



LEVANTEN
YAPI - GAYRİMENKUL

Yaşam alanınıza kreatif fikirler

SİSMİK İZALATÖR SİSTEMİ

LEVANTEN YAPI GAYRİMENKUL

KAZIMDİRİK MAH. 214. SOKAK NO:1/A BORNova - İZMİR

MOBILE: + (90) 531 012 20 94

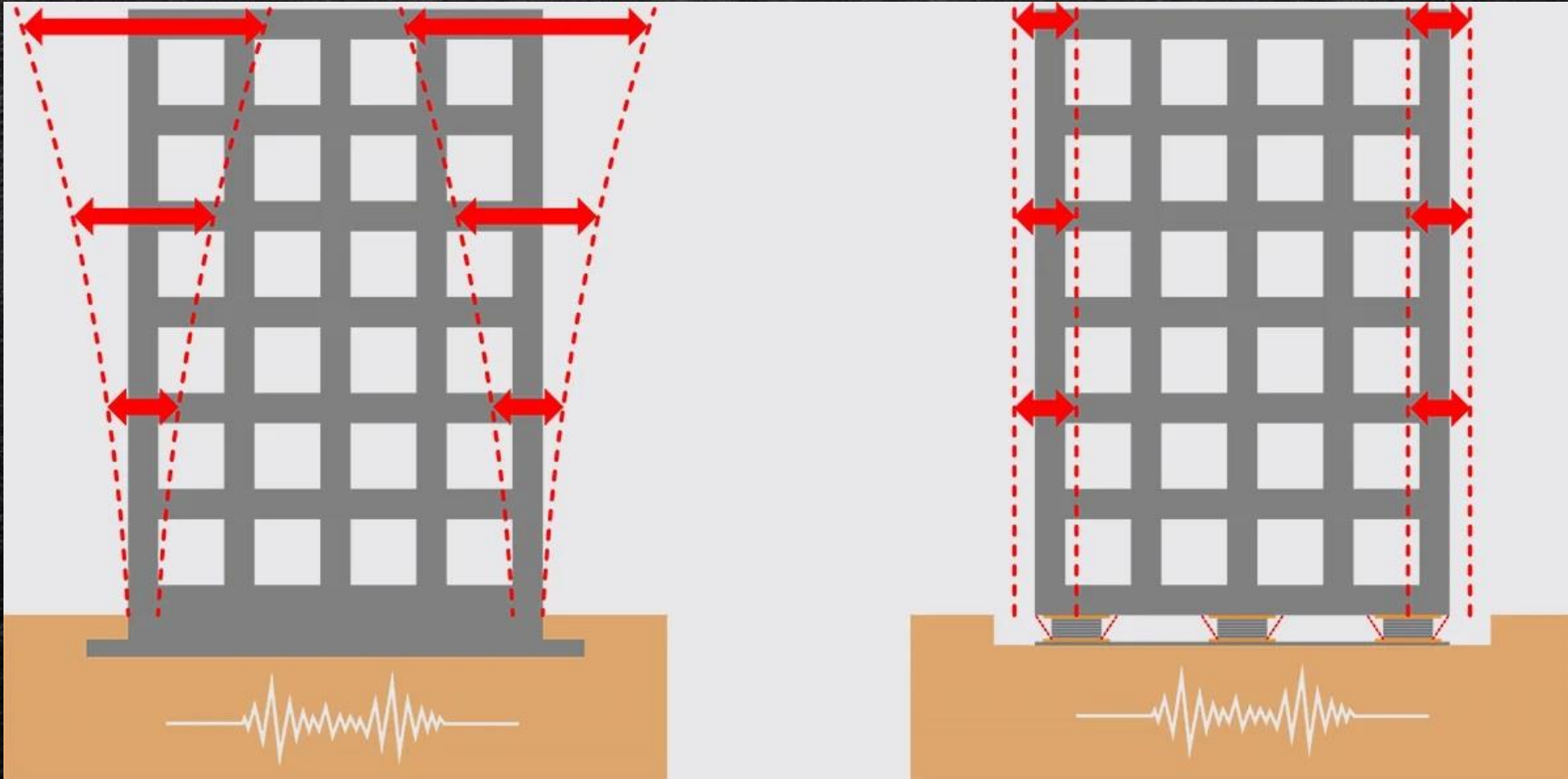
WEB: www.levantenyapi.com

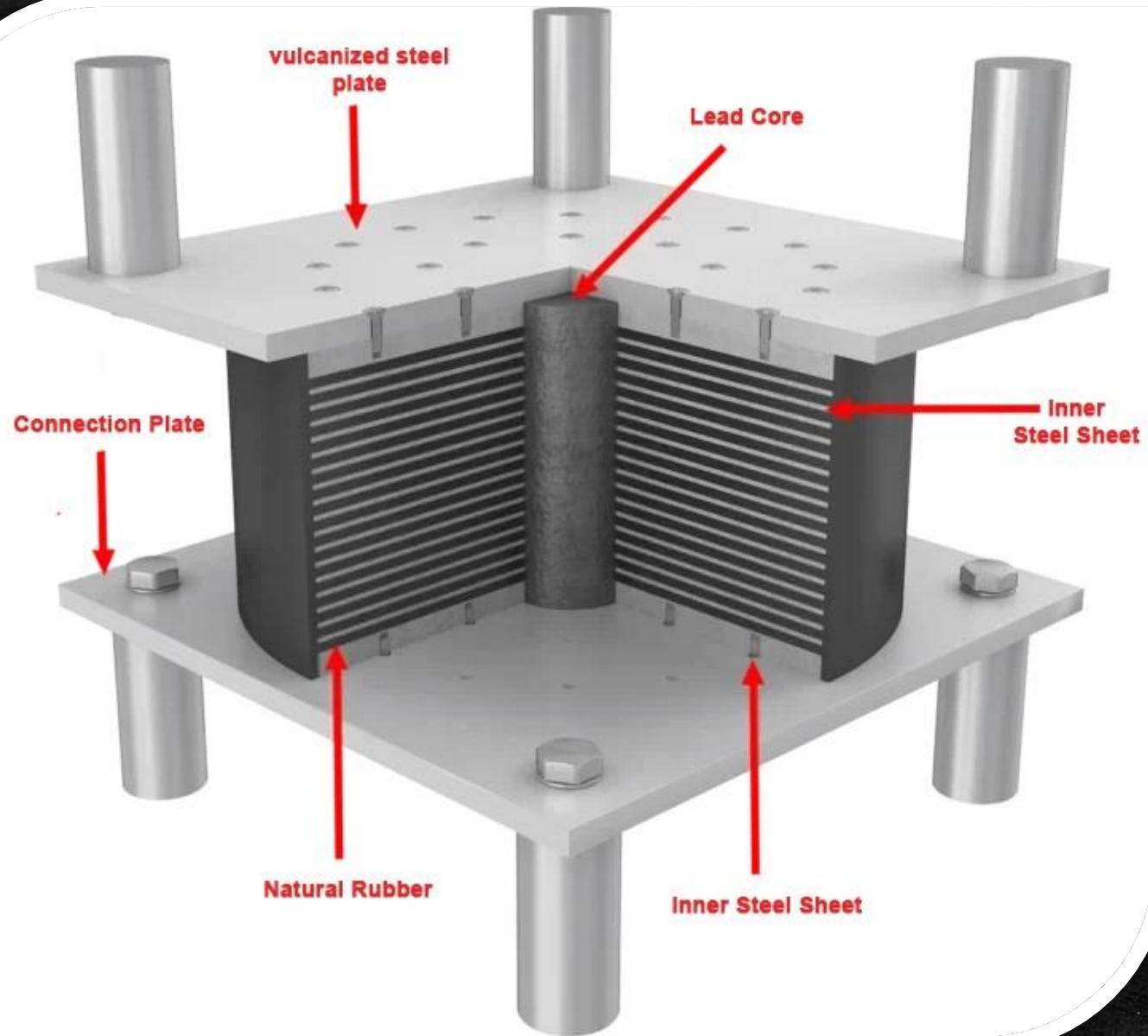
E- MAIL : info@levantenyapi.com

SİSMİK İZALATÖR NEDİR?

- Sismik izolasyon yöntemi, zemin ile yapı arasındaki etkileşimi azaltmakta ve yapının tabanında, düşeyde rijit fakat yatayda esnek, belirli ölçülerde deplasman yapabilen donanımlar yerleştirmek suretiyle üst yapıyı yer hareketinden ayırma işlemidir.
- Yatayda esnek olması büyük yer değiştirmelerin odaklandığı izolasyon sisteminde kat ivmelerinin azaltılmasını sağlarken; düşeyde rijit olması bir deprem hareketinde hemen hemen rijit bir şekilde hareket eden üst yapısının göreceli kat ötelemelerinin azaltılmasını sağlamaktadır.

ÇALIŞMA SİSTEMİ





SİSMİK İZALATÖR BİLEŞENLERİ NEDİR?

- SİSMİK İZALATÖR BİLEŞENLERİ YATAK ÇELİK TABLETLER ARASINDA DOĞAL GÜÇLÜ EMİLİM SAĞLAYAN ESNEK KAUCUKLARDIR.
- DOĞAL KAUCUKLAR 45 DERECELİK ESNEME ORANINA SAHİPTİR.
- KULLANIM ÖMRÜ BİNA ÖMRÜ İLE DOĞRU ORANLIDIR.
- BAKIM GEREKTİRMEZ.
- 9.0 ŞİDDETİNDEN SONRA DETAYLI İNCELENMESİ GEREKMEKTEDİR.

TASARIM STANDARTLARI NELERDİR?

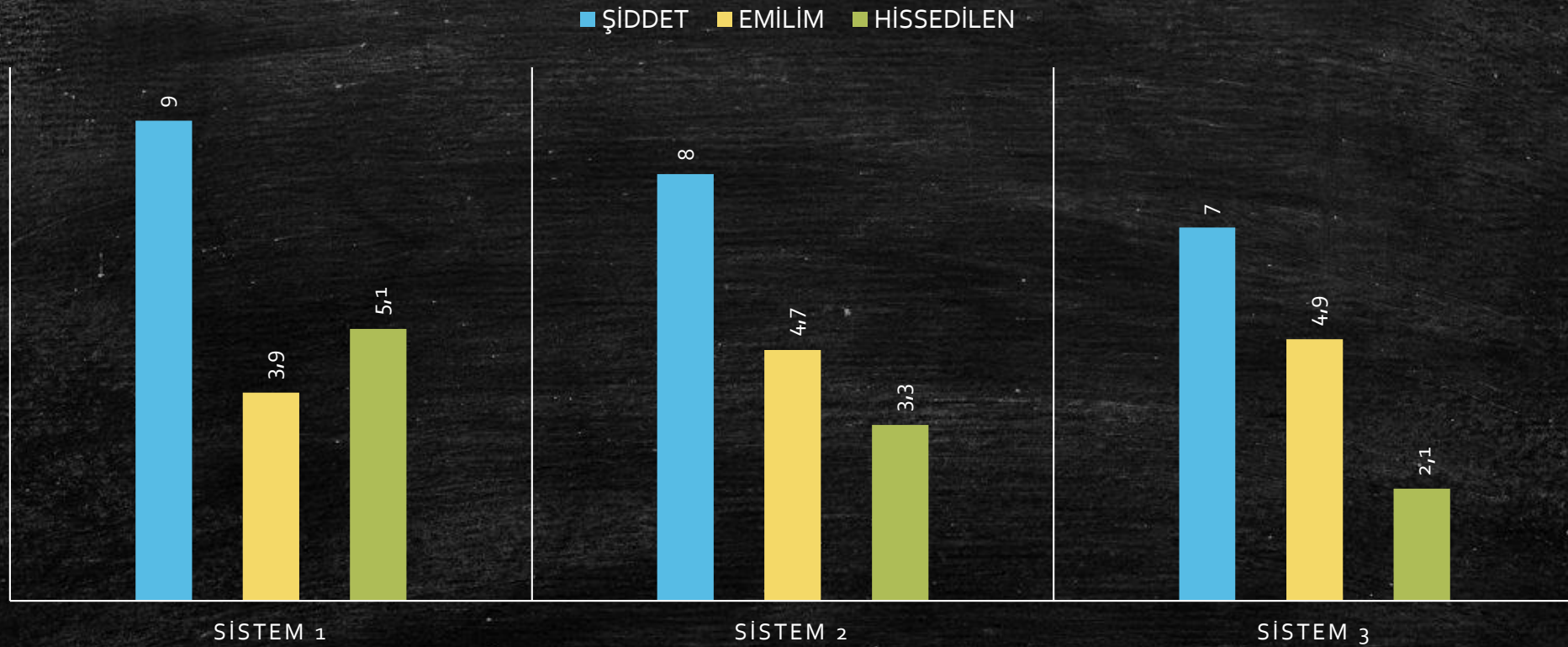
- EN 15129 Anti-seismic Devices with EN 1337 Structural Bearings Standard
- AASHTO Guide Specification for Seismic Isolation Design
- ASCE 7-16 Minimum Design Loads for Buildings and Other Structures
- Türk Bina Deprem Yönetmeliği 2018

AVRUPA BELGELENDİRMELERİ

- İzalatörlerimiz kurşun çekirdekli kauçuk izolatörleri EN standartları ile tam uyumludur ve MPA Karlsruhe tarafından onaylanmış CE belgesine sahiptir.
- CE belgesi kauçuk izolatör tasarımında ve üretiminde ilgili Avrupa Standardı'nın tüm gerekliliklerinin yerine getirildiğini ispatlar.

SİSMİK İZALATÖR TEPKİ EMİŞ ORANLARI

SİSMİK İZALATÖR DEPREM ETKİLERİ



DEPREM ESNASINDA MAL KAYBI ÖNLENMESİ

- 9.0 Şiddetinde depremde izolatörlerin hasarı engelleme oranı %96 oranındadır. Belirtilen hasar sıva çatlaklarıdır.
- Diğer senaryolarda binada hasar alınmadığı test edilmiştir.

ŞİDDET	İZALATÖRSÜZ	İZALÖTÖRLÜ
9.0	YIKIM	%4 HASAR
8.0	YIKIM	HASARSIZ
7.0	ORTA HASAR	HASARSIZ

DEPREM YASASINA GÖRE KULLANILMASI ZORUNLU YAPILAR NELERDİR?

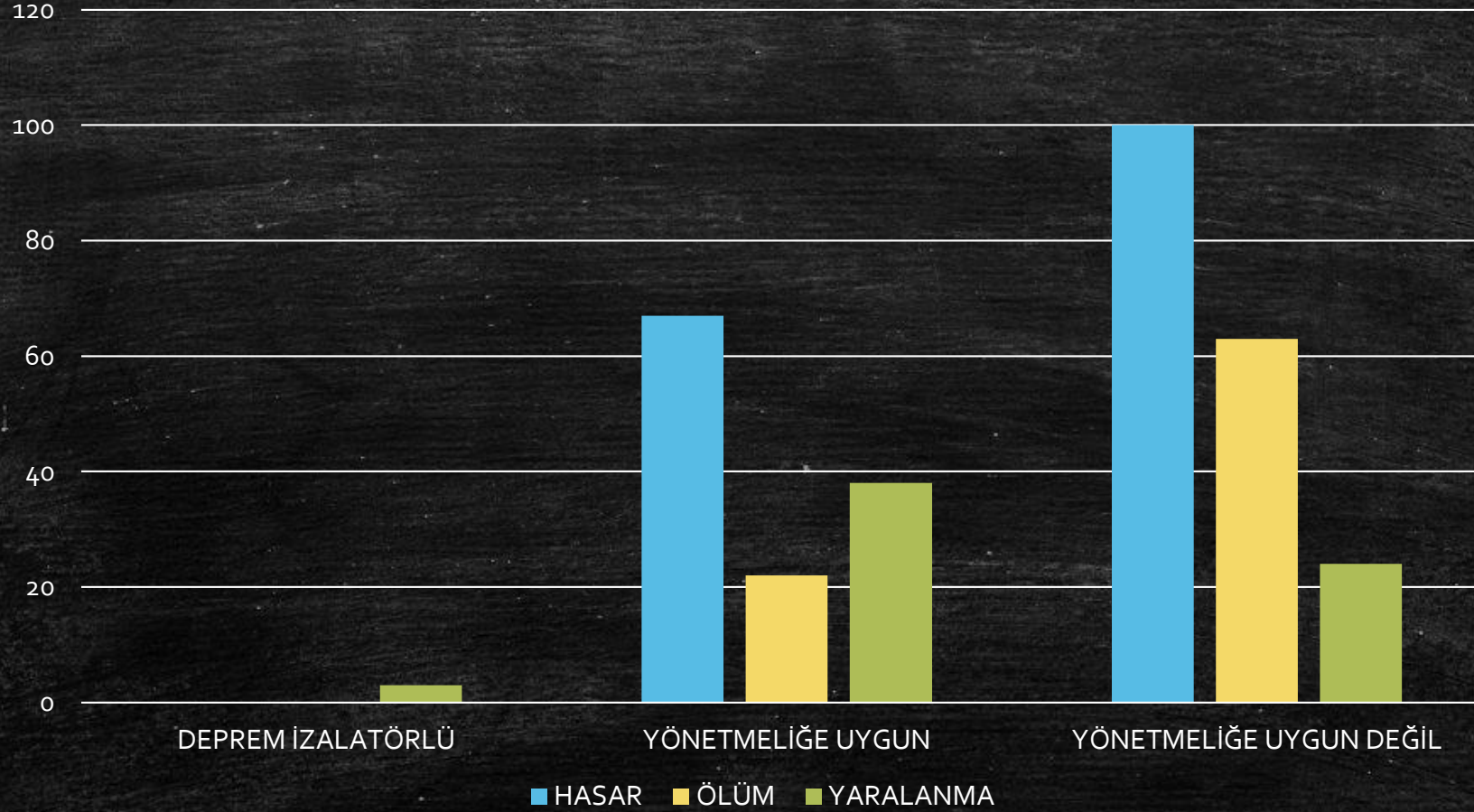
KAMU BİNALARI

- HASTANE
- OKUL
- KAMU BİNALARI
- MÜDÜRLÜKLER
- KAMUYA BAĞLI BİNALAR
(YURT, OTEL, MİSAFİRHANE
VB.)

ÖZEL İŞTİRAKLER

- ALIŞVERİŞ MERKEZLERİ
- ÖZEL HASTANELER
- ÖZEL OKULLAR
- BANKA MERKEZLERİ
- YÜKSEK YAPILAR
- İŞ MERKEZLERİ

DEPREM İZATÖRLÜ BİNALARDA DEPREM ODAKLI ÖLÜMLER



MALİYET HESAPLAMASI NASIL YAPILIR?

- BİNA KOLON ÖLÇÜLERİ ALINARAK GEREKLİ OLAN İZATÖR SAPTANIR.
- BİNA UYGULAMA MALİYETİ HESAPLANIR.
- İZALATÖR SİSTEMİ TESPİTİ YAPILARAK TEKLİF OLUŞTURULUR.