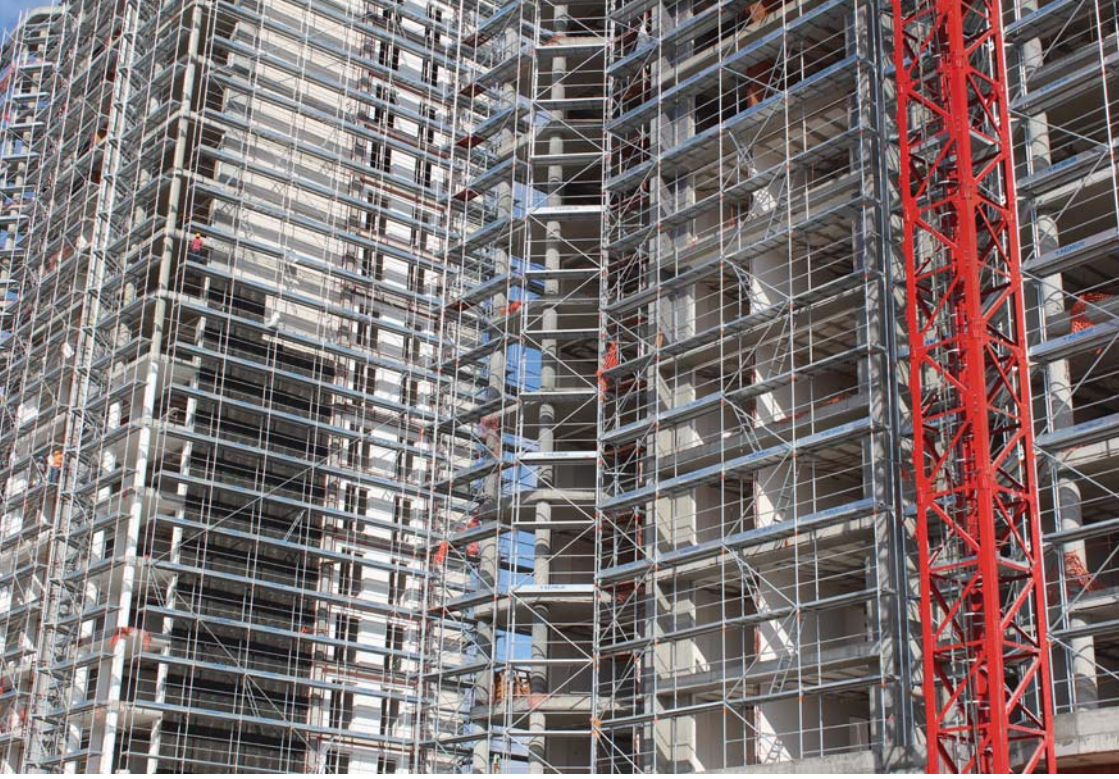




YAĞMUR[®]
İSKELE SİSTEMLERİ



GÜVENLİK İSKELE

MAMUL EL KİTABI



TSE

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 <i>REFERENCE NUMBER OF LICENCE</i>	14.0.30.4.34.00/TSE-66942
BELGENİN İLK VERİLİŞ TARİHİ <i>DATE OF FIRST ISSUE OF LICENCE</i>	30.07.2015
BELGENİN SON GEÇERLİLİK TARİHİ <i>LICENCE VALID UNTIL</i>	30.07.2016
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADI <i>NAME OF THE LICENCE HOLDER</i>	YAĞMUR İSKELE İNŞAAT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
BELGE SAHİBİ KURULUŞUN ADRESİ <i>ADDRESS OF THE LICENCE HOLDER</i>	YALI MAH. DRAGOS MEVKİL ZİYA GÖKALP CAD. NO:9 MALTEPE İSTANBUL/TÜRKİYE
ÜRETİM YERİ ADI <i>NAME OF THE MANUFACTURING PLACE</i>	YAĞMUR İSKELE İNŞAAT SANAYİ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ
ÜRETİM YERİ ADRESİ <i>ADDRESS OF THE MANUFACTURING PLACE</i>	YALI MAH. DRAGOS MEVKİL ZİYA GÖKALP CAD. NO:9 MALTEPE İSTANBUL/TÜRKİYE
İPTAL EDİLEN BELGE NUMARASI (Varsa) <i>INDICATION OF SUPERSEDED LICENCE (if any)</i>	
TESCİLLİ TİCARİ MARKASI <i>REGISTERED TRADE MARK</i>	YAĞMUR İSKELE+ŞEKİL
İLGİLİ TÜRK STANDARDI <i>RELATED TURKISH STANDARD</i>	TS EN 12810-1 / Ön yapımlı bileşenlerden oluşan cephe iskeleleri - Bölüm 1: Mamul özellikleri / 22.12.2005 – TS EN 12810-2 / Ön yapımlı bileşenlerden oluşan cephe iskeleleri - Bölüm 2: Özel yapısal tasarım metotları / 22.12.2005
BELGE KAPSAMI <i>SCOPE OF LICENCE</i>	

TS EN 12810-4D-SW06/250-H2-B-LS
ÖN YAPIMLI BİLEŞENLERDEN OLUŞAN H TİPİ CEPHE İSKELELERİ.



30.07.2015

AHMET NURSI KARTAL
TSE İSTANBUL BELGELENDİRME
MÜDÜRÜ

*Bu belge, belgelendirilen ürünün, üretim yerinin Enstitümüzün belirlediği şartları karşıladığını da gösterir.

*Bu belge hiç bir şekilde tahrif edilemez, kısmen veya okunmasını zorlaştıracak şekilde çoğaltılamaz, kopyasını ve silinmesini yapılamaz.

*TSE İSTANBUL BELGELENDİRME MÜDÜRLÜĞÜ * Adres: Çayırova Tren İstasyonu Yanı ÇAYIROVA/GEBZE * Tel: 2627231273* Faks: 2627231606

*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

HAKKIMIZDA

Firmamız ortakları 1997 yılından itibaren edinmiş olduğu tecrübelerini 2007 yılında **YAĞMUR İSKELE SİSTEMLERİ** çatısı altında birleştirmiştir. 5.000 m² si kapalı, 6.000 m² si açık alan olmak üzere toplam 11.000 m² alanda faaliyet göstermekteyiz. Firmamız kurulduğu günden itibaren, kaliteli hizmet ve ürün ilkesinden taviz vermemiştir. Müşterimizle satış ile bitmeyen bir dostluk geliştirmek ve bu dostluğu satış sonrasında teknik danışmanlık ile devam ettirmeyi hedefleriz. Son derece dengeli ve sağlıklı yapı içerisinde hızla büyüyen, güvenilir hizmeti ile ön plana çıkan şirketimiz; almış olduğu TSE belgesi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsünden onaylı Güvenlikli İskele Sistemi Uygunluk Raporu ve ISO 9001:2008 sertifikasıyla kalite politikasını da perçinlemiştir. Aylık 150.000 m² Güvenlikli İskele üretim kapasitesi ile sektördeki en büyük oyuncu konumundadır.

KİRALAMA VE SATIş

Fabrikamızda imalatlarını gerçekteştirdiğimiz Güvenlikli İskele Sistemlerinin satışını ve 300.000 m² stok ile kiralamasını yapmaktayız. Yağmur İskele Sistemleri olarak temel ilkemiz faaliyet gösterdiğimiz sektörde tüketici beklentilerini tam olarak karşılayan yüksek kaliteli ürünleri mümkün olan en düşük maliyetle siz değerli müşterilerimize temin etmektir.

TEKNİK DESTEK

Projeleriniz teknik ekibimiz tarafından gerekli yük hesapları yapıldıktan sonra optimum şekilde çözümlenir ve malzeme metrajları çıkarılır. İskele montaj planları ve kesitleri Cad ortamında hazırlanıp tarafınıza sunulur. İlk kurulum esnasında teknik ekibimiz şantiyede bulunup, gerekli desteği verir. Kurulum uygunluk raporu ve statik hesaplar ücretsiz olarak tarafınıza teslim edilir.



KALİTE POLİTİKASI

Her zaman kalitede öncü olmak.

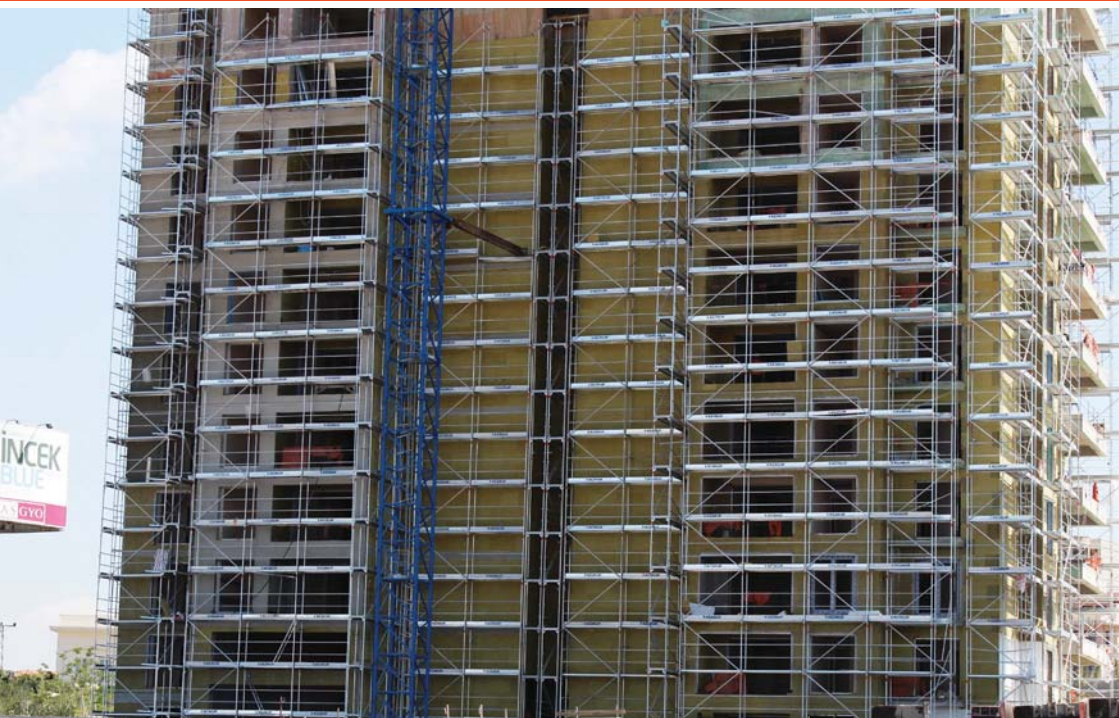
Sürekli iyileştirme felsefesi uygulayarak, müşteri ve çalışan memnuniyetini artırmak.

Müşteriye zamanında, kaliteli ve uygun fiyatla ürün sunarak, yurtiçi ve yurtdışı pazar payını artırmak.

Ürün maliyetlerini düşürmek için en çağdaş teknolojiyi kullanmak ve sıfır hata ile üretim hedefine ulaşmak.

Tüm personele toplam kalite felsefesini benimsetmek ve eğitim faaliyetlerini kesintisiz sürdürmek.

Müşteri memnuniyetinin ana koşulunun kaliteli girdi teminiyle mümkün olacağı anlayışından hareketle; tedarikçilerimizin kalite seviyelerini yükseltmelerine destek olmak.



GİRİŞ

Yağmur Güvenlikli İskele Sistemi Mamul El Kitabı TS EN 12810-1 standart gereğince Güvenlikli İskele Sisteminin tasarımın ve kullanım sırasında gerekli olacak bilgileri içerir.

Genel Bilgiler:

Çalışma ve ulaşım amaçları için oluşturulan her bir iskele alanı, çalışma yeri elverişli şartlar sağlayacak ve ilâveten aşağıda verilenleri de karşılayacak şekilde düzenlenmelidir:

- Çalışanları düşme tehlikesinden korumak,
- Kullanılan malzeme ve donanımların güvenli bir şekilde muhafazasını sağlamak,
- Daha alt seviyede çalışanları ve iskele civarından geçenleri yukarıdan düşebilecek cisimlerin neden olacağı zararlara karşı korumak.

İskelelerin tasarımında ergonomik hususlar da dikkate alınmalıdır.

Çalışma alanında bütün genişlik boyunca çıkma oluşturulmalı ve bu alana kullanım öncesi uygun yan koruma yapılmış olmalıdır.

Birleştirilen parçalar arasındaki bağlantılar yeterli olmalı ve dışarıdan kolaylıkla görülebilmelidir. Bu bağlantılar kolay monte edilebilir olmalı ve kazara ayrılmalara karşı yeterli sabitleme tertibatı bulunmalıdır.

Genişlik Sınıfları

Dikmeler arasındaki net açıklık en az 600 mm olmalı, merdivenlerin net genişliği ise 500 mm' den az olmamalıdır.

Köşeler dâhil her bir çalışma alanında belirlenen genişlik, plâtformun bütün uzunluğu boyunca korunmalıdır. Çizelge 1.

Genişlik Sınıfı	W (m)
W06	$0,6 \leq w \leq 0,9$
W09	$0,9 \leq w \leq 1,2$
W12	$1,2 \leq w \leq 1,5$
W15	$1,5 \leq w \leq 1,8$
W18	$1,8 \leq w \leq 2,1$
W21	$2,1 \leq w \leq 2,4$
W24	$2,4 \leq w$

Çizelge 1 – Genişlik alanları için genişlik sınıfları

Baş Mesafesi

Çalışma alanları arasındaki baş mesafesi boyutu $h3$ 'ün en küçük net ölçüsü 1,90 m olmalıdır.

Bağ elemanları ve çalışma alanları arasındaki $h1b$ yüksekliği veya enine ara bağlantılar ile çalışma alanları arasındaki $h1a$ yüksekliği için baş mesafesi ile ilgili gerekler Çizelge 2'de verilmiştir.

Sınıfı	Net Baş Mesafesi		
	Çalışma alanları arasındaki $h3$	Bağ Elemanları veya enine ara bağlantı ile çalışma alanı arasındaki $h1a, h1b$	Omuz seviyesindeki en küçük net yükseklik $h2$
H1	$h3 \geq 1,90 \text{ m}$	$1,75 \text{ m} \leq h1a < 1,90 \text{ m}$ $1,75 \text{ m} \leq h1b < 1,90 \text{ m}$	$h2 \geq 1,60 \text{ m}$
H2	$h3 \geq 1,90 \text{ m}$	$h1a \geq 1,90 \text{ m}$ $h1b \geq 1,90 \text{ m}$	$h2 \geq 1,75 \text{ m}$

Çizelge 2 – Baş mesafe sınıfları

Yük Sınıfları

Bu standartta farklı iş koşullarını karşılayacak şekilde altı yük sınıfı ve çalışma alanı için yedi genişlik sınıfı tanımlanmıştır. Servis yükleri Çizelge 3'te gösterilmektedir.

Çalışma alanları için yük sınıfı, iskelenin kullanım amacına bağlıdır.

Not - İş iskelesinin tek bir yük sınıfına dâhil edilemediği veya çok ağır şartlarda kullanılması gibi istisnâî hâllerde, iskelenin kullanım şartlarının analizinden sonra farklı parametreler uygulanabilir ve belirlenebilir. İş iskelesinde yapılacak gerçek çalışmalar dikkate alınmalıdır. Göz önünde bulundurulması gereken hususlara ait bazı örnekler aşağıda verilmiştir:

- Çalışma alanına konulan bütün donanım ve malzemelerin ağırlığı,
- Çalışma alanı üzerinde kullanılan, haricî güç kaynağıyla çalıştırılan makinalardan kaynaklanan dinamik etkiler,
- El arabası gibi elle çalıştırılan araçlardan gelen yükler.

Yük sınıfı 1'e dâhil iş iskeleleri üzerine konulan malzemeler, Çizelge 3'te verilen servis yüklerine dâhil değildir.

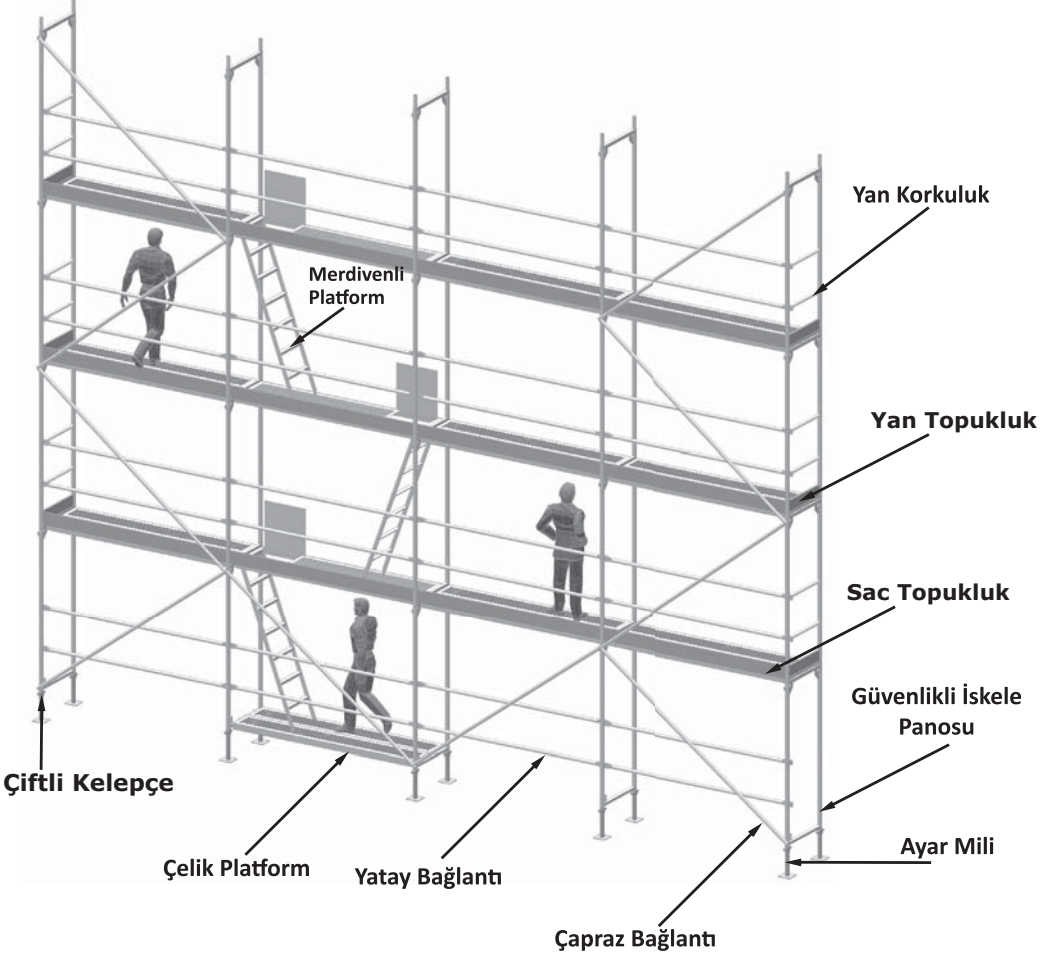
Yük Sınıfı	Düzgün Yayılı Yük q1 kN/m2	500 mm x 500 mm alan üzerindeki tekil yük	200 mm x 200 mm alan üzerindeki tekil yük	Kısmi Alan Yükü	
				q2 kN/m2	Kısmi Alan Katsayısı $\alpha_p(1)$
1	0,75 (2)	1,50	1,00	---	---
2	1,50	1,50	1,00	---	---
3	2,00	1,50	1,00	---	---
4	3,00	3,00	1,00	5,00	0,40
5	4,50	3,00	1,00	7,50	0,40
6	6,00	3,00	1,00	10,00	0,50

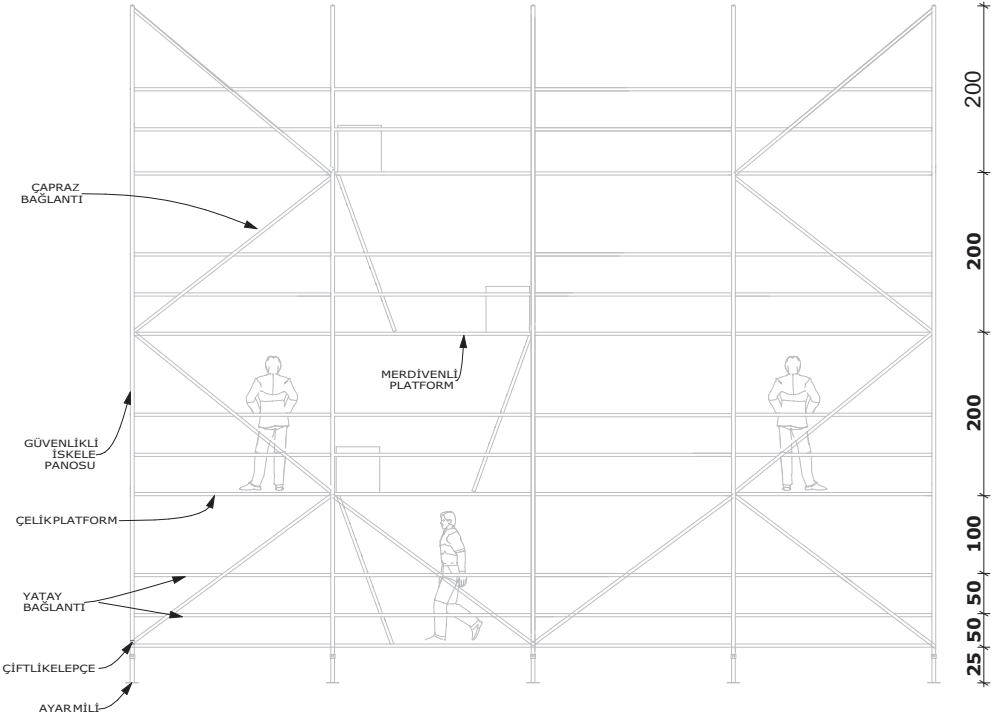
(1) Madde 6.2.2.4
(2) Madde 6.2.2.1

Çizelge 3 – Çalışma alanı üzerindeki servis yükleri

YAĞMUR İSKELE SİSTEMLERİ TS EN 12810-4D-SW06/250-H2-B-LS STANDARDINA GÖRE TSE BELGESİNE SAHİPTİR.

YAĞMUR GÜVENLİKLİ İSKELE SİSTEMİ PARÇA LİSTESİ





GÖRÜNÜŞ

250			
250 cm.	MERDİVEN	250 cm.	250 cm.
75			

PLAN

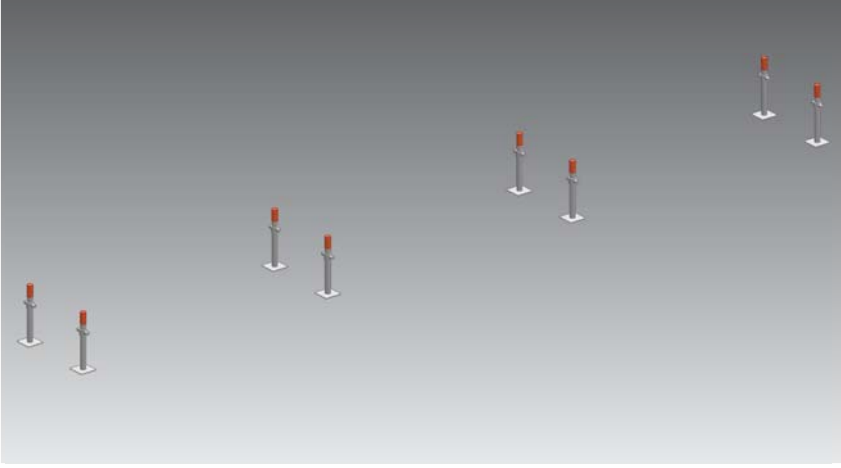
YAĞMUR GÜVENLİKLİ İSKELE SİSTEMİ AĞIRLIK TABLOSU

Güvenlikli İskele Elemanları	Ağırlık (kg.)
Güvenlikli İskele Panosu	17.5
Yatay Bağlantı	4.0
Çapraz Bağlantı	7.9
Çelik Platform	17.7
Merdivenli Platform	45.5
Alt Ayar Mili	2.8
Yan Korkuluk	1.6
Çiftli Kelepçe	1.1
Duvar Bağlantı Takımı	1.8
Topukluk	6.0
Yan Topukluk	1.5
Güvenlikli İskele Yarım Pano	11.0
Güvenlikli İskele L Pano	9.7
Güvenlikli İskele Topal Pano	14,1
Bağlantı Borusu (100 cm.)	3.0
Pimli Kelepçe	0.8

Yukarıdaki tabloda Güvenlikli İskele elemanların ağırlık tablosu bulunmaktadır. Farklı projelerde Güvenlikli İskele Sisteminin zemine uyguladığı toplam ağırlığa ulaşmak için yukarıdaki tablodan faydalanılır.

GÜVENLİKLİ İSKELE KURULUM ŞEMASI

Şekil-1



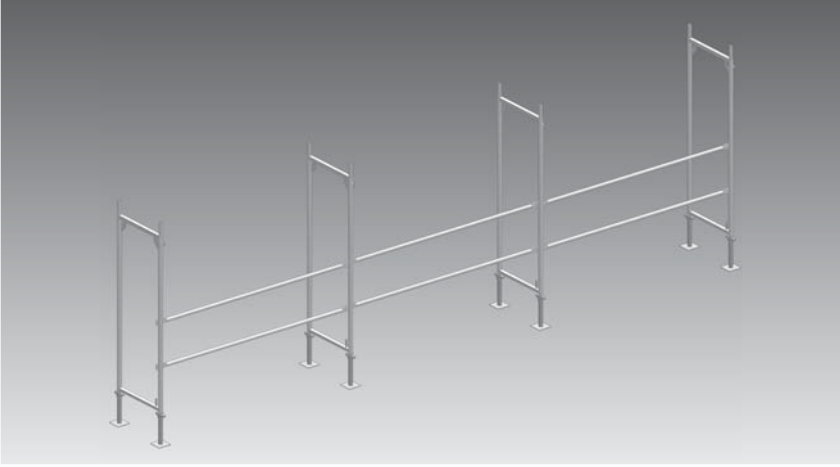
- Ayar Milleri sağlam zemine oturtulur.

Şekil-2



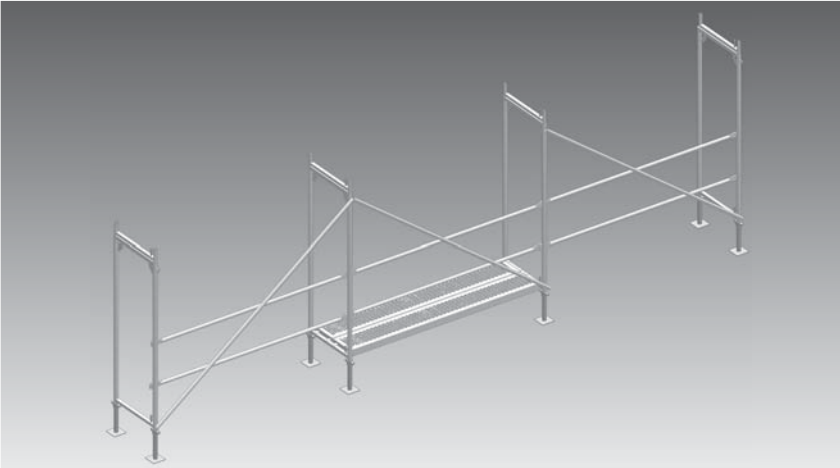
- Güvenlikli İskele Panoları, Ayar Millerine geçirilir.

Şekil-3



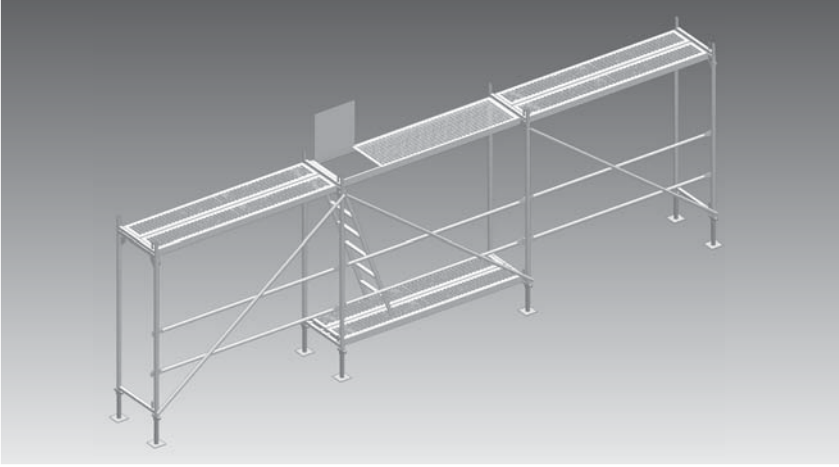
- Yatay Bağlantılar karşılıklı durumdaki Güvenlikli İskele Panolarına takılır.

Şekil-4



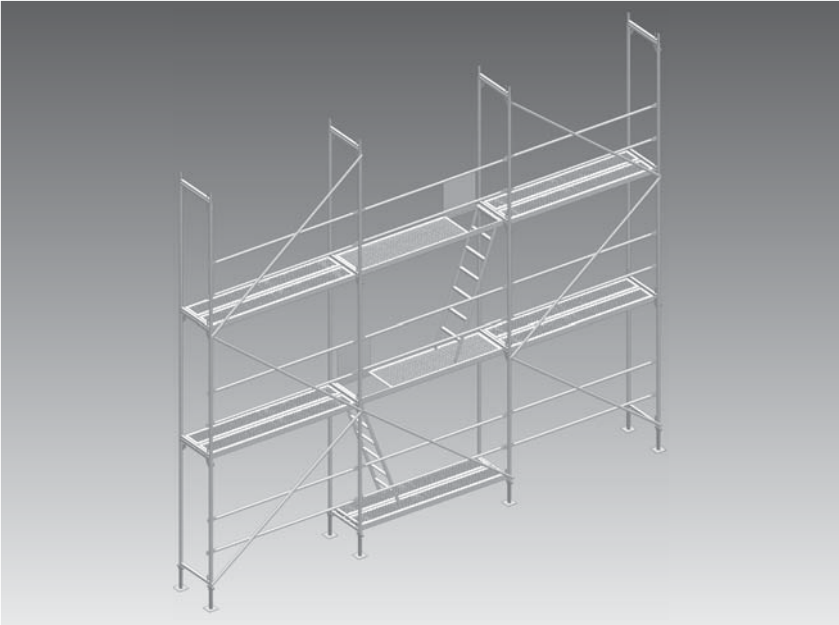
- Çapraz Bağlantılar Çiftli kelepçe yardımıyla Güvenlikli İskele Panolarına monte edilir.
- İskele teraziye alınır ve sistem gönyeye getirilir.

Şekil-5



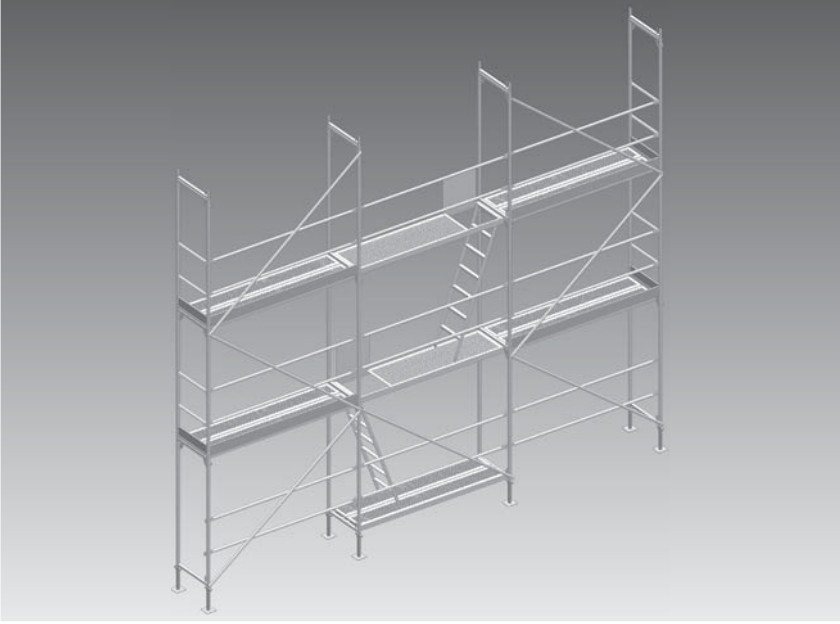
- Çelik Platformlar ve Merdivenli Platformlar Güvenlikli İskele Panolarının üstüne oturtulur.
- Merdivenden yararlanılarak bir üst kata geçilir.

Şekil-6



- İkinci katın Güvenlikli İskele Panoları, alt katın Güvenlikli İskele Panolarına takılır, Birinci kattaki işlemler tekrarlanarak, Güvenlikli İskele Sistemi kurulur.

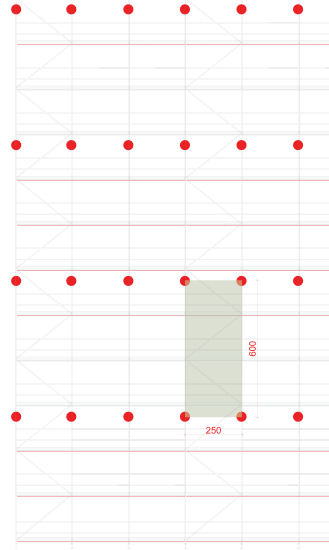
Şekil-7



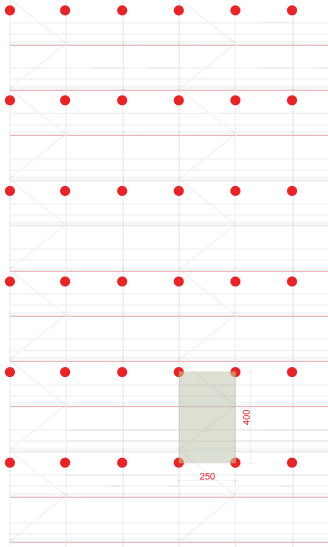
- Yan korkuluklar; en alt sıradaki güvenli iskele panoları hariç yukarıya doğru tüm başlangıç ve bitiş güvenli iskele panolarına monte edilir.
- Sac topukluklar; merdiven koyulan kısımlar hariç, güvenli iskele panolarına yerleştirilir.
- Yan topukluklar ise yan korkuluk takılmış olan güvenli iskele panolarına takılır.
- Duvar bağlantı takımları, yatayda güvenli iskele panolarının tamamına, dikeyde ise kaplamasız uygulamada 6 metre, fileli uygulamada 4 metre, brandalı uygulamada 2 metre aralıklarla ankraj yapılarak güvenli iskele sistemi yapıya sabitlenir.

GÜVENLİKLİ İSKELE SİSTEMİNİN YAPIYA SABİTLENMESİ

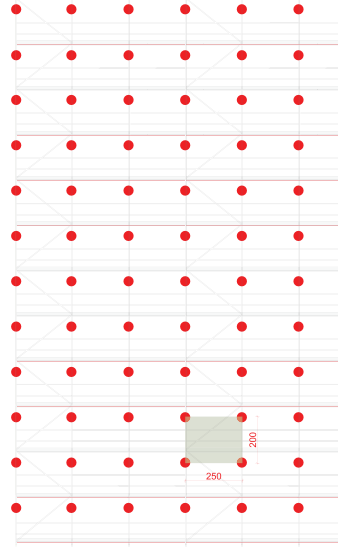
Güvenlikli İskele Sisteminin yapıya sabitlenmesi için Duvar Bağlantı Takımı ve Çiftli Kelepçe kullanılır. Yapının beton kısımlarına (kolon, perde, kiriş veya döşeme) denk gelecek şekilde matkap ile en az 7 cm. derinliğinde Ø16 lık delik açılır. Açılan deliğe M12 çakmalı dübel yerleştirilir, Aybold saplama dübele montaj edilir. Bir ucu Z şeklinde kıvrılmış olan Ø16 lık transmisyon mili kaynaklı Ø48x3,2 mm. lik borunun Z kısmı Aybold saplamaya geçirilir, düz kısmı Güvenlikli İskele Pano-suna Çiftli Kelepçe ile bağlanır.



Kaplamasız

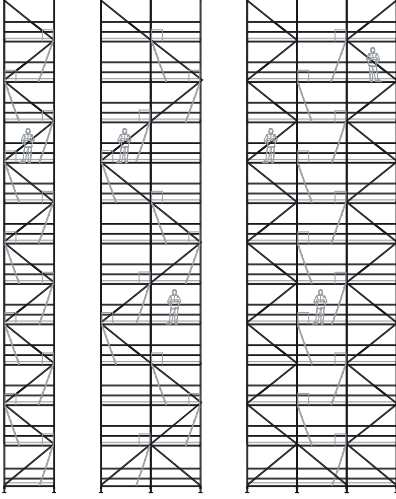


Fileli

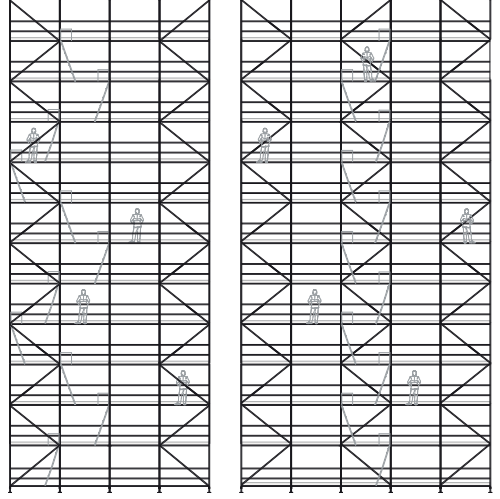


Brandalı

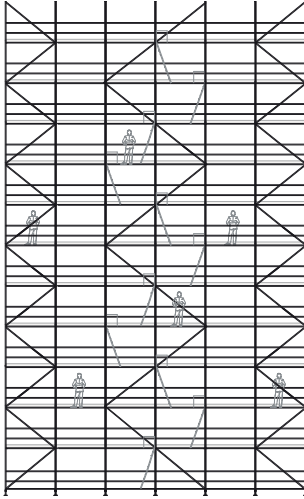
ÇAPRAZ BAĞLANTI MONTAJ ÖRNEKLERİ



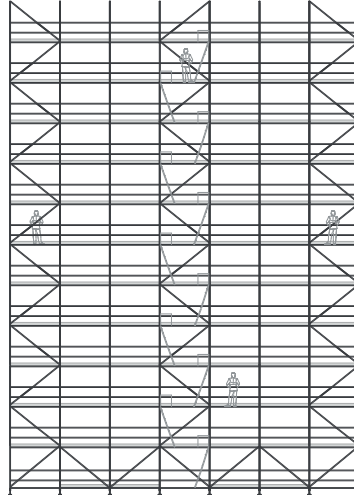
ÇAPRAZ BAĞLANTI ELEMANI KULLANIMI 1-2-3'LÜ



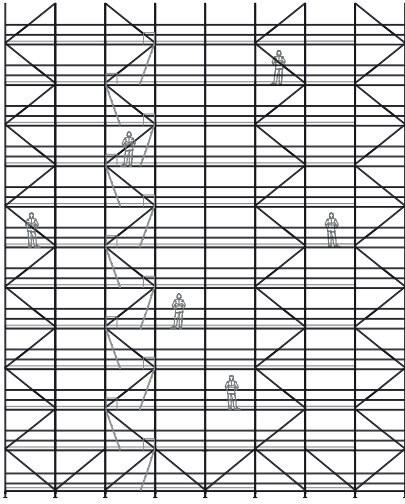
ÇAPRAZ BAĞLANTI ELEMANI KULLANIMI 4-5'Lİ



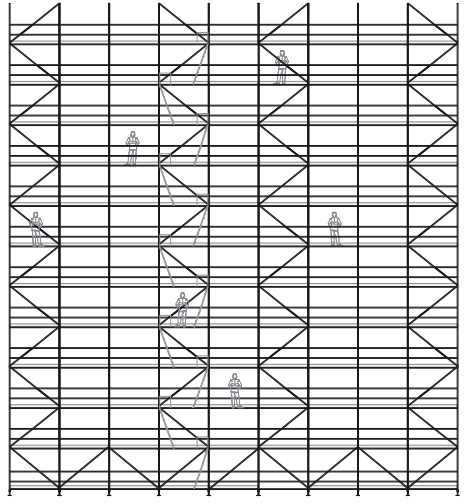
ÇAPRAZ BAĞLANTI ELEMANI KULLANIMI 6'Lİ



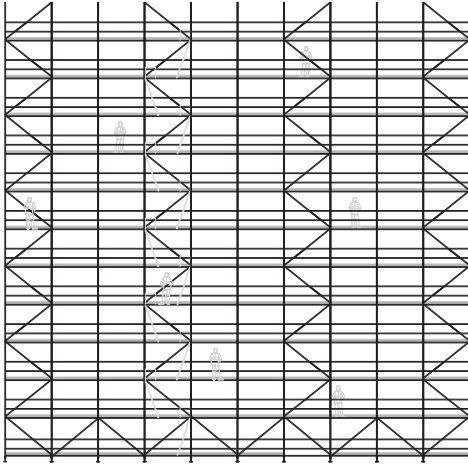
ÇAPRAZ BAĞLANTI ELEMANI KULLANIMI 7'Lİ



ÇAPRAZ BAĞLANTI ELEMANI KULLANIMI 8'Lİ



ÇAPRAZ BAĞLANTI ELEMANI KULLANIMI 9'LU



ÇAPRAZ BAĞLANTI ELEMANI KULLANIMI 10'LU

GÜVENLİKLİ İSKELE SİSTEMİ GENEL ESASLARI

Ruhsata tabi yapılarda ve işlerde; bina inşaatlarının dış cephelerinde kullanılacak ahşap ve ön yapımlı çelik – alüminyum alaşımli bileşenlerden oluşan dış cephe iş iskelelerinin;

- performans ve tasarım gerekleri hesapları,
- yatay ve dikey yaşam hatları için gerekli olan yapısal düzenlemeler,
- bağlantı noktalarına dair detay çizimler,

ilgili proje müellifince yapılır. Dış cephe iş iskelesine ait hesap ve detay çizimler yapı sahibi veya kanuni vekillerince yapı ruhsatı almak için sunulan müracaat dilekçesi ekindeki ruhsat eki statik proje dâhilinde ilgili idareye teslim edilir.

SORUMLULUKLAR

Yüklenici tarafından TSE belgesine sahip konfigürasyonların kullanılacağı talep ve beyan edilmesi halinde, üretici firma tarafından yapılan hesap ve detay çizimler, proje müellifinin uygun görüşü alınmak koşulu ile ruhsat eki statik proje dâhilinde kabul edilebilir. Ancak bu durum yüklenicinin ve proje müellifinin sorumluluğunu ortadan kaldırmaz.

ZORUNLULUKLAR

-Dış cephe iş iskele yüksekliğinin 13.50 m'yi aştığı hallerde inşa edilecek iskelenin tamamı çelik ve/veya alüminyum alaşım bileşenlerden oluşur.

- Yapının bulunduğu parselin yola bakan cepheleriyle sınırlı olmak üzere; bina dış cephe iş iskelesinin yapı yaklaşma mesafesi içerisinde kurulan kısmının dış yüzeyinin tamamen çuval kumaşı, file, branda, levha veya aynı işlevi görebilecek benzeri iskele örtüsü ile kaplanması zorunludur.

İŞ İSKELELERİNİN TASARIM VE UYGULAMA KURALLARINA İLİŞKİN BİLGİLENDİRME VE GÖSTERİM AMAÇLI GENEL AÇIKLAMALAR

Ön yapımlı çelik ve alüminyum alaşımlı bileşenlerden oluşan iş iskeleleri, güvenli olarak kullanılabilen biçimde kazara hareket etmeyecek veya göçmeyecek tarzda TS EN 12811-1 ve TS EN 12810-2 standartlarına göre tasarlanmalı;

GÜVENLİKLİ İSKELE SİSTEMİ UYGULAMA VE KULLANIM TALİMATLARI

Güvenlikli İskele Elemanlarının aşağıda belirtilen hasar durumlarında kullanılmaması iskele sisteminin genel rijitliği ve iş güvenliği açısından önem teşkil etmektedir.

Çelik platformların taşıyabilecekleri azami ağırlıklar levhalar üzerine yazılarak, iskelenin uygun ve görülebilir yerlerine asılmalıdır. Belirtilen bu ağırlıkların iskele üzerinde düzgün yayılı olarak dağıtılmasına dikkat edilmeli, bu ağırlıkları aşan yükler iskelelere yüklenmemelidir.

Gece çalışmasının gerekli ve zorunlu olduğu haller ile gün ışığının yetersiz olduğu durumlarda uygun ve yeterli aydınlatma sağlanmalı, elektrik kablo ve cihazları gerek iskele gerekse çalışanlar için tehlike oluşturmayacak şekilde konuşlandırılmalıdır.

İş iskelelerinde mevcut çalışma yerleri ve geçitlerin buz, kar, yağmur gibi doğal etkenler ve kir, pas, yağ gibi diğer etkenler nedeniyle kaygan hale gelmemesi, alınacak önleyici tedbirler ve düzenli bakım yapılması suretiyle sağlanmalıdır.

YAĞMURLU VE KARLI HAVALARDA İSKELELERDE ÇALIŞMA YAPILMAMALIDIR. RÜZGAR HIZININ 45 km/saati AŞTIĞI DURUMLARDA İSKELELERDE ÇALIŞMA YAPILMAMALIDIR.

Sistemin hesabı yapılırken en büyük yüklemeler ve çalışma rüzgar yükü, cepheye dik ve paralel olarak ayrı ayrı tatbik edilmelidir.**Kar yükü 75 kg/m² olarak hesaplanmalıdır.**

İskelelerin yatay kararlılığı, iskelenin bitişik binaya ankrajlar ile tutturulması ile sağlanmalıdır.

Çalışma alanları mümkün olduğunca yatay olmalı, eğim %20' yi aşmamalıdır.

İskelelerin sökülmesine en üst kısımdan başlanarak aşağıya doğru sökülmelidir.

İskele sistemlerinde deformasyona ve korozyona uğramış ana, tali ve bağlantı elemanları kullanılmamalıdır.

İskelelerin inşasında kullanılan madeni elemanlar statik elektriğe karşı uygun şekilde topraklanmalıdır.

En üst platform yüzeyi ile taban plakası alt kenarı arasındaki yükseklik 24 m' nin üzerinde ise standart sistem konfigürasyonları dışında hesaplama yoluna gidilmelidir.

Çalışma alanları arasındaki baş mesafesi boyutu en az 190 cm olmalıdır.

İskelelerde geçiş amacıyla en az 60 cm. genişliğinde ve kenarlarında özelliklerine uygun korkuluk sistemleri bulunan geçitler kullanılır.

Korkuluklarda:

Platformdan en az 1 mt yüksekliğinde ve herhangi bir yönden gelebilecek en az 125 kilogramlık yüke dayanıklı ana korkuluk,

Platforma bitişik, en az 15 cm. yüksekliğinde topuk levhası,

Topuk levhası ile ana korkuluk arasında açıklıklar 47 cm.' den fazla olmayacak şekilde konulan ara korkuluk bulunması sağlanır.

Kurulum öncesinde kullanılacak elemanlar tek tek gözden geçirilmeli, yukarıdaki sebepler veya benzeri tahribat durumlarında, hasarlı elemanlar yenileri ile değiştirilip iskele kurulumuna devam edilmelidir.

Yapının bulunduğu parselin yola bakan cepheleriyle sınırlı olmak üzere; bina dış cephe iş iskelesinin yapı yaklaşma mesafesi içerisinde kurulan kısmının dış yüzeyinin tamamen çuval kumaşı, file, branda, levha veya aynı işlevi görebilecek benzeri iskele örtüsü ile kaplanması zorunludur.

Güvenlikli İskelede Bağlantıların geçici olarak kaldırılması veya İskele yüksekliğinin 25 m.'yi geçmesi durumlarında yapılması gerekenler;

İskeleyi yapıya sabitleyen Duvar bağlantı elemanlarının geçici olarak kaldırılması durumunda, İskelenin genel rijitliğinin tehlikeye atılmaması adına bu işlemin sadece 1 adet Duvar bağlantı elemanın çıkarılarak yapılması gerekmektedir. Buradaki işlem bitirilip duvar bağlantı elemanı tekrar yapıya monte edildikten sonra, diğer duvar bağlantı elemanının sökümü gerçekleştirilmelidir. Aksi takdirde iskelede istenmeyen sallantı ve tehlike meydana gelebilir.

İskele kurulum yüksekliğinin 25 m.'yi geçmesi veya önerilen projeden farklı olarak uygulama gerektiği durumlarda, üretici firma yetkili teknik personelleri ile iletişime geçilmelidir. Teknik personellerin önereceği farklı projelerle kurulum yapılmalıdır.

YAPI İSKELELERİNDE ALINACAK GÜVENLİK TEDBİRLERİ

Ön yapımlı bileşenlerden oluşan cephe iskelelerinin kurulumunda, taşıyıcı sisteme ait düşey ve yatay elemanların eksiksiz olarak kullanılması ve sistemin yeteri kadar çapraz elemanlarla takviye edilmesi sağlanır.

Ön yapımlı bileşenlerden oluşan cephe iskelelerinde taşıyıcı sisteme ait dairesel kesitli düşey ve yatay elemanların anma dış çapının en az 48,3 milimetre olması, anma et kalınlıklarının ise malzeme cinsine ve en küçük akma dayanımına uygun olması sağlanır.

Cephe iskeleleri binaya mümkün olduğunca yakın kurulur, bunun mümkün olmadığı durumlarda çalışanların bina ile iskele arasından düşmelerini önleyici tedbirler alınır.

GÜVENLİKLİ İSKELE ELEMANLARI HASAR GÖSTERGESİ

Güvenlikli İskele Elemanlarının aşağıda belirtilen hasar durumlarında kullanılmaması iskele sisteminin genel rijitliği ve iş güvenliği açısından önem teşkil etmektedir. Bu durumlar;

- İskele Panolarının deformasyona uğraması,
- Yatay, Çapraz ve Yan korkuluk elemanlarının kalıcı deformasyona uğraması,
- Çelik platform ve Açılır kapaklı merdivenli platformun deformasyona uğraması,
- Alt ayar milinin dişlerinin tahribata uğraması, somununun kırık veya çatlak olması
- Çiftli kelepçe ve pimli kelepçenin dişlerinin tahribata uğraması,
- İskelenin yapıya sabitlenmesi için kullanılan Duvar bağlantı takımındaki elemanların tahribata uğraması,
- Topukluk ve yan topukluların kalıcı deformasyona uğramış olması,
- Bütün elemanların özellikle birleşim ve kaynak noktalarının tahribata uğraması,

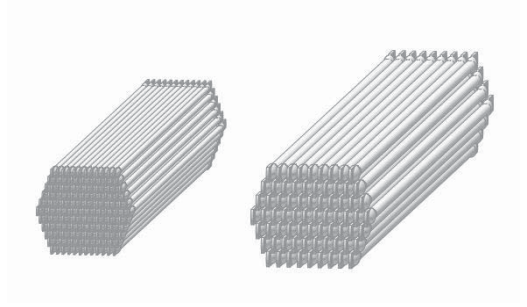
gibi durumlarda, bu elemanların kesinlikle kullanılmaması gerekmektedir. Aksi takdirde özellikle İş güvenliği açısından geri dönüşü olmayan kazalarla karşılaşma ihtimali yüksektir. Kurulum öncesinde kullanılacak elemanlar tek tek gözden geçirilmeli yukarıdaki sebepler veya benzeri tahribat durumlarında, hasarlı elemanlar yenileri ile değiştirilip iskele kurulumuna devam edilmelidir.

GÜVENLİKLİ İSKELE DEPOLAMA TALİMATI

Güvenlikli İskele Elemanları aşağıda belirtilen şartlarda istiflenmelidir.



Güvenlikli İskele Panosu: 40 adet



Yatay Bağlantı Elemanı: 150 adet

Çapraz Bağlantı Elemanı: 75 adet

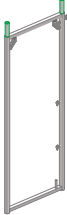
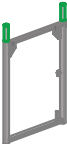




Çelik Platform: 60 adet













Merdivenli Platform: 15 adet





GÜVENLİKİ İSKELE SİSTEMİ MALZEME BİLGİLERİ

	Ürün	Paket Adedi	Ürün Kodu	Ağırlık
	Güvenlikli İskele Panosu	40	101.048.075.200	17,5
	Güvenlikli İskele Yarım Pano	40	102.048.075.100	11,0
	Güvenlikli İskele L Pano	40	103.048.075.200	9,7
	Güvenlikli İskele Topal Pano	40	104.048.075.200	14,1

GÜVENLİKLİ İSKELE SİSTEMİ MALZEME BİLGİLERİ

	Ürün	Paket Adedi	Ürün Kodu	Ağırlık
	150 cm. Yatay Bağlantı	150	111.034.000.150	2.5
	200 cm. Yatay Bağlantı		112.034.000.200	3.3
	250 cm. Yatay Bağlantı		113.034.000.250	6.0
	250 cm. Çapraz Bağlantı	75	121.034.000.250	6.3
	283 cm. Çapraz Bağlantı		122.034.000.283	7.0
	320 cm. Çapraz Bağlantı		123.034.000.325	7.9
	32x12.0 cm. Çelik Platform	60	601.000.032.150	12.1
	32x200 cm. Çelik Platform		602.000.032.200	14.8
	32x250 cm. Çelik Platform		603.000.032.250	17.7
	60x250 cm. Merdivenli Platform	15	611.000.060.250	43.5

GÜVENLİK İSKELE SİSTEMİ MALZEME BİLGİLERİ

Ürün	Paket Adedi	Ürün Kodu	Ağırlık
 Ø35x50 cm. Alt Ayar Mili	30	622.000.038.050	2.8
 Yan Korkuluk	30	634.034.000.060	1.6
 Çiftli Kelepçe	40	631.000.048.048	1.1
 50 cm. Duvar Bağlantı Elemanı	40	612.048.000.050 613.048.000.065	1.8 2.3

GÜVENLİKLİ İSKELE SİSTEMİ MALZEME BİLGİLERİ

Ürün	Paket Adedi	Ürün Kodu	Ağırlık
150 cm. Topukluk 200 cm. Topukluk 250 cm. Topukluk	80	651.000.015.150 651.000.015.200 651.000.015.250	3.7 4.9 6.0
Yan Topukluk	40	651.000.015.065	1.5
100 cm. Boru 150 cm. Boru 200 cm. Boru	75	641.042.000.100 641.042.000.150 641.042.000.200	3.0 4.5 6.0
Pimli Kelepçe	40	633.000.000.048	0.8



A: Barış Mah Koşuyolu Cad. No: 19 Gebze / KOCAELİ
T : 444 9305
F : (262) 642 94 67

