

ÇELİK YAPILAR

TÜRK YAPISAL ÇELİK DERNEĞİ YAYINI

SAYI:50

2017



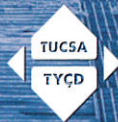
Geleneksel Buluşma

17. Yapısal Çelik Günü

Ulusal Çelik Yapı Ödülleri 2016

Mimar Ömer Selçuk Baz Söyleşisi:

"Malzeme Mimarlığın Gövdesini ve İmgesini Kuran Şey"



TÜRK YAPISAL
ÇELİK DERNEĞİ

Beyaz Ofis

Tasarım: Adnan Kazmaoğlu Mimarlık

Büyükdere Caddesi üzerinde Levent çepesinde yer alan arsa, etrafı çok kısa süre sonra dönüşecek küçük sanayi yapılarıyla çevrili. Yakınında da referans olacak nitelikte bir yapı olmamasından dolayı, tasarımı temel olarak çevreye röper veren ekspresif özellikli bir kurguyla biçimlendirdik. Taşıyıcı çelik sistem brütalist bir tavırla binanın cephe elemanı gibi dışa vuruyor, imajla fonksiyonu birleştiriyor. Binanın kavram, strüktür sistemi ve biçim olarak çevredeki yapılaşmadan ayırtedilmesini istedik. Meyilli cephe satırları, üçgen çelik çatıklarıyla ve tasarımın bünyesinde olan aydınlatma elemanları ile ışıldayan bir yüzük taşı elde etmeyi hedefledik.

Bina yukarı doğru genişleyen ofis katları, zemin ve bodrumda ticaret birimleri, sosyal

tesis, otoparklar, çatıda çelik alüminyum pergolalı seyir ve dinlenme terasından oluşuyor. Kat düzleminde bütün mekanlar taşıyıcı engeli olmadığından total olarak veya istenilen esneklikte bölümlenerek kullanılabilir.

Strüktür sistemi "shell and core"; sirkülasyon çekirdeği betonarme, döşemeler ve çeper taşıyıcılar yapısal çelik olarak düşünüldü. Çelik kafes taşıyıcı kabuk çatı, çatı pergolası ile bütünleşerek bütün yapıyı sarıyor. Kat bazındaki silikon cepheler içe çekilerek taşıyıcı çelik strüktürle aralarında çepeçevre güneş kırıcılık işlevi de gören french balkonlar oluşturuldu. Cam cepheleri içeri çekmek muhtemel mekan bölüntülerinin cephe görüntüsünü etkilemeden yapılabilmesi esnekliğini sağlıyor. Ana çelik strüktür yapının esas imajını sabit kılabilir. Çapraz çatkılı çelik strüktür

deprem tesirlerine karşı rijidlik sağlarken aynı zaman binanın kimliğini tanımlıyor. Döşemeler, delikli putrel kirişler, trapez taşıyıcı levha üzeri karbon fiber donatılı ince beton olarak tasarlandı. Alternatif olarak döşemeler izolasyonlu kompozit ahşap modüler döşeme paneller ve asma tavan elemanlarıyla kombine edilerek, yükseltilmiş döşeme gerektirmeden bütün teknik ve ofis donatısının bu boşluklu döşeme içinden geçirilmesi imkanı düşünüldü. Çatı, pergola çelik strüktürü üstünde fotovoltaiik paneller bina genel aydınlatması için kullanılacaktır.

Binanın temel, bodrum katlar, çekirdek betonarmesi dışındaki bütün yapısal elemanlarının dışarda endüstriyel olarak yapılar olması teknik, estetik rafinasyon, ekonomi ve inşai sürat getirecektir.

BEYAZ OFİS

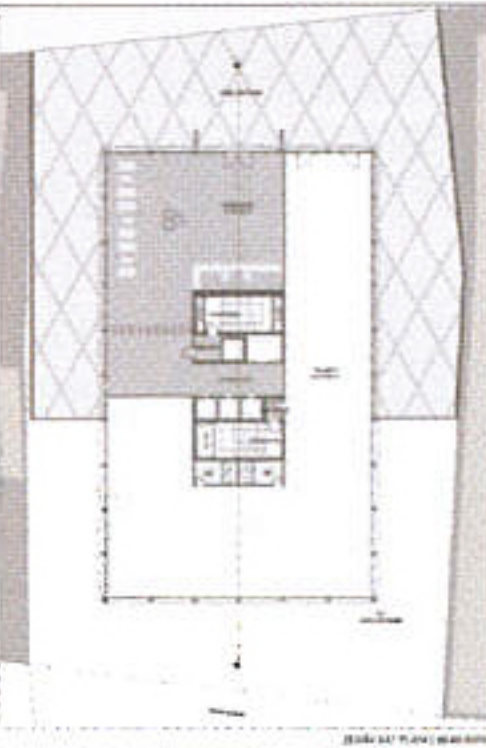
Yer: İstanbul, Kağıthane
Proje Tarihi: 2015
Alan Alanı: 2.500 m²
Proje Toplam İnşaat Alanı: 21.200 m²
Proje Tipi: Ofis Binası

Mimarî Tasarım: Adnan Kazmaoğlu, Onur Doğançlı
Proje Ekibi: Onur Doğançlı, Elra İrem Çetinkaya, Aras Kazmaoğlu, Beril Demir
Strüktür Tasarımı: Adnan Kazmaoğlu Mimarlık Araştırma Merkezi
İçerik: Beyaz İnşaat

Büyükdere Caddesi üzerinde Levent çepesinde yer alan arsa, etrafı çok kısa süre sonra dönüşecek küçük sanayi yapılarıyla çevrili. Yakınında da referans olacak nitelikte bir yapı olmamasından dolayı, tasarımı temel olarak çevreye röper veren ekspresif özellikli bir kurguyla biçimlendirdik.



KİMLİĞİ TANIMLAYAN STRÜKTÜR



ESNEK KULLANIM ALANLARI

Bina yukarı doğru genişleyen ofis katları, zemin ve bodrumda ticaret birimleri, sosyal tesisler, otoparklar, çatıda çelik alüminyum pergolalı seyir ve dinlenme terasından oluşuyor. Kat düzleminde bütün mekanlar taşıyıcı engeli olmadığından total olarak veya istenilen esneklikte bölümlenerek kullanılabilir.



BEYAZ OFİS

Yer: İstanbul, Kağıthane
Proje Tarihi: 2015
Alan Alanı: 2.500 m²
Proje Toplam İnşaat Alanı: 21.200 m²
Proje Tipi: Ofis Binası

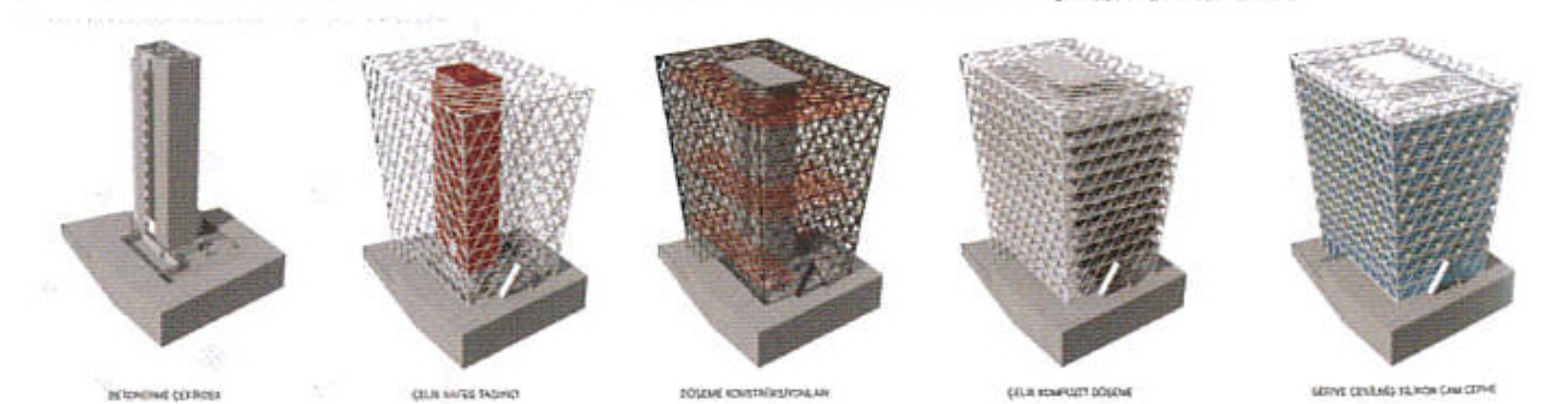
Mimarî Tasarım: Adnan Kazmaoğlu, Onur Doğançlı
Proje Ekibi: Onur Doğançlı, Elra İrem Çetinkaya, Aras Kazmaoğlu, Beril Demir
Strüktür Tasarımı: Adnan Kazmaoğlu Mimarlık Araştırma Merkezi
İçerik: Beyaz İnşaat



Strüktür sistemi "shell and core"; sirkülasyon çekirdeği betonarme, döşemeler ve çeper taşıyıcılar yapısal çelik olarak düşünüldü. Çelik kafes taşıyıcı kabuk çatı, çatı pergolası ile bütünleşerek bütün yapıyı sarıyor. Kat bazındaki silikon cepheler içe çekilerek taşıyıcı çelik strüktürle aralarında çepeçevre güneş kırıcılık işlevi de gören french balkonlar oluşturuldu. Cam cepheleri içeri çekmek muhtemel mekan bölüntülerinin cephe görüntüsünü etkilemeden yapılabilmesi esnekliğini sağlıyor. Ana çelik strüktür yapının esas imajını sabit kılabilir. Çapraz çatkılı çelik strüktür



STRÜKTÜR KURGUSU



Özetle, bina yukarı doğru genişleyen ofis katları, zemin ve bodrumda ticaret birimleri, sosyal tesisler, otoparklar, çatıda çelik alüminyum pergolalı seyir ve dinlenme terasından oluşuyor. Kat düzleminde bütün mekanlar taşıyıcı engeli olmadığından total olarak veya istenilen esneklikte bölümlenerek kullanılabilir.

ÇATISI SARAN ÇELİK STRÜKTÜR



Beyaz Ofis

Tasarım: Adnan Kazmaoğlu Mimarlık

Büyükdere Caddesi üzerinde Levent çepesinde yer alan arsa, etrafı çok kısa süre sonra dönüşecek küçük sanayi yapılarıyla çevrili. Yakınında da referans olacak nitelikte bir yapı olmamasından dolayı, tasarımı temel olarak çevreye röper veren ekspresif özellikli bir kurguyla biçimlendirdik. Taşıyıcı çelik sistem brütalist bir tavırla binanın cephe elemanı gibi dışa vuruyor, imajla fonksiyonu birleştiriyor. Binanın kavram, strüktür sistemi ve biçim olarak çevredeki yapılaşmadan ayırdedilmesini istedik. Meyilli cephe satırları, üçgen çelik çatıklarıyla ve tasarımın bünyesinde olan aydınlatma elemanları ile ışıldayan bir yüzük taşı elde etmeyi hedefledik.

Bina yukarı doğru genişleyen ofis katları, zemin ve bodrumda ticaret birimleri, sosyal

tesis, otoparklar, çatıda çelik alüminyum pergolalı seyir ve dinlenme terasından oluşuyor. Kat düzleminde bütün mekanlar taşıyıcı engeli olmadığından total olarak veya istenilen esneklikte bölümlenerek kullanılabilir.

Strüktür sistemi "shell and core"; sirkülasyon çekirdeği betonarme, döşemeler ve çeper taşıyıcılar yapısal çelik olarak düşünüldü. Çelik kafes taşıyıcı kabuk çatı, çatı pergolası ile bütünleşerek bütün yapıyı sarıyor. Kat bazındaki silikon cepheler içe çekilerek taşıyıcı çelik strüktürle aralarında çepeçevre güneş kırıcılık işlevi de gören french balkonlar oluşturuldu. Cam cepheli içeri çekmek muhtemel mekan bölüntülerinin cephe görüntüsünü etkilemeden yapılabilmesi esnekliğini sağlıyor. Ana çelik strüktür yapının esas imajını sabit kılabilen. Çapraz çatkılı çelik strüktür

deprem tesirlerine karşı rijidlik sağlarken aynı zaman binanın kimliğini tanımlıyor. Döşemeler, delikli putrel kirişler, trapez taşıyıcı levha üzeri karbon fiber donatılı ince beton olarak tasarlandı. Alternatif olarak döşemeler izolasyonlu kompozit ahşap modüler döşeme paneller ve asma tavan elemanlarıyla kombine edilerek, yükseltilmiş döşeme gerektirmeden bütün teknik ve ofis donatısının bu boşluklu döşeme içinden geçirilmesi imkanı düşünüldü. Çatı, pergola çelik strüktürü üstünde fotovoltaik paneller bina genel aydınlatması için kullanılacaktır.

Binanın temel, bodrum katlar, çekirdek betonarmesi dışındaki bütün yapısal elemanlarının dışarda endüstriyel olarak yapılar olması teknik, estetik rafinasyon, ekonomi ve inşai sürat getirecektir.

