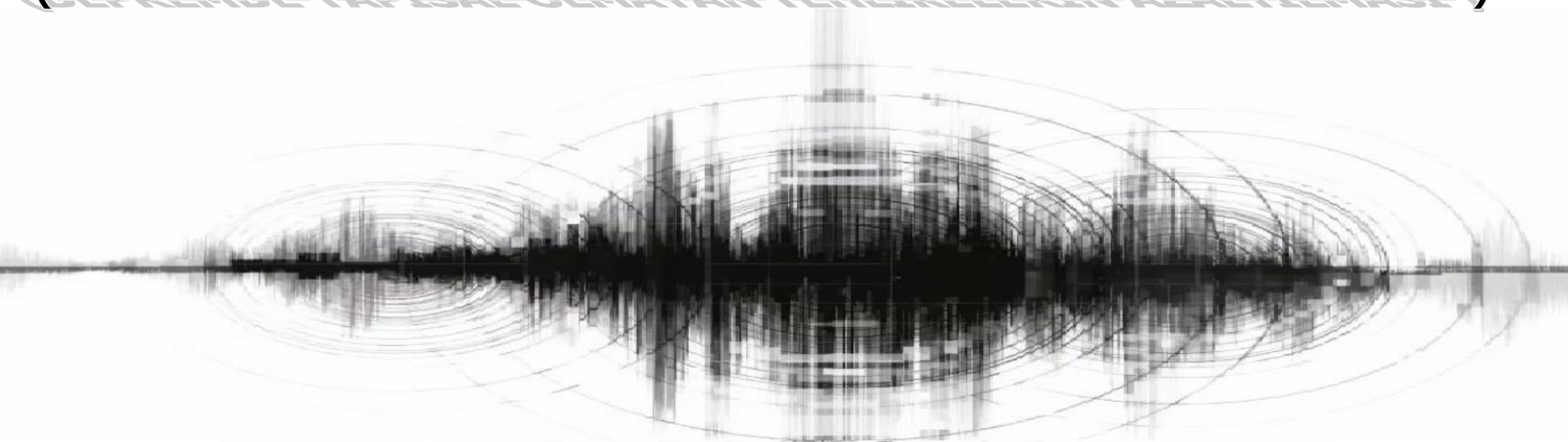


HASTANELER İÇİN SİSMİK SABİTLEME VE YOTA UYGULAMALARI (DEPREMDE YAPISAL OLMAYAN TEHLİKELERİN AZALTILMASI)



**Depreme karşı
bilinçli olduğunuzu
düşünüyor musunuz?**

BİZ KİMİZ



ParkZon olarak sizin için güvenli alanlar tasarlıyoruz. Uluslararası sertifikalı uzman kadromuzla 16 yıldır çocuk & tüm bireyleri ev ve depremin sebep olduğu zarar ve kayıplara karşı güvenle koruyoruz.



ParkZon özellikle Amerika da "Depremde Yapısal Olmayan Tehlikelerin Azaltılması - YOTA (Safety Fasteners)" , "Evde Çocuk Güvenliği - (Child Proofing)", "Havuz Güvenliği - (Pool Safety)" ve " Yaşlı Güvenliği" sistemlerini ülkemize getirip, 2003 yılından bu yana uygulayan, uluslararası sertifika ve deneyime sahip, sektöründe ilk ve bu konseptte tek kuruluştur

NEDEN YAPIYORUZ



Depremde meydana gelen ölüm ve özellikle yaralanmaların önemli bir bölümü yapısal olmayan nedenlerle hastane, laboratuvar, okul, ofisler, fabrikalar, sınayi tesisler, resmi ve özel kurumlar ile konutlar gibi insanların toplu olarak yaşadığı mekanların içindeki eşyaların, makine ve cihazların üzerimize devrilmesi ile veya çıkış yollarımızı kapatıp kaçışımızı engellemesiyle meydana gelmektedir.

(B.Ü. Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü'ne göre; 1999 İzmit depreminde yaralanmaların %50'si ölümlerin %3'ü yapısal olmayan kolon, kiriş, taşıyıcı duvar, çatı ve temel hasarlarının haricindeki sebeplerden kaynaklandığı tespit edilmiştir.)

Deprem de yapısal olmayan elemanların devrilerek yaşamsal ve maddi riskler yaratmasını önlemek için ; YOTA (Yapısal Olmayan Tehlikelerin Azaltılması) sismik sabitleme ürünleri uygulamak suretiyle can ve maddi kayıpların en aza indirilmesi sağlanır.

1994 Yılında ABD' de ki Northridge Depreminden sonra yapısal bir hasar almayan ya da çok az hasar alan 10 büyük hastane, yapısal olmayan elemanların yarattığı hasarlardan dolayı boşaltılmak ya da kapatılmak zorunda kalmıştır.

NELER YAPIYORUZ



ParkZon olarak; can ve mal güvenliğini korumak için bulunduğumuz mekanlarda alacağımız en etkili önlemlerin başında, devrilme riski olan Büyük beyaz eşyalar, TV ler başta olmak üzere elektronik cihazlar , ısıtma-soğutma ekipmanları, oksijen ve yangın tüpleri, küçük ev aletleri, mobilyalar, her türlü tıbbi ve laboratuvar cihazları, arşiv raf ve dolapları, mobilya ve raf içlerinde tutulan ve duvara asılı olan ayna vb. eşyalar, diğer makine & ekipman ve cihazlar, cam yüzeylerin deprem güvenliğine uygun YOTA Ürünleri ile bulunduğu yere, doğru bir şekilde güvenli hale getirilmesidir.



NASIL YAPIYORUZ



Kurumumuz 2003 yılından bu güne kadar depremde yapısal olmayan tehlikelerin azaltılması konusunda toplumda sosyal bilincin& farkındalığın yaratılması ile ilgili sürekli ve düzenli olarak eğitimler verir.

İlgili risklerin bertaraf edilmesi-azaltılması konusunda, ABD Kaliforniya' da alınan uygulamalı eğitim ve Kandilli Rasathanesi Afete Hazırlık Eğitim Birimi(AHEB) ile yapılan iş geliştirme çalışmaları ve çeşitli araştırma & uygulamalar ile yurt içinde edindiği tecrübe, Know-How & Bilimsel/ Teknik Arge çalışmaları ile her türlü elektrikli, elektronik ve tıbbi cihazlar ile eşyaların devrilerek veya kaçış yollarını tıkayarak kişilere zarar vermesi ve maddi hasarları önlemek üzere çalışmalar yapar; Bunun için önce risk analizi yaparak **danışmanlık/ekspertiz hizmeti** verir.

Ayrıca **Dünya standartlarına uygun YOTA ürünlerini sağlar ve uygulamasını yapar.**



DEPREMDE YAPISAL OLMAYAN TEHLİKELERİN AZALTILMASI (YOTA)



1.1. Yapısal Olmayan Hareketli Elemanlar Nelerdir ?

MOBİLYA

- Gardırop ve büfeler,
- Kütüphane,
- Akvaryum,
- Avizeler, aydınlatma elemanları,
- Ayna ve cam yüzeyler,
- Dolap ve çekmeceler,

ELEKTRONİK EŞYA

- Televizyon,
- Fotokopi makineleri, bilgisayarlar ve küçük ekran televizyon,
- Müzik seti.

KÜÇÜK EV ALETLERİ

- Su sebili,

BEYAZ EŞYA

- Buzdolabı ve tezgah altı buzdolabı,
- Derin dondurucu,
- Bulaşık makinesi,
- Çamaşır makinesi,
- Kurutma makinesi,
- Kurutmalı çamaşır makinesi,
- Mikrodalga fırın
- Klima,
- Salon tipi klima,
- Isıtıcılar.

DİĞER

- Sanayi tesislerindeki yüksek makine ve ekipmanlar,
- Hastane ve laboratuvaradaki elektronik ve tıbbi cihazlar gibi,
- Arge merkezlerindeki cihazlar.
- Depo rafları
- Ofis ve işyerlerindeki mobilya ve elektronik cihazlar

DEPREMDE YAPISAL OLMAYAN TEHLİKELERİN AZALTILMASI (YOTA)



1.1. Yapısal Olmayan Hareketli Elemanlar Nelerdir ?

HASTANE

***SKS Kod Standart 7- KAD07-KAD07.01**

- Her türlü tıbbi cihazın sabitlenmesi
- Her türlü yüksek mobilyanın sabitlenmesi
- Oksijen tüplerinin, hastane arabalarının, sedyelerin hastalara ve personele zarar vermeyecek, kaçış yollarını kapatmayacak şekilde yerleştirilmesi ve sabitlenmesi
- Buzdolabı, fotokopi makinesi gibi ağır ya da büyük hacimdeki teçhizatın zemine ve duvara sabitlenmesi
- Raflardaki ağır cisimlerin daha alçak yerlere konulması
- Doğalgazın sarsıntı esnasında otomatik olarak Kesilmesinin sağlanması
- Jeneratörlere sarsıntıya duyarlı olan, depremde hemen sonra devreye girmesini önleyen sistem yerleştirilmesi
- Tıbbi sarf ve ilaç depolarında büyük hacimli malzemelerin alt raflara konulması ve çapraz iplerle sabitlenmesi
- Küçük ebatlı malzeme ve ilaçların tel kafes sistemleri ile sabitlenmesi

***SKS (Sağlık Kalite Standartları) Sağlık Bakanlığı Standardı içeriğinde, “Acil Durum ve Afet Yönetimi” Başlığı altında; ilgili personele YOTA eğitimi verilmesi ve her türlü tıbbi cihazın sabitlenmesi gerektiği belirtilmektedir.**

(Mart 2019 Hastaneler için – Sağlıkta Kalite Standartı_ Sağlıkta Kalite ve Akreditasyon Daire Başkanlığı)

DEPREMDE YAPISAL OLMAYAN TEHLİKELERİN AZALTILMASI (YOTA)



1.2. Yapısal Olmayan Elemanların Yaratabileceği Riskler Nelerdir ?

YAPISAL OLMAYAN ELEMANLAR DEPREMDE SARSINTI SEBEBİYLE ;

DÜŞEBİLİR !

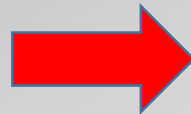
KAYABİLİR !

DEVİRİLEBİLİR !

DÖKÜLEBİLİR !

- Yüksekliği; genişliği ve derinliğinin 1.5 katından fazla olan eşyaların,
- Üst kısmı alt kısmına göre daha ağır olan eşyaların(dengesiz yüklenmiş)
- Tekerlekli eşyaların,
- Raf, tezgah, sehpa üzerinde duran eşyaların, **SABİTLENMESİ GEREKİYOR!!!**

**AKSI
DURUMDA**



KARŞILAŞILAN RİSKLER

- Yaralanmalar,
- Ölüm,
- Psikolojik sorunlar,
- Maddi kayıplar,
- İş kaybı.

DEPREMDE YAPISAL OLMAYAN TEHLİKELERİN AZALTILMASI (YOTA)



1.3. Yapısal Olmayan Elemanların Vereceği Zararların Azaltılması

Doğru bir YOTA çalışması, aşağıdaki şekilde planlanmalıdır:

3.a. RİSK ANALİZİ YAPILMASI

Sarsıntı sebebiyle söz konusu yapısal elemanların; Nasıl hareket edeceği, devrileceği, kayacağı, döküleceği ve tahliye yollarını etkileyip etkilemeyeceği saptanmalıdır.

3.b. GEREKLİ ÖNLEMLERİN ALINMASI & İYİLEŞTİRMELER YAPILMASI

Risklerin ortadan kaldırılması veya en aza indirilmesi için, risk kaynaklarını bilmek ve potansiyel zararı doğru tahmin edip zamanında önlem alınmalıdır.

DEPREMDE YAPISAL OLMAYAN TEHLİKELERİN AZALTILMASI (YOTA)

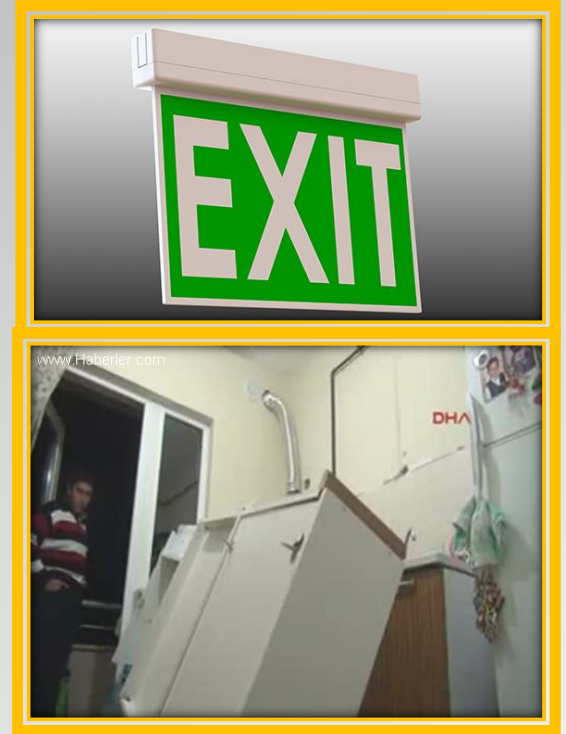


1.4. YOTA İçin Gerekli Önlem ve İyileştirmeler

4.a. EŞYALARIN BULUNDUĞU YERLERİN DEĞİŞTİRİLMESİ

Birinci yol, aynı zamanda en kolay ve maliyetsiz yol:

- Tahliye çıkışlarına, koridorlara devrilme riski olan eşyaları koymamak,
- Kütüphane gibi raflı mobilyaların üst raflarına ağır eşyalar koymamak,
- Oturma gruplarını camın önüne koymamak,
- Camların önüne kalın perde koymak.



DEPREMDE YAPISAL OLMAYAN TEHLİKELERİN AZALTILMASI (YOTA)



1.4. YOTA İçin Gerekli Önlem ve İyileştirmeler

4.b.1. EŞYALARIN SABİTLENMESİ

Söz konusu risklerin azaltılması için en etkili yol;

Usulüne ve tekniğine uygun doğru YOTA

ürünleriyle eşyaların sabitlenmesidir.

ParkZon, YOTA Ürünlerinin özelliği ihtiyaç halinde sabitlenen eşya ve cihazlar kullanıcı tarafından sabitlenmesi yapılan yerden kolayca çıkarılıp, tekrar takılabilir olmasıdır.



DEPREMDE YAPISAL OLMAYAN TEHLİKELERİN AZALTILMASI (YOTA)



1.4. YOTA İçin Gerekli Önlem ve İyileştirmeler

EŞYALARIN SABİTLENMESİ

SABİTLEMEDE DİKKAT EDİLECEK ÖNEMLİ KONULAR-

4.b.II. DUVAR TİPİ VE DUVARA BAĞLANTISI

Sabitlenen objenin bağlandığı duvar tipine dikkat edilmelidir. Uygun şekilde sabitlenmelidir.

4.b.III. EŞYALARIN BOYUTU

Sabitlenen eşyanın boyutları, ağırlığı dikkate alınarak sabitleme işlemi yapılmalıdır.

Sabitlemeye geçmeden önce sabitlenecek eşyanın;

- Ağırlığı,
- Yüksekliği,
- Derinliği,
- Genişliği bilinmelidir.



Bağlanacak objenin duvara paralel olarak bağlanmasına özen gösterilmelidir.

DEPREMDE YAPISAL OLMAYAN TEHLİKELERİN AZALTILMASI (YOTA)



1.4. YOTA İçin Gerekli Önlem ve İyileştirmeler

4.b.III. EŞYALARIN SABİTLENMESİ

SABİTLEMEDE DİKKAT EDİLECEK ÖNEMLİ KONULAR- EŞYALARIN TİPİ VE KONUMU

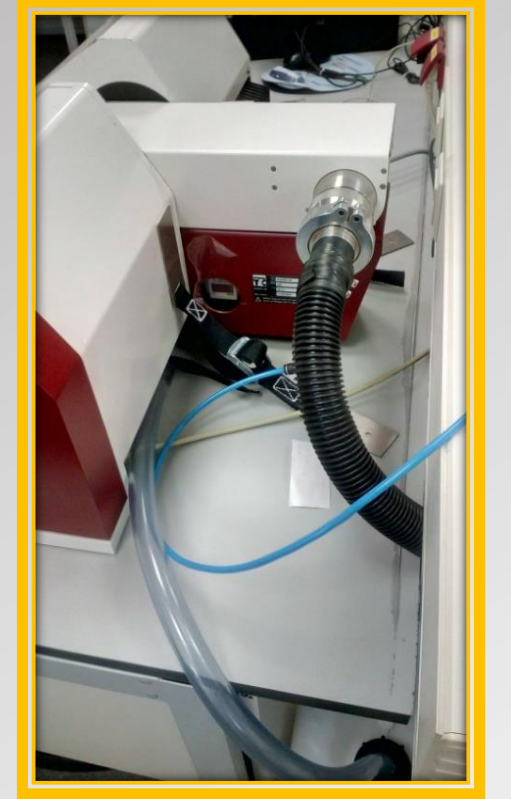
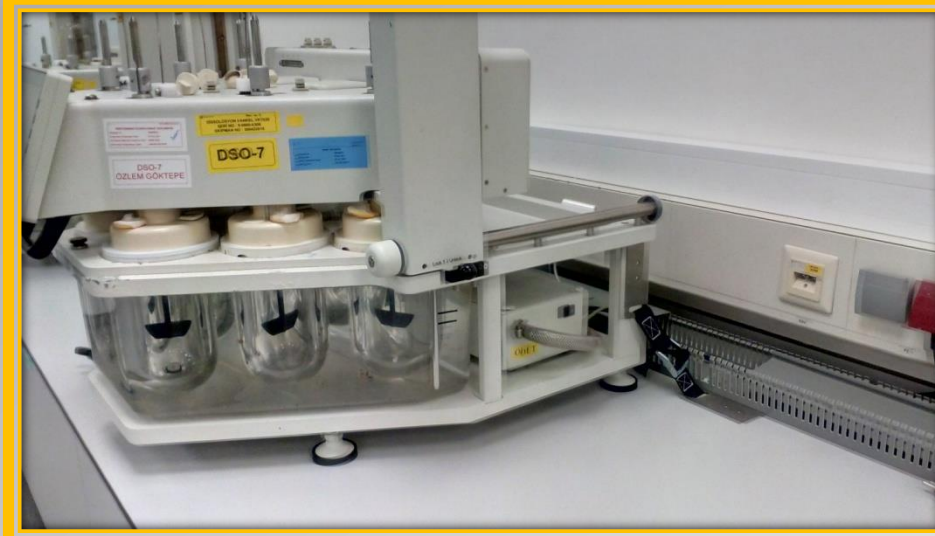
- Özellikle ağır dolap, kütüphaneler, buzdolabı, büyük ayaklı lambaderler, duvara uygun şekilde sabitlenmelidir.
- Burada esas eşyanın sabitlendiği duvar ile aynı şekilde duvarın bir parçası gibi beraberce hareket etmesidir.
- Duvara sabitlenme imkanı olmayan eşyalar TV gibi bulunduğu sehpaye bağlanmalı ve sehpa da duvara bağlanarak zincirleme bir güvenlik sağlanmalıdır.
- Sınai tesisleri, hastane ve benzeri yerlerde bulunan cihaz ve objeler duvara bağlanamayacak konumda ise zemine de bağlanmalıdır.

Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

TEZGAH ÜZERİNDE
BULUNAN CİHAZLARIN
SABİTLENMESİ

TIBBİ CİHAZ YOTA
UYGULAMASI

QH 4220 - Ağır Elektronik
Eşya Sabitleme Kayışı Siyah



Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

ZEMİNDE DURAN
CİHAZLARIN SABİTLENMESİ

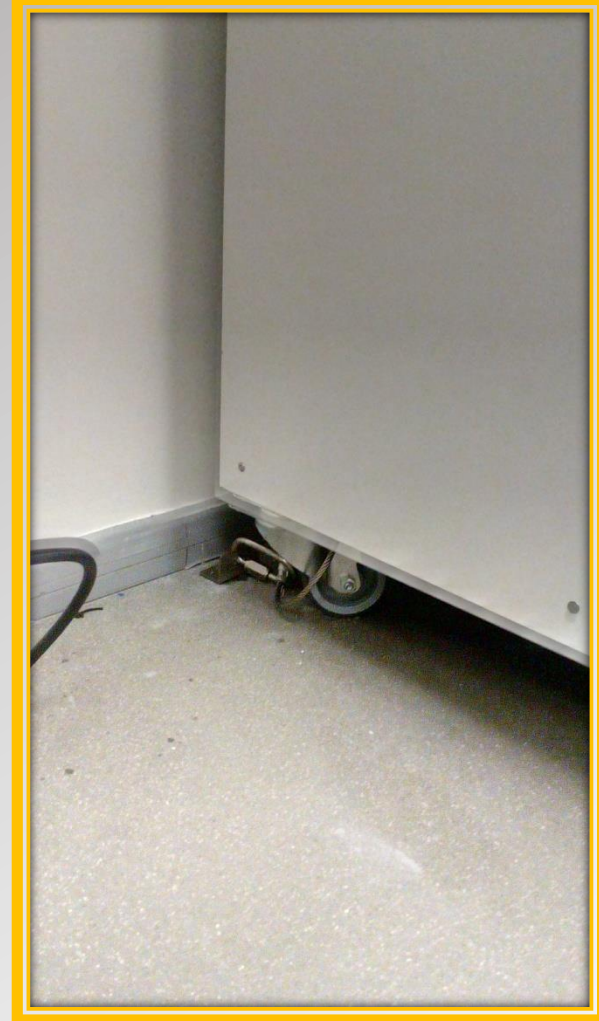
TIBBİ EKİPMAN YOTA
UYGULAMASI
C 126 – Yere Sabitleme
Elemanı



Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

ZEMİNDE DURAN
CİHAZLARIN SABİTLENMESİ

TIBBİ EKİPMAN YOTA
UYGULAMASI
C 126 – Yere Sabitleme
Elemanı



Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

ZEMİNDE DURAN
CİHAZLARIN SABİTLENMESİ

TIBBİ EKİPMAN YOTA
UYGULAMASI
C 126 – Yere Sabitleme
Elemanı

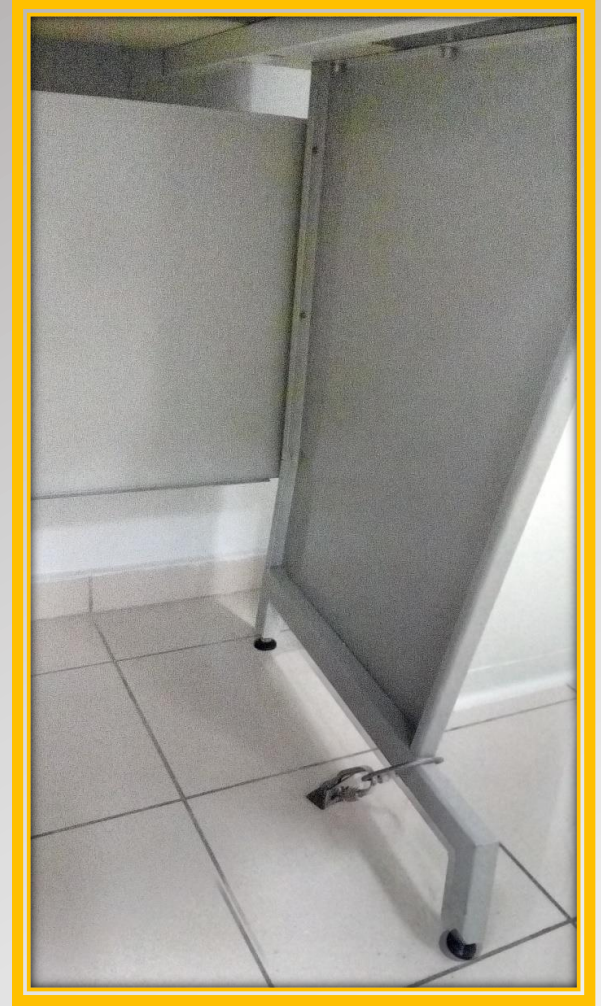


ParkZon Deprem Güvenlik Sistemleri

Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

ZEMİNDE DURAN
CİHAZLARIN SABİTLENMESİ

TIBBİ EKİPMAN YOTA
UYGULAMASI
C 126 – Yere Sabitleme
Elemanı



Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

TEZGAH ÜZERİNDE DURAN
CİHAZLARIN SABİTLENMESİ

KÜÇÜK TIBBİ EKİPMAN
YOTA UYGULAMASI
QH 4503 – Mikroskop
Bağlama Elemanı

TIBBİ CİHAZ YOTA
UYGULAMASI
QH 4220 - Ağır Elektronik
Eşya Sabitleme Kayışı Siyah



ParkZon Deprem Güvenlik Sistemleri

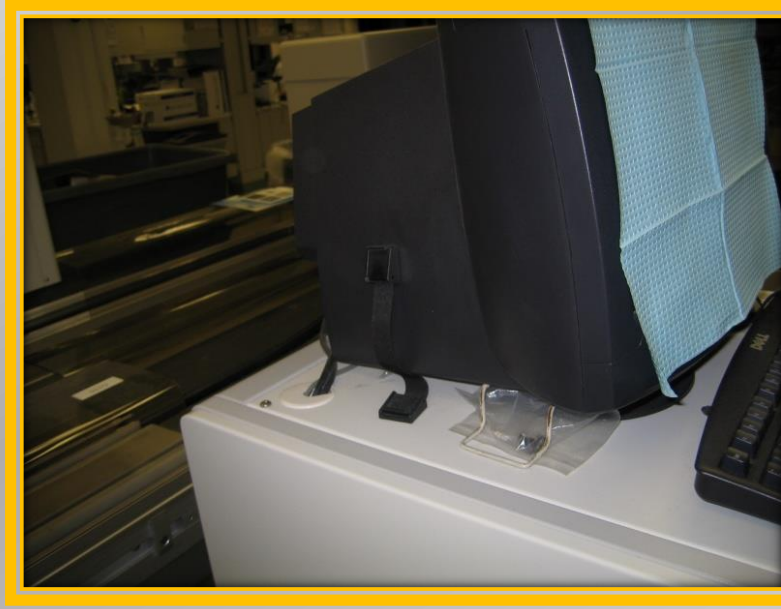
Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

TEZGAH ÜZERİNDE DURAN
CİHAZLARIN SABİTLENMESİ

KÜÇÜK ELEKTRONİK EŞYA
YOTA UYGULAMASI
QH 4173 - Küçük Elektronik
Eşya Sabitleme Kayışı

DOLAP SABİTLEME YOTA
UYGULAMASI

QH 4161 - Mobilya
Bağlama Elemanı



ParkZon Deprem Güvenlik Sistemleri

Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

MOBİLYA SABİTLEME &
DİĞER ÖRNEKLER

DEPOLAMA RAFLARI YOTA
UYGULAMASI

QH 5040 - Depolama Rafı
Obje Tutucu Lastiği



Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

MOBİLYA SABİTLEME &
DİĞER ÖRNEKLER

OKSİJEN TÜPÜ YOTA
UYGULAMASI
QH 5601G – Oksijen Tüpü
Sabitleme Kayışı

ETÜV SABİTLEME YOTA
UYGULAMASI
QH 4220 - Ağır Elektronik
Eşya Sabitleme Kayışı Siyah



ParkZon Deprem Güvenlik Sistemleri

Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

MOBİLYA SABİTLEME &
DİĞER ÖRNEKLER

KÜÇÜK ELEKTRONİK EŞYA
YOTA UYGULAMASI

QH 4173 - Küçük Elektronik
Eşya Sabitleme Kayışı

DUVARA MONTE EDİLEN
EŞYA YOTA UYGULAMASI

QH 4772- Cart-To Wall Strap
Duvara Monte Edilen
Bağlama



ParkZon Deprem Güvenlik Sistemleri

Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

MOBİLYA SABİTLEME &
DİĞER ÖRNEKLER

YANGIN TÜPÜ

YOTA UYGULAMASI

QH 5601 - Yangın Tüpü

Sabitleme Kayışı

SEDYE BAĞLAMA

YOTA UYGULAMASI

QH 4772- Cart-To Wall

Strap Duvara Monte Edilen
Bağlama



ParkZon Deprem Güvenlik Sistemleri

Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

BEYAZ EŞYA

Buzdolabı

QH 4221L - Ağır Elektronik
Eşya Sabitleme Kayışı

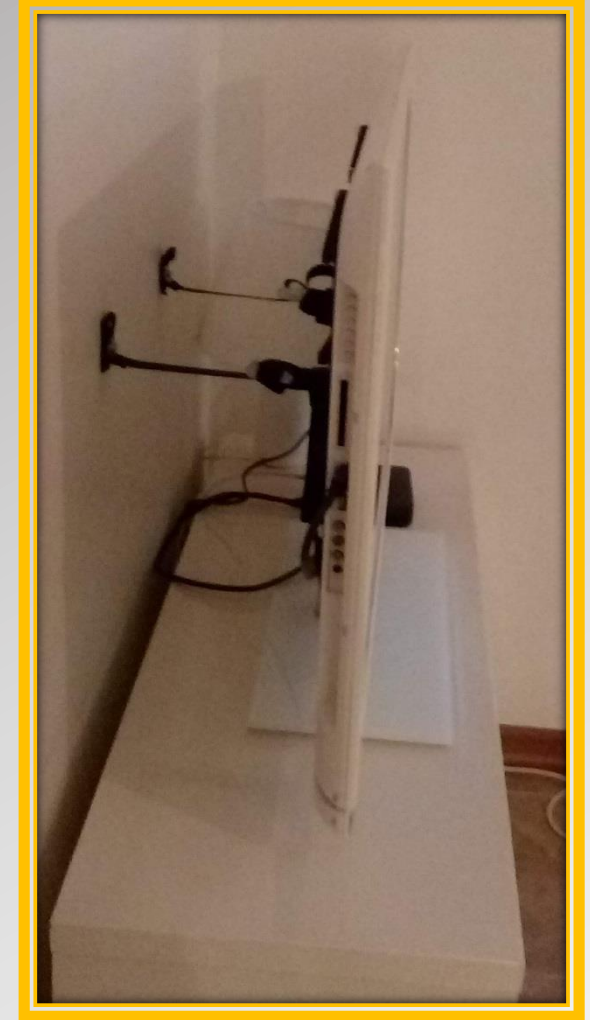


Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

ELEKTRONİK

Televizyon

QH 4221 - Elektronik Eşya Sabitleme Kayışı Siyah



Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

ELEKTRONİK

Bilgisayar

QH 4220 - Ağır Elektronik
Eşya Sabitleme Kayışı Siyah

QH 4173 - Küçük Elektronik
Eşya Sabitleme Kayışı Siyah



Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

ISITMA-SOĞUTMA

Salon Tipi Klima

QH 4221L - Elektronik Eşya
Sabitleme Kayışı



Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

KÜÇÜK EV ALETLERİ

SU SEBİLİ

QH 5600 - Su Sebili
Sabitleme Kayışı



Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

MOBİLYA

DOLAP VE ÇEKMECELER

KSD 237 - Çift Kapaklı Dolap Kilidi

APS 08 - Çekmece ve Dolap Kilidi

KSB 9350 - Köşe Yapan Dolap ve Çekmece Kilidi

KSB 9357 - Manyetik Dolap Kilidi



Depreme karşı alınacak YOTA Önlemleri & Örnek Uygulamalar

DİĞER

BÜYÜK ELEKTRONİK
CİHAZLAR

QH 4221 - Elektronik Eşya
Sabitleme Kayışı Siyah

DİĞER

QH 70801 - Şarjsız Çalışan
Acil Güç İstasyonu Fener



BAZI YOTA UYGULAMA REFERANSLARIMIZ



- Antalya Eğitim ve Araştırma Hastanesi
- Altın Marka Gıda San. Tic. A.Ş.
- Ataşehir Belediyesi Kreşleri
- Bahçeşehir Koleji
- Başka Bir Okul Mümkün Anaokulu
- Bright Kids Anaokulları
- B.Ü. AB Projesi- Belbaşı Keskin(PS193) CTBTO Projesi
- B.Ü. Kandilli Rasathanesi AHEB Afete Hazırlık Eğitim Birimi
- BÜMED Merak Eden Çocuk Anaokulları
- Bursa Şevket Yılmaz Araştırma Hastanesi
- Grundig
- Sakarya Hendek Devlet Hastanesi
- İstanbul Üsküdar Devlet Hastanesi
- İnka Yapı Bağlantı Elemanları Tic. Ltd.Şti.
- İstanbul Kartal Adalet Sarayı Anaokulu
- Joyfull House Anaokulları
- Kindy ROO Merkezleri
- Küçük Şeyler Anaokulları
- Mef Anaokulu ve İlkokulu – İstanbul
- Merhaba Dünya Anaokulu – İstanbul

- Mustafa Nevzat İlaç Fabrikası
- Merzifon Askeri Hastanesi
- My Gym Merkezleri – İstanbul
- Muzipo Kids Merkezleri
- Özmira Amb.Mob.Dek.İnş.Yapı Mal.Bil.San.
- Özel Bilfen Anaokulları ve İlkokulları
- Özel Efdal Anaokulları ve İlkokulu - İstanbul
- Özel Enka Anaokulu – İstanbul
- Özel Fmv Işık Okulları – İstanbul
- Özel İstek Anaokulları ve İlkokulları – İstanbul
- Perfektüp Ambalaj San.ve Tic. A.Ş.
- Sağlık Bilimleri Üniversitesi Bakırköy Dr.Sadi Konuk Eğitim ve Araştırma Hastanesi
- Sea Tesisat Hırdavat Elektrik İnş.Taah.Otom.Tek.San.ve Tic.Ltd.Şti.
- Schering Plough Tıbbi Ürünler Tic. A.Ş.
- Teknosa
- Tuncay Emir Eğitim Kurumları – Kocaeli
- Türkiye Deprem Vakfı
- V.K.V Özel Koç Anaokulu ve İlköğretim Okulu Tuzla, Anaokulu Sarıyer
- Vilayetler Hizmet Birliği – Sakarya
- Yapı Kredi Bankası Kreşleri – İstanbul
- Yapa Anaokulu – İstanbul

TEŞEKKÜRLER



Tel : 0216 577 04 21 / 22

Fax: 0216 577 04 23

Adres: Kayışdağı caddesi Ayşe Hatun Çeşme Sok.

No:6/A P.K. 34751 K.Bakkalköy / Atasehir İstanbul - Türkiye

