



# PING AN FINANCE CENTER - REKOR KIRAN ÇELİK KAPLAMA

Ping An Finance Center yapım aşamalarında karşılaştığı problemlerle gündeme gelen bir projedir. Dünyanın en büyük paslanmaz çelik cephe sistemine sahip yapısıdır. İnşaat çalışmaları başladıktan 4 yıl sonra şantiye deniz kumu kullanıldığı iddiası ile inşaat durdurulmuştur. Bir süre tartışmalara sebep olan bu iddia, projeyi tam 1.5 sene geciktirmiştir. Yapılan testlerin ardında kullanılacak malzemenin güvenli olduğu kanısına varılarak inşaat devam etmiştir. Ayrıca yapım aşamasında uçuş güvenliği irtifası ve uçaklara tehlike oluşturduğu gerekçesiyle gökdelen projesi 60 metre kısaltılmıştır. Ping An Finans Merkezi'nin ismi dünyanın en büyük sigorta şirketlerinden olan Ping An Sigorta'dan gelmekte olup projenin de sahibi bu şirkettir. Ping An kelime olarak güvenli veya iyi anlamlarında kullanılmaktadır.



Ping An Finance Center

# Ping An Finance Center paslanmaz elik kaplama zellikleri

Bu yüksek yapı 8 mega kolona bağlı kompozit beton (betonarme) bir çekirdek sayesinde ayakta duruyor. Binanın Őekli sadece estetiği için değil, temel rüzgar yüklerini ortalama %35 azaltarak kulenin statik ve rüzgar performansını artırmaya yardımcı olduğu için seçilmiŐtir. Kule, toplamda 1.700 ton 316L paslanmaz elik kullanılarak inŐa edilmiŐ ve dünyanın en büyük paslanmaz elik cephesine sahiptir. "L" tanımı 316L eliėinin 316 çeliğinden daha az karbona sahip olduğu anlamına gelir. 316 paslanmaz elik, 316L'den daha fazla karbona sahiptir fakat her ikisinde benzer özellikler sergiler. L'nin (low) "düŐük" anlamına geldiği için bunu hatırlaması kolaydır. Ancak daha az karbona sahip olmasına rağmen, 316L hemen her yönden 316'ya çok benziyor. Maliyeti de çok benzer ve her ikisi de korozyona dayanıklıdır.

Kentin tuzlu kıyı atmosferine rağmen Ping An Finans Merkezi'nin yıllarca istikrarlı bir estetik tutmasına yardımcı olan 316L malzemesi korozyon direnci için önemli bir tercihtir. GeliŐmiŐ teknolojiye rağmen bu tarz bir yapıyı inŐa etmek halen 5-6 yıl sürmektedir. Mekanik kat ve sığınak kat zeminlerinde bulunan yedi çift katmanlı kemer makasları, kulenin köŐelerindeki süper kŐegenlerle birleŐmekte ve dıŐ iskelete ulaŐmaktadır. DıŐ cephe tipik bir elik ereve yöntemiyle inŐa edilmiŐtir. Bu süper gökdelen de dikkat çeken nokta i çekirdek etrafına yerleŐtirilmiŐ 8 adet devasa kolon ve bunları desteklemek için her kat için kolon aralarına atılan çapraz payanda sistemleridir. Ayrıca dıŐ ereve için kullanılan elik ve özel taŐ kaplama bölge iklimi için zekice bir çözüm olmuŐtur. Korozyona dayanıklı dıŐ kaplama yapının yıllarca parlak bir görüntüye sahip olmasını sağlayacaktır. Bu tarz mega yapıların inŐaatında 2 önemli anahtar vardır. Birincisi betonarme çekirdek tasarımı ikincisi ise elik dıŐ iskelettir.