ÇSGB

T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

Yüksekte Çalışmalarda İş Güvenliği

Nurullah TAŞ

İSG Uzmanı
İstanbul, 2017

ÇSGB
T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

Yüksekte ÇalışMA!

SUNUM PLANI

1) Yüksekte çalışma nedir?

2) Yüksekte çalışma neden tehlikelidir?

3) Düşmeye karşı korunma hiyerarşisi nedir?

4) Kişisel koruyucu donanımlar nasıl olmalıdır?

1) Yüksekte çalışma nedir?

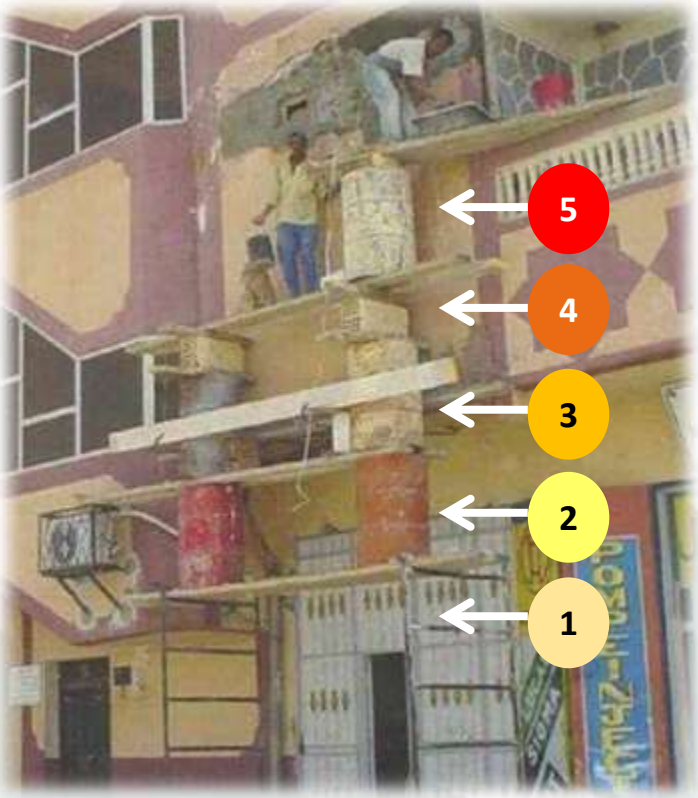
Ne kadar mesafe yüksek?

50 cm?

1 m?

2 m?

5 m?



Alınacak önlemler bakımından ülkelere göre farklı değerlendirmeler:

Avrupa:	***1,8 m***
ABD:	***1,2 m - 1,8 m - 3 m***
Kanada:	***2 m – 3 m***
Avustralya:	***2 m – 3 m***
Birleşik Krallık:	-
Türkiye:	**?**

Tanım*:

Seviye farkı bulunan ve düşme sonucu yaralanma ihtimalinin oluşabileceği her türlü alanda yapılan çalışma

* *Yapı İşlerinde İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği*

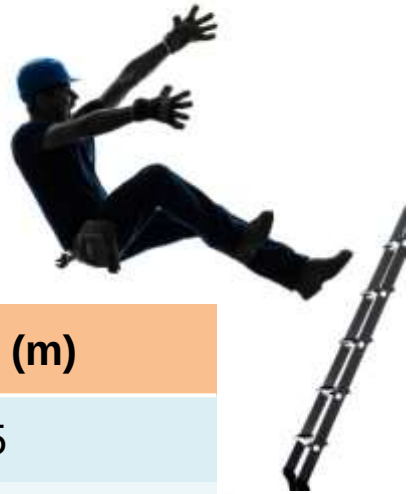
2) Yüksekte çalışma neden tehlikelidir?

Yüksekten düşme riski ve

düşmenin **ağır sonuçlu olması**

ihtimalinin yüksek olması

Düşme-Hız-Mesafe



Zaman (s)	Hız (km/s)	Mesafe (m)
0,1	3,52	0,05
0,2	7,06	0,20
0,5	17,68	1,23
1	35,32	4,91
1,5	52,98	11,05
2	70,63	19,62
2,5	88,31	30,66
3	105,95	44,15

Düşen bir kişinin yaklaşık **0,5 saniye** sonra reaksiyon gösterdiği varsayarsak;

bu süre içerisinde bu kişi çoktan **1 metreden fazla** düşüşe maruz kalmış olacaktır.

3) Düşmeye karşı korunma hiyerarşisi nedir?

Çalışma yapılırken alınacak tedbirlerin seçiminde;

belirli prensipler dikkate alınır.

Çalışma yöntemi, iş ekipmanı ve malzemeler bu prensiplere göre belirlenir.

Genel Kontrol Hiyerarşisi

İzlenecek yol (Yüksekte çalışma)

1) Sahada yer alan tüm taraf ve kişilerin sorumlulukları
2) Düşmeye sebep olabilecek tüm iş faaliyetleri ve ekipmanlar
3) Düşmeye sebep olabilecek hususların nasıl, ne sıklıkta ve hangi şartlarda yapıldığı
4) Hangi önlemlerin alınması gerektiği **(Kontrol Hiyerarşisi)**

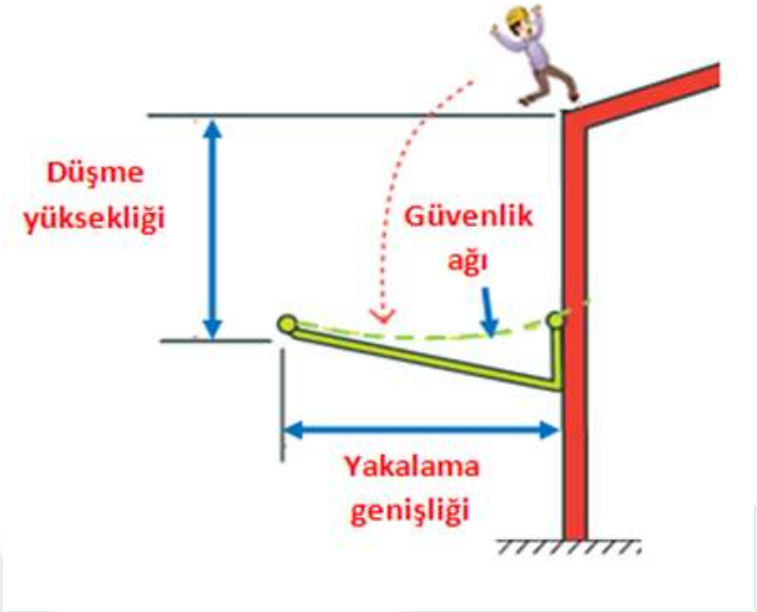
↓↓↓

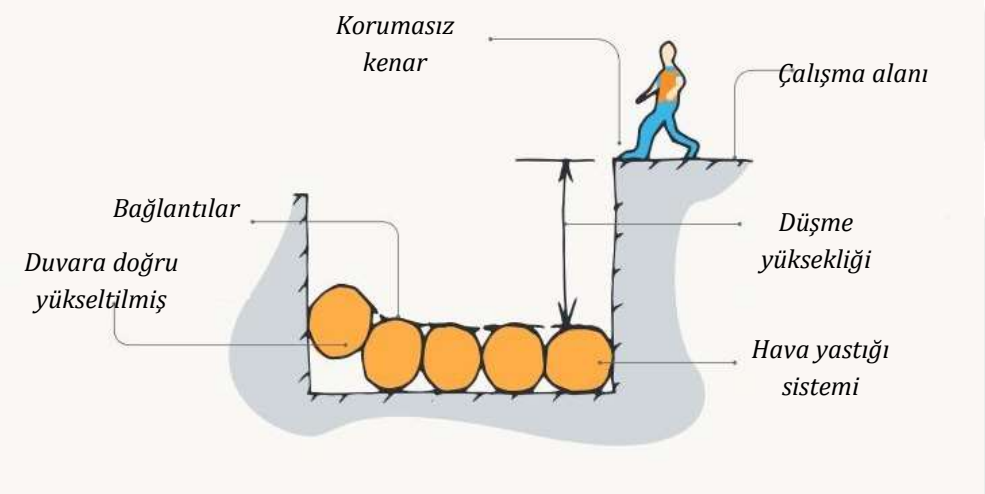
- **Yüksekte çalışmaktan kaçının.**

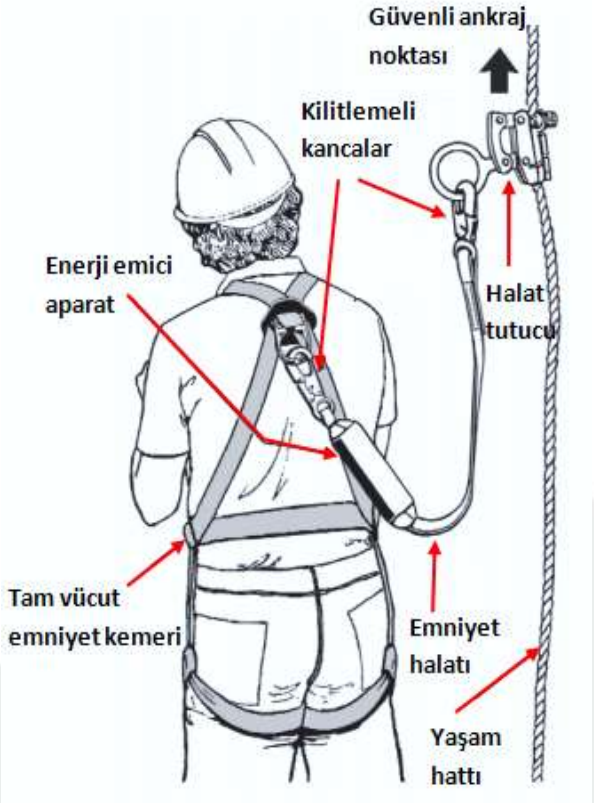
- **Güvenli çalışma yerleri ve doğru iş ekipmanlarına karar verin.**
- **Güvenli erişim ve çalışma ortamı sağlayarak <u>düşmeyi önleyin.</u>**

- **Düşme mesafesini ve düşmenin etkilerini minimize edin.**

  - Güvenlik ağları,
  - Hava yastıkları (Hafif düşüş sistemleri),
  - Kişisel düşmeyi durdurma sistemleri,
  - Pozisyon alma (konumlanma) ve iple erişim sistemleri


Düşme yüksekliği
Güvenlik ağı
Yakalama genişliği


Korumasız kenar
Çalışma alanı
Bağlantılar
Duvara doğru yükseltilmiş
Düşme yüksekliği
Hava yastığı sistemi


Güvenli ankraj noktası
Kilitlemeli kancalar
Enerji emici aparat
Halat tutucu
Tam vücut emniyet kemeri
Emniyet halatı
Yaşam hattı

ÇSGB

T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

4) Kişisel koruyucu donanımlar nasıl olmalıdır?

UYGUN KKD

CE 0649

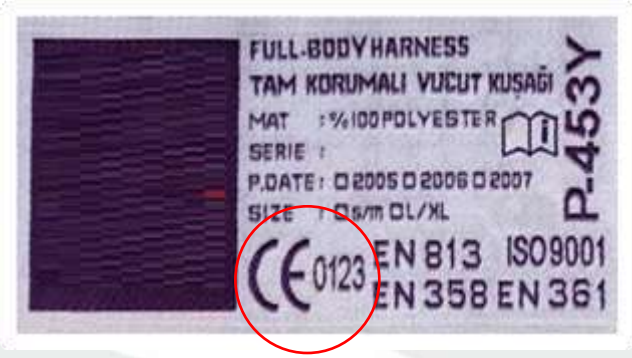
CE İşareti

Onaylanmış Kuruluş Numarası (Kategori 3)

Standarda Uygunluk

TS EN 355, vb.

Türkçe Kullanma Kılavuzu



- Tam vücut kemer sistemleri,
- Bağlama tertibatları (Lanyard),
- Enerji emici aparatlar,
- Karabina ve diğer bağlayıcılar

Enerji emici ve Lanyardlar

Bağlayıcılar

SONUÇ OLARAK...

Yüksekte güvenli bir şekilde çalışmak için,

İş Sağlığı ve Güvenliği İlkeleri

Sorumluluklar	Çalışma yöntemi	Erişim ekipmanı	Plan
↓	↓	↓	↓
Sahadaki tüm taraflar	Tehlikeyi ortadan kaldırma	İşe ve mevzuata uygun	Düzenli kontrol ve gözetim

"Toplu korunma tedbirleri"

ÇSGB
T.C. ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI

TEŞEKKÜR EDERİM.