**T.C.**

**GÖLBAŞI BELEDİYE MECLİSİ**

**YEREL YÖNETİMLER VE SİVİL TOPLUM ÖRGÜTLERİYLE**

**KOORDİNASYON KOMİSYONU RAPORU**

**SAYI : 13 TARİH :10.03.2023**

**GÖLBAŞI BELEDİYE MECLİS BAŞKANLIĞINA**

İlçemiz sınırları içerisinde yapılacak olan tüm binalarda İzolatör veya Karbon Fiber sisteminin kurulması koşuluyla ruhsat verilmesine yönelik çalışma yapılmasını içeren konu, Belediye Meclisinin 04.03.2023 tarih ve 117 sayılı kararı ile komisyonumuza incelenmek üzere havale edilmiştir. Komisyonumuz 6-10 Mart 2023 tarihleri arasında 5 (Beş) gün süreyle bir araya gelerek konu üzerindeki çalışmalarını tamamlamıştır.

İlçemiz sınırları içerisinde yapılacak olan tüm binalarda İzolatör veya Karbon Fiber sisteminin kurulması koşuluyla ruhsat verilmesine yönelik çalışma yapılmasını içeren konu ile ilgili olarak;

Ülkemiz, Kuzey Anadolu Deprem Kuşağı, Güneydoğu Anadolu Deprem Kuşağı ve Batı Anadolu Deprem Kuşağında ve %42’lik bölümü 1. derece deprem kuşağında yer almaktadır.

**Karbon Fiber** veya CFRP FRP olarak da bilinen karbon elyaf, binaları depremlere karşı sağlamlaştırmak için genellikle kolonlarda ve kirişlerde kullanılan bir kaplama malzemesidir. başlıca işlevleri yapının yük taşıma kapasitesini arttırmak, sağlamlığını kesinleştirmek ve dinamik güce karşı temelin direncini arttırmak olan karbon elyaf, yapının ağırlığını pek arttırmayacak lifli dokulama şeklinde aynı yapının en fazla ağırlığa ve dış kaynaklı güçlere maruz kalan kısımlarına uygulanır. Seçilen bu lifli dokular, neredeyse bir gömlek kumaşı kadar incedir. Bu tercihin bir başka sebebi ise, karbon elyaf kumaşın çelik gibi sağlam fakat ağır malzemelere kıyasla daha fazla **esneklik** ve**dirençlilik** avantajının olması. Başka bir deyişle, esnekliğinin fazla olması sayesinde daha dirençli bir malzeme oluyor. Özellikle de gerilmeye karşı gösterdiği direnç, **çeliğin 14 katıdır.**

**İzolatör**: depreme karşı geliştirilen basit ancak bir o kadar da etkili bir sistem olan sismik izolatörleri tüm yapıyı depremin yıkıcı etkisinden koruyan bir sistemdir. Yapıda uygun görülen kata, kolonlara veya betonarme perdelere yerleştirilen sistemler deprem ile yapı arasındaki direk teması kesiyor. Deprem anında yatay olarak hareket eden izolatörler, yumuşak ancak büyük salınım yaparak depremin sarsıntı gücünü emerek sarsıntını etkisini büyük ölçüde azaltmaktadır.

Bu anlamda Belediyemiz İmar ve Şehircilik Müdürlüğünün Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığından, yapılacak inşaatlarda Karbon Fiber ve İzolatör şartı zorunluluğu getirilerek buna göre ruhsat verilmesi kararının uygulanabilirliği ile ilgili görüş alması ve olumlu veya olumsuz alınan görüşün meclise sunulmasından sonra, Bakanlıktan olumlu görüş alınır ise Gölbaşı İlçemiz sınırları içerisinde yapımına başlanacak inşaatlarda Karbon Fiber ve İzolatör şartı getirilerek buna göre ruhsat verilmesi için İmar ve Şehircilik Müdürlüğümüzün gerekli hassasiyeti göstermesi komisyonumuzca uygun görülmüştür.

İşbu rapor, Belediye Meclisinin 2023 yılı Nisan ayı toplantısında görüşülerek karara bağlanmak üzere 10.03.2023 tarihinde tarafımızdan tanzim ve imza edilmiştir.

Raporumuzu meclisimizin bilgi ve onayına saygı ile sunarız.

Mehmet Kürşad KOÇAK Savaş KARAGÖZ

Komisyon Başkanı Başkan Vekili

Serkan AYDOĞAN Selçuk DAĞDELENER Saniye ÇİFTÇİ ERTÜRK Üye Üye Üye