

### PORT ROYAL STATİK BİLGİLER

- A1-A2-C-D blokları 3 bodrum kat+ zemin+ 12 normal kattan oluşmaktadır.  
(Not: son kat çelik sistem olarak çözülmüştür.)
- B blok 3 bodrum kat+ zemin+ 11 normal kattan oluşmaktadır.

#### KABA YAPI İNŞAAT ALANLARI:

A1-A2 BLOK=	43035 M2
B BLOK=	15857 M2
C BLOK=	23732 M2
D BLOK=	22396 M2
<b>TOPLAM=</b>	<b>105020 M2</b>

#### TEMEL ALANLARI:

A1-A2 BLOK=	5830 M2
B BLOK=	2806 M2
C BLOK=	2763 M2
D BLOK=	2924 M2
<b>TOPLAM=</b>	<b>14323 M2</b>

### TEMEL ALTI FORE KAZIK İMALATLARI: TÜM BLOKLARDA, YÜKSELEN KISIMLARA GELEN ALANLARDA AŞAĞIDA BELİRTİLDİĞİ ADET, ÇAP VE BOYLARDA YAPIM ŞARTLARINA UYGUN OLARAK İMALAT YAPILMIŞTIR.

A1-A2 BLOK =	276 ADET	(BOY: 20M- 24M ARALIĞINDA, Ø80 ÇAPINDA)
B BLOK=	80 ADET	(BOY: 20M- 24M ARALIĞINDA, Ø80 ÇAPINDA )
C BLOK=	162 ADET	(BOY: 20M- 24M ARALIĞINDA, Ø80 ÇAPINDA)
D BLOK=	147 ADET	(BOY: 20M- 24M ARALIĞINDA, Ø80 ÇAPINDA)
<b>TOPLAM=</b>	<b>665 ADET</b>	

### STATİK SİSTEM

- Düşey taşıyıcı sistem açıklıkları genelde her iki doğrultuda 5,50 m – 6 m – 7,5 m ile 8 m dir.
- Kat yükseklikleri A1-A2-C-D tip katlarda 3,03 metre ve B blok tip katlarda 3,20 metre dir.
- Bodrum katlarda bloklar dilatasyonlarla birbirlerinden ayrılmıştır.
- Tüm bloklarda katlar kiriş-plak sistemi ile çözümlenmiştir. Döşeme kalınlığı 20 cm, kiriş yüksekliği 60 cm ve merdiven – asansör çekirdek bölgeleri betonarme perde olarak 30 cm genişliğinde yapılmıştır.
- Temel sistem radye temel olarak çözülmüştür. Temel kalınlıkları (tüm bloklarda) yükselen kısımlara gelen alanlarda 110cm ve baza kısımlarına gelen alanlarda 80 cm yüksekliğinde radye temel vardır.
- Tüm bloklarda, yükselen kısımlara denk gelen alanlarda yukarıda belirtildiği adet, çap ve boylarda C30 (30N/mm<sup>2</sup>) basınç dayanımlı hazır beton kullanılmıştır.
- Tüm bloklarda, temellerde C30 (30N/mm<sup>2</sup>) ve diğer üst yapı imalatlarında C35 (35N/mm<sup>2</sup>) karakteristik basınç dayanımlı hazır beton kullanılmıştır.
- Betonarme elemanlar için, B420C ve belirli koşullar altında S420 çeliği kullanılmıştır. İlgili nervürlü demir min akma dayanımı= 420 N/mm<sup>2</sup> dir.
- Tüm bloklarda yanal deprem yüklerini alabilmek için X ve Y doğrultusunda deprem perdeleri ile çözümlenme yapılmıştır.

### STATİK HESAPLARDA KULLANILAN DEĞERLER

• Deprem bölgesi	= 1
• Etkin Yer İvmesi Katsayısı	= 0,4
• Bina Önem Katsayısı	= 1
• Zemin Yatak Katsayısı	= 3600 t/m <sup>2</sup>
• Zemin Emniyet Gerilmesi	= 3 t/m <sup>2</sup>
• Hareketli Yük Azaltma Katsayısı	= 0,6
• Yerel Zemin Sınıfı	= C – Z3
• Ta	= 0,15
• Tb	= 0,6
• Taşıyıcı Sistem Davranış Katsayısı	= 5,86

### İLGİLİ YÖNETMELİKLER

- Deprem Bölgelerinde Yapılacak Yapılar Hakkında Yönetmelik 2007
- TS500-2000 Betonarme Yapıların Tasarım ve Yapım Kuralları
- Ts498 Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri