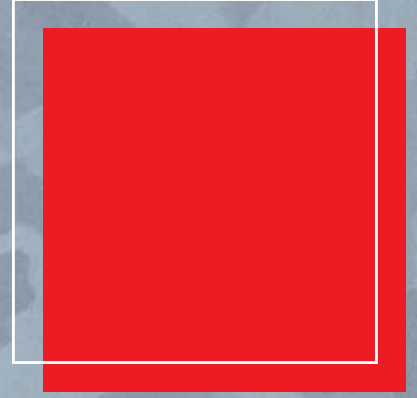




**Fener İskele
Sistem Çözümleri**

Üçevler Mahallesi, Ahıska Caddesi
Şahin Sokak, No: 7/1
Nilüfer, Bursa, Türkiye

Telefon : 0224 215 87 36
Faks : 0224 215 87 36

www.feneriskele.com.tr

Kiralama
Telefon : 0544 215 87 36

Satış
Telefon : 0532 684 54 22

Ocak, 2016

Değerlerimiz

- 1] Yüksek ürün ve hizmet kalitesiyle en üst düzeyde müşteri memnuniyeti sağlamak için çalışırız.
- 2] Müşterilerimizin mutluluğunun çalışanlarımızın mutluluğu ile sağlandığını biliriz.
- 3] Değişime, teknolojiye ve sürekli iyileştirmeye inanırız.
- 4] Motivasyonu, yaratıcılığı ve uzmanlığı yüksek, takım çalışmasına uyumlu kişilerle çalışırız.
- 5] Bilgi ve deneyimin paylaşıldıkça çoğaldığına inanırız.
- 6] Topluma ve çevreye duyarlı üretim yaparız.

Misyonumuz

- 1] Sürekli ve sağlıklı bir büyümeyle şirketimizin değerini artırmak.
- 2] Müşterilerimizin, çalışanlarımızın ve ortaklarımızın memnuniyetlerini yükseltmek.
- 3] Faaliyet bölgemizin güçlü kurumlarına sürekli hizmet üretmek.

Vizyonumuz

- 1] Hizmet verdiğimiz kuruluşlara sürekli çözüm ortağı olmak.
- 2] Sektörümüzde yeni teknoloji ve çözümlerin ilk uygulayıcılarından olmak.
- 3] Yeni teknolojilerin uygulamalarında entegrasyonunu tamamlamış örnek ve uzman bir firma olmak.
- 4] Sektörümüzün ve profesyonel iş gücünün gelişimine katkıda bulunmak.

İçindekiler

04	Güvenli iskele kurmanın aşamaları
	En alta ahşap
	Alt ayar mili
	Başlangıç ayağı
	Temelin toplanması
	Platformlar
	Köşe dönüşleri
	Topukluklar
	Yataylar
	Katlar arası geçiş
	İskele sonlama
	En üst kat
	Çaprazlar
	Ankraj (duvar bağlantı elemanı)
	Konsol
	Makas
	Kelepçe
21	Üretim
23	Kiralama hizmetleri
25	Motorlu iskele (platform)
26	Yedek parça/İskele koruma filesi
27	Teknik destek hizmetleri
	Proje Analiz
	Saha keşif
	3D İskele tasarım
	Süpervizörlük
	İskele statik analizi
30	Teknik çizimler
38	Belgeler



SATILAN MAL GERİ ALINIR

Fener İskele olarak sattığımız ürünlere
çok güveniyoruz.

Bizden satın aldığınız galvanizli, TSE belgeli ve
asgari 1 yıl kullandığınız iskeleleri
2. el olarak geri satın alıyoruz.

KİRALIK İSKELE

SATILIK İSKELE

İKİNCİ EL İSKELE

GERİ ALMA GARANTİLİ SATIŞ

Güvenli iskele kurmanın aşamaları

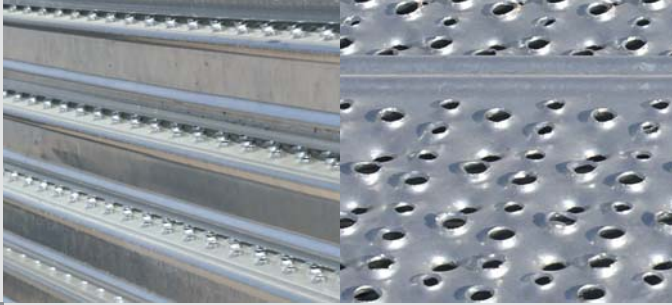
En alta ahşap

1

İskele kurmaya başlarken alt ayar mili koyulmadan önce ilk olarak ölçüsü 50x50 cm ölçülerinde ahşap kullanılmalıdır.

Bu ahşap parçanın kullanılma amacı kurulacak iskelenin katları yükseldikçe giderek artan ağırlıktan doğan basıncı yaymak

ve iskelenin özellikle toprak zeminlerde batmasını ve düzlemsel doğruluğunun bozulmasını önlemektir.





Alt ayar mili

2

Her ayağın altına alt ayar mili (kriko) kullanılması çok önemlidir. İskelenin tam terazide ve dengeli bir şekilde kurulmasına yardımcı olur.

İskelelerde kullanılan alt ayar milinin EN 74-3 standardına göre testlerinin yapılmış olması gereklidir.

Alt ayar milinin taban plakası kısmında firmanın, standardın ismi, EN 74-3 ve üretim yılının son iki hanesi kabartma harflerle basılmalıdır.





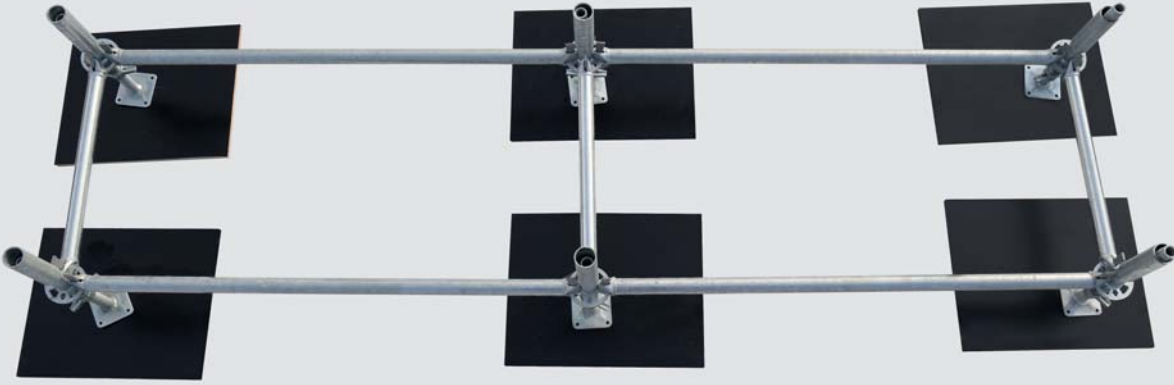
Başlangıç ayağı

3

Çapı 48,3 mm olan kısmı aşağı, çapı 60 mm olan kısmı ise yukarı bakacak şekilde alt ayar milinin üstüne yerleştirilir.

06





Temelin toplanması

4

Yerleştirilen başlangıç ayaklarına kısa ve uzun yataylar, iskelenin önceden çizilmiş kurulum projesine göre takılır.

Kurulacak iskelenin iskele kurulmadan önce, yapının ölçülerine ve iskele ile yapılacak uygulamanın

sorunsuz şekilde yapılmasını sağlayacak şekilde uzman ve tecrübeli bir personel tarafından projesinin çizilmesi çok önemlidir. Eğer böyle bir çizime göre iskele kurulmazsa, iskele kuran ustanın doğru bildiği kurallara göre bir iskele kurulmuş olur.

İskelede en önemli yerlerden birisi temeldir. Temel doğru kurallara uygun ve yapılacak işin en elverişli bir şekilde yapılmasına imkan sağlayacak şekilde iskeleyi kullanan ekipler ve kuracak ustalar ile birlikte tasarlanmalıdır.





Platformlar

5

İskelenin çalışılacak katlarında, çalışmaya başlanacak ilk kattan en üst kata kadar tüm katlarda çalışanların yürüyüş alanı tam ve eksiksiz olmalıdır.

Platformlar, çalışanın ayağının kaymamasını sağlayacak özellikte olmalıdır. Platformlar arasındaki boşluk 2,5 cm'yi geçmemelidir.



Köşe dönüşleri

6

Köşe dönüşleri tam ve eksiksiz olmalıdır.

Kurulan iskele, yapının mimari özelliklerine göre girinti ve çıkıntılarda cepheden her zaman aynı uzaklıkta kalacak şekilde kurulmalıdır. Bu nedenle satın aldığınız iskelenin üreticisi size sistemsel çözümler sunmalıdır.

Fener Iskele'nin ürünleri üretime başlamadan önce üç boyutlu katı model programında (Solid Works) çizimi yapıp, yapıların her türlü girinti ve çıkıntılarına uyacak şekilde tasarlanmıştır.

Satın aldığınız Fener Iskele ürünlerinde her yatayın köşe dönüşünü sağlayacak

milimetrik hassasiyette bir iç yatayı bulunmaktadır.

Resimde de görüldüğü gibi bu sistem çözümü ile kuracağınız Fener Iskele ürünleri olan yataylar ve dikeyler her köşe dönüşünde birbirine bağlantılı kurulduğu için, iskele statik açıdan çok stabil olup, katlar yükseldikçe dik çıkar.

Topukluklar

7 İskelede topukluk, (tekmelik, tozluk, süpürgelik) iskelenin dış tarafında (cepheye bakan tarafın ters tarafında) platformlara bitişik ve en az 15 cm yükseklik oluşturmalıdır.

Topukluk ile platformlar arasında malzeme düşmemesi için boşluk kalmaması önemlidir.

Topukluk iskeleye konulduktan sonra düşme ihtimaline karşı kilitli olup, köşe dönüşlerinde de topukluklar mutlaka tam olmalıdır.

Fener İskele'nin ürün yelpazesinde, kilit mekanizması ve köşe dönüşlerinde her topukluk ölçüsünün sistemsel çözüm sağlayacak ölçü ve tasarımlarda iç topukluğu bulabilirsiniz.

Yataylar

8

İskelenin her çalışma katında, dış tarafında her 50 cm ve 100 cm’de bir yatay bağlantı mutlaka atılmalıdır.

İskele, cepheden 25 cm’den fazla bir açıklıkta kurulursa dış tarafa atılan bu yataylar iç tarafa da

çalışanların düşmesini engellemesi için takılmalıdır.

Fener Iskele’den satın alacağınız iskelelerde dikey elemanlarda her 50 cm’de bir flanş kaynatıldığı için sistem çözümleri kapsamında bu kurala uygun bir iskele kurabilirsiniz.

Katlar arası geçiş

9

Merdivenler iş güvenliği yasalarına uygun olarak en az 50 cm genişliğinde ve her iki tarafında trabzanı takılmış şekilde olmalıdır.

Fener Iskele'nin ürünü olan merdivenler, TS EN 12810-1 standartlarına uygun olarak üretilmiştir.

Sistem çözümleri kapsamında Fener Iskele'den satın alacağınız iskelelerde merdivene geçiş kısımları açık, ortada kalan 1,5 metrelik kısımda çift yatay ve topukluk kullanarak daha güvenli bir iskele kurabilirsiniz.

10

İskele sonlama

İskelenin dış tarafında olduğu gibi sağında ve solunda da iskelenin bittiği yerlerde 15 cm topukluk, her 50 ve 100 cm'de yatay bağlantı kullanılmalıdır.

Fener İskele'den satın alacağınız iskelelerde 70 cm topukluk ve kısa yatay bağlantılar sistem çözümleri kapsamında siz değerli kullanıcılarımızın hizmetine sunulmuştur.

11

En üst kat

Kurulan iskelelerde en üst katta çalışanların düşmesini engellemek için ara katlarda alınan eksiksiz platform, topukluk, çift yatay, iskele bitişlerinde çift yatay ve topukluk kuralları

mutlaka uygulanmalıdır.

İskelelerde en tehlikeli yer en üst kat olduğu halde ülkemizde en çok ihmal edilen, kurallara aykırı kurulan kısım da en üst kattır.

12

Çaprazlar

Çapraz bağlantılar, satın aldığınız iskele firmasının ürün el kitabı ve kullanma kılavuzunda belirtmiş olduğu iskelenin yapılmış olan statik hesabı sonucunda kullanılması gereken en fazla kaç ara bırakılması gerekiyorsa o kadar ara boş bırakılarak

çapraz bağlantılar kullanılmalıdır.

Fener Iskele'den satın alacağınız iskelelerde hangi sıklıkta çapraz bağlantı kullanmanız gerektiği kullanma kılavuzu kitapçığında belirtilmiştir.

(Bakınız, sf. 37, alttaki çizim)

Ankraj (duvar bağlantı elemanı)

13

İskeleler, dışı açık (filesiz), yüzde elli geçirimli fileli veya yüzde yüz kapalı branda ile kaplı olmak üzere 3 şekilde kurulabilir.

Sertifikalı bir iskelenin statik hesabı yapılırken bu üç şekilde kurulduğu varsayılan statik hesabı sonucunda ankraj elemanlarının hangi sıklıkta atılması gerektiği ortaya çıkar.

Fener İskele'den satın alacağınız iskelelerde hangi sıklıkta ankraj bağlantı yapmanız gerektiği bilgisini kullanma kılavuzunda bulabilirsiniz.

(Bakınız, sf. 36-37)

Ankrajda dikkat edilmesi gereken en önemli noktalardan biri de dübel ve kancadır.

Türkiye'de satılan dübel ve kancalar genellikle Çin malı, ucuz ve testleri yapılmamış çekme değerleri belli olmayan ürünlerdir.

Fener İskele'den satın alacağınız iskelelerde Almanya'dan ithal edilmiş dübel ve kanca kullanılmaktadır.

14

Konsol

Yapılarda saçak çıkmaları önünde çalışabilmek için ikinci bir ek iskele kurmak yerine 45, 70, 99 cm ölçülerindeki konsollar kullanılır.



15

Makas

Iskele kurulurken bir iskele kurulmasına engel bir durumla karşılaşırsa bir ayak iskele yere basmadan makas kullanılarak bu engel aşılabılır.





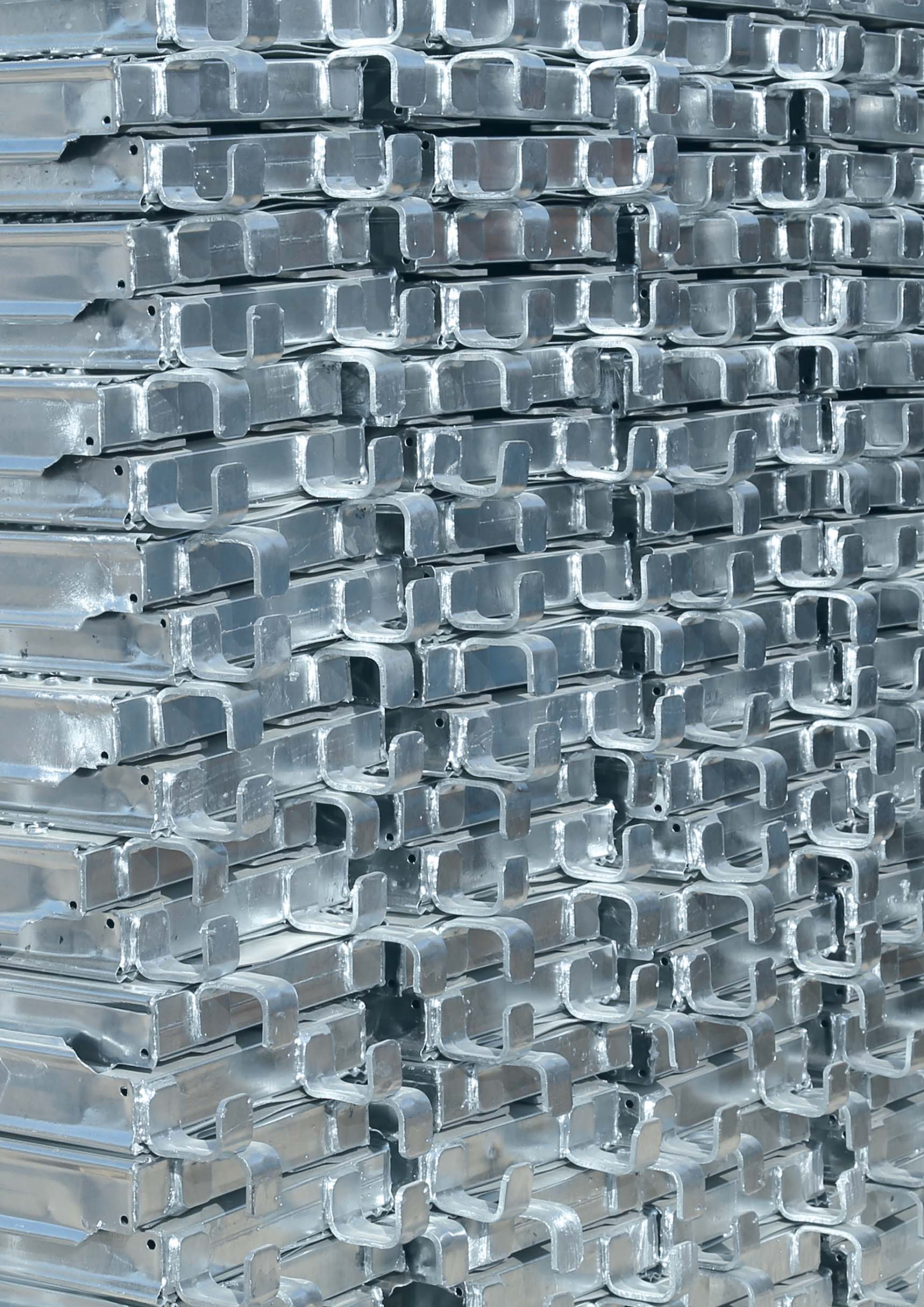
16

Kelepçe

İskelelerde kullanılan kelepçeler EN 74-1 standardına göre üretilmiş, testleri yapılmış ürünler olmalıdır.

Kelepçeler, iskelelerde üstlendikleri görev itibarıyla kalite yönünden ve standardın gereklerini sağlayabilmesi açısından

çok önemlidir. Çünkü, kelepçeler kullanıldıkları yerlerde düğüm noktası hükmündedir. Sadece ankraj elemanlarını bağlantı parçası olarak değil gelişmiş komplike kurulan iskelelerde iskelenin yukarıdan aşağıya asılarak kurulmasını dahi sağlamak için kullanılabilir.





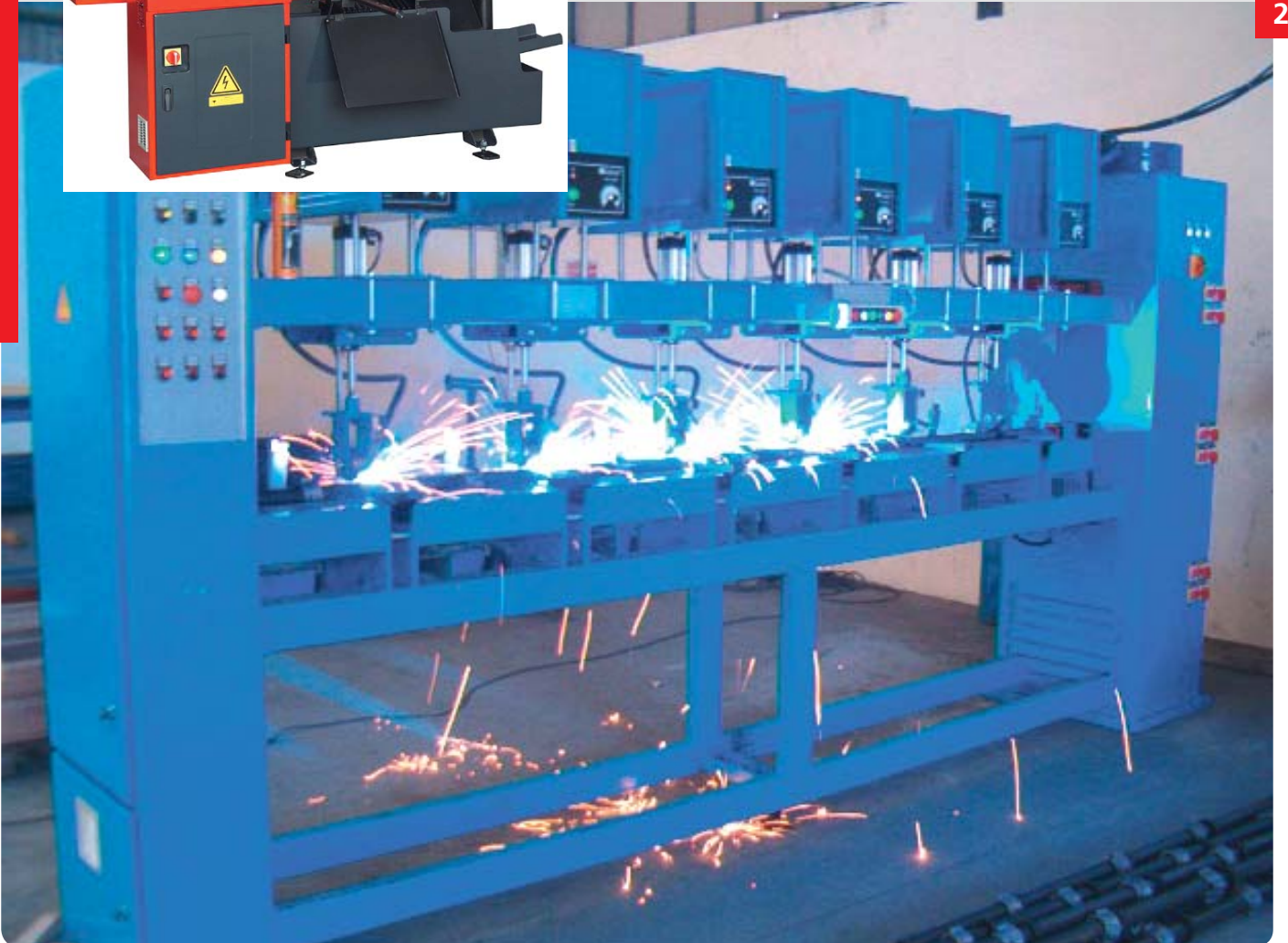
Üretim

1995'den beri iskele kiraya veren firmamız, sektörde kullanılan iskelelerdeki aksayan yanları görerek Avrupa kalitesinde iskele üretmek üzere yola çıkmıştır.

Firmamız, EN ISO 383-3 standardına uygun ve belgeli olarak kaynak yapmaktadır.

Bu çerçevede firmamızda bir kaynak mühendisi "kaynak koordinasyon personeli" olarak istihdam edilmektedir.

Üretimin tüm aşamalarında kaynaklar otomatik makinelerde el değmeden yapılmaktadır.





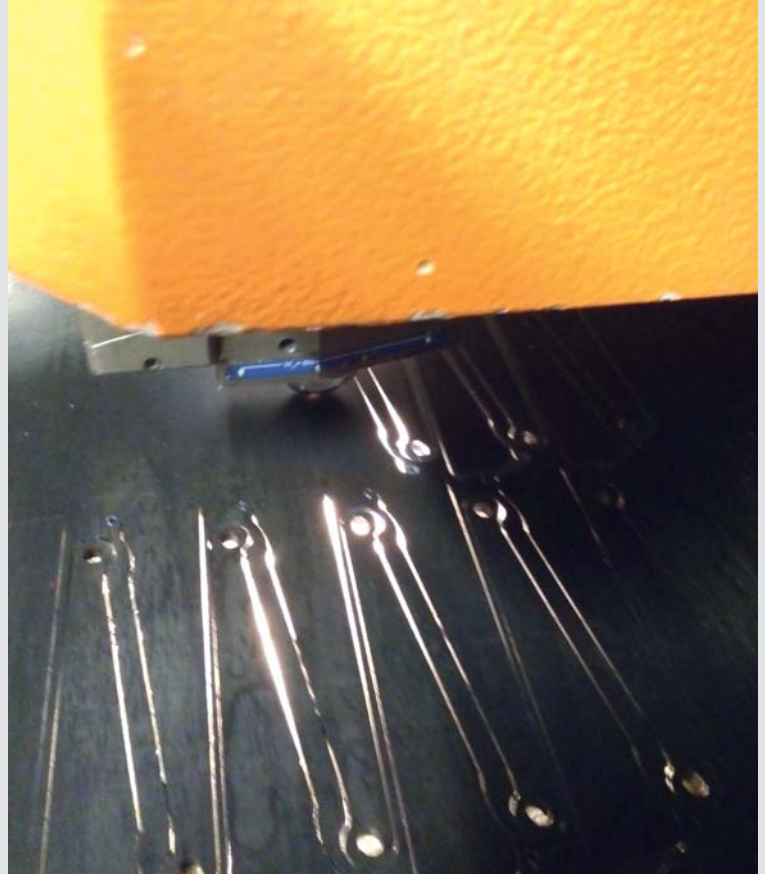
Üretim

Flanşlı (modüler) iskele üretiminde dikkat edilmesi gereken en önemli bölüm flanş, döküm kurtağı ve kama arasındaki uyumdur.

Üretimi bitmiş iskeleler kurulurken yataylar flanşlara çekiçle çakılmak suretiyle takılırken eğer uyumda sorun varsa çok sıkı sıkıya oturmaz. Hatta bazı iskelelerde kama çakıldıktan sonra katlar yükseldikçe

alt katlardaki kamaların gevşediği dahi görülebilir.

Ürünlerimizde kullanılan kama ve flanşlar pres baskı yerine lazer kesim yapılarak birinci ürün ile bir milyonuncu ürünün aynı kalitede olması garanti altına alınmıştır. Bu da müşterilerimize satın aldıkları tüm Fener Iskele ürünlerinde müşteri memnuniyeti sağlamaktadır.





Kiralama hizmetleri

1995 yılında kurulan firmamız Fener Iskele, ilk olarak 2.500 metrekare alanda iskele kiralama ile hizmetine başlamıştır.

Sektörün ihtiyacından dolayı gelen talepler doğrultusunda firmamız 1995 yılından bu yana aralıksız büyüme ile müşterilerine hizmet vermektedir. Bu büyümenin yanı sıra iskelede kalite hedeflerini hep yukarıda tutan firmamız, Çalışma Bakanlığı'nın 2010 yılında başlattığı

"Güvenlik Kriterleri"ne uygun iskele kullanılması yönündeki çalışmalarıyla birlikte, Bursa'da tam güvenli iskele kiraya veren ilk firma olmuştur.

Çalışma Bakanlığı'nın şantiyelerde ve endüstriyel tesislerde "Güvenlikli Iskele" kullanma zorunluluğu getirmesi yaptığımız yatırımlar neticesinde firmamızın doğru yolda ilerlediğini gözler önüne sermiştir.

Fener İskele, TS EN 12810 - TS EN 12811 standartlarına uygun bir şekilde cephe iskelesi imalat, satış ve kiralama hizmetleri vermektedir.

Şuan "Fener İskele" markası adı altında TS EN 12810 - TS EN 12811 kriterlerine uygun cephe iskelesi üretimine devam etmektedir. Böylelikle, arzu eden müşterilerimize ürün satışını gerçekleştirmekle birlikte, iskele kiralama kapasitemizi daha da fazla arttırma yönünde ilerlemektedir.

Fener iskele üretim gamında bulundurduğu iskelerle ilgili olarak, gelen kiralama taleplerini stoklarının yeterli olduğu ölçüde müşterilerimize gereken desteği vermektedir.

Fener iskele olarak yirmi yıldır bizimle birlikte çalışan iş ortaklarımızın iskele ile ilgili tüm ihtiyaçlarında çözüm ortağı olduk. Yenilenmiş üretim modelleri ve ürün destek formlarımızla iş ortaklarımızın yanında olmaya devam edeceğiz.

Motorlu iskele (platform)

Platformlar iskeleyle mukayese edildiği zaman yüksek katlı (20 kat ve üzeri) yapılarda satınalma, kiralama ve kurma-sökme işçiliği maliyetleri yönünden normal cephe iskelesine göre daha avantajlıdır.

Alçak katlı binalarda platform kullanmak satınalma veya kiralama açısından normal cephe iskelesine göre iki kat hatta

yüksekliğe göre dört kata kadar maliyet olarak pahalı kalmaktadır.

Cephe iskelesi ile platform mukayese edildiğinde karşılaştırılması gereken bir durumda çalışılabilir alan konusudur.

Platformlarda, örneğin 40 metre yüksekliğindeki bir cephenin sadece bir katında çalışılabilirken kurallara tam uygun kurulmuş normal cephe iskelesinde her katta aynı anda çalışılabilir.



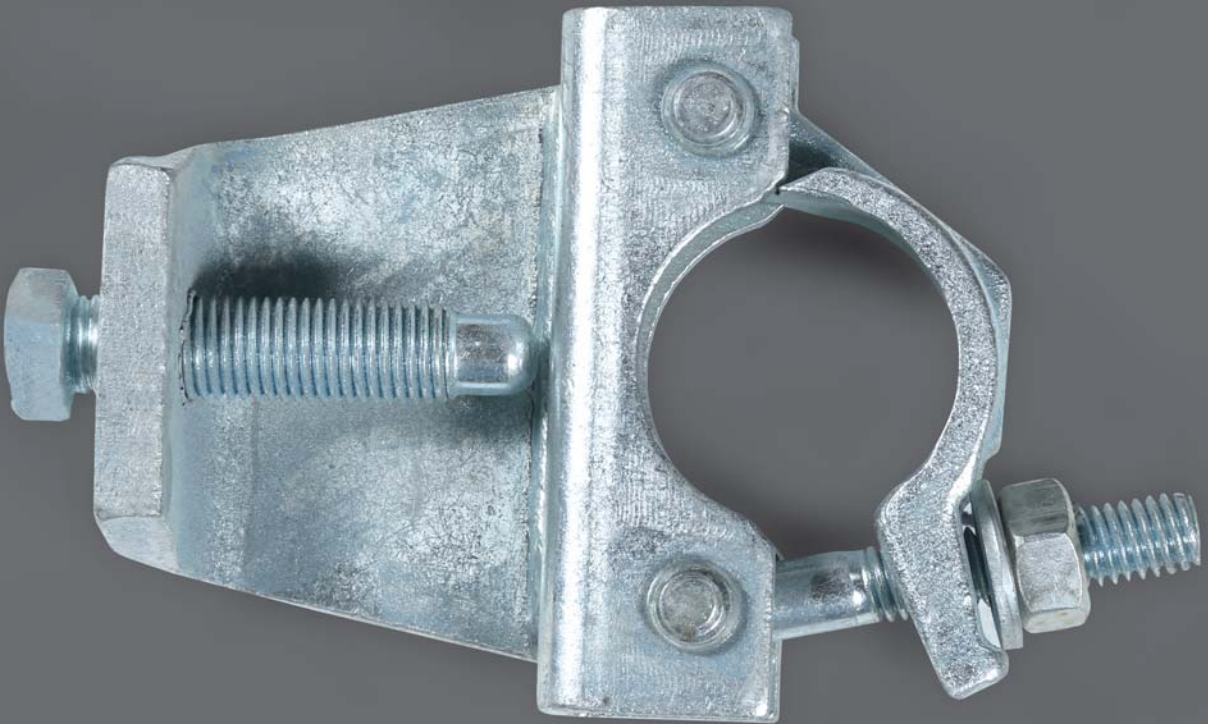
Yedek parça

Mevcut iskeleleriniz için alt ayar mili (kriko), kelepçe, ankraj elemanları, dübel, kanca gibi ürünleri firmamızdan tedarik edebilirsiniz.

İskele koruma filesi

İskelede çalışanların çalışma esnasında aşağıya el aletleri veya çeşitli parçalar düşürebilirler.

Bu fileler düşen parçaların insanların üstüne düşmesini engeller.





Teknik destek hizmetleri

Firmamızın iskele kiralama sektöründe yirmi yılda edindiği tecrübe sonucunda müşterilerine iskelenin her aşamasında teknik destek sunmaktadır.

Proje Analiz

İskele kurulacak yapının 2 boyutlu veya 3 boyutlu

çizimlerini müşterimizden alarak projede yapılacak uygulamalara (boya, sıva, mantolama, alüminyum cephe giydirme, endüstriyel temizlik ve bakım onarım, yeni yapılan enerji tesisleri ve endüstriyel tesislerde, gemi ve

yat inşası) uygun nasıl bir iskele kurulması gerektiği belirlenir.

Saha keşif

İskele kurulacak olan sahayı yerinde inceleyerek, keşfi yapılır, iskele kurulacak alan etüdü yapılarak iş ortağımıza gerekli bilgi verilir.

Teknik destek hizmetleri

3D iskele tasarım

İş ortağımızdan gelen proje üstünde çalışarak, kurulacak iskelenin tasarımı yapılır. Böylece, iskele adetleri ve ihtiyaç olabilecek ekipmanlar belirlenir. Bu çalışma ile iskele kurulacak yapının mimari hatlarına eldeki iskele ölçüleri ile kurulabilecek en mantıklı çözümler üretilir.

Bu çalışmanın faydası iskeleyi kuracak ustaların hata yapmasını önlemektir. Yani önden yapılan bu çalışma ile çıkan çizime göre usta kendi doğrusunu değil en doğru iskeleyi kurmuş olur. Bu çalışma sonucunda iş ortağımıza kurulacak iskelenin 2 boyutlu çizimi ve 3 boyutlu kurulmuş halinin görselleri verilir.

Teknik destek hizmetleri

Süpervizörlük

Fener Iskele'nin tecrübeli kadrosu ile iş ortağımızdan talep gelmesi durumunda projesi çizilen iskelenin temelini doğru yapıp yapılmadığı kontrol hizmeti verilebilir.

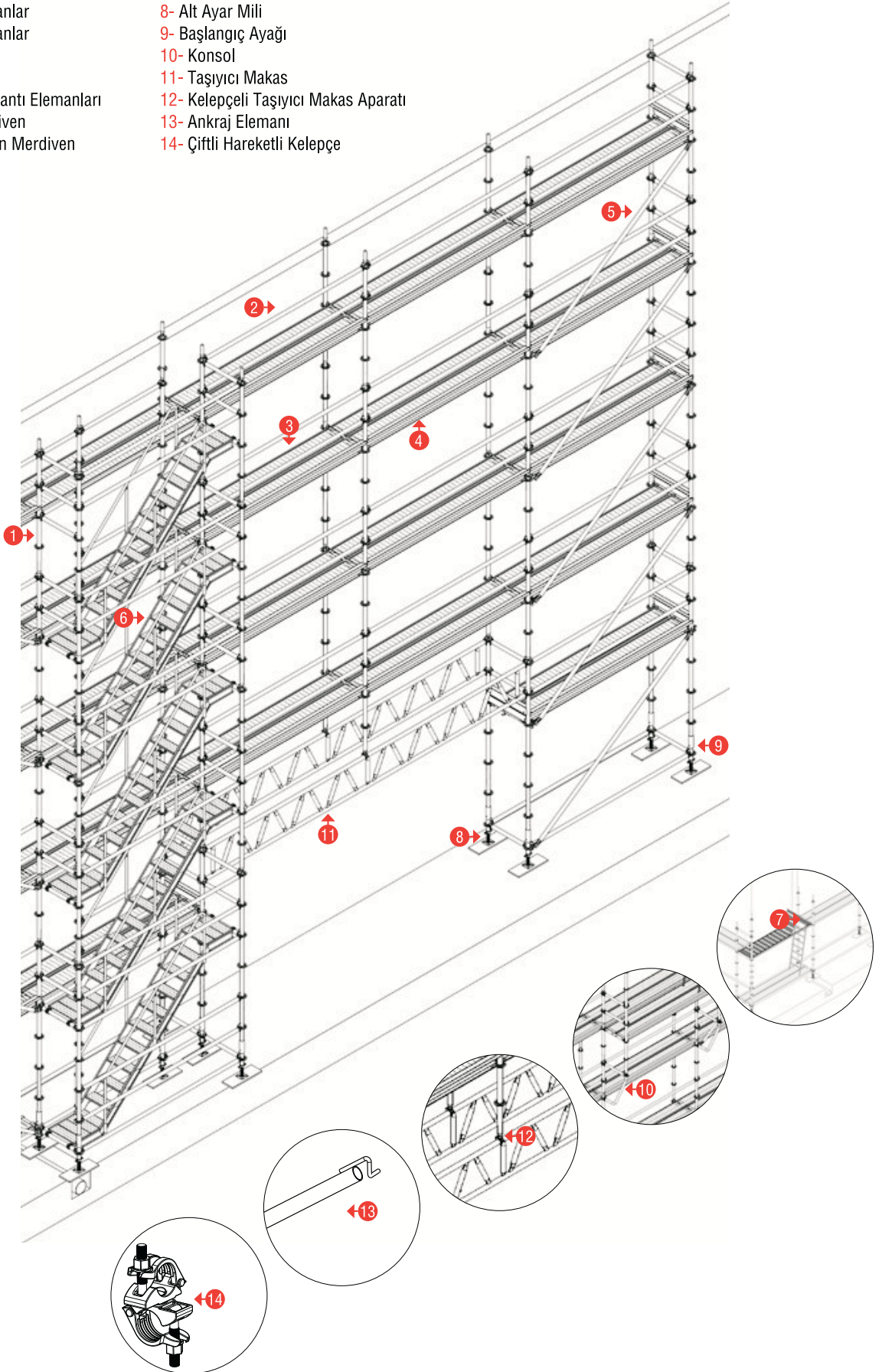
İskele statik analizi

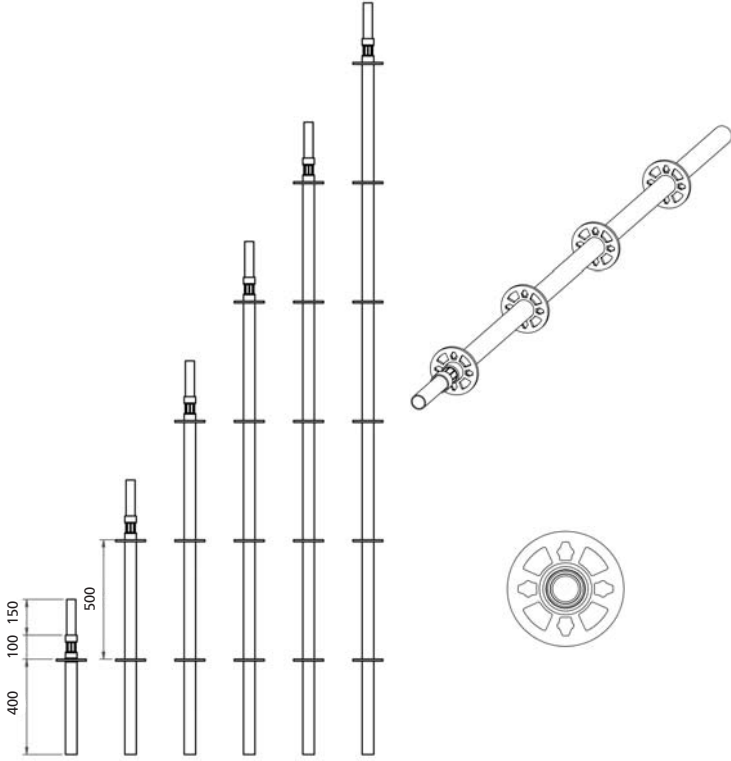
Fener Iskele'den alınan ürünlerde 24 metre yüksekliğe kadar kurulacak iskelelerde yeni bir statik analiz hesabına ihtiyaç yoktur.

24 metreden daha yüksek kurulacak iskeleler için yeni bir statik analiz yaptırmak iş ortaklarımız açısından kanuni bir zorunluluktur.

Teknik çizimler

- | | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| 1- Dikey Elemanlar | 8- Alt Ayar Mili |
| 2- Yatay Elemanlar | 9- Başlangıç Ayağı |
| 3- Platformlar | 10- Konsol |
| 4- Topukluklar | 11- Taşıyıcı Makas |
| 5- Çapraz Bağlantı Elemanları | 12- Kelepçeli Taşıyıcı Makas Aparatı |
| 6- Z Tipi Merdiven | 13- Ankraj Elemanı |
| 7- Kapaklı İçten Merdiven | 14- Çiftli Hareketli Kelepçe |





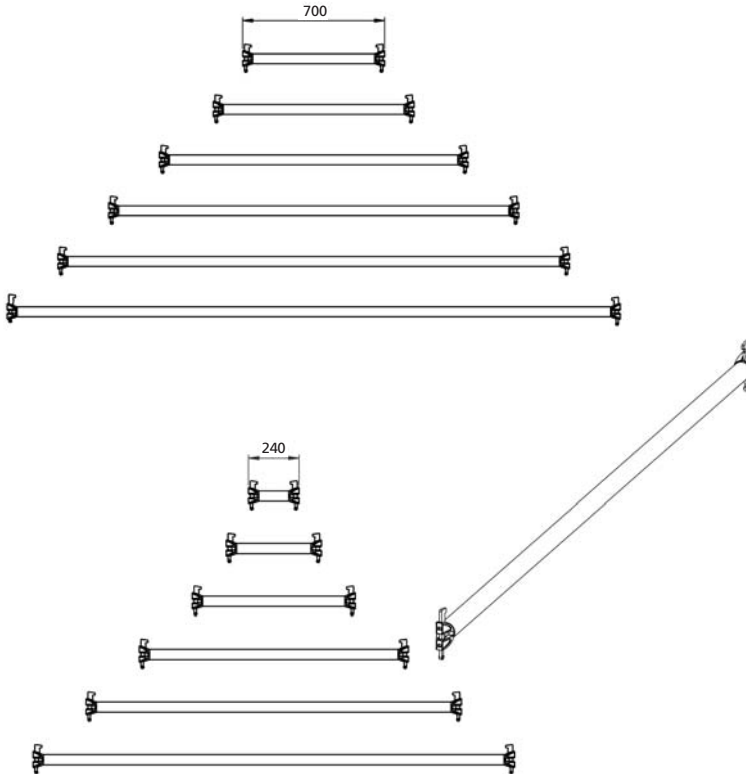
1

DIKEY ELEMANLAR

- Boru malzemesi S235 çeliktir. Boru ölçüsü; Ø48,3x3 mm'dir.
- C3 sınıfı sıcak daldırma galvaniz ile kaplıdır.
- Her 50 cm'de 1 flanş bulunur.
- Başlıkta 15 cm uzunluğunda ve Ø38x3 mm boru kullanılır.

Malzeme	Kod	Ağırlık
3,00 m dikey eleman	3208.300	14,04
2,50 m dikey eleman	3208.250	11,82
2,00 m dikey eleman	3208.200	10,00
1,50 m dikey eleman	3208.150	7,22
1,00 m dikey eleman	3208.100	5,22
0,50 m dikey eleman	3208.50	2,96

31



2

YATAY ELEMANLAR

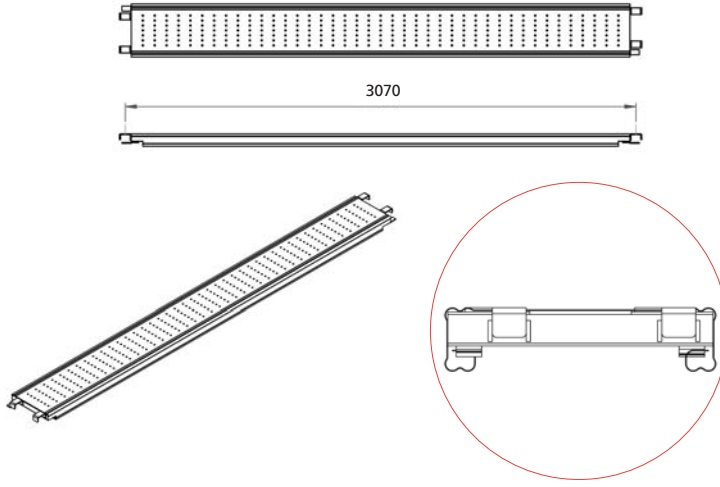
- Boru malzemesi S235 çeliktir. Boru ölçüsü; Ø48,3x2,5 mm'dir.
- 0,70 ve 0,45 m yataylarda 48,3x3 mm boru kullanılır.
- C3 sınıfı sıcak daldırma galvaniz ile kaplıdır.
- Kamalar 6 mm kalınlığında S235 çeliktir.
- Kurt ağızları çelik döküm kullanılır.
- İç yataylar köşe dönüşlerinde iskelenin daha stabil durabilmesi için kullanılır. Her dış yatayın içine bir iç yatay ölçüsü vardır.
- Genişlik sınıfı W06'dır.

DIŞ YATAYLAR

Malzeme	Kod	Ağırlık
3,02 m yatay eleman	2501.302	8,88
2,52 m yatay eleman	2501.252	7,70
2,02 m yatay eleman	2501.202	6,42
1,52 m yatay eleman	2501.152	4,96
0,99 m yatay eleman	2501.99	3,52
0,70 m yatay eleman	2501.70	3,12
0,45 m yatay eleman	2501.45	2,26

İÇ YATAYLAR (Dış yatayların köşe dönüşlerde iç tarafında kullanılan yataylar)

Malzeme	Kod	Ağırlık
2,27 m yatay eleman	2501.227	7,14
1,77 m yatay eleman	2501.177	5,64
1,27 m yatay eleman	2501.127	4,28
0,77 m yatay eleman	2501.77	2,90
0,24 m yatay eleman	2501.24	1,46



3

PLATFORMLAR

- 1,50 mm S235 kalitede sacdan imal edilmiştir.
- C3 sınıfı sıcak daldırma galvaniz ile kaplıdır.
- Mukavemetini arttırmak için özel form verilmiştir.
- Üzerinde kabartmalı delikler vardır.
- Maksimum 300 kg yayılı yük taşıyabilir.
- Platformlarda iki başta kilit bulunmaktadır.

Malzeme	Kod	Ağırlık
3,07 m platform	4200.307	21,88
2,57 m platform	4200.257	18,46
2,07 m platform	4200.207	15,03
1,57 m platform	4200.157	12,22
1,04 m platform	4200.104	8,58
0,75 m platform	4200.75	6,66

4

TOPUKLUKLAR

- Sac malzemesi S235 çeliktir. Sac kalınlığı; 1,5 mm'dir.
- C3 sınıfı sıcak daldırma galvaniz ile kaplıdır.
- Mukavemeti arttırmak için özel bükümle form verilmiştir.
- Yerinden çıkmaması için kilit kullanılmıştır.

DIŞ TOPUKLUKLAR

Malzeme	Kod	Ağırlık
3,05 m topukluk	4100.305	12,40
2,55 m topukluk	4100.255	10,54
2,05 m topukluk	4100.205	9,22
1,55 m topukluk	4100.155	6,94
1,02 m topukluk	4100.102	4,50
0,74 m topukluk	4100.74	3,24

İÇ TOPUKLUKLAR

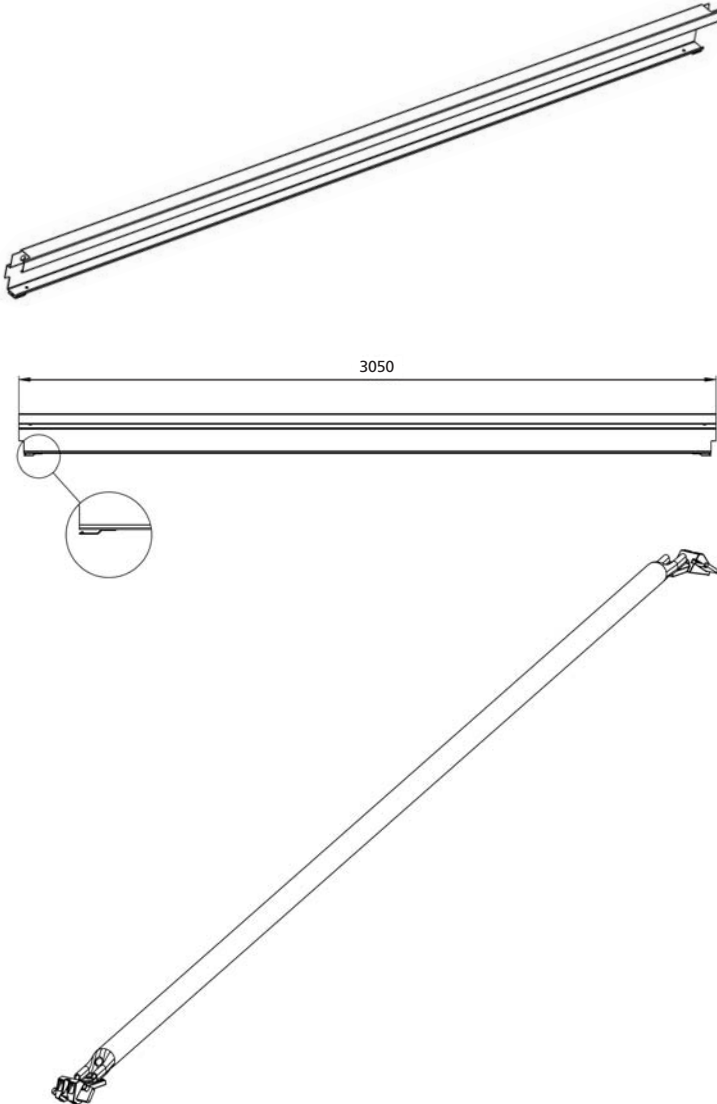
Malzeme	Kod	Ağırlık
2,30 m topukluk	4100.230	11,56
2,25 m topukluk	4100.225	11,46
1,75 m topukluk	4100.175	8,78
1,25 m topukluk	4100.125	6,30
0,75 m topukluk	4100.75	3,80
0,22 m topukluk	4100.22	1,08

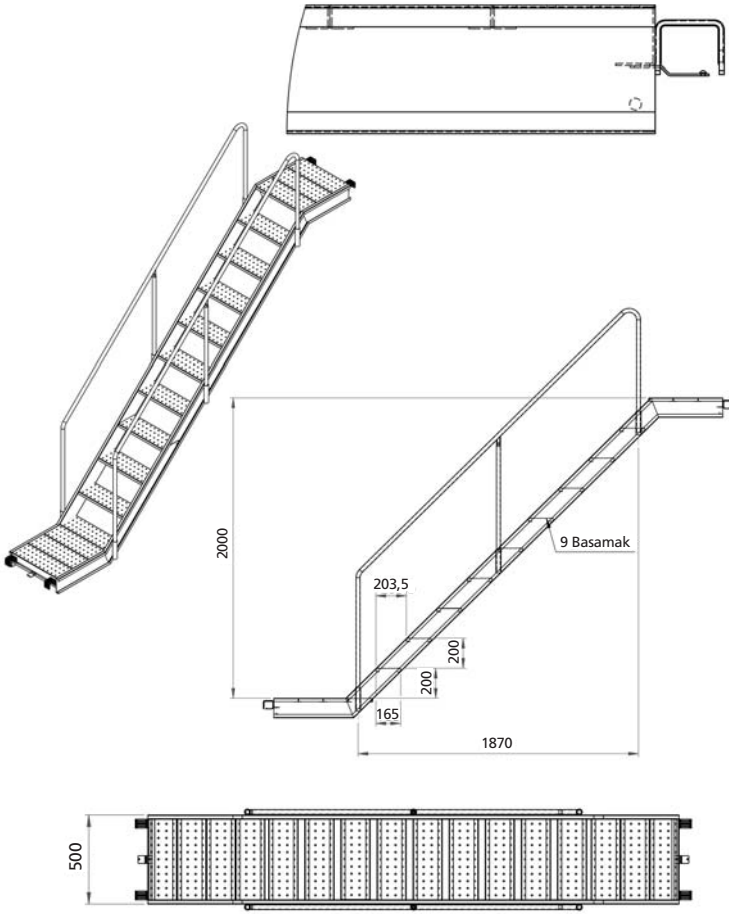
5

ÇAPRAZ BAĞLANTILAR

- Boru malzemesi S235 çeliktir. Boru ölçüsü; Ø48,3x2,5 mm'dir.
- C3 sınıfı sıcak daldırma galvaniz ile kaplıdır.
- Kamalar 6 mm kalınlığında S235 çeliktir.
- Kurt ağızları çelik döküm kullanılır.
- Her yataya göre bir çapraz bağlantı bulunur.

Malzeme	Kod	Ağırlık
3,02x2,00 m çapraz bağlantı	4002.302	11,52
2,52x2,00 m çapraz bağlantı	4002.252	10,30
2,02x2,00 m çapraz bağlantı	4002.202	9,15
1,52x2,00 m çapraz bağlantı	4002.152	8,30
0,99x2,00 m çapraz bağlantı	4002.99	7,70
0,70x2,00 m çapraz bağlantı	4002.70	7,34





6

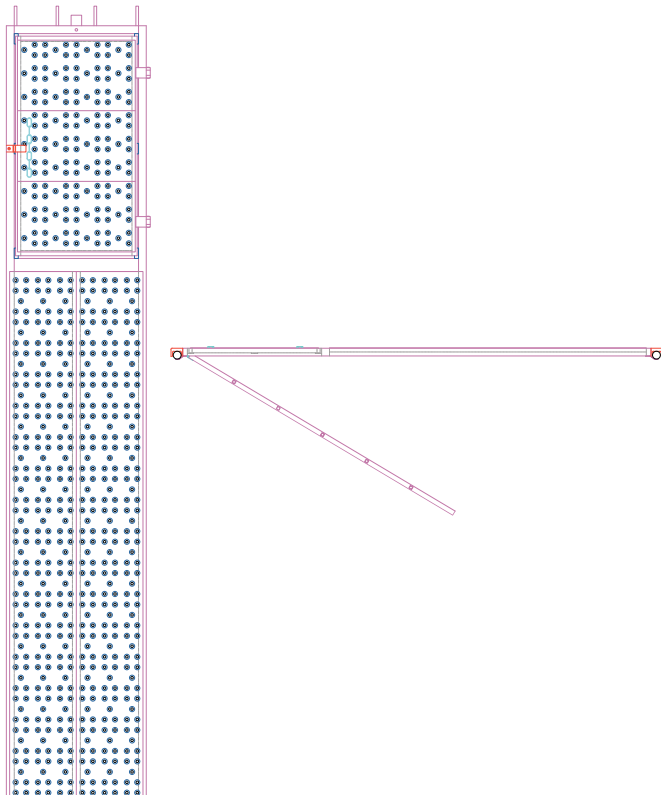
Z TİPİ MERDİVEN

- 1,50 mm S235 kalitede sacdan imal edilmiştir.
- C3 sınıfı sıcak daldırma galvaniz ile kaplıdır.
- Sağ ve solunda korkuluk bulunur.
- Üzerinde kabartmalı delikler vardır.
- Merdivenlerde iki başta kilit bulunmaktadır.

Malzeme	Kod	Ağırlık
3,02x2,00 m merdiven	4300.302	49,10
2,52x2,00 m merdiven	4300.252	40,90

Merdiven Korkulukları

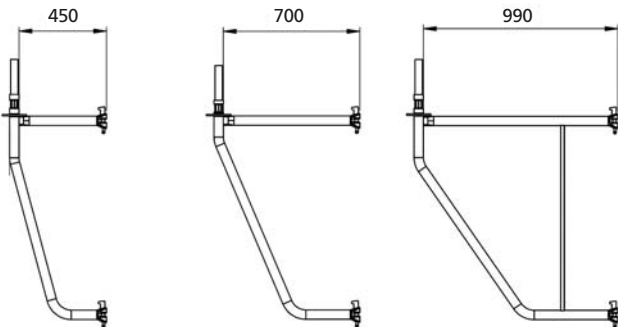
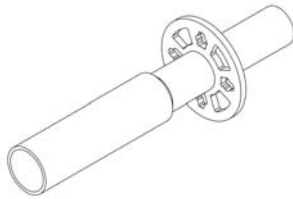
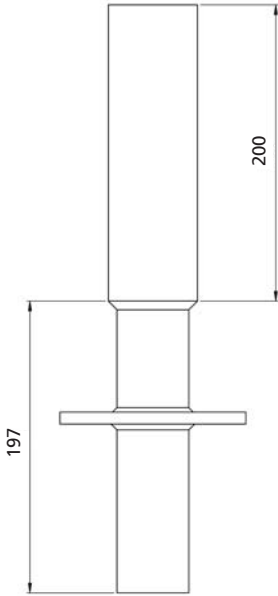
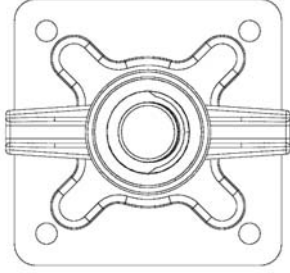
Malzeme	Kod	Ağırlık
3,02x2,00 m merdiven korkuluğu	4301.302	6,20
2,52x2,00 m merdiven korkuluğu	4301.252	5,20



7

KAPAKLI İÇTEN MERDİVEN

Malzeme	Kod	Ağırlık
3070 mm Merdivenli Platform	4210.307	54,9
2570 mm Merdivenli Platform	4210.257	48,39



8

ALT AYAR MİLİ

- Boru malzemesi S235 çeliktir. Boru ölçüsü; Ø38x4 mm'dir.
- Malzeme; elektrostatik galvanizdir.
- EN 74-3 Taban Plakaları Yönetmeliği'ne uygundur.

Malzeme	Kod	Ağırlık
50 cm alt ayar mili	3100.50	2,52
75 cm alt ayar mili	3100.75	3,14

9

BAŞLANGIÇ AYAĞI

- Boru malzemesi S235 çeliktir. Boru ölçüsü; Ø60x4 ve Ø48,3x3 mm'dir.
- Malzeme; C3 sınıfı sıcak daldırma galvanizdir.
- Ø48,3x3 mm boru aşağı yöne bakacak şekilde alt ayar milinin üzerine takılır, yukarıda kalan Ø60x4 mm boruya ilk kullanılan dikey takılır.

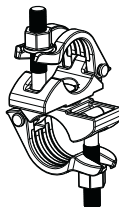
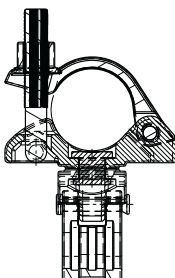
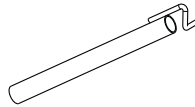
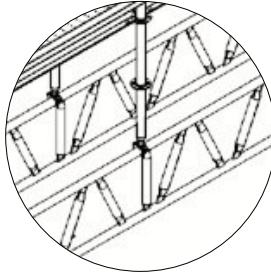
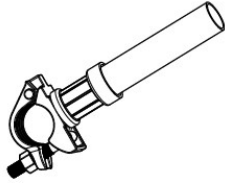
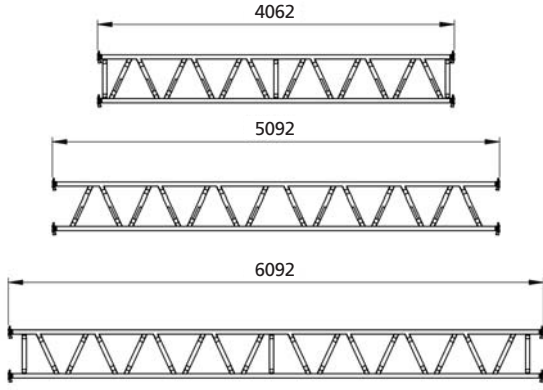
Malzeme	Kod	Ağırlık
Başlangıç Ayağı	3208.20	2,32

10

KONSOL

- Boru malzemesi S235 çeliktir. Boru ölçüsü; Ø48,3x2,5 mm'dir.
- Malzeme; C3 sınıfı sıcak daldırma galvanizdir.
- Çelik döküm kurtağzı kullanılmıştır.

Malzeme	Kod	Ağırlık
45 cm konsol	5100.45	8,36
70 cm konsol	5100.70	9,62
99 cm konsol	5100.99	12,76



11

TAŞIYICI MAKAS

- Boru malzemesi S235 çeliktir. Boru ölçüsü; Ø48,3x2,5, Ø38x3 ve Ø27x2 mm'dir.
- Malzeme; C3 sınıfı sıcak daldırma galvanizdir.
- Çelik döküm kurtağı kullanılmıştır.

Malzeme	Kod	Ağırlık
4060 mm taşıyıcı makas	5200.406	40,64
5090 mm taşıyıcı makas	5200.509	49,00
6090 mm taşıyıcı makas	5200.609	57,40

12

KELEPÇELİ TAŞIYICI MAKAS APARATI

- Boru malzemesi S235 çeliktir. Boru ölçüsü; Ø48,3x3 ve 38x3 mm'dir.
- C3 sınıfı sıcak daldırma galvaniz ile kaplıdır.
- Başlıkta 15 cm uzunluğunda ve Ø38x3 mm boru kullanılır.
- Tekli sabit kelepçe kullanılmaktadır.

Malzeme	Kod	Ağırlık
Kelepçeli aparat	5200.01	1,38

13

ANKRAJ ELEMANI

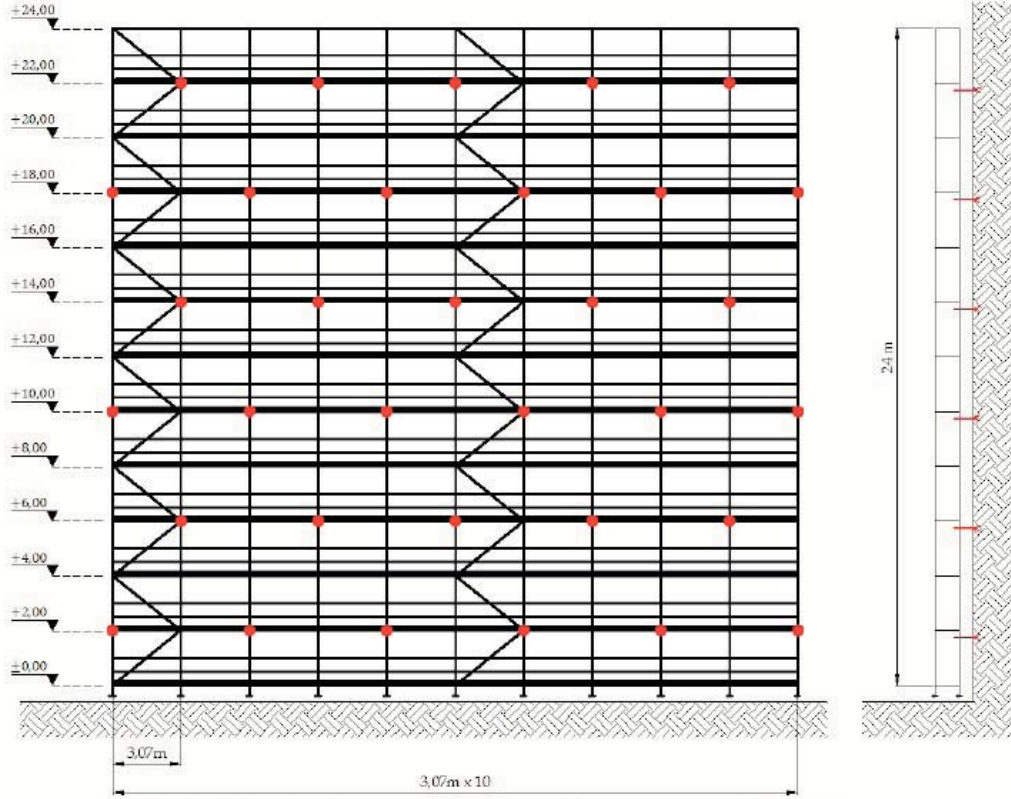
Malzeme	Kod	Ağırlık
Ankraj elemanı 50 cm	200ANK50	1,74
Ankraj elemanı 75 cm	200ANK75	2,61
Ankraj elemanı 100 cm	200ANK100	3,48

14

ÇİFTLİ HAREKETLİ KELEPÇE

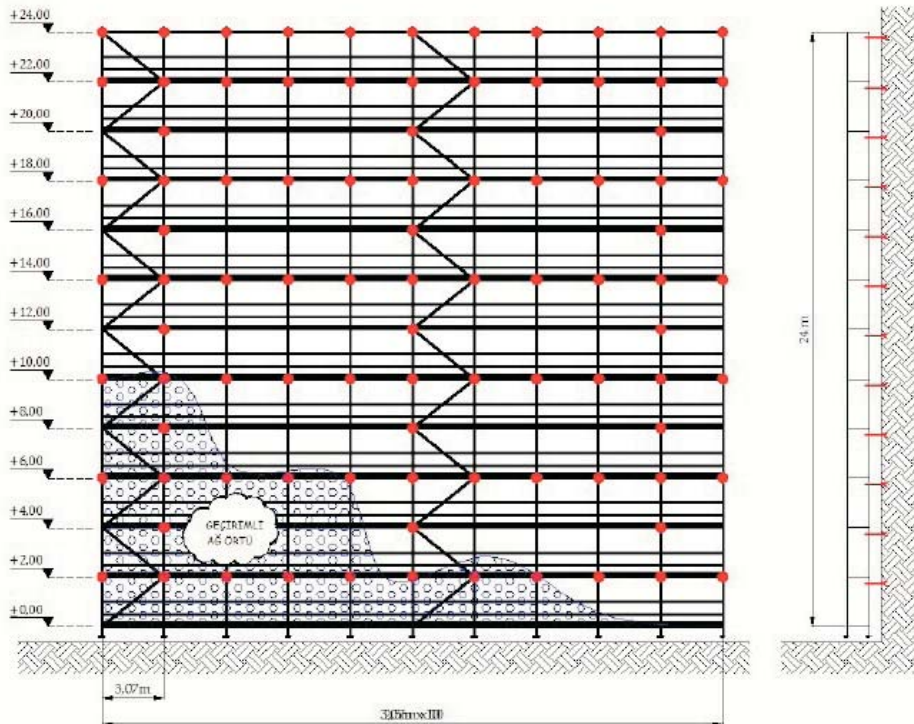
Malzeme	Kod	Ağırlık
Çiftli Hareketli Kelepçe	200HDK01	1,42

İSKELE ANKRAJ KONFIGÜRASYONU



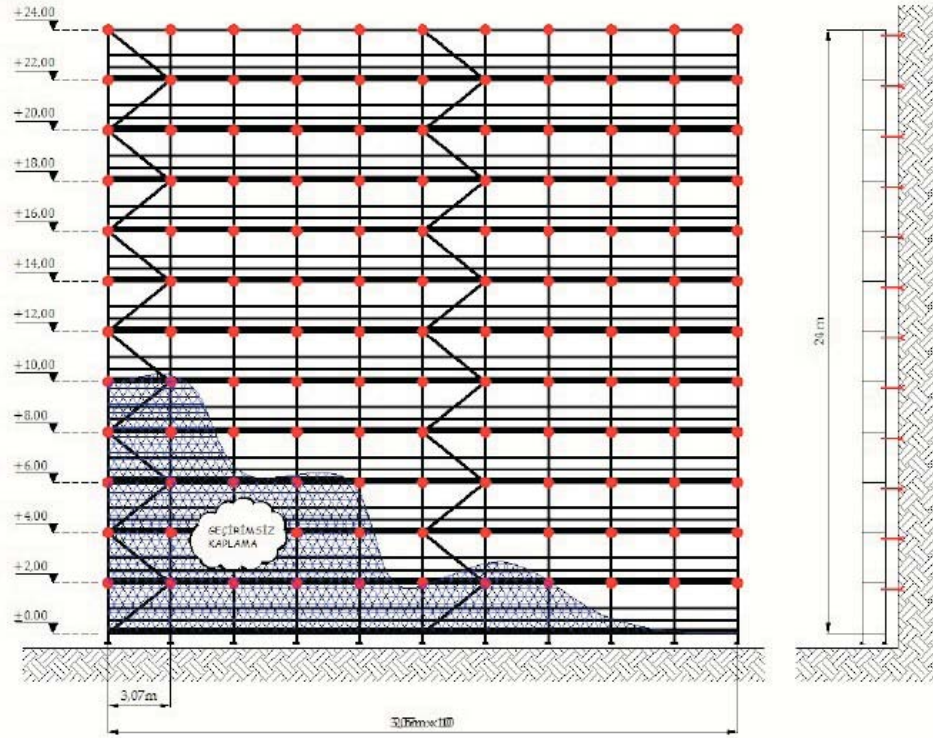
Ankraj, dış tarafı tamamen açık, filesiz kurulan iskelelerde en az yukarıdaki şekilde kırmızı noktalarla gösterilen aralıklarla yapılmalıdır. Ankraj resimdeki gibi en az yatayda 2 ara, düşeyde 2 katta bir düğüm noktasına denk gelecek şekilde ve atlatmalı olarak yapılmalıdır.

İSKELE ANKRAJ KONFIGÜRASYONU

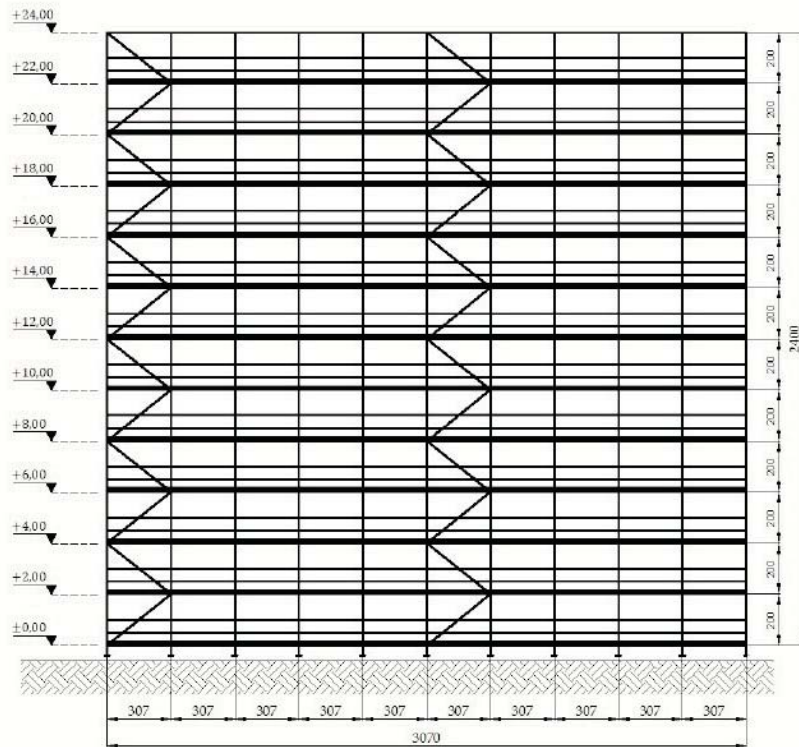


Ankraj, dış tarafı yarı açık, geçirimli fileli kurulan iskelelerde en az yukarıdaki şekilde kırmızı noktalarla gösterilen aralıklarla yapılmalıdır. Ankraj, yatayda ilk katta her düğüm noktasına 1, sonraki katta 4 arayı geçmeyecek şekilde ve resimdeki gibi her 2 katta bir bu şekilde yapılmalıdır.

İSKELE ANKRAJ KONFİGÜRASYONU



Ankraj, dış tarafı tamamen kapalı, plaka ile kaplanmış şekilde kurulan iskelelerde en az yukarıdaki şekilde kırmızı noktalarla gösterilen aralıklarla yapılmalıdır. Ankraj resimdeki gibi her düğüm noktasına eksiksiz denk gelecek şekilde yapılmalıdır.



Çapraz bağlantılar, düşeyde en fazla 4 ara boş bırakılacak şekilde 5. araya takılmalıdır. Çapraz bağlantılar, resimde olduğu gibi bir düşey arada sağ-sol atlatmalı takılabileceği gibi, bir arada sola, bir sonraki arada sağa bakacak şekilde de takılabilir.

Fener İskele'ye TSE kalite belgesi

21 yıllık deneyimiyle kalite standardlarında güvenli çalışma ortamları sağlayarak, Bursa'nın ilk Türk Standardları Enstitüsü (TSE) kalite belgesini alan ve kalitesi tescillenen firmamızın bu başarısını sizlerle paylaşmaktan mutluluk duyuyoruz.

Hep birlikte daha nice projeleri gerçekleştirmek dileğiyle.

TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ TÜRK STANDARDLARINA UYGUNLUK BELGESİ TURKISH STANDARDS INSTITUTION CERTIFICATE OF CONFORMITY TO TURKISH STANDARDS	
Markanın Tanımı Description of the Mark TSE veya/or  veya/or T S E	
BELGE NUMARASI REFERENCE NUMBER OF LICENCE	14.0.30.4.16.00/TSE-63910
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE	03.12.2015
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ LICENCE VALID UNTIL	03.12.2016
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI NAME OF THE LICENCE HOLDER	FENER ÇELİK İSKELE ÜRETİM SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER	ÜÇEVLER MAH.AHISKA CAD. ŞAHİN SOK. NO:7/1 NİLÜFER BURSA/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI NAME OF THE MANUFACTURING PLACE	FENER ÇELİK İSKELE ÜRETİM SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE	ÜÇEVLER MAHALLE AHISKA CADDE ŞAHİN SOKAK NO: 7/1 NİLÜFER BURSA/TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI REGISTERED TRADE MARK	M.FENERİSKELE + ŞEKİL
İLGİLİ TÜRK STANDARDI RELATED TURKISH STANDARD	TS EN 12810-1 / Ön yapımlı bileşenlerden oluşan cephe iskeleleri - Bölüm 1: Mamul özellikleri / 22.12.2005
BELGE KAPSAMI SCOPE OF LICENCE	SİSTEM YÜK SINIFI: TS EN 12810 – 4D – SW06/300 – H2 – B – LS, ÖN YAPIMLI BİLEŞENLERDEN OLUŞAN FLANŞLI ÇELİK CEPHE İSKELELERİ



03.12.2015

ÖMER EYYUPOĞLU
TSE BURSA BELGELENDİRME
MÜDÜRÜ V.

Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.
Bu belge hiç bir surette tahrif edilemez, kısımları veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopya ve silinemez.
*TSE BURSA BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Organize Sanayi Bölgesi Kırmızı Cad. No:8 16140 BURSA * Tel: 02242438000(5H) * Faks: 02242438324
*TSE BELGELENDİRME MERKEZİ BAŞKANLIĞI: Adres: Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA – Tel: 0 312 416 64 81 / 416 64 27, Faks: 0 312 416 66 17
e-posta : bmb@tse.org.tr , web : www.tse.org.tr

UYGUNLUK SERTİFİKASI
CERTIFICATE OF CONFORMITY

Sertifika No / Certificate no: 15-COC-011



FENER ÇELİK İSKELE ÜRETİM SAN. TİC. LTD. ŞTİ
Üçevler Mahallesi Şahin Sokak No:7/1 Nilüfer/BURSA

şağıdaki standarda uygun olarak kaynak teknolojisi için gerekli tüm kalite koşullarını karşılamaktadır
have met all necessary quality requirements for welding technology according to below standard.

EN ISO 3834-3

Metallik Malzemelerin Ergitme Kaynağı için Kalite Şartları-Bölüm 3: Standard Kalite Şartları

Quality Requirements for Fusion Welding of Metallic Materials Part 3: Standard Quality Requirements

Bu sertifika aşağıdaki üretim ya da servis aralıklarında geçerlidir:
This certificate is valid for the following products or service ranges:

Dış Cephe İskelesi ve Ekipmanları Üretimi
Manufacturing of Exterior Scaffold and Equipments

Bu sertifika listelenen ekleri ile birlikte geçerlidir. Sadece kağıt üzerindeki sayfa bu sertifikanın bir parçasıdır. Bu sertifikanın eklerine göre tanımlanan tüm bu gereklilikler karşılanmadığı takdirde bu doküman geçersiz olacaktır.
This certificate is valid together with enclosures. Only pages of enclosures (or parts of pages) which are stamped are considered as part of this certificate. Failure to meet all these necessary requirements as defined in the annex to this certificate will invalid this document.

Bu sertifika 19.06.2015 tarihinde yayınlanmıştır. Test metodlarında ve/veya fabrika üretim kontrolü harmonize standartların gerekliliklerini sağladığı müddetçe, fabrikanın beyan edilmiş başlıca özelliklerinin performansını değerlendirmek için kullanılan ve üretim koşulları önemli ölçüde değişmedikçe askıya alınmadıkça ve geri çekilme olmadıkça geçerlidir. Bir sonraki gözetim 17.06.2016 tarihindedir. Bu sertifikanın geçerlilik tarihi 18.06.2018 tarihine kadardır.
This certificate was issued on 19.06.2015 and will remain valid as long as the test methods and/or factory production control requirements included in the harmonized Standard, used to assess the performance of the declared essential characteristics, and the manufacturing conditions in the plant are not modified significantly unless suspended or withdrawn by the production control. The next surveillance is due to on 17.06.2016. This certificate is valid until 18.06.2018.

Şerhan ZURNACI
Ürün Belgelendirme Hizmetleri Teknik Yöneticisi
Technical Executive of Product Certification Services

Bu sertifikanın eklerine göre tanımlanan tüm bu gereklilikler karşılanmadığı takdirde bu doküman geçersiz olacaktır.
Failure to meet all these necessary requirements as defined in the annex to this certificate will invalid this document.

PGM PROJE GÖZETİM MÜHENDİSLİK VE KALİTE KONTROL HİZMETLERİ SAN. TİC. A.Ş. FİDSTE
PGM PROJECT INSPECTION ENGINEERING AND QUALITY CONTROL SERVICES INC. LTD. FIDSTE
Çelik Mah. Othmançiftlik Topkapı Sok. Altın 2. Kat No:1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-1037-1038-1039-1040-1041-1042-1043-1044-1045-1046-1047-1048-1049-1050-1051-1052-1053-1054-1055-1056-1057-1058-1059-1060-1061-1062-1063-1064-1065-1066-1067-1068-1069-1070-1071-1072-1073-1074-1075-1076-1077-1078-1079-1080-1081-1082-1083-1084-1085-1086-1087-1088-1089-1090-1091-1092-1093-1094-1095-1096-1097-1098-1099-1100-1101-1102-1103-1104-1105-1106-1107-1108-1109-1110-1111-1112-1113-1114-1115-1116-1117-1118-1119-1120-1121-1122-1123-1124-1125-1126-1127-1128-1129-1130-1131-1132-1133-1134-1135-1136-1137-1138-1139-1140-1141-1142-1143-1144-1145-1146-1147-1148-1149-1150-1151-1152-1153-1154-1155-1156-1157-1158-1159-1160-1161-1162-1163-1164-1165-1166-1167-1168-1169-1170-1171-1172-1173-1174-1175-1176-1177-1178-1179-1180-1181-1182-1183-1184-1185-1186-1187-1188-1189-1190-1191-1192-1193-1194-1195-1196-1197-1198-1199-1200-1201-1202-1203-1204-1205-1206-1207-1208-1209-1210-1211-1212-1213-1214-1215-1216-1217-1218-1219-1220-1221-1222-1223-1224-1225-1226-1227-1228-1229-1230-1231-1232-1233-1234-1235-1236-1237-1238-1239-1240-1241-1242-1243-1244-1245-1246-1247-1248-1249-1250-1251-1252-1253-1254-1255-1256-1257-1258-1259-1260-1261-1262-1263-1264-1265-1266-1267-1268-1269-1270-1271-1272-1273-1274-1275-1276-1277-1278-1279-1280-1281-1282-1283-1284-1285-1286-1287-1288-1289-1290-1291-1292-1293-1294-1295-1296-1297-1298-1299-1300-1301-1302-1303-1304-1305-1306-1307-1308-1309-1310-1311-1312-1313-1314-1315-1316-1317-1318-1319-1320-1321-1322-1323-1324-1325-1326-1327-1328-1329-1330-1331-1332-1333-1334-1335-1336-1337-1338-1339-1340-1341-1342-1343-1344-1345-1346-1347-1348-1349-1350-1351-1352-1353-1354-1355-1356-1357-1358-1359-1360-1361-1362-1363-1364-1365-1366-1367-1368-1369-1370-1371-1372-1373-1374-1375-1376-1377-1378-1379-1380-1381-1382-1383-1384-1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1405-1406-1407-1408-1409-1410-1411-1412-1413-1414-1415-1416-1417-1418-1419-1420-1421-1422-1423-1424-1425-1426-1427-1428-1429-1430-1431-1432-1433-1434-1435-1436-1437-1438-1439-1440-1441-1442-1443-1444-1445-1446-1447-1448-1449-1450-1451-1452-1453-1454-1455-1456-1457-1458-1459-1460-1461-1462-1463-1464-1465-1466-1467-1468-1469-1470-1471-1472-1473-1474-1475-1476-1477-1478-1479-1480-1481-1482-1483-1484-1485-1486-1487-1488-1489-1490-1491-1492-1493-1494-1495-1496-1497-1498-1499-1500-1501-1502-1503-1504-1505-1506-1507-1508-1509-1510-1511-1512-1513-1514-1515-1516-1517-1518-1519-1520-1521-1522-1523-1524-1525-1526-1527-1528-1529-1530-1531-1532-1533-1534-1535-1536-1537-1538-1539-1540-1541-1542-1543-1544-1545-1546-1547-1548-1549-1550-1551-1552-1553-1554-1555-1556-1557-1558-1559-1560-1561-1562-1563-1564-1565-1566-1567-1568-1569-1570-1571-1572-1573-1574-1575-1576-1577-1578-1579-1580-1581-1582-1583-1584-1585-1586-1587-1588-1589-1590-1591-1592-1593-1594-1595-1596-1597-1598-1599-1600-1601-1602-1603-1604-1605-1606-1607-1608-1609-1610-1611-1612-1613-1614-1615-1616-1617-1618-1619-1620-1621-1622-1623-1624-1625-1626-1627-1628-1629-1630-1631-1632-1633-1634-1635-1636-1637-1638-1639-1640-1641-1642-1643-1644-1645-1646-1647-1648-1649-1650-1651-1652-1653-1654-1655-1656-1657-1658-1659-1660-1661-1662-1663-1664-1665-1666-1667-1668-1669-1670-1671-1672-1673-1674-1675-1676-1677-1678-1679-1680-1681-1682-1683-1684-1685-1686-1687-1688-1689-1690-1691-1692-1693-1694-1695-1696-1697-1698-1699-1700-1701-1702-1703-1704-1705-1706-1707-1708-1709-1710-1711-1712-1713-1714-1715-1716-1717-1718-1719-1720-1721-1722-1723-1724-1725-1726-1727-1728-1729-1730-1731-1732-1733-1734-1735-1736-1737-1738-1739-1740-1741-1742-1743-1744-1745-1746-1747-1748-1749-1750-1751-1752-1753-1754-1755-1756-1757-1758-1759-1760-1761-1762-1763-1764-1765-1766-1767-1768-1769-1770-1771-1772-1773-1774-1775-1776-1777-1778-1779-1780-1781-1782-1783-1784-1785-1786-1787-1788-1789-1790-1791-1792-1793-1794-1795-1796-1797-1798-1799-1800-1801-1802-1803-1804-1805-1806-1807-1808-1809-1810-1811-1812-1813-1814-1815-1816-1817-1818-1819-1820-1821-1822-1823-1824-1825-1826-1827-1828-1829-1830-1831-1832-1833-1834-1835-1836-1837-1838-1839-1840-1841-1842-1843-1844-1845-1846-1847-1848-1849-1850-1851-1852-1853-1854-1855-1856-1857-1858-1859-1860-1861-1862-1863-1864-1865-1866-1867-1868-1869-1870-1871-1872-1873-1874-1875-1876-1877-1878-1879-1880-1881-1882-1883-1884-1885-1886-1887-1888-1889-1890-1891-1892-1893-1894-1895-1896-1897-1898-1899-1900-1901-1902-1903-1904-1905-1906-1907-1908-1909-1910-1911-1912-1913-1914-1915-1916-1917-1918-1919-1920-1921-1922-1923-1924-1925-1926-1927-1928-1929-1930-1931-1932-1933-1934-1935-1936-1937-1938-1939-1940-1941-1942-1943-1944-1945-1946-1947-1948-1949-1950-1951-1952-1953-1954-1955-1956-1957-1958-1959-1960-1961-1962-1963-1964-1965-1966-1967-1968-1969-1970-1971-1972-1973-1974-1975-1976-1977-1978-1979-1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989-1990-1991-1992-1993-1994-1995-1996-1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-23



www.feneriskele.com.tr

