



**T.C. AİLE, ÇALIŞMA VE
SOSYAL HİZMETLER BAKANLIĞI**

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

**Cephe İskelelerinin Kurulum ve Söküm
Aşamalarında Güvenli Çalışma
Yöntemleri**



Sunum Amacı

**Cephe iskelelerinin güvenli bir şekilde
kurulum ve söküm işlerinin yürütülmesi
için çalışma yöntemleri ve ekipmanlar
hakkında bilgi edinilmesi.**



Sunum Planı

Güvenli Kurulum ve Söküm Koşulları

Kurulum ve Söküm Aşamalarındaki Tehlike ve Riskler

Güvenli Kurulum ve Söküm Yöntemleri



1.Güvenli Kurulum ve Söküm Koşulları

a-İskele Kurulum Elemanı



MYK
MESLEKİ YETERLİLİK
KURUMU

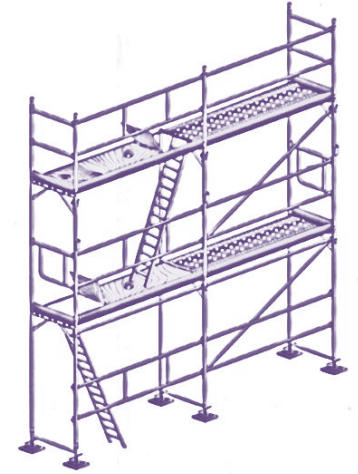




Güvenli Kurulum ve Söküm Koşulları

b-Standartlara Uygun İskele

- TS EN 12810-1 (Mamul özellikleri)
- TS EN 12810-2 (Özel yapısal tasarım metotları)
- TS EN 12811-1 (Performans gerekleri ve genel tasarım)
- TS EN 12811-2 (Geçici iş donanımları-malzeme bilgileri)
- TS EN 12811-3 (Yükleme deneyleri)





Güvenli Kurulum ve Söküm Koşulları

c- Kullanım Kılavuzu ve Üretici Talimatları

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği **Madde 10**

TS EN 12810-1 **Madde 9**

TS EN 12811-1 **Madde 7-8**

☉ **Mamul el kitabı**

☉ **Kullanıcı el kitabı**





Güvenli Kurulum ve Söküm Koşulları



- Sistemde kullanılan bileşenlerin listesi
- Bileşenler için işlem kurma, sökme sırası (Çizim ve anlatımlar)
- Yükseklik-genişlik sınıfları, boyutlar
- Bağlantı talimatları



Güvenli Kurulum ve Söküm Koşulları

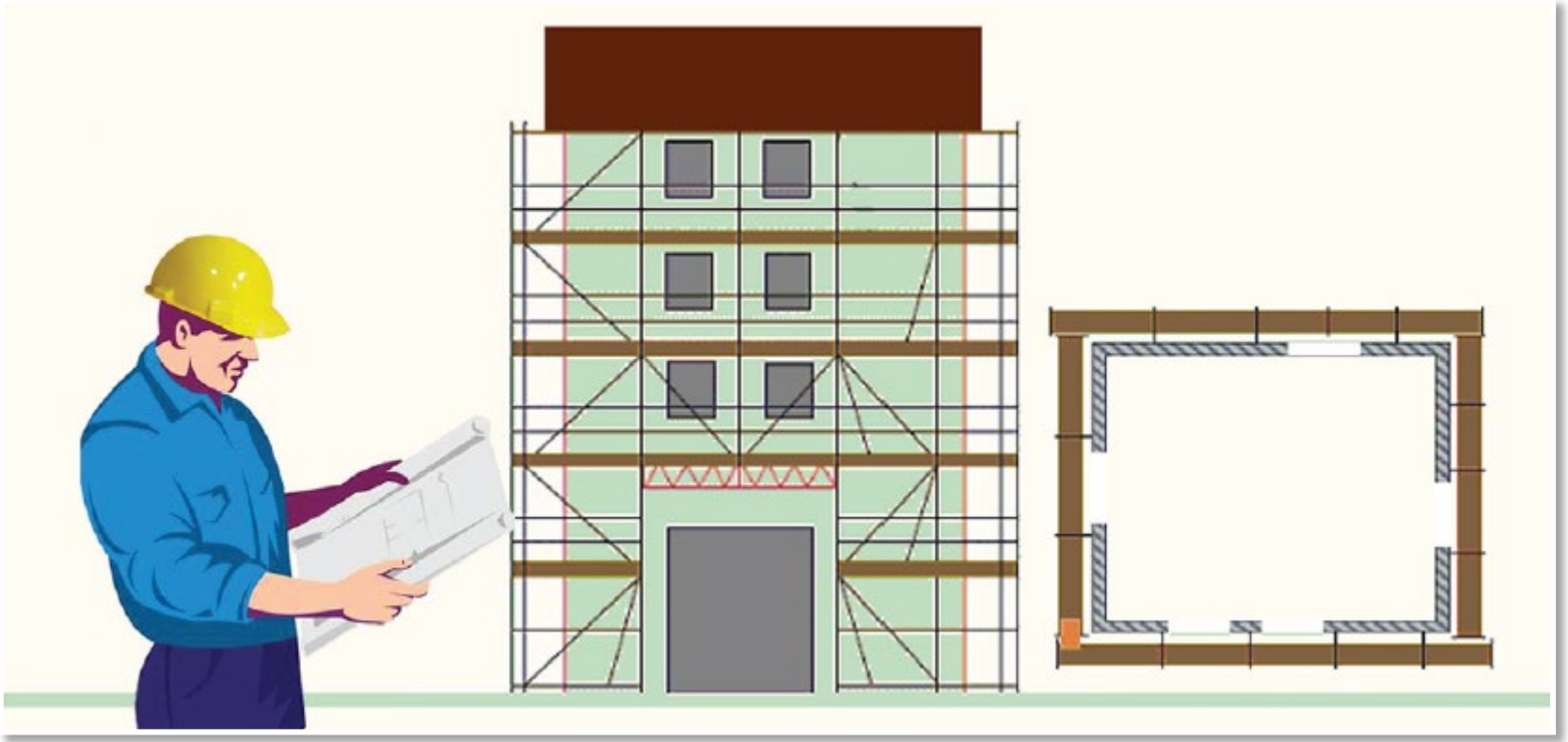


- Kullanılan diğer elemanların özellikleri
- İskeleden zemine ve yapıya aktarılan yükler
- Depolama, bakım ve onarım talimatları



Güvenli Kurulum ve Söküm Koşulları

d- Kurma, Kullanma ve Sökme Planı





Güvenli Kurulum ve Söküm Koşulları

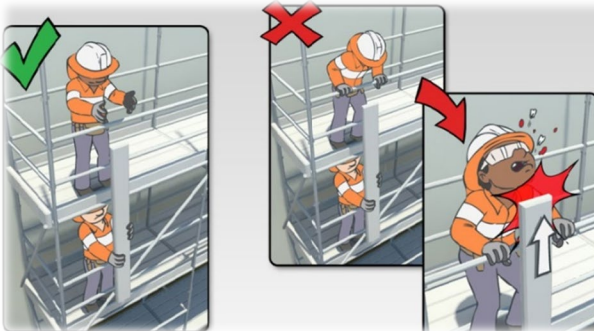


- İskelenin kurulması, kullanılması ve sökümü ile ilgili **kullanım kılavuzunda belirtilen hususlar**
- İskelenin kurulacağı **yapı ve çevreye ait bilgiler** (Yaya ve araç trafiği, kazı çalışmaları, yüksek gerilim hatlarına olan mesafeler, zemin koşulları, bağlandığı yapı veya binanın durumu vb.)



Güvenli Kurulum ve Söküm Koşulları

- Yüksekte çalışma sırasında **malzeme düşmesi ve insan düşmesini önlemek için alınan tedbirler**
- Kurulum ve söküm işlemlerinin hangi sıralamaya göre yapılması gerektiği (Kullanıcı el kitabı)
- Malzemelerin istiflenmesi, taşınması, kaldırılması ve indirilmesi sırasında dikkat edilecek hususlar (Malzeme düşmesi, devrilme, ergonomi vb.)





Güvenli Kurulum ve Söküm Koşulları

- Ankrajla ilgili hususlar (ankraj malzemelerinin özellikleri, yapı üzeri ankraj noktaları vb.)
- Çalışma ortamının düzen ve temizliğinin sağlanması ile ilgili uyulacaklar
- Sağlık ve güvenlik işaretleri ile ilgili hususlar
- Yapılan işe özel dikkat edilmesi gereken diğer hususlar





Aşamalarındaki Tehlike ve Riskler

İŞYERİ TEHLİKELERİ





Aşamalarındaki Tehlike ve Riskler

Kurma, Kullanma ve Sökme Aşamalarındaki
En Büyük Tehlike Nedir?

Risk→ Yüksekten Düşme





Kurulum ve Söküm Aşamalarındaki Tehlike ve Riskler

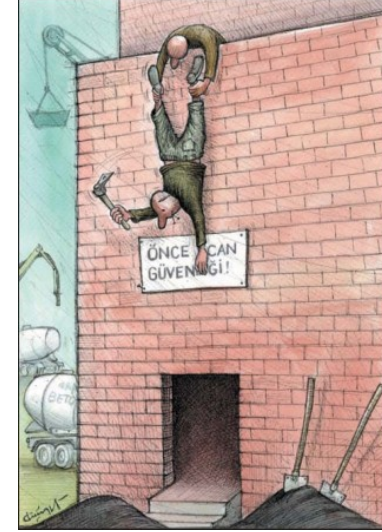
İskelelerde Yüksekten Düşme Sebepleri Nelerdi

İskele Platformları

Korkulukların Olmaması

Uygun Olmayan Erişim

KKD İle İlgili Hususlar





İskele platformları

- ❖ Tam kapatılmamış olması
- ❖ Platform birimlerinin sabitlenmemiş olması
- ❖ Malzeme niteliklerinin uygun olmaması (çatlak, yarık, kesik, çürük, pas vb.)



İskele sistemi, katlar tamamen kapatılmış olacak şekilde kurulmalıdır.



Korkuluklar

❖ Yan korumanın sağlanmaması

- Açıklıkların fazla olması
- Ara yan koruma için (ara korkuluk vb.) bağlantı elemanının bulunmaması



Düşmeye karşı korkuluklar takılı olmadığından, kurulum sırasında düşme riski çok daha yüksektir.



Erişim

- ❖ Merdiven sistemlerinin kullanılmaması
 - İskelele tırmanılması (çaprazlar, korkuluklar ve bağlantı elemanlarına basılması)



İskele kurulumu güvenli erişim koşulları sağlanarak sürdürülmelidir.



3. Güvenli Kurulum ve Söküm Yöntemleri

**Güvenli Kurulum
ve Söküm
Yöntemleri**

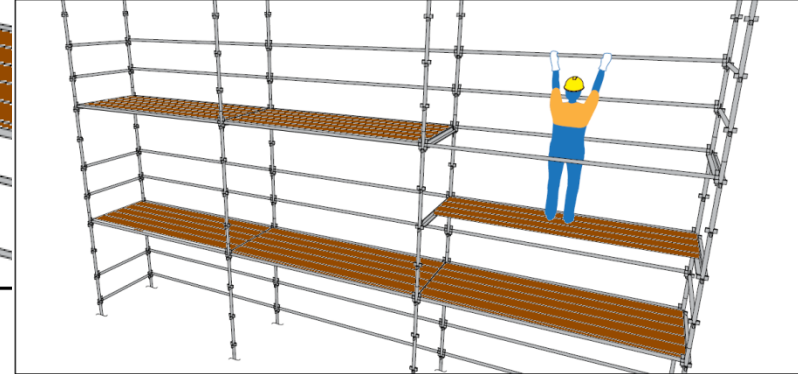
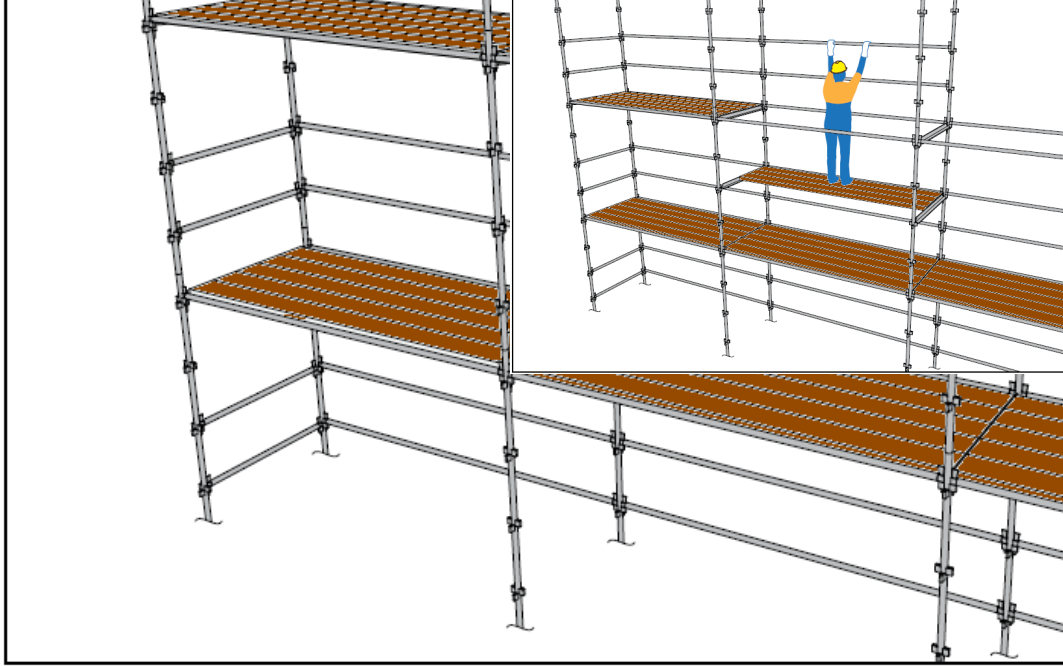
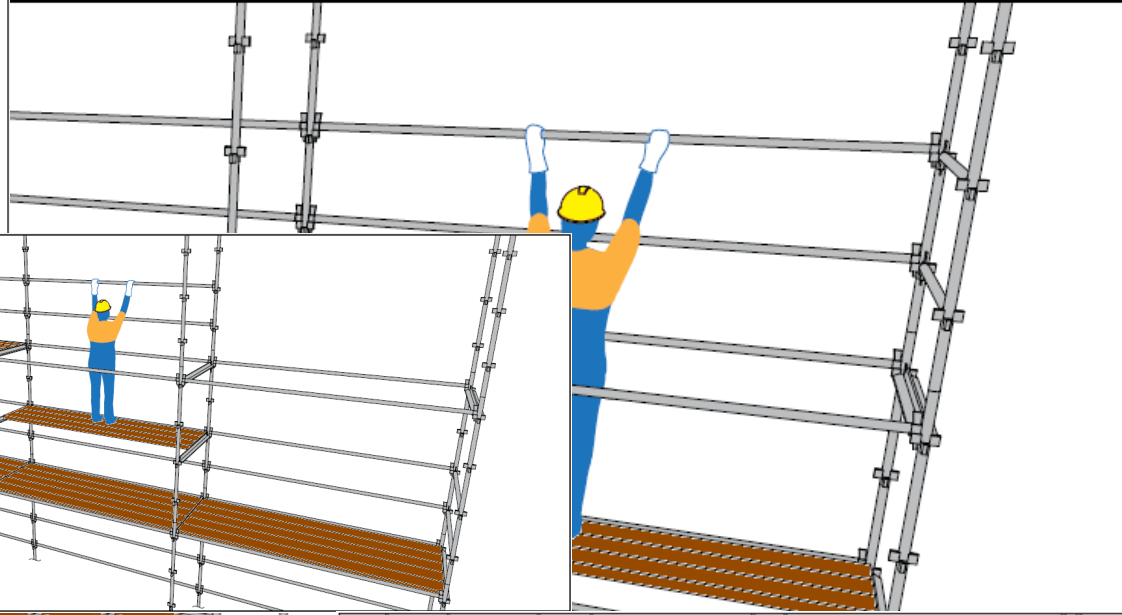
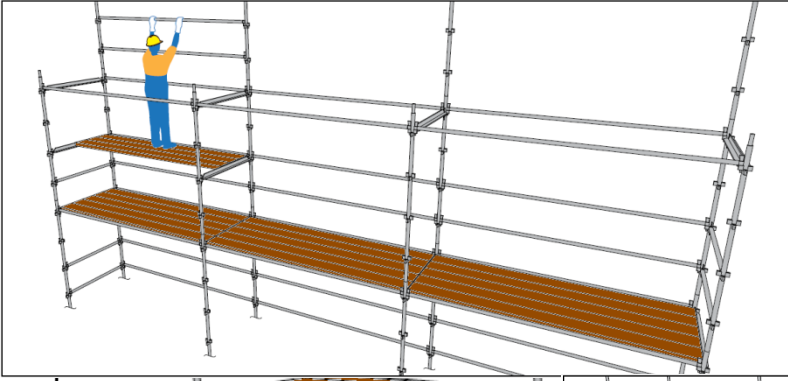
**Toplu
Koruma
Yöntemleri**

**Kişisel koruyucu
donanım (KKD)
Kullanımı**



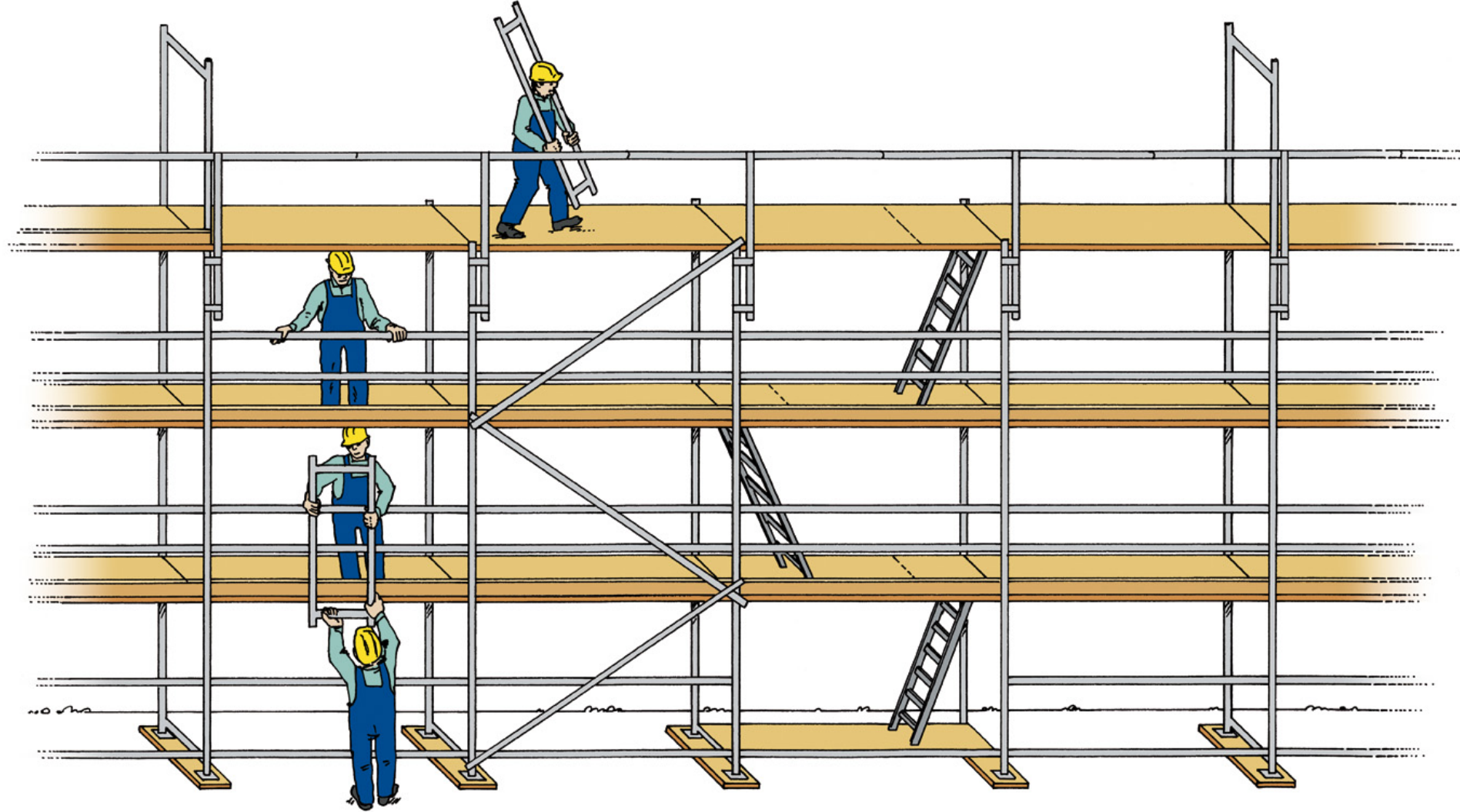
Güvenli Kurulum ve Söküm Yöntemleri

1-Toplu Koruma Yöntemleri



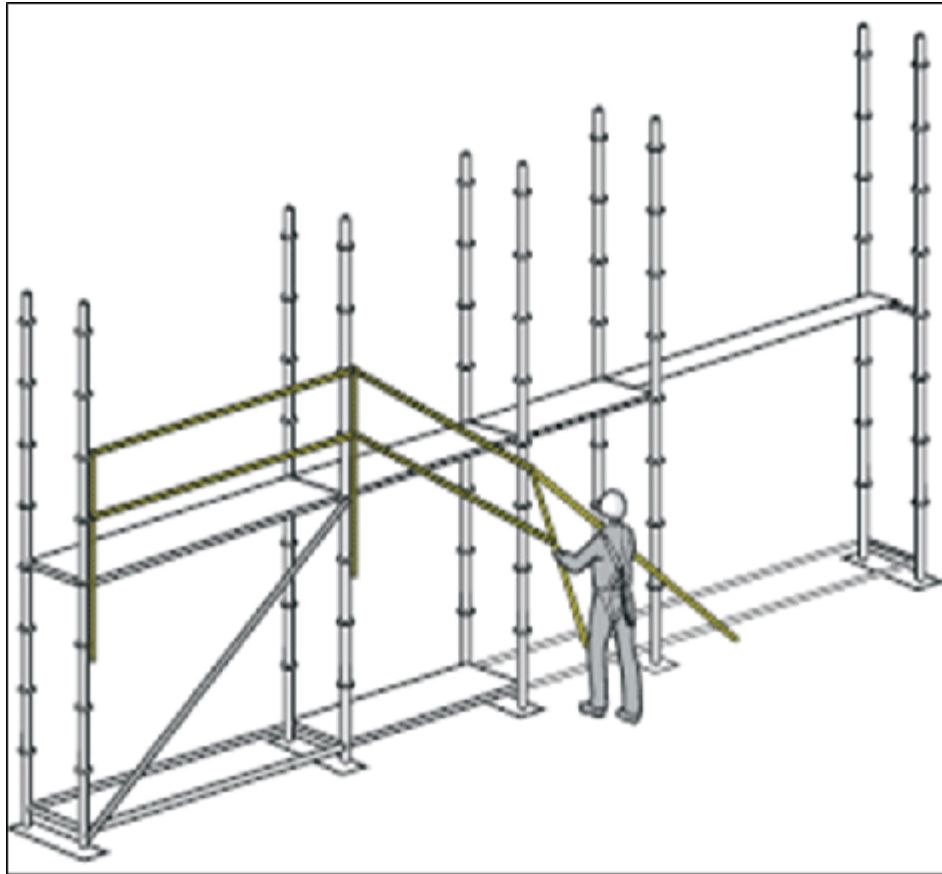


Güvenli Kurulum ve Söküm Yöntemleri



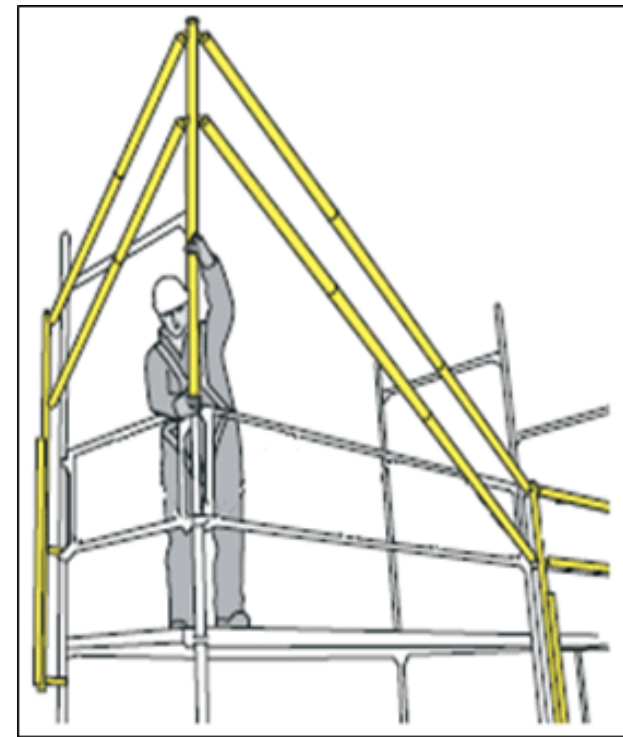
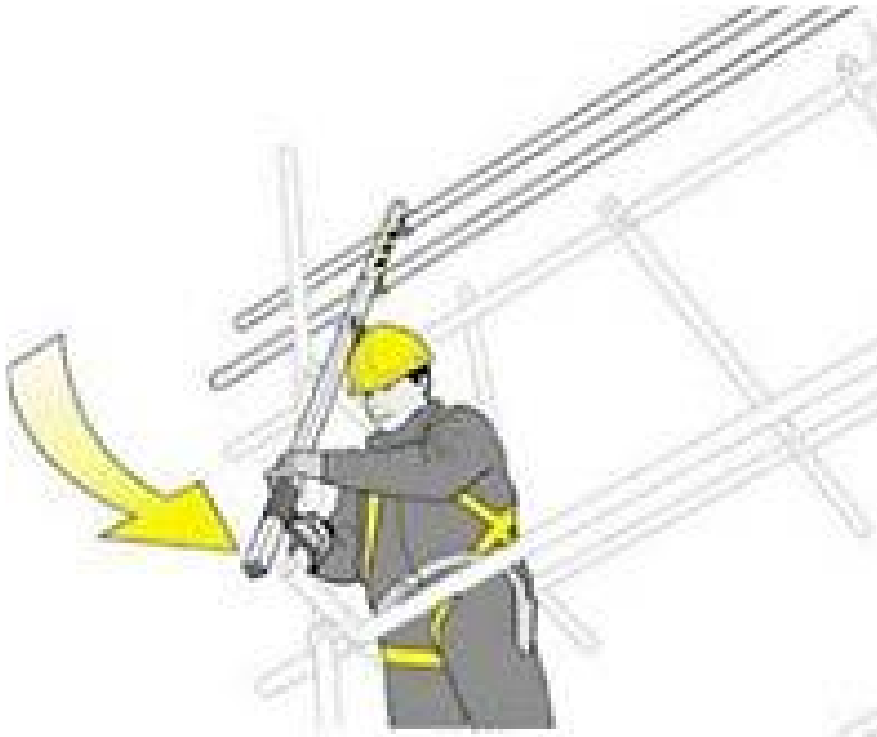


Güvenli Kurulum ve Söküm Yöntemleri





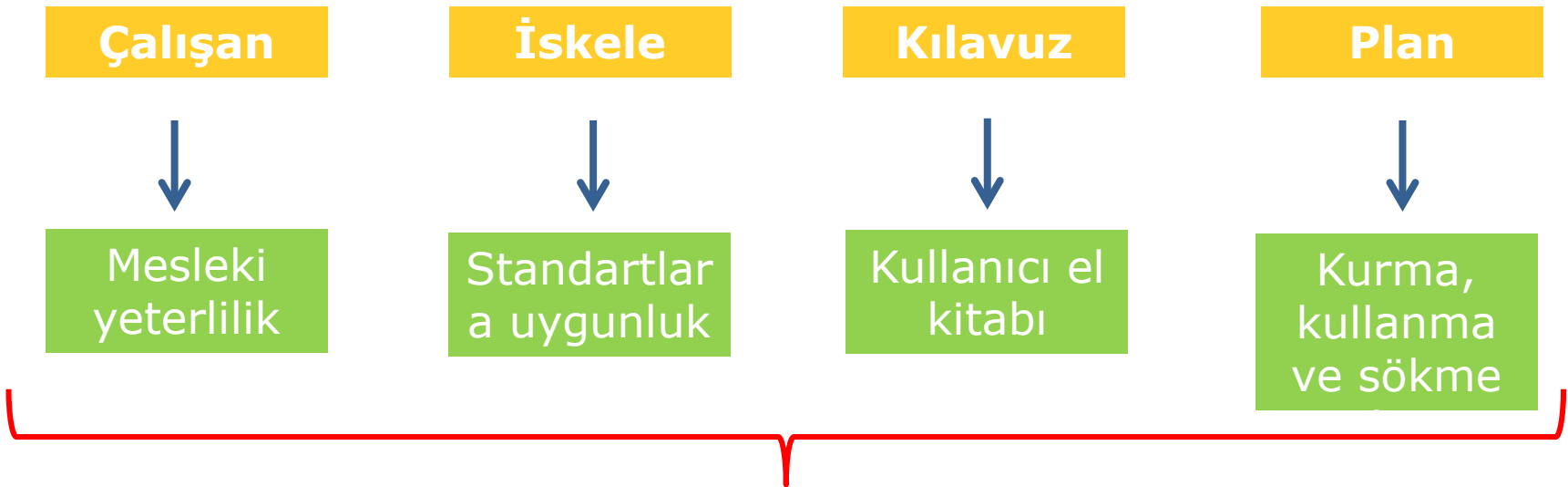
Güvenli Kurulum ve Söküm Yöntemleri





Sonuç olarak...

Güvenli bir kurulum ve söküm için,



İskele çalışmalarında kurulum aşamasından söküm aşamasına kadar her safhada

“ Güvenli Çalışma Yöntemleri”

Toplu korunma tedbirleri



TEŞEKKÜRLER