

ÖNSÖZ

Tezimin hazırlanışında, bana verdiği değerli desteklerinden dolayı tez danışmanım Yrd. Doç. Dr. Erdal COŞKUN' a teşekkür ederim.

Tez yazımı süresince bana yardımcı olan tüm dostlarıma ve aileme bana verdikleri destekten dolayı teşekkür ederim.

HAZİRAN 2007

İnş. Müh. Mahmut YILDIRIM

ÖNSÖZ.....	ii
İÇİNDEKİLER.....	iii
KISALTMALAR.....	vi
TABLO LİSTESİ.....	vii
ŞEKİL LİSTESİ.....	viii
SEMBOL LİSTESİ.....	x
ÖZET.....	xii
ABSTRCT.....	xiii

1. Giriş

1.1. Çalışmanın Amacı ve Kapsam.....	1
--------------------------------------	---

2. Yapı Performansının Belirlenmesinde Kullanılan Hesap Yöntemleri

2.1. Doğrusal Elastik Hesap Yöntemleri.....	2
2.1.1 Mod Birleştirime Yöntemi.....	2
2.2. Yapıların Deprem Taleplerinin Bulunmsında Mod Birleştirme.....	4
Yönteminin Kullanımına Getirilen Ek Kurallar	

3. Betonarme Yapı Elemanlarının Doğrusal Olmayan Davranışının Modellenmesindeki Temel Kavramlar

3.1. Temel Kavramlar.....	5
3.2. Betonarme Kesitlerde Akma Koşulları	7
3.2.1. Bileşik Eğilme Etkisindeki Betonarme Kesitler	7
3.2.2. Betonarme Kesitlerde Moment Eğrilik İlişkisi Bağıntısı	8

4. Plastik Mafsal Hipotezi

4.1. Genel Tanımlamalar.....	13
4.2. Plastik Mafsal Türleri.....	15
4.2.1 M3 Plastik Mafsalı.....	15
4.2.2. PMM Plastik Mafsalı.....	16
4.2.3. P Plastik Mafsalı.....	16
4.2.4. V Plastik Mafsalı.....	16
4.2.5. T Plastik Mafsalı.....	17

5. Yapı Performans Noktasının Belirlenmesinde Kullanılan Yöntemler	
5.1. Genel Tanımlamalar.....	18
5.2. Yer Değiştirme Katsayıları Yöntemi.....	18
5.3. Deprem Talep Büyüklüğü Cinsinden Performans Seviyelerine Ait Sınır Değerleri.....	23
5.4. Beton ve Donatı Birim Şekil Değiştirme Sınır Değerleri.....	26
5.5. Göreli Kat Ötelemesi Sınır Değerleri.....	28
5.6. Analiz Akış Diyagramı.....	29
6. Örnek Uygulama	
6.1. Yapının Modellenmesi.....	31
6.2. Malzeme Özellikleri.....	31
6.3. Yapı Elemanlarının Kesit Boyutlarının ve Donatı Miktarlarının Belirlenmesi.....	32
6.4. Plastik Mafsal Oluşturulması	32
6.5. Yapıya Etkiyen Yükler ve Davranış Spektrumu.....	36
6.6. Analiz Sonuçları.....	37
6.6.1. Birinci Döngü Sonuçları.....	43
6.6.2. İkinci Döngü Sonuçları.....	45
6.6.3. Üçüncü Döngü Sonuçları.....	48
6.6.4. Dördüncü Döngü Sonuçları.....	50
6.6.5. Beşinci Döngü Sonuçları.....	52
6.6.2. Altıncı Döngü Sonuçları.....	54
6.6.3. Yedinci Döngü Sonuçları.....	56
6.6.4. Sekizinci Döngü Sonuçları.....	58
7. Sonuç ve Öneriler.....	60
Ekler.....	61

KISALTMALAR

DBYYBHY	Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik
CQC	Tam Karesel Birleşim
FEMA	Federal Emergency Management Agency
ATC	Applied Technology Council
TS 500	Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları
TS 498	Yapı Elemanlarının Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri

TABLO LİSTESİ

Tablo 5.1	Modal katılım katsayısı C_0 değerleri	21
Tablo 5.2	C_m efektif kütle çarpanı değeri.....	22
Tablo 5.3	Betonarme kolonlar için doğrusal olmayan modelleme parametreleri, plastik dönem hasar sınırları.....	24
Tablo 5.4	Betonarme kirişler için doğrusal olmayan modelleme parametreleri, plastik dönem hasar sınırları.....	25
Tablo 5.5	DBYBHY-2006 ve ATC40'de betonarme yapılar için verilen performans düzeyleri.....	28
Tablo 6.1	Sargılı betonun gerilme şekil değiştirme modeline ait parametreler için ortalama değerleri.....	32
Tablo 6.2	Yapının kolon boyutları ve donatı miktarları	33
Tablo 6.3	Kiriş kesit tipi ve donatı miktarları.....	34
Tablo 6.4	Moment Plastik dönme bağıntısının sayısal değerleri	36
Tablo 6.5	Yapının değişen periyot değerleri.....	39
Tablo 6.6	FEMA 356 deplasman katsayıları sonuçları.....	43
Tablo 6.7	Görelî kat ötelemesi ve performans seviyesi.....	43
Tablo 6.8	FEMA 356 deplasman katsayıları sonuçları.....	45
Tablo 6.9	Görelî kat ötelemesi ve performans seviyesi.....	46
Tablo 6.10	FEMA 356 deplasman katsayıları sonuçları.....	48
Tablo 6.11	Görelî kat ötelemesi ve performans seviyesi	49
Tablo 6.12	FEMA 356 deplasman katsayıları sonuçları.....	50
Tablo 6.13	Görelî kat ötelemesi ve performans seviyesi	51
Tablo 6.14	FEMA 356 deplasman katsayıları sonuçları.....	52
Tablo 6.15	Görelî kat ötelemesi ve performans seviyesi	53
Tablo 6.16	FEMA 356 deplasman katsayıları sonuçları.....	54
Tablo 6.17	Görelî kat ötelemesi ve performans seviyesi	55
Tablo 6.18	FEMA 356 deplasman katsayıları sonuçları.....	56
Tablo 6.19	Görelî kat ötelemesi ve performans seviyesi	57
Tablo 6.20	FEMA 356 deplasman katsayıları sonuçları.....	58
Tablo 6.21	Görelî kat ötelemesi ve performans seviyesi	59
Tablo 7.1	Döngülerin Periyot Değerleri.....	61
Tablo 7.2	Döngülerin Maksimum $\delta-V_t$ Değerleri	62

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 3.1	Betonarme ve çelik gerilme şekil değiştirme modeli.....	5
Şekil 3.2	Birleşik eğilme durumu için akma eğrisi.....	7
Şekil 3.3	Eğilme etkisindeki kesit şekil değiştirme.....	9
Şekil 3.4	Doğrusal ve doğrusal olmayan şekil değiştirmeler.....	10
Şekil 3.5	Betonarme kesitlerde moment eğrilik ilişkisi.....	10
Şekil 4.1	İdealleştirilmiş moment-eğrilik ilişkisi	14
Şekil 4.2	M3 mafsalı moment dönme ilişkisi.....	15
Şekil 4.3	P mafsalı normal kuvvet şekil değiştirme ilişkisi.....	16
Şekil 5.1	Doğrusal olmayan analiz yöntemleri ile kapasite elde edilmesi.....	19
Şekil 5.2	İki doğru parçası ile kapasite eğrisinin idealleştirilmesi.....	20
Şekil 5.3	Kesit moment eğrilik ilişkisi kullanılarak deprem talep eğriliğinin elde edilmesi.....	28
Şekil 6.1	Yapının 3D modeli.....	30
Şekil 6.2	Yapının kat planı.....	31
Şekil 6.3	Yapının kesiti.....	31
Şekil 6.4	Betonun gerilme şekil değiştirmesi.....	32
Şekil 6.5	Donatı çeliğinin şekil değiştirmesi.....	32
Şekil 6.6	Kolon kesiti ve donatı yerleşimi.....	33
Şekil 6.7	Kiriş kesitleri ve boyutları.....	34
Şekil 6.8	1-1 aksındaki kirişlerin donatı detayı.....	35
Şekil 6.9	B-B aksındaki kirişlerin donatı detayı.....	35
Şekil 6.10	Moment Plastik dönme bağıntısı.....	36
Şekil 6.11	0° ve 22,5° eksenleri etrafında eğilme içi etkileşim diyagramı.....	37
Şekil 6.12	45° ve 67,5° eksenleri etrafında eğilme içi etkileşim diyagramı.....	37
Şekil 6.13	90° eksenleri etrafında eğilme içi etkileşim diyagramı.....	37
Şekil 6.14	Z4 Zemin sınıfı için davranış spektrumu.....	38
Şekil 6.15	Birinci döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,2204$ sn).....	39
Şekil 6.16	İkinci döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,2261$ sn).....	39
Şekil 6.17	Üçüncü döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,2648$ sn).....	40
Şekil 6.18	Dördüncü döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,2784$ sn)	40
Şekil 6.19	Beşinci döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,2961$ sn).....	41
Şekil 6.20	Altıncı döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,3225$ sn)	41

Şekil 6.21	Yedinci döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,3463$ sn)	42
Şekil 6.22	Sekizinci döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,4226$ sn)	42
Şekil 6.23	İtme analizi sonucu performans eğrisi.....	44
Şekil 6.24	B-B aksında göçme konumundaki plastik mafsallın konumu.....	44
Şekil 6.25	İtme analizi sonucu performans eğrisi.....	45
Şekil 6.26	A-A aksında göçme durumundaki plastik mafsalların konumları....	46
Şekil 6.27	B-B aksında göçme durumundaki plastik mafsalların konumları....	47
Şekil 6.28	C-C aksında göçme durumundaki plastik mafsalların konumları....	46
Şekil 6.29	İtme analizi sonucu performans eğrisi.....	48
Şekil 6.30	A-A aksında göçme durumundaki plastik mafsallın konumu.....	49
Şekil 6.31	İtme analizi sonucu performans eğrisi.....	48
Şekil 6.32	A-A aksında göçme durumundaki plastik mafsallın konumu.....	49
Şekil 6.33	İtme analizi sonucu performans eğrisi.....	52
Şekil 6.34	B-B aksında göçme durumundaki plastik mafsallın konumu.....	53
Şekil 6.35	İtme analizi sonucu performans eğrisi.....	54
Şekil 6.36	B-B aksında göçme durumundaki plastik mafsallın konumu.....	55
Şekil 6.37	İtme analizi sonucu performans eğrisi.....	56
Şekil 6.38	A-A aksında göçme durumundaki plastik mafsalların konumları....	57
Şekil 6.39	İtme analizi sonucu performans eğrisi.....	58
Şekil 6.40	A-A aksında göçme durumundaki plastik mafsallın konumu.....	59
Şekil 7.1	T_1 Periyotunun Değişim Grafiği	60
Şekil 7.2	Döngü-Deplasmann Grafiği.....	61
Şekil 7.3	Döngü-Taban Kesme Kuvveti Grafiği	62

SEMBOLLER

$S_{aR}(T_n)$: n' ninci doğal titreşim modu için azaltılmış spektral ivme
$S_{ae}(T_n)$: Elastik spektral ivme
$R_a(T_n)$: Deprem Yüğü Azaltma Katsayısı
M_{xn}	: Gözönüne alınan x deprem doğrultusunda binanın n' inci doğal titreşim modundaki etkin kütle
M_{yn}	: Gözönüne alınan y deprem doğrultusunda binanın n' inci doğal titreşim modundaki etkin kütle
M_n	: n' inci doğal titreşim moduna ait modal kütle
m_i	: i' ninci katın kütlesi
Φ_{in}	: i' ninci kattaki n' inci mod şekli
T_m, T_n	: m' ninci ve n' inci doğla titreşim periyotları
B	: Mod Birleştirme Yöntemi ile hesaplanan alt sınırlarının belirlemesi için kullanılan katsayı
V_{tB}	: Mod Birleştirme Yönteminde göz önüne alınan doğrultusunda modlara ait katkıların birleştirilmesi ile bulunan toplam deprem yükü
V_t	: Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi' nde gözönüne alınan deprem doğrultusunda binanın i' ninci katına etki eden kesme kuvveti
δ_{maks}	: Tepe noktasındaki maksimum yer değiştirme
K_e	: Elastik rijitlik
K_i	: Elastik sonrası rijitlik
T_e	: Etkin doğal periyot
T_i	: Hesap doğrultusundaki birinci periyot
Φ_t	: Toplam eğrilik
Φ_y	: Eşdeğer akma eğriliği
Φ_p	: Plastik eğrilik
f_{ck}	: Betonun karakteristik basınç dayanımı
ϵ_{co}	: Betonun plastik şekil değiştirmelerin başlamasına karşı gelen birim kısalma
ϵ_{cu}	: Betonda izin verilen en büyük kısalma
E_s	: Donatının elastisite modulu
f_{yk}	: Donatı çeliğinin akma gerilmesi

ϵ_y	: Akma durumuna karşılık gelen birim uzama
ϵ_{su}	: Kopma durumuna karşılık gelen birim uzama
A_c	: Betonun en kesit alanı
A_s	: Donatı alanı
M	: Eğilme momenti
χ	: Kesit eğriliği
χ_p	: Doğrusal olmayan şekil değiştirme
l_p	: Plastik mafsalsal boyu
M_p	: Plastik moment değeri

ÖZ

Çalışması kapsamında: 1. Deprem bölgesinde Z4 zemin sınıfında yer alan on katlı simetrik ve ortogonal betonarme çerçeve sistem bir yapının deprem yüklerinin belirlemesi için Mod Süperpozisyon Yöntemi kullanılmıştır. Yapının birinci mod şeklindeki yatay yük dikkate alınarak FEMA 356’da yer alan Deplasman Katsayıları Yöntemi ile yapının performansı ve plastik mafsalların hasar seviyeleri incelenmiştir.

Mod Süperpozisyon yöntemin sonucu yapının periyotları ve mod şekilleri bulunmuştur. Sadece 1. mod şekli dikkate alınarak yatay yükler yapıya deprem yükü olarak etkilerek, (G+0,3Q) yükleme durumundaki itme analizi sonuçları başlangıç durumu kabul edilerek onuncu kattaki bir nolu düğüm noktasında adım adım kuvvet artırılarak itme analizi yapılmıştır. FEMA 356’da yer alan Deplasman Katsayıları Yöntemiyle yapının performans eğrileri oluşturulmuştur. Mafsallarda göçme hasar seviyesi görüldüğü ilk adımda göçme konumundaki plastik mafsallar tespit edilmiştir. Bu plastik mafsalların yerlerine klasik mafsallar tanımlanmıştır. Bu işlem yapının periyodunu ve mod şekillerini değiştireceğinden yeniden mod süperpozisyonu analizi yapılarak yeni periyotlar ve mod şekli bulunmuştur.. 1.Mod’a göre yük dağılımları tekrar elde edildi. Aynı işlemler tekrarlandı. Sistem göçme konumuna gelene kadar analiz tekrarlanmıştır.

Analizlerin yapılmasında ETABS Nonlinear yazılımı kullanılmıştır. Bu çalışmada; göçme hasar seviyesindeki mafsalların klasik mafsallara çevrilmesi sonucu periyot ve performans eğrilerindeki değişim incelenmiştir. Elde edilen sonuçlar değerlendirilmiştir.

Anahtar Sözcükler: Mod Süperpozisyon, Plastik Mafsal, Klasik Mafsal, FEMA 356, Deplasman Katsayıları Yöntemi

ABSTRACT

Under this study; Mode Superposition Method is used to determine the earthquake loads of a building of ten floors with symmetrical an ortogonal reinforced concrete frame at First Earthquake Zone of Z4 ground class. Considering the vertical load in from of first mode of the building, the performance of the building and the damage levels of plastic joints were examined by means of Diplacement Coefficients Methods in FEMA 356.

As a result of the Mode Superposition method, the periods and mode forms of the building are found. Considering only the first form, vertical loads are reflected to the building as the earthquake load ($G+0,3Q$). Assuming the drive analysis results under the load as the starting position, drive analysis is carried out by increasing the power gradually at the knot point one at the 9th floor. By means of Diplacement Coefficients Methods in FEMA 356, performance curves of the building were formed. At the first step when collapse damage level is seen at the joints, plastic joints at collapsing points were fixed. Instead of these plastic hinges classical hinges were defined. Since this would change the periods and mode forms of the building, by reapplying the mode superposition method, new periods and mode forms were found. According to the First Mode, load distribution was re-obtained. The same procedures were repeated. The analysis were until the system reaches to collapse position.

For the analysis, ETABS Nonlinear V.9 software ise used. In this study; as a result of converting the joints at the collapse damage level to the classical hinges, the changes on the period and performance curves are examined and the result obtained are evaluated .

Keywords: Mode Superposition, Plastical Hinge, Classical Hinge, FEMA 356, Diplacement Coefficients Methods

1. GİRİŞ

1.1. Çalışmanın Amacı ve Kapsamı

Bu çalışma kapsamında, betonarme çerçeve sistemlere yatay yükler altında itme analizi uygulanmıştır. Betonarme çerçeve sistemin dinamik analizi için mod süperpozisyon yöntemi kullanılmıştır. Bu yöntemin uygulanmasında Tam Karesel Birleştirme Kuralı (CQC) uygulanmıştır [1]. Analiz değerlerinin her iki yönde değişim farklılık göstermemesi için planda simetrik ve ortogonal 10 katlı betonarme çerçeve sistemin performansı incelenmiştir. Mod süperpozisyonu yöntemi uygulanırken DBYBHY 2006 yönetmeliğinden yararlanılmıştır. Yapıya 10'uncu katından 1 nolu düğüm noktasına düşey yükler altında (G+0,3Q) itme analizi P - Δ etkisi dikkate alınarak yapılmıştır. Bu analiz başlangıç durumu kabul edilerek elde edilen yatay yük formu altında itme analizi yapılmıştır. Sadece 1. Mod'a ait yatay yük formu dikkate alınmıştır. Analiz sonunda performans eğrisinin belirlenmesinde FEMA356'da yer alan Deplasman Katsayıları Yöntemi kullanılmıştır.

Plastik mafsallar taşıyıcı yapı elemanlarının türüne göre tanımlanmıştır. Kirişler için M3 plastik mafsalları tipi kullanılmıştır. Kolonlar için PMM plastik mafsalları tipi kullanılmıştır. Plastik mafsalların tanımlanmasında ATC40'ta yer alan moment plastik dönme değerleri kullanılmıştır [2]. Bu değerlerle plastik mafsalların hasar seviyesi belirlenmiştir. Mod süperpozisyon yöntemiyle elde edilen 1. Mod'a ait yatay yük formu altında yapılan itme analizinin her adımı incelenerek plastik mafsalların hasar seviyeleri tespit edilmiştir. Göçme hasar seviyesi tespit edilen ilk adım belirlenmiştir. Bu adımdaki göçme hasar seviyesindeki tüm plastik mafsalların moment taşıma kapasitelerinin tükendiğini kabul ederek klasik mafsallar yerleştirilmiştir. Betonarme çerçeve sisteme yerleştirilen klasik mafsallar yapının periyodunu ve mod şekillerini değiştirmiştir. Yapı sisteminin analizi tekrar yapılmıştır. Bu döngüsel analizlerin yapılmasında ETABS Nonlinear V9 yazılımı kullanılmıştır. Bu tekrarlı işlemler sonucu yapının periyodundaki ve performans eğrisindeki değişimlerin incelenmesi amaçlanmıştır.

2. YAPI PERFORMANSININ BELİRLENMESİNDE KULLANILAN HESAP YÖNTEMLERİ

2.1 Doğrusal Elastik Hesap Yöntemleri

2.1.1 Mod Birleştirme Yöntemi

Bu yöntemde maksimum iç kuvvetler ve yer değiştirmeler, binada yeterli sayıda doğal titreşim modunun her biri için hesaplanan maksimum katkıların istatistiksel olarak birleştirilmesi ile elde edilir.

Herhangi bir n' inci titreşim modunda göz önüne alınacak azaltılmış ivme spektrumu ordinatı Denklem (2.1) ile belirlenecektir [1].

$$S_{aR}(T_n) = \frac{S_{ae}(T_n)}{R_a(T_n)} \quad (2.1)$$

Hesaba katılması gereken yeterli titreşim modu sayısı, Y, gözönüne alınan birbirine dik x ve y yatay deprem doğrultularının her birinde, her bir mod için hesaplanan etkin kütle'lerin toplamının hiçbir zaman bina toplam kütlelerinin %90'ından daha az olmaması kuralına göre belirlenecektir:

$$\sum_{N=1}^Y M_{xN} = \sum_{N=1}^Y \frac{L_{xn}^2}{M_n} \geq 0,90 \sum_{i=1}^N m_i \quad (2.2a)$$

$$\sum_{N=1}^Y M_{yN} = \sum_{N=1}^Y \frac{L_{yn}^2}{M_n} \geq 0,90 \sum_{i=1}^N m_i \quad (2.2b)$$

Denklem (2.2a) ve (2.2b)' te yer alan L_{xn} ve L_{yn} ile modal kütle M_n 'nin ifadeleri, Denklem (2.3a) ve (2.3b)' de kat döşemelerinin rijit diyafram olarak çalıştığı binalar için aşağıda verilmiştir [1].

$$L_{xn} = \sum_{i=1}^N m_i \phi_{xin}; L_{yn} = \sum_{i=1}^N m_i \phi_{yin} \quad (2.3a)$$

$$M_n = \sum_{i=1}^N (m_i \phi_{xin}^2 + m_i \phi_{yin}^2 + m_{\theta i} \phi_{\theta in}^2) \quad (2.3b)$$

$T_m < T_n$ olmak üzere, gözönüne alınan herhangi iki titreşim moduna ait doğal periyotların daima $T_m / T_n < 0.80$ koşulunu sağlaması durumunda, maksimum mod katkılarının birleştirilmesi için Karelerin Toplamının Kare Kökü Kuralı (SRSS) uygulanabilir [1].

Yukarıda belirtilen koşulun sağlanamaması durumunda, maksimum mod katkılarının birleştirilmesi için Tam Karesel Birleştirme (CQC) Kuralı uygulanacaktır [1]. Bu kuralı uygulanmasında kullanılacak çapraz korelasyon katsayıları'nın hesabında, sönüm oranları bütün titreşim modları için %5 olarak kabul edilmiştir.

Gözönüne alınan deprem doğrultusunda, birleştirilerek elde edilen bina toplam deprem yükü V_{tB} 'nin, Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi'yle hesaplanan bina toplam deprem yükü V_t 'ye oranının aşağıda tanımlanan β değerinden küçük olması durumunda ($V_{tB} < \beta V_t$), Mod Birleştirme Yöntemi'ne göre bulunan tüm iç kuvvet ve yer değiştirme büyüklükleri, Denklem (2.4)'e göre büyütülmüştür.

$$B_D = \frac{\beta V_t}{V_{tB}} B_B \quad (2.4)$$

Deprem yönetmeliğinde tanımlanan A1, B2 veya B3 türü düzensizliklerden en az birinin binada bulunması durumunda Denk.(2.4)'de $\beta=0.90$, bu düzensizliklerden hiçbirinin bulunmaması durumunda ise $\beta=0.80$ alınmıştır.

2.2 Yapıların Deprem Taleplerinin Bulunmasında Mod Birleştirme Yönteminin Kullanımına Getirilen Ek Kurallar

Mod Birleştirme Yönteminin kullanılmasında Denklem (2.1)'de $R_a=1$ alınmıştır. Uygulanan deprem doğrultusu ve yönü ile uyumlu olan eleman iç kuvvetlerinin ve kapasitelerinin hesaplanmasında, bu doğrultuda hakim olan modda elde edilen iç kuvvet doğrultuları esas alınmaktadır.

3. BETONARME YAPI ELEMANLARININ DOĞRUSAL OLMAYAN DAVRANIŞININ MODELLENMESİNDEKİ TEMEL KAVRAMLAR

3.1. Temel Varsayımlar

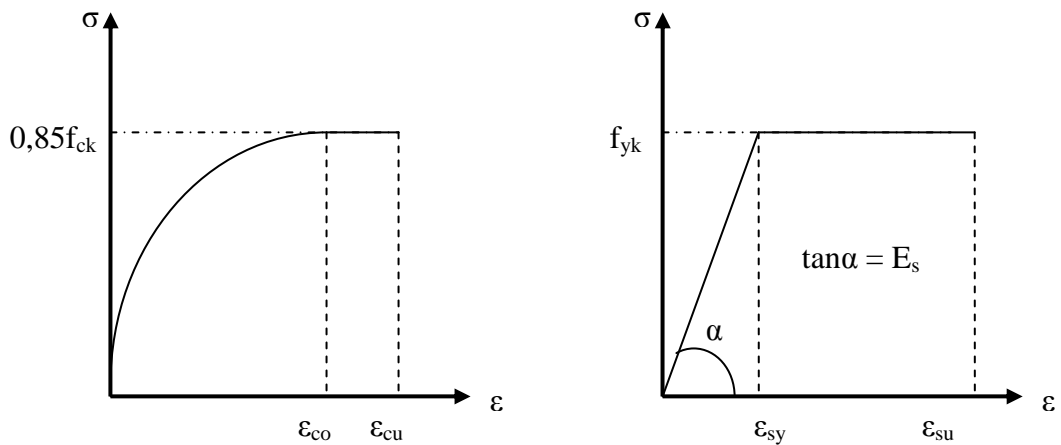
Eğilme momenti ve aksenal kuvvet etkisindeki betonarme kesitlerde şekil değiştirme ilişkilerinin belirlenmesinde aşağıdaki varsayımlar yapılmaktadır.

1) Düzlem kesitler, şekil değiştirmeden sonrada düzlem kalırlar. (Bernoulli-Navier Hipotezi). Kesitteki her noktanın kesit düzlemine dik doğrultudaki şekil değiştirmesi tarafsız eksene dik olan uzaklığıyla orantılı olmaktadır [2].

2) Beton ve donatı çeliği arasında tam aderans vardır. Tarafsız eksene eşit uzaklıktaki beton elemanı ile donatı çeliği eşit miktarda şekil değiştirme yapmaktadır [2].

3) Betonun çekme dayanımı çok küçük olduğu için hesaba katılmamaktadır ya da kesit çatladıktan sonra betonun çekme dayanımı ihmal edilmektedir [2].

Genel olarak donatı çeliği ve betonun gerilme-şekil değiştirme bağıntısı için yapılan kabuller Şekil 3.1 de gösterilmiştir. Kaynaklarda sargı etkisinin de göz önüne alınabildiği beton modelleri de mevcuttur [4].



Şekil 3.1 Beton ve Çelik gerilme şekil değiştirme modeli

Betonun gerilme-şekil değiştirme bağıntısında;

f_{ck} : Betonun karakteristik basınç dayanımını,

ϵ_{co} : Betonda plastik şekil değiştirmelerin başlamasına karşı gelen birim kısalmayı,

ϵ_{cu} : Betonda izin verilen en büyük birim kısalmayı göstermektedir. Betonda plastik şekil değiştirmelerin $\epsilon_{co} = 0,002$ değerinde başladığı kabul edilmektedir. Beton en üst basınç lifindeki birim kısaltmaların $\epsilon_{cu} = 0,003 - 0,004$ sınır değerine ulaşmasıyla betonun ezilerek taşıma gücünü kaybettiği varsayılmaktadır [3].

Donatı çeliği gerilme-şekil değiştirme bağıntısında;

E_s : Donatı çeliği elastisite modülünü,

f_{yk} : Donatı çeliği akma gerilmesini,

ϵ_{sy} : Akma durumuna karşılık gelen birim uzamayı,

ϵ_{su} : Kopma durumuna karşılık gelen çelik birim uzama değerini göstermektedir.

Bu ilişkide çeliğin pekleşmesi ihmal edilmiştir. Donatı çeliğinin en büyük uzaması olan ϵ_{su} değeri için TS 500'de bir sınırlama yoktur. Genel olarak ϵ_{su} değeri için 0,01 değeri önerilmektedir [3].

3.2.Betonarme Kesitlerde Akma Koşulları

Dış yükler altındaki yapı sistemlerinde yüklerin artması neticesinde kesit tesirlerinin belirli sınır değerlere erişmesi halinde; akma, kırılma veya büyük şekil değiştirmeler sonucu taşıma gücü kaybı oluşur. Bir kesitin taşıyabileceği kesit zorları (M, N, T) bileşkesinin en büyük değerini gösteren bu durum kırılma olarak adlandırılmaktadır [2]. Betonarme kesitlerde, kesitin taşıma gücünü ifade (3.1) bağıntısına kırılma şartı denilmektedir ve genel olarak;

$$K (M, N, T) = 0 \quad (3.1)$$

şeklinde yazılabilir. Kayma şekil değiştirmeleri, eğilme ve uzama şekil değiştirmelerinin yanında ihmal edilirse kırılma şartı (3.2) bağıntısıyla ifade edilir;

$$K (M, N) = 0 \quad (3.2)$$

Eğik eğilme etkisi altındaki bir betonarme kesit için:

$$K (M_x, M_y, N) = 0 \quad (3.3)$$

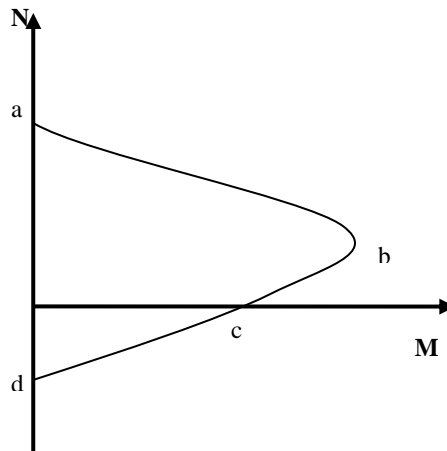
(3.3) bağıntısı şeklinde yazılabilir. Bu bağıntıda M_x ve M_y kesite iki yönde etkiyen eğilme momentlerini, N normal kuvveti göstermektedir. Güç tükenmesine karşılık gelen çeşitli kesit şekil değiştirme durumları için (M_x, M_y, N) değerleri bulunabilir. Doğrusal olmayan bir fonksiyon olan bu bağıntının eksen takımına taşınması sonucu kırılma yüzeyleri elde edilir. Güç tükenmesi durumuna karşılık gelen bu yüzeyin içinde kalan noktalarda hesaplanan kesit tesirleri takımını kesit taşıyabilmektedir. Yüzeyin üzerinde yer alan noktalara karşı gelen kesit zorları takımı için kesit sınır değerdedir ve yüzeyin dışında yer alan durumları kesit taşıyamamaktadır.

3.2.1 Bileşik Eğilme Etkisi Altındaki Betonarme Kesitler

M_x , eğilme momenti ve N aksenal kuvveten oluşan bileşik eğilme etkisi altındaki betonarme bir kesite kırılma koşulu bağıntı (3.4);

$$K (M_x, N) = 0 \quad (3.4)$$

şeklindedir. Bu bağıntı dik koordinat sistemine taşındığı zaman Şekil 3.2'deki kapalı bir eğri elde edilir.



Şekil 3.2 Birleşik eğilme durumu için akma eğrisi

Bu eğri Mx ve N kesit tesirlerinin çeşitli değerlerine karşılık gelen güç tükenmesi durumlarını temsil eder. a noktası aksenal basınç durumuna karşı gelen noktadır ve bu durumda betonarme kesitin taşıdığı basınç kuvveti,

$$N=0,85 f_{ck} A_c + f_{yk} A_s \quad (3.5)$$

(3.5) bağıntısıyla hesaplanabilmektedir [3]. d noktası aksenal çekme durumuna karşı gelen noktadır ve bu durumda betonarme kesitin taşıdığı çekme kuvveti,

$$N=f_{yk} A_s \quad (3.6)$$

(3.6) bağıntısıyla hesaplanabilmektedir. A_c beton en kesit alanı, A_s ise kesitteki toplam donatı alanını göstermektedir. c noktası basit eğilme durumuna, b noktasıda kesitin en büyük moment taşıma gücüne sahip olduğu duruma karşılık gelmektedir.

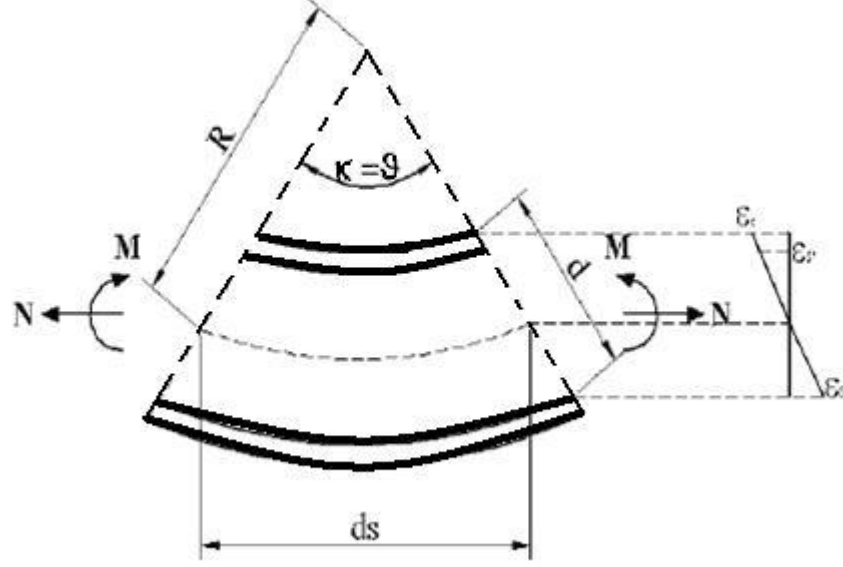
3.2.2 Betonarme Kesitlerde Moment-Eğrilik Bağıntısı .

Normal boyuttaki yapı elemanlarında oluşan şekil değiştirmelerin çoğu, eğilmeden dolayı meydana gelen şekil değiştirmeler sonucu ortaya çıkmaktadır. Bu sebeple eğilme etkisindeki yapı elemanlarının dış yük– şekil değiştirme özellikleri genellikle kesitlerin moment-eğrilik ilişkisine bağlıdır.

Yapı sistemlerinin malzeme özellikleri bakımından doğrusal hesap yöntemleriyle çözümlenmesinde, yapı elemanlarının rijitlikleri farklı yük seviyeleri için değişmemektedir. Kesit tesirleri ile kesit rijitlikleri arasında doğrusal bir bağıntının olduğu kabul edildiği için, yapı sistemi yük parametresi ile kesit zorları ve aynı zamanda sistem deplasmanları arasında doğrusal bir bağıntı vardır. Eğilme momenti etkisindeki kesitlerde, eğilme momenti ve kesit rijitliği arasındaki bağıntı (3.7)

$$EI = \frac{M}{\chi} \quad (3.7)$$

ifadesiyle verilmektedir. Bu bağıntıda EI kesit eğilme rijitliği, χ ise kesit eğriliğidir. Eğrilik birim uzunluktaki elemandaki dönme olarak tanımlanmaktadır. Sonsuz küçük eğilmeye maruz bir kiriş parçasında ortaya çıkacak şekil değişimi Şekil 3.3'de gösterilmiştir.

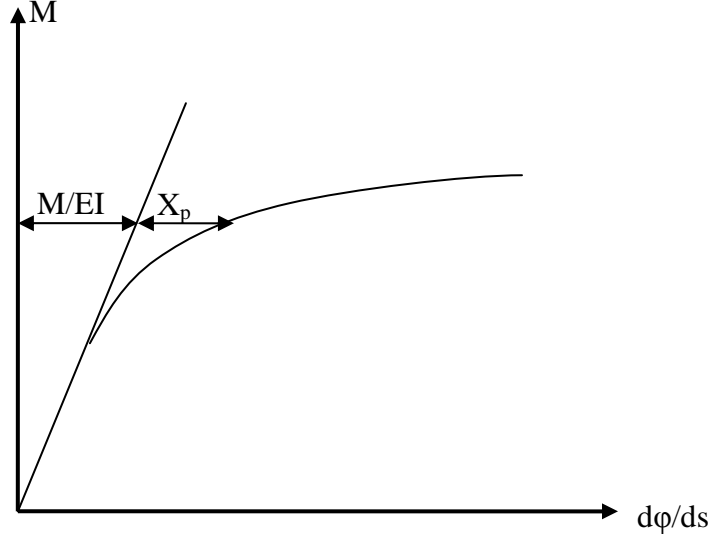


Şekil 3.3 Eğilme etkisindeki kesit şekil değişimleri

Eğilme momenti etkisindeki kesitlerde, moment ve eğrilik arasındaki başlangıçtaki doğrusal olan bağıntı kesit zorları artıkça bozulmaktadır. Doğrusal olmayan hesapta, eğilme momenti etkisi altındaki kesitlerin doğrusal olmayan davranışını hesaba yansıtan moment – eğrilik bağıntıları kullanılmaktadır. Sabit aksenal yük altında kesit eğriliği,

$$\chi = \frac{d\varphi}{ds} = \frac{M}{EI} + \chi_p \quad (3.8)$$

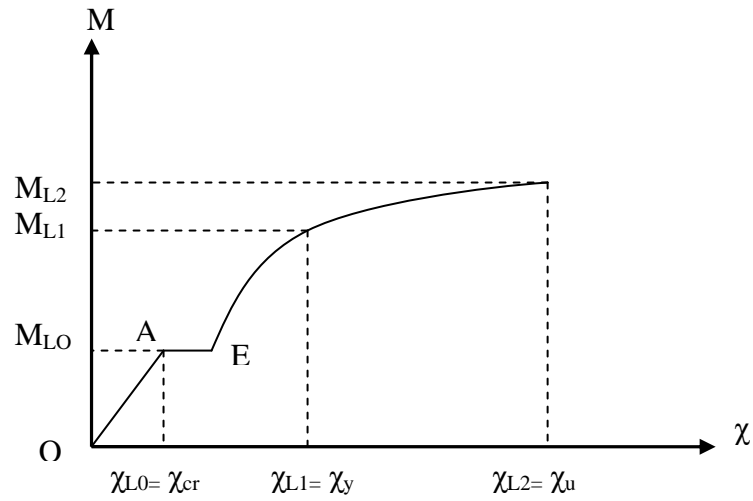
Denklem (3.8) ifadesiyle verilmektedir. $\frac{M}{EI}$ ifadesi doğrusal şekil değişimleri, χ_p terimi doğrusal olmayan şekil değişimleri göstermektedir (Şekil 3.4).



Şekil 3.4 Doğrusal ve doğrusal olmayan şekil değiştirmeler

Sabit aksenal kuvvet altında artan eğilme momenti ile zorlanan betonarme çubukların moment–eğrilik ilişkisi üç ayrı bölümden oluşmaktadır. Şekil 3.5 (M_{cr} – χ_{cr}) betonarme kesitin çekme gerilmesi alan dış lifindeki çatlakların başladığı durumdur. Bu bölgede oluşan çekme gerilmesinin, beton çekme dayanımına (f_{ck}) eşit olması kesite çatlakların başladığını göstermektedir.

Bu bölgeye kadar eğilme momenti ve kesit eğriliği arasındaki oran kesitin eğilme rijitliğine (EI) eşittir. I, kesitin tümüne ait olan atalet momentidir. Kesite çekme bölgesinde çatlakların başlamasına neden olan M_{L0} momentidir. Bu noktadan sonra betonun çekme gerilmesi almadığı kabul edilir.



Şekil 3.5 Betonarme kesitlerde moment eğrilik ilişkisi

$(M_y - \chi_y)$ sınır durumu kesite plastik şekil değiştirmelerin başladığı noktadır ve M_y kesit akma momenti olarak kabul edilir. Beton dış basınç lifinde veya çekme donatısında plastik şekil değiştirmelerin başlamasına karşı gelir. Plastik şekil değiştirmelerin betonda yaklaşık olarak 0,002 değerinde, çelikte ise akma gerilmesine ulaşılmasıyla başladığı kabul edilir. Plastik şekil değiştirmelerin çekme donatısında başlaması durumunda eğri daha çok yatıklaşmaktadır.

$(M_u - \chi_u)$ sınır durumu kesitin taşıma gücüne ulaştığı kabul edilen sınır durumdur. Bu durumdaki kesitin taşıdığı M_{L2} momenti kesitin taşıma gücünü göstermektedir. Bu duruma beton basınç bölgesi en üst lifindeki birim kısalmanın χ_{cu} sınır değerine ulaşarak betonun ezilmesiyle ya da çekme donatısındaki şekil değiştirmenin χ_{su} değerine ulaşarak çekme donatısının izin verilen en büyük şekil değiştirmeyi yapmasıyla ulaşılır.

Beton basınç bölgesinin ezilmesiyle meydana gelen kırılmaya gevrek kırılma durumu denilmektedir. Yapı elemanlarında taşıma kapasitelerine yaklaşıldıkça oluşan şekil değiştirmelerin gözlenip, duruma göre önlem alınabilmesi için gevrek kırılma istenmeyen bir durumdur. Bunun için yönetmeliklerde kesitlerin çekme bölgelerindeki donatı oranları, kesite beton basınç bölgesinin ezilmesiyle çekme donatısının kopmasının aynı ana denk gelen dengeli donatı oranı denilen orandan bir miktar küçük kalacak şekilde sınırlandırılmıştır. Artan kesit zorları altında beton basınç bölgesinde ezilme olmadan, çekme donatısının akma şekil değiştirmesine ulaşıp, belirli bir süre aktıktan sonra kesitin kırılması istenen bir mekanizmadır. Bu şekilde kesitin göçmesi sünek kırılma olarak adlandırılmaktadır.

Gerçekte yapı çeliğinin kopma şekil değiştirmesi büyük oranlara çıksa da, yapı sistemlerinin tasarımında büyük şekil değiştirmelerin önüne bilmesi için kesitlerin boyutlandırılmasında kullanılan çeliğin en büyük şekil değiştirmesi gerçek kopma değerinden küçük bir değer alınarak sınırlandırılmıştır. Böylece, bir bakıma kesitlerin dönme kapasitesi kontrol altına alınmıştır.

Kesite kırılma sırasındaki toplam şekil değiştirmenin doğrusal şekil değiştirmeye oranı kesit sünekliği olarak tanımlanmaktadır. Eğilme sünekliği bakımından betonarme bir kesitin sünekliği,

$$M_x = \frac{\chi_u}{\chi_y} \quad (3.9)$$

Denklem (3.9) ifadesiyle verilir. χ_y çekme donatısının akma şekil değiştirmesine ulaştığı andaki kesit eğriliğini, χ_u kesitin kopma durumunda erişebileceği eğriliği göstermektedir. Kesit sünekliğini etkileyen başlıca faktörler aşağıda sıralanmıştır.

a) Çekme donatısı oranının artması kesit taşıma gücünü ve χ_y değerini artırmaktadır ancak χ_u azaldığı için ve kesit sünekliği de azalır.

b) Çekme donatısı akma gerilmesinin artmasıyla χ_y değeri artar, χ_u azalır ve kesit sünekliği azalır.

c) Basınç donatısı oranının artmasıyla χ_y değeri az da olsa artar, χ_u ile birlikte kesit sünekliğide artar.

d) Beton dayanımının artmasıyla veya betonarme elemanda sargı donatısı oranının artmasıyla χ_y değeri azalır, χ_u değeri artar ve kesit sünekliği artmış olur.

e) Kesitteki aksenal kuvvetin artması genellikle kesit sünekliğini azaltmaktadır.

4. PLASTİK MAFSAL HİPOTEZİ

4.1 Genel Tanımlamalar

Doğrusal olmayan davranış gösteren yapı sistemlerinde, doğrusal olmayan şekil değiştirmelerin plastik mafsala verilen belirli kesitlerde toplandığı varsayımı yapılmaktadır. Aşağıdaki bölümde, bu kesitlerde yük- yer değiştirme bağıntısının elde edilmesi konusuna değinilmiştir.

Yeter derecede sünek yapı sistemlerinde (çelik yapılar ve belli koşullarda betonarme), plastik mafsalsal hipotezi esas alınarak yapılan hesaplar önemli derecede kısalmaktadır. Toplam şekil değiştirmelerin, en büyük doğrusal şekil değiştirmelere oranı olarak tanımlanan süneklik oranının büyük olduğu ve doğrusal olmayan şekil değiştirmelerin plastik mafsalsal adı verilen küçük bir bölgeye yayıldığı, bunun dışındaki bölgelerde sistemin doğrusal-elastik davrandığı varsayılabilir. Bu hipoteze “plastik mafsalsal hipotezi” adı verilir.

Bu hipotezde, çubuk elemanı üzerinde l_p uzunluğundaki bir bölgede toplanmış olan plastik (doğrusal-olmayan) şekil değiştirmelerin Denklem (4.1) ve (4.2) [7].

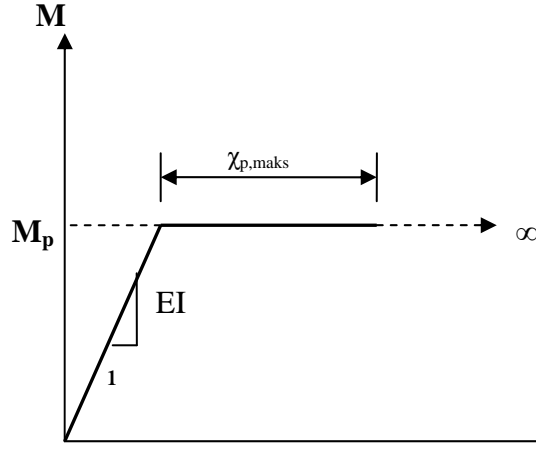
$$\varphi_p = \int_0^{l_p} \chi_p * ds \quad (4.1)$$

$$l_p \approx 0,5d \quad (4.2)$$

şeklinde plastik mafsalsal olarak tanımlanan bölgede toplandığı kabul edilmiştir. φ_p ; plastik mafsalsalın dönmesini göstermektedir. Plastik mafsalsal hipotezinin uygulanması, gerçek moment-eğrilik bağıntısının (4,3) ve (4,4) Şeklinde iki doğru parçasından idealleştirilmesine karşı gelmektedir. İdealleştirilmiş bir moment – eğrilik bağıntısı Şekil 4,1’de sunulmuştur [7].

$$M \leq M_p \Rightarrow \chi = \frac{M}{EI} \quad (4.3)$$

$$M = M_p \Rightarrow \chi \rightarrow \chi_{p,maks} \quad (4.4)$$



Şekil 4.1 İdealleştirilmiş Moment–Eğrilik bağıntısı

Artan dış yükler altında plastik mafsalsın dönmesi artarak dönme kapasitesi adı verilen bir sınır değere eşit olunca, meydana gelen büyük plastik şekil değiştirmeler nedeniyle kesit kullanılamaz duruma gelir. Yapı sisteminin bir veya birden çok kesitindeki plastik mafsalsal dönmelerinin dönme kapasitesine ulaşması ise yapının göçmesine neden olur.

Plastik dönme kapasitesini etkileyen faktörlerin başlıcaları:

- Beton ve çeliğin σ - ϵ eğrilerini belirleyen ϵ_{cu} ve ϵ_{su} sınır birim boy değişimlerine,
- Betonarme betonunun ϵ_{cu} sınır birim boy değerini etkileyen sargı donatısı oranı,
- Plastik bölge uzunluğunu etkileyen kesit yüksekliği,
- Eğilme momenti diyagramının şekli

Plastik mafsalsal hipotezinin esasları genel olarak aşağıda verilmiştir:

- Bir kesite eğilme momenti artarak M_p plastik moment değerine eşit olunca, o kesite bir plastik mafsalsal oluşur. Daha sonra kesitteki eğilme momenti $M=M_p$ olarak sabit kalır ve kesit serbestçe döner. Plastik mafsalsaldaki ϕ_p plastik dönmesi artarak maksimum ϕ değerine ulaşınca kesit dönme kapasitesine ulaşır ve kullanılamaz

duruma gelir.

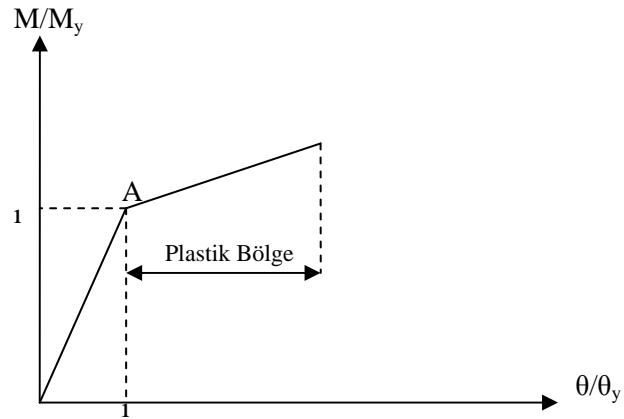
- Plastik mafsallar arasında sistem, doğrusal-elastik davranır.
- Kesite eğilme momentine ek olarak normal kuvvet de etkiyorsa, M_p plastik momenti yerine, kesitteki N normal kuvvetine bağlı olarak karşılıklı etki diyagramından bulunan indirgenmiş plastik moment M_p değeri kullanılır.

4.2. Plastik Mafsall Türleri

4.2.1 M3 Plastik Mafsalı:

M3 mafsalı betonarme çubuklarda eğilme momenti ve dönme arasındaki ilişkiyi tanımlamaktadır. Sabit aksenal kuvvet ve tek eksenli eğilme etkisi altındaki kesitlerin doğrusal olmayan davranışını tanımlamak için kullanılmaktadır. Çalışmada kiriş elemanlarda M3 mafsall tipini kullanılmıştır.

Şekil 4.2’de gösterilen M3 plastik mafsallı moment – dönme ilişkisinde momentler kesite plastik şekil değiştirmelerin başladığı M_y momentine göre, dönme değerleri ise kesite plastik şekil değiştirmelerin başladığı θ_y dönmesine göre normalleştirilmiş şekilde ifade edilmektedir. Kesite plastik şekil değiştirmelerin başladığı duruma A noktası karşılık gelmektedir .



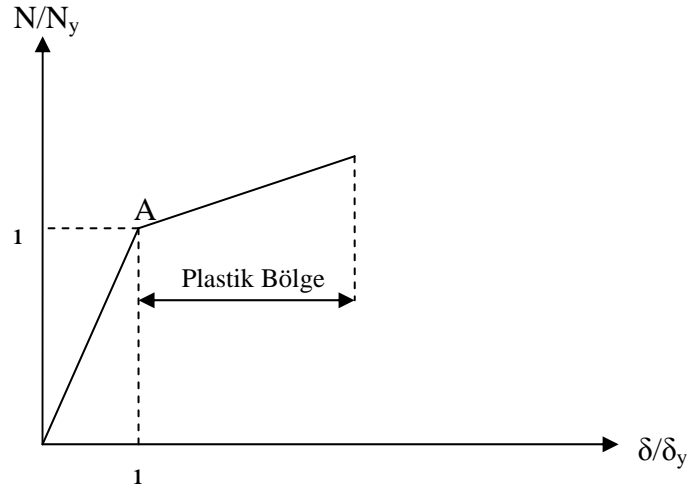
Şekil 4.2 M3 mafsallı moment-dönme ilişkisi

4.2.2 PMM Plastik Mafsalı:

Bileşik veya eğik eğilme etkisi altındaki betonarme çubuklarda eğilme momenti normal kuvvet arasındaki etkileşiminin tanımlanması için PMM mafsalı kullanılmaktadır. Kesite ait elde edilen akma yüzeyi eğrilerinin idealleştirilmiş şekli mafsal özellikleri olarak tanımlanmaktadır. Çalışmada kolon elemanlarında PMM mafsal tipi kullanılmıştır .

4.2.3 P Plastik Mafsalı:

Sadece aksenal yük etkisi altındaki çubuk elemanlarda normal kuvvet – şekil değiştirme ilişkisinin tanımlanması için P mafsalı kullanılmaktadır. Gergi çubukları veya dolgu duvarlar bu mafsal tipinin kullanımının uygun olduğu elemanlardır. P mafsalına ait şekil değiştirme ilişkisi Şekil 4.3’de verilmiştir .



Şekil 4,3 P mafsalı normal kuvvet-şekil değiştirme ilişkisi

4.2.4 V Plastik Mafsalı:

Kesme kuvveti düzeyinin yüksekliğinden dolayı kesme göçmesi ortaya çıkabilecek elemanlarda kullanılır. Yetersiz etriye bulunan elemanlar, yüksek kirişler, bağ kirişleri, yüksekliği az olan perdeler bu tip elemanlara örnektir.

4.2.5 T Plastik Mafsalı:

Burulma mafsalıdır. Saplama kirişlerin bağlandığı çerçeve kirişlerinde kullanılabilir.

5. YAPI PERFORMANS NOKTASININ BELİRLENMESİNDE KULLANILAN YÖNTEMLER

5.1 Genel Tanımlamalar

Yer değiştirme kontrolü doğrusal olmayan artımsal itme analizleri kullanılarak yapılan çözümlenmeler, önceden bir sınır değer bilinemediğinden genellikle yapı göçme konumuna ulaşıncaya kadar devam ettirilir. Bu analizlerde her bir itme adımımda yer değiştirme, görelı kat ötelemesi, plastik dönme gibi deprem talepleri ayrı ayrı hesaplanmaktadır. Ancak göz önünde bulundurulanan deprem etkisi altında hangi itme adımımda elde edilen değerlerin, o yapının gerçek talepleri olduğunun belirlenmesi gerekmektedir. Bu bölümde açıklanacak olan Yer Değiştirme Katsayıları Yöntemi performansla esas olacak itme adımımda bir sınır yer değiştirme değeri vererek belirlemektedir. Bu itme adımımda aynı zamanda Performans Noktası adı verilmektedir.

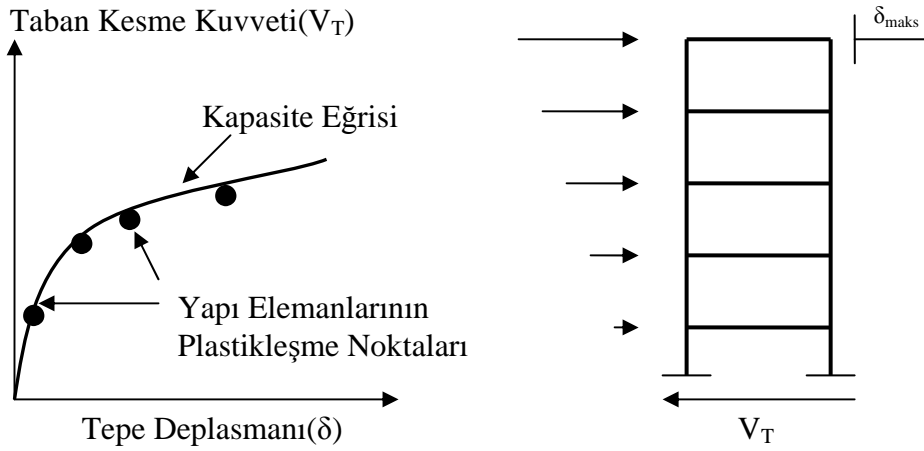
5.2.Yer Değiştirme Katsayıları Yöntemi

Bu bölümde kullanılan ve Doğrusal Olmayan Statik Artımsal Eşdeğer Deprem Yüğü Yöntemi'nden elde edilen ve yapı kapasitesini esas alan hedef yer değiştirme hesaplama yöntemi olan Yer Değiştirme Katsayıları Yöntemi açıklanacaktır [6]. Yer değiştirme katsayısı yöntemi, önceden tanımlanmış deprem yer hareketi için yapıdan istenen deplasman talebi ile yapının yatay yük taşıma kapasitesinin birbirine bağımlı olduğu esasına dayanmaktadır. Bu yöntemde yer değiştirme talebi sayısal bir şekilde belirlenebilmektedir.

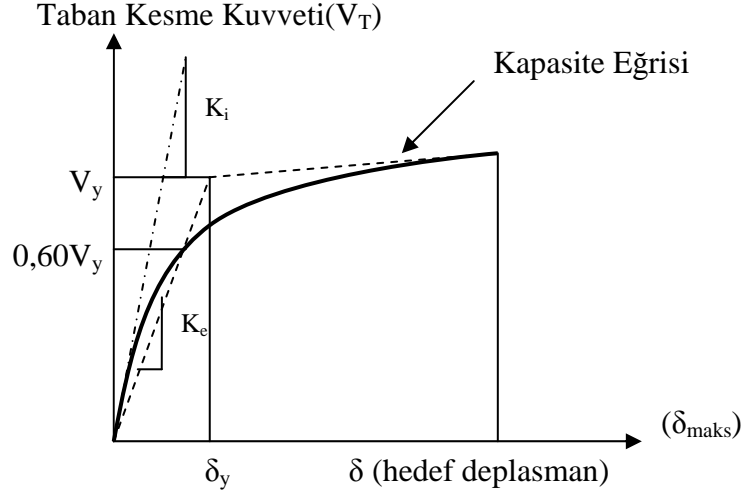
Şekil 5.1'de yer değiştirme katsayısı yöntemiyle, V_T taban kesme kuvveti ile maksimum tepe noktası deplasmanı (δ_{maks}) arasındaki ilişkiyi belirleyen kapasite eğrisi elde edilir. Yapıya ait kapasite eğrisi ikinci mertebe elasto-plastik hesap ile belirlenmektedir. Kapasite eğrisinin çizilmesinde, yapının birinci doğal periyoduna ve etkin olan modlara bağlı olarak uygun bir yatay yük dağılımı dağılımı seçilir. Yapı, sabit düşey yükler ve aralarındaki oran sabit kalarak artan yatay yükler altında, malzeme ve geometri değişimleri bakımında lineer olmayan teoriye göre hesaplanarak limit duruma ulaşıncaya kadar izlenerek, her yük değeri için toplam

taban kesme kuvveti (V_T) ve buna karşılık gelen en üst kat yatay deplasmanı (δ_{maks}) arasındaki grafik çizilmektedir.

Yapıya ait kapasite eğrisi elde edildikten sonra bu eğri, birincisinin eğimi elastik rijitliği (K_e), ikincisinin eğimi ise elasto-plastik rijitliği (K_s) (elastik sonrası rijitlik) temsil eden iki doğru parçası ile idealleştirilmiştir. İdealleştirilme yapılırken gerçek kapasite eğrisi ve idealleştirilmiş kapasite eğrisi altında kalan alanların eşit olması ve K_e eğimli doğrunun kapasite eğrisini kestiği noktanın ordinatının, K_e ve K_s eğimli doğruların kesim noktasının ordinatının $0.60 (0.6V_y)$ katı olması esasları dikkate alınmaktadır. Başlangıçta bu iki doğrunun kesim noktası bilinmediği için bir deneme-yanılma yönteminin uygulanması yoluna gidilmektedir. Buna göre, bir K_e doğrusu seçilir ve V_y değeri belirlenir. K_e doğrusunun kapasite eğrisini kestiği noktanın ordinatı kontrol edilir ve bu değer $0.60V_y$ 'ye eşit oluncaya kadar K_e doğrusu için yeni değerler seçilerek işlem tekrarlanır.



Şekil 5.1 Doğrusal olmayan analiz yöntemleri ile kapasite eğrisinin elde edilmesi



Şekil 5.2 İki doğru parçası ile kapasite eğrisinin idealleştirilmesi

Kapasite eğrisi bu şekilde idealleştirildikten sonra, sistemin T_e etkin doğal periyodu (5.1) bağıntısı ile hesaplanmaktadır [7].

$$T_e = T_i \sqrt{\frac{K_i}{K_e}} \quad (5.1)$$

Burada T_i hesap yapılan doğrultuda yapının elastik dinamik analizi ile bulunan birinci doğal periyodunu, K_i yapının elastik yanal rijitliğini, K_e ise elastik efektif rijitliğini göstermektedir. Yapı sisteminin T_e etkin doğal periyodu bulunduktan sonra, yapının performans kontrolünün yapılacağı hedef deplasmanı (δ_T) (5,2) formülü ile elde edilir. Bu formülde kullanılan katsayı ve büyüklükler ile ilgili açıklamalar aşağıda verilmiştir [7].

$$\delta_T = C_0 C_1 C_2 S_a \frac{T_e^2}{4\pi^2} g \quad (5.2)$$

C_0 : Eşdeğer tek serbestlik dereceli sistemin spektral deplasmanını çok serbestlik dereceli sistemin tepe noktası yer değiştirmesi ile ilişkilendiren modal katılım katsayısıdır. C_0 katsayısı üç şekilde hesaplanabilmektedir:

a) Yer değiştirme kontrolünün yapıldığı noktaya (tepe noktası) ait birinci modal katılım çarpanı $PF_1 \delta_{tepe,1}$ olarak alınabilir.

b) Yer değiştirme kontrolünün yapıldığı noktada, hedef yer değiştirmesine ulaşmış yapının deforme olmuş şekline ait şekil vektörü kullanılarak hesaplanan modal katılım çarpanı olarak alınabilir.

c) Yapı taşıyıcı sistem özelliğine, kullanılan yatay yük dağılımına ve yapının kat adedine bağlı olarak Tablo 5.1 den belirlenebilir [6]. Tabloda verilmeyen ara değerlerin belirlenebilmesi için doğrusal enterpolasyon kullanılabilir.

Tablo 5,1 Modal Katılım Katsayısı C_0 Değerleri

Kat Adedi	Kesme Tipi Yapılar		DİĞER YAPILAR
	Üçgensel Yük Dağılımı	Üniform Yük Dağılımı	Herhangi Bir Yük Dağılımı
1	1.0	1,0	1,0
2	1,2	1,15	1,2
3	1,2	1,2	1,3
5	1,3	1,2	1,4
10+	1,3	1,2	1,5

C_1 : Doğrusal elastik yer değiştirmeler ile beklenen en büyük elastik olmayan yer değiştirmeleri ilişkilendiren katsayıdır ve (5.3) bağıntısı ile hesaplanmaktadır.

$$C_1 = 1 + \frac{R-1}{aT_e^2} \quad (5.3)$$

Burada T_e yapının efektif periyodunu temsil etmektedir. A katsayısı FEMA 440'da tanımlanan B, C, D zemin grupları için sırasıyla 130, 90 ve 60 olarak alınmaktadır [6]. R değeri ise, aşağıda verilen bağıntı (5,4) ile belirlenen ve elastik olmayan dayanım talebinin akma dayanımına oranıdır.

$$R = \frac{S_a}{V_y / W} C_m \quad (5.4)$$

C_m : Denklemden (5.4)'de, S_a yapının birinci doğal periyoduna karşılık gelen spektral ivmeyi, V_y akma dayanımını, C_m ise efektif kütle çarpanını tanımlamaktadır. C_m çarpanı, yapının taşıyıcı sistemi ve kat adedine bağlı olarak Tablo 5,2'den belirlenebilir. Birinci doğal titreşim periyodu bir saniyeden büyük yapılarda $C_m = 1,00$ olarak alınabilir.

Tablo 5.2: C_m efektif kütle çarpanı değeri

Kat Sayısı	Betonarme Çerçeve	Betonarme Perde	Betonarme Destek-Payanda	Çelik Çerçeve	Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçeve	Dışmerkez Çaprazlı Çelik Çerçeve	Diğer
1-2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
≥ 3	0,9	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	1,0

C_2 : Yük-yer değiştirme çevrimsel eğrilerinin maksimum yer değiştirme davranışı üzerindeki etkisini temsil eden katsayıdır ve Denklem (5.5) ile hesaplanmaktadır:

$$C_2 = 1 + \frac{1}{800} \left(\frac{R-1}{T} \right)^2 \quad (5.5)$$

Birinci doğal titreşim periyodu 0,70 saniyeden büyük yapılar için C_2 değeri 1,00 olarak alınabilir. Yukarıdaki açıklamalardan görüldüğü gibi, Yer Değiştirme

Katsayısı Yönteminde, hedef yer değiştirmenin bulunması için bir ardışık yaklaşım yolunun izlenmesi gerekmektedir. Başlangıçta seçilen ve T_e etkin doğal periyodunun hesabını esas alan δ_T yer değiştirmesi ile yapılan hesaplamalar sonucunda bulunan değerlerin eşit veya birbirine yeterince yakın olması halinde hedef yer değiştirme bulunmuş olur ve ardışık yaklaşıma son verilir.

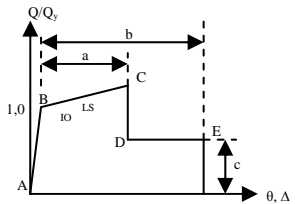
5.2 Deprem Talep Büyüklükleri Cinsinden Performans Seviyelerine Ait Sınır Değerler :

Öngörülen deprem etkisi altındaki hedef yer değiştirme belirlendikten sonra, performans hedefinin gerçekleşip gerçekleşmediği kontrol edilir. Bunun için, sisteme ait büyüklüklerin değerleri kendilerine ait sınır değerler ile karşılaştırılır. Ayrıca sayısal bütünüyle sayısal değer olarak ifade edilmeyen şartları da sağlaması gerekmektedir. Bu şartlar ve deprem taleplerine göre FEMA 356'da verilen performans seviyelerine ait sınır değerler, kirişlerin kesit ve yük özelliklerine göre tanımlanmış plastik dönme hasar sınırları Tablo 5,3'de ve kolonların kesit ve yük özelliklerine göre tanımlanmış plastik dönme hasar sınırları Tablo 5,4'de sunulmuştur [7].

Tablo 5.3 Betonarme kolonlar için doğrusal olmayan modelleme parametreleri plastik dönme hasar sınırları

			Modelleme Parametreleri		Hasar Sınırları			
			Plastik Dönme	Dayanım Oranı	Plastik Dönme Performans Seviyesi			
a	b	c			IO	LS	CP	
Mevcut Kesit Özellikleri								
<i>i. Eğilme etkisindeki kirişler</i>								
$\frac{\rho - \rho'}{\rho_{bal}}$	Sargı Etkisi	$\frac{V}{b_w d \sqrt{f_c}}$				(MN)	(GV)	(GÇ)
≤ 0,0	Var	≤ 3	0,025	0,05	0,20	0,01	0,02	0,025
≤ 0,0	Var	≥ 6	0,02	0,04	0,20	0,005	0,01	0,02
≤ 0,5	Var	≤ 3	0,02	0,03	0,20	0,005	0,01	0,02
≤ 0,5	Var	≤ 6	0,015	0,02	0,20	0,005	0,005	0,015
≤ 0,0	Yok	≤ 3	0,02	0,03	0,20	0,005	0,01	0,02
≤ 0,0	Yok	≤ 6	0,01	0,015	0,20	0,0015	0,005	0,01
≤ 0,5	Yok	≤ 3	0,01	0,015	0,20	0,005	0,01	0,01
≤ 0,5	Yok	≤ 6	0,005	0,01	0,20	0,0015	0,005	0,005
<i>ii. Kesme kuvveti etkisindeki kirişler</i>								
Etriye aralığı ≤ d/2			0,003	0,02	0,20	0,0015	0,002	0,003
Etriye aralığı > d/2			0,003	0,01	0,20	0,0015	0,002	0,003
<i>iii. Açıklık donatısında bindirme veya kenetlenme yetersizliği olan kirişler</i>								
Etriye aralığı ≤ d/2			0,003	0,02	0,00	0,0015	0,002	0,003
Etriye aralığı > d/2			0,003	0,01	0,00	0,0015	0,002	0,003
<i>iv. Düğüm noktalarında yetersizlik olan kirişler</i>								
			0,015	0,03	0,20	0,01	0,01	0,015
<p>1. Elemanda birden çok kesit özelliği mevcutsa (i, ii, iii, iv) en olumsuz sayısal değerler kabul edilir.</p> <p>2. Sargı etkisi "var" kabul edilen kirişlerde sıklaştırma bölgelerinde etriye aralığı ≤ d/3 değerinden küçük olmak zorundadır. Normal ve yüksek sünek kirişlerde etriyeler tarafından sağlanan kesme dayanımının tasarım kuvvetinin en az %75'i kadar olacaktır. Aksi halde sargı etkisi ihmal edilecektir.</p> <p>3. Ara değerler arasında doğrusal enterpolasyon yapılabilir.</p>								

Tablo 5.4 Betonarme kirişler için doğrusal olmayan modelleme, parametreleri plastik dönme hasar sınırları

 <p>Mevcut Kesit Özellikleri</p>	Modelleme Parametreleri		Hasar Sınırları					
	Plastik Dönme	Dayanım Oranı	Plastik Dönme Performans Seviyesi					
			IO	LS	CP			
	a	b	c	IO	LS	CP		
Eğilme etkisindeki kolonlar								
$\frac{\rho - \rho'}{\rho_{bal}}$	Sargı Etkisi	$\frac{V}{b_w d \sqrt{f_c}}$				(MN)	(GV)	(GÇ)
≤ 0,1	Var	≤ 3	0,020	0,030	0,20	0,005	0,015	0,020
≤ 0,1	Var	≥ 6	0,016	0,024	0,20	0,005	0,012	0,016
≥ 0,4	Var	≤ 3	0,015	0,025	0,20	0,003	0,012	0,015
≥ 0,4	Var	≤ 6	0,012	0,020	0,20	0,003	0,010	0,012
≤ 0,1	Yok	≤ 3	0,006	0,015	0,20	0,005	0,005	0,006
≤ 0,1	Yok	≤ 6	0,005	0,012	0,20	0,005	0,004	0,005
≥ 0,4	Yok	≤ 3	0,003	0,010	0,20	0,002	0,002	0,003
≥ 0,4	Yok	≤ 6	0,002	0,008	0,20	0,002	0,002	0,002
Kesme kuvveti etkisindeki kolonlar								
Tüm durumlarda			---	---	---	---	---	---
Boyuna donatısında bindirme veya kenetlenme yetersizliği olan kolonlar								
Etriye aralığı ≤ d/2			0,01	0,02	0,40	0,005	0,005	0,010
Etriye aralığı > d/2			0,00	0,01	0,20	0,000	0,000	0,000
Eksenel yük düzeyi 0,70P₀' ı aşan kolonlar								
Etriyeli			0,015	0,025	0,02	0,00	0,005	0,010
Diğer tüm durumlarda			---	---	---	---	---	---
<p>1. Elemanda birden çok kesit özelliği mevcutsa (i, ii, iii, iv) en olumsuz sayısal değerler kabul edilir.</p> <p>2. Sargı etkisi" var" kabul edilen kolonlarda sıklaştırma bölgelerinde etriye aralığı ≤ d/3 değerinden küçük olmak zorundadır. Normal ve yüksek sünek kirişlerde etriyeler tarafından sağlanan kesme dayanımının tasarım kuvvetinin en az %75'i kadar olacaktır. Aksi halde sargı etkisi ihmal edilecektir.</p> <p>3. 135⁰ kancasız etriyeli kolonlar sargısız kabul edilecektir. Bu tip kolonlarda kuvvet kontrollü analize izin verilir.</p> <p>4. Ara değerler arasında doğrusal enterpolasyon yapılabilir.</p>								

5.3 Beton ve Donatı Birim Şekil Değiştirme Sınır Değerleri

DBYBHY-2006'da kesit performans değerlendirmesinde plastik dönmeler değil kesit beton ve donatı birim şekil değiştirmeleri esas alınmıştır. Bu değerler aşağıda şekilde elde edilmektedir;

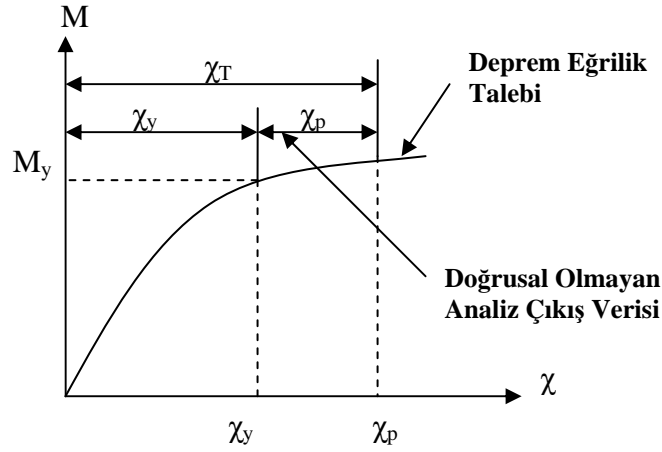
Doğrusal olmayan hesapla yapılan itme analizi veya zaman tanım alanında dinamik analizle göre yapılan hesap sonucunda çıkış bilgisi olarak herhangi bir kesite elde edilen θ_p plastik dönme istemine bağlı olarak plastik eğrilik istemi, aşağıdaki bağıntı (5,6) ile hesaplanmaktadır [1].

$$\phi_p = \frac{\theta_p}{L_p} \quad (5.6)$$

Amaca uygun olarak seçilen bir beton modeli ile pekleşmeyi de gözönüne alan donatı çeliği modeli kullanılarak, kesitteki aksenal kuvvet istemi altında yapılan analizden elde edilen iki doğrulu moment-eğrilik ilişkisi ile tanımlanan ϕ_y eşdeğer akma eğriliği, (5.6) ifadesi ile tanımlanan ϕ_p plastik eğrilik istemine eklenerek, kesiteki ϕ_t toplam eğrilik istemi elde edilir:

$$\phi_t = \phi_y + \phi_p \quad (5.7)$$

Betonarme sistemlerde betonun basınç birim şekil değiştirmesi istemi ile donatı çeliğindeki birim şekil değiştirme istemi, Denk.(5.7) ile tanımlanan toplam eğrilik istemine göre, moment-eğrilik analizi ile hesaplanır. Daha sonra, o kesit için deprem istemleri olan bu değerler, ilgili kesit hasar sınırlarıyla karşılaştırılarak önce kesit sonra da yapı bazında deprem performans kararı verilir. Talep eğriliği hesabının şematik gösterimi Şekil5.3'de verilmiştir.



Şekil 5.3 Kesit moment-eğrilik ilişkisi kullanılarak deprem talep eğriliğinin elde edilmesi

DBYBHY-2006’da plastik şekil değiştirmelerin meydana geldiği betonarme sünek taşıyıcı sistem elemanlarında, çeşitli kesit hasar sınırlarına göre izin verilen şekil değiştirme üst sınırları (kapasiteleri) aşağıda tanımlanmıştır:

a) Kesit Minimum Hasar Sınırı (MN) için kesitin en dış lifindeki beton basınç birim şekil değiştirmesi ile donatı çeliği birim şekil değiştirmesi üst sınırları, (5.8a) ve (5.8b)

$$(\epsilon_{cu})_{MN} = 0,004 \quad (5.8a)$$

$$(\epsilon_s)_{MN} = 0,010 \quad (5.8b)$$

b) Kesit Güvenlik Sınırı (GV) için sargılı bölgenin en dış lifindeki beton basınç birim şekil değiştirmesi ile donatı çeliği birim şekil değiştirmesi üst sınırları, (5.9a) ve (5.9b):

$$(\epsilon_{cg})_{GV} = 0,004 + 0,0095(\rho_s/\rho_{smin}) \leq 0,0135 \quad (5.9a)$$

$$(\epsilon_s)_{GV} = 0,040 \quad (5.9b)$$

c) Kesit Göçme Sınırı (GÇ) için sargılı bölgenin en dış lifindeki beton basınç birim şekil değiştirmesi ile donatı çeliği birim şekil değiştirmesi üst sınırları (5.10a) ve (5.10b) :

$$(\varepsilon_{cg})_{GC} = 0,004 + 0,013(\rho_s/\rho_{sm}) \leq 0,018 \quad (5.10a)$$

$$(\varepsilon_s)_{GC} = 0,060 \quad (5.10b)$$

ρ_s , kesitte mevcut bulunan ve sargı etkisi sağlayabilen (135° kancalı) enine donatının hacimsel oranını, ρ_{sm} ise DBYBHY-2006 koşullarına göre kesite bulunması gereken enine donatının hacimsel oranını göstermektedir.

5.5 Görelî Kat Ötelemesi Sınır Değerleri

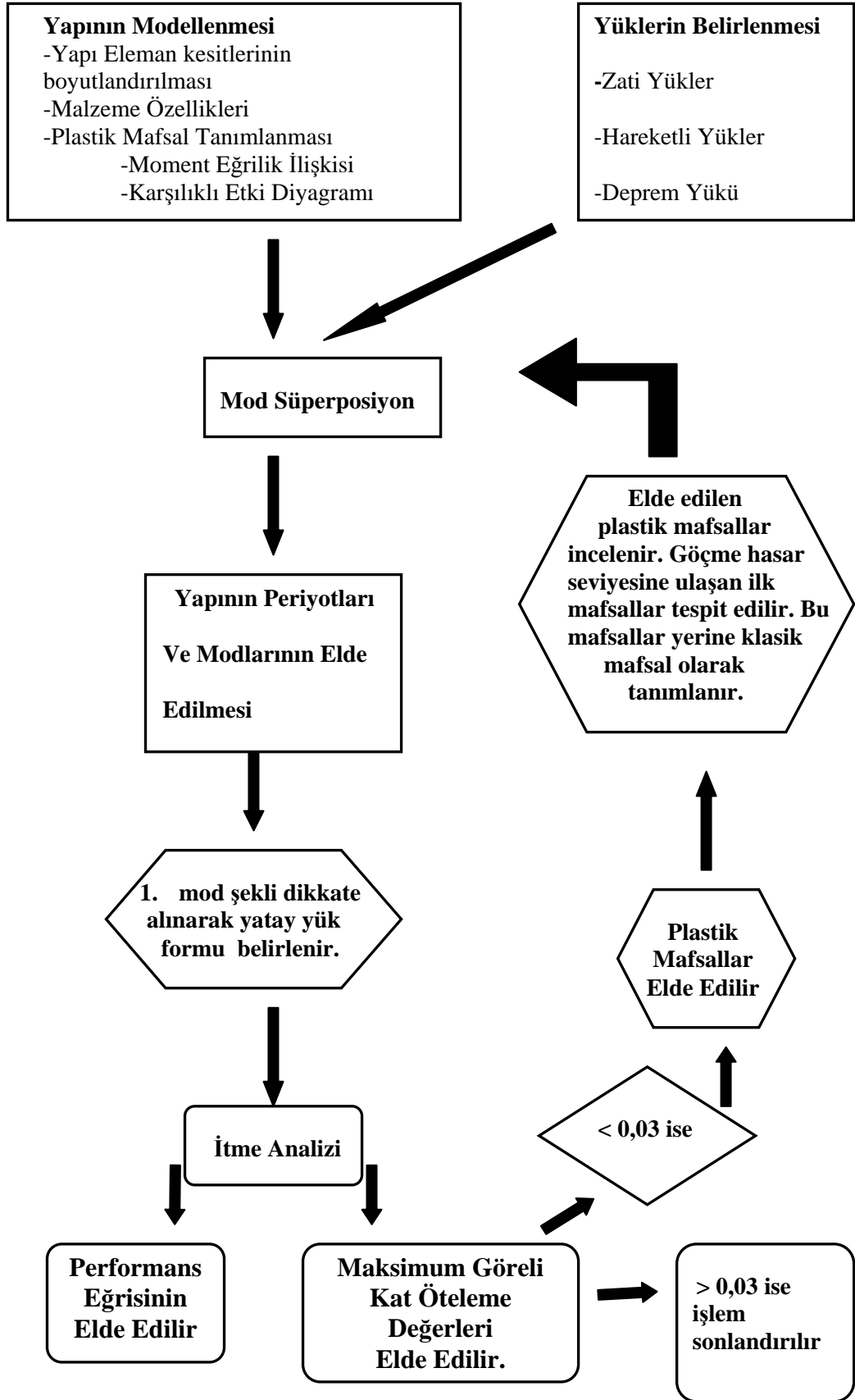
Aşağıdaki tabloda (Tablo 5.6) yapı kat seviyelerinin birbirlerine göre yaptıkları yer değiştirmelerin oranı olan, görelî kat ötelemesi için performans seviyelerine ait DBYBHY–2006 ve ATC 40 'da verilen sınır sayısal değerler sunulmuştur [1] [6].

Tablo5.5 DBYBHY–2006 ve ATC40'da betonarme yapılar için verilen performans düzeyleri

Görelî Kat Ötelemesi Oranı (δ_i)/ h_i			
Yönetmelik	Performans Düzeyi		
	Hemen Kullanım	Can Güvenliği	Göçmenin Önlenmesi
DBYBHY–2006	0,008	0,020	0,030
ATC–40	0,010	0,010	$0,330 \frac{V_I}{P_I}$

$(\delta_i)_{max}$ ilgili kattaki düşey elemanların uçları arasında hesaplanan en büyük görelî kat ötelemesini, h_i kat yüksekliğini, V_i ilgili kattaki toplam kesme kuvveti değerini, P_i ise aynı kattaki toplam düşey yükü göstermektedir.

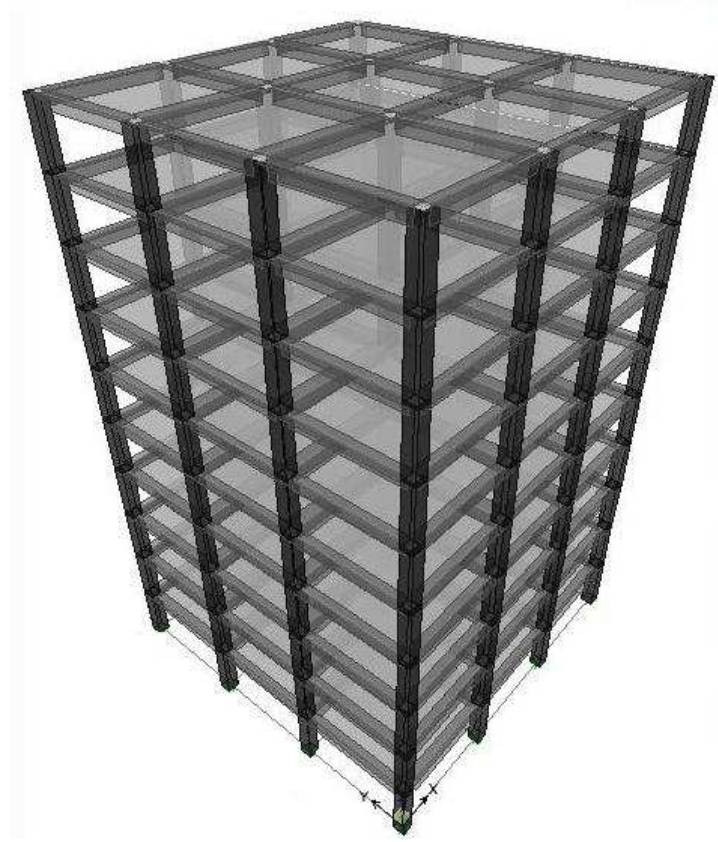
5.6 ANALİZ AKIŞ DİYAGRAMI



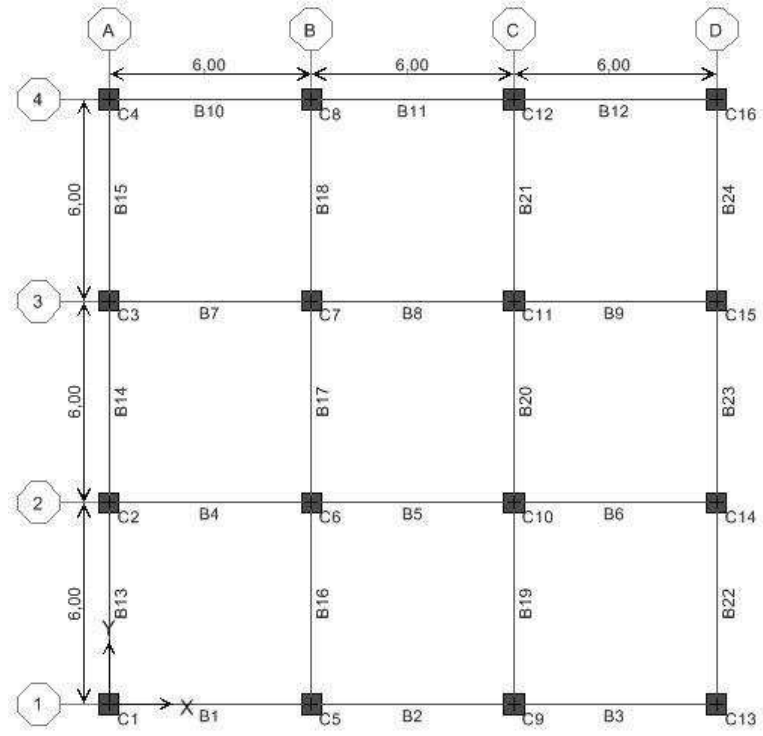
7. ÖRNEK UYGULAMA

6.1. Yapının Modellemesi

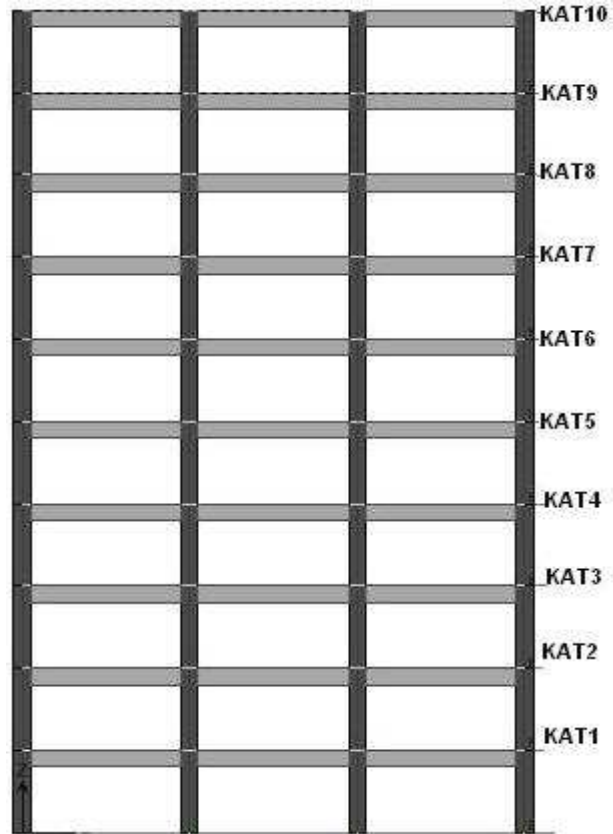
Bu çalışmada daha önce belirtildiği gibi planda simetrik ve ortogonal olan on katlı üç açıklıklı betonarme çerçeve sistem seçilmiştir. Şekil 6.1’de yapının 3D modeli gösterilmiştir. Şekil 6.2’de yapının kat planı verilmiştir. Açıklık mesafesi 6 m ve kat yüksekliği 3 m seçilmiştir. Şekil 6.3’de yapının kesiti gösterilmiştir.Yapı çerçeve sistemdir. Birinci deprem bölgesine ve zemin sınıfı Z4’e göre sistem analizi yapılmıştır.



Şekil 6.1 Yapının 3D Modeli



Şekil 6.2: Yapının Kat Planı



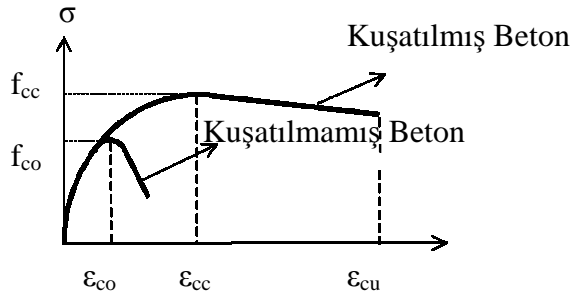
Şekil 6.3 Yapının Kesiti

6.2 Malzeme Özellikleri

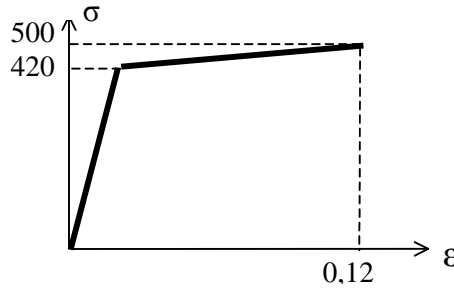
Seçilen beton sınıfı ve teknik bilgileri aşağıdaki Tablo 6.1 verilmiştir. Şekil 6,4'de betonun gerilme-şekil değiştirme modeli verilmiştir [8]. Şekil 6.5'de seçilen S420a donatı çeliği gerilme-şekil değiştirme modeli verilmiştir.

Tablo 6,1: Sargılı betonun gerilme şekil değiştirme modeline ait parametreler için ortalama değerleri

Beton Sınıfı	f_{cc} (N/mm ²)	f_{co} (N/mm ²)	ϵ_{co}	ϵ_{cc}	ϵ_{cu}
C25	28	25	0,002	0,004	0,02



Şekil 6.4 Betonun gerilme-şekil değiştirme modeli



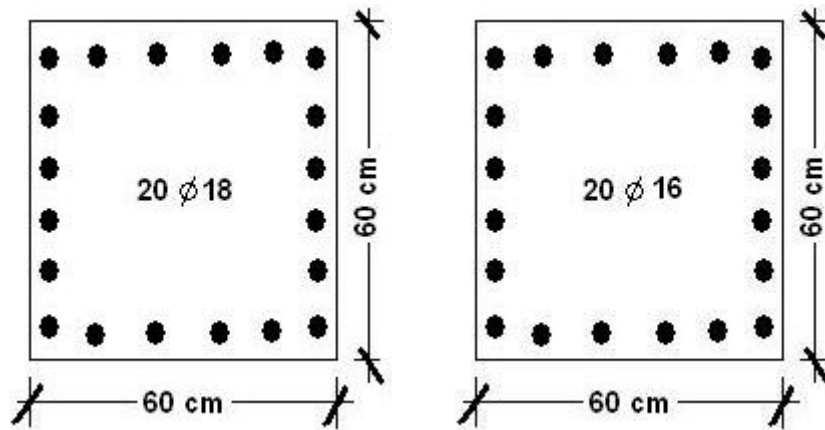
Şekil 6.5 Donatı çeliğinin gerilme-şekil değiştirme modeli (S420a)

6.3. Yapı Elemanlarının Kesit Boyutlarının ve Donatı Miktarlarının Belirlenmesi

Betonarme çerçeveci sistem TS 500 ve DBYBHY 2006 yönetmeliğine göre analizi yapılarak boyutlandırılmıştır. Yapının taşıyıcı elemanları yönetmeliği sağlamıştır. Sistemde döşemeler rijit diyafram kabul edilmiştir. Tablo 6.2’de kolon boyutları, donatıları ve donatı oranları verilmiştir. Şekil 6.6’da kolon kesitleri gösterilmiştir. Tablo 6.3 de kirişlerin kesit şekilleri ve donatı miktarları verilmiştir. Şekil 6.7’de kiriş kesitleri gösterilmiştir.

Tablo 6.2: Yapının kolon boyutları ve donatı miktarları

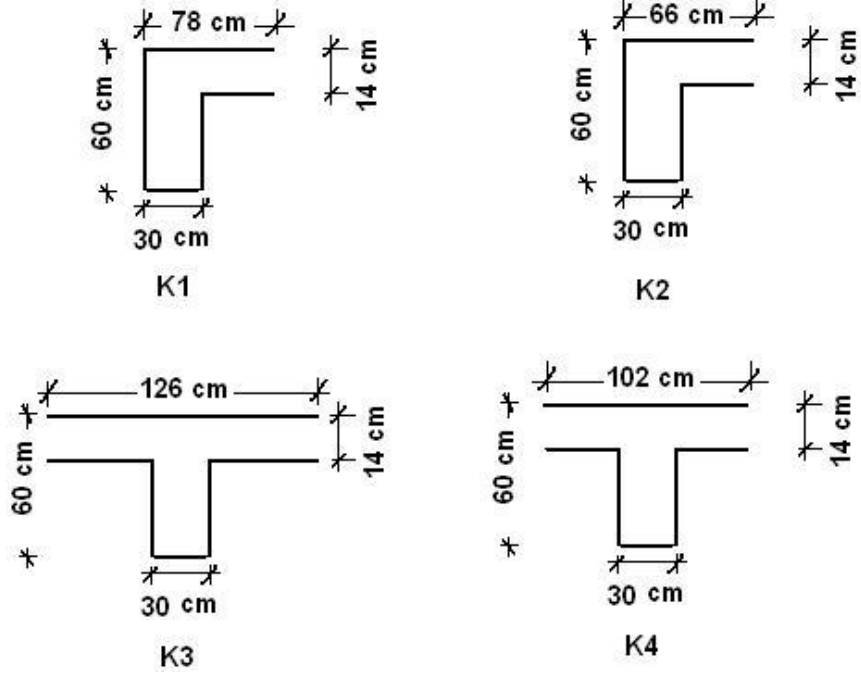
KOLON NO	KOLON BOYUTLARI	KOLON DONATISI	PURSANTAJ
C1	60/60	20Ø18	0,0038
C2	60/60	20Ø16	0,003
C3	60/60	20Ø16	0,003
C4	60/60	20Ø18	0,0038
C5	60/60	20Ø16	0,003
C6	60/60	20Ø16	0,003
C7	60/60	20Ø16	0,003
C8	60/60	20Ø16	0,003
C9	60/60	20Ø16	0,003
C10	60/60	20Ø18	0,003
C11	60/60	20Ø16	0,003
C12	60/60	20Ø16	0,003
C13	60/60	20Ø18	0,0038
C14	60/60	20Ø16	0,003
C15	60/60	20Ø16	0,003
C16	60/60	20Ø18	0,0038



Şekil 6.6 Kolon kesitleri ve donatı yerleşimi

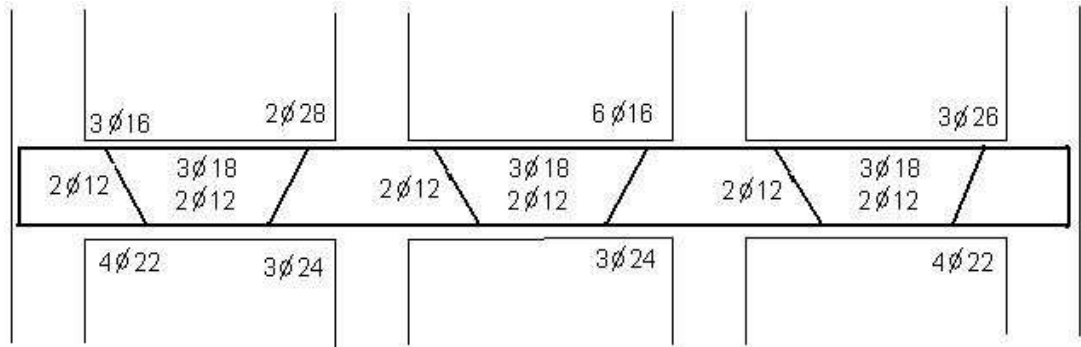
Tablo 6.3: Kirişlerin kesit tipi ve donatı miktarları

KİRİŞ NO	KESİT TİPİ	DONATI	SOL	SAĞ
		YERİ	MESNET	MESNET
B1	K1	Üst	25	24
		Alt	17	16
B2	K2	Üst	24	24
		Alt	15	15
B3	K1	Üst	25	24
		Alt	17	16
B4	K3	Üst	27	26
		Alt	17	17
B5	K4	Üst	25	25
		Alt	15	15
B6	K3	Üst	27	27
		Alt	17	17
B7	K3	Üst	27	26
		Alt	17	17
B8	K4	Üst	25	25
		Alt	15	15
B9	K3	Üst	27	27
		Alt	17	17
B10	K1	Üst	25	24
		Alt	17	16
B11	K2	Üst	24	24
		Alt	15	15
B12	K1	Üst	25	24
		Alt	17	16
B13	K1	Üst	25	24
		Alt	17	16
B14	K2	Üst	24	24
		Alt	15	15
B15	K1	Üst	25	24
		Alt	17	16
B16	K3	Üst	27	26
		Alt	17	17
B17	K4	Üst	25	25
		Alt	15	15
B18	K3	Üst	27	27
		Alt	17	17
B19	K3	Üst	27	26
		Alt	17	17
B20	K4	Üst	25	25
		Alt	15	15
B21	K3	Üst	27	27
		Alt	17	17
B22	K1	Üst	25	24
		Alt	17	16
B23	K2	Üst	24	24
		Alt	15	15
B24	K1	Üst	25	24
		Alt	17	16

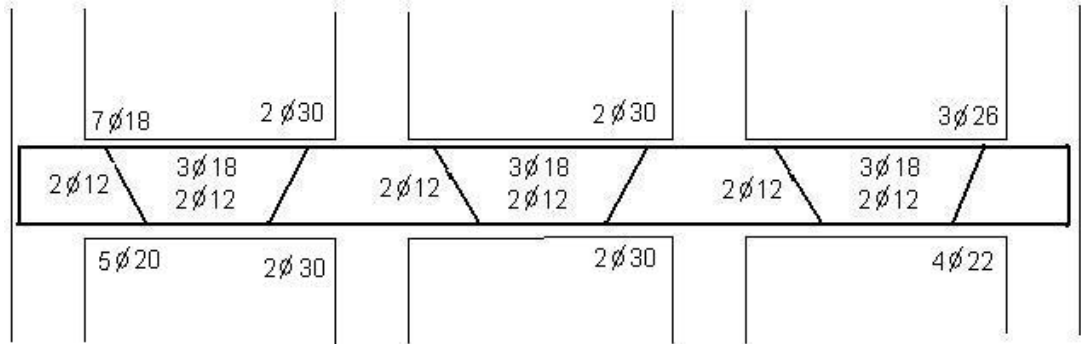


Şekil 6.7 Kiriş kesitleri ve boyutları

Şekil 6.8’de 1-1 aksındaki kirişlerin , Şekil 6.9’da B-B aksındaki kirişlerin donatı detayı verilmiştir.



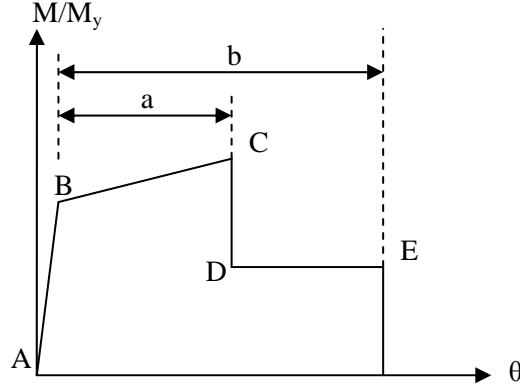
Şekil 6.8 1-1 aksındaki kirişlerin donatı detayı



Şekil 6.9 B-B aksındaki kirişlerin donatı detayı

7.4. Plastik Mafsal Oluşturulması

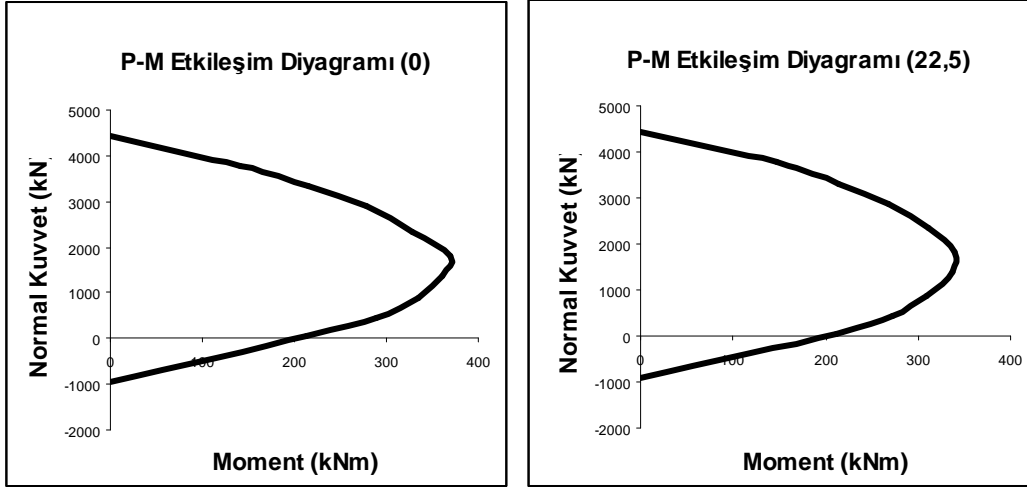
Yapı elemanların plastik mafsallarının oluşturulması için kesitlerin moment-plastik dönme ilişkileri ve akma çizgilerinin elde edilmesi gerek. Moment-plastik dönme bağıntısı pekleşen rijit plastik olarak kabul edilmiştir. Tablo 6.4’de verilen moment-plastik dönme değerleri ATC 40’dan alınmıştır. Şekil 6,10’de moment eğrilik ilişkisi verilmiştir [6]. Şekil 6.11,12 ve 13’de kolonların 0° , $22,5^\circ$, 45° , $67,5^\circ$ ve 90° eksenlerindeki etkileşim diyagramları gösterilmiştir.



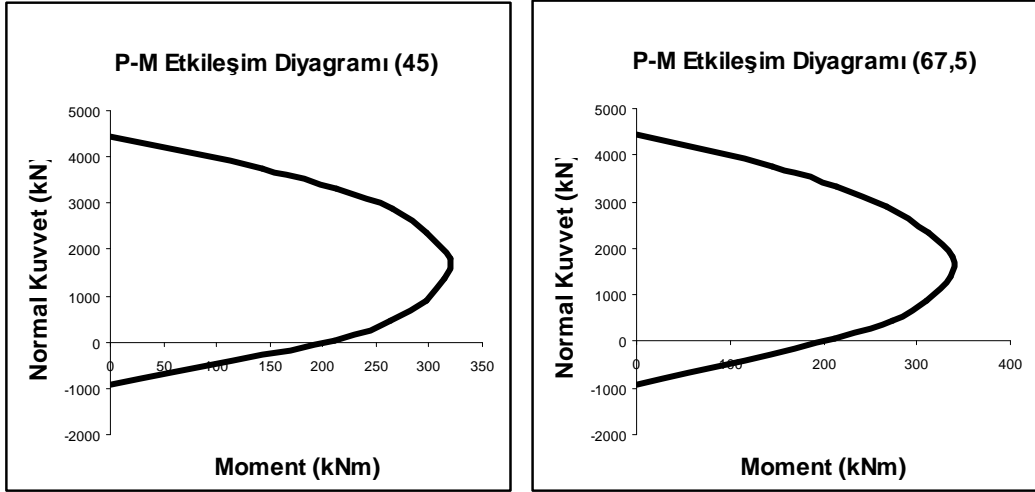
Şekil 6.10 Moment-Plastik dönme bağıntısı

Tablo 6.5: Moment-Plastik dönme bağıntısının sayısal değerleri

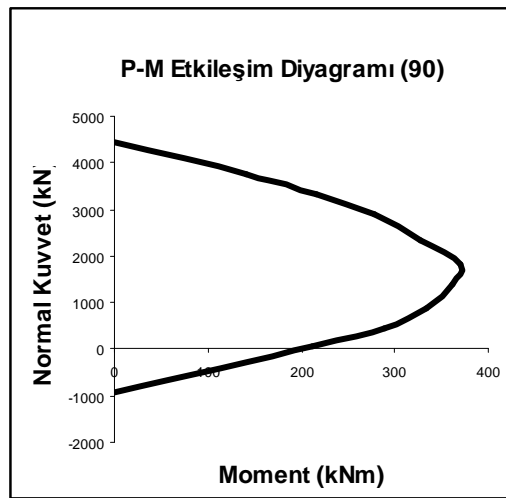
		KİRİŞLER	KOLONLAR
NOKTA	M/M_p	θ/θ_p	θ/θ_p
E-	0,2	-0,035	-0,025
D-	-0,2	-0,02	-0,015
C-	-1,1	-0,02	-0,015
B-	-1	0	0
A	0	0	0
B	1	0	0
C	1,1	0,02	0,015
D	0,2	0,02	0,015
E	0,2	0,035	0,025



Şekil 6.11 0° ve $22,5^\circ$ eksenleri etrafında eğilme için etkileşim diyagramları



Şekil 6.12 45° ve $67,5^\circ$ eksenleri etrafında eğilme için etkileşim diyagramları



Şekil 6.13 90° eksenleri etrafında eğilme için etkileşim diyagramları

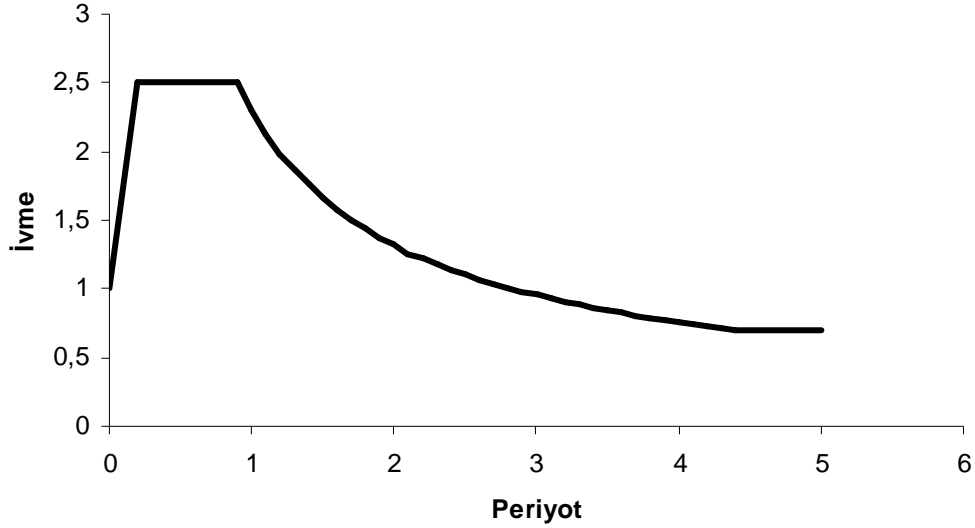
6.5. Yapıya etkiyen yüklerin ve davranış spektrumunun belirlenmesi :

Yapıya etkiyen düşey yük değerleri aşağıda verilmiştir.

YÜKLER

- Beton Yoğunluğu 25,00 kN/m²
- Dış Duvar Yüğü 3,80 kN/m²
- Sıva + Kaplama 1,2 kN/m²
- Hareketli Yüğü 3,5 kN/m²

Yukarıdaki yükler TS 498'den alınmıştır [10]. Deprem yükü azaltma katsayısı $R_a=1$ olarak alınır. Bu durumda yönetmeliğin vermiş olduğı davranış spektrumu azaltılmadan kullanılabilir. Şekil 6.14 davranış spektrumu verilmiştir.



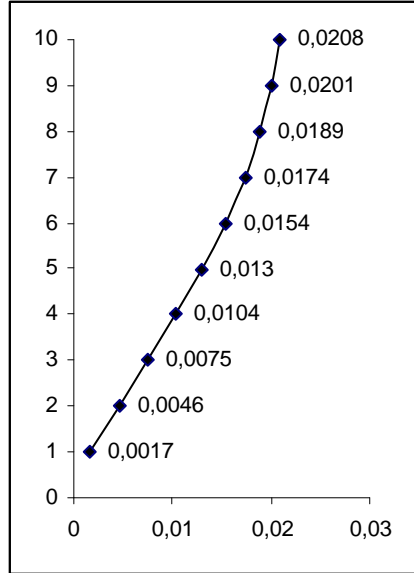
Şekil 6.14 Zemin Sınıfı Z4 için davranış spektrumu

6.6 Analiz Sonuçlarının Elde Edilmesi :

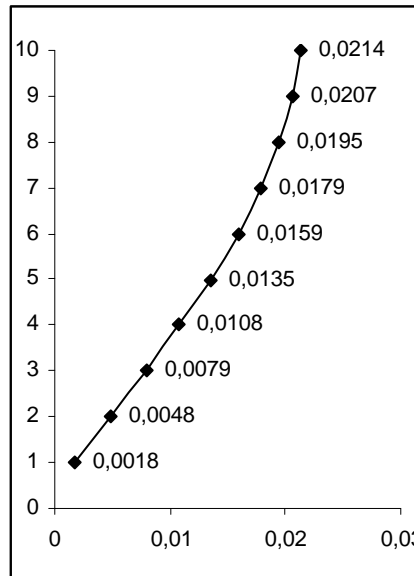
Yapılan tekrarlı analizler sonucu Tablo 6.5'de T_1 periyotları verilmiştir. Şekil 6.15, 16, 17,18,19,20,21 ve 22'de yapı sistemlerinin mod şekilleri verilmiştir.

Tablo 6.5 Yapının değişen periyot değerleri

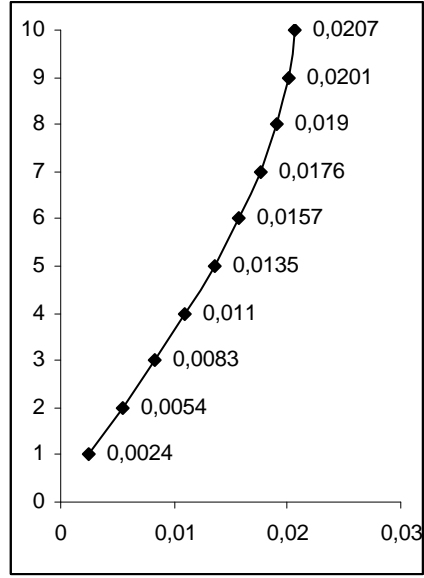
Döngü	1	2	3	4	5	6	7	8
T_1	1,2204	1,2261	1,2648	1,2784	1,2961	1,3225	1,3463	1,3833



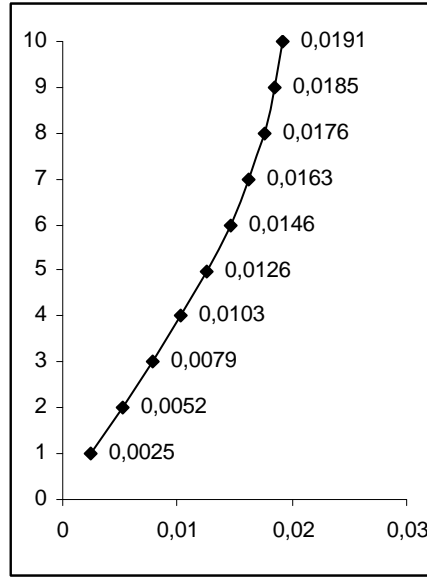
Şekil 6.15 Birinci döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,2204$ sn)



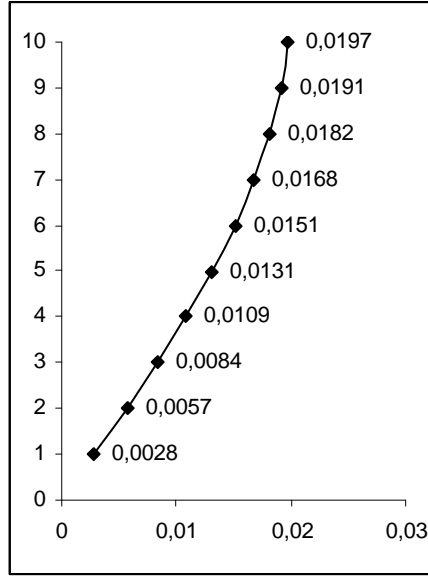
Şekil 6.16 İkinci döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,2261$ sn)



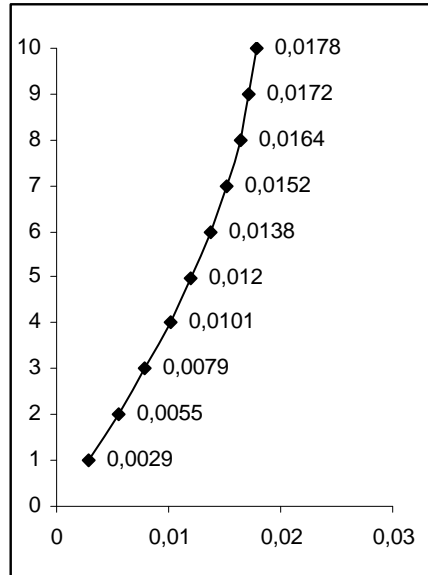
Şekil 6.17 Üçüncü döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,2648$ sn)



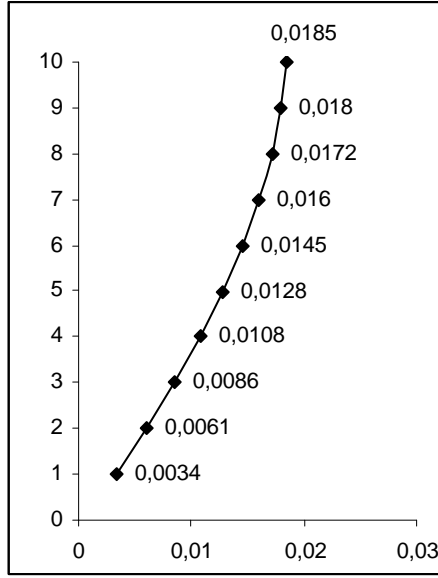
Şekil 6.18 Dördüncü döngü için 1.mod şekili $T_1 = 1,2784$ sn



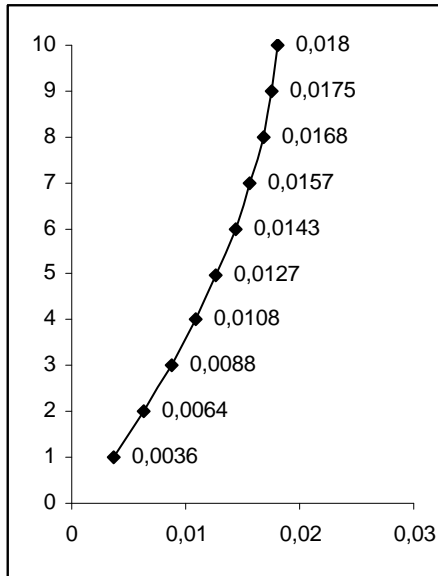
Şekil 6.19 Beşinci döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,2961$ sn)



Şekil 6.20 Altıncı döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,3225$ sn)



Şekil 6.21 Yedinci döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,3463$ sn)



Şekil 6.22 Sekizinci döngü için 1.mod şekili ($T_1 = 1,3833$ sn)

6.6.1 Birinci Döngü Sonuçları :

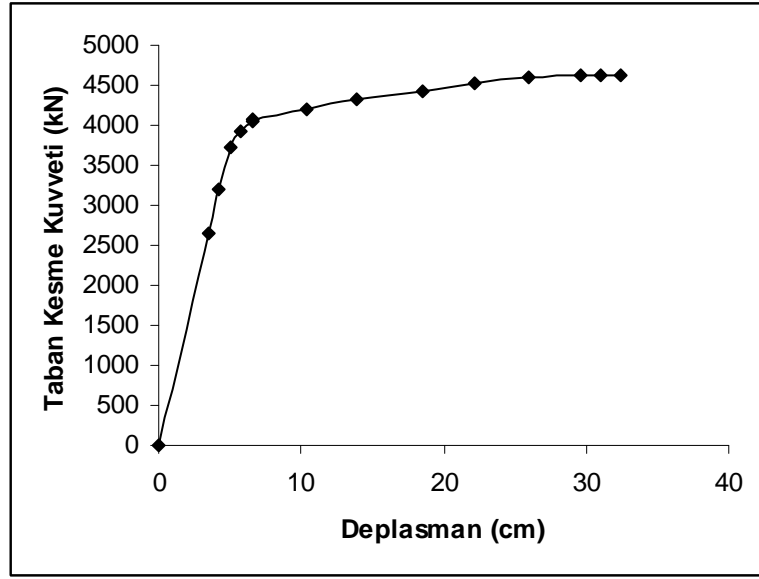
Tablo 6.6'da betonarme çerçeve sistemin itme analizi sonuçları verilmiştir. Tablo 6.7'de görelî kat öteleme değerleri ve performans seviyeleri verilmiştir. Şekil 6.23'de Deplasman Katsayıları Yöntemine göre performans eğrisi gösterilmiştir. B-B aksında Şekil 6.24'de gösterilen yerdeki mafsal göçme hasar seviyesine ulaşmıştır. Yapı DBYBHY 2006'ya göre can güvenliği performans seviyesini sağlamıştır.

Tablo 6.6 FEMA 356 Deplasman Katsayıları Yöntemi sonuçları

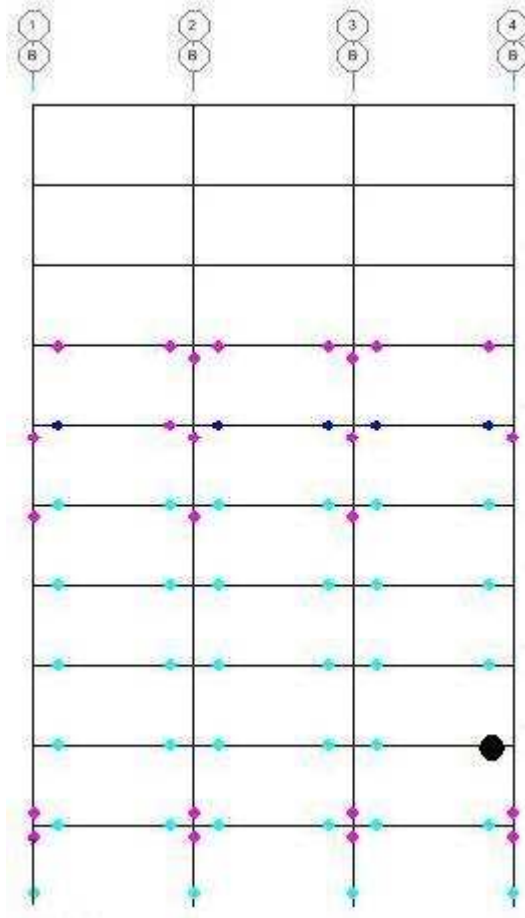
ADIM	DEPLASMAN	TABAN KUVVETİ	Hasar Seviyeleri					
			A-B	B-IO	IO-LS	LS-CP	CP-C	C-D
0	0	0	800	0	0	0	0	0
1	0,035	2646,15	798	2	0	0	0	0
2	0,0422	3194	754	46	0	0	0	0
3	0,0508	3735,63	704	96	0	0	0	0
4	0,0579	3932,94	676	124	0	0	0	0
5	0,0662	4046,56	670	130	0	0	0	0
6	0,0658	4063,92	651	134	15	0	0	0
7	0,1045	4206,64	633	71	96	0	0	0
8	0,1396	4318,01	628	56	92	24	0	0
9	0,1855	4435,63	616	48	45	91	0	0
10	0,2223	4522,89	581	83	24	112	0	0
11	0,2596	4589,69	568	92	24	116	0	0
12	0,2962	4626	555	99	19	127	0	0
13	0,3095	4634,01	546	102	16	135	0	1
14	0,3246	4637,26	529	119	16	133	0	2

Tablo 6.7 Görelî kat ötelemesi ve performans seviyesi

KAT NO	ÖTELEME	Performans Seviyesi		
		HK	CG	GC
		<0,008	<0,02	<0,03
1	0,01215	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
2	0,01558	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
3	0,01600	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
4	0,01447	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
5	0,01154	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
6	0,00789	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
7	0,00442	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
8	0,00229	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
9	0,00114	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
10	0,00083	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor



Şekil 6.23 İtme Analizi Sonucu Performans Eğrisi



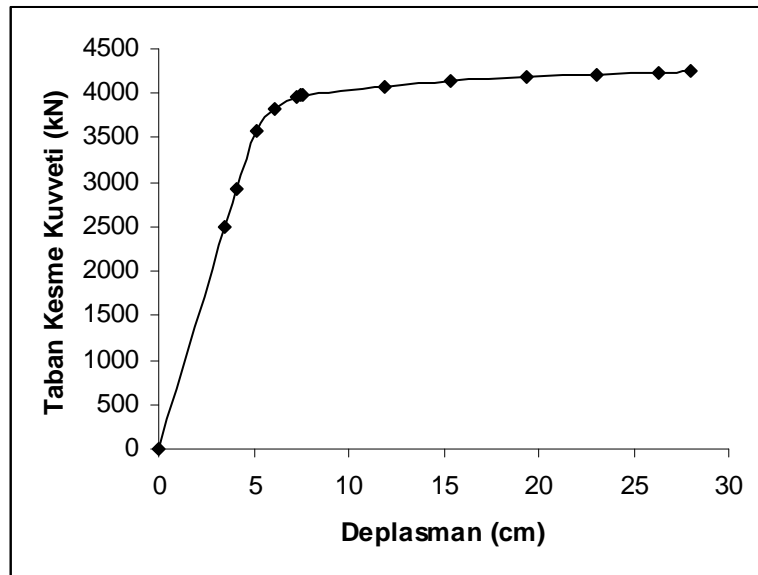
Şekil 6.24 B-B aksında göçme durumundaki plastik mafsallın konumu

6.6.2 İkinci Döngü Sonuçları

Tablo 6.8’de itme analizi sonuçları verilmiştir. Tablo 6.9 göreli kat ötelemesi değerleri ve performans seviyesi verilmiştir. Şekil 6.25’de Deplasman katsayıları yöntemine göre performans eğrisi gösterilmiştir. Zemin Kat kolonlarının alt uçlarında tanımlanan plastik mafsallar göçme durumuna ulaşmıştır. Şekil 6.26, 27 ve 28’de göçme durumundaki plastik mafsalların konumları gösterilmiştir.

Tablo 6.8 FEMA 356 Deplasman Katsayıları Yöntemi sonuçları

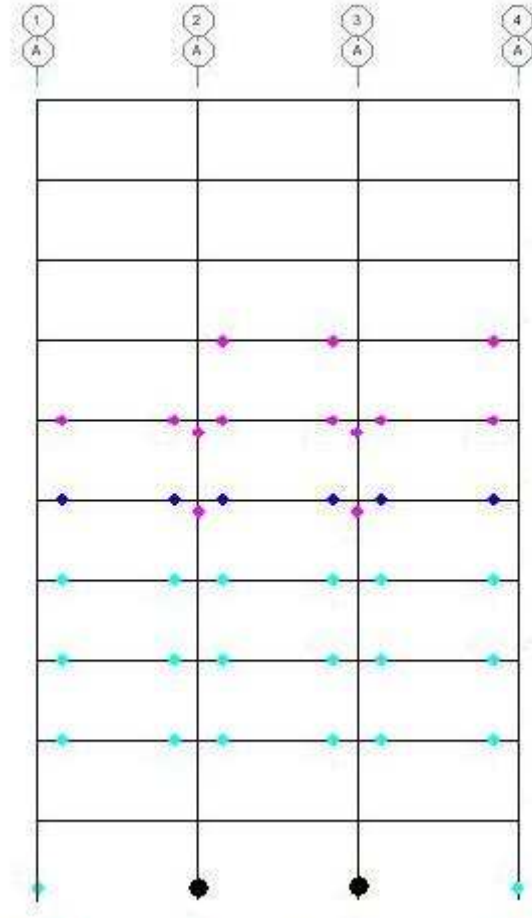
ADIM	DEPLASMAN	TABAN KUVVETİ	Hasar Seviyeleri					
			A-B	B-IO	IO-LS	LS-CP	CP-C	C-D
0	0	0	799	0	0	0	0	0
1	0,035	2499,58	798	1	0	0	0	0
2	0,0409	2923,05	755	44	0	0	0	0
3	0,0517	3575,18	706	93	0	0	0	0
4	0,0613	3820,75	673	126	0	0	0	0
5	0,0724	3957,79	669	130	0	0	0	0
6	0,0749	3974,4	667	132	0	0	0	0
7	0,0759	3979,02	655	95	49	0	0	0
8	0,1188	4071,84	639	54	106	61	0	0
9	0,1541	4132,52	635	54	49	86	0	0
10	0,1936	4179,22	628	35	50	110	0	0
11	0,231	4212,5	611	52	26	103	0	0
12	0,2635	4237,32	607	56	26	99	0	7
13	0,2799	4244,41	607	56	26	0	0	2



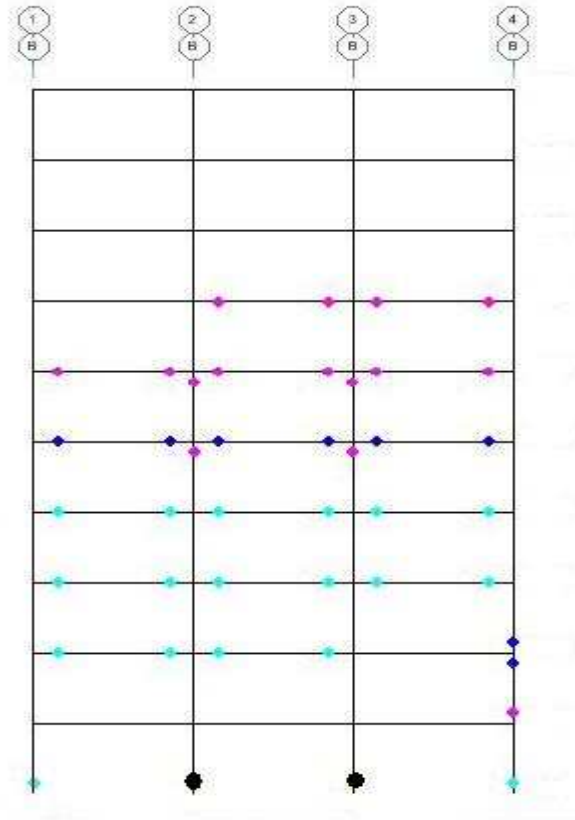
Şekil 6.25 İtme Analizi Sonucu Performans Eğrisi

Tablo 6.9 Göreli kat ötelemesi ve performans seviyesi

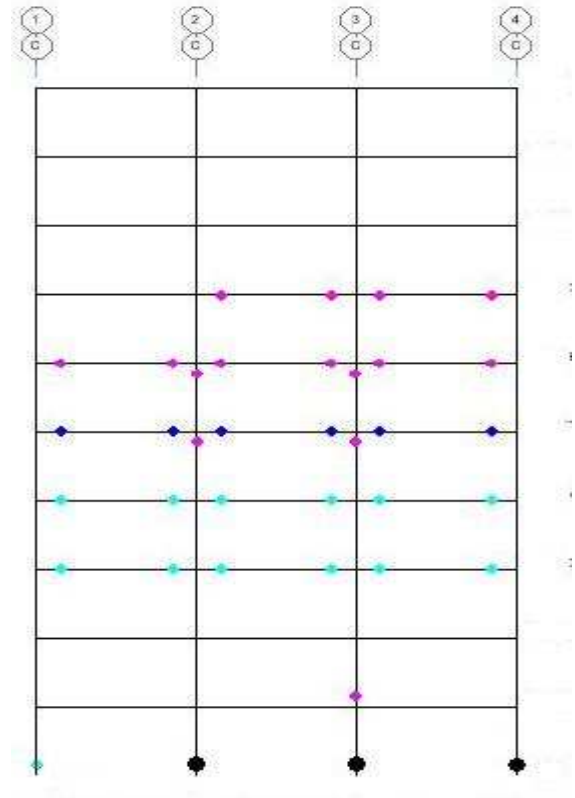
KAT NO	ÖTELEME	Performans Seviyesi		
		HK	CG	GC
		<0.008	<0,02	<0,03
1	0,01560	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
2	0,01665	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
3	0,01600	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
4	0,01383	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
5	0,01061	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
6	0,00698	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
7	0,00390	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
8	0,00210	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
9	0,00134	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
10	0,00087	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor



Şekil 6.26 A-A aksında göçme durumundaki plastik mafsalların konumları



Şekil 6.27 B-B aksında göçme durumundaki plastik mafsalların konumları



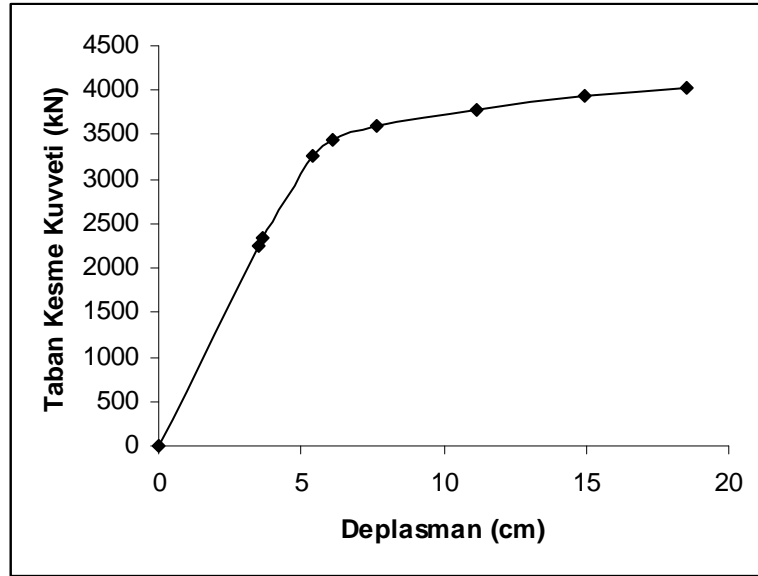
Şekil 6.28 C-C aksında göçme durumundaki plastik mafsalların konumları

6.6.3 Üçüncü Döngü Sonuçları

Tablo 6.10'de itme analizi sonuçları verilmiştir. Tablo 6.11 göreli kat ötelemesi değerleri ve performans seviyesi verilmiştir. Şekil 6.29'da Deplasman katsayıları yöntemine göre performans eğrisi gösterilmiştir. Zemin Kat 4-A kolonun alt ucunda tanımlanan plastik mafsallık göçme durumuna ulaşmıştır. Şekil 6.30'de göçme durumundaki plastik mafsallık konumu gösterilmiştir.

Tablo 6.10 FEMA 356 Deplasman Katsayıları Yöntemi sonuçları

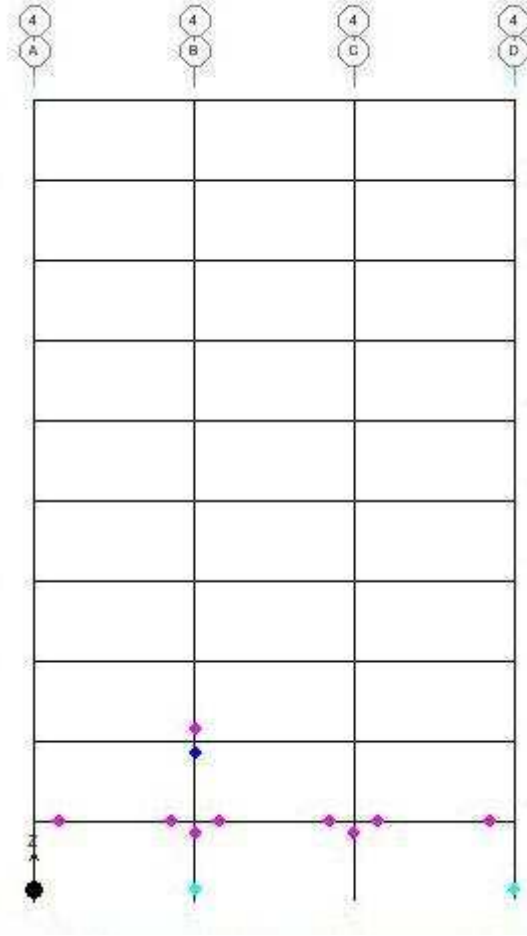
ADIM	DEPLASMAN	TABAN KUVVETİ	Hasar Seviyeleri					
			A-B	B-IO	IO--LS	LS-CP	CP-C	C-D
0	0,00E+00	0	792	0	0	0	0	0
1	0,0349	2250,76	791	1	0	0	0	0
2	0,0364	2347	757	35	0	0	0	0
3	0,054	3265,3	727	65	0	0	0	0
4	0,0614	3444,79	696	92	4	0	0	0
5	0,0768	3602,05	672	99	21	0	0	1
6	0,1119	3788,68	659	59	69	5	0	0
7	0,1494	3927	639	56	71	26	0	1
8	0,1853	4024,4	628	60	44	59	0	0



Şekil 6.29 İtme Analizi Sonucu Performans Eğrisi

Tablo 6.11 Görelî kat ötelemesi ve performans seviyesi

KAT NO	ÖTELEME	Performans Seviyesi		
		HK	CG	GC
		<0.008	<0,02	<0,03
1	0,01560	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
2	0,01464	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
3	0,01283	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
4	0,01043	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
5	0,00751	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
6	0,00469	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
7	0,0027	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
8	0,00171	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
9	0,00117	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
10	0,00075	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor



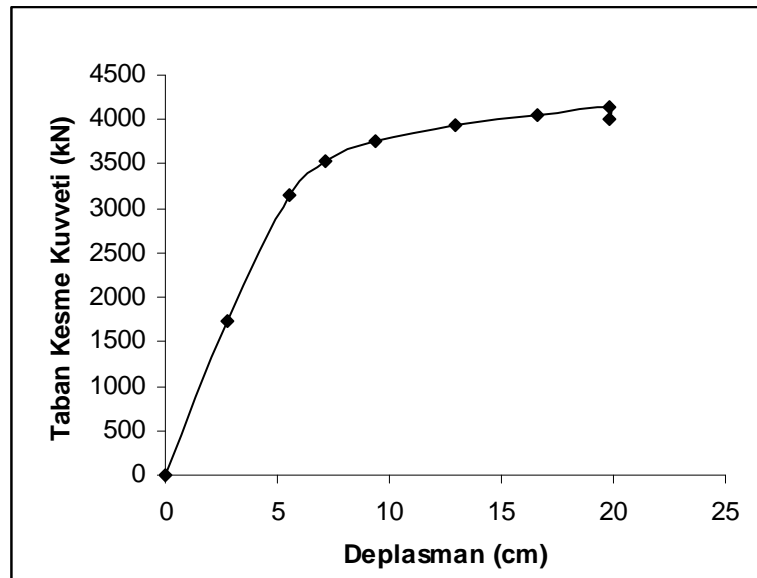
Şekil 6.30 A-A aksında göçme durumundaki plastik mafsalsın konumu

6.6.4 Dördüncü Döngü Sonuçları

Tablo 6.12’da itme analizi sonuçları verilmiştir. Tablo 6.13 göreli kat ötelemesi değerleri ve performans seviyesi verilmiştir. Şekil 6.31’da Deplasman katsayıları yöntemine göre performans eğrisi gösterilmiştir. Zemin Kat 1-A kolonun alt ucunda tanımlanan plastik mafsallık göçme durumuna ulaşmıştır. Şekil 6.32’de göçme durumundaki plastik mafsallık konumu gösterilmiştir.

Tablo 6.12 FEMA 356 Deplasman Katsayıları Yöntemi sonuçları

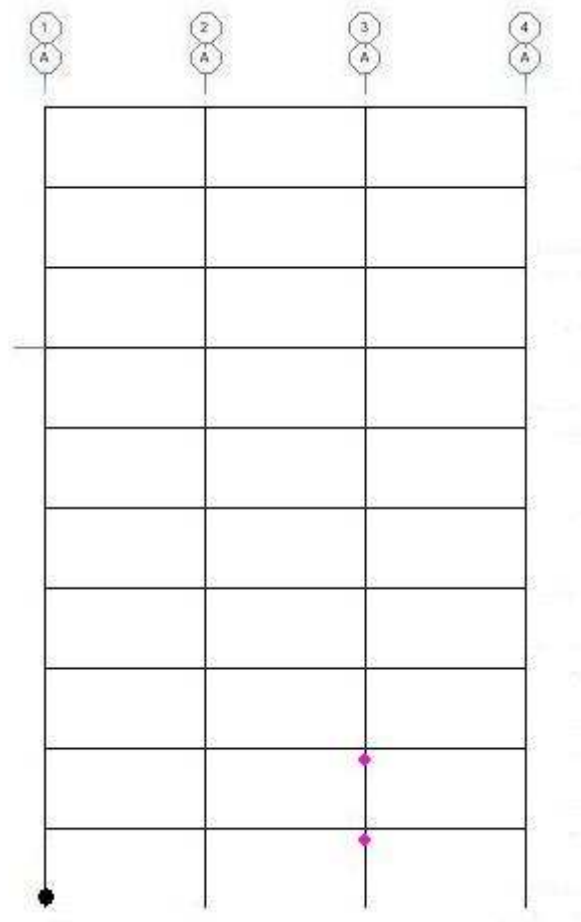
ADIM	DEPLASMAN	TABAN KUVVETİ	Hasar Seviyeleri					
			A-B	B-IO	IO--LS	LS-CP	CP-C	C-D
0	0	0	799	1	0	0	0	0
1	0,0279	1734,65	761	30	0	0	0	0
2	0,0552	3150,45	725	63	3	0	0	0
3	0,0718	3525	690	94	7	0	0	0
4	0,094	3749,55	659	99	31	2	0	0
5	0,1291	3936,84	643	76	59	13	0	0
6	0,1662	4055,45	624	82	56	28	0	1
7	0,1986	4136,37	623	82	56	28	0	1
8	0,1986	4005,84	617	88	56	28	0	1



Şekil 6.31 İtme analizi sonucu performans eğrisi

Tablo 6.13 Göreli kat ötelemesi ve performans seviyesi

KAT NO	ÖTELEME	Performans Seviyesi		
		HK	CG	GC
		<0.008	<0,02	<0,03
1	0,01141	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
2	0,00869	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
3	0,0064	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
4	0,0042	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
5	0,0019	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
6	0,00011	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
7	0,00072	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
8	0,00074	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
9	0,00054	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
10	0,0003	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor



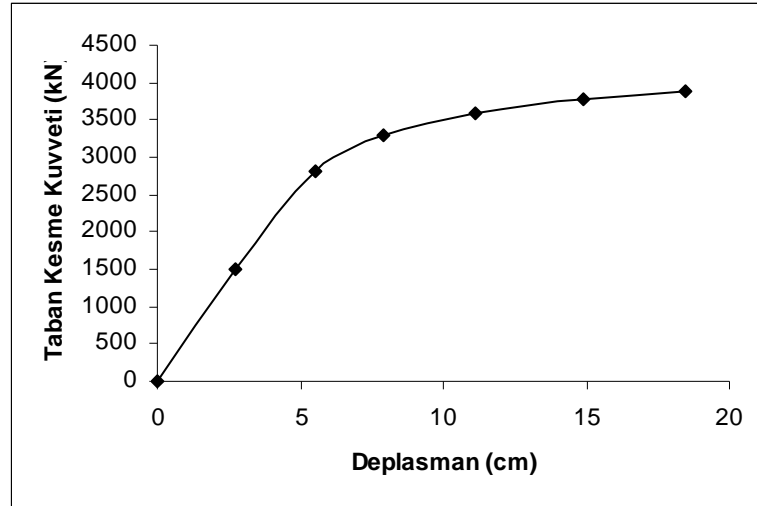
Şekil 6.32 A-A aksında göçme durumundaki plastik mafsalları konumu

6.6.5 Beşinci Döngü

Tablo 6.14’de itme analizi sonuçları verilmiştir. Tablo 6.15 göreli kat ötelemesi değerleri ve performans seviyesi verilmiştir. Şekil 6.33’de Deplasman Katsayıları Yöntemine göre performans eğrisi gösterilmiştir. Zemin Kat B-4 kolonun alt ucunda tanımlanan plastik mafsallı göçme durumuna ulaşmıştır. Şekil 6.34’de göçme durumundaki plastik mafsallı konumu gösterilmiştir.

Tablo 6.14 FEMA 356 Deplasman Katsayıları Yöntemi sonuçları

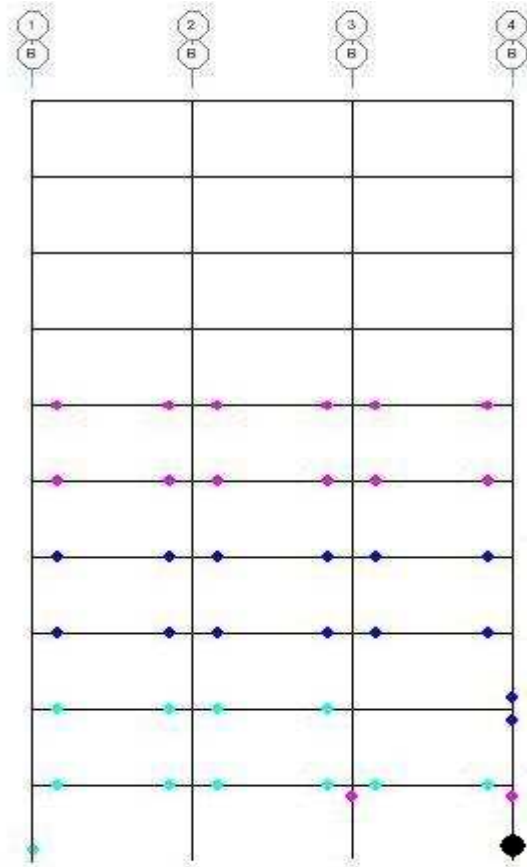
ADIM	DEPLASMAN	TABAN KUVVETİ	Hasar Seviyeleri					
			A-B	B-IO	IO--LS	LS-CP	CP-C	C-D
0	0	0	789	0	0	0	0	0
1	0,027	1504,9	765	25	0	0	0	0
2	0,055	2805,52	722	66	2	0	0	0
3	0,079	3293,44	683	93	14	0	0	0
4	0,111	3585,57	661	82	43	4	0	0
5	0,1493	3774,41	642	75	55	18	0	0
6	0,1844	3896,24	623	75	61	30	0	1



Şekil 6.33 İtme Analizi Sonucu Performans Eğrisi

Tablo 6.15 Göreli kat ötelemesi ve performans seviyesi

KAT NO	ÖTELEME	Performans Seviyesi		
		HK	CG	GC
		<0,008	<0,02	<0,03
1	0,0125	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
2	0,0107	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
3	0,0081	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
4	0,0057	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
5	0,0037	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
6	0,0024	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
7	0,0017	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
8	0,0013	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
9	0,0009	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
10	0,0006	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor



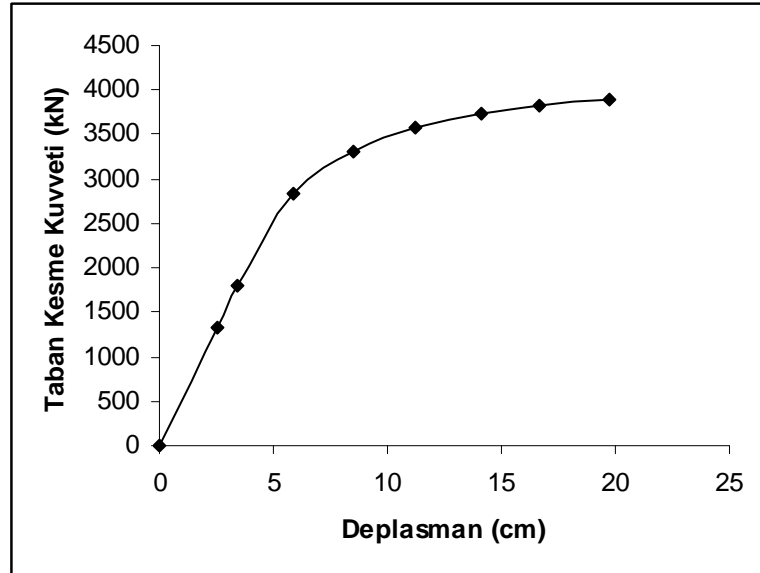
Şekil 6.34 B-B aksında göçme durumundaki plastik mafsalsın konumu

6.6.6 Altıncı Döngü Sonuçları

Tablo 6.16’de itme analizi sonuçları verilmiştir. Tablo 6.17 göreli kat ötelemesi değerleri ve performans seviyesi verilmiştir. Şekil 6.35’de Deplasman Katsayıları Yöntemine göre performans eğrisi gösterilmiştir. Zemin Kat B-1 kolonun alt ucunda tanımlanan plastik mafsallı göçme durumuna ulaşmıştır. Şekil 6.36’da göçme durumundaki plastik mafsallı konumu gösterilmiştir.

Tablo 6.16 FEMA 356 Deplasman Katsayıları Yöntemi sonuçları

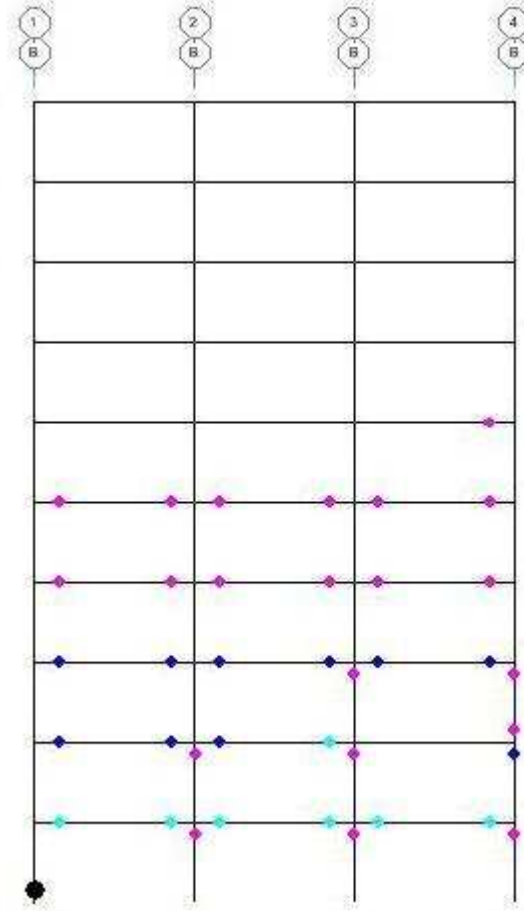
ADIM	DEPLASMAN	TABAN KUVVETİ	Hasar Seviyeleri					
			A-B	B-IO	IO--LS	LS-CP	CP-C	C-D
0	0	0	789	0	0	0	0	0
1	0,025	1320,38	788	1	0	0	0	0
2	0,034	1789,75	761	28	0	0	0	0
3	0,059	2835,62	718	69	2	0	0	0
4	0,085	3314,5	681	95	13	0	0	0
5	0,1121	3568,85	649	110	25	5	0	0
6	0,1412	3727,7	633	110	37	9	0	0
7	0,167	3821,36	611	119	37	22	0	0
8	0,1971	3897,28	606	118	41	23	0	1



Şekil 6.35 İtme Analizi Sonucu Performans Eğrisi

Tablo 6.17 Göreli kat ötelemesi ve performans seviyesi

KAT NO	ÖTELEME	Performans Seviyesi		
		HK	CG	GC
		<0.008	<0,02	<0,03
1	0,0208	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
2	0,0161	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
3	0,0115	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
4	0,0081	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
5	0,0052	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
6	0,0032	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
7	0,0021	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
8	0,0016	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
9	0,0011	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
10	0,0007	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor



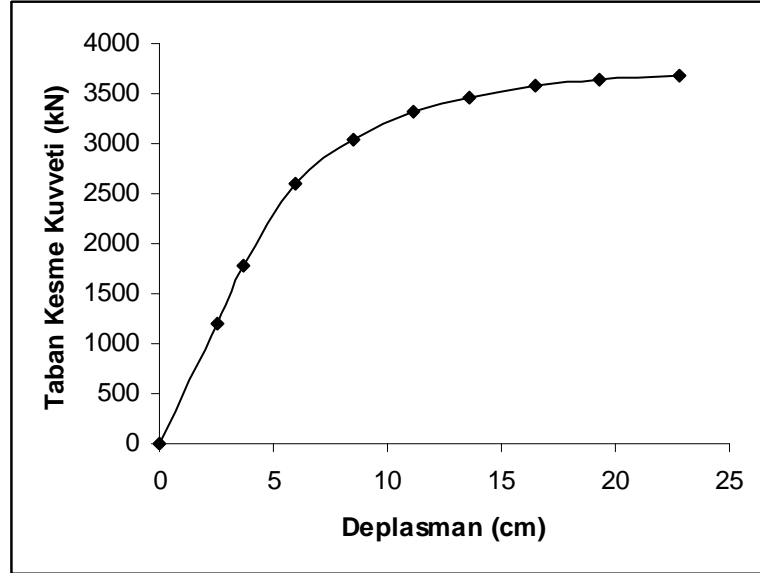
Şekil 6.36 B-B aksında göçme durumundaki plastik mafsalsın konumu

6.6.7 Yedinci Döngü Sonuçları

Tablo 6.18’de itme analizi sonuçları verilmiştir. Tablo 6.19 göreli kat ötelemesi değerleri ve performans seviyesi verilmiştir. Şekil 6.37’de Deplasman katsayıları yöntemine göre performans eğrisi gösterilmiştir. A-A aksındaki ikinci kat kirişlerin uçlarında tanımlanan plastik mafsallar göçme durumuna ulaşmıştır. Şekil 6.38’de göçme durumundaki plastik mafsalların konumları gösterilmiştir.

Tablo 6.18 FEMA 356 Deplasman Katsayıları Yöntemi sonuçları

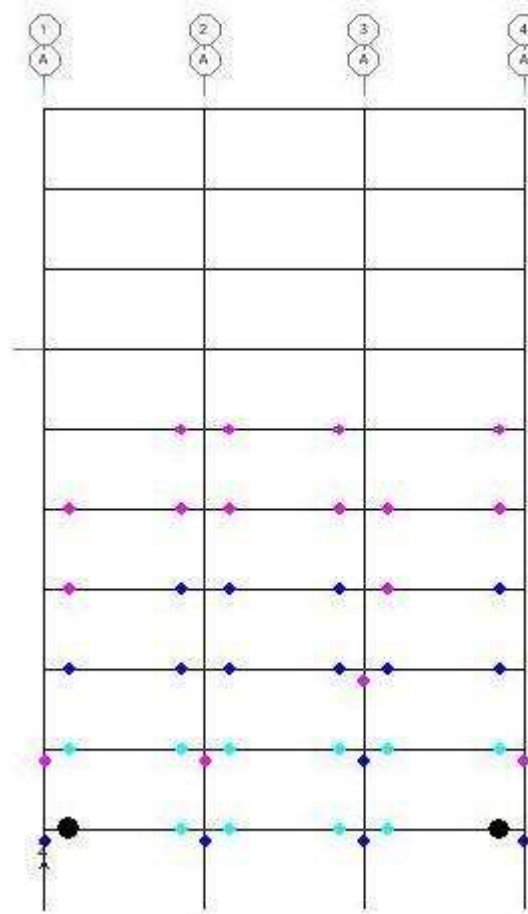
ADIM	DEPLASMAN	TABAN KUVVETİ	Hasar Seviyeleri					
			A-B	B-IO	IO--LS	LS-CP	CP-C	C-D
0	0	0	788	0	0	0	0	0
1	0,025	1192,64	787	1	0	0	0	0
2	0,037	1782,7	760	28	0	0	0	0
3	0,06	2591,94	725	61	2	0	0	0
4	0,085	3046,85	692	83	13	0	0	0
5	0,111	3314,38	667	96	24	1	0	0
6	0,1364	3469,55	645	104	31	8	0	0
7	0,165	3572,61	622	105	42	19	0	0
8	0,193	3641,77	611	96	50	31	0	0
9	0,228	3686,05	607	91	58	30	0	2



Şekil 6.37 İtme Analizi Sonucu Performans Eğrisi

Tablo 6.19 Göreli kat ötelemesi ve performans seviyesi

KAT NO	ÖTELEME	Performans Seviyesi		
		HK	CG	GC
		<0.008	<0,02	<0,03
1	0,0248	Sağlamıyor	Sağlamıyor	Sağlıyor
2	0,0168	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
3	0,0116	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
4	0,0083	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
5	0,0054	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
6	0,0033	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
7	0,0022	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
8	0,0016	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
9	0,0011	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
10	0,0007	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor



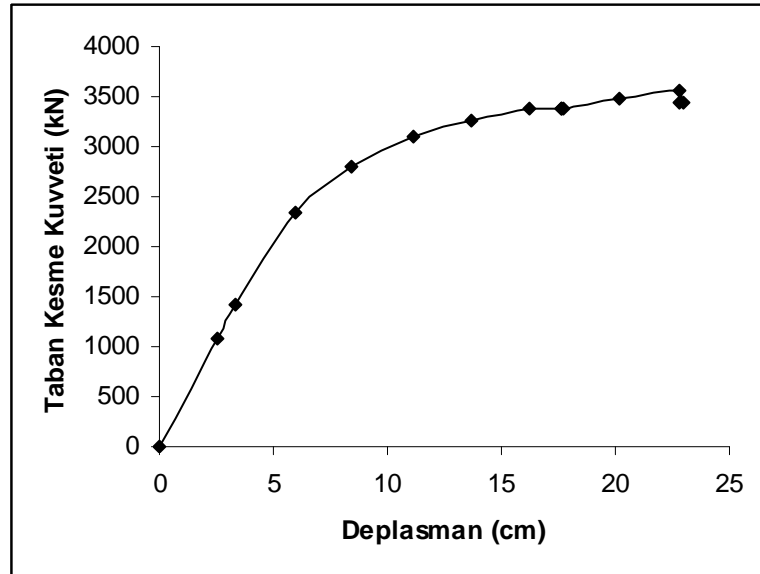
Şekil 6.38 A-A aksında göçme durumundaki plastik mafsalların konumları

6.6.8 Sekizinci Döngü Sonuçları

Tablo 6.20’de itme analizi sonuçları verilmiştir. Tablo 6.21’de görelî kat ötelemesi değerleri ve performans seviyesi verilmiştir. Şekil 6.39’da Deplasman katsayıları yöntemine göre performans eğrisi gösterilmiştir. A-A aksında ikinci kat orta açıklık kiriş ucunda tanımlanan plastik mafsâl göçme durumuna ulaşmıştır. Şekil 6.40’da göçme durumdaki plastik mafsâlin konumu gösterilmiştir.

Tablo 6.20 FEMA 356 Deplasman Katsayıları Yöntemi sonuçları

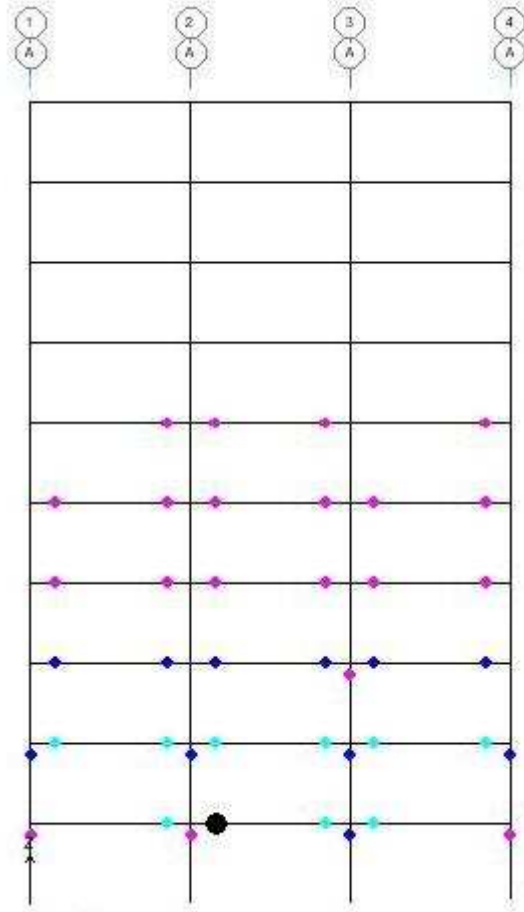
0	0	0	786	0	0	0	0	0
1	0,025	1079,35	785	1	0	0	0	0
2	0,033	1428,54	762	24	0	0	0	0
3	0,06	2340,75	729	55	2	0	0	0
4	0,084	2809,177	698	76	12	0	0	0
5	0,111	3098,92	672	92	21	1	0	0
6	0,1366	3259,92	644	110	27	5	0	0
7	0,1622	3371,1	631	115	28	12	0	0
8	0,1765	3372,6	631	115	28	12	0	0
9	0,1765	3373,46	631	113	30	12	0	0
10	0,1774	3380,9	624	106	37	19	0	0
11	0,202	3479,82	606	110	42	27	0	1
12	0,2284	3564,66	605	111	40	29	0	0
13	0,2284	3433,1	605	110	40	29	0	1
14	0,2295	3443,22	604	110	41	29	0	0



Şekil 6.39 İtme Analizi Sonucu Performans Eğrisi

Tablo 6.21 Görelî kat öteleme ve performans seviyesi

KAT NO	ÖTELEME	Performans Seviyesi		
		HK	CG	GC
		<0.008	<0,02	<0,03
1	0,0310	Sağlamıyor	Sağlamıyor	Sağlamıyor
2	0,0222	Sağlamıyor	Sağlamıyor	Sağlıyor
3	0,0110	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
4	0,007	Sağlamıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
5	0,005	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
6	0,0028	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
7	0,0018	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
8	0,0013	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
9	0,0009	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor
10	0,0006	Sağlıyor	Sağlıyor	Sağlıyor



Şekil 6.40 A-A aksında göçme durumundaki plastik mafsallın konumu

7. SONUÇ ve ÖNERİLER

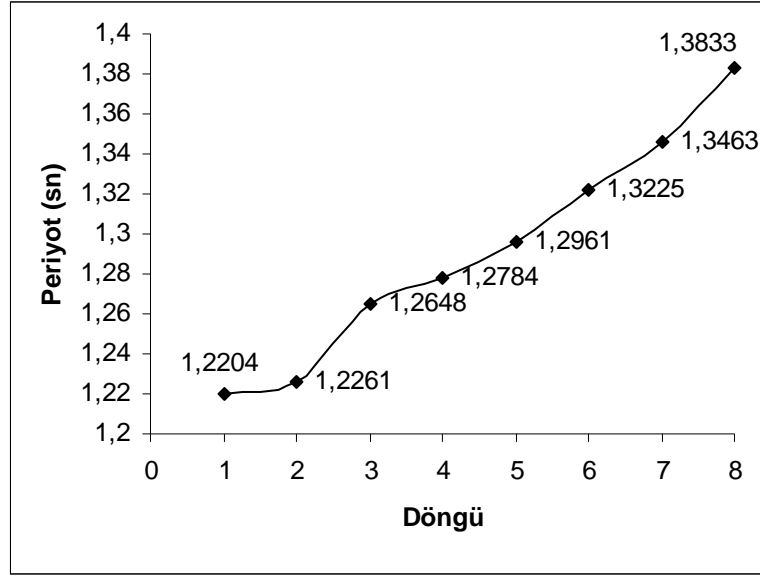
Sunulan çalışmada DBYBHY 2006'a göre yapıya etkiyen yatay yükleri mod süperpozisyon yöntemiyle hesaplanmıştır. Bu yöntemde Tam Karesel Birleştirme Kuralı (CQC) kullanılmıştır. Yapının performansı, FEMA 356'da yer alan Deplasman Katsayıları Yöntemiyle belirlenmiştir. Tez çalışması kapsamında; zemin sınıfı Z4 olan, planda simetrik ve ortogonal on katlı yapının statik analizleri yapılmıştır. Mod süperpozisyon yöntemiyle mod şekilleri elde edilmiştir. 1. mod şeklini yatay kuvvet kabul ederek , itme analizi yapılmıştır. Plastik mafsalların hasar seviyeleri incelenmiştir. Göreli kat ötelemeleri hesaplanmıştır. Göçme hasar seviyesine ulaşan plastik mafsallar moment taşıma kapasitesini yitirdiği için klasik mafsallara dönüşmüştür. Sistemin mod şekilleri ve periyodu değişeceğinden işlemler tekrarlamıştır.

Yapılan çalışmada aşağıdaki sonuçlar elde edilmiştir.

- Birinci döngüde yapının T_1 periyodu 1,2204 sn olarak elde edildi. 1. modu deprem yükü dikkate alınarak yapılan itme analizi sonucu kirişlerde oluşan hasar seviyesi IO (hemen kullanım) konumunda kolonlarda hasar seviyesi LS (çökme) ulaşmıştır. Tekrarlı analizler sonucu kirişlerdeki mafsalların büyük kısmının hasar seviyeleri LS (can güvenliği)'ne ulaşmıştır. Zemin kat kolonların alt uçlarına yerleştirilen plastik mafsallarda göçme konumuna gelenlerde artış gözlenmiştir.
- Yapılan analizler sonucu yapının 1. periyodunda artış gözlenmiştir. Şekil 7.1'de değişim grafiği gösterilmiştir. Tablo 7.1'de periyot değerleri verilmiştir.

Tablo 7.1 Döngülerin Periyot Değerleri

Döngü	1	2	3	4	5	6	7	8
T_1 (sn)	1,2204	1,2261	1,2648	1,2784	1,296	1,3225	1,3463	1,3833

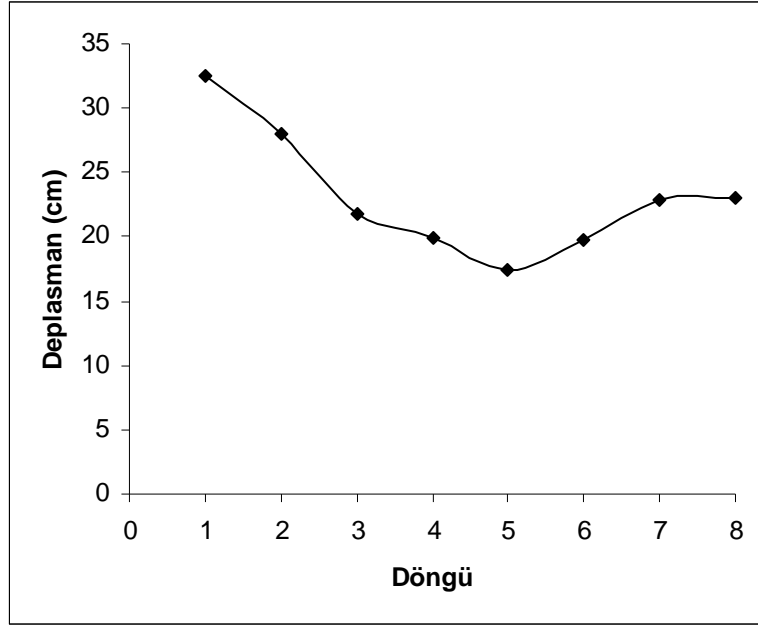


Şekil 7.1 T_1 Periyotunun Değişim Grafiği

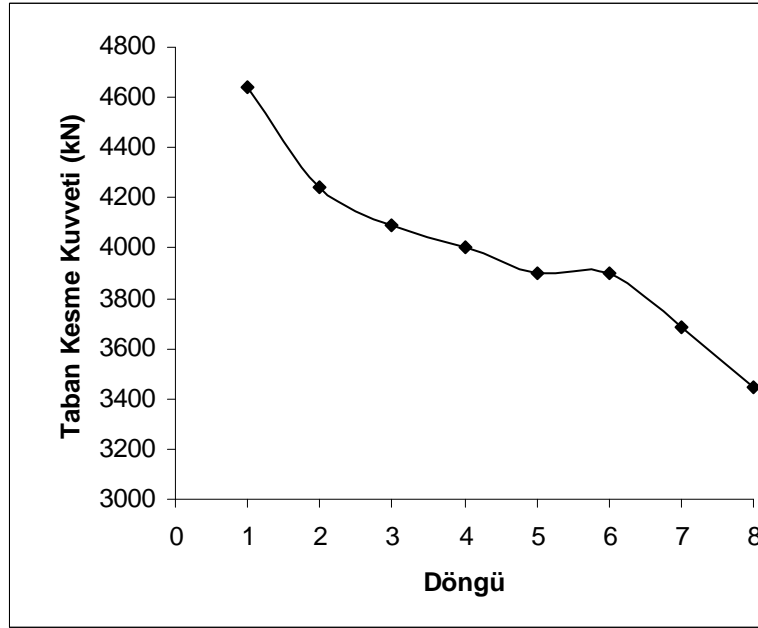
- Birinci döngüde yapının itme analizi sonucu 4637,26 kN taban kesme kuvveti 32,46 cm deplasman oluştu. Klasik mafsallar yerleştirilmesiyle ikinci tekrarda 4244,41 kN taban kesme kuvveti 27,99 cm deplasman oluştu. Daha sonraki döngülerde maksimum deplasmanlarda 17,39 cm kadar düşüşler tespit edilmiştir. Tablo 7.2’de döngülerin maksimum $\delta-V_T$ değerleri verilmiştir. Şekil 7.2’de döngü-deplasman eğrisi verilmiştir. Şekil 7.3’de döngü taban kesme kuvvetindeki düşüşü gösterilmiştir.

Döngü	Deplasman (cm)	Taban Kesme Kuvveti (kN)
1	32,46	4637,26
2	27,99	4244,41
3	21,72	4087,17
4	19,86	4005,84
5	17,39	3896
6	19,71	3897,28
7	22,84	3686
8	22,96	3443,22

Tablo 7.2: Döngülerin Maksimum $\delta-V_T$ Değerleri



Şekil 7.2: Döngü-Deplasman Grafiği



Şekil 7.3 Döngü-Taban Kesme Kuvveti Grafiği

- İkinci döngü sonunda zemin kat kolonlarından yedi tanesinin alt uçlarındaki plastik mafsallarda göçme hasar seviyesi tespit edilmiştir.
- Yapının görece kat ötelemeleri belirlenmiştir. Beşinci döngüye kadar 0,12-0,15 arasında değerler değişmiştir. DBYBHY 2006'ya göre hemen kullanım performans seviyesi sağlamamıştır. Sekizinci döngüde birinci katın görece kat ötelemesi 0,031 değerine ulaşmıştır. Göçme durumu performans seviyesinin sınır değerini aşmıştır.

- Plastik mafsallarının moment kapasitelerinin tükenmesi ve klasik mafsallara dönüşmesi yapının periyodunu arttırmıştır. DBYBHY 2006' da yer alan görelî kat ötelemesi performans seviyesi sınırlarına göre can güvenliği performans seviyesinde göçme durumuna ulaşmıştır. Sekizinci döngüde de göçme durumu sınır değeri aşmıştır.

İleri çalışmalarda yapının planda simetrik veya ortogonal olmaması durumları ve ek olarak dört farklı zemin sınıfına göre, dolu çerçevelerde ve sönüm oranları farklı alınarak çalışma yapılabilir.

KAYNAKLAR

- [1] **DBYBHY-2006** , Deprem Bölgelerinde Yapılacak Binalar Hakkında Yönetmelik, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi, Ankara.
- [2] **Özer E.** (2004). “Yapı Sistemlerinin Lineer Olmayan Analizi”, Ders Notları. 19 Aralık 2004. <http://www.ins.itu.edu.tr/eozer/ysloa.htm>
- [3] **TS-500**, 2000, “Betonarme Yapıların Hesap ve Yapım Kuralları”, Türk Standartları Enstitüsü , Ankara.
- [4] **Kırçıl, M.S., Hancıoğlu, B., Polat Z.**, 2003, Geleneksel Yöntemlerle Güçlendirilmiş bir Yapının Doğrusal Olmayan Analiz İle Değerlendirilmesi ,Beşinci Uluslar arası Deprem Mühendisliği Konferansı 20-26 Mayıs 2003, İstanbul
- [5] **Genç, M.** 2007, “Farklı Yapısal Özellilere Sahip Betonarme Yapıların Çeşitli Çözüm Yöntemleriyle Performansa Dayalı Analizi”, Yüksek Lisans Tezi , Dokuz Eylül Üniversitesi, İstanbul
- [6] **Federal Emergency Management Agency.** (2004). FEMA 440 Improvement of Nonlinear Static Seismic Analysis Procedure. Washington DC.
- [7] **Federal Emergency Management Agency.** (2000). FEMA 356 Prestandard and Commentary for the Seismic Rehabilitation of Buildings. Washington DC
- [8] **Celep Z., Kumbasar N.** (2004). Deprem Mühendisliğine Giriş ve Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı. (3. Baskı). İstanbul: Beta Dağıtım.
- [9] **Applied Technology Council.** (1996). ATC 40 Seismic Evaluation and Retrofit of Concrete Buildings (V.1). Washington DC.
- [10] **TS-498**, 1997, Yapı Elemanların Boyutlandırılmasında Alınacak Yüklerin Hesap Değerleri, Türk Standartları Enstitüsü , Ankara.
- [11] **İrtem E. ve Türker K.** (2000). Pushover Yönteminin Hesap Adımları, SAP2000 Havuzu Bilgi Bankası.
http://www.compengineering.com/downloads/technical_papers/SAP2000/Erdal-Kaan-Umut-ACE2004-bildiri.pdf

EKLER : SİSTEME AİT STATİK SONUÇLAR**Birinci döngüye ait statik sonuçlar****Kolon İç Kuvvetleri**

KAT	KOLON	YÜK	YER	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY10	C1	SPEC1	0	57,02	44,96	45,67	1,699	26,826	26,41
STORY10	C1	SPEC1	1,2	57,02	44,96	45,67	1,699	27,977	27,54
STORY10	C1	SPEC1	2,4	57,02	44,96	45,67	1,699	82,78	81,49
STORY9	C1	SPEC1	0	209,62	121,48	123,41	3,14	129,608	127,6
STORY9	C1	SPEC1	1,2	209,62	121,48	123,41	3,14	18,486	18,15
STORY9	C1	SPEC1	2,4	209,62	121,48	123,41	3,14	166,579	163,9
STORY8	C1	SPEC1	0	472,2	182,15	184,99	4,614	226,165	223,1
STORY8	C1	SPEC1	1,2	472,2	182,15	184,99	4,614	4,181	4,547
STORY8	C1	SPEC1	2,4	472,2	182,15	184,99	4,614	217,804	214
STORY7	C1	SPEC1	0	839,54	239,51	244,37	6,058	320,064	314,2
STORY7	C1	SPEC1	1,2	839,54	239,51	244,37	6,058	26,814	26,79
STORY7	C1	SPEC1	2,4	839,54	239,51	244,37	6,058	266,435	260,6
STORY6	C1	SPEC1	0	1302,6	290,42	297,08	7,347	406,098	397,1
STORY6	C1	SPEC1	1,2	1302,6	290,42	297,08	7,347	49,605	48,63
STORY6	C1	SPEC1	2,4	1302,6	290,42	297,08	7,347	306,888	299,9
STORY5	C1	SPEC1	0	1849,7	334,45	341,76	8,383	481,237	470,9
STORY5	C1	SPEC1	1,2	1849,7	334,45	341,76	8,383	71,122	69,51
STORY5	C1	SPEC1	2,4	1849,7	334,45	341,76	8,383	338,993	331,8
STORY4	C1	SPEC1	0	2467,2	370,27	378,18	9,192	544,994	533,5
STORY4	C1	SPEC1	1,2	2467,2	370,27	378,18	9,192	91,183	89,22
STORY4	C1	SPEC1	2,4	2467,2	370,27	378,18	9,192	362,627	355,1
STORY3	C1	SPEC1	0	3138,9	399,17	407,56	9,726	603,967	591,5
STORY3	C1	SPEC1	1,2	3138,9	399,17	407,56	9,726	114,893	112,5
STORY3	C1	SPEC1	2,4	3138,9	399,17	407,56	9,726	374,181	366,5
STORY2	C1	SPEC1	0	3838,9	417,75	426,45	9,654	672,391	658,7
STORY2	C1	SPEC1	1,2	3838,9	417,75	426,45	9,654	160,646	157,4
STORY2	C1	SPEC1	2,4	3838,9	417,75	426,45	9,654	351,098	343,8
STORY1	C1	SPEC1	0	4477,4	503,54	514,02	6,425	1103,3	1081
STORY1	C1	SPEC1	1,2	4477,4	503,54	514,02	6,425	486,481	476,8
STORY1	C1	SPEC1	2,4	4477,4	503,54	514,02	6,425	130,341	127,5
STORY10	C2	SPEC1	0	52,19	41,99	135,38	1,699	160,956	24,09
STORY10	C2	SPEC1	1,2	52,19	41,99	135,38	1,699	1,499	26,3
STORY10	C2	SPEC1	2,4	52,19	41,99	135,38	1,699	163,954	76,69
STORY9	C2	SPEC1	0	151,22	114,89	240,13	3,14	319,714	120,4
STORY9	C2	SPEC1	1,2	151,22	114,89	240,13	3,14	31,553	17,5
STORY9	C2	SPEC1	2,4	151,22	114,89	240,13	3,14	256,608	155,4
STORY8	C2	SPEC1	0	296,34	172,48	351,23	4,614	487,253	211
STORY8	C2	SPEC1	1,2	296,34	172,48	351,23	4,614	65,775	4,022
STORY8	C2	SPEC1	2,4	296,34	172,48	351,23	4,614	355,704	203
STORY7	C2	SPEC1	0	491,28	227,33	452,69	6,058	643,54	297,9
STORY7	C2	SPEC1	1,2	491,28	227,33	452,69	6,058	100,309	25,15
STORY7	C2	SPEC1	2,4	491,28	227,33	452,69	6,058	442,922	247,6
STORY6	C2	SPEC1	0	728,55	276,02	542,95	7,347	784,197	377,4
STORY6	C2	SPEC1	1,2	728,55	276,02	542,95	7,347	132,651	46,13

STORY6	C2	SPEC1	2,4	728,55	276,02	542,95	7,347	518,894	285,1
STORY5	C2	SPEC1	0	1002,2	317,87	618,43	8,383	903,574	447,6
STORY5	C2	SPEC1	1,2	1002,2	317,87	618,43	8,383	161,463	66,12
STORY5	C2	SPEC1	2,4	1002,2	317,87	618,43	8,383	580,648	315,3
STORY4	C2	SPEC1	0	1305	351,96	678,55	9,192	1001,03	507,3
STORY4	C2	SPEC1	1,2	1305	351,96	678,55	9,192	186,762	84,93
STORY4	C2	SPEC1	2,4	1305	351,96	678,55	9,192	627,503	337,4
STORY3	C2	SPEC1	0	1628,5	379,52	720,01	9,726	1073,7	562,6
STORY3	C2	SPEC1	1,2	1628,5	379,52	720,01	9,726	209,682	107,2
STORY3	C2	SPEC1	2,4	1628,5	379,52	720,01	9,726	654,334	348,2
STORY2	C2	SPEC1	0	1959,9	397,27	745,05	9,654	1152,55	626,8
STORY2	C2	SPEC1	1,2	1959,9	397,27	745,05	9,654	258,489	150,1
STORY2	C2	SPEC1	2,4	1959,9	397,27	745,05	9,654	635,571	326,7
STORY1	C2	SPEC1	0	2251	479,07	675,41	6,425	1258,24	1029
STORY1	C2	SPEC1	1,2	2251	479,07	675,41	6,425	447,747	454,3
STORY1	C2	SPEC1	2,4	2251	479,07	675,41	6,425	362,748	120,6
STORY10	C3	SPEC1	0	7,36	42,08	135,38	1,699	160,956	24,03
STORY10	C3	SPEC1	1,2	7,36	42,08	135,38	1,699	1,499	26,47
STORY10	C3	SPEC1	2,4	7,36	42,08	135,38	1,699	163,954	76,96
STORY9	C3	SPEC1	0	60,93	115,42	240,13	3,14	319,714	120,9
STORY9	C3	SPEC1	1,2	60,93	115,42	240,13	3,14	31,553	17,65
STORY9	C3	SPEC1	2,4	60,93	115,42	240,13	3,14	256,608	156,2
STORY8	C3	SPEC1	0	177,97	173,29	351,23	4,614	487,253	211,8
STORY8	C3	SPEC1	1,2	177,97	173,29	351,23	4,614	65,775	3,859
STORY8	C3	SPEC1	2,4	177,97	173,29	351,23	4,614	355,704	204,1
STORY7	C3	SPEC1	0	359,28	228,81	452,69	6,058	643,54	299,7
STORY7	C3	SPEC1	1,2	359,28	228,81	452,69	6,058	100,309	25,12
STORY7	C3	SPEC1	2,4	359,28	228,81	452,69	6,058	442,922	249,5
STORY6	C3	SPEC1	0	598,05	278,09	542,95	7,347	784,197	380,1
STORY6	C3	SPEC1	1,2	598,05	278,09	542,95	7,347	132,651	46,41
STORY6	C3	SPEC1	2,4	598,05	278,09	542,95	7,347	518,894	287,3
STORY5	C3	SPEC1	0	888,21	320,16	618,43	8,383	903,574	450,8
STORY5	C3	SPEC1	1,2	888,21	320,16	618,43	8,383	161,463	66,61
STORY5	C3	SPEC1	2,4	888,21	320,16	618,43	8,383	580,648	317,6
STORY4	C3	SPEC1	0	1222,8	354,47	678,55	9,192	1001,03	510,9
STORY4	C3	SPEC1	1,2	1222,8	354,47	678,55	9,192	186,762	85,55
STORY4	C3	SPEC1	2,4	1222,8	354,47	678,55	9,192	627,503	339,8
STORY3	C3	SPEC1	0	1594,2	382,2	720,01	9,726	1073,7	566,6
STORY3	C3	SPEC1	1,2	1594,2	382,2	720,01	9,726	209,682	107,9
STORY3	C3	SPEC1	2,4	1594,2	382,2	720,01	9,726	654,334	350,7
STORY2	C3	SPEC1	0	1988	400,08	745,05	9,654	1152,55	631,2
STORY2	C3	SPEC1	1,2	1988	400,08	745,05	9,654	258,489	151,1
STORY2	C3	SPEC1	2,4	1988	400,08	745,05	9,654	635,571	329
STORY1	C3	SPEC1	0	2360,9	482,53	675,41	6,425	1258,24	1037
STORY1	C3	SPEC1	1,2	2360,9	482,53	675,41	6,425	447,747	457,5
STORY1	C3	SPEC1	2,4	2360,9	482,53	675,41	6,425	362,748	121,5
STORY10	C4	SPEC1	0	0	45,67	45,67	1,699	26,826	26,82
STORY10	C4	SPEC1	1,2	0	45,67	45,67	1,699	27,977	27,98
STORY10	C4	SPEC1	2,4	0	45,67	45,67	1,699	82,78	82,78
STORY9	C4	SPEC1	0	0,01	123,4	123,41	3,14	129,608	129,6
STORY9	C4	SPEC1	1,2	0,01	123,4	123,41	3,14	18,486	18,49
STORY9	C4	SPEC1	2,4	0,01	123,4	123,41	3,14	166,579	166,6

STORY8	C4	SPEC1	0	0,02	184,98	184,99	4,614	226,165	226,2
STORY8	C4	SPEC1	1,2	0,02	184,98	184,99	4,614	4,181	4,179
STORY8	C4	SPEC1	2,4	0,02	184,98	184,99	4,614	217,804	217,8
STORY7	C4	SPEC1	0	0,03	244,36	244,37	6,058	320,064	320
STORY7	C4	SPEC1	1,2	0,03	244,36	244,37	6,058	26,814	26,81
STORY7	C4	SPEC1	2,4	0,03	244,36	244,37	6,058	266,435	266,4
STORY6	C4	SPEC1	0	0,03	297,07	297,08	7,347	406,098	406,1
STORY6	C4	SPEC1	1,2	0,03	297,07	297,08	7,347	49,605	49,6
STORY6	C4	SPEC1	2,4	0,03	297,07	297,08	7,347	306,888	306,9
STORY5	C4	SPEC1	0	0,04	341,75	341,76	8,383	481,237	481,2
STORY5	C4	SPEC1	1,2	0,04	341,75	341,76	8,383	71,122	71,12
STORY5	C4	SPEC1	2,4	0,04	341,75	341,76	8,383	338,993	339
STORY4	C4	SPEC1	0	0,05	378,17	378,18	9,192	544,994	545
STORY4	C4	SPEC1	1,2	0,05	378,17	378,18	9,192	91,183	91,18
STORY4	C4	SPEC1	2,4	0,05	378,17	378,18	9,192	362,627	362,6
STORY3	C4	SPEC1	0	0,05	407,56	407,56	9,726	603,967	604
STORY3	C4	SPEC1	1,2	0,05	407,56	407,56	9,726	114,893	114,9
STORY3	C4	SPEC1	2,4	0,05	407,56	407,56	9,726	374,181	374,2
STORY2	C4	SPEC1	0	0,06	426,45	426,45	9,654	672,391	672,4
STORY2	C4	SPEC1	1,2	0,06	426,45	426,45	9,654	160,646	160,6
STORY2	C4	SPEC1	2,4	0,06	426,45	426,45	9,654	351,098	351,1
STORY1	C4	SPEC1	0	0,06	514,02	514,02	6,425	1103,3	1103
STORY1	C4	SPEC1	1,2	0,06	514,02	514,02	6,425	486,481	486,5
STORY1	C4	SPEC1	2,4	0,06	514,02	514,02	6,425	130,341	130,3
STORY10	C5	SPEC1	0	51,81	133,2	42,08	1,699	24,03	158,4
STORY10	C5	SPEC1	1,2	51,81	133,2	42,08	1,699	26,472	1,484
STORY10	C5	SPEC1	2,4	51,81	133,2	42,08	1,699	76,97	161,3
STORY9	C5	SPEC1	0	150,69	236,32	115,43	3,14	120,859	314,7
STORY9	C5	SPEC1	1,2	150,69	236,32	115,43	3,14	17,652	31,09
STORY9	C5	SPEC1	2,4	150,69	236,32	115,43	3,14	156,163	252,5
STORY8	C5	SPEC1	0	296,14	345,56	173,3	4,614	211,777	479,7
STORY8	C5	SPEC1	1,2	296,14	345,56	173,3	4,614	3,86	65,01
STORY8	C5	SPEC1	2,4	296,14	345,56	173,3	4,614	204,144	349,7
STORY7	C5	SPEC1	0	492,04	443,83	228,82	6,058	299,702	631,3
STORY7	C5	SPEC1	1,2	492,04	443,83	228,82	6,058	25,12	98,74
STORY7	C5	SPEC1	2,4	492,04	443,83	228,82	6,058	249,463	433,9
STORY6	C5	SPEC1	0	731,02	531,22	278,1	7,347	380,134	767,4
STORY6	C5	SPEC1	1,2	731,02	531,22	278,1	7,347	46,415	129,9
STORY6	C5	SPEC1	2,4	731,02	531,22	278,1	7,347	287,304	507,5
STORY5	C5	SPEC1	0	1006,9	605,39	320,17	8,383	450,825	884,5
STORY5	C5	SPEC1	1,2	1006,9	605,39	320,17	8,383	66,619	158
STORY5	C5	SPEC1	2,4	1006,9	605,39	320,17	8,383	317,587	568,5
STORY4	C5	SPEC1	0	1312,4	664,54	354,47	9,192	510,915	980,3
STORY4	C5	SPEC1	1,2	1312,4	664,54	354,47	9,192	85,549	182,9
STORY4	C5	SPEC1	2,4	1312,4	664,54	354,47	9,192	339,816	614,6
STORY3	C5	SPEC1	0	1638,8	705,34	382,2	9,726	566,588	1052
STORY3	C5	SPEC1	1,2	1638,8	705,34	382,2	9,726	107,949	205,4
STORY3	C5	SPEC1	2,4	1638,8	705,34	382,2	9,726	350,69	641
STORY2	C5	SPEC1	0	1973,5	729,97	400,08	9,654	631,215	1129
STORY2	C5	SPEC1	1,2	1973,5	729,97	400,08	9,654	151,116	253,3
STORY2	C5	SPEC1	2,4	1973,5	729,97	400,08	9,654	328,984	622,6
STORY1	C5	SPEC1	0	2267,8	661,71	482,53	6,425	1036,58	1233

STORY1	C5	SPEC1	1,2	2267,8	661,71	482,53	6,425	457,543	438,8
STORY1	C5	SPEC1	2,4	2267,8	661,71	482,53	6,425	121,49	355,2
STORY10	C6	SPEC1	0	44,44	125,68	126,18	1,699	149,764	149,2
STORY10	C6	SPEC1	1,2	44,44	125,68	126,18	1,699	1,655	1,606
STORY10	C6	SPEC1	2,4	44,44	125,68	126,18	1,699	153,073	152,4
STORY9	C6	SPEC1	0	89,75	223,9	224,99	3,14	299,361	298
STORY9	C6	SPEC1	1,2	89,75	223,9	224,99	3,14	29,378	29,29
STORY9	C6	SPEC1	2,4	89,75	223,9	224,99	3,14	240,606	239,4
STORY8	C6	SPEC1	0	118,16	327,78	329,48	4,614	457,056	454,8
STORY8	C6	SPEC1	1,2	118,16	327,78	329,48	4,614	61,682	61,49
STORY8	C6	SPEC1	2,4	118,16	327,78	329,48	4,614	333,693	331,9
STORY7	C6	SPEC1	0	132,73	421,72	424,48	6,058	603,51	599,7
STORY7	C6	SPEC1	1,2	132,73	421,72	424,48	6,058	94,13	93,67
STORY7	C6	SPEC1	2,4	132,73	421,72	424,48	6,058	415,25	412,4
STORY6	C6	SPEC1	0	132,93	505,3	509,02	7,347	735,235	729,9
STORY6	C6	SPEC1	1,2	132,93	505,3	509,02	7,347	124,416	123,6
STORY6	C6	SPEC1	2,4	132,93	505,3	509,02	7,347	486,404	482,8
STORY5	C6	SPEC1	0	118,66	575,91	580,07	8,383	847,602	841,5
STORY5	C6	SPEC1	1,2	118,66	575,91	580,07	8,383	151,515	150,4
STORY5	C6	SPEC1	2,4	118,66	575,91	580,07	8,383	544,573	540,7
STORY4	C6	SPEC1	0	89,52	632,26	636,76	9,192	939,506	932,9
STORY4	C6	SPEC1	1,2	89,52	632,26	636,76	9,192	175,397	174,1
STORY4	C6	SPEC1	2,4	89,52	632,26	636,76	9,192	588,711	584,6
STORY3	C6	SPEC1	0	44,59	671,17	675,92	9,726	1008,18	1001
STORY3	C6	SPEC1	1,2	44,59	671,17	675,92	9,726	197,078	195,7
STORY3	C6	SPEC1	2,4	44,59	671,17	675,92	9,726	614,027	609,7
STORY2	C6	SPEC1	0	14,6	694,73	699,65	9,654	1082,72	1075
STORY2	C6	SPEC1	1,2	14,6	694,73	699,65	9,654	243,132	241,4
STORY2	C6	SPEC1	2,4	14,6	694,73	699,65	9,654	596,451	592,2
STORY1	C6	SPEC1	0	93,2	629,77	634,3	6,425	1182,28	1174
STORY1	C6	SPEC1	1,2	93,2	629,77	634,3	6,425	421,117	418,1
STORY1	C6	SPEC1	2,4	93,2	629,77	634,3	6,425	340,041	337,6
STORY10	C7	SPEC1	0	0	126,17	126,18	1,699	149,764	149,8
STORY10	C7	SPEC1	1,2	0	126,17	126,18	1,699	1,655	1,655
STORY10	C7	SPEC1	2,4	0	126,17	126,18	1,699	153,073	153,1
STORY9	C7	SPEC1	0	0	224,97	224,99	3,14	299,361	299,3
STORY9	C7	SPEC1	1,2	0	224,97	224,99	3,14	29,378	29,38
STORY9	C7	SPEC1	2,4	0	224,97	224,99	3,14	240,606	240,6
STORY8	C7	SPEC1	0	0	329,46	329,48	4,614	457,056	457
STORY8	C7	SPEC1	1,2	0	329,46	329,48	4,614	61,682	61,68
STORY8	C7	SPEC1	2,4	0	329,46	329,48	4,614	333,693	333,7
STORY7	C7	SPEC1	0	0	424,46	424,48	6,058	603,51	603,5
STORY7	C7	SPEC1	1,2	0	424,46	424,48	6,058	94,13	94,12
STORY7	C7	SPEC1	2,4	0	424,46	424,48	6,058	415,25	415,2
STORY6	C7	SPEC1	0	0	509	509,02	7,347	735,235	735,2
STORY6	C7	SPEC1	1,2	0	509	509,02	7,347	124,416	124,4
STORY6	C7	SPEC1	2,4	0	509	509,02	7,347	486,404	486,4
STORY5	C7	SPEC1	0	0	580,06	580,07	8,383	847,602	847,6
STORY5	C7	SPEC1	1,2	0	580,06	580,07	8,383	151,515	151,5
STORY5	C7	SPEC1	2,4	0	580,06	580,07	8,383	544,573	544,6
STORY4	C7	SPEC1	0	0	636,75	636,76	9,192	939,506	939,5
STORY4	C7	SPEC1	1,2	0	636,75	636,76	9,192	175,397	175,4

STORY4	C7	SPEC1	2,4	0	636,75	636,76	9,192	588,711	588,7
STORY3	C7	SPEC1	0	0	675,91	675,92	9,726	1008,18	1008
STORY3	C7	SPEC1	1,2	0	675,91	675,92	9,726	197,078	197,1
STORY3	C7	SPEC1	2,4	0	675,91	675,92	9,726	614,027	614
STORY2	C7	SPEC1	0	0	699,65	699,65	9,654	1082,72	1083
STORY2	C7	SPEC1	1,2	0	699,65	699,65	9,654	243,132	243,1
STORY2	C7	SPEC1	2,4	0	699,65	699,65	9,654	596,451	596,4
STORY1	C7	SPEC1	0	0	634,3	634,3	6,425	1182,28	1182
STORY1	C7	SPEC1	1,2	0	634,3	634,3	6,425	421,117	421,1
STORY1	C7	SPEC1	2,4	0	634,3	634,3	6,425	340,041	340
STORY10	C8	SPEC1	0	7,36	135,37	42,08	1,699	24,03	160,9
STORY10	C8	SPEC1	1,2	7,36	135,37	42,08	1,699	26,472	1,499
STORY10	C8	SPEC1	2,4	7,36	135,37	42,08	1,699	76,97	163,9
STORY9	C8	SPEC1	0	60,94	240,12	115,43	3,14	120,859	319,7
STORY9	C8	SPEC1	1,2	60,94	240,12	115,43	3,14	17,652	31,55
STORY9	C8	SPEC1	2,4	60,94	240,12	115,43	3,14	156,163	256,6
STORY8	C8	SPEC1	0	177,98	351,21	173,3	4,614	211,777	487,2
STORY8	C8	SPEC1	1,2	177,98	351,21	173,3	4,614	3,86	65,77
STORY8	C8	SPEC1	2,4	177,98	351,21	173,3	4,614	204,144	355,7
STORY7	C8	SPEC1	0	359,3	452,67	228,82	6,058	299,702	643,5
STORY7	C8	SPEC1	1,2	359,3	452,67	228,82	6,058	25,12	100,3
STORY7	C8	SPEC1	2,4	359,3	452,67	228,82	6,058	249,463	442,9
STORY6	C8	SPEC1	0	598,09	542,94	278,1	7,347	380,134	784,2
STORY6	C8	SPEC1	1,2	598,09	542,94	278,1	7,347	46,415	132,6
STORY6	C8	SPEC1	2,4	598,09	542,94	278,1	7,347	287,304	518,9
STORY5	C8	SPEC1	0	888,25	618,41	320,17	8,383	450,825	903,6
STORY5	C8	SPEC1	1,2	888,25	618,41	320,17	8,383	66,619	161,5
STORY5	C8	SPEC1	2,4	888,25	618,41	320,17	8,383	317,587	580,6
STORY4	C8	SPEC1	0	1222,9	678,54	354,47	9,192	510,915	1001
STORY4	C8	SPEC1	1,2	1222,9	678,54	354,47	9,192	85,549	186,8
STORY4	C8	SPEC1	2,4	1222,9	678,54	354,47	9,192	339,816	627,5
STORY3	C8	SPEC1	0	1594,2	720,01	382,2	9,726	566,588	1074
STORY3	C8	SPEC1	1,2	1594,2	720,01	382,2	9,726	107,949	209,7
STORY3	C8	SPEC1	2,4	1594,2	720,01	382,2	9,726	350,69	654,3
STORY2	C8	SPEC1	0	1988,1	745,05	400,08	9,654	631,215	1153
STORY2	C8	SPEC1	1,2	1988,1	745,05	400,08	9,654	151,116	258,5
STORY2	C8	SPEC1	2,4	1988,1	745,05	400,08	9,654	328,984	635,6
STORY1	C8	SPEC1	0	2361	675,41	482,53	6,425	1036,58	1258
STORY1	C8	SPEC1	1,2	2361	675,41	482,53	6,425	457,543	447,7
STORY1	C8	SPEC1	2,4	2361	675,41	482,53	6,425	121,49	362,7
STORY10	C9	SPEC1	0	7,75	133,2	41,99	1,699	24,093	158,4
STORY10	C9	SPEC1	1,2	7,75	133,2	41,99	1,699	26,305	1,484
STORY10	C9	SPEC1	2,4	7,75	133,2	41,99	1,699	76,698	161,3
STORY9	C9	SPEC1	0	61,48	236,32	114,9	3,14	120,381	314,7
STORY9	C9	SPEC1	1,2	61,48	236,32	114,9	3,14	17,499	31,09
STORY9	C9	SPEC1	2,4	61,48	236,32	114,9	3,14	155,378	252,5
STORY8	C9	SPEC1	0	178,2	345,56	172,49	4,614	210,966	479,7
STORY8	C9	SPEC1	1,2	178,2	345,56	172,49	4,614	4,024	65,01
STORY8	C9	SPEC1	2,4	178,2	345,56	172,49	4,614	203,006	349,7
STORY7	C9	SPEC1	0	358,57	443,83	227,34	6,058	297,964	631,3
STORY7	C9	SPEC1	1,2	358,57	443,83	227,34	6,058	25,158	98,74
STORY7	C9	SPEC1	2,4	358,57	443,83	227,34	6,058	247,648	433,9

STORY6	C9	SPEC1	0	595,65	531,22	276,03	7,347	377,366	767,4
STORY6	C9	SPEC1	1,2	595,65	531,22	276,03	7,347	46,134	129,9
STORY6	C9	SPEC1	2,4	595,65	531,22	276,03	7,347	285,098	507,5
STORY5	C9	SPEC1	0	883,54	605,39	317,88	8,383	447,577	884,5
STORY5	C9	SPEC1	1,2	883,54	605,39	317,88	8,383	66,123	158
STORY5	C9	SPEC1	2,4	883,54	605,39	317,88	8,383	315,331	568,5
STORY4	C9	SPEC1	0	1215,5	664,54	351,97	9,192	507,295	980,3
STORY4	C9	SPEC1	1,2	1215,5	664,54	351,97	9,192	84,932	182,9
STORY4	C9	SPEC1	2,4	1215,5	664,54	351,97	9,192	337,432	614,6
STORY3	C9	SPEC1	0	1583,9	705,34	379,52	9,726	562,614	1052
STORY3	C9	SPEC1	1,2	1583,9	705,34	379,52	9,726	107,191	205,4
STORY3	C9	SPEC1	2,4	1583,9	705,34	379,52	9,726	348,231	641
STORY2	C9	SPEC1	0	1974,5	729,97	397,27	9,654	626,802	1129
STORY2	C9	SPEC1	1,2	1974,5	729,97	397,27	9,654	150,072	253,3
STORY2	C9	SPEC1	2,4	1974,5	729,97	397,27	9,654	326,658	622,6
STORY1	C9	SPEC1	0	2344,2	661,71	479,07	6,425	1029,18	1233
STORY1	C9	SPEC1	1,2	2344,2	661,71	479,07	6,425	454,295	438,8
STORY1	C9	SPEC1	2,4	2344,2	661,71	479,07	6,425	120,595	355,2
STORY10	C10	SPEC1	0	0	125,68	125,69	1,699	149,225	149,2
STORY10	C10	SPEC1	1,2	0	125,68	125,69	1,699	1,606	1,606
STORY10	C10	SPEC1	2,4	0	125,68	125,69	1,699	152,437	152,4
STORY9	C10	SPEC1	0	0	223,9	223,91	3,14	297,984	298
STORY9	C10	SPEC1	1,2	0	223,9	223,91	3,14	29,287	29,29
STORY9	C10	SPEC1	2,4	0	223,9	223,91	3,14	239,409	239,4
STORY8	C10	SPEC1	0	0	327,78	327,8	4,614	454,852	454,8
STORY8	C10	SPEC1	1,2	0	327,78	327,8	4,614	61,492	61,49
STORY8	C10	SPEC1	2,4	0	327,78	327,8	4,614	331,868	331,9
STORY7	C10	SPEC1	0	0	421,72	421,74	6,058	599,762	599,7
STORY7	C10	SPEC1	1,2	0	421,72	421,74	6,058	93,671	93,67
STORY7	C10	SPEC1	2,4	0	421,72	421,74	6,058	412,421	412,4
STORY6	C10	SPEC1	0	0	505,3	505,32	7,347	729,949	729,9
STORY6	C10	SPEC1	1,2	0	505,3	505,32	7,347	123,568	123,6
STORY6	C10	SPEC1	2,4	0	505,3	505,32	7,347	482,813	482,8
STORY5	C10	SPEC1	0	0	575,91	575,93	8,383	841,539	841,5
STORY5	C10	SPEC1	1,2	0	575,91	575,93	8,383	150,423	150,4
STORY5	C10	SPEC1	2,4	0	575,91	575,93	8,383	540,693	540,7
STORY4	C10	SPEC1	0	0	632,26	632,27	9,192	932,874	932,9
STORY4	C10	SPEC1	1,2	0	632,26	632,27	9,192	174,151	174,1
STORY4	C10	SPEC1	2,4	0	632,26	632,27	9,192	584,572	584,6
STORY3	C10	SPEC1	0	0	671,17	671,18	9,726	1001,11	1001
STORY3	C10	SPEC1	1,2	0	671,17	671,18	9,726	195,696	195,7
STORY3	C10	SPEC1	2,4	0	671,17	671,18	9,726	609,721	609,7
STORY2	C10	SPEC1	0	0	694,73	694,74	9,654	1075,12	1075
STORY2	C10	SPEC1	1,2	0	694,73	694,74	9,654	241,435	241,4
STORY2	C10	SPEC1	2,4	0	694,73	694,74	9,654	592,248	592,2
STORY1	C10	SPEC1	0	0	629,77	629,77	6,425	1173,85	1174
STORY1	C10	SPEC1	1,2	0	629,77	629,77	6,425	418,127	418,1
STORY1	C10	SPEC1	2,4	0	629,77	629,77	6,425	337,6	337,6
STORY10	C11	SPEC1	0	44,44	126,17	125,69	1,699	149,225	149,8
STORY10	C11	SPEC1	1,2	44,44	126,17	125,69	1,699	1,606	1,655
STORY10	C11	SPEC1	2,4	44,44	126,17	125,69	1,699	152,437	153,1
STORY9	C11	SPEC1	0	89,75	224,97	223,91	3,14	297,984	299,3

STORY9	C11	SPEC1	1,2	89,75	224,97	223,91	3,14	29,287	29,38
STORY9	C11	SPEC1	2,4	89,75	224,97	223,91	3,14	239,409	240,6
STORY8	C11	SPEC1	0	118,16	329,46	327,8	4,614	454,852	457
STORY8	C11	SPEC1	1,2	118,16	329,46	327,8	4,614	61,492	61,68
STORY8	C11	SPEC1	2,4	118,16	329,46	327,8	4,614	331,868	333,7
STORY7	C11	SPEC1	0	132,73	424,46	421,74	6,058	599,762	603,5
STORY7	C11	SPEC1	1,2	132,73	424,46	421,74	6,058	93,671	94,12
STORY7	C11	SPEC1	2,4	132,73	424,46	421,74	6,058	412,421	415,2
STORY6	C11	SPEC1	0	132,93	509	505,32	7,347	729,949	735,2
STORY6	C11	SPEC1	1,2	132,93	509	505,32	7,347	123,568	124,4
STORY6	C11	SPEC1	2,4	132,93	509	505,32	7,347	482,813	486,4
STORY5	C11	SPEC1	0	118,66	580,06	575,93	8,383	841,539	847,6
STORY5	C11	SPEC1	1,2	118,66	580,06	575,93	8,383	150,423	151,5
STORY5	C11	SPEC1	2,4	118,66	580,06	575,93	8,383	540,693	544,6
STORY4	C11	SPEC1	0	89,52	636,75	632,27	9,192	932,874	939,5
STORY4	C11	SPEC1	1,2	89,52	636,75	632,27	9,192	174,151	175,4
STORY4	C11	SPEC1	2,4	89,52	636,75	632,27	9,192	584,572	588,7
STORY3	C11	SPEC1	0	44,59	675,91	671,18	9,726	1001,11	1008
STORY3	C11	SPEC1	1,2	44,59	675,91	671,18	9,726	195,696	197,1
STORY3	C11	SPEC1	2,4	44,59	675,91	671,18	9,726	609,721	614
STORY2	C11	SPEC1	0	14,6	699,65	694,74	9,654	1075,12	1083
STORY2	C11	SPEC1	1,2	14,6	699,65	694,74	9,654	241,435	243,1
STORY2	C11	SPEC1	2,4	14,6	699,65	694,74	9,654	592,248	596,4
STORY1	C11	SPEC1	0	93,2	634,3	629,77	6,425	1173,85	1182
STORY1	C11	SPEC1	1,2	93,2	634,3	629,77	6,425	418,127	421,1
STORY1	C11	SPEC1	2,4	93,2	634,3	629,77	6,425	337,6	340
STORY10	C12	SPEC1	0	52,19	135,37	41,99	1,699	24,093	160,9
STORY10	C12	SPEC1	1,2	52,19	135,37	41,99	1,699	26,305	1,499
STORY10	C12	SPEC1	2,4	52,19	135,37	41,99	1,699	76,698	163,9
STORY9	C12	SPEC1	0	151,23	240,12	114,9	3,14	120,381	319,7
STORY9	C12	SPEC1	1,2	151,23	240,12	114,9	3,14	17,499	31,55
STORY9	C12	SPEC1	2,4	151,23	240,12	114,9	3,14	155,378	256,6
STORY8	C12	SPEC1	0	296,36	351,21	172,49	4,614	210,966	487,2
STORY8	C12	SPEC1	1,2	296,36	351,21	172,49	4,614	4,024	65,77
STORY8	C12	SPEC1	2,4	296,36	351,21	172,49	4,614	203,006	355,7
STORY7	C12	SPEC1	0	491,3	452,67	227,34	6,058	297,964	643,5
STORY7	C12	SPEC1	1,2	491,3	452,67	227,34	6,058	25,158	100,3
STORY7	C12	SPEC1	2,4	491,3	452,67	227,34	6,058	247,648	442,9
STORY6	C12	SPEC1	0	728,58	542,94	276,03	7,347	377,366	784,2
STORY6	C12	SPEC1	1,2	728,58	542,94	276,03	7,347	46,134	132,6
STORY6	C12	SPEC1	2,4	728,58	542,94	276,03	7,347	285,098	518,9
STORY5	C12	SPEC1	0	1002,2	618,41	317,88	8,383	447,577	903,6
STORY5	C12	SPEC1	1,2	1002,2	618,41	317,88	8,383	66,123	161,5
STORY5	C12	SPEC1	2,4	1002,2	618,41	317,88	8,383	315,331	580,6
STORY4	C12	SPEC1	0	1305,1	678,54	351,97	9,192	507,295	1001
STORY4	C12	SPEC1	1,2	1305,1	678,54	351,97	9,192	84,932	186,8
STORY4	C12	SPEC1	2,4	1305,1	678,54	351,97	9,192	337,432	627,5
STORY3	C12	SPEC1	0	1628,5	720,01	379,52	9,726	562,614	1074
STORY3	C12	SPEC1	1,2	1628,5	720,01	379,52	9,726	107,191	209,7
STORY3	C12	SPEC1	2,4	1628,5	720,01	379,52	9,726	348,231	654,3
STORY2	C12	SPEC1	0	1959,9	745,05	397,27	9,654	626,802	1153
STORY2	C12	SPEC1	1,2	1959,9	745,05	397,27	9,654	150,072	258,5

STORY2	C12	SPEC1	2,4	1959,9	745,05	397,27	9,654	326,658	635,6
STORY1	C12	SPEC1	0	2251	675,41	479,07	6,425	1029,18	1258
STORY1	C12	SPEC1	1,2	2251	675,41	479,07	6,425	454,295	447,7
STORY1	C12	SPEC1	2,4	2251	675,41	479,07	6,425	120,595	362,7
STORY10	C13	SPEC1	0	0	44,96	44,96	1,699	26,413	26,41
STORY10	C13	SPEC1	1,2	0	44,96	44,96	1,699	27,539	27,54
STORY10	C13	SPEC1	2,4	0	44,96	44,96	1,699	81,492	81,49
STORY9	C13	SPEC1	0	0,01	121,48	121,48	3,14	127,633	127,6
STORY9	C13	SPEC1	1,2	0,01	121,48	121,48	3,14	18,147	18,15
STORY9	C13	SPEC1	2,4	0,01	121,48	121,48	3,14	163,927	163,9
STORY8	C13	SPEC1	0	0,02	182,15	182,16	4,614	223,14	223,1
STORY8	C13	SPEC1	1,2	0,02	182,15	182,16	4,614	4,549	4,547
STORY8	C13	SPEC1	2,4	0,02	182,15	182,16	4,614	214,042	214
STORY7	C13	SPEC1	0	0,03	239,51	239,52	6,058	314,222	314,2
STORY7	C13	SPEC1	1,2	0,03	239,51	239,52	6,058	26,798	26,79
STORY7	C13	SPEC1	2,4	0,03	239,51	239,52	6,058	260,627	260,6
STORY6	C13	SPEC1	0	0,03	290,42	290,43	7,347	397,151	397,1
STORY6	C13	SPEC1	1,2	0,03	290,42	290,43	7,347	48,632	48,63
STORY6	C13	SPEC1	2,4	0,03	290,42	290,43	7,347	299,887	299,9
STORY5	C13	SPEC1	0	0,04	334,45	334,46	8,383	470,865	470,9
STORY5	C13	SPEC1	1,2	0,04	334,45	334,46	8,383	69,514	69,51
STORY5	C13	SPEC1	2,4	0,04	334,45	334,46	8,383	331,838	331,8
STORY4	C13	SPEC1	0	0,05	370,27	370,28	9,192	533,552	533,5
STORY4	C13	SPEC1	1,2	0,05	370,27	370,28	9,192	89,222	89,22
STORY4	C13	SPEC1	2,4	0,05	370,27	370,28	9,192	355,108	355,1
STORY3	C13	SPEC1	0	0,05	399,17	399,17	9,726	591,539	591,5
STORY3	C13	SPEC1	1,2	0,05	399,17	399,17	9,726	112,531	112,5
STORY3	C13	SPEC1	2,4	0,05	399,17	399,17	9,726	366,476	366,5
STORY2	C13	SPEC1	0	0,06	417,75	417,75	9,654	658,748	658,7
STORY2	C13	SPEC1	1,2	0,06	417,75	417,75	9,654	157,45	157,4
STORY2	C13	SPEC1	2,4	0,06	417,75	417,75	9,654	343,847	343,8
STORY1	C13	SPEC1	0	0,06	503,54	503,54	6,425	1081,01	1081
STORY1	C13	SPEC1	1,2	0,06	503,54	503,54	6,425	476,766	476,8
STORY1	C13	SPEC1	2,4	0,06	503,54	503,54	6,425	127,48	127,5
STORY10	C14	SPEC1	0	7,74	41,99	133,2	1,699	158,36	24,09
STORY10	C14	SPEC1	1,2	7,74	41,99	133,2	1,699	1,484	26,3
STORY10	C14	SPEC1	2,4	7,74	41,99	133,2	1,699	161,328	76,69
STORY9	C14	SPEC1	0	61,47	114,89	236,33	3,14	314,695	120,4
STORY9	C14	SPEC1	1,2	61,47	114,89	236,33	3,14	31,094	17,5
STORY9	C14	SPEC1	2,4	61,47	114,89	236,33	3,14	252,507	155,4
STORY8	C14	SPEC1	0	178,18	172,48	345,58	4,614	479,716	211
STORY8	C14	SPEC1	1,2	178,18	172,48	345,58	4,614	65,018	4,022
STORY8	C14	SPEC1	2,4	178,18	172,48	345,58	4,614	349,68	203
STORY7	C14	SPEC1	0	358,55	227,33	443,85	6,058	631,357	297,9
STORY7	C14	SPEC1	1,2	358,55	227,33	443,85	6,058	98,741	25,15
STORY7	C14	SPEC1	2,4	358,55	227,33	443,85	6,058	433,874	247,6
STORY6	C14	SPEC1	0	595,62	276,02	531,24	7,347	767,408	377,4
STORY6	C14	SPEC1	1,2	595,62	276,02	531,24	7,347	129,925	46,13
STORY6	C14	SPEC1	2,4	595,62	276,02	531,24	7,347	507,558	285,1
STORY5	C14	SPEC1	0	883,5	317,87	605,4	8,383	884,504	447,6
STORY5	C14	SPEC1	1,2	883,5	317,87	605,4	8,383	158,021	66,12
STORY5	C14	SPEC1	2,4	883,5	317,87	605,4	8,383	568,463	315,3

STORY4	C14	SPEC1	0	1215,5	351,96	664,55	9,192	980,345	507,3
STORY4	C14	SPEC1	1,2	1215,5	351,96	664,55	9,192	182,881	84,93
STORY4	C14	SPEC1	2,4	1215,5	351,96	664,55	9,192	614,582	337,4
STORY3	C14	SPEC1	0	1583,9	379,52	705,35	9,726	1051,85	562,6
STORY3	C14	SPEC1	1,2	1583,9	379,52	705,35	9,726	205,431	107,2
STORY3	C14	SPEC1	2,4	1583,9	379,52	705,35	9,726	640,985	348,2
STORY2	C14	SPEC1	0	1974,5	397,27	729,98	9,654	1129,31	626,8
STORY2	C14	SPEC1	1,2	1974,5	397,27	729,98	9,654	253,34	150,1
STORY2	C14	SPEC1	2,4	1974,5	397,27	729,98	9,654	622,631	326,7
STORY1	C14	SPEC1	0	2344,2	479,07	661,71	6,425	1232,86	1029
STORY1	C14	SPEC1	1,2	2344,2	479,07	661,71	6,425	438,805	454,3
STORY1	C14	SPEC1	2,4	2344,2	479,07	661,71	6,425	355,245	120,6
STORY10	C15	SPEC1	0	51,81	42,08	133,2	1,699	158,36	24,03
STORY10	C15	SPEC1	1,2	51,81	42,08	133,2	1,699	1,484	26,47
STORY10	C15	SPEC1	2,4	51,81	42,08	133,2	1,699	161,328	76,96
STORY9	C15	SPEC1	0	150,69	115,42	236,33	3,14	314,695	120,9
STORY9	C15	SPEC1	1,2	150,69	115,42	236,33	3,14	31,094	17,65
STORY9	C15	SPEC1	2,4	150,69	115,42	236,33	3,14	252,507	156,2
STORY8	C15	SPEC1	0	296,13	173,29	345,58	4,614	479,716	211,8
STORY8	C15	SPEC1	1,2	296,13	173,29	345,58	4,614	65,018	3,859
STORY8	C15	SPEC1	2,4	296,13	173,29	345,58	4,614	349,68	204,1
STORY7	C15	SPEC1	0	492,01	228,81	443,85	6,058	631,357	299,7
STORY7	C15	SPEC1	1,2	492,01	228,81	443,85	6,058	98,741	25,12
STORY7	C15	SPEC1	2,4	492,01	228,81	443,85	6,058	433,874	249,5
STORY6	C15	SPEC1	0	730,99	278,09	531,24	7,347	767,408	380,1
STORY6	C15	SPEC1	1,2	730,99	278,09	531,24	7,347	129,925	46,41
STORY6	C15	SPEC1	2,4	730,99	278,09	531,24	7,347	507,558	287,3
STORY5	C15	SPEC1	0	1006,9	320,16	605,4	8,383	884,504	450,8
STORY5	C15	SPEC1	1,2	1006,9	320,16	605,4	8,383	158,021	66,61
STORY5	C15	SPEC1	2,4	1006,9	320,16	605,4	8,383	568,463	317,6
STORY4	C15	SPEC1	0	1312,4	354,47	664,55	9,192	980,345	510,9
STORY4	C15	SPEC1	1,2	1312,4	354,47	664,55	9,192	182,881	85,55
STORY4	C15	SPEC1	2,4	1312,4	354,47	664,55	9,192	614,582	339,8
STORY3	C15	SPEC1	0	1638,8	382,2	705,35	9,726	1051,85	566,6
STORY3	C15	SPEC1	1,2	1638,8	382,2	705,35	9,726	205,431	107,9
STORY3	C15	SPEC1	2,4	1638,8	382,2	705,35	9,726	640,985	350,7
STORY2	C15	SPEC1	0	1973,4	400,08	729,98	9,654	1129,31	631,2
STORY2	C15	SPEC1	1,2	1973,4	400,08	729,98	9,654	253,34	151,1
STORY2	C15	SPEC1	2,4	1973,4	400,08	729,98	9,654	622,631	329
STORY1	C15	SPEC1	0	2267,7	482,53	661,71	6,425	1232,86	1037
STORY1	C15	SPEC1	1,2	2267,7	482,53	661,71	6,425	438,805	457,5
STORY1	C15	SPEC1	2,4	2267,7	482,53	661,71	6,425	355,245	121,5
STORY10	C16	SPEC1	0	57,02	45,67	44,96	1,699	26,413	26,82
STORY10	C16	SPEC1	1,2	57,02	45,67	44,96	1,699	27,539	27,98
STORY10	C16	SPEC1	2,4	57,02	45,67	44,96	1,699	81,492	82,78
STORY9	C16	SPEC1	0	209,62	123,4	121,48	3,14	127,633	129,6
STORY9	C16	SPEC1	1,2	209,62	123,4	121,48	3,14	18,147	18,49
STORY9	C16	SPEC1	2,4	209,62	123,4	121,48	3,14	163,927	166,6
STORY8	C16	SPEC1	0	472,2	184,98	182,16	4,614	223,14	226,2
STORY8	C16	SPEC1	1,2	472,2	184,98	182,16	4,614	4,549	4,179
STORY8	C16	SPEC1	2,4	472,2	184,98	182,16	4,614	214,042	217,8
STORY7	C16	SPEC1	0	839,54	244,36	239,52	6,058	314,222	320

STORY7	C16	SPEC1	1,2	839,54	244,36	239,52	6,058	26,798	26,81
STORY7	C16	SPEC1	2,4	839,54	244,36	239,52	6,058	260,627	266,4
STORY6	C16	SPEC1	0	1302,6	297,07	290,43	7,347	397,151	406,1
STORY6	C16	SPEC1	1,2	1302,6	297,07	290,43	7,347	48,632	49,6
STORY6	C16	SPEC1	2,4	1302,6	297,07	290,43	7,347	299,887	306,9
STORY5	C16	SPEC1	0	1849,7	341,75	334,46	8,383	470,865	481,2
STORY5	C16	SPEC1	1,2	1849,7	341,75	334,46	8,383	69,514	71,12
STORY5	C16	SPEC1	2,4	1849,7	341,75	334,46	8,383	331,838	339
STORY4	C16	SPEC1	0	2467,2	378,17	370,28	9,192	533,552	545
STORY4	C16	SPEC1	1,2	2467,2	378,17	370,28	9,192	89,222	91,18
STORY4	C16	SPEC1	2,4	2467,2	378,17	370,28	9,192	355,108	362,6
STORY3	C16	SPEC1	0	3138,9	407,56	399,17	9,726	591,539	604
STORY3	C16	SPEC1	1,2	3138,9	407,56	399,17	9,726	112,531	114,9
STORY3	C16	SPEC1	2,4	3138,9	407,56	399,17	9,726	366,476	374,2
STORY2	C16	SPEC1	0	3838,9	426,45	417,75	9,654	658,748	672,4
STORY2	C16	SPEC1	1,2	3838,9	426,45	417,75	9,654	157,45	160,6
STORY2	C16	SPEC1	2,4	3838,9	426,45	417,75	9,654	343,847	351,1
STORY1	C16	SPEC1	0	4477,4	514,02	503,54	6,425	1081,01	1103
STORY1	C16	SPEC1	1,2	4477,4	514,02	503,54	6,425	476,766	486,5
STORY1	C16	SPEC1	2,4	4477,4	514,02	503,54	6,425	127,48	130,3

Nokta Deplasman

KAT	NOKTA	YÜK	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY10	1	SPEC1	0,1859	0,1894	0,0075	0,0013	0,0013	0,00181
STORY9	1	SPEC1	0,18	0,1835	0,0074	0,0021	0,0021	0,00176
STORY8	1	SPEC1	0,1703	0,1736	0,0074	0,0032	0,0032	0,00167
STORY7	1	SPEC1	0,1565	0,1597	0,0072	0,0042	0,0041	0,00155
STORY6	1	SPEC1	0,1391	0,142	0,0068	0,0051	0,005	0,00138
STORY5	1	SPEC1	0,1186	0,121	0,0063	0,0058	0,0057	0,00118
STORY4	1	SPEC1	0,0953	0,0973	0,0056	0,0064	0,0063	0,00095
STORY3	1	SPEC1	0,07	0,0714	0,0046	0,0069	0,0067	0,0007
STORY2	1	SPEC1	0,0434	0,0443	0,0033	0,007	0,0069	0,00044
STORY1	1	SPEC1	0,0172	0,0176	0,0018	0,0064	0,0063	0,00018
BASE	1	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	2	SPEC1	0,1774	0,1894	0,0039	0,0009	0,0013	0,00181
STORY9	2	SPEC1	0,1718	0,1835	0,0039	0,0017	0,002	0,00176
STORY8	2	SPEC1	0,1625	0,1736	0,0039	0,0025	0,003	0,00167
STORY7	2	SPEC1	0,1493	0,1597	0,0037	0,0032	0,0039	0,00155
STORY6	2	SPEC1	0,1327	0,142	0,0036	0,0039	0,0048	0,00138
STORY5	2	SPEC1	0,1131	0,121	0,0033	0,0045	0,0055	0,00118
STORY4	2	SPEC1	0,0909	0,0973	0,0029	0,0049	0,006	0,00095
STORY3	2	SPEC1	0,0667	0,0714	0,0023	0,0053	0,0064	0,0007
STORY2	2	SPEC1	0,0414	0,0443	0,0017	0,0054	0,0066	0,00044
STORY1	2	SPEC1	0,0164	0,0176	0,0009	0,0047	0,006	0,00018
BASE	2	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	3	SPEC1	0,1786	0,1894	0,0037	0,0009	0,0013	0,00181
STORY9	3	SPEC1	0,173	0,1835	0,0037	0,0017	0,002	0,00176
STORY8	3	SPEC1	0,1636	0,1736	0,0037	0,0025	0,003	0,00167
STORY7	3	SPEC1	0,1504	0,1597	0,0036	0,0032	0,004	0,00155
STORY6	3	SPEC1	0,1337	0,142	0,0035	0,0039	0,0048	0,00138
STORY5	3	SPEC1	0,1139	0,121	0,0032	0,0045	0,0055	0,00118

STORY4	3	SPEC1	0,0915	0,0973	0,0029	0,0049	0,0061	0,00095
STORY3	3	SPEC1	0,0672	0,0714	0,0024	0,0053	0,0065	0,0007
STORY2	3	SPEC1	0,0416	0,0443	0,0017	0,0054	0,0066	0,00044
STORY1	3	SPEC1	0,0165	0,0176	0,0009	0,0047	0,006	0,00018
BASE	3	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	4	SPEC1	0,1894	0,1894	0	0,0013	0,0013	0,00181
STORY9	4	SPEC1	0,1835	0,1835	0	0,0021	0,0021	0,00176
STORY8	4	SPEC1	0,1736	0,1736	0	0,0032	0,0032	0,00167
STORY7	4	SPEC1	0,1597	0,1597	0	0,0042	0,0042	0,00155
STORY6	4	SPEC1	0,142	0,142	0	0,0051	0,0051	0,00138
STORY5	4	SPEC1	0,121	0,121	0	0,0058	0,0058	0,00118
STORY4	4	SPEC1	0,0973	0,0973	0	0,0064	0,0064	0,00095
STORY3	4	SPEC1	0,0714	0,0714	0	0,0069	0,0069	0,0007
STORY2	4	SPEC1	0,0443	0,0443	0	0,007	0,007	0,00044
STORY1	4	SPEC1	0,0176	0,0176	0	0,0064	0,0064	0,00018
BASE	4	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	5	SPEC1	0,1859	0,1786	0,004	0,0013	0,0009	0,00181
STORY9	5	SPEC1	0,18	0,173	0,0039	0,002	0,0017	0,00176
STORY8	5	SPEC1	0,1703	0,1636	0,0039	0,003	0,0024	0,00167
STORY7	5	SPEC1	0,1565	0,1504	0,0038	0,004	0,0032	0,00155
STORY6	5	SPEC1	0,1391	0,1337	0,0036	0,0048	0,0038	0,00138
STORY5	5	SPEC1	0,1186	0,1139	0,0033	0,0055	0,0044	0,00118
STORY4	5	SPEC1	0,0953	0,0915	0,0029	0,0061	0,0048	0,00095
STORY3	5	SPEC1	0,07	0,0672	0,0024	0,0065	0,0052	0,0007
STORY2	5	SPEC1	0,0434	0,0416	0,0017	0,0066	0,0053	0,00044
STORY1	5	SPEC1	0,0172	0,0165	0,0009	0,006	0,0046	0,00018
BASE	5	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	6	SPEC1	0,1774	0,1786	0,0003	0,0008	0,0008	0,00181
STORY9	6	SPEC1	0,1718	0,173	0,0002	0,0016	0,0016	0,00176
STORY8	6	SPEC1	0,1625	0,1636	0,0002	0,0023	0,0023	0,00167
STORY7	6	SPEC1	0,1493	0,1504	0,0002	0,0031	0,003	0,00155
STORY6	6	SPEC1	0,1327	0,1337	0,0001	0,0037	0,0037	0,00138
STORY5	6	SPEC1	0,1131	0,1139	0,0001	0,0042	0,0042	0,00118
STORY4	6	SPEC1	0,0909	0,0915	0	0,0047	0,0046	0,00095
STORY3	6	SPEC1	0,0667	0,0672	0	0,005	0,0049	0,0007
STORY2	6	SPEC1	0,0414	0,0416	0	0,0051	0,005	0,00044
STORY1	6	SPEC1	0,0164	0,0165	0	0,0044	0,0044	0,00018
BASE	6	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	7	SPEC1	0,1786	0,1786	0	0,0008	0,0008	0,00181
STORY9	7	SPEC1	0,173	0,173	0	0,0016	0,0016	0,00176
STORY8	7	SPEC1	0,1636	0,1636	0	0,0023	0,0023	0,00167
STORY7	7	SPEC1	0,1504	0,1504	0	0,0031	0,0031	0,00155
STORY6	7	SPEC1	0,1337	0,1337	0	0,0037	0,0037	0,00138
STORY5	7	SPEC1	0,1139	0,1139	0	0,0042	0,0042	0,00118
STORY4	7	SPEC1	0,0915	0,0915	0	0,0047	0,0047	0,00095
STORY3	7	SPEC1	0,0672	0,0672	0	0,005	0,005	0,0007
STORY2	7	SPEC1	0,0416	0,0416	0	0,0051	0,0051	0,00044
STORY1	7	SPEC1	0,0165	0,0165	0	0,0044	0,0044	0,00018
BASE	7	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	8	SPEC1	0,1894	0,1786	0,0037	0,0013	0,0009	0,00181
STORY9	8	SPEC1	0,1835	0,173	0,0037	0,002	0,0017	0,00176
STORY8	8	SPEC1	0,1736	0,1636	0,0037	0,003	0,0025	0,00167

STORY7	8	SPEC1	0,1597	0,1504	0,0036	0,004	0,0032	0,00155
STORY6	8	SPEC1	0,142	0,1337	0,0035	0,0048	0,0039	0,00138
STORY5	8	SPEC1	0,121	0,1139	0,0032	0,0055	0,0045	0,00118
STORY4	8	SPEC1	0,0973	0,0915	0,0029	0,0061	0,0049	0,00095
STORY3	8	SPEC1	0,0714	0,0672	0,0024	0,0065	0,0053	0,0007
STORY2	8	SPEC1	0,0443	0,0416	0,0017	0,0066	0,0054	0,00044
STORY1	8	SPEC1	0,0176	0,0165	0,0009	0,006	0,0047	0,00018
BASE	8	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	9	SPEC1	0,1859	0,1774	0,0037	0,0013	0,0009	0,00181
STORY9	9	SPEC1	0,18	0,1718	0,0037	0,002	0,0017	0,00176
STORY8	9	SPEC1	0,1703	0,1625	0,0037	0,003	0,0024	0,00167
STORY7	9	SPEC1	0,1565	0,1493	0,0036	0,0039	0,0032	0,00155
STORY6	9	SPEC1	0,1391	0,1327	0,0034	0,0048	0,0038	0,00138
STORY5	9	SPEC1	0,1186	0,1131	0,0032	0,0055	0,0044	0,00118
STORY4	9	SPEC1	0,0953	0,0909	0,0028	0,006	0,0048	0,00095
STORY3	9	SPEC1	0,07	0,0667	0,0024	0,0064	0,0052	0,0007
STORY2	9	SPEC1	0,0434	0,0414	0,0017	0,0066	0,0053	0,00044
STORY1	9	SPEC1	0,0172	0,0164	0,0009	0,006	0,0046	0,00018
BASE	9	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	10	SPEC1	0,1774	0,1774	0	0,0008	0,0008	0,00181
STORY9	10	SPEC1	0,1718	0,1718	0	0,0016	0,0016	0,00176
STORY8	10	SPEC1	0,1625	0,1625	0	0,0023	0,0023	0,00167
STORY7	10	SPEC1	0,1493	0,1493	0	0,003	0,003	0,00155
STORY6	10	SPEC1	0,1327	0,1327	0	0,0037	0,0037	0,00138
STORY5	10	SPEC1	0,1131	0,1131	0	0,0042	0,0042	0,00118
STORY4	10	SPEC1	0,0909	0,0909	0	0,0046	0,0046	0,00095
STORY3	10	SPEC1	0,0667	0,0667	0	0,0049	0,0049	0,0007
STORY2	10	SPEC1	0,0414	0,0414	0	0,005	0,005	0,00044
STORY1	10	SPEC1	0,0164	0,0164	0	0,0044	0,0044	0,00018
BASE	10	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	11	SPEC1	0,1786	0,1774	0,0003	0,0008	0,0008	0,00181
STORY9	11	SPEC1	0,173	0,1718	0,0002	0,0016	0,0016	0,00176
STORY8	11	SPEC1	0,1636	0,1625	0,0002	0,0023	0,0023	0,00167
STORY7	11	SPEC1	0,1504	0,1493	0,0002	0,003	0,0031	0,00155
STORY6	11	SPEC1	0,1337	0,1327	0,0001	0,0037	0,0037	0,00138
STORY5	11	SPEC1	0,1139	0,1131	0,0001	0,0042	0,0042	0,00118
STORY4	11	SPEC1	0,0915	0,0909	0	0,0046	0,0047	0,00095
STORY3	11	SPEC1	0,0672	0,0667	0	0,0049	0,005	0,0007
STORY2	11	SPEC1	0,0416	0,0414	0	0,005	0,0051	0,00044
STORY1	11	SPEC1	0,0165	0,0164	0	0,0044	0,0044	0,00018
BASE	11	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	12	SPEC1	0,1894	0,1774	0,0039	0,0013	0,0009	0,00181
STORY9	12	SPEC1	0,1835	0,1718	0,0039	0,002	0,0017	0,00176
STORY8	12	SPEC1	0,1736	0,1625	0,0039	0,003	0,0025	0,00167
STORY7	12	SPEC1	0,1597	0,1493	0,0037	0,0039	0,0032	0,00155
STORY6	12	SPEC1	0,142	0,1327	0,0036	0,0048	0,0039	0,00138
STORY5	12	SPEC1	0,121	0,1131	0,0033	0,0055	0,0045	0,00118
STORY4	12	SPEC1	0,0973	0,0909	0,0029	0,006	0,0049	0,00095
STORY3	12	SPEC1	0,0714	0,0667	0,0023	0,0064	0,0053	0,0007
STORY2	12	SPEC1	0,0443	0,0414	0,0017	0,0066	0,0054	0,00044
STORY1	12	SPEC1	0,0176	0,0164	0,0009	0,006	0,0047	0,00018
BASE	12	SPEC1	0	0	0	0	0	0

STORY10	13	SPEC1	0,1859	0,1859	0	0,0013	0,0013	0,00181
STORY9	13	SPEC1	0,18	0,18	0	0,0021	0,0021	0,00176
STORY8	13	SPEC1	0,1703	0,1703	0	0,0032	0,0032	0,00167
STORY7	13	SPEC1	0,1565	0,1565	0	0,0041	0,0041	0,00155
STORY6	13	SPEC1	0,1391	0,1391	0	0,005	0,005	0,00138
STORY5	13	SPEC1	0,1186	0,1186	0	0,0057	0,0057	0,00118
STORY4	13	SPEC1	0,0953	0,0953	0	0,0063	0,0063	0,00095
STORY3	13	SPEC1	0,07	0,07	0	0,0067	0,0067	0,0007
STORY2	13	SPEC1	0,0434	0,0434	0	0,0069	0,0069	0,00044
STORY1	13	SPEC1	0,0172	0,0172	0	0,0063	0,0063	0,00018
BASE	13	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	14	SPEC1	0,1774	0,1859	0,0037	0,0009	0,0013	0,00181
STORY9	14	SPEC1	0,1718	0,18	0,0037	0,0017	0,002	0,00176
STORY8	14	SPEC1	0,1625	0,1703	0,0037	0,0024	0,003	0,00167
STORY7	14	SPEC1	0,1493	0,1565	0,0036	0,0032	0,0039	0,00155
STORY6	14	SPEC1	0,1327	0,1391	0,0034	0,0038	0,0048	0,00138
STORY5	14	SPEC1	0,1131	0,1186	0,0032	0,0044	0,0055	0,00118
STORY4	14	SPEC1	0,0909	0,0953	0,0028	0,0048	0,006	0,00095
STORY3	14	SPEC1	0,0667	0,07	0,0024	0,0052	0,0064	0,0007
STORY2	14	SPEC1	0,0414	0,0434	0,0017	0,0053	0,0066	0,00044
STORY1	14	SPEC1	0,0164	0,0172	0,0009	0,0046	0,006	0,00018
BASE	14	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	15	SPEC1	0,1786	0,1859	0,004	0,0009	0,0013	0,00181
STORY9	15	SPEC1	0,173	0,18	0,0039	0,0017	0,002	0,00176
STORY8	15	SPEC1	0,1636	0,1703	0,0039	0,0024	0,003	0,00167
STORY7	15	SPEC1	0,1504	0,1565	0,0038	0,0032	0,004	0,00155
STORY6	15	SPEC1	0,1337	0,1391	0,0036	0,0038	0,0048	0,00138
STORY5	15	SPEC1	0,1139	0,1186	0,0033	0,0044	0,0055	0,00118
STORY4	15	SPEC1	0,0915	0,0953	0,0029	0,0048	0,0061	0,00095
STORY3	15	SPEC1	0,0672	0,07	0,0024	0,0052	0,0065	0,0007
STORY2	15	SPEC1	0,0416	0,0434	0,0017	0,0053	0,0066	0,00044
STORY1	15	SPEC1	0,0165	0,0172	0,0009	0,0046	0,006	0,00018
BASE	15	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	16	SPEC1	0,1894	0,1859	0,0075	0,0013	0,0013	0,00181
STORY9	16	SPEC1	0,1835	0,18	0,0074	0,0021	0,0021	0,00176
STORY8	16	SPEC1	0,1736	0,1703	0,0074	0,0032	0,0032	0,00167
STORY7	16	SPEC1	0,1597	0,1565	0,0072	0,0041	0,0042	0,00155
STORY6	16	SPEC1	0,142	0,1391	0,0068	0,005	0,0051	0,00138
STORY5	16	SPEC1	0,121	0,1186	0,0063	0,0057	0,0058	0,00118
STORY4	16	SPEC1	0,0973	0,0953	0,0056	0,0063	0,0064	0,00095
STORY3	16	SPEC1	0,0714	0,07	0,0046	0,0067	0,0069	0,0007
STORY2	16	SPEC1	0,0443	0,0434	0,0033	0,0069	0,007	0,00044
STORY1	16	SPEC1	0,0176	0,0172	0,0018	0,0063	0,0064	0,00018
BASE	16	SPEC1	0	0	0	0	0	0

Diyafram CM Deplasmanları

KAT	DİYAFRAM	YÜK	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	NOKTA	X	Y	Z
STORY10	D1	SPEC1	0,1732	0,1732	0	0	0	0,00181	888	9	9	30
STORY9	D1	SPEC1	0,1677	0,1677	0	0	0	0,00176	889	9	9	27
STORY8	D1	SPEC1	0,1586	0,1586	0	0	0	0,00167	890	9	9	24
STORY7	D1	SPEC1	0,1458	0,1458	0	0	0	0,00155	891	9	9	21
STORY6	D1	SPEC1	0,1296	0,1296	0	0	0	0,00138	892	9	9	18
STORY5	D1	SPEC1	0,1103	0,1103	0	0	0	0,00118	893	9	9	15
STORY4	D1	SPEC1	0,0887	0,0887	0	0	0	0,00095	894	9	9	12
STORY3	D1	SPEC1	0,0651	0,0651	0	0	0	0,0007	895	9	9	9
STORY2	D1	SPEC1	0,0403	0,0403	0	0	0	0,00044	896	9	9	6
STORY1	D1	SPEC1	0,016	0,016	0	0	0	0,00018	897	9	9	3

Katlara Ait Kesme Kuvvetleri

KAT	YÜK	YER	P	VX	VY	T	MX	MY
STORY10	SPEC1	Top	0	1316,8	1316,9	1297,5	0	0
STORY10	SPEC1	Bottom	0	1316,8	1316,9	1297,5	3950,7	3950,39
STORY9	SPEC1	Top	0	2648,3	2648,5	2612	3950,7	3950,39
STORY9	SPEC1	Bottom	0	2648,3	2648,5	2612	11896	11895,3
STORY8	SPEC1	Top	0	3907,2	3907,5	3856,7	11896	11895,3
STORY8	SPEC1	Bottom	0	3907,2	3907,5	3856,7	23619	23617
STORY7	SPEC1	Top	0	5070,4	5070,6	5115,7	23619	23617
STORY7	SPEC1	Bottom	0	5070,4	5070,6	5115,7	38830	38828,1
STORY6	SPEC1	Top	0	6104,2	6104,4	6235,9	38830	38828,1
STORY6	SPEC1	Bottom	0	6104,2	6104,4	6235,9	57143	57140,6
STORY5	SPEC1	Top	0	6980,4	6980,6	7105,3	57143	57140,6
STORY5	SPEC1	Bottom	0	6980,4	6980,6	7105,3	78085	78081,7
STORY4	SPEC1	Top	0	7684,5	7684,7	7804,1	78085	78081,7
STORY4	SPEC1	Bottom	0	7684,5	7684,7	7804,1	101139	101135
STORY3	SPEC1	Top	0	8201,4	8201,5	8317,2	101139	101135
STORY3	SPEC1	Bottom	0	8201,4	8201,5	8317,2	125744	125739
STORY2	SPEC1	Top	0	8521,7	8521,7	8635,3	125744	125739
STORY2	SPEC1	Bottom	0	8521,7	8521,7	8635,3	151309	151305
STORY1	SPEC1	Top	0	8648,6	8648,7	8761,5	151309	151305
STORY1	SPEC1	Bottom	0	8648,6	8648,7	8761,5	177255	177250

İkinci döngüye ait statik sonuçlar

Kolon İç Kuvvetleri

KAT	KOLON	YÜK	YER	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY10	C1	SPEC1	0	61,95	48,87	49,57	1,839	28,911	28,51
STORY10	C1	SPEC1	1,2	61,95	48,87	49,57	1,839	30,569	30,14
STORY10	C1	SPEC1	2,4	61,95	48,87	49,57	1,839	90,05	88,79
STORY9	C1	SPEC1	0	228,24	132,6	134,49	3,399	141,07	139,1
STORY9	C1	SPEC1	1,2	228,24	132,6	134,49	3,399	20,317	19,98
STORY9	C1	SPEC1	2,4	228,24	132,6	134,49	3,399	181,704	179,1

STORY8	C1	SPEC1	0	514,8	199,04	201,8	4,997	246,51	243,6
STORY8	C1	SPEC1	1,2	514,8	199,04	201,8	4,997	4,345	4,756
STORY8	C1	SPEC1	2,4	514,8	199,04	201,8	4,997	237,821	234,1
STORY7	C1	SPEC1	0	916,18	262,03	266,91	6,568	349,272	343,4
STORY7	C1	SPEC1	1,2	916,18	262,03	266,91	6,568	28,982	29,01
STORY7	C1	SPEC1	2,4	916,18	262,03	266,91	6,568	291,308	285,4
STORY6	C1	SPEC1	0	1422,8	318,14	324,89	7,976	443,672	434,6
STORY6	C1	SPEC1	1,2	1422,8	318,14	324,89	7,976	53,8	52,82
STORY6	C1	SPEC1	2,4	1422,8	318,14	324,89	7,976	336,073	328,9
STORY5	C1	SPEC1	0	2022,3	367,07	374,46	9,113	526,751	516,2
STORY5	C1	SPEC1	1,2	2022,3	367,07	374,46	9,113	77,398	75,76
STORY5	C1	SPEC1	2,4	2022,3	367,07	374,46	9,113	371,955	364,7
STORY4	C1	SPEC1	0	2700	406,4	414,38	10,009	595,504	583,9
STORY4	C1	SPEC1	1,2	2700	406,4	414,38	10,009	98,248	96,26
STORY4	C1	SPEC1	2,4	2700	406,4	414,38	10,009	399,007	391,4
STORY3	C1	SPEC1	0	3440,2	443,64	452,11	10,616	670,542	658
STORY3	C1	SPEC1	1,2	3440,2	443,64	452,11	10,616	128,014	125,6
STORY3	C1	SPEC1	2,4	3440,2	443,64	452,11	10,616	414,515	406,7
STORY2	C1	SPEC1	0	4213,1	430,38	439,05	10,601	652,984	639,5
STORY2	C1	SPEC1	1,2	4213,1	430,38	439,05	10,601	126,126	123,1
STORY2	C1	SPEC1	2,4	4213,1	430,38	439,05	10,601	400,732	393,4
STORY1	C1	SPEC1	0	5001,7	732,29	743,45	7,304	1522,46	1499
STORY1	C1	SPEC1	1,2	5001,7	732,29	743,45	7,304	630,312	620,2
STORY1	C1	SPEC1	2,4	5001,7	732,29	743,45	7,304	261,833	258,5
STORY10	C2	SPEC1	0	57,13	45,61	147,68	1,839	175,557	25,98
STORY10	C2	SPEC1	1,2	57,13	45,61	147,68	1,839	1,661	28,77
STORY10	C2	SPEC1	2,4	57,13	45,61	147,68	1,839	178,879	83,5
STORY9	C2	SPEC1	0	165,48	125,34	262,04	3,399	348,816	131,2
STORY9	C2	SPEC1	1,2	165,48	125,34	262,04	3,399	34,369	19,26
STORY9	C2	SPEC1	2,4	165,48	125,34	262,04	3,399	280,079	169,7
STORY8	C2	SPEC1	0	324,18	188,36	383,53	4,997	531,939	230,2
STORY8	C2	SPEC1	1,2	324,18	188,36	383,53	4,997	71,699	4,196
STORY8	C2	SPEC1	2,4	324,18	188,36	383,53	4,997	388,541	221,9
STORY7	C2	SPEC1	0	537,55	248,56	494,78	6,568	703,161	325,5
STORY7	C2	SPEC1	1,2	537,55	248,56	494,78	6,568	109,425	27,22
STORY7	C2	SPEC1	2,4	537,55	248,56	494,78	6,568	484,311	271,1
STORY6	C2	SPEC1	0	797,49	302,14	594,17	7,976	857,861	412,6
STORY6	C2	SPEC1	1,2	797,49	302,14	594,17	7,976	144,859	50,03
STORY6	C2	SPEC1	2,4	797,49	302,14	594,17	7,976	568,144	312,5
STORY5	C2	SPEC1	0	1097,6	348,83	677,7	9,113	989,673	490,8
STORY5	C2	SPEC1	1,2	1097,6	348,83	677,7	9,113	176,434	72,21
STORY5	C2	SPEC1	2,4	1097,6	348,83	677,7	9,113	636,806	346,4
STORY4	C2	SPEC1	0	1430,5	385,24	745,25	10,009	1098,66	552,9
STORY4	C2	SPEC1	1,2	1430,5	385,24	745,25	10,009	204,366	90,63
STORY4	C2	SPEC1	2,4	1430,5	385,24	745,25	10,009	689,933	371,7
STORY3	C2	SPEC1	0	1786,6	424,96	793,14	10,616	1180,72	633,5
STORY3	C2	SPEC1	1,2	1786,6	424,96	793,14	10,616	228,952	123,5
STORY3	C2	SPEC1	2,4	1786,6	424,96	793,14	10,616	722,811	386,4
STORY2	C2	SPEC1	0	2157,7	398,16	810,5	10,601	1227,97	580,4
STORY2	C2	SPEC1	1,2	2157,7	398,16	810,5	10,601	255,362	102,6
STORY2	C2	SPEC1	2,4	2157,7	398,16	810,5	10,601	717,241	375,2
STORY1	C2	SPEC1	0	2481,1	689,39	945,66	7,304	1716,58	1425

STORY1	C2	SPEC1	1,2	2481,1	689,39	945,66	7,304	581,782	597,5
STORY1	C2	SPEC1	2,4	2481,1	689,39	945,66	7,304	553,013	229,7
STORY10	C3	SPEC1	0	7,77	45,84	147,83	1,839	175,754	26,1
STORY10	C3	SPEC1	1,2	7,77	45,84	147,83	1,839	1,638	28,92
STORY10	C3	SPEC1	2,4	7,77	45,84	147,83	1,839	179,03	83,92
STORY9	C3	SPEC1	0	66,01	125,95	262,15	3,399	348,987	131,8
STORY9	C3	SPEC1	1,2	66,01	125,95	262,15	3,399	34,405	19,37
STORY9	C3	SPEC1	2,4	66,01	125,95	262,15	3,399	280,177	170,5
STORY8	C3	SPEC1	0	193,54	189,26	383,65	4,997	532,116	231,1
STORY8	C3	SPEC1	1,2	193,54	189,26	383,65	4,997	71,735	4,052
STORY8	C3	SPEC1	2,4	193,54	189,26	383,65	4,997	388,647	223,1
STORY7	C3	SPEC1	0	391,52	250,16	494,9	6,568	703,342	327,4
STORY7	C3	SPEC1	1,2	391,52	250,16	494,9	6,568	109,462	27,2
STORY7	C3	SPEC1	2,4	391,52	250,16	494,9	6,568	484,418	273
STORY6	C3	SPEC1	0	652,63	304,37	594,29	7,976	858,047	415,6
STORY6	C3	SPEC1	1,2	652,63	304,37	594,29	7,976	144,896	50,36
STORY6	C3	SPEC1	2,4	652,63	304,37	594,29	7,976	568,254	314,9
STORY5	C3	SPEC1	0	970,47	351,29	677,83	9,113	989,864	494,3
STORY5	C3	SPEC1	1,2	970,47	351,29	677,83	9,113	176,473	72,76
STORY5	C3	SPEC1	2,4	970,47	351,29	677,83	9,113	636,919	348,8
STORY4	C3	SPEC1	0	1337,7	387,91	745,38	10,009	1098,86	556,8
STORY4	C3	SPEC1	1,2	1337,7	387,91	745,38	10,009	204,407	91,3
STORY4	C3	SPEC1	2,4	1337,7	387,91	745,38	10,009	690,05	374,2
STORY3	C3	SPEC1	0	1746,8	427,83	793,27	10,616	1180,92	637,8
STORY3	C3	SPEC1	1,2	1746,8	427,83	793,27	10,616	228,991	124,4
STORY3	C3	SPEC1	2,4	1746,8	427,83	793,27	10,616	722,932	389
STORY2	C3	SPEC1	0	2183,7	401,1	810,66	10,601	1228,22	585
STORY2	C3	SPEC1	1,2	2183,7	401,1	810,66	10,601	255,426	103,6
STORY2	C3	SPEC1	2,4	2183,7	401,1	810,66	10,601	717,37	377,7
STORY1	C3	SPEC1	0	2612,7	693,12	945,76	7,304	1716,67	1433
STORY1	C3	SPEC1	1,2	2612,7	693,12	945,76	7,304	581,759	600,9
STORY1	C3	SPEC1	2,4	2612,7	693,12	945,76	7,304	553,15	230,9
STORY10	C4	SPEC1	0	0	49,73	49,74	1,839	29,133	29,13
STORY10	C4	SPEC1	1,2	0	49,73	49,74	1,839	30,551	30,55
STORY10	C4	SPEC1	2,4	0	49,73	49,74	1,839	90,235	90,23
STORY9	C4	SPEC1	0	0,01	134,6	134,61	3,399	141,257	141,2
STORY9	C4	SPEC1	1,2	0,01	134,6	134,61	3,399	20,275	20,28
STORY9	C4	SPEC1	2,4	0,01	134,6	134,61	3,399	181,807	181,8
STORY8	C4	SPEC1	0	0,02	201,93	201,94	4,997	246,707	246,7
STORY8	C4	SPEC1	1,2	0,02	201,93	201,94	4,997	4,384	4,382
STORY8	C4	SPEC1	2,4	0,02	201,93	201,94	4,997	237,939	237,9
STORY7	C4	SPEC1	0	0,03	267,03	267,04	6,568	349,471	349,5
STORY7	C4	SPEC1	1,2	0,03	267,03	267,04	6,568	29,022	29,02
STORY7	C4	SPEC1	2,4	0,03	267,03	267,04	6,568	291,426	291,4
STORY6	C4	SPEC1	0	0,04	325,02	325,03	7,976	443,877	443,9
STORY6	C4	SPEC1	1,2	0,04	325,02	325,03	7,976	53,841	53,84
STORY6	C4	SPEC1	2,4	0,04	325,02	325,03	7,976	336,194	336,2
STORY5	C4	SPEC1	0	0,05	374,59	374,6	9,113	526,962	526,9
STORY5	C4	SPEC1	1,2	0,05	374,59	374,6	9,113	77,441	77,44
STORY5	C4	SPEC1	2,4	0,05	374,59	374,6	9,113	372,08	372,1
STORY4	C4	SPEC1	0	0,05	414,52	414,53	10,009	595,725	595,7
STORY4	C4	SPEC1	1,2	0,05	414,52	414,53	10,009	98,294	98,29

STORY4	C4	SPEC1	2,4	0,05	414,52	414,53	10,009	399,136	399,1
STORY3	C4	SPEC1	0	0,06	452,25	452,25	10,616	670,76	670,8
STORY3	C4	SPEC1	1,2	0,06	452,25	452,25	10,616	128,056	128,1
STORY3	C4	SPEC1	2,4	0,06	452,25	452,25	10,616	414,649	414,6
STORY2	C4	SPEC1	0	0,06	439,23	439,23	10,601	653,273	653,3
STORY2	C4	SPEC1	1,2	0,06	439,23	439,23	10,601	126,2	126,2
STORY2	C4	SPEC1	2,4	0,06	439,23	439,23	10,601	400,873	400,9
STORY1	C4	SPEC1	0	0,07	743,56	743,56	7,304	1522,56	1523
STORY1	C4	SPEC1	1,2	0,07	743,56	743,56	7,304	630,286	630,3
STORY1	C4	SPEC1	2,4	0,07	743,56	743,56	7,304	261,988	262
STORY10	C5	SPEC1	0	56,74	145,53	45,7	1,839	25,914	173
STORY10	C5	SPEC1	1,2	56,74	145,53	45,7	1,839	28,936	1,647
STORY10	C5	SPEC1	2,4	56,74	145,53	45,7	1,839	83,77	176,3
STORY9	C5	SPEC1	0	164,93	258,3	125,86	3,399	131,62	343,9
STORY9	C5	SPEC1	1,2	164,93	258,3	125,86	3,399	19,409	33,92
STORY9	C5	SPEC1	2,4	164,93	258,3	125,86	3,399	170,438	276
STORY8	C5	SPEC1	0	323,94	377,96	189,16	4,997	230,949	524,5
STORY8	C5	SPEC1	1,2	323,94	377,96	189,16	4,997	4,019	70,98
STORY8	C5	SPEC1	2,4	323,94	377,96	189,16	4,997	223,026	382,6
STORY7	C5	SPEC1	0	538,25	485,88	250,06	6,568	327,237	690,9
STORY7	C5	SPEC1	1,2	538,25	485,88	250,06	6,568	27,169	107,9
STORY7	C5	SPEC1	2,4	538,25	485,88	250,06	6,568	272,9	475,2
STORY6	C5	SPEC1	0	799,93	582,28	304,26	7,976	415,431	840,8
STORY6	C5	SPEC1	1,2	799,93	582,28	304,26	7,976	50,32	142,1
STORY6	C5	SPEC1	2,4	799,93	582,28	304,26	7,976	314,792	556,6
STORY5	C5	SPEC1	0	1102,4	664,52	351,16	9,113	494,116	970,4
STORY5	C5	SPEC1	1,2	1102,4	664,52	351,16	9,113	72,721	172,9
STORY5	C5	SPEC1	2,4	1102,4	664,52	351,16	9,113	348,674	624,5
STORY4	C5	SPEC1	0	1437,9	731,11	387,77	10,009	556,577	1078
STORY4	C5	SPEC1	1,2	1437,9	731,11	387,77	10,009	91,254	200,4
STORY4	C5	SPEC1	2,4	1437,9	731,11	387,77	10,009	374,069	676,9
STORY3	C5	SPEC1	0	1797	778,34	427,69	10,616	637,554	1159
STORY3	C5	SPEC1	1,2	1797	778,34	427,69	10,616	124,329	224,7
STORY3	C5	SPEC1	2,4	1797	778,34	427,69	10,616	388,896	709,3
STORY2	C5	SPEC1	0	2171,4	795,35	400,91	10,601	584,635	1205
STORY2	C5	SPEC1	1,2	2171,4	795,35	400,91	10,601	103,548	250,3
STORY2	C5	SPEC1	2,4	2171,4	795,35	400,91	10,601	377,539	704,1
STORY1	C5	SPEC1	0	2497,9	931,16	693	7,304	1432,54	1690
STORY1	C5	SPEC1	1,2	2497,9	931,16	693	7,304	600,933	572,5
STORY1	C5	SPEC1	2,4	2497,9	931,16	693	7,304	230,67	544,9
STORY10	C6	SPEC1	0	49,35	137,37	137,86	1,839	163,623	163,1
STORY10	C6	SPEC1	1,2	49,35	137,37	137,86	1,839	1,808	1,759
STORY10	C6	SPEC1	2,4	49,35	137,37	137,86	1,839	167,239	166,6
STORY9	C6	SPEC1	0	99,77	244,68	245,75	3,399	326,945	325,6
STORY9	C6	SPEC1	1,2	99,77	244,68	245,75	3,399	32,05	31,96
STORY9	C6	SPEC1	2,4	99,77	244,68	245,75	3,399	262,845	261,7
STORY8	C6	SPEC1	0	131,72	358,42	360,08	4,997	499,407	497,2
STORY8	C6	SPEC1	1,2	131,72	358,42	360,08	4,997	67,307	67,13
STORY8	C6	SPEC1	2,4	131,72	358,42	360,08	4,997	364,792	363
STORY7	C6	SPEC1	0	148,54	461,53	464,3	6,568	659,931	656,2
STORY7	C6	SPEC1	1,2	148,54	461,53	464,3	6,568	102,767	102,3
STORY7	C6	SPEC1	2,4	148,54	461,53	464,3	6,568	454,397	451,5

STORY6	C6	SPEC1	0	149,64	553,71	557,48	7,976	804,979	799,6
STORY6	C6	SPEC1	1,2	149,64	553,71	557,48	7,976	136,005	135,1
STORY6	C6	SPEC1	2,4	149,64	553,71	557,48	7,976	532,968	529,3
STORY5	C6	SPEC1	0	134,75	631,7	635,9	9,113	928,523	922,4
STORY5	C6	SPEC1	1,2	134,75	631,7	635,9	9,113	165,443	164,3
STORY5	C6	SPEC1	2,4	134,75	631,7	635,9	9,113	597,638	593,7
STORY4	C6	SPEC1	0	104,01	697,02	701,57	10,009	1035,66	1029
STORY4	C6	SPEC1	1,2	104,01	697,02	701,57	10,009	193,785	192,5
STORY4	C6	SPEC1	2,4	104,01	697,02	701,57	10,009	648,095	643,9
STORY3	C6	SPEC1	0	52,71	727,8	732,51	10,616	1081,56	1075
STORY3	C6	SPEC1	1,2	52,71	727,8	732,51	10,616	202,542	201,2
STORY3	C6	SPEC1	2,4	52,71	727,8	732,51	10,616	676,476	672,1
STORY2	C6	SPEC1	0	3,4	851,7	857,17	10,601	1364,04	1355
STORY2	C6	SPEC1	1,2	3,4	851,7	857,17	10,601	335,436	333,2
STORY2	C6	SPEC1	2,4	3,4	851,7	857,17	10,601	693,165	688,8
STORY1	C6	SPEC1	0	180,22	157,37	158,13	0	0	0
STORY1	C6	SPEC1	1,2	180,22	157,37	158,13	0	189,753	188,8
STORY1	C6	SPEC1	2,4	180,22	157,37	158,13	0	379,506	377,7
STORY10	C7	SPEC1	0	0	137,97	137,98	1,839	163,791	163,8
STORY10	C7	SPEC1	1,2	0	137,97	137,98	1,839	1,788	1,788
STORY10	C7	SPEC1	2,4	0	137,97	137,98	1,839	167,367	167,4
STORY9	C7	SPEC1	0	0	245,83	245,84	3,399	327,094	327,1
STORY9	C7	SPEC1	1,2	0	245,83	245,84	3,399	32,082	32,08
STORY9	C7	SPEC1	2,4	0	245,83	245,84	3,399	262,929	262,9
STORY8	C7	SPEC1	0	0	360,17	360,19	4,997	499,563	499,5
STORY8	C7	SPEC1	1,2	0	360,17	360,19	4,997	67,339	67,33
STORY8	C7	SPEC1	2,4	0	360,17	360,19	4,997	364,885	364,9
STORY7	C7	SPEC1	0	0	464,39	464,41	6,568	660,095	660,1
STORY7	C7	SPEC1	1,2	0	464,39	464,41	6,568	102,801	102,8
STORY7	C7	SPEC1	2,4	0	464,39	464,41	6,568	454,492	454,5
STORY6	C7	SPEC1	0	0	557,57	557,59	7,976	805,152	805,1
STORY6	C7	SPEC1	1,2	0	557,57	557,59	7,976	136,041	136
STORY6	C7	SPEC1	2,4	0	557,57	557,59	7,976	533,069	533,1
STORY5	C7	SPEC1	0	0	636,01	636,02	9,113	928,708	928,7
STORY5	C7	SPEC1	1,2	0	636,01	636,02	9,113	165,481	165,5
STORY5	C7	SPEC1	2,4	0	636,01	636,02	9,113	597,745	597,7
STORY4	C7	SPEC1	0	0	701,69	701,7	10,009	1035,87	1036
STORY4	C7	SPEC1	1,2	0	701,69	701,7	10,009	193,828	193,8
STORY4	C7	SPEC1	2,4	0	701,69	701,7	10,009	648,211	648,2
STORY3	C7	SPEC1	0	0	732,64	732,65	10,616	1081,76	1082
STORY3	C7	SPEC1	1,2	0	732,64	732,65	10,616	202,581	202,6
STORY3	C7	SPEC1	2,4	0	732,64	732,65	10,616	676,6	676,6
STORY2	C7	SPEC1	0	0	857,35	857,35	10,601	1364,35	1364
STORY2	C7	SPEC1	1,2	0	857,35	857,35	10,601	335,522	335,5
STORY2	C7	SPEC1	2,4	0	857,35	857,35	10,601	693,303	693,3
STORY1	C7	SPEC1	0	0	158,19	158,19	0	0	0
STORY1	C7	SPEC1	1,2	0	158,19	158,19	0	189,83	189,8
STORY1	C7	SPEC1	2,4	0	158,19	158,19	0	379,659	379,7
STORY10	C8	SPEC1	0	7,78	147,82	45,84	1,839	26,104	175,7
STORY10	C8	SPEC1	1,2	7,78	147,82	45,84	1,839	28,919	1,638
STORY10	C8	SPEC1	2,4	7,78	147,82	45,84	1,839	83,927	179
STORY9	C8	SPEC1	0	66,01	262,14	125,96	3,399	131,782	349

STORY9	C8	SPEC1	1,2	66,01	262,14	125,96	3,399	19,372	34,4
STORY9	C8	SPEC1	2,4	66,01	262,14	125,96	3,399	170,527	280,2
STORY8	C8	SPEC1	0	193,56	383,63	189,27	4,997	231,122	532,1
STORY8	C8	SPEC1	1,2	193,56	383,63	189,27	4,997	4,054	71,73
STORY8	C8	SPEC1	2,4	193,56	383,63	189,27	4,997	223,13	388,6
STORY7	C8	SPEC1	0	391,55	494,88	250,18	6,568	327,417	703,3
STORY7	C8	SPEC1	1,2	391,55	494,88	250,18	6,568	27,206	109,5
STORY7	C8	SPEC1	2,4	391,55	494,88	250,18	6,568	273,005	484,4
STORY6	C8	SPEC1	0	652,67	594,27	304,39	7,976	415,622	858
STORY6	C8	SPEC1	1,2	652,67	594,27	304,39	7,976	50,359	144,9
STORY6	C8	SPEC1	2,4	652,67	594,27	304,39	7,976	314,903	568,2
STORY5	C8	SPEC1	0	970,52	677,81	351,3	9,113	494,32	989,8
STORY5	C8	SPEC1	1,2	970,52	677,81	351,3	9,113	72,764	176,5
STORY5	C8	SPEC1	2,4	970,52	677,81	351,3	9,113	348,792	636,9
STORY4	C8	SPEC1	0	1337,7	745,37	387,92	10,009	556,801	1099
STORY4	C8	SPEC1	1,2	1337,7	745,37	387,92	10,009	91,302	204,4
STORY4	C8	SPEC1	2,4	1337,7	745,37	387,92	10,009	374,197	690
STORY3	C8	SPEC1	0	1746,8	793,26	427,84	10,616	637,777	1181
STORY3	C8	SPEC1	1,2	1746,8	793,26	427,84	10,616	124,372	229
STORY3	C8	SPEC1	2,4	1746,8	793,26	427,84	10,616	389,033	722,9
STORY2	C8	SPEC1	0	2183,7	810,66	401,1	10,601	584,962	1228
STORY2	C8	SPEC1	1,2	2183,7	810,66	401,1	10,601	103,636	255,4
STORY2	C8	SPEC1	2,4	2183,7	810,66	401,1	10,601	377,69	717,4
STORY1	C8	SPEC1	0	2612,8	945,75	693,13	7,304	1432,66	1717
STORY1	C8	SPEC1	1,2	2612,8	945,75	693,13	7,304	600,902	581,8
STORY1	C8	SPEC1	2,4	2612,8	945,75	693,13	7,304	230,851	553,1
STORY10	C9	SPEC1	0	8,17	145,68	45,76	1,839	26,172	173,2
STORY10	C9	SPEC1	1,2	8,17	145,68	45,76	1,839	28,755	1,624
STORY10	C9	SPEC1	2,4	8,17	145,68	45,76	1,839	83,666	176,4
STORY9	C9	SPEC1	0	66,57	258,41	125,45	3,399	131,321	344
STORY9	C9	SPEC1	1,2	66,57	258,41	125,45	3,399	19,218	33,96
STORY9	C9	SPEC1	2,4	66,57	258,41	125,45	3,399	169,758	276,1
STORY8	C9	SPEC1	0	193,81	378,08	188,48	4,997	230,353	524,7
STORY8	C9	SPEC1	1,2	193,81	378,08	188,48	4,997	4,232	71,02
STORY8	C9	SPEC1	2,4	193,81	378,08	188,48	4,997	222,004	382,7
STORY7	C9	SPEC1	0	390,87	486	248,69	6,568	325,689	691,1
STORY7	C9	SPEC1	1,2	390,87	486	248,69	6,568	27,261	107,9
STORY7	C9	SPEC1	2,4	390,87	486	248,69	6,568	271,167	475,3
STORY6	C9	SPEC1	0	650,27	582,41	302,28	7,976	412,816	841
STORY6	C9	SPEC1	1,2	650,27	582,41	302,28	7,976	50,078	142,1
STORY6	C9	SPEC1	2,4	650,27	582,41	302,28	7,976	312,661	556,7
STORY5	C9	SPEC1	0	965,81	664,65	348,98	9,113	491,03	970,6
STORY5	C9	SPEC1	1,2	965,81	664,65	348,98	9,113	72,258	173
STORY5	C9	SPEC1	2,4	965,81	664,65	348,98	9,113	346,514	624,6
STORY4	C9	SPEC1	0	1330,3	731,24	385,4	10,009	553,158	1078
STORY4	C9	SPEC1	1,2	1330,3	731,24	385,4	10,009	90,682	200,5
STORY4	C9	SPEC1	2,4	1330,3	731,24	385,4	10,009	371,794	677
STORY3	C9	SPEC1	0	1736,5	778,48	425,11	10,616	633,721	1159
STORY3	C9	SPEC1	1,2	1736,5	778,48	425,11	10,616	123,584	224,7
STORY3	C9	SPEC1	2,4	1736,5	778,48	425,11	10,616	386,554	709,5
STORY2	C9	SPEC1	0	2170,1	795,51	398,36	10,601	580,745	1205
STORY2	C9	SPEC1	1,2	2170,1	795,51	398,36	10,601	102,71	250,3

STORY2	C9	SPEC1	2,4	2170,1	795,51	398,36	10,601	375,326	704,3
STORY1	C9	SPEC1	0	2596,1	931,26	689,52	7,304	1424,93	1690
STORY1	C9	SPEC1	1,2	2596,1	931,26	689,52	7,304	597,505	572,4
STORY1	C9	SPEC1	2,4	2596,1	931,26	689,52	7,304	229,92	545,1
STORY10	C10	SPEC1	0	0	137,5	137,51	1,839	163,267	163,3
STORY10	C10	SPEC1	1,2	0	137,5	137,51	1,839	1,74	1,74
STORY10	C10	SPEC1	2,4	0	137,5	137,51	1,839	166,747	166,7
STORY9	C10	SPEC1	0	0	244,78	244,79	3,399	325,749	325,7
STORY9	C10	SPEC1	1,2	0	244,78	244,79	3,399	31,997	31,99
STORY9	C10	SPEC1	2,4	0	244,78	244,79	3,399	261,756	261,7
STORY8	C10	SPEC1	0	0	358,52	358,54	4,997	497,413	497,4
STORY8	C10	SPEC1	1,2	0	358,52	358,54	4,997	67,165	67,16
STORY8	C10	SPEC1	2,4	0	358,52	358,54	4,997	363,083	363,1
STORY7	C10	SPEC1	0	0	461,64	461,66	6,568	656,347	656,3
STORY7	C10	SPEC1	1,2	0	461,64	461,66	6,568	102,353	102,3
STORY7	C10	SPEC1	2,4	0	461,64	461,66	6,568	451,641	451,6
STORY6	C10	SPEC1	0	0	553,82	553,84	7,976	799,8	799,8
STORY6	C10	SPEC1	1,2	0	553,82	553,84	7,976	135,186	135,2
STORY6	C10	SPEC1	2,4	0	553,82	553,84	7,976	529,428	529,4
STORY5	C10	SPEC1	0	0	631,82	631,84	9,113	922,58	922,6
STORY5	C10	SPEC1	1,2	0	631,82	631,84	9,113	164,377	164,4
STORY5	C10	SPEC1	2,4	0	631,82	631,84	9,113	593,826	593,8
STORY4	C10	SPEC1	0	0	697,15	697,16	10,009	1029,15	1029
STORY4	C10	SPEC1	1,2	0	697,15	697,16	10,009	192,56	192,6
STORY4	C10	SPEC1	2,4	0	697,15	697,16	10,009	644,034	644
STORY3	C10	SPEC1	0	0	727,93	727,94	10,616	1074,79	1075
STORY3	C10	SPEC1	1,2	0	727,93	727,94	10,616	201,256	201,3
STORY3	C10	SPEC1	2,4	0	727,93	727,94	10,616	672,273	672,3
STORY2	C10	SPEC1	0	0	851,89	851,9	10,601	1355,6	1356
STORY2	C10	SPEC1	1,2	0	851,89	851,9	10,601	333,327	333,3
STORY2	C10	SPEC1	2,4	0	851,89	851,9	10,601	688,948	688,9
STORY1	C10	SPEC1	0	0	157,43	157,43	0	0	0
STORY1	C10	SPEC1	1,2	0	157,43	157,43	0	188,916	188,9
STORY1	C10	SPEC1	2,4	0	157,43	157,43	0	377,833	377,8
STORY10	C11	SPEC1	0	49,35	137,85	137,38	1,839	163,099	163,6
STORY10	C11	SPEC1	1,2	49,35	137,85	137,38	1,839	1,759	1,808
STORY10	C11	SPEC1	2,4	49,35	137,85	137,38	1,839	166,618	167,2
STORY9	C11	SPEC1	0	99,77	245,73	244,7	3,399	325,601	326,9
STORY9	C11	SPEC1	1,2	99,77	245,73	244,7	3,399	31,965	32,05
STORY9	C11	SPEC1	2,4	99,77	245,73	244,7	3,399	261,672	262,8
STORY8	C11	SPEC1	0	131,72	360,06	358,44	4,997	497,256	499,4
STORY8	C11	SPEC1	1,2	131,72	360,06	358,44	4,997	67,133	67,3
STORY8	C11	SPEC1	2,4	131,72	360,06	358,44	4,997	362,99	364,8
STORY7	C11	SPEC1	0	148,54	464,28	461,55	6,568	656,184	659,9
STORY7	C11	SPEC1	1,2	148,54	464,28	461,55	6,568	102,319	102,8
STORY7	C11	SPEC1	2,4	148,54	464,28	461,55	6,568	451,546	454,4
STORY6	C11	SPEC1	0	149,64	557,46	553,73	7,976	799,626	804,9
STORY6	C11	SPEC1	1,2	149,64	557,46	553,73	7,976	135,15	136
STORY6	C11	SPEC1	2,4	149,64	557,46	553,73	7,976	529,327	533
STORY5	C11	SPEC1	0	134,75	635,88	631,71	9,113	922,395	928,5
STORY5	C11	SPEC1	1,2	134,75	635,88	631,71	9,113	164,338	165,4
STORY5	C11	SPEC1	2,4	134,75	635,88	631,71	9,113	593,719	597,6

STORY4	C11	SPEC1	0	104,01	701,55	697,03	10,009	1028,95	1036
STORY4	C11	SPEC1	1,2	104,01	701,55	697,03	10,009	192,516	193,8
STORY4	C11	SPEC1	2,4	104,01	701,55	697,03	10,009	643,918	648,1
STORY3	C11	SPEC1	0	52,71	732,51	727,8	10,616	1074,58	1082
STORY3	C11	SPEC1	1,2	52,71	732,51	727,8	10,616	201,217	202,5
STORY3	C11	SPEC1	2,4	52,71	732,51	727,8	10,616	672,148	676,5
STORY2	C11	SPEC1	0	3,4	857,16	851,71	10,601	1355,29	1364
STORY2	C11	SPEC1	1,2	3,4	857,16	851,71	10,601	333,241	335,4
STORY2	C11	SPEC1	2,4	3,4	857,16	851,71	10,601	688,81	693,2
STORY1	C11	SPEC1	0	180,22	158,13	157,37	0	0	0
STORY1	C11	SPEC1	1,2	180,22	158,13	157,37	0	188,84	189,8
STORY1	C11	SPEC1	2,4	180,22	158,13	157,37	0	377,679	379,5
STORY10	C12	SPEC1	0	57,13	147,67	45,62	1,839	25,982	175,5
STORY10	C12	SPEC1	1,2	57,13	147,67	45,62	1,839	28,771	1,661
STORY10	C12	SPEC1	2,4	57,13	147,67	45,62	1,839	83,509	178,9
STORY9	C12	SPEC1	0	165,48	262,02	125,35	3,399	131,159	348,8
STORY9	C12	SPEC1	1,2	165,48	262,02	125,35	3,399	19,255	34,37
STORY9	C12	SPEC1	2,4	165,48	262,02	125,35	3,399	169,669	280,1
STORY8	C12	SPEC1	0	324,19	383,51	188,37	4,997	230,18	531,9
STORY8	C12	SPEC1	1,2	324,19	383,51	188,37	4,997	4,197	71,69
STORY8	C12	SPEC1	2,4	324,19	383,51	188,37	4,997	221,901	388,5
STORY7	C12	SPEC1	0	537,57	494,76	248,57	6,568	325,509	703,1
STORY7	C12	SPEC1	1,2	537,57	494,76	248,57	6,568	27,224	109,4
STORY7	C12	SPEC1	2,4	537,57	494,76	248,57	6,568	271,062	484,3
STORY6	C12	SPEC1	0	797,53	594,15	302,16	7,976	412,625	857,8
STORY6	C12	SPEC1	1,2	797,53	594,15	302,16	7,976	50,038	144,9
STORY6	C12	SPEC1	2,4	797,53	594,15	302,16	7,976	312,549	568,1
STORY5	C12	SPEC1	0	1097,7	677,68	348,84	9,113	490,827	989,6
STORY5	C12	SPEC1	1,2	1097,7	677,68	348,84	9,113	72,216	176,4
STORY5	C12	SPEC1	2,4	1097,7	677,68	348,84	9,113	346,396	636,8
STORY4	C12	SPEC1	0	1430,5	745,24	385,25	10,009	552,934	1099
STORY4	C12	SPEC1	1,2	1430,5	745,24	385,25	10,009	90,634	204,4
STORY4	C12	SPEC1	2,4	1430,5	745,24	385,25	10,009	371,666	689,9
STORY3	C12	SPEC1	0	1786,6	793,13	424,96	10,616	633,498	1181
STORY3	C12	SPEC1	1,2	1786,6	793,13	424,96	10,616	123,541	228,9
STORY3	C12	SPEC1	2,4	1786,6	793,13	424,96	10,616	386,416	722,8
STORY2	C12	SPEC1	0	2157,8	810,5	398,16	10,601	580,418	1228
STORY2	C12	SPEC1	1,2	2157,8	810,5	398,16	10,601	102,622	255,4
STORY2	C12	SPEC1	2,4	2157,8	810,5	398,16	10,601	375,175	717,2
STORY1	C12	SPEC1	0	2481,1	945,66	689,4	7,304	1424,81	1717
STORY1	C12	SPEC1	1,2	2481,1	945,66	689,4	7,304	597,536	581,8
STORY1	C12	SPEC1	2,4	2481,1	945,66	689,4	7,304	229,74	553
STORY10	C13	SPEC1	0	0	49,04	49,05	1,839	28,737	28,73
STORY10	C13	SPEC1	1,2	0	49,04	49,05	1,839	30,121	30,12
STORY10	C13	SPEC1	2,4	0	49,04	49,05	1,839	88,978	88,97
STORY9	C13	SPEC1	0	0,01	132,72	132,72	3,399	139,334	139,3
STORY9	C13	SPEC1	1,2	0,01	132,72	132,72	3,399	19,936	19,94
STORY9	C13	SPEC1	2,4	0,01	132,72	132,72	3,399	179,206	179,2
STORY8	C13	SPEC1	0	0,02	199,17	199,18	4,997	243,811	243,8
STORY8	C13	SPEC1	1,2	0,02	199,17	199,18	4,997	4,797	4,795
STORY8	C13	SPEC1	2,4	0,02	199,17	199,18	4,997	234,217	234,2
STORY7	C13	SPEC1	0	0,03	262,16	262,17	6,568	343,659	343,6

STORY7	C13	SPEC1	1,2	0,03	262,16	262,17	6,568	29,055	29,05
STORY7	C13	SPEC1	2,4	0,03	262,16	262,17	6,568	285,549	285,5
STORY6	C13	SPEC1	0	0,04	318,28	318,29	7,976	434,81	434,8
STORY6	C13	SPEC1	1,2	0,04	318,28	318,29	7,976	52,865	52,86
STORY6	C13	SPEC1	2,4	0,04	318,28	318,29	7,976	329,079	329,1
STORY5	C13	SPEC1	0	0,05	367,21	367,22	9,113	516,468	516,5
STORY5	C13	SPEC1	1,2	0,05	367,21	367,22	9,113	75,805	75,8
STORY5	C13	SPEC1	2,4	0,05	367,21	367,22	9,113	364,858	364,9
STORY4	C13	SPEC1	0	0,05	406,55	406,56	10,009	584,18	584,2
STORY4	C13	SPEC1	1,2	0,05	406,55	406,56	10,009	96,31	96,31
STORY4	C13	SPEC1	2,4	0,05	406,55	406,56	10,009	391,559	391,6
STORY3	C13	SPEC1	0	0,06	443,78	443,79	10,616	658,207	658,2
STORY3	C13	SPEC1	1,2	0,06	443,78	443,79	10,616	125,663	125,7
STORY3	C13	SPEC1	2,4	0,06	443,78	443,79	10,616	406,881	406,9
STORY2	C13	SPEC1	0	0,06	430,56	430,56	10,601	639,826	639,8
STORY2	C13	SPEC1	1,2	0,06	430,56	430,56	10,601	123,151	123,1
STORY2	C13	SPEC1	2,4	0,06	430,56	430,56	10,601	393,525	393,5
STORY1	C13	SPEC1	0	0,07	732,39	732,4	7,304	1499,05	1499
STORY1	C13	SPEC1	1,2	0,07	732,39	732,4	7,304	620,178	620,2
STORY1	C13	SPEC1	2,4	0,07	732,39	732,4	7,304	258,699	258,7
STORY10	C14	SPEC1	0	8,16	45,76	145,69	1,839	173,202	26,17
STORY10	C14	SPEC1	1,2	8,16	45,76	145,69	1,839	1,624	28,75
STORY10	C14	SPEC1	2,4	8,16	45,76	145,69	1,839	176,45	83,66
STORY9	C14	SPEC1	0	66,56	125,44	258,42	3,399	344,066	131,3
STORY9	C14	SPEC1	1,2	66,56	125,44	258,42	3,399	33,959	19,22
STORY9	C14	SPEC1	2,4	66,56	125,44	258,42	3,399	276,147	169,7
STORY8	C14	SPEC1	0	193,79	188,47	378,1	4,997	524,739	230,3
STORY8	C14	SPEC1	1,2	193,79	188,47	378,1	4,997	71,025	4,231
STORY8	C14	SPEC1	2,4	193,79	188,47	378,1	4,997	382,69	222
STORY7	C14	SPEC1	0	390,84	248,68	486,02	6,568	691,155	325,7
STORY7	C14	SPEC1	1,2	390,84	248,68	486,02	6,568	107,925	27,26
STORY7	C14	SPEC1	2,4	390,84	248,68	486,02	6,568	475,304	271,2
STORY6	C14	SPEC1	0	650,23	302,27	582,43	7,976	841,056	412,8
STORY6	C14	SPEC1	1,2	650,23	302,27	582,43	7,976	142,146	50,07
STORY6	C14	SPEC1	2,4	650,23	302,27	582,43	7,976	556,764	312,7
STORY5	C14	SPEC1	0	965,77	348,97	664,67	9,113	970,588	491
STORY5	C14	SPEC1	1,2	965,77	348,97	664,67	9,113	172,988	72,25
STORY5	C14	SPEC1	2,4	965,77	348,97	664,67	9,113	624,613	346,5
STORY4	C14	SPEC1	0	1330,3	385,39	731,25	10,009	1077,99	553,1
STORY4	C14	SPEC1	1,2	1330,3	385,39	731,25	10,009	200,486	90,68
STORY4	C14	SPEC1	2,4	1330,3	385,39	731,25	10,009	677,02	371,8
STORY3	C14	SPEC1	0	1736,4	425,11	778,49	10,616	1158,89	633,7
STORY3	C14	SPEC1	1,2	1736,4	425,11	778,49	10,616	224,708	123,6
STORY3	C14	SPEC1	2,4	1736,4	425,11	778,49	10,616	709,475	386,6
STORY2	C14	SPEC1	0	2170	398,36	795,51	10,601	1204,95	580,7
STORY2	C14	SPEC1	1,2	2170	398,36	795,51	10,601	250,336	102,7
STORY2	C14	SPEC1	2,4	2170	398,36	795,51	10,601	704,28	375,3
STORY1	C14	SPEC1	0	2596	689,52	931,26	7,304	1689,96	1425
STORY1	C14	SPEC1	1,2	2596	689,52	931,26	7,304	572,45	597,5
STORY1	C14	SPEC1	2,4	2596	689,52	931,26	7,304	545,064	229,9
STORY10	C15	SPEC1	0	56,74	45,69	145,54	1,839	173,005	25,91
STORY10	C15	SPEC1	1,2	56,74	45,69	145,54	1,839	1,646	28,93

STORY10	C15	SPEC1	2,4	56,74	45,69	145,54	1,839	176,298	83,77
STORY9	C15	SPEC1	0	164,92	125,85	258,31	3,399	343,895	131,6
STORY9	C15	SPEC1	1,2	164,92	125,85	258,31	3,399	33,923	19,41
STORY9	C15	SPEC1	2,4	164,92	125,85	258,31	3,399	276,049	170,4
STORY8	C15	SPEC1	0	323,92	189,15	377,98	4,997	524,562	230,9
STORY8	C15	SPEC1	1,2	323,92	189,15	377,98	4,997	70,989	4,017
STORY8	C15	SPEC1	2,4	323,92	189,15	377,98	4,997	382,584	223
STORY7	C15	SPEC1	0	538,23	250,05	485,9	6,568	690,974	327,2
STORY7	C15	SPEC1	1,2	538,23	250,05	485,9	6,568	107,889	27,17
STORY7	C15	SPEC1	2,4	538,23	250,05	485,9	6,568	475,197	272,9
STORY6	C15	SPEC1	0	799,9	304,25	582,3	7,976	840,871	415,4
STORY6	C15	SPEC1	1,2	799,9	304,25	582,3	7,976	142,108	50,32
STORY6	C15	SPEC1	2,4	799,9	304,25	582,3	7,976	556,655	314,8
STORY5	C15	SPEC1	0	1102,3	351,15	664,54	9,113	970,397	494,1
STORY5	C15	SPEC1	1,2	1102,3	351,15	664,54	9,113	172,948	72,72
STORY5	C15	SPEC1	2,4	1102,3	351,15	664,54	9,113	624,5	348,7
STORY4	C15	SPEC1	0	1437,9	387,76	731,12	10,009	1077,79	556,6
STORY4	C15	SPEC1	1,2	1437,9	387,76	731,12	10,009	200,445	91,25
STORY4	C15	SPEC1	2,4	1437,9	387,76	731,12	10,009	676,902	374,1
STORY3	C15	SPEC1	0	1796,9	427,68	778,35	10,616	1158,69	637,5
STORY3	C15	SPEC1	1,2	1796,9	427,68	778,35	10,616	224,669	124,3
STORY3	C15	SPEC1	2,4	1796,9	427,68	778,35	10,616	709,354	388,9
STORY2	C15	SPEC1	0	2171,3	400,9	795,35	10,601	1204,7	584,6
STORY2	C15	SPEC1	1,2	2171,3	400,9	795,35	10,601	250,272	103,5
STORY2	C15	SPEC1	2,4	2171,3	400,9	795,35	10,601	704,151	377,5
STORY1	C15	SPEC1	0	2497,8	693	931,17	7,304	1689,87	1433
STORY1	C15	SPEC1	1,2	2497,8	693	931,17	7,304	572,473	600,9
STORY1	C15	SPEC1	2,4	2497,8	693	931,17	7,304	544,927	230,7
STORY10	C16	SPEC1	0	61,95	49,56	48,88	1,839	28,514	28,91
STORY10	C16	SPEC1	1,2	61,95	49,56	48,88	1,839	30,139	30,57
STORY10	C16	SPEC1	2,4	61,95	49,56	48,88	1,839	88,793	90,04
STORY9	C16	SPEC1	0	228,24	134,48	132,6	3,399	139,146	141,1
STORY9	C16	SPEC1	1,2	228,24	134,48	132,6	3,399	19,978	20,32
STORY9	C16	SPEC1	2,4	228,24	134,48	132,6	3,399	179,103	181,7
STORY8	C16	SPEC1	0	514,8	201,79	199,05	4,997	243,614	246,5
STORY8	C16	SPEC1	1,2	514,8	201,79	199,05	4,997	4,758	4,343
STORY8	C16	SPEC1	2,4	514,8	201,79	199,05	4,997	234,099	237,8
STORY7	C16	SPEC1	0	916,18	266,9	262,04	6,568	343,46	349,3
STORY7	C16	SPEC1	1,2	916,18	266,9	262,04	6,568	29,014	28,98
STORY7	C16	SPEC1	2,4	916,18	266,9	262,04	6,568	285,431	291,3
STORY6	C16	SPEC1	0	1422,8	324,88	318,15	7,976	434,605	443,7
STORY6	C16	SPEC1	1,2	1422,8	324,88	318,15	7,976	52,823	53,8
STORY6	C16	SPEC1	2,4	1422,8	324,88	318,15	7,976	328,958	336,1
STORY5	C16	SPEC1	0	2022,3	374,45	367,08	9,113	516,257	526,7
STORY5	C16	SPEC1	1,2	2022,3	374,45	367,08	9,113	75,762	77,39
STORY5	C16	SPEC1	2,4	2022,3	374,45	367,08	9,113	364,733	371,9
STORY4	C16	SPEC1	0	2700	414,37	406,41	10,009	583,959	595,5
STORY4	C16	SPEC1	1,2	2700	414,37	406,41	10,009	96,264	98,24
STORY4	C16	SPEC1	2,4	2700	414,37	406,41	10,009	391,43	399
STORY3	C16	SPEC1	0	3440,2	452,1	443,64	10,616	657,989	670,5
STORY3	C16	SPEC1	1,2	3440,2	452,1	443,64	10,616	125,621	128
STORY3	C16	SPEC1	2,4	3440,2	452,1	443,64	10,616	406,747	414,5

STORY2	C16	SPEC1	0	4213,1	439,05	430,38	10,601	639,538	653
STORY2	C16	SPEC1	1,2	4213,1	439,05	430,38	10,601	123,077	126,1
STORY2	C16	SPEC1	2,4	4213,1	439,05	430,38	10,601	393,383	400,7
STORY1	C16	SPEC1	0	5001,7	743,45	732,29	7,304	1498,95	1522
STORY1	C16	SPEC1	1,2	5001,7	743,45	732,29	7,304	620,204	630,3
STORY1	C16	SPEC1	2,4	5001,7	743,45	732,29	7,304	258,544	261,8

Nokta Deplasman

KAT	NOKTA	YÜK	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY10	1	SPEC1	0,209	0,2126	0,0082	0,0015	0,0014	0,00197
STORY9	1	SPEC1	0,2026	0,2062	0,0082	0,0023	0,0023	0,00192
STORY8	1	SPEC1	0,1919	0,1953	0,0081	0,0035	0,0035	0,00183
STORY7	1	SPEC1	0,1769	0,1801	0,0079	0,0046	0,0045	0,0017
STORY6	1	SPEC1	0,1579	0,1608	0,0075	0,0056	0,0055	0,00152
STORY5	1	SPEC1	0,1353	0,1378	0,007	0,0064	0,0063	0,0013
STORY4	1	SPEC1	0,1098	0,1118	0,0061	0,0071	0,0069	0,00105
STORY3	1	SPEC1	0,0819	0,0834	0,0051	0,0076	0,0074	0,00078
STORY2	1	SPEC1	0,0525	0,0534	0,0037	0,0077	0,0076	0,00049
STORY1	1	SPEC1	0,0229	0,0233	0,002	0,0078	0,0077	0,0002
BASE	1	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	2	SPEC1	0,1996	0,2126	0,0043	0,001	0,0014	0,00197
STORY9	2	SPEC1	0,1934	0,2062	0,0043	0,0018	0,0022	0,00192
STORY8	2	SPEC1	0,1832	0,1953	0,0042	0,0027	0,0033	0,00183
STORY7	2	SPEC1	0,1689	0,1801	0,0041	0,0035	0,0043	0,0017
STORY6	2	SPEC1	0,1507	0,1608	0,0039	0,0043	0,0052	0,00152
STORY5	2	SPEC1	0,1292	0,1378	0,0036	0,0049	0,006	0,0013
STORY4	2	SPEC1	0,1048	0,1118	0,0031	0,0054	0,0066	0,00105
STORY3	2	SPEC1	0,0782	0,0834	0,0026	0,0058	0,0071	0,00078
STORY2	2	SPEC1	0,0502	0,0534	0,0019	0,006	0,0072	0,00049
STORY1	2	SPEC1	0,022	0,0233	0,001	0,0057	0,0075	0,0002
BASE	2	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	3	SPEC1	0,2008	0,2126	0,0041	0,0009	0,0014	0,00197
STORY9	3	SPEC1	0,1946	0,2062	0,0041	0,0018	0,0022	0,00192
STORY8	3	SPEC1	0,1844	0,1953	0,004	0,0027	0,0033	0,00183
STORY7	3	SPEC1	0,1699	0,1801	0,004	0,0035	0,0043	0,0017
STORY6	3	SPEC1	0,1517	0,1608	0,0038	0,0043	0,0053	0,00152
STORY5	3	SPEC1	0,13	0,1378	0,0035	0,0049	0,006	0,0013
STORY4	3	SPEC1	0,1055	0,1118	0,0032	0,0054	0,0067	0,00105
STORY3	3	SPEC1	0,0787	0,0834	0,0026	0,0058	0,0072	0,00078
STORY2	3	SPEC1	0,0505	0,0534	0,0019	0,006	0,0072	0,00049
STORY1	3	SPEC1	0,0221	0,0233	0,001	0,0057	0,0075	0,0002
BASE	3	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	4	SPEC1	0,2126	0,2126	0	0,0015	0,0015	0,00197
STORY9	4	SPEC1	0,2062	0,2062	0	0,0023	0,0023	0,00192
STORY8	4	SPEC1	0,1953	0,1953	0	0,0035	0,0035	0,00183
STORY7	4	SPEC1	0,1801	0,1801	0	0,0046	0,0046	0,0017
STORY6	4	SPEC1	0,1608	0,1608	0	0,0056	0,0056	0,00152
STORY5	4	SPEC1	0,1378	0,1378	0	0,0064	0,0064	0,0013
STORY4	4	SPEC1	0,1118	0,1118	0	0,0071	0,0071	0,00105
STORY3	4	SPEC1	0,0834	0,0834	0	0,0076	0,0076	0,00078
STORY2	4	SPEC1	0,0534	0,0534	0	0,0077	0,0077	0,00049

STORY1	4	SPEC1	0,0233	0,0233	0	0,0078	0,0078	0,0002
BASE	4	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	5	SPEC1	0,209	0,2008	0,0044	0,0014	0,0009	0,00197
STORY9	5	SPEC1	0,2026	0,1946	0,0043	0,0022	0,0018	0,00192
STORY8	5	SPEC1	0,1919	0,1844	0,0043	0,0033	0,0027	0,00183
STORY7	5	SPEC1	0,1769	0,1699	0,0041	0,0043	0,0035	0,0017
STORY6	5	SPEC1	0,1579	0,1517	0,0039	0,0053	0,0042	0,00152
STORY5	5	SPEC1	0,1353	0,13	0,0036	0,006	0,0048	0,0013
STORY4	5	SPEC1	0,1098	0,1055	0,0032	0,0067	0,0053	0,00105
STORY3	5	SPEC1	0,0819	0,0787	0,0026	0,0072	0,0057	0,00078
STORY2	5	SPEC1	0,0525	0,0505	0,0019	0,0072	0,0059	0,00049
STORY1	5	SPEC1	0,0229	0,0221	0,001	0,0076	0,0056	0,0002
BASE	5	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	6	SPEC1	0,1996	0,2008	0,0003	0,0009	0,0009	0,00197
STORY9	6	SPEC1	0,1934	0,1946	0,0003	0,0018	0,0017	0,00192
STORY8	6	SPEC1	0,1832	0,1844	0,0002	0,0026	0,0025	0,00183
STORY7	6	SPEC1	0,1689	0,1699	0,0002	0,0033	0,0033	0,0017
STORY6	6	SPEC1	0,1507	0,1517	0,0001	0,004	0,004	0,00152
STORY5	6	SPEC1	0,1292	0,13	0	0,0046	0,0046	0,0013
STORY4	6	SPEC1	0,1048	0,1055	0	0,0051	0,0051	0,00105
STORY3	6	SPEC1	0,0782	0,0787	0	0,0054	0,0054	0,00078
STORY2	6	SPEC1	0,0502	0,0505	0,0001	0,0058	0,0057	0,00049
STORY1	6	SPEC1	0,022	0,0221	0,0001	0,0043	0,0042	0,0002
BASE	6	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	7	SPEC1	0,2008	0,2008	0	0,0009	0,0009	0,00197
STORY9	7	SPEC1	0,1946	0,1946	0	0,0018	0,0018	0,00192
STORY8	7	SPEC1	0,1844	0,1844	0	0,0026	0,0026	0,00183
STORY7	7	SPEC1	0,1699	0,1699	0	0,0033	0,0033	0,0017
STORY6	7	SPEC1	0,1517	0,1517	0	0,004	0,004	0,00152
STORY5	7	SPEC1	0,13	0,13	0	0,0046	0,0046	0,0013
STORY4	7	SPEC1	0,1055	0,1055	0	0,0051	0,0051	0,00105
STORY3	7	SPEC1	0,0787	0,0787	0	0,0054	0,0054	0,00078
STORY2	7	SPEC1	0,0505	0,0505	0	0,0058	0,0058	0,00049
STORY1	7	SPEC1	0,0221	0,0221	0	0,0043	0,0043	0,0002
BASE	7	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	8	SPEC1	0,2126	0,2008	0,0041	0,0014	0,0009	0,00197
STORY9	8	SPEC1	0,2062	0,1946	0,0041	0,0022	0,0018	0,00192
STORY8	8	SPEC1	0,1953	0,1844	0,004	0,0033	0,0027	0,00183
STORY7	8	SPEC1	0,1801	0,1699	0,004	0,0043	0,0035	0,0017
STORY6	8	SPEC1	0,1608	0,1517	0,0038	0,0053	0,0043	0,00152
STORY5	8	SPEC1	0,1378	0,13	0,0035	0,006	0,0049	0,0013
STORY4	8	SPEC1	0,1118	0,1055	0,0032	0,0067	0,0054	0,00105
STORY3	8	SPEC1	0,0834	0,0787	0,0026	0,0072	0,0058	0,00078
STORY2	8	SPEC1	0,0534	0,0505	0,0019	0,0072	0,006	0,00049
STORY1	8	SPEC1	0,0233	0,0221	0,001	0,0075	0,0057	0,0002
BASE	8	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	9	SPEC1	0,209	0,1996	0,004	0,0014	0,0009	0,00197
STORY9	9	SPEC1	0,2026	0,1935	0,004	0,0022	0,0018	0,00192
STORY8	9	SPEC1	0,1919	0,1832	0,004	0,0033	0,0026	0,00183
STORY7	9	SPEC1	0,1769	0,1689	0,0039	0,0043	0,0035	0,0017
STORY6	9	SPEC1	0,1579	0,1507	0,0038	0,0052	0,0042	0,00152
STORY5	9	SPEC1	0,1353	0,1292	0,0035	0,006	0,0048	0,0013

STORY4	9	SPEC1	0,1098	0,1048	0,0031	0,0066	0,0053	0,00105
STORY3	9	SPEC1	0,0819	0,0782	0,0026	0,0071	0,0057	0,00078
STORY2	9	SPEC1	0,0525	0,0502	0,0019	0,0072	0,0059	0,00049
STORY1	9	SPEC1	0,0229	0,022	0,001	0,0075	0,0056	0,0002
BASE	9	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	10	SPEC1	0,1996	0,1996	0	0,0009	0,0009	0,00197
STORY9	10	SPEC1	0,1934	0,1935	0	0,0017	0,0017	0,00192
STORY8	10	SPEC1	0,1832	0,1832	0	0,0025	0,0025	0,00183
STORY7	10	SPEC1	0,1689	0,1689	0	0,0033	0,0033	0,0017
STORY6	10	SPEC1	0,1507	0,1507	0	0,004	0,004	0,00152
STORY5	10	SPEC1	0,1292	0,1292	0	0,0046	0,0046	0,0013
STORY4	10	SPEC1	0,1048	0,1048	0	0,0051	0,0051	0,00105
STORY3	10	SPEC1	0,0782	0,0782	0	0,0054	0,0054	0,00078
STORY2	10	SPEC1	0,0502	0,0502	0	0,0057	0,0057	0,00049
STORY1	10	SPEC1	0,022	0,022	0	0,0042	0,0042	0,0002
BASE	10	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	11	SPEC1	0,2008	0,1996	0,0003	0,0009	0,0009	0,00197
STORY9	11	SPEC1	0,1946	0,1935	0,0003	0,0017	0,0018	0,00192
STORY8	11	SPEC1	0,1844	0,1832	0,0002	0,0025	0,0026	0,00183
STORY7	11	SPEC1	0,1699	0,1689	0,0002	0,0033	0,0033	0,0017
STORY6	11	SPEC1	0,1517	0,1507	0,0001	0,004	0,004	0,00152
STORY5	11	SPEC1	0,13	0,1292	0	0,0046	0,0046	0,0013
STORY4	11	SPEC1	0,1055	0,1048	0	0,0051	0,0051	0,00105
STORY3	11	SPEC1	0,0787	0,0782	0	0,0054	0,0054	0,00078
STORY2	11	SPEC1	0,0505	0,0502	0,0001	0,0057	0,0058	0,00049
STORY1	11	SPEC1	0,0221	0,022	0,0001	0,0042	0,0043	0,0002
BASE	11	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	12	SPEC1	0,2126	0,1996	0,0043	0,0014	0,001	0,00197
STORY9	12	SPEC1	0,2062	0,1935	0,0043	0,0022	0,0018	0,00192
STORY8	12	SPEC1	0,1953	0,1832	0,0042	0,0033	0,0027	0,00183
STORY7	12	SPEC1	0,1801	0,1689	0,0041	0,0043	0,0035	0,0017
STORY6	12	SPEC1	0,1608	0,1507	0,0039	0,0052	0,0043	0,00152
STORY5	12	SPEC1	0,1378	0,1292	0,0036	0,006	0,0049	0,0013
STORY4	12	SPEC1	0,1118	0,1048	0,0031	0,0066	0,0054	0,00105
STORY3	12	SPEC1	0,0834	0,0782	0,0026	0,0071	0,0058	0,00078
STORY2	12	SPEC1	0,0534	0,0502	0,0019	0,0072	0,006	0,00049
STORY1	12	SPEC1	0,0233	0,022	0,001	0,0075	0,0057	0,0002
BASE	12	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	13	SPEC1	0,209	0,209	0	0,0014	0,0014	0,00197
STORY9	13	SPEC1	0,2026	0,2026	0	0,0023	0,0023	0,00192
STORY8	13	SPEC1	0,1919	0,1919	0	0,0035	0,0035	0,00183
STORY7	13	SPEC1	0,1769	0,1769	0	0,0045	0,0045	0,0017
STORY6	13	SPEC1	0,1579	0,1579	0	0,0055	0,0055	0,00152
STORY5	13	SPEC1	0,1353	0,1353	0	0,0063	0,0063	0,0013
STORY4	13	SPEC1	0,1098	0,1098	0	0,0069	0,0069	0,00105
STORY3	13	SPEC1	0,0819	0,0819	0	0,0074	0,0074	0,00078
STORY2	13	SPEC1	0,0525	0,0525	0	0,0076	0,0076	0,00049
STORY1	13	SPEC1	0,0229	0,0229	0	0,0077	0,0077	0,0002
BASE	13	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	14	SPEC1	0,1996	0,209	0,004	0,0009	0,0014	0,00197
STORY9	14	SPEC1	0,1934	0,2026	0,004	0,0018	0,0022	0,00192
STORY8	14	SPEC1	0,1832	0,1919	0,004	0,0026	0,0033	0,00183

STORY7	14	SPEC1	0,1689	0,1769	0,0039	0,0035	0,0043	0,0017
STORY6	14	SPEC1	0,1507	0,1579	0,0038	0,0042	0,0052	0,00152
STORY5	14	SPEC1	0,1292	0,1353	0,0035	0,0048	0,006	0,0013
STORY4	14	SPEC1	0,1048	0,1098	0,0031	0,0053	0,0066	0,00105
STORY3	14	SPEC1	0,0782	0,0819	0,0026	0,0057	0,0071	0,00078
STORY2	14	SPEC1	0,0502	0,0525	0,0019	0,0059	0,0072	0,00049
STORY1	14	SPEC1	0,022	0,0229	0,001	0,0056	0,0075	0,0002
BASE	14	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	15	SPEC1	0,2008	0,209	0,0044	0,0009	0,0014	0,00197
STORY9	15	SPEC1	0,1946	0,2026	0,0043	0,0018	0,0022	0,00192
STORY8	15	SPEC1	0,1844	0,1919	0,0043	0,0027	0,0033	0,00183
STORY7	15	SPEC1	0,1699	0,1769	0,0041	0,0035	0,0043	0,0017
STORY6	15	SPEC1	0,1517	0,1579	0,0039	0,0042	0,0053	0,00152
STORY5	15	SPEC1	0,13	0,1353	0,0036	0,0048	0,006	0,0013
STORY4	15	SPEC1	0,1055	0,1098	0,0032	0,0053	0,0067	0,00105
STORY3	15	SPEC1	0,0787	0,0819	0,0026	0,0057	0,0072	0,00078
STORY2	15	SPEC1	0,0505	0,0525	0,0019	0,0059	0,0072	0,00049
STORY1	15	SPEC1	0,0221	0,0229	0,001	0,0056	0,0076	0,0002
BASE	15	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	16	SPEC1	0,2126	0,209	0,0082	0,0014	0,0015	0,00197
STORY9	16	SPEC1	0,2062	0,2026	0,0082	0,0023	0,0023	0,00192
STORY8	16	SPEC1	0,1953	0,1919	0,0081	0,0035	0,0035	0,00183
STORY7	16	SPEC1	0,1801	0,1769	0,0079	0,0045	0,0046	0,0017
STORY6	16	SPEC1	0,1608	0,1579	0,0075	0,0055	0,0056	0,00152
STORY5	16	SPEC1	0,1378	0,1353	0,007	0,0063	0,0064	0,0013
STORY4	16	SPEC1	0,1118	0,1098	0,0061	0,0069	0,0071	0,00105
STORY3	16	SPEC1	0,0834	0,0819	0,0051	0,0074	0,0076	0,00078
STORY2	16	SPEC1	0,0534	0,0525	0,0037	0,0076	0,0077	0,00049
STORY1	16	SPEC1	0,0233	0,0229	0,002	0,0077	0,0078	0,0002
BASE	16	SPEC1	0	0	0	0	0	0

Diyafram CM Deplasmanları

Story	Diaphragm	Load	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	Point	X	Y	Z
STORY10	D1	SPEC1	0,1949	0,1949	0	0	0	0,00197	908	9	9	30
STORY9	D1	SPEC1	0,1889	0,1889	0	0	0	0,00192	909	9	9	27
STORY8	D1	SPEC1	0,1789	0,1789	0	0	0	0,00183	910	9	9	24
STORY7	D1	SPEC1	0,1649	0,1649	0	0	0	0,0017	911	9	9	21
STORY6	D1	SPEC1	0,1472	0,1472	0	0	0	0,00152	912	9	9	18
STORY5	D1	SPEC1	0,1261	0,1261	0	0	0	0,0013	913	9	9	15
STORY4	D1	SPEC1	0,1023	0,1023	0	0	0	0,00105	914	9	9	12
STORY3	D1	SPEC1	0,0764	0,0764	0	0	0	0,00078	915	9	9	9
STORY2	D1	SPEC1	0,049	0,049	0	0	0	0,00049	916	9	9	6
STORY1	D1	SPEC1	0,0215	0,0215	0	0	0	0,0002	917	9	9	3

Katlara Ait Kesme Kuvvetleri

KAT	YÜK	YER	P	VX	VY	T	MX	MY
STORY10	SPEC1	Top	0	1437,4	1437,5	1403,7	0	0
STORY10	SPEC1	Bottom	0	1437,4	1437,5	1403,7	4312,4	4312,08
STORY9	SPEC1	Top	0	2892,1	2892,3	2826,7	4312,4	4312,08
STORY9	SPEC1	Bottom	0	2892,1	2892,3	2826,7	12989	12988,5
STORY8	SPEC1	Top	0	4269,9	4270,1	4176,3	12989	12988,5
STORY8	SPEC1	Bottom	0	4269,9	4270,1	4176,3	25800	25798,1
STORY7	SPEC1	Top	0	5546,2	5546,5	5545,6	25800	25798,1
STORY7	SPEC1	Bottom	0	5546,2	5546,5	5545,6	42439	42436,8
STORY6	SPEC1	Top	0	6685,2	6685,5	6768,6	42439	42436,8
STORY6	SPEC1	Bottom	0	6685,2	6685,5	6768,6	62496	62492,4
STORY5	SPEC1	Top	0	7656,5	7656,7	7722,4	62496	62492,4
STORY5	SPEC1	Bottom	0	7656,5	7656,7	7722,4	85466	85461,9
STORY4	SPEC1	Top	0	8444,6	8444,8	8495,8	85466	85461,9
STORY4	SPEC1	Bottom	0	8444,6	8444,8	8495,8	110800	110796
STORY3	SPEC1	Top	0	9032,9	9033	9072,7	110800	110796
STORY3	SPEC1	Bottom	0	9032,9	9033	9072,7	137899	137895
STORY2	SPEC1	Top	0	9410,6	9410,7	9442,4	137899	137895
STORY2	SPEC1	Bottom	0	9410,6	9410,7	9442,4	166131	166126
STORY1	SPEC1	Top	0	9576,3	9576,3	9603,5	166131	166126
STORY1	SPEC1	Bottom	0	9576,3	9576,3	9603,5	194860	194855

Üçüncü döngüye ait statik sonuçlar

Kolon İç Kuvvetleri

KAT	KOLON	YÜK	YER	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY10	C1	SPEC1	0	1,28	43,27	41,41	4,529	23,819	24,88
STORY10	C1	SPEC1	1,2	1,28	43,27	41,41	4,529	25,876	27,05
STORY10	C1	SPEC1	2,4	1,28	43,27	41,41	4,529	75,571	78,97
STORY9	C1	SPEC1	0	4,75	118,19	113,08	8,395	118,407	123,7
STORY9	C1	SPEC1	1,2	4,75	118,19	113,08	8,395	17,29	18,09
STORY9	C1	SPEC1	2,4	4,75	118,19	113,08	8,395	152,987	159,9
STORY8	C1	SPEC1	0	10,74	177,49	169,82	12,348	207,512	216,8
STORY8	C1	SPEC1	1,2	10,74	177,49	169,82	12,348	3,733	3,838
STORY8	C1	SPEC1	2,4	10,74	177,49	169,82	12,348	200,047	209,1
STORY7	C1	SPEC1	0	19,2	234,4	224,12	16,101	293,444	306,8
STORY7	C1	SPEC1	1,2	19,2	234,4	224,12	16,101	24,5	25,55
STORY7	C1	SPEC1	2,4	19,2	234,4	224,12	16,101	244,444	255,7
STORY6	C1	SPEC1	0	29,98	285,16	272,55	19,537	372,134	389,3
STORY6	C1	SPEC1	1,2	29,98	285,16	272,55	19,537	45,069	47,12
STORY6	C1	SPEC1	2,4	29,98	285,16	272,55	19,537	281,997	295,1
STORY5	C1	SPEC1	0	42,78	329,37	314,83	22,568	442,811	463,3
STORY5	C1	SPEC1	1,2	42,78	329,37	314,83	22,568	65,021	68,02
STORY5	C1	SPEC1	2,4	42,78	329,37	314,83	22,568	312,769	327,2
STORY4	C1	SPEC1	0	57,27	364,2	348,14	25,21	499,64	522,6
STORY4	C1	SPEC1	1,2	57,27	364,2	348,14	25,21	81,872	85,58
STORY4	C1	SPEC1	2,4	57,27	364,2	348,14	25,21	335,896	351,5
STORY3	C1	SPEC1	0	73,18	401,97	384,01	27,529	571,06	597,8

STORY3	C1	SPEC1	1,2	73,18	401,97	384,01	27,529	110,249	115,5
STORY3	C1	SPEC1	2,4	73,18	401,97	384,01	27,529	350,561	366,9
STORY2	C1	SPEC1	0	89,78	373,49	358,6	32,384	523,132	542,5
STORY2	C1	SPEC1	1,2	89,78	373,49	358,6	32,384	92,807	94,31
STORY2	C1	SPEC1	2,4	89,78	373,49	358,6	32,384	337,518	353,9
STORY1	C1	SPEC1	0	109,43	713,03	672,03	49,615	1363,56	1444
STORY1	C1	SPEC1	1,2	109,43	713,03	672,03	49,615	557,123	588,1
STORY1	C1	SPEC1	2,4	109,43	713,03	672,03	49,615	249,315	267,6
STORY10	C2	SPEC1	0	11,38	45,46	124,44	4,529	147,862	26,56
STORY10	C2	SPEC1	1,2	11,38	45,46	124,44	4,529	1,472	28,03
STORY10	C2	SPEC1	2,4	11,38	45,46	124,44	4,529	150,805	82,58
STORY9	C2	SPEC1	0	72	123,22	220,91	8,395	294,054	129,2
STORY9	C2	SPEC1	1,2	72	123,22	220,91	8,395	28,957	18,71
STORY9	C2	SPEC1	2,4	72	123,22	220,91	8,395	236,139	166,6
STORY8	C2	SPEC1	0	198,56	185,04	323,39	12,348	448,681	226
STORY8	C2	SPEC1	1,2	198,56	185,04	323,39	12,348	60,609	4,067
STORY8	C2	SPEC1	2,4	198,56	185,04	323,39	12,348	327,462	218,1
STORY7	C2	SPEC1	0	393,04	244,51	416,46	16,101	592,092	319,9
STORY7	C2	SPEC1	1,2	393,04	244,51	416,46	16,101	92,335	26,52
STORY7	C2	SPEC1	2,4	393,04	244,51	416,46	16,101	407,423	266,9
STORY6	C2	SPEC1	0	648,17	297,64	499,79	19,537	721,689	406
STORY6	C2	SPEC1	1,2	648,17	297,64	499,79	19,537	121,946	48,84
STORY6	C2	SPEC1	2,4	648,17	297,64	499,79	19,537	477,798	308,3
STORY5	C2	SPEC1	0	958,07	344,5	570,8	22,568	833,579	484,4
STORY5	C2	SPEC1	1,2	958,07	344,5	570,8	22,568	148,624	70,98
STORY5	C2	SPEC1	2,4	958,07	344,5	570,8	22,568	536,332	342,4
STORY4	C2	SPEC1	0	1315,8	379,31	628,31	25,21	926,144	541,8
STORY4	C2	SPEC1	1,2	1315,8	379,31	628,31	25,21	172,176	86,67
STORY4	C2	SPEC1	2,4	1315,8	379,31	628,31	25,21	581,792	368,5
STORY3	C2	SPEC1	0	1715,5	429,37	671,69	27,529	1000,38	643,1
STORY3	C2	SPEC1	1,2	1715,5	429,37	671,69	27,529	194,357	127,9
STORY3	C2	SPEC1	2,4	1715,5	429,37	671,69	27,529	611,67	387,4
STORY2	C2	SPEC1	0	2142,2	346,27	678,06	32,384	1021,68	443,9
STORY2	C2	SPEC1	1,2	2142,2	346,27	678,06	32,384	208,002	28,36
STORY2	C2	SPEC1	2,4	2142,2	346,27	678,06	32,384	605,674	387,2
STORY1	C2	SPEC1	0	2607,4	921,66	849,68	49,615	1534,11	1827
STORY1	C2	SPEC1	1,2	2607,4	921,66	849,68	49,615	514,486	720,9
STORY1	C2	SPEC1	2,4	2607,4	921,66	849,68	49,615	505,136	386
STORY10	C3	SPEC1	0	54,62	47,44	124,4	4,529	147,799	25,93
STORY10	C3	SPEC1	1,2	54,62	47,44	124,4	4,529	1,479	31,08
STORY10	C3	SPEC1	2,4	54,62	47,44	124,4	4,529	150,757	88,01
STORY9	C3	SPEC1	0	163,95	133,38	220,88	8,395	293,998	138,8
STORY9	C3	SPEC1	1,2	163,95	133,38	220,88	8,395	28,945	21,22
STORY9	C3	SPEC1	2,4	163,95	133,38	220,88	8,395	236,107	181,3
STORY8	C3	SPEC1	0	329,64	201,18	323,35	12,348	448,62	245
STORY8	C3	SPEC1	1,2	329,64	201,18	323,35	12,348	60,597	3,694
STORY8	C3	SPEC1	2,4	329,64	201,18	323,35	12,348	327,427	237,8
STORY7	C3	SPEC1	0	556,41	266,73	416,42	16,101	592,032	348,3
STORY7	C3	SPEC1	1,2	556,41	266,73	416,42	16,101	92,323	28,25
STORY7	C3	SPEC1	2,4	556,41	266,73	416,42	16,101	407,386	291,8
STORY6	C3	SPEC1	0	836,14	325,43	499,74	19,537	721,61	443,2
STORY6	C3	SPEC1	1,2	836,14	325,43	499,74	19,537	121,926	52,68

STORY6	C3	SPEC1	2,4	836,14	325,43	499,74	19,537	477,758	337,8
STORY5	C3	SPEC1	0	1162,3	377,62	570,77	22,568	833,548	530,3
STORY5	C3	SPEC1	1,2	1162,3	377,62	570,77	22,568	148,63	77,17
STORY5	C3	SPEC1	2,4	1162,3	377,62	570,77	22,568	536,289	376
STORY4	C3	SPEC1	0	1527,3	415,47	628,19	25,21	925,918	591,4
STORY4	C3	SPEC1	1,2	1527,3	415,47	628,19	25,21	172,084	92,83
STORY4	C3	SPEC1	2,4	1527,3	415,47	628,19	25,21	581,75	405,7
STORY3	C3	SPEC1	0	1923,1	477,73	671,79	27,529	1000,71	717,1
STORY3	C3	SPEC1	1,2	1923,1	477,73	671,79	27,529	194,559	143,8
STORY3	C3	SPEC1	2,4	1923,1	477,73	671,79	27,529	611,587	429,5
STORY2	C3	SPEC1	0	2340,3	343,18	677,76	32,384	1020,83	381
STORY2	C3	SPEC1	1,2	2340,3	343,18	677,76	32,384	207,52	30,8
STORY2	C3	SPEC1	2,4	2340,3	343,18	677,76	32,384	605,791	442,6
STORY1	C3	SPEC1	0	2800,7	1217,2	849,17	49,615	1533,61	2365
STORY1	C3	SPEC1	1,2	2800,7	1217,2	849,17	49,615	514,609	904,3
STORY1	C3	SPEC1	2,4	2800,7	1217,2	849,17	49,615	504,396	556,3
STORY10	C4	SPEC1	0	61,65	56,76	41,36	4,529	23,748	32,98
STORY10	C4	SPEC1	1,2	61,65	56,76	41,36	4,529	25,883	35,14
STORY10	C4	SPEC1	2,4	61,65	56,76	41,36	4,529	75,513	103,3
STORY9	C4	SPEC1	0	227,8	154,55	113,04	8,395	118,345	161,9
STORY9	C4	SPEC1	1,2	227,8	154,55	113,04	8,395	17,304	23,57
STORY9	C4	SPEC1	2,4	227,8	154,55	113,04	8,395	152,953	209
STORY8	C4	SPEC1	0	514,74	232,48	169,77	12,348	207,447	283,7
STORY8	C4	SPEC1	1,2	514,74	232,48	169,77	12,348	3,72	4,708
STORY8	C4	SPEC1	2,4	514,74	232,48	169,77	12,348	200,008	274,3
STORY7	C4	SPEC1	0	917,39	307,8	224,07	16,101	293,368	402,2
STORY7	C4	SPEC1	1,2	917,39	307,8	224,07	16,101	24,482	32,82
STORY7	C4	SPEC1	2,4	917,39	307,8	224,07	16,101	244,403	336,5
STORY6	C4	SPEC1	0	1426,7	375,38	272,52	19,537	372,084	511,1
STORY6	C4	SPEC1	1,2	1426,7	375,38	272,52	19,537	45,065	60,68
STORY6	C4	SPEC1	2,4	1426,7	375,38	272,52	19,537	281,954	389,8
STORY5	C4	SPEC1	0	2030,9	435,56	314,73	22,568	442,627	611,3
STORY5	C4	SPEC1	1,2	2030,9	435,56	314,73	22,568	64,953	88,64
STORY5	C4	SPEC1	2,4	2030,9	435,56	314,73	22,568	312,722	434
STORY4	C4	SPEC1	0	2716,1	478,81	348,25	25,21	499,952	680,2
STORY4	C4	SPEC1	1,2	2716,1	478,81	348,25	25,21	82,055	105,6
STORY4	C4	SPEC1	2,4	2716,1	478,81	348,25	25,21	335,843	468,9
STORY3	C4	SPEC1	0	3469,4	554	383,38	27,529	569,57	831,5
STORY3	C4	SPEC1	1,2	3469,4	554	383,38	27,529	109,513	166,7
STORY3	C4	SPEC1	2,4	3469,4	554	383,38	27,529	350,544	498,1
STORY2	C4	SPEC1	0	4264,2	372,64	359,84	32,384	526,532	372,3
STORY2	C4	SPEC1	1,2	4264,2	372,64	359,84	32,384	94,729	78,9
STORY2	C4	SPEC1	2,4	4264,2	372,64	359,84	32,384	337,075	522
STORY1	C4	SPEC1	0	5171,3	1534,5	674,08	49,615	1365,53	2951
STORY1	C4	SPEC1	1,2	5171,3	1534,5	674,08	49,615	556,63	1110
STORY1	C4	SPEC1	2,4	5171,3	1534,5	674,08	49,615	252,272	731,5
STORY10	C5	SPEC1	0	9,04	130,08	43,6	4,529	25,507	154,6
STORY10	C5	SPEC1	1,2	9,04	130,08	43,6	4,529	26,852	1,539
STORY10	C5	SPEC1	2,4	9,04	130,08	43,6	4,529	79,176	157,6
STORY9	C5	SPEC1	0	65,11	230,91	118,12	8,395	123,83	307,4
STORY9	C5	SPEC1	1,2	65,11	230,91	118,12	8,395	17,909	30,26
STORY9	C5	SPEC1	2,4	65,11	230,91	118,12	8,395	159,649	246,8

STORY8	C5	SPEC1	0	184,99	338,05	177,36	12,348	216,718	469
STORY8	C5	SPEC1	1,2	184,99	338,05	177,36	12,348	3,961	63,31
STORY8	C5	SPEC1	2,4	184,99	338,05	177,36	12,348	208,952	342,4
STORY7	C5	SPEC1	0	370,64	435,56	234,23	16,101	306,547	619,2
STORY7	C5	SPEC1	1,2	370,64	435,56	234,23	16,101	25,47	96,51
STORY7	C5	SPEC1	2,4	370,64	435,56	234,23	16,101	255,606	426,2
STORY6	C5	SPEC1	0	614,96	522,87	285,04	19,537	388,839	755
STORY6	C5	SPEC1	1,2	614,96	522,87	285,04	19,537	46,797	127,5
STORY6	C5	SPEC1	2,4	614,96	522,87	285,04	19,537	295,245	499,9
STORY5	C5	SPEC1	0	912,38	597,15	329,94	22,568	463,906	872,1
STORY5	C5	SPEC1	1,2	912,38	597,15	329,94	22,568	67,975	155,5
STORY5	C5	SPEC1	2,4	912,38	597,15	329,94	22,568	327,957	561,1
STORY4	C5	SPEC1	0	1256,3	657,34	363,3	25,21	518,973	968,9
STORY4	C5	SPEC1	1,2	1256,3	657,34	363,3	25,21	83,009	180,1
STORY4	C5	SPEC1	2,4	1256,3	657,34	363,3	25,21	352,954	608,7
STORY3	C5	SPEC1	0	1641,2	702,8	411,23	27,529	615,907	1047
STORY3	C5	SPEC1	1,2	1641,2	702,8	411,23	27,529	122,435	203,3
STORY3	C5	SPEC1	2,4	1641,2	702,8	411,23	27,529	371,038	640,1
STORY2	C5	SPEC1	0	2052,3	708,77	331,92	32,384	425,876	1066
STORY2	C5	SPEC1	1,2	2052,3	708,77	331,92	32,384	27,572	215,9
STORY2	C5	SPEC1	2,4	2052,3	708,77	331,92	32,384	370,733	634,6
STORY1	C5	SPEC1	0	2502,3	900,15	881,43	49,615	1747,45	1623
STORY1	C5	SPEC1	1,2	2502,3	900,15	881,43	49,615	689,732	543,2
STORY1	C5	SPEC1	2,4	2502,3	900,15	881,43	49,615	368,922	537
STORY10	C6	SPEC1	0	1,06	136,12	130,49	4,529	155,233	161,9
STORY10	C6	SPEC1	1,2	1,06	136,12	130,49	4,529	1,352	1,419
STORY10	C6	SPEC1	2,4	1,06	136,12	130,49	4,529	157,938	164,8
STORY9	C6	SPEC1	0	2,14	240,75	230,75	8,395	307,255	320,6
STORY9	C6	SPEC1	1,2	2,14	240,75	230,75	8,395	30,353	31,66
STORY9	C6	SPEC1	2,4	2,14	240,75	230,75	8,395	246,55	257,2
STORY8	C6	SPEC1	0	2,84	352,36	337,69	12,348	468,501	488,8
STORY8	C6	SPEC1	1,2	2,84	352,36	337,69	12,348	63,267	65,97
STORY8	C6	SPEC1	2,4	2,84	352,36	337,69	12,348	341,966	356,9
STORY7	C6	SPEC1	0	3,22	454,17	435,08	16,101	618,406	645,5
STORY7	C6	SPEC1	1,2	3,22	454,17	435,08	16,101	96,316	100,5
STORY7	C6	SPEC1	2,4	3,22	454,17	435,08	16,101	425,775	444,5
STORY6	C6	SPEC1	0	3,25	545,72	522,63	19,537	754,479	787,8
STORY6	C6	SPEC1	1,2	3,25	545,72	522,63	19,537	127,327	132,9
STORY6	C6	SPEC1	2,4	3,25	545,72	522,63	19,537	499,826	521,9
STORY5	C6	SPEC1	0	2,93	623,34	597	22,568	871,148	909,6
STORY5	C6	SPEC1	1,2	2,93	623,34	597	22,568	154,75	161,6
STORY5	C6	SPEC1	2,4	2,93	623,34	597	22,568	561,648	586,4
STORY4	C6	SPEC1	0	2,28	689,99	660,85	25,21	975,109	1018
STORY4	C6	SPEC1	1,2	2,28	689,99	660,85	25,21	182,084	190,1
STORY4	C6	SPEC1	2,4	2,28	689,99	660,85	25,21	610,941	637,9
STORY3	C6	SPEC1	0	1,17	720,5	690,1	27,529	1014,33	1059
STORY3	C6	SPEC1	1,2	1,17	720,5	690,1	27,529	186,204	194,4
STORY3	C6	SPEC1	2,4	1,17	720,5	690,1	27,529	641,92	670,2
STORY2	C6	SPEC1	0	0,19	852,66	816,64	32,384	1284	1341
STORY2	C6	SPEC1	1,2	0,19	852,66	816,64	32,384	304,035	317,3
STORY2	C6	SPEC1	2,4	0,19	852,66	816,64	32,384	675,93	705,9
STORY1	C6	SPEC1	0	4,5	227,36	217,39	0	0	0

STORY1	C6	SPEC1	1,2	4,5	227,36	217,39	0	260,864	272,8
STORY1	C6	SPEC1	2,4	4,5	227,36	217,39	0	521,728	545,7
STORY10	C7	SPEC1	0	50,08	145,5	130,59	4,529	155,378	172,3
STORY10	C7	SPEC1	1,2	50,08	145,5	130,59	4,529	1,336	2,263
STORY10	C7	SPEC1	2,4	50,08	145,5	130,59	4,529	158,049	176,9
STORY9	C7	SPEC1	0	101,29	261,05	230,84	8,395	307,384	346,9
STORY9	C7	SPEC1	1,2	101,29	261,05	230,84	8,395	30,381	33,67
STORY9	C7	SPEC1	2,4	101,29	261,05	230,84	8,395	246,622	279,6
STORY8	C7	SPEC1	0	133,96	383,6	337,78	12,348	468,628	531,6
STORY8	C7	SPEC1	1,2	133,96	383,6	337,78	12,348	63,291	71,3
STORY8	C7	SPEC1	2,4	133,96	383,6	337,78	12,348	342,046	389
STORY7	C7	SPEC1	0	151,4	495,8	435,18	16,101	618,581	704,2
STORY7	C7	SPEC1	1,2	151,4	495,8	435,18	16,101	96,362	109,2
STORY7	C7	SPEC1	2,4	151,4	495,8	435,18	16,101	425,858	485,8
STORY6	C7	SPEC1	0	152,95	597,07	522,65	19,537	754,461	861,4
STORY6	C7	SPEC1	1,2	152,95	597,07	522,65	19,537	127,277	144,9
STORY6	C7	SPEC1	2,4	152,95	597,07	522,65	19,537	499,907	571,5
STORY5	C7	SPEC1	0	138,27	683,16	597,43	22,568	872,062	996,2
STORY5	C7	SPEC1	1,2	138,27	683,16	597,43	22,568	155,152	176,4
STORY5	C7	SPEC1	2,4	138,27	683,16	597,43	22,568	561,758	643,4
STORY4	C7	SPEC1	0	107,3	758,6	659,59	25,21	972,027	1119
STORY4	C7	SPEC1	1,2	107,3	758,6	659,59	25,21	180,518	208,5
STORY4	C7	SPEC1	2,4	107,3	758,6	659,59	25,21	610,99	701,8
STORY3	C7	SPEC1	0	55,4	790,87	695,4	27,529	1027	1158
STORY3	C7	SPEC1	1,2	55,4	790,87	695,4	27,529	192,521	208,8
STORY3	C7	SPEC1	2,4	55,4	790,87	695,4	27,529	641,957	740,3
STORY2	C7	SPEC1	0	3,16	950,11	802,71	32,384	1248	1479
STORY2	C7	SPEC1	1,2	3,16	950,11	802,71	32,384	284,747	338,9
STORY2	C7	SPEC1	2,4	3,16	950,11	802,71	32,384	678,504	801,3
STORY1	C7	SPEC1	0	185,92	310,53	206,29	0	0	0
STORY1	C7	SPEC1	1,2	185,92	310,53	206,29	0	247,552	372,6
STORY1	C7	SPEC1	2,4	185,92	310,53	206,29	0	495,104	745,3
STORY10	C8	SPEC1	0	60,51	170,14	43,73	4,529	25,683	202,3
STORY10	C8	SPEC1	1,2	60,51	170,14	43,73	4,529	26,838	1,852
STORY10	C8	SPEC1	2,4	60,51	170,14	43,73	4,529	79,311	206
STORY9	C8	SPEC1	0	169,27	301,63	118,21	8,395	123,967	401,4
STORY9	C8	SPEC1	1,2	169,27	301,63	118,21	8,395	17,879	39,48
STORY9	C8	SPEC1	2,4	169,27	301,63	118,21	8,395	159,725	322,5
STORY8	C8	SPEC1	0	322,68	442,09	177,47	12,348	216,881	612,9
STORY8	C8	SPEC1	1,2	322,68	442,09	177,47	12,348	4,001	82,43
STORY8	C8	SPEC1	2,4	322,68	442,09	177,47	12,348	209,042	448,1
STORY7	C8	SPEC1	0	526,49	570,83	234,3	16,101	306,623	810,7
STORY7	C8	SPEC1	1,2	526,49	570,83	234,3	16,101	25,465	125,7
STORY7	C8	SPEC1	2,4	526,49	570,83	234,3	16,101	255,693	559,3
STORY6	C8	SPEC1	0	772,77	687,19	285,32	19,537	389,406	991,2
STORY6	C8	SPEC1	1,2	772,77	687,19	285,32	19,537	47,024	166,6
STORY6	C8	SPEC1	2,4	772,77	687,19	285,32	19,537	295,358	658,1
STORY5	C8	SPEC1	0	1055,5	786,29	329,13	22,568	461,963	1146
STORY5	C8	SPEC1	1,2	1055,5	786,29	329,13	22,568	67,001	202,5
STORY5	C8	SPEC1	2,4	1055,5	786,29	329,13	22,568	327,961	741
STORY4	C8	SPEC1	0	1368,7	873,43	368,3	25,21	530,331	1287
STORY4	C8	SPEC1	1,2	1368,7	873,43	368,3	25,21	88,373	239,1

STORY4	C8	SPEC1	2,4	1368,7	873,43	368,3	25,21	353,585	809,1
STORY3	C8	SPEC1	0	1698,3	910,55	385,37	27,529	556,599	1331
STORY3	C8	SPEC1	1,2	1698,3	910,55	385,37	27,529	94,153	238
STORY3	C8	SPEC1	2,4	1698,3	910,55	385,37	27,529	368,292	854,6
STORY2	C8	SPEC1	0	2070,7	1098,7	472,2	32,384	746,534	1697
STORY2	C8	SPEC1	1,2	2070,7	1098,7	472,2	32,384	179,894	378,1
STORY2	C8	SPEC1	2,4	2070,7	1098,7	472,2	32,384	386,746	940,3
STORY1	C8	SPEC1	0	2259,7	395,25	117,51	0	0	0
STORY1	C8	SPEC1	1,2	2259,7	395,25	117,51	0	141,009	474,3
STORY1	C8	SPEC1	2,4	2259,7	395,25	117,51	0	282,017	948,6
STORY10	C9	SPEC1	0	54,39	130,03	45,58	4,529	24,864	154,5
STORY10	C9	SPEC1	1,2	54,39	130,03	45,58	4,529	29,908	1,546
STORY10	C9	SPEC1	2,4	54,39	130,03	45,58	4,529	84,606	157,6
STORY9	C9	SPEC1	0	161,33	230,88	128,27	8,395	133,491	307,3
STORY9	C9	SPEC1	1,2	161,33	230,88	128,27	8,395	20,43	30,25
STORY9	C9	SPEC1	2,4	161,33	230,88	128,27	8,395	174,35	246,8
STORY8	C9	SPEC1	0	321,71	338,02	193,51	12,348	235,711	468,9
STORY8	C9	SPEC1	1,2	321,71	338,02	193,51	12,348	3,588	63,3
STORY8	C9	SPEC1	2,4	321,71	338,02	193,51	12,348	228,707	342,3
STORY7	C9	SPEC1	0	540,39	435,52	256,45	16,101	334,938	619,1
STORY7	C9	SPEC1	1,2	540,39	435,52	256,45	16,101	27,2	96,5
STORY7	C9	SPEC1	2,4	540,39	435,52	256,45	16,101	280,538	426,1
STORY6	C9	SPEC1	0	809,36	522,82	312,82	19,537	426,023	754,9
STORY6	C9	SPEC1	1,2	809,36	522,82	312,82	19,537	50,636	127,5
STORY6	C9	SPEC1	2,4	809,36	522,82	312,82	19,537	324,752	499,9
STORY5	C9	SPEC1	0	1122,4	597,13	363,05	22,568	509,823	872
STORY5	C9	SPEC1	1,2	1122,4	597,13	363,05	22,568	74,157	155,5
STORY5	C9	SPEC1	2,4	1122,4	597,13	363,05	22,568	361,508	561,1
STORY4	C9	SPEC1	0	1472,2	657,23	399,46	25,21	568,529	968,7
STORY4	C9	SPEC1	1,2	1472,2	657,23	399,46	25,21	89,175	180
STORY4	C9	SPEC1	2,4	1472,2	657,23	399,46	25,21	390,18	608,7
STORY3	C9	SPEC1	0	1851,1	702,91	459,57	27,529	689,839	1047
STORY3	C9	SPEC1	1,2	1851,1	702,91	459,57	27,529	138,352	203,5
STORY3	C9	SPEC1	2,4	1851,1	702,91	459,57	27,529	413,134	640
STORY2	C9	SPEC1	0	2250,2	708,46	328,84	32,384	363,027	1066
STORY2	C9	SPEC1	1,2	2250,2	708,46	328,84	32,384	31,578	215,4
STORY2	C9	SPEC1	2,4	2250,2	708,46	328,84	32,384	426,183	634,7
STORY1	C9	SPEC1	0	2690,1	899,62	1176,9	49,615	2285,43	1623
STORY1	C9	SPEC1	1,2	2690,1	899,62	1176,9	49,615	873,105	543,3
STORY1	C9	SPEC1	2,4	2690,1	899,62	1176,9	49,615	539,223	536,2
STORY10	C10	SPEC1	0	50,07	136,24	139,86	4,529	165,634	162,1
STORY10	C10	SPEC1	1,2	50,07	136,24	139,86	4,529	2,197	1,4
STORY10	C10	SPEC1	2,4	50,07	136,24	139,86	4,529	170,028	164,9
STORY9	C10	SPEC1	0	101,27	240,85	251,04	8,395	333,616	320,7
STORY9	C10	SPEC1	1,2	101,27	240,85	251,04	8,395	32,365	31,69
STORY9	C10	SPEC1	2,4	101,27	240,85	251,04	8,395	268,887	257,3
STORY8	C10	SPEC1	0	133,93	352,46	368,93	12,348	511,315	488,9
STORY8	C10	SPEC1	1,2	133,93	352,46	368,93	12,348	68,597	66
STORY8	C10	SPEC1	2,4	133,93	352,46	368,93	12,348	374,12	356,9
STORY7	C10	SPEC1	0	151,37	454,29	476,7	16,101	677,058	645,7
STORY7	C10	SPEC1	1,2	151,37	454,29	476,7	16,101	105,015	100,5
STORY7	C10	SPEC1	2,4	151,37	454,29	476,7	16,101	467,027	444,6

STORY6	C10	SPEC1	0	152,91	545,75	573,98	19,537	828,097	787,8
STORY6	C10	SPEC1	1,2	152,91	545,75	573,98	19,537	139,327	132,9
STORY6	C10	SPEC1	2,4	152,91	545,75	573,98	19,537	549,443	522
STORY5	C10	SPEC1	0	138,22	623,8	656,81	22,568	957,713	910,6
STORY5	C10	SPEC1	1,2	138,22	623,8	656,81	22,568	169,543	162
STORY5	C10	SPEC1	2,4	138,22	623,8	656,81	22,568	618,627	586,5
STORY4	C10	SPEC1	0	107,23	688,68	729,45	25,21	1075,82	1015
STORY4	C10	SPEC1	1,2	107,23	688,68	729,45	25,21	200,478	188,5
STORY4	C10	SPEC1	2,4	107,23	688,68	729,45	25,21	674,862	637,9
STORY3	C10	SPEC1	0	55,38	726,04	760,49	27,529	1113,2	1072
STORY3	C10	SPEC1	1,2	55,38	726,04	760,49	27,529	200,62	201
STORY3	C10	SPEC1	2,4	55,38	726,04	760,49	27,529	711,963	670,3
STORY2	C10	SPEC1	0	2,75	838,11	914,04	32,384	1422,36	1303
STORY2	C10	SPEC1	1,2	2,75	838,11	914,04	32,384	325,506	297,2
STORY2	C10	SPEC1	2,4	2,75	838,11	914,04	32,384	771,343	708,6
STORY1	C10	SPEC1	0	184,01	215,77	300,52	0	0	0
STORY1	C10	SPEC1	1,2	184,01	215,77	300,52	0	360,622	258,9
STORY1	C10	SPEC1	2,4	184,01	215,77	300,52	0	721,245	517,8
STORY10	C11	SPEC1	0	1,05	145,62	139,97	4,529	165,787	172,5
STORY10	C11	SPEC1	1,2	1,05	145,62	139,97	4,529	2,18	2,244
STORY10	C11	SPEC1	2,4	1,05	145,62	139,97	4,529	170,147	177
STORY9	C11	SPEC1	0	2,12	261,14	251,13	8,395	333,75	347,1
STORY9	C11	SPEC1	1,2	2,12	261,14	251,13	8,395	32,394	33,7
STORY9	C11	SPEC1	2,4	2,12	261,14	251,13	8,395	268,963	279,7
STORY8	C11	SPEC1	0	2,81	383,7	369,02	12,348	511,441	531,8
STORY8	C11	SPEC1	1,2	2,81	383,7	369,02	12,348	68,62	71,33
STORY8	C11	SPEC1	2,4	2,81	383,7	369,02	12,348	374,201	389,1
STORY7	C11	SPEC1	0	3,17	495,92	476,81	16,101	677,237	704,3
STORY7	C11	SPEC1	1,2	3,17	495,92	476,81	16,101	105,064	109,2
STORY7	C11	SPEC1	2,4	3,17	495,92	476,81	16,101	467,109	485,9
STORY6	C11	SPEC1	0	3,19	597,08	573,97	19,537	828,021	861,3
STORY6	C11	SPEC1	1,2	3,19	597,08	573,97	19,537	139,252	144,9
STORY6	C11	SPEC1	2,4	3,19	597,08	573,97	19,537	549,518	571,6
STORY5	C11	SPEC1	0	2,86	683,68	657,31	22,568	958,812	997,3
STORY5	C11	SPEC1	1,2	2,86	683,68	657,31	22,568	170,04	176,9
STORY5	C11	SPEC1	2,4	2,86	683,68	657,31	22,568	618,732	643,5
STORY4	C11	SPEC1	0	2,18	756,87	727,78	25,21	1071,79	1115
STORY4	C11	SPEC1	1,2	2,18	756,87	727,78	25,21	198,454	206,4
STORY4	C11	SPEC1	2,4	2,18	756,87	727,78	25,21	674,877	701,8
STORY3	C11	SPEC1	0	1,11	797,88	767,25	27,529	1129,43	1175
STORY3	C11	SPEC1	1,2	1,11	797,88	767,25	27,529	208,727	217,2
STORY3	C11	SPEC1	2,4	1,11	797,88	767,25	27,529	711,973	740,3
STORY2	C11	SPEC1	0	0,26	931,34	895,89	32,384	1375,59	1431
STORY2	C11	SPEC1	1,2	0,26	931,34	895,89	32,384	300,527	313
STORY2	C11	SPEC1	2,4	0,26	931,34	895,89	32,384	774,538	804,6
STORY1	C11	SPEC1	0	2,69	295,65	286,14	0	0	0
STORY1	C11	SPEC1	1,2	2,69	295,65	286,14	0	343,366	354,8
STORY1	C11	SPEC1	2,4	2,69	295,65	286,14	0	686,732	709,6
STORY10	C12	SPEC1	0	3,3	170,41	45,72	4,529	25,043	202,7
STORY10	C12	SPEC1	1,2	3,3	170,41	45,72	4,529	29,894	1,811
STORY10	C12	SPEC1	2,4	3,3	170,41	45,72	4,529	84,753	206,3
STORY9	C12	SPEC1	0	58,05	301,84	128,36	8,395	133,632	401,8

STORY9	C12	SPEC1	1,2	58,05	301,84	128,36	8,395	20,399	39,55
STORY9	C12	SPEC1	2,4	58,05	301,84	128,36	8,395	174,429	322,7
STORY8	C12	SPEC1	0	184,95	442,31	193,62	12,348	235,88	613,3
STORY8	C12	SPEC1	1,2	184,95	442,31	193,62	12,348	3,627	82,5
STORY8	C12	SPEC1	2,4	184,95	442,31	193,62	12,348	228,799	448,3
STORY7	C12	SPEC1	0	385,81	571,05	256,5	16,101	334,989	811,1
STORY7	C12	SPEC1	1,2	385,81	571,05	256,5	16,101	27,183	125,8
STORY7	C12	SPEC1	2,4	385,81	571,05	256,5	16,101	280,623	559,5
STORY6	C12	SPEC1	0	653,19	687,42	313,15	19,537	426,685	991,5
STORY6	C12	SPEC1	1,2	653,19	687,42	313,15	19,537	50,91	166,6
STORY6	C12	SPEC1	2,4	653,19	687,42	313,15	19,537	324,865	658,3
STORY5	C12	SPEC1	0	981,21	786,56	361,97	22,568	507,267	1146
STORY5	C12	SPEC1	1,2	981,21	786,56	361,97	22,568	72,898	202,6
STORY5	C12	SPEC1	2,4	981,21	786,56	361,97	22,568	361,471	741,2
STORY4	C12	SPEC1	0	1362,6	873,61	405,83	25,21	583,036	1287
STORY4	C12	SPEC1	1,2	1362,6	873,61	405,83	25,21	96,041	239
STORY4	C12	SPEC1	2,4	1362,6	873,61	405,83	25,21	390,953	809,3
STORY3	C12	SPEC1	0	1794,1	911,03	426,05	27,529	613,062	1332
STORY3	C12	SPEC1	1,2	1794,1	911,03	426,05	27,529	101,8	238,4
STORY3	C12	SPEC1	2,4	1794,1	911,03	426,05	27,529	409,462	854,8
STORY2	C12	SPEC1	0	2250,2	1098,7	511,28	32,384	779,798	1696
STORY2	C12	SPEC1	1,2	2250,2	1098,7	511,28	32,384	166,267	377,7
STORY2	C12	SPEC1	2,4	2250,2	1098,7	511,28	32,384	447,264	940,8
STORY1	C12	SPEC1	0	2845,3	395	175,08	0	0	0
STORY1	C12	SPEC1	1,2	2845,3	395	175,08	0	210,091	474
STORY1	C12	SPEC1	2,4	2845,3	395	175,08	0	420,183	948
STORY10	C13	SPEC1	0	61,64	43,22	54,89	4,529	31,901	24,81
STORY10	C13	SPEC1	1,2	61,64	43,22	54,89	4,529	33,969	27,06
STORY10	C13	SPEC1	2,4	61,64	43,22	54,89	4,529	99,84	78,92
STORY9	C13	SPEC1	0	227,79	118,15	149,44	8,395	156,544	123,7
STORY9	C13	SPEC1	1,2	227,79	118,15	149,44	8,395	22,778	18,1
STORY9	C13	SPEC1	2,4	227,79	118,15	149,44	8,395	202,101	159,9
STORY8	C13	SPEC1	0	514,73	177,45	224,8	12,348	274,358	216,8
STORY8	C13	SPEC1	1,2	514,73	177,45	224,8	12,348	4,6	3,827
STORY8	C13	SPEC1	2,4	514,73	177,45	224,8	12,348	265,158	209,1
STORY7	C13	SPEC1	0	917,37	234,35	297,51	16,101	388,786	306,8
STORY7	C13	SPEC1	1,2	917,37	234,35	297,51	16,101	31,769	25,53
STORY7	C13	SPEC1	2,4	917,37	234,35	297,51	16,101	325,248	255,7
STORY6	C13	SPEC1	0	1426,7	285,13	362,76	19,537	493,942	389,3
STORY6	C13	SPEC1	1,2	1426,7	285,13	362,76	19,537	58,633	47,12
STORY6	C13	SPEC1	2,4	1426,7	285,13	362,76	19,537	376,675	295
STORY5	C13	SPEC1	0	2030,9	329,28	420,99	22,568	590,813	463,1
STORY5	C13	SPEC1	1,2	2030,9	329,28	420,99	22,568	85,626	67,95
STORY5	C13	SPEC1	2,4	2030,9	329,28	420,99	22,568	419,561	327,2
STORY4	C13	SPEC1	0	2716	364,32	462,79	25,21	657,334	523
STORY4	C13	SPEC1	1,2	2716	364,32	462,79	25,21	101,985	85,78
STORY4	C13	SPEC1	2,4	2716	364,32	462,79	25,21	453,363	351,4
STORY3	C13	SPEC1	0	3469,3	401,32	535,84	27,529	804,241	596,3
STORY3	C13	SPEC1	1,2	3469,3	401,32	535,84	27,529	161,236	114,7
STORY3	C13	SPEC1	2,4	3469,3	401,32	535,84	27,529	481,77	366,9
STORY2	C13	SPEC1	0	4264	374,78	358,28	32,384	354,314	546,1
STORY2	C13	SPEC1	1,2	4264	374,78	358,28	32,384	79,692	96,32

STORY2	C13	SPEC1	2,4	4264	374,78	358,28	32,384	505,547	353,4
STORY1	C13	SPEC1	0	5172,9	715,18	1494,3	49,615	2871,93	1446
STORY1	C13	SPEC1	1,2	5172,9	715,18	1494,3	49,615	1078,78	587,6
STORY1	C13	SPEC1	2,4	5172,9	715,18	1494,3	49,615	714,374	270,7
STORY10	C14	SPEC1	0	60,74	45,6	164,49	4,529	195,596	26,76
STORY10	C14	SPEC1	1,2	60,74	45,6	164,49	4,529	1,788	28,01
STORY10	C14	SPEC1	2,4	60,74	45,6	164,49	4,529	199,173	82,73
STORY9	C14	SPEC1	0	171,9	123,32	291,62	8,395	388,117	129,3
STORY9	C14	SPEC1	1,2	171,9	123,32	291,62	8,395	38,173	18,67
STORY9	C14	SPEC1	2,4	171,9	123,32	291,62	8,395	311,771	166,7
STORY8	C14	SPEC1	0	330,62	185,15	427,42	12,348	592,622	226,2
STORY8	C14	SPEC1	1,2	330,62	185,15	427,42	12,348	79,723	4,11
STORY8	C14	SPEC1	2,4	330,62	185,15	427,42	12,348	433,176	218,2
STORY7	C14	SPEC1	0	542,53	244,59	551,72	16,101	783,61	320
STORY7	C14	SPEC1	1,2	542,53	244,59	551,72	16,101	121,549	26,51
STORY7	C14	SPEC1	2,4	542,53	244,59	551,72	16,101	540,512	267
STORY6	C14	SPEC1	0	799,58	297,95	664,09	19,537	957,87	406,6
STORY6	C14	SPEC1	1,2	799,58	297,95	664,09	19,537	160,963	49,08
STORY6	C14	SPEC1	2,4	799,58	297,95	664,09	19,537	635,944	308,5
STORY5	C14	SPEC1	0	1095,4	343,67	759,93	22,568	1107,6	482,4
STORY5	C14	SPEC1	1,2	1095,4	343,67	759,93	22,568	195,685	69,97
STORY5	C14	SPEC1	2,4	1095,4	343,67	759,93	22,568	716,228	342,4
STORY4	C14	SPEC1	0	1423,8	384,54	844,28	25,21	1244,17	553,7
STORY4	C14	SPEC1	1,2	1423,8	384,54	844,28	25,21	231,033	92,28
STORY4	C14	SPEC1	2,4	1423,8	384,54	844,28	25,21	782,104	369,2
STORY3	C14	SPEC1	0	1770,4	402,36	880,13	27,529	1285,99	581,1
STORY3	C14	SPEC1	1,2	1770,4	402,36	880,13	27,529	229,833	98,3
STORY3	C14	SPEC1	2,4	1770,4	402,36	880,13	27,529	826,319	384,5
STORY2	C14	SPEC1	0	2160,9	492,92	1062,7	32,384	1640,12	779,1
STORY2	C14	SPEC1	1,2	2160,9	492,92	1062,7	32,384	364,876	187,6
STORY2	C14	SPEC1	2,4	2160,9	492,92	1062,7	32,384	910,368	403,9
STORY1	C14	SPEC1	0	2370,4	122,94	385,29	0	0	0
STORY1	C14	SPEC1	1,2	2370,4	122,94	385,29	0	462,344	147,5
STORY1	C14	SPEC1	2,4	2370,4	122,94	385,29	0	924,687	295
STORY10	C15	SPEC1	0	5,66	47,59	164,76	4,529	195,973	26,12
STORY10	C15	SPEC1	1,2	5,66	47,59	164,76	4,529	1,745	31,06
STORY10	C15	SPEC1	2,4	5,66	47,59	164,76	4,529	199,462	88,18
STORY9	C15	SPEC1	0	64,97	133,48	291,84	8,395	388,446	139
STORY9	C15	SPEC1	1,2	64,97	133,48	291,84	8,395	38,244	21,19
STORY9	C15	SPEC1	2,4	64,97	133,48	291,84	8,395	311,959	181,4
STORY8	C15	SPEC1	0	198,58	201,3	427,64	12,348	592,965	245,2
STORY8	C15	SPEC1	1,2	198,58	201,3	427,64	12,348	79,792	3,736
STORY8	C15	SPEC1	2,4	198,58	201,3	427,64	12,348	433,381	237,9
STORY7	C15	SPEC1	0	408,29	266,79	551,95	16,101	783,966	348,4
STORY7	C15	SPEC1	1,2	408,29	266,79	551,95	16,101	121,623	28,23
STORY7	C15	SPEC1	2,4	408,29	266,79	551,95	16,101	540,721	291,9
STORY6	C15	SPEC1	0	686,5	325,78	664,32	19,537	958,221	443,9
STORY6	C15	SPEC1	1,2	686,5	325,78	664,32	19,537	161,031	52,97
STORY6	C15	SPEC1	2,4	686,5	325,78	664,32	19,537	636,159	338
STORY5	C15	SPEC1	0	1027	376,51	760,2	22,568	1108,04	527,7
STORY5	C15	SPEC1	1,2	1027	376,51	760,2	22,568	195,792	75,87
STORY5	C15	SPEC1	2,4	1027	376,51	760,2	22,568	716,452	375,9

STORY4	C15	SPEC1	0	1422,3	422,07	844,47	25,21	1244,39	606,4
STORY4	C15	SPEC1	1,2	1422,3	422,07	844,47	25,21	231,021	99,94
STORY4	C15	SPEC1	2,4	1422,3	422,07	844,47	25,21	782,345	406,5
STORY3	C15	SPEC1	0	1868,5	443,05	880,6	27,529	1286,92	637,6
STORY3	C15	SPEC1	1,2	1868,5	443,05	880,6	27,529	230,199	106
STORY3	C15	SPEC1	2,4	1868,5	443,05	880,6	27,529	826,525	425,7
STORY2	C15	SPEC1	0	2340,9	531,99	1062,7	32,384	1639,67	812,3
STORY2	C15	SPEC1	1,2	2340,9	531,99	1062,7	32,384	364,408	174
STORY2	C15	SPEC1	2,4	2340,9	531,99	1062,7	32,384	910,854	464,4
STORY1	C15	SPEC1	0	2946,6	180,5	385,06	0	0	0
STORY1	C15	SPEC1	1,2	2946,6	180,5	385,06	0	462,07	216,6
STORY1	C15	SPEC1	2,4	2946,6	180,5	385,06	0	924,141	433,2
STORY10	C16	SPEC1	0	1,28	57,08	55,22	4,529	32,326	33,39
STORY10	C16	SPEC1	1,2	1,28	57,08	55,22	4,529	33,933	35,11
STORY10	C16	SPEC1	2,4	1,28	57,08	55,22	4,529	100,193	103,6
STORY9	C16	SPEC1	0	4,75	154,78	149,67	8,395	156,904	162,2
STORY9	C16	SPEC1	1,2	4,75	154,78	149,67	8,395	22,697	23,49
STORY9	C16	SPEC1	2,4	4,75	154,78	149,67	8,395	202,299	209,2
STORY8	C16	SPEC1	0	10,74	232,73	225,05	12,348	274,74	284,1
STORY8	C16	SPEC1	1,2	10,74	232,73	225,05	12,348	4,677	4,782
STORY8	C16	SPEC1	2,4	10,74	232,73	225,05	12,348	265,387	274,5
STORY7	C16	SPEC1	0	19,2	308,05	297,77	16,101	389,167	402,5
STORY7	C16	SPEC1	1,2	19,2	308,05	297,77	16,101	31,845	32,89
STORY7	C16	SPEC1	2,4	19,2	308,05	297,77	16,101	325,477	336,8
STORY6	C16	SPEC1	0	29,98	375,65	363,04	19,537	494,378	511,6
STORY6	C16	SPEC1	1,2	29,98	375,65	363,04	19,537	58,732	60,78
STORY6	C16	SPEC1	2,4	29,98	375,65	363,04	19,537	376,914	390
STORY5	C16	SPEC1	0	42,78	435,77	421,21	22,568	591,1	611,6
STORY5	C16	SPEC1	1,2	42,78	435,77	421,21	22,568	85,646	88,65
STORY5	C16	SPEC1	2,4	42,78	435,77	421,21	22,568	419,807	434,3
STORY4	C16	SPEC1	0	57,28	479,32	463,3	25,21	658,306	681,2
STORY4	C16	SPEC1	1,2	57,28	479,32	463,3	25,21	102,342	106
STORY4	C16	SPEC1	2,4	57,28	479,32	463,3	25,21	453,621	469,2
STORY3	C16	SPEC1	0	73,17	553,52	535,4	27,529	802,865	830
STORY3	C16	SPEC1	1,2	73,17	553,52	535,4	27,529	160,387	165,8
STORY3	C16	SPEC1	2,4	73,17	553,52	535,4	27,529	482,091	498,4
STORY2	C16	SPEC1	0	89,97	374,77	360,37	32,384	359,539	377,7
STORY2	C16	SPEC1	1,2	89,97	374,77	360,37	32,384	77,133	76,26
STORY2	C16	SPEC1	2,4	89,97	374,77	360,37	32,384	505,347	521,8
STORY1	C16	SPEC1	0	107,78	1537,6	1497,3	49,615	2874,78	2954
STORY1	C16	SPEC1	1,2	107,78	1537,6	1497,3	49,615	1078,06	1109
STORY1	C16	SPEC1	2,4	107,78	1537,6	1497,3	49,615	718,661	735,9

Nokta Deplasman

KAT	NOKTA	YÜK	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY10	1	SPEC1	0,1906	0,182	0,0002	0,0013	0,0014	0,00595
STORY9	1	SPEC1	0,1847	0,1764	0,0002	0,002	0,0021	0,00583
STORY8	1	SPEC1	0,175	0,167	0,0002	0,003	0,0032	0,0056
STORY7	1	SPEC1	0,1613	0,154	0,0002	0,0039	0,0041	0,00526
STORY6	1	SPEC1	0,1441	0,1375	0,0002	0,0047	0,005	0,00482
STORY5	1	SPEC1	0,1237	0,118	0,0001	0,0055	0,0057	0,00429

STORY4	1	SPEC1	0,1006	0,0959	0,0001	0,006	0,0063	0,00367
STORY3	1	SPEC1	0,0753	0,0718	0,0001	0,0065	0,0067	0,00299
STORY2	1	SPEC1	0,0487	0,0463	0,0001	0,0065	0,0068	0,00224
STORY1	1	SPEC1	0,0219	0,0207	0	0,0068	0,0072	0,00135
BASE	1	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	2	SPEC1	0,2036	0,182	0,004	0,0009	0,0014	0,00595
STORY9	2	SPEC1	0,1975	0,1764	0,004	0,0016	0,0022	0,00583
STORY8	2	SPEC1	0,1874	0,167	0,004	0,0023	0,0033	0,0056
STORY7	2	SPEC1	0,1733	0,154	0,0039	0,003	0,0043	0,00526
STORY6	2	SPEC1	0,1554	0,1375	0,0038	0,0037	0,0051	0,00482
STORY5	2	SPEC1	0,1342	0,118	0,0035	0,0042	0,0059	0,00429
STORY4	2	SPEC1	0,1101	0,0959	0,0031	0,0046	0,0065	0,00367
STORY3	2	SPEC1	0,0838	0,0718	0,0026	0,0049	0,0071	0,00299
STORY2	2	SPEC1	0,0559	0,0463	0,0019	0,0051	0,0071	0,00224
STORY1	2	SPEC1	0,0271	0,0207	0,001	0,005	0,0085	0,00135
BASE	2	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	3	SPEC1	0,2287	0,182	0,0047	0,0009	0,0015	0,00595
STORY9	3	SPEC1	0,2222	0,1764	0,0047	0,0016	0,0024	0,00583
STORY8	3	SPEC1	0,2112	0,167	0,0046	0,0023	0,0035	0,0056
STORY7	3	SPEC1	0,1958	0,154	0,0045	0,003	0,0046	0,00526
STORY6	3	SPEC1	0,1763	0,1375	0,0042	0,0037	0,0056	0,00482
STORY5	3	SPEC1	0,1531	0,118	0,0039	0,0042	0,0065	0,00429
STORY4	3	SPEC1	0,1267	0,0959	0,0034	0,0046	0,0072	0,00367
STORY3	3	SPEC1	0,0978	0,0718	0,0028	0,0049	0,0078	0,00299
STORY2	3	SPEC1	0,067	0,0463	0,0021	0,0051	0,0078	0,00224
STORY1	3	SPEC1	0,0345	0,0207	0,0011	0,005	0,0104	0,00135
BASE	3	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	4	SPEC1	0,2644	0,182	0,0083	0,0013	0,0016	0,00595
STORY9	4	SPEC1	0,2571	0,1764	0,0083	0,002	0,0026	0,00583
STORY8	4	SPEC1	0,2448	0,167	0,0082	0,003	0,004	0,0056
STORY7	4	SPEC1	0,2274	0,154	0,008	0,0039	0,0052	0,00526
STORY6	4	SPEC1	0,2052	0,1375	0,0076	0,0047	0,0064	0,00482
STORY5	4	SPEC1	0,1788	0,118	0,0071	0,0055	0,0074	0,00429
STORY4	4	SPEC1	0,1487	0,0959	0,0062	0,006	0,0082	0,00367
STORY3	4	SPEC1	0,1157	0,0718	0,0052	0,0065	0,0089	0,00299
STORY2	4	SPEC1	0,0804	0,0463	0,0038	0,0066	0,0089	0,00224
STORY1	4	SPEC1	0,0426	0,0207	0,0021	0,0068	0,0125	0,00135
BASE	4	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	5	SPEC1	0,1906	0,195	0,0038	0,0013	0,0009	0,00595
STORY9	5	SPEC1	0,1847	0,1892	0,0038	0,0021	0,0017	0,00583
STORY8	5	SPEC1	0,175	0,1795	0,0038	0,0031	0,0024	0,0056
STORY7	5	SPEC1	0,1613	0,166	0,0037	0,0041	0,0032	0,00526
STORY6	5	SPEC1	0,1441	0,1488	0,0036	0,0049	0,0038	0,00482
STORY5	5	SPEC1	0,1237	0,1285	0,0033	0,0057	0,0044	0,00429
STORY4	5	SPEC1	0,1006	0,1055	0,003	0,0063	0,0048	0,00367
STORY3	5	SPEC1	0,0753	0,0803	0,0025	0,0068	0,0052	0,00299
STORY2	5	SPEC1	0,0487	0,0535	0,0018	0,0068	0,0053	0,00224
STORY1	5	SPEC1	0,0219	0,026	0,001	0,0082	0,0052	0,00135
BASE	5	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	6	SPEC1	0,2036	0,195	0	0,0009	0,0009	0,00595
STORY9	6	SPEC1	0,1975	0,1892	0	0,0017	0,0017	0,00583
STORY8	6	SPEC1	0,1874	0,1795	0	0,0024	0,0025	0,0056

STORY7	6	SPEC1	0,1733	0,166	0	0,0031	0,0033	0,00526
STORY6	6	SPEC1	0,1554	0,1488	0	0,0038	0,004	0,00482
STORY5	6	SPEC1	0,1342	0,1285	0	0,0044	0,0045	0,00429
STORY4	6	SPEC1	0,1101	0,1055	0	0,0048	0,005	0,00367
STORY3	6	SPEC1	0,0838	0,0803	0	0,0051	0,0054	0,00299
STORY2	6	SPEC1	0,0559	0,0535	0	0,0055	0,0058	0,00224
STORY1	6	SPEC1	0,0271	0,026	0	0,0044	0,0046	0,00135
BASE	6	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	7	SPEC1	0,2287	0,195	0,0003	0,0009	0,001	0,00595
STORY9	7	SPEC1	0,2222	0,1892	0,0003	0,0017	0,0019	0,00583
STORY8	7	SPEC1	0,2112	0,1795	0,0002	0,0024	0,0027	0,0056
STORY7	7	SPEC1	0,1958	0,166	0,0002	0,0031	0,0036	0,00526
STORY6	7	SPEC1	0,1763	0,1488	0,0001	0,0038	0,0043	0,00482
STORY5	7	SPEC1	0,1531	0,1285	0	0,0044	0,005	0,00429
STORY4	7	SPEC1	0,1267	0,1055	0	0,0048	0,0055	0,00367
STORY3	7	SPEC1	0,0978	0,0803	0,0001	0,0052	0,0059	0,00299
STORY2	7	SPEC1	0,067	0,0535	0,0001	0,0055	0,0064	0,00224
STORY1	7	SPEC1	0,0345	0,026	0,0001	0,0046	0,0054	0,00135
BASE	7	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	8	SPEC1	0,2644	0,195	0,0041	0,0013	0,001	0,00595
STORY9	8	SPEC1	0,2571	0,1892	0,0041	0,0021	0,0021	0,00583
STORY8	8	SPEC1	0,2448	0,1795	0,004	0,0031	0,003	0,0056
STORY7	8	SPEC1	0,2274	0,166	0,0039	0,0041	0,004	0,00526
STORY6	8	SPEC1	0,2052	0,1488	0,0037	0,0049	0,0049	0,00482
STORY5	8	SPEC1	0,1788	0,1285	0,0034	0,0057	0,0056	0,00429
STORY4	8	SPEC1	0,1487	0,1055	0,003	0,0063	0,0063	0,00367
STORY3	8	SPEC1	0,1157	0,0803	0,0024	0,0067	0,0067	0,00299
STORY2	8	SPEC1	0,0804	0,0535	0,0017	0,0071	0,0074	0,00224
STORY1	8	SPEC1	0,0426	0,026	0,0009	0,0064	0,0065	0,00135
BASE	8	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	9	SPEC1	0,1906	0,2201	0,0045	0,0014	0,0009	0,00595
STORY9	9	SPEC1	0,1847	0,2138	0,0045	0,0023	0,0017	0,00583
STORY8	9	SPEC1	0,175	0,2033	0,0044	0,0034	0,0024	0,0056
STORY7	9	SPEC1	0,1613	0,1885	0,0043	0,0045	0,0032	0,00526
STORY6	9	SPEC1	0,1441	0,1697	0,0041	0,0054	0,0038	0,00482
STORY5	9	SPEC1	0,1237	0,1474	0,0038	0,0062	0,0044	0,00429
STORY4	9	SPEC1	0,1006	0,122	0,0033	0,0069	0,0048	0,00367
STORY3	9	SPEC1	0,0753	0,0942	0,0027	0,0075	0,0052	0,00299
STORY2	9	SPEC1	0,0487	0,0646	0,002	0,0075	0,0053	0,00224
STORY1	9	SPEC1	0,0219	0,0333	0,0011	0,01	0,0053	0,00135
BASE	9	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	10	SPEC1	0,2036	0,2201	0,0003	0,0009	0,0009	0,00595
STORY9	10	SPEC1	0,1975	0,2138	0,0003	0,0018	0,0017	0,00583
STORY8	10	SPEC1	0,1874	0,2033	0,0002	0,0026	0,0025	0,0056
STORY7	10	SPEC1	0,1733	0,1885	0,0002	0,0034	0,0033	0,00526
STORY6	10	SPEC1	0,1554	0,1697	0,0001	0,0042	0,004	0,00482
STORY5	10	SPEC1	0,1342	0,1474	0	0,0048	0,0045	0,00429
STORY4	10	SPEC1	0,1101	0,122	0	0,0053	0,005	0,00367
STORY3	10	SPEC1	0,0838	0,0942	0,0001	0,0057	0,0054	0,00299
STORY2	10	SPEC1	0,0559	0,0646	0,0001	0,0062	0,0057	0,00224
STORY1	10	SPEC1	0,0271	0,0333	0,0001	0,0052	0,0048	0,00135
BASE	10	SPEC1	0	0	0	0	0	0

STORY10	11	SPEC1	0,2287	0,2201	0	0,0009	0,001	0,00595
STORY9	11	SPEC1	0,2222	0,2138	0	0,0018	0,0019	0,00583
STORY8	11	SPEC1	0,2112	0,2033	0	0,0026	0,0027	0,0056
STORY7	11	SPEC1	0,1958	0,1885	0	0,0034	0,0036	0,00526
STORY6	11	SPEC1	0,1763	0,1697	0	0,0042	0,0043	0,00482
STORY5	11	SPEC1	0,1531	0,1474	0	0,0048	0,005	0,00429
STORY4	11	SPEC1	0,1267	0,122	0	0,0053	0,0055	0,00367
STORY3	11	SPEC1	0,0978	0,0942	0	0,0057	0,0059	0,00299
STORY2	11	SPEC1	0,067	0,0646	0	0,0061	0,0063	0,00224
STORY1	11	SPEC1	0,0345	0,0333	0	0,0055	0,0057	0,00135
BASE	11	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	12	SPEC1	0,2644	0,2201	0,0042	0,0014	0,001	0,00595
STORY9	12	SPEC1	0,2571	0,2138	0,0042	0,0023	0,0021	0,00583
STORY8	12	SPEC1	0,2448	0,2033	0,0042	0,0034	0,003	0,0056
STORY7	12	SPEC1	0,2274	0,1885	0,0041	0,0045	0,004	0,00526
STORY6	12	SPEC1	0,2052	0,1697	0,004	0,0054	0,0049	0,00482
STORY5	12	SPEC1	0,1788	0,1474	0,0037	0,0062	0,0056	0,00429
STORY4	12	SPEC1	0,1487	0,122	0,0033	0,0069	0,0063	0,00367
STORY3	12	SPEC1	0,1157	0,0942	0,0028	0,0074	0,0067	0,00299
STORY2	12	SPEC1	0,0804	0,0646	0,002	0,0079	0,0074	0,00224
STORY1	12	SPEC1	0,0426	0,0333	0,0011	0,0077	0,0065	0,00135
BASE	12	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	13	SPEC1	0,1906	0,2558	0,0083	0,0016	0,0014	0,00595
STORY9	13	SPEC1	0,1847	0,2488	0,0083	0,0025	0,0021	0,00583
STORY8	13	SPEC1	0,175	0,2369	0,0082	0,0038	0,0032	0,0056
STORY7	13	SPEC1	0,1613	0,2201	0,008	0,005	0,0041	0,00526
STORY6	13	SPEC1	0,1441	0,1986	0,0076	0,0062	0,005	0,00482
STORY5	13	SPEC1	0,1237	0,1731	0,0071	0,0071	0,0057	0,00429
STORY4	13	SPEC1	0,1006	0,1441	0,0062	0,0079	0,0063	0,00367
STORY3	13	SPEC1	0,0753	0,1121	0,0052	0,0086	0,0067	0,00299
STORY2	13	SPEC1	0,0487	0,078	0,0038	0,0086	0,0069	0,00224
STORY1	13	SPEC1	0,0219	0,0414	0,0021	0,0121	0,0072	0,00135
BASE	13	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	14	SPEC1	0,2036	0,2558	0,0043	0,001	0,0014	0,00595
STORY9	14	SPEC1	0,1975	0,2488	0,0043	0,002	0,0022	0,00583
STORY8	14	SPEC1	0,1874	0,2369	0,0042	0,0029	0,0033	0,0056
STORY7	14	SPEC1	0,1733	0,2201	0,0041	0,0039	0,0043	0,00526
STORY6	14	SPEC1	0,1554	0,1986	0,0038	0,0047	0,0051	0,00482
STORY5	14	SPEC1	0,1342	0,1731	0,0035	0,0054	0,0059	0,00429
STORY4	14	SPEC1	0,1101	0,1441	0,0031	0,0061	0,0066	0,00367
STORY3	14	SPEC1	0,0838	0,1121	0,0025	0,0065	0,007	0,00299
STORY2	14	SPEC1	0,0559	0,078	0,0018	0,0071	0,0074	0,00224
STORY1	14	SPEC1	0,0271	0,0414	0,0009	0,0063	0,0067	0,00135
BASE	14	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	15	SPEC1	0,2287	0,2558	0,0044	0,001	0,0015	0,00595
STORY9	15	SPEC1	0,2222	0,2488	0,0044	0,002	0,0024	0,00583
STORY8	15	SPEC1	0,2112	0,2369	0,0044	0,0029	0,0035	0,0056
STORY7	15	SPEC1	0,1958	0,2201	0,0043	0,0039	0,0046	0,00526
STORY6	15	SPEC1	0,1763	0,1986	0,0041	0,0047	0,0056	0,00482
STORY5	15	SPEC1	0,1531	0,1731	0,0038	0,0054	0,0065	0,00429
STORY4	15	SPEC1	0,1267	0,1441	0,0034	0,0061	0,0072	0,00367
STORY3	15	SPEC1	0,0978	0,1121	0,0029	0,0065	0,0077	0,00299

STORY2	15	SPEC1	0,067	0,078	0,0021	0,0071	0,0082	0,00224
STORY1	15	SPEC1	0,0345	0,0414	0,0012	0,0063	0,008	0,00135
BASE	15	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	16	SPEC1	0,2644	0,2558	0,0002	0,0016	0,0016	0,00595
STORY9	16	SPEC1	0,2571	0,2488	0,0002	0,0025	0,0026	0,00583
STORY8	16	SPEC1	0,2448	0,2369	0,0002	0,0038	0,004	0,0056
STORY7	16	SPEC1	0,2274	0,2201	0,0002	0,005	0,0052	0,00526
STORY6	16	SPEC1	0,2052	0,1986	0,0002	0,0062	0,0064	0,00482
STORY5	16	SPEC1	0,1788	0,1731	0,0001	0,0071	0,0074	0,00429
STORY4	16	SPEC1	0,1487	0,1441	0,0001	0,0079	0,0082	0,00367
STORY3	16	SPEC1	0,1157	0,1121	0,0001	0,0086	0,0089	0,00299
STORY2	16	SPEC1	0,0804	0,078	0,0001	0,0086	0,0089	0,00224
STORY1	16	SPEC1	0,0426	0,0414	0	0,0121	0,0124	0,00135
BASE	16	SPEC1	0	0	0	0	0	0

KAT	DİYAFRAM	YÜK	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	NOKTA	X	Y	Z
STORY10	D1	SPEC1	0,2108	0,2022	0	0	0	0,00595	948	9	9	30
STORY9	D1	SPEC1	0,2047	0,1963	0	0	0	0,00583	949	9	9	27
STORY8	D1	SPEC1	0,1944	0,1865	0	0	0	0,0056	950	9	9	24
STORY7	D1	SPEC1	0,1803	0,1725	0	0	0	0,00526	951	9	9	21
STORY6	D1	SPEC1	0,1621	0,155	0	0	0	0,00482	952	9	9	18
STORY5	D1	SPEC1	0,1402	0,1345	0	0	0	0,00429	953	9	9	15
STORY4	D1	SPEC1	0,1157	0,111	0	0	0	0,00367	954	9	9	12
STORY3	D1	SPEC1	0,0888	0,0853	0	0	0	0,00299	955	9	9	9
STORY2	D1	SPEC1	0,0603	0,0579	0	0	0	0,00224	956	9	9	6
STORY1	D1	SPEC1	0,0304	0,0292	0	0	0	0,00135	957	9	9	3

3.D : Katlara Ait Kesme Kuvvetleri

KAT	YÜK	YER	P	VX	VY	T	MX	MY
STORY10	SPEC1	Top	0	1468,7	1408,7	29339	0	0
STORY10	SPEC1	Bottom	0	1468,7	1408,7	29339	4226	4406,2
STORY9	SPEC1	Top	0	2957,7	2836,7	59124	4226	4406,2
STORY9	SPEC1	Bottom	0	2957,7	2836,7	59124	12736	13279,2
STORY8	SPEC1	Top	0	4371,9	4193,1	87446	12736	13279,2
STORY8	SPEC1	Bottom	0	4371,9	4193,1	87446	25316	26395
STORY7	SPEC1	Top	0	5689,4	5454,3	113862	25316	26395
STORY7	SPEC1	Bottom	0	5689,4	5454,3	113862	41678	43463
STORY6	SPEC1	Top	0	6873,3	6587,6	137653	41678	43463
STORY6	SPEC1	Bottom	0	6873,3	6587,6	137653	61441	64082,9
STORY5	SPEC1	Top	0	7892,5	7565,2	158206	61441	64082,9
STORY5	SPEC1	Bottom	0	7892,5	7565,2	158206	84137	87760,5
STORY4	SPEC1	Top	0	8733	8371,5	175234	84137	87760,5
STORY4	SPEC1	Bottom	0	8733	8371,5	175234	109251	113959
STORY3	SPEC1	Top	0	9377,7	8990,1	188396	109251	113959
STORY3	SPEC1	Bottom	0	9377,7	8990,1	188396	136222	142093
STORY2	SPEC1	Top	0	9814,5	9409,3	197440	136222	142093
STORY2	SPEC1	Bottom	0	9814,5	9409,3	197440	164450	171536
STORY1	SPEC1	Top	0	10034	9620	202121	164450	171536
STORY1	SPEC1	Bottom	0	10034	9620	202121	193310	201637

Dördüncü döngüye ait statik sonuçlar

Kolon İç Kuvvetleri

KAT	KOLON	YÜK	YER	P	V2	V3	T	M2	M3
STORY10	C1	SPEC1	0	0,73	36,23	35,18	6,251	19,919	20,51
STORY10	C1	SPEC1	1,2	0,73	36,23	35,18	6,251	22,294	22,97
STORY10	C1	SPEC1	2,4	0,73	36,23	35,18	6,251	64,507	66,45
STORY9	C1	SPEC1	0	2,71	99,67	96,75	11,6	101,128	104,2
STORY9	C1	SPEC1	1,2	2,71	99,67	96,75	11,6	14,978	15,44
STORY9	C1	SPEC1	2,4	2,71	99,67	96,75	11,6	131,084	135,1
STORY8	C1	SPEC1	0	6,14	149,74	145,36	17,087	177,561	182,8
STORY8	C1	SPEC1	1,2	6,14	149,74	145,36	17,087	3,13	3,131
STORY8	C1	SPEC1	2,4	6,14	149,74	145,36	17,087	171,302	176,6
STORY7	C1	SPEC1	0	11,05	197,82	191,81	22,322	251,149	258,9
STORY7	C1	SPEC1	1,2	11,05	197,82	191,81	22,322	20,976	21,52
STORY7	C1	SPEC1	2,4	11,05	197,82	191,81	22,322	209,198	215,9
STORY6	C1	SPEC1	0	17,39	240,74	233,26	27,148	318,55	328,7
STORY6	C1	SPEC1	1,2	17,39	240,74	233,26	27,148	38,635	39,83
STORY6	C1	SPEC1	2,4	17,39	240,74	233,26	27,148	241,28	249,1
STORY5	C1	SPEC1	0	24,95	278,04	269,45	31,448	379,048	391,1
STORY5	C1	SPEC1	1,2	24,95	278,04	269,45	31,448	55,712	57,49
STORY5	C1	SPEC1	2,4	24,95	278,04	269,45	31,448	267,624	276,2
STORY4	C1	SPEC1	0	33,5	307,95	298,5	35,255	428,937	442,4
STORY4	C1	SPEC1	1,2	33,5	307,95	298,5	35,255	70,736	72,91
STORY4	C1	SPEC1	2,4	33,5	307,95	298,5	35,255	287,465	296,6
STORY3	C1	SPEC1	0	42,88	337,74	327,09	38,896	485,755	501,7
STORY3	C1	SPEC1	1,2	42,88	337,74	327,09	38,896	93,246	96,37
STORY3	C1	SPEC1	2,4	42,88	337,74	327,09	38,896	299,263	308,9
STORY2	C1	SPEC1	0	52,65	327,42	319,11	47,012	478,26	488,5
STORY2	C1	SPEC1	1,2	52,65	327,42	319,11	47,012	95,33	95,58
STORY2	C1	SPEC1	2,4	52,65	327,42	319,11	47,012	287,601	297,3
STORY1	C1	SPEC1	0	64,72	547,26	520,94	84,714	1076,72	1128
STORY1	C1	SPEC1	1,2	64,72	547,26	520,94	84,714	451,585	470,9
STORY1	C1	SPEC1	2,4	64,72	547,26	520,94	84,714	173,545	185,8
STORY10	C2	SPEC1	0	12,07	42,36	106,68	6,251	126,686	25,24
STORY10	C2	SPEC1	1,2	12,07	42,36	106,68	6,251	1,328	25,64
STORY10	C2	SPEC1	2,4	12,07	42,36	106,68	6,251	129,342	76,48
STORY9	C2	SPEC1	0	69,44	113,61	189,52	11,6	252,236	119,3
STORY9	C2	SPEC1	1,2	69,44	113,61	189,52	11,6	24,816	17,05
STORY9	C2	SPEC1	2,4	69,44	113,61	189,52	11,6	202,604	153,4
STORY8	C2	SPEC1	0	186,71	170,46	277,46	17,087	384,992	208,3
STORY8	C2	SPEC1	1,2	186,71	170,46	277,46	17,087	52,038	3,801
STORY8	C2	SPEC1	2,4	186,71	170,46	277,46	17,087	280,915	200,8
STORY7	C2	SPEC1	0	366,25	225,28	357,2	22,322	507,937	294,7
STORY7	C2	SPEC1	1,2	366,25	225,28	357,2	22,322	79,292	24,37
STORY7	C2	SPEC1	2,4	366,25	225,28	357,2	22,322	349,352	246
STORY6	C2	SPEC1	0	601,32	274,36	428,61	27,148	619,042	374,1
STORY6	C2	SPEC1	1,2	601,32	274,36	428,61	27,148	104,714	44,83
STORY6	C2	SPEC1	2,4	601,32	274,36	428,61	27,148	409,614	284,4
STORY5	C2	SPEC1	0	886,65	318,01	489,57	31,448	715,132	447

STORY5	C2	SPEC1	1,2	886,65	318,01	489,57	31,448	127,652	65,37
STORY5	C2	SPEC1	2,4	886,65	318,01	489,57	31,448	459,828	316,2
STORY4	C2	SPEC1	0	1216	349,49	539,18	35,255	795,147	497,9
STORY4	C2	SPEC1	1,2	1216	349,49	539,18	35,255	148,135	78,49
STORY4	C2	SPEC1	2,4	1216	349,49	539,18	35,255	498,877	340,9
STORY3	C2	SPEC1	0	1584,4	401,58	575,37	38,896	857,09	603,1
STORY3	C2	SPEC1	1,2	1584,4	401,58	575,37	38,896	166,642	121,2
STORY3	C2	SPEC1	2,4	1584,4	401,58	575,37	38,896	523,805	360,7
STORY2	C2	SPEC1	0	1978,5	293,82	589,32	47,012	896,509	339
STORY2	C2	SPEC1	1,2	1978,5	293,82	589,32	47,012	189,324	29,51
STORY2	C2	SPEC1	2,4	1978,5	293,82	589,32	47,012	517,861	366,2
STORY1	C2	SPEC1	0	2430,1	982,21	668,02	84,714	1217,91	1915
STORY1	C2	SPEC1	1,2	2430,1	982,21	668,02	84,714	416,286	736,8
STORY1	C2	SPEC1	2,4	2430,1	982,21	668,02	84,714	385,339	450,8
STORY10	C3	SPEC1	0	50,5	45,62	106,65	6,251	126,645	24,18
STORY10	C3	SPEC1	1,2	50,5	45,62	106,65	6,251	1,333	30,68
STORY10	C3	SPEC1	2,4	50,5	45,62	106,65	6,251	129,311	85,42
STORY9	C3	SPEC1	0	154,62	130,32	189,49	11,6	252,199	135,2
STORY9	C3	SPEC1	1,2	154,62	130,32	189,49	11,6	24,808	21,21
STORY9	C3	SPEC1	2,4	154,62	130,32	189,49	11,6	202,584	177,6
STORY8	C3	SPEC1	0	315,18	197,06	277,43	17,087	384,951	239,5
STORY8	C3	SPEC1	1,2	315,18	197,06	277,43	17,087	52,03	3,17
STORY8	C3	SPEC1	2,4	315,18	197,06	277,43	17,087	280,892	233,4
STORY7	C3	SPEC1	0	536,86	261,91	357,18	22,322	507,897	341,5
STORY7	C3	SPEC1	1,2	536,86	261,91	357,18	22,322	79,285	27,2
STORY7	C3	SPEC1	2,4	536,86	261,91	357,18	22,322	349,327	287,1
STORY6	C3	SPEC1	0	811,95	320,17	428,57	27,148	618,983	435,3
STORY6	C3	SPEC1	1,2	811,95	320,17	428,57	27,148	104,698	51,08
STORY6	C3	SPEC1	2,4	811,95	320,17	428,57	27,148	409,588	333,1
STORY5	C3	SPEC1	0	1134,4	372,88	489,55	31,448	715,126	523,1
STORY5	C3	SPEC1	1,2	1134,4	372,88	489,55	31,448	127,664	75,69
STORY5	C3	SPEC1	2,4	1134,4	372,88	489,55	31,448	459,798	371,8
STORY4	C3	SPEC1	0	1496,7	408,47	539,08	35,255	794,933	577,9
STORY4	C3	SPEC1	1,2	1496,7	408,47	539,08	35,255	148,042	87,72
STORY4	C3	SPEC1	2,4	1496,7	408,47	539,08	35,255	498,849	402,4
STORY3	C3	SPEC1	0	1893,3	485,4	575,5	38,896	857,464	733,2
STORY3	C3	SPEC1	1,2	1893,3	485,4	575,5	38,896	166,865	150,7
STORY3	C3	SPEC1	2,4	1893,3	485,4	575,5	38,896	523,733	431,8
STORY2	C3	SPEC1	0	2311,4	272,15	589,02	47,012	895,64	200,7
STORY2	C3	SPEC1	1,2	2311,4	272,15	589,02	47,012	188,817	130
STORY2	C3	SPEC1	2,4	2311,4	272,15	589,02	47,012	518,006	456,5
STORY1	C3	SPEC1	0	2841,3	1529,1	667,48	84,714	1217,4	2904
STORY1	C3	SPEC1	1,2	2841,3	1529,1	667,48	84,714	416,415	1070
STORY1	C3	SPEC1	2,4	2841,3	1529,1	667,48	84,714	384,567	765,3
STORY10	C4	SPEC1	0	58,92	58,51	35,14	6,251	19,873	33,91
STORY10	C4	SPEC1	1,2	58,92	58,51	35,14	6,251	22,298	36,3
STORY10	C4	SPEC1	2,4	58,92	58,51	35,14	6,251	64,47	106,5
STORY9	C4	SPEC1	0	218,09	159,59	96,73	11,6	101,088	167
STORY9	C4	SPEC1	1,2	218,09	159,59	96,73	11,6	14,987	24,48
STORY9	C4	SPEC1	2,4	218,09	159,59	96,73	11,6	131,062	216
STORY8	C4	SPEC1	0	493,35	240,38	145,33	17,087	177,519	293
STORY8	C4	SPEC1	1,2	493,35	240,38	145,33	17,087	3,121	4,532

STORY8	C4	SPEC1	2,4	493,35	240,38	145,33	17,087	171,277	283,9
STORY7	C4	SPEC1	0	880,05	318,88	191,78	22,322	251,096	416,1
STORY7	C4	SPEC1	1,2	880,05	318,88	191,78	22,322	20,963	33,46
STORY7	C4	SPEC1	2,4	880,05	318,88	191,78	22,322	209,171	349,2
STORY6	C4	SPEC1	0	1369,9	389,53	233,24	27,148	318,526	529,4
STORY6	C4	SPEC1	1,2	1369,9	389,53	233,24	27,148	38,638	62
STORY6	C4	SPEC1	2,4	1369,9	389,53	233,24	27,148	241,251	405,4
STORY5	C4	SPEC1	0	1951,8	453,87	269,36	31,448	378,88	636,4
STORY5	C4	SPEC1	1,2	1951,8	453,87	269,36	31,448	55,644	91,72
STORY5	C4	SPEC1	2,4	1951,8	453,87	269,36	31,448	267,591	452,9
STORY4	C4	SPEC1	0	2613	495,84	298,64	35,255	429,305	699
STORY4	C4	SPEC1	1,2	2613	495,84	298,64	35,255	70,939	104
STORY4	C4	SPEC1	2,4	2613	495,84	298,64	35,255	287,427	491
STORY3	C4	SPEC1	0	3343,1	597,66	326,44	38,896	484,19	904,3
STORY3	C4	SPEC1	1,2	3343,1	597,66	326,44	38,896	92,463	187,1
STORY3	C4	SPEC1	2,4	3343,1	597,66	326,44	38,896	299,264	530,1
STORY2	C4	SPEC1	0	4115,6	286,77	320,45	47,012	481,943	117
STORY2	C4	SPEC1	1,2	4115,6	286,77	320,45	47,012	97,399	227,1
STORY2	C4	SPEC1	2,4	4115,6	286,77	320,45	47,012	287,146	571,2
STORY1	C4	SPEC1	0	5081	2086,3	523,16	84,714	1078,84	3921
STORY1	C4	SPEC1	1,2	5081	2086,3	523,16	84,714	451,054	1417
STORY1	C4	SPEC1	2,4	5081	2086,3	523,16	84,714	176,734	1086
STORY10	C5	SPEC1	0	10,72	109,91	41,31	6,251	24,646	130,5
STORY10	C5	SPEC1	1,2	10,72	109,91	41,31	6,251	24,968	1,367
STORY10	C5	SPEC1	2,4	10,72	109,91	41,31	6,251	74,539	133,3
STORY9	C5	SPEC1	0	65,47	195,25	110,69	11,6	116,238	259,9
STORY9	C5	SPEC1	1,2	65,47	195,25	110,69	11,6	16,588	25,56
STORY9	C5	SPEC1	2,4	65,47	195,25	110,69	11,6	149,414	208,7
STORY8	C5	SPEC1	0	178,89	285,88	166,08	17,087	203,012	396,6
STORY8	C5	SPEC1	1,2	178,89	285,88	166,08	17,087	3,8	53,55
STORY8	C5	SPEC1	2,4	178,89	285,88	166,08	17,087	195,585	289,5
STORY7	C5	SPEC1	0	353,3	368,37	219,27	22,322	286,958	523,7
STORY7	C5	SPEC1	1,2	353,3	368,37	219,27	22,322	23,831	81,68
STORY7	C5	SPEC1	2,4	353,3	368,37	219,27	22,322	239,296	360,4
STORY6	C5	SPEC1	0	582,02	442,26	266,89	27,148	363,909	638,7
STORY6	C5	SPEC1	1,2	582,02	442,26	266,89	27,148	43,64	108
STORY6	C5	SPEC1	2,4	582,02	442,26	266,89	27,148	276,628	422,7
STORY5	C5	SPEC1	0	859,97	505,12	309,42	31,448	434,882	737,8
STORY5	C5	SPEC1	1,2	859,97	505,12	309,42	31,448	63,582	131,7
STORY5	C5	SPEC1	2,4	859,97	505,12	309,42	31,448	307,718	474,4
STORY4	C5	SPEC1	0	1181,2	556,28	340,08	35,255	484,441	820,3
STORY4	C5	SPEC1	1,2	1181,2	556,28	340,08	35,255	76,351	152,8
STORY4	C5	SPEC1	2,4	1181,2	556,28	340,08	35,255	331,74	514,7
STORY3	C5	SPEC1	0	1540,9	593,73	390,81	38,896	586,927	884,4
STORY3	C5	SPEC1	1,2	1540,9	593,73	390,81	38,896	117,954	171,9
STORY3	C5	SPEC1	2,4	1540,9	593,73	390,81	38,896	351,02	540,6
STORY2	C5	SPEC1	0	1925,8	607,17	285,85	47,012	329,599	922,2
STORY2	C5	SPEC1	1,2	1925,8	607,17	285,85	47,012	29,309	193,6
STORY2	C5	SPEC1	2,4	1925,8	607,17	285,85	47,012	356,446	535
STORY1	C5	SPEC1	0	2368,1	700,18	956,38	84,714	1864,94	1274
STORY1	C5	SPEC1	1,2	2368,1	700,18	956,38	84,714	717,276	434,2
STORY1	C5	SPEC1	2,4	2368,1	700,18	956,38	84,714	439,326	406

STORY10	C6	SPEC1	0	0,62	126,33	123,09	6,251	146,683	150,5
STORY10	C6	SPEC1	1,2	0,62	126,33	123,09	6,251	1,03	1,068
STORY10	C6	SPEC1	2,4	0,62	126,33	123,09	6,251	148,744	152,7
STORY9	C6	SPEC1	0	1,27	222,14	216,4	11,6	288,332	296
STORY9	C6	SPEC1	1,2	1,27	222,14	216,4	11,6	28,647	29,39
STORY9	C6	SPEC1	2,4	1,27	222,14	216,4	11,6	231,039	237,2
STORY8	C6	SPEC1	0	1,69	324,8	316,38	17,087	439,015	450,6
STORY8	C6	SPEC1	1,2	1,69	324,8	316,38	17,087	59,358	60,87
STORY8	C6	SPEC1	2,4	1,69	324,8	316,38	17,087	320,299	328,9
STORY7	C6	SPEC1	0	1,91	418,65	407,48	22,322	579,189	595
STORY7	C6	SPEC1	1,2	1,91	418,65	407,48	22,322	90,211	92,6
STORY7	C6	SPEC1	2,4	1,91	418,65	407,48	22,322	398,768	409,8
STORY6	C6	SPEC1	0	1,93	503,3	489,64	27,148	706,776	726,5
STORY6	C6	SPEC1	1,2	1,93	503,3	489,64	27,148	119,203	122,5
STORY6	C6	SPEC1	2,4	1,93	503,3	489,64	27,148	468,37	481,5
STORY5	C6	SPEC1	0	1,74	575,28	559,74	31,448	816,513	839,2
STORY5	C6	SPEC1	1,2	1,74	575,28	559,74	31,448	144,828	148,9
STORY5	C6	SPEC1	2,4	1,74	575,28	559,74	31,448	526,857	541,5
STORY4	C6	SPEC1	0	1,35	637,81	620,64	35,255	915,461	940,8
STORY4	C6	SPEC1	1,2	1,35	637,81	620,64	35,255	170,698	175,4
STORY4	C6	SPEC1	2,4	1,35	637,81	620,64	35,255	574,064	589,9
STORY3	C6	SPEC1	0	0,69	666,34	648,43	38,896	950,797	977,1
STORY3	C6	SPEC1	1,2	0,69	666,34	648,43	38,896	172,675	177,5
STORY3	C6	SPEC1	2,4	0,69	666,34	648,43	38,896	605,447	622,1
STORY2	C6	SPEC1	0	0,15	792,79	771,58	47,012	1203,93	1237
STORY2	C6	SPEC1	1,2	0,15	792,79	771,58	47,012	278,035	285,7
STORY2	C6	SPEC1	2,4	0,15	792,79	771,58	47,012	647,859	665,6
STORY1	C6	SPEC1	0	2,8	249,67	243,17	0	0	0
STORY1	C6	SPEC1	1,2	2,8	249,67	243,17	0	291,8	299,6
STORY1	C6	SPEC1	2,4	2,8	249,67	243,17	0	583,6	599,2
STORY10	C7	SPEC1	0	48,61	141,72	123,25	6,251	146,887	167,6
STORY10	C7	SPEC1	1,2	48,61	141,72	123,25	6,251	1,007	2,463
STORY10	C7	SPEC1	2,4	48,61	141,72	123,25	6,251	148,901	172,5
STORY9	C7	SPEC1	0	98,38	255,53	216,52	11,6	288,512	339,3
STORY9	C7	SPEC1	1,2	98,38	255,53	216,52	11,6	28,686	32,69
STORY9	C7	SPEC1	2,4	98,38	255,53	216,52	11,6	231,141	273,9
STORY8	C7	SPEC1	0	130,35	376,24	316,5	17,087	439,192	521,1
STORY8	C7	SPEC1	1,2	130,35	376,24	316,5	17,087	59,391	69,64
STORY8	C7	SPEC1	2,4	130,35	376,24	316,5	17,087	320,409	381,9
STORY7	C7	SPEC1	0	147,68	487,24	407,62	22,322	579,417	691,6
STORY7	C7	SPEC1	1,2	147,68	487,24	407,62	22,322	90,268	106,9
STORY7	C7	SPEC1	2,4	147,68	487,24	407,62	22,322	398,881	477,8
STORY6	C7	SPEC1	0	149,7	587,98	489,7	27,148	706,791	847,8
STORY6	C7	SPEC1	1,2	149,7	587,98	489,7	27,148	119,156	142,3
STORY6	C7	SPEC1	2,4	149,7	587,98	489,7	27,148	468,48	563,3
STORY5	C7	SPEC1	0	135,98	674,1	560,22	31,448	817,535	982,2
STORY5	C7	SPEC1	1,2	135,98	674,1	560,22	31,448	145,269	173,3
STORY5	C7	SPEC1	2,4	135,98	674,1	560,22	31,448	526,996	635,7
STORY4	C7	SPEC1	0	106,71	751	619,29	35,255	912,165	1107
STORY4	C7	SPEC1	1,2	106,71	751	619,29	35,255	169,013	205,6
STORY4	C7	SPEC1	2,4	106,71	751	619,29	35,255	574,139	695,6
STORY3	C7	SPEC1	0	55,7	784,47	654,15	38,896	964,457	1143

STORY3	C7	SPEC1	1,2	55,7	784,47	654,15	38,896	179,481	201,9
STORY3	C7	SPEC1	2,4	55,7	784,47	654,15	38,896	605,496	739,5
STORY2	C7	SPEC1	0	10,62	948,7	756,66	47,012	1165,33	1454
STORY2	C7	SPEC1	1,2	10,62	948,7	756,66	47,012	257,331	315,4
STORY2	C7	SPEC1	2,4	10,62	948,7	756,66	47,012	650,666	823
STORY1	C7	SPEC1	0	206,22	403,23	231,38	0	0	0
STORY1	C7	SPEC1	1,2	206,22	403,23	231,38	0	277,651	483,9
STORY1	C7	SPEC1	2,4	206,22	403,23	231,38	0	555,302	967,8
STORY10	C8	SPEC1	0	60,21	175,66	41,49	6,251	24,896	208,9
STORY10	C8	SPEC1	1,2	60,21	175,66	41,49	6,251	24,949	1,919
STORY10	C8	SPEC1	2,4	60,21	175,66	41,49	6,251	74,731	212,7
STORY9	C8	SPEC1	0	165,69	311,54	110,81	11,6	116,429	414,5
STORY9	C8	SPEC1	1,2	165,69	311,54	110,81	11,6	16,546	40,67
STORY9	C8	SPEC1	2,4	165,69	311,54	110,81	11,6	149,521	333,2
STORY8	C8	SPEC1	0	311,53	457,11	166,23	17,087	203,233	633,5
STORY8	C8	SPEC1	1,2	311,53	457,11	166,23	17,087	3,852	84,97
STORY8	C8	SPEC1	2,4	311,53	457,11	166,23	17,087	195,709	463,6
STORY7	C8	SPEC1	0	503,72	591,15	219,37	22,322	287,082	839,1
STORY7	C8	SPEC1	1,2	503,72	591,15	219,37	22,322	23,833	129,7
STORY7	C8	SPEC1	2,4	503,72	591,15	219,37	22,322	239,416	579,7
STORY6	C8	SPEC1	0	734,72	713,13	267,22	27,148	364,562	1028
STORY6	C8	SPEC1	1,2	734,72	713,13	267,22	27,148	43,894	172,2
STORY6	C8	SPEC1	2,4	734,72	713,13	267,22	27,148	276,775	683,5
STORY5	C8	SPEC1	0	998,93	817,53	308,57	31,448	432,82	1190
STORY5	C8	SPEC1	1,2	998,93	817,53	308,57	31,448	62,537	209,3
STORY5	C8	SPEC1	2,4	998,93	817,53	308,57	31,448	307,746	771,7
STORY4	C8	SPEC1	0	1291,1	911,75	345,47	35,255	496,703	1343
STORY4	C8	SPEC1	1,2	1291,1	911,75	345,47	35,255	82,134	248,5
STORY4	C8	SPEC1	2,4	1291,1	911,75	345,47	35,255	332,435	845,6
STORY3	C8	SPEC1	0	1597,2	951,54	363,1	38,896	523,309	1382
STORY3	C8	SPEC1	1,2	1597,2	951,54	363,1	38,896	87,594	240
STORY3	C8	SPEC1	2,4	1597,2	951,54	363,1	38,896	348,122	901,8
STORY2	C8	SPEC1	0	1949,7	1157,8	435,92	47,012	672,753	1756
STORY2	C8	SPEC1	1,2	1949,7	1157,8	435,92	47,012	149,646	366,7
STORY2	C8	SPEC1	2,4	1949,7	1157,8	435,92	47,012	373,46	1023
STORY1	C8	SPEC1	0	2101,6	557,94	144,16	0	0	0
STORY1	C8	SPEC1	1,2	2101,6	557,94	144,16	0	172,991	669,5
STORY1	C8	SPEC1	2,4	2101,6	557,94	144,16	0	345,982	1339
STORY10	C9	SPEC1	0	50,39	109,88	44,56	6,251	23,581	130,5
STORY10	C9	SPEC1	1,2	50,39	109,88	44,56	6,251	30,004	1,371
STORY10	C9	SPEC1	2,4	50,39	109,88	44,56	6,251	83,48	133,2
STORY9	C9	SPEC1	0	153,17	195,23	127,4	11,6	132,13	259,8
STORY9	C9	SPEC1	1,2	153,17	195,23	127,4	11,6	20,747	25,55
STORY9	C9	SPEC1	2,4	153,17	195,23	127,4	11,6	173,624	208,7
STORY8	C9	SPEC1	0	310,7	285,86	192,67	17,087	234,278	396,6
STORY8	C9	SPEC1	1,2	310,7	285,86	192,67	17,087	3,168	53,54
STORY8	C9	SPEC1	2,4	310,7	285,86	192,67	17,087	228,14	289,5
STORY7	C9	SPEC1	0	527,7	368,35	255,9	22,322	333,738	523,7
STORY7	C9	SPEC1	1,2	527,7	368,35	255,9	22,322	26,661	81,68
STORY7	C9	SPEC1	2,4	527,7	368,35	255,9	22,322	280,416	360,3
STORY6	C9	SPEC1	0	796,46	442,22	312,69	27,148	425,117	638,7
STORY6	C9	SPEC1	1,2	796,46	442,22	312,69	27,148	49,886	108

STORY6	C9	SPEC1	2,4	796,46	442,22	312,69	27,148	325,345	422,7
STORY5	C9	SPEC1	0	1111,1	505,11	364,28	31,448	511,037	737,8
STORY5	C9	SPEC1	1,2	1111,1	505,11	364,28	31,448	73,896	131,7
STORY5	C9	SPEC1	2,4	1111,1	505,11	364,28	31,448	363,245	474,4
STORY4	C9	SPEC1	0	1464,5	556,18	399,06	35,255	564,444	820,1
STORY4	C9	SPEC1	1,2	1464,5	556,18	399,06	35,255	85,578	152,7
STORY4	C9	SPEC1	2,4	1464,5	556,18	399,06	35,255	393,289	514,7
STORY3	C9	SPEC1	0	1851,1	593,86	474,63	38,896	717,003	884,8
STORY3	C9	SPEC1	1,2	1851,1	593,86	474,63	38,896	147,446	172,1
STORY3	C9	SPEC1	2,4	1851,1	593,86	474,63	38,896	422,11	540,5
STORY2	C9	SPEC1	0	2258,6	606,86	264,18	47,012	191,298	921,3
STORY2	C9	SPEC1	1,2	2258,6	606,86	264,18	47,012	129,753	193,1
STORY2	C9	SPEC1	2,4	2258,6	606,86	264,18	47,012	446,771	535,2
STORY1	C9	SPEC1	0	2775,9	699,64	1503,3	84,714	2854,04	1274
STORY1	C9	SPEC1	1,2	2775,9	699,64	1503,3	84,714	1050,11	434,4
STORY1	C9	SPEC1	2,4	2775,9	699,64	1503,3	84,714	753,818	405,2
STORY10	C10	SPEC1	0	48,61	126,49	138,49	6,251	163,757	150,7
STORY10	C10	SPEC1	1,2	48,61	126,49	138,49	6,251	2,425	1,044
STORY10	C10	SPEC1	2,4	48,61	126,49	138,49	6,251	168,608	152,8
STORY9	C10	SPEC1	0	98,37	222,26	249,79	11,6	331,697	296,1
STORY9	C10	SPEC1	1,2	98,37	222,26	249,79	11,6	31,945	29,43
STORY9	C10	SPEC1	2,4	98,37	222,26	249,79	11,6	267,806	237,3
STORY8	C10	SPEC1	0	130,34	324,93	367,81	17,087	509,497	450,8
STORY8	C10	SPEC1	1,2	130,34	324,93	367,81	17,087	68,12	60,91
STORY8	C10	SPEC1	2,4	130,34	324,93	367,81	17,087	373,257	329
STORY7	C10	SPEC1	0	147,66	418,8	476,07	22,322	675,806	595,2
STORY7	C10	SPEC1	1,2	147,66	418,8	476,07	22,322	104,522	92,66
STORY7	C10	SPEC1	2,4	147,66	418,8	476,07	22,322	466,763	409,9
STORY6	C10	SPEC1	0	149,68	503,36	574,32	27,148	828,14	726,5
STORY6	C10	SPEC1	1,2	149,68	503,36	574,32	27,148	138,953	122,5
STORY6	C10	SPEC1	2,4	149,68	503,36	574,32	27,148	550,234	481,6
STORY5	C10	SPEC1	0	135,96	575,78	658,55	31,448	959,479	840,3
STORY5	C10	SPEC1	1,2	135,96	575,78	658,55	31,448	169,22	149,3
STORY5	C10	SPEC1	2,4	135,96	575,78	658,55	31,448	621,039	541,6
STORY4	C10	SPEC1	0	106,66	636,43	733,82	35,255	1081,42	937,4
STORY4	C10	SPEC1	1,2	106,66	636,43	733,82	35,255	200,831	173,7
STORY4	C10	SPEC1	2,4	106,66	636,43	733,82	35,255	679,753	590
STORY3	C10	SPEC1	0	55,7	672,21	766,57	38,896	1116,97	991,1
STORY3	C10	SPEC1	1,2	55,7	672,21	766,57	38,896	197,081	184,5
STORY3	C10	SPEC1	2,4	55,7	672,21	766,57	38,896	722,807	622,2
STORY2	C10	SPEC1	0	10,36	777,49	927,46	47,012	1420,65	1197
STORY2	C10	SPEC1	1,2	10,36	777,49	927,46	47,012	307,699	264,5
STORY2	C10	SPEC1	2,4	10,36	777,49	927,46	47,012	805,251	668,5
STORY1	C10	SPEC1	0	205,01	237,57	396,71	0	0	0
STORY1	C10	SPEC1	1,2	205,01	237,57	396,71	0	476,046	285,1
STORY1	C10	SPEC1	2,4	205,01	237,57	396,71	0	952,093	570,2
STORY10	C11	SPEC1	0	0,62	142,07	138,83	6,251	164,219	168,1
STORY10	C11	SPEC1	1,2	0,62	142,07	138,83	6,251	2,373	2,41
STORY10	C11	SPEC1	2,4	0,62	142,07	138,83	6,251	168,965	172,9
STORY9	C11	SPEC1	0	1,25	255,8	250,06	11,6	332,102	339,7
STORY9	C11	SPEC1	1,2	1,25	255,8	250,06	11,6	32,033	32,78
STORY9	C11	SPEC1	2,4	1,25	255,8	250,06	11,6	268,036	274,2

STORY8	C11	SPEC1	0	1,67	376,52	368,09	17,087	509,902	521,5
STORY8	C11	SPEC1	1,2	1,67	376,52	368,09	17,087	68,198	69,71
STORY8	C11	SPEC1	2,4	1,67	376,52	368,09	17,087	373,506	382,1
STORY7	C11	SPEC1	0	1,89	487,55	476,38	22,322	676,293	692,1
STORY7	C11	SPEC1	1,2	1,89	487,55	476,38	22,322	104,638	107
STORY7	C11	SPEC1	2,4	1,89	487,55	476,38	22,322	467,017	478
STORY6	C11	SPEC1	0	1,89	588,15	574,49	27,148	828,292	848
STORY6	C11	SPEC1	1,2	1,89	588,15	574,49	27,148	138,904	142,2
STORY6	C11	SPEC1	2,4	1,89	588,15	574,49	27,148	550,484	563,6
STORY5	C11	SPEC1	0	1,7	674,96	659,4	31,448	961,221	983,9
STORY5	C11	SPEC1	1,2	1,7	674,96	659,4	31,448	169,943	174
STORY5	C11	SPEC1	2,4	1,7	674,96	659,4	31,448	621,335	636
STORY4	C11	SPEC1	0	1,3	748,95	731,81	35,255	1076,39	1102
STORY4	C11	SPEC1	1,2	1,3	748,95	731,81	35,255	198,216	202,9
STORY4	C11	SPEC1	2,4	1,3	748,95	731,81	35,255	679,955	695,8
STORY3	C11	SPEC1	0	0,67	793,61	775,56	38,896	1138,39	1165
STORY3	C11	SPEC1	1,2	0,67	793,61	775,56	38,896	207,725	212,7
STORY3	C11	SPEC1	2,4	0,67	793,61	775,56	38,896	722,943	739,6
STORY2	C11	SPEC1	0	0,13	925,34	904,5	47,012	1361,01	1393
STORY2	C11	SPEC1	1,2	0,13	925,34	904,5	47,012	275,613	282,8
STORY2	C11	SPEC1	2,4	0,13	925,34	904,5	47,012	809,787	827,6
STORY1	C11	SPEC1	0	1,61	384,48	378,28	0	0	0
STORY1	C11	SPEC1	1,2	1,61	384,48	378,28	0	453,931	461,4
STORY1	C11	SPEC1	2,4	1,61	384,48	378,28	0	907,862	922,7
STORY10	C12	SPEC1	0	1,64	176,19	44,96	6,251	24,071	209,6
STORY10	C12	SPEC1	1,2	1,64	176,19	44,96	6,251	29,96	1,837
STORY10	C12	SPEC1	2,4	1,64	176,19	44,96	6,251	83,916	213,3
STORY9	C12	SPEC1	0	54,65	311,95	127,68	11,6	132,565	415,2
STORY9	C12	SPEC1	1,2	54,65	311,95	127,68	11,6	20,65	40,81
STORY9	C12	SPEC1	2,4	54,65	311,95	127,68	11,6	173,865	333,5
STORY8	C12	SPEC1	0	180,3	457,53	192,99	17,087	234,766	634,1
STORY8	C12	SPEC1	1,2	180,3	457,53	192,99	17,087	3,265	85,09
STORY8	C12	SPEC1	2,4	180,3	457,53	192,99	17,087	228,42	463,9
STORY7	C12	SPEC1	0	380,34	591,63	256,15	22,322	334,073	839,9
STORY7	C12	SPEC1	1,2	380,34	591,63	256,15	22,322	26,693	129,9
STORY7	C12	SPEC1	2,4	380,34	591,63	256,15	22,322	280,688	580,1
STORY6	C12	SPEC1	0	647,7	713,42	313,31	27,148	426,291	1028
STORY6	C12	SPEC1	1,2	647,7	713,42	313,31	27,148	50,315	172,2
STORY6	C12	SPEC1	2,4	647,7	713,42	313,31	27,148	325,661	683,9
STORY5	C12	SPEC1	0	976,73	818,75	363,05	31,448	507,946	1193
STORY5	C12	SPEC1	1,2	976,73	818,75	363,05	31,448	72,283	210,3
STORY5	C12	SPEC1	2,4	976,73	818,75	363,05	31,448	363,38	772,2
STORY4	C12	SPEC1	0	1361,2	909,09	407,58	35,255	583,732	1336
STORY4	C12	SPEC1	1,2	1361,2	909,09	407,58	35,255	94,642	245
STORY4	C12	SPEC1	2,4	1361,2	909,09	407,58	35,255	394,448	845,9
STORY3	C12	SPEC1	0	1795,6	963,86	431,79	38,896	618,494	1411
STORY3	C12	SPEC1	1,2	1795,6	963,86	431,79	38,896	100,349	254,5
STORY3	C12	SPEC1	2,4	1795,6	963,86	431,79	38,896	417,796	902,1
STORY2	C12	SPEC1	0	2276,8	1126,5	495,32	47,012	716,169	1675
STORY2	C12	SPEC1	1,2	2276,8	1126,5	495,32	47,012	121,784	322,9
STORY2	C12	SPEC1	2,4	2276,8	1126,5	495,32	47,012	472,601	1029
STORY1	C12	SPEC1	0	2846	532,82	254,73	0	0	0

STORY1	C12	SPEC1	1,2	2846	532,82	254,73	0	305,677	639,4
STORY1	C12	SPEC1	2,4	2846	532,82	254,73	0	611,354	1279
STORY10	C13	SPEC1	0	58,91	36,2	57,44	6,251	33,311	20,47
STORY10	C13	SPEC1	1,2	58,91	36,2	57,44	6,251	35,623	22,97
STORY10	C13	SPEC1	2,4	58,91	36,2	57,44	6,251	104,557	66,41
STORY9	C13	SPEC1	0	218,09	99,65	156,66	11,6	163,979	104,1
STORY9	C13	SPEC1	1,2	218,09	99,65	156,66	11,6	24,018	15,45
STORY9	C13	SPEC1	2,4	218,09	99,65	156,66	11,6	212,015	135
STORY8	C13	SPEC1	0	493,34	149,71	235,99	17,087	287,717	182,8
STORY8	C13	SPEC1	1,2	493,34	149,71	235,99	17,087	4,529	3,123
STORY8	C13	SPEC1	2,4	493,34	149,71	235,99	17,087	278,658	176,5
STORY7	C13	SPEC1	0	880,04	197,79	312,86	22,322	408,346	258,9
STORY7	C13	SPEC1	1,2	880,04	197,79	312,86	22,322	32,915	21,51
STORY7	C13	SPEC1	2,4	880,04	197,79	312,86	22,322	342,516	215,8
STORY6	C13	SPEC1	0	1369,8	240,72	382,05	27,148	519,263	328,7
STORY6	C13	SPEC1	1,2	1369,8	240,72	382,05	27,148	60,806	39,83
STORY6	C13	SPEC1	2,4	1369,8	240,72	382,05	27,148	397,65	249
STORY5	C13	SPEC1	0	1951,8	277,95	445,27	31,448	624,25	391
STORY5	C13	SPEC1	1,2	1951,8	277,95	445,27	31,448	89,932	57,43
STORY5	C13	SPEC1	2,4	1951,8	277,95	445,27	31,448	444,386	276,1
STORY4	C13	SPEC1	0	2612,9	308,09	486,42	35,255	685,563	442,8
STORY4	C13	SPEC1	1,2	2612,9	308,09	486,42	35,255	101,863	73,12
STORY4	C13	SPEC1	2,4	2612,9	308,09	486,42	35,255	481,838	296,6
STORY3	C13	SPEC1	0	3343,1	337,08	586,88	38,896	888,06	500,1
STORY3	C13	SPEC1	1,2	3343,1	337,08	586,88	38,896	183,803	95,57
STORY3	C13	SPEC1	2,4	3343,1	337,08	586,88	38,896	520,454	308,9
STORY2	C13	SPEC1	0	4115,4	328,8	278,79	47,012	107,671	492,3
STORY2	C13	SPEC1	1,2	4115,4	328,8	278,79	47,012	226,88	97,71
STORY2	C13	SPEC1	2,4	4115,4	328,8	278,79	47,012	561,431	296,9
STORY1	C13	SPEC1	0	5081,9	549,54	2060,5	84,714	3870,15	1130
STORY1	C13	SPEC1	1,2	5081,9	549,54	2060,5	84,714	1397,6	470,4
STORY1	C13	SPEC1	2,4	5081,9	549,54	2060,5	84,714	1074,95	189
STORY10	C14	SPEC1	0	60,32	42,55	172,42	6,251	205,02	25,5
STORY10	C14	SPEC1	1,2	60,32	42,55	172,42	6,251	1,882	25,62
STORY10	C14	SPEC1	2,4	60,32	42,55	172,42	6,251	208,784	76,68
STORY9	C14	SPEC1	0	167,16	113,74	305,81	11,6	406,893	119,5
STORY9	C14	SPEC1	1,2	167,16	113,74	305,81	11,6	39,926	17,01
STORY9	C14	SPEC1	2,4	167,16	113,74	305,81	11,6	327,04	153,5
STORY8	C14	SPEC1	0	316,02	170,61	448,68	17,087	621,86	208,5
STORY8	C14	SPEC1	1,2	316,02	170,61	448,68	17,087	83,448	3,855
STORY8	C14	SPEC1	2,4	316,02	170,61	448,68	17,087	454,963	201
STORY7	C14	SPEC1	0	512,9	225,39	579,98	22,322	823,308	294,8
STORY7	C14	SPEC1	1,2	512,9	225,39	579,98	22,322	127,332	24,38
STORY7	C14	SPEC1	2,4	512,9	225,39	579,98	22,322	568,643	246,1
STORY6	C14	SPEC1	0	750,24	274,71	699,47	27,148	1008,28	374,7
STORY6	C14	SPEC1	1,2	750,24	274,71	699,47	27,148	168,914	45,09
STORY6	C14	SPEC1	2,4	750,24	274,71	699,47	27,148	670,448	284,6
STORY5	C14	SPEC1	0	1022,2	317,15	801,98	31,448	1167,66	444,9
STORY5	C14	SPEC1	1,2	1022,2	317,15	801,98	31,448	205,284	64,3
STORY5	C14	SPEC1	2,4	1022,2	317,15	801,98	31,448	757,092	316,3
STORY4	C14	SPEC1	0	1323,4	355,04	894,57	35,255	1317,24	510,5
STORY4	C14	SPEC1	1,2	1323,4	355,04	894,57	35,255	243,749	84,43

STORY4	C14	SPEC1	2,4	1323,4	355,04	894,57	35,255	829,738	341,6
STORY3	C14	SPEC1	0	1639,4	373,12	933,64	38,896	1355,61	537,8
STORY3	C14	SPEC1	1,2	1639,4	373,12	933,64	38,896	235,238	90,04
STORY3	C14	SPEC1	2,4	1639,4	373,12	933,64	38,896	885,131	357,7
STORY2	C14	SPEC1	0	2002,6	447,94	1136,5	47,012	1722,78	691,4
STORY2	C14	SPEC1	1,2	2002,6	447,94	1136,5	47,012	358,957	153,8
STORY2	C14	SPEC1	2,4	2002,6	447,94	1136,5	47,012	1004,87	383,7
STORY1	C14	SPEC1	0	2167	147,87	551,41	0	0	0
STORY1	C14	SPEC1	1,2	2167	147,87	551,41	0	661,692	177,4
STORY1	C14	SPEC1	2,4	2167	147,87	551,41	0	1323,38	354,9
STORY10	C15	SPEC1	0	2,99	46,03	172,94	6,251	205,734	24,68
STORY10	C15	SPEC1	1,2	2,99	46,03	172,94	6,251	1,8	30,63
STORY10	C15	SPEC1	2,4	2,99	46,03	172,94	6,251	209,334	85,87
STORY9	C15	SPEC1	0	58,62	130,6	306,21	11,6	407,519	135,6
STORY9	C15	SPEC1	1,2	58,62	130,6	306,21	11,6	40,062	21,11
STORY9	C15	SPEC1	2,4	58,62	130,6	306,21	11,6	327,396	177,8
STORY8	C15	SPEC1	0	188,13	197,38	449,1	17,087	622,49	240
STORY8	C15	SPEC1	1,2	188,13	197,38	449,1	17,087	83,571	3,269
STORY8	C15	SPEC1	2,4	188,13	197,38	449,1	17,087	455,349	233,7
STORY7	C15	SPEC1	0	393,3	262,17	580,45	22,322	824,052	341,8
STORY7	C15	SPEC1	1,2	393,3	262,17	580,45	22,322	127,507	27,24
STORY7	C15	SPEC1	2,4	393,3	262,17	580,45	22,322	569,038	287,4
STORY6	C15	SPEC1	0	667,02	320,8	699,76	27,148	1008,58	436,5
STORY6	C15	SPEC1	1,2	667,02	320,8	699,76	27,148	168,869	51,52
STORY6	C15	SPEC1	2,4	667,02	320,8	699,76	27,148	670,842	333,4
STORY5	C15	SPEC1	0	1003,4	371,63	803,19	31,448	1170,1	520
STORY5	C15	SPEC1	1,2	1003,4	371,63	803,19	31,448	206,273	74,04
STORY5	C15	SPEC1	2,4	1003,4	371,63	803,19	31,448	757,552	371,9
STORY4	C15	SPEC1	0	1396	417,14	891,95	35,255	1310,61	597,5
STORY4	C15	SPEC1	1,2	1396	417,14	891,95	35,255	240,27	96,94
STORY4	C15	SPEC1	2,4	1396	417,14	891,95	35,255	830,073	403,6
STORY3	C15	SPEC1	0	1839,1	441,8	945,8	38,896	1384,53	632,9
STORY3	C15	SPEC1	1,2	1839,1	441,8	945,8	38,896	249,563	102,8
STORY3	C15	SPEC1	2,4	1839,1	441,8	945,8	38,896	885,402	427,4
STORY2	C15	SPEC1	0	2329,7	507,37	1105,7	47,012	1642,57	734,9
STORY2	C15	SPEC1	1,2	2329,7	507,37	1105,7	47,012	315,784	126
STORY2	C15	SPEC1	2,4	2329,7	507,37	1105,7	47,012	1011	482,8
STORY1	C15	SPEC1	0	2906,9	258,47	526,62	0	0	0
STORY1	C15	SPEC1	1,2	2906,9	258,47	526,62	0	631,939	310,2
STORY1	C15	SPEC1	2,4	2906,9	258,47	526,62	0	1263,88	620,3
STORY10	C16	SPEC1	0	0,73	59,13	58,06	6,251	34,119	34,72
STORY10	C16	SPEC1	1,2	0,73	59,13	58,06	6,251	35,555	36,23
STORY10	C16	SPEC1	2,4	0,73	59,13	58,06	6,251	105,228	107,2
STORY9	C16	SPEC1	0	2,72	160,03	157,1	11,6	164,654	167,7
STORY9	C16	SPEC1	1,2	2,72	160,03	157,1	11,6	23,867	24,33
STORY9	C16	SPEC1	2,4	2,72	160,03	157,1	11,6	212,388	216,4
STORY8	C16	SPEC1	0	6,16	240,87	236,48	17,087	288,468	293,7
STORY8	C16	SPEC1	1,2	6,16	240,87	236,48	17,087	4,689	4,692
STORY8	C16	SPEC1	2,4	6,16	240,87	236,48	17,087	279,091	284,4
STORY7	C16	SPEC1	0	11,08	319,28	313,27	22,322	408,899	416,7
STORY7	C16	SPEC1	1,2	11,08	319,28	313,27	22,322	32,979	33,52
STORY7	C16	SPEC1	2,4	11,08	319,28	313,27	22,322	342,941	349,6

STORY6	C16	SPEC1	0	17,43	390,44	382,95	27,148	520,943	531,1
STORY6	C16	SPEC1	1,2	17,43	390,44	382,95	27,148	61,403	62,6
STORY6	C16	SPEC1	2,4	17,43	390,44	382,95	27,148	398,138	405,9
STORY5	C16	SPEC1	0	24,99	452,27	443,69	31,448	620,228	632,3
STORY5	C16	SPEC1	1,2	24,99	452,27	443,69	31,448	87,797	89,56
STORY5	C16	SPEC1	2,4	24,99	452,27	443,69	31,448	444,633	453,2
STORY4	C16	SPEC1	0	33,56	507,52	497,95	35,255	711,608	725,4
STORY4	C16	SPEC1	1,2	33,56	507,52	497,95	35,255	114,065	116,4
STORY4	C16	SPEC1	2,4	33,56	507,52	497,95	35,255	483,478	492,7
STORY3	C16	SPEC1	0	42,89	539,22	529,21	38,896	755,434	769,9
STORY3	C16	SPEC1	1,2	42,89	539,22	529,21	38,896	120,386	122,8
STORY3	C16	SPEC1	2,4	42,89	539,22	529,21	38,896	514,662	524,2
STORY2	C16	SPEC1	0	53,05	603,55	591,49	47,012	822,837	841,5
STORY2	C16	SPEC1	1,2	53,05	603,55	591,49	47,012	113,047	117,3
STORY2	C16	SPEC1	2,4	53,05	603,55	591,49	47,012	596,744	607
STORY1	C16	SPEC1	0	62,48	370,49	366,74	0	0	0
STORY1	C16	SPEC1	1,2	62,48	370,49	366,74	0	440,094	444,6
STORY1	C16	SPEC1	2,4	62,48	370,49	366,74	0	880,187	889,2

Nokta Deplasman

KAT	NOKTA	YÜK	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ
STORY10	1	SPEC1	0,1612	0,1561	0,0001	0,0012	0,0012	0,00877
STORY9	1	SPEC1	0,1561	0,1511	0,0001	0,0018	0,0019	0,0086
STORY8	1	SPEC1	0,1477	0,1429	0,0001	0,0026	0,0027	0,00829
STORY7	1	SPEC1	0,136	0,1316	0,0001	0,0034	0,0035	0,00782
STORY6	1	SPEC1	0,1212	0,1173	0,0001	0,0041	0,0043	0,00721
STORY5	1	SPEC1	0,1038	0,1004	0,0001	0,0047	0,0049	0,00647
STORY4	1	SPEC1	0,0841	0,0813	0,0001	0,0052	0,0054	0,00561
STORY3	1	SPEC1	0,0627	0,0605	0,0001	0,0056	0,0057	0,00465
STORY2	1	SPEC1	0,04	0,0386	0	0,0057	0,0058	0,00359
STORY1	1	SPEC1	0,0173	0,0166	0	0,0057	0,0059	0,00231
BASE	1	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	2	SPEC1	0,1916	0,1561	0,0037	0,0008	0,0013	0,00877
STORY9	2	SPEC1	0,1859	0,1511	0,0037	0,0014	0,002	0,0086
STORY8	2	SPEC1	0,1766	0,1429	0,0037	0,0021	0,003	0,00829
STORY7	2	SPEC1	0,1636	0,1316	0,0036	0,0027	0,0039	0,00782
STORY6	2	SPEC1	0,1471	0,1173	0,0035	0,0032	0,0048	0,00721
STORY5	2	SPEC1	0,1275	0,1004	0,0032	0,0036	0,0055	0,00647
STORY4	2	SPEC1	0,1053	0,0813	0,0029	0,004	0,006	0,00561
STORY3	2	SPEC1	0,081	0,0605	0,0024	0,0043	0,0066	0,00465
STORY2	2	SPEC1	0,0551	0,0386	0,0018	0,0044	0,0065	0,00359
STORY1	2	SPEC1	0,028	0,0166	0,001	0,0041	0,0085	0,00231
BASE	2	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	3	SPEC1	0,2344	0,1561	0,0046	0,0008	0,0015	0,00877
STORY9	3	SPEC1	0,228	0,1511	0,0046	0,0014	0,0023	0,0086
STORY8	3	SPEC1	0,2173	0,1429	0,0045	0,0021	0,0035	0,00829
STORY7	3	SPEC1	0,2022	0,1316	0,0044	0,0027	0,0046	0,00782
STORY6	3	SPEC1	0,183	0,1173	0,0042	0,0032	0,0055	0,00721
STORY5	3	SPEC1	0,1601	0,1004	0,0039	0,0036	0,0064	0,00647
STORY4	3	SPEC1	0,134	0,0813	0,0034	0,004	0,0071	0,00561
STORY3	3	SPEC1	0,1054	0,0605	0,0028	0,0043	0,0078	0,00465

STORY2	3	SPEC1	0,0747	0,0386	0,0021	0,0044	0,0077	0,00359
STORY1	3	SPEC1	0,0414	0,0166	0,0011	0,0042	0,0117	0,00231
BASE	3	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	4	SPEC1	0,287	0,1561	0,008	0,0012	0,0017	0,00877
STORY9	4	SPEC1	0,2796	0,1511	0,008	0,0018	0,0027	0,0086
STORY8	4	SPEC1	0,267	0,1429	0,0079	0,0026	0,0041	0,00829
STORY7	4	SPEC1	0,2491	0,1316	0,0077	0,0034	0,0054	0,00782
STORY6	4	SPEC1	0,2262	0,1173	0,0074	0,0041	0,0066	0,00721
STORY5	4	SPEC1	0,1989	0,1004	0,0068	0,0047	0,0076	0,00647
STORY4	4	SPEC1	0,1677	0,0813	0,0061	0,0052	0,0085	0,00561
STORY3	4	SPEC1	0,1333	0,0605	0,005	0,0056	0,0093	0,00465
STORY2	4	SPEC1	0,0962	0,0386	0,0037	0,0057	0,0092	0,00359
STORY1	4	SPEC1	0,0552	0,0166	0,002	0,0057	0,0152	0,00231
BASE	4	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	5	SPEC1	0,1612	0,1865	0,0036	0,0013	0,0008	0,00877
STORY9	5	SPEC1	0,1561	0,181	0,0036	0,002	0,0015	0,0086
STORY8	5	SPEC1	0,1477	0,1719	0,0036	0,0029	0,0021	0,00829
STORY7	5	SPEC1	0,136	0,1592	0,0035	0,0038	0,0027	0,00782
STORY6	5	SPEC1	0,1212	0,1432	0,0034	0,0046	0,0033	0,00721
STORY5	5	SPEC1	0,1038	0,1241	0,0032	0,0053	0,0038	0,00647
STORY4	5	SPEC1	0,0841	0,1025	0,0028	0,0059	0,0041	0,00561
STORY3	5	SPEC1	0,0627	0,0788	0,0023	0,0064	0,0044	0,00465
STORY2	5	SPEC1	0,04	0,0536	0,0017	0,0064	0,0045	0,00359
STORY1	5	SPEC1	0,0173	0,0273	0,0009	0,0083	0,0043	0,00231
BASE	5	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	6	SPEC1	0,1916	0,1865	0	0,0008	0,0009	0,00877
STORY9	6	SPEC1	0,1859	0,181	0	0,0016	0,0016	0,0086
STORY8	6	SPEC1	0,1766	0,1719	0	0,0023	0,0023	0,00829
STORY7	6	SPEC1	0,1636	0,1592	0	0,0029	0,003	0,00782
STORY6	6	SPEC1	0,1471	0,1432	0	0,0036	0,0037	0,00721
STORY5	6	SPEC1	0,1275	0,1241	0	0,0041	0,0042	0,00647
STORY4	6	SPEC1	0,1053	0,1025	0	0,0045	0,0047	0,00561
STORY3	6	SPEC1	0,081	0,0788	0	0,0048	0,005	0,00465
STORY2	6	SPEC1	0,0551	0,0536	0	0,0052	0,0054	0,00359
STORY1	6	SPEC1	0,028	0,0273	0	0,0044	0,0045	0,00231
BASE	6	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	7	SPEC1	0,2344	0,1865	0,0003	0,0008	0,001	0,00877
STORY9	7	SPEC1	0,228	0,181	0,0003	0,0016	0,0018	0,0086
STORY8	7	SPEC1	0,2173	0,1719	0,0002	0,0023	0,0027	0,00829
STORY7	7	SPEC1	0,2022	0,1592	0,0002	0,0029	0,0035	0,00782
STORY6	7	SPEC1	0,183	0,1432	0,0001	0,0036	0,0043	0,00721
STORY5	7	SPEC1	0,1601	0,1241	0	0,0041	0,0049	0,00647
STORY4	7	SPEC1	0,134	0,1025	0	0,0045	0,0055	0,00561
STORY3	7	SPEC1	0,1054	0,0788	0,0001	0,0048	0,0058	0,00465
STORY2	7	SPEC1	0,0747	0,0536	0,0001	0,0052	0,0065	0,00359
STORY1	7	SPEC1	0,0414	0,0273	0,0001	0,0046	0,0059	0,00231
BASE	7	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	8	SPEC1	0,287	0,1865	0,0039	0,0013	0,001	0,00877
STORY9	8	SPEC1	0,2796	0,181	0,0039	0,002	0,0021	0,0086
STORY8	8	SPEC1	0,267	0,1719	0,0038	0,0029	0,0031	0,00829
STORY7	8	SPEC1	0,2491	0,1592	0,0037	0,0038	0,0041	0,00782
STORY6	8	SPEC1	0,2262	0,1432	0,0035	0,0046	0,005	0,00721

STORY5	8	SPEC1	0,1989	0,1241	0,0032	0,0053	0,0058	0,00647
STORY4	8	SPEC1	0,1677	0,1025	0,0028	0,0059	0,0065	0,00561
STORY3	8	SPEC1	0,1333	0,0788	0,0023	0,0063	0,007	0,00465
STORY2	8	SPEC1	0,0962	0,0536	0,0016	0,0067	0,0079	0,00359
STORY1	8	SPEC1	0,0552	0,0273	0,0008	0,0064	0,0075	0,00231
BASE	8	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	9	SPEC1	0,1612	0,2292	0,0045	0,0014	0,0008	0,00877
STORY9	9	SPEC1	0,1561	0,223	0,0045	0,0023	0,0015	0,0086
STORY8	9	SPEC1	0,1477	0,2125	0,0044	0,0034	0,0021	0,00829
STORY7	9	SPEC1	0,136	0,1978	0,0043	0,0045	0,0027	0,00782
STORY6	9	SPEC1	0,1212	0,179	0,0041	0,0054	0,0033	0,00721
STORY5	9	SPEC1	0,1038	0,1567	0,0038	0,0063	0,0038	0,00647
STORY4	9	SPEC1	0,0841	0,1312	0,0033	0,0069	0,0041	0,00561
STORY3	9	SPEC1	0,0627	0,1032	0,0028	0,0076	0,0044	0,00465
STORY2	9	SPEC1	0,04	0,0732	0,002	0,0075	0,0045	0,00359
STORY1	9	SPEC1	0,0173	0,0406	0,0011	0,0115	0,0043	0,00231
BASE	9	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	10	SPEC1	0,1916	0,2292	0,0003	0,0009	0,0009	0,00877
STORY9	10	SPEC1	0,1859	0,223	0,0003	0,0018	0,0016	0,0086
STORY8	10	SPEC1	0,1766	0,2125	0,0002	0,0026	0,0023	0,00829
STORY7	10	SPEC1	0,1636	0,1978	0,0002	0,0034	0,003	0,00782
STORY6	10	SPEC1	0,1471	0,179	0,0001	0,0042	0,0036	0,00721
STORY5	10	SPEC1	0,1275	0,1567	0	0,0048	0,0042	0,00647
STORY4	10	SPEC1	0,1053	0,1312	0	0,0053	0,0046	0,00561
STORY3	10	SPEC1	0,081	0,1032	0,0001	0,0057	0,005	0,00465
STORY2	10	SPEC1	0,0551	0,0732	0,0001	0,0063	0,0053	0,00359
STORY1	10	SPEC1	0,028	0,0406	0,0001	0,0058	0,0047	0,00231
BASE	10	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	11	SPEC1	0,2344	0,2292	0	0,0009	0,001	0,00877
STORY9	11	SPEC1	0,228	0,223	0	0,0018	0,0018	0,0086
STORY8	11	SPEC1	0,2173	0,2125	0	0,0026	0,0027	0,00829
STORY7	11	SPEC1	0,2022	0,1978	0	0,0034	0,0035	0,00782
STORY6	11	SPEC1	0,183	0,179	0	0,0042	0,0043	0,00721
STORY5	11	SPEC1	0,1601	0,1567	0	0,0048	0,0049	0,00647
STORY4	11	SPEC1	0,134	0,1312	0	0,0053	0,0055	0,00561
STORY3	11	SPEC1	0,1054	0,1032	0	0,0057	0,0059	0,00465
STORY2	11	SPEC1	0,0747	0,0732	0	0,0062	0,0064	0,00359
STORY1	11	SPEC1	0,0414	0,0406	0	0,0061	0,0063	0,00231
BASE	11	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	12	SPEC1	0,287	0,2292	0,0042	0,0014	0,001	0,00877
STORY9	12	SPEC1	0,2796	0,223	0,0042	0,0023	0,0021	0,0086
STORY8	12	SPEC1	0,267	0,2125	0,0042	0,0034	0,0031	0,00829
STORY7	12	SPEC1	0,2491	0,1978	0,0041	0,0045	0,0041	0,00782
STORY6	12	SPEC1	0,2262	0,179	0,004	0,0054	0,005	0,00721
STORY5	12	SPEC1	0,1989	0,1567	0,0037	0,0063	0,0058	0,00647
STORY4	12	SPEC1	0,1677	0,1312	0,0033	0,007	0,0065	0,00561
STORY3	12	SPEC1	0,1333	0,1032	0,0028	0,0075	0,007	0,00465
STORY2	12	SPEC1	0,0962	0,0732	0,002	0,008	0,0077	0,00359
STORY1	12	SPEC1	0,0552	0,0406	0,0011	0,0086	0,008	0,00231
BASE	12	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	13	SPEC1	0,1612	0,2819	0,008	0,0016	0,0012	0,00877
STORY9	13	SPEC1	0,1561	0,2746	0,008	0,0026	0,0019	0,0086

STORY8	13	SPEC1	0,1477	0,2623	0,0079	0,004	0,0027	0,00829
STORY7	13	SPEC1	0,136	0,2447	0,0077	0,0053	0,0035	0,00782
STORY6	13	SPEC1	0,1212	0,2223	0,0074	0,0064	0,0043	0,00721
STORY5	13	SPEC1	0,1038	0,1955	0,0068	0,0075	0,0049	0,00647
STORY4	13	SPEC1	0,0841	0,1649	0,0061	0,0083	0,0054	0,00561
STORY3	13	SPEC1	0,0627	0,1311	0,005	0,0092	0,0057	0,00465
STORY2	13	SPEC1	0,04	0,0948	0,0037	0,009	0,0059	0,00359
STORY1	13	SPEC1	0,0173	0,0545	0,002	0,015	0,0059	0,00231
BASE	13	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	14	SPEC1	0,1916	0,2819	0,004	0,001	0,0013	0,00877
STORY9	14	SPEC1	0,1859	0,2746	0,004	0,002	0,002	0,0086
STORY8	14	SPEC1	0,1766	0,2623	0,0039	0,003	0,003	0,00829
STORY7	14	SPEC1	0,1636	0,2447	0,0038	0,004	0,0039	0,00782
STORY6	14	SPEC1	0,1471	0,2223	0,0036	0,0049	0,0048	0,00721
STORY5	14	SPEC1	0,1275	0,1955	0,0033	0,0057	0,0055	0,00647
STORY4	14	SPEC1	0,1053	0,1649	0,0029	0,0064	0,0061	0,00561
STORY3	14	SPEC1	0,081	0,1311	0,0023	0,0069	0,0065	0,00465
STORY2	14	SPEC1	0,0551	0,0948	0,0017	0,0077	0,0069	0,00359
STORY1	14	SPEC1	0,028	0,0545	0,0009	0,0074	0,0065	0,00231
BASE	14	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	15	SPEC1	0,2344	0,2819	0,0043	0,001	0,0015	0,00877
STORY9	15	SPEC1	0,228	0,2746	0,0043	0,002	0,0023	0,0086
STORY8	15	SPEC1	0,2173	0,2623	0,0043	0,003	0,0035	0,00829
STORY7	15	SPEC1	0,2022	0,2447	0,0042	0,004	0,0046	0,00782
STORY6	15	SPEC1	0,183	0,2223	0,0041	0,0049	0,0055	0,00721
STORY5	15	SPEC1	0,1601	0,1955	0,0038	0,0057	0,0064	0,00647
STORY4	15	SPEC1	0,134	0,1649	0,0034	0,0064	0,0071	0,00561
STORY3	15	SPEC1	0,1054	0,1311	0,0028	0,0069	0,0077	0,00465
STORY2	15	SPEC1	0,0747	0,0948	0,0021	0,0076	0,0082	0,00359
STORY1	15	SPEC1	0,0414	0,0545	0,0012	0,0079	0,0087	0,00231
BASE	15	SPEC1	0	0	0	0	0	0
STORY10	16	SPEC1	0,287	0,2819	0,0001	0,0016	0,0016	0,00877
STORY9	16	SPEC1	0,2796	0,2746	0,0001	0,0026	0,0027	0,0086
STORY8	16	SPEC1	0,267	0,2623	0,0001	0,004	0,0041	0,00829
STORY7	16	SPEC1	0,2491	0,2447	0,0001	0,0053	0,0054	0,00782
STORY6	16	SPEC1	0,2262	0,2223	0,0001	0,0064	0,0066	0,00721
STORY5	16	SPEC1	0,1989	0,1955	0,0001	0,0075	0,0076	0,00647
STORY4	16	SPEC1	0,1677	0,1649	0,0001	0,0083	0,0085	0,00561
STORY3	16	SPEC1	0,1333	0,1311	0,0001	0,009	0,0092	0,00465
STORY2	16	SPEC1	0,0962	0,0948	0	0,0098	0,0099	0,00359
STORY1	16	SPEC1	0,0552	0,0545	0	0,011	0,0112	0,00231
BASE	16	SPEC1	0	0	0	0	0	0

Diyafram CM Deplasmanları

KAT	DIYAFRAM	YÜK	UX	UY	UZ	RX	RY	RZ	NOKTA	X	Y	Z
STORY10	D1	SPEC1	0,208	0,2029	0	0	0	0,00877	968	9	9	30
STORY9	D1	SPEC1	0,2022	0,1972	0	0	0	0,0086	969	9	9	27
STORY8	D1	SPEC1	0,1924	0,1877	0	0	0	0,00829	970	9	9	24
STORY7	D1	SPEC1	0,1791	0,174	0	0	0	0,00782	971	9	9	21
STORY6	D1	SPEC1	0,1617	0,1571	0	0	0	0,00721	972	9	9	18
STORY5	D1	SPEC1	0,1407	0,1372	0	0	0	0,00647	973	9	9	15
STORY4	D1	SPEC1	0,1172	0,1144	0	0	0	0,00561	974	9	9	12
STORY3	D1	SPEC1	0,0914	0,0893	0	0	0	0,00465	975	9	9	9
STORY2	D1	SPEC1	0,0639	0,0625	0	0	0	0,00359	976	9	9	6
STORY1	D1	SPEC1	0,0344	0,0337	0	0	0	0,00231	977	9	9	3

Katlara Ait Kesme Kuvvetleri

KAT	YÜK	YER	P	VX	VY	T	MX	MY
STORY10	SPEC1	Top	0	1397,1	1362,7	29585	0	0
STORY10	SPEC1	Bottom	0	1397,1	1362,7	29585	4088	4191,15
STORY9	SPEC1	Top	0	2814,7	2745,4	59674	4088	4191,15
STORY9	SPEC1	Bottom	0	2814,7	2745,4	59674	12324	12635,2
STORY8	SPEC1	Top	0	4163,7	4061,2	88356	12324	12635,2
STORY8	SPEC1	Bottom	0	4163,7	4061,2	88356	24508	25126,3
STORY7	SPEC1	Top	0	5424,7	5287,2	115213	24508	25126,3
STORY7	SPEC1	Bottom	0	5424,7	5287,2	115213	40369	41400,3
STORY6	SPEC1	Top	0	6562,7	6393,6	139534	40369	41400,3
STORY6	SPEC1	Bottom	0	6562,7	6393,6	139534	59550	61088,3
STORY5	SPEC1	Top	0	7547,7	7354,6	160704	59550	61088,3
STORY5	SPEC1	Bottom	0	7547,7	7354,6	160704	81614	83731,4
STORY4	SPEC1	Top	0	8367,7	8154,7	178453	81614	83731,4
STORY4	SPEC1	Bottom	0	8367,7	8154,7	178453	106078	108834
STORY3	SPEC1	Top	0	9006,4	8778,2	192436	106078	108834
STORY3	SPEC1	Bottom	0	9006,4	8778,2	192436	132412	135854
STORY2	SPEC1	Top	0	9451,7	9213,1	202382	132412	135854
STORY2	SPEC1	Bottom	0	9451,7	9213,1	202382	160052	164209
STORY1	SPEC1	Top	0	9690,2	9446,3	207928	160052	164209
STORY1	SPEC1	Bottom	0	9690,2	9446,3	207928	188391	193279

ÖZGEÇMİŞ

İnşaat Mühendisi Mahmut YILDIRIM 17.06.1978 Ordu'da doğdu. İlkokulu Öğrenimi Kültür Koleji'nde , orta öğrenimini Yeşilköy Muhsin Adil Binal Orta Okulu , lise öğrenimini Yeşilköy 50. Yıl lisesinde tamamladı. 1996-1997 yılında Trakya Üniversitesi Çorlu Mühendislik Fakültesinde İnşaat Mühendisliği Bölümü lisans eğitime başladı. 2000-2001 eğitim yılında lisans eğitimini tamamladı. 2004-2005 eğitim yılında İstanbul Kültür Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Yapı Bölümünde yüksek lisansa başladı. Eğitime devam etmektedir.