalıbı kolayca ayarlanabilir.

Thanks to the perforated profile with a hole every 5 cm, panels are adjusted to cast columns and shear walls with any dimensions desired.

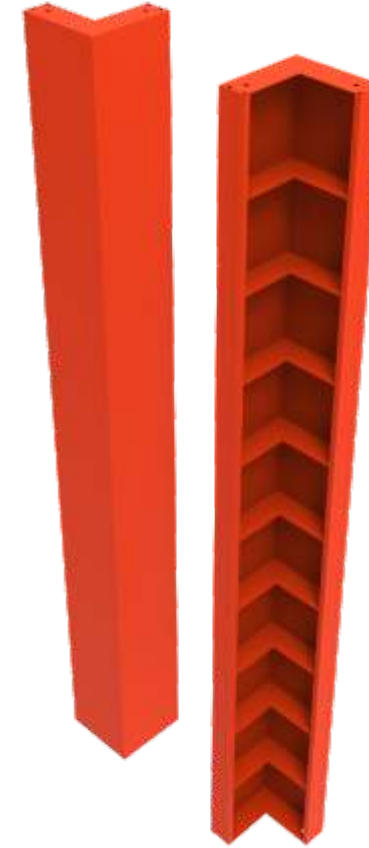


KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
230212005	050*090	22,10
230213005	050*120	27,50
230214005	050*150	32,75
230218008	050*270	57,30
230219005	050*300	64,30
230402005	075*090	28,60
230403005	075*120	35,40
230404005	075*150	42,20
230408005	075*270	73,80
230409005	075*300	82,80
230512005	100*090	36,20
230513005	100*120	44,70
230514005	100*150	53,15
230518005	100*270	92,95
230519005	100*300	104,40



Rapid-Uni Panel
Rapid-Uni Panel

Rapid İç Köşe
Rapid Internal Corner



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
230602005	020*020*090	16,90
230603005	020*020*120	22,60
230604005	020*020*150	28,30
230608005	020*020*270	50,90
230609005	020*020*300	56,60
230702005	025*025*090	19,80
230703005	025*025*120	26,50
230704005	025*025*150	33,10
230708005	025*025*270	59,60
230709005	025*025*300	66,20
230802005	030*030*090	22,70
230803005	030*030*120	30,30
230804005	030*030*150	37,90
230808005	030*030*270	68,20
230809005	030*030*300	75,80

Rapid Mafsallı İç Köşe
Rapid Articulated IC



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
230602105	020*020*090	19,50
230603105	020*020*120	26,00
230604105	020*020*150	32,50
230608105	020*020*270	58,50
230609105	020*020*300	65,00
230702105	025*025*090	24,50
230703105	025*025*120	32,50
230704105	025*025*150	40,50
230708105	025*025*270	73,00
230709105	025*025*300	81,50
230802105	030*030*090	29,50
230803105	030*030*120	39,00
230804105	030*030*150	48,50
230808105	030*030*270	87,75
230809105	030*030*300	97,50

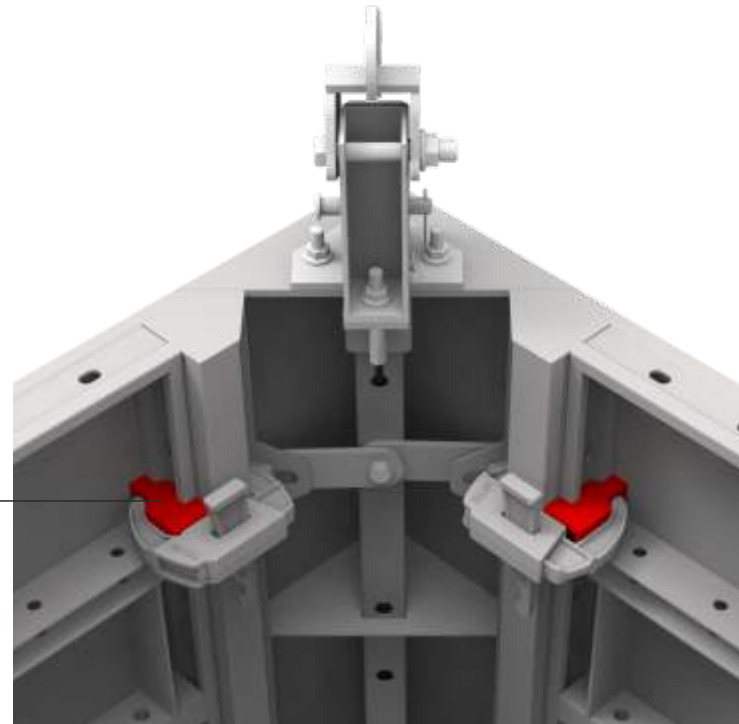
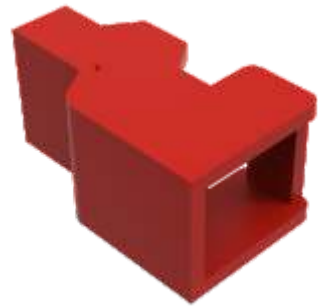
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
230902005	090	5,40
230903005	120	7,20
230904005	150	9,00
230908005	270	16,20
230909005	300	18,00



Rapid Dış Köşe
Rapid External Corner

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
232003005		0,68

Rapid - Rapido Bağlantı Elemanı
Rapid - Rapido Connector



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
231001003		1,20

Rapid Kilit - Standart
Rapid Lock - Standard



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
231002003		2,40

Rapid Kilit - Ayarlanabilir
Rapid Lock - Adjustable



Panel Kalıp Destek Kuşağı
Panel Formwork Support Waler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201504005	050	4,90
201501005	075	7,60
201502005	100	9,80
201503005	150	15,20



Destek Kuşağı Bağlama Elemanı
Support Waler Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201601003		0,70



Rapid Köşe Birleştirme Elemanı
Rapid Corner Connection

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
231301003		0,60



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
231401003		1,20



Rapid Alın Bağlama Elemanı
Rapid End Plate

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101700000	050	0,75
101701000	100	1,50
101702000	120	1,80
101703000	150	2,20
101704000	200	3,00



Dywidag Tie-Rod Ø15/17
Dywidag Tie-Rod Ø15/17

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101710003		0,50



Tie-Rod Somunu Ø90
Tie-Rod Nut Ø90

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201901003	120 x 120	1,25



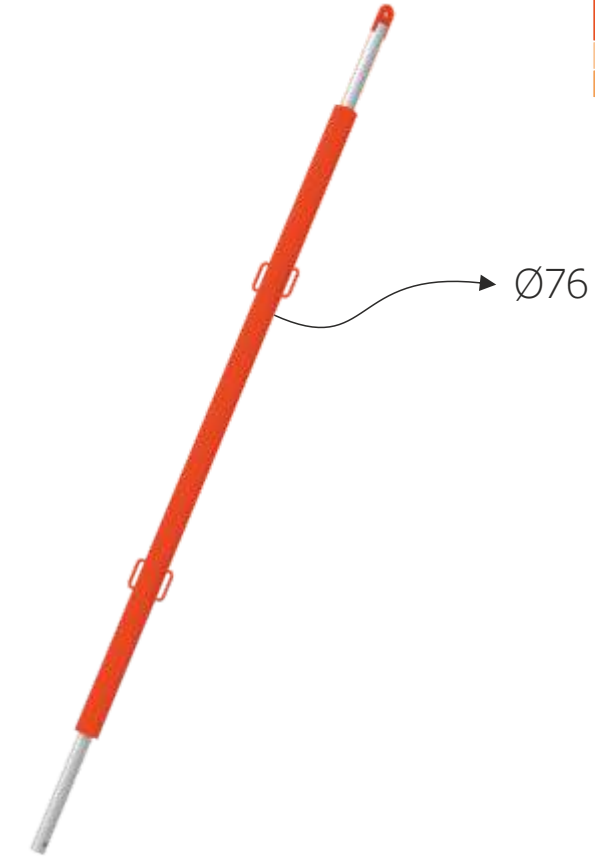
Kare Tablalı Somun
Square Nut

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101801105	060	8,03
101802105	100	10,03
101805105	180	12,03
101806005	200	16,50



Payanda 60
Push Pull Prop 60

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101901005	300	45,00
101902005	400	49,10



Payanda 76
Push Pull Prop 76

Payanda Tabanı Tekli
Base Plate Single



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102101005		1,70

Payanda Tabanı Çiftli
Base Plate Double



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102102005		2,70

Panel Payanda Kafası
Panel Push Pull Prop Head



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
202001003		3,20

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
231601005		10,00



Rapid Çalışma Konsolu
Rapid Bracket

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
231701003		6,50



Rapid Vinç Kulbu
Rapid Crane Hook

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115P16080	16*80	0,15



Pim ve Kopilya
Pin and Split Pin

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
232002005		6,50



Rapid Zemin Sabitleme Elemanı
Rapid Bottom Fixer

Kapı ve Pencere Kasası
Door and Window Box



ODW Kasası Kuşak
ODW Box Waler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
280030005	030	4,50
280045005	045	6,50
280060005	060	8,50
280075005	075	10,50
280090005	090	12,50
280105005	105	14,50
280120005	120	17,00
280135005	135	19,00
280150005	150	21,00

ODW Kasası Köşe
ODW Box Corner

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
281020005	020	5,50
281025005	025	7,00
281030005	030	8,50

ODW Kasası Kuşak Birleştirme
ODW Box Waler Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
282030005	030	2,50
282045005	045	4,00
282060005	060	5,00

ODW Kasası Payanda
ODW Box Push Pull Prop

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
283050005	050	5,50
283075005	075	6,50
283100005	100	7,50



Rapidalu Panel
Rapid Alu Panel



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310102009	030*090	11,50
310104009	030*150	17,50
320109009	030*300	31,90
320202009	045*090	21,20
320204009	045*150	24,80
320209009	045*300	39,20
320302009	060*090	16,70
320304009	060*150	25,20
320309009	060*300	53,90
320402009	075*090	19,30
320404009	075*150	29,10
320409009	075*300	54,00
320502009	090*090	21,90
320504009	090*150	33,10
320509009	090*300	61,30

Rapidalu İç Köşe
Rapid Alu Internal Corner



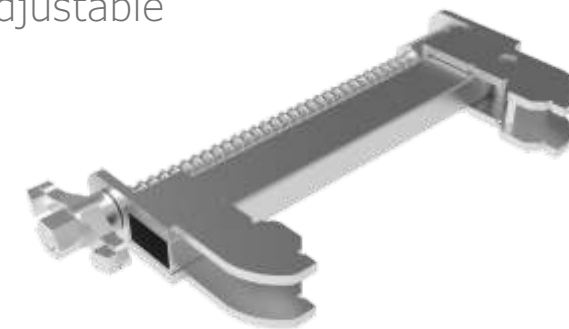
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
321102009	025*025*090	11,30
321104009	025*025*150	18,90
321109009	025*025*300	37,80
321202009	030*030*090	12,60
321204009	030*030*150	20,95
321209009	030*030*300	41,90

Rapidalu Kilit - Standart
Rapid Alu Lock - Standard



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
322001003		1,20

Rapidalu Kilit - Ayarlanabilir
Rapid Alu Lock - Adjustable



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
322002003		2,40

1996 YILINDA ÇÖZÜM
ORTAĞINIZ OLMAK
İÇİN YOLA ÇIKTIK
WE SET OUT TO BE
YOUR SOLUTION
PARTNER IN 1996
Next Episode
Page 29-30



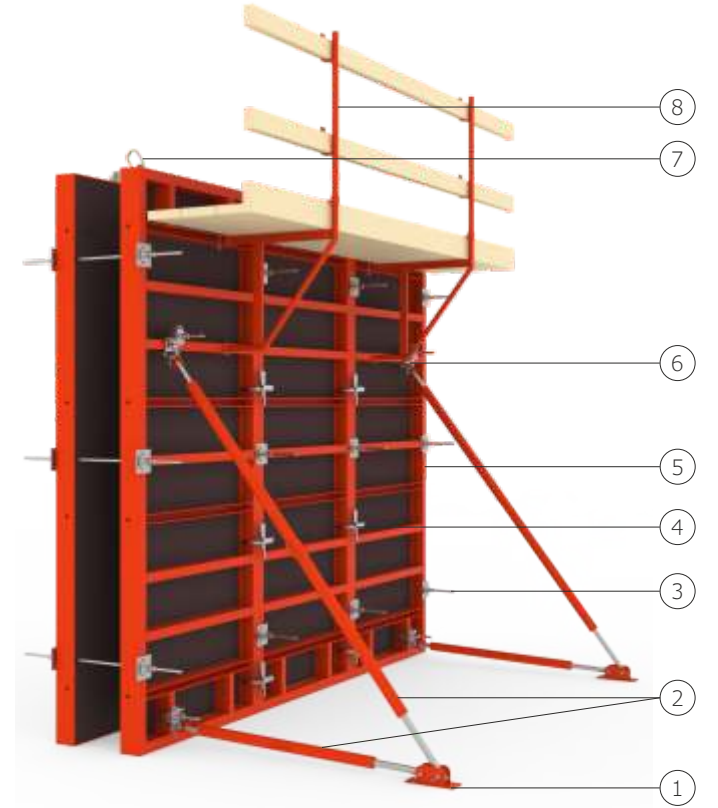
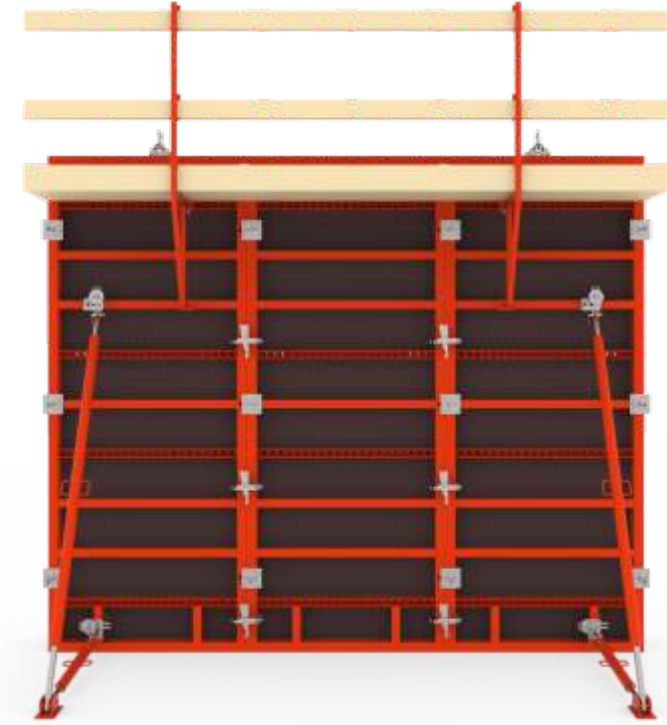
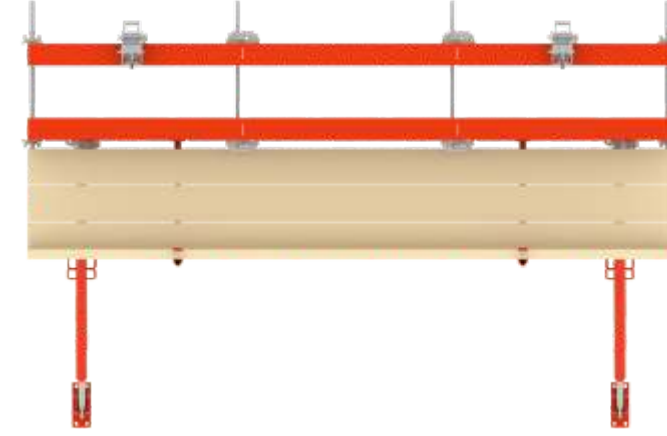
RAPIDO / PANEL KALIP SİSTEMİ

RAPIDO vinç ile taşınan, çelik çerçeveli, plywood yüzeyli panel kalıp sistemidir. Sistemin ana çerçevesinde Welsler profil tarafından dizayn edilmiş, burulmaya karşı mukavemet değeri yüksek özel şekillendirilmiş S355 MC çelik profil kullanılmaktadır. Panel yüzeylerinde 21 mm birch plywood kullanılmaktadır. Panel genişlikleri, 30-45-60-75-90-105-120-240 cm ve yükseklikleri ise, 60-90-120-150-180-210-240-270-300-330 cm olarak üretilmektedir. RAPIDO-UNI panellerde kullanılan 5 cm'de bir delinmiş perfore profiller sayesinde her ebat perde ve kolon kalıbı kolayca ayarlanıp dökülebilir. RAPIDO kalıp sistemi 80 kN/m² taze beton basıncına göre dizayn edilmiştir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Paneller, fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

RAPIDO / PANEL FORMWORK SYSTEM

RAPIDO is a panel formwork system that is carried by crane and consists of steel frames with plywood on the surface. The profile used in the system's main frame is a special shaped steel profile S355 MC with high resistance against bending designed by Welsler Profile. 21 mm birch plywood is used on the surfaces of the panels. The panels are valid in the following widths: 30-45-60-75-90-105-120-240cm and the following heights: 60-90-120-150-180-210-240-270-300-330cm. Owing to the perforated profile that has a hole every 5 cm, columns and shear walls with any desired dimensions can be casted by adjusting the formwork. Rapido formwork system is designed according to 80 kN/m² fresh concrete pressure. In our production procedure robotic cutting, drilling and welding processes are used. However, before the oven painting procedure panels are sandblasted in order to be purified and cleaned from the oils and chemicals on its surface. Upon request products can also be hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.

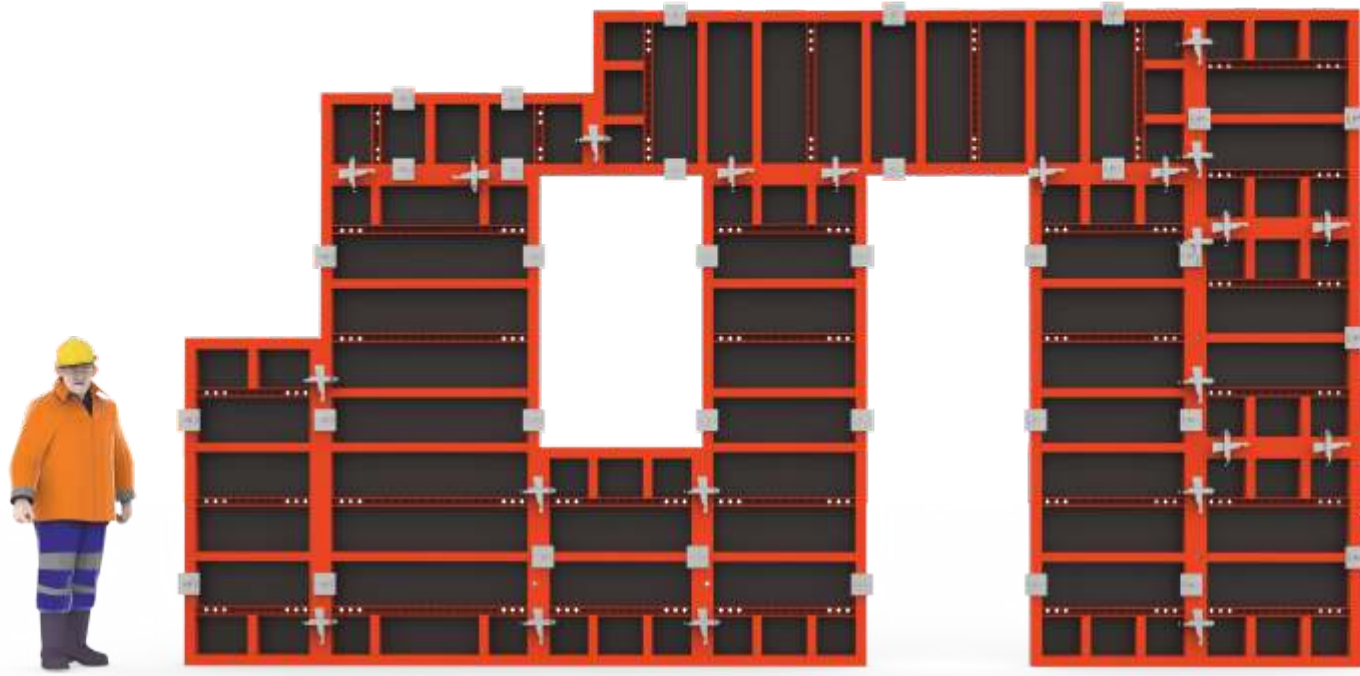
**RAPIDO****PANEL KALIP SİSTEMİ
PANEL FORMWORK SYSTEM**



Rapido perde kalıbı tipik planı, görünüşü ve kesiti / Rapido wall formwork typical plan, view and section.

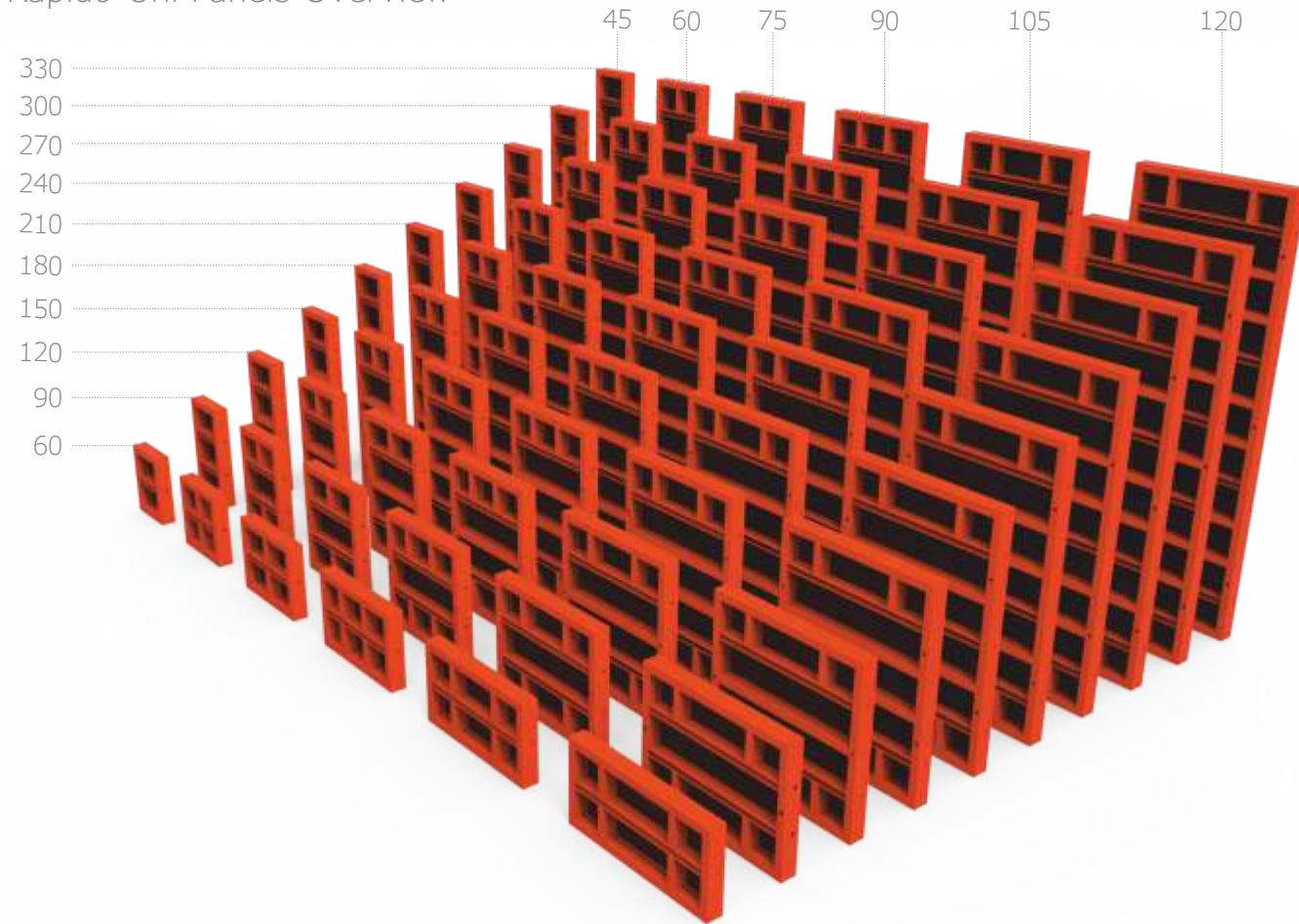
- 1 - Payanda Tabanı Çiftli / Base Plate Double
- 2 - Payanda / Push Pull Prop
- 3 - Tie-Rod + Somun + Ayna / Tie-Rod + Nut + Plate
- 4 - Rapido Kilit - Standart / Rapido Lock - Standard
- 5 - Rapido-Uni Panel / Rapido-Uni Panel
- 6 - Rapido Payanda Kafası + Somun / Rapido Push Pull Prop Head + Nut
- 7 - Rapido Vinç Kulbu / Rapido Crane Hook
- 8 - Rapido Çalışma Konsolu / Rapido Bracket

Rapido-Uni paneller hem yatay hem de düşey olarak kullanılabilir. Rapido panels can be used both horizontally and vertically.

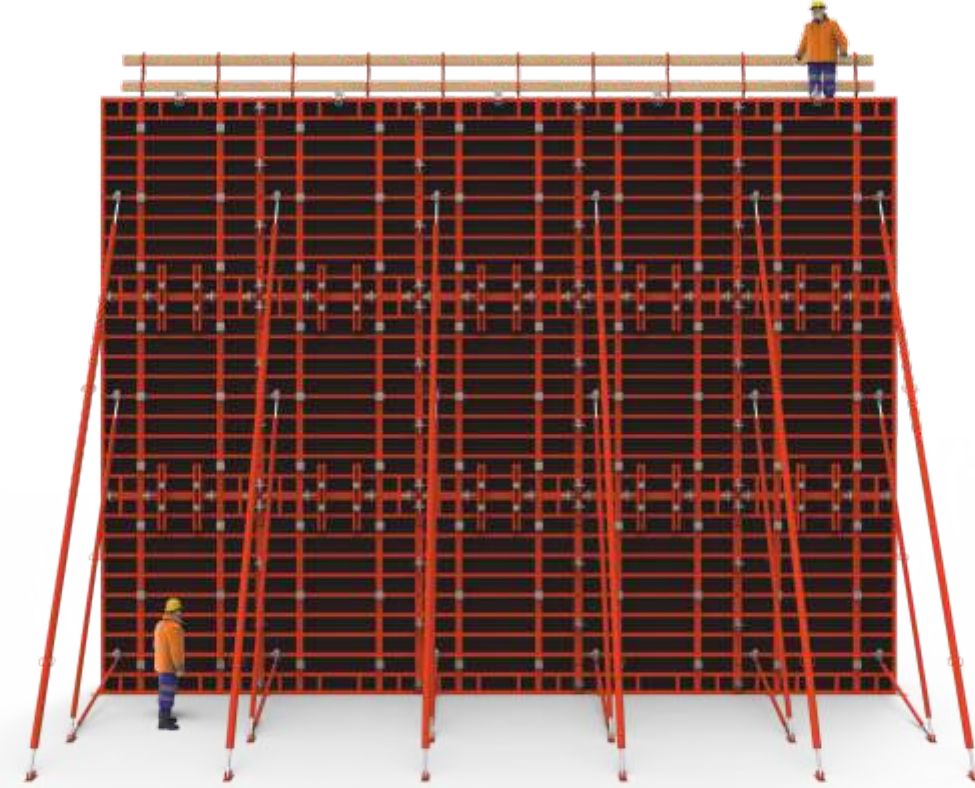


Rapido-Uni Panellere Genel Bakış

Rapido-Uni Panels Overview



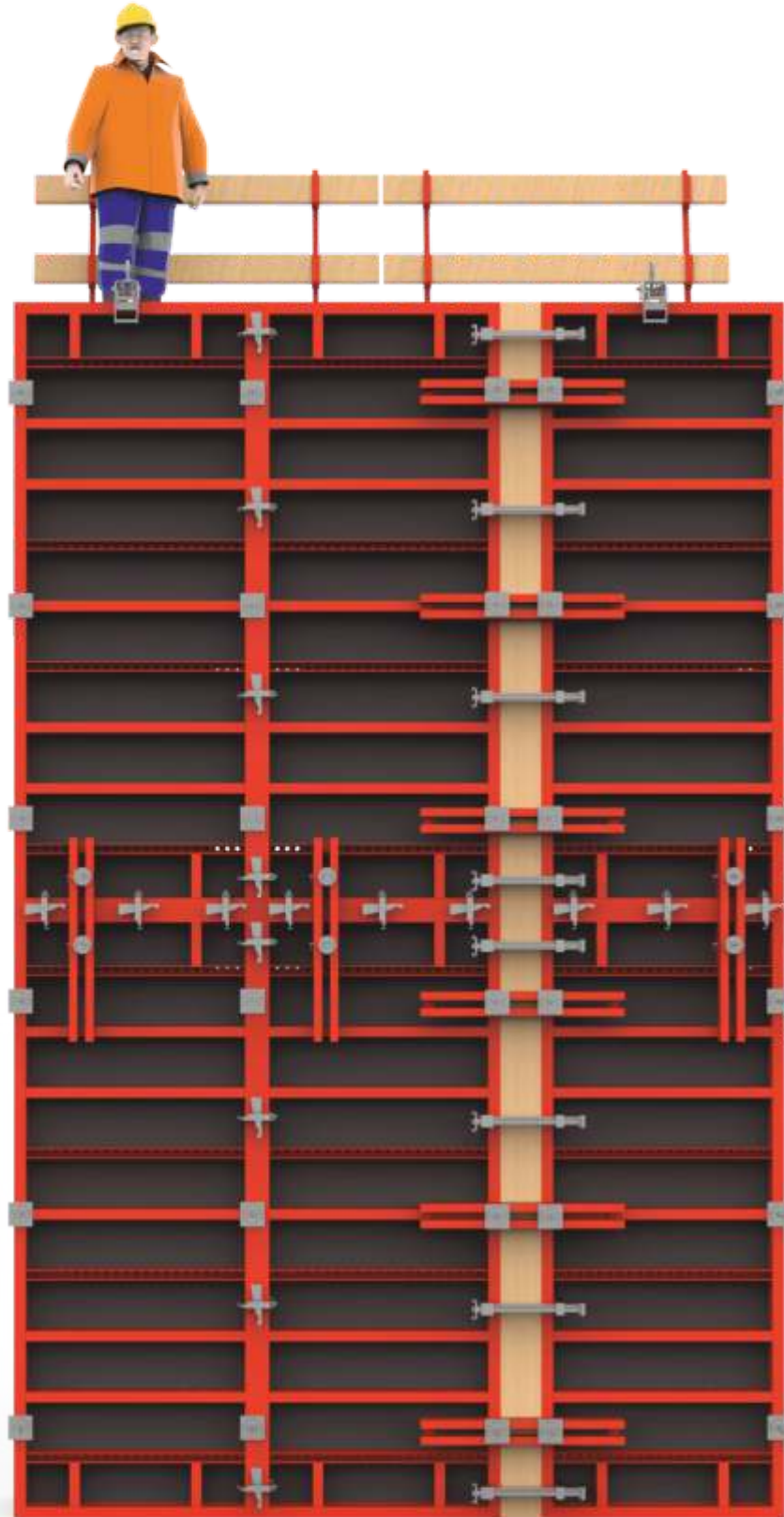
RAPIDOXL



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
202308005	240 x 270	353,5
202309005	240 x 300	389,0
202310005	240 x 330	424,5

**FAST
TIME
COST**





Rapido perde kalıbı tipik görünüşü
Rapido wall formwork typical view

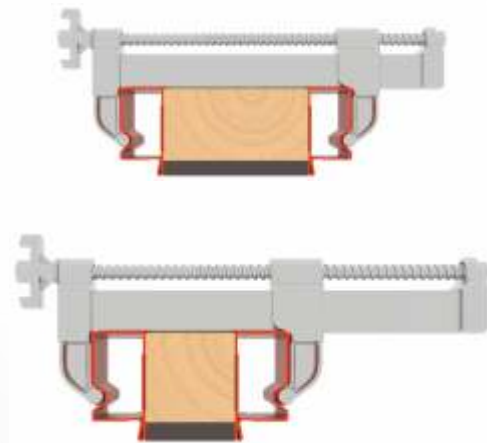
Rapido Kilit - Standart Rapido Lock - Standard



Rapido standart kilitler profil geometrisine uygun olarak üretilmektedir. Paneller arasında güçlü bir bağlantı sağlar. Panellerin hizalanmasına yardımcı olur.

Rapido standard lock is produced according to the shape of the profile. It provides stability, connects and holds panels together. It also helps in the alignment of panels.

Rapido Kilit - Ayarlanabilir Rapido Lock - Adjustable



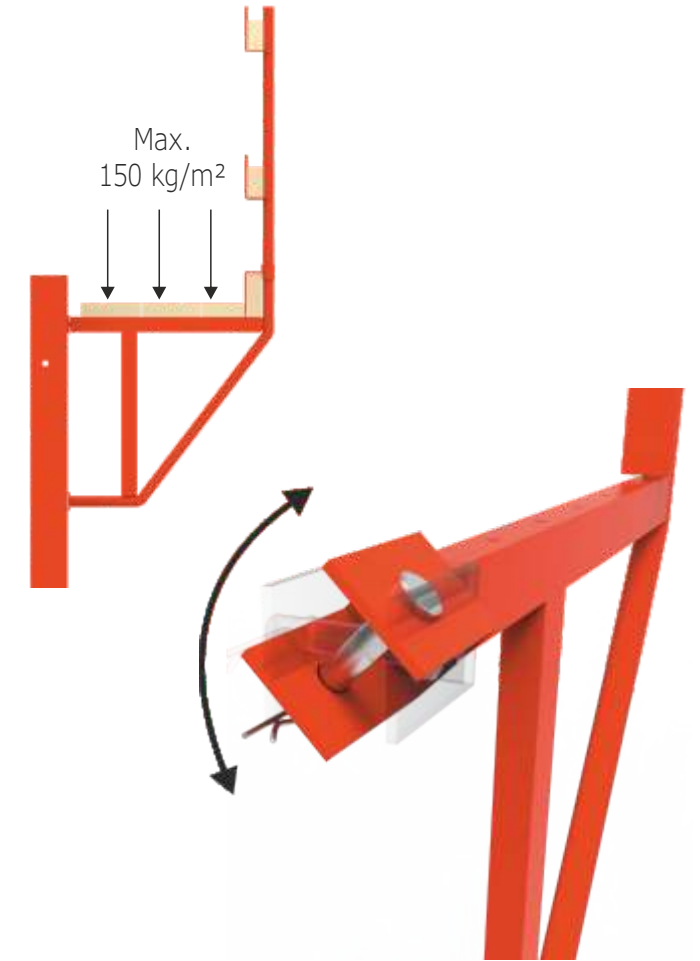
Rapido ayarlanabilir kilit ile paneller arasında 20 cm'ye kadar dolgu yapmak mümkündür.

The maximum applicable width of a filling fastened by Rapido Adjustable Lock is 20 cm.

Rapido Çalışma Konsolu / Rapido Bracket

Rapido çalışma konsolu, panel üzerine montajlanarak işçilere güvenli çalışma ortamı sağlamak amacıyla kullanılır. Yürüme platformu oluşturulmasına imkan sağlar. Panellerle beraber taşınabilir. Kalıp yüksekliğinin fazla olduğu durumlarda farklı kotlarda çalışma platformu oluşturmak gerekebilir.

Rapido bracket is mounted on the panels to provide a safe working area for the workers. It also serves as a platform for walking. It can be carried together with the panels. In some cases where the formwork height is very high, working brackets are used at several different elevations.



Payanda / Push Pull Prop

Payandalar kalıpları şaküle getirmek amacıyla kullanılan ayrıca kurulum sırasında kalıpların devrilmesini engelleyen destek sistemidir. Payandaların zemine yaptığı açının 60° yi geçmeyecek şekilde olması gerekir.

Push and pull props are used for the vertical alignment of the panels. They also prevent panels from tilting over during the assembly process. The angle between the upper push pull props and the ground must not be bigger than 60 degrees.



Panel Kalıp Destek Kuşağı / Panel Formwork Support Waler

Panel kalıp destek kuşakları panellerin üst üste montajlanması halinde panelleri, ahşap dolgu kullanılması durumunda da dolguyu desteklemek amacıyla kullanılır.

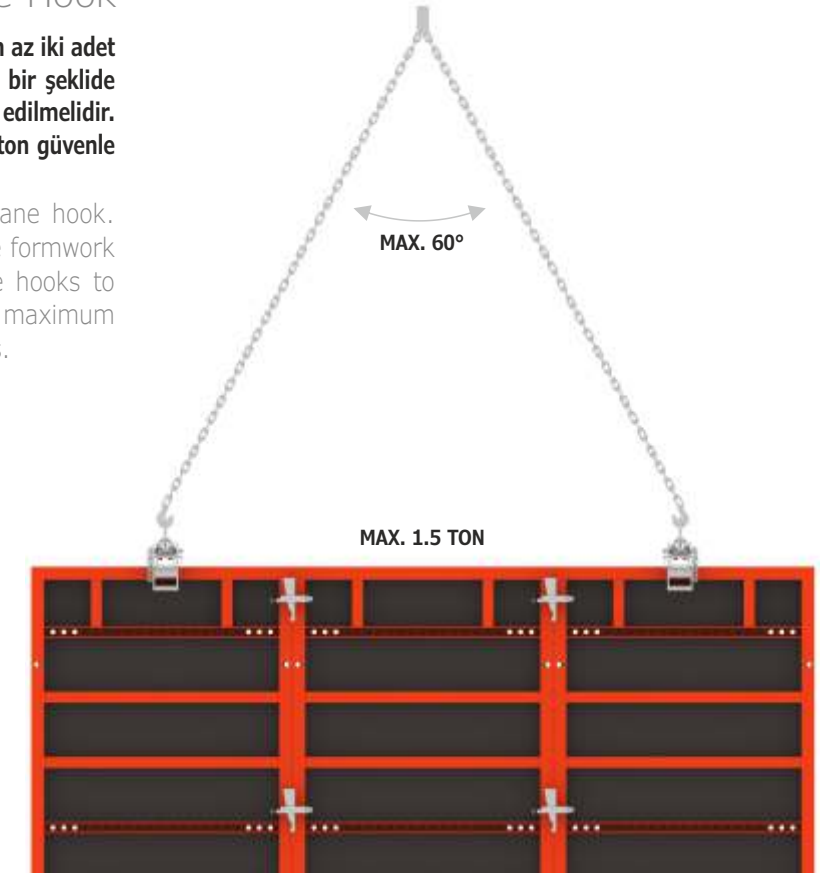
Panel formwork support walers are used on the panels that are mounted to each other and behind the filling.



Rapido Vinç Kulbu / Rapido Crane Hook

Paneller vinç kulbu yardımıyla taşınır. Taşınacak kalıba en az iki adet vinç kulbu bağlanmalıdır. Vinç kulplarının kalıba güvenli bir şekilde bağlandığı ve emniyet pimlerinin takılmış olduğu kontrol edilmelidir. Kalıp üzerine bağlı 2 adet vinç kulbu ile maksimum 1,5 ton güvenle taşınabilmektedir.

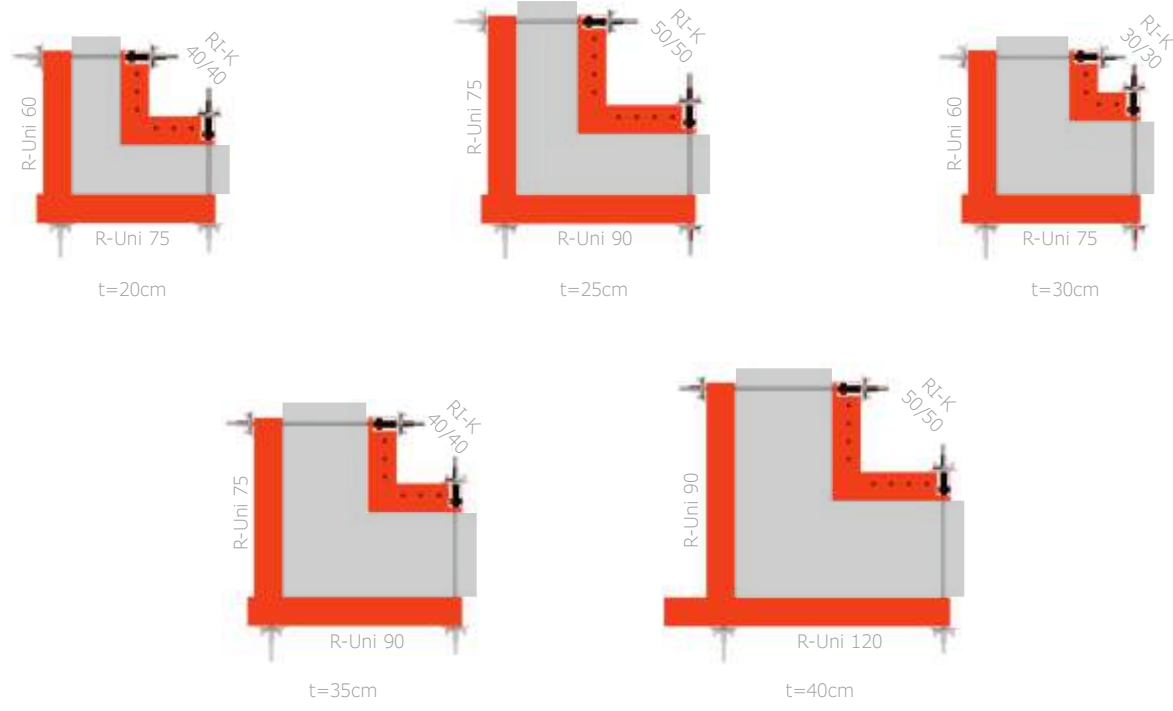
Panels are carried with the help of the Rapido crane hook. At least two crane hooks must be connected to the formwork that will be carried. The connection of the crane hooks to the panels and the safety pins must be checked. A maximum load of 1,5 ton can be carried with two crane hooks.



Dik Açılı Köşe Detayı / Right-Angled Corner Detail

Standart paneller yardımıyla farklı kalınlıktaki perdelerin dik açılı köşelerini çözmek oldukça basittir.

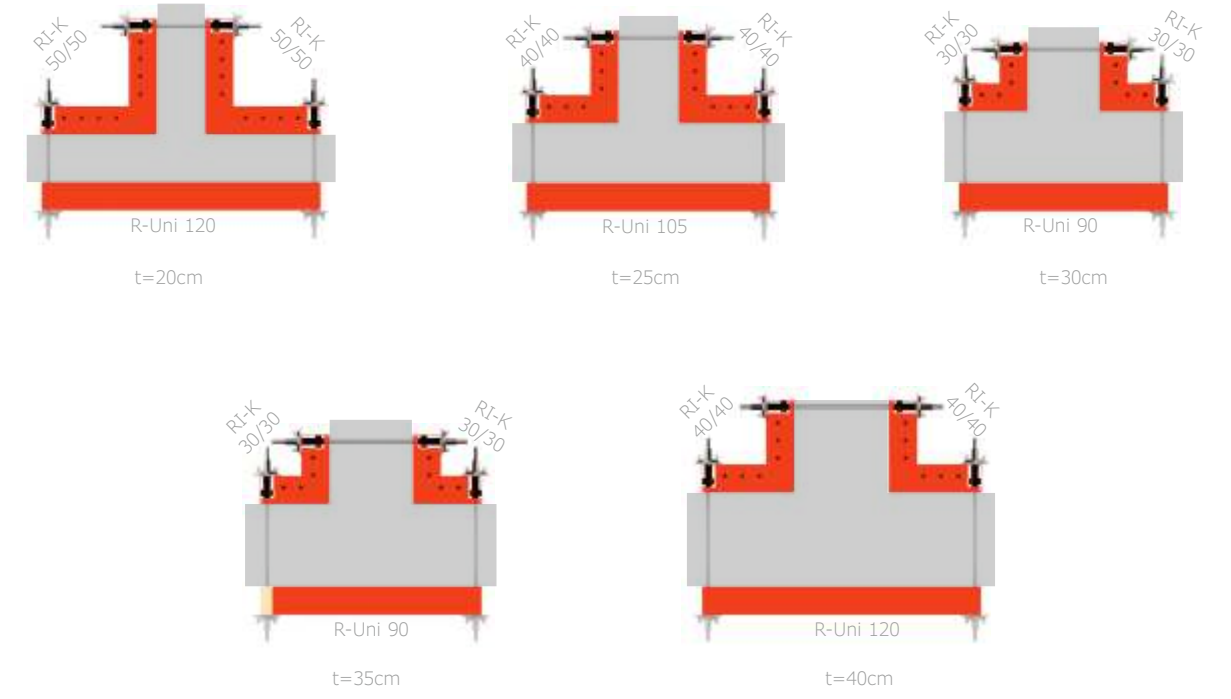
With the help of standard panels it is quite simple to adjust the formwork to suit right-angled wall corners of different thicknesses.



T Bağlantı Detayı / T Connection Detail

Standart paneller ve dolgu yardımıyla farklı kalınlıktaki perdelerin T bağlantı detaylarını çözmek oldukça kolaydır.

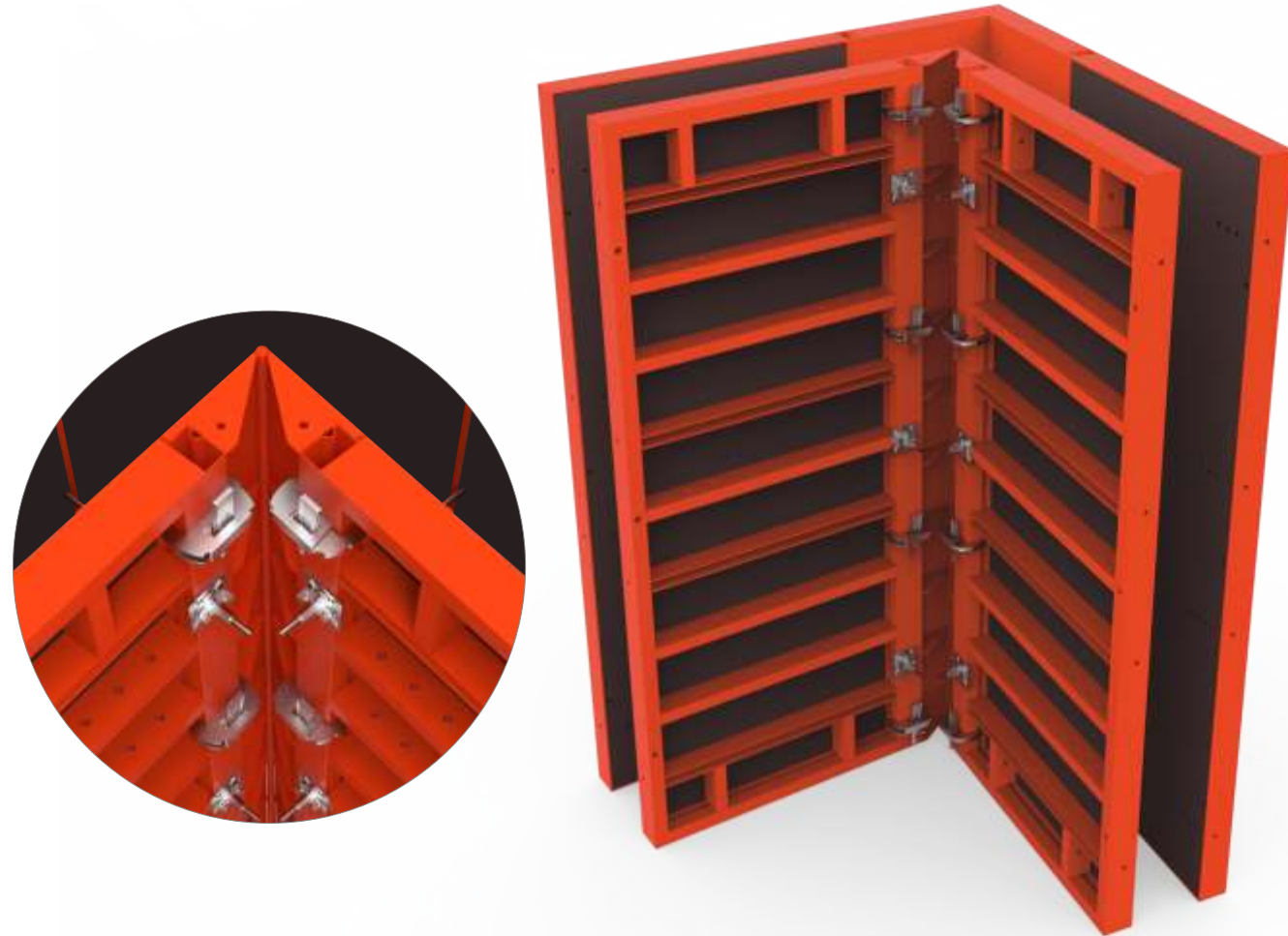
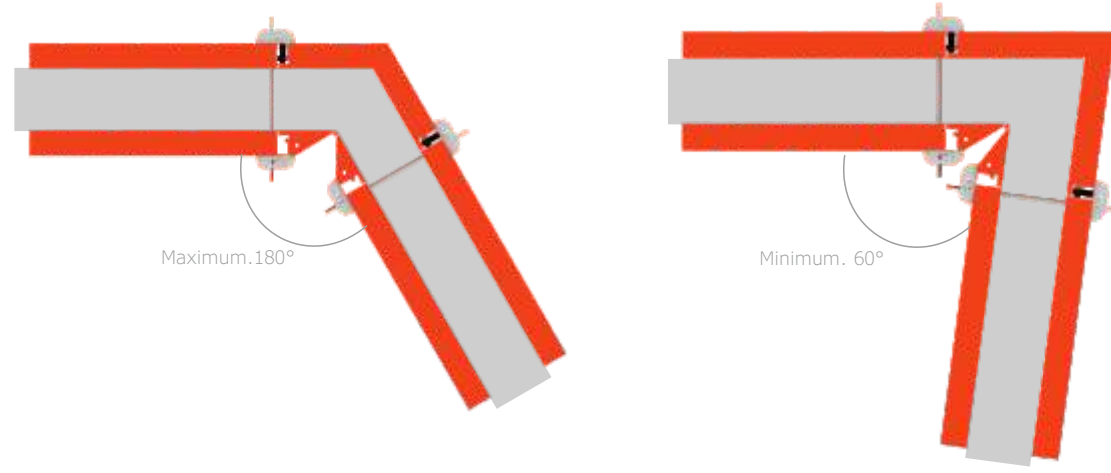
With the help of standard panels and filling it is quite simple to adjust the formwork to suit T-shaped walls of different thicknesses.



Mafsallı Köşe Detayı / Articulated Corner Detail

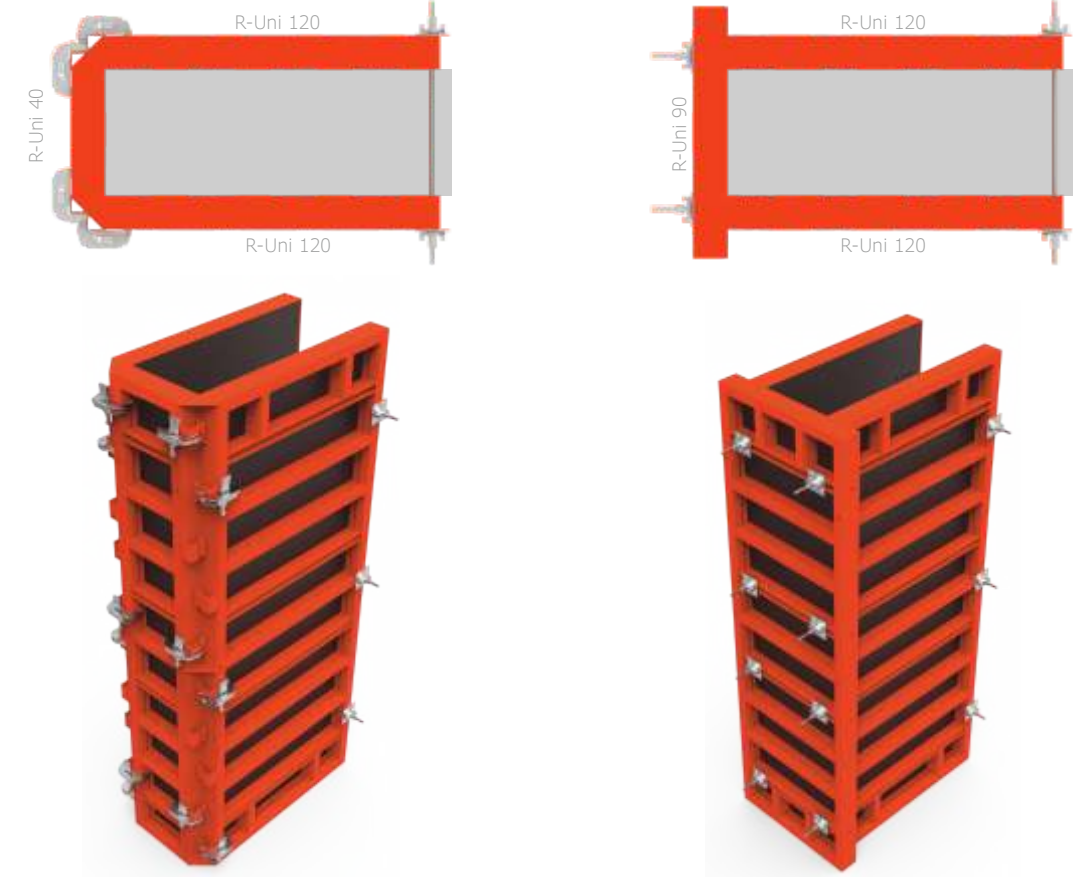
Mafsallı iç köşe ve özel dış köşe paneller yardımıyla farklı açılara sahip perde köşe kalıplarını oluşturmak mümkündür. With the help of rapido articulated panel IC and customized external corner, panel formwork can be adjusted to suit wall corners of different angles.

Özel Açılı Dış Köşe Customized External Corner



Alın Kapama Detayı / Stop-End Detail

Rapido panel kalıplarda perde alınlarını farklı yöntemlerle çözmek mümkündür. It is possible to close the wall ends with different methods in Rapido panel formwork.



Rapido Dış Köşe kullanarak
Using Rapido External Corner Panel

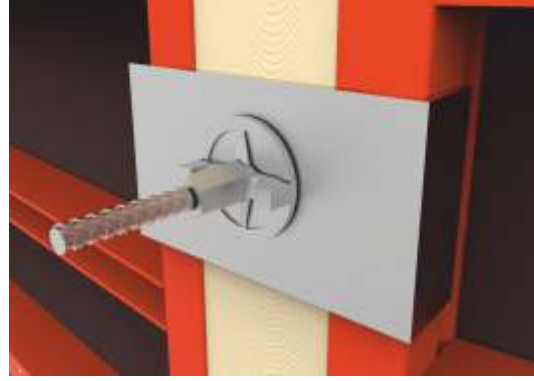
Rapido Köşe Birleştirme Elemanı Kullanarak
Using Rapido Corner Connection



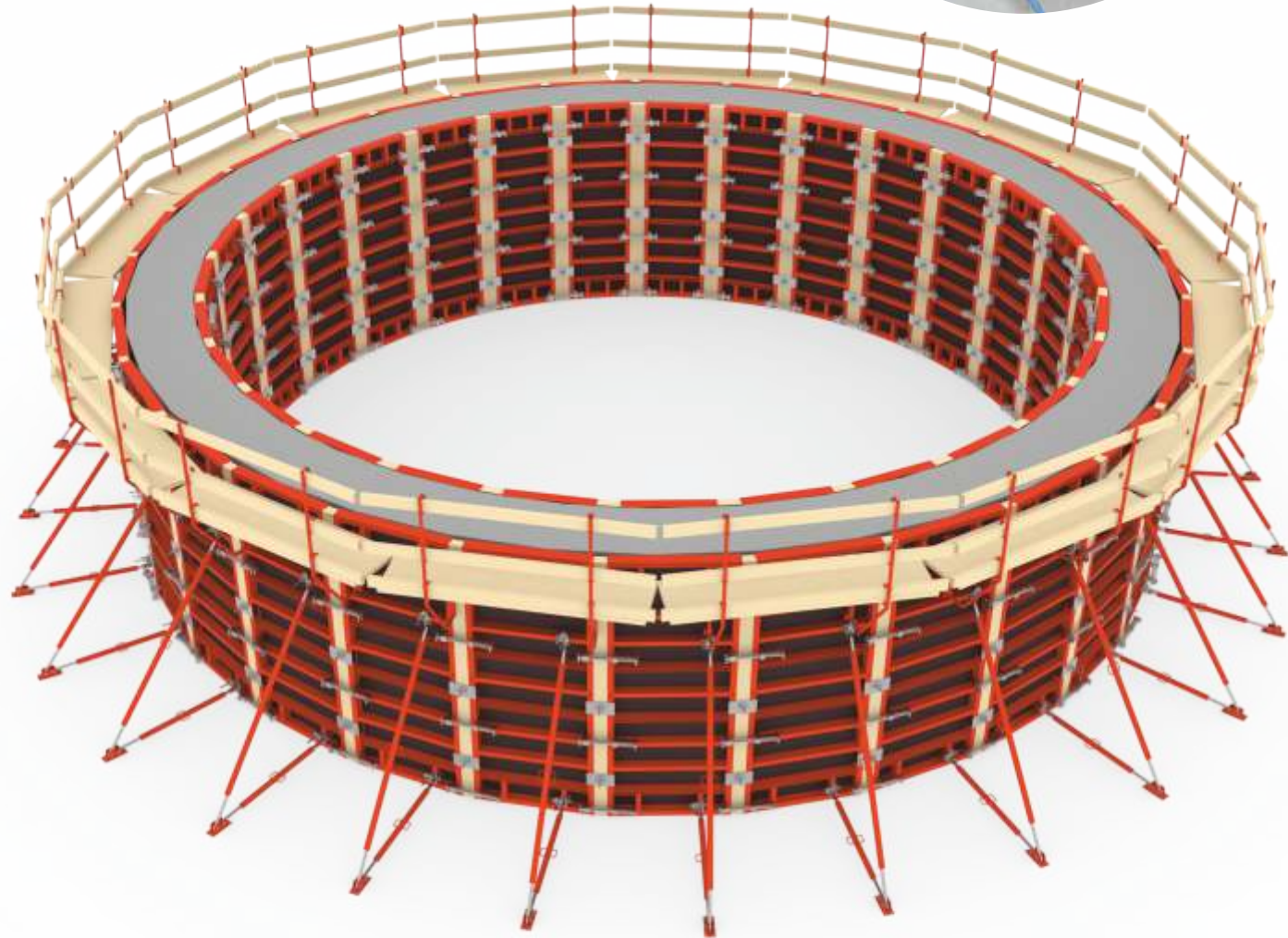
Rapido Dairesel Perde / Rapido Circular Wall

Rapido panel kalıplarla dairesel formlu beton dökmek mümkündür. Bunun için konik ahşap dolgulara ihtiyaç vardır. İmalatı yapılacak olan dairesel perdenin çapına uygun ölçüde seçilen düz yüzeyli paneller ve bu paneller arasında projeye uygun özel olarak kesilmiş konik ahşap dolgular yardımıyla kırıklı dairesel form rahatlıkla oluşturulabilir.

It is possible to cast circular structures using Rapido panel formwork. To execute this job, it is also necessary to have a conical wood filling. Panel sizes are chosen according to the diameter of the circular structure and conical wood fillings are cut in a shape to suit the project, then they are placed between the panels. This way, a plynagonal circular form can be easily achieved.



Özel Tie-Rod Aynası
Customized Tie-Rod Plate



RAPIDO / MEKANİZMALI İÇ KÖŞE SİSTEMİ

Mekanizmalı iç köşe paneller, çekirdek perde kalıpları için özel olarak tasarlanmıştır. Perde içerisine yerleştirilen kalıbın, demonte edilmeden küçültülüp büyütülmesini sağlar. Özel tasarımı sayesinde bu işlemlerin yapılması oldukça kolaydır. Kalıbın biten imalat sonrasında yerinden bir bütün halinde vinç ile kaldırılıp yeni yerine taşınması ve betona hazır hale getirilmesi çok kısa süreceği için zamandan ve işçilikten tasarruf sağlar.

RAPIDO / STRIPPING CORNER SYSTEM

Rapido Stripping Corner is a system designed especially for core walls. The system that consists of four stripping corner panels can expand and contract mechanically without the use of a crane. Only one worker is enough to expand the system or contract it to save plenty of time and labor cost. The mechanism developed by Özler makes the operation fast and safe.



TYPE/A



TYPE/B



STEELFORM / SAC YÜZEYLİ KALIP SİSTEMİ

STEELFORM tasarıma bağlı olarak hem vinç hem de el ile taşınan, çelik çerçevesi, sac yüzeyle kalıp sistemidir. Sistemin ana çerçevesinde Welser profil tarafından dizayn edilmiş, burulmaya karşı mukavemet değeri yüksek, özel şekillendirilmiş S355 veya S420 çelik profil kullanılmaktadır. Steelform kalıp sistemi Rapido ve Rapid panel kalıp sistemleri ile uyumludur. Steelform kalıp sistemi projenin ihtiyacına göre istenilen yüksekliğe ve maksimum taze beton basıncına göre dizayn edilebilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Paneller fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

STEELFORM / STEEL SURFACE FORMWORK SYSTEM

STEELFORM is a steel frame, steel surfaced formwork system, which can be carried by crane or manually depending on the design. In the main frame of the system, specially shaped S355 or S420 steel profile with high torsional resistance value designed by Welser profile is used. STEELFORM formwork system is compatible with RAPIDO and RAPID panel formwork systems. Steelform formwork system can be designed according to the height and maximum fresh concrete pressure according to the needs of the project. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil. Upon request, our products can be hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.



Dairesel Panel

Circular Panel

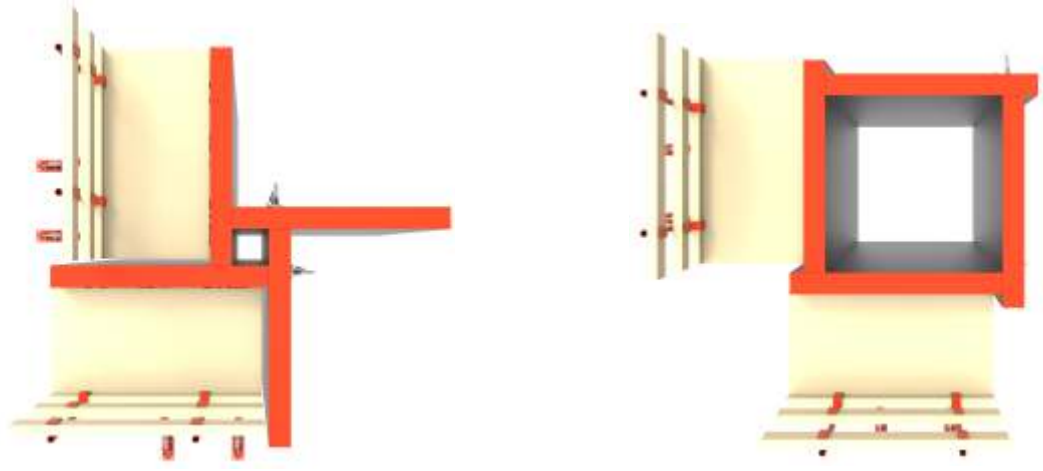
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
103001005	Ø30×050	19,00
103004005	Ø30×100	43,00
103006005	Ø30×150	65,00
103008005	Ø30×300	120,00
103101005	Ø40×050	23,00
103104005	Ø40×100	50,00
103106005	Ø40×150	74,00
103108005	Ø40×300	138,00
103201005	Ø50×050	26,00
103204005	Ø50×100	57,00
103206005	Ø50×150	84,00
103208005	Ø50×300	158,00
103301005	Ø60×050	29,00
103304005	Ø60×100	63,00
103306005	Ø60×150	93,00
103308005	Ø60×300	177,00
103401005	Ø70×050	33,00
103404005	Ø70×100	69,00
103406005	Ø70×150	101,00
103408005	Ø70×300	195,00



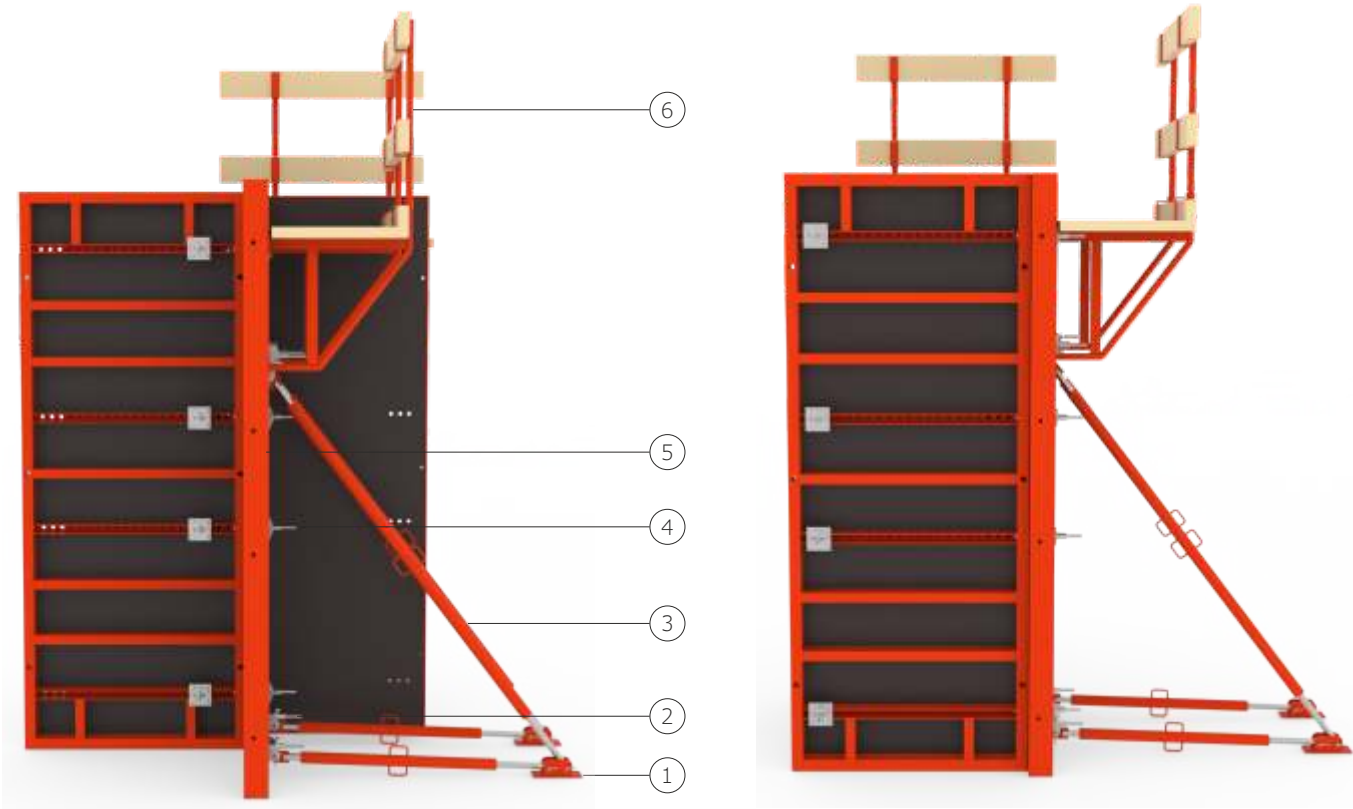
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
103501005	Ø80×050	35,00
103504005	Ø80×100	76,00
103506005	Ø80×150	111,00
103508005	Ø80×300	215,00
103601005	Ø90×050	39,00
103604005	Ø90×100	83,00
103606005	Ø90×150	120,00
103608005	Ø90×300	233,00
103701005	Ø100×050	42,00
103704005	Ø100×100	90,00
103706005	Ø100×150	130,00
103708005	Ø100×300	253,00
103801005	Ø110×050	45,00
103804005	Ø110×100	96,00
103806005	Ø110×150	138,00
103808005	Ø110×300	272,00
103901005	Ø120×050	49,00
103904005	Ø120×100	102,00
103906005	Ø120×150	147,00
103908005	Ø120×300	291,00



Rapido Kolon Kalıbı / Rapido Column Formwork



Rapido-Uni 120 cm paneller ile minimum 20*20 cm, maksimum 105*105 cm arasında kalıbı kendi içinde ayarlamak mümkündür.
Columns with dimensions 20*20cm up to 105*105 cm can be casted using Rapido-Uni panels 120.



- 1 - Payanda Tabanı Çiftli / Base Plate Double
- 2 - Rapido Payanda Kafası + Somun / Rapido Push Pull Prop Head + Nut
- 3 - Payanda / Push Pull Prop
- 4 - Rapido Köşe Birleştirme Elemanı + Somun + Ayna / Rapido Corner Connector + Nut + Plate
- 5 - Rapido-Uni Panel / Rapido-Uni Panel
- 6 - Rapido Çalışma Konsolu / Rapido Bracket



Rapido Köşe Birleştirme Detayı
Rapido Corner Connection Detail

Rapido-Uni panellerde kullanılan 5 cm de bir delinmiş perfore profiller sayesinde her ebat perde ve kolon kalıbı kolayca ayarlanabilir.

Thanks to the perforated profile with a hole every 5 cm, panels are adjusted to cast columns and shear walls of any dimensions desired.



Rapido-Uni Panel

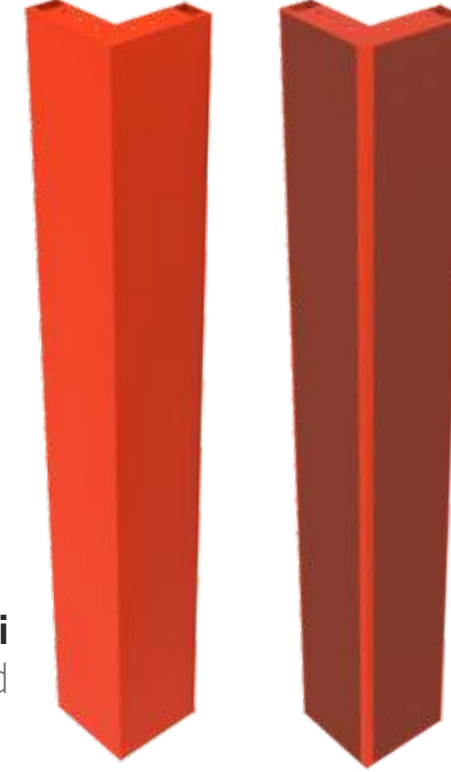
Rapido-Uni Panel

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
200602005	045*090	36,50
200603005	045*120	45,90
200604005	045*150	55,20
200608005	045*270	92,80
200609005	045*300	102,20
200610005	045*330	111,60
200702005	060*090	43,10
200703005	060*120	54,20
200704005	060*150	65,20
200708005	060*270	109,50
200709005	060*300	120,50
200710005	060*330	131,60
202502005	075*090	51,20
202503005	075*120	63,90
202504005	075*150	76,60
202508005	075*270	127,60
202509005	075*300	140,30
202510005	075*330	153,00
200802005	090*090	59,20
200803005	090*120	73,60
200804005	090*150	88,10
200808005	090*270	145,70
200809005	090*300	160,20
200810005	090*330	174,60
202402005	105*090	65,80
202403005	105*120	81,90
202404005	105*150	98,00
202408005	105*270	162,4
202409005	105*300	178,5
202410005	105*330	194,6
200902005	120*090	72,40
200903005	120*120	90,20
200904005	120*150	108,00
200908005	120*270	179,10
200909005	120*300	196,80
200910005	120*330	214,60



Rapido İç Köşe

Rapido Internal Corner



Sac Yüzeyle
Steel Faced

Plywood Yüzeyle
Plywood Faced

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201002005	030*030*090	36,00
201003005	030*030*120	47,00
201004005	030*030*150	58,10
201008005	030*030*270	102,60
201009005	030*030*300	113,70
201010005	030*030*330	124,90
201102005	040*040*090	43,20
201103005	040*040*120	56,50
201104005	040*040*150	69,80
201108005	040*040*270	122,90
201109005	040*040*300	136,20
201110005	040*040*330	149,50
201202005	050*050*090	50,50
201203005	050*050*120	66,00
201204005	050*050*150	81,50
201208005	050*050*270	143,20
201209005	050*050*300	158,70
201210005	050*050*330	174,10

Rapido Mafsallı İç Köşe

Rapido Articulated IC



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201002105	030*030*090	40,50
201003105	030*030*120	54,40
201004105	030*030*150	65,30
201008105	030*030*270	117,00
201009105	030*030*300	129,50
201010105	030*030*330	143,40
201102105	040*040*090	48,20
201103105	040*040*120	63,10
201104105	040*040*150	78,00
201108105	040*040*270	139,50
201109105	040*040*300	153,20
201110105	040*040*330	168,00
201202105	050*050*090	56,50
201203105	050*050*120	73,80
201204105	050*050*150	86,20
201208105	050*050*270	159,60
201209105	050*050*300	176,40
201210105	050*050*330	193,00

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201302005	090	10,80
201303005	120	14,40
201304005	150	18,00
201308005	270	32,40
201309005	300	36,00
201310005	330	39,60



Rapido Dış Köşe
Rapido External Corner

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
203004005	40*40*330	250
203004105	40*40*330	225



TYPE / A



TYPE / B

Rapido Mekanizmalı İç Köşe
Rapido Stripping Corner

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201401003		3,30



Rapido Kilit - Standart
Rapido Lock - Standard

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201402003		5,40



Rapido Kilit - Ayarlanabilir
Rapido Lock - Adjustable

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201504005	050	4,90
201501005	075	7,60
201502005	100	9,80
201503005	150	15,20



Panel Kalıp Destek Kuşağı
Panel Formwork Support Waler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201601003		0,70



Destek Kuşağı Bağlama Elemanı
Support Waler Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201701003		0,60



Rapido Köşe Birleştirme Elemanı
Rapido Corner Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201801003		1,40



Rapido Alın Bağlama Elemanı
Rapido End Plate

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101700000	050	0,75
101701000	100	1,50
101702000	120	1,80
101703000	150	2,20
101704000	200	3,00
101705000	250	3,75
101706000	300	4,50
101707000	400	6,00
101708000	500	7,50
101709000	600	9,00



Dywidag Tie-Rod Ø15/17
Dywidag Tie-Rod Ø15/17

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101710003		0,50



Tie-Rod Somunu Ø90
Tie-Rod Nut Ø90

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
201901003	120 x 120	1,25



Kare Tablalı Somun
Square Nut

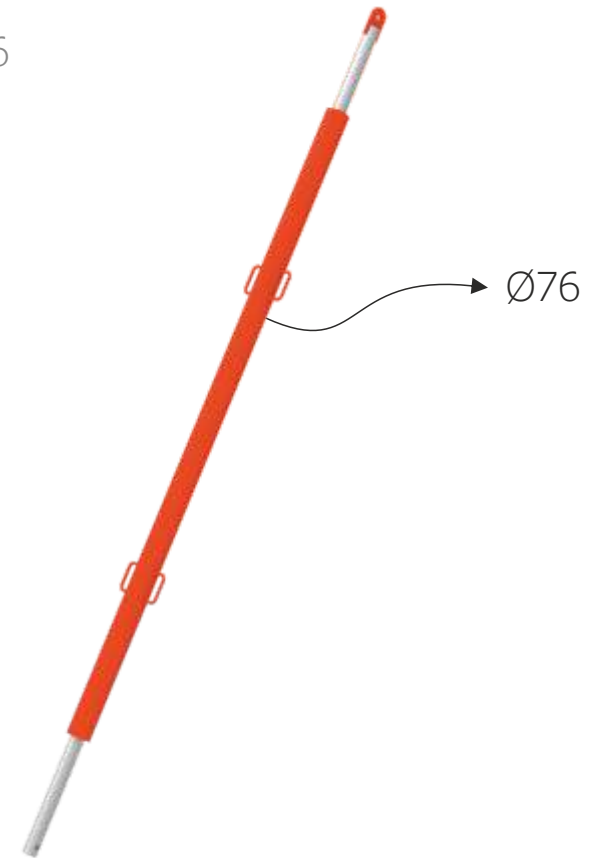
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101801105	060	8,03
101802105	100	10,03
101805105	180	12,03
101806005	200	16,50
101808005	300	23,00



Payanda Ø60
Push Pull Prop Ø60

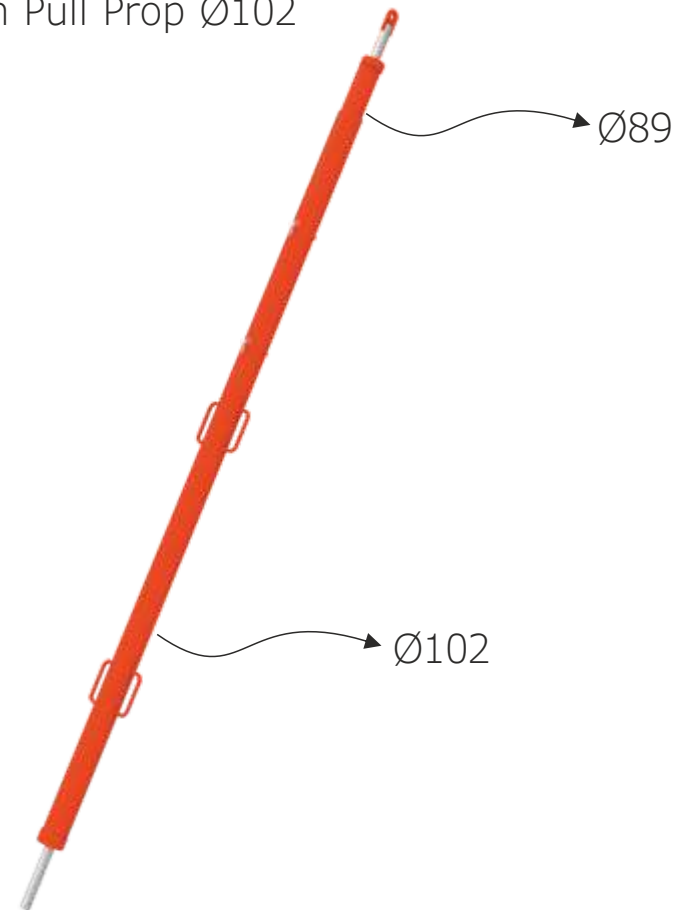
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101901005	300	45,00
101902005	400	49,10
101903005	600	66,70

Payanda Ø76
Push Pull Prop Ø76



Teleskopik Dev Payanda Ø102
Telescopic Push Pull Prop Ø102

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101904005	650/1050	148,00



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102101005		1,70

**Payanda Tabanı Tekli**
Base Plate Single

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102102005		2,70

**Payanda Tabanı Çiftli**
Base Plate Double

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
202001003		3,20

**Panel Payanda Kafası**
Panel Push Pull Prop Head

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
202101005		11,00

**Rapido Çalışma Konsolu**
Rapido Bracket

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
202201003		8,30

**Rapido Vinç Kulbu**
Rapido Crane Hook

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
232001005		4,00

**Rapido Zemin Sabitleme Elemanı**
Rapido Bottom Fixer

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115P16080	16*80	0,15

**Pim ve Kopilya**
Pin and Split Pin

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115C16060	16*60	0,10

**Civata ve Somun**
Bolt and Nut

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115V14080	14*80	0,10
H115V14110	14*110	0,12

**Zemin Ankraj Vidası Multi-Monti**
Multi-Monti Screw



**KALİTELİ ÜRÜNLER
ÜRETEN**

**MANUFACTURING
QUALITY
PRODUCTS**

**Next Episode
Page 181-182**

OCF / TIRMANIR SİSTEMLER

Sistem, perde ve kolon kalıplarının yüksekliğe bağlı olarak tek seferde dökülmesinin mümkün olmadığı durumlarda çift veya tek taraflı olarak kullanılır. Özellikle viyadük ayaklarında, kör cephe perdelerde, payanda vurulması mümkün olmayan perde kalıplarının dış yüzeylerinde kullanılır. Standart olarak 120 - 150 - 200 - 250 cm'lik tırmanma konsolları üretilir. Konsollar beton yüzeylere kalıcı ankraj + konik + askı makarası ile asılır. ÖZLER tarafından geliştirilmiş hidrolik ve mekanik mekanizmalar sayesinde konsollar üzerindeki kalıp sistemi ile birlikte kolayca deplase edilebilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Konsollar fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

OCF / CLIMBING SYSTEMS

OCF is used depending on the height of the wall or column formwork. OCF can be used double or single-sided in situations where it is not possible to cast at one time. Particularly, it's used in bridge piers, facades and shaft structures. The system has standard sizes of 120 - 150 - 200 - 250 cm. Consoles are fixed on concrete surfaces using lost anchor, conical and bolt. The formwork system can be carried together with the consoles by means of the hydraulic or mechanical systems developed by ÖZLER. Robotic cutting, drilling and welding processes are used in our production. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil. Upon request, our products can be hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.



OCF | TIRMANIR SİSTEMLER
CLIMBING SYSTEMS

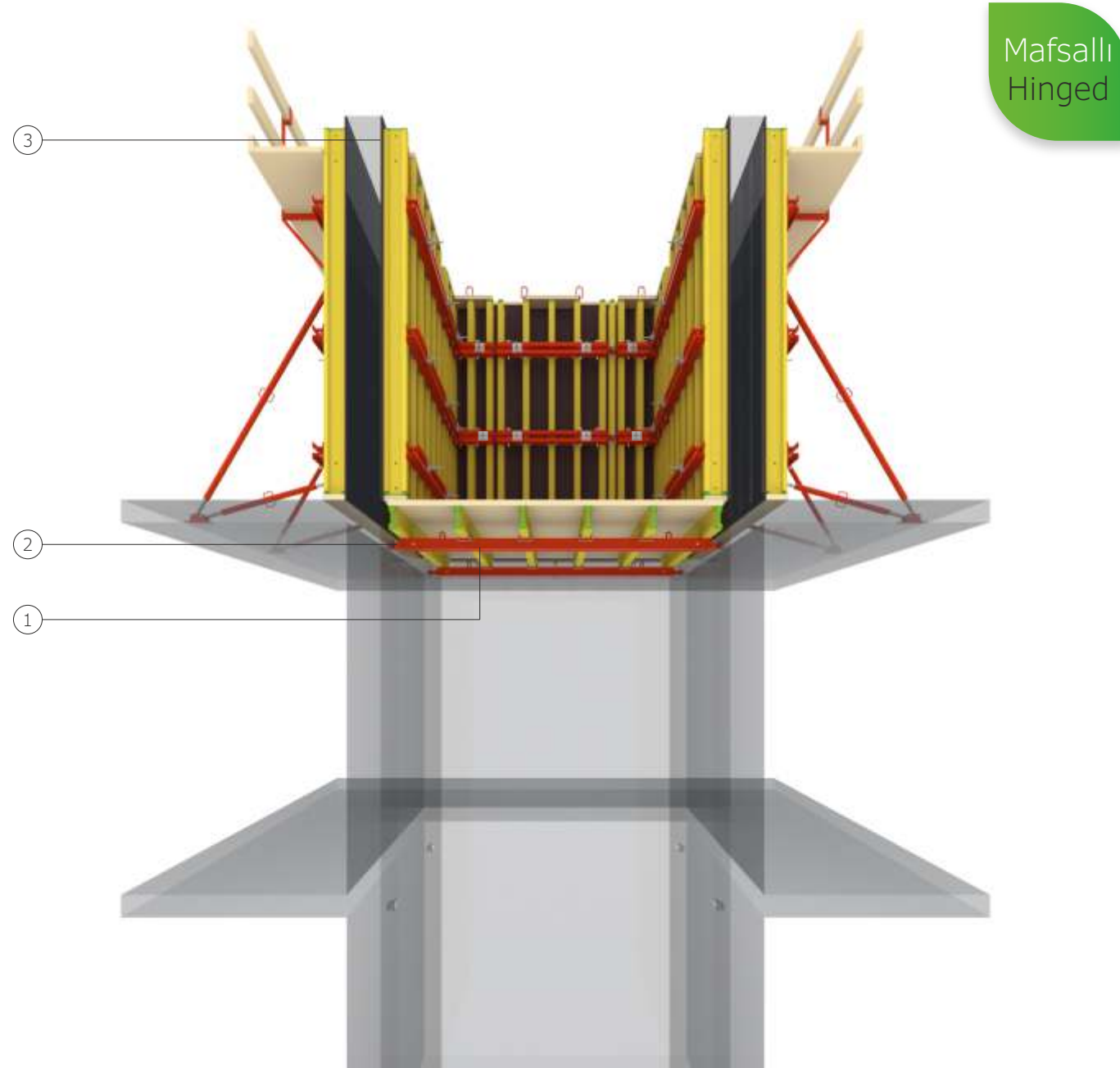


OCF / ŞAFT PLATFORMU SİSTEMİ

OCF Şaft Platformu Sistemi yapılarda asansör, merdiven ve şaft boşluklarında kullanılan perde kalıplarının montajında güvenli bir çalışma alanı oluşturmak için kullanılır. Platform, yapının ilk perde betonu dökümünden sonra yerine montajlanır ve son döküme kadar şaftın içerisinden çıkarılmaz. Her katta bir, yukarı doğru hareket ettirilerek kullanılır. Sistemin montajında mafsallı askı ve kalıcı ankraj olmak üzere iki farklı yöntem kullanılır.

OCF / SHAFT PLATFORM SYSTEM

OCF Shaft Platform System is used in buildings to provide safely working area in elevator, stair, shaft opening and assembly of wall formwork. The platform is installed after the first wall casting and is not removed from the shaft until the last casting. It is used by moving it upwards to each floor. Two different method such as articulated and anchoring are used in the assembly of the shaft platform.



- 1 - OCF Şaft Kuşağı - Mafsallı / OCF Shaft Waler - Hinged
 2 - OCF Mafsallı Askı / OCF Hinged Component
 3 - Rezervasyon Kalıbı / Gap Box

OCF Şaft Kuşağı - Mafsallı
OCF Shaft Waler - Hinged

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
SPECIAL	NPU 100	22,00
SPECIAL	NPU 120	27,00

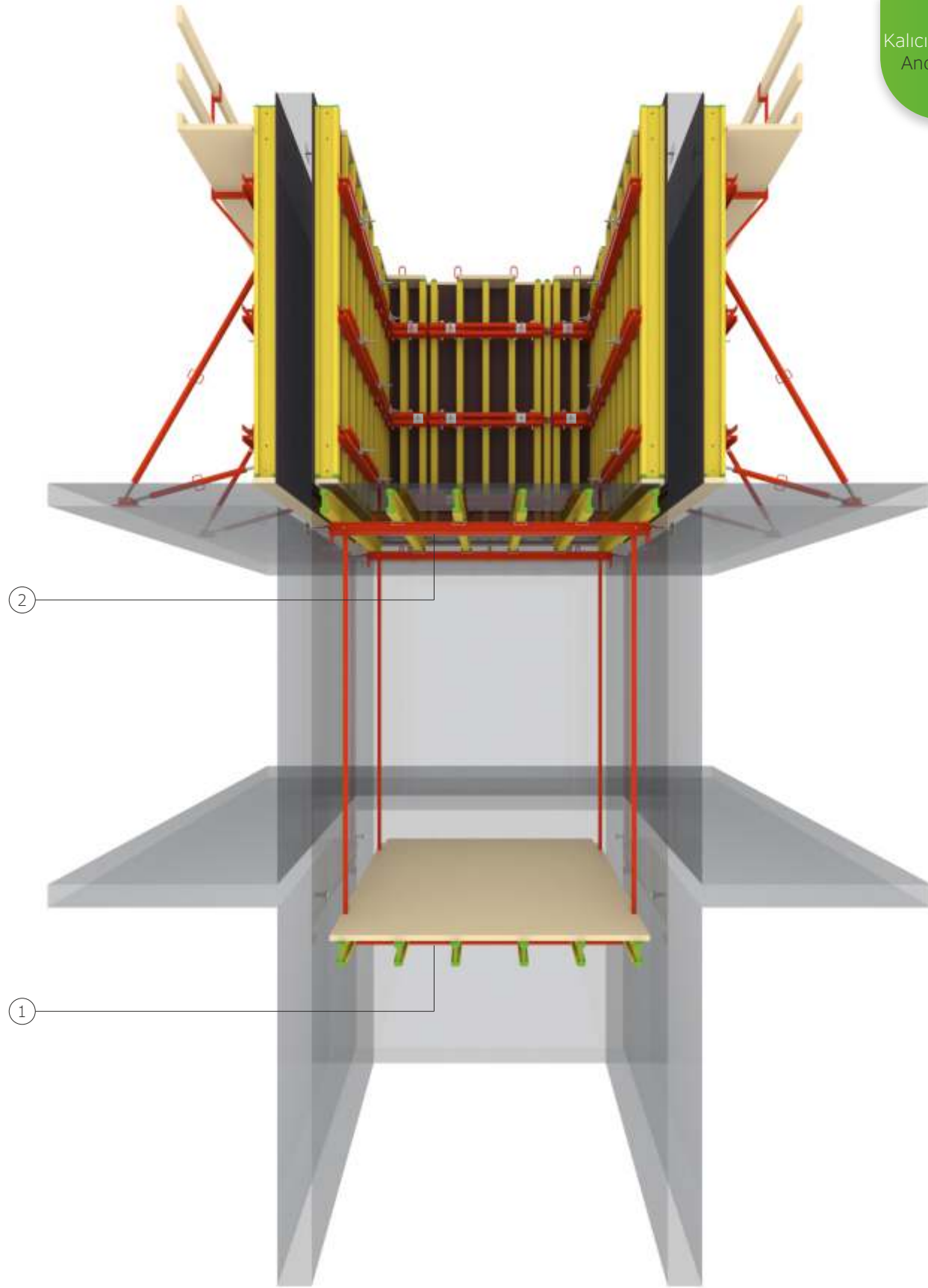
**OCF Mafsallı Askı**
OCF Hinged Component

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102703005		6,50

**Rezervasyon Kalıbı**
Gap Box

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102704003		1,30



Kalıcı Ankrajlı
Anchored

1 - OCF Şaft Kuşağı - Alt / OCF Shaft Waler - Bottom
2 - OCF Şaft Kuşağı - Ankrajlı / OCF Shaft Waler - Anchored

OCF Şaft Kuşağı - Ankrajlı

OCF Shaft Waler - Anchored



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
SPECIAL	NPU 100	22,00
SPECIAL	NPU 120	27,00

OCF Şaft Kuşağı - Alt

OCF Shaft Waler - Bottom



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
SPECIAL		

Ürün ağırlığı kat yüksekliği ve şaft genişliğine göre değişmektedir.
The product's weight changes according to the floor height and shaft width.



OCF / STANDART TIRMANIR KALIP SİSTEMİ

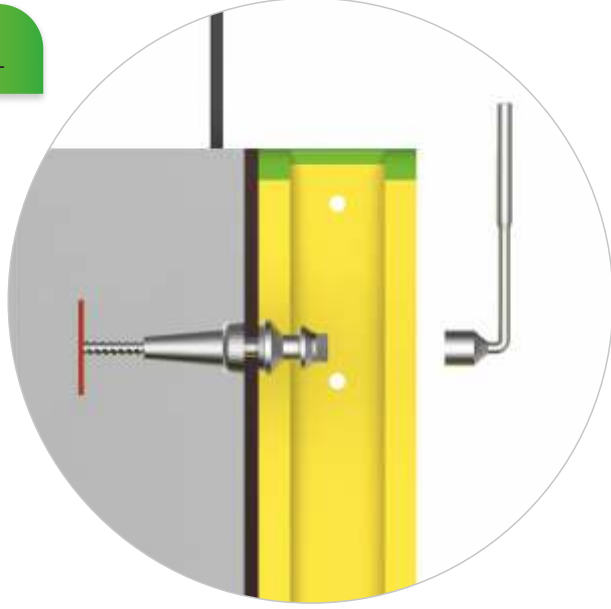
OCF Standart Tırmanır Kalıp Sistemiyle 120 - 150 - 200 - 250 cm açıklığında platformlar oluşturulabilir. Sistem, kalıp montajından önce dış perdelere kurulur ve vinç yardımı ile deplase edilir. Kalıp yüksekliğine bağlı olarak konsol ölçüsü belirlenir. Sistem genişliği ve adedi projenize uygun bir şekilde ÖZLER tarafından dizayn edilir.

OCF / STANDARD CLIMBING FORMWORK SYSTEM

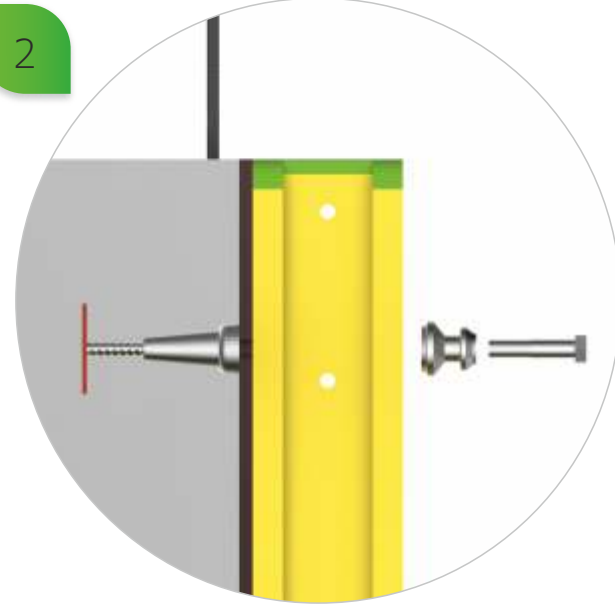
Using OCF Standard Climbing Formwork System consoles with spans of 120 - 150 - 200 - 250 cm can be formed. This crane-movable system is installed on facades to support the formwork. The console span is determined depending on the formwork height. The system's width and quantity is designed by ÖZLER according to your project.



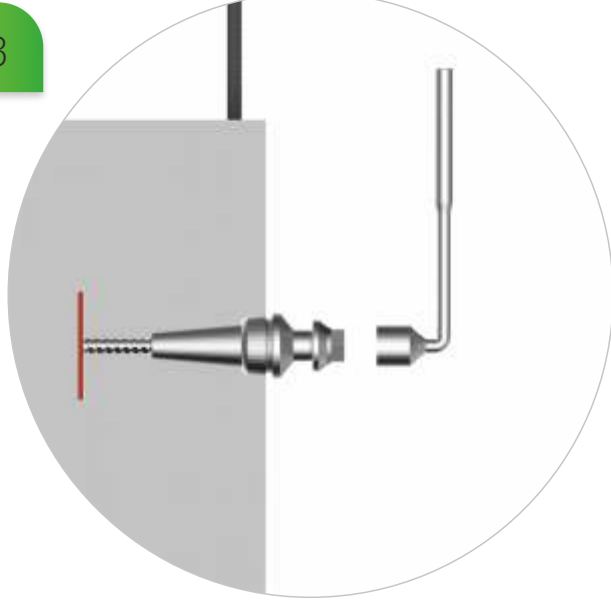
1



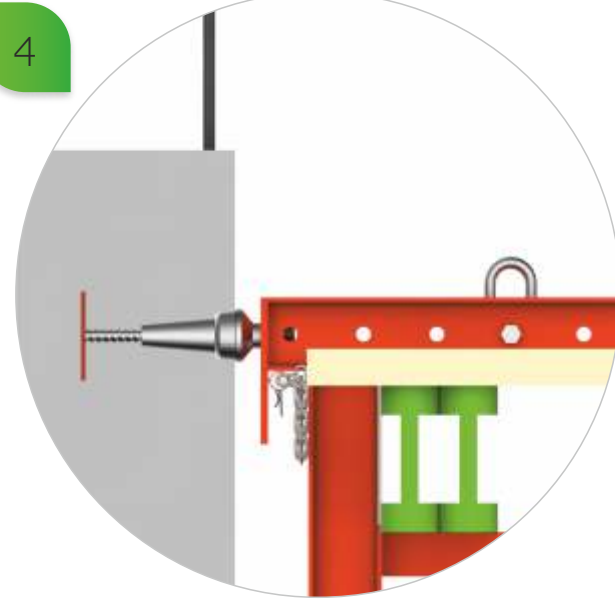
2



3



4



- 1 - Askı Makarası Civatası / Hanger Ring Bolt
 2 - Askı Makarası / Hanger Ring
 3 - Ankraj Koniği M24 D17 / Anchor M24 D17
 4 - OCF Kalıcı Ankraj / OCF Lost Anchor



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102501005	120	50,00



OCF Tirmanma Konsolu 120
OCF Climbing Bracket 120

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102502005	150	82,00



OCF Tirmanma Konsolu 150
OCF Climbing Bracket 150

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102503005	200	113,00



OCF Tirmanma Konsolu 200
OCF Climbing Bracket 200

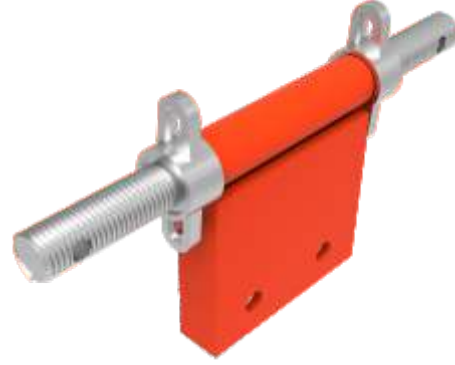
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102510005	250	139,00



OCF Tirmanma Konsolu 250
OCF Climbing Bracket 250

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102507005		10,20

OCF Destek Kuşağı Sabitleme Elemanı OCF Support Waler Fixing Component



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102604003		1,00



Ankraj Koniği M24 D17 Anchor M24 D17

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102605003		0,80



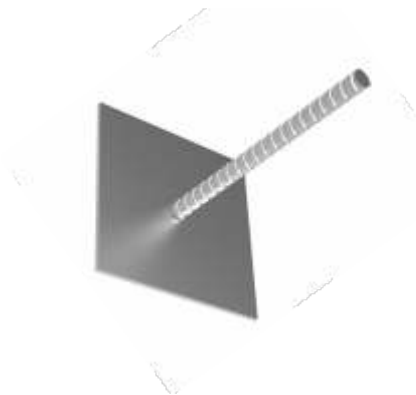
Askı Makarası Hanger Ring

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102606003	M24	0,50



Askı Makarası Civatası Hanger Ring Bolt

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102408010	15	1,30

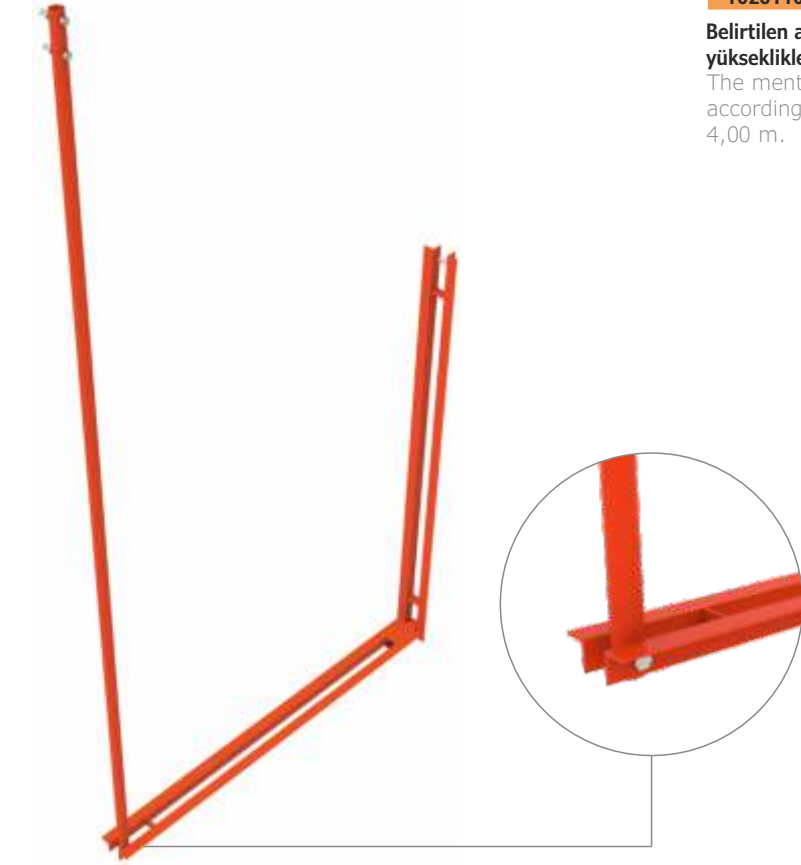


OCF Kalıcı Ankraj OCF Lost Anchor

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102504005	120	39,20
102505005	150	41,60
102506005	200	61,60
102511005	250	69,60

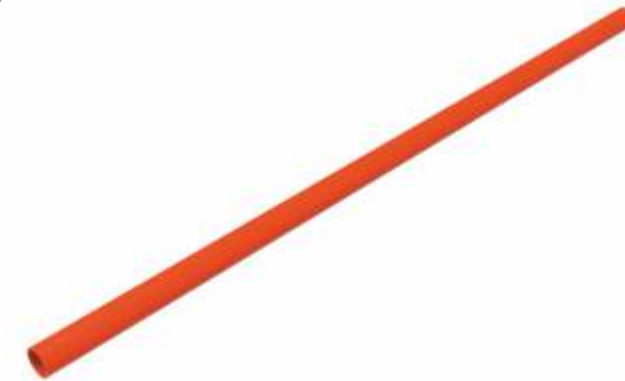
Belirtilen ağırlıklar 3,00 - 4,00 m arası kat yüksekliklerine göre dir.
The mentioned weights are determined according to floor levels between 3,00 - 4,00 m.

OCF Tırmanma Konsolu Alt Platformu OCF Climbing Bracket Bottom Platform



Boru Ø48*2,5 Tube Ø48*2,5

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
300403005	200	5,60
300404005	300	8,40
300405005	400	11,20
300407005	600	16,80



Hareketli Kelepçe Swivel Coupler



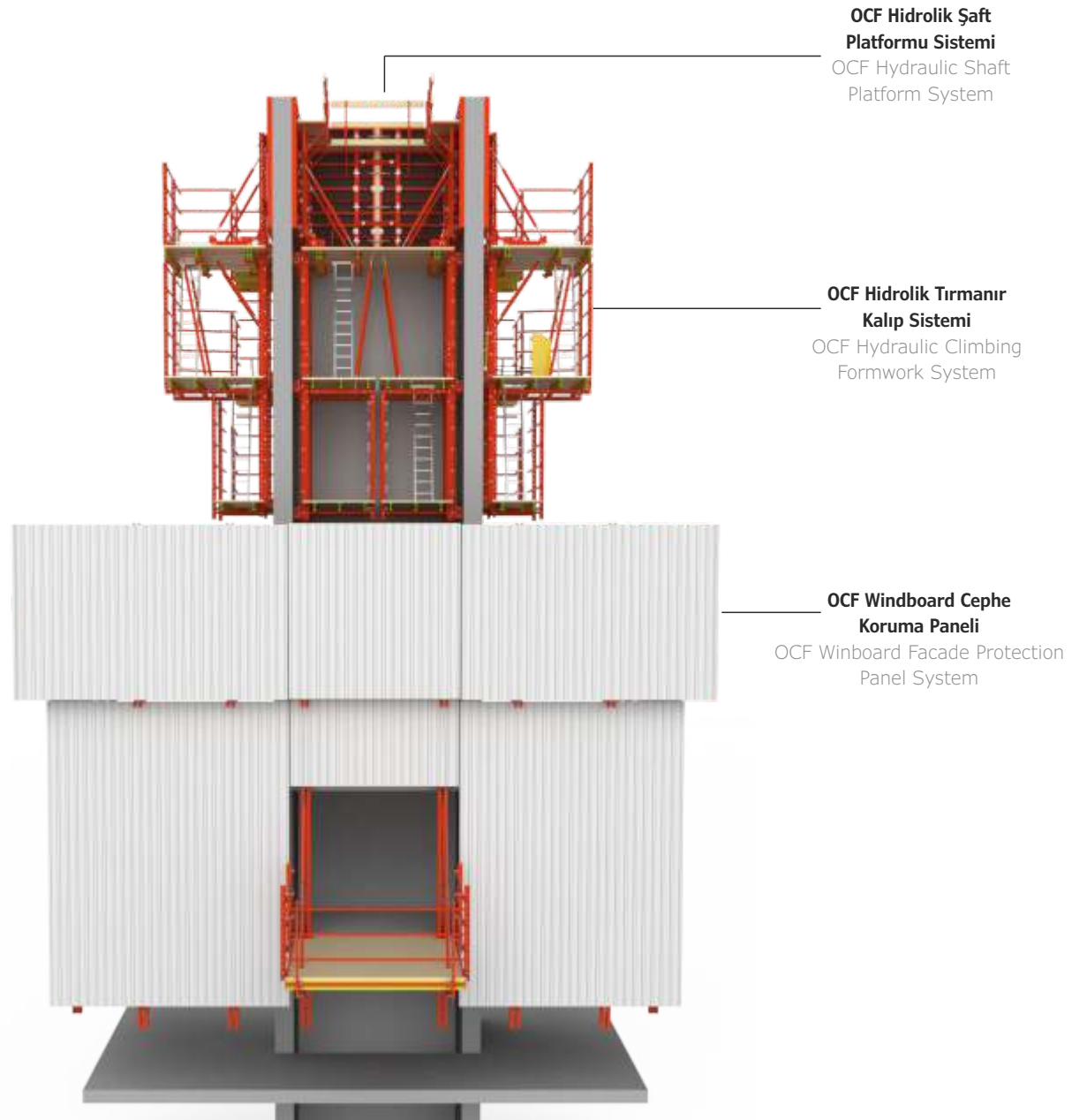
KOD CODE	BOYUT in SIZE in	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301302023	1,5*1,5	1,00
300502003	1,5*2,0	1,20

OCF / HİDROLİK SİSTEMLER

OCF Hidrolik Sistemler özel olarak dizayn edilmiş hizalama başlıkları ve ana dikmeleri sayesinde güvenli ve hızlı bir tırmanma hareketi sağlar. Hidrolik üniteler vasıtasıyla şantiye sahasında vinç kullanımı azaltılır ve zamandan tasarruf sağlanır. Ayrıca hidrolik ünite kullanılmadığı durumlarda vinç ile de deplase edilebilir. OCF Hidrolik Sistemler; Tırmanır dış perde kalıbı, tırmanır şaft platformu ve WINDBOARD cephe koruma paneli olarak kullanılmaktadır. Sistem RAPIDO ve TIMBERFORM kalıp sistemleri ile uyumludur. OCF Hidrolik Sistemler proje ihtiyaçlarınıza göre ÖZLER tarafından tasarlanır ve uygulamalarınıza teknik destek verilir.

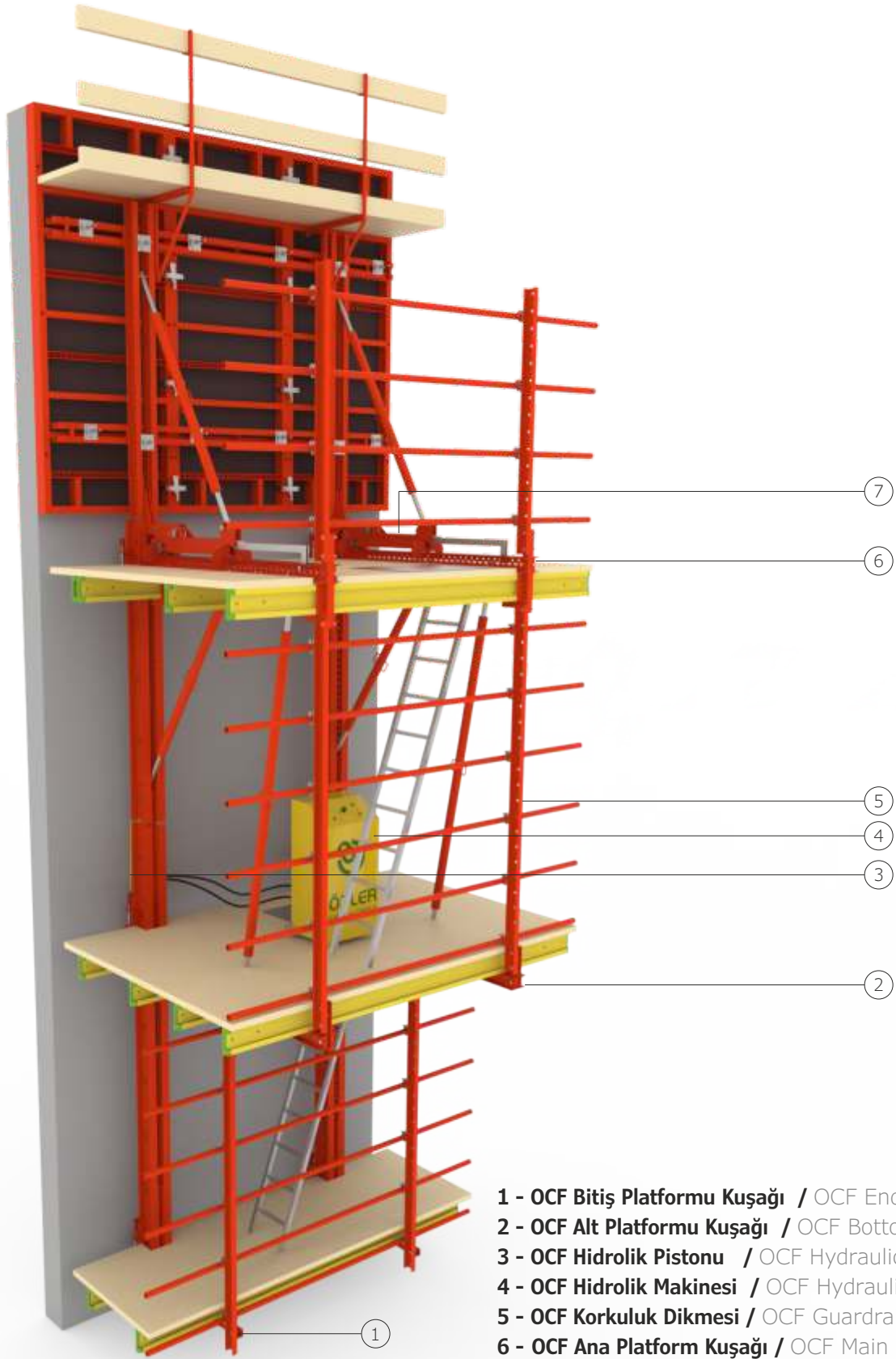
OCF / HYDRAULIC SYSTEM

Thanks to the specially designed alignment heads and main rails, OCF Hydraulic Systems provide a safe and a fast climbing movement. The hydraulic machine reduces the usage of a crane at the site and saves time. In situations where the hydraulic machine is unavailable, the system can be carried by a crane. OCF Hydraulic Systems are used in climbing wall formwork, climbing shaft platform and WINDBOARD facade protection panel system. This system is compatible with RAPIDO and TIMBERFORM formwork systems. OCF Hydraulic Systems are designed by OZLER according to your project's needs and technical support is provided throughout the entire project.

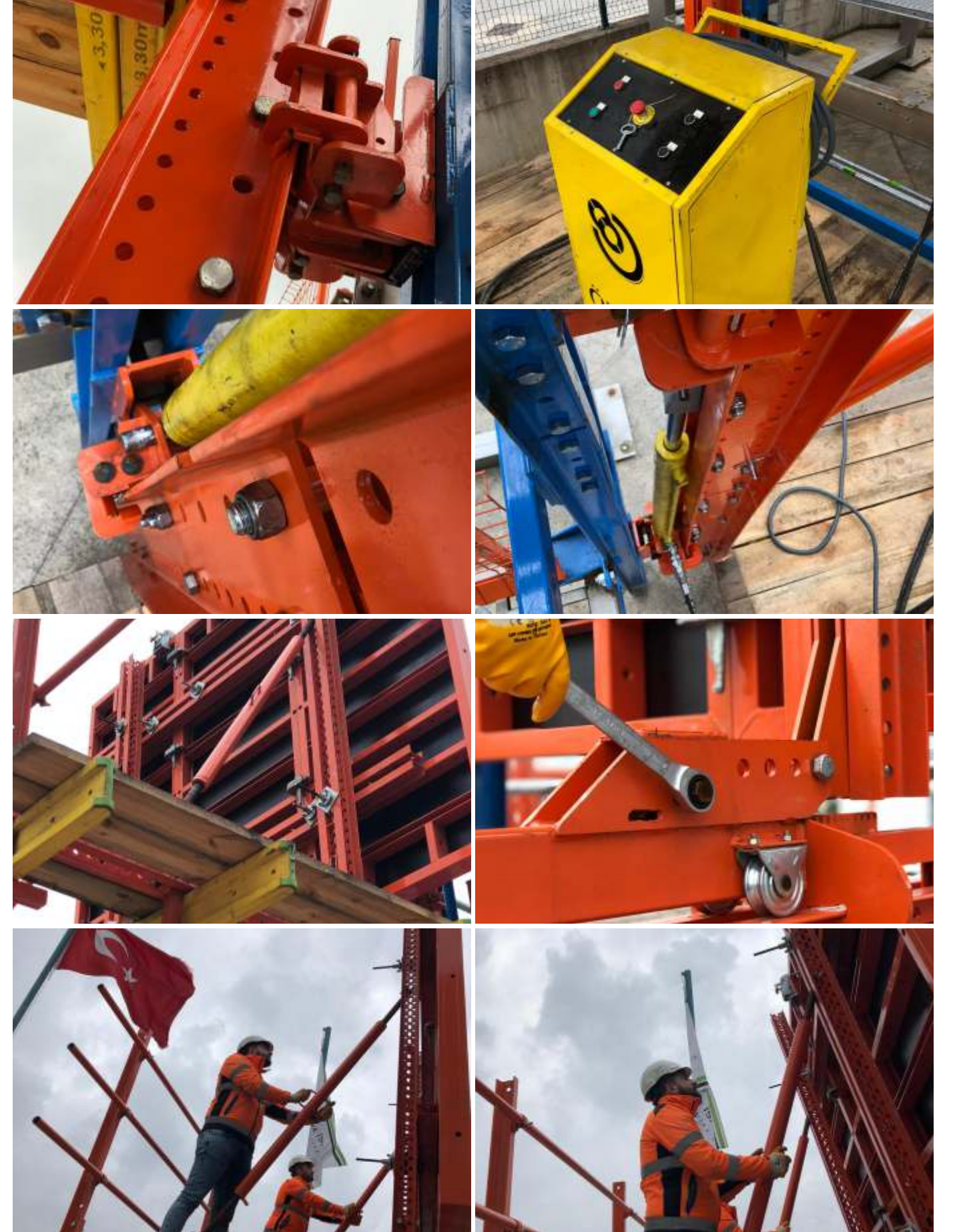


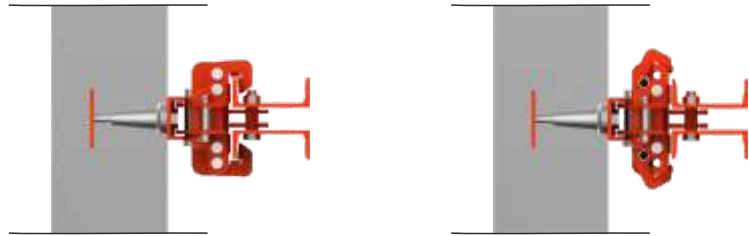
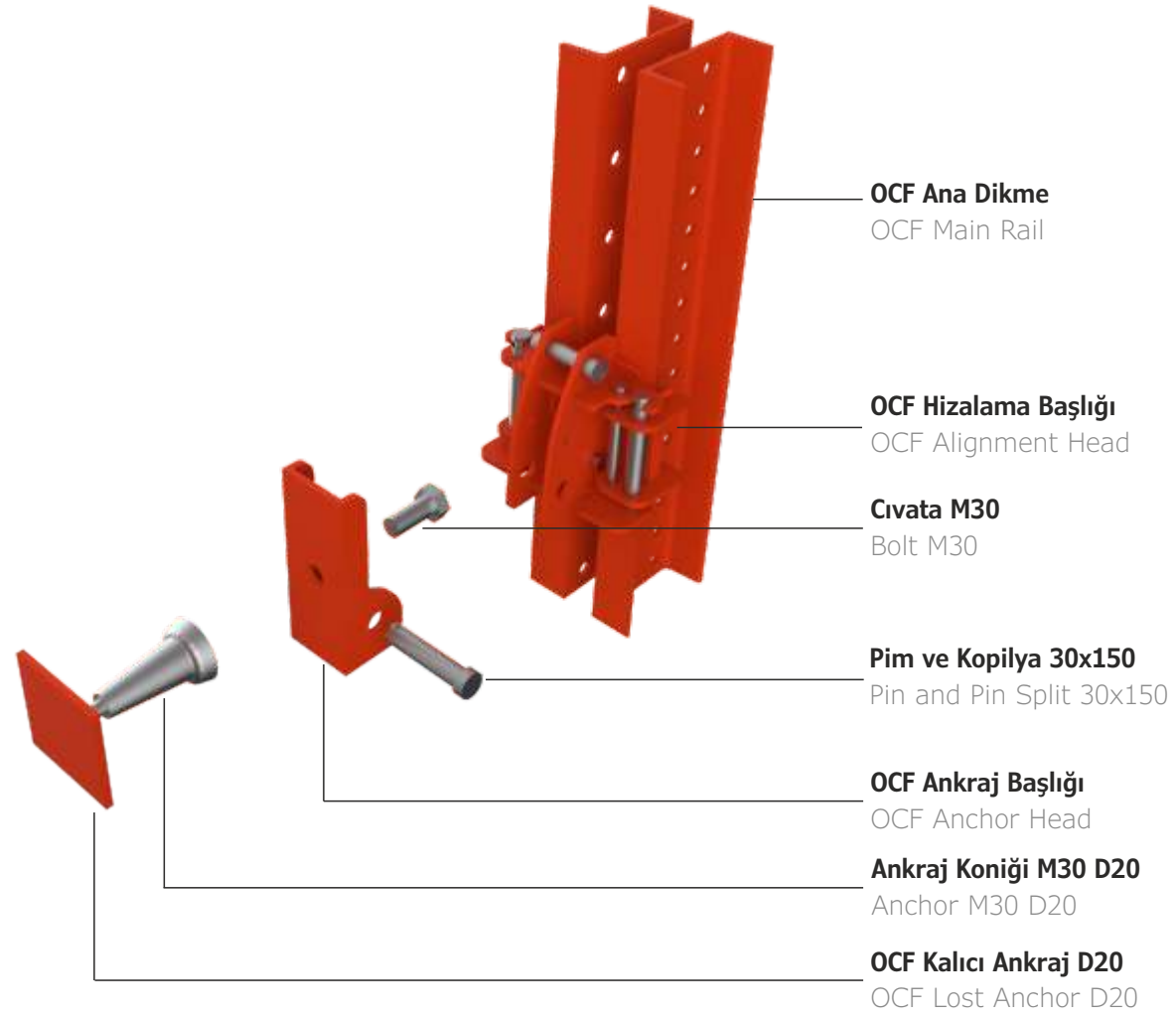
OCF / Hidrolik Tirmanır Kalıp Sistemi

OCF / Hydraulic Climbing Formwork System

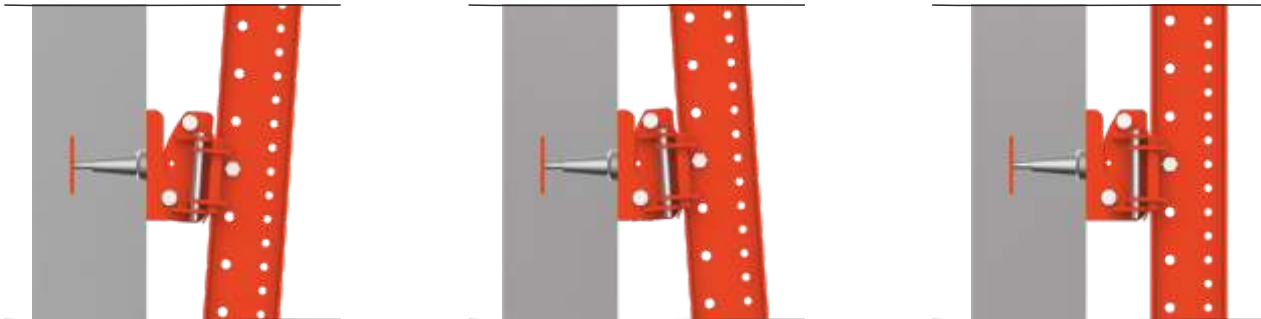


- 1 - OCF Bitiş Platformu Kuşağı / OCF End Platform Waler
- 2 - OCF Alt Platformu Kuşağı / OCF Bottom Platform Waler
- 3 - OCF Hidrolik Pistonu / OCF Hydraulic Piston
- 4 - OCF Hidrolik Makinesi / OCF Hydraulic Machine
- 5 - OCF Korkuluk Dikmesi / OCF Guardrail Post
- 6 - OCF Ana Platform Kuşağı / OCF Main Platform Waler
- 7 - OCF Kalıp Kaydırma Mekanizması / OCF Formwork Carrier



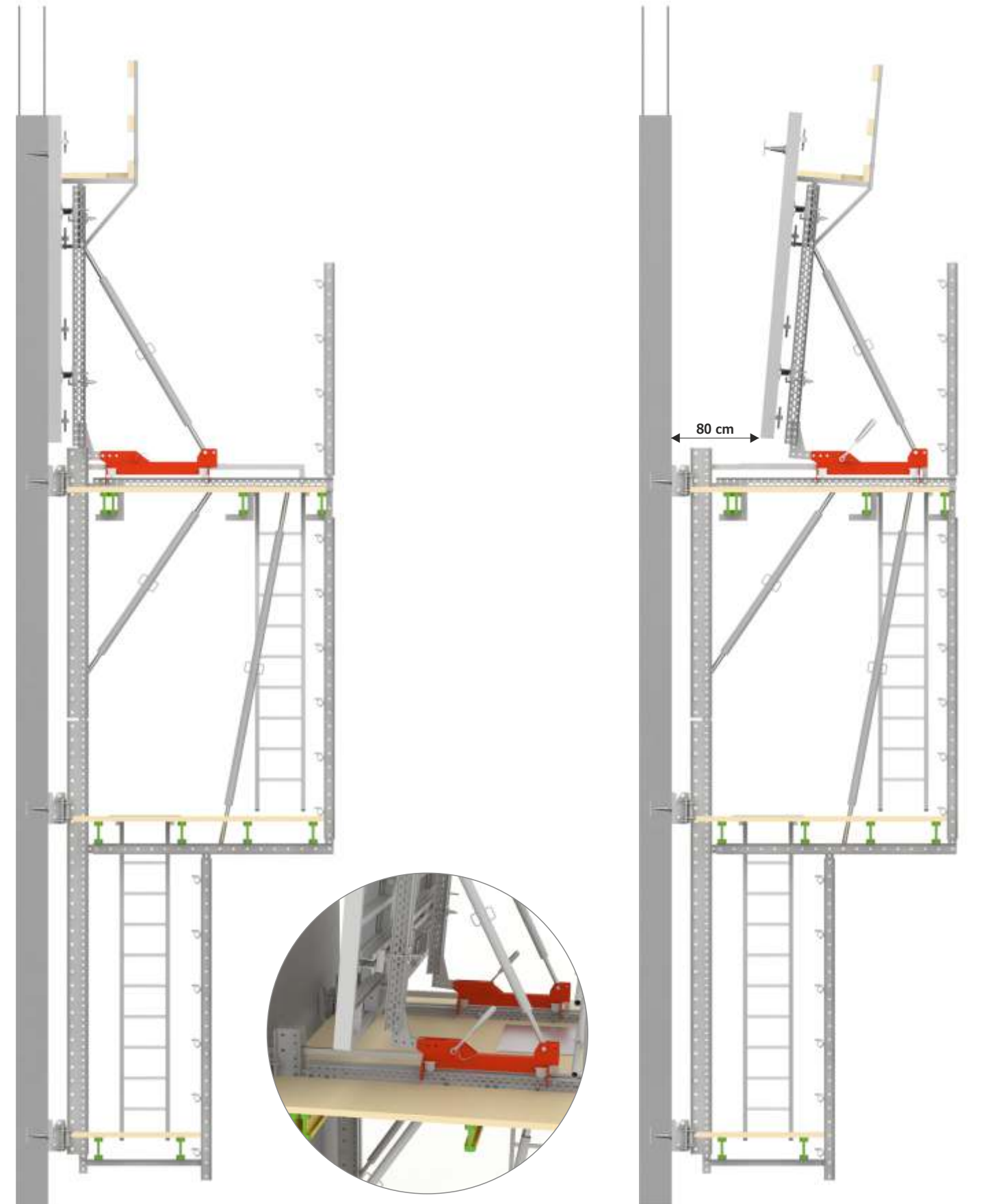


OCF hizalama başlığı ve OCF ana dikme montajı
OCF alignment head and OCF main rail assembly



OCF hizalama başlığı, yaklaşık 4°'lik mafsallama hareketi sayesinde kademeli katlarda kullanım kolaylığı sağlar.
OCF alignment head provides easy using on the inclined surfaces with its 4° rotating movements

OCF Kalıp Kaydırma Mekanizması sayesinde kalıp sistemi beton yüzeyinden 80 cm'ye kadar geri çekilebilir.
Using the OCF formwork carrier, the formwork is retracted up to 80 cm.

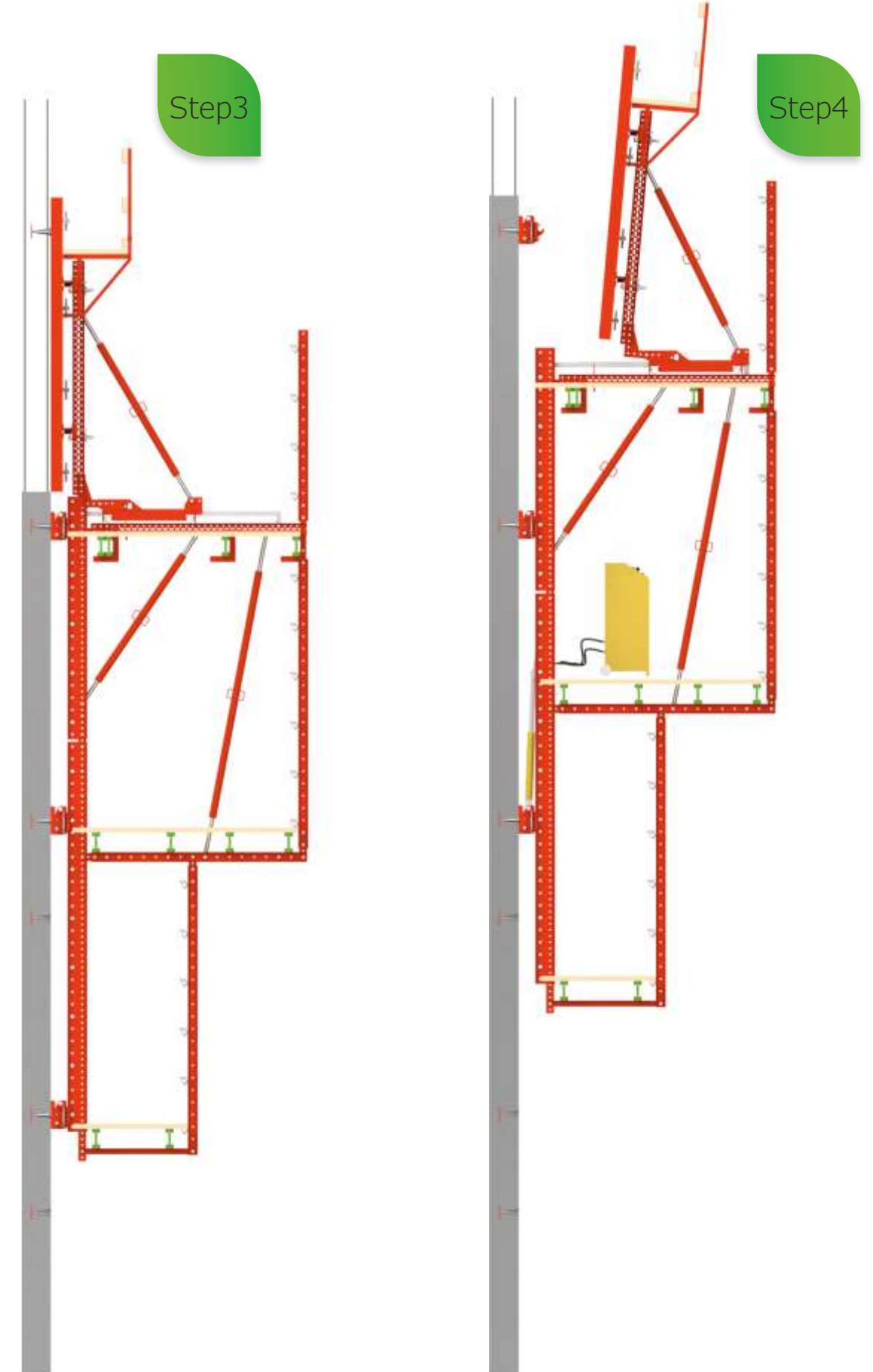
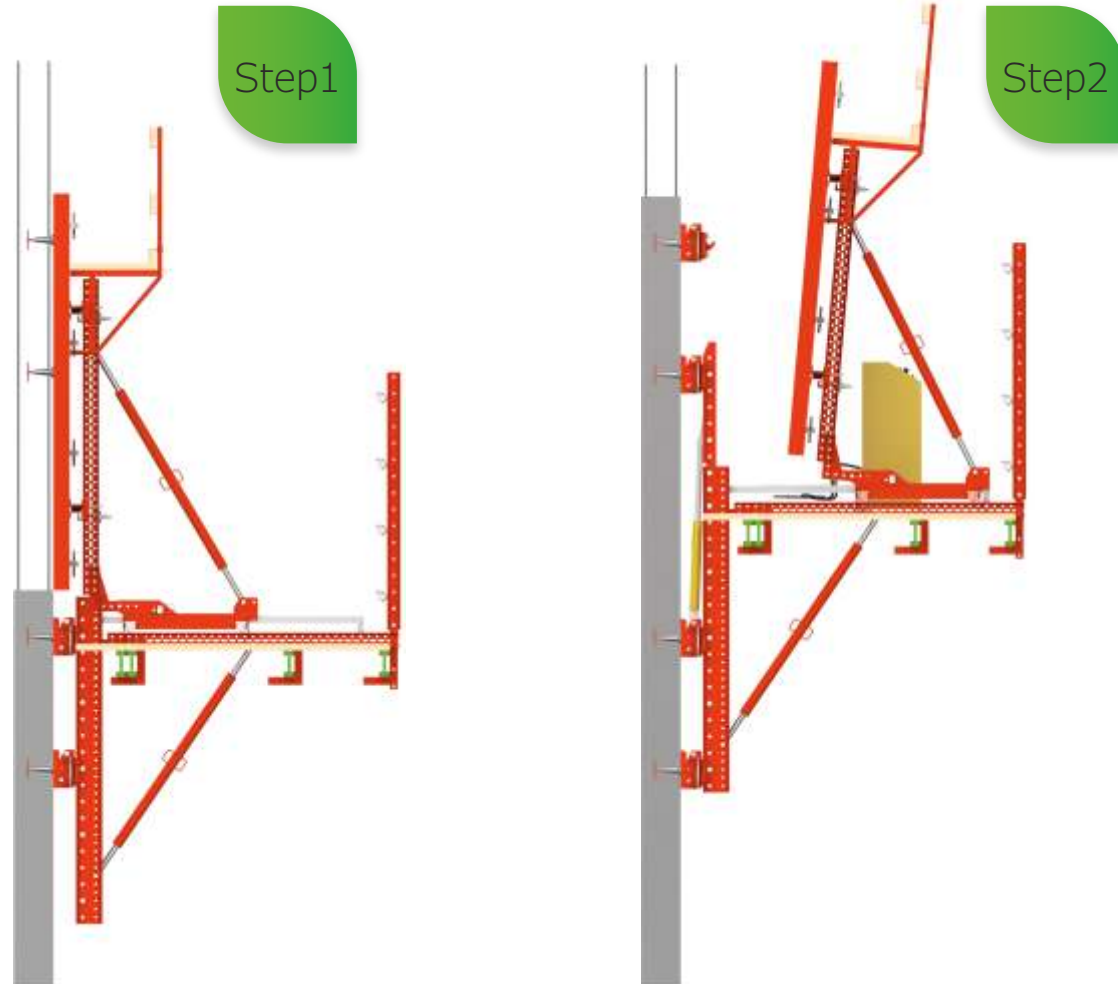


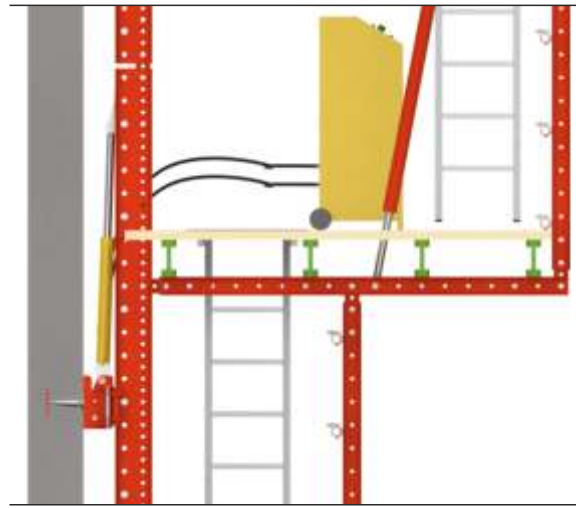
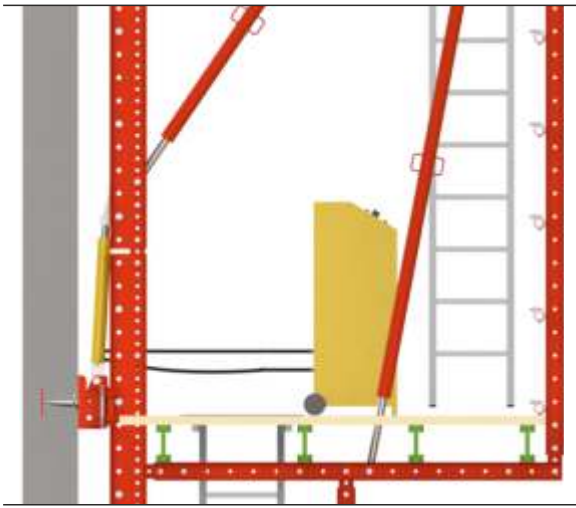
OCF / HİDROLİK TIRMANIR KALIP SİSTEMİ AŞAMALARI

1. Sistem, ilk beton dökümü için vinç yardımı ile hizalama başlıklarına montajlanır.
2. Hidrolik sistemler vasıtası ile bir sonraki döküm için sistem yukarı doğru hareket ettirilir.
3. Sonraki beton dökümlerinde yapı yükseldiği için alt platform ve bitiş platformu sisteme montajlanır.
4. Beton dökümü tamamlandıktan sonra hidrolik sistemler vasıtası ile bir sonraki döküm için sistem yukarı doğru hareket ettirilir.

OCF / HYDRAULIC CLIMBING FORMWORK SYSTEM STEPS

1. The system is mounted on the alignment heads anchored in the first casting segment with the help of a crane.
2. The system is moved up by means of the hydraulic pump.
3. The bottom platform and end platform are mounted to the system as the structure rises to enable working at the lower levels.
4. After the current casting is done, the system is moved up for the next casting by means of the hydraulic pump.





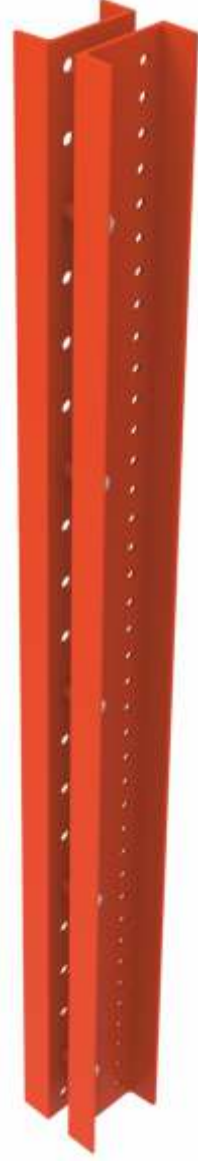
OCF Hidrolik Tirmanır Sistem, hidrolik makinesi ve hidrolik pistonlar vasıtasıyla 50 cm aralıklarla yukarıya doğru hareket ettirilir.
OCF Hydraulic Climbing System is moved up with an increment of 50 cm using the hydraulic machine and pistons.

OCF / Hidrolik Şaft Platformu Sistemi

OCF / Hydraulic Shaft Platform System



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
260102005	200	100,00
260103005	300	150,00
260104005	400	200,00
260106005	600	300,00



OCF Ana Dikme
OCF Main Rail

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
261100105	095	9,50



OCF Ana Dikme Ekleme Elemanı
OCF Main Rail Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
260102205	220	61,50



OCF Ana Platform Kuşağı
OCF Main Platform Waler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
260202205	220	47,00

OCF Alt Platform Kuşağı
OCF Bottom Platform Waler



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
260302205	120	13,00

OCF Bitiş Platform Kuşağı
OCF End Platform Waler



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
260501505	150	15,70
260502005	200	21,00
260502505	250	27,00
260503005	300	32,00



OCF Korkuluk
OCF Guardrail

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
260600105		52,00

OCF Kalıp Kaydırma Mekanizması
OCF Formwork Carrier



OCF Hizalama Başlığı
OCF Alignment Head



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
260700105		19,00

OCF Ankraj Başlığı
OCF Anchor Head



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
260800105		6,00

OCF Mekanizma Bağlantı Elemanı
OCF Gear Connection Component



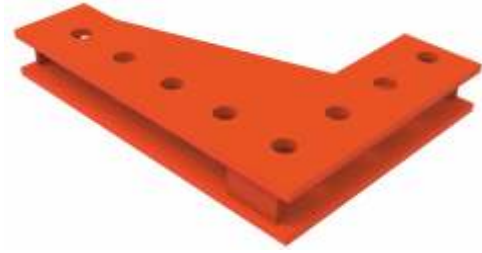
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
261200105		3,50

OCF Ana Dikme Uzatma Elemanı
OCF Main Rail Extension Component



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
261100105		23,50

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
270501005		6,00



Üniversal Kuşak KM Bağlantı Elemanı
Universal Waler KM Connection Component

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
270401005		6,00



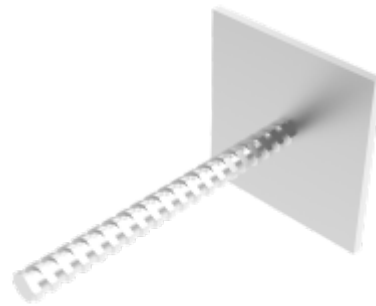
Üniversal Kuşak Köşe Gönyesi
Universal Waler Corner Coupler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
260900103		1,50



Ankraj Koniği M30 D20
Anchor Conic M30 D20

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
260900303	15	2,00



OCF Kalıcı Ankraj D20
OCF Lost Anchor D20

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
260900403		1,00



Askı Makarası Civatası M30
Hanger Ring Bolt M30

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115P30150	30*150	1,00



Pim ve Kopilya
Pin and Split Pin

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
261000105		100,00

OCF Hidrolik Makinesi
OCF Hydraulic Machine



OCF Hidrolik Pistonu
OCF Hydraulic Piston

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
261000205		27,00

Bir adet hidrolik pistonun itme kapasitesi 50kN'dur.
The pushing capacity of one hydraulic pump is 50 kN





KARTAL LIFE


Azure
Tower
Batumi

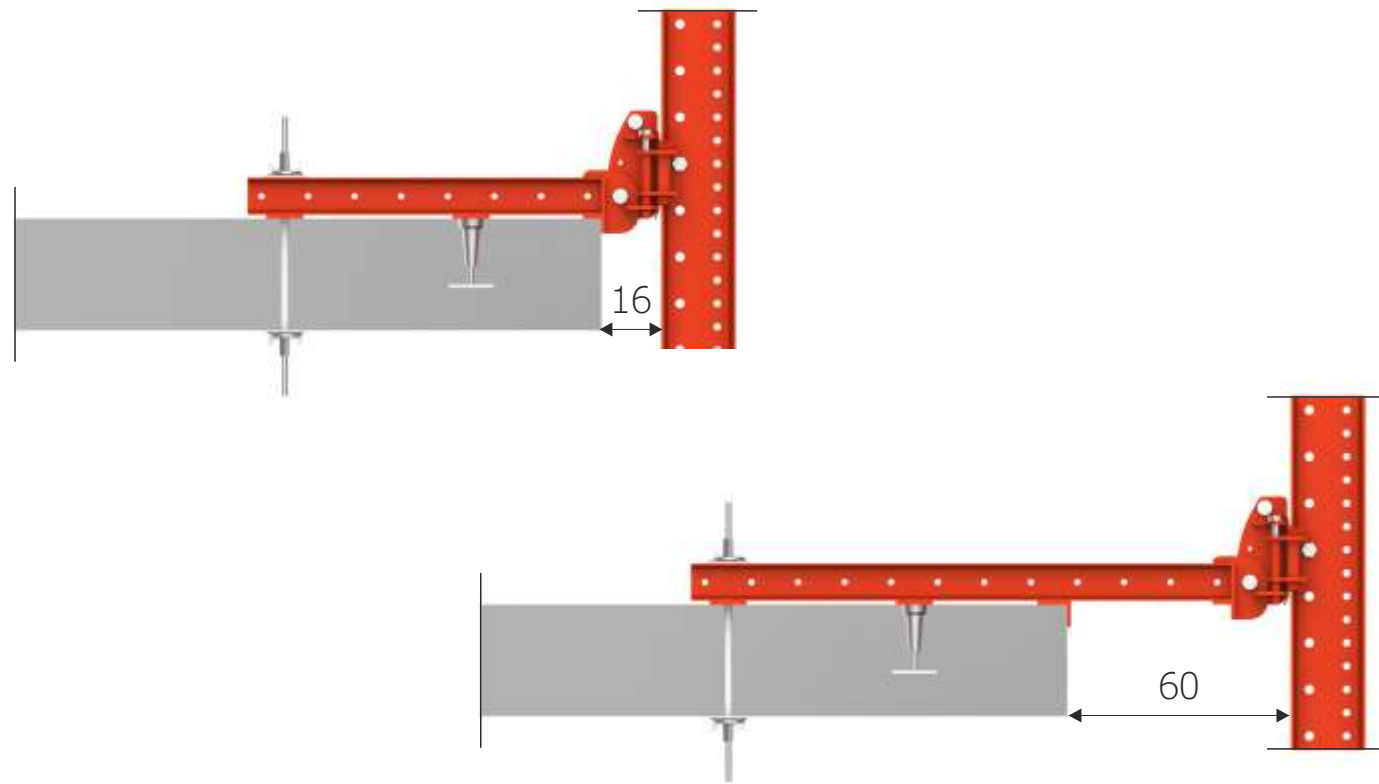


OCF / WINDBOARD CEPHE KORUMA PANELİ

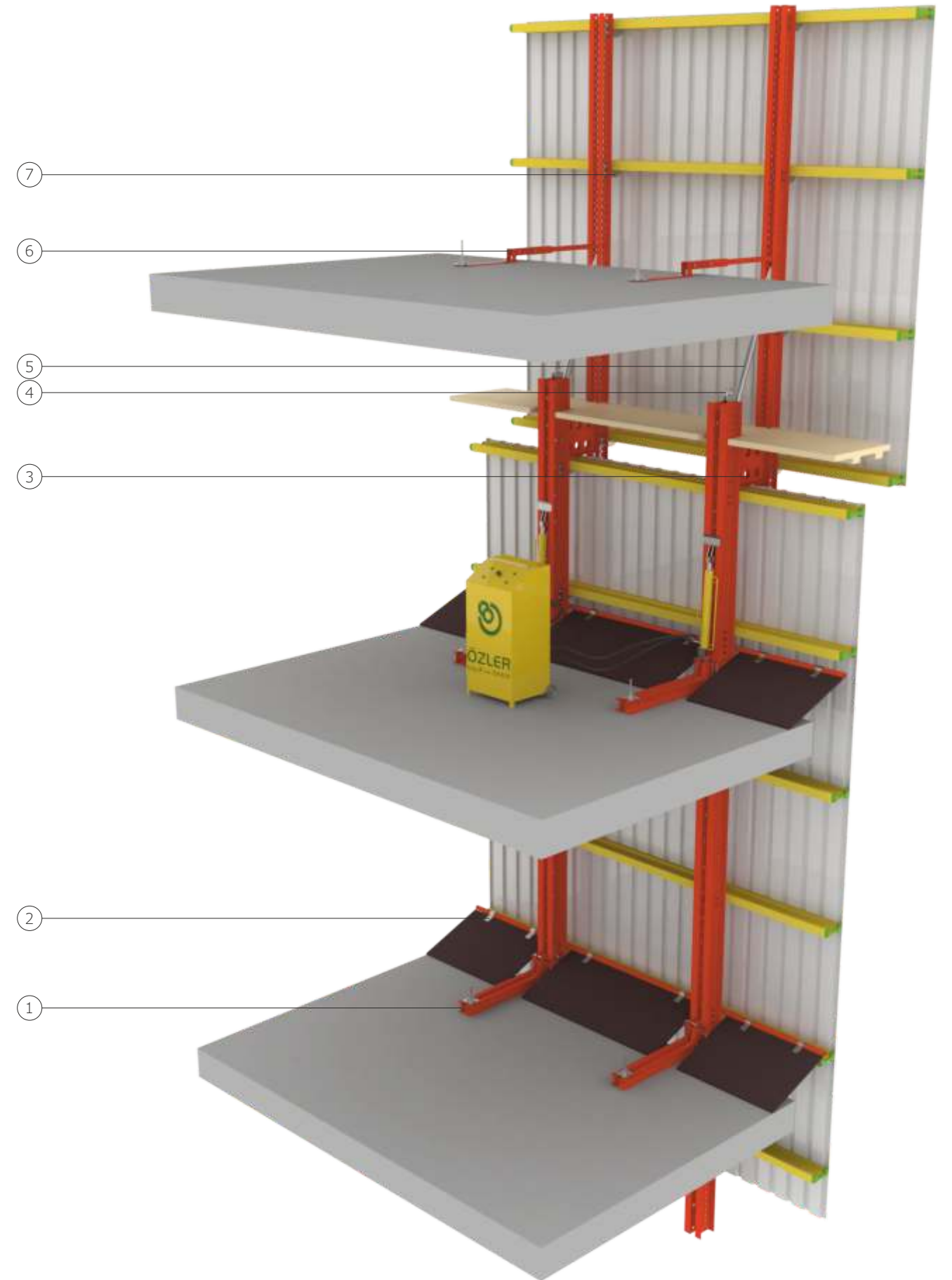
OCF Windboard montajı şantiye sahasında yapılan, vinç veya hidrolik üniteler ile deplase edilen, devam eden inşaat projelerinde beton dökümü veya kalıp kurulması sırasında yaşanılması muhtemel iş kazalarını önlemek için iş güvenliği kuralları %100 dikkate alarak dizayn edilmiştir. Windboard panel yüzeyleri, proje ihtiyacına göre trapez sac yada çesan ile kaplanmaktadır. Hesaplarımızda TS-498 standardı referans alınmıştır. Bu standart kapsamında uygulanabilecek rüzgar hızı H=0-8 mt için 28 m/s, H=9-20 mt için 36 m/s, H=21- 100 mt için 42 m/s ve H>100 mt için 46 m/s dir. Windboard panel hesapları 46 m/s rüzgar yüküne göre yapılmaktadır. Windboard TSE belgeli, mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi profillerinden üretilir. Ürünler boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır.

OCF / WINDBOARD FACADE PROTECTION PANEL

OCF Windboard is a system assembled in site and carried by the hydraulic machine or a crane. It's designed in accordance with safety rules to avoid work accidents in construction sites. Windboard panel surface is covered by steel wire mesh or trapeze steel sheet depending on your project's needs. TS-498 standard is used as a reference in our calculations. Wind speed applicable to this standard is 28 m/s for H=0-8 m, 36 m/s for H= 9-20 m, 42 m/s for H= 21- 100 m and 46 m/s for H>100 m. Windboard panel calculations are done in accordance with 46 m/s wind load. Windboard is produced from TSE-certified, mechanically tested industrial profiles. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil.

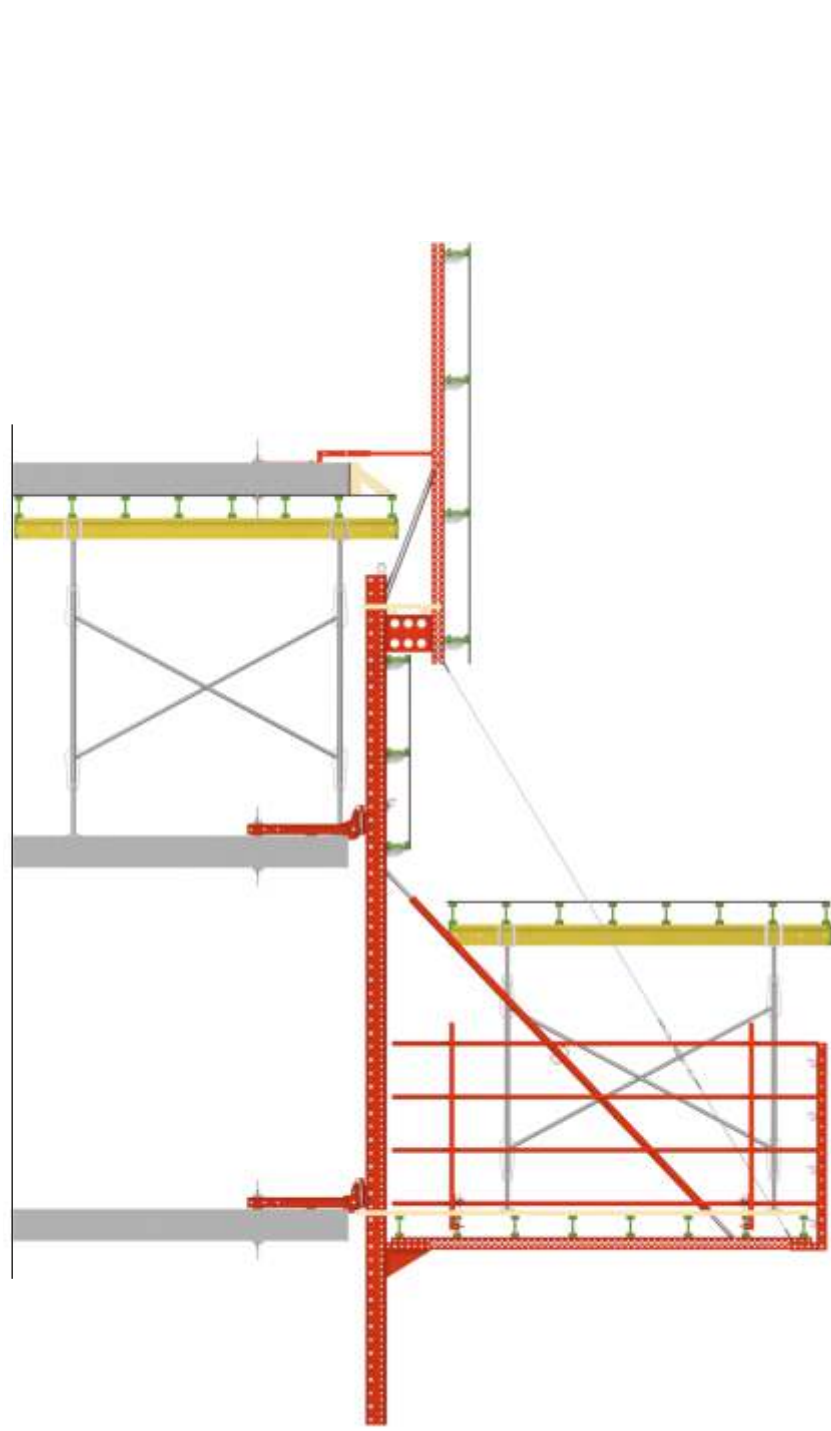


- 1 - WB Ankrāj Kuşığı / WB Anchor Waler
- 2 - WB Koruma Kapağı Mentşesi / WB Protection Cover Hinge
- 3 - WB Konsol Bağlantı Elemanı / WB Console Connector
- 4 - WB Vinç Kulbu / WB Crane Hook
- 5 - WB Konsol Gergi Kolu Ø60*4 / WB Console Tension Tube Ø60*4
- 6 - WB Ankrāj Tespit Elemanı / WB Anchor Fixing Component
- 7 - WB H20 Bağlantı Elemanı + Plakası / WB H20 Connector + Plate

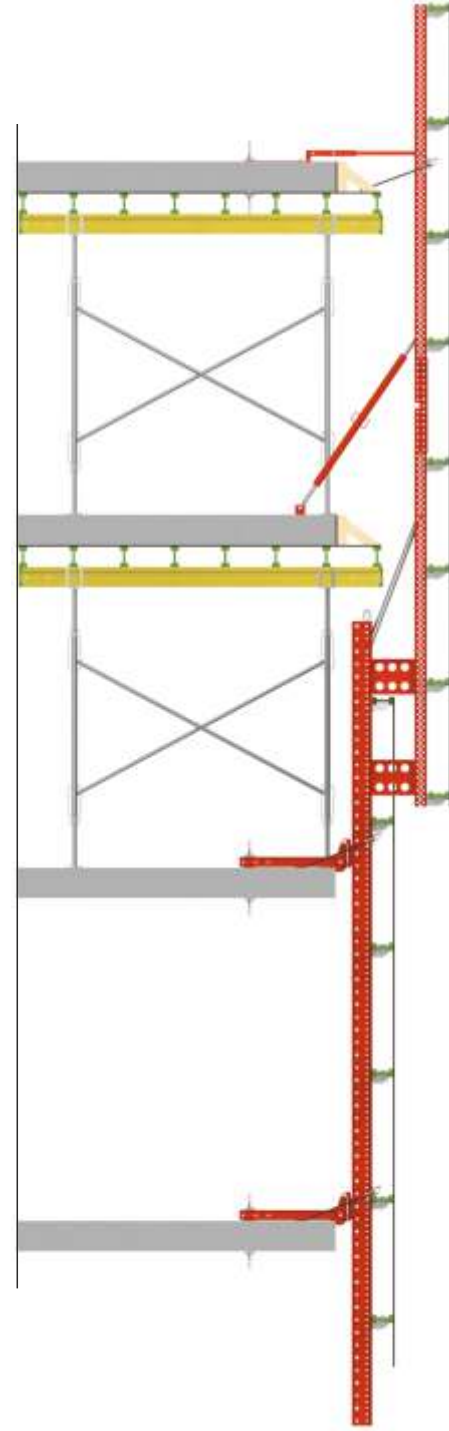


OCF / Windboard Cephe Koruma Paneli Uygulamaları

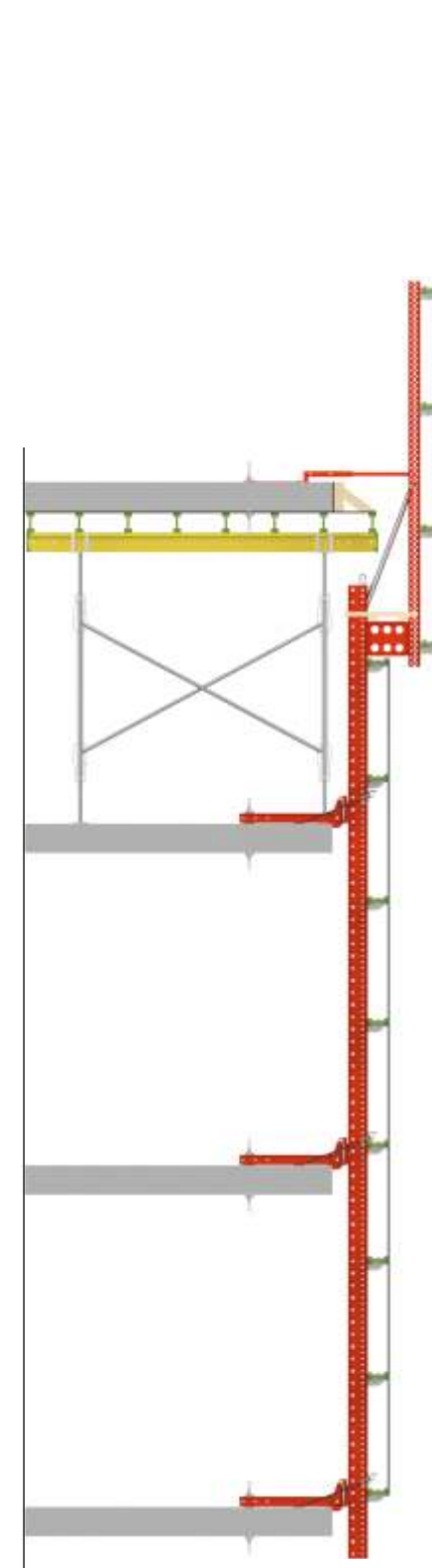
OCF / Windboard Facade Protection Panel Versions

**Malzeme Çıkartma Platformu Uygulaması**

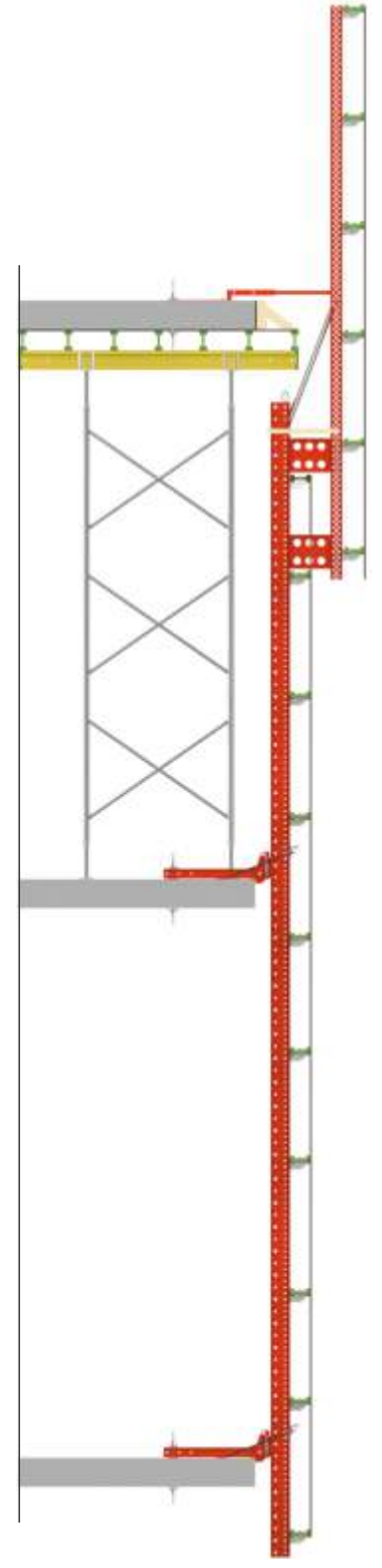
Materials Extraction Platform Application

**Çift Kat Kalıp İskelesi Uygulaması**

Double Floor Shoring Application

**3,5 Kat Cephe Kapama Uygulaması**

3,5 Floor Covering Application

**Yüksek Kat Uygulaması**

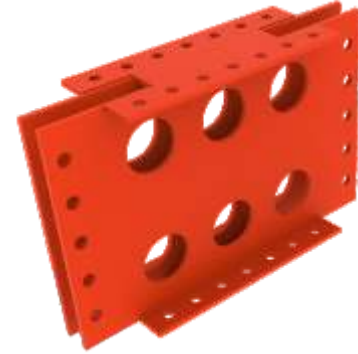
High Floor Application

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
250701005	095	27,50
250702005	145	38,50



WB Ankraj Kuşağı
WB Anchor Waler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
250301005		26,00



WB Konsol Bağlantı Elemanı
WB Console Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
250501005	150	8,50



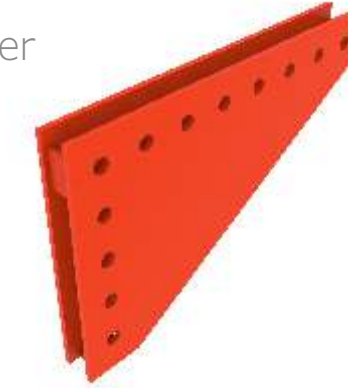
WB Konsol Gergi Kolu Ø60*4
WB Console Tension Tube Ø60*4

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
250703005		10,00



WB Ankraj Tespit Elemanı
WB Anchor Localization Component

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
251001005		14,50



WB Platform Köşe Göngesi
WB Platform Corner Coupler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
250601003		3,50



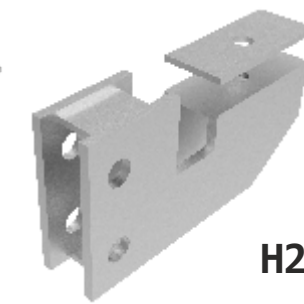
WB Vinç Kulbu
WB Crane Hook

WB Ahşap Bağlantı Aparatı
WB Wooden Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
250602003		3,50



10x10



H20

WB Ahşap Bağlantı Aparatı
WB Wooden Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
250401003		3,50

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
250901003		1,00



WB Kelepçe Bağlantı Elemanı
WB Coupler Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
250902003		0,50



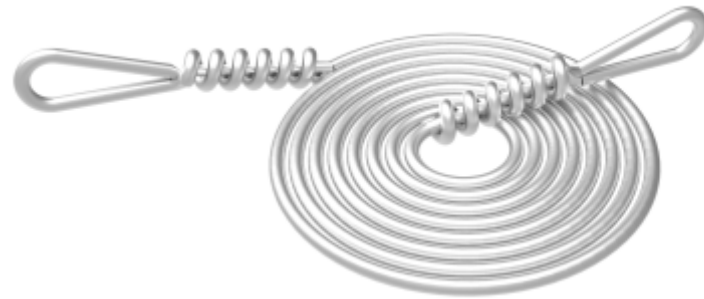
WB Koruma Kapağı Mentешesi
WB Protection Cover Hinge

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
251202003		3,00



WB Çelik Halat Gerги Aparatı
WB Steel Wire Tensioning Component

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
251201000	1000	8,00



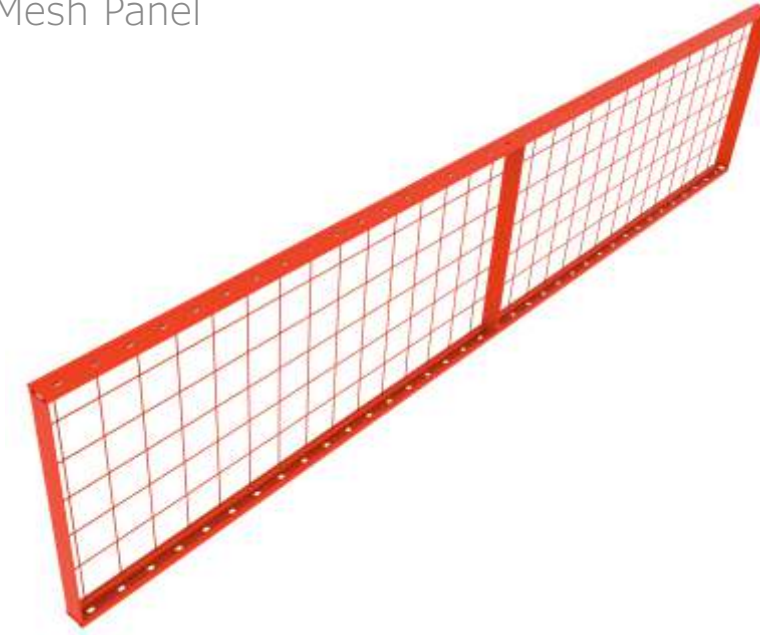
WB Çelik Halat
WB Steel Wire

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
251301003		5,50



WB Çesан Panel Bağlantı Elemanı
WB Mesh Panel Connector

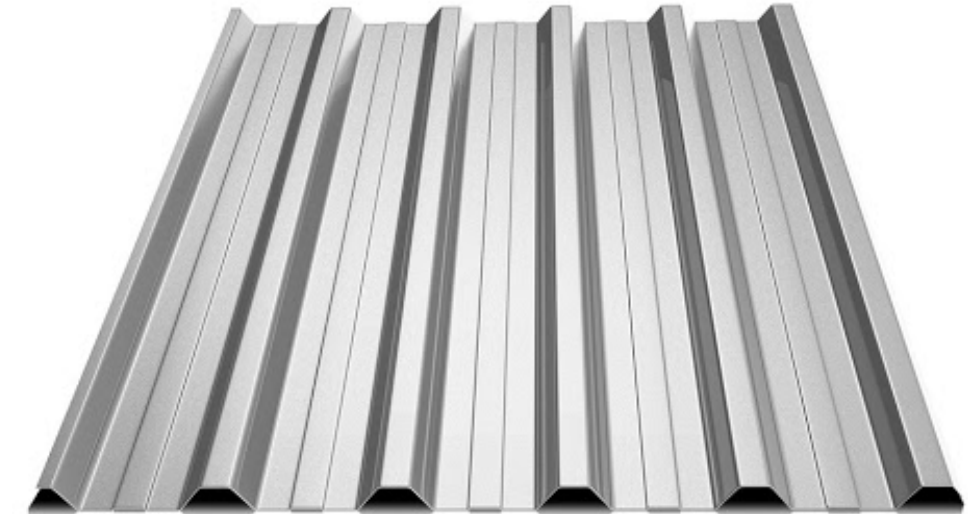
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
251325005	250	54,00
251330005	300	65,00
251335005	350	75,00
251340005	400	86,00
251345005	450	97,00
251350005	500	108,00



WB Çesан Panel
WB Mesh Panel

KOD CODE	BOYUT SIZE	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
251401000	1m ²	7,30

WB Trapez Sac
WB Trapeze Sheet





 North
Marmara
Highway
Istanbul



Thermal
Reactor
Project
Kütahya





**SÜREKLİ
İNOVASYONU
DÜŞÜNEREK**

**CONTINUOUS
SENSE OF
INNOVATION**

Next Episode

Page 43-44

OSF / TEK TARAFLI KALIP SİSTEMİ

Perde ve kolon kalıplarının çift yüzeyle kurulmasının mümkün olmadığı durumlarda kalıp ve şakül payandaları yüksek bir beton basıncına maruz kalır. Bu tip uygulamalarda sistemin daha güvenli ve daha dayanıklı olması için tek taraflı payanda sistemi kullanılır. Sistem A400 - B200 - C200 - D200 olmak üzere standart dört tip çerçeveden oluşur. Sistem Rapido ve Timberform kalıp sistemleri ile uyumludur. Maksimum 10 mt yüksekliğe kadar kurulabilir. Tek taraflı kalıp sistemi maksimum 80 kN/m² taze beton basıncına göre dizayn edilmiştir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Çerçveler fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

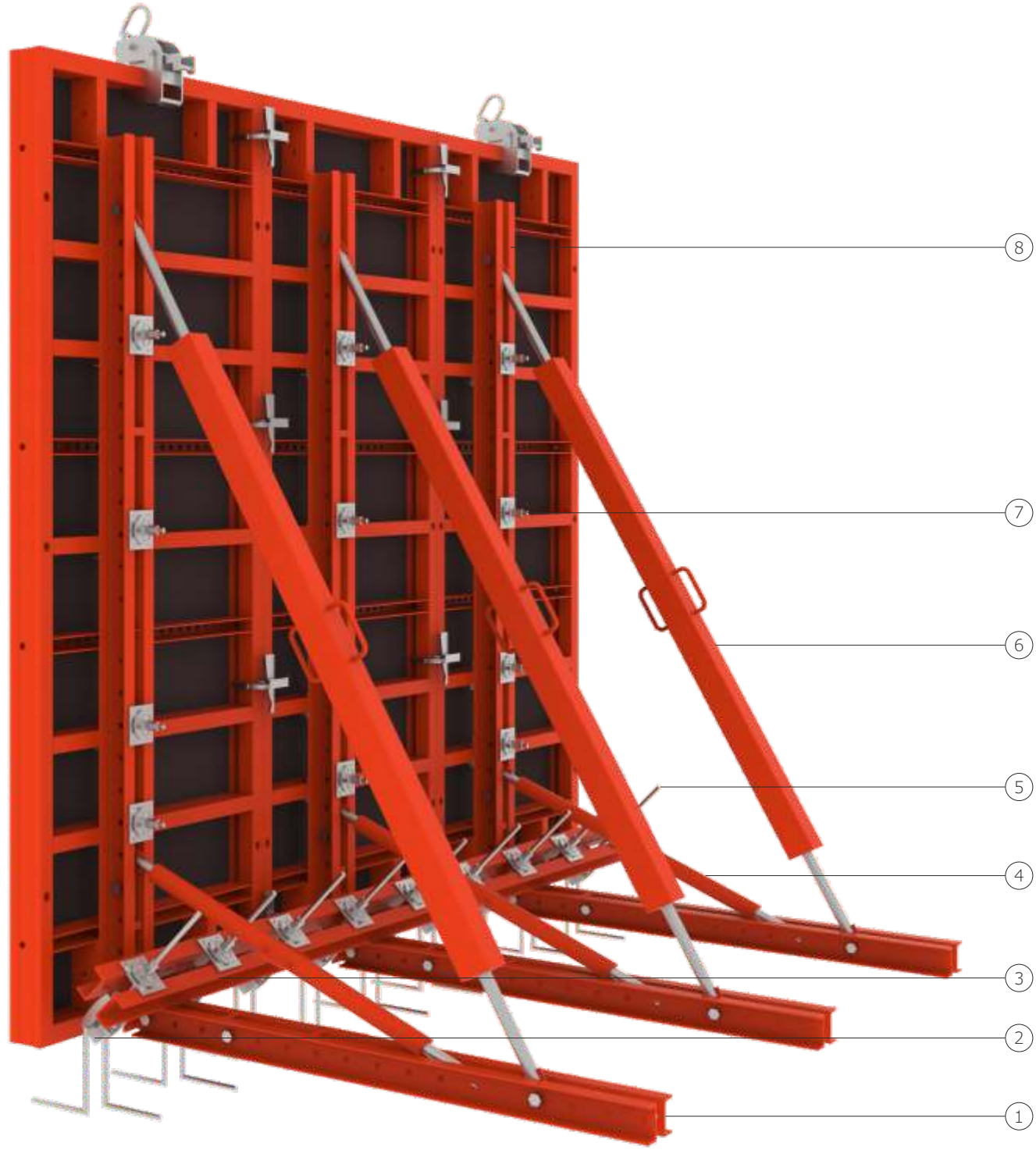
OSF / SINGLE SIDE FORMWORK SYSTEM

OSF is used in cases where it is not possible to use the double sided formworks. The formworks and push-pull props are subjected to a high concrete pressure. In this type of installations, single side push-pull prop system is used to make the system safer and more durable. The system consists of 4 standard frames, A400 - B200 - C200 - D200. The system is compatible with Rapido and Timberform formwork systems. It can be installed up to a maximum height of 10 mt. The single side formwork system is designed for a maximum concrete pressure of 80 kN / m². Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil. Upon request, our products can be hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.



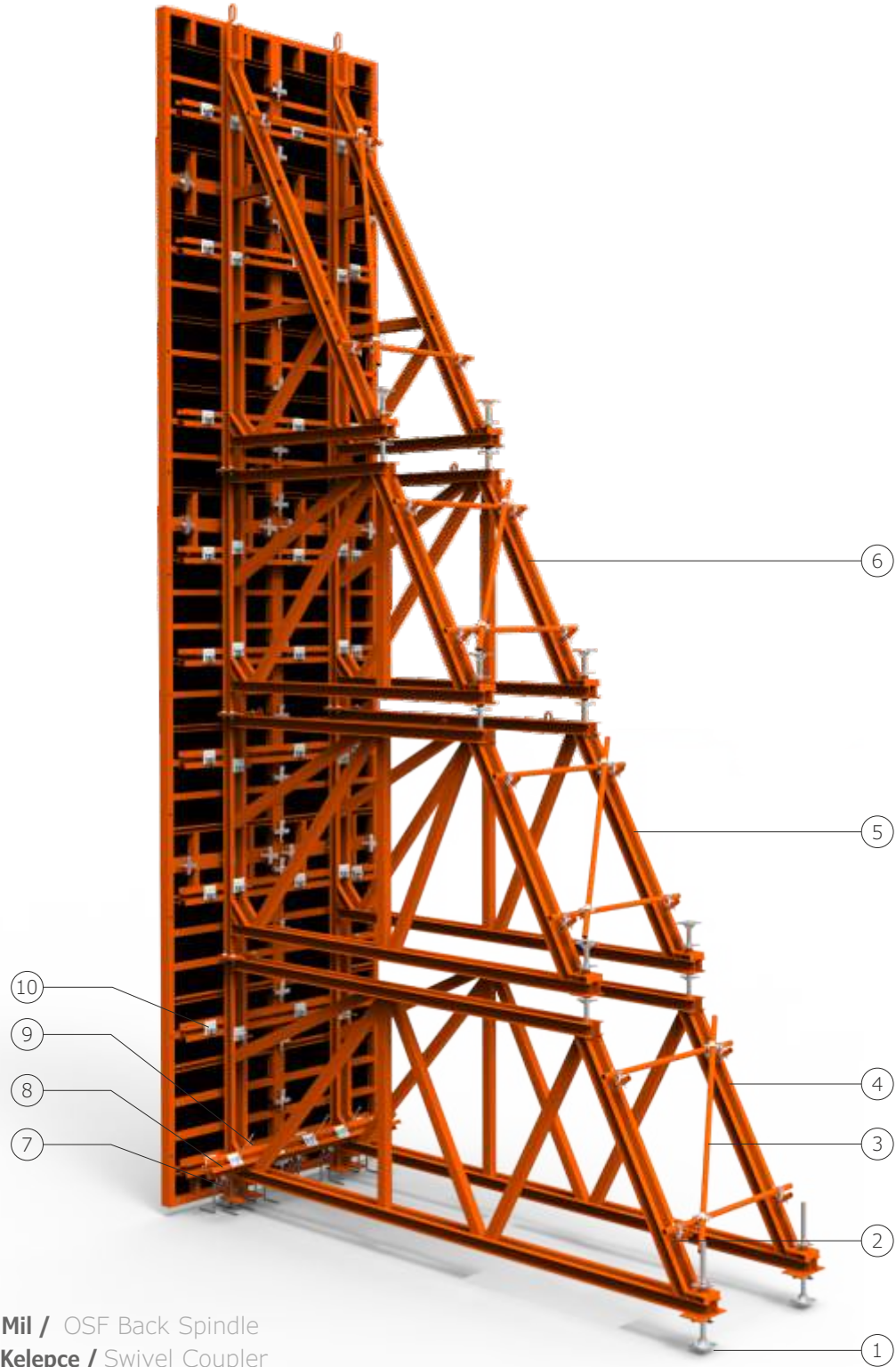
OSF | TEK TARAFLI KALIP SİSTEMİ
SINGLE SIDE FORMWORK SYSTEM





- 1 - OSF Destek Kuşağı / OSF Support Waler
- 2 - OSF Çektirme Elemanı / OSF Anchor Puller Component
- 3 - Çelik Perde Kuşağı / Steel Waler
- 4 - Payanda / Push Pull Prop
- 5 - Tie-Rod + Somun + Ayna / Tie-Rod + Nut + Plate
- 6 - OSF Yük Payandası / OSF Bearing Push Pull Prop
- 7 - Destek Kuşağı Bağlama Elemanı / Support Waler Connector
- 8 - OSF Destek Kuşağı / OSF Support Waler





- 1 - OSF Arka Mil / OSF Back Spindle
- 2 - Hareketli Kelepçe / Swivel Coupler
- 3 - Boru Ø48 / Tube Ø48
- 4 - OSF Çerçeve C200 / OSF Frame C200
- 5 - OSF Çerçeve B200 / OSF Frame B200
- 6 - OSF Çerçeve A400 / OSF Frame A400
- 7 - OSF Çektirme Elemanı / OSF Anchor Puller Component
- 8 - Çelik Perde Kuşağı / Steel Waler
- 9 - Tie-Rod + Somun + Ayna / Tie-Rod + Nut + Plate
- 10 - Destek Kuşağı Bağlama Elemanı / Support Waler Connector



OSF Çerçeve A400

OSF Frame A400

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
120301005	400	254,00



OSF Çerçeve B200

OSF Frame B200

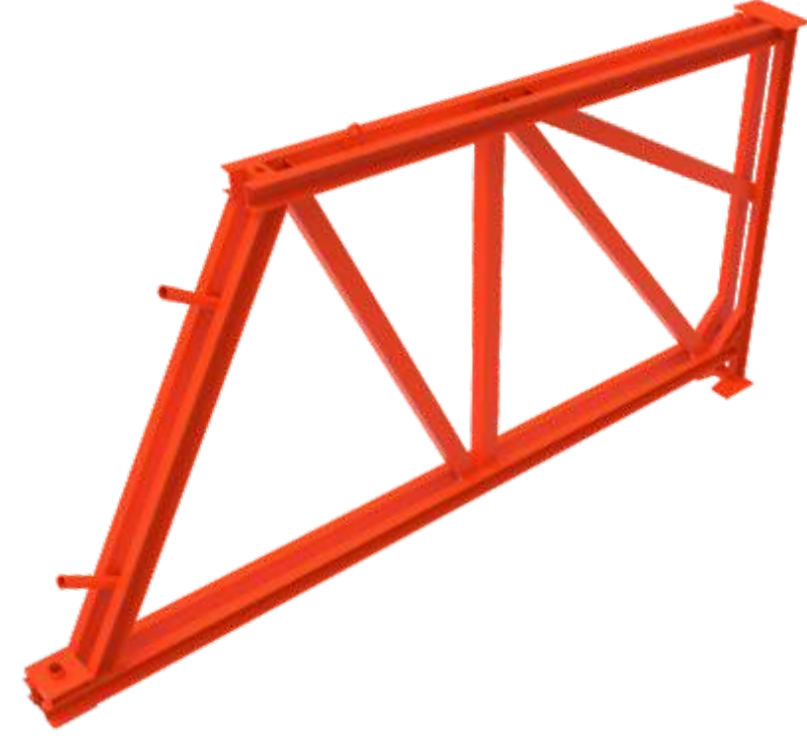
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102302005	200	262,00



OSF Çerçeve C200

OSF Frame C200

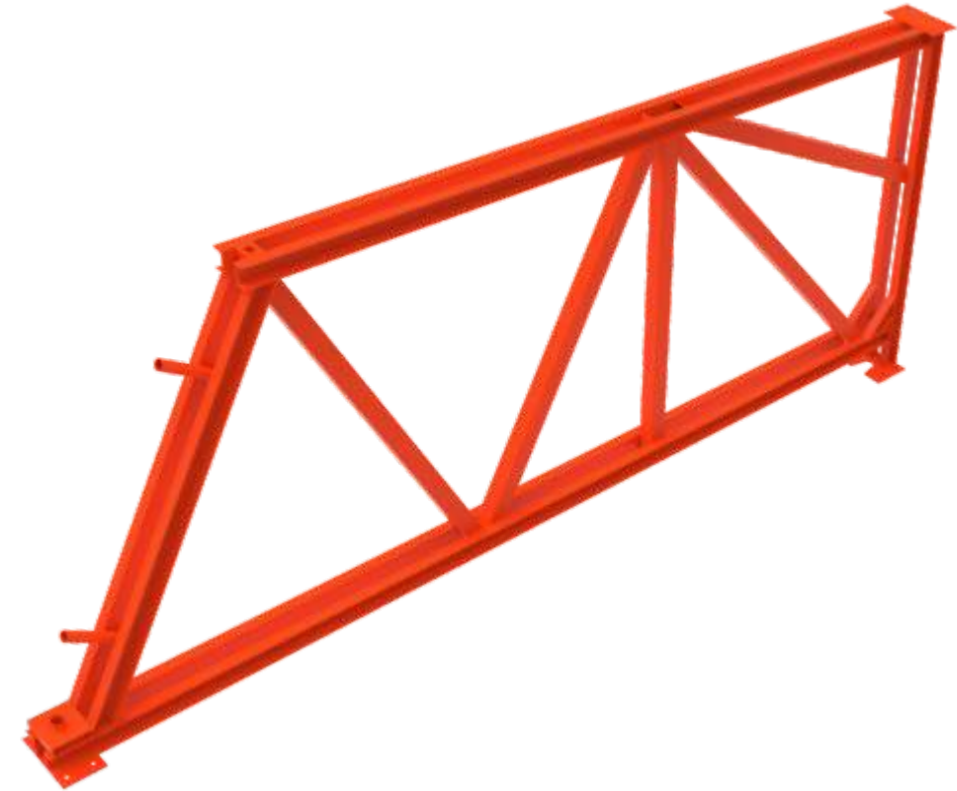
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102303005	200	346,00



OSF Çerçeve D200

OSF Frame D200

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102306005	200	403,00



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102305003		7,70



OSF Arka Mil
OSF Back Spindle

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102401005	196	42,90
102402005	246	53,90
102403005	296	64,90
102404005	346	75,90
102405005	396	86,90



OSF Destek Kuşağı
OSF Support Waler

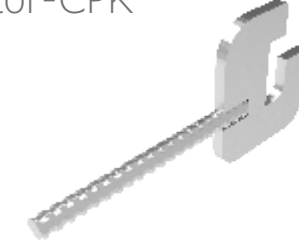
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100805005		10,60



Köşe Gönyesi - K
Corner Coupler - K

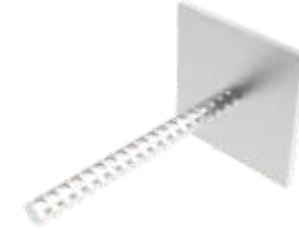
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102407003		0,90

OSF Destek Kuşağı Bağlama Elemanı-ÇPK
OSF Support Waler Connector-CPK



OSF Kalıcı Ankraj
OSF Lost Anchor

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102408040	100	2,50
102408050	120	2,70



OSF Çektirme Elemanı
OSF Anchor Puller Component

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102409165	Ø 16	3,60
102409265	Ø 26	8,50



OSF Yük Payandası
OSF Bearing Push Pull Prop

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102410005	150	31,90
102411005	200	38,90
102415005	300	53,20



ULUSLARARASI
STANDARTLARA
UYGUN

COMPLIED WITH THE
INTERNATIONAL
STANDARDS

Next Episode
Page 93-94



TIMBERFORM / AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ

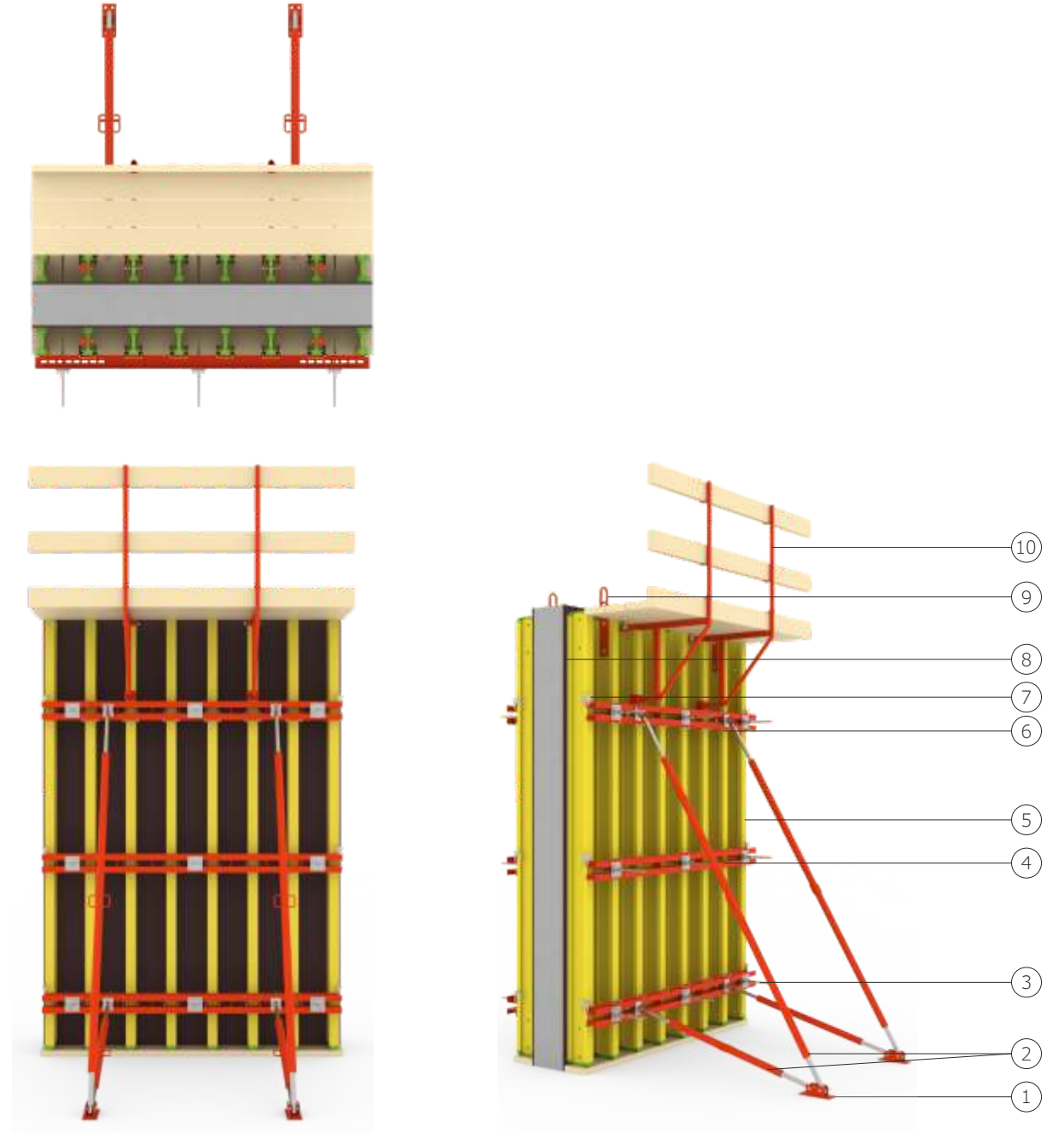
TIMBERFORM vinç ile taşınan, dikeyde H2O ahşap kirişler, yatayda çelik perde kuşakları ve yüzeyinde plywood bulunan geniş yüzeyli perde ve kolon kalıbı sistemidir. Sistemin dikey yönünde kullanılan H2O ahşap kirişler, EN 13377 standartlarına göre üretilmiştir. Sistem, H2O ahşap kirişlerin tek ya da eklenerek kullanılması halinde her türlü yüksekliğe göre ayarlanabilir. Tasarımlarımız yapılırken perde kalıplarında maksimum 50 kN/m², kolon kalıplarında maksimum 80 kN/m² taze beton basıncı dikkate alınır. Ayrıca istenilen beton basınçlarına ve döküm hızlarına uygun olarak sistemi dizayn etmek mümkündür. Dikey yöndeki H2O ahşap kirişlerin adetlerini ya da yatay yöndeki çelik perde kuşaklarının adetlerini arttırıp azaltarak sistem istenilen duruma göre tasarlanabilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Çelik ürünler fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

TIMBERFORM / H2O BEAM FORMWORK SYSTEM

TIMBERFORM is a large area wall and column formwork system carried by crane which consists of vertical H2O wooden beams, horizontal steel walers and plywood on the surface. H2O wooden beams used in the vertical direction of the system are produced according to EN 13377 standards. The system can be adjusted to any height by using the H2O wooden beams individually or by joining them above each other. Our designs are in accordance with maximum 50 kN/m² fresh concrete pressure in walls and 80 kN/m² fresh concrete pressure in columns. It is also possible to design the system according to high concrete pressures and casting speeds by increasing or decreasing the number of H2O wooden beams in the vertical direction and increasing or decreasing the number of steel walers in the horizontal direction. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil. Upon request, our products can be hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.

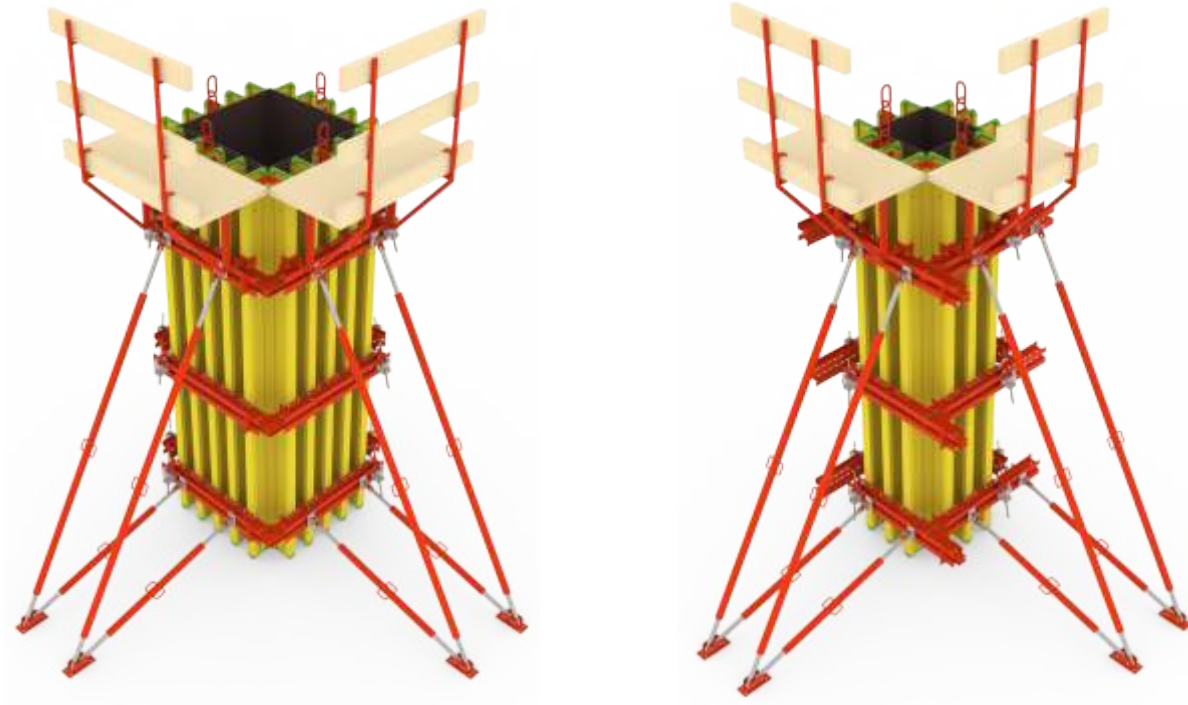
TIMBERFORM AHŞAP KİRİŞLİ KALIP SİSTEMİ
H2O BEAM FORMWORK SYSTEM





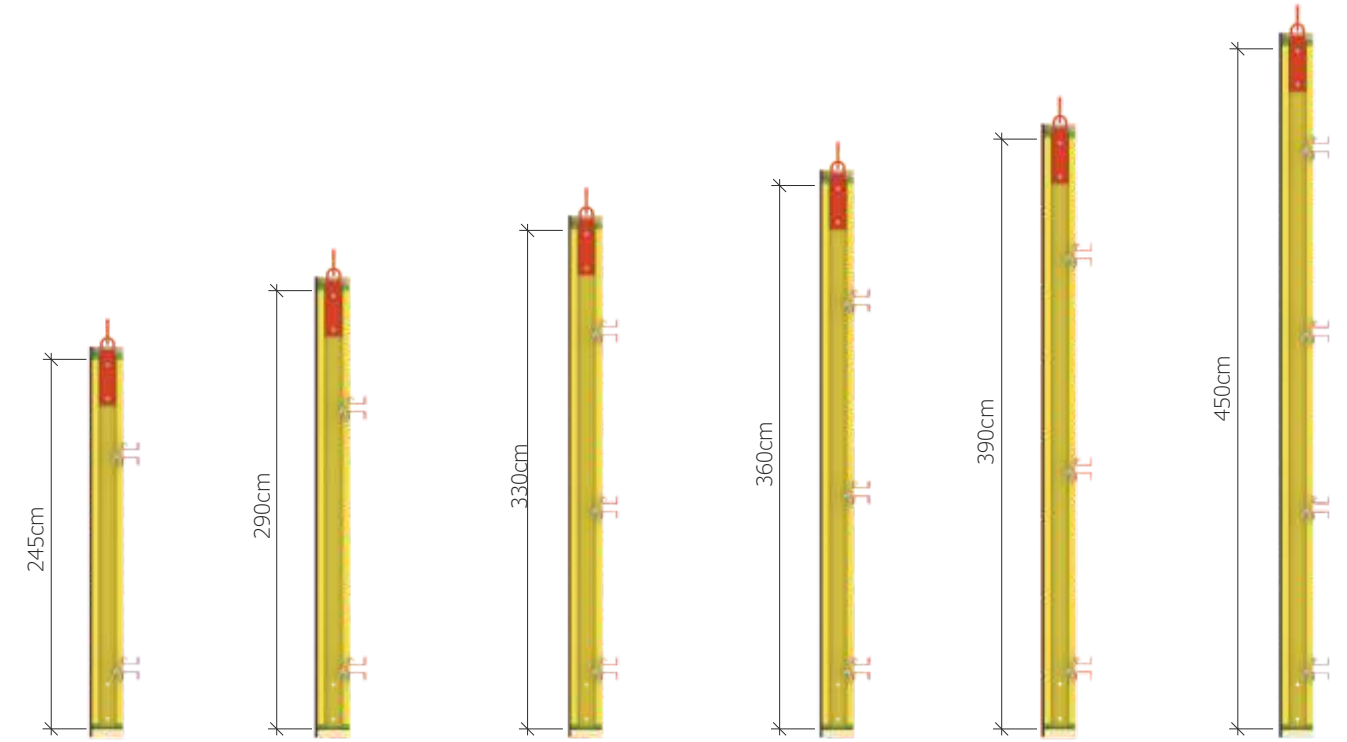
Timberform ahşap kirişli perde kalıbı tipik planı, görünüşü ve kesiti
Timberform H20 Beam Formwork typical plan, view and section.

- 1 - Payanda Tabanı Çiftli / Base Plate Double
- 2 - Payanda / Push Pull Prop
- 3 - Tie-Rod + Somun + Ayna / Tie-Rod + Nut + Plate
- 4 - Çelik Perde Kuşağı / Steel Waler
- 5 - H20 Ahşap Kiriş / H20 Wooden Beam
- 6 - H20 Bağlama Kancası / Hook Set
- 7 - H20 Klips / H20 Clips
- 8 - Plywood
- 9 - Timberform Vinç Kulbu / Timberform Crane Hook
- 10 - Timberform Çalışma Konsolu / Timberform Bracket



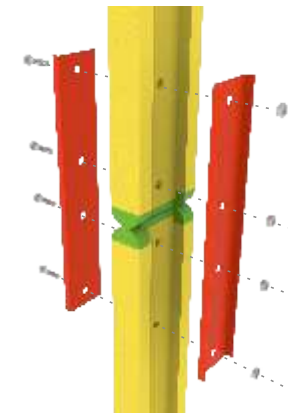
Aynı kuşaklarla yapılan farklı ebatlardaki kolon kalıbı örnekleri

Columns with different dimensions can be casted with the same steel walers



İstenilen beton basınçlarına ve döküm hızlarına uygun olarak sistemi dizayn etmek mümkündür. Dikey yöndeki H20 ahşap kirişlerin adetlerini ya da yatay yöndeki çelik perde kuşaklarının adetlerini arttırıp azaltarak sistem istenilen duruma göre tasarlanabilir.

It is also possible to design the system according to high concrete pressures and casting speeds by increasing or decreasing the number of H20 wooden beams in the vertical direction and increasing or decreasing the number of steel walers in the horizontal direction.

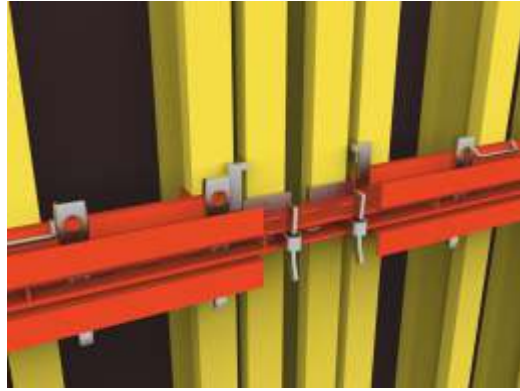


H20-H20 Ekleme Elemanı Montaj Detayı
H20-H20 Extension illustration

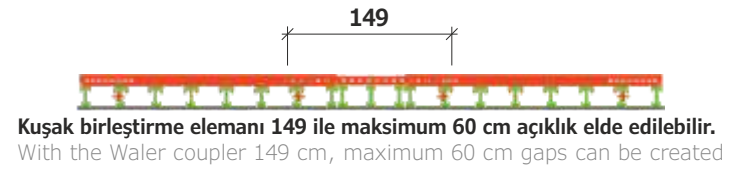




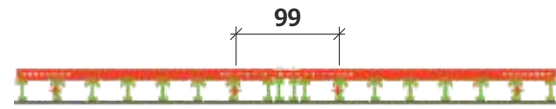
Timberform kuşak birleştirme elemanı ve kuşak kaması yardımıyla daha geniş paneller elde edilebilir.
By the help of Waler coupler and Waler wedges, larger panels can be created



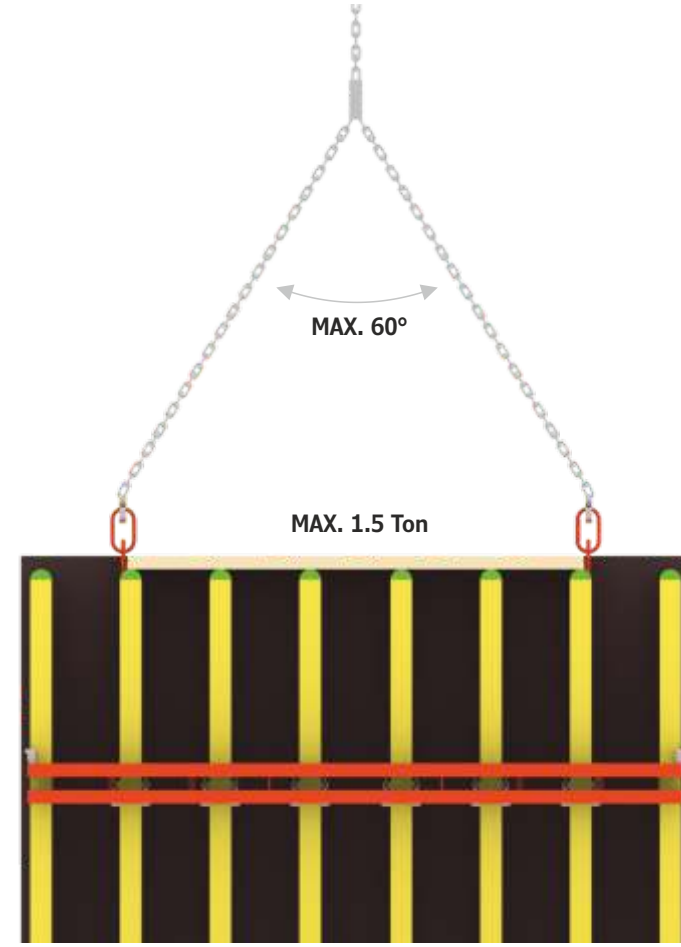
Çekirdek perde kalıplarının kolay bir şekilde sökebilmek için paneller arasına adaptör montajlanır.
Beam clamp is placed between panels to enable removing of wall formworks inside core wall.



Kuşak birleştirme elemanı 149 ile maksimum 60 cm açıklık elde edilebilir.
With the Waler coupler 149 cm, maximum 60 cm gaps can be created



Kuşak birleştirme elemanı 99 ile maksimum 30 cm açıklık elde edilebilir.
With the Waler coupler 90 cm, maximum 30 cm gaps can be created



Timberform Ahşap Kirişli Kalıp Sisteminde, vinç kulpları panolara iki noktadan bağlandığı için panolar hem yatay yönde hem de dikey yönde güvenli bir şekilde taşınabilmektedir.
In Timberform formwork system, all panels can be carried safely in both directions horizontally and vertically due to the stability provided by the two crane hooks.



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100102000	190	8,60
100104000	245	11,00
100105000	265	12,00
100106000	290	13,00
100107000	330	14,90
100108000	360	16,20
100109000	390	17,60
100110000	450	20,30
100111000	490	22,00
100112000	590	26,60



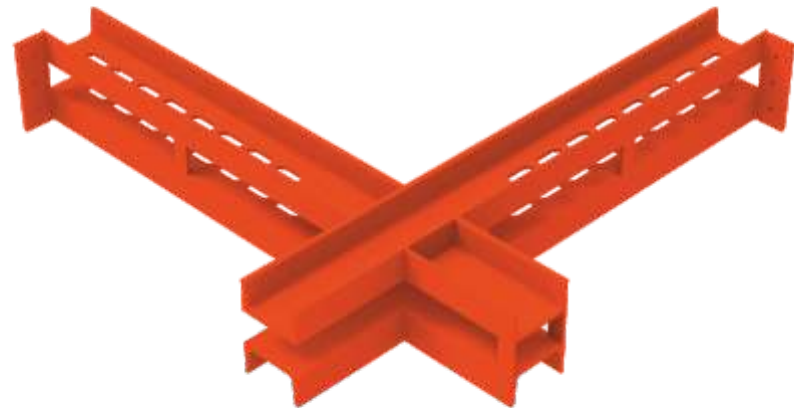
H20 Ahşap Kiriş
H20 Wooden Beam

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100301005	070	15,40
100302005	095	20,90
100303005	120	26,40
100304005	145	31,90
100305005	170	37,40
100306005	195	42,90
100307005	220	48,40
100308005	245	53,90
100309005	270	59,40
100310005	295	64,90
100311005	320	70,40
100312005	345	75,90
100313005	370	81,40
100314005	395	86,90



Çelik Perde Kuşağı
Steel Waler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100401005	019*016*045	17,60
100402005	019*016*070	23,10
100403005	019*041*070	28,60
100404005	019*041*095	34,10
100405005	019*066*095	39,60
100406005	019*066*120	45,10
100407005	019*091*120	50,60



Köşe Kuşağı
Corner Waler

Kolon Kuşağı
Column Waler



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100501005	070*080	37,40
100502005	080*090	41,80
100503005	090*100	46,20
100504005	100*110	50,60
100505005	110*120	55,00
100506005	120*130	59,40
100507005	130*140	63,80
100508005	140*150	68,20
100509005	150*160	72,60

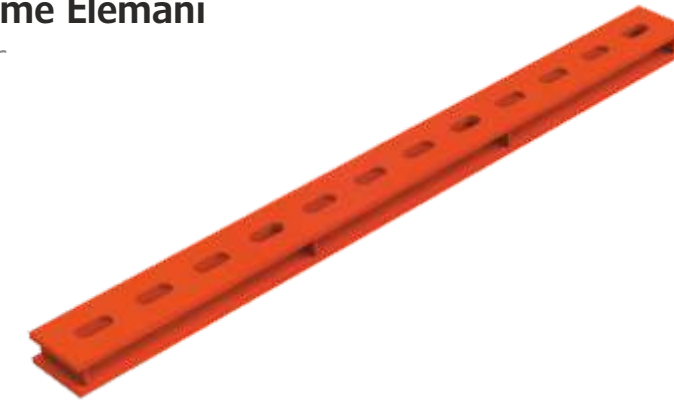
Column Size 40*40
Column Size 50*50
Column Size 60*60
Column Size 70*70
Column Size 80*80
Column Size 90*90
Column Size 100*100
Column Size 110*110
Column Size 120*120

Ayarlı Kolon Kuşağı
Adjustable Column Waler



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100600005	095	22,00
100601005	120	26,40
100602005	145	31,90
100603005	170	37,40
100604005	195	42,90

Kuşak Birleştirme Elemanı
Waler Coupler



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100801005	049	5,10
100802005	099	9,70
100803005	149	13,50

Mafsallı Kuşak Birleştirme
Articulated Waler Coupler



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100804005	120	11,00

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100805005		10,60



Köşe Gönyesi - K
Corner Coupler - K

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100901005		0,90



Timberform Alın Bağlama Plakası
Timberform End Plate

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101001003		2,60



Timberform Köşe Birleştirme Elemanı
Timberform Corner Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101101003		0,80



Kuşak Kaması
Waler Wedge

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101201003		0,60



H20 Klips
H20 Clips

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101301003		0,90



H20 Bağlama Kancası
H20 Hook Set

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101401005		6,40



H20-H20 Ekleme Elemanı
H20-H20 Extension

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101501003		0,70



Adaptör
Beam Clamp

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101601005		2,90



Timberform Vinç Kulbu
Timberform Crane Hook

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101700000	050	0,75
101701000	100	1,50
101702000	120	1,80
101703000	150	2,20
101704000	200	3,00
101705000	250	3,75
101706000	300	4,50
101707000	400	6,00
101708000	500	7,50
101709000	600	9,00



Dywidag Tie-Rod Ø15/17
Dywidag Tie-Rod Ø15/17

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101710003		0,50



Tie-Rod Somunu Ø90
Tie-Rod Nut Ø90

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101711003	120*120	0,90



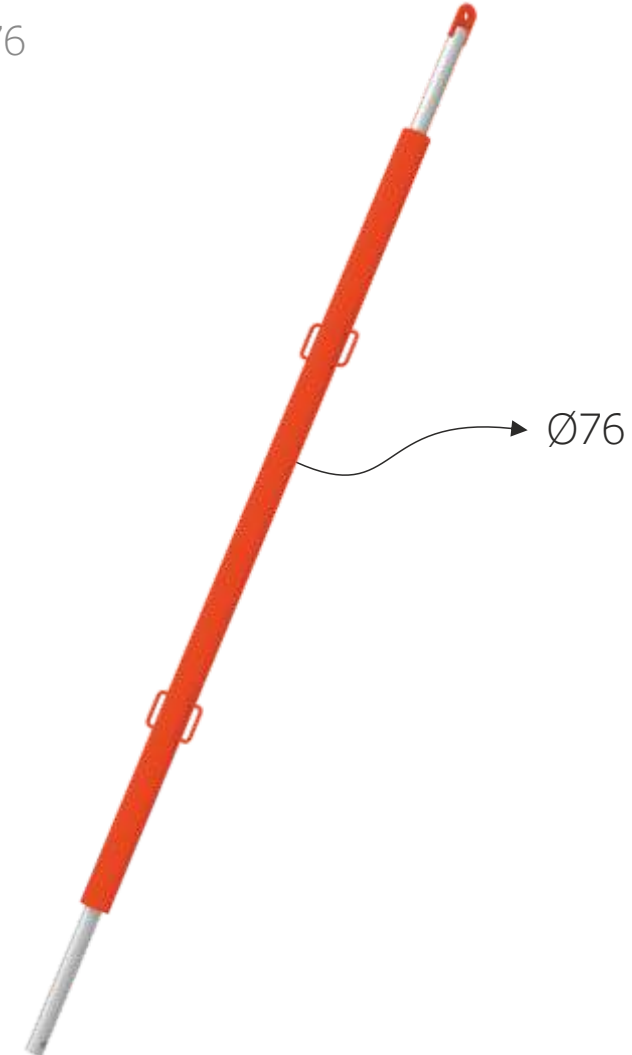
Tie-Rod Aynası 8mm
Tie-Rod Plate 8mm

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101801105	060	8,03
101802105	100	10,03
101805105	180	12,03
101806005	200	16,50
101808005	300	23,00

Payanda Ø60
Push Pull Props Ø60

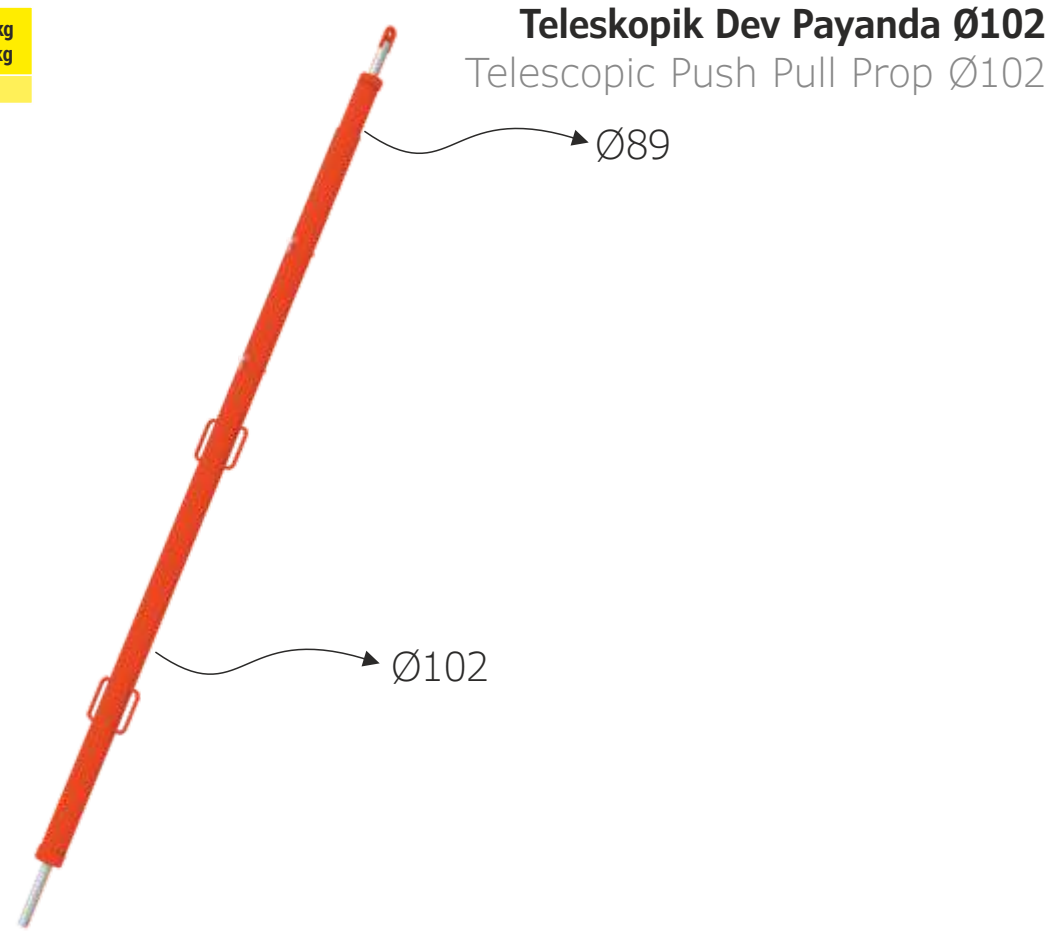


Payanda Ø76
Push Pull Props Ø76



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101901005	300	45,00
101902005	400	49,10
101903005	600	66,70

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
101904005	650/1050	148,00



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102101005		1,70



Payanda Tabanı Tekli
Base Plate Single

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102102005		2,70



Payanda Tabanı Çiftli
Base Plate Double

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102202003		2,30



Timberform Payanda Kafası
Push Pull Prop Head

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102203003		0,40

Payanda Kaması
Push Pull Prop Wedge



Timberform Çalışma Konsolu
Timberform Bracket

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102801005		6,10



Pim ve Kopilya
Pin and Split Pin



KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115P16080	16*80	0,15
H115P20130	20*130	0,25

Civata ve Somun
Bolt and Nut



KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115C16060	16*60	0,10
H115C16100	16*100	0,15
H115C16120	16*120	0,20

Ahşap Vidası
Wood Screw



KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115V06060	6*60	0,01



**İŞ GÜVENLİĞİNİN
SIFIR HATA İLE
YÜRÜTÜLDÜĞÜ
ÜRETİM TESİSLERİNDE
IN A MODERN WORKING
ENVIRONMENT
SURROUNDED BY ZERO
DEFECT SAFETY RULES**

**Next Episode
Page 125-126**

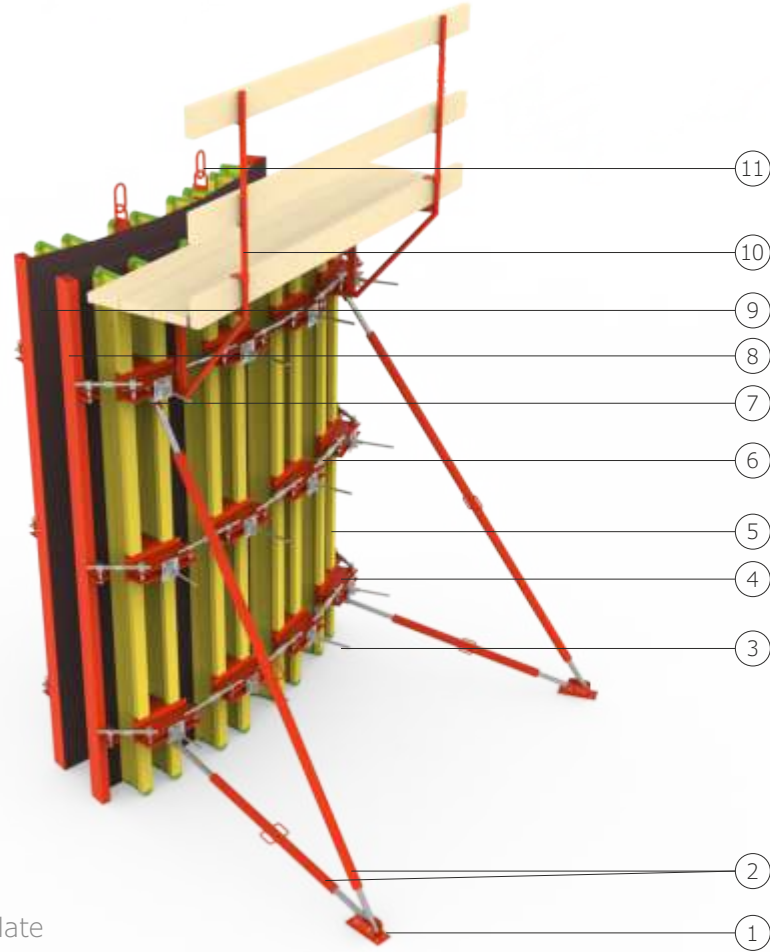
TIMBERFORM-DP / DAİRESEL PERDE KALIBI SİSTEMİ

TIMBERFORM-DP vinç ile taşınan, dikeyde H20 ahşap kirişler, yatayda özel tasarım çelik perde kuşakları ve yüzeyinde plywood bulunan dairesel perde kalıbı sistemidir. Sistemin dikey yönünde kullanılan H20 ahşap kirişler, EN 13377 standartlarına göre üretilmiştir. Sistem H20 ahşap kirişlerin tek ya da birbirine eklenerek kullanılması halinde her türlü yüksekliğe göre ayarlanabilir. Gergi aparatları ile panolara eğrisel form verilerek aynı proje içinde farklı çaplar kolayca ayarlanır ve sonraki projelere de kolayca uyum sağlar. Tasarımlarımızda maksimum 50 kN/m² taze beton basıncı dikkate alınır. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Çelik ürünler fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

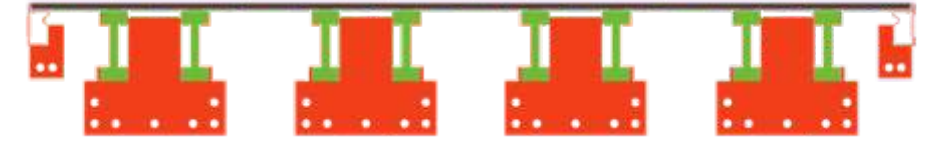
TIMBERFORM-DP / CIRCULAR WALL FORMWORK SYSTEM

TIMBERFORM-DP is large area circular wall formwork system carried by crane which consists of vertical H20 wooden beams, horizontal steel walers and plywood on the surface. H20 wooden beams used in the vertical direction of the system are produced according to EN 13377 standards. The system can be adjusted to any height by using the H-20 wooden beams individually or by joining them above each other. With the adjustable parts (DP Tension Component), panels can have a curved form and different diameters can be easily adjusted in the same project and can be easily adapted to the following projects. Maximum 50 kN/m² fresh concrete pressure is taken into consideration in our designs. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil. Upon request, our products can be hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.

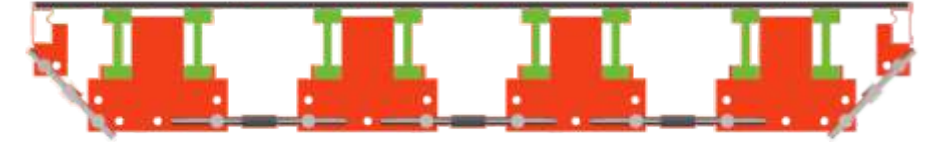
**TIMBERFORM-DP****DAİRESEL PERDE KALIBI SİSTEMİ
CIRCULAR WALL FORMWORK SYSTEM**



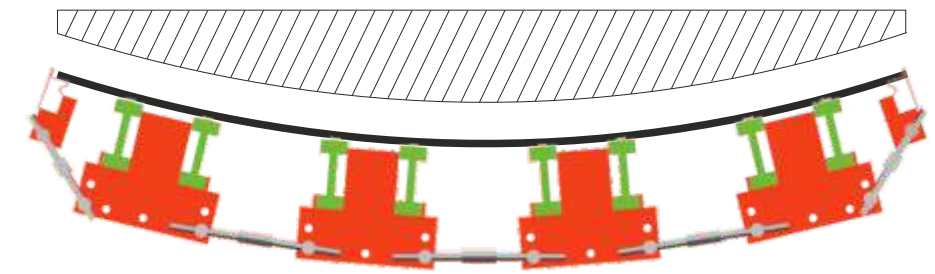
- 1 - Payanda Tabanı Çiftli / Base Plate Double
- 2 - Payanda / Push Pull Prop
- 3 - Tie-Rod + Somun + Ayna / Tie-Rod + Nut + Plate
- 4 - Dairesel Perde Kuşağı / DP Steel Waler
- 5 - H20 Ahşap Kiriş / H20 Wooden Beam
- 6 - Dairesel Perde Gergi Aparatı / DP Tension Component
- 7 - Dairesel Perde Payanda Kafası / DP Push Pull Prop Head
- 8 - Dairesel Perde Dış Köşe Elemanı / DP Edge Component
- 9 - Plywood
- 10 - Timberform Çalışma Konsolu / Timberform Bracket
- 11 - Timberform Vinç Kulbu / Timberform Crane Hook



Adım 1 - Plywood + H20 + Dairesel Perde Kuşağı + Dairesel Perde Dış Köşe Elemanı
Step 1 - Plywood + H20 + DP Steel Waler + DP Edge Component



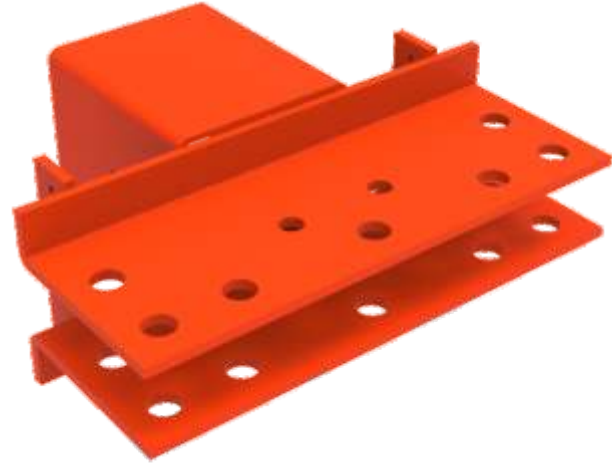
Adım 2 - Dairesel Perde Gergi Aparatı
Step 2 - DP Tension Components



Adım 3 - Projeye göre şablon ile eğriselliğin verilmesi
Step 3 - Forming the curve according to the formwork design



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100701005	30	12,25
100702005	40	14,75



Dairesel Perde Kuşağı
DP Steel Waler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100706003	30	1,90
100707003	50	2,70
100709003	60	3,40



Dairesel Perde Gergi Aparatı
DP Tension Component

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100703005		21,40



Dairesel Perde Destek Kuşağı
DP Support Waler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100704035	245	23,10
100704075	290	27,00
100704095	330	31,40
100704115	360	34,00
100704135	390	36,60
100704155	450	42,70



Dairesel Perde Dış Köşe Elemanı
DP Edge Component

Dairesel Perde Alın Bağlama Plakası
DP End Plate

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100708005		1,00



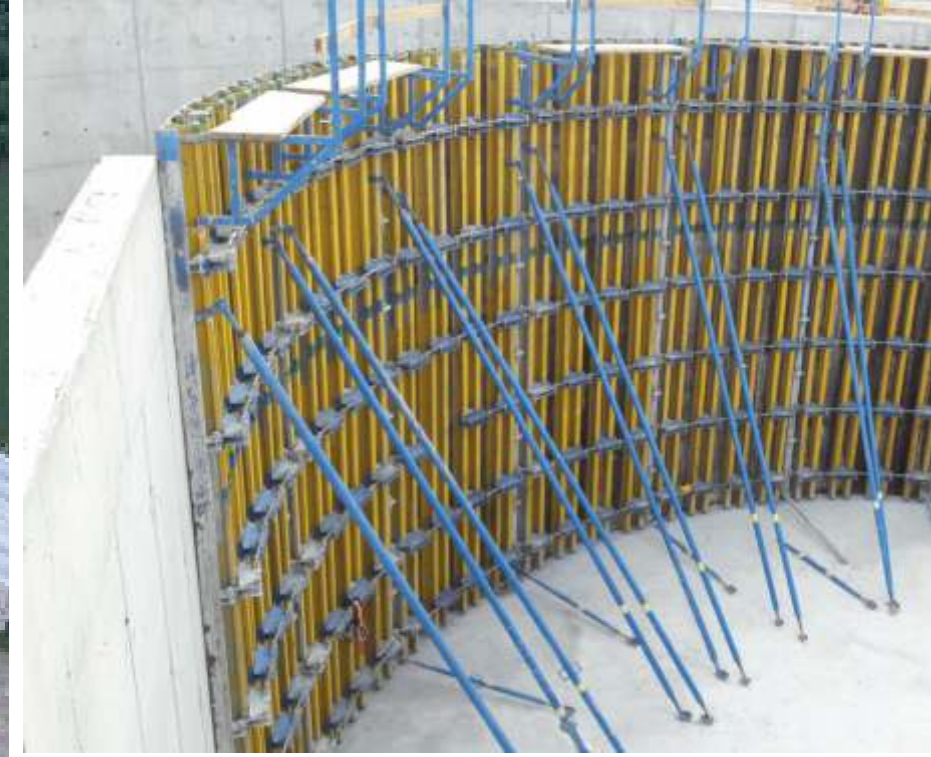
Dairesel Perde Payanda Kafası
DP Push Pull Prop Head

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102201003		1,70






Water
Treatment
Project
Manisa



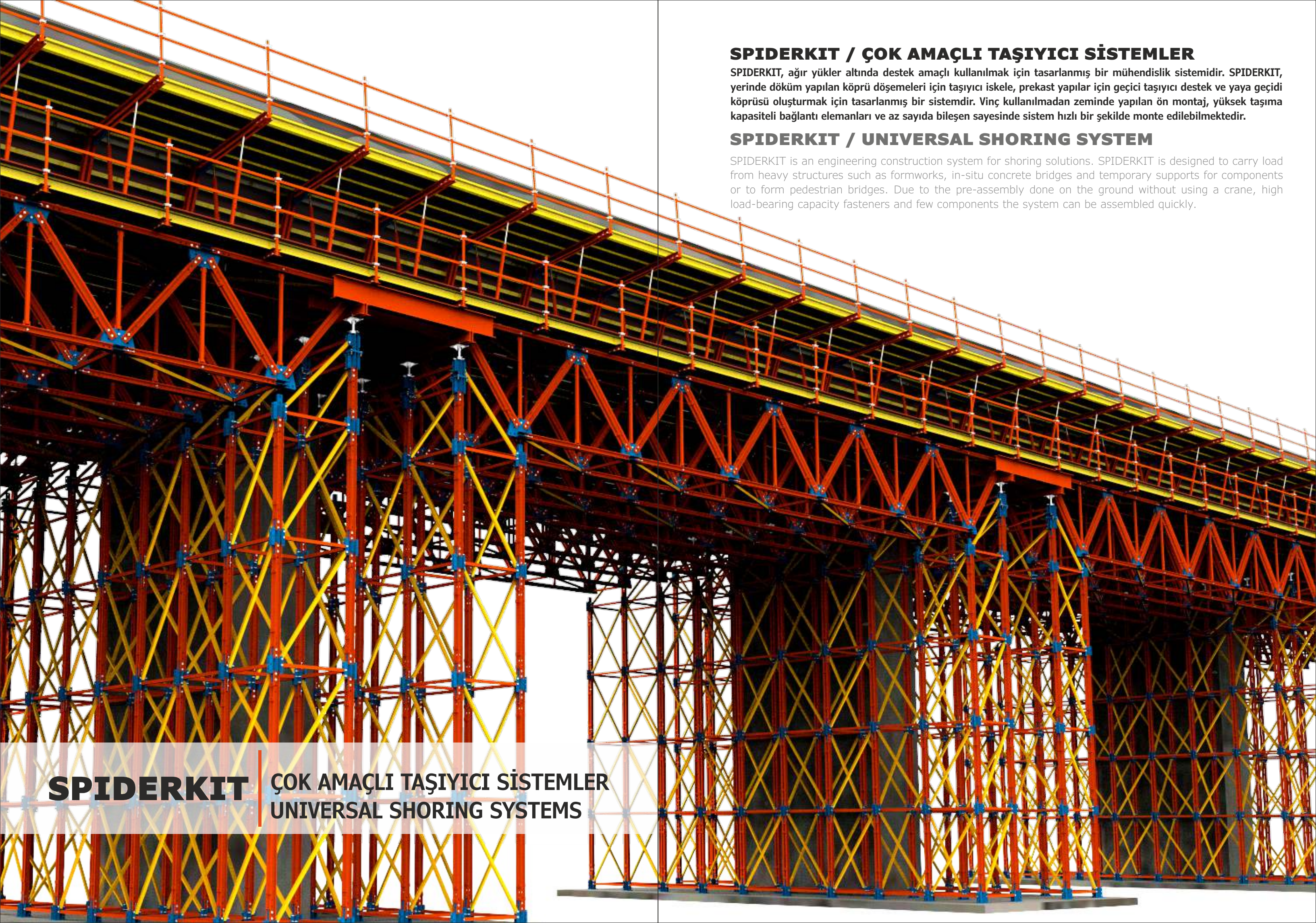
Water Treatment Project
Balıkesir





**YÜKSEK TEKNOLOJİK
MAKİNELER
KULLANARAK
USING HIGH
TECHNOLOGY
MACHINERY**

**Next Episode
Page 151-152**



SPIDERKIT / ÇOK AMAÇLI TAŞIYICI SİSTEMLER

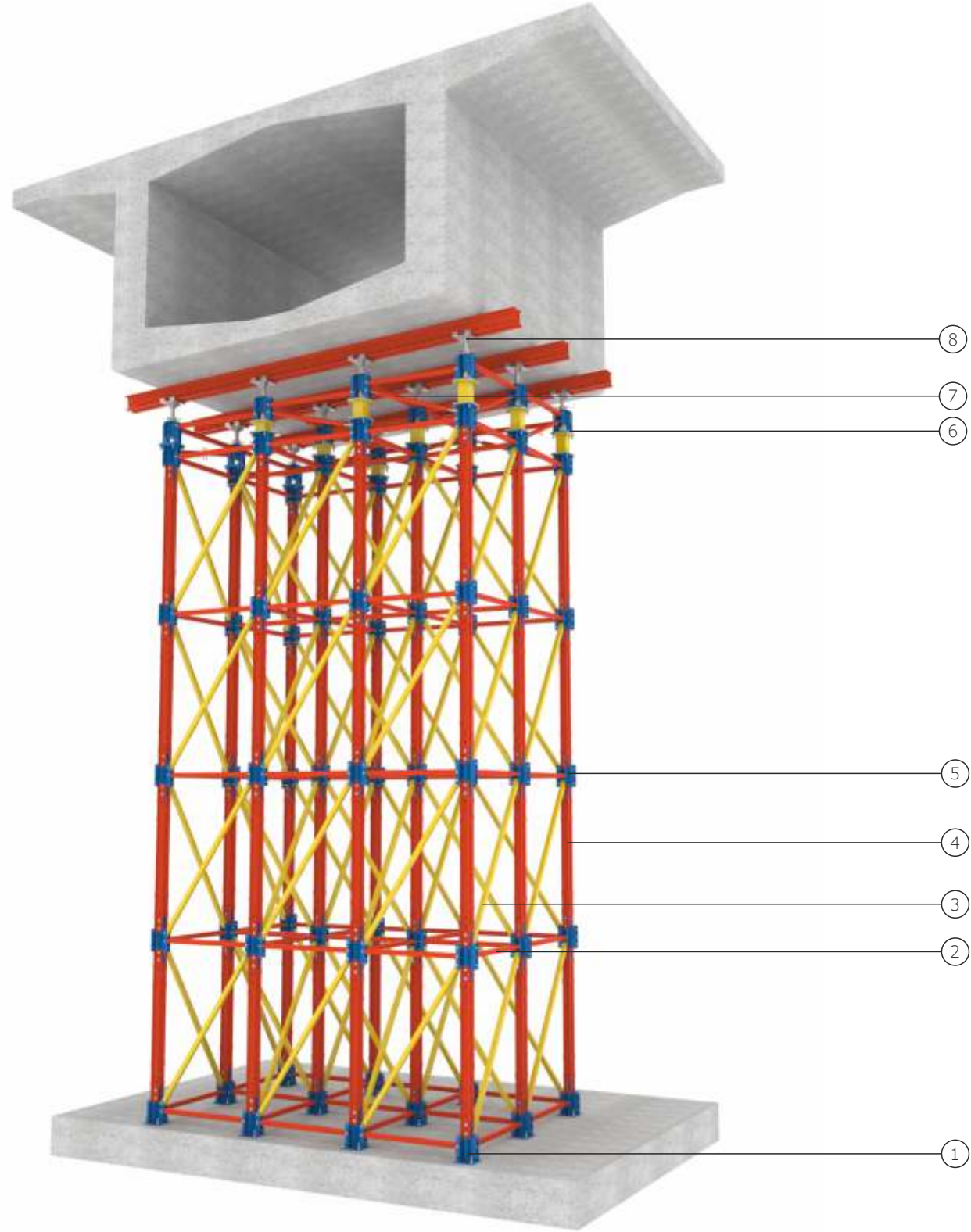
SPIDERKIT, ağır yükler altında destek amaçlı kullanılmak için tasarlanmış bir mühendislik sistemidir. SPIDERKIT, yerinde döküm yapılan köprü döşemeleri için taşıyıcı iskele, prekast yapılar için geçici taşıyıcı destek ve yaya geçidi köprüsü oluşturmak için tasarlanmış bir sistemdir. Vinç kullanılmadan zeminde yapılan ön montaj, yüksek taşıma kapasiteli bağlantı elemanları ve az sayıda bileşen sayesinde sistem hızlı bir şekilde monte edilebilmektedir.

SPIDERKIT / UNIVERSAL SHORING SYSTEM

SPIDERKIT is an engineering construction system for shoring solutions. SPIDERKIT is designed to carry load from heavy structures such as formworks, in-situ concrete bridges and temporary supports for components or to form pedestrian bridges. Due to the pre-assembly done on the ground without using a crane, high load-bearing capacity fasteners and few components the system can be assembled quickly.

SPIDERKIT

**ÇOK AMAÇLI TAŞIYICI SİSTEMLER
UNIVERSAL SHORING SYSTEMS**



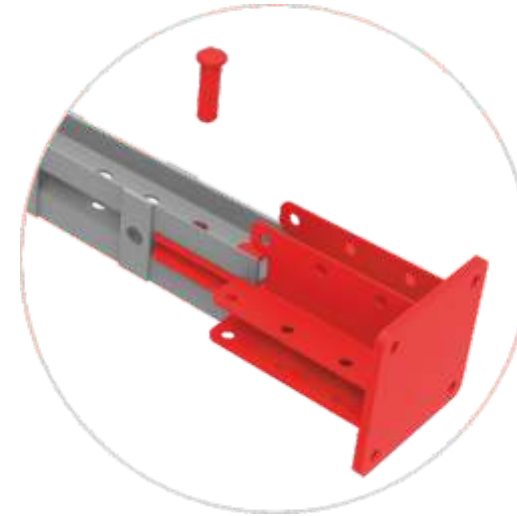
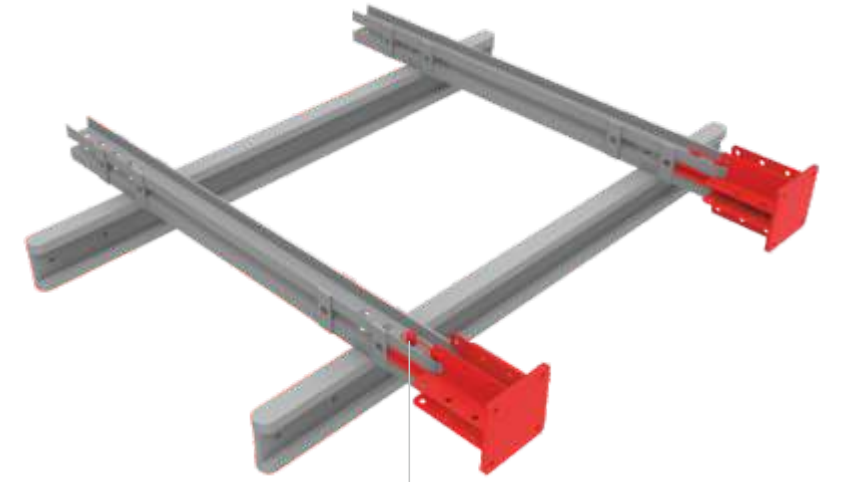
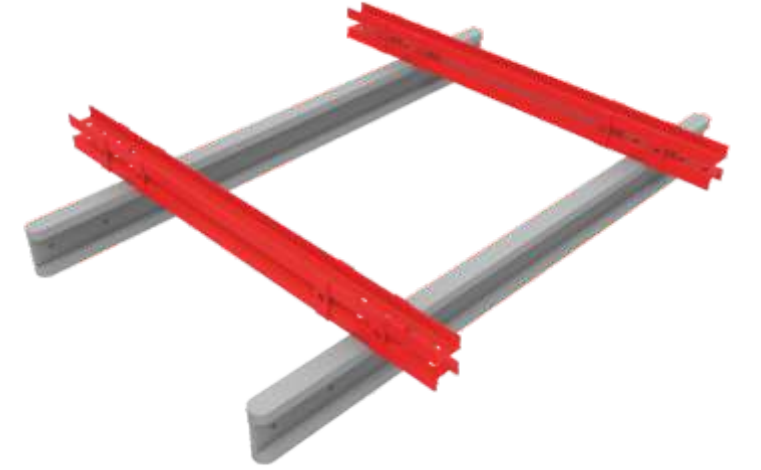
- 1 - Spiderkit Başlangıç - Bitiş Elemanı / Spiderkit End Component
- 2 - Spiderkit Yatay Bağlantı / Spiderkit Ledger
- 3 - Spiderkit Çapraz Bağlantı / Spiderkit Diagonal
- 4 - Spiderkit Kiriş / Spiderkit Beam
- 5 - Spiderkit Kiriş Bağlantı Elemanı / Spiderkit Beam Connector
- 6 - Spiderkit Ayar Mili Bağlantı Elemanı / Spiderkit Jack Connector
- 7 - Spiderkit Payanda / Spiderkit Push Pull Prop
- 8 - Spiderkit Ayar Mili / Spiderkit Jack Head

1. Montaj alanı düz olmalıdır. Montajın kolay ve basit olması için montaj alanından yaklaşık 20 cm yukarıda çalışma yapılmalıdır. Bu yükseklik, H20 kirişler kullanılarak kolayca gerçekleştirilebilir. Spiderkit MS Kirişleri montaj alanına yerleştirilir.

1. Assembly area should be flat. In order to ensure easy and simple assembly, work should be carried out approximately 20 cm above the assembly area. This height can easily be done using H20 beams and Spiderkit MS Beams placed on the assembly area.

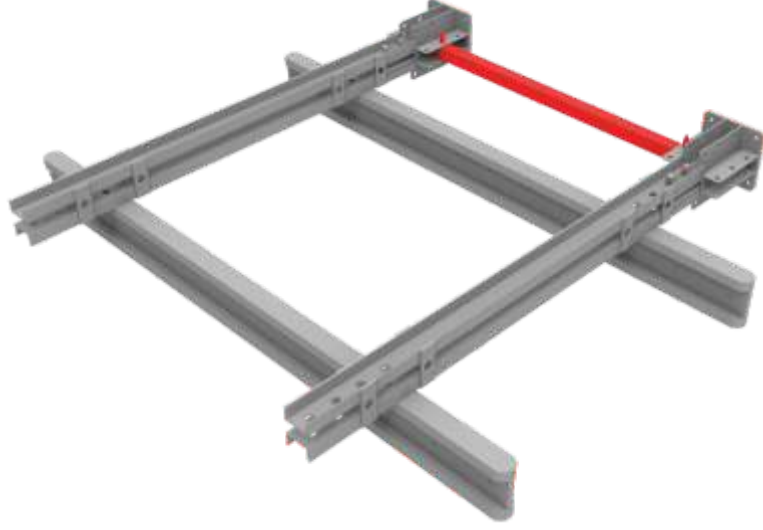
2. Spiderkit Başlangıç-Bitiş Elemanları, 2'şer adet Pim-Kopilya 30x100 kullanılarak Spiderkit Kirişlere montajı yapılır.

2. Insert the Spiderkit MS end components into the Spiderkit MS Beams using 2 pin and split pins 30*100.



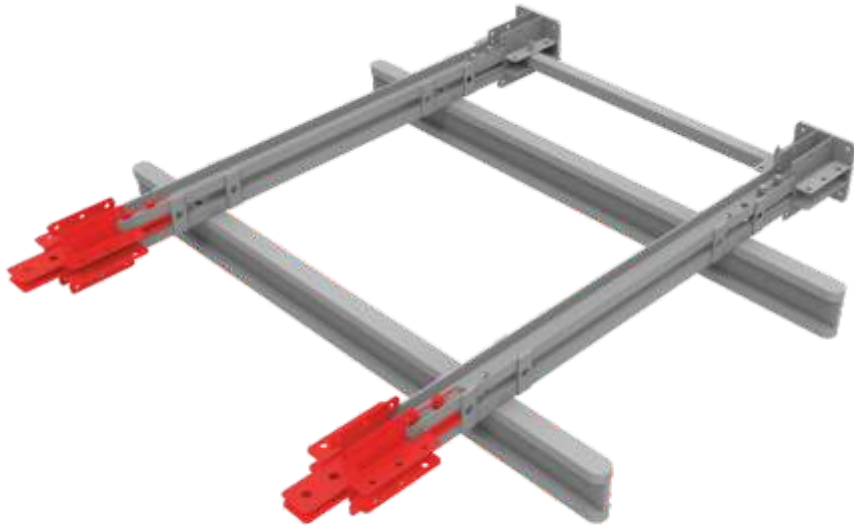
3. Spiderkit Yatay Bağlantı, Pim-Kopilya 20x130 kullanılarak Spiderkit Başlangıç ve Bitiş Elemanına montajı yapılır.

3. Insert the Spiderkit MS Ledger between the Spiderkit MS End Components using 2 pin and split pins 20*130



4. Spiderkit Kiriş Bağlantı Elemanları, 2'şer adet Pim-Kopilya 30x100 kullanılarak Spiderkit Kirişe montajı yapılır.

4. Insert the Spiderkit MS Beam Connector to the Spiderkit MS Beams using 2 pin and split pins 30*100.



5. Spiderkit Çapraz Bağlantı Elemanı Pim-Kopilya 20x130 kullanılarak, Spiderkit Başlangıç-Bitiş elemanı ve Spiderkit Bağlantı Elemanına montajı yapılır.

6. Spiderkit Yatay Bağlantı, Pim-Kopilya 20x130 kullanılarak Spiderkit Kiriş Bağlantı Elemanına montajı yapılır.

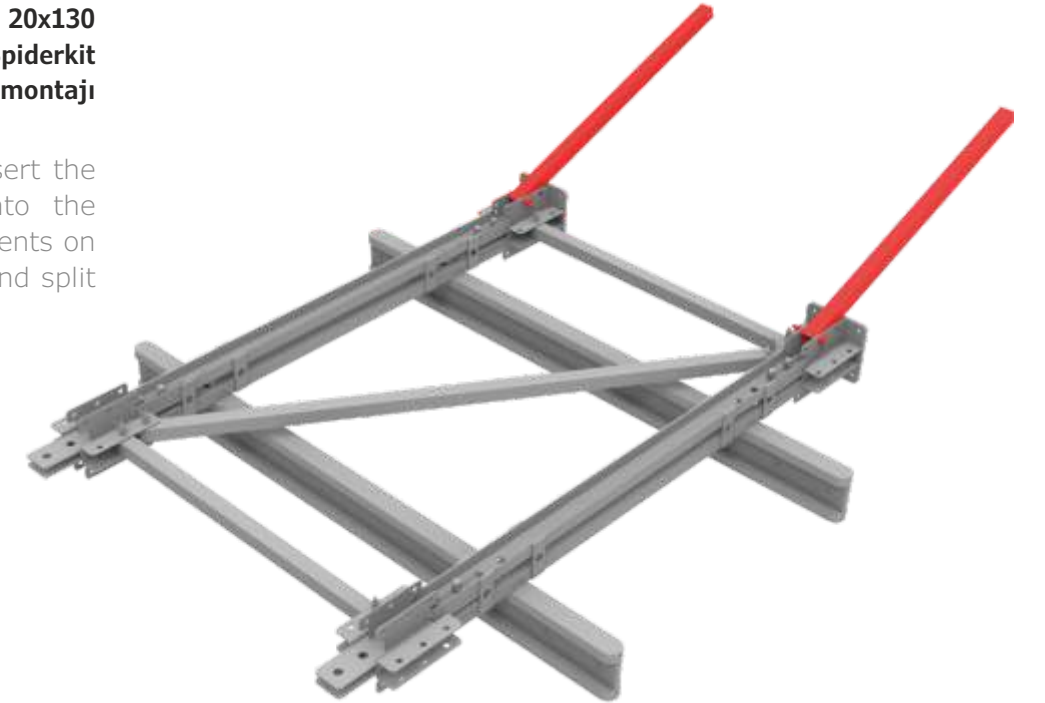
5. Insert the Spiderkit MS Diagonal into the MS End Component and the Spiderkit MS Beam Connector using pins and split pins 20*130.

6. Insert the Spiderkit MS Ledger between the Spiderkit MS Beam Connectors using pin and split pins 20*130.



7. Kuleyi oluşturmak için Spiderkit Yatay Bağlantılar Pim-Kopilya 20x130 kullanılarak diğer yönde Spiderkit Başlangıç-Bitiş Elemanına montajı yapılır.

7. To build the tower; Insert the Spiderkit MS Ledgers into the Spiderkit MS End Components on the other side using pin and split pins 20*130.



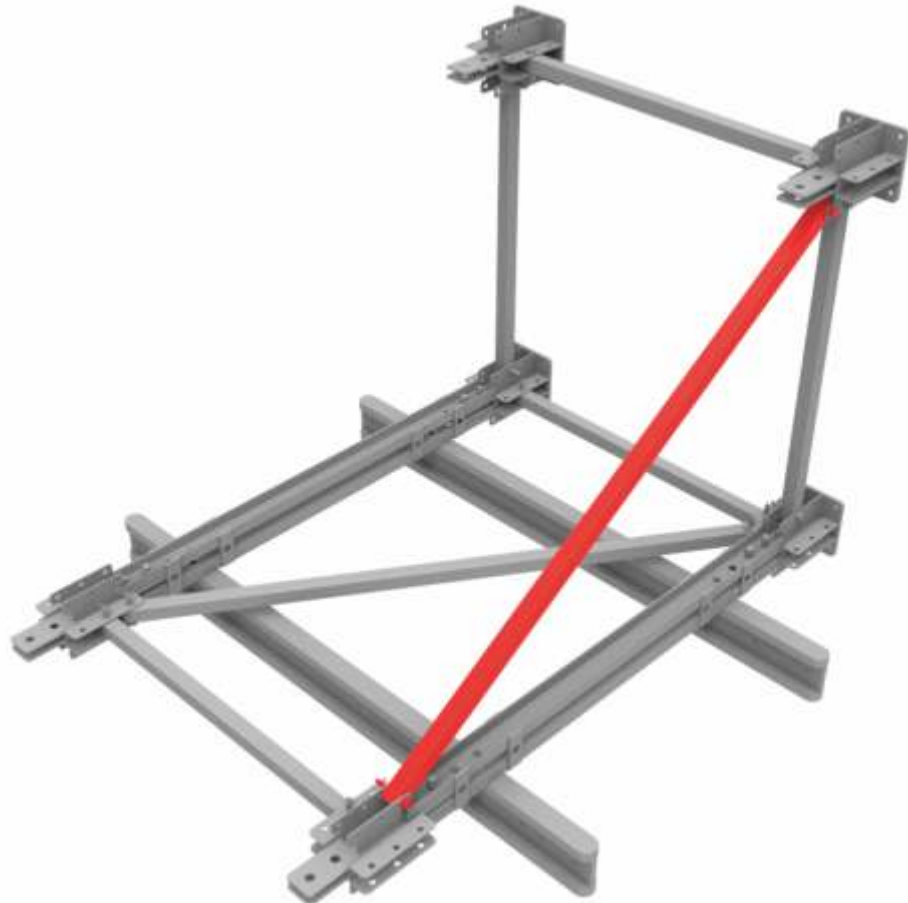


8. Spiderkit Başlangıç-Bitiş Elemanı, Pim-Kopilya 20x130 kullanılarak Spiderkit Yatay Bağlantı Elemanına montajlanır.

9. Spiderkit Yatay Bağlantı Elemanı diğer yönde, Pim-Kopilya 20x130 kullanılarak Spiderkit Başlangıç-Bitiş Elemanına montajlanır.

8. Fix the Spiderkit MS End Components to each Spiderkit MS Ledger using pin and split pins 20*130.

9. Insert the Spiderkit MS Ledgers vertically between the Spiderkit MS End Components using pin and split pins 20*130.



10. Spiderkit Çapraz Bağlantı Elemanı, Pim-Kopilya 20x130 kullanılarak Spiderkit Başlangıç-Bitiş Elemanı ve Spiderkit Kiriş Bağlantı Elemanına montajlanır.

10. Insert the Spiderkit MS Diagonal into the Spiderkit MS Beam Connector and the Spiderkit MS End Component using pin and split pins 20*130.

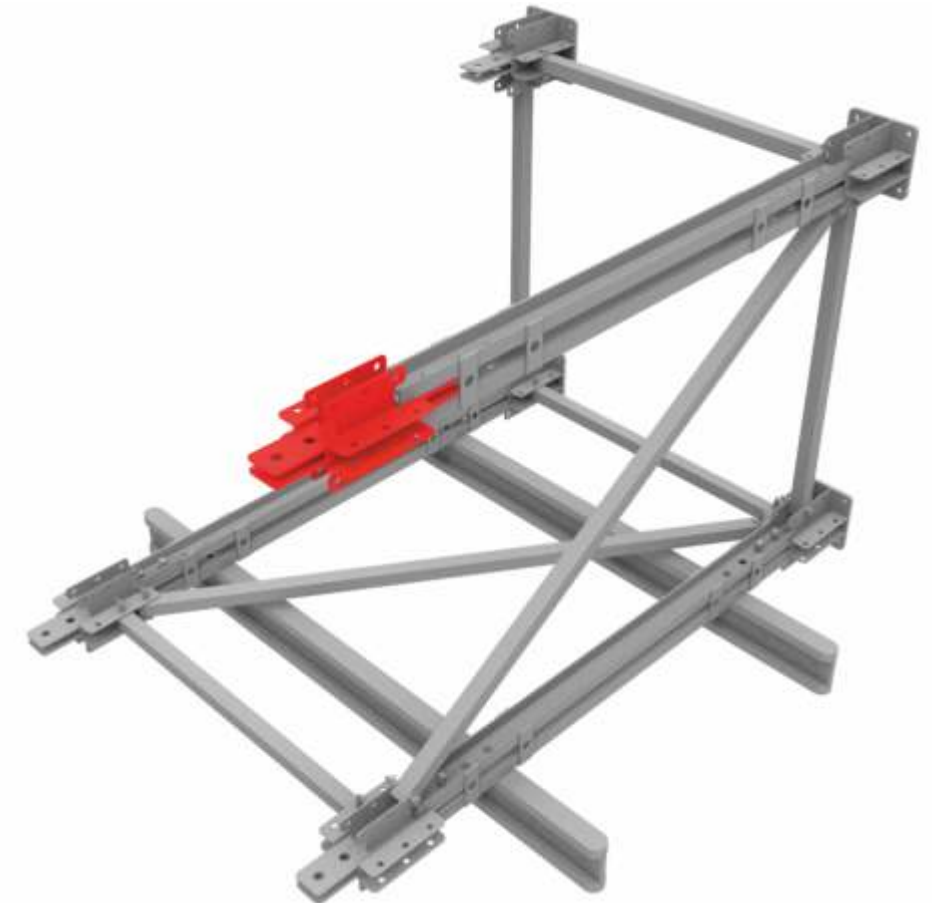
11. Spiderkit Kiriş, 2'şer adet Pim-Kopilya 30x100 kullanılarak Spiderkit Başlangıç-Bitiş Elemanına montajlanır.

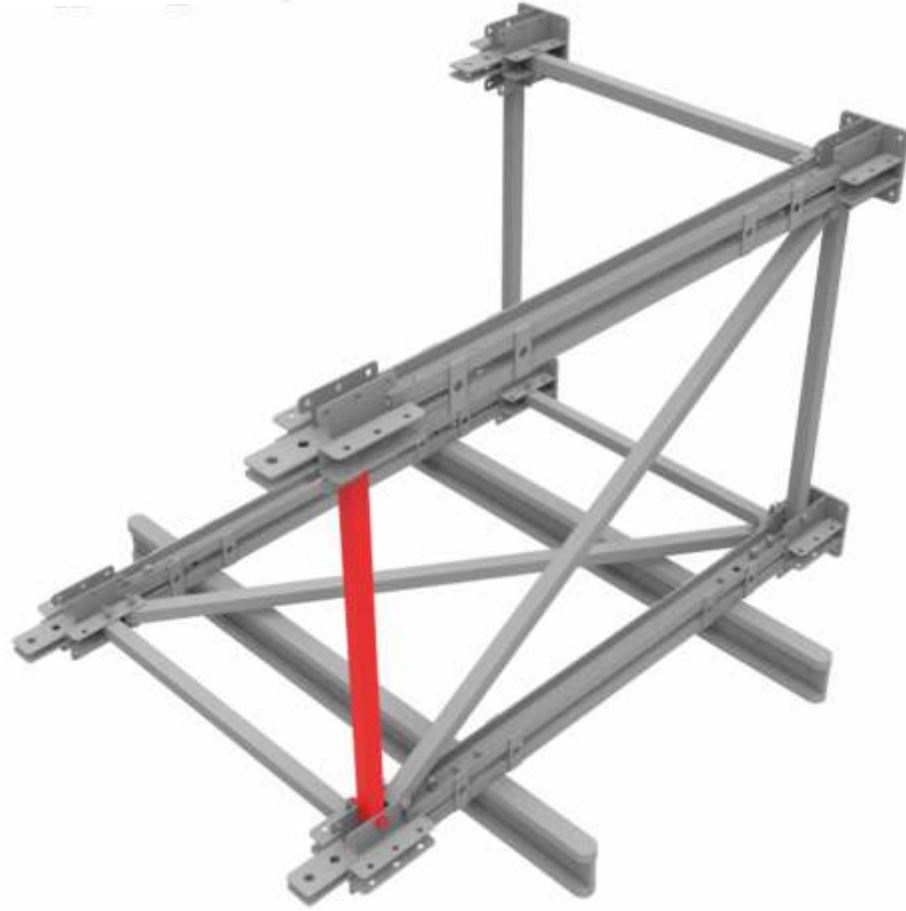
11. Insert the Spiderkit MS Beam into the Spiderkit MS End Components using 2 pin and split pins 20*130.



12. Spiderkit Kiriş Bağlantı Elemanı, 2'şer adet Pim-Kopilya 30x100 kullanılarak Spiderkit Kirişe montajlanır.

12. Insert the Spiderkit MS Beam Connector into the Spiderkit MS Beam using 2 pin and split pins 30*100.





13. Spiderkit Yatay Bağlantı, Pim-Kopilya 20x130 kullanılarak Spiderkit Kiriş Bağlantı Elemanına montajı yapılır.

13. Insert the Spiderkit MS Ledger between the Spiderkit MS Beam Connectors using pin and split pins 20*130.

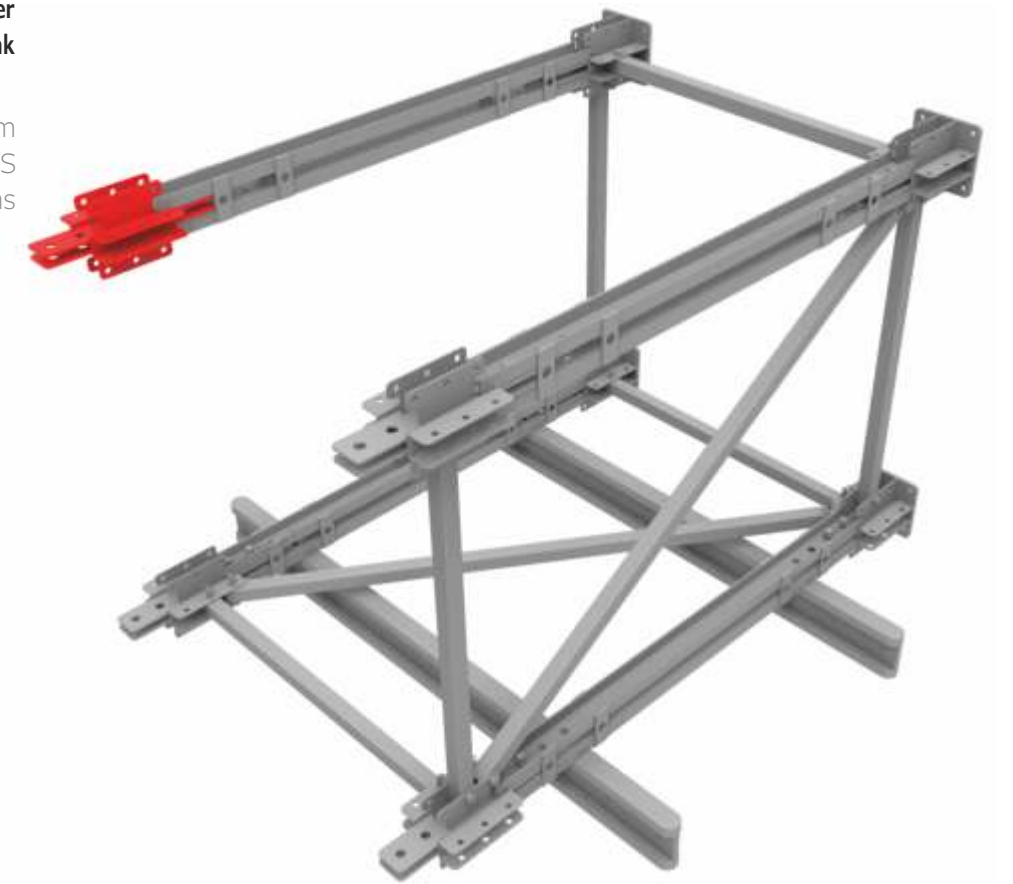


14. Spiderkit Kiriş, 2'şer adet Pim-Kopilya 30x100 kullanılarak Spiderkit Başlangıç-Bitiş Elemanına montajlanır.

14. Insert the Spiderkit MS Beam into the Spiderkit MS End Components using 2 pin and split pins 30*100.

15. Spiderkit Kiriş Bağlantı Elemanı, 2'şer adet Pim-Kopilya 30x100 kullanılarak Spiderkit Kirişe montajlanır.

15. Insert the Spiderkit MS Beam Connector into the Spiderkit MS Beam using 2 pin and split pins 30*100.

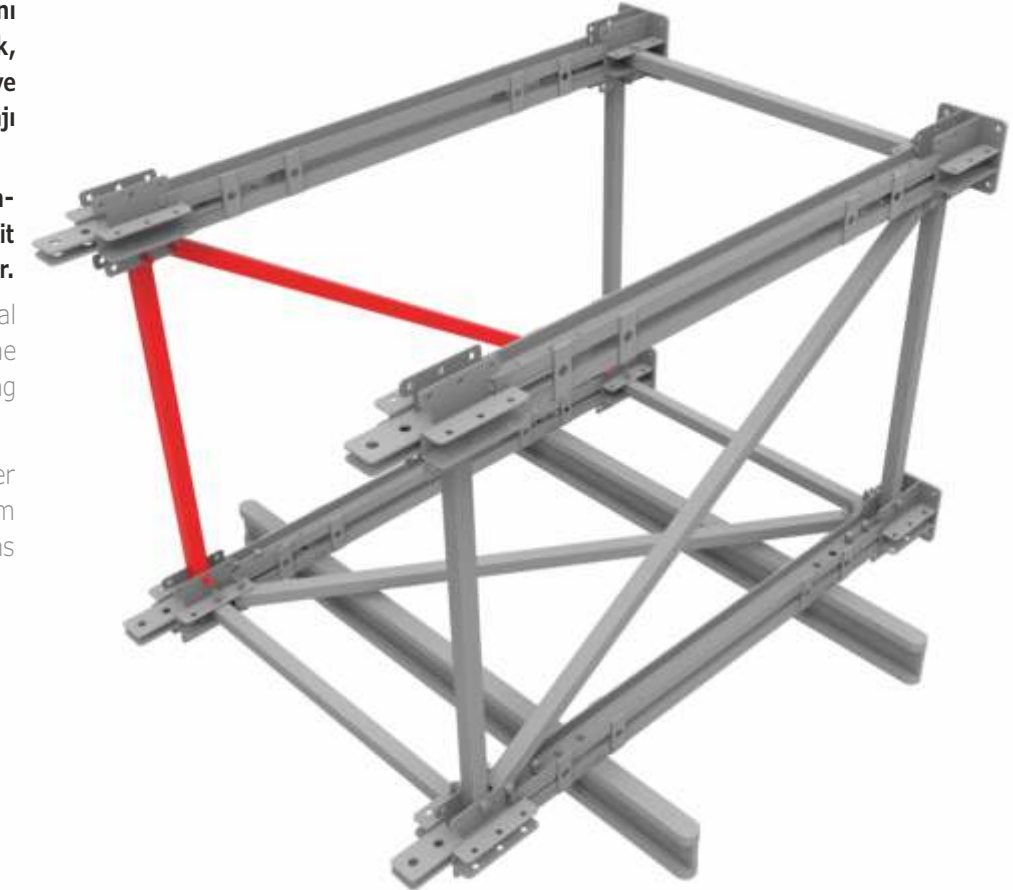


16. Spiderkit Çapraz Bağlantı Elemanı Pim-Kopilya 20x130 kullanılarak, Spiderkit Başlangıç-Bitiş elemanı ve Spiderkit Bağlantı Elemanına montajı yapılır.

16. Insert the Spiderkit MS Diagonal into the MS End Component and the Spiderkit MS Beam Connector using pin and split pins 20*130.

17. Insert the Spiderkit MS Ledger between the Spiderkit MS Beam Connectors using pins and split pins 20*130.

17. Insert the Spiderkit MS Ledger between the Spiderkit MS Beam Connectors using pins and split pins 20*130.



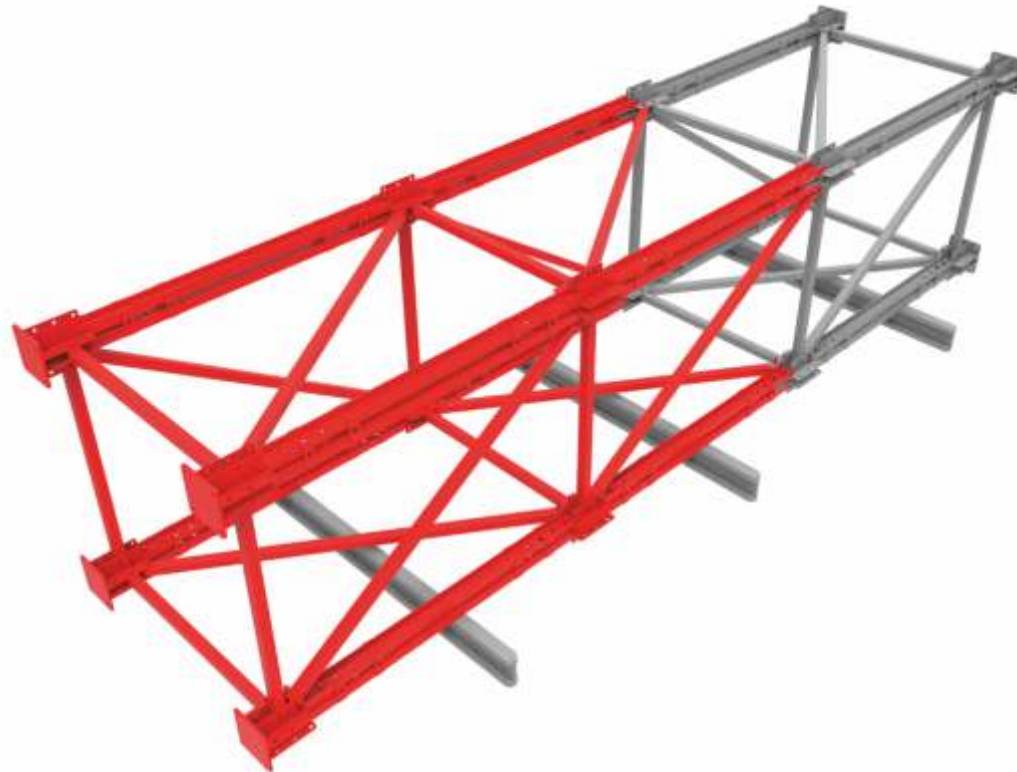


18. Spiderkit Çapraz Bağlantı Elemanı Pim-Kopilya 20x130 kullanılarak, Spiderkit Başlangıç-Bitiş elemanı ve Spiderkit Bağlantı Elemanına montajı yapılır.

19. Spiderkit Yatay Bağlantı, Pim-Kopilya 20x130 kullanılarak Spiderkit Kiriş Bağlantı Elemanına montajı yapılır.

18. Insert the Spiderkit MS Diagonal into the MS End Component and the Spiderkit MS Beam Connector using pins and split pins 20*130.

19. Insert the Spiderkit MS Ledger between the Spiderkit MS Beam Connectors using pins and split pins 20*130.

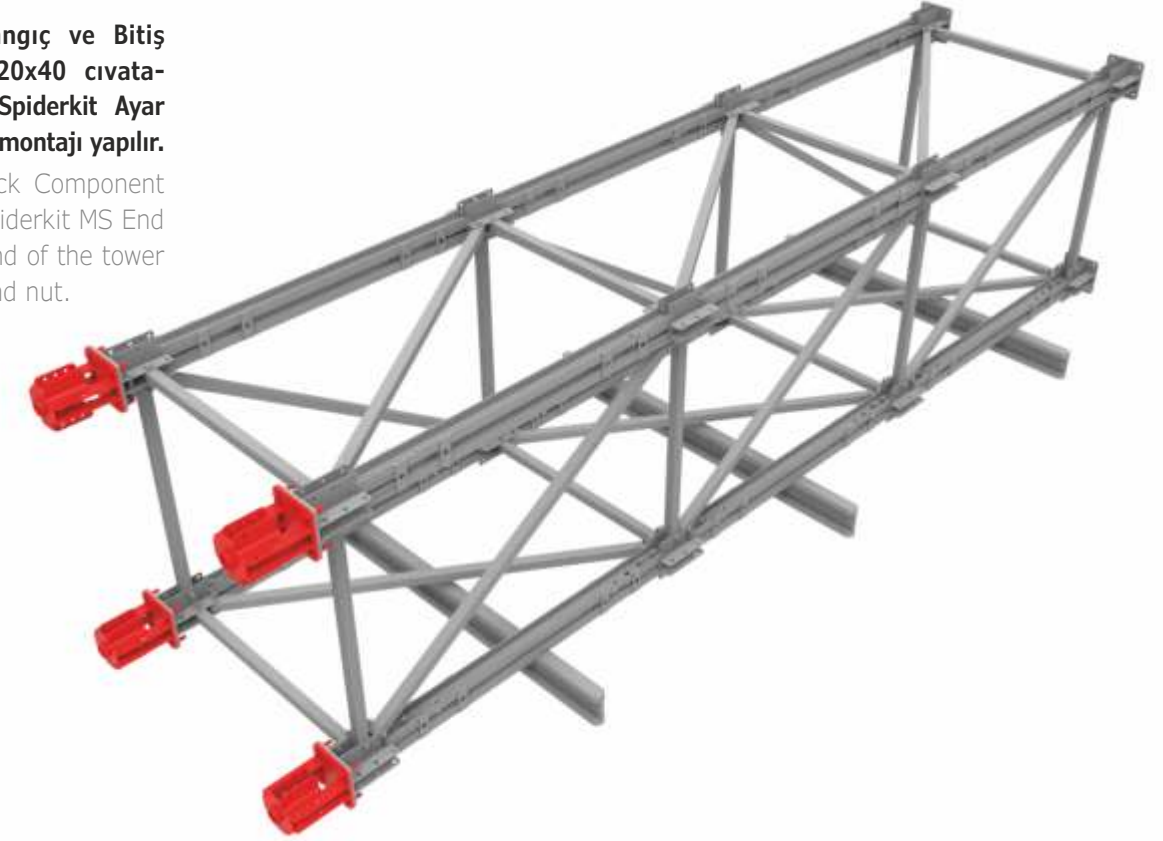


20. Spiderkit Çapraz Bağlantıların spiral şeklinde düzenlendiğinden emin olun. Devam eden ek kule bölümleri bu talimatlarda açıklanan ve montaj çizimlerinde belirtilen şekilde monte edilmelidir. Montaj çizimlerine ve yüksekliğe bağlı olarak son Spiderkit Kiriş montajından sonra Spiderkit Başlangıç-Bitiş Elemanı montajı yapılır.

20. Make sure that the diagonals are placed as a spiral. All additional tower sections must be assembled in the same way as described in these instructions and as specified in the assembly drawings. According to assembly drawings and tower height after Spiderkit MS Beam Connector's mounted Spiderkit MS End Component is installed.

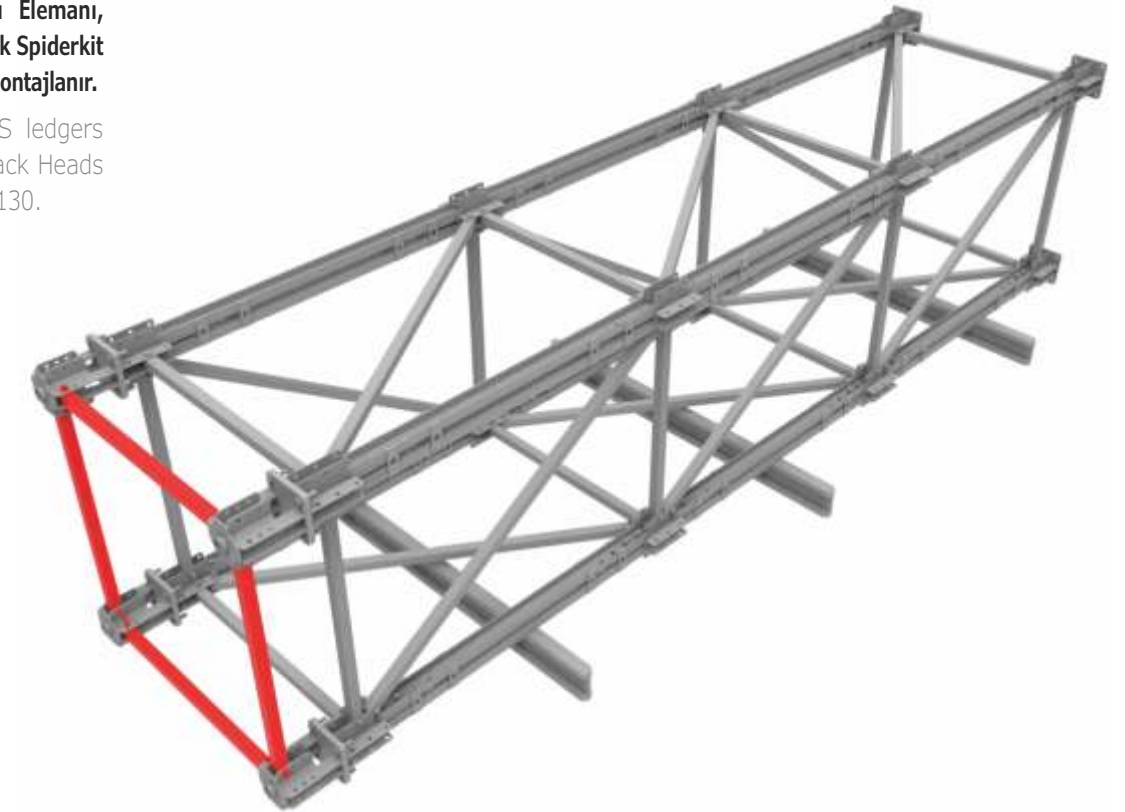
21. Spiderkit Başlangıç ve Bitiş Elemanı üzerine M20x40 cıvata-somun kullanılarak Spiderkit Ayar Mili Bağlantı Elemanı montajı yapılır.

21. Spiderkit MS Jack Component is installed on the Spiderkit MS End Component at the end of the tower using M20*40 bolt and nut.



22. Spiderkit Yatay Bağlantı Elemanı, Pim-Kopilya 20x130 kullanılarak Spiderkit Ayar Mili Bağlantı Elemanına montajlanır.

22. Insert the Spiderkit MS ledgers between the Spiderkit MS Jack Heads using pin and split pins 20*130.



CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
340101005	00	21,30



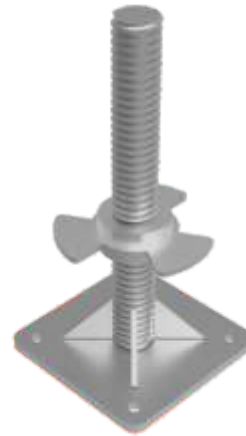
Spiderkit Başlangıç - Bitiş Elemanı
Spiderkit End Component

CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
340102002	00	17,60



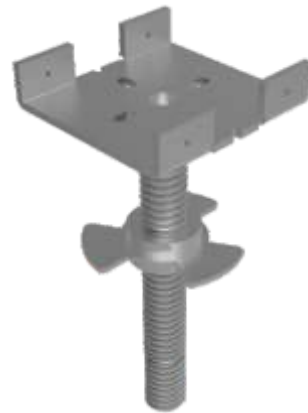
Spiderkit Ayar Mili Bağlantı Elemanı
Spiderkit Jack Connector

CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
340103003	050	16,00



Spiderkit Alt Ayar Mili
Spiderkit Jack Base

CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
340104003	050	16,00



Spiderkit Ayar Mili
Spiderkit Jack Head

CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
340200002	00	16,00



Spiderkit Kiriş Bağlantı Elemanı
Spiderkit Beam Connector

CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
340209505	095	20,90
340214505	145	31,90
340219505	195	42,90

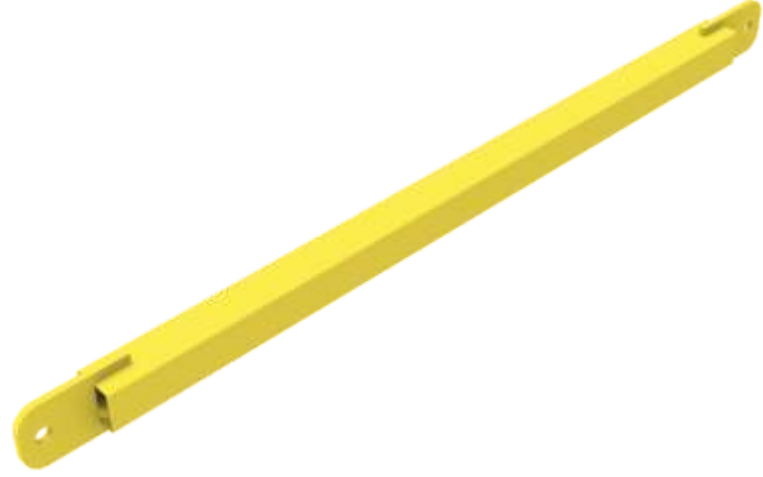
Spiderkit Kiriş
Spiderkit Beam



CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
340305005	050	1,90
340310005	100	4,60
340315005	150	7,30
340320005	200	10,00
340325005	250	12,70

Spiderkit Yatay Bağlantı

Spiderkit Ledger



CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
340505005	050	9,90
340510005	100	12,00
340515005	150	15,00
340200005	200	16,50

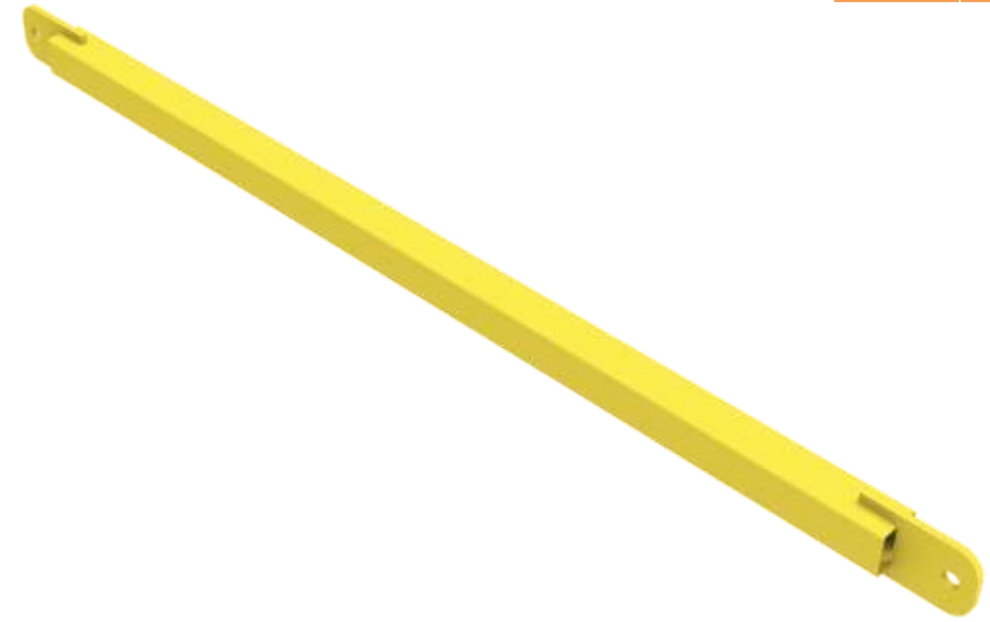
Spiderkit Payanda

Spiderkit Push-Pull Prop



Spiderkit Çapraz Bağlantı

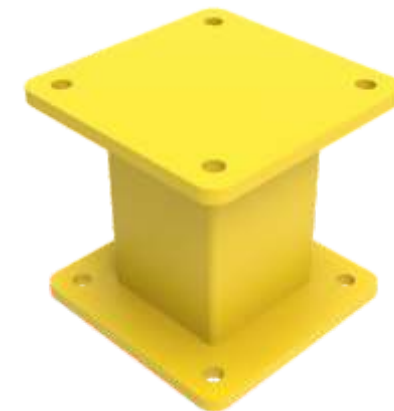
Spiderkit Diagonal



CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
340405016	050-100	5,50
340405156	050-150	7,90
340405206	050-200	10,30
340410106	100-100	7,00
340410156	100-150	9,00
340410206	100-200	11,10
340415106	150-100	9,00
340415156	150-150	10,60
340415206	150-200	12,50
340420106	200-100	11,10
340420156	200-150	12,50
340420206	200-200	14,10
340425106	250-100	13,40
340425156	250-150	14,50
340425206	250-200	16,00

Spiderkit Yükseltme Elemanı

Spiderkit Height Adjustment



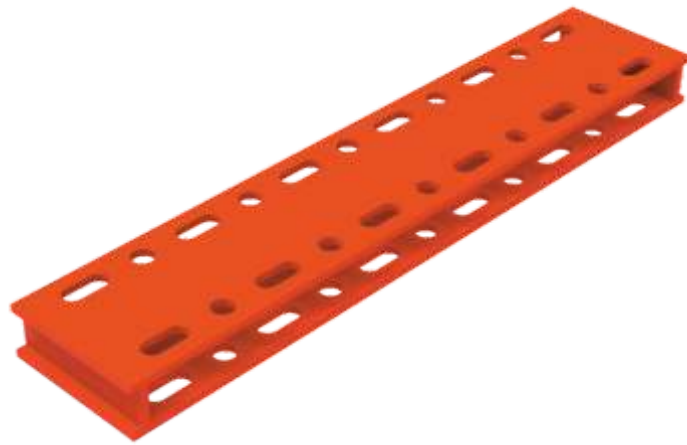
CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
340601006	010	17,20
340601506	015	18,30
340602006	020	19,40
340602506	025	20,50
340603006	030	27,10

CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
260102005	200	100,00
260103005	300	150,00
260104005	400	200,00
260106005	600	300,00



OCF Ana Dikme
OCF Main Rail

CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
261100105	075	14,40



OCF Ana Dikme Bağlantı Elemanı
OCF Main Rail Connector

Spiderkit-OCF Ana Dikme Bağ. Elemanı
Spiderkit OCF Main Rail Connector

CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
340800003	000	0,50



Pim ve Kopilya
Pin and Split Pin

CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
H115P20130	20*130	0,30
H115P30100	30*100	0,60



Cıvata ve Somun
Bolt and Nut

CODE	SIZE cm	WEIGHT kg
H115C20008	20*80	0,40



Hidrolik Pompası 400kN
Hydraulic Pump 400kN

CODE	SIZE mm	WEIGHT kg
340700400	15	25,00



Maximum adjustment distance 15mm



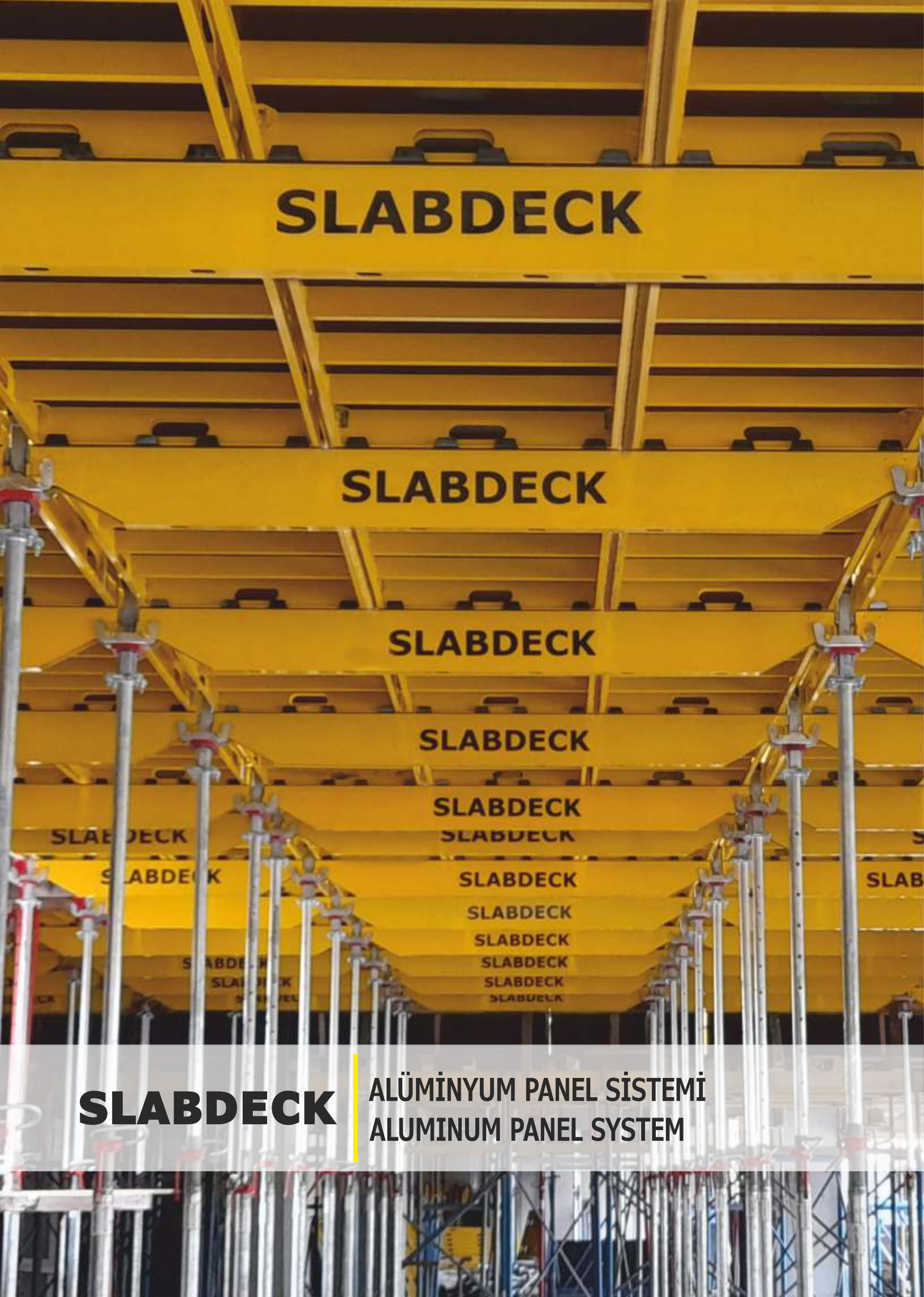
MÜŞTERİLERİNE
MÜKEMMEL HİZMET
SUNAN
EXCELLENT
CUSTOMER SERVICE

SLABDECK / ALÜMİNYUM DÖŞEME PANELİ SİSTEMİ

Döşeme betonu kalıbı için tasarlanmış hafif, hızlı ve güvenli bir sistemdir. Sistemin ana ürünleri olan alüminyum panel ve alüminyum kirişler vinç gerektirmeden el ile taşınarak hızlı bir şekilde montaj ve demontaj yapma imkanı sağlar. Taşıyıcı kirişler sayesinde daha az teleskopik dikme kullanma imkanı sağlayarak hem dikme maliyetinin düşmesi hem de kalıp altında hareket rahatlığı elde edilir. Standart tasarımda kullanılan panellerle (75x150 cm) 150x230 cm teleskopik dikme aralığında 30 cm'ye kadar döşeme kalınlığında beton dökümü yapılabilir. 150x150 cm teleskopik dikme aralığında 50 cm'ye kadar döşeme betonu dökümüne imkan tanır. Farklı panel dizilimi ve ölçüleri ile döşeme geometrisine ve kalınlığına uygun tasarımlar yapmak mümkündür. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Ürünler fırın boya ve galvanizleme işlemine tabi tutularak korozyona karşı koruma sağlanır.

SLABDECK / ALUMINUM SLAB PANEL SYSTEM

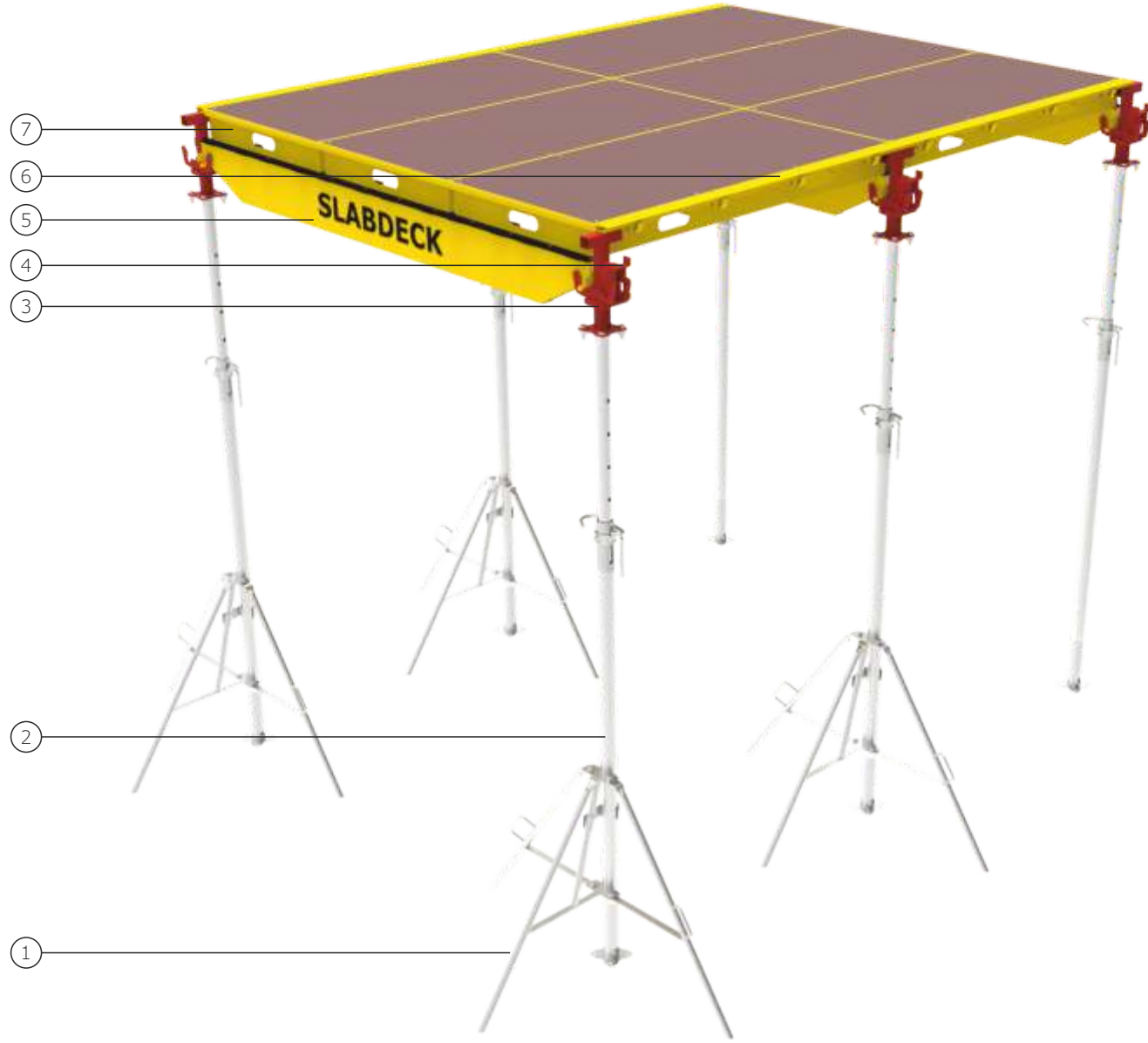
Slabdeck Aluminum Slab Panel System; It is a light, fast and safety system and designed for slab concrete Formwork. Aluminum panel and beams which are main products of system, can carry by hand fastly and allow quick assembly and disassembly without need of a crane. Thanks to Slabdeck Beams, it provides using less telescopic prop, reduce cost of prop and makes movement comfort under slab. With the panels (75x150 cm) which used for standard design and telescopic props range of 150x230 cm, concrete can be poured in a slab thickness up to 30 cm. Between 150x150 cm telescopic prop range, it is allowed slab concrete pouring up to 50 cm. It is possible to design different panel lineup and size according to flooring geometry and thickness robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our productions. Products are protected against corrosion by being subjected to oven paint and galvanized.



SLABDECK

ALÜMİNYUM PANEL SİSTEMİ
ALUMINUM PANEL SYSTEM





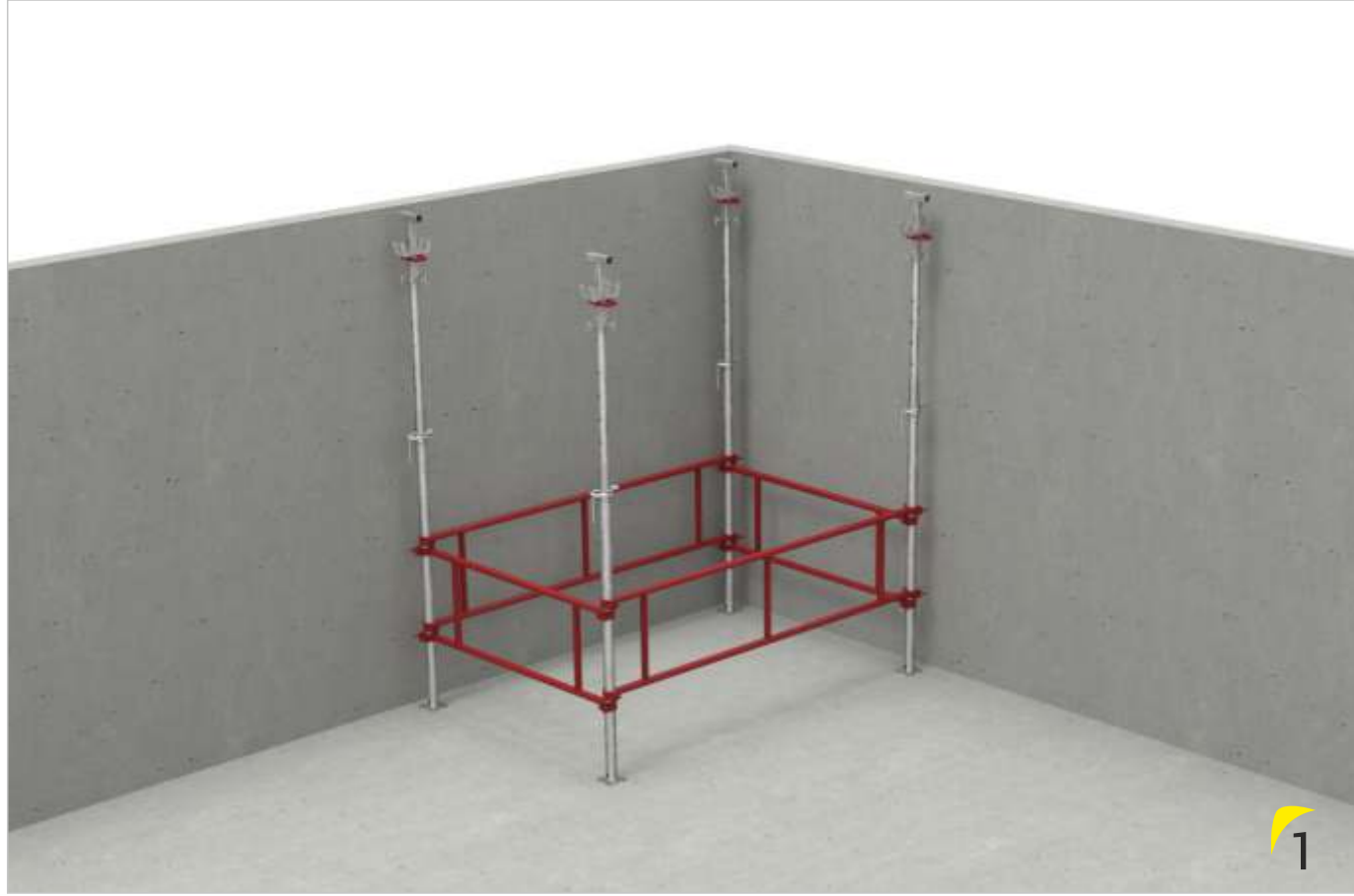
- 1 - Slabflex Üç Ayak Sehpa / Slabflex Tripod
- 2 - Slabflex EN1065 Teleskopik Dikme / Slabflex En1065 Prop
- 3 - Slabdeck Düşer Başlık / Slabdeck Drop Head
- 4 - Slabdeck Dolgu Başlığı / Slabdeck Infill Head
- 5 - Slabdeck Kiriş / Slabdeck Beam
- 6 - Slabdeck Dolgu Profili / Slabdeck Infill Profile
- 7 - Slabdeck Panel / Slabdeck Panel

SLABDECK ALÜMİNYUM DÖŞEME PANELİ SİSTEMİ KURULUM AŞAMALARI

1. Slabdeck düşer başlıklar M10x40 cıvata ve fiberli somun ile teleskopik dikmelere montajlanır ve düşer başlığın hareketli kısmı üzerindeki kilitleme parçası ile sıkıştırılır.
2. Teleskopik dikmeler Slabflex Dikme Bağlantı Kirişi ile birbirine bağlanır.
3. Dört adet Teleskopik Dikme, Teleskopik Dikme Bağlantı Kirişi ile birbirine bağlanarak ilk kurulum için karolaj oluşturulur.
4. Slabdeck Kirişler Teleskopik Dikmeler üzerine montajlanır ve Teleskopik Dikmeler üzerindeki mekanizmalar yardımıyla sistem teraziye alınır.
5. Slabdeck Paneller Slabdeck Kirişler üzerine montajlanır.
6. Dört adet Teleskopik Dikme ile yapılan karolaj referans alınarak Slabdeck Kirişe paralel yönde üç ayak sehpa yardımı ile aks aralıkları 150 cm olacak şekilde Teleskopik Dikmelerin döşeme başlangıç hizasında kurulumu sağlanır.
7. Üç ayak sehpa ile montajı yapılan Teleskopik Dikmelerin karşısına dikmeler yerleştirilirken bu dikmelerle birlikte Slabdeck Kirişler de dikmelerin üzerine montajlanır.
8. İlk sıra Teleskopik Dikmeler kirişler montajlandıktan sonra Slabdeck Panellerin montajı yapılır.
9. İlk sıra kurulumu yapılan Slabdeck Panellerin önlerine doğru Teleskopik Dikmelerle birlikte Slabdeck Kirişler montajlanır.
10. Slabdeck Paneller Slabdeck Kirişlerin üzerine montajlanır
11. Kurulumu projeye göre aynı sıralama ile devam edilir. Tüm döşeme kurulumu tamamlandıktan sonra sökümde kolaylık için bırakılan Slabdeck Kirişlere dik doğrultuda paneller arasındaki boşluklar Slabdeck Dolgu Profili yardımıyla kapatılır.

SLABDECK ALUMINIUM SLAB FORMWORK SYSTEM ASSEMBLY STEPS

1. Slabdeck drop heads assembled into telescopic props through M10x40 bolts and fibered nut then they are fixed with locking part on the drop head.
2. Telescopic props are connected to each other with Slabflex Prop Girder.
3. Grid is formed for the first assembly by connecting four Telescopic Props with Telescopic Prop Girder connection.
4. Slabdeck Beams are assembled on Telescopic Props and system is taken to the scale by the mechanisms of Telescopic Props.
5. Slabdeck Panels assembled on Slabdeck Beams.
6. With the reference of the grid made by four telescopic prop, telescopic are assembled parallel to the slabdeck girder at the beginning of the slab with axis space of 150cm and with the help of tripod.
7. While assembling posts in front of the Telescopic Props that are assembled with tripod, Slabdeck Beams are also assembled on the Props.
8. After the assemble of the Telescopic Props and girders of first line, Slabdeck Panels are assembled.
9. In front of the Slabdeck Panels that are assembled on first line, Slabdeck Beams are assembled with Telescopic Props.
10. Slabdeck Panels are assembled on Slabdeck Beams.
11. Assemble continues with the same order according to project. After the slab assemble finishes, to provide easy when disassemble, gaps between the panels that are perpendicular to Slabdeck Beams are filled with the help of Slabdeck Filling Profile.





Kontrol Talimatları

- 1 - Kurulum sonrasında.
- 2 - Düzenli aralıklarla.
- 3 - Üzerinde bir değişiklik yapıldığında.
- 4 - Sismik sarsıntı veya kuvvetli rüzgarlar gibi olumsuz hava şartlarından sonra.
- 5 - Denge sağlığını etkileyebilecek diğer koşullara maruz kaldığında kontrol gerçekleştirilmelidir.

Checking Instructions

- 1 - After installation
- 2 - At regular time periods
- 3 - When a modification happens on it
- 4 - After negative weather conditions such as seismic tremor, strong winds
- 5 - Controls should be made when exposed to other conditions that could affect stability.

Paketleme / Packing

Ürünlerin nakliye ve stoklamaya uygun tavsiye edilen paketleme örnekleri.

Recommended packing methods of products for transportation and storage.

Slabdeck Panel Paketleme Örneği

Slabdeck Panel Packing Method



Slabdeck Panel Taşıma Sepeti

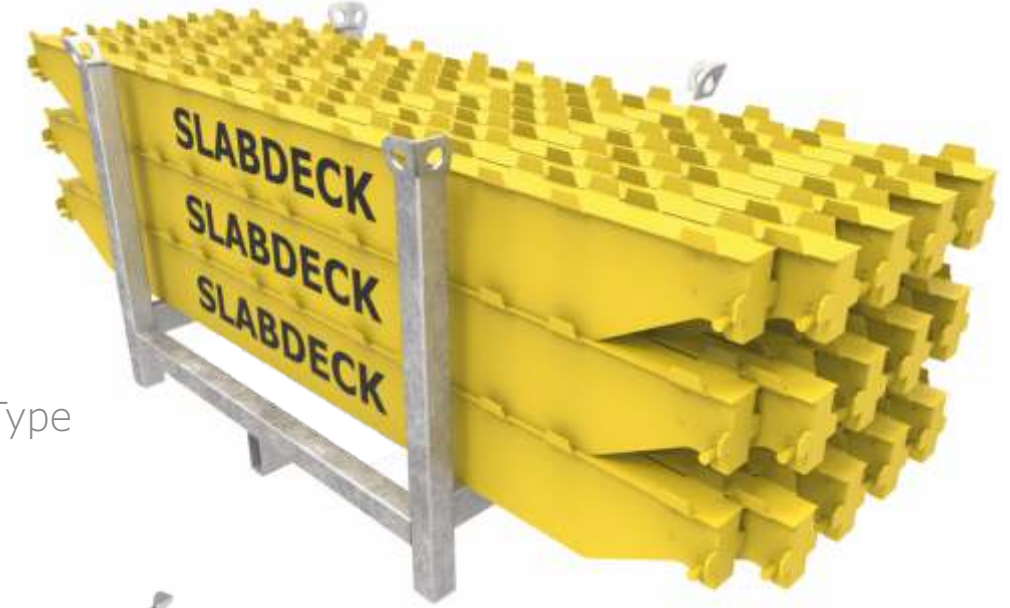
Slabdeck Panel Storage Cage

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
350200001		53,00



Slabdeck Kiriş Paketleme Örneği

Slabdeck Beam Packing Method



Açık Taşıma Sepeti

Storage Cage - Opened Type

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
600001001	120*80*83	33,00



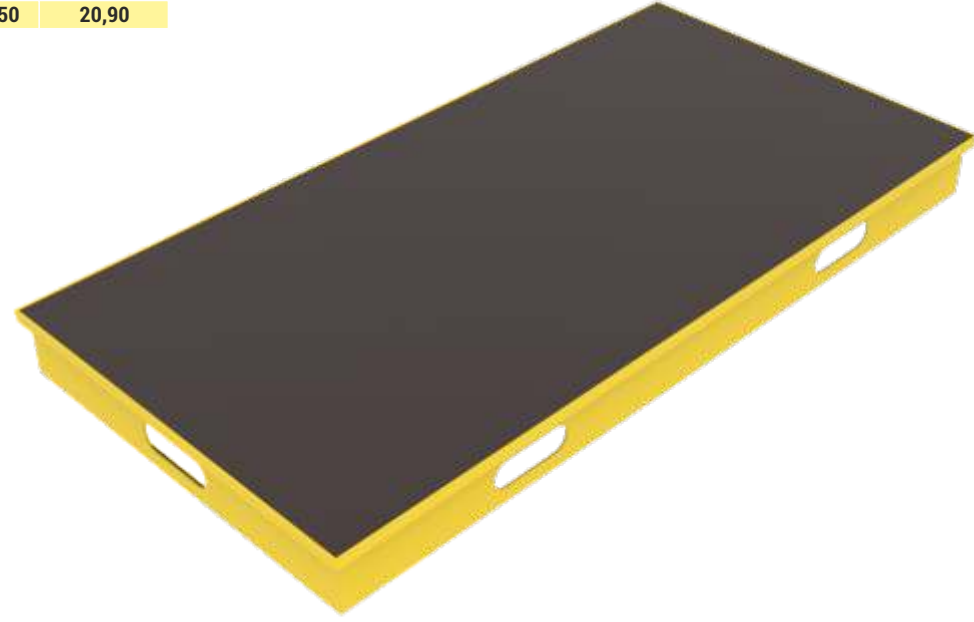
Bakım - Onarım ve Depolama Talimatları

- 1 - Malzemelerin bir kısmının hammaddesi çelik olduğundan su içerisinde ve aşırı nemli ortamlarda bulundurulmamalıdır.
- 2 - Kaplaması veya boyası hasar görmüş malzemelerin uygun kaplama malzemesi ile tamirata mümkündür. Bu tür bir işlem için üretici firmadan danışmanlık desteği alınız.
- 3 - Deforme olmuş ürünlerin düzeltilmesi ve tekrar kullanımını mutlaka yetkili personel gözetiminde yapılmalı, kullanıma uygun hale gelmezse kesinlikle kullanılmamalıdır.
- 4 - Ürünlerin stoklanması, üzeri kapalı ve dış hava koşullarından doğrudan etkilenmeyecek şekilde yapılmalıdır.
- 5 - Dış ortamda depolanan ürünlerin üzeri örtülmelidir (çadır bezi, naylon vs.).
- 6 - Ürünler depolama alanına taşınırken (forklift, kule vinç vs.) mutlaka paketin altından taşınmalıdır.

Maintenance - Repair and Storage Instructions

- 1 - Since almost some of the materials are made of steel, they should not be kept in water and in extremely humid environments.
- 2 - It is possible to repair the damaged coating or paint of materials with suitable coating material. For this kind of procedures, consultancy support is provided by the manufacturer.
- 3 - Repair and reuse of the deformed products must be done under the supervision of authorized personel.If the products are in shape not suitable for using, they must not be used.
- 4 - The storage of the product must be done so that they are not directly affected by outdoor weather conditions.
- 5 - Products stored outside must be covered over (canvas, nylon cover).
- 6 - Products must be transported by being held and carried from under the pack when they are moved to the storage area.

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
350750756	075*075	11,20
350751506	075*150	20,90



Slabdeck Panel
Slabdeck Panel

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
350101556	155	9,00
350102306	230	13,00



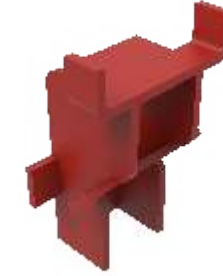
Slabdeck Kiriş
Slabdeck Beam

Slabdeck Düşer Başlık
Slabdeck Drop Head



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
350200001		4,00

Slabdeck Dolgu Başlığı
Slabdeck Infill Head



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
350300004		1,00

Slabdeck Dolgu Profili
Slabdeck Infill Profile



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
350400756	075	1,80
350401506	150	3,60

Slabdeck Kiriş Başlığı
Slabdeck Beam Head



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
350200104		1,00

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
14B300401	B30-DB Plus	17,40
14B350401	B35-DB Plus	18,90
14B400401	B40-DB Plus	22,00



Slabflex EN 1065 Prop
Slabflex EN 1065 Prop

Slabflex H20 Başlık
Slabflex Head H20



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121202001		2,80

Slabflex Kısa U Başlık
Slabflex Short U Head



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
140801001		1,00

Slabflex Dikme Bağlantı Kirişi
Slabflex Prop Girder

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
350501551	155	12,00
350502301	230	16,00



Slabflex Üç Ayaklı Sehpa
Slabflex Tripod

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
140701001		9,50

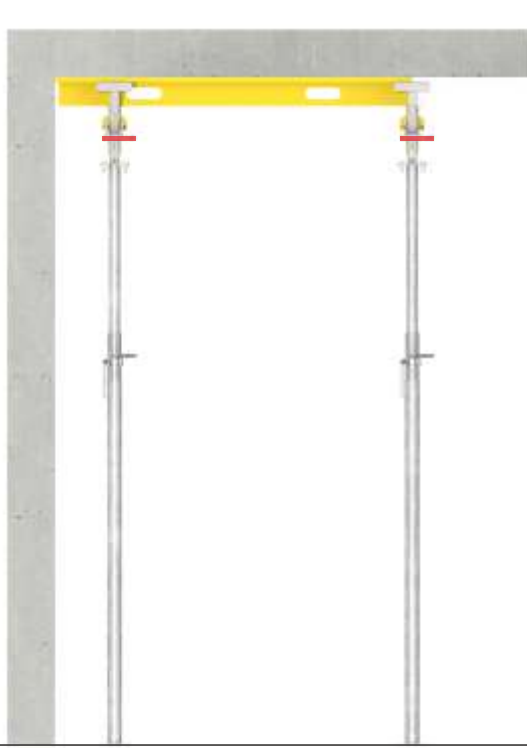


Civata ve Fiberli Somun
Bolt and Fiber Nut

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115C10040	10*40	0,05



SLABDECK SİSTEM BAŞLANGIÇ KURULUM DETAYLARI SLABDECK SYSTEM START-UP ASSEMBLY DETAILS

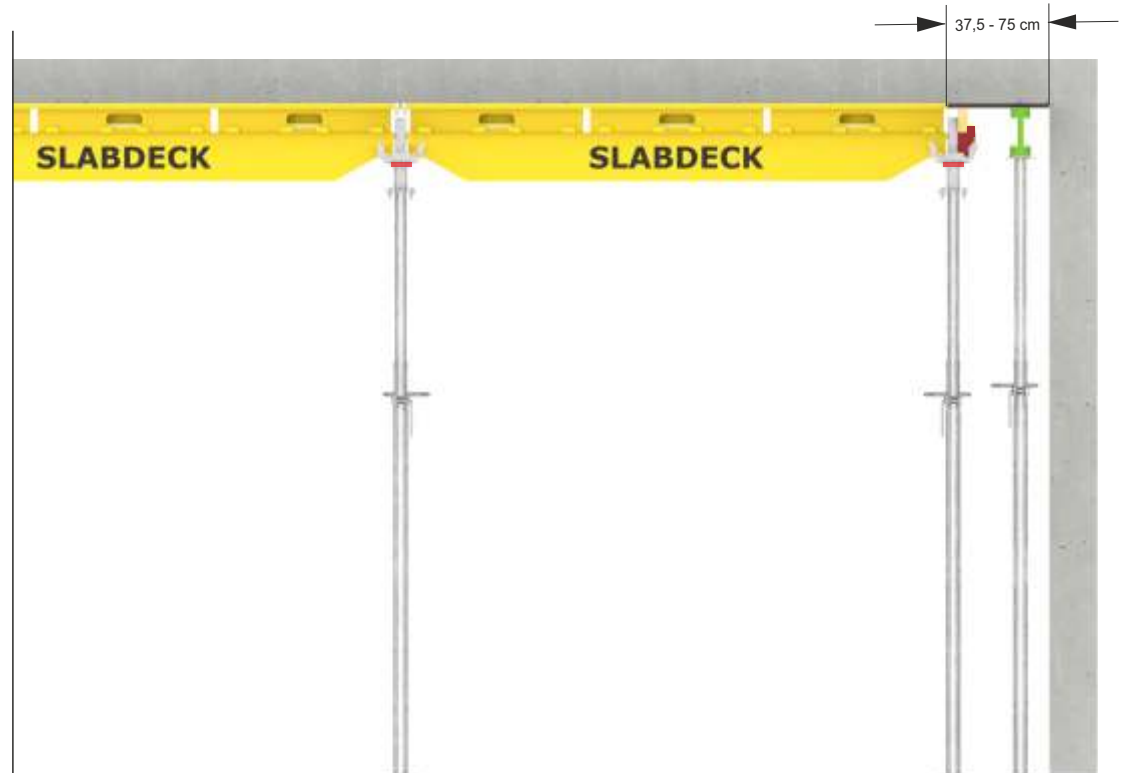


Slabdeck kirişe paralel doğrultuda kurulum başlangıcı.
Parallel Direction Slabdeck Beam Assembly Startup



Slabdeck kirişe dik doğrultuda kurulum başlangıcı.
Perpendicular Direction Slabdeck Beam Assembly Startup

SLABDECK SİSTEM BİTİŞ KURULUM DETAYLARI SLABDECK SYSTEM COMPLETION ASSEMBLY DETAILS

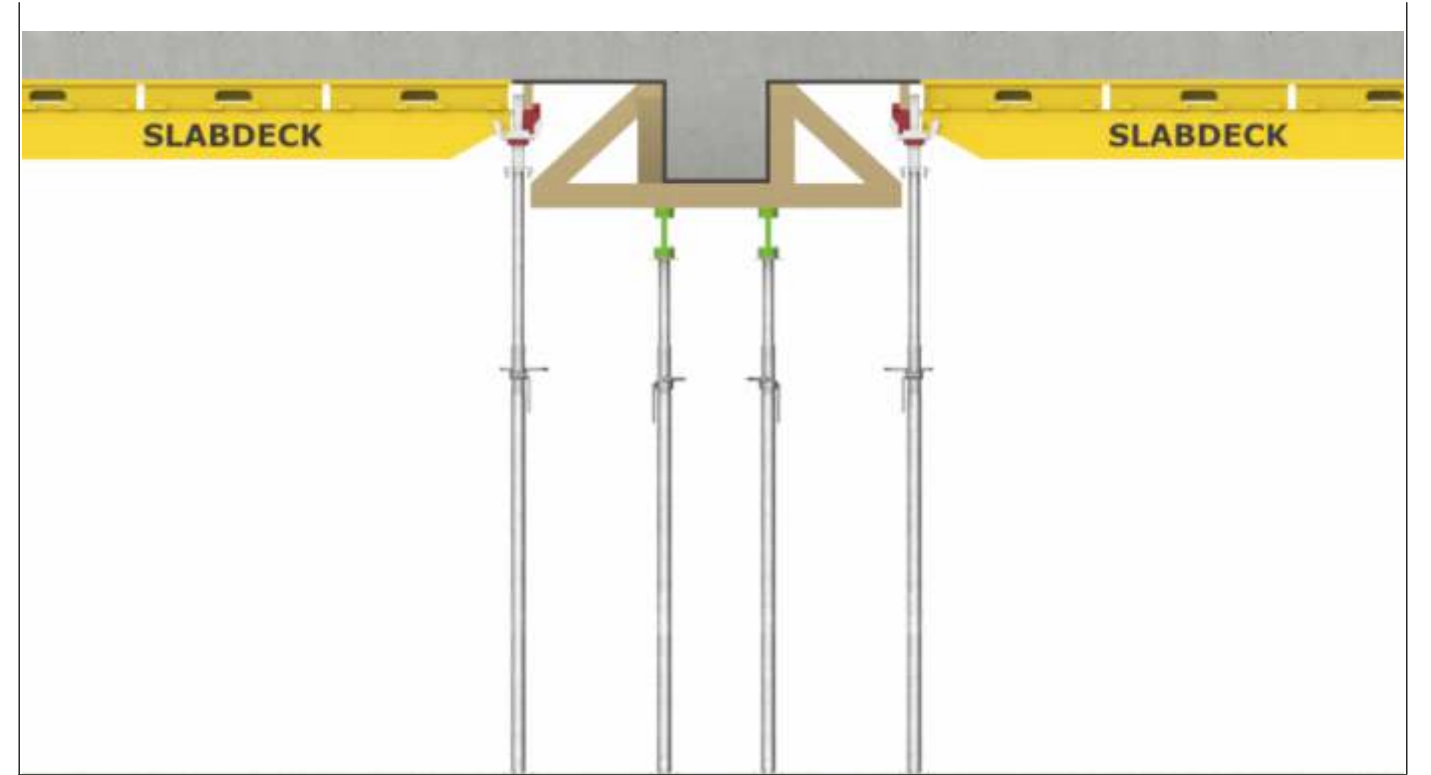


Slabdeck kirişe dik doğrultuda maksimum 37,5-75 cm kalması durumunda
In case of maximum 37,5-75 cm remains perpendicular direction on slabdeck beam





SLABDECK SİSTEMİNİN KİRİŞLİ DÖŞEMEDE KULLANIMI
SLABDECK SYSTEM USAGE ON BEAM SLAB

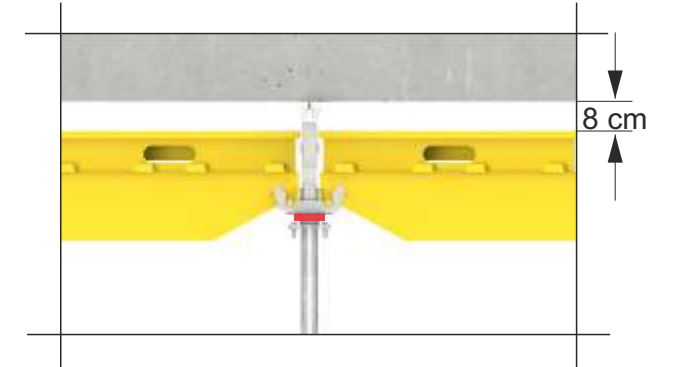
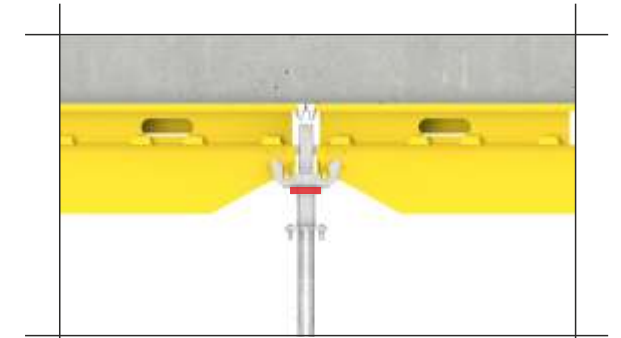


SLABDECK DÜŞER BAŞLIK KULLANIMI

Slabdeck düşer başlık sayesinde teleskopik dikmeler erken sökü dikmesi olarak döşemede kalırken Slabdeck paneller ve Slabdeck kirişlerin sökümü de kolay bir şekilde yapılır. Bu şekilde döşeme betonu dökümünde hızlı bir sirkülasyon sağlanmış olur.

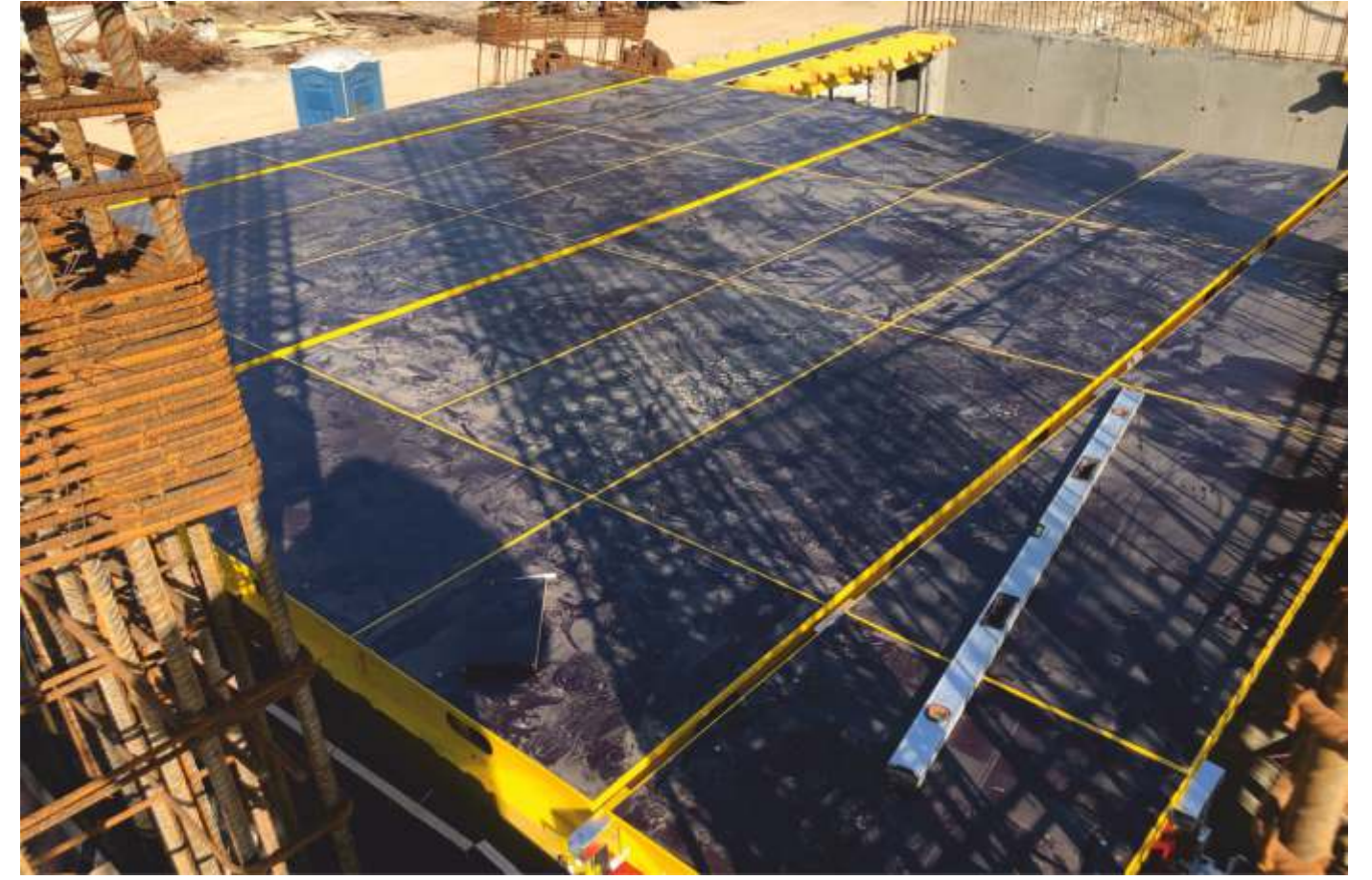
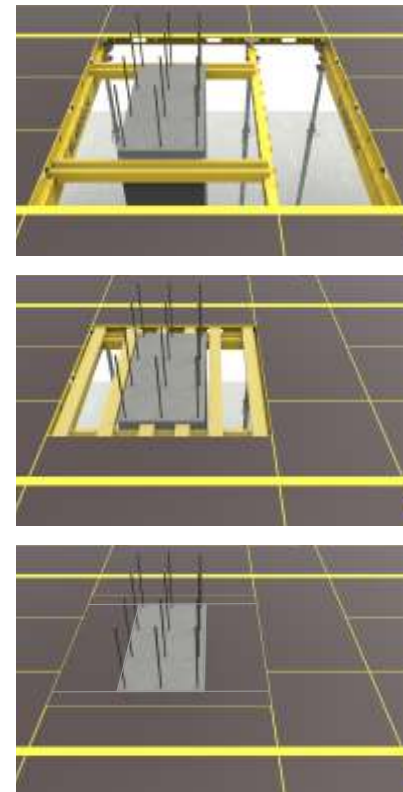
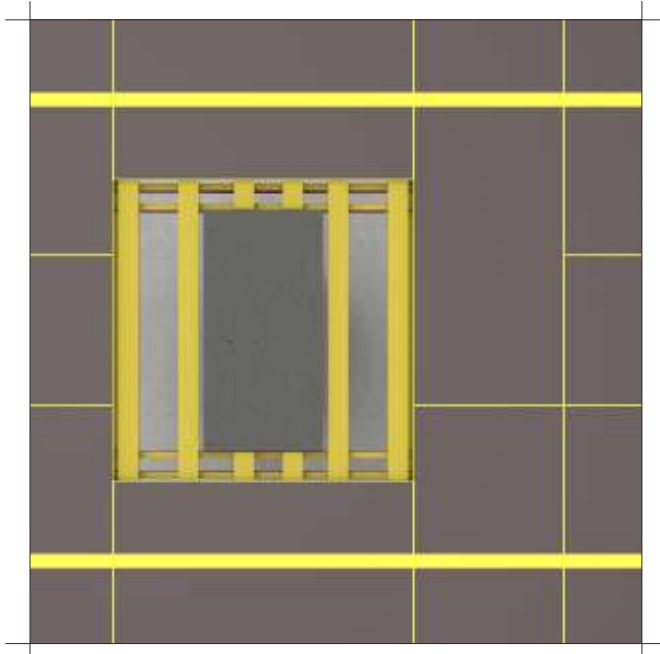
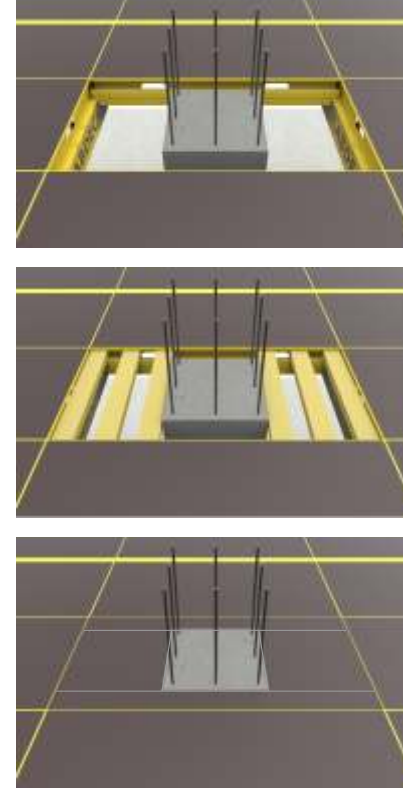
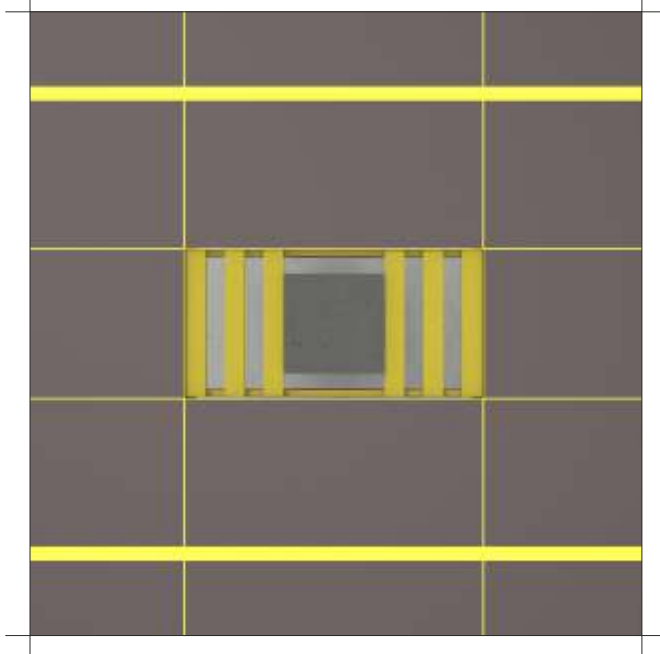
SLABDECK DROP HEAD USAGE

Through Slabdeck drop head component while telescopic props remains as early disassemble post on slab, the disassemble of Slabdeck panels and Slabdeck beams are done in a easy manner. This way provides a fast circulation on slab concrete casting.



SLABDECK SİSTEMİNİN KOLON ÇEVRESİNDE KURULUMU SLABDECK SYSTEM ASSEMBLY AROUND COLUMN

Slabdeck ara boşluk kirişinin 2 yönlü kullanımı sayesinde kolon çevresinde daha az dolgu ve işçilikle kalıplama yapılması mümkündür.
It is possible to cast around column with less filling and labor through multi usage of Slabdeck space beam

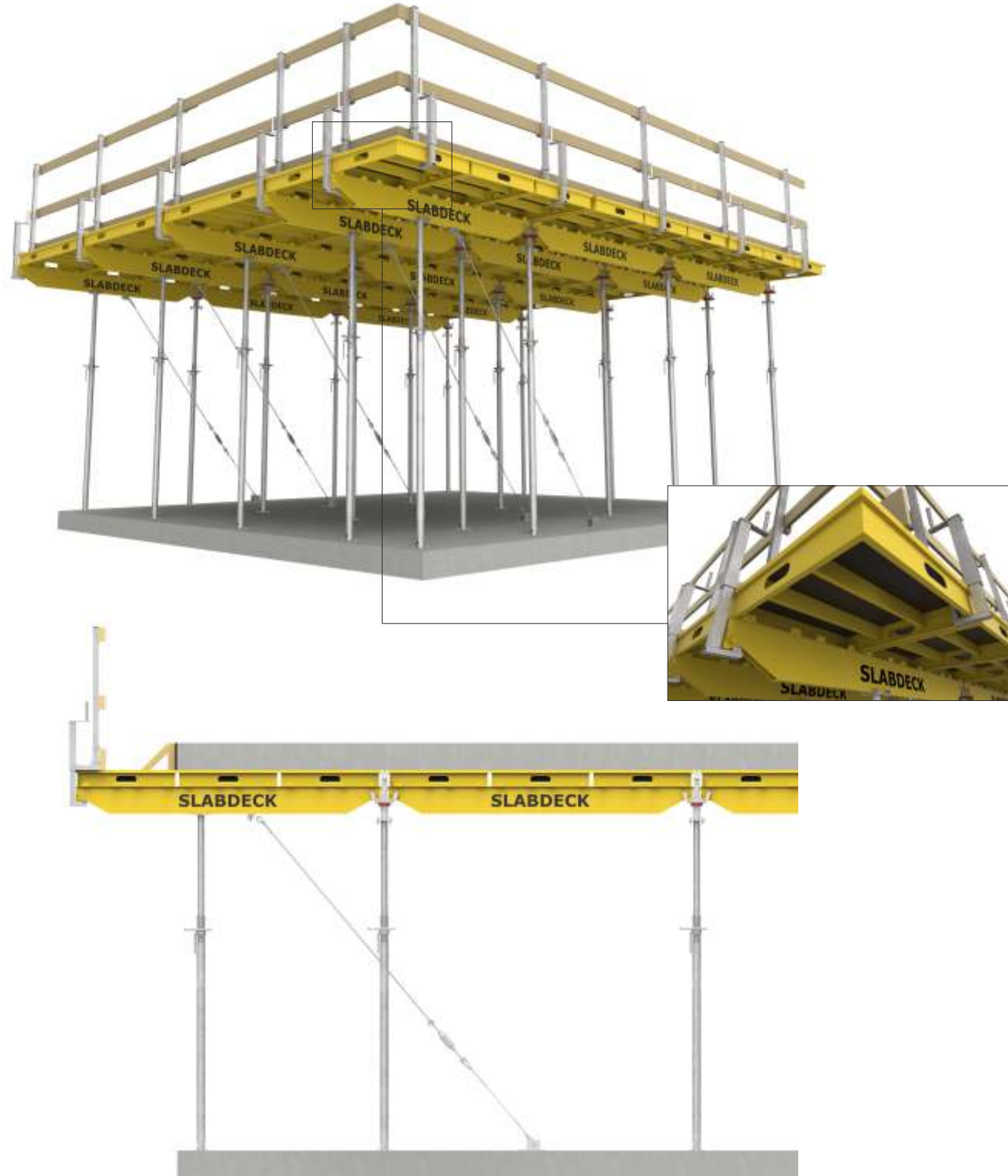


SLABDECK SİSTEM İLE GÜVENLİ BETON DÖKÜMÜ

Slabdeck korkuluklar bina çevresinde döşeme kenarlarının kalıplanması ve güvenli bir çalışma ortamı oluşturmak için ideal bir sistemdir. Döşemenin her iki yönünde de montaj yapmak mümkündür. Yüksek yapılarda rüzgar yüklerine karşı Slabdeck kirişler çelik halat ve gergi aparatı ile dösemeye sabitlenir ve dışarıda kalan paneller de Slabdeck korkuluklarla kirişlere bağlanarak sistem rijit bir hale getirilir.

SAFETY CASTING WITH SLABDECK SYSTEM

Slabdeck guardrails are ideal systems for casting slab edges around building and creating a safe working zone. It is possible to install on both sides of the slab. The system is made rigid by fixing Slabdeck beams to the slab with steel ropes and connecting the panels on the edges to Slabdeck beams using Slabdeck guardrails.



Slabdeck Ara Boşluk Kiriş Slabdeck Spacing Beam

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
350500756	075	4,50
350501506	150	9,00



Slabdeck Korkuluk Slabdeck Guardrail

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
350700001		9,00



Slabdeck Kanca Plakası Slabdeck Hook Plate

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
350800001		0,40



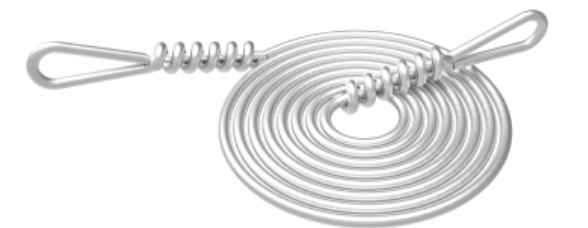
Çelik Halat Gergi Aparatı Steel Wire Tensioning Component

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
251202003		3,00



Çelik Halat Steel Wire

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
251201000		





ÜRÜNLERİ
ZAMANINDA
TESLİM EDEN
ON TIME
PRODUCTS
DELIVERY

Next Episode
Page 223-224

SLABFORM / KALIP ALTI İSKELE SİSTEMİ

SLABFORM, döşeme ve kiriş altında taşıyıcı iskele olarak kullanılır. Masa kalıbı, ağır yük iskelesi ve merdiven kulesi gibi üç farklı şekilde kullanılabilir. Zemini teraziye almak için TS EN 74-3 sertifikalı alt ayar milleri, döşeme ve kiriş altını teraziye almak için ise 4 yollu veya U başlıklı üst ayar milleri kullanılır. SLABFORM, demonte edilmeden taşıma arabaları ve vinç ile deplase edilebildiği için işçilik maliyetlerinden ve zamandan tasarruf sağlar. Çerçevesel standart olarak 150 cm genişliğinde ve 120 - 150 - 180 - 200 cm yüksekliğinde üretilir. TS EN 12813 sertifikalı SLABFORM çerçeveler 60*3,0 veya 60*4,0 mm, yatay ve diyagonal bağlantılar ise 34*2,5 mm TSE belgeli mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi borularından üretilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Çerçevesel fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

SLABFORM / SHORING SCAFFOLDING SYSTEM

SLABFORM is used as load carrier scaffolding under slab and beam. It can be used in 3 different ways such as table form, heavy load scaffold and stair tower. TS EN 74-3 certified base and head jacks are used to balance the floor and the bottom of the formwork. The SLABFORM can be displaced by transport trolleys and crane without disassembling, thus saving labor costs and time. The frames are manufactured as 150 cm width and 120 - 150 - 180 - 200 cm high as standard. TS EN 12813 certified SLABFORM frames are produced from 60 * 3.0 or 60 * 4.0 mm, horizontal and diagonal braces are produced from 34 * 2.5 mm TSE certified mechanical tubes. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil. Upon request, our products can be hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.



TS EN 12813 SLABFORM - CLASS - A - B1 - B2

SLABFORM

KALIP ALTI İSKELE SİSTEMİ SHORING SCAFFOLDING SYSTEM





SLABFORM Masa Kalıp Uygulaması Montaj Detayları Floor Tables Assembly Details



- 1 - Alt Ayar Mili Ø48 / Base Jack Ø48
- 2 - Ayar Mili Kancası / Spindle Hook
- 3 - Slabform Çapraz / Slabform Diagonal
- 4 - İskele Ekleme Elemanı Ø60 / Scaffold Connection Ø60
- 5 - Slabform Çerçeve / Slabform Frame
- 6 - Ayar Mili DYB Ø48 / H20 Head Jack Ø48
- 7 - Ana Taşıyıcı - H20 Ahşap Kiriş / Main Beam - H20 Wooden Beam
- 8 - Kiriş Bağlama Köşebent / Girder Connector
- 9 - Tali Taşıyıcı - Izgara / Secondary Beam - H20 Wooden Beam
- 10 - Plywood

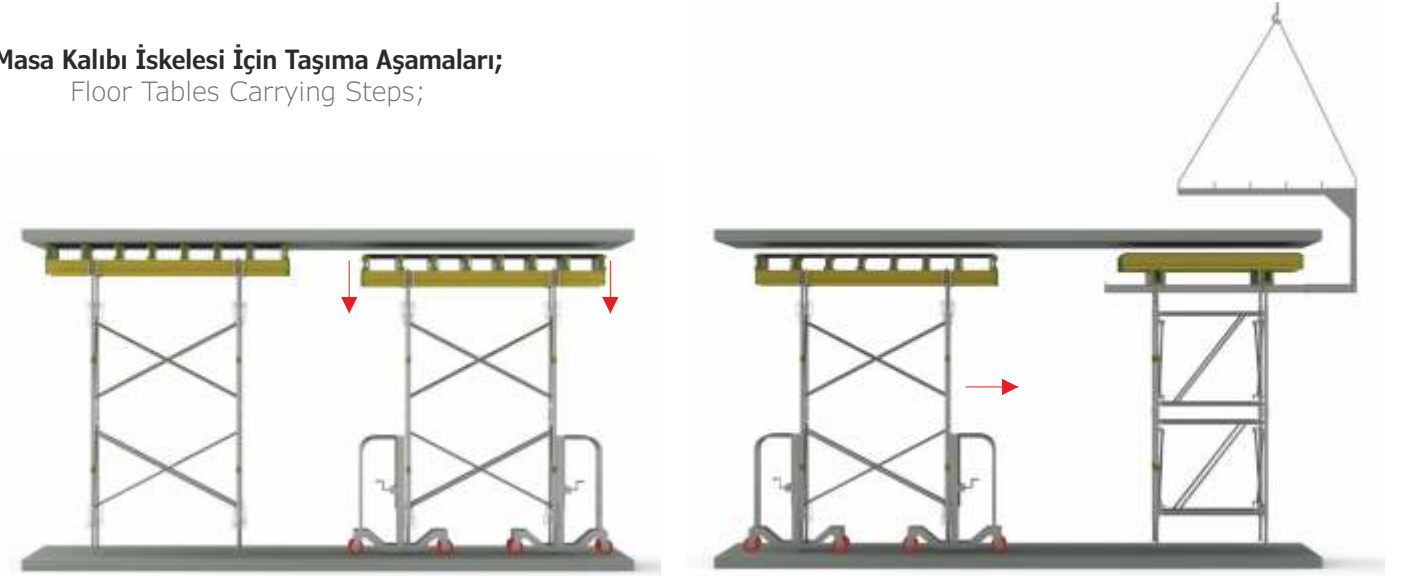


Maksimum Taşıma Kapasitesi 750 kg
Maximum Carrying Capacity 750 kg

Maksimum Taşıma Kapasitesi 500 kg
Maximum Carrying Capacity 500 kg

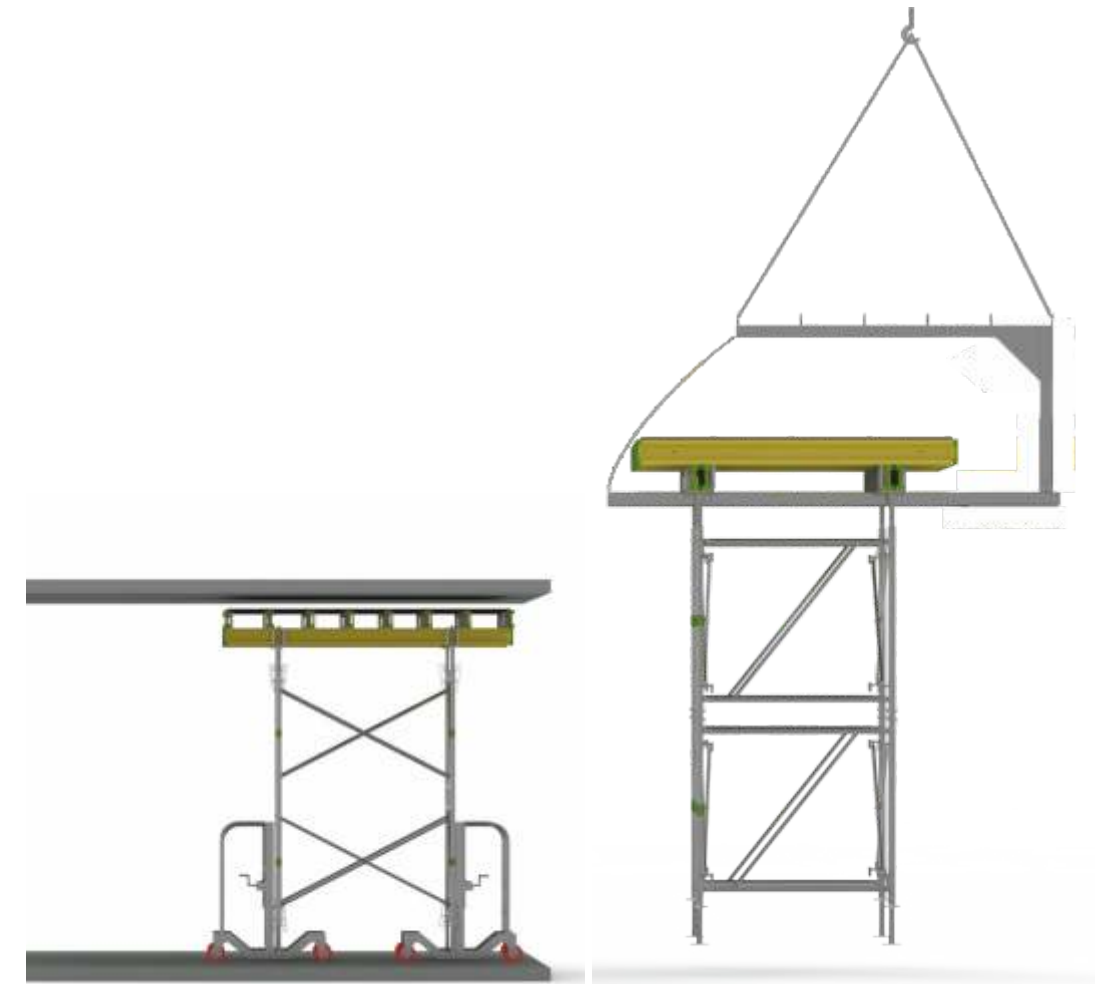


Masa Kalıbı İskelesi İçin Taşıma Aşamaları;
Floor Tables Carrying Steps;



Step1

Üst katlara taşınacak olan masa kalıplar, taşıma arabası yardımıyla sırasıyla döşeme kenarına getirilir.
Floor tables that are going to be moved to the upper levels are separated and brought near to the slab's edge using the table carriers.



Step2

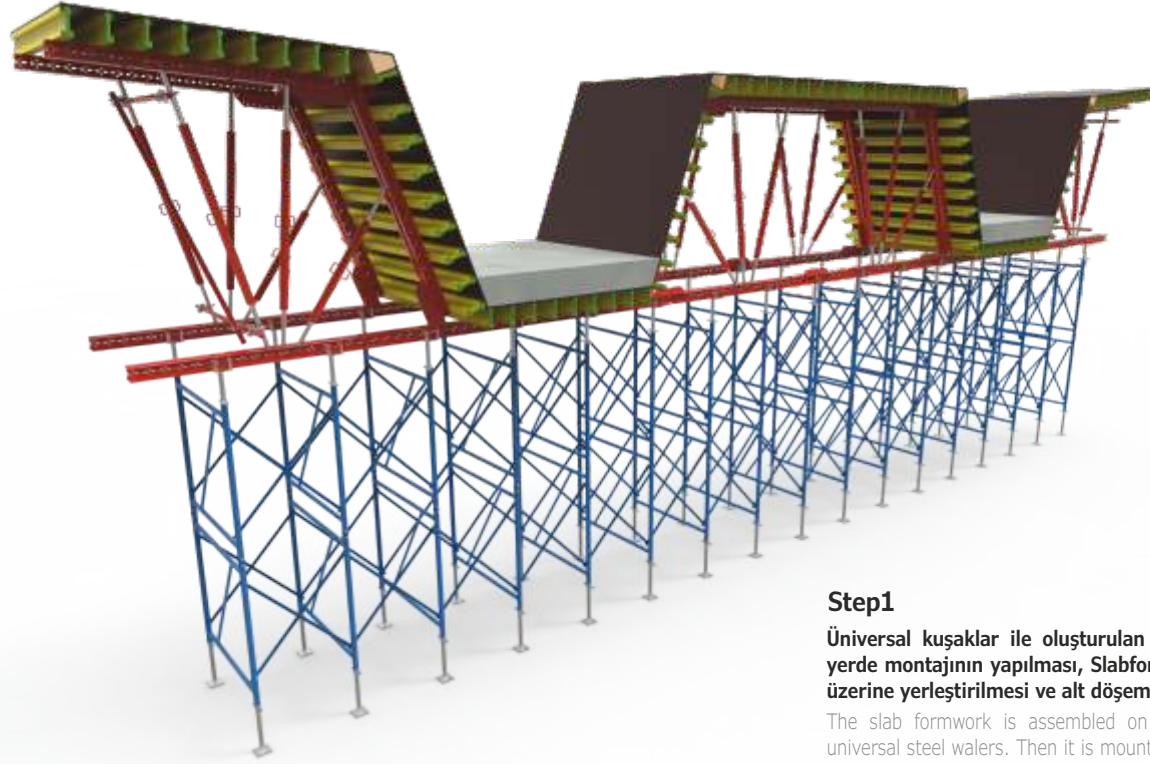
Döşeme kenarına getirilen masa kalıbı, masa taşıma çatalı yardımıyla istenilen bölgeye taşınır.
Floor tables that are near the edge are moved to the desired floor using table lifting component.



Sabaha Gökçen
Airport
Project
İstanbul



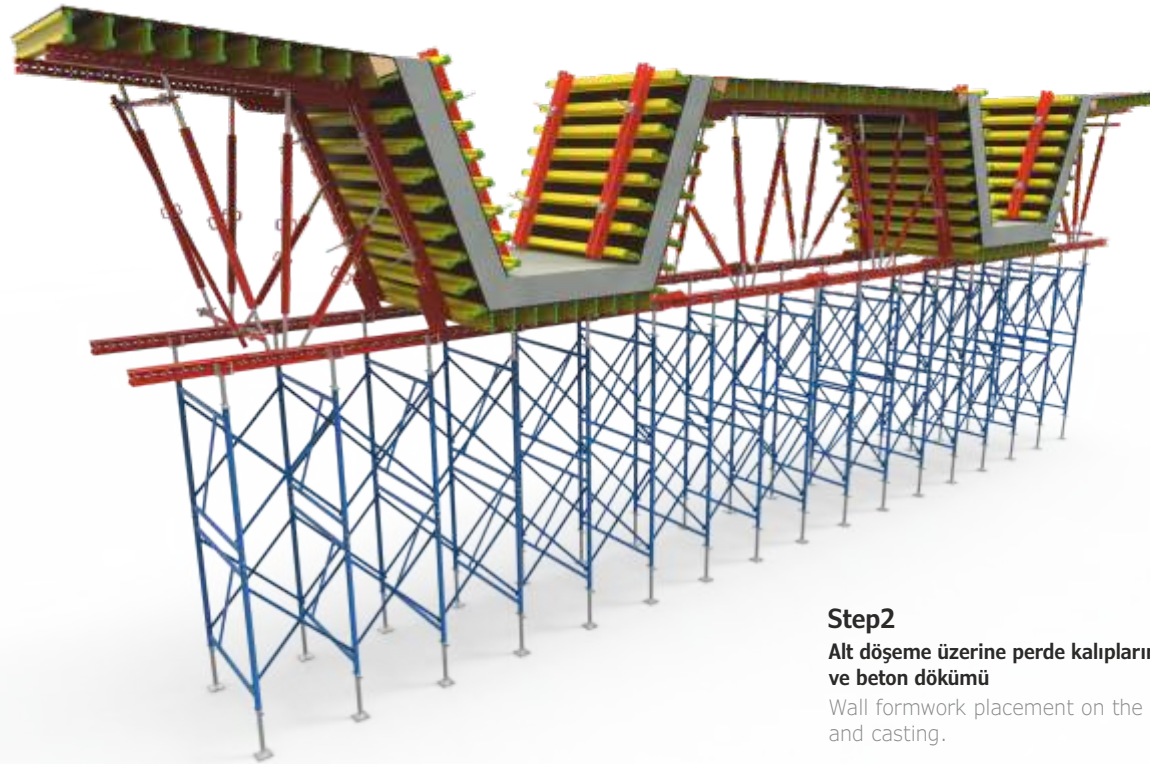
Yerinde döküm köprü kalıbı kurulum aşamaları / Bridge formwork assembly steps



Step1

Üniversal kuşaklar ile oluşturulan kalıp sisteminin yerde montajının yapılması, Slabform iskele sistemi üzerine yerleştirilmesi ve alt döşeme beton dökümü.

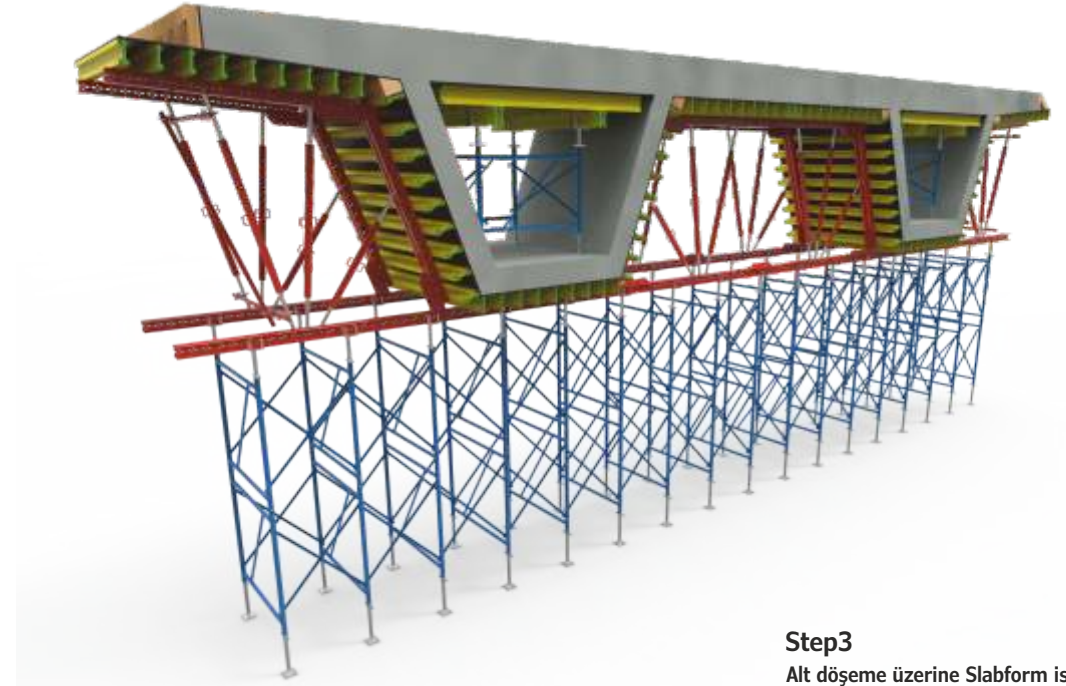
The slab formwork is assembled on the ground using universal steel walers. Then it is mounted on the Slabform shoring system and the bottom slab is casted



Step2

Alt döşeme üzerine perde kalıplarının yerleştirilmesi ve beton dökümü

Wall formwork placement on the bottom formwork and casting.



Step3

Alt döşeme üzerine Slabform iskele sistemi kurulumu ve üst döşeme beton dökümü.


Slabform Shoring System is placed on the bottom slab. Then, the top slab is casted.



Step4

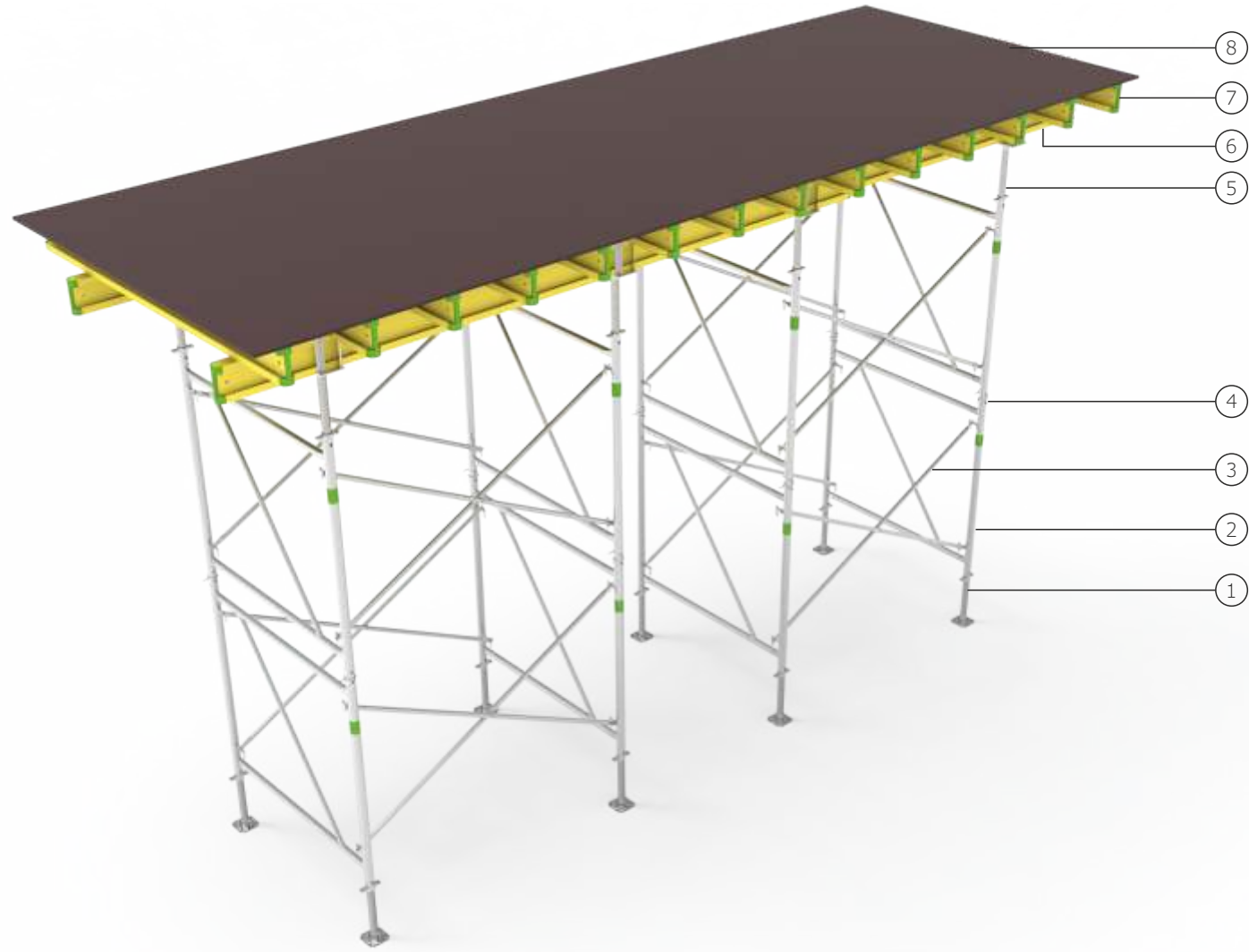
İskele ve kalıp sisteminin sökülmesi sonrası köprü döşemesinin görünüşü.

Formwork and shoring system is removed. The shape of the casted bridge is as shown above.



Yavuz Sultan
Selim
Bridge
Istanbul





- 1 - Alt Ayar Mili Ø48 / Base Jack Ø48
- 2 - Slabform Çerçeve / Slabform Frame
- 3 - Slabform Çapraz / Slabform Diagonal
- 4 - İskele Ekleme Elemanı Ø60 / Scaffold Connection Ø60
- 5 - Ayar Mili DYB / H20 Head Jack
- 6 - Ana Taşıyıcı - H20 Ahşap Kiriş / Main Beam - H20 Wooden Beam
- 7 - Tali Taşıyıcı - Izgara / Secondary Beam - H20 Wooden Beam
- 8 - Plywood

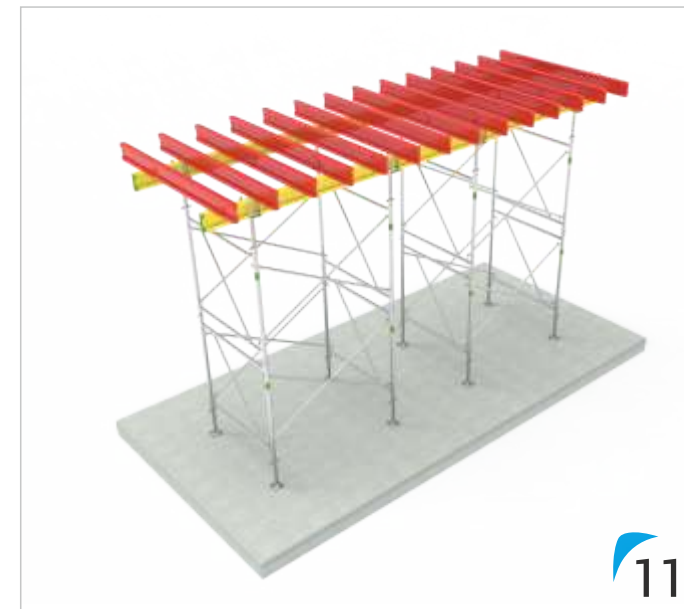
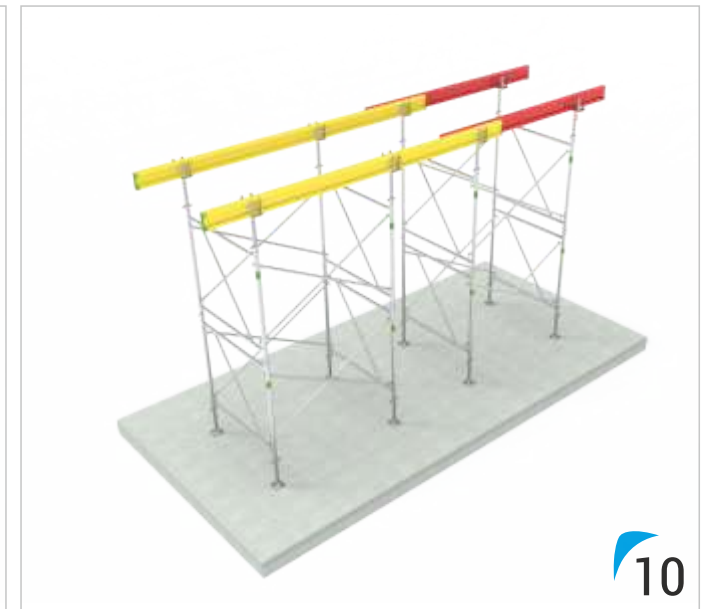
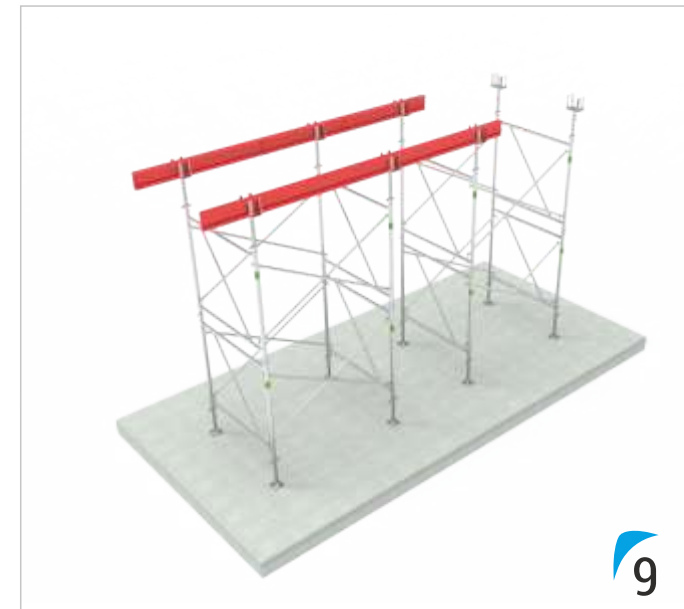
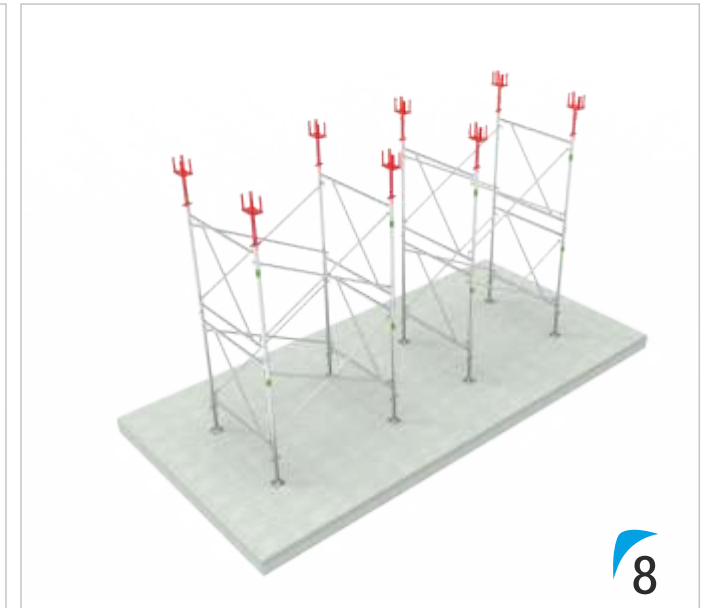
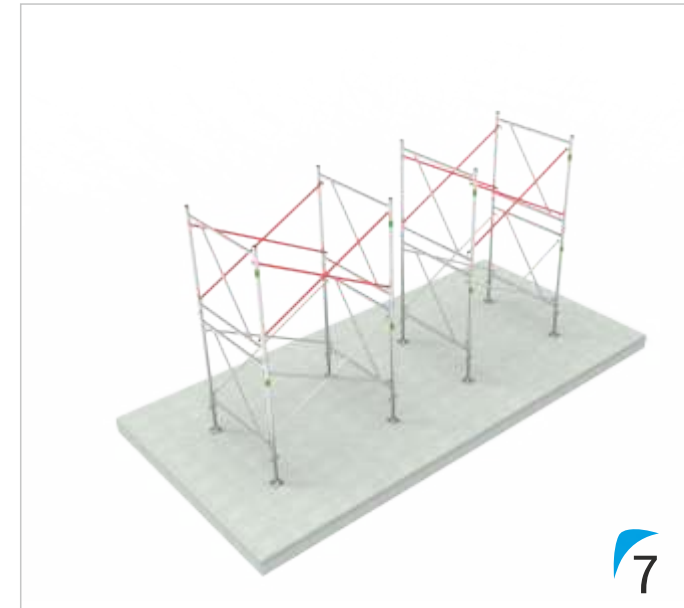
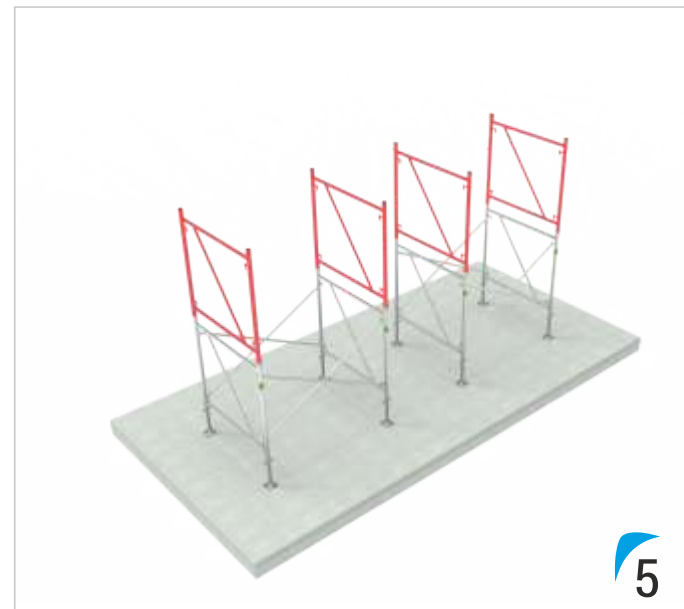
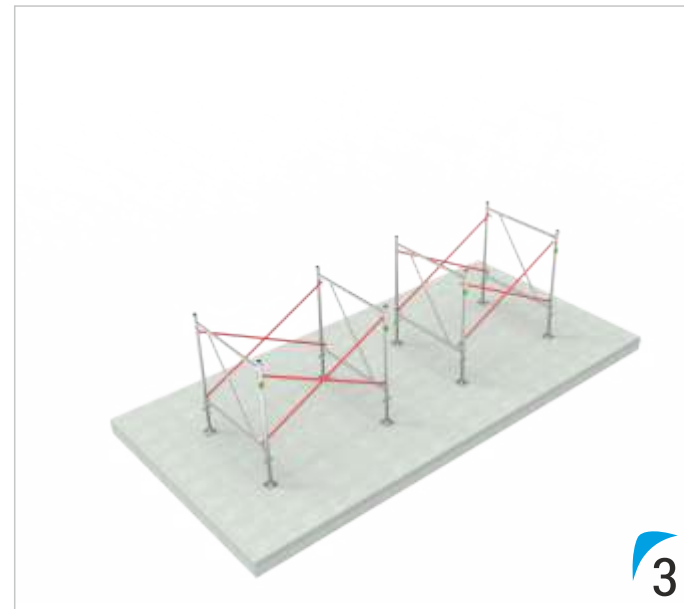
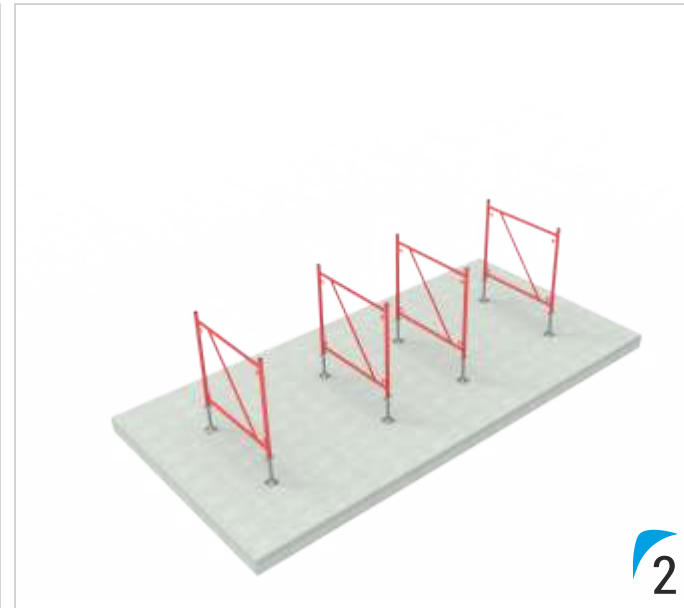
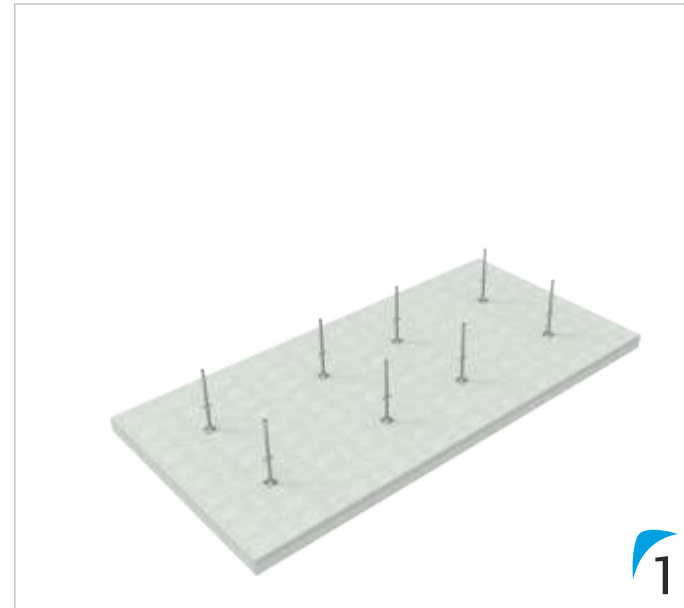
SLABFORM KALIP ALTI İSKELE KURULUM AŞAMALARI

1. İskele kurulum projesi dikkate alınarak, alt ayar millerinin yükseklikleri ve konumları ayarlanır.
2. İlk sıra çerçeveler alt ayar millerinin üzerine monte edilir.
3. İlk sıra çerçevelere çapraz bağlantı elemanları monte edilir ve ilk sıra kurulumu tamamlanır.
4. İskele ekleme elemanları monte edilir.
5. İkinci sıra çerçeveler monte edilir.
6. Pim ve kopilya iskele ekleme elemanına monte edilerek ilk ve ikinci sıra çerçevelerin bağlantısı sağlanır.
7. İkinci sıra çerçevelere çapraz bağlantı elemanları monte edilir ve ikinci sıra kurulumu tamamlanır.
8. Projeye uygun yüksekliğe ulaşıncaya kadar uygulama tekrarlanır.
9. İskele kurulum projesi dikkate alınarak, Ayar mili DYB'lerin yükseklikleri ayarlanır.
10. İskele kurulum projesi dikkate alınarak ana taşıyıcı mahyalar ebatlarına ve bindirme paylarına göre montajlanır.
11. İskele kurulum projesi dikkate alınarak, tali taşıyıcılar montajlanır.
12. Plywood montajı ile kurulum tamamlanır.

SLABFORM SHORING SYSTEM ASSEMBLY STEPS

1. The location and height of the base jacks are adjusted according to the shoring system plan.
2. The first level's frames are mounted on the base jacks.
3. The first level's diagonal braces are connected to the frames. The first level's assembly is completed.
4. Scaffolding connection components are mounted on the frame.
5. The second level's frames are mounted.
6. Frame are combined by attaching the pin and pin split to the scaffolding connection component.
7. The second level's diagonal braces are connected to the frames. The second level's assembly is completed.
8. The steps are repeated until reaching the desired height.
9. The height of the H-20 head jacks are adjusted according to the shoring system plan.
10. Load carrying main beams are placed according to their lengths and their lap lengths as shown in the shoring system plan.
11. Secondary beams are placed according to the shoring system plan.
12. The system is ready after placing the plywood.





Kontrol Talimatları

- 1 - Kurulum sonrasında.
- 2 - Düzenli aralıklarla.
- 3 - Üzerinde bir değişiklik yapıldığında.
- 4 - Sismik sarsıntı veya kuvvetli rüzgarlar gibi olumsuz hava şartlarından sonra.
- 5 - Denge sağlığını etkileyebilecek diğer koşullara maruz kaldığında kontrol gerçekleştirilmelidir.

Checking Instructions

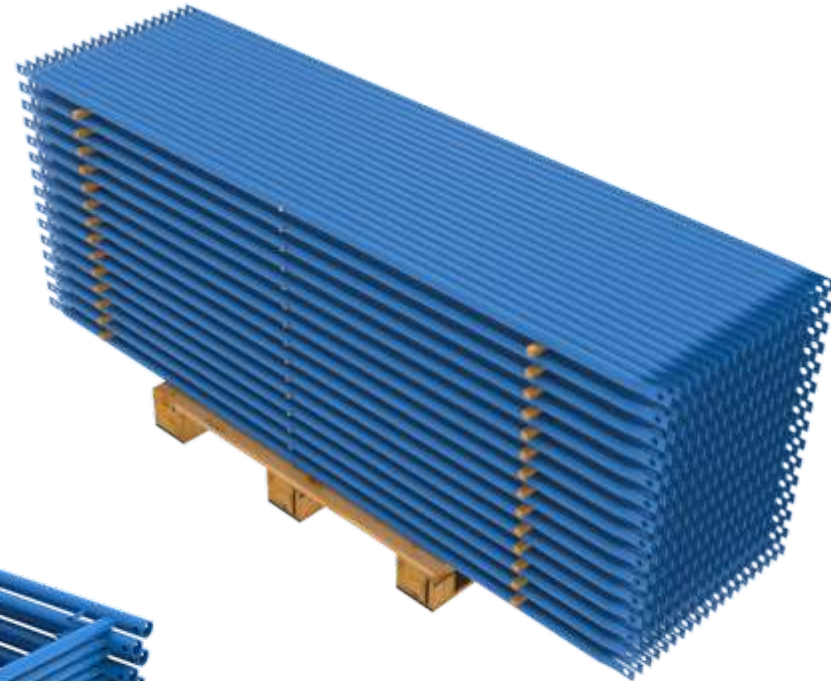
- 1 - After installation
- 2 - At regular time periods
- 3 - When a modification happens on it
- 4 - After negative weather conditions such as seismic tremor, strong winds
- 5 - Controls should be made when exposed to other conditions that could affect stability.

Paketleme / Packing

Ürünlerin nakliye ve stoklamaya uygun tavsiye edilen paketleme örnekleri.

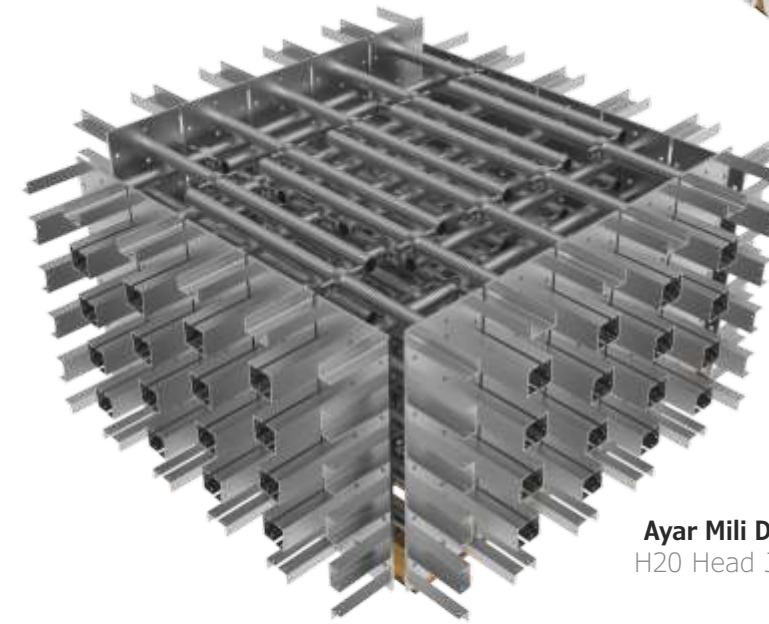
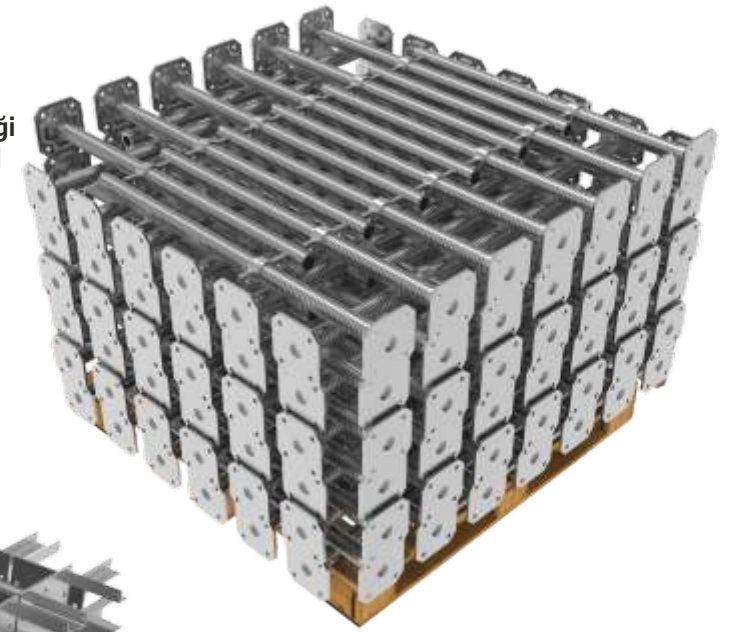
Recommended packing methods of products for transportation and storage.

Slabform Çapraz Paketleme Örneği
Slabform Diagonal Packing Method



Slabform Çerçeve Paketleme Örneği
Slabform Frame Packing Method

Alt Ayar Mili Ø48 Paketleme Örneği
Base Jack Ø48 Packing Method



Ayar Mili DYB Ø48 Paketleme Örneği
H20 Head Jack Ø48 Packing Method

Bakım - Onarım ve Depolama Talimatları

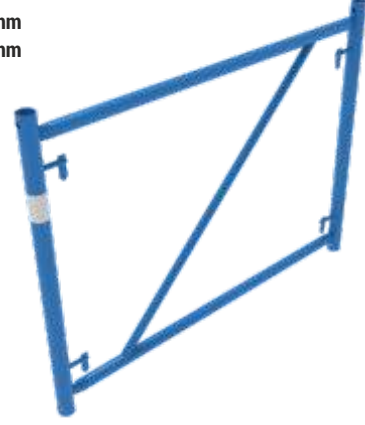
- 1 - Malzemelerin tamamının hammaddesi çelik olduğundan su içerisinde ve aşırı nemli ortamlarda bulundurulmamalıdır.
- 2 - Kaplaması veya boyası hasar görmüş malzemelerin uygun kaplama malzemesi ile tamirata mümkündür. Bu tür bir işlem için üretici firmadan danışmanlık desteği alınız.
- 3 - Deforme olmuş ürünlerin düzeltilmesi ve tekrar kullanımı mutlaka yetkili personel gözetiminde yapılmalı, kullanıma uygun hale gelmezse kesinlikle kullanılmamalıdır.
- 4 - Ürünlerin stoklanması, üzeri kapalı ve dış hava koşullarından doğrudan etkilenmeyecek şekilde yapılmalıdır.
- 5 - Dış ortamda depolanan ürünlerin üzeri örtülmelidir (çadır bezi, naylon vs.).
- 6 - Ürünler depolama alanına taşınırken (forklift, kule vinç vs.) mutlaka paketin altından taşınmalıdır.

Maintenance - Repair and Storage Instructions

- 1 - Since almost all of the materials are made of steel, they should not be kept in water and in extremely humid environments.
- 2 - It is possible to repair the damaged coating or paint of materials with suitable coating material. For this kind of procedures, consultancy support is provided by the manufacturer.
- 3 - Repair and reuse of the deformed products must be done under the supervision of authorized personnel. If the products are in shape not suitable for using, they must not be used.
- 4 - The storage of the product must be done so that they are not directly affected by outdoor weather conditions.
- 5 - Products stored outside must be covered over (canvas, nylon cover).
- 6 - Products must be transported by being held and carried from under the pack when they are moved to the storage area.

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
120101002	150/120	19,50
120103002	150/120	22,60

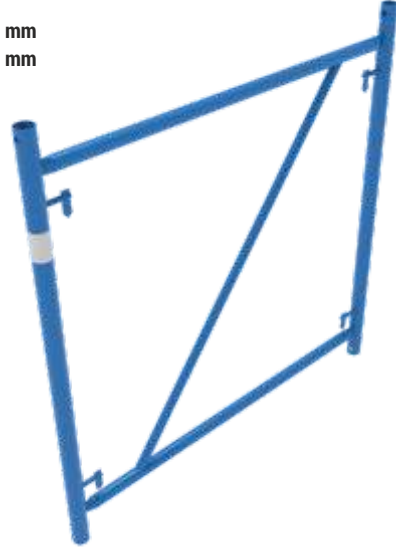
Ø60*3,0 mm
Ø60*4,0 mm



Slabform Çerçeve 150/120
Slabform Frame 150/120

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
120201002	150/150	22,10
120203002	150/150	26,10

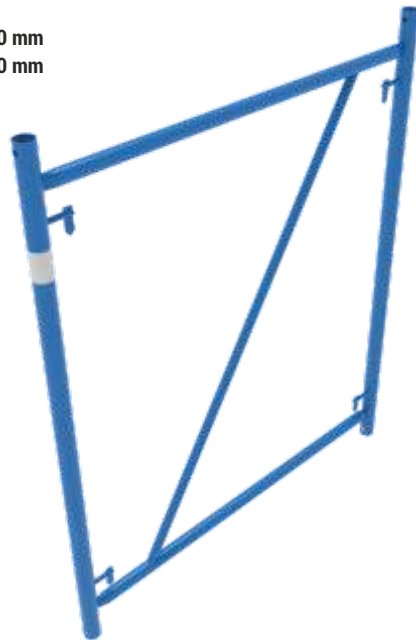
Ø60*3,0 mm
Ø60*4,0 mm



Slabform Çerçeve 150/150
Slabform Frame 150/150

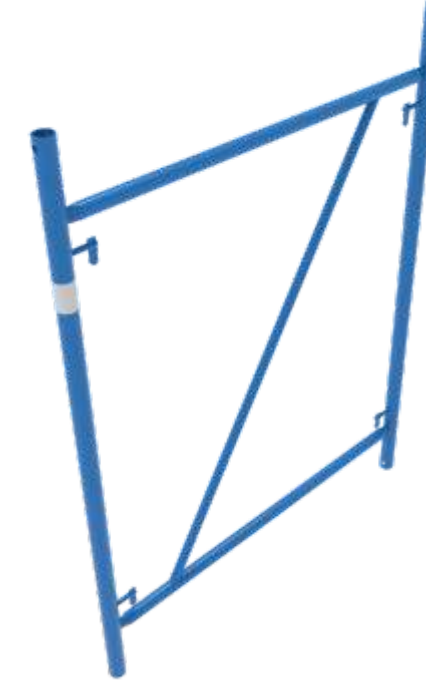
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
120301002	150/180	24,80
120303002	150/180	29,50

Ø60*3,0 mm
Ø60*4,0 mm



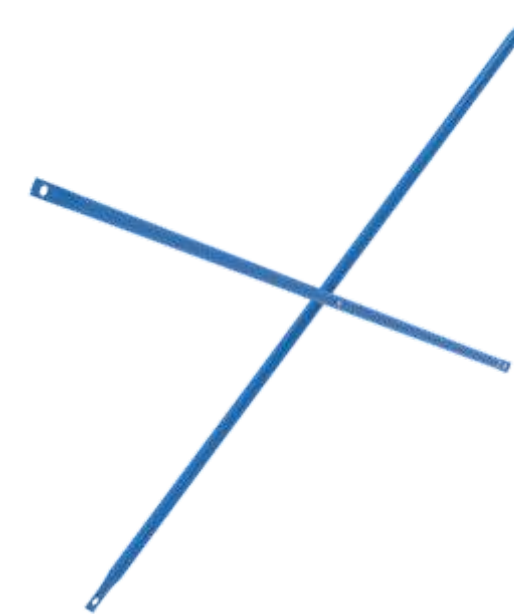
Slabform Çerçeve 150/180
Slabform Frame 150/180

Slabform Çerçeve 150/200
Slabform Frame 150/200



	KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
Ø60*3,0 mm	120401002	150/200	26,40
Ø60*4,0 mm	120403002	150/200	31,70

Slabform Çapraz
Slabform Diagonal



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
120601002	120/100	4,00
120603002	120/150	5,30
120605002	120/200	6,60
120607002	120/250	8,00
120701002	150/100	4,70
120703002	150/150	5,80
120705002	150/200	7,10
120707002	150/250	8,40
120801002	180-200/100	5,40
120803002	180-200/150	6,40
120805002	180-200/200	7,50
120807002	180-200/250	8,70

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
120900003	080	3,70
120901003	100	4,80
120902003	120	5,80



Ayar Mili Ø48
Jack Ø48

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121000003	080	4,75
121001003	100	6,70
121002003	120	7,70



Alt Ayar Mili Ø48
Base Jack Ø48

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121100003	080	9,10
121101003	100	10,20
121102003	120	11,30



Ayar Mili DYB Ø48
H20 Head Jack Ø48

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121201003		4,30



Slabform DYB
Slabform Head-H20

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121203003		1,20



DYB-H20 Bağlama Elemanı Tk.
Head-H20 Coupler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121302003	40	0,50



Kiriş Bağlama Köşebentİ
Girder Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121401003		0,10



Ayar Mili Kancası
Jack Hook

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121501003		0,50



İskele Ekleme Elemanı Ø60
Scaffold Connection Ø60

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115P16080	16*80	0,15



Pim ve Kopilya
Pin and Split Pin

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121701001		162,00



Masa Taşıma Arabası
Table Carrier

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121801001		230,00



Masa Taşıma Çatalı
Table Lifting Component

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121901002	145	6,90



Masa Alın Korkuluğu
Slabform Guardrail

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121903002	145	7,20



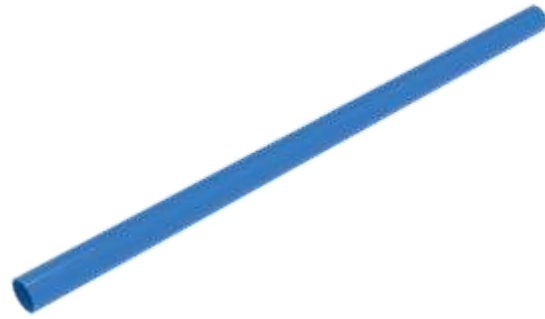
Masa Alın Korkuluğu Sıkıştırılabilir
Slabform Guardrail Compressible

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121905002	145	8,00



Sıkıştırılabilir Döşeme Korkuluğu
Compressible Slab Guardrail

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
300401002	100	2,55
300402002	150	3,70
300403002	200	5,10
300404002	300	7,70
300405002	400	10,20
300407002	600	15,40



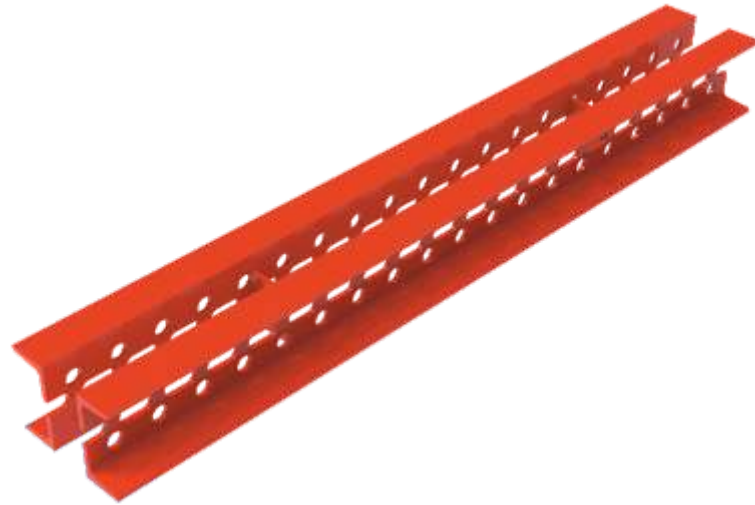
Boru Ø48*2,5
Tube Ø48*2,5

KOD CODE	BOYUT SIZE	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301302023	1,5*1,5	1,00
300502003	1,5*2,0	1,25



Hareketli Kelepçe
Swivel Coupler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
270101005	070	17,50
270102005	090	23,75
270103005	120	30,00
270104005	145	36,25
270105005	170	42,50
270106005	195	48,75
270107005	220	55,00
270108005	245	61,25
270109005	270	67,50
270110005	295	73,75
270111005	320	80,00
270112005	345	86,25
270113005	370	92,50
270114005	395	98,75
270115005	420	105,00
270116005	445	111,25
270117005	470	117,50
270118005	495	123,75
270119005	520	130,00
270120005	545	136,25
270121005	570	142,50
270122005	595	148,75



Üniversal Çelik Kuşak
Universal Steel Waler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
270201005	75	13,00



Üniversal Çelik Kuşak Birleştirme Elemanı
Universal Steel Waler Coupler

Üniversal Kuşak Kancası
Universal Waler Hook



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
270301003		1,00

Açık Taşıma Sepeti
Storage Cage - Opened Type



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
600001001	120*78*83	49,00

Çesanlı Taşıma Sepeti
Storage Cage - Mesh Type



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
600002001	120*78*83	70,00

New
Istanbul
Airport
Project



ST 150

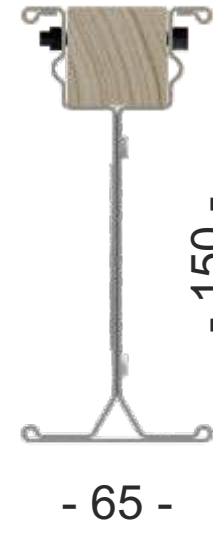
Çelik Kiriş



ST 150

Çelik Kiriş

welser
profile



(L^{±1mm/m})^{±2}
2394^{±4.4}
2694^{±4.7}
2994^{±5.0}
3294^{±5.3}
3594^{±5.6}
4194^{±6.2}
4494^{±6.5}

ST150	VS	H20
5.7 kNm	M	5 kNm
20 kN	Q	11 kN



Ergonomik Tasarım
Yüksek Dayanım
Uzun Ömür



*HEM İÇERİDE
HEM DIŞARIDA
REKABETÇİ*

*DOMESTICALLY AND
INTERNATIONALLY
COMPETITIVE*

*Next Episode
Page 217-218*

SLABFORM-LT / KALIP ALTI İSKELE SİSTEMİ

SLABFORM-LT döşeme ve kiriş altında taşıyıcı iskele olarak kullanılır. Zemini teraziye almak için TS EN 74-3 sertifikalı alt ayar milleri, döşeme ve kiriş altını teraziye almak için ise 4 yollu veya U başlıklı üst ayar milleri kullanılır. SLABFORM-LT demonte edilmeden taşıma arabaları ve vinç ile deplase edilebildiği için işçilik maliyetlerinden ve zamandan tasarruf sağlar. Çerçeveler standart olarak 120 cm genişliğinde ve 120 - 150 - 180 cm yüksekliğinde üretilir. TS EN 12813 sertifikalı SLABFORM-LT çerçeveler 48*3,0 veya 48*4,0 mm, yatay ve diyagonal bağlantılar ise 34*2,5 mm TSE belgeli mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi borularından üretilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Çerçeveler fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

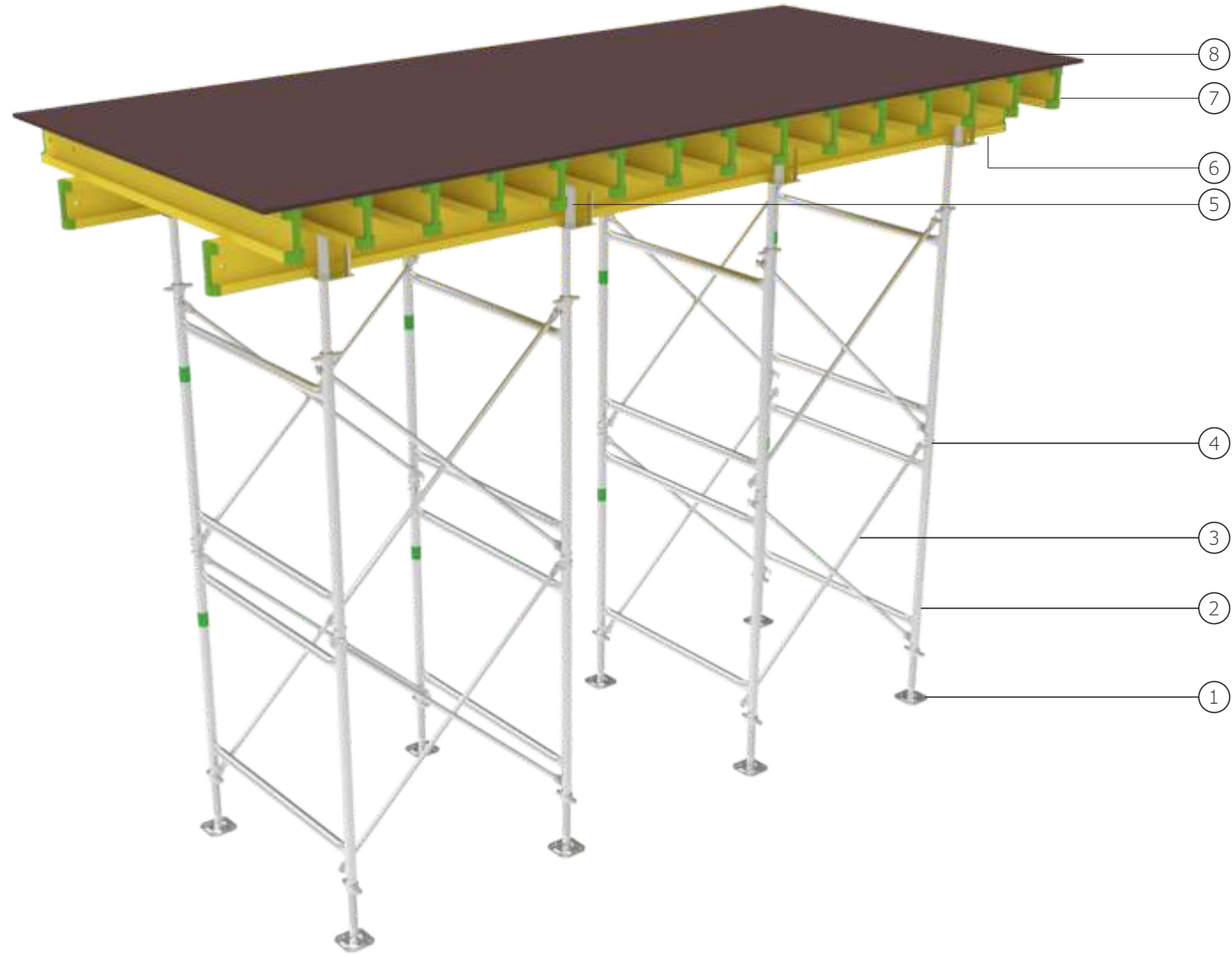
SLABFORM-LT / SHORING SCAFFOLDING SYSTEM

SLABFORM-LT is used as load carrier scaffolding under slab and beam. TS EN 74-3 certified base and head jacks are used to balance the floor and the bottom of the formwork. The SLABFORM-LT can be displaced by transport trolleys and crane without disassembly, thus saving labor costs and time. The frames are manufactured as 120 cm width and 120 - 150 - 180 cm high as standard. TS EN 12813 certified SLABFORM-LT frames are produced from 48 * 3.0 or 48 * 4.0 mm, horizontal and diagonal braces are produced from 34 * 2.5 mm TSE certified mechanical tubes. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil. Upon request, our products can be hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.



TS EN 12813 SLABFORM-LT - CLASS - A - B1 - B2

SLABFORM-LT**KALIP ALTI İSKELE SİSTEMİ
SHORING SCAFFOLDING SYSTEM**



- 1 - Alt Ayar Mili Ø38 / Base Jack Ø38
- 2 - Slabform-LT Çerçeve / Slabform-LT Frame
- 3 - Slabform-LT Çapraz / Slabform-LT Diagonal
- 4 - İskele Ekleme Elemanı Ø48 / Scaffold Connection Ø48
- 5 - Ayar Mili DYB Ø38 / H20 Head Jack Ø38
- 6 - Ana Taşıyıcı - H20 Ahşap Kiriş / Main Beam - H20 Wooden Beam
- 7 - Tali Taşıyıcı - Izgara / Secondary Beam - H20 Wooden Beam
- 8 - Plywood

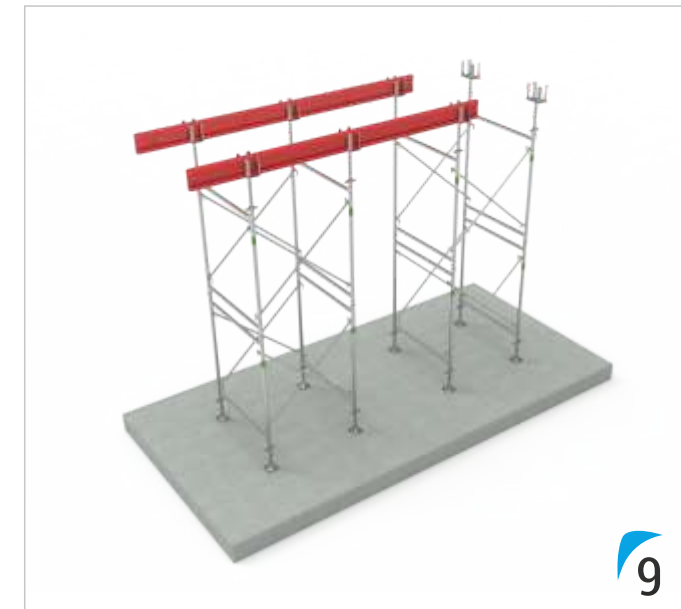
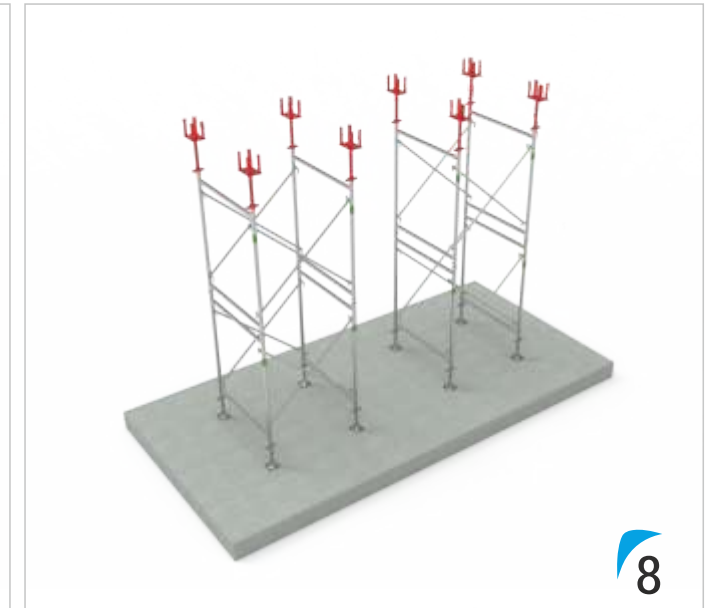
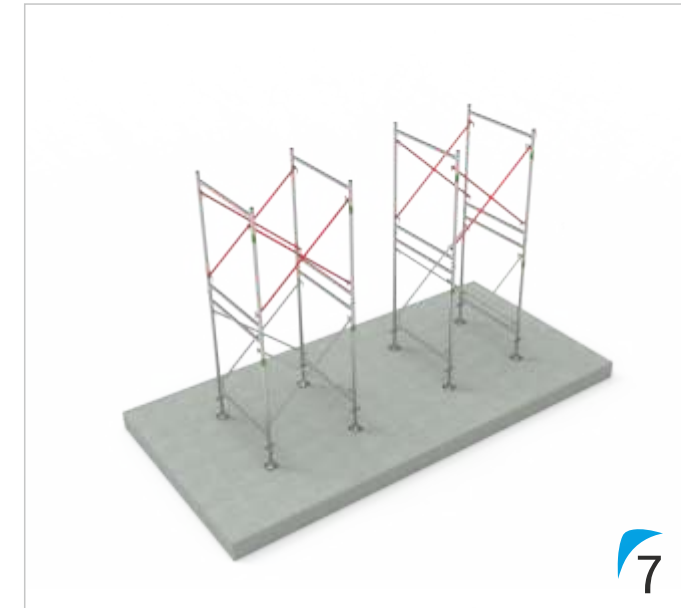
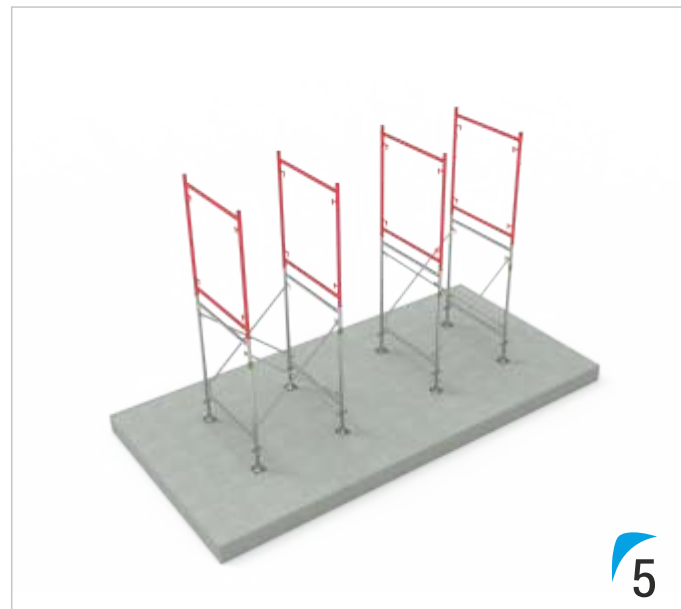
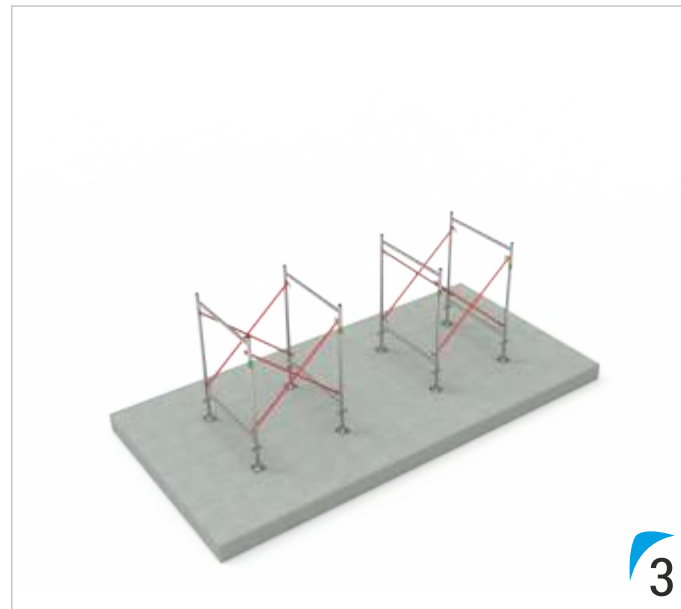
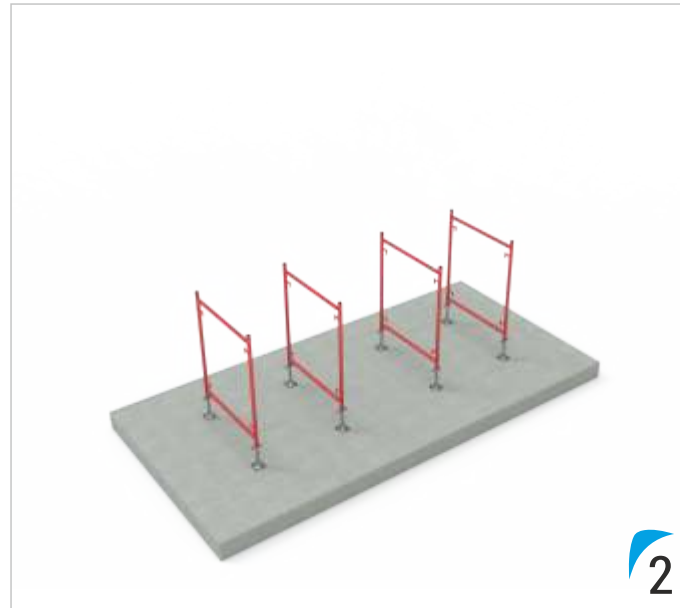
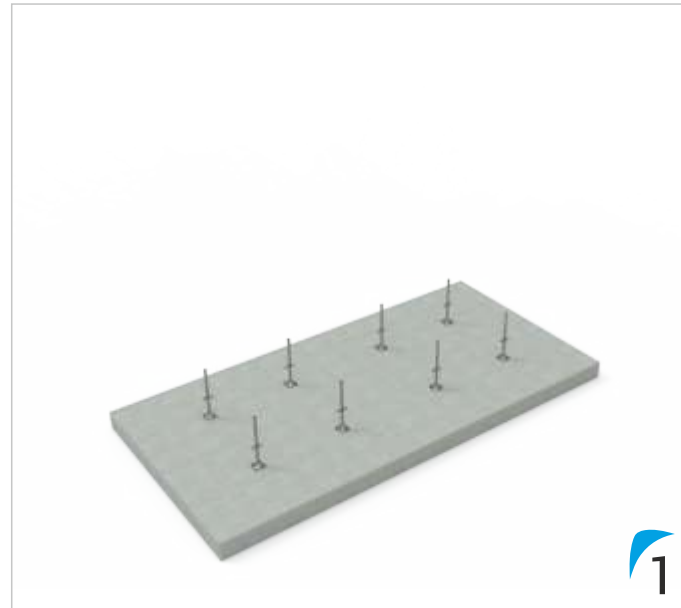
SLABFORM-LT KALIP ALTI İSKELE KURULUM AŞAMALARI

1. İskele kurulum projesi dikkate alınarak, alt ayar millerinin yükseklikleri ve konumları ayarlanır.
2. İlk sıra çerçeveler alt ayar millerinin üzerine monte edilir.
3. İlk sıra çerçevelere çapraz bağlantı elemanları monte edilir ve ilk sıra kurulumu tamamlanır.
4. İskele ekleme elemanları monte edilir.
5. İkinci sıra çerçeveler monte edilir.
6. Pim ve kopilya iskele ekleme elemanına monte edilerek ilk ve ikinci sıra çerçevelerin bağlantısı sağlanır.
7. İkinci sıra çerçevelere çapraz bağlantı elemanları monte edilir ve ikinci sıra kurulumu tamamlanır.
8. Projeye uygun yüksekliğe ulaşıncaya kadar uygulama tekrarlanır.
9. İskele kurulum projesi dikkate alınarak, Ayar mili DYB'lerin yükseklikleri ayarlanır.
10. İskele kurulum projesi dikkate alınarak ana taşıyıcı mahyalar ebatlarına ve bindirme paylarına göre montajlanır.
11. İskele kurulum projesi dikkate alınarak, tali taşıyıcılar montajlanır.
12. Plywood montajı ile kurulum tamamlanır.

SLABFORM-LT SHORING SYSTEM ASSEMBLY STEPS

1. The location and height of the base jacks are adjusted according to the shoring system plan.
2. The first level's frames are mounted on the base jacks.
3. The first level's diagonal braces are connected to the frames. The first level's assembly is completed.
4. Scaffolding connection components are mounted on the frame.
5. The second level's frames are mounted.
6. Frame are combined by attaching the pin and pin split to the scaffolding connection component.
7. The second level's diagonal braces are connected to the frames. The second level's assembly is completed.
8. The steps are repeated until reaching the desired height.
9. The height of the H-20 head jacks are adjusted according to the shoring system plan.
10. Load carrying main beams are placed according to their lengths and their lap lengths as shown in the shoring system plan.
11. Secondary beams are placed according to the shoring system plan.
12. The system is ready after placing the plywood.







Kontrol Talimatları

- 1 - Kurulum sonrasında.
- 2 - Düzenli aralıklarla.
- 3 - Üzerinde bir değişiklik yapıldığında.
- 4 - Sismik sarsıntı veya kuvvetli rüzgarlar gibi olumsuz hava şartlarından sonra.
- 5 - Denge sağlanmasını etkileyebilecek diğer koşullara maruz kaldığında kontrol gerçekleştirilmelidir.

Checking Instructions

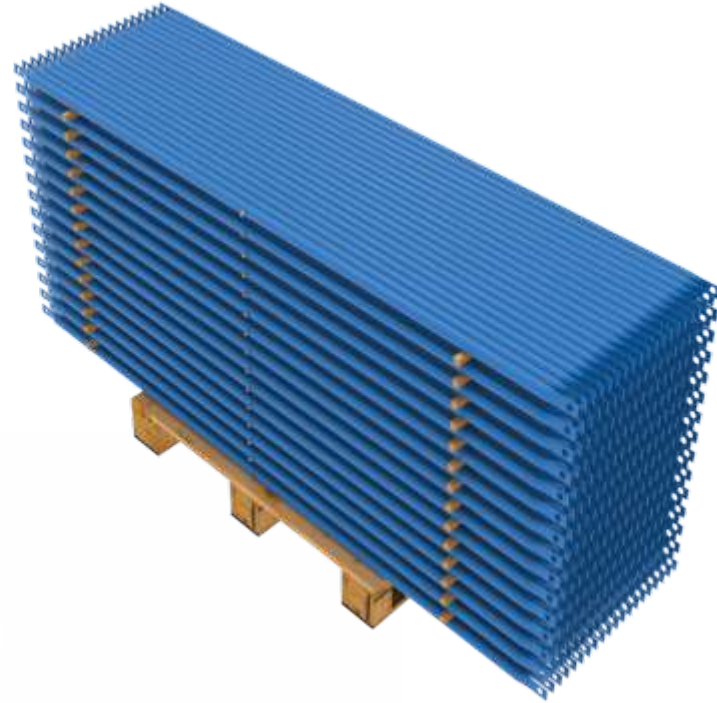
- 1 - After installation
- 2 - At regular time periods
- 3 - When a modification happens on it
- 4 - After negative weather conditions such as seismic tremor, strong winds
- 5 - Controls should be made when exposed to other conditions that could affect stability.

Paketleme / Packing

Ürünlerin nakliye ve stoklamaya uygun tavsiye edilen paketleme örnekleri.

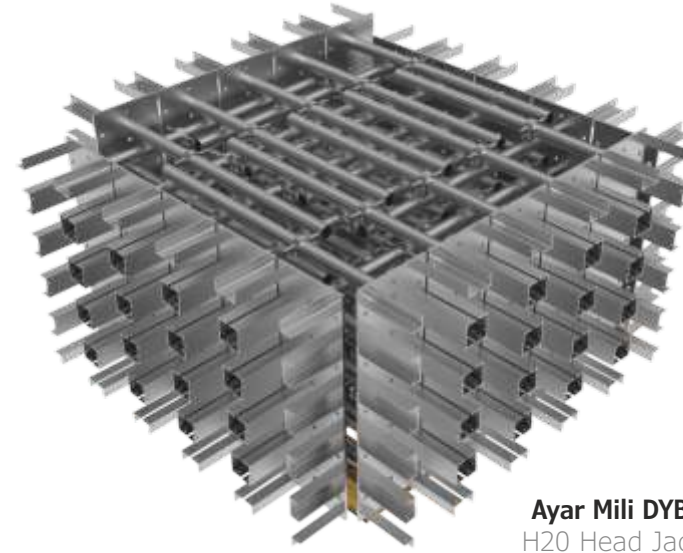
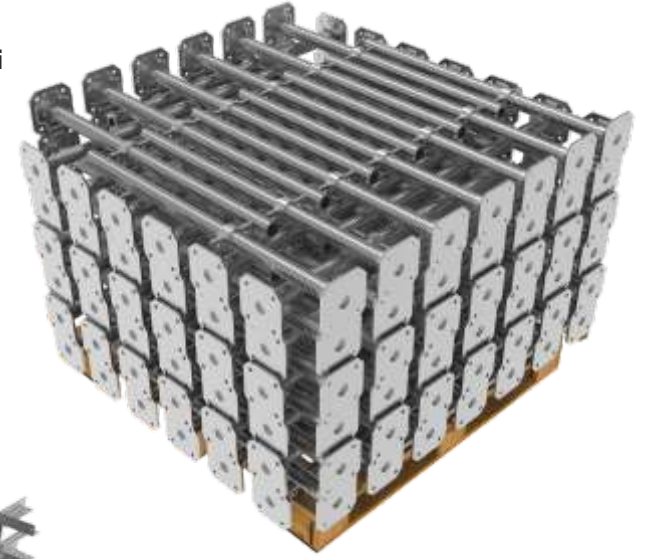
Recommended packing methods of products for transportation and storage.

Slabform-LT Çapraz Paketleme Örneği
Slabform-LT Diagonal Packing Method



Slabform-LT Çerçeve Paketleme Örneği
Slabform-LT Frame Packing Method

Alt Ayar Mili Ø38 Paketleme Örneği
Base Jack Ø38 Packing Method



Ayar Mili DYB Ø38 Paketleme Örneği
H20 Head Jack Ø38 Packing Method

Bakım - Onarım ve Depolama Talimatları

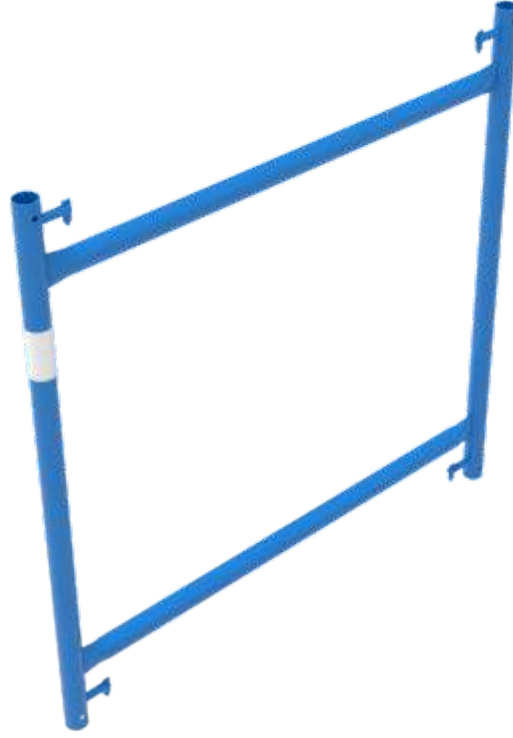
- 1 - Malzemelerin tamamının hammaddesi çelik olduğundan su içerisinde ve aşırı nemli ortamlarda bulundurulmamalıdır.
- 2 - Kaplaması veya boyası hasar görmüş malzemelerin uygun kaplama malzemesi ile tamirata mümkündür. Bu tür bir işlem için üretici firmadan danışmanlık desteği alınız.
- 3 - Deforme olmuş ürünlerin düzeltilmesi ve tekrar kullanımı mutlaka yetkili personel gözetiminde yapılmalı, kullanıma uygun hale gelmezse kesinlikle kullanılmamalıdır.
- 4 - Ürünlerin stoklanması, üzeri kapalı ve dış hava koşullarından doğrudan etkilenmeyecek şekilde yapılmalıdır.
- 5 - Dış ortamda depolanan ürünlerin üzeri örtülmelidir (çadır bezi, naylon vs.).
- 6 - Ürünler depolama alanına taşınırken (forklift, kule vinç vs.) mutlaka paketin altından taşınmalıdır.

Maintenance - Repair and Storage Instructions

- 1 - Since almost all of the materials are made of steel, they should not be kept in water and in extremely humid environments.
- 2 - It is possible to repair the damaged coating or paint of materials with suitable coating material. For this kind of procedures, consultancy support is provided by the manufacturer.
- 3 - Repair and reuse of the deformed products must be done under the supervision of authorized personnel. If the products are in shape not suitable for using, they must not be used.
- 4 - The storage of the product must be done so that they are not directly affected by outdoor weather conditions.
- 5 - Products stored outside must be covered over (canvas, nylon cover).
- 6 - Products must be transported by being held and carried from under the pack when they are moved to the storage area.

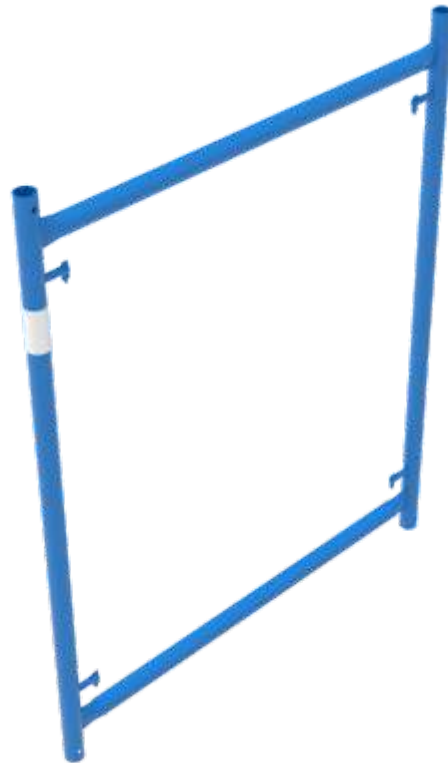
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
240101002	120/120	14,30

Slabform-LT Çerçeve 120/120
Slabform-LT Frame 120/120



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
240102002	120/150	16,20

Slabform-LT Çerçeve 120/150
Slabform-LT Frame 120/150

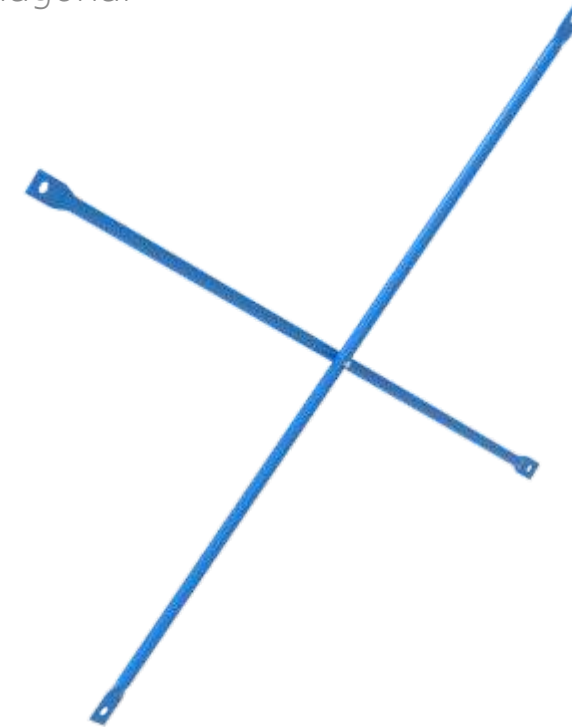


Slabform-LT Çerçeve 120/180
Slabform-LT Frame 120/180



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
240103002	120/180	20,80

Slabform-LT Çapraz
Slabform-LT Diagonal



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
240203002	180/120	4,20

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
300102003	070	3,10
300103003	100	4,30



Alt Ayar Mili Ø38
Base Jack Ø38

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
300302003	070	7,30
300303003	100	8,10



Ayar Mili DYB Ø38
H20 Head Jack Ø38

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
130401003		0,30



İskele Ekleme Elemanı Ø48
Scaffold Connection Ø48

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115P10065	10*65	0,10



Pim ve Kopilya
Pin and Split Pin

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121201003		4,30



Slabform DYB
Slabform Head-H20

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121203003		1,20

DYB-H20 Bağlama Elemanı Tk.
Head-H20 Coupler



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121302003	40	0,50

Kiriş Bağlama Köşebenti
Girder Connector



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121401003		0,10

Ayar Mili Kancası
Jack Hook





**EĞİTİM ŞART
DİYEN**

**AIMING
EDUCATION
COMES FIRST**

**Next Episode
Page 255-256**

SLABFLEX / TELESKOPIK DİKME DİREK SİSTEMİ

SLABFLEX standart olarak 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 mt maksimum çalışma yüksekliğine göre üretilir. Kurulması ve taşınması kolaydır. Değişik kotlarda çalışmak üzere ayarlanabilir. Üç ayaklı sehpa yardımı ile dikme direklerin dik durması sağlanır. İç ünite delikler özel delme robotları tarafından boruyu deformasyona uğratmadan delinir. TS EN 1065 sertifikalı SLABFLEX dış borular 60*2,5 - 60*3,0 veya 76*3,0 mm, iç borular 48*2,5 - 48*3,0 veya 60*3,0 mm TSE belgeli, mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi borularından üretilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Dikmeler fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

SLABFLEX / SHORING TELESCOPIC PROP SYSTEM

SLABFLEX is produced according to the maximum working height of 3.0 - 3.5 - 4.0 - 4.5 - 5.0 - 5.5 m as standard. It is easy to install and transport. It can be adjusted to work at different heights. With the help of a tripod, the props stand upright. The holes in the inner unit are drilled by special drilling robots without deforming the pipe. TS EN 1065 certified SLABFLEX props outer pipes (60*2,5 - 60*3,0 or 76*3,0 mm) and inner pipes (48*2,5 - 48*3,0 or 60*3,0 mm) are made from TSE mechanically tested industrial tubes. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil. Upon request, our products can be hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.



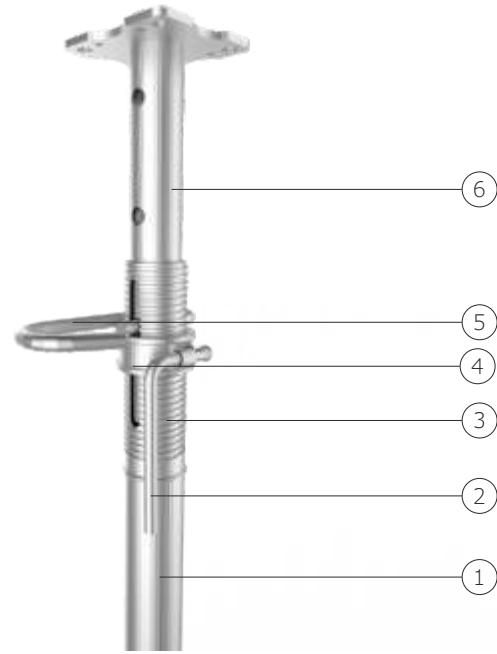
TS EN 1065 - CLASS - A-B-C



SLABFLEX

TELESKOPIK DİKME DİREK SİSTEMİ
SHORING TELESCOPIC PROP SYSTEM





- 1 - Dış Boru / Outer Tube
2 - Ayar Kolu / Adjustment handle
3 - Dişli Mekanizma / Telescopic prop sleeve
4 - Mekanizma Somunu / Telescopic prop Nut
5 - Ayar Kancası / Adjustment Hook
6 - İç Boru / Inner Tube

Sınıflandırma / Classification

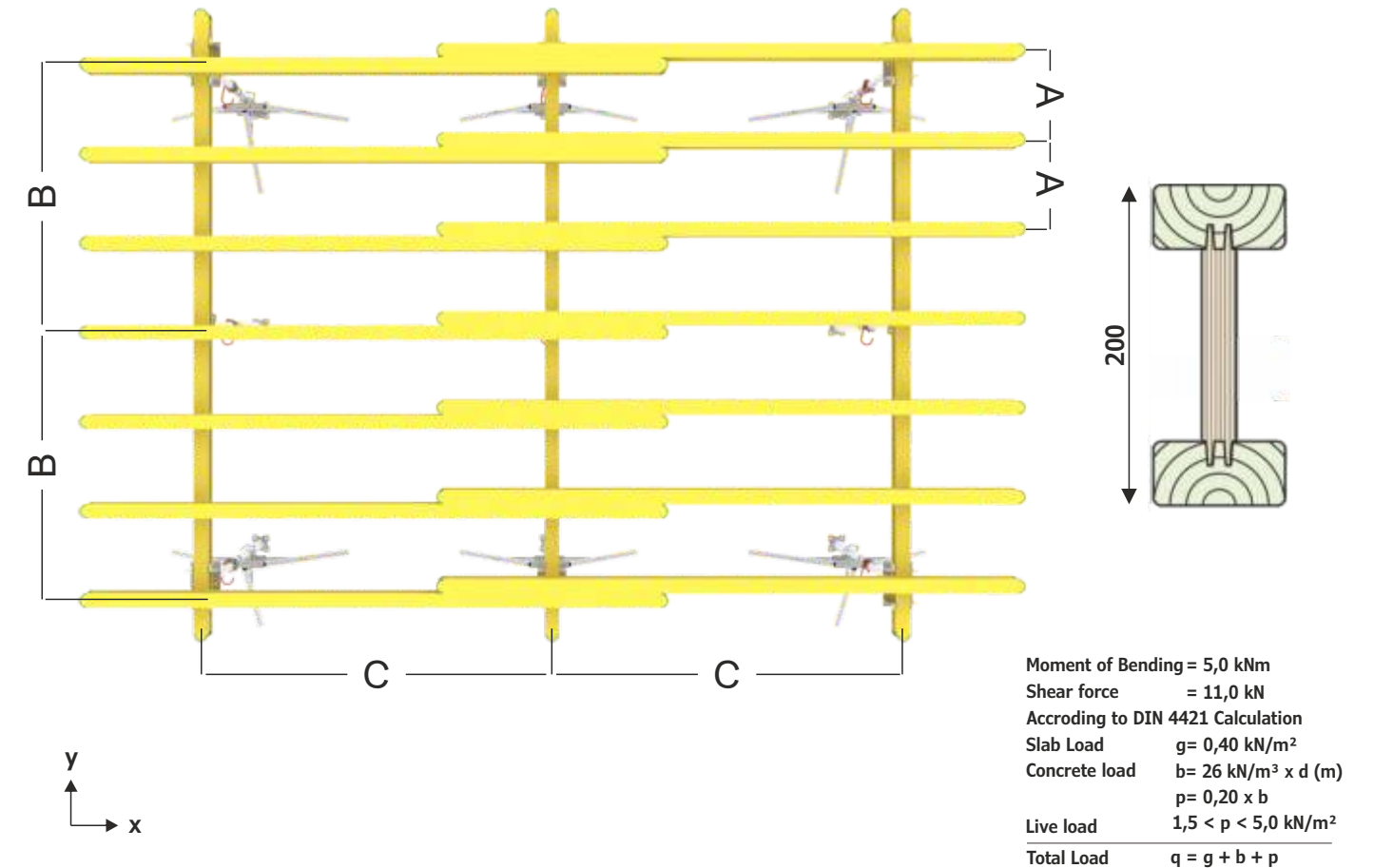
Aşağıdaki tabloda belirtilen TS EN 1065 standartlarına uygun teleskopik dikme direk sınıflarına ait anma karakteristik dayanımlarına, güvenlik katsayıları etki ettirilerek kullanım seviyelerine göre emniyetli yük kapasitesi tabloları oluşturulur. Allowable bearing capacity tables are formed by applying safety factors to the nominal characteristic strengths (TS EN 1065) of the telescopic props classes shown below.

Sınıf Class	Maksimum Uzunluk Length at Maximum Extension l_{max} m	Anma Karakteristik Dayanımı Nominal Characteristic Strength $R_{y,k}$ kN
A 25	2.50	20.4
A 30	3.00	17.0
A 35	3.50	14.6
A 40	4.00	12.8
B 25	2.50	27.2
B 30	3.00	22.7
B 35	3.50	19.4
B 40	4.00	17.0
B 45	4.50	15.1
B 50	5.00	13.6
B 55	5.50	12.4

Telescopic Props Design

Slab Thickness cm	Load kN/m ²	Girder Spacings mt. A (H20)			Main Beam Spacings mt. B (H20)								
		0,40	0,50	0,60	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50
12	5,00	3,65	3,45	3,20	2,75	2,55	2,35	2,20	2,00	1,90	1,80	1,50	1,30
14	5,50	3,45	3,20	3,00	2,70	2,40	2,15	1,95	1,80	1,70	1,60	1,30	1,15
16	6,10	3,30	3,10	2,85	2,55	2,30	2,05	1,85	1,75	1,60	1,45	1,20	1,05
18	6,60	3,20	3,00	2,75	2,45	2,15	1,95	1,80	1,65	1,50	1,35	1,10	0,95
20	7,10	3,10	2,90	2,70	2,35	2,05	1,85	1,75	1,55	1,35	1,25	1,05	0,90
22	7,60	3,00	2,80	2,60	2,30	1,95	1,80	1,65	1,45	1,30	1,15	0,95	0,80
24	8,10	2,95	2,75	2,55	2,15	1,90	1,75	1,55	1,35	1,20	1,10	0,90	0,75
26	8,70	2,85	2,65	2,45	2,10	1,85	1,70	1,45	1,25	1,15	1,00	0,85	0,70
28	9,20	2,80	2,60	2,40	2,00	1,80	1,60	1,35	1,20	1,05	0,95	0,80	0,70
30	9,80	2,75	2,55	2,35	1,95	1,75	1,50	1,30	1,15	1,00	0,90	0,75	0,65
35	11,30	2,60	2,40	2,25	1,80	1,55	1,30	1,15	1,00	0,90	0,80	0,65	0,55
40	12,90	2,50	2,30	2,15	1,70	1,35	1,15	1,00	0,85	0,75	0,70	0,55	0,50
45	14,40	2,40	2,25	2,10	1,55	1,25	1,05	0,90	0,75	0,70	0,60	0,50	0,45
50	16,00	2,30	2,15	2,00	1,40	1,10	0,90	0,80	0,70	0,60	0,55	0,45	0,40

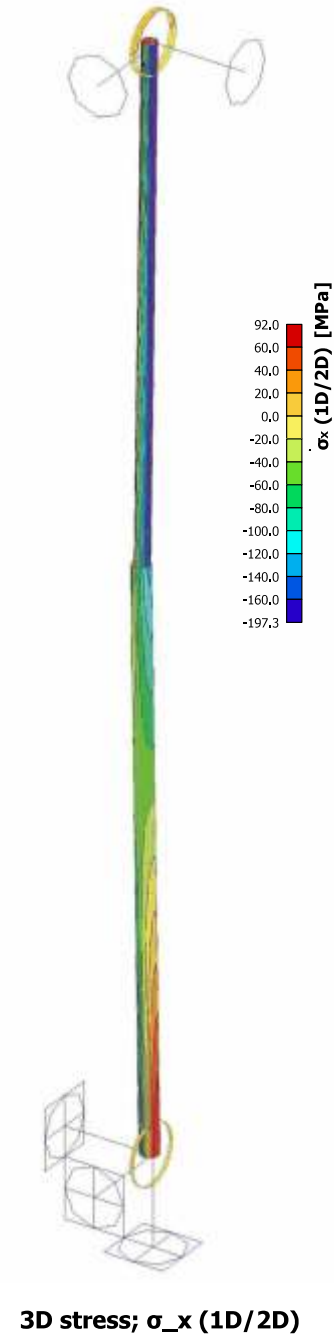
- A Section Girder Spacing
B Section Telescopic prop y-direction
C Section Telescopic prop x-direction



TS EN 1065 CLASS-A

Emniyetli Yük Kapasitesi / Allowable Bearing Capacity

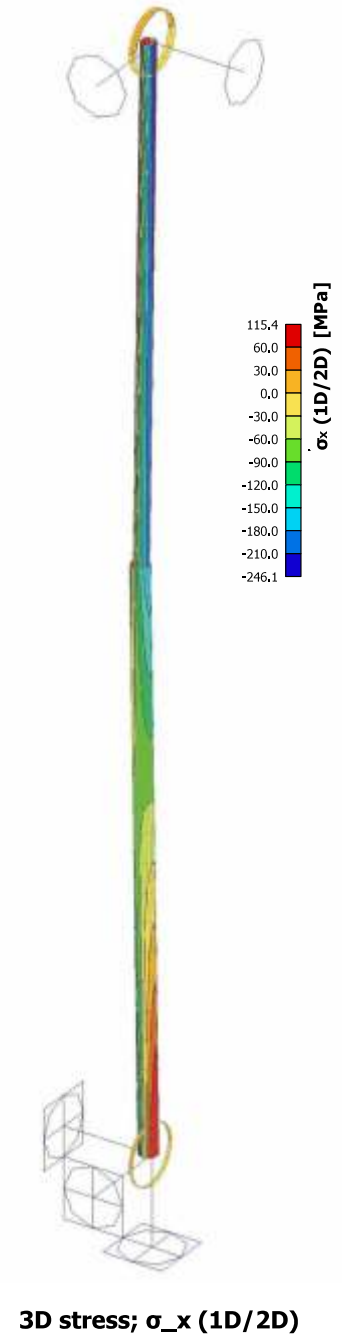
CLASS	A-25	A-30	A-35	A-40
Length cm	kN			
500				
490				
480				
470				
460				
450				
440				
430				
420				
410				
400				7,60
390				7,90
380				8,20
370				8,60
360				9,00
350			8,70	9,40
340			9,10	9,80
330			9,50	10,20
320			9,90	10,70
310			10,30	11,20
300		10,20	10,80	11,70
290		10,70	11,30	12,20
280		11,20	11,80	12,80
270		11,70	12,30	13,40
260		12,20	12,90	14,00
250	12,20	12,80	13,50	14,70
240	12,80	13,40	14,10	15,40
230	13,40	14,00	14,80	
220	14,00	14,70	15,50	
210	14,70	15,40		
200	15,40	16,10		
190	16,10	16,90		
180	16,90			
170	17,70			
160				
150				

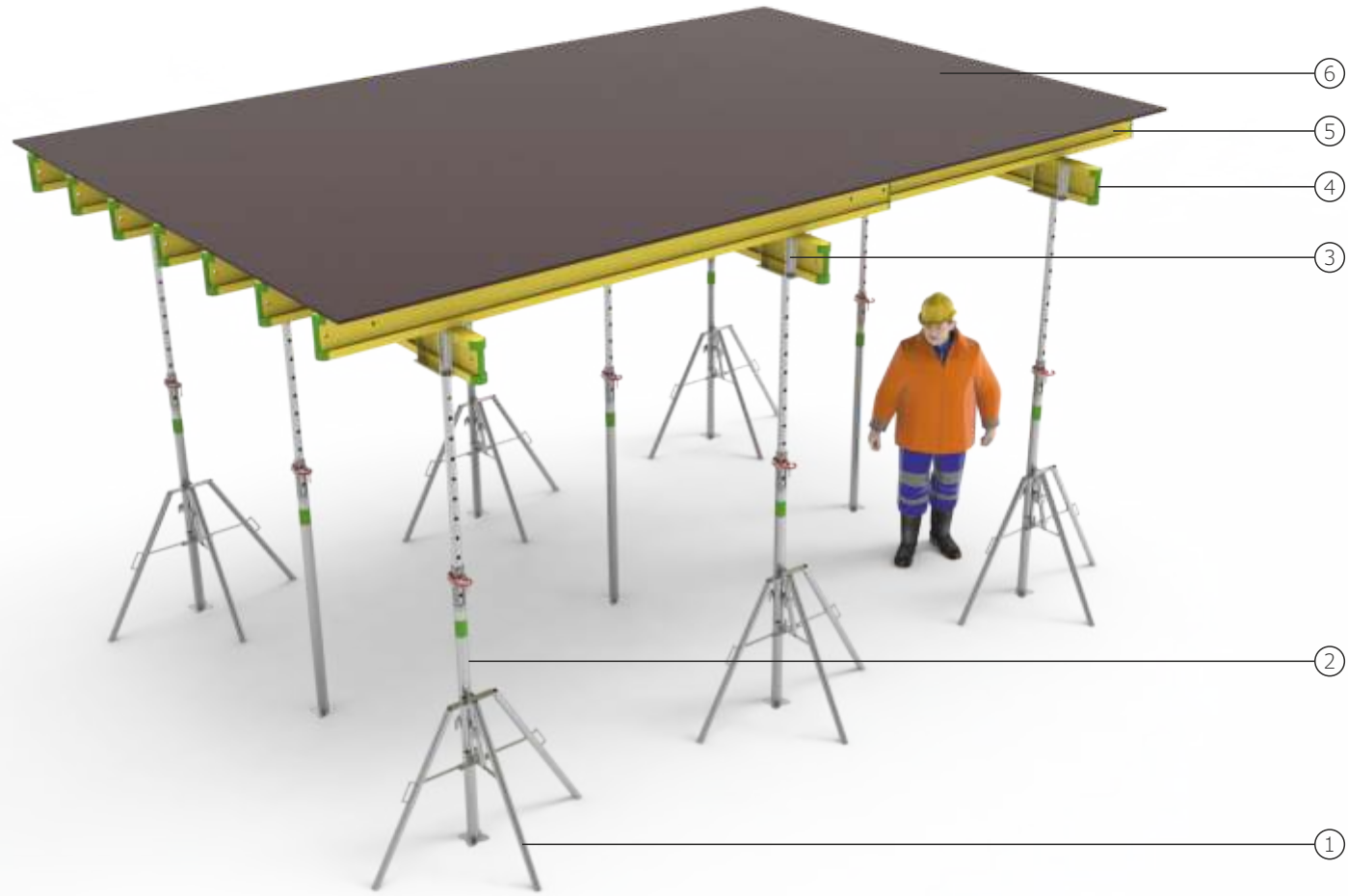


TS EN 1065 CLASS-B

Emniyetli Yük Kapasitesi / Allowable Bearing Capacity

CLASS	B-25	B-30	B-35	B-40	B-45	B-50
Length cm	kN					
500						8,10
490						8,50
480						9,00
470						9,50
460						10,00
450					9,00	10,60
440					9,50	11,20
430					10,00	11,80
420					10,60	12,50
410					11,20	13,20
400				10,20	11,80	13,90
390				10,80	12,50	14,70
380				11,40	13,20	15,50
370				12,00	13,90	16,40
360				12,70	14,70	17,30
350			11,60	13,40	15,50	18,30
340			12,40	14,20	16,40	19,30
330			13,20	15,00	17,30	20,40
320			14,10	15,90	18,30	21,60
310			15,00	16,80	19,30	22,80
300		13,60	16,00	17,80	20,40	24,10
290		14,50	17,10	18,80	21,60	25,50
280		15,50	18,20	19,90	22,80	
270		16,50	19,40	21,00	24,10	
260		17,60	20,70	22,20		
250	16,30	18,80	22,10	23,50		
240	17,40	20,10	23,60	24,90		
230	18,60	21,50	25,20			
220	19,90	23,00	26,90			
210	21,20	24,60				
200	22,60	26,30				
190	24,10	28,10				
180	25,70					
170	27,40					
160						
150						





- 1 - Slabflex Üç Ayak Sehpa / Slabflex Tripod
- 2 - Teleskopik Dikme Direk / Telescopic Prop
- 3 - Slabflex DYB / Slabflex Head - H20
- 4 - Ana Taşıyıcı - H20 Ahşap Kiriş / Main Beam - H20 Wooden Beam
- 5 - Tali Taşıyıcı - Izgara / Secondary Beam - H20 Wooden Beam
- 6 - Plywood

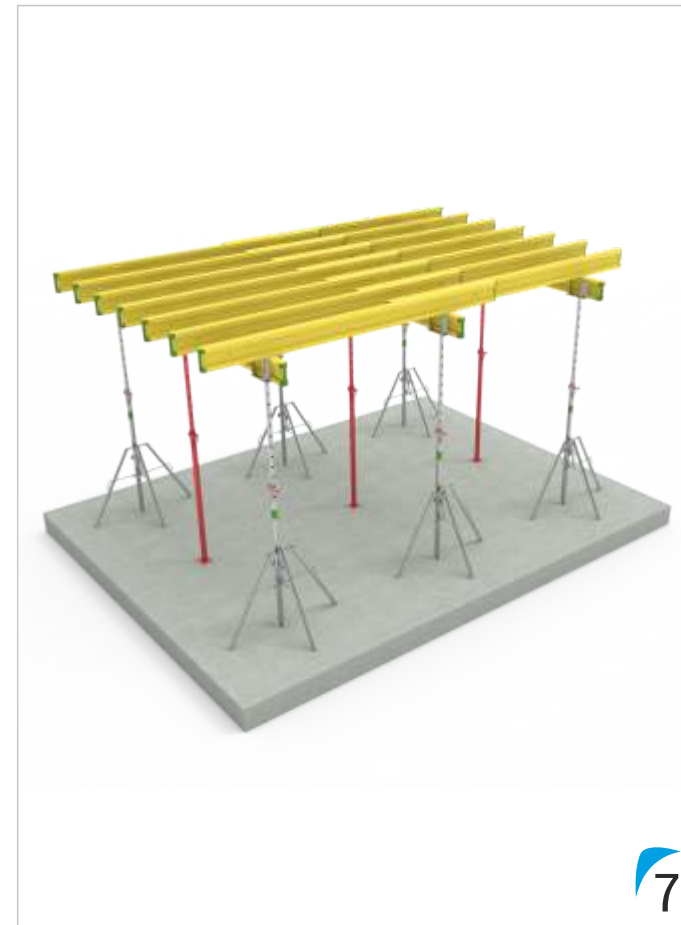
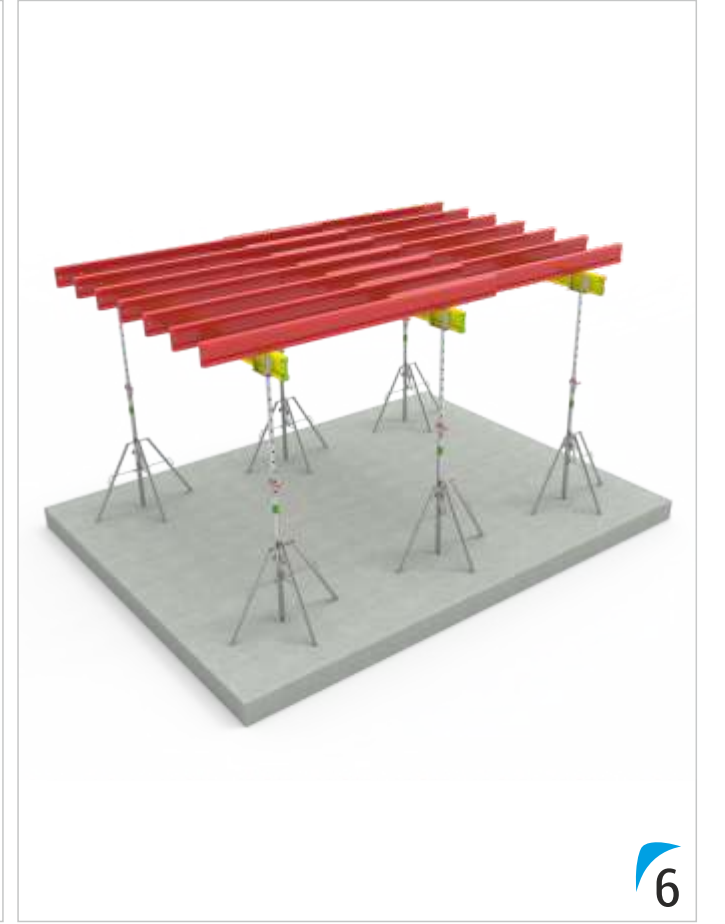
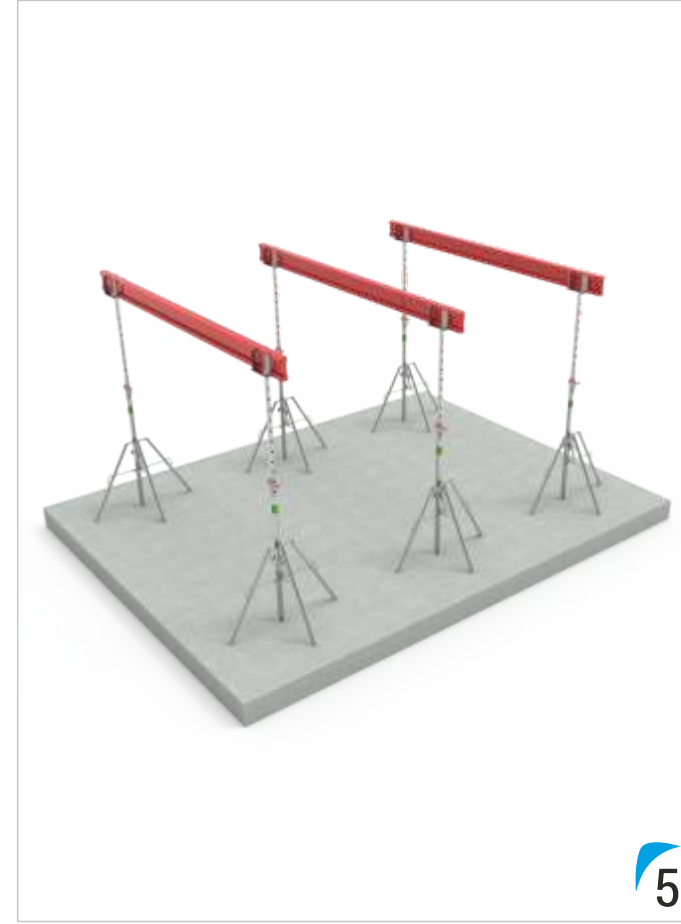
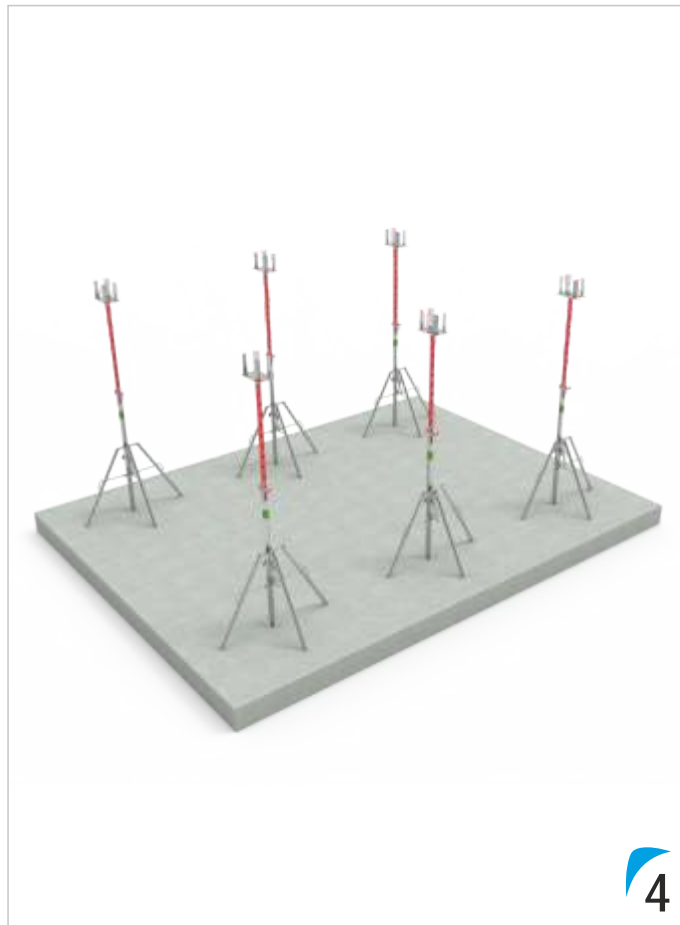
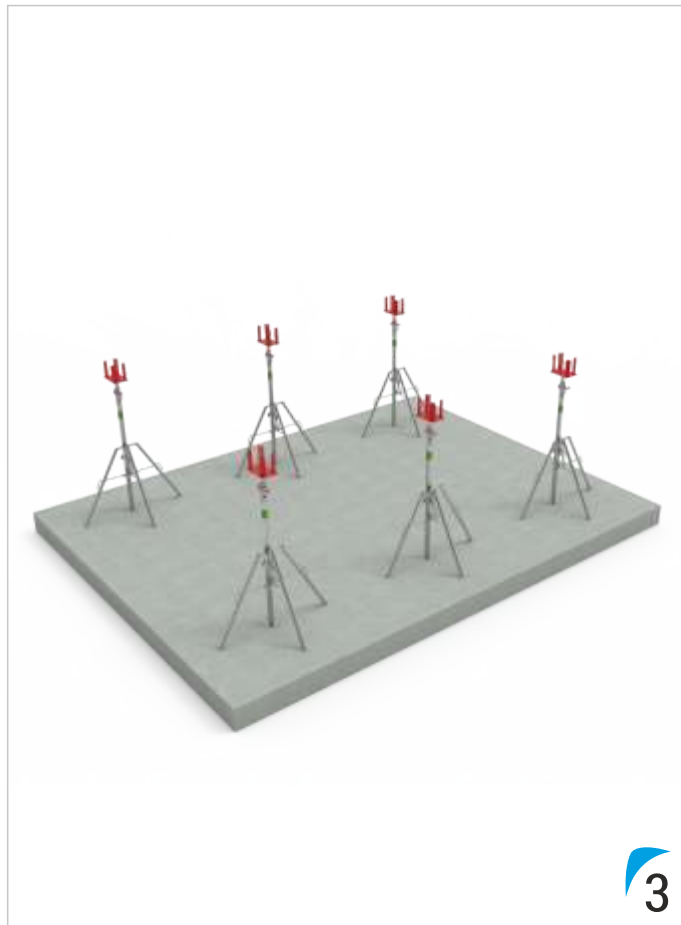
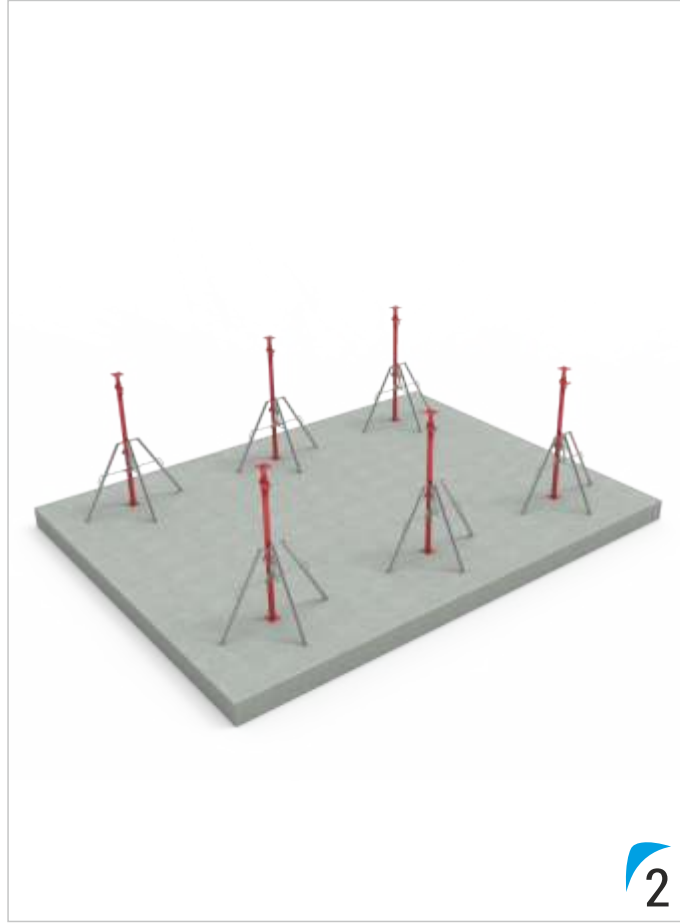
SLABFLEX TELESKOPIK DİKME KURULUM AŞAMALARI

1. Üç ayak sehpa projede belirtilen ölçülere göre konumları ayarlanır.
2. Teleskopik dikme direkler üç ayak sehpalara montajlanır.
3. Dört yollu başlıklar teleskopik dikme direklere monte edilir.
4. Teleskopik dikme direkler projede belirtilen yüksekliğe göre ayarlanır.
5. Ana taşıyıcı mahyalar ebatlarına göre bindirme payları dikkate alınarak montajlanır.
6. Kurulum projesi dikkate alınarak, tali taşıyıcılar montajlanır.
7. Ana taşıyıcı mahyalar projeye uygun olarak teleskopik dikme direklerle desteklenir.
8. Plywood montajı ile kurulum tamamlanır.

SLABFLEX TELESCOPIC PROP ASSEMBLY STEPS

1. Adjust the location of the tripods according to the shoring system plan.
2. Telescopic props are mounted on the tripods.
3. H-20 head jacks are mounted on the telescopic props.
4. Telescopic props are adjusted according to the lengths specified in the project drawings.
5. Load carrying beams are placed according to their lengths and lap lengths as show in the shoring system plan.
6. Secondary beams are placed according to shoring system plan.
7. Load carrying main beams are supported by telescopic props in accordance with the project drawings.
8. Assembly is finished after placing the plywood.





Kontrol Talimatları

- 1 - Kurulum sonrasında.
- 2 - Düzenli aralıklarla.
- 3 - Üzerinde bir değişiklik yapıldığında.
- 4 - Sismik sarsıntı veya kuvvetli rüzgarlar gibi olumsuz hava şartlarından sonra.
- 5 - Denge sağlanmasını etkileyebilecek diğer koşullara maruz kaldığında kontrol gerçekleştirilmelidir.

Checking Instructions

- 1 - After installation
- 2 - At regular time periods
- 3 - When a modification happens on it
- 4 - After negative weather conditions such as seismic tremor, strong winds
- 5 - Controls should be made when exposed to other conditions that could affect stability.

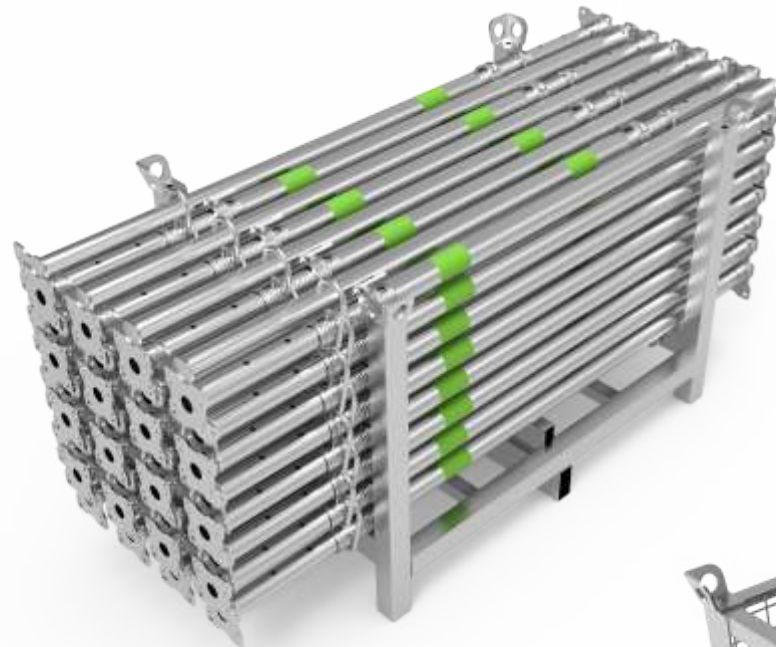
Paketleme / Packing

Ürünlerin nakliye ve stoklamaya uygun tavsiye edilen paketleme örnekleri.

Recommended packing methods of products for transportation and storage.

Slabflex Paketleme Örneği

Slabflex Packing Method



Slabflex DYB Paketleme Örneği

Slabflex Head - H20 Packing Method



Uzun U Başlık Paketleme Örneği

Long U Head Packing Method



Slabflex Üç Ayak Sehpa Paketleme Örneği

Slabflex Tripod Packing Method



Bakım - Onarım ve Depolama Talimatları

- 1 - Malzemelerin tamamının hammaddesi çelik olduğundan su içerisinde ve aşırı nemli ortamlarda bulundurulmamalıdır.
- 2 - Kaplaması veya boyası hasar görmüş malzemelerin uygun kaplama malzemesi ile tamirata mümkündür. Bu tür bir işlem için üretici firmadan danışmanlık desteği alınız.
- 3 - Deforme olmuş ürünlerin düzeltilmesi ve tekrar kullanımı mutlaka yetkili personel gözetiminde yapılmalı, kullanıma uygun hale gelmezse kesinlikle kullanılmamalıdır.
- 4 - Ürünlerin stoklanması, üzeri kapalı ve dış hava koşullarından doğrudan etkilenmeyecek şekilde yapılmalıdır.
- 5 - Dış ortamda depolanan ürünlerin üzeri örtülmelidir (çadır bezi, naylon vs.).
- 6 - Ürünler depolama alanına taşınırken (forklift, kule vinç vs.) mutlaka paketin altından taşınmalıdır.

Maintenance - Repair and Storage Instructions

- 1 - Since almost all of the materials are made of steel, they should not be kept in water and in extremely humid environments.
- 2 - It is possible to repair the damaged coating or paint of materials with suitable coating material. For this kind of procedures, consultancy support is provided by the manufacturer.
- 3 - Repair and reuse of the deformed products must be done under the supervision of authorized personel. If the products are in shape not suitable for using, they must not be used.
- 4 - The storage of the product must be done so that they are not directly affected by outdoor weather conditions.
- 5 - Products stored outside must be covered over (canvas, nylon cover).
- 6 - Products must be transported by being held and carried from under the pack when they are moved to the storage area.

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
14A300201	300	12,20
14A350201	350	13,50
14A400201	400	15,20

**Slabflex EN 1065 A Class**

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
140701001		10,30

**Slabflex Üç Ayak Sehpa**
Slabflex Tripod

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
14B300201	300	12,90
14B350201	350	14,50
14B400201	400	16,10
14B450201	450	17,70
14B500201	500	19,20

**Slabflex EN 1065 B Class****Slabflex DYB**
Slabflex Head - H20

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121202001		3,00



HAYAT
PAYLAŞINCA GÜZEL
DİYEN

SAVING LIFE IS
BEAUTIFUL
WHEN SHARED

Next Episode
Page 345-346

SAFETYSCAFF / GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELESİ

SAFETYSCAFF %100 iş güvenliği kurallarını dikkate alarak avrupa standartlarına uygun dizayn edilmiştir. Sistemi teraziye almak için TS EN 74-3 sertifikalı alt ayar milleri kullanılır. TS EN belgeli ankraj elemanları ile sistem kurulduğu cepheye sabitlenir. ÖZLER tarafından projelerinize uygun olarak montaj-demontaj hizmeti verilmektedir. TS EN 12810-1 sertifikalı Safetyscaff iskele panoları standart olarak 48*3,0 mm, yatay bağlantılar 34*2,0 mm ve çapraz bağlantılar ise 42*2,5 mm TSE belgeli, mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi borularından üretilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Pano, bağlantı elemanları ve çelik platformlar TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplıdır.

SAFETYSCAFF / SAFETY FACADE SCAFFOLDING

SAFETYSCAFF is designed in accordance with European standards with %100 safety rules. TS EN 74-3 certified base jacks are used to balance the system. With TS EN certified anchor elements, the system is fixed to the facade where it is installed. ÖZLER provides assembly and disassembly services everywhere in Turkey. TS EN 12810-1 certified SAFETYSCAFF frames as standard 48 * 3.0 mm, horizontal braces 34 * 2.0 mm and diagonal braces 42 * 2.5 mm TSE certified, mechanically tested industrial tubes. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. Frames, horizontal and diagonal braces and steel decks are hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.



TS EN 12810-1-4D-SW06/250-H-A/B-LA H TİPİ İSKELE

SAFETYSCAFF | GÜVENLİKLİ CEPHE İSKELESİ
SAFETY FACADE SCAFFOLDING





- 1 - Alt Ayar Mili Ø38 / Base Jack Ø38
- 2 - SS Başlangıç Ayağı / SS Base Transom
- 3 - SS Tam Pano / SS Main Frame
- 4 - SS Yatay / SS Ledger
- 5 - SS Çapraz / SS Diagonal
- 6 - SS-US Merdivenli Platform / SS-US Ladder Deck
- 7 - SS Yan Korkuluk - U / SS End Guardrail - U Type
- 8 - SS Konsol / SS Console
- 9 - SS Çelik Platform 32 / SS Steel Deck 32
- 10 - SS-US Topukluk / SS-US Toe Board
- 11 - SS Yarım Pano / SS Half Frame
- 12 - Boru Dayama / Wall Tie
- 13 - SS L Pano / SS L Frame

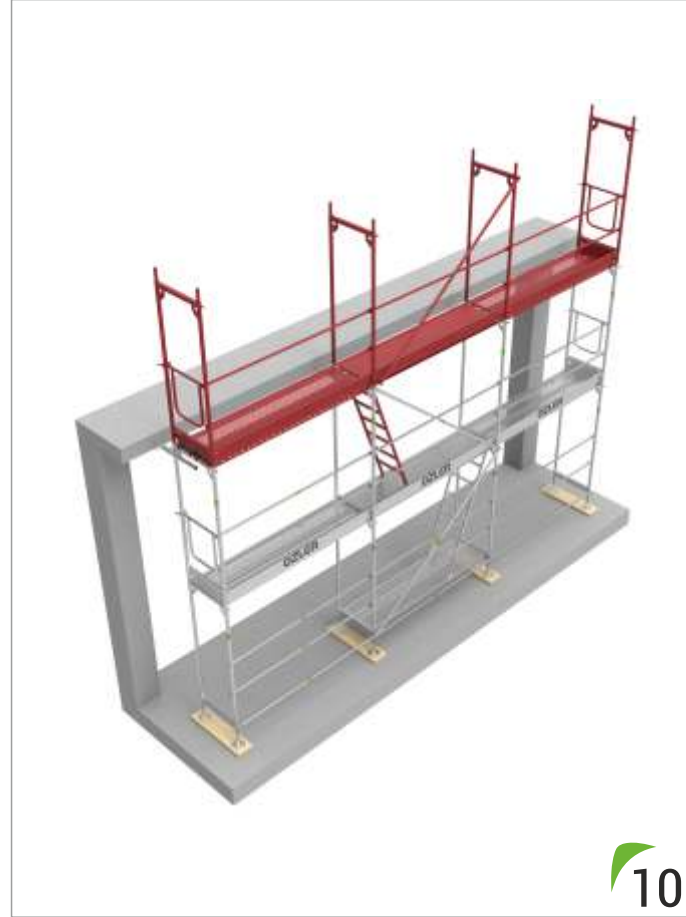
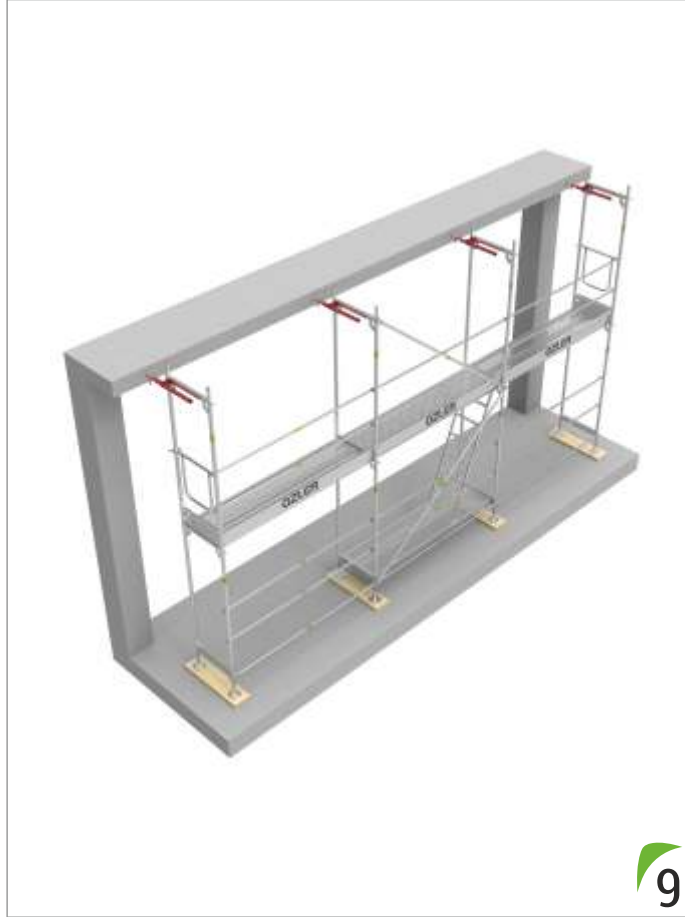
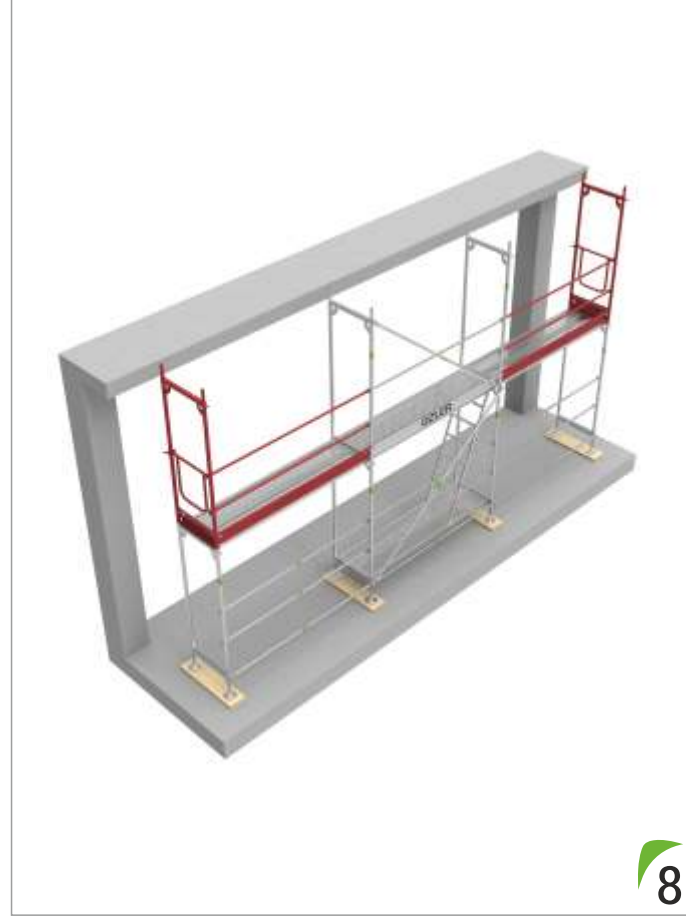
SAFETYSCAFF KURULUM AŞAMALARI

1. İskele kurulum projesi dikkate alınarak, alt ayar millerinin yükseklikleri ve konumları ayarlanır.
2. Başlangıç ayakları, ayar millerinin üzerine monte edilir, yatay bağlantılar ile mesafeleri netleştirilir ve sistem teraziye alınır.
3. Merdivenli platformların bulunduğu aralıklarda, platformlar başlangıç ayaklarına montajlanır.
4. Projeye göre çapraz bağlantının kullanıldığı birinci sıra ilk modül, pano, yatay bağlantı ve çapraz bağlantı kullanılarak oluşturulur.
5. İlk sıra kurulum tamamlanır.
6. Üst kat platformları (merdiven detayına dikkat ediniz) montajlanır.
7. Projeye göre çapraz bağlantının kullanıldığı ikinci sıra ilk modül, pano, yatay bağlantı ve çapraz bağlantı kullanılarak oluşturulur.
8. İkinci sıra kurulum tamamlanır ve topukluklar montajlanır.
9. Projeye göre iskele sistemi cepheye ankrajlanır.
10. Kurulum projeye göre aynı sıralama ile devam eder.

SAFETYSCAFF ASSEMBLY STEPS

1. Base jacks height and location are adjusted according to the scaffolding drawings.
2. Base transoms are mounted on the base jacks. The distance between them are adjusted when ledgers are connected. Then, the system is leveled.
3. Steel decks are mounted on the base transoms where the ladder access will be provided.
4. First level's first module is formed using the frames, ledgers, and diagonal braces.
5. Assembly of the first level is completed.
6. Upper steel decks are mounted by taking the ladder decks into consideration.
7. Second level's first module is formed using the frames, ledgers, and diagonal braces.
8. Toe boards are mounted. The assembly of the second level is completed.
9. The system is anchored to the facade according to the scaffolding drawings.
10. The assembly continues with the same sequence according to the scaffolding drawings.



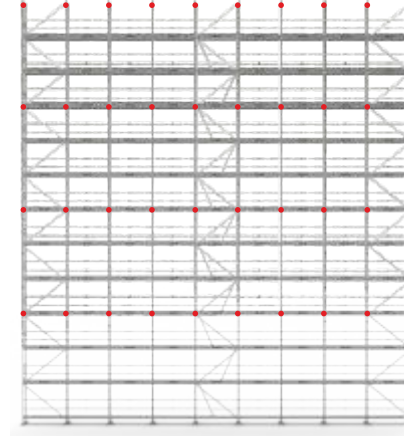


ÖZLER AKADEMİ

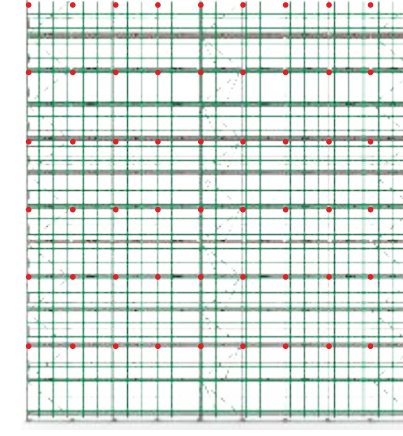
Konusunda uzman eğitimciler eşliğinde
Uluslararası standartlara uygun
Yüksekte çalışma prensiplerine göre
%50 teori - %50 sahada uygulamalı olarak
İskele montaj, demontaj ve denetim
eğitimi verilmektedir.



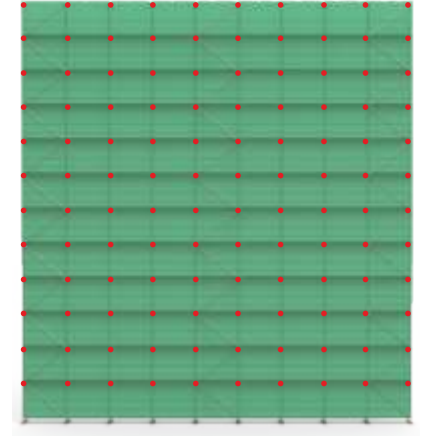
A - Kaplamasız SAFETYSCAFF
A - Uncoated SAFETYSCAFF



B - Yarı Geçirimli SAFETYSCAFF
B - Semi-Permeable SAFETYSCAFF



C - Geçirimsiz SAFETYSCAFF
C - Impermeable SAFETYSCAFF



Mesnet Tepki Kuvvetleri / Support Reaction Forces

Kaplama Tipleri / Coating Type		A	B	C
Ayar Mıllarına Gelen Reaksiyon Kuvvetleri Reaction Forces To The Base Jacks	Maksimum Rüzgar Yüğü / Maximum Wind Load	1803 kg	1927 kg	2.045 kg
	Minimum Rüzgar Yüğü / Minimum Wind Load	1590 kg	1700 kg	1.805 kg

Bu hesaba sistem ağırlığı ve hareketli yükler dahil edilmiştir. / System weight and live loads are included in this calculation.



Kontrol Talimatları

- 1 - Kullanılmaya başlamadan önce.
- 2 - Haftada en az bir kez.
- 3 - Üzerinde bir değişiklik yapıldığında.
- 4 - Sismik sarsıntı, kuvvetli rüzgarlar gibi olumsuz hava şartlarından sonra.
- 5 - Denge sağlanmasını etkileyebilecek diğer koşullara maruz kaldığında kontrol gerçekleştirilmelidir.

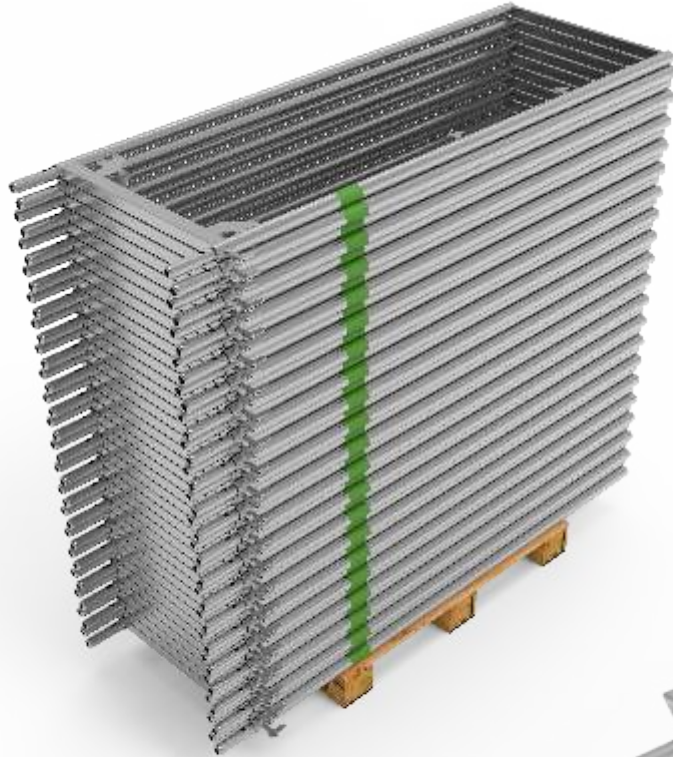
Checking Instructions

- 1 - Before using.
- 2 - At least once a week.
- 3 - When a modification happens on it.
- 4 - After negative weather conditions such as seismic tremor, strong winds.
- 5 - Controls should be made when exposed to other conditions that could affect stability.

Paketleme / Packing

Ürünlerin nakliye ve stoklamaya uygun tavsiye edilen paketleme örnekleri.
Recommended packing methods of products for transportation and storage.

SS Tam Pano Paketleme Örneği
SS Main Frame Packing Method



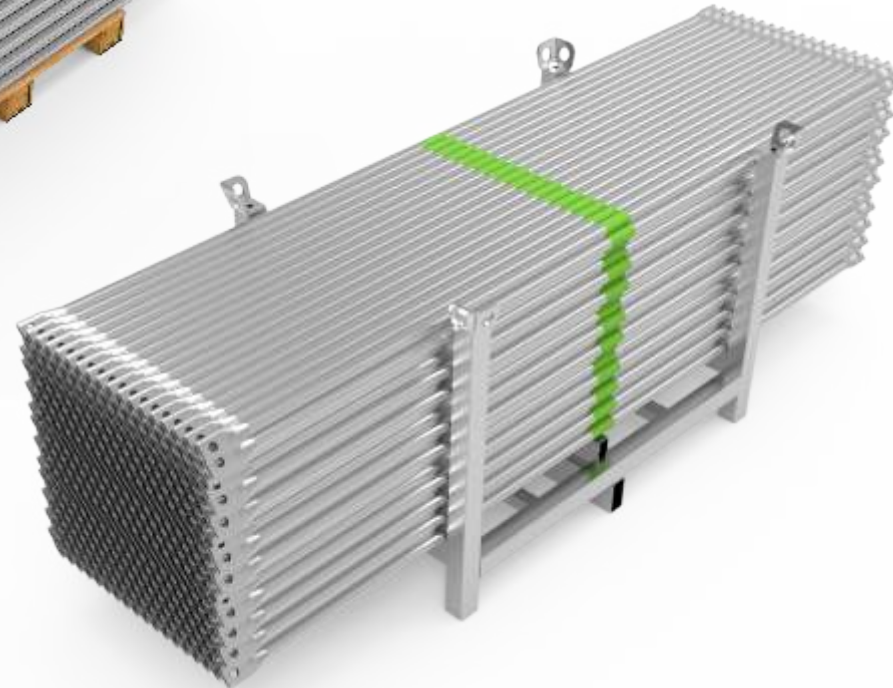
Açık Taşıma Sepeti

Storage Cage - Opened Type

KOD CODE	BOYUT SIZE cm	AĞIRLIK WEIGHT kg
600001001	120*80*83	33,00



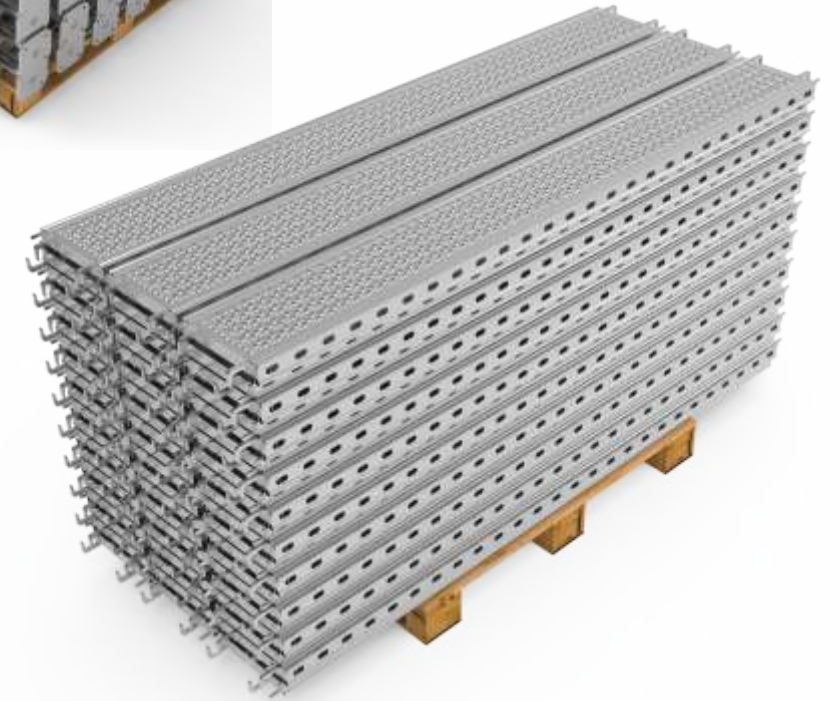
SS Yatay ve SS Çapraz Paketleme Örneği
SS Ledger and SS Diagonal Packing Method



Alt Ayar Mili Ø38 Paketleme Örneği
Base Jack Ø38 Packing Method



SS Çelik Platform Paketleme Örneği
SS Steel Deck Packing Method



Çesanlı Taşıma Sepeti

Storage Cage - Mesh Type

KOD CODE	BOYUT SIZE cm	AĞIRLIK WEIGHT kg
600002001	120*78*83	70,00



Bakım - Onarım ve Depolama Talimatları

- 1 - Malzemelerin tamamının hammaddesi çelik olduğundan su içerisinde ve aşırı nemli ortamlarda bulundurulmamalıdır.
- 2 - Kaplaması veya boyası hasar görmüş malzemelerin uygun kaplama malzemesi ile tamirata mümkündür. Bu tür bir işlem için üretici firmadan danışmanlık desteği alınız.
- 3 - Deforme olmuş ürünlerin düzeltilmesi ve tekrar kullanımı mutlaka yetkili personel gözetiminde yapılmalı, kullanıma uygun hale gelmezse kesinlikle kullanılmamalıdır.
- 4 - Ürünlerin stoklanması üzeri kapalı ve dış hava koşullarından doğrudan etkilenmeyecek şekilde yapılmalıdır.
- 5 - Dış ortamda depolanan ürünlerin üzeri örtülmelidir (çadır bezi, naylon vs.).
- 6 - Ürünler depolama alanına taşınırken (forklift, kule vinç vs.) mutlaka paketin altından taşınmalıdır.

Maintenance - Repair and Storage Instructions

- 1 - Since almost all of the materials are made of steel, they should not be kept in water and in extremely humid environments.
- 2 - It is possible to repair the damaged coating or paint of materials with suitable coating material. For this kind of procedures, consultancy support is provided by the manufacturer.
- 3 - Repair and reuse of the deformed products must be done under the supervision of authorized personel. If the products are in shape not suitable for using, they must not be used.
- 4 - The storage of the product must be done so that they are not directly affected by outdoor weather conditions.
- 5 - Products stored outside must be covered over (canvas, nylon cover).
- 6 - Products must be transported by being held and carried from under the pack when they are moved to the storage area.

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150101301	200	17,50



SS Tam Pano
SS Main Frame

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150201301	120	11,80



SS Yarım Pano
SS Half Frame

SS Çeyrek Pano
SS Quarter Frame



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150301331	050	7,70

SS L Pano
SS L Frame



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150301301	120	5,90

SS I Pano
SS I Frame



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150302321	120	4,00

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150401001	035	4,00
150402001	065	7,00
150403001	105	9,75



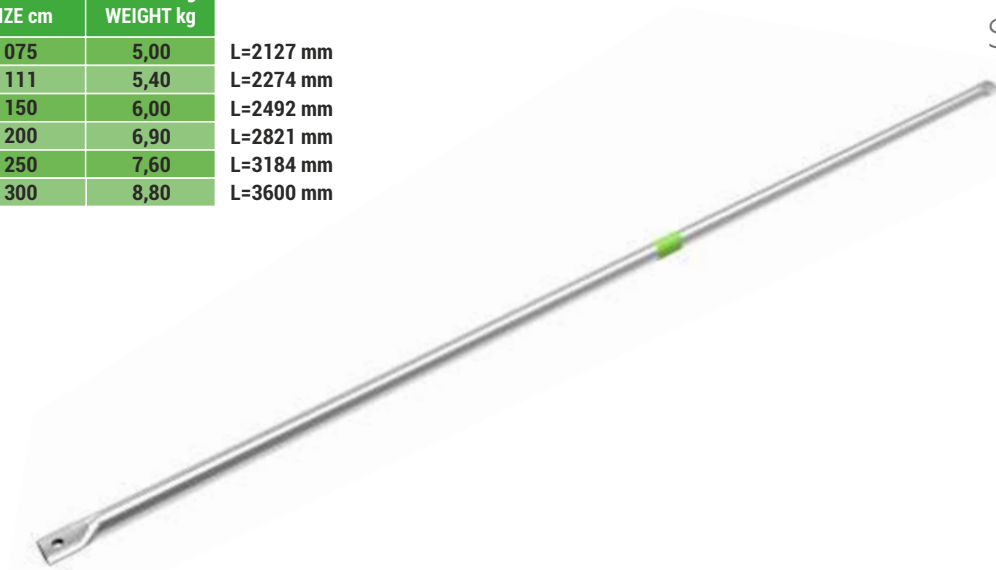
SS Konsol
SS Console

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150507001	070	1,20
150507501	075	1,30
150511101	111	1,90
150512501	125	2,00
150515001	150	2,40
150520001	200	3,10
150525001	250	3,90
150530001	300	4,70



SS Yatay
SS Ledger

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150607501	075	5,00
150611101	111	5,40
150615001	150	6,00
150620001	200	6,90
150625001	250	7,60
150630001	300	8,80



SS Çapraz
SS Diagonal

L=2127 mm
L=2274 mm
L=2492 mm
L=2821 mm
L=3184 mm
L=3600 mm

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150701001	070	2,40



SS Başlangıç Ayağı
SS Base Transom

Alt Ayar Mili Ø38
Base Jack Ø38



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
300101001	050	2,80
300102001	070	3,20
300103001	100	4,50

SS Yan Korkuluk - U Tip
SS End Guardrail - U Type



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150801001	065	3,50

SS Konsol Korkuluk
SS End Guardrail - Console



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150803501	035	2,10
150806501	065	3,10
150810501	105	5,10

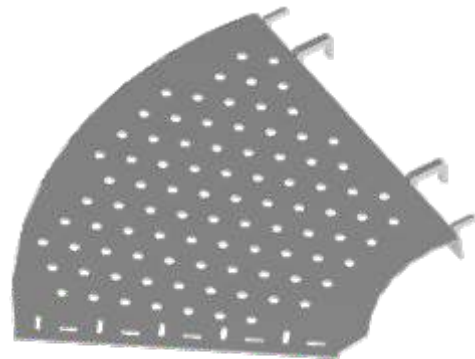
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
309007007	070	1,50
309007507	075	1,60
309011107	111	2,50
309012507	125	2,70
309015007	150	3,40
309020007	200	4,50
309025007	250	5,70
309030007	300	6,70

**SS-US Topukluk**
SS-US Toe Board

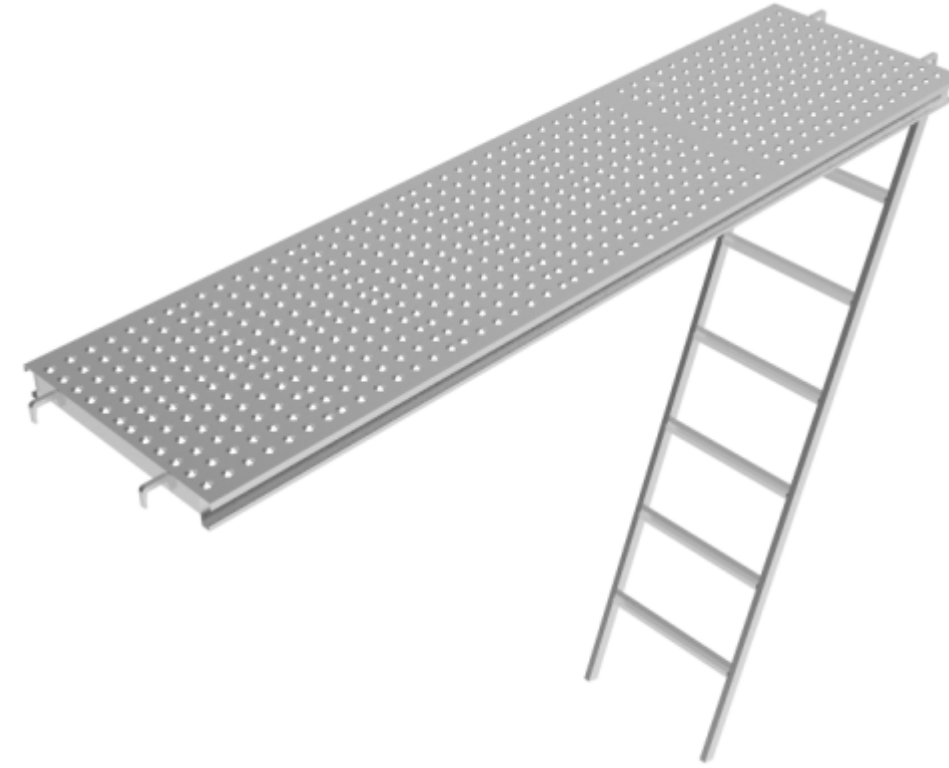
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301707011	070	6,00
301707511	075	6,20
301711111	111	7,80
301712511	125	9,40
301715011	150	10,00
301720011	200	12,90
301725011	250	15,80
301730011	300	19,00

**SS Çelik Platform 32**
SS Steel Deck 32

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301000011	70	11,50

**Ayarlı Köşe Dönüş Platformu**
Adjustable Corner Deck

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301112511	125	25,00
301115011	150	28,80
301120011	200	34,70
301125011	250	39,20
301130011	300	45,00

SS-US Çelik Merdivenli Platform 63
SS-US Steel Ladder Deck 63**SS-US Alu Merdivenli Platform 63**
SS-US Alu Ladder Deck 63

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301112519	125	19,00
301115019	150	20,00
301120019	200	21,00
301125019	250	22,00
301130019	300	25,00



SAFETYSCAFF / Dairesel Kurulum

Özel tasarım teleskopik yatay bağlantılar ve köşe dönüş platformları ile standart ölçülerdeki iskele modülleri kullanılarak her ebat dairesel yapı kolaylıkla kurulur.

SAFETYSCAFF / Circular Assembly

All kinds of circular scaffolding can be easily assembled using customized telescopic ledgers, adjustable corner decks and standard scaffolding moduls.

SS Teleskopik Yatay

SS Telescopic Ledger

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150530451	030-045	0,90
150546651	046-065	1,25
150566051	066-105	1,85
150506801	106-180	3,00



SS Teleskopik Yatay Detayı

SS Telescopic Ledger Detail



SAFETYSCAFF / Eğimli Zemin Kurulumu

Eğime göre yarım (120 cm) pano, çeyrek (60 cm) pano ve açılı ayar milleri kullanılarak iskele teraziye alınır. Montaja eğimin en yüksek olduğu noktadan başlanır.

SAFETYSCAFF / Assembly On An Inclined Ground

Scaffolding is leveled by using half frames (120 cm), quarter frames (60 cm) and articulated base jacks in accordance with the slope. Assembly starts at the highest point of the slope.



Mafsallı Alt Ayar Mili
Articulated Base Jack



SS Çeyrek Pano
SS Quarter Frame



SS Yarım Pano
SS Half Frame



Mafsallı Alt Ayar Mili Ø38
Articulated Base Jack Ø38

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
300101023	050	4,20
300102023	070	5,30
300103023	100	6,40

SAFETYSCAFF / Yürüme Yolu Uygulaması

Yoğun yaya trafiğinin olduğu bina cephelerinde kurulum kolaylığı ve yayaların güvenle iskele altından geçişini sağlar. Cephe yönünde oluşacak açıklık projeye uygun konsolların kullanımı ile kapatılır.

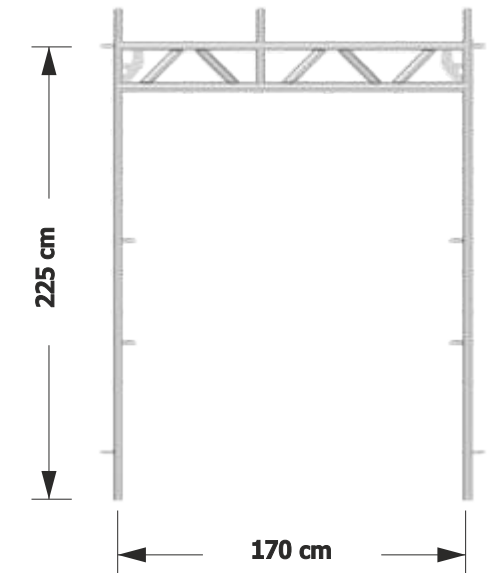
SAFETYSCAFF / Pedestrian Walkway Application

Makes the assembly more easier where the pedestrian traffic is intense and provides safe path for pedestrians under the scaffolding. The gap between the scaffolding and the facade is closed with consoles.



SS Yürüme Yolu Panosu
SS Pedestrian Walkway Frame

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150101601	225	31,50



SAFETYSCAFF / Geçiş Kirişi

Projede oluşan zorunlu araç geçişi, yaya geçişi, betonarme konsol ve benzeri durumlarda kullanılır. Kurulumda ÖZLER statik rapor ve montaj planlarına uyulması zorunludur.

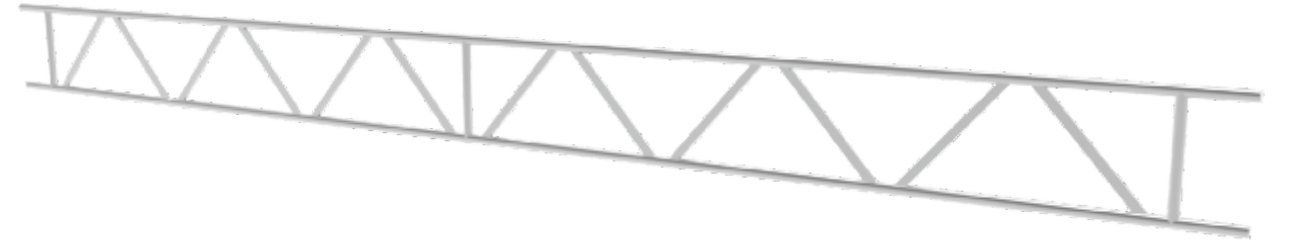
SAFETYSCAFF / Truss Beam

Truss beams are used in projects where there is a vehicle pass, pedestrian pass, reinforced concrete console or other similar situations. Assembly must be done according to ÖZLER's structural analysis reports and assembly plans.



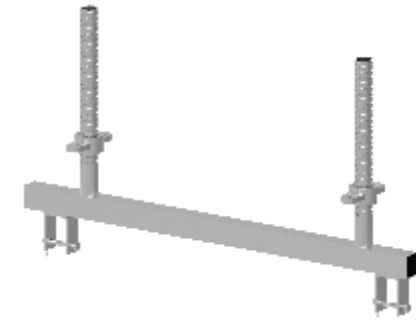
Alüminyum Taşıyıcı Kiriş Aluminium Truss Beam

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301635009	350	13,80
301645009	450	18,30
301655009	550	22,60
301665009	650	25,00
301675009	750	26,40



SS Kiriş Adaptörü SS Truss Beam Adaptor

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301600001	070	8,50



SAFETYSCAFF / Köşe Çözümleri

İç ve dış köşelerde yürüme yolları oluşturulurken 70 cm yatay bağlantılar ve 70 cm platformlar kullanılabilir.

SAFETYSCAFF / Corner Solutions

70 cm ledgers and 70 cm steel decks are used to form walking platforms at internal and external corners.



SS Döner Konsol SS Swivel Console



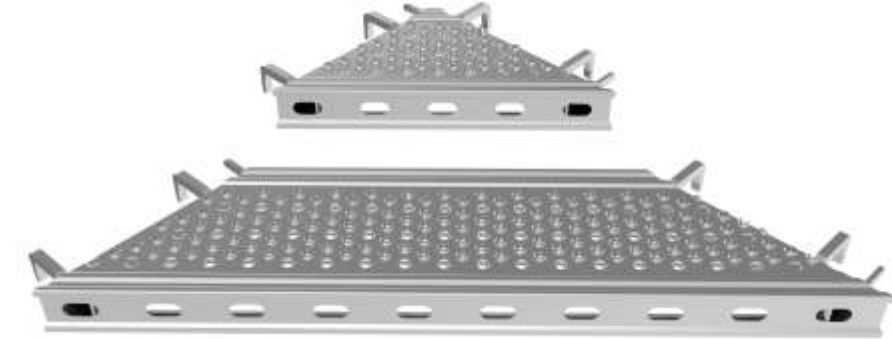
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
150402011	065	7,00

SS-US Üçgen Köşe Platformu SS-US Triangle Deck

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301000401	040	4,50

SS-US Açılı Köşe Platformu SS-US Corner Deck

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301001251	125	8,75



SAFETYSCAFF / Konsol Kullanımı

Güvenli çalışma alanını iskele sisteminin ön ve arka cephesinden genişletmek için 35 cm, 65 cm ve 105 cm genişliğinde konsollar kullanılır. Ayrıca iskelenin ön kısmında korkuluk ihtiyacı olduğunda yatay bağlantılar ve pimli kelepçeler kullanılabilir.

SAFETYSCAFF / Usage Of Console

To increase the width of the working area, consoles with a width of 35 cm, 65 cm and 105 cm are used on the front and back sides of the scaffolding. Ledgers and couplers with pins are used to form guardrails on the front side of the scaffolding if necessary.



SAFETYSCAFF / Ankraj Çözümleri SAFETYSCAFF / Anchor Solutions



Boru Ankraj / Wall Tie Anchor

İskele kurulum projesine göre sistem cepheye ankrajlanırken ÖZLER tarafından statik analizleri yapılmış EN 39 standartlarına uygun boru dayama ve EN 74-1 standartlarına uygun kelepçeler kullanılır.

EN 39 certified wall ties that are statically approved by OZLER and EN 74-1 certified couplers are used to anchor the scaffolding to the facade.



Payanda Ankraj / Strut Anchor

İskele kurulum projesine göre boru ankraj uygulamasının mümkün olmadığı projelerde ÖZLER tarafından statik analizleri yapılmış payandalı ankraj sistemi uygulanır.

Push pull props that are statically approved by OZLER are used to support the system when using the wall ties for anchoring is impossible.



Mafsallı Ankraj / Articulated Anchor

İskele kurulum projesine göre boru ankraj uygulamasının mümkün olmadığı projelerde bina içi zeminden faydalanarak ÖZLER tarafından statik analizleri yapılmış mafsallı ankraj sistemi uygulanır.

Articulated anchor system that is statically approved by OZLER is applied when using the wall ties for anchoring is impossible.

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301700021		0,40



Platform Kilit Aparatı
Deck Lock

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301400013		0,55



Pimli Kelepçe
Coupler With Pin

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301515001	015	0,80
301520001	020	1,10
301530001	030	1,30
301540001	040	1,70
301560001	060	2,40
301580001	080	2,90
301510001	100	3,50



Boru Dayama Ø48
Wall Tie Ø48

KOD CODE	BOYUT in SIZE in	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301302013	1,5*1,5	1,00



Sabit Kelepçe
Fixed Coupler

KOD CODE	BOYUT in SIZE in	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301302023	1,5*1,5	1,00



Hareketli Kelepçe
Swivel Coupler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301210001	100	3,20
301220001	200	6,40
301230001	300	9,60
301240001	400	12,80
301250001	500	16,00
301260001	600	19,20



Boru Ø48*3,0
Tube Ø48*3,0

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102101001	008*020	1,70



Payanda Tabanı Tekli
Base Plate Single

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115P16080	16*80	0,15



Pim ve Kopilya
Pin and Split Pin

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115V12080	12*80	0,07
H115V14080	14*080	0,10
H115V14110	14*110	0,12



Zemin Ankraj Vidası Multi-Monti
Multi-Monti Screw

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115T12170	017	0,20
H115T12230	023	0,25



Halkalı Tij
Ringed Rod

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115D12000	12*16*50	0,02



Çakmalı Dübel
Steel Dowel

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115D14000	14*70	0,01



Plastik İskele Dübeli
Plastic Dowel

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115V12120	12*120	0,20
H115V12190	12*190	0,25



Halkalı İskele Vidası
Scaffold Eyebolt

Finance
Park
Project
İstanbul



YENİ
TEKNOLOJİLERİ
TAKİP EDEN
KEEPING UP
NEW

Next Episode
Page 351-352



UNISCAFF / FLANŞLI İSKELE SİSTEMİ

UNISCAFF %100 iş güvenliği kurallarını dikkate alarak Avrupa standartlarına uygun olarak dizayn edilmiştir. Sistemi teraziye almak için TS EN 74-3 sertifikalı alt ayar milleri kullanılır. TS EN belgeli ankraj elemanları ile sistem kurulduğu cepheye sabitlenir. ÖZLER tarafından projelerinize uygun olarak montaj-demontaj hizmeti verilmektedir. TS EN 12810-1 sertifikalı UNISCAFF dikmeler standart olarak 48*3,0 mm, yatay bağlantılar 48*2,5 mm ve çapraz bağlantılar ise 48*2,5 mm TSE belgeli, mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi borularından üretilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Bağlantı elemanları ve çelik platformlar TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplıdır.

UNISCAFF / RING-LOCK SCAFFOLDING SYSTEM

UNISCAFF is designed in accordance with European standards with %100 safety rules. TS EN 74-3 certified base jacks are used to balance the floor. With TS EN certified anchor elements, system is fixed to the facade where it is installed. ÖZLER provides assembly and disassembly services everywhere in Turkey. TS EN 12810-1, certified UNISCAFF vertical elements are produced as standard 48 * 3.0 mm and horizontal and diagonal elements are produced of 48 * 2.5 mm TSE certified industrial tubes. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. Standards, ledgers and steel decks are hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.



TS EN 12810 -1- 4D - SW06/300 - H1- A/B - LS
TS EN 12810 -1- 4D - SW09/300 - H1- A/B - LS

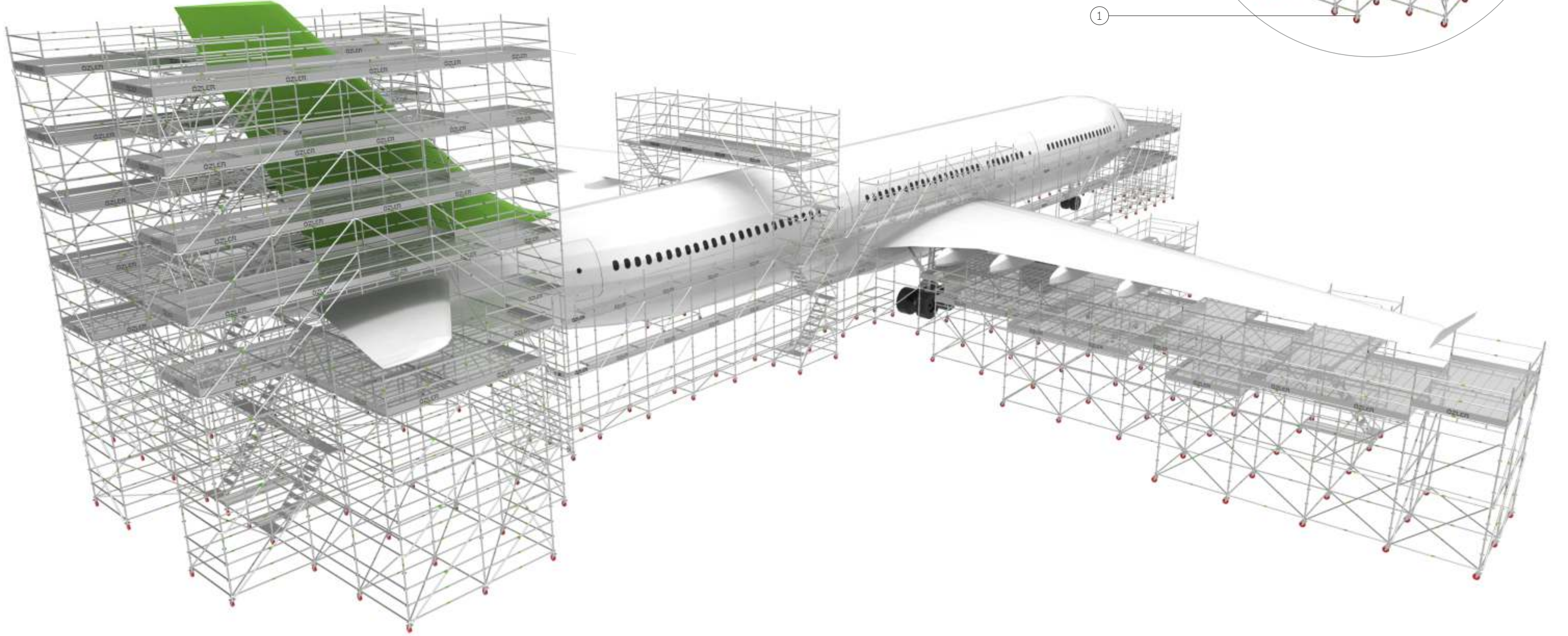


UNISCAFF

FLANŞLI İSKELE SİSTEMİ
RING-LOCK SCAFFOLDING SYSTEM



- 1 - US Mobil Başlangıç Ayağı / US Mobile Tower Base Transom
- 2 - US Alt Çapraz / US Base Diagonal
- 3 - US Dikme / US Standard
- 4 - US Yatay / US Ledger
- 5 - US Çapraz / US Diagonal
- 6 - SS-US Topukluk / SS-US Toe Board
- 7 - Açılı Köşe Platformu / Corner Deck
- 8 - US Çelik Platform / US Steel Deck



UNISCAFF KURULUM AŞAMALARI

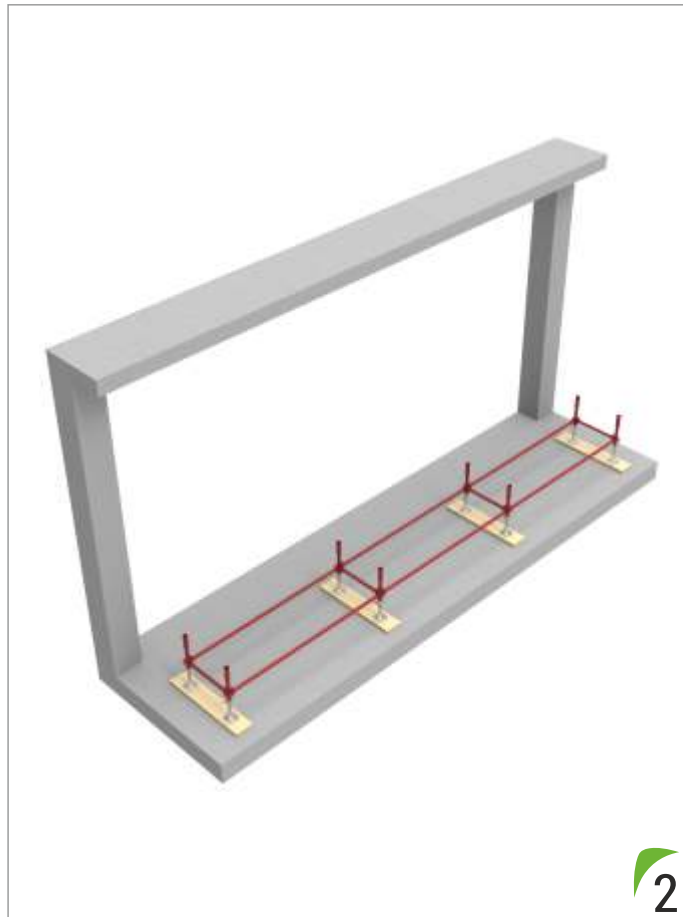
1. İskele kurulum projesi dikkate alınarak, alt ayar millerinin yükseklikleri ve konumları ayarlanır.
2. Başlangıç ayakları, ayar millerinin üzerine monte edilir, yatay bağlantılar ile mesafeleri netleştirilir ve sistem teraziye alınır.
3. Merdivenli platformların bulunduğu aralıklarda, platformlar yatay bağlantılara montajlanır.
4. Projeye göre çapraz bağlantının kullanıldığı birinci sıra ilk modül, dikmeler, yatay bağlantılar ve çapraz bağlantı kullanılarak oluşturulur.
5. İlk sıra kurulum tamamlanır.
6. Üst kat platformları (merdiven detayına dikkat ediniz) montajlanır.
7. Projeye göre çapraz bağlantının kullanıldığı ikinci sıra ilk modül, dikmeler, yatay bağlantılar ve çapraz bağlantı kullanılarak oluşturulur.
8. İkinci sıra kurulum tamamlanır ve topukluklar montajlanır.
9. Projeye göre iskele sistemi cepheye ankrajlanır.
10. Kurulum projeye göre aynı sıralama ile devam eder.

UNISCAFF ASSEMBLY STEPS

1. Base jacks height and location are adjusted according to the scaffolding drawings.
2. Base transoms are mounted on the base jacks. The distances between them are adjusted when ledgers are connected. Then, the system is leveled.
3. Steel decks are mounted on the ledgers where the ladder access will be provided.
4. First level's first module is formed using the standards, ledgers, and diagonal brace.
5. Assembly of the first level is completed.
6. Upper steel decks are mounted by taking the ladder decks into consideration.
7. Second level's first module is formed using the standards, ledgers, and diagonal brace.
8. Toe boards are mounted. The assembly of the second level is completed.
9. The system is anchored to the facade according to the scaffolding drawings.
10. The assembly continues with the same sequence according to the scaffolding drawings.



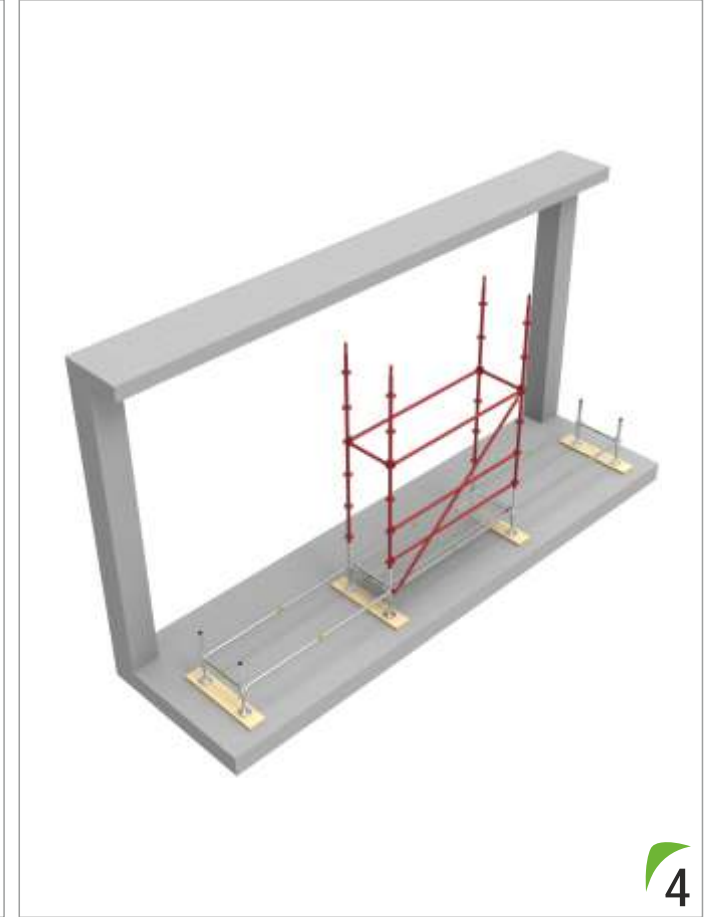
1



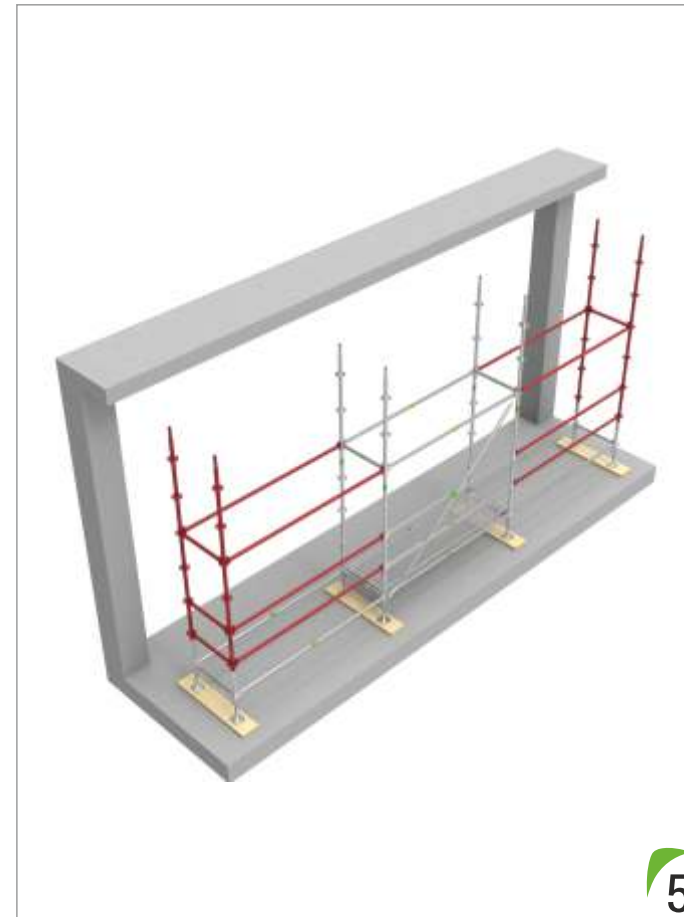
2



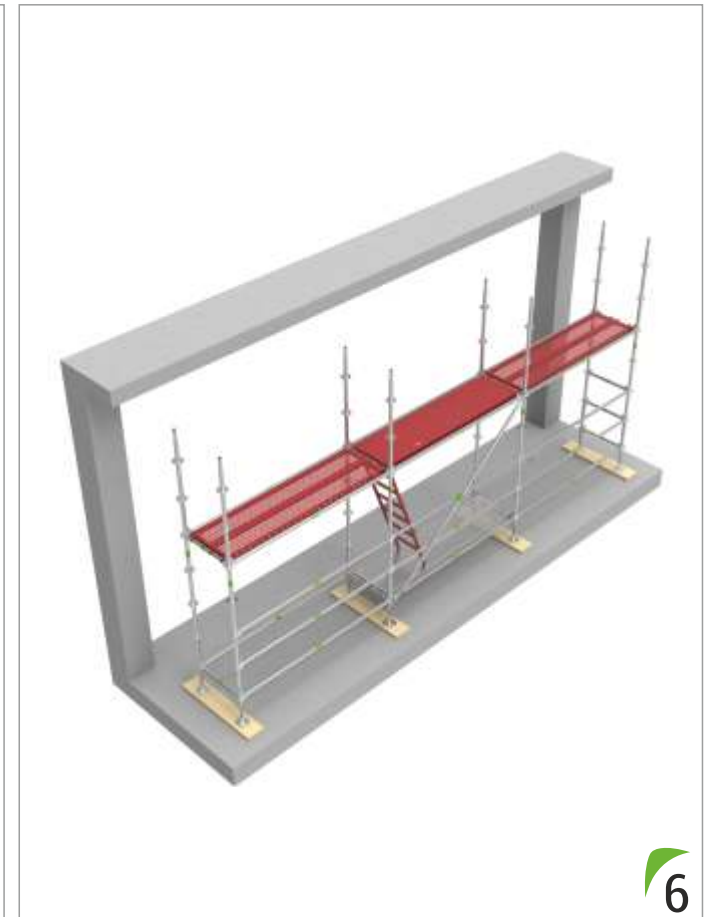
3



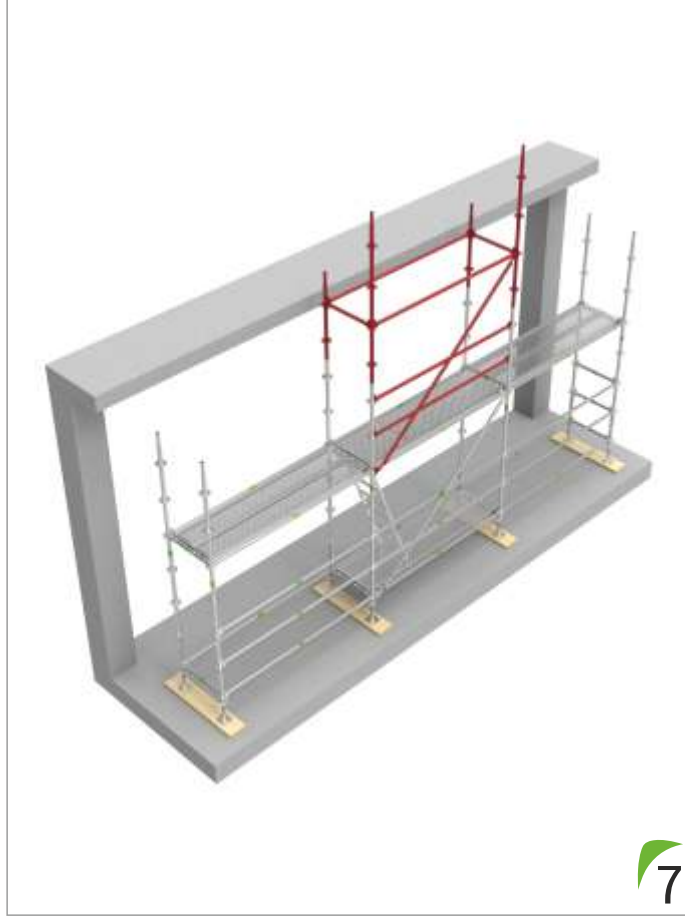
4



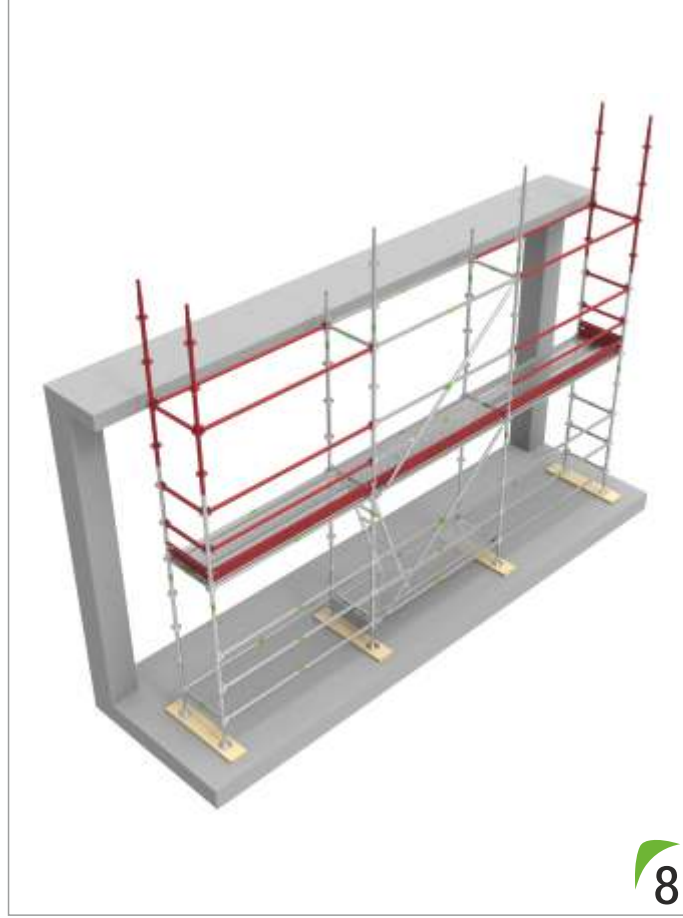
5



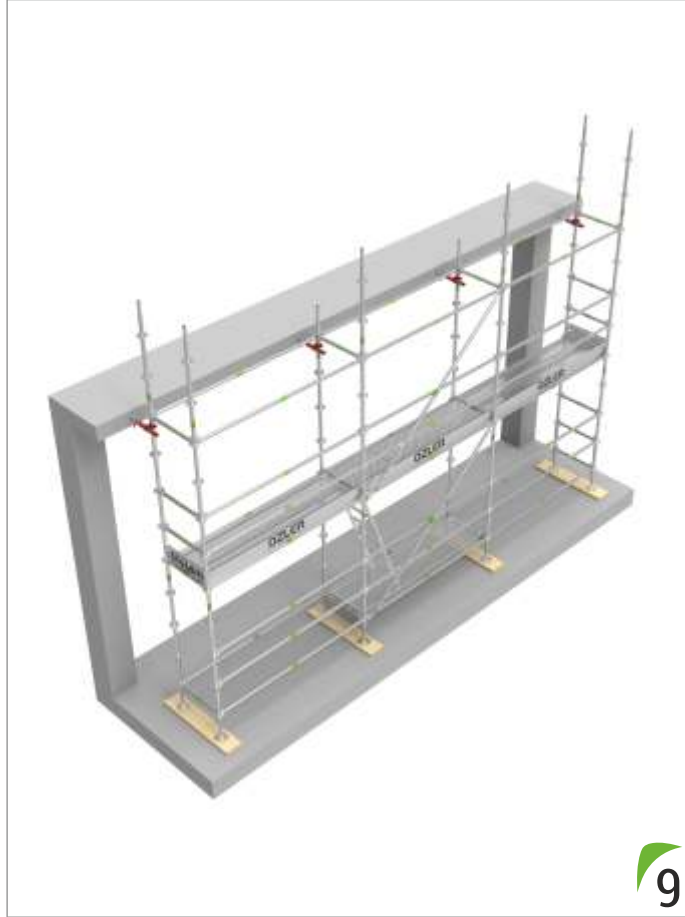
6



7



8



9



10

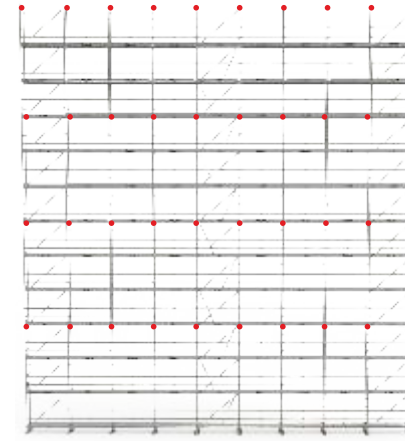


ÖZLER AKADEMİ

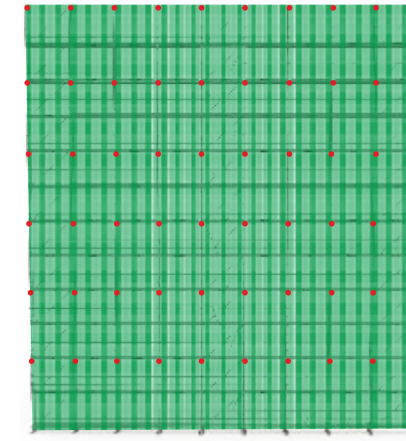
Konusunda uzman eğitimler eşliğinde
Uluslararası standartlara uygun
Yüksekte çalışma prensiplerine göre
%50 teori - %50 sahada uygulamalı olarak
İskele montaj, demontaj ve denetim
eğitimi verilmektedir.



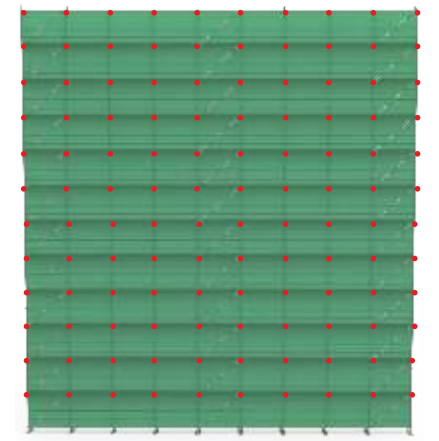
A - Kaplamasız UNISCAFF
A - Uncoated UNISCAFF



B - Yarı Geçirimli UNISCAFF
B - Semi-Permeable UNISCAFF



C - Geçirimsiz UNISCAFF
C - Impermeable UNISCAFF



Mesnet Tepki Kuvvetleri / Support Reaction Forces

Kaplama Tipleri / Coating Type		A	B	C
Ayar Millerine Gelen Reaksiyon Kuvvetleri Reaction Forces To The Base Jacks	Maksimum Rüzgar Yüğü / Maximum Wind Load	1803 kg	1927 kg	2.045 kg
	Minimum Rüzgar Yüğü / Minimum Wind Load	1590 kg	1700 kg	1.805 kg

Bu hesaba sistem ağırlığı ve hareketli yükler dahil edilmiştir. / System weight and live loads are included in this calculation.



Kontrol Talimatları

- 1 - Kullanılmaya başlamadan önce.
- 2 - Haftada en az bir kez.
- 3 - Üzerinde bir değişiklik yapıldığında.
- 4 - Sismik sarsıntı, kuvvetli rüzgarlar gibi olumsuz hava şartlarından sonra.
- 5 - Denge sağlığını etkileyebilecek diğer koşullara maruz kaldığında kontrol gerçekleştirilmelidir.

Checking Instructions

- 1 - Before using.
- 2 - At least once a week.
- 3 - When a modification happens on it.
- 4 - After negative weather conditions such as seismic tremor, strong winds.
- 5 - Controls should be made when exposed to other conditions that could affect stability.

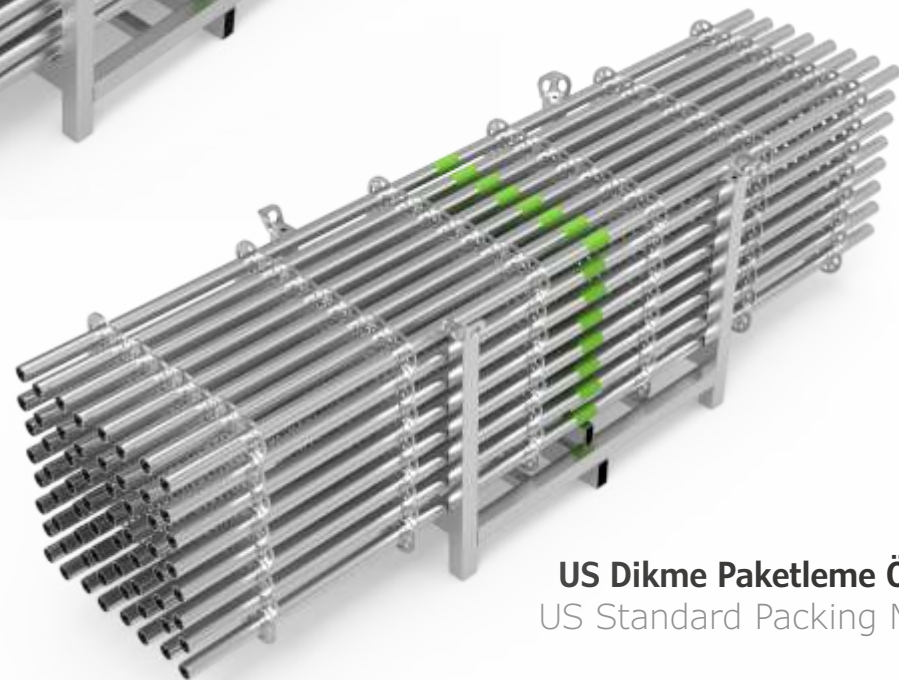
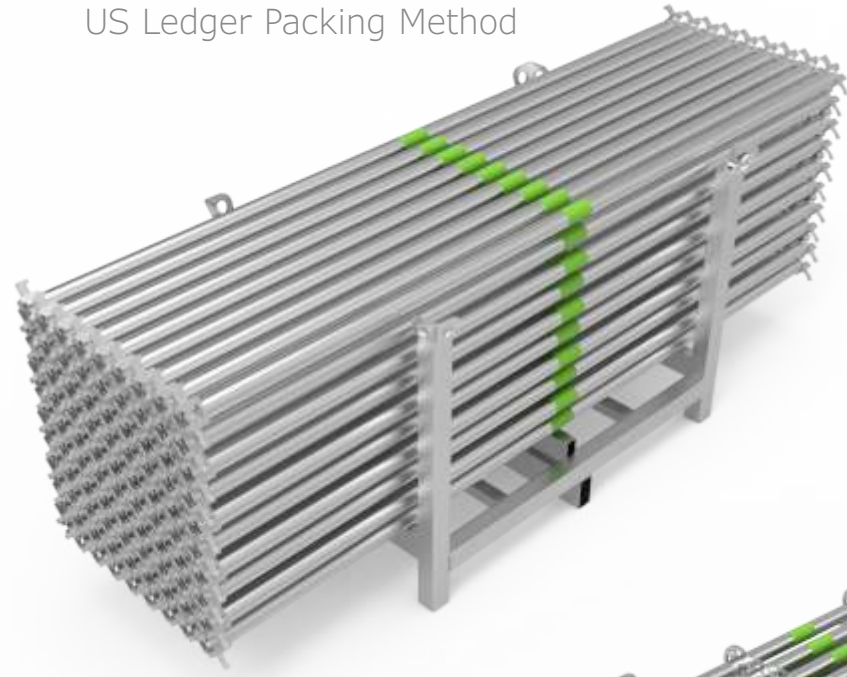
Paketleme / Packing

Ürünlerin nakliye ve stoklamaya uygun tavsiye edilen paketleme örnekleri.

Recommended packing methods of products for transportation and storage.

US Yatay Paketleme Örneği

US Ledger Packing Method



US Dikme Paketleme Örneği
US Standard Packing Method

Açık Taşıma Sepeti

Storage Cage - Opened Type

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
600001001	120*80*83	33,00

**Çesanlı Taşıma Sepeti**

Storage Cage - Mesh Type

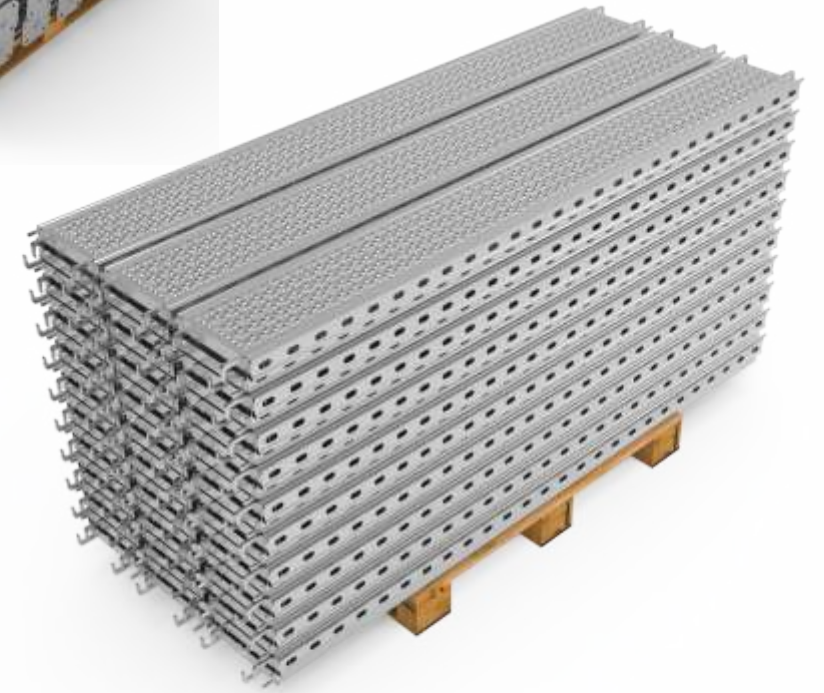
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
600002001	120*78*83	70,00

**Alt Ayar Mili Ø38 Paketleme Örneği**

Base Jack Ø38 Packing Method

**US Çelik Platform Paketleme Örneği**

US Steel Deck Packing Method

**Bakım - Onarım ve Depolama Talimatları**

- 1 - Malzemelerin tamamının hammaddesi çelik olduğundan su içerisinde ve aşırı nemli ortamlarda bulundurulmamalıdır.
- 2 - Kaplaması veya boyası hasar görmüş malzemelerin uygun kaplama malzemesi ile tamirata mümkündür. Bu tür bir işlem için üretici firmadan danışmanlık desteği alınız.
- 3 - Deforme olmuş ürünlerin düzeltilmesi ve tekrar kullanımı mutlaka yetkili personel gözetiminde yapılmalı, kullanıma uygun hale gelmezse kesinlikle kullanılmamalıdır.
- 4 - Ürünlerin stoklanması üzeri kapalı ve dış hava koşullarından doğrudan etkilenmeyecek şekilde yapılmalıdır.
- 5 - Dış ortamda depolanan ürünlerin üzeri örtülmelidir (çadır bezi, naylon vs.).
- 6 - Ürünler depolama alanına taşınırken (forklift, kule vinç vs.) mutlaka paketin altından taşınmalıdır.

Maintenance - Repair and Storage Instructions

- 1 - Since almost all of the materials are made of steel, they should not be kept in water and in extremely humid environments.
- 2 - It is possible to repair the damaged coating or paint of materials with suitable coating material. For this kind of procedures, consultancy support is provided by the manufacturer.
- 3 - Repair and reuse of the deformed products must be done under the supervision of authorized personel. If the products are in shape not suitable for using, they must not be used.
- 4 - The storage of the product must be done so that they are not directly affected by outdoor weather conditions.
- 5 - Products stored outside must be covered over (canvas, nylon cover).
- 6 - Products must be transported by being held and carried from under the pack when they are moved to the storage area.

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
300101001	050	2,80
300102001	070	3,20
300103001	100	4,50



Alt Ayar Mili Ø38
Base Jack Ø38

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171000011		2,40



US Başlangıç Ayağı
Us Base Transom

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171000094		0,30



US Başlangıç Ayağı Pimi
US Base Transom Safety Lock

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171000021		0,55



US İskele Ekleme Elemanı Ø38
US Scaffold Connection Ø38

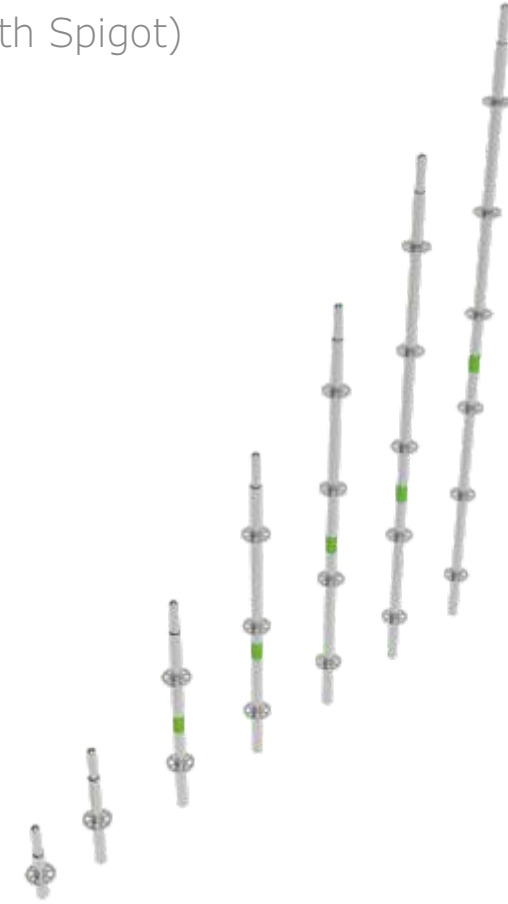
KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115P10065	10*65	0,06
H115P16080	16*80	0,15



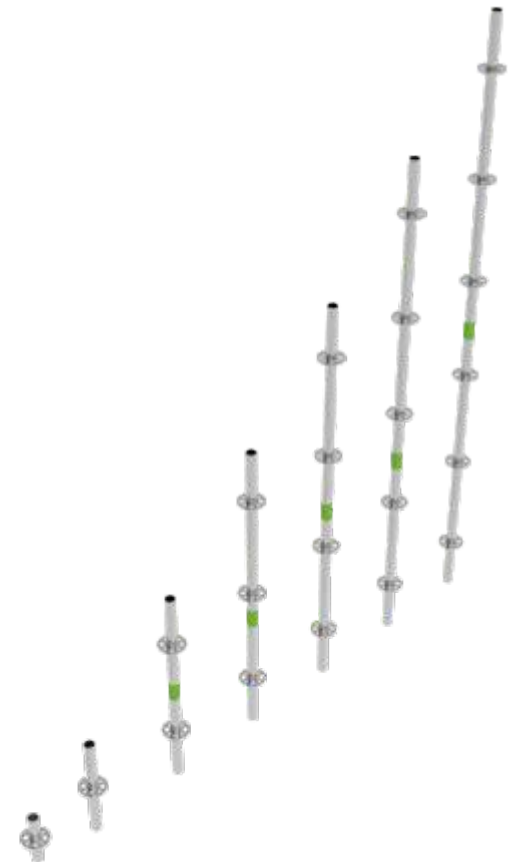
Pim ve Kopilya
Pin and Split Pin

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
170102511	025	1,90
170105011	050	2,80
170110021	100	4,80
170115031	150	6,90
170120041	200	8,90
170125051	250	10,90
170130061	300	13,30

US Dikme - SK
US Standard (With Spigot)



US Dikme - HK
US Standard



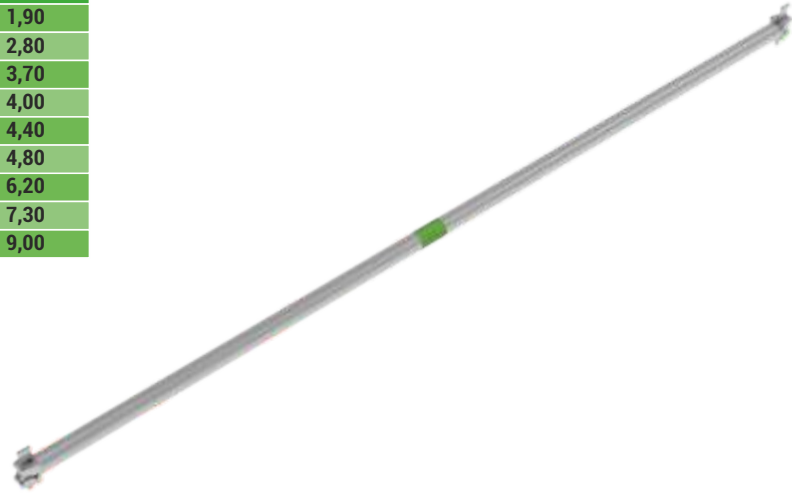
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
170202511	025	1,40
170205011	050	2,20
170210021	100	4,20
170215031	150	6,30
170220041	200	8,30
170225051	250	10,30
170230061	300	12,70

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
170804211	042	4,50
170807511	075	7,70
170811111	111	11,90



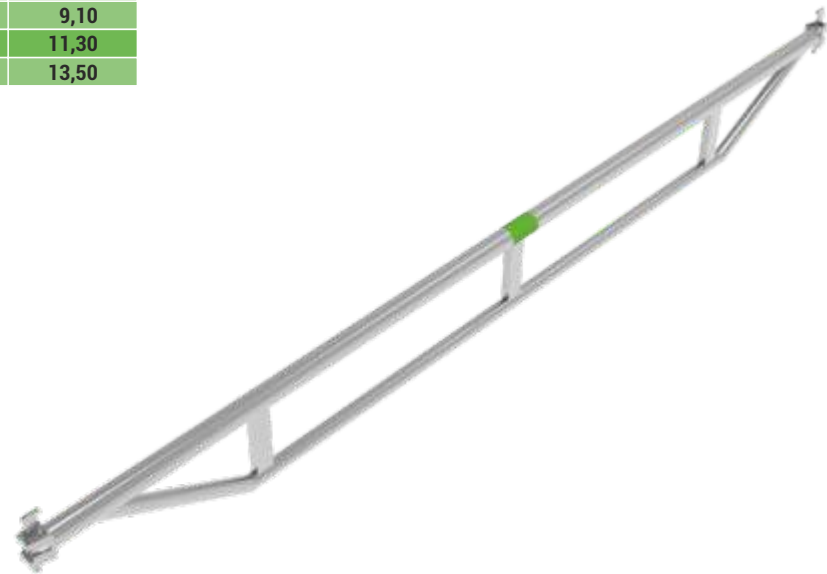
US Konsol T1
US Console T1

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
170304201	042	1,90
170307501	075	2,80
170311101	111	3,70
170312501	125	4,00
170313701	137	4,40
170315001	150	4,80
170320001	200	6,20
170325001	250	7,30
170330001	300	9,00



US Yatay
US Ledger

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
170413711	137	6,30
170420011	200	9,10
170425011	250	11,30
170430011	300	13,50



US Takviyeli Yatay - B
US Support Ledger - B

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
170607511	075*150	5,70
170611111	111*150	6,20
170612511	125*150	6,50
170613711	137*150	6,70
170615011	150*150	6,90
170620011	200*150	7,90
170625011	250*150	8,90
170630011	300*150	10,00
170607521	075*200	6,90
170611121	111*200	7,30
170612521	125*200	7,50
170613721	137*200	7,80
170615021	150*200	8,00
170620021	200*200	8,80
170625021	250*200	9,70
170630021	300*200	10,70



US Çapraz
US Diagonal

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
170707521	075*250	7,50
170711121	111*250	7,80
170712521	125*250	7,90
170713721	137*250	8,10
170715021	150*250	8,30
170720021	200*250	9,00
170725021	250*250	9,90
170730021	300*250	13,00
170720201	200*200	8,00
170730301	300*300	11,80



US Alt Çapraz
US Base Diagonal

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
309004207	042	1,00
309007507	075	1,60
309011107	111	2,50
309012507	125	2,70
309013707	137	3,10
309015007	150	3,40
309020007	200	4,50
309025007	250	5,70
309030007	300	6,70



SS-US Topukluk
SS-US Toe Board

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301007561	075	4,80
301011161	111	6,10
301012561	125	6,80
301015061	150	7,90
301020061	200	9,90
301025061	250	11,80
301030061	300	14,20



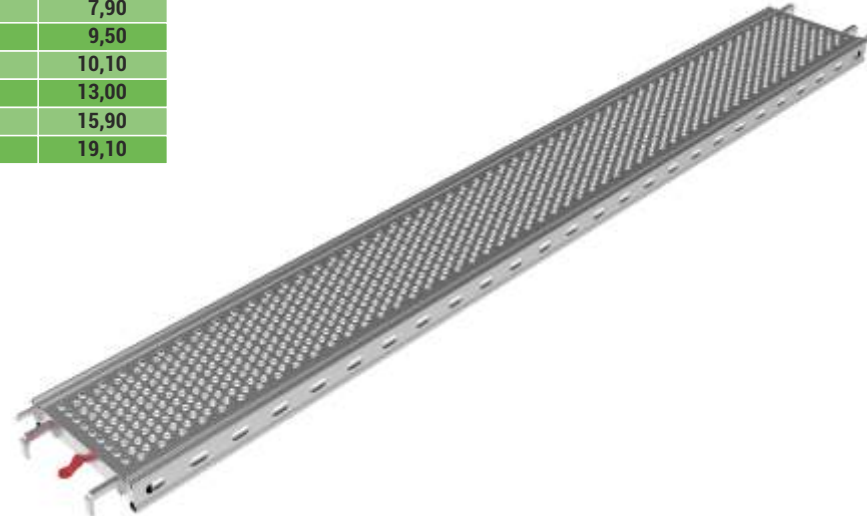
US Çelik Platform 18
US Steel Deck 18

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301007571	075	5,20
301011171	111	6,90
301012571	125	7,70
301015071	150	9,00
301020071	200	10,80
301025071	250	13,70
301030071	300	16,40



US Çelik Platform 23
US Steel Deck 23

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301007521	075	6,30
301011121	111	7,90
301012521	125	9,50
301015021	150	10,10
301020021	200	13,00
301025021	250	15,90
301030021	300	19,10



US Çelik Platform 32
US Steel Deck 32

SS-US Çelik Merdivenli Platform 63
SS-US Steel Ladder Deck 63



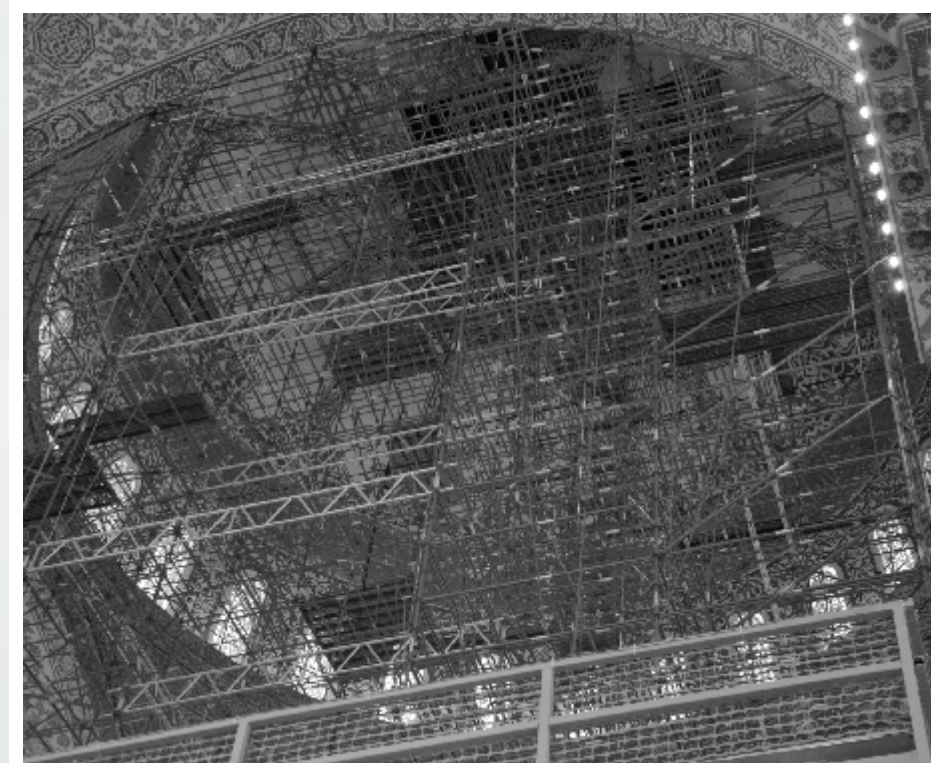
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301112511	125	25,00
301115011	150	28,80
301120011	200	34,70
301125021	250	39,20
301130021	300	45,00

SS-US Alu Merdivenli Platform 63
SS-US Alu Ladder Deck 63

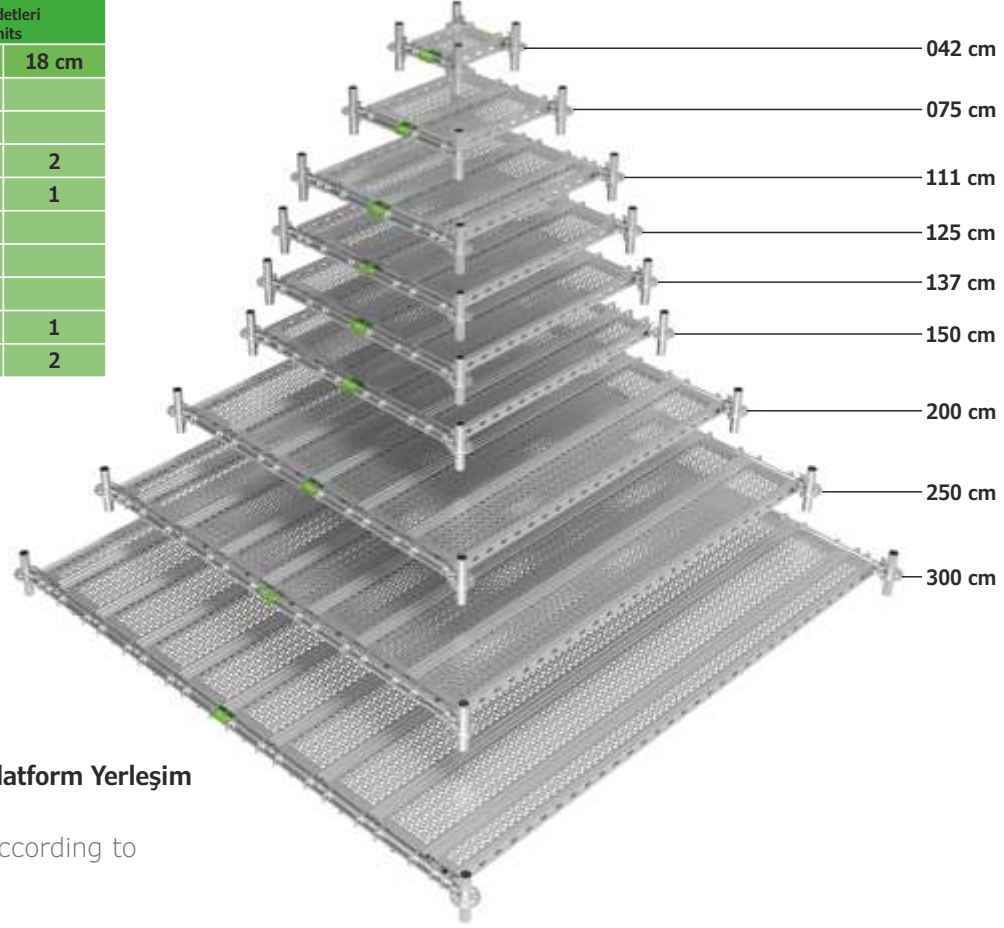


KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301112519	125	19,00
301115019	150	20,00
301120019	200	21,00
301125019	250	22,00
301130019	300	25,00

 Blue Mosque Project Istanbul



Yatay Bağlantı Ölçüleri Ledger Dimensions	Platform Ebat ve Adetleri Deck Size and Units		
	32 cm	23 cm	18 cm
042 cm	1		
075 cm	2		
111 cm	2		2
125 cm	3		1
137 cm	4		
150 cm	3	2	
200 cm	6		
250 cm	7		1
300 cm	8		2



US Yatay Boylarına Göre Çelik Platform Yerleşim Planları

Steel Deck Placement Plans According to US Ledger Lengths



UNISCAFF / Demirci İskelesi

UNISCAFF / Reinforcement Scaffold

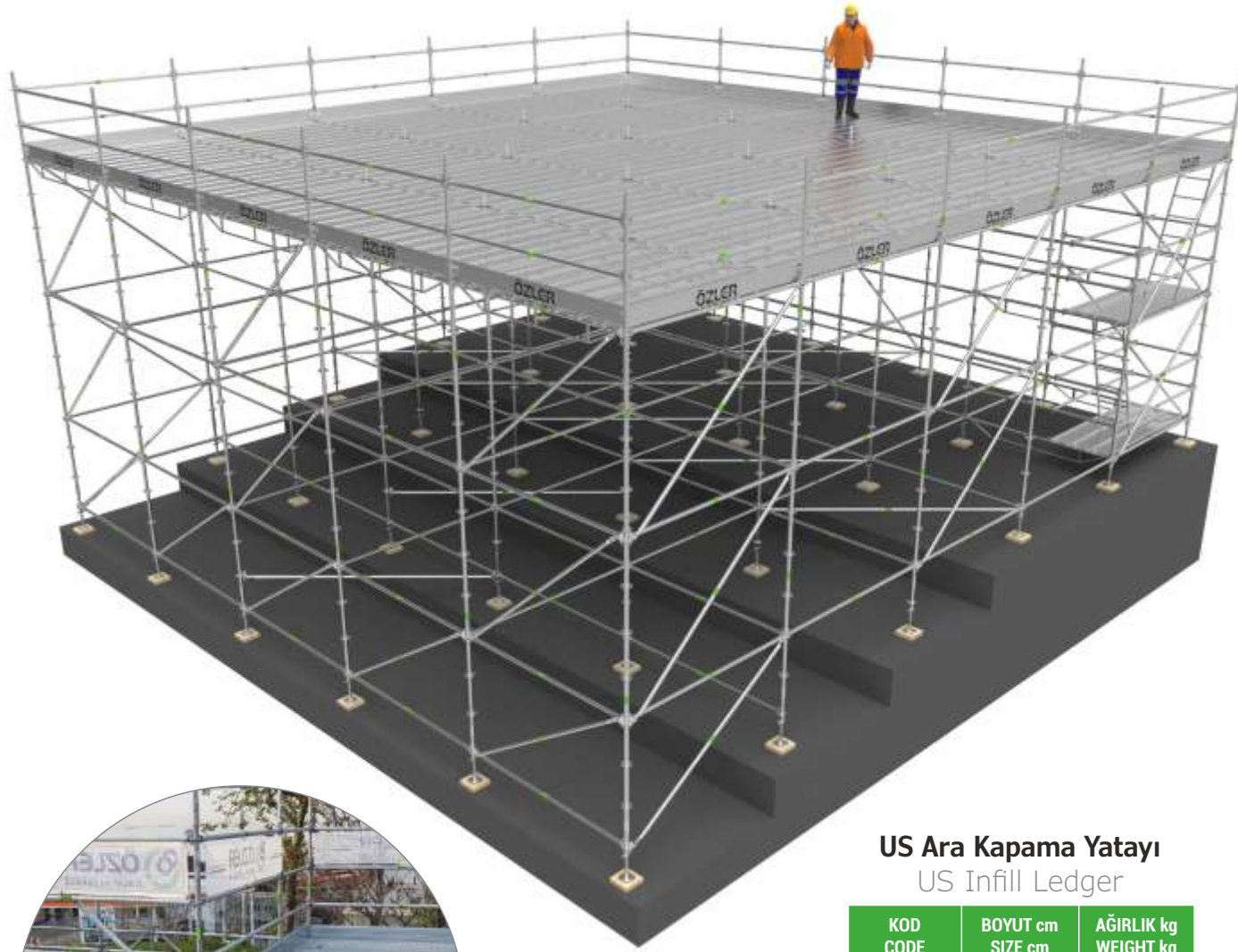


UNISCAFF / Hacim İskelesi

Sinema salonları, tiyatro salonları, galeri boşlukları, gemi ambar ve tank içleri, endüstriyel tesisler gibi yüksek ve geniş çalışma alanlarına ihtiyaç duyulan projelerde kullanılır.

UNISCAFF / Large Area Scaffolding

System used in projects where high and large working areas are needed such as cinema halls, theater halls, mall gallery spaces, shipyard and gas&oil industrial projects.



US Ara Kapama Yatayı
US Infill Ledger

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
170315011	150	9,30
170320011	200	10,80
170325011	250	13,20
170330011	300	16,00



UNISCAFF / Merdiven Kulesi - Tek Merdivenli

UNISCAFF / Stairtower - Single Ladder



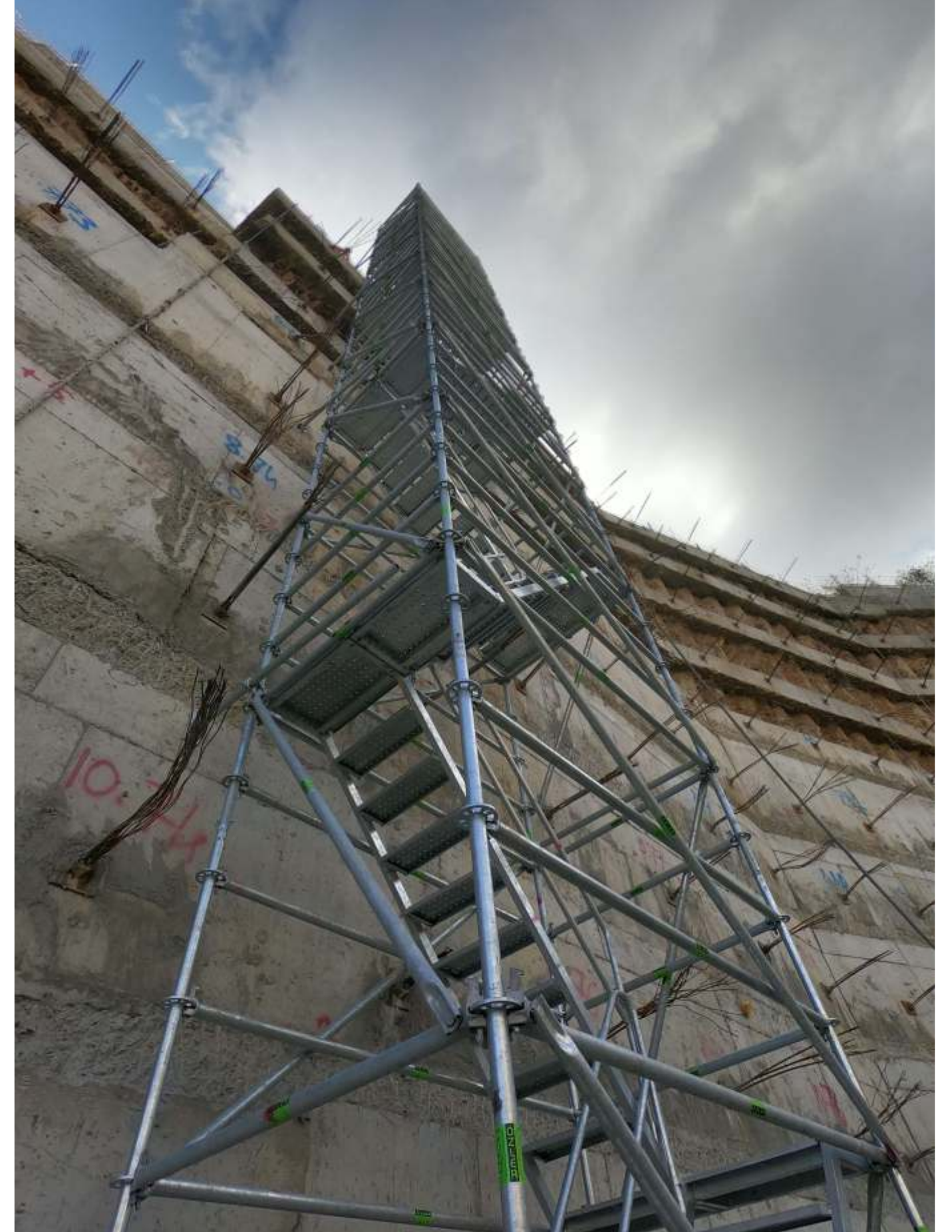
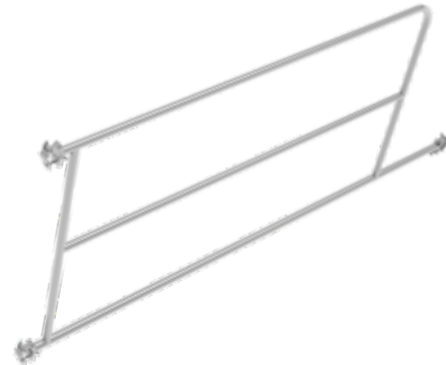
US Z Merdiven + Korkuluk
US Z Type Ladder + Guard Rail

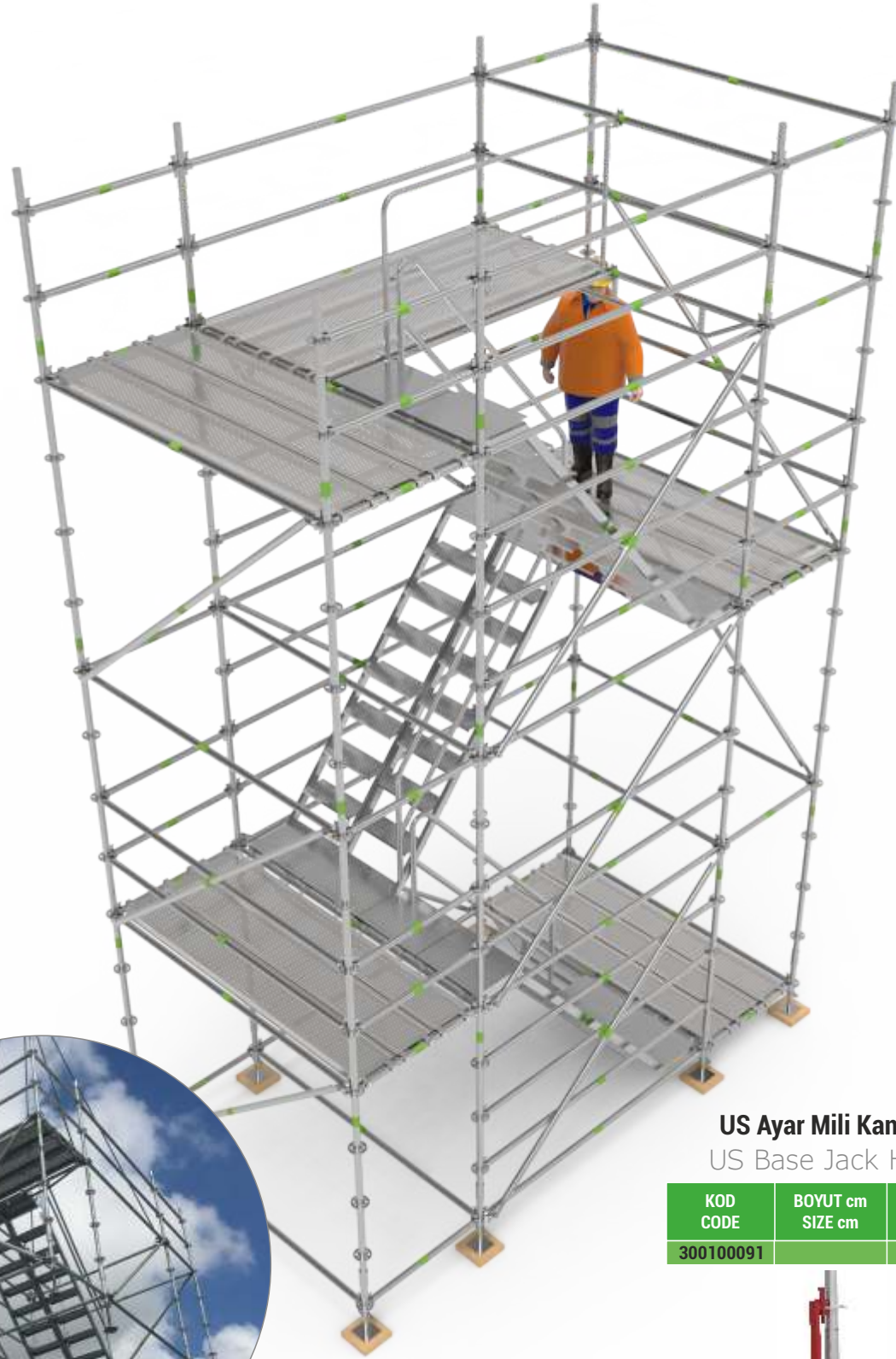
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
175825201	058*250*200	50,00
176825201	068*250*200	56,00



Merdiven Kulesi Bitiş Korkuluğu
Stairtower End Guardrail

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
172520101	250*100	13,40



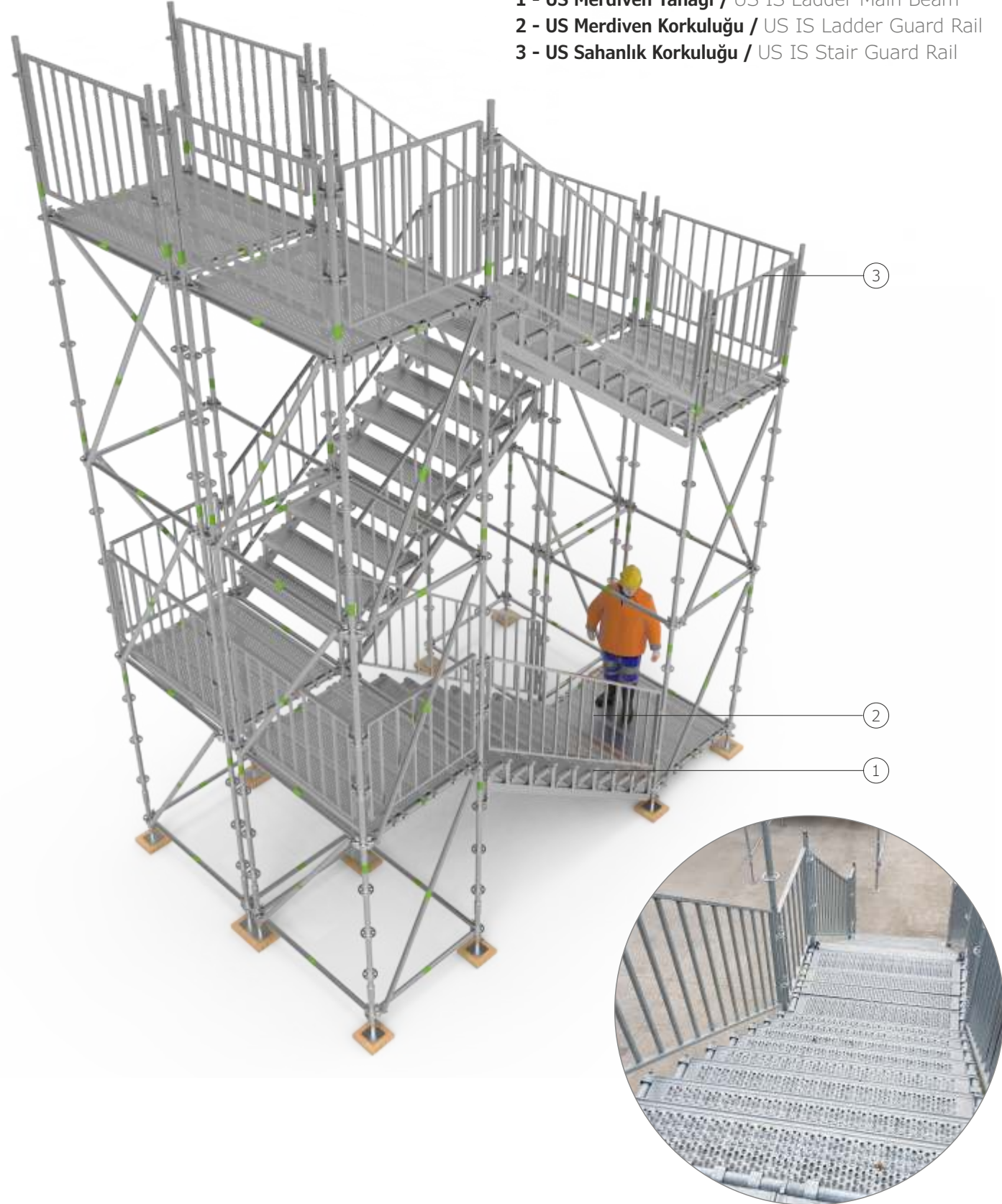
UNISCAFF / Merdiven Kulesi - Çift Merdivenli
UNISCAFF / Stairtower - Double Ladder**US Ayar Mili Kancası**
US Base Jack Hook

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
300100091		2,00



UNISCAFF / Merdiven Kulesi - Endüstriyel Tip UNISCAFF / Stairtower - Industrial Type

- 1 - US Merdiven Yanağı / US IS Ladder Main Beam
- 2 - US Merdiven Korkuluğu / US IS Ladder Guard Rail
- 3 - US Sahanlık Korkuluğu / US IS Stair Guard Rail



US Merdiven Yanağı US IS Ladder Main Beam

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
172502001	250*200	28,00

US Merdiven Korkuluğu US IS Ladder Guard Rail

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
172501001	250*100	29,40

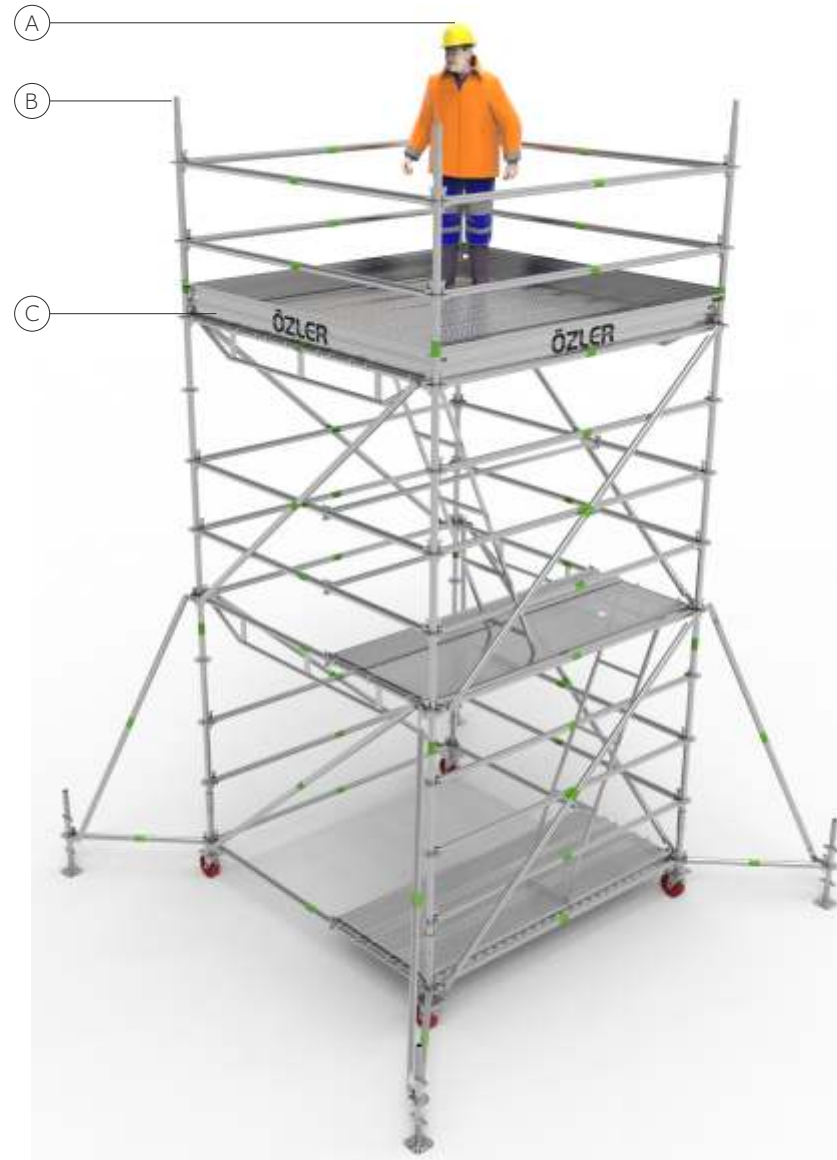
US Sahanlık Korkuluğu US IS Deck Guard Rail

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
170751001	075*100	10,80
171251001	125*100	14,80
171501001	150*100	16,90



UNISCAFF / MOBİL İSKELE

UNISCAFF / Mobil İskele %100 iş güvenliği kurallarını dikkate alarak TS EN 1004 standartlarına uygun olarak dizayn edilmiştir. Zeminde rahat ve güvenli hareket sağlamak için TS EN 1004 standartlarına göre test yapılmış 600 veya 900 KG taşıma kapasiteli frenli tekerlekler kullanılır. Sistem çalışma yüksekliğine göre iç mekanlarda maksimum H=12 mt, dış mekanlarda maksimum H=8 mt olacak şekilde ÖZLER tarafından dizayn edilir.



TS EN 1004 - 3 - 12 - H2 - XXCX
TS EN 1004 - 3 - 8 - H2 - XXCX

A - Çalışma Yüksekliği / Working Height - cm	385	400	435	450	585	600	635
B - İskele Yüksekliği / Scaffold Height - cm	310	325	360	375	510	525	560
C - Ayak Basma Yüksekliği / Footing Height - cm	185	200	235	250	385	400	435

Çalışma Alanı Working Area	075*250	B60751851	K60752001	B60752351	K60752501	B60753851	K60754001	B60754351
	111*250	B61111851	K61112001	B61112351	K61112501	B61113851	K61114001	B61114351
	137*250	B61371851	K61372001	B61372351	K61372501	B61373851	K61374001	B61374351
	200*250	B62001851	K62002001	B62002351	K62002501	B62003851	K62004001	B62004351
	250*250	—	—	—	—	B62503851	K62504001	B62504351
	300*300	—	—	—	—	—	—	—

UNISCAFF / MOBILE SCAFFOLDING TOWER

UNISCAFF / Mobile Tower is designed in accordance with TS EN 1004 standards with %100 safety rules. In the ground, braked wheels with a carrying capacity of 600 or 900 KG tested according to TS EN 1004 standards are used for safety and comfort. The system is designed by ÖZLER to be maximum H = 12 mt indoors and maximum H = 8 mt outdoors according to your working height.

US Mobil Başlangıç Ayağı - TS
US Mobile Tower Base Transom - TS

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171002251	—	2,90



US Frenli Tekerlek Aparatı - K
US Braked Wheel Coupler - K

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171001151	—	1,80



US Frenli Tekerlek
US Braked Wheel

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171000153	600	4,40
171000163	900	7,20



US Kelepçeli Yatay
US Coupler Ledger

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
170525001	250	7,90



US Destek Ayağı
US Support Leg

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171007501	—	6,40



Alt Ayar Mili Ø38 + Somun
Base Jack Ø38 + Nut

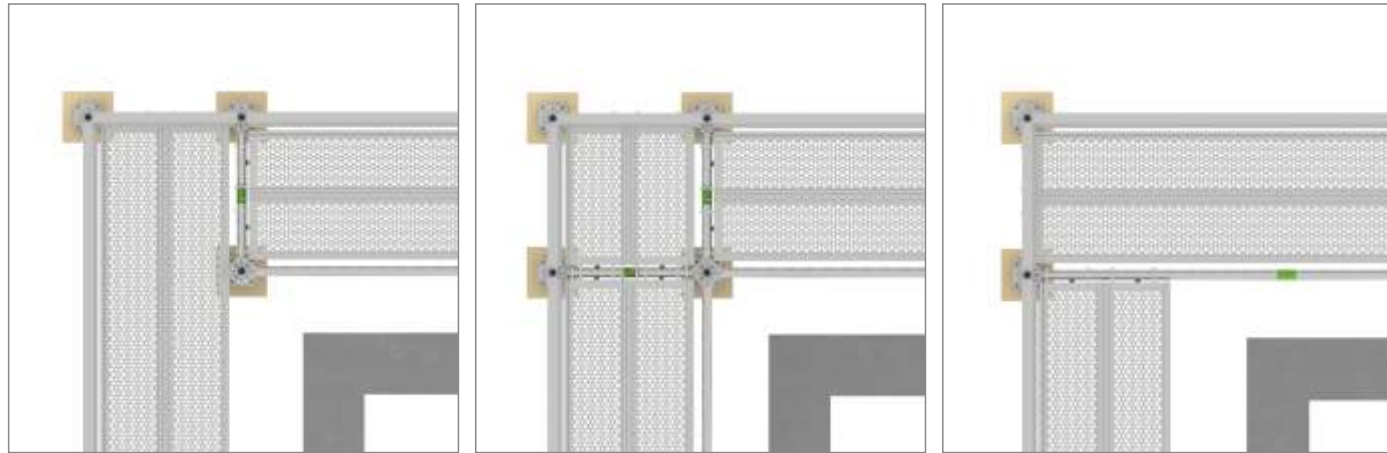
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
300102011	070	3,80
300103011	100	4,70



650	785	800	835	850	985	1000	1035	1050	1185	1200	1235	1250
575	710	725	760	775	910	925	960	975	1110	1125	1160	1175
450	585	600	635	650	785	800	835	850	985	1000	1035	1050

K60754501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
K61114501	B91115851	K91116001	B91116351	K91116501	—	—	—	—	—	—	—	—
K61374501	B91375851	K91376001	B91376351	K91376501	—	—	—	—	—	—	—	—
K62004501	B92005851	K92006001	B92006351	K92006501	B92007851	K92008001	B92008351	K92008501	—	—	—	—
K62504501	B92505851	K92506001	B92506351	K92506501	B92507851	K92508001	B92508351	K92508501	B92509851	K92510001	B92510351	K92510501
—	—	—	—	—	—	—	—	—	B93009851	K93010001	B93010351	K93010501

UNISCAFF Köşe Çözümleri / UNISCAFF Corner Solutions



UNISCAFF Konsol Çözümleri / UNISCAFF Console Solutions



US Ara Yatay UU

US Intermediate Ledger UU

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
170306521	065	2,50
170309521	095	3,40
170312521	125	4,20
170315521	155	5,10

US Ara Yatay UC

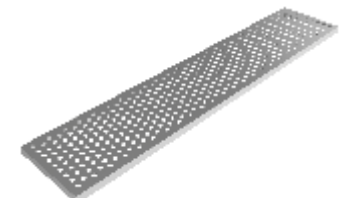
US Intermediate Ledger UC

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
170306531	065	2,60
170309531	095	3,50
170312531	125	4,30
170315531	155	5,20

Ara Kapama Platformu 30

US Infill Deck 30

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
300301001	100	6,60
300301501	150	9,00
300302001	200	11,70
300302501	250	14,50



SS-US Üçgen Köşe Platformu

SS-US Triangle Deck

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301000401	040	4,50
301000651	065	7,90



SS-US Açılı Köşe Platformu

SS-US Corner Deck

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301001251	125	8,75
301001851	185	12,20
301002501	250	15,60
301003101	310	18,90
301003751	375	22,30

Tüpraş
Refinery
Project
İzmit





UNISCAFF / Pipe Rack**Industrial
Solutions****Girder Kelepçe**
Girder Coupler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301500013		1,50

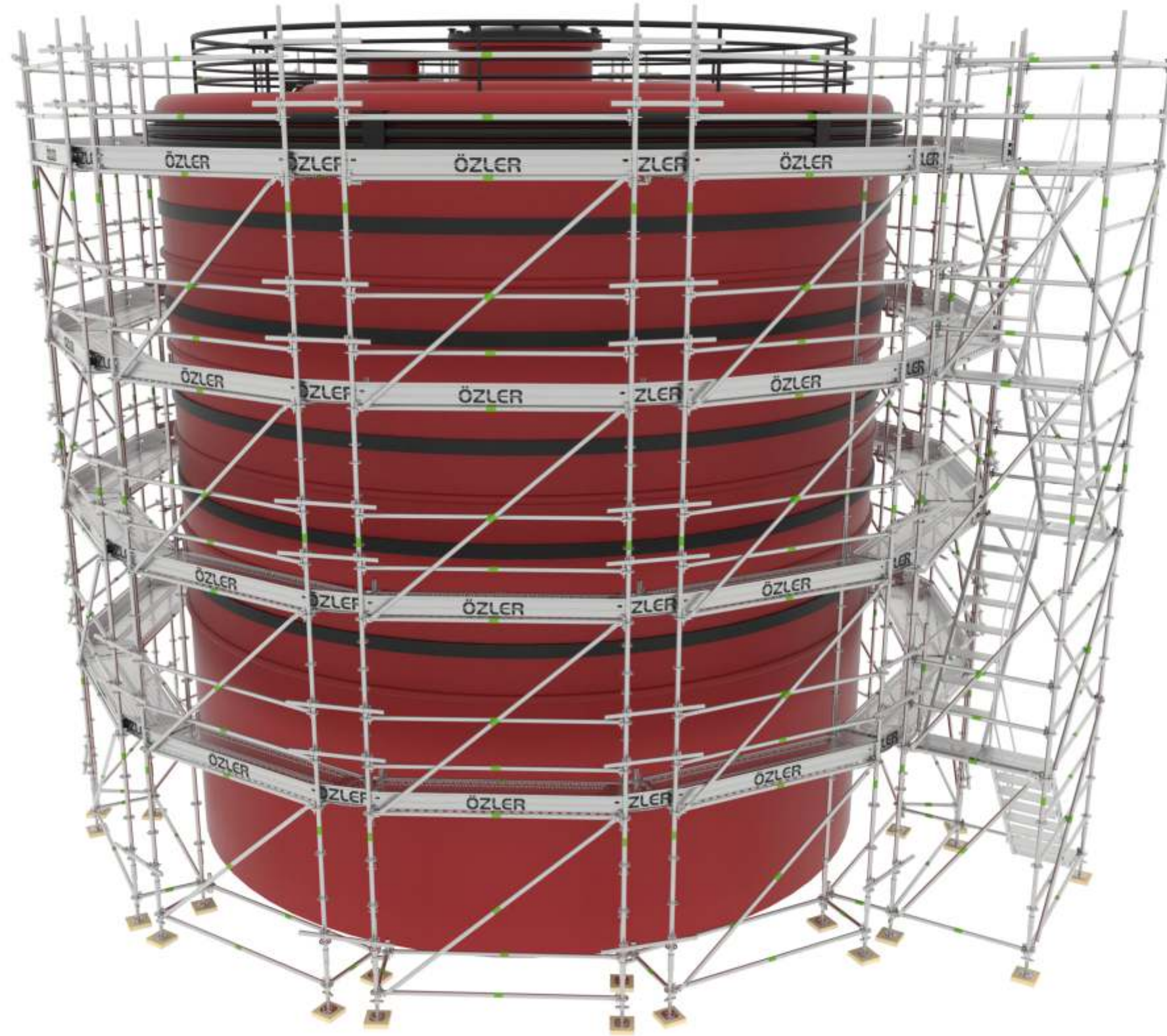


UNISCAFF / Dairesel Çözümler

US Kelepçeli L Adaptör

US Coupler L Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171002511		2,40

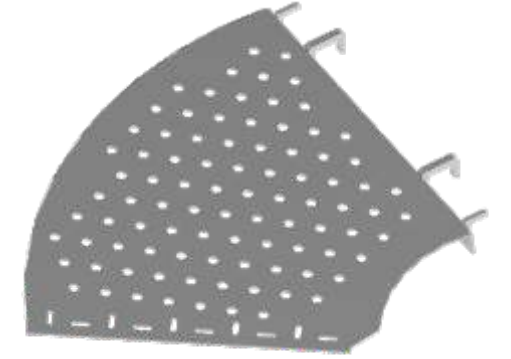


UNISCAFF / Circular Solutions

Ayarlı Köşe Dönüş Platformu

Adjustable Corner Deck

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301000011	070	11,50



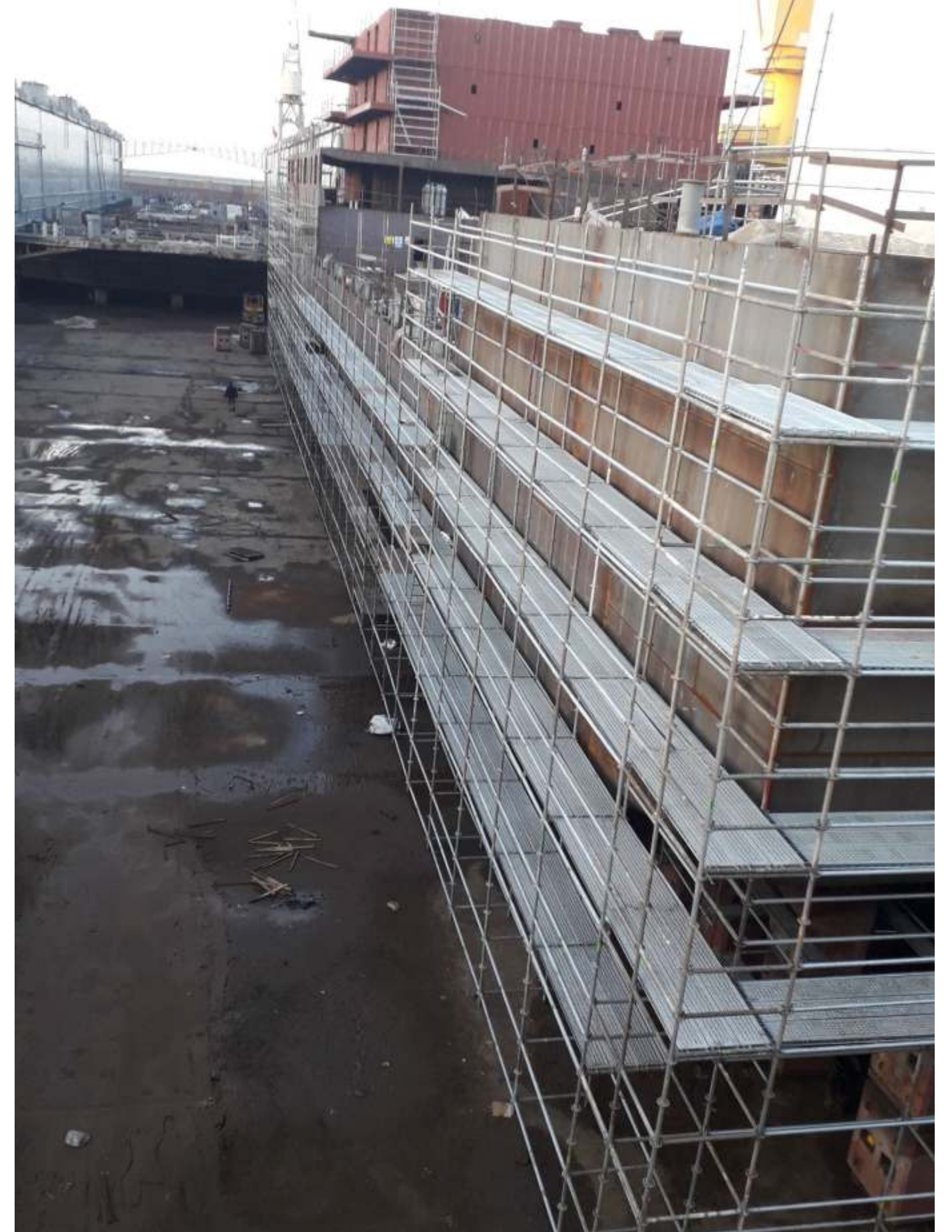


UNISCAFF / Tersane İskele Çözümleri UNISCAFF / Shipyards Scaffolding Solutions

Mafsallı Alt Ayar Mili Ø38

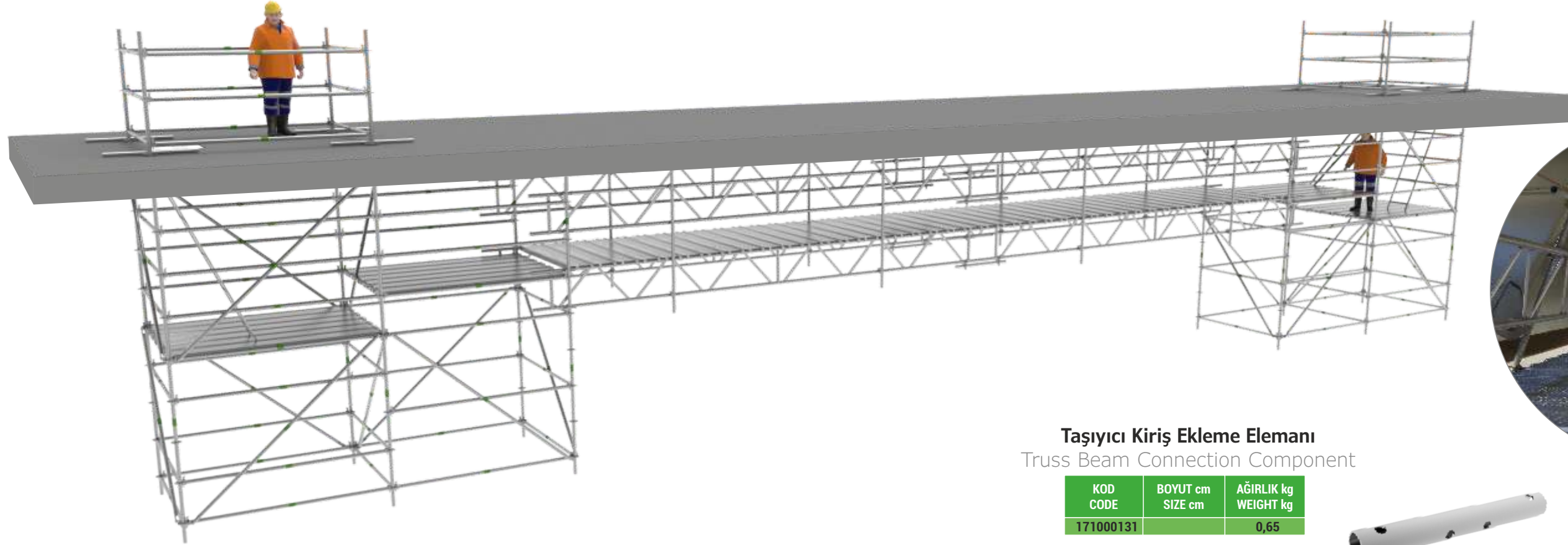
Articulated Base Jack Ø38

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
300101023	050	4,20
300102023	070	5,30
300103023	100	6,40



UNISCAFF / Askı İskele

UNISCAFF / Hanging Scaffolding



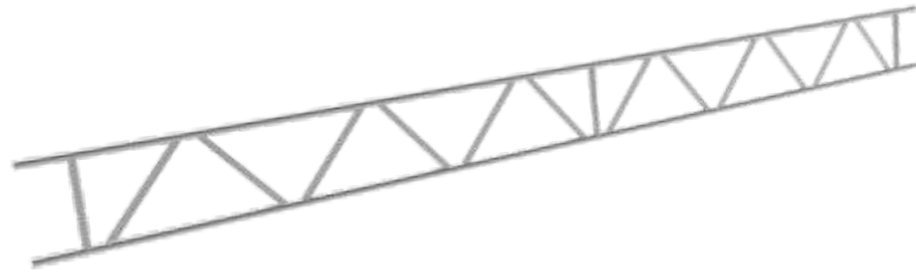
Taşıyıcı Kiriş Ekleme Elemanı
Truss Beam Connection Component

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171000131		0,65



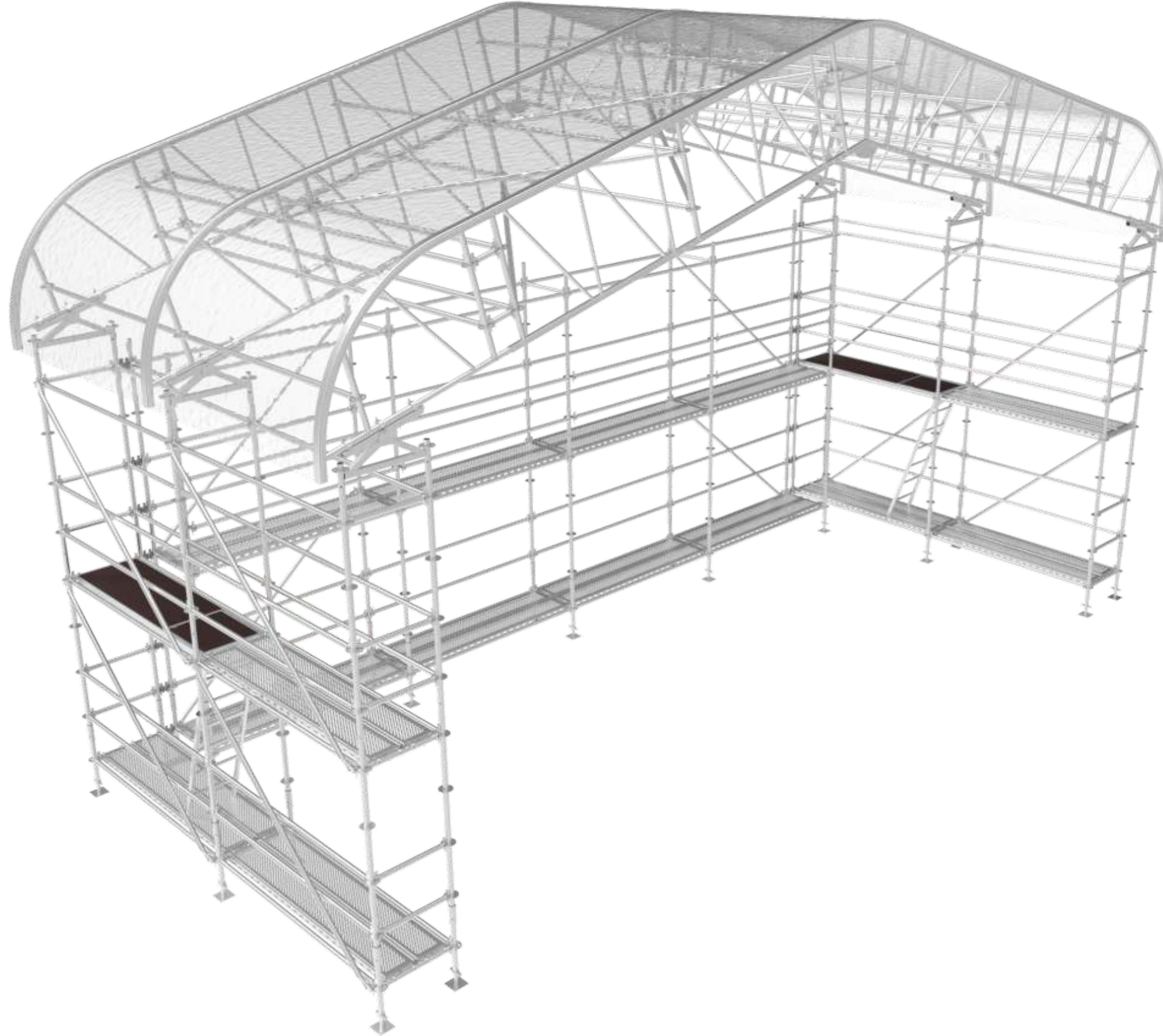
Alüminyum Taşıyıcı Kiriş
Aluminum Truss Beam

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301635009	350	13,80
301645009	450	18,30
301655009	550	22,60
301665009	650	25,00
301675009	750	26,40



UNISCAFF EVENT

Çatı Çözümleri / Roof Solutions



Çatı Bitiş Kirişi 15D

Roof End Beam 15D

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
182015D01		13,35



Çatı Bağlantı 75

Roof Connector 75

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
182307501		17,00



Çatı Merkez Kirişi 15D

Roof Intermediate Beam 15D

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
182115D01		22,20



Çatı Kirişi

Roof Beam

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
182220001	200	30,60
182250001	250	38,00



Çatı Kiriş Ekleme Elemanı

Roof Beam Connection Component

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
182404001		1,00

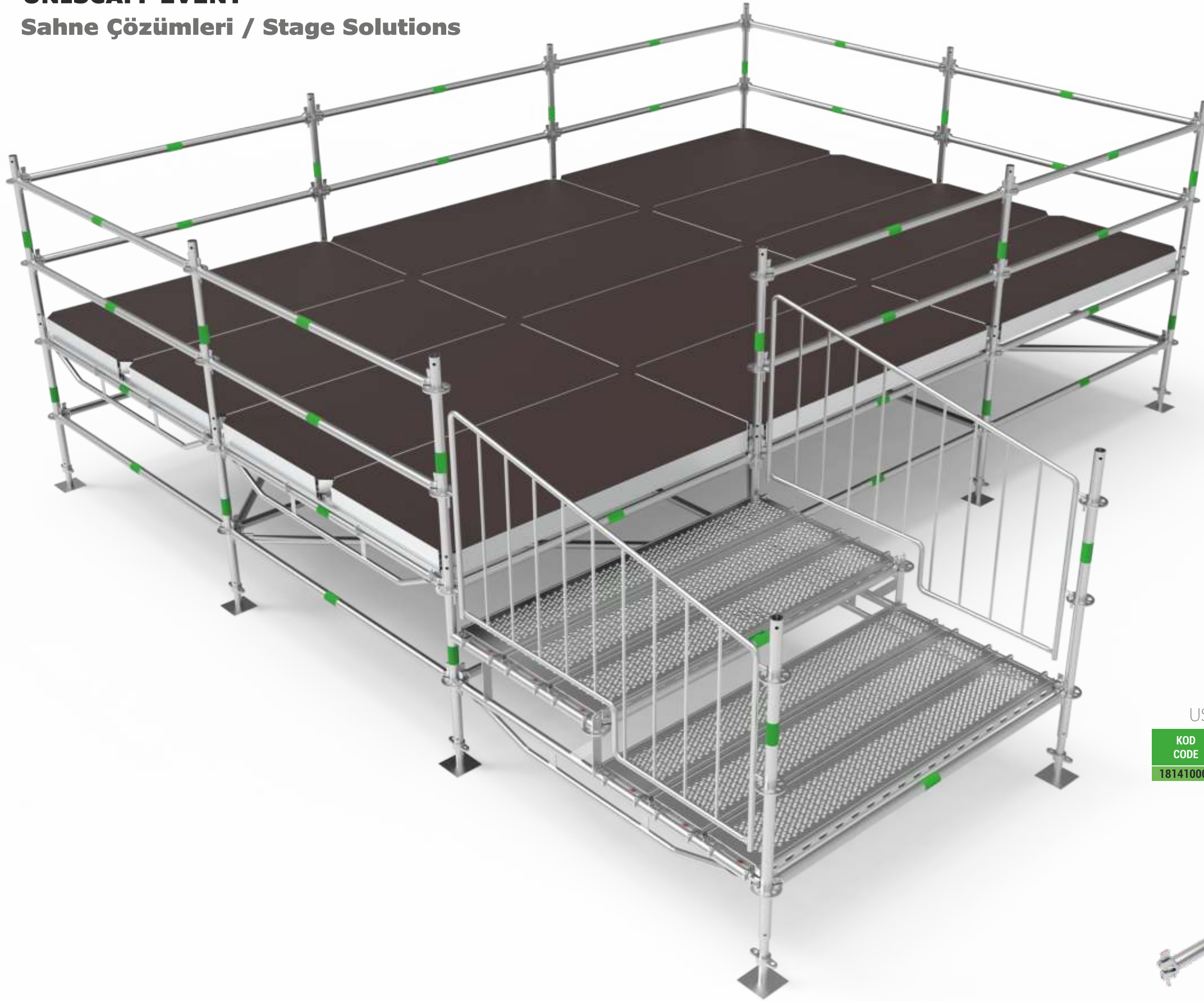


US Yatay

US Ledger

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
182503001	30	1,64



UNISCAFF EVENT**Sahne Çözümleri / Stage Solutions****US Event Panel**

US Event Panel

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
181310109	100*100	19,80
181310209	100*200	38,00

**US Event Panel Kirişi**

US Event Panel Beam

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
181210001	100	7,90
181220001	200	15,80

**US Event Yatay**

US Event Ledger

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
181410001	100	3,50

**US Event Alt Çapraz**

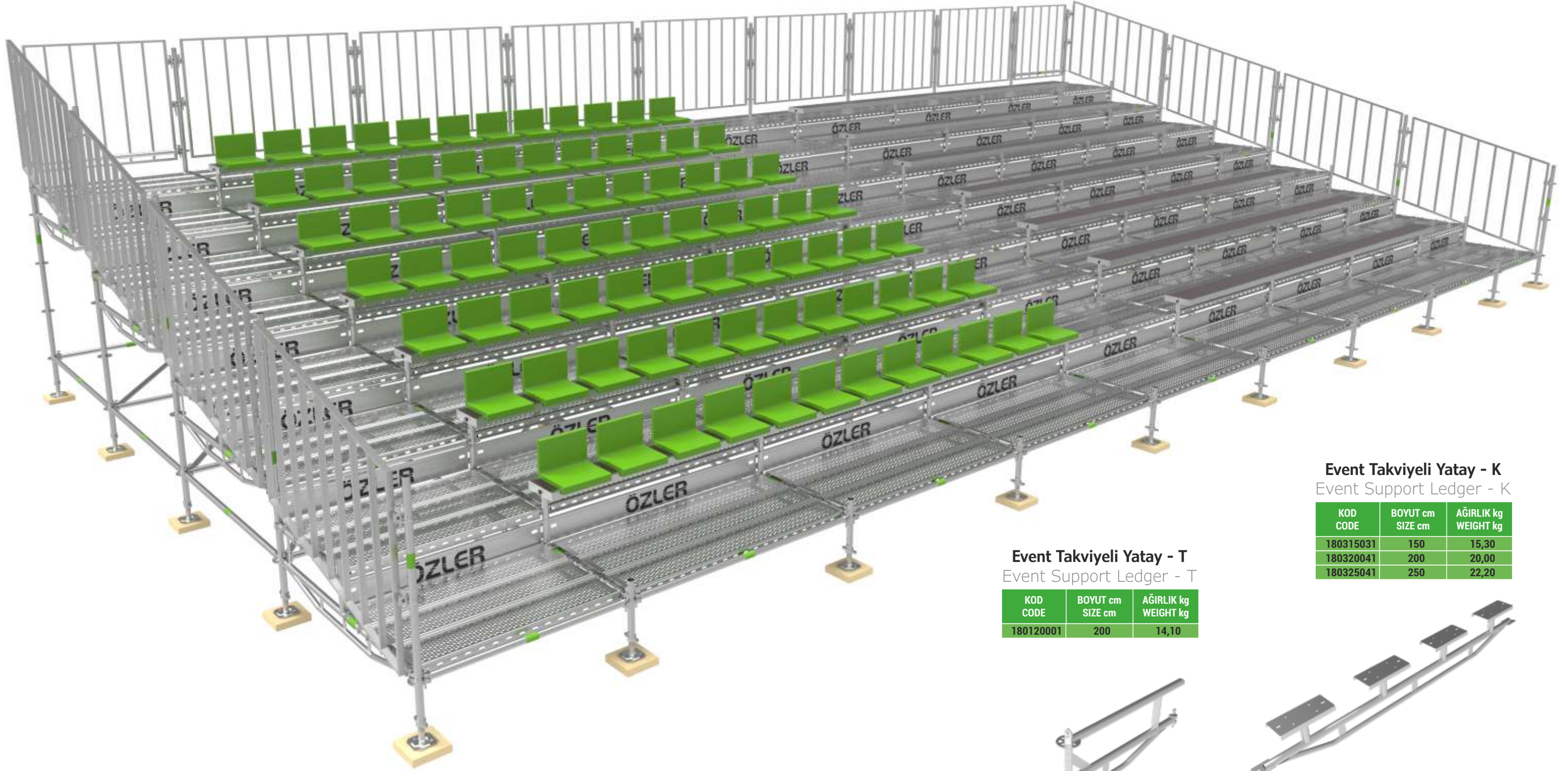
US Event Base Diagonal

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
181110201	100*200	6,60
181120201	200*200	8,30



UNISCAFF EVENT

Tribün Çözümleri / Tribune Solutions

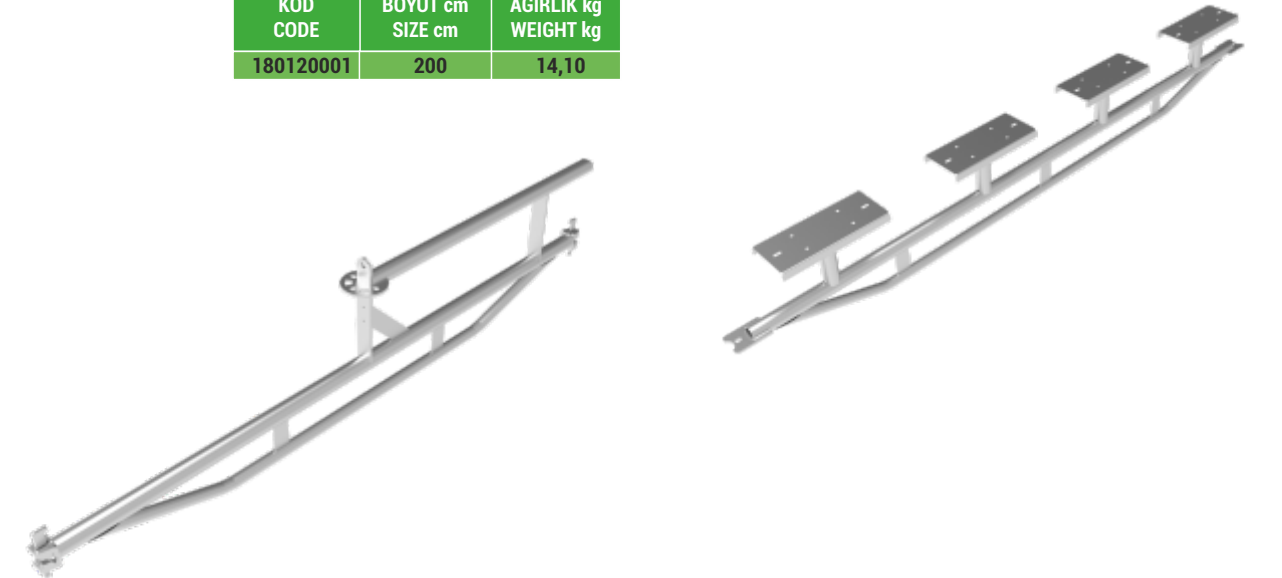


Event Takviyeli Yatay - K
Event Support Ledger - K

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
180315031	150	15,30
180320041	200	20,00
180325041	250	22,20

Event Takviyeli Yatay - T
Event Support Ledger - T

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
180120001	200	14,10

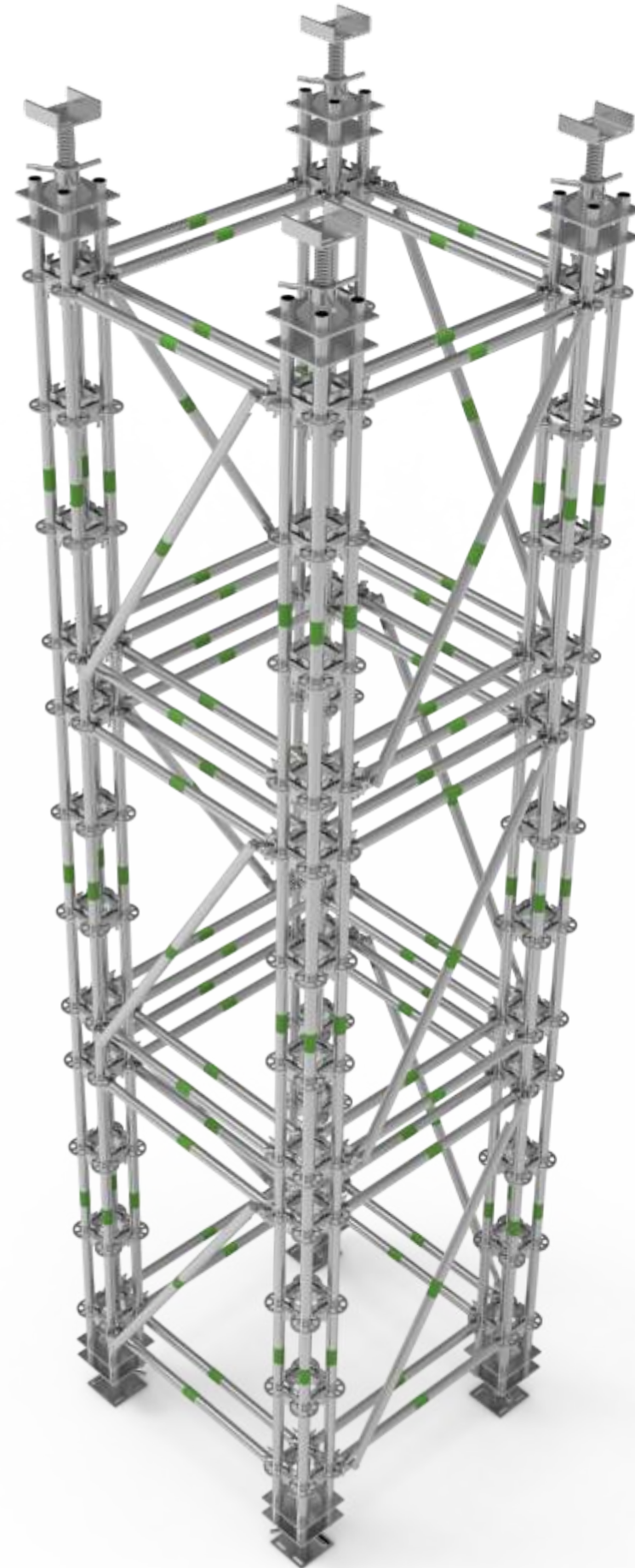


UNISCAFF / Ağır Yük Taşıyıcı İskele

Ağır yük taşıyıcı iskelesi TS EN 12813 standartlarına uygun olarak dizayn edilmiştir. Trafiğin aksatılmadan yapılması gereken üst geçit imalatları ve standart taşıyıcı iskelelerin kapasitelerinin yetersiz kaldığı projelerde kullanılır.

UNISCAFF / Heavy Duty Shoring Scaffolding

Heavy duty shoring scaffolding is designed in accordance with TS EN 12813 standards. System is used in projects overpass productions that need to be done without interruption of traffic and projects where the capacity of standard shoring scaffolds are insufficient.

**US Ağır Yük Üst Ayar Mili**
US Heavy Duty Head Jack

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
173000101		33,00

**Çift Kamalı Kurtağzı**
Twin Wedge Head

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301600003		1,10

**US Ağır Yük Alt Ayar Mili**
US Heavy Duty Base Jack

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
173000201		28,00



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301515001	015	0,80
301520001	020	1,10
301530001	030	1,30
301540001	040	1,70
301560001	060	2,40
301580001	080	2,90
301510001	100	3,50



Boru Dayama Ø48
Wall Tie Ø48

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301210001	100	3,20
301215001	150	4,80
301220001	200	6,40
301225001	250	8,00
301230001	300	9,60
301235001	350	11,20
301240001	400	12,80
301245001	450	14,40
301250001	500	16,00
301255001	550	17,60
301260001	600	19,20



Boru Ø48*3,0
Tube Ø48*3,0

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115T12170	017	0,20
H115T12230	023	0,25



Halkalı Tij
Ringed Rod

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115D12000	12*16*50	0,02



Çakmalı Dübel
Steel Dowel

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115D14000	14*70	0,01



Plastik İskele Dübeli
Plastic Dowel

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115V12120	12*120	0,20
H115V12190	12*190	0,25



Halkalı İskele Vidası
Scaffold Eyebolt

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
102101001	008*020	1,70



Payanda Tabanı Tekli
Base Plate Single

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171002501		1,80



US Kelepçeli Adaptör
US Coupler Connector

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171002521		1,80



US U Adaptör
US U Connector

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115P10065	10*65	0,06
H115P16080	16*80	0,15



Pim ve Kopilya
Pin and Split Pin

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115V12080	12*80	0,07
H115V14080	14*080	0,10
H115V14110	14*110	0,15



Zemin Ankraj Vidası Multi-Monti
Multi-Monti Screw

KOD CODE	BOYUT In SIZE In	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301302013	1,5*1,5	1,00



Sabit Kelepçe
Fixed Coupler

KOD CODE	BOYUT In SIZE In	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301302023	1,5*1,5	1,00



Hareketli Kelepçe
Swivel Coupler

KOD CODE	BOYUT In SIZE In	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301500023	1,5*1,5	1,00



Sleeve Kelepçe
Sleeve Coupler

KOD CODE	BOYUT In SIZE In	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301500033	1,5	0,60



Putlog Kelepçe
Putlog Coupler

KOD CODE	BOYUT In SIZE In	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301500043	1,5	0,70



Topukluk Kelepçe
Toe Board Coupler

KOD CODE	BOYUT In SIZE In	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
991928001	1,5	1,10



US Kelepçeli Flanş
US Coupler & Flanged

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171002523		1,00



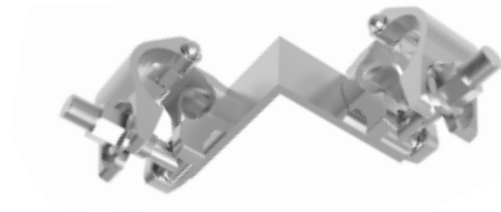
Plakalı Kurtağzı
Ledger End + Plate

KOD CODE	BOYUT In SIZE In	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
171002533	1,5	1,10



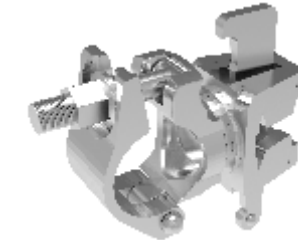
Plakalı Tekli Kelepçe
Single Coupler + Plate

KOD CODE	BOYUT In SIZE In	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301800013	1,5*1,5	1,30



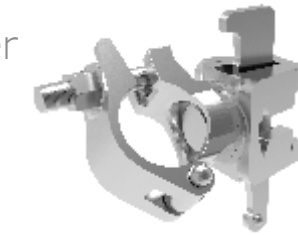
Taşıyıcı Kiriş Kelepçe
Truss Beam Coupler

KOD CODE	BOYUT In SIZE In	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301900013	1,5	1,00



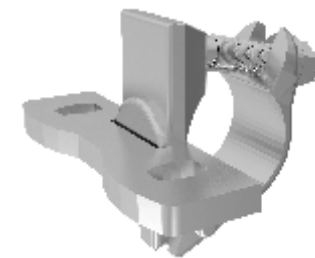
Sabit Kurtağzı Kelepçe
Fixed Ledger End + Coupler

KOD CODE	BOYUT In SIZE In	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301900023	1,5	1,10



Hareketli Kurtağzı Kelepçe
Swivel Ledger End + Coupler

KOD CODE	BOYUT In SIZE In	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
302000013	1,5	0,80



Yatay Ekleme Kelepçe
Ledger Joint Coupler

GENÇ
VE
DİNAMİK
YOUNG
AND
DYNAMIC

Next Episode
Page 375-376



SAFETYBOARD / KENAR KORUMA SİSTEMLERİ

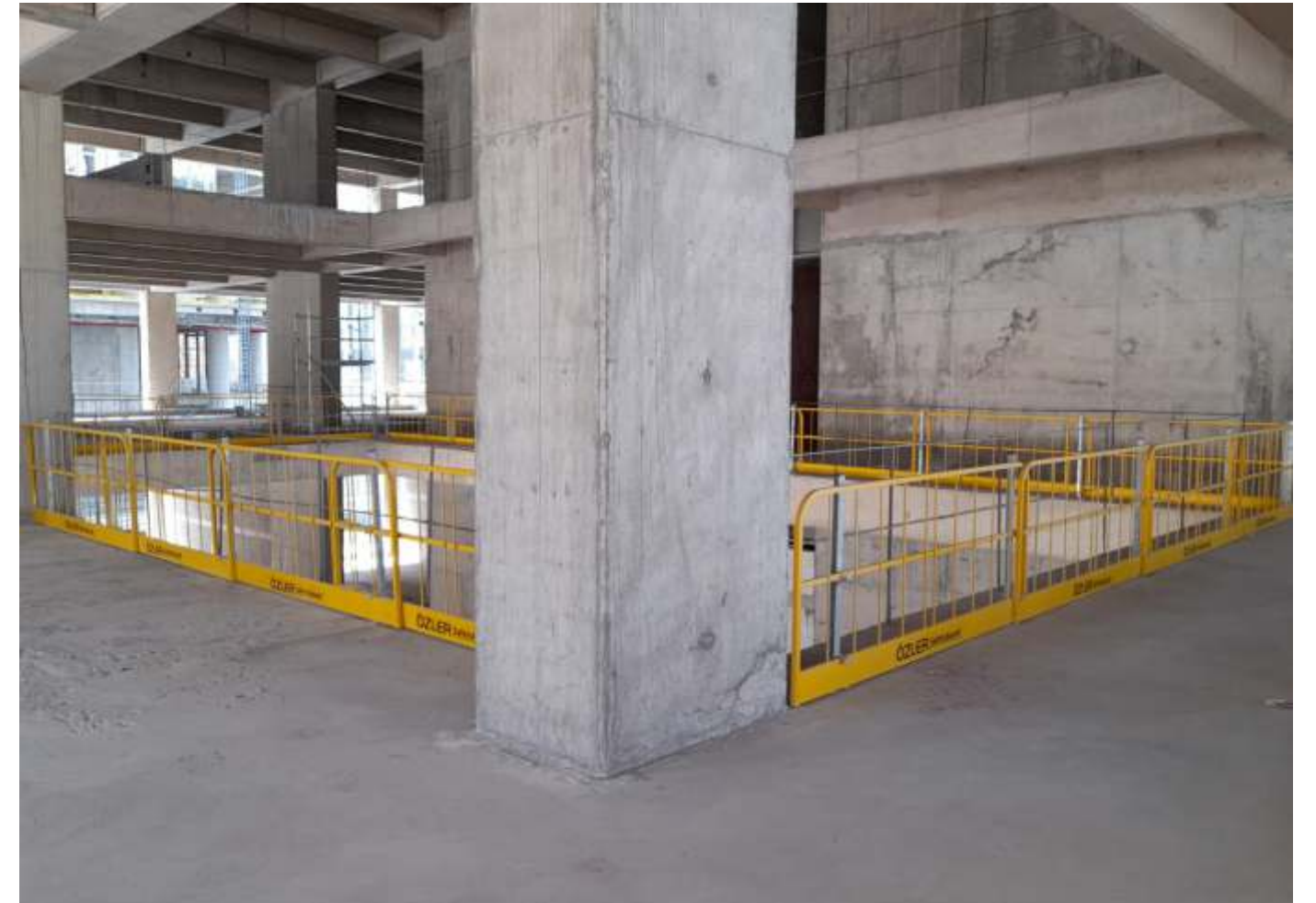
SAFETYBOARD, devam eden veya tamamlanmış inşaat projelerinde düşme tehlikesini ortadan kaldırmak için iş güvenliği kuralların %100 dikkate alınarak Avrupa standartlarına uygun tasarlanmıştır. Standart olarak 120 ve 250 cm genişliğinde üretilmektedir. SAFETYBOARD Kenar Koruma Sisteminde kullanılan paneller ve dikmeler TSE gözetiminde yapılan statik ve dinamik yük testlerine tabi tutulmuş olup TS EN 13374 sertifikasına sahiptir. Ürünler TSE belgeli mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi boru ve profillerinden üretilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. SAFETYBOARD Kenar Koruma Sistemi panelleri fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Dikmeler TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplıdır.

SAFETYBOARD / EDGE PROTECTION SYSTEM

SAFETYBOARD is designed according to EU Standards, considering 100% work safety to prevent danger of falling in continuing or finished construction projects. It is manufactured 120cm and 250cm length as a standard. SAFETYBOARD Edge Protection System's panels and posts have static and dynamic test load in charge of TSE and they have TS EN 13374 certificate. All products are manufactured according to TSE certificated industrial tubes and profiles. In our production robotic cutting, drilling and welding processes are applied. SAFETYBOARD Edge Protection System is cleaned from chemical oils on the surface by sandblasting before they are subjected to oven paint process. Posts are hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.

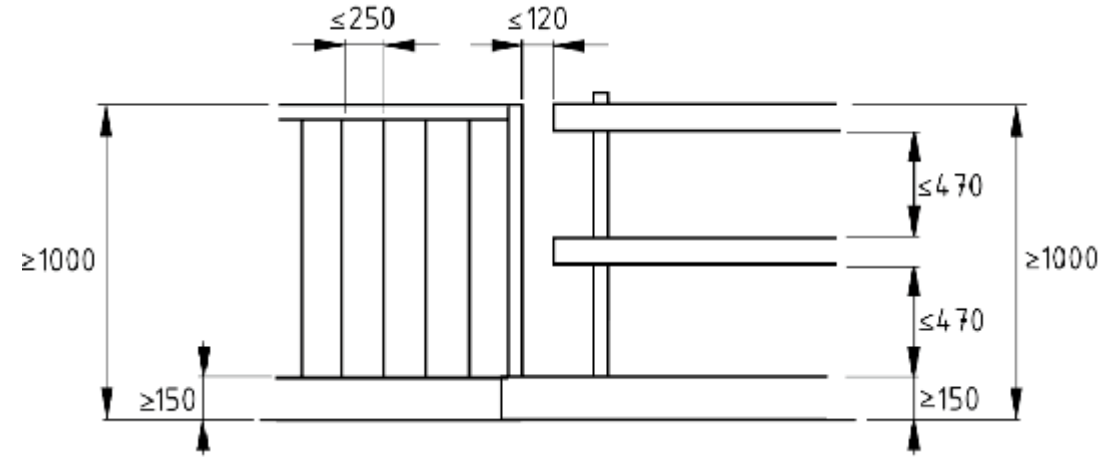


TS EN 13374 - SAFETYBOARD

**SAFETYBOARD****KENAR KORUMA SİSTEMLERİ
EDGE PROTECTION SYSTEM**

TS EN 13174'e Göre Kenar Koruma Sistemi Boyut Gereksinimleri

Safetyboard Edge Protection System Size Necessities According to TS EN 13374



TS EN 13174'e Göre Kenar Koruma Sistemi Sınıflandırmaları

Safetyboard Edge Protection Classification According to TS EN 13374

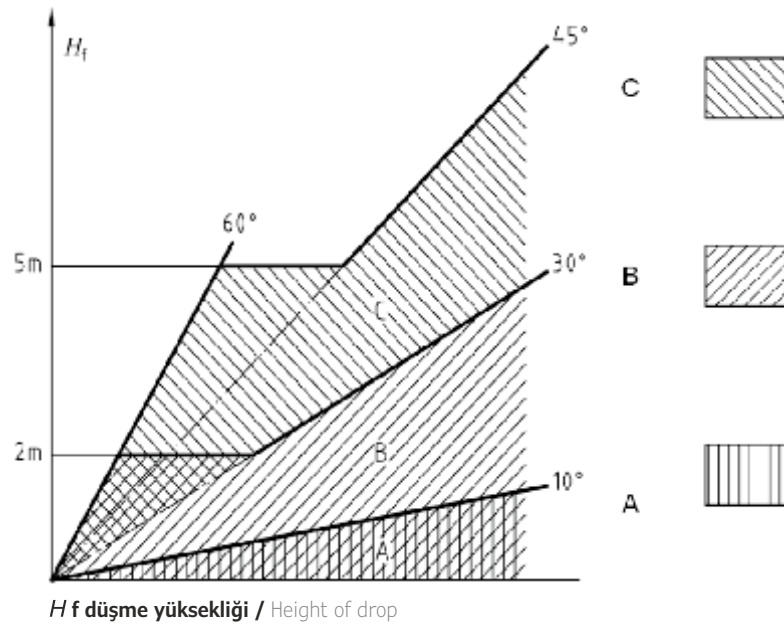
TS EN 13174'e Göre Güvenlik Bariyeri Sınıflandırması

- * A Sınıfı; Çalışılan zeminin açısı 10°'den az olması durumunda,
- * B Sınıfı; Düşme yüksekliğinde sınırlama olmaksızın 30° veya 60° ve 2 m'den daha az düşme yüksekliği olması durumunda,
- * C Sınıfı; Düşme yüksekliğinde sınırlama olmaksızın 30° ve 45° veya 45° ve 60° ve 5 m'den az düşme yüksekliği olması durumunda kullanılır.

Açı 60°'den fazla veya 45°'den fazla ve düşme yüksekliği 5 m'den fazla ise kenar koruma sistemleri koruma olarak uygun değildir.

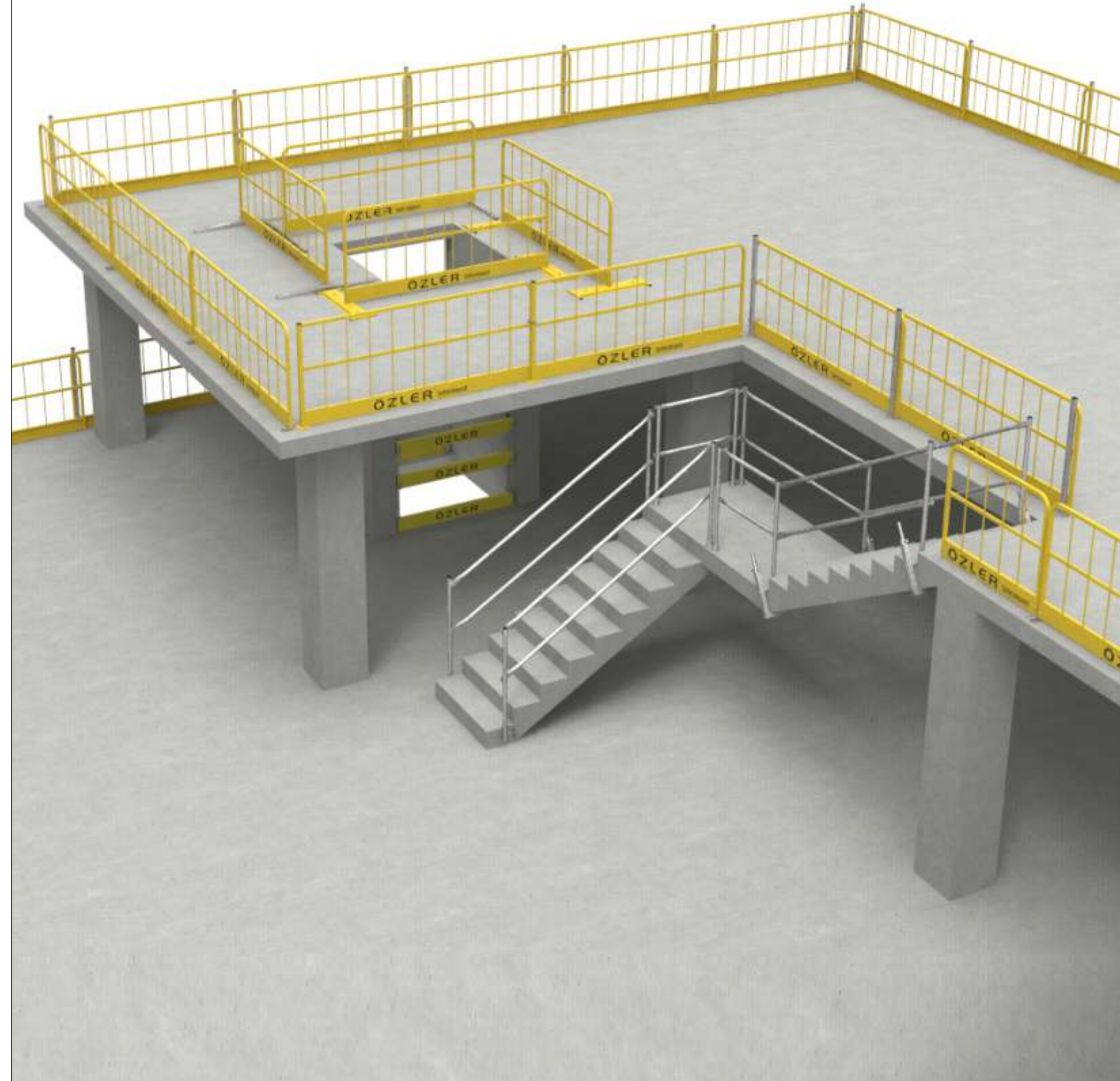
- * Class A ; in case the working area angle is lower than 10°,
- * Class B ; without any limitation height of drop, in case of a height of drop 30° or 60° and lower than 2m,
- * Class C ; without any limitation height of drop, in case of a height of drop 30° and 45° or 45° and 60° and lower than 5m is used.

Edge Protection System is not applicable for safety if the angle is more than 60° or 45° and the height of drop is more than 5m.



Şekil A.1 - Farklı açılarda ve düşme yüksekliklerinde kullanım için sınıflar

Figure A. 1- Classes for the use on different angles and height of drop



SAFETYBOARD Standart Panel Montajı
SAFETYBOARD Standart Panel Assembly



SAFETYBOARD Eco Tabanlı Panel Montajı
SAFETYBOARD Eco Base Panel Assembly



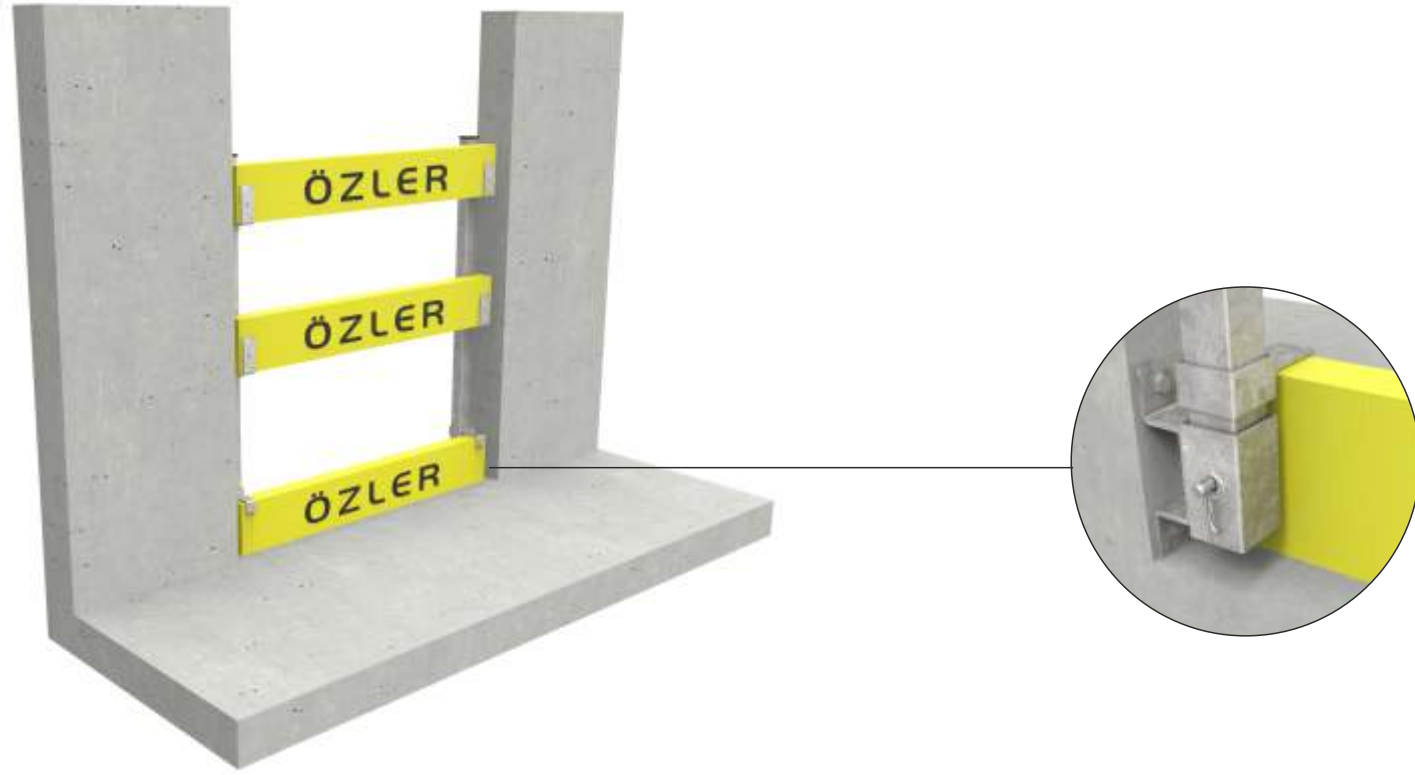
SAFETYBOARD Kendinden Dikmeli Panel Montajı
SAFETYBOARD Post Connected Panel Assembly



SAFETYBOARD Duvar Alın Askılı Panel Montajı
SAFETYBOARD Wall Hanged Panel Assembly



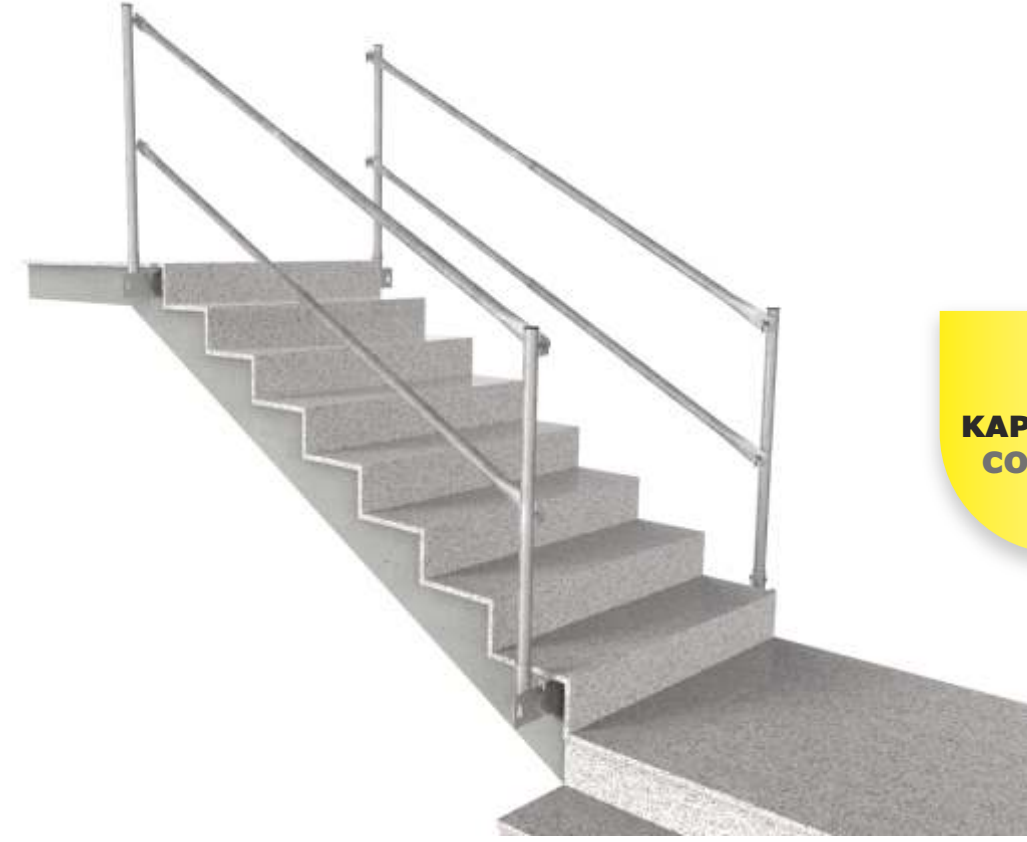
SAFETYBOARD Duvar Alın Dikme Montajı - Ahşap SAFETYBOARD Wall Hanged Post Assembly



SAFETYBOARD Açık Ayarlı Taban Plakası Montajı SAFETYBOARD Articulated/Hinged Panel Assembly



SAFETYBOARD Merdiven Alın Bağlantı Plakası Montajı SAFETYBOARD Guardrail Fixing Plate Assembly



**KAPLAMALI
COVERED**



**KAPLAMASIZ
UNCOVERED**

SAFETYBOARD-STANDART PANEL KURULUM AŞAMALARI

1. Safetyboard ana dikmelerin projeye göre yeri belirlenir. Dikmeler zemine Multi-Monti ankraj vidaları ile sabitlenir.
2. Panel boyuna göre dikme aralığı belirlenir ve diğer dikmede zemine sabitlenir.
3. Projeye göre paneller yerlerine montajlanır.
4. Tüm düşme tehlikesi olan cepheler kurulum aşamaları tekrarlanarak cephelerde güvenlik sağlanmış olur.



1



2

SAFETYBOARD STANDARD PANEL ASSEMBLY STAGES

1. Location of the Safetyboard Posts are indicated according to project. Posts are fixed on the ground with Multi-Monti screws.
2. The second post's location is indicated and fixed according to the panel size
3. Panels are installed according to the project
4. Secure all of the facades by repeating the assembly steps.



3



4

SAFETYBOARD-KENDİNDEN DİKMELİ PANEL KURULUM AŞAMALARI

1. Projeye göre yeri belirlenen paneller üzerinde bulunan taban plakalarından zemine Multi-Monti ankraj vidaları ile sabitlenir.
2. Sonraki panellerin montajı yapılırken bir önceki panel üzerine bindirilir ve taban plakalarından aynı şekilde zemine sabitlenir.
3. Paneller birbiri üzerine bindikleri bölgelerde panel bağlantı kelepçesi ile bağlanır.
4. Tüm düşme tehlikesi olan cepheler kurulum aşamaları tekrarlanarak cephelerde güvenlik sağlanmış olur.



1



2

SAFETYBOARD POST CONNECTED PANEL ASSEMBLY

1. Location of the Safetyboard Panels are indicated according to project. Then they are fixed on the ground with Multi-Monti Screws
2. The next panel overlaps the previous panel and is fixed on the ground with Multi-Monti screws.
3. Panels are connected to each other at the overlapping points with a panel connecting clamp.
4. Secure all the facades by repeating the assembly steps.

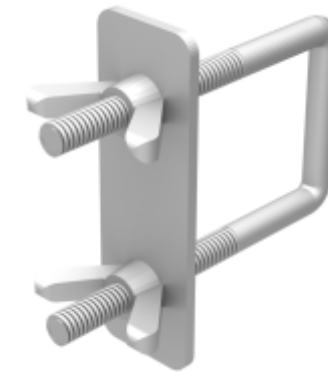


3

U Bolt M8*100 + Somun + Pul

U Bolt M8*100 + Nut + Plate

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310701001		0,20



SAFETYBOARD-EKO DİKMELİ PANEL KURULUM AŞAMALARI

1. Safetyboard Eko Dikmelerin projeye göre yeri belirlenir. Dikmeler zemine Multi-Monti ankraj vidaları ile sabitlenir.
2. Panel boyuna göre eko dikmelerin aralığı belirlenir ve diğer diğer eko dikmeler de zemine sabitlenir.
3. Safetyboard Standart Paneller eko dikmelere pim ve kopilya yardımıyla montajlanır.
4. Tüm düşme tehlikesi olan cepheler kurulum aşamaları tekrarlanarak cephelerde güvenlik sağlanmış olur.



1



2

SAFETYBOARD ECO POST PANEL ASSEMBLY STAGES

1. Location of the Safetyboard eco Posts are indicated according to project. Posts are fixed on the ground with Multi-Monti screws.
2. The second post's location is indicated and fixed according to the panel size.
3. Safetyboard Standard Panels are installed to the Eco Posts by using pin and split pin.
4. Secure all of the facades by repeating the assembly steps.



3



4

Kontrol Talimatları

- 1 - Kurulum sonrasında.
- 2 - Düzenli aralıklarla.
- 3 - Üzerinde bir değişiklik yapıldığında.
- 4 - Sismik sarsıntı, kuvvetli rüzgarlar gibi olumsuz hava şartlarından sonra.
- 5 - Denge sağlanmasını etkileyebilecek diğer koşullara maruz kaldığında kontrol gerçekleştirilmelidir.

Checking Instructions

- 1 - After installation.
- 2 - At regular time periods.
- 3 - When a modification happens on it.
- 4 - After negative weather conditions such as seismic tremor, strong winds.
- 5 - Controls should be made when exposed to other conditions that could affect stability.

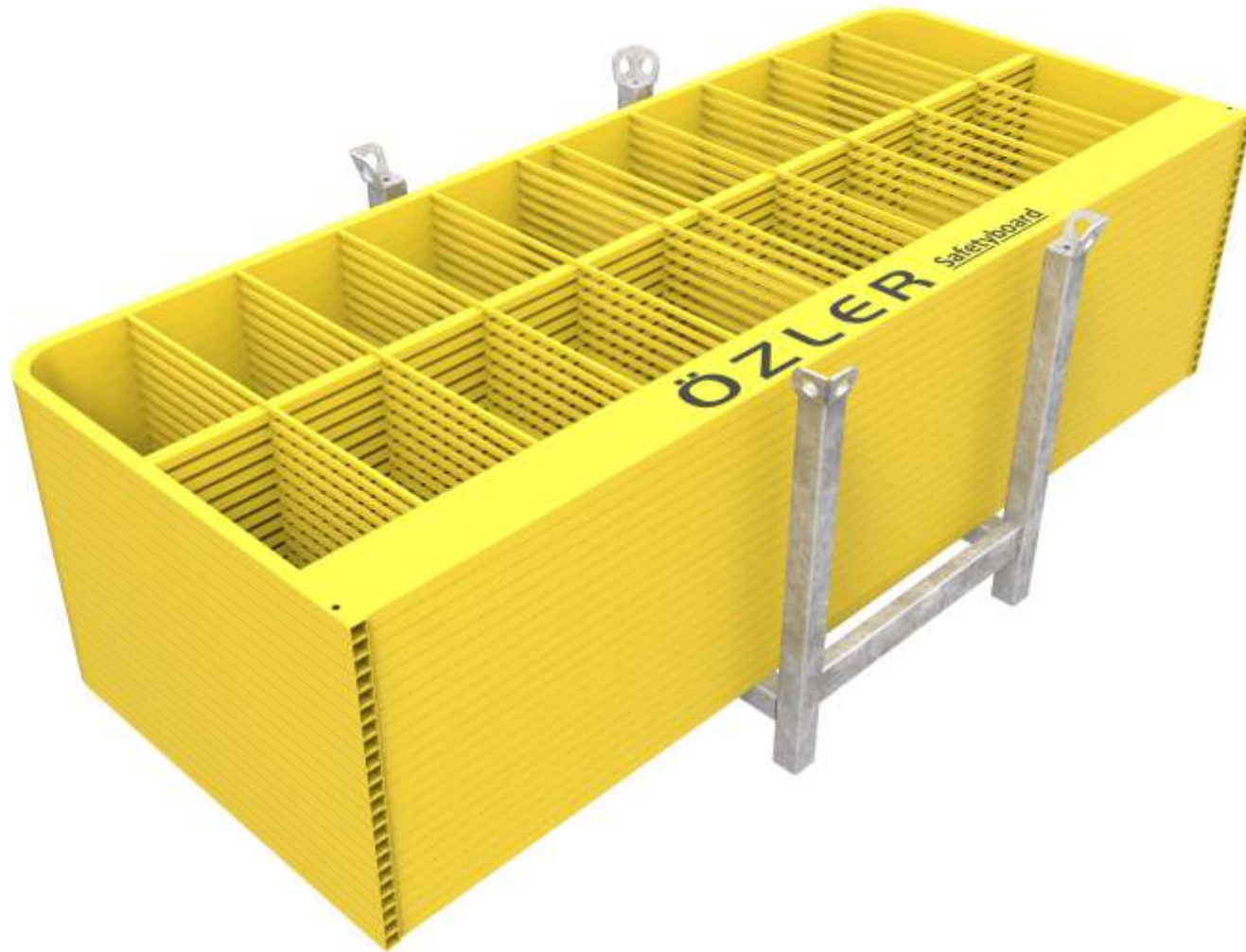
Paketleme / Packing

Ürünlerin nakliye ve stoklamaya uygun tavsiye edilen paketleme örnekleri.

Recommended packing methods of products for transportation and storage.

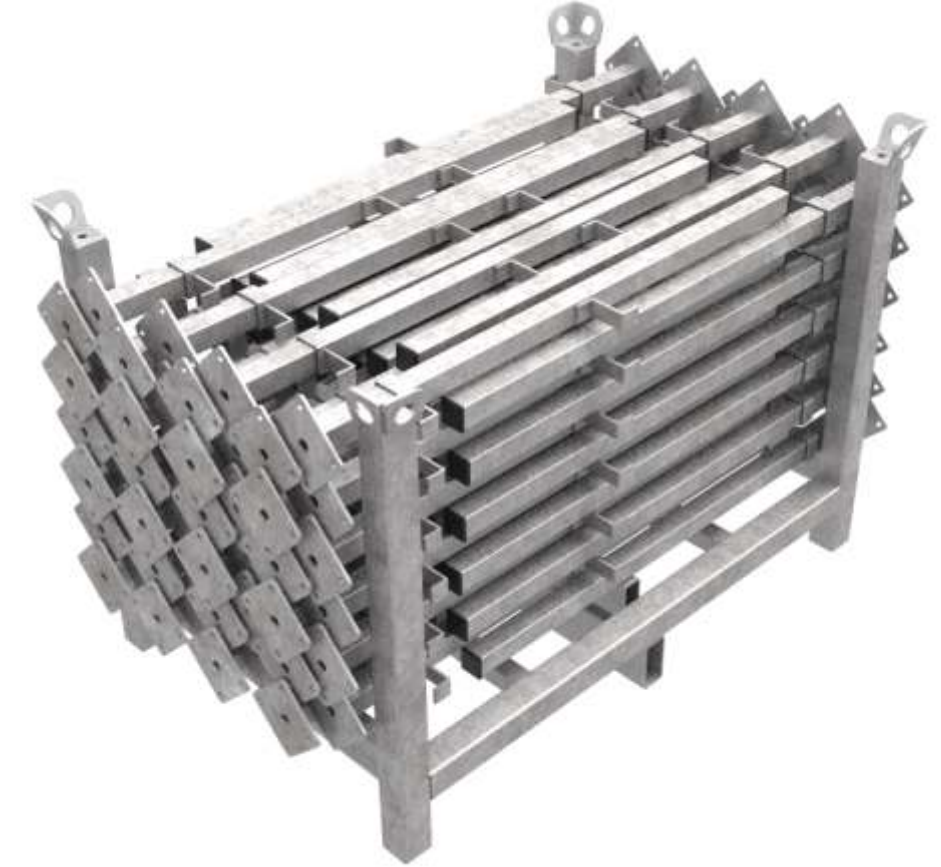
Safetyboard Standart Panel Paketleme Örneği

Safetyboard Standard Panel Packing Method



Safetyboard Dikme Paketleme Örneği

Safetyboard Post Packing Method



Bakım - Onarım ve Depolama Talimatları

- 1 - Malzemelerin tamamının hammaddesi çelik olduğundan su içerisinde ve aşırı nemli ortamlarda bulundurulmamalıdır.
- 2 - Kaplaması veya boyası hasar görmüş malzemelerin uygun kaplama malzemesi ile tamirata mümkündür. Bu tür bir işlem için üretici firmadan danışmanlık desteği alınız.
- 3 - Deforme olmuş ürünlerin düzeltilmesi ve tekrar kullanımı mutlaka yetkili personel gözetiminde yapılmalı, kullanıma uygun hale gelmezse kesinlikle kullanılmamalıdır.
- 4 - Ürünlerin stoklanması, üzeri kapalı ve dış hava koşullarından doğrudan etkilenmeyecek şekilde yapılmalıdır.
- 5 - Dış ortamda depolanan ürünlerin üzeri örtülmelidir (çadır bezi, naylon vs.).
- 6 - Ürünler depolama alanına taşınırken (forklift, kule vinç vs.) mutlaka paketin altından taşınmalıdır.

Maintenance - Repair and Storage Instructions

- 1 - Since almost all of the materials are made of steel, they should not be kept in water and in extremely humid environments.
- 2 - It is possible to repair the damaged coating or paint of materials with suitable coating material. For this kind of procedures, consultancy support is provided by the manufacturer.
- 3 - Repair and reuse of the deformed products must be done under the supervision of authorized personel. If the products are in shape not suitable for using, they must not be used.
- 4 - The storage of the product must be done so that they are not directly affected by outdoor weather conditions.
- 5 - Products stored outside must be covered over (canvas, nylon cover).
- 6 - Products must be transported by being held and carried from under the pack when they are moved to the storage area.

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310101006	120	6,70
310102006	250	11,50

SB A Tipi Standart Panel

SB A Type Standard Panel



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310103006	120	8,50
310104006	250	13,00

SB A Tipi Dikmeli Panel

SB A Type Post Panel



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310201006	120	7,50
310202006	250	14,00

SB B Tipi Standart Panel

SB B Type Standard Panel



SB B Tipi Dikmeli Panel

SB B Type Post Panel



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310203006	120	9,00
310204006	250	15,00

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310401001		3,50



SB Standart Panel Dikmesi
SB Standard Panel Post

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310402001		2,50



SB Pimli Dikme
SB Pin Post

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310403001		3,50



SB Ahşap Korkuluk Dikmesi
SB Wooden Guardrail Post

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310405001		0,50



SB Eco Dikme
SB Eco Post

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310501001		0,20



SB Duvar Alın Askısı
SB Wall Hanger

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310502001		1,00



SB Duvar Alın Dikme Plakası
SB Wall Post Bracket

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310503001		1,50



SB Açılı Dikme Plakası
SB Angular Post Plate

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310504001		1,50



SB Pimli Dikme Alın Plakası
SB Pin Post Bracket

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310505001		0,50



SB Pimli Dikme Taban Plakası
SB Pin Post Base Plate

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310506001		3,70



SB Ayarlı Merdiven Kelepçesi
SB Adjustable Stair Clamp

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310507001		8,50



SB Çelik Kiriş Kelepçesi
SB Steel Beam Clamp

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310508001		2,00



SB Konsol Taban Plakası
SB Console Base Plate

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310509001		0,90



SB H20 Kelepçesi
SB H20 Clamp

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
310601001	90-150	3,50
310602001	150-250	5,00
310603001	250-350	7,50

SB Teleskopik Yatay
SB Teleskopik Ledger



KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115V10080	10*80	0,07
H115V14080	14*80	0,10

Zemin Ankraj Vidası Multi Monti
Multi Monti Screw





**BİRLİKTEN
GÜÇ DOĞDUĞUNA
İNANAN**

**BELIEVING THE
POWER COMES
FROM UNITY**

**Next Episode
Page 391-392**

SAFETYNET / GÜVENLİK AĞI KONSOLU

SafetyNET montajı şantiye sahasında yapılan, vinç ile deplase edilen ve 1 personelin 2 kat döşeme yüksekliğinden ağ üzerine düşmesi durumunda taşıyabilecek dayanımda iş güvenliği kuralları %100 dikkate alınarak Avrupa standartlarına uygun olarak dizayn edilmiştir. Standart olarak 400*300 - 400*400 - 400*600 cm ölçülerinde üretilmektedir. TS EN 1263-1 sertifikalı SafetyNET gergi kolları ve yatay borular standart olarak 60*3,0 mm TSE belgeli, mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi borularından üretilir. Üretimlerimizde robotik kesme, delme ve kaynak prosesleri uygulanmaktadır. Ürünler fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

SAFETYNET / SAFETY CONSOLE

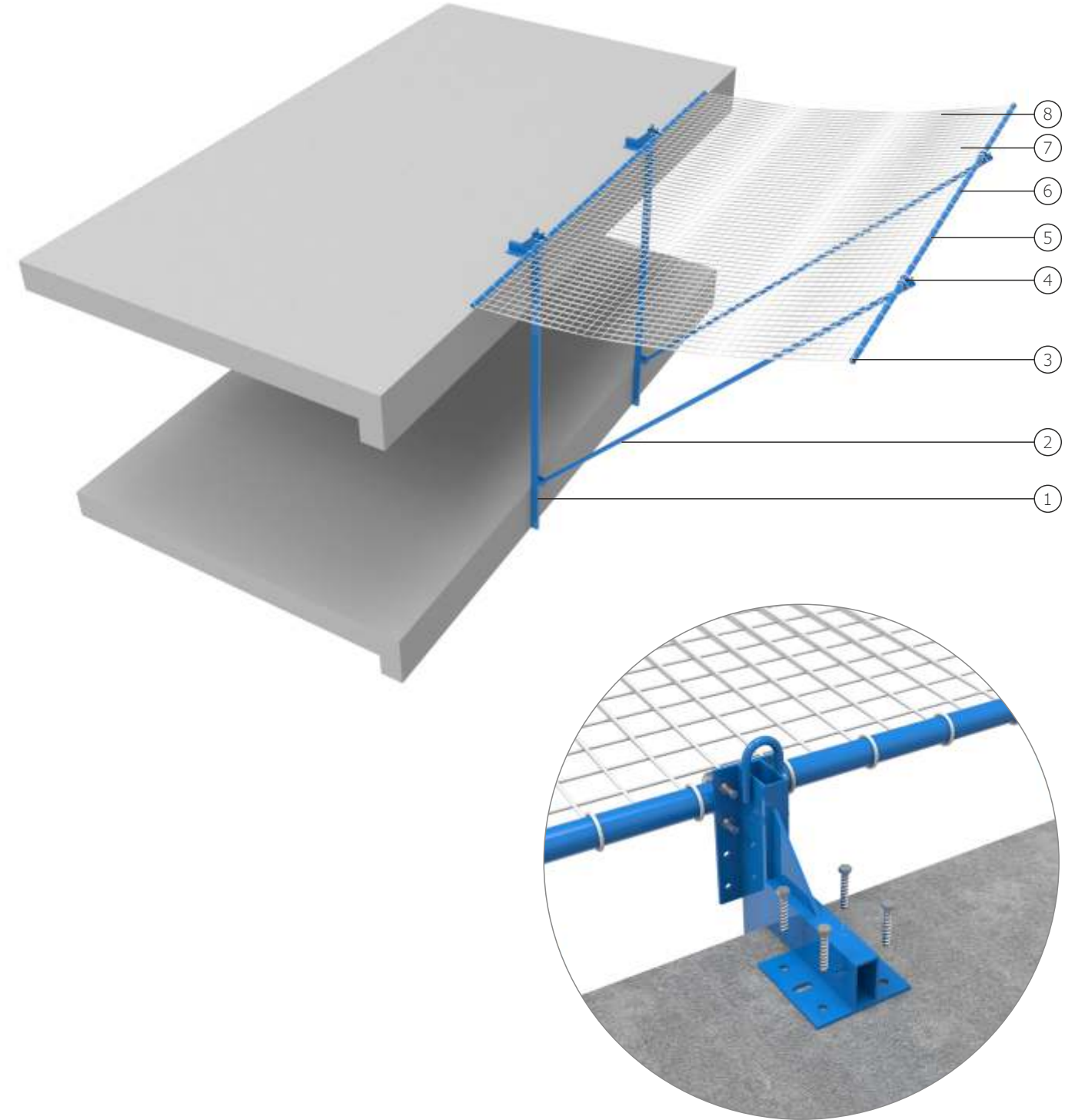
SAFETYNET is designed in accordance with European standards with %100 safety rules. Installation is done at the construction site and raised by crane. It has a design that can carry 1 personnel if he falls on the net from a maximum height of 7 m. SAFETYNET is produced as 400 * 300 - 400 * 400 - 400 * 600 cm dimensions as standard. TS EN 1263-1 certified SAFETYNET tension tube and horizontal tube are produced from 60 * 3.0 mm TSE certified, mechanically tested industrial pipes as standard. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil. Upon request, our products can be hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.



TS EN 1263 -1-T- B2-D100-4x6-M Güvenlik Ağı

SAFETYNET | GÜVENLİK AĞI KONSOLU
SAFETY CONSOLE





- 1 - Safetynet Ana Dikme / Safetynet Main Rail
- 2 - Safetynet Gergi Kolu Ø60*3,0 / Safetynet Tension Tube Ø60*3,0
- 3 - Safetynet Karabina / Safetynet Carabine
- 4 - Safetynet U Bolt / Safetynet U Coupler
- 5 - Safetynet Plastik Kelepçe / Safetynet Plastic Coupler
- 6 - Safetynet Delikli Boru Ø60*3,0 / Safetynet Perforated Tube Ø60*3,0
- 7 - Safetynet Güvenlik Ağı 6 mm 100*100 / Net 6 mm 100*100
- 8 - Safetynet Malzeme Örtüsü 2mm 20*20 / Net 2 mm 20*20

GENEL MONTAJ KURALLARI

1. SAFETYNET kurulumuna başlamadan önce ve montaj sırasında aşağıdaki risklerin oluşabileceğini göz önünde bulundurunuz ve önlemlerinizi alınız.

- A - Çalışanın düşme ihtimali
- B - Montaj elemanlarının düşme ihtimali
- C - Ezilme veya sıkışma
- D - Yanlış montaj

2. Sistemi kuracak, kullanacak ve sökecek çalışanlar tarafından tüm talimatların okunup anlaşıldığını kontrol ediniz.
3. Hasarlı ya da deforme olmuş ürünleri kesinlikle kullanmayınız.
4. Sistemin montajlanacağı alanın düz, sert ve engelsiz olduğuna dikkat ediniz.
5. Sistemin kullanılacağı bölgedeki yerel otorite tarafından belirlenen kısıtlamalara, kurallara ve tavsiyelere uyunuz.

GENERAL ASSEMBLY RULES

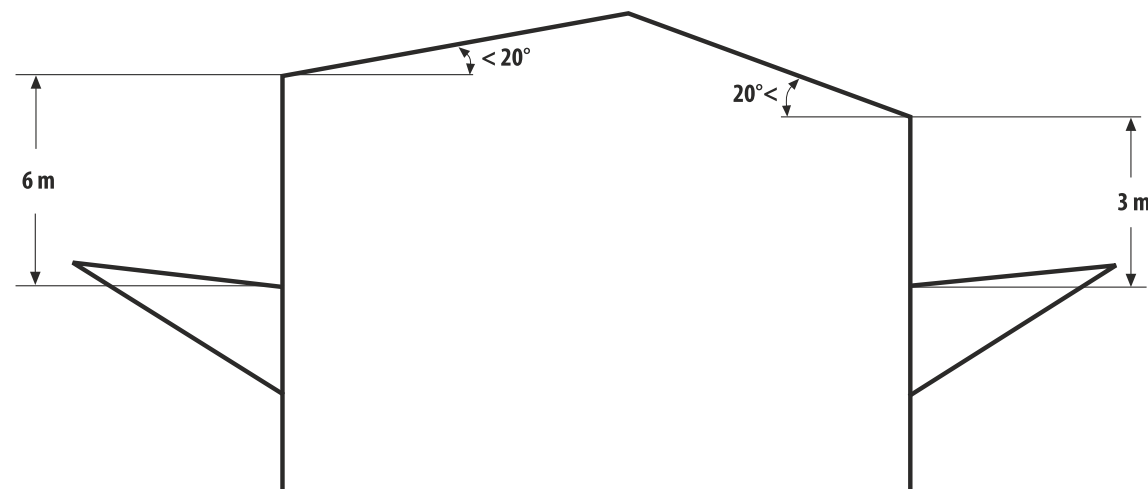
1. All precautions and the risks mentioned below must be taken into consideration before and during the system assembly.
 - A - Worker's possibility of falling down
 - B - Assembly material's possibility of falling down
 - C - Workplace accidents or injuries
 - D - Wrong assembly
2. Make sure that instructions are read and understood by the employees who will install, use and disassemble the system.
3. Damaged or deformed materials can not be used.
4. Make sure that the assembly area is plain, solid and suitable for assembly.
5. Please follow the authority rules where the system will be used.

TS EN 1263-2 AĞ YERLEŞTİRME LİMİTLERİ

1. 20°den daha az eğimli bölgelerde, düşme yüksekliği maksimum 6 m'dir.
2. 20°den daha fazla eğimli bölgelerde düşme yüksekliği maksimum 3 m'dir.
3. Güvenlik ağı düşme yüksekliği sınırı her ne kadar 6m olsa da, ağların çalışma alanına mümkün olduğu kadar yakın yerleştirilmesi önerilir.

TS EN 1263-2 SAFETYNET INSTALLATION LIMITS

1. For surfaces with an inclination less than 20°, the maximum falling height is 6m.
2. For surfaces with an inclination more than 20°, the maximum falling height is 3m.
3. Even if the falling height limit is 6m, it is recommended that safetynets are placed close to the working area as much as possible.

**SAFETYNET GÜVENLİK AĞI KONSOLU KURULUM AŞAMALARI**

1. Gergi kolları ana dikmelere montajlanır.
2. Yatay borulara güvenlik ağı (6mm 100*100) montajlanır.
3. Güvenlik ağı Konsolu, (6mm 100*100) karabina ile sabitlenir.
4. Yatay borular, ana dikme ve gergi kollarına U boltlar ile montajlanır.
5. Malzeme örtüsü (2mm 20*20) plastik kelepçe yardımıyla güvenlik ağının üzerine montajlanır.
6. Yerde kurulumu tamamlanan SAFETYNET Güvenlik Ağı Konsolu vinç yardımı ile kurulacağı kata taşınır.
7. SAFETYNET Güvenlik Ağı Konsolu Multi-Monti ankraj vidaları ile döşemeye sabitlenir.
8. Sistem bir şekilde açılarak kullanıma hazır hale getirilir.

SAFETYNET ASSEMBLY STEPS

1. Tension tube is connected to the main props.
2. SAFETYNET (100*100*6 mm) is attached to the SAFETYNET tubes (Ø60*3).
3. SAFETYNET (100*100*6 mm) is fastened to the tubes using the carabines.
4. SAFETYNET perforated tubes (Ø60*3) are connected to the main rails and tension tubes using the U bolt couplers.
5. SAFETYNET (20*20*2 mm) is mounted on the SAFETYNET (100*100*6 mm) and fastened to the tubes using the plastic couplers.
6. The assembled SAFETYNET console is carried by a crane to the floor where it is going to be installed.
7. The SAFETYNET console is fixed on the slab by the Multi-Monti anchor screws.
8. The system is ready to use when it is opened.





1



2



3



4



5



7



6



8

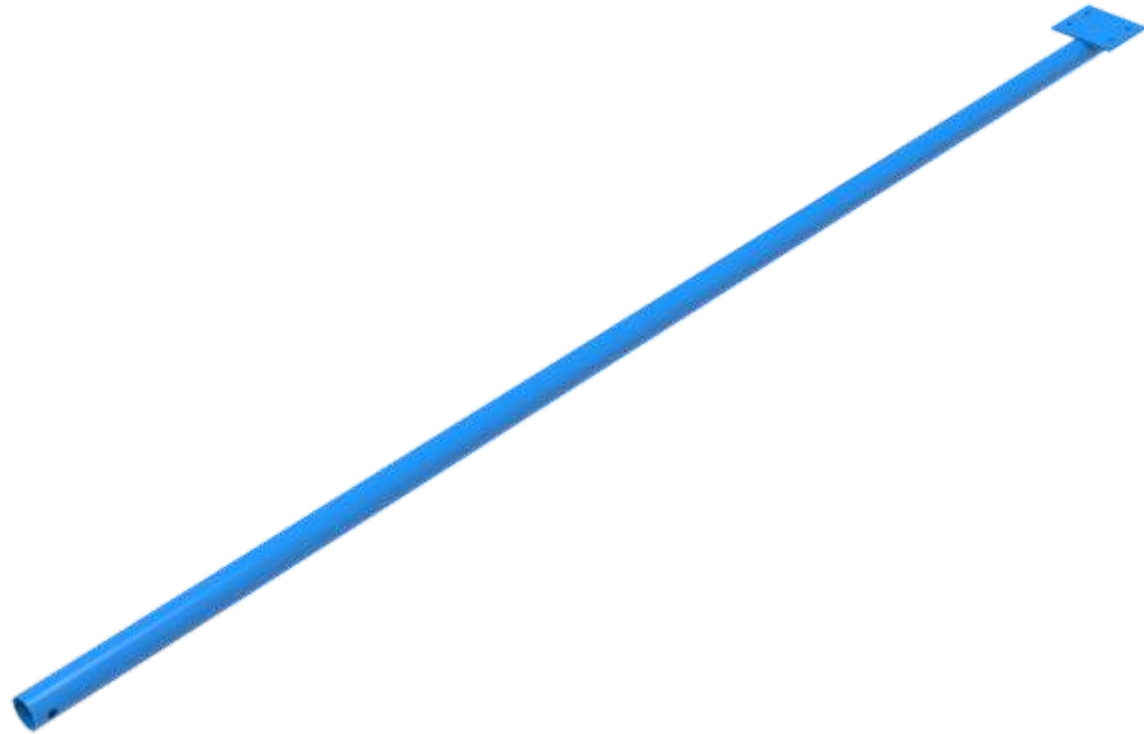
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
220202002	450	42,00
220203002	600	52,00



Safetynet Ana Dikme
Safetynet Main Rail

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
230301002	600	25,50

Safetynet Gergi Kolu Ø60*3,0
Safetynet Tension Tube Ø60*3,0



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
220501000	400*200	4,00
220502000	400*300	6,00
220503000	400*400	8,00
220505000	400*600	12,00

Safetynet Güvenlik Ağı 6mm 100*100
Net 6mm 100*100



Safetynet Malzeme Örtüsü 2mm 20*20
Net 2mm 20*20

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
220601000	400*200	2,00
220602000	400*300	3,00
220603000	400*400	4,00
220605000	400*600	6,00



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
220701000	800	0,40

Polyester Halat ve Bağlama ipi
Rope

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
220801003	10	0,15

Karabina
Carabine

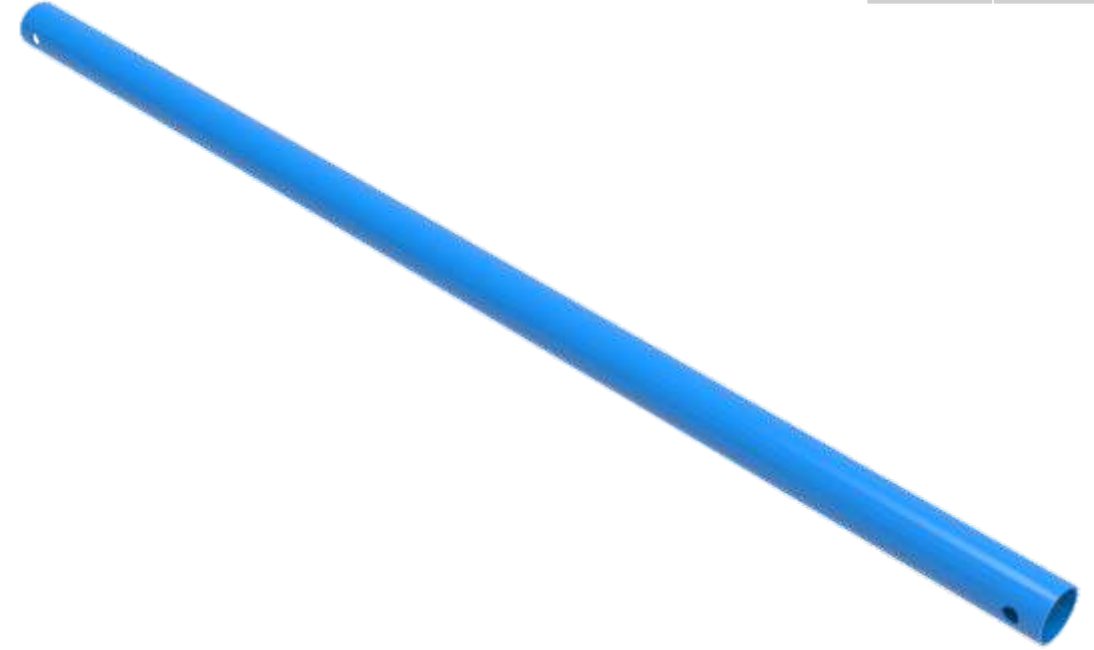
KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
220901003	12	0,30

U Bolt
U Coupler

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
221001000	25	0,10

Plastik Kelepçe 3,6
Plastic Coupler 3,6

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
221101002	200	7,80
221102002	300	11,70
221103002	400	15,60
221105002	600	23,40

Safetynet Delikli Boru Ø60*3,0
Safetynet Perforated Tube Ø60*3,0**Cıvata ve Somun 16*100**
Bolt and Nut 16*100

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115C16100	16*100	0,20

**Zemin Ankraj Vidası Multi Monti**
Multi Monti Screw

KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115V14080	14*80	0,10





BÜYÜK BİR
AİLEYİZ
WE ARE A BIG
FAMILY



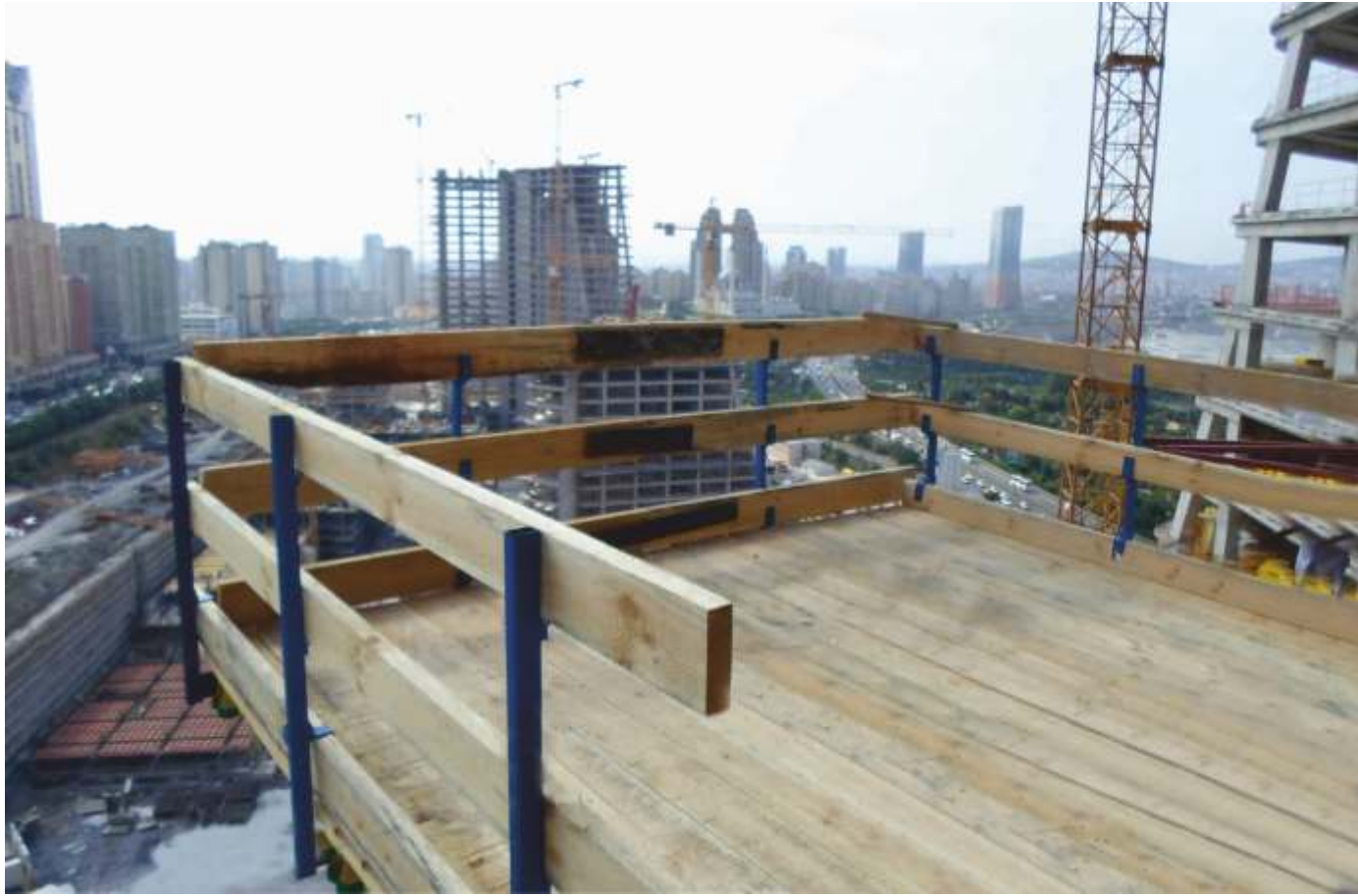
FORMDECK / MALZEME ÇIKARTMA PLATFORMU

FORMDECK, montajı şantiye sahasında yapılan vinç ile deplase edilen bir sistemdir. Devam eden inşaat projelerinde katlar arasında malzeme transferi sağlamak için iş güvenliği kuralları %100 dikkate alınarak dizayn edilmiştir. TİP-A, TİP-B, TİP-C ve TİP-D olarak standart 4 tip üretilmektedir. Tiplerine göre minimum H=250 cm ile maksimum H=450 cm arasında döşeme ya da kiriş altına sıkıştırılarak kullanılır. Cepheden dışarı doğru maksimum 300 cm konsol yapar. FORMDECK dikmeler 100*100*5 mm, ana kirişler NPU100 ve gergi kolları 76*5,0 mm TSE belgeli, mekanik testlere tabi tutulmuş sanayi borularından ve profillerinden üretilir. Ürünler fırın boya işlemine tabi tutulmadan önce kumlama yapılarak yüzeyindeki kimyasal yağlardan arındırılır. Ayrıca talep halinde ürünlerimiz TS 914 EN ISO 1461 standartlarına göre daldırma galvaniz kaplanabilir.

FORMDECK / MATERIAL TRANSPORT BRACKET

FORMDECK is designed in accordance with %100 safety rules for material transport between the floors in construction projects. Installation is done at the construction site and moved by crane. TYPE-A, TYPE-B, TYPE-C and TYPE-D 4 standard types are produced. It can be used between the minimum H=250 cm and the maximum H=450 cm depending on the type and is compressed between floor and beam. Makes a maximum of 300 cm console out of the building facade. FORMDECK main props are manufactured from 100*100*5 mm, main beams NPU100 and tension tubes 76*5.0 mm TSE certified, mechanically tested industrial tubes and profiles. Robotic cutting, drilling and welding processes are applied in our production. The steel products are cleaned with sandblasting before oven painting because of the industrial chemical oil. Upon request, our products can be hot dip galvanized according to TS 914 EN ISO 1461 standards.

FORMDECK**MALZEME ÇIKARTMA PLATFORMU
MATERIAL TRANSPORT BRACKET**



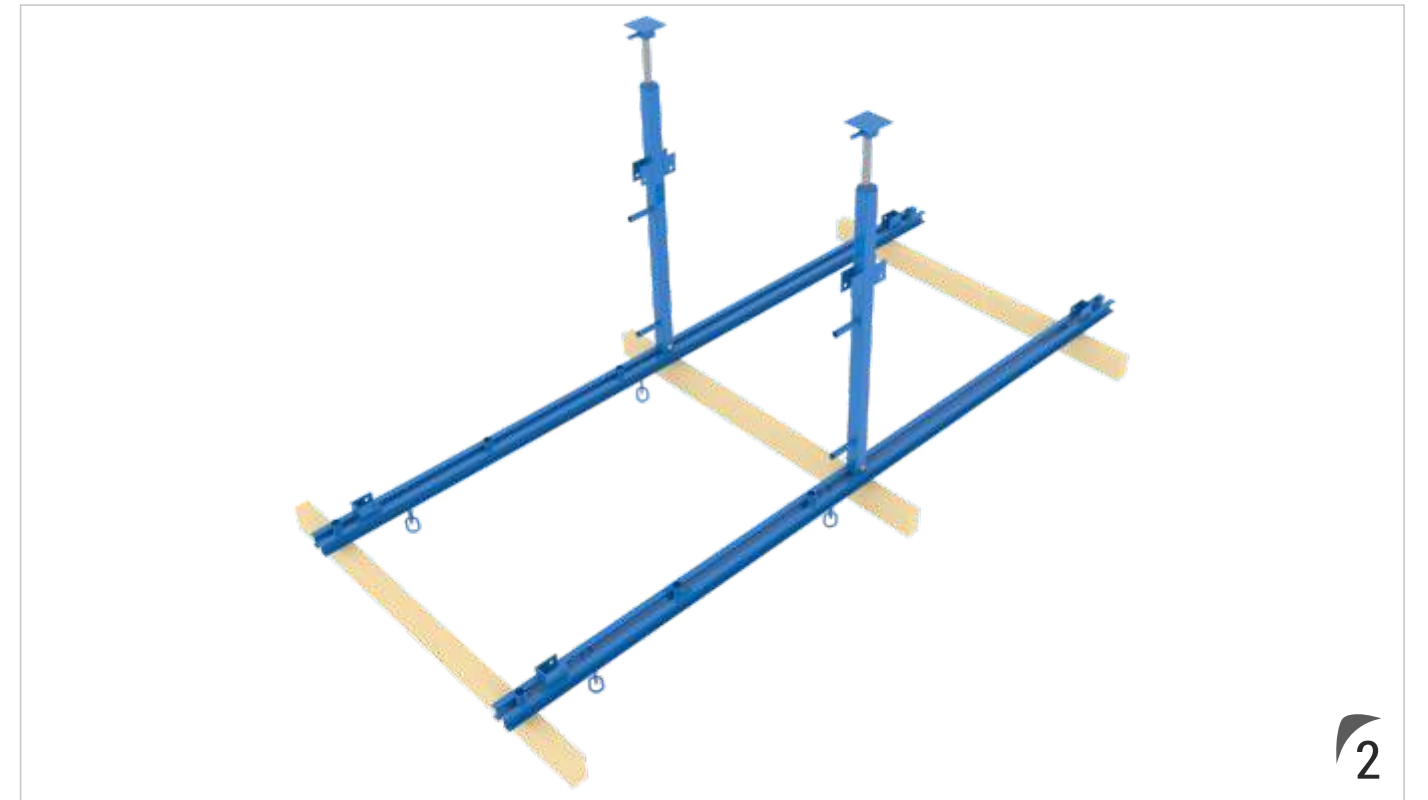
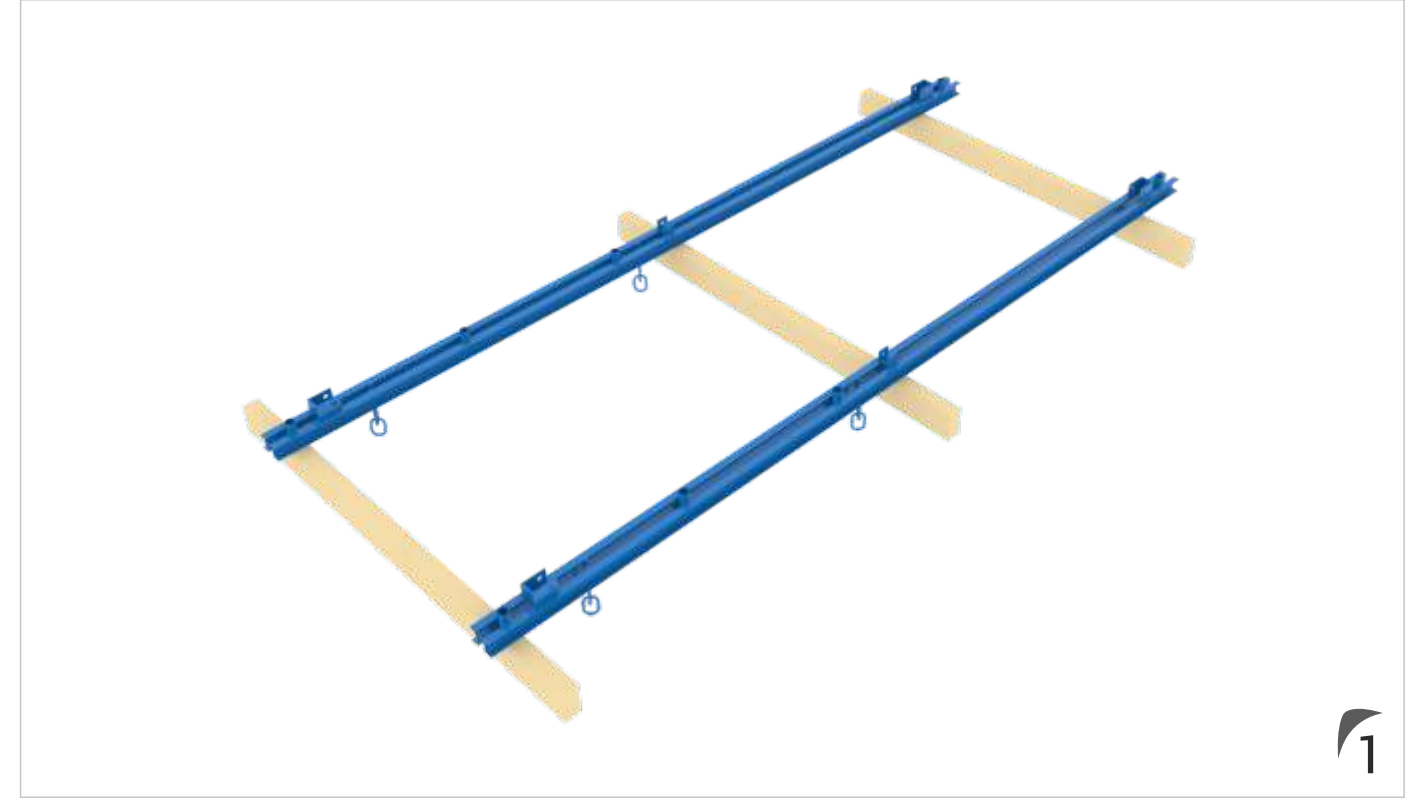
- 1 - Formdeck Ana Dikme Tabanı / Formdeck Fixing Plate
- 2 - Formdeck Ana Dikme / Formdeck Main Prop
- 3 - Formdeck Gergi Kolu / Formdeck Tension Tube
- 4 - Boru Ø48*3,0 / Tube Ø48*3,0
- 5 - Ayar Mili DYB Ø48 / H20 Head Jack Ø48
- 6 - H20 Ahşap Kiriş / H20 Wooden Beam
- 7 - Formdeck Ana Kiriş / Formdeck Main Beam
- 8 - Formdeck Alın Korkuluğu 145 / Formdeck Guardrail 145
- 9 - Alt Ayar Mili Ø48 / Base Jack Ø48
- 10 - Hareketli Kelepçe 1,5*1,5 / Swivel Coupler 1,5*1,5
- 11 - Civata Somun 27*150 / Bolt and Nut 27*150
- 12 - DYB - H20 Bağlama Elemanı Tk. / Head - H20 Coupler
- 13 - Formdeck Alın Korkuluğu 170 / Formdeck Guardrail 170

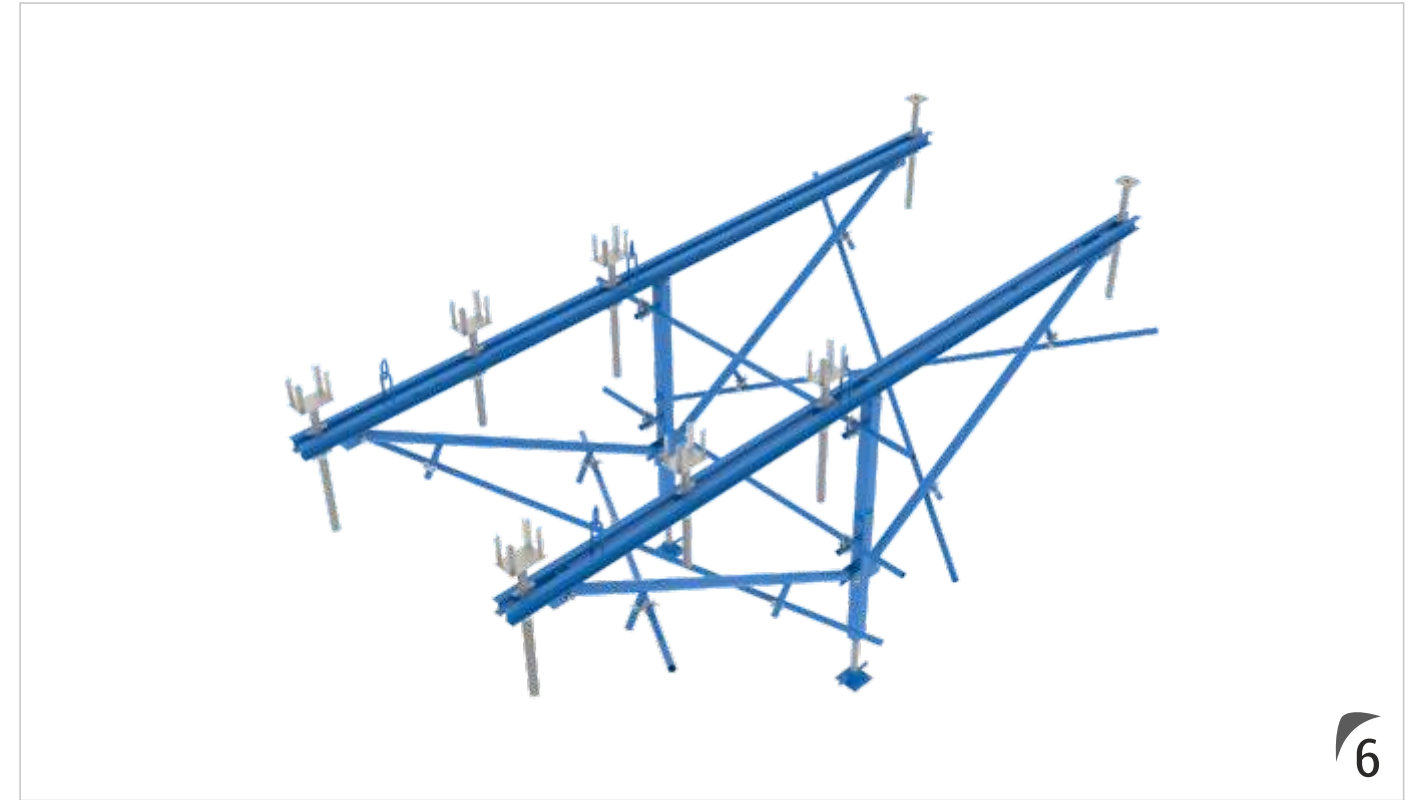
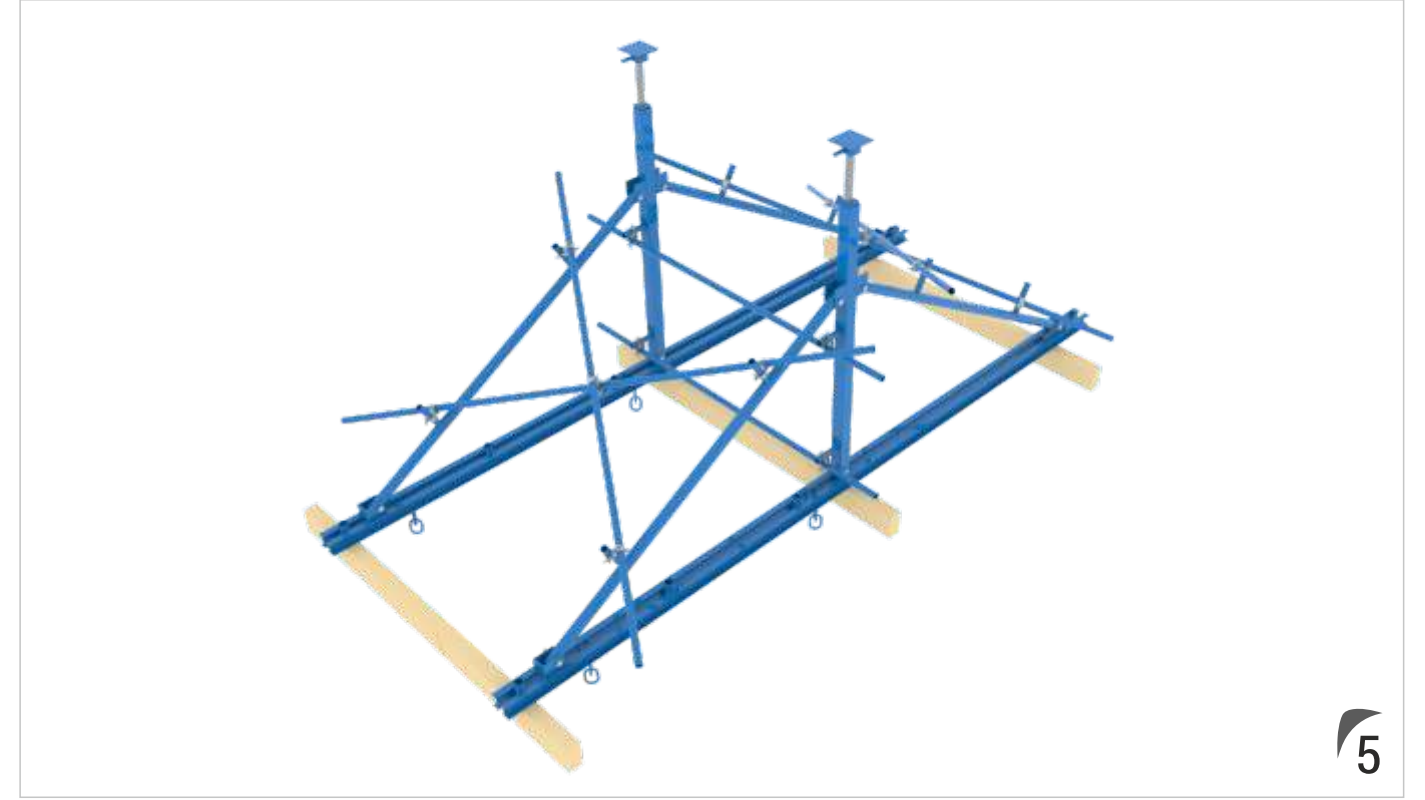
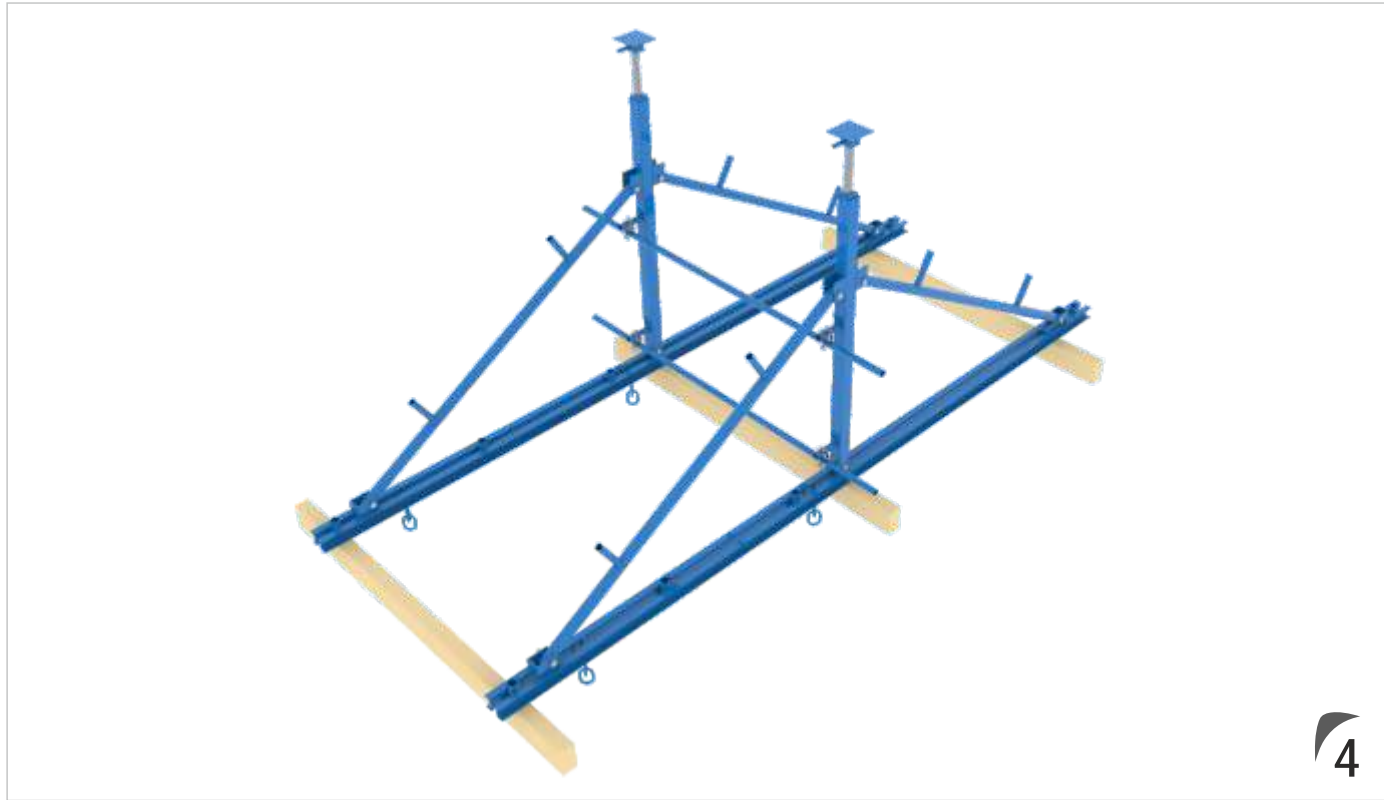
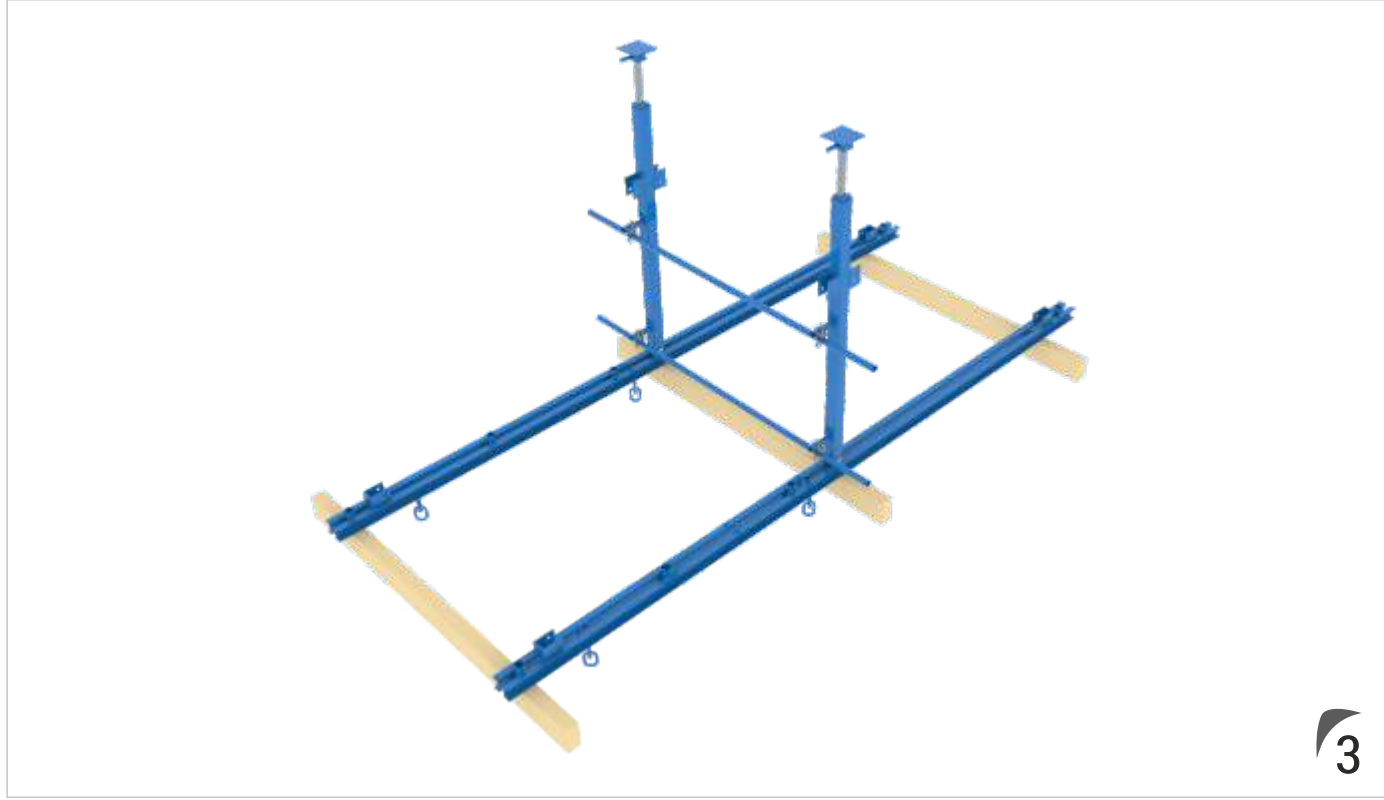
FORMDECK KURULUM AŞAMALARI

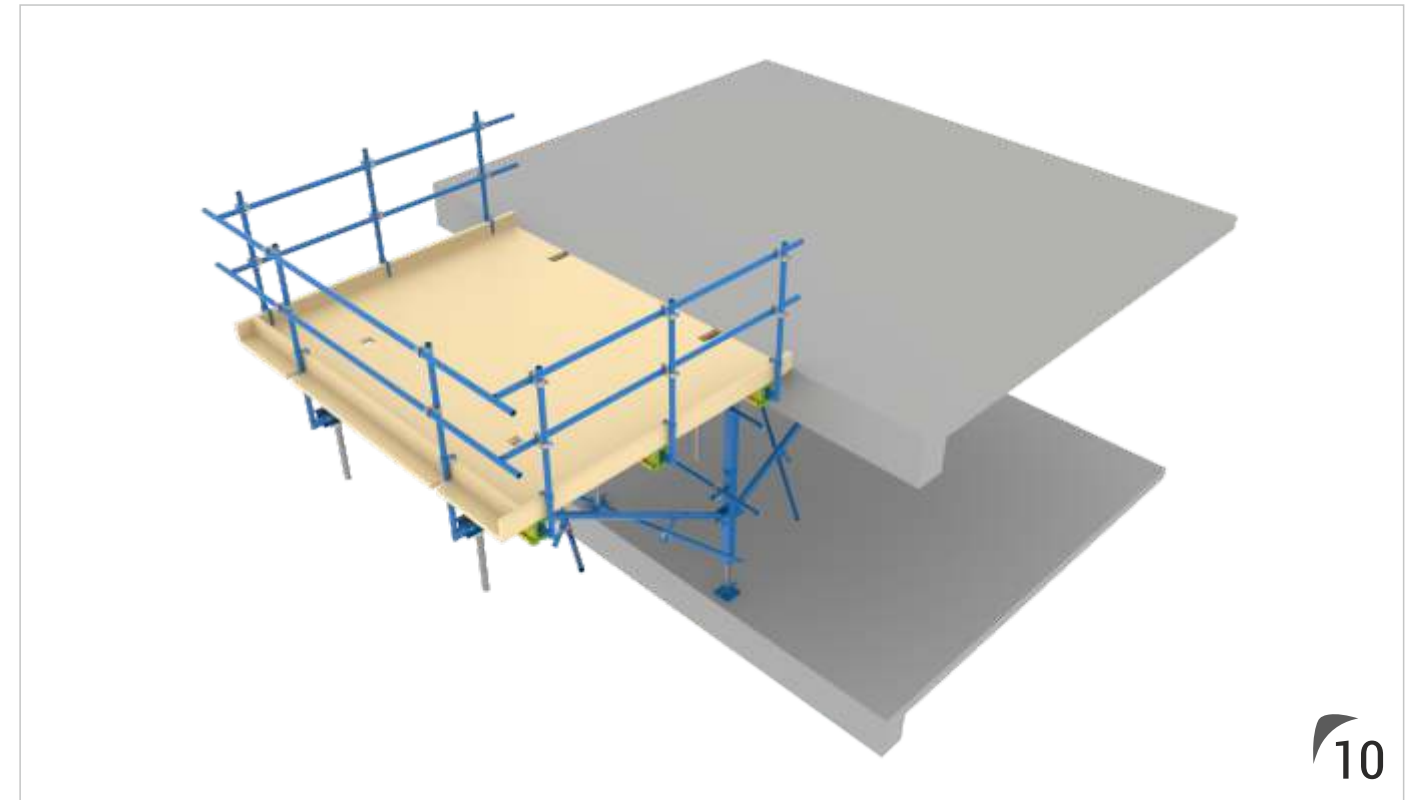
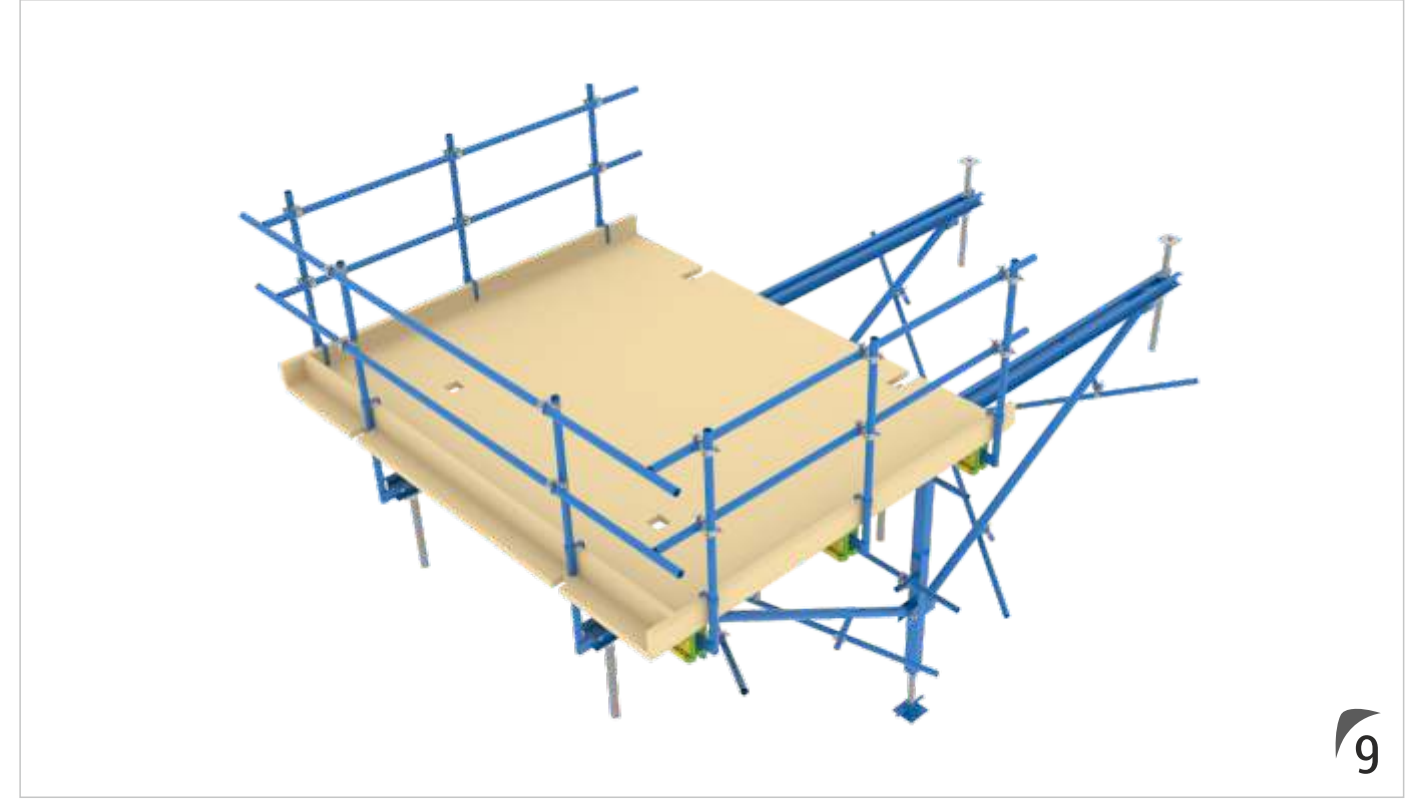
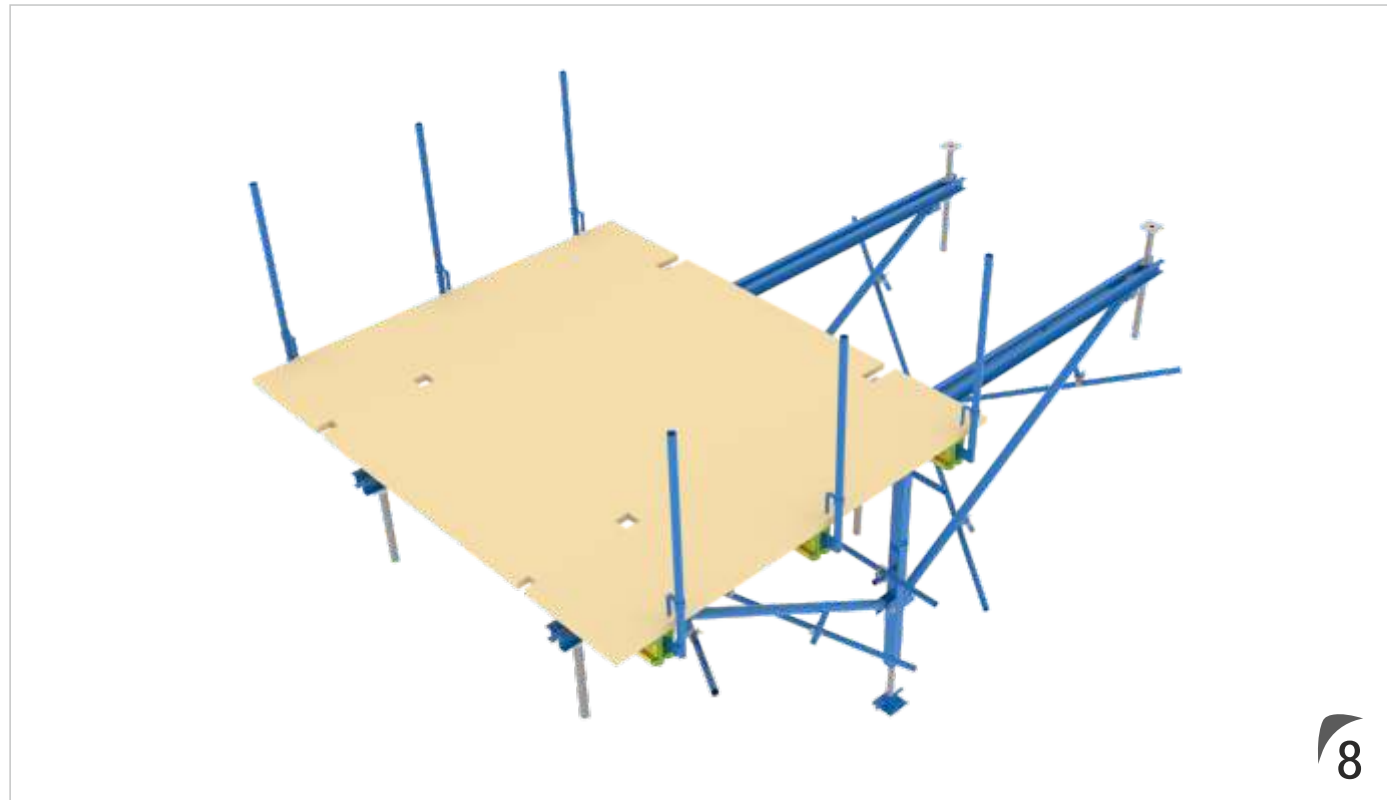
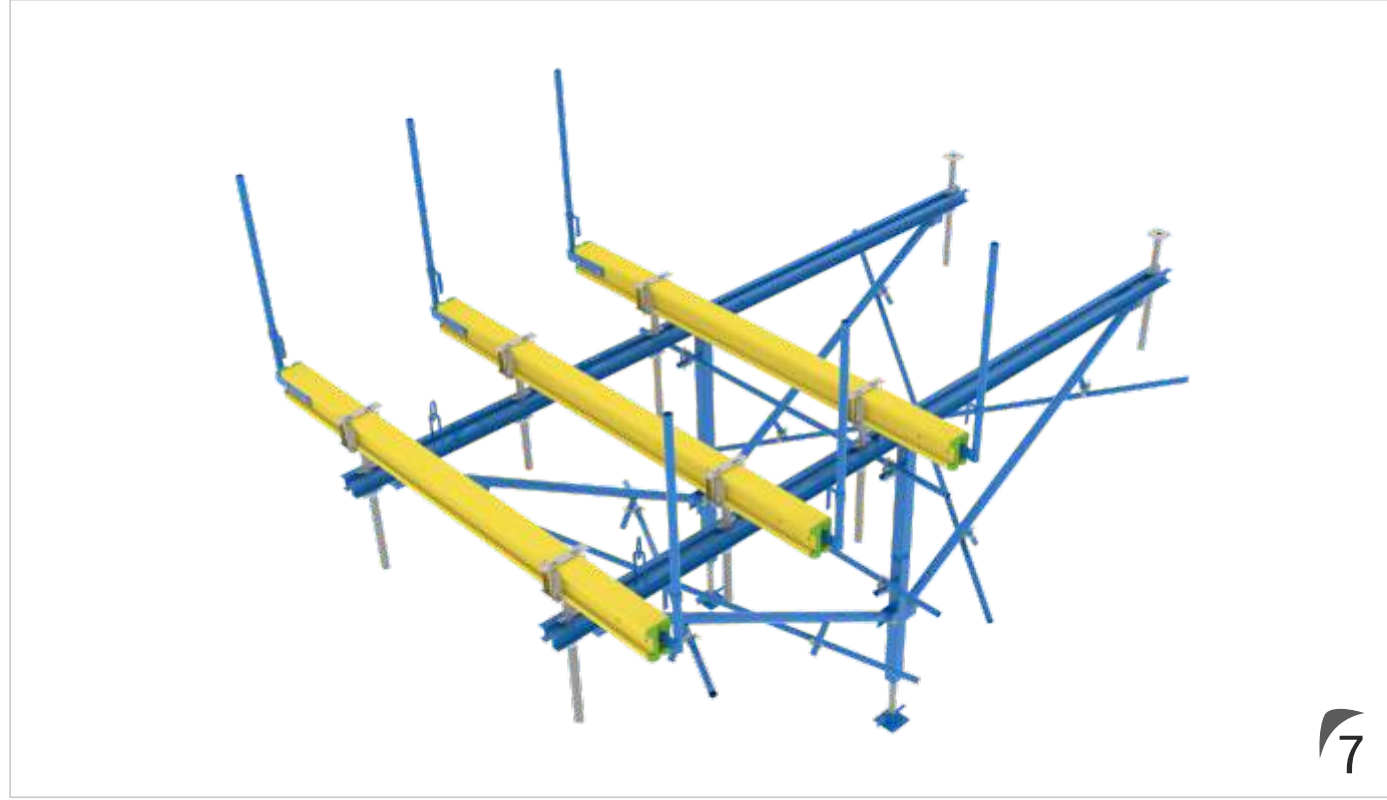
1. Ana kirişler ara mesafeleri merkezden merkeze 200 cm olacak şekilde ayarlanır.
2. Ana dikmeler ana kirişe 27*150 mm civata ve somun ile montajlanır.
3. Ana dikmeler birbirlerine 3 m uzunluğunda boru ve kelepçeler ile montajlanır.
4. Gergi kolları ana dikme ve ana kirişlere 27*150 mm'lik civata ve somun ile montajlanır.
5. Gergi kolları birbirlerine 4 m uzunluğunda boru ve kelepçeler ile montajlanır.
6. Sistem kendi içinde 180° döndürülür ve ayar milleri montajlanır.
7. H20 ahşap kirişler ve FORMDECK alın korkuluğu 145 montajlanır.
8. 5*20*300 cm ahşap kalaslar H20 ahşap kirişlerin üzerine montajlanır.
9. FORMDECK alın korkuluğu 170 ahşap topukluklar ve korkuluk boruları montajlanır.
10. Montajı tamamlanan FORMDECK kullanılacağı kata vinç ile taşınır ve 14*80 Multi-Monti ankraj vidaları ile sabitlenir.

FORMDECK ASSEMBLY STEPS

1. Keep a 200 cm horizontal space between the centers of the main beams.
2. Main props are connected to the main beams by 27*150 mm bolt and nut.
3. Main props are braced together using 3 m tubes and couplers.
4. Tension tubes are connected to the main beams and main props by 27*150 mm bolt and nut.
5. Tension tubes are braced together using 4 m tubes and couplers.
6. The FORMDECK is rotated 180°. Then, the jacks are mounted on it.
7. H20 wooden beams and guardrails 145 cm are mounted and fixed.
8. 5*20*300 cm wooden decks are mounted on the H20 wooden beams and fixed.
9. Guardrail 170 cm wooden toe-boards and guardrail tubes are mounted and fixed.
10. The assembled FORMDECK is carried by a crane to the floor and system is fixed by 14*80 Multi Monti screws.





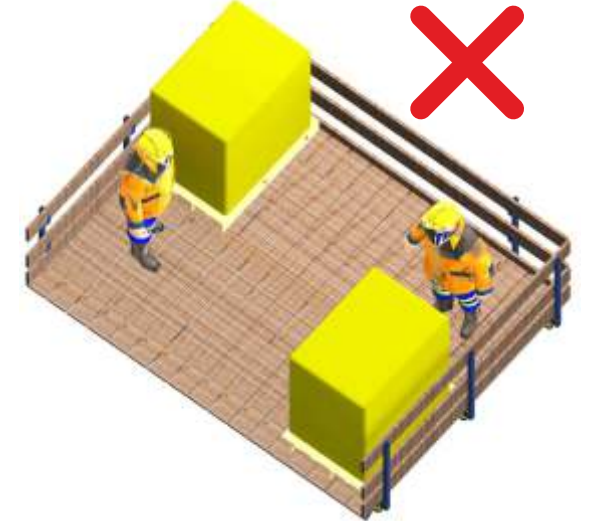
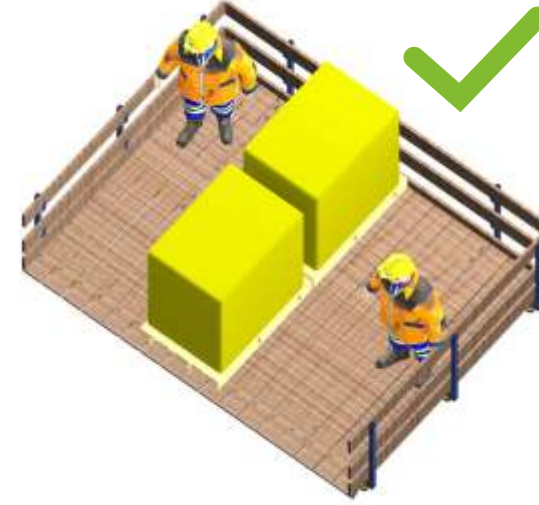


SİSTEMİN TAŞINMASINDA DİKKAT EDİLMESİ GEREKEN KURALLAR

1. FORMDECK taşıma işleminden önce İSG uzmanı tarafından güvenlik tedbirleri alınmalıdır.
2. FORMDECK taşıma işleminden önce İSG uzmanı tarafından FORMDECK üzerinde malzeme olup olmadığı kontrol edilmelidir.
3. FORMDECK ana kiriş üzerindeki dört taşıma noktasından vinç ile askıya alınır.
4. Taban plakalarının ve arka ayar millerinin üzerindeki Multi-Monti cıvatalar sökülür.
5. Ana kiriş ve arka ayar milleri gevşetilir.
6. Boşa çıkarılan FORMDECK vinç ile deplase edilir.

FORMDECK DISPLACEMENT RULES

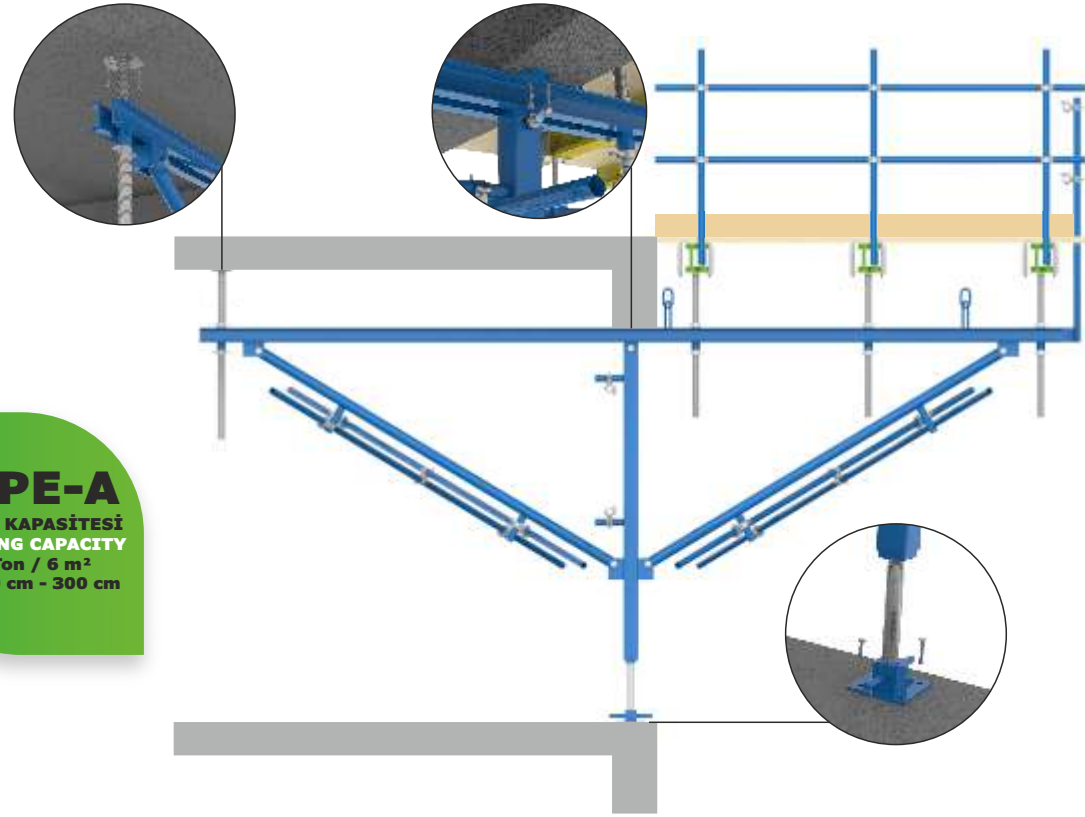
1. All precautions must be taken by the safety manager before carrying the FORMDECK.
2. FORMDECK must be checked by the safety manager to make sure it's unloaded before carrying it.
3. FORMDECK is held from the four points on the main beam.
4. Multi Monti screws on the fixing plates and back jacks are removed.
5. Main beam and back jacks are loosened.
6. The FORMDECK displacement by the crane.

**KONTROL TALİMATLARI**

- 1 - Kurulum sonrasında.
- 2 - Düzenli aralıklarla.
- 3 - Üzerinde bir değişiklik yapıldığında.
- 4 - Sismik sarsıntı veya kuvvetli rüzgarlar gibi olumsuz hava şartlarından sonra.
- 5 - Denge sağlamlığını etkileyebilecek diğer koşullara maruz kaldığında kontrol gerçekleştirilmelidir.

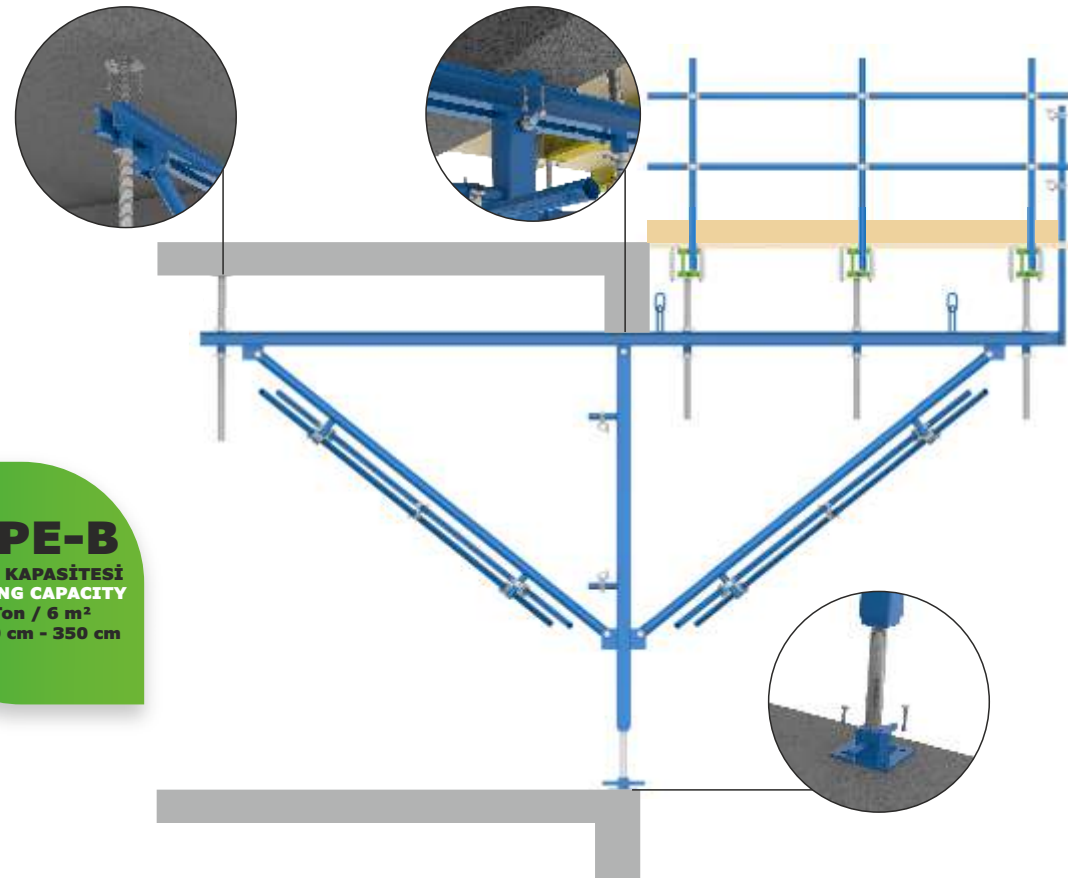
CHECKING INSTRUCTIONS

- 1 - After installation.
- 2 - At regular time periods.
- 3 - When a modification happens on it.
- 4 - After negative weather conditions such as seismic tremor, strong winds.
- 5 - Controls should be made when exposed to other conditions that could affect stability.



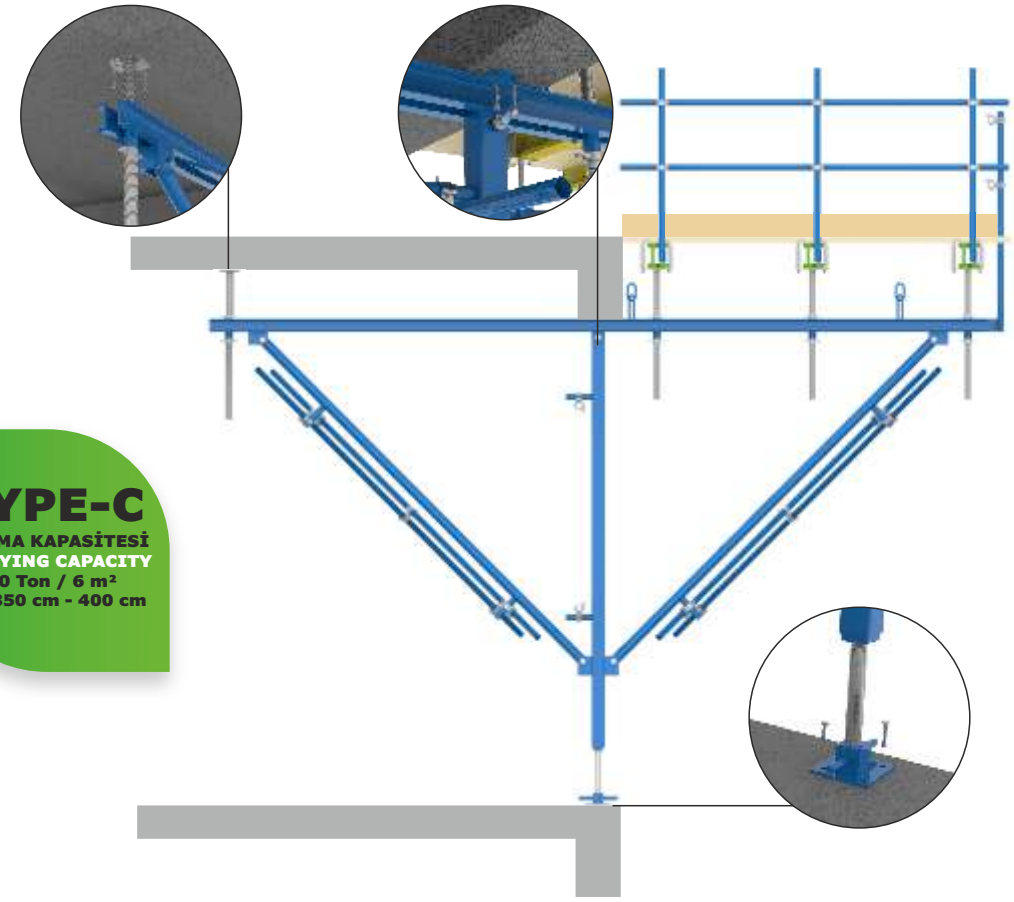
TYPE-A

TAŞIMA KAPASİTESİ
CARRYING CAPACITY
3,0 Ton / 6 m²
H = 250 cm - 300 cm



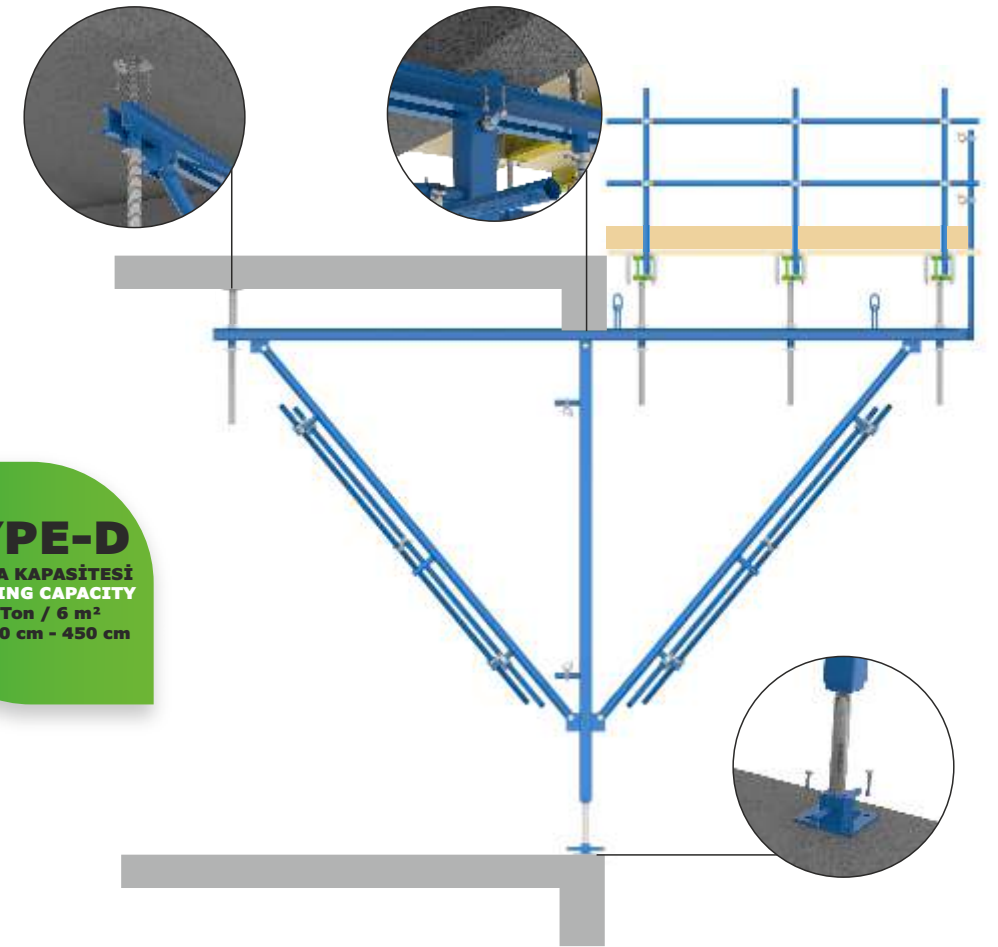
TYPE-B

TAŞIMA KAPASİTESİ
CARRYING CAPACITY
3,0 Ton / 6 m²
H = 300 cm - 350 cm



TYPE-C

TAŞIMA KAPASİTESİ
CARRYING CAPACITY
3,0 Ton / 6 m²
H = 350 cm - 400 cm



TYPE-D

TAŞIMA KAPASİTESİ
CARRYING CAPACITY
3,0 Ton / 6 m²
H = 400 cm - 450 cm

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
100106000	290	13,00
100107000	330	14,90
100108000	360	16,20
100109000	390	17,60
100110000	450	20,30



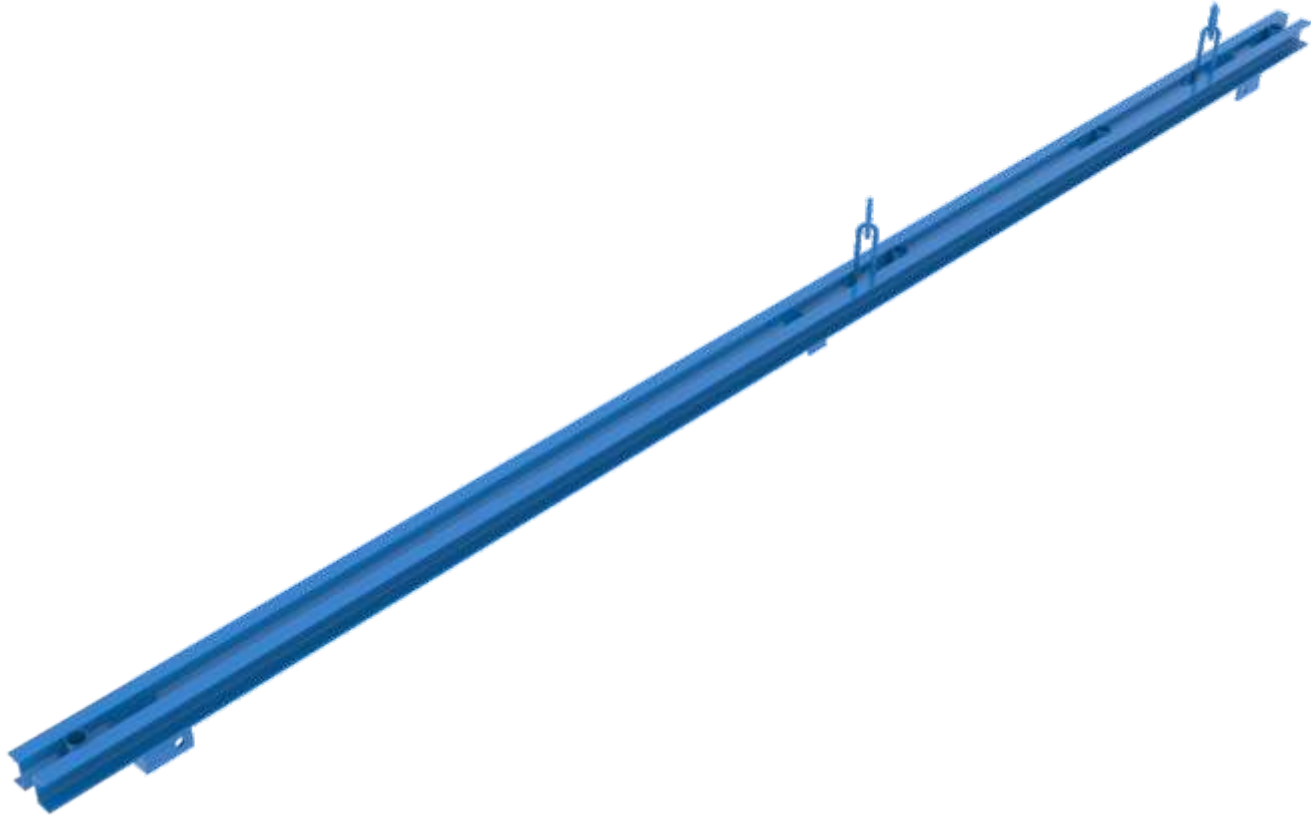
H20 Ahşap Kiriş
H20 Wooden Beam

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
210131000	5*20*300	16,00
210132000	5*15*300	12,00
210133000	5*15*400	13,00



Formdeck Ahşap Kalas
Formdeck Wooden Deck

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
210101002	600	140,00



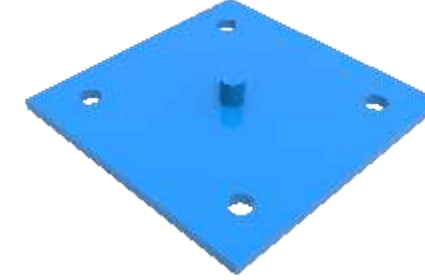
Formdeck Ana Kirişi
Formdeck Main Beam

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
210111002	200	54,00
210112002	250	60,00
210113002	300	66,00
210114002	350	72,00



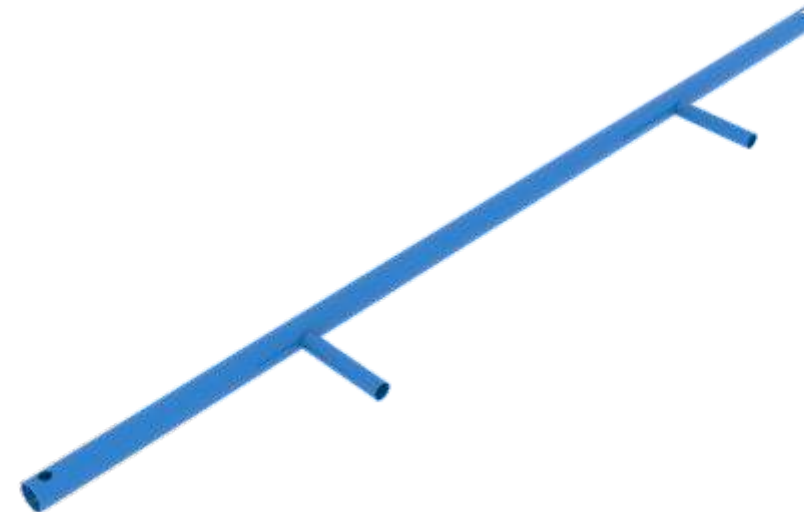
Formdeck Ana Dikme
Formdeck Main Prop

Formdeck Ana Dikme Taban
Formdeck Fixing Plate



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
210106002		1,70

Formdeck Gergi Kolu
Formdeck Tension Tube



KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
210115002	300	25,10
210116002	325	27,20
210117002	358	29,50
210118002	395	31,90

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121001003	100	6,70



Alt Ayar Mili Ø48 + Somun
Base Jack Ø48 + Nut

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121101003	100	10,20



Ayar Mili DYB Ø48 + Somun
H20 Head Jack Ø48 + Nut

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121203003		10,20



DYB - H20 Bağlama Elemanı Tk.
Head - H20 Coupler

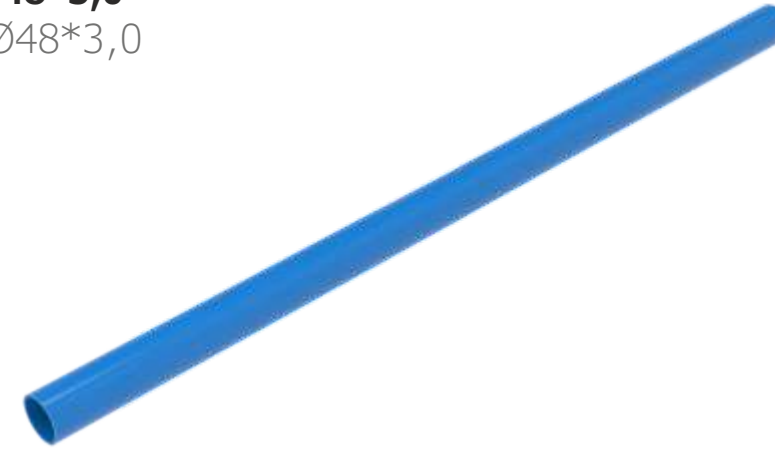
KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
121901002	145	6,90
121902002	170	7,70



Formdeck Alın Korkuluğu
Formdeck Guardrail

KOD CODE	BOYUT cm SIZE cm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301230002	300	9,60
301240002	400	12,80

Boru Ø48*3,0
Tube Ø48*3,0



Hareketli Kelepçe
Swivel Coupler



KOD CODE	BOYUT in SIZE in	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
301302023	1,5*1,5	1,00

Zemin Ankraj Vidası Multi Monti
Multi Monti Screw



KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115V14080	14*80	0,10

Civata Somun
Bolt and Nut



KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115C16060	16*60	0,10
H115C16100	16*100	0,15
H115C27140	27*140	0,30

Ahşap Vidası
Wood Screw



KOD CODE	BOYUT mm SIZE mm	AĞIRLIK kg WEIGHT kg
H115V06080	6*80	0,01