

## **Hafif Yapılar Hayat Kurtarır**

**Hafif bina için hafif yapı malzemesine ihtiyaç vardır.**

### **Nuri ERTOKAT**

Türk Ytong San. A.Ş.

Satış ve Pazarlama Koordinatörü

Ülkemiz, son yıllarda büyük kayıplara sebep olan üzücü deprem felaketlerine sahne oldu. Resmi rakamlarla 17 bin 500, gayri resmi verilere göre ise 35 bin civarında vatandaşımızın yaşamına mal olarak ülkemize büyük acılar yaşatan 17 Ağustos 1999 Marmara depremi, Türk yapı sektörü için de çok acı bir ders, bir dönüm noktası oldu.

O dönemde uzmanların bölgede yaptıkları incelemelerde, binaların yıkılmasının nedenlerine dair çok önemli bulgular ortaya çıktı. Göze çarpan en önemli kusur, özellikle taşıyıcı sistemde yapılan bariz hatalardı. Taşıyıcı sisteminde hata bulunmadığı halde yıkılmış olan binalarda ise çoğunlukla malzeme kusurları, uygulama ve işçilik hataları dikkat çekmişti. Yaşanan acılar, depremin ardından yapılan teknik çalışma ve tespitler, doğal olarak sektörü ve halkı deprem konusunda daha farkında ve duyarlı olmaya yöneltti. Ancak, toplumda bu tarz bir bilincin gelişmesinin çok kolay olmadığını, üzücü bir biçimde yani Van depremi ile görmüş olduk.

### **Kurallara Uymak, Depremde Hayat Kurtarır**

Yüzde 90'ı deprem kuşağı içinde yer alan bir ülkede yaşadığımız göz önüne alındığında, yapılarımızı inşa ederken çok daha dikkatli ve itinalı olmak gerektiği ortadadır. Devlet, yönetmeliklerle güvenli yapıların inşa edilmesini sağlamaya gayret etmektedir. Kısacası yönetmelikler, depreme karşı malımızı ve canımızı korumak için önlemdir. Projeler bu yönetmeliklerin amir hükümlerine uygun yapılmalı ve yapının inşaatı sırasında bu kurallara harfiyen uyulmalıdır. Yani yönetmeliklerin ortaya koyduğu çok basit kurallara uymak, depremde hayat kurtaracak kadar önemlidir. Örneğin yönetmelikler binaların hafifletilmesi gerektiğini belirtiyor. Daha hafif binalar inşa ettiğinizde deprem risklerini de o oranda azaltmış oluyorsunuz.

### **Ytong'u Deprem Güvenliği Açısından Diğer Yapı Malzemelerinden Ayıran Nedir?**

Hafif bina için hafif yapı malzemesine ihtiyaç vardır. Bu bakımdan deprem güvenliği açısından Ytong'u başka malzemelerden ayıran en önemli özelliği hafifliğidir. Ytong'un kuru birim hacim ağırlığı 400 kg/m<sup>3</sup>'tür. Tuğla ve bims gibi diğer malzemelerle karşılaştırıldığında arada ciddi bir fark olduğu görülür. Uzmanların belirttiği gibi, bir bina deprem esnasında, toplam ağırlığının yüzde 40'ı kadar bir yatay deprem yüküne maruz kalır. Bu da 1.000 ton ağırlığındaki bir binanın 400 tonluk bir yatay yüke maruz kalacağı anlamına gelir. Oysa aynı bina, daha hafif malzemeler kullanılarak örneğin 700 ton ağırlığında yapılırsa, maruz kalacağı yatay deprem yükleri 280 ton'a kadar düşecektir. İşte Ytong hafifliğiyle binaların toplam ağırlığının, dolayısıyla depremde maruz kalacağı kuvvetlerin azalmasını sağlar.

Deprem güvenliğinden söz ederken yalnızca Ytong bloklarından değil Ytong donatılı yapı elemanlarıyla teşkil edilen Ytong konutlarından da bahsetmek gerekir. Çeşitli mimari görüşleri yansıtan bu konutlar, büyük boyutlu elemanlar olan Ytong donatılı ürünleriyle, tek katlı, iki katlı ya da bulunduğu deprem bölgesine göre 3 katlı olarak inşa edilebilir. Bu konutlar depreme karşı son derece dayanıklıdır. Gerek Marmara depremi gerekse Van depremi sonrasında yapılan incelemelerde, Ytong donatılı elemanları ile yapılan konutların depremi hasarsız olarak atlattığı tespit edilmiştir.

Ytong konutların depreme dayanıklılığı Bayındırlık ve İskan Bakanlığı'nın raporuyla da belgelenmiştir. Bu konutları oluşturan elemanlar fabrikamızda kalite kontrolleri yapılmış olarak şantiyelere sevk edildiklerinden, şantiyede ortaya çıkabilecek bir takım işçilik zafiyetleri de ortadan kaldırılmış olur. Fabrikada kalite kontrolden geçmiş olarak şantiyelere sevk edilen bu ürünleri halkımız güvenle kullanmaktadır.