

ÇELİK DEPREM YATAĞI

Hazırlayan:

Selin Gökcan

Selen Gökcan

Güneşin çekim gücünün etkisiyle dünyanın gece bölümü büyük bir baskı altındayken, gündüz kısmı gevşek durumdadır bu sebeple depremlerin genellikle gece olduğu ve aşırı basınca dayanamayıp kırıldığı bilinmektedir. Bu yüzden deprem yatakları depremden en az şekilde etkilenmek için tasarlanmıştır.



Çinli mucit Vang Vinşi'nin patentini aldığı deprem yatağı; sarsıntı sırasında sert bir tahtanın yatağın üzerini kaplayarak molozun yataktaki kişinin üzerine düşmesini engelliyor. Yatağın az katlı ve beton evlerde kullanılması ve kapalı bir tabuta benzemesi az kişi tarafından tercih edilmesine sebep oluyor. Ayrıca kapanma esnasında uygun pozisyonda yatmayan bir kişinin yaralanma ihtimali de var.



Bizim tasarladığımız deprem yatağı ranza şeklinde olup çelikten üretilecektir. Üzerinin kubbe şeklinde olması herhangi bir göçük durumunda molozların yatağın üst kısmından kaymasını sağlar. Ayrıca sivri bir çatıya sahip olmaması çok katlı binalarda deprem anında katların birbirine zarar vermemesini de sağlar.

Yanları kapalı olup yeterli havalandırma delikleri bulunmaktadır. Ayak ucunun üstünde kubbe şeklinde olan çatısının içinde küçük bir dolap ve içinde deprem çantası bulunmaktadır. Yatağın üstünde bulunan kontrol edilebilen bir ses cihazı sayesinde arama kurtarma sırasında ses çıkarılabilir yer tespiti yapılabilir.

TEŞEKKÜRLER