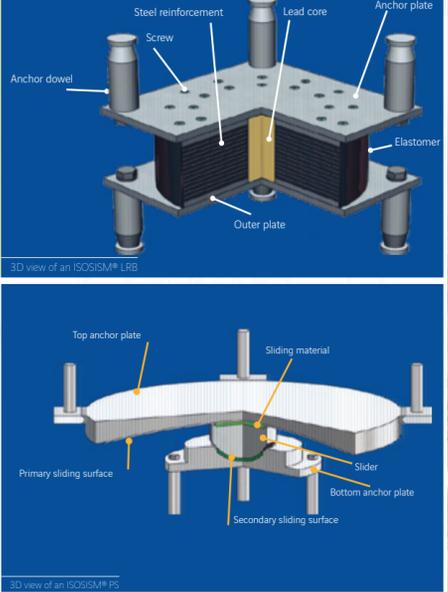




BİGA DEVLET HASTANESİ | İSTANBUL/TÜRKİYE
SİSMİK İZOLATOR / TASARIM
BIGA STATE HOSPITAL | İSTANBUL/TURKEY
SEISMIC ISOLATOR / DESIGN



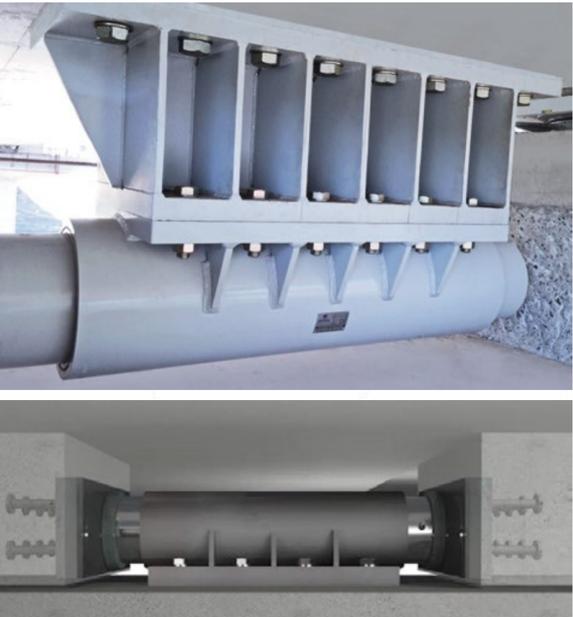
Sustainable
technology



FREYSASTV FREYSASTR



V17-V14-V06 VİYADÜKLERİ-KMO 1 | İSTANBUL
MESNET / DAMPER / GENLEŞME DERZİ
V17-V14-V06 VIADUCTS-KMO 1 | İSTANBUL / TURKEY
BEARING / DAMPER / EXPANSION JOINT



AKWH DEMİRYOLU VİYADÜĞÜ | ETİYOPYA
MESNET / DAMPER / GENLEŞME DERZİ
AKWH RAILWAY VIADUCT | ETHIOPIA
BEARING / DAMPER / EXPANSION JOINT

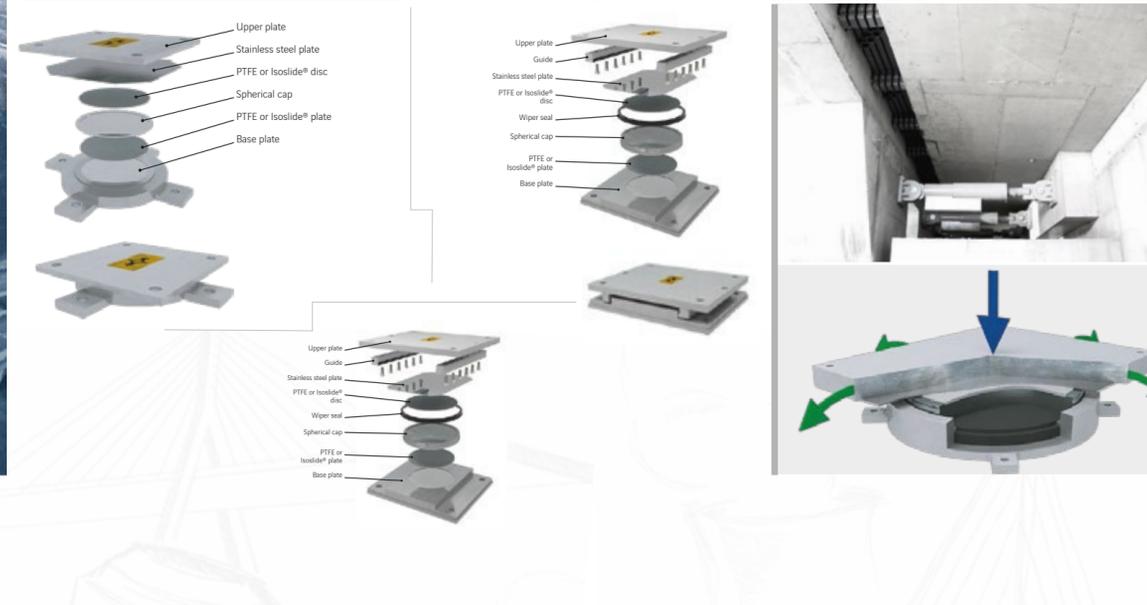


İHSANİYE VİYADÜĞÜ-KMO 2 | İSTANBUL
MESNET / DAMPER / GENLEŞME DERZİ
İHSANİYE VIADUCT-KMO 2 | İSTANBUL / TURKEY
BEARING / DAMPER / EXPANSION JOINT



TEKNOLOJİK
YAPI ELEMANLARI
SİSMİK KORUMA

FITTINGS AND SEISMIC PROTECTION
PORTFOLYO / PORTFOLIO



SİSMİK CİHAZLAR

seismic devices

Yapıların depreme karşı korunmasını sağlamak için enerji sönümlenme ve deprem izolasyon sistemleri kullanılmaktadır. Deprem tarafından üretilen enerjinin bir kısmı damperler tarafından sönümlenerek yapının daha az hasar görmesi sağlanır. Damperler deprem gibi kısa süreli gerilme yaratan olaylarda oldukça etkilidir, ancak daha yavaş hareketlere karşı bir direnç göstermez. Damperler bir izolasyon sistemi ile birlikte kullanıldığında, yapının üzerine gelen gerilme ile birlikte yer değiştirmelerin de engellenmesini sağlar. İzolasyon sistemleri ise elastomer ve ya çelik bazlı olarak tasarlanan mesnet tipleridir. Bu mesnetler yapının temel titreşim periyodunu artırarak, yapıya etkiyecek olan ivme değerlerini düşürür. Böylece yapı yer hareketlerinden izole edilmiş olur. Bu sistemler deprem anında etkili bir koruma gösterdiklerinden dolayı, son yayınlanan "Türk Deprem Yönetmeliği" nde belirtilen yüksek seviye yapı performans kriterlerini sağlamak için kullanılırlar.

Energy dissipation and earthquake isolation systems are used to protect buildings against earthquakes. Some of the energy produced by the earthquake can be dissipated by the dampers so that the structure is less damaged. Dampers are highly effective in short-term stress events such as earthquakes, but do not resist slower movements. When the dampers are used in conjunction with an isolation system, they also prevent stresses and displacements on the structure. Isolation systems are special bearing types designed as elastomer or steel bearings. These bearings increase the natural vibration period of the structure and reduce the acceleration values that will affect the structure. Thus, the structure is isolated from ground movements. Since these systems provide effective protection in the event of an earthquake, they are used to meet the high level structure performance criteria specified in the latest published Turkish Seismic Code.



MALTEPE BAŞIBÜYÜK HASTANESİ | İSTANBUL/TÜRKİYE

SİSMİK İZOLATOR / TASARIM-UYGULAMA
MALTEPE BAŞIBÜYÜK HOSPITAL | İSTANBUL/TURKEY
SEISMIC ISOLATOR / DESIGN-APPLICATION



FREYSAS
SUSTAINABLE TECHNOLOGY



MODA APARTMANI | İSTANBUL/TÜRKİYE

SİSMİK İZOLATOR / TASARIM-UYGULAMA
MODA APARTMENT | İSTANBUL/TURKEY
SEISMIC ISOLATOR / DESIGN-APPLICATION

